Raport o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Przebudowa ulicy św. Michała zlokalizowanej w Kaliszu – działki w obrębie 0160 Dobrzec oraz działki stanowiące drogę i rów o nr ew. 65 i 73/3 w obrębie ewidencyjnym 0001 Biskupice, gmina Nowe Skalmierzyce”

Wykonawca opracowania:

PPUH „BaSz”
mgr inż. Bartosz Szymusik
26-200 Końskie ul. Polna 72
tel./fax (41) 372 49 75
e-mail basz@post.pl

- Końskie, sierpień 2023-

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP 4
1.1. Podstawy formalno- prawne wykonywanego raportu 4
1.2. Cel i zakres opracowania 4
1.3. Stosunki własnościowe i prawne 5
2.1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji 18
2.1.1.Powietrze atmosferyczne 19
2.1.2. Hałas, wibracje 19
2.1.3. Środowisko gruntowo-wodne oraz gospodarka wodno-ściekowa 20
2.1.4. Roślinność i grzyby 22
2.1.5. Odpady 24
2.1.6. Krajobraz i dobra kultury 27
2.1.7. Wpływ na ludzi, ochrona interesów osób trzecich 28
2.1.8. Kolizje z uzbrojeniem podziemnym 29
2.2. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki wykorzystania terenu w fazie eksploatacji 29
2.2.1. Powietrze atmosferyczne 29
2.2.2. Klimat akustyczny 29
2.2.3. Roślinność 39
2.2.4. Gospodarka wodno-ściekowa 39
2.2.5. Gospodarka odpadami 40
2.2.6. Wpływ planowanej inwestycji na krajobraz 40
2.2.7. Konflikty społeczne, ochrona interesów osób trzecich 41
2.3. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych 41
2.4. Przewidywane wielkości emisji wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia 42
3.1. Ogólna charakterystyka terenu 50
3.2. Warunki klimatyczne 51
3.3. Ukształtowanie terenu i hydrografia 52
3.4. Opis wybranych elementów środowiska 52
3.4.1. Powietrze atmosferyczne 52
3.4.2. Klimat akustyczny 54
3.4.3. Gleby, tereny zielone 55
3.4.4. Wody powierzchniowe i podziemne 55
3.4.5. Tereny chronione 61
3.5. Opis istniejących w sąsiedztwie lub bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami 62
4. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW 63
4.1. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska 65
5. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW, W TYM RÓWNIEŻ W WYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO 66
5.1. Opis sytuacji awaryjnych, urządzenia ochronne 66
5.1.1 Faza budowy 66
5.1.2. Faza eksploatacji 67
5.1.3. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko 67
5.1.4. Oddziaływanie w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar NATURA 2000 67
6. UZASADNIENIE WYBRANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO 68
6.1. Oddziaływanie na ludzi 68
6.2. Oddziaływanie na zwierzęta 68

6.3. Oddziaływanie na rośliny i grzyby ____ 69
6.4. Oddziaływanie na wodę ____ 69
6.5. Oddziaływanie na powietrze ____ 72
6.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi ____ 72
6.7. Oddziaływanie na klimat ____ 73
6.8. Oddziaływanie na krajobraz ____ 73
6.9. Oddziaływanie na dobra materialne ____ 73
6.10. Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy ____ 73
6.11 Wzajemne oddziaływanie między elementami ____ 73
7. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO ORAZ OPIS METOD PROGNOZOWANIA, ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ 73
8. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO ____ 76
8.1. Określenie założeń do ratowniczych badań zidentyfikowanych zabytków znajdujących się na obszarze planowanego przedsięwzięcia, odkrywanych w trakcie robót budowlanych oraz programu zabezpieczenia istniejących zabytków przed negatywnym oddziaływaniem planowanego przedsięwzięcia oraz ochrony krajobrazu kulturowego ____ 77
8.2. Analiza i ocena możliwych zagrożeń i szkód dla zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w szczególności zabytków architektonicznych, w obrębie terenu, na którym ma być realizowane przedsięwzięcie ____ 78
9. WYKORZYSTANIE INSTALACJI, PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA ____ 80
10. WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ZMIANY KLIMATU ____ 80
11. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA KONIECZNE JEST USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA ____ 80
12. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIEŃ W FORMIE GRAFICZNEJ ____ 81
13. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE BUDOWY I EKSPLOATACJI ____ 81
14. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT ____ 81
15. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE ____ 82
16. NAZWISKO OSOBY LUB OSÓB SPORZĄDZAJĄCYCH RAPORT ____ 90
17. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU ____ 90

1. Wstęp

1.1. Podstawy formalno- prawne wykonywanego raportu

Niniejszy *Raport o oddziaływaniu na środowisko* (dalej „Raport …") dotyczy przedsięwzięcia polegającego na przebudowie ulicy św. Michała zlokalizowanej w Kaliszu – działki w obrębie 0160 Dobrzec oraz działki stanowiące drogę i rów o nr ew. 65 i 73/3 w obrębie ewidencyjnym 0001 Biskupice, gmina Nowe Skalmierzyce. Droga będzie objęta przebudową na odcinku ok. 2,9 km. Wnioskodawcą dla planowanego przedsięwzięcia jest Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu, a zatem jednostka samorządu terytorialnego, dla której organem wykonawczym jest Prezydent Miasta Kalisz – organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Niniejszy „Raport …" opracowany został w związku z postanowieniem Prezydenta Miasta Kalisza z dnia 23 czerwca 2022 r. (pismo znak: WGOŚ.6220.0012.2021, D2022.06.02599), którym Prezydent Miasta Kalisza stwierdził obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i określił zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko podkreślając, iż „Raport …" musi być zgodny z wymaganiami określonymi w art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. jedn. Dz. U. 2023 poz. 1094 ze zm.).

W świetle prawa krajowego, planowane przedsięwzięcie polegające na przebudowie drogi (ul. św. Michała w Kaliszu) na odcinku ok. 2,9 km, należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. jedn. Dz. U. 2023 poz. 1113) oraz w § 3 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 ze zm.), tj.: „polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile progi te zostały określone", w związku z § 3 ust. 1 pkt 62 w/w rozporządzenia, tj. „drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt. 31 i 32 lub obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, z wyłączeniem przebudowy dróg lub obiektów mostowych, służących do obsługi stacji elektroenergetycznych i zlokalizowanych poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody".

1.2. Cel i zakres opracowania

Celem merytorycznym niniejszego dokumentu jest określenie skutków środowiskowo-przestrzennych związanych z realizacją przedsięwzięcia polegającego na przebudowie w/w drogi oraz określenie warunków, jakie powinny zostać spełnione na etapie realizacji i eksploatacji tak, aby zapewnić bezpieczeństwo ludzi oraz ochronę poszczególnych elementów środowiska.

Niniejszy dokument określa:
- charakter i skalę inwestycji,
- celowość realizacji inwestycji,
- uwarunkowania przestrzenne, środowiskowe i społeczne planowanej inwestycji,
- rozmiary i znaczenie potencjalnych oddziaływań środowiskowych związanych z rozbudową opisywanej drogi,
- możliwości ograniczenia niekorzystnych wpływów inwestycji na środowisko,
- uporządkowanie terenu inwestycji po zakończeniu robót,

- możliwość prowadzenia monitoringu środowiska.

W celu określenia wielkości wpływu inwestycji na środowisko, uwzględniono uwarunkowania i wymagania wynikające z:
- obecnego stanu środowiska, przyrody oraz krajobrazu,
- obecnego użytkowania i zagospodarowania terenów w otoczeniu planowanej do przebudowy drogi,
- zasobów i walorów środowiska przyrodniczego oraz dziedzictwa kulturowego,
- wymogów ochrony przyrody i krajobrazu.

Oceniając oddziaływania środowiskowe planowanej inwestycji, szczególną uwagę zwrócono na:
- zagrożenia dla walorów przyrodniczych, krajobrazowych i wartości kulturowych,
- zagrożenia dla zdrowia i warunków życia ludzi, zwłaszcza w wyniku emisji substancji pyłowo-gazowych do powietrza atmosferycznego i emisji hałasu.

Niniejszy raport zawiera analizę oddziaływania na środowisko:

- etapu realizacji inwestycji tj. okresu, w którym realizowane będą roboty drogowe oraz
- etapu eksploatacji, który z uwagi na specyfikę inwestycji związany będzie z użytkowaniem drogi przez pojazdy w tym głównie pojazdy z napędem spalinowym, które stanowią źródło emisji niezorganizowanej zanieczyszczeń do powietrza i hałasu. W dalszej części opracowania przedstawiono wykonane przy pomocy stosownych programów komputerowych wyniki symulacji oddziaływań tych źródeł na stan sanitarny powietrza oraz klimat akustyczny.

1.3. Stosunki własnościowe i prawne

Projektowana przebudowa ul. św. Michała w Kaliszu składa się z jednego odcinka o długości ok. 2,9 km. Projektowana trasa biegnie w sposób zbliżony do istniejącej drogi, jednak dla zapewnienia płynności ruchu oraz wydzielonego ciągu komunikacyjnego dla pieszych nie powiela całkowicie istniejącej drogi. Dlatego też zaplanowana inwestycja nie mieści się w pasie drogowym (dotychczasowy przebieg drogi) i wymagać będzie wydzielenia z sąsiednich działek obszarów przeznaczonych na pas drogowy.

Inwestycja realizowana będzie w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. jedn. Dz. U. 2023 poz. 162). Wykaz działek, na których realizowane będzie przedsięwzięcie zamieszczono w dalszej części opracowania.

2. Opis planowanego przedsięwzięcia

Lokalizacja

Inwestycja polegająca na przebudowie ul. św. Michała położona jest w zachodniej części miasta Kalisz (powiat kaliski, województwo wielkopolskie).

<u>Podstawowe parametry planowanej przebudowy:</u>

Zadanie polega na rozbudowie drogi publicznej klasy Z w śladzie zbliżonym do istniejącej drogi. Początek opracowania przejęto na skrzyżowaniu ulic św. Michała z ulicą Dobrzecką oraz Biskupicką. Zakończenie odcinka na granicy miejscowości Kalisz i Biskupice.
Planuje się drogę powiatową klasy Z o podstawowej szerokości jezdni 6,0 m. Równolegle do drogi po obu stronach jezdni planuje się budowę chodnika o podstawowej szerokości 2,0 m z lokalnymi zwężeniami oraz urządzenia spowalniające ruch. Dla umożliwienia odprowadzania wód opadowych, planuje się budowę rowów odwadniających lub kanalizacji deszczowej.

Projektowana trasa biegnie w sposób zbliżony do istniejącej drogi, jednak dla zapewnienia płynności ruchu oraz wydzielonego ciągu komunikacyjnego dla pieszych, nie powiela całkowicie istniejącej drogi. Projektowane przedsięwzięcie w kształcie opisanym powyżej nie mieści się w pasie drogowym i wymaga wydzielenia z działek znajdujących się w sąsiedztwie drogi obszarów przeznaczonych na pas drogowy.

Tabela 1. Wykaz działek, na których realizowana będzie inwestycja

Nr ewid. działki	Obręb	Całkowita powierzchnia działki [m^2]
213/1	0160 Dobrzec	8 626
347/7	0160 Dobrzec	8 617
347/2	0160 Dobrzec	5 503
347/3	0160 Dobrzec	5 126
347/4	0160 Dobrzec	5 698
347/5	0160 Dobrzec	4 875
347/6	0160 Dobrzec	3 463
282/3	0160 Dobrzec	1 511
282/4	0160 Dobrzec	2 629
283/8	0160 Dobrzec	634
283/9	0160 Dobrzec	1 496
284/1	0160 Dobrzec	4 454
284/2	0160 Dobrzec	1 397
649	0160 Dobrzec	1 558
287/2	0160 Dobrzec	1 289
288	0160 Dobrzec	4 721
289	0160 Dobrzec	4 953
290	0160 Dobrzec	5 883
293	0160 Dobrzec	2 928
294	0160 Dobrzec	4 289
295	0160 Dobrzec	3 966
297/1	0160 Dobrzec	936
299	0160 Dobrzec	5 564
301	0160 Dobrzec	12 471
304	0160 Dobrzec	6 637
306	0160 Dobrzec	131
307/2	0160 Dobrzec	11 470
307/1	0160 Dobrzec	1 499
308/1	0160 Dobrzec	1 998
313/7	0160 Dobrzec	1 158
314/8	0160 Dobrzec	1 159
314/1	0160 Dobrzec	51
314/2	0160 Dobrzec	1 969
315/2	0160 Dobrzec	7 684
316/7	0160 Dobrzec	11 617
324	0160 Dobrzec	15 852
327/1	0160 Dobrzec	3 563
334/6	0160 Dobrzec	748

Nr ewid. działki	Obręb	Całkowita powierzchnia działki [m^2]
336/2	0160 Dobrzec	10 592
339/1	0160 Dobrzec	16 943
339/2	0160 Dobrzec	256
344/3	0160 Dobrzec	694
345/2	0160 Dobrzec	136
345/1	0160 Dobrzec	1 802
346	0160 Dobrzec	2 079
348	0160 Dobrzec	5 385
349/2	0160 Dobrzec	1 369
349/3	0160 Dobrzec	1 061
349/8	0160 Dobrzec	797
350/12	0160 Dobrzec	691
350/3	0160 Dobrzec	1 050
351/1	0160 Dobrzec	695
351/2	0160 Dobrzec	149
352/3	0160 Dobrzec	1 001
352/2	0160 Dobrzec	1 011
353/8	0160 Dobrzec	943
353/6	0160 Dobrzec	599
353/3	0160 Dobrzec	654
355/2	0160 Dobrzec	142
355/4	0160 Dobrzec	427
355/7	0160 Dobrzec	512
354	0160 Dobrzec	560
356/1	0160 Dobrzec	4 615
358	0160 Dobrzec	527
356/2	0160 Dobrzec	6 656
360/3	0160 Dobrzec	934
647/3	0160 Dobrzec	668
647/22	0160 Dobrzec	881
361/2	0160 Dobrzec	4 690
361/1	0160 Dobrzec	1 173
362	0160 Dobrzec	5 726
363/1	0160 Dobrzec	1 497
363/8	0160 Dobrzec	845
364/3	0160 Dobrzec	864
367/3	0160 Dobrzec	14
367/4	0160 Dobrzec	1 816
368/1	0160 Dobrzec	2 600
370/3	0160 Dobrzec	1 163
370/4	0160 Dobrzec	196
370/13	0160 Dobrzec	841
371	0160 Dobrzec	6 234
373/1	0160 Dobrzec	1 302
373/14	0160 Dobrzec	1 881

Nr ewid. działki	Obręb	Całkowita powierzchnia działki [m^2]
374/2	0160 Dobrzec	1 394
374/3	0160 Dobrzec	1 945
375/2	0160 Dobrzec	298
379	0160 Dobrzec	4 516
188	0160 Dobrzec	3 956
213/1	0160 Dobrzec	8 626
281	0160 Dobrzec	2 624
280/1	0160 Dobrzec	3 240
280/2	0160 Dobrzec	1 879
279/1	0160 Dobrzec	5 229
279/2	0160 Dobrzec	1 784
278/1	0160 Dobrzec	4 936
648	0160 Dobrzec	1 695
276/2	0160 Dobrzec	1 384
275/3	0160 Dobrzec	924
275/4	0160 Dobrzec	216
275/5	0160 Dobrzec	429
275/8	0160 Dobrzec	271
274	0160 Dobrzec	4 025
272/6	0160 Dobrzec	740
272/5	0160 Dobrzec	792
272/1	0160 Dobrzec	599
271/1	0160 Dobrzec	2 891
270	0160 Dobrzec	1 860
269	0160 Dobrzec	2 698
268	0160 Dobrzec	2 652
267	0160 Dobrzec	2 505
266	0160 Dobrzec	2 469
254	0160 Dobrzec	7 525
253	0160 Dobrzec	9 903
252	0160 Dobrzec	7 593
251/1	0160 Dobrzec	10 185
251/8	0160 Dobrzec	614
251/5	0160 Dobrzec	1 074
251/3	0160 Dobrzec	493
250	0160 Dobrzec	8 651
249/1	0160 Dobrzec	1 199
249/2	0160 Dobrzec	4 694
248	0160 Dobrzec	10 065
247	0160 Dobrzec	5 618
246/1	0160 Dobrzec	1 990
245	0160 Dobrzec	10 140
406	0160 Dobrzec	34
244	0160 Dobrzec	10 307
228/1	0160 Dobrzec	2 252

Nr ewid. działki	Obręb	Całkowita powierzchnia działki [m^2]
224/1	0160 Dobrzec	3 194
223	0160 Dobrzec	5 772
222/4	0160 Dobrzec	999
220	0160 Dobrzec	207
218	0160 Dobrzec	573
217	0160 Dobrzec	4 856
216	0160 Dobrzec	4 936
215	0160 Dobrzec	4 728
214	0160 Dobrzec	3 506
212	0160 Dobrzec	3 232
211	0160 Dobrzec	4 190
210/2	0160 Dobrzec	489
210/1	0160 Dobrzec	4 630
209	0160 Dobrzec	4 907
208	0160 Dobrzec	4 725
207	0160 Dobrzec	3 896
206	0160 Dobrzec	1 974
205	0160 Dobrzec	2 192
204	0160 Dobrzec	2 717
203	0160 Dobrzec	2 038
202	0160 Dobrzec	4 666
201/2	0160 Dobrzec	1 216
201/1	0160 Dobrzec	1 220
200	0160 Dobrzec	2 461
199/4	0160 Dobrzec	434
199/5	0160 Dobrzec	158
199/6	0160 Dobrzec	4 599
198	0160 Dobrzec	5 550
197/1	0160 Dobrzec	2 675
197/2	0160 Dobrzec	1 862
642	0160 Dobrzec	2 123
196	0160 Dobrzec	1 911
195/1	0160 Dobrzec	339
195/2	0160 Dobrzec	5 924
194/1	0160 Dobrzec	3 401
194/2	0160 Dobrzec	3 225
193	0160 Dobrzec	5 941
192/2	0160 Dobrzec	2 933
191/1	0160 Dobrzec	3 381
65	0001 Biskupice	3 051
66/1	0001 Biskupice	4 321
73/3	0001 Biskupice	6 921

**w powyższej tabeli zamieszczono wykaz działek w obrębie których realizowana będzie inwestycja. Zestawienie zawiera wykaz wszystkich działek, na których planowane są prace, w tym związane z przebudową istniejącej infrastruktury. Dlatego też wykazano więcej działek niż*

przedstawiono w KIP. Inwestycja realizowana będzie w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. jedn. Dz. U. 2023 poz. 162). Istniejący pas drogowy jest bardzo wąski i nie pozwala na umieszczenie niezbędnej infrastruktury, dlatego też zachodni konieczność jego poszerzenia i co za tym idzie pozyskania terenów znajdujących się w sąsiedztwie istniejącej drogi.

Planowana do przebudowy droga ma długość ok. 2,9 km. Odcinek rozpoczyna się na skrzyżowaniu ulic św. Michała z ulicą Dobrzecką oraz Biskupicką. Zakończenie odcinka na granicy miejscowości Kalisz i Biskupice.

Droga przebiega głównie przez tereny zabudowane. Obszary pozbawione zabudowy to pojedyncze działki występujące sporadycznie na całej długości planowanego do przebudowy odcinka drogi.

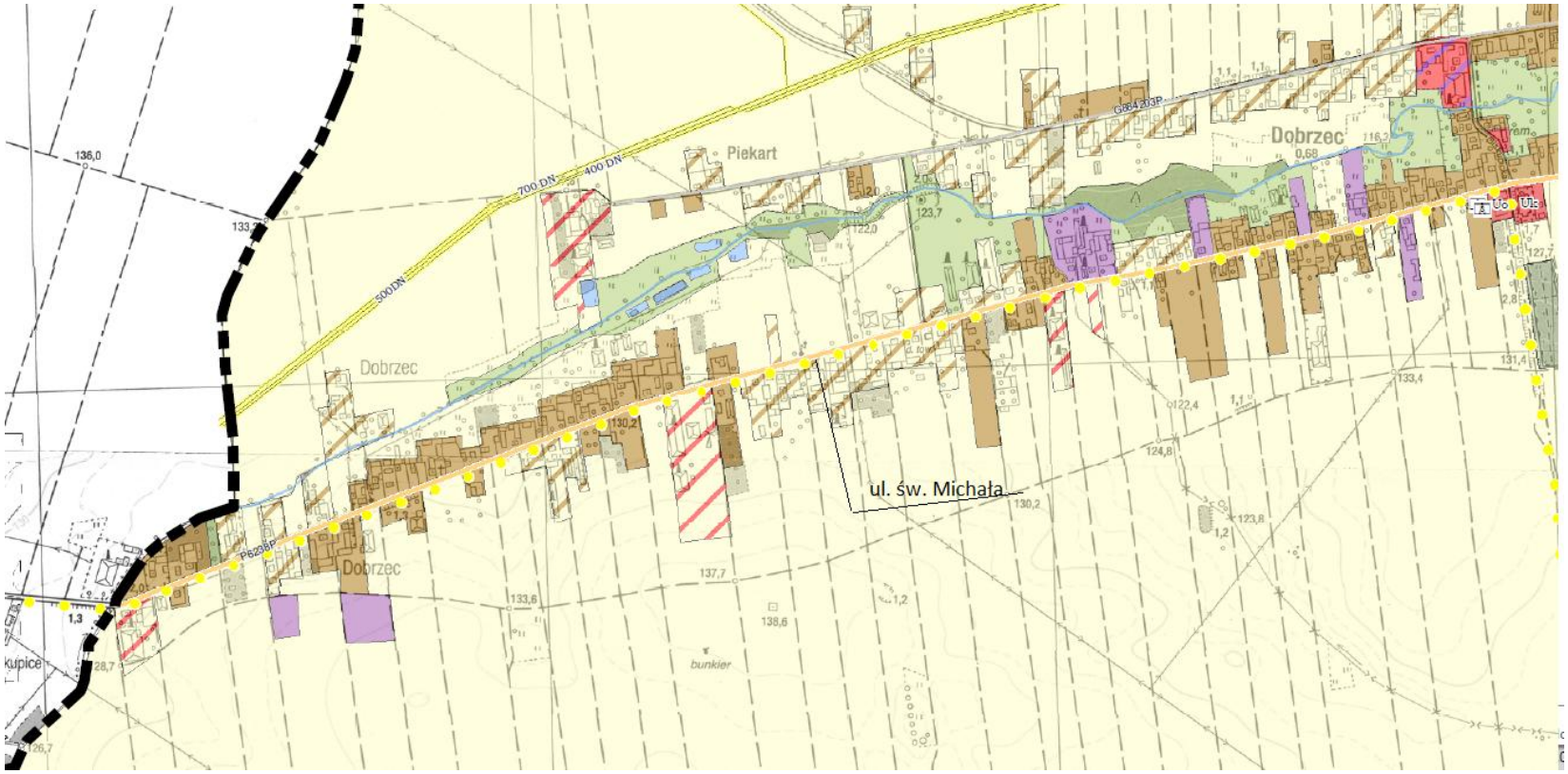
Mapa 1. Orientacyjny przebieg planowanego odcinka drogi (ul. św. Michała w Kaliszu)

Planowana inwestycja znajduje się poza obszarami podlegającymi ochronie, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody (t. jedn. Dz. U. 2023 poz. 1336 ze zm.) oraz poza obszarami występowania korytarzy ekologicznych – wg *Mapa korytarzy ekologicznych w Polsce* (https://mapa.korytarze.pl/).

Dla terenu objętego inwestycją nie ma miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Na poniższej mapie pokazano zagospodarowanie/przeznaczenie terenów w sąsiedztwie planowanej do przebudowy drogi zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Kalisza (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XIV/215/2019 Rady Miasta Kalisza z dnia 26 września 2019 r.).

Rysunek 1. Planowana do przebudowy ul. św. Michała wraz z otoczeniem (Źródło: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Kalisza; uwarunkowania rozwoju przestrzennego; Załącznik Nr 3 do Uchwały Nr XIV/215/2019 Rady Miasta Kalisza z dnia 26 września 2019 r.)



ZABUDOWA MIESZKANIOWA JEDNORODZINNA
ZABUDOWA PRZEMYSŁOWA, SKŁADY , MAGAZYNY
TERENY OBSŁUGI PRODUKCJI W GOSPODARSTWACH ROLNYCH, OGRODNICZYCH, LEŚNYCH
TERENY ROLNICZE
Uo - USŁUGI OŚWIATY
ZABUDOWA ZAGRODOWA

Usytuowanie planowanej inwestycji w stosunku do:

- **obszarów wodno- błotnych oraz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łęgowych oraz ujścia rzek**

W obszarze przedsięwzięcia nie znajdują się ujścia rzek, obszary wodno – błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Najbliższe obszary wodno-błotne lub o płytkim zaleganiu wód podziemnych znajdują się około 3-4 km od inwestycji (Dolina rzeki Prosna).

Ze względu na rodzaj, skalę przedsięwzięcia oraz oddalenie od w/w obszaru chronionego przedmiotowa inwestycja nie będzie powodowała utraty, bądź fragmentacji kluczowych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla ochrony których zostały utworzone oraz nie wpłynie na ograniczenie naturalnego zasięgu siedlisk przyrodniczych i liczebności gatunków na nim występujących.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała wpływu na pogorszenie środowiska gruntowo – wodnego i zmiany stanu wód podziemnych.

- **obszarów wybrzeży**

Planowane przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży. Inwestycja nie oddziałuje na obszary wybrzeży z uwagi na znaczną odległość od takich obszarów – ok. 350 km.

- **obszarów górskich i podgórskich oraz terenów leśnych**

Dokumentowana inwestycja położona jest poza obszarami górskimi i podgórskimi. W odległości ok. 2,5 km od początku inwestycji znajdują się formy leśne, nieuwzględnione jako użytki ekologiczne.

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na gatunki roślin i zwierząt oraz siedliska przyrodnicze.

- **obszarów objętych ochroną w tym stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych**

Inwestycja leży poza strefami ochronnymi ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych. W rejonie inwestycji nie występują obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało żadnego wpływu na stan wód powierzchniowych oraz wód podziemnych, z uwagi na brak ingerencji zarówno ilościowej jak i jakościowej w te wody.

- **obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, zwierząt i ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów sieci Natura 2000 oraz pozostałych form ochrony przyrody**

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami objętymi ochroną ze względu na występowanie gatunków roślin, zwierząt i ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów sieci Natura 2000 oraz pozostałych form ochrony przyrody.

Biorąc pod uwagę charakter i skalę przedsięwzięcia polegającego na przebudowie opisywanej drogi należy założyć, że nie będzie ona negatywnie wpływać na integralność i spójność obszarów Natura 2000 oraz pozostałych form ochrony przyrody z uwagi na znaczne odległości dzielące teren inwestycji od tych obszarów.

W poniższych zestawieniach pokazano odległości dzielące teren inwestycji od obszarów cennych przyrodniczo:

REZERWATY	
Nazwa	**[km]**
Majówka PL.ZIPOP.1393.RP.112	19
Brzeziny PL.ZIPOP.1393.RP.96	24
Torfowisko Lis PL.ZIPOP.1393.RP.213	7

PARKI KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	**[km]**
Park Krajobrazowy Dolina Baryczy PL.ZIPOP.1393.PK.137	25

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	**[km]**
Dolina Prosny PL.ZIPOP.1393.OCHK.255	6,5
Dolina rzeki Swędrni w okolicach Kalisza PL.ZIPOP.1393.OCHK.400	6
Dolina rzeki Ciemnej PL.ZIPOP.1393.OCHK.143	8
Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy PL.ZIPOP.1393.OCHK.236	19
Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska PL.ZIPOP.1393.OCHK.235	18

NATURA 2000 OBSZARY PTASIE	
Nazwa	**[km]**
Dąbrowy Krotoszyńskie PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB300007.B	19
Dolina Baryczy PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B	24,5

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY SIEDLISKOWE	
Nazwa	**[km]**
Dolina Swędrni PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH300034.H	6
Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PL.ZIPOP.1393.M2K.PLH300002.H	19
Glinianki w Lenartowicach PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH300048.H	23,6
Ostoja nad Baryczą PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H	24,6

UŻYTEK EKOLOGICZNY	
Nazwa	**[km]**
Jeziorko PL.ZIPOP.1393.UE.3020052.22	6,5
Zakola PL.ZIPOP.1393.UE.3020052.245	9,3

- **obszarów, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone**

W miejscu inwestycji oraz w najbliższym rejonie brak jest obszarów, na których standardy środowiska (w tym gruntowo – wodnego) zostały przekroczone. W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji znajdują się tereny zabudowane, rolnicze i leśne o niskich walorach krajobrazowych i rekreacyjnych.

- **jezior i zbiorników wodnych**

Planowane przedsięwzięcie nie jest położone na obszarach przylegających do jezior.

- **uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej**

W rejonie planowanej inwestycji nie ma uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

- **obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne**

Według Załącznika nr 4 do uchwały nr XIV/215/2019 Rady Miasta Kalisza z dnia 26 września 2019 r. (*Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kalisza*), planowana do przebudowy ul. św. Michała znajduje się w obszarze występowania stanowisk archeologicznych oraz obiektów zabytkowych, będących w gminnej ewidencji zabytków. Poniżej zamieszczono fragment mapy pochodzącej ze studium uwarunkowań (…) dla miasta Kalisza, na którym pokazano uwarunkowania kulturowe terenu przedsięwzięcia.

Wobec powyższego Inwestor (Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu) wystąpi do Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z prośbą o wydanie opinii dotyczącej wymienionej inwestycji. Inwestycja realizowana będzie zgodnie z opinią i zaleceniami w/w organu.

Realizacja oraz funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia nie będzie negatywnie oddziaływać na występujące w sąsiedztwie obiekty zabytkowe i stanowiska archeologiczne.

W sytuacji znalezienia przedmiotu wskazującego na charakter zabytkowy, roboty zostaną wstrzymane oraz powiadomione zostaną odpowiednie organy.

- **obszarów o znacznej gęstości zaludnienia**

Według danych GUS (Bank Danych Lokalnych), na koniec 2022 r., ludność miasta Kalisza wynosiła 93 973 osoby a gęstość zaludnienia była na poziomie 1354 osoby/1 km^2.

W rejonie inwestycji (w pobliżu skrzyżowania ulic. Św. Michała, Biskupickiej i Dobrzeckiej w Kaliszu) znajduje się Szkoła Podstawowa oraz przedszkole. Nie znajdują się tu natomiast szpitale, obiekty militarne, cmentarze, tereny turystyczno-rekreacyjne. Nie występują też leśne kompleksy promocyjne, nie ma parków narodowych, obszarów ochrony uzdrowiskowej oraz terenów, na których znajdują się pomniki historii wpisane na listę dziedzictwa światowego.

Teren wnioskowanej inwestycji nie jest położony w granicach obszarów ograniczonego użytkowania, osuwania się mas ziemnych. W rejonie inwestycji brak jest ośrodków, których zadaniem jest ochrona cennych gatunków roślin i zwierząt. Teren inwestycji nie podlega szkodom górniczym oraz nie jest zagrożony zalaniem wodami wezbraniowymi. Nie utworzono tu obszarów zagrożonych niebezpieczeństwem powodzi.

Opis stanu aktualnego terenu inwestycji

Obecnie ulica św. Michała jest drogą asfaltową w złym stanie technicznym z widocznymi wcześniejszymi naprawami wykonywanymi w ramach remontów cząstkowych. Jest to droga o nawierzchni bitumicznej, jednojezdniowa dwupasowa, dwukierunkowa o zmiennej szerokości jezdni w przedziale 5,6 – 6,2 m. Jezdnia posiada nierówności, liczne ubytki oraz spękania nawierzchni znacznie obniżające komfort jej użytkowania. Droga posiada jednostronny chodnik na odcinku ok. 1,9 km. Na odcinkach o łącznej długości ok. 1,0 km nie występuje chodnik, co utrudnia mieszkańcom ruch pieszy. Istniejące chodniki są w stanie złym. W ich obrębie występują liczne ubytki płyt chodnikowych oraz nierówności.

W pasie drogowym znajduje się następujące uzbrojenie: sieć energetyczna, wodociągowa, kanalizacja sanitarna i deszczowa oraz sieć gazowa.

Tabela 2. Zbiorcze zestawienie powierzchni obecnego zagospodarowania terenu

Jezdnia – nawierzchnia bitumiczna	Chodnik – płyty betonowe/ kostka betonowa	Zieleń	Inne powierzchnie utwardzone (zatoki z kostki kamiennej, zjazdy z kostki betonowej, płyt betonowych lub bitumiczne)
ok. 16 600 m^2	ok. 3 400 m^2	ok. 12 000 m^2	ok. 2 000 m^2

Tereny w obrębie planowanej inwestycji są mocno przekształcone (istnienie obecnej infrastruktury drogowej), generalnie pozbawione roślinności. Występują tu tylko niewielkie obszary pokryte roślinnością trawiastą – miejsca, w których częściowo powstaną chodniki. W opisywanym terenie występuje zadrzewienie. W ramach przedsięwzięcia planuje się wycinkę drzew, które wchodzą w bezpośrednią kolizję z planowaną inwestycją lub ich zły stan sanitarny zagraża bezpieczeństwu użytkowników dróg.

Tabela 3. Liczba drzew przeznaczonych do wycinki

Wyszczególnienie	Obwód pnia do 100 cm	Obwód pnia od 100 do 200 cm	Obwód pnia powyżej 200 cm
Liczba drzew do wycinki	3	1	0

Wycinka nastąpi na podstawie decyzji zezwalającej na wycinkę drzew odrębnej lub w ramach decyzji ZRID i zostanie przeprowadzona poza okresem lęgowym ptaków. Przewiduje się termin wycinki na 31 grudnia 2023 r.

Na terenach przeznaczonych pod planowaną inwestycję brak jest obiektów przyrodniczych podlegających ochronie prawnej.

Inwestor realizując omawianą inwestycję przyjął zasadę tzw. kompensacji przyrodniczej uznając konieczność rekompensaty za dokonaną wycinkę drzew. Inwestor uwzględniając estetykę w docelowym zagospodarowaniu terenu inwestycji dokona zastępczych nasadzeń drzew i krzewów. Ponadto planuje się założenie zieleni niskiej w postaci trawników.

Tabela 4. Planowane nasadzenia kompensacyjne

Lp.	Oznaczenie zgodnie z PZT	Gatunek	
1.	A	Buk kolumnowy	Fagus sylvatica Dawyck Gold
2.	B	Buk kolumnowy	Fagus sylvatica Dawyck Gold
3.	C	Lipa drobnolistna	Tilia cordata
4.	D	Lipa drobnolistna	Tilia cordata
5.	E	Klon pospolity	Acer platanoides Princeton Gold
6.	F	Klon pospolity	Acer platanoides Princeton Gold

Nasadzenia zastępcze z wykorzystaniem gatunków drzew jak pokazano w powyższej tabeli, będą realizowane w pierwszej kolejności na działkach w rejonie inwestycji. W wypadku braku miejsca na wykonanie nasadzeń będą one realizowane na innych działkach będących we władaniu Inwestora.

Nasadzenia drzew zostaną wykonane przed ostatecznym odbiorem projektowanej inwestycji.

Drzewa występujące w pobliżu prowadzenia robót budowlanych, nie kolidujące z inwestycją zostaną zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Zabezpieczenie drzew nie kolidujących z inwestycją będzie polegało na:

- zabezpieczeniu pni drzew będących w sąsiedztwie inwestycji przed otarciem (maty osłonowe),
- zabezpieczanie wszelkich, ewentualnych uszkodzeń pni i konarów specjalnym preparatem grzybobójczym,
- wprowadzenie zakazu magazynowania materiałów budowlanych bezpośrednio przy drzewach, w szczególności takich które mogłyby być szkodliwe dla korzeni jak np. cement, impregnaty, środki chemiczne itp.

Zabrania się lokalizowania placów składowych i dróg tymczasowych, technologicznych w bezpośrednim sąsiedztwie koron drzew. Wokół narażonych na uszkodzenie drzew należy wydzielić strefy bezpieczeństwa. Szczegółowy zakres zabezpieczenia zieleni będzie zawierał projekt wykonawczy zieleni.

Charakterystyka planowanej inwestycji

Zadanie polega na rozbudowie drogi publicznej klasy Z (droga powiatowa Nr P6238P) w śladzie zbliżonym do istniejącej drogi. Początek opracowania przejęto na skrzyżowaniu ulic św. Michała

z ulicą Dobrzecką oraz Biskupicką. Zakończenie odcinka na granicy miejscowości Kalisz i Biskupice. W wyniku realizacji inwestycji planuje się wykonać budowę jezdni o nawierzchni o obniżonej hałaśliwości (np. MMA, GUFI, SMA5, BBTM-MNU), na długości około 2,9 km wraz z budową obustronnych chodników, odwodnieniem oraz przebudową kolidujących elementów infrastruktury drogowej. W ramach przedsięwzięcia wykonane zostaną urządzenia spowalniające ruch na drodze.

Drogę powiatową zaprojektowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518).
Planuje się drogę powiatową klasy Z o podstawowej szerokości jezdni 6,0 m na całym projektowanym odcinku. Niweleta drogi zostanie dostosowana do istniejącego zagospodarowania terenu. Droga zostanie wyposażona w zjazdy na przyległe posesje zgodnie z zapotrzebowaniem. Spadek poprzeczny jezdni projektuje się jako daszkowy o wartości 2%. Warstwa ścieralna projektowana jest z mieszanki mineralno- asfaltowej, a warstwa wiążąca i podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego. Jezdnia z obu stron ograniczona będzie krawężnikami oddzielającymi jezdnię od chodników. Konstrukcja nawierzchni na zjazdach projektowana jako bitumiczna, z kruszywa lub z kostki w zależności od istniejącego zagospodarowania.

Równolegle do drogi po obu stronach jezdni na całym odcinku opracowania planuje się budowę chodnika o podstawowej szerokości 2,0 m z lokalnymi zwężeniami. Chodniki o spadku jednostronnym 2%.

W ramach inwestycji dla odprowadzenia wód opadowych planuje się budowę rowów odwadniających lub kanalizacji deszczowej. Rowy umożliwią odprowadzanie wód napływających z pól. Wody opadowe i roztopowe z przebudowanej drogi zostaną zagospodarowane w podziale na cztery zlewnie. Odcinki drogi i sposób odprowadzania wód z każdego z nich zaplanowano następująco:

- km 0+000 – 0+600 – wpięcie projektowanej kd do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Biskupickiej,
- km 0+600 – 0+877 – zrzut projektowanej kd do rowu melioracyjnego RC-1 na dz. nr 218,
- km 0+877 – 2+260 – zrzut projektowanej kd do rowu melioracyjnego RC-1 na dz. nr 218,
- km 2+260 – 2+870 – zrzut projektowanej kd do rzeki Krępica na dz. nr 213/1.

Obliczenie ilości wód opadowych i roztopowych z opisywanego terenu przedstawiono w dalszej części opracowania.

Zakres przedsięwzięcia obejmuje także budowę przepustu pod drogą, w ciągu rowu na działkach o nr ewid. 344/3 i 218 obręb Dobrzec. Przepust planuje się wykonać jako konstrukcję gruntowo-powłokową o przekroju łukowo-kołowym lub jako żelbetową o konstrukcji ramowej. Inne przepusty i zarurowania rowów planuje się wykonać jako kołowe o średnicach nie mniejszych niż 400 mm.

Planowana powierzchnia inwestycji to ok. 3,3 ha, w tym planowana powierzchnia utwardzona to:

Jezdnia bitumiczna – ok. 1,8 ha
Chodnik (płyty betonowe) – 1,1 ha
Powierzchnię ok. 0,3 ha zajmować będą zjazdy i chodniki o nawierzchni bitumicznej lub brukowanej z kostki betonowej.
Pozostałą powierzchnię zajmować będą rowy oraz powierzchnie zielone.

Tabela 5. Charakterystyczne wartości określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych (zbiorcze zestawienie powierzchni)

Jezdnia	Chodnik - min. 2,0 m	Zieleń i rowy (powierzchnia rzut z góry)	Inne powierzchnie utwardzone (zatoki, zjazdy)
ok. 18 000 m^2	ok. 11 000 m^2	ok. 1 000 m^2	ok. 3 000 m^2
		Powierzchnia utwardzona: ok. 32 000 m^2	
		Powierzchnia nieutwardzona (zieleń i skarpy): ok. 1 000 m^2	
		Powierzchnia całości inwestycji: ok. 33 000 m^2	

Planowane przedsięwzięcie będzie miało wpływ na jakość środowiska w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac i późniejszej eksploatacji.

Emisje w fazie budowy będę miały charakter punktowy (związany z pracą poszczególnych maszyn) i okresowy (czas trwania budowy).

Emisje w czasie eksploatacji są związane z charakterem inwestycji –droga w chwili obecnej jest użytkowana. Przewiduje się zmniejszenie emisji w okresie eksploatacji w stosunku do stanu obecnego ze względu na poprawę stanu nawierzchni drogi.

Do ogólnych rozwiązań zapobiegających lub ograniczających ewentualne negatywne oddziaływania inwestycji na środowisko należą:

- właściwe zabezpieczenie terenu budowy przed niekorzystnymi zmianami krajobrazu, uszkodzeniami gruntów, itp.,
- stosowanie się do wymogów ochrony środowiska przy prowadzeniu tego typu inwestycji,
- zachowanie przepisów BHP w celu ochrony zdrowia i życia ludzi,
- zapobieganie powstawaniu oraz niewłaściwemu postępowaniu z powstałymi odpadami w trakcie prowadzenia prac inwestycyjnych - właściwe gromadzenie odpadów stałych i płynnych związanych z prowadzoną budową,
- oszczędne gospodarowanie surowcami i energią konieczną do przeprowadzenia inwestycji
- zapobieganie zwiększonej emisji hałasu w związku z prowadzeniem prac – korzystanie z nowoczesnych maszyn w dobrym stanie technicznym, ograniczenie działań do pory dziennej,
- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych,
- zabezpieczenie spływu z nawierzchni jezdni,
- odpowiednie zabezpieczenie terenu prac ziemnych,
- odpowiednie zabezpieczenie krzyżujących się instalacji,
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych.

W fazie prowadzenia robót wykonawca gwarantuje zastosowanie wszelkich wymaganych zabezpieczeń chroniących środowisko. Prace budowlane będą wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie BHP.

2.1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji

Ze względu na zakres planowanych robót, inwestycja teoretycznie może oddziaływać na:

- ludzi,
- zwierzęta, roślinność,
- powierzchnię ziemi,

- wody,
- powietrze atmosferyczne,
- klimat akustyczny,
- krajobraz,
- dobra materialne.

Ponadto realizacja inwestycji będzie miała wpływ na środowisko w zakresie:

- gospodarki odpadami,
- gospodarki wodno-ściekowej.

Przewidywany zakres oddziaływania inwestycji na środowisko w fazie budowy i eksploatacji w odniesieniu do poszczególnych elementów środowiska przedstawiono w dalszej części opracowania.

Usytuowanie w stosunku do już istniejących elementów infrastruktury

W pasie drogowym planowanej do rozbudowy drogi znajduje się następujące uzbrojenie: sieć elektroenergetyczna, wodociągowa, kanalizacja sanitarna i deszczowa a także sieć gazowa.

2.1.1.Powietrze atmosferyczne

Oddziaływanie inwestycji na stan czystości powietrza podczas prac inwestycyjnych będzie związane z poruszaniem się pojazdów mechanicznych (głównie samochodów ciężarowych i koparek) wykorzystywanych podczas prac budowlanych. Wystąpi zatem emisja zanieczyszczeń do powietrza w związku ze spalaniem paliw oraz zwiększenie zapylenia. Należy przyjąć, że wykorzystywane pojazdy będą dopuszczone do ruchu, a zatem będą spełniać wymagania w zakresie dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w wydalanych spalinach. Oddziaływanie to będzie mieć charakter okresowy i będzie dotyczyć tylko i wyłącznie etapu realizacji inwestycji (do czasu zakończenia prac budowlanych). Nie przewiduje się ponadnormatywnego wykorzystania maszyn i urządzeń emitujących spaliny. W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania sprzętu i środków transportu na środowisko należy zadbać o ich prawidłową eksploatację i właściwą konserwację. Sprzęt wykorzystywany do robót powinien spełniać wymagania odnośnie ochrony przed hałasem i gazami spalinowymi. Maszyny i pojazdy nie powinny być przeciążone oraz eksploatowane na najwyższych obrotach, gdyż powoduje to zwiększenie emisji spalin.

Inwestor powinien zadbać o właściwe zabezpieczenie i oznakowanie dróg w taki sposób, aby ograniczyć wszelkie niedogodności związane z budową.

2.1.2. Hałas, wibracje

W fazie budowy uciążliwość hałasu będzie odczuwalna zwłaszcza w strefie zabudowy mieszkaniowej, która występuje w sąsiedztwie drogi. Źródłem hałasu i drgań będzie sprzęt (głównie samochody ciężarowe i koparki) wykorzystywany w czasie realizacji inwestycji. Prace będą prowadzone tylko w porze dziennej (od godz. 6.00 do godziny 22.00). W rejonie bezpośrednio przeprowadzanej budowy mogą wystąpić krótkotrwałe nasilenia hałasu związane z pracą maszyn drogowych. Emitowany hałas podczas budowy można zminimalizować poprzez zastosowanie elementów amortyzujących (m.in. elastyczne podkładki), obudowę urządzenia czy maszyny w całości lub jej części osłonami akustycznymi, jak również poprzez zastosowanie wysokiej jakości tłumików w silnikach spalinowych. Ponadto zakłada się stosowanie sprzętu sprawnego pod względem technicznym, dopuszczonego do ruchu i użytkowania. Oddziaływanie to będzie mieć charakter okresowy i krótkotrwały do czasu zakończenia prac budowlanych.

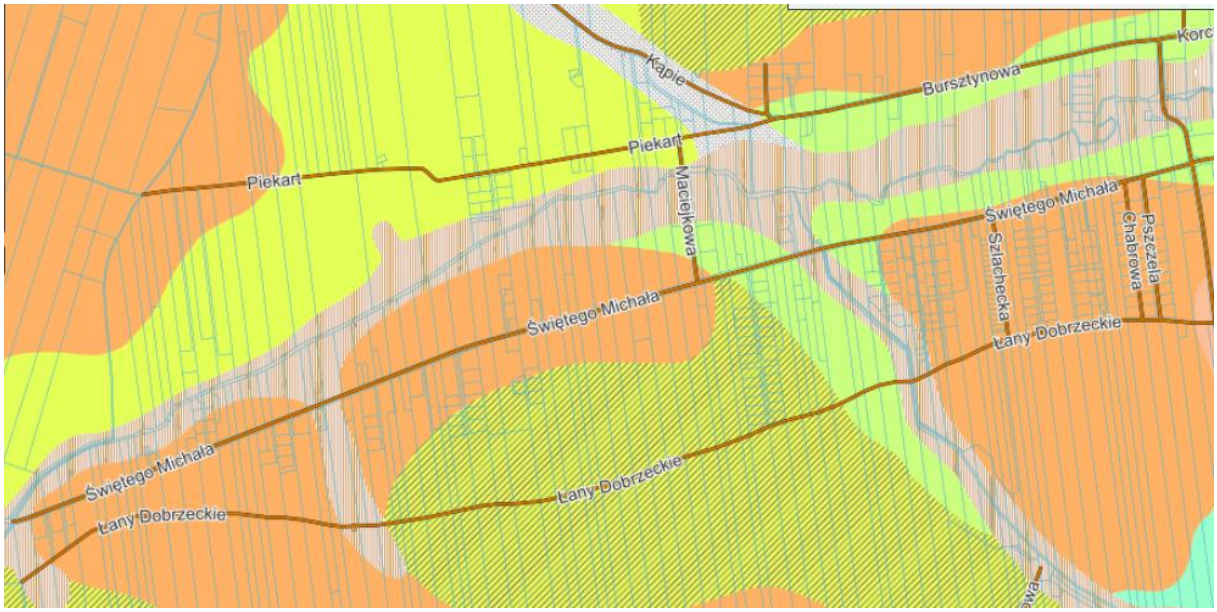
Dla ochrony klimatu akustycznego przed nadmiernym hałasem i wibracjami zaleca się:

- wyłączanie silników maszyn budowlanych i samochodów transportujących materiały budowlane w trakcie postoju lub załadunku, w wyniku czego nastąpi ograniczenie oddziaływań akustycznych,
- wykorzystywanie najbardziej uciążliwych akustycznie urządzeń/maszyn w różnym czasie w celu uniknięcia kumulacji oddziaływania.

2.1.3. Środowisko gruntowo-wodne oraz gospodarka wodno-ściekowa

Warunki gruntowo –wodne

Planowana inwestycja położona jest poza obszarami występowania osuwisk, terenów zagrożonych ruchami masowymi czy podtopieniami. Na poniższej mapie pokazano uwarunkowania geologiczne występujące na terenie inwestycji oraz w sąsiedztwie.



	Wydzielenia	Forma	Geneza	Stratygrafia
	Gliny zwałowe		Osady lodowcowe (morenowe, glacjalne)	Zlodowacenie Warty
	Piaski, mułki (mady) i żwiry rzeczne den dolinnych i tarasów zalewowych 0,5 – 1,5 m n.p. rzeki	Tarasy rzeczne	Osady rzeczne (fluwialne, aluwialne)	Holocen
	Piaski, żwiry i mułki rzeczne tarasów nadzalewowych 8,0 – 18,0 m n.p. rzeki	Tarasy rzeczne	Osady rzeczne (fluwialne, aluwialne)	Zlodowacenie Wisły

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: https://polska.e-mapa.net/; Geoportal Otwartych Danych Przestrzennych Geo – System, dostęp dn. 28.08.2023 r.

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym J. Kondrackiego Kalisz położony jest w jednostce:

- Megaregion – Pozaalpejska Europa Środkowa;
- Prowincja – Niż Środkowoeuropejski;
- Podprowincja – Niziny Środkowopolskie;
- Makroregion – Nizina Południowo-wielkopolska;
- Mezoregion – Wysoczyzna Kaliska.

Obszar Wysoczyzny Kaliskiej charakteryzuje się równomierną rzeźbą. Występuje część morenowa falista o deniwelacjach od 3 do 10 m i część morenowa płaska o deniwelacjach od 3 do 5 m.

Na terenie Kalisza występują utworu mezozoiczne. Trias reprezentowany jest przez iły, iłowce i łupki piaszczyste, jura reprezentowana jest przez piaskowce, mułki, piaski drobno- i średnioziarniste oraz iłowce, a kreda przez margle i wapienie.
Utwory czwartorzędowe związane są z działalnością akumulacyjną i erozyjną lądolodów oraz akumulacyjną wód lodowcowych i rzecznych. Większość terenu pokryta jest osadami zlodowacenia Wisły. Dominują osady fluwioglacjalne piasków i żwirów, gliny morenowe oraz osady rynien lodowcowych wykształcone w postaci piasków, mułków i glin.

Oddziaływanie na środowisko gruntowo -wodne

Zakres i stopień oddziaływania na środowisko gruntowo – wodne w fazie realizacji inwestycji będzie zależał przede wszystkim od sposobu i kultury technicznej prowadzonych prac budowlanych. W okresie budowy (realizacji) nie przewiduje się większych zagrożeń mogących spowodować zanieczyszczenie środowiska gruntowo – wodnego. Dobry stan techniczny oraz prawidłowa eksploatacja pojazdów samochodowych obsługujących budowę oraz maszyn budowlanych pozwoli na właściwe zabezpieczenie gruntu i wód przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi.

W rejonie występowania obszarów podmokłych w trakcie prowadzenia inwestycji należy zachować szczególną ostrożność, ponieważ obszary takie są szczególnie wrażliwe na uszkodzenia mechaniczne oraz zmianę stosunków wodnych.

Ścieki bytowe gromadzone będą w szczelnych pojemnikach kabin typu TOI-TOI ustawionych na zapleczu budowy. Kabiny opróżniane będą okresowo przez koncesjonowane zakłady utylizacji odpadów ciekłych posiadające niezbędne zgody i koncesje. Kabiny zaopatrywane będą w wodę z sieci wodociągowej. Ścieki bytowe będą powstawały tylko w fazie realizacji inwestycji. W fazie eksploatacji inwestycji ścieki bytowe nie będą wytwarzane.

Podstawę teoretycznego wyliczenia zapotrzebowania na wodę do celów socjalnych, stanowi Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002 r. nr 8 poz. 70).

Tabela 6. Teoretyczne potrzeby wodne na cele bytowe na etapie realizacji przedsięwzięcia

Lp.	Cele zużycia	Norma zużycia	Ilość jednostek	Zużycie ogółem (m^3/dobę)
I.	**Cele sanitarne**			
	pracownicy	90 l/osobę	10 os.	0,90
	pracownicy biurowi	15 l/osobę	1 os.	0,015
Razem				**0,915**

Uwzględniając współczynniki nierównomierności dobowej /Nd/ i godzinowej /Nh/ („Wodociągi", T. Gabryszewski):

Nd = 1,15 – 2,0
Nh = 2,5 – 4,0

należy przyjąć następujące wielkości zużycia wody na cele bytowo-gospodarcze:

$\mathbf{Q_{śrd}}$ = **0,915 m^3/d**
$\mathbf{Q_{maxd}}$ **=** 0,915 m^3/d x 1,15 **= 1,05 m^3/d**
$\mathbf{Q_{maxh}}$ = (0,915 m^3/d x 2,5) / 10 h = **0,23 m^3/h**

Przyjmując, że ścieki bytowe stanowią 95% zużycia wody na te cele, ich objętość wyniesie:

$\mathbf{Q_{śrd}}$ = 0,915 m^3/d x 0,95 = **0,87 m^3/d**
$\mathbf{Q_{maxd}}$ = 1,05 m^3/d x 0,95 = **1,00 m^3/d**

Zaplecze budowy należy zorganizować w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu, a po zakończeniu prac teren przywrócić do poprzedniego stanu. Lokalizacja i organizacja zaplecza budowy, a także jego uprzątnięcie po realizacji inwestycji, będzie należała do obowiązków wykonawcy robót.

Na etapie realizacji inwestycji woda wykorzystywana będzie również do potrzeb technologicznych, tj. do zwiększania wilgotności materiałów kamiennych (w przypadku stwierdzenia wilgotności poniżej optymalnej), pielęgnacji stabilizacji oraz betonu. Przewidywana ilość wody na cel wynosić będzie ok. 200-300 m^3. Przewidywane zużycie uwzględnia normalne warunki atmosferyczne i może ulec zmianie zarówno w kierunku zwiększenia jak i zmniejszenia ilości w wypadku długotrwałej suszy lub opadów i zwiększonej wilgotności.

Przewidywane postępowanie w sytuacji wystąpienia wody w wykopach

Gdy będzie zachodzić konieczność odwadniania wykopów a więc w przypadku wystąpienia wody w wykopach będą one odwadniane np. za pomocą igłofiltrów. Woda z wykopów będzie tymczasowo gromadzona w mobilnym szczelnym zbiorniku, jaki zostanie ustawiony na terenie budowy na czas wykonywania robót ziemnych, skąd dalej będzie transportowana za pomocą wozu asenizacyjnego do gminnej oczyszczalni ścieków. Realizacja prac ziemnych i ewentualne odwadnianie wykopów pozostanie bez wpływu na warunki gruntowo wodne rejonu inwestycji.

2.1.4. Roślinność i grzyby

Planowana inwestycja usytuowana jest w obszarze przekształconym przez człowieka. W najbliższym otoczeniu drogi występują głównie obszary zabudowy mieszkaniowej, którym towarzyszy roślinność charakterystyczna dla przestrzeni intensywnie użytkowanych (trawy, krzewy, zadrzewienia, roślinność ozdobna). Obszary te charakteryzują się siedliskami silnie przekształconymi oraz ubogą pod względem gatunkowym florą. Nie występują tu chronione siedliska, nie występują chronione gatunki roślin. Opisywany teren nie stanowi też dogodnego podłoża dla występowania grzybów. Grzyby (*Fungi*) mogą występować w różnych typach siedlisk. Jednak najwięcej gatunków grzybów występuje w siedliskach zacienionych, wilgotnych, zasobnych w martwą materię organiczną. Warunki takie występują głównie w lasach. W dokumentowanym obszarze nie występują gatunki grzybów ani miejsca, które mogłyby świadczyć o ich występowaniu. Planowane zamierzenie inwestycyjne polegające na przebudowie drogi (ul. św. Michała) w Kaliszu nie będzie ingerować w siedliska grzybów, w tym rzadkich i chronionych, gdyż takie siedliska w opisywanym rejonie nie występują.

W granicach terenu inwestycji oraz w jej sąsiedztwie nie występują stanowiska gatunków roślin i grzybów podlegających ochronie na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409),
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408).

Na terenie projektowanej inwestycji nie ma też siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie w Polsce zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000 (t. jedn. Dz. U. 2014 poz. 1713).

Projektowana inwestycja nie będzie oddziaływać na siedliska i gatunki chronione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. jedn. Dz. U. 2023 poz. 1336 z zm.). Inwestycja nie przebiega przez obszary Natura 2000 i nie będzie oddziaływać na przedmioty ochrony tych obszarów.

Realizacja inwestycji polegającej na przebudowie drogi (ul. św. Michała w Kaliszu), wymagać będzie usunięcia części zadrzewienia występującego w bezpośrednim jej sąsiedztwie. Wycinka obejmie tylko te drzewa, które wchodzą w bezpośrednią kolizję z planowaną inwestycją lub ich zły stan sanitarny zagraża bezpieczeństwu użytkowników dróg (4 szt. drzew).

Planowana wycinka nastąpi na podstawie decyzji zezwalającej na wycinkę drzew odrębnej lub w ramach decyzji zezwolenia na realizację inwestycji drogowej (tzw. ZRID).

W poniższej tabeli określono zakres planowanej wycinki drzew:

Tabela 7. Liczba drzew przeznaczonych do wycinki z uwzględnieniem obwodu pnia

Wyszczególnienie	Obwód pnia **do 100 cm**	Obwód pnia **od 100 do 200 cm**	Obwód pnia **powyżej 200 cm**
Liczba drzew do wycinki	3	1	0

Planowany termin rozpoczęcia prac uzależniony jest od wyboru wykonawcy robót w przetargu publicznym.

Wycinka drzew kolidujących z inwestycją prowadzona będzie poza okresem lęgowym ptaków. Przewiduje się termin wycinki na: 31 grudnia 2023 r.

Oddziaływania wyżej opisane są integralnie związane z zakresem robót i w zasadzie nie mogą zostać wyeliminowane.

Inwestor realizując omawianą inwestycję przyjął zasadę tzw. kompensacji przyrodniczej uznając konieczność rekompensaty za dokonaną wycinkę drzew. Inwestor uwzględniając estetykę w docelowym zagospodarowaniu terenu inwestycji dokona zastępczych nasadzeń drzew i krzewów. Ponadto przewiduje się założenie zieleni niskiej w postaci trawników.

Tabela 8. Planowane nasadzenia kompensacyjne

Lp.	**Oznaczenie zgodnie z PZT**	**Gatunek**	
1	A	Buk kolumnowy	Fagus sylvatica Dawyck Gold
2	B	Buk kolumnowy	Fagus sylvatica Dawyck Gold
3	C	Lipa drobnolistna	Tilia cordata
4	D	Lipa drobnolistna	Tilia cordata
5	E	Klon pospolity	Acer platanoides Princeton Gold
6	F	Klon pospolity	Acer platanoides Princeton Gold

Nasadzenia drzew zostaną dokonane przed ostatecznym odbiorem projektowanej inwestycji.

Drzewa występujące w pobliżu prowadzenia robót budowlanych, nie kolidujące z inwestycją zostaną zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

W celu zabezpieczenia drzew nie kolidujących z inwestycją zabrania się lokalizowania placów składowych i dróg tymczasowych, technologicznych w bezpośrednim sąsiedztwie koron drzew. Wokół narażonych na uszkodzenie drzew należy wydzielić strefy bezpieczeństwa.

Zabezpieczenie drzew nie kolidujących z inwestycją będzie polegało na:

- zabezpieczeniu pni drzew będących w sąsiedztwie inwestycji przed otarciem (maty osłonowe)
- zabezpieczanie wszelkich, ewentualnych, uszkodzeń pni i konarów specjalnym preparatem grzybobójczym
- wprowadzenie zakazu magazynowania materiałów budowlanych bezpośrednio przy drzewach; w szczególności takich które mogłyby być szkodliwe dla korzeni jak np. cement, impregnaty, środki chemiczne itp.

Szczegółowy zakres zabezpieczenia zieleni będzie zawierał projekt wykonawczy zieleni.

Z uwagi na fakt, że istniejący pas drogowy jest za wąski aby zrealizować przedsięwzięcie w zaplanowanym zakresie, rozbudowa opisywanej drogi realizowana będzie w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. jedn. Dz. U. 2022 poz. 176 ze zm.), umożliwiającej poszerzenie tego pasa. Zakres poszerzenia pasa drogowego wynika z konieczności umieszczenia wszystkich elementów drogi wraz z niezbędną infrastrukturą i został ograniczony do minimum.

2.1.5. Odpady

Analizę gospodarki odpadami wykonano w oparciu o przepisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. jedn. Dz. U. 2023 poz. 1587 ze zm.) oraz ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. jedn. Dz. U. 2022 poz. 2556 ze zm.).

Zgodnie z obowiązującymi zasadami gospodarowania odpadami określonymi w przepisach wytwórca odpadów powinien w pierwszej kolejności zapobiegać lub ograniczać ilości ich powstawania, poddać odzyskowi, a jeżeli jest to nieuzasadnione względami ekologicznymi, czy ekonomicznymi bądź jest to z przyczyn technologicznych niemożliwe, to odpady należy unieszkodliwić zgodnie z wymogami ochrony środowiska.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, nakłada również obowiązek na wytwórcę odpadów do stosowania takich sposobów produkcji oraz surowców i materiałów, które zapobiegają lub pozwalają utrzymać na najniższym poziomie ilość odpadów, a także ograniczają negatywne oddziaływania na środowisko lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi.

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. jedn. Dz. U. 2022 poz. 699 ze zm.), przed rozpoczęciem prac budowlanych Wykonawca robót winien posiadać uregulowany sposób postępowania z odpadami. Wykonawca robót budowlanych winien odpowiednio zorganizować plac budowy oraz zaplecze budowy w sposób minimalizujący zanieczyszczenie środowiska. Powstające w trakcie prac budowlanych odpady komunalne winny być magazynowane w wyznaczonym przez Wykonawcę miejscu i przekazywane odbiorcom posiadającym zezwolenie na ich odbiór – zgodnie z obowiązującym na tym terenie systemem gospodarowania odpadami.

Po zakończeniu prac budowlanych Wykonawca winien uporządkować teren baz zaplecza i przekazać Inwestorowi teren zaplecza bez odpadów.

W czasie realizacji inwestycji źródłem powstawania odpadów będą:

a) roboty budowlane, w czasie których odpady powstawać będą w trakcie wykonywanych rozbiórek:

- konstrukcji nawierzchni jezdni, poboczy, znaków i słupów drogowych, tablic informacyjnych, konstrukcji drogowych,
- nawierzchni zjazdów.

Odpady powstawać będą również w wyniku prac związanych z:

- odhumusowaniem terenu przedsięwzięcia,
- robotami ziemnymi,
- korytowaniem i ułożeniem nowych warstw konstrukcyjnych i nawierzchni.

Humus częściowo będzie wykorzystany ponownie (skarpy, rowy, tereny zielone), natomiast reszta zostanie zagospodarowana przez Wykonawcę inwestycji poza terenem prac.

b) budowa i likwidacja zapleczy budowlanych, kiedy to będą powstawać odpady z różnych grup odpadów, w tym odpady komunalne.

Na terenie zapleczy drogowych wytwarzane będą odpady opakowań dostarczonych materiałów podlegające segregacji i zwrotowi do dostawcy (np. opakowania zwrotne) lub do odbiorców skupujących surowce wtórne (drewno, tworzywa, papier i tektura).

Powstaną również inne odpady związane z realizacją inwestycji, takie jak: zużyte narzędzia, ubrania, resztki kabli, stal oraz niesegregowane odpady komunalne.

Na etapie organizacji budowy należy zaplanować stosowanie przez Wykonawców głównie opakowań zwrotnych oraz zorganizować właściwą segregację i gromadzenie odpadów.

Na terenie zapleczy drogowych powinny być wydzielone miejsca magazynowania odpadów – do wyznaczenia tych miejsc powinien zostać zobowiązany Wykonawca w projekcie organizacji placu budowy.

W trakcie realizacji inwestycji powstaną odpady opakowań wykonanych z różnych materiałów tj. metalowych, z tworzyw sztucznych oraz papierowych. Odpady te będą pochodziły ze stosowanych lepiszczy przy budowie nawierzchni drogi, nasion traw i nawozów zużytych do zagospodarowania poboczy drogi. Opakowania metalowe zostaną przekazane na złom, a opakowania z tworzyw sztucznych i papieru w postaci worków przekazane do skupu surowców wtórnych.

Odpady złomu, gruzu, demontowanych elementów instalacji oraz materiałów izolacyjnych należy przekazać na wysypisko odpadów komunalnych. Powstałe odpady stałe w postaci zużytego materiału mineralno-bitumicznego i kruszywa łamanego w celu zminimalizowania ich oddziaływania na środowisko powinny być umieszczane na odpowiednio przygotowanych składowiskach i wykorzystywane w recyklingu np. do wbudowywania w inne drogi. Wykonywanie nawierzchni powinno być procesem bezodpadowym. Nadmiar mieszanki jak i mieszankę nienadającą się do wbudowania ze względu na wady technologiczne powinno się przewieźć do wytwórni. Odpady podobne do komunalnych powstające w trakcie budowy winny być gromadzone w pojemnikach na śmieci i systematycznie wywożone na wysypisko odpadów komunalnych.

Tabela 9. Tabela sposobu zagospodarowania poszczególnych materiałów odpadowych

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów (Mg)	Sposób magazynowania odpadu	Sposób zagospodarowania odpadu
1.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	5,0	Zebranie w wydzielonym miejscu na zapleczu placu budowy	Rozdrobnienie i skierowanie do kompostowania
2.	13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	0,1	Odpady będą magazynowane w specjalnych zamykanych pojemnikach w wydzielonym, oznakowanym miejscu na utwardzonym podłożu, na zapleczu budowy	Odpady będą odbierane przez odbiorcę zewnętrznego posiadającego decyzję na transport, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.
3.	13 07 01*	Oleje opałowe i oleje napędowe	0,02		
4.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,03	Odpady będą magazynowane w	

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów (Mg)	Sposób magazynowania odpadu	Sposób zagospodarowania odpadu
5.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,02	wyznaczonym miejscu na zapleczu placu budowy	
6.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	1,0		
7.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,02	Odpady będą magazynowane w pojemnikach, w wyznaczonym miejscy na utwardzonym podłożu na zapleczu placu budowy	
8.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,06		
9.	17 02 01	Drewno	1,0	Odpady będą magazynowane w wydzielonym miejscu na zapleczu budowy	Odpady będą odbierane przez odbiorcę posiadającego decyzję na transport, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów
10.	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01 (destrukt asfaltowy)	10 000,0	Odpady będą magazynowane w wydzielonym miejscu na zapleczu budowy	Wykorzystane w recyklingu np. do wbudowywania w inne drogi. Ewentualny nadmiar mieszanki jak i mieszanka nienadająca się do wbudowania ze względu na wady technologiczne zostaną przewiezione do wytwórni.
11.	17 04 05	Żelazo i stal	2,0	Odpady będą magazynowane w wydzielonym miejscu na zapleczu placu budowy.	Odpady będą przekazywane na mocy rozporządzenia Ministra środowiska (Dz. U. nr 75, poz. 527 z późn. zm.) w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym nie będącymi przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów (Mg)	Sposób magazynowania odpadu	Sposób zagospodarowania odpadu
					podmiotom wymienionym w tytule rozporządzenia.
12.	17 05 04	Gleba i ziemia w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	5 000,0	Odpady będą gromadzone w wydzielonym miejscu na placu budowy	Odpady będą zagospodarowane przez Wykonawcę do utwardzenia powierzchni po rozkruszeniu, z zachowaniem przepisów odrębnych w szczególności przepisów prawa wodnego i budowlanego lub będą odbierane przez odbiorcę posiadającego decyzje na transport, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.
13.	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	18 000,0	Odpady będą gromadzone w wydzielonym miejscu na placu budowy	Masy ziemne uznane za nieprzydatne do budowy winny zostać wywiezione i zutylizowane.
14.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1,5	Wydzielone miejsce przy placu budowy w specjalnym pojemniku	Odpady odbierane własnym transportem, przez odbiorcę posiadającego decyzje na transport, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów

*oznacza odpad niebezpieczny

2.1.6. Krajobraz i dobra kultury

W fazie budowy wystąpi czasowe zniekształcenie i naruszenie krajobrazu w obszarze, na którym trwać będą prace budowlane. Wykonywane prace budowlane spowodują chwilowe pogorszenie walorów estetycznych omawianego terenu. Krótkotrwałym oddziaływaniem na krajobraz w fazie realizacji inwestycji będzie widok zaplecza budowy, znaków ostrzegawczych ustawionych na czas realizacji robót drogowych itp. Plac budowy zorganizowany będzie w taki sposób, aby ograniczyć korzystanie z terenu do niezbędnego minimum. Po zakończeniu prac oddziaływanie to ustanie. Teren inwestycji zostanie uporządkowany, plac budowy zostanie zlikwidowany.

Należy zwrócić uwagę, że w wyniku inwestycji przestrzeń zyska nowy walor: uporządkowanie i lepsze zagospodarowanie otoczenia drogowego.

Według Załącznika nr 4 do uchwały nr XIV/215/2019 Rady Miasta Kalisza z dnia 26 września 2019 r. (*Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kalisza*), planowana do przebudowy ul. św. Michała znajduje się w obszarze występowania stanowisk archeologicznych oraz obiektów zabytkowych, będących w gminnej ewidencji zabytków. Poniżej zamieszczono

fragment mapy pochodzącej ze studium uwarunkowań (…) dla miasta Kalisza, na którym pokazano uwarunkowania kulturowe terenu przedsięwzięcia.

Wobec powyższego Inwestor (Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu) wystąpi do Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z prośbą o wydanie opinii dotyczącej wymienionej inwestycji. Inwestycja realizowana będzie zgodnie z opinią i zaleceniami w/w organu.

Realizacja oraz funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia nie będzie negatywnie oddziaływać na występujące w sąsiedztwie obiekty zabytkowe i stanowiska archeologiczne.

W sytuacji ewentualnego odkrycia w czasie realizacji inwestycji przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, podjęte zostaną następujące kroki:

- wstrzymane zostaną wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- przedmiot i miejsce odkrycia zostaną zabezpieczone przy użyciu dostępnych środków,
- niezwłocznie zostanie powiadomiony Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków lub Prezydent Miasta Kalisza.

2.1.7. Wpływ na ludzi, ochrona interesów osób trzecich

Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich obejmuje w szczególności:

- dostęp do dróg publicznych,
- ochronę przed pozbawieniem korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i cieplnej oraz ze środków łączności,
- dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie,
- ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

Granice praw i interesów określają przepisy prawa materialnego, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów techniczno-budowlanych, obowiązujących Polskich Norm oraz innych przepisów zawartych w aktach normatywnych, w tym wydanych dla ochrony środowiska.

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej do przebudowy drogi znajdują się głównie tereny zabudowane – są to przeważnie tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i w mniejszym stopniu zabudowy mieszkaniowej zagrodowej. Sporadycznie, wzdłuż całego odcinka planowanej przebudowy występują pojedyncze działki wolne od zabudowy i są to tereny rolnicze. W rejonie skrzyżowania ulic ś. Michała, Dobrzeckiej i Biskupickiej znajduje się Szkoła Podstawowa i Przedszkole. W niewielkim stopniu występuje tu zabudowa przemysłowa oraz tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, ogrodniczych.

Biorąc pod uwagę znaczne zagęszczenie zabudowy mieszkaniowej i usytuowanie tej zabudowy w bezpośrednim sąsiedztwie planowanej do przebudowy drogi, należy stwierdzić, że na etapie realizacji (budowy) przedsięwzięcia mogą występować okresowe uciążliwości dla okolicznych mieszkańców, wynikające z pracy maszyn budowlanych (emisja hałasu, zanieczyszczeń głównie w postaci pyłów w okresie dłuższej bezdeszczowej pogody). Będą to jednak niedogodności okresowe, o charakterze przemijającym, które ustaną wraz z zakończeniem etapu budowy (realizacji).

Mieszkańcy terenów, gdzie planowana jest inwestycja, zostaną poinformowani o inwestycji (lokalizacja i zakres inwestycji, czas trwania, niedogodności komunikacyjne).

Planowana inwestycja spowoduje okresowe zakłócenia wynikające z ruchu pojazdów budowlanych oraz czasowego wyłączenia z użytkowania poszczególnych odcinków drogi planowanej do przebudowy. W trakcie budowy mogą też wystąpić zagrożenia, zarówno dla użytkowników dróg, jak i zatrudnionych przy budowie pracowników, związane z wykonywaniem robót w pasie drogowym oraz poruszaniem się pojazdów ciężkich (koparki, samochody ciężarowe).

W celu zapewnienia bezpieczeństwa dla pracowników i użytkowników dróg przygotowany zostanie ruch zastępczy, zapewnione będzie odpowiednie oznakowanie terenu (ustawione i właściwe utrzymane oznakowanie pionowe), czas prac zostanie skrócony do niezbędnego minimum. Po zakończeniu etapu budowy teren inwestycji będzie uporządkowany i zagospodarowany.

2.1.8. Kolizje z uzbrojeniem podziemnym

W pasie drogowym znajduje się następujące uzbrojenie: sieć energetyczna, wodociągowa, teletechniczna. Przewiduje się zabezpieczenie kolidującego uzbrojenia podziemnego i naziemnego w zakresie wynikającym z potrzeb inwestycji oraz wymogów poszczególnych gestorów sieci.

2.2. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki wykorzystania terenu w fazie eksploatacji

W poniższym rozdziale przedstawione są informacje dotyczące oddziaływania na środowisko etapu eksploatacji inwestycji (tj. drogi powiatowej Nr P6238P po przebudowie), ze szczególnym uwzględnieniem wpływu na ludzi, powietrze, klimat akustyczny, florę, faunę, glebę, wodę, krajobraz oraz wzajemne oddziaływanie między tymi elementami.

2.2.1. Powietrze atmosferyczne

Dokumentowana droga na etapie eksploatacji tj. użytkowania, tak jak do tej pory będzie źródłem emisji niezorganizowanej, której uciążliwość uzależniona będzie od natężenia ruchu pojazdów.

W fazie eksploatacji zanieczyszczeniami charakterystycznymi dla komunikacji samochodowej są:

- tlenki azotu z dominacją dwutlenku azotu (NO_2), powstające podczas spalania paliw w silnikach,
- tlenki siarki z przewagą dwutlenku siarki (SO_2) powstające podczas spalania oleju napędowego.

Ponieważ na wielkość emisji tego rodzaju zanieczyszczeń wpływ ma nie tylko stan techniczny drogi, ale i stan techniczny pojazdów, rodzaj paliwa itp. – wielkość emisji jest trudna do oszacowania. Niemniej jednak określono wielkość emisji przyjmując określone założenia i przedstawiono je w dalszej części niniejszego opracowania. W związku z poprawą stanu opisywanej drogi poprawi się płynność jazdy, w związku z czym zakłada się, że wielkość emisji pochodzących od pojazdów poruszających się analizowaną drogą ulegnie zmniejszeniu w porównaniu ze stanem obecnym.

Szacunkowe określenie wielkości emisji i zasięgu zanieczyszczeń powietrza w związku z eksploatacją opisywanej drogi, przedstawiono w punkcie 2.4. *„Przewidywane wielkości emisji wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia"* oraz załącznikach graficznych załączonych do niniejszego raportu.

2.2.2. Klimat akustyczny

Niniejszy rozdział dotyczy oddziaływania akustycznego planowanej inwestycji polegającej na przebudowie drogi (ul. św. Michała w Kaliszu) i zawiera:

- charakterystykę klimatu akustycznego w otoczeniu inwestycji oraz identyfikację terenów wymagających ochrony akustycznej i ustalenie dopuszczalnych wartości poziomu dźwięku,
- ocenę warunków akustycznych dla stanu docelowego, tj. po zakończeniu modernizacji analizowanego odcinka drogi,
- wyniki obliczeń rozprzestrzeniania się hałasu generowanego przez pojazdy przejeżdżające po analizowanej drodze.

Dopuszczalny poziom hałasu w środowisku

Dopuszczalne wartości poziomu hałasu dla terenów o określonym przeznaczeniu i charakterze zagospodarowania przestrzennego regulowane są rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. jedn. Dz. U. 2014 poz.

112 ze zm.). W rozporządzeniu tym, każdemu rodzajowi terenu przypisano 2 wartości dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu dla różnych czasów uśredniania w ciągu dnia i w nocy. W zależności od rodzaju źródeł dotyczą one wartości równoważnego poziomu dźwięku występującego w ciągu 16 lub 8 godzin pory dziennej i 8 lub 1 godziny w porze nocnej.

W przypadku inwestycji będącej przedmiotem niniejszego opracowania, zastosowanie będzie mieć przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom pory dziennej (w przedziale od 6.00 do 22.00) i 8 godzinom pory nocnej (w przedziale od 22.00 do 6.00). Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq\ D}$ i $L_{Aeq\ N,}$ podane są w Tabeli 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. jedn. Dz. U. 2014 poz. 112 ze zm.). Poziomy te odnoszą się do terenów wymagających ochrony przed hałasem. Wskaźniki L_{AeqD} (odnosi się do przedziału czasu odniesienia równego 16 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym) i L_{AeqN} (odnosi się do przedziału czasu odniesienia równego 8 najmniej korzystnej godzinie nocy) mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby.

Tabela 10. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN}, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe[1)]		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		$L_{Aeq\ D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq\ N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq\ D}$ przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia, kolejno po sobie następującym	$L_{Aeq\ N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1.	a. Strefa ochronna „A" uzdrowiska b. Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2.	**a. Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej** **b. Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży[2)]** c. Tereny domów opieki społecznej d. Tereny szpitali w miastach	**61**	**56**	50	40
3.	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b**. Tereny zabudowy zagrodowej** c. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe[2)] d. Tereny mieszkaniowo-usługowe	**65**	**56**	55	45
4.	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców[3)]	68	60	55	45

[1)] Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych. [2)] W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy. [3)] Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską,, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

Źródło: Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. jedn. Dz. U. 2014 poz. 112 z zm.)

Wartości poziomów dopuszczalnych są zależne od funkcji urbanistycznej jaką spełnia dany teren. Dla terenów wymagających intensywnej ochrony przed hałasem określane są najniższe poziomy dopuszczalne, natomiast dla terenów gdzie ochrona przed hałasem nie jest zagadnieniem krytycznym poziomy dopuszczalne są najwyższe. Przyjęta podstawa kategoryzacji terenów – jego funkcja urbanistyczna – jednoznacznie wskazuje na ścisłe związki między ochroną środowiska przed hałasem a zagospodarowaniem przestrzennym.

Charakterystyka otoczenia pod kątem ochrony przed hałasem oraz wymagania prawne (dopuszczalne wartości poziomu dźwięku)

Początek planowanej do przebudowy drogi (ul. św. Michała) rozpoczyna się na skrzyżowaniu ulic św. Michała z ulicą Dobrzecką oraz Biskupicką na kończy na granicy miejscowości Kalisz i Biskupice (Gmina Nowe Skalmierzyce). W bezpośrednim sąsiedztwie opisywanej drogi na całej jej długości po obu stronach występują tereny zabudowane. Bez zabudowy pozostają nieliczne pojedyncze działki. Zgodnie ze *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Kalisza,* w zdecydowanej przewadze są to tereny zabudowy mieszkaniowej (jednorodzinnej i zagrodowej). Tereny inne niż mieszkaniowe mają nieznaczny udział i są to:

- tereny usług oświaty, kultu religijnego (zlokalizowane w rejonie skrzyżowania ulic św. Michała z ulicą Dobrzecką oraz Biskupicką,
- tereny rolnicze,
- tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, ogrodniczych, leśnych,
- tereny zabudowy przemysłowej, składów i magazynów.

Dla terenu inwestycji oraz jej sąsiedztwa brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W związku z tym oceny akustycznej na podstawie art. 115 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. jedn. Dz. U. 2022 poz. 2556 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. jedn. Dz. U. 2014 poz. 112 ze zm.) dokonuje właściwy organ na podstawie faktycznego zagospodarowania i wykorzystywania tego i sąsiednich terenów.

Zarówno Burmistrz Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce (pismo z dnia 21.07.2023 r., znak: RG.604.12.2023) jak i Prezydent Miasta Kalisza (pismo z dnia 18.08.2023 r., znak: WGOŚ.6254.0006.2023 D2023.08.01714), dokonali oceny akustycznej terenów znajdujących się w sąsiedztwie inwestycji. Wymienione pisma załączono do niniejszego opracowania.

Załącznik nr 1 – Ocena akustyczna Prezydenta Miasta Kalisza,

Załącznik nr 2 – Ocena akustyczna Burmistrza Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce

Zgodnie z poz. 2a, 2b i 3b powyżej zamieszczonej tabeli, poziom hałasu z obszaru przedsięwzięcia, na terenach zabudowy:

→ mieszkaniowej jednorodzinnej oraz terenach zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży nie może przekroczyć następujących wartości równoważnego poziomu dźwięku A:

- **$L_{Aeq\ D}$=61 dB dla kolejnych 8 godzin pory dnia,**
- **$L_{Aeq\ N}$=56 dB dla jednej najmniej korzystnej godziny nocy**

→ *mieszkaniowej zagrodowej nie może przekroczyć* następujących wartości równoważnego poziomu dźwięku A:

- **$L_{Aeq\ D}$=65 dB dla kolejnych 8 godzin pory dnia,**
- **$L_{Aeq\ N}$=56 dB dla jednej najmniej korzystnej godziny nocy.**

Najbliższe tereny wymagające ochrony akustycznej położone są bezpośrednio przy przebudowywanej ulicy w odległości:

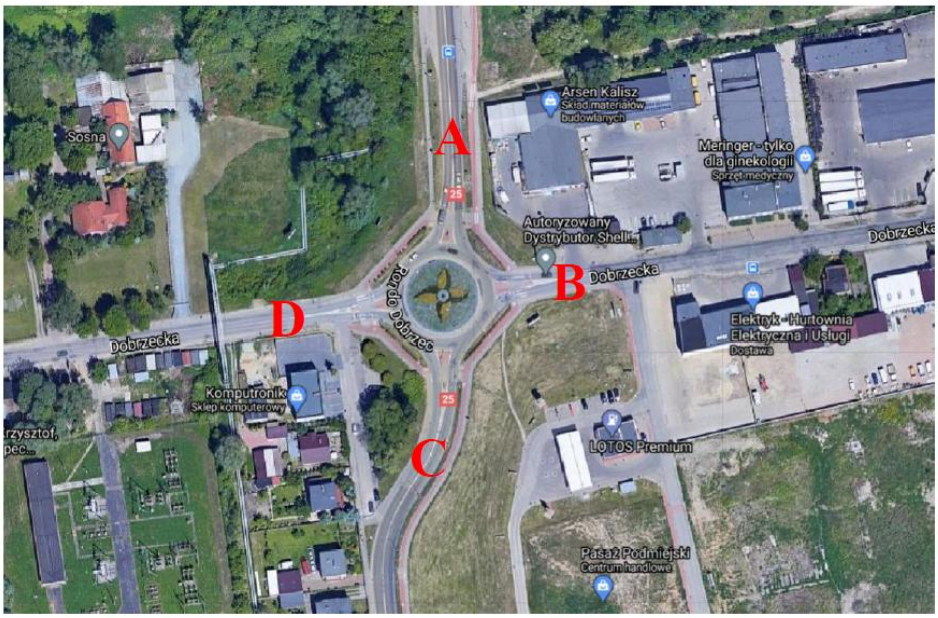
- 1,75 m od terenu inwestycji (tereny związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży),
- 4,2 m (tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej),
- powyżej 5,0 m tereny zabudowy zagrodowej.

Źródła hałasu

Podstawowym źródłem oddziaływań na klimat akustyczny w rejonie drogi (ul. św. Michała) w Kaliszu jest i po przebudowie nadal będzie ruch drogowy. Hałas powodowany jest przez ruch pojazdów. Wielkość ruchu decyduje o wielkości i stopniu niekorzystnych oddziaływań wpływających na środowisko otoczenia drogi, a w tym zdrowie ludzi.

Dla potrzeb określenia uciążliwości akustycznej planowanej do przebudowy drogi, posłużono się wynikami pomiarów natężenia ruchu, zamieszczonymi w opracowaniu pn.: *Pomiar ruchu na skrzyżowaniu o ruchu okrężnym (rondo Dobrzec) ulicy Dobrzeckiej z ulicami Stanczukowskiego i Podmiejską w Kaliszu.* Pomiar ruchu został wykonany w 2021 r. zgodnie z wytycznymi organizacji i przeprowadzania pomiarów ruchu na drogach publicznych. Ruch pojazdów zmierzono na każdym wlocie skrzyżowania, jak pokazano na poniższym zdjęciu.

Fot. 1. Umowne oznaczenie wlotów skrzyżowania na potrzeby pomiarów natężenia ruchu



Źródło: Opracowanie pn. „Pomiar ruchu na skrzyżowaniu o ruchu okrężnym (rondo Dobrzec) ulicy Dobrzeckiej z ulicami Stanczukowskiego i Podmiejską w Kaliszu

Dla dalszych analiz istotne jest natężenie ruchu zmierzone za pomocą wideo rejestratorów na wlocie oznaczonym literą D. Wlot ten prowadzi ruch ul. Dobrzecką i dalej ul. św. Michała w kierunku gminy Nowe Skalmierzyce (miejscowość Biskupice).

W poniższej tabeli przedstawiono natężenie ruchu w oparciu o wyniki pomiarów wykonanych na wlocie D.

Tabela 11. Natężenie ruchu (SDR) na rondzie Dobrzec – wlot D (wg pomiarów wykonanych w 2021 r.)

Lp.	Grupa pojazdów	Liczba pojazdów		Łączna liczba pojazdów w czasie doby
		Pora dnia (od godz. 6.00 do godz. 22.00)	Pora nocy (od godz. 22.00 do godz. 6.00)	
1.	Motocykle, motorowery (skutery), quady	17	0	17
2.	Samochody osobowe (do 9 miejsc z kierowcą), mikrobusy, pickupy i samochody kempingowe, z przyczepą lub bez	4 874	212	5 086
3.	Lekkie samochody ciężarowe o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 t, z przyczepą lub bez	344	8	352
4.	Samochody ciężarowe o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 3,5 t bez przyczep, samochody specjalne, ciągniki siodłowe bez naczep	56	3	59
5.	Samochody ciężarowe o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 3,5 t z jedną lub więcej przyczep, ciągniki siodłowe z naczepami, ciągniki balastowe z przyczepami standardowymi lub niskopodwoziowymi	20	0	20
6.	Autobusy, trolejbusy	24	0	24
7.	Ciągniki rolnicze z przyczepami lub bez, maszyny samobieżne (walce drogowe, koparki itp.)	0	0	0
Łączna liczba pojazdów		**5 335**	**223**	**5 558**
Liczba pojazdów na godzinę		**333**	**28**	**-**
% pojazdów ciężkich*		**1,8**	**1,3**	**-**
Średnia prędkość pojazdów lekkich [km/h]		**50**	**50**	**-**
Średnia prędkość pojazdów ciężkich [km/h]		**50**	**50**	**-**

*Do kategorii pojazdów ciężkich zaliczono pojazdy z pozycji 4, 5, 6

Prognozowane natężenie ruchu pojazdów

Prognozy ruchu (obliczenie SDR na 10 lat od roku oddania przebudowanej drogi do użytku) oparto na danych zamieszczonych w tabeli 11, tj. zmierzonym natężeniu ruchu w 2021 r. Są to dane wejściowe do prognozy. Najwcześniejszy przewidywany termin oddania inwestycji do użytkowania to 2026 r. Prognozy ruchu wykonano w horyzoncie czasowym na 10 lat od roku oddania drogi do użytkowania tj. do 2036 r. Obliczenia wykonano metodą wskaźnikową. Wykonane prognozy ruchu oparto o:

- *Zasady prognozowania wskaźników wzrostu ruchu wewnętrznego na okres 2008 – 2040 na sieci drogowej do celów planistyczno – projektowych*,
- *Prognozy wskaźnika wzrostu PKB na okres 2008 – 2040*,

dostępnych na stronie internetowej Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad (zakładka: *Założenia do prognoz ruchu*).

Tabela 12. Prognoza SDR do 2036 r.

Rok	Samochody osobowe (do 9 miejsc z kierowcą), mikrobusy, pickupy i samochody kempingowe, z przyczepą lub bez)	Motocykle, motorowery (skutery), quady	Lekkie samochody ciężarowe o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 t, z przyczepą lub bez	Samochody ciężarowe o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 3,5 t bez przyczep, samochody specjalne, ciągniki siodłowe bez naczep	Samochody ciężarowe o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 3,5 t z jedną lub więcej przyczep, ciągniki siodłowe z naczepami, ciągniki balastowe z przyczepami standardowymi lub niskopodwoziowymi	Autobusy, trolejbusy	Ciągniki rolnicze z przyczepami lub bez, maszyny samobieżne (walce drogowe, koparki itp.)	**Pojazdy ogółem**
2021	**5086**	**17**	**352**	**59**	**20**	**24**	**0**	**5 558**
2022	5212	17	355	59	20	24	**0**	**5 687**
2023	5337	17	358	59	20	24	**0**	**5 815**
2024	5460	17	361	59	20	24	**0**	**5 941**
2025	5582	17	364	59	20	24	**0**	**6 066**
2026	**5707**	**17**	**367**	**59**	**20**	**24**	**0**	**6 194**
2027	5830	17	370	59	20	24	**0**	**6 320**
2028	5951	17	373	59	20	24	**0**	**6 444**
2029	6074	17	376	59	20	24	**0**	**6 570**
2030	6200	17	379	59	20	24	**0**	**6 699**
2031	6324	17	382	59	20	24	**0**	**6 826**
2032	6450	17	385	59	20	24	**0**	**6 955**
2033	6579	17	388	59	20	24	**0**	**7 087**
2034	6710	17	391	59	20	24	**0**	**7 221**
2035	6844	17	394	59	20	24	**0**	**7 358**
2036	6975	17	397	59	20	24	**0**	**7 492**

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 13. Natężenie ruchu na drodze – ul. św. Michała w Kaliszu w 2036 r. wg opracowanej prognozy

Lp.	Grupa pojazdów	Liczba pojazdów		Łączna liczba pojazdów w czasie doby
		Pora dnia (od godz. 6.00 do godz. 22.00)	Pora nocy (od godz. 22.00 do godz. 6.00)	
1.	Motocykle, motorowery (skutery), quady	17	0	17
2.	Samochody osobowe (do 9 miejsc z kierowcą), mikrobusy, pickupy i samochody kempingowe, z przyczepą lub bez	6 696	279	6 975
3.	Lekkie samochody ciężarowe o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 t, z przyczepą lub bez	389	8	397
4.	Samochody ciężarowe o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 3,5 t bez przyczep, samochody specjalne, ciągniki siodłowe bez naczep	56	3	59
5.	Samochody ciężarowe o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 3,5 t z jedną lub więcej przyczep, ciągniki siodłowe z naczepami, ciągniki balastowe z przyczepami standardowymi lub niskopodwoziowymi	20	0	20
6.	Autobusy, trolejbusy	24	0	24
7.	Ciągniki rolnicze z przyczepami lub bez, maszyny samobieżne (walce drogowe, koparki itp.)	0	0	0
	Łączna liczba pojazdów	**7 202**	**290**	**7 492**
	Liczba pojazdów na godzinę	**450**	**36**	**-**
	% pojazdów ciężkich*	**1,4**	**1,0**	**-**
	Średnia prędkość pojazdów lekkich [km/h]	**40**	**40**	**-**
	Średnia prędkość pojazdów ciężkich [km/h]	**40**	**40**	**-**

*Do kategorii pojazdów ciężkich zaliczono pojazdy z pozycji 4, 5, 6

Metodyka obliczeń akustycznych

Obliczenia zasięgu oddziaływania akustycznego planowanej do przebudowy drogi wykonano przy użyciu programu komputerowego SON2 wersja 5.421. Przyjęty w programie model obliczeniowy zgodny jest z francuską krajową metodą obliczeniową „NMPB Routes 96", do której odnosi się francuska norma „XPS 31-133". Model obliczeniowy oparty jest na *„Guide du Bruit des Transportes Terrestres – Fascicule Prevision des Niveaux Sonores"* i jest zgodny z „XPS 31-133". Model uwzględnia tłumienie wynikające z rozbieżności geometrycznej, pochłaniania przez atmosferę, wpływ gruntu, obecność ekranów i obszarów zieleni.

Model rozprzestrzeniania się fali akustycznej opiera się zasadniczo na metodyce zawartej w normie ISO 9613-2. W normie tej określono właściwości akustyczne drogi propagacji fali dźwiękowej, wyróżniając 3 kategorie gruntu:

- *Grunt twardy*- obejmuje, lód, beton i inne powierzchnie o małej porowatości (G = 0),
- *Grunt porowaty*- powierzchnia ziemi pokryta trawą, drzewami lub inną zielenią i wszystkie inne powierzchnie gruntu odpowiednie dla rozwoju roślinności. Dla gruntu porowatego przyjmuje się G = 1,
- *Grunt mieszany*- dla powierzchni składającej się zarówno z gruntu twardego jak i porowatego, to G przyjmuje się z zakresu od 0 do 1, przyjmując wartość ułamkową gruntu porowatego.

W algorytmach obliczeniowych wykorzystywanych w analizach wpływu inwestycji na środowisko uwzględnia się m.in. w/w parametr określający tłumienie przez grunt (pochłanianie przez grunt).

Program SON2 służy do służy do wyznaczania rozkładu poziomu imisji hałasu do środowiska zewnętrznego. W programie tym liniowe źródła hałasu modelowane są dużą liczbą źródeł punktowych. Podział źródła liniowego na zstępcze źródła punktowe dokonywany jest przez program automatycznie. Każde źródło punktowe emituje hałas o takim samym poziomie jednakowo w każdym kierunku. Poziom hałasu, emitowanego przez poszczególne źródła, wyznacza się w ten sposób, aby obliczony poziom dźwięku od wszystkich źródeł w pewnym punkcie kontrolnym był równy wielkości zamierzonej (kalibracja i weryfikacja modelu). Program obliczeniowy realizuje w każdym punkcie określonym współrzędnymi x, y, z obliczenia poziomu dźwięku (hałasu).

Na potrzeby określenia poziomu emisji hałasu pochodzącego od dokumentowanej inwestycji, współczynnik gruntu został przyjęty na poziomie G=0. Parametry meteorologiczne: temperatura powietrza (średnia dla okresu ukopu): 10^0 C, średnia roczna wilgotność powietrza 70%- zostały przyjęte w oparciu o bazy danych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej. Na potrzeby obliczeń tło akustyczne przyjęto na poziomie 0.
Ruch pojazdów po opisywanej drodze odbywał się będzie zarówno w porze dziennej jak i nocnej, dlatego też symulację rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku wykonana dla tych obu pór doby. Obliczenia imisji hałasu wykonano na wysokości z = 4 m. Obliczenia wykonano dla dwóch opcji:

- *Opcja 1*: Obliczenia dotyczą stanu aktualnego przedsięwzięcia. W opcji tej uwzględnia się rzeczywiste natężenie ruchu zmierzone za pomocą wideorejestratorów w 2021 r. ,
- *Opcja 2*: Obliczenia dotyczą 2036 r. Do obliczeń poziomu emisji hałasu przyjmuje się natężenie ruchu zgodnie z wykonaną prognozą ruchu przedstawioną w tabeli 12 niniejszego opracowania.

Do programu obliczeniowego SON2 wprowadzono wymagane informacje w odniesieniu zarówno do pory dnia i pory nocy, określając m.in. natężenie ruchu (pojazdy/drogę/h), % udziału pojazdów ciężkich, prędkość pojazdów lekkich i ciężkich (km/h). Po wykonaniu obliczeń, program zwraca informację w postaci zestawienia wprowadzonych danych i przyjętych warunków dla jakich wykonał obliczenia a także poziomów hałasu występujących w zadanych punktach obliczeniowych. Poza zestawieniem zawierającym wspomniane informacje, za pomocą wspomnianego programu wygenerowano graficzny obraz sytuacji akustycznej w postaci map z izofonami, z których każda ma przypisaną wartość (tj. poziom hałasu określony w dB). Zarówno dla pory dnia jak i dla pory nocy wyznaczono izofony z dopuszczalnymi poziomami dźwięku. W Opcji 2 dodatkowo wyznaczono poziomy hałasu w odległości 2 m od elewacji budynków znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie planowanej do przebudowy drogi. Z uwagi na znaczącą liczbę budynków i ograniczone możliwości techniczne programu obliczeniowego dokonano wyboru budynków, dla których wyznaczono poziom hałasu w odległości 2 m od elewacji (nie jest możliwe wprowadzenie wszystkich budynków).

Na podstawie otrzymanych wyników dla:

- *Opcji 1*, w której rozpatruje się aktualną uciążliwość drogi dla okolicznych terenów, należy stwierdzić, że na graniczy terenów podlegających ochronie przed hałasem występują dźwięki przekraczające poziomy dopuszczalne hałasu tj. dopuszczalne w porze dnia 61 dB (na obszarach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej) i 65 dB (na obszarach zabudowy mieszkaniowej zagrodowej). Zachowane są natomiast dopuszczalne normy hałasu dla pory nocnej tj. 56 db na granicy w/w terenów podlegających ochronie przed hałasem.
- *Opcji 2*, w której uwzględniono zwiększony w porównaniu ze stanem obecnym ruch pojazdów na drodze będącej przedmiotem opracowania, w punktach obliczeniowych nie odnotowano przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu. tj. dopuszczalnego poziomu dźwięku w porze dnia 61 dB (na obszarach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej) i 65 dB (na obszarach zabudowy mieszkaniowej zagrodowej) oraz dopuszczalnego poziomu w porze nocnej 56 db na granicy w/w terenów podlegających ochronie przed hałasem. W celu obniżenia hałasu

pochodzącego od analizowanej drogi do poziomów dopuszczalnych, zaproponowano zastosowanie zabezpieczeń przeciwhałasowych w postaci: ograniczenia prędkości ruchu na drodze do 40 km/h oraz wykonanie jezdni o nawierzchni o obniżonej hałaśliwości, z uwzględnieniem trwałości konstrukcyjnej zamierzonej inwestycji. Ważne jest aby zastosować najkorzystniejsze rozwiązanie zarówno z akustycznego punktu widzenia jak i trwałości przedsięwzięcia. Do przykładowych rozważanych do zastosowania w przypadku analizowanej inwestycji rodzajów nawierzchni, które będą spełniać wspomniane warunki należą np. MMA, GUFI, SMA5, BBTM-MNU. Poziomy hałasu o najwyższych wartościach występują w rejonie analizowanej drogi lokalnie i są wyznaczane przez wrysowane na mapach izofony. Wraz ze zwiększaniem odległości od źródła dźwięku (tj. drogi) poziom hałasu ulega znacznemu obniżeniu, osiągając coraz niższe poziomy.

Według ogólnodostępnych danych literaturowych, w tym informacji zamieszczanych w publikacjach branżowych należy stwierdzić, iż rozważane do zastosowania nawierzchnie drogowe rozwiązują problem hałasu w sposób bardzo wyraźny w porównaniu z pozostałymi typami nawierzchni, określanymi terminem „tradycyjne". Poniżej przytoczono wykonaną przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów (Zakład Technologii Nawierzchni; Pracownia Technologii Nawierzchni) klasyfikację wybranych rodzajów nawierzchni drogowych ze względu na poziom hałasu ruchu pojazdów. Klasyfikacja ta może służyć inwestorom i projektantom oraz wykonawcom w doborze technologii wykonania warstwy ścieralnej w zależności od wymagań poziomu hałasu w otoczeniu drogi, jak też z uwzględnieniem warunków ruchu.

Tabela 14. Klasyfikacja nawierzchni ze względu na poziom hałasu wg IBDiM

Klasa hałaśliwości nawierzchni	Typ warstwy ścieralnej
Cicha	BA5, BA8, SMA5, SMA8, MNU8 (GUFI), BAP (COLSOFT)
Normalna	MNU11, SMA11, BA11
Głośna	BC, CWZ
Oznaczenia: BA – beton asfaltowy, SMA – mieszanka mastyksowo-grysowa, MNU – mieszanka o nieciągłym uziarnieniu, BAP – beton asfaltowy porowaty, CWZ – cienka warstwa na zimno (slurry seal) BC – beton cementowy	

Źródło: „Ocena wpływu typu i technologii wykonania nawierzchni drogowej na hałaśliwość ruchu drogowego i jego uciążliwość dla środowiska (Temat WS-05; Sprawozdanie końcowe)", wykonanej pod kierownictwem prof. dr hab. Inż. Dariusza Sybilskiego – Kierownika Zakładu Technologii Nawierzchni

Na podstawie zrealizowanych badań, Instytut Badawczy Dróg i Mostów sformułował również wytyczne do projektowania i stosowania cichych nawierzchni. Brzmią one następująco:

- stosować nawierzchnie ciche według klasyfikacji zamieszczonej w powyższym zestawieniu tabelarycznym,
- ograniczyć wykonywanie nawierzchni głośnych według klasyfikacji zamieszczonej w powyższym zestawieniu tabelarycznym,
- projektować nawierzchnie drogowe z mieszanek mineralno – asfaltowych o drobnym uziarnieniu , kruszywo do 8 mm,
- stosować specjalne technologie z dodatkiem gumy, np. GUFI lub COLSOFT do warstwy ścieralnej,
- nie stosować nawierzchni z betonu cementowego,
- unikać cienkiej warstwy na zimno.

Zespół Politechniki Białostockiej dokonał pomiarów hałasu na wybranych rodzajach nawierzchni dróg. Wyniki pomiarów zamieszczone są w opracowaniu pt. *„Ocena wpływu typu i technologii wykonania nawierzchni drogowej na hałaśliwość ruchu drogowego i jego uciążliwość dla środowiska (Temat WS-05; Sprawozdanie końcowe)", wykonanej pod kierownictwem prof. dr hab. Inż. Dariusza Sybilskiego – Kierownika Zakładu Technologii Nawierzchni*. W poniższym zestawieniu tabelarycznym przytoczono obliczone wartości emitowanego dźwięku podczas przejazdu statystycznego pojazdu danej kategorii w zależności od przyjętej prędkości referencyjnej: 80 i 110 km/h – pojazdu osobowego oraz 70 i 85 km/h – pojazdu ciężarowego. Dla porównania wybrano dwa rodzaje nawierzchni tj. „głośną" (CWZ) i „cichą" (GUFI).

Lp.	**Nawierzchnia**	**Poziom dźwięku (dB) podczas przejazdu pojazdu z prędkością:**					
		SO-kat.1		**SC – kat. 2A**		**SC – kat. 2B**	
		80 km/h	**110 km/h**	**70 km/h**	**85 km/h**	**70 km/h**	**85 km/h**
1.	CWZ	80,8	84,4	83,5	84,9	85,5	87,7
2.	GUFI	76,8	81,2	82,7	84,6	84,7	86,8
Różnica w poziomie dźwięku (w odniesieniu do CWZ)		- 4	- 3,2	- 0,8	- 0,3	- 0,8	- 0,9

Powyższe wyniki badań przytoczono jedynie dla zobrazowania zmiany sytuacji akustycznej w przypadku zastosowania dwóch nawierzchni mających odmienny wpływ na klimat akustyczny. Osiągane różnice w poziomach dźwięku mogą być znacznie wyższe. Wpływ na ten parametr będzie miał szereg czynników (warunków, założeń) przyjętych do obliczeń/badań poziomów hałasu. Do przykładowych zaliczyć należy np. prędkość z jaką poruszają się pojazdy po drodze, równość nawierzchni. Niektóre źródła literaturowe podają, że zastosowanie odpowiedniego rodzaju nawierzchni i zapewnienie równości drogi może powodować zmniejszenie poziomu emisji hałasu aż o 5 dB w porównaniu z typowymi nawierzchniami drogowymi.

Jak podają źródła literaturowe, główną przyczyną hałasu drogowego jest kontakt opony z nawierzchnią (interakcja opona- nawierzchnia). Poziom dźwięku nasila się dla większości samochodów przy prędkości powyżej 55 km/h, natomiast dla samochodów ciężarowych przy prędkości 70 km/h. Do innych źródeł hałasu drogowego należą np. dźwięki pochodzące od pojazdu tj. silnika, systemu napędowego, układu wydechowego. Ze względu na fakt, że głównym źródłem hałasu jest zjawisko zachodzące pomiędzy oponą a nawierzchnią, bardzo ważny jest, wręcz kluczowy rodzaj zastosowanej nawierzchni.

Podkreślenia wymaga fakt, iż aktualnie droga planowana do przebudowy (ul. św. Michała w Kaliszu) posiada liczne spękania i wyrwy, co powoduje, iż stanowi ona znaczną uciążliwość akustyczną dla otoczenia. Dlatego też najbardziej racjonalnym rozwiązaniem jest podjęcie działań zmierzających do ograniczenia jej hałaśliwości z uwzględnieniem rozwiązań zaproponowanych w niniejszym raporcie.

Wyeliminowanie emisji hałasu z uwagi na specyfikę inwestycji jest niemożliwe do osiągnięcia, ale możliwe jest jego obniżenie, co ma ogromne znaczenie dla mieszkańców ul. św. Michała. Domostwa znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie drogi, dlatego inwestycja polegająca na poprawie stanu nawierzchni drogi, dodatkowo z uwzględnieniem zaproponowanych rozwiązań technologicznych i organizacyjnych, które wzmocnią pozytywny efekt w postaci obniżenia poziomów hałasu jest pożądana z punktu widzenia lokalnej społeczności.

W analizowanym przypadku należy dążyć do ograniczania negatywnego oddziaływania w zakresie emisji hałasu z opisywanej drogi poprzez działania polegające na poprawie jej nawierzchni. Droga, na której występują liczne spękania i wyrwy stanowi znacznie większą uciążliwość (nie tylko akustyczną) dla terenów sąsiednich niż droga z nawierzchnią nową, nieuszkodzoną.

Dane wprowadzone do obliczeń do wymienionego powyżej programu oraz otrzymane wyniki przedstawiono w postaci zestawienia informacji liczbowych i graficznych, które stanowią załączniki do niniejszego opracowania.

Załącznik nr 2a – Mapa akustyczna dla pory dnia, przedstawiająca sytuację akustyczną w 2036 r. (wg opracowanych prognoz ruchu),

Załącznik nr 3a, 3b, 3c – Obliczenia emisji hałasu dla Opcji 1 (stan obecny),

Załącznik nr 4a, 4b, 4c – Obliczenia emisji hałasu dla Opcji 1 (stan po realizacji inwestycji tj. w 2036 r. wg prognoz).

2.2.3. Roślinność

Z uwagi na charakter inwestycji, na etapie eksploatacji (użytkowanie drogi) nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń dla świata roślin. Opisywana droga użytkowana będzie tak jak do tej pory tj. będą poruszać się po niej pojazdy mechaniczne. W wyniku przebudowy drogi zmniejszy się ładunek emitowanych przez te pojazdy zanieczyszczeń na skutek usprawnienia ruchu samochodowego a także zmniejszy się ryzyko wystąpienia wypadków a więc i ewentualnych możliwości wycieków i rozlewów paliw czy innych substancji ropopochodnych, które mogłyby stanowić zagrożenie dla występującej w sąsiedztwie szaty roślinnej. Planowana inwestycja na etapie eksploatacji nie będzie miała negatywnego wpływu na rośliny występujące w sąsiedztwie.

2.2.4. Gospodarka wodno-ściekowa

W czasie użytkowania drogi będą powstawać ścieki w postaci wód opadowych i roztopowych, które odprowadzane będą do wpustów kanalizacyjnych a następnie będą spływać do projektowanej kanalizacji deszczowej (w obszarze zabudowanym). W pozostałym obszarze wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo przy zastosowaniu odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych poprzez pobocza do rowów przydrożnych.

Projektowana inwestycja poprzez poprawę stanu nawierzchni poprawi system odprowadzania wód opadowych i roztopowych z przedmiotowej drogi i nie będzie wywierać szkodliwego wpływu na środowisko. Odprowadzane ścieki opadowe i roztopowe nie pogorszą stanu wód powierzchniowych oraz podziemnych, a także stanu gleby. Warunkiem tego jest właściwa eksploatacja i konserwacja urządzeń drogowych i wodnych oraz nie wprowadzanie do systemu odwodnienia ścieków innych niż opadowe.

Zarządca drogi zobowiązany będzie do należytego dbania o stan techniczny urządzeń do odprowadzania wód opadowych i roztopowych zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.

Projektowany system odprowadzania wód opadowych i roztopowych nie koliduje z zasadami utrzymania i eksploatacji rowów odpływowych.

Nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnej normy dotyczącej stężenia substancji ropopochodnych oraz zawiesin ogólnych i powoduje, że droga nie będzie zagrażała środowisku naturalnemu.

W chwili obecnej odwodnienie drogi odbywa się częściowo w sposób nieuregulowany tj. powierzchniowo na przyległe tereny nieutwardzone – pobocza, które są zaniedbane i porośnięte trawą, rowy przydrożne w znacznym stopniu zamulone i niedrożne. Częściowo występuje kanalizacja deszczowa. Rozbudowa systemu kanalizacji deszczowej poprawi spływ wód opadowych i roztopowych z przedmiotowej drogi.

W dalszej części opracowania szczegółowo opisano oba sposoby postępowania z wodami opadowymi i przeanalizowano ich wpływ na środowisko.

W związku z realizacją przedmiotowej inwestycji, podjęto działania zmierzające do poprawy sytuacji, poprzez lokalny odbiór wód opadowych i roztopowych z rozbudowywanej drogi, z zapewnieniem wprowadzania ich do odbiornika w sposób zorganizowany.

Zgodnie z § 17 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w § 17 ust. 1 w/w rozporządzenia, mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych bez oczyszczania.

2.2.5. Gospodarka odpadami

W fazie eksploatacji przedsięwzięcia tj. użytkowania drogi, powstawać będą niewielkie ilości odpadów na skutek bieżącego utrzymania i funkcjonowania drogi.

W tabeli poniżej zestawiono rodzaje odpadów, jakie mogą powstać w trakcie eksploatacji analizowanej drogi, związanej z nim infrastruktury technicznej (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10)) wraz z szacunkowym określeniem ich ilości.

Tabela 15. Kody i rodzaje odpadów, jakie mogą powstawać na etapie eksploatacji przedsięwzięcia

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacunkowa ilość odpadów (Mg/rok)
02 01 03	Odpadowa masa roślinna	0,4
16 01 03	Zużyte opony	0,28
17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	2,2
17 03 02	Asfalt i inne niż wymienione w 17 03 01 (odpady z bieżących remontów)	3,4
17 04 05	Żelazo i stal	0,08
17 04 07	Mieszaniny metali	0,08
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	0,02
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	1,8

**Według Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10)*

Obowiązek zagospodarowania odpadów powstałych w trakcie eksploatacji drogi spoczywa na wytwórcy odpadów, którym jest podmiot świadczący usługi w zakresie związanym z jej utrzymaniem, remontem, konserwacją itp. chyba, że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej. Obowiązki wytwórcy w tym przypadku będą regulowały te same akty prawne, co podczas realizacji inwestycji.

2.2.6. Wpływ planowanej inwestycji na krajobraz

Projektowana inwestycja będzie oddziaływać na krajobraz głównie na etapie realizacji przedsięwzięcia, kiedy w terenie pojawią się maszyny budowlane. Inwestycja dotyczy przebudowy drogi już istniejącej i jako taka nie będzie stanowić nowego elementu w lokalnym krajobrazie. W wyniku realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się usuwania dużych ilości drzew czy krzewów. Usunięte zostaną tylko drzewa, które wchodzą w bezpośrednia kolizję z planowaną przebudową (4 szt. drzew). W celu zrekompensowania wycinki przewiduje się wykonanie nasadzeń drzew i krzewów oraz założenie zieleni niskiej w postaci trawników.

Nasadzenia będą realizowane w pierwszej kolejności na działkach w rejonie inwestycji. W wypadku braku miejsca na wykonanie nasadzeń będą one realizowane na innych działkach będących we władaniu Inwestora.

2.2.7. Konflikty społeczne, ochrona interesów osób trzecich

Przepisy ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. jedn. Dz. U. 2023 poz. 1113) zapewnia każdemu, bez względu na obywatelstwo czy też interes prawny, prawo do informacji o środowisku i jego ochronie oraz zapewnia udział społeczeństwa w postępowaniach dotyczących kwestii ochrony środowiska przejawiający się w możliwości zgłaszania uwag i wniosków.

Przepisy prawa gwarantują społecznościom lokalnym prawo do współdecydowania w kwestiach związanych z realizacją inwestycji, mogących mieć wpływ na stan środowiska. Inwestycje takie mogą być postrzegane przez lokalne społeczeństwo jako potencjalne zagrożenie integracji ich środowiska społeczno-przyrodniczego albo też jako ryzyko związane z ekologiczno-zdrowotnymi aspektami zagrażające ich dotychczasowej egzystencji.

Planowane zadanie inwestycyjne jest odpowiedzią na potrzeby komunikacyjne miasta Kalisza. Przebudowa drogi jest oczekiwaną przez lokalną społeczność inwestycją. W wyniku przebudowy przedmiotowej drogi nastąpi poprawa parametrów drogi i bezpieczeństwa jej użytkowników oraz zmniejszenie uciążliwości hałasu powodowanego ruchem pojazdów samochodowych. Ponadto realizacja przedsięwzięcia przyczyni się do rozwoju zapóźnionej infrastruktury drogowej kraju.

Planowana inwestycja nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich oraz nie powoduje uciążliwości dla tych osób przez:

- pozbawienie dostępu do drogi publicznej oraz możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej, środków łączności;
- uciążliwości powodowane przez ponadnormatywny hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie;
- zanieczyszczenie powietrza, wody lub gleby.

2.3. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych

W wyniku realizacji inwestycji planuje się wykonać nawierzchnię jezdni o obniżonej hałaśliwości (co szczegółowo opisano w pkt. 2.2.2. Klimat akustyczny), na długości ok. 2,9 km wraz z budową obustronnych chodników, urządzeniami spowalniającymi ruch, odwodnieniem oraz przebudową kolidujących elementów infrastruktury drogowej.
Drogę powiatową zaprojektowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518).
Jezdnia będzie posiadać szerokość podstawową 6,0 m na całym projektowanym odcinku. Niweleta drogi zostanie dostosowana do istniejącego zagospodarowania terenu. Droga zostanie wyposażona w zjazdy na przyległe posesje zgodnie z zapotrzebowaniem.
Spadek poprzeczny jezdni projektuje się jako daszkowy o wartości 2%. Warstwa ścieralna projektowana jest z mieszanki mineralno- asfaltowej, a warstwa wiążąca i podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego. Jezdnia z obu stron ograniczona będzie krawężnikami oddzielającymi jezdnię od chodników. Konstrukcja nawierzchni na zjazdach projektowana jako bitumiczna, z kruszywa lub z kostki w zależności od istniejącego zagospodarowania.
Projektuje się obustronny chodnik o spadku jednostronnym 2%. Chodniki przebiegać będą równolegle do jezdni na całym odcinku opracowania.
W ramach inwestycji dla odprowadzenia wód opadowych planuje się kanalizację deszczową (w obszarach zabudowanych) lub rowy odwadniające (na końcowym odcinku drogi oraz w celu przejęcia wód napływających z pól w kierunku drogi).

Prace budowlane będę wykonywane przy pomocy sprzętu budowlanego m.in. przy użyciu spycharek, dźwigów, koparek, równiarek, walców drogowych, rozściełaczy do asfaltu, skrapiarek, aut ciężarowych (w tym samowyładowczych), zagęszczarek oraz agregatów prądotwórczych.

Budowa przepustu

W ciągu drogi planowana jest budowa przepustu pod drogą:
- w ciągu rowu na działkach 344/3 i 218 obr. Dobrzec

Przepust planuje się wykonać jako konstrukcję gruntowo-powłokową o przekroju łukowo-kołowym lub jako żelbetową o konstrukcji ramowej.
Inne przepusty i zarurowania rowów planuje się wykonać jako kołowe o średnicach nie mniejszych niż 400 mm.

2.4. Przewidywane wielkości emisji wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia

Emisja pyłów i gazów do powietrza

Emisja niezorganizowana gazów i pyłów do powietrza będzie związana głównie ze spalaniem paliw w silnikach spalinowych podczas przejazdu pojazdów mechanicznych.

Spaliny pochodzące z silników spalinowych zawierają w składzie:

- tlenek węgla,
- tlenki azotu,
- dwutlenek siarki,
- węglowodory alifatyczne i aromatyczne.

Skład spalin oraz wielkość emisji pochodzącej od pojazdów stanowią funkcję wielu czynników. Największa emisja gazów i pyłów ma miejsce podczas małej prędkości obrotowej silnika (rozruch i jazda z minimalną prędkością). Czynnikami, które wpływają na wielkość i skład emisji są:

- typ i wiek silnika,
- stan techniczny,
- skład paliwa,
- rodzaj paliwa,
- obciążenie silnika,
- montaż katalizatora.

Poza wyżej wymienionymi zanieczyszczeniami do powietrza mogą być wprowadzane zanieczyszczenia ze zużywających się elementów pojazdów, takich jak tarcze sprzęgła, klocki i okładziny hamulcowe (pył drobny) oraz ze ścieranego materiału nawierzchni (pył).

W ostatnich latach nastąpił dynamiczny wzrost liczby poruszających się samochodów na drogach, przy niezbyt znaczącej poprawie infrastruktury drogowej co niesie za sobą rosnącą tendencję oddziaływania ruchu samochodowego na środowisko. Emisja zanieczyszczeń ze źródeł komunikacyjnych ulega znacznym fluktuacjom w ciągu doby, wraz ze zmianami natężenia i warunków ruchu oraz warunków dyspersji zanieczyszczeń.

Dla określenia emisji zanieczyszczeń wprowadzanych do atmosfery w czasie eksploatacji zmodernizowanego odcinka drogi niezbędne jest określenie natężenia ruchu pojazdów, który przyjęto zgodnie z rzeczywistym pomiarem ruchu. W poniższych zestawieniach przedstawiono natężenie ruchu przyjęte do obliczeń wielkości zanieczyszczeń do powietrza z podziałem na grupy pojazdów wydzielone pod kątem programu obliczeniowego:

- w stanie obecnym (wg zmierzonego rzeczywistego natężenia ruchu w 2021 r.),
- prognozę ruchu na 2036 r., którą wykonano w oparciu o pomiary natężenia ruchu w 2021 r.

Tabela 16. Liczba pojazdów przyjęta do obliczeń wielkości emisji zanieczyszczeń w stanie obecnym

Stan obecny			
Rodzaj pojazdu	**Liczba pojazdów na dobę**	**Liczba pojazdów na godzinę**	**Udział % w ogólnej liczbie pojazdów na godzinę**
Osobowe	5 086	212	91,4
Dostawcze (ciężarowe lekkie)	352	15	6,5
Ciężarowe ciężkie	103	4	1,7
Motocykle	17	1	0,4
Razem	**5 558**	**232**	**100%**

Tabela 17. Liczba pojazdów przyjęta do obliczeń wielkości emisji zanieczyszczeń w 2036 r. (prognoza ruchu)

Stan na 2036 r. (prognoza ruchu)			
Rodzaj pojazdu	**Liczba pojazdów na dobę**	**Liczba pojazdów na godzinę**	**Udział % w ogólnej liczbie pojazdów na godzinę**
Osobowe	6 975	291	93,0
Dostawcze (ciężarowe lekkie)	397	17	5,4
Ciężarowe ciężkie	103	4	1,3
Motocykle	17	1	0,3
Razem	**7 492**	**313**	**100%**

Do obliczeń zanieczyszczeń gazowych i pyłowych przyjęto prędkość pojazdów równą 40 km/h (zgodnie z projektowaną prędkością ruchu na drodze). Zakłada się, że pojazdy od momentu wjazdu na odcinek drogi objęty przebudową, pokonują go w całości. Czas pracy (w tym przypadku emisji z drogi) przyjmuje się 8760 h tj. cały rok.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. jedn. Dz. U. 2022 poz. 2556 ze zm.) określa, iż przy prognozowaniu oddziaływania na środowisko inwestycji należy posługiwać się metodykami referencyjnymi. Obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń z terenu przedsięwzięcia wykonano programem komputerowym OPERAT FB wersja 6.10.1. Pakiet OPERAT FB służy do obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym, emitowanych ze źródeł punktowych, liniowych i powierzchniowych, zgodnie z metodyką zawartą w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 nr 16 poz. 87).

Pakiet OPERAT FB posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie nr BA/147/96. Obliczenia emisji są zgodne z metodyką EMAP/Coriniar B710 i B76 polecaną przez Europejską Agencję Ochrony Środowiska.

Szczegółowe dane w odniesieniu do poszczególnych grup pojazdów generuje program komputerowy w oparciu o opisaną wyżej metodologię obliczeń zastosowaną w programie Operat FB.

Współczynnik aerotyczności terenu w promieniu $50h_{max}$

W obliczeniach rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu uwzględnia się aerodynamiczną szorstkość terenu, która jest jednym z komponentów wpływających na rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń w atmosferze. Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu (z_0) uzależniony jest od typu pokrycia terenu:

- woda,
- łąki, pastwiska,
- pola uprawne,
- sady, zarośla, zagajniki,
- lasy,
- zagospodarowanie przestrzenne – zabudowa wiejska, miejska.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 nr 16 poz. 87), współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu z_0 wyznacza się w zasięgu $50h_{max}$ według wzoru:

$$z_0 = \frac{1}{F} \sum_c F_c \times z_{0c}$$

Analizą objęto, zgodnie z wytycznymi zawartymi w w/w rozporządzeniu Ministra Środowiska, obszar położony w promieniu $50h_{max}$, tj. w promieniu równym 50- ciokrotnej wysokości najwyższego emitora (h = 1 m), tj. 50 x h_{max} = 50 x 1 m = 50 m.

Wartości współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu z_0

Lp.	Typ pokrycia terenu	Współczynnik z_0
1	woda	0,00008
2	łąki, pastwiska	0,02
3	pola uprawne	0,035
4	sady, zarośla, zagajniki	0,4
5	lasy	2,0
6	zwarta zabudowa wiejska	0,5
7	miasto do 10 tys. mieszkańców	1,0
8	Miasto od 10 do 100 tys. mieszkańców	
8.1	- zabudowa niska	0,5
8.2	- zabudowa średnia	2,0
9	Miasto od 100 do 500 tys. mieszkańców	
9.1	- zabudowa niska	0,5
9.2	- zabudowa średnia	2,0
9.3	- zabudowa wysoka	3,0
10	Miasto powyżej 500 tys. mieszkańców	
10.1	- zabudowa niska	0,5
10.2	- zabudowa średnia	2,0
10.3	- zabudowa wysoka	5,0

Źródło: *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010 nr 16 poz.87)*

Analizę wykonano metodą szacowania pokrycia terenu na podstawie ogólnodostępnych ortofotomap oraz jednostkowych współczynników szorstkości dla danego typu terenu.

Rodzaje pokrycia terenu wokół emitora przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Rodzaj terenu	Procent udziału terenu	Współczynnik szorstkości podłoża
1.	Miasto od 10 do 100 tys. mieszkańców – zabudowa niska	90	0,5
2.	Łąki, pastwiska	5	0,02
3.	Pola uprawne	5	0,035

Korzystając z zamieszczonego powyżej wzoru, współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu określono na poziomie z_0 = 0,5.

Aktualny stan jakości powietrza

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (Departament Monitoringu Środowiska. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu), pismem z dnia 11 lipca 2023 r., znak DMS-PO.731.1.728.2023, podał aktualny stan zanieczyszczenia powietrza (tło zanieczyszczeń) według wartości uśrednionych dla roku 2022, dla inwestycji liniowej polegającej na budowie drogi powiatowej w ciągu

ul. św. Michała w Kaliszu, gmina Miasto Kalisz, powiat Miasto Kalisz. Wymienione pismo GIOS załączono do niniejszego opracowania.

Załącznik nr 5 – Aktualny stan zanieczyszczenia powietrza (tzw. tło zanieczyszczeń).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 nr 16 poz. 87), tło substancji, dla których są określone dopuszczalne poziomy w powietrzu, stanowi aktualny stan jakości powietrza określony przez właściwy inspektorat ochrony środowiska jako stężenie uśrednione dla roku. Dla pozostałych substancji tło uwzględnia się w wysokości 10% wartości odniesienia uśrednionej dla roku. Tło opadu substancji pyłowej uwzględnia się w wysokości 10% wartości odniesienia opadu substancji pyłowej. Tła nie uwzględnia się przy obliczeniach poziomów substancji w powietrzu dla zakładów, z których substancje są wprowadzane do powietrza wyłącznie emitorami wysokości nie mniejszej niż 100 m.

Poziomy dopuszczalne określone są w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t. jedn. Dz. U. 2021 poz. 845 ze zm.).

Wydruki wygenerowane przez program komputerowy OPERAT FB (dla obu przyjętych opcji tj. przed i po realizacji inwestycji) zostały załączone do niniejszego opracowania. Poniżej zamieszczono otrzymane wyniki z obliczeń:

Wyniki symulacji – stan obecny

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	8,8	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,533	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 280 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 8,8 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 0,533 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 15 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	0,4	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,022	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 350 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 0,4 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 0,022 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 15 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	86,7	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	5,223	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 200 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 86,7 µg/m^3. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m, wynosi 5,223 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 18 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	683,9	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	41,221	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 30000 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 683,9 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1.
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	10,9	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,655	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 400 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 10,9 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 0,655 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 45 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	3,26	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,1962	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 30 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 3,26 µg/m^3. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 0,1962 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 4,7 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń ołowiu w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	0,01	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,0003	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 5 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych ołowiu występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 0,01 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m, wynosi 0,0003 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 0,49 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatyczne w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	27,4	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	1,654	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 1000 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 27,4 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m, wynosi 1,654 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 38,7 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	47,9	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	2,890	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 3000 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 47,9 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m, wynosi 2,890 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 900 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	3,7	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,225	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 3,7 µg/m^3. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m, wynosi 0,225 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 2 µg/m^3.

Wyniki symulacji – stan na 2036 r. (prognoza ruchu)

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	11,7	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,706	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 280 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 11,7 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 0,706 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 15 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	0,5	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,029	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 350 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 0,5 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 0,029 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 15 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	108,4	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	6,533	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 200 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 108,4 µg/m^3. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m, wynosi 6,533 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 18 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	924,8	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	55,727	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 30000 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 924,8 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	14,9	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,897	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 400 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 14,9 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m, wynosi 0,897 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 45 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	4,41	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,2659	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 30 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 4,41 µg/m^3. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 0,2659 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 4,7 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń ołowiu w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	0,01	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,0005	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 5 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych ołowiu występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 0,01 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m, wynosi 0,0005 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 0,49 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatyczne w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	37,2	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	2,240	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 1000 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 37,2 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m, wynosi 2,240 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 38,7 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	65,2	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	3,931	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 3000 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 65,2 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m, wynosi 3,931 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 900 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	4,9	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,297	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 4,9 µg/m^3. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 0,297 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 2 µg/m^3.

Podsumowanie

Z przeprowadzonych wyliczeń wynika, iż maksymalne stężenia średnioroczne nie przekraczają wartości dyspozycyjnych. Jest to warunek wystarczający do stwierdzenia, że nie będą występowały przekroczenia norm zanieczyszczeń. Jednocześnie można stwierdzić, iż nie istnieją żadne zagrożenia dla pogorszenia stanu sanitarnego powietrza w omawianym rejonie. Przebieg izolinii stężeń maksymalnych poszczególnych zanieczyszczeń wskazuje, że stężenia największe występować będą wokół źródeł emisji (drogi). Stężenia maksymalne maleją w miarę oddalania się od źródeł emisji i już w odległości kilkunastu metrów od źródła osiągają wartości poniżej granicznych.

Zgodnie z obowiązującym prawem stężenia maksymalne (chwilowe) mogą przybierać wartości powyżej NDS (Najwyższe Dopuszczalne Stężenie), zachowane natomiast muszą być normy częstości przekroczeń NDS.

Załącznik nr 6a, 6b, 6c, 6d, 6e, 6f, 6g, 6h – Emisja zanieczyszczeń do powietrza (Opcja 1 – stan obecny),

Załącznik nr 7a, 7b, 7c, 7d, 7e, 7f, 7g, 7h – Emisja zanieczyszczeń do powietrza (Opcja 2 – stan na 2036 r. wg opracowanych prognoz ruchu).

3. Opis elementów przyrodniczych środowiska, objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia

3.1. Ogólna charakterystyka terenu

Planowana inwestycja polegająca na przebudowie drogi (ul. św. Michała) zlokalizowana jest w zachodniej części miasta Kalisz. Kalisz jest miastem na prawach powiatu położonym w środkowo – zachodniej Polsce na Wysoczyźnie Kaliskiej nad rzeką Prosną. Miasto jest siedzibą powiatu kaliskiego oraz stanowi główny ośrodek aglomeracji kalisko – ostrowskiej.

Kalisz sąsiaduje z:

- gminą miejsko-wiejską Nowe Skalmierzyce (gmina powiatu ostrowskiego),
- gminą Gołuchów (powiat pleszewski),
- gminą miejsko-wiejską Opatówek
- gminami wiejskimi: Blizanów, Żelazków, Opatówek oraz Godziesze Wielkie (gminy powiatu kaliskiego).

Miasto Kalisz zajmuje powierzchnię 69,42 km^2. Według danych GUS (Bank Danych Lokalnych), na koniec 2023 r. liczba ludności miasta Kalisza wynosiła 93 973 osoby. Gęstosć zaludnienia była na poziomie 1354 os/km^2.

W skład miasta Kalisz wchodzą 23 osiedla: Asnyka, Czaszki, Chmielnik, Dobro, Dobrzec P., Dobrzec W., Kaliniec, Korczak, Majków, Ogrody, Osiedle XXV-lecia, Piskorzewie, Piwonice, Rajsków, Rogatka, Rypinek, Szczypiorno, Śródmieście I, Śródmieście II, Tyniec, Widok, Winiary, Zagorzynek i 3 sołectwa: Dobrzec, Sulisławice, Sulisławice – Kolonia.

Pomimo centralnego położenia Kalisz leży poza głównymi szlakami komunikacyjnymi kraju. Połączenia drogowe zapewniają dwie drogi krajowe oraz trzy drogi wojewódzkie:

- droga krajowa nr 12 (łącząca zachodnią granicę kraju poprzez Głogów, Leszno, Jarocin, Kalisz, Sieradz, Radom ze wschodnią granicą),
- droga krajowa nr 25 (łącząca północną i południową granicę kraju poprzez Bobolice, Bydgoszcz, Kalisz, Ostrów Wielkopolski, Oleśnicę),
- droga wojewódzka nr 442 (Września, Kalisz),
- droga wojewódzka nr 470 (Kościelec, Turek, Kalisz),
- droga wojewódzka nr 450 (Kalisz, Grabów nad Prosną, Opatów).

Drogowe połączenia komunikacyjne Kalisza uzupełniane są przez dwie drogi powiatowe i drogi gminne.

Dostępność drogowa Kalisza jest niezadowalająca. Najbliżej przebiegającym szlakiem komunikacyjnym, zaliczanym do głównych szlaków tranzytowych kraju, jest autostrada A2 położona ok. 45 km na północ od miasta. Przebiegająca w tym kierunku (Konin) droga krajowa nr 25 nie ułatwia jednakże dostępu do autostrady, gdyż nie jest drogą szybkiego ruchu. Podobna sytuacja dotyczy drogi krajowej nr 12 w kierunku Łodzi i dalej.

3.2. Warunki klimatyczne

Kalisz położony jest w umiarkowanej strefie klimatycznej pomiędzy nizinami a pasem wyżyn o średniej rocznej temperaturze +7,5°C. Lato i zima trwają tutaj ok. 80-90 dni. Średnia temperatura w lipcu wynosi 18°C, w styczniu -2°C a okres wegetacji trwa rożnie, w zależności od temperatury rocznej, od 200 do 220 dni. Wilgotność powietrza w ciągu roku wynosi średnio ok. 81%, a zachmurzenie 65%.
Przeważającymi wiatrami są te z części zachodniej. Od wschodu wiatr wieje głównie w styczniu, lutym i kwietniu, a roża wiatru wskazuje, że są to najczęściej wiatry słabe. Główny kierunek przewietrzania miasta, zachód-wschód, ukształtowany jest przez dolinę Prosny, jednak zarówno prędkość jak i kierunek bywają modyfikowane z powodu istniejącej zabudowy miasta. Najniższe wartości prędkości wiatru występują na południu miasta, a najwyższe w części północno-wschodniej. Miasto znajduje się na obszarze o zdecydowanie najniższych średniorocznych sumach opadów w ciągu roku, które nie przekraczają 550 mm, przy czym rozkład opadów w rożnych latach jak i porach roku jest bardzo zróżnicowany. Niewątpliwie Kalisz zaliczany jest do regionów o największych deficytach wody w Polsce. Najwyższe miesięczne sumy przypadają na lipiec, jest to ponad 75 mm, natomiast najniższe opady odnotowane są w miesiącach zimowych i wynoszą ok. 23 mm.

3.3. Ukształtowanie terenu i hydrografia

Rzeźba terenu jest mało urozmaicona. Obszar wysoczyzny jest na ogół równinny o średniej wysokości bezwzględnej 130 m z 65 metrową deniwelacją (od 95 do 160 m n.p.m.) a spadki terenu wahają się od 2 do 5 % na przeważającej części miasta. Tylko w rejonie skarpy, na granicy terasy środkowej spadki są większe, ale nie przekraczają 20%.
Najniżej położony teren, terasa zalewowa Prosny, jest wyraźnie wcięta w teren wysoczyzny na głębokość 20-30 metrów. W ukształtowaniu terenu dominują formy pochodzenia rzecznego (dno doliny, starorzecza, terasa zalewowa, terasa środkowa), glacjalnego (pagóry moreny czołowej), denudacyjnego (wysoczyzna morenowa), formy utworzone przez roślinność (torfowisko) i pochodzenia antropogenicznego (wały przeciwpowodziowe, nasyp kolejowy, głębokie wyrobiska po eksploatacji iłów i piasku oraz niekontrolowane nasypy gruzowo ziemne).

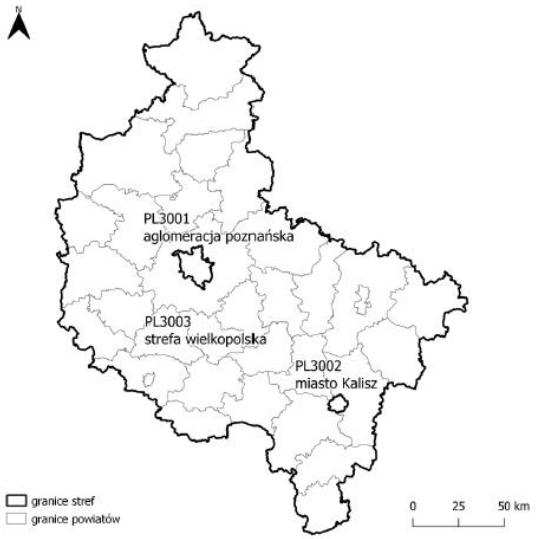
Główny element sieci rzecznej Kalisza stanowi rzeka Prosna (lewy dopływ Warty), płynąca z południa na północny zachód. Źródła Prosny znajdują się w Wolęcinie, na wysokości ok. 272 m n. p. m., zaś ujście do Warty – w Modlicy, na wysokości ok. 70 m n. p. m.
Rzeka Prosna płynąca z południa na północny zachód jest głównym ciekiem wodnym w Kaliszu, który w całości należy do zlewni jej lewego dopływu Warty i płynie trzema korytami. Jej głównymi dopływami na obszarze miasta są cieki: Trojanówka, Swędrnia (dopływy prawe), Piwonia i Krępica (dopływy lewe), razem składają się na Kaliski Węzeł Wodny (KWW). Dodatkowo w skład węzła wchodzi Kanał Rypinkowski, Kanał Bernardyński, spełniający rolę kanału ulgi dla miasta. Poza KWW przez Kalisz płynie jeszcze rzeka Lipówka, w południowozachodniej jego części. Pozostałe cieki są mniejsze i w większości nienazwane.

3.4. Opis wybranych elementów środowiska

3.4.1. Powietrze atmosferyczne

Na mocy ustawy z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. jedn. Dz. U. 2022 poz. 2556 ze zm.), Główny Inspektorat Ochrony Środowiska - GIOŚ (Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Łodzi) dokonuje corocznej oceny poziomów substancji w powietrzu we wszystkich strefach województwa. Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim została wykonana w 3 strefach oceny: aglomeracja poznańska, miasto Kalisz oraz strefa wielkopolska.

Rysunek 2. Podział województwa wielkopolskiego na strefy dla celów oceny jakości powietrza za 2022 rok



Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2022. Poznań 2023

Oceny jakości powietrza dokonuje się oddzielnie uwzględniając kryteria ustanowione ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz kryteria ustanowione ze względu na ochronę roślin. Lista zanieczyszczeń jakie należy uwzględnić w ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi obejmuje: dwutlenek siarki SO_2, dwutlenek azotu NO_2, tlenek węgla CO, benzen (C_6H_6), ozon (O_3), pył zawieszony PM_{10}, pył zawieszony $PM_{2,5}$, ołów (Pb) w pyle zawieszonym PM_{10}, arsen (As) w pyle zawieszonym PM_{10}, kadm (Cd) w pyle zawieszonym PM_{10}, nikiel (Ni) w pyle zawieszonym PM_{10}, benzo(a)piren (B(a)P) w pyle zawieszonym PM_{10}. Natomiast zanieczyszczenia brane pod uwagę w ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony roślin to: dwutlenek siarki SO_2, tlenek azotu NO_x, ozon O_3.

Wynikiem oceny jest zaliczenie strefy pod względem wszystkich substancji podlegających ocenie, do jednej z poniższych klas:

- *klasa A* (A1 dla pyłu PM2,5 faza II, *D1* dla ozonu) – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomu celów długoterminowych (*D1*)
- *klasa C* (*C1* dla pyłu PM2,5 faza II, *D2* dla ozonu) – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe, poziomy celów długoterminowych (*D2*).

Na terenie województwa wielkopolskiego, ocenę jakości powietrza ze względu na ochronę roślin wykonano jedynie dla strefy wielkopolskiej, a jej podstawą były wyniki pomiarów ze stacji pomiarowych pozamiejskich.

Tabela 18. Strefa miasto Kalisz – podstawowe informacje o strefie

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ strefy	Powierzchnia strefy [km^2]	Liczba mieszkańców strefy	Klasyfikacja wg kryteriów dot. ochrony zdrowia ludzi [tak/nie]	Klasyfikacja wg kryteriów dot. ochrony roślin [tak/nie]
PL3002	Miasto Kalisz	miasto	69	95 021	tak	nie

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2022. Poznań 2023

Na terenie Kalisza znajdują się stacje pomiarowe jakości powietrza. Poniżej przedstawiono wyniki oceny dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenie dokonywanej pod kątem ochrony zdrowia ludzi.

Tabela 19. Wynikowe klasy strefy wielkopolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi

Kod strefy:	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru miasta Kalisza												
	SO_2	NO_2	PM10	Pb	C_6H_6	CO	As	Cd	Ni	BaP	PM2,5*	O_3	O_3**
PL 3002	2022 rok												
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	D2

* dla pyłu PM2,5 poziom dopuszczalny I faza strefa uzyskała klasę A
** dla ozonu, poziom celu długoterminowego strefa uzyskała klasę D2
Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2022. Poznań 2023

W 2022 r. w strefie miasto Kalisz (PL 3002), biorąc pod uwagę kryterium ochrony zdrowia ludzi, doszło do przekroczenia norm jakości powietrza poziomu docelowego B(a)P oraz poziomu celu długoterminowego ozonu O_3.

Największym problemem w skali województwa wielkopolskiego są wysokie stężenia benzo(a)pirenu zawartego w pyle zawieszonym PM10. Podobnie jak w latach poprzednich, wysokie wartości stężeń

tego zanieczyszczenia zarejestrowano w okresach grzewczych (styczeń – marzec, październik – grudzień). Przekroczenie poziomu docelowego B(a)P zarejestrowały w 2022 r. wszystkie stacje pomiarowe w województwie (w tym stacje pomiarowe zlokalizowane na terenie Kalisza). Jako główną przyczynę przekroczeń wskazuje się „niską" emisję pochodzącą z indywidualnego ogrzewania budynków.

Zanieczyszczenia emitowane są emitorami o wysokości ok. 10 m, co powoduje rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń po najbliższej okolicy - zbyt niska wysokość emitorów w powiązaniu z częstą w okresie zimowym inwersją temperatury, sprzyja kumulacji zanieczyszczeń. Indywidualne gospodarstwa domowe nie posiadają urządzeń ochrony powietrza, wielkość emisji z tych źródeł jest trudna do oszacowania. Wprowadzanie do powietrza zanieczyszczeń z kotłowni lokalnych przez osoby fizyczne nie podlega żadnym ograniczeniom prawnym, organizacyjnym i ekonomicznym.

Na stan czystości powietrza w mieście wpływ mają także ponadregionalne zanieczyszczenia gazowe i pyłowe napływające z dużych ośrodków przemysłowych oraz emisje pochodzące z:

- transportu (emisja komunikacyjna/liniowa) – związana przede wszystkim z głównymi trasami komunikacyjnymi przebiegającymi przez miasto;
- zakładów przemysłowych (punktowe źródła emisji zanieczyszczeń). Kalisz jest głównym ośrodkiem Kalisko-Ostrowskiego Okręgu Przemysłowego. W Okręgu bardzo dobrze rozwinięty jest przemysł, tj.: elektromaszynowy (w tym silników lotniczych), spożywczy, chemiczny, włókienniczo-odzieżowy oraz materiałów budowlanych. Na obszarze miasta zlokalizowanych jest kilka źródeł punktowych, są to m.in. ENERGA Elektrociepłownia Kalisz S.A. oraz Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej S.A. w Kaliszu. Istnieje także kilka innych zakładów przemysłowych mających wpływ na jakość powietrza w mieście.

Duży wpływ na sytuację aerosanitarną miasta ma jego położenie geograficzne – w Kaliszu występują znaczne różnice wysokości n.p.m. pomiędzy centrum miasta, a wyraźnie wyniesionymi jego peryferiami. Wpływa to znacznie na słabe przewietrzanie śródmieścia. Miasto płożone jest w dolinie Prosny o przebiegu NW-SE, natomiast napływ przeważającej części mas powietrza zachodzi z sektora zachodniego i południowo-zachodniego. Na warunki geograficzne należy nałożyć sposób ogrzewania budynków, lokalizację zakładów przemysłowych w mieście (od strony zachodniej), rodzaj i charakter zabudowy miejskiej.

3.4.2. Klimat akustyczny

Ustawa z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. jedn. Dz. U. 2022 poz. 2556 ze zm.) zawiera regulacje dotyczące klimatu akustycznego. Przepisy ustawy są wyrazem nowej, spójnej z ustawodawstwem Unii Europejskiej, polityki w zakresie ochrony środowiska. W odniesieniu do zagadnień akustycznych, wspomniana ustawa dostosowuje przepisy polskie do regulacji UE, w szczególności znajdującej podstawę prawną w regulacjach zawartych w Dyrektywie w sprawie oceny i zarządzania hałasem w środowisku (2002/49/EC).

Podstawę prawną określenia wymogów w zakresie emisji hałasu maszyn i urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń stanowi Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. 2005 nr 263 poz. 2202 ze zm.). Ponadto przepisy określają również dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku w zależności od przeznaczenia danego terenu podlegającego ochronie m.in. dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego czy też dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i wielu innych, co zostało określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. jedn. Dz. U. 2014 poz. 112).

Hałas - dźwięk określany jako szkodliwy, uciążliwy lub przeszkadzający w danych warunkach (zależy od fizycznych parametrów dźwięku, od nastawienia odbiorcy).

Ocena stanu środowiska w wyniku emisji hałasu dokonywana jest przy pomocy równoważnego poziomu dźwięku wyrażonego w dB.

Przyczyną największego zagrożenia hałasem na terenie Kalisza jest hałas drogowy oraz w mniejszym stopniu kolejowy. W granicach miasta znajdują się następujące istotne odcinki dróg krajowych: nr 12 Łęknica – Dorohusk i nr 25 Bobolice – Oleśnica, a także dróg wojewódzkich: nr 442 Września – Kalisz, nr 450 Kalisz – Opatów oraz 470 Kościelec – Kalisz. Dodatkowo przez Kalisz przebiega główny szlak kolejowy – linia nr 14 Łódź Kaliska – Tuplice.

3.4.3. Gleby, tereny zielone

Kalisz posiada przewagę gleb pochodzenia mineralnego zaliczanych do klas IVa i IVb, nie mniej udział gleb II i III klasy bonitacyjnej jest znaczny i wynosi 26,7% użytków rolnych. Najlepsze gleby występują na osiedlach: Winiary, Dobrzec, Szczypiorno, Kolonia Majków, Tyniec w rejonie Swędrni oraz Chmielnik.

Lasy na terenie miasta zajmują powierzchnię 405,32ha (dane GUS, stan na koniec 2022 r.). Wskaźnik lesistości wynosi 5,8%. Struktura własnościowa lasów przedstawia się następująco:

- Lasy publiczne – 383,60 ha,
- Lasy prywatne – 21,72 ha.

Lasy publiczne są własnością Skarbu Państwa. Prywatne grunty leśne to przeważnie własność osób fizycznych.

3.4.4. Wody powierzchniowe i podziemne

W niniejszym rozdziale przedstawiono charakterystykę wód powierzchniowych i podziemnych dla obszaru miasta Kalisza oraz zamieszczono podstawowe informacje wynikające z aktualizacji Planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy.

Od dnia 17 lutego 2023r. obowiązuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. 2023 poz. 300). Jest to druga aktualizacja Planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy (IIaPGW). IIaPGW na obszarze dorzecza Wisły stanowi wypełnienie zobowiązań wynikających z postanowień Ramowej Dyrektywy Wodnej w zakresie cyklicznej (sześcioletniej) aktualizacji planów gospodarowania wodami (opracowana na lata 2022-2027). Jednocześnie dokument umożliwia wypełnienie zobowiązań raportowych Polski do KE.

IIaPGW na obszarze dorzecza Odry jest głównym dokumentem planistycznym w zakresie gospodarowania wodami na tym obszarze dorzecza. Stanowi on podstawę do podejmowania decyzji kształtujących stan zasobów wodnych na obszarze dorzecza i zasady gospodarowania nimi. Służy także koordynowaniu działań mających na celu osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu wód oraz ekosystemów od wód zależnych, poprawę stanu zasobów wodnych, poprawę możliwości korzystania z wód, zmniejszenie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody.

Priorytetem IIaPGW na obszarze dorzecza Odry jest stworzenie w ekosystemach wodnych i od wód zależnych warunków, określonych w RDW, sprzyjających osiągnięciu celów środowiskowych wyznaczonych dla poszczególnych JCW oraz dla obszarów chronionych. Efekt procesu osiągania celów środowiskowych nie został dotychczas w pełni uzyskany. Determinuje to konieczność szczegółowego przeanalizowania przyczyn braku zakładanego postępu w osiąganiu celów środowiskowych oraz przygotowania zaktualizowanego zestawu działań naprawczych dających realną szansę na osiągnięcie celów środowiskowych do roku 2027 dla tych JCW, dla których nadal nie stwierdzono oczekiwanego stanu. Zestaw działań IIaPGW zawiera również działania zmierzające do utrzymania dobrego stanu w tych JCW, które stan ten osiągnęły. W przypadku JCW, dla których został wykazany brak możliwości osiągnięcia celów środowiskowych, przy jednoczesnym spełnianiu

przesłanek dla przyznania odstępstw, przygotowane zostały szczegółowe uzasadnienia odstępstw w zakresie konieczności osiągnięcia celu środowiskowego wymaganych RDW.

Cele środowiskowe

Zgodnie z art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (tj. Dz. U. 2022 poz. 2625 ze zm.) cele środowiskowe określane są dla:

1) jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych, jako sztuczne lub silnie zmienione;

2) sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych;

3) jednolitych części wód podziemnych;

4) obszarów chronionych.

Cele środowiskowe Jednolitych Części Wód Powierzchniowych

W trakcie wyznaczania celów środowiskowych dla wód powierzchniowych na IV cykl planistyczny (2022–2027) bazowano na procedurze przyjętej w cyklu poprzednim 2016–2021 (aPGW). Analogicznie, cele środowiskowe ustalono w odniesieniu do wymagań dla stanu lub potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego. Podczas oceny stanu wód i wyznaczania celów środowiskowych wykorzystano najnowsze dane i opracowania, w tym nowe metodyki określania stanu elementów biologicznych i hydromorfologicznych, aktualizację wyznaczania SZCW i SCW, oraz zweryfikowaną typologię wód.

Zgodnie z art. 4 ust. 1 RDW celem dla wód powierzchniowych jest:

- niepogarszanie się stanu wód powierzchniowych oraz ochrona i przywrócenie dobrego stanu JCW;
- osiągnięcie, co najmniej dobrego stanu lub potencjału ekologicznego wód powierzchniowych;
- stopniowe eliminowanie, a w rezultacie zaprzestanie zrzutów do wód powierzchniowych substancji priorytetowych i niebezpiecznych, a także zapobieganie dopływowi zanieczyszczeń do wód podziemnych;
- odwrócenie każdej znaczącej i ciągłej tendencji wzrostu stężenia każdego zanieczyszczenia wynikającego z wpływu działalności człowieka w celu stopniowej redukcji zanieczyszczenia wód podziemnych;
- osiągnięcie zgodności ze wszystkimi normami i celami określonymi w ustawodawstwie wspólnotowym dla obszarów chronionych.

Zgodnie z powyższym, celem środowiskowym dla części wód niewyznaczonych jako SCW lub SZCW, którym w konsekwencji nadano status NAT, jest:

- dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;
- bardzo dobry stan ekologiczny, w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na bardzo dobry stan ekologiczny;
- stan dobry, w przypadku JCWP niemonitorowanych;
- spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.

W przypadku części wód wyznaczonych jako SCW lub SZCW celem środowiskowym jest:

- dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;
- maksymalny potencjał ekologiczny w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na maksymalny potencjał ekologiczny;
- stan dobry w przypadku JCWP niemonitorowanych;
- spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.

Celem środowiskowym dla JCWP RW i RWr jest również zapewnienie drożności cieku dla migracji ryb.

Działania służące osiągnięciu ustalonych dla JCWPd celów środowiskowych polegają w szczególności na stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych przez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka.

Podstawowym celem środowiskowym dla JCWPd jest utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu, definiowanego w art. 2 RDW, jako stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony jako co najmniej „dobry". Ogólny stan JCWPd określany jest zatem na podstawie oceny stanu ilościowego oraz oceny stanu chemicznego JCWPd, przy czym o ogólnej ocenie stanu decyduje gorszy wynik.

Cele środowiskowe Jednolitych Części Wód Podziemnych

Zgodnie z art. 59 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (tj. Dz. U. 2022 poz. 2625 ze zm.) celem środowiskowym dla JCWPd jest:

1. zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
2. zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
3. ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Działania służące osiągnięciu ustalonych dla JCWPd celów środowiskowych polegają w szczególności na stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych przez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka. Podstawowym celem środowiskowym dla JCWPd jest utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu, definiowanego w art. 2 RDW jako stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony jako co najmniej „dobry".

Wody powierzchniowe

Przez Kalisz przepływa rzeka Prosna wraz z dopływami prawobrzeżnymi Swędrnią i Pokrzywnicą oraz lewobrzeżnymi Piwonią i Krępicą. W granicach administracyjnych miasta Prosna rozdziela się na trzy kanały: Koryto Główne, Kanał Bernardyński i Kanał Rypinkowski, które wraz z dopływami tworzą Kaliski Węzeł Wodny. Prosna jest lewostronnym dopływem Warty. Całkowita jej długość wynosi 216,8 km, z czego 139,9 km przypada na województwo wielkopolskie.

Na obszarze Kalisza występują także:

- rowy melioracyjne, które w połączeniu z drobnymi ciekami wodnymi tworzą systemy hydrograficzne, a same cieki poprzez pogłębienie spełniają rolę rowów melioracyjnych,
- tereny podmokłe, zwłaszcza w okolicach rzeki Swędrni i Trojanówki oraz w dolinie Prosny.

Według podziału zlewniowego na Jednolite Części Wód Powierzchniowych (JCWP), mapy dostępne na stronie karty.apgw.gov.pl, teren inwestycji położony jest obrębie jednolitych części wód powierzchniowych oznaczonej kodem **RW60001018474.** Cel środowiskowy dla wód tego obszaru przedstawiono w poniższej karcie charakterystyki JCWP.

Tabela 20. Charakterystyka JCWP rzecznych obejmujących teren planowanej inwestycji

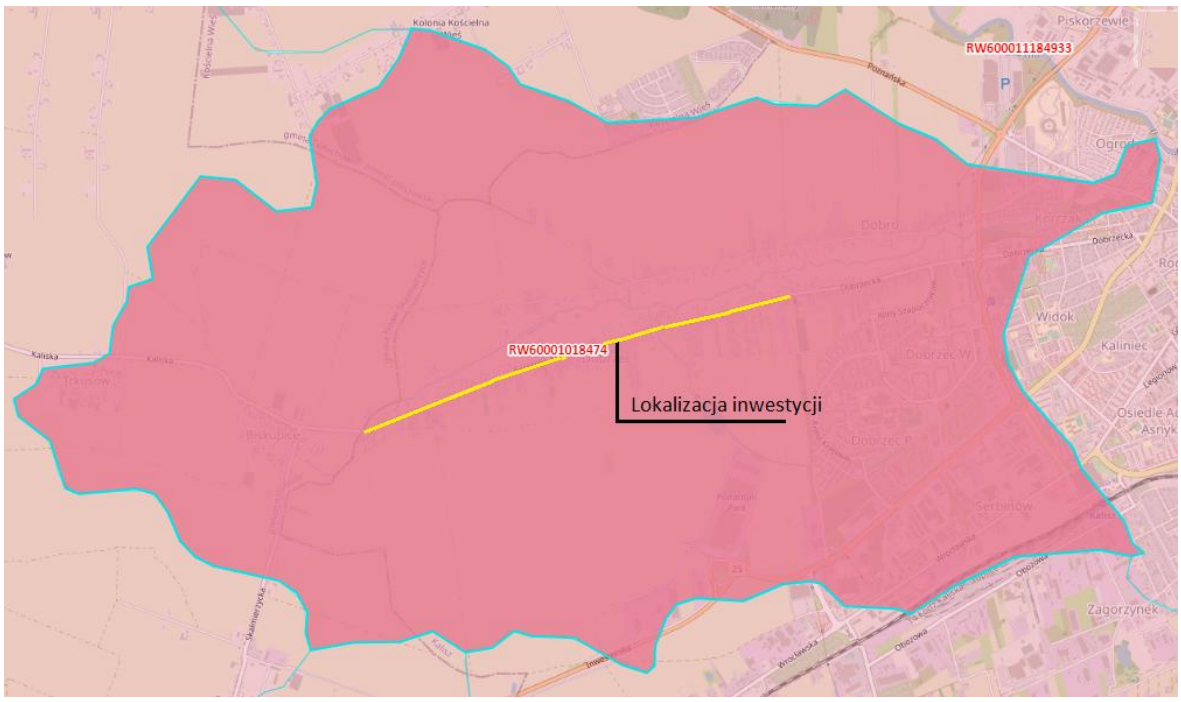
Informacje podstawowe	
Kategoria JCWP	JCWP RW – jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
Nazwa JCWP	Krępica
Kod JCWP	RW60001018474
Typ JCWP	PNp – Potok lub strumień nizinny piaszczysty
Rzeczywista długość JCWP [km]	8,22
Powierzchnia zlewni JCWP [km²]	18,71
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
Region wodny	Region wodny Warty

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej		RZGW w Poznaniu
Zarząd Zlewni		Zarząd Zlewni w Kaliszu
Nadzór wodny		Nadzór Wodny w Kaliszu
Ocena stanu JCWP*		
Stan/potencjał ekologiczny		słaby stan ekologiczny
Stan chemiczny		bBrak danych
Stan (ogólny)		zły stan wód
Presje determinujące stan wód		
Rodzaj użytkowania obszaru zlewni JCWP (% powierzchni zlewni)	Terenu zurbanizowane	29
	Tereny użytkowane rolniczo	71
	Tereny leśne	0
Główne źródło presji troficznych		nawożenie i depozycja
Główne źródło presji zasalających		Eutrofizacja (źródło zgodne ze źródłem troficznym)
Główne źródło presji hydromorfologicznych		Prostowanie koryta – rzeki główne, obiekty mostowe – rzeki główne, nawożenie i depozycja, eutrofizacja
Główne źródło presji chemicznych		nie dotyczy
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego		zagrożona
Cel środowiskowy		
Stan/potencjał ekologiczny		umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [azot ogólny, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosforany, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C, IO]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D
Stan chemiczny		dobry stan chemiczny

Źródło: karty.apgw.gov.pl (opracowanie własne)

*Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022r.)

Mapa 2. Orientacyjna lokalizacja inwestycji w obrębie jednolitych części wód powierzchniowych RW60001018474



Źródło: http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa (Przegląd i generowanie Kart Charakterystyk)

Wody podziemne

Na wgłębną budowę geologiczną Kalisza wpływają osady ery mezozoicznej (jura i kreda) oraz kenozoicznej (trzeciorzęd i czwartorzęd). Kalisz znajduje się na granicy dwóch obszarów hydrogeologicznych. Występują tu rożne poziomy wodonośne w utworach jurajskich, kredowych, trzeciorzędowych i czwartorzędowych i każdy z nich stanowi odrębne piętro zasobów wodonośnych, z czego największe znaczenie w zaopatrzeniu ludności w wodę pitną ma piętro czwartorzędowe (2878 m^3/h) i jurajskie (1584 m^3/h), a najmniejsze piętro trzeciorzędowe (280m^3/h). Dodatkowo na wszystkich poziomach drenuje wpływ Prosny, a w rejonie zaznacza się rozległy lej depresyjny w poziomie górnojurajskim. W dolinie Prosny oraz lokalnie w dolinach Trojanówki i Swędrni występuje czwartorzędowy poziom wodonośny. Warstwę wodonośną tworzą tam piaski i żwiry rzeczne plejstocenu i holocenu.

Miąższość waha się w przedziale od kilkunastu do 40 metrów a w rejonie Kościelnej Wsi dochodzi nawet do 50 metrów. Zwierciadło wody jest napięte (zalega na głębokości do 40 m) z wyjątkiem doliny Prosny, bo tam na głębokości 1-3 metrów. Lustro wody jest ustabilizowane na głębokości 0,5 do 20 m. Wody podziemne pierwszego poziomu wodonośnego znajdują się najczęściej na poziomie od 2 do 4 m p.p.t. i podlegają one drenowaniu. Występują także sezonowe różnice poziomu ich występowania, które wynoszą +/- 0.5-1 m. W przypadku wód podziemnych dla studni występuje warstwa piasków różnoziarnistych ze żwirem o miąższości ok. 10 m zalegająca na głębokości ok. 40 m p.p.t., z napiętym zwierciadłem o głębokości 17-20 m p.p.t. i podlega znacznym wahaniom sezonowym. Piętro to zasilane jest dzięki wodom opadowym bezpośrednio do utworów piaszczysto-żwirowych, które stanowią warstwę wodonośną w dolinach rzek lub przez słabo przepuszczalne osady glin zwałowych. Z powodu dużej ilości żelaza, amoniaku i zawiesiny wody oraz brak geologicznej izolacji wody te nie nadają się bezpośrednio do konsumpcji. Szeroko rozprzestrzeniona i wydajna na obszarze Kalisza okazuje się warstwa wodonośna poziomu górnojurajskiego. Warstwę tą stanowią spękane, szczelinowe margle i wapienie. W tym przypadku miąższość jest trudna do ocenienia, lecz w opracowaniach hydrogeologicznych szacuje się ją na ponad 50 metrów. Poziom wodonośny zalega tu na głębokości 60-150 metrów pod warstwą słabo obszarze Kalisza najczęściej są napięte. Potencjalna wydajność studni waha się i średnio wynosi 70-120 m3/h. Intensywna

eksploatacja górnojurajskiego poziomu wodonośnego w rejonie Kalisza doprowadziła do wytworzenia rozległego leja depresyjnego od kilku do kilkunastu metrów, a na obszarze Kalisza poziom jurajski jest wykorzystywany przez PWiK do zaopatrzenia w wodę.

Według map obrazujących granice jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), mapy dostępne na stronie karty.apgw.gov.pl, planowana do przebudowy droga (ul. św. Michała w Kaliszu) położona jest w regionie wodnym Warty, w obrębie jednolitej części wód podziemnych oznaczonych kodem **GW600081**.

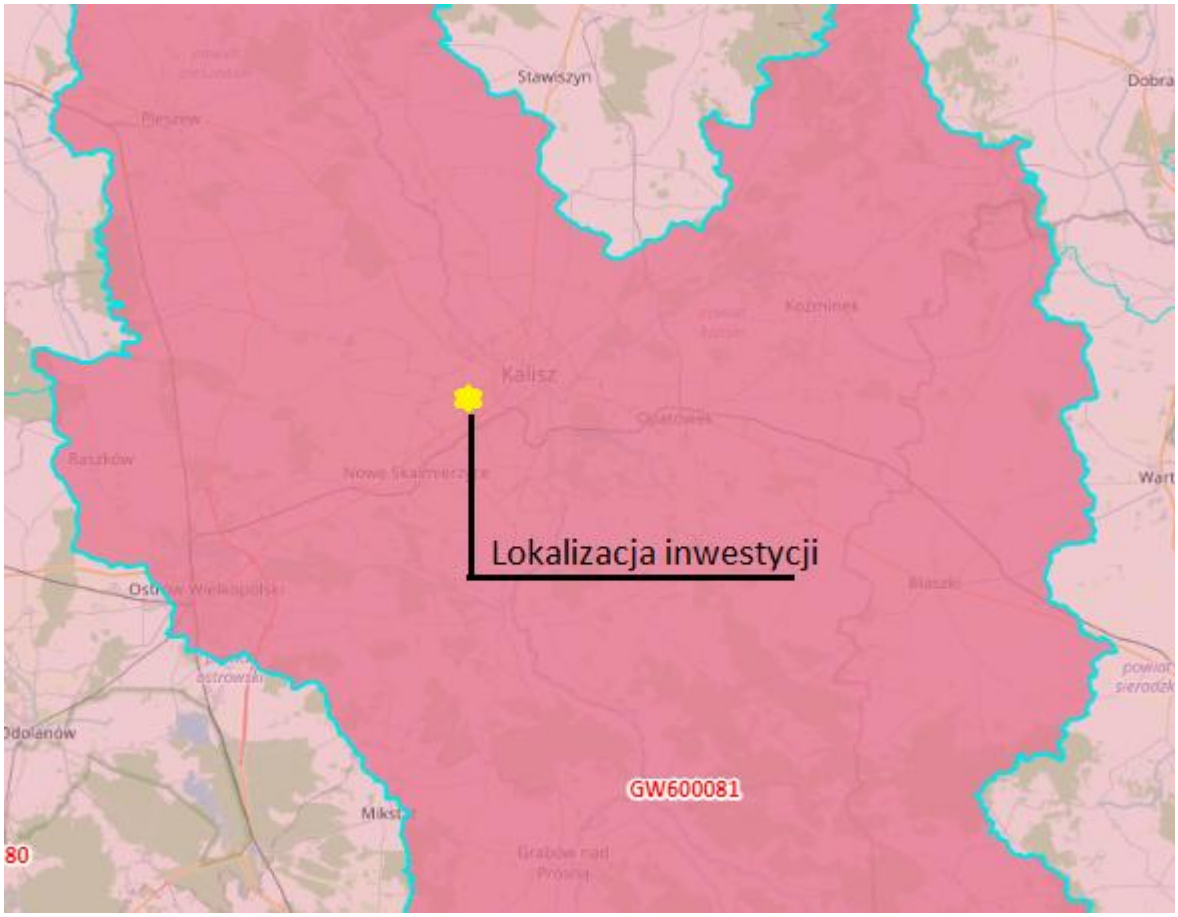
Tabela 21. Charakterystyka JCWPd obejmujących teren planowanej inwestycji

Informacje podstawowe	
Numer JCWPd	81
Kod JCWPd	GW600081
Powierzchnia JCWPd [km²]	4914,76
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
Region wodny	Warty
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	RZGW w Poznaniu
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Kaliszu
Ocena stanu JCWPd*	
Stan chemiczny	dobry
Stan ilościowy	dobry
Stan JCWPd	dobry
Presje determinujące stan JCWPd	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [tys. m³/rok] – stan na rok 2018	225532,77
% wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania	16
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań - JCWPd	brak zidentyfikowanej presji powodującej zagrożenie dla stanu JCWPd (brak czynnika sprawczego
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd	nie
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona
Cele środowiskowe dla JCWPd	
Stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Stan ilościowy	dobry stan ilościowy

Źródło: karty.apgw.gov.pl (opracowanie własne)

*Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MGMiŻŚ z dnia 11.10.2019r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)

Mapa 3. Orientacyjna lokalizacja inwestycji w obrębie jednolitej części wód podziemnych GW600081



Źródło: http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa (Przegląd i generowanie Kart Charakterystyk)

3.4.5. Tereny chronione

Według danych Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody (https://crfop.gdos.gov.pl/), na obszarze Kalisza znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- **rezerwat przyrody** „Torfowisko Lis" – powierzchnia rezerwatu wynosi 4,71 ha. Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych torfowiska przejściowego z bogatą i rzadko spotykaną roślinnością. Rezerwat przyrody zlokalizowany jest przy południowo – wschodniej granicy miasta.
- **obszar Natura 2000** Dolina Swędrni PLH300034 (ostoja siedliskowa)– powierzchnia obszaru wynosi 1 290,72 ha. Obszar obejmuje fragment doliny Swędrni wraz z jej dopływem Żabianką. Dolina Swędrni jest wyraźnie zaznaczona na monotonnej rzeźbie Wysoczyzny Kaliskiej. Do najcenniejszych obiektów przyrodniczych terenu zaliczyć należy torfowisko przejściowe z obecnością fitocenoz kilku zagrożonych w Wielkopolsce zbiorowisk oraz murawy kserotermiczne. W granicach administracyjnych miasta Kalisza (wschodnia część) znajduje się niewielki fragment opisywanego obszaru Natura 2000.
- **pomniki przyrody.** Na trenie Kalisza występuje łącznie 35 pomników przyrody (głównie drzewa objęte ochrona prawną). Dominującymi gatunkami są: dąb szypułkowy, buk zwyczajny, wiąz szypułkowy, topola późna, klon zwyczajny.

Poza granicami administracyjnymi miasta Kalisza, ale w jego bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się następujące obszary chronione z uwagi na cenne wartości przyrodnicze:

- **Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Swędrni w okolicach Kalisza"** – obszar znajduje się poza wschodnią granicą miasta, w bezpośrednim jej sąsiedztwie. Występują tu osobliwości florystyczne, drzewa pomnikowe, ostoje ptaków wodno-błotnych, unikalny w skali kraju naturalny krajobraz rzeki Swędrni i głęboko wciętej doliny ze stromymi krawędziami.
- **Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Prosny"** – znajduje się poza południową granicą miasta ale w bezpośrednim jej sąsiedztwie. Obszar charakteryzuje się różnorodnością zbiorowisk roślinnych oraz dużą liczbą gatunków ptaków chronionych. Do najcenniejszych elementów obszaru należą różnorodność zbiorowisk, stanowiska gatunków chronionych, pomniki przyrody i zabytki architektury.

Planowana przebudowa drogi (ul. św. Michała w Kaliszu) realizowana będzie poza obszarami występowania zarówno obszarowych jak i indywidualnych form ochrony przyrody i pozostanie bez wpływu na te obszary.

3.5. Opis istniejących w sąsiedztwie lub bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (t. jedn. Dz. U. 2022 poz. 840 ze zm.), wprowadza ochronę prawną dziedzictwa kulturowego. Ochronie i opiece podlegają, bez względu na stan zachowania zabytki nieruchome będące, w szczególności:

- krajobrazami kulturowymi,
- układami urbanistycznymi, ruralistycznymi i zespołami budowlanymi,
- dziełami architektury i budownictwa,
- dziełami budownictwa obronnego,
- obiektami techniki, a zwłaszcza kopalniami, hutami, elektrowniami i innymi zakładami przemysłowymi,
- cmentarzami,
- parkami, ogrodami i innymi formami zaprojektowanej zieleni,
- miejscami upamiętniającymi wydarzenia historyczne bądź działalność wybitnych osobistości lub instytucji.

Zabytki ruchome będące, w szczególności:

- dziełami sztuk plastycznych, rzemiosła artystycznego i sztuki użytkowej,
- kolekcjami stanowiącymi zbiory przedmiotów zgromadzonych i uporządkowanych według koncepcji osób, które tworzyły te kolekcje,
- numizmatami oraz pamiątkami historycznymi, a zwłaszcza militariami,
- sztandarami, pieczęciami, odznakami, medalami i orderami,
- wytworami techniki, a zwłaszcza urządzeniami, środkami transportu oraz maszynami i narzędziami świadczącymi o kulturze materialnej, charakterystycznej dla dawnych i nowych form gospodarki,
- dokumentującymi poziom nauki i rozwoju cywilizacyjnego,
- materiałami bibliotecznymi, o których mowa w art. 5 ustawy z dnia 27 czerwca 1997 r. o bibliotekach (t. jedn. Dz. U. 2022 poz. 2393),
- instrumentami muzycznymi,
- wytworami sztuki ludowej i rękodzieła oraz innymi obiektami etnograficznymi, przedmiotami upamiętniającymi wydarzenia historyczne bądź działalność wybitnych osobistości lub instytucji.

Zabytki archeologiczne będące, w szczególności:

- pozostałościami terenowymi pradziejowego i historycznego osadnictwa,
- cmentarzyskami,

- kurhanami,
- reliktami działalności gospodarczej, religijnej i artystycznej.

Na terenie Kalisza znajdują się obszary i obiekty chronione w myśl ustawy o ochronie dóbr kultury. Znaczna ich część została wpisana do rejestru zabytków. Do ważniejszych obiektów zabytkowych miasta należą: Bazylika mniejsza, dawna kolegiata Wniebowzięcia NMP z wieżą barokową, Kościół św. Mikołaja z wieżą neogotycką, Ratusz z lat 1920-1924, Rezerwat Archeologiczny – Kaliski Gród Piastów na Zawodziu, gmach Teatru, baszta Dorotka, zespół zabytkowych cmentarzy wyznaniowych przy Rogatce, zespół kościelno-klasztorny oo. Franciszkanów z kościołem pod wezwaniem św. Stanisława, kompleks pojezuicki z Kościołem Garnizonowym, zespoły: pobernardyński (ob. ks. Jezuitów) i poreformacki (ob. Sióstr Nazaretanek i Parafia pw. Świętej Rodziny), cerkiew pw. św. App. Piotra i Pawła (jedyna czynna w Wielkopolsce) oraz zabytkowy Park Miejski (jeden z najstarszych w Polsce).

