

Nazwa zakładu: ODDZIAŁYWANIE SKUMULOWANE przedsięwzięcia
związanego ze
zbieraniem odpadów złomu na terenie dz. 190/2 obręb
Stobno

Parametry emitorów

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość	Przekrój	Prędkość gazów	Temper. gazów	Xe	Ye
		m	m	m/s	K	m	m
EN-1/Z	Ładowarka do załadunku i rozładunku odpadów złomu praca silnika	4	0,05	20	450	60	65
EN-2/Z	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 4 poj/h	4 L	dł.40	20	350	40	40
E-1	Silnik spalinowy kruszarki. praca silnika	3	0,05	20	350	38	235
EN-1/P	Kruszarka. Proces kruszenia	3	4x5	1	281	38	235
E-2	Przesiewacz. praca silnika	4	0,1	20	450	70	177
EN-2/P	Przesiewacz. proces przesiewania	4	4x5	1	281	70	177
E-3	Ładowarka do załadunku i rozładunku materiałów i odpadów . praca silnika	4	0,05	20	450	40	230
EN-4	Magazynowanie odpadów i produktów	4 P	pow.9015 m ²	0,1	281	77	230,2
EN-5/P	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 6 poj/h	4 L	dł.77,9	20	350	71	158,5

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny

Parametry emitorów i emisja do atmosfery

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
EN-1/Z	Ładowarka do załadunku i rozładunku odpadów złomu praca silnika	4	0,05	20	450	60	65	dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,0137 0,036 0,0029 0,009 0,0036 0,0072 0,002592 0,00432	0,00274 0,0072 0,00058 0,0018 0,00072 0,00144 0,000518 0,000864	0,0003128 0,000822 0,0000662 0,0002055 0,0000822 0,0001644 0,0000592 0,0000986
EN-2/Z	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 4 poj/h	4 L	dł.40	20	350	40	40	dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,0168 0,1428 0,353 0,0252 0,0101 0,0622 0,02239 0,0373	0,00336 0,02856 0,0706 0,00504 0,00202 0,01244 0,00448 0,00746	0,000384 0,00326 0,00805 0,000575 0,0002306 0,00142 0,000511 0,000852
E-1	Silnik spalinowy kruszarki. praca silnika	3	0,05	20	350	38	235	dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,0228 0,0601 0,0048 0,015 0,006 0,012 0,00432 0,0072	0,00985 0,02596 0,002074 0,00648 0,002592 0,00518 0,001866 0,00311	0,001124 0,002964 0,0002367 0,00074 0,0002959 0,000592 0,000213 0,000355
EN-1/P	Kruszarka. Proces kruszenia	3	4x5	1	281	38	235	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	1,175 0,0353 0,0588	0,508 0,01523 0,02539	0,058 0,001739 0,002898
E-2	Przesiewacz. praca silnika	4	0,1	20	450	70	177	dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,0228 0,0601 0,0048 0,015 0,006 0,012 0,00432 0,0072	0,00657 0,01731 0,001382 0,00432 0,001728 0,00346 0,001244 0,002074	0,00075 0,001976 0,0001578 0,000493 0,0001973 0,000395 0,000142 0,0002367
EN-2/P	Przesiewacz. proces przesiewania	4	4x5	1	281	70	177	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	1,175 0,0353 0,0588	0,338 0,01015 0,01692	0,0386 0,001159 0,001932
E-3	Ładowarka do załadunku i rozładunku materiałów i odpadów . praca silnika	4	0,05	20	450	40	230	dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,0137 0,036 0,0029 0,009 0,0036 0,0072 0,002592 0,00432	0,02055 0,054 0,00435 0,0135 0,0054 0,0108 0,00389 0,00648	0,002346 0,00616 0,000497 0,001541 0,000616 0,001233 0,000444 0,00074

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
EN-4	Magazynowanie odpadów i produktów	4 P	pow.9015 m ²	0,1	281	77	230,2	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,0986 0,00986 0,0887	0,864 0,0864 0,777	0,0986 0,00986 0,0887
EN-5/P	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 6 poj/h	4 L	dł.77,9	20	350	71	158,5	dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,0252 0,2142 0,529 0,0378 0,0151 0,0932 0,0336 0,0559	0,0252 0,2142 0,529 0,0378 0,0151 0,0932 0,0336 0,0559	0,002877 0,02445 0,0604 0,00432 0,001724 0,01064 0,00383 0,00638

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny

Parametry emitorów i emisja do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Xe m	Ye m	Numer okresu	Temp. gazów K	Prędk. gazów m/s	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja łączna w okresie Mg	Emisja średnia kg/h
EN-1/Z	Ładowarka do załadunku i rozładunku odpadów złomu praca silnika	4,0	0,05 m	60	65	1	450	20	dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm	0,0137 0,036 0,0029 0,009 0,0036 0,0072 0,002592 0,00432	0,00274 0,0072 0,00058 0,0018 0,00072 0,00144 0,000518 0,000864	0,0003128 0,000822 0,0000662 0,0002055 0,0000822 0,0001644 0,0000592 0,0000986
EN-2/Z	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 4 poj/h	4,0 L	dł.40 m	40	40	1	350	20	dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm	0,0168 0,1428 0,353 0,0252 0,0101 0,0622 0,02239 0,0373	0,00336 0,02856 0,0706 0,00504 0,00202 0,01244 0,00448 0,00746	0,000384 0,00326 0,00805 0,000575 0,0002306 0,00142 0,000511 0,000852
E-1	Silnik spalinowy kruszarki. praca silnika	3,0	0,05 m	38	235	1	350	20	dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm	0,0228 0,0601 0,0048 0,015 0,006 0,012 0,00432 0,0072	0,00985 0,02596 0,002074 0,00648 0,002592 0,00518 0,001866 0,00311	0,001124 0,002964 0,0002367 0,00074 0,0002959 0,000592 0,000213 0,000355
EN-1/P	Kruszarka. Proces kruszenia	3,0	4x5 m	38	235	1	281	1	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm	1,175 0,0353 0,0588	0,508 0,01523 0,02539	0,058 0,001739 0,002898
E-2	Przesiewacz. praca silnika	4,0	0,1 m	70	177	1	450	20	dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2	0,0228 0,0601	0,00657 0,01731	0,00075 0,001976

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Xe m	Ye m	Numer okresu	Temp. gazów K	Prędk. gazów m/s	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja łączna w okresie Mg	Emisja średnia kg/h
									tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm	0,0048 0,015 0,006 0,012 0,00432 0,0072	0,001382 0,00432 0,001728 0,00346 0,001244 0,002074	0,0001578 0,000493 0,0001973 0,000395 0,000142 0,0002367
EN-2/P	Przesiewacz. proces przesiewania	4,0	4x5 m	70	177	1	281	1	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm	1,175 0,0353 0,0588	0,338 0,01015 0,01692	0,0386 0,001159 0,001932
E-3	Ładowarka do załadunku i rozładunku materiałów i odpadów . praca silnika	4,0	0,05 m	40	230	1	450	20	dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm	0,0137 0,036 0,0029 0,009 0,0036 0,0072 0,002592 0,00432	0,02055 0,054 0,00435 0,0135 0,0054 0,0108 0,00389 0,00648	0,002346 0,00616 0,000497 0,001541 0,000616 0,001233 0,000444 0,00074
EN-4	Magazynowanie odpadów i produktów	4,0 P	pow.9015 m ²	77	230,2	1	281	0,1	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm	0,0986 0,00986 0,0887	0,864 0,0864 0,777	0,0986 0,00986 0,0887
EN-5/P	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 6 poj/h	4,0 L	dł.77,9 m	71	158,5	1	350	20	dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm	0,0252 0,2142 0,529 0,0378 0,0151 0,0932 0,0336 0,0559	0,0252 0,2142 0,529 0,0378 0,0151 0,0932 0,0336 0,0559	0,002877 0,02445 0,0604 0,00432 0,001724 0,01064 0,00383 0,00638

Emisja i stężenia w gazach odlotowych przeliczone na Corg

Symbol	Nazwa emitora	Emisja maksymalna LZO kg/h Corg.	Stężenie LZO w gazach odlotowych mg/m ³ Corg.
	Okres:	1	1
EN-1/Z	Ładowarka do załadunku i rozładunku odpadów złomu praca silnika	0,01083	126,2
EN-2/Z	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 4 poj/h	0,03033	0,0
E-1	Silnik spalinowy kruszarki. praca silnika	0,01804	163,5
E-2	Przesiewacz. praca silnika	0,01804	52,6
E-3	Ładowarka do załadunku i rozładunku materiałów i odpadów . praca silnika	0,01083	126,2
EN-5/P	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 6 poj/h	0,0454	0,0

Roczna emisja LZO z zakładu

Lp.	Nazwa substancji	CAS	Emisja roczna Mg
1	węglowodory aromatyczne	-	0,0276
2	węglowodory alifatyczne	-	0,069
	Razem LZO		0,097

Łączna emisja roczna

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
pył ogółem	1,836
w tym pył do 2,5 µm	0,1573
w tym pył do 10 µm	0,896
dwutlenek siarki	0,0683
tlenki azotu jako NO ₂	0,347
tlenek węgla	0,608
węglowodory aromatyczne	0,02756
węglowodory alifatyczne	0,0689

Zestawienie wartości dopuszczalnych i odniesienia oraz tła zanieczyszczenia atmosfery

Substancja	CAS	D1, µg/m ³	Da, µg/m ³	R, µg/m ³
pył PM-10	-	280	40	17
dwutlenek siarki	7446-09-5	350	20	3
tlenki azotu jako NO ₂	10102-44-0,10102-43-9	200	40	7
tlenek węgla	630-08-0	30000	-	-
węglowodory aromatyczne	-	1000	43	4,3
węglowodory alifatyczne	-	3000	1000	100
pył zawieszony PM 2,5	-	-	20	12

Tło opadu pyłu 20 g/m²/rok

Tło opadu ołowiu 10 mg/m²/rok

Tło opadu kadmu 1 mg/m²/rok

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych, $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Średnica m	Prędk.gazów m/s	Temp.gazów K	Xmm m	dwutlenek siarki	tlenki azotu jako NO2	tlenek węgla	węglowodory alifatyczne	węglowodory aromatyczne
EN-1/Z	Ładowarka do załadunku i rozładunku odpadów złomu praca silnika	4	0,05	20	450	58,3	18,64	49,0	3,95	12,25	4,90
EN-2/Z	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 4 poj/h	4	liniowy	20	350	14,6	80,8	686	1696	121,1	48,5
E-1	Silnik spalinowy kruszarki. praca silnika	3	0,05	20	350	32,6	47,2	124,5	9,94	31,06	12,42
EN-1/P	Kruszarka. Proces kruszenia	3	5,046	1	281	12,6	-	-	-	-	-
E-2	Przesiewacz. praca silnika	4	0,1	20	450	59,8	15,04	39,6	3,17	9,89	3,96
EN-2/P	Przesiewacz. proces przesiewania	4	5,046	1	281	24,6	-	-	-	-	-
E-3	Ładowarka do załadunku i rozładunku materiałów i odpadów . praca silnika	4	0,05	20	450	58,3	18,64	49,0	3,95	12,25	4,90
EN-4	Magazynowanie odpadów i produktów	4	powierzchn	0,1	281	11,0	-	-	-	-	-
EN-5/P	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 6 poj/h	4	liniowy	20	350	14,7	98,9	841	2078	148,4	59,3

Symbol	Nazwa emitora	pył PM-10	pył zawieszony PM 2,5
EN-1/Z	Ładowarka do załadunku i rozładunku odpadów złomu praca silnika	2,940	1,764
EN-2/Z	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 4 poj/h	89,7	53,8
E-1	Silnik spalinowy kruszarki. praca silnika	7,45	4,47
EN-1/P	Kruszarka. Proces kruszenia	91,7	55,0
E-2	Przesiewacz. praca silnika	2,375	1,425
EN-2/P	Przesiewacz. proces przesiewania	39,6	23,77
E-3	Ładowarka do załadunku i rozładunku materiałów i odpadów . praca silnika	2,940	1,764
EN-4	Magazynowanie odpadów i produktów	139,4	15,49
EN-5/P	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 6 poj/h	109,8	65,9

Emitor: EN-1/Z Ładowarka do załadunku i rozładunku odpadów złomu praca silnika 1 okres, róża wiatrów dla roku

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	4	[m]	temperatura otoczenia	281,4	[K]
średnica emitora	0,05	[m]	wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	20	[m/s]	aerodynamiczna szorstkość terenu	0,02	[m]
temperatura gazów	450	[K]			
efektywna wysokość emitora (w.kryt.)	6,44	[m]			

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [µg/m³]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
dwutlenek siarki	3,81	18,64	58,3	5	1	Smm < 0.1*D1
tlenki azotu jako NO2	10	49	58,3	5	1	0.1*D1 < Smm < D1
tlenek węgla	0,806	3,95	58,3	5	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	2,500	12,25	58,3	5	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	1	4,9	58,3	5	1	Smm < 0.1*D1
pył PM-10	1,200	2,94	58,3	5	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,720	1,764	58,3	5	1	bez oceny - brak D1

Emitor: EN-2/Z Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 4 poj/h 1 okres, róża wiatrów dla roku

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	4	[m]	temperatura otoczenia	281,4	[K]
źródło liniowe o długości	40	[m]	wysokość anemometru	14	[m]

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [µg/m³]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
dwutlenek siarki	4,67	80,8	14,6	6	1	0.1*D1 < Smm < D1
tlenki azotu jako NO2	39,7	686	14,6	6	1	Smm > D1
tlenek węgla	98	1696	14,6	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	7	121,1	14,6	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	2,806	48,5	14,6	6	1	Smm < 0.1*D1
pył PM-10	10,37	89,7	14,6	6	1	0.1*D1 < Smm < D1
pył zawieszony PM 2,5	6,22	53,8	14,6	6	1	bez oceny - brak D1

Emitor: E-1 Silnik spalinowy kruszarki. praca silnika 1 okres, róża wiatrów dla roku

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	3	[m]	temperatura otoczenia	281,4	[K]
średnica emitora	0,05	[m]	wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	20	[m/s]	aerodynamiczna szorstkość terenu	0,02	[m]
temperatura gazów	350	[K]			
efektywna wysokość emitora (w.kryt.)	4,5	[m]			

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [μg/m³]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
dwutlenek siarki	6,33	47,2	32,6	6	2	0.1*D1 < Smm < D1
tlenki azotu jako NO2	16,69	124,5	32,6	6	2	0.1*D1 < Smm < D1
tlenek węgla	1,333	9,94	32,6	6	2	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	4,17	31,06	32,6	6	2	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	1,667	12,42	32,6	6	2	Smm < 0.1*D1
pył PM-10	2,000	7,45	32,6	6	2	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	1,200	4,47	32,6	6	2	bez oceny - brak D1

Emitor: EN-1/P Kruszarka. Proces kruszenia 1 okres, róża wiatrów dla roku

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	3	[m]	temperatura otoczenia	281,4	[K]
średnica emitora	5,0463	[m]	wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	1	[m/s]	aerodynamiczna szorstkość terenu	0,02	[m]
temperatura gazów	281	[K]			
efektywna wysokość emitora (w.kryt.)	3	[m]			

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [μg/m³]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
pył PM-10	16,32	91,7	12,6	6	4	0.1*D1 < Smm < D1
pył zawieszony PM 2,5	9,79	55	12,6	6	4	bez oceny - brak D1

Emitor: E-2 Przesiewacz. praca silnika 1 okres, róża wiatrów dla roku

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	4	[m]	temperatura otoczenia	281,4	[K]
średnica emitora	0,1	[m]	wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	20	[m/s]	aerodynamiczna szorstkość terenu	0,02	[m]
temperatura gazów	450	[K]			
efektywna wysokość emitora (w.kryt.)	6,52	[m]			

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [µg/m³]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
dwutlenek siarki	6,33	15,04	59,8	5	2	Smm < 0.1*D1
tlenki azotu jako NO2	16,69	39,6	59,8	5	2	0.1*D1 < Smm < D1
tlenek węgla	1,333	3,17	59,8	5	2	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	4,17	9,89	59,8	5	2	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	1,667	3,96	59,8	5	2	Smm < 0.1*D1
pył PM-10	2,000	2,375	59,8	5	2	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	1,200	1,425	59,8	5	2	bez oceny - brak D1

Emitor: EN-2/P Przesiewacz. proces przesiewania 1 okres, róża wiatrów dla roku

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	4	[m]	temperatura otoczenia	281,4	[K]
średnica emitora	5,0463	[m]	wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	1	[m/s]	aerodynamiczna szorstkość terenu	0,02	[m]
temperatura gazów	281	[K]			
efektywna wysokość emitora (w.kryt.)	4	[m]			

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [µg/m³]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
pył PM-10	16,32	39,6	24,6	6	4	0.1*D1 < Smm < D1
pył zawieszony PM 2,5	9,79	23,77	24,6	6	4	bez oceny - brak D1

Emitor: E-3 Ładowarka do załadunku i rozładunku materiałów i odpadów . praca silnika 1 okres, róża wiatrów dla roku

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	4	[m]	temperatura otoczenia	281,4	[K]
średnica emitora	0,05	[m]	wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	20	[m/s]	aerodynamiczna szorstkość	0,02	[m]

temperatura gazów 450 [K]
 efektywna wysokość emitora (w.kryt.) 6,44 [m]
 terenu

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [µg/m³]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
dwutlenek siarki	3,81	18,64	58,3	5	1	Smm < 0.1*D1
tlenki azotu jako NO2	10	49	58,3	5	1	0.1*D1 < Smm < D1
tlenek węgla	0,806	3,95	58,3	5	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	2,500	12,25	58,3	5	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	1	4,9	58,3	5	1	Smm < 0.1*D1
pył PM-10	1,200	2,94	58,3	5	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,720	1,764	58,3	5	1	bez oceny - brak D1

Emitor: EN-4 Magazynowanie odpadów i produktów 1 okres, róża wiatrów dla roku

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora 4 [m]
 źródło powierzchniowe o powierzchni 9015 [m²]
 temperatura otoczenia 281,4 [K]
 wysokość anemometru 14 [m]

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [µg/m³]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
pył PM-10	24,65	139,4	11	6	1	0.1*D1 < Smm < D1
pył zawieszony PM 2,5	2,739	15,49	11	6	1	bez oceny - brak D1

Emitor: EN-5/P Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 6 poj/h 1 okres, róża wiatrów dla roku

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora 4 [m]
 źródło liniowe o długości 77,9 [m]
 temperatura otoczenia 281,4 [K]
 wysokość anemometru 14 [m]

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [µg/m³]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
dwutlenek siarki	7	98,9	14,7	6	1	0.1*D1 < Smm < D1

tlenki azotu jako NO2	59,5	841	14,7	6	1	Smm > D1
tlenek węgla	147	2078	14,7	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	10,50	148,4	14,7	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	4,19	59,3	14,7	6	1	Smm < 0.1*D1
pył PM-10	15,53	109,8	14,7	6	1	0.1*D1 < Smm < D1
pył zawieszony PM 2,5	9,32	65,9	14,7	6	1	bez oceny - brak D1

Klasyfikacja grupy emitorów na podstawie sumy stężeń maksymalnych

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 9

Nazwa zanieczyszczenia	Suma stężeń max. [µg/m³]	Stęż. dopuszcz. D1 [µg/m³]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
pył PM-10	486	280	TAK	Smm > D1
dwutlenek siarki	279,2	350	TAK	0.1*D1 < Smm < D1
tlenki azotu jako NO2	1789	200	TAK	Smm > D1
tlenek węgla	3795	30000	TAK	0.1*D1 < Smm < D1
węglowodory aromatyczne	134,0	1000	TAK	0.1*D1 < Smm < D1
węglowodory alifatyczne	335	3000	TAK	0.1*D1 < Smm < D1
pył zawieszony PM 2,5	223,4	-		bez oceny - brak D1

Ustalenie zakresu obliczeń

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 9

Zakres pełny	Zakres skrócony
dwutlenek siarki	
tlenki azotu jako NO2	
tlenek węgla	
węglowodory alifatyczne	
węglowodory aromatyczne	
pył PM-10	

Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 6 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 4,21$$

Suma emisji średniorocznej pyłu = 27,5 > 4,21 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 0,867 < 10 000 [Mg]

Należy obliczyć opad pyłu.

Obliczenie odległości, w której trzeba uwzględnić obszary ochrony uzdrowiskowej (30x_{mm})

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń max(x_{mm}) = 59,8 [m]

Emitor: Przesiewacz. praca silnika

Należy analizować obszar o promieniu 1794 m od emitora pod kątem występowania zaokrąglonych wartości odniesienia.

ODDZIAŁYWANIE SKUMULOWANE przedsięwzięcia
związanego ze
zbieraniem odpadów złomu na terenie dz. 190/2 obręb



Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Dane emitorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura gazów [K]	Maksymalne wyniesienie gazów [m]	Aerod. szorstkość terenu [m]	Usytuowanie emitora	
							X [m]	Y [m]
EN-1/Z	4	0,05	20	450	2,7	0,02	60	65
E-1	3	0,05	20	350	3,0	0,02	38	235
EN-1/P	3	5,046	1	281	14,9	0,02	38	235
E-2	4	0,1	20	450	5,6	0,02	70	177
EN-2/P	4	5,046	1	281	13,1	0,02	70	177
E-3	4	0,05	20	450	2,7	0,02	40	230

Współrzędne emitorów liniowych i powierzchniowych

Emitor liniowy: EN-2/Z Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 4 poj/h wysokość: 4 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	40	20
2	40	60

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,02 m.

Emitor powierzchniowy: EN-4 Magazynowanie odpadów i produktów wysokość: 4 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	39	282
2	125	287
3	108	168
4	31	181

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,02 m.

Emitor liniowy: EN-5/P Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 6 poj/h wysokość: 4 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	109	150
2	33	167

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,02 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Szczecin - Dąbie, wysokość anemometru 14 m.