Według Załącznika nr 4 do uchwały nr XIV/215/2019 Rady Miasta Kalisza z dnia 26 września 2019 r. (*Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kalisza*), planowana do przebudowy ul. św. Michała znajduje się w obszarze występowania stanowisk archeologicznych oraz obiektów zabytkowych, będących w gminnej ewidencji zabytków. Poniżej zamieszczono fragment mapy pochodzącej ze studium uwarunkowań (…) dla miasta Kalisza, na którym pokazano uwarunkowania kulturowe terenu przedsięwzięcia.

Wobec powyższego Inwestor (Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu) wystąpi do Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z prośbą o wydanie opinii dotyczącej wymienionej inwestycji. Inwestycja realizowana będzie zgodnie z opinią i zaleceniami w/w organu.

Realizacja oraz funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia nie będzie negatywnie oddziaływać na występujące w sąsiedztwie obiekty zabytkowe i stanowiska archeologiczne.

4. Opis analizowanych wariantów

Nie przewiduje się wariantowości przedsięwzięcia w przedmiocie jego lokalizacji. Obecne zagospodarowanie terenu oraz uzbrojenie w infrastrukturę narzuca odgórnie rozwiązania w odniesieniu do planowanego przedsięwzięcia. Zastosowano wariantowość polegającą na określeniu skutków środowiskowych i społecznych w przypadku:

- braku realizacji przedsięwzięcia (wariant „0" – bezinwestycyjny),
- wariant inwestycyjny I (wariant alternatywny – mniejszy zakres inwestycji),
- wariant inwestycyjny II (wariant inwestycyjny – większy zakres inwestycji – wariant wybrany do realizacji).

Dokonano podziału wariantów inwestycyjnych z uwagi na różną skalę inwestycji w każdym wariancie.

Z uwagi na specyfikę inwestycji, która dotyczy przebudowy drogi powiatowej (droga istniejąca) na odcinku o długości ok. 2,9 km rozważaniu poddano warianty:

<u>Wariant „0" – bezinwestycyjny</u>

Wariant bezinwestycyjny - zakłada odstąpienie od przeprowadzenia kompleksowych działań inwestycyjnych i utrzymywanie obecnego stanu technicznego drogi będącej przedmiotem opracowania. Zaniechanie inwestycji uniemożliwi poprawę stanu technicznego odcinka ok. 2,9 km. Na skutek braku działań przewiduje się postępujący spadek jakości nawierzchni drogi, co w konsekwencji prowadzić będzie do powstawania coraz większych uszkodzeń w postaci pęknięć, przełomów i wyrw. Pozostawienie drogi planowanej do przebudowy w istniejącym stanie oznaczać będzie, że nie poprawią się warunki korzystania z drogi (komfort jazdy, płynność ruchu, oddziaływanie hałasu na mieszkańców, które będzie sukcesywnie wzrastać, bezpieczeństwo użytkowników oraz czas poświęcany na pokonanie tego odcinka drogi, który z uwagi na zły stan techniczny wymusza konieczność omijania przez kierowców ubytków i wyrw). Ponadto nie poprawią się wyniki oddziaływania drogi na środowisko, w tym: ilość emitowanych zanieczyszczeń oraz

wskaźniki poziomu hałasu wynikające z jej użytkowania. Działania związane z wariantem „zerowym" polegające jedynie na bieżącym utrzymaniu istniejącej drogi, bez podnoszenia i poprawy jej parametrów technicznych, mogą zatem okazać się niewystarczające.

Obecnie inwestycje drogowe są realizowane z uwzględnieniem ochrony środowiska – jest to wymóg prawny. Droga dobrze zaprojektowana, właściwie eksploatowana, może wywierać również pozytywny wpływ na środowisko poprzez m.in. zmniejszenie występowania awarii/wypadków powstających w wyniku niewłaściwego wyprofilowania jezdni, ubytków w nawierzchni, zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza pochodzących z transportu drogowego w wyniku zwiększenia płynności ruchu itp.

Konsekwencje niepodjęcia realizacji przedsięwzięcia mogą mieć, w perspektywie długoterminowej, bardziej szkodliwe skutki dla środowiska niż właściwe przeprowadzenie inwestycji. Ponadto rezygnacja z inwestycji spowoduje rosnące koszty przyszłych napraw.

W związku z powyższym wariant „zerowy" został odrzucony jako nie wystarczający pod względem funkcjonalności, bezpieczeństwa dla użytkowników i ochrony środowiska.

Wariant inwestycyjny I (wariant zawierający alternatywną koncepcję realizacji przedsięwzięcia- mniejszy zakres inwestycji)

Wariant ten przewiduje przebudowę jezdni do stałej szerokości 6,0 m. Projektowana trasa przebiega po istniejącej drodze bitumicznej. Poszerzenie jezdni oraz wymiana konstrukcji jezdni z dostosowaniem do aktualnego obciążenia ruchem.

Wykonanie inwestycji wg tego wariantu spowoduje możliwość komfortowego użytkowania drogi przez pojazdy, zmniejszenie natężenia hałasu poprzez wykonanie nowej nawierzchni jezdni oraz pylenia. Wariant nie zapewnia jednak komfortu poruszania oraz bezpieczeństwa niechronionym uczestnikom ruchu drogowego. W wariancie tym nie przewiduje się budowy chodników ani urządzeń spowalniających ruch.

Realizacja inwestycji zgodnie z założeniami niniejszego wariantu jest racjonalna i możliwa do przeprowadzenia, jednak może stanowić większą uciążliwość akustyczną dla występujących w sąsiedztwie terenów chronionych akustycznie w porównaniu z założeniami Wariantu II, który przewiduje ograniczenie prędkości na drodze do 40 km/h oraz budowę urządzeń spowalniających ruch. Rozwiązania te oprócz korzyści akustycznych zapewnią również większe bezpieczeństwo dla fauny, zwłaszcza płazów w okresach wzmożonych wędrówek.

Wariant inwestycyjny II (wariant preferowany przez Wnioskodawcę/wybrany do realizacji – większy zakres inwestycji)

Założenia tego wariantu przewidują zwiększenie zakresu inwestycji zaproponowanego w wariancie inwestycyjnym I (tj. zakresu opisanego i analizowanego w niniejszym „Raporcie …") o budowę chodników przydrożnych po obu stronach jezdni oraz budowę urządzeń spowalniających ruch.
Wariant ten zakłada poszerzenie jezdni do 6,00m, budowę równoległych chodników po obu stronach jezdni oraz budowę urządzeń spowalniających ruch.
Projektowana trasa biegnie w sposób zbliżony do istniejącej drogi, jednak dla zapewnienia płynności ruchu oraz wydzielonego ciągu komunikacyjnego dla pieszych, nie powiela całkowicie istniejącej drogi. Wariant umożliwia nie tylko korzystanie z drogi przez użytkowników ale także znacząco zwiększa bezpieczeństwo pieszych. Wariant ten nie mieści się w pasie drogowym i wymaga wydzielenia z sąsiednich działek obszarów przeznaczonych na pas drogowy. Są to tereny mocno przekształcone przez człowieka. Niniejsza koncepcja nie spowoduje zajęcia terenów dziewiczych, niezmienionych w wyniku ludzkiej działalności.
Za wyborem wariantu inwestycyjnego (koncepcja rozbudowy drogi opisywana i analizowana w niniejszym „Raporcie …"), przemawiają względy techniczne oraz ochrona przyrody. Wybór tego

wariantu korzystnie wpłynie na podwyższenie bezpieczeństwa na drodze. Analiza stanu obecnego drogi, stanu środowiska naturalnego w rejonie przedsięwzięcia oraz analiza zapotrzebowania społecznego pozwoliły określić zakres inwestycji tak, aby jej realizacja odbyła się w sposób najmniej ingerujący w środowisko.

Inwestycja będzie służyła mieszkańcom Kalisza oraz innym użytkownikom. Bezpośrednio inwestycja będzie najbardziej korzystna dla ludności zamieszkującej w rejonie inwestycji.

Przeprowadzenie inwestycji przyniesie korzyści w postaci:

- poprawy komfortu podróżowania wraz z poprawą bezpieczeństwa ruchu,
- zmniejszenie ryzyka wystąpienia wypadków i zdarzeń w eksploatacji drogi, awarii pojazdów itp.,
- uzyskanie lepszego dojazdu do posesji przez mieszkańców terenów położonych w rejonie inwestycji,
- zmniejszenia negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym na klimat akustyczny.

Biorąc pod uwagę zakres przedsięwzięcia należy stwierdzić, że jego realizacja przyczyni się do poprawy warunków komunikacyjnych poprzez zwiększenie bezpieczeństwa i płynności ruchu.

Przyjęto założenie minimalizacji kosztów i nie badano wyszukanych nowoczesnych technologii. Duże znaczenie ma fakt, iż przy zapewnieniu właściwej organizacji robót, inwestycja nie będzie uciążliwa dla otoczenia i nie zakłóci w drastyczny sposób obecnych ciągów komunikacyjnych.

Celem podjęcia planowanego przedsięwzięcia jest doprowadzenie stanu technicznego oraz parametrów drogi do wymogów stawianych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518).

Przedmiotowe rozwiązanie spełnia kryteria zawarte w w/w rozpotrządzeniu. Zastosowane materiały w pełni odpowiadają nowoczesnym technologiom stosowanym w budownictwie drogowym i są kontynuacją stosowanych do tej pory rozwiązań technicznych przy budowie i remontach dróg na terenie miasta Kalisza.

Zaproponowane rozwiązanie techniczne projektu jest:

- zgodne z obowiązującymi przepisami w zakresie przeprowadzani inwestycji budowlanych,
- zgodne z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska,
- wykonalne pod względem technicznym i technologicznym,
- wykonalne pod względem finansowym.

Wariant ten jest wariantem preferowanym przez Wnioskodawcę.

4.1. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Wariantem najkorzystniejszym dla środowiska będzie wariant polegający na realizacji inwestycji polegającej na przebudowie drogi powiatowej (ul. św. Michała) w Kaliszu zgodnie z koncepcją opisaną w niniejszym „Raporcie …" tj. zgodnie z wariantem inwestycyjnym II. Wariant ten jest korzystny ze względu na umożliwienie korzystania z drogi przez różnorodnych użytkowników przy zapewnieniu im bezpieczeństwa. Teren w otoczeniu istniejącej jezdni obecnie nie posiada powierzchni biologicznie czynnej, zatem nie wystąpi większa presja na środowisko niż w wariancie I (alternatywna koncepcja realizacja przedsięwzięcia). Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z założeniami opisanymi w wariancie II, nie tylko wpłynie na poprawę komfortu korzystania i bezpieczeństwo użytkowników drogi oraz uczniów lokalnej szkoły za sprawą m.in. wykonania zatoki w jej pobliżu oraz utworzenia wyniesionych przejść dla pieszych ale również wpłynie pozytywnie na klimat akustyczny w rejonie drogi poprzez ograniczenie prędkości do 40 km/h i budowę urządzeń spowalniających ruch. Mniejsza prędkość pojazdów będzie w praktyce oznaczać mniejszą uciążliwość akustyczną drogi dla obszarów występujących w jej sąsiedztwie. Nie bez znaczenia sytuacja ta jest dla

lokalnie występującej fauny. Pojazdy poruszające się z mniejszą prędkością stanowią mniejsze zagrożenie dla zwierząt, które tak jak w przypadku wielu innych szlaków komunikacyjnych mogą pojawiać się na drodze. Chodzi tu zwłaszcza o płazy, które przemierzają szlaki komunikacyjne w okresach wzmożonych wędrówek.

5. Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w wypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko

5.1. Opis sytuacji awaryjnych, urządzenia ochronne

5.1.1 Faza budowy

Zgodnie z art. 3 pkt 23 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. jedn. Dz. U. 2022 poz. 2556 ze zm.), pod pojęciem poważnej awarii rozumie się *„zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem"*.

Poważna awaria przemysłowa nie dotyczy planowanej inwestycji, odnosi się ona bowiem do awarii w zakładach, których rozróżnienie następuje na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138).

Projektowane przedsięwzięcie polegające na przebudowie drogi nie niesie za sobą ryzyka wystąpienia poważnej awarii związanej z używanymi do przebudowy drogi materiałami i technologią robót drogowych.

Do głównych zagrożeń dla najbliższego otoczenia i ludzi przebywających na terenie objętym inwestycją, jakie mogą wystąpić w fazie realizacji (budowy) inwestycji zaliczyć można:

- zanieczyszczenie gruntów i wód substancjami ropopochodnymi pochodzącymi z eksploatowanych pojazdów mechanicznych,
- możliwość uszkodzenia istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz innych elementów infrastruktury,
- awarie maszyn i urządzeń budowlanych powodujące nadmierną emisję zanieczyszczeń do atmosfery,
- niewłaściwego lub niedostatecznego zabezpieczenia terenu inwestycji w wyniku złego rozpoznania warunków środowiskowych (np. geologii, stosunków wodnych), co może spowodować, np. erozję i osuwiska.

Celem zapobieżenia wymienionym powyżej zdarzeniom awaryjnym i zminimalizowaniu ich skutków, zaplecze budowy, park maszynowy i miejsce składowania materiałów budowlanych należy zlokalizować na terenie przekształconym antropogenicznie. Zaplecze budowy oraz drogi techniczne należy zorganizować w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcanie jego powierzchni, a po zakończeniu prac teren przywrócić do poprzedniego stanu. Wszelkie prace budowlane należy wykonywać po dokładnym zlokalizowaniu istniejącej infrastruktury oraz z zapewnieniem odpowiedniego zabezpieczenia. Prace budowlane powinny być realizowane przez pojazdy sprawne technicznie, które po zakończeniu pracy lub w przypadku awarii należy odprowadzić na miejsce postoju o szczelnej nawierzchni uniemożliwiającej przedostawanie się zanieczyszczeń ropopochodnych do środowiska gruntowo – wodnego.

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t. jedn. Dz. U. 2019 poz. 701 ze zm.) w trakcie wykonywania wszelkich prac budowlanych należy stosować takie surowce, materiały, aby w pierwszej kolejności zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na życie i zdrowie ludzi oraz na środowisko. Czasowe gromadzenie odpadów należy prowadzić zgodnie z przepisami prawa, w miejscach do tego wyznaczonych i odpowiednio zorganizowanych, tak aby minimalizować ich negatywny wpływ na środowisko. Minimalizacja w zakresie środowiska przyrodniczego podczas realizacji inwestycji polegać będzie przede wszystkim na minimalizacji czasookresu trwania budowy. Po zakończeniu prac budowlanych Wykonawca winien uporządkować i przekazać Inwestorowi teren zaplecza bez odpadów.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Teren budowy powinien zostać oznakowany tabliczkami ostrzegawczymi zgodnie z przepisami BHP. Pracujący sprzęt musi być również wyposażony w instrukcje BHP. Przed przystąpieniem do poszczególnych rodzajów robót należy przeprowadzić szkolenie na stanowisku roboczym dotyczącym specyfikacji stosowanego sprzętu. Szkolenie przeprowadzić powinien pracownik nadzoru posiadający co najmniej drugi stopień BHP. Należy zwrócić szczególną uwagę na roboty prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie koparek, równiarek, oraz sprzęcie do rozkładania i zagęszczania masy bitumicznej.

Zabezpieczenie robót drogowych będzie polegać na odpowiednim oznakowaniu i zabezpieczeniu miejsc i rejonów prowadzonych prac .Wszyscy pracownicy będą wyposażeni w kamizelki ostrzegawcze. Pracownicy powinni być wyposażeni w obuwie, odzież roboczą, środki ochrony indywidualnej. W miejscu zaplecza socjalno-technicznego powinno być zorganizowane stanowisko p.poż. oznakowane i wyposażone w sprzęt gaśniczy. Na zapleczu muszą być apteczki ze środkami pierwszej pomocy. Środkiem zapewniającym sprawną komunikację jest łączność telefoniczna. Pierwszej pomocy udziela kierownik budowy lub majster budowy.

5.1.2. Faza eksploatacji

Na etapie użytkowania drogi mogą wystąpić, tak jak do tej pory zagrożenia dla środowiska w wyniku:

- wypadków drogowych, a w szczególności incydentów z udziałem pojazdów przewożących substancje niebezpieczne (ryzyko skażenia powietrza, wód, gleb),
- awarii pojazdów – wzrost emisji substancji szkodliwych do atmosfery.

Powyższe zagrożenia występują także obecnie a z uwagi na obecny zły stan nawierzchni drogi, ryzyko ich wystąpienia jest nieporównywalnie wyższe niż w przypadku jezdni o właściwych parametrach.

5.1.3. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Lokalizacja planowanej inwestycji nie powoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie ma charakter wyłącznie lokalny - stąd nie obowiązują wymagania przeprowadzenia procedury postępowania transgranicznego oddziaływania na środowisko.

5.1.4. Oddziaływanie w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar NATURA 2000

Planowana do przebudowy droga powiatowa (ul. św. Michała) w Kaliszu, położona jest poza obszarami Natura 2000. Planowana inwestycja nie będzie wywierać negatywnego wpływu na obszary chronione, które zlokalizowane są w znacznej odległości od planowanego przedsięwzięcia.

6. Uzasadnienie wybranego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko

6.1. Oddziaływanie na ludzi

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej inwestycji znajduje się m.in. zabudowa mieszkaniowa. Mogą więc występować ewentualne uciążliwości dla okolicznych mieszkańców, wynikające z pracy maszyn budowlanych (emisja hałasu, zanieczyszczeń głównie w postaci pyłów w okresie dłuższej bezdeszczowej pogody). Będą to jednak niedogodności okresowe, o charakterze przemijającym, które ustaną wraz z zakończeniem etapu budowy (realizacji).

Mieszkańcy terenów, gdzie planowana jest inwestycja, zostaną poinformowani o inwestycji (lokalizacja i zakres inwestycji, czas trwania, niedogodności komunikacyjne).

Planowana inwestycja spowoduje okresowe zakłócenia wynikające z ruchu pojazdów budowlanych oraz czasowego wyłączenia z użytkowania odcinka drogi planowanej do rozbudowy. W trakcie budowy mogą też wystąpić zagrożenia, zarówno dla użytkowników dróg, jak i zatrudnionych przy budowie pracowników, związane z wykonywaniem robót w pasie drogowym oraz poruszaniem się pojazdów ciężkich (koparki, samochody ciężarowe).

Okresowa uciążliwość związana z charakterem robót, powinna być zredukowana przez właściwą organizację pracy.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa dla pracowników i użytkowników dróg przygotowany zostanie ruch zastępczy, zapewnione będzie odpowiednie oznakowanie terenu (ustawione i właściwe utrzymane oznakowanie pionowe), czas prac zostanie skrócony do niezbędnego minimum. Po zakończeniu etapu budowy teren inwestycji będzie uporządkowany i zagospodarowany.

W wyniku przebudowy drogi zmniejszy się ładunek emisji zanieczyszczeń do powietrza, ponieważ zostanie usprawniony ruch samochodowy. Dzięki nowoczesnej nawierzchni, zmniejszy się także emisja hałasu i drgań do środowiska. W związku z przebudową drogi, zwiększy się bezpieczeństwo ruchu samochodowego. Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na zdrowie i samopoczucie okolicznych mieszkańców. Użytkownicy zmodernizowanej/przebudowanej drogi będą poświęcać mniej czasu na przejazd niż obecnie co zwiększy komfort podróżowania.

6.2. Oddziaływanie na zwierzęta

Planowana do przebudowy droga (ul. św. Michała) w Kaliszu usytuowana jest w obszarze zabudowanym. Istniejąca zabudowa to głównie budynki mieszkalne (zabudowa jednorodzinna i w mniejszym stopniu zagrodowa). Obszary pozbawione zabudowy to pojedyncze działki występujące sporadycznie wzdłuż całego odcinka drogi objętego przebudową. Z uwagi na sposób zagospodarowania terenów występujących w sąsiedztwie przedmiotowej inwestycji, można przypuszczać, iż nie jest to terytorium atrakcyjne pod kątem zakładania nor, legowisk, tymczasowych lub stałych miejsc odpoczynku dla dziko żyjących przedstawicieli fauny. W opisywanym rejonie silnie zaznacza się oddziaływanie człowieka na środowisko. Tereny położone blisko siedzib ludzkich są atrakcyjne dla niektórych gatunków fauny (np. ptactwa czy drobnych gryzoni) ze względu na ułatwione zdobywanie pokarmu. W pobliżu ludzkich zabudowań często występują np. wróble, wrony, sroki, mysz leśna, mysz polna. To przykładowe gatunki, które związane są z siedliskami antropogenicznymi i mogą pojawiać się na terenie inwestycji. Z uwagi na fakt, że inwestycja dotyczy istniejącej drogi, która przez cały czas jest użytkowana, można przypuszczać, że świat zwierząt w analizowanym rejonie przystosował się do obecnie panujących warunków wywołanych eksploatacją drogi. Nie ma więc podstaw przypuszczać, że planowana przebudowa drogi w jakikolwiek sposób mogłaby zakłócić dotychczasowy sposób korzystania z rejonu przedsięwzięcia przez zwierzęta dziko żyjące.

Podczas realizacji przedsięwzięcia, w przypadku zauważenia poszczególnych osobników zwierząt należy schwytać je w sposób nie powodujący ich zranienia bądź zabicia i przenieść w bezpieczne dla nich miejsce poza teren robót.
W przypadku realizacji przebudowy drogi w zaplanowanym, przedstawionym w niniejszym opracowaniu zakresie, nie należy spodziewać się negatywnego wpływu na zwierzęta.

6.3. Oddziaływanie na rośliny i grzyby

Na terenie inwestycji nie występują chronione i cenne zbiorowiska roślinne (siedliska naturowe) ani gatunki grzybów (w tym objęte ochroną). Bezpośrednie oddziaływanie, występujące w pierwszej fazie modernizacji drogi wiązać się będzie z koniecznością usunięcia kolidujących z inwestycją drzew (4 szt.). Z uwagi na planowaną rekompensatę w postaci nowych nasadzeń drzew i krzewów oraz założenie zieleni niskiej w postaci trawników, usunięcie istniejącej szaty roślinnej nie spowoduje negatywnego wpływu na przyrodę. W przypadku drzew, które nie są przeznaczone do usunięcia, konieczne jest ich odpowiednie zabezpieczenie w sposób gwarantujący skuteczną ochronę przed uszkodzeniem. Ważne jest więc, aby wszelkie prace wykonywane były ręcznie w stosunku do drzew rosnących w pobliżu inwestycji.

Na analizowanym terenie nie występują zbiorowiska roślinne oraz gatunki grzybów podlegających ochronie z mocy przepisów prawa. Roślinność, która będzie usunięta z terenu inwestycji nie należy do gatunków chronionych na podstawie ustawy *o ochronie przyrody*. Szatę roślinną tworzą gatunki roślin pospolitych, powszechnie występujących na terenie całego kraju.

Podczas funkcjonowania inwestycji nie będą występowały bezpośrednie niekorzystne oddziaływania na rośliny i grzyby na gruntach sąsiednich.

Obszary zdewastowane przez prowadzone prace powinny zostać naprawione poprzez odtworzenie warstwy glebowej i obsianie terenu trawą. Spełnienie powyższych warunków zminimalizuje uciążliwość dla przyrody żywej oraz zagwarantuje spełnienie wymogów ochrony środowiska. Nie przewiduje się,aby przedmiotowa droga oddziaływała negatywnie na obszary chronione. Bowiem najcenniejsze obiekty znajdują się w znacznej odległości od przebiegu trasy. Eksploatacja drogi nie będzie stanowiła zagrożenia dla roślin i grzybów w rejonie inwestycji.

6.4. Oddziaływanie na wodę

W fazie realizacji inwestycji na terenie zaplecza technicznego powstawać będą ścieki socjalno-bytowe, które będą gromadzone w szczelnych pojemnikach kabin typu TOI-TOI, ustawionych na zapleczu budowy. Nie przewiduje się długotrwałego okresu realizacji prac inwestycyjnych, tak więc nie przewiduje się powstawania znaczących ilości ścieków. Dodać należy, że ścieki te będą okresowo (w miarę potrzeb) odbierane przez koncesjonowane zakłady utylizacji odpadów ciekłych posiadające niezbędne zgody i koncesje. Nie wystąpią więc negatywne oddziaływania gospodarki ściekowej na środowisko gruntowo – wodne.

W celu zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego szczególną uwagę należy zwrócić na organizację robót i właściwe wykonawstwo. Używany sprzęt powinien być sprawny technicznie (bez wycieków oleju). Należy przeprowadzać okresowe przeglądy szczelności instalacji paliwowych i olejowych w zastosowanych maszynach budowlanych. Prawidłowo prowadzone prace nie będą miały negatywnego wpływu na stan wód podziemnych i powierzchniowych.

Na etapie eksploatacji inwestycji (tak jak do tej pory), źródłami zanieczyszczeń środowiska gruntowo – wodnego mogą być spływy deszczowe i roztopowe z nawierzchni drogi. Wykonanie szczelnej nawierzchni oraz rozbudowa i budowa kanalizacji deszczowej przyczyni się do zminimalizowania możliwości zanieczyszczenia środowiska gruntowo – wodnego substancjami ropopochodnymi pochodzącymi z eksploatowanych pojazdów mechanicznych. W wyniku realizacji inwestycji nastąpi poprawa spływu wód opadowych i roztopowych z analizowanej drogi. Poniżej zamieszczono

informacje dotyczące ilości ścieków opadowych i roztopowych, w oparciu o obliczenia przeprowadzone w operacie wodno – prawnym dla wylotu D we wrześniu 2019 r.

Ilość ścieków opadowych i roztopowych odprowadzonych do rzeki Krępica przez ten wylot wynosi:

a) Maksymalny odpływ ścieków opadowych i roztopowych:
Qmax = 3 542,2 dm^3/s = 3,54 m^3/s

b) Roczna ilość ścieków opadowych i roztopowych
Qr=242 766,0 m^3/r

Obliczenia ilości wód opadowych i roztopowych dla zlewni ul. św. Michała – wpięcie projektowanej kd do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Biskupickiej – km 0+000 – 0+600

Powierzchnia zlewni:
Całkowita powierzchni zlewni wynosi: F= 3,915ha
jezdnia: A_1 = 3 630m^2; Ψ =0,9
chodnik: A_2 = 3 025m^2; Ψ =0,85
powierzchnia terenów zielonych: 32500 m^2; Ψ =0,05
Ψsr = 0,19

Maksymalny odpływ wód opadowych obliczono na podstawie wzoru
Qmax=qm*A*k
gdzie:
qm - natężenie deszczu miarodajnego, I=150,3 l/s ha
Azr - powierzchnie zredukowane objęte spływem ścieków opadowych i roztopowych
k - współczynnik opóźnienia spływu ścieków, K=0,84

Q =150,3 * 3,915 * 0,19 * 0,84= **94 l/s**

Obliczenia ilości wód opadowych i roztopowych dla zlewni ul. św. Michała – zrzut projektowanej kd do rowu melioracyjnego RC – 1 na dz. nr 218 – km 0+600 – 0+877

Powierzchnia zlewni:
Całkowita powierzchni zlewni wynosi: F= 1,629ha
jezdnia: A_1 = 1 380m^2; Ψ =0,9
chodnik: A_2 = 1 060m^2; Ψ =0,85
teren zielony: A_3 = 1 3850m^2; Ψ =0,05
Ψsr = 0,17

Maksymalny odpływ wód opadowych obliczono na podstawie wzoru
Qmax=qm*A*k
gdzie:
qm – natężenie deszczu miarodajnego, I=150,3 l/s ha
Azr - powierzchnie zredukowane objęte spływem ścieków opadowych i roztopowych
k - współczynnik opóźnienia spływu ścieków, K=0,94

Q =150,3 * 1,629 * 0,17 * 0,94 = **39 l/s**

Obliczenie ilości wód opadowych i roztopowych dla zlewni ul. św. Michała – zrzut projektowanej kd do rowu melioracyjnego RC – 1 na dz. nr 218 – km 0+877 – 2+260

Powierzchnia zlewni:
Całkowita powierzchni zlewni wynosi: F= 8,431ha

jezdnia: A_1 = 8 580 m^2; Ψ =0,9
chodnik: A_2 = 6 580 m^2; Ψ =0,85
teren zielony: A_3 = 69 150m^2; Ψ =0,05
Ψsr = 0,20

Maksymalny odpływ wód opadowych obliczono na podstawie wzoru
Qmax=qm*A*k
gdzie:
qm - natężenie deszczu miarodajnego, I=150,3 l/s ha
Azr - powierzchnie zredukowane objęte spływem ścieków opadowych i roztopowych
k - współczynnik opóźnienia spływu ścieków, K=0,77

Q =150,3 * 8,431 * 0,2 * 0,77 = **195,1 l/s**

Obliczenia ilości wód opadowych i roztopowych dla zlewni ul. św. Michała – zrzut projektowanej kd do rzeki Krępica na dz. nr 213/1 – km 2+260 – 2+870

Powierzchnia zlewni:
Całkowita powierzchni zlewni wynosi: F= 3,7 ha

jezdnia: A_1 = 3 830 m^2; Ψ =0,9
chodnik: A_2 = 2 670 m^2; Ψ =0,85
teren zielony: A_3 = 30 500m^2; Ψ =0,05
Ψsr = 0,20

Maksymalny odpływ wód opadowych obliczono na podstawie wzoru

Qmax=qm*A*k
gdzie:
qm - natężenie deszczu miarodajnego, I=150,3 l/s ha
Azr - powierzchnie zredukowane objęte spływem ścieków opadowych i roztopowych
k - współczynnik opóźnienia spływu ścieków, K=0,85

Q =150,3 * 3,7 * 0,2 * 0,85 = **94,5 l/s**

W chwili obecnej odwodnienie drogi częściowo (w miejscach braku kanalizacji deszczowej) odbywa się w sposób nieuregulowany tj. powierzchniowo na przyległe tereny nieutwardzone – pobocza, które są zaniedbane, rowy przydrożne w znacznym stopniu zamulone i niedrożne. Przebudowa nawierzchni drogi będzie polegała na nadaniu normatywnych spadków poprzecznych i podłużnych, które zapewnią prawidłowy i szybki odpływ wód opadowych z jezdni. Część wody opadowej zostanie odprowadzona za pomocą sieci kanalizacji deszczowej. Dotyczy to obszaru na terenie zabudowanym, gdzie projektowane są obustronne krawężniki. W celu ochrony środowiska gruntowego terenu sąsiadującego z omawianą inwestycją woda zbierana z powierzchni utwardzonych (jezdni, chodników, zatok autobusowych itp.) odprowadzana będzie do wpustów ulicznych i dalej przykanalikami do kanalizacji deszczowej. Woda spływająca z jezdni oczyszczana będzie z zanieczyszczeń ropopochodnych za pomocą separatorów z osadnikami. Na wylocie z ul. Biskupickiej, gdzie planuje się włączenie projektowanej kanalizacji deszczowej (km 0+000 – 0+600) jest już zamontowany separator. Woda z pozostałych odcinków projektowanej kanalizacji deszczowej jak wspomniano powyżej, odprowadzana będzie do rzeki Krępica na dz. nr 213/1 oraz do

rowu RC-1 na dz. nr 218, gdzie planuje się montaż separatorów. Rowy odwadniające planowane są na końcowym odcinku planowanej do przebudowy drogi oraz w celu przejęcia wód napływających z pól.

Podsumowując wody opadowe i roztopowe zostaną zagospodarowane w podziale na cztery zlewnie (odcinki drogi i sposób odprowadzania wód z każdego z nich zostały przedstawione powyżej), w związku z czym występuje różnorodność postępowania z ww. wodami. Opisany sposób odprowadzania i podczyszczania wód pozwoli znacząco ograniczyć możliwość przenikania zanieczyszczeń do odbiorników naturalnych.

Ze względu na zaproponowane powyżej rozwiązania minimalizujące wpływ na środowisko planowanej inwestycji w zakresie gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi, nie przewiduje się wystąpienia przekroczenia w ściekach opadowych dopuszczalnych poziomów substancji szkodliwych dla środowiska wodnego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311).
Zastosowanie powyżej wskazanych rozwiązań daje rękojmię prawidłowego zabezpieczenia gruntu oraz wód przed możliwością ich skażenia substancjami ropopochodnymi.

Przy zachowaniu wskazań niniejszego raportu w zakresie ochrony środowiska gruntowo- wodnego na każdym etapie realizacji inwestycji nie przewiduje się negatywnego jej wpływu na wody zarówno powierzchniowe jak i podziemne.

Planowana przebudowa ul. św. Michała nie będzie powodowała zmian w sferze stosunków wodnych, warunków występowania wód podziemnych i powierzchniowych oraz ekosystemów hydrogenicznych.

6.5. Oddziaływanie na powietrze

Rozbudowa istniejącej drogi, związana głównie z przygotowaniem terenu pod inwestycje, pracami ziemnymi oraz budowlano-konstrukcyjnymi będzie wpływała na stan powietrza atmosferycznego wskutek niezorganizowanej emisji. W trakcie prac budowlanych emitowane do powietrza będą pyły podczas przemieszczania warstw ziemnych oraz zanieczyszczenia zawarte w spalinach maszyn budowlanych i środków transportu, a także zanieczyszczenia z materiałów użytych do budowy drogi. Będą to jednak ilości stosunkowo niewielkie i w krótkich odcinkach czasu, więc nie spowodują wyraźnego pogorszenia stanu powietrza.

Na etapie eksploatacji, głównymi źródłami zanieczyszczeń wynikającymi z planowanego przedsięwzięcia będą poruszające się po drodze pojazdy. Planowana inwestycja przyczyni się do upłynnienia ruchu samochodowego na przedmiotowej drodze, a stopień koncentracji zanieczyszczeń komunikacyjnych uzależniony będzie od intensywności ruchu drogowego. Liczba pojazdów na drogach rośnie, jednakże większość z nich wyposażona jest już w katalizatory oraz nowe technologie spalania w silnikach, co także obniży ładunek emitowanych zanieczyszczeń. Przeprowadzona analiza rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń przedmiotowej inwestycji wykazała, że zanieczyszczenia nie będą przekraczały wartości dopuszczalnych. Najwyższe stężenia emitowanych związków znajdują się w obrębie planowanej drogi. Przebudowa przedmiotowej drogi przyczyni się do zmniejszenia emisji spalin dzięki upłynnieniu ruchu.

6.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Rozbudowa drogi prowadzona będzie głównie po starym śladzie w celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania na środowisko. W związku z realizacją czynności budowlanych dojdzie do realizacji robót ziemnych w miejscach budowy poszczególnych elementów konstrukcyjnych drogi. Zatem powierzchnia ziemi z uwagi na specyfikę inwestycji będzie narażona na zniszczenia

fizyczne. Prawidłowo prowadzone prace budowlane i odpowiednio sprawny technicznie sprzęt nie będą miały negatywnego wpływu na stan powierzchni ziemi.

Na etapie eksploatacji tj. użytkowania drogi, zagrożenia dla powierzchni ziemi i gleby będą wynikały z ewentualnych awarii, katastrof lub wypadków z udziałem pojazdów samochodowych poruszających się po analizowanym odcinku drogi i przewożących substancje niebezpieczne, powodujące skażenie powierzchni terenów przyległych. Nie będą występowały zagrożenia, które wynikają z przekształcenia fizycznego samej powierzchni ziemi.

6.7. Oddziaływanie na klimat

Planowana inwestycja nie będzie mieć znaczącego wpływu na warunki klimatyczne w rejonie przedsięwzięcia.

6.8. Oddziaływanie na krajobraz

Oddziaływanie inwestycji na krajobraz opisano na s. 20 i 28 niniejszego opracowania.

6.9. Oddziaływanie na dobra materialne

Na etapie rozbudowy mogą wystąpić niewielkie niedogodności (wykopy, utrudniony dojazd do posesji), jednak po zakończeniu realizacji inwestycji zostaną one usunięte. Nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na dobra materialne znajdujące się w pobliżu rozbudowywanej drogi.

6.10. Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy

Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy opisano na s. 20 niniejszego opracowania.

6.11 Wzajemne oddziaływanie między elementami

Poszczególne elementy środowiska przyrodniczego są ze sobą powiązane i tworzą integralną całość. Dlatego też negatywny wpływ na jeden z czynników może przejawiać się pogorszeniem stanu całego ekosystemu. Ponadto wzajemne wzmacnianie występujących oddziaływań w danym środowisku powoduje, że łączny efekt jest większy od sumy efektów ich działania oddzielnego (tzw. działanie synergiczne). Z punktu widzenia zdrowia ludzi najważniejsze są oddziaływania na powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny. Stan zachowania naturalnych biocenoz ma w tym aspekcie charakter pośredni, związany z walorami estetycznymi otaczającego terenu.

W oparciu o wyżej przedstawiony opis środowiska i analizę oddziaływań oraz ewentualnych zmian można stwierdzić, że przy zastosowaniu rozwiązań minimalizujących niekorzystne oddziaływanie inwestycji na środowisko, nie wystąpią wzajemne negatywne oddziaływania pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska.

7. Opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko oraz opis metod prognozowania, zastosowanych przez Wnioskodawcę

W analizie skutków oddziaływania na środowisko zastosowano metodę matrycy logicznej.

Oddziaływanie na:	Brak inwestycji	Faza budowy	Faza eksploatacji
Obszary Natura 2000	0	0	0
Różnorodność biologiczną	0	0	0
Ludzi	-	-	+
Rośliny	0	-	0
Zwierzęta	0	0	0
Woda	0	0	0
Powietrze	-	-	+

Powierzchnia ziemi	0	-	0
Krajobraz	0	-	0
Klimat	0	0	+
Dobra materialne	0	0	+
Zabytki	0	0	0

-	słabe oddziaływanie negatywne
0	brak oddziaływania
+	słabe oddziaływanie pozytywne

Istnienie przedsięwzięcia	
Oddziaływanie na środowisko	
bezpośrednie	Oddziaływanie bezpośrednie polegać będzie na: – zmniejszeniu emisji hałasu dzięki zastosowaniu nawierzchni ścieralnej jezdni o drobnym uziarnieniu, – zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń do powietrza (zmniejszenie ilości pyłów emitowanych do powietrza atmosferycznego, zmniejszenie ilości spalin wydalanych z silników pojazdów i w samochodach poprzez płynną jazdę), – ujednolicenie nośności nawierzchni we wszystkich punktach jej przekroju poprzecznego i podłużnego oraz ograniczenie przenikania nadmiaru wód deszczowych do podłoża gruntowego, – brak zastoisk wody (kałuż) po intensywnych lub długotrwałych opadach deszczu, a przede wszystkim poprawę bezpieczeństwa i komfortu jazdy, – poprawa spływu wód opadowych i roztopowych z drogi poprzez budowę nowych odcinków rowów oraz odmulenie istniejących.
pośrednie	Oddziaływanie pośrednie będą dotyczyć ochrony jakości wód w wyniku poprawy spływu wód opadowych i roztopowych z analizowanej drogi. W chwili obecnej odwodnienie drogi odbywa się w sposób nieuregulowany tj. powierzchniowo na przyległe tereny nieutwardzone – pobocza, które są zaniedbane i porośnięte trawą, rowy przydrożne w znacznym stopniu zamulone i niedrożne. Budowa nowych odcinków rowów, odmulenie istniejących, poprawi spływ wód opadowych i roztopowych z przedmiotowej drogi. Zebrane w ten sposób ścieki deszczowe, będą podczyszczane w trawiastych rowach przydrożnych. Zapewni to ich podczyszczenie do poziomu wymaganego przez Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984 z późn. zm.), tj. na odpływie do odbiornika - grunt zawartość zawiesin ogólnych nie będzie większa niż 100 mg/l, a zawartość węglowodorów ropopochodnych nie będzie większa niż 15 mg/l.
wtórne	Brak oddziaływań.
skumulowane	Skumulowane oddziaływania w analizowanym przypadku mogą dotyczyć eksploatacji opisywanej drogi oraz innych dróg przebiegających w sąsiedztwie i powodować będą tak jak do tej pory kumulację oddziaływań w zakresie emisji zanieczyszczeń powietrza oraz hałasu. Niemniej jednak drogi z ulepszoną nawierzchnią zapewniają większą płynność ruchu przez co wymienione emisje są niższe w porównaniu z użytkowaniem dróg niezmodernizowanych z ubytkami w jezdni.
krótkoterminowe	Charakter okresowy będą miały działania związane z przygotowaniem terenu inwestycji i robotami budowlanymi.
średnioterminowe	Brak oddziaływań.
długoterminowe	Oddziaływania długoterminowe będą takie same jak oddziaływania stałe.
stałe	Oddziaływania stałe z uwagi na charakter przedsięwzięcia będą takie jak obecnie tj. droga użytkowana będzie przez pojazdy generujące emisję hałasu oraz zanieczyszczeń do powietrza.
chwilowe	Chwilowe oddziaływania niekorzystne może wystąpić na skutek nieprzewidzianej awarii, np. wyciek paliwa z maszyn budowlanych. Ewentualne wycieki mogą mieć przypadkowy

	charakter i niewielki rozmiar.

Wykorzystanie zasobów środowiska	
Oddziaływanie na środowisko	
bezpośrednie	W związku z realizacją inwestycji drogowej wystąpi zapotrzebowanie na surowce naturalne m.in.: piaski do nawierzchni drogowej, tłuczeń i miał kamienny, woda.
pośrednie	Brak oddziaływania
wtórne	Brak oddziaływania
skumulowane	Brak oddziaływania
krótkoterminowe	W związku z realizacją inwestycji drogowej wystąpi zapotrzebowanie na surowce naturalne m.in.: piaski do nawierzchni drogowej, tłuczeń i miał kamienny, woda.
średnioterminowe	Brak oddziaływania
długoterminowe	Po zakończeniu prac budowlanych analizowana droga będzie eksploatowana w dotychczasowy sposób tj. będzie odbywał się tu ruch pojazdów silnikowych. Wystąpi więc zapotrzebowanie na paliwa do napędu tych pojazdów.
stałe	Po zrealizowaniu inwestycji tj. wykonaniu prac budowlanych nie będzie występowało zapotrzebowanie na materiały do budowy dróg.
chwilowe	Brak oddziaływania

Emisja	
Oddziaływanie na środowisko	
bezpośrednie	Planowane przedsięwzięcie nie będzie stanowić uciążliwości z punktu widzenia ochrony powietrza atmosferycznego oraz klimatu akustycznego zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia. Nieznaczna emisja spalin oraz hałasu wystąpi na etapie realizacji przedsięwzięcia a źródłem tych emisji będą maszyny budowlane. Po zakończeniu robót ustaną uciążliwości w tym zakresie. Na etapie eksploatacji tj. użytkowania drogi źródłem emisji zanieczyszczeń powietrza będą pojazdy silnikowe poruszające się po tej drodze. Będą one również oddziaływać na klimat akustyczny. Należy jednak zaznaczyć, że funkcjonowanie inwestycji drogowej (zmodernizowanej drogi) będzie stanowić uciążliwość znacznie mniejszą w porównaniu ze stanem obecnym. Ruch pojazdów po drodze z ulepszoną nawierzchnią jest mniej uciążliwy dla otoczenia, gdyż odbywa się płynnie. Funkcjonowanie inwestycji nie będzie powodowało przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej. Dotrzymane zostaną również wymagane standardy w zakresie emisji zanieczyszczeń. Potwierdzeniem powyższego są przeprowadzone symulacje komputerowe określające zasięg i wielkość emisji zanieczyszczeń oraz hałasu.
pośrednie	Nieznaczne oddziaływanie pozytywne na klimat w związku ze zmniejszoną emisją zanieczyszczeń generowaną przez pojazdy silnikowe użytkujące drogę o ulepszonej nawierzchni.
wtórne	Przy prawidłowo prowadzonej gospodarce odpadami i wodno – ściekowej zgodnie z obowiązującymi przepisami i wytycznymi nie przewiduje się występowania negatywnych oddziaływań na środowisko. W przypadku zaniedbań w tym zakresie może dojść do wystąpienia oddziaływań wtórnych, wynikających z zanieczyszczenia środowiska gruntowo – wodnego. Przedstawione w raporcie sposoby postępowania z odpadami na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji nie stwarzają zagrożenia dla środowiska wodno – gruntowego. Na terenie zaplecza technicznego powstawać będą niewielkie ilości ścieków komunalnych (przenośne sanitariaty chemiczne), z których ścieki będą wywożone przez specjalistyczną firmę.
skumulowane	Eksploatacja opisywanej drogi oraz innych dróg przebiegających w sąsiedztwie powodować będzie tak jak do tej pory kumulację oddziaływań w zakresie emisji zanieczyszczeń powietrza oraz hałasu. Niemniej jednak drogi z ulepszoną nawierzchnią zapewniają większą płynność ruchu przez co wymienione emisje są niższe w

	porównaniu z użytkowaniem dróg niezmodernizowanych z ubytkami w jezdni.
krótkoterminowe	Oddziaływania krótkoterminowe będą związane z pracami budowlanymi, w tym dostarczaniem niezbędnych materiałów budowlanych na plac budowy. Może występować krótkookresowa emisja pyłu zwłaszcza w okresie suszy. Dlatego też drogi technologiczne powinny być zraszane wodą w celu eliminacji zjawiska wznoszenia pyłów.
średnioterminowe	Brak oddziaływania
długoterminowe	Oddziaływania długoterminowe związane są z etapem użytkowania drogi (eksploatacji) dotyczyć będą emisji zanieczyszczeń powietrza i hałasu do środowiska.
stałe	Oddziaływania stałe będą takie same jak oddziaływania długoterminowe.
chwilowe	Brak oddziaływania

8. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Rozwiązania technologiczne i warunki prowadzenia prac

Bezpośrednich i nieodwracalnych zmian związanych z przebudową analizowanej drogi w większości przypadków nie da się uniknąć. Nie ma również możliwości pełnego odwrócenia skutków oddziaływań pośrednich i odwracalnych. Należy jednak w maksymalnym stopniu łagodzić i minimalizować oddziaływania związane z przebudową drogi.

Zarówno realizacja jak i eksploatacja inwestycji powinna zapewnić zachowanie zasad ochrony środowiska. Dla planowanego przedsięwzięcia proponuje się następujące rozwiązania szczegółowe chroniące środowisko:

- wprowadzenia zakazu organizacji parków maszyn oraz składów surowców i odpadów na obszarach leśnych oraz użytkach i nieużytkach rolnych,
- wprowadzenia nakazu lokalizacji parków maszyn oraz składów surowców i odpadów na terenach zurbanizowanych, na działkach o przeznaczeniu zbieżnym z charakterem parków maszyn oraz składów surowców i odpadów,
- wprowadzenie nakazu zużywania, powstałego przy pracach budowlanych, nadkładu ziemnego i destruktu w trakcie prowadzenia przedmiotowej inwestycji lub składowania w magazynach i składowiskach inwestora, celem wykorzystania w trakcie innych inwestycji o podobnym charakterze, albo wywożenie ww. odpadów na wysypisko śmieci,
- wprowadzenie zakazu udostępniania nadkładów ziemi oraz destruktu asfaltowego osobom trzecim w celu niwelacji gruntu, utwardzania gruntu i innych,
- wprowadzenie obowiązku budowania parków maszyn z izolacją zabezpieczającą przedostawanie się ewentualnych zanieczyszczeń płynnych do gruntu,
- bazy materiałowo-sprzętowe (magazyny, składy, baza transportowa) lokalizowane będą na terenach własnych Inwestora. Materiały nienadające się do ponownego wbudowania (odpady technologiczne) możliwie szybko będą wywożone na składowiska odpadów w celu ich utylizacji,
- obowiązek posiadania sprawnych maszyn z izolacją zabezpieczającą przedostawanie się ewentualnych zanieczyszczeń płynnych (benzyn, olejów napędowych, płynów hydraulicznych) do gruntu (zastosowanie mat absorbujących),
- uwzględnienie w trakcie realizacji inwestycji ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac budowlanych, w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych,
- przedsięwzięcie będzie realizowane z zachowaniem zasad oszczędnego korzystania z terenu i minimalnego przekształcenia jego powierzchni,
- ścieki bytowe z zaplecza budowy będą odprowadzane do szczelnych zbiorników bezodpływowych i sukcesywnie wywożone przez podmioty do tego uprawnione,

- w toku realizacji używane będą materiały bezpieczne dla środowiska. Materiały takie jak benzyny, oleje napędowe, płyny hydrauliczne, będą zabezpieczone przed przedostaniem się do środowiska, w szczególności będą składowane w szczelnych pojemnikach w taki sposób, aby nie było możliwości wycieku substancji ropopochodnych i przedostania się ich do gruntu i wód,
- roboty w trakcie budowy i późniejszej eksploatacji muszą być wykonywane tak, aby nie były źródłem zanieczyszczeń środowiska surowcami, materiałami i odpadami lub innymi substancjami stosowanymi w czasie ich trwania,
- w trakcie budowy należy zapewnić właściwą organizację robót z zastosowaniem sprawnego sprzętu, o wysokiej jakości i optymalnych warunkach jego wykorzystania tak, aby zminimalizować hałas i emisję do powietrza,
- ewentualne uciążliwości akustyczne podczas prowadzonych prac budowlanych, będą minimalizowane poprzez stosowanie urządzeń i maszyn spełniających polskie normy,
- stosowany sprzęt budowlany należy użytkować zgodnie z wymogami BHP,
- stosowane surowce i materiały powinny być tak dobrane, oraz powinna być zapewniona taka organizacja robót, aby zminimalizować ilość odpadów,
- wytworzone odpady powinny być magazynowane selektywnie, w wyznaczonych i urządzonych miejscach,
- po zakończeniu prac budowlanych teren zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu umożliwiającego jego wykorzystanie zgodnie z założonymi celami.

Kompensacja przyrodnicza

Zgodnie z postanowieniem art. 75 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. jedn. Dz. U. 2022 poz. 2556 ze zm.)

- ust. 2. *Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją konkretnej inwestycji,*
- ust. 3. *Jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podejmować działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, w szczególności przez kompensację przyrodniczą,*
- ust. 4. *Właściwy organ administracji w pozwoleniu na budowę szczegółowo określa zakres obowiązków (…).*

W związku z realizacją planowanego zamierzenia Inwestor przewiduje wycinkę drzew (4 szt.), które będą kolidować z inwestycją. Wycinka nastąpi na podstawie decyzji zezwalającej na wycinkę drzew odrębnej lub w ramach decyzji ZRID. Wycinka obejmie tylko te drzewa, które wchodzą w bezpośrednią kolizję z planowaną inwestycją lub ich zły stan sanitarny zagraża bezpieczeństwu użytkowników dróg. Wycinka prowadzona będzie poza okresem lęgowym ptaków. Inwestor realizując omawianą inwestycję przyjął zasadę tzw. kompensacji przyrodniczej uznając konieczność rekompensaty za dokonaną wycinkę drzew. Inwestor uwzględniając estetykę w docelowym zagospodarowaniu terenu inwestycji dokona zastępczych nasadzeń drzew i krzewów. Przewiduje się również założenie zieleni niskiej w postaci trawników. Szczegółowe informacje na temat wycinki drzew i planowanych nasadzeń kompensacyjnych zamieszczono w pkt. 2.1.4. Roślinność i grzyby.

8.1. Określenie założeń do ratowniczych badań zidentyfikowanych zabytków znajdujących się na obszarze planowanego przedsięwzięcia, odkrywanych w trakcie robót budowlanych oraz programu zabezpieczenia istniejących zabytków przed negatywnym oddziaływaniem planowanego przedsięwzięcia oraz ochrony krajobrazu kulturowego

Jeżeli w trakcie robót wystąpią znaleziska, mogące być zabytkami – przewiduje się postępowanie zgodne z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. jedn. Dz. U. 2022 poz. 840 ze zm.), tj.:

Kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:
1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
2) zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

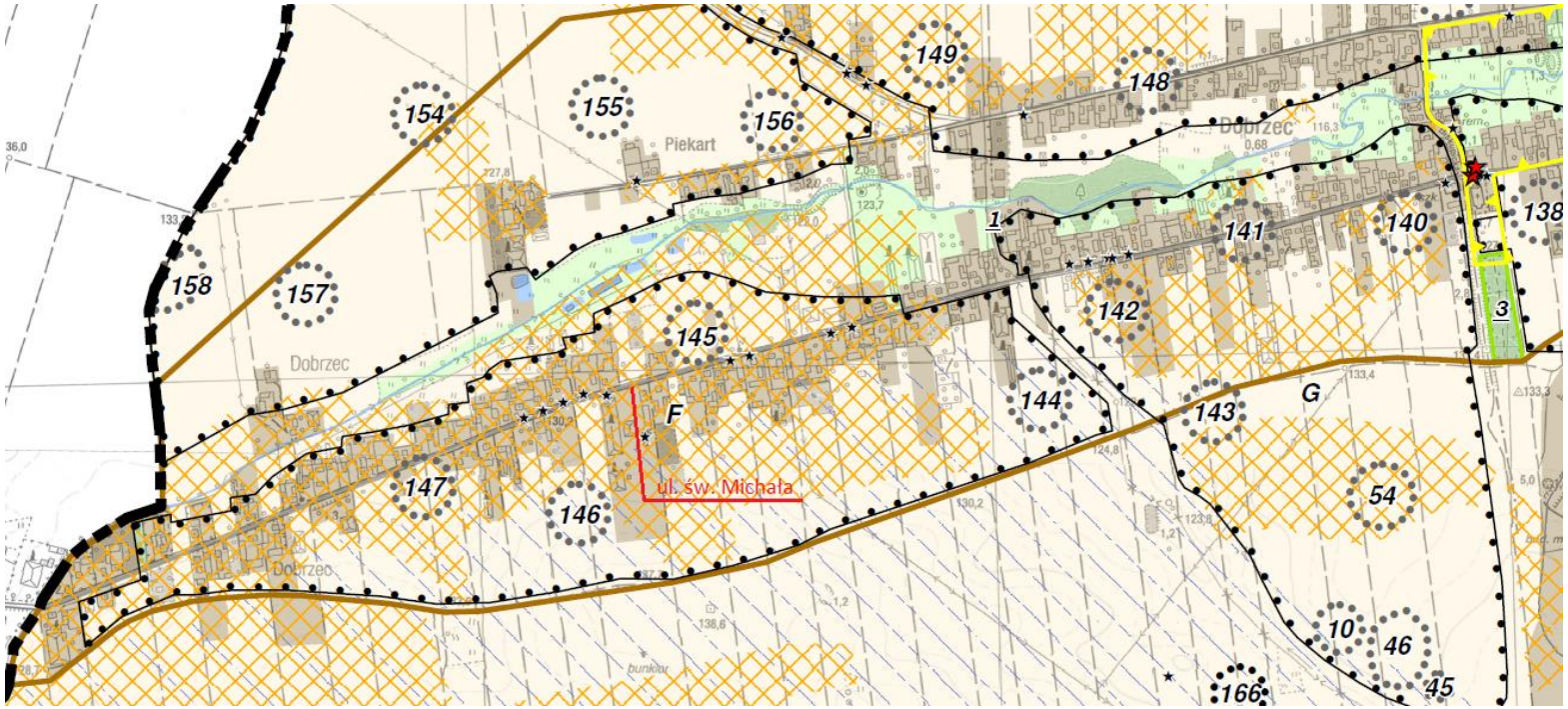
8.2. Analiza i ocena możliwych zagrożeń i szkód dla zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w szczególności zabytków architektonicznych, w obrębie terenu, na którym ma być realizowane przedsięwzięcie

Według Załącznika nr 4 do uchwały nr XIV/215/2019 Rady Miasta Kalisza z dnia 26 września 2019 r. (*Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kalisza*), planowana do przebudowy ul. św. Michała znajduje się w obszarze występowania stanowisk archeologicznych oraz obiektów zabytkowych, będących w gminnej ewidencji zabytków. Poniżej zamieszczono fragment mapy pochodzącej ze studium uwarunkowań (…) dla miasta Kalisza, na którym pokazano uwarunkowania kulturowe terenu przedsięwzięcia.

Wobec powyższego Inwestor (Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu) wystąpi do Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z prośbą o wydanie opinii dotyczącej wymienionej inwestycji. Inwestycja realizowana będzie zgodnie z opinią i zaleceniami w/w organu.

Realizacja oraz funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia nie będzie negatywnie oddziaływać na występujące w sąsiedztwie obiekty zabytkowe i stanowiska archeologiczne.

Tabela 22. Istniejące obiekty kulturowe w rejonie planowanej inwestycji



★ OBIEKT BEDACY W GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW

ZESPÓŁ STANOWISK ARCHEOLOGICZNYCH WRAZ Z OZNACZENIEM Z TABELI

STANOWISKO ARCHEOLOGICZNE W ZESPOLE WRAZ Z NUMEREM STANOWISKA

Źródło: Załącznik nr 4 do uchwały nr XIV/215/2019 Rady Miasta Kalisza z dnia 26 września 2019 r. (Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kalisza)

9. Wykorzystanie instalacji, porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska

Przedmiotowe rozwiązanie spełnia kryteria zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518). Zastosowane materiały w pełni odpowiadają nowoczesnym technologiom stosowanym w budownictwie drogowym i są kontynuacją stosowanych do tej pory rozwiązań technicznych przy budowie i remontach dróg na terenie całego kraju.

W zakresie ochrony środowiska przedmiotowe przedsięwzięcie będzie spełniać wymagania polskiego prawa oraz będzie zgodne ze standardami Unii Europejskiej.

10. Wpływ przedsięwzięcia na zmiany klimatu

Planowane przedsięwzięcie polega na przebudowie istniejącej już drogi (ul. św. Michała) w Kaliszu. Skala przedmiotowego zadania nie jest na tyle duża aby mogło ono wpływać na zmiany klimatu. Etap realizacji inwestycji związany będzie z występowaniem emisji niezorganizowanej (praca maszyn budowlanych), jednak będzie to uciążliwość znikoma i pozostanie bez wpływu na klimat. Nieznaczny wpływ pozytywny (inwestycja nie ma na tyle szerokiego zasięgu, aby znacząco wpłynąć na zmiany klimatyczne) może występować na etapie eksploatacji drogi poprzez ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza (zwiększenie płynności ruchu i co za tym idzie ograniczenie ilości spalanych paliw przez pojazdy).

Omawiana inwestycja zostanie zrealizowana z zastosowaniem rozwiązań technicznych i technologicznych, które odpowiadają standardom stosowanym w Polsce i na świecie w przypadku realizacji inwestycji drogowych. Przedsięwzięcie będzie musiało przystosować się do warunków klimatycznych panujących w Polsce. A zatem w oparciu o obserwowane zmiany klimatyczne należy podkreślić, iż inwestycja może być narażona na różne zagrożenia związane z szeregiem parametrów i procesów meteorologicznych. Chodzi tu w szczególności o występowanie zdarzeń takich jak: fale upałów, występowanie dłuższych okresów bez opadów deszczu, występowanie gwałtownych burz czy zamarzanie i odmarzanie w okresie zimowym. W przypadku analizowanej inwestycji, uwzględniono możliwość wystąpienia w/w zdarzeń i dokonano wyboru technologii, która zapewni trwałość i odporność inwestycji na ewentualne zmiany klimatu.

11. Wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia konieczne jest ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania

Art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (t. jedn. Dz. U. 2022 poz. 2556 ze zm.), mówi:

„Jeżeli z przeglądu ekologicznego albo z oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wymaganej przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, albo z analizy porealizacyjnej wynika, że mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu, to dla oczyszczalni ścieków, składowiska odpadów komunalnych, kompostowni, trasy komunikacyjnej, lotniska, linii i stacji elektroenergetycznej, obiektów sieci gazowej oraz instalacji radiokomunikacyjnej, radionawigacyjnej i radiolokacyjnej tworzy się obszar ograniczonego użytkowania".

Z analizy przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wynika, że dotrzymane będą standardy jakości środowiska w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Na podstawie przeprowadzonej analizy i wykonanych obliczeń można stwierdzić, że hałas przy budynkach mieszkalnych nie przekroczy dopuszczalnego poziomu hałasu określonego

w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. jedn. Dz. U. 2014 poz. 112) dla terenów zabudowy zagrodowej.

Dla planowanej inwestycji nie zachodzi konieczność ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. Projekt przebudowy opisywanej drogi przyjmuje nowoczesne i efektywne rozwiązania techniczno – technologiczne. Rozwiązania te pozwalają na eliminację negatywnego wpływu przedsięwzięcia na środowisko i uciążliwości dla terenów sąsiednich, znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie.

12. Przedstawienie zagadnień w formie graficznej

Symulacji komputerowej rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń dokonano przy użyciu programu: System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń "OPERAT FB" v.6.10.1 © Ryszard Samoć zatwierdzony przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie pismem znak BA/147/96. Użytkownik programu: PPUH BaSz Bartosz Szymusik, licencja: 399/OW/10. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na klimat akustyczny wyznaczono przy pomocy programu SON2 wersja 5.421 Określanie zasięgu hałasu przemysłowego i drogowego emitowanego do środowiska.
Załączniki graficzne w postaci map obrazujących zasięg izolinii poszczególnych zanieczyszczeń oraz zasięg izofon obrazujących stopień uciążliwości akustycznej przedsięwzięcia dla środowiska zawierają **Załączniki nr : 3a-3c, 4a-4c, 6a-6h, 7a-7h.**

13. Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie budowy i eksploatacji

Przeprowadzone symulacje, które określiły wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowo- gazowych oraz emisję hałasu do środowiska, potwierdzają, że eksploatacja przedsięwzięcia nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska w jego rejonie oraz nie będzie powodować nadmiernych uciążliwości dla mieszkańców najbliżej położonej zabudowy mieszkaniowej.

Na etapie prowadzenia prac inwestycyjnych wymagany jest stały nadzór budowlany według obowiązujących przepisów branżowych oraz nadzór archeologiczny.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2004 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. z 2004r. Nr 283, poz. 2842) dla planowanego przedsięwzięcia nie ma konieczności prowadzenia ciągłych lub okresowych pomiarów emisji.

Wobec przedstawionych w niniejszym opracowaniu charakteru i zasięgu zmian wynikających z eksploatacji opisywanej drogi, na dokumentowanym terenie nie zachodzi potrzeba prowadzenia monitoringu zmian stanu środowiska. Przedmiotowa droga będzie eksploatowana w sposób analogiczny jak to ma miejsce obecnie i wynika to z charakteru przedsięwzięcia. Jest to droga publiczna, którą tak jak do tej pory poruszać się będą pojazdy.

14. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport

Niniejszy raport wykonano na podstawie danych od Inwestora, przeprowadzonej inwentaryzacji oraz aktualnych przepisów. Podstawową metodą prognozowania wpływu projektowanej inwestycji na komponenty środowiska była metoda analogii. Wykorzystano przy tym doświadczenia zebrane w toku realizacji i eksploatacji innych obiektów tego typu.

Przy opracowywaniu raportu nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy. Nie napotkano na trudności wynikające z zastosowania urządzeń technicznych czy też rozwiązań technologicznych, które mogłyby stwarzać zagrożenie dla środowiska. Planowane do zastosowania rozwiązania techniczne i technologiczne odpowiadać będą standardom stosowanym w Polsce oraz w światowych rozwiązaniach przy budowie i eksploatacji tego typu Inwestycji.

15. Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie

Niniejszy *Raport o oddziaływaniu na środowisko* (dalej „Raport …") dotyczy przedsięwzięcia polegającego na przebudowie ulicy św. Michała zlokalizowanej w Kaliszu – działki w obrębie 0160 Dobrzec oraz działki stanowiące drogę i rów o nr ew. 65 i 73/3 w obrębie ewidencyjnym 0001 Biskupice, gmina Nowe Skalmierzyce. Droga będzie objęta przebudową na odcinku ok. 2,9 km. Wnioskodawcą dla planowanego przedsięwzięcia jest Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu, a zatem jednostka samorządu terytorialnego, dla której organem wykonawczym jest Prezydent Miasta Kalisz – organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Niniejszy „Raport …" opracowany został w związku z postanowieniem Prezydenta Miasta Kalisza z dnia 23 czerwca 2022 r. (pismo znak: WGOŚ.6220.0012.2021, D2022.06.02599), którym Prezydent Miasta Kalisza stwierdził obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i określił zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko podkreślając, iż „Raport …" musi być zgodny z wymaganiami określonymi w art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. jedn. Dz. U. 2023 poz. 1094 ze zm.).

Celem merytorycznym niniejszego dokumentu jest określenie skutków środowiskowo-przestrzennych związanych z realizacją przedsięwzięcia polegającego na przebudowie w/w drogi oraz określenie warunków, jakie powinny zostać spełnione na etapie realizacji i eksploatacji tak, aby zapewnić bezpieczeństwo ludzi oraz ochronę poszczególnych elementów środowiska.

Projektowana przebudowa ul. św. Michała w Kaliszu składa się z jednego odcinka o długości ok. 2,9 km. Projektowana trasa biegnie w sposób zbliżony do istniejącej drogi, jednak dla zapewnienia płynności ruchu oraz wydzielonego ciągu komunikacyjnego dla pieszych nie powiela całkowicie istniejącej drogi. Dlatego też zaplanowana inwestycja nie mieści się w pasie drogowym (dotychczasowy przebieg drogi) i wymagać będzie wydzielenia z sąsiednich działek obszarów przeznaczonych na pas drogowy.

Inwestycja realizowana będzie w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. jedn. Dz. U. 2023 poz. 162).

<u>Podstawowe parametry planowanej przebudowy:</u>

Zadanie polega na rozbudowie drogi publicznej klasy Z w śladzie zbliżonym do istniejącej drogi. Początek opracowania przejęto na skrzyżowaniu ulic św. Michała z ulicą Dobrzecką oraz Biskupicką. Zakończenie odcinka na granicy miejscowości Kalisz i Biskupice.
Planuje się drogę powiatową klasy Z o podstawowej szerokości jezdni 6,0 m. Równolegle do drogi po obu stronach jezdni planuje się budowę chodnika o podstawowej szerokości 2,0 m z lokalnymi zwężeniami oraz urządzenia spowalniające ruch. Dla umożliwienia odprowadzania wód opadowych, planuje się budowę rowów odwadniających lub kanalizacji deszczowej. Rowy umożliwią odprowadzanie wód napływających z pól.

Projektowana trasa biegnie w sposób zbliżony do istniejącej drogi, jednak dla zapewnienia płynności ruchu oraz wydzielonego ciągu komunikacyjnego dla pieszych, nie powiela całkowicie istniejącej drogi. Projektowane przedsięwzięcie w kształcie opisanym powyżej nie mieści się w pasie drogowym i wymaga wydzielenia z działek znajdujących się w sąsiedztwie drogi obszarów przeznaczonych na pas drogowy.

Tabela 23. Wykaz działek, na których realizowana będzie inwestycja

Nr ewid. działki	Obręb	Całkowita powierzchnia działki [m^2]
213/1	0160 Dobrzec	8 626
347/7	0160 Dobrzec	8 617
347/2	0160 Dobrzec	5 503
347/3	0160 Dobrzec	5 126
347/4	0160 Dobrzec	5 698
347/5	0160 Dobrzec	4 875
347/6	0160 Dobrzec	3 463
282/3	0160 Dobrzec	1 511
282/4	0160 Dobrzec	2 629
283/8	0160 Dobrzec	634
283/9	0160 Dobrzec	1 496
284/1	0160 Dobrzec	4 454
284/2	0160 Dobrzec	1 397
649	0160 Dobrzec	1 558
287/2	0160 Dobrzec	1 289
288	0160 Dobrzec	4 721
289	0160 Dobrzec	4 953
290	0160 Dobrzec	5 883
293	0160 Dobrzec	2 928
294	0160 Dobrzec	4 289
295	0160 Dobrzec	3 966
297/1	0160 Dobrzec	936
299	0160 Dobrzec	5 564
301	0160 Dobrzec	12 471
304	0160 Dobrzec	6 637
306	0160 Dobrzec	131
307/2	0160 Dobrzec	11 470
307/1	0160 Dobrzec	1 499
308/1	0160 Dobrzec	1 998
313/7	0160 Dobrzec	1 158
314/8	0160 Dobrzec	1 159
314/1	0160 Dobrzec	51
314/2	0160 Dobrzec	1 969
315/2	0160 Dobrzec	7 684
316/7	0160 Dobrzec	11 617
324	0160 Dobrzec	15 852
327/1	0160 Dobrzec	3 563
334/6	0160 Dobrzec	748
336/2	0160 Dobrzec	10 592
339/1	0160 Dobrzec	16 943
339/2	0160 Dobrzec	256
344/3	0160 Dobrzec	694
345/2	0160 Dobrzec	136
345/1	0160 Dobrzec	1 802

Nr ewid. działki	Obręb	Całkowita powierzchnia działki [m^2]
346	0160 Dobrzec	2 079
348	0160 Dobrzec	5 385
349/2	0160 Dobrzec	1 369
349/3	0160 Dobrzec	1 061
349/8	0160 Dobrzec	797
350/12	0160 Dobrzec	691
350/3	0160 Dobrzec	1 050
351/1	0160 Dobrzec	695
351/2	0160 Dobrzec	149
352/3	0160 Dobrzec	1 001
352/2	0160 Dobrzec	1 011
353/8	0160 Dobrzec	943
353/6	0160 Dobrzec	599
353/3	0160 Dobrzec	654
355/2	0160 Dobrzec	142
355/4	0160 Dobrzec	427
355/7	0160 Dobrzec	512
354	0160 Dobrzec	560
356/1	0160 Dobrzec	4 615
358	0160 Dobrzec	527
356/2	0160 Dobrzec	6 656
360/3	0160 Dobrzec	934
647/3	0160 Dobrzec	668
647/22	0160 Dobrzec	881
361/2	0160 Dobrzec	4 690
361/1	0160 Dobrzec	1 173
362	0160 Dobrzec	5 726
363/1	0160 Dobrzec	1 497
363/8	0160 Dobrzec	845
364/3	0160 Dobrzec	864
367/3	0160 Dobrzec	14
367/4	0160 Dobrzec	1 816
368/1	0160 Dobrzec	2 600
370/3	0160 Dobrzec	1 163
370/4	0160 Dobrzec	196
370/13	0160 Dobrzec	841
371	0160 Dobrzec	6 234
373/1	0160 Dobrzec	1 302
373/14	0160 Dobrzec	1 881
374/2	0160 Dobrzec	1 394
374/3	0160 Dobrzec	1 945
375/2	0160 Dobrzec	298
379	0160 Dobrzec	4 516
188	0160 Dobrzec	3 956
213/1	0160 Dobrzec	8 626

Nr ewid. działki	Obręb	Całkowita powierzchnia działki [m^2]
281	0160 Dobrzec	2 624
280/1	0160 Dobrzec	3 240
280/2	0160 Dobrzec	1 879
279/1	0160 Dobrzec	5 229
279/2	0160 Dobrzec	1 784
278/1	0160 Dobrzec	4 936
648	0160 Dobrzec	1 695
276/2	0160 Dobrzec	1 384
275/3	0160 Dobrzec	924
275/4	0160 Dobrzec	216
275/5	0160 Dobrzec	429
275/8	0160 Dobrzec	271
274	0160 Dobrzec	4 025
272/6	0160 Dobrzec	740
272/5	0160 Dobrzec	792
272/1	0160 Dobrzec	599
271/1	0160 Dobrzec	2 891
270	0160 Dobrzec	1 860
269	0160 Dobrzec	2 698
268	0160 Dobrzec	2 652
267	0160 Dobrzec	2 505
266	0160 Dobrzec	2 469
254	0160 Dobrzec	7 525
253	0160 Dobrzec	9 903
252	0160 Dobrzec	7 593
251/1	0160 Dobrzec	10 185
251/8	0160 Dobrzec	614
251/5	0160 Dobrzec	1 074
251/3	0160 Dobrzec	493
250	0160 Dobrzec	8 651
249/1	0160 Dobrzec	1 199
249/2	0160 Dobrzec	4 694
248	0160 Dobrzec	10 065
247	0160 Dobrzec	5 618
246/1	0160 Dobrzec	1 990
245	0160 Dobrzec	10 140
406	0160 Dobrzec	34
244	0160 Dobrzec	10 307
228/1	0160 Dobrzec	2 252
224/1	0160 Dobrzec	3 194
223	0160 Dobrzec	5 772
222/4	0160 Dobrzec	999
220	0160 Dobrzec	207
218	0160 Dobrzec	573
217	0160 Dobrzec	4 856

Nr ewid. działki	Obręb	Całkowita powierzchnia działki [m^2]
216	0160 Dobrzec	4 936
215	0160 Dobrzec	4 728
214	0160 Dobrzec	3 506
212	0160 Dobrzec	3 232
211	0160 Dobrzec	4 190
210/2	0160 Dobrzec	489
210/1	0160 Dobrzec	4 630
209	0160 Dobrzec	4 907
208	0160 Dobrzec	4 725
207	0160 Dobrzec	3 896
206	0160 Dobrzec	1 974
205	0160 Dobrzec	2 192
204	0160 Dobrzec	2 717
203	0160 Dobrzec	2 038
202	0160 Dobrzec	4 666
201/2	0160 Dobrzec	1 216
201/1	0160 Dobrzec	1 220
200	0160 Dobrzec	2 461
199/4	0160 Dobrzec	434
199/5	0160 Dobrzec	158
199/6	0160 Dobrzec	4 599
198	0160 Dobrzec	5 550
197/1	0160 Dobrzec	2 675
197/2	0160 Dobrzec	1 862
642	0160 Dobrzec	2 123
196	0160 Dobrzec	1 911
195/1	0160 Dobrzec	339
195/2	0160 Dobrzec	5 924
194/1	0160 Dobrzec	3 401
194/2	0160 Dobrzec	3 225
193	0160 Dobrzec	5 941
192/2	0160 Dobrzec	2 933
191/1	0160 Dobrzec	3 381
65	0001 Biskupice	3 051
66/1	0001 Biskupice	4 321
73/3	0001 Biskupice	6 921

**w powyższej tabeli zamieszczono wykaz działek w obrębie których realizowana będzie inwestycja. Zestawienie zawiera wykaz wszystkich działek, na których planowane są prace, w tym związane z przebudową istniejącej infrastruktury. Dlatego też wykazano więcej działek niż przedstawiono w KIP. Inwestycja realizowana będzie w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. jedn. Dz. U. 2023 poz. 162). Istniejący pas drogowy jest bardzo wąski i nie pozwala na umieszczenie niezbędnej infrastruktury, dlatego też zachodni konieczność jego poszerzenia i co za tym idzie pozyskania terenów znajdujących się w sąsiedztwie istniejącej drogi.*

Planowana do przebudowy droga ma długość ok. 2,9 km. Odcinek rozpoczyna się na skrzyżowaniu ulic św. Michała z ulicą Dobrzecką oraz Biskupicką. Zakończenie odcinka na granicy miejscowości Kalisz i Biskupice.

Droga przebiega głównie przez tereny zabudowane (są to w przeważającej większości tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej). Obszary pozbawione zabudowy to pojedyncze działki występujące sporadycznie na całej długości planowanego do przebudowy odcinka drogi.

Planowana inwestycja znajduje się poza obszarami podlegającymi ochronie, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody (t. jedn. Dz. U. 2023 poz. 1336 ze zm.) oraz poza obszarami występowania korytarzy ekologicznych – wg *Mapa korytarzy ekologicznych w Polsce* (https://mapa.korytarze.pl/).

Dla terenu objętego inwestycją nie ma miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W pasie drogowym znajduje się następujące uzbrojenie: sieć energetyczna, wodociągowa, kanalizacja sanitarna i deszczowa oraz sieć gazowa.

Tabela 24. Zbiorcze zestawienie powierzchni obecnego zagospodarowania terenu

Jezdnia – nawierzchnia bitumiczna	Chodnik – płyty betonowe/ kostka betonowa	Zieleń	Inne powierzchnie utwardzone (zatoki z kostki kamiennej, zjazdy z kostki betonowej, płyt betonowych lub bitumiczne)
ok. 16 600 m^2	ok. 3 400 m^2	ok. 12 000 m^2	ok. 2 000 m^2

Tereny w obrębie planowanej inwestycji są mocno przekształcone (istnienie obecnej infrastruktury drogowej), generalnie pozbawione roślinności. Występują tu tylko niewielkie obszary pokryte roślinnością trawiastą – miejsca, w których częściowo powstaną chodniki. W opisywanym terenie występuje zadrzewienie. W ramach przedsięwzięcia planuje się wycinkę drzew, które wchodzą w bezpośrednią kolizję z planowaną inwestycją lub ich zły stan sanitarny zagraża bezpieczeństwu użytkowników dróg.

Tabela 25. Liczba drzew przeznaczonych do wycinki

Wyszczególnienie	Obwód pnia do 100 cm	Obwód pnia od 100 do 200 cm	Obwód pnia powyżej 200 cm
Liczba drzew do wycinki	3	1	0

Wycinka nastąpi na podstawie decyzji zezwalającej na wycinkę drzew odrębnej lub w ramach decyzji ZRID i zostanie przeprowadzona poza okresem lęgowym ptaków. Przewiduje się termin wycinki na 31 grudnia 2023 r.

Na terenach przeznaczonych pod planowaną inwestycję brak jest obiektów przyrodniczych podlegających ochronie prawnej.

Inwestor realizując omawianą inwestycję przyjął zasadę tzw. kompensacji przyrodniczej uznając konieczność rekompensaty za dokonaną wycinkę drzew. Inwestor uwzględniając estetykę w docelowym zagospodarowaniu terenu inwestycji dokona zastępczych nasadzeń drzew i krzewów. Ponadto planuje się założenie zieleni niskiej w postaci trawników.

W wyniku realizacji inwestycji planuje się wykonać budowę jezdni o nawierzchni o obniżonej hałaśliwości na długości około 2,9 km wraz z budową obustronnych chodników, odwodnieniem oraz przebudową kolidujących elementów infrastruktury drogowej. W ramach przedsięwzięcia wykonane zostaną urządzenia spowalniające ruch na drodze. Prędkość projektowa wynosić będzie Vp=40 km/h.

Planowana powierzchnia inwestycji to ok. 3,3 ha, w tym planowana powierzchnia utwardzona to:

Jezdnia bitumiczna – ok. 1,8 ha
Chodnik (płyty betonowe) – 1,1 ha
Powierzchnię ok. 0,3 ha zajmować będą zjazdy i chodniki o nawierzchni bitumicznej lub brukowanej z kostki betonowej.
Pozostałą powierzchnię zajmować będą rowy oraz powierzchnie zielone.

W fazie budowy wystąpi czasowe zniekształcenie i naruszenie krajobrazu w obszarze, na którym trwać będą prace budowlane. Wykonywane prace budowlane spowodują chwilowe pogorszenie walorów estetycznych omawianego terenu. Krótkotrwałym oddziaływaniem na krajobraz w fazie realizacji inwestycji będzie widok zaplecza budowy, znaków ostrzegawczych ustawionych na czas realizacji robót drogowych itp. Plac budowy zorganizowany będzie w taki sposób, aby ograniczyć korzystanie z terenu do niezbędnego minimum. Po zakończeniu prac oddziaływanie to ustanie. Teren inwestycji zostanie uporządkowany, plac budowy zostanie zlikwidowany.

Należy zwrócić uwagę, że w wyniku inwestycji przestrzeń zyska nowy walor: uporządkowanie i lepsze zagospodarowanie otoczenia drogowego.

Na terenie inwestycji oraz w jej sąsiedztwie nie występują rzadkie i chronione gatunki roślin, zwierząt oraz grzybów.

Z uwagi na specyfikę inwestycji rozważaniu poddano następujące warianty:

Wariant „0" – bezinwestycyjny

Wariant bezinwestycyjny - zakłada odstąpienie od przeprowadzenia kompleksowych działań inwestycyjnych i utrzymywanie obecnego stanu technicznego drogi będącej przedmiotem opracowania. Zaniechanie inwestycji uniemożliwi poprawę stanu technicznego odcinka ok. 2,9 km. Na skutek braku działań przewiduje się postępujący spadek jakości nawierzchni drogi, co w konsekwencji prowadzić będzie do powstawania coraz większych uszkodzeń w postaci pęknięć, przełomów i wyrw. Pozostawienie drogi planowanej do przebudowy w istniejącym stanie oznaczać będzie, że nie poprawią się warunki korzystania z drogi (komfort jazdy, płynność ruchu, oddziaływanie hałasu na mieszkańców, które będzie sukcesywnie wzrastać, bezpieczeństwo użytkowników oraz czas poświęcany na pokonanie tego odcinka drogi, który z uwagi na zły stan techniczny wymusza konieczność omijania przez kierowców ubytków i wyrw). Ponadto nie poprawią się wyniki oddziaływania drogi na środowisko, w tym: ilość emitowanych zanieczyszczeń oraz wskaźniki poziomu hałasu wynikające z jej użytkowania. Działania związane z wariantem „zerowym" polegające jedynie na bieżącym utrzymaniu istniejącej drogi, bez podnoszenia i poprawy jej parametrów technicznych, mogą zatem okazać się niewystarczające.

Obecnie inwestycje drogowe są realizowane z uwzględnieniem ochrony środowiska – jest to wymóg prawny. Droga dobrze zaprojektowana, właściwie eksploatowana, może wywierać również pozytywny wpływ na środowisko poprzez m.in. zmniejszenie występowania awarii/wypadków powstających w wyniku niewłaściwego wyprofilowania jezdni, ubytków w nawierzchni, zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza pochodzących z transportu drogowego w wyniku zwiększenia płynności ruchu itp.

Konsekwencje niepodjęcia realizacji przedsięwzięcia mogą mieć, w perspektywie długoterminowej, bardziej szkodliwe skutki dla środowiska niż właściwe przeprowadzenie inwestycji. Ponadto rezygnacja z inwestycji spowoduje rosnące koszty przyszłych napraw.

W związku z powyższym wariant „zerowy" został odrzucony jako nie wystarczający pod względem funkcjonalności, bezpieczeństwa dla użytkowników i ochrony środowiska.

Wariant inwestycyjny I (wariant zawierający alternatywną koncepcję realizacji przedsięwzięcia- mniejszy zakres inwestycji)

Wariant ten przewiduje przebudowę jezdni do stałej szerokości 6,0 m. Projektowana trasa przebiega po istniejącej drodze bitumicznej. Poszerzenie jezdni oraz wymiana konstrukcji jezdni z dostosowaniem do aktualnego obciążenia ruchem.

Wykonanie inwestycji wg tego wariantu spowoduje możliwość komfortowego użytkowania drogi przez pojazdy, zmniejszenie natężenia hałasu poprzez wykonanie nowej nawierzchni jezdni oraz pylenia. Wariant nie zapewnia jednak komfortu poruszania oraz bezpieczeństwa niechronionym uczestnikom ruchu drogowego. W wariancie tym nie przewiduje się budowy chodników ani urządzeń spowalniających ruch.

Realizacja inwestycji zgodnie z założeniami niniejszego wariantu jest racjonalna i możliwa do przeprowadzenia, jednak może stanowić większą uciążliwość akustyczną dla występujących w sąsiedztwie terenów chronionych akustycznie w porównaniu z założeniami Wariantu II, który przewiduje ograniczenie prędkości na drodze do 40 km/h oraz budowę urządzeń spowalniających ruch. Rozwiązania te oprócz korzyści akustycznych zapewnią również większe bezpieczeństwo dla fauny, zwłaszcza płazów w okresach wzmożonych wędrówek.

Wariant inwestycyjny II (wariant preferowany przez Wnioskodawcę/wybrany do realizacji – większy zakres inwestycji)

Założenia tego wariantu przewidują zwiększenie zakresu inwestycji zaproponowanego w wariancie inwestycyjnym I (tj. zakresu opisanego i analizowanego w niniejszym „Raporcie …") o budowę chodników przydrożnych po obu stronach jezdni oraz budowę urządzeń spowalniających ruch.
Wariant ten zakłada poszerzenie jezdni do 6,00m, budowę równoległych chodników po obu stronach jezdni oraz budowę urządzeń spowalniających ruch.
Projektowana trasa biegnie w sposób zbliżony do istniejącej drogi, jednak dla zapewnienia płynności ruchu oraz wydzielonego ciągu komunikacyjnego dla pieszych, nie powiela całkowicie istniejącej drogi. Wariant umożliwia nie tylko korzystanie z drogi przez użytkowników ale także znacząco zwiększa bezpieczeństwo pieszych. Wariant ten nie mieści się w pasie drogowym i wymaga wydzielenia z sąsiednich działek obszarów przeznaczonych na pas drogowy. Są to tereny mocno przekształcone przez człowieka. Niniejsza koncepcja nie spowoduje zajęcia terenów dziewiczych, niezmienionych w wyniku ludzkiej działalności.
Za wyborem wariantu inwestycyjnego (koncepcja rozbudowy drogi opisywana i analizowana w niniejszym „Raporcie …"), przemawiają względy techniczne oraz ochrona przyrody. Wybór tego wariantu korzystnie wpłynie na podwyższenie bezpieczeństwa na drodze. Analiza stanu obecnego drogi, stanu środowiska naturalnego w rejonie przedsięwzięcia oraz analiza zapotrzebowania społecznego pozwoliły określić zakres inwestycji tak, aby jej realizacja odbyła się w sposób najmniej ingerujący w środowisko.

Inwestycja będzie służyła mieszkańcom Kalisza oraz innym użytkownikom. Bezpośrednio inwestycja będzie najbardziej korzystna dla ludności zamieszkującej w rejonie inwestycji.

Przeprowadzenie inwestycji przyniesie korzyści w postaci:

- poprawy komfortu podróżowania wraz z poprawą bezpieczeństwa ruchu,
- zmniejszenie ryzyka wystąpienia wypadków i zdarzeń w eksploatacji drogi, awarii pojazdów itp.,
- uzyskanie lepszego dojazdu do posesji przez mieszkańców terenów położonych w rejonie inwestycji,
- zmniejszenia negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym na klimat akustyczny.

Biorąc pod uwagę zakres przedsięwzięcia należy stwierdzić, że jego realizacja przyczyni się do poprawy warunków komunikacyjnych poprzez zwiększenie bezpieczeństwa i płynności ruchu.

Przyjęto założenie minimalizacji kosztów i nie badano wyszukanych nowoczesnych technologii. Duże znaczenie ma fakt, iż przy zapewnieniu właściwej organizacji robót, inwestycja nie będzie uciążliwa dla otoczenia i nie zakłóci w drastyczny sposób obecnych ciągów komunikacyjnych.

Celem podjęcia planowanego przedsięwzięcia jest doprowadzenie stanu technicznego oraz parametrów drogi do wymogów stawianych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518).

Przedmiotowe rozwiązanie spełnia kryteria zawarte w w/w rozpotrządzeniu. Zastosowane materiały w pełni odpowiadają nowoczesnym technologiom stosowanym w budownictwie drogowym i są kontynuacją stosowanych do tej pory rozwiązań technicznych przy budowie i remontach dróg na terenie miasta Kalisza.

Zaproponowane rozwiązanie techniczne projektu jest:

- zgodne z obowiązującymi przepisami w zakresie przeprowadzani inwestycji budowlanych,
- zgodne z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska,
- wykonalne pod względem technicznym i technologicznym,
- wykonalne pod względem finansowym.

Wariant ten jest wariantem preferowanym przez Wnioskodawcę.

16. Nazwisko osoby lub osób sporządzających raport

Wykonawca opracowania:

PPUH „BaSz"
mgr inż. Bartosz Szymusik
26-200 Końskie, ul. Polna 72
tel./fax (41) 372 49 75, e-mail: basz@post.pl

Niniejszy dokument opracowany został na podstawie postanowienia Prezydenta Miasta Kalisza z dnia 23 czerwca 2022 r., znak: WGOŚ.6220.0012.2021, D2022.06.02599, którym Prezydent Miasta Kalisza stwierdził obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na *Przebudowie ul. św. Michała, zlokalizowanej w Kaliszu – działki w obrębie 0160 Dobrzec oraz działki stanowiące drogę i rów o nr ew. 65 i 73/3 w obrębie ewidencyjnym 0001 Biskupice, gmina Nowe Skalmierzyce*, oraz określił zakres raportu o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko podkreślając, iż „Raport …" powinien zawierać zagadnienia wymienione w art. 66 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. jedn. Dz. U. 2023 poz. 1094).

17. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu

- Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2022 (Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, Poznań 2023);
- Karta informacyjna przedsięwzięcia do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Przebudowa ulicy św. Michała w Kaliszu";
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kalisza (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XIV/215/2019 Rady Miasta Kalisza z dnia 26 września 2019 r.).

Uwarunkowania prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. jedn. Dz. U. 2022 poz. 2556 ze zm.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (t. jedn. Dz. U. 2022 poz. 2625 ze zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. jedn. Dz. U. 2023 poz. 1336);

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. jedn. Dz. U. 2023 poz. 1587);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t. jedn. Dz. U. 2023 poz. 682 ze zm.);
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. jedn. Dz. U. 2023 poz. 1094 ze zm.);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (t. jedn. Dz. U. 2022 poz. 840 ze zm.);
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. jedn. Dz. U. 2023 poz. 162);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz.10);
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. jedn. Dz. U. 2014 poz. 112);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 nr 16 poz. 87);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t. jedn. Dz. U. 2021 poz. 845);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 maja 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. 2007 nr 105 poz. 718 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r., w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary NATURA 2000 (t. jedn. Dz. U. 2014 poz. 1713);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 poz. 2183 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002 r. nr 8 poz. 70);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518).

18. Podpis autora oraz data sporządzenia raportu

Wykonawca opracowania:

PPUH „BaSz”
mgr inż. Bartosz Szymusik
26-200 Końskie, ul. Polna 72
tel./fax (41) 372 49 75, e-mail: basz@post.pl

Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Usługowo - Handlowe
B a S z
mgr inż. Bartosz Szymusik
26-200 Końskie, ul. Polna 72
tel./fax (0-41) 372-49-75
NIP 658-100-14-34

Data sporządzenia raportu: 29 sierpnia 2023 r.

BaSz

PRZEDSIĘBIORSTWO

PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE

mgr inż. Bartosz Szymusik

26-200 Końskie ul. Polna 72, fax/tel. (41) 372-49-75, tel. 601-81-92-52, www.basz.pl e-mail: basz@post.pl

Końskie, 29.08.2023r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 74a ust. 2 oraz art. 66 ust. 1 pkt 19a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. jedn. Dz. U. 2022 poz. 1029 ze zm.), oświadczam, że ukończyłem, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, jednolite studia magisterskie i posiadam wieloletnie doświadczenie (powyżej 5 lat) w opracowywaniu raportów o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, kart informacyjnych przedsięwzięcia oraz prognoz oddziaływania na środowisko.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Usługowo - Handlowe
BaSz
mgr inż. Bartosz Szymusik
26-200 Końskie, ul. Polna 72
tel./fax (0-41) 372-49-75
NIP 658-100-14-34

Z poważaniem

mgr inż. Bartosz Szymusik

WGOŚ.6254.0006.2023
D2023.08.01714

Kalisz, 18.08.2023 r.

Biuro Inżynierskie Trakt
Grzegorz Lewowski
Sędzisław 50
58 – 410 Marciszów

dot. sprawy BP/19-31/GL/25

Odpowiadając na pismo znak jak wyżej, nt. faktycznego zagospodarowania i wykorzystania, a także przeznaczenia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (dalej MPZP), terenów położonych na obszarze miasta Kalisza, znajdujących się w promieniu 100 m od projektowanego przedsięwzięcia pn. „Przebudowa ulicy św. Michała" projektowanego w Kaliszu – działki w obrębie 0160 Dobrzec oraz działki stanowiące drogę i rów o nr ew. 65 i 73/3 w obrębie ewidencyjnym 0001 Biskupice, gmina Nowe Skalmierzyce, oraz wskazania najbliższych terenów chronionych akustycznie, poniżej przedstawiam wnioskowane informacje:

1. W związku z art. 115 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.) faktyczne zagospodarowanie i wykorzystywanie wnioskowanych terenów przedstawiono na mapach stanowiących załącznik do niniejszego pisma.

   Cyfry użyte na mapach (oznaczone dodatkowo kolorem żółtym) oznaczają:

   1 – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
   2 - tereny zabudowy zagrodowej
   3 - tereny mieszkaniowo – usługowe

   Przypominam jednocześnie, iż Organ tj. Prezydent Miasta Kalisza, dokonuje jedynie oceny rodzajów terenów (zabudowy), natomiast dopuszczalne poziomy hałasu dla określonego (na mapach) rodzaju zabudowy wskazane są w załączniku do Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku z dnia 14 czerwca 2007 r. (t.j. Dz. U. 2014 poz. 112).

2. Działki wyszczególnione w poniższej tabeli, zlokalizowane przy skrzyżowaniu ulicy Dobrzeckiej i ulicy Biskupickiej objęte są zapisami „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla osiedla Dobrzec" uchwalonego uchwałą nr VII/113/2003 Rady Miejskiej Kalisza.

L.p.	Numer ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Symbol w planie	Przeznaczenie w planie
1.	379	160 Dobrzec	1.UK	Tereny usług kultury
			114.KSL	Tereny komunikacji samochodowej, ulica lokalna
			115.KSD	Tereny komunikacji samochodowej, ulica dojazdowa
2.	347/1	153 Dobrzec	1.UK	Tereny usług kultury
			114.KSL	Tereny komunikacji samochodowej, ulica lokalna
			5.MR/UC	Tereny zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem usług komercyjnych
3.	380	153 Dobrzec	1.UK	Tereny usług kultury
4.	381	153 Dobrzec	1.UK	Tereny usług kultury
5.	382	153 Dobrzec	2.ZC	Tereny cmentarzy
			115.KSD	Tereny komunikacji samochodowej, ulica dojazdowa
6.	383/1	153 Dobrzec	2.ZC	Tereny cmentarzy
			1.UK	Tereny usług kultury
			89.GP2/2	Tereny komunikacji samochodowej, ulica główna ruchu przyspieszonego

Dopuszczalne poziomy hałasu dla opisanych w tabeli terenów określono w rozdziale 5 § 18 pkt 8 MPZP.

z up. Prezydenta Miasta Kalisza
Edward Sadowski
Kierownik
Referatu Ochrony Środowiska

Załączniki:
1. Mapy z faktycznym zagospodarowaniem terenu (12 kartek formatu A3 podpisanych i opieczętowanych).
2. Kopia MPZP.

Otrzymuje:
1. adresat
2. aa

Sprawę prowadzi: Główny Specjalista ds. środowiska Marta Starzonek, tel. 62-7654-414

ództwo: wielkopolskie
: Kalisz - miasto na prawach powiatu
tka ewidencyjna: 306101_1, Miasto Kalisz
ewid.: 160 Dobrzec
12.02.138.2021

Załącznik Nr 1 do decyzji
z dnia 18.08.2023r.
Nr HGOŚ.6254.0006.2023
mapa 1 z 12

z up. Prezydenta Miasta Kalisza
Edward Sadowski
Kierownik
Referatu Ochrony Środowiska

zakres zgodnie z art. 74 ust. 3a Ustawy OOŚ

zakres planowanej inwestycji

Załącznik Nr 1 do decyzji Pisma
z dnia 18.08.2023r.
Nr WGOŚ.6254.0006.2023
mapa 2 z 12

z up. Prezydenta Miasta Kalisza
Edward Sadowski
Kierownik
Referatu Ochrony Środowiska

Załącznik Nr 1 do pisma decyzji
z dnia 18.08.2023 r.
Nr HBOŚ.6254.0006.2023
mapa 3 z 12

z up. Prezydenta Miasta Kalisza
Edward Sadowski
Kierownik
Referatu Ochrony Środowiska

290.3g1
290
290.4g1
290.2g1
290.6u2
290.1mj1
290.5g1
291.2g1
291.5g1
291.1g1
291.10g1
291.3g1
291.4g1
291
291.1mj1
292.1g1
292
293
294.1mj1
294
295
296/1.1mj2
296/1
296/2
296.1g1
297/7
297/4
297/3
297/6
297/7
272.1g1
273.1mj2
273.5g1
273/1
273.2mj1
273g1
272/2
272
271/1.3g1
271/1.5g1
271/1.1mj1
271/1.4g1
271/2
271/1
269.1mj1
269.3g1
269.2g1
269
268.1mj1
268.3g1
268.2g1
268
267.1mj1
267.2mj1
267.3g1
267
266.2g1
266.5g1
266.1mj2
266
96.3g1
96
Ps
Psi/V
Wb
Br
Rilla
R
Rilla
Br
Rlla
R
Rlla
Br
Rlla
R
Rlla
Br
Rlla
R
Rl

JENCKYJNA
1:1000
Załącznik Nr 1 do pisma
z dnia 18.08.2023r.
WGOS.6254.0006.2023
mapa 4 z 12
z up. Prezydenta Miasta Kalisza
Edward Sadowski
Kierownik
Referatu Ochrony Środowiska
Świętego

Załącznik Nr. 1 do pisma decyzji
z dnia 18.08.2023r.
Nr. WOŚ.6254.0006.2023
mapa 5 z 12

z up. Prezydenta Miasta Kalisza
Edward Sadowski
Kierownik
Referatu Ochrony Środowiska

Załącznik Nr 1 do decyzji pisma
z dnia 18.08.2023 r.
Nr HGOS.6254.0006.2023
mapa 6 z 12

z up. Prezydenta Miasta Kalisza
Edward Sadowski
Kierownik
Referatu Ochrony Środowiska

Zał. do KIPZ

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

PREZYDENT MIASTA KALISZA

MAPA EWIDENCYJNA
(Nazwa materiału zasobu)

P.3061.2006.01
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)

2021-02-17
(Data wykonania kopii)

(Imię, nazwisko i podpis osoby poprezentującej organ)

wództwo: wielkopolskie
at: Kalisz - miasto na prawach powiatu
ostka ewidencyjna: 306101_1, Miasto Kalisz
b ewid.: 153 Dobrzec, 160 Dobrzec
642.02.138.2021

Załącznik Nr. 1 do decyzji pisma
z dnia 18.08.2023 r.
Nr. WGOŚ.6254.0006.2023
mapa 7 z 12

z up. Prezydenta Miasta Kalisza
Edward Sadowski
Kierownik
Referatu Ochrony Środowiska

Załącznik Nr 1 do decyzji
z dnia 18.08.2023 r.
Nr WOŚ.6254.006.2023
mapa 8 z 12

z up. Prezydenta Miasta Kalisza
Edward Sadowski
Kierownik
Referatu Ochrony Środowiska

Załącznik Nr 1 do decyzji
z dnia 18.08.2023 r.
Nr KOS.6254.0006.2023
mapa 9 z 12

z up. Prezydenta Miasta Kalisza
Edward Sadowski
Kierownik
Referatu Ochrony Środowiska

MAPA EWIDENCYJNA

Skala: 1:1000

VIDENCYJNA
la: 1:1000
Załącznik Nr 1 do decyzji
z dnia 18.08.2023 r.
Nr HGOS.6254.0006.2023
mapa 10212
z up. Prezydenta Miasta Kalisza
Edward Sadowski
Kierownik
Referatu Ochrony Środowiska

Załącznik Nr 1 do ~~decyzji~~ pisma
z dnia 18.08.2023 r.
Nr HGOŚ.6254.0006.2023
mapa 11 z 12

z up. Prezydenta Miasta Kalisza
Edward Sadowski
Kierownik
Referatu Ochrony Środowiska

Załącznik Nr 1 do ~~decyzji~~ pisma
z dnia 18.08.2023r.
Nr. HGOS.6259.0006.2023
mapa 12 z 12

z up. Prezydenta Miasta Kalisza
Edward Sadowski
Kierownik
Referatu Ochrony Środowiska

Zał. do KIP2

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

PREZYDENT MIASTA KALISZA

MAPA EWIDENCYJNA
(Nazwa materiału zasobu)

P.3061.2006.01
(Numer/znak ewidencyjny materiału zasobu)

2021 -02- 17
(Data wydania kopii)

(imię, nazwisko i podpis osoby poświadczającej kopię)

Załącznik nr 2

Urząd Gminy i Miasta
Nowe Skalmierzyce
ul. Ostrowska 8
63-460 Skalmierzyce

Burmistrz Gminy i Miasta
Nowe Skalmierzyce

tel. 62 762 97 00
www.noweskalmierzyce.pl
sekretariat@noweskalmierzyce.pl

Skalmierzyce 21.07.2023 r.

RG.604.12.2023

Biuro Inżynierskie TRAKT Grzegorz Lewowski
Sędzisław 50,
58-410 Marciszów

W odpowiedzi na pismo z dnia 10.07.2023 r. dotyczące ustalenia przez Burmistrza Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce rodzaju zabudowy na wyznaczonym przez Wnioskodawcę obszarze, na podstawie art. 115 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.) Burmistrz Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce informuje, co następuje.

W myśl wyżej przytoczonego art. 115 ustawy z dnia ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.) „w razie braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oceny, czy teren należy do rodzajów terenów, o których mowa w art. 113 ust. 2 pkt 1, właściwe organy dokonują na podstawie faktycznego zagospodarowania i wykorzystywania tego i sąsiednich terenów; przepis art. 114 ust. 2 stosuje się odpowiednio.

Na terenie działek nr 83, 84, 82, 81, 80, 72/3, 69/4, 69/3, 69/7, 70/8, 70/1, 71, obręb Biskupice, obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty Uchwałą Rady Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce nr LVII.485.2022 z dnia 2020-06-03 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w miejscowości Biskupice. Wypis i wyrys dla ww. działek został załączony do niniejszego pisma.

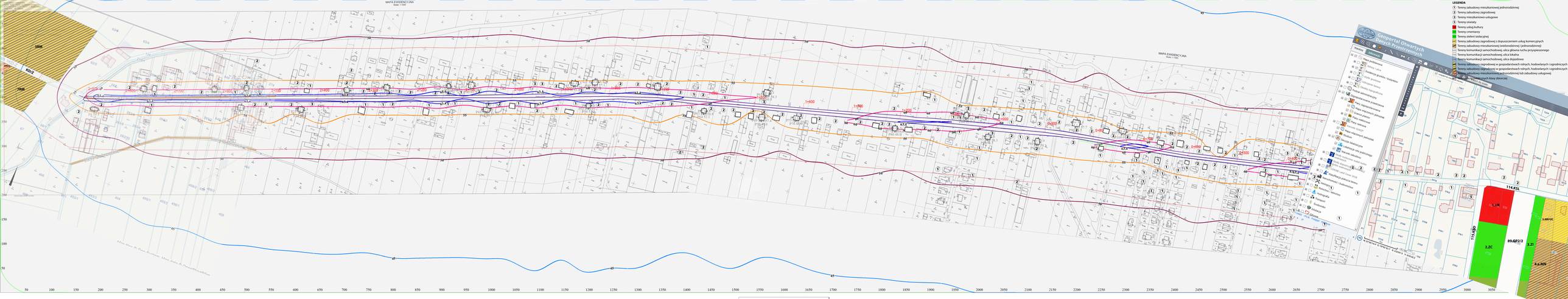
Zgodnie z art. 115 ww. ustawy oraz zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014r. poz. 112 t.j.) zabudowa zlokalizowana na dz. nr 66/1, znajduje się na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, a zabudowa na dz. nr 62/5 znajduje się na terenach zabudowy zagrodowej.

Z upoważnienia Burmistrza
ZASTĘPCA BURMISTRZA
Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce
Agnieszka Sipka

Otrzymują:

1. Adresat
2. Urząd Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce
   Skalmierzyce ul. Ostrowska 8, 63-460 Nowe Skalmierzyce aa

Sprawę prowadzi:
Justyna Grzesiek
j.grzesiek@noweskalmierzyce.pl
tel. 62 762 97 72


MAPA EWIDENCYJNA
Skala 1:1000
LEGENDA
1 Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
2 Tereny zabudowy zagrodowej
3 Tereny mieszkaniowo-usługowe
5 Tereny otwarty
Tereny usług kultury
Tereny cmentarzy
Tereny zieleni izolacyjnej
Tereny zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem usług komercyjnych
Tereny zabudowy mieszkaniowej (wielorodzinnej i jednorodzinnej)
Tereny komunikacji samochodowej, ulica główna ruchu przyspieszonego
Tereny komunikacji samochodowej, ulica lokalna
Tereny komunikacji samochodowej, ulica dojazdowa
Tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych
Tereny zabudowy siedliskowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych
Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zabudowy usługowej
Tereny wód powierzchniowych stały zbiornik
Geoportal Otwartych Danych Przestrzennych
1.UK
2.ZC
3.MN/UC
3.ZI
4.n.MN
114.KSL
115.KDD
89.6P2/2
3RM
KDZ
7RM
1+400
1+500
1+600
1+700
1+800
1+900
2+000
2+100
2+200
2+300
2+400
2+500
2+600
2+700
2+800
2+900
3+000
3+100
3+200
3+300
3+400
3+500
3+600
3+700
3+800
3+900
4+000
4+100
4+200
4+300
4+400
4+500
4+600
4+700
4+800
4+900
5+000
5+100
5+200
5+300

Załącznik 3a

Z.U.O. "EKO - SOFT"
łódź ul. Rogozińskiego 17/7
tel. 042 648 71 85

HAŁAS PRZEMYSŁOWY i DROGOWY
PROGRAM SON2 WERSJA 5.42

Właściciel licencji: PPUH BaSz
Bartosz Szymusik
ul. Polna 72 26-200 Końskie
Licencja nr BS/26200/S12/10/13 z dnia 14.10.2010/21.05.2018

DANE WEJSCIOWE

Rodzaj obliczeń: Poziom hałasu równoważnego

1. Nazwa projektu: Kalisz ul. św. Michala
2. Temperatura powietrza [st C.]= 10
3. Wilgotność względna powietrza [%]= 70
4. Tło akustyczne dB(A):
   Pora dnia : 0.0
   Pora nocy : 0.0
5. Rodzaj gruntu : grunt twardy, wskaźnik gruntu G = 0

6. Droga (usytuowanie : 0- na ziemi, 1- na estakadzie, 2-w wykopie)

Lp	Węzeł początkowy -węzeł końcowy	Początek osi odcinka x1	y1	z1	h1t	Koniec osi odcinka x2	y2	z2	h2t	Usytuowanie
		m	m	m	m	m	m	m	m	
1	1-2	3029.8	224.4	0.0	0.0	2732.5	247.3	0.0	0.0	0
2	2-3	2732.5	247.3	0.0	0.0	2436.2	280.3	0.0	0.0	0
3	3-4	2436.2	280.3	0.0	0.0	2238.3	315.1	0.0	0.0	0
4	4-5	2238.3	315.1	0.0	0.0	2141.2	328.4	0.0	0.0	0

```
  5         5-6        2141.2     328.4    0.0    0.0      1942.0     347.2
0.0    0.0     0
  6         6-7        1942.0     347.2    0.0    0.0      1744.1     365.0
0.0    0.0     0
  7         7-8        1744.1     365.0    0.0    0.0      1545.3     382.0
0.0    0.0     0
  8         8-9        1545.3     382.0    0.0    0.0      1346.6     399.4
0.0    0.0     0
  9        9-10        1346.6     399.4    0.0    0.0      1247.2     402.1
0.0    0.0     0
 10        10-11        1247.2     402.1    0.0    0.0      1047.9     399.4
0.0    0.0     0
 11        11-12        1047.9     399.4    0.0    0.0      847.8      398.9
0.0    0.0     0
 12        12-13         847.8     398.9    0.0    0.0      648.1      396.6
0.0    0.0     0
 13        13-14         648.1     396.6    0.0    0.0      250.1      395.7
0.0    0.0     0
 14        14-15         250.1     395.7    0.0    0.0      175.0      398.5
0.0    0.0     0
 15        15-16         175.0     398.5    0.0    0.0      161.7      404.0
0.0    0.0     0

 7.  Parametry drogi i ruchu
-------------------------------------------------------------------------------
----------------------------------------
|Lp |Odcinek|  Droga       | Szerokość  |Profil| Nawierzchnia  |  Pora   | LAW/m
  |Natężenie|Rodzaj|  Prędkość   |Poj. |
|   |trasy  |liczba |szero-|pasa  |pobo-|wzdł. |               |  doby   |
  |ruchu    |ruchu |śr. pojazdów |cięż |
|   |       |       |kość  |rozdz.|cza  |jezdni|               |         |
  |         |      |lekk. |ciężk.|kie  |
|---|-------|-------|------|------|-----|------|---------------|---------|------
---|---------|------|------|------|-----|
|   |       |   m   |  m   |   m  |  m  |      |               |
|dB(A)/mb |poj./    |      |    km/h     |  %  |
|   |       |       |      |      |     |      |               |         |drogi
  |drogę/h  |      |      |      |     |
===============================================================================
========================================
 1     1-2      1     10.0              płaski  asfalt gładki
                                                                  Pora dnia
77.05    333.0      1     50.0   50.0   1.8
                                                                  Pora nocy
66.02     28.0      1     50.0   50.0   1.3
 2     2-3      1     10.0              płaski  asfalt gładki
                                                                  Pora dnia
77.05    333.0      1     50.0   50.0   1.8
                                                                  Pora nocy
66.02     28.0      1     50.0   50.0   1.3
 3     3-4      1     10.0              płaski  asfalt gładki
                                                                  Pora dnia
77.05    333.0      1     50.0   50.0   1.8
                                                                  Pora nocy
```

66.02 28.0 1 50.0 50.0 1.3
4 4-5 1 10.0 płaski asfalt gładki
Pora dnia
77.05 333.0 1 50.0 50.0 1.8
Pora nocy
66.02 28.0 1 50.0 50.0 1.3
5 5-6 1 10.0 płaski asfalt gładki
Pora dnia
77.05 333.0 1 50.0 50.0 1.8
Pora nocy
66.02 28.0 1 50.0 50.0 1.3
6 6-7 1 10.0 płaski asfalt gładki
Pora dnia
77.05 333.0 1 50.0 50.0 1.8
Pora nocy
66.02 28.0 1 50.0 50.0 1.3
7 7-8 1 10.0 płaski asfalt gładki
Pora dnia
77.05 333.0 1 50.0 50.0 1.8
Pora nocy
66.02 28.0 1 50.0 50.0 1.3
8 8-9 1 10.0 płaski asfalt gładki
Pora dnia
77.05 333.0 1 50.0 50.0 1.8
Pora nocy
66.02 28.0 1 50.0 50.0 1.3
9 9-10 1 10.0 płaski asfalt gładki
Pora dnia
77.05 333.0 1 50.0 50.0 1.8
Pora nocy
66.02 28.0 1 50.0 50.0 1.3
10 10-11 1 10.0 płaski asfalt gładki
Pora dnia
77.05 333.0 1 50.0 50.0 1.8
Pora nocy
66.02 28.0 1 50.0 50.0 1.3
11 11-12 1 10.0 płaski asfalt gładki
Pora dnia
77.05 333.0 1 50.0 50.0 1.8
Pora nocy
66.02 28.0 1 50.0 50.0 1.3
12 12-13 1 10.0 płaski asfalt gładki
Pora dnia
77.05 333.0 1 50.0 50.0 1.8
Pora nocy
66.02 28.0 1 50.0 50.0 1.3
13 13-14 1 10.0 płaski asfalt gładki
Pora dnia
77.05 333.0 1 50.0 50.0 1.8
Pora nocy
66.02 28.0 1 50.0 50.0 1.3
14 14-15 1 10.0 płaski asfalt gładki
Pora dnia
77.05 333.0 1 50.0 50.0 1.8

```
                                                                    Pora nocy
66.02     28.0      1     50.0   50.0   1.3
 15   15-16     1     10.0              płaski  asfalt gładki
                                                                    Pora dnia
77.05    333.0      1     50.0   50.0   1.8
                                                                    Pora nocy
66.02     28.0      1     50.0   50.0   1.3

Rodzaj ruchu: 1 - płynny ciągły , 2 - pulsujący ciągły , 3 - pulsujący
przyspieszony , 4 - pulsujący zwalniający ,



 8. Ekrany - budynki
-------------------------------------------------------------------------------
---------------------------------------------
Lp|    Symbol      |Wia|            Współrzędne x,y wierzchołków ekranu[m]
          | ho | h1 |   ht  | Współczynniki |
  |                |ta |   x1    y1    |    x2     y2    |    x3    y3    |
x4    y4    |  m | m  |   m   | odbicia scian |
  |                |(W)|               |                 |                |
          |    |    |       | nr 1 - 4      |
===============================================================================
=============================================
 1     budynek  1        287.8  414.3    289.8    423.5   301.0    420.9
299.3    411.2   0.0  7.0    0.0  0.8 0.8 1.0 0.8
 2     budynek  2        310.7  413.4    313.9    424.6   321.3    422.6
319.3    411.2   0.0  7.0    0.0  0.8 0.8 1.0 0.8
 3     budynek  3        185.1  374.5    186.0    380.5   200.9    378.0
199.4    371.7   0.0  7.0    0.0  0.8 0.8 1.0 0.8
 4     budynek  4        295.6  370.0    298.1    380.3   309.6    377.1
307.0    367.1   0.0  7.0    0.0  0.8 0.8 1.0 0.8
 5     budynek  5        486.4  375.4    488.7    384.8   499.9    382.8
497.3    372.8   0.0  7.0    0.0  0.8 0.8 1.0 0.8
 6     budynek  6        434.3  412.3    434.3    421.5   444.1    421.5
444.1    411.7   0.0  7.0    0.0  0.8 0.8 1.0 0.8
 7     budynek  7        499.6  415.5    501.6    424.6   509.3    423.2
507.9    414.0   0.0  7.0    0.0  0.8 0.8 1.0 0.8
 8     budynek  8        622.6  410.9    624.0    418.0   634.0    416.9
632.9    408.6   0.0  7.0    0.0  0.8 0.8 1.0 0.8
 9     budynek  9        609.7  372.2    612.0    381.1   623.5    379.1
620.0    368.5   0.0  7.0    0.0  0.8 0.8 1.0 0.8
10     budynek 10        704.7  411.2    706.2    420.3   716.5    418.9
715.3    410.0   0.0  7.0    0.0  0.8 0.8 1.0 0.8
11     budynek 11        733.0  369.1    735.6    381.1   748.8    378.0
745.9    365.4   0.0  7.0    0.0  0.8 0.8 1.0 0.8
12     budynek 12        786.3  416.6    788.0    426.3   798.9    424.0
796.3    414.3   0.0  7.0    0.0  0.8 0.8 1.0 0.8
13     budynek 13        866.1  365.1    868.1    378.3   879.5    375.4
876.7    363.4   0.0  7.0    0.0  0.8 0.8 1.0 0.8
14     budynek 14        914.7  420.3    916.5    428.0   923.3    426.6
922.7    418.6   0.0  7.0    0.0  0.8 0.8 1.0 0.8
15     budynek 15        959.1  420.3    961.7    432.0   973.1    429.5
970.2    418.3   0.0  7.0    0.0  0.8 0.8 1.0 0.8
```

16 budynek 16 989.4 371.7 991.4 379.7 1004.3 377.1
1002.6 369.7 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
17 budynek 17 1043.2 378.5 1044.3 388.0 1055.2 386.8
1054.6 376.5 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
18 budynek 18 1144.8 420.0 1145.6 428.9 1156.2 426.9
1155.4 418.0 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
19 budynek 19 1201.4 379.1 1201.1 386.6 1210.3 386.8
1210.0 379.4 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
20 budynek 20 1087.3 378.3 1086.7 387.7 1096.1 387.4
1096.1 378.5 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
21 budynek 21 1213.7 425.5 1214.3 435.2 1224.9 435.8
1224.6 425.5 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
22 budynek 22 1169.4 425.2 1171.4 434.0 1185.4 432.0
1183.4 422.9 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
23 budynek 23 1156.8 369.1 1158.2 376.3 1176.3 372.8
1173.4 364.2 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
24 budynek 24 1324.2 422.0 1325.9 428.3 1333.0 426.6
1332.2 419.7 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
25 budynek 25 1340.8 416.3 1342.5 428.3 1354.2 427.2
1352.8 415.2 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
26 budynek 26 1406.0 359.9 1408.6 372.0 1419.7 369.4
1416.6 357.7 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
27 budynek 27 1437.5 369.4 1438.1 376.5 1447.8 376.5
1446.6 367.4 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
28 budynek 28 1506.7 360.5 1507.9 370.2 1517.9 369.4
1517.3 359.9 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
29 budynek 29 1563.9 405.7 1567.4 416.3 1578.8 412.9
1575.4 402.6 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
30 budynek 30 1533.6 356.8 1534.2 367.4 1544.5 366.2
1543.3 355.4 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
31 budynek 31 1555.1 353.4 1555.9 364.8 1567.4 364.2
1565.7 352.5 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
32 budynek 32 1582.3 354.8 1584.8 363.4 1598.3 361.1
1596.6 351.9 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
33 budynek 33 1625.5 354.5 1627.2 362.8 1638.6 360.8
1637.5 352.5 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
34 budynek 34 1663.2 347.9 1663.5 359.1 1673.8 358.2
1673.2 346.8 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
35 budynek 35 1787.4 338.8 1789.4 348.2 1802.0 346.2
1800.0 336.5 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
36 budynek 36 1829.2 332.5 1830.0 341.6 1838.9 341.1
1838.1 331.9 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
37 budynek 37 1854.4 329.6 1854.6 338.8 1869.5 337.9
1869.5 328.8 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
38 budynek 38 1892.1 403.4 1893.3 410.3 1906.7 407.4
1906.2 400.0 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
39 budynek 39 1974.5 359.7 1978.0 369.4 1986.0 368.2
1984.0 357.1 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
40 budynek 40 2018.6 315.3 2020.9 324.5 2031.2 322.5
2028.6 313.9 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
41 budynek 41 2034.9 357.9 2037.2 366.8 2048.1 364.5
2046.6 355.1 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
42 budynek 42 2083.0 352.2 2084.7 363.7 2095.6 361.1
2091.8 350.5 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8

43 budynek 43 2120.5 305.0 2122.7 316.5 2131.3 314.4
2129.6 303.0 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
44 budynek 44 2196.9 342.5 2200.0 354.5 2214.3 351.4
2211.4 339.6 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
45 budynek 45 2250.9 293.8 2252.6 300.1 2262.1 299.0
2260.7 291.0 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
46 budynek 46 2260.4 328.2 2262.1 336.8 2274.1 333.9
2271.5 325.3 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
47 budynek 47 2293.0 328.2 2294.7 336.5 2309.3 333.9
2306.7 324.5 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
48 budynek 48 2324.7 278.4 2326.8 286.7 2335.6 285.0
2333.9 275.8 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
49 budynek 49 2371.7 304.4 2372.8 313.0 2386.3 309.9
2384.3 300.7 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
50 budynek 50 2365.7 265.8 2367.4 277.8 2379.1 275.5
2376.5 263.5 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
51 budynek 51 2411.4 299.9 2413.4 312.2 2426.0 310.4
2424.0 298.1 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
52 budynek 52 2427.8 264.7 2429.5 271.0 2437.5 269.0
2436.3 261.5 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
53 budynek 53 2464.1 253.5 2466.4 262.9 2474.4 261.8
2473.2 252.1 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
54 budynek 54 2466.4 293.3 2467.5 300.4 2480.7 297.6
2479.8 290.4 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
55 budynek 55 2495.6 286.7 2496.4 296.7 2506.4 295.3
2505.0 285.6 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
56 budynek 56 2570.2 279.3 2570.5 288.7 2579.4 287.8
2579.1 278.4 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
57 budynek 57 2582.3 240.3 2583.7 247.8 2594.3 245.8
2592.3 237.2 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
58 budynek 58 2638.9 232.3 2640.3 241.5 2661.2 238.3
2660.4 230.0 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
59 budynek 59 2668.1 268.7 2668.4 275.3 2677.0 274.7
2676.1 266.1 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
60 budynek 60 2686.1 265.8 2686.4 272.7 2694.4 271.8
2693.6 264.7 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
61 budynek 61 2730.2 262.9 2730.2 271.0 2742.8 269.8
2741.6 261.5 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
62 budynek 62 2767.1 263.5 2767.7 272.1 2776.8 271.0
2775.7 261.5 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
63 budynek 63 2774.2 222.0 2775.7 230.0 2789.4 228.6
2788.3 220.3 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
64 budynek 64 2802.9 254.6 2804.6 263.8 2815.2 261.8
2812.9 252.1 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
65 budynek 65 2817.2 218.3 2819.7 227.8 2829.8 224.6
2827.2 215.7 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
66 budynek 66 2858.4 251.8 2858.4 260.7 2872.4 259.8
2871.2 251.8 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
67 budynek 67 2888.7 208.3 2890.7 218.3 2900.1 215.5
2897.9 205.2 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
68 budynek 68 2901.0 248.6 2902.4 256.9 2913.6 255.8
2911.6 245.8 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
69 budynek 69 3006.3 257.8 3008.3 269.8 3021.2 268.1
3018.0 256.7 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8

70 budynek 70 2921.9 202.6 2924.7 212.9 2944.2 209.4
2940.8 198.6 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8

9. Obszary zieleni

Lp	Nazwa	Wysokość[m]	ht	Współrzędne wierzchołków wieloboków zieleni[m] x	y	x	y	x	y	x	y
1	zieleń	6.0	0.0	2210.6	311.0	2211.2	313.6	2279.8	301.3	2281.3	297.3

10. Współrzędne wierzchołków wieloboku terenu zakładu

Lp	Współrzędne wierzchołków x	y
	m	m
1	170.0	396.0
2	177.0	404.0
3	179.0	402.0
4	299.0	401.0
5	379.0	401.0
6	471.0	401.0
7	488.0	401.0
8	540.0	402.0
9	587.0	403.0
10	636.0	403.0
11	686.0	403.0
12	717.0	403.0
13	758.0	403.0
14	803.0	403.0
15	822.0	403.0
16	864.0	403.0
17	909.0	404.0
18	951.0	404.0
19	996.0	405.0
20	1064.0	406.0
21	1119.0	407.0
22	1157.0	407.0
23	1239.0	408.0
24	1280.0	409.0
25	1366.0	404.0
26	1468.0	395.0
27	1494.0	392.0
28	1656.0	377.0
29	1818.0	365.0
30	1856.0	362.0
31	1879.0	359.0

32	1915.0	357.0
33	1960.0	353.0
34	2064.0	344.0
35	2103.0	340.0
36	2141.0	335.0
37	2179.0	331.0
38	2251.0	318.0
39	2328.0	304.0
40	2406.0	290.0
41	2445.0	285.0
42	2524.0	275.0
43	2603.0	266.0
44	2648.0	262.0
45	2693.0	257.0
46	2745.0	252.0
47	2879.0	241.0
48	3025.0	229.0
49	3030.0	232.0
50	3027.0	217.0
51	2837.0	233.0
52	2739.0	242.0
53	2720.0	242.0
54	2561.0	260.0
55	2414.0	278.0
56	2211.0	315.0
57	2166.0	320.0
58	2139.0	322.0
59	2062.0	329.0
60	1933.0	341.0
61	1776.0	355.0
62	1491.0	382.0
63	1466.0	383.0
64	1428.0	386.0
65	1365.0	394.0
66	1328.0	394.0
67	1303.0	395.0
68	1267.0	397.0
69	1198.0	394.0
70	1116.0	394.0
71	944.0	392.0
72	683.0	391.0
73	537.0	391.0
74	449.0	390.0
75	376.0	389.0
76	247.0	390.0
77	215.0	390.0
78	173.0	393.0

z,z1,z2 - wysokość źródła nad gruntem; ht,h1t,h2t - wysokość gruntu względem płaszczyzny odniesienia

Koniec danych

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów x	y	z	Wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze dnia	nocy
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1	0.0	600.0	4.0	0.0	43.8	34.3
2	50.0	600.0	4.0	0.0	44.9	35.1
3	100.0	600.0	4.0	0.0	46.0	35.9
4	150.0	600.0	4.0	0.0	47.1	36.7
5	200.0	600.0	4.0	0.0	48.0	37.7
6	250.0	600.0	4.0	0.0	47.9	37.6
7	300.0	600.0	4.0	0.0	48.8	38.4
8	350.0	600.0	4.0	0.0	49.0	38.7
9	400.0	600.0	4.0	0.0	48.8	38.5
10	450.0	600.0	4.0	0.0	48.9	38.5
11	500.0	600.0	4.0	0.0	49.2	38.8
12	550.0	600.0	4.0	0.0	48.9	38.4
13	600.0	600.0	4.0	0.0	49.4	38.9
14	650.0	600.0	4.0	0.0	49.5	39.0
15	700.0	600.0	4.0	0.0	49.4	38.9
16	750.0	600.0	4.0	0.0	49.8	39.2
17	800.0	600.0	4.0	0.0	49.8	39.3
18	850.0	600.0	4.0	0.0	49.5	39.1
19	900.0	600.0	4.0	0.0	49.7	39.3
20	950.0	600.0	4.0	0.0	49.6	39.0
21	1000.0	600.0	4.0	0.0	49.5	39.0
22	1050.0	600.0	4.0	0.0	49.7	39.2
23	1100.0	600.0	4.0	0.0	49.4	39.0
24	1150.0	600.0	4.0	0.0	49.7	39.2
25	1200.0	600.0	4.0	0.0	49.3	38.9
26	1250.0	600.0	4.0	0.0	49.6	39.1
27	1300.0	600.0	4.0	0.0	49.9	39.5
28	1350.0	600.0	4.0	0.0	50.1	39.4
29	1400.0	600.0	4.0	0.0	49.3	38.5
30	1450.0	600.0	4.0	0.0	49.7	39.0
31	1500.0	600.0	4.0	0.0	49.3	38.8
32	1550.0	600.0	4.0	0.0	49.4	38.7
33	1600.0	600.0	4.0	0.0	49.7	39.1
34	1650.0	600.0	4.0	0.0	49.6	39.2
35	1700.0	600.0	4.0	0.0	49.5	39.2
36	1750.0	600.0	4.0	0.0	49.1	38.5
37	1800.0	600.0	4.0	0.0	49.1	38.6
38	1850.0	600.0	4.0	0.0	48.7	38.2
39	1900.0	600.0	4.0	0.0	48.5	37.9
40	1950.0	600.0	4.0	0.0	48.7	38.0
41	2000.0	600.0	4.0	0.0	48.2	37.6
42	2050.0	600.0	4.0	0.0	48.3	37.6
43	2100.0	600.0	4.0	0.0	47.9	37.3
44	2150.0	600.0	4.0	0.0	47.8	37.0
45	2200.0	600.0	4.0	0.0	47.8	37.0
46	2250.0	600.0	4.0	0.0	47.2	36.5
47	2300.0	600.0	4.0	0.0	47.2	36.5
48	2350.0	600.0	4.0	0.0	46.9	36.2

49	2400.0	600.0	4.0	0.0	46.7	36.1
50	2450.0	600.0	4.0	0.0	46.4	35.8
51	2500.0	600.0	4.0	0.0	46.3	35.8
52	2550.0	600.0	4.0	0.0	46.5	36.0
53	2600.0	600.0	4.0	0.0	46.2	35.8
54	2650.0	600.0	4.0	0.0	46.0	35.6
55	2700.0	600.0	4.0	0.0	45.9	35.7
56	2750.0	600.0	4.0	0.0	45.7	35.7
57	2800.0	600.0	4.0	0.0	45.2	35.5
58	2850.0	600.0	4.0	0.0	44.5	34.9
59	2900.0	600.0	4.0	0.0	44.1	34.4
60	2950.0	600.0	4.0	0.0	43.9	34.5
61	3000.0	600.0	4.0	0.0	43.5	34.4
62	3050.0	600.0	4.0	0.0	43.3	34.3
63	3100.0	600.0	4.0	0.0	42.4	33.3
64	3150.0	600.0	4.0	0.0	42.0	32.9
65	3200.0	600.0	4.0	0.0	40.9	31.9
66	3250.0	600.0	4.0	0.0	40.5	31.5
67	0.0	550.0	4.0	0.0	44.6	34.8
68	50.0	550.0	4.0	0.0	45.9	35.9
69	100.0	550.0	4.0	0.0	47.1	36.9
70	150.0	550.0	4.0	0.0	48.2	37.8
71	200.0	550.0	4.0	0.0	48.8	38.4
72	250.0	550.0	4.0	0.0	49.4	38.9
73	300.0	550.0	4.0	0.0	50.5	39.9
74	350.0	550.0	4.0	0.0	50.6	39.8
75	400.0	550.0	4.0	0.0	50.3	39.5
76	450.0	550.0	4.0	0.0	50.6	39.9
77	500.0	550.0	4.0	0.0	50.9	40.1
78	550.0	550.0	4.0	0.0	50.5	39.7
79	600.0	550.0	4.0	0.0	50.5	39.8
80	650.0	550.0	4.0	0.0	50.9	40.2
81	700.0	550.0	4.0	0.0	50.6	40.0
82	750.0	550.0	4.0	0.0	51.1	40.4
83	800.0	550.0	4.0	0.0	51.1	40.4
84	850.0	550.0	4.0	0.0	50.7	40.0
85	900.0	550.0	4.0	0.0	50.7	40.0
86	950.0	550.0	4.0	0.0	51.0	40.3
87	1000.0	550.0	4.0	0.0	51.1	40.4
88	1050.0	550.0	4.0	0.0	51.1	40.3
89	1100.0	550.0	4.0	0.0	51.0	40.3
90	1150.0	550.0	4.0	0.0	50.8	40.2
91	1200.0	550.0	4.0	0.0	50.8	40.2
92	1250.0	550.0	4.0	0.0	51.0	40.2
93	1300.0	550.0	4.0	0.0	50.8	40.1
94	1350.0	550.0	4.0	0.0	51.2	40.5
95	1400.0	550.0	4.0	0.0	51.1	40.4
96	1450.0	550.0	4.0	0.0	51.3	40.6
97	1500.0	550.0	4.0	0.0	51.1	40.3
98	1550.0	550.0	4.0	0.0	50.7	39.8
99	1600.0	550.0	4.0	0.0	51.0	40.2
100	1650.0	550.0	4.0	0.0	50.7	39.9
101	1700.0	550.0	4.0	0.0	50.5	39.7
102	1750.0	550.0	4.0	0.0	50.3	39.5

103	1800.0	550.0	4.0	0.0	50.2	39.6
104	1850.0	550.0	4.0	0.0	50.2	39.5
105	1900.0	550.0	4.0	0.0	50.1	39.5
106	1950.0	550.0	4.0	0.0	49.9	39.3
107	2000.0	550.0	4.0	0.0	49.3	38.7
108	2050.0	550.0	4.0	0.0	49.2	38.5
109	2100.0	550.0	4.0	0.0	48.9	38.1
110	2150.0	550.0	4.0	0.0	48.9	38.2
111	2200.0	550.0	4.0	0.0	48.9	38.2
112	2250.0	550.0	4.0	0.0	48.5	37.8
113	2300.0	550.0	4.0	0.0	47.8	37.3
114	2350.0	550.0	4.0	0.0	47.9	37.5
115	2400.0	550.0	4.0	0.0	47.7	37.2
116	2450.0	550.0	4.0	0.0	47.5	37.0
117	2500.0	550.0	4.0	0.0	47.1	36.5
118	2550.0	550.0	4.0	0.0	47.5	37.0
119	2600.0	550.0	4.0	0.0	47.3	36.9
120	2650.0	550.0	4.0	0.0	46.8	36.4
121	2700.0	550.0	4.0	0.0	46.4	35.8
122	2750.0	550.0	4.0	0.0	46.3	35.7
123	2800.0	550.0	4.0	0.0	46.1	35.5
124	2850.0	550.0	4.0	0.0	45.4	35.0
125	2900.0	550.0	4.0	0.0	45.2	34.8
126	2950.0	550.0	4.0	0.0	44.8	34.5
127	3000.0	550.0	4.0	0.0	44.0	33.9
128	3050.0	550.0	4.0	0.0	43.9	33.8
129	3100.0	550.0	4.0	0.0	43.0	33.2
130	3150.0	550.0	4.0	0.0	42.3	32.8
131	3200.0	550.0	4.0	0.0	41.6	32.3
132	3250.0	550.0	4.0	0.0	41.2	32.1
133	0.0	500.0	4.0	0.0	44.8	34.6
134	50.0	500.0	4.0	0.0	46.2	35.8
135	100.0	500.0	4.0	0.0	48.2	37.7
136	150.0	500.0	4.0	0.0	49.9	39.2
137	200.0	500.0	4.0	0.0	51.5	40.8
138	250.0	500.0	4.0	0.0	51.9	41.2
139	300.0	500.0	4.0	0.0	51.7	40.9
140	350.0	500.0	4.0	0.0	52.1	41.3
141	400.0	500.0	4.0	0.0	52.6	41.8
142	450.0	500.0	4.0	0.0	52.4	41.6
143	500.0	500.0	4.0	0.0	53.1	42.3
144	550.0	500.0	4.0	0.0	52.7	41.9
145	600.0	500.0	4.0	0.0	52.8	41.9
146	650.0	500.0	4.0	0.0	52.5	41.6
147	700.0	500.0	4.0	0.0	53.1	42.2
148	750.0	500.0	4.0	0.0	53.0	42.1
149	800.0	500.0	4.0	0.0	52.7	41.8
150	850.0	500.0	4.0	0.0	52.8	41.9
151	900.0	500.0	4.0	0.0	53.3	42.4
152	950.0	500.0	4.0	0.0	53.0	42.1
153	1000.0	500.0	4.0	0.0	53.2	42.3
154	1050.0	500.0	4.0	0.0	53.7	42.8
155	1100.0	500.0	4.0	0.0	52.7	41.9
156	1150.0	500.0	4.0	0.0	52.3	41.5

157	1200.0	500.0	4.0	0.0	52.4	41.6
158	1250.0	500.0	4.0	0.0	53.1	42.3
159	1300.0	500.0	4.0	0.0	52.6	41.7
160	1350.0	500.0	4.0	0.0	53.1	42.2
161	1400.0	500.0	4.0	0.0	52.9	42.1
162	1450.0	500.0	4.0	0.0	53.3	42.4
163	1500.0	500.0	4.0	0.0	53.1	42.1
164	1550.0	500.0	4.0	0.0	52.6	41.8
165	1600.0	500.0	4.0	0.0	52.6	41.7
166	1650.0	500.0	4.0	0.0	52.4	41.6
167	1700.0	500.0	4.0	0.0	52.3	41.5
168	1750.0	500.0	4.0	0.0	51.8	40.9
169	1800.0	500.0	4.0	0.0	52.0	41.1
170	1850.0	500.0	4.0	0.0	51.8	41.0
171	1900.0	500.0	4.0	0.0	51.8	41.2
172	1950.0	500.0	4.0	0.0	50.9	40.1
173	2000.0	500.0	4.0	0.0	50.9	40.1
174	2050.0	500.0	4.0	0.0	50.5	39.7
175	2100.0	500.0	4.0	0.0	50.2	39.7
176	2150.0	500.0	4.0	0.0	50.7	40.1
177	2200.0	500.0	4.0	0.0	49.6	39.0
178	2250.0	500.0	4.0	0.0	49.5	38.8
179	2300.0	500.0	4.0	0.0	49.0	38.3
180	2350.0	500.0	4.0	0.0	48.8	38.1
181	2400.0	500.0	4.0	0.0	49.0	38.3
182	2450.0	500.0	4.0	0.0	49.0	38.3
183	2500.0	500.0	4.0	0.0	48.3	37.7
184	2550.0	500.0	4.0	0.0	48.3	37.8
185	2600.0	500.0	4.0	0.0	47.9	37.4
186	2650.0	500.0	4.0	0.0	47.8	37.2
187	2700.0	500.0	4.0	0.0	47.4	36.9
188	2750.0	500.0	4.0	0.0	47.4	36.9
189	2800.0	500.0	4.0	0.0	47.3	36.7
190	2850.0	500.0	4.0	0.0	46.8	36.4
191	2900.0	500.0	4.0	0.0	46.5	36.1
192	2950.0	500.0	4.0	0.0	45.6	35.3
193	3000.0	500.0	4.0	0.0	44.9	34.8
194	3050.0	500.0	4.0	0.0	44.6	34.4
195	3100.0	500.0	4.0	0.0	43.8	33.8
196	3150.0	500.0	4.0	0.0	43.1	33.3
197	3200.0	500.0	4.0	0.0	42.6	33.0
198	3250.0	500.0	4.0	0.0	41.9	32.6
199	0.0	450.0	4.0	0.0	45.1	34.6
200	50.0	450.0	4.0	0.0	47.3	36.5
201	100.0	450.0	4.0	0.0	49.6	38.7
202	150.0	450.0	4.0	0.0	52.7	41.8
203	200.0	450.0	4.0	0.0	54.9	43.9
204	250.0	450.0	4.0	0.0	55.5	44.6
205	300.0	450.0	4.0	0.0	54.1	43.1
206	350.0	450.0	4.0	0.0	55.1	44.2
207	400.0	450.0	4.0	0.0	55.3	44.4
208	450.0	450.0	4.0	0.0	55.5	44.6
209	500.0	450.0	4.0	0.0	55.4	44.5
210	550.0	450.0	4.0	0.0	56.1	45.2

211	600.0	450.0	4.0	0.0	56.1	45.1
212	650.0	450.0	4.0	0.0	55.9	44.9
213	700.0	450.0	4.0	0.0	56.1	45.1
214	750.0	450.0	4.0	0.0	55.9	44.9
215	800.0	450.0	4.0	0.0	55.8	44.9
216	850.0	450.0	4.0	0.0	56.2	45.2
217	900.0	450.0	4.0	0.0	56.1	45.1
218	950.0	450.0	4.0	0.0	56.2	45.2
219	1000.0	450.0	4.0	0.0	56.4	45.4
220	1050.0	450.0	4.0	0.0	56.6	45.6
221	1100.0	450.0	4.0	0.0	56.3	45.3
222	1150.0	450.0	4.0	0.0	55.2	44.3
223	1200.0	450.0	4.0	0.0	55.3	44.4
224	1250.0	450.0	4.0	0.0	56.2	45.2
225	1300.0	450.0	4.0	0.0	56.3	45.3
226	1350.0	450.0	4.0	0.0	55.0	44.1
227	1400.0	450.0	4.0	0.0	56.2	45.3
228	1450.0	450.0	4.0	0.0	55.8	44.9
229	1500.0	450.0	4.0	0.0	55.9	45.0
230	1550.0	450.0	4.0	0.0	55.0	44.1
231	1600.0	450.0	4.0	0.0	55.0	44.0
232	1650.0	450.0	4.0	0.0	55.0	44.0
233	1700.0	450.0	4.0	0.0	54.5	43.6
234	1750.0	450.0	4.0	0.0	54.3	43.5
235	1800.0	450.0	4.0	0.0	54.2	43.3
236	1850.0	450.0	4.0	0.0	53.9	43.0
237	1900.0	450.0	4.0	0.0	52.7	41.9
238	1950.0	450.0	4.0	0.0	53.0	42.0
239	2000.0	450.0	4.0	0.0	52.9	41.9
240	2050.0	450.0	4.0	0.0	52.5	41.6
241	2100.0	450.0	4.0	0.0	52.1	41.1
242	2150.0	450.0	4.0	0.0	51.7	40.8
243	2200.0	450.0	4.0	0.0	51.2	40.4
244	2250.0	450.0	4.0	0.0	51.6	40.9
245	2300.0	450.0	4.0	0.0	50.4	39.8
246	2350.0	450.0	4.0	0.0	50.2	39.6
247	2400.0	450.0	4.0	0.0	50.6	39.7
248	2450.0	450.0	4.0	0.0	49.5	38.7
249	2500.0	450.0	4.0	0.0	49.5	38.8
250	2550.0	450.0	4.0	0.0	49.8	39.0
251	2600.0	450.0	4.0	0.0	49.0	38.4
252	2650.0	450.0	4.0	0.0	49.4	38.7
253	2700.0	450.0	4.0	0.0	49.3	38.6
254	2750.0	450.0	4.0	0.0	48.5	37.9
255	2800.0	450.0	4.0	0.0	48.8	38.1
256	2850.0	450.0	4.0	0.0	48.0	37.4
257	2900.0	450.0	4.0	0.0	47.6	37.0
258	2950.0	450.0	4.0	0.0	46.7	36.3
259	3000.0	450.0	4.0	0.0	46.4	36.0
260	3050.0	450.0	4.0	0.0	45.5	35.3
261	3100.0	450.0	4.0	0.0	44.8	34.7
262	3150.0	450.0	4.0	0.0	44.2	34.2
263	3200.0	450.0	4.0	0.0	43.0	33.3
264	3250.0	450.0	4.0	0.0	41.1	31.9

265	0.0	400.0	4.0	0.0	46.2	35.9
266	50.0	400.0	4.0	0.0	48.1	37.5
267	100.0	400.0	4.0	0.0	51.0	40.2
268	150.0	400.0	4.0	0.0	58.3	47.3
294	1450.0	400.0	4.0	0.0	64.0	53.0
295	1500.0	400.0	4.0	0.0	62.5	51.5
296	1550.0	400.0	4.0	0.0	61.8	50.9
297	1600.0	400.0	4.0	0.0	60.9	49.9
298	1650.0	400.0	4.0	0.0	60.0	49.0
299	1700.0	400.0	4.0	0.0	59.2	48.2
300	1750.0	400.0	4.0	0.0	58.6	47.7
301	1800.0	400.0	4.0	0.0	58.0	47.1
302	1850.0	400.0	4.0	0.0	57.6	46.6
303	1900.0	400.0	4.0	0.0	59.0	48.0
304	1950.0	400.0	4.0	0.0	56.3	45.3
305	2000.0	400.0	4.0	0.0	55.7	44.7
306	2050.0	400.0	4.0	0.0	54.8	44.0
307	2100.0	400.0	4.0	0.0	54.7	43.8
308	2150.0	400.0	4.0	0.0	54.4	43.6
309	2200.0	400.0	4.0	0.0	53.9	43.0
310	2250.0	400.0	4.0	0.0	53.3	42.4
311	2300.0	400.0	4.0	0.0	53.0	42.2
312	2350.0	400.0	4.0	0.0	52.1	41.3
313	2400.0	400.0	4.0	0.0	52.3	41.6
314	2450.0	400.0	4.0	0.0	51.9	41.2
315	2500.0	400.0	4.0	0.0	50.9	40.3
316	2550.0	400.0	4.0	0.0	51.5	40.8
317	2600.0	400.0	4.0	0.0	51.0	40.3
318	2650.0	400.0	4.0	0.0	51.1	40.3
319	2700.0	400.0	4.0	0.0	50.7	40.0
320	2750.0	400.0	4.0	0.0	49.9	39.2
321	2800.0	400.0	4.0	0.0	50.2	39.5
322	2850.0	400.0	4.0	0.0	49.5	38.9
323	2900.0	400.0	4.0	0.0	49.2	38.5
324	2950.0	400.0	4.0	0.0	48.9	38.3
325	3000.0	400.0	4.0	0.0	47.8	37.3
326	3050.0	400.0	4.0	0.0	46.5	36.3
327	3100.0	400.0	4.0	0.0	45.5	35.4
328	3150.0	400.0	4.0	0.0	44.3	34.5
329	3200.0	400.0	4.0	0.0	42.6	33.2
330	3250.0	400.0	4.0	0.0	41.8	32.7
331	0.0	350.0	4.0	0.0	43.6	33.5
332	50.0	350.0	4.0	0.0	45.6	35.2
333	100.0	350.0	4.0	0.0	48.4	37.7
334	150.0	350.0	4.0	0.0	52.5	41.6
335	200.0	350.0	4.0	0.0	54.7	43.7
336	250.0	350.0	4.0	0.0	56.6	45.7
337	300.0	350.0	4.0	0.0	55.8	44.9
338	350.0	350.0	4.0	0.0	56.5	45.6
339	400.0	350.0	4.0	0.0	56.5	45.5
340	450.0	350.0	4.0	0.0	56.9	46.0
341	500.0	350.0	4.0	0.0	55.8	44.8
342	550.0	350.0	4.0	0.0	57.0	46.0
343	600.0	350.0	4.0	0.0	55.7	44.7

344	650.0	350.0	4.0	0.0	56.9	45.9
345	700.0	350.0	4.0	0.0	56.3	45.3
346	750.0	350.0	4.0	0.0	55.7	44.7
347	800.0	350.0	4.0	0.0	56.5	45.6
348	850.0	350.0	4.0	0.0	56.5	45.5
349	900.0	350.0	4.0	0.0	56.2	45.2
350	950.0	350.0	4.0	0.0	56.6	45.6
351	1000.0	350.0	4.0	0.0	54.7	43.7
352	1050.0	350.0	4.0	0.0	55.7	44.7
353	1100.0	350.0	4.0	0.0	56.2	45.2
354	1150.0	350.0	4.0	0.0	55.1	44.0
355	1200.0	350.0	4.0	0.0	55.6	44.6
356	1250.0	350.0	4.0	0.0	56.3	45.3
357	1300.0	350.0	4.0	0.0	56.5	45.5
358	1350.0	350.0	4.0	0.0	56.8	45.8
359	1400.0	350.0	4.0	0.0	56.1	45.1
360	1450.0	350.0	4.0	0.0	56.7	45.7
361	1500.0	350.0	4.0	0.0	57.0	46.0
362	1550.0	350.0	4.0	0.0	54.7	43.7
363	1600.0	350.0	4.0	0.0	57.4	46.4
364	1650.0	350.0	4.0	0.0	59.4	48.4
365	1700.0	350.0	4.0	0.0	61.1	50.1
366	1750.0	350.0	4.0	0.0	62.3	51.3
367	1800.0	350.0	4.0	0.0	64.8	53.7
371	2000.0	350.0	4.0	0.0	64.4	53.4
372	2050.0	350.0	4.0	0.0	63.1	52.1
373	2100.0	350.0	4.0	0.0	61.6	50.6
374	2150.0	350.0	4.0	0.0	60.4	49.4
376	2250.0	350.0	4.0	0.0	57.4	46.4
377	2300.0	350.0	4.0	0.0	54.5	43.5
378	2350.0	350.0	4.0	0.0	55.7	44.7
379	2400.0	350.0	4.0	0.0	54.3	43.3
380	2450.0	350.0	4.0	0.0	53.5	42.5
381	2500.0	350.0	4.0	0.0	53.7	42.7
382	2550.0	350.0	4.0	0.0	53.3	42.4
383	2600.0	350.0	4.0	0.0	52.9	41.9
384	2650.0	350.0	4.0	0.0	53.0	42.1
385	2700.0	350.0	4.0	0.0	52.6	41.7
386	2750.0	350.0	4.0	0.0	52.3	41.4
387	2800.0	350.0	4.0	0.0	52.0	41.1
388	2850.0	350.0	4.0	0.0	51.3	40.4
389	2900.0	350.0	4.0	0.0	52.0	41.1
390	2950.0	350.0	4.0	0.0	50.7	39.8
391	3000.0	350.0	4.0	0.0	49.3	38.5
392	3050.0	350.0	4.0	0.0	48.6	37.9
393	3100.0	350.0	4.0	0.0	46.4	35.9
394	3150.0	350.0	4.0	0.0	44.5	34.4
395	3200.0	350.0	4.0	0.0	43.6	33.7
396	3250.0	350.0	4.0	0.0	42.4	32.8
397	0.0	300.0	4.0	0.0	43.8	33.4
398	50.0	300.0	4.0	0.0	45.9	35.2
399	100.0	300.0	4.0	0.0	47.7	36.9
400	150.0	300.0	4.0	0.0	50.1	39.2
401	200.0	300.0	4.0	0.0	50.8	39.9

402	250.0	300.0	4.0	0.0	51.5	40.7
403	300.0	300.0	4.0	0.0	52.6	41.6
404	350.0	300.0	4.0	0.0	53.1	42.2
405	400.0	300.0	4.0	0.0	53.4	42.5
406	450.0	300.0	4.0	0.0	53.0	42.1
407	500.0	300.0	4.0	0.0	52.9	42.0
408	550.0	300.0	4.0	0.0	53.1	42.2
409	600.0	300.0	4.0	0.0	53.0	42.1
410	650.0	300.0	4.0	0.0	53.4	42.4
411	700.0	300.0	4.0	0.0	53.3	42.3
412	750.0	300.0	4.0	0.0	52.9	42.0
413	800.0	300.0	4.0	0.0	53.3	42.3
414	850.0	300.0	4.0	0.0	52.9	42.0
415	900.0	300.0	4.0	0.0	53.1	42.2
416	950.0	300.0	4.0	0.0	52.9	41.9
417	1000.0	300.0	4.0	0.0	52.9	41.9
418	1050.0	300.0	4.0	0.0	53.3	42.3
419	1100.0	300.0	4.0	0.0	52.9	42.0
420	1150.0	300.0	4.0	0.0	52.3	41.3
421	1200.0	300.0	4.0	0.0	52.8	41.9
422	1250.0	300.0	4.0	0.0	53.1	42.2
423	1300.0	300.0	4.0	0.0	52.9	42.0
424	1350.0	300.0	4.0	0.0	53.3	42.3
425	1400.0	300.0	4.0	0.0	52.8	41.9
426	1450.0	300.0	4.0	0.0	52.8	41.8
427	1500.0	300.0	4.0	0.0	52.0	41.1
428	1550.0	300.0	4.0	0.0	52.7	41.8
429	1600.0	300.0	4.0	0.0	51.9	41.0
430	1650.0	300.0	4.0	0.0	53.3	42.3
431	1700.0	300.0	4.0	0.0	54.1	43.1
432	1750.0	300.0	4.0	0.0	54.7	43.7
433	1800.0	300.0	4.0	0.0	55.0	44.1
434	1850.0	300.0	4.0	0.0	55.2	44.2
435	1900.0	300.0	4.0	0.0	55.9	44.8
436	1950.0	300.0	4.0	0.0	56.8	45.8
437	2000.0	300.0	4.0	0.0	57.4	46.4
438	2050.0	300.0	4.0	0.0	58.2	47.2
439	2100.0	300.0	4.0	0.0	58.4	47.4
440	2150.0	300.0	4.0	0.0	59.2	48.2
441	2200.0	300.0	4.0	0.0	60.8	49.7
442	2250.0	300.0	4.0	0.0	62.6	51.6
445	2400.0	300.0	4.0	0.0	62.8	51.8
446	2450.0	300.0	4.0	0.0	60.5	49.5
447	2500.0	300.0	4.0	0.0	55.4	44.4
448	2550.0	300.0	4.0	0.0	58.4	47.4
449	2600.0	300.0	4.0	0.0	58.0	47.0
450	2650.0	300.0	4.0	0.0	57.1	46.1
451	2700.0	300.0	4.0	0.0	55.8	44.8
452	2750.0	300.0	4.0	0.0	55.7	44.7
453	2800.0	300.0	4.0	0.0	54.5	43.5
454	2850.0	300.0	4.0	0.0	53.4	42.5
455	2900.0	300.0	4.0	0.0	54.4	43.4
456	2950.0	300.0	4.0	0.0	54.0	43.0
457	3000.0	300.0	4.0	0.0	52.7	41.8

458	3050.0	300.0	4.0	0.0	49.3	38.4
459	3100.0	300.0	4.0	0.0	47.1	36.4
460	3150.0	300.0	4.0	0.0	45.0	34.5
461	3200.0	300.0	4.0	0.0	43.3	33.1
462	3250.0	300.0	4.0	0.0	42.3	32.3
463	0.0	250.0	4.0	0.0	44.0	33.9
464	50.0	250.0	4.0	0.0	45.2	34.9
465	100.0	250.0	4.0	0.0	46.5	36.0
466	150.0	250.0	4.0	0.0	47.5	36.9
467	200.0	250.0	4.0	0.0	48.9	38.2
468	250.0	250.0	4.0	0.0	49.9	39.1
469	300.0	250.0	4.0	0.0	50.3	39.5
470	350.0	250.0	4.0	0.0	50.7	39.9
471	400.0	250.0	4.0	0.0	50.9	40.1
472	450.0	250.0	4.0	0.0	51.1	40.2
473	500.0	250.0	4.0	0.0	50.9	40.1
474	550.0	250.0	4.0	0.0	51.1	40.4
475	600.0	250.0	4.0	0.0	50.8	40.0
476	650.0	250.0	4.0	0.0	51.0	40.2
477	700.0	250.0	4.0	0.0	51.2	40.5
478	750.0	250.0	4.0	0.0	51.3	40.5
479	800.0	250.0	4.0	0.0	50.9	40.2
480	850.0	250.0	4.0	0.0	51.1	40.3
481	900.0	250.0	4.0	0.0	51.1	40.2
482	950.0	250.0	4.0	0.0	51.2	40.4
483	1000.0	250.0	4.0	0.0	50.8	40.0
484	1050.0	250.0	4.0	0.0	51.0	40.2
485	1100.0	250.0	4.0	0.0	50.5	39.8
486	1150.0	250.0	4.0	0.0	50.5	39.7
487	1200.0	250.0	4.0	0.0	51.0	40.3
488	1250.0	250.0	4.0	0.0	50.9	40.3
489	1300.0	250.0	4.0	0.0	50.9	40.1
490	1350.0	250.0	4.0	0.0	51.0	40.1
491	1400.0	250.0	4.0	0.0	51.4	40.5
492	1450.0	250.0	4.0	0.0	51.0	40.3
493	1500.0	250.0	4.0	0.0	50.6	39.8
494	1550.0	250.0	4.0	0.0	51.1	40.3
495	1600.0	250.0	4.0	0.0	51.1	40.2
496	1650.0	250.0	4.0	0.0	51.2	40.3
497	1700.0	250.0	4.0	0.0	51.6	40.7
498	1750.0	250.0	4.0	0.0	52.4	41.4
499	1800.0	250.0	4.0	0.0	51.9	41.0
500	1850.0	250.0	4.0	0.0	51.7	40.8
501	1900.0	250.0	4.0	0.0	52.9	42.1
502	1950.0	250.0	4.0	0.0	53.4	42.5
503	2000.0	250.0	4.0	0.0	53.3	42.3
504	2050.0	250.0	4.0	0.0	53.9	43.0
505	2100.0	250.0	4.0	0.0	53.9	42.9
506	2150.0	250.0	4.0	0.0	54.5	43.5
507	2200.0	250.0	4.0	0.0	54.8	43.8
508	2250.0	250.0	4.0	0.0	55.6	44.6
509	2300.0	250.0	4.0	0.0	55.8	44.8
510	2350.0	250.0	4.0	0.0	55.1	44.1
511	2400.0	250.0	4.0	0.0	57.2	46.2

512	2450.0	250.0	4.0	0.0	58.2	47.2
513	2500.0	250.0	4.0	0.0	60.3	49.3
514	2550.0	250.0	4.0	0.0	61.7	50.7
515	2600.0	250.0	4.0	0.0	63.3	52.3
519	2800.0	250.0	4.0	0.0	65.1	54.1
520	2850.0	250.0	4.0	0.0	63.3	52.3
521	2900.0	250.0	4.0	0.0	61.5	50.5
522	2950.0	250.0	4.0	0.0	60.8	49.8
523	3000.0	250.0	4.0	0.0	59.4	48.4
524	3050.0	250.0	4.0	0.0	54.3	43.4
525	3100.0	250.0	4.0	0.0	49.7	38.9
526	3150.0	250.0	4.0	0.0	47.0	36.6
527	3200.0	250.0	4.0	0.0	45.1	35.0
528	3250.0	250.0	4.0	0.0	43.6	33.8
529	0.0	200.0	4.0	0.0	43.1	32.8
530	50.0	200.0	4.0	0.0	44.4	34.0
531	100.0	200.0	4.0	0.0	45.8	35.2
532	150.0	200.0	4.0	0.0	46.6	35.9
533	200.0	200.0	4.0	0.0	47.2	36.5
534	250.0	200.0	4.0	0.0	48.0	37.2
535	300.0	200.0	4.0	0.0	48.4	37.6
536	350.0	200.0	4.0	0.0	48.7	37.8
537	400.0	200.0	4.0	0.0	49.0	38.1
538	450.0	200.0	4.0	0.0	49.3	38.5
539	500.0	200.0	4.0	0.0	49.4	38.5
540	550.0	200.0	4.0	0.0	49.4	38.5
541	600.0	200.0	4.0	0.0	49.2	38.4
542	650.0	200.0	4.0	0.0	49.5	38.8
543	700.0	200.0	4.0	0.0	49.7	38.8
544	750.0	200.0	4.0	0.0	49.5	38.7
545	800.0	200.0	4.0	0.0	49.9	39.2
546	850.0	200.0	4.0	0.0	49.7	39.0
547	900.0	200.0	4.0	0.0	49.7	38.9
548	950.0	200.0	4.0	0.0	49.4	38.6
549	1000.0	200.0	4.0	0.0	49.8	38.9
550	1050.0	200.0	4.0	0.0	49.6	38.8
551	1100.0	200.0	4.0	0.0	49.4	38.6
552	1150.0	200.0	4.0	0.0	49.3	38.6
553	1200.0	200.0	4.0	0.0	49.5	38.7
554	1250.0	200.0	4.0	0.0	49.4	38.7
555	1300.0	200.0	4.0	0.0	49.2	38.4
556	1350.0	200.0	4.0	0.0	49.7	39.1
557	1400.0	200.0	4.0	0.0	50.0	39.4
558	1450.0	200.0	4.0	0.0	49.8	39.1
559	1500.0	200.0	4.0	0.0	49.2	38.4
560	1550.0	200.0	4.0	0.0	49.7	39.0
561	1600.0	200.0	4.0	0.0	49.6	38.9
562	1650.0	200.0	4.0	0.0	49.7	38.9
563	1700.0	200.0	4.0	0.0	50.4	39.6
564	1750.0	200.0	4.0	0.0	49.8	39.2
565	1800.0	200.0	4.0	0.0	50.3	39.5
566	1850.0	200.0	4.0	0.0	50.4	39.7
567	1900.0	200.0	4.0	0.0	51.1	40.2
568	1950.0	200.0	4.0	0.0	51.1	40.2

569	2000.0	200.0	4.0	0.0	51.4	40.5
570	2050.0	200.0	4.0	0.0	51.6	40.7
571	2100.0	200.0	4.0	0.0	51.8	40.9
572	2150.0	200.0	4.0	0.0	52.1	41.3
573	2200.0	200.0	4.0	0.0	52.3	41.3
574	2250.0	200.0	4.0	0.0	52.5	41.6
575	2300.0	200.0	4.0	0.0	52.9	42.0
576	2350.0	200.0	4.0	0.0	53.1	42.2
577	2400.0	200.0	4.0	0.0	53.6	42.7
578	2450.0	200.0	4.0	0.0	54.3	43.3
579	2500.0	200.0	4.0	0.0	54.8	43.9
580	2550.0	200.0	4.0	0.0	54.9	44.0
581	2600.0	200.0	4.0	0.0	54.9	43.9
582	2650.0	200.0	4.0	0.0	54.7	43.7
583	2700.0	200.0	4.0	0.0	56.6	45.6
584	2750.0	200.0	4.0	0.0	56.9	45.9
585	2800.0	200.0	4.0	0.0	56.3	45.3
586	2850.0	200.0	4.0	0.0	57.4	46.4
587	2900.0	200.0	4.0	0.0	56.4	45.5
588	2950.0	200.0	4.0	0.0	57.7	46.7
589	3000.0	200.0	4.0	0.0	58.4	47.4
590	3050.0	200.0	4.0	0.0	54.5	43.5
591	3100.0	200.0	4.0	0.0	50.1	39.3
592	3150.0	200.0	4.0	0.0	47.5	36.9
593	3200.0	200.0	4.0	0.0	45.9	35.7
594	3250.0	200.0	4.0	0.0	44.6	34.7
595	0.0	150.0	4.0	0.0	42.6	32.5
596	50.0	150.0	4.0	0.0	43.8	33.5
597	100.0	150.0	4.0	0.0	44.7	34.3
598	150.0	150.0	4.0	0.0	45.6	35.0
599	200.0	150.0	4.0	0.0	45.8	35.2
600	250.0	150.0	4.0	0.0	46.6	35.9
601	300.0	150.0	4.0	0.0	47.1	36.4
602	350.0	150.0	4.0	0.0	47.2	36.5
603	400.0	150.0	4.0	0.0	47.8	37.0
604	450.0	150.0	4.0	0.0	47.7	37.0
605	500.0	150.0	4.0	0.0	48.1	37.3
606	550.0	150.0	4.0	0.0	48.0	37.3
607	600.0	150.0	4.0	0.0	48.1	37.3
608	650.0	150.0	4.0	0.0	48.4	37.6
609	700.0	150.0	4.0	0.0	48.4	37.7
610	750.0	150.0	4.0	0.0	48.3	37.7
611	800.0	150.0	4.0	0.0	48.2	37.5
612	850.0	150.0	4.0	0.0	48.3	37.6
613	900.0	150.0	4.0	0.0	48.8	38.3
614	950.0	150.0	4.0	0.0	48.5	38.1
615	1000.0	150.0	4.0	0.0	48.2	37.6
616	1050.0	150.0	4.0	0.0	48.3	37.8
617	1100.0	150.0	4.0	0.0	48.2	37.5
618	1150.0	150.0	4.0	0.0	48.4	37.6
619	1200.0	150.0	4.0	0.0	48.3	37.6
620	1250.0	150.0	4.0	0.0	48.0	37.4
621	1300.0	150.0	4.0	0.0	48.6	37.9
622	1350.0	150.0	4.0	0.0	48.4	37.7

623	1400.0	150.0	4.0	0.0	48.4	37.8
624	1450.0	150.0	4.0	0.0	48.5	37.9
625	1500.0	150.0	4.0	0.0	48.8	38.4
626	1550.0	150.0	4.0	0.0	48.4	38.0
627	1600.0	150.0	4.0	0.0	48.4	37.7
628	1650.0	150.0	4.0	0.0	48.6	38.1
629	1700.0	150.0	4.0	0.0	48.6	38.1
630	1750.0	150.0	4.0	0.0	48.9	38.2
631	1800.0	150.0	4.0	0.0	48.7	38.0
632	1850.0	150.0	4.0	0.0	49.6	38.9
633	1900.0	150.0	4.0	0.0	49.1	38.5
634	1950.0	150.0	4.0	0.0	49.7	39.2
635	2000.0	150.0	4.0	0.0	49.7	38.9
636	2050.0	150.0	4.0	0.0	49.8	39.0
637	2100.0	150.0	4.0	0.0	50.2	39.5
638	2150.0	150.0	4.0	0.0	50.5	39.8
639	2200.0	150.0	4.0	0.0	50.3	39.4
640	2250.0	150.0	4.0	0.0	50.7	39.9
641	2300.0	150.0	4.0	0.0	50.9	40.1
642	2350.0	150.0	4.0	0.0	51.1	40.4
643	2400.0	150.0	4.0	0.0	51.3	40.5
644	2450.0	150.0	4.0	0.0	52.1	41.2
645	2500.0	150.0	4.0	0.0	51.8	41.0
646	2550.0	150.0	4.0	0.0	52.1	41.4
647	2600.0	150.0	4.0	0.0	52.4	41.5
648	2650.0	150.0	4.0	0.0	52.2	41.3
649	2700.0	150.0	4.0	0.0	52.9	42.1
650	2750.0	150.0	4.0	0.0	52.5	41.6
651	2800.0	150.0	4.0	0.0	53.0	42.1
652	2850.0	150.0	4.0	0.0	52.2	41.3
653	2900.0	150.0	4.0	0.0	53.2	42.2
654	2950.0	150.0	4.0	0.0	52.4	41.5
655	3000.0	150.0	4.0	0.0	51.7	40.8
656	3050.0	150.0	4.0	0.0	50.0	39.1
657	3100.0	150.0	4.0	0.0	47.7	37.0
658	3150.0	150.0	4.0	0.0	46.1	35.6
659	3200.0	150.0	4.0	0.0	44.5	34.3
660	3250.0	150.0	4.0	0.0	43.4	33.7
661	0.0	100.0	4.0	0.0	42.4	32.4
662	50.0	100.0	4.0	0.0	43.5	33.3
663	100.0	100.0	4.0	0.0	43.9	33.6
664	150.0	100.0	4.0	0.0	44.2	33.8
665	200.0	100.0	4.0	0.0	45.0	34.6
666	250.0	100.0	4.0	0.0	45.2	34.8
667	300.0	100.0	4.0	0.0	45.9	35.3
668	350.0	100.0	4.0	0.0	46.2	35.5
669	400.0	100.0	4.0	0.0	46.1	35.5
670	450.0	100.0	4.0	0.0	46.7	36.1
671	500.0	100.0	4.0	0.0	46.8	36.1
672	550.0	100.0	4.0	0.0	47.0	36.4
673	600.0	100.0	4.0	0.0	47.1	36.5
674	650.0	100.0	4.0	0.0	47.4	36.8
675	700.0	100.0	4.0	0.0	47.3	36.7
676	750.0	100.0	4.0	0.0	47.1	36.5

677	800.0	100.0	4.0	0.0	47.4	36.8
678	850.0	100.0	4.0	0.0	47.5	37.0
679	900.0	100.0	4.0	0.0	47.3	36.7
680	950.0	100.0	4.0	0.0	47.4	36.8
681	1000.0	100.0	4.0	0.0	47.4	37.1
682	1050.0	100.0	4.0	0.0	47.5	37.3
683	1100.0	100.0	4.0	0.0	47.4	37.1
684	1150.0	100.0	4.0	0.0	47.5	37.1
685	1200.0	100.0	4.0	0.0	47.7	37.1
686	1250.0	100.0	4.0	0.0	47.5	36.8
687	1300.0	100.0	4.0	0.0	47.6	37.0
688	1350.0	100.0	4.0	0.0	47.5	37.0
689	1400.0	100.0	4.0	0.0	47.0	36.4
690	1450.0	100.0	4.0	0.0	47.5	36.9
691	1500.0	100.0	4.0	0.0	47.7	37.1
692	1550.0	100.0	4.0	0.0	47.4	37.0
693	1600.0	100.0	4.0	0.0	47.5	37.4
694	1650.0	100.0	4.0	0.0	47.4	37.0
695	1700.0	100.0	4.0	0.0	47.9	37.5
696	1750.0	100.0	4.0	0.0	47.9	37.4
697	1800.0	100.0	4.0	0.0	48.1	37.7
698	1850.0	100.0	4.0	0.0	48.2	37.9
699	1900.0	100.0	4.0	0.0	48.2	37.6
700	1950.0	100.0	4.0	0.0	48.5	37.8
701	2000.0	100.0	4.0	0.0	48.5	37.9
702	2050.0	100.0	4.0	0.0	48.8	38.2
703	2100.0	100.0	4.0	0.0	48.8	38.3
704	2150.0	100.0	4.0	0.0	48.9	38.4
705	2200.0	100.0	4.0	0.0	49.1	38.4
706	2250.0	100.0	4.0	0.0	49.7	39.0
707	2300.0	100.0	4.0	0.0	49.6	38.9
708	2350.0	100.0	4.0	0.0	49.5	38.9
709	2400.0	100.0	4.0	0.0	50.2	39.6
710	2450.0	100.0	4.0	0.0	50.3	39.5
711	2500.0	100.0	4.0	0.0	49.9	39.2
712	2550.0	100.0	4.0	0.0	50.4	39.8
713	2600.0	100.0	4.0	0.0	50.5	39.8
714	2650.0	100.0	4.0	0.0	50.6	39.9
715	2700.0	100.0	4.0	0.0	50.6	40.0
716	2750.0	100.0	4.0	0.0	50.8	40.1
717	2800.0	100.0	4.0	0.0	50.1	39.6
718	2850.0	100.0	4.0	0.0	50.4	40.0
719	2900.0	100.0	4.0	0.0	50.7	40.2
720	2950.0	100.0	4.0	0.0	49.7	39.0
721	3000.0	100.0	4.0	0.0	49.3	38.6
722	3050.0	100.0	4.0	0.0	48.6	38.0
723	3100.0	100.0	4.0	0.0	46.3	35.9
724	3150.0	100.0	4.0	0.0	45.3	35.1
725	3200.0	100.0	4.0	0.0	43.8	33.8
726	3250.0	100.0	4.0	0.0	42.4	32.7
727	0.0	50.0	4.0	0.0	42.1	32.3
728	50.0	50.0	4.0	0.0	42.8	32.8
729	100.0	50.0	4.0	0.0	43.0	32.9
730	150.0	50.0	4.0	0.0	43.3	33.2

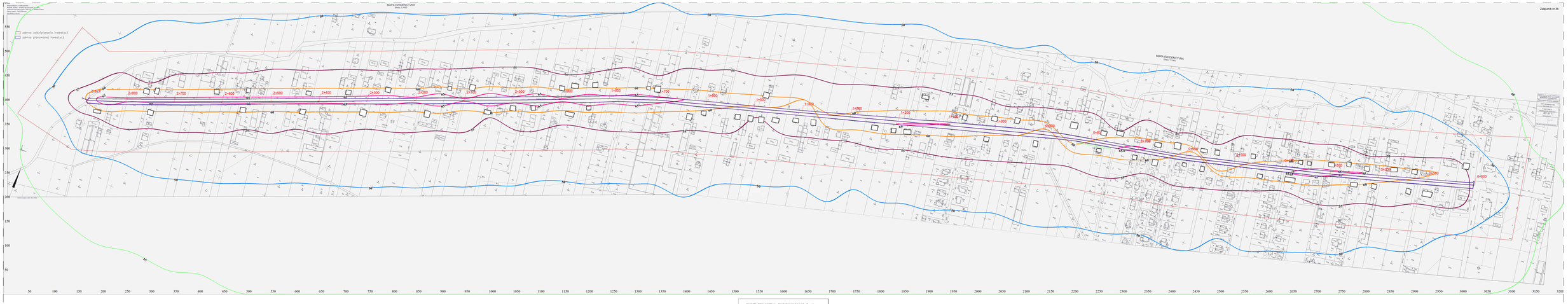
731	200.0	50.0	4.0	0.0	43.9	33.7
732	250.0	50.0	4.0	0.0	44.3	34.0
733	300.0	50.0	4.0	0.0	44.8	34.5
734	350.0	50.0	4.0	0.0	45.1	34.7
735	400.0	50.0	4.0	0.0	45.1	34.8
736	450.0	50.0	4.0	0.0	45.7	35.2
737	500.0	50.0	4.0	0.0	45.8	35.3
738	550.0	50.0	4.0	0.0	46.0	35.5
739	600.0	50.0	4.0	0.0	46.1	35.7
740	650.0	50.0	4.0	0.0	46.2	35.7
741	700.0	50.0	4.0	0.0	46.0	35.5
742	750.0	50.0	4.0	0.0	46.4	35.8
743	800.0	50.0	4.0	0.0	46.4	35.8
744	850.0	50.0	4.0	0.0	46.6	36.1
745	900.0	50.0	4.0	0.0	46.4	36.0
746	950.0	50.0	4.0	0.0	46.5	36.1
747	1000.0	50.0	4.0	0.0	46.5	36.0
748	1050.0	50.0	4.0	0.0	46.6	36.3
749	1100.0	50.0	4.0	0.0	46.8	36.7
750	1150.0	50.0	4.0	0.0	46.6	36.6
751	1200.0	50.0	4.0	0.0	46.9	37.1
752	1250.0	50.0	4.0	0.0	46.7	36.4
753	1300.0	50.0	4.0	0.0	46.7	36.4
754	1350.0	50.0	4.0	0.0	46.2	35.8
755	1400.0	50.0	4.0	0.0	46.4	36.0
756	1450.0	50.0	4.0	0.0	46.5	36.1
757	1500.0	50.0	4.0	0.0	46.7	36.2
758	1550.0	50.0	4.0	0.0	46.5	36.0
759	1600.0	50.0	4.0	0.0	46.3	35.9
760	1650.0	50.0	4.0	0.0	46.7	36.3
761	1700.0	50.0	4.0	0.0	47.0	36.8
762	1750.0	50.0	4.0	0.0	47.1	37.1
763	1800.0	50.0	4.0	0.0	47.0	37.0
764	1850.0	50.0	4.0	0.0	47.2	36.9
765	1900.0	50.0	4.0	0.0	47.4	37.1
766	1950.0	50.0	4.0	0.0	47.5	37.2
767	2000.0	50.0	4.0	0.0	47.6	37.3
768	2050.0	50.0	4.0	0.0	47.8	37.5
769	2100.0	50.0	4.0	0.0	47.7	37.0
770	2150.0	50.0	4.0	0.0	47.9	37.3
771	2200.0	50.0	4.0	0.0	48.3	37.8
772	2250.0	50.0	4.0	0.0	48.4	37.9
773	2300.0	50.0	4.0	0.0	48.0	37.7
774	2350.0	50.0	4.0	0.0	48.4	38.0
775	2400.0	50.0	4.0	0.0	49.0	38.5
776	2450.0	50.0	4.0	0.0	48.7	38.1
777	2500.0	50.0	4.0	0.0	48.4	37.8
778	2550.0	50.0	4.0	0.0	49.0	38.4
779	2600.0	50.0	4.0	0.0	48.8	38.4
780	2650.0	50.0	4.0	0.0	48.9	38.4
781	2700.0	50.0	4.0	0.0	49.1	38.5
782	2750.0	50.0	4.0	0.0	49.3	38.8
783	2800.0	50.0	4.0	0.0	48.8	38.5
784	2850.0	50.0	4.0	0.0	48.7	38.3