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	281,4	275,8	286,9

Sieć obliczeniowa:

X od -60 do 200 m, skok 20 m, Y od -40 do 360 m, skok 20 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	Emisja maks.	Emisja średnia
--------	---------------	-------	--------------	----------------

		zanieczyszczenia	1 okres	1 okres
EN-1/Z	Ładowarka do załadunku i rozładunku odpadów złomu praca silnika	pył PM-10 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla węglowodory aromatyczne węglowodory alifatyczne pył zawieszony PM 2,5	0,00432 0,01370 0,0360 0,002900 0,00360 0,00900 0,002592	$9,86 \cdot 10^{-5}$ 0,0003128 0,000822 $6,62 \cdot 10^{-5}$ $8,22 \cdot 10^{-5}$ 0,0002055 $5,92 \cdot 10^{-5}$
EN-2/Z	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 4 poj/h	pył PM-10 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla węglowodory aromatyczne węglowodory alifatyczne pył zawieszony PM 2,5	0,0373 0,01680 0,1428 0,353 0,01010 0,02520 0,02239	0,000852 0,000384 0,00326 0,00805 0,0002306 0,000575 0,000511
E-1	Silnik spalinowy kruszarki. praca silnika	pył PM-10 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla węglowodory aromatyczne węglowodory alifatyczne pył zawieszony PM 2,5	0,00720 0,02280 0,0601 0,00480 0,00600 0,01500 0,00432	0,000355 0,001124 0,002964 0,0002367 0,0002959 0,000740 0,0002130
EN-1/P	Kruszarka. Proces kruszenia	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,0588 0,0353	0,002898 0,001739
E-2	Przesiewacz. praca silnika	pył PM-10 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla węglowodory aromatyczne węglowodory alifatyczne pył zawieszony PM 2,5	0,00720 0,02280 0,0601 0,00480 0,00600 0,01500 0,00432	0,0002367 0,000750 0,001976 0,0001578 0,0001973 0,000493 0,0001420
EN-2/P	Przesiewacz. proces przesiewania	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,0588 0,0353	0,001932 0,001159
E-3	Ładowarka do załadunku i rozładunku materiałów i odpadów . praca silnika	pył PM-10 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla węglowodory aromatyczne węglowodory alifatyczne pył zawieszony PM 2,5	0,00432 0,01370 0,0360 0,002900 0,00360 0,00900 0,002592	0,000740 0,002346 0,00616 0,000497 0,000616 0,001541 0,000444
EN-4	Magazynowanie odpadów i produktów	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,0887 0,00986	0,0887 0,00986
EN-5/P	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 6 poj/h	pył PM-10 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla węglowodory aromatyczne węglowodory alifatyczne pył zawieszony PM 2,5	0,0559 0,02520 0,2142 0,529 0,01510 0,0378 0,0336	0,00638 0,002877 0,02445 0,0604 0,001724 0,00432 0,00383

Wyniki obliczeń stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stęż. średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
-60	-40	39,3	0,159	6	1	NNE	0,00
-40	-40	40,2	0,167	6	1	NNE	0,00
-20	-40	48,8	0,170	6	1	NNE	0,00
0	-40	70,9	0,168	6	1	NNE	0,00
20	-40	86,6	0,159	6	1	N	0,00
40	-40	79,8	0,145	6	1	N	0,00
60	-40	48,9	0,133	6	1	N	0,00
80	-40	41,1	0,124	6	1	N	0,00
100	-40	41,8	0,117	6	1	N	0,00

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 280 µg/m ³
120	-40	42,4	0,109	6	1	N	0,00
140	-40	44,6	0,099	6	1	NNW	0,00
160	-40	43,7	0,090	6	1	NNW	0,00
180	-40	44,7	0,082	6	1	NNW	0,00
200	-40	45,1	0,076	6	1	NNW	0,00
-60	-20	40,0	0,182	6	1	NNE	0,00
-40	-20	41,0	0,192	6	1	NNE	0,00
-20	-20	43,4	0,200	6	1	NNE	0,00
0	-20	63,1	0,202	6	1	NNE	0,00
20	-20	95,9	0,194	6	1	NNE	0,00
40	-20	95,2	0,177	6	1	N	0,00
60	-20	54,7	0,160	6	1	NNW	0,00
80	-20	43,1	0,147	6	1	N	0,00
100	-20	43,4	0,138	6	1	N	0,00
120	-20	45,0	0,127	6	1	N	0,00
140	-20	47,0	0,115	6	1	NNW	0,00
160	-20	46,6	0,103	6	1	NNW	0,00
180	-20	47,9	0,094	6	1	NNW	0,00
200	-20	48,4	0,088	6	1	NNW	0,00
-60	0	43,1	0,210	6	1	NNE	0,00
-40	0	43,9	0,223	6	1	NNE	0,00
-20	0	44,0	0,237	6	1	NNE	0,00
0	0	49,0	0,245	6	1	NNE	0,00
20	0	90,5	0,243	6	1	NNE	0,00
40	0	115,8	0,222	6	1	N	0,00
60	0	53,6	0,198	6	1	NNW	0,00
80	0	44,7	0,180	6	1	N	0,00
100	0	46,9	0,166	6	1	N	0,00
120	0	47,4	0,150	6	1	N	0,00
140	0	49,5	0,134	6	1	NNW	0,00
160	0	52,1	0,120	6	1	NNW	0,00
180	0	50,6	0,110	6	1	NNW	0,00
200	0	50,9	0,103	6	1	NNW	0,00
-60	20	45,8	0,247	6	1	NNE	0,00
-40	20	47,3	0,263	6	1	NNE	0,00
-20	20	47,7	0,282	6	1	NNE	0,00
0	20	47,3	0,300	6	1	NNE	0,00
140	20	53,1	0,161	6	1	NNW	0,00
160	20	55,4	0,143	6	1	NNW	0,00
180	20	54,6	0,131	6	1	NNW	0,00
200	20	54,3	0,124	6	1	NNW	0,00
-60	40	49,0	0,294	6	1	ENE	0,00
-40	40	50,3	0,315	6	1	NNE	0,00
-20	40	49,8	0,340	6	1	NNE	0,00
0	40	51,5	0,368	6	1	NNE	0,00
120	40	55,0	0,226	6	1	NNW	0,00
140	40	58,9	0,195	6	1	NNW	0,00
160	40	60,0	0,173	6	1	NNW	0,00
180	40	59,1	0,160	6	1	NNW	0,00
200	40	59,3	0,153	6	1	NNW	0,00
-60	60	54,7	0,349	6	1	ENE	0,00
-40	60	55,5	0,383	6	1	ENE	0,00
-20	60	55,1	0,417	6	1	NNE	0,00
0	60	54,7	0,452	6	1	NNE	0,00
120	60	60,1	0,281	6	1	NNW	0,00
140	60	64,6	0,240	6	1	NNW	0,00
160	60	65,8	0,215	6	1	NNW	0,00
180	60	67,0	0,202	6	1	NNW	0,00
200	60	62,3	0,194	6	1	WNW	0,00
-60	80	60,0	0,409	6	1	ENE	0,00
-40	80	60,3	0,463	6	1	ENE	0,00
-20	80	59,7	0,518	6	1	ENE	0,00
0	80	60,2	0,567	6	1	NNE	0,00
120	80	64,4	0,359	6	1	NNW	0,00
140	80	71,3	0,308	6	1	NNW	0,00
160	80	71,8	0,280	6	1	NNW	0,00
180	80	68,3	0,264	6	1	WNW	0,00
200	80	65,8	0,248	6	1	WNW	0,00
-60	100	65,4	0,466	6	1	ENE	0,00
-40	100	68,7	0,550	6	1	ENE	0,00
-20	100	67,3	0,641	6	1	ENE	0,00
0	100	66,9	0,734	6	1	ENE	0,00
120	100	74,9	0,483	6	1	NNW	0,00
140	100	80,0	0,419	6	1	NNW	0,00
160	100	77,4	0,383	6	1	WNW	0,00
180	100	73,9	0,352	6	1	WNW	0,00
200	100	69,7	0,315	6	1	WNW	0,00
-60	120	73,3	0,521	6	1	ENE	0,00

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 280 µg/m ³
-40	120	77,7	0,637	6	1	ENE	0,00
-20	120	78,5	0,784	6	1	ENE	0,00
0	120	78,0	0,961	6	1	ENE	0,00
120	120	83,8	0,710	6	1	NNW	0,00
140	120	86,8	0,614	6	1	WNW	0,00
160	120	84,5	0,547	6	1	WNW	0,00
180	120	78,6	0,475	6	1	WNW	0,00
200	120	74,1	0,411	6	1	WNW	0,00
-60	140	78,0	0,592	6	1	E	0,00
-40	140	84,8	0,733	6	1	ENE	0,00
-20	140	92,6	0,943	6	1	ENE	0,00
0	140	94,6	1,245	6	1	ENE	0,00
120	140	101,1	1,185	6	1	WNW	0,00
140	140	97,7	1,013	6	1	WNW	0,00
160	140	84,4	0,840	6	1	WNW	0,00
180	140	81,5	0,709	6	1	WNW	0,00
200	140	78,0	0,617	6	1	WNW	0,00
-60	160	81,0	0,667	6	1	E	0,00
-40	160	89,4	0,847	6	1	E	0,00
-20	160	99,4	1,120	6	1	E	0,00
0	160	106,2	1,573	6	1	E	0,00
140	160	110,7	1,957	6	1	WNW	0,00
160	160	102,7	1,509	6	1	W	0,00
180	160	93,4	1,178	6	1	W	0,00
200	160	84,1	0,937	6	1	W	0,00
-60	180	82,5	0,693	6	1	E	0,00
-40	180	90,7	0,900	6	1	E	0,00
-20	180	99,5	1,229	6	1	E	0,00
0	180	116,5	1,800	6	1	E	0,00
140	180	131,3	3,415	6	1	W	0,00
160	180	116,6	2,163	6	1	W	0,00
180	180	101,8	1,496	6	1	W	0,00
200	180	89,4	1,106	6	1	W	0,00
-60	200	80,4	0,701	6	1	E	0,00
-40	200	89,1	0,914	6	1	E	0,00
-20	200	98,1	1,253	6	1	E	0,00
0	200	106,0	1,827	6	1	ESE	0,00
20	200	101,4	2,634	6	1	ESE	0,00
140	200	111,4	3,521	6	1	WSW	0,00
160	200	107,1	2,336	6	1	WSW	0,00
180	200	95,9	1,614	6	1	W	0,00
200	200	87,4	1,180	6	1	W	0,00
-60	220	77,1	0,707	6	1	ESE	0,00
-40	220	81,7	0,908	6	1	ESE	0,00
-20	220	85,7	1,191	6	1	ESE	0,00
0	220	84,2	1,539	6	1	ESE	0,00
20	220	81,9	1,842	6	1	ESE	0,00
160	220	89,5	2,063	6	1	WSW	0,00
180	220	86,0	1,588	6	1	WSW	0,00
200	220	80,4	1,211	6	1	WSW	0,00
-60	240	69,5	0,676	6	1	ESE	0,00
-40	240	73,0	0,827	6	1	ESE	0,00
-20	240	76,1	0,989	6	1	ESE	0,00
0	240	73,5	1,120	6	1	ESE	0,00
20	240	89,9	1,218	6	4	ESE	0,00
160	240	74,7	1,463	6	1	WSW	0,00
180	240	74,0	1,339	6	1	WSW	0,00
200	240	70,8	1,124	6	1	WSW	0,00
-60	260	64,0	0,610	6	1	ESE	0,00
-40	260	65,3	0,695	6	1	ESE	0,00
-20	260	66,5	0,755	6	1	ESE	0,00
0	260	65,7	0,786	6	1	SSE	0,00
20	260	97,9	0,751	6	4	SSE	0,00
180	260	65,1	0,987	6	1	WSW	0,00
200	260	63,5	0,940	6	1	WSW	0,00
-60	280	57,9	0,516	6	1	ESE	0,00
-40	280	60,6	0,542	6	1	ESE	0,00
-20	280	61,1	0,543	6	1	SSE	0,00
0	280	68,9	0,520	6	3	SSE	0,00
20	280	77,1	0,490	6	3	SSE	0,00
180	280	58,6	0,680	6	1	SSW	0,00
200	280	58,3	0,716	6	1	WSW	0,00
-60	300	54,7	0,411	6	1	ESE	0,00
-40	300	57,2	0,402	6	1	SSE	0,00
-20	300	61,8	0,384	6	1	SSE	0,00
0	300	66,1	0,371	6	3	SSE	0,00
20	300	60,7	0,355	6	3	SSE	0,00
160	300	60,3	0,428	6	1	SSW	0,00

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m³	Stęż. średnie µg/m³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 280 µg/m³
180	300	53,7	0,469	6	1	SSW	0,00
200	300	53,5	0,514	6	1	SSW	0,00
-60	320	51,6	0,313	6	1	SSE	0,00
-40	320	57,0	0,297	6	1	SSE	0,00
-20	320	58,3	0,287	6	1	SSE	0,00
0	320	56,4	0,285	6	1	SSE	0,00
20	320	51,5	0,271	6	1	SSE	0,00
40	320	50,6	0,246	6	1	S	0,00
60	320	51,1	0,220	6	1	S	0,00
140	320	61,1	0,291	6	1	SSW	0,00
160	320	56,7	0,312	6	1	SSW	0,00
180	320	52,5	0,334	6	1	SSW	0,00
200	320	49,6	0,367	6	1	SSW	0,00
-60	340	50,4	0,238	6	1	SSE	0,00
-40	340	52,5	0,229	6	1	SSE	0,00
-20	340	53,8	0,230	6	1	SSE	0,00
0	340	53,4	0,228	6	1	SSE	0,00
20	340	47,3	0,214	6	1	SSE	0,00
40	340	47,2	0,190	6	1	S	0,00
60	340	47,7	0,169	6	1	S	0,00
80	340	51,3	0,164	6	1	S	0,00
120	340	56,0	0,198	6	1	S	0,00
140	340	55,8	0,222	6	1	SSW	0,00
160	340	54,6	0,240	6	1	SSW	0,00
180	340	51,4	0,252	6	1	SSW	0,00
200	340	48,6	0,269	6	1	SSW	0,00
-60	360	48,8	0,188	6	1	SSE	0,00
-40	360	50,7	0,188	6	1	SSE	0,00
-20	360	49,9	0,191	6	1	SSE	0,00
0	360	49,1	0,186	6	1	SSE	0,00
20	360	45,1	0,172	6	1	SSE	0,00
40	360	46,2	0,151	6	1	S	0,00
60	360	45,3	0,134	6	1	S	0,00
80	360	48,8	0,131	6	1	S	0,00
100	360	51,1	0,140	6	1	S	0,00
120	360	52,8	0,157	6	1	S	0,00
140	360	53,5	0,175	6	1	SSW	0,00
160	360	51,2	0,189	6	1	SSW	0,00
180	360	48,3	0,198	6	1	SSW	0,00
200	360	45,1	0,207	6	1	SSW	0,00

Wyniki obliczeń stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m³	Stęż. średnie µg/m³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 350 µg/m³
-60	-40	34,3	0,028	6	1	ENE	0,00
-40	-40	42,6	0,029	6	1	NNE	0,00
-20	-40	49,2	0,029	6	1	NNE	0,00
0	-40	59,1	0,029	6	1	NNE	0,00
20	-40	72,1	0,028	6	1	N	0,00
40	-40	84,0	0,025	6	1	N	0,00
60	-40	60,8	0,023	6	1	N	0,00
80	-40	56,1	0,021	6	1	N	0,00
100	-40	47,8	0,019	6	1	N	0,00
120	-40	44,5	0,017	6	1	N	0,00
140	-40	48,9	0,016	6	1	NNW	0,00
160	-40	47,3	0,014	6	1	NNW	0,00
180	-40	47,1	0,013	6	1	NNW	0,00
200	-40	46,9	0,012	6	1	NNW	0,00
-60	-20	33,8	0,032	6	1	ENE	0,00
-40	-20	39,2	0,035	6	1	ENE	0,00
-20	-20	45,0	0,036	6	1	NNE	0,00
0	-20	58,4	0,038	6	1	NNE	0,00
20	-20	72,9	0,037	6	1	NNE	0,00
40	-20	98,7	0,033	6	1	N	0,00
60	-20	62,0	0,029	6	1	N	0,00
80	-20	53,9	0,025	6	1	N	0,00
100	-20	44,0	0,023	6	1	N	0,00
120	-20	47,8	0,021	6	1	NNW	0,00
140	-20	52,0	0,019	6	1	NNW	0,00
160	-20	50,2	0,017	6	1	NNW	0,00
180	-20	51,8	0,016	6	1	NNW	0,00
200	-20	48,3	0,015	6	1	NNW	0,00
-60	0	35,0	0,037	6	1	ENE	0,00
-40	0	38,1	0,041	6	1	ENE	0,00

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 350 µg/m ³
-20	0	42,6	0,045	6	1	ENE	0,00
0	0	54,0	0,049	6	1	NNE	0,00
20	0	71,8	0,053	6	1	NNE	0,00
40	0	118,6	0,046	6	1	N	0,00
60	0	55,4	0,038	6	1	N	0,00
80	0	51,1	0,034	6	1	N	0,00
100	0	51,2	0,030	6	1	N	0,00
120	0	50,7	0,026	6	1	NNW	0,00
140	0	54,0	0,023	6	1	NNW	0,00
160	0	55,1	0,021	6	1	NNW	0,00
180	0	54,0	0,019	6	1	NNW	0,00
200	0	49,8	0,018	6	1	NNW	0,00
-60	20	31,5	0,043	6	1	ENE	0,00
-40	20	35,8	0,048	6	1	ENE	0,00
-20	20	38,7	0,054	6	1	ENE	0,00
0	20	44,5	0,064	6	1	ENE	0,00
140	20	58,1	0,030	6	1	NNW	0,00
160	20	59,0	0,027	6	1	NNW	0,00
180	20	54,5	0,024	6	1	NNW	0,00
200	20	50,4	0,022	6	1	NNW	0,00
-60	40	31,2	0,050	6	1	NNE	0,00
-40	40	34,3	0,056	6	1	NNE	0,00
-20	40	35,3	0,065	6	1	NNE	0,00
0	40	40,8	0,078	6	1	N	0,00
120	40	60,4	0,048	6	1	NNW	0,00
140	40	63,8	0,039	6	1	NNW	0,00
160	40	60,0	0,034	6	1	NNW	0,00
180	40	56,3	0,030	6	1	NNW	0,00
200	40	52,6	0,028	6	1	NNW	0,00
-60	60	35,3	0,057	6	1	NNE	0,00
-40	60	35,3	0,065	6	1	NNE	0,00
-20	60	37,2	0,076	6	1	NNE	0,00
0	60	40,3	0,089	6	1	N	0,00
120	60	65,5	0,063	6	1	NNW	0,00
140	60	66,9	0,050	6	1	NNW	0,00
160	60	61,7	0,042	6	1	NNW	0,00
180	60	59,7	0,037	6	1	NNW	0,00
200	60	47,7	0,034	6	1	WNW	0,00
-60	80	36,3	0,064	6	1	NNE	0,00
-40	80	38,1	0,075	6	1	NNE	0,00
-20	80	39,8	0,086	6	1	NNE	0,00
0	80	43,9	0,096	6	1	N	0,00
120	80	69,2	0,074	6	1	NNW	0,00
140	80	69,7	0,060	6	1	NNW	0,00
160	80	62,0	0,051	6	1	NNW	0,00
180	80	50,3	0,046	6	1	WNW	0,00
200	80	39,6	0,040	6	1	WNW	0,00
-60	100	39,3	0,071	6	1	NNE	0,00
-40	100	41,5	0,084	6	1	NNE	0,00
-20	100	45,0	0,098	6	1	NNE	0,00
0	100	45,4	0,110	6	1	NNE	0,00
120	100	75,5	0,086	6	1	NNW	0,00
140	100	70,4	0,074	6	1	NNW	0,00
160	100	51,1	0,064	6	1	NNW	0,00
180	100	43,6	0,056	6	1	WNW	0,00
200	100	41,2	0,048	6	1	WNW	0,00
-60	120	42,4	0,080	6	1	NNE	0,00
-40	120	45,1	0,094	6	1	NNE	0,00
-20	120	47,5	0,113	6	1	NNE	0,00
0	120	49,4	0,134	6	1	NNE	0,00
120	120	74,7	0,106	6	1	NNW	0,00
140	120	56,8	0,096	6	1	NNW	0,00
160	120	53,1	0,083	6	1	WNW	0,00
180	120	48,3	0,072	6	1	WNW	0,00
200	120	42,5	0,063	6	1	WNW	0,00
-60	140	45,6	0,091	6	1	ENE	0,00
-40	140	48,8	0,107	6	1	NNE	0,00
-20	140	51,7	0,131	6	1	NNE	0,00
0	140	53,8	0,168	6	1	NNE	0,00
120	140	76,3	0,175	6	1	WNW	0,00
140	140	78,9	0,158	6	1	WNW	0,00
160	140	64,4	0,128	6	1	W	0,00
180	140	51,9	0,104	6	1	W	0,00
200	140	43,3	0,085	6	1	W	0,00
-60	160	45,7	0,099	6	1	ENE	0,00
-40	160	52,4	0,121	6	1	ENE	0,00
-20	160	55,5	0,152	6	1	NNE	0,00
0	160	65,8	0,202	6	1	E	0,00

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 350 µg/m ³
140	160	59,4	0,237	6	1	W	0,00
160	160	52,6	0,165	6	1	W	0,00
180	160	47,1	0,123	6	1	W	0,00
200	160	38,7	0,098	6	1	WNW	0,00
-60	180	48,2	0,104	6	1	ENE	0,00
-40	180	52,2	0,133	6	1	ENE	0,00
-20	180	62,2	0,174	6	1	E	0,00
0	180	75,9	0,233	6	1	ESE	0,00
140	180	50,6	0,244	6	1	WNW	0,00
160	180	46,3	0,179	6	1	WNW	0,00
180	180	42,2	0,134	6	1	WNW	0,00
200	180	40,0	0,108	6	1	WNW	0,00
-60	200	50,2	0,110	6	1	ENE	0,00
-40	200	54,2	0,141	6	1	ENE	0,00
-20	200	52,9	0,189	5	1	ENE	0,00
0	200	58,0	0,255	5	1	ENE	0,00
20	200	56,9	0,304	6	2	NNE	0,00
140	200	52,5	0,214	6	1	WNW	0,00
160	200	47,9	0,180	6	1	WNW	0,00
180	200	43,5	0,148	6	1	W	0,00
200	200	39,5	0,120	6	1	W	0,00
-60	220	54,4	0,115	6	1	E	0,00
-40	220	58,2	0,147	6	1	E	0,00
-20	220	58,0	0,190	5	1	E	0,00
0	220	54,7	0,246	5	1	ENE	0,00
20	220	46,7	0,283	5	2	ENE	0,00
160	220	45,8	0,170	6	1	W	0,00
180	220	44,2	0,146	6	1	W	0,00
200	220	40,0	0,121	6	1	W	0,00
-60	240	51,5	0,111	6	1	E	0,00
-40	240	55,4	0,139	6	1	E	0,00
-20	240	56,4	0,177	5	1	E	0,00
0	240	57,8	0,238	6	2	E	0,00
20	240	45,5	0,279	6	3	ESE	0,00
160	240	49,0	0,148	6	1	W	0,00
180	240	44,3	0,129	6	1	W	0,00
200	240	40,1	0,114	6	1	W	0,00
-60	260	53,8	0,105	6	1	E	0,00
-40	260	57,8	0,129	6	1	ESE	0,00
-20	260	58,8	0,164	6	1	ESE	0,00
0	260	63,6	0,204	5	1	ESE	0,00
20	260	83,1	0,180	6	2	SSE	0,00
180	260	43,8	0,114	6	1	W	0,00
200	260	39,7	0,102	6	1	W	0,00
-60	280	52,2	0,095	6	1	ESE	0,00
-40	280	56,5	0,110	6	1	ESE	0,00
-20	280	61,9	0,123	6	1	ESE	0,00
0	280	78,7	0,112	5	1	SSE	0,00
20	280	87,6	0,105	5	1	SSE	0,00
180	280	42,7	0,101	6	1	WSW	0,00
200	280	38,9	0,092	6	1	WSW	0,00
-60	300	52,9	0,080	6	1	ESE	0,00
-40	300	60,6	0,082	6	1	ESE	0,00
-20	300	73,7	0,076	6	1	SSE	0,00
0	300	88,0	0,074	6	1	SSE	0,00
20	300	83,6	0,067	6	1	SSE	0,00
160	300	45,0	0,097	6	1	WSW	0,00
180	300	41,2	0,087	6	1	WSW	0,00
200	300	37,6	0,081	6	1	WSW	0,00
-60	320	53,2	0,061	6	1	ESE	0,00
-40	320	70,0	0,056	6	1	SSE	0,00
-20	320	78,5	0,054	6	1	SSE	0,00
0	320	82,7	0,054	6	1	SSE	0,00
20	320	81,8	0,045	6	1	S	0,00
40	320	83,6	0,038	6	1	S	0,00
60	320	62,1	0,043	6	1	S	0,00
140	320	46,2	0,080	6	1	WSW	0,00
160	320	42,7	0,080	6	1	WSW	0,00
180	320	39,3	0,074	6	1	WSW	0,00
200	320	36,1	0,069	6	1	WSW	0,00
-60	340	57,3	0,044	6	1	SSE	0,00
-40	340	69,6	0,041	6	1	SSE	0,00
-20	340	77,1	0,042	6	1	SSE	0,00
0	340	76,5	0,041	6	1	SSE	0,00
20	340	80,2	0,033	6	1	S	0,00
40	340	76,9	0,029	6	1	S	0,00
60	340	61,1	0,031	6	1	S	0,00
80	340	52,0	0,037	6	1	SSW	0,00

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. prę.d.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 350 µg/m ³
120	340	46,2	0,044	6	1	SSW	0,00
140	340	43,2	0,052	6	1	SSW	0,00
160	340	40,2	0,061	6	1	WSW	0,00
180	340	37,2	0,061	6	1	WSW	0,00
200	340	34,5	0,058	6	1	WSW	0,00
-60	360	61,5	0,033	6	1	SSE	0,00
-40	360	68,9	0,033	6	1	SSE	0,00
-20	360	70,7	0,034	6	1	SSE	0,00
0	360	73,0	0,031	6	1	SSE	0,00
20	360	76,1	0,025	6	1	S	0,00
40	360	73,6	0,023	6	1	S	0,00
60	360	59,4	0,023	6	1	S	0,00
80	360	50,6	0,028	6	1	SSW	0,00
100	360	45,6	0,030	6	1	SSW	0,00
120	360	42,5	0,033	6	1	SSW	0,00
140	360	40,1	0,037	6	1	SSW	0,00
160	360	37,6	0,041	6	1	SSW	0,00
180	360	36,6	0,048	6	1	WSW	0,00
200	360	32,7	0,048	6	1	WSW	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. prę.d.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 200 µg/m ³
-60	-40	216,0	0,161	6	1	ENE	0,00
-40	-40	273,1	0,171	6	1	NNE	0,00
-20	-40	332,5	0,177	6	1	NNE	0,00
0	-40	417,5	0,183	6	1	NNE	0,01
20	-40	511,9	0,173	6	1	N	0,01
40	-40	548,7	0,153	6	1	N	0,01
60	-40	368,5	0,136	6	1	N	0,00
80	-40	293,8	0,122	6	1	NNW	0,00
100	-40	258,6	0,112	6	1	NNW	0,00
120	-40	224,0	0,103	6	1	WNW	0,00
140	-40	218,8	0,094	6	1	NNW	0,00
160	-40	209,3	0,085	6	1	NNW	0,00
180	-40	212,6	0,078	6	1	NNW	0,00
200	-40	205,2	0,072	6	1	NNW	0,00
-60	-20	208,2	0,188	6	1	ENE	0,00
-40	-20	242,5	0,206	6	1	ENE	0,00
-20	-20	283,3	0,223	6	1	NNE	0,00
0	-20	402,3	0,237	6	1	NNE	0,01
20	-20	557,7	0,238	6	1	NNE	0,02
40	-20	668,6	0,205	6	1	N	0,01
60	-20	418,4	0,175	6	1	NNW	0,01
80	-20	313,2	0,155	6	1	NNW	0,00
100	-20	231,3	0,141	6	1	WNW	0,00
120	-20	214,8	0,126	6	1	NNW	0,00
140	-20	234,3	0,113	6	1	NNW	0,00
160	-20	224,2	0,102	6	1	NNW	0,00
180	-20	231,7	0,093	6	1	NNW	0,00
200	-20	226,8	0,087	6	1	NNW	0,00
-60	0	220,8	0,219	6	1	ENE	0,00
-40	0	240,2	0,245	6	1	ENE	0,00
-20	0	269,4	0,279	6	1	ENE	0,01
0	0	352,4	0,318	6	1	NNE	0,01
20	0	532,9	0,351	6	1	NNE	0,03
40	0	829,2	0,297	6	1	N	0,02
60	0	410,5	0,240	6	1	NNW	0,01
80	0	297,7	0,214	6	1	NNW	0,00
100	0	242,3	0,189	6	1	WNW	0,00
120	0	228,8	0,163	6	1	NNW	0,00
140	0	239,8	0,143	6	1	NNW	0,00
160	0	255,2	0,128	6	1	NNW	0,00
180	0	241,3	0,117	6	1	NNW	0,00
200	0	231,4	0,109	6	1	NNW	0,00
-60	20	186,0	0,256	6	1	ENE	0,00
-40	20	213,5	0,291	6	1	ENE	0,00
-20	20	237,6	0,342	6	1	ENE	0,01
0	20	273,1	0,419	6	1	ENE	0,01
140	20	263,7	0,190	6	1	NNW	0,00
160	20	267,9	0,164	6	1	NNW	0,00
180	20	251,2	0,148	6	1	NNW	0,00
200	20	238,5	0,137	6	1	NNW	0,00
-60	40	201,9	0,297	6	1	E	0,00

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 200 µg/m ³
-40	40	202,9	0,343	6	1	E	0,00
-20	40	224,2	0,408	6	1	E	0,01
0	40	245,6	0,514	6	1	ENE	0,01
120	40	265,4	0,302	6	1	NNW	0,00
140	40	291,8	0,242	6	1	NNW	0,00
160	40	279,0	0,206	6	1	NNW	0,00
180	40	262,2	0,184	6	1	NNW	0,00
200	40	252,3	0,167	6	1	NNW	0,00
-60	60	179,3	0,338	6	1	ENE	0,00
-40	60	195,6	0,397	6	1	E	0,00
-20	60	222,0	0,473	6	1	ESE	0,01
0	60	228,1	0,577	6	1	ESE	0,01
120	60	296,9	0,377	6	1	NNW	0,00
140	60	307,4	0,299	6	1	NNW	0,00
160	60	292,7	0,255	6	1	NNW	0,00
180	60	293,8	0,225	6	1	NNW	0,00
200	60	253,0	0,203	6	1	WNW	0,00
-60	80	199,7	0,380	6	1	ENE	0,00
-40	80	216,8	0,452	6	1	ESE	0,00
-20	80	242,3	0,534	6	1	ESE	0,01
0	80	297,7	0,606	6	1	SSE	0,01
120	80	311,8	0,446	6	1	NNW	0,01
140	80	331,8	0,365	6	1	NNW	0,01
160	80	299,0	0,315	6	1	NNW	0,01
180	80	282,6	0,278	6	1	WNW	0,01
200	80	281,3	0,241	6	1	WNW	0,01
-60	100	211,7	0,416	6	1	ENE	0,01
-40	100	221,6	0,500	6	1	ENE	0,02
-20	100	231,3	0,593	6	1	ESE	0,01
0	100	313,2	0,682	6	1	SSE	0,00
120	100	356,4	0,531	6	1	NNW	0,02
140	100	347,6	0,461	6	1	NNW	0,01
160	100	335,7	0,401	6	1	WNW	0,01
180	100	337,2	0,342	6	1	WNW	0,01
200	100	315,8	0,293	6	1	WNW	0,01
-60	120	241,9	0,455	6	1	ENE	0,02
-40	120	254,0	0,547	6	1	ENE	0,02
-20	120	258,6	0,675	6	1	SSE	0,03
0	120	293,7	0,841	6	1	SSE	0,04
120	120	371,0	0,713	6	1	WNW	0,03
140	120	436,5	0,629	6	1	WNW	0,03
160	120	445,6	0,533	6	1	WNW	0,01
180	120	404,2	0,460	6	1	WNW	0,01
200	120	344,9	0,406	6	1	WNW	0,01
-60	140	295,2	0,506	6	1	E	0,02
-40	140	309,0	0,614	6	1	E	0,03
-20	140	322,5	0,782	6	1	E	0,04
0	140	336,1	1,059	6	1	E	0,05
120	140	648,6	1,274	6	1	WNW	0,08
140	140	669,7	1,128	6	1	WNW	0,08
160	140	545,1	0,885	6	1	W	0,04
180	140	434,7	0,707	6	1	W	0,03
200	140	361,7	0,566	6	1	W	0,02
-60	160	329,4	0,531	6	1	E	0,02
-40	160	396,0	0,668	6	1	E	0,04
-20	160	454,7	0,878	6	1	E	0,07
0	160	559,5	1,243	6	1	E	0,11
140	160	505,3	1,733	6	1	W	0,10
160	160	446,9	1,149	6	1	W	0,04
180	160	398,3	0,829	6	1	W	0,03
200	160	326,3	0,639	6	1	W	0,02
-60	180	350,1	0,541	6	1	E	0,03
-40	180	419,2	0,700	6	1	E	0,04
-20	180	527,9	0,947	6	1	E	0,07
0	180	645,2	1,339	6	1	ESE	0,11
140	180	306,4	1,712	6	1	WSW	0,05
160	180	306,5	1,215	6	1	W	0,04
180	180	302,0	0,883	6	1	W	0,02
200	180	287,9	0,679	6	1	W	0,02
-60	200	337,2	0,558	6	1	ESE	0,02
-40	200	384,2	0,717	6	1	ESE	0,03
-20	200	439,0	0,957	6	1	ESE	0,05
0	200	417,2	1,264	6	1	ESE	0,06
20	200	338,8	1,453	6	1	ESE	0,05
140	200	277,0	1,309	6	1	SSW	0,02
160	200	246,0	1,118	6	1	WSW	0,03
180	200	253,7	0,902	6	1	WSW	0,02
200	200	227,8	0,716	6	1	WSW	0,02

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m³	Stęż. średnie µg/m³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 200 µg/m³
-60	220	301,5	0,555	6	1	ESE	0,02
-40	220	330,6	0,697	6	1	ESE	0,03
-20	220	308,4	0,863	6	1	ESE	0,03
0	220	301,3	1,030	6	1	ESE	0,03
20	220	262,1	1,121	6	1	SSE	0,03
160	220	219,2	0,922	6	1	SSW	0,01
180	220	204,6	0,817	6	1	WSW	0,01
200	220	198,9	0,687	6	1	WSW	0,00
-60	240	255,6	0,515	6	1	ESE	0,02
-40	240	259,6	0,615	6	1	ESE	0,02
-20	240	258,7	0,726	6	1	ESE	0,02
0	240	234,1	0,878	6	1	SSE	0,01
20	240	223,0	0,968	6	1	SSE	0,01
160	240	250,9	0,717	6	1	SSW	0,00
180	240	191,3	0,667	6	1	SSW	0,00
200	240	175,3	0,610	6	1	WSW	0,00
-60	260	227,8	0,461	6	1	ESE	0,01
-40	260	232,3	0,523	6	1	ESE	0,01
-20	260	209,7	0,608	6	1	SSE	0,01
0	260	207,4	0,708	6	1	SSE	0,01
20	260	274,8	0,632	5	1	SSE	0,04
180	260	208,5	0,534	6	1	SSW	0,00
200	260	164,8	0,510	6	1	WSW	0,00
-60	280	195,6	0,389	6	1	ESE	0,00
-40	280	210,1	0,425	6	1	SSE	0,00
-20	280	203,5	0,451	6	1	SSE	0,00
0	280	299,4	0,419	6	1	SSE	0,02
20	280	328,5	0,395	6	1	SSE	0,04
180	280	206,2	0,433	6	1	SSW	0,00
200	280	183,3	0,420	6	1	SSW	0,00
-60	300	192,1	0,315	6	1	SSE	0,00
-40	300	215,4	0,316	6	1	SSE	0,01
-20	300	280,0	0,300	6	1	SSE	0,01
0	300	336,6	0,293	6	1	SSE	0,02
20	300	322,1	0,266	6	1	SSE	0,02
160	300	230,8	0,360	6	1	SSW	0,00
180	300	199,3	0,347	6	1	SSW	0,00
200	300	177,4	0,343	6	1	SSW	0,00
-60	320	195,8	0,241	6	1	SSE	0,00
-40	320	263,3	0,227	6	1	SSE	0,01
-20	320	303,6	0,221	6	1	SSE	0,01
0	320	313,0	0,220	6	1	SSE	0,01
20	320	314,5	0,189	6	1	S	0,01
40	320	351,3	0,163	6	1	S	0,00
60	320	257,8	0,168	6	1	S	0,00
140	320	240,0	0,285	6	1	SSW	0,00
160	320	218,5	0,291	6	1	SSW	0,00
180	320	205,3	0,281	6	1	SSW	0,00
200	320	181,2	0,275	6	1	SSW	0,00
-60	340	219,4	0,180	6	1	SSE	0,00
-40	340	265,0	0,174	6	1	SSE	0,01
-20	340	293,2	0,177	6	1	SSE	0,01
0	340	302,4	0,171	6	1	SSE	0,01
20	340	314,5	0,143	6	1	S	0,01
40	340	322,0	0,126	6	1	S	0,00
60	340	252,7	0,127	6	1	S	0,00
80	340	242,3	0,143	6	1	S	0,00
120	340	231,9	0,172	6	1	SSW	0,00
140	340	216,2	0,198	6	1	SSW	0,00
160	340	215,0	0,226	6	1	SSW	0,00
180	340	197,9	0,228	6	1	SSW	0,00
200	340	177,1	0,223	6	1	SSW	0,00
-60	360	237,5	0,142	6	1	SSE	0,00
-40	360	260,0	0,144	6	1	SSE	0,01
-20	360	269,2	0,145	6	1	SSE	0,01
0	360	287,4	0,135	6	1	SSE	0,01
20	360	303,6	0,113	6	1	S	0,00
40	360	312,4	0,100	6	1	S	0,00
60	360	252,8	0,099	6	1	S	0,00
80	360	233,1	0,111	6	1	S	0,00
100	360	232,2	0,121	6	1	S	0,00
120	360	231,3	0,132	6	1	S	0,00
140	360	225,9	0,146	6	1	SSW	0,00
160	360	198,2	0,161	6	1	SSW	0,00
180	360	185,2	0,181	6	1	SSW	0,00
200	360	171,3	0,183	6	1	SSW	0,00

Wyniki obliczeń stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m³	Stęż. średnie µg/m³	Kryt. stan.r.	Kryt. prę.d.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 30000 µg/m³
-60	-40	470,1	0,318	6	1	ENE	0,00
-40	-40	579,3	0,344	6	1	NNE	0,00
-20	-40	730,8	0,364	6	1	NNE	0,00
0	-40	957,0	0,378	6	1	NNE	0,00
20	-40	1155,9	0,359	6	1	N	0,00
40	-40	1178,1	0,314	6	1	N	0,00
60	-40	904,8	0,276	6	1	N	0,00
80	-40	725,8	0,244	6	1	NNW	0,00
100	-40	638,9	0,225	6	1	NNW	0,00
120	-40	553,2	0,207	6	1	WNW	0,00
140	-40	466,6	0,188	6	1	WNW	0,00
160	-40	399,9	0,169	6	1	WNW	0,00
180	-40	347,9	0,154	6	1	WNW	0,00
200	-40	339,7	0,142	6	1	WNW	0,00
-60	-20	454,3	0,372	6	1	ENE	0,00
-40	-20	513,4	0,416	6	1	ENE	0,00
-20	-20	595,4	0,461	6	1	NNE	0,00
0	-20	911,5	0,497	6	1	NNE	0,00
20	-20	1311,4	0,502	6	1	NNE	0,00
40	-20	1469,4	0,428	6	1	N	0,00
60	-20	1033,8	0,359	6	1	NNW	0,00
80	-20	773,9	0,315	6	1	NNW	0,00
100	-20	571,3	0,290	6	1	WNW	0,00
120	-20	510,5	0,258	6	1	WNW	0,00
140	-20	453,0	0,229	6	1	WNW	0,00
160	-20	405,3	0,204	6	1	WNW	0,00
180	-20	385,0	0,185	6	1	WNW	0,00
200	-20	363,2	0,174	6	1	NNW	0,00
-60	0	491,1	0,436	6	1	ENE	0,00
-40	0	537,1	0,497	6	1	ENE	0,00
-20	0	600,4	0,581	6	1	ENE	0,00
0	0	757,1	0,678	6	1	NNE	0,00
20	0	1260,4	0,759	6	1	NNE	0,00
40	0	1856,8	0,631	6	1	N	0,00
60	0	1014,2	0,501	6	1	NNW	0,00
80	0	735,6	0,447	6	1	NNW	0,00
100	0	598,6	0,395	6	1	WNW	0,00
120	0	535,6	0,338	6	1	WNW	0,00
140	0	489,8	0,295	6	1	WNW	0,00
160	0	435,4	0,262	6	1	WNW	0,00
180	0	385,2	0,238	6	1	NNW	0,00
200	0	385,8	0,222	6	1	NNW	0,00
-60	20	425,3	0,515	6	1	E	0,00
-40	20	479,1	0,594	6	1	E	0,00
-20	20	548,9	0,715	6	1	ENE	0,00
0	20	565,7	0,903	6	1	ENE	0,00
140	20	425,0	0,398	6	1	W	0,00
160	20	423,0	0,340	6	1	W	0,00
180	20	410,4	0,304	6	1	NNW	0,00
200	20	426,5	0,280	6	1	NNW	0,00
-60	40	496,1	0,596	6	1	E	0,00
-40	40	490,1	0,701	6	1	E	0,00
-20	40	553,9	0,855	6	1	E	0,00
0	40	554,5	1,111	6	1	E	0,00
120	40	489,9	0,636	6	1	W	0,00
140	40	496,0	0,502	6	1	W	0,00
160	40	460,9	0,421	6	1	NNW	0,00
180	40	479,2	0,374	6	1	NNW	0,00
200	40	472,4	0,339	6	1	WNW	0,00
-60	60	425,1	0,679	6	1	E	0,00
-40	60	479,2	0,808	6	1	E	0,00
-20	60	548,5	0,985	6	1	ESE	0,00
0	60	563,5	1,234	6	1	ESE	0,00
120	60	479,1	0,766	6	1	W	0,00
140	60	498,0	0,607	6	1	NNW	0,00
160	60	501,2	0,518	6	1	NNW	0,00
180	60	556,5	0,457	6	1	WNW	0,00
200	60	554,6	0,410	6	1	WNW	0,00
-60	80	489,8	0,759	6	1	ESE	0,00
-40	80	535,6	0,917	6	1	ESE	0,00
-20	80	598,6	1,103	6	1	ESE	0,00
0	80	735,6	1,272	6	1	SSE	0,00
120	80	535,7	0,904	6	1	WSW	0,00
140	80	585,7	0,748	6	1	NNW	0,00
160	80	633,8	0,650	6	1	WNW	0,00

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m³	Stęż. średnie µg/m³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 30000 µg/m³
180	80	673,3	0,570	6	1	WNW	0,00
200	80	656,1	0,490	6	1	WNW	0,00
-60	100	485,7	0,824	6	1	ENE	0,00
-40	100	516,0	1,004	6	1	ENE	0,00
-20	100	571,3	1,205	6	1	ESE	0,00
0	100	773,9	1,409	6	1	SSE	0,00
120	100	645,4	1,102	6	1	NNW	0,00
140	100	687,1	0,961	6	1	WNW	0,00
160	100	811,9	0,835	6	1	WNW	0,00
180	100	805,9	0,705	6	1	WNW	0,00
200	100	758,4	0,602	6	1	WNW	0,00
-60	120	580,1	0,887	6	1	ENE	0,00
-40	120	619,4	1,084	6	1	ENE	0,00
-20	120	638,9	1,364	6	1	SSE	0,00
0	120	725,6	1,754	6	1	SSE	0,00
120	120	915,9	1,554	6	1	WNW	0,00
140	120	1076,3	1,355	6	1	WNW	0,00
160	120	1094,5	1,134	6	1	WNW	0,00
180	120	991,9	0,975	6	1	WNW	0,00
200	120	843,9	0,861	6	1	WNW	0,00
-60	140	722,6	0,963	6	1	E	0,00
-40	140	756,8	1,199	6	1	E	0,00
-20	140	794,7	1,575	6	1	E	0,00
0	140	830,4	2,222	6	1	E	0,00
120	140	1602,4	2,918	6	1	WNW	0,00
140	140	1654,1	2,561	6	1	WNW	0,00
160	140	1344,7	1,973	6	1	W	0,00
180	140	1067,3	1,554	6	1	W	0,00
200	140	886,9	1,231	6	1	W	0,00
-60	160	807,3	0,977	6	1	E	0,00
-40	160	971,7	1,260	6	1	E	0,00
-20	160	1121,5	1,728	6	1	E	0,00
0	160	1382,2	2,560	6	1	E	0,00
140	160	1248,3	3,980	6	1	W	0,00
160	160	1103,6	2,572	6	1	W	0,00
180	160	981,9	1,812	6	1	W	0,00
200	160	804,4	1,375	6	1	W	0,00
-60	180	857,2	0,970	6	1	E	0,00
-40	180	1029,0	1,269	6	1	E	0,00
-20	180	1303,8	1,766	6	1	E	0,00
0	180	1594,0	2,621	6	1	ESE	0,00
140	180	756,9	3,839	6	1	WSW	0,00
160	180	756,7	2,673	6	1	W	0,00
180	180	743,9	1,902	6	1	W	0,00
200	180	704,7	1,427	6	1	W	0,00
-60	200	826,5	0,974	6	1	ESE	0,00
-40	200	942,6	1,256	6	1	ESE	0,00
-20	200	1083,9	1,665	6	1	ESE	0,00
0	200	1030,6	2,149	6	1	ESE	0,00
20	200	837,0	2,373	6	1	ESE	0,00
140	200	626,5	2,686	6	1	SSW	0,00
160	200	605,6	2,318	6	1	WSW	0,00
180	200	624,8	1,849	6	1	WSW	0,00
200	200	554,4	1,438	6	1	WSW	0,00
-60	220	738,4	0,923	6	1	ESE	0,00
-40	220	810,2	1,132	6	1	ESE	0,00
-20	220	759,8	1,328	6	1	ESE	0,00
0	220	741,6	1,406	6	1	ESE	0,00
20	220	640,7	1,392	6	1	SSE	0,00
160	220	498,8	1,719	6	1	WSW	0,00
180	220	491,8	1,568	6	1	WSW	0,00
200	220	478,5	1,329	6	1	WSW	0,00
-60	240	614,0	0,817	6	1	ESE	0,00
-40	240	628,4	0,915	6	1	ESE	0,00
-20	240	632,6	0,954	6	1	ESE	0,00
0	240	568,2	0,938	6	1	SSE	0,00
20	240	531,5	0,885	6	1	SSE	0,00
160	240	553,3	1,195	6	1	SSW	0,00
180	240	429,7	1,184	6	1	SSW	0,00
200	240	424,5	1,126	6	1	WSW	0,00
-60	260	545,2	0,676	6	1	ESE	0,00
-40	260	551,6	0,678	6	1	ESE	0,00
-20	260	494,3	0,665	6	1	SSE	0,00
0	260	475,6	0,647	6	1	SSE	0,00
20	260	481,6	0,600	6	1	S	0,00
180	260	455,8	0,857	6	1	SSW	0,00
200	260	370,0	0,880	6	1	WSW	0,00
-60	280	456,9	0,514	6	1	ESE	0,00

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 30000 µg/m ³
-40	280	463,6	0,500	6	1	SSE	0,00
-20	280	441,3	0,476	6	1	SSE	0,00
0	280	447,0	0,462	6	1	SSE	0,00
20	280	435,6	0,441	6	1	SSE	0,00
180	280	453,9	0,612	6	1	SSW	0,00
200	280	399,6	0,650	6	1	SSW	0,00
-60	300	413,2	0,391	6	1	SSE	0,00
-40	300	411,1	0,370	6	1	SSE	0,00
-20	300	418,4	0,366	6	1	SSE	0,00
0	300	415,2	0,361	6	1	SSE	0,00
20	300	422,9	0,334	6	1	S	0,00
160	300	515,1	0,395	6	1	SSW	0,00
180	300	440,5	0,435	6	1	SSW	0,00
200	300	406,1	0,480	6	1	SSW	0,00
-60	320	373,6	0,298	6	1	SSE	0,00
-40	320	389,5	0,292	6	1	SSE	0,00
-20	320	390,4	0,293	6	1	SSE	0,00
0	320	359,0	0,286	6	1	SSE	0,00
20	320	412,4	0,261	6	1	S	0,00
40	320	497,2	0,230	6	1	S	0,00
60	320	533,5	0,207	6	1	S	0,00
140	320	524,5	0,285	6	1	SSW	0,00
160	320	484,2	0,303	6	1	SSW	0,00
180	320	457,6	0,319	6	1	SSW	0,00
200	320	417,0	0,348	6	1	SSW	0,00
-60	340	353,8	0,242	6	1	SSE	0,00
-40	340	339,4	0,243	6	1	SSE	0,00
-20	340	335,3	0,244	6	1	SSE	0,00
0	340	373,4	0,234	6	1	SSE	0,00
20	340	415,1	0,208	6	1	S	0,00
40	340	457,6	0,183	6	1	S	0,00
60	340	484,3	0,167	6	1	S	0,00
80	340	499,6	0,169	6	1	S	0,00
120	340	483,1	0,207	6	1	SSW	0,00
140	340	469,8	0,227	6	1	SSW	0,00
160	340	468,2	0,242	6	1	SSW	0,00
180	340	438,7	0,251	6	1	SSW	0,00
200	340	405,5	0,259	6	1	SSW	0,00
-60	360	310,4	0,203	6	1	SSE	0,00
-40	360	317,7	0,207	6	1	SSE	0,00
-20	360	313,1	0,205	6	1	SSE	0,00
0	360	352,5	0,193	6	1	SSE	0,00
20	360	392,3	0,172	6	1	S	0,00
40	360	438,0	0,149	6	1	S	0,00
60	360	442,5	0,138	6	1	S	0,00
80	360	462,4	0,139	6	1	S	0,00
100	360	457,3	0,152	6	1	S	0,00
120	360	466,8	0,169	6	1	S	0,00
140	360	454,0	0,185	6	1	SSW	0,00
160	360	426,7	0,197	6	1	SSW	0,00
180	360	410,8	0,205	6	1	SSW	0,00
200	360	377,7	0,212	6	1	SSW	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. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 1000 µg/m ³
-60	-40	16,3	0,012	6	1	ENE	0,00
-40	-40	20,5	0,013	6	1	NNE	0,00
-20	-40	24,6	0,013	6	1	NNE	0,00
0	-40	30,4	0,014	6	1	NNE	0,00
20	-40	37,5	0,013	6	1	N	0,00
40	-40	41,0	0,012	6	1	N	0,00
60	-40	26,1	0,010	6	1	N	0,00
80	-40	20,8	0,009	6	1	NNW	0,00
100	-40	18,3	0,009	6	1	NNW	0,00
120	-40	16,3	0,008	6	1	N	0,00
140	-40	18,0	0,007	6	1	NNW	0,00
160	-40	17,3	0,006	6	1	NNW	0,00
180	-40	17,5	0,006	6	1	NNW	0,00
200	-40	17,0	0,006	6	1	NNW	0,00
-60	-20	15,8	0,014	6	1	ENE	0,00
-40	-20	18,3	0,016	6	1	ENE	0,00
-20	-20	21,3	0,017	6	1	NNE	0,00
0	-20	29,7	0,018	6	1	NNE	0,00