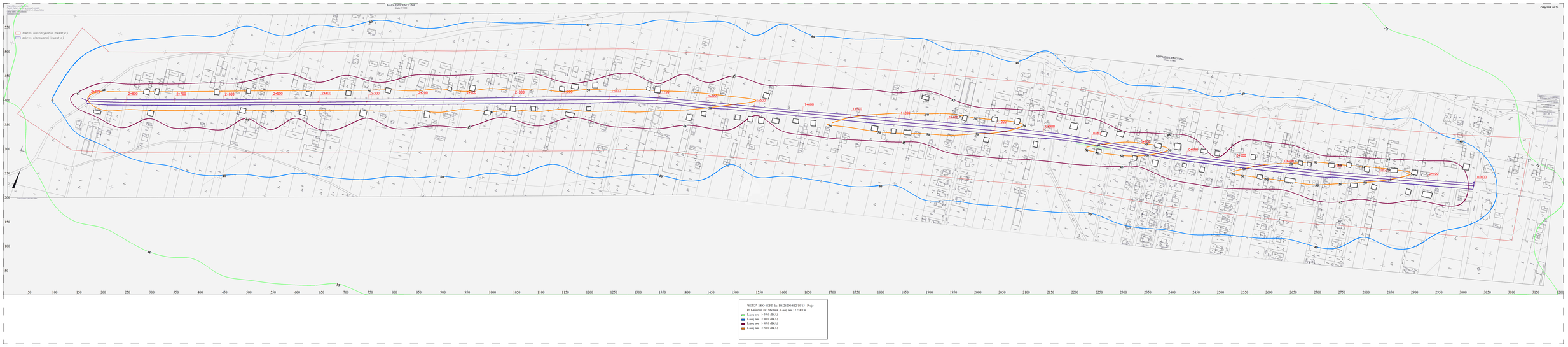
785	2900.0	50.0	4.0	0.0	48.7	38.2
786	2950.0	50.0	4.0	0.0	48.1	37.7
787	3000.0	50.0	4.0	0.0	47.9	37.7
788	3050.0	50.0	4.0	0.0	46.9	37.2
789	3100.0	50.0	4.0	0.0	46.5	36.6
790	3150.0	50.0	4.0	0.0	44.9	35.7
791	3200.0	50.0	4.0	0.0	43.4	34.4
792	3250.0	50.0	4.0	0.0	42.1	32.5
793	0.0	0.0	4.0	0.0	41.6	32.0
794	50.0	0.0	4.0	0.0	41.9	32.3
795	100.0	0.0	4.0	0.0	42.2	32.5
796	150.0	0.0	4.0	0.0	42.9	33.0
797	200.0	0.0	4.0	0.0	43.2	33.3
798	250.0	0.0	4.0	0.0	43.3	33.4
799	300.0	0.0	4.0	0.0	43.9	33.7
800	350.0	0.0	4.0	0.0	44.1	33.9
801	400.0	0.0	4.0	0.0	44.5	34.2
802	450.0	0.0	4.0	0.0	44.9	34.6
803	500.0	0.0	4.0	0.0	45.1	34.7
804	550.0	0.0	4.0	0.0	45.2	34.8
805	600.0	0.0	4.0	0.0	45.1	34.8
806	650.0	0.0	4.0	0.0	45.2	34.8
807	700.0	0.0	4.0	0.0	45.2	34.8
808	750.0	0.0	4.0	0.0	45.5	35.1
809	800.0	0.0	4.0	0.0	45.8	35.4
810	850.0	0.0	4.0	0.0	45.8	35.4
811	900.0	0.0	4.0	0.0	45.7	35.3
812	950.0	0.0	4.0	0.0	45.8	35.4
813	1000.0	0.0	4.0	0.0	45.6	35.4
814	1050.0	0.0	4.0	0.0	45.7	35.5
815	1100.0	0.0	4.0	0.0	45.9	35.5
816	1150.0	0.0	4.0	0.0	46.1	35.8
817	1200.0	0.0	4.0	0.0	45.9	36.0
818	1250.0	0.0	4.0	0.0	46.0	36.1
819	1300.0	0.0	4.0	0.0	45.8	36.1
820	1350.0	0.0	4.0	0.0	46.0	36.3
821	1400.0	0.0	4.0	0.0	45.7	35.6
822	1450.0	0.0	4.0	0.0	45.8	35.5
823	1500.0	0.0	4.0	0.0	45.7	35.4
824	1550.0	0.0	4.0	0.0	45.9	35.5
825	1600.0	0.0	4.0	0.0	45.9	35.7
826	1650.0	0.0	4.0	0.0	46.0	35.5
827	1700.0	0.0	4.0	0.0	46.0	35.7
828	1750.0	0.0	4.0	0.0	46.4	36.1
829	1800.0	0.0	4.0	0.0	46.3	36.3
830	1850.0	0.0	4.0	0.0	46.4	36.4
831	1900.0	0.0	4.0	0.0	46.6	36.6
832	1950.0	0.0	4.0	0.0	46.5	36.8
833	2000.0	0.0	4.0	0.0	46.7	36.5
834	2050.0	0.0	4.0	0.0	46.9	36.6
835	2100.0	0.0	4.0	0.0	46.8	36.6
836	2150.0	0.0	4.0	0.0	47.0	36.8
837	2200.0	0.0	4.0	0.0	47.2	36.9
838	2250.0	0.0	4.0	0.0	47.4	37.1

839	2300.0	0.0	4.0	0.0	47.2	36.7
840	2350.0	0.0	4.0	0.0	47.4	37.1
841	2400.0	0.0	4.0	0.0	47.5	37.2
842	2450.0	0.0	4.0	0.0	47.3	37.0
843	2500.0	0.0	4.0	0.0	47.6	37.4
844	2550.0	0.0	4.0	0.0	47.8	37.6
845	2600.0	0.0	4.0	0.0	47.5	37.2
846	2650.0	0.0	4.0	0.0	47.6	37.2
847	2700.0	0.0	4.0	0.0	47.6	37.2
848	2750.0	0.0	4.0	0.0	47.8	37.4
849	2800.0	0.0	4.0	0.0	47.7	37.2
850	2850.0	0.0	4.0	0.0	47.4	37.1
851	2900.0	0.0	4.0	0.0	47.2	37.1
852	2950.0	0.0	4.0	0.0	46.8	37.0
853	3000.0	0.0	4.0	0.0	46.2	36.7
854	3050.0	0.0	4.0	0.0	46.1	36.4
855	3100.0	0.0	4.0	0.0	44.8	35.2
856	3150.0	0.0	4.0	0.0	44.6	35.1
857	3200.0	0.0	4.0	0.0	43.8	35.1
858	3250.0	0.0	4.0	0.0	42.1	33.7

LAeq , dzień: wartość największa występuje w punkcie (2800,250,4.0)
i wynosi 65.1 dB(A)
LAeq , noc: wartość największa występuje w punkcie (2800,250,4.0)
i wynosi 54.1 dB(A)

Koniec obliczeń


MAPA EWIDENCYJNA
Skala 1:1000
zakres oddziaływania inwestycji
zakres planowanej inwestycji
Załącznik nr 3a
"SONZ" EKO-SOFT Inc. BS/26290/S12/10/13 Projekt
t Kolejowej ul. św. Michała , LAeq dzień , z = 4.0 m
LAeq dzień > 45.0 dB(A)
LAeq dzień > 50.0 dB(A)
LAeq dzień > 55.0 dB(A)
LAeq dzień > 60.0 dB(A)
LAeq dzień > 65.0 dB(A)


MAPA EWIDENCYJNA
Skala 1:1000
zakres oddziaływania inwestycji
zakres planowanej inwestycji
Załącznik nr 3c
"SONZ" EKO-SOFT Inc. BS/26290/S12/10/13 Projekt
t Kolejowej ul. św. Michała , LAeq noc , z = 4.0 m
LAeq noc > 35.0 dB(A)
LAeq noc > 40.0 dB(A)
LAeq noc > 45.0 dB(A)
LAeq noc > 50.0 dB(A)

Załącznik nr 4a

Z.U.O. "EKO - SOFT"
Łódź ul. Rogozińskiego 17/7
tel. 042 648 71 85

HAŁAS PRZEMYSŁOWY i DROGOWY
PROGRAM SON2 WERSJA 5.42

Właściciel licencji: PPUH BaSz
Bartosz Szymusik
ul. Polna 72 26-200 Końskie
Licencja nr BS/26200/S12/10/13 z dnia 14.10.2010/21.05.2018

DANE WEJSCIOWE

Rodzaj obliczeń: Poziom hałasu równoważnego

1. Nazwa projektu: Kalisz ul. św. Michala
2. Temperatura powietrza [st C.]= 10
3. Wilgotność względna powietrza [%]= 70
4. Tło akustyczne dB(A):
   Pora dnia : 0.0
   Pora nocy : 0.0
5. Rodzaj gruntu : grunt twardy, wskaźnik gruntu G = 0

6. Droga (usytuowanie : 0- na ziemi, 1- na estakadzie, 2-w wykopie)

Lp	Węzeł początkowy -węzeł końcowy	Początek osi odcinka x1	y1	z1	h1t	Koniec osi odcinka x2	y2	z2	h2t	Usytuowanie
		m	m	m	m	m	m	m	m	
1	1-2	3029.8	224.4	0.0	0.0	2732.5	247.3	0.0	0.0	0
2	2-3	2732.5	247.3	0.0	0.0	2436.2	280.3	0.0	0.0	0
3	3-4	2436.2	280.3	0.0	0.0	2238.3	315.1	0.0	0.0	0
4	4-5	2238.3	315.1	0.0	0.0	2141.2	328.4	0.0	0.0	0

```
  5         5-6        2141.2     328.4    0.0    0.0      1942.0     347.2
0.0    0.0     0
  6         6-7        1942.0     347.2    0.0    0.0      1744.1     365.0
0.0    0.0     0
  7         7-8        1744.1     365.0    0.0    0.0      1545.3     382.0
0.0    0.0     0
  8         8-9        1545.3     382.0    0.0    0.0      1346.6     399.4
0.0    0.0     0
  9        9-10        1346.6     399.4    0.0    0.0      1247.2     402.1
0.0    0.0     0
 10        10-11       1247.2     402.1    0.0    0.0      1047.9     399.4
0.0    0.0     0
 11        11-12       1047.9     399.4    0.0    0.0      847.8      398.9
0.0    0.0     0
 12        12-13        847.8     398.9    0.0    0.0      648.1      396.6
0.0    0.0     0
 13        13-14        648.1     396.6    0.0    0.0      250.1      395.7
0.0    0.0     0
 14        14-15        250.1     395.7    0.0    0.0      175.0      398.5
0.0    0.0     0
 15        15-16        175.0     398.5    0.0    0.0      161.7      404.0
0.0    0.0     0

 7.  Parametry drogi i ruchu
-------------------------------------------------------------------------------
----------------------------------------
|Lp |Odcinek|  Droga       | Szerokość  |Profil| Nawierzchnia  |  Pora   | LAW/m
  |Natężenie|Rodzaj|  Prędkość   |Poj. |
|   |trasy  |liczba |szero-|pasa  |pobo-|wzdł. |               |  doby   |
  |ruchu    |ruchu |śr. pojazdów |cięż |
|   |       |       |kość  |rozdz.|cza  |jezdni|               |         |
  |         |      |lekk. |ciężk.|kie  |
|---|-------|-------|------|------|-----|------|---------------|---------|------
---|---------|------|------|------|-----|
|   |       |   m   |  m   |   m  |  m  |      |               |
|dB(A)/mb |poj./    |      |    km/h     |  %  |
|   |       |       |      |      |     |      |               |         |drogi
  |drogę/h  |      |      |      |     |
===============================================================================
========================================
 1     1-2      1     10.0              płaski  pow. porowata
                                                                  Pora dnia
75.36    450.0      4     40.0   40.0   1.4
                                                                  Pora nocy
64.30     36.0      4     40.0   40.0   1.0
 2     2-3      1     10.0              płaski  pow. porowata
                                                                  Pora dnia
75.36    450.0      4     40.0   40.0   1.4
                                                                  Pora nocy
64.30     36.0      4     40.0   40.0   1.0
 3     3-4      1     10.0              płaski  pow. porowata
                                                                  Pora dnia
75.36    450.0      4     40.0   40.0   1.4
                                                                  Pora nocy
```

64.30 36.0 4 40.0 40.0 1.0
4 4-5 1 10.0 płaski pow. porowata
Pora dnia
75.36 450.0 4 40.0 40.0 1.4
Pora nocy
64.30 36.0 4 40.0 40.0 1.0
5 5-6 1 10.0 płaski pow. porowata
Pora dnia
75.36 450.0 4 40.0 40.0 1.4
Pora nocy
64.30 36.0 4 40.0 40.0 1.0
6 6-7 1 10.0 płaski pow. porowata
Pora dnia
75.36 450.0 4 40.0 40.0 1.4
Pora nocy
64.30 36.0 4 40.0 40.0 1.0
7 7-8 1 10.0 płaski pow. porowata
Pora dnia
75.36 450.0 4 40.0 40.0 1.4
Pora nocy
64.30 36.0 4 40.0 40.0 1.0
8 8-9 1 10.0 płaski pow. porowata
Pora dnia
75.36 450.0 4 40.0 40.0 1.4
Pora nocy
64.30 36.0 4 40.0 40.0 1.0
9 9-10 1 10.0 płaski pow. porowata
Pora dnia
75.36 450.0 4 40.0 40.0 1.4
Pora nocy
64.30 36.0 4 40.0 40.0 1.0
10 10-11 1 10.0 płaski pow. porowata
Pora dnia
75.36 450.0 4 40.0 40.0 1.4
Pora nocy
64.30 36.0 4 40.0 40.0 1.0
11 11-12 1 10.0 płaski pow. porowata
Pora dnia
75.36 450.0 4 40.0 40.0 1.4
Pora nocy
64.30 36.0 4 40.0 40.0 1.0
12 12-13 1 10.0 płaski pow. porowata
Pora dnia
75.36 450.0 4 40.0 40.0 1.4
Pora nocy
64.30 36.0 4 40.0 40.0 1.0
13 13-14 1 10.0 płaski pow. porowata
Pora dnia
75.36 450.0 4 40.0 40.0 1.4
Pora nocy
64.30 36.0 4 40.0 40.0 1.0
14 14-15 1 10.0 płaski pow. porowata
Pora dnia
75.36 450.0 4 40.0 40.0 1.4

Pora nocy
64.30 36.0 4 40.0 40.0 1.0
15 15-16 1 10.0 płaski pow. porowata
Pora dnia
75.36 450.0 4 40.0 40.0 1.4
Pora nocy
64.30 36.0 4 40.0 40.0 1.0

Rodzaj ruchu: 1 - płynny ciągły , 2 - pulsujący ciągły , 3 - pulsujący przyspieszony , 4 - pulsujący zwalniający ,

8. Ekrany - budynki

| Lp | Symbol | Wia | Współrzędne x,y wierzchołków ekranu[m] | | |

16 budynek 16 989.4 371.7 991.4 379.7 1004.3 377.1
1002.6 369.7 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
17 budynek 17 1043.2 378.5 1044.3 388.0 1055.2 386.8
1054.6 376.5 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
18 budynek 18 1144.8 420.0 1145.6 428.9 1156.2 426.9
1155.4 418.0 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
19 budynek 19 1201.4 379.1 1201.1 386.6 1210.3 386.8
1210.0 379.4 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
20 budynek 20 1087.3 378.3 1086.7 387.7 1096.1 387.4
1096.1 378.5 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
21 budynek 21 1213.7 425.5 1214.3 435.2 1224.9 435.8
1224.6 425.5 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
22 budynek 22 1169.4 425.2 1171.4 434.0 1185.4 432.0
1183.4 422.9 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
23 budynek 23 1156.8 369.1 1158.2 376.3 1176.3 372.8
1173.4 364.2 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
24 budynek 24 1324.2 422.0 1325.9 428.3 1333.0 426.6
1332.2 419.7 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
25 budynek 25 1340.8 416.3 1342.5 428.3 1354.2 427.2
1352.8 415.2 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
26 budynek 26 1406.0 359.9 1408.6 372.0 1419.7 369.4
1416.6 357.7 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
27 budynek 27 1437.5 369.4 1438.1 376.5 1447.8 376.5
1446.6 367.4 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
28 budynek 28 1506.7 360.5 1507.9 370.2 1517.9 369.4
1517.3 359.9 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
29 budynek 29 1563.9 405.7 1567.4 416.3 1578.8 412.9
1575.4 402.6 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
30 budynek 30 1533.6 356.8 1534.2 367.4 1544.5 366.2
1543.3 355.4 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
31 budynek 31 1555.1 353.4 1555.9 364.8 1567.4 364.2
1565.7 352.5 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
32 budynek 32 1582.3 354.8 1584.8 363.4 1598.3 361.1
1596.6 351.9 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
33 budynek 33 1625.5 354.5 1627.2 362.8 1638.6 360.8
1637.5 352.5 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
34 budynek 34 1663.2 347.9 1663.5 359.1 1673.8 358.2
1673.2 346.8 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
35 budynek 35 1787.4 338.8 1789.4 348.2 1802.0 346.2
1800.0 336.5 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
36 budynek 36 1829.2 332.5 1830.0 341.6 1838.9 341.1
1838.1 331.9 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
37 budynek 37 1854.4 329.6 1854.6 338.8 1869.5 337.9
1869.5 328.8 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
38 budynek 38 1892.1 403.4 1893.3 410.3 1906.7 407.4
1906.2 400.0 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
39 budynek 39 1974.5 359.7 1978.0 369.4 1986.0 368.2
1984.0 357.1 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
40 budynek 40 2018.6 315.3 2020.9 324.5 2031.2 322.5
2028.6 313.9 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
41 budynek 41 2034.9 357.9 2037.2 366.8 2048.1 364.5
2046.6 355.1 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
42 budynek 42 2083.0 352.2 2084.7 363.7 2095.6 361.1
2091.8 350.5 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8

43 budynek 43 2120.5 305.0 2122.7 316.5 2131.3 314.4
2129.6 303.0 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
44 budynek 44 2196.9 342.5 2200.0 354.5 2214.3 351.4
2211.4 339.6 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
45 budynek 45 2250.9 293.8 2252.6 300.1 2262.1 299.0
2260.7 291.0 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
46 budynek 46 2260.4 328.2 2262.1 336.8 2274.1 333.9
2271.5 325.3 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
47 budynek 47 2293.0 328.2 2294.7 336.5 2309.3 333.9
2306.7 324.5 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
48 budynek 48 2324.7 278.4 2326.8 286.7 2335.6 285.0
2333.9 275.8 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
49 budynek 49 2371.7 304.4 2372.8 313.0 2386.3 309.9
2384.3 300.7 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
50 budynek 50 2365.7 265.8 2367.4 277.8 2379.1 275.5
2376.5 263.5 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
51 budynek 51 2411.4 299.9 2413.4 312.2 2426.0 310.4
2424.0 298.1 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
52 budynek 52 2427.8 264.7 2429.5 271.0 2437.5 269.0
2436.3 261.5 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
53 budynek 53 2464.1 253.5 2466.4 262.9 2474.4 261.8
2473.2 252.1 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
54 budynek 54 2466.4 293.3 2467.5 300.4 2480.7 297.6
2479.8 290.4 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
55 budynek 55 2495.6 286.7 2496.4 296.7 2506.4 295.3
2505.0 285.6 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
56 budynek 56 2570.2 279.3 2570.5 288.7 2579.4 287.8
2579.1 278.4 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
57 budynek 57 2582.3 240.3 2583.7 247.8 2594.3 245.8
2592.3 237.2 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
58 budynek 58 2638.9 232.3 2640.3 241.5 2661.2 238.3
2660.4 230.0 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
59 budynek 59 2668.1 268.7 2668.4 275.3 2677.0 274.7
2676.1 266.1 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
60 budynek 60 2686.1 265.8 2686.4 272.7 2694.4 271.8
2693.6 264.7 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
61 budynek 61 2730.2 262.9 2730.2 271.0 2742.8 269.8
2741.6 261.5 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
62 budynek 62 2767.1 263.5 2767.7 272.1 2776.8 271.0
2775.7 261.5 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
63 budynek 63 2774.2 222.0 2775.7 230.0 2789.4 228.6
2788.3 220.3 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
64 budynek 64 2802.9 254.6 2804.6 263.8 2815.2 261.8
2812.9 252.1 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
65 budynek 65 2817.2 218.3 2819.7 227.8 2829.8 224.6
2827.2 215.7 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
66 budynek 66 2858.4 251.8 2858.4 260.7 2872.4 259.8
2871.2 251.8 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
67 budynek 67 2888.7 208.3 2890.7 218.3 2900.1 215.5
2897.9 205.2 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
68 budynek 68 2901.0 248.6 2902.4 256.9 2913.6 255.8
2911.6 245.8 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8
69 budynek 69 3006.3 257.8 3008.3 269.8 3021.2 268.1
3018.0 256.7 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8

70 budynek 70 2921.9 202.6 2924.7 212.9 2944.2 209.4
2940.8 198.6 0.0 7.0 0.0 0.8 0.8 1.0 0.8

9. Obszary zieleni

Lp	Nazwa	Wysokość[m]	ht	Współrzędne wierzchołków wieloboków zieleni[m] x	y	x	y	x	y	x	y
1	zieleń	6.0	0.0	2210.6	311.0	2211.2	313.6	2279.8	301.3	2281.3	297.3

10. Współrzędne wierzchołków wieloboku terenu zakładu

Lp	Współrzędne wierzchołków x	y
	m	m
1	170.0	396.0
2	177.0	404.0
3	179.0	402.0
4	299.0	401.0
5	379.0	401.0
6	471.0	401.0
7	488.0	401.0
8	540.0	402.0
9	587.0	403.0
10	636.0	403.0
11	686.0	403.0
12	717.0	403.0
13	758.0	403.0
14	803.0	403.0
15	822.0	403.0
16	864.0	403.0
17	909.0	404.0
18	951.0	404.0
19	996.0	405.0
20	1064.0	406.0
21	1119.0	407.0
22	1157.0	407.0
23	1239.0	408.0
24	1280.0	409.0
25	1366.0	404.0
26	1468.0	395.0
27	1494.0	392.0
28	1656.0	377.0
29	1818.0	365.0
30	1856.0	362.0
31	1879.0	359.0

32	1915.0	357.0
33	1960.0	353.0
34	2064.0	344.0
35	2103.0	340.0
36	2141.0	335.0
37	2179.0	331.0
38	2251.0	318.0
39	2328.0	304.0
40	2406.0	290.0
41	2445.0	285.0
42	2524.0	275.0
43	2603.0	266.0
44	2648.0	262.0
45	2693.0	257.0
46	2745.0	252.0
47	2879.0	241.0
48	3025.0	229.0
49	3030.0	232.0
50	3027.0	217.0
51	2837.0	233.0
52	2739.0	242.0
53	2720.0	242.0
54	2561.0	260.0
55	2414.0	278.0
56	2211.0	315.0
57	2166.0	320.0
58	2139.0	322.0
59	2062.0	329.0
60	1933.0	341.0
61	1776.0	355.0
62	1491.0	382.0
63	1466.0	383.0
64	1428.0	386.0
65	1365.0	394.0
66	1328.0	394.0
67	1303.0	395.0
68	1267.0	397.0
69	1198.0	394.0
70	1116.0	394.0
71	944.0	392.0
72	683.0	391.0
73	537.0	391.0
74	449.0	390.0
75	376.0	389.0
76	247.0	390.0
77	215.0	390.0
78	173.0	393.0

z,z1,z2 - wysokość źródła nad gruntem; ht,h1t,h2t - wysokość gruntu względem płaszczyzny odniesienia

Koniec danych

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów x	y	z	Wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze dnia	nocy
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1	0.0	600.0	4.0	0.0	42.1	33.4
2	50.0	600.0	4.0	0.0	43.2	34.1
3	100.0	600.0	4.0	0.0	44.3	34.8
4	150.0	600.0	4.0	0.0	45.4	35.6
5	200.0	600.0	4.0	0.0	46.4	36.5
6	250.0	600.0	4.0	0.0	46.2	36.5
7	300.0	600.0	4.0	0.0	47.1	37.2
8	350.0	600.0	4.0	0.0	47.4	37.4
9	400.0	600.0	4.0	0.0	47.2	37.3
10	450.0	600.0	4.0	0.0	47.2	37.2
11	500.0	600.0	4.0	0.0	47.5	37.4
12	550.0	600.0	4.0	0.0	47.2	37.0
13	600.0	600.0	4.0	0.0	47.8	37.6
14	650.0	600.0	4.0	0.0	47.8	37.8
15	700.0	600.0	4.0	0.0	47.7	37.6
16	750.0	600.0	4.0	0.0	48.1	38.0
17	800.0	600.0	4.0	0.0	48.2	38.1
18	850.0	600.0	4.0	0.0	47.8	38.0
19	900.0	600.0	4.0	0.0	48.0	38.2
20	950.0	600.0	4.0	0.0	47.9	37.8
21	1000.0	600.0	4.0	0.0	47.9	37.8
22	1050.0	600.0	4.0	0.0	48.1	38.0
23	1100.0	600.0	4.0	0.0	47.7	37.8
24	1150.0	600.0	4.0	0.0	48.1	38.0
25	1200.0	600.0	4.0	0.0	47.6	37.6
26	1250.0	600.0	4.0	0.0	47.9	37.9
27	1300.0	600.0	4.0	0.0	48.2	38.3
28	1350.0	600.0	4.0	0.0	48.4	37.9
29	1400.0	600.0	4.0	0.0	47.6	37.0
30	1450.0	600.0	4.0	0.0	48.0	37.7
31	1500.0	600.0	4.0	0.0	47.7	37.6
32	1550.0	600.0	4.0	0.0	47.7	37.5
33	1600.0	600.0	4.0	0.0	48.1	37.9
34	1650.0	600.0	4.0	0.0	47.9	38.0
35	1700.0	600.0	4.0	0.0	47.9	38.2
36	1750.0	600.0	4.0	0.0	47.4	37.3
37	1800.0	600.0	4.0	0.0	47.4	37.4
38	1850.0	600.0	4.0	0.0	47.1	36.9
39	1900.0	600.0	4.0	0.0	46.9	36.6
40	1950.0	600.0	4.0	0.0	47.0	36.5
41	2000.0	600.0	4.0	0.0	46.6	36.2
42	2050.0	600.0	4.0	0.0	46.6	36.2
43	2100.0	600.0	4.0	0.0	46.2	35.8
44	2150.0	600.0	4.0	0.0	46.1	35.5
45	2200.0	600.0	4.0	0.0	46.0	35.5
46	2250.0	600.0	4.0	0.0	45.5	35.0
47	2300.0	600.0	4.0	0.0	45.5	35.1
48	2350.0	600.0	4.0	0.0	45.2	34.8

49	2400.0	600.0	4.0	0.0	45.0	34.6
50	2450.0	600.0	4.0	0.0	44.7	34.4
51	2500.0	600.0	4.0	0.0	44.6	34.4
52	2550.0	600.0	4.0	0.0	44.8	34.6
53	2600.0	600.0	4.0	0.0	44.5	34.4
54	2650.0	600.0	4.0	0.0	44.3	34.3
55	2700.0	600.0	4.0	0.0	44.2	34.5
56	2750.0	600.0	4.0	0.0	44.0	34.6
57	2800.0	600.0	4.0	0.0	43.5	34.5
58	2850.0	600.0	4.0	0.0	42.8	33.9
59	2900.0	600.0	4.0	0.0	42.4	33.4
60	2950.0	600.0	4.0	0.0	42.3	33.5
61	3000.0	600.0	4.0	0.0	41.8	33.5
62	3050.0	600.0	4.0	0.0	41.7	33.4
63	3100.0	600.0	4.0	0.0	40.7	32.4
64	3150.0	600.0	4.0	0.0	40.3	32.1
65	3200.0	600.0	4.0	0.0	39.2	30.9
66	3250.0	600.0	4.0	0.0	38.8	30.6
67	0.0	550.0	4.0	0.0	42.9	33.9
68	50.0	550.0	4.0	0.0	44.3	34.8
69	100.0	550.0	4.0	0.0	45.4	35.8
70	150.0	550.0	4.0	0.0	46.5	36.7
71	200.0	550.0	4.0	0.0	47.2	37.3
72	250.0	550.0	4.0	0.0	47.7	37.7
73	300.0	550.0	4.0	0.0	48.9	38.5
74	350.0	550.0	4.0	0.0	48.9	38.3
75	400.0	550.0	4.0	0.0	48.6	38.0
76	450.0	550.0	4.0	0.0	48.9	38.4
77	500.0	550.0	4.0	0.0	49.2	38.6
78	550.0	550.0	4.0	0.0	48.8	38.3
79	600.0	550.0	4.0	0.0	48.8	38.3
80	650.0	550.0	4.0	0.0	49.2	38.7
81	700.0	550.0	4.0	0.0	48.9	38.5
82	750.0	550.0	4.0	0.0	49.4	39.0
83	800.0	550.0	4.0	0.0	49.4	39.0
84	850.0	550.0	4.0	0.0	49.0	38.5
85	900.0	550.0	4.0	0.0	49.0	38.6
86	950.0	550.0	4.0	0.0	49.3	38.9
87	1000.0	550.0	4.0	0.0	49.5	39.0
88	1050.0	550.0	4.0	0.0	49.4	38.9
89	1100.0	550.0	4.0	0.0	49.3	39.0
90	1150.0	550.0	4.0	0.0	49.1	38.9
91	1200.0	550.0	4.0	0.0	49.1	38.8
92	1250.0	550.0	4.0	0.0	49.3	38.8
93	1300.0	550.0	4.0	0.0	49.2	38.7
94	1350.0	550.0	4.0	0.0	49.5	39.2
95	1400.0	550.0	4.0	0.0	49.4	39.1
96	1450.0	550.0	4.0	0.0	49.6	39.3
97	1500.0	550.0	4.0	0.0	49.4	38.9
98	1550.0	550.0	4.0	0.0	49.0	38.3
99	1600.0	550.0	4.0	0.0	49.3	38.7
100	1650.0	550.0	4.0	0.0	49.1	38.4
101	1700.0	550.0	4.0	0.0	48.9	38.2
102	1750.0	550.0	4.0	0.0	48.6	38.2

103	1800.0	550.0	4.0	0.0	48.5	38.4
104	1850.0	550.0	4.0	0.0	48.5	38.2
105	1900.0	550.0	4.0	0.0	48.5	38.2
106	1950.0	550.0	4.0	0.0	48.2	38.0
107	2000.0	550.0	4.0	0.0	47.6	37.4
108	2050.0	550.0	4.0	0.0	47.5	37.1
109	2100.0	550.0	4.0	0.0	47.2	36.7
110	2150.0	550.0	4.0	0.0	47.2	36.7
111	2200.0	550.0	4.0	0.0	47.3	36.7
112	2250.0	550.0	4.0	0.0	46.8	36.4
113	2300.0	550.0	4.0	0.0	46.1	36.0
114	2350.0	550.0	4.0	0.0	46.2	36.3
115	2400.0	550.0	4.0	0.0	46.0	35.9
116	2450.0	550.0	4.0	0.0	45.8	35.6
117	2500.0	550.0	4.0	0.0	45.4	35.1
118	2550.0	550.0	4.0	0.0	45.8	35.8
119	2600.0	550.0	4.0	0.0	45.6	35.7
120	2650.0	550.0	4.0	0.0	45.1	35.2
121	2700.0	550.0	4.0	0.0	44.7	34.5
122	2750.0	550.0	4.0	0.0	44.6	34.4
123	2800.0	550.0	4.0	0.0	44.4	34.2
124	2850.0	550.0	4.0	0.0	43.7	33.7
125	2900.0	550.0	4.0	0.0	43.5	33.5
126	2950.0	550.0	4.0	0.0	43.1	33.2
127	3000.0	550.0	4.0	0.0	42.4	32.7
128	3050.0	550.0	4.0	0.0	42.2	32.6
129	3100.0	550.0	4.0	0.0	41.3	32.1
130	3150.0	550.0	4.0	0.0	40.6	31.7
131	3200.0	550.0	4.0	0.0	39.9	31.3
132	3250.0	550.0	4.0	0.0	39.5	31.1
133	0.0	500.0	4.0	0.0	43.1	33.6
134	50.0	500.0	4.0	0.0	44.6	34.6
135	100.0	500.0	4.0	0.0	46.6	36.4
136	150.0	500.0	4.0	0.0	48.2	37.8
137	200.0	500.0	4.0	0.0	49.9	39.4
138	250.0	500.0	4.0	0.0	50.2	39.7
139	300.0	500.0	4.0	0.0	50.0	39.5
140	350.0	500.0	4.0	0.0	50.4	39.8
141	400.0	500.0	4.0	0.0	50.9	40.3
142	450.0	500.0	4.0	0.0	50.7	40.1
143	500.0	500.0	4.0	0.0	51.4	40.7
144	550.0	500.0	4.0	0.0	51.0	40.4
145	600.0	500.0	4.0	0.0	51.1	40.4
146	650.0	500.0	4.0	0.0	50.8	40.1
147	700.0	500.0	4.0	0.0	51.4	40.6
148	750.0	500.0	4.0	0.0	51.3	40.5
149	800.0	500.0	4.0	0.0	51.0	40.2
150	850.0	500.0	4.0	0.0	51.1	40.3
151	900.0	500.0	4.0	0.0	51.6	40.8
152	950.0	500.0	4.0	0.0	51.3	40.5
153	1000.0	500.0	4.0	0.0	51.5	40.8
154	1050.0	500.0	4.0	0.0	52.0	41.3
155	1100.0	500.0	4.0	0.0	51.0	40.4
156	1150.0	500.0	4.0	0.0	50.6	40.0

157	1200.0	500.0	4.0	0.0	50.7	40.1
158	1250.0	500.0	4.0	0.0	51.4	40.7
159	1300.0	500.0	4.0	0.0	50.9	40.2
160	1350.0	500.0	4.0	0.0	51.4	40.6
161	1400.0	500.0	4.0	0.0	51.3	40.6
162	1450.0	500.0	4.0	0.0	51.6	40.9
163	1500.0	500.0	4.0	0.0	51.4	40.6
164	1550.0	500.0	4.0	0.0	50.9	40.3
165	1600.0	500.0	4.0	0.0	50.9	40.2
166	1650.0	500.0	4.0	0.0	50.7	40.2
167	1700.0	500.0	4.0	0.0	50.6	40.0
168	1750.0	500.0	4.0	0.0	50.1	39.3
169	1800.0	500.0	4.0	0.0	50.3	39.5
170	1850.0	500.0	4.0	0.0	50.1	39.6
171	1900.0	500.0	4.0	0.0	50.2	39.9
172	1950.0	500.0	4.0	0.0	49.2	38.7
173	2000.0	500.0	4.0	0.0	49.3	38.6
174	2050.0	500.0	4.0	0.0	48.9	38.3
175	2100.0	500.0	4.0	0.0	48.6	38.5
176	2150.0	500.0	4.0	0.0	49.0	38.8
177	2200.0	500.0	4.0	0.0	48.0	37.7
178	2250.0	500.0	4.0	0.0	47.8	37.4
179	2300.0	500.0	4.0	0.0	47.3	36.9
180	2350.0	500.0	4.0	0.0	47.1	36.7
181	2400.0	500.0	4.0	0.0	47.3	36.9
182	2450.0	500.0	4.0	0.0	47.3	36.9
183	2500.0	500.0	4.0	0.0	46.6	36.4
184	2550.0	500.0	4.0	0.0	46.6	36.4
185	2600.0	500.0	4.0	0.0	46.2	36.1
186	2650.0	500.0	4.0	0.0	46.1	35.9
187	2700.0	500.0	4.0	0.0	45.8	35.6
188	2750.0	500.0	4.0	0.0	45.8	35.6
189	2800.0	500.0	4.0	0.0	45.6	35.4
190	2850.0	500.0	4.0	0.0	45.2	35.0
191	2900.0	500.0	4.0	0.0	44.8	34.8
192	2950.0	500.0	4.0	0.0	43.9	34.0
193	3000.0	500.0	4.0	0.0	43.2	33.5
194	3050.0	500.0	4.0	0.0	42.9	33.2
195	3100.0	500.0	4.0	0.0	42.1	32.6
196	3150.0	500.0	4.0	0.0	41.4	32.2
197	3200.0	500.0	4.0	0.0	40.9	31.8
198	3250.0	500.0	4.0	0.0	40.2	31.4
199	0.0	450.0	4.0	0.0	43.5	33.1
200	50.0	450.0	4.0	0.0	45.6	35.0
201	100.0	450.0	4.0	0.0	47.9	37.2
202	150.0	450.0	4.0	0.0	51.0	40.1
203	200.0	450.0	4.0	0.0	53.2	42.3
204	250.0	450.0	4.0	0.0	53.9	42.9
205	300.0	450.0	4.0	0.0	52.4	41.5
206	350.0	450.0	4.0	0.0	53.5	42.5
207	400.0	450.0	4.0	0.0	53.7	42.7
208	450.0	450.0	4.0	0.0	53.9	42.9
209	500.0	450.0	4.0	0.0	53.7	42.8
210	550.0	450.0	4.0	0.0	54.5	43.5

211	600.0	450.0	4.0	0.0	54.4	43.4
212	650.0	450.0	4.0	0.0	54.2	43.2
213	700.0	450.0	4.0	0.0	54.4	43.5
214	750.0	450.0	4.0	0.0	54.2	43.4
215	800.0	450.0	4.0	0.0	54.1	43.3
216	850.0	450.0	4.0	0.0	54.5	43.6
217	900.0	450.0	4.0	0.0	54.4	43.5
218	950.0	450.0	4.0	0.0	54.5	43.6
219	1000.0	450.0	4.0	0.0	54.7	43.7
220	1050.0	450.0	4.0	0.0	54.9	44.0
221	1100.0	450.0	4.0	0.0	54.6	43.6
222	1150.0	450.0	4.0	0.0	53.5	42.6
223	1200.0	450.0	4.0	0.0	53.6	42.7
224	1250.0	450.0	4.0	0.0	54.5	43.6
225	1300.0	450.0	4.0	0.0	54.6	43.7
226	1350.0	450.0	4.0	0.0	53.3	42.5
227	1400.0	450.0	4.0	0.0	54.5	43.7
228	1450.0	450.0	4.0	0.0	54.1	43.4
229	1500.0	450.0	4.0	0.0	54.2	43.4
230	1550.0	450.0	4.0	0.0	53.3	42.5
231	1600.0	450.0	4.0	0.0	53.3	42.4
232	1650.0	450.0	4.0	0.0	53.3	42.4
233	1700.0	450.0	4.0	0.0	52.8	42.1
234	1750.0	450.0	4.0	0.0	52.7	42.0
235	1800.0	450.0	4.0	0.0	52.5	41.8
236	1850.0	450.0	4.0	0.0	52.2	41.5
237	1900.0	450.0	4.0	0.0	51.0	40.4
238	1950.0	450.0	4.0	0.0	51.3	40.5
239	2000.0	450.0	4.0	0.0	51.2	40.5
240	2050.0	450.0	4.0	0.0	50.8	40.1
241	2100.0	450.0	4.0	0.0	50.4	39.6
242	2150.0	450.0	4.0	0.0	50.0	39.4
243	2200.0	450.0	4.0	0.0	49.6	38.9
244	2250.0	450.0	4.0	0.0	50.0	39.5
245	2300.0	450.0	4.0	0.0	48.7	38.5
246	2350.0	450.0	4.0	0.0	48.6	38.2
247	2400.0	450.0	4.0	0.0	48.9	38.2
248	2450.0	450.0	4.0	0.0	47.8	37.2
249	2500.0	450.0	4.0	0.0	47.8	37.3
250	2550.0	450.0	4.0	0.0	48.1	37.5
251	2600.0	450.0	4.0	0.0	47.4	36.9
252	2650.0	450.0	4.0	0.0	47.7	37.2
253	2700.0	450.0	4.0	0.0	47.6	37.1
254	2750.0	450.0	4.0	0.0	46.8	36.4
255	2800.0	450.0	4.0	0.0	47.1	36.7
256	2850.0	450.0	4.0	0.0	46.3	36.0
257	2900.0	450.0	4.0	0.0	45.9	35.6
258	2950.0	450.0	4.0	0.0	45.0	34.9
259	3000.0	450.0	4.0	0.0	44.7	34.6
260	3050.0	450.0	4.0	0.0	43.8	33.9
261	3100.0	450.0	4.0	0.0	43.1	33.4
262	3150.0	450.0	4.0	0.0	42.4	32.9
263	3200.0	450.0	4.0	0.0	41.3	32.0
264	3250.0	450.0	4.0	0.0	39.4	30.7

265	0.0	400.0	4.0	0.0	44.6	34.7
266	50.0	400.0	4.0	0.0	46.4	36.1
267	100.0	400.0	4.0	0.0	49.3	38.6
268	150.0	400.0	4.0	0.0	56.6	45.6
294	1450.0	400.0	4.0	0.0	62.3	51.3
295	1500.0	400.0	4.0	0.0	60.8	49.9
296	1550.0	400.0	4.0	0.0	60.1	49.2
297	1600.0	400.0	4.0	0.0	59.2	48.3
298	1650.0	400.0	4.0	0.0	58.3	47.3
299	1700.0	400.0	4.0	0.0	57.5	46.5
300	1750.0	400.0	4.0	0.0	56.9	46.0
301	1800.0	400.0	4.0	0.0	56.3	45.4
302	1850.0	400.0	4.0	0.0	55.9	45.0
303	1900.0	400.0	4.0	0.0	57.3	46.4
304	1950.0	400.0	4.0	0.0	54.6	43.8
305	2000.0	400.0	4.0	0.0	54.0	43.2
306	2050.0	400.0	4.0	0.0	53.2	42.4
307	2100.0	400.0	4.0	0.0	53.0	42.2
308	2150.0	400.0	4.0	0.0	52.8	42.1
309	2200.0	400.0	4.0	0.0	52.2	41.4
310	2250.0	400.0	4.0	0.0	51.6	40.8
311	2300.0	400.0	4.0	0.0	51.3	40.6
312	2350.0	400.0	4.0	0.0	50.4	39.8
313	2400.0	400.0	4.0	0.0	50.6	40.1
314	2450.0	400.0	4.0	0.0	50.2	39.7
315	2500.0	400.0	4.0	0.0	49.2	38.9
316	2550.0	400.0	4.0	0.0	49.8	39.1
317	2600.0	400.0	4.0	0.0	49.3	38.7
318	2650.0	400.0	4.0	0.0	49.4	38.7
319	2700.0	400.0	4.0	0.0	49.0	38.4
320	2750.0	400.0	4.0	0.0	48.2	37.7
321	2800.0	400.0	4.0	0.0	48.5	38.0
322	2850.0	400.0	4.0	0.0	47.8	37.3
323	2900.0	400.0	4.0	0.0	47.5	37.0
324	2950.0	400.0	4.0	0.0	47.2	36.7
325	3000.0	400.0	4.0	0.0	46.1	35.8
326	3050.0	400.0	4.0	0.0	44.8	34.8
327	3100.0	400.0	4.0	0.0	43.7	33.9
328	3150.0	400.0	4.0	0.0	42.6	33.0
329	3200.0	400.0	4.0	0.0	40.8	31.8
330	3250.0	400.0	4.0	0.0	40.1	31.3
331	0.0	350.0	4.0	0.0	42.0	32.5
332	50.0	350.0	4.0	0.0	44.0	34.0
333	100.0	350.0	4.0	0.0	46.7	36.2
334	150.0	350.0	4.0	0.0	50.8	40.0
335	200.0	350.0	4.0	0.0	53.0	42.1
336	250.0	350.0	4.0	0.0	54.9	44.0
337	300.0	350.0	4.0	0.0	54.1	43.2
338	350.0	350.0	4.0	0.0	54.8	43.9
339	400.0	350.0	4.0	0.0	54.8	43.9
340	450.0	350.0	4.0	0.0	55.3	44.4
341	500.0	350.0	4.0	0.0	54.1	43.2
342	550.0	350.0	4.0	0.0	55.3	44.4
343	600.0	350.0	4.0	0.0	54.0	43.1

344	650.0	350.0	4.0	0.0	55.2	44.2
345	700.0	350.0	4.0	0.0	54.6	43.6
346	750.0	350.0	4.0	0.0	54.0	43.1
347	800.0	350.0	4.0	0.0	54.8	43.9
348	850.0	350.0	4.0	0.0	54.8	43.8
349	900.0	350.0	4.0	0.0	54.5	43.6
350	950.0	350.0	4.0	0.0	54.9	43.9
351	1000.0	350.0	4.0	0.0	53.0	42.1
352	1050.0	350.0	4.0	0.0	54.0	43.0
353	1100.0	350.0	4.0	0.0	54.5	43.5
354	1150.0	350.0	4.0	0.0	53.4	42.4
355	1200.0	350.0	4.0	0.0	53.9	43.0
356	1250.0	350.0	4.0	0.0	54.6	43.7
357	1300.0	350.0	4.0	0.0	54.8	43.8
358	1350.0	350.0	4.0	0.0	55.1	44.1
359	1400.0	350.0	4.0	0.0	54.4	43.4
360	1450.0	350.0	4.0	0.0	55.0	44.0
361	1500.0	350.0	4.0	0.0	55.3	44.3
362	1550.0	350.0	4.0	0.0	53.0	42.1
363	1600.0	350.0	4.0	0.0	55.7	44.7
364	1650.0	350.0	4.0	0.0	57.7	46.7
365	1700.0	350.0	4.0	0.0	59.4	48.4
366	1750.0	350.0	4.0	0.0	60.6	49.6
367	1800.0	350.0	4.0	0.0	63.1	52.0
371	2000.0	350.0	4.0	0.0	62.7	51.8
372	2050.0	350.0	4.0	0.0	61.4	50.4
373	2100.0	350.0	4.0	0.0	59.9	49.0
374	2150.0	350.0	4.0	0.0	58.7	47.7
376	2250.0	350.0	4.0	0.0	55.7	44.7
377	2300.0	350.0	4.0	0.0	52.8	41.8
378	2350.0	350.0	4.0	0.0	54.0	43.0
379	2400.0	350.0	4.0	0.0	52.6	41.6
380	2450.0	350.0	4.0	0.0	51.8	40.8
381	2500.0	350.0	4.0	0.0	52.0	41.0
382	2550.0	350.0	4.0	0.0	51.6	40.8
383	2600.0	350.0	4.0	0.0	51.2	40.3
384	2650.0	350.0	4.0	0.0	51.3	40.4
385	2700.0	350.0	4.0	0.0	50.9	40.1
386	2750.0	350.0	4.0	0.0	50.6	39.7
387	2800.0	350.0	4.0	0.0	50.3	39.4
388	2850.0	350.0	4.0	0.0	49.6	38.8
389	2900.0	350.0	4.0	0.0	50.3	39.5
390	2950.0	350.0	4.0	0.0	49.0	38.2
391	3000.0	350.0	4.0	0.0	47.6	37.0
392	3050.0	350.0	4.0	0.0	46.9	36.4
393	3100.0	350.0	4.0	0.0	44.7	34.5
394	3150.0	350.0	4.0	0.0	42.8	33.1
395	3200.0	350.0	4.0	0.0	41.9	32.4
396	3250.0	350.0	4.0	0.0	40.7	31.7
397	0.0	300.0	4.0	0.0	42.1	32.2
398	50.0	300.0	4.0	0.0	44.2	33.8
399	100.0	300.0	4.0	0.0	46.0	35.4
400	150.0	300.0	4.0	0.0	48.4	37.7
401	200.0	300.0	4.0	0.0	49.1	38.3

402	250.0	300.0	4.0	0.0	49.9	39.0
403	300.0	300.0	4.0	0.0	50.9	40.0
404	350.0	300.0	4.0	0.0	51.5	40.6
405	400.0	300.0	4.0	0.0	51.8	40.9
406	450.0	300.0	4.0	0.0	51.3	40.5
407	500.0	300.0	4.0	0.0	51.3	40.3
408	550.0	300.0	4.0	0.0	51.4	40.6
409	600.0	300.0	4.0	0.0	51.3	40.5
410	650.0	300.0	4.0	0.0	51.7	40.8
411	700.0	300.0	4.0	0.0	51.6	40.7
412	750.0	300.0	4.0	0.0	51.3	40.4
413	800.0	300.0	4.0	0.0	51.6	40.7
414	850.0	300.0	4.0	0.0	51.2	40.3
415	900.0	300.0	4.0	0.0	51.4	40.6
416	950.0	300.0	4.0	0.0	51.2	40.3
417	1000.0	300.0	4.0	0.0	51.2	40.3
418	1050.0	300.0	4.0	0.0	51.6	40.7
419	1100.0	300.0	4.0	0.0	51.2	40.5
420	1150.0	300.0	4.0	0.0	50.6	39.7
421	1200.0	300.0	4.0	0.0	51.2	40.3
422	1250.0	300.0	4.0	0.0	51.4	40.6
423	1300.0	300.0	4.0	0.0	51.2	40.4
424	1350.0	300.0	4.0	0.0	51.6	40.7
425	1400.0	300.0	4.0	0.0	51.2	40.3
426	1450.0	300.0	4.0	0.0	51.1	40.2
427	1500.0	300.0	4.0	0.0	50.4	39.5
428	1550.0	300.0	4.0	0.0	51.0	40.2
429	1600.0	300.0	4.0	0.0	50.2	39.4
430	1650.0	300.0	4.0	0.0	51.6	40.6
431	1700.0	300.0	4.0	0.0	52.4	41.4
432	1750.0	300.0	4.0	0.0	53.0	42.1
433	1800.0	300.0	4.0	0.0	53.3	42.5
434	1850.0	300.0	4.0	0.0	53.5	42.5
435	1900.0	300.0	4.0	0.0	54.2	43.2
436	1950.0	300.0	4.0	0.0	55.1	44.1
437	2000.0	300.0	4.0	0.0	55.7	44.7
438	2050.0	300.0	4.0	0.0	56.5	45.5
439	2100.0	300.0	4.0	0.0	56.7	45.7
440	2150.0	300.0	4.0	0.0	57.5	46.5
441	2200.0	300.0	4.0	0.0	59.1	48.0
442	2250.0	300.0	4.0	0.0	60.9	49.9
445	2400.0	300.0	4.0	0.0	61.1	50.1
446	2450.0	300.0	4.0	0.0	58.8	47.8
447	2500.0	300.0	4.0	0.0	53.7	42.8
448	2550.0	300.0	4.0	0.0	56.7	45.8
449	2600.0	300.0	4.0	0.0	56.3	45.4
450	2650.0	300.0	4.0	0.0	55.4	44.4
451	2700.0	300.0	4.0	0.0	54.1	43.1
452	2750.0	300.0	4.0	0.0	54.0	43.0
453	2800.0	300.0	4.0	0.0	52.8	41.9
454	2850.0	300.0	4.0	0.0	51.8	40.8
455	2900.0	300.0	4.0	0.0	52.7	41.8
456	2950.0	300.0	4.0	0.0	52.3	41.3
457	3000.0	300.0	4.0	0.0	51.1	40.2

458	3050.0	300.0	4.0	0.0	47.6	36.9
459	3100.0	300.0	4.0	0.0	45.4	34.9
460	3150.0	300.0	4.0	0.0	43.3	33.2
461	3200.0	300.0	4.0	0.0	41.7	32.0
462	3250.0	300.0	4.0	0.0	40.7	31.4
463	0.0	250.0	4.0	0.0	42.3	32.6
464	50.0	250.0	4.0	0.0	43.5	33.4
465	100.0	250.0	4.0	0.0	44.8	34.6
466	150.0	250.0	4.0	0.0	45.8	35.4
467	200.0	250.0	4.0	0.0	47.2	36.7
468	250.0	250.0	4.0	0.0	48.2	37.5
469	300.0	250.0	4.0	0.0	48.6	38.0
470	350.0	250.0	4.0	0.0	49.0	38.4
471	400.0	250.0	4.0	0.0	49.2	38.5
472	450.0	250.0	4.0	0.0	49.4	38.7
473	500.0	250.0	4.0	0.0	49.2	38.6
474	550.0	250.0	4.0	0.0	49.4	38.8
475	600.0	250.0	4.0	0.0	49.1	38.4
476	650.0	250.0	4.0	0.0	49.3	38.7
477	700.0	250.0	4.0	0.0	49.5	39.0
478	750.0	250.0	4.0	0.0	49.6	39.0
479	800.0	250.0	4.0	0.0	49.3	38.7
480	850.0	250.0	4.0	0.0	49.4	38.9
481	900.0	250.0	4.0	0.0	49.4	38.7
482	950.0	250.0	4.0	0.0	49.6	38.9
483	1000.0	250.0	4.0	0.0	49.1	38.6
484	1050.0	250.0	4.0	0.0	49.3	38.7
485	1100.0	250.0	4.0	0.0	48.9	38.3
486	1150.0	250.0	4.0	0.0	48.8	38.2
487	1200.0	250.0	4.0	0.0	49.3	38.9
488	1250.0	250.0	4.0	0.0	49.2	38.9
489	1300.0	250.0	4.0	0.0	49.2	38.6
490	1350.0	250.0	4.0	0.0	49.3	38.6
491	1400.0	250.0	4.0	0.0	49.7	39.0
492	1450.0	250.0	4.0	0.0	49.3	38.9
493	1500.0	250.0	4.0	0.0	48.9	38.4
494	1550.0	250.0	4.0	0.0	49.4	38.9
495	1600.0	250.0	4.0	0.0	49.4	38.8
496	1650.0	250.0	4.0	0.0	49.5	38.8
497	1700.0	250.0	4.0	0.0	49.9	39.2
498	1750.0	250.0	4.0	0.0	50.7	39.9
499	1800.0	250.0	4.0	0.0	50.2	39.4
500	1850.0	250.0	4.0	0.0	50.0	39.3
501	1900.0	250.0	4.0	0.0	51.2	40.6
502	1950.0	250.0	4.0	0.0	51.7	41.0
503	2000.0	250.0	4.0	0.0	51.6	40.7
504	2050.0	250.0	4.0	0.0	52.2	41.4
505	2100.0	250.0	4.0	0.0	52.2	41.3
506	2150.0	250.0	4.0	0.0	52.8	41.8
507	2200.0	250.0	4.0	0.0	53.1	42.1
508	2250.0	250.0	4.0	0.0	53.9	42.9
509	2300.0	250.0	4.0	0.0	54.2	43.2
510	2350.0	250.0	4.0	0.0	53.4	42.4
511	2400.0	250.0	4.0	0.0	55.5	44.6

512	2450.0	250.0	4.0	0.0	56.5	45.6
513	2500.0	250.0	4.0	0.0	58.6	47.6
514	2550.0	250.0	4.0	0.0	60.0	49.0
515	2600.0	250.0	4.0	0.0	61.6	50.6
519	2800.0	250.0	4.0	0.0	63.4	52.4
520	2850.0	250.0	4.0	0.0	61.6	50.6
521	2900.0	250.0	4.0	0.0	59.8	48.8
522	2950.0	250.0	4.0	0.0	59.1	48.1
523	3000.0	250.0	4.0	0.0	57.7	46.7
524	3050.0	250.0	4.0	0.0	52.6	41.8
525	3100.0	250.0	4.0	0.0	48.0	37.6
526	3150.0	250.0	4.0	0.0	45.4	35.6
527	3200.0	250.0	4.0	0.0	43.5	34.2
528	3250.0	250.0	4.0	0.0	42.0	33.4
529	0.0	200.0	4.0	0.0	41.4	31.4
530	50.0	200.0	4.0	0.0	42.6	32.5
531	100.0	200.0	4.0	0.0	44.1	33.7
532	150.0	200.0	4.0	0.0	44.8	34.3
533	200.0	200.0	4.0	0.0	45.5	35.0
534	250.0	200.0	4.0	0.0	46.2	35.6
535	300.0	200.0	4.0	0.0	46.7	36.0
536	350.0	200.0	4.0	0.0	47.0	36.2
537	400.0	200.0	4.0	0.0	47.3	36.5
538	450.0	200.0	4.0	0.0	47.6	36.8
539	500.0	200.0	4.0	0.0	47.7	36.9
540	550.0	200.0	4.0	0.0	47.7	36.9
541	600.0	200.0	4.0	0.0	47.5	36.8
542	650.0	200.0	4.0	0.0	47.9	37.3
543	700.0	200.0	4.0	0.0	48.0	37.3
544	750.0	200.0	4.0	0.0	47.8	37.2
545	800.0	200.0	4.0	0.0	48.3	37.8
546	850.0	200.0	4.0	0.0	48.0	37.5
547	900.0	200.0	4.0	0.0	48.0	37.3
548	950.0	200.0	4.0	0.0	47.7	37.1
549	1000.0	200.0	4.0	0.0	48.1	37.3
550	1050.0	200.0	4.0	0.0	47.9	37.2
551	1100.0	200.0	4.0	0.0	47.8	37.1
552	1150.0	200.0	4.0	0.0	47.6	37.1
553	1200.0	200.0	4.0	0.0	47.8	37.2
554	1250.0	200.0	4.0	0.0	47.7	37.2
555	1300.0	200.0	4.0	0.0	47.5	37.0
556	1350.0	200.0	4.0	0.0	48.0	37.8
557	1400.0	200.0	4.0	0.0	48.4	38.0
558	1450.0	200.0	4.0	0.0	48.2	37.7
559	1500.0	200.0	4.0	0.0	47.5	36.9
560	1550.0	200.0	4.0	0.0	48.0	37.7
561	1600.0	200.0	4.0	0.0	47.9	37.5
562	1650.0	200.0	4.0	0.0	48.0	37.5
563	1700.0	200.0	4.0	0.0	48.7	38.2
564	1750.0	200.0	4.0	0.0	48.2	37.8
565	1800.0	200.0	4.0	0.0	48.7	38.0
566	1850.0	200.0	4.0	0.0	48.7	38.2
567	1900.0	200.0	4.0	0.0	49.4	38.6
568	1950.0	200.0	4.0	0.0	49.4	38.6

569	2000.0	200.0	4.0	0.0	49.7	39.0
570	2050.0	200.0	4.0	0.0	49.9	39.1
571	2100.0	200.0	4.0	0.0	50.1	39.3
572	2150.0	200.0	4.0	0.0	50.5	39.8
573	2200.0	200.0	4.0	0.0	50.6	39.8
574	2250.0	200.0	4.0	0.0	50.8	40.0
575	2300.0	200.0	4.0	0.0	51.2	40.5
576	2350.0	200.0	4.0	0.0	51.4	40.6
577	2400.0	200.0	4.0	0.0	51.9	41.0
578	2450.0	200.0	4.0	0.0	52.6	41.7
579	2500.0	200.0	4.0	0.0	53.1	42.2
580	2550.0	200.0	4.0	0.0	53.3	42.4
581	2600.0	200.0	4.0	0.0	53.2	42.2
582	2650.0	200.0	4.0	0.0	53.0	42.1
583	2700.0	200.0	4.0	0.0	54.9	43.9
584	2750.0	200.0	4.0	0.0	55.2	44.2
585	2800.0	200.0	4.0	0.0	54.6	43.7
586	2850.0	200.0	4.0	0.0	55.7	44.7
587	2900.0	200.0	4.0	0.0	54.7	43.8
588	2950.0	200.0	4.0	0.0	56.0	45.0
589	3000.0	200.0	4.0	0.0	56.7	45.7
590	3050.0	200.0	4.0	0.0	52.8	41.9
591	3100.0	200.0	4.0	0.0	48.4	37.9
592	3150.0	200.0	4.0	0.0	45.8	35.6
593	3200.0	200.0	4.0	0.0	44.2	34.6
594	3250.0	200.0	4.0	0.0	42.9	33.6
595	0.0	150.0	4.0	0.0	40.9	31.1
596	50.0	150.0	4.0	0.0	42.1	32.1
597	100.0	150.0	4.0	0.0	43.0	32.8
598	150.0	150.0	4.0	0.0	43.9	33.5
599	200.0	150.0	4.0	0.0	44.1	33.7
600	250.0	150.0	4.0	0.0	44.8	34.3
601	300.0	150.0	4.0	0.0	45.4	34.8
602	350.0	150.0	4.0	0.0	45.5	34.9
603	400.0	150.0	4.0	0.0	46.1	35.5
604	450.0	150.0	4.0	0.0	46.0	35.4
605	500.0	150.0	4.0	0.0	46.4	35.7
606	550.0	150.0	4.0	0.0	46.3	35.7
607	600.0	150.0	4.0	0.0	46.4	35.7
608	650.0	150.0	4.0	0.0	46.7	36.0
609	700.0	150.0	4.0	0.0	46.7	36.2
610	750.0	150.0	4.0	0.0	46.6	36.3
611	800.0	150.0	4.0	0.0	46.5	36.0
612	850.0	150.0	4.0	0.0	46.6	36.1
613	900.0	150.0	4.0	0.0	47.1	37.0
614	950.0	150.0	4.0	0.0	46.8	36.7
615	1000.0	150.0	4.0	0.0	46.5	36.2
616	1050.0	150.0	4.0	0.0	46.6	36.5
617	1100.0	150.0	4.0	0.0	46.5	36.0
618	1150.0	150.0	4.0	0.0	46.7	36.1
619	1200.0	150.0	4.0	0.0	46.6	36.2
620	1250.0	150.0	4.0	0.0	46.3	36.1
621	1300.0	150.0	4.0	0.0	46.9	36.5
622	1350.0	150.0	4.0	0.0	46.7	36.4

623	1400.0	150.0	4.0	0.0	46.7	36.5
624	1450.0	150.0	4.0	0.0	46.8	36.7
625	1500.0	150.0	4.0	0.0	47.2	37.1
626	1550.0	150.0	4.0	0.0	46.7	36.8
627	1600.0	150.0	4.0	0.0	46.7	36.3
628	1650.0	150.0	4.0	0.0	46.9	36.8
629	1700.0	150.0	4.0	0.0	46.9	36.8
630	1750.0	150.0	4.0	0.0	47.2	36.9
631	1800.0	150.0	4.0	0.0	47.0	36.6
632	1850.0	150.0	4.0	0.0	47.9	37.5
633	1900.0	150.0	4.0	0.0	47.4	37.1
634	1950.0	150.0	4.0	0.0	48.0	37.8
635	2000.0	150.0	4.0	0.0	48.0	37.3
636	2050.0	150.0	4.0	0.0	48.1	37.5
637	2100.0	150.0	4.0	0.0	48.5	38.2
638	2150.0	150.0	4.0	0.0	48.8	38.3
639	2200.0	150.0	4.0	0.0	48.6	37.9
640	2250.0	150.0	4.0	0.0	49.0	38.3
641	2300.0	150.0	4.0	0.0	49.2	38.5
642	2350.0	150.0	4.0	0.0	49.4	38.9
643	2400.0	150.0	4.0	0.0	49.7	39.0
644	2450.0	150.0	4.0	0.0	50.4	39.6
645	2500.0	150.0	4.0	0.0	50.1	39.6
646	2550.0	150.0	4.0	0.0	50.4	39.9
647	2600.0	150.0	4.0	0.0	50.7	40.0
648	2650.0	150.0	4.0	0.0	50.5	39.7
649	2700.0	150.0	4.0	0.0	51.3	40.5
650	2750.0	150.0	4.0	0.0	50.8	40.0
651	2800.0	150.0	4.0	0.0	51.3	40.5
652	2850.0	150.0	4.0	0.0	50.5	39.7
653	2900.0	150.0	4.0	0.0	51.5	40.6
654	2950.0	150.0	4.0	0.0	50.7	39.9
655	3000.0	150.0	4.0	0.0	50.0	39.2
656	3050.0	150.0	4.0	0.0	48.3	37.6
657	3100.0	150.0	4.0	0.0	46.1	35.6
658	3150.0	150.0	4.0	0.0	44.4	34.3
659	3200.0	150.0	4.0	0.0	42.9	33.4
660	3250.0	150.0	4.0	0.0	41.8	33.2
661	0.0	100.0	4.0	0.0	40.6	31.1
662	50.0	100.0	4.0	0.0	41.8	31.9
663	100.0	100.0	4.0	0.0	42.2	32.2
664	150.0	100.0	4.0	0.0	42.5	32.4
665	200.0	100.0	4.0	0.0	43.3	33.1
666	250.0	100.0	4.0	0.0	43.5	33.3
667	300.0	100.0	4.0	0.0	44.2	33.8
668	350.0	100.0	4.0	0.0	44.5	34.1
669	400.0	100.0	4.0	0.0	44.4	34.0
670	450.0	100.0	4.0	0.0	45.0	34.5
671	500.0	100.0	4.0	0.0	45.1	34.6
672	550.0	100.0	4.0	0.0	45.3	34.8
673	600.0	100.0	4.0	0.0	45.4	35.0
674	650.0	100.0	4.0	0.0	45.7	35.2
675	700.0	100.0	4.0	0.0	45.6	35.2
676	750.0	100.0	4.0	0.0	45.4	35.1

677	800.0	100.0	4.0	0.0	45.7	35.4
678	850.0	100.0	4.0	0.0	45.8	35.6
679	900.0	100.0	4.0	0.0	45.6	35.2
680	950.0	100.0	4.0	0.0	45.7	35.5
681	1000.0	100.0	4.0	0.0	45.7	36.0
682	1050.0	100.0	4.0	0.0	45.8	36.2
683	1100.0	100.0	4.0	0.0	45.7	35.8
684	1150.0	100.0	4.0	0.0	45.8	35.9
685	1200.0	100.0	4.0	0.0	46.0	35.7
686	1250.0	100.0	4.0	0.0	45.8	35.5
687	1300.0	100.0	4.0	0.0	45.9	35.7
688	1350.0	100.0	4.0	0.0	45.8	35.7
689	1400.0	100.0	4.0	0.0	45.3	35.1
690	1450.0	100.0	4.0	0.0	45.8	35.6
691	1500.0	100.0	4.0	0.0	46.0	35.8
692	1550.0	100.0	4.0	0.0	45.7	35.8
693	1600.0	100.0	4.0	0.0	45.8	36.3
694	1650.0	100.0	4.0	0.0	45.7	35.9
695	1700.0	100.0	4.0	0.0	46.2	36.3
696	1750.0	100.0	4.0	0.0	46.3	36.1
697	1800.0	100.0	4.0	0.0	46.4	36.5
698	1850.0	100.0	4.0	0.0	46.5	36.8
699	1900.0	100.0	4.0	0.0	46.5	36.3
700	1950.0	100.0	4.0	0.0	46.8	36.3
701	2000.0	100.0	4.0	0.0	46.8	36.5
702	2050.0	100.0	4.0	0.0	47.1	36.8
703	2100.0	100.0	4.0	0.0	47.1	36.9
704	2150.0	100.0	4.0	0.0	47.2	37.0
705	2200.0	100.0	4.0	0.0	47.4	37.1
706	2250.0	100.0	4.0	0.0	48.0	37.6
707	2300.0	100.0	4.0	0.0	47.9	37.4
708	2350.0	100.0	4.0	0.0	47.8	37.5
709	2400.0	100.0	4.0	0.0	48.6	38.1
710	2450.0	100.0	4.0	0.0	48.6	37.9
711	2500.0	100.0	4.0	0.0	48.2	37.7
712	2550.0	100.0	4.0	0.0	48.8	38.4
713	2600.0	100.0	4.0	0.0	48.8	38.4
714	2650.0	100.0	4.0	0.0	48.9	38.4
715	2700.0	100.0	4.0	0.0	49.0	38.6
716	2750.0	100.0	4.0	0.0	49.1	38.6
717	2800.0	100.0	4.0	0.0	48.4	38.2
718	2850.0	100.0	4.0	0.0	48.8	38.7
719	2900.0	100.0	4.0	0.0	49.0	38.8
720	2950.0	100.0	4.0	0.0	48.0	37.6
721	3000.0	100.0	4.0	0.0	47.6	37.1
722	3050.0	100.0	4.0	0.0	46.9	36.5
723	3100.0	100.0	4.0	0.0	44.7	34.5
724	3150.0	100.0	4.0	0.0	43.7	33.8
725	3200.0	100.0	4.0	0.0	42.1	32.7
726	3250.0	100.0	4.0	0.0	40.8	31.8
727	0.0	50.0	4.0	0.0	40.3	31.0
728	50.0	50.0	4.0	0.0	41.1	31.5
729	100.0	50.0	4.0	0.0	41.3	31.6
730	150.0	50.0	4.0	0.0	41.6	31.8

731	200.0	50.0	4.0	0.0	42.2	32.2
732	250.0	50.0	4.0	0.0	42.6	32.6
733	300.0	50.0	4.0	0.0	43.1	33.0
734	350.0	50.0	4.0	0.0	43.4	33.3
735	400.0	50.0	4.0	0.0	43.4	33.3
736	450.0	50.0	4.0	0.0	43.9	33.8
737	500.0	50.0	4.0	0.0	44.1	33.9
738	550.0	50.0	4.0	0.0	44.3	34.1
739	600.0	50.0	4.0	0.0	44.4	34.2
740	650.0	50.0	4.0	0.0	44.5	34.3
741	700.0	50.0	4.0	0.0	44.3	34.1
742	750.0	50.0	4.0	0.0	44.7	34.4
743	800.0	50.0	4.0	0.0	44.7	34.4
744	850.0	50.0	4.0	0.0	44.9	34.7
745	900.0	50.0	4.0	0.0	44.7	34.6
746	950.0	50.0	4.0	0.0	44.8	34.8
747	1000.0	50.0	4.0	0.0	44.8	34.7
748	1050.0	50.0	4.0	0.0	44.9	35.0
749	1100.0	50.0	4.0	0.0	45.1	35.7
750	1150.0	50.0	4.0	0.0	44.9	35.5
751	1200.0	50.0	4.0	0.0	45.2	36.0
752	1250.0	50.0	4.0	0.0	45.0	35.2
753	1300.0	50.0	4.0	0.0	45.0	35.2
754	1350.0	50.0	4.0	0.0	44.5	34.5
755	1400.0	50.0	4.0	0.0	44.7	34.7
756	1450.0	50.0	4.0	0.0	44.8	34.9
757	1500.0	50.0	4.0	0.0	45.0	34.9
758	1550.0	50.0	4.0	0.0	44.8	34.8
759	1600.0	50.0	4.0	0.0	44.7	34.8
760	1650.0	50.0	4.0	0.0	45.0	35.2
761	1700.0	50.0	4.0	0.0	45.3	35.7
762	1750.0	50.0	4.0	0.0	45.4	36.1
763	1800.0	50.0	4.0	0.0	45.4	36.1
764	1850.0	50.0	4.0	0.0	45.6	35.7
765	1900.0	50.0	4.0	0.0	45.7	35.9
766	1950.0	50.0	4.0	0.0	45.8	36.0
767	2000.0	50.0	4.0	0.0	45.9	36.2
768	2050.0	50.0	4.0	0.0	46.1	36.3
769	2100.0	50.0	4.0	0.0	46.0	35.7
770	2150.0	50.0	4.0	0.0	46.2	36.0
771	2200.0	50.0	4.0	0.0	46.6	36.5
772	2250.0	50.0	4.0	0.0	46.7	36.6
773	2300.0	50.0	4.0	0.0	46.4	36.5
774	2350.0	50.0	4.0	0.0	46.7	36.7
775	2400.0	50.0	4.0	0.0	47.3	37.2
776	2450.0	50.0	4.0	0.0	47.0	36.7
777	2500.0	50.0	4.0	0.0	46.7	36.3
778	2550.0	50.0	4.0	0.0	47.3	36.9
779	2600.0	50.0	4.0	0.0	47.1	37.0
780	2650.0	50.0	4.0	0.0	47.2	37.0
781	2700.0	50.0	4.0	0.0	47.4	37.0
782	2750.0	50.0	4.0	0.0	47.6	37.5
783	2800.0	50.0	4.0	0.0	47.1	37.2
784	2850.0	50.0	4.0	0.0	47.1	37.1

785	2900.0	50.0	4.0	0.0	47.0	36.9
786	2950.0	50.0	4.0	0.0	46.4	36.4
787	3000.0	50.0	4.0	0.0	46.2	36.6
788	3050.0	50.0	4.0	0.0	45.3	36.2
789	3100.0	50.0	4.0	0.0	44.8	35.6
790	3150.0	50.0	4.0	0.0	43.3	34.9
791	3200.0	50.0	4.0	0.0	41.8	33.8
792	3250.0	50.0	4.0	0.0	40.4	31.8
793	0.0	0.0	4.0	0.0	39.8	30.7
794	50.0	0.0	4.0	0.0	40.2	31.0
795	100.0	0.0	4.0	0.0	40.4	31.1
796	150.0	0.0	4.0	0.0	41.1	31.7
797	200.0	0.0	4.0	0.0	41.5	31.9
798	250.0	0.0	4.0	0.0	41.6	32.0
799	300.0	0.0	4.0	0.0	42.1	32.3
800	350.0	0.0	4.0	0.0	42.4	32.5
801	400.0	0.0	4.0	0.0	42.7	32.9
802	450.0	0.0	4.0	0.0	43.2	33.2
803	500.0	0.0	4.0	0.0	43.4	33.4
804	550.0	0.0	4.0	0.0	43.5	33.4
805	600.0	0.0	4.0	0.0	43.4	33.3
806	650.0	0.0	4.0	0.0	43.5	33.4
807	700.0	0.0	4.0	0.0	43.5	33.4
808	750.0	0.0	4.0	0.0	43.8	33.7
809	800.0	0.0	4.0	0.0	44.1	34.0
810	850.0	0.0	4.0	0.0	44.1	34.1
811	900.0	0.0	4.0	0.0	44.0	34.1
812	950.0	0.0	4.0	0.0	44.1	34.2
813	1000.0	0.0	4.0	0.0	43.9	34.2
814	1050.0	0.0	4.0	0.0	44.0	34.3
815	1100.0	0.0	4.0	0.0	44.2	34.3
816	1150.0	0.0	4.0	0.0	44.4	34.6
817	1200.0	0.0	4.0	0.0	44.2	35.1
818	1250.0	0.0	4.0	0.0	44.3	35.3
819	1300.0	0.0	4.0	0.0	44.2	35.2
820	1350.0	0.0	4.0	0.0	44.3	35.3
821	1400.0	0.0	4.0	0.0	44.0	34.5
822	1450.0	0.0	4.0	0.0	44.1	34.3
823	1500.0	0.0	4.0	0.0	44.0	34.3
824	1550.0	0.0	4.0	0.0	44.2	34.3
825	1600.0	0.0	4.0	0.0	44.2	34.6
826	1650.0	0.0	4.0	0.0	44.3	34.3
827	1700.0	0.0	4.0	0.0	44.3	34.5
828	1750.0	0.0	4.0	0.0	44.7	35.0
829	1800.0	0.0	4.0	0.0	44.7	35.3
830	1850.0	0.0	4.0	0.0	44.7	35.4
831	1900.0	0.0	4.0	0.0	44.9	35.5
832	1950.0	0.0	4.0	0.0	44.8	36.1
833	2000.0	0.0	4.0	0.0	45.1	35.4
834	2050.0	0.0	4.0	0.0	45.2	35.4
835	2100.0	0.0	4.0	0.0	45.1	35.6
836	2150.0	0.0	4.0	0.0	45.4	35.6
837	2200.0	0.0	4.0	0.0	45.6	35.8
838	2250.0	0.0	4.0	0.0	45.7	35.9

839	2300.0	0.0	4.0	0.0	45.5	35.4
840	2350.0	0.0	4.0	0.0	45.7	35.8
841	2400.0	0.0	4.0	0.0	45.8	36.0
842	2450.0	0.0	4.0	0.0	45.6	35.8
843	2500.0	0.0	4.0	0.0	45.9	36.2
844	2550.0	0.0	4.0	0.0	46.1	36.3
845	2600.0	0.0	4.0	0.0	45.8	35.8
846	2650.0	0.0	4.0	0.0	45.9	35.8
847	2700.0	0.0	4.0	0.0	45.9	35.8
848	2750.0	0.0	4.0	0.0	46.1	36.1
849	2800.0	0.0	4.0	0.0	46.0	35.8
850	2850.0	0.0	4.0	0.0	45.7	35.8
851	2900.0	0.0	4.0	0.0	45.6	36.2
852	2950.0	0.0	4.0	0.0	45.2	36.0
853	3000.0	0.0	4.0	0.0	44.6	35.8
854	3050.0	0.0	4.0	0.0	44.4	35.4
855	3100.0	0.0	4.0	0.0	43.1	34.3
856	3150.0	0.0	4.0	0.0	43.0	34.3
857	3200.0	0.0	4.0	0.0	42.2	34.4
858	3250.0	0.0	4.0	0.0	40.5	33.0
1	183.6	377.8	4.0	0.0	56.3	45.3
2	193.8	381.2	4.0	0.0	61.3	50.3
3	202.1	374.4	4.0	0.0	57.5	46.5
4	191.9	371.1	4.0	0.0	39.8	30.6
5	286.8	419.3	4.0	0.0	56.7	45.7
6	295.9	424.1	4.0	0.0	36.3	27.9
7	302.1	415.7	4.0	0.0	58.9	47.9
8	293.0	410.8	4.0	0.0	62.1	51.1
9	432.3	416.9	4.0	0.0	58.7	47.7
10	439.2	423.5	4.0	0.0	50.5	39.6
11	446.1	416.6	4.0	0.0	58.8	47.7
12	439.1	410.0	4.0	0.0	62.4	51.3
13	485.6	380.6	4.0	0.0	60.7	49.6
14	494.7	385.8	4.0	0.0	63.5	52.5
15	500.5	377.3	4.0	0.0	58.7	47.7
16	491.4	372.2	4.0	0.0	51.2	40.3
17	498.6	420.5	4.0	0.0	57.9	46.9
18	505.8	425.9	4.0	0.0	51.5	40.6
19	510.6	418.3	4.0	0.0	58.9	47.9
20	503.4	412.8	4.0	0.0	61.7	50.7
21	608.9	377.2	4.0	0.0	59.6	48.6
22	618.1	382.1	4.0	0.0	62.3	51.3
23	623.6	373.2	4.0	0.0	57.4	46.4
24	614.2	368.5	4.0	0.0	50.2	39.3
25	703.5	416.1	4.0	0.0	58.5	47.5
26	711.6	421.6	4.0	0.0	50.9	40.1
27	717.9	414.2	4.0	0.0	60.3	49.3
28	709.8	408.6	4.0	0.0	63.2	52.2
29	785.2	421.8	4.0	0.0	57.7	46.8
30	793.9	427.1	4.0	0.0	51.0	40.3
31	799.5	418.6	4.0	0.0	59.2	48.3
32	790.9	413.5	4.0	0.0	62.0	51.0
33	913.7	424.6	4.0	0.0	57.5	46.6
34	920.3	429.3	4.0	0.0	51.4	40.6

35	925.0	422.5	4.0	0.0	58.4	47.4
36	918.3	417.5	4.0	0.0	61.2	50.2
37	958.4	426.6	4.0	0.0	57.0	46.0
38	967.8	432.7	4.0	0.0	50.1	39.7
39	973.6	423.4	4.0	0.0	58.6	47.6
40	964.3	417.3	4.0	0.0	61.5	50.5
41	988.5	376.2	4.0	0.0	59.0	48.0
42	998.2	380.4	4.0	0.0	61.2	50.2
43	1005.4	373.0	4.0	0.0	56.7	45.7
44	995.7	368.7	4.0	0.0	49.7	38.8
45	1168.4	430.0	4.0	0.0	55.5	44.5
46	1178.7	435.0	4.0	0.0	47.5	36.9
47	1186.4	427.0	4.0	0.0	58.3	47.3
48	1176.1	422.1	4.0	0.0	61.0	50.0
49	1212.0	430.5	4.0	0.0	57.2	46.2
50	1219.5	437.5	4.0	0.0	48.6	37.9
51	1226.7	430.6	4.0	0.0	57.1	46.1
52	1219.2	423.5	4.0	0.0	60.8	49.8
53	1199.3	382.8	4.0	0.0	59.3	48.2
54	1205.7	388.7	4.0	0.0	63.0	52.0
55	1212.1	383.0	4.0	0.0	59.2	48.2
56	1205.8	377.3	4.0	0.0	52.2	41.2
57	1339.7	422.6	4.0	0.0	57.9	46.9
58	1348.5	429.7	4.0	0.0	48.4	38.1
59	1355.5	421.0	4.0	0.0	58.3	47.4
60	1346.6	413.8	4.0	0.0	62.3	51.3
61	1435.8	373.1	4.0	0.0	59.8	48.8
62	1442.9	378.5	4.0	0.0	62.8	51.8
63	1449.2	371.7	4.0	0.0	58.8	47.8
64	1441.6	366.4	4.0	0.0	52.1	41.5
65	1563.8	411.6	4.0	0.0	56.8	45.9
66	1573.7	416.5	4.0	0.0	49.1	38.8
67	1579.0	407.1	4.0	0.0	58.3	47.4
68	1569.1	402.2	4.0	0.0	60.8	49.9
69	1553.5	359.2	4.0	0.0	58.4	47.4
70	1561.8	366.5	4.0	0.0	62.5	51.5
71	1568.5	358.1	4.0	0.0	57.4	46.4
72	1560.2	351.0	4.0	0.0	40.8	30.9
73	1624.4	359.1	4.0	0.0	60.1	49.1
74	1633.2	363.8	4.0	0.0	63.4	52.4
75	1640.0	356.4	4.0	0.0	59.0	48.0
76	1631.2	351.5	4.0	0.0	48.6	37.8
77	1827.6	337.2	4.0	0.0	58.0	47.0
78	1834.6	343.3	4.0	0.0	62.5	51.4
79	1840.5	336.3	4.0	0.0	58.6	47.6
80	1833.5	330.2	4.0	0.0	48.0	37.3
81	1974.4	365.2	4.0	0.0	58.2	47.2
82	1982.3	370.8	4.0	0.0	51.3	40.6
83	1987.0	362.3	4.0	0.0	59.3	48.3
84	1978.7	356.5	4.0	0.0	62.7	51.7
85	2017.8	320.4	4.0	0.0	59.8	48.8
86	2026.4	325.5	4.0	0.0	62.6	51.5
87	2031.8	317.6	4.0	0.0	58.3	47.3
88	2023.3	312.6	4.0	0.0	51.5	40.6

89	2119.6	311.1	4.0	0.0	59.7	48.7
90	2127.5	317.4	4.0	0.0	62.9	51.8
91	2132.4	308.4	4.0	0.0	58.1	47.1
92	2124.6	302.0	4.0	0.0	51.6	40.6
93	2196.5	349.0	4.0	0.0	57.1	46.1
94	2207.6	354.9	4.0	0.0	46.4	35.7
95	2214.8	345.0	4.0	0.0	57.7	46.7
96	2203.8	339.1	4.0	0.0	61.3	50.3
97	2291.9	332.8	4.0	0.0	56.3	45.3
98	2302.4	337.2	4.0	0.0	49.0	38.5
99	2309.9	328.7	4.0	0.0	57.8	46.8
100	2299.3	324.4	4.0	0.0	61.1	50.1

LAeq , dzień: wartość największa występuje w punkcie (495,386,4.0)
i wynosi 63.5 dB(A)
LAeq , noc: wartość największa występuje w punkcie (495,386,4.0)
i wynosi 52.5 dB(A)

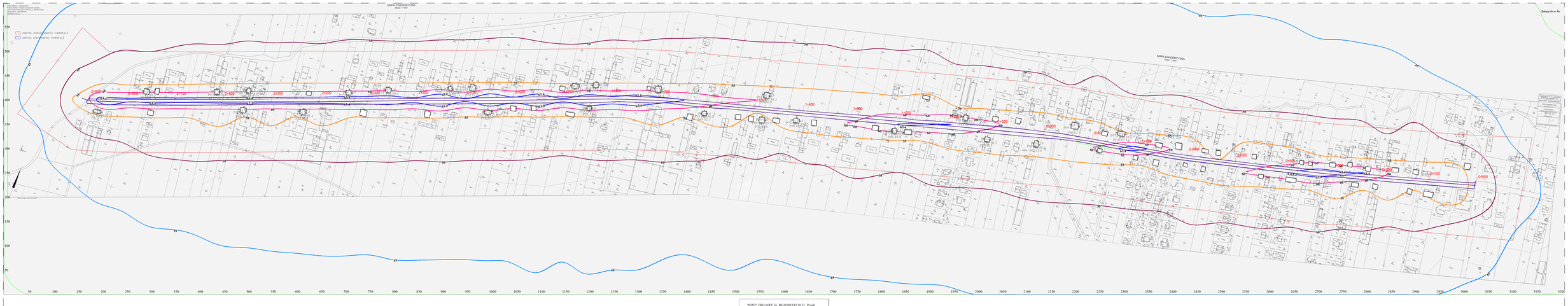
Koniec obliczeń

Inwestor: Inwestor - wnioskodawca
Projekt Budowlany - wstępna decyzja środowiskowa
Jednostka projektowa: BIOTOP S. Wojciech Kołtko
ul. Kościuszki 30/2
20-078 Lublin
tel.(081)532 70 21

MAPA EWIDENCYJNA
Skala 1:1000

zakres oddziaływania inwestycji
zakres planowanej inwestycji

Załącznik nr 4b



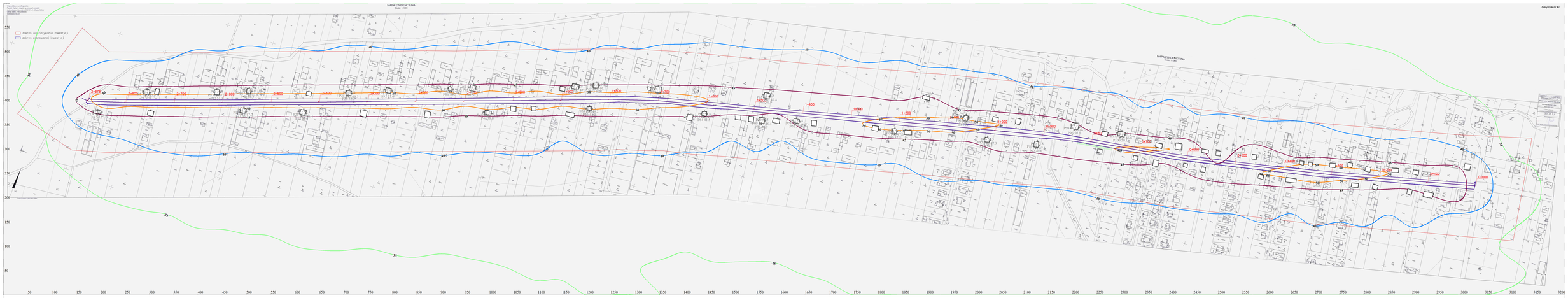
"SONZ" EKO-SOFT Sz. BN/26200/512/10/13 Projekt
Kolisz ul. im. Michała L.Aeq dzień ; z = 4.0 m
L.Aeq dzień > 60.0 dB(A)
L.Aeq dzień > 65.0 dB(A)
L.Aeq dzień > 50.0 dB(A)
L.Aeq dzień > 55.0 dB(A)
L.Aeq dzień > 60.0 dB(A)
L.Aeq dzień > 65.4 dB(A)

Inwestor: Inwestor - wnioskodawca
Projekt Budowlany - wstępna decyzja środowiskowa
Jednostka projektowa: BIOTOP S. Wojciech Kołtko
ul. Kościuszki 30/2
20-078 Lublin
tel.(081)532 70 21

MAPA EWIDENCYJNA
Skala 1:1000

zakres oddziaływania inwestycji
zakres planowanej inwestycji

Załącznik nr 4c



"SONZ" EKO-SOFT Sz. BN/26200/512/10/13 Proje
kt Kolisz ul. im. Michała L.Aeq noc ; z = 4.0 m
L.Aeq noc > 35.0 dB(A)
L.Aeq noc > 40.0 dB(A)
L.Aeq noc > 45.0 dB(A)
L.Aeq noc > 50.0 dB(A)

Załącznik nr 5

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Inspekcji Ochrony Środowiska
30 Lat w służbie środowisku

Departament Monitoringu Środowiska
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu

tel. +48 61 827 05 03 e-mail: rwmspoznan@gios.gov.pl adres: ul. Czarna Rola 4, 61-625 Poznań

Poznań, dnia 11 lipca 2023 r.

DMS-PO.731.1.728.2023

Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Usługowo-Handlowe BaSz
mgr inż. Bartosz Szymusik
ul. Polna 72
26-200 Końskie
basz@post.pl

Na podstawie art. 9 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2023 r., poz. 1094 ze zm.), w związku z pismem z dnia 30 czerwca 2023 r. informuję, że w roku kalendarzowym 2022 dla inwestycji liniowej polegającej na budowie drogi powiatowej w ciągu ul. Św. Michała w Kaliszu, gmina Miasto Kalisz, powiat Miasto Kalisz, wystąpiły następujące **wartości stężeń średniorocznych:**

początek odcinka – współrzędne N:51°45'17,340" E: 18°2'32,192":

1. **NO_2** (nr CAS 10102-44-0):
   S_a = 12 µg/m^3
2. **SO_2** (nr CAS 7446-09-5)*:
   S_a = 5 µg/m^3
3. **Pył zawieszony PM10**:
   S_a = 25 µg/m^3
4. **Pył zawieszony PM2,5**:
   S_a = 18 µg/m^3
5. **Benzen** (nr CAS 71-43-2):
   S_a = 0,3 µg/m^3
6. **Ołów** (nr CAS 7439-92-1)**:
   S_a = 0,01 µg/m^3

punkt o najwyższym stężeniu pyłu zawieszonego PM10 – współrzędne N: 51°45'13,260" E: 18°2'8,387":

1. **NO_2** (nr CAS 10102-44-0):
   S_a = 12 µg/m^3
2. **SO_2** (nr CAS 7446-09-5)*:
   S_a = 5 µg/m^3
3. **Pył zawieszony PM10**:
   S_a = 29 µg/m^3

Powyższe dane osobowe będą przetwarzane wyłącznie w celu udzielenia informacji o środowisku zgodnie z powołaną wyżej Ustawą. Informuję, że Administratorem Danych Osobowych jest Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Dane będą przechowywane przez okres 5 lat. Każda osoba, za pośrednictwem Inspektora Ochrony Danych w GIOŚ (iod@gios.gov.pl) posiada prawo do dostępu do treści swoich danych, ich sprostowania, a w uzasadnionych przypadkach sprzeciwu, usunięciu lub ograniczenia przetwarzania. Każdemu przysługuje ponadto prawo do wniesienia skargi do Urzędu Ochrony Danych na niewłaściwe przetwarzanie jego danych. Podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do uzyskania informacji o środowisku.

4. **Pył zawieszony PM2,5**:
   S_a = 20 µg/m^3
5. **Benzen** (nr CAS 71-43-2):
   S_a = 0,3 µg/m^3
6. **Ołów** (nr CAS 7439-92-1)**:
   S_a = 0,01 µg/m^3

koniec odcinka – współrzędne N: 51°44'49,168" E: 18°0'8,410":

1. **NO_2** (nr CAS 10102-44-0):
   S_a = 11 µg/m^3
2. **SO_2** (nr CAS 7446-09-5)*:
   S_a = 5 µg/m^3
3. **Pył zawieszony PM10**:
   S_a = 24 µg/m^3
4. **Pył zawieszony PM2,5**:
   S_a = 18 µg/m^3
5. **Benzen** (nr CAS 71-43-2):
   S_a = 0,3 µg/m^3
6. **Ołów** (nr CAS 7439-92-1)**:
   S_a = 0,01 µg/m^3

*Poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna dla SO_2 jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami, o których mowa w ustawie Prawo ochrony środowiska.
**Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyle zawieszonym PM10.

Maria Pułyk
Naczelnik Regionalnego Wydziału
Monitoringu Środowiska w Poznaniu
Departament Monitoringu Środowiska
/ – podpisany cyfrowo/

Otrzymują:
1. Adresat
2. aa.

Załącznik nr 6a

System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń "OPERAT FB" v.8.11.2/2023 r. © Ryszard Samoć
atest Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie wydany pismem znak BA/147/96.
Użytkownik programu: PPUH BaSz Bartosz Szymusik, licencja: 738/OW/14

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa drogi **Przebudowa drogi Kalisz**

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ul Ulica wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	176	400
2	1356	402
3	2178	330
4	2555	270
5	3046	224

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,5 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Kalisz, wysokość anemometru 14 m.

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	281	275	287

Sieć obliczeniowa:

X od 0 do 3250 m, skok 50 m, Y od 0 do 600 m, skok 50 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	1	8760

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja średnia 1 okres
Ul	Ulica	pył PM-10	0,0343	0,0343
		dwutlenek siarki	0,000714	0,000713
		tlenki azotu jako NO2	0,1685	0,1684
		tlenek węgla	1,328	1,329
		amoniak	0,02110	0,02111
		benzen	0,00633	0,00632
		ołów	$2,25*10^{-5}$	$2,25*10^{-5}$
		węglowodory aromatyczne	0,0533	0,0533
		węglowodory alifatyczne	0,0931	0,0932
		pył zawieszony PM 2,5	0,01450	0,01451

Plik projektu: Kalisz droga.Operat emitor: **Ul Ulica**
D ugo!" drogi: 2,88 km rodzaj drogi: miejska rok prognozy: 2023

Zestawienie danych do obliczenia emisji zanieczyszcze do atmosfery

Okres obliczeniowy: 1 czas trwania: 8760 godzin
Liczba pojazd#w: 232 na godzin$

Pojazdy osobowe

Rodzaj	Paliwo, technologia	Udzia , %	Pr$dko!" , km/h
Ma e	benzyna Euro 2	4,91636	40
Ma e	benzyna Euro 3	10,20802	40
Ma e	benzyna Euro 4	11,55908	40
Ma e	benzyna Euro 5	10,84602	40
%rednie	benzyna Euro 2	3,54332	40
%rednie	benzyna Euro 3	7,35713	40
%rednie	benzyna Euro 4	8,33087	40
%rednie	benzyna Euro 5	7,81695	40
Du&e, SUV	benzyna Euro 2	0,39862	40
Du&e, SUV	benzyna Euro 3	0,82768	40
Du&e, SUV	benzyna Euro 4	0,93722	40
Du&e, SUV	benzyna Euro 5	0,87941	40
Ma e	diesel Euro 2	1,19946	40
Ma e	diesel Euro 3	2,49049	40
Ma e	diesel Euro 4	2,82011	40
Ma e	diesel Euro 5	2,64614	40
Du&e, SUV	diesel Euro 2	0,05746	40
Du&e, SUV	diesel Euro 3	0,1193	40
Du&e, SUV	diesel Euro 4	0,1351	40
Du&e, SUV	diesel Euro 5	0,12676	40
Ma e	LPG dwupaliwowe Euro 2	1,85546	40
Ma e	LPG dwupaliwowe Euro 3	3,85255	40
Ma e	LPG dwupaliwowe Euro 4	4,36245	40
Ma e	LPG dwupaliwowe Euro 5	4,09334	40

Pojazdy dostawcze (ci ! arowe lekkie)

Rodzaj	Paliwo, technologia	Udzia , %	Pr$dko!" , km/h
N1-II	benzyna Euro 3	0,32121	40
N1-II	benzyna Euro 4	1,07534	40
N1-II	benzyna Euro 5	1,39655	40
N1-II	diesel Euro 3	0,42233	40
N1-II	diesel Euro 4	1,41388	40
N1-II	diesel Euro 5	1,83621	40

Pojazdy ci ! arowe ci ! kie

Rodzaj	Paliwo, technologia	Udzia , %	Pr$dko!" , km/h	Stopie' za adunku, %
Sztywne (cze <=7,5t	diesel Euro III	0,00804	40	50
Sztywne (cze <=7,5t	diesel Euro IV	0,03207	40	50
Sztywne (cze <=7,5t	diesel Euro V	0,04276	40	50
Sztywne (cze 7,5 - 12 t	diesel Euro III	0,06885	40	50
Sztywne (cze 7,5 - 12 t	diesel Euro IV	0,27471	40	50
Sztywne (cze 7,5 - 12 t	diesel Euro V	0,36628	40	50
Sztywne (cze 12 - 14 t	diesel Euro III	0,02646	40	50
Sztywne (cze 12 - 14 t	diesel Euro IV	0,10555	40	50
Sztywne (cze 12 - 14 t	diesel Euro V	0,14073	40	50
Sztywne (cze 14-20 t	diesel Euro III	0,02208	40	50
Sztywne (cze 14-20 t	diesel Euro IV	0,0881	40	50

Sztywne (cze 14-20 t	diesel Euro V	0,11747	40	50

Autobusy i autokary

Rodzaj	Paliwo, technologia	Udzia , %	Pr$dko!" , km/h	Stopie' za adunku, %
Autobusy miejskie Midi <=15 t	diesel Euro III	0,07371	40	50
Autobusy miejskie Midi <=15 t	diesel Euro IV	0,17414	40	50
Autobusy miejskie Midi <=15 t	diesel Euro V	0,18319	40	50

Mopedy, motocykle i inne kategorii L

Rodzaj	Paliwo, technologia	Udzia , %	Pr$dko!" , km/h
Motocykle 4-suwowe <250 cm3	benzyna Konwecjonalne	0,21552	40
Motocykle 4-suwowe <250 cm3	benzyna Euro 1	0,21552	40

Plik projektu: Kalisz droga.Operat emitor: **Ul Ulica**
D ugo!" drogi: 2,88 km rodzaj drogi: miejska rok prognozy: 2023

! czna emisja w roku

Substancja	Emisja gor#ca, $E_{HOT}+E_{Lubr.}$ Mg (metale kg)	Emisja zimna, E_{COLD} Mg (metale kg)	Emisja z odparowania, E_{EVAP} Mg	Emisja ze ! cierania opon, hamulc$w i powierzchni drogi Mg	Emisja #czna Mg (metale kg)
CO	2,37	9,27	-		11,64
NOx	1,198	0,2774	-		1,475
LZO	0,138	0,81	0,2349		1,183
Py og$ em	0,02845	0,00687	-	0,2656	0,3009
Ilo!" paliwa	329	38,7	0,249		368
NH_3	0,1543	0,03059	-		0,1849
CO_2	1039	122	-		1161
SO_2	0,0056	0,000647	-		0,00625
O $w	0,000425	0,0000492	-	0,1964	0,1968
Kadm	0,00399	0,0000061	-	0,000881	0,00488
Mied%	0,674	0,0001549	-	1,603	2,276
Chrom	0,01853	0,0002188	-	0,0731	0,0918
Nikiel	0,02809	0,0000686	-	0,01136	0,0395
Selen	0,00397	0,00000629	-	0,001395	0,00538
Cynk	0,398	0,001044	-	0,557	0,956
NO_2	0,26	0,02211	-		0,2821
W&glowodory alifatyczne	0,0827	0,556	0,1766		0,816
W&glowodory aromatyczne	0,0585	0,364	0,0442		0,467
Benzen	0,00727	0,0462	0,001879		0,0554
Benzo(a)piren	0,000002779	-	-		0,000002779

Py og$ em zawiera 42,23 % py u PM2,5

Suma emisji gaz$w cieplarnianych =1175 $MgCO_2e$.

Załącznik nr 6d

Parametry emitorów na terenie: Przebudowa drogi Kalisz

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
Ul	Ulica	1 L	dł.2880	0	293	1862,2	325,2	tlenek węgla	1,328	11,64	1,329
								tlenki azotu jako NO2	0,1685	1,475	0,1684
								pył ogółem	0,0343	0,3009	0,0343
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0145	0,1271	0,01451
								-w tym pył do 10 µm	0,0343	0,3009	0,0343
								amoniak	0,0211	0,1849	0,02111
								dwutlenek siarki	0,000714	0,00625	0,000713
								ołów	0,00002246	0,0001968	0,00002247
								węglowodory alifatyczne	0,0931	0,816	0,0932
								węglowodory aromatyczne	0,0533	0,467	0,0533
								benzen	0,00633	0,0554	0,00632

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny

Załącznik nr 6e

Nazwa drogi **Przebudowa drogi Kalisz**

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	8,8	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,533	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 280 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 8,8 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 0,533 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 15 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	0,4	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,022	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 350 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 0,4 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 0,022 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 15 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	86,7	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	5,223	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 200 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 86,7 µg/m^3.
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 5,223 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 18 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.

Stężenie maksymalne µg/m^3	683,9	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	41,221	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 30000 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 683,9 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	10,9	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,655	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 400 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 10,9 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 0,655 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 45 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	3,26	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,1962	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 30 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 3,26 µg/m^3.
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 0,1962 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 4,7 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń ołowiu w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	0,01	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,0003	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 5 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych ołowiu występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 0,01 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 0,0003 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 0,49 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatyczne w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	27,4	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	1,654	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 1000 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 27,4 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 1,654 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 38,7 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	47,9	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	2,890	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 3000 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 47,9 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 2,890 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 900 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	3,7	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,225	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 3,7 µg/m^3.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 0,225 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 2 µg/m^3.

Załącznik nr 6f

Ustalenie zakresu obliczeń

Droga: Przebudowa drogi Kalisz

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 1

Zakres pełny	Zakres skrócony
tlenki azotu jako NO2 benzen	tlenek węgla pył PM-10 amoniak dwutlenek siarki ołów węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne

Brak emitorów punktowych emitujących pył

Obliczenie odległości, w której trzeba uwzględniać obszary ochrony uzdrowiskowej ($30x_{mm}$)

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń max(x_{mm}) = 0,5 [m]
Emitor: Ulica
Należy analizować obszar o promieniu 15 m od emitora pod kątem występowania zaostrzonych wartości odniesienia.

Załącznik nr 6g

Wyniki obliczeń stężeń amoniaku w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m^3	Stęż. średnie µg/m^3	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 400 µg/m^3
0	0	0,2	0,006	6	1	ENE	0,00
50	0	0,2	0,007	6	1	ENE	0,00
100	0	0,2	0,007	6	1	ENE	0,00
150	0	0,2	0,008	6	1	ENE	0,00
200	0	0,2	0,008	6	1	ENE	0,00
250	0	0,2	0,009	6	1	ENE	0,00
300	0	0,2	0,009	6	1	ENE	0,00
350	0	0,2	0,010	6	1	ENE	0,00
400	0	0,2	0,011	6	1	E	0,00
450	0	0,2	0,011	6	1	E	0,00
500	0	0,2	0,012	6	1	E	0,00
550	0	0,2	0,012	6	1	E	0,00
600	0	0,2	0,012	6	1	E	0,00
650	0	0,2	0,013	6	1	E	0,00
700	0	0,2	0,013	6	1	ENE	0,00
750	0	0,2	0,013	6	1	ENE	0,00
800	0	0,2	0,013	6	1	ENE	0,00
850	0	0,2	0,014	6	1	ENE	0,00
900	0	0,2	0,014	6	1	ENE	0,00
950	0	0,2	0,014	6	1	ENE	0,00
1000	0	0,2	0,014	6	1	ENE	0,00
1050	0	0,2	0,014	6	1	ENE	0,00
1100	0	0,2	0,014	6	1	ENE	0,00
1150	0	0,2	0,014	6	1	ENE	0,00
1200	0	0,2	0,015	6	1	ENE	0,00
1250	0	0,2	0,015	6	1	ENE	0,00
1300	0	0,2	0,015	6	1	ENE	0,00
1350	0	0,2	0,015	6	1	ENE	0,00
1400	0	0,2	0,015	6	1	ENE	0,00
1450	0	0,2	0,015	6	1	ENE	0,00
1500	0	0,2	0,015	6	1	ENE	0,00
1550	0	0,2	0,015	6	1	ENE	0,00
1600	0	0,2	0,016	6	1	ENE	0,00
1650	0	0,2	0,016	6	1	WNW	0,00
1700	0	0,2	0,016	6	1	WNW	0,00
1750	0	0,2	0,016	6	1	WNW	0,00
1800	0	0,2	0,016	6	1	WNW	0,00
1850	0	0,2	0,016	6	1	WNW	0,00
1900	0	0,2	0,017	6	1	WNW	0,00
1950	0	0,2	0,017	6	1	WNW	0,00
2000	0	0,2	0,017	6	1	WNW	0,00
2050	0	0,2	0,017	6	1	WNW	0,00
2100	0	0,2	0,017	6	1	WNW	0,00
2150	0	0,2	0,017	6	1	WNW	0,00
2200	0	0,2	0,018	6	1	WNW	0,00
2250	0	0,2	0,018	6	1	WNW	0,00
2300	0	0,2	0,018	6	1	WNW	0,00
2350	0	0,2	0,018	6	1	WNW	0,00
2400	0	0,3	0,018	6	1	WNW	0,00
2450	0	0,3	0,019	6	1	WNW	0,00
2500	0	0,3	0,019	6	1	WNW	0,00
2550	0	0,3	0,019	6	1	WNW	0,00
2600	0	0,3	0,019	6	1	WNW	0,00
2650	0	0,3	0,019	6	1	WNW	0,00
2700	0	0,3	0,019	6	1	WNW	0,00
2750	0	0,3	0,019	6	1	WNW	0,00
2800	0	0,3	0,019	6	1	WNW	0,00
2850	0	0,3	0,018	6	1	WNW	0,00
2900	0	0,3	0,017	6	1	WNW	0,00
2950	0	0,3	0,016	6	1	WNW	0,00
3000	0	0,3	0,015	6	1	WNW	0,00
3050	0	0,4	0,014	6	1	WNW	0,00
3100	0	0,4	0,013	6	1	WNW	0,00
3150	0	0,4	0,012	6	1	WNW	0,00
3200	0	0,4	0,010	6	1	WNW	0,00
3250	0	0,4	0,009	6	1	WNW	0,00
0	50	0,2	0,007	6	1	ENE	0,00
50	50	0,2	0,008	6	1	ENE	0,00
100	50	0,2	0,008	6	1	ENE	0,00
150	50	0,2	0,009	6	1	ENE	0,00

200	50	0,2	0,009	6	1	ENE	0,00
250	50	0,2	0,010	6	1	ENE	0,00
300	50	0,2	0,011	6	1	ENE	0,00
350	50	0,2	0,012	6	1	ENE	0,00
400	50	0,2	0,012	6	1	E	0,00
450	50	0,2	0,013	6	1	E	0,00
500	50	0,2	0,013	6	1	E	0,00
550	50	0,2	0,014	6	1	E	0,00
600	50	0,2	0,014	6	1	E	0,00
650	50	0,2	0,015	6	1	E	0,00
700	50	0,2	0,015	6	1	E	0,00
750	50	0,2	0,015	6	1	E	0,00
800	50	0,2	0,015	6	1	E	0,00
850	50	0,2	0,016	6	1	E	0,00
900	50	0,2	0,016	6	1	E	0,00
950	50	0,2	0,016	6	1	E	0,00
1000	50	0,2	0,016	6	1	E	0,00
1050	50	0,2	0,016	6	1	E	0,00
1100	50	0,2	0,016	6	1	E	0,00
1150	50	0,2	0,016	6	1	E	0,00
1200	50	0,2	0,017	6	1	E	0,00
1250	50	0,2	0,017	6	1	ENE	0,00
1300	50	0,2	0,017	6	1	ENE	0,00
1350	50	0,2	0,017	6	1	ENE	0,00
1400	50	0,2	0,017	6	1	ENE	0,00
1450	50	0,2	0,017	6	1	ENE	0,00
1500	50	0,2	0,018	6	1	ENE	0,00
1550	50	0,2	0,018	6	1	ENE	0,00
1600	50	0,2	0,018	6	1	ENE	0,00
1650	50	0,2	0,018	6	1	ENE	0,00
1700	50	0,2	0,018	6	1	WNW	0,00
1750	50	0,2	0,019	6	1	WNW	0,00
1800	50	0,2	0,019	6	1	ENE	0,00
1850	50	0,2	0,019	6	1	ENE	0,00
1900	50	0,2	0,019	6	1	ENE	0,00
1950	50	0,2	0,019	6	1	ENE	0,00
2000	50	0,2	0,020	6	1	WNW	0,00
2050	50	0,2	0,020	6	1	WNW	0,00
2100	50	0,3	0,020	6	1	WNW	0,00
2150	50	0,3	0,020	6	1	WNW	0,00
2200	50	0,3	0,021	6	1	WNW	0,00
2250	50	0,3	0,021	6	1	WNW	0,00
2300	50	0,3	0,021	6	1	WNW	0,00
2350	50	0,3	0,022	6	1	WNW	0,00
2400	50	0,3	0,022	6	1	WNW	0,00
2450	50	0,3	0,022	6	1	WNW	0,00
2500	50	0,3	0,023	6	1	WNW	0,00
2550	50	0,3	0,023	6	1	WNW	0,00
2600	50	0,3	0,023	6	1	WNW	0,00
2650	50	0,3	0,024	6	1	WNW	0,00
2700	50	0,3	0,024	6	1	WNW	0,00
2750	50	0,3	0,024	6	1	WNW	0,00
2800	50	0,4	0,023	6	1	WNW	0,00
2850	50	0,4	0,023	6	1	WNW	0,00
2900	50	0,4	0,022	6	1	WNW	0,00
2950	50	0,4	0,021	6	1	WNW	0,00
3000	50	0,4	0,019	6	1	WNW	0,00
3050	50	0,4	0,017	6	1	WNW	0,00
3100	50	0,5	0,015	6	1	WNW	0,00
3150	50	0,5	0,013	6	1	WNW	0,00
3200	50	0,5	0,011	6	1	WNW	0,00
3250	50	0,5	0,010	6	1	WNW	0,00
0	100	0,3	0,007	6	1	E	0,00
50	100	0,3	0,008	6	1	E	0,00
100	100	0,3	0,009	6	1	ENE	0,00
150	100	0,3	0,010	6	1	ENE	0,00
200	100	0,3	0,011	6	1	ENE	0,00
250	100	0,3	0,012	6	1	ENE	0,00
300	100	0,3	0,013	6	1	E	0,00
350	100	0,3	0,014	6	1	E	0,00
400	100	0,3	0,014	6	1	E	0,00
450	100	0,3	0,015	6	1	E	0,00
500	100	0,2	0,016	6	1	E	0,00
550	100	0,2	0,016	6	1	E	0,00
600	100	0,2	0,017	6	1	E	0,00
650	100	0,2	0,017	6	1	E	0,00

700	100	0,2	0,017	6	1	E	0,00
750	100	0,2	0,018	6	1	E	0,00
800	100	0,2	0,018	6	1	E	0,00
850	100	0,2	0,018	6	1	E	0,00
900	100	0,2	0,018	6	1	E	0,00
950	100	0,2	0,019	6	1	E	0,00
1000	100	0,2	0,019	6	1	E	0,00
1050	100	0,2	0,019	6	1	E	0,00
1100	100	0,2	0,019	6	1	E	0,00
1150	100	0,2	0,019	6	1	E	0,00
1200	100	0,2	0,019	6	1	E	0,00
1250	100	0,2	0,019	6	1	E	0,00
1300	100	0,2	0,020	6	1	E	0,00
1350	100	0,2	0,020	6	1	E	0,00
1400	100	0,2	0,020	6	1	E	0,00
1450	100	0,2	0,020	6	1	E	0,00
1500	100	0,2	0,020	6	1	E	0,00
1550	100	0,2	0,021	6	1	E	0,00
1600	100	0,3	0,021	6	1	E	0,00
1650	100	0,3	0,021	6	1	E	0,00
1700	100	0,3	0,022	6	1	WNW	0,00
1750	100	0,3	0,022	6	1	E	0,00
1800	100	0,3	0,022	6	1	E	0,00
1850	100	0,3	0,022	6	1	E	0,00
1900	100	0,3	0,023	6	1	E	0,00
1950	100	0,3	0,023	6	1	WNW	0,00
2000	100	0,3	0,023	6	1	WNW	0,00
2050	100	0,3	0,024	6	1	WNW	0,00
2100	100	0,3	0,024	6	1	WNW	0,00
2150	100	0,3	0,025	6	1	WNW	0,00
2200	100	0,3	0,025	6	1	WNW	0,00
2250	100	0,3	0,026	6	1	WNW	0,00
2300	100	0,3	0,026	6	1	WNW	0,00
2350	100	0,3	0,027	6	1	WNW	0,00
2400	100	0,3	0,027	6	1	WNW	0,00
2450	100	0,3	0,028	6	1	WNW	0,00
2500	100	0,4	0,029	6	1	WNW	0,00
2550	100	0,4	0,029	6	1	WNW	0,00
2600	100	0,4	0,030	6	1	WNW	0,00
2650	100	0,4	0,030	6	1	WNW	0,00
2700	100	0,4	0,031	6	1	WNW	0,00
2750	100	0,4	0,031	6	1	WNW	0,00
2800	100	0,5	0,031	6	1	WNW	0,00
2850	100	0,5	0,031	6	1	WNW	0,00
2900	100	0,5	0,030	6	1	WNW	0,00
2950	100	0,5	0,029	6	1	WNW	0,00
3000	100	0,5	0,026	6	1	WNW	0,00
3050	100	0,6	0,023	6	1	WNW	0,00
3100	100	0,6	0,019	6	1	W	0,00
3150	100	0,6	0,016	6	1	W	0,00
3200	100	0,6	0,013	6	1	W	0,00
3250	100	0,6	0,011	6	1	W	0,00
0	150	0,3	0,008	6	1	E	0,00
50	150	0,3	0,009	6	1	E	0,00
100	150	0,3	0,010	6	1	E	0,00
150	150	0,3	0,012	6	1	E	0,00
200	150	0,3	0,013	6	1	E	0,00
250	150	0,3	0,014	6	1	E	0,00
300	150	0,3	0,015	6	1	E	0,00
350	150	0,3	0,016	6	1	E	0,00
400	150	0,3	0,017	6	1	E	0,00
450	150	0,3	0,018	6	1	E	0,00
500	150	0,3	0,019	6	1	E	0,00
550	150	0,3	0,019	6	1	E	0,00
600	150	0,3	0,020	6	1	E	0,00
650	150	0,3	0,020	6	1	E	0,00
700	150	0,3	0,021	6	1	E	0,00
750	150	0,3	0,021	6	1	E	0,00
800	150	0,3	0,021	6	1	E	0,00
850	150	0,3	0,022	6	1	E	0,00
900	150	0,3	0,022	6	1	E	0,00
950	150	0,3	0,022	6	1	E	0,00
1000	150	0,3	0,022	6	1	E	0,00
1050	150	0,3	0,022	6	1	E	0,00
1100	150	0,3	0,023	6	1	E	0,00
1150	150	0,3	0,023	6	1	E	0,00

1200	150	0,3	0,023	6	1	E	0,00
1250	150	0,3	0,023	6	1	E	0,00
1300	150	0,3	0,023	6	1	E	0,00
1350	150	0,3	0,023	6	1	E	0,00
1400	150	0,3	0,024	6	1	E	0,00
1450	150	0,3	0,024	6	1	E	0,00
1500	150	0,3	0,024	6	1	E	0,00
1550	150	0,3	0,025	6	1	E	0,00
1600	150	0,3	0,025	6	1	E	0,00
1650	150	0,3	0,026	6	1	E	0,00
1700	150	0,3	0,026	6	1	E	0,00
1750	150	0,3	0,026	6	1	E	0,00
1800	150	0,3	0,027	6	1	E	0,00
1850	150	0,3	0,027	6	1	E	0,00
1900	150	0,3	0,028	6	1	E	0,00
1950	150	0,3	0,028	6	1	WNW	0,00
2000	150	0,3	0,029	6	1	WNW	0,00
2050	150	0,3	0,029	6	1	WNW	0,00
2100	150	0,3	0,030	6	1	WNW	0,00
2150	150	0,4	0,031	6	1	WNW	0,00
2200	150	0,4	0,031	6	1	WNW	0,00
2250	150	0,4	0,032	6	1	WNW	0,00
2300	150	0,4	0,033	6	1	WNW	0,00
2350	150	0,4	0,035	6	1	WNW	0,00
2400	150	0,4	0,036	6	1	WNW	0,00
2450	150	0,4	0,037	6	1	WNW	0,00
2500	150	0,4	0,039	6	1	WNW	0,00
2550	150	0,5	0,040	6	1	WNW	0,00
2600	150	0,5	0,041	6	1	WNW	0,00
2650	150	0,5	0,043	6	1	WNW	0,00
2700	150	0,6	0,044	6	1	WNW	0,00
2750	150	0,6	0,045	6	1	WNW	0,00
2800	150	0,6	0,046	6	1	WNW	0,00
2850	150	0,7	0,046	6	1	WNW	0,00
2900	150	0,7	0,047	6	1	W	0,00
2950	150	0,7	0,046	6	1	W	0,00
3000	150	0,8	0,042	6	1	W	0,00
3050	150	0,8	0,034	6	1	W	0,00
3100	150	0,8	0,025	6	1	W	0,00
3150	150	0,9	0,019	6	1	W	0,00
3200	150	0,9	0,015	6	1	W	0,00
3250	150	0,8	0,013	6	1	W	0,00
0	200	0,4	0,009	6	1	E	0,00
50	200	0,4	0,010	6	1	E	0,00
100	200	0,4	0,012	6	1	E	0,00
150	200	0,4	0,014	6	1	E	0,00
200	200	0,4	0,015	6	1	E	0,00
250	200	0,4	0,017	6	1	E	0,00
300	200	0,4	0,019	6	1	E	0,00
350	200	0,3	0,021	6	1	E	0,00
400	200	0,3	0,022	6	1	E	0,00
450	200	0,3	0,023	6	1	E	0,00
500	200	0,3	0,023	6	1	E	0,00
550	200	0,3	0,024	6	1	E	0,00
600	200	0,3	0,025	6	1	E	0,00
650	200	0,3	0,025	6	1	E	0,00
700	200	0,3	0,026	6	1	E	0,00
750	200	0,3	0,026	6	1	E	0,00
800	200	0,3	0,026	6	1	E	0,00
850	200	0,3	0,026	6	1	E	0,00
900	200	0,3	0,027	6	1	E	0,00
950	200	0,3	0,027	6	1	E	0,00
1000	200	0,3	0,027	6	1	E	0,00
1050	200	0,3	0,027	6	1	E	0,00
1100	200	0,3	0,028	6	1	E	0,00
1150	200	0,3	0,028	6	1	E	0,00
1200	200	0,3	0,028	6	1	E	0,00
1250	200	0,3	0,028	6	1	E	0,00
1300	200	0,3	0,028	6	1	E	0,00
1350	200	0,3	0,029	6	1	E	0,00
1400	200	0,3	0,029	6	1	E	0,00
1450	200	0,3	0,030	6	1	E	0,00
1500	200	0,3	0,030	6	1	E	0,00
1550	200	0,3	0,031	6	1	E	0,00
1600	200	0,3	0,031	6	1	E	0,00
1650	200	0,4	0,032	6	1	E	0,00

1700	200	0,4	0,032	6	1	E	0,00
1750	200	0,4	0,033	6	1	E	0,00
1800	200	0,4	0,034	6	1	E	0,00
1850	200	0,4	0,035	6	1	WNW	0,00
1900	200	0,4	0,036	6	1	WNW	0,00
1950	200	0,4	0,036	6	1	WNW	0,00
2000	200	0,4	0,037	6	1	WNW	0,00
2050	200	0,4	0,038	6	1	WNW	0,00
2100	200	0,4	0,039	6	1	WNW	0,00
2150	200	0,5	0,041	6	1	WNW	0,00
2200	200	0,5	0,042	6	1	WNW	0,00
2250	200	0,5	0,044	6	1	WNW	0,00
2300	200	0,5	0,046	6	1	WNW	0,00
2350	200	0,5	0,049	6	1	W	0,00
2400	200	0,5	0,052	6	1	W	0,00
2450	200	0,6	0,055	6	1	WNW	0,00
2500	200	0,6	0,059	6	1	WNW	0,00
2550	200	0,7	0,064	6	1	WNW	0,00
2600	200	0,7	0,068	6	1	WNW	0,00
2650	200	0,8	0,072	6	1	WNW	0,00
2700	200	0,9	0,076	6	1	W	0,00
2750	200	1,0	0,081	6	1	W	0,00
2800	200	1,0	0,087	6	1	W	0,00
2850	200	1,1	0,093	6	1	W	0,00
2900	200	1,2	0,100	6	1	W	0,00
2950	200	1,3	0,107	6	1	W	0,00
3000	200	1,4	0,112	6	1	W	0,00
3050	200	1,5	0,079	6	1	W	0,00
3100	200	1,6	0,036	6	1	W	0,00
3150	200	1,3	0,024	6	1	W	0,00
3200	200	1,1	0,018	6	1	W	0,00
3250	200	1,0	0,014	6	1	W	0,00
0	250	0,5	0,009	6	1	E	0,00
50	250	0,5	0,011	6	1	E	0,00
100	250	0,5	0,014	6	1	E	0,00
150	250	0,5	0,017	6	1	E	0,00
200	250	0,4	0,020	6	1	E	0,00
250	250	0,4	0,023	6	1	E	0,00
300	250	0,4	0,025	6	1	E	0,00
350	250	0,4	0,027	6	1	E	0,00
400	250	0,4	0,029	6	1	E	0,00
450	250	0,4	0,030	6	1	E	0,00
500	250	0,4	0,031	6	1	E	0,00
550	250	0,4	0,032	6	1	E	0,00
600	250	0,4	0,032	6	1	E	0,00
650	250	0,4	0,033	6	1	E	0,00
700	250	0,4	0,033	6	1	E	0,00
750	250	0,4	0,034	6	1	E	0,00
800	250	0,4	0,034	6	1	E	0,00
850	250	0,4	0,034	6	1	E	0,00
900	250	0,4	0,035	6	1	E	0,00
950	250	0,4	0,035	6	1	E	0,00
1000	250	0,4	0,035	6	1	E	0,00
1050	250	0,4	0,035	6	1	E	0,00
1100	250	0,4	0,036	6	1	E	0,00
1150	250	0,4	0,036	6	1	E	0,00
1200	250	0,4	0,036	6	1	E	0,00
1250	250	0,4	0,036	6	1	E	0,00
1300	250	0,4	0,037	6	1	E	0,00
1350	250	0,4	0,037	6	1	E	0,00
1400	250	0,4	0,037	6	1	E	0,00
1450	250	0,4	0,038	6	1	E	0,00
1500	250	0,4	0,039	6	1	E	0,00
1550	250	0,4	0,040	6	1	E	0,00
1600	250	0,4	0,041	6	1	E	0,00
1650	250	0,4	0,042	6	1	E	0,00
1700	250	0,5	0,044	6	1	E	0,00
1750	250	0,5	0,045	6	1	E	0,00
1800	250	0,5	0,046	6	1	E	0,00
1850	250	0,5	0,048	6	1	WNW	0,00
1900	250	0,5	0,049	6	1	WNW	0,00
1950	250	0,5	0,051	6	1	WNW	0,00
2000	250	0,6	0,053	6	1	WNW	0,00
2050	250	0,6	0,055	6	1	W	0,00
2100	250	0,6	0,057	6	1	W	0,00
2150	250	0,6	0,060	6	1	W	0,00

2200	250	0,7	0,064	6	1	W	0,00
2250	250	0,7	0,069	6	1	W	0,00
2300	250	0,7	0,076	6	1	E	0,00
2350	250	0,8	0,084	6	1	E	0,00
2400	250	0,9	0,096	6	1	E	0,00
2450	250	1,0	0,112	6	1	E	0,00
2500	250	1,2	0,135	6	1	W	0,00
2550	250	1,4	0,171	6	1	W	0,00
2600	250	1,8	0,215	6	1	W	0,00
2650	250	2,3	0,281	6	1	W	0,00
2700	250	3,0	0,414	6	1	W	0,00
2750	250	6,2	0,533	5	1	ENE	0,00
2800	250	4,2	0,643	6	1	SSE	0,00
2850	250	2,6	0,423	6	1	W	0,00
2900	250	2,1	0,296	6	1	W	0,00
2950	250	1,7	0,227	6	1	W	0,00
3000	250	1,5	0,176	6	1	W	0,00
3050	250	1,4	0,095	6	1	W	0,00
3100	250	1,3	0,039	6	1	W	0,00
3150	250	1,1	0,025	6	1	W	0,00
3200	250	1,0	0,018	6	1	W	0,00
3250	250	0,9	0,015	6	1	W	0,00
0	300	0,6	0,011	6	1	E	0,00
50	300	0,6	0,013	6	1	E	0,00
100	300	0,6	0,016	6	1	E	0,00
150	300	0,6	0,022	6	1	E	0,00
200	300	0,6	0,028	6	1	E	0,00
250	300	0,6	0,034	6	1	E	0,00
300	300	0,6	0,038	6	1	E	0,00
350	300	0,6	0,041	6	1	E	0,00
400	300	0,6	0,042	6	1	E	0,00
450	300	0,6	0,044	6	1	E	0,00
500	300	0,6	0,045	6	1	E	0,00
550	300	0,6	0,046	6	1	E	0,00
600	300	0,6	0,047	6	1	E	0,00
650	300	0,5	0,047	6	1	E	0,00
700	300	0,5	0,048	6	1	E	0,00
750	300	0,5	0,048	6	1	E	0,00
800	300	0,5	0,049	6	1	E	0,00
850	300	0,5	0,049	6	1	E	0,00
900	300	0,5	0,049	6	1	E	0,00
950	300	0,5	0,049	6	1	E	0,00
1000	300	0,5	0,050	6	1	E	0,00
1050	300	0,5	0,050	6	1	WNW	0,00
1100	300	0,5	0,050	6	1	WNW	0,00
1150	300	0,5	0,050	6	1	W	0,00
1200	300	0,5	0,050	6	1	E	0,00
1250	300	0,5	0,051	6	1	E	0,00
1300	300	0,5	0,051	6	1	E	0,00
1350	300	0,6	0,052	6	1	E	0,00
1400	300	0,6	0,053	6	1	E	0,00
1450	300	0,6	0,054	6	1	E	0,00
1500	300	0,6	0,056	6	1	E	0,00
1550	300	0,6	0,059	6	1	E	0,00
1600	300	0,6	0,061	6	1	E	0,00
1650	300	0,6	0,064	6	1	E	0,00
1700	300	0,7	0,067	6	1	E	0,00
1750	300	0,7	0,070	6	1	E	0,00
1800	300	0,7	0,074	6	1	W	0,00
1850	300	0,8	0,078	6	1	W	0,00
1900	300	0,8	0,084	6	1	W	0,00
1950	300	0,9	0,089	6	1	W	0,00
2000	300	0,9	0,096	6	1	W	0,00
2050	300	1,0	0,104	6	1	W	0,00
2100	300	1,1	0,113	6	1	W	0,00
2150	300	1,2	0,126	6	1	W	0,00
2200	300	1,3	0,147	6	1	W	0,00
2250	300	1,5	0,192	6	1	E	0,00
2300	300	2,1	0,292	6	1	E	0,00
2350	300	4,6	0,604	6	1	E	0,00
2400	300	3,1	0,520	6	1	W	0,00
2450	300	2,1	0,292	6	1	W	0,00
2500	300	1,7	0,206	6	1	W	0,00
2550	300	1,5	0,162	6	1	W	0,00
2600	300	1,3	0,141	6	1	W	0,00
2650	300	1,1	0,127	6	1	W	0,00

2700	300	1,0	0,115	6	1	W	0,00
2750	300	1,0	0,106	6	1	W	0,00
2800	300	0,9	0,097	6	1	W	0,00
2850	300	0,9	0,089	6	1	W	0,00
2900	300	0,8	0,082	6	1	W	0,00
2950	300	0,8	0,074	6	1	W	0,00
3000	300	0,8	0,062	6	1	W	0,00
3050	300	0,8	0,045	6	1	W	0,00
3100	300	0,7	0,030	6	1	W	0,00
3150	300	0,7	0,022	6	1	W	0,00
3200	300	0,7	0,017	6	1	W	0,00
3250	300	0,7	0,014	6	1	W	0,00
0	350	0,9	0,012	6	1	E	0,00
50	350	0,9	0,015	6	1	E	0,00
100	350	1,0	0,020	6	1	E	0,00
150	350	0,9	0,032	6	1	E	0,00
200	350	0,9	0,052	6	1	E	0,00
250	350	0,9	0,066	6	1	E	0,00
300	350	0,9	0,073	6	1	E	0,00
350	350	0,9	0,077	6	1	E	0,00
400	350	0,9	0,079	6	1	E	0,00
450	350	0,9	0,081	6	1	E	0,00
500	350	0,9	0,083	6	1	E	0,00
550	350	0,9	0,084	6	1	E	0,00
600	350	0,9	0,084	6	1	E	0,00
650	350	0,9	0,085	6	1	E	0,00
700	350	0,9	0,085	6	1	E	0,00
750	350	0,9	0,086	6	1	E	0,00
800	350	0,8	0,086	6	1	E	0,00
850	350	0,8	0,086	6	1	E	0,00
900	350	0,8	0,087	6	1	E	0,00
950	350	0,8	0,087	6	1	E	0,00
1000	350	0,8	0,087	6	1	E	0,00
1050	350	0,8	0,087	6	1	W	0,00
1100	350	0,8	0,087	6	1	W	0,00
1150	350	0,8	0,087	6	1	W	0,00
1200	350	0,8	0,087	6	1	W	0,00
1250	350	0,8	0,088	6	1	W	0,00
1300	350	0,8	0,088	6	1	W	0,00
1350	350	0,9	0,089	6	1	E	0,00
1400	350	0,9	0,093	6	1	E	0,00
1450	350	1,0	0,100	6	1	E	0,00
1500	350	1,0	0,108	6	1	E	0,00
1550	350	1,1	0,119	6	1	E	0,00
1600	350	1,2	0,131	6	1	E	0,00
1650	350	1,3	0,148	6	1	E	0,00
1700	350	1,4	0,170	6	1	E	0,00
1750	350	1,6	0,203	6	1	E	0,00
1800	350	1,9	0,252	6	1	W	0,00
1850	350	2,3	0,340	6	1	W	0,00
1900	350	3,3	0,530	6	1	N	0,00
1950	350	4,4	0,337	6	1	E	0,00
2000	350	3,4	0,617	6	1	W	0,00
2050	350	2,5	0,393	6	1	W	0,00
2100	350	2,0	0,292	6	1	W	0,00
2150	350	1,8	0,235	6	1	W	0,00
2200	350	1,6	0,191	6	1	W	0,00
2250	350	1,4	0,154	6	1	W	0,00
2300	350	1,3	0,130	6	1	W	0,00
2350	350	1,1	0,112	6	1	W	0,00
2400	350	1,0	0,100	6	1	W	0,00
2450	350	1,0	0,090	6	1	W	0,00
2500	350	0,9	0,082	6	1	W	0,00
2550	350	0,8	0,075	6	1	W	0,00
2600	350	0,8	0,070	6	1	W	0,00
2650	350	0,8	0,066	6	1	W	0,00
2700	350	0,7	0,063	6	1	W	0,00
2750	350	0,7	0,060	6	1	W	0,00
2800	350	0,7	0,057	6	1	W	0,00
2850	350	0,6	0,053	6	1	W	0,00
2900	350	0,6	0,050	6	1	W	0,00
2950	350	0,6	0,045	6	1	W	0,00
3000	350	0,6	0,038	6	1	W	0,00
3050	350	0,6	0,031	6	1	W	0,00
3100	350	0,5	0,024	6	1	W	0,00
3150	350	0,5	0,019	6	1	W	0,00

3200	350	0,5	0,015	6	1	W	0,00
3250	350	0,5	0,013	6	1	W	0,00
0	400	1,1	0,013	6	1	E	0,00
50	400	1,2	0,016	6	1	E	0,00
100	400	1,6	0,024	6	1	E	0,00
150	400	2,5	0,050	6	1	E	0,00
200	400	4,1	0,283	6	1	E	0,00
250	400	4,1	0,325	6	1	E	0,00
300	400	4,1	0,336	6	1	E	0,00
350	400	4,1	0,341	6	1	E	0,00
400	400	4,1	0,344	6	1	E	0,00
450	400	4,1	0,346	6	1	E	0,00
500	400	4,1	0,347	6	1	E	0,00
550	400	4,0	0,348	6	1	E	0,00
600	400	4,0	0,349	6	1	E	0,00
650	400	4,0	0,349	6	1	E	0,00
700	400	4,0	0,349	6	1	E	0,00
750	400	10,9	0,424	6	1	ENE	0,00
800	400	10,4	0,482	6	1	NNE	0,00
850	400	10,4	0,482	6	1	NNE	0,00
900	400	10,0	0,505	6	1	NNE	0,00
950	400	9,6	0,516	6	1	NNE	0,00
1000	400	9,2	0,517	6	1	NNE	0,00
1050	400	8,8	0,513	6	1	NNE	0,00
1100	400	8,4	0,510	6	1	NNE	0,00
1150	400	8,1	0,516	6	1	NNE	0,00
1200	400	8,1	0,515	6	1	NNE	0,00
1250	400	7,8	0,513	6	1	NNE	0,00
1300	400	7,5	0,507	6	1	NNE	0,00
1350	400	7,2	0,502	6	1	NNE	0,00
1400	400	7,8	0,655	6	1	SSE	0,00
1450	400	3,0	0,502	6	1	W	0,00
1500	400	2,3	0,342	6	1	W	0,00
1550	400	1,9	0,266	6	1	W	0,00
1600	400	1,7	0,219	6	1	W	0,00
1650	400	1,5	0,188	6	1	W	0,00
1700	400	1,4	0,166	6	1	W	0,00
1750	400	1,3	0,149	6	1	W	0,00
1800	400	1,2	0,135	6	1	W	0,00
1850	400	1,1	0,124	6	1	W	0,00
1900	400	1,0	0,115	6	1	W	0,00
1950	400	1,0	0,107	6	1	W	0,00
2000	400	0,9	0,100	6	1	W	0,00
2050	400	0,9	0,094	6	1	W	0,00
2100	400	0,9	0,089	6	1	W	0,00
2150	400	0,8	0,084	6	1	W	0,00
2200	400	0,8	0,079	6	1	W	0,00
2250	400	0,8	0,074	6	1	W	0,00
2300	400	0,7	0,069	6	1	W	0,00
2350	400	0,7	0,064	6	1	W	0,00
2400	400	0,7	0,060	6	1	W	0,00
2450	400	0,7	0,057	6	1	W	0,00
2500	400	0,6	0,053	6	1	W	0,00
2550	400	0,6	0,051	6	1	W	0,00
2600	400	0,6	0,048	6	1	W	0,00
2650	400	0,6	0,046	6	1	W	0,00
2700	400	0,6	0,045	6	1	W	0,00
2750	400	0,5	0,043	6	1	W	0,00
2800	400	0,5	0,041	6	1	W	0,00
2850	400	0,5	0,038	6	1	W	0,00
2900	400	0,5	0,036	6	1	W	0,00
2950	400	0,5	0,032	6	1	W	0,00
3000	400	0,5	0,028	6	1	W	0,00
3050	400	0,5	0,024	6	1	W	0,00
3100	400	0,5	0,020	6	1	W	0,00
3150	400	0,4	0,016	6	1	W	0,00
3200	400	0,4	0,014	6	1	W	0,00
3250	400	0,4	0,012	6	1	W	0,00
0	450	0,9	0,012	6	1	E	0,00
50	450	1,0	0,015	6	1	E	0,00
100	450	1,0	0,020	6	1	E	0,00
150	450	1,0	0,034	6	1	E	0,00
200	450	1,0	0,064	6	1	E	0,00
250	450	1,0	0,082	6	1	E	0,00
300	450	1,0	0,089	6	1	E	0,00
350	450	1,0	0,094	6	1	E	0,00

400	450	1,0	0,097	6	1	E	0,00
450	450	1,0	0,099	6	1	E	0,00
500	450	1,1	0,100	6	1	E	0,00
550	450	1,0	0,101	6	1	E	0,00
600	450	1,0	0,102	6	1	E	0,00
650	450	1,0	0,103	6	1	E	0,00
700	450	1,0	0,104	6	1	E	0,00
750	450	1,0	0,105	6	1	E	0,00
800	450	1,0	0,105	6	1	E	0,00
850	450	1,1	0,106	6	1	E	0,00
900	450	1,1	0,106	6	1	E	0,00
950	450	1,1	0,107	6	1	E	0,00
1000	450	1,1	0,107	6	1	E	0,00
1050	450	1,1	0,107	6	1	E	0,00
1100	450	1,1	0,108	6	1	E	0,00
1150	450	1,1	0,108	6	1	E	0,00
1200	450	1,1	0,108	6	1	E	0,00
1250	450	1,1	0,108	6	1	E	0,00
1300	450	1,0	0,108	6	1	E	0,00
1350	450	1,0	0,107	6	1	E	0,00
1400	450	0,9	0,103	6	1	E	0,00
1450	450	0,9	0,097	6	1	W	0,00
1500	450	0,9	0,092	6	1	W	0,00
1550	450	0,9	0,088	6	1	W	0,00
1600	450	0,8	0,083	6	1	W	0,00
1650	450	0,8	0,079	6	1	W	0,00
1700	450	0,8	0,076	6	1	W	0,00
1750	450	0,7	0,073	6	1	W	0,00
1800	450	0,7	0,070	6	1	W	0,00
1850	450	0,7	0,067	6	1	W	0,00
1900	450	0,7	0,065	6	1	W	0,00
1950	450	0,7	0,062	6	1	W	0,00
2000	450	0,6	0,060	6	1	W	0,00
2050	450	0,6	0,058	6	1	W	0,00
2100	450	0,6	0,056	6	1	W	0,00
2150	450	0,6	0,054	6	1	W	0,00
2200	450	0,6	0,052	6	1	W	0,00
2250	450	0,6	0,050	6	1	W	0,00
2300	450	0,5	0,048	6	1	W	0,00
2350	450	0,5	0,046	6	1	W	0,00
2400	450	0,5	0,044	6	1	W	0,00
2450	450	0,5	0,042	6	1	W	0,00
2500	450	0,5	0,040	6	1	W	0,00
2550	450	0,5	0,039	6	1	W	0,00
2600	450	0,5	0,037	6	1	W	0,00
2650	450	0,5	0,036	6	1	W	0,00
2700	450	0,5	0,035	6	1	W	0,00
2750	450	0,5	0,033	6	1	W	0,00
2800	450	0,5	0,032	6	1	W	0,00
2850	450	0,4	0,030	6	1	W	0,00
2900	450	0,4	0,028	6	1	W	0,00
2950	450	0,4	0,025	6	1	W	0,00
3000	450	0,4	0,023	6	1	W	0,00
3050	450	0,4	0,020	6	1	W	0,00
3100	450	0,4	0,017	6	1	W	0,00
3150	450	0,4	0,015	6	1	W	0,00
3200	450	0,4	0,013	6	1	W	0,00
3250	450	0,4	0,011	6	1	W	0,00
0	500	0,7	0,011	6	1	E	0,00
50	500	0,7	0,013	6	1	E	0,00
100	500	0,7	0,017	6	1	E	0,00
150	500	0,7	0,025	6	1	E	0,00
200	500	0,7	0,035	6	1	E	0,00
250	500	0,7	0,043	6	1	E	0,00
300	500	0,7	0,048	6	1	E	0,00
350	500	0,7	0,051	6	1	E	0,00
400	500	0,7	0,053	6	1	E	0,00
450	500	0,7	0,055	6	1	E	0,00
500	500	0,7	0,056	6	1	E	0,00
550	500	0,7	0,057	6	1	E	0,00
600	500	0,7	0,058	6	1	E	0,00
650	500	0,7	0,058	6	1	E	0,00
700	500	0,7	0,059	6	1	E	0,00
750	500	0,7	0,060	6	1	E	0,00
800	500	0,7	0,060	6	1	E	0,00
850	500	0,7	0,060	6	1	E	0,00

900	500	0,7	0,061	6	1	E	0,00
950	500	0,7	0,061	6	1	E	0,00
1000	500	0,7	0,061	6	1	E	0,00
1050	500	0,7	0,061	6	1	E	0,00
1100	500	0,7	0,062	6	1	E	0,00
1150	500	0,7	0,062	6	1	E	0,00
1200	500	0,7	0,062	6	1	E	0,00
1250	500	0,7	0,062	6	1	E	0,00
1300	500	0,6	0,062	6	1	E	0,00
1350	500	0,6	0,061	6	1	ESE	0,00
1400	500	0,6	0,060	6	1	ESE	0,00
1450	500	0,6	0,059	6	1	ESE	0,00
1500	500	0,6	0,057	6	1	W	0,00
1550	500	0,6	0,056	6	1	W	0,00
1600	500	0,6	0,054	6	1	W	0,00
1650	500	0,6	0,053	6	1	W	0,00
1700	500	0,5	0,051	6	1	W	0,00
1750	500	0,5	0,050	6	1	W	0,00
1800	500	0,5	0,049	6	1	W	0,00
1850	500	0,5	0,047	6	1	W	0,00
1900	500	0,5	0,046	6	1	W	0,00
1950	500	0,5	0,045	6	1	W	0,00
2000	500	0,5	0,044	6	1	W	0,00
2050	500	0,5	0,043	6	1	W	0,00
2100	500	0,5	0,042	6	1	W	0,00
2150	500	0,5	0,041	6	1	W	0,00
2200	500	0,5	0,040	6	1	W	0,00
2250	500	0,5	0,039	6	1	W	0,00
2300	500	0,4	0,037	6	1	W	0,00
2350	500	0,4	0,036	6	1	W	0,00
2400	500	0,4	0,035	6	1	W	0,00
2450	500	0,4	0,034	6	1	W	0,00
2500	500	0,4	0,032	6	1	W	0,00
2550	500	0,4	0,031	6	1	W	0,00
2600	500	0,4	0,030	6	1	W	0,00
2650	500	0,4	0,029	6	1	W	0,00
2700	500	0,4	0,028	6	1	W	0,00
2750	500	0,4	0,027	6	1	W	0,00
2800	500	0,4	0,026	6	1	W	0,00
2850	500	0,4	0,025	6	1	W	0,00
2900	500	0,4	0,023	6	1	W	0,00
2950	500	0,4	0,021	6	1	W	0,00
3000	500	0,4	0,019	6	1	W	0,00
3050	500	0,4	0,017	6	1	W	0,00
3100	500	0,3	0,015	6	1	W	0,00
3150	500	0,3	0,013	6	1	W	0,00
3200	500	0,3	0,011	6	1	W	0,00
3250	500	0,3	0,010	6	1	W	0,00
0	550	0,5	0,010	6	1	E	0,00
50	550	0,5	0,012	6	1	E	0,00
100	550	0,5	0,015	6	1	E	0,00
150	550	0,5	0,020	6	1	E	0,00
200	550	0,5	0,025	6	1	E	0,00
250	550	0,5	0,029	6	1	E	0,00
300	550	0,5	0,033	6	1	E	0,00
350	550	0,6	0,035	6	1	E	0,00
400	550	0,6	0,037	6	1	E	0,00
450	550	0,6	0,038	6	1	E	0,00
500	550	0,6	0,039	6	1	E	0,00
550	550	0,5	0,040	6	1	E	0,00
600	550	0,5	0,041	6	1	E	0,00
650	550	0,5	0,041	6	1	E	0,00
700	550	0,5	0,042	6	1	E	0,00
750	550	0,5	0,042	6	1	E	0,00
800	550	0,6	0,043	6	1	E	0,00
850	550	0,6	0,043	6	1	E	0,00
900	550	0,6	0,043	6	1	E	0,00
950	550	0,6	0,043	6	1	E	0,00
1000	550	0,5	0,044	6	1	E	0,00
1050	550	0,5	0,044	6	1	E	0,00
1100	550	0,5	0,044	6	1	ESE	0,00
1150	550	0,5	0,044	6	1	ESE	0,00
1200	550	0,5	0,044	6	1	ESE	0,00
1250	550	0,5	0,044	6	1	ESE	0,00
1300	550	0,5	0,044	6	1	ESE	0,00
1350	550	0,5	0,044	6	1	ESE	0,00

1400	550	0,5	0,044	6	1	ESE	0,00
1450	550	0,4	0,043	6	1	ESE	0,00
1500	550	0,4	0,042	6	1	ESE	0,00
1550	550	0,4	0,041	6	1	ESE	0,00
1600	550	0,4	0,041	6	1	W	0,00
1650	550	0,4	0,040	6	1	W	0,00
1700	550	0,4	0,039	6	1	W	0,00
1750	550	0,4	0,038	6	1	W	0,00
1800	550	0,4	0,038	6	1	W	0,00
1850	550	0,4	0,037	6	1	W	0,00
1900	550	0,4	0,036	6	1	W	0,00
1950	550	0,4	0,036	6	1	W	0,00
2000	550	0,4	0,035	6	1	W	0,00
2050	550	0,4	0,034	6	1	W	0,00
2100	550	0,4	0,034	6	1	W	0,00
2150	550	0,4	0,033	6	1	W	0,00
2200	550	0,4	0,032	6	1	W	0,00
2250	550	0,4	0,031	6	1	W	0,00
2300	550	0,4	0,031	6	1	W	0,00
2350	550	0,4	0,030	6	1	W	0,00
2400	550	0,4	0,029	6	1	W	0,00
2450	550	0,4	0,028	6	1	W	0,00
2500	550	0,4	0,027	6	1	W	0,00
2550	550	0,4	0,026	6	1	W	0,00
2600	550	0,3	0,026	6	1	W	0,00
2650	550	0,3	0,025	6	1	W	0,00
2700	550	0,3	0,024	6	1	W	0,00
2750	550	0,3	0,023	6	1	W	0,00
2800	550	0,3	0,022	6	1	W	0,00
2850	550	0,3	0,021	6	1	W	0,00
2900	550	0,3	0,019	6	1	W	0,00
2950	550	0,3	0,018	6	1	W	0,00
3000	550	0,3	0,016	6	1	W	0,00
3050	550	0,3	0,015	6	1	W	0,00
3100	550	0,3	0,013	6	1	W	0,00
3150	550	0,3	0,012	6	1	W	0,00
3200	550	0,3	0,011	6	1	W	0,00
3250	550	0,3	0,010	6	1	W	0,00
0	600	0,5	0,009	6	1	E	0,00
50	600	0,5	0,011	6	1	E	0,00
100	600	0,5	0,013	6	1	E	0,00
150	600	0,5	0,016	6	1	E	0,00
200	600	0,5	0,019	6	1	E	0,00
250	600	0,5	0,022	6	1	E	0,00
300	600	0,5	0,025	6	1	E	0,00
350	600	0,5	0,027	6	1	E	0,00
400	600	0,5	0,028	6	1	E	0,00
450	600	0,4	0,029	6	1	E	0,00
500	600	0,5	0,030	6	1	E	0,00
550	600	0,5	0,031	6	1	E	0,00
600	600	0,5	0,032	6	1	E	0,00
650	600	0,5	0,032	6	1	E	0,00
700	600	0,5	0,032	6	1	E	0,00
750	600	0,5	0,033	6	1	E	0,00
800	600	0,5	0,033	6	1	E	0,00
850	600	0,5	0,033	6	1	ESE	0,00
900	600	0,4	0,034	6	1	ESE	0,00
950	600	0,4	0,034	6	1	ESE	0,00
1000	600	0,4	0,034	6	1	ESE	0,00
1050	600	0,4	0,034	6	1	ESE	0,00
1100	600	0,4	0,034	6	1	ESE	0,00
1150	600	0,4	0,035	6	1	ESE	0,00
1200	600	0,4	0,035	6	1	ESE	0,00
1250	600	0,4	0,035	6	1	ESE	0,00
1300	600	0,4	0,035	6	1	ESE	0,00
1350	600	0,4	0,035	6	1	ESE	0,00
1400	600	0,4	0,034	6	1	ESE	0,00
1450	600	0,4	0,034	6	1	ESE	0,00
1500	600	0,4	0,034	6	1	ESE	0,00
1550	600	0,3	0,033	6	1	ESE	0,00
1600	600	0,3	0,033	6	1	WSW	0,00
1650	600	0,3	0,032	6	1	WSW	0,00
1700	600	0,4	0,032	6	1	WSW	0,00
1750	600	0,4	0,031	6	1	WSW	0,00
1800	600	0,4	0,031	6	1	W	0,00
1850	600	0,4	0,030	6	1	W	0,00

1900	600	0,3	0,030	6	1	W	0,00
1950	600	0,3	0,030	6	1	W	0,00
2000	600	0,3	0,029	6	1	W	0,00
2050	600	0,3	0,029	6	1	W	0,00
2100	600	0,3	0,028	6	1	W	0,00
2150	600	0,3	0,028	6	1	W	0,00
2200	600	0,3	0,027	6	1	W	0,00
2250	600	0,3	0,027	6	1	W	0,00
2300	600	0,3	0,026	6	1	W	0,00
2350	600	0,3	0,025	6	1	W	0,00
2400	600	0,3	0,025	6	1	W	0,00
2450	600	0,3	0,024	6	1	W	0,00
2500	600	0,3	0,023	6	1	W	0,00
2550	600	0,3	0,023	6	1	W	0,00
2600	600	0,3	0,022	6	1	W	0,00
2650	600	0,3	0,021	6	1	W	0,00
2700	600	0,3	0,021	6	1	W	0,00
2750	600	0,3	0,020	6	1	W	0,00
2800	600	0,3	0,019	6	1	W	0,00
2850	600	0,3	0,018	6	1	W	0,00
2900	600	0,3	0,017	6	1	W	0,00
2950	600	0,3	0,016	6	1	W	0,00
3000	600	0,3	0,014	6	1	W	0,00
3050	600	0,3	0,013	6	1	W	0,00
3100	600	0,3	0,012	6	1	W	0,00
3150	600	0,3	0,011	6	1	W	0,00
3200	600	0,3	0,010	6	1	W	0,00
3250	600	0,3	0,009	6	1	W	0,00

Wyniki obliczeń stężeń benzenu w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m^3	Stęż. średnie µg/m^3	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 30 µg/m^3
0	0	0,07	0,0019	6	1	ENE	0,00
50	0	0,06	0,0021	6	1	ENE	0,00
100	0	0,06	0,0022	6	1	ENE	0,00
150	0	0,06	0,0024	6	1	ENE	0,00
200	0	0,06	0,0025	6	1	ENE	0,00
250	0	0,06	0,0027	6	1	ENE	0,00
300	0	0,06	0,0028	6	1	ENE	0,00
350	0	0,06	0,0030	6	1	ENE	0,00
400	0	0,06	0,0032	6	1	E	0,00
450	0	0,06	0,0033	6	1	E	0,00
500	0	0,06	0,0035	6	1	E	0,00
550	0	0,06	0,0036	6	1	E	0,00
600	0	0,06	0,0037	6	1	E	0,00
650	0	0,06	0,0038	6	1	E	0,00
700	0	0,06	0,0039	6	1	ENE	0,00
750	0	0,06	0,0040	6	1	ENE	0,00
800	0	0,06	0,0040	6	1	ENE	0,00
850	0	0,06	0,0041	6	1	ENE	0,00
900	0	0,06	0,0041	6	1	ENE	0,00
950	0	0,06	0,0042	6	1	ENE	0,00
1000	0	0,06	0,0042	6	1	ENE	0,00
1050	0	0,06	0,0043	6	1	ENE	0,00
1100	0	0,06	0,0043	6	1	ENE	0,00
1150	0	0,06	0,0043	6	1	ENE	0,00
1200	0	0,06	0,0044	6	1	ENE	0,00
1250	0	0,06	0,0044	6	1	ENE	0,00
1300	0	0,06	0,0044	6	1	ENE	0,00
1350	0	0,06	0,0045	6	1	ENE	0,00
1400	0	0,06	0,0045	6	1	ENE	0,00
1450	0	0,06	0,0046	6	1	ENE	0,00
1500	0	0,06	0,0046	6	1	ENE	0,00
1550	0	0,06	0,0046	6	1	ENE	0,00
1600	0	0,06	0,0047	6	1	ENE	0,00
1650	0	0,06	0,0047	6	1	WNW	0,00
1700	0	0,06	0,0048	6	1	WNW	0,00
1750	0	0,06	0,0048	6	1	WNW	0,00
1800	0	0,06	0,0049	6	1	WNW	0,00
1850	0	0,06	0,0049	6	1	WNW	0,00
1900	0	0,06	0,0050	6	1	WNW	0,00
1950	0	0,06	0,0050	6	1	WNW	0,00
2000	0	0,06	0,0051	6	1	WNW	0,00

2050	0	0,07	0,0051	6	1	WNW	0,00
2100	0	0,07	0,0052	6	1	WNW	0,00
2150	0	0,07	0,0052	6	1	WNW	0,00
2200	0	0,07	0,0053	6	1	WNW	0,00
2250	0	0,07	0,0053	6	1	WNW	0,00
2300	0	0,07	0,0054	6	1	WNW	0,00
2350	0	0,07	0,0055	6	1	WNW	0,00
2400	0	0,08	0,0055	6	1	WNW	0,00
2450	0	0,08	0,0056	6	1	WNW	0,00
2500	0	0,08	0,0057	6	1	WNW	0,00
2550	0	0,08	0,0057	6	1	WNW	0,00
2600	0	0,08	0,0057	6	1	WNW	0,00
2650	0	0,08	0,0058	6	1	WNW	0,00
2700	0	0,09	0,0057	6	1	WNW	0,00
2750	0	0,09	0,0057	6	1	WNW	0,00
2800	0	0,09	0,0056	6	1	WNW	0,00
2850	0	0,09	0,0055	6	1	WNW	0,00
2900	0	0,10	0,0052	6	1	WNW	0,00
2950	0	0,10	0,0049	6	1	WNW	0,00
3000	0	0,10	0,0045	6	1	WNW	0,00
3050	0	0,11	0,0042	6	1	WNW	0,00
3100	0	0,11	0,0039	6	1	WNW	0,00
3150	0	0,12	0,0034	6	1	WNW	0,00
3200	0	0,12	0,0030	6	1	WNW	0,00
3250	0	0,12	0,0027	6	1	WNW	0,00
0	50	0,07	0,0020	6	1	ENE	0,00
50	50	0,07	0,0023	6	1	ENE	0,00
100	50	0,07	0,0025	6	1	ENE	0,00
150	50	0,07	0,0027	6	1	ENE	0,00
200	50	0,07	0,0028	6	1	ENE	0,00
250	50	0,07	0,0030	6	1	ENE	0,00
300	50	0,07	0,0032	6	1	ENE	0,00
350	50	0,07	0,0035	6	1	ENE	0,00
400	50	0,07	0,0037	6	1	E	0,00
450	50	0,07	0,0038	6	1	E	0,00
500	50	0,07	0,0040	6	1	E	0,00
550	50	0,07	0,0041	6	1	E	0,00
600	50	0,07	0,0043	6	1	E	0,00
650	50	0,07	0,0044	6	1	E	0,00
700	50	0,07	0,0045	6	1	E	0,00
750	50	0,07	0,0045	6	1	E	0,00
800	50	0,07	0,0046	6	1	E	0,00
850	50	0,07	0,0047	6	1	E	0,00
900	50	0,07	0,0047	6	1	E	0,00
950	50	0,07	0,0048	6	1	E	0,00
1000	50	0,07	0,0048	6	1	E	0,00
1050	50	0,07	0,0049	6	1	E	0,00
1100	50	0,07	0,0049	6	1	E	0,00
1150	50	0,07	0,0049	6	1	E	0,00
1200	50	0,07	0,0050	6	1	E	0,00
1250	50	0,07	0,0050	6	1	ENE	0,00
1300	50	0,07	0,0051	6	1	ENE	0,00
1350	50	0,07	0,0051	6	1	ENE	0,00
1400	50	0,06	0,0052	6	1	ENE	0,00
1450	50	0,07	0,0052	6	1	ENE	0,00
1500	50	0,07	0,0053	6	1	ENE	0,00
1550	50	0,07	0,0053	6	1	ENE	0,00
1600	50	0,07	0,0054	6	1	ENE	0,00
1650	50	0,07	0,0054	6	1	ENE	0,00
1700	50	0,07	0,0055	6	1	WNW	0,00
1750	50	0,07	0,0056	6	1	WNW	0,00
1800	50	0,07	0,0056	6	1	ENE	0,00
1850	50	0,07	0,0057	6	1	ENE	0,00
1900	50	0,07	0,0058	6	1	ENE	0,00
1950	50	0,07	0,0058	6	1	ENE	0,00
2000	50	0,07	0,0059	6	1	WNW	0,00
2050	50	0,07	0,0060	6	1	WNW	0,00
2100	50	0,07	0,0060	6	1	WNW	0,00
2150	50	0,08	0,0061	6	1	WNW	0,00
2200	50	0,08	0,0062	6	1	WNW	0,00
2250	50	0,08	0,0063	6	1	WNW	0,00
2300	50	0,08	0,0064	6	1	WNW	0,00
2350	50	0,08	0,0065	6	1	WNW	0,00
2400	50	0,09	0,0066	6	1	WNW	0,00
2450	50	0,09	0,0067	6	1	WNW	0,00
2500	50	0,09	0,0068	6	1	WNW	0,00

2550	50	0,09	0,0069	6	1	WNW	0,00
2600	50	0,09	0,0070	6	1	WNW	0,00
2650	50	0,10	0,0071	6	1	WNW	0,00
2700	50	0,10	0,0071	6	1	WNW	0,00
2750	50	0,10	0,0071	6	1	WNW	0,00
2800	50	0,11	0,0070	6	1	WNW	0,00
2850	50	0,11	0,0069	6	1	WNW	0,00
2900	50	0,12	0,0067	6	1	WNW	0,00
2950	50	0,12	0,0063	6	1	WNW	0,00
3000	50	0,13	0,0057	6	1	WNW	0,00
3050	50	0,13	0,0052	6	1	WNW	0,00
3100	50	0,14	0,0046	6	1	WNW	0,00
3150	50	0,14	0,0040	6	1	WNW	0,00
3200	50	0,14	0,0034	6	1	WNW	0,00
3250	50	0,15	0,0030	6	1	WNW	0,00
0	100	0,08	0,0022	6	1	E	0,00
50	100	0,08	0,0025	6	1	E	0,00
100	100	0,08	0,0027	6	1	ENE	0,00
150	100	0,08	0,0030	6	1	ENE	0,00
200	100	0,08	0,0032	6	1	ENE	0,00
250	100	0,08	0,0035	6	1	ENE	0,00
300	100	0,08	0,0038	6	1	E	0,00
350	100	0,08	0,0040	6	1	E	0,00
400	100	0,08	0,0043	6	1	E	0,00
450	100	0,08	0,0045	6	1	E	0,00
500	100	0,07	0,0047	6	1	E	0,00
550	100	0,07	0,0049	6	1	E	0,00
600	100	0,07	0,0050	6	1	E	0,00
650	100	0,07	0,0051	6	1	E	0,00
700	100	0,07	0,0052	6	1	E	0,00
750	100	0,07	0,0053	6	1	E	0,00
800	100	0,07	0,0054	6	1	E	0,00
850	100	0,07	0,0054	6	1	E	0,00
900	100	0,07	0,0055	6	1	E	0,00
950	100	0,07	0,0055	6	1	E	0,00
1000	100	0,07	0,0056	6	1	E	0,00
1050	100	0,07	0,0056	6	1	E	0,00
1100	100	0,07	0,0057	6	1	E	0,00
1150	100	0,07	0,0057	6	1	E	0,00
1200	100	0,07	0,0058	6	1	E	0,00
1250	100	0,07	0,0058	6	1	E	0,00
1300	100	0,07	0,0059	6	1	E	0,00
1350	100	0,07	0,0059	6	1	E	0,00
1400	100	0,07	0,0060	6	1	E	0,00
1450	100	0,07	0,0061	6	1	E	0,00
1500	100	0,07	0,0061	6	1	E	0,00
1550	100	0,07	0,0062	6	1	E	0,00
1600	100	0,08	0,0063	6	1	E	0,00
1650	100	0,08	0,0064	6	1	E	0,00
1700	100	0,08	0,0065	6	1	WNW	0,00
1750	100	0,08	0,0065	6	1	E	0,00
1800	100	0,08	0,0066	6	1	E	0,00
1850	100	0,08	0,0067	6	1	E	0,00
1900	100	0,08	0,0068	6	1	E	0,00
1950	100	0,08	0,0069	6	1	WNW	0,00
2000	100	0,08	0,0070	6	1	WNW	0,00
2050	100	0,08	0,0071	6	1	WNW	0,00
2100	100	0,09	0,0072	6	1	WNW	0,00
2150	100	0,09	0,0074	6	1	WNW	0,00
2200	100	0,09	0,0075	6	1	WNW	0,00
2250	100	0,09	0,0077	6	1	WNW	0,00
2300	100	0,10	0,0078	6	1	WNW	0,00
2350	100	0,10	0,0080	6	1	WNW	0,00
2400	100	0,10	0,0082	6	1	WNW	0,00
2450	100	0,10	0,0084	6	1	WNW	0,00
2500	100	0,11	0,0086	6	1	WNW	0,00
2550	100	0,11	0,0088	6	1	WNW	0,00
2600	100	0,12	0,0090	6	1	WNW	0,00
2650	100	0,12	0,0091	6	1	WNW	0,00
2700	100	0,12	0,0092	6	1	WNW	0,00
2750	100	0,13	0,0093	6	1	WNW	0,00
2800	100	0,14	0,0093	6	1	WNW	0,00
2850	100	0,14	0,0093	6	1	WNW	0,00
2900	100	0,15	0,0091	6	1	WNW	0,00
2950	100	0,16	0,0086	6	1	WNW	0,00
3000	100	0,16	0,0078	6	1	WNW	0,00

3050	100	0,17	0,0068	6	1	WNW	0,00
3100	100	0,17	0,0057	6	1	W	0,00
3150	100	0,18	0,0047	6	1	W	0,00
3200	100	0,19	0,0039	6	1	W	0,00
3250	100	0,19	0,0034	6	1	W	0,00
0	150	0,09	0,0024	6	1	E	0,00
50	150	0,09	0,0027	6	1	E	0,00
100	150	0,09	0,0031	6	1	E	0,00
150	150	0,09	0,0035	6	1	E	0,00
200	150	0,09	0,0038	6	1	E	0,00
250	150	0,09	0,0041	6	1	E	0,00
300	150	0,09	0,0045	6	1	E	0,00
350	150	0,09	0,0049	6	1	E	0,00
400	150	0,09	0,0052	6	1	E	0,00
450	150	0,09	0,0055	6	1	E	0,00
500	150	0,08	0,0057	6	1	E	0,00
550	150	0,08	0,0058	6	1	E	0,00
600	150	0,08	0,0060	6	1	E	0,00
650	150	0,08	0,0061	6	1	E	0,00
700	150	0,08	0,0062	6	1	E	0,00
750	150	0,08	0,0063	6	1	E	0,00
800	150	0,08	0,0064	6	1	E	0,00
850	150	0,08	0,0065	6	1	E	0,00
900	150	0,08	0,0065	6	1	E	0,00
950	150	0,08	0,0066	6	1	E	0,00
1000	150	0,08	0,0067	6	1	E	0,00
1050	150	0,08	0,0067	6	1	E	0,00
1100	150	0,08	0,0068	6	1	E	0,00
1150	150	0,08	0,0068	6	1	E	0,00
1200	150	0,08	0,0069	6	1	E	0,00
1250	150	0,08	0,0069	6	1	E	0,00
1300	150	0,08	0,0070	6	1	E	0,00
1350	150	0,09	0,0070	6	1	E	0,00
1400	150	0,09	0,0071	6	1	E	0,00
1450	150	0,09	0,0072	6	1	E	0,00
1500	150	0,09	0,0073	6	1	E	0,00
1550	150	0,09	0,0074	6	1	E	0,00
1600	150	0,09	0,0075	6	1	E	0,00
1650	150	0,09	0,0076	6	1	E	0,00
1700	150	0,09	0,0078	6	1	E	0,00
1750	150	0,09	0,0079	6	1	E	0,00
1800	150	0,09	0,0080	6	1	E	0,00
1850	150	0,09	0,0082	6	1	E	0,00
1900	150	0,09	0,0083	6	1	E	0,00
1950	150	0,10	0,0085	6	1	WNW	0,00
2000	150	0,10	0,0086	6	1	WNW	0,00
2050	150	0,10	0,0088	6	1	WNW	0,00
2100	150	0,10	0,0090	6	1	WNW	0,00
2150	150	0,11	0,0092	6	1	WNW	0,00
2200	150	0,11	0,0094	6	1	WNW	0,00
2250	150	0,11	0,0097	6	1	WNW	0,00
2300	150	0,12	0,0100	6	1	WNW	0,00
2350	150	0,12	0,0104	6	1	WNW	0,00
2400	150	0,13	0,0107	6	1	WNW	0,00
2450	150	0,13	0,0111	6	1	WNW	0,00
2500	150	0,13	0,0116	6	1	WNW	0,00
2550	150	0,14	0,0120	6	1	WNW	0,00
2600	150	0,15	0,0124	6	1	WNW	0,00
2650	150	0,16	0,0128	6	1	WNW	0,00
2700	150	0,17	0,0131	6	1	WNW	0,00
2750	150	0,18	0,0134	6	1	WNW	0,00
2800	150	0,19	0,0137	6	1	WNW	0,00
2850	150	0,20	0,0139	6	1	WNW	0,00
2900	150	0,21	0,0140	6	1	W	0,00
2950	150	0,22	0,0137	6	1	W	0,00
3000	150	0,23	0,0126	6	1	W	0,00
3050	150	0,24	0,0102	6	1	W	0,00
3100	150	0,25	0,0075	6	1	W	0,00
3150	150	0,26	0,0057	6	1	W	0,00
3200	150	0,26	0,0046	6	1	W	0,00
3250	150	0,25	0,0039	6	1	W	0,00
0	200	0,11	0,0026	6	1	E	0,00
50	200	0,11	0,0030	6	1	E	0,00
100	200	0,11	0,0035	6	1	E	0,00
150	200	0,11	0,0041	6	1	E	0,00
200	200	0,11	0,0046	6	1	E	0,00

250	200	0,11	0,0051	6	1	E	0,00
300	200	0,11	0,0057	6	1	E	0,00
350	200	0,10	0,0061	6	1	E	0,00
400	200	0,10	0,0065	6	1	E	0,00
450	200	0,10	0,0068	6	1	E	0,00
500	200	0,10	0,0070	6	1	E	0,00
550	200	0,10	0,0072	6	1	E	0,00
600	200	0,10	0,0074	6	1	E	0,00
650	200	0,10	0,0075	6	1	E	0,00
700	200	0,10	0,0076	6	1	E	0,00
750	200	0,10	0,0078	6	1	E	0,00
800	200	0,10	0,0079	6	1	E	0,00
850	200	0,10	0,0079	6	1	E	0,00
900	200	0,10	0,0080	6	1	E	0,00
950	200	0,10	0,0081	6	1	E	0,00
1000	200	0,10	0,0082	6	1	E	0,00
1050	200	0,10	0,0082	6	1	E	0,00
1100	200	0,10	0,0083	6	1	E	0,00
1150	200	0,10	0,0083	6	1	E	0,00
1200	200	0,10	0,0084	6	1	E	0,00
1250	200	0,10	0,0084	6	1	E	0,00
1300	200	0,10	0,0085	6	1	E	0,00
1350	200	0,10	0,0086	6	1	E	0,00
1400	200	0,10	0,0087	6	1	E	0,00
1450	200	0,10	0,0088	6	1	E	0,00
1500	200	0,10	0,0090	6	1	E	0,00
1550	200	0,10	0,0092	6	1	E	0,00
1600	200	0,10	0,0094	6	1	E	0,00
1650	200	0,11	0,0095	6	1	E	0,00
1700	200	0,11	0,0097	6	1	E	0,00
1750	200	0,11	0,0099	6	1	E	0,00
1800	200	0,11	0,0102	6	1	E	0,00
1850	200	0,11	0,0104	6	1	WNW	0,00
1900	200	0,11	0,0106	6	1	WNW	0,00
1950	200	0,12	0,0109	6	1	WNW	0,00
2000	200	0,12	0,0112	6	1	WNW	0,00
2050	200	0,13	0,0115	6	1	WNW	0,00
2100	200	0,13	0,0118	6	1	WNW	0,00
2150	200	0,14	0,0122	6	1	WNW	0,00
2200	200	0,14	0,0126	6	1	WNW	0,00
2250	200	0,15	0,0132	6	1	WNW	0,00
2300	200	0,15	0,0138	6	1	WNW	0,00
2350	200	0,16	0,0146	6	1	W	0,00
2400	200	0,16	0,0155	6	1	W	0,00
2450	200	0,17	0,0166	6	1	WNW	0,00
2500	200	0,18	0,0177	6	1	WNW	0,00
2550	200	0,20	0,0190	6	1	WNW	0,00
2600	200	0,22	0,0203	6	1	WNW	0,00
2650	200	0,24	0,0215	6	1	WNW	0,00
2700	200	0,27	0,0228	6	1	W	0,00
2750	200	0,29	0,0242	6	1	W	0,00
2800	200	0,31	0,0259	6	1	W	0,00
2850	200	0,33	0,0278	6	1	W	0,00
2900	200	0,35	0,0299	6	1	W	0,00
2950	200	0,38	0,0321	6	1	W	0,00
3000	200	0,42	0,0334	6	1	W	0,00
3050	200	0,46	0,0237	6	1	W	0,00
3100	200	0,47	0,0108	6	1	W	0,00
3150	200	0,39	0,0071	6	1	W	0,00
3200	200	0,34	0,0053	6	1	W	0,00
3250	200	0,29	0,0043	6	1	W	0,00
0	250	0,14	0,0028	6	1	E	0,00
50	250	0,14	0,0033	6	1	E	0,00
100	250	0,14	0,0041	6	1	E	0,00
150	250	0,14	0,0050	6	1	E	0,00
200	250	0,13	0,0058	6	1	E	0,00
250	250	0,13	0,0068	6	1	E	0,00
300	250	0,13	0,0076	6	1	E	0,00
350	250	0,13	0,0082	6	1	E	0,00
400	250	0,13	0,0087	6	1	E	0,00
450	250	0,13	0,0090	6	1	E	0,00
500	250	0,13	0,0093	6	1	E	0,00
550	250	0,12	0,0095	6	1	E	0,00
600	250	0,12	0,0097	6	1	E	0,00
650	250	0,12	0,0098	6	1	E	0,00
700	250	0,12	0,0100	6	1	E	0,00