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m³	Stęż. średnie µg/m³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 1000 µg/m³
20	-20	40,2	0,018	6	1	NNE	0,00
40	-20	49,5	0,015	6	1	N	0,00
60	-20	29,6	0,013	6	1	NNW	0,00
80	-20	22,2	0,012	6	1	NNW	0,00
100	-20	16,4	0,011	6	1	WNW	0,00
120	-20	17,7	0,010	6	1	NNW	0,00
140	-20	19,3	0,009	6	1	NNW	0,00
160	-20	18,5	0,008	6	1	NNW	0,00
180	-20	19,1	0,007	6	1	NNW	0,00
200	-20	18,4	0,007	6	1	NNW	0,00
-60	0	16,4	0,017	6	1	ENE	0,00
-40	0	17,9	0,019	6	1	ENE	0,00
-20	0	20,2	0,021	6	1	ENE	0,00
0	0	26,3	0,024	6	1	NNE	0,00
20	0	38,5	0,026	6	1	NNE	0,00
40	0	61,0	0,022	6	1	N	0,00
60	0	29,0	0,018	6	1	NNW	0,00
80	0	21,1	0,016	6	1	NNW	0,00
100	0	18,9	0,014	6	1	N	0,00
120	0	18,8	0,012	6	1	NNW	0,00
140	0	19,8	0,011	6	1	NNW	0,00
160	0	20,8	0,010	6	1	NNW	0,00
180	0	19,9	0,009	6	1	NNW	0,00
200	0	18,8	0,008	6	1	NNW	0,00
-60	20	14,0	0,020	6	1	ENE	0,00
-40	20	16,2	0,022	6	1	ENE	0,00
-20	20	17,8	0,026	6	1	ENE	0,00
0	20	20,7	0,031	6	1	ENE	0,00
140	20	21,6	0,014	6	1	NNW	0,00
160	20	22,0	0,012	6	1	NNW	0,00
180	20	20,4	0,011	6	1	NNW	0,00
200	20	19,1	0,010	6	1	NNW	0,00
-60	40	14,3	0,023	6	1	E	0,00
-40	40	14,8	0,026	6	1	E	0,00
-20	40	15,9	0,031	6	1	E	0,00
0	40	18,4	0,038	6	1	ENE	0,00
120	40	22,0	0,023	6	1	NNW	0,00
140	40	23,9	0,018	6	1	NNW	0,00
160	40	22,6	0,016	6	1	NNW	0,00
180	40	21,3	0,014	6	1	NNW	0,00
200	40	20,1	0,013	6	1	NNW	0,00
-60	60	13,4	0,026	6	1	ENE	0,00
-40	60	13,9	0,030	6	1	E	0,00
-20	60	15,7	0,036	6	1	ESE	0,00
0	60	16,1	0,043	6	1	ESE	0,00
120	60	24,4	0,029	6	1	NNW	0,00
140	60	25,1	0,023	6	1	NNW	0,00
160	60	23,7	0,019	6	1	NNW	0,00
180	60	23,4	0,017	6	1	NNW	0,00
200	60	19,2	0,015	6	1	WNW	0,00
-60	80	14,7	0,029	6	1	ENE	0,00
-40	80	15,3	0,034	6	1	ESE	0,00
-20	80	17,1	0,040	6	1	ESE	0,00
0	80	21,1	0,046	6	1	SSE	0,00
120	80	25,6	0,034	6	1	NNW	0,00
140	80	26,6	0,028	6	1	NNW	0,00
160	80	23,8	0,024	6	1	NNW	0,00
180	80	20,6	0,021	6	1	WNW	0,00
200	80	20,3	0,018	6	1	WNW	0,00
-60	100	15,6	0,032	6	1	ENE	0,00
-40	100	16,3	0,038	6	1	ENE	0,00
-20	100	16,4	0,045	6	1	ESE	0,00
0	100	22,2	0,051	6	1	SSE	0,00
120	100	28,9	0,040	6	1	NNW	0,00
140	100	27,8	0,035	6	1	NNW	0,00
160	100	24,0	0,030	6	1	WNW	0,00
180	100	24,2	0,026	6	1	WNW	0,00
200	100	22,7	0,022	6	1	WNW	0,00
-60	120	17,4	0,035	6	1	ENE	0,00
-40	120	18,1	0,042	6	1	ENE	0,00
-20	120	18,3	0,051	6	1	SSE	0,00
0	120	20,8	0,063	6	1	SSE	0,00
120	120	29,0	0,053	6	1	NNW	0,00
140	120	30,8	0,047	6	1	WNW	0,00
160	120	31,5	0,040	6	1	WNW	0,00
180	120	28,6	0,034	6	1	WNW	0,00
200	120	24,5	0,030	6	1	WNW	0,00
-60	140	20,9	0,039	6	1	E	0,00

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 1000 µg/m ³
-40	140	21,9	0,047	6	1	E	0,00
-20	140	22,8	0,060	6	1	E	0,00
0	140	23,7	0,079	6	1	E	0,00
120	140	45,7	0,093	6	1	WNW	0,00
140	140	47,2	0,082	6	1	WNW	0,00
160	140	38,5	0,065	6	1	W	0,00
180	140	30,7	0,052	6	1	W	0,00
200	140	25,6	0,042	6	1	W	0,00
-60	160	23,3	0,042	6	1	E	0,00
-40	160	28,0	0,052	6	1	E	0,00
-20	160	32,1	0,067	6	1	E	0,00
0	160	39,4	0,094	6	1	E	0,00
140	160	35,6	0,126	6	1	W	0,00
160	160	31,5	0,084	6	1	W	0,00
180	160	28,1	0,061	6	1	W	0,00
200	160	23,0	0,048	6	1	W	0,00
-60	180	24,9	0,043	6	1	E	0,00
-40	180	29,6	0,055	6	1	E	0,00
-20	180	37,2	0,074	6	1	E	0,00
0	180	45,5	0,103	6	1	ESE	0,00
140	180	21,6	0,126	6	1	WSW	0,00
160	180	21,6	0,090	6	1	W	0,00
180	180	21,3	0,066	6	1	W	0,00
200	180	20,4	0,051	6	1	W	0,00
-60	200	23,9	0,044	6	1	ESE	0,00
-40	200	27,2	0,057	6	1	ESE	0,00
-20	200	31,0	0,076	6	1	ESE	0,00
0	200	29,4	0,101	6	1	ESE	0,00
20	200	23,9	0,117	6	1	ESE	0,00
140	200	20,3	0,099	6	1	SSW	0,00
160	200	17,4	0,084	6	1	WSW	0,00
180	200	17,9	0,068	6	1	WSW	0,00
200	200	16,3	0,055	6	1	WSW	0,00
-60	220	21,3	0,045	6	1	ESE	0,00
-40	220	23,4	0,056	6	1	ESE	0,00
-20	220	21,8	0,071	6	1	ESE	0,00
0	220	21,3	0,087	6	1	ESE	0,00
20	220	18,6	0,096	6	1	SSE	0,00
160	220	16,4	0,072	6	1	SSW	0,00
180	220	14,7	0,063	6	1	WSW	0,00
200	220	14,2	0,053	6	1	WSW	0,00
-60	240	18,2	0,042	6	1	ESE	0,00
-40	240	18,5	0,051	6	1	ESE	0,00
-20	240	18,3	0,061	6	1	ESE	0,00
0	240	16,7	0,077	6	1	SSE	0,00
20	240	16,0	0,087	6	1	SSE	0,00
160	240	18,5	0,058	6	1	SSW	0,00
180	240	14,2	0,053	6	1	SSW	0,00
200	240	12,8	0,048	6	1	WSW	0,00
-60	260	16,3	0,038	6	1	ESE	0,00
-40	260	16,8	0,044	6	1	ESE	0,00
-20	260	15,5	0,053	6	1	ESE	0,00
0	260	17,3	0,063	5	1	ESE	0,00
20	260	24,9	0,056	6	2	SSE	0,00
180	260	15,5	0,043	6	1	SSW	0,00
200	260	12,3	0,041	6	1	SSW	0,00
-60	280	14,2	0,033	6	1	ESE	0,00
-40	280	15,5	0,037	6	1	SSE	0,00
-20	280	17,6	0,040	5	1	ESE	0,00
0	280	25,5	0,037	6	1	SSE	0,00
20	280	27,8	0,034	6	1	SSE	0,00
180	280	15,2	0,036	6	1	SSW	0,00
200	280	13,6	0,034	6	1	SSW	0,00
-60	300	14,4	0,027	6	1	ESE	0,00
-40	300	18,4	0,027	6	1	ESE	0,00
-20	300	24,0	0,026	6	1	SSE	0,00
0	300	29,2	0,025	6	1	SSE	0,00
20	300	27,8	0,023	6	1	SSE	0,00
160	300	17,0	0,031	6	1	SSW	0,00
180	300	14,7	0,030	6	1	SSW	0,00
200	300	12,9	0,029	6	1	SSW	0,00
-60	320	16,3	0,021	6	1	ESE	0,00
-40	320	22,9	0,019	6	1	SSE	0,00
-20	320	26,1	0,019	6	1	SSE	0,00
0	320	27,2	0,019	6	1	SSE	0,00
20	320	27,2	0,016	6	1	S	0,00
40	320	29,5	0,014	6	1	S	0,00
60	320	19,5	0,014	6	1	S	0,00

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 1000 µg/m ³
140	320	17,8	0,025	6	1	SSW	0,00
160	320	16,1	0,026	6	1	SSW	0,00
180	320	15,1	0,024	6	1	SSW	0,00
200	320	13,2	0,023	6	1	SSW	0,00
-60	340	18,8	0,015	6	1	SSE	0,00
-40	340	22,9	0,015	6	1	SSE	0,00
-20	340	25,4	0,015	6	1	SSE	0,00
0	340	25,9	0,014	6	1	SSE	0,00
20	340	27,0	0,012	6	1	S	0,00
40	340	27,1	0,010	6	1	S	0,00
60	340	20,3	0,011	6	1	S	0,00
80	340	18,4	0,012	6	1	S	0,00
120	340	17,5	0,015	6	1	SSW	0,00
140	340	16,1	0,017	6	1	SSW	0,00
160	340	15,9	0,020	6	1	SSW	0,00
180	340	14,6	0,020	6	1	SSW	0,00
200	340	12,9	0,019	6	1	SSW	0,00
-60	360	20,5	0,012	6	1	SSE	0,00
-40	360	22,6	0,012	6	1	SSE	0,00
-20	360	23,4	0,012	6	1	SSE	0,00
0	360	24,7	0,011	6	1	SSE	0,00
20	360	25,9	0,009	6	1	S	0,00
40	360	26,1	0,008	6	1	S	0,00
60	360	20,8	0,008	6	1	S	0,00
80	360	17,8	0,010	6	1	S	0,00
100	360	17,8	0,010	6	1	S	0,00
120	360	17,6	0,011	6	1	S	0,00
140	360	17,2	0,012	6	1	SSW	0,00
160	360	14,8	0,014	6	1	SSW	0,00
180	360	13,7	0,016	6	1	SSW	0,00
200	360	12,7	0,016	6	1	SSW	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. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 3000 µg/m ³
-60	-40	40,6	0,031	6	1	ENE	0,00
-40	-40	51,1	0,033	6	1	NNE	0,00
-20	-40	61,5	0,034	6	1	NNE	0,00
0	-40	76,0	0,034	6	1	NNE	0,00
20	-40	93,7	0,033	6	1	N	0,00
40	-40	102,3	0,029	6	1	N	0,00
60	-40	65,2	0,026	6	1	N	0,00
80	-40	51,8	0,023	6	1	NNW	0,00
100	-40	45,6	0,021	6	1	NNW	0,00
120	-40	40,8	0,020	6	1	N	0,00
140	-40	45,1	0,018	6	1	NNW	0,00
160	-40	43,3	0,016	6	1	NNW	0,00
180	-40	43,7	0,015	6	1	NNW	0,00
200	-40	42,6	0,014	6	1	NNW	0,00
-60	-20	39,3	0,036	6	1	ENE	0,00
-40	-20	45,6	0,039	6	1	ENE	0,00
-20	-20	53,3	0,042	6	1	NNE	0,00
0	-20	74,1	0,044	6	1	NNE	0,00
20	-20	100,5	0,045	6	1	NNE	0,00
40	-20	123,6	0,039	6	1	N	0,00
60	-20	73,8	0,033	6	1	NNW	0,00
80	-20	55,3	0,029	6	1	NNW	0,00
100	-20	40,9	0,027	6	1	N	0,00
120	-20	44,2	0,024	6	1	NNW	0,00
140	-20	48,2	0,021	6	1	NNW	0,00
160	-20	46,2	0,019	6	1	NNW	0,00
180	-20	47,7	0,018	6	1	NNW	0,00
200	-20	46,1	0,017	6	1	NNW	0,00
-60	0	41,0	0,042	6	1	ENE	0,00
-40	0	44,6	0,047	6	1	ENE	0,00
-20	0	50,3	0,052	6	1	ENE	0,00
0	0	65,7	0,059	6	1	NNE	0,00
20	0	96,2	0,065	6	1	NNE	0,00
40	0	152,2	0,056	6	1	N	0,00
60	0	72,4	0,045	6	1	NNW	0,00
80	0	52,5	0,040	6	1	NNW	0,00
100	0	47,2	0,036	6	1	N	0,00
120	0	47,0	0,031	6	1	NNW	0,00
140	0	49,5	0,027	6	1	NNW	0,00

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m³	Stęż. średnie µg/m³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 3000 µg/m³
160	0	52,0	0,024	6	1	NNW	0,00
180	0	49,8	0,022	6	1	NNW	0,00
200	0	47,2	0,021	6	1	NNW	0,00
-60	20	34,9	0,049	6	1	ENE	0,00
-40	20	40,4	0,055	6	1	ENE	0,00
-20	20	44,4	0,064	6	1	ENE	0,00
0	20	51,7	0,078	6	1	ENE	0,00
140	20	54,1	0,036	6	1	NNW	0,00
160	20	55,0	0,031	6	1	NNW	0,00
180	20	51,1	0,028	6	1	NNW	0,00
200	20	47,7	0,026	6	1	NNW	0,00
-60	40	35,7	0,057	6	1	E	0,00
-40	40	36,8	0,065	6	1	E	0,00
-20	40	39,6	0,077	6	1	E	0,00
0	40	45,8	0,096	6	1	ENE	0,00
120	40	55,0	0,057	6	1	NNW	0,00
140	40	59,7	0,046	6	1	NNW	0,00
160	40	56,5	0,039	6	1	NNW	0,00
180	40	53,4	0,035	6	1	NNW	0,00
200	40	50,2	0,032	6	1	NNW	0,00
-60	60	33,5	0,064	6	1	ENE	0,00
-40	60	34,7	0,075	6	1	E	0,00
-20	60	39,2	0,089	6	1	ESE	0,00
0	60	40,3	0,108	6	1	ESE	0,00
120	60	60,9	0,072	6	1	NNW	0,00
140	60	62,8	0,057	6	1	NNW	0,00
160	60	59,3	0,048	6	1	NNW	0,00
180	60	58,5	0,043	6	1	NNW	0,00
200	60	48,2	0,039	6	1	WNW	0,00
-60	80	36,8	0,072	6	1	ENE	0,00
-40	80	38,3	0,086	6	1	ESE	0,00
-20	80	42,8	0,101	6	1	ESE	0,00
0	80	52,5	0,114	6	1	SSE	0,00
120	80	64,1	0,085	6	1	NNW	0,00
140	80	66,7	0,069	6	1	NNW	0,00
160	80	59,5	0,060	6	1	NNW	0,00
180	80	51,5	0,053	6	1	WNW	0,00
200	80	50,8	0,046	6	1	WNW	0,00
-60	100	39,1	0,080	6	1	ENE	0,00
-40	100	40,7	0,095	6	1	ENE	0,00
-20	100	40,8	0,113	6	1	ESE	0,00
0	100	55,3	0,129	6	1	SSE	0,00
120	100	72,3	0,100	6	1	NNW	0,00
140	100	69,6	0,087	6	1	NNW	0,00
160	100	60,1	0,075	6	1	WNW	0,00
180	100	60,6	0,065	6	1	WNW	0,00
200	100	56,9	0,056	6	1	WNW	0,00
-60	120	43,6	0,088	6	1	ENE	0,00
-40	120	45,3	0,105	6	1	ENE	0,00
-20	120	45,6	0,129	6	1	SSE	0,00
0	120	51,8	0,158	6	1	SSE	0,00
120	120	72,6	0,132	6	1	NNW	0,00
140	120	77,1	0,117	6	1	WNW	0,00
160	120	78,8	0,100	6	1	WNW	0,00
180	120	71,5	0,086	6	1	WNW	0,00
200	120	61,4	0,076	6	1	WNW	0,00
-60	140	52,4	0,098	6	1	E	0,00
-40	140	54,7	0,118	6	1	E	0,00
-20	140	57,0	0,149	6	1	E	0,00
0	140	59,3	0,199	6	1	E	0,00
120	140	114,5	0,232	6	1	WNW	0,00
140	140	118,2	0,206	6	1	WNW	0,00
160	140	96,3	0,163	6	1	W	0,00
180	140	76,9	0,131	6	1	W	0,00
200	140	64,0	0,105	6	1	W	0,00
-60	160	58,3	0,104	6	1	E	0,00
-40	160	70,1	0,130	6	1	E	0,00
-20	160	80,3	0,168	6	1	E	0,00
0	160	98,7	0,235	6	1	E	0,00
140	160	89,2	0,315	6	1	W	0,00
160	160	78,9	0,211	6	1	W	0,00
180	160	70,4	0,154	6	1	W	0,00
200	160	57,6	0,119	6	1	W	0,00
-60	180	62,3	0,107	6	1	E	0,00
-40	180	74,2	0,138	6	1	E	0,00
-20	180	93,2	0,185	6	1	E	0,00
0	180	113,9	0,257	6	1	ESE	0,00
140	180	54,1	0,314	6	1	WSW	0,00

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m³	Stęż. średnie µg/m³	Kryt. stan.r.	Kryt. prę.d.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 3000 µg/m³
160	180	54,1	0,224	6	1	W	0,00
180	180	53,3	0,164	6	1	W	0,00
200	180	51,0	0,128	6	1	W	0,00
-60	200	59,7	0,111	6	1	ESE	0,00
-40	200	68,0	0,142	6	1	ESE	0,00
-20	200	77,5	0,190	6	1	ESE	0,00
0	200	73,6	0,253	6	1	ESE	0,00
20	200	59,8	0,294	6	1	ESE	0,00
140	200	50,7	0,248	6	1	SSW	0,00
160	200	43,5	0,211	6	1	WSW	0,00
180	200	44,8	0,171	6	1	WSW	0,00
200	200	40,7	0,136	6	1	WSW	0,00
-60	220	53,4	0,112	6	1	ESE	0,00
-40	220	58,6	0,141	6	1	ESE	0,00
-20	220	54,6	0,177	6	1	ESE	0,00
0	220	53,3	0,217	6	1	ESE	0,00
20	220	46,4	0,240	6	1	SSE	0,00
160	220	40,9	0,180	6	1	SSW	0,00
180	220	36,7	0,158	6	1	WSW	0,00
200	220	35,6	0,133	6	1	WSW	0,00
-60	240	45,7	0,105	6	1	ESE	0,00
-40	240	46,3	0,127	6	1	ESE	0,00
-20	240	45,9	0,154	6	1	ESE	0,00
0	240	41,7	0,193	6	1	SSE	0,00
20	240	40,1	0,217	6	1	SSE	0,00
160	240	46,3	0,144	6	1	SSW	0,00
180	240	35,4	0,132	6	1	SSW	0,00
200	240	31,9	0,119	6	1	WSW	0,00
-60	260	40,7	0,096	6	1	ESE	0,00
-40	260	42,1	0,111	6	1	ESE	0,00
-20	260	38,7	0,133	6	1	ESE	0,00
0	260	43,3	0,159	5	1	ESE	0,00
20	260	62,3	0,141	6	2	SSE	0,00
180	260	38,6	0,108	6	1	SSW	0,00
200	260	30,8	0,102	6	1	WSW	0,00
-60	280	35,7	0,082	6	1	ESE	0,00
-40	280	38,9	0,092	6	1	SSE	0,00
-20	280	44,0	0,099	5	1	ESE	0,00
0	280	63,7	0,092	6	1	SSE	0,00
20	280	69,6	0,086	6	1	SSE	0,00
180	280	38,1	0,090	6	1	SSW	0,00
200	280	34,0	0,086	6	1	SSW	0,00
-60	300	36,0	0,067	6	1	ESE	0,00
-40	300	46,0	0,068	6	1	ESE	0,00
-20	300	60,0	0,064	6	1	SSE	0,00
0	300	72,9	0,063	6	1	SSE	0,00
20	300	69,6	0,057	6	1	SSE	0,00
160	300	42,4	0,079	6	1	SSW	0,00
180	300	36,8	0,074	6	1	SSW	0,00
200	300	32,3	0,072	6	1	SSW	0,00
-60	320	40,8	0,052	6	1	ESE	0,00
-40	320	57,2	0,048	6	1	SSE	0,00
-20	320	65,4	0,047	6	1	SSE	0,00
0	320	68,1	0,047	6	1	SSE	0,00
20	320	68,0	0,040	6	1	S	0,00
40	320	73,8	0,034	6	1	S	0,00
60	320	48,7	0,036	6	1	S	0,00
140	320	44,5	0,063	6	1	SSW	0,00
160	320	40,3	0,064	6	1	SSW	0,00
180	320	37,8	0,061	6	1	SSW	0,00
200	320	32,9	0,059	6	1	SSW	0,00
-60	340	47,0	0,038	6	1	SSE	0,00
-40	340	57,3	0,036	6	1	SSE	0,00
-20	340	63,7	0,037	6	1	SSE	0,00
0	340	64,8	0,036	6	1	SSE	0,00
20	340	67,5	0,030	6	1	S	0,00
40	340	67,7	0,026	6	1	S	0,00
60	340	50,8	0,027	6	1	S	0,00
80	340	46,1	0,031	6	1	S	0,00
120	340	43,7	0,037	6	1	SSW	0,00
140	340	40,1	0,043	6	1	SSW	0,00
160	340	39,9	0,050	6	1	SSW	0,00
180	340	36,5	0,050	6	1	SSW	0,00
200	340	32,2	0,048	6	1	SSW	0,00
-60	360	51,3	0,030	6	1	SSE	0,00
-40	360	56,6	0,030	6	1	SSE	0,00
-20	360	58,4	0,030	6	1	SSE	0,00
0	360	61,7	0,028	6	1	SSE	0,00

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 3000 µg/m ³
20	360	64,9	0,023	6	1	S	0,00
40	360	65,4	0,021	6	1	S	0,00
60	360	52,0	0,021	6	1	S	0,00
80	360	44,6	0,024	6	1	S	0,00
100	360	44,5	0,026	6	1	S	0,00
120	360	44,0	0,028	6	1	S	0,00
140	360	43,0	0,031	6	1	SSW	0,00
160	360	36,9	0,034	6	1	SSW	0,00
180	360	34,1	0,039	6	1	SSW	0,00
200	360	31,6	0,040	6	1	SSW	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. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 0 µg/m ³
-60	-40	15,720	0,0292	6	1	ENE	
-40	-40	19,779	0,0307	6	1	NNE	
-20	-40	24,902	0,0314	6	1	NNE	
0	-40	33,310	0,0314	6	1	NNE	
20	-40	40,802	0,0296	6	1	N	
40	-40	41,200	0,0267	6	1	N	
60	-40	28,892	0,0243	6	1	N	
80	-40	23,033	0,0224	6	1	NNW	
100	-40	20,275	0,0209	6	1	NNW	
120	-40	17,559	0,0194	6	1	WNW	
140	-40	16,232	0,0178	6	2	NNW	
160	-40	15,627	0,0161	6	2	NNW	
180	-40	15,736	0,0147	6	1	NNW	
200	-40	16,161	0,0137	6	2	NNW	
-60	-20	15,239	0,0336	6	1	ENE	
-40	-20	17,404	0,0359	6	1	ENE	
-20	-20	20,361	0,0378	6	1	NNE	
0	-20	30,962	0,0387	6	1	NNE	
20	-20	45,256	0,0378	6	1	NNE	
40	-20	50,518	0,0337	6	1	N	
60	-20	32,814	0,0298	6	1	NNW	
80	-20	24,558	0,0272	6	1	NNW	
100	-20	18,132	0,0252	6	1	WNW	
120	-20	16,202	0,0230	6	1	WNW	
140	-20	17,030	0,0207	6	2	NNW	
160	-20	16,459	0,0187	6	2	NNW	
180	-20	17,433	0,0171	6	2	NNW	
200	-20	17,132	0,0160	6	1	NNW	
-60	0	16,159	0,0388	6	1	ENE	
-40	0	17,648	0,0420	6	1	ENE	
-20	0	19,764	0,0456	6	1	ENE	
0	0	25,673	0,0489	6	1	NNE	
20	0	42,910	0,0506	6	1	NNE	
40	0	62,970	0,0446	6	1	N	
60	0	32,186	0,0382	6	1	NNW	
80	0	23,343	0,0346	6	1	NNW	
100	0	18,996	0,0315	6	1	WNW	
120	0	16,997	0,0280	6	1	WNW	
140	0	17,575	0,0249	6	2	NNW	
160	0	18,746	0,0223	6	1	NNW	
180	0	18,123	0,0204	6	2	NNW	
200	0	17,614	0,0192	6	1	NNW	
-60	20	13,841	0,0456	6	1	NNE	
-40	20	15,433	0,0496	6	1	ENE	
-20	20	17,668	0,0549	6	1	ENE	
0	20	19,415	0,0617	6	1	ENE	
140	20	19,034	0,0309	6	1	NNW	
160	20	19,656	0,0273	6	1	NNW	
180	20	18,759	0,0249	6	1	NNW	
200	20	18,560	0,0234	6	1	NNW	
-60	40	15,781	0,0536	6	1	E	
-40	40	15,639	0,0590	6	1	E	
-20	40	17,580	0,0658	6	1	E	
0	40	18,127	0,0757	6	1	ENE	
120	40	20,743	0,0453	6	3	NNW	
140	40	21,251	0,0380	6	3	NNW	
160	40	20,855	0,0332	6	1	NNW	
180	40	20,015	0,0304	6	1	NNW	
200	40	20,066	0,0287	6	1	NNW	
-60	60	16,680	0,0628	6	1	ENE	

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 0 µg/m ³
-40	60	16,795	0,0702	6	1	ENE	
-20	60	17,407	0,0789	6	1	ESE	
0	60	17,884	0,0893	6	1	ESE	
120	60	23,578	0,0559	6	3	NNW	
140	60	23,519	0,0466	6	3	NNW	
160	60	22,419	0,0412	6	1	NNW	
180	60	23,306	0,0379	6	1	NNW	
200	60	21,381	0,0357	6	1	WNW	
-60	80	18,573	0,0723	6	1	ENE	
-40	80	18,176	0,0831	6	1	ENE	
-20	80	18,996	0,0946	6	1	ESE	
0	80	23,343	0,1047	6	1	SSE	
120	80	27,052	0,0691	6	3	NNW	
140	80	25,754	0,0587	6	3	NNW	
160	80	24,287	0,0526	6	1	NNW	
180	80	24,358	0,0486	6	1	WNW	
200	80	23,780	0,0445	6	1	WNW	
-60	100	19,961	0,0813	6	1	ENE	
-40	100	21,019	0,0964	6	1	ENE	
-20	100	19,782	0,1128	6	1	ENE	
0	100	24,558	0,1290	6	1	SSE	
120	100	31,306	0,0892	6	3	NNW	
140	100	27,863	0,0778	6	3	NNW	
160	100	28,821	0,0702	6	1	WNW	
180	100	28,592	0,0629	6	1	WNW	
200	100	26,813	0,0556	6	1	WNW	
-60	120	22,677	0,0901	6	1	ENE	
-40	120	23,966	0,1096	6	1	ENE	
-20	120	23,231	0,1347	6	1	ENE	
0	120	23,027	0,1657	6	1	SSE	
120	120	31,796	0,1279	6	3	NNW	
140	120	36,438	0,1116	6	1	WNW	
160	120	36,700	0,0977	6	1	WNW	
180	120	33,404	0,0847	6	1	WNW	
200	120	29,138	0,0740	6	1	WNW	
-60	140	26,076	0,1015	6	1	E	
-40	140	27,205	0,1250	6	1	E	
-20	140	28,495	0,1602	6	1	ENE	
0	140	28,813	0,2126	6	1	ENE	
120	140	52,141	0,2196	6	1	WNW	
140	140	53,543	0,1900	6	1	WNW	
160	140	43,707	0,1546	6	1	W	
180	140	35,344	0,1281	6	1	W	
200	140	29,690	0,1085	6	1	W	
-60	160	27,853	0,1117	6	1	E	
-40	160	32,846	0,1414	6	1	E	
-20	160	37,512	0,1867	6	1	E	
0	160	45,083	0,2621	6	1	E	
140	160	39,799	0,3383	6	1	W	
160	160	35,541	0,2492	6	1	W	
180	160	32,133	0,1904	6	1	W	
200	160	27,051	0,1503	6	1	W	
-60	180	29,552	0,1155	6	1	E	
-40	180	34,512	0,1496	6	1	E	
-20	180	41,997	0,2037	6	1	E	
0	180	50,771	0,2951	6	1	ESE	
140	180	27,837	0,5035	6	1	W	
160	180	26,581	0,3284	6	1	W	
180	180	26,214	0,2305	6	1	W	
200	180	24,940	0,1729	6	1	W	
-60	200	27,924	0,1175	6	1	ESE	
-40	200	32,025	0,1527	6	1	ESE	
-20	200	35,510	0,2081	6	1	ESE	
0	200	34,366	0,2962	6	1	ESE	
20	200	32,676	0,4069	6	4	NNE	
140	200	26,567	0,4920	6	1	WSW	
160	200	26,009	0,3431	6	1	WSW	
180	200	24,217	0,2461	6	1	WSW	
200	200	22,391	0,1841	6	1	W	
-60	220	26,072	0,1181	6	1	ESE	
-40	220	28,038	0,1507	6	1	ESE	
-20	220	27,276	0,1951	6	1	ESE	
0	220	31,363	0,2510	6	4	ENE	
20	220	47,778	0,3135	6	4	ENE	
160	220	22,888	0,3011	6	1	WSW	
180	220	21,770	0,2390	6	1	WSW	
200	220	20,628	0,1867	6	1	WSW	
-60	240	22,451	0,1121	6	1	ESE	

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m³	Stęż. średnie µg/m³	Kryt. stan.r.	Kryt. prę.d.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 0 µg/m³
-40	240	23,317	0,1364	6	1	ESE	
-20	240	24,061	0,1635	6	1	ESE	
0	240	33,421	0,1943	6	4	E	
20	240	53,913	0,2384	6	4	ESE	
160	240	19,833	0,2206	6	1	WSW	
180	240	19,362	0,2015	6	1	WSW	
200	240	18,347	0,1723	6	1	WSW	
-60	260	20,370	0,1017	6	1	ESE	
-40	260	20,941	0,1166	6	1	ESE	
-20	260	22,482	0,1317	6	3	ESE	
0	260	29,564	0,1470	6	4	ESE	
20	260	53,689	0,1435	6	4	SSE	
180	260	17,511	0,1528	6	1	WSW	
200	260	16,945	0,1450	6	1	WSW	
-60	280	17,885	0,0869	6	1	ESE	
-40	280	18,970	0,0929	6	1	SSE	
-20	280	23,521	0,0959	6	3	ESE	
0	280	34,795	0,0923	6	3	SSE	
20	280	41,249	0,0872	6	3	SSE	
180	280	16,803	0,1109	6	1	SSW	
200	280	16,251	0,1137	6	1	WSW	
-60	300	17,002	0,0696	6	1	SSE	
-40	300	20,681	0,0692	6	3	ESE	
-20	300	26,761	0,0663	6	3	SSE	
0	300	34,394	0,0641	6	3	SSE	
20	300	32,257	0,0605	6	3	SSE	
160	300	20,436	0,0773	6	1	SSW	
180	300	17,038	0,0807	6	1	SSW	
200	300	15,216	0,0852	6	1	SSW	
-60	320	16,595	0,0534	6	3	ESE	
-40	320	23,420	0,0504	6	3	SSE	
-20	320	26,791	0,0490	6	3	SSE	
0	320	28,787	0,0486	6	3	SSE	
20	320	25,037	0,0450	6	3	S	
40	320	22,820	0,0403	6	3	S	
60	320	20,446	0,0383	6	1	S	
140	320	21,126	0,0565	6	1	SSW	
160	320	19,404	0,0590	6	1	SSW	
180	320	17,867	0,0604	6	1	SSW	
200	320	15,685	0,0634	6	1	SSW	
-60	340	17,444	0,0405	6	3	SSE	
-40	340	21,934	0,0388	6	3	SSE	
-20	340	24,526	0,0390	6	3	SSE	
0	340	24,511	0,0385	6	3	SSE	
20	340	21,460	0,0349	6	3	S	
40	340	20,715	0,0310	6	1	S	
60	340	19,203	0,0291	6	1	S	
80	340	19,607	0,0300	6	1	S	
120	340	19,685	0,0367	6	1	S	
140	340	19,077	0,0417	6	1	SSW	
160	340	18,828	0,0457	6	1	SSW	
180	340	17,328	0,0470	6	1	SSW	
200	340	15,774	0,0483	6	1	SSW	
-60	360	18,563	0,0318	6	3	SSE	
-40	360	20,650	0,0319	6	3	SSE	
-20	360	21,134	0,0322	6	3	SSE	
0	360	21,636	0,0310	6	3	SSE	
20	360	18,904	0,0279	6	1	S	
40	360	20,233	0,0246	6	1	S	
60	360	18,171	0,0228	6	1	S	
80	360	18,607	0,0235	6	1	S	
100	360	18,777	0,0256	6	1	S	
120	360	19,149	0,0285	6	1	S	
140	360	18,888	0,0319	6	1	SSW	
160	360	17,447	0,0347	6	1	SSW	
180	360	16,306	0,0369	6	1	SSW	
200	360	14,954	0,0382	6	1	SSW	

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 350 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 200 µg/m³
-60	-40	39,3	0,159	0,00	34,3	0,028	0,00	216,0	0,161	0,00
-40	-40	40,2	0,167	0,00	42,6	0,029	0,00	273,1	0,171	0,00
-20	-40	48,8	0,170	0,00	49,2	0,029	0,00	332,5	0,177	0,00

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 350 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 200 µg/m³
0	-40	70,9	0,168	0,00	59,1	0,029	0,00	417,5	0,183	0,01
20	-40	86,6	0,159	0,00	72,1	0,028	0,00	511,9	0,173	0,01
40	-40	79,8	0,145	0,00	84,0	0,025	0,00	548,7	0,153	0,01
60	-40	48,9	0,133	0,00	60,8	0,023	0,00	368,5	0,136	0,00
80	-40	41,1	0,124	0,00	56,1	0,021	0,00	293,8	0,122	0,00
100	-40	41,8	0,117	0,00	47,8	0,019	0,00	258,6	0,112	0,00
120	-40	42,4	0,109	0,00	44,5	0,017	0,00	224,0	0,103	0,00
140	-40	44,6	0,099	0,00	48,9	0,016	0,00	218,8	0,094	0,00
160	-40	43,7	0,090	0,00	47,3	0,014	0,00	209,3	0,085	0,00
180	-40	44,7	0,082	0,00	47,1	0,013	0,00	212,6	0,078	0,00
200	-40	45,1	0,076	0,00	46,9	0,012	0,00	205,2	0,072	0,00
-60	-20	40,0	0,182	0,00	33,8	0,032	0,00	208,2	0,188	0,00
-40	-20	41,0	0,192	0,00	39,2	0,035	0,00	242,5	0,206	0,00
-20	-20	43,4	0,200	0,00	45,0	0,036	0,00	283,3	0,223	0,00
0	-20	63,1	0,202	0,00	58,4	0,038	0,00	402,3	0,237	0,01
20	-20	95,9	0,194	0,00	72,9	0,037	0,00	557,7	0,238	0,02
40	-20	95,2	0,177	0,00	98,7	0,033	0,00	668,6	0,205	0,01
60	-20	54,7	0,160	0,00	62,0	0,029	0,00	418,4	0,175	0,01
80	-20	43,1	0,147	0,00	53,9	0,025	0,00	313,2	0,155	0,00
100	-20	43,4	0,138	0,00	44,0	0,023	0,00	231,3	0,141	0,00
120	-20	45,0	0,127	0,00	47,8	0,021	0,00	214,8	0,126	0,00
140	-20	47,0	0,115	0,00	52,0	0,019	0,00	234,3	0,113	0,00
160	-20	46,6	0,103	0,00	50,2	0,017	0,00	224,2	0,102	0,00
180	-20	47,9	0,094	0,00	51,8	0,016	0,00	231,7	0,093	0,00
200	-20	48,4	0,088	0,00	48,3	0,015	0,00	226,8	0,087	0,00
-60	0	43,1	0,210	0,00	35,0	0,037	0,00	220,8	0,219	0,00
-40	0	43,9	0,223	0,00	38,1	0,041	0,00	240,2	0,245	0,00
-20	0	44,0	0,237	0,00	42,6	0,045	0,00	269,4	0,279	0,01
0	0	49,0	0,245	0,00	54,0	0,049	0,00	352,4	0,318	0,01
20	0	90,5	0,243	0,00	71,8	0,053	0,00	532,9	0,351	0,03
40	0	115,8	0,222	0,00	118,6	0,046	0,00	829,2	0,297	0,02
60	0	53,6	0,198	0,00	55,4	0,038	0,00	410,5	0,240	0,01
80	0	44,7	0,180	0,00	51,1	0,034	0,00	297,7	0,214	0,00
100	0	46,9	0,166	0,00	51,2	0,030	0,00	242,3	0,189	0,00
120	0	47,4	0,150	0,00	50,7	0,026	0,00	228,8	0,163	0,00
140	0	49,5	0,134	0,00	54,0	0,023	0,00	239,8	0,143	0,00
160	0	52,1	0,120	0,00	55,1	0,021	0,00	255,2	0,128	0,00
180	0	50,6	0,110	0,00	54,0	0,019	0,00	241,3	0,117	0,00
200	0	50,9	0,103	0,00	49,8	0,018	0,00	231,4	0,109	0,00
-60	20	45,8	0,247	0,00	31,5	0,043	0,00	186,0	0,256	0,00
-40	20	47,3	0,263	0,00	35,8	0,048	0,00	213,5	0,291	0,00
-20	20	47,7	0,282	0,00	38,7	0,054	0,00	237,6	0,342	0,01
0	20	47,3	0,300	0,00	44,5	0,064	0,00	273,1	0,419	0,01
140	20	53,1	0,161	0,00	58,1	0,030	0,00	263,7	0,190	0,00
160	20	55,4	0,143	0,00	59,0	0,027	0,00	267,9	0,164	0,00
180	20	54,6	0,131	0,00	54,5	0,024	0,00	251,2	0,148	0,00
200	20	54,3	0,124	0,00	50,4	0,022	0,00	238,5	0,137	0,00
-60	40	49,0	0,294	0,00	31,2	0,050	0,00	201,9	0,297	0,00
-40	40	50,3	0,315	0,00	34,3	0,056	0,00	202,9	0,343	0,00
-20	40	49,8	0,340	0,00	35,3	0,065	0,00	224,2	0,408	0,01
0	40	51,5	0,368	0,00	40,8	0,078	0,00	245,6	0,514	0,01
120	40	55,0	0,226	0,00	60,4	0,048	0,00	265,4	0,302	0,00
140	40	58,9	0,195	0,00	63,8	0,039	0,00	291,8	0,242	0,00
160	40	60,0	0,173	0,00	60,0	0,034	0,00	279,0	0,206	0,00
180	40	59,1	0,160	0,00	56,3	0,030	0,00	262,2	0,184	0,00
200	40	59,3	0,153	0,00	52,6	0,028	0,00	252,3	0,167	0,00
-60	60	54,7	0,349	0,00	35,3	0,057	0,00	179,3	0,338	0,00
-40	60	55,5	0,383	0,00	35,3	0,065	0,00	195,6	0,397	0,00
-20	60	55,1	0,417	0,00	37,2	0,076	0,00	222,0	0,473	0,01
0	60	54,7	0,452	0,00	40,3	0,089	0,00	228,1	0,577	0,01
120	60	60,1	0,281	0,00	65,5	0,063	0,00	296,9	0,377	0,00
140	60	64,6	0,240	0,00	66,9	0,050	0,00	307,4	0,299	0,00
160	60	65,8	0,215	0,00	61,7	0,042	0,00	292,7	0,255	0,00
180	60	67,0	0,202	0,00	59,7	0,037	0,00	293,8	0,225	0,00
200	60	62,3	0,194	0,00	47,7	0,034	0,00	253,0	0,203	0,00
-60	80	60,0	0,409	0,00	36,3	0,064	0,00	199,7	0,380	0,00
-40	80	60,3	0,463	0,00	38,1	0,075	0,00	216,8	0,452	0,00
-20	80	59,7	0,518	0,00	39,8	0,086	0,00	242,3	0,534	0,01
0	80	60,2	0,567	0,00	43,9	0,096	0,00	297,7	0,606	0,01
120	80	64,4	0,359	0,00	69,2	0,074	0,00	311,8	0,446	0,01
140	80	71,3	0,308	0,00	69,7	0,060	0,00	331,8	0,365	0,01
160	80	71,8	0,280	0,00	62,0	0,051	0,00	299,0	0,315	0,01
180	80	68,3	0,264	0,00	50,3	0,046	0,00	282,6	0,278	0,01
200	80	65,8	0,248	0,00	39,6	0,040	0,00	281,3	0,241	0,01
-60	100	65,4	0,466	0,00	39,3	0,071	0,00	211,7	0,416	0,01
-40	100	68,7	0,550	0,00	41,5	0,084	0,00	221,6	0,500	0,02
-20	100	67,3	0,641	0,00	45,0	0,098	0,00	231,3	0,593	0,01
0	100	66,9	0,734	0,00	45,4	0,110	0,00	313,2	0,682	0,00
120	100	74,9	0,483	0,00	75,5	0,086	0,00	356,4	0,531	0,02
140	100	80,0	0,419	0,00	70,4	0,074	0,00	347,6	0,461	0,01
160	100	77,4	0,383	0,00	51,1	0,064	0,00	335,7	0,401	0,01
180	100	73,9	0,352	0,00	43,6	0,056	0,00	337,2	0,342	0,01
200	100	69,7	0,315	0,00	41,2	0,048	0,00	315,8	0,293	0,01
-60	120	73,3	0,521	0,00	42,4	0,080	0,00	241,9	0,455	0,02
-40	120	77,7	0,637	0,00	45,1	0,094	0,00	254,0	0,547	0,02
-20	120	78,5	0,784	0,00	47,5	0,113	0,00	258,6	0,675	0,03
0	120	78,0	0,961	0,00	49,4	0,134	0,00	293,7	0,841	0,04
120	120	83,8	0,710	0,00	74,7	0,106	0,00	371,0	0,713	0,03

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr.,% 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr.,% 350 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr.,% 200 µg/m³
140	120	86,8	0,614	0,00	56,8	0,096	0,00	436,5	0,629	0,03
160	120	84,5	0,547	0,00	53,1	0,083	0,00	445,6	0,533	0,01
180	120	78,6	0,475	0,00	48,3	0,072	0,00	404,2	0,460	0,01
200	120	74,1	0,411	0,00	42,5	0,063	0,00	344,9	0,406	0,01
-60	140	78,0	0,592	0,00	45,6	0,091	0,00	295,2	0,506	0,02
-40	140	84,8	0,733	0,00	48,8	0,107	0,00	309,0	0,614	0,03
-20	140	92,6	0,943	0,00	51,7	0,131	0,00	322,5	0,782	0,04
0	140	94,6	1,245	0,00	53,8	0,168	0,00	336,1	1,059	0,05
120	140	101,1	1,185	0,00	76,3	0,175	0,00	648,6	1,274	0,08
140	140	97,7	1,013	0,00	78,9	0,158	0,00	669,7	1,128	0,08
160	140	84,4	0,840	0,00	64,4	0,128	0,00	545,1	0,885	0,04
180	140	81,5	0,709	0,00	51,9	0,104	0,00	434,7	0,707	0,03
200	140	78,0	0,617	0,00	43,3	0,085	0,00	361,7	0,566	0,02
-60	160	81,0	0,667	0,00	45,7	0,099	0,00	329,4	0,531	0,02
-40	160	89,4	0,847	0,00	52,4	0,121	0,00	396,0	0,668	0,04
-20	160	99,4	1,120	0,00	55,5	0,152	0,00	454,7	0,878	0,07
0	160	106,2	1,573	0,00	65,8	0,202	0,00	559,5	1,243	0,11
140	160	110,7	1,957	0,00	59,4	0,237	0,00	505,3	1,733	0,10
160	160	102,7	1,509	0,00	52,6	0,165	0,00	446,9	1,149	0,04
180	160	93,4	1,178	0,00	47,1	0,123	0,00	398,3	0,829	0,03
200	160	84,1	0,937	0,00	38,7	0,098	0,00	326,3	0,639	0,02
-60	180	82,5	0,693	0,00	48,2	0,104	0,00	350,1	0,541	0,03
-40	180	90,7	0,900	0,00	52,2	0,133	0,00	419,2	0,700	0,04
-20	180	99,5	1,229	0,00	62,2	0,174	0,00	527,9	0,947	0,07
0	180	116,5	1,800	0,00	75,9	0,233	0,00	645,2	1,339	0,11
140	180	131,3	3,415	0,00	50,6	0,244	0,00	306,4	1,712	0,05
160	180	116,6	2,163	0,00	46,3	0,179	0,00	306,5	1,215	0,04
180	180	101,8	1,496	0,00	42,2	0,134	0,00	302,0	0,883	0,02
200	180	89,4	1,106	0,00	40,0	0,108	0,00	287,9	0,679	0,02
-60	200	80,4	0,701	0,00	50,2	0,110	0,00	337,2	0,558	0,02
-40	200	89,1	0,914	0,00	54,2	0,141	0,00	384,2	0,717	0,03
-20	200	98,1	1,253	0,00	52,9	0,189	0,00	439,0	0,957	0,05
0	200	106,0	1,827	0,00	58,0	0,255	0,00	417,2	1,264	0,06
20	200	101,4	2,634	0,00	56,9	0,304	0,00	338,8	1,453	0,05
140	200	111,4	3,521	0,00	52,5	0,214	0,00	277,0	1,309	0,02
160	200	107,1	2,336	0,00	47,9	0,180	0,00	246,0	1,118	0,03
180	200	95,9	1,614	0,00	43,5	0,148	0,00	253,7	0,902	0,02
200	200	87,4	1,180	0,00	39,5	0,120	0,00	227,8	0,716	0,02
-60	220	77,1	0,707	0,00	54,4	0,115	0,00	301,5	0,555	0,02
-40	220	81,7	0,908	0,00	58,2	0,147	0,00	330,6	0,697	0,03
-20	220	85,7	1,191	0,00	58,0	0,190	0,00	308,4	0,863	0,03
0	220	84,2	1,539	0,00	54,7	0,246	0,00	301,3	1,030	0,03
20	220	81,9	1,842	0,00	46,7	0,283	0,00	262,1	1,121	0,03
160	220	89,5	2,063	0,00	45,8	0,170	0,00	219,2	0,922	0,01
180	220	86,0	1,588	0,00	44,2	0,146	0,00	204,6	0,817	0,01
200	220	80,4	1,211	0,00	40,0	0,121	0,00	198,9	0,687	0,00
-60	240	69,5	0,676	0,00	51,5	0,111	0,00	255,6	0,515	0,02
-40	240	73,0	0,827	0,00	55,4	0,139	0,00	259,6	0,615	0,02
-20	240	76,1	0,989	0,00	56,4	0,177	0,00	258,7	0,726	0,02
0	240	73,5	1,120	0,00	57,8	0,238	0,00	234,1	0,878	0,01
20	240	89,9	1,218	0,00	45,5	0,279	0,00	223,0	0,968	0,01
160	240	74,7	1,463	0,00	49,0	0,148	0,00	250,9	0,717	0,00
180	240	74,0	1,339	0,00	44,3	0,129	0,00	191,3	0,667	0,00
200	240	70,8	1,124	0,00	40,1	0,114	0,00	175,3	0,610	0,00
-60	260	64,0	0,610	0,00	53,8	0,105	0,00	227,8	0,461	0,01
-40	260	65,3	0,695	0,00	57,8	0,129	0,00	232,3	0,523	0,01
-20	260	66,5	0,755	0,00	58,8	0,164	0,00	209,7	0,608	0,01
0	260	65,7	0,786	0,00	63,6	0,204	0,00	207,4	0,708	0,01
20	260	97,9	0,751	0,00	83,1	0,180	0,00	274,8	0,632	0,04
180	260	65,1	0,987	0,00	43,8	0,114	0,00	208,5	0,534	0,00
200	260	63,5	0,940	0,00	39,7	0,102	0,00	164,8	0,510	0,00
-60	280	57,9	0,516	0,00	52,2	0,095	0,00	195,6	0,389	0,00
-40	280	60,6	0,542	0,00	56,5	0,110	0,00	210,1	0,425	0,00
-20	280	61,1	0,543	0,00	61,9	0,123	0,00	203,5	0,451	0,00
0	280	68,9	0,520	0,00	78,7	0,112	0,00	299,4	0,419	0,02
20	280	77,1	0,490	0,00	87,6	0,105	0,00	328,5	0,395	0,04
180	280	58,6	0,680	0,00	42,7	0,101	0,00	206,2	0,433	0,00
200	280	58,3	0,716	0,00	38,9	0,092	0,00	183,3	0,420	0,00
-60	300	54,7	0,411	0,00	52,9	0,080	0,00	192,1	0,315	0,00
-40	300	57,2	0,402	0,00	60,6	0,082	0,00	215,4	0,316	0,01
-20	300	61,8	0,384	0,00	73,7	0,076	0,00	280,0	0,300	0,01
0	300	66,1	0,371	0,00	88,0	0,074	0,00	336,6	0,293	0,02
20	300	60,7	0,355	0,00	83,6	0,067	0,00	322,1	0,266	0,02
160	300	60,3	0,428	0,00	45,0	0,097	0,00	230,8	0,360	0,00
180	300	53,7	0,469	0,00	41,2	0,087	0,00	199,3	0,347	0,00
200	300	53,5	0,514	0,00	37,6	0,081	0,00	177,4	0,343	0,00
-60	320	51,6	0,313	0,00	53,2	0,061	0,00	195,8	0,241	0,00
-40	320	57,0	0,297	0,00	70,0	0,056	0,00	263,3	0,227	0,01
-20	320	58,3	0,287	0,00	78,5	0,054	0,00	303,6	0,221	0,01
0	320	56,4	0,285	0,00	82,7	0,054	0,00	313,0	0,220	0,01
20	320	51,5	0,271	0,00	81,8	0,045	0,00	314,5	0,189	0,01
40	320	50,6	0,246	0,00	83,6	0,038	0,00	351,3	0,163	0,00
60	320	51,1	0,220	0,00	62,1	0,043	0,00	257,8	0,168	0,00
140	320	61,1	0,291	0,00	46,2	0,080	0,00	240,0	0,285	0,00
160	320	56,7	0,312	0,00	42,7	0,080	0,00	218,5	0,291	0,00
180	320	52,5	0,334	0,00	39,3	0,074	0,00	205,3	0,281	0,00
200	320	49,6	0,367	0,00	36,1	0,069	0,00	181,2	0,275	0,00
-60	340	50,4	0,238	0,00	57,3	0,044	0,00	219,4	0,180	0,00