750	250	0,12	0,0101	6	1	E	0,00
800	250	0,12	0,0102	6	1	E	0,00
850	250	0,12	0,0103	6	1	E	0,00
900	250	0,12	0,0104	6	1	E	0,00
950	250	0,12	0,0105	6	1	E	0,00
1000	250	0,12	0,0105	6	1	E	0,00
1050	250	0,12	0,0106	6	1	E	0,00
1100	250	0,12	0,0107	6	1	E	0,00
1150	250	0,12	0,0107	6	1	E	0,00
1200	250	0,12	0,0108	6	1	E	0,00
1250	250	0,12	0,0109	6	1	E	0,00
1300	250	0,12	0,0109	6	1	E	0,00
1350	250	0,13	0,0111	6	1	E	0,00
1400	250	0,13	0,0112	6	1	E	0,00
1450	250	0,13	0,0115	6	1	E	0,00
1500	250	0,13	0,0117	6	1	E	0,00
1550	250	0,13	0,0120	6	1	E	0,00
1600	250	0,13	0,0123	6	1	E	0,00
1650	250	0,13	0,0127	6	1	E	0,00
1700	250	0,14	0,0130	6	1	E	0,00
1750	250	0,14	0,0134	6	1	E	0,00
1800	250	0,14	0,0138	6	1	E	0,00
1850	250	0,15	0,0143	6	1	WNW	0,00
1900	250	0,15	0,0148	6	1	WNW	0,00
1950	250	0,16	0,0153	6	1	WNW	0,00
2000	250	0,17	0,0159	6	1	WNW	0,00
2050	250	0,17	0,0165	6	1	W	0,00
2100	250	0,18	0,0172	6	1	W	0,00
2150	250	0,19	0,0180	6	1	W	0,00
2200	250	0,20	0,0191	6	1	W	0,00
2250	250	0,21	0,0207	6	1	W	0,00
2300	250	0,22	0,0227	6	1	E	0,00
2350	250	0,24	0,0253	6	1	E	0,00
2400	250	0,27	0,0287	6	1	E	0,00
2450	250	0,30	0,0334	6	1	E	0,00
2500	250	0,36	0,0404	6	1	W	0,00
2550	250	0,43	0,0513	6	1	W	0,00
2600	250	0,55	0,0643	6	1	W	0,00
2650	250	0,68	0,0843	6	1	W	0,00
2700	250	0,89	0,1241	6	1	W	0,00
2750	250	1,85	0,1597	5	1	ENE	0,00
2800	250	1,27	0,1925	6	1	SSE	0,00
2850	250	0,79	0,1267	6	1	W	0,00
2900	250	0,63	0,0887	6	1	W	0,00
2950	250	0,52	0,0679	6	1	W	0,00
3000	250	0,46	0,0527	6	1	W	0,00
3050	250	0,41	0,0283	6	1	W	0,00
3100	250	0,39	0,0116	6	1	W	0,00
3150	250	0,34	0,0074	6	1	W	0,00
3200	250	0,30	0,0055	6	1	W	0,00
3250	250	0,27	0,0045	6	1	W	0,00
0	300	0,18	0,0032	6	1	E	0,00
50	300	0,18	0,0038	6	1	E	0,00
100	300	0,18	0,0048	6	1	E	0,00
150	300	0,18	0,0065	6	1	E	0,00
200	300	0,18	0,0083	6	1	E	0,00
250	300	0,18	0,0101	6	1	E	0,00
300	300	0,18	0,0114	6	1	E	0,00
350	300	0,17	0,0122	6	1	E	0,00
400	300	0,17	0,0127	6	1	E	0,00
450	300	0,17	0,0132	6	1	E	0,00
500	300	0,17	0,0135	6	1	E	0,00
550	300	0,17	0,0137	6	1	E	0,00
600	300	0,17	0,0140	6	1	E	0,00
650	300	0,16	0,0142	6	1	E	0,00
700	300	0,16	0,0143	6	1	E	0,00
750	300	0,16	0,0144	6	1	E	0,00
800	300	0,16	0,0145	6	1	E	0,00
850	300	0,15	0,0146	6	1	E	0,00
900	300	0,15	0,0147	6	1	E	0,00
950	300	0,15	0,0148	6	1	E	0,00
1000	300	0,15	0,0149	6	1	E	0,00
1050	300	0,15	0,0149	6	1	WNW	0,00
1100	300	0,15	0,0150	6	1	WNW	0,00
1150	300	0,15	0,0151	6	1	W	0,00
1200	300	0,16	0,0151	6	1	E	0,00

1250	300	0,16	0,0152	6	1	E	0,00
1300	300	0,16	0,0153	6	1	E	0,00
1350	300	0,17	0,0155	6	1	E	0,00
1400	300	0,17	0,0158	6	1	E	0,00
1450	300	0,18	0,0163	6	1	E	0,00
1500	300	0,18	0,0169	6	1	E	0,00
1550	300	0,18	0,0176	6	1	E	0,00
1600	300	0,19	0,0183	6	1	E	0,00
1650	300	0,19	0,0191	6	1	E	0,00
1700	300	0,20	0,0201	6	1	E	0,00
1750	300	0,20	0,0211	6	1	E	0,00
1800	300	0,21	0,0222	6	1	W	0,00
1850	300	0,23	0,0235	6	1	W	0,00
1900	300	0,24	0,0250	6	1	W	0,00
1950	300	0,26	0,0267	6	1	W	0,00
2000	300	0,28	0,0287	6	1	W	0,00
2050	300	0,30	0,0311	6	1	W	0,00
2100	300	0,32	0,0340	6	1	W	0,00
2150	300	0,35	0,0377	6	1	W	0,00
2200	300	0,38	0,0442	6	1	W	0,00
2250	300	0,45	0,0576	6	1	E	0,00
2300	300	0,63	0,0875	6	1	E	0,00
2350	300	1,38	0,1811	6	1	E	0,00
2400	300	0,94	0,1558	6	1	W	0,00
2450	300	0,64	0,0874	6	1	W	0,00
2500	300	0,50	0,0617	6	1	W	0,00
2550	300	0,44	0,0487	6	1	W	0,00
2600	300	0,38	0,0423	6	1	W	0,00
2650	300	0,34	0,0380	6	1	W	0,00
2700	300	0,31	0,0345	6	1	W	0,00
2750	300	0,29	0,0317	6	1	W	0,00
2800	300	0,28	0,0291	6	1	W	0,00
2850	300	0,27	0,0267	6	1	W	0,00
2900	300	0,25	0,0245	6	1	W	0,00
2950	300	0,25	0,0220	6	1	W	0,00
3000	300	0,23	0,0186	6	1	W	0,00
3050	300	0,23	0,0134	6	1	W	0,00
3100	300	0,22	0,0089	6	1	W	0,00
3150	300	0,21	0,0064	6	1	W	0,00
3200	300	0,21	0,0051	6	1	W	0,00
3250	300	0,20	0,0042	6	1	W	0,00
0	350	0,26	0,0036	6	1	E	0,00
50	350	0,27	0,0044	6	1	E	0,00
100	350	0,29	0,0059	6	1	E	0,00
150	350	0,28	0,0095	6	1	E	0,00
200	350	0,28	0,0155	6	1	E	0,00
250	350	0,28	0,0199	6	1	E	0,00
300	350	0,28	0,0219	6	1	E	0,00
350	350	0,28	0,0231	6	1	E	0,00
400	350	0,27	0,0238	6	1	E	0,00
450	350	0,27	0,0243	6	1	E	0,00
500	350	0,27	0,0247	6	1	E	0,00
550	350	0,27	0,0250	6	1	E	0,00
600	350	0,27	0,0252	6	1	E	0,00
650	350	0,26	0,0254	6	1	E	0,00
700	350	0,26	0,0256	6	1	E	0,00
750	350	0,26	0,0257	6	1	E	0,00
800	350	0,25	0,0258	6	1	E	0,00
850	350	0,25	0,0259	6	1	E	0,00
900	350	0,25	0,0259	6	1	E	0,00
950	350	0,24	0,0260	6	1	E	0,00
1000	350	0,24	0,0260	6	1	E	0,00
1050	350	0,24	0,0261	6	1	W	0,00
1100	350	0,24	0,0261	6	1	W	0,00
1150	350	0,24	0,0261	6	1	W	0,00
1200	350	0,25	0,0262	6	1	W	0,00
1250	350	0,25	0,0262	6	1	W	0,00
1300	350	0,25	0,0263	6	1	W	0,00
1350	350	0,26	0,0267	6	1	E	0,00
1400	350	0,27	0,0279	6	1	E	0,00
1450	350	0,29	0,0299	6	1	E	0,00
1500	350	0,31	0,0324	6	1	E	0,00
1550	350	0,33	0,0355	6	1	E	0,00
1600	350	0,36	0,0394	6	1	E	0,00
1650	350	0,38	0,0444	6	1	E	0,00
1700	350	0,42	0,0511	6	1	E	0,00

1750	350	0,48	0,0607	6	1	E	0,00
1800	350	0,56	0,0755	6	1	W	0,00
1850	350	0,70	0,1020	6	1	W	0,00
1900	350	1,00	0,1587	6	1	N	0,00
1950	350	1,32	0,1008	6	1	E	0,00
2000	350	1,02	0,1848	6	1	W	0,00
2050	350	0,74	0,1178	6	1	W	0,00
2100	350	0,61	0,0874	6	1	W	0,00
2150	350	0,53	0,0703	6	1	W	0,00
2200	350	0,47	0,0571	6	1	W	0,00
2250	350	0,41	0,0460	6	1	W	0,00
2300	350	0,38	0,0388	6	1	W	0,00
2350	350	0,34	0,0337	6	1	W	0,00
2400	350	0,31	0,0299	6	1	W	0,00
2450	350	0,29	0,0269	6	1	W	0,00
2500	350	0,27	0,0244	6	1	W	0,00
2550	350	0,25	0,0225	6	1	W	0,00
2600	350	0,24	0,0211	6	1	W	0,00
2650	350	0,22	0,0199	6	1	W	0,00
2700	350	0,21	0,0189	6	1	W	0,00
2750	350	0,20	0,0179	6	1	W	0,00
2800	350	0,20	0,0170	6	1	W	0,00
2850	350	0,19	0,0160	6	1	W	0,00
2900	350	0,18	0,0149	6	1	W	0,00
2950	350	0,18	0,0135	6	1	W	0,00
3000	350	0,17	0,0115	6	1	W	0,00
3050	350	0,17	0,0092	6	1	W	0,00
3100	350	0,16	0,0071	6	1	W	0,00
3150	350	0,16	0,0056	6	1	W	0,00
3200	350	0,15	0,0045	6	1	W	0,00
3250	350	0,15	0,0039	6	1	W	0,00
0	400	0,32	0,0038	6	1	E	0,00
50	400	0,37	0,0049	6	1	E	0,00
100	400	0,47	0,0071	6	1	E	0,00
150	400	0,74	0,0149	6	1	E	0,00
200	400	1,24	0,0848	6	1	E	0,00
250	400	1,24	0,0975	6	1	E	0,00
300	400	1,23	0,1006	6	1	E	0,00
350	400	1,23	0,1021	6	1	E	0,00
400	400	1,23	0,1030	6	1	E	0,00
450	400	1,22	0,1036	6	1	E	0,00
500	400	1,22	0,1039	6	1	E	0,00
550	400	1,21	0,1042	6	1	E	0,00
600	400	1,21	0,1044	6	1	E	0,00
650	400	1,21	0,1045	6	1	E	0,00
700	400	1,21	0,1045	6	1	E	0,00
750	400	3,26	0,1271	6	1	ENE	0,00
800	400	3,12	0,1444	6	1	NNE	0,00
850	400	3,12	0,1444	6	1	NNE	0,00
900	400	2,99	0,1512	6	1	NNE	0,00
950	400	2,87	0,1545	6	1	NNE	0,00
1000	400	2,76	0,1550	6	1	NNE	0,00
1050	400	2,64	0,1536	6	1	NNE	0,00
1100	400	2,53	0,1529	6	1	NNE	0,00
1150	400	2,43	0,1546	6	1	NNE	0,00
1200	400	2,43	0,1544	6	1	NNE	0,00
1250	400	2,33	0,1538	6	1	NNE	0,00
1300	400	2,24	0,1520	6	1	NNE	0,00
1350	400	2,15	0,1503	6	1	NNE	0,00
1400	400	2,33	0,1962	6	1	SSE	0,00
1450	400	0,91	0,1505	6	1	W	0,00
1500	400	0,69	0,1025	6	1	W	0,00
1550	400	0,58	0,0797	6	1	W	0,00
1600	400	0,51	0,0657	6	1	W	0,00
1650	400	0,45	0,0565	6	1	W	0,00
1700	400	0,41	0,0497	6	1	W	0,00
1750	400	0,38	0,0445	6	1	W	0,00
1800	400	0,35	0,0405	6	1	W	0,00
1850	400	0,33	0,0372	6	1	W	0,00
1900	400	0,31	0,0344	6	1	W	0,00
1950	400	0,30	0,0321	6	1	W	0,00
2000	400	0,28	0,0300	6	1	W	0,00
2050	400	0,27	0,0282	6	1	W	0,00
2100	400	0,26	0,0266	6	1	W	0,00
2150	400	0,25	0,0252	6	1	W	0,00
2200	400	0,24	0,0237	6	1	W	0,00

2250	400	0,23	0,0220	6	1	W	0,00
2300	400	0,22	0,0205	6	1	W	0,00
2350	400	0,22	0,0192	6	1	W	0,00
2400	400	0,21	0,0180	6	1	W	0,00
2450	400	0,20	0,0170	6	1	W	0,00
2500	400	0,19	0,0160	6	1	W	0,00
2550	400	0,19	0,0152	6	1	W	0,00
2600	400	0,18	0,0145	6	1	W	0,00
2650	400	0,17	0,0139	6	1	W	0,00
2700	400	0,17	0,0133	6	1	W	0,00
2750	400	0,16	0,0128	6	1	W	0,00
2800	400	0,16	0,0122	6	1	W	0,00
2850	400	0,15	0,0115	6	1	W	0,00
2900	400	0,15	0,0107	6	1	W	0,00
2950	400	0,15	0,0097	6	1	W	0,00
3000	400	0,14	0,0085	6	1	W	0,00
3050	400	0,14	0,0072	6	1	W	0,00
3100	400	0,14	0,0059	6	1	W	0,00
3150	400	0,13	0,0049	6	1	W	0,00
3200	400	0,13	0,0041	6	1	W	0,00
3250	400	0,13	0,0035	6	1	W	0,00
0	450	0,28	0,0036	6	1	E	0,00
50	450	0,30	0,0045	6	1	E	0,00
100	450	0,31	0,0060	6	1	E	0,00
150	450	0,31	0,0102	6	1	E	0,00
200	450	0,31	0,0193	6	1	E	0,00
250	450	0,31	0,0245	6	1	E	0,00
300	450	0,31	0,0268	6	1	E	0,00
350	450	0,31	0,0281	6	1	E	0,00
400	450	0,31	0,0289	6	1	E	0,00
450	450	0,31	0,0295	6	1	E	0,00
500	450	0,32	0,0300	6	1	E	0,00
550	450	0,31	0,0304	6	1	E	0,00
600	450	0,31	0,0307	6	1	E	0,00
650	450	0,31	0,0309	6	1	E	0,00
700	450	0,31	0,0312	6	1	E	0,00
750	450	0,31	0,0314	6	1	E	0,00
800	450	0,31	0,0315	6	1	E	0,00
850	450	0,33	0,0317	6	1	E	0,00
900	450	0,33	0,0318	6	1	E	0,00
950	450	0,33	0,0319	6	1	E	0,00
1000	450	0,32	0,0320	6	1	E	0,00
1050	450	0,32	0,0322	6	1	E	0,00
1100	450	0,33	0,0322	6	1	E	0,00
1150	450	0,33	0,0323	6	1	E	0,00
1200	450	0,33	0,0324	6	1	E	0,00
1250	450	0,33	0,0324	6	1	E	0,00
1300	450	0,31	0,0324	6	1	E	0,00
1350	450	0,29	0,0321	6	1	E	0,00
1400	450	0,27	0,0308	6	1	E	0,00
1450	450	0,27	0,0292	6	1	W	0,00
1500	450	0,26	0,0276	6	1	W	0,00
1550	450	0,26	0,0262	6	1	W	0,00
1600	450	0,25	0,0250	6	1	W	0,00
1650	450	0,24	0,0238	6	1	W	0,00
1700	450	0,23	0,0228	6	1	W	0,00
1750	450	0,22	0,0218	6	1	W	0,00
1800	450	0,21	0,0210	6	1	W	0,00
1850	450	0,21	0,0201	6	1	W	0,00
1900	450	0,20	0,0194	6	1	W	0,00
1950	450	0,19	0,0187	6	1	W	0,00
2000	450	0,19	0,0181	6	1	W	0,00
2050	450	0,18	0,0175	6	1	W	0,00
2100	450	0,18	0,0169	6	1	W	0,00
2150	450	0,18	0,0163	6	1	W	0,00
2200	450	0,17	0,0157	6	1	W	0,00
2250	450	0,17	0,0150	6	1	W	0,00
2300	450	0,16	0,0144	6	1	W	0,00
2350	450	0,16	0,0137	6	1	W	0,00
2400	450	0,16	0,0131	6	1	W	0,00
2450	450	0,16	0,0126	6	1	W	0,00
2500	450	0,15	0,0121	6	1	W	0,00
2550	450	0,15	0,0116	6	1	W	0,00
2600	450	0,15	0,0112	6	1	W	0,00
2650	450	0,14	0,0108	6	1	W	0,00
2700	450	0,14	0,0104	6	1	W	0,00

2750	450	0,14	0,0100	6	1	W	0,00
2800	450	0,14	0,0095	6	1	W	0,00
2850	450	0,13	0,0090	6	1	W	0,00
2900	450	0,13	0,0084	6	1	W	0,00
2950	450	0,13	0,0076	6	1	W	0,00
3000	450	0,12	0,0068	6	1	W	0,00
3050	450	0,12	0,0059	6	1	W	0,00
3100	450	0,12	0,0051	6	1	W	0,00
3150	450	0,12	0,0044	6	1	W	0,00
3200	450	0,12	0,0038	6	1	W	0,00
3250	450	0,11	0,0033	6	1	W	0,00
0	500	0,21	0,0032	6	1	E	0,00
50	500	0,21	0,0039	6	1	E	0,00
100	500	0,21	0,0052	6	1	E	0,00
150	500	0,21	0,0074	6	1	E	0,00
200	500	0,21	0,0104	6	1	E	0,00
250	500	0,21	0,0128	6	1	E	0,00
300	500	0,21	0,0143	6	1	E	0,00
350	500	0,21	0,0152	6	1	E	0,00
400	500	0,21	0,0159	6	1	E	0,00
450	500	0,21	0,0164	6	1	E	0,00
500	500	0,21	0,0167	6	1	E	0,00
550	500	0,21	0,0171	6	1	E	0,00
600	500	0,21	0,0173	6	1	E	0,00
650	500	0,21	0,0175	6	1	E	0,00
700	500	0,21	0,0177	6	1	E	0,00
750	500	0,21	0,0178	6	1	E	0,00
800	500	0,22	0,0180	6	1	E	0,00
850	500	0,22	0,0181	6	1	E	0,00
900	500	0,21	0,0182	6	1	E	0,00
950	500	0,22	0,0183	6	1	E	0,00
1000	500	0,21	0,0183	6	1	E	0,00
1050	500	0,21	0,0184	6	1	E	0,00
1100	500	0,21	0,0185	6	1	E	0,00
1150	500	0,21	0,0185	6	1	E	0,00
1200	500	0,21	0,0185	6	1	E	0,00
1250	500	0,20	0,0185	6	1	E	0,00
1300	500	0,19	0,0185	6	1	E	0,00
1350	500	0,19	0,0184	6	1	ESE	0,00
1400	500	0,18	0,0181	6	1	ESE	0,00
1450	500	0,17	0,0176	6	1	ESE	0,00
1500	500	0,17	0,0172	6	1	W	0,00
1550	500	0,17	0,0167	6	1	W	0,00
1600	500	0,17	0,0162	6	1	W	0,00
1650	500	0,17	0,0158	6	1	W	0,00
1700	500	0,16	0,0154	6	1	W	0,00
1750	500	0,16	0,0150	6	1	W	0,00
1800	500	0,16	0,0146	6	1	W	0,00
1850	500	0,16	0,0142	6	1	W	0,00
1900	500	0,15	0,0139	6	1	W	0,00
1950	500	0,15	0,0135	6	1	W	0,00
2000	500	0,15	0,0132	6	1	W	0,00
2050	500	0,15	0,0129	6	1	W	0,00
2100	500	0,14	0,0126	6	1	W	0,00
2150	500	0,14	0,0123	6	1	W	0,00
2200	500	0,14	0,0119	6	1	W	0,00
2250	500	0,14	0,0115	6	1	W	0,00
2300	500	0,13	0,0112	6	1	W	0,00
2350	500	0,13	0,0108	6	1	W	0,00
2400	500	0,13	0,0104	6	1	W	0,00
2450	500	0,13	0,0101	6	1	W	0,00
2500	500	0,12	0,0097	6	1	W	0,00
2550	500	0,12	0,0094	6	1	W	0,00
2600	500	0,12	0,0091	6	1	W	0,00
2650	500	0,12	0,0088	6	1	W	0,00
2700	500	0,12	0,0085	6	1	W	0,00
2750	500	0,12	0,0082	6	1	W	0,00
2800	500	0,11	0,0078	6	1	W	0,00
2850	500	0,11	0,0074	6	1	W	0,00
2900	500	0,11	0,0068	6	1	W	0,00
2950	500	0,11	0,0063	6	1	W	0,00
3000	500	0,11	0,0057	6	1	W	0,00
3050	500	0,11	0,0051	6	1	W	0,00
3100	500	0,10	0,0044	6	1	W	0,00
3150	500	0,10	0,0039	6	1	W	0,00
3200	500	0,10	0,0034	6	1	W	0,00

3250	500	0,10	0,0030	6	1	W	0,00
0	550	0,16	0,0029	6	1	E	0,00
50	550	0,16	0,0036	6	1	E	0,00
100	550	0,16	0,0045	6	1	E	0,00
150	550	0,16	0,0059	6	1	E	0,00
200	550	0,16	0,0074	6	1	E	0,00
250	550	0,16	0,0088	6	1	E	0,00
300	550	0,16	0,0098	6	1	E	0,00
350	550	0,16	0,0105	6	1	E	0,00
400	550	0,17	0,0110	6	1	E	0,00
450	550	0,17	0,0114	6	1	E	0,00
500	550	0,17	0,0117	6	1	E	0,00
550	550	0,16	0,0120	6	1	E	0,00
600	550	0,16	0,0122	6	1	E	0,00
650	550	0,16	0,0124	6	1	E	0,00
700	550	0,16	0,0125	6	1	E	0,00
750	550	0,16	0,0127	6	1	E	0,00
800	550	0,17	0,0128	6	1	E	0,00
850	550	0,17	0,0129	6	1	E	0,00
900	550	0,17	0,0129	6	1	E	0,00
950	550	0,17	0,0130	6	1	E	0,00
1000	550	0,16	0,0131	6	1	E	0,00
1050	550	0,16	0,0131	6	1	E	0,00
1100	550	0,16	0,0132	6	1	ESE	0,00
1150	550	0,16	0,0132	6	1	ESE	0,00
1200	550	0,15	0,0132	6	1	ESE	0,00
1250	550	0,15	0,0133	6	1	ESE	0,00
1300	550	0,14	0,0133	6	1	ESE	0,00
1350	550	0,14	0,0132	6	1	ESE	0,00
1400	550	0,14	0,0131	6	1	ESE	0,00
1450	550	0,13	0,0129	6	1	ESE	0,00
1500	550	0,13	0,0127	6	1	ESE	0,00
1550	550	0,13	0,0124	6	1	ESE	0,00
1600	550	0,13	0,0122	6	1	W	0,00
1650	550	0,13	0,0120	6	1	W	0,00
1700	550	0,13	0,0117	6	1	W	0,00
1750	550	0,13	0,0115	6	1	W	0,00
1800	550	0,13	0,0113	6	1	W	0,00
1850	550	0,13	0,0111	6	1	W	0,00
1900	550	0,12	0,0109	6	1	W	0,00
1950	550	0,12	0,0107	6	1	W	0,00
2000	550	0,12	0,0105	6	1	W	0,00
2050	550	0,12	0,0103	6	1	W	0,00
2100	550	0,12	0,0101	6	1	W	0,00
2150	550	0,12	0,0099	6	1	W	0,00
2200	550	0,12	0,0096	6	1	W	0,00
2250	550	0,11	0,0094	6	1	W	0,00
2300	550	0,11	0,0092	6	1	W	0,00
2350	550	0,11	0,0089	6	1	W	0,00
2400	550	0,11	0,0086	6	1	W	0,00
2450	550	0,11	0,0084	6	1	W	0,00
2500	550	0,11	0,0081	6	1	W	0,00
2550	550	0,11	0,0079	6	1	W	0,00
2600	550	0,10	0,0077	6	1	W	0,00
2650	550	0,10	0,0074	6	1	W	0,00
2700	550	0,10	0,0072	6	1	W	0,00
2750	550	0,10	0,0069	6	1	W	0,00
2800	550	0,10	0,0066	6	1	W	0,00
2850	550	0,10	0,0062	6	1	W	0,00
2900	550	0,10	0,0058	6	1	W	0,00
2950	550	0,10	0,0054	6	1	W	0,00
3000	550	0,10	0,0049	6	1	W	0,00
3050	550	0,10	0,0044	6	1	W	0,00
3100	550	0,09	0,0040	6	1	W	0,00
3150	550	0,09	0,0035	6	1	W	0,00
3200	550	0,09	0,0032	6	1	W	0,00
3250	550	0,09	0,0028	6	1	W	0,00
0	600	0,14	0,0027	6	1	E	0,00
50	600	0,14	0,0033	6	1	E	0,00
100	600	0,14	0,0040	6	1	E	0,00
150	600	0,14	0,0049	6	1	E	0,00
200	600	0,14	0,0058	6	1	E	0,00
250	600	0,14	0,0067	6	1	E	0,00
300	600	0,14	0,0074	6	1	E	0,00
350	600	0,14	0,0080	6	1	E	0,00
400	600	0,14	0,0085	6	1	E	0,00

450	600	0,13	0,0088	6	1	E	0,00
500	600	0,14	0,0091	6	1	E	0,00
550	600	0,14	0,0093	6	1	E	0,00
600	600	0,14	0,0095	6	1	E	0,00
650	600	0,14	0,0096	6	1	E	0,00
700	600	0,14	0,0097	6	1	E	0,00
750	600	0,14	0,0098	6	1	E	0,00
800	600	0,14	0,0099	6	1	E	0,00
850	600	0,14	0,0100	6	1	ESE	0,00
900	600	0,13	0,0101	6	1	ESE	0,00
950	600	0,13	0,0102	6	1	ESE	0,00
1000	600	0,13	0,0102	6	1	ESE	0,00
1050	600	0,13	0,0103	6	1	ESE	0,00
1100	600	0,13	0,0103	6	1	ESE	0,00
1150	600	0,12	0,0103	6	1	ESE	0,00
1200	600	0,12	0,0104	6	1	ESE	0,00
1250	600	0,12	0,0104	6	1	ESE	0,00
1300	600	0,12	0,0104	6	1	ESE	0,00
1350	600	0,11	0,0104	6	1	ESE	0,00
1400	600	0,11	0,0103	6	1	ESE	0,00
1450	600	0,11	0,0102	6	1	ESE	0,00
1500	600	0,11	0,0101	6	1	ESE	0,00
1550	600	0,10	0,0099	6	1	ESE	0,00
1600	600	0,10	0,0098	6	1	WSW	0,00
1650	600	0,10	0,0097	6	1	WSW	0,00
1700	600	0,11	0,0095	6	1	WSW	0,00
1750	600	0,11	0,0094	6	1	WSW	0,00
1800	600	0,11	0,0093	6	1	W	0,00
1850	600	0,11	0,0091	6	1	W	0,00
1900	600	0,10	0,0090	6	1	W	0,00
1950	600	0,10	0,0089	6	1	W	0,00
2000	600	0,10	0,0087	6	1	W	0,00
2050	600	0,10	0,0086	6	1	W	0,00
2100	600	0,10	0,0084	6	1	W	0,00
2150	600	0,10	0,0083	6	1	W	0,00
2200	600	0,10	0,0081	6	1	W	0,00
2250	600	0,10	0,0079	6	1	W	0,00
2300	600	0,10	0,0078	6	1	W	0,00
2350	600	0,10	0,0076	6	1	W	0,00
2400	600	0,10	0,0074	6	1	W	0,00
2450	600	0,10	0,0072	6	1	W	0,00
2500	600	0,10	0,0070	6	1	W	0,00
2550	600	0,09	0,0068	6	1	W	0,00
2600	600	0,09	0,0066	6	1	W	0,00
2650	600	0,09	0,0064	6	1	W	0,00
2700	600	0,09	0,0062	6	1	W	0,00
2750	600	0,09	0,0059	6	1	W	0,00
2800	600	0,09	0,0057	6	1	W	0,00
2850	600	0,09	0,0054	6	1	W	0,00
2900	600	0,09	0,0050	6	1	W	0,00
2950	600	0,09	0,0047	6	1	W	0,00
3000	600	0,09	0,0043	6	1	W	0,00
3050	600	0,08	0,0039	6	1	W	0,00
3100	600	0,08	0,0036	6	1	W	0,00
3150	600	0,08	0,0032	6	1	W	0,00
3200	600	0,08	0,0029	6	1	W	0,00
3250	600	0,08	0,0027	6	1	W	0,00

Wyniki obliczeń stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m^3	Stęż. średnie µg/m^3	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 350 µg/m^3
0	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
50	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
100	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
150	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
200	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
250	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
300	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
350	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
400	0	0,0	0,000	6	1	E	0,00
450	0	0,0	0,000	6	1	E	0,00
500	0	0,0	0,000	6	1	E	0,00
550	0	0,0	0,000	6	1	E	0,00

600	0	0,0	0,000	6	1	E	0,00
650	0	0,0	0,000	6	1	E	0,00
700	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
750	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
800	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
850	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
900	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
950	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
1000	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
1050	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
1100	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
1150	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
1200	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
1250	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
1300	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1350	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1400	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1450	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1500	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1550	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1600	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1650	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
1700	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
1750	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
1800	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
1850	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
1900	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
1950	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2000	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2050	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2100	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2150	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2200	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2250	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2300	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2350	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2400	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2450	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2500	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2550	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2600	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2650	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2700	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2750	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2800	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2850	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2900	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2950	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
3000	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
3050	0	0,0	0,000	6	1	WNW	0,00
3100	0	0,0	0,000	6	1	WNW	0,00
3150	0	0,0	0,000	6	1	WNW	0,00
3200	0	0,0	0,000	6	1	WNW	0,00
3250	0	0,0	0,000	6	1	WNW	0,00
0	50	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
50	50	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
100	50	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
150	50	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
200	50	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
250	50	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
300	50	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
350	50	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
400	50	0,0	0,000	6	1	E	0,00
450	50	0,0	0,000	6	1	E	0,00
500	50	0,0	0,000	6	1	E	0,00
550	50	0,0	0,000	6	1	E	0,00
600	50	0,0	0,000	6	1	E	0,00
650	50	0,0	0,000	6	1	E	0,00
700	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
750	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
800	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
850	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
900	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
950	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1000	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1050	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00

1100	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1150	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1200	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1250	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1300	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1350	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1400	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1450	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1500	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1550	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1600	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1650	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1700	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
1750	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
1800	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1850	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1900	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1950	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
2000	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2050	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2100	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2150	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2200	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2250	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2300	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2350	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2400	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2450	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2500	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2550	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2600	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2650	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2700	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2750	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2800	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2850	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2900	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2950	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
3000	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
3050	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
3100	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
3150	50	0,0	0,000	6	1	WNW	0,00
3200	50	0,0	0,000	6	1	WNW	0,00
3250	50	0,0	0,000	6	1	WNW	0,00
0	100	0,0	0,000	6	1	E	0,00
50	100	0,0	0,000	6	1	E	0,00
100	100	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
150	100	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
200	100	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
250	100	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
300	100	0,0	0,000	6	1	E	0,00
350	100	0,0	0,000	6	1	E	0,00
400	100	0,0	0,000	6	1	E	0,00
450	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
500	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
550	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
600	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
650	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
700	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
750	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
800	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
850	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
900	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
950	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1000	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1050	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1100	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1150	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1200	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1250	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1300	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1350	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1400	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1450	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1500	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1550	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00

1600	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1650	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1700	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
1750	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1800	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1850	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1900	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1950	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2000	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2050	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2100	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2150	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2200	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2250	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2300	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2350	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2400	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2450	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2500	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2550	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2600	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2650	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2700	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2750	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2800	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2850	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2900	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2950	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
3000	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
3050	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
3100	100	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3150	100	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3200	100	0,0	0,000	6	1	W	0,00
3250	100	0,0	0,000	6	1	W	0,00
0	150	0,0	0,000	6	1	E	0,00
50	150	0,0	0,000	6	1	E	0,00
100	150	0,0	0,000	6	1	E	0,00
150	150	0,0	0,000	6	1	E	0,00
200	150	0,0	0,000	6	1	E	0,00
250	150	0,0	0,000	6	1	E	0,00
300	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
350	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
400	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
450	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
500	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
550	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
600	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
650	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
700	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
750	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
800	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
850	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
900	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
950	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1000	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1050	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1100	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1150	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1200	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1250	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1300	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1350	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1400	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1450	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1500	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1550	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1600	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1650	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1700	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1750	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1800	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1850	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1900	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1950	150	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2000	150	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2050	150	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00

2100	150	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2150	150	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2200	150	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2250	150	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2300	150	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2350	150	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2400	150	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2450	150	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2500	150	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2550	150	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2600	150	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2650	150	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2700	150	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2750	150	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2800	150	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2850	150	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2900	150	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2950	150	0,0	0,002	6	1	W	0,00
3000	150	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3050	150	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3100	150	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3150	150	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3200	150	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3250	150	0,0	0,000	6	1	W	0,00
0	200	0,0	0,000	6	1	E	0,00
50	200	0,0	0,000	6	1	E	0,00
100	200	0,0	0,000	6	1	E	0,00
150	200	0,0	0,000	6	1	E	0,00
200	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
250	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
300	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
350	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
400	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
450	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
500	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
550	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
600	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
650	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
700	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
750	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
800	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
850	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
900	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
950	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1000	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1050	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1100	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1150	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1200	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1250	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1300	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1350	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1400	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1450	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1500	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1550	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1600	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1650	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1700	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1750	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1800	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1850	200	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
1900	200	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
1950	200	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2000	200	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2050	200	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2100	200	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2150	200	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2200	200	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2250	200	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2300	200	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2350	200	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2400	200	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2450	200	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2500	200	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2550	200	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00

2600	200	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2650	200	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2700	200	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2750	200	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2800	200	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2850	200	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2900	200	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2950	200	0,0	0,004	6	1	W	0,00
3000	200	0,0	0,004	6	1	W	0,00
3050	200	0,1	0,003	6	1	W	0,00
3100	200	0,1	0,001	6	1	W	0,00
3150	200	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3200	200	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3250	200	0,0	0,000	6	1	W	0,00
0	250	0,0	0,000	6	1	E	0,00
50	250	0,0	0,000	6	1	E	0,00
100	250	0,0	0,000	6	1	E	0,00
150	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
200	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
250	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
300	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
350	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
400	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
450	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
500	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
550	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
600	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
650	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
700	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
750	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
800	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
850	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
900	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
950	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1000	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1050	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1100	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1150	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1200	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1250	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1300	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1350	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1400	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1450	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1500	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1550	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1600	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1650	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1700	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1750	250	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1800	250	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1850	250	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
1900	250	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
1950	250	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2000	250	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2050	250	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2100	250	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2150	250	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2200	250	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2250	250	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2300	250	0,0	0,003	6	1	E	0,00
2350	250	0,0	0,003	6	1	E	0,00
2400	250	0,0	0,003	6	1	E	0,00
2450	250	0,0	0,004	6	1	E	0,00
2500	250	0,0	0,005	6	1	W	0,00
2550	250	0,0	0,006	6	1	W	0,00
2600	250	0,1	0,007	6	1	W	0,00
2650	250	0,1	0,010	6	1	W	0,00
2700	250	0,1	0,014	6	1	W	0,00
2750	250	0,2	0,018	5	1	ENE	0,00
2800	250	0,1	0,022	6	1	SSE	0,00
2850	250	0,1	0,014	6	1	W	0,00
2900	250	0,1	0,010	6	1	W	0,00
2950	250	0,1	0,008	6	1	W	0,00
3000	250	0,1	0,006	6	1	W	0,00
3050	250	0,0	0,003	6	1	W	0,00

3100	250	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3150	250	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3200	250	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3250	250	0,0	0,001	6	1	W	0,00
0	300	0,0	0,000	6	1	E	0,00
50	300	0,0	0,000	6	1	E	0,00
100	300	0,0	0,001	6	1	E	0,00
150	300	0,0	0,001	6	1	E	0,00
200	300	0,0	0,001	6	1	E	0,00
250	300	0,0	0,001	6	1	E	0,00
300	300	0,0	0,001	6	1	E	0,00
350	300	0,0	0,001	6	1	E	0,00
400	300	0,0	0,001	6	1	E	0,00
450	300	0,0	0,001	6	1	E	0,00
500	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
550	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
600	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
650	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
700	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
750	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
800	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
850	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
900	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
950	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1000	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1050	300	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
1100	300	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
1150	300	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1200	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1250	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1300	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1350	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1400	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1450	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1500	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1550	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1600	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1650	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1700	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1750	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1800	300	0,0	0,003	6	1	W	0,00
1850	300	0,0	0,003	6	1	W	0,00
1900	300	0,0	0,003	6	1	W	0,00
1950	300	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2000	300	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2050	300	0,0	0,004	6	1	W	0,00
2100	300	0,0	0,004	6	1	W	0,00
2150	300	0,0	0,004	6	1	W	0,00
2200	300	0,0	0,005	6	1	W	0,00
2250	300	0,1	0,007	6	1	E	0,00
2300	300	0,1	0,010	6	1	E	0,00
2350	300	0,2	0,020	6	1	E	0,00
2400	300	0,1	0,018	6	1	W	0,00
2450	300	0,1	0,010	6	1	W	0,00
2500	300	0,1	0,007	6	1	W	0,00
2550	300	0,0	0,005	6	1	W	0,00
2600	300	0,0	0,005	6	1	W	0,00
2650	300	0,0	0,004	6	1	W	0,00
2700	300	0,0	0,004	6	1	W	0,00
2750	300	0,0	0,004	6	1	W	0,00
2800	300	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2850	300	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2900	300	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2950	300	0,0	0,002	6	1	W	0,00
3000	300	0,0	0,002	6	1	W	0,00
3050	300	0,0	0,002	6	1	W	0,00
3100	300	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3150	300	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3200	300	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3250	300	0,0	0,000	6	1	W	0,00
0	350	0,0	0,000	6	1	E	0,00
50	350	0,0	0,001	6	1	E	0,00
100	350	0,0	0,001	6	1	E	0,00
150	350	0,0	0,001	6	1	E	0,00
200	350	0,0	0,002	6	1	E	0,00
250	350	0,0	0,002	6	1	E	0,00

300	350	0,0	0,002	6	1	E	0,00
350	350	0,0	0,003	6	1	E	0,00
400	350	0,0	0,003	6	1	E	0,00
450	350	0,0	0,003	6	1	E	0,00
500	350	0,0	0,003	6	1	E	0,00
550	350	0,0	0,003	6	1	E	0,00
600	350	0,0	0,003	6	1	E	0,00
650	350	0,0	0,003	6	1	E	0,00
700	350	0,0	0,003	6	1	E	0,00
750	350	0,0	0,003	6	1	E	0,00
800	350	0,0	0,003	6	1	E	0,00
850	350	0,0	0,003	6	1	E	0,00
900	350	0,0	0,003	6	1	E	0,00
950	350	0,0	0,003	6	1	E	0,00
1000	350	0,0	0,003	6	1	E	0,00
1050	350	0,0	0,003	6	1	W	0,00
1100	350	0,0	0,003	6	1	W	0,00
1150	350	0,0	0,003	6	1	W	0,00
1200	350	0,0	0,003	6	1	W	0,00
1250	350	0,0	0,003	6	1	W	0,00
1300	350	0,0	0,003	6	1	W	0,00
1350	350	0,0	0,003	6	1	E	0,00
1400	350	0,0	0,003	6	1	E	0,00
1450	350	0,0	0,003	6	1	E	0,00
1500	350	0,0	0,004	6	1	E	0,00
1550	350	0,0	0,004	6	1	E	0,00
1600	350	0,0	0,004	6	1	E	0,00
1650	350	0,0	0,005	6	1	E	0,00
1700	350	0,0	0,006	6	1	E	0,00
1750	350	0,1	0,007	6	1	E	0,00
1800	350	0,1	0,009	6	1	W	0,00
1850	350	0,1	0,012	6	1	W	0,00
1900	350	0,1	0,018	6	1	N	0,00
1950	350	0,1	0,011	6	1	E	0,00
2000	350	0,1	0,021	6	1	W	0,00
2050	350	0,1	0,013	6	1	W	0,00
2100	350	0,1	0,010	6	1	W	0,00
2150	350	0,1	0,008	6	1	W	0,00
2200	350	0,1	0,006	6	1	W	0,00
2250	350	0,0	0,005	6	1	W	0,00
2300	350	0,0	0,004	6	1	W	0,00
2350	350	0,0	0,004	6	1	W	0,00
2400	350	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2450	350	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2500	350	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2550	350	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2600	350	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2650	350	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2700	350	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2750	350	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2800	350	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2850	350	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2900	350	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2950	350	0,0	0,002	6	1	W	0,00
3000	350	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3050	350	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3100	350	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3150	350	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3200	350	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3250	350	0,0	0,000	6	1	W	0,00
0	400	0,0	0,000	6	1	E	0,00
50	400	0,0	0,001	6	1	E	0,00
100	400	0,1	0,001	6	1	E	0,00
150	400	0,1	0,002	6	1	E	0,00
200	400	0,1	0,010	6	1	E	0,00
250	400	0,1	0,011	6	1	E	0,00
300	400	0,1	0,011	6	1	E	0,00
350	400	0,1	0,012	6	1	E	0,00
400	400	0,1	0,012	6	1	E	0,00
450	400	0,1	0,012	6	1	E	0,00
500	400	0,1	0,012	6	1	E	0,00
550	400	0,1	0,012	6	1	E	0,00
600	400	0,1	0,012	6	1	E	0,00
650	400	0,1	0,012	6	1	E	0,00
700	400	0,1	0,012	6	1	E	0,00
750	400	0,4	0,014	6	1	ENE	0,00

800	400	0,4	0,016	6	1	NNE	0,00
850	400	0,4	0,016	6	1	NNE	0,00
900	400	0,3	0,017	6	1	NNE	0,00
950	400	0,3	0,017	6	1	NNE	0,00
1000	400	0,3	0,017	6	1	NNE	0,00
1050	400	0,3	0,017	6	1	NNE	0,00
1100	400	0,3	0,017	6	1	NNE	0,00
1150	400	0,3	0,017	6	1	NNE	0,00
1200	400	0,3	0,017	6	1	NNE	0,00
1250	400	0,3	0,017	6	1	NNE	0,00
1300	400	0,3	0,017	6	1	NNE	0,00
1350	400	0,2	0,017	6	1	NNE	0,00
1400	400	0,3	0,022	6	1	SSE	0,00
1450	400	0,1	0,017	6	1	W	0,00
1500	400	0,1	0,012	6	1	W	0,00
1550	400	0,1	0,009	6	1	W	0,00
1600	400	0,1	0,007	6	1	W	0,00
1650	400	0,1	0,006	6	1	W	0,00
1700	400	0,0	0,006	6	1	W	0,00
1750	400	0,0	0,005	6	1	W	0,00
1800	400	0,0	0,005	6	1	W	0,00
1850	400	0,0	0,004	6	1	W	0,00
1900	400	0,0	0,004	6	1	W	0,00
1950	400	0,0	0,004	6	1	W	0,00
2000	400	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2050	400	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2100	400	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2150	400	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2200	400	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2250	400	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2300	400	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2350	400	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2400	400	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2450	400	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2500	400	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2550	400	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2600	400	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2650	400	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2700	400	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2750	400	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2800	400	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2850	400	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2900	400	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2950	400	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3000	400	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3050	400	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3100	400	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3150	400	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3200	400	0,0	0,000	6	1	W	0,00
3250	400	0,0	0,000	6	1	W	0,00
0	450	0,0	0,000	6	1	E	0,00
50	450	0,0	0,001	6	1	E	0,00
100	450	0,0	0,001	6	1	E	0,00
150	450	0,0	0,001	6	1	E	0,00
200	450	0,0	0,002	6	1	E	0,00
250	450	0,0	0,003	6	1	E	0,00
300	450	0,0	0,003	6	1	E	0,00
350	450	0,0	0,003	6	1	E	0,00
400	450	0,0	0,003	6	1	E	0,00
450	450	0,0	0,003	6	1	E	0,00
500	450	0,0	0,003	6	1	E	0,00
550	450	0,0	0,003	6	1	E	0,00
600	450	0,0	0,003	6	1	E	0,00
650	450	0,0	0,003	6	1	E	0,00
700	450	0,0	0,004	6	1	E	0,00
750	450	0,0	0,004	6	1	E	0,00
800	450	0,0	0,004	6	1	E	0,00
850	450	0,0	0,004	6	1	E	0,00
900	450	0,0	0,004	6	1	E	0,00
950	450	0,0	0,004	6	1	E	0,00
1000	450	0,0	0,004	6	1	E	0,00
1050	450	0,0	0,004	6	1	E	0,00
1100	450	0,0	0,004	6	1	E	0,00
1150	450	0,0	0,004	6	1	E	0,00
1200	450	0,0	0,004	6	1	E	0,00
1250	450	0,0	0,004	6	1	E	0,00

1300	450	0,0	0,004	6	1	E	0,00
1350	450	0,0	0,004	6	1	E	0,00
1400	450	0,0	0,003	6	1	E	0,00
1450	450	0,0	0,003	6	1	W	0,00
1500	450	0,0	0,003	6	1	W	0,00
1550	450	0,0	0,003	6	1	W	0,00
1600	450	0,0	0,003	6	1	W	0,00
1650	450	0,0	0,003	6	1	W	0,00
1700	450	0,0	0,003	6	1	W	0,00
1750	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1800	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1850	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1900	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1950	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2000	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2050	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2100	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2150	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2200	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2250	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2300	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2350	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2400	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2450	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2500	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2550	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2600	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2650	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2700	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2750	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2800	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2850	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2900	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2950	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3000	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3050	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3100	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3150	450	0,0	0,000	6	1	W	0,00
3200	450	0,0	0,000	6	1	W	0,00
3250	450	0,0	0,000	6	1	W	0,00
0	500	0,0	0,000	6	1	E	0,00
50	500	0,0	0,000	6	1	E	0,00
100	500	0,0	0,001	6	1	E	0,00
150	500	0,0	0,001	6	1	E	0,00
200	500	0,0	0,001	6	1	E	0,00
250	500	0,0	0,001	6	1	E	0,00
300	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
350	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
400	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
450	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
500	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
550	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
600	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
650	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
700	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
750	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
800	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
850	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
900	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
950	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1000	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1050	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1100	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1150	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1200	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1250	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1300	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1350	500	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1400	500	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1450	500	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1500	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1550	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1600	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1650	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1700	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1750	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00

1800	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1850	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1900	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1950	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2000	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2050	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2100	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2150	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2200	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2250	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2300	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2350	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2400	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2450	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2500	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2550	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2600	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2650	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2700	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2750	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2800	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2850	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2900	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2950	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3000	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3050	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3100	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3150	500	0,0	0,000	6	1	W	0,00
3200	500	0,0	0,000	6	1	W	0,00
3250	500	0,0	0,000	6	1	W	0,00
0	550	0,0	0,000	6	1	E	0,00
50	550	0,0	0,000	6	1	E	0,00
100	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
150	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
200	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
250	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
300	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
350	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
400	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
450	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
500	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
550	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
600	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
650	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
700	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
750	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
800	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
850	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
900	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
950	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1000	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1050	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1100	550	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
1150	550	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
1200	550	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
1250	550	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
1300	550	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
1350	550	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
1400	550	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
1450	550	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
1500	550	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
1550	550	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
1600	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
1650	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
1700	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
1750	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
1800	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
1850	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
1900	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
1950	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2000	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2050	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2100	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2150	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2200	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2250	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00

2300	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2350	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2400	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2450	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2500	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2550	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2600	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2650	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2700	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2750	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2800	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2850	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2900	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2950	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3000	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3050	550	0,0	0,000	6	1	W	0,00
3100	550	0,0	0,000	6	1	W	0,00
3150	550	0,0	0,000	6	1	W	0,00
3200	550	0,0	0,000	6	1	W	0,00
3250	550	0,0	0,000	6	1	W	0,00
0	600	0,0	0,000	6	1	E	0,00
50	600	0,0	0,000	6	1	E	0,00
100	600	0,0	0,000	6	1	E	0,00
150	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
200	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
250	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
300	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
350	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
400	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
450	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
500	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
550	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
600	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
650	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
700	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
750	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
800	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
850	600	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
900	600	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
950	600	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
1000	600	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
1050	600	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
1100	600	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
1150	600	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
1200	600	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
1250	600	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
1300	600	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
1350	600	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
1400	600	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
1450	600	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
1500	600	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
1550	600	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
1600	600	0,0	0,001	6	1	WSW	0,00
1650	600	0,0	0,001	6	1	WSW	0,00
1700	600	0,0	0,001	6	1	WSW	0,00
1750	600	0,0	0,001	6	1	WSW	0,00
1800	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
1850	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
1900	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
1950	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2000	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2050	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2100	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2150	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2200	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2250	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2300	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2350	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2400	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2450	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2500	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2550	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2600	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2650	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2700	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2750	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00

2800	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2850	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2900	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2950	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3000	600	0,0	0,000	6	1	W	0,00
3050	600	0,0	0,000	6	1	W	0,00
3100	600	0,0	0,000	6	1	W	0,00
3150	600	0,0	0,000	6	1	W	0,00
3200	600	0,0	0,000	6	1	W	0,00
3250	600	0,0	0,000	6	1	W	0,00

Wyniki obliczeń stężeń ołowiu w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m^3	Stęż. średnie µg/m^3	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 5 µg/m^3
0	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
50	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
100	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
150	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
200	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
250	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
300	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
350	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
400	0	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
450	0	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
500	0	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
550	0	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
600	0	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
650	0	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
700	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
750	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
800	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
850	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
900	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
950	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1000	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1050	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1100	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1150	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1200	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1250	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1300	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1350	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1400	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1450	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1500	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1550	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1600	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1650	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1700	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1750	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1800	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1850	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1900	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1950	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2000	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2050	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2100	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2150	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2200	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2250	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2300	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2350	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2400	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2450	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2500	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2550	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2600	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2650	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2700	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2750	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2800	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2850	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2900	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00

2950	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3000	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3050	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3100	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3150	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3200	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3250	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
0	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
50	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
100	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
150	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
200	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
250	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
300	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
350	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
400	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
450	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
500	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
550	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
600	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
650	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
700	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
750	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
800	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
850	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
900	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
950	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1000	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1050	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1100	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1150	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1200	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1250	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1300	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1350	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1400	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1450	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1500	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1550	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1600	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1650	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1700	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1750	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1800	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1850	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1900	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1950	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
2000	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2050	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2100	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2150	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2200	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2250	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2300	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2350	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2400	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2450	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2500	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2550	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2600	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2650	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2700	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2750	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2800	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2850	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2900	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2950	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3000	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3050	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3100	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3150	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3200	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3250	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
0	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
50	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
100	100	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00

150	100	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
200	100	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
250	100	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
300	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
350	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
400	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
450	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
500	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
550	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
600	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
650	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
700	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
750	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
800	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
850	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
900	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
950	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1000	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1050	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1100	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1150	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1200	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1250	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1300	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1350	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1400	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1450	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1500	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1550	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1600	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1650	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1700	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1750	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1800	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1850	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1900	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1950	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2000	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2050	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2100	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2150	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2200	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2250	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2300	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2350	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2400	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2450	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2500	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2550	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2600	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2650	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2700	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2750	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2800	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2850	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2900	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2950	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3000	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3050	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3100	100	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3150	100	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3200	100	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3250	100	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
0	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
50	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
100	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
150	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
200	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
250	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
300	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
350	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
400	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
450	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
500	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
550	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
600	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00

650	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
700	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
750	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
800	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
850	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
900	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
950	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1000	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1050	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1100	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1150	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1200	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1250	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1300	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1350	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1400	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1450	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1500	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1550	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1600	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1650	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1700	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1750	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1800	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1850	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1900	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1950	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2000	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2050	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2100	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2150	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2200	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2250	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2300	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2350	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2400	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2450	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2500	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2550	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2600	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2650	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2700	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2750	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2800	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2850	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2900	150	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2950	150	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3000	150	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3050	150	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3100	150	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3150	150	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3200	150	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3250	150	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
0	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
50	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
100	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
150	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
200	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
250	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
300	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
350	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
400	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
450	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
500	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
550	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
600	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
650	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
700	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
750	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
800	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
850	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
900	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
950	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1000	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1050	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1100	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00

1150	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1200	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1250	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1300	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1350	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1400	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1450	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1500	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1550	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1600	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1650	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1700	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1750	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1800	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1850	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1900	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1950	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2000	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2050	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2100	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2150	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2200	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2250	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2300	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2350	200	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2400	200	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2450	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2500	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2550	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2600	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2650	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2700	200	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2750	200	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2800	200	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2850	200	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2900	200	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2950	200	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
3000	200	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
3050	200	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3100	200	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3150	200	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3200	200	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3250	200	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
0	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
50	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
100	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
150	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
200	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
250	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
300	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
350	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
400	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
450	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
500	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
550	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
600	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
650	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
700	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
750	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
800	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
850	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
900	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
950	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1000	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1050	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1100	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1150	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1200	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1250	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1300	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1350	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1400	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1450	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1500	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1550	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1600	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00

1650	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1700	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1750	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1800	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1850	250	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1900	250	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1950	250	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2000	250	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2050	250	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2100	250	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2150	250	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2200	250	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2250	250	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2300	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
2350	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
2400	250	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
2450	250	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
2500	250	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2550	250	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2600	250	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2650	250	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2700	250	0,00	0,0002	6	1	W	0,00
2750	250	0,00	0,0003	5	1	ENE	0,00
2800	250	0,00	0,0003	6	1	SSE	0,00
2850	250	0,00	0,0002	6	1	W	0,00
2900	250	0,00	0,0002	6	1	W	0,00
2950	250	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
3000	250	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
3050	250	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
3100	250	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3150	250	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3200	250	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3250	250	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
0	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
50	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
100	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
150	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
200	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
250	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
300	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
350	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
400	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
450	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
500	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
550	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
600	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
650	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
700	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
750	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
800	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
850	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
900	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
950	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1000	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1050	300	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1100	300	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1150	300	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1200	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1250	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1300	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1350	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1400	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1450	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1500	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1550	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1600	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1650	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1700	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1750	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1800	300	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1850	300	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1900	300	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1950	300	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2000	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2050	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2100	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00

2150	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2200	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2250	300	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
2300	300	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
2350	300	0,00	0,0003	6	1	E	0,00
2400	300	0,00	0,0003	6	1	W	0,00
2450	300	0,00	0,0002	6	1	W	0,00
2500	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2550	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2600	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2650	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2700	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2750	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2800	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2850	300	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2900	300	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2950	300	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3000	300	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3050	300	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3100	300	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3150	300	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3200	300	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3250	300	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
0	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
50	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
100	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
150	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
200	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
250	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
300	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
350	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
400	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
450	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
500	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
550	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
600	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
650	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
700	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
750	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
800	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
850	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
900	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
950	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1000	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1050	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1100	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1150	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1200	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1250	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1300	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1350	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1400	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1450	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1500	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1550	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1600	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1650	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1700	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1750	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1800	350	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1850	350	0,00	0,0002	6	1	W	0,00
1900	350	0,00	0,0003	6	1	N	0,00
1950	350	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
2000	350	0,00	0,0003	6	1	W	0,00
2050	350	0,00	0,0002	6	1	W	0,00
2100	350	0,00	0,0002	6	1	W	0,00
2150	350	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2200	350	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2250	350	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2300	350	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2350	350	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2400	350	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2450	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2500	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2550	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2600	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00

2650	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2700	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2750	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2800	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2850	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2900	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2950	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3000	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3050	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3100	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3150	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3200	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3250	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
0	400	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
50	400	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
100	400	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
150	400	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
200	400	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
250	400	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
300	400	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
350	400	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
400	400	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
450	400	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
500	400	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
550	400	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
600	400	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
650	400	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
700	400	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
750	400	0,01	0,0002	6	1	ENE	0,00
800	400	0,01	0,0003	6	1	NNE	0,00
850	400	0,01	0,0003	6	1	NNE	0,00
900	400	0,01	0,0003	6	1	NNE	0,00
950	400	0,01	0,0003	6	1	NNE	0,00
1000	400	0,00	0,0003	6	1	NNE	0,00
1050	400	0,00	0,0003	6	1	NNE	0,00
1100	400	0,00	0,0003	6	1	NNE	0,00
1150	400	0,00	0,0003	6	1	NNE	0,00
1200	400	0,00	0,0003	6	1	NNE	0,00
1250	400	0,00	0,0003	6	1	NNE	0,00
1300	400	0,00	0,0003	6	1	NNE	0,00
1350	400	0,00	0,0003	6	1	NNE	0,00
1400	400	0,00	0,0003	6	1	SSE	0,00
1450	400	0,00	0,0003	6	1	W	0,00
1500	400	0,00	0,0002	6	1	W	0,00
1550	400	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1600	400	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1650	400	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1700	400	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1750	400	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1800	400	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1850	400	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1900	400	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1950	400	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2000	400	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2050	400	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2100	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2150	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2200	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2250	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2300	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2350	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2400	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2450	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2500	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2550	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2600	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2650	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2700	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2750	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2800	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2850	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2900	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2950	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3000	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3050	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3100	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00

3150	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3200	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3250	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
0	450	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
50	450	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
100	450	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
150	450	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
200	450	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
250	450	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
300	450	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
350	450	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
400	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
450	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
500	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
550	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
600	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
650	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
700	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
750	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
800	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
850	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
900	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
950	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1000	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1050	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1100	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1150	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1200	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1250	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1300	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1350	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1400	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1450	450	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1500	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1550	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1600	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1650	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1700	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1750	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1800	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1850	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1900	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1950	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2000	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2050	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2100	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2150	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2200	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2250	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2300	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2350	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2400	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2450	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2500	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2550	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2600	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2650	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2700	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2750	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2800	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2850	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2900	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2950	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3000	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3050	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3100	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3150	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3200	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3250	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
0	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
50	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
100	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
150	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
200	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
250	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
300	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00

350	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
400	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
450	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
500	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
550	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
600	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
650	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
700	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
750	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
800	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
850	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
900	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
950	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1000	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1050	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1100	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1150	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1200	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1250	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1300	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1350	500	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1400	500	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1450	500	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1500	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1550	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1600	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1650	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1700	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1750	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1800	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1850	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1900	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1950	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2000	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2050	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2100	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2150	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2200	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2250	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2300	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2350	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2400	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2450	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2500	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2550	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2600	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2650	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2700	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2750	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2800	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2850	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2900	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2950	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3000	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3050	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3100	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3150	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3200	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3250	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
0	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
50	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
100	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
150	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
200	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
250	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
300	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
350	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
400	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
450	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
500	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
550	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
600	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
650	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
700	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
750	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
800	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00

850	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
900	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
950	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1000	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1050	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1100	550	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1150	550	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1200	550	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1250	550	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1300	550	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1350	550	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1400	550	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1450	550	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1500	550	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1550	550	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1600	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1650	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1700	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1750	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1800	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1850	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1900	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1950	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2000	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2050	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2100	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2150	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2200	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2250	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2300	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2350	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2400	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2450	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2500	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2550	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2600	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2650	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2700	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2750	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2800	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2850	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2900	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2950	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3000	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3050	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3100	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3150	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3200	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3250	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
0	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
50	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
100	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
150	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
200	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
250	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
300	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
350	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
400	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
450	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
500	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
550	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
600	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
650	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
700	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
750	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
800	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
850	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
900	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
950	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1000	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1050	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1100	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1150	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1200	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1250	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1300	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00

1350	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1400	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1450	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1500	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1550	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1600	600	0,00	0,0000	6	1	WSW	0,00
1650	600	0,00	0,0000	6	1	WSW	0,00
1700	600	0,00	0,0000	6	1	WSW	0,00
1750	600	0,00	0,0000	6	1	WSW	0,00
1800	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1850	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1900	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1950	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2000	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2050	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2100	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2150	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2200	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2250	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2300	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2350	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2400	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2450	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2500	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2550	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2600	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2650	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2700	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2750	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2800	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2850	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2900	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2950	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3000	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3050	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3100	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3150	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3200	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3250	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00

Wyniki obliczeń stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m^3	Stęż. średnie µg/m^3	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,%
0	0	0,1	0,002	6	1	ENE	
50	0	0,1	0,002	6	1	ENE	
100	0	0,1	0,003	6	1	ENE	
150	0	0,1	0,003	6	1	ENE	
200	0	0,1	0,003	6	1	ENE	
250	0	0,1	0,003	6	1	ENE	
300	0	0,1	0,003	6	1	ENE	
350	0	0,1	0,003	6	1	ENE	
400	0	0,1	0,004	6	1	E	
450	0	0,1	0,004	6	1	E	
500	0	0,1	0,004	6	1	E	
550	0	0,1	0,004	6	1	E	
600	0	0,1	0,004	6	1	E	
650	0	0,1	0,004	6	1	E	
700	0	0,1	0,004	6	1	ENE	
750	0	0,1	0,005	6	1	ENE	
800	0	0,1	0,005	6	1	ENE	
850	0	0,1	0,005	6	1	ENE	
900	0	0,1	0,005	6	1	ENE	
950	0	0,1	0,005	6	1	ENE	
1000	0	0,1	0,005	6	1	ENE	
1050	0	0,1	0,005	6	1	ENE	
1100	0	0,1	0,005	6	1	ENE	
1150	0	0,1	0,005	6	1	ENE	
1200	0	0,1	0,005	6	1	ENE	
1250	0	0,1	0,005	6	1	ENE	
1300	0	0,1	0,005	6	1	ENE	
1350	0	0,1	0,005	6	1	ENE	
1400	0	0,1	0,005	6	1	ENE	
1450	0	0,1	0,005	6	1	ENE	

1500	0	0,1	0,005	6	1	ENE
1550	0	0,1	0,005	6	1	ENE
1600	0	0,1	0,005	6	1	ENE
1650	0	0,1	0,005	6	1	WNW
1700	0	0,1	0,005	6	1	WNW
1750	0	0,1	0,006	6	1	WNW
1800	0	0,1	0,006	6	1	WNW
1850	0	0,1	0,006	6	1	WNW
1900	0	0,1	0,006	6	1	WNW
1950	0	0,1	0,006	6	1	WNW
2000	0	0,1	0,006	6	1	WNW
2050	0	0,1	0,006	6	1	WNW
2100	0	0,1	0,006	6	1	WNW
2150	0	0,1	0,006	6	1	WNW
2200	0	0,1	0,006	6	1	WNW
2250	0	0,1	0,006	6	1	WNW
2300	0	0,1	0,006	6	1	WNW
2350	0	0,1	0,006	6	1	WNW
2400	0	0,1	0,006	6	1	WNW
2450	0	0,1	0,006	6	1	WNW
2500	0	0,1	0,006	6	1	WNW
2550	0	0,1	0,007	6	1	WNW
2600	0	0,1	0,007	6	1	WNW
2650	0	0,1	0,007	6	1	WNW
2700	0	0,1	0,007	6	1	WNW
2750	0	0,1	0,007	6	1	WNW
2800	0	0,1	0,006	6	1	WNW
2850	0	0,1	0,006	6	1	WNW
2900	0	0,1	0,006	6	1	WNW
2950	0	0,1	0,006	6	1	WNW
3000	0	0,1	0,005	6	1	WNW
3050	0	0,1	0,005	6	1	WNW
3100	0	0,1	0,004	6	1	WNW
3150	0	0,1	0,004	6	1	WNW
3200	0	0,1	0,003	6	1	WNW
3250	0	0,1	0,003	6	1	WNW
0	50	0,1	0,002	6	1	ENE
50	50	0,1	0,003	6	1	ENE
100	50	0,1	0,003	6	1	ENE
150	50	0,1	0,003	6	1	ENE
200	50	0,1	0,003	6	1	ENE
250	50	0,1	0,003	6	1	ENE
300	50	0,1	0,004	6	1	ENE
350	50	0,1	0,004	6	1	ENE
400	50	0,1	0,004	6	1	E
450	50	0,1	0,004	6	1	E
500	50	0,1	0,005	6	1	E
550	50	0,1	0,005	6	1	E
600	50	0,1	0,005	6	1	E
650	50	0,1	0,005	6	1	E
700	50	0,1	0,005	6	1	E
750	50	0,1	0,005	6	1	E
800	50	0,1	0,005	6	1	E
850	50	0,1	0,005	6	1	E
900	50	0,1	0,005	6	1	E
950	50	0,1	0,005	6	1	E
1000	50	0,1	0,006	6	1	E
1050	50	0,1	0,006	6	1	E
1100	50	0,1	0,006	6	1	E
1150	50	0,1	0,006	6	1	E
1200	50	0,1	0,006	6	1	E
1250	50	0,1	0,006	6	1	ENE
1300	50	0,1	0,006	6	1	ENE
1350	50	0,1	0,006	6	1	ENE
1400	50	0,1	0,006	6	1	ENE
1450	50	0,1	0,006	6	1	ENE
1500	50	0,1	0,006	6	1	ENE
1550	50	0,1	0,006	6	1	ENE
1600	50	0,1	0,006	6	1	ENE
1650	50	0,1	0,006	6	1	ENE
1700	50	0,1	0,006	6	1	WNW
1750	50	0,1	0,006	6	1	WNW
1800	50	0,1	0,006	6	1	ENE
1850	50	0,1	0,007	6	1	ENE
1900	50	0,1	0,007	6	1	ENE
1950	50	0,1	0,007	6	1	ENE

2000	50	0,1	0,007	6	1	WNW	
2050	50	0,1	0,007	6	1	WNW	
2100	50	0,1	0,007	6	1	WNW	
2150	50	0,1	0,007	6	1	WNW	
2200	50	0,1	0,007	6	1	WNW	
2250	50	0,1	0,007	6	1	WNW	
2300	50	0,1	0,007	6	1	WNW	
2350	50	0,1	0,007	6	1	WNW	
2400	50	0,1	0,008	6	1	WNW	
2450	50	0,1	0,008	6	1	WNW	
2500	50	0,1	0,008	6	1	WNW	
2550	50	0,1	0,008	6	1	WNW	
2600	50	0,1	0,008	6	1	WNW	
2650	50	0,1	0,008	6	1	WNW	
2700	50	0,1	0,008	6	1	WNW	
2750	50	0,1	0,008	6	1	WNW	
2800	50	0,1	0,008	6	1	WNW	
2850	50	0,1	0,008	6	1	WNW	
2900	50	0,1	0,008	6	1	WNW	
2950	50	0,1	0,007	6	1	WNW	
3000	50	0,1	0,007	6	1	WNW	
3050	50	0,2	0,006	6	1	WNW	
3100	50	0,2	0,005	6	1	WNW	
3150	50	0,2	0,005	6	1	WNW	
3200	50	0,2	0,004	6	1	WNW	
3250	50	0,2	0,003	6	1	WNW	
0	100	0,1	0,003	6	1	E	
50	100	0,1	0,003	6	1	E	
100	100	0,1	0,003	6	1	ENE	
150	100	0,1	0,003	6	1	ENE	
200	100	0,1	0,004	6	1	ENE	
250	100	0,1	0,004	6	1	ENE	
300	100	0,1	0,004	6	1	E	
350	100	0,1	0,005	6	1	E	
400	100	0,1	0,005	6	1	E	
450	100	0,1	0,005	6	1	E	
500	100	0,1	0,005	6	1	E	
550	100	0,1	0,006	6	1	E	
600	100	0,1	0,006	6	1	E	
650	100	0,1	0,006	6	1	E	
700	100	0,1	0,006	6	1	E	
750	100	0,1	0,006	6	1	E	
800	100	0,1	0,006	6	1	E	
850	100	0,1	0,006	6	1	E	
900	100	0,1	0,006	6	1	E	
950	100	0,1	0,006	6	1	E	
1000	100	0,1	0,006	6	1	E	
1050	100	0,1	0,006	6	1	E	
1100	100	0,1	0,007	6	1	E	
1150	100	0,1	0,007	6	1	E	
1200	100	0,1	0,007	6	1	E	
1250	100	0,1	0,007	6	1	E	
1300	100	0,1	0,007	6	1	E	
1350	100	0,1	0,007	6	1	E	
1400	100	0,1	0,007	6	1	E	
1450	100	0,1	0,007	6	1	E	
1500	100	0,1	0,007	6	1	E	
1550	100	0,1	0,007	6	1	E	
1600	100	0,1	0,007	6	1	E	
1650	100	0,1	0,007	6	1	E	
1700	100	0,1	0,007	6	1	WNW	
1750	100	0,1	0,008	6	1	E	
1800	100	0,1	0,008	6	1	E	
1850	100	0,1	0,008	6	1	E	
1900	100	0,1	0,008	6	1	E	
1950	100	0,1	0,008	6	1	WNW	
2000	100	0,1	0,008	6	1	WNW	
2050	100	0,1	0,008	6	1	WNW	
2100	100	0,1	0,008	6	1	WNW	
2150	100	0,1	0,008	6	1	WNW	
2200	100	0,1	0,009	6	1	WNW	
2250	100	0,1	0,009	6	1	WNW	
2300	100	0,1	0,009	6	1	WNW	
2350	100	0,1	0,009	6	1	WNW	
2400	100	0,1	0,009	6	1	WNW	
2450	100	0,1	0,010	6	1	WNW	

2500	100	0,1	0,010	6	1	WNW	
2550	100	0,1	0,010	6	1	WNW	
2600	100	0,1	0,010	6	1	WNW	
2650	100	0,1	0,010	6	1	WNW	
2700	100	0,1	0,011	6	1	WNW	
2750	100	0,1	0,011	6	1	WNW	
2800	100	0,2	0,011	6	1	WNW	
2850	100	0,2	0,011	6	1	WNW	
2900	100	0,2	0,010	6	1	WNW	
2950	100	0,2	0,010	6	1	WNW	
3000	100	0,2	0,009	6	1	WNW	
3050	100	0,2	0,008	6	1	WNW	
3100	100	0,2	0,007	6	1	W	
3150	100	0,2	0,005	6	1	W	
3200	100	0,2	0,004	6	1	W	
3250	100	0,2	0,004	6	1	W	
0	150	0,1	0,003	6	1	E	
50	150	0,1	0,003	6	1	E	
100	150	0,1	0,004	6	1	E	
150	150	0,1	0,004	6	1	E	
200	150	0,1	0,004	6	1	E	
250	150	0,1	0,005	6	1	E	
300	150	0,1	0,005	6	1	E	
350	150	0,1	0,006	6	1	E	
400	150	0,1	0,006	6	1	E	
450	150	0,1	0,006	6	1	E	
500	150	0,1	0,006	6	1	E	
550	150	0,1	0,007	6	1	E	
600	150	0,1	0,007	6	1	E	
650	150	0,1	0,007	6	1	E	
700	150	0,1	0,007	6	1	E	
750	150	0,1	0,007	6	1	E	
800	150	0,1	0,007	6	1	E	
850	150	0,1	0,007	6	1	E	
900	150	0,1	0,007	6	1	E	
950	150	0,1	0,008	6	1	E	
1000	150	0,1	0,008	6	1	E	
1050	150	0,1	0,008	6	1	E	
1100	150	0,1	0,008	6	1	E	
1150	150	0,1	0,008	6	1	E	
1200	150	0,1	0,008	6	1	E	
1250	150	0,1	0,008	6	1	E	
1300	150	0,1	0,008	6	1	E	
1350	150	0,1	0,008	6	1	E	
1400	150	0,1	0,008	6	1	E	
1450	150	0,1	0,008	6	1	E	
1500	150	0,1	0,008	6	1	E	
1550	150	0,1	0,009	6	1	E	
1600	150	0,1	0,009	6	1	E	
1650	150	0,1	0,009	6	1	E	
1700	150	0,1	0,009	6	1	E	
1750	150	0,1	0,009	6	1	E	
1800	150	0,1	0,009	6	1	E	
1850	150	0,1	0,009	6	1	E	
1900	150	0,1	0,010	6	1	E	
1950	150	0,1	0,010	6	1	WNW	
2000	150	0,1	0,010	6	1	WNW	
2050	150	0,1	0,010	6	1	WNW	
2100	150	0,1	0,010	6	1	WNW	
2150	150	0,1	0,011	6	1	WNW	
2200	150	0,1	0,011	6	1	WNW	
2250	150	0,1	0,011	6	1	WNW	
2300	150	0,1	0,011	6	1	WNW	
2350	150	0,1	0,012	6	1	WNW	
2400	150	0,1	0,012	6	1	WNW	
2450	150	0,1	0,013	6	1	WNW	
2500	150	0,2	0,013	6	1	WNW	
2550	150	0,2	0,014	6	1	WNW	
2600	150	0,2	0,014	6	1	WNW	
2650	150	0,2	0,015	6	1	WNW	
2700	150	0,2	0,015	6	1	WNW	
2750	150	0,2	0,015	6	1	WNW	
2800	150	0,2	0,016	6	1	WNW	
2850	150	0,2	0,016	6	1	WNW	
2900	150	0,2	0,016	6	1	W	
2950	150	0,3	0,016	6	1	W	

3000	150	0,3	0,014	6	1	W
3050	150	0,3	0,012	6	1	W
3100	150	0,3	0,009	6	1	W
3150	150	0,3	0,006	6	1	W
3200	150	0,3	0,005	6	1	W
3250	150	0,3	0,004	6	1	W
0	200	0,1	0,003	6	1	E
50	200	0,1	0,003	6	1	E
100	200	0,1	0,004	6	1	E
150	200	0,1	0,005	6	1	E
200	200	0,1	0,005	6	1	E
250	200	0,1	0,006	6	1	E
300	200	0,1	0,007	6	1	E
350	200	0,1	0,007	6	1	E
400	200	0,1	0,007	6	1	E
450	200	0,1	0,008	6	1	E
500	200	0,1	0,008	6	1	E
550	200	0,1	0,008	6	1	E
600	200	0,1	0,008	6	1	E
650	200	0,1	0,009	6	1	E
700	200	0,1	0,009	6	1	E
750	200	0,1	0,009	6	1	E
800	200	0,1	0,009	6	1	E
850	200	0,1	0,009	6	1	E
900	200	0,1	0,009	6	1	E
950	200	0,1	0,009	6	1	E
1000	200	0,1	0,009	6	1	E
1050	200	0,1	0,009	6	1	E
1100	200	0,1	0,009	6	1	E
1150	200	0,1	0,010	6	1	E
1200	200	0,1	0,010	6	1	E
1250	200	0,1	0,010	6	1	E
1300	200	0,1	0,010	6	1	E
1350	200	0,1	0,010	6	1	E
1400	200	0,1	0,010	6	1	E
1450	200	0,1	0,010	6	1	E
1500	200	0,1	0,010	6	1	E
1550	200	0,1	0,011	6	1	E
1600	200	0,1	0,011	6	1	E
1650	200	0,1	0,011	6	1	E
1700	200	0,1	0,011	6	1	E
1750	200	0,1	0,011	6	1	E
1800	200	0,1	0,012	6	1	E
1850	200	0,1	0,012	6	1	WNW
1900	200	0,1	0,012	6	1	WNW
1950	200	0,1	0,012	6	1	WNW
2000	200	0,1	0,013	6	1	WNW
2050	200	0,1	0,013	6	1	WNW
2100	200	0,2	0,014	6	1	WNW
2150	200	0,2	0,014	6	1	WNW
2200	200	0,2	0,014	6	1	WNW
2250	200	0,2	0,015	6	1	WNW
2300	200	0,2	0,016	6	1	WNW
2350	200	0,2	0,017	6	1	W
2400	200	0,2	0,018	6	1	W
2450	200	0,2	0,019	6	1	WNW
2500	200	0,2	0,020	6	1	WNW
2550	200	0,2	0,022	6	1	WNW
2600	200	0,3	0,023	6	1	WNW
2650	200	0,3	0,025	6	1	WNW
2700	200	0,3	0,026	6	1	W
2750	200	0,3	0,028	6	1	W
2800	200	0,4	0,030	6	1	W
2850	200	0,4	0,032	6	1	W
2900	200	0,4	0,034	6	1	W
2950	200	0,4	0,037	6	1	W
3000	200	0,5	0,038	6	1	W
3050	200	0,5	0,027	6	1	W
3100	200	0,5	0,012	6	1	W
3150	200	0,5	0,008	6	1	W
3200	200	0,4	0,006	6	1	W
3250	200	0,3	0,005	6	1	W
0	250	0,2	0,003	6	1	E
50	250	0,2	0,004	6	1	E
100	250	0,2	0,005	6	1	E
150	250	0,2	0,006	6	1	E

200	250	0,2	0,007	6	1	E	
250	250	0,2	0,008	6	1	E	
300	250	0,2	0,009	6	1	E	
350	250	0,1	0,009	6	1	E	
400	250	0,1	0,010	6	1	E	
450	250	0,1	0,010	6	1	E	
500	250	0,1	0,011	6	1	E	
550	250	0,1	0,011	6	1	E	
600	250	0,1	0,011	6	1	E	
650	250	0,1	0,011	6	1	E	
700	250	0,1	0,011	6	1	E	
750	250	0,1	0,012	6	1	E	
800	250	0,1	0,012	6	1	E	
850	250	0,1	0,012	6	1	E	
900	250	0,1	0,012	6	1	E	
950	250	0,1	0,012	6	1	E	
1000	250	0,1	0,012	6	1	E	
1050	250	0,1	0,012	6	1	E	
1100	250	0,1	0,012	6	1	E	
1150	250	0,1	0,012	6	1	E	
1200	250	0,1	0,012	6	1	E	
1250	250	0,1	0,012	6	1	E	
1300	250	0,1	0,013	6	1	E	
1350	250	0,1	0,013	6	1	E	
1400	250	0,1	0,013	6	1	E	
1450	250	0,1	0,013	6	1	E	
1500	250	0,1	0,013	6	1	E	
1550	250	0,2	0,014	6	1	E	
1600	250	0,2	0,014	6	1	E	
1650	250	0,2	0,015	6	1	E	
1700	250	0,2	0,015	6	1	E	
1750	250	0,2	0,015	6	1	E	
1800	250	0,2	0,016	6	1	E	
1850	250	0,2	0,016	6	1	WNW	
1900	250	0,2	0,017	6	1	WNW	
1950	250	0,2	0,018	6	1	WNW	
2000	250	0,2	0,018	6	1	WNW	
2050	250	0,2	0,019	6	1	W	
2100	250	0,2	0,020	6	1	W	
2150	250	0,2	0,021	6	1	W	
2200	250	0,2	0,022	6	1	W	
2250	250	0,2	0,024	6	1	W	
2300	250	0,3	0,026	6	1	E	
2350	250	0,3	0,029	6	1	E	
2400	250	0,3	0,033	6	1	E	
2450	250	0,3	0,038	6	1	E	
2500	250	0,4	0,046	6	1	W	
2550	250	0,5	0,059	6	1	W	
2600	250	0,6	0,074	6	1	W	
2650	250	0,8	0,097	6	1	W	
2700	250	1,0	0,142	6	1	W	
2750	250	2,1	0,183	5	1	ENE	
2800	250	1,5	0,221	6	1	SSE	
2850	250	0,9	0,145	6	1	W	
2900	250	0,7	0,102	6	1	W	
2950	250	0,6	0,078	6	1	W	
3000	250	0,5	0,060	6	1	W	
3050	250	0,5	0,032	6	1	W	
3100	250	0,4	0,013	6	1	W	
3150	250	0,4	0,009	6	1	W	
3200	250	0,3	0,006	6	1	W	
3250	250	0,3	0,005	6	1	W	
0	300	0,2	0,004	6	1	E	
50	300	0,2	0,004	6	1	E	
100	300	0,2	0,006	6	1	E	
150	300	0,2	0,007	6	1	E	
200	300	0,2	0,010	6	1	E	
250	300	0,2	0,012	6	1	E	
300	300	0,2	0,013	6	1	E	
350	300	0,2	0,014	6	1	E	
400	300	0,2	0,015	6	1	E	
450	300	0,2	0,015	6	1	E	
500	300	0,2	0,015	6	1	E	
550	300	0,2	0,016	6	1	E	
600	300	0,2	0,016	6	1	E	
650	300	0,2	0,016	6	1	E	

700	300	0,2	0,016	6	1	E	
750	300	0,2	0,017	6	1	E	
800	300	0,2	0,017	6	1	E	
850	300	0,2	0,017	6	1	E	
900	300	0,2	0,017	6	1	E	
950	300	0,2	0,017	6	1	E	
1000	300	0,2	0,017	6	1	E	
1050	300	0,2	0,017	6	1	WNW	
1100	300	0,2	0,017	6	1	WNW	
1150	300	0,2	0,017	6	1	W	
1200	300	0,2	0,017	6	1	E	
1250	300	0,2	0,017	6	1	E	
1300	300	0,2	0,018	6	1	E	
1350	300	0,2	0,018	6	1	E	
1400	300	0,2	0,018	6	1	E	
1450	300	0,2	0,019	6	1	E	
1500	300	0,2	0,019	6	1	E	
1550	300	0,2	0,020	6	1	E	
1600	300	0,2	0,021	6	1	E	
1650	300	0,2	0,022	6	1	E	
1700	300	0,2	0,023	6	1	E	
1750	300	0,2	0,024	6	1	E	
1800	300	0,2	0,026	6	1	W	
1850	300	0,3	0,027	6	1	W	
1900	300	0,3	0,029	6	1	W	
1950	300	0,3	0,031	6	1	W	
2000	300	0,3	0,033	6	1	W	
2050	300	0,3	0,036	6	1	W	
2100	300	0,4	0,039	6	1	W	
2150	300	0,4	0,043	6	1	W	
2200	300	0,4	0,051	6	1	W	
2250	300	0,5	0,066	6	1	E	
2300	300	0,7	0,100	6	1	E	
2350	300	1,6	0,208	6	1	E	
2400	300	1,1	0,179	6	1	W	
2450	300	0,7	0,100	6	1	W	
2500	300	0,6	0,071	6	1	W	
2550	300	0,5	0,056	6	1	W	
2600	300	0,4	0,048	6	1	W	
2650	300	0,4	0,044	6	1	W	
2700	300	0,4	0,040	6	1	W	
2750	300	0,3	0,036	6	1	W	
2800	300	0,3	0,033	6	1	W	
2850	300	0,3	0,031	6	1	W	
2900	300	0,3	0,028	6	1	W	
2950	300	0,3	0,025	6	1	W	
3000	300	0,3	0,021	6	1	W	
3050	300	0,3	0,015	6	1	W	
3100	300	0,3	0,010	6	1	W	
3150	300	0,2	0,007	6	1	W	
3200	300	0,2	0,006	6	1	W	
3250	300	0,2	0,005	6	1	W	
0	350	0,3	0,004	6	1	E	
50	350	0,3	0,005	6	1	E	
100	350	0,3	0,007	6	1	E	
150	350	0,3	0,011	6	1	E	
200	350	0,3	0,018	6	1	E	
250	350	0,3	0,023	6	1	E	
300	350	0,3	0,025	6	1	E	
350	350	0,3	0,026	6	1	E	
400	350	0,3	0,027	6	1	E	
450	350	0,3	0,028	6	1	E	
500	350	0,3	0,028	6	1	E	
550	350	0,3	0,029	6	1	E	
600	350	0,3	0,029	6	1	E	
650	350	0,3	0,029	6	1	E	
700	350	0,3	0,029	6	1	E	
750	350	0,3	0,029	6	1	E	
800	350	0,3	0,030	6	1	E	
850	350	0,3	0,030	6	1	E	
900	350	0,3	0,030	6	1	E	
950	350	0,3	0,030	6	1	E	
1000	350	0,3	0,030	6	1	E	
1050	350	0,3	0,030	6	1	W	
1100	350	0,3	0,030	6	1	W	
1150	350	0,3	0,030	6	1	W	

1200	350	0,3	0,030	6	1	W	
1250	350	0,3	0,030	6	1	W	
1300	350	0,3	0,030	6	1	W	
1350	350	0,3	0,031	6	1	E	
1400	350	0,3	0,032	6	1	E	
1450	350	0,3	0,034	6	1	E	
1500	350	0,4	0,037	6	1	E	
1550	350	0,4	0,041	6	1	E	
1600	350	0,4	0,045	6	1	E	
1650	350	0,4	0,051	6	1	E	
1700	350	0,5	0,059	6	1	E	
1750	350	0,5	0,070	6	1	E	
1800	350	0,6	0,087	6	1	W	
1850	350	0,8	0,117	6	1	W	
1900	350	1,1	0,182	6	1	N	
1950	350	1,5	0,116	6	1	E	
2000	350	1,2	0,212	6	1	W	
2050	350	0,9	0,135	6	1	W	
2100	350	0,7	0,100	6	1	W	
2150	350	0,6	0,081	6	1	W	
2200	350	0,5	0,065	6	1	W	
2250	350	0,5	0,053	6	1	W	
2300	350	0,4	0,045	6	1	W	
2350	350	0,4	0,039	6	1	W	
2400	350	0,4	0,034	6	1	W	
2450	350	0,3	0,031	6	1	W	
2500	350	0,3	0,028	6	1	W	
2550	350	0,3	0,026	6	1	W	
2600	350	0,3	0,024	6	1	W	
2650	350	0,3	0,023	6	1	W	
2700	350	0,2	0,022	6	1	W	
2750	350	0,2	0,021	6	1	W	
2800	350	0,2	0,019	6	1	W	
2850	350	0,2	0,018	6	1	W	
2900	350	0,2	0,017	6	1	W	
2950	350	0,2	0,015	6	1	W	
3000	350	0,2	0,013	6	1	W	
3050	350	0,2	0,011	6	1	W	
3100	350	0,2	0,008	6	1	W	
3150	350	0,2	0,006	6	1	W	
3200	350	0,2	0,005	6	1	W	
3250	350	0,2	0,004	6	1	W	
0	400	0,4	0,004	6	1	E	
50	400	0,4	0,006	6	1	E	
100	400	0,5	0,008	6	1	E	
150	400	0,9	0,017	6	1	E	
200	400	1,4	0,097	6	1	E	
250	400	1,4	0,112	6	1	E	
300	400	1,4	0,115	6	1	E	
350	400	1,4	0,117	6	1	E	
400	400	1,4	0,118	6	1	E	
450	400	1,4	0,119	6	1	E	
500	400	1,4	0,119	6	1	E	
550	400	1,4	0,120	6	1	E	
600	400	1,4	0,120	6	1	E	
650	400	1,4	0,120	6	1	E	
700	400	1,4	0,120	6	1	E	
750	400	3,7	0,146	6	1	ENE	
800	400	3,6	0,166	6	1	NNE	
850	400	3,6	0,166	6	1	NNE	
900	400	3,4	0,173	6	1	NNE	
950	400	3,3	0,177	6	1	NNE	
1000	400	3,2	0,178	6	1	NNE	
1050	400	3,0	0,176	6	1	NNE	
1100	400	2,9	0,175	6	1	NNE	
1150	400	2,8	0,177	6	1	NNE	
1200	400	2,8	0,177	6	1	NNE	
1250	400	2,7	0,176	6	1	NNE	
1300	400	2,6	0,174	6	1	NNE	
1350	400	2,5	0,172	6	1	NNE	
1400	400	2,7	0,225	6	1	SSE	
1450	400	1,0	0,173	6	1	W	
1500	400	0,8	0,117	6	1	W	
1550	400	0,7	0,091	6	1	W	
1600	400	0,6	0,075	6	1	W	
1650	400	0,5	0,065	6	1	W	

1700	400	0,5	0,057	6	1	W	
1750	400	0,4	0,051	6	1	W	
1800	400	0,4	0,046	6	1	W	
1850	400	0,4	0,043	6	1	W	
1900	400	0,4	0,039	6	1	W	
1950	400	0,3	0,037	6	1	W	
2000	400	0,3	0,034	6	1	W	
2050	400	0,3	0,032	6	1	W	
2100	400	0,3	0,031	6	1	W	
2150	400	0,3	0,029	6	1	W	
2200	400	0,3	0,027	6	1	W	
2250	400	0,3	0,025	6	1	W	
2300	400	0,3	0,024	6	1	W	
2350	400	0,2	0,022	6	1	W	
2400	400	0,2	0,021	6	1	W	
2450	400	0,2	0,019	6	1	W	
2500	400	0,2	0,018	6	1	W	
2550	400	0,2	0,017	6	1	W	
2600	400	0,2	0,017	6	1	W	
2650	400	0,2	0,016	6	1	W	
2700	400	0,2	0,015	6	1	W	
2750	400	0,2	0,015	6	1	W	
2800	400	0,2	0,014	6	1	W	
2850	400	0,2	0,013	6	1	W	
2900	400	0,2	0,012	6	1	W	
2950	400	0,2	0,011	6	1	W	
3000	400	0,2	0,010	6	1	W	
3050	400	0,2	0,008	6	1	W	
3100	400	0,2	0,007	6	1	W	
3150	400	0,2	0,006	6	1	W	
3200	400	0,1	0,005	6	1	W	
3250	400	0,1	0,004	6	1	W	
0	450	0,3	0,004	6	1	E	
50	450	0,3	0,005	6	1	E	
100	450	0,4	0,007	6	1	E	
150	450	0,4	0,012	6	1	E	
200	450	0,4	0,022	6	1	E	
250	450	0,4	0,028	6	1	E	
300	450	0,4	0,031	6	1	E	
350	450	0,4	0,032	6	1	E	
400	450	0,4	0,033	6	1	E	
450	450	0,4	0,034	6	1	E	
500	450	0,4	0,034	6	1	E	
550	450	0,4	0,035	6	1	E	
600	450	0,4	0,035	6	1	E	
650	450	0,4	0,035	6	1	E	
700	450	0,4	0,036	6	1	E	
750	450	0,4	0,036	6	1	E	
800	450	0,4	0,036	6	1	E	
850	450	0,4	0,036	6	1	E	
900	450	0,4	0,036	6	1	E	
950	450	0,4	0,037	6	1	E	
1000	450	0,4	0,037	6	1	E	
1050	450	0,4	0,037	6	1	E	
1100	450	0,4	0,037	6	1	E	
1150	450	0,4	0,037	6	1	E	
1200	450	0,4	0,037	6	1	E	
1250	450	0,4	0,037	6	1	E	
1300	450	0,4	0,037	6	1	E	
1350	450	0,3	0,037	6	1	E	
1400	450	0,3	0,035	6	1	E	
1450	450	0,3	0,033	6	1	W	
1500	450	0,3	0,032	6	1	W	
1550	450	0,3	0,030	6	1	W	
1600	450	0,3	0,029	6	1	W	
1650	450	0,3	0,027	6	1	W	
1700	450	0,3	0,026	6	1	W	
1750	450	0,3	0,025	6	1	W	
1800	450	0,2	0,024	6	1	W	
1850	450	0,2	0,023	6	1	W	
1900	450	0,2	0,022	6	1	W	
1950	450	0,2	0,021	6	1	W	
2000	450	0,2	0,021	6	1	W	
2050	450	0,2	0,020	6	1	W	
2100	450	0,2	0,019	6	1	W	
2150	450	0,2	0,019	6	1	W	

2200	450	0,2	0,018	6	1	W	
2250	450	0,2	0,017	6	1	W	
2300	450	0,2	0,016	6	1	W	
2350	450	0,2	0,016	6	1	W	
2400	450	0,2	0,015	6	1	W	
2450	450	0,2	0,014	6	1	W	
2500	450	0,2	0,014	6	1	W	
2550	450	0,2	0,013	6	1	W	
2600	450	0,2	0,013	6	1	W	
2650	450	0,2	0,012	6	1	W	
2700	450	0,2	0,012	6	1	W	
2750	450	0,2	0,011	6	1	W	
2800	450	0,2	0,011	6	1	W	
2850	450	0,2	0,010	6	1	W	
2900	450	0,1	0,010	6	1	W	
2950	450	0,1	0,009	6	1	W	
3000	450	0,1	0,008	6	1	W	
3050	450	0,1	0,007	6	1	W	
3100	450	0,1	0,006	6	1	W	
3150	450	0,1	0,005	6	1	W	
3200	450	0,1	0,004	6	1	W	
3250	450	0,1	0,004	6	1	W	
0	500	0,2	0,004	6	1	E	
50	500	0,2	0,004	6	1	E	
100	500	0,2	0,006	6	1	E	
150	500	0,2	0,009	6	1	E	
200	500	0,2	0,012	6	1	E	
250	500	0,2	0,015	6	1	E	
300	500	0,2	0,016	6	1	E	
350	500	0,2	0,017	6	1	E	
400	500	0,2	0,018	6	1	E	
450	500	0,2	0,019	6	1	E	
500	500	0,2	0,019	6	1	E	
550	500	0,2	0,020	6	1	E	
600	500	0,2	0,020	6	1	E	
650	500	0,2	0,020	6	1	E	
700	500	0,2	0,020	6	1	E	
750	500	0,2	0,020	6	1	E	
800	500	0,2	0,021	6	1	E	
850	500	0,2	0,021	6	1	E	
900	500	0,2	0,021	6	1	E	
950	500	0,2	0,021	6	1	E	
1000	500	0,2	0,021	6	1	E	
1050	500	0,2	0,021	6	1	E	
1100	500	0,2	0,021	6	1	E	
1150	500	0,2	0,021	6	1	E	
1200	500	0,2	0,021	6	1	E	
1250	500	0,2	0,021	6	1	E	
1300	500	0,2	0,021	6	1	E	
1350	500	0,2	0,021	6	1	ESE	
1400	500	0,2	0,021	6	1	ESE	
1450	500	0,2	0,020	6	1	ESE	
1500	500	0,2	0,020	6	1	W	
1550	500	0,2	0,019	6	1	W	
1600	500	0,2	0,019	6	1	W	
1650	500	0,2	0,018	6	1	W	
1700	500	0,2	0,018	6	1	W	
1750	500	0,2	0,017	6	1	W	
1800	500	0,2	0,017	6	1	W	
1850	500	0,2	0,016	6	1	W	
1900	500	0,2	0,016	6	1	W	
1950	500	0,2	0,016	6	1	W	
2000	500	0,2	0,015	6	1	W	
2050	500	0,2	0,015	6	1	W	
2100	500	0,2	0,014	6	1	W	
2150	500	0,2	0,014	6	1	W	
2200	500	0,2	0,014	6	1	W	
2250	500	0,2	0,013	6	1	W	
2300	500	0,2	0,013	6	1	W	
2350	500	0,2	0,012	6	1	W	
2400	500	0,1	0,012	6	1	W	
2450	500	0,1	0,012	6	1	W	
2500	500	0,1	0,011	6	1	W	
2550	500	0,1	0,011	6	1	W	
2600	500	0,1	0,010	6	1	W	
2650	500	0,1	0,010	6	1	W	

2700	500	0,1	0,010	6	1	W	
2750	500	0,1	0,009	6	1	W	
2800	500	0,1	0,009	6	1	W	
2850	500	0,1	0,008	6	1	W	
2900	500	0,1	0,008	6	1	W	
2950	500	0,1	0,007	6	1	W	
3000	500	0,1	0,007	6	1	W	
3050	500	0,1	0,006	6	1	W	
3100	500	0,1	0,005	6	1	W	
3150	500	0,1	0,004	6	1	W	
3200	500	0,1	0,004	6	1	W	
3250	500	0,1	0,003	6	1	W	
0	550	0,2	0,003	6	1	E	
50	550	0,2	0,004	6	1	E	
100	550	0,2	0,005	6	1	E	
150	550	0,2	0,007	6	1	E	
200	550	0,2	0,008	6	1	E	
250	550	0,2	0,010	6	1	E	
300	550	0,2	0,011	6	1	E	
350	550	0,2	0,012	6	1	E	
400	550	0,2	0,013	6	1	E	
450	550	0,2	0,013	6	1	E	
500	550	0,2	0,013	6	1	E	
550	550	0,2	0,014	6	1	E	
600	550	0,2	0,014	6	1	E	
650	550	0,2	0,014	6	1	E	
700	550	0,2	0,014	6	1	E	
750	550	0,2	0,015	6	1	E	
800	550	0,2	0,015	6	1	E	
850	550	0,2	0,015	6	1	E	
900	550	0,2	0,015	6	1	E	
950	550	0,2	0,015	6	1	E	
1000	550	0,2	0,015	6	1	E	
1050	550	0,2	0,015	6	1	E	
1100	550	0,2	0,015	6	1	ESE	
1150	550	0,2	0,015	6	1	ESE	
1200	550	0,2	0,015	6	1	ESE	
1250	550	0,2	0,015	6	1	ESE	
1300	550	0,2	0,015	6	1	ESE	
1350	550	0,2	0,015	6	1	ESE	
1400	550	0,2	0,015	6	1	ESE	
1450	550	0,2	0,015	6	1	ESE	
1500	550	0,1	0,015	6	1	ESE	
1550	550	0,1	0,014	6	1	ESE	
1600	550	0,1	0,014	6	1	W	
1650	550	0,1	0,014	6	1	W	
1700	550	0,1	0,013	6	1	W	
1750	550	0,1	0,013	6	1	W	
1800	550	0,1	0,013	6	1	W	
1850	550	0,1	0,013	6	1	W	
1900	550	0,1	0,012	6	1	W	
1950	550	0,1	0,012	6	1	W	
2000	550	0,1	0,012	6	1	W	
2050	550	0,1	0,012	6	1	W	
2100	550	0,1	0,012	6	1	W	
2150	550	0,1	0,011	6	1	W	
2200	550	0,1	0,011	6	1	W	
2250	550	0,1	0,011	6	1	W	
2300	550	0,1	0,010	6	1	W	
2350	550	0,1	0,010	6	1	W	
2400	550	0,1	0,010	6	1	W	
2450	550	0,1	0,010	6	1	W	
2500	550	0,1	0,009	6	1	W	
2550	550	0,1	0,009	6	1	W	
2600	550	0,1	0,009	6	1	W	
2650	550	0,1	0,009	6	1	W	
2700	550	0,1	0,008	6	1	W	
2750	550	0,1	0,008	6	1	W	
2800	550	0,1	0,008	6	1	W	
2850	550	0,1	0,007	6	1	W	
2900	550	0,1	0,007	6	1	W	
2950	550	0,1	0,006	6	1	W	
3000	550	0,1	0,006	6	1	W	
3050	550	0,1	0,005	6	1	W	
3100	550	0,1	0,005	6	1	W	
3150	550	0,1	0,004	6	1	W	

3200	550	0,1	0,004	6	1	W	
3250	550	0,1	0,003	6	1	W	
0	600	0,2	0,003	6	1	E	
50	600	0,2	0,004	6	1	E	
100	600	0,2	0,005	6	1	E	
150	600	0,2	0,006	6	1	E	
200	600	0,2	0,007	6	1	E	
250	600	0,2	0,008	6	1	E	
300	600	0,2	0,009	6	1	E	
350	600	0,2	0,009	6	1	E	
400	600	0,2	0,010	6	1	E	
450	600	0,2	0,010	6	1	E	
500	600	0,2	0,010	6	1	E	
550	600	0,2	0,011	6	1	E	
600	600	0,2	0,011	6	1	E	
650	600	0,2	0,011	6	1	E	
700	600	0,2	0,011	6	1	E	
750	600	0,2	0,011	6	1	E	
800	600	0,2	0,011	6	1	E	
850	600	0,2	0,011	6	1	ESE	
900	600	0,2	0,012	6	1	ESE	
950	600	0,2	0,012	6	1	ESE	
1000	600	0,1	0,012	6	1	ESE	
1050	600	0,1	0,012	6	1	ESE	
1100	600	0,1	0,012	6	1	ESE	
1150	600	0,1	0,012	6	1	ESE	
1200	600	0,1	0,012	6	1	ESE	
1250	600	0,1	0,012	6	1	ESE	
1300	600	0,1	0,012	6	1	ESE	
1350	600	0,1	0,012	6	1	ESE	
1400	600	0,1	0,012	6	1	ESE	
1450	600	0,1	0,012	6	1	ESE	
1500	600	0,1	0,012	6	1	ESE	
1550	600	0,1	0,011	6	1	ESE	
1600	600	0,1	0,011	6	1	WSW	
1650	600	0,1	0,011	6	1	WSW	
1700	600	0,1	0,011	6	1	WSW	
1750	600	0,1	0,011	6	1	WSW	
1800	600	0,1	0,011	6	1	W	
1850	600	0,1	0,010	6	1	W	
1900	600	0,1	0,010	6	1	W	
1950	600	0,1	0,010	6	1	W	
2000	600	0,1	0,010	6	1	W	
2050	600	0,1	0,010	6	1	W	
2100	600	0,1	0,010	6	1	W	
2150	600	0,1	0,009	6	1	W	
2200	600	0,1	0,009	6	1	W	
2250	600	0,1	0,009	6	1	W	
2300	600	0,1	0,009	6	1	W	
2350	600	0,1	0,009	6	1	W	
2400	600	0,1	0,008	6	1	W	
2450	600	0,1	0,008	6	1	W	
2500	600	0,1	0,008	6	1	W	
2550	600	0,1	0,008	6	1	W	
2600	600	0,1	0,008	6	1	W	
2650	600	0,1	0,007	6	1	W	
2700	600	0,1	0,007	6	1	W	
2750	600	0,1	0,007	6	1	W	
2800	600	0,1	0,006	6	1	W	
2850	600	0,1	0,006	6	1	W	
2900	600	0,1	0,006	6	1	W	
2950	600	0,1	0,005	6	1	W	
3000	600	0,1	0,005	6	1	W	
3050	600	0,1	0,005	6	1	W	
3100	600	0,1	0,004	6	1	W	
3150	600	0,1	0,004	6	1	W	
3200	600	0,1	0,003	6	1	W	
3250	600	0,1	0,003	6	1	W	

Wyniki obliczeń stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m^3	Stęż. średnie µg/m^3	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 280 µg/m^3
0	0	0,2	0,005	6	1	ENE	0,00
50	0	0,2	0,006	6	1	ENE	0,00
100	0	0,2	0,006	6	1	ENE	0,00
150	0	0,2	0,006	6	1	ENE	0,00
200	0	0,2	0,007	6	1	ENE	0,00
250	0	0,2	0,007	6	1	ENE	0,00
300	0	0,2	0,008	6	1	ENE	0,00
350	0	0,2	0,008	6	1	ENE	0,00
400	0	0,2	0,009	6	1	E	0,00
450	0	0,2	0,009	6	1	E	0,00
500	0	0,2	0,009	6	1	E	0,00
550	0	0,2	0,010	6	1	E	0,00
600	0	0,2	0,010	6	1	E	0,00
650	0	0,2	0,010	6	1	E	0,00
700	0	0,2	0,011	6	1	ENE	0,00
750	0	0,2	0,011	6	1	ENE	0,00
800	0	0,2	0,011	6	1	ENE	0,00
850	0	0,2	0,011	6	1	ENE	0,00
900	0	0,2	0,011	6	1	ENE	0,00
950	0	0,2	0,011	6	1	ENE	0,00
1000	0	0,2	0,011	6	1	ENE	0,00
1050	0	0,2	0,012	6	1	ENE	0,00
1100	0	0,2	0,012	6	1	ENE	0,00
1150	0	0,2	0,012	6	1	ENE	0,00
1200	0	0,2	0,012	6	1	ENE	0,00
1250	0	0,2	0,012	6	1	ENE	0,00
1300	0	0,2	0,012	6	1	ENE	0,00
1350	0	0,2	0,012	6	1	ENE	0,00
1400	0	0,2	0,012	6	1	ENE	0,00
1450	0	0,2	0,012	6	1	ENE	0,00
1500	0	0,2	0,012	6	1	ENE	0,00
1550	0	0,2	0,013	6	1	ENE	0,00
1600	0	0,2	0,013	6	1	ENE	0,00
1650	0	0,2	0,013	6	1	WNW	0,00
1700	0	0,2	0,013	6	1	WNW	0,00
1750	0	0,2	0,013	6	1	WNW	0,00
1800	0	0,2	0,013	6	1	WNW	0,00
1850	0	0,2	0,013	6	1	WNW	0,00
1900	0	0,2	0,013	6	1	WNW	0,00
1950	0	0,2	0,014	6	1	WNW	0,00
2000	0	0,2	0,014	6	1	WNW	0,00
2050	0	0,2	0,014	6	1	WNW	0,00
2100	0	0,2	0,014	6	1	WNW	0,00
2150	0	0,2	0,014	6	1	WNW	0,00
2200	0	0,2	0,014	6	1	WNW	0,00
2250	0	0,2	0,014	6	1	WNW	0,00
2300	0	0,2	0,015	6	1	WNW	0,00
2350	0	0,2	0,015	6	1	WNW	0,00
2400	0	0,2	0,015	6	1	WNW	0,00
2450	0	0,2	0,015	6	1	WNW	0,00
2500	0	0,2	0,015	6	1	WNW	0,00
2550	0	0,2	0,015	6	1	WNW	0,00
2600	0	0,2	0,016	6	1	WNW	0,00
2650	0	0,2	0,016	6	1	WNW	0,00
2700	0	0,2	0,016	6	1	WNW	0,00
2750	0	0,2	0,015	6	1	WNW	0,00
2800	0	0,2	0,015	6	1	WNW	0,00
2850	0	0,3	0,015	6	1	WNW	0,00
2900	0	0,3	0,014	6	1	WNW	0,00
2950	0	0,3	0,013	6	1	WNW	0,00
3000	0	0,3	0,012	6	1	WNW	0,00
3050	0	0,3	0,011	6	1	WNW	0,00
3100	0	0,3	0,010	6	1	WNW	0,00
3150	0	0,3	0,009	6	1	WNW	0,00
3200	0	0,3	0,008	6	1	WNW	0,00
3250	0	0,3	0,007	6	1	WNW	0,00
0	50	0,2	0,006	6	1	ENE	0,00
50	50	0,2	0,006	6	1	ENE	0,00
100	50	0,2	0,007	6	1	ENE	0,00
150	50	0,2	0,007	6	1	ENE	0,00

200	50	0,2	0,008	6	1	ENE	0,00
250	50	0,2	0,008	6	1	ENE	0,00
300	50	0,2	0,009	6	1	ENE	0,00
350	50	0,2	0,009	6	1	ENE	0,00
400	50	0,2	0,010	6	1	E	0,00
450	50	0,2	0,010	6	1	E	0,00
500	50	0,2	0,011	6	1	E	0,00
550	50	0,2	0,011	6	1	E	0,00
600	50	0,2	0,012	6	1	E	0,00
650	50	0,2	0,012	6	1	E	0,00
700	50	0,2	0,012	6	1	E	0,00
750	50	0,2	0,012	6	1	E	0,00
800	50	0,2	0,012	6	1	E	0,00
850	50	0,2	0,013	6	1	E	0,00
900	50	0,2	0,013	6	1	E	0,00
950	50	0,2	0,013	6	1	E	0,00
1000	50	0,2	0,013	6	1	E	0,00
1050	50	0,2	0,013	6	1	E	0,00
1100	50	0,2	0,013	6	1	E	0,00
1150	50	0,2	0,013	6	1	E	0,00
1200	50	0,2	0,014	6	1	E	0,00
1250	50	0,2	0,014	6	1	ENE	0,00
1300	50	0,2	0,014	6	1	ENE	0,00
1350	50	0,2	0,014	6	1	ENE	0,00
1400	50	0,2	0,014	6	1	ENE	0,00
1450	50	0,2	0,014	6	1	ENE	0,00
1500	50	0,2	0,014	6	1	ENE	0,00
1550	50	0,2	0,014	6	1	ENE	0,00
1600	50	0,2	0,015	6	1	ENE	0,00
1650	50	0,2	0,015	6	1	ENE	0,00
1700	50	0,2	0,015	6	1	WNW	0,00
1750	50	0,2	0,015	6	1	WNW	0,00
1800	50	0,2	0,015	6	1	ENE	0,00
1850	50	0,2	0,015	6	1	ENE	0,00
1900	50	0,2	0,016	6	1	ENE	0,00
1950	50	0,2	0,016	6	1	ENE	0,00
2000	50	0,2	0,016	6	1	WNW	0,00
2050	50	0,2	0,016	6	1	WNW	0,00
2100	50	0,2	0,016	6	1	WNW	0,00
2150	50	0,2	0,017	6	1	WNW	0,00
2200	50	0,2	0,017	6	1	WNW	0,00
2250	50	0,2	0,017	6	1	WNW	0,00
2300	50	0,2	0,017	6	1	WNW	0,00
2350	50	0,2	0,018	6	1	WNW	0,00
2400	50	0,2	0,018	6	1	WNW	0,00
2450	50	0,2	0,018	6	1	WNW	0,00
2500	50	0,2	0,019	6	1	WNW	0,00
2550	50	0,3	0,019	6	1	WNW	0,00
2600	50	0,3	0,019	6	1	WNW	0,00
2650	50	0,3	0,019	6	1	WNW	0,00
2700	50	0,3	0,019	6	1	WNW	0,00
2750	50	0,3	0,019	6	1	WNW	0,00
2800	50	0,3	0,019	6	1	WNW	0,00
2850	50	0,3	0,019	6	1	WNW	0,00
2900	50	0,3	0,018	6	1	WNW	0,00
2950	50	0,3	0,017	6	1	WNW	0,00
3000	50	0,3	0,016	6	1	WNW	0,00
3050	50	0,4	0,014	6	1	WNW	0,00
3100	50	0,4	0,013	6	1	WNW	0,00
3150	50	0,4	0,011	6	1	WNW	0,00
3200	50	0,4	0,009	6	1	WNW	0,00
3250	50	0,4	0,008	6	1	WNW	0,00
0	100	0,2	0,006	6	1	E	0,00
50	100	0,2	0,007	6	1	E	0,00
100	100	0,2	0,007	6	1	ENE	0,00
150	100	0,2	0,008	6	1	ENE	0,00
200	100	0,2	0,009	6	1	ENE	0,00
250	100	0,2	0,009	6	1	ENE	0,00
300	100	0,2	0,010	6	1	E	0,00
350	100	0,2	0,011	6	1	E	0,00
400	100	0,2	0,012	6	1	E	0,00
450	100	0,2	0,012	6	1	E	0,00
500	100	0,2	0,013	6	1	E	0,00
550	100	0,2	0,013	6	1	E	0,00
600	100	0,2	0,014	6	1	E	0,00
650	100	0,2	0,014	6	1	E	0,00

700	100	0,2	0,014	6	1	E	0,00
750	100	0,2	0,014	6	1	E	0,00
800	100	0,2	0,015	6	1	E	0,00
850	100	0,2	0,015	6	1	E	0,00
900	100	0,2	0,015	6	1	E	0,00
950	100	0,2	0,015	6	1	E	0,00
1000	100	0,2	0,015	6	1	E	0,00
1050	100	0,2	0,015	6	1	E	0,00
1100	100	0,2	0,015	6	1	E	0,00
1150	100	0,2	0,016	6	1	E	0,00
1200	100	0,2	0,016	6	1	E	0,00
1250	100	0,2	0,016	6	1	E	0,00
1300	100	0,2	0,016	6	1	E	0,00
1350	100	0,2	0,016	6	1	E	0,00
1400	100	0,2	0,016	6	1	E	0,00
1450	100	0,2	0,016	6	1	E	0,00
1500	100	0,2	0,017	6	1	E	0,00
1550	100	0,2	0,017	6	1	E	0,00
1600	100	0,2	0,017	6	1	E	0,00
1650	100	0,2	0,017	6	1	E	0,00
1700	100	0,2	0,018	6	1	WNW	0,00
1750	100	0,2	0,018	6	1	E	0,00
1800	100	0,2	0,018	6	1	E	0,00
1850	100	0,2	0,018	6	1	E	0,00
1900	100	0,2	0,019	6	1	E	0,00
1950	100	0,2	0,019	6	1	WNW	0,00
2000	100	0,2	0,019	6	1	WNW	0,00
2050	100	0,2	0,019	6	1	WNW	0,00
2100	100	0,2	0,020	6	1	WNW	0,00
2150	100	0,2	0,020	6	1	WNW	0,00
2200	100	0,2	0,020	6	1	WNW	0,00
2250	100	0,3	0,021	6	1	WNW	0,00
2300	100	0,3	0,021	6	1	WNW	0,00
2350	100	0,3	0,022	6	1	WNW	0,00
2400	100	0,3	0,022	6	1	WNW	0,00
2450	100	0,3	0,023	6	1	WNW	0,00
2500	100	0,3	0,023	6	1	WNW	0,00
2550	100	0,3	0,024	6	1	WNW	0,00
2600	100	0,3	0,024	6	1	WNW	0,00
2650	100	0,3	0,025	6	1	WNW	0,00
2700	100	0,3	0,025	6	1	WNW	0,00
2750	100	0,4	0,025	6	1	WNW	0,00
2800	100	0,4	0,025	6	1	WNW	0,00
2850	100	0,4	0,025	6	1	WNW	0,00
2900	100	0,4	0,025	6	1	WNW	0,00
2950	100	0,4	0,023	6	1	WNW	0,00
3000	100	0,4	0,021	6	1	WNW	0,00
3050	100	0,5	0,019	6	1	WNW	0,00
3100	100	0,5	0,016	6	1	W	0,00
3150	100	0,5	0,013	6	1	W	0,00
3200	100	0,5	0,011	6	1	W	0,00
3250	100	0,5	0,009	6	1	W	0,00
0	150	0,3	0,006	6	1	E	0,00
50	150	0,3	0,007	6	1	E	0,00
100	150	0,3	0,008	6	1	E	0,00
150	150	0,3	0,009	6	1	E	0,00
200	150	0,2	0,010	6	1	E	0,00
250	150	0,2	0,011	6	1	E	0,00
300	150	0,2	0,012	6	1	E	0,00
350	150	0,2	0,013	6	1	E	0,00
400	150	0,2	0,014	6	1	E	0,00
450	150	0,2	0,015	6	1	E	0,00
500	150	0,2	0,015	6	1	E	0,00
550	150	0,2	0,016	6	1	E	0,00
600	150	0,2	0,016	6	1	E	0,00
650	150	0,2	0,017	6	1	E	0,00
700	150	0,2	0,017	6	1	E	0,00
750	150	0,2	0,017	6	1	E	0,00
800	150	0,2	0,017	6	1	E	0,00
850	150	0,2	0,018	6	1	E	0,00
900	150	0,2	0,018	6	1	E	0,00
950	150	0,2	0,018	6	1	E	0,00
1000	150	0,2	0,018	6	1	E	0,00
1050	150	0,2	0,018	6	1	E	0,00
1100	150	0,2	0,018	6	1	E	0,00
1150	150	0,2	0,018	6	1	E	0,00

1200	150	0,2	0,019	6	1	E	0,00
1250	150	0,2	0,019	6	1	E	0,00
1300	150	0,2	0,019	6	1	E	0,00
1350	150	0,2	0,019	6	1	E	0,00
1400	150	0,2	0,019	6	1	E	0,00
1450	150	0,2	0,020	6	1	E	0,00
1500	150	0,2	0,020	6	1	E	0,00
1550	150	0,2	0,020	6	1	E	0,00
1600	150	0,2	0,020	6	1	E	0,00
1650	150	0,2	0,021	6	1	E	0,00
1700	150	0,2	0,021	6	1	E	0,00
1750	150	0,2	0,021	6	1	E	0,00
1800	150	0,2	0,022	6	1	E	0,00
1850	150	0,2	0,022	6	1	E	0,00
1900	150	0,3	0,023	6	1	E	0,00
1950	150	0,3	0,023	6	1	WNW	0,00
2000	150	0,3	0,023	6	1	WNW	0,00
2050	150	0,3	0,024	6	1	WNW	0,00
2100	150	0,3	0,024	6	1	WNW	0,00
2150	150	0,3	0,025	6	1	WNW	0,00
2200	150	0,3	0,026	6	1	WNW	0,00
2250	150	0,3	0,026	6	1	WNW	0,00
2300	150	0,3	0,027	6	1	WNW	0,00
2350	150	0,3	0,028	6	1	WNW	0,00
2400	150	0,3	0,029	6	1	WNW	0,00
2450	150	0,4	0,030	6	1	WNW	0,00
2500	150	0,4	0,031	6	1	WNW	0,00
2550	150	0,4	0,033	6	1	WNW	0,00
2600	150	0,4	0,034	6	1	WNW	0,00
2650	150	0,4	0,035	6	1	WNW	0,00
2700	150	0,5	0,036	6	1	WNW	0,00
2750	150	0,5	0,036	6	1	WNW	0,00
2800	150	0,5	0,037	6	1	WNW	0,00
2850	150	0,5	0,038	6	1	WNW	0,00
2900	150	0,6	0,038	6	1	W	0,00
2950	150	0,6	0,037	6	1	W	0,00
3000	150	0,6	0,034	6	1	W	0,00
3050	150	0,6	0,028	6	1	W	0,00
3100	150	0,7	0,020	6	1	W	0,00
3150	150	0,7	0,015	6	1	W	0,00
3200	150	0,7	0,012	6	1	W	0,00
3250	150	0,7	0,010	6	1	W	0,00
0	200	0,3	0,007	6	1	E	0,00
50	200	0,3	0,008	6	1	E	0,00
100	200	0,3	0,010	6	1	E	0,00
150	200	0,3	0,011	6	1	E	0,00
200	200	0,3	0,012	6	1	E	0,00
250	200	0,3	0,014	6	1	E	0,00
300	200	0,3	0,015	6	1	E	0,00
350	200	0,3	0,017	6	1	E	0,00
400	200	0,3	0,018	6	1	E	0,00
450	200	0,3	0,018	6	1	E	0,00
500	200	0,3	0,019	6	1	E	0,00
550	200	0,3	0,020	6	1	E	0,00
600	200	0,3	0,020	6	1	E	0,00
650	200	0,3	0,020	6	1	E	0,00
700	200	0,3	0,021	6	1	E	0,00
750	200	0,3	0,021	6	1	E	0,00
800	200	0,3	0,021	6	1	E	0,00
850	200	0,3	0,022	6	1	E	0,00
900	200	0,3	0,022	6	1	E	0,00
950	200	0,3	0,022	6	1	E	0,00
1000	200	0,3	0,022	6	1	E	0,00
1050	200	0,3	0,022	6	1	E	0,00
1100	200	0,3	0,022	6	1	E	0,00
1150	200	0,3	0,023	6	1	E	0,00
1200	200	0,3	0,023	6	1	E	0,00
1250	200	0,3	0,023	6	1	E	0,00
1300	200	0,3	0,023	6	1	E	0,00
1350	200	0,3	0,023	6	1	E	0,00
1400	200	0,3	0,024	6	1	E	0,00
1450	200	0,3	0,024	6	1	E	0,00
1500	200	0,3	0,024	6	1	E	0,00
1550	200	0,3	0,025	6	1	E	0,00
1600	200	0,3	0,025	6	1	E	0,00
1650	200	0,3	0,026	6	1	E	0,00

1700	200	0,3	0,026	6	1	E	0,00
1750	200	0,3	0,027	6	1	E	0,00
1800	200	0,3	0,028	6	1	E	0,00
1850	200	0,3	0,028	6	1	WNW	0,00
1900	200	0,3	0,029	6	1	WNW	0,00
1950	200	0,3	0,030	6	1	WNW	0,00
2000	200	0,3	0,030	6	1	WNW	0,00
2050	200	0,3	0,031	6	1	WNW	0,00
2100	200	0,4	0,032	6	1	WNW	0,00
2150	200	0,4	0,033	6	1	WNW	0,00
2200	200	0,4	0,034	6	1	WNW	0,00
2250	200	0,4	0,036	6	1	WNW	0,00
2300	200	0,4	0,038	6	1	WNW	0,00
2350	200	0,4	0,040	6	1	W	0,00
2400	200	0,4	0,042	6	1	W	0,00
2450	200	0,5	0,045	6	1	WNW	0,00
2500	200	0,5	0,048	6	1	WNW	0,00
2550	200	0,5	0,052	6	1	WNW	0,00
2600	200	0,6	0,055	6	1	WNW	0,00
2650	200	0,7	0,058	6	1	WNW	0,00
2700	200	0,7	0,062	6	1	W	0,00
2750	200	0,8	0,066	6	1	W	0,00
2800	200	0,8	0,070	6	1	W	0,00
2850	200	0,9	0,075	6	1	W	0,00
2900	200	1,0	0,081	6	1	W	0,00
2950	200	1,0	0,087	6	1	W	0,00
3000	200	1,1	0,091	6	1	W	0,00
3050	200	1,2	0,064	6	1	W	0,00
3100	200	1,3	0,029	6	1	W	0,00
3150	200	1,1	0,019	6	1	W	0,00
3200	200	0,9	0,015	6	1	W	0,00
3250	200	0,8	0,012	6	1	W	0,00
0	250	0,4	0,008	6	1	E	0,00
50	250	0,4	0,009	6	1	E	0,00
100	250	0,4	0,011	6	1	E	0,00
150	250	0,4	0,014	6	1	E	0,00
200	250	0,4	0,016	6	1	E	0,00
250	250	0,4	0,018	6	1	E	0,00
300	250	0,4	0,021	6	1	E	0,00
350	250	0,4	0,022	6	1	E	0,00
400	250	0,4	0,024	6	1	E	0,00
450	250	0,3	0,024	6	1	E	0,00
500	250	0,3	0,025	6	1	E	0,00
550	250	0,3	0,026	6	1	E	0,00
600	250	0,3	0,026	6	1	E	0,00
650	250	0,3	0,027	6	1	E	0,00
700	250	0,3	0,027	6	1	E	0,00
750	250	0,3	0,027	6	1	E	0,00
800	250	0,3	0,028	6	1	E	0,00
850	250	0,3	0,028	6	1	E	0,00
900	250	0,3	0,028	6	1	E	0,00
950	250	0,3	0,028	6	1	E	0,00
1000	250	0,3	0,029	6	1	E	0,00
1050	250	0,3	0,029	6	1	E	0,00
1100	250	0,3	0,029	6	1	E	0,00
1150	250	0,3	0,029	6	1	E	0,00
1200	250	0,3	0,029	6	1	E	0,00
1250	250	0,3	0,029	6	1	E	0,00
1300	250	0,3	0,030	6	1	E	0,00
1350	250	0,3	0,030	6	1	E	0,00
1400	250	0,3	0,030	6	1	E	0,00
1450	250	0,3	0,031	6	1	E	0,00
1500	250	0,4	0,032	6	1	E	0,00
1550	250	0,4	0,033	6	1	E	0,00
1600	250	0,4	0,033	6	1	E	0,00
1650	250	0,4	0,034	6	1	E	0,00
1700	250	0,4	0,035	6	1	E	0,00
1750	250	0,4	0,036	6	1	E	0,00
1800	250	0,4	0,038	6	1	E	0,00
1850	250	0,4	0,039	6	1	WNW	0,00
1900	250	0,4	0,040	6	1	WNW	0,00
1950	250	0,4	0,042	6	1	WNW	0,00
2000	250	0,5	0,043	6	1	WNW	0,00
2050	250	0,5	0,045	6	1	W	0,00
2100	250	0,5	0,047	6	1	W	0,00
2150	250	0,5	0,049	6	1	W	0,00

2200	250	0,5	0,052	6	1	W	0,00
2250	250	0,6	0,056	6	1	W	0,00
2300	250	0,6	0,062	6	1	E	0,00
2350	250	0,7	0,069	6	1	E	0,00
2400	250	0,7	0,078	6	1	E	0,00
2450	250	0,8	0,091	6	1	E	0,00
2500	250	1,0	0,110	6	1	W	0,00
2550	250	1,2	0,139	6	1	W	0,00
2600	250	1,5	0,175	6	1	W	0,00
2650	250	1,9	0,229	6	1	W	0,00
2700	250	2,4	0,337	6	1	W	0,00
2750	250	5,0	0,434	5	1	ENE	0,00
2800	250	3,5	0,523	6	1	SSE	0,00
2850	250	2,1	0,344	6	1	W	0,00
2900	250	1,7	0,241	6	1	W	0,00
2950	250	1,4	0,184	6	1	W	0,00
3000	250	1,2	0,143	6	1	W	0,00
3050	250	1,1	0,077	6	1	W	0,00
3100	250	1,1	0,032	6	1	W	0,00
3150	250	0,9	0,020	6	1	W	0,00
3200	250	0,8	0,015	6	1	W	0,00
3250	250	0,7	0,012	6	1	W	0,00
0	300	0,5	0,009	6	1	E	0,00
50	300	0,5	0,010	6	1	E	0,00
100	300	0,5	0,013	6	1	E	0,00
150	300	0,5	0,018	6	1	E	0,00
200	300	0,5	0,023	6	1	E	0,00
250	300	0,5	0,027	6	1	E	0,00
300	300	0,5	0,031	6	1	E	0,00
350	300	0,5	0,033	6	1	E	0,00
400	300	0,5	0,035	6	1	E	0,00
450	300	0,5	0,036	6	1	E	0,00
500	300	0,5	0,037	6	1	E	0,00
550	300	0,5	0,037	6	1	E	0,00
600	300	0,5	0,038	6	1	E	0,00
650	300	0,4	0,038	6	1	E	0,00
700	300	0,4	0,039	6	1	E	0,00
750	300	0,4	0,039	6	1	E	0,00
800	300	0,4	0,040	6	1	E	0,00
850	300	0,4	0,040	6	1	E	0,00
900	300	0,4	0,040	6	1	E	0,00
950	300	0,4	0,040	6	1	E	0,00
1000	300	0,4	0,040	6	1	E	0,00
1050	300	0,4	0,041	6	1	WNW	0,00
1100	300	0,4	0,041	6	1	WNW	0,00
1150	300	0,4	0,041	6	1	W	0,00
1200	300	0,4	0,041	6	1	E	0,00
1250	300	0,4	0,041	6	1	E	0,00
1300	300	0,4	0,042	6	1	E	0,00
1350	300	0,5	0,042	6	1	E	0,00
1400	300	0,5	0,043	6	1	E	0,00
1450	300	0,5	0,044	6	1	E	0,00
1500	300	0,5	0,046	6	1	E	0,00
1550	300	0,5	0,048	6	1	E	0,00
1600	300	0,5	0,050	6	1	E	0,00
1650	300	0,5	0,052	6	1	E	0,00
1700	300	0,5	0,054	6	1	E	0,00
1750	300	0,6	0,057	6	1	E	0,00
1800	300	0,6	0,060	6	1	W	0,00
1850	300	0,6	0,064	6	1	W	0,00
1900	300	0,7	0,068	6	1	W	0,00
1950	300	0,7	0,073	6	1	W	0,00
2000	300	0,8	0,078	6	1	W	0,00
2050	300	0,8	0,084	6	1	W	0,00
2100	300	0,9	0,092	6	1	W	0,00
2150	300	1,0	0,102	6	1	W	0,00
2200	300	1,0	0,120	6	1	W	0,00
2250	300	1,2	0,156	6	1	E	0,00
2300	300	1,7	0,238	6	1	E	0,00
2350	300	3,7	0,492	6	1	E	0,00
2400	300	2,6	0,423	6	1	W	0,00
2450	300	1,7	0,237	6	1	W	0,00
2500	300	1,4	0,167	6	1	W	0,00
2550	300	1,2	0,132	6	1	W	0,00
2600	300	1,0	0,115	6	1	W	0,00
2650	300	0,9	0,103	6	1	W	0,00

2700	300	0,9	0,094	6	1	W	0,00
2750	300	0,8	0,086	6	1	W	0,00
2800	300	0,8	0,079	6	1	W	0,00
2850	300	0,7	0,073	6	1	W	0,00
2900	300	0,7	0,066	6	1	W	0,00
2950	300	0,7	0,060	6	1	W	0,00
3000	300	0,6	0,050	6	1	W	0,00
3050	300	0,6	0,036	6	1	W	0,00
3100	300	0,6	0,024	6	1	W	0,00
3150	300	0,6	0,017	6	1	W	0,00
3200	300	0,6	0,014	6	1	W	0,00
3250	300	0,5	0,011	6	1	W	0,00
0	350	0,7	0,010	6	1	E	0,00
50	350	0,7	0,012	6	1	E	0,00
100	350	0,8	0,016	6	1	E	0,00
150	350	0,8	0,026	6	1	E	0,00
200	350	0,8	0,042	6	1	E	0,00
250	350	0,8	0,054	6	1	E	0,00
300	350	0,8	0,060	6	1	E	0,00
350	350	0,8	0,063	6	1	E	0,00
400	350	0,7	0,065	6	1	E	0,00
450	350	0,7	0,066	6	1	E	0,00
500	350	0,7	0,067	6	1	E	0,00
550	350	0,7	0,068	6	1	E	0,00
600	350	0,7	0,069	6	1	E	0,00
650	350	0,7	0,069	6	1	E	0,00
700	350	0,7	0,069	6	1	E	0,00
750	350	0,7	0,070	6	1	E	0,00
800	350	0,7	0,070	6	1	E	0,00
850	350	0,7	0,070	6	1	E	0,00
900	350	0,7	0,070	6	1	E	0,00
950	350	0,7	0,071	6	1	E	0,00
1000	350	0,6	0,071	6	1	E	0,00
1050	350	0,6	0,071	6	1	W	0,00
1100	350	0,7	0,071	6	1	W	0,00
1150	350	0,7	0,071	6	1	W	0,00
1200	350	0,7	0,071	6	1	W	0,00
1250	350	0,7	0,071	6	1	W	0,00
1300	350	0,7	0,072	6	1	W	0,00
1350	350	0,7	0,073	6	1	E	0,00
1400	350	0,7	0,076	6	1	E	0,00
1450	350	0,8	0,081	6	1	E	0,00
1500	350	0,8	0,088	6	1	E	0,00
1550	350	0,9	0,096	6	1	E	0,00
1600	350	1,0	0,107	6	1	E	0,00
1650	350	1,0	0,120	6	1	E	0,00
1700	350	1,1	0,139	6	1	E	0,00
1750	350	1,3	0,165	6	1	E	0,00
1800	350	1,5	0,205	6	1	W	0,00
1850	350	1,9	0,277	6	1	W	0,00
1900	350	2,7	0,431	6	1	N	0,00
1950	350	3,6	0,274	6	1	E	0,00
2000	350	2,8	0,502	6	1	W	0,00
2050	350	2,0	0,320	6	1	W	0,00
2100	350	1,6	0,237	6	1	W	0,00
2150	350	1,4	0,191	6	1	W	0,00
2200	350	1,3	0,155	6	1	W	0,00
2250	350	1,1	0,125	6	1	W	0,00
2300	350	1,0	0,105	6	1	W	0,00
2350	350	0,9	0,091	6	1	W	0,00
2400	350	0,8	0,081	6	1	W	0,00
2450	350	0,8	0,073	6	1	W	0,00
2500	350	0,7	0,066	6	1	W	0,00
2550	350	0,7	0,061	6	1	W	0,00
2600	350	0,6	0,057	6	1	W	0,00
2650	350	0,6	0,054	6	1	W	0,00
2700	350	0,6	0,051	6	1	W	0,00
2750	350	0,6	0,049	6	1	W	0,00
2800	350	0,5	0,046	6	1	W	0,00
2850	350	0,5	0,043	6	1	W	0,00
2900	350	0,5	0,040	6	1	W	0,00
2950	350	0,5	0,037	6	1	W	0,00
3000	350	0,5	0,031	6	1	W	0,00
3050	350	0,4	0,025	6	1	W	0,00
3100	350	0,4	0,019	6	1	W	0,00
3150	350	0,4	0,015	6	1	W	0,00

3200	350	0,4	0,012	6	1	W	0,00
3250	350	0,4	0,010	6	1	W	0,00
0	400	0,9	0,010	6	1	E	0,00
50	400	1,0	0,013	6	1	E	0,00
100	400	1,3	0,019	6	1	E	0,00
150	400	2,0	0,041	6	1	E	0,00
200	400	3,4	0,230	6	1	E	0,00
250	400	3,4	0,265	6	1	E	0,00
300	400	3,3	0,273	6	1	E	0,00
350	400	3,3	0,277	6	1	E	0,00
400	400	3,3	0,280	6	1	E	0,00
450	400	3,3	0,281	6	1	E	0,00
500	400	3,3	0,282	6	1	E	0,00
550	400	3,3	0,283	6	1	E	0,00
600	400	3,3	0,284	6	1	E	0,00
650	400	3,3	0,284	6	1	E	0,00
700	400	3,3	0,284	6	1	E	0,00
750	400	8,8	0,345	6	1	ENE	0,00
800	400	8,5	0,392	6	1	NNE	0,00
850	400	8,5	0,392	6	1	NNE	0,00
900	400	8,1	0,411	6	1	NNE	0,00
950	400	7,8	0,420	6	1	NNE	0,00
1000	400	7,5	0,421	6	1	NNE	0,00
1050	400	7,2	0,417	6	1	NNE	0,00
1100	400	6,9	0,415	6	1	NNE	0,00
1150	400	6,6	0,420	6	1	NNE	0,00
1200	400	6,6	0,419	6	1	NNE	0,00
1250	400	6,3	0,418	6	1	NNE	0,00
1300	400	6,1	0,413	6	1	NNE	0,00
1350	400	5,8	0,408	6	1	NNE	0,00
1400	400	6,3	0,533	6	1	SSE	0,00
1450	400	2,5	0,409	6	1	W	0,00
1500	400	1,9	0,278	6	1	W	0,00
1550	400	1,6	0,216	6	1	W	0,00
1600	400	1,4	0,179	6	1	W	0,00
1650	400	1,2	0,153	6	1	W	0,00
1700	400	1,1	0,135	6	1	W	0,00
1750	400	1,0	0,121	6	1	W	0,00
1800	400	1,0	0,110	6	1	W	0,00
1850	400	0,9	0,101	6	1	W	0,00
1900	400	0,8	0,093	6	1	W	0,00
1950	400	0,8	0,087	6	1	W	0,00
2000	400	0,8	0,082	6	1	W	0,00
2050	400	0,7	0,077	6	1	W	0,00
2100	400	0,7	0,072	6	1	W	0,00
2150	400	0,7	0,068	6	1	W	0,00
2200	400	0,6	0,064	6	1	W	0,00
2250	400	0,6	0,060	6	1	W	0,00
2300	400	0,6	0,056	6	1	W	0,00
2350	400	0,6	0,052	6	1	W	0,00
2400	400	0,6	0,049	6	1	W	0,00
2450	400	0,5	0,046	6	1	W	0,00
2500	400	0,5	0,043	6	1	W	0,00
2550	400	0,5	0,041	6	1	W	0,00
2600	400	0,5	0,039	6	1	W	0,00
2650	400	0,5	0,038	6	1	W	0,00
2700	400	0,5	0,036	6	1	W	0,00
2750	400	0,4	0,035	6	1	W	0,00
2800	400	0,4	0,033	6	1	W	0,00
2850	400	0,4	0,031	6	1	W	0,00
2900	400	0,4	0,029	6	1	W	0,00
2950	400	0,4	0,026	6	1	W	0,00
3000	400	0,4	0,023	6	1	W	0,00
3050	400	0,4	0,019	6	1	W	0,00
3100	400	0,4	0,016	6	1	W	0,00
3150	400	0,4	0,013	6	1	W	0,00
3200	400	0,4	0,011	6	1	W	0,00
3250	400	0,3	0,010	6	1	W	0,00
0	450	0,7	0,010	6	1	E	0,00
50	450	0,8	0,012	6	1	E	0,00
100	450	0,8	0,016	6	1	E	0,00
150	450	0,8	0,028	6	1	E	0,00
200	450	0,8	0,052	6	1	E	0,00
250	450	0,8	0,067	6	1	E	0,00
300	450	0,8	0,073	6	1	E	0,00
350	450	0,8	0,076	6	1	E	0,00

400	450	0,8	0,079	6	1	E	0,00
450	450	0,8	0,080	6	1	E	0,00
500	450	0,9	0,081	6	1	E	0,00
550	450	0,9	0,082	6	1	E	0,00
600	450	0,9	0,083	6	1	E	0,00
650	450	0,9	0,084	6	1	E	0,00
700	450	0,9	0,085	6	1	E	0,00
750	450	0,9	0,085	6	1	E	0,00
800	450	0,9	0,086	6	1	E	0,00
850	450	0,9	0,086	6	1	E	0,00
900	450	0,9	0,086	6	1	E	0,00
950	450	0,9	0,087	6	1	E	0,00
1000	450	0,9	0,087	6	1	E	0,00
1050	450	0,9	0,087	6	1	E	0,00
1100	450	0,9	0,088	6	1	E	0,00
1150	450	0,9	0,088	6	1	E	0,00
1200	450	0,9	0,088	6	1	E	0,00
1250	450	0,9	0,088	6	1	E	0,00
1300	450	0,8	0,088	6	1	E	0,00
1350	450	0,8	0,087	6	1	E	0,00
1400	450	0,7	0,084	6	1	E	0,00
1450	450	0,7	0,079	6	1	W	0,00
1500	450	0,7	0,075	6	1	W	0,00
1550	450	0,7	0,071	6	1	W	0,00
1600	450	0,7	0,068	6	1	W	0,00
1650	450	0,6	0,065	6	1	W	0,00
1700	450	0,6	0,062	6	1	W	0,00
1750	450	0,6	0,059	6	1	W	0,00
1800	450	0,6	0,057	6	1	W	0,00
1850	450	0,6	0,055	6	1	W	0,00
1900	450	0,5	0,053	6	1	W	0,00
1950	450	0,5	0,051	6	1	W	0,00
2000	450	0,5	0,049	6	1	W	0,00
2050	450	0,5	0,047	6	1	W	0,00
2100	450	0,5	0,046	6	1	W	0,00
2150	450	0,5	0,044	6	1	W	0,00
2200	450	0,5	0,043	6	1	W	0,00
2250	450	0,5	0,041	6	1	W	0,00
2300	450	0,4	0,039	6	1	W	0,00
2350	450	0,4	0,037	6	1	W	0,00
2400	450	0,4	0,036	6	1	W	0,00
2450	450	0,4	0,034	6	1	W	0,00
2500	450	0,4	0,033	6	1	W	0,00
2550	450	0,4	0,031	6	1	W	0,00
2600	450	0,4	0,030	6	1	W	0,00
2650	450	0,4	0,029	6	1	W	0,00
2700	450	0,4	0,028	6	1	W	0,00
2750	450	0,4	0,027	6	1	W	0,00
2800	450	0,4	0,026	6	1	W	0,00
2850	450	0,4	0,024	6	1	W	0,00
2900	450	0,4	0,023	6	1	W	0,00
2950	450	0,3	0,021	6	1	W	0,00
3000	450	0,3	0,018	6	1	W	0,00
3050	450	0,3	0,016	6	1	W	0,00
3100	450	0,3	0,014	6	1	W	0,00
3150	450	0,3	0,012	6	1	W	0,00
3200	450	0,3	0,010	6	1	W	0,00
3250	450	0,3	0,009	6	1	W	0,00
0	500	0,6	0,009	6	1	E	0,00
50	500	0,6	0,011	6	1	E	0,00
100	500	0,6	0,014	6	1	E	0,00
150	500	0,6	0,020	6	1	E	0,00
200	500	0,6	0,028	6	1	E	0,00
250	500	0,6	0,035	6	1	E	0,00
300	500	0,6	0,039	6	1	E	0,00
350	500	0,6	0,041	6	1	E	0,00
400	500	0,6	0,043	6	1	E	0,00
450	500	0,6	0,044	6	1	E	0,00
500	500	0,6	0,045	6	1	E	0,00
550	500	0,6	0,046	6	1	E	0,00
600	500	0,6	0,047	6	1	E	0,00
650	500	0,6	0,048	6	1	E	0,00
700	500	0,6	0,048	6	1	E	0,00
750	500	0,6	0,048	6	1	E	0,00
800	500	0,6	0,049	6	1	E	0,00
850	500	0,6	0,049	6	1	E	0,00

900	500	0,6	0,049	6	1	E	0,00
950	500	0,6	0,050	6	1	E	0,00
1000	500	0,6	0,050	6	1	E	0,00
1050	500	0,6	0,050	6	1	E	0,00
1100	500	0,6	0,050	6	1	E	0,00
1150	500	0,6	0,050	6	1	E	0,00
1200	500	0,6	0,050	6	1	E	0,00
1250	500	0,5	0,050	6	1	E	0,00
1300	500	0,5	0,050	6	1	E	0,00
1350	500	0,5	0,050	6	1	ESE	0,00
1400	500	0,5	0,049	6	1	ESE	0,00
1450	500	0,5	0,048	6	1	ESE	0,00
1500	500	0,5	0,047	6	1	W	0,00
1550	500	0,5	0,045	6	1	W	0,00
1600	500	0,5	0,044	6	1	W	0,00
1650	500	0,5	0,043	6	1	W	0,00
1700	500	0,4	0,042	6	1	W	0,00
1750	500	0,4	0,041	6	1	W	0,00
1800	500	0,4	0,040	6	1	W	0,00
1850	500	0,4	0,039	6	1	W	0,00
1900	500	0,4	0,038	6	1	W	0,00
1950	500	0,4	0,037	6	1	W	0,00
2000	500	0,4	0,036	6	1	W	0,00
2050	500	0,4	0,035	6	1	W	0,00
2100	500	0,4	0,034	6	1	W	0,00
2150	500	0,4	0,033	6	1	W	0,00
2200	500	0,4	0,032	6	1	W	0,00
2250	500	0,4	0,031	6	1	W	0,00
2300	500	0,4	0,030	6	1	W	0,00
2350	500	0,4	0,029	6	1	W	0,00
2400	500	0,3	0,028	6	1	W	0,00
2450	500	0,3	0,027	6	1	W	0,00
2500	500	0,3	0,026	6	1	W	0,00
2550	500	0,3	0,026	6	1	W	0,00
2600	500	0,3	0,025	6	1	W	0,00
2650	500	0,3	0,024	6	1	W	0,00
2700	500	0,3	0,023	6	1	W	0,00
2750	500	0,3	0,022	6	1	W	0,00
2800	500	0,3	0,021	6	1	W	0,00
2850	500	0,3	0,020	6	1	W	0,00
2900	500	0,3	0,019	6	1	W	0,00
2950	500	0,3	0,017	6	1	W	0,00
3000	500	0,3	0,015	6	1	W	0,00
3050	500	0,3	0,014	6	1	W	0,00
3100	500	0,3	0,012	6	1	W	0,00
3150	500	0,3	0,011	6	1	W	0,00
3200	500	0,3	0,009	6	1	W	0,00
3250	500	0,3	0,008	6	1	W	0,00
0	550	0,4	0,008	6	1	E	0,00
50	550	0,4	0,010	6	1	E	0,00
100	550	0,4	0,012	6	1	E	0,00
150	550	0,4	0,016	6	1	E	0,00
200	550	0,4	0,020	6	1	E	0,00
250	550	0,4	0,024	6	1	E	0,00
300	550	0,4	0,027	6	1	E	0,00
350	550	0,4	0,029	6	1	E	0,00
400	550	0,5	0,030	6	1	E	0,00
450	550	0,5	0,031	6	1	E	0,00
500	550	0,4	0,032	6	1	E	0,00
550	550	0,4	0,033	6	1	E	0,00
600	550	0,4	0,033	6	1	E	0,00
650	550	0,4	0,034	6	1	E	0,00
700	550	0,4	0,034	6	1	E	0,00
750	550	0,4	0,034	6	1	E	0,00
800	550	0,5	0,035	6	1	E	0,00
850	550	0,5	0,035	6	1	E	0,00
900	550	0,5	0,035	6	1	E	0,00
950	550	0,5	0,035	6	1	E	0,00
1000	550	0,4	0,036	6	1	E	0,00
1050	550	0,4	0,036	6	1	E	0,00
1100	550	0,4	0,036	6	1	ESE	0,00
1150	550	0,4	0,036	6	1	ESE	0,00
1200	550	0,4	0,036	6	1	ESE	0,00
1250	550	0,4	0,036	6	1	ESE	0,00
1300	550	0,4	0,036	6	1	ESE	0,00
1350	550	0,4	0,036	6	1	ESE	0,00

1400	550	0,4	0,035	6	1	ESE	0,00
1450	550	0,4	0,035	6	1	ESE	0,00
1500	550	0,4	0,034	6	1	ESE	0,00
1550	550	0,3	0,034	6	1	ESE	0,00
1600	550	0,3	0,033	6	1	W	0,00
1650	550	0,3	0,033	6	1	W	0,00
1700	550	0,3	0,032	6	1	W	0,00
1750	550	0,3	0,031	6	1	W	0,00
1800	550	0,3	0,031	6	1	W	0,00
1850	550	0,3	0,030	6	1	W	0,00
1900	550	0,3	0,030	6	1	W	0,00
1950	550	0,3	0,029	6	1	W	0,00
2000	550	0,3	0,028	6	1	W	0,00
2050	550	0,3	0,028	6	1	W	0,00
2100	550	0,3	0,027	6	1	W	0,00
2150	550	0,3	0,027	6	1	W	0,00
2200	550	0,3	0,026	6	1	W	0,00
2250	550	0,3	0,026	6	1	W	0,00
2300	550	0,3	0,025	6	1	W	0,00
2350	550	0,3	0,024	6	1	W	0,00
2400	550	0,3	0,023	6	1	W	0,00
2450	550	0,3	0,023	6	1	W	0,00
2500	550	0,3	0,022	6	1	W	0,00
2550	550	0,3	0,021	6	1	W	0,00
2600	550	0,3	0,021	6	1	W	0,00
2650	550	0,3	0,020	6	1	W	0,00
2700	550	0,3	0,020	6	1	W	0,00
2750	550	0,3	0,019	6	1	W	0,00
2800	550	0,3	0,018	6	1	W	0,00
2850	550	0,3	0,017	6	1	W	0,00
2900	550	0,3	0,016	6	1	W	0,00
2950	550	0,3	0,015	6	1	W	0,00
3000	550	0,3	0,013	6	1	W	0,00
3050	550	0,3	0,012	6	1	W	0,00
3100	550	0,3	0,011	6	1	W	0,00
3150	550	0,3	0,010	6	1	W	0,00
3200	550	0,2	0,009	6	1	W	0,00
3250	550	0,2	0,008	6	1	W	0,00
0	600	0,4	0,007	6	1	E	0,00
50	600	0,4	0,009	6	1	E	0,00
100	600	0,4	0,011	6	1	E	0,00
150	600	0,4	0,013	6	1	E	0,00
200	600	0,4	0,016	6	1	E	0,00
250	600	0,4	0,018	6	1	E	0,00
300	600	0,4	0,020	6	1	E	0,00
350	600	0,4	0,022	6	1	E	0,00
400	600	0,4	0,023	6	1	E	0,00
450	600	0,4	0,024	6	1	E	0,00
500	600	0,4	0,025	6	1	E	0,00
550	600	0,4	0,025	6	1	E	0,00
600	600	0,4	0,026	6	1	E	0,00
650	600	0,4	0,026	6	1	E	0,00
700	600	0,4	0,026	6	1	E	0,00
750	600	0,4	0,027	6	1	E	0,00
800	600	0,4	0,027	6	1	E	0,00
850	600	0,4	0,027	6	1	ESE	0,00
900	600	0,4	0,027	6	1	ESE	0,00
950	600	0,4	0,028	6	1	ESE	0,00
1000	600	0,4	0,028	6	1	ESE	0,00
1050	600	0,3	0,028	6	1	ESE	0,00
1100	600	0,3	0,028	6	1	ESE	0,00
1150	600	0,3	0,028	6	1	ESE	0,00
1200	600	0,3	0,028	6	1	ESE	0,00
1250	600	0,3	0,028	6	1	ESE	0,00
1300	600	0,3	0,028	6	1	ESE	0,00
1350	600	0,3	0,028	6	1	ESE	0,00
1400	600	0,3	0,028	6	1	ESE	0,00
1450	600	0,3	0,028	6	1	ESE	0,00
1500	600	0,3	0,027	6	1	ESE	0,00
1550	600	0,3	0,027	6	1	ESE	0,00
1600	600	0,3	0,027	6	1	WSW	0,00
1650	600	0,3	0,026	6	1	WSW	0,00
1700	600	0,3	0,026	6	1	WSW	0,00
1750	600	0,3	0,026	6	1	WSW	0,00
1800	600	0,3	0,025	6	1	W	0,00
1850	600	0,3	0,025	6	1	W	0,00

1900	600	0,3	0,024	6	1	W	0,00
1950	600	0,3	0,024	6	1	W	0,00
2000	600	0,3	0,024	6	1	W	0,00
2050	600	0,3	0,023	6	1	W	0,00
2100	600	0,3	0,023	6	1	W	0,00
2150	600	0,3	0,022	6	1	W	0,00
2200	600	0,3	0,022	6	1	W	0,00
2250	600	0,3	0,022	6	1	W	0,00
2300	600	0,3	0,021	6	1	W	0,00
2350	600	0,3	0,021	6	1	W	0,00
2400	600	0,3	0,020	6	1	W	0,00
2450	600	0,3	0,020	6	1	W	0,00
2500	600	0,3	0,019	6	1	W	0,00
2550	600	0,3	0,019	6	1	W	0,00
2600	600	0,3	0,018	6	1	W	0,00
2650	600	0,3	0,017	6	1	W	0,00
2700	600	0,2	0,017	6	1	W	0,00
2750	600	0,2	0,016	6	1	W	0,00
2800	600	0,2	0,015	6	1	W	0,00
2850	600	0,2	0,015	6	1	W	0,00
2900	600	0,2	0,014	6	1	W	0,00
2950	600	0,2	0,013	6	1	W	0,00
3000	600	0,2	0,012	6	1	W	0,00
3050	600	0,2	0,011	6	1	W	0,00
3100	600	0,2	0,010	6	1	W	0,00
3150	600	0,2	0,009	6	1	W	0,00
3200	600	0,2	0,008	6	1	W	0,00
3250	600	0,2	0,007	6	1	W	0,00

Wyniki obliczeń stężeń tlenku węgla w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m^3	Stęż. średnie µg/m^3	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 30000 µg/m^3
0	0	13,7	0,399	6	1	ENE	0,00
50	0	13,6	0,435	6	1	ENE	0,00
100	0	13,5	0,468	6	1	ENE	0,00
150	0	13,3	0,499	6	1	ENE	0,00
200	0	13,1	0,529	6	1	ENE	0,00
250	0	13,0	0,561	6	1	ENE	0,00
300	0	12,9	0,595	6	1	ENE	0,00
350	0	12,8	0,631	6	1	ENE	0,00
400	0	12,7	0,666	6	1	E	0,00
450	0	12,7	0,699	6	1	E	0,00
500	0	12,6	0,729	6	1	E	0,00
550	0	12,6	0,755	6	1	E	0,00
600	0	12,6	0,778	6	1	E	0,00
650	0	12,6	0,798	6	1	E	0,00
700	0	12,6	0,815	6	1	ENE	0,00
750	0	12,6	0,830	6	1	ENE	0,00
800	0	12,5	0,844	6	1	ENE	0,00
850	0	12,5	0,856	6	1	ENE	0,00
900	0	12,5	0,867	6	1	ENE	0,00
950	0	12,5	0,877	6	1	ENE	0,00
1000	0	12,5	0,886	6	1	ENE	0,00
1050	0	12,5	0,894	6	1	ENE	0,00
1100	0	12,5	0,902	6	1	ENE	0,00
1150	0	12,5	0,909	6	1	ENE	0,00
1200	0	12,5	0,917	6	1	ENE	0,00
1250	0	12,4	0,924	6	1	ENE	0,00
1300	0	12,5	0,932	6	1	ENE	0,00
1350	0	12,4	0,940	6	1	ENE	0,00
1400	0	12,4	0,949	6	1	ENE	0,00
1450	0	12,4	0,957	6	1	ENE	0,00
1500	0	12,5	0,965	6	1	ENE	0,00
1550	0	12,5	0,975	6	1	ENE	0,00
1600	0	12,6	0,984	6	1	ENE	0,00
1650	0	12,7	0,995	6	1	WNW	0,00
1700	0	12,9	1,005	6	1	WNW	0,00
1750	0	13,0	1,014	6	1	WNW	0,00
1800	0	13,1	1,025	6	1	WNW	0,00
1850	0	13,2	1,035	6	1	WNW	0,00
1900	0	13,3	1,044	6	1	WNW	0,00
1950	0	13,4	1,054	6	1	WNW	0,00
2000	0	13,6	1,064	6	1	WNW	0,00

2050	0	13,8	1,075	6	1	WNW	0,00
2100	0	14,0	1,085	6	1	WNW	0,00
2150	0	14,2	1,097	6	1	WNW	0,00
2200	0	14,5	1,108	6	1	WNW	0,00
2250	0	14,8	1,121	6	1	WNW	0,00
2300	0	15,1	1,134	6	1	WNW	0,00
2350	0	15,5	1,148	6	1	WNW	0,00
2400	0	15,8	1,161	6	1	WNW	0,00
2450	0	16,2	1,174	6	1	WNW	0,00
2500	0	16,5	1,189	6	1	WNW	0,00
2550	0	16,9	1,199	6	1	WNW	0,00
2600	0	17,3	1,206	6	1	WNW	0,00
2650	0	17,7	1,209	6	1	WNW	0,00
2700	0	18,1	1,206	6	1	WNW	0,00
2750	0	18,7	1,197	6	1	WNW	0,00
2800	0	19,2	1,178	6	1	WNW	0,00
2850	0	19,7	1,148	6	1	WNW	0,00
2900	0	20,5	1,097	6	1	WNW	0,00
2950	0	21,2	1,029	6	1	WNW	0,00
3000	0	22,0	0,955	6	1	WNW	0,00
3050	0	22,8	0,884	6	1	WNW	0,00
3100	0	23,4	0,811	6	1	WNW	0,00
3150	0	24,2	0,724	6	1	WNW	0,00
3200	0	24,8	0,639	6	1	WNW	0,00
3250	0	25,3	0,567	6	1	WNW	0,00
0	50	15,3	0,430	6	1	ENE	0,00
50	50	15,1	0,474	6	1	ENE	0,00
100	50	14,9	0,517	6	1	ENE	0,00
150	50	14,8	0,557	6	1	ENE	0,00
200	50	14,6	0,596	6	1	ENE	0,00
250	50	14,5	0,636	6	1	ENE	0,00
300	50	14,3	0,680	6	1	ENE	0,00
350	50	14,2	0,725	6	1	ENE	0,00
400	50	14,1	0,769	6	1	E	0,00
450	50	14,0	0,808	6	1	E	0,00
500	50	13,9	0,841	6	1	E	0,00
550	50	13,9	0,871	6	1	E	0,00
600	50	13,8	0,895	6	1	E	0,00
650	50	13,8	0,916	6	1	E	0,00
700	50	13,8	0,935	6	1	E	0,00
750	50	13,8	0,952	6	1	E	0,00
800	50	13,8	0,966	6	1	E	0,00
850	50	13,8	0,979	6	1	E	0,00
900	50	13,8	0,991	6	1	E	0,00
950	50	13,9	1,002	6	1	E	0,00
1000	50	13,8	1,011	6	1	E	0,00
1050	50	13,8	1,020	6	1	E	0,00
1100	50	13,8	1,029	6	1	E	0,00
1150	50	13,8	1,037	6	1	E	0,00
1200	50	13,8	1,045	6	1	E	0,00
1250	50	13,8	1,054	6	1	ENE	0,00
1300	50	13,8	1,063	6	1	ENE	0,00
1350	50	13,8	1,073	6	1	ENE	0,00
1400	50	13,6	1,083	6	1	ENE	0,00
1450	50	13,8	1,093	6	1	ENE	0,00
1500	50	13,8	1,105	6	1	ENE	0,00
1550	50	13,9	1,118	6	1	ENE	0,00
1600	50	14,0	1,130	6	1	ENE	0,00
1650	50	14,1	1,144	6	1	ENE	0,00
1700	50	14,2	1,157	6	1	WNW	0,00
1750	50	14,3	1,171	6	1	WNW	0,00
1800	50	14,4	1,184	6	1	ENE	0,00
1850	50	14,5	1,198	6	1	ENE	0,00
1900	50	14,7	1,211	6	1	ENE	0,00
1950	50	15,0	1,226	6	1	ENE	0,00
2000	50	15,2	1,239	6	1	WNW	0,00
2050	50	15,4	1,254	6	1	WNW	0,00
2100	50	15,7	1,270	6	1	WNW	0,00
2150	50	16,1	1,286	6	1	WNW	0,00
2200	50	16,5	1,303	6	1	WNW	0,00
2250	50	17,0	1,322	6	1	WNW	0,00
2300	50	17,4	1,345	6	1	WNW	0,00
2350	50	17,8	1,367	6	1	WNW	0,00
2400	50	18,3	1,390	6	1	WNW	0,00
2450	50	18,7	1,412	6	1	WNW	0,00
2500	50	19,2	1,435	6	1	WNW	0,00

2550	50	19,5	1,454	6	1	WNW	0,00
2600	50	20,0	1,469	6	1	WNW	0,00
2650	50	20,6	1,482	6	1	WNW	0,00
2700	50	21,2	1,488	6	1	WNW	0,00
2750	50	21,9	1,487	6	1	WNW	0,00
2800	50	22,9	1,477	6	1	WNW	0,00
2850	50	23,9	1,452	6	1	WNW	0,00
2900	50	24,8	1,400	6	1	WNW	0,00
2950	50	25,8	1,314	6	1	WNW	0,00
3000	50	26,8	1,202	6	1	WNW	0,00
3050	50	27,8	1,091	6	1	WNW	0,00
3100	50	28,7	0,970	6	1	WNW	0,00
3150	50	29,6	0,836	6	1	WNW	0,00
3200	50	30,4	0,718	6	1	WNW	0,00
3250	50	31,1	0,628	6	1	WNW	0,00
0	100	17,3	0,462	6	1	E	0,00
50	100	17,1	0,519	6	1	E	0,00
100	100	17,0	0,576	6	1	ENE	0,00
150	100	16,8	0,630	6	1	ENE	0,00
200	100	16,7	0,680	6	1	ENE	0,00
250	100	16,5	0,735	6	1	ENE	0,00
300	100	16,2	0,793	6	1	E	0,00
350	100	16,1	0,851	6	1	E	0,00
400	100	15,9	0,904	6	1	E	0,00
450	100	15,8	0,950	6	1	E	0,00
500	100	15,6	0,988	6	1	E	0,00
550	100	15,5	1,020	6	1	E	0,00
600	100	15,4	1,047	6	1	E	0,00
650	100	15,4	1,070	6	1	E	0,00
700	100	15,3	1,091	6	1	E	0,00
750	100	15,3	1,109	6	1	E	0,00
800	100	15,3	1,125	6	1	E	0,00
850	100	15,4	1,140	6	1	E	0,00
900	100	15,4	1,153	6	1	E	0,00
950	100	15,4	1,165	6	1	E	0,00
1000	100	15,4	1,176	6	1	E	0,00
1050	100	15,4	1,186	6	1	E	0,00
1100	100	15,4	1,195	6	1	E	0,00
1150	100	15,5	1,204	6	1	E	0,00
1200	100	15,4	1,213	6	1	E	0,00
1250	100	15,4	1,223	6	1	E	0,00
1300	100	15,4	1,234	6	1	E	0,00
1350	100	15,5	1,245	6	1	E	0,00
1400	100	15,5	1,258	6	1	E	0,00
1450	100	15,6	1,272	6	1	E	0,00
1500	100	15,6	1,287	6	1	E	0,00
1550	100	15,7	1,304	6	1	E	0,00
1600	100	15,8	1,321	6	1	E	0,00
1650	100	15,8	1,338	6	1	E	0,00
1700	100	16,0	1,356	6	1	WNW	0,00
1750	100	16,2	1,375	6	1	E	0,00
1800	100	16,4	1,395	6	1	E	0,00
1850	100	16,6	1,415	6	1	E	0,00
1900	100	16,7	1,436	6	1	E	0,00
1950	100	17,0	1,456	6	1	WNW	0,00
2000	100	17,4	1,476	6	1	WNW	0,00
2050	100	17,8	1,498	6	1	WNW	0,00
2100	100	18,2	1,521	6	1	WNW	0,00
2150	100	18,7	1,546	6	1	WNW	0,00
2200	100	19,2	1,576	6	1	WNW	0,00
2250	100	19,8	1,609	6	1	WNW	0,00
2300	100	20,4	1,642	6	1	WNW	0,00
2350	100	21,0	1,683	6	1	WNW	0,00
2400	100	21,5	1,723	6	1	WNW	0,00
2450	100	22,0	1,766	6	1	WNW	0,00
2500	100	22,6	1,807	6	1	WNW	0,00
2550	100	23,3	1,846	6	1	WNW	0,00
2600	100	24,2	1,881	6	1	WNW	0,00
2650	100	25,1	1,909	6	1	WNW	0,00
2700	100	26,2	1,933	6	1	WNW	0,00
2750	100	27,5	1,946	6	1	WNW	0,00
2800	100	28,8	1,953	6	1	WNW	0,00
2850	100	30,4	1,944	6	1	WNW	0,00
2900	100	31,8	1,912	6	1	WNW	0,00
2950	100	33,0	1,817	6	1	WNW	0,00
3000	100	34,3	1,639	6	1	WNW	0,00

3050	100	35,6	1,433	6	1	WNW	0,00
3100	100	36,5	1,207	6	1	W	0,00
3150	100	38,1	0,982	6	1	W	0,00
3200	100	39,4	0,820	6	1	W	0,00
3250	100	40,0	0,708	6	1	W	0,00
0	150	19,9	0,500	6	1	E	0,00
50	150	19,7	0,572	6	1	E	0,00
100	150	19,5	0,650	6	1	E	0,00
150	150	19,3	0,725	6	1	E	0,00
200	150	19,2	0,795	6	1	E	0,00
250	150	18,9	0,871	6	1	E	0,00
300	150	18,8	0,953	6	1	E	0,00
350	150	18,5	1,029	6	1	E	0,00
400	150	18,3	1,093	6	1	E	0,00
450	150	18,1	1,146	6	1	E	0,00
500	150	17,9	1,189	6	1	E	0,00
550	150	17,7	1,224	6	1	E	0,00
600	150	17,6	1,254	6	1	E	0,00
650	150	17,5	1,280	6	1	E	0,00
700	150	17,4	1,303	6	1	E	0,00
750	150	17,4	1,323	6	1	E	0,00
800	150	17,4	1,340	6	1	E	0,00
850	150	17,4	1,356	6	1	E	0,00
900	150	17,4	1,371	6	1	E	0,00
950	150	17,5	1,385	6	1	E	0,00
1000	150	17,4	1,397	6	1	E	0,00
1050	150	17,6	1,409	6	1	E	0,00
1100	150	17,7	1,420	6	1	E	0,00
1150	150	17,7	1,431	6	1	E	0,00
1200	150	17,8	1,441	6	1	E	0,00
1250	150	17,8	1,452	6	1	E	0,00
1300	150	17,8	1,464	6	1	E	0,00
1350	150	17,9	1,479	6	1	E	0,00
1400	150	18,0	1,494	6	1	E	0,00
1450	150	18,0	1,514	6	1	E	0,00
1500	150	18,1	1,535	6	1	E	0,00
1550	150	18,1	1,558	6	1	E	0,00
1600	150	18,2	1,581	6	1	E	0,00
1650	150	18,2	1,607	6	1	E	0,00
1700	150	18,4	1,635	6	1	E	0,00
1750	150	18,7	1,663	6	1	E	0,00
1800	150	18,9	1,691	6	1	E	0,00
1850	150	19,2	1,719	6	1	E	0,00
1900	150	19,6	1,751	6	1	E	0,00
1950	150	20,1	1,782	6	1	WNW	0,00
2000	150	20,6	1,816	6	1	WNW	0,00
2050	150	21,2	1,848	6	1	WNW	0,00
2100	150	21,8	1,887	6	1	WNW	0,00
2150	150	22,6	1,930	6	1	WNW	0,00
2200	150	23,4	1,979	6	1	WNW	0,00
2250	150	24,1	2,038	6	1	WNW	0,00
2300	150	24,8	2,104	6	1	WNW	0,00
2350	150	25,6	2,176	6	1	WNW	0,00
2400	150	26,3	2,257	6	1	WNW	0,00
2450	150	27,2	2,343	6	1	WNW	0,00
2500	150	28,2	2,432	6	1	WNW	0,00
2550	150	29,3	2,524	6	1	WNW	0,00
2600	150	30,7	2,606	6	1	WNW	0,00
2650	150	32,8	2,680	6	1	WNW	0,00
2700	150	34,9	2,749	6	1	WNW	0,00
2750	150	37,4	2,811	6	1	WNW	0,00
2800	150	40,0	2,872	6	1	WNW	0,00
2850	150	41,9	2,916	6	1	WNW	0,00
2900	150	44,1	2,935	6	1	W	0,00
2950	150	46,2	2,887	6	1	W	0,00
3000	150	47,9	2,646	6	1	W	0,00
3050	150	50,2	2,153	6	1	W	0,00
3100	150	52,4	1,585	6	1	W	0,00
3150	150	54,4	1,189	6	1	W	0,00
3200	150	54,3	0,962	6	1	W	0,00
3250	150	52,7	0,812	6	1	W	0,00
0	200	23,6	0,541	6	1	E	0,00
50	200	23,4	0,632	6	1	E	0,00
100	200	23,2	0,743	6	1	E	0,00
150	200	23,0	0,855	6	1	E	0,00
200	200	22,8	0,961	6	1	E	0,00

250	200	22,5	1,076	6	1	E	0,00
300	200	22,3	1,192	6	1	E	0,00
350	200	22,0	1,292	6	1	E	0,00
400	200	21,8	1,370	6	1	E	0,00
450	200	21,5	1,431	6	1	E	0,00
500	200	21,3	1,479	6	1	E	0,00
550	200	21,0	1,520	6	1	E	0,00
600	200	20,8	1,552	6	1	E	0,00
650	200	20,5	1,581	6	1	E	0,00
700	200	20,4	1,607	6	1	E	0,00
750	200	20,3	1,629	6	1	E	0,00
800	200	20,2	1,649	6	1	E	0,00
850	200	20,2	1,668	6	1	E	0,00
900	200	20,2	1,684	6	1	E	0,00
950	200	20,4	1,699	6	1	E	0,00
1000	200	20,4	1,713	6	1	E	0,00
1050	200	20,5	1,726	6	1	E	0,00
1100	200	20,7	1,739	6	1	E	0,00
1150	200	20,9	1,751	6	1	E	0,00
1200	200	21,0	1,762	6	1	E	0,00
1250	200	21,1	1,774	6	1	E	0,00
1300	200	21,2	1,789	6	1	E	0,00
1350	200	21,3	1,808	6	1	E	0,00
1400	200	21,5	1,831	6	1	E	0,00
1450	200	21,5	1,859	6	1	E	0,00
1500	200	21,6	1,891	6	1	E	0,00
1550	200	21,7	1,927	6	1	E	0,00
1600	200	21,9	1,965	6	1	E	0,00
1650	200	22,2	2,005	6	1	E	0,00
1700	200	22,4	2,046	6	1	E	0,00
1750	200	22,6	2,091	6	1	E	0,00
1800	200	22,8	2,137	6	1	E	0,00
1850	200	23,3	2,184	6	1	WNW	0,00
1900	200	23,9	2,236	6	1	WNW	0,00
1950	200	24,8	2,288	6	1	WNW	0,00
2000	200	25,7	2,346	6	1	WNW	0,00
2050	200	26,7	2,407	6	1	WNW	0,00
2100	200	27,6	2,473	6	1	WNW	0,00
2150	200	28,8	2,554	6	1	WNW	0,00
2200	200	29,9	2,651	6	1	WNW	0,00
2250	200	31,0	2,765	6	1	WNW	0,00
2300	200	31,8	2,907	6	1	WNW	0,00
2350	200	33,1	3,070	6	1	W	0,00
2400	200	34,6	3,260	6	1	W	0,00
2450	200	36,4	3,477	6	1	WNW	0,00
2500	200	38,7	3,728	6	1	WNW	0,00
2550	200	42,2	3,998	6	1	WNW	0,00
2600	200	46,2	4,262	6	1	WNW	0,00
2650	200	51,0	4,512	6	1	WNW	0,00
2700	200	56,0	4,788	6	1	W	0,00
2750	200	60,7	5,095	6	1	W	0,00
2800	200	64,9	5,451	6	1	W	0,00
2850	200	69,2	5,840	6	1	W	0,00
2900	200	74,1	6,284	6	1	W	0,00
2950	200	79,6	6,746	6	1	W	0,00
3000	200	87,3	7,027	6	1	W	0,00
3050	200	95,8	4,979	6	1	W	0,00
3100	200	99,0	2,262	6	1	W	0,00
3150	200	82,9	1,483	6	1	W	0,00
3200	200	70,5	1,124	6	1	W	0,00
3250	200	61,9	0,911	6	1	W	0,00
0	250	29,0	0,593	6	1	E	0,00
50	250	28,9	0,703	6	1	E	0,00
100	250	28,6	0,864	6	1	E	0,00
150	250	28,4	1,050	6	1	E	0,00
200	250	28,2	1,229	6	1	E	0,00
250	250	27,9	1,420	6	1	E	0,00
300	250	27,6	1,595	6	1	E	0,00
350	250	27,4	1,725	6	1	E	0,00
400	250	27,1	1,819	6	1	E	0,00
450	250	26,8	1,892	6	1	E	0,00
500	250	26,5	1,948	6	1	E	0,00
550	250	26,2	1,995	6	1	E	0,00
600	250	25,9	2,035	6	1	E	0,00
650	250	25,5	2,068	6	1	E	0,00
700	250	25,2	2,097	6	1	E	0,00

750	250	24,9	2,122	6	1	E	0,00
800	250	24,7	2,145	6	1	E	0,00
850	250	24,4	2,165	6	1	E	0,00
900	250	24,4	2,183	6	1	E	0,00
950	250	24,5	2,200	6	1	E	0,00
1000	250	24,6	2,215	6	1	E	0,00
1050	250	24,7	2,229	6	1	E	0,00
1100	250	25,0	2,242	6	1	E	0,00
1150	250	25,1	2,255	6	1	E	0,00
1200	250	25,4	2,268	6	1	E	0,00
1250	250	25,7	2,280	6	1	E	0,00
1300	250	26,1	2,298	6	1	E	0,00
1350	250	26,4	2,323	6	1	E	0,00
1400	250	26,7	2,359	6	1	E	0,00
1450	250	26,9	2,408	6	1	E	0,00
1500	250	27,3	2,462	6	1	E	0,00
1550	250	27,5	2,522	6	1	E	0,00
1600	250	28,0	2,590	6	1	E	0,00
1650	250	28,3	2,663	6	1	E	0,00
1700	250	28,5	2,740	6	1	E	0,00
1750	250	28,8	2,821	6	1	E	0,00
1800	250	29,5	2,908	6	1	E	0,00
1850	250	30,6	3,002	6	1	WNW	0,00
1900	250	32,2	3,105	6	1	WNW	0,00
1950	250	33,7	3,211	6	1	WNW	0,00
2000	250	35,1	3,333	6	1	WNW	0,00
2050	250	36,7	3,468	6	1	W	0,00
2100	250	38,6	3,612	6	1	W	0,00
2150	250	40,4	3,788	6	1	W	0,00
2200	250	42,1	4,023	6	1	W	0,00
2250	250	44,4	4,348	6	1	W	0,00
2300	250	46,9	4,772	6	1	E	0,00
2350	250	51,0	5,319	6	1	E	0,00
2400	250	56,1	6,033	6	1	E	0,00
2450	250	63,5	7,023	6	1	E	0,00
2500	250	75,0	8,489	6	1	W	0,00
2550	250	91,2	10,782	6	1	W	0,00
2600	250	116,1	13,518	6	1	W	0,00
2650	250	143,6	17,712	6	1	W	0,00
2700	250	187,5	26,078	6	1	W	0,00
2750	250	389,2	33,558	5	1	ENE	0,00
2800	250	267,3	40,451	6	1	SSE	0,00
2850	250	165,7	26,625	6	1	W	0,00
2900	250	132,1	18,638	6	1	W	0,00
2950	250	110,1	14,269	6	1	W	0,00
3000	250	96,1	11,078	6	1	W	0,00
3050	250	86,8	5,953	6	1	W	0,00
3100	250	81,9	2,439	6	1	W	0,00
3150	250	71,0	1,559	6	1	W	0,00
3200	250	62,6	1,164	6	1	W	0,00
3250	250	55,8	0,935	6	1	W	0,00
0	300	38,6	0,666	6	1	E	0,00
50	300	38,4	0,795	6	1	E	0,00
100	300	38,2	1,019	6	1	E	0,00
150	300	37,9	1,372	6	1	E	0,00
200	300	37,7	1,742	6	1	E	0,00
250	300	37,3	2,120	6	1	E	0,00
300	300	37,0	2,386	6	1	E	0,00
350	300	36,7	2,557	6	1	E	0,00
400	300	36,3	2,675	6	1	E	0,00
450	300	36,0	2,764	6	1	E	0,00
500	300	35,7	2,833	6	1	E	0,00
550	300	35,2	2,888	6	1	E	0,00
600	300	34,8	2,934	6	1	E	0,00
650	300	34,4	2,974	6	1	E	0,00
700	300	33,9	3,006	6	1	E	0,00
750	300	33,4	3,034	6	1	E	0,00
800	300	33,0	3,057	6	1	E	0,00
850	300	32,4	3,077	6	1	E	0,00
900	300	32,0	3,095	6	1	E	0,00
950	300	31,7	3,111	6	1	E	0,00
1000	300	31,5	3,125	6	1	E	0,00
1050	300	31,7	3,139	6	1	WNW	0,00
1100	300	32,0	3,152	6	1	WNW	0,00
1150	300	32,4	3,164	6	1	W	0,00
1200	300	32,9	3,177	6	1	E	0,00