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr.,% 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr.,% 350 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr.,% 200 µg/m³
-40	340	52,5	0,229	0,00	69,6	0,041	0,00	265,0	0,174	0,01
-20	340	53,8	0,230	0,00	77,1	0,042	0,00	293,2	0,177	0,01
0	340	53,4	0,228	0,00	76,5	0,041	0,00	302,4	0,171	0,01
20	340	47,3	0,214	0,00	80,2	0,033	0,00	314,5	0,143	0,01
40	340	47,2	0,190	0,00	76,9	0,029	0,00	322,0	0,126	0,00
60	340	47,7	0,169	0,00	61,1	0,031	0,00	252,7	0,127	0,00
80	340	51,3	0,164	0,00	52,0	0,037	0,00	242,3	0,143	0,00
120	340	56,0	0,198	0,00	46,2	0,044	0,00	231,9	0,172	0,00
140	340	55,8	0,222	0,00	43,2	0,052	0,00	216,2	0,198	0,00
160	340	54,6	0,240	0,00	40,2	0,061	0,00	215,0	0,226	0,00
180	340	51,4	0,252	0,00	37,2	0,061	0,00	197,9	0,228	0,00
200	340	48,6	0,269	0,00	34,5	0,058	0,00	177,1	0,223	0,00
-60	360	48,8	0,188	0,00	61,5	0,033	0,00	237,5	0,142	0,00
-40	360	50,7	0,188	0,00	68,9	0,033	0,00	260,0	0,144	0,01
-20	360	49,9	0,191	0,00	70,7	0,034	0,00	269,2	0,145	0,01
0	360	49,1	0,186	0,00	73,0	0,031	0,00	287,4	0,135	0,01
20	360	45,1	0,172	0,00	76,1	0,025	0,00	303,6	0,113	0,00
40	360	46,2	0,151	0,00	73,6	0,023	0,00	312,4	0,100	0,00
60	360	45,3	0,134	0,00	59,4	0,023	0,00	252,8	0,099	0,00
80	360	48,8	0,131	0,00	50,6	0,028	0,00	233,1	0,111	0,00
100	360	51,1	0,140	0,00	45,6	0,030	0,00	232,2	0,121	0,00
120	360	52,8	0,157	0,00	42,5	0,033	0,00	231,3	0,132	0,00
140	360	53,5	0,175	0,00	40,1	0,037	0,00	225,9	0,146	0,00
160	360	51,2	0,189	0,00	37,6	0,041	0,00	198,2	0,161	0,00
180	360	48,3	0,198	0,00	36,6	0,048	0,00	185,2	0,181	0,00
200	360	45,1	0,207	0,00	32,7	0,048	0,00	171,3	0,183	0,00

X m	Y m	tlenek węgla			węglowodory aromatyczne			węglowodory alifatyczne		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr.,% 30000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr.,% 1000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr.,% 3000 µg/m³
-60	-40	470,1	0,318	0,00	16,3	0,012	0,00	40,6	0,031	0,00
-40	-40	579,3	0,344	0,00	20,5	0,013	0,00	51,1	0,033	0,00
-20	-40	730,8	0,364	0,00	24,6	0,013	0,00	61,5	0,034	0,00
0	-40	957,0	0,378	0,00	30,4	0,014	0,00	76,0	0,034	0,00
20	-40	1155,9	0,359	0,00	37,5	0,013	0,00	93,7	0,033	0,00
40	-40	1178,1	0,314	0,00	41,0	0,012	0,00	102,3	0,029	0,00
60	-40	904,8	0,276	0,00	26,1	0,010	0,00	65,2	0,026	0,00
80	-40	725,8	0,244	0,00	20,8	0,009	0,00	51,8	0,023	0,00
100	-40	638,9	0,225	0,00	18,3	0,009	0,00	45,6	0,021	0,00
120	-40	553,2	0,207	0,00	16,3	0,008	0,00	40,8	0,020	0,00
140	-40	466,6	0,188	0,00	18,0	0,007	0,00	45,1	0,018	0,00
160	-40	399,9	0,169	0,00	17,3	0,006	0,00	43,3	0,016	0,00
180	-40	347,9	0,154	0,00	17,5	0,006	0,00	43,7	0,015	0,00
200	-40	339,7	0,142	0,00	17,0	0,006	0,00	42,6	0,014	0,00
-60	-20	454,3	0,372	0,00	15,8	0,014	0,00	39,3	0,036	0,00
-40	-20	513,4	0,416	0,00	18,3	0,016	0,00	45,6	0,039	0,00
-20	-20	595,4	0,461	0,00	21,3	0,017	0,00	53,3	0,042	0,00
0	-20	911,5	0,497	0,00	29,7	0,018	0,00	74,1	0,044	0,00
20	-20	1311,4	0,502	0,00	40,2	0,018	0,00	100,5	0,045	0,00
40	-20	1469,4	0,428	0,00	49,5	0,015	0,00	123,6	0,039	0,00
60	-20	1033,8	0,359	0,00	29,6	0,013	0,00	73,8	0,033	0,00
80	-20	773,9	0,315	0,00	22,2	0,012	0,00	55,3	0,029	0,00
100	-20	571,3	0,290	0,00	16,4	0,011	0,00	40,9	0,027	0,00
120	-20	510,5	0,258	0,00	17,7	0,010	0,00	44,2	0,024	0,00
140	-20	453,0	0,229	0,00	19,3	0,009	0,00	48,2	0,021	0,00
160	-20	405,3	0,204	0,00	18,5	0,008	0,00	46,2	0,019	0,00
180	-20	385,0	0,185	0,00	19,1	0,007	0,00	47,7	0,018	0,00
200	-20	363,2	0,174	0,00	18,4	0,007	0,00	46,1	0,017	0,00
-60	0	491,1	0,436	0,00	16,4	0,017	0,00	41,0	0,042	0,00
-40	0	537,1	0,497	0,00	17,9	0,019	0,00	44,6	0,047	0,00
-20	0	600,4	0,581	0,00	20,2	0,021	0,00	50,3	0,052	0,00
0	0	757,1	0,678	0,00	26,3	0,024	0,00	65,7	0,059	0,00
20	0	1260,4	0,759	0,00	38,5	0,026	0,00	96,2	0,065	0,00
40	0	1856,8	0,631	0,00	61,0	0,022	0,00	152,2	0,056	0,00
60	0	1014,2	0,501	0,00	29,0	0,018	0,00	72,4	0,045	0,00
80	0	735,6	0,447	0,00	21,1	0,016	0,00	52,5	0,040	0,00
100	0	598,6	0,395	0,00	18,9	0,014	0,00	47,2	0,036	0,00
120	0	535,6	0,338	0,00	18,8	0,012	0,00	47,0	0,031	0,00
140	0	489,8	0,295	0,00	19,8	0,011	0,00	49,5	0,027	0,00
160	0	435,4	0,262	0,00	20,8	0,010	0,00	52,0	0,024	0,00
180	0	385,2	0,238	0,00	19,9	0,009	0,00	49,8	0,022	0,00
200	0	385,8	0,222	0,00	18,8	0,008	0,00	47,2	0,021	0,00
-60	20	425,3	0,515	0,00	14,0	0,020	0,00	34,9	0,049	0,00
-40	20	479,1	0,594	0,00	16,2	0,022	0,00	40,4	0,055	0,00
-20	20	548,9	0,715	0,00	17,8	0,026	0,00	44,4	0,064	0,00
0	20	565,7	0,903	0,00	20,7	0,031	0,00	51,7	0,078	0,00
140	20	425,0	0,398	0,00	21,6	0,014	0,00	54,1	0,036	0,00
160	20	423,0	0,340	0,00	22,0	0,012	0,00	55,0	0,031	0,00
180	20	410,4	0,304	0,00	20,4	0,011	0,00	51,1	0,028	0,00
200	20	426,5	0,280	0,00	19,1	0,010	0,00	47,7	0,026	0,00
-60	40	496,1	0,596	0,00	14,3	0,023	0,00	35,7	0,057	0,00
-40	40	490,1	0,701	0,00	14,8	0,026	0,00	36,8	0,065	0,00
-20	40	553,9	0,855	0,00	15,9	0,031	0,00	39,6	0,077	0,00
0	40	554,5	1,111	0,00	18,4	0,038	0,00	45,8	0,096	0,00

X m	Y m	tlenek węgla			węglowodory aromatyczne			węglowodory alifatyczne		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 30000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 1000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 3000 µg/m³
120	40	489,9	0,636	0,00	22,0	0,023	0,00	55,0	0,057	0,00
140	40	496,0	0,502	0,00	23,9	0,018	0,00	59,7	0,046	0,00
160	40	460,9	0,421	0,00	22,6	0,016	0,00	56,5	0,039	0,00
180	40	479,2	0,374	0,00	21,3	0,014	0,00	53,4	0,035	0,00
200	40	472,4	0,339	0,00	20,1	0,013	0,00	50,2	0,032	0,00
-60	60	425,1	0,679	0,00	13,4	0,026	0,00	33,5	0,064	0,00
-40	60	479,2	0,808	0,00	13,9	0,030	0,00	34,7	0,075	0,00
-20	60	548,5	0,985	0,00	15,7	0,036	0,00	39,2	0,089	0,00
0	60	563,5	1,234	0,00	16,1	0,043	0,00	40,3	0,108	0,00
120	60	479,1	0,766	0,00	24,4	0,029	0,00	60,9	0,072	0,00
140	60	498,0	0,607	0,00	25,1	0,023	0,00	62,8	0,057	0,00
160	60	501,2	0,518	0,00	23,7	0,019	0,00	59,3	0,048	0,00
180	60	556,5	0,457	0,00	23,4	0,017	0,00	58,5	0,043	0,00
200	60	554,6	0,410	0,00	19,2	0,015	0,00	48,2	0,039	0,00
-60	80	489,8	0,759	0,00	14,7	0,029	0,00	36,8	0,072	0,00
-40	80	535,6	0,917	0,00	15,3	0,034	0,00	38,3	0,086	0,00
-20	80	598,6	1,103	0,00	17,1	0,040	0,00	42,8	0,101	0,00
0	80	735,6	1,272	0,00	21,1	0,046	0,00	52,5	0,114	0,00
120	80	535,7	0,904	0,00	25,6	0,034	0,00	64,1	0,085	0,00
140	80	585,7	0,748	0,00	26,6	0,028	0,00	66,7	0,069	0,00
160	80	633,8	0,650	0,00	23,8	0,024	0,00	59,5	0,060	0,00
180	80	673,3	0,570	0,00	20,6	0,021	0,00	51,5	0,053	0,00
200	80	656,1	0,490	0,00	20,3	0,018	0,00	50,8	0,046	0,00
-60	100	485,7	0,824	0,00	15,6	0,032	0,00	39,1	0,080	0,00
-40	100	516,0	1,004	0,00	16,3	0,038	0,00	40,7	0,095	0,00
-20	100	571,3	1,205	0,00	16,4	0,045	0,00	40,8	0,113	0,00
0	100	773,9	1,409	0,00	22,2	0,051	0,00	55,3	0,129	0,00
120	100	645,4	1,102	0,00	28,9	0,040	0,00	72,3	0,100	0,00
140	100	687,1	0,961	0,00	27,8	0,035	0,00	69,6	0,087	0,00
160	100	811,9	0,835	0,00	24,0	0,030	0,00	60,1	0,075	0,00
180	100	805,9	0,705	0,00	24,2	0,026	0,00	60,6	0,065	0,00
200	100	758,4	0,602	0,00	22,7	0,022	0,00	56,9	0,056	0,00
-60	120	580,1	0,887	0,00	17,4	0,035	0,00	43,6	0,088	0,00
-40	120	619,4	1,084	0,00	18,1	0,042	0,00	45,3	0,105	0,00
-20	120	638,9	1,364	0,00	18,3	0,051	0,00	45,6	0,129	0,00
0	120	725,6	1,754	0,00	20,8	0,063	0,00	51,8	0,158	0,00
120	120	915,9	1,554	0,00	29,0	0,053	0,00	72,6	0,132	0,00
140	120	1076,3	1,355	0,00	30,8	0,047	0,00	77,1	0,117	0,00
160	120	1094,5	1,134	0,00	31,5	0,040	0,00	78,8	0,100	0,00
180	120	991,9	0,975	0,00	28,6	0,034	0,00	71,5	0,086	0,00
200	120	843,9	0,861	0,00	24,5	0,030	0,00	61,4	0,076	0,00
-60	140	722,6	0,963	0,00	20,9	0,039	0,00	52,4	0,098	0,00
-40	140	756,8	1,199	0,00	21,9	0,047	0,00	54,7	0,118	0,00
-20	140	794,7	1,575	0,00	22,8	0,060	0,00	57,0	0,149	0,00
0	140	830,4	2,222	0,00	23,7	0,079	0,00	59,3	0,199	0,00
120	140	1602,4	2,918	0,00	45,7	0,093	0,00	114,5	0,232	0,00
140	140	1654,1	2,561	0,00	47,2	0,082	0,00	118,2	0,206	0,00
160	140	1344,7	1,973	0,00	38,5	0,065	0,00	96,3	0,163	0,00
180	140	1067,3	1,554	0,00	30,7	0,052	0,00	76,9	0,131	0,00
200	140	886,9	1,231	0,00	25,6	0,042	0,00	64,0	0,105	0,00
-60	160	807,3	0,977	0,00	23,3	0,042	0,00	58,3	0,104	0,00
-40	160	971,7	1,260	0,00	28,0	0,052	0,00	70,1	0,130	0,00
-20	160	1121,5	1,728	0,00	32,1	0,067	0,00	80,3	0,168	0,00
0	160	1382,2	2,560	0,00	39,4	0,094	0,00	98,7	0,235	0,00
140	160	1248,3	3,980	0,00	35,6	0,126	0,00	89,2	0,315	0,00
160	160	1103,6	2,572	0,00	31,5	0,084	0,00	78,9	0,211	0,00
180	160	981,9	1,812	0,00	28,1	0,061	0,00	70,4	0,154	0,00
200	160	804,4	1,375	0,00	23,0	0,048	0,00	57,6	0,119	0,00
-60	180	857,2	0,970	0,00	24,9	0,043	0,00	62,3	0,107	0,00
-40	180	1029,0	1,269	0,00	29,6	0,055	0,00	74,2	0,138	0,00
-20	180	1303,8	1,766	0,00	37,2	0,074	0,00	93,2	0,185	0,00
0	180	1594,0	2,621	0,00	45,5	0,103	0,00	113,9	0,257	0,00
140	180	756,9	3,839	0,00	21,6	0,126	0,00	54,1	0,314	0,00
160	180	756,7	2,673	0,00	21,6	0,090	0,00	54,1	0,224	0,00
180	180	743,9	1,902	0,00	21,3	0,066	0,00	53,3	0,164	0,00
200	180	704,7	1,427	0,00	20,4	0,051	0,00	51,0	0,128	0,00
-60	200	826,5	0,974	0,00	23,9	0,044	0,00	59,7	0,111	0,00
-40	200	942,6	1,256	0,00	27,2	0,057	0,00	68,0	0,142	0,00
-20	200	1083,9	1,665	0,00	31,0	0,076	0,00	77,5	0,190	0,00
0	200	1030,6	2,149	0,00	29,4	0,101	0,00	73,6	0,253	0,00
20	200	837,0	2,373	0,00	23,9	0,117	0,00	59,8	0,294	0,00
140	200	626,5	2,686	0,00	20,3	0,099	0,00	50,7	0,248	0,00
160	200	605,6	2,318	0,00	17,4	0,084	0,00	43,5	0,211	0,00
180	200	624,8	1,849	0,00	17,9	0,068	0,00	44,8	0,171	0,00
200	200	554,4	1,438	0,00	16,3	0,055	0,00	40,7	0,136	0,00
-60	220	738,4	0,923	0,00	21,3	0,045	0,00	53,4	0,112	0,00
-40	220	810,2	1,132	0,00	23,4	0,056	0,00	58,6	0,141	0,00
-20	220	759,8	1,328	0,00	21,8	0,071	0,00	54,6	0,177	0,00
0	220	741,6	1,406	0,00	21,3	0,087	0,00	53,3	0,217	0,00
20	220	640,7	1,392	0,00	18,6	0,096	0,00	46,4	0,240	0,00
160	220	498,8	1,719	0,00	16,4	0,072	0,00	40,9	0,180	0,00
180	220	491,8	1,568	0,00	14,7	0,063	0,00	36,7	0,158	0,00
200	220	478,5	1,329	0,00	14,2	0,053	0,00	35,6	0,133	0,00
-60	240	614,0	0,817	0,00	18,2	0,042	0,00	45,7	0,105	0,00
-40	240	628,4	0,915	0,00	18,5	0,051	0,00	46,3	0,127	0,00
-20	240	632,6	0,954	0,00	18,3	0,061	0,00	45,9	0,154	0,00
0	240	568,2	0,938	0,00	16,7	0,077	0,00	41,7	0,193	0,00
20	240	531,5	0,885	0,00	16,0	0,087	0,00	40,1	0,217	0,00

X m	Y m	tlenek węgla			węglowodory aromatyczne			węglowodory alifatyczne		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 30000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 1000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 3000 µg/m³
160	240	553,3	1,195	0,00	18,5	0,058	0,00	46,3	0,144	0,00
180	240	429,7	1,184	0,00	14,2	0,053	0,00	35,4	0,132	0,00
200	240	424,5	1,126	0,00	12,8	0,048	0,00	31,9	0,119	0,00
-60	260	545,2	0,676	0,00	16,3	0,038	0,00	40,7	0,096	0,00
-40	260	551,6	0,678	0,00	16,8	0,044	0,00	42,1	0,111	0,00
-20	260	494,3	0,665	0,00	15,5	0,053	0,00	38,7	0,133	0,00
0	260	475,6	0,647	0,00	17,3	0,063	0,00	43,3	0,159	0,00
20	260	481,6	0,600	0,00	24,9	0,056	0,00	62,3	0,141	0,00
180	260	455,8	0,857	0,00	15,5	0,043	0,00	38,6	0,108	0,00
200	260	370,0	0,880	0,00	12,3	0,041	0,00	30,8	0,102	0,00
-60	280	456,9	0,514	0,00	14,2	0,033	0,00	35,7	0,082	0,00
-40	280	463,6	0,500	0,00	15,5	0,037	0,00	38,9	0,092	0,00
-20	280	441,3	0,476	0,00	17,6	0,040	0,00	44,0	0,099	0,00
0	280	447,0	0,462	0,00	25,5	0,037	0,00	63,7	0,092	0,00
20	280	435,6	0,441	0,00	27,8	0,034	0,00	69,6	0,086	0,00
180	280	453,9	0,612	0,00	15,2	0,036	0,00	38,1	0,090	0,00
200	280	399,6	0,650	0,00	13,6	0,034	0,00	34,0	0,086	0,00
-60	300	413,2	0,391	0,00	14,4	0,027	0,00	36,0	0,067	0,00
-40	300	411,1	0,370	0,00	18,4	0,027	0,00	46,0	0,068	0,00
-20	300	418,4	0,366	0,00	24,0	0,026	0,00	60,0	0,064	0,00
0	300	415,2	0,361	0,00	29,2	0,025	0,00	72,9	0,063	0,00
20	300	422,9	0,334	0,00	27,8	0,023	0,00	69,6	0,057	0,00
160	300	515,1	0,395	0,00	17,0	0,031	0,00	42,4	0,079	0,00
180	300	440,5	0,435	0,00	14,7	0,030	0,00	36,8	0,074	0,00
200	300	406,1	0,480	0,00	12,9	0,029	0,00	32,3	0,072	0,00
-60	320	373,6	0,298	0,00	16,3	0,021	0,00	40,8	0,052	0,00
-40	320	389,5	0,292	0,00	22,9	0,019	0,00	57,2	0,048	0,00
-20	320	390,4	0,293	0,00	26,1	0,019	0,00	65,4	0,047	0,00
0	320	359,0	0,286	0,00	27,2	0,019	0,00	68,1	0,047	0,00
20	320	412,4	0,261	0,00	27,2	0,016	0,00	68,0	0,040	0,00
40	320	497,2	0,230	0,00	29,5	0,014	0,00	73,8	0,034	0,00
60	320	533,5	0,207	0,00	19,5	0,014	0,00	48,7	0,036	0,00
140	320	524,5	0,285	0,00	17,8	0,025	0,00	44,5	0,063	0,00
160	320	484,2	0,303	0,00	16,1	0,026	0,00	40,3	0,064	0,00
180	320	457,6	0,319	0,00	15,1	0,024	0,00	37,8	0,061	0,00
200	320	417,0	0,348	0,00	13,2	0,023	0,00	32,9	0,059	0,00
-60	340	353,8	0,242	0,00	18,8	0,015	0,00	47,0	0,038	0,00
-40	340	339,4	0,243	0,00	22,9	0,015	0,00	57,3	0,036	0,00
-20	340	335,3	0,244	0,00	25,4	0,015	0,00	63,7	0,037	0,00
0	340	373,4	0,234	0,00	25,9	0,014	0,00	64,8	0,036	0,00
20	340	415,1	0,208	0,00	27,0	0,012	0,00	67,5	0,030	0,00
40	340	457,6	0,183	0,00	27,1	0,010	0,00	67,7	0,026	0,00
60	340	484,3	0,167	0,00	20,3	0,011	0,00	50,8	0,027	0,00
80	340	499,6	0,169	0,00	18,4	0,012	0,00	46,1	0,031	0,00
120	340	483,1	0,207	0,00	17,5	0,015	0,00	43,7	0,037	0,00
140	340	469,8	0,227	0,00	16,1	0,017	0,00	40,1	0,043	0,00
160	340	468,2	0,242	0,00	15,9	0,020	0,00	39,9	0,050	0,00
180	340	438,7	0,251	0,00	14,6	0,020	0,00	36,5	0,050	0,00
200	340	405,5	0,259	0,00	12,9	0,019	0,00	32,2	0,048	0,00
-60	360	310,4	0,203	0,00	20,5	0,012	0,00	51,3	0,030	0,00
-40	360	317,7	0,207	0,00	22,6	0,012	0,00	56,6	0,030	0,00
-20	360	313,1	0,205	0,00	23,4	0,012	0,00	58,4	0,030	0,00
0	360	352,5	0,193	0,00	24,7	0,011	0,00	61,7	0,028	0,00
20	360	392,3	0,172	0,00	25,9	0,009	0,00	64,9	0,023	0,00
40	360	438,0	0,149	0,00	26,1	0,008	0,00	65,4	0,021	0,00
60	360	442,5	0,138	0,00	20,8	0,008	0,00	52,0	0,021	0,00
80	360	462,4	0,139	0,00	17,8	0,010	0,00	44,6	0,024	0,00
100	360	457,3	0,152	0,00	17,8	0,010	0,00	44,5	0,026	0,00
120	360	466,8	0,169	0,00	17,6	0,011	0,00	44,0	0,028	0,00
140	360	454,0	0,185	0,00	17,2	0,012	0,00	43,0	0,031	0,00
160	360	426,7	0,197	0,00	14,8	0,014	0,00	36,9	0,034	0,00
180	360	410,8	0,205	0,00	13,7	0,016	0,00	34,1	0,039	0,00
200	360	377,7	0,212	0,00	12,7	0,016	0,00	31,6	0,040	0,00

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% -
-60	-40	15,720	0,0292	-
-40	-40	19,779	0,0307	-
-20	-40	24,902	0,0314	-
0	-40	33,310	0,0314	-
20	-40	40,802	0,0296	-
40	-40	41,200	0,0267	-
60	-40	28,892	0,0243	-
80	-40	23,033	0,0224	-
100	-40	20,275	0,0209	-
120	-40	17,559	0,0194	-
140	-40	16,232	0,0178	-
160	-40	15,627	0,0161	-
180	-40	15,736	0,0147	-
200	-40	16,161	0,0137	-
-60	-20	15,239	0,0336	-
-40	-20	17,404	0,0359	-
-20	-20	20,361	0,0378	-

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % -
0	-20	30,962	0,0387	-
20	-20	45,256	0,0378	-
40	-20	50,518	0,0337	-
60	-20	32,814	0,0298	-
80	-20	24,558	0,0272	-
100	-20	18,132	0,0252	-
120	-20	16,202	0,0230	-
140	-20	17,030	0,0207	-
160	-20	16,459	0,0187	-
180	-20	17,433	0,0171	-
200	-20	17,132	0,0160	-
-60	0	16,159	0,0388	-
-40	0	17,648	0,0420	-
-20	0	19,764	0,0456	-
0	0	25,673	0,0489	-
20	0	42,910	0,0506	-
40	0	62,970	0,0446	-
60	0	32,186	0,0382	-
80	0	23,343	0,0346	-
100	0	18,996	0,0315	-
120	0	16,997	0,0280	-
140	0	17,575	0,0249	-
160	0	18,746	0,0223	-
180	0	18,123	0,0204	-
200	0	17,614	0,0192	-
-60	20	13,841	0,0456	-
-40	20	15,433	0,0496	-
-20	20	17,668	0,0549	-
0	20	19,415	0,0617	-
140	20	19,034	0,0309	-
160	20	19,656	0,0273	-
180	20	18,759	0,0249	-
200	20	18,560	0,0234	-
-60	40	15,781	0,0536	-
-40	40	15,639	0,0590	-
-20	40	17,580	0,0658	-
0	40	18,127	0,0757	-
120	40	20,743	0,0453	-
140	40	21,251	0,0380	-
160	40	20,855	0,0332	-
180	40	20,015	0,0304	-
200	40	20,066	0,0287	-
-60	60	16,680	0,0628	-
-40	60	16,795	0,0702	-
-20	60	17,407	0,0789	-
0	60	17,884	0,0893	-
120	60	23,578	0,0559	-
140	60	23,519	0,0466	-
160	60	22,419	0,0412	-
180	60	23,306	0,0379	-
200	60	21,381	0,0357	-
-60	80	18,573	0,0723	-
-40	80	18,176	0,0831	-
-20	80	18,996	0,0946	-
0	80	23,343	0,1047	-
120	80	27,052	0,0691	-
140	80	25,754	0,0587	-
160	80	24,287	0,0526	-
180	80	24,358	0,0486	-
200	80	23,780	0,0445	-
-60	100	19,961	0,0813	-
-40	100	21,019	0,0964	-
-20	100	19,782	0,1128	-
0	100	24,558	0,1290	-
120	100	31,306	0,0892	-
140	100	27,863	0,0778	-
160	100	28,821	0,0702	-
180	100	28,592	0,0629	-
200	100	26,813	0,0556	-
-60	120	22,677	0,0901	-
-40	120	23,966	0,1096	-
-20	120	23,231	0,1347	-
0	120	23,027	0,1657	-
120	120	31,796	0,1279	-
140	120	36,438	0,1116	-
160	120	36,700	0,0977	-
180	120	33,404	0,0847	-
200	120	29,138	0,0740	-
-60	140	26,076	0,1015	-
-40	140	27,205	0,1250	-
-20	140	28,495	0,1602	-
0	140	28,813	0,2126	-
120	140	52,141	0,2196	-
140	140	53,543	0,1900	-
160	140	43,707	0,1546	-
180	140	35,344	0,1281	-
200	140	29,690	0,1085	-
-60	160	27,853	0,1117	-