1250	300	33,6	3,194	6	1	E	0,00
1300	300	34,3	3,213	6	1	E	0,00
1350	300	35,1	3,255	6	1	E	0,00
1400	300	36,1	3,325	6	1	E	0,00
1450	300	36,8	3,429	6	1	E	0,00
1500	300	37,7	3,556	6	1	E	0,00
1550	300	38,6	3,692	6	1	E	0,00
1600	300	39,8	3,850	6	1	E	0,00
1650	300	40,6	4,022	6	1	E	0,00
1700	300	41,5	4,215	6	1	E	0,00
1750	300	42,6	4,426	6	1	E	0,00
1800	300	44,5	4,672	6	1	W	0,00
1850	300	47,7	4,939	6	1	W	0,00
1900	300	50,5	5,258	6	1	W	0,00
1950	300	54,4	5,617	6	1	W	0,00
2000	300	58,4	6,031	6	1	W	0,00
2050	300	63,0	6,536	6	1	W	0,00
2100	300	67,7	7,143	6	1	W	0,00
2150	300	73,7	7,919	6	1	W	0,00
2200	300	80,1	9,280	6	1	W	0,00
2250	300	95,3	12,106	6	1	E	0,00
2300	300	132,3	18,389	6	1	E	0,00
2350	300	290,1	38,052	6	1	E	0,00
2400	300	198,1	32,736	6	1	W	0,00
2450	300	135,0	18,373	6	1	W	0,00
2500	300	104,8	12,958	6	1	W	0,00
2550	300	92,6	10,230	6	1	W	0,00
2600	300	80,7	8,884	6	1	W	0,00
2650	300	72,4	7,992	6	1	W	0,00
2700	300	66,1	7,256	6	1	W	0,00
2750	300	61,7	6,651	6	1	W	0,00
2800	300	58,9	6,110	6	1	W	0,00
2850	300	55,8	5,613	6	1	W	0,00
2900	300	53,5	5,141	6	1	W	0,00
2950	300	51,5	4,628	6	1	W	0,00
3000	300	49,2	3,903	6	1	W	0,00
3050	300	47,8	2,816	6	1	W	0,00
3100	300	46,1	1,870	6	1	W	0,00
3150	300	45,0	1,354	6	1	W	0,00
3200	300	43,4	1,069	6	1	W	0,00
3250	300	42,2	0,887	6	1	W	0,00
0	350	54,1	0,760	6	1	E	0,00
50	350	57,6	0,934	6	1	E	0,00
100	350	59,9	1,239	6	1	E	0,00
150	350	59,8	1,994	6	1	E	0,00
200	350	59,2	3,266	6	1	E	0,00
250	350	58,9	4,184	6	1	E	0,00
300	350	58,7	4,607	6	1	E	0,00
350	350	58,4	4,848	6	1	E	0,00
400	350	57,6	5,005	6	1	E	0,00
450	350	57,2	5,115	6	1	E	0,00
500	350	56,8	5,195	6	1	E	0,00
550	350	56,4	5,258	6	1	E	0,00
600	350	55,7	5,305	6	1	E	0,00
650	350	55,3	5,341	6	1	E	0,00
700	350	54,6	5,374	6	1	E	0,00
750	350	54,0	5,397	6	1	E	0,00
800	350	53,4	5,416	6	1	E	0,00
850	350	52,7	5,433	6	1	E	0,00
900	350	51,7	5,446	6	1	E	0,00
950	350	50,6	5,457	6	1	E	0,00
1000	350	49,8	5,467	6	1	E	0,00
1050	350	50,2	5,475	6	1	W	0,00
1100	350	50,7	5,480	6	1	W	0,00
1150	350	51,0	5,487	6	1	W	0,00
1200	350	51,5	5,495	6	1	W	0,00
1250	350	51,8	5,509	6	1	W	0,00
1300	350	52,2	5,534	6	1	W	0,00
1350	350	54,4	5,609	6	1	E	0,00
1400	350	56,9	5,863	6	1	E	0,00
1450	350	60,6	6,280	6	1	E	0,00
1500	350	64,4	6,811	6	1	E	0,00
1550	350	69,1	7,460	6	1	E	0,00
1600	350	75,1	8,276	6	1	E	0,00
1650	350	79,4	9,321	6	1	E	0,00
1700	350	88,6	10,729	6	1	E	0,00

1750	350	99,8	12,748	6	1	E	0,00
1800	350	116,9	15,870	6	1	W	0,00
1850	350	146,4	21,425	6	1	W	0,00
1900	350	210,6	33,347	6	1	N	0,00
1950	350	278,2	21,189	6	1	E	0,00
2000	350	213,6	38,820	6	1	W	0,00
2050	350	156,3	24,743	6	1	W	0,00
2100	350	127,1	18,361	6	1	W	0,00
2150	350	110,3	14,764	6	1	W	0,00
2200	350	98,4	11,994	6	1	W	0,00
2250	350	86,9	9,671	6	1	W	0,00
2300	350	79,3	8,160	6	1	W	0,00
2350	350	72,1	7,078	6	1	W	0,00
2400	350	65,7	6,273	6	1	W	0,00
2450	350	60,5	5,646	6	1	W	0,00
2500	350	56,7	5,132	6	1	W	0,00
2550	350	52,8	4,724	6	1	W	0,00
2600	350	49,7	4,427	6	1	W	0,00
2650	350	47,2	4,181	6	1	W	0,00
2700	350	44,9	3,965	6	1	W	0,00
2750	350	42,8	3,764	6	1	W	0,00
2800	350	41,0	3,565	6	1	W	0,00
2850	350	39,3	3,358	6	1	W	0,00
2900	350	38,1	3,129	6	1	W	0,00
2950	350	36,8	2,828	6	1	W	0,00
3000	350	35,9	2,421	6	1	W	0,00
3050	350	34,7	1,938	6	1	W	0,00
3100	350	33,9	1,494	6	1	W	0,00
3150	350	33,1	1,171	6	1	W	0,00
3200	350	32,5	0,956	6	1	W	0,00
3250	350	31,9	0,812	6	1	W	0,00
0	400	66,3	0,808	6	1	E	0,00
50	400	78,4	1,035	6	1	E	0,00
100	400	99,4	1,489	6	1	E	0,00
150	400	156,4	3,140	6	1	E	0,00
200	400	259,7	17,815	6	1	E	0,00
250	400	259,4	20,487	6	1	E	0,00
300	400	258,6	21,137	6	1	E	0,00
350	400	258,3	21,453	6	1	E	0,00
400	400	257,6	21,641	6	1	E	0,00
450	400	257,2	21,764	6	1	E	0,00
500	400	255,4	21,840	6	1	E	0,00
550	400	254,9	21,895	6	1	E	0,00
600	400	254,3	21,939	6	1	E	0,00
650	400	253,7	21,947	6	1	E	0,00
700	400	253,2	21,967	6	1	E	0,00
750	400	683,9	26,713	6	1	ENE	0,00
800	400	655,8	30,341	6	1	NNE	0,00
850	400	656,0	30,342	6	1	NNE	0,00
900	400	628,9	31,772	6	1	NNE	0,00
950	400	603,0	32,466	6	1	NNE	0,00
1000	400	578,7	32,569	6	1	NNE	0,00
1050	400	554,2	32,279	6	1	NNE	0,00
1100	400	531,8	32,127	6	1	NNE	0,00
1150	400	510,4	32,484	6	1	NNE	0,00
1200	400	510,4	32,450	6	1	NNE	0,00
1250	400	490,1	32,321	6	1	NNE	0,00
1300	400	470,8	31,929	6	1	NNE	0,00
1350	400	452,5	31,578	6	1	NNE	0,00
1400	400	489,6	41,221	6	1	SSE	0,00
1450	400	191,3	31,614	6	1	W	0,00
1500	400	145,7	21,526	6	1	W	0,00
1550	400	122,6	16,740	6	1	W	0,00
1600	400	106,5	13,812	6	1	W	0,00
1650	400	94,7	11,863	6	1	W	0,00
1700	400	86,9	10,445	6	1	W	0,00
1750	400	79,3	9,356	6	1	W	0,00
1800	400	74,1	8,517	6	1	W	0,00
1850	400	70,2	7,810	6	1	W	0,00
1900	400	65,6	7,231	6	1	W	0,00
1950	400	62,6	6,739	6	1	W	0,00
2000	400	59,3	6,309	6	1	W	0,00
2050	400	56,7	5,935	6	1	W	0,00
2100	400	54,3	5,598	6	1	W	0,00
2150	400	51,8	5,295	6	1	W	0,00
2200	400	50,0	4,973	6	1	W	0,00

2250	400	48,7	4,627	6	1	W	0,00
2300	400	46,8	4,313	6	1	W	0,00
2350	400	45,4	4,036	6	1	W	0,00
2400	400	44,0	3,785	6	1	W	0,00
2450	400	42,1	3,561	6	1	W	0,00
2500	400	40,9	3,363	6	1	W	0,00
2550	400	39,4	3,191	6	1	W	0,00
2600	400	38,0	3,044	6	1	W	0,00
2650	400	36,7	2,917	6	1	W	0,00
2700	400	35,6	2,801	6	1	W	0,00
2750	400	34,2	2,681	6	1	W	0,00
2800	400	33,2	2,563	6	1	W	0,00
2850	400	32,3	2,422	6	1	W	0,00
2900	400	31,4	2,256	6	1	W	0,00
2950	400	30,5	2,038	6	1	W	0,00
3000	400	29,8	1,784	6	1	W	0,00
3050	400	29,1	1,506	6	1	W	0,00
3100	400	28,5	1,242	6	1	W	0,00
3150	400	27,9	1,031	6	1	W	0,00
3200	400	27,4	0,865	6	1	W	0,00
3250	400	26,8	0,744	6	1	W	0,00
0	450	57,8	0,763	6	1	E	0,00
50	450	62,5	0,942	6	1	E	0,00
100	450	65,0	1,261	6	1	E	0,00
150	450	65,1	2,148	6	1	E	0,00
200	450	65,1	4,051	6	1	E	0,00
250	450	65,2	5,146	6	1	E	0,00
300	450	65,3	5,622	6	1	E	0,00
350	450	65,4	5,895	6	1	E	0,00
400	450	65,5	6,076	6	1	E	0,00
450	450	65,5	6,206	6	1	E	0,00
500	450	66,2	6,300	6	1	E	0,00
550	450	66,1	6,377	6	1	E	0,00
600	450	66,0	6,443	6	1	E	0,00
650	450	65,9	6,499	6	1	E	0,00
700	450	65,9	6,546	6	1	E	0,00
750	450	66,0	6,588	6	1	E	0,00
800	450	65,9	6,624	6	1	E	0,00
850	450	68,3	6,653	6	1	E	0,00
900	450	68,5	6,682	6	1	E	0,00
950	450	68,3	6,710	6	1	E	0,00
1000	450	68,1	6,734	6	1	E	0,00
1050	450	68,1	6,755	6	1	E	0,00
1100	450	68,6	6,775	6	1	E	0,00
1150	450	69,6	6,791	6	1	E	0,00
1200	450	70,0	6,802	6	1	E	0,00
1250	450	68,8	6,806	6	1	E	0,00
1300	450	64,8	6,801	6	1	E	0,00
1350	450	60,3	6,745	6	1	E	0,00
1400	450	56,4	6,477	6	1	E	0,00
1450	450	56,0	6,125	6	1	W	0,00
1500	450	55,4	5,802	6	1	W	0,00
1550	450	53,9	5,512	6	1	W	0,00
1600	450	51,8	5,245	6	1	W	0,00
1650	450	49,6	5,000	6	1	W	0,00
1700	450	47,8	4,781	6	1	W	0,00
1750	450	46,5	4,587	6	1	W	0,00
1800	450	44,9	4,404	6	1	W	0,00
1850	450	43,4	4,231	6	1	W	0,00
1900	450	42,2	4,078	6	1	W	0,00
1950	450	40,9	3,934	6	1	W	0,00
2000	450	39,8	3,794	6	1	W	0,00
2050	450	38,8	3,670	6	1	W	0,00
2100	450	38,0	3,551	6	1	W	0,00
2150	450	37,3	3,429	6	1	W	0,00
2200	450	36,2	3,296	6	1	W	0,00
2250	450	35,5	3,158	6	1	W	0,00
2300	450	34,6	3,018	6	1	W	0,00
2350	450	34,0	2,886	6	1	W	0,00
2400	450	33,3	2,759	6	1	W	0,00
2450	450	32,8	2,642	6	1	W	0,00
2500	450	32,1	2,534	6	1	W	0,00
2550	450	31,7	2,435	6	1	W	0,00
2600	450	31,0	2,344	6	1	W	0,00
2650	450	30,3	2,262	6	1	W	0,00
2700	450	29,7	2,180	6	1	W	0,00

2750	450	29,0	2,096	6	1	W	0,00
2800	450	28,5	2,003	6	1	W	0,00
2850	450	27,8	1,892	6	1	W	0,00
2900	450	27,2	1,757	6	1	W	0,00
2950	450	26,7	1,600	6	1	W	0,00
3000	450	26,2	1,425	6	1	W	0,00
3050	450	25,7	1,242	6	1	W	0,00
3100	450	25,2	1,066	6	1	W	0,00
3150	450	24,7	0,915	6	1	W	0,00
3200	450	24,2	0,790	6	1	W	0,00
3250	450	23,8	0,689	6	1	W	0,00
0	500	43,4	0,680	6	1	E	0,00
50	500	43,6	0,822	6	1	E	0,00
100	500	43,5	1,084	6	1	E	0,00
150	500	43,6	1,565	6	1	E	0,00
200	500	43,5	2,189	6	1	E	0,00
250	500	45,1	2,692	6	1	E	0,00
300	500	44,9	3,008	6	1	E	0,00
350	500	44,6	3,204	6	1	E	0,00
400	500	44,3	3,339	6	1	E	0,00
450	500	44,1	3,440	6	1	E	0,00
500	500	43,8	3,519	6	1	E	0,00
550	500	43,5	3,583	6	1	E	0,00
600	500	43,5	3,635	6	1	E	0,00
650	500	43,6	3,679	6	1	E	0,00
700	500	44,0	3,717	6	1	E	0,00
750	500	44,8	3,749	6	1	E	0,00
800	500	45,6	3,774	6	1	E	0,00
850	500	45,3	3,799	6	1	E	0,00
900	500	45,0	3,819	6	1	E	0,00
950	500	45,2	3,838	6	1	E	0,00
1000	500	45,1	3,854	6	1	E	0,00
1050	500	44,6	3,867	6	1	E	0,00
1100	500	44,1	3,878	6	1	E	0,00
1150	500	44,2	3,884	6	1	E	0,00
1200	500	43,4	3,890	6	1	E	0,00
1250	500	41,7	3,894	6	1	E	0,00
1300	500	39,9	3,891	6	1	E	0,00
1350	500	39,2	3,867	6	1	ESE	0,00
1400	500	37,7	3,800	6	1	ESE	0,00
1450	500	36,4	3,705	6	1	ESE	0,00
1500	500	35,3	3,607	6	1	W	0,00
1550	500	35,4	3,507	6	1	W	0,00
1600	500	35,3	3,414	6	1	W	0,00
1650	500	35,0	3,320	6	1	W	0,00
1700	500	34,5	3,235	6	1	W	0,00
1750	500	34,1	3,146	6	1	W	0,00
1800	500	33,5	3,071	6	1	W	0,00
1850	500	32,9	2,988	6	1	W	0,00
1900	500	32,2	2,914	6	1	W	0,00
1950	500	31,6	2,842	6	1	W	0,00
2000	500	31,2	2,775	6	1	W	0,00
2050	500	30,8	2,711	6	1	W	0,00
2100	500	30,2	2,642	6	1	W	0,00
2150	500	29,5	2,576	6	1	W	0,00
2200	500	29,1	2,501	6	1	W	0,00
2250	500	28,5	2,426	6	1	W	0,00
2300	500	28,0	2,345	6	1	W	0,00
2350	500	27,6	2,264	6	1	W	0,00
2400	500	27,0	2,186	6	1	W	0,00
2450	500	26,7	2,113	6	1	W	0,00
2500	500	26,2	2,041	6	1	W	0,00
2550	500	25,8	1,975	6	1	W	0,00
2600	500	25,4	1,911	6	1	W	0,00
2650	500	25,1	1,850	6	1	W	0,00
2700	500	24,7	1,786	6	1	W	0,00
2750	500	24,4	1,718	6	1	W	0,00
2800	500	23,9	1,638	6	1	W	0,00
2850	500	23,6	1,545	6	1	W	0,00
2900	500	23,2	1,439	6	1	W	0,00
2950	500	22,8	1,321	6	1	W	0,00
3000	500	22,4	1,194	6	1	W	0,00
3050	500	22,1	1,062	6	1	W	0,00
3100	500	21,7	0,934	6	1	W	0,00
3150	500	21,3	0,821	6	1	W	0,00
3200	500	21,0	0,724	6	1	W	0,00

3250	500	20,6	0,641	6	1	W	0,00
0	550	33,9	0,617	6	1	E	0,00
50	550	33,7	0,747	6	1	E	0,00
100	550	33,6	0,955	6	1	E	0,00
150	550	33,5	1,236	6	1	E	0,00
200	550	33,6	1,555	6	1	E	0,00
250	550	33,7	1,839	6	1	E	0,00
300	550	34,0	2,057	6	1	E	0,00
350	550	34,7	2,212	6	1	E	0,00
400	550	35,0	2,320	6	1	E	0,00
450	550	34,9	2,401	6	1	E	0,00
500	550	34,7	2,466	6	1	E	0,00
550	550	34,6	2,519	6	1	E	0,00
600	550	34,5	2,563	6	1	E	0,00
650	550	34,5	2,600	6	1	E	0,00
700	550	34,5	2,633	6	1	E	0,00
750	550	34,4	2,660	6	1	E	0,00
800	550	35,1	2,683	6	1	E	0,00
850	550	34,9	2,702	6	1	E	0,00
900	550	34,9	2,720	6	1	E	0,00
950	550	34,9	2,735	6	1	E	0,00
1000	550	34,4	2,749	6	1	E	0,00
1050	550	33,8	2,760	6	1	E	0,00
1100	550	33,3	2,769	6	1	ESE	0,00
1150	550	32,6	2,776	6	1	ESE	0,00
1200	550	31,7	2,783	6	1	ESE	0,00
1250	550	30,9	2,788	6	1	ESE	0,00
1300	550	30,2	2,786	6	1	ESE	0,00
1350	550	29,6	2,773	6	1	ESE	0,00
1400	550	28,7	2,746	6	1	ESE	0,00
1450	550	28,0	2,703	6	1	ESE	0,00
1500	550	27,2	2,660	6	1	ESE	0,00
1550	550	26,7	2,611	6	1	ESE	0,00
1600	550	26,9	2,561	6	1	W	0,00
1650	550	27,0	2,517	6	1	W	0,00
1700	550	27,0	2,466	6	1	W	0,00
1750	550	26,9	2,420	6	1	W	0,00
1800	550	26,8	2,377	6	1	W	0,00
1850	550	26,6	2,330	6	1	W	0,00
1900	550	26,2	2,286	6	1	W	0,00
1950	550	25,7	2,245	6	1	W	0,00
2000	550	25,5	2,204	6	1	W	0,00
2050	550	25,2	2,162	6	1	W	0,00
2100	550	24,8	2,119	6	1	W	0,00
2150	550	24,5	2,075	6	1	W	0,00
2200	550	24,2	2,028	6	1	W	0,00
2250	550	23,9	1,975	6	1	W	0,00
2300	550	23,6	1,923	6	1	W	0,00
2350	550	23,2	1,869	6	1	W	0,00
2400	550	22,9	1,814	6	1	W	0,00
2450	550	22,7	1,763	6	1	W	0,00
2500	550	22,5	1,712	6	1	W	0,00
2550	550	22,2	1,662	6	1	W	0,00
2600	550	22,0	1,612	6	1	W	0,00
2650	550	21,9	1,563	6	1	W	0,00
2700	550	21,6	1,509	6	1	W	0,00
2750	550	21,5	1,450	6	1	W	0,00
2800	550	21,2	1,381	6	1	W	0,00
2850	550	21,1	1,303	6	1	W	0,00
2900	550	20,8	1,217	6	1	W	0,00
2950	550	20,6	1,126	6	1	W	0,00
3000	550	20,3	1,028	6	1	W	0,00
3050	550	20,1	0,929	6	1	W	0,00
3100	550	19,7	0,832	6	1	W	0,00
3150	550	19,5	0,744	6	1	W	0,00
3200	550	19,2	0,666	6	1	W	0,00
3250	550	18,9	0,598	6	1	W	0,00
0	600	29,1	0,576	6	1	E	0,00
50	600	28,8	0,692	6	1	E	0,00
100	600	28,7	0,845	6	1	E	0,00
150	600	28,5	1,028	6	1	E	0,00
200	600	28,5	1,226	6	1	E	0,00
250	600	28,5	1,409	6	1	E	0,00
300	600	28,5	1,562	6	1	E	0,00
350	600	28,4	1,685	6	1	E	0,00
400	600	28,4	1,778	6	1	E	0,00

450	600	28,3	1,848	6	1	E	0,00
500	600	28,9	1,903	6	1	E	0,00
550	600	28,8	1,948	6	1	E	0,00
600	600	28,9	1,986	6	1	E	0,00
650	600	28,9	2,018	6	1	E	0,00
700	600	28,9	2,044	6	1	E	0,00
750	600	28,6	2,068	6	1	E	0,00
800	600	28,4	2,089	6	1	E	0,00
850	600	28,5	2,106	6	1	ESE	0,00
900	600	28,3	2,122	6	1	ESE	0,00
950	600	28,0	2,136	6	1	ESE	0,00
1000	600	27,5	2,147	6	1	ESE	0,00
1050	600	27,0	2,157	6	1	ESE	0,00
1100	600	26,6	2,166	6	1	ESE	0,00
1150	600	26,1	2,173	6	1	ESE	0,00
1200	600	25,5	2,180	6	1	ESE	0,00
1250	600	24,9	2,185	6	1	ESE	0,00
1300	600	24,4	2,185	6	1	ESE	0,00
1350	600	24,0	2,178	6	1	ESE	0,00
1400	600	23,6	2,162	6	1	ESE	0,00
1450	600	23,0	2,141	6	1	ESE	0,00
1500	600	22,5	2,117	6	1	ESE	0,00
1550	600	22,0	2,088	6	1	ESE	0,00
1600	600	21,8	2,061	6	1	WSW	0,00
1650	600	22,0	2,031	6	1	WSW	0,00
1700	600	22,1	2,003	6	1	WSW	0,00
1750	600	22,2	1,973	6	1	WSW	0,00
1800	600	22,3	1,945	6	1	W	0,00
1850	600	22,2	1,915	6	1	W	0,00
1900	600	21,9	1,888	6	1	W	0,00
1950	600	21,9	1,860	6	1	W	0,00
2000	600	21,7	1,832	6	1	W	0,00
2050	600	21,6	1,802	6	1	W	0,00
2100	600	21,4	1,773	6	1	W	0,00
2150	600	21,2	1,740	6	1	W	0,00
2200	600	20,9	1,706	6	1	W	0,00
2250	600	20,8	1,670	6	1	W	0,00
2300	600	20,6	1,632	6	1	W	0,00
2350	600	20,4	1,592	6	1	W	0,00
2400	600	20,3	1,552	6	1	W	0,00
2450	600	20,2	1,512	6	1	W	0,00
2500	600	20,0	1,474	6	1	W	0,00
2550	600	19,8	1,434	6	1	W	0,00
2600	600	19,6	1,392	6	1	W	0,00
2650	600	19,4	1,350	6	1	W	0,00
2700	600	19,2	1,302	6	1	W	0,00
2750	600	19,0	1,249	6	1	W	0,00
2800	600	18,8	1,189	6	1	W	0,00
2850	600	18,6	1,124	6	1	W	0,00
2900	600	18,4	1,055	6	1	W	0,00
2950	600	18,2	0,981	6	1	W	0,00
3000	600	17,9	0,904	6	1	W	0,00
3050	600	17,8	0,826	6	1	W	0,00
3100	600	17,6	0,750	6	1	W	0,00
3150	600	17,5	0,679	6	1	W	0,00
3200	600	17,3	0,616	6	1	W	0,00
3250	600	17,2	0,559	6	1	W	0,00

Wyniki obliczeń stężeń tlenków azotu w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m^3	Stęż. średnie µg/m^3	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 200 µg/m^3
0	0	1,7	0,051	6	1	ENE	0,00
50	0	1,7	0,055	6	1	ENE	0,00
100	0	1,7	0,059	6	1	ENE	0,00
150	0	1,7	0,063	6	1	ENE	0,00
200	0	1,7	0,067	6	1	ENE	0,00
250	0	1,7	0,071	6	1	ENE	0,00
300	0	1,6	0,075	6	1	ENE	0,00
350	0	1,6	0,080	6	1	ENE	0,00
400	0	1,6	0,084	6	1	E	0,00
450	0	1,6	0,089	6	1	E	0,00
500	0	1,6	0,092	6	1	E	0,00
550	0	1,6	0,096	6	1	E	0,00

600	0	1,6	0,099	6	1	E	0,00
650	0	1,6	0,101	6	1	E	0,00
700	0	1,6	0,103	6	1	ENE	0,00
750	0	1,6	0,105	6	1	ENE	0,00
800	0	1,6	0,107	6	1	ENE	0,00
850	0	1,6	0,108	6	1	ENE	0,00
900	0	1,6	0,110	6	1	ENE	0,00
950	0	1,6	0,111	6	1	ENE	0,00
1000	0	1,6	0,112	6	1	ENE	0,00
1050	0	1,6	0,113	6	1	ENE	0,00
1100	0	1,6	0,114	6	1	ENE	0,00
1150	0	1,6	0,115	6	1	ENE	0,00
1200	0	1,6	0,116	6	1	ENE	0,00
1250	0	1,6	0,117	6	1	ENE	0,00
1300	0	1,6	0,118	6	1	ENE	0,00
1350	0	1,6	0,119	6	1	ENE	0,00
1400	0	1,6	0,120	6	1	ENE	0,00
1450	0	1,6	0,121	6	1	ENE	0,00
1500	0	1,6	0,122	6	1	ENE	0,00
1550	0	1,6	0,124	6	1	ENE	0,00
1600	0	1,6	0,125	6	1	ENE	0,00
1650	0	1,6	0,126	6	1	WNW	0,00
1700	0	1,6	0,127	6	1	WNW	0,00
1750	0	1,6	0,129	6	1	WNW	0,00
1800	0	1,7	0,130	6	1	WNW	0,00
1850	0	1,7	0,131	6	1	WNW	0,00
1900	0	1,7	0,132	6	1	WNW	0,00
1950	0	1,7	0,134	6	1	WNW	0,00
2000	0	1,7	0,135	6	1	WNW	0,00
2050	0	1,7	0,136	6	1	WNW	0,00
2100	0	1,8	0,137	6	1	WNW	0,00
2150	0	1,8	0,139	6	1	WNW	0,00
2200	0	1,8	0,140	6	1	WNW	0,00
2250	0	1,9	0,142	6	1	WNW	0,00
2300	0	1,9	0,144	6	1	WNW	0,00
2350	0	2,0	0,145	6	1	WNW	0,00
2400	0	2,0	0,147	6	1	WNW	0,00
2450	0	2,1	0,149	6	1	WNW	0,00
2500	0	2,1	0,151	6	1	WNW	0,00
2550	0	2,1	0,152	6	1	WNW	0,00
2600	0	2,2	0,153	6	1	WNW	0,00
2650	0	2,2	0,153	6	1	WNW	0,00
2700	0	2,3	0,153	6	1	WNW	0,00
2750	0	2,4	0,152	6	1	WNW	0,00
2800	0	2,4	0,149	6	1	WNW	0,00
2850	0	2,5	0,145	6	1	WNW	0,00
2900	0	2,6	0,139	6	1	WNW	0,00
2950	0	2,7	0,130	6	1	WNW	0,00
3000	0	2,8	0,121	6	1	WNW	0,00
3050	0	2,9	0,112	6	1	WNW	0,00
3100	0	3,0	0,103	6	1	WNW	0,00
3150	0	3,1	0,092	6	1	WNW	0,00
3200	0	3,1	0,081	6	1	WNW	0,00
3250	0	3,2	0,072	6	1	WNW	0,00
0	50	1,9	0,054	6	1	ENE	0,00
50	50	1,9	0,060	6	1	ENE	0,00
100	50	1,9	0,066	6	1	ENE	0,00
150	50	1,9	0,071	6	1	ENE	0,00
200	50	1,9	0,075	6	1	ENE	0,00
250	50	1,8	0,081	6	1	ENE	0,00
300	50	1,8	0,086	6	1	ENE	0,00
350	50	1,8	0,092	6	1	ENE	0,00
400	50	1,8	0,097	6	1	E	0,00
450	50	1,8	0,102	6	1	E	0,00
500	50	1,8	0,107	6	1	E	0,00
550	50	1,8	0,110	6	1	E	0,00
600	50	1,8	0,113	6	1	E	0,00
650	50	1,8	0,116	6	1	E	0,00
700	50	1,8	0,119	6	1	E	0,00
750	50	1,7	0,121	6	1	E	0,00
800	50	1,7	0,122	6	1	E	0,00
850	50	1,8	0,124	6	1	E	0,00
900	50	1,8	0,126	6	1	E	0,00
950	50	1,8	0,127	6	1	E	0,00
1000	50	1,8	0,128	6	1	E	0,00
1050	50	1,8	0,129	6	1	E	0,00

1100	50	1,8	0,130	6	1	E	0,00
1150	50	1,7	0,131	6	1	E	0,00
1200	50	1,7	0,132	6	1	E	0,00
1250	50	1,7	0,134	6	1	ENE	0,00
1300	50	1,8	0,135	6	1	ENE	0,00
1350	50	1,8	0,136	6	1	ENE	0,00
1400	50	1,7	0,137	6	1	ENE	0,00
1450	50	1,7	0,139	6	1	ENE	0,00
1500	50	1,8	0,140	6	1	ENE	0,00
1550	50	1,8	0,142	6	1	ENE	0,00
1600	50	1,8	0,143	6	1	ENE	0,00
1650	50	1,8	0,145	6	1	ENE	0,00
1700	50	1,8	0,147	6	1	WNW	0,00
1750	50	1,8	0,148	6	1	WNW	0,00
1800	50	1,8	0,150	6	1	ENE	0,00
1850	50	1,8	0,152	6	1	ENE	0,00
1900	50	1,9	0,153	6	1	ENE	0,00
1950	50	1,9	0,155	6	1	ENE	0,00
2000	50	1,9	0,157	6	1	WNW	0,00
2050	50	2,0	0,159	6	1	WNW	0,00
2100	50	2,0	0,161	6	1	WNW	0,00
2150	50	2,0	0,163	6	1	WNW	0,00
2200	50	2,1	0,165	6	1	WNW	0,00
2250	50	2,2	0,167	6	1	WNW	0,00
2300	50	2,2	0,170	6	1	WNW	0,00
2350	50	2,3	0,173	6	1	WNW	0,00
2400	50	2,3	0,176	6	1	WNW	0,00
2450	50	2,4	0,179	6	1	WNW	0,00
2500	50	2,4	0,182	6	1	WNW	0,00
2550	50	2,5	0,184	6	1	WNW	0,00
2600	50	2,5	0,186	6	1	WNW	0,00
2650	50	2,6	0,188	6	1	WNW	0,00
2700	50	2,7	0,189	6	1	WNW	0,00
2750	50	2,8	0,188	6	1	WNW	0,00
2800	50	2,9	0,187	6	1	WNW	0,00
2850	50	3,0	0,184	6	1	WNW	0,00
2900	50	3,2	0,177	6	1	WNW	0,00
2950	50	3,3	0,166	6	1	WNW	0,00
3000	50	3,4	0,152	6	1	WNW	0,00
3050	50	3,5	0,138	6	1	WNW	0,00
3100	50	3,6	0,123	6	1	WNW	0,00
3150	50	3,7	0,106	6	1	WNW	0,00
3200	50	3,9	0,091	6	1	WNW	0,00
3250	50	3,9	0,080	6	1	WNW	0,00
0	100	2,2	0,059	6	1	E	0,00
50	100	2,2	0,066	6	1	E	0,00
100	100	2,2	0,073	6	1	ENE	0,00
150	100	2,1	0,080	6	1	ENE	0,00
200	100	2,1	0,086	6	1	ENE	0,00
250	100	2,1	0,093	6	1	ENE	0,00
300	100	2,1	0,100	6	1	E	0,00
350	100	2,0	0,108	6	1	E	0,00
400	100	2,0	0,115	6	1	E	0,00
450	100	2,0	0,120	6	1	E	0,00
500	100	2,0	0,125	6	1	E	0,00
550	100	2,0	0,129	6	1	E	0,00
600	100	1,9	0,133	6	1	E	0,00
650	100	2,0	0,136	6	1	E	0,00
700	100	1,9	0,138	6	1	E	0,00
750	100	1,9	0,141	6	1	E	0,00
800	100	1,9	0,143	6	1	E	0,00
850	100	2,0	0,144	6	1	E	0,00
900	100	2,0	0,146	6	1	E	0,00
950	100	2,0	0,148	6	1	E	0,00
1000	100	2,0	0,149	6	1	E	0,00
1050	100	2,0	0,150	6	1	E	0,00
1100	100	2,0	0,151	6	1	E	0,00
1150	100	2,0	0,153	6	1	E	0,00
1200	100	2,0	0,154	6	1	E	0,00
1250	100	2,0	0,155	6	1	E	0,00
1300	100	2,0	0,156	6	1	E	0,00
1350	100	2,0	0,158	6	1	E	0,00
1400	100	2,0	0,159	6	1	E	0,00
1450	100	2,0	0,161	6	1	E	0,00
1500	100	2,0	0,163	6	1	E	0,00
1550	100	2,0	0,165	6	1	E	0,00

1600	100	2,0	0,167	6	1	E	0,00
1650	100	2,0	0,170	6	1	E	0,00
1700	100	2,0	0,172	6	1	WNW	0,00
1750	100	2,1	0,174	6	1	E	0,00
1800	100	2,1	0,177	6	1	E	0,00
1850	100	2,1	0,179	6	1	E	0,00
1900	100	2,1	0,182	6	1	E	0,00
1950	100	2,2	0,185	6	1	WNW	0,00
2000	100	2,2	0,187	6	1	WNW	0,00
2050	100	2,3	0,190	6	1	WNW	0,00
2100	100	2,3	0,193	6	1	WNW	0,00
2150	100	2,4	0,196	6	1	WNW	0,00
2200	100	2,4	0,200	6	1	WNW	0,00
2250	100	2,5	0,204	6	1	WNW	0,00
2300	100	2,6	0,208	6	1	WNW	0,00
2350	100	2,7	0,213	6	1	WNW	0,00
2400	100	2,7	0,218	6	1	WNW	0,00
2450	100	2,8	0,224	6	1	WNW	0,00
2500	100	2,9	0,229	6	1	WNW	0,00
2550	100	3,0	0,234	6	1	WNW	0,00
2600	100	3,1	0,238	6	1	WNW	0,00
2650	100	3,2	0,242	6	1	WNW	0,00
2700	100	3,3	0,245	6	1	WNW	0,00
2750	100	3,5	0,247	6	1	WNW	0,00
2800	100	3,6	0,248	6	1	WNW	0,00
2850	100	3,9	0,246	6	1	WNW	0,00
2900	100	4,0	0,242	6	1	WNW	0,00
2950	100	4,2	0,230	6	1	WNW	0,00
3000	100	4,3	0,208	6	1	WNW	0,00
3050	100	4,5	0,182	6	1	WNW	0,00
3100	100	4,6	0,153	6	1	W	0,00
3150	100	4,8	0,124	6	1	W	0,00
3200	100	5,0	0,104	6	1	W	0,00
3250	100	5,1	0,090	6	1	W	0,00
0	150	2,5	0,063	6	1	E	0,00
50	150	2,5	0,072	6	1	E	0,00
100	150	2,5	0,082	6	1	E	0,00
150	150	2,5	0,092	6	1	E	0,00
200	150	2,4	0,101	6	1	E	0,00
250	150	2,4	0,110	6	1	E	0,00
300	150	2,4	0,121	6	1	E	0,00
350	150	2,4	0,130	6	1	E	0,00
400	150	2,3	0,139	6	1	E	0,00
450	150	2,3	0,145	6	1	E	0,00
500	150	2,3	0,151	6	1	E	0,00
550	150	2,2	0,155	6	1	E	0,00
600	150	2,2	0,159	6	1	E	0,00
650	150	2,2	0,162	6	1	E	0,00
700	150	2,2	0,165	6	1	E	0,00
750	150	2,2	0,168	6	1	E	0,00
800	150	2,2	0,170	6	1	E	0,00
850	150	2,2	0,172	6	1	E	0,00
900	150	2,2	0,174	6	1	E	0,00
950	150	2,2	0,175	6	1	E	0,00
1000	150	2,2	0,177	6	1	E	0,00
1050	150	2,2	0,179	6	1	E	0,00
1100	150	2,2	0,180	6	1	E	0,00
1150	150	2,2	0,181	6	1	E	0,00
1200	150	2,3	0,183	6	1	E	0,00
1250	150	2,3	0,184	6	1	E	0,00
1300	150	2,3	0,186	6	1	E	0,00
1350	150	2,3	0,187	6	1	E	0,00
1400	150	2,3	0,189	6	1	E	0,00
1450	150	2,3	0,192	6	1	E	0,00
1500	150	2,3	0,195	6	1	E	0,00
1550	150	2,3	0,197	6	1	E	0,00
1600	150	2,3	0,200	6	1	E	0,00
1650	150	2,3	0,204	6	1	E	0,00
1700	150	2,3	0,207	6	1	E	0,00
1750	150	2,4	0,211	6	1	E	0,00
1800	150	2,4	0,214	6	1	E	0,00
1850	150	2,4	0,218	6	1	E	0,00
1900	150	2,5	0,222	6	1	E	0,00
1950	150	2,5	0,226	6	1	WNW	0,00
2000	150	2,6	0,230	6	1	WNW	0,00
2050	150	2,7	0,234	6	1	WNW	0,00

2100	150	2,8	0,239	6	1	WNW	0,00
2150	150	2,9	0,245	6	1	WNW	0,00
2200	150	3,0	0,251	6	1	WNW	0,00
2250	150	3,1	0,258	6	1	WNW	0,00
2300	150	3,1	0,267	6	1	WNW	0,00
2350	150	3,2	0,276	6	1	WNW	0,00
2400	150	3,3	0,286	6	1	WNW	0,00
2450	150	3,4	0,297	6	1	WNW	0,00
2500	150	3,6	0,308	6	1	WNW	0,00
2550	150	3,7	0,320	6	1	WNW	0,00
2600	150	3,9	0,330	6	1	WNW	0,00
2650	150	4,2	0,340	6	1	WNW	0,00
2700	150	4,4	0,348	6	1	WNW	0,00
2750	150	4,7	0,356	6	1	WNW	0,00
2800	150	5,1	0,364	6	1	WNW	0,00
2850	150	5,3	0,369	6	1	WNW	0,00
2900	150	5,6	0,372	6	1	W	0,00
2950	150	5,9	0,366	6	1	W	0,00
3000	150	6,1	0,335	6	1	W	0,00
3050	150	6,4	0,273	6	1	W	0,00
3100	150	6,6	0,201	6	1	W	0,00
3150	150	6,9	0,151	6	1	W	0,00
3200	150	6,9	0,122	6	1	W	0,00
3250	150	6,7	0,103	6	1	W	0,00
0	200	3,0	0,069	6	1	E	0,00
50	200	3,0	0,080	6	1	E	0,00
100	200	2,9	0,094	6	1	E	0,00
150	200	2,9	0,108	6	1	E	0,00
200	200	2,9	0,122	6	1	E	0,00
250	200	2,9	0,136	6	1	E	0,00
300	200	2,8	0,151	6	1	E	0,00
350	200	2,8	0,164	6	1	E	0,00
400	200	2,8	0,174	6	1	E	0,00
450	200	2,7	0,181	6	1	E	0,00
500	200	2,7	0,187	6	1	E	0,00
550	200	2,7	0,193	6	1	E	0,00
600	200	2,6	0,197	6	1	E	0,00
650	200	2,6	0,200	6	1	E	0,00
700	200	2,6	0,204	6	1	E	0,00
750	200	2,6	0,206	6	1	E	0,00
800	200	2,6	0,209	6	1	E	0,00
850	200	2,6	0,211	6	1	E	0,00
900	200	2,6	0,213	6	1	E	0,00
950	200	2,6	0,215	6	1	E	0,00
1000	200	2,6	0,217	6	1	E	0,00
1050	200	2,6	0,219	6	1	E	0,00
1100	200	2,6	0,220	6	1	E	0,00
1150	200	2,7	0,222	6	1	E	0,00
1200	200	2,7	0,223	6	1	E	0,00
1250	200	2,7	0,225	6	1	E	0,00
1300	200	2,7	0,227	6	1	E	0,00
1350	200	2,7	0,229	6	1	E	0,00
1400	200	2,7	0,232	6	1	E	0,00
1450	200	2,7	0,236	6	1	E	0,00
1500	200	2,7	0,240	6	1	E	0,00
1550	200	2,8	0,244	6	1	E	0,00
1600	200	2,8	0,249	6	1	E	0,00
1650	200	2,8	0,254	6	1	E	0,00
1700	200	2,8	0,259	6	1	E	0,00
1750	200	2,9	0,265	6	1	E	0,00
1800	200	2,9	0,271	6	1	E	0,00
1850	200	3,0	0,277	6	1	WNW	0,00
1900	200	3,0	0,283	6	1	WNW	0,00
1950	200	3,1	0,290	6	1	WNW	0,00
2000	200	3,3	0,297	6	1	WNW	0,00
2050	200	3,4	0,305	6	1	WNW	0,00
2100	200	3,5	0,313	6	1	WNW	0,00
2150	200	3,7	0,324	6	1	WNW	0,00
2200	200	3,8	0,336	6	1	WNW	0,00
2250	200	3,9	0,350	6	1	WNW	0,00
2300	200	4,0	0,368	6	1	WNW	0,00
2350	200	4,2	0,389	6	1	W	0,00
2400	200	4,4	0,413	6	1	W	0,00
2450	200	4,6	0,441	6	1	WNW	0,00
2500	200	4,9	0,472	6	1	WNW	0,00
2550	200	5,4	0,507	6	1	WNW	0,00

2600	200	5,9	0,540	6	1	WNW	0,00
2650	200	6,5	0,572	6	1	WNW	0,00
2700	200	7,1	0,607	6	1	W	0,00
2750	200	7,7	0,646	6	1	W	0,00
2800	200	8,2	0,691	6	1	W	0,00
2850	200	8,8	0,740	6	1	W	0,00
2900	200	9,4	0,796	6	1	W	0,00
2950	200	10,1	0,855	6	1	W	0,00
3000	200	11,1	0,890	6	1	W	0,00
3050	200	12,1	0,631	6	1	W	0,00
3100	200	12,6	0,287	6	1	W	0,00
3150	200	10,5	0,188	6	1	W	0,00
3200	200	8,9	0,142	6	1	W	0,00
3250	200	7,9	0,115	6	1	W	0,00
0	250	3,7	0,075	6	1	E	0,00
50	250	3,7	0,089	6	1	E	0,00
100	250	3,6	0,109	6	1	E	0,00
150	250	3,6	0,133	6	1	E	0,00
200	250	3,6	0,156	6	1	E	0,00
250	250	3,5	0,180	6	1	E	0,00
300	250	3,5	0,202	6	1	E	0,00
350	250	3,5	0,219	6	1	E	0,00
400	250	3,4	0,231	6	1	E	0,00
450	250	3,4	0,240	6	1	E	0,00
500	250	3,4	0,247	6	1	E	0,00
550	250	3,3	0,253	6	1	E	0,00
600	250	3,3	0,258	6	1	E	0,00
650	250	3,2	0,262	6	1	E	0,00
700	250	3,2	0,266	6	1	E	0,00
750	250	3,2	0,269	6	1	E	0,00
800	250	3,1	0,272	6	1	E	0,00
850	250	3,1	0,274	6	1	E	0,00
900	250	3,1	0,277	6	1	E	0,00
950	250	3,1	0,279	6	1	E	0,00
1000	250	3,1	0,281	6	1	E	0,00
1050	250	3,1	0,282	6	1	E	0,00
1100	250	3,2	0,284	6	1	E	0,00
1150	250	3,2	0,286	6	1	E	0,00
1200	250	3,2	0,287	6	1	E	0,00
1250	250	3,3	0,289	6	1	E	0,00
1300	250	3,3	0,291	6	1	E	0,00
1350	250	3,4	0,294	6	1	E	0,00
1400	250	3,4	0,299	6	1	E	0,00
1450	250	3,4	0,305	6	1	E	0,00
1500	250	3,5	0,312	6	1	E	0,00
1550	250	3,5	0,320	6	1	E	0,00
1600	250	3,5	0,328	6	1	E	0,00
1650	250	3,6	0,337	6	1	E	0,00
1700	250	3,6	0,347	6	1	E	0,00
1750	250	3,6	0,357	6	1	E	0,00
1800	250	3,7	0,369	6	1	E	0,00
1850	250	3,9	0,380	6	1	WNW	0,00
1900	250	4,1	0,393	6	1	WNW	0,00
1950	250	4,3	0,407	6	1	WNW	0,00
2000	250	4,4	0,422	6	1	WNW	0,00
2050	250	4,7	0,439	6	1	W	0,00
2100	250	4,9	0,458	6	1	W	0,00
2150	250	5,1	0,480	6	1	W	0,00
2200	250	5,3	0,510	6	1	W	0,00
2250	250	5,6	0,551	6	1	W	0,00
2300	250	5,9	0,605	6	1	E	0,00
2350	250	6,5	0,674	6	1	E	0,00
2400	250	7,1	0,764	6	1	E	0,00
2450	250	8,0	0,890	6	1	E	0,00
2500	250	9,5	1,076	6	1	W	0,00
2550	250	11,6	1,366	6	1	W	0,00
2600	250	14,7	1,713	6	1	W	0,00
2650	250	18,2	2,244	6	1	W	0,00
2700	250	23,8	3,305	6	1	W	0,00
2750	250	49,4	4,252	5	1	ENE	0,00
2800	250	33,9	5,126	6	1	SSE	0,00
2850	250	21,0	3,374	6	1	W	0,00
2900	250	16,8	2,362	6	1	W	0,00
2950	250	14,0	1,808	6	1	W	0,00
3000	250	12,2	1,404	6	1	W	0,00
3050	250	11,0	0,754	6	1	W	0,00

3100	250	10,4	0,309	6	1	W	0,00
3150	250	9,0	0,198	6	1	W	0,00
3200	250	7,9	0,148	6	1	W	0,00
3250	250	7,1	0,119	6	1	W	0,00
0	300	4,9	0,084	6	1	E	0,00
50	300	4,9	0,101	6	1	E	0,00
100	300	4,8	0,129	6	1	E	0,00
150	300	4,8	0,174	6	1	E	0,00
200	300	4,8	0,221	6	1	E	0,00
250	300	4,7	0,269	6	1	E	0,00
300	300	4,7	0,302	6	1	E	0,00
350	300	4,7	0,324	6	1	E	0,00
400	300	4,6	0,339	6	1	E	0,00
450	300	4,6	0,350	6	1	E	0,00
500	300	4,5	0,359	6	1	E	0,00
550	300	4,5	0,366	6	1	E	0,00
600	300	4,4	0,372	6	1	E	0,00
650	300	4,4	0,377	6	1	E	0,00
700	300	4,3	0,381	6	1	E	0,00
750	300	4,2	0,384	6	1	E	0,00
800	300	4,2	0,387	6	1	E	0,00
850	300	4,1	0,390	6	1	E	0,00
900	300	4,1	0,392	6	1	E	0,00
950	300	4,0	0,394	6	1	E	0,00
1000	300	4,0	0,396	6	1	E	0,00
1050	300	4,0	0,398	6	1	WNW	0,00
1100	300	4,1	0,399	6	1	WNW	0,00
1150	300	4,1	0,401	6	1	W	0,00
1200	300	4,2	0,403	6	1	E	0,00
1250	300	4,3	0,405	6	1	E	0,00
1300	300	4,4	0,407	6	1	E	0,00
1350	300	4,4	0,412	6	1	E	0,00
1400	300	4,6	0,421	6	1	E	0,00
1450	300	4,7	0,435	6	1	E	0,00
1500	300	4,8	0,451	6	1	E	0,00
1550	300	4,9	0,468	6	1	E	0,00
1600	300	5,0	0,488	6	1	E	0,00
1650	300	5,1	0,510	6	1	E	0,00
1700	300	5,3	0,534	6	1	E	0,00
1750	300	5,4	0,561	6	1	E	0,00
1800	300	5,6	0,592	6	1	W	0,00
1850	300	6,0	0,626	6	1	W	0,00
1900	300	6,4	0,666	6	1	W	0,00
1950	300	6,9	0,712	6	1	W	0,00
2000	300	7,4	0,764	6	1	W	0,00
2050	300	8,0	0,828	6	1	W	0,00
2100	300	8,6	0,905	6	1	W	0,00
2150	300	9,3	1,004	6	1	W	0,00
2200	300	10,2	1,176	6	1	W	0,00
2250	300	12,1	1,534	6	1	E	0,00
2300	300	16,8	2,330	6	1	E	0,00
2350	300	36,8	4,822	6	1	E	0,00
2400	300	25,1	4,148	6	1	W	0,00
2450	300	17,1	2,328	6	1	W	0,00
2500	300	13,3	1,642	6	1	W	0,00
2550	300	11,7	1,296	6	1	W	0,00
2600	300	10,2	1,126	6	1	W	0,00
2650	300	9,2	1,013	6	1	W	0,00
2700	300	8,4	0,919	6	1	W	0,00
2750	300	7,8	0,843	6	1	W	0,00
2800	300	7,5	0,774	6	1	W	0,00
2850	300	7,1	0,711	6	1	W	0,00
2900	300	6,8	0,651	6	1	W	0,00
2950	300	6,5	0,586	6	1	W	0,00
3000	300	6,2	0,495	6	1	W	0,00
3050	300	6,1	0,357	6	1	W	0,00
3100	300	5,8	0,237	6	1	W	0,00
3150	300	5,7	0,172	6	1	W	0,00
3200	300	5,5	0,135	6	1	W	0,00
3250	300	5,4	0,112	6	1	W	0,00
0	350	6,9	0,096	6	1	E	0,00
50	350	7,3	0,118	6	1	E	0,00
100	350	7,6	0,157	6	1	E	0,00
150	350	7,6	0,253	6	1	E	0,00
200	350	7,5	0,414	6	1	E	0,00
250	350	7,5	0,530	6	1	E	0,00

300	350	7,4	0,584	6	1	E	0,00
350	350	7,4	0,614	6	1	E	0,00
400	350	7,3	0,634	6	1	E	0,00
450	350	7,3	0,648	6	1	E	0,00
500	350	7,2	0,658	6	1	E	0,00
550	350	7,1	0,666	6	1	E	0,00
600	350	7,1	0,672	6	1	E	0,00
650	350	7,0	0,677	6	1	E	0,00
700	350	6,9	0,681	6	1	E	0,00
750	350	6,9	0,684	6	1	E	0,00
800	350	6,8	0,686	6	1	E	0,00
850	350	6,7	0,688	6	1	E	0,00
900	350	6,6	0,690	6	1	E	0,00
950	350	6,4	0,692	6	1	E	0,00
1000	350	6,3	0,693	6	1	E	0,00
1050	350	6,4	0,694	6	1	W	0,00
1100	350	6,4	0,694	6	1	W	0,00
1150	350	6,5	0,695	6	1	W	0,00
1200	350	6,5	0,696	6	1	W	0,00
1250	350	6,6	0,698	6	1	W	0,00
1300	350	6,6	0,701	6	1	W	0,00
1350	350	6,9	0,711	6	1	E	0,00
1400	350	7,2	0,743	6	1	E	0,00
1450	350	7,7	0,796	6	1	E	0,00
1500	350	8,2	0,863	6	1	E	0,00
1550	350	8,8	0,945	6	1	E	0,00
1600	350	9,5	1,049	6	1	E	0,00
1650	350	10,1	1,181	6	1	E	0,00
1700	350	11,2	1,360	6	1	E	0,00
1750	350	12,7	1,615	6	1	E	0,00
1800	350	14,8	2,011	6	1	W	0,00
1850	350	18,6	2,715	6	1	W	0,00
1900	350	26,7	4,226	6	1	N	0,00
1950	350	35,3	2,685	6	1	E	0,00
2000	350	27,1	4,919	6	1	W	0,00
2050	350	19,8	3,135	6	1	W	0,00
2100	350	16,1	2,327	6	1	W	0,00
2150	350	14,0	1,871	6	1	W	0,00
2200	350	12,5	1,520	6	1	W	0,00
2250	350	11,0	1,225	6	1	W	0,00
2300	350	10,1	1,034	6	1	W	0,00
2350	350	9,1	0,897	6	1	W	0,00
2400	350	8,3	0,795	6	1	W	0,00
2450	350	7,7	0,715	6	1	W	0,00
2500	350	7,2	0,650	6	1	W	0,00
2550	350	6,7	0,599	6	1	W	0,00
2600	350	6,3	0,561	6	1	W	0,00
2650	350	6,0	0,530	6	1	W	0,00
2700	350	5,7	0,502	6	1	W	0,00
2750	350	5,4	0,477	6	1	W	0,00
2800	350	5,2	0,452	6	1	W	0,00
2850	350	5,0	0,426	6	1	W	0,00
2900	350	4,8	0,397	6	1	W	0,00
2950	350	4,7	0,358	6	1	W	0,00
3000	350	4,6	0,307	6	1	W	0,00
3050	350	4,4	0,246	6	1	W	0,00
3100	350	4,3	0,189	6	1	W	0,00
3150	350	4,2	0,148	6	1	W	0,00
3200	350	4,1	0,121	6	1	W	0,00
3250	350	4,1	0,103	6	1	W	0,00
0	400	8,4	0,102	6	1	E	0,00
50	400	9,9	0,131	6	1	E	0,00
100	400	12,6	0,189	6	1	E	0,00
150	400	19,8	0,398	6	1	E	0,00
200	400	32,9	2,258	6	1	E	0,00
250	400	32,9	2,596	6	1	E	0,00
300	400	32,8	2,678	6	1	E	0,00
350	400	32,8	2,719	6	1	E	0,00
400	400	32,7	2,742	6	1	E	0,00
450	400	32,6	2,758	6	1	E	0,00
500	400	32,4	2,768	6	1	E	0,00
550	400	32,3	2,775	6	1	E	0,00
600	400	32,3	2,780	6	1	E	0,00
650	400	32,2	2,781	6	1	E	0,00
700	400	32,1	2,784	6	1	E	0,00
750	400	86,7	3,385	6	1	ENE	0,00

800	400	83,2	3,845	6	1	NNE	0,00
850	400	83,2	3,845	6	1	NNE	0,00
900	400	79,8	4,026	6	1	NNE	0,00
950	400	76,5	4,114	6	1	NNE	0,00
1000	400	73,4	4,127	6	1	NNE	0,00
1050	400	70,3	4,090	6	1	NNE	0,00
1100	400	67,4	4,071	6	1	NNE	0,00
1150	400	64,7	4,116	6	1	NNE	0,00
1200	400	64,7	4,112	6	1	NNE	0,00
1250	400	62,2	4,096	6	1	NNE	0,00
1300	400	59,7	4,046	6	1	NNE	0,00
1350	400	57,4	4,001	6	1	NNE	0,00
1400	400	62,1	5,223	6	1	SSE	0,00
1450	400	24,3	4,006	6	1	W	0,00
1500	400	18,5	2,728	6	1	W	0,00
1550	400	15,5	2,121	6	1	W	0,00
1600	400	13,5	1,750	6	1	W	0,00
1650	400	12,0	1,503	6	1	W	0,00
1700	400	11,0	1,324	6	1	W	0,00
1750	400	10,1	1,186	6	1	W	0,00
1800	400	9,4	1,079	6	1	W	0,00
1850	400	8,9	0,990	6	1	W	0,00
1900	400	8,3	0,916	6	1	W	0,00
1950	400	7,9	0,854	6	1	W	0,00
2000	400	7,5	0,799	6	1	W	0,00
2050	400	7,2	0,752	6	1	W	0,00
2100	400	6,9	0,709	6	1	W	0,00
2150	400	6,6	0,671	6	1	W	0,00
2200	400	6,3	0,630	6	1	W	0,00
2250	400	6,2	0,586	6	1	W	0,00
2300	400	5,9	0,547	6	1	W	0,00
2350	400	5,8	0,511	6	1	W	0,00
2400	400	5,6	0,480	6	1	W	0,00
2450	400	5,3	0,451	6	1	W	0,00
2500	400	5,2	0,426	6	1	W	0,00
2550	400	5,0	0,404	6	1	W	0,00
2600	400	4,8	0,386	6	1	W	0,00
2650	400	4,7	0,370	6	1	W	0,00
2700	400	4,5	0,355	6	1	W	0,00
2750	400	4,3	0,340	6	1	W	0,00
2800	400	4,2	0,325	6	1	W	0,00
2850	400	4,1	0,307	6	1	W	0,00
2900	400	4,0	0,286	6	1	W	0,00
2950	400	3,9	0,258	6	1	W	0,00
3000	400	3,8	0,226	6	1	W	0,00
3050	400	3,7	0,191	6	1	W	0,00
3100	400	3,6	0,157	6	1	W	0,00
3150	400	3,5	0,131	6	1	W	0,00
3200	400	3,5	0,110	6	1	W	0,00
3250	400	3,4	0,094	6	1	W	0,00
0	450	7,3	0,097	6	1	E	0,00
50	450	7,9	0,119	6	1	E	0,00
100	450	8,2	0,160	6	1	E	0,00
150	450	8,3	0,272	6	1	E	0,00
200	450	8,3	0,513	6	1	E	0,00
250	450	8,3	0,652	6	1	E	0,00
300	450	8,3	0,712	6	1	E	0,00
350	450	8,3	0,747	6	1	E	0,00
400	450	8,3	0,770	6	1	E	0,00
450	450	8,3	0,786	6	1	E	0,00
500	450	8,4	0,798	6	1	E	0,00
550	450	8,4	0,808	6	1	E	0,00
600	450	8,4	0,816	6	1	E	0,00
650	450	8,4	0,824	6	1	E	0,00
700	450	8,4	0,830	6	1	E	0,00
750	450	8,4	0,835	6	1	E	0,00
800	450	8,4	0,839	6	1	E	0,00
850	450	8,7	0,843	6	1	E	0,00
900	450	8,7	0,847	6	1	E	0,00
950	450	8,7	0,850	6	1	E	0,00
1000	450	8,6	0,853	6	1	E	0,00
1050	450	8,6	0,856	6	1	E	0,00
1100	450	8,7	0,859	6	1	E	0,00
1150	450	8,8	0,861	6	1	E	0,00
1200	450	8,9	0,862	6	1	E	0,00
1250	450	8,7	0,862	6	1	E	0,00

1300	450	8,2	0,862	6	1	E	0,00
1350	450	7,6	0,855	6	1	E	0,00
1400	450	7,1	0,821	6	1	E	0,00
1450	450	7,1	0,776	6	1	W	0,00
1500	450	7,0	0,735	6	1	W	0,00
1550	450	6,8	0,698	6	1	W	0,00
1600	450	6,6	0,665	6	1	W	0,00
1650	450	6,3	0,634	6	1	W	0,00
1700	450	6,1	0,606	6	1	W	0,00
1750	450	5,9	0,581	6	1	W	0,00
1800	450	5,7	0,558	6	1	W	0,00
1850	450	5,5	0,536	6	1	W	0,00
1900	450	5,4	0,517	6	1	W	0,00
1950	450	5,2	0,499	6	1	W	0,00
2000	450	5,0	0,481	6	1	W	0,00
2050	450	4,9	0,465	6	1	W	0,00
2100	450	4,8	0,450	6	1	W	0,00
2150	450	4,7	0,434	6	1	W	0,00
2200	450	4,6	0,418	6	1	W	0,00
2250	450	4,5	0,400	6	1	W	0,00
2300	450	4,4	0,382	6	1	W	0,00
2350	450	4,3	0,366	6	1	W	0,00
2400	450	4,2	0,350	6	1	W	0,00
2450	450	4,2	0,335	6	1	W	0,00
2500	450	4,1	0,321	6	1	W	0,00
2550	450	4,0	0,309	6	1	W	0,00
2600	450	3,9	0,297	6	1	W	0,00
2650	450	3,8	0,287	6	1	W	0,00
2700	450	3,8	0,276	6	1	W	0,00
2750	450	3,7	0,266	6	1	W	0,00
2800	450	3,6	0,254	6	1	W	0,00
2850	450	3,5	0,240	6	1	W	0,00
2900	450	3,4	0,223	6	1	W	0,00
2950	450	3,4	0,203	6	1	W	0,00
3000	450	3,3	0,181	6	1	W	0,00
3050	450	3,3	0,157	6	1	W	0,00
3100	450	3,2	0,135	6	1	W	0,00
3150	450	3,1	0,116	6	1	W	0,00
3200	450	3,1	0,100	6	1	W	0,00
3250	450	3,0	0,087	6	1	W	0,00
0	500	5,5	0,086	6	1	E	0,00
50	500	5,5	0,104	6	1	E	0,00
100	500	5,5	0,137	6	1	E	0,00
150	500	5,5	0,198	6	1	E	0,00
200	500	5,5	0,277	6	1	E	0,00
250	500	5,7	0,341	6	1	E	0,00
300	500	5,7	0,381	6	1	E	0,00
350	500	5,7	0,406	6	1	E	0,00
400	500	5,6	0,423	6	1	E	0,00
450	500	5,6	0,436	6	1	E	0,00
500	500	5,6	0,446	6	1	E	0,00
550	500	5,5	0,454	6	1	E	0,00
600	500	5,5	0,461	6	1	E	0,00
650	500	5,5	0,466	6	1	E	0,00
700	500	5,6	0,471	6	1	E	0,00
750	500	5,7	0,475	6	1	E	0,00
800	500	5,8	0,478	6	1	E	0,00
850	500	5,7	0,481	6	1	E	0,00
900	500	5,7	0,484	6	1	E	0,00
950	500	5,7	0,486	6	1	E	0,00
1000	500	5,7	0,488	6	1	E	0,00
1050	500	5,7	0,490	6	1	E	0,00
1100	500	5,6	0,491	6	1	E	0,00
1150	500	5,6	0,492	6	1	E	0,00
1200	500	5,5	0,493	6	1	E	0,00
1250	500	5,3	0,493	6	1	E	0,00
1300	500	5,1	0,493	6	1	E	0,00
1350	500	5,0	0,490	6	1	ESE	0,00
1400	500	4,8	0,482	6	1	ESE	0,00
1450	500	4,6	0,469	6	1	ESE	0,00
1500	500	4,5	0,457	6	1	W	0,00
1550	500	4,5	0,444	6	1	W	0,00
1600	500	4,5	0,433	6	1	W	0,00
1650	500	4,4	0,421	6	1	W	0,00
1700	500	4,4	0,410	6	1	W	0,00
1750	500	4,3	0,399	6	1	W	0,00

1800	500	4,2	0,389	6	1	W	0,00
1850	500	4,2	0,379	6	1	W	0,00
1900	500	4,1	0,369	6	1	W	0,00
1950	500	4,0	0,360	6	1	W	0,00
2000	500	4,0	0,352	6	1	W	0,00
2050	500	3,9	0,344	6	1	W	0,00
2100	500	3,8	0,335	6	1	W	0,00
2150	500	3,7	0,326	6	1	W	0,00
2200	500	3,7	0,317	6	1	W	0,00
2250	500	3,6	0,307	6	1	W	0,00
2300	500	3,6	0,297	6	1	W	0,00
2350	500	3,5	0,287	6	1	W	0,00
2400	500	3,4	0,277	6	1	W	0,00
2450	500	3,4	0,268	6	1	W	0,00
2500	500	3,3	0,259	6	1	W	0,00
2550	500	3,3	0,250	6	1	W	0,00
2600	500	3,2	0,242	6	1	W	0,00
2650	500	3,2	0,234	6	1	W	0,00
2700	500	3,1	0,226	6	1	W	0,00
2750	500	3,1	0,218	6	1	W	0,00
2800	500	3,0	0,208	6	1	W	0,00
2850	500	3,0	0,196	6	1	W	0,00
2900	500	2,9	0,182	6	1	W	0,00
2950	500	2,9	0,167	6	1	W	0,00
3000	500	2,8	0,151	6	1	W	0,00
3050	500	2,8	0,135	6	1	W	0,00
3100	500	2,8	0,118	6	1	W	0,00
3150	500	2,7	0,104	6	1	W	0,00
3200	500	2,7	0,092	6	1	W	0,00
3250	500	2,6	0,081	6	1	W	0,00
0	550	4,3	0,078	6	1	E	0,00
50	550	4,3	0,095	6	1	E	0,00
100	550	4,3	0,121	6	1	E	0,00
150	550	4,2	0,157	6	1	E	0,00
200	550	4,3	0,197	6	1	E	0,00
250	550	4,3	0,233	6	1	E	0,00
300	550	4,3	0,261	6	1	E	0,00
350	550	4,4	0,280	6	1	E	0,00
400	550	4,4	0,294	6	1	E	0,00
450	550	4,4	0,304	6	1	E	0,00
500	550	4,4	0,313	6	1	E	0,00
550	550	4,4	0,319	6	1	E	0,00
600	550	4,4	0,325	6	1	E	0,00
650	550	4,4	0,330	6	1	E	0,00
700	550	4,4	0,334	6	1	E	0,00
750	550	4,4	0,337	6	1	E	0,00
800	550	4,5	0,340	6	1	E	0,00
850	550	4,4	0,342	6	1	E	0,00
900	550	4,4	0,345	6	1	E	0,00
950	550	4,4	0,347	6	1	E	0,00
1000	550	4,4	0,348	6	1	E	0,00
1050	550	4,3	0,350	6	1	E	0,00
1100	550	4,2	0,351	6	1	ESE	0,00
1150	550	4,1	0,352	6	1	ESE	0,00
1200	550	4,0	0,353	6	1	ESE	0,00
1250	550	3,9	0,353	6	1	ESE	0,00
1300	550	3,8	0,353	6	1	ESE	0,00
1350	550	3,8	0,351	6	1	ESE	0,00
1400	550	3,6	0,348	6	1	ESE	0,00
1450	550	3,6	0,343	6	1	ESE	0,00
1500	550	3,5	0,337	6	1	ESE	0,00
1550	550	3,4	0,331	6	1	ESE	0,00
1600	550	3,4	0,324	6	1	W	0,00
1650	550	3,4	0,319	6	1	W	0,00
1700	550	3,4	0,313	6	1	W	0,00
1750	550	3,4	0,307	6	1	W	0,00
1800	550	3,4	0,301	6	1	W	0,00
1850	550	3,4	0,295	6	1	W	0,00
1900	550	3,3	0,290	6	1	W	0,00
1950	550	3,3	0,285	6	1	W	0,00
2000	550	3,2	0,279	6	1	W	0,00
2050	550	3,2	0,274	6	1	W	0,00
2100	550	3,2	0,269	6	1	W	0,00
2150	550	3,1	0,263	6	1	W	0,00
2200	550	3,1	0,257	6	1	W	0,00
2250	550	3,0	0,250	6	1	W	0,00

2300	550	3,0	0,244	6	1	W	0,00
2350	550	2,9	0,237	6	1	W	0,00
2400	550	2,9	0,230	6	1	W	0,00
2450	550	2,9	0,223	6	1	W	0,00
2500	550	2,8	0,217	6	1	W	0,00
2550	550	2,8	0,211	6	1	W	0,00
2600	550	2,8	0,204	6	1	W	0,00
2650	550	2,8	0,198	6	1	W	0,00
2700	550	2,7	0,191	6	1	W	0,00
2750	550	2,7	0,184	6	1	W	0,00
2800	550	2,7	0,175	6	1	W	0,00
2850	550	2,7	0,165	6	1	W	0,00
2900	550	2,6	0,154	6	1	W	0,00
2950	550	2,6	0,143	6	1	W	0,00
3000	550	2,6	0,130	6	1	W	0,00
3050	550	2,5	0,118	6	1	W	0,00
3100	550	2,5	0,105	6	1	W	0,00
3150	550	2,5	0,094	6	1	W	0,00
3200	550	2,4	0,084	6	1	W	0,00
3250	550	2,4	0,076	6	1	W	0,00
0	600	3,7	0,073	6	1	E	0,00
50	600	3,7	0,088	6	1	E	0,00
100	600	3,6	0,107	6	1	E	0,00
150	600	3,6	0,130	6	1	E	0,00
200	600	3,6	0,155	6	1	E	0,00
250	600	3,6	0,179	6	1	E	0,00
300	600	3,6	0,198	6	1	E	0,00
350	600	3,6	0,213	6	1	E	0,00
400	600	3,6	0,225	6	1	E	0,00
450	600	3,6	0,234	6	1	E	0,00
500	600	3,7	0,241	6	1	E	0,00
550	600	3,7	0,247	6	1	E	0,00
600	600	3,7	0,252	6	1	E	0,00
650	600	3,7	0,256	6	1	E	0,00
700	600	3,7	0,259	6	1	E	0,00
750	600	3,6	0,262	6	1	E	0,00
800	600	3,6	0,265	6	1	E	0,00
850	600	3,6	0,267	6	1	ESE	0,00
900	600	3,6	0,269	6	1	ESE	0,00
950	600	3,5	0,271	6	1	ESE	0,00
1000	600	3,5	0,272	6	1	ESE	0,00
1050	600	3,4	0,273	6	1	ESE	0,00
1100	600	3,4	0,274	6	1	ESE	0,00
1150	600	3,3	0,275	6	1	ESE	0,00
1200	600	3,2	0,276	6	1	ESE	0,00
1250	600	3,2	0,277	6	1	ESE	0,00
1300	600	3,1	0,277	6	1	ESE	0,00
1350	600	3,0	0,276	6	1	ESE	0,00
1400	600	3,0	0,274	6	1	ESE	0,00
1450	600	2,9	0,271	6	1	ESE	0,00
1500	600	2,8	0,268	6	1	ESE	0,00
1550	600	2,8	0,265	6	1	ESE	0,00
1600	600	2,8	0,261	6	1	WSW	0,00
1650	600	2,8	0,257	6	1	WSW	0,00
1700	600	2,8	0,254	6	1	WSW	0,00
1750	600	2,8	0,250	6	1	WSW	0,00
1800	600	2,8	0,246	6	1	W	0,00
1850	600	2,8	0,243	6	1	W	0,00
1900	600	2,8	0,239	6	1	W	0,00
1950	600	2,8	0,236	6	1	W	0,00
2000	600	2,7	0,232	6	1	W	0,00
2050	600	2,7	0,228	6	1	W	0,00
2100	600	2,7	0,225	6	1	W	0,00
2150	600	2,7	0,220	6	1	W	0,00
2200	600	2,7	0,216	6	1	W	0,00
2250	600	2,6	0,212	6	1	W	0,00
2300	600	2,6	0,207	6	1	W	0,00
2350	600	2,6	0,202	6	1	W	0,00
2400	600	2,6	0,197	6	1	W	0,00
2450	600	2,6	0,192	6	1	W	0,00
2500	600	2,5	0,187	6	1	W	0,00
2550	600	2,5	0,182	6	1	W	0,00
2600	600	2,5	0,176	6	1	W	0,00
2650	600	2,5	0,171	6	1	W	0,00
2700	600	2,4	0,165	6	1	W	0,00
2750	600	2,4	0,158	6	1	W	0,00

2800	600	2,4	0,151	6	1	W	0,00
2850	600	2,4	0,142	6	1	W	0,00
2900	600	2,3	0,134	6	1	W	0,00
2950	600	2,3	0,124	6	1	W	0,00
3000	600	2,3	0,115	6	1	W	0,00
3050	600	2,3	0,105	6	1	W	0,00
3100	600	2,2	0,095	6	1	W	0,00
3150	600	2,2	0,086	6	1	W	0,00
3200	600	2,2	0,078	6	1	W	0,00
3250	600	2,2	0,071	6	1	W	0,00

Wyniki obliczeń stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m^3	Stęż. średnie µg/m^3	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 3000 µg/m^3
0	0	1,0	0,028	6	1	ENE	0,00
50	0	1,0	0,030	6	1	ENE	0,00
100	0	0,9	0,033	6	1	ENE	0,00
150	0	0,9	0,035	6	1	ENE	0,00
200	0	0,9	0,037	6	1	ENE	0,00
250	0	0,9	0,039	6	1	ENE	0,00
300	0	0,9	0,042	6	1	ENE	0,00
350	0	0,9	0,044	6	1	ENE	0,00
400	0	0,9	0,047	6	1	E	0,00
450	0	0,9	0,049	6	1	E	0,00
500	0	0,9	0,051	6	1	E	0,00
550	0	0,9	0,053	6	1	E	0,00
600	0	0,9	0,055	6	1	E	0,00
650	0	0,9	0,056	6	1	E	0,00
700	0	0,9	0,057	6	1	ENE	0,00
750	0	0,9	0,058	6	1	ENE	0,00
800	0	0,9	0,059	6	1	ENE	0,00
850	0	0,9	0,060	6	1	ENE	0,00
900	0	0,9	0,061	6	1	ENE	0,00
950	0	0,9	0,061	6	1	ENE	0,00
1000	0	0,9	0,062	6	1	ENE	0,00
1050	0	0,9	0,063	6	1	ENE	0,00
1100	0	0,9	0,063	6	1	ENE	0,00
1150	0	0,9	0,064	6	1	ENE	0,00
1200	0	0,9	0,064	6	1	ENE	0,00
1250	0	0,9	0,065	6	1	ENE	0,00
1300	0	0,9	0,065	6	1	ENE	0,00
1350	0	0,9	0,066	6	1	ENE	0,00
1400	0	0,9	0,067	6	1	ENE	0,00
1450	0	0,9	0,067	6	1	ENE	0,00
1500	0	0,9	0,068	6	1	ENE	0,00
1550	0	0,9	0,068	6	1	ENE	0,00
1600	0	0,9	0,069	6	1	ENE	0,00
1650	0	0,9	0,070	6	1	WNW	0,00
1700	0	0,9	0,070	6	1	WNW	0,00
1750	0	0,9	0,071	6	1	WNW	0,00
1800	0	0,9	0,072	6	1	WNW	0,00
1850	0	0,9	0,073	6	1	WNW	0,00
1900	0	0,9	0,073	6	1	WNW	0,00
1950	0	0,9	0,074	6	1	WNW	0,00
2000	0	1,0	0,075	6	1	WNW	0,00
2050	0	1,0	0,075	6	1	WNW	0,00
2100	0	1,0	0,076	6	1	WNW	0,00
2150	0	1,0	0,077	6	1	WNW	0,00
2200	0	1,0	0,078	6	1	WNW	0,00
2250	0	1,0	0,079	6	1	WNW	0,00
2300	0	1,1	0,080	6	1	WNW	0,00
2350	0	1,1	0,080	6	1	WNW	0,00
2400	0	1,1	0,081	6	1	WNW	0,00
2450	0	1,1	0,082	6	1	WNW	0,00
2500	0	1,2	0,083	6	1	WNW	0,00
2550	0	1,2	0,084	6	1	WNW	0,00
2600	0	1,2	0,085	6	1	WNW	0,00
2650	0	1,2	0,085	6	1	WNW	0,00
2700	0	1,3	0,085	6	1	WNW	0,00
2750	0	1,3	0,084	6	1	WNW	0,00
2800	0	1,3	0,083	6	1	WNW	0,00
2850	0	1,4	0,080	6	1	WNW	0,00
2900	0	1,4	0,077	6	1	WNW	0,00

2950	0	1,5	0,072	6	1	WNW	0,00
3000	0	1,5	0,067	6	1	WNW	0,00
3050	0	1,6	0,062	6	1	WNW	0,00
3100	0	1,6	0,057	6	1	WNW	0,00
3150	0	1,7	0,051	6	1	WNW	0,00
3200	0	1,7	0,045	6	1	WNW	0,00
3250	0	1,8	0,040	6	1	WNW	0,00
0	50	1,1	0,030	6	1	ENE	0,00
50	50	1,1	0,033	6	1	ENE	0,00
100	50	1,0	0,036	6	1	ENE	0,00
150	50	1,0	0,039	6	1	ENE	0,00
200	50	1,0	0,042	6	1	ENE	0,00
250	50	1,0	0,045	6	1	ENE	0,00
300	50	1,0	0,048	6	1	ENE	0,00
350	50	1,0	0,051	6	1	ENE	0,00
400	50	1,0	0,054	6	1	E	0,00
450	50	1,0	0,057	6	1	E	0,00
500	50	1,0	0,059	6	1	E	0,00
550	50	1,0	0,061	6	1	E	0,00
600	50	1,0	0,063	6	1	E	0,00
650	50	1,0	0,064	6	1	E	0,00
700	50	1,0	0,066	6	1	E	0,00
750	50	1,0	0,067	6	1	E	0,00
800	50	1,0	0,068	6	1	E	0,00
850	50	1,0	0,069	6	1	E	0,00
900	50	1,0	0,069	6	1	E	0,00
950	50	1,0	0,070	6	1	E	0,00
1000	50	1,0	0,071	6	1	E	0,00
1050	50	1,0	0,072	6	1	E	0,00
1100	50	1,0	0,072	6	1	E	0,00
1150	50	1,0	0,073	6	1	E	0,00
1200	50	1,0	0,073	6	1	E	0,00
1250	50	1,0	0,074	6	1	ENE	0,00
1300	50	1,0	0,075	6	1	ENE	0,00
1350	50	1,0	0,075	6	1	ENE	0,00
1400	50	1,0	0,076	6	1	ENE	0,00
1450	50	1,0	0,077	6	1	ENE	0,00
1500	50	1,0	0,077	6	1	ENE	0,00
1550	50	1,0	0,078	6	1	ENE	0,00
1600	50	1,0	0,079	6	1	ENE	0,00
1650	50	1,0	0,080	6	1	ENE	0,00
1700	50	1,0	0,081	6	1	WNW	0,00
1750	50	1,0	0,082	6	1	WNW	0,00
1800	50	1,0	0,083	6	1	ENE	0,00
1850	50	1,0	0,084	6	1	ENE	0,00
1900	50	1,0	0,085	6	1	ENE	0,00
1950	50	1,0	0,086	6	1	ENE	0,00
2000	50	1,1	0,087	6	1	WNW	0,00
2050	50	1,1	0,088	6	1	WNW	0,00
2100	50	1,1	0,089	6	1	WNW	0,00
2150	50	1,1	0,090	6	1	WNW	0,00
2200	50	1,2	0,091	6	1	WNW	0,00
2250	50	1,2	0,093	6	1	WNW	0,00
2300	50	1,2	0,094	6	1	WNW	0,00
2350	50	1,3	0,096	6	1	WNW	0,00
2400	50	1,3	0,097	6	1	WNW	0,00
2450	50	1,3	0,099	6	1	WNW	0,00
2500	50	1,3	0,101	6	1	WNW	0,00
2550	50	1,4	0,102	6	1	WNW	0,00
2600	50	1,4	0,103	6	1	WNW	0,00
2650	50	1,4	0,104	6	1	WNW	0,00
2700	50	1,5	0,104	6	1	WNW	0,00
2750	50	1,5	0,104	6	1	WNW	0,00
2800	50	1,6	0,104	6	1	WNW	0,00
2850	50	1,7	0,102	6	1	WNW	0,00
2900	50	1,7	0,098	6	1	WNW	0,00
2950	50	1,8	0,092	6	1	WNW	0,00
3000	50	1,9	0,084	6	1	WNW	0,00
3050	50	1,9	0,076	6	1	WNW	0,00
3100	50	2,0	0,068	6	1	WNW	0,00
3150	50	2,1	0,059	6	1	WNW	0,00
3200	50	2,1	0,050	6	1	WNW	0,00
3250	50	2,2	0,044	6	1	WNW	0,00
0	100	1,2	0,032	6	1	E	0,00
50	100	1,2	0,036	6	1	E	0,00
100	100	1,2	0,040	6	1	ENE	0,00

150	100	1,2	0,044	6	1	ENE	0,00
200	100	1,2	0,048	6	1	ENE	0,00
250	100	1,2	0,051	6	1	ENE	0,00
300	100	1,1	0,056	6	1	E	0,00
350	100	1,1	0,060	6	1	E	0,00
400	100	1,1	0,063	6	1	E	0,00
450	100	1,1	0,067	6	1	E	0,00
500	100	1,1	0,069	6	1	E	0,00
550	100	1,1	0,072	6	1	E	0,00
600	100	1,1	0,073	6	1	E	0,00
650	100	1,1	0,075	6	1	E	0,00
700	100	1,1	0,076	6	1	E	0,00
750	100	1,1	0,078	6	1	E	0,00
800	100	1,1	0,079	6	1	E	0,00
850	100	1,1	0,080	6	1	E	0,00
900	100	1,1	0,081	6	1	E	0,00
950	100	1,1	0,082	6	1	E	0,00
1000	100	1,1	0,082	6	1	E	0,00
1050	100	1,1	0,083	6	1	E	0,00
1100	100	1,1	0,084	6	1	E	0,00
1150	100	1,1	0,084	6	1	E	0,00
1200	100	1,1	0,085	6	1	E	0,00
1250	100	1,1	0,086	6	1	E	0,00
1300	100	1,1	0,086	6	1	E	0,00
1350	100	1,1	0,087	6	1	E	0,00
1400	100	1,1	0,088	6	1	E	0,00
1450	100	1,1	0,089	6	1	E	0,00
1500	100	1,1	0,090	6	1	E	0,00
1550	100	1,1	0,091	6	1	E	0,00
1600	100	1,1	0,093	6	1	E	0,00
1650	100	1,1	0,094	6	1	E	0,00
1700	100	1,1	0,095	6	1	WNW	0,00
1750	100	1,1	0,096	6	1	E	0,00
1800	100	1,2	0,098	6	1	E	0,00
1850	100	1,2	0,099	6	1	E	0,00
1900	100	1,2	0,101	6	1	E	0,00
1950	100	1,2	0,102	6	1	WNW	0,00
2000	100	1,2	0,103	6	1	WNW	0,00
2050	100	1,2	0,105	6	1	WNW	0,00
2100	100	1,3	0,107	6	1	WNW	0,00
2150	100	1,3	0,108	6	1	WNW	0,00
2200	100	1,3	0,111	6	1	WNW	0,00
2250	100	1,4	0,113	6	1	WNW	0,00
2300	100	1,4	0,115	6	1	WNW	0,00
2350	100	1,5	0,118	6	1	WNW	0,00
2400	100	1,5	0,121	6	1	WNW	0,00
2450	100	1,5	0,124	6	1	WNW	0,00
2500	100	1,6	0,127	6	1	WNW	0,00
2550	100	1,6	0,129	6	1	WNW	0,00
2600	100	1,7	0,132	6	1	WNW	0,00
2650	100	1,8	0,134	6	1	WNW	0,00
2700	100	1,8	0,136	6	1	WNW	0,00
2750	100	1,9	0,136	6	1	WNW	0,00
2800	100	2,0	0,137	6	1	WNW	0,00
2850	100	2,1	0,136	6	1	WNW	0,00
2900	100	2,2	0,134	6	1	WNW	0,00
2950	100	2,3	0,127	6	1	WNW	0,00
3000	100	2,4	0,115	6	1	WNW	0,00
3050	100	2,5	0,100	6	1	WNW	0,00
3100	100	2,6	0,085	6	1	W	0,00
3150	100	2,7	0,069	6	1	W	0,00
3200	100	2,8	0,058	6	1	W	0,00
3250	100	2,8	0,050	6	1	W	0,00
0	150	1,4	0,035	6	1	E	0,00
50	150	1,4	0,040	6	1	E	0,00
100	150	1,4	0,046	6	1	E	0,00
150	150	1,4	0,051	6	1	E	0,00
200	150	1,3	0,056	6	1	E	0,00
250	150	1,3	0,061	6	1	E	0,00
300	150	1,3	0,067	6	1	E	0,00
350	150	1,3	0,072	6	1	E	0,00
400	150	1,3	0,077	6	1	E	0,00
450	150	1,3	0,080	6	1	E	0,00
500	150	1,3	0,083	6	1	E	0,00
550	150	1,2	0,086	6	1	E	0,00
600	150	1,2	0,088	6	1	E	0,00

650	150	1,2	0,090	6	1	E	0,00
700	150	1,2	0,091	6	1	E	0,00
750	150	1,2	0,093	6	1	E	0,00
800	150	1,2	0,094	6	1	E	0,00
850	150	1,2	0,095	6	1	E	0,00
900	150	1,2	0,096	6	1	E	0,00
950	150	1,2	0,097	6	1	E	0,00
1000	150	1,2	0,098	6	1	E	0,00
1050	150	1,2	0,099	6	1	E	0,00
1100	150	1,2	0,100	6	1	E	0,00
1150	150	1,2	0,100	6	1	E	0,00
1200	150	1,2	0,101	6	1	E	0,00
1250	150	1,2	0,102	6	1	E	0,00
1300	150	1,2	0,103	6	1	E	0,00
1350	150	1,3	0,104	6	1	E	0,00
1400	150	1,3	0,105	6	1	E	0,00
1450	150	1,3	0,106	6	1	E	0,00
1500	150	1,3	0,108	6	1	E	0,00
1550	150	1,3	0,109	6	1	E	0,00
1600	150	1,3	0,111	6	1	E	0,00
1650	150	1,3	0,113	6	1	E	0,00
1700	150	1,3	0,115	6	1	E	0,00
1750	150	1,3	0,117	6	1	E	0,00
1800	150	1,3	0,119	6	1	E	0,00
1850	150	1,3	0,120	6	1	E	0,00
1900	150	1,4	0,123	6	1	E	0,00
1950	150	1,4	0,125	6	1	WNW	0,00
2000	150	1,4	0,127	6	1	WNW	0,00
2050	150	1,5	0,130	6	1	WNW	0,00
2100	150	1,5	0,132	6	1	WNW	0,00
2150	150	1,6	0,135	6	1	WNW	0,00
2200	150	1,6	0,139	6	1	WNW	0,00
2250	150	1,7	0,143	6	1	WNW	0,00
2300	150	1,7	0,147	6	1	WNW	0,00
2350	150	1,8	0,153	6	1	WNW	0,00
2400	150	1,8	0,158	6	1	WNW	0,00
2450	150	1,9	0,164	6	1	WNW	0,00
2500	150	2,0	0,171	6	1	WNW	0,00
2550	150	2,0	0,177	6	1	WNW	0,00
2600	150	2,2	0,183	6	1	WNW	0,00
2650	150	2,3	0,188	6	1	WNW	0,00
2700	150	2,4	0,193	6	1	WNW	0,00
2750	150	2,6	0,197	6	1	WNW	0,00
2800	150	2,8	0,201	6	1	WNW	0,00
2850	150	2,9	0,204	6	1	WNW	0,00
2900	150	3,1	0,206	6	1	W	0,00
2950	150	3,2	0,202	6	1	W	0,00
3000	150	3,4	0,185	6	1	W	0,00
3050	150	3,5	0,151	6	1	W	0,00
3100	150	3,7	0,111	6	1	W	0,00
3150	150	3,8	0,083	6	1	W	0,00
3200	150	3,8	0,067	6	1	W	0,00
3250	150	3,7	0,057	6	1	W	0,00
0	200	1,7	0,038	6	1	E	0,00
50	200	1,6	0,044	6	1	E	0,00
100	200	1,6	0,052	6	1	E	0,00
150	200	1,6	0,060	6	1	E	0,00
200	200	1,6	0,067	6	1	E	0,00
250	200	1,6	0,075	6	1	E	0,00
300	200	1,6	0,084	6	1	E	0,00
350	200	1,5	0,091	6	1	E	0,00
400	200	1,5	0,096	6	1	E	0,00
450	200	1,5	0,100	6	1	E	0,00
500	200	1,5	0,104	6	1	E	0,00
550	200	1,5	0,107	6	1	E	0,00
600	200	1,5	0,109	6	1	E	0,00
650	200	1,4	0,111	6	1	E	0,00
700	200	1,4	0,113	6	1	E	0,00
750	200	1,4	0,114	6	1	E	0,00
800	200	1,4	0,116	6	1	E	0,00
850	200	1,4	0,117	6	1	E	0,00
900	200	1,4	0,118	6	1	E	0,00
950	200	1,4	0,119	6	1	E	0,00
1000	200	1,4	0,120	6	1	E	0,00
1050	200	1,4	0,121	6	1	E	0,00
1100	200	1,4	0,122	6	1	E	0,00

1150	200	1,5	0,123	6	1	E	0,00
1200	200	1,5	0,124	6	1	E	0,00
1250	200	1,5	0,124	6	1	E	0,00
1300	200	1,5	0,125	6	1	E	0,00
1350	200	1,5	0,127	6	1	E	0,00
1400	200	1,5	0,128	6	1	E	0,00
1450	200	1,5	0,130	6	1	E	0,00
1500	200	1,5	0,133	6	1	E	0,00
1550	200	1,5	0,135	6	1	E	0,00
1600	200	1,5	0,138	6	1	E	0,00
1650	200	1,6	0,141	6	1	E	0,00
1700	200	1,6	0,143	6	1	E	0,00
1750	200	1,6	0,147	6	1	E	0,00
1800	200	1,6	0,150	6	1	E	0,00
1850	200	1,6	0,153	6	1	WNW	0,00
1900	200	1,7	0,157	6	1	WNW	0,00
1950	200	1,7	0,160	6	1	WNW	0,00
2000	200	1,8	0,164	6	1	WNW	0,00
2050	200	1,9	0,169	6	1	WNW	0,00
2100	200	1,9	0,173	6	1	WNW	0,00
2150	200	2,0	0,179	6	1	WNW	0,00
2200	200	2,1	0,186	6	1	WNW	0,00
2250	200	2,2	0,194	6	1	WNW	0,00
2300	200	2,2	0,204	6	1	WNW	0,00
2350	200	2,3	0,215	6	1	W	0,00
2400	200	2,4	0,229	6	1	W	0,00
2450	200	2,6	0,244	6	1	WNW	0,00
2500	200	2,7	0,261	6	1	WNW	0,00
2550	200	3,0	0,280	6	1	WNW	0,00
2600	200	3,2	0,299	6	1	WNW	0,00
2650	200	3,6	0,316	6	1	WNW	0,00
2700	200	3,9	0,336	6	1	W	0,00
2750	200	4,3	0,357	6	1	W	0,00
2800	200	4,5	0,382	6	1	W	0,00
2850	200	4,8	0,409	6	1	W	0,00
2900	200	5,2	0,441	6	1	W	0,00
2950	200	5,6	0,473	6	1	W	0,00
3000	200	6,1	0,493	6	1	W	0,00
3050	200	6,7	0,349	6	1	W	0,00
3100	200	6,9	0,159	6	1	W	0,00
3150	200	5,8	0,104	6	1	W	0,00
3200	200	4,9	0,079	6	1	W	0,00
3250	200	4,3	0,064	6	1	W	0,00
0	250	2,0	0,042	6	1	E	0,00
50	250	2,0	0,049	6	1	E	0,00
100	250	2,0	0,061	6	1	E	0,00
150	250	2,0	0,074	6	1	E	0,00
200	250	2,0	0,086	6	1	E	0,00
250	250	2,0	0,100	6	1	E	0,00
300	250	1,9	0,112	6	1	E	0,00
350	250	1,9	0,121	6	1	E	0,00
400	250	1,9	0,128	6	1	E	0,00
450	250	1,9	0,133	6	1	E	0,00
500	250	1,9	0,137	6	1	E	0,00
550	250	1,8	0,140	6	1	E	0,00
600	250	1,8	0,143	6	1	E	0,00
650	250	1,8	0,145	6	1	E	0,00
700	250	1,8	0,147	6	1	E	0,00
750	250	1,7	0,149	6	1	E	0,00
800	250	1,7	0,150	6	1	E	0,00
850	250	1,7	0,152	6	1	E	0,00
900	250	1,7	0,153	6	1	E	0,00
950	250	1,7	0,154	6	1	E	0,00
1000	250	1,7	0,155	6	1	E	0,00
1050	250	1,7	0,156	6	1	E	0,00
1100	250	1,8	0,157	6	1	E	0,00
1150	250	1,8	0,158	6	1	E	0,00
1200	250	1,8	0,159	6	1	E	0,00
1250	250	1,8	0,160	6	1	E	0,00
1300	250	1,8	0,161	6	1	E	0,00
1350	250	1,9	0,163	6	1	E	0,00
1400	250	1,9	0,165	6	1	E	0,00
1450	250	1,9	0,169	6	1	E	0,00
1500	250	1,9	0,173	6	1	E	0,00
1550	250	1,9	0,177	6	1	E	0,00
1600	250	2,0	0,182	6	1	E	0,00

1650	250	2,0	0,187	6	1	E	0,00
1700	250	2,0	0,192	6	1	E	0,00
1750	250	2,0	0,198	6	1	E	0,00
1800	250	2,1	0,204	6	1	E	0,00
1850	250	2,1	0,210	6	1	WNW	0,00
1900	250	2,3	0,218	6	1	WNW	0,00
1950	250	2,4	0,225	6	1	WNW	0,00
2000	250	2,5	0,234	6	1	WNW	0,00
2050	250	2,6	0,243	6	1	W	0,00
2100	250	2,7	0,253	6	1	W	0,00
2150	250	2,8	0,266	6	1	W	0,00
2200	250	2,9	0,282	6	1	W	0,00
2250	250	3,1	0,305	6	1	W	0,00
2300	250	3,3	0,335	6	1	E	0,00
2350	250	3,6	0,373	6	1	E	0,00
2400	250	3,9	0,423	6	1	E	0,00
2450	250	4,4	0,492	6	1	E	0,00
2500	250	5,3	0,595	6	1	W	0,00
2550	250	6,4	0,756	6	1	W	0,00
2600	250	8,1	0,948	6	1	W	0,00
2650	250	10,1	1,242	6	1	W	0,00
2700	250	13,1	1,828	6	1	W	0,00
2750	250	27,3	2,353	5	1	ENE	0,00
2800	250	18,7	2,836	6	1	SSE	0,00
2850	250	11,6	1,866	6	1	W	0,00
2900	250	9,3	1,307	6	1	W	0,00
2950	250	7,7	1,000	6	1	W	0,00
3000	250	6,7	0,777	6	1	W	0,00
3050	250	6,1	0,417	6	1	W	0,00
3100	250	5,7	0,171	6	1	W	0,00
3150	250	5,0	0,109	6	1	W	0,00
3200	250	4,4	0,082	6	1	W	0,00
3250	250	3,9	0,066	6	1	W	0,00
0	300	2,7	0,047	6	1	E	0,00
50	300	2,7	0,056	6	1	E	0,00
100	300	2,7	0,071	6	1	E	0,00
150	300	2,7	0,096	6	1	E	0,00
200	300	2,6	0,122	6	1	E	0,00
250	300	2,6	0,149	6	1	E	0,00
300	300	2,6	0,167	6	1	E	0,00
350	300	2,6	0,179	6	1	E	0,00
400	300	2,5	0,188	6	1	E	0,00
450	300	2,5	0,194	6	1	E	0,00
500	300	2,5	0,199	6	1	E	0,00
550	300	2,5	0,202	6	1	E	0,00
600	300	2,4	0,206	6	1	E	0,00
650	300	2,4	0,208	6	1	E	0,00
700	300	2,4	0,211	6	1	E	0,00
750	300	2,3	0,213	6	1	E	0,00
800	300	2,3	0,214	6	1	E	0,00
850	300	2,3	0,216	6	1	E	0,00
900	300	2,2	0,217	6	1	E	0,00
950	300	2,2	0,218	6	1	E	0,00
1000	300	2,2	0,219	6	1	E	0,00
1050	300	2,2	0,220	6	1	WNW	0,00
1100	300	2,2	0,221	6	1	WNW	0,00
1150	300	2,3	0,222	6	1	W	0,00
1200	300	2,3	0,223	6	1	E	0,00
1250	300	2,4	0,224	6	1	E	0,00
1300	300	2,4	0,225	6	1	E	0,00
1350	300	2,5	0,228	6	1	E	0,00
1400	300	2,5	0,233	6	1	E	0,00
1450	300	2,6	0,240	6	1	E	0,00
1500	300	2,6	0,249	6	1	E	0,00
1550	300	2,7	0,259	6	1	E	0,00
1600	300	2,8	0,270	6	1	E	0,00
1650	300	2,8	0,282	6	1	E	0,00
1700	300	2,9	0,296	6	1	E	0,00
1750	300	3,0	0,310	6	1	E	0,00
1800	300	3,1	0,328	6	1	W	0,00
1850	300	3,3	0,346	6	1	W	0,00
1900	300	3,5	0,369	6	1	W	0,00
1950	300	3,8	0,394	6	1	W	0,00
2000	300	4,1	0,423	6	1	W	0,00
2050	300	4,4	0,458	6	1	W	0,00
2100	300	4,7	0,501	6	1	W	0,00

2150	300	5,2	0,555	6	1	W	0,00
2200	300	5,6	0,651	6	1	W	0,00
2250	300	6,7	0,849	6	1	E	0,00
2300	300	9,3	1,289	6	1	E	0,00
2350	300	20,3	2,668	6	1	E	0,00
2400	300	13,9	2,295	6	1	W	0,00
2450	300	9,5	1,288	6	1	W	0,00
2500	300	7,3	0,908	6	1	W	0,00
2550	300	6,5	0,717	6	1	W	0,00
2600	300	5,7	0,623	6	1	W	0,00
2650	300	5,1	0,560	6	1	W	0,00
2700	300	4,6	0,509	6	1	W	0,00
2750	300	4,3	0,466	6	1	W	0,00
2800	300	4,1	0,428	6	1	W	0,00
2850	300	3,9	0,394	6	1	W	0,00
2900	300	3,7	0,360	6	1	W	0,00
2950	300	3,6	0,324	6	1	W	0,00
3000	300	3,5	0,274	6	1	W	0,00
3050	300	3,4	0,197	6	1	W	0,00
3100	300	3,2	0,131	6	1	W	0,00
3150	300	3,2	0,095	6	1	W	0,00
3200	300	3,0	0,075	6	1	W	0,00
3250	300	3,0	0,062	6	1	W	0,00
0	350	3,8	0,053	6	1	E	0,00
50	350	4,0	0,065	6	1	E	0,00
100	350	4,2	0,087	6	1	E	0,00
150	350	4,2	0,140	6	1	E	0,00
200	350	4,2	0,229	6	1	E	0,00
250	350	4,1	0,293	6	1	E	0,00
300	350	4,1	0,323	6	1	E	0,00
350	350	4,1	0,340	6	1	E	0,00
400	350	4,0	0,351	6	1	E	0,00
450	350	4,0	0,359	6	1	E	0,00
500	350	4,0	0,364	6	1	E	0,00
550	350	3,9	0,369	6	1	E	0,00
600	350	3,9	0,372	6	1	E	0,00
650	350	3,9	0,374	6	1	E	0,00
700	350	3,8	0,377	6	1	E	0,00
750	350	3,8	0,378	6	1	E	0,00
800	350	3,7	0,380	6	1	E	0,00
850	350	3,7	0,381	6	1	E	0,00
900	350	3,6	0,382	6	1	E	0,00
950	350	3,5	0,383	6	1	E	0,00
1000	350	3,5	0,383	6	1	E	0,00
1050	350	3,5	0,384	6	1	W	0,00
1100	350	3,6	0,384	6	1	W	0,00
1150	350	3,6	0,385	6	1	W	0,00
1200	350	3,6	0,385	6	1	W	0,00
1250	350	3,6	0,386	6	1	W	0,00
1300	350	3,7	0,388	6	1	W	0,00
1350	350	3,8	0,393	6	1	E	0,00
1400	350	4,0	0,411	6	1	E	0,00
1450	350	4,2	0,440	6	1	E	0,00
1500	350	4,5	0,477	6	1	E	0,00
1550	350	4,8	0,523	6	1	E	0,00
1600	350	5,3	0,580	6	1	E	0,00
1650	350	5,6	0,653	6	1	E	0,00
1700	350	6,2	0,752	6	1	E	0,00
1750	350	7,0	0,894	6	1	E	0,00
1800	350	8,2	1,113	6	1	W	0,00
1850	350	10,3	1,502	6	1	W	0,00
1900	350	14,8	2,338	6	1	N	0,00
1950	350	19,5	1,485	6	1	E	0,00
2000	350	15,0	2,721	6	1	W	0,00
2050	350	11,0	1,735	6	1	W	0,00
2100	350	8,9	1,287	6	1	W	0,00
2150	350	7,7	1,035	6	1	W	0,00
2200	350	6,9	0,841	6	1	W	0,00
2250	350	6,1	0,678	6	1	W	0,00
2300	350	5,6	0,572	6	1	W	0,00
2350	350	5,1	0,496	6	1	W	0,00
2400	350	4,6	0,440	6	1	W	0,00
2450	350	4,2	0,396	6	1	W	0,00
2500	350	4,0	0,360	6	1	W	0,00
2550	350	3,7	0,331	6	1	W	0,00
2600	350	3,5	0,310	6	1	W	0,00

2650	350	3,3	0,293	6	1	W	0,00
2700	350	3,1	0,278	6	1	W	0,00
2750	350	3,0	0,264	6	1	W	0,00
2800	350	2,9	0,250	6	1	W	0,00
2850	350	2,8	0,235	6	1	W	0,00
2900	350	2,7	0,219	6	1	W	0,00
2950	350	2,6	0,198	6	1	W	0,00
3000	350	2,5	0,170	6	1	W	0,00
3050	350	2,4	0,136	6	1	W	0,00
3100	350	2,4	0,105	6	1	W	0,00
3150	350	2,3	0,082	6	1	W	0,00
3200	350	2,3	0,067	6	1	W	0,00
3250	350	2,2	0,057	6	1	W	0,00
0	400	4,6	0,057	6	1	E	0,00
50	400	5,5	0,073	6	1	E	0,00
100	400	7,0	0,104	6	1	E	0,00
150	400	11,0	0,220	6	1	E	0,00
200	400	18,2	1,249	6	1	E	0,00
250	400	18,2	1,436	6	1	E	0,00
300	400	18,1	1,482	6	1	E	0,00
350	400	18,1	1,504	6	1	E	0,00
400	400	18,1	1,517	6	1	E	0,00
450	400	18,0	1,526	6	1	E	0,00
500	400	17,9	1,531	6	1	E	0,00
550	400	17,9	1,535	6	1	E	0,00
600	400	17,8	1,538	6	1	E	0,00
650	400	17,8	1,539	6	1	E	0,00
700	400	17,7	1,540	6	1	E	0,00
750	400	47,9	1,873	6	1	ENE	0,00
800	400	46,0	2,127	6	1	NNE	0,00
850	400	46,0	2,127	6	1	NNE	0,00
900	400	44,1	2,227	6	1	NNE	0,00
950	400	42,3	2,276	6	1	NNE	0,00
1000	400	40,6	2,283	6	1	NNE	0,00
1050	400	38,8	2,263	6	1	NNE	0,00
1100	400	37,3	2,252	6	1	NNE	0,00
1150	400	35,8	2,277	6	1	NNE	0,00
1200	400	35,8	2,275	6	1	NNE	0,00
1250	400	34,4	2,266	6	1	NNE	0,00
1300	400	33,0	2,238	6	1	NNE	0,00
1350	400	31,7	2,214	6	1	NNE	0,00
1400	400	34,3	2,890	6	1	SSE	0,00
1450	400	13,4	2,216	6	1	W	0,00
1500	400	10,2	1,509	6	1	W	0,00
1550	400	8,6	1,174	6	1	W	0,00
1600	400	7,5	0,968	6	1	W	0,00
1650	400	6,6	0,832	6	1	W	0,00
1700	400	6,1	0,732	6	1	W	0,00
1750	400	5,6	0,656	6	1	W	0,00
1800	400	5,2	0,597	6	1	W	0,00
1850	400	4,9	0,548	6	1	W	0,00
1900	400	4,6	0,507	6	1	W	0,00
1950	400	4,4	0,472	6	1	W	0,00
2000	400	4,2	0,442	6	1	W	0,00
2050	400	4,0	0,416	6	1	W	0,00
2100	400	3,8	0,392	6	1	W	0,00
2150	400	3,6	0,371	6	1	W	0,00
2200	400	3,5	0,349	6	1	W	0,00
2250	400	3,4	0,324	6	1	W	0,00
2300	400	3,3	0,302	6	1	W	0,00
2350	400	3,2	0,283	6	1	W	0,00
2400	400	3,1	0,265	6	1	W	0,00
2450	400	3,0	0,250	6	1	W	0,00
2500	400	2,9	0,236	6	1	W	0,00
2550	400	2,8	0,224	6	1	W	0,00
2600	400	2,7	0,213	6	1	W	0,00
2650	400	2,6	0,205	6	1	W	0,00
2700	400	2,5	0,196	6	1	W	0,00
2750	400	2,4	0,188	6	1	W	0,00
2800	400	2,3	0,180	6	1	W	0,00
2850	400	2,3	0,170	6	1	W	0,00
2900	400	2,2	0,158	6	1	W	0,00
2950	400	2,1	0,143	6	1	W	0,00
3000	400	2,1	0,125	6	1	W	0,00
3050	400	2,0	0,106	6	1	W	0,00
3100	400	2,0	0,087	6	1	W	0,00

3150	400	2,0	0,072	6	1	W	0,00
3200	400	1,9	0,061	6	1	W	0,00
3250	400	1,9	0,052	6	1	W	0,00
0	450	4,0	0,053	6	1	E	0,00
50	450	4,4	0,066	6	1	E	0,00
100	450	4,6	0,088	6	1	E	0,00
150	450	4,6	0,151	6	1	E	0,00
200	450	4,6	0,284	6	1	E	0,00
250	450	4,6	0,361	6	1	E	0,00
300	450	4,6	0,394	6	1	E	0,00
350	450	4,6	0,413	6	1	E	0,00
400	450	4,6	0,426	6	1	E	0,00
450	450	4,6	0,435	6	1	E	0,00
500	450	4,6	0,442	6	1	E	0,00
550	450	4,6	0,447	6	1	E	0,00
600	450	4,6	0,452	6	1	E	0,00
650	450	4,6	0,456	6	1	E	0,00
700	450	4,6	0,459	6	1	E	0,00
750	450	4,6	0,462	6	1	E	0,00
800	450	4,6	0,464	6	1	E	0,00
850	450	4,8	0,466	6	1	E	0,00
900	450	4,8	0,468	6	1	E	0,00
950	450	4,8	0,470	6	1	E	0,00
1000	450	4,8	0,472	6	1	E	0,00
1050	450	4,8	0,474	6	1	E	0,00
1100	450	4,8	0,475	6	1	E	0,00
1150	450	4,9	0,476	6	1	E	0,00
1200	450	4,9	0,477	6	1	E	0,00
1250	450	4,8	0,477	6	1	E	0,00
1300	450	4,5	0,477	6	1	E	0,00
1350	450	4,2	0,473	6	1	E	0,00
1400	450	3,9	0,454	6	1	E	0,00
1450	450	3,9	0,429	6	1	W	0,00
1500	450	3,9	0,407	6	1	W	0,00
1550	450	3,8	0,386	6	1	W	0,00
1600	450	3,6	0,368	6	1	W	0,00
1650	450	3,5	0,351	6	1	W	0,00
1700	450	3,4	0,335	6	1	W	0,00
1750	450	3,3	0,322	6	1	W	0,00
1800	450	3,1	0,309	6	1	W	0,00
1850	450	3,0	0,297	6	1	W	0,00
1900	450	3,0	0,286	6	1	W	0,00
1950	450	2,9	0,276	6	1	W	0,00
2000	450	2,8	0,266	6	1	W	0,00
2050	450	2,7	0,257	6	1	W	0,00
2100	450	2,7	0,249	6	1	W	0,00
2150	450	2,6	0,240	6	1	W	0,00
2200	450	2,5	0,231	6	1	W	0,00
2250	450	2,5	0,221	6	1	W	0,00
2300	450	2,4	0,212	6	1	W	0,00
2350	450	2,4	0,202	6	1	W	0,00
2400	450	2,3	0,193	6	1	W	0,00
2450	450	2,3	0,185	6	1	W	0,00
2500	450	2,3	0,178	6	1	W	0,00
2550	450	2,2	0,171	6	1	W	0,00
2600	450	2,2	0,164	6	1	W	0,00
2650	450	2,1	0,159	6	1	W	0,00
2700	450	2,1	0,153	6	1	W	0,00
2750	450	2,0	0,147	6	1	W	0,00
2800	450	2,0	0,140	6	1	W	0,00
2850	450	2,0	0,133	6	1	W	0,00
2900	450	1,9	0,123	6	1	W	0,00
2950	450	1,9	0,112	6	1	W	0,00
3000	450	1,8	0,100	6	1	W	0,00
3050	450	1,8	0,087	6	1	W	0,00
3100	450	1,8	0,075	6	1	W	0,00
3150	450	1,7	0,064	6	1	W	0,00
3200	450	1,7	0,055	6	1	W	0,00
3250	450	1,7	0,048	6	1	W	0,00
0	500	3,0	0,048	6	1	E	0,00
50	500	3,1	0,058	6	1	E	0,00
100	500	3,0	0,076	6	1	E	0,00
150	500	3,1	0,110	6	1	E	0,00
200	500	3,0	0,153	6	1	E	0,00
250	500	3,2	0,189	6	1	E	0,00
300	500	3,1	0,211	6	1	E	0,00

350	500	3,1	0,225	6	1	E	0,00
400	500	3,1	0,234	6	1	E	0,00
450	500	3,1	0,241	6	1	E	0,00
500	500	3,1	0,247	6	1	E	0,00
550	500	3,0	0,251	6	1	E	0,00
600	500	3,0	0,255	6	1	E	0,00
650	500	3,1	0,258	6	1	E	0,00
700	500	3,1	0,261	6	1	E	0,00
750	500	3,1	0,263	6	1	E	0,00
800	500	3,2	0,265	6	1	E	0,00
850	500	3,2	0,266	6	1	E	0,00
900	500	3,2	0,268	6	1	E	0,00
950	500	3,2	0,269	6	1	E	0,00
1000	500	3,2	0,270	6	1	E	0,00
1050	500	3,1	0,271	6	1	E	0,00
1100	500	3,1	0,272	6	1	E	0,00
1150	500	3,1	0,272	6	1	E	0,00
1200	500	3,0	0,273	6	1	E	0,00
1250	500	2,9	0,273	6	1	E	0,00
1300	500	2,8	0,273	6	1	E	0,00
1350	500	2,7	0,271	6	1	ESE	0,00
1400	500	2,6	0,266	6	1	ESE	0,00
1450	500	2,6	0,260	6	1	ESE	0,00
1500	500	2,5	0,253	6	1	W	0,00
1550	500	2,5	0,246	6	1	W	0,00
1600	500	2,5	0,239	6	1	W	0,00
1650	500	2,5	0,233	6	1	W	0,00
1700	500	2,4	0,227	6	1	W	0,00
1750	500	2,4	0,221	6	1	W	0,00
1800	500	2,3	0,215	6	1	W	0,00
1850	500	2,3	0,210	6	1	W	0,00
1900	500	2,3	0,204	6	1	W	0,00
1950	500	2,2	0,199	6	1	W	0,00
2000	500	2,2	0,195	6	1	W	0,00
2050	500	2,2	0,190	6	1	W	0,00
2100	500	2,1	0,185	6	1	W	0,00
2150	500	2,1	0,181	6	1	W	0,00
2200	500	2,0	0,175	6	1	W	0,00
2250	500	2,0	0,170	6	1	W	0,00
2300	500	2,0	0,164	6	1	W	0,00
2350	500	1,9	0,159	6	1	W	0,00
2400	500	1,9	0,153	6	1	W	0,00
2450	500	1,9	0,148	6	1	W	0,00
2500	500	1,8	0,143	6	1	W	0,00
2550	500	1,8	0,138	6	1	W	0,00
2600	500	1,8	0,134	6	1	W	0,00
2650	500	1,8	0,130	6	1	W	0,00
2700	500	1,7	0,125	6	1	W	0,00
2750	500	1,7	0,120	6	1	W	0,00
2800	500	1,7	0,115	6	1	W	0,00
2850	500	1,7	0,108	6	1	W	0,00
2900	500	1,6	0,101	6	1	W	0,00
2950	500	1,6	0,093	6	1	W	0,00
3000	500	1,6	0,084	6	1	W	0,00
3050	500	1,5	0,074	6	1	W	0,00
3100	500	1,5	0,065	6	1	W	0,00
3150	500	1,5	0,058	6	1	W	0,00
3200	500	1,5	0,051	6	1	W	0,00
3250	500	1,4	0,045	6	1	W	0,00
0	550	2,4	0,043	6	1	E	0,00
50	550	2,4	0,052	6	1	E	0,00
100	550	2,4	0,067	6	1	E	0,00
150	550	2,3	0,087	6	1	E	0,00
200	550	2,4	0,109	6	1	E	0,00
250	550	2,4	0,129	6	1	E	0,00
300	550	2,4	0,144	6	1	E	0,00
350	550	2,4	0,155	6	1	E	0,00
400	550	2,5	0,163	6	1	E	0,00
450	550	2,4	0,168	6	1	E	0,00
500	550	2,4	0,173	6	1	E	0,00
550	550	2,4	0,177	6	1	E	0,00
600	550	2,4	0,180	6	1	E	0,00
650	550	2,4	0,182	6	1	E	0,00
700	550	2,4	0,185	6	1	E	0,00
750	550	2,4	0,186	6	1	E	0,00
800	550	2,5	0,188	6	1	E	0,00

850	550	2,4	0,189	6	1	E	0,00
900	550	2,4	0,191	6	1	E	0,00
950	550	2,4	0,192	6	1	E	0,00
1000	550	2,4	0,193	6	1	E	0,00
1050	550	2,4	0,193	6	1	E	0,00
1100	550	2,3	0,194	6	1	ESE	0,00
1150	550	2,3	0,195	6	1	ESE	0,00
1200	550	2,2	0,195	6	1	ESE	0,00
1250	550	2,2	0,195	6	1	ESE	0,00
1300	550	2,1	0,195	6	1	ESE	0,00
1350	550	2,1	0,194	6	1	ESE	0,00
1400	550	2,0	0,192	6	1	ESE	0,00
1450	550	2,0	0,190	6	1	ESE	0,00
1500	550	1,9	0,186	6	1	ESE	0,00
1550	550	1,9	0,183	6	1	ESE	0,00
1600	550	1,9	0,180	6	1	W	0,00
1650	550	1,9	0,176	6	1	W	0,00
1700	550	1,9	0,173	6	1	W	0,00
1750	550	1,9	0,170	6	1	W	0,00
1800	550	1,9	0,167	6	1	W	0,00
1850	550	1,9	0,163	6	1	W	0,00
1900	550	1,8	0,160	6	1	W	0,00
1950	550	1,8	0,157	6	1	W	0,00
2000	550	1,8	0,154	6	1	W	0,00
2050	550	1,8	0,152	6	1	W	0,00
2100	550	1,7	0,149	6	1	W	0,00
2150	550	1,7	0,145	6	1	W	0,00
2200	550	1,7	0,142	6	1	W	0,00
2250	550	1,7	0,138	6	1	W	0,00
2300	550	1,7	0,135	6	1	W	0,00
2350	550	1,6	0,131	6	1	W	0,00
2400	550	1,6	0,127	6	1	W	0,00
2450	550	1,6	0,124	6	1	W	0,00
2500	550	1,6	0,120	6	1	W	0,00
2550	550	1,6	0,117	6	1	W	0,00
2600	550	1,5	0,113	6	1	W	0,00
2650	550	1,5	0,110	6	1	W	0,00
2700	550	1,5	0,106	6	1	W	0,00
2750	550	1,5	0,102	6	1	W	0,00
2800	550	1,5	0,097	6	1	W	0,00
2850	550	1,5	0,091	6	1	W	0,00
2900	550	1,5	0,085	6	1	W	0,00
2950	550	1,4	0,079	6	1	W	0,00
3000	550	1,4	0,072	6	1	W	0,00
3050	550	1,4	0,065	6	1	W	0,00
3100	550	1,4	0,058	6	1	W	0,00
3150	550	1,4	0,052	6	1	W	0,00
3200	550	1,3	0,047	6	1	W	0,00
3250	550	1,3	0,042	6	1	W	0,00
0	600	2,0	0,040	6	1	E	0,00
50	600	2,0	0,049	6	1	E	0,00
100	600	2,0	0,059	6	1	E	0,00
150	600	2,0	0,072	6	1	E	0,00
200	600	2,0	0,086	6	1	E	0,00
250	600	2,0	0,099	6	1	E	0,00
300	600	2,0	0,109	6	1	E	0,00
350	600	2,0	0,118	6	1	E	0,00
400	600	2,0	0,125	6	1	E	0,00
450	600	2,0	0,130	6	1	E	0,00
500	600	2,0	0,133	6	1	E	0,00
550	600	2,0	0,137	6	1	E	0,00
600	600	2,0	0,139	6	1	E	0,00
650	600	2,0	0,141	6	1	E	0,00
700	600	2,0	0,143	6	1	E	0,00
750	600	2,0	0,145	6	1	E	0,00
800	600	2,0	0,146	6	1	E	0,00
850	600	2,0	0,148	6	1	ESE	0,00
900	600	2,0	0,149	6	1	ESE	0,00
950	600	2,0	0,150	6	1	ESE	0,00
1000	600	1,9	0,151	6	1	ESE	0,00
1050	600	1,9	0,151	6	1	ESE	0,00
1100	600	1,9	0,152	6	1	ESE	0,00
1150	600	1,8	0,152	6	1	ESE	0,00
1200	600	1,8	0,153	6	1	ESE	0,00
1250	600	1,7	0,153	6	1	ESE	0,00
1300	600	1,7	0,153	6	1	ESE	0,00

1350	600	1,7	0,153	6	1	ESE	0,00
1400	600	1,7	0,152	6	1	ESE	0,00
1450	600	1,6	0,150	6	1	ESE	0,00
1500	600	1,6	0,148	6	1	ESE	0,00
1550	600	1,5	0,146	6	1	ESE	0,00
1600	600	1,5	0,144	6	1	WSW	0,00
1650	600	1,5	0,142	6	1	WSW	0,00
1700	600	1,6	0,140	6	1	WSW	0,00
1750	600	1,6	0,138	6	1	WSW	0,00
1800	600	1,6	0,136	6	1	W	0,00
1850	600	1,6	0,134	6	1	W	0,00
1900	600	1,5	0,132	6	1	W	0,00
1950	600	1,5	0,130	6	1	W	0,00
2000	600	1,5	0,128	6	1	W	0,00
2050	600	1,5	0,126	6	1	W	0,00
2100	600	1,5	0,124	6	1	W	0,00
2150	600	1,5	0,122	6	1	W	0,00
2200	600	1,5	0,120	6	1	W	0,00
2250	600	1,5	0,117	6	1	W	0,00
2300	600	1,4	0,114	6	1	W	0,00
2350	600	1,4	0,112	6	1	W	0,00
2400	600	1,4	0,109	6	1	W	0,00
2450	600	1,4	0,106	6	1	W	0,00
2500	600	1,4	0,103	6	1	W	0,00
2550	600	1,4	0,101	6	1	W	0,00
2600	600	1,4	0,098	6	1	W	0,00
2650	600	1,4	0,095	6	1	W	0,00
2700	600	1,3	0,091	6	1	W	0,00
2750	600	1,3	0,088	6	1	W	0,00
2800	600	1,3	0,083	6	1	W	0,00
2850	600	1,3	0,079	6	1	W	0,00
2900	600	1,3	0,074	6	1	W	0,00
2950	600	1,3	0,069	6	1	W	0,00
3000	600	1,3	0,063	6	1	W	0,00
3050	600	1,3	0,058	6	1	W	0,00
3100	600	1,2	0,053	6	1	W	0,00
3150	600	1,2	0,048	6	1	W	0,00
3200	600	1,2	0,043	6	1	W	0,00
3250	600	1,2	0,039	6	1	W	0,00

Wyniki obliczeń stężeń węglowodorów aromatyczne w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m^3	Stęż. średnie µg/m^3	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 1000 µg/m^3
0	0	0,6	0,016	6	1	ENE	0,00
50	0	0,5	0,017	6	1	ENE	0,00
100	0	0,5	0,019	6	1	ENE	0,00
150	0	0,5	0,020	6	1	ENE	0,00
200	0	0,5	0,021	6	1	ENE	0,00
250	0	0,5	0,022	6	1	ENE	0,00
300	0	0,5	0,024	6	1	ENE	0,00
350	0	0,5	0,025	6	1	ENE	0,00
400	0	0,5	0,027	6	1	E	0,00
450	0	0,5	0,028	6	1	E	0,00
500	0	0,5	0,029	6	1	E	0,00
550	0	0,5	0,030	6	1	E	0,00
600	0	0,5	0,031	6	1	E	0,00
650	0	0,5	0,032	6	1	E	0,00
700	0	0,5	0,033	6	1	ENE	0,00
750	0	0,5	0,033	6	1	ENE	0,00
800	0	0,5	0,034	6	1	ENE	0,00
850	0	0,5	0,034	6	1	ENE	0,00
900	0	0,5	0,035	6	1	ENE	0,00
950	0	0,5	0,035	6	1	ENE	0,00
1000	0	0,5	0,036	6	1	ENE	0,00
1050	0	0,5	0,036	6	1	ENE	0,00
1100	0	0,5	0,036	6	1	ENE	0,00
1150	0	0,5	0,036	6	1	ENE	0,00
1200	0	0,5	0,037	6	1	ENE	0,00
1250	0	0,5	0,037	6	1	ENE	0,00
1300	0	0,5	0,037	6	1	ENE	0,00
1350	0	0,5	0,038	6	1	ENE	0,00
1400	0	0,5	0,038	6	1	ENE	0,00
1450	0	0,5	0,038	6	1	ENE	0,00

1500	0	0,5	0,039	6	1	ENE	0,00
1550	0	0,5	0,039	6	1	ENE	0,00
1600	0	0,5	0,039	6	1	ENE	0,00
1650	0	0,5	0,040	6	1	WNW	0,00
1700	0	0,5	0,040	6	1	WNW	0,00
1750	0	0,5	0,041	6	1	WNW	0,00
1800	0	0,5	0,041	6	1	WNW	0,00
1850	0	0,5	0,042	6	1	WNW	0,00
1900	0	0,5	0,042	6	1	WNW	0,00
1950	0	0,5	0,042	6	1	WNW	0,00
2000	0	0,5	0,043	6	1	WNW	0,00
2050	0	0,6	0,043	6	1	WNW	0,00
2100	0	0,6	0,044	6	1	WNW	0,00
2150	0	0,6	0,044	6	1	WNW	0,00
2200	0	0,6	0,044	6	1	WNW	0,00
2250	0	0,6	0,045	6	1	WNW	0,00
2300	0	0,6	0,046	6	1	WNW	0,00
2350	0	0,6	0,046	6	1	WNW	0,00
2400	0	0,6	0,047	6	1	WNW	0,00
2450	0	0,7	0,047	6	1	WNW	0,00
2500	0	0,7	0,048	6	1	WNW	0,00
2550	0	0,7	0,048	6	1	WNW	0,00
2600	0	0,7	0,048	6	1	WNW	0,00
2650	0	0,7	0,048	6	1	WNW	0,00
2700	0	0,7	0,048	6	1	WNW	0,00
2750	0	0,7	0,048	6	1	WNW	0,00
2800	0	0,8	0,047	6	1	WNW	0,00
2850	0	0,8	0,046	6	1	WNW	0,00
2900	0	0,8	0,044	6	1	WNW	0,00
2950	0	0,9	0,041	6	1	WNW	0,00
3000	0	0,9	0,038	6	1	WNW	0,00
3050	0	0,9	0,035	6	1	WNW	0,00
3100	0	0,9	0,033	6	1	WNW	0,00
3150	0	1,0	0,029	6	1	WNW	0,00
3200	0	1,0	0,026	6	1	WNW	0,00
3250	0	1,0	0,023	6	1	WNW	0,00
0	50	0,6	0,017	6	1	ENE	0,00
50	50	0,6	0,019	6	1	ENE	0,00
100	50	0,6	0,021	6	1	ENE	0,00
150	50	0,6	0,022	6	1	ENE	0,00
200	50	0,6	0,024	6	1	ENE	0,00
250	50	0,6	0,026	6	1	ENE	0,00
300	50	0,6	0,027	6	1	ENE	0,00
350	50	0,6	0,029	6	1	ENE	0,00
400	50	0,6	0,031	6	1	E	0,00
450	50	0,6	0,032	6	1	E	0,00
500	50	0,6	0,034	6	1	E	0,00
550	50	0,6	0,035	6	1	E	0,00
600	50	0,6	0,036	6	1	E	0,00
650	50	0,6	0,037	6	1	E	0,00
700	50	0,6	0,038	6	1	E	0,00
750	50	0,6	0,038	6	1	E	0,00
800	50	0,6	0,039	6	1	E	0,00
850	50	0,6	0,039	6	1	E	0,00
900	50	0,6	0,040	6	1	E	0,00
950	50	0,6	0,040	6	1	E	0,00
1000	50	0,6	0,041	6	1	E	0,00
1050	50	0,6	0,041	6	1	E	0,00
1100	50	0,6	0,041	6	1	E	0,00
1150	50	0,6	0,042	6	1	E	0,00
1200	50	0,6	0,042	6	1	E	0,00
1250	50	0,6	0,042	6	1	ENE	0,00
1300	50	0,6	0,043	6	1	ENE	0,00
1350	50	0,6	0,043	6	1	ENE	0,00
1400	50	0,5	0,043	6	1	ENE	0,00
1450	50	0,6	0,044	6	1	ENE	0,00
1500	50	0,6	0,044	6	1	ENE	0,00
1550	50	0,6	0,045	6	1	ENE	0,00
1600	50	0,6	0,045	6	1	ENE	0,00
1650	50	0,6	0,046	6	1	ENE	0,00
1700	50	0,6	0,046	6	1	WNW	0,00
1750	50	0,6	0,047	6	1	WNW	0,00
1800	50	0,6	0,048	6	1	ENE	0,00
1850	50	0,6	0,048	6	1	ENE	0,00
1900	50	0,6	0,049	6	1	ENE	0,00
1950	50	0,6	0,049	6	1	ENE	0,00

2000	50	0,6	0,050	6	1	WNW	0,00
2050	50	0,6	0,050	6	1	WNW	0,00
2100	50	0,6	0,051	6	1	WNW	0,00
2150	50	0,6	0,052	6	1	WNW	0,00
2200	50	0,7	0,052	6	1	WNW	0,00
2250	50	0,7	0,053	6	1	WNW	0,00
2300	50	0,7	0,054	6	1	WNW	0,00
2350	50	0,7	0,055	6	1	WNW	0,00
2400	50	0,7	0,056	6	1	WNW	0,00
2450	50	0,8	0,057	6	1	WNW	0,00
2500	50	0,8	0,058	6	1	WNW	0,00
2550	50	0,8	0,058	6	1	WNW	0,00
2600	50	0,8	0,059	6	1	WNW	0,00
2650	50	0,8	0,059	6	1	WNW	0,00
2700	50	0,9	0,060	6	1	WNW	0,00
2750	50	0,9	0,060	6	1	WNW	0,00
2800	50	0,9	0,059	6	1	WNW	0,00
2850	50	1,0	0,058	6	1	WNW	0,00
2900	50	1,0	0,056	6	1	WNW	0,00
2950	50	1,0	0,053	6	1	WNW	0,00
3000	50	1,1	0,048	6	1	WNW	0,00
3050	50	1,1	0,044	6	1	WNW	0,00
3100	50	1,1	0,039	6	1	WNW	0,00
3150	50	1,2	0,034	6	1	WNW	0,00
3200	50	1,2	0,029	6	1	WNW	0,00
3250	50	1,2	0,025	6	1	WNW	0,00
0	100	0,7	0,019	6	1	E	0,00
50	100	0,7	0,021	6	1	E	0,00
100	100	0,7	0,023	6	1	ENE	0,00
150	100	0,7	0,025	6	1	ENE	0,00
200	100	0,7	0,027	6	1	ENE	0,00
250	100	0,7	0,029	6	1	ENE	0,00
300	100	0,7	0,032	6	1	E	0,00
350	100	0,6	0,034	6	1	E	0,00
400	100	0,6	0,036	6	1	E	0,00
450	100	0,6	0,038	6	1	E	0,00
500	100	0,6	0,040	6	1	E	0,00
550	100	0,6	0,041	6	1	E	0,00
600	100	0,6	0,042	6	1	E	0,00
650	100	0,6	0,043	6	1	E	0,00
700	100	0,6	0,044	6	1	E	0,00
750	100	0,6	0,044	6	1	E	0,00
800	100	0,6	0,045	6	1	E	0,00
850	100	0,6	0,046	6	1	E	0,00
900	100	0,6	0,046	6	1	E	0,00
950	100	0,6	0,047	6	1	E	0,00
1000	100	0,6	0,047	6	1	E	0,00
1050	100	0,6	0,048	6	1	E	0,00
1100	100	0,6	0,048	6	1	E	0,00
1150	100	0,6	0,048	6	1	E	0,00
1200	100	0,6	0,049	6	1	E	0,00
1250	100	0,6	0,049	6	1	E	0,00
1300	100	0,6	0,050	6	1	E	0,00
1350	100	0,6	0,050	6	1	E	0,00
1400	100	0,6	0,050	6	1	E	0,00
1450	100	0,6	0,051	6	1	E	0,00
1500	100	0,6	0,052	6	1	E	0,00
1550	100	0,6	0,052	6	1	E	0,00
1600	100	0,6	0,053	6	1	E	0,00
1650	100	0,6	0,054	6	1	E	0,00
1700	100	0,6	0,054	6	1	WNW	0,00
1750	100	0,7	0,055	6	1	E	0,00
1800	100	0,7	0,056	6	1	E	0,00
1850	100	0,7	0,057	6	1	E	0,00
1900	100	0,7	0,058	6	1	E	0,00
1950	100	0,7	0,058	6	1	WNW	0,00
2000	100	0,7	0,059	6	1	WNW	0,00
2050	100	0,7	0,060	6	1	WNW	0,00
2100	100	0,7	0,061	6	1	WNW	0,00
2150	100	0,8	0,062	6	1	WNW	0,00
2200	100	0,8	0,063	6	1	WNW	0,00
2250	100	0,8	0,065	6	1	WNW	0,00
2300	100	0,8	0,066	6	1	WNW	0,00
2350	100	0,8	0,068	6	1	WNW	0,00
2400	100	0,9	0,069	6	1	WNW	0,00
2450	100	0,9	0,071	6	1	WNW	0,00

2500	100	0,9	0,072	6	1	WNW	0,00
2550	100	0,9	0,074	6	1	WNW	0,00
2600	100	1,0	0,075	6	1	WNW	0,00
2650	100	1,0	0,077	6	1	WNW	0,00
2700	100	1,0	0,078	6	1	WNW	0,00
2750	100	1,1	0,078	6	1	WNW	0,00
2800	100	1,2	0,078	6	1	WNW	0,00
2850	100	1,2	0,078	6	1	WNW	0,00
2900	100	1,3	0,077	6	1	WNW	0,00
2950	100	1,3	0,073	6	1	WNW	0,00
3000	100	1,4	0,066	6	1	WNW	0,00
3050	100	1,4	0,058	6	1	WNW	0,00
3100	100	1,5	0,048	6	1	W	0,00
3150	100	1,5	0,039	6	1	W	0,00
3200	100	1,6	0,033	6	1	W	0,00
3250	100	1,6	0,028	6	1	W	0,00
0	150	0,8	0,020	6	1	E	0,00
50	150	0,8	0,023	6	1	E	0,00
100	150	0,8	0,026	6	1	E	0,00
150	150	0,8	0,029	6	1	E	0,00
200	150	0,8	0,032	6	1	E	0,00
250	150	0,8	0,035	6	1	E	0,00
300	150	0,8	0,038	6	1	E	0,00
350	150	0,7	0,041	6	1	E	0,00
400	150	0,7	0,044	6	1	E	0,00
450	150	0,7	0,046	6	1	E	0,00
500	150	0,7	0,048	6	1	E	0,00
550	150	0,7	0,049	6	1	E	0,00
600	150	0,7	0,050	6	1	E	0,00
650	150	0,7	0,051	6	1	E	0,00
700	150	0,7	0,052	6	1	E	0,00
750	150	0,7	0,053	6	1	E	0,00
800	150	0,7	0,054	6	1	E	0,00
850	150	0,7	0,054	6	1	E	0,00
900	150	0,7	0,055	6	1	E	0,00
950	150	0,7	0,056	6	1	E	0,00
1000	150	0,7	0,056	6	1	E	0,00
1050	150	0,7	0,057	6	1	E	0,00
1100	150	0,7	0,057	6	1	E	0,00
1150	150	0,7	0,057	6	1	E	0,00
1200	150	0,7	0,058	6	1	E	0,00
1250	150	0,7	0,058	6	1	E	0,00
1300	150	0,7	0,059	6	1	E	0,00
1350	150	0,7	0,059	6	1	E	0,00
1400	150	0,7	0,060	6	1	E	0,00
1450	150	0,7	0,061	6	1	E	0,00
1500	150	0,7	0,062	6	1	E	0,00
1550	150	0,7	0,063	6	1	E	0,00
1600	150	0,7	0,063	6	1	E	0,00
1650	150	0,7	0,064	6	1	E	0,00
1700	150	0,7	0,066	6	1	E	0,00
1750	150	0,8	0,067	6	1	E	0,00
1800	150	0,8	0,068	6	1	E	0,00
1850	150	0,8	0,069	6	1	E	0,00
1900	150	0,8	0,070	6	1	E	0,00
1950	150	0,8	0,072	6	1	WNW	0,00
2000	150	0,8	0,073	6	1	WNW	0,00
2050	150	0,9	0,074	6	1	WNW	0,00
2100	150	0,9	0,076	6	1	WNW	0,00
2150	150	0,9	0,077	6	1	WNW	0,00
2200	150	0,9	0,079	6	1	WNW	0,00
2250	150	1,0	0,082	6	1	WNW	0,00
2300	150	1,0	0,084	6	1	WNW	0,00
2350	150	1,0	0,087	6	1	WNW	0,00
2400	150	1,1	0,091	6	1	WNW	0,00
2450	150	1,1	0,094	6	1	WNW	0,00
2500	150	1,1	0,098	6	1	WNW	0,00
2550	150	1,2	0,101	6	1	WNW	0,00
2600	150	1,2	0,105	6	1	WNW	0,00
2650	150	1,3	0,108	6	1	WNW	0,00
2700	150	1,4	0,110	6	1	WNW	0,00
2750	150	1,5	0,113	6	1	WNW	0,00
2800	150	1,6	0,115	6	1	WNW	0,00
2850	150	1,7	0,117	6	1	WNW	0,00
2900	150	1,8	0,118	6	1	W	0,00
2950	150	1,9	0,116	6	1	W	0,00

3000	150	1,9	0,106	6	1	W	0,00
3050	150	2,0	0,086	6	1	W	0,00
3100	150	2,1	0,064	6	1	W	0,00
3150	150	2,2	0,048	6	1	W	0,00
3200	150	2,2	0,039	6	1	W	0,00
3250	150	2,1	0,033	6	1	W	0,00
0	200	0,9	0,022	6	1	E	0,00
50	200	0,9	0,025	6	1	E	0,00
100	200	0,9	0,030	6	1	E	0,00
150	200	0,9	0,034	6	1	E	0,00
200	200	0,9	0,039	6	1	E	0,00
250	200	0,9	0,043	6	1	E	0,00
300	200	0,9	0,048	6	1	E	0,00
350	200	0,9	0,052	6	1	E	0,00
400	200	0,9	0,055	6	1	E	0,00
450	200	0,9	0,057	6	1	E	0,00
500	200	0,9	0,059	6	1	E	0,00
550	200	0,8	0,061	6	1	E	0,00
600	200	0,8	0,062	6	1	E	0,00
650	200	0,8	0,063	6	1	E	0,00
700	200	0,8	0,064	6	1	E	0,00
750	200	0,8	0,065	6	1	E	0,00
800	200	0,8	0,066	6	1	E	0,00
850	200	0,8	0,067	6	1	E	0,00
900	200	0,8	0,068	6	1	E	0,00
950	200	0,8	0,068	6	1	E	0,00
1000	200	0,8	0,069	6	1	E	0,00
1050	200	0,8	0,069	6	1	E	0,00
1100	200	0,8	0,070	6	1	E	0,00
1150	200	0,8	0,070	6	1	E	0,00
1200	200	0,8	0,071	6	1	E	0,00
1250	200	0,8	0,071	6	1	E	0,00
1300	200	0,8	0,072	6	1	E	0,00
1350	200	0,9	0,073	6	1	E	0,00
1400	200	0,9	0,073	6	1	E	0,00
1450	200	0,9	0,075	6	1	E	0,00
1500	200	0,9	0,076	6	1	E	0,00
1550	200	0,9	0,077	6	1	E	0,00
1600	200	0,9	0,079	6	1	E	0,00
1650	200	0,9	0,080	6	1	E	0,00
1700	200	0,9	0,082	6	1	E	0,00
1750	200	0,9	0,084	6	1	E	0,00
1800	200	0,9	0,086	6	1	E	0,00
1850	200	0,9	0,088	6	1	WNW	0,00
1900	200	1,0	0,090	6	1	WNW	0,00
1950	200	1,0	0,092	6	1	WNW	0,00
2000	200	1,0	0,094	6	1	WNW	0,00
2050	200	1,1	0,097	6	1	WNW	0,00
2100	200	1,1	0,099	6	1	WNW	0,00
2150	200	1,2	0,102	6	1	WNW	0,00
2200	200	1,2	0,106	6	1	WNW	0,00
2250	200	1,2	0,111	6	1	WNW	0,00
2300	200	1,3	0,117	6	1	WNW	0,00
2350	200	1,3	0,123	6	1	W	0,00
2400	200	1,4	0,131	6	1	W	0,00
2450	200	1,5	0,140	6	1	WNW	0,00
2500	200	1,6	0,150	6	1	WNW	0,00
2550	200	1,7	0,160	6	1	WNW	0,00
2600	200	1,9	0,171	6	1	WNW	0,00
2650	200	2,0	0,181	6	1	WNW	0,00
2700	200	2,2	0,192	6	1	W	0,00
2750	200	2,4	0,204	6	1	W	0,00
2800	200	2,6	0,219	6	1	W	0,00
2850	200	2,8	0,234	6	1	W	0,00
2900	200	3,0	0,252	6	1	W	0,00
2950	200	3,2	0,271	6	1	W	0,00
3000	200	3,5	0,282	6	1	W	0,00
3050	200	3,8	0,200	6	1	W	0,00
3100	200	4,0	0,091	6	1	W	0,00
3150	200	3,3	0,060	6	1	W	0,00
3200	200	2,8	0,045	6	1	W	0,00
3250	200	2,5	0,037	6	1	W	0,00
0	250	1,2	0,024	6	1	E	0,00
50	250	1,2	0,028	6	1	E	0,00
100	250	1,1	0,035	6	1	E	0,00
150	250	1,1	0,042	6	1	E	0,00

200	250	1,1	0,049	6	1	E	0,00
250	250	1,1	0,057	6	1	E	0,00
300	250	1,1	0,064	6	1	E	0,00
350	250	1,1	0,069	6	1	E	0,00
400	250	1,1	0,073	6	1	E	0,00
450	250	1,1	0,076	6	1	E	0,00
500	250	1,1	0,078	6	1	E	0,00
550	250	1,1	0,080	6	1	E	0,00
600	250	1,0	0,082	6	1	E	0,00
650	250	1,0	0,083	6	1	E	0,00
700	250	1,0	0,084	6	1	E	0,00
750	250	1,0	0,085	6	1	E	0,00
800	250	1,0	0,086	6	1	E	0,00
850	250	1,0	0,087	6	1	E	0,00
900	250	1,0	0,088	6	1	E	0,00
950	250	1,0	0,088	6	1	E	0,00
1000	250	1,0	0,089	6	1	E	0,00
1050	250	1,0	0,089	6	1	E	0,00
1100	250	1,0	0,090	6	1	E	0,00
1150	250	1,0	0,090	6	1	E	0,00
1200	250	1,0	0,091	6	1	E	0,00
1250	250	1,0	0,091	6	1	E	0,00
1300	250	1,0	0,092	6	1	E	0,00
1350	250	1,1	0,093	6	1	E	0,00
1400	250	1,1	0,095	6	1	E	0,00
1450	250	1,1	0,097	6	1	E	0,00
1500	250	1,1	0,099	6	1	E	0,00
1550	250	1,1	0,101	6	1	E	0,00
1600	250	1,1	0,104	6	1	E	0,00
1650	250	1,1	0,107	6	1	E	0,00
1700	250	1,1	0,110	6	1	E	0,00
1750	250	1,2	0,113	6	1	E	0,00
1800	250	1,2	0,117	6	1	E	0,00
1850	250	1,2	0,120	6	1	WNW	0,00
1900	250	1,3	0,125	6	1	WNW	0,00
1950	250	1,4	0,129	6	1	WNW	0,00
2000	250	1,4	0,134	6	1	WNW	0,00
2050	250	1,5	0,139	6	1	W	0,00
2100	250	1,6	0,145	6	1	W	0,00
2150	250	1,6	0,152	6	1	W	0,00
2200	250	1,7	0,161	6	1	W	0,00
2250	250	1,8	0,174	6	1	W	0,00
2300	250	1,9	0,191	6	1	E	0,00
2350	250	2,0	0,213	6	1	E	0,00
2400	250	2,2	0,242	6	1	E	0,00
2450	250	2,5	0,282	6	1	E	0,00
2500	250	3,0	0,341	6	1	W	0,00
2550	250	3,7	0,433	6	1	W	0,00
2600	250	4,7	0,542	6	1	W	0,00
2650	250	5,8	0,711	6	1	W	0,00
2700	250	7,5	1,046	6	1	W	0,00
2750	250	15,6	1,346	5	1	ENE	0,00
2800	250	10,7	1,623	6	1	SSE	0,00
2850	250	6,6	1,068	6	1	W	0,00
2900	250	5,3	0,748	6	1	W	0,00
2950	250	4,4	0,572	6	1	W	0,00
3000	250	3,9	0,444	6	1	W	0,00
3050	250	3,5	0,239	6	1	W	0,00
3100	250	3,3	0,098	6	1	W	0,00
3150	250	2,8	0,063	6	1	W	0,00
3200	250	2,5	0,047	6	1	W	0,00
3250	250	2,2	0,038	6	1	W	0,00
0	300	1,5	0,027	6	1	E	0,00
50	300	1,5	0,032	6	1	E	0,00
100	300	1,5	0,041	6	1	E	0,00
150	300	1,5	0,055	6	1	E	0,00
200	300	1,5	0,070	6	1	E	0,00
250	300	1,5	0,085	6	1	E	0,00
300	300	1,5	0,096	6	1	E	0,00
350	300	1,5	0,103	6	1	E	0,00
400	300	1,5	0,107	6	1	E	0,00
450	300	1,4	0,111	6	1	E	0,00
500	300	1,4	0,114	6	1	E	0,00
550	300	1,4	0,116	6	1	E	0,00
600	300	1,4	0,118	6	1	E	0,00
650	300	1,4	0,119	6	1	E	0,00

700	300	1,4	0,121	6	1	E	0,00
750	300	1,3	0,122	6	1	E	0,00
800	300	1,3	0,123	6	1	E	0,00
850	300	1,3	0,123	6	1	E	0,00
900	300	1,3	0,124	6	1	E	0,00
950	300	1,3	0,125	6	1	E	0,00
1000	300	1,3	0,125	6	1	E	0,00
1050	300	1,3	0,126	6	1	WNW	0,00
1100	300	1,3	0,126	6	1	WNW	0,00
1150	300	1,3	0,127	6	1	W	0,00
1200	300	1,3	0,127	6	1	E	0,00
1250	300	1,3	0,128	6	1	E	0,00
1300	300	1,4	0,129	6	1	E	0,00
1350	300	1,4	0,131	6	1	E	0,00
1400	300	1,4	0,133	6	1	E	0,00
1450	300	1,5	0,138	6	1	E	0,00
1500	300	1,5	0,143	6	1	E	0,00
1550	300	1,5	0,148	6	1	E	0,00
1600	300	1,6	0,154	6	1	E	0,00
1650	300	1,6	0,161	6	1	E	0,00
1700	300	1,7	0,169	6	1	E	0,00
1750	300	1,7	0,178	6	1	E	0,00
1800	300	1,8	0,187	6	1	W	0,00
1850	300	1,9	0,198	6	1	W	0,00
1900	300	2,0	0,211	6	1	W	0,00
1950	300	2,2	0,225	6	1	W	0,00
2000	300	2,3	0,242	6	1	W	0,00
2050	300	2,5	0,262	6	1	W	0,00
2100	300	2,7	0,287	6	1	W	0,00
2150	300	3,0	0,318	6	1	W	0,00
2200	300	3,2	0,372	6	1	W	0,00
2250	300	3,8	0,486	6	1	E	0,00
2300	300	5,3	0,738	6	1	E	0,00
2350	300	11,6	1,527	6	1	E	0,00
2400	300	7,9	1,313	6	1	W	0,00
2450	300	5,4	0,737	6	1	W	0,00
2500	300	4,2	0,520	6	1	W	0,00
2550	300	3,7	0,410	6	1	W	0,00
2600	300	3,2	0,356	6	1	W	0,00
2650	300	2,9	0,321	6	1	W	0,00
2700	300	2,7	0,291	6	1	W	0,00
2750	300	2,5	0,267	6	1	W	0,00
2800	300	2,4	0,245	6	1	W	0,00
2850	300	2,2	0,225	6	1	W	0,00
2900	300	2,1	0,206	6	1	W	0,00
2950	300	2,1	0,186	6	1	W	0,00
3000	300	2,0	0,157	6	1	W	0,00
3050	300	1,9	0,113	6	1	W	0,00
3100	300	1,8	0,075	6	1	W	0,00
3150	300	1,8	0,054	6	1	W	0,00
3200	300	1,7	0,043	6	1	W	0,00
3250	300	1,7	0,036	6	1	W	0,00
0	350	2,2	0,030	6	1	E	0,00
50	350	2,3	0,037	6	1	E	0,00
100	350	2,4	0,050	6	1	E	0,00
150	350	2,4	0,080	6	1	E	0,00
200	350	2,4	0,131	6	1	E	0,00
250	350	2,4	0,168	6	1	E	0,00
300	350	2,4	0,185	6	1	E	0,00
350	350	2,3	0,194	6	1	E	0,00
400	350	2,3	0,201	6	1	E	0,00
450	350	2,3	0,205	6	1	E	0,00
500	350	2,3	0,208	6	1	E	0,00
550	350	2,3	0,211	6	1	E	0,00
600	350	2,2	0,213	6	1	E	0,00
650	350	2,2	0,214	6	1	E	0,00
700	350	2,2	0,216	6	1	E	0,00
750	350	2,2	0,217	6	1	E	0,00
800	350	2,1	0,217	6	1	E	0,00
850	350	2,1	0,218	6	1	E	0,00
900	350	2,1	0,218	6	1	E	0,00
950	350	2,0	0,219	6	1	E	0,00
1000	350	2,0	0,219	6	1	E	0,00
1050	350	2,0	0,220	6	1	W	0,00
1100	350	2,0	0,220	6	1	W	0,00
1150	350	2,0	0,220	6	1	W	0,00

1200	350	2,1	0,220	6	1	W	0,00
1250	350	2,1	0,221	6	1	W	0,00
1300	350	2,1	0,222	6	1	W	0,00
1350	350	2,2	0,225	6	1	E	0,00
1400	350	2,3	0,235	6	1	E	0,00
1450	350	2,4	0,252	6	1	E	0,00
1500	350	2,6	0,273	6	1	E	0,00
1550	350	2,8	0,299	6	1	E	0,00
1600	350	3,0	0,332	6	1	E	0,00
1650	350	3,2	0,374	6	1	E	0,00
1700	350	3,6	0,430	6	1	E	0,00
1750	350	4,0	0,511	6	1	E	0,00
1800	350	4,7	0,637	6	1	W	0,00
1850	350	5,9	0,860	6	1	W	0,00
1900	350	8,4	1,338	6	1	N	0,00
1950	350	11,2	0,850	6	1	E	0,00
2000	350	8,6	1,557	6	1	W	0,00
2050	350	6,3	0,993	6	1	W	0,00
2100	350	5,1	0,737	6	1	W	0,00
2150	350	4,4	0,592	6	1	W	0,00
2200	350	3,9	0,481	6	1	W	0,00
2250	350	3,5	0,388	6	1	W	0,00
2300	350	3,2	0,327	6	1	W	0,00
2350	350	2,9	0,284	6	1	W	0,00
2400	350	2,6	0,252	6	1	W	0,00
2450	350	2,4	0,227	6	1	W	0,00
2500	350	2,3	0,206	6	1	W	0,00
2550	350	2,1	0,190	6	1	W	0,00
2600	350	2,0	0,178	6	1	W	0,00
2650	350	1,9	0,168	6	1	W	0,00
2700	350	1,8	0,159	6	1	W	0,00
2750	350	1,7	0,151	6	1	W	0,00
2800	350	1,6	0,143	6	1	W	0,00
2850	350	1,6	0,135	6	1	W	0,00
2900	350	1,5	0,126	6	1	W	0,00
2950	350	1,5	0,113	6	1	W	0,00
3000	350	1,4	0,097	6	1	W	0,00
3050	350	1,4	0,078	6	1	W	0,00
3100	350	1,4	0,060	6	1	W	0,00
3150	350	1,3	0,047	6	1	W	0,00
3200	350	1,3	0,038	6	1	W	0,00
3250	350	1,3	0,033	6	1	W	0,00
0	400	2,7	0,032	6	1	E	0,00
50	400	3,1	0,042	6	1	E	0,00
100	400	4,0	0,060	6	1	E	0,00
150	400	6,3	0,126	6	1	E	0,00
200	400	10,4	0,715	6	1	E	0,00
250	400	10,4	0,822	6	1	E	0,00
300	400	10,4	0,848	6	1	E	0,00
350	400	10,4	0,861	6	1	E	0,00
400	400	10,3	0,868	6	1	E	0,00
450	400	10,3	0,873	6	1	E	0,00
500	400	10,2	0,876	6	1	E	0,00
550	400	10,2	0,878	6	1	E	0,00
600	400	10,2	0,880	6	1	E	0,00
650	400	10,2	0,881	6	1	E	0,00
700	400	10,2	0,881	6	1	E	0,00
750	400	27,4	1,072	6	1	ENE	0,00
800	400	26,3	1,217	6	1	NNE	0,00
850	400	26,3	1,217	6	1	NNE	0,00
900	400	25,2	1,275	6	1	NNE	0,00
950	400	24,2	1,303	6	1	NNE	0,00
1000	400	23,2	1,307	6	1	NNE	0,00
1050	400	22,2	1,295	6	1	NNE	0,00
1100	400	21,3	1,289	6	1	NNE	0,00
1150	400	20,5	1,303	6	1	NNE	0,00
1200	400	20,5	1,302	6	1	NNE	0,00
1250	400	19,7	1,297	6	1	NNE	0,00
1300	400	18,9	1,281	6	1	NNE	0,00
1350	400	18,2	1,267	6	1	NNE	0,00
1400	400	19,6	1,654	6	1	SSE	0,00
1450	400	7,7	1,268	6	1	W	0,00
1500	400	5,8	0,864	6	1	W	0,00
1550	400	4,9	0,672	6	1	W	0,00
1600	400	4,3	0,554	6	1	W	0,00
1650	400	3,8	0,476	6	1	W	0,00

1700	400	3,5	0,419	6	1	W	0,00
1750	400	3,2	0,375	6	1	W	0,00
1800	400	3,0	0,342	6	1	W	0,00
1850	400	2,8	0,313	6	1	W	0,00
1900	400	2,6	0,290	6	1	W	0,00
1950	400	2,5	0,270	6	1	W	0,00
2000	400	2,4	0,253	6	1	W	0,00
2050	400	2,3	0,238	6	1	W	0,00
2100	400	2,2	0,225	6	1	W	0,00
2150	400	2,1	0,212	6	1	W	0,00
2200	400	2,0	0,200	6	1	W	0,00
2250	400	2,0	0,186	6	1	W	0,00
2300	400	1,9	0,173	6	1	W	0,00
2350	400	1,8	0,162	6	1	W	0,00
2400	400	1,8	0,152	6	1	W	0,00
2450	400	1,7	0,143	6	1	W	0,00
2500	400	1,6	0,135	6	1	W	0,00
2550	400	1,6	0,128	6	1	W	0,00
2600	400	1,5	0,122	6	1	W	0,00
2650	400	1,5	0,117	6	1	W	0,00
2700	400	1,4	0,112	6	1	W	0,00
2750	400	1,4	0,108	6	1	W	0,00
2800	400	1,3	0,103	6	1	W	0,00
2850	400	1,3	0,097	6	1	W	0,00
2900	400	1,3	0,091	6	1	W	0,00
2950	400	1,2	0,082	6	1	W	0,00
3000	400	1,2	0,072	6	1	W	0,00
3050	400	1,2	0,060	6	1	W	0,00
3100	400	1,1	0,050	6	1	W	0,00
3150	400	1,1	0,041	6	1	W	0,00
3200	400	1,1	0,035	6	1	W	0,00
3250	400	1,1	0,030	6	1	W	0,00
0	450	2,3	0,031	6	1	E	0,00
50	450	2,5	0,038	6	1	E	0,00
100	450	2,6	0,051	6	1	E	0,00
150	450	2,6	0,086	6	1	E	0,00
200	450	2,6	0,163	6	1	E	0,00
250	450	2,6	0,206	6	1	E	0,00
300	450	2,6	0,226	6	1	E	0,00
350	450	2,6	0,236	6	1	E	0,00
400	450	2,6	0,244	6	1	E	0,00
450	450	2,6	0,249	6	1	E	0,00
500	450	2,7	0,253	6	1	E	0,00
550	450	2,7	0,256	6	1	E	0,00
600	450	2,6	0,259	6	1	E	0,00
650	450	2,6	0,261	6	1	E	0,00
700	450	2,6	0,263	6	1	E	0,00
750	450	2,6	0,264	6	1	E	0,00
800	450	2,6	0,266	6	1	E	0,00
850	450	2,7	0,267	6	1	E	0,00
900	450	2,7	0,268	6	1	E	0,00
950	450	2,7	0,269	6	1	E	0,00
1000	450	2,7	0,270	6	1	E	0,00
1050	450	2,7	0,271	6	1	E	0,00
1100	450	2,8	0,272	6	1	E	0,00
1150	450	2,8	0,272	6	1	E	0,00
1200	450	2,8	0,273	6	1	E	0,00
1250	450	2,8	0,273	6	1	E	0,00
1300	450	2,6	0,273	6	1	E	0,00
1350	450	2,4	0,271	6	1	E	0,00
1400	450	2,3	0,260	6	1	E	0,00
1450	450	2,2	0,246	6	1	W	0,00
1500	450	2,2	0,233	6	1	W	0,00
1550	450	2,2	0,221	6	1	W	0,00
1600	450	2,1	0,210	6	1	W	0,00
1650	450	2,0	0,201	6	1	W	0,00
1700	450	1,9	0,192	6	1	W	0,00
1750	450	1,9	0,184	6	1	W	0,00
1800	450	1,8	0,177	6	1	W	0,00
1850	450	1,7	0,170	6	1	W	0,00
1900	450	1,7	0,164	6	1	W	0,00
1950	450	1,6	0,158	6	1	W	0,00
2000	450	1,6	0,152	6	1	W	0,00
2050	450	1,6	0,147	6	1	W	0,00
2100	450	1,5	0,142	6	1	W	0,00
2150	450	1,5	0,138	6	1	W	0,00

2200	450	1,5	0,132	6	1	W	0,00
2250	450	1,4	0,127	6	1	W	0,00
2300	450	1,4	0,121	6	1	W	0,00
2350	450	1,4	0,116	6	1	W	0,00
2400	450	1,3	0,111	6	1	W	0,00
2450	450	1,3	0,106	6	1	W	0,00
2500	450	1,3	0,102	6	1	W	0,00
2550	450	1,3	0,098	6	1	W	0,00
2600	450	1,2	0,094	6	1	W	0,00
2650	450	1,2	0,091	6	1	W	0,00
2700	450	1,2	0,087	6	1	W	0,00
2750	450	1,2	0,084	6	1	W	0,00
2800	450	1,1	0,080	6	1	W	0,00
2850	450	1,1	0,076	6	1	W	0,00
2900	450	1,1	0,071	6	1	W	0,00
2950	450	1,1	0,064	6	1	W	0,00
3000	450	1,0	0,057	6	1	W	0,00
3050	450	1,0	0,050	6	1	W	0,00
3100	450	1,0	0,043	6	1	W	0,00
3150	450	1,0	0,037	6	1	W	0,00
3200	450	1,0	0,032	6	1	W	0,00
3250	450	1,0	0,028	6	1	W	0,00
0	500	1,7	0,027	6	1	E	0,00
50	500	1,7	0,033	6	1	E	0,00
100	500	1,7	0,043	6	1	E	0,00
150	500	1,7	0,063	6	1	E	0,00
200	500	1,7	0,088	6	1	E	0,00
250	500	1,8	0,108	6	1	E	0,00
300	500	1,8	0,121	6	1	E	0,00
350	500	1,8	0,129	6	1	E	0,00
400	500	1,8	0,134	6	1	E	0,00
450	500	1,8	0,138	6	1	E	0,00
500	500	1,8	0,141	6	1	E	0,00
550	500	1,7	0,144	6	1	E	0,00
600	500	1,7	0,146	6	1	E	0,00
650	500	1,8	0,148	6	1	E	0,00
700	500	1,8	0,149	6	1	E	0,00
750	500	1,8	0,150	6	1	E	0,00
800	500	1,8	0,151	6	1	E	0,00
850	500	1,8	0,152	6	1	E	0,00
900	500	1,8	0,153	6	1	E	0,00
950	500	1,8	0,154	6	1	E	0,00
1000	500	1,8	0,155	6	1	E	0,00
1050	500	1,8	0,155	6	1	E	0,00
1100	500	1,8	0,156	6	1	E	0,00
1150	500	1,8	0,156	6	1	E	0,00
1200	500	1,7	0,156	6	1	E	0,00
1250	500	1,7	0,156	6	1	E	0,00
1300	500	1,6	0,156	6	1	E	0,00
1350	500	1,6	0,155	6	1	ESE	0,00
1400	500	1,5	0,152	6	1	ESE	0,00
1450	500	1,5	0,149	6	1	ESE	0,00
1500	500	1,4	0,145	6	1	W	0,00
1550	500	1,4	0,141	6	1	W	0,00
1600	500	1,4	0,137	6	1	W	0,00
1650	500	1,4	0,133	6	1	W	0,00
1700	500	1,4	0,130	6	1	W	0,00
1750	500	1,4	0,126	6	1	W	0,00
1800	500	1,3	0,123	6	1	W	0,00
1850	500	1,3	0,120	6	1	W	0,00
1900	500	1,3	0,117	6	1	W	0,00
1950	500	1,3	0,114	6	1	W	0,00
2000	500	1,3	0,111	6	1	W	0,00
2050	500	1,2	0,109	6	1	W	0,00
2100	500	1,2	0,106	6	1	W	0,00
2150	500	1,2	0,103	6	1	W	0,00
2200	500	1,2	0,100	6	1	W	0,00
2250	500	1,1	0,097	6	1	W	0,00
2300	500	1,1	0,094	6	1	W	0,00
2350	500	1,1	0,091	6	1	W	0,00
2400	500	1,1	0,088	6	1	W	0,00
2450	500	1,1	0,085	6	1	W	0,00
2500	500	1,1	0,082	6	1	W	0,00
2550	500	1,0	0,079	6	1	W	0,00
2600	500	1,0	0,077	6	1	W	0,00
2650	500	1,0	0,074	6	1	W	0,00

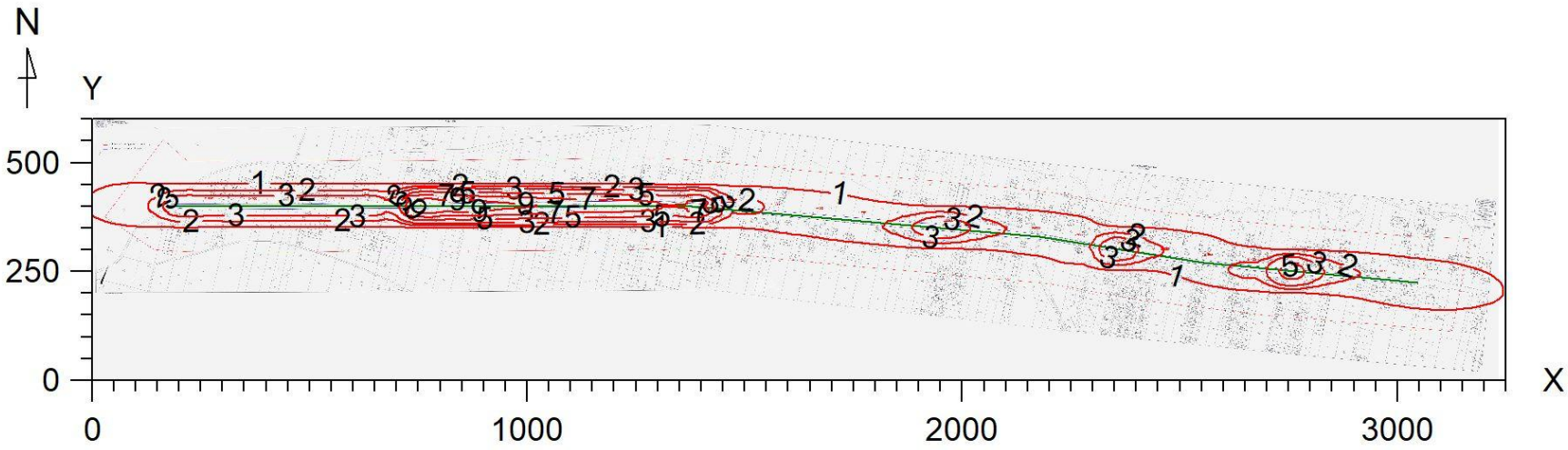
2700	500	1,0	0,072	6	1	W	0,00
2750	500	1,0	0,069	6	1	W	0,00
2800	500	1,0	0,066	6	1	W	0,00
2850	500	0,9	0,062	6	1	W	0,00
2900	500	0,9	0,058	6	1	W	0,00
2950	500	0,9	0,053	6	1	W	0,00
3000	500	0,9	0,048	6	1	W	0,00
3050	500	0,9	0,043	6	1	W	0,00
3100	500	0,9	0,037	6	1	W	0,00
3150	500	0,9	0,033	6	1	W	0,00
3200	500	0,8	0,029	6	1	W	0,00
3250	500	0,8	0,026	6	1	W	0,00
0	550	1,4	0,025	6	1	E	0,00
50	550	1,4	0,030	6	1	E	0,00
100	550	1,3	0,038	6	1	E	0,00
150	550	1,3	0,050	6	1	E	0,00
200	550	1,3	0,062	6	1	E	0,00
250	550	1,4	0,074	6	1	E	0,00
300	550	1,4	0,083	6	1	E	0,00
350	550	1,4	0,089	6	1	E	0,00
400	550	1,4	0,093	6	1	E	0,00
450	550	1,4	0,096	6	1	E	0,00
500	550	1,4	0,099	6	1	E	0,00
550	550	1,4	0,101	6	1	E	0,00
600	550	1,4	0,103	6	1	E	0,00
650	550	1,4	0,104	6	1	E	0,00
700	550	1,4	0,106	6	1	E	0,00
750	550	1,4	0,107	6	1	E	0,00
800	550	1,4	0,108	6	1	E	0,00
850	550	1,4	0,108	6	1	E	0,00
900	550	1,4	0,109	6	1	E	0,00
950	550	1,4	0,110	6	1	E	0,00
1000	550	1,4	0,110	6	1	E	0,00
1050	550	1,4	0,111	6	1	E	0,00
1100	550	1,3	0,111	6	1	ESE	0,00
1150	550	1,3	0,111	6	1	ESE	0,00
1200	550	1,3	0,112	6	1	ESE	0,00
1250	550	1,2	0,112	6	1	ESE	0,00
1300	550	1,2	0,112	6	1	ESE	0,00
1350	550	1,2	0,111	6	1	ESE	0,00
1400	550	1,1	0,110	6	1	ESE	0,00
1450	550	1,1	0,108	6	1	ESE	0,00
1500	550	1,1	0,107	6	1	ESE	0,00
1550	550	1,1	0,105	6	1	ESE	0,00
1600	550	1,1	0,103	6	1	W	0,00
1650	550	1,1	0,101	6	1	W	0,00
1700	550	1,1	0,099	6	1	W	0,00
1750	550	1,1	0,097	6	1	W	0,00
1800	550	1,1	0,095	6	1	W	0,00
1850	550	1,1	0,093	6	1	W	0,00
1900	550	1,1	0,092	6	1	W	0,00
1950	550	1,0	0,090	6	1	W	0,00
2000	550	1,0	0,088	6	1	W	0,00
2050	550	1,0	0,087	6	1	W	0,00
2100	550	1,0	0,085	6	1	W	0,00
2150	550	1,0	0,083	6	1	W	0,00
2200	550	1,0	0,081	6	1	W	0,00
2250	550	1,0	0,079	6	1	W	0,00
2300	550	0,9	0,077	6	1	W	0,00
2350	550	0,9	0,075	6	1	W	0,00
2400	550	0,9	0,073	6	1	W	0,00
2450	550	0,9	0,071	6	1	W	0,00
2500	550	0,9	0,069	6	1	W	0,00
2550	550	0,9	0,067	6	1	W	0,00
2600	550	0,9	0,065	6	1	W	0,00
2650	550	0,9	0,063	6	1	W	0,00
2700	550	0,9	0,061	6	1	W	0,00
2750	550	0,9	0,058	6	1	W	0,00
2800	550	0,9	0,055	6	1	W	0,00
2850	550	0,8	0,052	6	1	W	0,00
2900	550	0,8	0,049	6	1	W	0,00
2950	550	0,8	0,045	6	1	W	0,00
3000	550	0,8	0,041	6	1	W	0,00
3050	550	0,8	0,037	6	1	W	0,00
3100	550	0,8	0,033	6	1	W	0,00
3150	550	0,8	0,030	6	1	W	0,00

3200	550	0,8	0,027	6	1	W	0,00
3250	550	0,8	0,024	6	1	W	0,00
0	600	1,2	0,023	6	1	E	0,00
50	600	1,2	0,028	6	1	E	0,00
100	600	1,2	0,034	6	1	E	0,00
150	600	1,1	0,041	6	1	E	0,00
200	600	1,1	0,049	6	1	E	0,00
250	600	1,1	0,057	6	1	E	0,00
300	600	1,1	0,063	6	1	E	0,00
350	600	1,1	0,068	6	1	E	0,00
400	600	1,1	0,071	6	1	E	0,00
450	600	1,1	0,074	6	1	E	0,00
500	600	1,2	0,076	6	1	E	0,00
550	600	1,2	0,078	6	1	E	0,00
600	600	1,2	0,080	6	1	E	0,00
650	600	1,2	0,081	6	1	E	0,00
700	600	1,2	0,082	6	1	E	0,00
750	600	1,1	0,083	6	1	E	0,00
800	600	1,1	0,084	6	1	E	0,00
850	600	1,1	0,085	6	1	ESE	0,00
900	600	1,1	0,085	6	1	ESE	0,00
950	600	1,1	0,086	6	1	ESE	0,00
1000	600	1,1	0,086	6	1	ESE	0,00
1050	600	1,1	0,087	6	1	ESE	0,00
1100	600	1,1	0,087	6	1	ESE	0,00
1150	600	1,0	0,087	6	1	ESE	0,00
1200	600	1,0	0,087	6	1	ESE	0,00
1250	600	1,0	0,088	6	1	ESE	0,00
1300	600	1,0	0,088	6	1	ESE	0,00
1350	600	1,0	0,087	6	1	ESE	0,00
1400	600	0,9	0,087	6	1	ESE	0,00
1450	600	0,9	0,086	6	1	ESE	0,00
1500	600	0,9	0,085	6	1	ESE	0,00
1550	600	0,9	0,084	6	1	ESE	0,00
1600	600	0,9	0,083	6	1	WSW	0,00
1650	600	0,9	0,081	6	1	WSW	0,00
1700	600	0,9	0,080	6	1	WSW	0,00
1750	600	0,9	0,079	6	1	WSW	0,00
1800	600	0,9	0,078	6	1	W	0,00
1850	600	0,9	0,077	6	1	W	0,00
1900	600	0,9	0,076	6	1	W	0,00
1950	600	0,9	0,075	6	1	W	0,00
2000	600	0,9	0,073	6	1	W	0,00
2050	600	0,9	0,072	6	1	W	0,00
2100	600	0,9	0,071	6	1	W	0,00
2150	600	0,8	0,070	6	1	W	0,00
2200	600	0,8	0,068	6	1	W	0,00
2250	600	0,8	0,067	6	1	W	0,00
2300	600	0,8	0,065	6	1	W	0,00
2350	600	0,8	0,064	6	1	W	0,00
2400	600	0,8	0,062	6	1	W	0,00
2450	600	0,8	0,061	6	1	W	0,00
2500	600	0,8	0,059	6	1	W	0,00
2550	600	0,8	0,058	6	1	W	0,00
2600	600	0,8	0,056	6	1	W	0,00
2650	600	0,8	0,054	6	1	W	0,00
2700	600	0,8	0,052	6	1	W	0,00
2750	600	0,8	0,050	6	1	W	0,00
2800	600	0,8	0,048	6	1	W	0,00
2850	600	0,7	0,045	6	1	W	0,00
2900	600	0,7	0,042	6	1	W	0,00
2950	600	0,7	0,039	6	1	W	0,00
3000	600	0,7	0,036	6	1	W	0,00
3050	600	0,7	0,033	6	1	W	0,00
3100	600	0,7	0,030	6	1	W	0,00
3150	600	0,7	0,027	6	1	W	0,00
3200	600	0,7	0,025	6	1	W	0,00
3250	600	0,7	0,022	6	1	W	0,00

Rys. 1:

Izolinie stężeń maksymalnych amoniaku µg/m^3

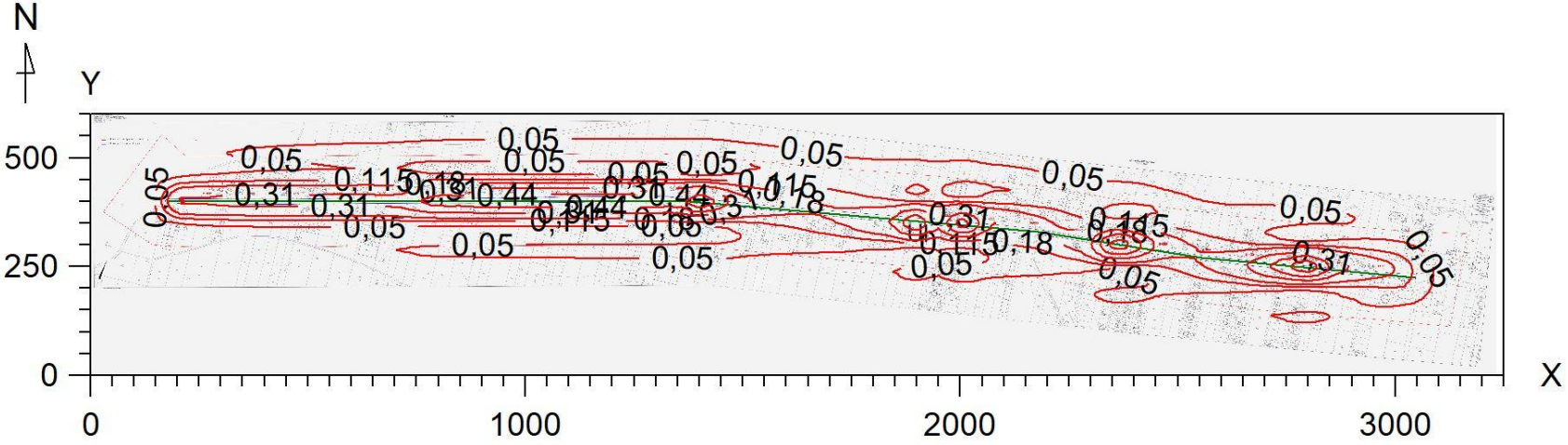
(dopuszcz. 400 µg/m^3)



Rys. 2:

Izolinie stężeń średnich amoniaku µg/m^3

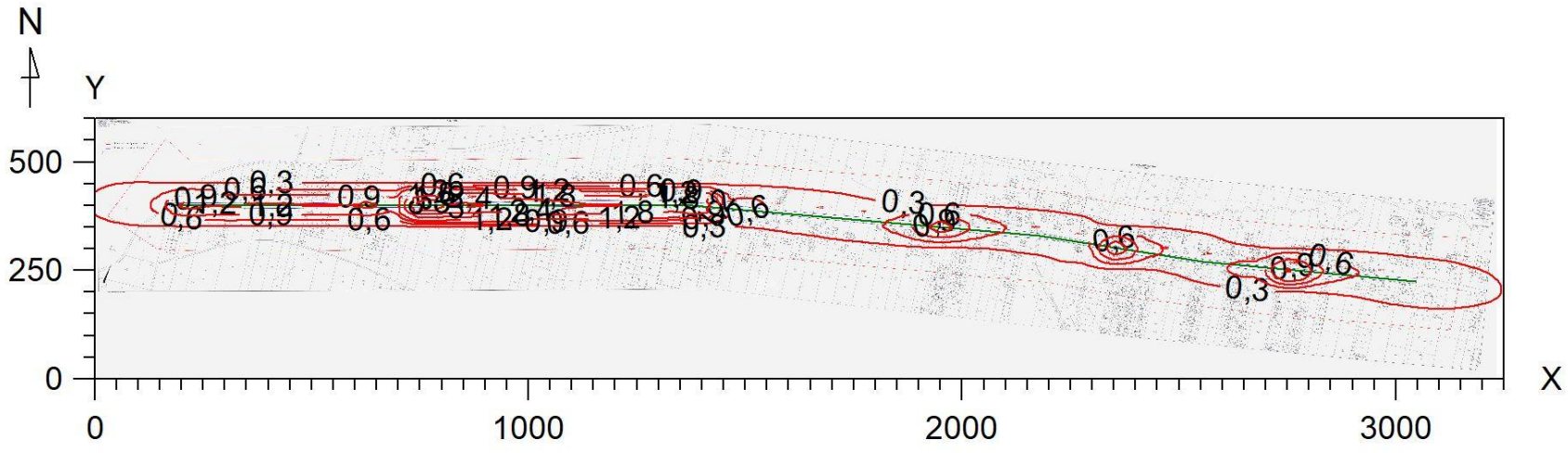
(dyspoz. 45 µg/m^3)



Rys. 3:

Izolinie stężeń maksymalnych benzenu µg/m^3

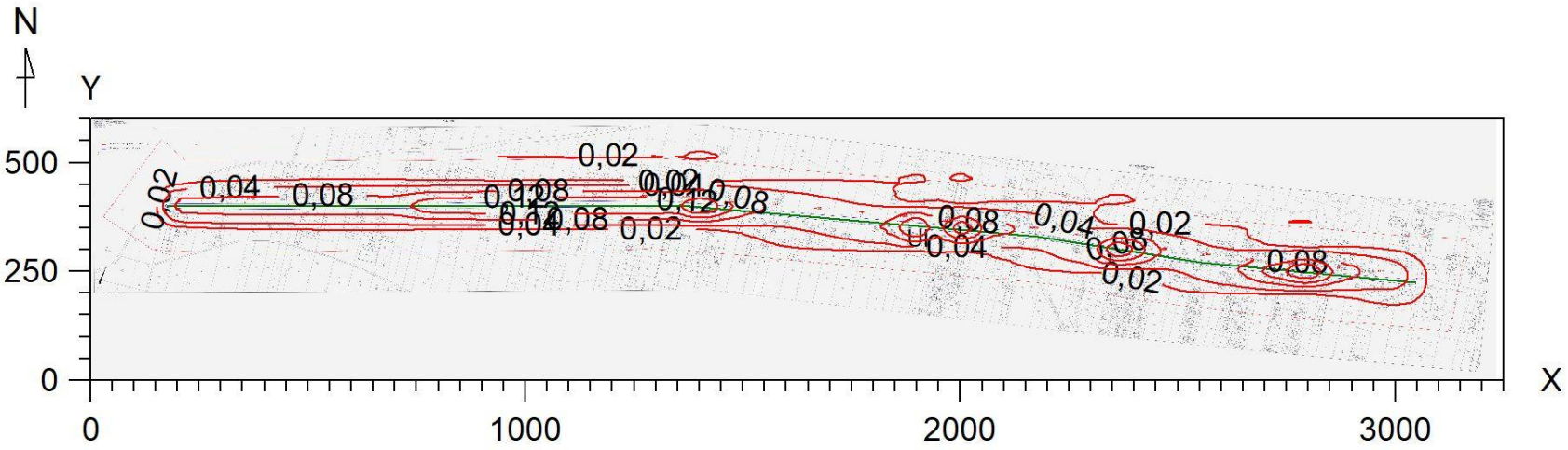
(dopuszcz. 30 µg/m^3)



Rys. 4:

Izolinie stężeń średnich benzenu µg/m^3

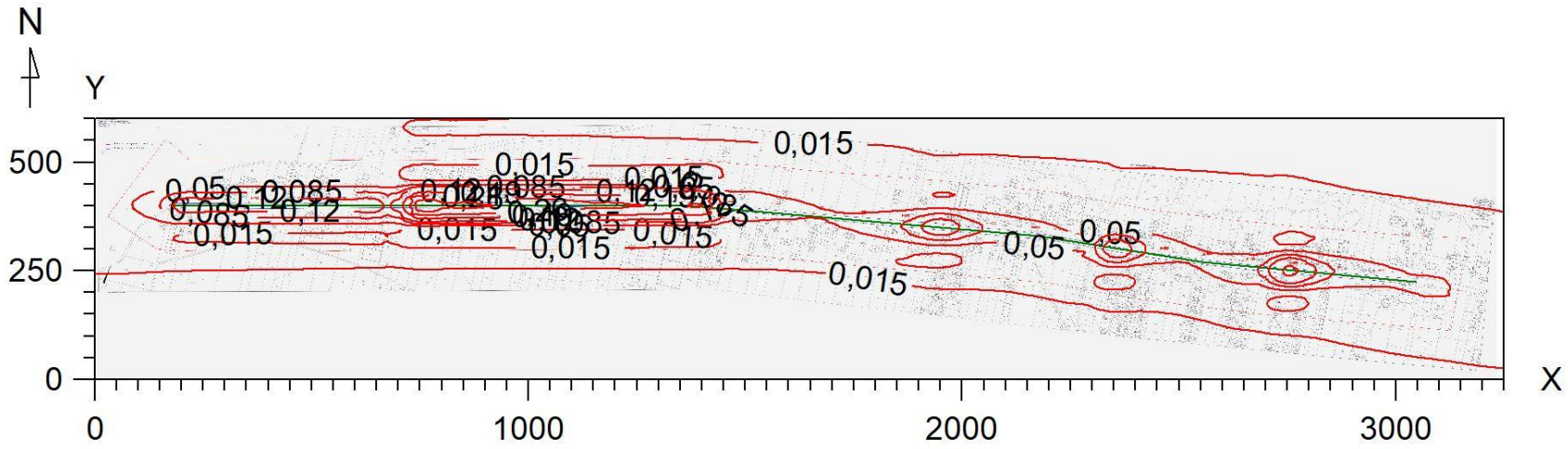
(dyspoz. 4,7 µg/m^3)



Rys. 5:

Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku siarki µg/m^3

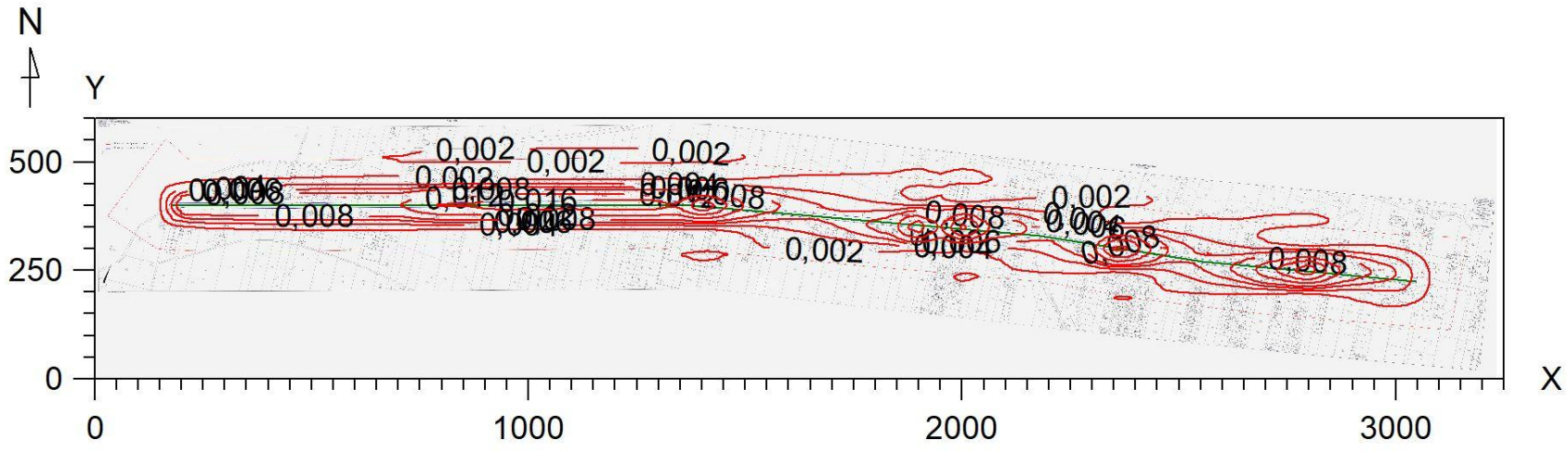
(dopuszcz. 350 µg/m^3)



Rys. 6:

Izolinie stężeń średnich dwutlenku siarki µg/m^3

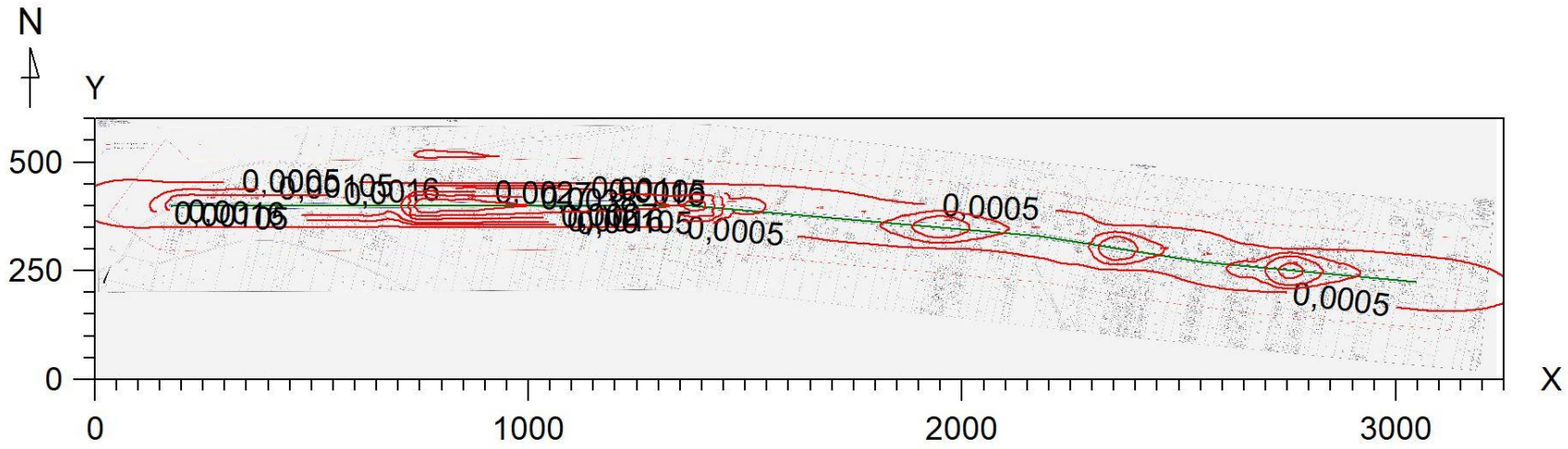
(dyspoz. 15 µg/m^3)



Rys. 7:

Izolinie stężeń maksymalnych ołowiu µg/m^3

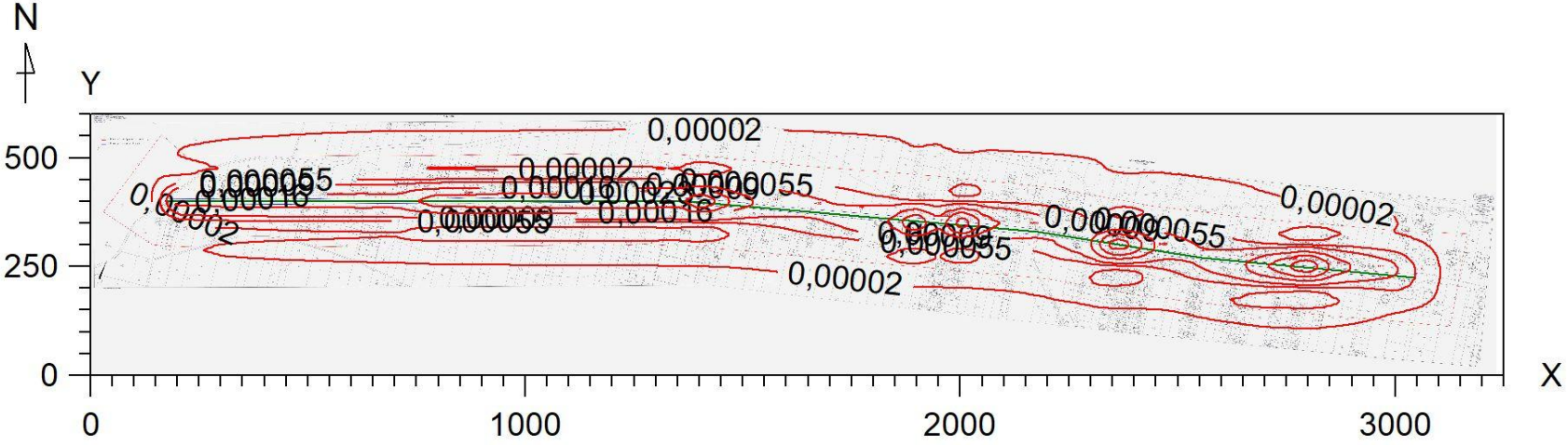
(dopuszcz. 5 µg/m^3)



Rys. 8:

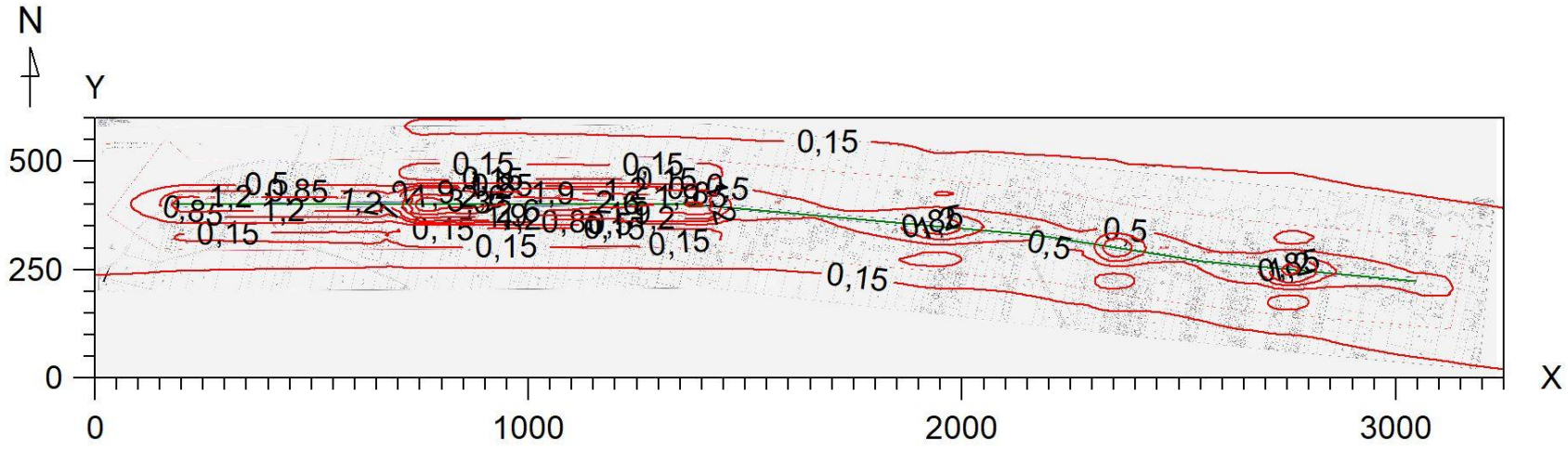
Izolinie stężeń średnich ołowiu µg/m^3

(dyspoz. 0,49 µg/m^3)



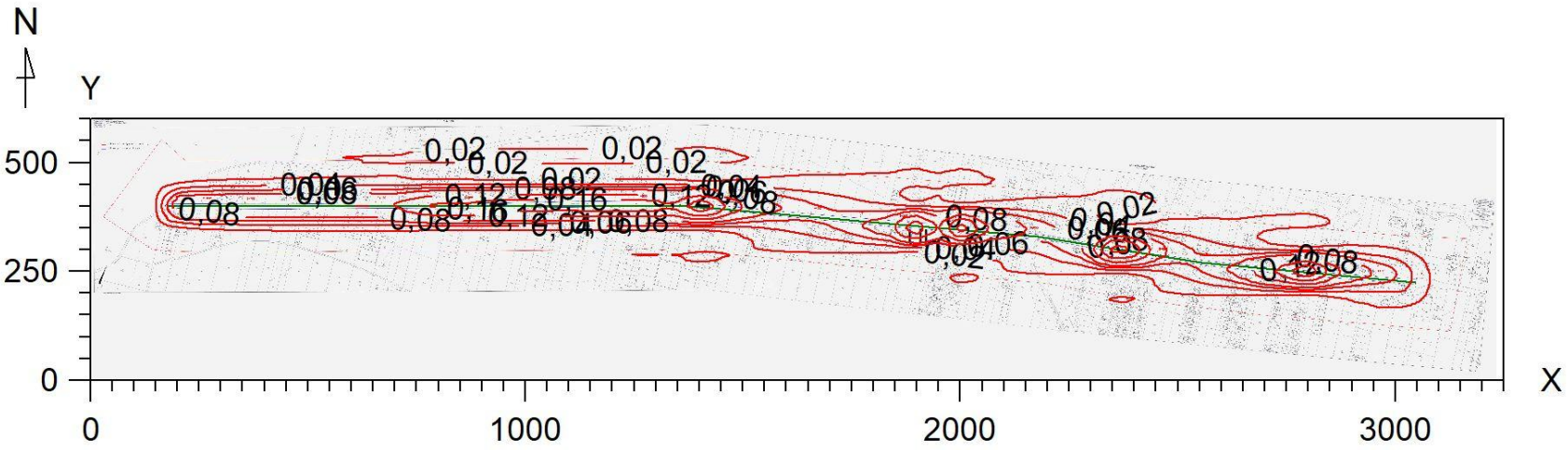
Rys. 9:

Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM 2,5 µg/m^3



Rys. 10:

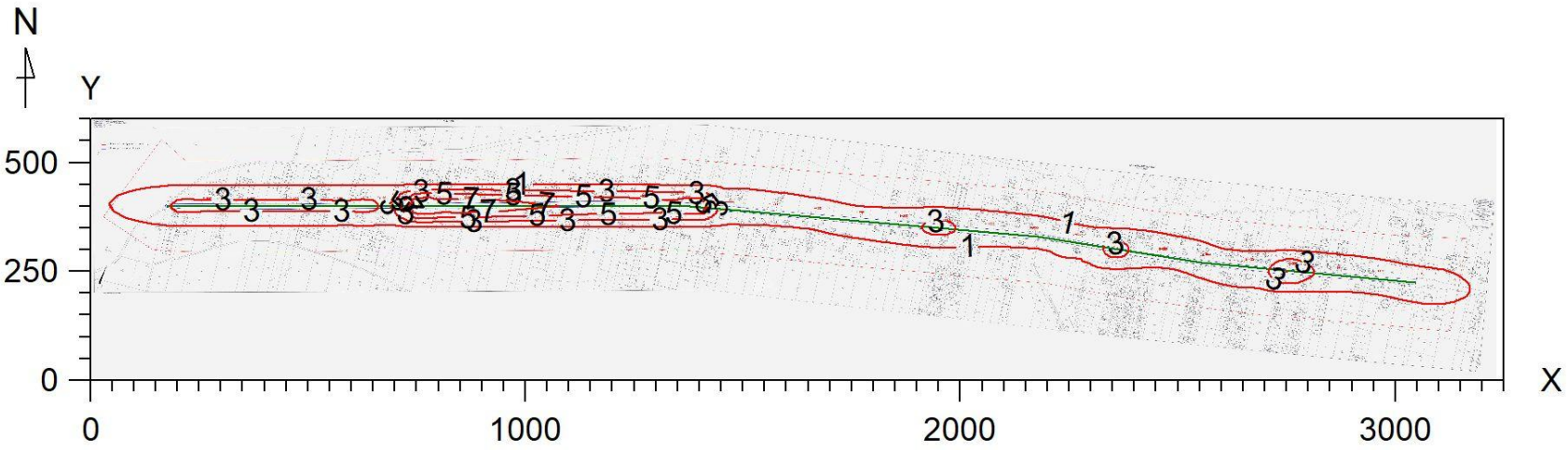
Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM 2,5 µg/m^3 (dyspoz. 2 µg/m^3)



Rys. 11:

Izolinie stężeń maksymalnych pyłu PM-10 µg/m^3

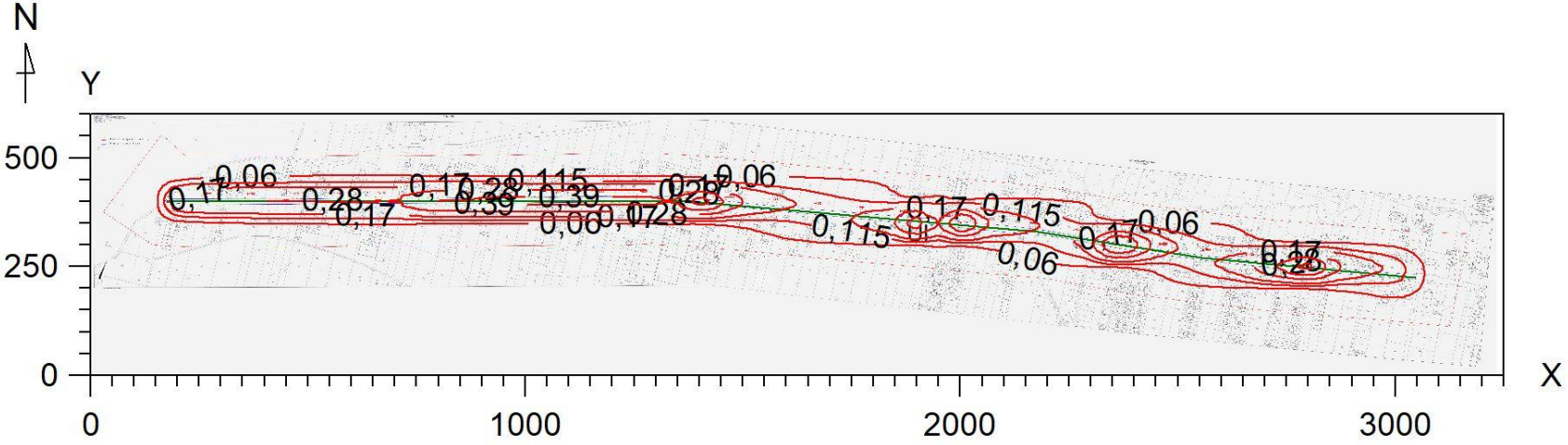
(dopuszcz. 280 µg/m^3)



Rys. 12:

Izolinie stężeń średnich pyłu PM-10 µg/m^3

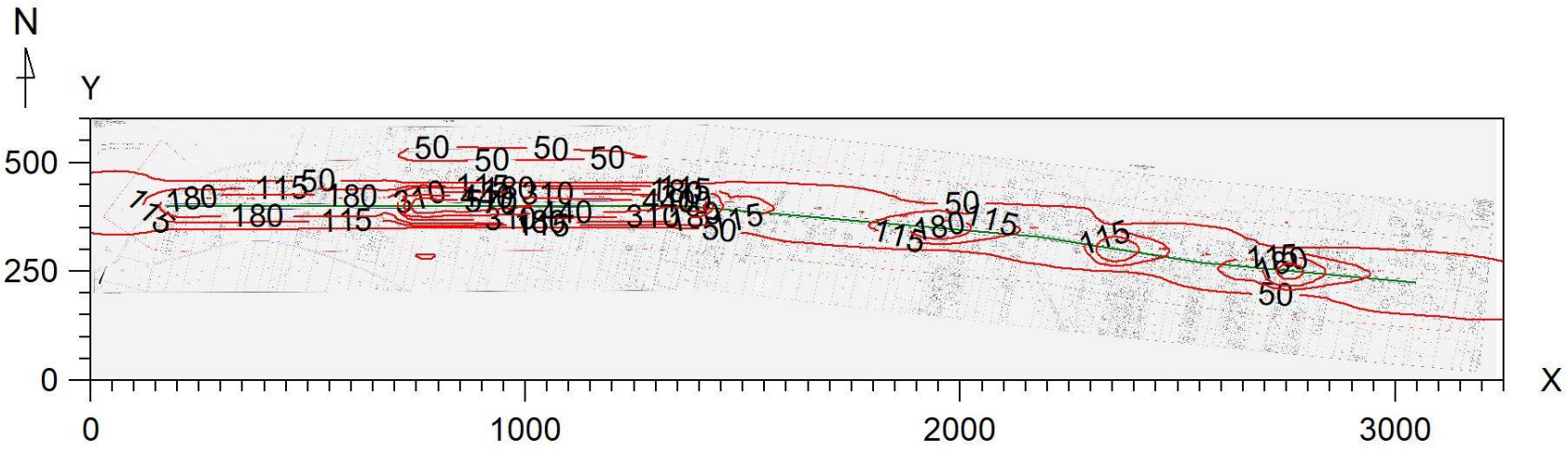
(dyspoz. 15 µg/m^3)



Rys. 13:

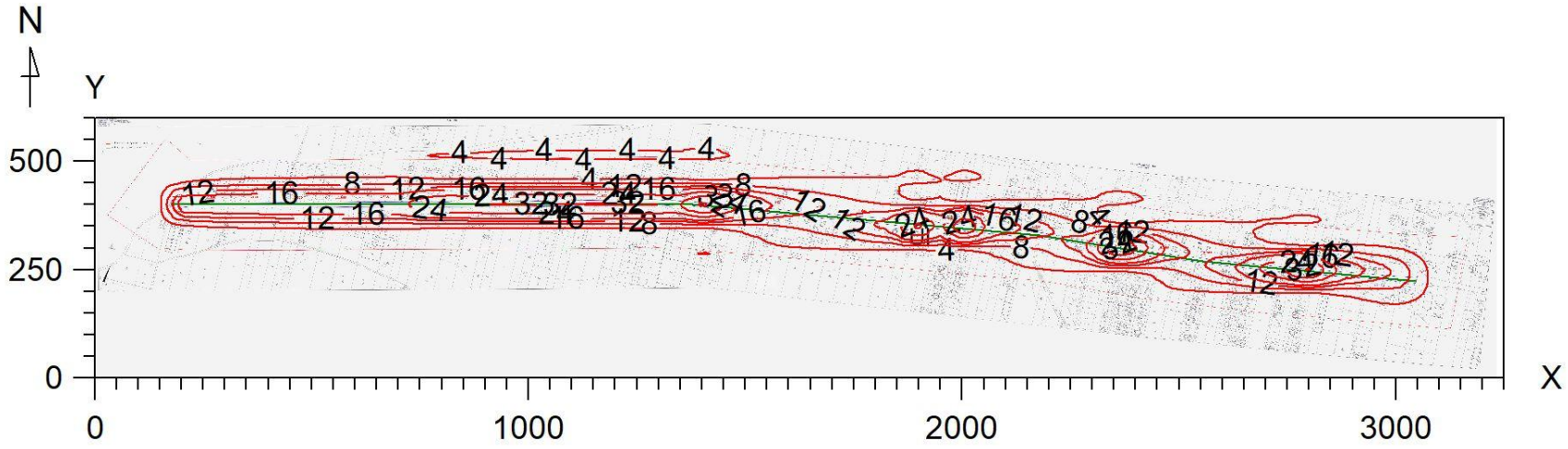
Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla µg/m^3

(dopuszcz. 30000 µg/m^3)



Rys. 14:

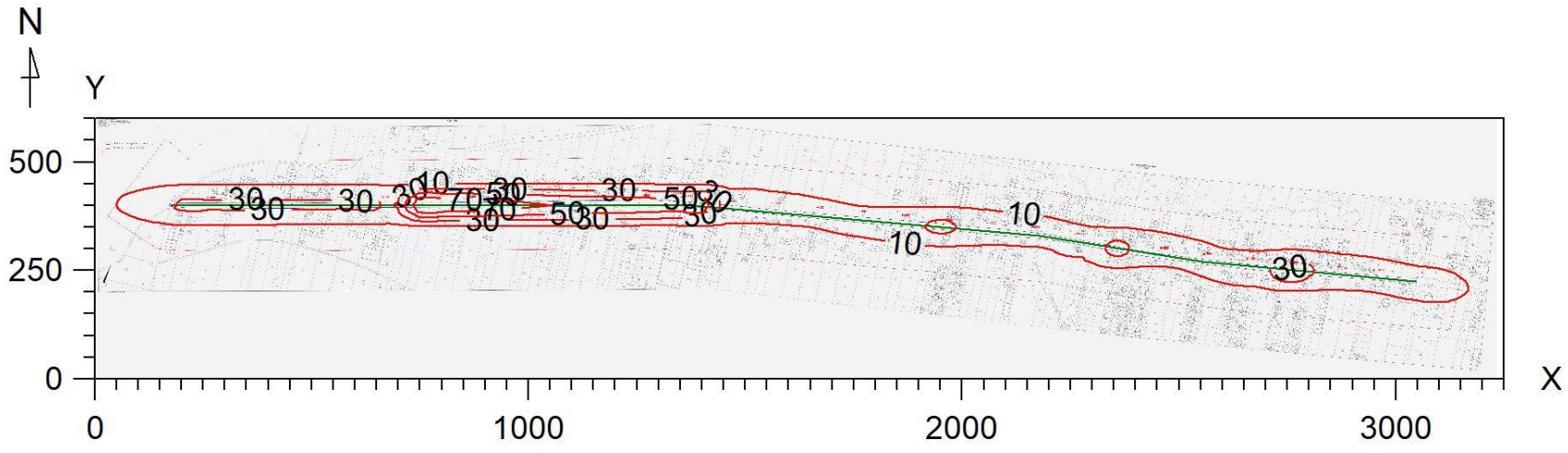
Izolinie stężeń średnich tlenku węgla µg/m^3



Rys. 15:

Izolinie stężeń maksymalnych tlenków azotu µg/m^3

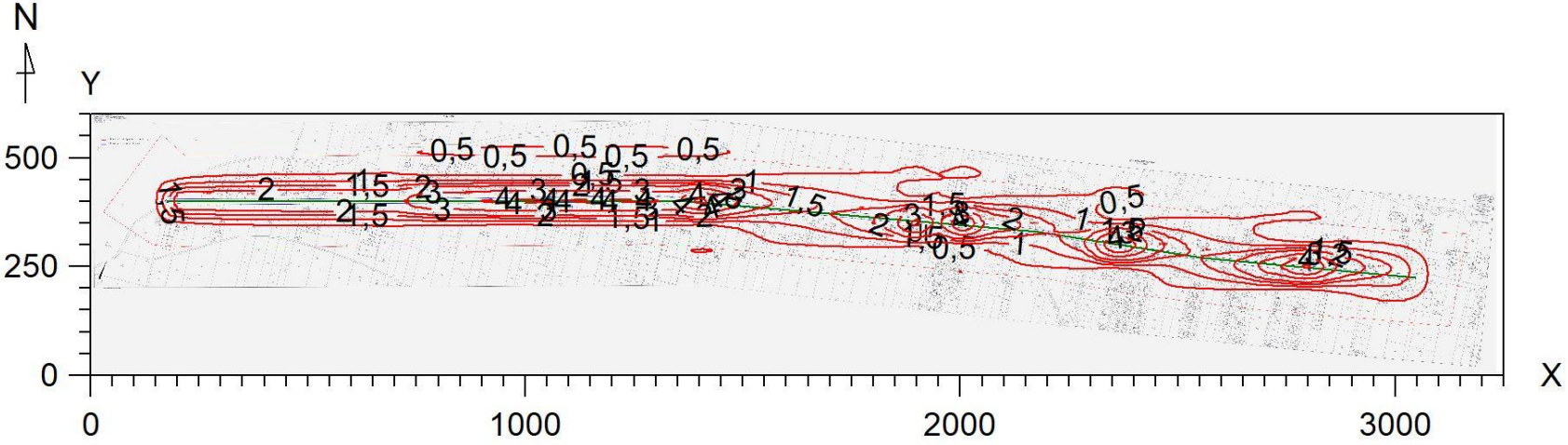
(dopuszcz. 200 µg/m^3)



Rys. 16:

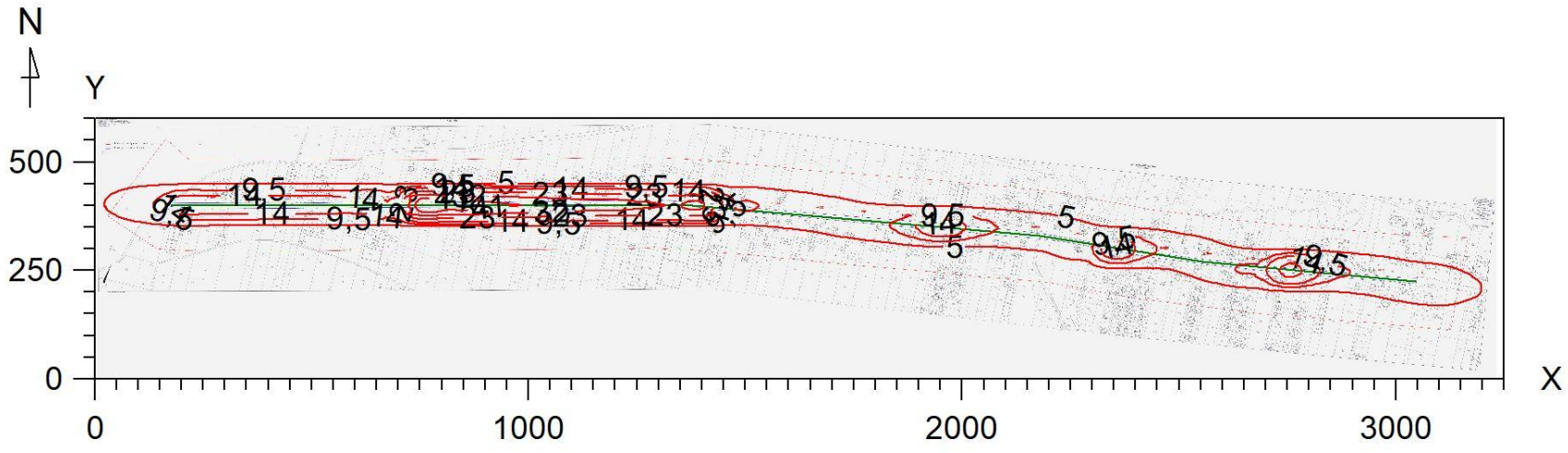
Izolinie stężeń średnich tlenków azotu µg/m^3

(dyspoz. 18 µg/m^3)



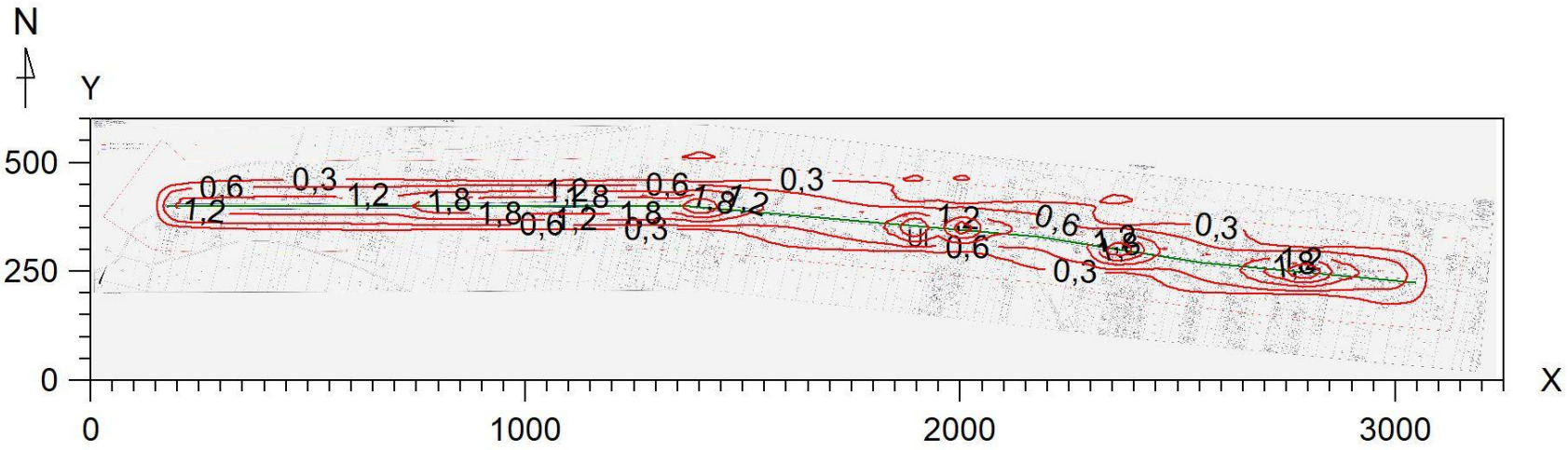
Rys. 17:

Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów alifatycznych µg/m^3 (dopuszcz. 3000 µg/m^3)



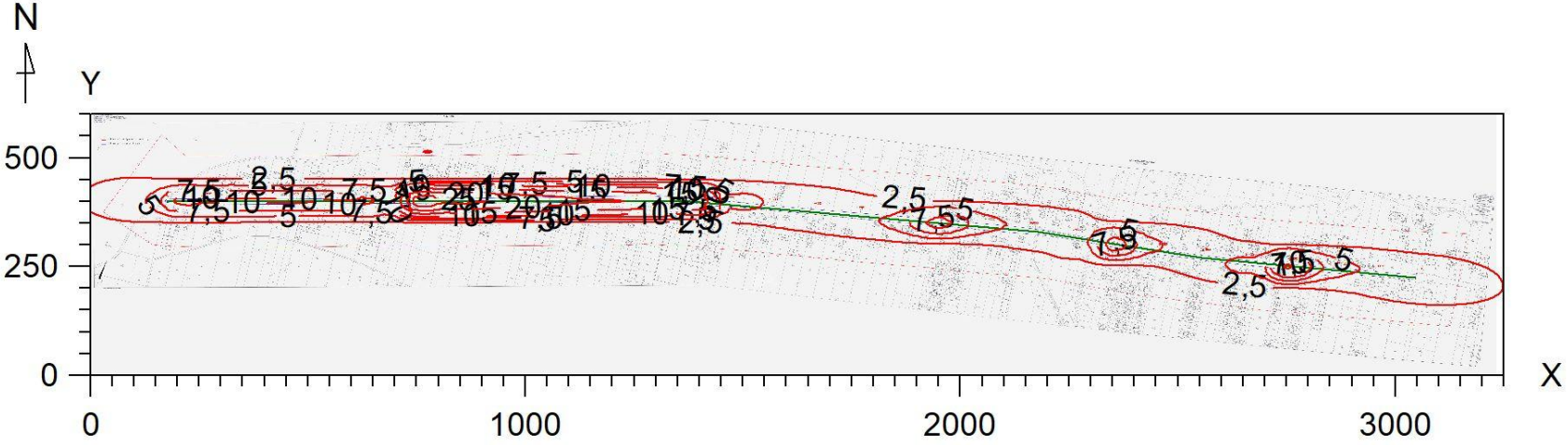
Rys. 18:

Izolinie stężeń średnich węglowodorów alifatycznych µg/m^3 (dyspoz. 900 µg/m^3)



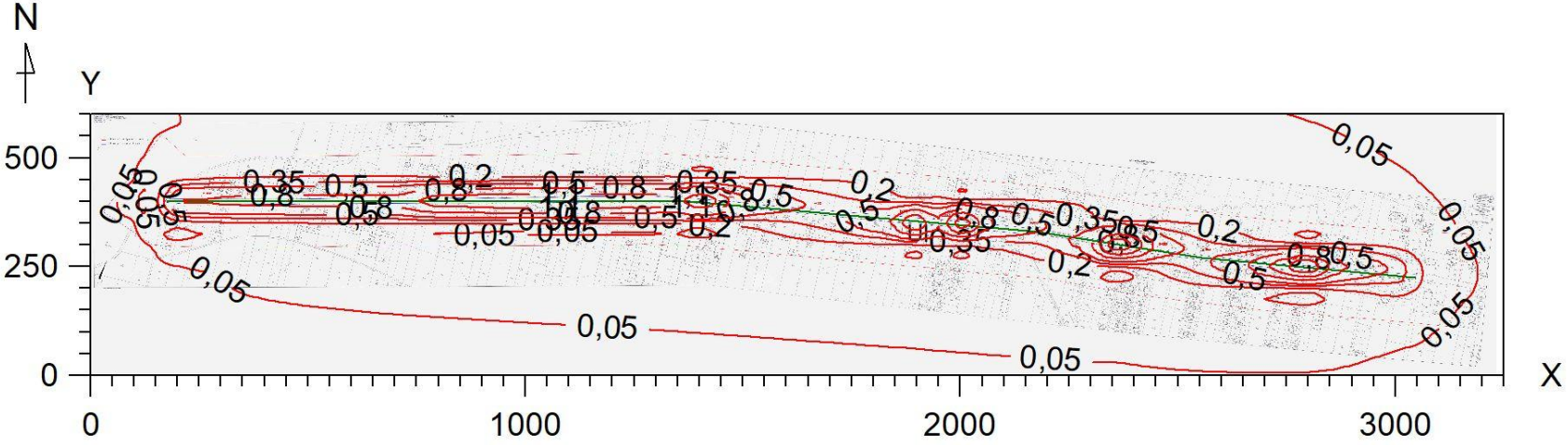
Rys. 19:

Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów aromatyczne µg/m^3 (dopuszcz. 1000 µg/m^3)



Rys. 20:

Izolinie stężeń średnich węglowodorów aromatyczne µg/m^3 (dyspoz. 38,7 µg/m^3)



Załącznik nr 7a

System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń "OPERAT FB" v.8.11.2/2023 r. © Ryszard Samoć
atest Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie wydany pismem znak BA/147/96.
Użytkownik programu: PPUH BaSz Bartosz Szymusik, licencja: 738/OW/14

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa drogi **Przebudowa drogi Kalisz**

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ul Ulica wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	176	400
2	1356	402
3	2178	330
4	2555	270
5	3046	224

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,5 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Kalisz, wysokość anemometru 14 m.

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	281	275	287

Sieć obliczeniowa:

X od 0 do 3250 m, skok 50 m, Y od 0 do 600 m, skok 50 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	1	8760

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	1 okres
Ul	Ulica	pył PM-10	0,0455
		dwutlenek siarki	0,000949
		tlenki azotu jako NO2	0,2106
		tlenek węgla	1,796
		amoniak	0,02891
		benzen	0,00857
		ołów	$2,98*10^{-5}$
		węglowodory aromatyczne	0,0722
		węglowodory alifatyczne	0,1267
		pył zawieszony PM 2,5	0,01918

Plik projektu: Kalisz droga.Operat emitor: **Ul Ulica**
D ugo!" drogi: 2,88 km rodzaj drogi: miejska rok prognozy: 2036

Zestawienie danych do obliczenia emisji zanieczyszcze do atmosfery

Okres obliczeniowy: 1 czas trwania: 8760 godzin
Liczba pojazd#w: 313 na godzin$

Pojazdy osobowe

Rodzaj	Paliwo, technologia	Udzia , %	Pr$dko!" , km/h
Ma e	benzyna Euro 2	5,00201	40
Ma e	benzyna Euro 3	10,38586	40
Ma e	benzyna Euro 4	11,76045	40
Ma e	benzyna Euro 5	11,03497	40
%rednie	benzyna Euro 2	3,60505	40
%rednie	benzyna Euro 3	7,4853	40
%rednie	benzyna Euro 4	8,476	40
%rednie	benzyna Euro 5	7,95313	40
Du&e, SUV	benzyna Euro 2	0,40557	40
Du&e, SUV	benzyna Euro 3	0,8421	40
Du&e, SUV	benzyna Euro 4	0,95355	40
Du&e, SUV	benzyna Euro 5	0,89473	40
Ma e	diesel Euro 2	1,22036	40
Ma e	diesel Euro 3	2,53388	40
Ma e	diesel Euro 4	2,86924	40
Ma e	diesel Euro 5	2,69224	40
Du&e, SUV	diesel Euro 2	0,05846	40
Du&e, SUV	diesel Euro 3	0,12138	40
Du&e, SUV	diesel Euro 4	0,13745	40
Du&e, SUV	diesel Euro 5	0,12897	40
Ma e	LPG dwupaliwowe Euro 2	1,88778	40
Ma e	LPG dwupaliwowe Euro 3	3,91967	40
Ma e	LPG dwupaliwowe Euro 4	4,43845	40
Ma e	LPG dwupaliwowe Euro 5	4,16465	40

Pojazdy dostawcze (ci ! arowe lekkie)

Rodzaj	Paliwo, technologia	Udzia , %	Pr$dko!" , km/h
N1-II	benzyna Euro 3	0,26983	40
N1-II	benzyna Euro 4	0,90334	40
N1-II	benzyna Euro 5	1,17316	40
N1-II	diesel Euro 3	0,35477	40
N1-II	diesel Euro 4	1,18772	40
N1-II	diesel Euro 5	1,54249	40

Pojazdy ci ! arowe ci ! kie

Rodzaj	Paliwo, technologia	Udzia , %	Pr$dko!" , km/h	Stopie' za adunku, %
Sztywne (cze <=7,5t	diesel Euro III	0,00596	40	50
Sztywne (cze <=7,5t	diesel Euro IV	0,02377	40	50
Sztywne (cze <=7,5t	diesel Euro V	0,03169	40	50
Sztywne (cze 7,5 - 12 t	diesel Euro III	0,05104	40	50
Sztywne (cze 7,5 - 12 t	diesel Euro IV	0,20362	40	50
Sztywne (cze 7,5 - 12 t	diesel Euro V	0,27149	40	50
Sztywne (cze 12 - 14 t	diesel Euro III	0,01961	40	50
Sztywne (cze 12 - 14 t	diesel Euro IV	0,07823	40	50
Sztywne (cze 12 - 14 t	diesel Euro V	0,10431	40	50
Sztywne (cze 14-20 t	diesel Euro III	0,01637	40	50
Sztywne (cze 14-20 t	diesel Euro IV	0,0653	40	50

Sztywne (cze 14-20 t	diesel Euro V	0,08707	40	50

Autobusy i autokary

Rodzaj	Paliwo, technologia	Udzia , %	Pr$dko!" , km/h	Stopie' za adunku, %
Autobusy miejskie Midi <=15 t	diesel Euro III	0,05463	40	50
Autobusy miejskie Midi <=15 t	diesel Euro IV	0,12907	40	50
Autobusy miejskie Midi <=15 t	diesel Euro V	0,13578	40	50

Mopedy, motocykle i inne kategorii L

Rodzaj	Paliwo, technologia	Udzia , %	Pr$dko!" , km/h
Motocykle 4-suwowe <250 cm3	benzyna Konwecjonalne	0,15974	40
Motocykle 4-suwowe <250 cm3	benzyna Euro 1	0,15974	40

Plik projektu: Kalisz droga.Operat emitor: **Ul Ulica**
D ugo!" drogi: 2,88 km rodzaj drogi: miejska rok prognozy: 2036

! czna emisja w roku

Substancja	Emisja gor#ca, $E_{HOT}+E_{Lubr.}$ Mg (metale kg)	Emisja zimna, E_{COLD} Mg (metale kg)	Emisja z odparowania, E_{EVAP} Mg	Emisja ze ! cierania opon, hamulc$w i powierzchni drogi Mg	Emisja #czna Mg (metale kg)
CO	3,06	12,67	-		15,73
NOx	1,47	0,376	-		1,846
LZO	0,175	1,108	0,32		1,604
Py og$ em	0,0367	0,0091	-	0,353	0,399
Ilo!" paliwa	439	52,4	0,34		491
NH_3	0,2113	0,0418	-		0,2531
CO_2	1386	164,9	-		1551
SO_2	0,00744	0,000872	-		0,00831
O $w	0,000573	0,0000665	-	0,2601	0,2607
Kadm	0,00536	0,00000825	-	0,001168	0,00653
Mied%	0,904	0,0002085	-	2,122	3,027
Chrom	0,02484	0,0002946	-	0,0968	0,1219
Nikiel	0,0377	0,000093	-	0,01506	0,0529
Selen	0,00534	0,0000085	-	0,001857	0,0072
Cynk	0,534	0,00141	-	0,742	1,277
NO_2	0,321	0,02895	-		0,35
W&glowodory alifatyczne	0,1066	0,761	0,2409		1,109
W&glowodory aromatyczne	0,0743	0,498	0,0602		0,633
Benzen	0,00926	0,0633	0,002563		0,0751
Benzo(a)piren	0,00000368	-	-		0,00000368

Py og$ em zawiera 42,11 % py u PM2,5

Suma emisji gaz$w cieplarnianych =1570 $MgCO_2e$.

Załącznik nr 7d

Parametry emitorów na terenie: Przebudowa drogi Kalisz

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
Ul	Ulica	1 L	dł.2880	0	293	1862,2	325,2	tlenek węgla	1,796	15,72	1,795
								tlenki azotu jako NO2	0,2106	1,846	0,2107
								pył ogółem	0,0455	0,399	0,0455
								-w tym pył do 2,5 µm	0,01918	0,1678	0,01916
								-w tym pył do 10 µm	0,0455	0,399	0,0455
								amoniak	0,02891	0,2532	0,0289
								dwutlenek siarki	0,000949	0,00831	0,000949
								ołów	0,00002977	8,20E-6	9,36E-7
								węglowodory alifatyczne	0,1267	1,109	0,1266
								węglowodory aromatyczne	0,0722	0,632	0,0722
								benzen	0,00857	0,0751	0,00857

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny

Załącznik nr 7e

Nazwa drogi **Przebudowa drogi Kalisz**

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	11,7	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,706	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 280 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 11,7 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 0,706 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 15 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	0,5	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,029	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 350 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 0,5 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 0,029 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 15 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	108,4	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	6,533	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 200 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 108,4 µg/m^3.
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 6,533 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 18 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.

Stężenie maksymalne µg/m^3	924,8	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	55,727	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 30000 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 924,8 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	14,9	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,897	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 400 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 14,9 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 0,897 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 45 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	4,41	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,2659	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 30 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 4,41 µg/m^3.
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 0,2659 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 4,7 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń ołowiu w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	0,01	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,0005	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 5 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych ołowiu występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 0,01 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 0,0005 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 0,49 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatyczne w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	37,2	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	2,240	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 1000 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 37,2 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 2,240 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 38,7 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	65,2	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	3,931	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 3000 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 65,2 µg/m^3, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 3,931 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 900 µg/m^3.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów poza pasem drogowym

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	4,9	750	400	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,297	1400	400	6	1	SSE
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 750 Y = 400 m i wynosi 4,9 µg/m^3.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 400 m , wynosi 0,297 µg/m^3 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 2 µg/m^3.

Załącznik nr 7f

Ustalenie zakresu obliczeń

Droga: Przebudowa drogi Kalisz

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 1

Zakres pełny	Zakres skrócony
tlenki azotu jako NO2 benzen	tlenek węgla pył PM-10 amoniak dwutlenek siarki ołów węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne

Brak emitorów punktowych emitujących pył

Obliczenie odległości, w której trzeba uwzględniać obszary ochrony uzdrowiskowej ($30x_{mm}$)

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń $max(x_{mm})$ = 0,5 [m]
Emitor: Ulica
Należy analizować obszar o promieniu 15 m od emitora pod kątem występowania zaostrzonych wartości odniesienia.

Załącznik nr 7g

Wyniki obliczeń stężeń amoniaku w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m^3	Stęż. średnie µg/m^3	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 400 µg/m^3
0	0	0,3	0,009	6	1	ENE	0,00
50	0	0,3	0,009	6	1	ENE	0,00
100	0	0,3	0,010	6	1	ENE	0,00
150	0	0,3	0,011	6	1	ENE	0,00
200	0	0,3	0,012	6	1	ENE	0,00
250	0	0,3	0,012	6	1	ENE	0,00
300	0	0,3	0,013	6	1	ENE	0,00
350	0	0,3	0,014	6	1	ENE	0,00
400	0	0,3	0,014	6	1	E	0,00
450	0	0,3	0,015	6	1	E	0,00
500	0	0,3	0,016	6	1	E	0,00
550	0	0,3	0,016	6	1	E	0,00
600	0	0,3	0,017	6	1	E	0,00
650	0	0,3	0,017	6	1	E	0,00
700	0	0,3	0,018	6	1	ENE	0,00
750	0	0,3	0,018	6	1	ENE	0,00
800	0	0,3	0,018	6	1	ENE	0,00
850	0	0,3	0,019	6	1	ENE	0,00
900	0	0,3	0,019	6	1	ENE	0,00
950	0	0,3	0,019	6	1	ENE	0,00
1000	0	0,3	0,019	6	1	ENE	0,00
1050	0	0,3	0,019	6	1	ENE	0,00
1100	0	0,3	0,020	6	1	ENE	0,00
1150	0	0,3	0,020	6	1	ENE	0,00
1200	0	0,3	0,020	6	1	ENE	0,00
1250	0	0,3	0,020	6	1	ENE	0,00
1300	0	0,3	0,020	6	1	ENE	0,00
1350	0	0,3	0,020	6	1	ENE	0,00
1400	0	0,3	0,021	6	1	ENE	0,00
1450	0	0,3	0,021	6	1	ENE	0,00
1500	0	0,3	0,021	6	1	ENE	0,00
1550	0	0,3	0,021	6	1	ENE	0,00
1600	0	0,3	0,021	6	1	ENE	0,00
1650	0	0,3	0,022	6	1	WNW	0,00
1700	0	0,3	0,022	6	1	WNW	0,00
1750	0	0,3	0,022	6	1	WNW	0,00
1800	0	0,3	0,022	6	1	WNW	0,00
1850	0	0,3	0,023	6	1	WNW	0,00
1900	0	0,3	0,023	6	1	WNW	0,00
1950	0	0,3	0,023	6	1	WNW	0,00
2000	0	0,3	0,023	6	1	WNW	0,00
2050	0	0,3	0,023	6	1	WNW	0,00
2100	0	0,3	0,024	6	1	WNW	0,00
2150	0	0,3	0,024	6	1	WNW	0,00
2200	0	0,3	0,024	6	1	WNW	0,00
2250	0	0,3	0,024	6	1	WNW	0,00
2300	0	0,3	0,025	6	1	WNW	0,00
2350	0	0,3	0,025	6	1	WNW	0,00
2400	0	0,3	0,025	6	1	WNW	0,00
2450	0	0,4	0,026	6	1	WNW	0,00
2500	0	0,4	0,026	6	1	WNW	0,00
2550	0	0,4	0,026	6	1	WNW	0,00
2600	0	0,4	0,026	6	1	WNW	0,00
2650	0	0,4	0,026	6	1	WNW	0,00
2700	0	0,4	0,026	6	1	WNW	0,00
2750	0	0,4	0,026	6	1	WNW	0,00
2800	0	0,4	0,026	6	1	WNW	0,00
2850	0	0,4	0,025	6	1	WNW	0,00
2900	0	0,4	0,024	6	1	WNW	0,00
2950	0	0,5	0,022	6	1	WNW	0,00
3000	0	0,5	0,021	6	1	WNW	0,00
3050	0	0,5	0,019	6	1	WNW	0,00
3100	0	0,5	0,018	6	1	WNW	0,00
3150	0	0,5	0,016	6	1	WNW	0,00
3200	0	0,5	0,014	6	1	WNW	0,00
3250	0	0,6	0,012	6	1	WNW	0,00
0	50	0,3	0,009	6	1	ENE	0,00
50	50	0,3	0,010	6	1	ENE	0,00
100	50	0,3	0,011	6	1	ENE	0,00
150	50	0,3	0,012	6	1	ENE	0,00

200	50	0,3	0,013	6	1	ENE	0,00
250	50	0,3	0,014	6	1	ENE	0,00
300	50	0,3	0,015	6	1	ENE	0,00
350	50	0,3	0,016	6	1	ENE	0,00
400	50	0,3	0,017	6	1	E	0,00
450	50	0,3	0,018	6	1	E	0,00
500	50	0,3	0,018	6	1	E	0,00
550	50	0,3	0,019	6	1	E	0,00
600	50	0,3	0,019	6	1	E	0,00
650	50	0,3	0,020	6	1	E	0,00
700	50	0,3	0,020	6	1	E	0,00
750	50	0,3	0,021	6	1	E	0,00
800	50	0,3	0,021	6	1	E	0,00
850	50	0,3	0,021	6	1	E	0,00
900	50	0,3	0,022	6	1	E	0,00
950	50	0,3	0,022	6	1	E	0,00
1000	50	0,3	0,022	6	1	E	0,00
1050	50	0,3	0,022	6	1	E	0,00
1100	50	0,3	0,022	6	1	E	0,00
1150	50	0,3	0,023	6	1	E	0,00
1200	50	0,3	0,023	6	1	E	0,00
1250	50	0,3	0,023	6	1	ENE	0,00
1300	50	0,3	0,023	6	1	ENE	0,00
1350	50	0,3	0,023	6	1	ENE	0,00
1400	50	0,3	0,024	6	1	ENE	0,00
1450	50	0,3	0,024	6	1	ENE	0,00
1500	50	0,3	0,024	6	1	ENE	0,00
1550	50	0,3	0,024	6	1	ENE	0,00
1600	50	0,3	0,025	6	1	ENE	0,00
1650	50	0,3	0,025	6	1	ENE	0,00
1700	50	0,3	0,025	6	1	WNW	0,00
1750	50	0,3	0,025	6	1	WNW	0,00
1800	50	0,3	0,026	6	1	ENE	0,00
1850	50	0,3	0,026	6	1	ENE	0,00
1900	50	0,3	0,026	6	1	ENE	0,00
1950	50	0,3	0,027	6	1	ENE	0,00
2000	50	0,3	0,027	6	1	WNW	0,00
2050	50	0,3	0,027	6	1	WNW	0,00
2100	50	0,3	0,028	6	1	WNW	0,00
2150	50	0,4	0,028	6	1	WNW	0,00
2200	50	0,4	0,028	6	1	WNW	0,00
2250	50	0,4	0,029	6	1	WNW	0,00
2300	50	0,4	0,029	6	1	WNW	0,00
2350	50	0,4	0,030	6	1	WNW	0,00
2400	50	0,4	0,030	6	1	WNW	0,00
2450	50	0,4	0,031	6	1	WNW	0,00
2500	50	0,4	0,031	6	1	WNW	0,00
2550	50	0,4	0,032	6	1	WNW	0,00
2600	50	0,4	0,032	6	1	WNW	0,00
2650	50	0,4	0,032	6	1	WNW	0,00
2700	50	0,5	0,032	6	1	WNW	0,00
2750	50	0,5	0,032	6	1	WNW	0,00
2800	50	0,5	0,032	6	1	WNW	0,00
2850	50	0,5	0,032	6	1	WNW	0,00
2900	50	0,5	0,030	6	1	WNW	0,00
2950	50	0,6	0,029	6	1	WNW	0,00
3000	50	0,6	0,026	6	1	WNW	0,00
3050	50	0,6	0,024	6	1	WNW	0,00
3100	50	0,6	0,021	6	1	WNW	0,00
3150	50	0,6	0,018	6	1	WNW	0,00
3200	50	0,7	0,016	6	1	WNW	0,00
3250	50	0,7	0,014	6	1	WNW	0,00
0	100	0,4	0,010	6	1	E	0,00
50	100	0,4	0,011	6	1	E	0,00
100	100	0,4	0,013	6	1	ENE	0,00
150	100	0,4	0,014	6	1	ENE	0,00
200	100	0,4	0,015	6	1	ENE	0,00
250	100	0,4	0,016	6	1	ENE	0,00
300	100	0,4	0,017	6	1	E	0,00
350	100	0,3	0,019	6	1	E	0,00
400	100	0,3	0,020	6	1	E	0,00
450	100	0,3	0,021	6	1	E	0,00
500	100	0,3	0,021	6	1	E	0,00
550	100	0,3	0,022	6	1	E	0,00
600	100	0,3	0,023	6	1	E	0,00
650	100	0,3	0,023	6	1	E	0,00

700	100	0,3	0,024	6	1	E	0,00
750	100	0,3	0,024	6	1	E	0,00
800	100	0,3	0,024	6	1	E	0,00
850	100	0,3	0,025	6	1	E	0,00
900	100	0,3	0,025	6	1	E	0,00
950	100	0,3	0,025	6	1	E	0,00
1000	100	0,3	0,026	6	1	E	0,00
1050	100	0,3	0,026	6	1	E	0,00
1100	100	0,3	0,026	6	1	E	0,00
1150	100	0,3	0,026	6	1	E	0,00
1200	100	0,3	0,026	6	1	E	0,00
1250	100	0,3	0,027	6	1	E	0,00
1300	100	0,3	0,027	6	1	E	0,00
1350	100	0,3	0,027	6	1	E	0,00
1400	100	0,3	0,027	6	1	E	0,00
1450	100	0,3	0,028	6	1	E	0,00
1500	100	0,3	0,028	6	1	E	0,00
1550	100	0,3	0,028	6	1	E	0,00
1600	100	0,3	0,029	6	1	E	0,00
1650	100	0,3	0,029	6	1	E	0,00
1700	100	0,3	0,030	6	1	WNW	0,00
1750	100	0,4	0,030	6	1	E	0,00
1800	100	0,4	0,030	6	1	E	0,00
1850	100	0,4	0,031	6	1	E	0,00
1900	100	0,4	0,031	6	1	E	0,00
1950	100	0,4	0,032	6	1	WNW	0,00
2000	100	0,4	0,032	6	1	WNW	0,00
2050	100	0,4	0,033	6	1	WNW	0,00
2100	100	0,4	0,033	6	1	WNW	0,00
2150	100	0,4	0,034	6	1	WNW	0,00
2200	100	0,4	0,034	6	1	WNW	0,00
2250	100	0,4	0,035	6	1	WNW	0,00
2300	100	0,4	0,036	6	1	WNW	0,00
2350	100	0,5	0,037	6	1	WNW	0,00
2400	100	0,5	0,037	6	1	WNW	0,00
2450	100	0,5	0,038	6	1	WNW	0,00
2500	100	0,5	0,039	6	1	WNW	0,00
2550	100	0,5	0,040	6	1	WNW	0,00
2600	100	0,5	0,041	6	1	WNW	0,00
2650	100	0,5	0,042	6	1	WNW	0,00
2700	100	0,6	0,042	6	1	WNW	0,00
2750	100	0,6	0,042	6	1	WNW	0,00
2800	100	0,6	0,042	6	1	WNW	0,00
2850	100	0,7	0,042	6	1	WNW	0,00
2900	100	0,7	0,042	6	1	WNW	0,00
2950	100	0,7	0,040	6	1	WNW	0,00
3000	100	0,7	0,036	6	1	WNW	0,00
3050	100	0,8	0,031	6	1	WNW	0,00
3100	100	0,8	0,026	6	1	W	0,00
3150	100	0,8	0,021	6	1	W	0,00
3200	100	0,9	0,018	6	1	W	0,00
3250	100	0,9	0,015	6	1	W	0,00
0	150	0,4	0,011	6	1	E	0,00
50	150	0,4	0,012	6	1	E	0,00
100	150	0,4	0,014	6	1	E	0,00
150	150	0,4	0,016	6	1	E	0,00
200	150	0,4	0,017	6	1	E	0,00
250	150	0,4	0,019	6	1	E	0,00
300	150	0,4	0,021	6	1	E	0,00
350	150	0,4	0,022	6	1	E	0,00
400	150	0,4	0,024	6	1	E	0,00
450	150	0,4	0,025	6	1	E	0,00
500	150	0,4	0,026	6	1	E	0,00
550	150	0,4	0,027	6	1	E	0,00
600	150	0,4	0,027	6	1	E	0,00
650	150	0,4	0,028	6	1	E	0,00
700	150	0,4	0,028	6	1	E	0,00
750	150	0,4	0,029	6	1	E	0,00
800	150	0,4	0,029	6	1	E	0,00
850	150	0,4	0,030	6	1	E	0,00
900	150	0,4	0,030	6	1	E	0,00
950	150	0,4	0,030	6	1	E	0,00
1000	150	0,4	0,030	6	1	E	0,00
1050	150	0,4	0,031	6	1	E	0,00
1100	150	0,4	0,031	6	1	E	0,00
1150	150	0,4	0,031	6	1	E	0,00

1200	150	0,4	0,031	6	1	E	0,00
1250	150	0,4	0,032	6	1	E	0,00
1300	150	0,4	0,032	6	1	E	0,00
1350	150	0,4	0,032	6	1	E	0,00
1400	150	0,4	0,033	6	1	E	0,00
1450	150	0,4	0,033	6	1	E	0,00
1500	150	0,4	0,033	6	1	E	0,00
1550	150	0,4	0,034	6	1	E	0,00
1600	150	0,4	0,034	6	1	E	0,00
1650	150	0,4	0,035	6	1	E	0,00
1700	150	0,4	0,036	6	1	E	0,00
1750	150	0,4	0,036	6	1	E	0,00
1800	150	0,4	0,037	6	1	E	0,00
1850	150	0,4	0,037	6	1	E	0,00
1900	150	0,4	0,038	6	1	E	0,00
1950	150	0,4	0,039	6	1	WNW	0,00
2000	150	0,4	0,040	6	1	WNW	0,00
2050	150	0,5	0,040	6	1	WNW	0,00
2100	150	0,5	0,041	6	1	WNW	0,00
2150	150	0,5	0,042	6	1	WNW	0,00
2200	150	0,5	0,043	6	1	WNW	0,00
2250	150	0,5	0,044	6	1	WNW	0,00
2300	150	0,5	0,046	6	1	WNW	0,00
2350	150	0,6	0,047	6	1	WNW	0,00
2400	150	0,6	0,049	6	1	WNW	0,00
2450	150	0,6	0,051	6	1	WNW	0,00
2500	150	0,6	0,053	6	1	WNW	0,00
2550	150	0,6	0,055	6	1	WNW	0,00
2600	150	0,7	0,057	6	1	WNW	0,00
2650	150	0,7	0,058	6	1	WNW	0,00
2700	150	0,8	0,060	6	1	WNW	0,00
2750	150	0,8	0,061	6	1	WNW	0,00
2800	150	0,9	0,062	6	1	WNW	0,00
2850	150	0,9	0,063	6	1	WNW	0,00
2900	150	1,0	0,064	6	1	W	0,00
2950	150	1,0	0,063	6	1	W	0,00
3000	150	1,0	0,058	6	1	W	0,00
3050	150	1,1	0,047	6	1	W	0,00
3100	150	1,1	0,034	6	1	W	0,00
3150	150	1,2	0,026	6	1	W	0,00
3200	150	1,2	0,021	6	1	W	0,00
3250	150	1,1	0,018	6	1	W	0,00
0	200	0,5	0,012	6	1	E	0,00
50	200	0,5	0,014	6	1	E	0,00
100	200	0,5	0,016	6	1	E	0,00
150	200	0,5	0,019	6	1	E	0,00
200	200	0,5	0,021	6	1	E	0,00
250	200	0,5	0,023	6	1	E	0,00
300	200	0,5	0,026	6	1	E	0,00
350	200	0,5	0,028	6	1	E	0,00
400	200	0,5	0,030	6	1	E	0,00
450	200	0,5	0,031	6	1	E	0,00
500	200	0,5	0,032	6	1	E	0,00
550	200	0,5	0,033	6	1	E	0,00
600	200	0,5	0,034	6	1	E	0,00
650	200	0,4	0,034	6	1	E	0,00
700	200	0,4	0,035	6	1	E	0,00
750	200	0,4	0,035	6	1	E	0,00
800	200	0,4	0,036	6	1	E	0,00
850	200	0,4	0,036	6	1	E	0,00
900	200	0,4	0,037	6	1	E	0,00
950	200	0,4	0,037	6	1	E	0,00
1000	200	0,4	0,037	6	1	E	0,00
1050	200	0,4	0,038	6	1	E	0,00
1100	200	0,4	0,038	6	1	E	0,00
1150	200	0,5	0,038	6	1	E	0,00
1200	200	0,5	0,038	6	1	E	0,00
1250	200	0,5	0,039	6	1	E	0,00
1300	200	0,5	0,039	6	1	E	0,00
1350	200	0,5	0,039	6	1	E	0,00
1400	200	0,5	0,040	6	1	E	0,00
1450	200	0,5	0,040	6	1	E	0,00
1500	200	0,5	0,041	6	1	E	0,00
1550	200	0,5	0,042	6	1	E	0,00
1600	200	0,5	0,043	6	1	E	0,00
1650	200	0,5	0,044	6	1	E	0,00

1700	200	0,5	0,045	6	1	E	0,00
1750	200	0,5	0,045	6	1	E	0,00
1800	200	0,5	0,046	6	1	E	0,00
1850	200	0,5	0,048	6	1	WNW	0,00
1900	200	0,5	0,049	6	1	WNW	0,00
1950	200	0,5	0,050	6	1	WNW	0,00
2000	200	0,6	0,051	6	1	WNW	0,00
2050	200	0,6	0,052	6	1	WNW	0,00
2100	200	0,6	0,054	6	1	WNW	0,00
2150	200	0,6	0,056	6	1	WNW	0,00
2200	200	0,7	0,058	6	1	WNW	0,00
2250	200	0,7	0,060	6	1	WNW	0,00
2300	200	0,7	0,063	6	1	WNW	0,00
2350	200	0,7	0,067	6	1	W	0,00
2400	200	0,8	0,071	6	1	W	0,00
2450	200	0,8	0,076	6	1	WNW	0,00
2500	200	0,8	0,081	6	1	WNW	0,00
2550	200	0,9	0,087	6	1	WNW	0,00
2600	200	1,0	0,093	6	1	WNW	0,00
2650	200	1,1	0,098	6	1	WNW	0,00
2700	200	1,2	0,104	6	1	W	0,00
2750	200	1,3	0,111	6	1	W	0,00
2800	200	1,4	0,119	6	1	W	0,00
2850	200	1,5	0,127	6	1	W	0,00
2900	200	1,6	0,137	6	1	W	0,00
2950	200	1,7	0,147	6	1	W	0,00
3000	200	1,9	0,153	6	1	W	0,00
3050	200	2,1	0,108	6	1	W	0,00
3100	200	2,2	0,049	6	1	W	0,00
3150	200	1,8	0,032	6	1	W	0,00
3200	200	1,5	0,024	6	1	W	0,00
3250	200	1,3	0,020	6	1	W	0,00
0	250	0,6	0,013	6	1	E	0,00
50	250	0,6	0,015	6	1	E	0,00
100	250	0,6	0,019	6	1	E	0,00
150	250	0,6	0,023	6	1	E	0,00
200	250	0,6	0,027	6	1	E	0,00
250	250	0,6	0,031	6	1	E	0,00
300	250	0,6	0,035	6	1	E	0,00
350	250	0,6	0,038	6	1	E	0,00
400	250	0,6	0,040	6	1	E	0,00
450	250	0,6	0,041	6	1	E	0,00
500	250	0,6	0,042	6	1	E	0,00
550	250	0,6	0,043	6	1	E	0,00
600	250	0,6	0,044	6	1	E	0,00
650	250	0,6	0,045	6	1	E	0,00
700	250	0,5	0,046	6	1	E	0,00
750	250	0,5	0,046	6	1	E	0,00
800	250	0,5	0,047	6	1	E	0,00
850	250	0,5	0,047	6	1	E	0,00
900	250	0,5	0,047	6	1	E	0,00
950	250	0,5	0,048	6	1	E	0,00
1000	250	0,5	0,048	6	1	E	0,00
1050	250	0,5	0,048	6	1	E	0,00
1100	250	0,5	0,049	6	1	E	0,00
1150	250	0,5	0,049	6	1	E	0,00
1200	250	0,6	0,049	6	1	E	0,00
1250	250	0,6	0,050	6	1	E	0,00
1300	250	0,6	0,050	6	1	E	0,00
1350	250	0,6	0,051	6	1	E	0,00
1400	250	0,6	0,051	6	1	E	0,00
1450	250	0,6	0,052	6	1	E	0,00
1500	250	0,6	0,054	6	1	E	0,00
1550	250	0,6	0,055	6	1	E	0,00
1600	250	0,6	0,056	6	1	E	0,00
1650	250	0,6	0,058	6	1	E	0,00
1700	250	0,6	0,060	6	1	E	0,00
1750	250	0,6	0,061	6	1	E	0,00
1800	250	0,6	0,063	6	1	E	0,00
1850	250	0,7	0,065	6	1	WNW	0,00
1900	250	0,7	0,068	6	1	WNW	0,00
1950	250	0,7	0,070	6	1	WNW	0,00
2000	250	0,8	0,073	6	1	WNW	0,00
2050	250	0,8	0,075	6	1	W	0,00
2100	250	0,8	0,079	6	1	W	0,00
2150	250	0,9	0,082	6	1	W	0,00

2200	250	0,9	0,088	6	1	W	0,00
2250	250	1,0	0,095	6	1	W	0,00
2300	250	1,0	0,104	6	1	E	0,00
2350	250	1,1	0,116	6	1	E	0,00
2400	250	1,2	0,131	6	1	E	0,00
2450	250	1,4	0,153	6	1	E	0,00
2500	250	1,6	0,185	6	1	W	0,00
2550	250	2,0	0,235	6	1	W	0,00
2600	250	2,5	0,294	6	1	W	0,00
2650	250	3,1	0,385	6	1	W	0,00
2700	250	4,1	0,567	6	1	W	0,00
2750	250	8,5	0,730	5	1	ENE	0,00
2800	250	5,8	0,880	6	1	SSE	0,00
2850	250	3,6	0,579	6	1	W	0,00
2900	250	2,9	0,405	6	1	W	0,00
2950	250	2,4	0,310	6	1	W	0,00
3000	250	2,1	0,241	6	1	W	0,00
3050	250	1,9	0,130	6	1	W	0,00
3100	250	1,8	0,053	6	1	W	0,00
3150	250	1,5	0,034	6	1	W	0,00
3200	250	1,4	0,025	6	1	W	0,00
3250	250	1,2	0,020	6	1	W	0,00
0	300	0,8	0,014	6	1	E	0,00
50	300	0,8	0,017	6	1	E	0,00
100	300	0,8	0,022	6	1	E	0,00
150	300	0,8	0,030	6	1	E	0,00
200	300	0,8	0,038	6	1	E	0,00
250	300	0,8	0,046	6	1	E	0,00
300	300	0,8	0,052	6	1	E	0,00
350	300	0,8	0,056	6	1	E	0,00
400	300	0,8	0,058	6	1	E	0,00
450	300	0,8	0,060	6	1	E	0,00
500	300	0,8	0,062	6	1	E	0,00
550	300	0,8	0,063	6	1	E	0,00
600	300	0,8	0,064	6	1	E	0,00
650	300	0,7	0,065	6	1	E	0,00
700	300	0,7	0,065	6	1	E	0,00
750	300	0,7	0,066	6	1	E	0,00
800	300	0,7	0,067	6	1	E	0,00
850	300	0,7	0,067	6	1	E	0,00
900	300	0,7	0,067	6	1	E	0,00
950	300	0,7	0,068	6	1	E	0,00
1000	300	0,7	0,068	6	1	E	0,00
1050	300	0,7	0,068	6	1	WNW	0,00
1100	300	0,7	0,069	6	1	WNW	0,00
1150	300	0,7	0,069	6	1	W	0,00
1200	300	0,7	0,069	6	1	E	0,00
1250	300	0,7	0,069	6	1	E	0,00
1300	300	0,7	0,070	6	1	E	0,00
1350	300	0,8	0,071	6	1	E	0,00
1400	300	0,8	0,072	6	1	E	0,00
1450	300	0,8	0,075	6	1	E	0,00
1500	300	0,8	0,077	6	1	E	0,00
1550	300	0,8	0,080	6	1	E	0,00
1600	300	0,9	0,084	6	1	E	0,00
1650	300	0,9	0,087	6	1	E	0,00
1700	300	0,9	0,092	6	1	E	0,00
1750	300	0,9	0,096	6	1	E	0,00
1800	300	1,0	0,102	6	1	W	0,00
1850	300	1,0	0,107	6	1	W	0,00
1900	300	1,1	0,114	6	1	W	0,00
1950	300	1,2	0,122	6	1	W	0,00
2000	300	1,3	0,131	6	1	W	0,00
2050	300	1,4	0,142	6	1	W	0,00
2100	300	1,5	0,155	6	1	W	0,00
2150	300	1,6	0,172	6	1	W	0,00
2200	300	1,7	0,202	6	1	W	0,00
2250	300	2,1	0,263	6	1	E	0,00
2300	300	2,9	0,400	6	1	E	0,00
2350	300	6,3	0,828	6	1	E	0,00
2400	300	4,3	0,712	6	1	W	0,00
2450	300	2,9	0,400	6	1	W	0,00
2500	300	2,3	0,282	6	1	W	0,00
2550	300	2,0	0,223	6	1	W	0,00
2600	300	1,8	0,193	6	1	W	0,00
2650	300	1,6	0,174	6	1	W	0,00

2700	300	1,4	0,158	6	1	W	0,00
2750	300	1,3	0,145	6	1	W	0,00
2800	300	1,3	0,133	6	1	W	0,00
2850	300	1,2	0,122	6	1	W	0,00
2900	300	1,2	0,112	6	1	W	0,00
2950	300	1,1	0,101	6	1	W	0,00
3000	300	1,1	0,085	6	1	W	0,00
3050	300	1,0	0,061	6	1	W	0,00
3100	300	1,0	0,041	6	1	W	0,00
3150	300	1,0	0,029	6	1	W	0,00
3200	300	0,9	0,023	6	1	W	0,00
3250	300	0,9	0,019	6	1	W	0,00
0	350	1,2	0,017	6	1	E	0,00
50	350	1,3	0,020	6	1	E	0,00
100	350	1,3	0,027	6	1	E	0,00
150	350	1,3	0,043	6	1	E	0,00
200	350	1,3	0,071	6	1	E	0,00
250	350	1,3	0,091	6	1	E	0,00
300	350	1,3	0,100	6	1	E	0,00
350	350	1,3	0,105	6	1	E	0,00
400	350	1,3	0,109	6	1	E	0,00
450	350	1,2	0,111	6	1	E	0,00
500	350	1,2	0,113	6	1	E	0,00
550	350	1,2	0,114	6	1	E	0,00
600	350	1,2	0,115	6	1	E	0,00
650	350	1,2	0,116	6	1	E	0,00
700	350	1,2	0,117	6	1	E	0,00
750	350	1,2	0,117	6	1	E	0,00
800	350	1,2	0,118	6	1	E	0,00
850	350	1,1	0,118	6	1	E	0,00
900	350	1,1	0,118	6	1	E	0,00
950	350	1,1	0,119	6	1	E	0,00
1000	350	1,1	0,119	6	1	E	0,00
1050	350	1,1	0,119	6	1	W	0,00
1100	350	1,1	0,119	6	1	W	0,00
1150	350	1,1	0,119	6	1	W	0,00
1200	350	1,1	0,120	6	1	W	0,00
1250	350	1,1	0,120	6	1	W	0,00
1300	350	1,1	0,120	6	1	W	0,00
1350	350	1,2	0,122	6	1	E	0,00
1400	350	1,2	0,128	6	1	E	0,00
1450	350	1,3	0,137	6	1	E	0,00
1500	350	1,4	0,148	6	1	E	0,00
1550	350	1,5	0,162	6	1	E	0,00
1600	350	1,6	0,180	6	1	E	0,00
1650	350	1,7	0,203	6	1	E	0,00
1700	350	1,9	0,233	6	1	E	0,00
1750	350	2,2	0,277	6	1	E	0,00
1800	350	2,5	0,345	6	1	W	0,00
1850	350	3,2	0,466	6	1	W	0,00
1900	350	4,6	0,725	6	1	N	0,00
1950	350	6,1	0,461	6	1	E	0,00
2000	350	4,6	0,845	6	1	W	0,00
2050	350	3,4	0,538	6	1	W	0,00
2100	350	2,8	0,399	6	1	W	0,00
2150	350	2,4	0,321	6	1	W	0,00
2200	350	2,1	0,261	6	1	W	0,00
2250	350	1,9	0,210	6	1	W	0,00
2300	350	1,7	0,178	6	1	W	0,00
2350	350	1,6	0,154	6	1	W	0,00
2400	350	1,4	0,136	6	1	W	0,00
2450	350	1,3	0,123	6	1	W	0,00
2500	350	1,2	0,112	6	1	W	0,00
2550	350	1,1	0,103	6	1	W	0,00
2600	350	1,1	0,096	6	1	W	0,00
2650	350	1,0	0,091	6	1	W	0,00
2700	350	1,0	0,086	6	1	W	0,00
2750	350	0,9	0,082	6	1	W	0,00
2800	350	0,9	0,078	6	1	W	0,00
2850	350	0,9	0,073	6	1	W	0,00
2900	350	0,8	0,068	6	1	W	0,00
2950	350	0,8	0,062	6	1	W	0,00
3000	350	0,8	0,053	6	1	W	0,00
3050	350	0,8	0,042	6	1	W	0,00
3100	350	0,7	0,032	6	1	W	0,00
3150	350	0,7	0,025	6	1	W	0,00

3200	350	0,7	0,021	6	1	W	0,00
3250	350	0,7	0,018	6	1	W	0,00
0	400	1,4	0,018	6	1	E	0,00
50	400	1,7	0,023	6	1	E	0,00
100	400	2,2	0,032	6	1	E	0,00
150	400	3,4	0,068	6	1	E	0,00
200	400	5,7	0,388	6	1	E	0,00
250	400	5,6	0,446	6	1	E	0,00
300	400	5,6	0,460	6	1	E	0,00
350	400	5,6	0,467	6	1	E	0,00
400	400	5,6	0,471	6	1	E	0,00
450	400	5,6	0,473	6	1	E	0,00
500	400	5,6	0,475	6	1	E	0,00
550	400	5,5	0,476	6	1	E	0,00
600	400	5,5	0,477	6	1	E	0,00
650	400	5,5	0,477	6	1	E	0,00
700	400	5,5	0,478	6	1	E	0,00
750	400	14,9	0,581	6	1	ENE	0,00
800	400	14,3	0,660	6	1	NNE	0,00
850	400	14,3	0,660	6	1	NNE	0,00
900	400	13,7	0,691	6	1	NNE	0,00
950	400	13,1	0,706	6	1	NNE	0,00
1000	400	12,6	0,709	6	1	NNE	0,00
1050	400	12,1	0,702	6	1	NNE	0,00
1100	400	11,6	0,699	6	1	NNE	0,00
1150	400	11,1	0,707	6	1	NNE	0,00
1200	400	11,1	0,706	6	1	NNE	0,00
1250	400	10,7	0,703	6	1	NNE	0,00
1300	400	10,2	0,695	6	1	NNE	0,00
1350	400	9,8	0,687	6	1	NNE	0,00
1400	400	10,7	0,897	6	1	SSE	0,00
1450	400	4,2	0,688	6	1	W	0,00
1500	400	3,2	0,468	6	1	W	0,00
1550	400	2,7	0,364	6	1	W	0,00
1600	400	2,3	0,300	6	1	W	0,00
1650	400	2,1	0,258	6	1	W	0,00
1700	400	1,9	0,227	6	1	W	0,00
1750	400	1,7	0,204	6	1	W	0,00
1800	400	1,6	0,185	6	1	W	0,00
1850	400	1,5	0,170	6	1	W	0,00
1900	400	1,4	0,157	6	1	W	0,00
1950	400	1,4	0,147	6	1	W	0,00
2000	400	1,3	0,137	6	1	W	0,00
2050	400	1,2	0,129	6	1	W	0,00
2100	400	1,2	0,122	6	1	W	0,00
2150	400	1,1	0,115	6	1	W	0,00
2200	400	1,1	0,108	6	1	W	0,00
2250	400	1,1	0,101	6	1	W	0,00
2300	400	1,0	0,094	6	1	W	0,00
2350	400	1,0	0,088	6	1	W	0,00
2400	400	1,0	0,082	6	1	W	0,00
2450	400	0,9	0,077	6	1	W	0,00
2500	400	0,9	0,073	6	1	W	0,00
2550	400	0,9	0,069	6	1	W	0,00
2600	400	0,8	0,066	6	1	W	0,00
2650	400	0,8	0,063	6	1	W	0,00
2700	400	0,8	0,061	6	1	W	0,00
2750	400	0,7	0,058	6	1	W	0,00
2800	400	0,7	0,056	6	1	W	0,00
2850	400	0,7	0,053	6	1	W	0,00
2900	400	0,7	0,049	6	1	W	0,00
2950	400	0,7	0,044	6	1	W	0,00
3000	400	0,6	0,039	6	1	W	0,00
3050	400	0,6	0,033	6	1	W	0,00
3100	400	0,6	0,027	6	1	W	0,00
3150	400	0,6	0,022	6	1	W	0,00
3200	400	0,6	0,019	6	1	W	0,00
3250	400	0,6	0,016	6	1	W	0,00
0	450	1,3	0,017	6	1	E	0,00
50	450	1,4	0,020	6	1	E	0,00
100	450	1,4	0,027	6	1	E	0,00
150	450	1,4	0,047	6	1	E	0,00
200	450	1,4	0,088	6	1	E	0,00
250	450	1,4	0,112	6	1	E	0,00
300	450	1,4	0,122	6	1	E	0,00
350	450	1,4	0,128	6	1	E	0,00

400	450	1,4	0,132	6	1	E	0,00
450	450	1,4	0,135	6	1	E	0,00
500	450	1,4	0,137	6	1	E	0,00
550	450	1,4	0,139	6	1	E	0,00
600	450	1,4	0,140	6	1	E	0,00
650	450	1,4	0,141	6	1	E	0,00
700	450	1,4	0,142	6	1	E	0,00
750	450	1,4	0,143	6	1	E	0,00
800	450	1,4	0,144	6	1	E	0,00
850	450	1,5	0,145	6	1	E	0,00
900	450	1,5	0,145	6	1	E	0,00
950	450	1,5	0,146	6	1	E	0,00
1000	450	1,5	0,146	6	1	E	0,00
1050	450	1,5	0,147	6	1	E	0,00
1100	450	1,5	0,147	6	1	E	0,00
1150	450	1,5	0,148	6	1	E	0,00
1200	450	1,5	0,148	6	1	E	0,00
1250	450	1,5	0,148	6	1	E	0,00
1300	450	1,4	0,148	6	1	E	0,00
1350	450	1,3	0,147	6	1	E	0,00
1400	450	1,2	0,141	6	1	E	0,00
1450	450	1,2	0,133	6	1	W	0,00
1500	450	1,2	0,126	6	1	W	0,00
1550	450	1,2	0,120	6	1	W	0,00
1600	450	1,1	0,114	6	1	W	0,00
1650	450	1,1	0,109	6	1	W	0,00
1700	450	1,0	0,104	6	1	W	0,00
1750	450	1,0	0,100	6	1	W	0,00
1800	450	1,0	0,096	6	1	W	0,00
1850	450	0,9	0,092	6	1	W	0,00
1900	450	0,9	0,089	6	1	W	0,00
1950	450	0,9	0,086	6	1	W	0,00
2000	450	0,9	0,083	6	1	W	0,00
2050	450	0,8	0,080	6	1	W	0,00
2100	450	0,8	0,077	6	1	W	0,00
2150	450	0,8	0,075	6	1	W	0,00
2200	450	0,8	0,072	6	1	W	0,00
2250	450	0,8	0,069	6	1	W	0,00
2300	450	0,8	0,066	6	1	W	0,00
2350	450	0,7	0,063	6	1	W	0,00
2400	450	0,7	0,060	6	1	W	0,00
2450	450	0,7	0,057	6	1	W	0,00
2500	450	0,7	0,055	6	1	W	0,00
2550	450	0,7	0,053	6	1	W	0,00
2600	450	0,7	0,051	6	1	W	0,00
2650	450	0,7	0,049	6	1	W	0,00
2700	450	0,6	0,047	6	1	W	0,00
2750	450	0,6	0,046	6	1	W	0,00
2800	450	0,6	0,044	6	1	W	0,00
2850	450	0,6	0,041	6	1	W	0,00
2900	450	0,6	0,038	6	1	W	0,00
2950	450	0,6	0,035	6	1	W	0,00
3000	450	0,6	0,031	6	1	W	0,00
3050	450	0,6	0,027	6	1	W	0,00
3100	450	0,5	0,023	6	1	W	0,00
3150	450	0,5	0,020	6	1	W	0,00
3200	450	0,5	0,017	6	1	W	0,00
3250	450	0,5	0,015	6	1	W	0,00
0	500	0,9	0,015	6	1	E	0,00
50	500	0,9	0,018	6	1	E	0,00
100	500	0,9	0,024	6	1	E	0,00
150	500	0,9	0,034	6	1	E	0,00
200	500	0,9	0,048	6	1	E	0,00
250	500	1,0	0,059	6	1	E	0,00
300	500	1,0	0,065	6	1	E	0,00
350	500	1,0	0,070	6	1	E	0,00
400	500	1,0	0,073	6	1	E	0,00
450	500	1,0	0,075	6	1	E	0,00
500	500	1,0	0,077	6	1	E	0,00
550	500	0,9	0,078	6	1	E	0,00
600	500	0,9	0,079	6	1	E	0,00
650	500	0,9	0,080	6	1	E	0,00
700	500	1,0	0,081	6	1	E	0,00
750	500	1,0	0,082	6	1	E	0,00
800	500	1,0	0,082	6	1	E	0,00
850	500	1,0	0,083	6	1	E	0,00

900	500	1,0	0,083	6	1	E	0,00
950	500	1,0	0,083	6	1	E	0,00
1000	500	1,0	0,084	6	1	E	0,00
1050	500	1,0	0,084	6	1	E	0,00
1100	500	1,0	0,084	6	1	E	0,00
1150	500	1,0	0,085	6	1	E	0,00
1200	500	0,9	0,085	6	1	E	0,00
1250	500	0,9	0,085	6	1	E	0,00
1300	500	0,9	0,085	6	1	E	0,00
1350	500	0,9	0,084	6	1	ESE	0,00
1400	500	0,8	0,083	6	1	ESE	0,00
1450	500	0,8	0,081	6	1	ESE	0,00
1500	500	0,8	0,078	6	1	W	0,00
1550	500	0,8	0,076	6	1	W	0,00
1600	500	0,8	0,074	6	1	W	0,00
1650	500	0,8	0,072	6	1	W	0,00
1700	500	0,8	0,070	6	1	W	0,00
1750	500	0,7	0,068	6	1	W	0,00
1800	500	0,7	0,067	6	1	W	0,00
1850	500	0,7	0,065	6	1	W	0,00
1900	500	0,7	0,063	6	1	W	0,00
1950	500	0,7	0,062	6	1	W	0,00
2000	500	0,7	0,060	6	1	W	0,00
2050	500	0,7	0,059	6	1	W	0,00
2100	500	0,7	0,057	6	1	W	0,00
2150	500	0,6	0,056	6	1	W	0,00
2200	500	0,6	0,054	6	1	W	0,00
2250	500	0,6	0,053	6	1	W	0,00
2300	500	0,6	0,051	6	1	W	0,00
2350	500	0,6	0,049	6	1	W	0,00
2400	500	0,6	0,048	6	1	W	0,00
2450	500	0,6	0,046	6	1	W	0,00
2500	500	0,6	0,044	6	1	W	0,00
2550	500	0,6	0,043	6	1	W	0,00
2600	500	0,6	0,042	6	1	W	0,00
2650	500	0,5	0,040	6	1	W	0,00
2700	500	0,5	0,039	6	1	W	0,00
2750	500	0,5	0,037	6	1	W	0,00
2800	500	0,5	0,036	6	1	W	0,00
2850	500	0,5	0,034	6	1	W	0,00
2900	500	0,5	0,031	6	1	W	0,00
2950	500	0,5	0,029	6	1	W	0,00
3000	500	0,5	0,026	6	1	W	0,00
3050	500	0,5	0,023	6	1	W	0,00
3100	500	0,5	0,020	6	1	W	0,00
3150	500	0,5	0,018	6	1	W	0,00
3200	500	0,5	0,016	6	1	W	0,00
3250	500	0,4	0,014	6	1	W	0,00
0	550	0,7	0,013	6	1	E	0,00
50	550	0,7	0,016	6	1	E	0,00
100	550	0,7	0,021	6	1	E	0,00
150	550	0,7	0,027	6	1	E	0,00
200	550	0,7	0,034	6	1	E	0,00
250	550	0,7	0,040	6	1	E	0,00
300	550	0,7	0,045	6	1	E	0,00
350	550	0,8	0,048	6	1	E	0,00
400	550	0,8	0,050	6	1	E	0,00
450	550	0,8	0,052	6	1	E	0,00
500	550	0,8	0,054	6	1	E	0,00
550	550	0,8	0,055	6	1	E	0,00
600	550	0,8	0,056	6	1	E	0,00
650	550	0,7	0,057	6	1	E	0,00
700	550	0,8	0,057	6	1	E	0,00
750	550	0,7	0,058	6	1	E	0,00
800	550	0,8	0,058	6	1	E	0,00
850	550	0,8	0,059	6	1	E	0,00
900	550	0,8	0,059	6	1	E	0,00
950	550	0,8	0,060	6	1	E	0,00
1000	550	0,7	0,060	6	1	E	0,00
1050	550	0,7	0,060	6	1	E	0,00
1100	550	0,7	0,060	6	1	ESE	0,00
1150	550	0,7	0,060	6	1	ESE	0,00
1200	550	0,7	0,061	6	1	ESE	0,00
1250	550	0,7	0,061	6	1	ESE	0,00
1300	550	0,7	0,061	6	1	ESE	0,00
1350	550	0,6	0,060	6	1	ESE	0,00

1400	550	0,6	0,060	6	1	ESE	0,00
1450	550	0,6	0,059	6	1	ESE	0,00
1500	550	0,6	0,058	6	1	ESE	0,00
1550	550	0,6	0,057	6	1	ESE	0,00
1600	550	0,6	0,056	6	1	W	0,00
1650	550	0,6	0,055	6	1	W	0,00
1700	550	0,6	0,054	6	1	W	0,00
1750	550	0,6	0,053	6	1	W	0,00
1800	550	0,6	0,052	6	1	W	0,00
1850	550	0,6	0,051	6	1	W	0,00
1900	550	0,6	0,050	6	1	W	0,00
1950	550	0,6	0,049	6	1	W	0,00
2000	550	0,6	0,048	6	1	W	0,00
2050	550	0,5	0,047	6	1	W	0,00
2100	550	0,5	0,046	6	1	W	0,00
2150	550	0,5	0,045	6	1	W	0,00
2200	550	0,5	0,044	6	1	W	0,00
2250	550	0,5	0,043	6	1	W	0,00
2300	550	0,5	0,042	6	1	W	0,00
2350	550	0,5	0,041	6	1	W	0,00
2400	550	0,5	0,039	6	1	W	0,00
2450	550	0,5	0,038	6	1	W	0,00
2500	550	0,5	0,037	6	1	W	0,00
2550	550	0,5	0,036	6	1	W	0,00
2600	550	0,5	0,035	6	1	W	0,00
2650	550	0,5	0,034	6	1	W	0,00
2700	550	0,5	0,033	6	1	W	0,00
2750	550	0,5	0,032	6	1	W	0,00
2800	550	0,5	0,030	6	1	W	0,00
2850	550	0,5	0,028	6	1	W	0,00
2900	550	0,5	0,026	6	1	W	0,00
2950	550	0,4	0,024	6	1	W	0,00
3000	550	0,4	0,022	6	1	W	0,00
3050	550	0,4	0,020	6	1	W	0,00
3100	550	0,4	0,018	6	1	W	0,00
3150	550	0,4	0,016	6	1	W	0,00
3200	550	0,4	0,014	6	1	W	0,00
3250	550	0,4	0,013	6	1	W	0,00
0	600	0,6	0,013	6	1	E	0,00
50	600	0,6	0,015	6	1	E	0,00
100	600	0,6	0,018	6	1	E	0,00
150	600	0,6	0,022	6	1	E	0,00
200	600	0,6	0,027	6	1	E	0,00
250	600	0,6	0,031	6	1	E	0,00
300	600	0,6	0,034	6	1	E	0,00
350	600	0,6	0,037	6	1	E	0,00
400	600	0,6	0,039	6	1	E	0,00
450	600	0,6	0,040	6	1	E	0,00
500	600	0,6	0,041	6	1	E	0,00
550	600	0,6	0,042	6	1	E	0,00
600	600	0,6	0,043	6	1	E	0,00
650	600	0,6	0,044	6	1	E	0,00
700	600	0,6	0,044	6	1	E	0,00
750	600	0,6	0,045	6	1	E	0,00
800	600	0,6	0,045	6	1	E	0,00
850	600	0,6	0,046	6	1	ESE	0,00
900	600	0,6	0,046	6	1	ESE	0,00
950	600	0,6	0,046	6	1	ESE	0,00
1000	600	0,6	0,047	6	1	ESE	0,00
1050	600	0,6	0,047	6	1	ESE	0,00
1100	600	0,6	0,047	6	1	ESE	0,00
1150	600	0,6	0,047	6	1	ESE	0,00
1200	600	0,6	0,047	6	1	ESE	0,00
1250	600	0,5	0,048	6	1	ESE	0,00
1300	600	0,5	0,048	6	1	ESE	0,00
1350	600	0,5	0,047	6	1	ESE	0,00
1400	600	0,5	0,047	6	1	ESE	0,00
1450	600	0,5	0,047	6	1	ESE	0,00
1500	600	0,5	0,046	6	1	ESE	0,00
1550	600	0,5	0,045	6	1	ESE	0,00
1600	600	0,5	0,045	6	1	WSW	0,00
1650	600	0,5	0,044	6	1	WSW	0,00
1700	600	0,5	0,044	6	1	WSW	0,00
1750	600	0,5	0,043	6	1	WSW	0,00
1800	600	0,5	0,042	6	1	W	0,00
1850	600	0,5	0,042	6	1	W	0,00

1900	600	0,5	0,041	6	1	W	0,00
1950	600	0,5	0,040	6	1	W	0,00
2000	600	0,5	0,040	6	1	W	0,00
2050	600	0,5	0,039	6	1	W	0,00
2100	600	0,5	0,039	6	1	W	0,00
2150	600	0,5	0,038	6	1	W	0,00
2200	600	0,5	0,037	6	1	W	0,00
2250	600	0,5	0,036	6	1	W	0,00
2300	600	0,4	0,036	6	1	W	0,00
2350	600	0,4	0,035	6	1	W	0,00
2400	600	0,4	0,034	6	1	W	0,00
2450	600	0,4	0,033	6	1	W	0,00
2500	600	0,4	0,032	6	1	W	0,00
2550	600	0,4	0,031	6	1	W	0,00
2600	600	0,4	0,030	6	1	W	0,00
2650	600	0,4	0,029	6	1	W	0,00
2700	600	0,4	0,028	6	1	W	0,00
2750	600	0,4	0,027	6	1	W	0,00
2800	600	0,4	0,026	6	1	W	0,00
2850	600	0,4	0,024	6	1	W	0,00
2900	600	0,4	0,023	6	1	W	0,00
2950	600	0,4	0,021	6	1	W	0,00
3000	600	0,4	0,020	6	1	W	0,00
3050	600	0,4	0,018	6	1	W	0,00
3100	600	0,4	0,016	6	1	W	0,00
3150	600	0,4	0,015	6	1	W	0,00
3200	600	0,4	0,013	6	1	W	0,00
3250	600	0,4	0,012	6	1	W	0,00

Wyniki obliczeń stężeń benzenu w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m^3	Stęż. średnie µg/m^3	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 30 µg/m^3
0	0	0,09	0,0026	6	1	ENE	0,00
50	0	0,09	0,0028	6	1	ENE	0,00
100	0	0,09	0,0030	6	1	ENE	0,00
150	0	0,09	0,0032	6	1	ENE	0,00
200	0	0,08	0,0034	6	1	ENE	0,00
250	0	0,08	0,0036	6	1	ENE	0,00
300	0	0,08	0,0038	6	1	ENE	0,00
350	0	0,08	0,0041	6	1	ENE	0,00
400	0	0,08	0,0043	6	1	E	0,00
450	0	0,08	0,0045	6	1	E	0,00
500	0	0,08	0,0047	6	1	E	0,00
550	0	0,08	0,0049	6	1	E	0,00
600	0	0,08	0,0050	6	1	E	0,00
650	0	0,08	0,0051	6	1	E	0,00
700	0	0,08	0,0053	6	1	ENE	0,00
750	0	0,08	0,0054	6	1	ENE	0,00
800	0	0,08	0,0054	6	1	ENE	0,00
850	0	0,08	0,0055	6	1	ENE	0,00
900	0	0,08	0,0056	6	1	ENE	0,00
950	0	0,08	0,0057	6	1	ENE	0,00
1000	0	0,08	0,0057	6	1	ENE	0,00
1050	0	0,08	0,0058	6	1	ENE	0,00
1100	0	0,08	0,0058	6	1	ENE	0,00
1150	0	0,08	0,0059	6	1	ENE	0,00
1200	0	0,08	0,0059	6	1	ENE	0,00
1250	0	0,08	0,0060	6	1	ENE	0,00
1300	0	0,08	0,0060	6	1	ENE	0,00
1350	0	0,08	0,0061	6	1	ENE	0,00
1400	0	0,08	0,0061	6	1	ENE	0,00
1450	0	0,08	0,0062	6	1	ENE	0,00
1500	0	0,08	0,0062	6	1	ENE	0,00
1550	0	0,08	0,0063	6	1	ENE	0,00
1600	0	0,08	0,0064	6	1	ENE	0,00
1650	0	0,08	0,0064	6	1	WNW	0,00
1700	0	0,08	0,0065	6	1	WNW	0,00
1750	0	0,08	0,0065	6	1	WNW	0,00
1800	0	0,08	0,0066	6	1	WNW	0,00
1850	0	0,09	0,0067	6	1	WNW	0,00
1900	0	0,09	0,0067	6	1	WNW	0,00
1950	0	0,09	0,0068	6	1	WNW	0,00
2000	0	0,09	0,0069	6	1	WNW	0,00

2050	0	0,09	0,0069	6	1	WNW	0,00
2100	0	0,09	0,0070	6	1	WNW	0,00
2150	0	0,09	0,0071	6	1	WNW	0,00
2200	0	0,09	0,0072	6	1	WNW	0,00
2250	0	0,10	0,0072	6	1	WNW	0,00
2300	0	0,10	0,0073	6	1	WNW	0,00
2350	0	0,10	0,0074	6	1	WNW	0,00
2400	0	0,10	0,0075	6	1	WNW	0,00
2450	0	0,10	0,0076	6	1	WNW	0,00
2500	0	0,11	0,0077	6	1	WNW	0,00
2550	0	0,11	0,0077	6	1	WNW	0,00
2600	0	0,11	0,0078	6	1	WNW	0,00
2650	0	0,11	0,0078	6	1	WNW	0,00
2700	0	0,12	0,0078	6	1	WNW	0,00
2750	0	0,12	0,0077	6	1	WNW	0,00
2800	0	0,12	0,0076	6	1	WNW	0,00
2850	0	0,13	0,0074	6	1	WNW	0,00
2900	0	0,13	0,0071	6	1	WNW	0,00
2950	0	0,14	0,0066	6	1	WNW	0,00
3000	0	0,14	0,0062	6	1	WNW	0,00
3050	0	0,15	0,0057	6	1	WNW	0,00
3100	0	0,15	0,0052	6	1	WNW	0,00
3150	0	0,16	0,0047	6	1	WNW	0,00
3200	0	0,16	0,0041	6	1	WNW	0,00
3250	0	0,16	0,0037	6	1	WNW	0,00
0	50	0,10	0,0028	6	1	ENE	0,00
50	50	0,10	0,0031	6	1	ENE	0,00
100	50	0,10	0,0033	6	1	ENE	0,00
150	50	0,10	0,0036	6	1	ENE	0,00
200	50	0,09	0,0038	6	1	ENE	0,00
250	50	0,09	0,0041	6	1	ENE	0,00
300	50	0,09	0,0044	6	1	ENE	0,00
350	50	0,09	0,0047	6	1	ENE	0,00
400	50	0,09	0,0050	6	1	E	0,00
450	50	0,09	0,0052	6	1	E	0,00
500	50	0,09	0,0054	6	1	E	0,00
550	50	0,09	0,0056	6	1	E	0,00
600	50	0,09	0,0058	6	1	E	0,00
650	50	0,09	0,0059	6	1	E	0,00
700	50	0,09	0,0060	6	1	E	0,00
750	50	0,09	0,0061	6	1	E	0,00
800	50	0,09	0,0062	6	1	E	0,00
850	50	0,09	0,0063	6	1	E	0,00
900	50	0,09	0,0064	6	1	E	0,00
950	50	0,09	0,0065	6	1	E	0,00
1000	50	0,09	0,0065	6	1	E	0,00
1050	50	0,09	0,0066	6	1	E	0,00
1100	50	0,09	0,0066	6	1	E	0,00
1150	50	0,09	0,0067	6	1	E	0,00
1200	50	0,09	0,0067	6	1	E	0,00
1250	50	0,09	0,0068	6	1	ENE	0,00
1300	50	0,09	0,0069	6	1	ENE	0,00
1350	50	0,09	0,0069	6	1	ENE	0,00
1400	50	0,09	0,0070	6	1	ENE	0,00
1450	50	0,09	0,0071	6	1	ENE	0,00
1500	50	0,09	0,0071	6	1	ENE	0,00
1550	50	0,09	0,0072	6	1	ENE	0,00
1600	50	0,09	0,0073	6	1	ENE	0,00
1650	50	0,09	0,0074	6	1	ENE	0,00
1700	50	0,09	0,0075	6	1	WNW	0,00
1750	50	0,09	0,0076	6	1	WNW	0,00
1800	50	0,09	0,0076	6	1	ENE	0,00
1850	50	0,09	0,0077	6	1	ENE	0,00
1900	50	0,10	0,0078	6	1	ENE	0,00
1950	50	0,10	0,0079	6	1	ENE	0,00
2000	50	0,10	0,0080	6	1	WNW	0,00
2050	50	0,10	0,0081	6	1	WNW	0,00
2100	50	0,10	0,0082	6	1	WNW	0,00
2150	50	0,10	0,0083	6	1	WNW	0,00
2200	50	0,11	0,0084	6	1	WNW	0,00
2250	50	0,11	0,0085	6	1	WNW	0,00
2300	50	0,11	0,0087	6	1	WNW	0,00
2350	50	0,12	0,0088	6	1	WNW	0,00
2400	50	0,12	0,0090	6	1	WNW	0,00
2450	50	0,12	0,0091	6	1	WNW	0,00
2500	50	0,12	0,0093	6	1	WNW	0,00

2550	50	0,13	0,0094	6	1	WNW	0,00
2600	50	0,13	0,0095	6	1	WNW	0,00
2650	50	0,13	0,0096	6	1	WNW	0,00
2700	50	0,14	0,0096	6	1	WNW	0,00
2750	50	0,14	0,0096	6	1	WNW	0,00
2800	50	0,15	0,0095	6	1	WNW	0,00
2850	50	0,15	0,0094	6	1	WNW	0,00
2900	50	0,16	0,0090	6	1	WNW	0,00
2950	50	0,17	0,0085	6	1	WNW	0,00
3000	50	0,17	0,0078	6	1	WNW	0,00
3050	50	0,18	0,0070	6	1	WNW	0,00
3100	50	0,18	0,0063	6	1	WNW	0,00
3150	50	0,19	0,0054	6	1	WNW	0,00
3200	50	0,20	0,0046	6	1	WNW	0,00
3250	50	0,20	0,0041	6	1	WNW	0,00
0	100	0,11	0,0030	6	1	E	0,00
50	100	0,11	0,0033	6	1	E	0,00
100	100	0,11	0,0037	6	1	ENE	0,00
150	100	0,11	0,0041	6	1	ENE	0,00
200	100	0,11	0,0044	6	1	ENE	0,00
250	100	0,11	0,0047	6	1	ENE	0,00
300	100	0,10	0,0051	6	1	E	0,00
350	100	0,10	0,0055	6	1	E	0,00
400	100	0,10	0,0058	6	1	E	0,00
450	100	0,10	0,0061	6	1	E	0,00
500	100	0,10	0,0064	6	1	E	0,00
550	100	0,10	0,0066	6	1	E	0,00
600	100	0,10	0,0068	6	1	E	0,00
650	100	0,10	0,0069	6	1	E	0,00
700	100	0,10	0,0070	6	1	E	0,00
750	100	0,10	0,0072	6	1	E	0,00
800	100	0,10	0,0073	6	1	E	0,00
850	100	0,10	0,0074	6	1	E	0,00
900	100	0,10	0,0074	6	1	E	0,00
950	100	0,10	0,0075	6	1	E	0,00
1000	100	0,10	0,0076	6	1	E	0,00
1050	100	0,10	0,0077	6	1	E	0,00
1100	100	0,10	0,0077	6	1	E	0,00
1150	100	0,10	0,0078	6	1	E	0,00
1200	100	0,10	0,0078	6	1	E	0,00
1250	100	0,10	0,0079	6	1	E	0,00
1300	100	0,10	0,0080	6	1	E	0,00
1350	100	0,10	0,0080	6	1	E	0,00
1400	100	0,10	0,0081	6	1	E	0,00
1450	100	0,10	0,0082	6	1	E	0,00
1500	100	0,10	0,0083	6	1	E	0,00
1550	100	0,10	0,0084	6	1	E	0,00
1600	100	0,10	0,0085	6	1	E	0,00
1650	100	0,10	0,0086	6	1	E	0,00
1700	100	0,10	0,0087	6	1	WNW	0,00
1750	100	0,10	0,0089	6	1	E	0,00
1800	100	0,11	0,0090	6	1	E	0,00
1850	100	0,11	0,0091	6	1	E	0,00
1900	100	0,11	0,0093	6	1	E	0,00
1950	100	0,11	0,0094	6	1	WNW	0,00
2000	100	0,11	0,0095	6	1	WNW	0,00
2050	100	0,11	0,0097	6	1	WNW	0,00
2100	100	0,12	0,0098	6	1	WNW	0,00
2150	100	0,12	0,0100	6	1	WNW	0,00
2200	100	0,12	0,0102	6	1	WNW	0,00
2250	100	0,13	0,0104	6	1	WNW	0,00
2300	100	0,13	0,0106	6	1	WNW	0,00
2350	100	0,14	0,0109	6	1	WNW	0,00
2400	100	0,14	0,0111	6	1	WNW	0,00
2450	100	0,14	0,0114	6	1	WNW	0,00
2500	100	0,15	0,0117	6	1	WNW	0,00
2550	100	0,15	0,0119	6	1	WNW	0,00
2600	100	0,16	0,0121	6	1	WNW	0,00
2650	100	0,16	0,0123	6	1	WNW	0,00
2700	100	0,17	0,0125	6	1	WNW	0,00
2750	100	0,18	0,0126	6	1	WNW	0,00
2800	100	0,19	0,0126	6	1	WNW	0,00
2850	100	0,20	0,0125	6	1	WNW	0,00
2900	100	0,21	0,0123	6	1	WNW	0,00
2950	100	0,21	0,0117	6	1	WNW	0,00
3000	100	0,22	0,0106	6	1	WNW	0,00

3050	100	0,23	0,0092	6	1	WNW	0,00
3100	100	0,24	0,0078	6	1	W	0,00
3150	100	0,25	0,0063	6	1	W	0,00
3200	100	0,25	0,0053	6	1	W	0,00
3250	100	0,26	0,0046	6	1	W	0,00
0	150	0,13	0,0032	6	1	E	0,00
50	150	0,13	0,0037	6	1	E	0,00
100	150	0,13	0,0042	6	1	E	0,00
150	150	0,12	0,0047	6	1	E	0,00
200	150	0,12	0,0051	6	1	E	0,00
250	150	0,12	0,0056	6	1	E	0,00
300	150	0,12	0,0061	6	1	E	0,00
350	150	0,12	0,0066	6	1	E	0,00
400	150	0,12	0,0071	6	1	E	0,00
450	150	0,12	0,0074	6	1	E	0,00
500	150	0,12	0,0077	6	1	E	0,00
550	150	0,11	0,0079	6	1	E	0,00
600	150	0,11	0,0081	6	1	E	0,00
650	150	0,11	0,0083	6	1	E	0,00
700	150	0,11	0,0084	6	1	E	0,00
750	150	0,11	0,0085	6	1	E	0,00
800	150	0,11	0,0086	6	1	E	0,00
850	150	0,11	0,0088	6	1	E	0,00
900	150	0,11	0,0088	6	1	E	0,00
950	150	0,11	0,0089	6	1	E	0,00
1000	150	0,11	0,0090	6	1	E	0,00
1050	150	0,11	0,0091	6	1	E	0,00
1100	150	0,11	0,0092	6	1	E	0,00
1150	150	0,11	0,0092	6	1	E	0,00
1200	150	0,11	0,0093	6	1	E	0,00
1250	150	0,11	0,0094	6	1	E	0,00
1300	150	0,11	0,0094	6	1	E	0,00
1350	150	0,12	0,0095	6	1	E	0,00
1400	150	0,12	0,0096	6	1	E	0,00
1450	150	0,12	0,0098	6	1	E	0,00
1500	150	0,12	0,0099	6	1	E	0,00
1550	150	0,12	0,0101	6	1	E	0,00
1600	150	0,12	0,0102	6	1	E	0,00
1650	150	0,12	0,0104	6	1	E	0,00
1700	150	0,12	0,0105	6	1	E	0,00
1750	150	0,12	0,0107	6	1	E	0,00
1800	150	0,12	0,0109	6	1	E	0,00
1850	150	0,12	0,0111	6	1	E	0,00
1900	150	0,13	0,0113	6	1	E	0,00
1950	150	0,13	0,0115	6	1	WNW	0,00
2000	150	0,13	0,0117	6	1	WNW	0,00
2050	150	0,14	0,0119	6	1	WNW	0,00
2100	150	0,14	0,0122	6	1	WNW	0,00
2150	150	0,15	0,0124	6	1	WNW	0,00
2200	150	0,15	0,0128	6	1	WNW	0,00
2250	150	0,16	0,0131	6	1	WNW	0,00
2300	150	0,16	0,0136	6	1	WNW	0,00
2350	150	0,17	0,0140	6	1	WNW	0,00
2400	150	0,17	0,0146	6	1	WNW	0,00
2450	150	0,18	0,0151	6	1	WNW	0,00
2500	150	0,18	0,0157	6	1	WNW	0,00
2550	150	0,19	0,0163	6	1	WNW	0,00
2600	150	0,20	0,0168	6	1	WNW	0,00
2650	150	0,21	0,0173	6	1	WNW	0,00
2700	150	0,23	0,0177	6	1	WNW	0,00
2750	150	0,24	0,0181	6	1	WNW	0,00
2800	150	0,26	0,0185	6	1	WNW	0,00
2850	150	0,27	0,0188	6	1	WNW	0,00
2900	150	0,28	0,0189	6	1	W	0,00
2950	150	0,30	0,0186	6	1	W	0,00
3000	150	0,31	0,0171	6	1	W	0,00
3050	150	0,32	0,0139	6	1	W	0,00
3100	150	0,34	0,0102	6	1	W	0,00
3150	150	0,35	0,0077	6	1	W	0,00
3200	150	0,35	0,0062	6	1	W	0,00
3250	150	0,34	0,0052	6	1	W	0,00
0	200	0,15	0,0035	6	1	E	0,00
50	200	0,15	0,0041	6	1	E	0,00
100	200	0,15	0,0048	6	1	E	0,00
150	200	0,15	0,0055	6	1	E	0,00
200	200	0,15	0,0062	6	1	E	0,00

250	200	0,15	0,0069	6	1	E	0,00
300	200	0,14	0,0077	6	1	E	0,00
350	200	0,14	0,0083	6	1	E	0,00
400	200	0,14	0,0088	6	1	E	0,00
450	200	0,14	0,0092	6	1	E	0,00
500	200	0,14	0,0095	6	1	E	0,00
550	200	0,14	0,0098	6	1	E	0,00
600	200	0,13	0,0100	6	1	E	0,00
650	200	0,13	0,0102	6	1	E	0,00
700	200	0,13	0,0104	6	1	E	0,00
750	200	0,13	0,0105	6	1	E	0,00
800	200	0,13	0,0106	6	1	E	0,00
850	200	0,13	0,0108	6	1	E	0,00
900	200	0,13	0,0109	6	1	E	0,00
950	200	0,13	0,0110	6	1	E	0,00
1000	200	0,13	0,0111	6	1	E	0,00
1050	200	0,13	0,0111	6	1	E	0,00
1100	200	0,13	0,0112	6	1	E	0,00
1150	200	0,13	0,0113	6	1	E	0,00
1200	200	0,14	0,0114	6	1	E	0,00
1250	200	0,14	0,0114	6	1	E	0,00
1300	200	0,14	0,0115	6	1	E	0,00
1350	200	0,14	0,0117	6	1	E	0,00
1400	200	0,14	0,0118	6	1	E	0,00
1450	200	0,14	0,0120	6	1	E	0,00
1500	200	0,14	0,0122	6	1	E	0,00
1550	200	0,14	0,0124	6	1	E	0,00
1600	200	0,14	0,0127	6	1	E	0,00
1650	200	0,14	0,0129	6	1	E	0,00
1700	200	0,14	0,0132	6	1	E	0,00
1750	200	0,15	0,0135	6	1	E	0,00
1800	200	0,15	0,0138	6	1	E	0,00
1850	200	0,15	0,0141	6	1	WNW	0,00
1900	200	0,15	0,0144	6	1	WNW	0,00
1950	200	0,16	0,0148	6	1	WNW	0,00
2000	200	0,17	0,0151	6	1	WNW	0,00
2050	200	0,17	0,0155	6	1	WNW	0,00
2100	200	0,18	0,0160	6	1	WNW	0,00
2150	200	0,19	0,0165	6	1	WNW	0,00
2200	200	0,19	0,0171	6	1	WNW	0,00
2250	200	0,20	0,0178	6	1	WNW	0,00
2300	200	0,21	0,0188	6	1	WNW	0,00
2350	200	0,21	0,0198	6	1	W	0,00
2400	200	0,22	0,0210	6	1	W	0,00
2450	200	0,23	0,0224	6	1	WNW	0,00
2500	200	0,25	0,0240	6	1	WNW	0,00
2550	200	0,27	0,0258	6	1	WNW	0,00
2600	200	0,30	0,0275	6	1	WNW	0,00
2650	200	0,33	0,0291	6	1	WNW	0,00
2700	200	0,36	0,0309	6	1	W	0,00
2750	200	0,39	0,0329	6	1	W	0,00
2800	200	0,42	0,0352	6	1	W	0,00
2850	200	0,45	0,0377	6	1	W	0,00
2900	200	0,48	0,0405	6	1	W	0,00
2950	200	0,51	0,0435	6	1	W	0,00
3000	200	0,56	0,0453	6	1	W	0,00
3050	200	0,62	0,0321	6	1	W	0,00
3100	200	0,64	0,0146	6	1	W	0,00
3150	200	0,53	0,0096	6	1	W	0,00
3200	200	0,45	0,0072	6	1	W	0,00
3250	200	0,40	0,0059	6	1	W	0,00
0	250	0,19	0,0038	6	1	E	0,00
50	250	0,19	0,0045	6	1	E	0,00
100	250	0,18	0,0056	6	1	E	0,00
150	250	0,18	0,0068	6	1	E	0,00
200	250	0,18	0,0079	6	1	E	0,00
250	250	0,18	0,0092	6	1	E	0,00
300	250	0,18	0,0103	6	1	E	0,00
350	250	0,18	0,0111	6	1	E	0,00
400	250	0,17	0,0117	6	1	E	0,00
450	250	0,17	0,0122	6	1	E	0,00
500	250	0,17	0,0126	6	1	E	0,00
550	250	0,17	0,0129	6	1	E	0,00
600	250	0,17	0,0131	6	1	E	0,00
650	250	0,16	0,0133	6	1	E	0,00
700	250	0,16	0,0135	6	1	E	0,00

750	250	0,16	0,0137	6	1	E	0,00
800	250	0,16	0,0138	6	1	E	0,00
850	250	0,16	0,0140	6	1	E	0,00
900	250	0,16	0,0141	6	1	E	0,00
950	250	0,16	0,0142	6	1	E	0,00
1000	250	0,16	0,0143	6	1	E	0,00
1050	250	0,16	0,0144	6	1	E	0,00
1100	250	0,16	0,0145	6	1	E	0,00
1150	250	0,16	0,0145	6	1	E	0,00
1200	250	0,16	0,0146	6	1	E	0,00
1250	250	0,17	0,0147	6	1	E	0,00
1300	250	0,17	0,0148	6	1	E	0,00
1350	250	0,17	0,0150	6	1	E	0,00
1400	250	0,17	0,0152	6	1	E	0,00
1450	250	0,17	0,0155	6	1	E	0,00
1500	250	0,18	0,0159	6	1	E	0,00
1550	250	0,18	0,0163	6	1	E	0,00
1600	250	0,18	0,0167	6	1	E	0,00
1650	250	0,18	0,0172	6	1	E	0,00
1700	250	0,18	0,0177	6	1	E	0,00
1750	250	0,19	0,0182	6	1	E	0,00
1800	250	0,19	0,0188	6	1	E	0,00
1850	250	0,20	0,0194	6	1	WNW	0,00
1900	250	0,21	0,0200	6	1	WNW	0,00
1950	250	0,22	0,0207	6	1	WNW	0,00
2000	250	0,23	0,0215	6	1	WNW	0,00
2050	250	0,24	0,0224	6	1	W	0,00
2100	250	0,25	0,0233	6	1	W	0,00
2150	250	0,26	0,0244	6	1	W	0,00
2200	250	0,27	0,0260	6	1	W	0,00
2250	250	0,29	0,0280	6	1	W	0,00
2300	250	0,30	0,0308	6	1	E	0,00
2350	250	0,33	0,0343	6	1	E	0,00
2400	250	0,36	0,0389	6	1	E	0,00
2450	250	0,41	0,0453	6	1	E	0,00
2500	250	0,48	0,0548	6	1	W	0,00
2550	250	0,59	0,0696	6	1	W	0,00
2600	250	0,75	0,0872	6	1	W	0,00
2650	250	0,93	0,1143	6	1	W	0,00
2700	250	1,21	0,1682	6	1	W	0,00
2750	250	2,51	0,2165	5	1	ENE	0,00
2800	250	1,73	0,2609	6	1	SSE	0,00
2850	250	1,07	0,1718	6	1	W	0,00
2900	250	0,85	0,1202	6	1	W	0,00
2950	250	0,71	0,0920	6	1	W	0,00
3000	250	0,62	0,0715	6	1	W	0,00
3050	250	0,56	0,0384	6	1	W	0,00
3100	250	0,53	0,0157	6	1	W	0,00
3150	250	0,46	0,0101	6	1	W	0,00
3200	250	0,40	0,0075	6	1	W	0,00
3250	250	0,36	0,0060	6	1	W	0,00
0	300	0,25	0,0043	6	1	E	0,00
50	300	0,25	0,0051	6	1	E	0,00
100	300	0,25	0,0066	6	1	E	0,00
150	300	0,24	0,0089	6	1	E	0,00
200	300	0,24	0,0112	6	1	E	0,00
250	300	0,24	0,0137	6	1	E	0,00
300	300	0,24	0,0154	6	1	E	0,00
350	300	0,24	0,0165	6	1	E	0,00
400	300	0,23	0,0173	6	1	E	0,00
450	300	0,23	0,0178	6	1	E	0,00
500	300	0,23	0,0183	6	1	E	0,00
550	300	0,23	0,0186	6	1	E	0,00
600	300	0,22	0,0189	6	1	E	0,00
650	300	0,22	0,0192	6	1	E	0,00
700	300	0,22	0,0194	6	1	E	0,00
750	300	0,22	0,0196	6	1	E	0,00
800	300	0,21	0,0197	6	1	E	0,00
850	300	0,21	0,0199	6	1	E	0,00
900	300	0,21	0,0200	6	1	E	0,00
950	300	0,20	0,0201	6	1	E	0,00
1000	300	0,20	0,0202	6	1	E	0,00
1050	300	0,20	0,0202	6	1	WNW	0,00
1100	300	0,21	0,0203	6	1	WNW	0,00
1150	300	0,21	0,0204	6	1	W	0,00
1200	300	0,21	0,0205	6	1	E	0,00

1250	300	0,22	0,0206	6	1	E	0,00
1300	300	0,22	0,0207	6	1	E	0,00
1350	300	0,23	0,0210	6	1	E	0,00
1400	300	0,23	0,0215	6	1	E	0,00
1450	300	0,24	0,0221	6	1	E	0,00
1500	300	0,24	0,0229	6	1	E	0,00
1550	300	0,25	0,0238	6	1	E	0,00
1600	300	0,26	0,0248	6	1	E	0,00
1650	300	0,26	0,0259	6	1	E	0,00
1700	300	0,27	0,0272	6	1	E	0,00
1750	300	0,27	0,0285	6	1	E	0,00
1800	300	0,29	0,0301	6	1	W	0,00
1850	300	0,31	0,0319	6	1	W	0,00
1900	300	0,33	0,0339	6	1	W	0,00
1950	300	0,35	0,0362	6	1	W	0,00
2000	300	0,38	0,0389	6	1	W	0,00
2050	300	0,41	0,0422	6	1	W	0,00
2100	300	0,44	0,0461	6	1	W	0,00
2150	300	0,48	0,0511	6	1	W	0,00
2200	300	0,52	0,0599	6	1	W	0,00
2250	300	0,61	0,0781	6	1	E	0,00
2300	300	0,85	0,1186	6	1	E	0,00
2350	300	1,87	0,2455	6	1	E	0,00
2400	300	1,28	0,2112	6	1	W	0,00
2450	300	0,87	0,1185	6	1	W	0,00
2500	300	0,68	0,0836	6	1	W	0,00
2550	300	0,60	0,0660	6	1	W	0,00
2600	300	0,52	0,0573	6	1	W	0,00
2650	300	0,47	0,0516	6	1	W	0,00
2700	300	0,43	0,0468	6	1	W	0,00
2750	300	0,40	0,0429	6	1	W	0,00
2800	300	0,38	0,0394	6	1	W	0,00
2850	300	0,36	0,0362	6	1	W	0,00
2900	300	0,35	0,0332	6	1	W	0,00
2950	300	0,33	0,0299	6	1	W	0,00
3000	300	0,32	0,0252	6	1	W	0,00
3050	300	0,31	0,0182	6	1	W	0,00
3100	300	0,30	0,0121	6	1	W	0,00
3150	300	0,29	0,0087	6	1	W	0,00
3200	300	0,28	0,0069	6	1	W	0,00
3250	300	0,27	0,0057	6	1	W	0,00
0	350	0,35	0,0049	6	1	E	0,00
50	350	0,37	0,0060	6	1	E	0,00
100	350	0,39	0,0080	6	1	E	0,00
150	350	0,39	0,0129	6	1	E	0,00
200	350	0,38	0,0211	6	1	E	0,00
250	350	0,38	0,0270	6	1	E	0,00
300	350	0,38	0,0297	6	1	E	0,00
350	350	0,38	0,0313	6	1	E	0,00
400	350	0,37	0,0323	6	1	E	0,00
450	350	0,37	0,0330	6	1	E	0,00
500	350	0,37	0,0335	6	1	E	0,00
550	350	0,36	0,0339	6	1	E	0,00
600	350	0,36	0,0342	6	1	E	0,00
650	350	0,36	0,0345	6	1	E	0,00
700	350	0,35	0,0347	6	1	E	0,00
750	350	0,35	0,0348	6	1	E	0,00
800	350	0,34	0,0349	6	1	E	0,00
850	350	0,34	0,0350	6	1	E	0,00
900	350	0,33	0,0351	6	1	E	0,00
950	350	0,33	0,0352	6	1	E	0,00
1000	350	0,32	0,0353	6	1	E	0,00
1050	350	0,32	0,0353	6	1	W	0,00
1100	350	0,33	0,0354	6	1	W	0,00
1150	350	0,33	0,0354	6	1	W	0,00
1200	350	0,33	0,0354	6	1	W	0,00
1250	350	0,33	0,0355	6	1	W	0,00
1300	350	0,34	0,0357	6	1	W	0,00
1350	350	0,35	0,0362	6	1	E	0,00
1400	350	0,37	0,0378	6	1	E	0,00
1450	350	0,39	0,0405	6	1	E	0,00
1500	350	0,42	0,0439	6	1	E	0,00
1550	350	0,45	0,0481	6	1	E	0,00
1600	350	0,48	0,0534	6	1	E	0,00
1650	350	0,51	0,0601	6	1	E	0,00
1700	350	0,57	0,0692	6	1	E	0,00

1750	350	0,64	0,0822	6	1	E	0,00
1800	350	0,75	0,1024	6	1	W	0,00
1850	350	0,94	0,1382	6	1	W	0,00
1900	350	1,36	0,2151	6	1	N	0,00
1950	350	1,80	0,1367	6	1	E	0,00
2000	350	1,38	0,2504	6	1	W	0,00
2050	350	1,01	0,1596	6	1	W	0,00
2100	350	0,82	0,1184	6	1	W	0,00
2150	350	0,71	0,0952	6	1	W	0,00
2200	350	0,64	0,0774	6	1	W	0,00
2250	350	0,56	0,0624	6	1	W	0,00
2300	350	0,51	0,0526	6	1	W	0,00
2350	350	0,47	0,0457	6	1	W	0,00
2400	350	0,42	0,0405	6	1	W	0,00
2450	350	0,39	0,0364	6	1	W	0,00
2500	350	0,37	0,0331	6	1	W	0,00
2550	350	0,34	0,0305	6	1	W	0,00
2600	350	0,32	0,0286	6	1	W	0,00
2650	350	0,30	0,0270	6	1	W	0,00
2700	350	0,29	0,0256	6	1	W	0,00
2750	350	0,28	0,0243	6	1	W	0,00
2800	350	0,26	0,0230	6	1	W	0,00
2850	350	0,25	0,0217	6	1	W	0,00
2900	350	0,25	0,0202	6	1	W	0,00
2950	350	0,24	0,0182	6	1	W	0,00
3000	350	0,23	0,0156	6	1	W	0,00
3050	350	0,22	0,0125	6	1	W	0,00
3100	350	0,22	0,0096	6	1	W	0,00
3150	350	0,21	0,0076	6	1	W	0,00
3200	350	0,21	0,0062	6	1	W	0,00
3250	350	0,21	0,0052	6	1	W	0,00
0	400	0,43	0,0052	6	1	E	0,00
50	400	0,51	0,0067	6	1	E	0,00
100	400	0,64	0,0096	6	1	E	0,00
150	400	1,01	0,0203	6	1	E	0,00
200	400	1,68	0,1149	6	1	E	0,00
250	400	1,67	0,1322	6	1	E	0,00
300	400	1,67	0,1364	6	1	E	0,00
350	400	1,67	0,1384	6	1	E	0,00
400	400	1,66	0,1396	6	1	E	0,00
450	400	1,66	0,1404	6	1	E	0,00
500	400	1,65	0,1409	6	1	E	0,00
550	400	1,64	0,1412	6	1	E	0,00
600	400	1,64	0,1415	6	1	E	0,00
650	400	1,64	0,1416	6	1	E	0,00
700	400	1,63	0,1417	6	1	E	0,00
750	400	4,41	0,1723	6	1	ENE	0,00
800	400	4,23	0,1957	6	1	NNE	0,00
850	400	4,23	0,1957	6	1	NNE	0,00
900	400	4,06	0,2050	6	1	NNE	0,00
950	400	3,89	0,2094	6	1	NNE	0,00
1000	400	3,73	0,2101	6	1	NNE	0,00
1050	400	3,58	0,2082	6	1	NNE	0,00
1100	400	3,43	0,2072	6	1	NNE	0,00
1150	400	3,29	0,2095	6	1	NNE	0,00
1200	400	3,29	0,2093	6	1	NNE	0,00
1250	400	3,16	0,2085	6	1	NNE	0,00
1300	400	3,04	0,2060	6	1	NNE	0,00
1350	400	2,92	0,2037	6	1	NNE	0,00
1400	400	3,16	0,2659	6	1	SSE	0,00
1450	400	1,23	0,2039	6	1	W	0,00
1500	400	0,94	0,1389	6	1	W	0,00
1550	400	0,79	0,1080	6	1	W	0,00
1600	400	0,69	0,0891	6	1	W	0,00
1650	400	0,61	0,0765	6	1	W	0,00
1700	400	0,56	0,0674	6	1	W	0,00
1750	400	0,51	0,0604	6	1	W	0,00
1800	400	0,48	0,0549	6	1	W	0,00
1850	400	0,45	0,0504	6	1	W	0,00
1900	400	0,42	0,0466	6	1	W	0,00
1950	400	0,40	0,0435	6	1	W	0,00
2000	400	0,38	0,0407	6	1	W	0,00
2050	400	0,37	0,0383	6	1	W	0,00
2100	400	0,35	0,0361	6	1	W	0,00
2150	400	0,33	0,0342	6	1	W	0,00
2200	400	0,32	0,0321	6	1	W	0,00

2250	400	0,31	0,0299	6	1	W	0,00
2300	400	0,30	0,0278	6	1	W	0,00
2350	400	0,29	0,0260	6	1	W	0,00
2400	400	0,28	0,0244	6	1	W	0,00
2450	400	0,27	0,0230	6	1	W	0,00
2500	400	0,26	0,0217	6	1	W	0,00
2550	400	0,25	0,0206	6	1	W	0,00
2600	400	0,25	0,0196	6	1	W	0,00
2650	400	0,24	0,0188	6	1	W	0,00
2700	400	0,23	0,0181	6	1	W	0,00
2750	400	0,22	0,0173	6	1	W	0,00
2800	400	0,21	0,0165	6	1	W	0,00
2850	400	0,21	0,0156	6	1	W	0,00
2900	400	0,20	0,0146	6	1	W	0,00
2950	400	0,20	0,0131	6	1	W	0,00
3000	400	0,19	0,0115	6	1	W	0,00
3050	400	0,19	0,0097	6	1	W	0,00
3100	400	0,18	0,0080	6	1	W	0,00
3150	400	0,18	0,0066	6	1	W	0,00
3200	400	0,18	0,0056	6	1	W	0,00
3250	400	0,17	0,0048	6	1	W	0,00
0	450	0,37	0,0049	6	1	E	0,00
50	450	0,40	0,0061	6	1	E	0,00
100	450	0,42	0,0081	6	1	E	0,00
150	450	0,42	0,0139	6	1	E	0,00
200	450	0,42	0,0261	6	1	E	0,00
250	450	0,42	0,0332	6	1	E	0,00
300	450	0,42	0,0363	6	1	E	0,00
350	450	0,42	0,0380	6	1	E	0,00
400	450	0,42	0,0392	6	1	E	0,00
450	450	0,42	0,0400	6	1	E	0,00
500	450	0,43	0,0406	6	1	E	0,00
550	450	0,43	0,0411	6	1	E	0,00
600	450	0,43	0,0416	6	1	E	0,00
650	450	0,43	0,0419	6	1	E	0,00
700	450	0,43	0,0422	6	1	E	0,00
750	450	0,43	0,0425	6	1	E	0,00
800	450	0,43	0,0427	6	1	E	0,00
850	450	0,44	0,0429	6	1	E	0,00
900	450	0,44	0,0431	6	1	E	0,00
950	450	0,44	0,0433	6	1	E	0,00
1000	450	0,44	0,0434	6	1	E	0,00
1050	450	0,44	0,0436	6	1	E	0,00
1100	450	0,44	0,0437	6	1	E	0,00
1150	450	0,45	0,0438	6	1	E	0,00
1200	450	0,45	0,0439	6	1	E	0,00
1250	450	0,44	0,0439	6	1	E	0,00
1300	450	0,42	0,0439	6	1	E	0,00
1350	450	0,39	0,0435	6	1	E	0,00
1400	450	0,36	0,0418	6	1	E	0,00
1450	450	0,36	0,0395	6	1	W	0,00
1500	450	0,36	0,0374	6	1	W	0,00
1550	450	0,35	0,0356	6	1	W	0,00
1600	450	0,33	0,0338	6	1	W	0,00
1650	450	0,32	0,0323	6	1	W	0,00
1700	450	0,31	0,0308	6	1	W	0,00
1750	450	0,30	0,0296	6	1	W	0,00
1800	450	0,29	0,0284	6	1	W	0,00
1850	450	0,28	0,0273	6	1	W	0,00
1900	450	0,27	0,0263	6	1	W	0,00
1950	450	0,26	0,0254	6	1	W	0,00
2000	450	0,26	0,0245	6	1	W	0,00
2050	450	0,25	0,0237	6	1	W	0,00
2100	450	0,25	0,0229	6	1	W	0,00
2150	450	0,24	0,0221	6	1	W	0,00
2200	450	0,23	0,0213	6	1	W	0,00
2250	450	0,23	0,0204	6	1	W	0,00
2300	450	0,22	0,0195	6	1	W	0,00
2350	450	0,22	0,0186	6	1	W	0,00
2400	450	0,22	0,0178	6	1	W	0,00
2450	450	0,21	0,0170	6	1	W	0,00
2500	450	0,21	0,0163	6	1	W	0,00
2550	450	0,20	0,0157	6	1	W	0,00
2600	450	0,20	0,0151	6	1	W	0,00
2650	450	0,20	0,0146	6	1	W	0,00
2700	450	0,19	0,0141	6	1	W	0,00

2750	450	0,19	0,0135	6	1	W	0,00
2800	450	0,18	0,0129	6	1	W	0,00
2850	450	0,18	0,0122	6	1	W	0,00
2900	450	0,18	0,0113	6	1	W	0,00
2950	450	0,17	0,0103	6	1	W	0,00
3000	450	0,17	0,0092	6	1	W	0,00
3050	450	0,17	0,0080	6	1	W	0,00
3100	450	0,16	0,0069	6	1	W	0,00
3150	450	0,16	0,0059	6	1	W	0,00
3200	450	0,16	0,0051	6	1	W	0,00
3250	450	0,15	0,0044	6	1	W	0,00
0	500	0,28	0,0044	6	1	E	0,00
50	500	0,28	0,0053	6	1	E	0,00
100	500	0,28	0,0070	6	1	E	0,00
150	500	0,28	0,0101	6	1	E	0,00
200	500	0,28	0,0141	6	1	E	0,00
250	500	0,29	0,0174	6	1	E	0,00
300	500	0,29	0,0194	6	1	E	0,00
350	500	0,29	0,0207	6	1	E	0,00
400	500	0,29	0,0215	6	1	E	0,00
450	500	0,28	0,0222	6	1	E	0,00
500	500	0,28	0,0227	6	1	E	0,00
550	500	0,28	0,0231	6	1	E	0,00
600	500	0,28	0,0235	6	1	E	0,00
650	500	0,28	0,0237	6	1	E	0,00
700	500	0,28	0,0240	6	1	E	0,00
750	500	0,29	0,0242	6	1	E	0,00
800	500	0,29	0,0243	6	1	E	0,00
850	500	0,29	0,0245	6	1	E	0,00
900	500	0,29	0,0246	6	1	E	0,00
950	500	0,29	0,0248	6	1	E	0,00
1000	500	0,29	0,0249	6	1	E	0,00
1050	500	0,29	0,0249	6	1	E	0,00
1100	500	0,28	0,0250	6	1	E	0,00
1150	500	0,29	0,0251	6	1	E	0,00
1200	500	0,28	0,0251	6	1	E	0,00
1250	500	0,27	0,0251	6	1	E	0,00
1300	500	0,26	0,0251	6	1	E	0,00
1350	500	0,25	0,0249	6	1	ESE	0,00
1400	500	0,24	0,0245	6	1	ESE	0,00
1450	500	0,24	0,0239	6	1	ESE	0,00
1500	500	0,23	0,0233	6	1	W	0,00
1550	500	0,23	0,0226	6	1	W	0,00
1600	500	0,23	0,0220	6	1	W	0,00
1650	500	0,23	0,0214	6	1	W	0,00
1700	500	0,22	0,0209	6	1	W	0,00
1750	500	0,22	0,0203	6	1	W	0,00
1800	500	0,22	0,0198	6	1	W	0,00
1850	500	0,21	0,0193	6	1	W	0,00
1900	500	0,21	0,0188	6	1	W	0,00
1950	500	0,20	0,0183	6	1	W	0,00
2000	500	0,20	0,0179	6	1	W	0,00
2050	500	0,20	0,0175	6	1	W	0,00
2100	500	0,19	0,0170	6	1	W	0,00
2150	500	0,19	0,0166	6	1	W	0,00
2200	500	0,19	0,0161	6	1	W	0,00
2250	500	0,18	0,0156	6	1	W	0,00
2300	500	0,18	0,0151	6	1	W	0,00
2350	500	0,18	0,0146	6	1	W	0,00
2400	500	0,17	0,0141	6	1	W	0,00
2450	500	0,17	0,0136	6	1	W	0,00
2500	500	0,17	0,0132	6	1	W	0,00
2550	500	0,17	0,0127	6	1	W	0,00
2600	500	0,16	0,0123	6	1	W	0,00
2650	500	0,16	0,0119	6	1	W	0,00
2700	500	0,16	0,0115	6	1	W	0,00
2750	500	0,16	0,0111	6	1	W	0,00
2800	500	0,15	0,0106	6	1	W	0,00
2850	500	0,15	0,0100	6	1	W	0,00
2900	500	0,15	0,0093	6	1	W	0,00
2950	500	0,15	0,0085	6	1	W	0,00
3000	500	0,14	0,0077	6	1	W	0,00
3050	500	0,14	0,0068	6	1	W	0,00
3100	500	0,14	0,0060	6	1	W	0,00
3150	500	0,14	0,0053	6	1	W	0,00
3200	500	0,14	0,0047	6	1	W	0,00

3250	500	0,13	0,0041	6	1	W	0,00
0	550	0,22	0,0040	6	1	E	0,00
50	550	0,22	0,0048	6	1	E	0,00
100	550	0,22	0,0062	6	1	E	0,00
150	550	0,22	0,0080	6	1	E	0,00
200	550	0,22	0,0100	6	1	E	0,00
250	550	0,22	0,0119	6	1	E	0,00
300	550	0,22	0,0133	6	1	E	0,00
350	550	0,22	0,0143	6	1	E	0,00
400	550	0,23	0,0150	6	1	E	0,00
450	550	0,23	0,0155	6	1	E	0,00
500	550	0,22	0,0159	6	1	E	0,00
550	550	0,22	0,0162	6	1	E	0,00
600	550	0,22	0,0165	6	1	E	0,00
650	550	0,22	0,0168	6	1	E	0,00
700	550	0,22	0,0170	6	1	E	0,00
750	550	0,22	0,0172	6	1	E	0,00
800	550	0,23	0,0173	6	1	E	0,00
850	550	0,23	0,0174	6	1	E	0,00
900	550	0,23	0,0175	6	1	E	0,00
950	550	0,22	0,0176	6	1	E	0,00
1000	550	0,22	0,0177	6	1	E	0,00
1050	550	0,22	0,0178	6	1	E	0,00
1100	550	0,21	0,0179	6	1	ESE	0,00
1150	550	0,21	0,0179	6	1	ESE	0,00
1200	550	0,20	0,0180	6	1	ESE	0,00
1250	550	0,20	0,0180	6	1	ESE	0,00
1300	550	0,19	0,0180	6	1	ESE	0,00
1350	550	0,19	0,0179	6	1	ESE	0,00
1400	550	0,18	0,0177	6	1	ESE	0,00
1450	550	0,18	0,0174	6	1	ESE	0,00
1500	550	0,18	0,0172	6	1	ESE	0,00
1550	550	0,17	0,0168	6	1	ESE	0,00
1600	550	0,17	0,0165	6	1	W	0,00
1650	550	0,17	0,0162	6	1	W	0,00
1700	550	0,17	0,0159	6	1	W	0,00
1750	550	0,17	0,0156	6	1	W	0,00
1800	550	0,17	0,0153	6	1	W	0,00
1850	550	0,17	0,0150	6	1	W	0,00
1900	550	0,17	0,0147	6	1	W	0,00
1950	550	0,17	0,0145	6	1	W	0,00
2000	550	0,16	0,0142	6	1	W	0,00
2050	550	0,16	0,0139	6	1	W	0,00
2100	550	0,16	0,0137	6	1	W	0,00
2150	550	0,16	0,0134	6	1	W	0,00
2200	550	0,16	0,0131	6	1	W	0,00
2250	550	0,15	0,0127	6	1	W	0,00
2300	550	0,15	0,0124	6	1	W	0,00
2350	550	0,15	0,0121	6	1	W	0,00
2400	550	0,15	0,0117	6	1	W	0,00
2450	550	0,15	0,0114	6	1	W	0,00
2500	550	0,14	0,0110	6	1	W	0,00
2550	550	0,14	0,0107	6	1	W	0,00
2600	550	0,14	0,0104	6	1	W	0,00
2650	550	0,14	0,0101	6	1	W	0,00
2700	550	0,14	0,0097	6	1	W	0,00
2750	550	0,14	0,0094	6	1	W	0,00
2800	550	0,14	0,0089	6	1	W	0,00
2850	550	0,14	0,0084	6	1	W	0,00
2900	550	0,13	0,0079	6	1	W	0,00
2950	550	0,13	0,0073	6	1	W	0,00
3000	550	0,13	0,0066	6	1	W	0,00
3050	550	0,13	0,0060	6	1	W	0,00
3100	550	0,13	0,0054	6	1	W	0,00
3150	550	0,13	0,0048	6	1	W	0,00
3200	550	0,12	0,0043	6	1	W	0,00
3250	550	0,12	0,0039	6	1	W	0,00
0	600	0,19	0,0037	6	1	E	0,00
50	600	0,19	0,0045	6	1	E	0,00
100	600	0,19	0,0055	6	1	E	0,00
150	600	0,18	0,0066	6	1	E	0,00
200	600	0,18	0,0079	6	1	E	0,00
250	600	0,18	0,0091	6	1	E	0,00
300	600	0,18	0,0101	6	1	E	0,00
350	600	0,18	0,0109	6	1	E	0,00
400	600	0,18	0,0115	6	1	E	0,00

450	600	0,18	0,0119	6	1	E	0,00
500	600	0,19	0,0123	6	1	E	0,00
550	600	0,19	0,0126	6	1	E	0,00
600	600	0,19	0,0128	6	1	E	0,00
650	600	0,19	0,0130	6	1	E	0,00
700	600	0,19	0,0132	6	1	E	0,00
750	600	0,18	0,0133	6	1	E	0,00
800	600	0,18	0,0135	6	1	E	0,00
850	600	0,18	0,0136	6	1	ESE	0,00
900	600	0,18	0,0137	6	1	ESE	0,00
950	600	0,18	0,0138	6	1	ESE	0,00
1000	600	0,18	0,0139	6	1	ESE	0,00
1050	600	0,17	0,0139	6	1	ESE	0,00
1100	600	0,17	0,0140	6	1	ESE	0,00
1150	600	0,17	0,0140	6	1	ESE	0,00
1200	600	0,16	0,0141	6	1	ESE	0,00
1250	600	0,16	0,0141	6	1	ESE	0,00
1300	600	0,16	0,0141	6	1	ESE	0,00
1350	600	0,15	0,0140	6	1	ESE	0,00
1400	600	0,15	0,0139	6	1	ESE	0,00
1450	600	0,15	0,0138	6	1	ESE	0,00
1500	600	0,14	0,0137	6	1	ESE	0,00
1550	600	0,14	0,0135	6	1	ESE	0,00
1600	600	0,14	0,0133	6	1	WSW	0,00
1650	600	0,14	0,0131	6	1	WSW	0,00
1700	600	0,14	0,0129	6	1	WSW	0,00
1750	600	0,14	0,0127	6	1	WSW	0,00
1800	600	0,14	0,0125	6	1	W	0,00
1850	600	0,14	0,0124	6	1	W	0,00
1900	600	0,14	0,0122	6	1	W	0,00
1950	600	0,14	0,0120	6	1	W	0,00
2000	600	0,14	0,0118	6	1	W	0,00
2050	600	0,14	0,0116	6	1	W	0,00
2100	600	0,14	0,0114	6	1	W	0,00
2150	600	0,14	0,0112	6	1	W	0,00
2200	600	0,14	0,0110	6	1	W	0,00
2250	600	0,13	0,0108	6	1	W	0,00
2300	600	0,13	0,0105	6	1	W	0,00
2350	600	0,13	0,0103	6	1	W	0,00
2400	600	0,13	0,0100	6	1	W	0,00
2450	600	0,13	0,0098	6	1	W	0,00
2500	600	0,13	0,0095	6	1	W	0,00
2550	600	0,13	0,0092	6	1	W	0,00
2600	600	0,13	0,0090	6	1	W	0,00
2650	600	0,13	0,0087	6	1	W	0,00
2700	600	0,12	0,0084	6	1	W	0,00
2750	600	0,12	0,0081	6	1	W	0,00
2800	600	0,12	0,0077	6	1	W	0,00
2850	600	0,12	0,0073	6	1	W	0,00
2900	600	0,12	0,0068	6	1	W	0,00
2950	600	0,12	0,0063	6	1	W	0,00
3000	600	0,12	0,0058	6	1	W	0,00
3050	600	0,12	0,0053	6	1	W	0,00
3100	600	0,11	0,0048	6	1	W	0,00
3150	600	0,11	0,0044	6	1	W	0,00
3200	600	0,11	0,0040	6	1	W	0,00
3250	600	0,11	0,0036	6	1	W	0,00

Wyniki obliczeń stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m^3	Stęż. średnie µg/m^3	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 350 µg/m^3
0	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
50	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
100	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
150	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
200	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
250	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
300	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
350	0	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
400	0	0,0	0,000	6	1	E	0,00
450	0	0,0	0,000	6	1	E	0,00
500	0	0,0	0,001	6	1	E	0,00
550	0	0,0	0,001	6	1	E	0,00

600	0	0,0	0,001	6	1	E	0,00
650	0	0,0	0,001	6	1	E	0,00
700	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
750	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
800	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
850	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
900	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
950	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1000	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1050	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1100	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1150	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1200	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1250	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1300	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1350	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1400	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1450	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1500	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1550	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1600	0	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1650	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
1700	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
1750	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
1800	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
1850	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
1900	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
1950	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2000	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2050	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2100	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2150	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2200	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2250	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2300	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2350	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2400	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2450	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2500	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2550	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2600	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2650	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2700	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2750	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2800	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2850	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2900	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2950	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
3000	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
3050	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
3100	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
3150	0	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
3200	0	0,0	0,000	6	1	WNW	0,00
3250	0	0,0	0,000	6	1	WNW	0,00
0	50	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
50	50	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
100	50	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
150	50	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
200	50	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
250	50	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
300	50	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
350	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
400	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
450	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
500	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
550	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
600	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
650	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
700	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
750	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
800	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
850	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
900	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
950	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1000	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1050	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00

1100	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1150	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1200	50	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1250	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1300	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1350	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1400	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1450	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1500	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1550	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1600	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1650	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1700	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
1750	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
1800	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1850	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1900	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
1950	50	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
2000	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2050	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2100	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2150	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2200	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2250	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2300	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2350	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2400	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2450	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2500	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2550	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2600	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2650	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2700	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2750	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2800	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2850	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2900	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2950	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
3000	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
3050	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
3100	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
3150	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
3200	50	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
3250	50	0,0	0,000	6	1	WNW	0,00
0	100	0,0	0,000	6	1	E	0,00
50	100	0,0	0,000	6	1	E	0,00
100	100	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
150	100	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
200	100	0,0	0,000	6	1	ENE	0,00
250	100	0,0	0,001	6	1	ENE	0,00
300	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
350	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
400	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
450	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
500	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
550	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
600	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
650	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
700	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
750	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
800	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
850	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
900	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
950	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1000	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1050	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1100	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1150	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1200	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1250	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1300	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1350	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1400	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1450	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1500	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1550	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00

1600	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1650	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1700	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
1750	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1800	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1850	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1900	100	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1950	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2000	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2050	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2100	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2150	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2200	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2250	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2300	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2350	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2400	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2450	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2500	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2550	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2600	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2650	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2700	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2750	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2800	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2850	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2900	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2950	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
3000	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
3050	100	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
3100	100	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3150	100	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3200	100	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3250	100	0,0	0,001	6	1	W	0,00
0	150	0,0	0,000	6	1	E	0,00
50	150	0,0	0,000	6	1	E	0,00
100	150	0,0	0,000	6	1	E	0,00
150	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
200	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
250	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
300	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
350	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
400	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
450	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
500	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
550	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
600	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
650	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
700	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
750	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
800	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
850	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
900	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
950	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1000	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1050	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1100	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1150	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1200	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1250	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1300	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1350	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1400	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1450	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1500	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1550	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1600	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1650	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1700	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1750	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1800	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1850	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1900	150	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1950	150	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2000	150	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2050	150	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00

2100	150	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2150	150	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2200	150	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2250	150	0,0	0,001	6	1	WNW	0,00
2300	150	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2350	150	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2400	150	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2450	150	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2500	150	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2550	150	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2600	150	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2650	150	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2700	150	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2750	150	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2800	150	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2850	150	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2900	150	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2950	150	0,0	0,002	6	1	W	0,00
3000	150	0,0	0,002	6	1	W	0,00
3050	150	0,0	0,002	6	1	W	0,00
3100	150	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3150	150	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3200	150	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3250	150	0,0	0,001	6	1	W	0,00
0	200	0,0	0,000	6	1	E	0,00
50	200	0,0	0,000	6	1	E	0,00
100	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
150	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
200	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
250	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
300	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
350	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
400	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
450	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
500	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
550	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
600	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
650	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
700	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
750	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
800	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
850	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
900	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
950	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1000	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1050	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1100	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1150	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1200	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1250	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1300	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1350	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1400	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1450	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1500	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1550	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1600	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1650	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1700	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1750	200	0,0	0,001	6	1	E	0,00
1800	200	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1850	200	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
1900	200	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
1950	200	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2000	200	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2050	200	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2100	200	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2150	200	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2200	200	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2250	200	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2300	200	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2350	200	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2400	200	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2450	200	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2500	200	0,0	0,003	6	1	WNW	0,00
2550	200	0,0	0,003	6	1	WNW	0,00

2600	200	0,0	0,003	6	1	WNW	0,00
2650	200	0,0	0,003	6	1	WNW	0,00
2700	200	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2750	200	0,0	0,004	6	1	W	0,00
2800	200	0,0	0,004	6	1	W	0,00
2850	200	0,0	0,004	6	1	W	0,00
2900	200	0,1	0,004	6	1	W	0,00
2950	200	0,1	0,005	6	1	W	0,00
3000	200	0,1	0,005	6	1	W	0,00
3050	200	0,1	0,004	6	1	W	0,00
3100	200	0,1	0,002	6	1	W	0,00
3150	200	0,1	0,001	6	1	W	0,00
3200	200	0,1	0,001	6	1	W	0,00
3250	200	0,0	0,001	6	1	W	0,00
0	250	0,0	0,000	6	1	E	0,00
50	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
100	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
150	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
200	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
250	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
300	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
350	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
400	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
450	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
500	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
550	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
600	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
650	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
700	250	0,0	0,001	6	1	E	0,00
750	250	0,0	0,002	6	1	E	0,00
800	250	0,0	0,002	6	1	E	0,00
850	250	0,0	0,002	6	1	E	0,00
900	250	0,0	0,002	6	1	E	0,00
950	250	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1000	250	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1050	250	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1100	250	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1150	250	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1200	250	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1250	250	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1300	250	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1350	250	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1400	250	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1450	250	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1500	250	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1550	250	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1600	250	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1650	250	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1700	250	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1750	250	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1800	250	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1850	250	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
1900	250	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
1950	250	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2000	250	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
2050	250	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2100	250	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2150	250	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2200	250	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2250	250	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2300	250	0,0	0,003	6	1	E	0,00
2350	250	0,0	0,004	6	1	E	0,00
2400	250	0,0	0,004	6	1	E	0,00
2450	250	0,0	0,005	6	1	E	0,00
2500	250	0,1	0,006	6	1	W	0,00
2550	250	0,1	0,008	6	1	W	0,00
2600	250	0,1	0,010	6	1	W	0,00
2650	250	0,1	0,013	6	1	W	0,00
2700	250	0,1	0,019	6	1	W	0,00
2750	250	0,3	0,024	5	1	ENE	0,00
2800	250	0,2	0,029	6	1	SSE	0,00
2850	250	0,1	0,019	6	1	W	0,00
2900	250	0,1	0,013	6	1	W	0,00
2950	250	0,1	0,010	6	1	W	0,00
3000	250	0,1	0,008	6	1	W	0,00
3050	250	0,1	0,004	6	1	W	0,00

3100	250	0,1	0,002	6	1	W	0,00
3150	250	0,1	0,001	6	1	W	0,00
3200	250	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3250	250	0,0	0,001	6	1	W	0,00
0	300	0,0	0,000	6	1	E	0,00
50	300	0,0	0,001	6	1	E	0,00
100	300	0,0	0,001	6	1	E	0,00
150	300	0,0	0,001	6	1	E	0,00
200	300	0,0	0,001	6	1	E	0,00
250	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
300	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
350	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
400	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
450	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
500	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
550	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
600	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
650	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
700	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
750	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
800	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
850	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
900	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
950	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1000	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1050	300	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
1100	300	0,0	0,002	6	1	WNW	0,00
1150	300	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1200	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1250	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1300	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1350	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1400	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1450	300	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1500	300	0,0	0,003	6	1	E	0,00
1550	300	0,0	0,003	6	1	E	0,00
1600	300	0,0	0,003	6	1	E	0,00
1650	300	0,0	0,003	6	1	E	0,00
1700	300	0,0	0,003	6	1	E	0,00
1750	300	0,0	0,003	6	1	E	0,00
1800	300	0,0	0,003	6	1	W	0,00
1850	300	0,0	0,004	6	1	W	0,00
1900	300	0,0	0,004	6	1	W	0,00
1950	300	0,0	0,004	6	1	W	0,00
2000	300	0,0	0,004	6	1	W	0,00
2050	300	0,0	0,005	6	1	W	0,00
2100	300	0,0	0,005	6	1	W	0,00
2150	300	0,1	0,006	6	1	W	0,00
2200	300	0,1	0,007	6	1	W	0,00
2250	300	0,1	0,009	6	1	E	0,00
2300	300	0,1	0,013	6	1	E	0,00
2350	300	0,2	0,027	6	1	E	0,00
2400	300	0,1	0,023	6	1	W	0,00
2450	300	0,1	0,013	6	1	W	0,00
2500	300	0,1	0,009	6	1	W	0,00
2550	300	0,1	0,007	6	1	W	0,00
2600	300	0,1	0,006	6	1	W	0,00
2650	300	0,1	0,006	6	1	W	0,00
2700	300	0,0	0,005	6	1	W	0,00
2750	300	0,0	0,005	6	1	W	0,00
2800	300	0,0	0,004	6	1	W	0,00
2850	300	0,0	0,004	6	1	W	0,00
2900	300	0,0	0,004	6	1	W	0,00
2950	300	0,0	0,003	6	1	W	0,00
3000	300	0,0	0,003	6	1	W	0,00
3050	300	0,0	0,002	6	1	W	0,00
3100	300	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3150	300	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3200	300	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3250	300	0,0	0,001	6	1	W	0,00
0	350	0,0	0,001	6	1	E	0,00
50	350	0,0	0,001	6	1	E	0,00
100	350	0,0	0,001	6	1	E	0,00
150	350	0,0	0,001	6	1	E	0,00
200	350	0,0	0,002	6	1	E	0,00
250	350	0,0	0,003	6	1	E	0,00

300	350	0,0	0,003	6	1	E	0,00
350	350	0,0	0,003	6	1	E	0,00
400	350	0,0	0,004	6	1	E	0,00
450	350	0,0	0,004	6	1	E	0,00
500	350	0,0	0,004	6	1	E	0,00
550	350	0,0	0,004	6	1	E	0,00
600	350	0,0	0,004	6	1	E	0,00
650	350	0,0	0,004	6	1	E	0,00
700	350	0,0	0,004	6	1	E	0,00
750	350	0,0	0,004	6	1	E	0,00
800	350	0,0	0,004	6	1	E	0,00
850	350	0,0	0,004	6	1	E	0,00
900	350	0,0	0,004	6	1	E	0,00
950	350	0,0	0,004	6	1	E	0,00
1000	350	0,0	0,004	6	1	E	0,00
1050	350	0,0	0,004	6	1	W	0,00
1100	350	0,0	0,004	6	1	W	0,00
1150	350	0,0	0,004	6	1	W	0,00
1200	350	0,0	0,004	6	1	W	0,00
1250	350	0,0	0,004	6	1	W	0,00
1300	350	0,0	0,004	6	1	W	0,00
1350	350	0,0	0,004	6	1	E	0,00
1400	350	0,0	0,004	6	1	E	0,00
1450	350	0,0	0,004	6	1	E	0,00
1500	350	0,0	0,005	6	1	E	0,00
1550	350	0,0	0,005	6	1	E	0,00
1600	350	0,1	0,006	6	1	E	0,00
1650	350	0,1	0,007	6	1	E	0,00
1700	350	0,1	0,008	6	1	E	0,00
1750	350	0,1	0,009	6	1	E	0,00
1800	350	0,1	0,011	6	1	W	0,00
1850	350	0,1	0,015	6	1	W	0,00
1900	350	0,2	0,024	6	1	N	0,00
1950	350	0,2	0,015	6	1	E	0,00
2000	350	0,2	0,028	6	1	W	0,00
2050	350	0,1	0,018	6	1	W	0,00
2100	350	0,1	0,013	6	1	W	0,00
2150	350	0,1	0,011	6	1	W	0,00
2200	350	0,1	0,009	6	1	W	0,00
2250	350	0,1	0,007	6	1	W	0,00
2300	350	0,1	0,006	6	1	W	0,00
2350	350	0,1	0,005	6	1	W	0,00
2400	350	0,0	0,004	6	1	W	0,00
2450	350	0,0	0,004	6	1	W	0,00
2500	350	0,0	0,004	6	1	W	0,00
2550	350	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2600	350	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2650	350	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2700	350	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2750	350	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2800	350	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2850	350	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2900	350	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2950	350	0,0	0,002	6	1	W	0,00
3000	350	0,0	0,002	6	1	W	0,00
3050	350	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3100	350	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3150	350	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3200	350	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3250	350	0,0	0,001	6	1	W	0,00
0	400	0,0	0,001	6	1	E	0,00
50	400	0,1	0,001	6	1	E	0,00
100	400	0,1	0,001	6	1	E	0,00
150	400	0,1	0,002	6	1	E	0,00
200	400	0,2	0,013	6	1	E	0,00
250	400	0,2	0,015	6	1	E	0,00
300	400	0,2	0,015	6	1	E	0,00
350	400	0,2	0,015	6	1	E	0,00
400	400	0,2	0,015	6	1	E	0,00
450	400	0,2	0,016	6	1	E	0,00
500	400	0,2	0,016	6	1	E	0,00
550	400	0,2	0,016	6	1	E	0,00
600	400	0,2	0,016	6	1	E	0,00
650	400	0,2	0,016	6	1	E	0,00
700	400	0,2	0,016	6	1	E	0,00
750	400	0,5	0,019	6	1	ENE	0,00

800	400	0,5	0,022	6	1	NNE	0,00
850	400	0,5	0,022	6	1	NNE	0,00
900	400	0,4	0,023	6	1	NNE	0,00
950	400	0,4	0,023	6	1	NNE	0,00
1000	400	0,4	0,023	6	1	NNE	0,00
1050	400	0,4	0,023	6	1	NNE	0,00
1100	400	0,4	0,023	6	1	NNE	0,00
1150	400	0,4	0,023	6	1	NNE	0,00
1200	400	0,4	0,023	6	1	NNE	0,00
1250	400	0,4	0,023	6	1	NNE	0,00
1300	400	0,3	0,023	6	1	NNE	0,00
1350	400	0,3	0,023	6	1	NNE	0,00
1400	400	0,3	0,029	6	1	SSE	0,00
1450	400	0,1	0,023	6	1	W	0,00
1500	400	0,1	0,015	6	1	W	0,00
1550	400	0,1	0,012	6	1	W	0,00
1600	400	0,1	0,010	6	1	W	0,00
1650	400	0,1	0,008	6	1	W	0,00
1700	400	0,1	0,007	6	1	W	0,00
1750	400	0,1	0,007	6	1	W	0,00
1800	400	0,1	0,006	6	1	W	0,00
1850	400	0,1	0,006	6	1	W	0,00
1900	400	0,0	0,005	6	1	W	0,00
1950	400	0,0	0,005	6	1	W	0,00
2000	400	0,0	0,005	6	1	W	0,00
2050	400	0,0	0,004	6	1	W	0,00
2100	400	0,0	0,004	6	1	W	0,00
2150	400	0,0	0,004	6	1	W	0,00
2200	400	0,0	0,004	6	1	W	0,00
2250	400	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2300	400	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2350	400	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2400	400	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2450	400	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2500	400	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2550	400	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2600	400	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2650	400	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2700	400	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2750	400	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2800	400	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2850	400	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2900	400	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2950	400	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3000	400	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3050	400	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3100	400	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3150	400	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3200	400	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3250	400	0,0	0,001	6	1	W	0,00
0	450	0,0	0,001	6	1	E	0,00
50	450	0,0	0,001	6	1	E	0,00
100	450	0,0	0,001	6	1	E	0,00
150	450	0,0	0,002	6	1	E	0,00
200	450	0,0	0,003	6	1	E	0,00
250	450	0,0	0,004	6	1	E	0,00
300	450	0,0	0,004	6	1	E	0,00
350	450	0,0	0,004	6	1	E	0,00
400	450	0,0	0,004	6	1	E	0,00
450	450	0,0	0,004	6	1	E	0,00
500	450	0,0	0,004	6	1	E	0,00
550	450	0,0	0,005	6	1	E	0,00
600	450	0,0	0,005	6	1	E	0,00
650	450	0,0	0,005	6	1	E	0,00
700	450	0,0	0,005	6	1	E	0,00
750	450	0,0	0,005	6	1	E	0,00
800	450	0,0	0,005	6	1	E	0,00
850	450	0,0	0,005	6	1	E	0,00
900	450	0,0	0,005	6	1	E	0,00
950	450	0,0	0,005	6	1	E	0,00
1000	450	0,0	0,005	6	1	E	0,00
1050	450	0,0	0,005	6	1	E	0,00
1100	450	0,0	0,005	6	1	E	0,00
1150	450	0,0	0,005	6	1	E	0,00
1200	450	0,1	0,005	6	1	E	0,00
1250	450	0,0	0,005	6	1	E	0,00

1300	450	0,0	0,005	6	1	E	0,00
1350	450	0,0	0,005	6	1	E	0,00
1400	450	0,0	0,005	6	1	E	0,00
1450	450	0,0	0,004	6	1	W	0,00
1500	450	0,0	0,004	6	1	W	0,00
1550	450	0,0	0,004	6	1	W	0,00
1600	450	0,0	0,004	6	1	W	0,00
1650	450	0,0	0,004	6	1	W	0,00
1700	450	0,0	0,003	6	1	W	0,00
1750	450	0,0	0,003	6	1	W	0,00
1800	450	0,0	0,003	6	1	W	0,00
1850	450	0,0	0,003	6	1	W	0,00
1900	450	0,0	0,003	6	1	W	0,00
1950	450	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2000	450	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2050	450	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2100	450	0,0	0,003	6	1	W	0,00
2150	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2200	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2250	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2300	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2350	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2400	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2450	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2500	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2550	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2600	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2650	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2700	450	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2750	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2800	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2850	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2900	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2950	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3000	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3050	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3100	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3150	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3200	450	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3250	450	0,0	0,000	6	1	W	0,00
0	500	0,0	0,000	6	1	E	0,00
50	500	0,0	0,001	6	1	E	0,00
100	500	0,0	0,001	6	1	E	0,00
150	500	0,0	0,001	6	1	E	0,00
200	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
250	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
300	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
350	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
400	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
450	500	0,0	0,002	6	1	E	0,00
500	500	0,0	0,003	6	1	E	0,00
550	500	0,0	0,003	6	1	E	0,00
600	500	0,0	0,003	6	1	E	0,00
650	500	0,0	0,003	6	1	E	0,00
700	500	0,0	0,003	6	1	E	0,00
750	500	0,0	0,003	6	1	E	0,00
800	500	0,0	0,003	6	1	E	0,00
850	500	0,0	0,003	6	1	E	0,00
900	500	0,0	0,003	6	1	E	0,00
950	500	0,0	0,003	6	1	E	0,00
1000	500	0,0	0,003	6	1	E	0,00
1050	500	0,0	0,003	6	1	E	0,00
1100	500	0,0	0,003	6	1	E	0,00
1150	500	0,0	0,003	6	1	E	0,00
1200	500	0,0	0,003	6	1	E	0,00
1250	500	0,0	0,003	6	1	E	0,00
1300	500	0,0	0,003	6	1	E	0,00
1350	500	0,0	0,003	6	1	ESE	0,00
1400	500	0,0	0,003	6	1	ESE	0,00
1450	500	0,0	0,003	6	1	ESE	0,00
1500	500	0,0	0,003	6	1	W	0,00
1550	500	0,0	0,003	6	1	W	0,00
1600	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1650	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1700	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1750	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00