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % -
-40	160	32,846	0,1414	-
-20	160	37,512	0,1867	-
0	160	45,083	0,2621	-
140	160	39,799	0,3383	-
160	160	35,541	0,2492	-
180	160	32,133	0,1904	-
200	160	27,051	0,1503	-
-60	180	29,552	0,1155	-
-40	180	34,512	0,1496	-
-20	180	41,997	0,2037	-
0	180	50,771	0,2951	-
140	180	27,837	0,5035	-
160	180	26,581	0,3284	-
180	180	26,214	0,2305	-
200	180	24,940	0,1729	-
-60	200	27,924	0,1175	-
-40	200	32,025	0,1527	-
-20	200	35,510	0,2081	-
0	200	34,366	0,2962	-
20	200	32,676	0,4069	-
140	200	26,567	0,4920	-
160	200	26,009	0,3431	-
180	200	24,217	0,2461	-
200	200	22,391	0,1841	-
-60	220	26,072	0,1181	-
-40	220	28,038	0,1507	-
-20	220	27,276	0,1951	-
0	220	31,363	0,2510	-
20	220	47,778	0,3135	-
160	220	22,888	0,3011	-
180	220	21,770	0,2390	-
200	220	20,628	0,1867	-
-60	240	22,451	0,1121	-
-40	240	23,317	0,1364	-
-20	240	24,061	0,1635	-
0	240	33,421	0,1943	-
20	240	53,913	0,2384	-
160	240	19,833	0,2206	-
180	240	19,362	0,2015	-
200	240	18,347	0,1723	-
-60	260	20,370	0,1017	-
-40	260	20,941	0,1166	-
-20	260	22,482	0,1317	-
0	260	29,564	0,1470	-
20	260	53,689	0,1435	-
180	260	17,511	0,1528	-
200	260	16,945	0,1450	-
-60	280	17,885	0,0869	-
-40	280	18,970	0,0929	-
-20	280	23,521	0,0959	-
0	280	34,795	0,0923	-
20	280	41,249	0,0872	-
180	280	16,803	0,1109	-
200	280	16,251	0,1137	-
-60	300	17,002	0,0696	-
-40	300	20,681	0,0692	-
-20	300	26,761	0,0663	-
0	300	34,394	0,0641	-
20	300	32,257	0,0605	-
160	300	20,436	0,0773	-
180	300	17,038	0,0807	-
200	300	15,216	0,0852	-
-60	320	16,595	0,0534	-
-40	320	23,420	0,0504	-
-20	320	26,791	0,0490	-
0	320	28,787	0,0486	-
20	320	25,037	0,0450	-
40	320	22,820	0,0403	-
60	320	20,446	0,0383	-
140	320	21,126	0,0565	-
160	320	19,404	0,0590	-
180	320	17,867	0,0604	-
200	320	15,685	0,0634	-
-60	340	17,444	0,0405	-
-40	340	21,934	0,0388	-
-20	340	24,526	0,0390	-
0	340	24,511	0,0385	-
20	340	21,460	0,0349	-
40	340	20,715	0,0310	-
60	340	19,203	0,0291	-
80	340	19,607	0,0300	-
120	340	19,685	0,0367	-
140	340	19,077	0,0417	-
160	340	18,828	0,0457	-
180	340	17,328	0,0470	-
200	340	15,774	0,0483	-
-60	360	18,563	0,0318	-
-40	360	20,650	0,0319	-

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % -
-20	360	21,134	0,0322	-
0	360	21,636	0,0310	-
20	360	18,904	0,0279	-
40	360	20,233	0,0246	-
60	360	18,171	0,0228	-
80	360	18,607	0,0235	-
100	360	18,777	0,0256	-
120	360	19,149	0,0285	-
140	360	18,888	0,0319	-
160	360	17,447	0,0347	-
180	360	16,306	0,0369	-
200	360	14,954	0,0382	-

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów - niższe od 0,1*D1

X m	Y m	Najwyższe stężenie 1h µg/m³		
		tlenek węgla	węglowodory aromatyczne	węglowodory alifatyczne
-60	-40	470,1	16,3	40,6
-40	-40	579,3	20,5	51,1
-20	-40	730,8	24,6	61,5
0	-40	957,0	30,4	76,0
20	-40	1155,9	37,5	93,7
40	-40	1178,1	41,0	102,3
60	-40	904,8	26,1	65,2
80	-40	725,8	20,8	51,8
100	-40	638,9	18,3	45,6
120	-40	553,2	16,3	40,8
140	-40	466,6	18,0	45,1
160	-40	399,9	17,3	43,3
180	-40	347,9	17,5	43,7
200	-40	339,7	17,0	42,6
-60	-20	454,3	15,8	39,3
-40	-20	513,4	18,3	45,6
-20	-20	595,4	21,3	53,3
0	-20	911,5	29,7	74,1
20	-20	1311,4	40,2	100,5
40	-20	1469,4	49,5	123,6
60	-20	1033,8	29,6	73,8
80	-20	773,9	22,2	55,3
100	-20	571,3	16,4	40,9
120	-20	510,5	17,7	44,2
140	-20	453,0	19,3	48,2
160	-20	405,3	18,5	46,2
180	-20	385,0	19,1	47,7
200	-20	363,2	18,4	46,1
-60	0	491,1	16,4	41,0
-40	0	537,1	17,9	44,6
-20	0	600,4	20,2	50,3
0	0	757,1	26,3	65,7
20	0	1260,4	38,5	96,2
40	0	1856,8	61,0	152,2
60	0	1014,2	29,0	72,4
80	0	735,6	21,1	52,5
100	0	598,6	18,9	47,2
120	0	535,6	18,8	47,0
140	0	489,8	19,8	49,5
160	0	435,4	20,8	52,0
180	0	385,2	19,9	49,8
200	0	385,8	18,8	47,2
-60	20	425,3	14,0	34,9
-40	20	479,1	16,2	40,4
-20	20	548,9	17,8	44,4
0	20	565,7	20,7	51,7
140	20	425,0	21,6	54,1
160	20	423,0	22,0	55,0
180	20	410,4	20,4	51,1
200	20	426,5	19,1	47,7
-60	40	496,1	14,3	35,7
-40	40	490,1	14,8	36,8
-20	40	553,9	15,9	39,6
0	40	554,5	18,4	45,8
120	40	489,9	22,0	55,0
140	40	496,0	23,9	59,7
160	40	460,9	22,6	56,5
180	40	479,2	21,3	53,4
200	40	472,4	20,1	50,2
-60	60	425,1	13,4	33,5
-40	60	479,2	13,9	34,7
-20	60	548,5	15,7	39,2
0	60	563,5	16,1	40,3
120	60	479,1	24,4	60,9

X m	Y m	Najwyższe stężenie 1h µg/m³		
		tlenek węgla	węglowodory aromatyczne	węglowodory alifatyczne
140	60	498,0	25,1	62,8
160	60	501,2	23,7	59,3
180	60	556,5	23,4	58,5
200	60	554,6	19,2	48,2
-60	80	489,8	14,7	36,8
-40	80	535,6	15,3	38,3
-20	80	598,6	17,1	42,8
0	80	735,6	21,1	52,5
120	80	535,7	25,6	64,1
140	80	585,7	26,6	66,7
160	80	633,8	23,8	59,5
180	80	673,3	20,6	51,5
200	80	656,1	20,3	50,8
-60	100	485,7	15,6	39,1
-40	100	516,0	16,3	40,7
-20	100	571,3	16,4	40,8
0	100	773,9	22,2	55,3
120	100	645,4	28,9	72,3
140	100	687,1	27,8	69,6
160	100	811,9	24,0	60,1
180	100	805,9	24,2	60,6
200	100	758,4	22,7	56,9
-60	120	580,1	17,4	43,6
-40	120	619,4	18,1	45,3
-20	120	638,9	18,3	45,6
0	120	725,6	20,8	51,8
120	120	915,9	29,0	72,6
140	120	1076,3	30,8	77,1
160	120	1094,5	31,5	78,8
180	120	991,9	28,6	71,5
200	120	843,9	24,5	61,4
-60	140	722,6	20,9	52,4
-40	140	756,8	21,9	54,7
-20	140	794,7	22,8	57,0
0	140	830,4	23,7	59,3
120	140	1602,4	45,7	114,5
140	140	1654,1	47,2	118,2
160	140	1344,7	38,5	96,3
180	140	1067,3	30,7	76,9
200	140	886,9	25,6	64,0
-60	160	807,3	23,3	58,3
-40	160	971,7	28,0	70,1
-20	160	1121,5	32,1	80,3
0	160	1382,2	39,4	98,7
140	160	1248,3	35,6	89,2
160	160	1103,6	31,5	78,9
180	160	981,9	28,1	70,4
200	160	804,4	23,0	57,6
-60	180	857,2	24,9	62,3
-40	180	1029,0	29,6	74,2
-20	180	1303,8	37,2	93,2
0	180	1594,0	45,5	113,9
140	180	756,9	21,6	54,1
160	180	756,7	21,6	54,1
180	180	743,9	21,3	53,3
200	180	704,7	20,4	51,0
-60	200	826,5	23,9	59,7
-40	200	942,6	27,2	68,0
-20	200	1083,9	31,0	77,5
0	200	1030,6	29,4	73,6
20	200	837,0	23,9	59,8
140	200	626,5	20,3	50,7
160	200	605,6	17,4	43,5
180	200	624,8	17,9	44,8
200	200	554,4	16,3	40,7
-60	220	738,4	21,3	53,4
-40	220	810,2	23,4	58,6
-20	220	759,8	21,8	54,6
0	220	741,6	21,3	53,3
20	220	640,7	18,6	46,4
160	220	498,8	16,4	40,9
180	220	491,8	14,7	36,7
200	220	478,5	14,2	35,6
-60	240	614,0	18,2	45,7
-40	240	628,4	18,5	46,3
-20	240	632,6	18,3	45,9
0	240	568,2	16,7	41,7
20	240	531,5	16,0	40,1
160	240	553,3	18,5	46,3
180	240	429,7	14,2	35,4
200	240	424,5	12,8	31,9
-60	260	545,2	16,3	40,7
-40	260	551,6	16,8	42,1
-20	260	494,3	15,5	38,7
0	260	475,6	17,3	43,3
20	260	481,6	24,9	62,3
180	260	455,8	15,5	38,6
200	260	370,0	12,3	30,8

X m	Y m	Najwyższe stężenie 1h µg/m³		
		tlenek węgla	węglowodory aromatyczne	węglowodory alifatyczne
-60	280	456,9	14,2	35,7
-40	280	463,6	15,5	38,9
-20	280	441,3	17,6	44,0
0	280	447,0	25,5	63,7
20	280	435,6	27,8	69,6
180	280	453,9	15,2	38,1
200	280	399,6	13,6	34,0
-60	300	413,2	14,4	36,0
-40	300	411,1	18,4	46,0
-20	300	418,4	24,0	60,0
0	300	415,2	29,2	72,9
20	300	422,9	27,8	69,6
160	300	515,1	17,0	42,4
180	300	440,5	14,7	36,8
200	300	406,1	12,9	32,3
-60	320	373,6	16,3	40,8
-40	320	389,5	22,9	57,2
-20	320	390,4	26,1	65,4
0	320	359,0	27,2	68,1
20	320	412,4	27,2	68,0
40	320	497,2	29,5	73,8
60	320	533,5	19,5	48,7
140	320	524,5	17,8	44,5
160	320	484,2	16,1	40,3
180	320	457,6	15,1	37,8
200	320	417,0	13,2	32,9
-60	340	353,8	18,8	47,0
-40	340	339,4	22,9	57,3
-20	340	335,3	25,4	63,7
0	340	373,4	25,9	64,8
20	340	415,1	27,0	67,5
40	340	457,6	27,1	67,7
60	340	484,3	20,3	50,8
80	340	499,6	18,4	46,1
120	340	483,1	17,5	43,7
140	340	469,8	16,1	40,1
160	340	468,2	15,9	39,9
180	340	438,7	14,6	36,5
200	340	405,5	12,9	32,2
-60	360	310,4	20,5	51,3
-40	360	317,7	22,6	56,6
-20	360	313,1	23,4	58,4
0	360	352,5	24,7	61,7
20	360	392,3	25,9	64,9
40	360	438,0	26,1	65,4
60	360	442,5	20,8	52,0
80	360	462,4	17,8	44,6
100	360	457,3	17,8	44,5
120	360	466,8	17,6	44,0
140	360	454,0	17,2	43,0
160	360	426,7	14,8	36,9
180	360	410,8	13,7	34,1
200	360	377,7	12,7	31,6

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. prę.d.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m³	131,3	140	180	6	1	W
Stężenie średnioroczne µg/m³	3,521	140	200	6	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 280 µg/m³, %	0,00	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. prę.d.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m³	118,6	40	0	6	1	N
Stężenie średnioroczne µg/m³	0,304	20	200	6	2	NNE
Częstość przekroczeń D1= 350 µg/m³, %	0,00	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	829,2	40	0	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,733	140	160	6	1	W
Częstość przekroczeń D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,11	0	160	6	1	E

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1856,8	40	0	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,980	140	160	6	1	W
Częstość przekroczeń D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatyczne w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	61,0	40	0	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,126	140	160	6	1	W
Częstość przekroczeń D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	152,2	40	0	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,315	140	160	6	1	W
Częstość przekroczeń D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	62,970	40	0	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,5035	140	180	6	1	W
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	131,3	140	180	6	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,521	140	200	6	1	WSW

Częstość przekroczeń D1= 280 µg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-
--	------	---	---	---	---	---

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 140 Y = 180 m i wynosi 131,3 µg/m³.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 140 Y = 200 m , wynosi 3,521 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 23 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	118,6	40	0	6	1	N
Stężenie średnioroczne µg/m ³	0,304	20	200	6	2	NNE
Częstość przekroczeń D1= 350 µg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 40 Y = 0 m i wynosi 118,6 µg/m³.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 20 Y = 200 m , wynosi 0,304 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 17 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	829,2	40	0	6	1	N
Stężenie średnioroczne µg/m ³	1,733	140	160	6	1	W
Częstość przekroczeń D1= 200 µg/m ³ , %	0,11	0	160	6	1	E

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 40 Y = 0 m i wynosi 829,2 µg/m³.

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 0 Y = 160 m , wynosi 0,11 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 140 Y = 160 m , wynosi 1,733 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 33 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	1856,8	40	0	6	1	N
Stężenie średnioroczne µg/m ³	3,980	140	160	6	1	W
Częstość przekroczeń D1= 30000 µg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 40 Y = 0 m i wynosi 1856,8 µg/m³, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatyczne w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	61,0	40	0	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,126	140	160	6	1	W
Częstość przekroczeń D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych X = 40 Y = 0 m i wynosi 61,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 140 Y = 160 m , wynosi 0,126 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_{a-R})= 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	152,2	40	0	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,315	140	160	6	1	W
Częstość przekroczeń D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 40 Y = 0 m i wynosi 152,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 140 Y = 160 m , wynosi 0,315 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_{a-R})= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	62,970	40	0	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,5035	140	180	6	1	W
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 40 Y = 0 m i wynosi 62,970 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 140 Y = 180 m , wynosi 0,5035 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_{a-R})= 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów poza terenem zakładu

Nazwa zanieczyszczenia	Maksym. częstość przekroczeń D1, %					Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m³				
	X, m	Y, m	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	X, m	Y, m	Z, m	Obliczone	Da - R
pył PM-10	-	-	-	0,00	< 0,2	140	200	0	3,521	< 23
dwutlenek siarki	-	-	-	0,00	< 0,274	20	200	0	0,304	< 17
tlenki azotu jako NO2	0	160	0	0,11	< 0,2	140	160	0	1,733	< 33
tlenek węgla	-	-	-	0,00	< 0,2	140	160	0	3,980	-
węglowodory aromatyczne	-	-	-	0,00	< 0,2	140	160	0	0,126	< 38,7
węglowodory alifatyczne	-	-	-	0,00	< 0,2	140	160	0	0,315	< 900
pył zawieszony PM 2,5	-	-	-	-	-	140	180	0	0,5035	< 8

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów poza terenem zakładu

Nazwa zanieczyszczenia	Maksym. częstość przekroczeń D1, %				Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m³			
	X, m	Y, m	Obliczona	Dopuszcz.	X, m	Y, m	Obliczone	Da - R
pył PM-10	-	-	0,00	< 0,2	140	200	3,521	< 23
dwutlenek siarki	-	-	0,00	< 0,274	20	200	0,304	< 17
tlenki azotu jako NO2	0	160	0,11	< 0,2	140	160	1,733	< 33
tlenek węgla	-	-	0,00	< 0,2	140	160	3,980	-
węglowodory aromatyczne	-	-	0,00	< 0,2	140	160	0,126	< 38,7
węglowodory alifatyczne	-	-	0,00	< 0,2	140	160	0,315	< 900
pył zawieszony PM 2,5	-	-	-	-	140	180	0,5035	< 8

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów poza terenem zakładu

Nazwa zanieczyszczenia	Najwyższe stężenie maksymalne, µg/m³		Maksymalna częstość przekroczeń D1, %		Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m³	
	Obliczone	Dopuszczalne	Obliczona	Dopuszczalna	Obliczone	Da - R
pył PM-10	131,3	280	0,00	< 0,2	3,521	< 23
dwutlenek siarki	118,6	350	0,00	< 0,274	0,304	< 17
tlenki azotu jako NO2	829,2	200	0,11	< 0,2	1,733	< 33
tlenek węgla	1856,8	30000	0,00	< 0,2	3,980	-
węglowodory aromatyczne	61,0	1000	0,00	< 0,2	0,126	< 38,7
węglowodory alifatyczne	152,2	3000	0,00	< 0,2	0,315	< 900
pył zawieszony PM 2,5	62,970	brak	-	-	0,5035	< 8

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Emisja graniczna obliczona dla maksymalnych stężeń w sieci receptorów

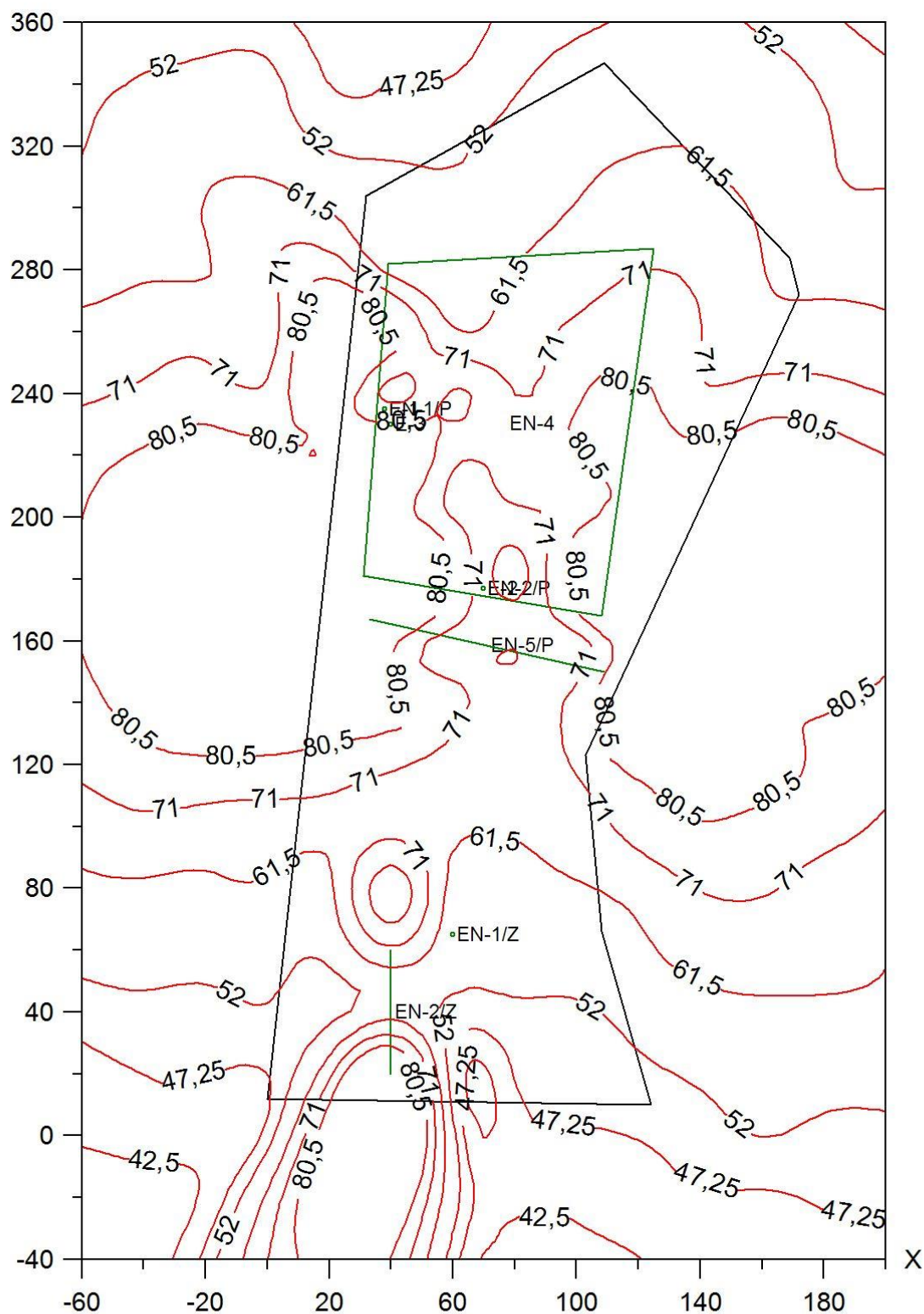
Substancja	Częstość przekroczeń D1 %	99,8 percentyl S _{99,8} µg/m³	Wartość dopuszcz. (D1) µg/m³	Maksym. emisja rzeczywista kg/h	Godzinowa emisja graniczna kg/h	Stężenie średnioroczne µg/m³	Wartość dyspozyc. (Da-R) µg/m³	Emisja rzeczywista Mg	Roczna emisja graniczna Mg
pył PM-10	0,00	0,0	280	0,323	-	3,521	23	0,896	5,9
dwutlenek siarki	0,00	0,0	350	0,115	-	0,304	17	0,0683	3,8
tlenki azotu jako NO2	0,11	0,0	200	0,549	-	1,733	33	0,347	6,6
tlenek węgla	0,00	0,0	30000	0,897	-	3,980	-	0,608	-
węglowodory aromatyczne	0,00	0,0	1000	0,0444	-	0,126	38,7	0,02756	8,5
węglowodory alifatyczne	0,00	0,0	3000	0,111	-	0,315	900	0,0689	197
pył zawieszony PM 2,5	-	0,000	0	0,1501	-	0,5035	8	0,1573	2,5

Izolinie stężeń maksymalnych pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dopuszcz. $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y