1800	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1850	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1900	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1950	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2000	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2050	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2100	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2150	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2200	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2250	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2300	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2350	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2400	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2450	500	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2500	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2550	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2600	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2650	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2700	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2750	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2800	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2850	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2900	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2950	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3000	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3050	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3100	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3150	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3200	500	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3250	500	0,0	0,000	6	1	W	0,00
0	550	0,0	0,000	6	1	E	0,00
50	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
100	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
150	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
200	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
250	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
300	550	0,0	0,001	6	1	E	0,00
350	550	0,0	0,002	6	1	E	0,00
400	550	0,0	0,002	6	1	E	0,00
450	550	0,0	0,002	6	1	E	0,00
500	550	0,0	0,002	6	1	E	0,00
550	550	0,0	0,002	6	1	E	0,00
600	550	0,0	0,002	6	1	E	0,00
650	550	0,0	0,002	6	1	E	0,00
700	550	0,0	0,002	6	1	E	0,00
750	550	0,0	0,002	6	1	E	0,00
800	550	0,0	0,002	6	1	E	0,00
850	550	0,0	0,002	6	1	E	0,00
900	550	0,0	0,002	6	1	E	0,00
950	550	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1000	550	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1050	550	0,0	0,002	6	1	E	0,00
1100	550	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1150	550	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1200	550	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1250	550	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1300	550	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1350	550	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1400	550	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1450	550	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1500	550	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1550	550	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1600	550	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1650	550	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1700	550	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1750	550	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1800	550	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1850	550	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1900	550	0,0	0,002	6	1	W	0,00
1950	550	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2000	550	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2050	550	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2100	550	0,0	0,002	6	1	W	0,00
2150	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2200	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2250	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00

2300	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2350	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2400	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2450	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2500	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2550	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2600	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2650	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2700	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2750	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2800	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2850	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2900	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2950	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3000	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3050	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3100	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3150	550	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3200	550	0,0	0,000	6	1	W	0,00
3250	550	0,0	0,000	6	1	W	0,00
0	600	0,0	0,000	6	1	E	0,00
50	600	0,0	0,000	6	1	E	0,00
100	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
150	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
200	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
250	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
300	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
350	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
400	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
450	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
500	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
550	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
600	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
650	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
700	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
750	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
800	600	0,0	0,001	6	1	E	0,00
850	600	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
900	600	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
950	600	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1000	600	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1050	600	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1100	600	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1150	600	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1200	600	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1250	600	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1300	600	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1350	600	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1400	600	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1450	600	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1500	600	0,0	0,002	6	1	ESE	0,00
1550	600	0,0	0,001	6	1	ESE	0,00
1600	600	0,0	0,001	6	1	WSW	0,00
1650	600	0,0	0,001	6	1	WSW	0,00
1700	600	0,0	0,001	6	1	WSW	0,00
1750	600	0,0	0,001	6	1	WSW	0,00
1800	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
1850	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
1900	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
1950	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2000	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2050	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2100	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2150	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2200	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2250	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2300	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2350	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2400	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2450	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2500	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2550	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2600	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2650	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2700	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2750	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00

2800	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2850	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2900	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
2950	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3000	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3050	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3100	600	0,0	0,001	6	1	W	0,00
3150	600	0,0	0,000	6	1	W	0,00
3200	600	0,0	0,000	6	1	W	0,00
3250	600	0,0	0,000	6	1	W	0,00

Wyniki obliczeń stężeń ołowiu w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m^3	Stęż. średnie µg/m^3	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 5 µg/m^3
0	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
50	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
100	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
150	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
200	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
250	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
300	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
350	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
400	0	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
450	0	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
500	0	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
550	0	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
600	0	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
650	0	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
700	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
750	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
800	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
850	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
900	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
950	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1000	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1050	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1100	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1150	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1200	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1250	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1300	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1350	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1400	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1450	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1500	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1550	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1600	0	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1650	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1700	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1750	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1800	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1850	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1900	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1950	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2000	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2050	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2100	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2150	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2200	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2250	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2300	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2350	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2400	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2450	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2500	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2550	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2600	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2650	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2700	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2750	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2800	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2850	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2900	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00

2950	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3000	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3050	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3100	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3150	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3200	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3250	0	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
0	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
50	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
100	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
150	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
200	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
250	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
300	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
350	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
400	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
450	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
500	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
550	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
600	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
650	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
700	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
750	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
800	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
850	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
900	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
950	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1000	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1050	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1100	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1150	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1200	50	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1250	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1300	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1350	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1400	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1450	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1500	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1550	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1600	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1650	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1700	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1750	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1800	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1850	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1900	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
1950	50	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
2000	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2050	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2100	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2150	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2200	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2250	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2300	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2350	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2400	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2450	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2500	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2550	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2600	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2650	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2700	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2750	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2800	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2850	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2900	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2950	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3000	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3050	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3100	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3150	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3200	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3250	50	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
0	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
50	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
100	100	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00

150	100	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
200	100	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
250	100	0,00	0,0000	6	1	ENE	0,00
300	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
350	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
400	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
450	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
500	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
550	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
600	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
650	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
700	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
750	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
800	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
850	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
900	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
950	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1000	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1050	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1100	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1150	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1200	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1250	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1300	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1350	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1400	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1450	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1500	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1550	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1600	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1650	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1700	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1750	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1800	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1850	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1900	100	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1950	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2000	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2050	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2100	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2150	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2200	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2250	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2300	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2350	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2400	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2450	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2500	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2550	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2600	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2650	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2700	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2750	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2800	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2850	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2900	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2950	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3000	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3050	100	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
3100	100	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3150	100	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3200	100	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3250	100	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
0	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
50	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
100	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
150	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
200	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
250	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
300	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
350	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
400	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
450	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
500	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
550	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
600	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00

650	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
700	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
750	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
800	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
850	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
900	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
950	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1000	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1050	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1100	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1150	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1200	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1250	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1300	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1350	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1400	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1450	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1500	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1550	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1600	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1650	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1700	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1750	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1800	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1850	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1900	150	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1950	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2000	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2050	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2100	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2150	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2200	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2250	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2300	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2350	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2400	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2450	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2500	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2550	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2600	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2650	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2700	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2750	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2800	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2850	150	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2900	150	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2950	150	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3000	150	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3050	150	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3100	150	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3150	150	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3200	150	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3250	150	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
0	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
50	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
100	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
150	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
200	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
250	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
300	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
350	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
400	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
450	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
500	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
550	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
600	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
650	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
700	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
750	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
800	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
850	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
900	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
950	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1000	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1050	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1100	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00

1150	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1200	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1250	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1300	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1350	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1400	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1450	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1500	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1550	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1600	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1650	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1700	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1750	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1800	200	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1850	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1900	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1950	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2000	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2050	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2100	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2150	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2200	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2250	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2300	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2350	200	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2400	200	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2450	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2500	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2550	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2600	200	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2650	200	0,00	0,0001	6	1	WNW	0,00
2700	200	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2750	200	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2800	200	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2850	200	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2900	200	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2950	200	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
3000	200	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
3050	200	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
3100	200	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3150	200	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3200	200	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3250	200	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
0	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
50	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
100	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
150	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
200	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
250	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
300	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
350	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
400	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
450	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
500	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
550	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
600	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
650	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
700	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
750	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
800	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
850	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
900	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
950	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1000	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1050	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1100	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1150	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1200	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1250	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1300	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1350	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1400	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1450	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1500	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1550	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1600	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00

1650	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1700	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1750	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1800	250	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1850	250	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1900	250	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1950	250	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2000	250	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
2050	250	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2100	250	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2150	250	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2200	250	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2250	250	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2300	250	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
2350	250	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
2400	250	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
2450	250	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
2500	250	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2550	250	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2600	250	0,00	0,0002	6	1	W	0,00
2650	250	0,00	0,0002	6	1	W	0,00
2700	250	0,00	0,0003	6	1	W	0,00
2750	250	0,00	0,0004	5	1	ENE	0,00
2800	250	0,00	0,0005	6	1	SSE	0,00
2850	250	0,00	0,0003	6	1	W	0,00
2900	250	0,00	0,0002	6	1	W	0,00
2950	250	0,00	0,0002	6	1	W	0,00
3000	250	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
3050	250	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
3100	250	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3150	250	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3200	250	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3250	250	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
0	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
50	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
100	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
150	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
200	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
250	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
300	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
350	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
400	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
450	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
500	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
550	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
600	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
650	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
700	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
750	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
800	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
850	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
900	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
950	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1000	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1050	300	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1100	300	0,00	0,0000	6	1	WNW	0,00
1150	300	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1200	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1250	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1300	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1350	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1400	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1450	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1500	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1550	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1600	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1650	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1700	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1750	300	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1800	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1850	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1900	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1950	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2000	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2050	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2100	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00

2150	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2200	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2250	300	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
2300	300	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
2350	300	0,00	0,0004	6	1	E	0,00
2400	300	0,00	0,0004	6	1	W	0,00
2450	300	0,00	0,0002	6	1	W	0,00
2500	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2550	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2600	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2650	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2700	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2750	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2800	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2850	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2900	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2950	300	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
3000	300	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3050	300	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3100	300	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3150	300	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3200	300	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3250	300	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
0	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
50	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
100	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
150	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
200	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
250	350	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
300	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
350	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
400	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
450	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
500	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
550	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
600	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
650	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
700	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
750	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
800	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
850	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
900	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
950	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1000	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1050	350	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1100	350	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1150	350	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1200	350	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1250	350	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1300	350	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1350	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1400	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1450	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1500	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1550	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1600	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1650	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1700	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1750	350	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1800	350	0,00	0,0002	6	1	W	0,00
1850	350	0,00	0,0002	6	1	W	0,00
1900	350	0,00	0,0004	6	1	N	0,00
1950	350	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
2000	350	0,00	0,0004	6	1	W	0,00
2050	350	0,00	0,0003	6	1	W	0,00
2100	350	0,00	0,0002	6	1	W	0,00
2150	350	0,00	0,0002	6	1	W	0,00
2200	350	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2250	350	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2300	350	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2350	350	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2400	350	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2450	350	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2500	350	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2550	350	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2600	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00

2650	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2700	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2750	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2800	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2850	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2900	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2950	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3000	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3050	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3100	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3150	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3200	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3250	350	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
0	400	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
50	400	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
100	400	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
150	400	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
200	400	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
250	400	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
300	400	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
350	400	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
400	400	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
450	400	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
500	400	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
550	400	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
600	400	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
650	400	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
700	400	0,00	0,0002	6	1	E	0,00
750	400	0,01	0,0003	6	1	ENE	0,00
800	400	0,01	0,0003	6	1	NNE	0,00
850	400	0,01	0,0003	6	1	NNE	0,00
900	400	0,01	0,0004	6	1	NNE	0,00
950	400	0,01	0,0004	6	1	NNE	0,00
1000	400	0,01	0,0004	6	1	NNE	0,00
1050	400	0,01	0,0004	6	1	NNE	0,00
1100	400	0,01	0,0004	6	1	NNE	0,00
1150	400	0,01	0,0004	6	1	NNE	0,00
1200	400	0,01	0,0004	6	1	NNE	0,00
1250	400	0,01	0,0004	6	1	NNE	0,00
1300	400	0,01	0,0004	6	1	NNE	0,00
1350	400	0,01	0,0004	6	1	NNE	0,00
1400	400	0,01	0,0005	6	1	SSE	0,00
1450	400	0,00	0,0004	6	1	W	0,00
1500	400	0,00	0,0002	6	1	W	0,00
1550	400	0,00	0,0002	6	1	W	0,00
1600	400	0,00	0,0002	6	1	W	0,00
1650	400	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1700	400	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1750	400	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1800	400	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1850	400	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1900	400	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1950	400	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2000	400	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2050	400	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2100	400	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2150	400	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2200	400	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2250	400	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
2300	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2350	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2400	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2450	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2500	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2550	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2600	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2650	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2700	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2750	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2800	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2850	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2900	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2950	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3000	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3050	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3100	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00

3150	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3200	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3250	400	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
0	450	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
50	450	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
100	450	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
150	450	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
200	450	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
250	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
300	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
350	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
400	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
450	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
500	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
550	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
600	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
650	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
700	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
750	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
800	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
850	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
900	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
950	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1000	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1050	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1100	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1150	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1200	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1250	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1300	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1350	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1400	450	0,00	0,0001	6	1	E	0,00
1450	450	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1500	450	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1550	450	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1600	450	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1650	450	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1700	450	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1750	450	0,00	0,0001	6	1	W	0,00
1800	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1850	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1900	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1950	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2000	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2050	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2100	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2150	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2200	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2250	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2300	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2350	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2400	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2450	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2500	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2550	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2600	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2650	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2700	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2750	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2800	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2850	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2900	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2950	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3000	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3050	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3100	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3150	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3200	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3250	450	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
0	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
50	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
100	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
150	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
200	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
250	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
300	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00

350	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
400	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
450	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
500	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
550	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
600	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
650	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
700	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
750	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
800	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
850	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
900	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
950	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1000	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1050	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1100	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1150	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1200	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1250	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1300	500	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1350	500	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1400	500	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1450	500	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1500	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1550	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1600	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1650	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1700	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1750	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1800	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1850	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1900	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1950	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2000	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2050	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2100	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2150	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2200	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2250	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2300	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2350	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2400	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2450	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2500	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2550	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2600	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2650	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2700	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2750	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2800	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2850	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2900	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2950	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3000	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3050	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3100	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3150	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3200	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3250	500	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
0	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
50	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
100	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
150	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
200	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
250	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
300	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
350	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
400	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
450	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
500	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
550	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
600	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
650	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
700	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
750	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
800	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00

850	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
900	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
950	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1000	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1050	550	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
1100	550	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1150	550	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1200	550	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1250	550	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1300	550	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1350	550	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1400	550	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1450	550	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1500	550	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1550	550	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1600	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1650	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1700	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1750	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1800	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1850	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1900	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1950	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2000	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2050	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2100	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2150	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2200	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2250	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2300	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2350	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2400	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2450	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2500	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2550	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2600	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2650	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2700	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2750	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2800	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2850	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2900	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2950	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3000	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3050	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3100	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3150	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3200	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3250	550	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
0	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
50	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
100	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
150	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
200	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
250	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
300	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
350	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
400	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
450	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
500	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
550	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
600	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
650	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
700	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
750	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
800	600	0,00	0,0000	6	1	E	0,00
850	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
900	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
950	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1000	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1050	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1100	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1150	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1200	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1250	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1300	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00

1350	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1400	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1450	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1500	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1550	600	0,00	0,0000	6	1	ESE	0,00
1600	600	0,00	0,0000	6	1	WSW	0,00
1650	600	0,00	0,0000	6	1	WSW	0,00
1700	600	0,00	0,0000	6	1	WSW	0,00
1750	600	0,00	0,0000	6	1	WSW	0,00
1800	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1850	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1900	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
1950	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2000	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2050	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2100	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2150	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2200	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2250	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2300	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2350	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2400	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2450	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2500	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2550	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2600	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2650	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2700	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2750	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2800	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2850	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2900	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
2950	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3000	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3050	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3100	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3150	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3200	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00
3250	600	0,00	0,0000	6	1	W	0,00

Wyniki obliczeń stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m^3	Stęż. średnie µg/m^3	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,%
0	0	0,1	0,003	6	1	ENE	
50	0	0,1	0,003	6	1	ENE	
100	0	0,1	0,003	6	1	ENE	
150	0	0,1	0,004	6	1	ENE	
200	0	0,1	0,004	6	1	ENE	
250	0	0,1	0,004	6	1	ENE	
300	0	0,1	0,004	6	1	ENE	
350	0	0,1	0,005	6	1	ENE	
400	0	0,1	0,005	6	1	E	
450	0	0,1	0,005	6	1	E	
500	0	0,1	0,005	6	1	E	
550	0	0,1	0,005	6	1	E	
600	0	0,1	0,006	6	1	E	
650	0	0,1	0,006	6	1	E	
700	0	0,1	0,006	6	1	ENE	
750	0	0,1	0,006	6	1	ENE	
800	0	0,1	0,006	6	1	ENE	
850	0	0,1	0,006	6	1	ENE	
900	0	0,1	0,006	6	1	ENE	
950	0	0,1	0,006	6	1	ENE	
1000	0	0,1	0,006	6	1	ENE	
1050	0	0,1	0,006	6	1	ENE	
1100	0	0,1	0,007	6	1	ENE	
1150	0	0,1	0,007	6	1	ENE	
1200	0	0,1	0,007	6	1	ENE	
1250	0	0,1	0,007	6	1	ENE	
1300	0	0,1	0,007	6	1	ENE	
1350	0	0,1	0,007	6	1	ENE	
1400	0	0,1	0,007	6	1	ENE	
1450	0	0,1	0,007	6	1	ENE	

1500	0	0,1	0,007	6	1	ENE
1550	0	0,1	0,007	6	1	ENE
1600	0	0,1	0,007	6	1	ENE
1650	0	0,1	0,007	6	1	WNW
1700	0	0,1	0,007	6	1	WNW
1750	0	0,1	0,007	6	1	WNW
1800	0	0,1	0,007	6	1	WNW
1850	0	0,1	0,007	6	1	WNW
1900	0	0,1	0,008	6	1	WNW
1950	0	0,1	0,008	6	1	WNW
2000	0	0,1	0,008	6	1	WNW
2050	0	0,1	0,008	6	1	WNW
2100	0	0,1	0,008	6	1	WNW
2150	0	0,1	0,008	6	1	WNW
2200	0	0,1	0,008	6	1	WNW
2250	0	0,1	0,008	6	1	WNW
2300	0	0,1	0,008	6	1	WNW
2350	0	0,1	0,008	6	1	WNW
2400	0	0,1	0,008	6	1	WNW
2450	0	0,1	0,008	6	1	WNW
2500	0	0,1	0,009	6	1	WNW
2550	0	0,1	0,009	6	1	WNW
2600	0	0,1	0,009	6	1	WNW
2650	0	0,1	0,009	6	1	WNW
2700	0	0,1	0,009	6	1	WNW
2750	0	0,1	0,009	6	1	WNW
2800	0	0,1	0,009	6	1	WNW
2850	0	0,1	0,008	6	1	WNW
2900	0	0,1	0,008	6	1	WNW
2950	0	0,2	0,007	6	1	WNW
3000	0	0,2	0,007	6	1	WNW
3050	0	0,2	0,006	6	1	WNW
3100	0	0,2	0,006	6	1	WNW
3150	0	0,2	0,005	6	1	WNW
3200	0	0,2	0,005	6	1	WNW
3250	0	0,2	0,004	6	1	WNW
0	50	0,1	0,003	6	1	ENE
50	50	0,1	0,003	6	1	ENE
100	50	0,1	0,004	6	1	ENE
150	50	0,1	0,004	6	1	ENE
200	50	0,1	0,004	6	1	ENE
250	50	0,1	0,005	6	1	ENE
300	50	0,1	0,005	6	1	ENE
350	50	0,1	0,005	6	1	ENE
400	50	0,1	0,006	6	1	E
450	50	0,1	0,006	6	1	E
500	50	0,1	0,006	6	1	E
550	50	0,1	0,006	6	1	E
600	50	0,1	0,006	6	1	E
650	50	0,1	0,007	6	1	E
700	50	0,1	0,007	6	1	E
750	50	0,1	0,007	6	1	E
800	50	0,1	0,007	6	1	E
850	50	0,1	0,007	6	1	E
900	50	0,1	0,007	6	1	E
950	50	0,1	0,007	6	1	E
1000	50	0,1	0,007	6	1	E
1050	50	0,1	0,007	6	1	E
1100	50	0,1	0,007	6	1	E
1150	50	0,1	0,007	6	1	E
1200	50	0,1	0,008	6	1	E
1250	50	0,1	0,008	6	1	ENE
1300	50	0,1	0,008	6	1	ENE
1350	50	0,1	0,008	6	1	ENE
1400	50	0,1	0,008	6	1	ENE
1450	50	0,1	0,008	6	1	ENE
1500	50	0,1	0,008	6	1	ENE
1550	50	0,1	0,008	6	1	ENE
1600	50	0,1	0,008	6	1	ENE
1650	50	0,1	0,008	6	1	ENE
1700	50	0,1	0,008	6	1	WNW
1750	50	0,1	0,008	6	1	WNW
1800	50	0,1	0,009	6	1	ENE
1850	50	0,1	0,009	6	1	ENE
1900	50	0,1	0,009	6	1	ENE
1950	50	0,1	0,009	6	1	ENE

2000	50	0,1	0,009	6	1	WNW	
2050	50	0,1	0,009	6	1	WNW	
2100	50	0,1	0,009	6	1	WNW	
2150	50	0,1	0,009	6	1	WNW	
2200	50	0,1	0,009	6	1	WNW	
2250	50	0,1	0,010	6	1	WNW	
2300	50	0,1	0,010	6	1	WNW	
2350	50	0,1	0,010	6	1	WNW	
2400	50	0,1	0,010	6	1	WNW	
2450	50	0,1	0,010	6	1	WNW	
2500	50	0,1	0,010	6	1	WNW	
2550	50	0,1	0,010	6	1	WNW	
2600	50	0,1	0,011	6	1	WNW	
2650	50	0,1	0,011	6	1	WNW	
2700	50	0,2	0,011	6	1	WNW	
2750	50	0,2	0,011	6	1	WNW	
2800	50	0,2	0,011	6	1	WNW	
2850	50	0,2	0,010	6	1	WNW	
2900	50	0,2	0,010	6	1	WNW	
2950	50	0,2	0,009	6	1	WNW	
3000	50	0,2	0,009	6	1	WNW	
3050	50	0,2	0,008	6	1	WNW	
3100	50	0,2	0,007	6	1	WNW	
3150	50	0,2	0,006	6	1	WNW	
3200	50	0,2	0,005	6	1	WNW	
3250	50	0,2	0,005	6	1	WNW	
0	100	0,1	0,003	6	1	E	
50	100	0,1	0,004	6	1	E	
100	100	0,1	0,004	6	1	ENE	
150	100	0,1	0,005	6	1	ENE	
200	100	0,1	0,005	6	1	ENE	
250	100	0,1	0,005	6	1	ENE	
300	100	0,1	0,006	6	1	E	
350	100	0,1	0,006	6	1	E	
400	100	0,1	0,007	6	1	E	
450	100	0,1	0,007	6	1	E	
500	100	0,1	0,007	6	1	E	
550	100	0,1	0,007	6	1	E	
600	100	0,1	0,008	6	1	E	
650	100	0,1	0,008	6	1	E	
700	100	0,1	0,008	6	1	E	
750	100	0,1	0,008	6	1	E	
800	100	0,1	0,008	6	1	E	
850	100	0,1	0,008	6	1	E	
900	100	0,1	0,008	6	1	E	
950	100	0,1	0,008	6	1	E	
1000	100	0,1	0,008	6	1	E	
1050	100	0,1	0,009	6	1	E	
1100	100	0,1	0,009	6	1	E	
1150	100	0,1	0,009	6	1	E	
1200	100	0,1	0,009	6	1	E	
1250	100	0,1	0,009	6	1	E	
1300	100	0,1	0,009	6	1	E	
1350	100	0,1	0,009	6	1	E	
1400	100	0,1	0,009	6	1	E	
1450	100	0,1	0,009	6	1	E	
1500	100	0,1	0,009	6	1	E	
1550	100	0,1	0,009	6	1	E	
1600	100	0,1	0,010	6	1	E	
1650	100	0,1	0,010	6	1	E	
1700	100	0,1	0,010	6	1	WNW	
1750	100	0,1	0,010	6	1	E	
1800	100	0,1	0,010	6	1	E	
1850	100	0,1	0,010	6	1	E	
1900	100	0,1	0,010	6	1	E	
1950	100	0,1	0,011	6	1	WNW	
2000	100	0,1	0,011	6	1	WNW	
2050	100	0,1	0,011	6	1	WNW	
2100	100	0,1	0,011	6	1	WNW	
2150	100	0,1	0,011	6	1	WNW	
2200	100	0,1	0,011	6	1	WNW	
2250	100	0,1	0,012	6	1	WNW	
2300	100	0,1	0,012	6	1	WNW	
2350	100	0,2	0,012	6	1	WNW	
2400	100	0,2	0,012	6	1	WNW	
2450	100	0,2	0,013	6	1	WNW	

2500	100	0,2	0,013	6	1	WNW	
2550	100	0,2	0,013	6	1	WNW	
2600	100	0,2	0,014	6	1	WNW	
2650	100	0,2	0,014	6	1	WNW	
2700	100	0,2	0,014	6	1	WNW	
2750	100	0,2	0,014	6	1	WNW	
2800	100	0,2	0,014	6	1	WNW	
2850	100	0,2	0,014	6	1	WNW	
2900	100	0,2	0,014	6	1	WNW	
2950	100	0,2	0,013	6	1	WNW	
3000	100	0,2	0,012	6	1	WNW	
3050	100	0,3	0,010	6	1	WNW	
3100	100	0,3	0,009	6	1	W	
3150	100	0,3	0,007	6	1	W	
3200	100	0,3	0,006	6	1	W	
3250	100	0,3	0,005	6	1	W	
0	150	0,1	0,004	6	1	E	
50	150	0,1	0,004	6	1	E	
100	150	0,1	0,005	6	1	E	
150	150	0,1	0,005	6	1	E	
200	150	0,1	0,006	6	1	E	
250	150	0,1	0,006	6	1	E	
300	150	0,1	0,007	6	1	E	
350	150	0,1	0,007	6	1	E	
400	150	0,1	0,008	6	1	E	
450	150	0,1	0,008	6	1	E	
500	150	0,1	0,009	6	1	E	
550	150	0,1	0,009	6	1	E	
600	150	0,1	0,009	6	1	E	
650	150	0,1	0,009	6	1	E	
700	150	0,1	0,009	6	1	E	
750	150	0,1	0,010	6	1	E	
800	150	0,1	0,010	6	1	E	
850	150	0,1	0,010	6	1	E	
900	150	0,1	0,010	6	1	E	
950	150	0,1	0,010	6	1	E	
1000	150	0,1	0,010	6	1	E	
1050	150	0,1	0,010	6	1	E	
1100	150	0,1	0,010	6	1	E	
1150	150	0,1	0,010	6	1	E	
1200	150	0,1	0,010	6	1	E	
1250	150	0,1	0,010	6	1	E	
1300	150	0,1	0,011	6	1	E	
1350	150	0,1	0,011	6	1	E	
1400	150	0,1	0,011	6	1	E	
1450	150	0,1	0,011	6	1	E	
1500	150	0,1	0,011	6	1	E	
1550	150	0,1	0,011	6	1	E	
1600	150	0,1	0,011	6	1	E	
1650	150	0,1	0,012	6	1	E	
1700	150	0,1	0,012	6	1	E	
1750	150	0,1	0,012	6	1	E	
1800	150	0,1	0,012	6	1	E	
1850	150	0,1	0,012	6	1	E	
1900	150	0,1	0,013	6	1	E	
1950	150	0,1	0,013	6	1	WNW	
2000	150	0,1	0,013	6	1	WNW	
2050	150	0,2	0,013	6	1	WNW	
2100	150	0,2	0,014	6	1	WNW	
2150	150	0,2	0,014	6	1	WNW	
2200	150	0,2	0,014	6	1	WNW	
2250	150	0,2	0,015	6	1	WNW	
2300	150	0,2	0,015	6	1	WNW	
2350	150	0,2	0,016	6	1	WNW	
2400	150	0,2	0,016	6	1	WNW	
2450	150	0,2	0,017	6	1	WNW	
2500	150	0,2	0,018	6	1	WNW	
2550	150	0,2	0,018	6	1	WNW	
2600	150	0,2	0,019	6	1	WNW	
2650	150	0,2	0,019	6	1	WNW	
2700	150	0,3	0,020	6	1	WNW	
2750	150	0,3	0,020	6	1	WNW	
2800	150	0,3	0,021	6	1	WNW	
2850	150	0,3	0,021	6	1	WNW	
2900	150	0,3	0,021	6	1	W	
2950	150	0,3	0,021	6	1	W	

3000	150	0,3	0,019	6	1	W	
3050	150	0,4	0,016	6	1	W	
3100	150	0,4	0,011	6	1	W	
3150	150	0,4	0,009	6	1	W	
3200	150	0,4	0,007	6	1	W	
3250	150	0,4	0,006	6	1	W	
0	200	0,2	0,004	6	1	E	
50	200	0,2	0,005	6	1	E	
100	200	0,2	0,005	6	1	E	
150	200	0,2	0,006	6	1	E	
200	200	0,2	0,007	6	1	E	
250	200	0,2	0,008	6	1	E	
300	200	0,2	0,009	6	1	E	
350	200	0,2	0,009	6	1	E	
400	200	0,2	0,010	6	1	E	
450	200	0,2	0,010	6	1	E	
500	200	0,2	0,011	6	1	E	
550	200	0,2	0,011	6	1	E	
600	200	0,1	0,011	6	1	E	
650	200	0,1	0,011	6	1	E	
700	200	0,1	0,012	6	1	E	
750	200	0,1	0,012	6	1	E	
800	200	0,1	0,012	6	1	E	
850	200	0,1	0,012	6	1	E	
900	200	0,1	0,012	6	1	E	
950	200	0,1	0,012	6	1	E	
1000	200	0,1	0,012	6	1	E	
1050	200	0,1	0,012	6	1	E	
1100	200	0,1	0,013	6	1	E	
1150	200	0,2	0,013	6	1	E	
1200	200	0,2	0,013	6	1	E	
1250	200	0,2	0,013	6	1	E	
1300	200	0,2	0,013	6	1	E	
1350	200	0,2	0,013	6	1	E	
1400	200	0,2	0,013	6	1	E	
1450	200	0,2	0,013	6	1	E	
1500	200	0,2	0,014	6	1	E	
1550	200	0,2	0,014	6	1	E	
1600	200	0,2	0,014	6	1	E	
1650	200	0,2	0,014	6	1	E	
1700	200	0,2	0,015	6	1	E	
1750	200	0,2	0,015	6	1	E	
1800	200	0,2	0,015	6	1	E	
1850	200	0,2	0,016	6	1	WNW	
1900	200	0,2	0,016	6	1	WNW	
1950	200	0,2	0,017	6	1	WNW	
2000	200	0,2	0,017	6	1	WNW	
2050	200	0,2	0,017	6	1	WNW	
2100	200	0,2	0,018	6	1	WNW	
2150	200	0,2	0,018	6	1	WNW	
2200	200	0,2	0,019	6	1	WNW	
2250	200	0,2	0,020	6	1	WNW	
2300	200	0,2	0,021	6	1	WNW	
2350	200	0,2	0,022	6	1	W	
2400	200	0,2	0,024	6	1	W	
2450	200	0,3	0,025	6	1	WNW	
2500	200	0,3	0,027	6	1	WNW	
2550	200	0,3	0,029	6	1	WNW	
2600	200	0,3	0,031	6	1	WNW	
2650	200	0,4	0,033	6	1	WNW	
2700	200	0,4	0,035	6	1	W	
2750	200	0,4	0,037	6	1	W	
2800	200	0,5	0,039	6	1	W	
2850	200	0,5	0,042	6	1	W	
2900	200	0,5	0,045	6	1	W	
2950	200	0,6	0,049	6	1	W	
3000	200	0,6	0,051	6	1	W	
3050	200	0,7	0,036	6	1	W	
3100	200	0,7	0,016	6	1	W	
3150	200	0,6	0,011	6	1	W	
3200	200	0,5	0,008	6	1	W	
3250	200	0,4	0,007	6	1	W	
0	250	0,2	0,004	6	1	E	
50	250	0,2	0,005	6	1	E	
100	250	0,2	0,006	6	1	E	
150	250	0,2	0,008	6	1	E	

200	250	0,2	0,009	6	1	E
250	250	0,2	0,010	6	1	E
300	250	0,2	0,012	6	1	E
350	250	0,2	0,012	6	1	E
400	250	0,2	0,013	6	1	E
450	250	0,2	0,014	6	1	E
500	250	0,2	0,014	6	1	E
550	250	0,2	0,014	6	1	E
600	250	0,2	0,015	6	1	E
650	250	0,2	0,015	6	1	E
700	250	0,2	0,015	6	1	E
750	250	0,2	0,015	6	1	E
800	250	0,2	0,015	6	1	E
850	250	0,2	0,016	6	1	E
900	250	0,2	0,016	6	1	E
950	250	0,2	0,016	6	1	E
1000	250	0,2	0,016	6	1	E
1050	250	0,2	0,016	6	1	E
1100	250	0,2	0,016	6	1	E
1150	250	0,2	0,016	6	1	E
1200	250	0,2	0,016	6	1	E
1250	250	0,2	0,016	6	1	E
1300	250	0,2	0,017	6	1	E
1350	250	0,2	0,017	6	1	E
1400	250	0,2	0,017	6	1	E
1450	250	0,2	0,017	6	1	E
1500	250	0,2	0,018	6	1	E
1550	250	0,2	0,018	6	1	E
1600	250	0,2	0,019	6	1	E
1650	250	0,2	0,019	6	1	E
1700	250	0,2	0,020	6	1	E
1750	250	0,2	0,020	6	1	E
1800	250	0,2	0,021	6	1	E
1850	250	0,2	0,022	6	1	WNW
1900	250	0,2	0,022	6	1	WNW
1950	250	0,2	0,023	6	1	WNW
2000	250	0,3	0,024	6	1	WNW
2050	250	0,3	0,025	6	1	W
2100	250	0,3	0,026	6	1	W
2150	250	0,3	0,027	6	1	W
2200	250	0,3	0,029	6	1	W
2250	250	0,3	0,031	6	1	W
2300	250	0,3	0,034	6	1	E
2350	250	0,4	0,038	6	1	E
2400	250	0,4	0,044	6	1	E
2450	250	0,5	0,051	6	1	E
2500	250	0,5	0,061	6	1	W
2550	250	0,7	0,078	6	1	W
2600	250	0,8	0,098	6	1	W
2650	250	1,0	0,128	6	1	W
2700	250	1,4	0,188	6	1	W
2750	250	2,8	0,242	5	1	ENE
2800	250	1,9	0,292	6	1	SSE
2850	250	1,2	0,192	6	1	W
2900	250	1,0	0,134	6	1	W
2950	250	0,8	0,103	6	1	W
3000	250	0,7	0,080	6	1	W
3050	250	0,6	0,043	6	1	W
3100	250	0,6	0,018	6	1	W
3150	250	0,5	0,011	6	1	W
3200	250	0,5	0,008	6	1	W
3250	250	0,4	0,007	6	1	W
0	300	0,3	0,005	6	1	E
50	300	0,3	0,006	6	1	E
100	300	0,3	0,007	6	1	E
150	300	0,3	0,010	6	1	E
200	300	0,3	0,013	6	1	E
250	300	0,3	0,015	6	1	E
300	300	0,3	0,017	6	1	E
350	300	0,3	0,018	6	1	E
400	300	0,3	0,019	6	1	E
450	300	0,3	0,020	6	1	E
500	300	0,3	0,020	6	1	E
550	300	0,3	0,021	6	1	E
600	300	0,3	0,021	6	1	E
650	300	0,2	0,021	6	1	E

700	300	0,2	0,022	6	1	E
750	300	0,2	0,022	6	1	E
800	300	0,2	0,022	6	1	E
850	300	0,2	0,022	6	1	E
900	300	0,2	0,022	6	1	E
950	300	0,2	0,022	6	1	E
1000	300	0,2	0,023	6	1	E
1050	300	0,2	0,023	6	1	WNW
1100	300	0,2	0,023	6	1	WNW
1150	300	0,2	0,023	6	1	W
1200	300	0,2	0,023	6	1	E
1250	300	0,2	0,023	6	1	E
1300	300	0,2	0,023	6	1	E
1350	300	0,3	0,023	6	1	E
1400	300	0,3	0,024	6	1	E
1450	300	0,3	0,025	6	1	E
1500	300	0,3	0,026	6	1	E
1550	300	0,3	0,027	6	1	E
1600	300	0,3	0,028	6	1	E
1650	300	0,3	0,029	6	1	E
1700	300	0,3	0,030	6	1	E
1750	300	0,3	0,032	6	1	E
1800	300	0,3	0,034	6	1	W
1850	300	0,3	0,036	6	1	W
1900	300	0,4	0,038	6	1	W
1950	300	0,4	0,041	6	1	W
2000	300	0,4	0,044	6	1	W
2050	300	0,5	0,047	6	1	W
2100	300	0,5	0,052	6	1	W
2150	300	0,5	0,057	6	1	W
2200	300	0,6	0,067	6	1	W
2250	300	0,7	0,087	6	1	E
2300	300	1,0	0,133	6	1	E
2350	300	2,1	0,275	6	1	E
2400	300	1,4	0,236	6	1	W
2450	300	1,0	0,133	6	1	W
2500	300	0,8	0,094	6	1	W
2550	300	0,7	0,074	6	1	W
2600	300	0,6	0,064	6	1	W
2650	300	0,5	0,058	6	1	W
2700	300	0,5	0,052	6	1	W
2750	300	0,4	0,048	6	1	W
2800	300	0,4	0,044	6	1	W
2850	300	0,4	0,041	6	1	W
2900	300	0,4	0,037	6	1	W
2950	300	0,4	0,033	6	1	W
3000	300	0,4	0,028	6	1	W
3050	300	0,3	0,020	6	1	W
3100	300	0,3	0,013	6	1	W
3150	300	0,3	0,010	6	1	W
3200	300	0,3	0,008	6	1	W
3250	300	0,3	0,006	6	1	W
0	350	0,4	0,005	6	1	E
50	350	0,4	0,007	6	1	E
100	350	0,4	0,009	6	1	E
150	350	0,4	0,014	6	1	E
200	350	0,4	0,024	6	1	E
250	350	0,4	0,030	6	1	E
300	350	0,4	0,033	6	1	E
350	350	0,4	0,035	6	1	E
400	350	0,4	0,036	6	1	E
450	350	0,4	0,037	6	1	E
500	350	0,4	0,037	6	1	E
550	350	0,4	0,038	6	1	E
600	350	0,4	0,038	6	1	E
650	350	0,4	0,039	6	1	E
700	350	0,4	0,039	6	1	E
750	350	0,4	0,039	6	1	E
800	350	0,4	0,039	6	1	E
850	350	0,4	0,039	6	1	E
900	350	0,4	0,039	6	1	E
950	350	0,4	0,039	6	1	E
1000	350	0,4	0,039	6	1	E
1050	350	0,4	0,040	6	1	W
1100	350	0,4	0,040	6	1	W
1150	350	0,4	0,040	6	1	W

1200	350	0,4	0,040	6	1	W	
1250	350	0,4	0,040	6	1	W	
1300	350	0,4	0,040	6	1	W	
1350	350	0,4	0,040	6	1	E	
1400	350	0,4	0,042	6	1	E	
1450	350	0,4	0,045	6	1	E	
1500	350	0,5	0,049	6	1	E	
1550	350	0,5	0,054	6	1	E	
1600	350	0,5	0,060	6	1	E	
1650	350	0,6	0,067	6	1	E	
1700	350	0,6	0,077	6	1	E	
1750	350	0,7	0,092	6	1	E	
1800	350	0,8	0,115	6	1	W	
1850	350	1,1	0,155	6	1	W	
1900	350	1,5	0,241	6	1	N	
1950	350	2,0	0,153	6	1	E	
2000	350	1,5	0,280	6	1	W	
2050	350	1,1	0,179	6	1	W	
2100	350	0,9	0,132	6	1	W	
2150	350	0,8	0,107	6	1	W	
2200	350	0,7	0,087	6	1	W	
2250	350	0,6	0,070	6	1	W	
2300	350	0,6	0,059	6	1	W	
2350	350	0,5	0,051	6	1	W	
2400	350	0,5	0,045	6	1	W	
2450	350	0,4	0,041	6	1	W	
2500	350	0,4	0,037	6	1	W	
2550	350	0,4	0,034	6	1	W	
2600	350	0,4	0,032	6	1	W	
2650	350	0,3	0,030	6	1	W	
2700	350	0,3	0,029	6	1	W	
2750	350	0,3	0,027	6	1	W	
2800	350	0,3	0,026	6	1	W	
2850	350	0,3	0,024	6	1	W	
2900	350	0,3	0,023	6	1	W	
2950	350	0,3	0,020	6	1	W	
3000	350	0,3	0,017	6	1	W	
3050	350	0,3	0,014	6	1	W	
3100	350	0,2	0,011	6	1	W	
3150	350	0,2	0,008	6	1	W	
3200	350	0,2	0,007	6	1	W	
3250	350	0,2	0,006	6	1	W	
0	400	0,5	0,006	6	1	E	
50	400	0,6	0,007	6	1	E	
100	400	0,7	0,011	6	1	E	
150	400	1,1	0,023	6	1	E	
200	400	1,9	0,129	6	1	E	
250	400	1,9	0,148	6	1	E	
300	400	1,9	0,153	6	1	E	
350	400	1,9	0,155	6	1	E	
400	400	1,9	0,156	6	1	E	
450	400	1,9	0,157	6	1	E	
500	400	1,8	0,158	6	1	E	
550	400	1,8	0,158	6	1	E	
600	400	1,8	0,158	6	1	E	
650	400	1,8	0,158	6	1	E	
700	400	1,8	0,159	6	1	E	
750	400	4,9	0,193	6	1	ENE	
800	400	4,7	0,219	6	1	NNE	
850	400	4,7	0,219	6	1	NNE	
900	400	4,5	0,229	6	1	NNE	
950	400	4,4	0,234	6	1	NNE	
1000	400	4,2	0,235	6	1	NNE	
1050	400	4,0	0,233	6	1	NNE	
1100	400	3,8	0,232	6	1	NNE	
1150	400	3,7	0,234	6	1	NNE	
1200	400	3,7	0,234	6	1	NNE	
1250	400	3,5	0,233	6	1	NNE	
1300	400	3,4	0,230	6	1	NNE	
1350	400	3,3	0,228	6	1	NNE	
1400	400	3,5	0,297	6	1	SSE	
1450	400	1,4	0,228	6	1	W	
1500	400	1,1	0,155	6	1	W	
1550	400	0,9	0,121	6	1	W	
1600	400	0,8	0,100	6	1	W	
1650	400	0,7	0,086	6	1	W	

1700	400	0,6	0,075	6	1	W	
1750	400	0,6	0,068	6	1	W	
1800	400	0,5	0,061	6	1	W	
1850	400	0,5	0,056	6	1	W	
1900	400	0,5	0,052	6	1	W	
1950	400	0,5	0,049	6	1	W	
2000	400	0,4	0,046	6	1	W	
2050	400	0,4	0,043	6	1	W	
2100	400	0,4	0,040	6	1	W	
2150	400	0,4	0,038	6	1	W	
2200	400	0,4	0,036	6	1	W	
2250	400	0,4	0,033	6	1	W	
2300	400	0,3	0,031	6	1	W	
2350	400	0,3	0,029	6	1	W	
2400	400	0,3	0,027	6	1	W	
2450	400	0,3	0,026	6	1	W	
2500	400	0,3	0,024	6	1	W	
2550	400	0,3	0,023	6	1	W	
2600	400	0,3	0,022	6	1	W	
2650	400	0,3	0,021	6	1	W	
2700	400	0,3	0,020	6	1	W	
2750	400	0,2	0,019	6	1	W	
2800	400	0,2	0,018	6	1	W	
2850	400	0,2	0,017	6	1	W	
2900	400	0,2	0,016	6	1	W	
2950	400	0,2	0,015	6	1	W	
3000	400	0,2	0,013	6	1	W	
3050	400	0,2	0,011	6	1	W	
3100	400	0,2	0,009	6	1	W	
3150	400	0,2	0,007	6	1	W	
3200	400	0,2	0,006	6	1	W	
3250	400	0,2	0,005	6	1	W	
0	450	0,4	0,006	6	1	E	
50	450	0,5	0,007	6	1	E	
100	450	0,5	0,009	6	1	E	
150	450	0,5	0,016	6	1	E	
200	450	0,5	0,029	6	1	E	
250	450	0,5	0,037	6	1	E	
300	450	0,5	0,041	6	1	E	
350	450	0,5	0,043	6	1	E	
400	450	0,5	0,044	6	1	E	
450	450	0,5	0,045	6	1	E	
500	450	0,5	0,045	6	1	E	
550	450	0,5	0,046	6	1	E	
600	450	0,5	0,046	6	1	E	
650	450	0,5	0,047	6	1	E	
700	450	0,5	0,047	6	1	E	
750	450	0,5	0,048	6	1	E	
800	450	0,5	0,048	6	1	E	
850	450	0,5	0,048	6	1	E	
900	450	0,5	0,048	6	1	E	
950	450	0,5	0,048	6	1	E	
1000	450	0,5	0,049	6	1	E	
1050	450	0,5	0,049	6	1	E	
1100	450	0,5	0,049	6	1	E	
1150	450	0,5	0,049	6	1	E	
1200	450	0,5	0,049	6	1	E	
1250	450	0,5	0,049	6	1	E	
1300	450	0,5	0,049	6	1	E	
1350	450	0,4	0,049	6	1	E	
1400	450	0,4	0,047	6	1	E	
1450	450	0,4	0,044	6	1	W	
1500	450	0,4	0,042	6	1	W	
1550	450	0,4	0,040	6	1	W	
1600	450	0,4	0,038	6	1	W	
1650	450	0,4	0,036	6	1	W	
1700	450	0,3	0,035	6	1	W	
1750	450	0,3	0,033	6	1	W	
1800	450	0,3	0,032	6	1	W	
1850	450	0,3	0,031	6	1	W	
1900	450	0,3	0,029	6	1	W	
1950	450	0,3	0,028	6	1	W	
2000	450	0,3	0,027	6	1	W	
2050	450	0,3	0,026	6	1	W	
2100	450	0,3	0,026	6	1	W	
2150	450	0,3	0,025	6	1	W	

2200	450	0,3	0,024	6	1	W	
2250	450	0,3	0,023	6	1	W	
2300	450	0,2	0,022	6	1	W	
2350	450	0,2	0,021	6	1	W	
2400	450	0,2	0,020	6	1	W	
2450	450	0,2	0,019	6	1	W	
2500	450	0,2	0,018	6	1	W	
2550	450	0,2	0,018	6	1	W	
2600	450	0,2	0,017	6	1	W	
2650	450	0,2	0,016	6	1	W	
2700	450	0,2	0,016	6	1	W	
2750	450	0,2	0,015	6	1	W	
2800	450	0,2	0,014	6	1	W	
2850	450	0,2	0,014	6	1	W	
2900	450	0,2	0,013	6	1	W	
2950	450	0,2	0,012	6	1	W	
3000	450	0,2	0,010	6	1	W	
3050	450	0,2	0,009	6	1	W	
3100	450	0,2	0,008	6	1	W	
3150	450	0,2	0,007	6	1	W	
3200	450	0,2	0,006	6	1	W	
3250	450	0,2	0,005	6	1	W	
0	500	0,3	0,005	6	1	E	
50	500	0,3	0,006	6	1	E	
100	500	0,3	0,008	6	1	E	
150	500	0,3	0,011	6	1	E	
200	500	0,3	0,016	6	1	E	
250	500	0,3	0,019	6	1	E	
300	500	0,3	0,022	6	1	E	
350	500	0,3	0,023	6	1	E	
400	500	0,3	0,024	6	1	E	
450	500	0,3	0,025	6	1	E	
500	500	0,3	0,025	6	1	E	
550	500	0,3	0,026	6	1	E	
600	500	0,3	0,026	6	1	E	
650	500	0,3	0,027	6	1	E	
700	500	0,3	0,027	6	1	E	
750	500	0,3	0,027	6	1	E	
800	500	0,3	0,027	6	1	E	
850	500	0,3	0,027	6	1	E	
900	500	0,3	0,028	6	1	E	
950	500	0,3	0,028	6	1	E	
1000	500	0,3	0,028	6	1	E	
1050	500	0,3	0,028	6	1	E	
1100	500	0,3	0,028	6	1	E	
1150	500	0,3	0,028	6	1	E	
1200	500	0,3	0,028	6	1	E	
1250	500	0,3	0,028	6	1	E	
1300	500	0,3	0,028	6	1	E	
1350	500	0,3	0,028	6	1	ESE	
1400	500	0,3	0,027	6	1	ESE	
1450	500	0,3	0,027	6	1	ESE	
1500	500	0,3	0,026	6	1	W	
1550	500	0,3	0,025	6	1	W	
1600	500	0,3	0,025	6	1	W	
1650	500	0,3	0,024	6	1	W	
1700	500	0,2	0,023	6	1	W	
1750	500	0,2	0,023	6	1	W	
1800	500	0,2	0,022	6	1	W	
1850	500	0,2	0,022	6	1	W	
1900	500	0,2	0,021	6	1	W	
1950	500	0,2	0,021	6	1	W	
2000	500	0,2	0,020	6	1	W	
2050	500	0,2	0,020	6	1	W	
2100	500	0,2	0,019	6	1	W	
2150	500	0,2	0,019	6	1	W	
2200	500	0,2	0,018	6	1	W	
2250	500	0,2	0,018	6	1	W	
2300	500	0,2	0,017	6	1	W	
2350	500	0,2	0,016	6	1	W	
2400	500	0,2	0,016	6	1	W	
2450	500	0,2	0,015	6	1	W	
2500	500	0,2	0,015	6	1	W	
2550	500	0,2	0,014	6	1	W	
2600	500	0,2	0,014	6	1	W	
2650	500	0,2	0,013	6	1	W	

2700	500	0,2	0,013	6	1	W	
2750	500	0,2	0,012	6	1	W	
2800	500	0,2	0,012	6	1	W	
2850	500	0,2	0,011	6	1	W	
2900	500	0,2	0,010	6	1	W	
2950	500	0,2	0,010	6	1	W	
3000	500	0,2	0,009	6	1	W	
3050	500	0,2	0,008	6	1	W	
3100	500	0,2	0,007	6	1	W	
3150	500	0,2	0,006	6	1	W	
3200	500	0,2	0,005	6	1	W	
3250	500	0,1	0,005	6	1	W	
0	550	0,2	0,004	6	1	E	
50	550	0,2	0,005	6	1	E	
100	550	0,2	0,007	6	1	E	
150	550	0,2	0,009	6	1	E	
200	550	0,2	0,011	6	1	E	
250	550	0,2	0,013	6	1	E	
300	550	0,2	0,015	6	1	E	
350	550	0,3	0,016	6	1	E	
400	550	0,3	0,017	6	1	E	
450	550	0,3	0,017	6	1	E	
500	550	0,3	0,018	6	1	E	
550	550	0,2	0,018	6	1	E	
600	550	0,2	0,018	6	1	E	
650	550	0,2	0,019	6	1	E	
700	550	0,2	0,019	6	1	E	
750	550	0,2	0,019	6	1	E	
800	550	0,3	0,019	6	1	E	
850	550	0,3	0,020	6	1	E	
900	550	0,3	0,020	6	1	E	
950	550	0,3	0,020	6	1	E	
1000	550	0,2	0,020	6	1	E	
1050	550	0,2	0,020	6	1	E	
1100	550	0,2	0,020	6	1	ESE	
1150	550	0,2	0,020	6	1	ESE	
1200	550	0,2	0,020	6	1	ESE	
1250	550	0,2	0,020	6	1	ESE	
1300	550	0,2	0,020	6	1	ESE	
1350	550	0,2	0,020	6	1	ESE	
1400	550	0,2	0,020	6	1	ESE	
1450	550	0,2	0,020	6	1	ESE	
1500	550	0,2	0,019	6	1	ESE	
1550	550	0,2	0,019	6	1	ESE	
1600	550	0,2	0,018	6	1	W	
1650	550	0,2	0,018	6	1	W	
1700	550	0,2	0,018	6	1	W	
1750	550	0,2	0,017	6	1	W	
1800	550	0,2	0,017	6	1	W	
1850	550	0,2	0,017	6	1	W	
1900	550	0,2	0,016	6	1	W	
1950	550	0,2	0,016	6	1	W	
2000	550	0,2	0,016	6	1	W	
2050	550	0,2	0,016	6	1	W	
2100	550	0,2	0,015	6	1	W	
2150	550	0,2	0,015	6	1	W	
2200	550	0,2	0,015	6	1	W	
2250	550	0,2	0,014	6	1	W	
2300	550	0,2	0,014	6	1	W	
2350	550	0,2	0,013	6	1	W	
2400	550	0,2	0,013	6	1	W	
2450	550	0,2	0,013	6	1	W	
2500	550	0,2	0,012	6	1	W	
2550	550	0,2	0,012	6	1	W	
2600	550	0,2	0,012	6	1	W	
2650	550	0,2	0,011	6	1	W	
2700	550	0,2	0,011	6	1	W	
2750	550	0,2	0,010	6	1	W	
2800	550	0,2	0,010	6	1	W	
2850	550	0,2	0,009	6	1	W	
2900	550	0,2	0,009	6	1	W	
2950	550	0,1	0,008	6	1	W	
3000	550	0,1	0,007	6	1	W	
3050	550	0,1	0,007	6	1	W	
3100	550	0,1	0,006	6	1	W	
3150	550	0,1	0,005	6	1	W	

3200	550	0,1	0,005	6	1	W	
3250	550	0,1	0,004	6	1	W	
0	600	0,2	0,004	6	1	E	
50	600	0,2	0,005	6	1	E	
100	600	0,2	0,006	6	1	E	
150	600	0,2	0,007	6	1	E	
200	600	0,2	0,009	6	1	E	
250	600	0,2	0,010	6	1	E	
300	600	0,2	0,011	6	1	E	
350	600	0,2	0,012	6	1	E	
400	600	0,2	0,013	6	1	E	
450	600	0,2	0,013	6	1	E	
500	600	0,2	0,014	6	1	E	
550	600	0,2	0,014	6	1	E	
600	600	0,2	0,014	6	1	E	
650	600	0,2	0,015	6	1	E	
700	600	0,2	0,015	6	1	E	
750	600	0,2	0,015	6	1	E	
800	600	0,2	0,015	6	1	E	
850	600	0,2	0,015	6	1	ESE	
900	600	0,2	0,015	6	1	ESE	
950	600	0,2	0,015	6	1	ESE	
1000	600	0,2	0,015	6	1	ESE	
1050	600	0,2	0,016	6	1	ESE	
1100	600	0,2	0,016	6	1	ESE	
1150	600	0,2	0,016	6	1	ESE	
1200	600	0,2	0,016	6	1	ESE	
1250	600	0,2	0,016	6	1	ESE	
1300	600	0,2	0,016	6	1	ESE	
1350	600	0,2	0,016	6	1	ESE	
1400	600	0,2	0,016	6	1	ESE	
1450	600	0,2	0,015	6	1	ESE	
1500	600	0,2	0,015	6	1	ESE	
1550	600	0,2	0,015	6	1	ESE	
1600	600	0,2	0,015	6	1	WSW	
1650	600	0,2	0,015	6	1	WSW	
1700	600	0,2	0,014	6	1	WSW	
1750	600	0,2	0,014	6	1	WSW	
1800	600	0,2	0,014	6	1	W	
1850	600	0,2	0,014	6	1	W	
1900	600	0,2	0,014	6	1	W	
1950	600	0,2	0,013	6	1	W	
2000	600	0,2	0,013	6	1	W	
2050	600	0,2	0,013	6	1	W	
2100	600	0,2	0,013	6	1	W	
2150	600	0,2	0,013	6	1	W	
2200	600	0,2	0,012	6	1	W	
2250	600	0,2	0,012	6	1	W	
2300	600	0,1	0,012	6	1	W	
2350	600	0,1	0,011	6	1	W	
2400	600	0,1	0,011	6	1	W	
2450	600	0,1	0,011	6	1	W	
2500	600	0,1	0,011	6	1	W	
2550	600	0,1	0,010	6	1	W	
2600	600	0,1	0,010	6	1	W	
2650	600	0,1	0,010	6	1	W	
2700	600	0,1	0,009	6	1	W	
2750	600	0,1	0,009	6	1	W	
2800	600	0,1	0,009	6	1	W	
2850	600	0,1	0,008	6	1	W	
2900	600	0,1	0,008	6	1	W	
2950	600	0,1	0,007	6	1	W	
3000	600	0,1	0,007	6	1	W	
3050	600	0,1	0,006	6	1	W	
3100	600	0,1	0,005	6	1	W	
3150	600	0,1	0,005	6	1	W	
3200	600	0,1	0,004	6	1	W	
3250	600	0,1	0,004	6	1	W	

Wyniki obliczeń stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m^3	Stęż. średnie µg/m^3	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 280 µg/m^3
0	0	0,2	0,007	6	1	ENE	0,00
50	0	0,2	0,007	6	1	ENE	0,00
100	0	0,2	0,008	6	1	ENE	0,00
150	0	0,2	0,009	6	1	ENE	0,00
200	0	0,2	0,009	6	1	ENE	0,00
250	0	0,2	0,010	6	1	ENE	0,00
300	0	0,2	0,010	6	1	ENE	0,00
350	0	0,2	0,011	6	1	ENE	0,00
400	0	0,2	0,011	6	1	E	0,00
450	0	0,2	0,012	6	1	E	0,00
500	0	0,2	0,012	6	1	E	0,00
550	0	0,2	0,013	6	1	E	0,00
600	0	0,2	0,013	6	1	E	0,00
650	0	0,2	0,014	6	1	E	0,00
700	0	0,2	0,014	6	1	ENE	0,00
750	0	0,2	0,014	6	1	ENE	0,00
800	0	0,2	0,014	6	1	ENE	0,00
850	0	0,2	0,015	6	1	ENE	0,00
900	0	0,2	0,015	6	1	ENE	0,00
950	0	0,2	0,015	6	1	ENE	0,00
1000	0	0,2	0,015	6	1	ENE	0,00
1050	0	0,2	0,015	6	1	ENE	0,00
1100	0	0,2	0,015	6	1	ENE	0,00
1150	0	0,2	0,016	6	1	ENE	0,00
1200	0	0,2	0,016	6	1	ENE	0,00
1250	0	0,2	0,016	6	1	ENE	0,00
1300	0	0,2	0,016	6	1	ENE	0,00
1350	0	0,2	0,016	6	1	ENE	0,00
1400	0	0,2	0,016	6	1	ENE	0,00
1450	0	0,2	0,016	6	1	ENE	0,00
1500	0	0,2	0,017	6	1	ENE	0,00
1550	0	0,2	0,017	6	1	ENE	0,00
1600	0	0,2	0,017	6	1	ENE	0,00
1650	0	0,2	0,017	6	1	WNW	0,00
1700	0	0,2	0,017	6	1	WNW	0,00
1750	0	0,2	0,017	6	1	WNW	0,00
1800	0	0,2	0,018	6	1	WNW	0,00
1850	0	0,2	0,018	6	1	WNW	0,00
1900	0	0,2	0,018	6	1	WNW	0,00
1950	0	0,2	0,018	6	1	WNW	0,00
2000	0	0,2	0,018	6	1	WNW	0,00
2050	0	0,2	0,018	6	1	WNW	0,00
2100	0	0,2	0,019	6	1	WNW	0,00
2150	0	0,2	0,019	6	1	WNW	0,00
2200	0	0,2	0,019	6	1	WNW	0,00
2250	0	0,3	0,019	6	1	WNW	0,00
2300	0	0,3	0,019	6	1	WNW	0,00
2350	0	0,3	0,020	6	1	WNW	0,00
2400	0	0,3	0,020	6	1	WNW	0,00
2450	0	0,3	0,020	6	1	WNW	0,00
2500	0	0,3	0,020	6	1	WNW	0,00
2550	0	0,3	0,021	6	1	WNW	0,00
2600	0	0,3	0,021	6	1	WNW	0,00
2650	0	0,3	0,021	6	1	WNW	0,00
2700	0	0,3	0,021	6	1	WNW	0,00
2750	0	0,3	0,021	6	1	WNW	0,00
2800	0	0,3	0,020	6	1	WNW	0,00
2850	0	0,3	0,020	6	1	WNW	0,00
2900	0	0,4	0,019	6	1	WNW	0,00
2950	0	0,4	0,018	6	1	WNW	0,00
3000	0	0,4	0,016	6	1	WNW	0,00
3050	0	0,4	0,015	6	1	WNW	0,00
3100	0	0,4	0,014	6	1	WNW	0,00
3150	0	0,4	0,012	6	1	WNW	0,00
3200	0	0,4	0,011	6	1	WNW	0,00
3250	0	0,4	0,010	6	1	WNW	0,00
0	50	0,3	0,007	6	1	ENE	0,00
50	50	0,3	0,008	6	1	ENE	0,00
100	50	0,3	0,009	6	1	ENE	0,00
150	50	0,3	0,010	6	1	ENE	0,00

200	50	0,3	0,010	6	1	ENE	0,00
250	50	0,2	0,011	6	1	ENE	0,00
300	50	0,2	0,012	6	1	ENE	0,00
350	50	0,2	0,012	6	1	ENE	0,00
400	50	0,2	0,013	6	1	E	0,00
450	50	0,2	0,014	6	1	E	0,00
500	50	0,2	0,014	6	1	E	0,00
550	50	0,2	0,015	6	1	E	0,00
600	50	0,2	0,015	6	1	E	0,00
650	50	0,2	0,016	6	1	E	0,00
700	50	0,2	0,016	6	1	E	0,00
750	50	0,2	0,016	6	1	E	0,00
800	50	0,2	0,017	6	1	E	0,00
850	50	0,2	0,017	6	1	E	0,00
900	50	0,2	0,017	6	1	E	0,00
950	50	0,2	0,017	6	1	E	0,00
1000	50	0,2	0,017	6	1	E	0,00
1050	50	0,2	0,017	6	1	E	0,00
1100	50	0,2	0,018	6	1	E	0,00
1150	50	0,2	0,018	6	1	E	0,00
1200	50	0,2	0,018	6	1	E	0,00
1250	50	0,2	0,018	6	1	ENE	0,00
1300	50	0,2	0,018	6	1	ENE	0,00
1350	50	0,2	0,018	6	1	ENE	0,00
1400	50	0,2	0,019	6	1	ENE	0,00
1450	50	0,2	0,019	6	1	ENE	0,00
1500	50	0,2	0,019	6	1	ENE	0,00
1550	50	0,2	0,019	6	1	ENE	0,00
1600	50	0,2	0,019	6	1	ENE	0,00
1650	50	0,2	0,020	6	1	ENE	0,00
1700	50	0,2	0,020	6	1	WNW	0,00
1750	50	0,2	0,020	6	1	WNW	0,00
1800	50	0,2	0,020	6	1	ENE	0,00
1850	50	0,2	0,021	6	1	ENE	0,00
1900	50	0,3	0,021	6	1	ENE	0,00
1950	50	0,3	0,021	6	1	ENE	0,00
2000	50	0,3	0,021	6	1	WNW	0,00
2050	50	0,3	0,021	6	1	WNW	0,00
2100	50	0,3	0,022	6	1	WNW	0,00
2150	50	0,3	0,022	6	1	WNW	0,00
2200	50	0,3	0,022	6	1	WNW	0,00
2250	50	0,3	0,023	6	1	WNW	0,00
2300	50	0,3	0,023	6	1	WNW	0,00
2350	50	0,3	0,023	6	1	WNW	0,00
2400	50	0,3	0,024	6	1	WNW	0,00
2450	50	0,3	0,024	6	1	WNW	0,00
2500	50	0,3	0,025	6	1	WNW	0,00
2550	50	0,3	0,025	6	1	WNW	0,00
2600	50	0,3	0,025	6	1	WNW	0,00
2650	50	0,4	0,025	6	1	WNW	0,00
2700	50	0,4	0,025	6	1	WNW	0,00
2750	50	0,4	0,025	6	1	WNW	0,00
2800	50	0,4	0,025	6	1	WNW	0,00
2850	50	0,4	0,025	6	1	WNW	0,00
2900	50	0,4	0,024	6	1	WNW	0,00
2950	50	0,4	0,023	6	1	WNW	0,00
3000	50	0,5	0,021	6	1	WNW	0,00
3050	50	0,5	0,019	6	1	WNW	0,00
3100	50	0,5	0,017	6	1	WNW	0,00
3150	50	0,5	0,014	6	1	WNW	0,00
3200	50	0,5	0,012	6	1	WNW	0,00
3250	50	0,5	0,011	6	1	WNW	0,00
0	100	0,3	0,008	6	1	E	0,00
50	100	0,3	0,009	6	1	E	0,00
100	100	0,3	0,010	6	1	ENE	0,00
150	100	0,3	0,011	6	1	ENE	0,00
200	100	0,3	0,012	6	1	ENE	0,00
250	100	0,3	0,013	6	1	ENE	0,00
300	100	0,3	0,014	6	1	E	0,00
350	100	0,3	0,015	6	1	E	0,00
400	100	0,3	0,015	6	1	E	0,00
450	100	0,3	0,016	6	1	E	0,00
500	100	0,3	0,017	6	1	E	0,00
550	100	0,3	0,017	6	1	E	0,00
600	100	0,3	0,018	6	1	E	0,00
650	100	0,3	0,018	6	1	E	0,00

700	100	0,3	0,019	6	1	E	0,00
750	100	0,3	0,019	6	1	E	0,00
800	100	0,3	0,019	6	1	E	0,00
850	100	0,3	0,020	6	1	E	0,00
900	100	0,3	0,020	6	1	E	0,00
950	100	0,3	0,020	6	1	E	0,00
1000	100	0,3	0,020	6	1	E	0,00
1050	100	0,3	0,020	6	1	E	0,00
1100	100	0,3	0,020	6	1	E	0,00
1150	100	0,3	0,021	6	1	E	0,00
1200	100	0,3	0,021	6	1	E	0,00
1250	100	0,3	0,021	6	1	E	0,00
1300	100	0,3	0,021	6	1	E	0,00
1350	100	0,3	0,021	6	1	E	0,00
1400	100	0,3	0,022	6	1	E	0,00
1450	100	0,3	0,022	6	1	E	0,00
1500	100	0,3	0,022	6	1	E	0,00
1550	100	0,3	0,022	6	1	E	0,00
1600	100	0,3	0,023	6	1	E	0,00
1650	100	0,3	0,023	6	1	E	0,00
1700	100	0,3	0,023	6	1	WNW	0,00
1750	100	0,3	0,024	6	1	E	0,00
1800	100	0,3	0,024	6	1	E	0,00
1850	100	0,3	0,024	6	1	E	0,00
1900	100	0,3	0,025	6	1	E	0,00
1950	100	0,3	0,025	6	1	WNW	0,00
2000	100	0,3	0,025	6	1	WNW	0,00
2050	100	0,3	0,026	6	1	WNW	0,00
2100	100	0,3	0,026	6	1	WNW	0,00
2150	100	0,3	0,026	6	1	WNW	0,00
2200	100	0,3	0,027	6	1	WNW	0,00
2250	100	0,3	0,028	6	1	WNW	0,00
2300	100	0,4	0,028	6	1	WNW	0,00
2350	100	0,4	0,029	6	1	WNW	0,00
2400	100	0,4	0,030	6	1	WNW	0,00
2450	100	0,4	0,030	6	1	WNW	0,00
2500	100	0,4	0,031	6	1	WNW	0,00
2550	100	0,4	0,032	6	1	WNW	0,00
2600	100	0,4	0,032	6	1	WNW	0,00
2650	100	0,4	0,033	6	1	WNW	0,00
2700	100	0,4	0,033	6	1	WNW	0,00
2750	100	0,5	0,033	6	1	WNW	0,00
2800	100	0,5	0,033	6	1	WNW	0,00
2850	100	0,5	0,033	6	1	WNW	0,00
2900	100	0,5	0,033	6	1	WNW	0,00
2950	100	0,6	0,031	6	1	WNW	0,00
3000	100	0,6	0,028	6	1	WNW	0,00
3050	100	0,6	0,025	6	1	WNW	0,00
3100	100	0,6	0,021	6	1	W	0,00
3150	100	0,7	0,017	6	1	W	0,00
3200	100	0,7	0,014	6	1	W	0,00
3250	100	0,7	0,012	6	1	W	0,00
0	150	0,3	0,009	6	1	E	0,00
50	150	0,3	0,010	6	1	E	0,00
100	150	0,3	0,011	6	1	E	0,00
150	150	0,3	0,012	6	1	E	0,00
200	150	0,3	0,014	6	1	E	0,00
250	150	0,3	0,015	6	1	E	0,00
300	150	0,3	0,016	6	1	E	0,00
350	150	0,3	0,018	6	1	E	0,00
400	150	0,3	0,019	6	1	E	0,00
450	150	0,3	0,020	6	1	E	0,00
500	150	0,3	0,020	6	1	E	0,00
550	150	0,3	0,021	6	1	E	0,00
600	150	0,3	0,021	6	1	E	0,00
650	150	0,3	0,022	6	1	E	0,00
700	150	0,3	0,022	6	1	E	0,00
750	150	0,3	0,023	6	1	E	0,00
800	150	0,3	0,023	6	1	E	0,00
850	150	0,3	0,023	6	1	E	0,00
900	150	0,3	0,023	6	1	E	0,00
950	150	0,3	0,024	6	1	E	0,00
1000	150	0,3	0,024	6	1	E	0,00
1050	150	0,3	0,024	6	1	E	0,00
1100	150	0,3	0,024	6	1	E	0,00
1150	150	0,3	0,025	6	1	E	0,00

1200	150	0,3	0,025	6	1	E	0,00
1250	150	0,3	0,025	6	1	E	0,00
1300	150	0,3	0,025	6	1	E	0,00
1350	150	0,3	0,025	6	1	E	0,00
1400	150	0,3	0,026	6	1	E	0,00
1450	150	0,3	0,026	6	1	E	0,00
1500	150	0,3	0,026	6	1	E	0,00
1550	150	0,3	0,027	6	1	E	0,00
1600	150	0,3	0,027	6	1	E	0,00
1650	150	0,3	0,028	6	1	E	0,00
1700	150	0,3	0,028	6	1	E	0,00
1750	150	0,3	0,029	6	1	E	0,00
1800	150	0,3	0,029	6	1	E	0,00
1850	150	0,3	0,029	6	1	E	0,00
1900	150	0,3	0,030	6	1	E	0,00
1950	150	0,3	0,031	6	1	WNW	0,00
2000	150	0,4	0,031	6	1	WNW	0,00
2050	150	0,4	0,032	6	1	WNW	0,00
2100	150	0,4	0,032	6	1	WNW	0,00
2150	150	0,4	0,033	6	1	WNW	0,00
2200	150	0,4	0,034	6	1	WNW	0,00
2250	150	0,4	0,035	6	1	WNW	0,00
2300	150	0,4	0,036	6	1	WNW	0,00
2350	150	0,4	0,037	6	1	WNW	0,00
2400	150	0,4	0,039	6	1	WNW	0,00
2450	150	0,5	0,040	6	1	WNW	0,00
2500	150	0,5	0,042	6	1	WNW	0,00
2550	150	0,5	0,043	6	1	WNW	0,00
2600	150	0,5	0,045	6	1	WNW	0,00
2650	150	0,6	0,046	6	1	WNW	0,00
2700	150	0,6	0,047	6	1	WNW	0,00
2750	150	0,6	0,048	6	1	WNW	0,00
2800	150	0,7	0,049	6	1	WNW	0,00
2850	150	0,7	0,050	6	1	WNW	0,00
2900	150	0,8	0,050	6	1	W	0,00
2950	150	0,8	0,049	6	1	W	0,00
3000	150	0,8	0,045	6	1	W	0,00
3050	150	0,9	0,037	6	1	W	0,00
3100	150	0,9	0,027	6	1	W	0,00
3150	150	0,9	0,020	6	1	W	0,00
3200	150	0,9	0,016	6	1	W	0,00
3250	150	0,9	0,014	6	1	W	0,00
0	200	0,4	0,009	6	1	E	0,00
50	200	0,4	0,011	6	1	E	0,00
100	200	0,4	0,013	6	1	E	0,00
150	200	0,4	0,015	6	1	E	0,00
200	200	0,4	0,016	6	1	E	0,00
250	200	0,4	0,018	6	1	E	0,00
300	200	0,4	0,020	6	1	E	0,00
350	200	0,4	0,022	6	1	E	0,00
400	200	0,4	0,023	6	1	E	0,00
450	200	0,4	0,025	6	1	E	0,00
500	200	0,4	0,025	6	1	E	0,00
550	200	0,4	0,026	6	1	E	0,00
600	200	0,4	0,027	6	1	E	0,00
650	200	0,4	0,027	6	1	E	0,00
700	200	0,4	0,028	6	1	E	0,00
750	200	0,3	0,028	6	1	E	0,00
800	200	0,3	0,028	6	1	E	0,00
850	200	0,3	0,029	6	1	E	0,00
900	200	0,3	0,029	6	1	E	0,00
950	200	0,3	0,029	6	1	E	0,00
1000	200	0,4	0,029	6	1	E	0,00
1050	200	0,4	0,030	6	1	E	0,00
1100	200	0,4	0,030	6	1	E	0,00
1150	200	0,4	0,030	6	1	E	0,00
1200	200	0,4	0,030	6	1	E	0,00
1250	200	0,4	0,030	6	1	E	0,00
1300	200	0,4	0,031	6	1	E	0,00
1350	200	0,4	0,031	6	1	E	0,00
1400	200	0,4	0,031	6	1	E	0,00
1450	200	0,4	0,032	6	1	E	0,00
1500	200	0,4	0,032	6	1	E	0,00
1550	200	0,4	0,033	6	1	E	0,00
1600	200	0,4	0,034	6	1	E	0,00
1650	200	0,4	0,034	6	1	E	0,00

1700	200	0,4	0,035	6	1	E	0,00
1750	200	0,4	0,036	6	1	E	0,00
1800	200	0,4	0,037	6	1	E	0,00
1850	200	0,4	0,037	6	1	WNW	0,00
1900	200	0,4	0,038	6	1	WNW	0,00
1950	200	0,4	0,039	6	1	WNW	0,00
2000	200	0,4	0,040	6	1	WNW	0,00
2050	200	0,5	0,041	6	1	WNW	0,00
2100	200	0,5	0,042	6	1	WNW	0,00
2150	200	0,5	0,044	6	1	WNW	0,00
2200	200	0,5	0,045	6	1	WNW	0,00
2250	200	0,5	0,047	6	1	WNW	0,00
2300	200	0,5	0,050	6	1	WNW	0,00
2350	200	0,6	0,053	6	1	W	0,00
2400	200	0,6	0,056	6	1	W	0,00
2450	200	0,6	0,060	6	1	WNW	0,00
2500	200	0,7	0,064	6	1	WNW	0,00
2550	200	0,7	0,069	6	1	WNW	0,00
2600	200	0,8	0,073	6	1	WNW	0,00
2650	200	0,9	0,077	6	1	WNW	0,00
2700	200	1,0	0,082	6	1	W	0,00
2750	200	1,0	0,087	6	1	W	0,00
2800	200	1,1	0,093	6	1	W	0,00
2850	200	1,2	0,100	6	1	W	0,00
2900	200	1,3	0,108	6	1	W	0,00
2950	200	1,4	0,116	6	1	W	0,00
3000	200	1,5	0,120	6	1	W	0,00
3050	200	1,6	0,085	6	1	W	0,00
3100	200	1,7	0,039	6	1	W	0,00
3150	200	1,4	0,025	6	1	W	0,00
3200	200	1,2	0,019	6	1	W	0,00
3250	200	1,1	0,016	6	1	W	0,00
0	250	0,5	0,010	6	1	E	0,00
50	250	0,5	0,012	6	1	E	0,00
100	250	0,5	0,015	6	1	E	0,00
150	250	0,5	0,018	6	1	E	0,00
200	250	0,5	0,021	6	1	E	0,00
250	250	0,5	0,024	6	1	E	0,00
300	250	0,5	0,027	6	1	E	0,00
350	250	0,5	0,030	6	1	E	0,00
400	250	0,5	0,031	6	1	E	0,00
450	250	0,5	0,032	6	1	E	0,00
500	250	0,5	0,033	6	1	E	0,00
550	250	0,4	0,034	6	1	E	0,00
600	250	0,4	0,035	6	1	E	0,00
650	250	0,4	0,035	6	1	E	0,00
700	250	0,4	0,036	6	1	E	0,00
750	250	0,4	0,036	6	1	E	0,00
800	250	0,4	0,037	6	1	E	0,00
850	250	0,4	0,037	6	1	E	0,00
900	250	0,4	0,037	6	1	E	0,00
950	250	0,4	0,038	6	1	E	0,00
1000	250	0,4	0,038	6	1	E	0,00
1050	250	0,4	0,038	6	1	E	0,00
1100	250	0,4	0,038	6	1	E	0,00
1150	250	0,4	0,039	6	1	E	0,00
1200	250	0,4	0,039	6	1	E	0,00
1250	250	0,4	0,039	6	1	E	0,00
1300	250	0,4	0,039	6	1	E	0,00
1350	250	0,5	0,040	6	1	E	0,00
1400	250	0,5	0,040	6	1	E	0,00
1450	250	0,5	0,041	6	1	E	0,00
1500	250	0,5	0,042	6	1	E	0,00
1550	250	0,5	0,043	6	1	E	0,00
1600	250	0,5	0,044	6	1	E	0,00
1650	250	0,5	0,046	6	1	E	0,00
1700	250	0,5	0,047	6	1	E	0,00
1750	250	0,5	0,048	6	1	E	0,00
1800	250	0,5	0,050	6	1	E	0,00
1850	250	0,5	0,051	6	1	WNW	0,00
1900	250	0,6	0,053	6	1	WNW	0,00
1950	250	0,6	0,055	6	1	WNW	0,00
2000	250	0,6	0,057	6	1	WNW	0,00
2050	250	0,6	0,059	6	1	W	0,00
2100	250	0,7	0,062	6	1	W	0,00
2150	250	0,7	0,065	6	1	W	0,00

2200	250	0,7	0,069	6	1	W	0,00
2250	250	0,8	0,075	6	1	W	0,00
2300	250	0,8	0,082	6	1	E	0,00
2350	250	0,9	0,091	6	1	E	0,00
2400	250	1,0	0,103	6	1	E	0,00
2450	250	1,1	0,120	6	1	E	0,00
2500	250	1,3	0,145	6	1	W	0,00
2550	250	1,6	0,185	6	1	W	0,00
2600	250	2,0	0,232	6	1	W	0,00
2650	250	2,5	0,304	6	1	W	0,00
2700	250	3,2	0,447	6	1	W	0,00
2750	250	6,7	0,575	5	1	ENE	0,00
2800	250	4,6	0,693	6	1	SSE	0,00
2850	250	2,8	0,456	6	1	W	0,00
2900	250	2,3	0,319	6	1	W	0,00
2950	250	1,9	0,245	6	1	W	0,00
3000	250	1,6	0,190	6	1	W	0,00
3050	250	1,5	0,102	6	1	W	0,00
3100	250	1,4	0,042	6	1	W	0,00
3150	250	1,2	0,027	6	1	W	0,00
3200	250	1,1	0,020	6	1	W	0,00
3250	250	1,0	0,016	6	1	W	0,00
0	300	0,7	0,011	6	1	E	0,00
50	300	0,7	0,014	6	1	E	0,00
100	300	0,7	0,017	6	1	E	0,00
150	300	0,7	0,024	6	1	E	0,00
200	300	0,6	0,030	6	1	E	0,00
250	300	0,6	0,036	6	1	E	0,00
300	300	0,6	0,041	6	1	E	0,00
350	300	0,6	0,044	6	1	E	0,00
400	300	0,6	0,046	6	1	E	0,00
450	300	0,6	0,047	6	1	E	0,00
500	300	0,6	0,049	6	1	E	0,00
550	300	0,6	0,049	6	1	E	0,00
600	300	0,6	0,050	6	1	E	0,00
650	300	0,6	0,051	6	1	E	0,00
700	300	0,6	0,052	6	1	E	0,00
750	300	0,6	0,052	6	1	E	0,00
800	300	0,6	0,052	6	1	E	0,00
850	300	0,6	0,053	6	1	E	0,00
900	300	0,5	0,053	6	1	E	0,00
950	300	0,5	0,053	6	1	E	0,00
1000	300	0,5	0,054	6	1	E	0,00
1050	300	0,5	0,054	6	1	WNW	0,00
1100	300	0,5	0,054	6	1	WNW	0,00
1150	300	0,6	0,054	6	1	W	0,00
1200	300	0,6	0,054	6	1	E	0,00
1250	300	0,6	0,055	6	1	E	0,00
1300	300	0,6	0,055	6	1	E	0,00
1350	300	0,6	0,056	6	1	E	0,00
1400	300	0,6	0,057	6	1	E	0,00
1450	300	0,6	0,059	6	1	E	0,00
1500	300	0,6	0,061	6	1	E	0,00
1550	300	0,7	0,063	6	1	E	0,00
1600	300	0,7	0,066	6	1	E	0,00
1650	300	0,7	0,069	6	1	E	0,00
1700	300	0,7	0,072	6	1	E	0,00
1750	300	0,7	0,076	6	1	E	0,00
1800	300	0,8	0,080	6	1	W	0,00
1850	300	0,8	0,085	6	1	W	0,00
1900	300	0,9	0,090	6	1	W	0,00
1950	300	0,9	0,096	6	1	W	0,00
2000	300	1,0	0,103	6	1	W	0,00
2050	300	1,1	0,112	6	1	W	0,00
2100	300	1,2	0,122	6	1	W	0,00
2150	300	1,3	0,136	6	1	W	0,00
2200	300	1,4	0,159	6	1	W	0,00
2250	300	1,6	0,207	6	1	E	0,00
2300	300	2,3	0,315	6	1	E	0,00
2350	300	5,0	0,652	6	1	E	0,00
2400	300	3,4	0,561	6	1	W	0,00
2450	300	2,3	0,315	6	1	W	0,00
2500	300	1,8	0,222	6	1	W	0,00
2550	300	1,6	0,175	6	1	W	0,00
2600	300	1,4	0,152	6	1	W	0,00
2650	300	1,2	0,137	6	1	W	0,00

2700	300	1,1	0,124	6	1	W	0,00
2750	300	1,1	0,114	6	1	W	0,00
2800	300	1,0	0,105	6	1	W	0,00
2850	300	1,0	0,096	6	1	W	0,00
2900	300	0,9	0,088	6	1	W	0,00
2950	300	0,9	0,079	6	1	W	0,00
3000	300	0,8	0,067	6	1	W	0,00
3050	300	0,8	0,048	6	1	W	0,00
3100	300	0,8	0,032	6	1	W	0,00
3150	300	0,8	0,023	6	1	W	0,00
3200	300	0,7	0,018	6	1	W	0,00
3250	300	0,7	0,015	6	1	W	0,00
0	350	0,9	0,013	6	1	E	0,00
50	350	1,0	0,016	6	1	E	0,00
100	350	1,0	0,021	6	1	E	0,00
150	350	1,0	0,034	6	1	E	0,00
200	350	1,0	0,056	6	1	E	0,00
250	350	1,0	0,072	6	1	E	0,00
300	350	1,0	0,079	6	1	E	0,00
350	350	1,0	0,083	6	1	E	0,00
400	350	1,0	0,086	6	1	E	0,00
450	350	1,0	0,088	6	1	E	0,00
500	350	1,0	0,089	6	1	E	0,00
550	350	1,0	0,090	6	1	E	0,00
600	350	1,0	0,091	6	1	E	0,00
650	350	0,9	0,092	6	1	E	0,00
700	350	0,9	0,092	6	1	E	0,00
750	350	0,9	0,092	6	1	E	0,00
800	350	0,9	0,093	6	1	E	0,00
850	350	0,9	0,093	6	1	E	0,00
900	350	0,9	0,093	6	1	E	0,00
950	350	0,9	0,094	6	1	E	0,00
1000	350	0,9	0,094	6	1	E	0,00
1050	350	0,9	0,094	6	1	W	0,00
1100	350	0,9	0,094	6	1	W	0,00
1150	350	0,9	0,094	6	1	W	0,00
1200	350	0,9	0,094	6	1	W	0,00
1250	350	0,9	0,094	6	1	W	0,00
1300	350	0,9	0,095	6	1	W	0,00
1350	350	0,9	0,096	6	1	E	0,00
1400	350	1,0	0,100	6	1	E	0,00
1450	350	1,0	0,108	6	1	E	0,00
1500	350	1,1	0,117	6	1	E	0,00
1550	350	1,2	0,128	6	1	E	0,00
1600	350	1,3	0,142	6	1	E	0,00
1650	350	1,4	0,160	6	1	E	0,00
1700	350	1,5	0,184	6	1	E	0,00
1750	350	1,7	0,218	6	1	E	0,00
1800	350	2,0	0,272	6	1	W	0,00
1850	350	2,5	0,367	6	1	W	0,00
1900	350	3,6	0,571	6	1	N	0,00
1950	350	4,8	0,363	6	1	E	0,00
2000	350	3,7	0,665	6	1	W	0,00
2050	350	2,7	0,424	6	1	W	0,00
2100	350	2,2	0,315	6	1	W	0,00
2150	350	1,9	0,253	6	1	W	0,00
2200	350	1,7	0,206	6	1	W	0,00
2250	350	1,5	0,166	6	1	W	0,00
2300	350	1,4	0,140	6	1	W	0,00
2350	350	1,2	0,121	6	1	W	0,00
2400	350	1,1	0,107	6	1	W	0,00
2450	350	1,0	0,097	6	1	W	0,00
2500	350	1,0	0,088	6	1	W	0,00
2550	350	0,9	0,081	6	1	W	0,00
2600	350	0,9	0,076	6	1	W	0,00
2650	350	0,8	0,072	6	1	W	0,00
2700	350	0,8	0,068	6	1	W	0,00
2750	350	0,7	0,065	6	1	W	0,00
2800	350	0,7	0,061	6	1	W	0,00
2850	350	0,7	0,058	6	1	W	0,00
2900	350	0,7	0,054	6	1	W	0,00
2950	350	0,6	0,048	6	1	W	0,00
3000	350	0,6	0,041	6	1	W	0,00
3050	350	0,6	0,033	6	1	W	0,00
3100	350	0,6	0,026	6	1	W	0,00
3150	350	0,6	0,020	6	1	W	0,00

3200	350	0,6	0,016	6	1	W	0,00
3250	350	0,5	0,014	6	1	W	0,00
0	400	1,1	0,014	6	1	E	0,00
50	400	1,3	0,018	6	1	E	0,00
100	400	1,7	0,026	6	1	E	0,00
150	400	2,7	0,054	6	1	E	0,00
200	400	4,5	0,305	6	1	E	0,00
250	400	4,4	0,351	6	1	E	0,00
300	400	4,4	0,362	6	1	E	0,00
350	400	4,4	0,368	6	1	E	0,00
400	400	4,4	0,371	6	1	E	0,00
450	400	4,4	0,373	6	1	E	0,00
500	400	4,4	0,374	6	1	E	0,00
550	400	4,4	0,375	6	1	E	0,00
600	400	4,4	0,376	6	1	E	0,00
650	400	4,3	0,376	6	1	E	0,00
700	400	4,3	0,376	6	1	E	0,00
750	400	11,7	0,458	6	1	ENE	0,00
800	400	11,2	0,520	6	1	NNE	0,00
850	400	11,2	0,520	6	1	NNE	0,00
900	400	10,8	0,544	6	1	NNE	0,00
950	400	10,3	0,556	6	1	NNE	0,00
1000	400	9,9	0,558	6	1	NNE	0,00
1050	400	9,5	0,553	6	1	NNE	0,00
1100	400	9,1	0,551	6	1	NNE	0,00
1150	400	8,7	0,557	6	1	NNE	0,00
1200	400	8,7	0,556	6	1	NNE	0,00
1250	400	8,4	0,554	6	1	NNE	0,00
1300	400	8,1	0,547	6	1	NNE	0,00
1350	400	7,8	0,541	6	1	NNE	0,00
1400	400	8,4	0,706	6	1	SSE	0,00
1450	400	3,3	0,542	6	1	W	0,00
1500	400	2,5	0,369	6	1	W	0,00
1550	400	2,1	0,287	6	1	W	0,00
1600	400	1,8	0,237	6	1	W	0,00
1650	400	1,6	0,203	6	1	W	0,00
1700	400	1,5	0,179	6	1	W	0,00
1750	400	1,4	0,160	6	1	W	0,00
1800	400	1,3	0,146	6	1	W	0,00
1850	400	1,2	0,134	6	1	W	0,00
1900	400	1,1	0,124	6	1	W	0,00
1950	400	1,1	0,115	6	1	W	0,00
2000	400	1,0	0,108	6	1	W	0,00
2050	400	1,0	0,102	6	1	W	0,00
2100	400	0,9	0,096	6	1	W	0,00
2150	400	0,9	0,091	6	1	W	0,00
2200	400	0,9	0,085	6	1	W	0,00
2250	400	0,8	0,079	6	1	W	0,00
2300	400	0,8	0,074	6	1	W	0,00
2350	400	0,8	0,069	6	1	W	0,00
2400	400	0,8	0,065	6	1	W	0,00
2450	400	0,7	0,061	6	1	W	0,00
2500	400	0,7	0,058	6	1	W	0,00
2550	400	0,7	0,055	6	1	W	0,00
2600	400	0,7	0,052	6	1	W	0,00
2650	400	0,6	0,050	6	1	W	0,00
2700	400	0,6	0,048	6	1	W	0,00
2750	400	0,6	0,046	6	1	W	0,00
2800	400	0,6	0,044	6	1	W	0,00
2850	400	0,6	0,041	6	1	W	0,00
2900	400	0,5	0,039	6	1	W	0,00
2950	400	0,5	0,035	6	1	W	0,00
3000	400	0,5	0,031	6	1	W	0,00
3050	400	0,5	0,026	6	1	W	0,00
3100	400	0,5	0,021	6	1	W	0,00
3150	400	0,5	0,018	6	1	W	0,00
3200	400	0,5	0,015	6	1	W	0,00
3250	400	0,5	0,013	6	1	W	0,00
0	450	1,0	0,013	6	1	E	0,00
50	450	1,1	0,016	6	1	E	0,00
100	450	1,1	0,022	6	1	E	0,00
150	450	1,1	0,037	6	1	E	0,00
200	450	1,1	0,069	6	1	E	0,00
250	450	1,1	0,088	6	1	E	0,00
300	450	1,1	0,096	6	1	E	0,00
350	450	1,1	0,101	6	1	E	0,00

400	450	1,1	0,104	6	1	E	0,00
450	450	1,1	0,106	6	1	E	0,00
500	450	1,1	0,108	6	1	E	0,00
550	450	1,1	0,109	6	1	E	0,00
600	450	1,1	0,110	6	1	E	0,00
650	450	1,1	0,111	6	1	E	0,00
700	450	1,1	0,112	6	1	E	0,00
750	450	1,1	0,113	6	1	E	0,00
800	450	1,1	0,114	6	1	E	0,00
850	450	1,2	0,114	6	1	E	0,00
900	450	1,2	0,115	6	1	E	0,00
950	450	1,2	0,115	6	1	E	0,00
1000	450	1,2	0,115	6	1	E	0,00
1050	450	1,2	0,116	6	1	E	0,00
1100	450	1,2	0,116	6	1	E	0,00
1150	450	1,2	0,116	6	1	E	0,00
1200	450	1,2	0,117	6	1	E	0,00
1250	450	1,2	0,117	6	1	E	0,00
1300	450	1,1	0,117	6	1	E	0,00
1350	450	1,0	0,116	6	1	E	0,00
1400	450	1,0	0,111	6	1	E	0,00
1450	450	1,0	0,105	6	1	W	0,00
1500	450	0,9	0,099	6	1	W	0,00
1550	450	0,9	0,094	6	1	W	0,00
1600	450	0,9	0,090	6	1	W	0,00
1650	450	0,8	0,086	6	1	W	0,00
1700	450	0,8	0,082	6	1	W	0,00
1750	450	0,8	0,079	6	1	W	0,00
1800	450	0,8	0,075	6	1	W	0,00
1850	450	0,7	0,073	6	1	W	0,00
1900	450	0,7	0,070	6	1	W	0,00
1950	450	0,7	0,067	6	1	W	0,00
2000	450	0,7	0,065	6	1	W	0,00
2050	450	0,7	0,063	6	1	W	0,00
2100	450	0,7	0,061	6	1	W	0,00
2150	450	0,6	0,059	6	1	W	0,00
2200	450	0,6	0,056	6	1	W	0,00
2250	450	0,6	0,054	6	1	W	0,00
2300	450	0,6	0,052	6	1	W	0,00
2350	450	0,6	0,049	6	1	W	0,00
2400	450	0,6	0,047	6	1	W	0,00
2450	450	0,6	0,045	6	1	W	0,00
2500	450	0,6	0,043	6	1	W	0,00
2550	450	0,5	0,042	6	1	W	0,00
2600	450	0,5	0,040	6	1	W	0,00
2650	450	0,5	0,039	6	1	W	0,00
2700	450	0,5	0,037	6	1	W	0,00
2750	450	0,5	0,036	6	1	W	0,00
2800	450	0,5	0,034	6	1	W	0,00
2850	450	0,5	0,032	6	1	W	0,00
2900	450	0,5	0,030	6	1	W	0,00
2950	450	0,5	0,027	6	1	W	0,00
3000	450	0,4	0,024	6	1	W	0,00
3050	450	0,4	0,021	6	1	W	0,00
3100	450	0,4	0,018	6	1	W	0,00
3150	450	0,4	0,016	6	1	W	0,00
3200	450	0,4	0,014	6	1	W	0,00
3250	450	0,4	0,012	6	1	W	0,00
0	500	0,7	0,012	6	1	E	0,00
50	500	0,7	0,014	6	1	E	0,00
100	500	0,7	0,019	6	1	E	0,00
150	500	0,7	0,027	6	1	E	0,00
200	500	0,7	0,038	6	1	E	0,00
250	500	0,8	0,046	6	1	E	0,00
300	500	0,8	0,052	6	1	E	0,00
350	500	0,8	0,055	6	1	E	0,00
400	500	0,8	0,057	6	1	E	0,00
450	500	0,8	0,059	6	1	E	0,00
500	500	0,8	0,060	6	1	E	0,00
550	500	0,7	0,061	6	1	E	0,00
600	500	0,7	0,062	6	1	E	0,00
650	500	0,7	0,063	6	1	E	0,00
700	500	0,8	0,064	6	1	E	0,00
750	500	0,8	0,064	6	1	E	0,00
800	500	0,8	0,065	6	1	E	0,00
850	500	0,8	0,065	6	1	E	0,00

900	500	0,8	0,065	6	1	E	0,00
950	500	0,8	0,066	6	1	E	0,00
1000	500	0,8	0,066	6	1	E	0,00
1050	500	0,8	0,066	6	1	E	0,00
1100	500	0,8	0,066	6	1	E	0,00
1150	500	0,8	0,067	6	1	E	0,00
1200	500	0,7	0,067	6	1	E	0,00
1250	500	0,7	0,067	6	1	E	0,00
1300	500	0,7	0,067	6	1	E	0,00
1350	500	0,7	0,066	6	1	ESE	0,00
1400	500	0,6	0,065	6	1	ESE	0,00
1450	500	0,6	0,063	6	1	ESE	0,00
1500	500	0,6	0,062	6	1	W	0,00
1550	500	0,6	0,060	6	1	W	0,00
1600	500	0,6	0,058	6	1	W	0,00
1650	500	0,6	0,057	6	1	W	0,00
1700	500	0,6	0,055	6	1	W	0,00
1750	500	0,6	0,054	6	1	W	0,00
1800	500	0,6	0,053	6	1	W	0,00
1850	500	0,6	0,051	6	1	W	0,00
1900	500	0,6	0,050	6	1	W	0,00
1950	500	0,5	0,049	6	1	W	0,00
2000	500	0,5	0,048	6	1	W	0,00
2050	500	0,5	0,046	6	1	W	0,00
2100	500	0,5	0,045	6	1	W	0,00
2150	500	0,5	0,044	6	1	W	0,00
2200	500	0,5	0,043	6	1	W	0,00
2250	500	0,5	0,042	6	1	W	0,00
2300	500	0,5	0,040	6	1	W	0,00
2350	500	0,5	0,039	6	1	W	0,00
2400	500	0,5	0,037	6	1	W	0,00
2450	500	0,5	0,036	6	1	W	0,00
2500	500	0,4	0,035	6	1	W	0,00
2550	500	0,4	0,034	6	1	W	0,00
2600	500	0,4	0,033	6	1	W	0,00
2650	500	0,4	0,032	6	1	W	0,00
2700	500	0,4	0,031	6	1	W	0,00
2750	500	0,4	0,029	6	1	W	0,00
2800	500	0,4	0,028	6	1	W	0,00
2850	500	0,4	0,026	6	1	W	0,00
2900	500	0,4	0,025	6	1	W	0,00
2950	500	0,4	0,023	6	1	W	0,00
3000	500	0,4	0,020	6	1	W	0,00
3050	500	0,4	0,018	6	1	W	0,00
3100	500	0,4	0,016	6	1	W	0,00
3150	500	0,4	0,014	6	1	W	0,00
3200	500	0,4	0,012	6	1	W	0,00
3250	500	0,4	0,011	6	1	W	0,00
0	550	0,6	0,011	6	1	E	0,00
50	550	0,6	0,013	6	1	E	0,00
100	550	0,6	0,016	6	1	E	0,00
150	550	0,6	0,021	6	1	E	0,00
200	550	0,6	0,027	6	1	E	0,00
250	550	0,6	0,032	6	1	E	0,00
300	550	0,6	0,035	6	1	E	0,00
350	550	0,6	0,038	6	1	E	0,00
400	550	0,6	0,040	6	1	E	0,00
450	550	0,6	0,041	6	1	E	0,00
500	550	0,6	0,042	6	1	E	0,00
550	550	0,6	0,043	6	1	E	0,00
600	550	0,6	0,044	6	1	E	0,00
650	550	0,6	0,045	6	1	E	0,00
700	550	0,6	0,045	6	1	E	0,00
750	550	0,6	0,046	6	1	E	0,00
800	550	0,6	0,046	6	1	E	0,00
850	550	0,6	0,046	6	1	E	0,00
900	550	0,6	0,047	6	1	E	0,00
950	550	0,6	0,047	6	1	E	0,00
1000	550	0,6	0,047	6	1	E	0,00
1050	550	0,6	0,047	6	1	E	0,00
1100	550	0,6	0,047	6	1	ESE	0,00
1150	550	0,6	0,048	6	1	ESE	0,00
1200	550	0,5	0,048	6	1	ESE	0,00
1250	550	0,5	0,048	6	1	ESE	0,00
1300	550	0,5	0,048	6	1	ESE	0,00
1350	550	0,5	0,048	6	1	ESE	0,00

1400	550	0,5	0,047	6	1	ESE	0,00
1450	550	0,5	0,046	6	1	ESE	0,00
1500	550	0,5	0,046	6	1	ESE	0,00
1550	550	0,5	0,045	6	1	ESE	0,00
1600	550	0,5	0,044	6	1	W	0,00
1650	550	0,5	0,043	6	1	W	0,00
1700	550	0,5	0,042	6	1	W	0,00
1750	550	0,5	0,041	6	1	W	0,00
1800	550	0,5	0,041	6	1	W	0,00
1850	550	0,5	0,040	6	1	W	0,00
1900	550	0,4	0,039	6	1	W	0,00
1950	550	0,4	0,038	6	1	W	0,00
2000	550	0,4	0,038	6	1	W	0,00
2050	550	0,4	0,037	6	1	W	0,00
2100	550	0,4	0,036	6	1	W	0,00
2150	550	0,4	0,036	6	1	W	0,00
2200	550	0,4	0,035	6	1	W	0,00
2250	550	0,4	0,034	6	1	W	0,00
2300	550	0,4	0,033	6	1	W	0,00
2350	550	0,4	0,032	6	1	W	0,00
2400	550	0,4	0,031	6	1	W	0,00
2450	550	0,4	0,030	6	1	W	0,00
2500	550	0,4	0,029	6	1	W	0,00
2550	550	0,4	0,028	6	1	W	0,00
2600	550	0,4	0,028	6	1	W	0,00
2650	550	0,4	0,027	6	1	W	0,00
2700	550	0,4	0,026	6	1	W	0,00
2750	550	0,4	0,025	6	1	W	0,00
2800	550	0,4	0,024	6	1	W	0,00
2850	550	0,4	0,022	6	1	W	0,00
2900	550	0,4	0,021	6	1	W	0,00
2950	550	0,4	0,019	6	1	W	0,00
3000	550	0,3	0,018	6	1	W	0,00
3050	550	0,3	0,016	6	1	W	0,00
3100	550	0,3	0,014	6	1	W	0,00
3150	550	0,3	0,013	6	1	W	0,00
3200	550	0,3	0,011	6	1	W	0,00
3250	550	0,3	0,010	6	1	W	0,00
0	600	0,5	0,010	6	1	E	0,00
50	600	0,5	0,012	6	1	E	0,00
100	600	0,5	0,014	6	1	E	0,00
150	600	0,5	0,018	6	1	E	0,00
200	600	0,5	0,021	6	1	E	0,00
250	600	0,5	0,024	6	1	E	0,00
300	600	0,5	0,027	6	1	E	0,00
350	600	0,5	0,029	6	1	E	0,00
400	600	0,5	0,030	6	1	E	0,00
450	600	0,5	0,032	6	1	E	0,00
500	600	0,5	0,033	6	1	E	0,00
550	600	0,5	0,033	6	1	E	0,00
600	600	0,5	0,034	6	1	E	0,00
650	600	0,5	0,035	6	1	E	0,00
700	600	0,5	0,035	6	1	E	0,00
750	600	0,5	0,035	6	1	E	0,00
800	600	0,5	0,036	6	1	E	0,00
850	600	0,5	0,036	6	1	ESE	0,00
900	600	0,5	0,036	6	1	ESE	0,00
950	600	0,5	0,037	6	1	ESE	0,00
1000	600	0,5	0,037	6	1	ESE	0,00
1050	600	0,5	0,037	6	1	ESE	0,00
1100	600	0,5	0,037	6	1	ESE	0,00
1150	600	0,4	0,037	6	1	ESE	0,00
1200	600	0,4	0,037	6	1	ESE	0,00
1250	600	0,4	0,037	6	1	ESE	0,00
1300	600	0,4	0,037	6	1	ESE	0,00
1350	600	0,4	0,037	6	1	ESE	0,00
1400	600	0,4	0,037	6	1	ESE	0,00
1450	600	0,4	0,037	6	1	ESE	0,00
1500	600	0,4	0,036	6	1	ESE	0,00
1550	600	0,4	0,036	6	1	ESE	0,00
1600	600	0,4	0,035	6	1	WSW	0,00
1650	600	0,4	0,035	6	1	WSW	0,00
1700	600	0,4	0,034	6	1	WSW	0,00
1750	600	0,4	0,034	6	1	WSW	0,00
1800	600	0,4	0,033	6	1	W	0,00
1850	600	0,4	0,033	6	1	W	0,00

1900	600	0,4	0,032	6	1	W	0,00
1950	600	0,4	0,032	6	1	W	0,00
2000	600	0,4	0,031	6	1	W	0,00
2050	600	0,4	0,031	6	1	W	0,00
2100	600	0,4	0,030	6	1	W	0,00
2150	600	0,4	0,030	6	1	W	0,00
2200	600	0,4	0,029	6	1	W	0,00
2250	600	0,4	0,029	6	1	W	0,00
2300	600	0,4	0,028	6	1	W	0,00
2350	600	0,3	0,027	6	1	W	0,00
2400	600	0,3	0,027	6	1	W	0,00
2450	600	0,3	0,026	6	1	W	0,00
2500	600	0,3	0,025	6	1	W	0,00
2550	600	0,3	0,025	6	1	W	0,00
2600	600	0,3	0,024	6	1	W	0,00
2650	600	0,3	0,023	6	1	W	0,00
2700	600	0,3	0,022	6	1	W	0,00
2750	600	0,3	0,021	6	1	W	0,00
2800	600	0,3	0,020	6	1	W	0,00
2850	600	0,3	0,019	6	1	W	0,00
2900	600	0,3	0,018	6	1	W	0,00
2950	600	0,3	0,017	6	1	W	0,00
3000	600	0,3	0,015	6	1	W	0,00
3050	600	0,3	0,014	6	1	W	0,00
3100	600	0,3	0,013	6	1	W	0,00
3150	600	0,3	0,012	6	1	W	0,00
3200	600	0,3	0,011	6	1	W	0,00
3250	600	0,3	0,010	6	1	W	0,00

Wyniki obliczeń stężeń tlenku węgla w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m^3	Stęż. średnie µg/m^3	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 30000 µg/m^3
0	0	18,5	0,540	6	1	ENE	0,00
50	0	18,4	0,587	6	1	ENE	0,00
100	0	18,2	0,633	6	1	ENE	0,00
150	0	18,0	0,675	6	1	ENE	0,00
200	0	17,8	0,716	6	1	ENE	0,00
250	0	17,6	0,758	6	1	ENE	0,00
300	0	17,5	0,804	6	1	ENE	0,00
350	0	17,3	0,853	6	1	ENE	0,00
400	0	17,2	0,901	6	1	E	0,00
450	0	17,1	0,945	6	1	E	0,00
500	0	17,1	0,986	6	1	E	0,00
550	0	17,0	1,021	6	1	E	0,00
600	0	17,0	1,052	6	1	E	0,00
650	0	17,0	1,079	6	1	E	0,00
700	0	17,0	1,102	6	1	ENE	0,00
750	0	17,0	1,123	6	1	ENE	0,00
800	0	16,9	1,141	6	1	ENE	0,00
850	0	17,0	1,157	6	1	ENE	0,00
900	0	17,0	1,172	6	1	ENE	0,00
950	0	16,9	1,185	6	1	ENE	0,00
1000	0	16,9	1,197	6	1	ENE	0,00
1050	0	16,9	1,208	6	1	ENE	0,00
1100	0	16,9	1,219	6	1	ENE	0,00
1150	0	16,9	1,229	6	1	ENE	0,00
1200	0	16,9	1,239	6	1	ENE	0,00
1250	0	16,8	1,249	6	1	ENE	0,00
1300	0	16,8	1,260	6	1	ENE	0,00
1350	0	16,8	1,271	6	1	ENE	0,00
1400	0	16,8	1,283	6	1	ENE	0,00
1450	0	16,8	1,294	6	1	ENE	0,00
1500	0	16,9	1,305	6	1	ENE	0,00
1550	0	16,9	1,318	6	1	ENE	0,00
1600	0	17,1	1,331	6	1	ENE	0,00
1650	0	17,2	1,345	6	1	WNW	0,00
1700	0	17,4	1,359	6	1	WNW	0,00
1750	0	17,5	1,371	6	1	WNW	0,00
1800	0	17,7	1,386	6	1	WNW	0,00
1850	0	17,8	1,399	6	1	WNW	0,00
1900	0	18,0	1,412	6	1	WNW	0,00
1950	0	18,2	1,425	6	1	WNW	0,00
2000	0	18,3	1,439	6	1	WNW	0,00

2050	0	18,6	1,453	6	1	WNW	0,00
2100	0	18,9	1,467	6	1	WNW	0,00
2150	0	19,2	1,483	6	1	WNW	0,00
2200	0	19,6	1,499	6	1	WNW	0,00
2250	0	20,0	1,516	6	1	WNW	0,00
2300	0	20,5	1,533	6	1	WNW	0,00
2350	0	20,9	1,552	6	1	WNW	0,00
2400	0	21,4	1,570	6	1	WNW	0,00
2450	0	21,9	1,587	6	1	WNW	0,00
2500	0	22,4	1,607	6	1	WNW	0,00
2550	0	22,9	1,621	6	1	WNW	0,00
2600	0	23,5	1,631	6	1	WNW	0,00
2650	0	23,9	1,634	6	1	WNW	0,00
2700	0	24,5	1,631	6	1	WNW	0,00
2750	0	25,2	1,618	6	1	WNW	0,00
2800	0	25,9	1,593	6	1	WNW	0,00
2850	0	26,7	1,552	6	1	WNW	0,00
2900	0	27,7	1,484	6	1	WNW	0,00
2950	0	28,7	1,392	6	1	WNW	0,00
3000	0	29,8	1,291	6	1	WNW	0,00
3050	0	30,8	1,196	6	1	WNW	0,00
3100	0	31,7	1,096	6	1	WNW	0,00
3150	0	32,7	0,979	6	1	WNW	0,00
3200	0	33,6	0,865	6	1	WNW	0,00
3250	0	34,2	0,766	6	1	WNW	0,00
0	50	20,6	0,581	6	1	ENE	0,00
50	50	20,5	0,641	6	1	ENE	0,00
100	50	20,2	0,699	6	1	ENE	0,00
150	50	20,0	0,753	6	1	ENE	0,00
200	50	19,8	0,805	6	1	ENE	0,00
250	50	19,6	0,860	6	1	ENE	0,00
300	50	19,4	0,919	6	1	ENE	0,00
350	50	19,3	0,980	6	1	ENE	0,00
400	50	19,1	1,039	6	1	E	0,00
450	50	19,0	1,092	6	1	E	0,00
500	50	18,8	1,138	6	1	E	0,00
550	50	18,8	1,177	6	1	E	0,00
600	50	18,7	1,210	6	1	E	0,00
650	50	18,7	1,239	6	1	E	0,00
700	50	18,7	1,264	6	1	E	0,00
750	50	18,6	1,286	6	1	E	0,00
800	50	18,6	1,306	6	1	E	0,00
850	50	18,7	1,324	6	1	E	0,00
900	50	18,7	1,340	6	1	E	0,00
950	50	18,7	1,354	6	1	E	0,00
1000	50	18,7	1,367	6	1	E	0,00
1050	50	18,7	1,379	6	1	E	0,00
1100	50	18,7	1,391	6	1	E	0,00
1150	50	18,7	1,402	6	1	E	0,00
1200	50	18,6	1,413	6	1	E	0,00
1250	50	18,6	1,425	6	1	ENE	0,00
1300	50	18,7	1,438	6	1	ENE	0,00
1350	50	18,7	1,450	6	1	ENE	0,00
1400	50	18,5	1,465	6	1	ENE	0,00
1450	50	18,6	1,478	6	1	ENE	0,00
1500	50	18,7	1,494	6	1	ENE	0,00
1550	50	18,8	1,511	6	1	ENE	0,00
1600	50	18,9	1,528	6	1	ENE	0,00
1650	50	19,1	1,547	6	1	ENE	0,00
1700	50	19,2	1,564	6	1	WNW	0,00
1750	50	19,3	1,583	6	1	WNW	0,00
1800	50	19,5	1,601	6	1	ENE	0,00
1850	50	19,7	1,620	6	1	ENE	0,00
1900	50	19,9	1,637	6	1	ENE	0,00
1950	50	20,2	1,657	6	1	ENE	0,00
2000	50	20,5	1,676	6	1	WNW	0,00
2050	50	20,9	1,695	6	1	WNW	0,00
2100	50	21,3	1,717	6	1	WNW	0,00
2150	50	21,8	1,739	6	1	WNW	0,00
2200	50	22,4	1,762	6	1	WNW	0,00
2250	50	22,9	1,787	6	1	WNW	0,00
2300	50	23,5	1,818	6	1	WNW	0,00
2350	50	24,1	1,848	6	1	WNW	0,00
2400	50	24,8	1,880	6	1	WNW	0,00
2450	50	25,3	1,909	6	1	WNW	0,00
2500	50	26,0	1,940	6	1	WNW	0,00

2550	50	26,4	1,966	6	1	WNW	0,00
2600	50	27,0	1,986	6	1	WNW	0,00
2650	50	27,9	2,003	6	1	WNW	0,00
2700	50	28,7	2,012	6	1	WNW	0,00
2750	50	29,6	2,010	6	1	WNW	0,00
2800	50	30,9	1,997	6	1	WNW	0,00
2850	50	32,3	1,963	6	1	WNW	0,00
2900	50	33,6	1,893	6	1	WNW	0,00
2950	50	34,9	1,776	6	1	WNW	0,00
3000	50	36,3	1,625	6	1	WNW	0,00
3050	50	37,6	1,475	6	1	WNW	0,00
3100	50	38,8	1,312	6	1	WNW	0,00
3150	50	40,0	1,130	6	1	WNW	0,00
3200	50	41,1	0,971	6	1	WNW	0,00
3250	50	42,0	0,849	6	1	WNW	0,00
0	100	23,4	0,625	6	1	E	0,00
50	100	23,2	0,701	6	1	E	0,00
100	100	23,0	0,779	6	1	ENE	0,00
150	100	22,7	0,851	6	1	ENE	0,00
200	100	22,5	0,920	6	1	ENE	0,00
250	100	22,3	0,993	6	1	ENE	0,00
300	100	21,9	1,072	6	1	E	0,00
350	100	21,7	1,150	6	1	E	0,00
400	100	21,5	1,222	6	1	E	0,00
450	100	21,3	1,284	6	1	E	0,00
500	100	21,1	1,336	6	1	E	0,00
550	100	20,9	1,379	6	1	E	0,00
600	100	20,8	1,415	6	1	E	0,00
650	100	20,8	1,447	6	1	E	0,00
700	100	20,7	1,475	6	1	E	0,00
750	100	20,7	1,499	6	1	E	0,00
800	100	20,7	1,521	6	1	E	0,00
850	100	20,8	1,541	6	1	E	0,00
900	100	20,8	1,559	6	1	E	0,00
950	100	20,9	1,575	6	1	E	0,00
1000	100	20,9	1,590	6	1	E	0,00
1050	100	20,8	1,603	6	1	E	0,00
1100	100	20,9	1,616	6	1	E	0,00
1150	100	20,9	1,628	6	1	E	0,00
1200	100	20,8	1,640	6	1	E	0,00
1250	100	20,9	1,654	6	1	E	0,00
1300	100	20,9	1,668	6	1	E	0,00
1350	100	20,9	1,684	6	1	E	0,00
1400	100	21,0	1,701	6	1	E	0,00
1450	100	21,0	1,719	6	1	E	0,00
1500	100	21,1	1,740	6	1	E	0,00
1550	100	21,3	1,763	6	1	E	0,00
1600	100	21,4	1,786	6	1	E	0,00
1650	100	21,4	1,809	6	1	E	0,00
1700	100	21,6	1,834	6	1	WNW	0,00
1750	100	21,9	1,858	6	1	E	0,00
1800	100	22,2	1,886	6	1	E	0,00
1850	100	22,4	1,912	6	1	E	0,00
1900	100	22,6	1,942	6	1	E	0,00
1950	100	23,0	1,969	6	1	WNW	0,00
2000	100	23,5	1,995	6	1	WNW	0,00
2050	100	24,0	2,025	6	1	WNW	0,00
2100	100	24,6	2,056	6	1	WNW	0,00
2150	100	25,3	2,090	6	1	WNW	0,00
2200	100	26,0	2,131	6	1	WNW	0,00
2250	100	26,8	2,175	6	1	WNW	0,00
2300	100	27,6	2,220	6	1	WNW	0,00
2350	100	28,4	2,276	6	1	WNW	0,00
2400	100	29,1	2,329	6	1	WNW	0,00
2450	100	29,7	2,388	6	1	WNW	0,00
2500	100	30,6	2,443	6	1	WNW	0,00
2550	100	31,5	2,496	6	1	WNW	0,00
2600	100	32,7	2,543	6	1	WNW	0,00
2650	100	34,0	2,581	6	1	WNW	0,00
2700	100	35,4	2,614	6	1	WNW	0,00
2750	100	37,1	2,631	6	1	WNW	0,00
2800	100	38,9	2,641	6	1	WNW	0,00
2850	100	41,2	2,628	6	1	WNW	0,00
2900	100	43,0	2,585	6	1	WNW	0,00
2950	100	44,7	2,456	6	1	WNW	0,00
3000	100	46,3	2,215	6	1	WNW	0,00

3050	100	48,2	1,938	6	1	WNW	0,00
3100	100	49,4	1,632	6	1	W	0,00
3150	100	51,6	1,328	6	1	W	0,00
3200	100	53,2	1,109	6	1	W	0,00
3250	100	54,1	0,958	6	1	W	0,00
0	150	26,9	0,675	6	1	E	0,00
50	150	26,7	0,773	6	1	E	0,00
100	150	26,4	0,879	6	1	E	0,00
150	150	26,2	0,980	6	1	E	0,00
200	150	25,9	1,075	6	1	E	0,00
250	150	25,6	1,178	6	1	E	0,00
300	150	25,4	1,288	6	1	E	0,00
350	150	25,1	1,391	6	1	E	0,00
400	150	24,8	1,478	6	1	E	0,00
450	150	24,4	1,549	6	1	E	0,00
500	150	24,1	1,607	6	1	E	0,00
550	150	23,9	1,655	6	1	E	0,00
600	150	23,8	1,696	6	1	E	0,00
650	150	23,7	1,731	6	1	E	0,00
700	150	23,5	1,761	6	1	E	0,00
750	150	23,5	1,788	6	1	E	0,00
800	150	23,5	1,812	6	1	E	0,00
850	150	23,5	1,834	6	1	E	0,00
900	150	23,6	1,854	6	1	E	0,00
950	150	23,6	1,872	6	1	E	0,00
1000	150	23,6	1,889	6	1	E	0,00
1050	150	23,8	1,905	6	1	E	0,00
1100	150	23,9	1,920	6	1	E	0,00
1150	150	23,9	1,934	6	1	E	0,00
1200	150	24,0	1,948	6	1	E	0,00
1250	150	24,0	1,963	6	1	E	0,00
1300	150	24,1	1,979	6	1	E	0,00
1350	150	24,2	1,999	6	1	E	0,00
1400	150	24,4	2,020	6	1	E	0,00
1450	150	24,4	2,047	6	1	E	0,00
1500	150	24,4	2,075	6	1	E	0,00
1550	150	24,4	2,107	6	1	E	0,00
1600	150	24,7	2,138	6	1	E	0,00
1650	150	24,6	2,172	6	1	E	0,00
1700	150	24,9	2,210	6	1	E	0,00
1750	150	25,3	2,249	6	1	E	0,00
1800	150	25,5	2,286	6	1	E	0,00
1850	150	26,0	2,323	6	1	E	0,00
1900	150	26,6	2,367	6	1	E	0,00
1950	150	27,1	2,409	6	1	WNW	0,00
2000	150	27,8	2,455	6	1	WNW	0,00
2050	150	28,7	2,499	6	1	WNW	0,00
2100	150	29,5	2,551	6	1	WNW	0,00
2150	150	30,5	2,609	6	1	WNW	0,00
2200	150	31,7	2,675	6	1	WNW	0,00
2250	150	32,6	2,755	6	1	WNW	0,00
2300	150	33,5	2,844	6	1	WNW	0,00
2350	150	34,6	2,942	6	1	WNW	0,00
2400	150	35,5	3,051	6	1	WNW	0,00
2450	150	36,7	3,167	6	1	WNW	0,00
2500	150	38,2	3,288	6	1	WNW	0,00
2550	150	39,6	3,413	6	1	WNW	0,00
2600	150	41,6	3,524	6	1	WNW	0,00
2650	150	44,3	3,623	6	1	WNW	0,00
2700	150	47,2	3,716	6	1	WNW	0,00
2750	150	50,6	3,800	6	1	WNW	0,00
2800	150	54,1	3,882	6	1	WNW	0,00
2850	150	56,7	3,942	6	1	WNW	0,00
2900	150	59,6	3,968	6	1	W	0,00
2950	150	62,5	3,903	6	1	W	0,00
3000	150	64,7	3,577	6	1	W	0,00
3050	150	67,8	2,911	6	1	W	0,00
3100	150	70,9	2,142	6	1	W	0,00
3150	150	73,6	1,607	6	1	W	0,00
3200	150	73,4	1,301	6	1	W	0,00
3250	150	71,3	1,097	6	1	W	0,00
0	200	31,9	0,732	6	1	E	0,00
50	200	31,6	0,855	6	1	E	0,00
100	200	31,4	1,005	6	1	E	0,00
150	200	31,1	1,156	6	1	E	0,00
200	200	30,8	1,299	6	1	E	0,00

250	200	30,5	1,455	6	1	E	0,00
300	200	30,2	1,612	6	1	E	0,00
350	200	29,7	1,746	6	1	E	0,00
400	200	29,4	1,852	6	1	E	0,00
450	200	29,1	1,935	6	1	E	0,00
500	200	28,8	2,000	6	1	E	0,00
550	200	28,4	2,054	6	1	E	0,00
600	200	28,1	2,099	6	1	E	0,00
650	200	27,8	2,138	6	1	E	0,00
700	200	27,6	2,172	6	1	E	0,00
750	200	27,5	2,202	6	1	E	0,00
800	200	27,4	2,230	6	1	E	0,00
850	200	27,3	2,254	6	1	E	0,00
900	200	27,4	2,277	6	1	E	0,00
950	200	27,5	2,297	6	1	E	0,00
1000	200	27,6	2,316	6	1	E	0,00
1050	200	27,7	2,334	6	1	E	0,00
1100	200	27,9	2,351	6	1	E	0,00
1150	200	28,3	2,367	6	1	E	0,00
1200	200	28,4	2,382	6	1	E	0,00
1250	200	28,5	2,398	6	1	E	0,00
1300	200	28,6	2,418	6	1	E	0,00
1350	200	28,8	2,445	6	1	E	0,00
1400	200	29,0	2,475	6	1	E	0,00
1450	200	29,1	2,513	6	1	E	0,00
1500	200	29,3	2,556	6	1	E	0,00
1550	200	29,4	2,605	6	1	E	0,00
1600	200	29,7	2,656	6	1	E	0,00
1650	200	30,0	2,711	6	1	E	0,00
1700	200	30,2	2,766	6	1	E	0,00
1750	200	30,5	2,826	6	1	E	0,00
1800	200	30,9	2,889	6	1	E	0,00
1850	200	31,5	2,952	6	1	WNW	0,00
1900	200	32,4	3,022	6	1	WNW	0,00
1950	200	33,5	3,094	6	1	WNW	0,00
2000	200	34,8	3,172	6	1	WNW	0,00
2050	200	36,1	3,254	6	1	WNW	0,00
2100	200	37,3	3,344	6	1	WNW	0,00
2150	200	38,9	3,453	6	1	WNW	0,00
2200	200	40,5	3,584	6	1	WNW	0,00
2250	200	41,9	3,739	6	1	WNW	0,00
2300	200	43,0	3,930	6	1	WNW	0,00
2350	200	44,8	4,150	6	1	W	0,00
2400	200	46,8	4,407	6	1	W	0,00
2450	200	49,2	4,701	6	1	WNW	0,00
2500	200	52,3	5,039	6	1	WNW	0,00
2550	200	57,1	5,405	6	1	WNW	0,00
2600	200	62,5	5,762	6	1	WNW	0,00
2650	200	69,0	6,100	6	1	WNW	0,00
2700	200	75,7	6,473	6	1	W	0,00
2750	200	82,0	6,888	6	1	W	0,00
2800	200	87,8	7,369	6	1	W	0,00
2850	200	93,6	7,895	6	1	W	0,00
2900	200	100,3	8,496	6	1	W	0,00
2950	200	107,7	9,120	6	1	W	0,00
3000	200	118,0	9,500	6	1	W	0,00
3050	200	129,5	6,732	6	1	W	0,00
3100	200	133,9	3,058	6	1	W	0,00
3150	200	112,1	2,006	6	1	W	0,00
3200	200	95,4	1,519	6	1	W	0,00
3250	200	83,7	1,231	6	1	W	0,00
0	250	39,3	0,801	6	1	E	0,00
50	250	39,0	0,950	6	1	E	0,00
100	250	38,7	1,167	6	1	E	0,00
150	250	38,4	1,420	6	1	E	0,00
200	250	38,1	1,661	6	1	E	0,00
250	250	37,7	1,920	6	1	E	0,00
300	250	37,4	2,156	6	1	E	0,00
350	250	37,0	2,332	6	1	E	0,00
400	250	36,7	2,460	6	1	E	0,00
450	250	36,2	2,557	6	1	E	0,00
500	250	35,8	2,634	6	1	E	0,00
550	250	35,4	2,697	6	1	E	0,00
600	250	35,0	2,751	6	1	E	0,00
650	250	34,5	2,796	6	1	E	0,00
700	250	34,1	2,835	6	1	E	0,00

750	250	33,7	2,869	6	1	E	0,00
800	250	33,3	2,900	6	1	E	0,00
850	250	33,0	2,927	6	1	E	0,00
900	250	33,0	2,952	6	1	E	0,00
950	250	33,1	2,974	6	1	E	0,00
1000	250	33,2	2,994	6	1	E	0,00
1050	250	33,4	3,013	6	1	E	0,00
1100	250	33,8	3,032	6	1	E	0,00
1150	250	34,0	3,049	6	1	E	0,00
1200	250	34,4	3,066	6	1	E	0,00
1250	250	34,8	3,082	6	1	E	0,00
1300	250	35,2	3,107	6	1	E	0,00
1350	250	35,8	3,141	6	1	E	0,00
1400	250	36,1	3,190	6	1	E	0,00
1450	250	36,4	3,255	6	1	E	0,00
1500	250	36,9	3,328	6	1	E	0,00
1550	250	37,2	3,410	6	1	E	0,00
1600	250	37,8	3,502	6	1	E	0,00
1650	250	38,3	3,601	6	1	E	0,00
1700	250	38,6	3,704	6	1	E	0,00
1750	250	38,9	3,813	6	1	E	0,00
1800	250	39,9	3,932	6	1	E	0,00
1850	250	41,4	4,059	6	1	WNW	0,00
1900	250	43,5	4,197	6	1	WNW	0,00
1950	250	45,6	4,341	6	1	WNW	0,00
2000	250	47,4	4,505	6	1	WNW	0,00
2050	250	49,6	4,689	6	1	W	0,00
2100	250	52,3	4,883	6	1	W	0,00
2150	250	54,6	5,121	6	1	W	0,00
2200	250	56,9	5,439	6	1	W	0,00
2250	250	60,0	5,878	6	1	W	0,00
2300	250	63,4	6,452	6	1	E	0,00
2350	250	69,0	7,192	6	1	E	0,00
2400	250	75,8	8,156	6	1	E	0,00
2450	250	85,8	9,495	6	1	E	0,00
2500	250	101,5	11,477	6	1	W	0,00
2550	250	123,3	14,576	6	1	W	0,00
2600	250	157,0	18,275	6	1	W	0,00
2650	250	194,2	23,946	6	1	W	0,00
2700	250	253,6	35,255	6	1	W	0,00
2750	250	526,3	45,369	5	1	ENE	0,00
2800	250	361,5	54,687	6	1	SSE	0,00
2850	250	224,0	35,995	6	1	W	0,00
2900	250	178,6	25,197	6	1	W	0,00
2950	250	148,9	19,291	6	1	W	0,00
3000	250	129,9	14,977	6	1	W	0,00
3050	250	117,3	8,048	6	1	W	0,00
3100	250	110,8	3,297	6	1	W	0,00
3150	250	96,1	2,108	6	1	W	0,00
3200	250	84,6	1,574	6	1	W	0,00
3250	250	75,5	1,264	6	1	W	0,00
0	300	52,2	0,900	6	1	E	0,00
50	300	51,9	1,075	6	1	E	0,00
100	300	51,6	1,377	6	1	E	0,00
150	300	51,3	1,855	6	1	E	0,00
200	300	51,0	2,356	6	1	E	0,00
250	300	50,5	2,866	6	1	E	0,00
300	300	50,1	3,226	6	1	E	0,00
350	300	49,6	3,457	6	1	E	0,00
400	300	49,1	3,617	6	1	E	0,00
450	300	48,6	3,736	6	1	E	0,00
500	300	48,3	3,830	6	1	E	0,00
550	300	47,6	3,905	6	1	E	0,00
600	300	47,1	3,967	6	1	E	0,00
650	300	46,5	4,020	6	1	E	0,00
700	300	45,9	4,063	6	1	E	0,00
750	300	45,2	4,101	6	1	E	0,00
800	300	44,6	4,133	6	1	E	0,00
850	300	43,9	4,160	6	1	E	0,00
900	300	43,3	4,185	6	1	E	0,00
950	300	42,9	4,205	6	1	E	0,00
1000	300	42,7	4,225	6	1	E	0,00
1050	300	42,9	4,244	6	1	WNW	0,00
1100	300	43,3	4,262	6	1	WNW	0,00
1150	300	43,9	4,278	6	1	W	0,00
1200	300	44,4	4,295	6	1	E	0,00

1250	300	45,4	4,318	6	1	E	0,00
1300	300	46,4	4,343	6	1	E	0,00
1350	300	47,4	4,400	6	1	E	0,00
1400	300	48,8	4,495	6	1	E	0,00
1450	300	49,7	4,636	6	1	E	0,00
1500	300	51,0	4,807	6	1	E	0,00
1550	300	52,2	4,991	6	1	E	0,00
1600	300	53,8	5,205	6	1	E	0,00
1650	300	54,9	5,437	6	1	E	0,00
1700	300	56,2	5,699	6	1	E	0,00
1750	300	57,6	5,983	6	1	E	0,00
1800	300	60,2	6,316	6	1	W	0,00
1850	300	64,4	6,678	6	1	W	0,00
1900	300	68,3	7,108	6	1	W	0,00
1950	300	73,6	7,594	6	1	W	0,00
2000	300	79,0	8,154	6	1	W	0,00
2050	300	85,1	8,836	6	1	W	0,00
2100	300	91,6	9,656	6	1	W	0,00
2150	300	99,6	10,706	6	1	W	0,00
2200	300	108,3	12,546	6	1	W	0,00
2250	300	128,9	16,367	6	1	E	0,00
2300	300	178,9	24,861	6	1	E	0,00
2350	300	392,2	51,444	6	1	E	0,00
2400	300	267,9	44,257	6	1	W	0,00
2450	300	182,6	24,839	6	1	W	0,00
2500	300	141,7	17,519	6	1	W	0,00
2550	300	125,2	13,830	6	1	W	0,00
2600	300	109,1	12,010	6	1	W	0,00
2650	300	97,9	10,804	6	1	W	0,00
2700	300	89,4	9,809	6	1	W	0,00
2750	300	83,4	8,992	6	1	W	0,00
2800	300	79,6	8,261	6	1	W	0,00
2850	300	75,4	7,589	6	1	W	0,00
2900	300	72,3	6,951	6	1	W	0,00
2950	300	69,6	6,256	6	1	W	0,00
3000	300	66,6	5,277	6	1	W	0,00
3050	300	64,6	3,807	6	1	W	0,00
3100	300	62,3	2,528	6	1	W	0,00
3150	300	60,9	1,830	6	1	W	0,00
3200	300	58,7	1,445	6	1	W	0,00
3250	300	57,1	1,199	6	1	W	0,00
0	350	73,1	1,027	6	1	E	0,00
50	350	77,9	1,263	6	1	E	0,00
100	350	81,0	1,675	6	1	E	0,00
150	350	80,8	2,696	6	1	E	0,00
200	350	80,1	4,415	6	1	E	0,00
250	350	79,7	5,656	6	1	E	0,00
300	350	79,3	6,229	6	1	E	0,00
350	350	79,0	6,554	6	1	E	0,00
400	350	77,9	6,766	6	1	E	0,00
450	350	77,4	6,915	6	1	E	0,00
500	350	76,8	7,023	6	1	E	0,00
550	350	76,2	7,108	6	1	E	0,00
600	350	75,3	7,172	6	1	E	0,00
650	350	74,7	7,221	6	1	E	0,00
700	350	73,8	7,265	6	1	E	0,00
750	350	73,1	7,296	6	1	E	0,00
800	350	72,2	7,322	6	1	E	0,00
850	350	71,2	7,345	6	1	E	0,00
900	350	69,8	7,362	6	1	E	0,00
950	350	68,4	7,378	6	1	E	0,00
1000	350	67,4	7,391	6	1	E	0,00
1050	350	67,9	7,402	6	1	W	0,00
1100	350	68,5	7,409	6	1	W	0,00
1150	350	69,0	7,418	6	1	W	0,00
1200	350	69,6	7,428	6	1	W	0,00
1250	350	70,1	7,448	6	1	W	0,00
1300	350	70,6	7,482	6	1	W	0,00
1350	350	73,6	7,584	6	1	E	0,00
1400	350	77,0	7,926	6	1	E	0,00
1450	350	81,9	8,491	6	1	E	0,00
1500	350	87,0	9,208	6	1	E	0,00
1550	350	93,4	10,085	6	1	E	0,00
1600	350	101,6	11,189	6	1	E	0,00
1650	350	107,3	12,602	6	1	E	0,00
1700	350	119,8	14,504	6	1	E	0,00

1750	350	134,9	17,235	6	1	E	0,00
1800	350	158,0	21,455	6	1	W	0,00
1850	350	198,0	28,965	6	1	W	0,00
1900	350	284,8	45,083	6	1	N	0,00
1950	350	376,3	28,646	6	1	E	0,00
2000	350	288,9	52,482	6	1	W	0,00
2050	350	211,4	33,451	6	1	W	0,00
2100	350	171,9	24,822	6	1	W	0,00
2150	350	149,1	19,960	6	1	W	0,00
2200	350	133,1	16,215	6	1	W	0,00
2250	350	117,5	13,074	6	1	W	0,00
2300	350	107,2	11,032	6	1	W	0,00
2350	350	97,5	9,570	6	1	W	0,00
2400	350	88,8	8,481	6	1	W	0,00
2450	350	81,8	7,633	6	1	W	0,00
2500	350	76,7	6,938	6	1	W	0,00
2550	350	71,3	6,387	6	1	W	0,00
2600	350	67,3	5,985	6	1	W	0,00
2650	350	63,9	5,652	6	1	W	0,00
2700	350	60,7	5,360	6	1	W	0,00
2750	350	57,8	5,089	6	1	W	0,00
2800	350	55,5	4,820	6	1	W	0,00
2850	350	53,1	4,540	6	1	W	0,00
2900	350	51,5	4,231	6	1	W	0,00
2950	350	49,8	3,824	6	1	W	0,00
3000	350	48,6	3,274	6	1	W	0,00
3050	350	47,0	2,620	6	1	W	0,00
3100	350	45,9	2,019	6	1	W	0,00
3150	350	44,8	1,584	6	1	W	0,00
3200	350	43,9	1,292	6	1	W	0,00
3250	350	43,2	1,098	6	1	W	0,00
0	400	89,6	1,092	6	1	E	0,00
50	400	106,0	1,399	6	1	E	0,00
100	400	134,5	2,013	6	1	E	0,00
150	400	211,5	4,245	6	1	E	0,00
200	400	351,3	24,085	6	1	E	0,00
250	400	350,8	27,696	6	1	E	0,00
300	400	349,8	28,576	6	1	E	0,00
350	400	349,2	29,004	6	1	E	0,00
400	400	348,4	29,257	6	1	E	0,00
450	400	347,8	29,423	6	1	E	0,00
500	400	345,4	29,527	6	1	E	0,00
550	400	344,7	29,601	6	1	E	0,00
600	400	343,9	29,660	6	1	E	0,00
650	400	343,0	29,671	6	1	E	0,00
700	400	342,3	29,697	6	1	E	0,00
750	400	924,8	36,115	6	1	ENE	0,00
800	400	886,9	41,019	6	1	NNE	0,00
850	400	887,1	41,021	6	1	NNE	0,00
900	400	850,4	42,953	6	1	NNE	0,00
950	400	815,4	43,892	6	1	NNE	0,00
1000	400	782,5	44,030	6	1	NNE	0,00
1050	400	749,4	43,639	6	1	NNE	0,00
1100	400	719,1	43,433	6	1	NNE	0,00
1150	400	690,2	43,916	6	1	NNE	0,00
1200	400	690,2	43,871	6	1	NNE	0,00
1250	400	662,8	43,695	6	1	NNE	0,00
1300	400	636,7	43,166	6	1	NNE	0,00
1350	400	612,0	42,691	6	1	NNE	0,00
1400	400	662,1	55,727	6	1	SSE	0,00
1450	400	258,7	42,740	6	1	W	0,00
1500	400	197,0	29,102	6	1	W	0,00
1550	400	165,8	22,631	6	1	W	0,00
1600	400	144,0	18,673	6	1	W	0,00
1650	400	128,1	16,038	6	1	W	0,00
1700	400	117,5	14,121	6	1	W	0,00
1750	400	107,3	12,648	6	1	W	0,00
1800	400	100,2	11,514	6	1	W	0,00
1850	400	94,9	10,559	6	1	W	0,00
1900	400	88,7	9,776	6	1	W	0,00
1950	400	84,6	9,111	6	1	W	0,00
2000	400	80,2	8,529	6	1	W	0,00
2050	400	76,7	8,024	6	1	W	0,00
2100	400	73,4	7,568	6	1	W	0,00
2150	400	70,1	7,159	6	1	W	0,00
2200	400	67,6	6,723	6	1	W	0,00

2250	400	65,8	6,256	6	1	W	0,00
2300	400	63,3	5,831	6	1	W	0,00
2350	400	61,4	5,456	6	1	W	0,00
2400	400	59,4	5,118	6	1	W	0,00
2450	400	56,9	4,815	6	1	W	0,00
2500	400	55,3	4,547	6	1	W	0,00
2550	400	53,2	4,314	6	1	W	0,00
2600	400	51,4	4,116	6	1	W	0,00
2650	400	49,6	3,944	6	1	W	0,00
2700	400	48,2	3,787	6	1	W	0,00
2750	400	46,3	3,624	6	1	W	0,00
2800	400	44,9	3,464	6	1	W	0,00
2850	400	43,7	3,274	6	1	W	0,00
2900	400	42,4	3,051	6	1	W	0,00
2950	400	41,3	2,756	6	1	W	0,00
3000	400	40,3	2,411	6	1	W	0,00
3050	400	39,3	2,036	6	1	W	0,00
3100	400	38,6	1,680	6	1	W	0,00
3150	400	37,8	1,393	6	1	W	0,00
3200	400	37,1	1,170	6	1	W	0,00
3250	400	36,3	1,006	6	1	W	0,00
0	450	78,1	1,031	6	1	E	0,00
50	450	84,5	1,274	6	1	E	0,00
100	450	87,9	1,705	6	1	E	0,00
150	450	88,1	2,904	6	1	E	0,00
200	450	88,0	5,477	6	1	E	0,00
250	450	88,1	6,957	6	1	E	0,00
300	450	88,2	7,600	6	1	E	0,00
350	450	88,5	7,969	6	1	E	0,00
400	450	88,6	8,214	6	1	E	0,00
450	450	88,6	8,390	6	1	E	0,00
500	450	89,5	8,517	6	1	E	0,00
550	450	89,4	8,622	6	1	E	0,00
600	450	89,3	8,711	6	1	E	0,00
650	450	89,1	8,786	6	1	E	0,00
700	450	89,1	8,850	6	1	E	0,00
750	450	89,2	8,907	6	1	E	0,00
800	450	89,1	8,956	6	1	E	0,00
850	450	92,4	8,994	6	1	E	0,00
900	450	92,6	9,034	6	1	E	0,00
950	450	92,4	9,071	6	1	E	0,00
1000	450	92,1	9,103	6	1	E	0,00
1050	450	92,0	9,133	6	1	E	0,00
1100	450	92,7	9,159	6	1	E	0,00
1150	450	94,1	9,182	6	1	E	0,00
1200	450	94,7	9,196	6	1	E	0,00
1250	450	93,1	9,201	6	1	E	0,00
1300	450	87,7	9,195	6	1	E	0,00
1350	450	81,5	9,119	6	1	E	0,00
1400	450	76,2	8,756	6	1	E	0,00
1450	450	75,8	8,280	6	1	W	0,00
1500	450	74,9	7,844	6	1	W	0,00
1550	450	72,9	7,452	6	1	W	0,00
1600	450	70,1	7,091	6	1	W	0,00
1650	450	67,0	6,760	6	1	W	0,00
1700	450	64,7	6,464	6	1	W	0,00
1750	450	62,9	6,201	6	1	W	0,00
1800	450	60,7	5,954	6	1	W	0,00
1850	450	58,7	5,720	6	1	W	0,00
1900	450	57,1	5,513	6	1	W	0,00
1950	450	55,4	5,318	6	1	W	0,00
2000	450	53,8	5,129	6	1	W	0,00
2050	450	52,5	4,961	6	1	W	0,00
2100	450	51,4	4,801	6	1	W	0,00
2150	450	50,4	4,635	6	1	W	0,00
2200	450	48,9	4,456	6	1	W	0,00
2250	450	48,0	4,270	6	1	W	0,00
2300	450	46,8	4,081	6	1	W	0,00
2350	450	46,0	3,901	6	1	W	0,00
2400	450	45,1	3,730	6	1	W	0,00
2450	450	44,3	3,572	6	1	W	0,00
2500	450	43,4	3,425	6	1	W	0,00
2550	450	42,9	3,292	6	1	W	0,00
2600	450	41,9	3,169	6	1	W	0,00
2650	450	41,0	3,058	6	1	W	0,00
2700	450	40,1	2,947	6	1	W	0,00

2750	450	39,2	2,833	6	1	W	0,00
2800	450	38,5	2,708	6	1	W	0,00
2850	450	37,7	2,558	6	1	W	0,00
2900	450	36,7	2,376	6	1	W	0,00
2950	450	36,1	2,163	6	1	W	0,00
3000	450	35,4	1,927	6	1	W	0,00
3050	450	34,7	1,680	6	1	W	0,00
3100	450	34,0	1,441	6	1	W	0,00
3150	450	33,3	1,237	6	1	W	0,00
3200	450	32,7	1,068	6	1	W	0,00
3250	450	32,1	0,932	6	1	W	0,00
0	500	58,6	0,919	6	1	E	0,00
50	500	58,9	1,111	6	1	E	0,00
100	500	58,8	1,466	6	1	E	0,00
150	500	58,9	2,116	6	1	E	0,00
200	500	58,8	2,959	6	1	E	0,00
250	500	61,0	3,639	6	1	E	0,00
300	500	60,7	4,067	6	1	E	0,00
350	500	60,3	4,331	6	1	E	0,00
400	500	60,0	4,514	6	1	E	0,00
450	500	59,6	4,651	6	1	E	0,00
500	500	59,2	4,757	6	1	E	0,00
550	500	58,8	4,844	6	1	E	0,00
600	500	58,8	4,915	6	1	E	0,00
650	500	59,0	4,974	6	1	E	0,00
700	500	59,5	5,025	6	1	E	0,00
750	500	60,6	5,068	6	1	E	0,00
800	500	61,6	5,103	6	1	E	0,00
850	500	61,2	5,136	6	1	E	0,00
900	500	60,9	5,163	6	1	E	0,00
950	500	61,2	5,189	6	1	E	0,00
1000	500	61,0	5,210	6	1	E	0,00
1050	500	60,3	5,228	6	1	E	0,00
1100	500	59,6	5,243	6	1	E	0,00
1150	500	59,8	5,251	6	1	E	0,00
1200	500	58,7	5,259	6	1	E	0,00
1250	500	56,3	5,265	6	1	E	0,00
1300	500	54,0	5,260	6	1	E	0,00
1350	500	53,0	5,228	6	1	ESE	0,00
1400	500	51,0	5,138	6	1	ESE	0,00
1450	500	49,3	5,009	6	1	ESE	0,00
1500	500	47,8	4,876	6	1	W	0,00
1550	500	47,9	4,741	6	1	W	0,00
1600	500	47,7	4,615	6	1	W	0,00
1650	500	47,4	4,489	6	1	W	0,00
1700	500	46,7	4,373	6	1	W	0,00
1750	500	46,1	4,254	6	1	W	0,00
1800	500	45,3	4,152	6	1	W	0,00
1850	500	44,4	4,040	6	1	W	0,00
1900	500	43,5	3,940	6	1	W	0,00
1950	500	42,7	3,842	6	1	W	0,00
2000	500	42,2	3,752	6	1	W	0,00
2050	500	41,6	3,665	6	1	W	0,00
2100	500	40,8	3,572	6	1	W	0,00
2150	500	39,9	3,483	6	1	W	0,00
2200	500	39,4	3,381	6	1	W	0,00
2250	500	38,6	3,280	6	1	W	0,00
2300	500	37,9	3,170	6	1	W	0,00
2350	500	37,3	3,060	6	1	W	0,00
2400	500	36,5	2,956	6	1	W	0,00
2450	500	36,1	2,857	6	1	W	0,00
2500	500	35,5	2,759	6	1	W	0,00
2550	500	35,0	2,670	6	1	W	0,00
2600	500	34,4	2,583	6	1	W	0,00
2650	500	33,9	2,501	6	1	W	0,00
2700	500	33,3	2,414	6	1	W	0,00
2750	500	33,0	2,322	6	1	W	0,00
2800	500	32,4	2,214	6	1	W	0,00
2850	500	31,9	2,089	6	1	W	0,00
2900	500	31,3	1,945	6	1	W	0,00
2950	500	30,8	1,786	6	1	W	0,00
3000	500	30,3	1,614	6	1	W	0,00
3050	500	29,9	1,435	6	1	W	0,00
3100	500	29,3	1,263	6	1	W	0,00
3150	500	28,8	1,110	6	1	W	0,00
3200	500	28,4	0,979	6	1	W	0,00

3250	500	27,9	0,866	6	1	W	0,00
0	550	45,9	0,834	6	1	E	0,00
50	550	45,6	1,010	6	1	E	0,00
100	550	45,5	1,292	6	1	E	0,00
150	550	45,3	1,671	6	1	E	0,00
200	550	45,4	2,102	6	1	E	0,00
250	550	45,6	2,486	6	1	E	0,00
300	550	46,0	2,780	6	1	E	0,00
350	550	46,9	2,990	6	1	E	0,00
400	550	47,4	3,136	6	1	E	0,00
450	550	47,2	3,247	6	1	E	0,00
500	550	46,9	3,334	6	1	E	0,00
550	550	46,7	3,406	6	1	E	0,00
600	550	46,6	3,465	6	1	E	0,00
650	550	46,6	3,516	6	1	E	0,00
700	550	46,7	3,559	6	1	E	0,00
750	550	46,6	3,596	6	1	E	0,00
800	550	47,4	3,627	6	1	E	0,00
850	550	47,2	3,653	6	1	E	0,00
900	550	47,2	3,677	6	1	E	0,00
950	550	47,1	3,698	6	1	E	0,00
1000	550	46,6	3,716	6	1	E	0,00
1050	550	45,6	3,731	6	1	E	0,00
1100	550	45,0	3,743	6	1	ESE	0,00
1150	550	44,1	3,753	6	1	ESE	0,00
1200	550	42,8	3,762	6	1	ESE	0,00
1250	550	41,7	3,770	6	1	ESE	0,00
1300	550	40,8	3,766	6	1	ESE	0,00
1350	550	40,1	3,749	6	1	ESE	0,00
1400	550	38,7	3,712	6	1	ESE	0,00
1450	550	37,9	3,655	6	1	ESE	0,00
1500	550	36,8	3,596	6	1	ESE	0,00
1550	550	36,1	3,530	6	1	ESE	0,00
1600	550	36,3	3,462	6	1	W	0,00
1650	550	36,5	3,403	6	1	W	0,00
1700	550	36,5	3,334	6	1	W	0,00
1750	550	36,3	3,272	6	1	W	0,00
1800	550	36,2	3,213	6	1	W	0,00
1850	550	35,9	3,150	6	1	W	0,00
1900	550	35,4	3,091	6	1	W	0,00
1950	550	34,8	3,035	6	1	W	0,00
2000	550	34,5	2,979	6	1	W	0,00
2050	550	34,1	2,923	6	1	W	0,00
2100	550	33,6	2,865	6	1	W	0,00
2150	550	33,1	2,805	6	1	W	0,00
2200	550	32,7	2,741	6	1	W	0,00
2250	550	32,3	2,670	6	1	W	0,00
2300	550	31,9	2,599	6	1	W	0,00
2350	550	31,4	2,526	6	1	W	0,00
2400	550	31,0	2,453	6	1	W	0,00
2450	550	30,7	2,383	6	1	W	0,00
2500	550	30,4	2,315	6	1	W	0,00
2550	550	30,1	2,247	6	1	W	0,00
2600	550	29,8	2,179	6	1	W	0,00
2650	550	29,6	2,114	6	1	W	0,00
2700	550	29,3	2,040	6	1	W	0,00
2750	550	29,0	1,961	6	1	W	0,00
2800	550	28,7	1,867	6	1	W	0,00
2850	550	28,5	1,762	6	1	W	0,00
2900	550	28,1	1,646	6	1	W	0,00
2950	550	27,8	1,522	6	1	W	0,00
3000	550	27,5	1,390	6	1	W	0,00
3050	550	27,2	1,257	6	1	W	0,00
3100	550	26,6	1,125	6	1	W	0,00
3150	550	26,3	1,005	6	1	W	0,00
3200	550	26,0	0,901	6	1	W	0,00
3250	550	25,6	0,809	6	1	W	0,00
0	600	39,3	0,779	6	1	E	0,00
50	600	39,0	0,936	6	1	E	0,00
100	600	38,8	1,143	6	1	E	0,00
150	600	38,6	1,390	6	1	E	0,00
200	600	38,5	1,657	6	1	E	0,00
250	600	38,5	1,905	6	1	E	0,00
300	600	38,5	2,112	6	1	E	0,00
350	600	38,4	2,278	6	1	E	0,00
400	600	38,4	2,403	6	1	E	0,00

450	600	38,3	2,498	6	1	E	0,00
500	600	39,1	2,573	6	1	E	0,00
550	600	39,0	2,633	6	1	E	0,00
600	600	39,0	2,684	6	1	E	0,00
650	600	39,1	2,728	6	1	E	0,00
700	600	39,1	2,764	6	1	E	0,00
750	600	38,7	2,796	6	1	E	0,00
800	600	38,4	2,824	6	1	E	0,00
850	600	38,6	2,848	6	1	ESE	0,00
900	600	38,3	2,869	6	1	ESE	0,00
950	600	37,8	2,888	6	1	ESE	0,00
1000	600	37,1	2,903	6	1	ESE	0,00
1050	600	36,5	2,916	6	1	ESE	0,00
1100	600	35,9	2,928	6	1	ESE	0,00
1150	600	35,3	2,937	6	1	ESE	0,00
1200	600	34,5	2,947	6	1	ESE	0,00
1250	600	33,7	2,954	6	1	ESE	0,00
1300	600	33,0	2,954	6	1	ESE	0,00
1350	600	32,4	2,944	6	1	ESE	0,00
1400	600	32,0	2,922	6	1	ESE	0,00
1450	600	31,2	2,895	6	1	ESE	0,00
1500	600	30,4	2,863	6	1	ESE	0,00
1550	600	29,8	2,823	6	1	ESE	0,00
1600	600	29,5	2,786	6	1	WSW	0,00
1650	600	29,8	2,745	6	1	WSW	0,00
1700	600	29,9	2,709	6	1	WSW	0,00
1750	600	30,0	2,668	6	1	WSW	0,00
1800	600	30,2	2,629	6	1	W	0,00
1850	600	30,0	2,589	6	1	W	0,00
1900	600	29,7	2,553	6	1	W	0,00
1950	600	29,6	2,515	6	1	W	0,00
2000	600	29,3	2,476	6	1	W	0,00
2050	600	29,2	2,436	6	1	W	0,00
2100	600	28,9	2,397	6	1	W	0,00
2150	600	28,6	2,352	6	1	W	0,00
2200	600	28,3	2,306	6	1	W	0,00
2250	600	28,2	2,257	6	1	W	0,00
2300	600	27,9	2,207	6	1	W	0,00
2350	600	27,6	2,152	6	1	W	0,00
2400	600	27,4	2,099	6	1	W	0,00
2450	600	27,3	2,045	6	1	W	0,00
2500	600	27,1	1,992	6	1	W	0,00
2550	600	26,7	1,939	6	1	W	0,00
2600	600	26,5	1,882	6	1	W	0,00
2650	600	26,2	1,825	6	1	W	0,00
2700	600	26,0	1,760	6	1	W	0,00
2750	600	25,7	1,688	6	1	W	0,00
2800	600	25,4	1,608	6	1	W	0,00
2850	600	25,1	1,520	6	1	W	0,00
2900	600	24,9	1,426	6	1	W	0,00
2950	600	24,6	1,326	6	1	W	0,00
3000	600	24,2	1,223	6	1	W	0,00
3050	600	24,1	1,117	6	1	W	0,00
3100	600	23,8	1,014	6	1	W	0,00
3150	600	23,7	0,918	6	1	W	0,00
3200	600	23,4	0,832	6	1	W	0,00
3250	600	23,3	0,756	6	1	W	0,00

Wyniki obliczeń stężeń tlenków azotu w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m^3	Stęż. średnie µg/m^3	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 200 µg/m^3
0	0	2,2	0,063	6	1	ENE	0,00
50	0	2,2	0,069	6	1	ENE	0,00
100	0	2,1	0,074	6	1	ENE	0,00
150	0	2,1	0,079	6	1	ENE	0,00
200	0	2,1	0,084	6	1	ENE	0,00
250	0	2,1	0,089	6	1	ENE	0,00
300	0	2,0	0,094	6	1	ENE	0,00
350	0	2,0	0,100	6	1	ENE	0,00
400	0	2,0	0,106	6	1	E	0,00
450	0	2,0	0,111	6	1	E	0,00
500	0	2,0	0,116	6	1	E	0,00
550	0	2,0	0,120	6	1	E	0,00

600	0	2,0	0,123	6	1	E	0,00
650	0	2,0	0,126	6	1	E	0,00
700	0	2,0	0,129	6	1	ENE	0,00
750	0	2,0	0,132	6	1	ENE	0,00
800	0	2,0	0,134	6	1	ENE	0,00
850	0	2,0	0,136	6	1	ENE	0,00
900	0	2,0	0,137	6	1	ENE	0,00
950	0	2,0	0,139	6	1	ENE	0,00
1000	0	2,0	0,140	6	1	ENE	0,00
1050	0	2,0	0,142	6	1	ENE	0,00
1100	0	2,0	0,143	6	1	ENE	0,00
1150	0	2,0	0,144	6	1	ENE	0,00
1200	0	2,0	0,145	6	1	ENE	0,00
1250	0	2,0	0,146	6	1	ENE	0,00
1300	0	2,0	0,148	6	1	ENE	0,00
1350	0	2,0	0,149	6	1	ENE	0,00
1400	0	2,0	0,150	6	1	ENE	0,00
1450	0	2,0	0,152	6	1	ENE	0,00
1500	0	2,0	0,153	6	1	ENE	0,00
1550	0	2,0	0,155	6	1	ENE	0,00
1600	0	2,0	0,156	6	1	ENE	0,00
1650	0	2,0	0,158	6	1	WNW	0,00
1700	0	2,0	0,159	6	1	WNW	0,00
1750	0	2,1	0,161	6	1	WNW	0,00
1800	0	2,1	0,162	6	1	WNW	0,00
1850	0	2,1	0,164	6	1	WNW	0,00
1900	0	2,1	0,165	6	1	WNW	0,00
1950	0	2,1	0,167	6	1	WNW	0,00
2000	0	2,2	0,169	6	1	WNW	0,00
2050	0	2,2	0,170	6	1	WNW	0,00
2100	0	2,2	0,172	6	1	WNW	0,00
2150	0	2,3	0,174	6	1	WNW	0,00
2200	0	2,3	0,176	6	1	WNW	0,00
2250	0	2,4	0,178	6	1	WNW	0,00
2300	0	2,4	0,180	6	1	WNW	0,00
2350	0	2,5	0,182	6	1	WNW	0,00
2400	0	2,5	0,184	6	1	WNW	0,00
2450	0	2,6	0,186	6	1	WNW	0,00
2500	0	2,6	0,188	6	1	WNW	0,00
2550	0	2,7	0,190	6	1	WNW	0,00
2600	0	2,7	0,191	6	1	WNW	0,00
2650	0	2,8	0,192	6	1	WNW	0,00
2700	0	2,9	0,191	6	1	WNW	0,00
2750	0	3,0	0,190	6	1	WNW	0,00
2800	0	3,0	0,187	6	1	WNW	0,00
2850	0	3,1	0,182	6	1	WNW	0,00
2900	0	3,2	0,174	6	1	WNW	0,00
2950	0	3,4	0,163	6	1	WNW	0,00
3000	0	3,5	0,151	6	1	WNW	0,00
3050	0	3,6	0,140	6	1	WNW	0,00
3100	0	3,7	0,128	6	1	WNW	0,00
3150	0	3,8	0,115	6	1	WNW	0,00
3200	0	3,9	0,101	6	1	WNW	0,00
3250	0	4,0	0,090	6	1	WNW	0,00
0	50	2,4	0,068	6	1	ENE	0,00
50	50	2,4	0,075	6	1	ENE	0,00
100	50	2,4	0,082	6	1	ENE	0,00
150	50	2,3	0,088	6	1	ENE	0,00
200	50	2,3	0,094	6	1	ENE	0,00
250	50	2,3	0,101	6	1	ENE	0,00
300	50	2,3	0,108	6	1	ENE	0,00
350	50	2,3	0,115	6	1	ENE	0,00
400	50	2,2	0,122	6	1	E	0,00
450	50	2,2	0,128	6	1	E	0,00
500	50	2,2	0,133	6	1	E	0,00
550	50	2,2	0,138	6	1	E	0,00
600	50	2,2	0,142	6	1	E	0,00
650	50	2,2	0,145	6	1	E	0,00
700	50	2,2	0,148	6	1	E	0,00
750	50	2,2	0,151	6	1	E	0,00
800	50	2,2	0,153	6	1	E	0,00
850	50	2,2	0,155	6	1	E	0,00
900	50	2,2	0,157	6	1	E	0,00
950	50	2,2	0,159	6	1	E	0,00
1000	50	2,2	0,160	6	1	E	0,00
1050	50	2,2	0,162	6	1	E	0,00

1100	50	2,2	0,163	6	1	E	0,00
1150	50	2,2	0,164	6	1	E	0,00
1200	50	2,2	0,166	6	1	E	0,00
1250	50	2,2	0,167	6	1	ENE	0,00
1300	50	2,2	0,169	6	1	ENE	0,00
1350	50	2,2	0,170	6	1	ENE	0,00
1400	50	2,2	0,172	6	1	ENE	0,00
1450	50	2,2	0,173	6	1	ENE	0,00
1500	50	2,2	0,175	6	1	ENE	0,00
1550	50	2,2	0,177	6	1	ENE	0,00
1600	50	2,2	0,179	6	1	ENE	0,00
1650	50	2,2	0,181	6	1	ENE	0,00
1700	50	2,3	0,183	6	1	WNW	0,00
1750	50	2,3	0,186	6	1	WNW	0,00
1800	50	2,3	0,188	6	1	ENE	0,00
1850	50	2,3	0,190	6	1	ENE	0,00
1900	50	2,3	0,192	6	1	ENE	0,00
1950	50	2,4	0,194	6	1	ENE	0,00
2000	50	2,4	0,196	6	1	WNW	0,00
2050	50	2,4	0,199	6	1	WNW	0,00
2100	50	2,5	0,201	6	1	WNW	0,00
2150	50	2,6	0,204	6	1	WNW	0,00
2200	50	2,6	0,207	6	1	WNW	0,00
2250	50	2,7	0,209	6	1	WNW	0,00
2300	50	2,8	0,213	6	1	WNW	0,00
2350	50	2,8	0,217	6	1	WNW	0,00
2400	50	2,9	0,220	6	1	WNW	0,00
2450	50	3,0	0,224	6	1	WNW	0,00
2500	50	3,0	0,227	6	1	WNW	0,00
2550	50	3,1	0,230	6	1	WNW	0,00
2600	50	3,2	0,233	6	1	WNW	0,00
2650	50	3,3	0,235	6	1	WNW	0,00
2700	50	3,4	0,236	6	1	WNW	0,00
2750	50	3,5	0,236	6	1	WNW	0,00
2800	50	3,6	0,234	6	1	WNW	0,00
2850	50	3,8	0,230	6	1	WNW	0,00
2900	50	3,9	0,222	6	1	WNW	0,00
2950	50	4,1	0,208	6	1	WNW	0,00
3000	50	4,3	0,190	6	1	WNW	0,00
3050	50	4,4	0,173	6	1	WNW	0,00
3100	50	4,5	0,154	6	1	WNW	0,00
3150	50	4,7	0,132	6	1	WNW	0,00
3200	50	4,8	0,114	6	1	WNW	0,00
3250	50	4,9	0,100	6	1	WNW	0,00
0	100	2,7	0,073	6	1	E	0,00
50	100	2,7	0,082	6	1	E	0,00
100	100	2,7	0,091	6	1	ENE	0,00
150	100	2,7	0,100	6	1	ENE	0,00
200	100	2,6	0,108	6	1	ENE	0,00
250	100	2,6	0,116	6	1	ENE	0,00
300	100	2,6	0,126	6	1	E	0,00
350	100	2,5	0,135	6	1	E	0,00
400	100	2,5	0,143	6	1	E	0,00
450	100	2,5	0,151	6	1	E	0,00
500	100	2,5	0,157	6	1	E	0,00
550	100	2,5	0,162	6	1	E	0,00
600	100	2,4	0,166	6	1	E	0,00
650	100	2,4	0,170	6	1	E	0,00
700	100	2,4	0,173	6	1	E	0,00
750	100	2,4	0,176	6	1	E	0,00
800	100	2,4	0,178	6	1	E	0,00
850	100	2,4	0,181	6	1	E	0,00
900	100	2,4	0,183	6	1	E	0,00
950	100	2,4	0,185	6	1	E	0,00
1000	100	2,4	0,186	6	1	E	0,00
1050	100	2,4	0,188	6	1	E	0,00
1100	100	2,4	0,189	6	1	E	0,00
1150	100	2,5	0,191	6	1	E	0,00
1200	100	2,4	0,192	6	1	E	0,00
1250	100	2,4	0,194	6	1	E	0,00
1300	100	2,4	0,196	6	1	E	0,00
1350	100	2,5	0,197	6	1	E	0,00
1400	100	2,5	0,199	6	1	E	0,00
1450	100	2,5	0,202	6	1	E	0,00
1500	100	2,5	0,204	6	1	E	0,00
1550	100	2,5	0,207	6	1	E	0,00

1600	100	2,5	0,209	6	1	E	0,00
1650	100	2,5	0,212	6	1	E	0,00
1700	100	2,5	0,215	6	1	WNW	0,00
1750	100	2,6	0,218	6	1	E	0,00
1800	100	2,6	0,221	6	1	E	0,00
1850	100	2,6	0,224	6	1	E	0,00
1900	100	2,6	0,228	6	1	E	0,00
1950	100	2,7	0,231	6	1	WNW	0,00
2000	100	2,8	0,234	6	1	WNW	0,00
2050	100	2,8	0,237	6	1	WNW	0,00
2100	100	2,9	0,241	6	1	WNW	0,00
2150	100	3,0	0,245	6	1	WNW	0,00
2200	100	3,0	0,250	6	1	WNW	0,00
2250	100	3,1	0,255	6	1	WNW	0,00
2300	100	3,2	0,260	6	1	WNW	0,00
2350	100	3,3	0,267	6	1	WNW	0,00
2400	100	3,4	0,273	6	1	WNW	0,00
2450	100	3,5	0,280	6	1	WNW	0,00
2500	100	3,6	0,286	6	1	WNW	0,00
2550	100	3,7	0,293	6	1	WNW	0,00
2600	100	3,8	0,298	6	1	WNW	0,00
2650	100	4,0	0,303	6	1	WNW	0,00
2700	100	4,1	0,306	6	1	WNW	0,00
2750	100	4,4	0,308	6	1	WNW	0,00
2800	100	4,6	0,310	6	1	WNW	0,00
2850	100	4,8	0,308	6	1	WNW	0,00
2900	100	5,0	0,303	6	1	WNW	0,00
2950	100	5,2	0,288	6	1	WNW	0,00
3000	100	5,4	0,260	6	1	WNW	0,00
3050	100	5,6	0,227	6	1	WNW	0,00
3100	100	5,8	0,191	6	1	W	0,00
3150	100	6,0	0,156	6	1	W	0,00
3200	100	6,2	0,130	6	1	W	0,00
3250	100	6,3	0,112	6	1	W	0,00
0	150	3,2	0,079	6	1	E	0,00
50	150	3,1	0,091	6	1	E	0,00
100	150	3,1	0,103	6	1	E	0,00
150	150	3,1	0,115	6	1	E	0,00
200	150	3,0	0,126	6	1	E	0,00
250	150	3,0	0,138	6	1	E	0,00
300	150	3,0	0,151	6	1	E	0,00
350	150	2,9	0,163	6	1	E	0,00
400	150	2,9	0,173	6	1	E	0,00
450	150	2,9	0,182	6	1	E	0,00
500	150	2,8	0,188	6	1	E	0,00
550	150	2,8	0,194	6	1	E	0,00
600	150	2,8	0,199	6	1	E	0,00
650	150	2,8	0,203	6	1	E	0,00
700	150	2,8	0,206	6	1	E	0,00
750	150	2,8	0,210	6	1	E	0,00
800	150	2,8	0,212	6	1	E	0,00
850	150	2,8	0,215	6	1	E	0,00
900	150	2,8	0,217	6	1	E	0,00
950	150	2,8	0,219	6	1	E	0,00
1000	150	2,8	0,221	6	1	E	0,00
1050	150	2,8	0,223	6	1	E	0,00
1100	150	2,8	0,225	6	1	E	0,00
1150	150	2,8	0,227	6	1	E	0,00
1200	150	2,8	0,228	6	1	E	0,00
1250	150	2,8	0,230	6	1	E	0,00
1300	150	2,8	0,232	6	1	E	0,00
1350	150	2,8	0,234	6	1	E	0,00
1400	150	2,9	0,237	6	1	E	0,00
1450	150	2,9	0,240	6	1	E	0,00
1500	150	2,9	0,243	6	1	E	0,00
1550	150	2,9	0,247	6	1	E	0,00
1600	150	2,9	0,251	6	1	E	0,00
1650	150	2,9	0,255	6	1	E	0,00
1700	150	2,9	0,259	6	1	E	0,00
1750	150	3,0	0,264	6	1	E	0,00
1800	150	3,0	0,268	6	1	E	0,00
1850	150	3,0	0,272	6	1	E	0,00
1900	150	3,1	0,277	6	1	E	0,00
1950	150	3,2	0,282	6	1	WNW	0,00
2000	150	3,3	0,288	6	1	WNW	0,00
2050	150	3,4	0,293	6	1	WNW	0,00

2100	150	3,5	0,299	6	1	WNW	0,00
2150	150	3,6	0,306	6	1	WNW	0,00
2200	150	3,7	0,314	6	1	WNW	0,00
2250	150	3,8	0,323	6	1	WNW	0,00
2300	150	3,9	0,333	6	1	WNW	0,00
2350	150	4,1	0,345	6	1	WNW	0,00
2400	150	4,2	0,358	6	1	WNW	0,00
2450	150	4,3	0,371	6	1	WNW	0,00
2500	150	4,5	0,385	6	1	WNW	0,00
2550	150	4,6	0,400	6	1	WNW	0,00
2600	150	4,9	0,413	6	1	WNW	0,00
2650	150	5,2	0,425	6	1	WNW	0,00
2700	150	5,5	0,436	6	1	WNW	0,00
2750	150	5,9	0,446	6	1	WNW	0,00
2800	150	6,3	0,455	6	1	WNW	0,00
2850	150	6,6	0,462	6	1	WNW	0,00
2900	150	7,0	0,465	6	1	W	0,00
2950	150	7,3	0,458	6	1	W	0,00
3000	150	7,6	0,419	6	1	W	0,00
3050	150	8,0	0,341	6	1	W	0,00
3100	150	8,3	0,251	6	1	W	0,00
3150	150	8,6	0,188	6	1	W	0,00
3200	150	8,6	0,152	6	1	W	0,00
3250	150	8,4	0,129	6	1	W	0,00
0	200	3,7	0,086	6	1	E	0,00
50	200	3,7	0,100	6	1	E	0,00
100	200	3,7	0,118	6	1	E	0,00
150	200	3,6	0,136	6	1	E	0,00
200	200	3,6	0,152	6	1	E	0,00
250	200	3,6	0,171	6	1	E	0,00
300	200	3,5	0,189	6	1	E	0,00
350	200	3,5	0,205	6	1	E	0,00
400	200	3,5	0,217	6	1	E	0,00
450	200	3,4	0,227	6	1	E	0,00
500	200	3,4	0,234	6	1	E	0,00
550	200	3,3	0,241	6	1	E	0,00
600	200	3,3	0,246	6	1	E	0,00
650	200	3,3	0,251	6	1	E	0,00
700	200	3,2	0,255	6	1	E	0,00
750	200	3,2	0,258	6	1	E	0,00
800	200	3,2	0,261	6	1	E	0,00
850	200	3,2	0,264	6	1	E	0,00
900	200	3,2	0,267	6	1	E	0,00
950	200	3,2	0,269	6	1	E	0,00
1000	200	3,2	0,272	6	1	E	0,00
1050	200	3,2	0,274	6	1	E	0,00
1100	200	3,3	0,276	6	1	E	0,00
1150	200	3,3	0,277	6	1	E	0,00
1200	200	3,3	0,279	6	1	E	0,00
1250	200	3,3	0,281	6	1	E	0,00
1300	200	3,4	0,284	6	1	E	0,00
1350	200	3,4	0,287	6	1	E	0,00
1400	200	3,4	0,290	6	1	E	0,00
1450	200	3,4	0,295	6	1	E	0,00
1500	200	3,4	0,300	6	1	E	0,00
1550	200	3,4	0,305	6	1	E	0,00
1600	200	3,5	0,311	6	1	E	0,00
1650	200	3,5	0,318	6	1	E	0,00
1700	200	3,5	0,324	6	1	E	0,00
1750	200	3,6	0,331	6	1	E	0,00
1800	200	3,6	0,339	6	1	E	0,00
1850	200	3,7	0,346	6	1	WNW	0,00
1900	200	3,8	0,354	6	1	WNW	0,00
1950	200	3,9	0,363	6	1	WNW	0,00
2000	200	4,1	0,372	6	1	WNW	0,00
2050	200	4,2	0,381	6	1	WNW	0,00
2100	200	4,4	0,392	6	1	WNW	0,00
2150	200	4,6	0,405	6	1	WNW	0,00
2200	200	4,7	0,420	6	1	WNW	0,00
2250	200	4,9	0,438	6	1	WNW	0,00
2300	200	5,0	0,461	6	1	WNW	0,00
2350	200	5,3	0,487	6	1	W	0,00
2400	200	5,5	0,517	6	1	W	0,00
2450	200	5,8	0,551	6	1	WNW	0,00
2500	200	6,1	0,591	6	1	WNW	0,00
2550	200	6,7	0,634	6	1	WNW	0,00

2600	200	7,3	0,675	6	1	WNW	0,00
2650	200	8,1	0,715	6	1	WNW	0,00
2700	200	8,9	0,759	6	1	W	0,00
2750	200	9,6	0,808	6	1	W	0,00
2800	200	10,3	0,864	6	1	W	0,00
2850	200	11,0	0,926	6	1	W	0,00
2900	200	11,8	0,996	6	1	W	0,00
2950	200	12,6	1,069	6	1	W	0,00
3000	200	13,8	1,114	6	1	W	0,00
3050	200	15,2	0,789	6	1	W	0,00
3100	200	15,7	0,358	6	1	W	0,00
3150	200	13,1	0,235	6	1	W	0,00
3200	200	11,2	0,178	6	1	W	0,00
3250	200	9,8	0,144	6	1	W	0,00
0	250	4,6	0,094	6	1	E	0,00
50	250	4,6	0,111	6	1	E	0,00
100	250	4,5	0,137	6	1	E	0,00
150	250	4,5	0,166	6	1	E	0,00
200	250	4,5	0,195	6	1	E	0,00
250	250	4,4	0,225	6	1	E	0,00
300	250	4,4	0,253	6	1	E	0,00
350	250	4,3	0,273	6	1	E	0,00
400	250	4,3	0,288	6	1	E	0,00
450	250	4,2	0,300	6	1	E	0,00
500	250	4,2	0,309	6	1	E	0,00
550	250	4,2	0,316	6	1	E	0,00
600	250	4,1	0,322	6	1	E	0,00
650	250	4,0	0,328	6	1	E	0,00
700	250	4,0	0,332	6	1	E	0,00
750	250	4,0	0,336	6	1	E	0,00
800	250	3,9	0,340	6	1	E	0,00
850	250	3,9	0,343	6	1	E	0,00
900	250	3,9	0,346	6	1	E	0,00
950	250	3,9	0,349	6	1	E	0,00
1000	250	3,9	0,351	6	1	E	0,00
1050	250	3,9	0,353	6	1	E	0,00
1100	250	4,0	0,355	6	1	E	0,00
1150	250	4,0	0,357	6	1	E	0,00
1200	250	4,0	0,359	6	1	E	0,00
1250	250	4,1	0,361	6	1	E	0,00
1300	250	4,1	0,364	6	1	E	0,00
1350	250	4,2	0,368	6	1	E	0,00
1400	250	4,2	0,374	6	1	E	0,00
1450	250	4,3	0,382	6	1	E	0,00
1500	250	4,3	0,390	6	1	E	0,00
1550	250	4,4	0,400	6	1	E	0,00
1600	250	4,4	0,411	6	1	E	0,00
1650	250	4,5	0,422	6	1	E	0,00
1700	250	4,5	0,434	6	1	E	0,00
1750	250	4,6	0,447	6	1	E	0,00
1800	250	4,7	0,461	6	1	E	0,00
1850	250	4,9	0,476	6	1	WNW	0,00
1900	250	5,1	0,492	6	1	WNW	0,00
1950	250	5,3	0,509	6	1	WNW	0,00
2000	250	5,6	0,528	6	1	WNW	0,00
2050	250	5,8	0,550	6	1	W	0,00
2100	250	6,1	0,572	6	1	W	0,00
2150	250	6,4	0,600	6	1	W	0,00
2200	250	6,7	0,638	6	1	W	0,00
2250	250	7,0	0,689	6	1	W	0,00
2300	250	7,4	0,756	6	1	E	0,00
2350	250	8,1	0,843	6	1	E	0,00
2400	250	8,9	0,956	6	1	E	0,00
2450	250	10,1	1,113	6	1	E	0,00
2500	250	11,9	1,345	6	1	W	0,00
2550	250	14,5	1,709	6	1	W	0,00
2600	250	18,4	2,143	6	1	W	0,00
2650	250	22,8	2,807	6	1	W	0,00
2700	250	29,7	4,133	6	1	W	0,00
2750	250	61,7	5,319	5	1	ENE	0,00
2800	250	42,4	6,411	6	1	SSE	0,00
2850	250	26,3	4,220	6	1	W	0,00
2900	250	20,9	2,954	6	1	W	0,00
2950	250	17,5	2,262	6	1	W	0,00
3000	250	15,2	1,756	6	1	W	0,00
3050	250	13,8	0,944	6	1	W	0,00

3100	250	13,0	0,386	6	1	W	0,00
3150	250	11,3	0,247	6	1	W	0,00
3200	250	9,9	0,184	6	1	W	0,00
3250	250	8,8	0,148	6	1	W	0,00
0	300	6,1	0,105	6	1	E	0,00
50	300	6,1	0,126	6	1	E	0,00
100	300	6,1	0,161	6	1	E	0,00
150	300	6,0	0,217	6	1	E	0,00
200	300	6,0	0,276	6	1	E	0,00
250	300	5,9	0,336	6	1	E	0,00
300	300	5,9	0,378	6	1	E	0,00
350	300	5,8	0,405	6	1	E	0,00
400	300	5,8	0,424	6	1	E	0,00
450	300	5,7	0,438	6	1	E	0,00
500	300	5,7	0,449	6	1	E	0,00
550	300	5,6	0,458	6	1	E	0,00
600	300	5,5	0,465	6	1	E	0,00
650	300	5,4	0,471	6	1	E	0,00
700	300	5,4	0,476	6	1	E	0,00
750	300	5,3	0,481	6	1	E	0,00
800	300	5,2	0,485	6	1	E	0,00
850	300	5,1	0,488	6	1	E	0,00
900	300	5,1	0,491	6	1	E	0,00
950	300	5,0	0,493	6	1	E	0,00
1000	300	5,0	0,495	6	1	E	0,00
1050	300	5,0	0,498	6	1	WNW	0,00
1100	300	5,1	0,500	6	1	WNW	0,00
1150	300	5,1	0,501	6	1	W	0,00
1200	300	5,2	0,504	6	1	E	0,00
1250	300	5,3	0,506	6	1	E	0,00
1300	300	5,4	0,509	6	1	E	0,00
1350	300	5,6	0,516	6	1	E	0,00
1400	300	5,7	0,527	6	1	E	0,00
1450	300	5,8	0,544	6	1	E	0,00
1500	300	6,0	0,564	6	1	E	0,00
1550	300	6,1	0,585	6	1	E	0,00
1600	300	6,3	0,610	6	1	E	0,00
1650	300	6,4	0,637	6	1	E	0,00
1700	300	6,6	0,668	6	1	E	0,00
1750	300	6,7	0,701	6	1	E	0,00
1800	300	7,1	0,741	6	1	W	0,00
1850	300	7,6	0,783	6	1	W	0,00
1900	300	8,0	0,833	6	1	W	0,00
1950	300	8,6	0,890	6	1	W	0,00
2000	300	9,3	0,956	6	1	W	0,00
2050	300	10,0	1,036	6	1	W	0,00
2100	300	10,7	1,132	6	1	W	0,00
2150	300	11,7	1,255	6	1	W	0,00
2200	300	12,7	1,471	6	1	W	0,00
2250	300	15,1	1,919	6	1	E	0,00
2300	300	21,0	2,915	6	1	E	0,00
2350	300	46,0	6,031	6	1	E	0,00
2400	300	31,4	5,188	6	1	W	0,00
2450	300	21,4	2,912	6	1	W	0,00
2500	300	16,6	2,054	6	1	W	0,00
2550	300	14,7	1,621	6	1	W	0,00
2600	300	12,8	1,408	6	1	W	0,00
2650	300	11,5	1,267	6	1	W	0,00
2700	300	10,5	1,150	6	1	W	0,00
2750	300	9,8	1,054	6	1	W	0,00
2800	300	9,3	0,968	6	1	W	0,00
2850	300	8,8	0,890	6	1	W	0,00
2900	300	8,5	0,815	6	1	W	0,00
2950	300	8,2	0,733	6	1	W	0,00
3000	300	7,8	0,619	6	1	W	0,00
3050	300	7,6	0,446	6	1	W	0,00
3100	300	7,3	0,296	6	1	W	0,00
3150	300	7,1	0,215	6	1	W	0,00
3200	300	6,9	0,169	6	1	W	0,00
3250	300	6,7	0,141	6	1	W	0,00
0	350	8,6	0,120	6	1	E	0,00
50	350	9,1	0,148	6	1	E	0,00
100	350	9,5	0,196	6	1	E	0,00
150	350	9,5	0,316	6	1	E	0,00
200	350	9,4	0,518	6	1	E	0,00
250	350	9,3	0,663	6	1	E	0,00

300	350	9,3	0,730	6	1	E	0,00
350	350	9,3	0,768	6	1	E	0,00
400	350	9,1	0,793	6	1	E	0,00
450	350	9,1	0,811	6	1	E	0,00
500	350	9,0	0,823	6	1	E	0,00
550	350	8,9	0,833	6	1	E	0,00
600	350	8,8	0,841	6	1	E	0,00
650	350	8,8	0,847	6	1	E	0,00
700	350	8,7	0,852	6	1	E	0,00
750	350	8,6	0,855	6	1	E	0,00
800	350	8,5	0,858	6	1	E	0,00
850	350	8,3	0,861	6	1	E	0,00
900	350	8,2	0,863	6	1	E	0,00
950	350	8,0	0,865	6	1	E	0,00
1000	350	7,9	0,866	6	1	E	0,00
1050	350	8,0	0,868	6	1	W	0,00
1100	350	8,0	0,869	6	1	W	0,00
1150	350	8,1	0,870	6	1	W	0,00
1200	350	8,2	0,871	6	1	W	0,00
1250	350	8,2	0,873	6	1	W	0,00
1300	350	8,3	0,877	6	1	W	0,00
1350	350	8,6	0,889	6	1	E	0,00
1400	350	9,0	0,929	6	1	E	0,00
1450	350	9,6	0,995	6	1	E	0,00
1500	350	10,2	1,079	6	1	E	0,00
1550	350	11,0	1,182	6	1	E	0,00
1600	350	11,9	1,312	6	1	E	0,00
1650	350	12,6	1,477	6	1	E	0,00
1700	350	14,0	1,700	6	1	E	0,00
1750	350	15,8	2,020	6	1	E	0,00
1800	350	18,5	2,515	6	1	W	0,00
1850	350	23,2	3,396	6	1	W	0,00
1900	350	33,4	5,285	6	1	N	0,00
1950	350	44,1	3,358	6	1	E	0,00
2000	350	33,9	6,153	6	1	W	0,00
2050	350	24,8	3,922	6	1	W	0,00
2100	350	20,1	2,910	6	1	W	0,00
2150	350	17,5	2,340	6	1	W	0,00
2200	350	15,6	1,901	6	1	W	0,00
2250	350	13,8	1,533	6	1	W	0,00
2300	350	12,6	1,293	6	1	W	0,00
2350	350	11,4	1,122	6	1	W	0,00
2400	350	10,4	0,994	6	1	W	0,00
2450	350	9,6	0,895	6	1	W	0,00
2500	350	9,0	0,813	6	1	W	0,00
2550	350	8,4	0,749	6	1	W	0,00
2600	350	7,9	0,702	6	1	W	0,00
2650	350	7,5	0,663	6	1	W	0,00
2700	350	7,1	0,628	6	1	W	0,00
2750	350	6,8	0,597	6	1	W	0,00
2800	350	6,5	0,565	6	1	W	0,00
2850	350	6,2	0,532	6	1	W	0,00
2900	350	6,0	0,496	6	1	W	0,00
2950	350	5,8	0,448	6	1	W	0,00
3000	350	5,7	0,384	6	1	W	0,00
3050	350	5,5	0,307	6	1	W	0,00
3100	350	5,4	0,237	6	1	W	0,00
3150	350	5,2	0,186	6	1	W	0,00
3200	350	5,1	0,151	6	1	W	0,00
3250	350	5,1	0,129	6	1	W	0,00
0	400	10,5	0,128	6	1	E	0,00
50	400	12,4	0,164	6	1	E	0,00
100	400	15,8	0,236	6	1	E	0,00
150	400	24,8	0,498	6	1	E	0,00
200	400	41,2	2,824	6	1	E	0,00
250	400	41,1	3,247	6	1	E	0,00
300	400	41,0	3,350	6	1	E	0,00
350	400	40,9	3,400	6	1	E	0,00
400	400	40,8	3,430	6	1	E	0,00
450	400	40,8	3,449	6	1	E	0,00
500	400	40,5	3,462	6	1	E	0,00
550	400	40,4	3,470	6	1	E	0,00
600	400	40,3	3,477	6	1	E	0,00
650	400	40,2	3,478	6	1	E	0,00
700	400	40,1	3,482	6	1	E	0,00
750	400	108,4	4,234	6	1	ENE	0,00

800	400	104,0	4,809	6	1	NNE	0,00
850	400	104,0	4,809	6	1	NNE	0,00
900	400	99,7	5,036	6	1	NNE	0,00
950	400	95,6	5,146	6	1	NNE	0,00
1000	400	91,7	5,162	6	1	NNE	0,00
1050	400	87,9	5,116	6	1	NNE	0,00
1100	400	84,3	5,092	6	1	NNE	0,00
1150	400	80,9	5,148	6	1	NNE	0,00
1200	400	80,9	5,143	6	1	NNE	0,00
1250	400	77,7	5,123	6	1	NNE	0,00
1300	400	74,6	5,061	6	1	NNE	0,00
1350	400	71,7	5,005	6	1	NNE	0,00
1400	400	77,6	6,533	6	1	SSE	0,00
1450	400	30,3	5,011	6	1	W	0,00
1500	400	23,1	3,412	6	1	W	0,00
1550	400	19,4	2,653	6	1	W	0,00
1600	400	16,9	2,189	6	1	W	0,00
1650	400	15,0	1,880	6	1	W	0,00
1700	400	13,8	1,656	6	1	W	0,00
1750	400	12,6	1,483	6	1	W	0,00
1800	400	11,7	1,350	6	1	W	0,00
1850	400	11,1	1,238	6	1	W	0,00
1900	400	10,4	1,146	6	1	W	0,00
1950	400	9,9	1,068	6	1	W	0,00
2000	400	9,4	1,000	6	1	W	0,00
2050	400	9,0	0,941	6	1	W	0,00
2100	400	8,6	0,887	6	1	W	0,00
2150	400	8,2	0,839	6	1	W	0,00
2200	400	7,9	0,788	6	1	W	0,00
2250	400	7,7	0,733	6	1	W	0,00
2300	400	7,4	0,684	6	1	W	0,00
2350	400	7,2	0,640	6	1	W	0,00
2400	400	7,0	0,600	6	1	W	0,00
2450	400	6,7	0,564	6	1	W	0,00
2500	400	6,5	0,533	6	1	W	0,00
2550	400	6,2	0,506	6	1	W	0,00
2600	400	6,0	0,483	6	1	W	0,00
2650	400	5,8	0,462	6	1	W	0,00
2700	400	5,6	0,444	6	1	W	0,00
2750	400	5,4	0,425	6	1	W	0,00
2800	400	5,3	0,406	6	1	W	0,00
2850	400	5,1	0,384	6	1	W	0,00
2900	400	5,0	0,358	6	1	W	0,00
2950	400	4,8	0,323	6	1	W	0,00
3000	400	4,7	0,283	6	1	W	0,00
3050	400	4,6	0,239	6	1	W	0,00
3100	400	4,5	0,197	6	1	W	0,00
3150	400	4,4	0,163	6	1	W	0,00
3200	400	4,4	0,137	6	1	W	0,00
3250	400	4,3	0,118	6	1	W	0,00
0	450	9,2	0,121	6	1	E	0,00
50	450	9,9	0,149	6	1	E	0,00
100	450	10,3	0,200	6	1	E	0,00
150	450	10,3	0,341	6	1	E	0,00
200	450	10,3	0,642	6	1	E	0,00
250	450	10,3	0,816	6	1	E	0,00
300	450	10,3	0,891	6	1	E	0,00
350	450	10,4	0,934	6	1	E	0,00
400	450	10,4	0,963	6	1	E	0,00
450	450	10,4	0,984	6	1	E	0,00
500	450	10,5	0,998	6	1	E	0,00
550	450	10,5	1,011	6	1	E	0,00
600	450	10,5	1,021	6	1	E	0,00
650	450	10,4	1,030	6	1	E	0,00
700	450	10,4	1,038	6	1	E	0,00
750	450	10,5	1,044	6	1	E	0,00
800	450	10,4	1,050	6	1	E	0,00
850	450	10,8	1,054	6	1	E	0,00
900	450	10,9	1,059	6	1	E	0,00
950	450	10,8	1,063	6	1	E	0,00
1000	450	10,8	1,067	6	1	E	0,00
1050	450	10,8	1,071	6	1	E	0,00
1100	450	10,9	1,074	6	1	E	0,00
1150	450	11,0	1,076	6	1	E	0,00
1200	450	11,1	1,078	6	1	E	0,00
1250	450	10,9	1,079	6	1	E	0,00

1300	450	10,3	1,078	6	1	E	0,00
1350	450	9,6	1,069	6	1	E	0,00
1400	450	8,9	1,026	6	1	E	0,00
1450	450	8,9	0,971	6	1	W	0,00
1500	450	8,8	0,920	6	1	W	0,00
1550	450	8,5	0,874	6	1	W	0,00
1600	450	8,2	0,831	6	1	W	0,00
1650	450	7,9	0,792	6	1	W	0,00
1700	450	7,6	0,758	6	1	W	0,00
1750	450	7,4	0,727	6	1	W	0,00
1800	450	7,1	0,698	6	1	W	0,00
1850	450	6,9	0,671	6	1	W	0,00
1900	450	6,7	0,646	6	1	W	0,00
1950	450	6,5	0,624	6	1	W	0,00
2000	450	6,3	0,601	6	1	W	0,00
2050	450	6,1	0,582	6	1	W	0,00
2100	450	6,0	0,563	6	1	W	0,00
2150	450	5,9	0,543	6	1	W	0,00
2200	450	5,7	0,522	6	1	W	0,00
2250	450	5,6	0,501	6	1	W	0,00
2300	450	5,5	0,478	6	1	W	0,00
2350	450	5,4	0,457	6	1	W	0,00
2400	450	5,3	0,437	6	1	W	0,00
2450	450	5,2	0,419	6	1	W	0,00
2500	450	5,1	0,402	6	1	W	0,00
2550	450	5,0	0,386	6	1	W	0,00
2600	450	4,9	0,372	6	1	W	0,00
2650	450	4,8	0,358	6	1	W	0,00
2700	450	4,7	0,345	6	1	W	0,00
2750	450	4,6	0,332	6	1	W	0,00
2800	450	4,5	0,317	6	1	W	0,00
2850	450	4,4	0,300	6	1	W	0,00
2900	450	4,3	0,279	6	1	W	0,00
2950	450	4,2	0,254	6	1	W	0,00
3000	450	4,1	0,226	6	1	W	0,00
3050	450	4,1	0,197	6	1	W	0,00
3100	450	4,0	0,169	6	1	W	0,00
3150	450	3,9	0,145	6	1	W	0,00
3200	450	3,8	0,125	6	1	W	0,00
3250	450	3,8	0,109	6	1	W	0,00
0	500	6,9	0,108	6	1	E	0,00
50	500	6,9	0,130	6	1	E	0,00
100	500	6,9	0,172	6	1	E	0,00
150	500	6,9	0,248	6	1	E	0,00
200	500	6,9	0,347	6	1	E	0,00
250	500	7,2	0,427	6	1	E	0,00
300	500	7,1	0,477	6	1	E	0,00
350	500	7,1	0,508	6	1	E	0,00
400	500	7,0	0,529	6	1	E	0,00
450	500	7,0	0,545	6	1	E	0,00
500	500	6,9	0,558	6	1	E	0,00
550	500	6,9	0,568	6	1	E	0,00
600	500	6,9	0,576	6	1	E	0,00
650	500	6,9	0,583	6	1	E	0,00
700	500	7,0	0,589	6	1	E	0,00
750	500	7,1	0,594	6	1	E	0,00
800	500	7,2	0,598	6	1	E	0,00
850	500	7,2	0,602	6	1	E	0,00
900	500	7,1	0,605	6	1	E	0,00
950	500	7,2	0,608	6	1	E	0,00
1000	500	7,1	0,611	6	1	E	0,00
1050	500	7,1	0,613	6	1	E	0,00
1100	500	7,0	0,615	6	1	E	0,00
1150	500	7,0	0,616	6	1	E	0,00
1200	500	6,9	0,616	6	1	E	0,00
1250	500	6,6	0,617	6	1	E	0,00
1300	500	6,3	0,617	6	1	E	0,00
1350	500	6,2	0,613	6	1	ESE	0,00
1400	500	6,0	0,602	6	1	ESE	0,00
1450	500	5,8	0,587	6	1	ESE	0,00
1500	500	5,6	0,572	6	1	W	0,00
1550	500	5,6	0,556	6	1	W	0,00
1600	500	5,6	0,541	6	1	W	0,00
1650	500	5,6	0,526	6	1	W	0,00
1700	500	5,5	0,513	6	1	W	0,00
1750	500	5,4	0,499	6	1	W	0,00

1800	500	5,3	0,487	6	1	W	0,00
1850	500	5,2	0,474	6	1	W	0,00
1900	500	5,1	0,462	6	1	W	0,00
1950	500	5,0	0,450	6	1	W	0,00
2000	500	5,0	0,440	6	1	W	0,00
2050	500	4,9	0,430	6	1	W	0,00
2100	500	4,8	0,419	6	1	W	0,00
2150	500	4,7	0,408	6	1	W	0,00
2200	500	4,6	0,396	6	1	W	0,00
2250	500	4,5	0,384	6	1	W	0,00
2300	500	4,4	0,372	6	1	W	0,00
2350	500	4,4	0,359	6	1	W	0,00
2400	500	4,3	0,347	6	1	W	0,00
2450	500	4,2	0,335	6	1	W	0,00
2500	500	4,2	0,323	6	1	W	0,00
2550	500	4,1	0,313	6	1	W	0,00
2600	500	4,0	0,303	6	1	W	0,00
2650	500	4,0	0,293	6	1	W	0,00
2700	500	3,9	0,283	6	1	W	0,00
2750	500	3,9	0,272	6	1	W	0,00
2800	500	3,8	0,260	6	1	W	0,00
2850	500	3,7	0,245	6	1	W	0,00
2900	500	3,7	0,228	6	1	W	0,00
2950	500	3,6	0,209	6	1	W	0,00
3000	500	3,6	0,189	6	1	W	0,00
3050	500	3,5	0,168	6	1	W	0,00
3100	500	3,4	0,148	6	1	W	0,00
3150	500	3,4	0,130	6	1	W	0,00
3200	500	3,3	0,115	6	1	W	0,00
3250	500	3,3	0,102	6	1	W	0,00
0	550	5,4	0,098	6	1	E	0,00
50	550	5,4	0,118	6	1	E	0,00
100	550	5,3	0,151	6	1	E	0,00
150	550	5,3	0,196	6	1	E	0,00
200	550	5,3	0,246	6	1	E	0,00
250	550	5,3	0,291	6	1	E	0,00
300	550	5,4	0,326	6	1	E	0,00
350	550	5,5	0,351	6	1	E	0,00
400	550	5,6	0,368	6	1	E	0,00
450	550	5,5	0,381	6	1	E	0,00
500	550	5,5	0,391	6	1	E	0,00
550	550	5,5	0,399	6	1	E	0,00
600	550	5,5	0,406	6	1	E	0,00
650	550	5,5	0,412	6	1	E	0,00
700	550	5,5	0,417	6	1	E	0,00
750	550	5,5	0,422	6	1	E	0,00
800	550	5,6	0,425	6	1	E	0,00
850	550	5,5	0,428	6	1	E	0,00
900	550	5,5	0,431	6	1	E	0,00
950	550	5,5	0,434	6	1	E	0,00
1000	550	5,5	0,436	6	1	E	0,00
1050	550	5,4	0,437	6	1	E	0,00
1100	550	5,3	0,439	6	1	ESE	0,00
1150	550	5,2	0,440	6	1	ESE	0,00
1200	550	5,0	0,441	6	1	ESE	0,00
1250	550	4,9	0,442	6	1	ESE	0,00
1300	550	4,8	0,441	6	1	ESE	0,00
1350	550	4,7	0,439	6	1	ESE	0,00
1400	550	4,5	0,435	6	1	ESE	0,00
1450	550	4,4	0,428	6	1	ESE	0,00
1500	550	4,3	0,422	6	1	ESE	0,00
1550	550	4,2	0,414	6	1	ESE	0,00
1600	550	4,3	0,406	6	1	W	0,00
1650	550	4,3	0,399	6	1	W	0,00
1700	550	4,3	0,391	6	1	W	0,00
1750	550	4,3	0,384	6	1	W	0,00
1800	550	4,2	0,377	6	1	W	0,00
1850	550	4,2	0,369	6	1	W	0,00
1900	550	4,2	0,362	6	1	W	0,00
1950	550	4,1	0,356	6	1	W	0,00
2000	550	4,0	0,349	6	1	W	0,00
2050	550	4,0	0,343	6	1	W	0,00
2100	550	3,9	0,336	6	1	W	0,00
2150	550	3,9	0,329	6	1	W	0,00
2200	550	3,8	0,321	6	1	W	0,00
2250	550	3,8	0,313	6	1	W	0,00

2300	550	3,7	0,305	6	1	W	0,00
2350	550	3,7	0,296	6	1	W	0,00
2400	550	3,6	0,288	6	1	W	0,00
2450	550	3,6	0,279	6	1	W	0,00
2500	550	3,6	0,271	6	1	W	0,00
2550	550	3,5	0,263	6	1	W	0,00
2600	550	3,5	0,256	6	1	W	0,00
2650	550	3,5	0,248	6	1	W	0,00
2700	550	3,4	0,239	6	1	W	0,00
2750	550	3,4	0,230	6	1	W	0,00
2800	550	3,4	0,219	6	1	W	0,00
2850	550	3,3	0,207	6	1	W	0,00
2900	550	3,3	0,193	6	1	W	0,00
2950	550	3,3	0,178	6	1	W	0,00
3000	550	3,2	0,163	6	1	W	0,00
3050	550	3,2	0,147	6	1	W	0,00
3100	550	3,1	0,132	6	1	W	0,00
3150	550	3,1	0,118	6	1	W	0,00
3200	550	3,0	0,106	6	1	W	0,00
3250	550	3,0	0,095	6	1	W	0,00
0	600	4,6	0,091	6	1	E	0,00
50	600	4,6	0,110	6	1	E	0,00
100	600	4,6	0,134	6	1	E	0,00
150	600	4,5	0,163	6	1	E	0,00
200	600	4,5	0,194	6	1	E	0,00
250	600	4,5	0,223	6	1	E	0,00
300	600	4,5	0,248	6	1	E	0,00
350	600	4,5	0,267	6	1	E	0,00
400	600	4,5	0,282	6	1	E	0,00
450	600	4,5	0,293	6	1	E	0,00
500	600	4,6	0,302	6	1	E	0,00
550	600	4,6	0,309	6	1	E	0,00
600	600	4,6	0,315	6	1	E	0,00
650	600	4,6	0,320	6	1	E	0,00
700	600	4,6	0,324	6	1	E	0,00
750	600	4,5	0,328	6	1	E	0,00
800	600	4,5	0,331	6	1	E	0,00
850	600	4,5	0,334	6	1	ESE	0,00
900	600	4,5	0,336	6	1	ESE	0,00
950	600	4,4	0,339	6	1	ESE	0,00
1000	600	4,4	0,340	6	1	ESE	0,00
1050	600	4,3	0,342	6	1	ESE	0,00
1100	600	4,2	0,343	6	1	ESE	0,00
1150	600	4,1	0,344	6	1	ESE	0,00
1200	600	4,0	0,345	6	1	ESE	0,00
1250	600	4,0	0,346	6	1	ESE	0,00
1300	600	3,9	0,346	6	1	ESE	0,00
1350	600	3,8	0,345	6	1	ESE	0,00
1400	600	3,7	0,343	6	1	ESE	0,00
1450	600	3,7	0,339	6	1	ESE	0,00
1500	600	3,6	0,336	6	1	ESE	0,00
1550	600	3,5	0,331	6	1	ESE	0,00
1600	600	3,5	0,327	6	1	WSW	0,00
1650	600	3,5	0,322	6	1	WSW	0,00
1700	600	3,5	0,318	6	1	WSW	0,00
1750	600	3,5	0,313	6	1	WSW	0,00
1800	600	3,5	0,308	6	1	W	0,00
1850	600	3,5	0,304	6	1	W	0,00
1900	600	3,5	0,299	6	1	W	0,00
1950	600	3,5	0,295	6	1	W	0,00
2000	600	3,4	0,290	6	1	W	0,00
2050	600	3,4	0,286	6	1	W	0,00
2100	600	3,4	0,281	6	1	W	0,00
2150	600	3,4	0,276	6	1	W	0,00
2200	600	3,3	0,270	6	1	W	0,00
2250	600	3,3	0,265	6	1	W	0,00
2300	600	3,3	0,259	6	1	W	0,00
2350	600	3,2	0,252	6	1	W	0,00
2400	600	3,2	0,246	6	1	W	0,00
2450	600	3,2	0,240	6	1	W	0,00
2500	600	3,2	0,234	6	1	W	0,00
2550	600	3,1	0,227	6	1	W	0,00
2600	600	3,1	0,221	6	1	W	0,00
2650	600	3,1	0,214	6	1	W	0,00
2700	600	3,0	0,206	6	1	W	0,00
2750	600	3,0	0,198	6	1	W	0,00

2800	600	3,0	0,189	6	1	W	0,00
2850	600	2,9	0,178	6	1	W	0,00
2900	600	2,9	0,167	6	1	W	0,00
2950	600	2,9	0,156	6	1	W	0,00
3000	600	2,8	0,143	6	1	W	0,00
3050	600	2,8	0,131	6	1	W	0,00
3100	600	2,8	0,119	6	1	W	0,00
3150	600	2,8	0,108	6	1	W	0,00
3200	600	2,7	0,098	6	1	W	0,00
3250	600	2,7	0,089	6	1	W	0,00

Wyniki obliczeń stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m^3	Stęż. średnie µg/m^3	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 3000 µg/m^3
0	0	1,3	0,038	6	1	ENE	0,00
50	0	1,3	0,041	6	1	ENE	0,00
100	0	1,3	0,045	6	1	ENE	0,00
150	0	1,3	0,048	6	1	ENE	0,00
200	0	1,3	0,050	6	1	ENE	0,00
250	0	1,2	0,053	6	1	ENE	0,00
300	0	1,2	0,057	6	1	ENE	0,00
350	0	1,2	0,060	6	1	ENE	0,00
400	0	1,2	0,064	6	1	E	0,00
450	0	1,2	0,067	6	1	E	0,00
500	0	1,2	0,070	6	1	E	0,00
550	0	1,2	0,072	6	1	E	0,00
600	0	1,2	0,074	6	1	E	0,00
650	0	1,2	0,076	6	1	E	0,00
700	0	1,2	0,078	6	1	ENE	0,00
750	0	1,2	0,079	6	1	ENE	0,00
800	0	1,2	0,080	6	1	ENE	0,00
850	0	1,2	0,082	6	1	ENE	0,00
900	0	1,2	0,083	6	1	ENE	0,00
950	0	1,2	0,084	6	1	ENE	0,00
1000	0	1,2	0,084	6	1	ENE	0,00
1050	0	1,2	0,085	6	1	ENE	0,00
1100	0	1,2	0,086	6	1	ENE	0,00
1150	0	1,2	0,087	6	1	ENE	0,00
1200	0	1,2	0,087	6	1	ENE	0,00
1250	0	1,2	0,088	6	1	ENE	0,00
1300	0	1,2	0,089	6	1	ENE	0,00
1350	0	1,2	0,090	6	1	ENE	0,00
1400	0	1,2	0,090	6	1	ENE	0,00
1450	0	1,2	0,091	6	1	ENE	0,00
1500	0	1,2	0,092	6	1	ENE	0,00
1550	0	1,2	0,093	6	1	ENE	0,00
1600	0	1,2	0,094	6	1	ENE	0,00
1650	0	1,2	0,095	6	1	WNW	0,00
1700	0	1,2	0,096	6	1	WNW	0,00
1750	0	1,2	0,097	6	1	WNW	0,00
1800	0	1,2	0,098	6	1	WNW	0,00
1850	0	1,3	0,099	6	1	WNW	0,00
1900	0	1,3	0,100	6	1	WNW	0,00
1950	0	1,3	0,101	6	1	WNW	0,00
2000	0	1,3	0,101	6	1	WNW	0,00
2050	0	1,3	0,102	6	1	WNW	0,00
2100	0	1,3	0,103	6	1	WNW	0,00
2150	0	1,4	0,105	6	1	WNW	0,00
2200	0	1,4	0,106	6	1	WNW	0,00
2250	0	1,4	0,107	6	1	WNW	0,00
2300	0	1,4	0,108	6	1	WNW	0,00
2350	0	1,5	0,109	6	1	WNW	0,00
2400	0	1,5	0,111	6	1	WNW	0,00
2450	0	1,5	0,112	6	1	WNW	0,00
2500	0	1,6	0,113	6	1	WNW	0,00
2550	0	1,6	0,114	6	1	WNW	0,00
2600	0	1,7	0,115	6	1	WNW	0,00
2650	0	1,7	0,115	6	1	WNW	0,00
2700	0	1,7	0,115	6	1	WNW	0,00
2750	0	1,8	0,114	6	1	WNW	0,00
2800	0	1,8	0,112	6	1	WNW	0,00
2850	0	1,9	0,109	6	1	WNW	0,00
2900	0	2,0	0,105	6	1	WNW	0,00

2950	0	2,0	0,098	6	1	WNW	0,00
3000	0	2,1	0,091	6	1	WNW	0,00
3050	0	2,2	0,084	6	1	WNW	0,00
3100	0	2,2	0,077	6	1	WNW	0,00
3150	0	2,3	0,069	6	1	WNW	0,00
3200	0	2,4	0,061	6	1	WNW	0,00
3250	0	2,4	0,054	6	1	WNW	0,00
0	50	1,5	0,041	6	1	ENE	0,00
50	50	1,4	0,045	6	1	ENE	0,00
100	50	1,4	0,049	6	1	ENE	0,00
150	50	1,4	0,053	6	1	ENE	0,00
200	50	1,4	0,057	6	1	ENE	0,00
250	50	1,4	0,061	6	1	ENE	0,00
300	50	1,4	0,065	6	1	ENE	0,00
350	50	1,4	0,069	6	1	ENE	0,00
400	50	1,3	0,073	6	1	E	0,00
450	50	1,3	0,077	6	1	E	0,00
500	50	1,3	0,080	6	1	E	0,00
550	50	1,3	0,083	6	1	E	0,00
600	50	1,3	0,085	6	1	E	0,00
650	50	1,3	0,087	6	1	E	0,00
700	50	1,3	0,089	6	1	E	0,00
750	50	1,3	0,091	6	1	E	0,00
800	50	1,3	0,092	6	1	E	0,00
850	50	1,3	0,093	6	1	E	0,00
900	50	1,3	0,095	6	1	E	0,00
950	50	1,3	0,096	6	1	E	0,00
1000	50	1,3	0,096	6	1	E	0,00
1050	50	1,3	0,097	6	1	E	0,00
1100	50	1,3	0,098	6	1	E	0,00
1150	50	1,3	0,099	6	1	E	0,00
1200	50	1,3	0,100	6	1	E	0,00
1250	50	1,3	0,101	6	1	ENE	0,00
1300	50	1,3	0,101	6	1	ENE	0,00
1350	50	1,3	0,102	6	1	ENE	0,00
1400	50	1,3	0,103	6	1	ENE	0,00
1450	50	1,3	0,104	6	1	ENE	0,00
1500	50	1,3	0,105	6	1	ENE	0,00
1550	50	1,3	0,107	6	1	ENE	0,00
1600	50	1,3	0,108	6	1	ENE	0,00
1650	50	1,3	0,109	6	1	ENE	0,00
1700	50	1,4	0,110	6	1	WNW	0,00
1750	50	1,4	0,112	6	1	WNW	0,00
1800	50	1,4	0,113	6	1	ENE	0,00
1850	50	1,4	0,114	6	1	ENE	0,00
1900	50	1,4	0,115	6	1	ENE	0,00
1950	50	1,4	0,117	6	1	ENE	0,00
2000	50	1,4	0,118	6	1	WNW	0,00
2050	50	1,5	0,120	6	1	WNW	0,00
2100	50	1,5	0,121	6	1	WNW	0,00
2150	50	1,5	0,123	6	1	WNW	0,00
2200	50	1,6	0,124	6	1	WNW	0,00
2250	50	1,6	0,126	6	1	WNW	0,00
2300	50	1,7	0,128	6	1	WNW	0,00
2350	50	1,7	0,130	6	1	WNW	0,00
2400	50	1,7	0,133	6	1	WNW	0,00
2450	50	1,8	0,135	6	1	WNW	0,00
2500	50	1,8	0,137	6	1	WNW	0,00
2550	50	1,9	0,139	6	1	WNW	0,00
2600	50	1,9	0,140	6	1	WNW	0,00
2650	50	2,0	0,141	6	1	WNW	0,00
2700	50	2,0	0,142	6	1	WNW	0,00
2750	50	2,1	0,142	6	1	WNW	0,00
2800	50	2,2	0,141	6	1	WNW	0,00
2850	50	2,3	0,138	6	1	WNW	0,00
2900	50	2,4	0,134	6	1	WNW	0,00
2950	50	2,5	0,125	6	1	WNW	0,00
3000	50	2,6	0,115	6	1	WNW	0,00
3050	50	2,7	0,104	6	1	WNW	0,00
3100	50	2,7	0,093	6	1	WNW	0,00
3150	50	2,8	0,080	6	1	WNW	0,00
3200	50	2,9	0,068	6	1	WNW	0,00
3250	50	3,0	0,060	6	1	WNW	0,00
0	100	1,7	0,044	6	1	E	0,00
50	100	1,6	0,049	6	1	E	0,00
100	100	1,6	0,055	6	1	ENE	0,00

150	100	1,6	0,060	6	1	ENE	0,00
200	100	1,6	0,065	6	1	ENE	0,00
250	100	1,6	0,070	6	1	ENE	0,00
300	100	1,5	0,076	6	1	E	0,00
350	100	1,5	0,081	6	1	E	0,00
400	100	1,5	0,086	6	1	E	0,00
450	100	1,5	0,091	6	1	E	0,00
500	100	1,5	0,094	6	1	E	0,00
550	100	1,5	0,097	6	1	E	0,00
600	100	1,5	0,100	6	1	E	0,00
650	100	1,5	0,102	6	1	E	0,00
700	100	1,5	0,104	6	1	E	0,00
750	100	1,5	0,106	6	1	E	0,00
800	100	1,5	0,107	6	1	E	0,00
850	100	1,5	0,109	6	1	E	0,00
900	100	1,5	0,110	6	1	E	0,00
950	100	1,5	0,111	6	1	E	0,00
1000	100	1,5	0,112	6	1	E	0,00
1050	100	1,5	0,113	6	1	E	0,00
1100	100	1,5	0,114	6	1	E	0,00
1150	100	1,5	0,115	6	1	E	0,00
1200	100	1,5	0,116	6	1	E	0,00
1250	100	1,5	0,117	6	1	E	0,00
1300	100	1,5	0,118	6	1	E	0,00
1350	100	1,5	0,119	6	1	E	0,00
1400	100	1,5	0,120	6	1	E	0,00
1450	100	1,5	0,121	6	1	E	0,00
1500	100	1,5	0,123	6	1	E	0,00
1550	100	1,5	0,124	6	1	E	0,00
1600	100	1,5	0,126	6	1	E	0,00
1650	100	1,5	0,128	6	1	E	0,00
1700	100	1,5	0,129	6	1	WNW	0,00
1750	100	1,5	0,131	6	1	E	0,00
1800	100	1,6	0,133	6	1	E	0,00
1850	100	1,6	0,135	6	1	E	0,00
1900	100	1,6	0,137	6	1	E	0,00
1950	100	1,6	0,139	6	1	WNW	0,00
2000	100	1,7	0,141	6	1	WNW	0,00
2050	100	1,7	0,143	6	1	WNW	0,00
2100	100	1,7	0,145	6	1	WNW	0,00
2150	100	1,8	0,147	6	1	WNW	0,00
2200	100	1,8	0,150	6	1	WNW	0,00
2250	100	1,9	0,153	6	1	WNW	0,00
2300	100	1,9	0,157	6	1	WNW	0,00
2350	100	2,0	0,161	6	1	WNW	0,00
2400	100	2,1	0,164	6	1	WNW	0,00
2450	100	2,1	0,168	6	1	WNW	0,00
2500	100	2,2	0,172	6	1	WNW	0,00
2550	100	2,2	0,176	6	1	WNW	0,00
2600	100	2,3	0,179	6	1	WNW	0,00
2650	100	2,4	0,182	6	1	WNW	0,00
2700	100	2,5	0,184	6	1	WNW	0,00
2750	100	2,6	0,186	6	1	WNW	0,00
2800	100	2,7	0,186	6	1	WNW	0,00
2850	100	2,9	0,185	6	1	WNW	0,00
2900	100	3,0	0,182	6	1	WNW	0,00
2950	100	3,2	0,173	6	1	WNW	0,00
3000	100	3,3	0,156	6	1	WNW	0,00
3050	100	3,4	0,137	6	1	WNW	0,00
3100	100	3,5	0,115	6	1	W	0,00
3150	100	3,6	0,094	6	1	W	0,00
3200	100	3,8	0,078	6	1	W	0,00
3250	100	3,8	0,068	6	1	W	0,00
0	150	1,9	0,048	6	1	E	0,00
50	150	1,9	0,055	6	1	E	0,00
100	150	1,9	0,062	6	1	E	0,00
150	150	1,8	0,069	6	1	E	0,00
200	150	1,8	0,076	6	1	E	0,00
250	150	1,8	0,083	6	1	E	0,00
300	150	1,8	0,091	6	1	E	0,00
350	150	1,8	0,098	6	1	E	0,00
400	150	1,7	0,104	6	1	E	0,00
450	150	1,7	0,109	6	1	E	0,00
500	150	1,7	0,113	6	1	E	0,00
550	150	1,7	0,117	6	1	E	0,00
600	150	1,7	0,120	6	1	E	0,00

650	150	1,7	0,122	6	1	E	0,00
700	150	1,7	0,124	6	1	E	0,00
750	150	1,7	0,126	6	1	E	0,00
800	150	1,7	0,128	6	1	E	0,00
850	150	1,7	0,129	6	1	E	0,00
900	150	1,7	0,131	6	1	E	0,00
950	150	1,7	0,132	6	1	E	0,00
1000	150	1,7	0,133	6	1	E	0,00
1050	150	1,7	0,134	6	1	E	0,00
1100	150	1,7	0,135	6	1	E	0,00
1150	150	1,7	0,136	6	1	E	0,00
1200	150	1,7	0,137	6	1	E	0,00
1250	150	1,7	0,138	6	1	E	0,00
1300	150	1,7	0,140	6	1	E	0,00
1350	150	1,7	0,141	6	1	E	0,00
1400	150	1,7	0,143	6	1	E	0,00
1450	150	1,7	0,144	6	1	E	0,00
1500	150	1,7	0,146	6	1	E	0,00
1550	150	1,7	0,149	6	1	E	0,00
1600	150	1,7	0,151	6	1	E	0,00
1650	150	1,7	0,153	6	1	E	0,00
1700	150	1,8	0,156	6	1	E	0,00
1750	150	1,8	0,159	6	1	E	0,00
1800	150	1,8	0,161	6	1	E	0,00
1850	150	1,8	0,164	6	1	E	0,00
1900	150	1,9	0,167	6	1	E	0,00
1950	150	1,9	0,170	6	1	WNW	0,00
2000	150	2,0	0,173	6	1	WNW	0,00
2050	150	2,0	0,176	6	1	WNW	0,00
2100	150	2,1	0,180	6	1	WNW	0,00
2150	150	2,2	0,184	6	1	WNW	0,00
2200	150	2,2	0,189	6	1	WNW	0,00
2250	150	2,3	0,194	6	1	WNW	0,00
2300	150	2,4	0,201	6	1	WNW	0,00
2350	150	2,4	0,208	6	1	WNW	0,00
2400	150	2,5	0,215	6	1	WNW	0,00
2450	150	2,6	0,223	6	1	WNW	0,00
2500	150	2,7	0,232	6	1	WNW	0,00
2550	150	2,8	0,241	6	1	WNW	0,00
2600	150	2,9	0,249	6	1	WNW	0,00
2650	150	3,1	0,256	6	1	WNW	0,00
2700	150	3,3	0,262	6	1	WNW	0,00
2750	150	3,6	0,268	6	1	WNW	0,00
2800	150	3,8	0,274	6	1	WNW	0,00
2850	150	4,0	0,278	6	1	WNW	0,00
2900	150	4,2	0,280	6	1	W	0,00
2950	150	4,4	0,275	6	1	W	0,00
3000	150	4,6	0,252	6	1	W	0,00
3050	150	4,8	0,205	6	1	W	0,00
3100	150	5,0	0,151	6	1	W	0,00
3150	150	5,2	0,113	6	1	W	0,00
3200	150	5,2	0,092	6	1	W	0,00
3250	150	5,0	0,077	6	1	W	0,00
0	200	2,2	0,052	6	1	E	0,00
50	200	2,2	0,060	6	1	E	0,00
100	200	2,2	0,071	6	1	E	0,00
150	200	2,2	0,082	6	1	E	0,00
200	200	2,2	0,092	6	1	E	0,00
250	200	2,1	0,103	6	1	E	0,00
300	200	2,1	0,114	6	1	E	0,00
350	200	2,1	0,123	6	1	E	0,00
400	200	2,1	0,131	6	1	E	0,00
450	200	2,0	0,136	6	1	E	0,00
500	200	2,0	0,141	6	1	E	0,00
550	200	2,0	0,145	6	1	E	0,00
600	200	2,0	0,148	6	1	E	0,00
650	200	2,0	0,151	6	1	E	0,00
700	200	1,9	0,153	6	1	E	0,00
750	200	1,9	0,155	6	1	E	0,00
800	200	1,9	0,157	6	1	E	0,00
850	200	1,9	0,159	6	1	E	0,00
900	200	1,9	0,161	6	1	E	0,00
950	200	1,9	0,162	6	1	E	0,00
1000	200	1,9	0,163	6	1	E	0,00
1050	200	2,0	0,165	6	1	E	0,00
1100	200	2,0	0,166	6	1	E	0,00

1150	200	2,0	0,167	6	1	E	0,00
1200	200	2,0	0,168	6	1	E	0,00
1250	200	2,0	0,169	6	1	E	0,00
1300	200	2,0	0,171	6	1	E	0,00
1350	200	2,0	0,172	6	1	E	0,00
1400	200	2,0	0,175	6	1	E	0,00
1450	200	2,1	0,177	6	1	E	0,00
1500	200	2,1	0,180	6	1	E	0,00
1550	200	2,1	0,184	6	1	E	0,00
1600	200	2,1	0,187	6	1	E	0,00
1650	200	2,1	0,191	6	1	E	0,00
1700	200	2,1	0,195	6	1	E	0,00
1750	200	2,2	0,199	6	1	E	0,00
1800	200	2,2	0,204	6	1	E	0,00
1850	200	2,2	0,208	6	1	WNW	0,00
1900	200	2,3	0,213	6	1	WNW	0,00
1950	200	2,4	0,218	6	1	WNW	0,00
2000	200	2,5	0,224	6	1	WNW	0,00
2050	200	2,5	0,230	6	1	WNW	0,00
2100	200	2,6	0,236	6	1	WNW	0,00
2150	200	2,7	0,244	6	1	WNW	0,00
2200	200	2,9	0,253	6	1	WNW	0,00
2250	200	3,0	0,264	6	1	WNW	0,00
2300	200	3,0	0,277	6	1	WNW	0,00
2350	200	3,2	0,293	6	1	W	0,00
2400	200	3,3	0,311	6	1	W	0,00
2450	200	3,5	0,332	6	1	WNW	0,00
2500	200	3,7	0,355	6	1	WNW	0,00
2550	200	4,0	0,381	6	1	WNW	0,00
2600	200	4,4	0,406	6	1	WNW	0,00
2650	200	4,9	0,430	6	1	WNW	0,00
2700	200	5,3	0,457	6	1	W	0,00
2750	200	5,8	0,486	6	1	W	0,00
2800	200	6,2	0,520	6	1	W	0,00
2850	200	6,6	0,557	6	1	W	0,00
2900	200	7,1	0,599	6	1	W	0,00
2950	200	7,6	0,643	6	1	W	0,00
3000	200	8,3	0,670	6	1	W	0,00
3050	200	9,1	0,475	6	1	W	0,00
3100	200	9,4	0,216	6	1	W	0,00
3150	200	7,9	0,141	6	1	W	0,00
3200	200	6,7	0,107	6	1	W	0,00
3250	200	5,9	0,087	6	1	W	0,00
0	250	2,8	0,057	6	1	E	0,00
50	250	2,8	0,067	6	1	E	0,00
100	250	2,7	0,082	6	1	E	0,00
150	250	2,7	0,100	6	1	E	0,00
200	250	2,7	0,117	6	1	E	0,00
250	250	2,7	0,135	6	1	E	0,00
300	250	2,6	0,152	6	1	E	0,00
350	250	2,6	0,165	6	1	E	0,00
400	250	2,6	0,174	6	1	E	0,00
450	250	2,6	0,180	6	1	E	0,00
500	250	2,5	0,186	6	1	E	0,00
550	250	2,5	0,190	6	1	E	0,00
600	250	2,5	0,194	6	1	E	0,00
650	250	2,4	0,197	6	1	E	0,00
700	250	2,4	0,200	6	1	E	0,00
750	250	2,4	0,202	6	1	E	0,00
800	250	2,4	0,205	6	1	E	0,00
850	250	2,3	0,206	6	1	E	0,00
900	250	2,3	0,208	6	1	E	0,00
950	250	2,3	0,210	6	1	E	0,00
1000	250	2,3	0,211	6	1	E	0,00
1050	250	2,4	0,213	6	1	E	0,00
1100	250	2,4	0,214	6	1	E	0,00
1150	250	2,4	0,215	6	1	E	0,00
1200	250	2,4	0,216	6	1	E	0,00
1250	250	2,5	0,217	6	1	E	0,00
1300	250	2,5	0,219	6	1	E	0,00
1350	250	2,5	0,222	6	1	E	0,00
1400	250	2,5	0,225	6	1	E	0,00
1450	250	2,6	0,230	6	1	E	0,00
1500	250	2,6	0,235	6	1	E	0,00
1550	250	2,6	0,241	6	1	E	0,00
1600	250	2,7	0,247	6	1	E	0,00

1650	250	2,7	0,254	6	1	E	0,00
1700	250	2,7	0,261	6	1	E	0,00
1750	250	2,7	0,269	6	1	E	0,00
1800	250	2,8	0,277	6	1	E	0,00
1850	250	2,9	0,286	6	1	WNW	0,00
1900	250	3,1	0,296	6	1	WNW	0,00
1950	250	3,2	0,306	6	1	WNW	0,00
2000	250	3,3	0,318	6	1	WNW	0,00
2050	250	3,5	0,331	6	1	W	0,00
2100	250	3,7	0,344	6	1	W	0,00
2150	250	3,9	0,361	6	1	W	0,00
2200	250	4,0	0,384	6	1	W	0,00
2250	250	4,2	0,415	6	1	W	0,00
2300	250	4,5	0,455	6	1	E	0,00
2350	250	4,9	0,507	6	1	E	0,00
2400	250	5,3	0,575	6	1	E	0,00
2450	250	6,1	0,670	6	1	E	0,00
2500	250	7,2	0,810	6	1	W	0,00
2550	250	8,7	1,028	6	1	W	0,00
2600	250	11,1	1,289	6	1	W	0,00
2650	250	13,7	1,689	6	1	W	0,00
2700	250	17,9	2,487	6	1	W	0,00
2750	250	37,1	3,200	5	1	ENE	0,00
2800	250	25,5	3,858	6	1	SSE	0,00
2850	250	15,8	2,539	6	1	W	0,00
2900	250	12,6	1,777	6	1	W	0,00
2950	250	10,5	1,361	6	1	W	0,00
3000	250	9,2	1,056	6	1	W	0,00
3050	250	8,3	0,568	6	1	W	0,00
3100	250	7,8	0,233	6	1	W	0,00
3150	250	6,8	0,149	6	1	W	0,00
3200	250	6,0	0,111	6	1	W	0,00
3250	250	5,3	0,089	6	1	W	0,00
0	300	3,7	0,063	6	1	E	0,00
50	300	3,7	0,076	6	1	E	0,00
100	300	3,6	0,097	6	1	E	0,00
150	300	3,6	0,131	6	1	E	0,00
200	300	3,6	0,166	6	1	E	0,00
250	300	3,6	0,202	6	1	E	0,00
300	300	3,5	0,228	6	1	E	0,00
350	300	3,5	0,244	6	1	E	0,00
400	300	3,5	0,255	6	1	E	0,00
450	300	3,4	0,264	6	1	E	0,00
500	300	3,4	0,270	6	1	E	0,00
550	300	3,4	0,275	6	1	E	0,00
600	300	3,3	0,280	6	1	E	0,00
650	300	3,3	0,284	6	1	E	0,00
700	300	3,2	0,287	6	1	E	0,00
750	300	3,2	0,289	6	1	E	0,00
800	300	3,1	0,292	6	1	E	0,00
850	300	3,1	0,293	6	1	E	0,00
900	300	3,1	0,295	6	1	E	0,00
950	300	3,0	0,297	6	1	E	0,00
1000	300	3,0	0,298	6	1	E	0,00
1050	300	3,0	0,299	6	1	WNW	0,00
1100	300	3,1	0,301	6	1	WNW	0,00
1150	300	3,1	0,302	6	1	W	0,00
1200	300	3,1	0,303	6	1	E	0,00
1250	300	3,2	0,305	6	1	E	0,00
1300	300	3,3	0,306	6	1	E	0,00
1350	300	3,3	0,310	6	1	E	0,00
1400	300	3,4	0,317	6	1	E	0,00
1450	300	3,5	0,327	6	1	E	0,00
1500	300	3,6	0,339	6	1	E	0,00
1550	300	3,7	0,352	6	1	E	0,00
1600	300	3,8	0,367	6	1	E	0,00
1650	300	3,9	0,384	6	1	E	0,00
1700	300	4,0	0,402	6	1	E	0,00
1750	300	4,1	0,422	6	1	E	0,00
1800	300	4,2	0,446	6	1	W	0,00
1850	300	4,5	0,471	6	1	W	0,00
1900	300	4,8	0,501	6	1	W	0,00
1950	300	5,2	0,536	6	1	W	0,00
2000	300	5,6	0,575	6	1	W	0,00
2050	300	6,0	0,623	6	1	W	0,00
2100	300	6,5	0,681	6	1	W	0,00

2150	300	7,0	0,755	6	1	W	0,00
2200	300	7,6	0,885	6	1	W	0,00
2250	300	9,1	1,155	6	1	E	0,00
2300	300	12,6	1,754	6	1	E	0,00
2350	300	27,7	3,629	6	1	E	0,00
2400	300	18,9	3,122	6	1	W	0,00
2450	300	12,9	1,752	6	1	W	0,00
2500	300	10,0	1,236	6	1	W	0,00
2550	300	8,8	0,976	6	1	W	0,00
2600	300	7,7	0,847	6	1	W	0,00
2650	300	6,9	0,762	6	1	W	0,00
2700	300	6,3	0,692	6	1	W	0,00
2750	300	5,9	0,634	6	1	W	0,00
2800	300	5,6	0,583	6	1	W	0,00
2850	300	5,3	0,535	6	1	W	0,00
2900	300	5,1	0,490	6	1	W	0,00
2950	300	4,9	0,441	6	1	W	0,00
3000	300	4,7	0,372	6	1	W	0,00
3050	300	4,6	0,269	6	1	W	0,00
3100	300	4,4	0,178	6	1	W	0,00
3150	300	4,3	0,129	6	1	W	0,00
3200	300	4,1	0,102	6	1	W	0,00
3250	300	4,0	0,085	6	1	W	0,00
0	350	5,2	0,072	6	1	E	0,00
50	350	5,5	0,089	6	1	E	0,00
100	350	5,7	0,118	6	1	E	0,00
150	350	5,7	0,190	6	1	E	0,00
200	350	5,6	0,311	6	1	E	0,00
250	350	5,6	0,399	6	1	E	0,00
300	350	5,6	0,439	6	1	E	0,00
350	350	5,6	0,462	6	1	E	0,00
400	350	5,5	0,477	6	1	E	0,00
450	350	5,5	0,488	6	1	E	0,00
500	350	5,4	0,495	6	1	E	0,00
550	350	5,4	0,501	6	1	E	0,00
600	350	5,3	0,506	6	1	E	0,00
650	350	5,3	0,509	6	1	E	0,00
700	350	5,2	0,512	6	1	E	0,00
750	350	5,2	0,515	6	1	E	0,00
800	350	5,1	0,517	6	1	E	0,00
850	350	5,0	0,518	6	1	E	0,00
900	350	4,9	0,519	6	1	E	0,00
950	350	4,8	0,520	6	1	E	0,00
1000	350	4,8	0,521	6	1	E	0,00
1050	350	4,8	0,522	6	1	W	0,00
1100	350	4,8	0,523	6	1	W	0,00
1150	350	4,9	0,523	6	1	W	0,00
1200	350	4,9	0,524	6	1	W	0,00
1250	350	4,9	0,525	6	1	W	0,00
1300	350	5,0	0,528	6	1	W	0,00
1350	350	5,2	0,535	6	1	E	0,00
1400	350	5,4	0,559	6	1	E	0,00
1450	350	5,8	0,599	6	1	E	0,00
1500	350	6,1	0,650	6	1	E	0,00
1550	350	6,6	0,711	6	1	E	0,00
1600	350	7,2	0,789	6	1	E	0,00
1650	350	7,6	0,889	6	1	E	0,00
1700	350	8,5	1,023	6	1	E	0,00
1750	350	9,5	1,216	6	1	E	0,00
1800	350	11,1	1,513	6	1	W	0,00
1850	350	14,0	2,043	6	1	W	0,00
1900	350	20,1	3,180	6	1	N	0,00
1950	350	26,5	2,021	6	1	E	0,00
2000	350	20,4	3,702	6	1	W	0,00
2050	350	14,9	2,360	6	1	W	0,00
2100	350	12,1	1,751	6	1	W	0,00
2150	350	10,5	1,408	6	1	W	0,00
2200	350	9,4	1,144	6	1	W	0,00
2250	350	8,3	0,922	6	1	W	0,00
2300	350	7,6	0,778	6	1	W	0,00
2350	350	6,9	0,675	6	1	W	0,00
2400	350	6,3	0,598	6	1	W	0,00
2450	350	5,8	0,538	6	1	W	0,00
2500	350	5,4	0,489	6	1	W	0,00
2550	350	5,0	0,451	6	1	W	0,00
2600	350	4,7	0,422	6	1	W	0,00

2650	350	4,5	0,399	6	1	W	0,00
2700	350	4,3	0,378	6	1	W	0,00
2750	350	4,1	0,359	6	1	W	0,00
2800	350	3,9	0,340	6	1	W	0,00
2850	350	3,7	0,320	6	1	W	0,00
2900	350	3,6	0,298	6	1	W	0,00
2950	350	3,5	0,270	6	1	W	0,00
3000	350	3,4	0,231	6	1	W	0,00
3050	350	3,3	0,185	6	1	W	0,00
3100	350	3,2	0,142	6	1	W	0,00
3150	350	3,2	0,112	6	1	W	0,00
3200	350	3,1	0,091	6	1	W	0,00
3250	350	3,0	0,077	6	1	W	0,00
0	400	6,3	0,077	6	1	E	0,00
50	400	7,5	0,099	6	1	E	0,00
100	400	9,5	0,142	6	1	E	0,00
150	400	14,9	0,299	6	1	E	0,00
200	400	24,8	1,699	6	1	E	0,00
250	400	24,7	1,954	6	1	E	0,00
300	400	24,7	2,016	6	1	E	0,00
350	400	24,6	2,046	6	1	E	0,00
400	400	24,6	2,064	6	1	E	0,00
450	400	24,5	2,076	6	1	E	0,00
500	400	24,4	2,083	6	1	E	0,00
550	400	24,3	2,088	6	1	E	0,00
600	400	24,3	2,092	6	1	E	0,00
650	400	24,2	2,093	6	1	E	0,00
700	400	24,1	2,095	6	1	E	0,00
750	400	65,2	2,548	6	1	ENE	0,00
800	400	62,6	2,894	6	1	NNE	0,00
850	400	62,6	2,894	6	1	NNE	0,00
900	400	60,0	3,030	6	1	NNE	0,00
950	400	57,5	3,096	6	1	NNE	0,00
1000	400	55,2	3,106	6	1	NNE	0,00
1050	400	52,9	3,078	6	1	NNE	0,00
1100	400	50,7	3,064	6	1	NNE	0,00
1150	400	48,7	3,098	6	1	NNE	0,00
1200	400	48,7	3,095	6	1	NNE	0,00
1250	400	46,8	3,082	6	1	NNE	0,00
1300	400	44,9	3,045	6	1	NNE	0,00
1350	400	43,2	3,011	6	1	NNE	0,00
1400	400	46,7	3,931	6	1	SSE	0,00
1450	400	18,3	3,015	6	1	W	0,00
1500	400	13,9	2,053	6	1	W	0,00
1550	400	11,7	1,596	6	1	W	0,00
1600	400	10,2	1,317	6	1	W	0,00
1650	400	9,0	1,131	6	1	W	0,00
1700	400	8,3	0,996	6	1	W	0,00
1750	400	7,6	0,892	6	1	W	0,00
1800	400	7,1	0,812	6	1	W	0,00
1850	400	6,7	0,745	6	1	W	0,00
1900	400	6,3	0,690	6	1	W	0,00
1950	400	6,0	0,643	6	1	W	0,00
2000	400	5,7	0,602	6	1	W	0,00
2050	400	5,4	0,566	6	1	W	0,00
2100	400	5,2	0,534	6	1	W	0,00
2150	400	4,9	0,505	6	1	W	0,00
2200	400	4,8	0,474	6	1	W	0,00
2250	400	4,6	0,441	6	1	W	0,00
2300	400	4,5	0,411	6	1	W	0,00
2350	400	4,3	0,385	6	1	W	0,00
2400	400	4,2	0,361	6	1	W	0,00
2450	400	4,0	0,340	6	1	W	0,00
2500	400	3,9	0,321	6	1	W	0,00
2550	400	3,8	0,304	6	1	W	0,00
2600	400	3,6	0,290	6	1	W	0,00
2650	400	3,5	0,278	6	1	W	0,00
2700	400	3,4	0,267	6	1	W	0,00
2750	400	3,3	0,256	6	1	W	0,00
2800	400	3,2	0,244	6	1	W	0,00
2850	400	3,1	0,231	6	1	W	0,00
2900	400	3,0	0,215	6	1	W	0,00
2950	400	2,9	0,194	6	1	W	0,00
3000	400	2,8	0,170	6	1	W	0,00
3050	400	2,8	0,144	6	1	W	0,00
3100	400	2,7	0,118	6	1	W	0,00

3150	400	2,7	0,098	6	1	W	0,00
3200	400	2,6	0,083	6	1	W	0,00
3250	400	2,6	0,071	6	1	W	0,00
0	450	5,5	0,073	6	1	E	0,00
50	450	6,0	0,090	6	1	E	0,00
100	450	6,2	0,120	6	1	E	0,00
150	450	6,2	0,205	6	1	E	0,00
200	450	6,2	0,386	6	1	E	0,00
250	450	6,2	0,491	6	1	E	0,00
300	450	6,2	0,536	6	1	E	0,00
350	450	6,2	0,562	6	1	E	0,00
400	450	6,2	0,579	6	1	E	0,00
450	450	6,3	0,592	6	1	E	0,00
500	450	6,3	0,601	6	1	E	0,00
550	450	6,3	0,608	6	1	E	0,00
600	450	6,3	0,614	6	1	E	0,00
650	450	6,3	0,620	6	1	E	0,00
700	450	6,3	0,624	6	1	E	0,00
750	450	6,3	0,628	6	1	E	0,00
800	450	6,3	0,632	6	1	E	0,00
850	450	6,5	0,634	6	1	E	0,00
900	450	6,5	0,637	6	1	E	0,00
950	450	6,5	0,640	6	1	E	0,00
1000	450	6,5	0,642	6	1	E	0,00
1050	450	6,5	0,644	6	1	E	0,00
1100	450	6,5	0,646	6	1	E	0,00
1150	450	6,6	0,648	6	1	E	0,00
1200	450	6,7	0,649	6	1	E	0,00
1250	450	6,6	0,649	6	1	E	0,00
1300	450	6,2	0,649	6	1	E	0,00
1350	450	5,8	0,643	6	1	E	0,00
1400	450	5,4	0,618	6	1	E	0,00
1450	450	5,3	0,584	6	1	W	0,00
1500	450	5,3	0,553	6	1	W	0,00
1550	450	5,1	0,526	6	1	W	0,00
1600	450	4,9	0,500	6	1	W	0,00
1650	450	4,7	0,477	6	1	W	0,00
1700	450	4,6	0,456	6	1	W	0,00
1750	450	4,4	0,437	6	1	W	0,00
1800	450	4,3	0,420	6	1	W	0,00
1850	450	4,1	0,403	6	1	W	0,00
1900	450	4,0	0,389	6	1	W	0,00
1950	450	3,9	0,375	6	1	W	0,00
2000	450	3,8	0,362	6	1	W	0,00
2050	450	3,7	0,350	6	1	W	0,00
2100	450	3,6	0,339	6	1	W	0,00
2150	450	3,6	0,327	6	1	W	0,00
2200	450	3,5	0,314	6	1	W	0,00
2250	450	3,4	0,301	6	1	W	0,00
2300	450	3,3	0,288	6	1	W	0,00
2350	450	3,2	0,275	6	1	W	0,00
2400	450	3,2	0,263	6	1	W	0,00
2450	450	3,1	0,252	6	1	W	0,00
2500	450	3,1	0,242	6	1	W	0,00
2550	450	3,0	0,232	6	1	W	0,00
2600	450	3,0	0,224	6	1	W	0,00
2650	450	2,9	0,216	6	1	W	0,00
2700	450	2,8	0,208	6	1	W	0,00
2750	450	2,8	0,200	6	1	W	0,00
2800	450	2,7	0,191	6	1	W	0,00
2850	450	2,7	0,180	6	1	W	0,00
2900	450	2,6	0,168	6	1	W	0,00
2950	450	2,5	0,153	6	1	W	0,00
3000	450	2,5	0,136	6	1	W	0,00
3050	450	2,4	0,118	6	1	W	0,00
3100	450	2,4	0,102	6	1	W	0,00
3150	450	2,4	0,087	6	1	W	0,00
3200	450	2,3	0,075	6	1	W	0,00
3250	450	2,3	0,066	6	1	W	0,00
0	500	4,1	0,065	6	1	E	0,00
50	500	4,2	0,078	6	1	E	0,00
100	500	4,2	0,103	6	1	E	0,00
150	500	4,2	0,149	6	1	E	0,00
200	500	4,1	0,209	6	1	E	0,00
250	500	4,3	0,257	6	1	E	0,00
300	500	4,3	0,287	6	1	E	0,00

350	500	4,3	0,306	6	1	E	0,00
400	500	4,2	0,318	6	1	E	0,00
450	500	4,2	0,328	6	1	E	0,00
500	500	4,2	0,336	6	1	E	0,00
550	500	4,2	0,342	6	1	E	0,00
600	500	4,2	0,347	6	1	E	0,00
650	500	4,2	0,351	6	1	E	0,00
700	500	4,2	0,354	6	1	E	0,00
750	500	4,3	0,358	6	1	E	0,00
800	500	4,3	0,360	6	1	E	0,00
850	500	4,3	0,362	6	1	E	0,00
900	500	4,3	0,364	6	1	E	0,00
950	500	4,3	0,366	6	1	E	0,00
1000	500	4,3	0,368	6	1	E	0,00
1050	500	4,3	0,369	6	1	E	0,00
1100	500	4,2	0,370	6	1	E	0,00
1150	500	4,2	0,370	6	1	E	0,00
1200	500	4,1	0,371	6	1	E	0,00
1250	500	4,0	0,371	6	1	E	0,00
1300	500	3,8	0,371	6	1	E	0,00
1350	500	3,7	0,369	6	1	ESE	0,00
1400	500	3,6	0,362	6	1	ESE	0,00
1450	500	3,5	0,353	6	1	ESE	0,00
1500	500	3,4	0,344	6	1	W	0,00
1550	500	3,4	0,334	6	1	W	0,00
1600	500	3,4	0,326	6	1	W	0,00
1650	500	3,3	0,317	6	1	W	0,00
1700	500	3,3	0,308	6	1	W	0,00
1750	500	3,3	0,300	6	1	W	0,00
1800	500	3,2	0,293	6	1	W	0,00
1850	500	3,1	0,285	6	1	W	0,00
1900	500	3,1	0,278	6	1	W	0,00
1950	500	3,0	0,271	6	1	W	0,00
2000	500	3,0	0,265	6	1	W	0,00
2050	500	2,9	0,259	6	1	W	0,00
2100	500	2,9	0,252	6	1	W	0,00
2150	500	2,8	0,246	6	1	W	0,00
2200	500	2,8	0,239	6	1	W	0,00
2250	500	2,7	0,231	6	1	W	0,00
2300	500	2,7	0,224	6	1	W	0,00
2350	500	2,6	0,216	6	1	W	0,00
2400	500	2,6	0,208	6	1	W	0,00
2450	500	2,5	0,202	6	1	W	0,00
2500	500	2,5	0,195	6	1	W	0,00
2550	500	2,5	0,188	6	1	W	0,00
2600	500	2,4	0,182	6	1	W	0,00
2650	500	2,4	0,176	6	1	W	0,00
2700	500	2,4	0,170	6	1	W	0,00
2750	500	2,3	0,164	6	1	W	0,00
2800	500	2,3	0,156	6	1	W	0,00
2850	500	2,2	0,147	6	1	W	0,00
2900	500	2,2	0,137	6	1	W	0,00
2950	500	2,2	0,126	6	1	W	0,00
3000	500	2,1	0,114	6	1	W	0,00
3050	500	2,1	0,101	6	1	W	0,00
3100	500	2,1	0,089	6	1	W	0,00
3150	500	2,0	0,078	6	1	W	0,00
3200	500	2,0	0,069	6	1	W	0,00
3250	500	2,0	0,061	6	1	W	0,00
0	550	3,2	0,059	6	1	E	0,00
50	550	3,2	0,071	6	1	E	0,00
100	550	3,2	0,091	6	1	E	0,00
150	550	3,2	0,118	6	1	E	0,00
200	550	3,2	0,148	6	1	E	0,00
250	550	3,2	0,175	6	1	E	0,00
300	550	3,2	0,196	6	1	E	0,00
350	550	3,3	0,211	6	1	E	0,00
400	550	3,3	0,221	6	1	E	0,00
450	550	3,3	0,229	6	1	E	0,00
500	550	3,3	0,235	6	1	E	0,00
550	550	3,3	0,240	6	1	E	0,00
600	550	3,3	0,244	6	1	E	0,00
650	550	3,3	0,248	6	1	E	0,00
700	550	3,3	0,251	6	1	E	0,00
750	550	3,3	0,254	6	1	E	0,00
800	550	3,3	0,256	6	1	E	0,00

850	550	3,3	0,258	6	1	E	0,00
900	550	3,3	0,259	6	1	E	0,00
950	550	3,3	0,261	6	1	E	0,00
1000	550	3,3	0,262	6	1	E	0,00
1050	550	3,2	0,263	6	1	E	0,00
1100	550	3,2	0,264	6	1	ESE	0,00
1150	550	3,1	0,265	6	1	ESE	0,00
1200	550	3,0	0,265	6	1	ESE	0,00
1250	550	2,9	0,266	6	1	ESE	0,00
1300	550	2,9	0,266	6	1	ESE	0,00
1350	550	2,8	0,264	6	1	ESE	0,00
1400	550	2,7	0,262	6	1	ESE	0,00
1450	550	2,7	0,258	6	1	ESE	0,00
1500	550	2,6	0,254	6	1	ESE	0,00
1550	550	2,5	0,249	6	1	ESE	0,00
1600	550	2,6	0,244	6	1	W	0,00
1650	550	2,6	0,240	6	1	W	0,00
1700	550	2,6	0,235	6	1	W	0,00
1750	550	2,6	0,231	6	1	W	0,00
1800	550	2,6	0,227	6	1	W	0,00
1850	550	2,5	0,222	6	1	W	0,00
1900	550	2,5	0,218	6	1	W	0,00
1950	550	2,5	0,214	6	1	W	0,00
2000	550	2,4	0,210	6	1	W	0,00
2050	550	2,4	0,206	6	1	W	0,00
2100	550	2,4	0,202	6	1	W	0,00
2150	550	2,3	0,198	6	1	W	0,00
2200	550	2,3	0,193	6	1	W	0,00
2250	550	2,3	0,188	6	1	W	0,00
2300	550	2,3	0,183	6	1	W	0,00
2350	550	2,2	0,178	6	1	W	0,00
2400	550	2,2	0,173	6	1	W	0,00
2450	550	2,2	0,168	6	1	W	0,00
2500	550	2,1	0,163	6	1	W	0,00
2550	550	2,1	0,159	6	1	W	0,00
2600	550	2,1	0,154	6	1	W	0,00
2650	550	2,1	0,149	6	1	W	0,00
2700	550	2,1	0,144	6	1	W	0,00
2750	550	2,0	0,138	6	1	W	0,00
2800	550	2,0	0,132	6	1	W	0,00
2850	550	2,0	0,124	6	1	W	0,00
2900	550	2,0	0,116	6	1	W	0,00
2950	550	2,0	0,107	6	1	W	0,00
3000	550	1,9	0,098	6	1	W	0,00
3050	550	1,9	0,089	6	1	W	0,00
3100	550	1,9	0,079	6	1	W	0,00
3150	550	1,9	0,071	6	1	W	0,00
3200	550	1,8	0,064	6	1	W	0,00
3250	550	1,8	0,057	6	1	W	0,00
0	600	2,8	0,055	6	1	E	0,00
50	600	2,8	0,066	6	1	E	0,00
100	600	2,7	0,081	6	1	E	0,00
150	600	2,7	0,098	6	1	E	0,00
200	600	2,7	0,117	6	1	E	0,00
250	600	2,7	0,134	6	1	E	0,00
300	600	2,7	0,149	6	1	E	0,00
350	600	2,7	0,161	6	1	E	0,00
400	600	2,7	0,170	6	1	E	0,00
450	600	2,7	0,176	6	1	E	0,00
500	600	2,8	0,181	6	1	E	0,00
550	600	2,8	0,186	6	1	E	0,00
600	600	2,8	0,189	6	1	E	0,00
650	600	2,8	0,192	6	1	E	0,00
700	600	2,8	0,195	6	1	E	0,00
750	600	2,7	0,197	6	1	E	0,00
800	600	2,7	0,199	6	1	E	0,00
850	600	2,7	0,201	6	1	ESE	0,00
900	600	2,7	0,202	6	1	ESE	0,00
950	600	2,7	0,204	6	1	ESE	0,00
1000	600	2,6	0,205	6	1	ESE	0,00
1050	600	2,6	0,206	6	1	ESE	0,00
1100	600	2,5	0,207	6	1	ESE	0,00
1150	600	2,5	0,207	6	1	ESE	0,00
1200	600	2,4	0,208	6	1	ESE	0,00
1250	600	2,4	0,208	6	1	ESE	0,00
1300	600	2,3	0,208	6	1	ESE	0,00

1350	600	2,3	0,208	6	1	ESE	0,00
1400	600	2,3	0,206	6	1	ESE	0,00
1450	600	2,2	0,204	6	1	ESE	0,00
1500	600	2,1	0,202	6	1	ESE	0,00
1550	600	2,1	0,199	6	1	ESE	0,00
1600	600	2,1	0,197	6	1	WSW	0,00
1650	600	2,1	0,194	6	1	WSW	0,00
1700	600	2,1	0,191	6	1	WSW	0,00
1750	600	2,1	0,188	6	1	WSW	0,00
1800	600	2,1	0,185	6	1	W	0,00
1850	600	2,1	0,183	6	1	W	0,00
1900	600	2,1	0,180	6	1	W	0,00
1950	600	2,1	0,177	6	1	W	0,00
2000	600	2,1	0,175	6	1	W	0,00
2050	600	2,1	0,172	6	1	W	0,00
2100	600	2,0	0,169	6	1	W	0,00
2150	600	2,0	0,166	6	1	W	0,00
2200	600	2,0	0,163	6	1	W	0,00
2250	600	2,0	0,159	6	1	W	0,00
2300	600	2,0	0,156	6	1	W	0,00
2350	600	1,9	0,152	6	1	W	0,00
2400	600	1,9	0,148	6	1	W	0,00
2450	600	1,9	0,144	6	1	W	0,00
2500	600	1,9	0,141	6	1	W	0,00
2550	600	1,9	0,137	6	1	W	0,00
2600	600	1,9	0,133	6	1	W	0,00
2650	600	1,9	0,129	6	1	W	0,00
2700	600	1,8	0,124	6	1	W	0,00
2750	600	1,8	0,119	6	1	W	0,00
2800	600	1,8	0,113	6	1	W	0,00
2850	600	1,8	0,107	6	1	W	0,00
2900	600	1,8	0,101	6	1	W	0,00
2950	600	1,7	0,094	6	1	W	0,00
3000	600	1,7	0,086	6	1	W	0,00
3050	600	1,7	0,079	6	1	W	0,00
3100	600	1,7	0,072	6	1	W	0,00
3150	600	1,7	0,065	6	1	W	0,00
3200	600	1,7	0,059	6	1	W	0,00
3250	600	1,6	0,053	6	1	W	0,00

Wyniki obliczeń stężeń węglowodorów aromatyczne w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m^3	Stęż. średnie µg/m^3	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 1000 µg/m^3
0	0	0,7	0,022	6	1	ENE	0,00
50	0	0,7	0,024	6	1	ENE	0,00
100	0	0,7	0,025	6	1	ENE	0,00
150	0	0,7	0,027	6	1	ENE	0,00
200	0	0,7	0,029	6	1	ENE	0,00
250	0	0,7	0,030	6	1	ENE	0,00
300	0	0,7	0,032	6	1	ENE	0,00
350	0	0,7	0,034	6	1	ENE	0,00
400	0	0,7	0,036	6	1	E	0,00
450	0	0,7	0,038	6	1	E	0,00
500	0	0,7	0,040	6	1	E	0,00
550	0	0,7	0,041	6	1	E	0,00
600	0	0,7	0,042	6	1	E	0,00
650	0	0,7	0,043	6	1	E	0,00
700	0	0,7	0,044	6	1	ENE	0,00
750	0	0,7	0,045	6	1	ENE	0,00
800	0	0,7	0,046	6	1	ENE	0,00
850	0	0,7	0,047	6	1	ENE	0,00
900	0	0,7	0,047	6	1	ENE	0,00
950	0	0,7	0,048	6	1	ENE	0,00
1000	0	0,7	0,048	6	1	ENE	0,00
1050	0	0,7	0,049	6	1	ENE	0,00
1100	0	0,7	0,049	6	1	ENE	0,00
1150	0	0,7	0,049	6	1	ENE	0,00
1200	0	0,7	0,050	6	1	ENE	0,00
1250	0	0,7	0,050	6	1	ENE	0,00
1300	0	0,7	0,051	6	1	ENE	0,00
1350	0	0,7	0,051	6	1	ENE	0,00
1400	0	0,7	0,052	6	1	ENE	0,00
1450	0	0,7	0,052	6	1	ENE	0,00

1500	0	0,7	0,052	6	1	ENE	0,00
1550	0	0,7	0,053	6	1	ENE	0,00
1600	0	0,7	0,053	6	1	ENE	0,00
1650	0	0,7	0,054	6	1	WNW	0,00
1700	0	0,7	0,055	6	1	WNW	0,00
1750	0	0,7	0,055	6	1	WNW	0,00
1800	0	0,7	0,056	6	1	WNW	0,00
1850	0	0,7	0,056	6	1	WNW	0,00
1900	0	0,7	0,057	6	1	WNW	0,00
1950	0	0,7	0,057	6	1	WNW	0,00
2000	0	0,7	0,058	6	1	WNW	0,00
2050	0	0,7	0,058	6	1	WNW	0,00
2100	0	0,8	0,059	6	1	WNW	0,00
2150	0	0,8	0,060	6	1	WNW	0,00
2200	0	0,8	0,060	6	1	WNW	0,00
2250	0	0,8	0,061	6	1	WNW	0,00
2300	0	0,8	0,062	6	1	WNW	0,00
2350	0	0,8	0,062	6	1	WNW	0,00
2400	0	0,9	0,063	6	1	WNW	0,00
2450	0	0,9	0,064	6	1	WNW	0,00
2500	0	0,9	0,065	6	1	WNW	0,00
2550	0	0,9	0,065	6	1	WNW	0,00
2600	0	0,9	0,066	6	1	WNW	0,00
2650	0	1,0	0,066	6	1	WNW	0,00
2700	0	1,0	0,066	6	1	WNW	0,00
2750	0	1,0	0,065	6	1	WNW	0,00
2800	0	1,0	0,064	6	1	WNW	0,00
2850	0	1,1	0,062	6	1	WNW	0,00
2900	0	1,1	0,060	6	1	WNW	0,00
2950	0	1,2	0,056	6	1	WNW	0,00
3000	0	1,2	0,052	6	1	WNW	0,00
3050	0	1,2	0,048	6	1	WNW	0,00
3100	0	1,3	0,044	6	1	WNW	0,00
3150	0	1,3	0,039	6	1	WNW	0,00
3200	0	1,4	0,035	6	1	WNW	0,00
3250	0	1,4	0,031	6	1	WNW	0,00
0	50	0,8	0,023	6	1	ENE	0,00
50	50	0,8	0,026	6	1	ENE	0,00
100	50	0,8	0,028	6	1	ENE	0,00
150	50	0,8	0,030	6	1	ENE	0,00
200	50	0,8	0,032	6	1	ENE	0,00
250	50	0,8	0,035	6	1	ENE	0,00
300	50	0,8	0,037	6	1	ENE	0,00
350	50	0,8	0,039	6	1	ENE	0,00
400	50	0,8	0,042	6	1	E	0,00
450	50	0,8	0,044	6	1	E	0,00
500	50	0,8	0,046	6	1	E	0,00
550	50	0,8	0,047	6	1	E	0,00
600	50	0,8	0,049	6	1	E	0,00
650	50	0,8	0,050	6	1	E	0,00
700	50	0,8	0,051	6	1	E	0,00
750	50	0,7	0,052	6	1	E	0,00
800	50	0,7	0,053	6	1	E	0,00
850	50	0,8	0,053	6	1	E	0,00
900	50	0,8	0,054	6	1	E	0,00
950	50	0,8	0,054	6	1	E	0,00
1000	50	0,8	0,055	6	1	E	0,00
1050	50	0,8	0,055	6	1	E	0,00
1100	50	0,8	0,056	6	1	E	0,00
1150	50	0,7	0,056	6	1	E	0,00
1200	50	0,7	0,057	6	1	E	0,00
1250	50	0,7	0,057	6	1	ENE	0,00
1300	50	0,8	0,058	6	1	ENE	0,00
1350	50	0,8	0,058	6	1	ENE	0,00
1400	50	0,7	0,059	6	1	ENE	0,00
1450	50	0,7	0,059	6	1	ENE	0,00
1500	50	0,8	0,060	6	1	ENE	0,00
1550	50	0,8	0,061	6	1	ENE	0,00
1600	50	0,8	0,061	6	1	ENE	0,00
1650	50	0,8	0,062	6	1	ENE	0,00
1700	50	0,8	0,063	6	1	WNW	0,00
1750	50	0,8	0,064	6	1	WNW	0,00
1800	50	0,8	0,064	6	1	ENE	0,00
1850	50	0,8	0,065	6	1	ENE	0,00
1900	50	0,8	0,066	6	1	ENE	0,00
1950	50	0,8	0,067	6	1	ENE	0,00

2000	50	0,8	0,067	6	1	WNW	0,00
2050	50	0,8	0,068	6	1	WNW	0,00
2100	50	0,9	0,069	6	1	WNW	0,00
2150	50	0,9	0,070	6	1	WNW	0,00
2200	50	0,9	0,071	6	1	WNW	0,00
2250	50	0,9	0,072	6	1	WNW	0,00
2300	50	0,9	0,073	6	1	WNW	0,00
2350	50	1,0	0,074	6	1	WNW	0,00
2400	50	1,0	0,076	6	1	WNW	0,00
2450	50	1,0	0,077	6	1	WNW	0,00
2500	50	1,0	0,078	6	1	WNW	0,00
2550	50	1,1	0,079	6	1	WNW	0,00
2600	50	1,1	0,080	6	1	WNW	0,00
2650	50	1,1	0,081	6	1	WNW	0,00
2700	50	1,2	0,081	6	1	WNW	0,00
2750	50	1,2	0,081	6	1	WNW	0,00
2800	50	1,2	0,080	6	1	WNW	0,00
2850	50	1,3	0,079	6	1	WNW	0,00
2900	50	1,4	0,076	6	1	WNW	0,00
2950	50	1,4	0,071	6	1	WNW	0,00
3000	50	1,5	0,065	6	1	WNW	0,00
3050	50	1,5	0,059	6	1	WNW	0,00
3100	50	1,6	0,053	6	1	WNW	0,00
3150	50	1,6	0,045	6	1	WNW	0,00
3200	50	1,7	0,039	6	1	WNW	0,00
3250	50	1,7	0,034	6	1	WNW	0,00
0	100	0,9	0,025	6	1	E	0,00
50	100	0,9	0,028	6	1	E	0,00
100	100	0,9	0,031	6	1	ENE	0,00
150	100	0,9	0,034	6	1	ENE	0,00
200	100	0,9	0,037	6	1	ENE	0,00
250	100	0,9	0,040	6	1	ENE	0,00
300	100	0,9	0,043	6	1	E	0,00
350	100	0,9	0,046	6	1	E	0,00
400	100	0,9	0,049	6	1	E	0,00
450	100	0,9	0,052	6	1	E	0,00
500	100	0,8	0,054	6	1	E	0,00
550	100	0,8	0,055	6	1	E	0,00
600	100	0,8	0,057	6	1	E	0,00
650	100	0,8	0,058	6	1	E	0,00
700	100	0,8	0,059	6	1	E	0,00
750	100	0,8	0,060	6	1	E	0,00
800	100	0,8	0,061	6	1	E	0,00
850	100	0,8	0,062	6	1	E	0,00
900	100	0,8	0,063	6	1	E	0,00
950	100	0,8	0,063	6	1	E	0,00
1000	100	0,8	0,064	6	1	E	0,00
1050	100	0,8	0,064	6	1	E	0,00
1100	100	0,8	0,065	6	1	E	0,00
1150	100	0,8	0,065	6	1	E	0,00
1200	100	0,8	0,066	6	1	E	0,00
1250	100	0,8	0,066	6	1	E	0,00
1300	100	0,8	0,067	6	1	E	0,00
1350	100	0,8	0,068	6	1	E	0,00
1400	100	0,8	0,068	6	1	E	0,00
1450	100	0,8	0,069	6	1	E	0,00
1500	100	0,8	0,070	6	1	E	0,00
1550	100	0,9	0,071	6	1	E	0,00
1600	100	0,9	0,072	6	1	E	0,00
1650	100	0,9	0,073	6	1	E	0,00
1700	100	0,9	0,074	6	1	WNW	0,00
1750	100	0,9	0,075	6	1	E	0,00
1800	100	0,9	0,076	6	1	E	0,00
1850	100	0,9	0,077	6	1	E	0,00
1900	100	0,9	0,078	6	1	E	0,00
1950	100	0,9	0,079	6	1	WNW	0,00
2000	100	0,9	0,080	6	1	WNW	0,00
2050	100	1,0	0,081	6	1	WNW	0,00
2100	100	1,0	0,083	6	1	WNW	0,00
2150	100	1,0	0,084	6	1	WNW	0,00
2200	100	1,0	0,086	6	1	WNW	0,00
2250	100	1,1	0,087	6	1	WNW	0,00
2300	100	1,1	0,089	6	1	WNW	0,00
2350	100	1,1	0,091	6	1	WNW	0,00
2400	100	1,2	0,094	6	1	WNW	0,00
2450	100	1,2	0,096	6	1	WNW	0,00

2500	100	1,2	0,098	6	1	WNW	0,00
2550	100	1,3	0,100	6	1	WNW	0,00
2600	100	1,3	0,102	6	1	WNW	0,00
2650	100	1,4	0,104	6	1	WNW	0,00
2700	100	1,4	0,105	6	1	WNW	0,00
2750	100	1,5	0,106	6	1	WNW	0,00
2800	100	1,6	0,106	6	1	WNW	0,00
2850	100	1,7	0,106	6	1	WNW	0,00
2900	100	1,7	0,104	6	1	WNW	0,00
2950	100	1,8	0,099	6	1	WNW	0,00
3000	100	1,9	0,089	6	1	WNW	0,00
3050	100	1,9	0,078	6	1	WNW	0,00
3100	100	2,0	0,066	6	1	W	0,00
3150	100	2,1	0,053	6	1	W	0,00
3200	100	2,1	0,045	6	1	W	0,00
3250	100	2,2	0,038	6	1	W	0,00
0	150	1,1	0,027	6	1	E	0,00
50	150	1,1	0,031	6	1	E	0,00
100	150	1,1	0,035	6	1	E	0,00
150	150	1,1	0,039	6	1	E	0,00
200	150	1,0	0,043	6	1	E	0,00
250	150	1,0	0,047	6	1	E	0,00
300	150	1,0	0,052	6	1	E	0,00
350	150	1,0	0,056	6	1	E	0,00
400	150	1,0	0,059	6	1	E	0,00
450	150	1,0	0,062	6	1	E	0,00
500	150	1,0	0,065	6	1	E	0,00
550	150	1,0	0,067	6	1	E	0,00
600	150	1,0	0,068	6	1	E	0,00
650	150	1,0	0,070	6	1	E	0,00
700	150	0,9	0,071	6	1	E	0,00
750	150	0,9	0,072	6	1	E	0,00
800	150	0,9	0,073	6	1	E	0,00
850	150	0,9	0,074	6	1	E	0,00
900	150	0,9	0,075	6	1	E	0,00
950	150	0,9	0,075	6	1	E	0,00
1000	150	0,9	0,076	6	1	E	0,00
1050	150	1,0	0,077	6	1	E	0,00
1100	150	1,0	0,077	6	1	E	0,00
1150	150	1,0	0,078	6	1	E	0,00
1200	150	1,0	0,078	6	1	E	0,00
1250	150	1,0	0,079	6	1	E	0,00
1300	150	1,0	0,080	6	1	E	0,00
1350	150	1,0	0,080	6	1	E	0,00
1400	150	1,0	0,081	6	1	E	0,00
1450	150	1,0	0,082	6	1	E	0,00
1500	150	1,0	0,083	6	1	E	0,00
1550	150	1,0	0,085	6	1	E	0,00
1600	150	1,0	0,086	6	1	E	0,00
1650	150	1,0	0,087	6	1	E	0,00
1700	150	1,0	0,089	6	1	E	0,00
1750	150	1,0	0,090	6	1	E	0,00
1800	150	1,0	0,092	6	1	E	0,00
1850	150	1,0	0,093	6	1	E	0,00
1900	150	1,1	0,095	6	1	E	0,00
1950	150	1,1	0,097	6	1	WNW	0,00
2000	150	1,1	0,099	6	1	WNW	0,00
2050	150	1,2	0,100	6	1	WNW	0,00
2100	150	1,2	0,103	6	1	WNW	0,00
2150	150	1,2	0,105	6	1	WNW	0,00
2200	150	1,3	0,108	6	1	WNW	0,00
2250	150	1,3	0,111	6	1	WNW	0,00
2300	150	1,3	0,114	6	1	WNW	0,00
2350	150	1,4	0,118	6	1	WNW	0,00
2400	150	1,4	0,123	6	1	WNW	0,00
2450	150	1,5	0,127	6	1	WNW	0,00
2500	150	1,5	0,132	6	1	WNW	0,00
2550	150	1,6	0,137	6	1	WNW	0,00
2600	150	1,7	0,142	6	1	WNW	0,00
2650	150	1,8	0,146	6	1	WNW	0,00
2700	150	1,9	0,149	6	1	WNW	0,00
2750	150	2,0	0,153	6	1	WNW	0,00
2800	150	2,2	0,156	6	1	WNW	0,00
2850	150	2,3	0,158	6	1	WNW	0,00
2900	150	2,4	0,160	6	1	W	0,00
2950	150	2,5	0,157	6	1	W	0,00

3000	150	2,6	0,144	6	1	W	0,00
3050	150	2,7	0,117	6	1	W	0,00
3100	150	2,9	0,086	6	1	W	0,00
3150	150	3,0	0,065	6	1	W	0,00
3200	150	3,0	0,052	6	1	W	0,00
3250	150	2,9	0,044	6	1	W	0,00
0	200	1,3	0,029	6	1	E	0,00
50	200	1,3	0,034	6	1	E	0,00
100	200	1,3	0,040	6	1	E	0,00
150	200	1,2	0,046	6	1	E	0,00
200	200	1,2	0,052	6	1	E	0,00
250	200	1,2	0,058	6	1	E	0,00
300	200	1,2	0,065	6	1	E	0,00
350	200	1,2	0,070	6	1	E	0,00
400	200	1,2	0,074	6	1	E	0,00
450	200	1,2	0,078	6	1	E	0,00
500	200	1,2	0,080	6	1	E	0,00
550	200	1,1	0,083	6	1	E	0,00
600	200	1,1	0,084	6	1	E	0,00
650	200	1,1	0,086	6	1	E	0,00
700	200	1,1	0,087	6	1	E	0,00
750	200	1,1	0,089	6	1	E	0,00
800	200	1,1	0,090	6	1	E	0,00
850	200	1,1	0,091	6	1	E	0,00
900	200	1,1	0,092	6	1	E	0,00
950	200	1,1	0,092	6	1	E	0,00
1000	200	1,1	0,093	6	1	E	0,00
1050	200	1,1	0,094	6	1	E	0,00
1100	200	1,1	0,095	6	1	E	0,00
1150	200	1,1	0,095	6	1	E	0,00
1200	200	1,1	0,096	6	1	E	0,00
1250	200	1,1	0,096	6	1	E	0,00
1300	200	1,2	0,097	6	1	E	0,00
1350	200	1,2	0,098	6	1	E	0,00
1400	200	1,2	0,099	6	1	E	0,00
1450	200	1,2	0,101	6	1	E	0,00
1500	200	1,2	0,103	6	1	E	0,00
1550	200	1,2	0,105	6	1	E	0,00
1600	200	1,2	0,107	6	1	E	0,00
1650	200	1,2	0,109	6	1	E	0,00
1700	200	1,2	0,111	6	1	E	0,00
1750	200	1,2	0,114	6	1	E	0,00
1800	200	1,2	0,116	6	1	E	0,00
1850	200	1,3	0,119	6	1	WNW	0,00
1900	200	1,3	0,121	6	1	WNW	0,00
1950	200	1,3	0,124	6	1	WNW	0,00
2000	200	1,4	0,128	6	1	WNW	0,00
2050	200	1,5	0,131	6	1	WNW	0,00
2100	200	1,5	0,134	6	1	WNW	0,00
2150	200	1,6	0,139	6	1	WNW	0,00
2200	200	1,6	0,144	6	1	WNW	0,00
2250	200	1,7	0,150	6	1	WNW	0,00
2300	200	1,7	0,158	6	1	WNW	0,00
2350	200	1,8	0,167	6	1	W	0,00
2400	200	1,9	0,177	6	1	W	0,00
2450	200	2,0	0,189	6	1	WNW	0,00
2500	200	2,1	0,203	6	1	WNW	0,00
2550	200	2,3	0,217	6	1	WNW	0,00
2600	200	2,5	0,232	6	1	WNW	0,00
2650	200	2,8	0,245	6	1	WNW	0,00
2700	200	3,0	0,260	6	1	W	0,00
2750	200	3,3	0,277	6	1	W	0,00
2800	200	3,5	0,296	6	1	W	0,00
2850	200	3,8	0,317	6	1	W	0,00
2900	200	4,0	0,342	6	1	W	0,00
2950	200	4,3	0,367	6	1	W	0,00
3000	200	4,7	0,382	6	1	W	0,00
3050	200	5,2	0,271	6	1	W	0,00
3100	200	5,4	0,123	6	1	W	0,00
3150	200	4,5	0,081	6	1	W	0,00
3200	200	3,8	0,061	6	1	W	0,00
3250	200	3,4	0,049	6	1	W	0,00
0	250	1,6	0,032	6	1	E	0,00
50	250	1,6	0,038	6	1	E	0,00
100	250	1,6	0,047	6	1	E	0,00
150	250	1,5	0,057	6	1	E	0,00

200	250	1,5	0,067	6	1	E	0,00
250	250	1,5	0,077	6	1	E	0,00
300	250	1,5	0,087	6	1	E	0,00
350	250	1,5	0,094	6	1	E	0,00
400	250	1,5	0,099	6	1	E	0,00
450	250	1,5	0,103	6	1	E	0,00
500	250	1,4	0,106	6	1	E	0,00
550	250	1,4	0,108	6	1	E	0,00
600	250	1,4	0,111	6	1	E	0,00
650	250	1,4	0,112	6	1	E	0,00
700	250	1,4	0,114	6	1	E	0,00
750	250	1,4	0,115	6	1	E	0,00
800	250	1,3	0,117	6	1	E	0,00
850	250	1,3	0,118	6	1	E	0,00
900	250	1,3	0,119	6	1	E	0,00
950	250	1,3	0,120	6	1	E	0,00
1000	250	1,3	0,120	6	1	E	0,00
1050	250	1,3	0,121	6	1	E	0,00
1100	250	1,4	0,122	6	1	E	0,00
1150	250	1,4	0,123	6	1	E	0,00
1200	250	1,4	0,123	6	1	E	0,00
1250	250	1,4	0,124	6	1	E	0,00
1300	250	1,4	0,125	6	1	E	0,00
1350	250	1,4	0,126	6	1	E	0,00
1400	250	1,5	0,128	6	1	E	0,00
1450	250	1,5	0,131	6	1	E	0,00
1500	250	1,5	0,134	6	1	E	0,00
1550	250	1,5	0,137	6	1	E	0,00
1600	250	1,5	0,141	6	1	E	0,00
1650	250	1,5	0,145	6	1	E	0,00
1700	250	1,6	0,149	6	1	E	0,00
1750	250	1,6	0,153	6	1	E	0,00
1800	250	1,6	0,158	6	1	E	0,00
1850	250	1,7	0,163	6	1	WNW	0,00
1900	250	1,7	0,169	6	1	WNW	0,00
1950	250	1,8	0,175	6	1	WNW	0,00
2000	250	1,9	0,181	6	1	WNW	0,00
2050	250	2,0	0,188	6	1	W	0,00
2100	250	2,1	0,196	6	1	W	0,00
2150	250	2,2	0,206	6	1	W	0,00
2200	250	2,3	0,219	6	1	W	0,00
2250	250	2,4	0,236	6	1	W	0,00
2300	250	2,5	0,259	6	1	E	0,00
2350	250	2,8	0,289	6	1	E	0,00
2400	250	3,0	0,328	6	1	E	0,00
2450	250	3,4	0,382	6	1	E	0,00
2500	250	4,1	0,461	6	1	W	0,00
2550	250	5,0	0,586	6	1	W	0,00
2600	250	6,3	0,735	6	1	W	0,00
2650	250	7,8	0,963	6	1	W	0,00
2700	250	10,2	1,417	6	1	W	0,00
2750	250	21,2	1,824	5	1	ENE	0,00
2800	250	14,5	2,198	6	1	SSE	0,00
2850	250	9,0	1,447	6	1	W	0,00
2900	250	7,2	1,013	6	1	W	0,00
2950	250	6,0	0,775	6	1	W	0,00
3000	250	5,2	0,602	6	1	W	0,00
3050	250	4,7	0,324	6	1	W	0,00
3100	250	4,5	0,133	6	1	W	0,00
3150	250	3,9	0,085	6	1	W	0,00
3200	250	3,4	0,063	6	1	W	0,00
3250	250	3,0	0,051	6	1	W	0,00
0	300	2,1	0,036	6	1	E	0,00
50	300	2,1	0,043	6	1	E	0,00
100	300	2,1	0,055	6	1	E	0,00
150	300	2,1	0,075	6	1	E	0,00
200	300	2,1	0,095	6	1	E	0,00
250	300	2,0	0,115	6	1	E	0,00
300	300	2,0	0,130	6	1	E	0,00
350	300	2,0	0,139	6	1	E	0,00
400	300	2,0	0,145	6	1	E	0,00
450	300	2,0	0,150	6	1	E	0,00
500	300	1,9	0,154	6	1	E	0,00
550	300	1,9	0,157	6	1	E	0,00
600	300	1,9	0,159	6	1	E	0,00
650	300	1,9	0,162	6	1	E	0,00

700	300	1,8	0,163	6	1	E	0,00
750	300	1,8	0,165	6	1	E	0,00
800	300	1,8	0,166	6	1	E	0,00
850	300	1,8	0,167	6	1	E	0,00
900	300	1,7	0,168	6	1	E	0,00
950	300	1,7	0,169	6	1	E	0,00
1000	300	1,7	0,170	6	1	E	0,00
1050	300	1,7	0,171	6	1	WNW	0,00
1100	300	1,7	0,171	6	1	WNW	0,00
1150	300	1,8	0,172	6	1	W	0,00
1200	300	1,8	0,173	6	1	E	0,00
1250	300	1,8	0,174	6	1	E	0,00
1300	300	1,9	0,175	6	1	E	0,00
1350	300	1,9	0,177	6	1	E	0,00
1400	300	2,0	0,181	6	1	E	0,00
1450	300	2,0	0,186	6	1	E	0,00
1500	300	2,0	0,193	6	1	E	0,00
1550	300	2,1	0,201	6	1	E	0,00
1600	300	2,2	0,209	6	1	E	0,00
1650	300	2,2	0,219	6	1	E	0,00
1700	300	2,3	0,229	6	1	E	0,00
1750	300	2,3	0,241	6	1	E	0,00
1800	300	2,4	0,254	6	1	W	0,00
1850	300	2,6	0,268	6	1	W	0,00
1900	300	2,7	0,286	6	1	W	0,00
1950	300	3,0	0,305	6	1	W	0,00
2000	300	3,2	0,328	6	1	W	0,00
2050	300	3,4	0,355	6	1	W	0,00
2100	300	3,7	0,388	6	1	W	0,00
2150	300	4,0	0,430	6	1	W	0,00
2200	300	4,4	0,504	6	1	W	0,00
2250	300	5,2	0,658	6	1	E	0,00
2300	300	7,2	0,999	6	1	E	0,00
2350	300	15,8	2,068	6	1	E	0,00
2400	300	10,8	1,779	6	1	W	0,00
2450	300	7,3	0,999	6	1	W	0,00
2500	300	5,7	0,704	6	1	W	0,00
2550	300	5,0	0,556	6	1	W	0,00
2600	300	4,4	0,483	6	1	W	0,00
2650	300	3,9	0,434	6	1	W	0,00
2700	300	3,6	0,394	6	1	W	0,00
2750	300	3,4	0,361	6	1	W	0,00
2800	300	3,2	0,332	6	1	W	0,00
2850	300	3,0	0,305	6	1	W	0,00
2900	300	2,9	0,279	6	1	W	0,00
2950	300	2,8	0,252	6	1	W	0,00
3000	300	2,7	0,212	6	1	W	0,00
3050	300	2,6	0,153	6	1	W	0,00
3100	300	2,5	0,102	6	1	W	0,00
3150	300	2,4	0,074	6	1	W	0,00
3200	300	2,4	0,058	6	1	W	0,00
3250	300	2,3	0,048	6	1	W	0,00
0	350	2,9	0,041	6	1	E	0,00
50	350	3,1	0,051	6	1	E	0,00
100	350	3,3	0,067	6	1	E	0,00
150	350	3,2	0,108	6	1	E	0,00
200	350	3,2	0,177	6	1	E	0,00
250	350	3,2	0,227	6	1	E	0,00
300	350	3,2	0,250	6	1	E	0,00
350	350	3,2	0,263	6	1	E	0,00
400	350	3,1	0,272	6	1	E	0,00
450	350	3,1	0,278	6	1	E	0,00
500	350	3,1	0,282	6	1	E	0,00
550	350	3,1	0,286	6	1	E	0,00
600	350	3,0	0,288	6	1	E	0,00
650	350	3,0	0,290	6	1	E	0,00
700	350	3,0	0,292	6	1	E	0,00
750	350	2,9	0,293	6	1	E	0,00
800	350	2,9	0,294	6	1	E	0,00
850	350	2,9	0,295	6	1	E	0,00
900	350	2,8	0,296	6	1	E	0,00
950	350	2,8	0,297	6	1	E	0,00
1000	350	2,7	0,297	6	1	E	0,00
1050	350	2,7	0,298	6	1	W	0,00
1100	350	2,8	0,298	6	1	W	0,00
1150	350	2,8	0,298	6	1	W	0,00

1200	350	2,8	0,299	6	1	W	0,00
1250	350	2,8	0,299	6	1	W	0,00
1300	350	2,8	0,301	6	1	W	0,00
1350	350	3,0	0,305	6	1	E	0,00
1400	350	3,1	0,319	6	1	E	0,00
1450	350	3,3	0,341	6	1	E	0,00
1500	350	3,5	0,370	6	1	E	0,00
1550	350	3,8	0,405	6	1	E	0,00
1600	350	4,1	0,450	6	1	E	0,00
1650	350	4,3	0,507	6	1	E	0,00
1700	350	4,8	0,583	6	1	E	0,00
1750	350	5,4	0,693	6	1	E	0,00
1800	350	6,4	0,863	6	1	W	0,00
1850	350	8,0	1,164	6	1	W	0,00
1900	350	11,4	1,812	6	1	N	0,00
1950	350	15,1	1,152	6	1	E	0,00
2000	350	11,6	2,110	6	1	W	0,00
2050	350	8,5	1,345	6	1	W	0,00
2100	350	6,9	0,998	6	1	W	0,00
2150	350	6,0	0,802	6	1	W	0,00
2200	350	5,4	0,652	6	1	W	0,00
2250	350	4,7	0,526	6	1	W	0,00
2300	350	4,3	0,443	6	1	W	0,00
2350	350	3,9	0,385	6	1	W	0,00
2400	350	3,6	0,341	6	1	W	0,00
2450	350	3,3	0,307	6	1	W	0,00
2500	350	3,1	0,279	6	1	W	0,00
2550	350	2,9	0,257	6	1	W	0,00
2600	350	2,7	0,241	6	1	W	0,00
2650	350	2,6	0,227	6	1	W	0,00
2700	350	2,4	0,215	6	1	W	0,00
2750	350	2,3	0,205	6	1	W	0,00
2800	350	2,2	0,194	6	1	W	0,00
2850	350	2,1	0,183	6	1	W	0,00
2900	350	2,1	0,170	6	1	W	0,00
2950	350	2,0	0,154	6	1	W	0,00
3000	350	2,0	0,132	6	1	W	0,00
3050	350	1,9	0,105	6	1	W	0,00
3100	350	1,8	0,081	6	1	W	0,00
3150	350	1,8	0,064	6	1	W	0,00
3200	350	1,8	0,052	6	1	W	0,00
3250	350	1,7	0,044	6	1	W	0,00
0	400	3,6	0,044	6	1	E	0,00
50	400	4,3	0,056	6	1	E	0,00
100	400	5,4	0,081	6	1	E	0,00
150	400	8,5	0,171	6	1	E	0,00
200	400	14,1	0,968	6	1	E	0,00
250	400	14,1	1,113	6	1	E	0,00
300	400	14,1	1,149	6	1	E	0,00
350	400	14,0	1,166	6	1	E	0,00
400	400	14,0	1,176	6	1	E	0,00
450	400	14,0	1,183	6	1	E	0,00
500	400	13,9	1,187	6	1	E	0,00
550	400	13,9	1,190	6	1	E	0,00
600	400	13,8	1,192	6	1	E	0,00
650	400	13,8	1,193	6	1	E	0,00
700	400	13,8	1,194	6	1	E	0,00
750	400	37,2	1,452	6	1	ENE	0,00
800	400	35,7	1,649	6	1	NNE	0,00
850	400	35,7	1,649	6	1	NNE	0,00
900	400	34,2	1,727	6	1	NNE	0,00
950	400	32,8	1,764	6	1	NNE	0,00
1000	400	31,5	1,770	6	1	NNE	0,00
1050	400	30,1	1,754	6	1	NNE	0,00
1100	400	28,9	1,746	6	1	NNE	0,00
1150	400	27,7	1,765	6	1	NNE	0,00
1200	400	27,7	1,764	6	1	NNE	0,00
1250	400	26,6	1,757	6	1	NNE	0,00
1300	400	25,6	1,735	6	1	NNE	0,00
1350	400	24,6	1,716	6	1	NNE	0,00
1400	400	26,6	2,240	6	1	SSE	0,00
1450	400	10,4	1,718	6	1	W	0,00
1500	400	7,9	1,170	6	1	W	0,00
1550	400	6,7	0,910	6	1	W	0,00
1600	400	5,8	0,751	6	1	W	0,00
1650	400	5,1	0,645	6	1	W	0,00

1700	400	4,7	0,568	6	1	W	0,00
1750	400	4,3	0,508	6	1	W	0,00
1800	400	4,0	0,463	6	1	W	0,00
1850	400	3,8	0,424	6	1	W	0,00
1900	400	3,6	0,393	6	1	W	0,00
1950	400	3,4	0,366	6	1	W	0,00
2000	400	3,2	0,343	6	1	W	0,00
2050	400	3,1	0,323	6	1	W	0,00
2100	400	3,0	0,304	6	1	W	0,00
2150	400	2,8	0,288	6	1	W	0,00
2200	400	2,7	0,270	6	1	W	0,00
2250	400	2,6	0,251	6	1	W	0,00
2300	400	2,5	0,234	6	1	W	0,00
2350	400	2,5	0,219	6	1	W	0,00
2400	400	2,4	0,206	6	1	W	0,00
2450	400	2,3	0,194	6	1	W	0,00
2500	400	2,2	0,183	6	1	W	0,00
2550	400	2,1	0,173	6	1	W	0,00
2600	400	2,1	0,165	6	1	W	0,00
2650	400	2,0	0,159	6	1	W	0,00
2700	400	1,9	0,152	6	1	W	0,00
2750	400	1,9	0,146	6	1	W	0,00
2800	400	1,8	0,139	6	1	W	0,00
2850	400	1,8	0,132	6	1	W	0,00
2900	400	1,7	0,123	6	1	W	0,00
2950	400	1,7	0,111	6	1	W	0,00
3000	400	1,6	0,097	6	1	W	0,00
3050	400	1,6	0,082	6	1	W	0,00
3100	400	1,6	0,068	6	1	W	0,00
3150	400	1,5	0,056	6	1	W	0,00
3200	400	1,5	0,047	6	1	W	0,00
3250	400	1,5	0,040	6	1	W	0,00
0	450	3,1	0,041	6	1	E	0,00
50	450	3,4	0,051	6	1	E	0,00
100	450	3,5	0,069	6	1	E	0,00
150	450	3,5	0,117	6	1	E	0,00
200	450	3,5	0,220	6	1	E	0,00
250	450	3,5	0,280	6	1	E	0,00
300	450	3,5	0,306	6	1	E	0,00
350	450	3,6	0,320	6	1	E	0,00
400	450	3,6	0,330	6	1	E	0,00
450	450	3,6	0,337	6	1	E	0,00
500	450	3,6	0,342	6	1	E	0,00
550	450	3,6	0,347	6	1	E	0,00
600	450	3,6	0,350	6	1	E	0,00
650	450	3,6	0,353	6	1	E	0,00
700	450	3,6	0,356	6	1	E	0,00
750	450	3,6	0,358	6	1	E	0,00
800	450	3,6	0,360	6	1	E	0,00
850	450	3,7	0,362	6	1	E	0,00
900	450	3,7	0,363	6	1	E	0,00
950	450	3,7	0,365	6	1	E	0,00
1000	450	3,7	0,366	6	1	E	0,00
1050	450	3,7	0,367	6	1	E	0,00
1100	450	3,7	0,368	6	1	E	0,00
1150	450	3,8	0,369	6	1	E	0,00
1200	450	3,8	0,370	6	1	E	0,00
1250	450	3,7	0,370	6	1	E	0,00
1300	450	3,5	0,370	6	1	E	0,00
1350	450	3,3	0,367	6	1	E	0,00
1400	450	3,1	0,352	6	1	E	0,00
1450	450	3,0	0,333	6	1	W	0,00
1500	450	3,0	0,315	6	1	W	0,00
1550	450	2,9	0,300	6	1	W	0,00
1600	450	2,8	0,285	6	1	W	0,00
1650	450	2,7	0,272	6	1	W	0,00
1700	450	2,6	0,260	6	1	W	0,00
1750	450	2,5	0,249	6	1	W	0,00
1800	450	2,4	0,239	6	1	W	0,00
1850	450	2,4	0,230	6	1	W	0,00
1900	450	2,3	0,222	6	1	W	0,00
1950	450	2,2	0,214	6	1	W	0,00
2000	450	2,2	0,206	6	1	W	0,00
2050	450	2,1	0,199	6	1	W	0,00
2100	450	2,1	0,193	6	1	W	0,00
2150	450	2,0	0,186	6	1	W	0,00

2200	450	2,0	0,179	6	1	W	0,00
2250	450	1,9	0,172	6	1	W	0,00
2300	450	1,9	0,164	6	1	W	0,00
2350	450	1,8	0,157	6	1	W	0,00
2400	450	1,8	0,150	6	1	W	0,00
2450	450	1,8	0,144	6	1	W	0,00
2500	450	1,7	0,138	6	1	W	0,00
2550	450	1,7	0,132	6	1	W	0,00
2600	450	1,7	0,127	6	1	W	0,00
2650	450	1,6	0,123	6	1	W	0,00
2700	450	1,6	0,118	6	1	W	0,00
2750	450	1,6	0,114	6	1	W	0,00
2800	450	1,5	0,109	6	1	W	0,00
2850	450	1,5	0,103	6	1	W	0,00
2900	450	1,5	0,096	6	1	W	0,00
2950	450	1,4	0,087	6	1	W	0,00
3000	450	1,4	0,077	6	1	W	0,00
3050	450	1,4	0,068	6	1	W	0,00
3100	450	1,4	0,058	6	1	W	0,00
3150	450	1,3	0,050	6	1	W	0,00
3200	450	1,3	0,043	6	1	W	0,00
3250	450	1,3	0,037	6	1	W	0,00
0	500	2,4	0,037	6	1	E	0,00
50	500	2,4	0,045	6	1	E	0,00
100	500	2,4	0,059	6	1	E	0,00
150	500	2,4	0,085	6	1	E	0,00
200	500	2,4	0,119	6	1	E	0,00
250	500	2,5	0,146	6	1	E	0,00
300	500	2,4	0,163	6	1	E	0,00
350	500	2,4	0,174	6	1	E	0,00
400	500	2,4	0,181	6	1	E	0,00
450	500	2,4	0,187	6	1	E	0,00
500	500	2,4	0,191	6	1	E	0,00
550	500	2,4	0,195	6	1	E	0,00
600	500	2,4	0,198	6	1	E	0,00
650	500	2,4	0,200	6	1	E	0,00
700	500	2,4	0,202	6	1	E	0,00
750	500	2,4	0,204	6	1	E	0,00
800	500	2,5	0,205	6	1	E	0,00
850	500	2,5	0,206	6	1	E	0,00
900	500	2,4	0,208	6	1	E	0,00
950	500	2,5	0,209	6	1	E	0,00
1000	500	2,5	0,209	6	1	E	0,00
1050	500	2,4	0,210	6	1	E	0,00
1100	500	2,4	0,211	6	1	E	0,00
1150	500	2,4	0,211	6	1	E	0,00
1200	500	2,4	0,211	6	1	E	0,00
1250	500	2,3	0,212	6	1	E	0,00
1300	500	2,2	0,211	6	1	E	0,00
1350	500	2,1	0,210	6	1	ESE	0,00
1400	500	2,1	0,207	6	1	ESE	0,00
1450	500	2,0	0,201	6	1	ESE	0,00
1500	500	1,9	0,196	6	1	W	0,00
1550	500	1,9	0,191	6	1	W	0,00
1600	500	1,9	0,186	6	1	W	0,00
1650	500	1,9	0,180	6	1	W	0,00
1700	500	1,9	0,176	6	1	W	0,00
1750	500	1,9	0,171	6	1	W	0,00
1800	500	1,8	0,167	6	1	W	0,00
1850	500	1,8	0,162	6	1	W	0,00
1900	500	1,7	0,158	6	1	W	0,00
1950	500	1,7	0,154	6	1	W	0,00
2000	500	1,7	0,151	6	1	W	0,00
2050	500	1,7	0,147	6	1	W	0,00
2100	500	1,6	0,144	6	1	W	0,00
2150	500	1,6	0,140	6	1	W	0,00
2200	500	1,6	0,136	6	1	W	0,00
2250	500	1,6	0,132	6	1	W	0,00
2300	500	1,5	0,127	6	1	W	0,00
2350	500	1,5	0,123	6	1	W	0,00
2400	500	1,5	0,119	6	1	W	0,00
2450	500	1,5	0,115	6	1	W	0,00
2500	500	1,4	0,111	6	1	W	0,00
2550	500	1,4	0,107	6	1	W	0,00
2600	500	1,4	0,104	6	1	W	0,00
2650	500	1,4	0,101	6	1	W	0,00

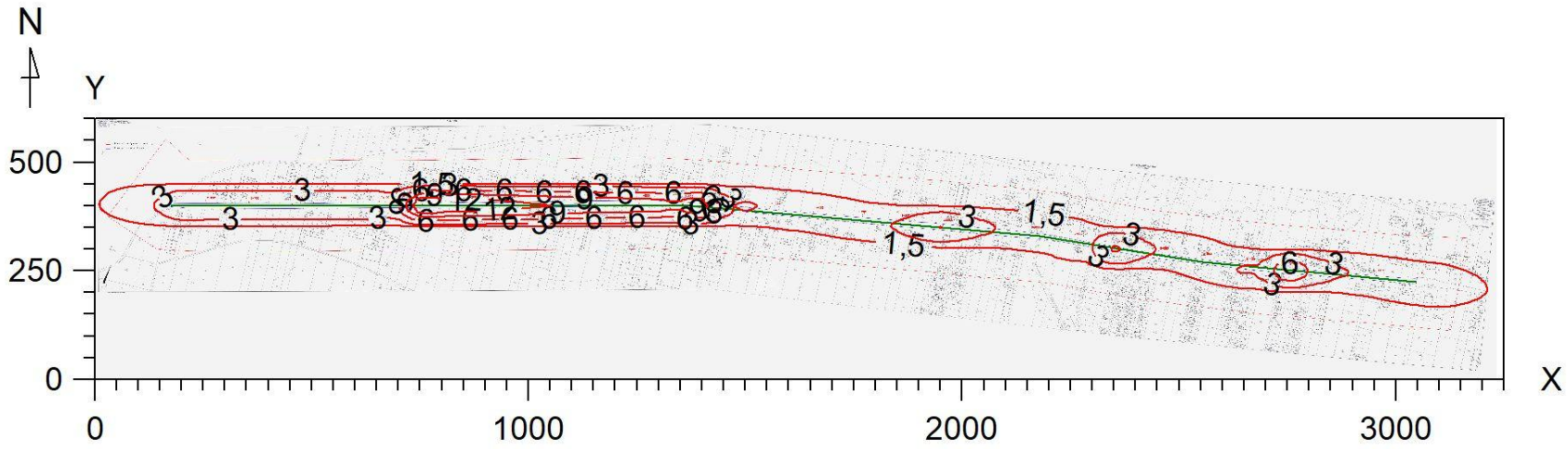
2700	500	1,3	0,097	6	1	W	0,00
2750	500	1,3	0,093	6	1	W	0,00
2800	500	1,3	0,089	6	1	W	0,00
2850	500	1,3	0,084	6	1	W	0,00
2900	500	1,3	0,078	6	1	W	0,00
2950	500	1,2	0,072	6	1	W	0,00
3000	500	1,2	0,065	6	1	W	0,00
3050	500	1,2	0,058	6	1	W	0,00
3100	500	1,2	0,051	6	1	W	0,00
3150	500	1,2	0,045	6	1	W	0,00
3200	500	1,1	0,039	6	1	W	0,00
3250	500	1,1	0,035	6	1	W	0,00
0	550	1,8	0,034	6	1	E	0,00
50	550	1,8	0,041	6	1	E	0,00
100	550	1,8	0,052	6	1	E	0,00
150	550	1,8	0,067	6	1	E	0,00
200	550	1,8	0,085	6	1	E	0,00
250	550	1,8	0,100	6	1	E	0,00
300	550	1,8	0,112	6	1	E	0,00
350	550	1,9	0,120	6	1	E	0,00
400	550	1,9	0,126	6	1	E	0,00
450	550	1,9	0,131	6	1	E	0,00
500	550	1,9	0,134	6	1	E	0,00
550	550	1,9	0,137	6	1	E	0,00
600	550	1,9	0,139	6	1	E	0,00
650	550	1,9	0,141	6	1	E	0,00
700	550	1,9	0,143	6	1	E	0,00
750	550	1,9	0,145	6	1	E	0,00
800	550	1,9	0,146	6	1	E	0,00
850	550	1,9	0,147	6	1	E	0,00
900	550	1,9	0,148	6	1	E	0,00
950	550	1,9	0,149	6	1	E	0,00
1000	550	1,9	0,149	6	1	E	0,00
1050	550	1,8	0,150	6	1	E	0,00
1100	550	1,8	0,150	6	1	ESE	0,00
1150	550	1,8	0,151	6	1	ESE	0,00
1200	550	1,7	0,151	6	1	ESE	0,00
1250	550	1,7	0,152	6	1	ESE	0,00
1300	550	1,6	0,151	6	1	ESE	0,00
1350	550	1,6	0,151	6	1	ESE	0,00
1400	550	1,6	0,149	6	1	ESE	0,00
1450	550	1,5	0,147	6	1	ESE	0,00
1500	550	1,5	0,145	6	1	ESE	0,00
1550	550	1,5	0,142	6	1	ESE	0,00
1600	550	1,5	0,139	6	1	W	0,00
1650	550	1,5	0,137	6	1	W	0,00
1700	550	1,5	0,134	6	1	W	0,00
1750	550	1,5	0,132	6	1	W	0,00
1800	550	1,5	0,129	6	1	W	0,00
1850	550	1,4	0,127	6	1	W	0,00
1900	550	1,4	0,124	6	1	W	0,00
1950	550	1,4	0,122	6	1	W	0,00
2000	550	1,4	0,120	6	1	W	0,00
2050	550	1,4	0,118	6	1	W	0,00
2100	550	1,4	0,115	6	1	W	0,00
2150	550	1,3	0,113	6	1	W	0,00
2200	550	1,3	0,110	6	1	W	0,00
2250	550	1,3	0,107	6	1	W	0,00
2300	550	1,3	0,104	6	1	W	0,00
2350	550	1,3	0,102	6	1	W	0,00
2400	550	1,2	0,099	6	1	W	0,00
2450	550	1,2	0,096	6	1	W	0,00
2500	550	1,2	0,093	6	1	W	0,00
2550	550	1,2	0,090	6	1	W	0,00
2600	550	1,2	0,088	6	1	W	0,00
2650	550	1,2	0,085	6	1	W	0,00
2700	550	1,2	0,082	6	1	W	0,00
2750	550	1,2	0,079	6	1	W	0,00
2800	550	1,2	0,075	6	1	W	0,00
2850	550	1,1	0,071	6	1	W	0,00
2900	550	1,1	0,066	6	1	W	0,00
2950	550	1,1	0,061	6	1	W	0,00
3000	550	1,1	0,056	6	1	W	0,00
3050	550	1,1	0,051	6	1	W	0,00
3100	550	1,1	0,045	6	1	W	0,00
3150	550	1,1	0,040	6	1	W	0,00

3200	550	1,0	0,036	6	1	W	0,00
3250	550	1,0	0,033	6	1	W	0,00
0	600	1,6	0,031	6	1	E	0,00
50	600	1,6	0,038	6	1	E	0,00
100	600	1,6	0,046	6	1	E	0,00
150	600	1,6	0,056	6	1	E	0,00
200	600	1,5	0,067	6	1	E	0,00
250	600	1,5	0,077	6	1	E	0,00
300	600	1,5	0,085	6	1	E	0,00
350	600	1,5	0,092	6	1	E	0,00
400	600	1,5	0,097	6	1	E	0,00
450	600	1,5	0,100	6	1	E	0,00
500	600	1,6	0,103	6	1	E	0,00
550	600	1,6	0,106	6	1	E	0,00
600	600	1,6	0,108	6	1	E	0,00
650	600	1,6	0,110	6	1	E	0,00
700	600	1,6	0,111	6	1	E	0,00
750	600	1,6	0,112	6	1	E	0,00
800	600	1,5	0,114	6	1	E	0,00
850	600	1,6	0,114	6	1	ESE	0,00
900	600	1,5	0,115	6	1	ESE	0,00
950	600	1,5	0,116	6	1	ESE	0,00
1000	600	1,5	0,117	6	1	ESE	0,00
1050	600	1,5	0,117	6	1	ESE	0,00
1100	600	1,4	0,118	6	1	ESE	0,00
1150	600	1,4	0,118	6	1	ESE	0,00
1200	600	1,4	0,118	6	1	ESE	0,00
1250	600	1,4	0,119	6	1	ESE	0,00
1300	600	1,3	0,119	6	1	ESE	0,00
1350	600	1,3	0,118	6	1	ESE	0,00
1400	600	1,3	0,117	6	1	ESE	0,00
1450	600	1,3	0,116	6	1	ESE	0,00
1500	600	1,2	0,115	6	1	ESE	0,00
1550	600	1,2	0,114	6	1	ESE	0,00
1600	600	1,2	0,112	6	1	WSW	0,00
1650	600	1,2	0,110	6	1	WSW	0,00
1700	600	1,2	0,109	6	1	WSW	0,00
1750	600	1,2	0,107	6	1	WSW	0,00
1800	600	1,2	0,106	6	1	W	0,00
1850	600	1,2	0,104	6	1	W	0,00
1900	600	1,2	0,103	6	1	W	0,00
1950	600	1,2	0,101	6	1	W	0,00
2000	600	1,2	0,100	6	1	W	0,00
2050	600	1,2	0,098	6	1	W	0,00
2100	600	1,2	0,096	6	1	W	0,00
2150	600	1,2	0,095	6	1	W	0,00
2200	600	1,1	0,093	6	1	W	0,00
2250	600	1,1	0,091	6	1	W	0,00
2300	600	1,1	0,089	6	1	W	0,00
2350	600	1,1	0,087	6	1	W	0,00
2400	600	1,1	0,084	6	1	W	0,00
2450	600	1,1	0,082	6	1	W	0,00
2500	600	1,1	0,080	6	1	W	0,00
2550	600	1,1	0,078	6	1	W	0,00
2600	600	1,1	0,076	6	1	W	0,00
2650	600	1,1	0,073	6	1	W	0,00
2700	600	1,0	0,071	6	1	W	0,00
2750	600	1,0	0,068	6	1	W	0,00
2800	600	1,0	0,065	6	1	W	0,00
2850	600	1,0	0,061	6	1	W	0,00
2900	600	1,0	0,057	6	1	W	0,00
2950	600	1,0	0,053	6	1	W	0,00
3000	600	1,0	0,049	6	1	W	0,00
3050	600	1,0	0,045	6	1	W	0,00
3100	600	1,0	0,041	6	1	W	0,00
3150	600	1,0	0,037	6	1	W	0,00
3200	600	0,9	0,033	6	1	W	0,00
3250	600	0,9	0,030	6	1	W	0,00

Rys. 1:

Izolinie stężeń maksymalnych amoniaku µg/m^3

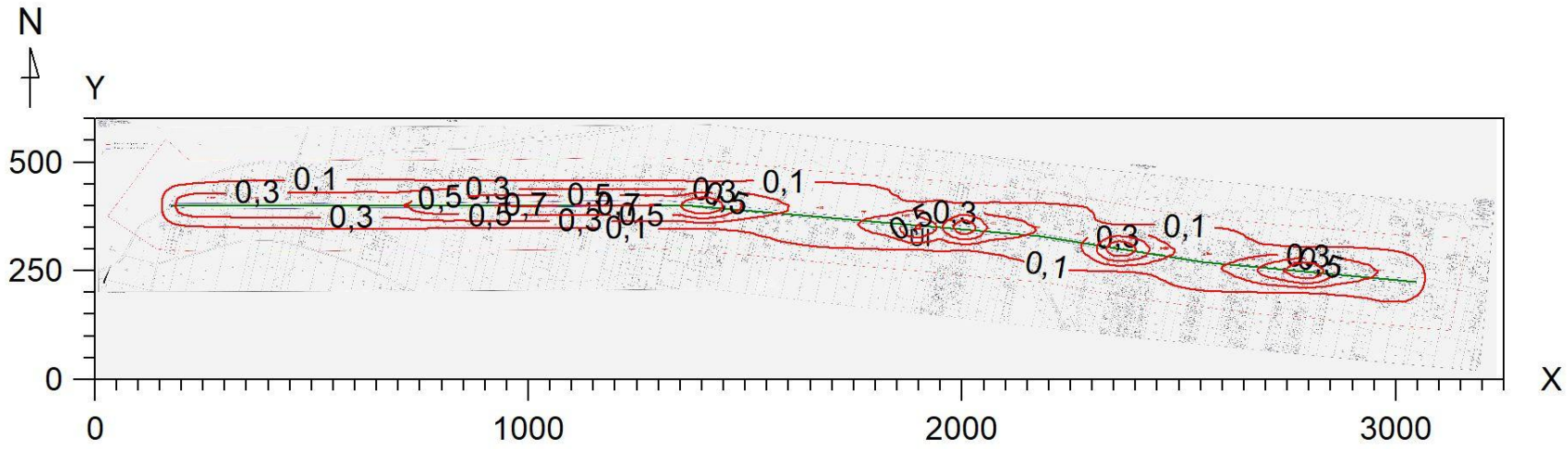
(dopuszcz. 400 µg/m^3)



Rys. 2:

Izolinie stężeń średnich amoniaku µg/m^3

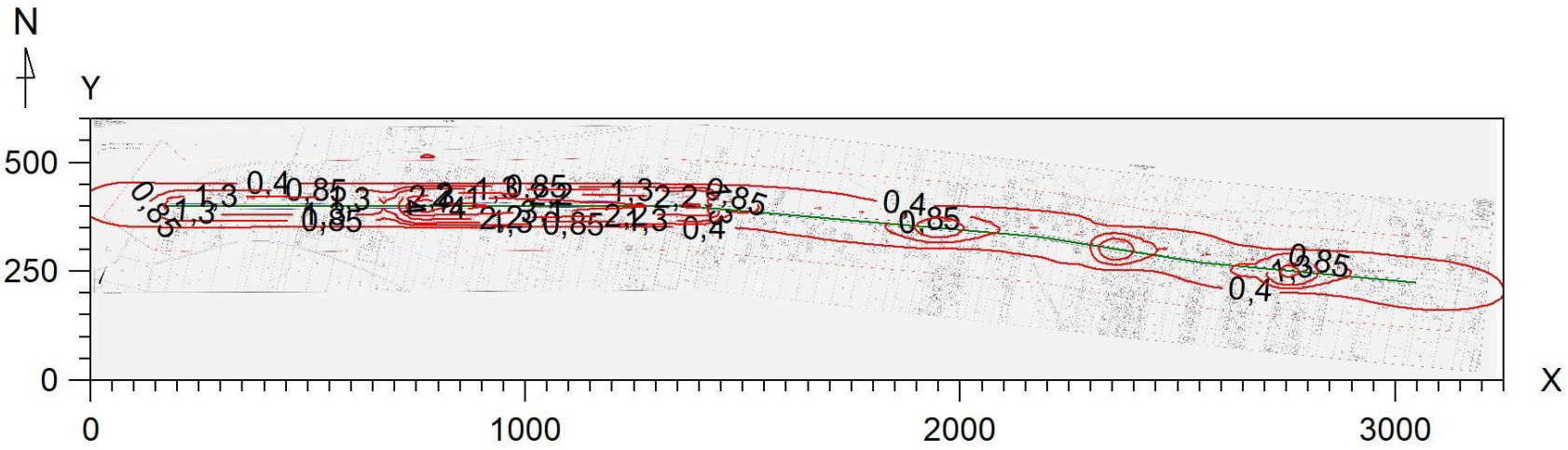
(dyspoz. 45 µg/m^3)



Rys. 3:

Izolinie stężeń maksymalnych benzenu µg/m^3

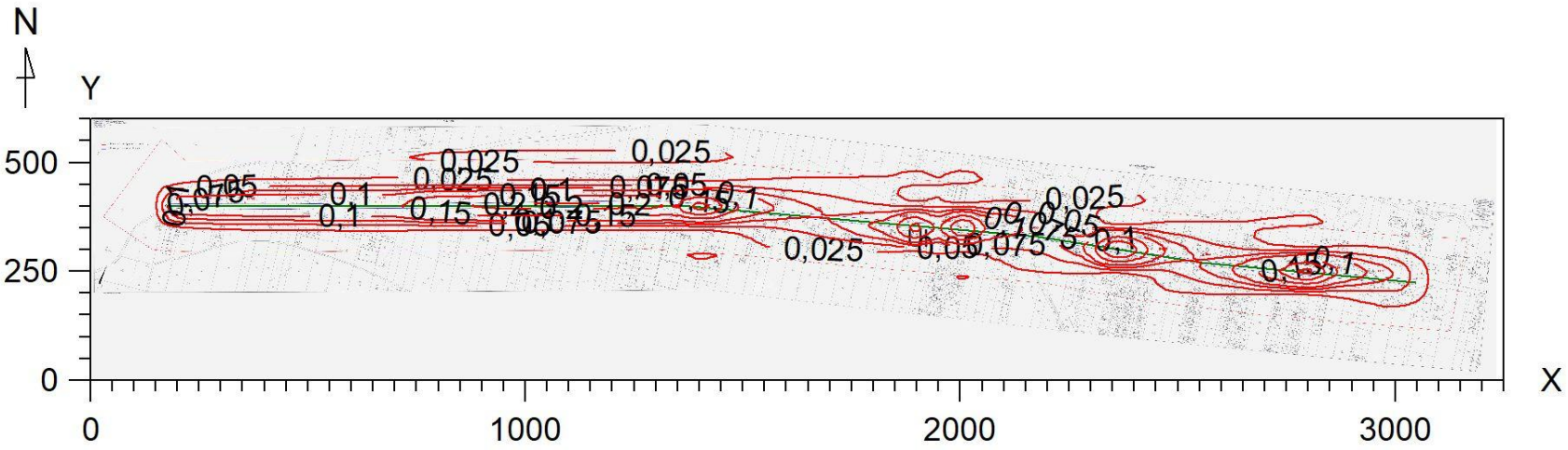
(dopuszcz. 30 µg/m^3)



Rys. 4:

Izolinie stężeń średnich benzenu µg/m^3

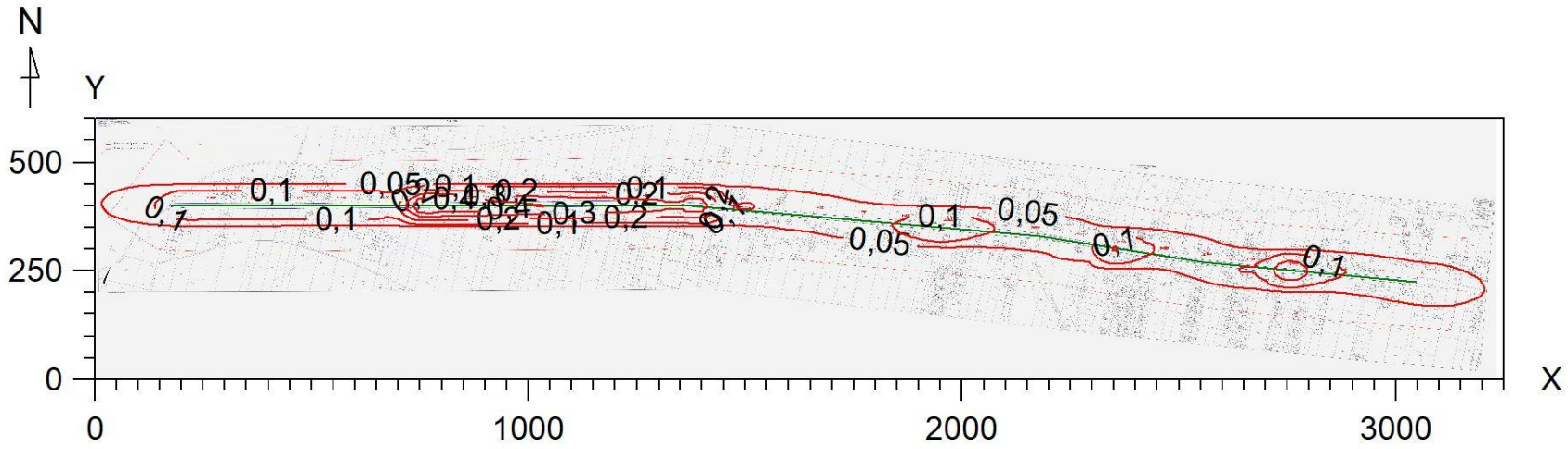
(dyspoz. 4,7 µg/m^3)



Rys. 5:

Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku siarki µg/m^3

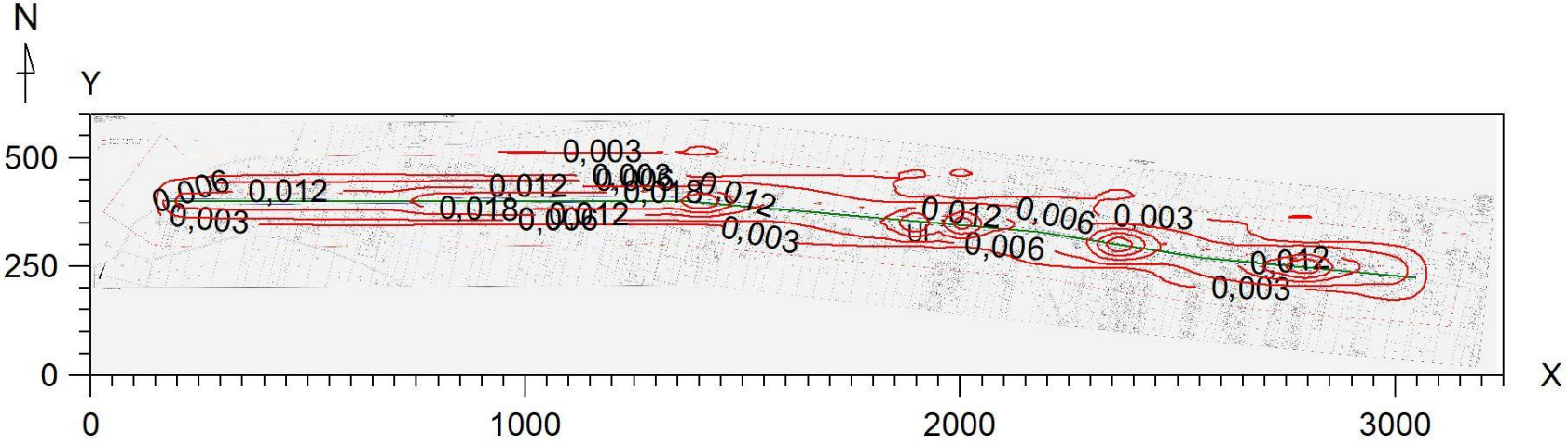
(dopuszcz. 350 µg/m^3)



Rys. 6:

Izolinie stężeń średnich dwutlenku siarki µg/m^3

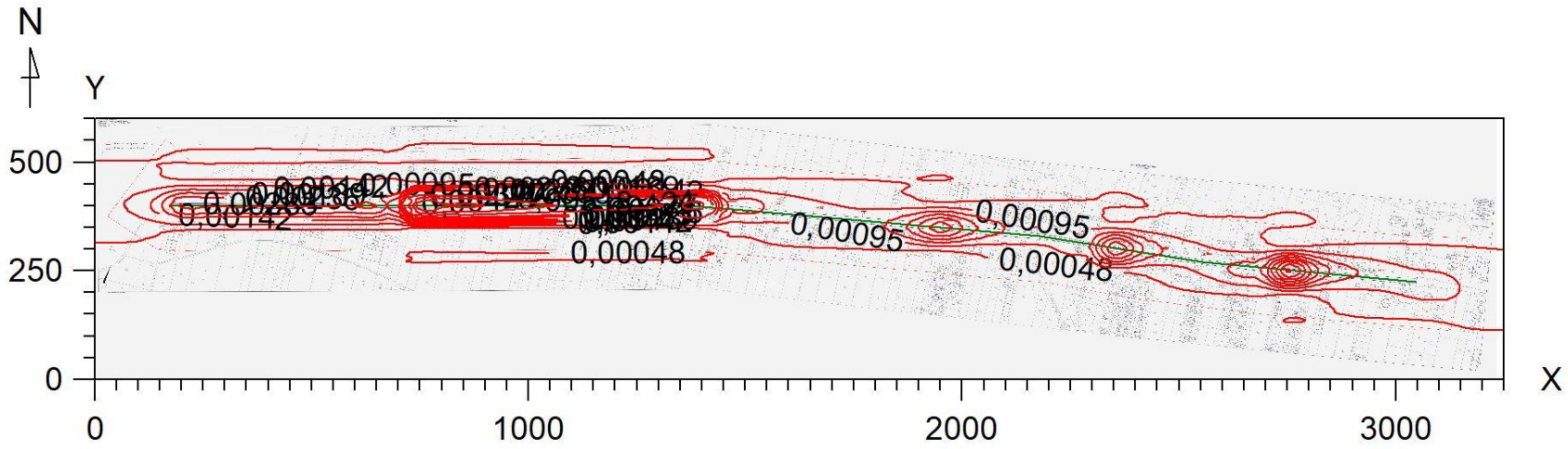
(dyspoz. 15 µg/m^3)



Rys. 7:

Izolinie stężeń maksymalnych ołowiu µg/m^3

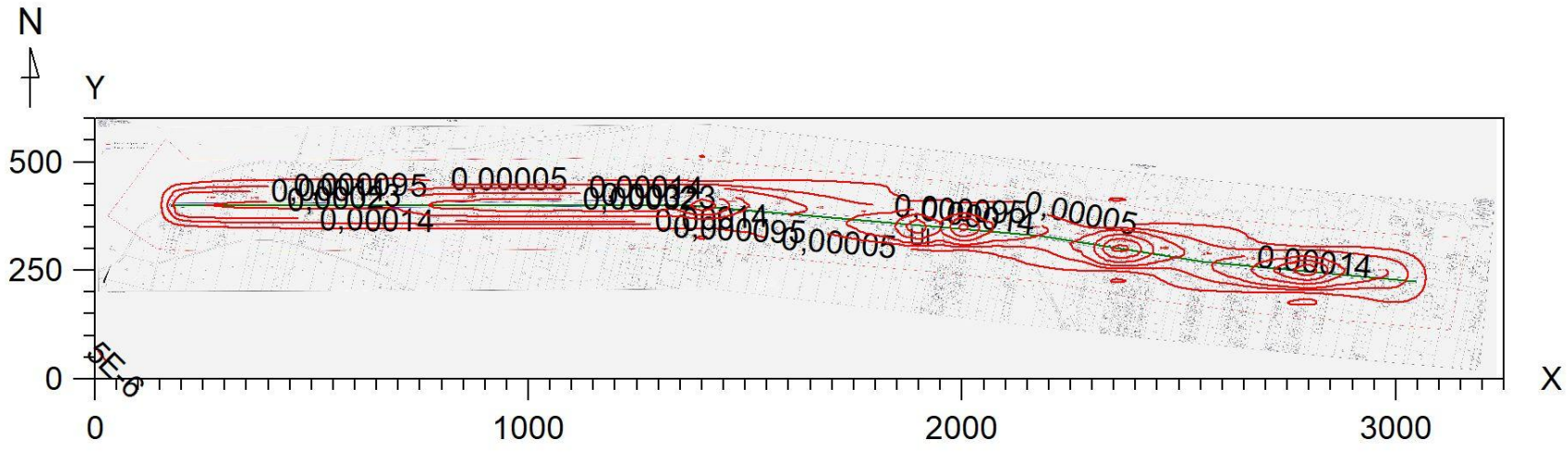
(dopuszcz. 5 µg/m^3)



Rys. 8:

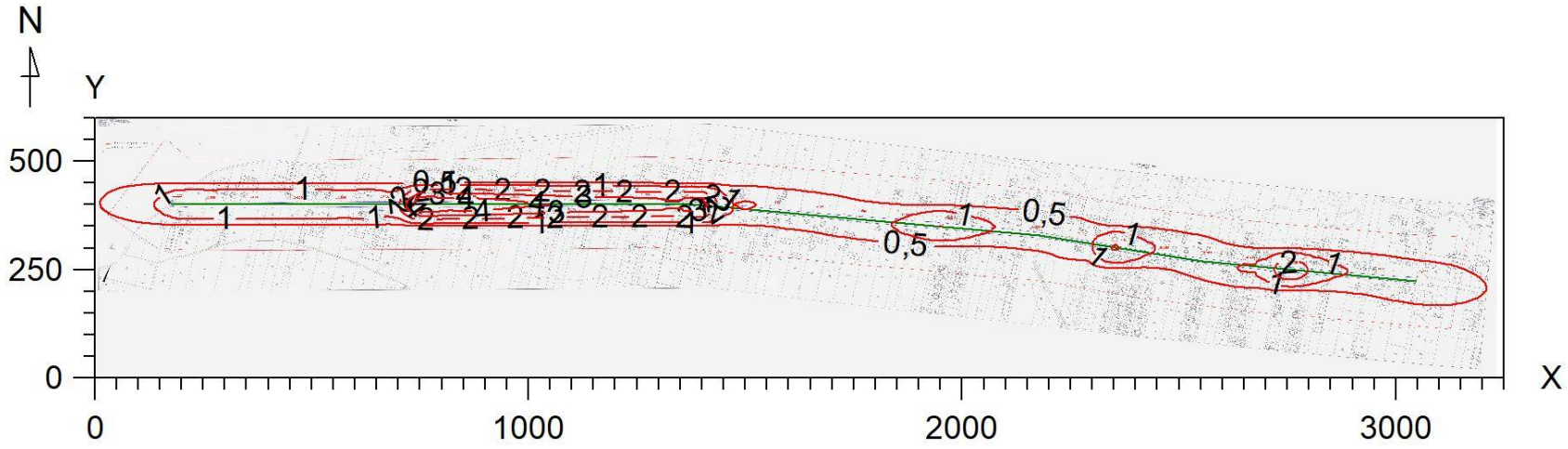
Izolinie stężeń średnich ołowiu µg/m^3

(dyspoz. 0,49 µg/m^3)



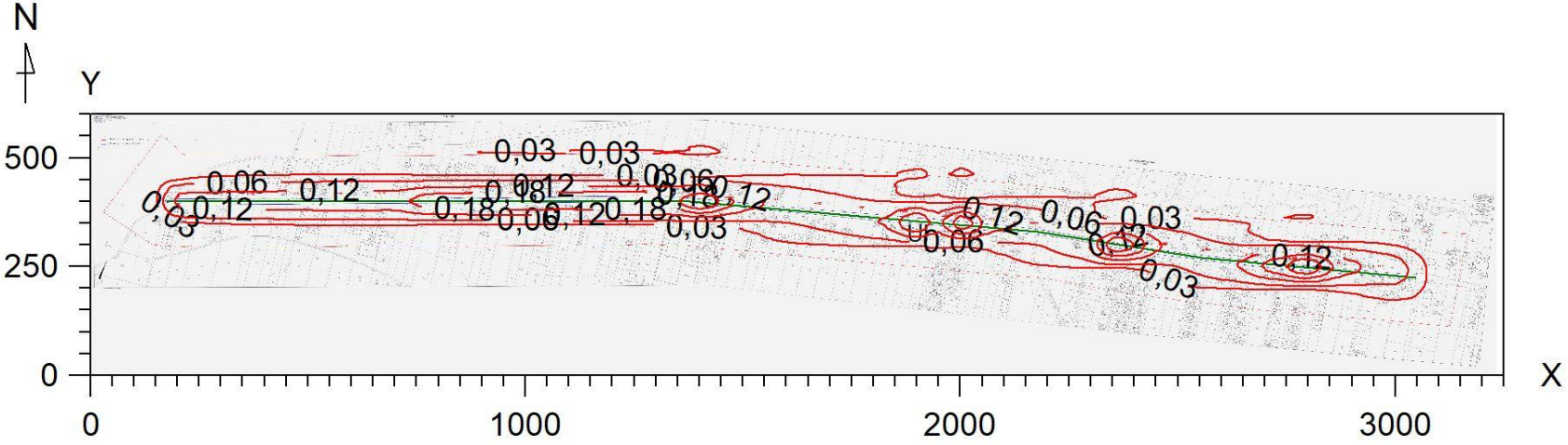
Rys. 9:

Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM 2,5 µg/m^3



Rys. 10:

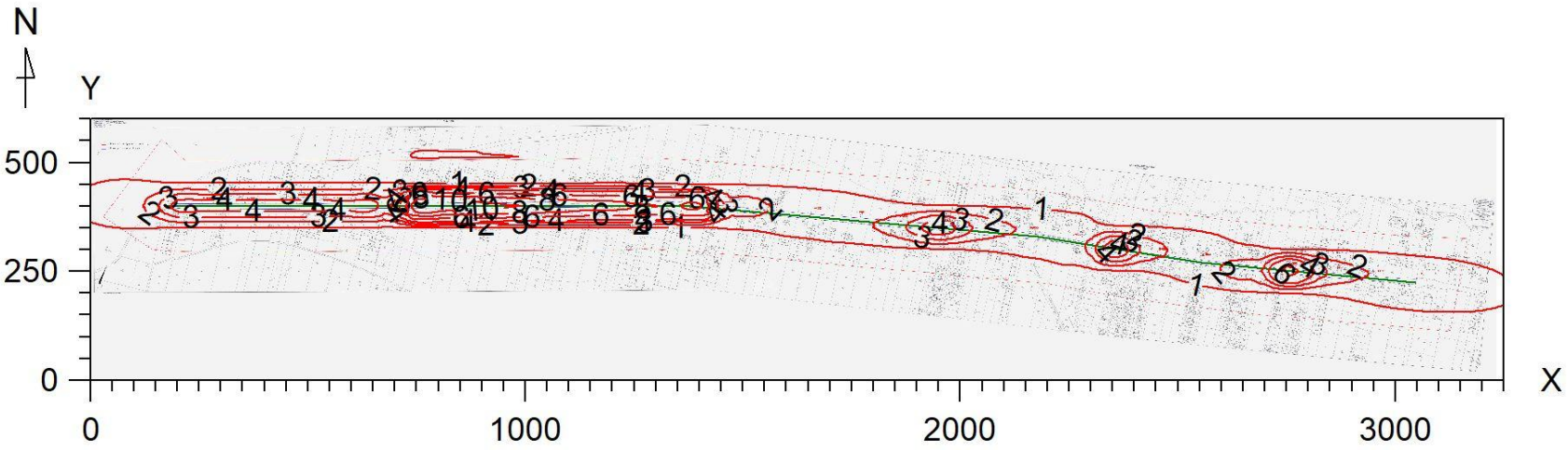
Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM 2,5 µg/m^3 (dyspoz. 2 µg/m^3)



Rys. 11:

Izolinie stężeń maksymalnych pyłu PM-10 µg/m^3

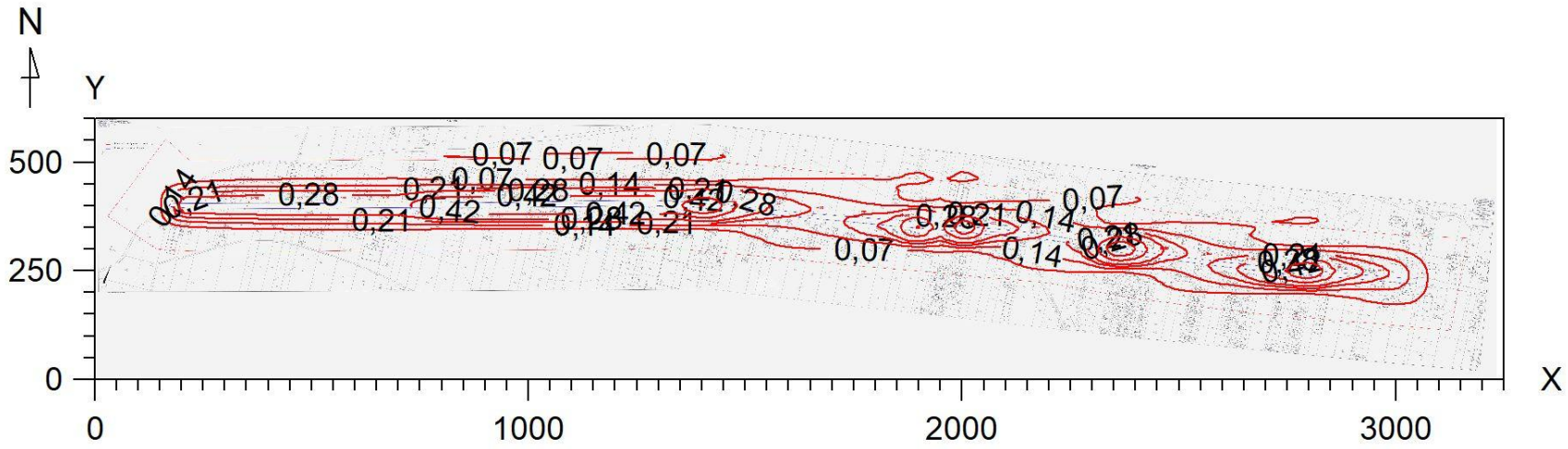
(dopuszcz. 280 µg/m^3)



Rys. 12:

Izolinie stężeń średnich pyłu PM-10 µg/m^3

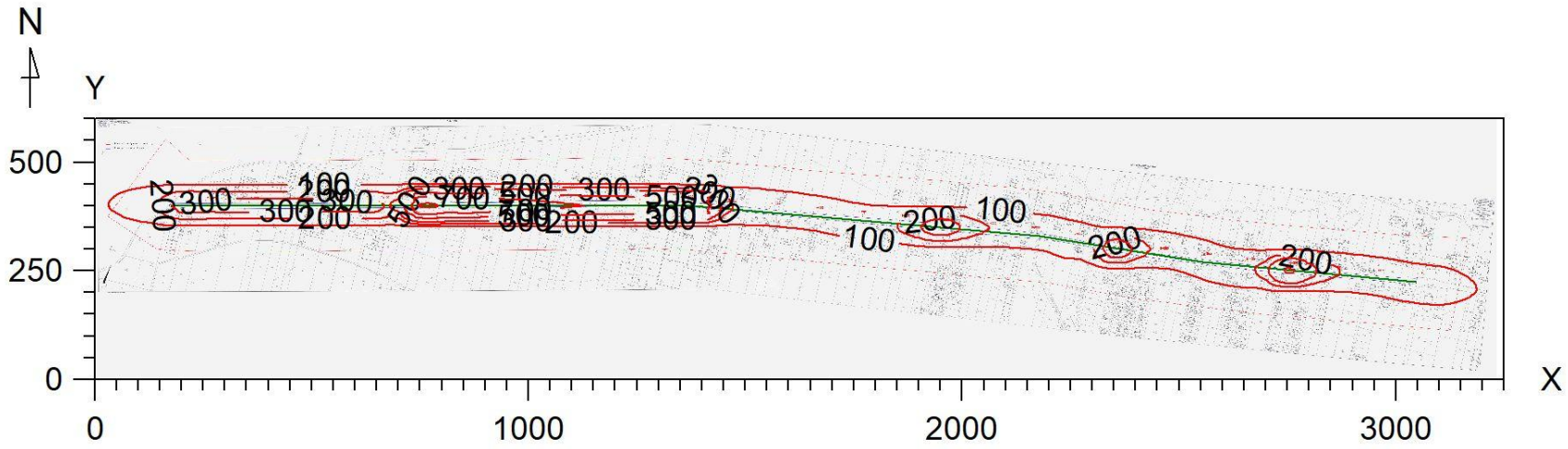
(dyspoz. 15 µg/m^3)



Rys. 13:

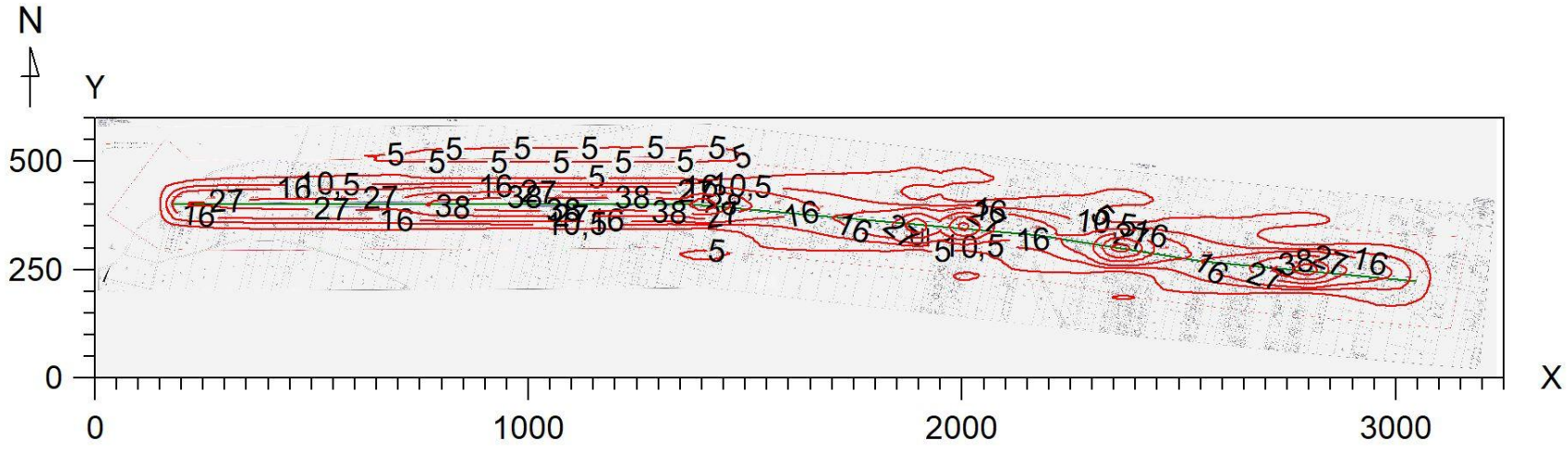
Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla µg/m^3

(dopuszcz. 30000 µg/m^3)



Rys. 14:

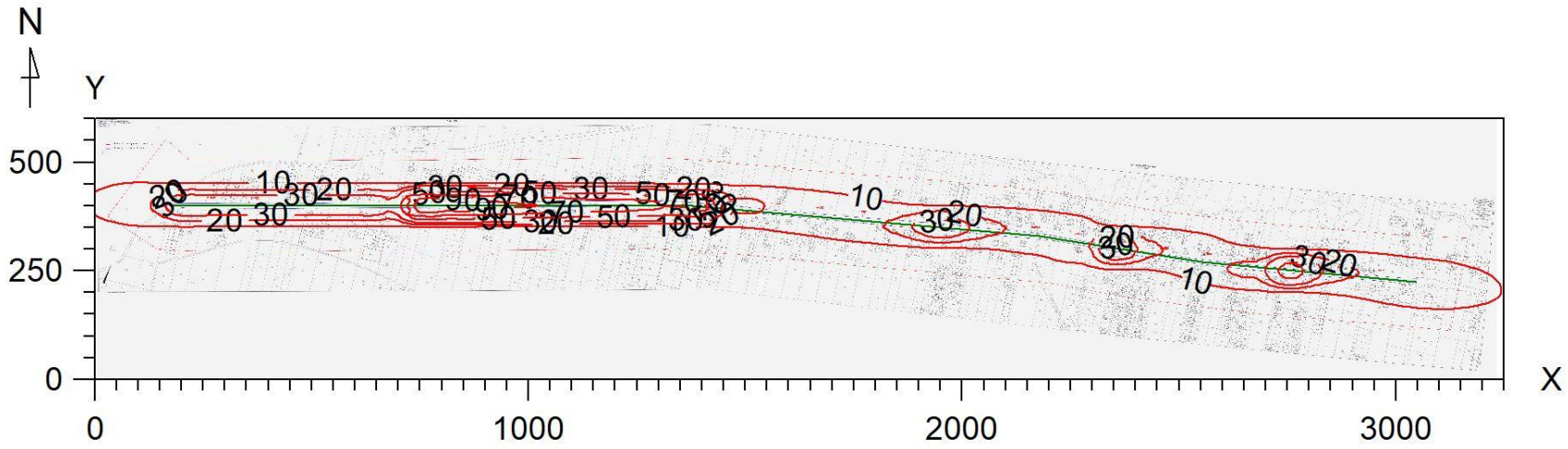
Izolinie stężeń średnich tlenku węgla µg/m^3



Rys. 15:

Izolinie stężeń maksymalnych tlenków azotu µg/m^3

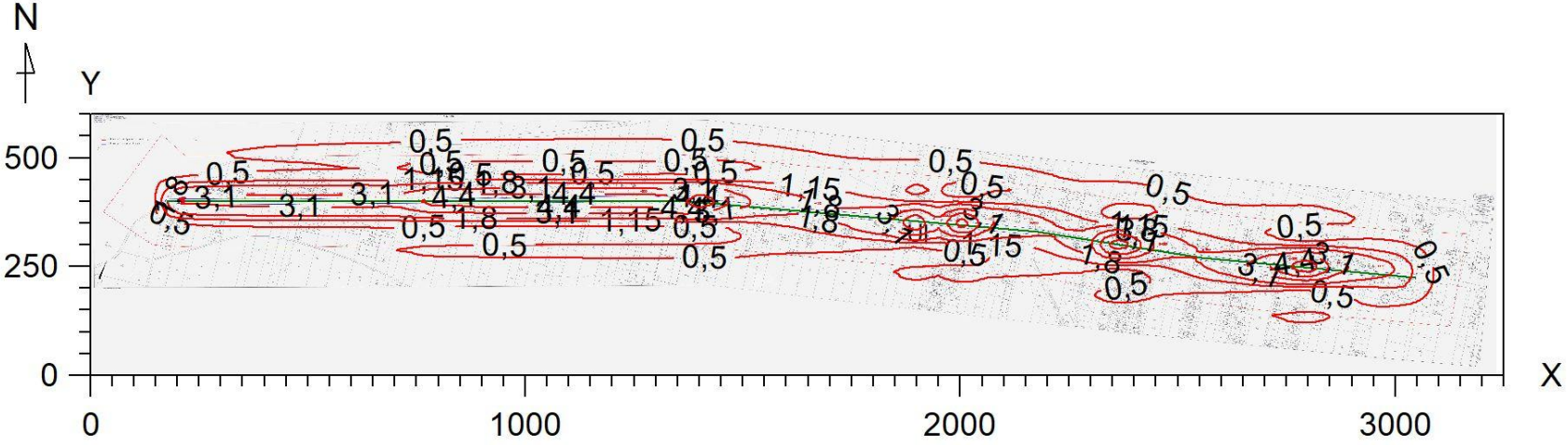
(dopuszcz. 200 µg/m^3)



Rys. 16:

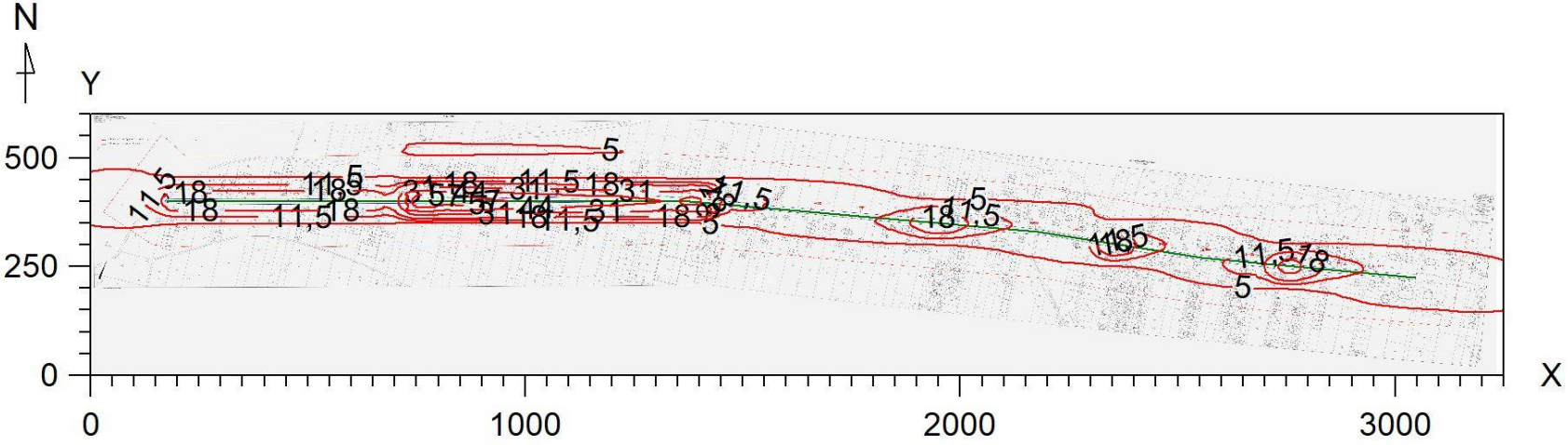
Izolinie stężeń średnich tlenków azotu µg/m^3

(dyspoz. 18 µg/m^3)



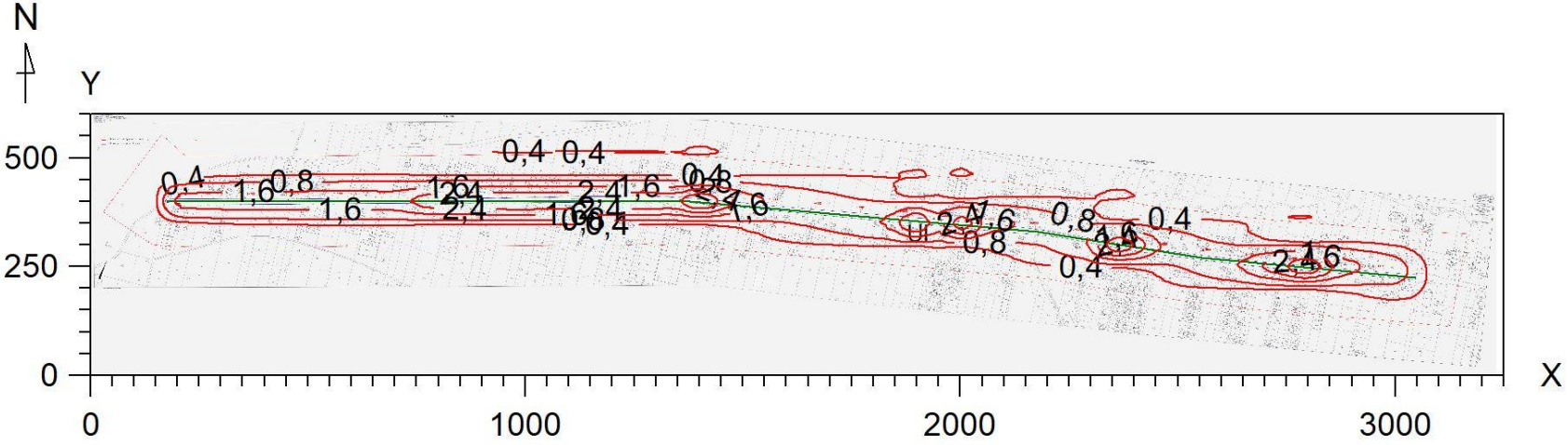
Rys. 17:

Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów alifatycznych µg/m^3 (dopuszcz. 3000 µg/m^3)



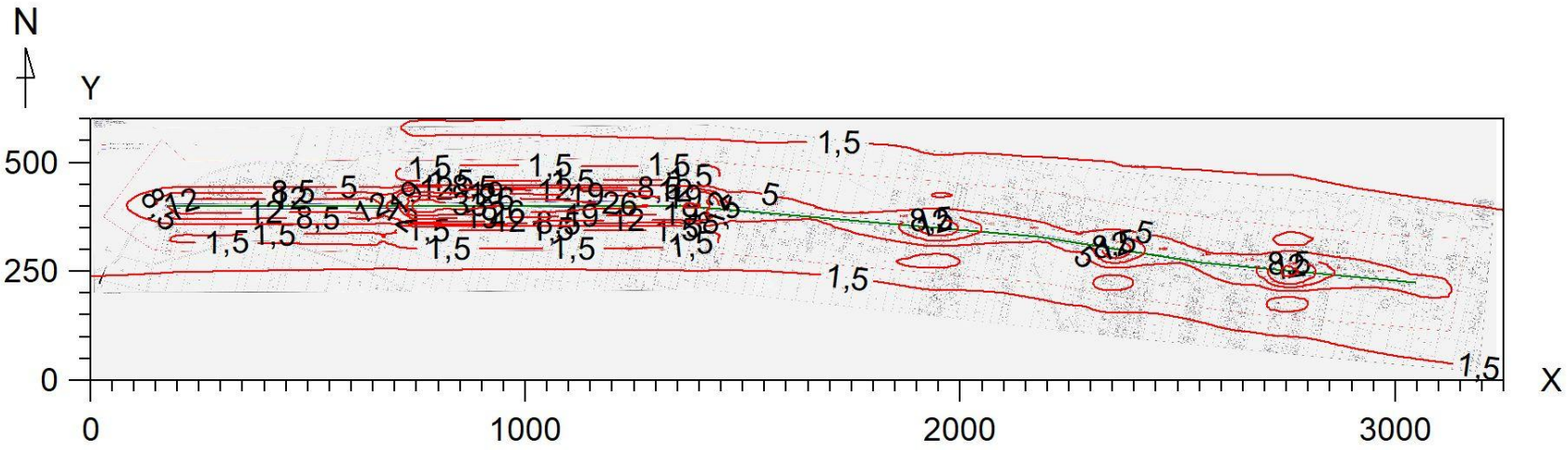
Rys. 18:

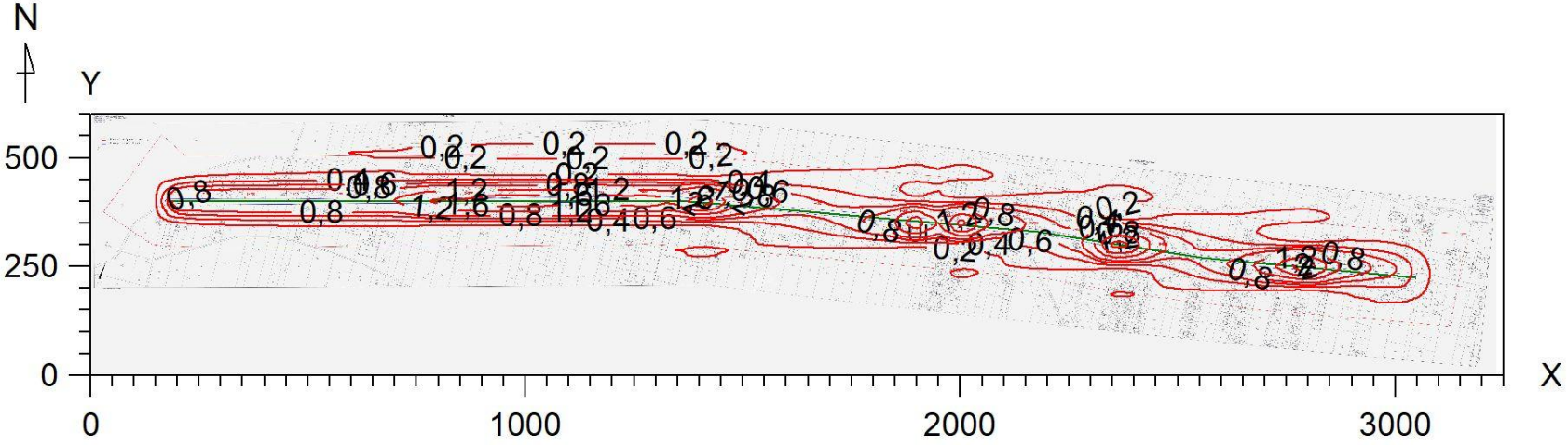
Izolinie stężeń średnich węglowodorów alifatycznych µg/m^3 (dyspoz. 900 µg/m^3)



Rys. 19:

Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów aromatyczne µg/m^3 (dopuszcz. 1000 µg/m^3)



Rys. 20:

Izolinie stężeń średnich węglowodorów aromatyczne µg/m^3 (dyspoz. 38,7 µg/m^3)