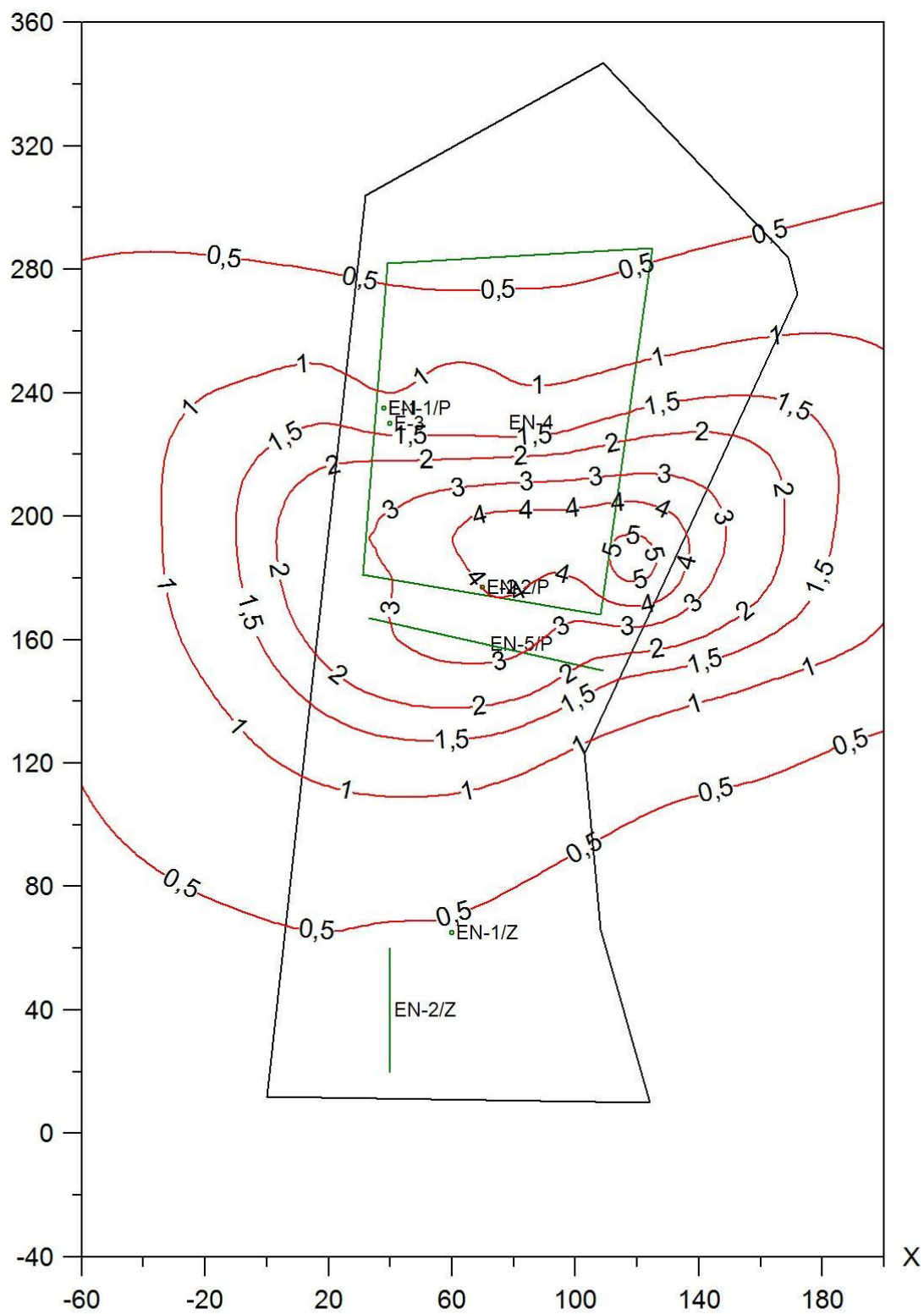


Izolinie stężeń średnich pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dyspoz. 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y

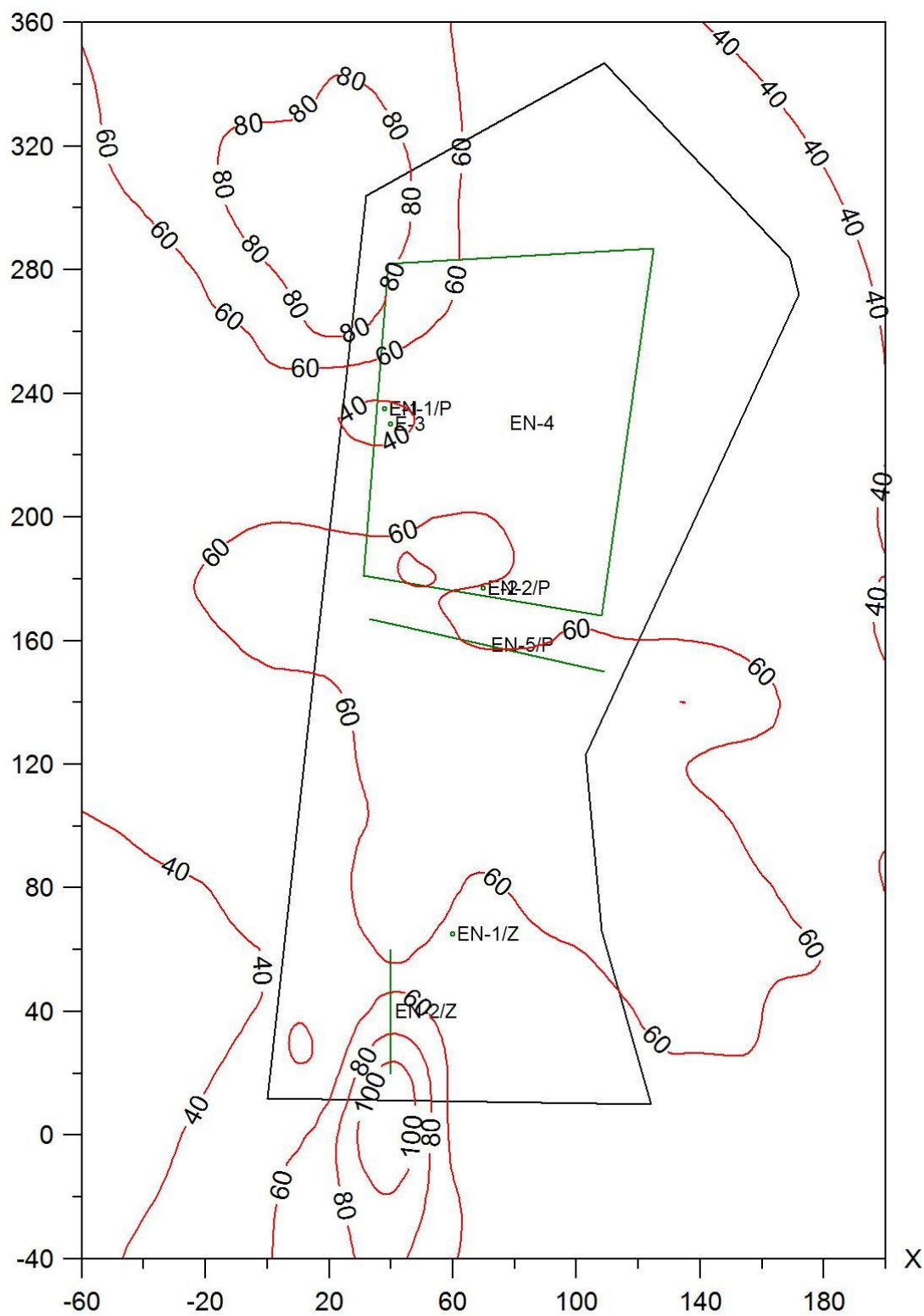


Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku siarki $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dopuszcz. $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y

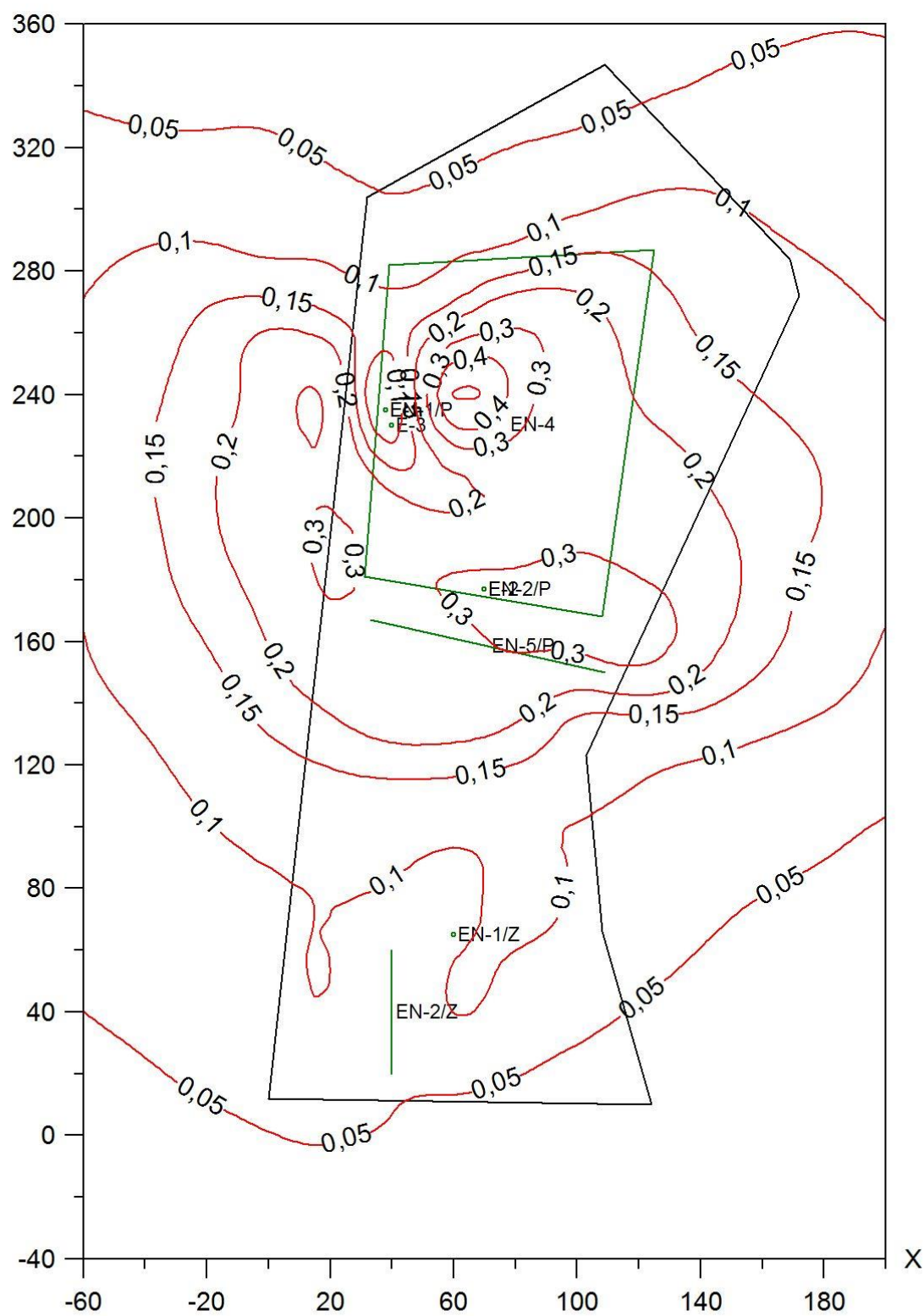


Izolinie stężeń średnich dwutlenku siarki $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dyspoz. $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y

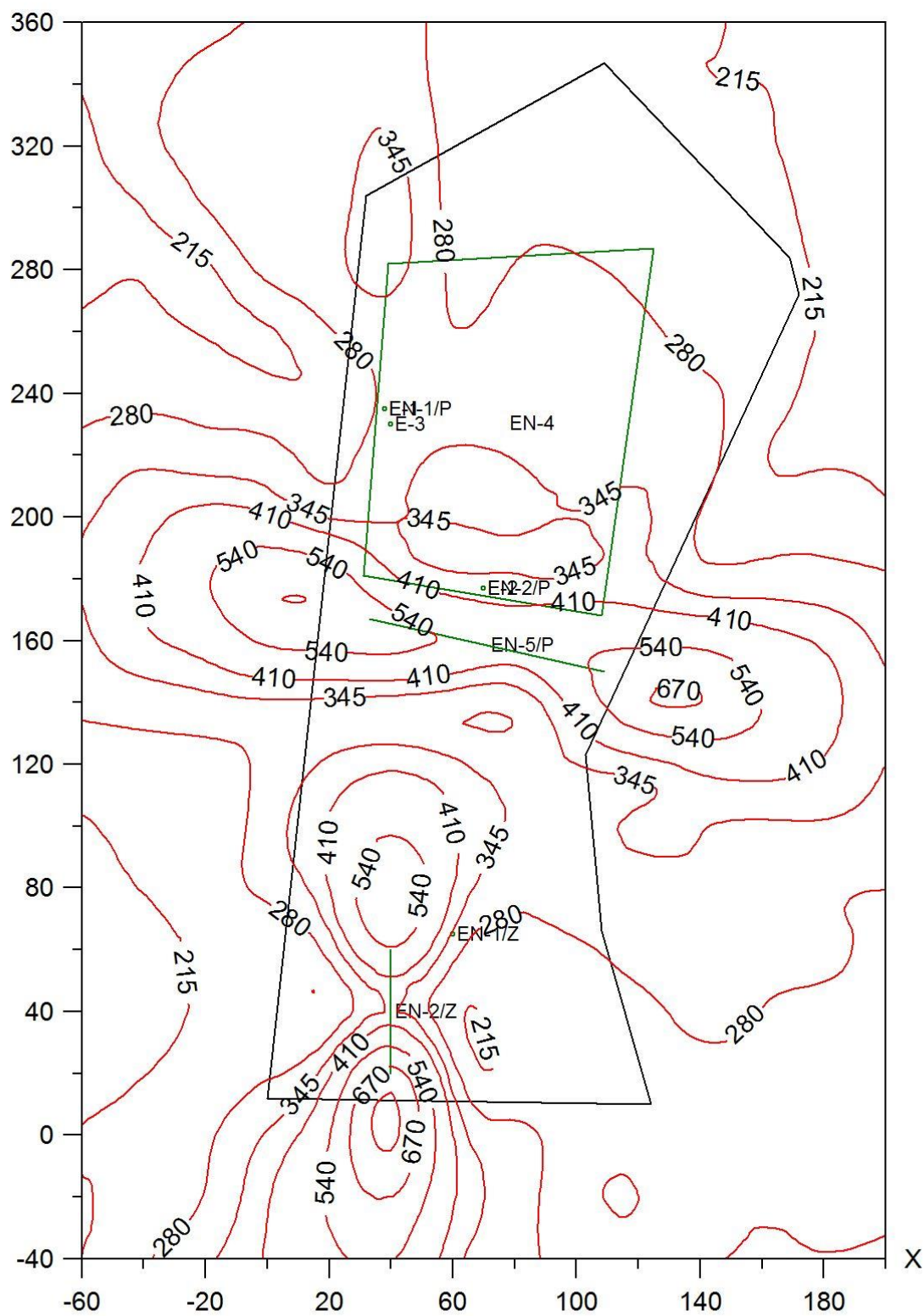


Izolinie stężeń maksymalnych tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y

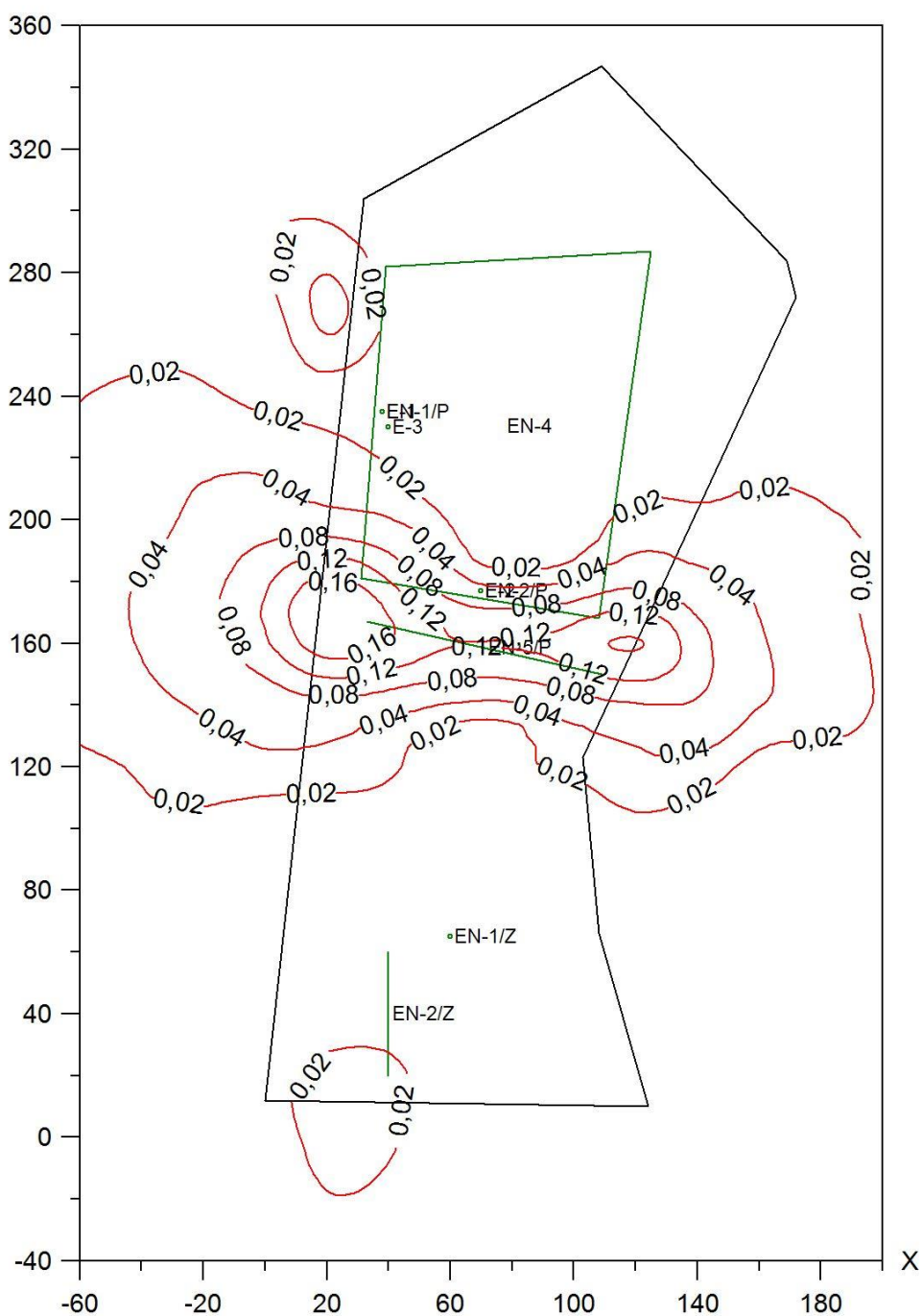


Izolinie częstości przekroczeń stężeń jednogodzinnych $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$

tlenków azotu, % (dopuszcz. 0,2 %)



Y

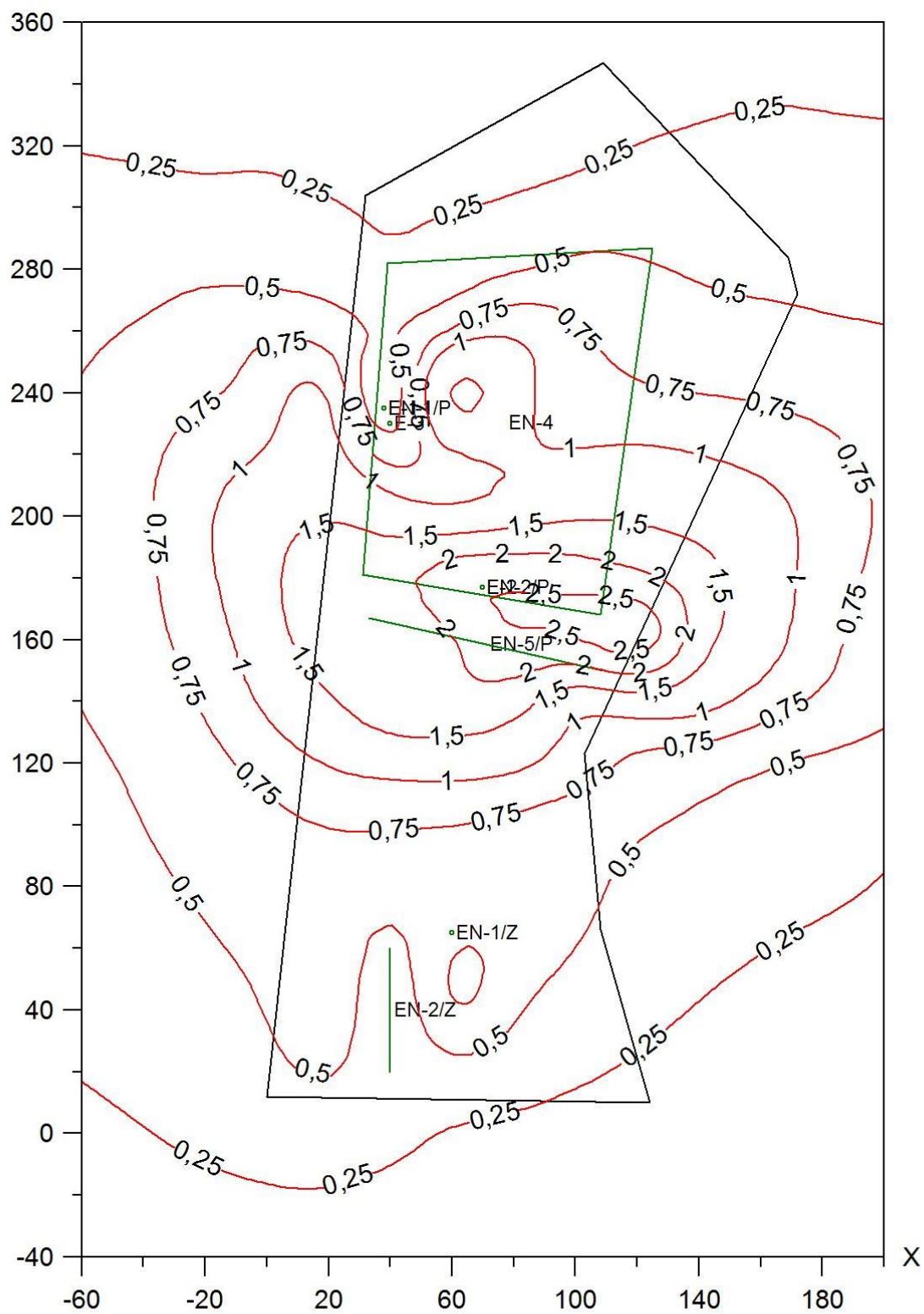


Izolinie stężeń średnich tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dyspoz. $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y

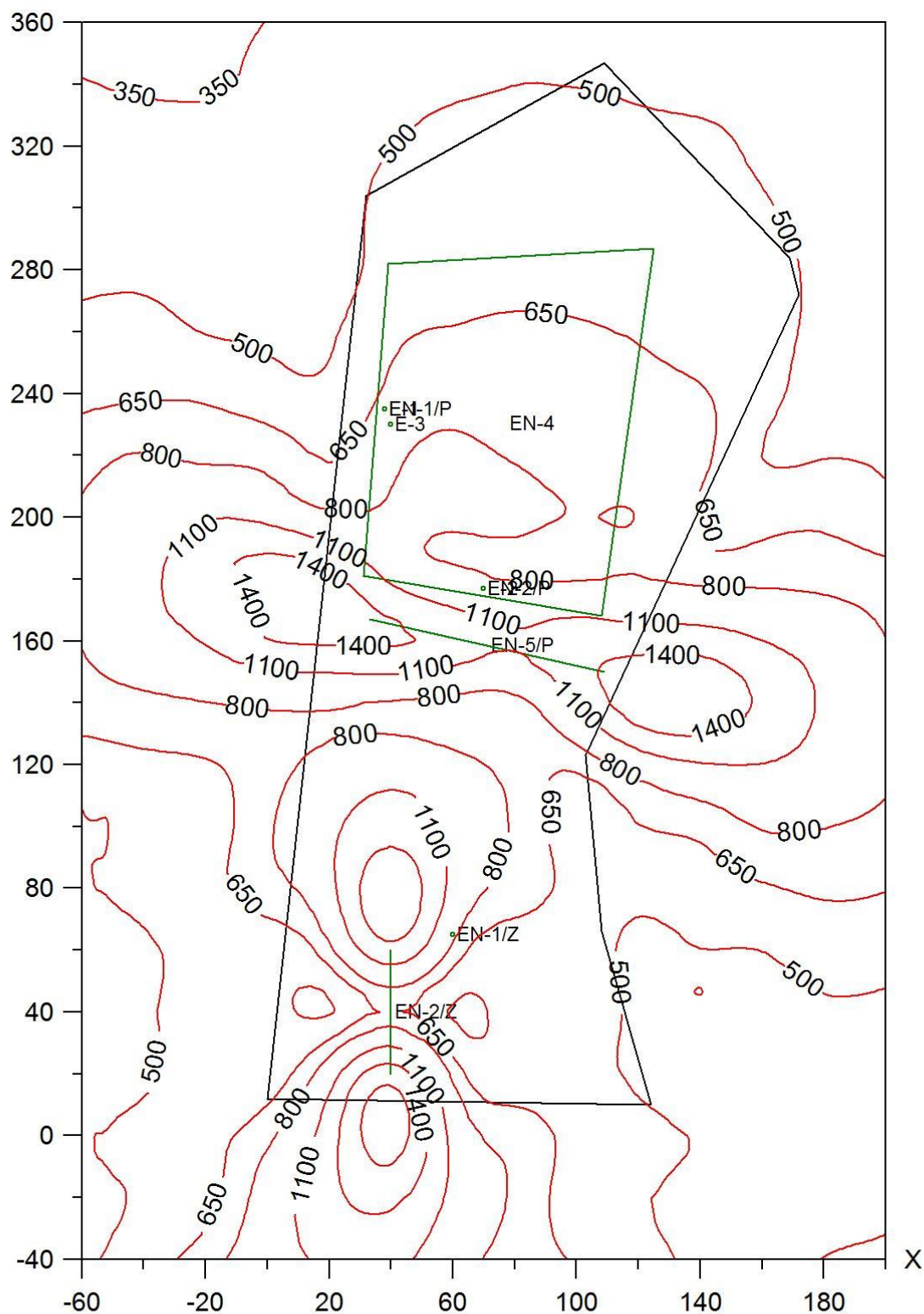


Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dopuszcz. $30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



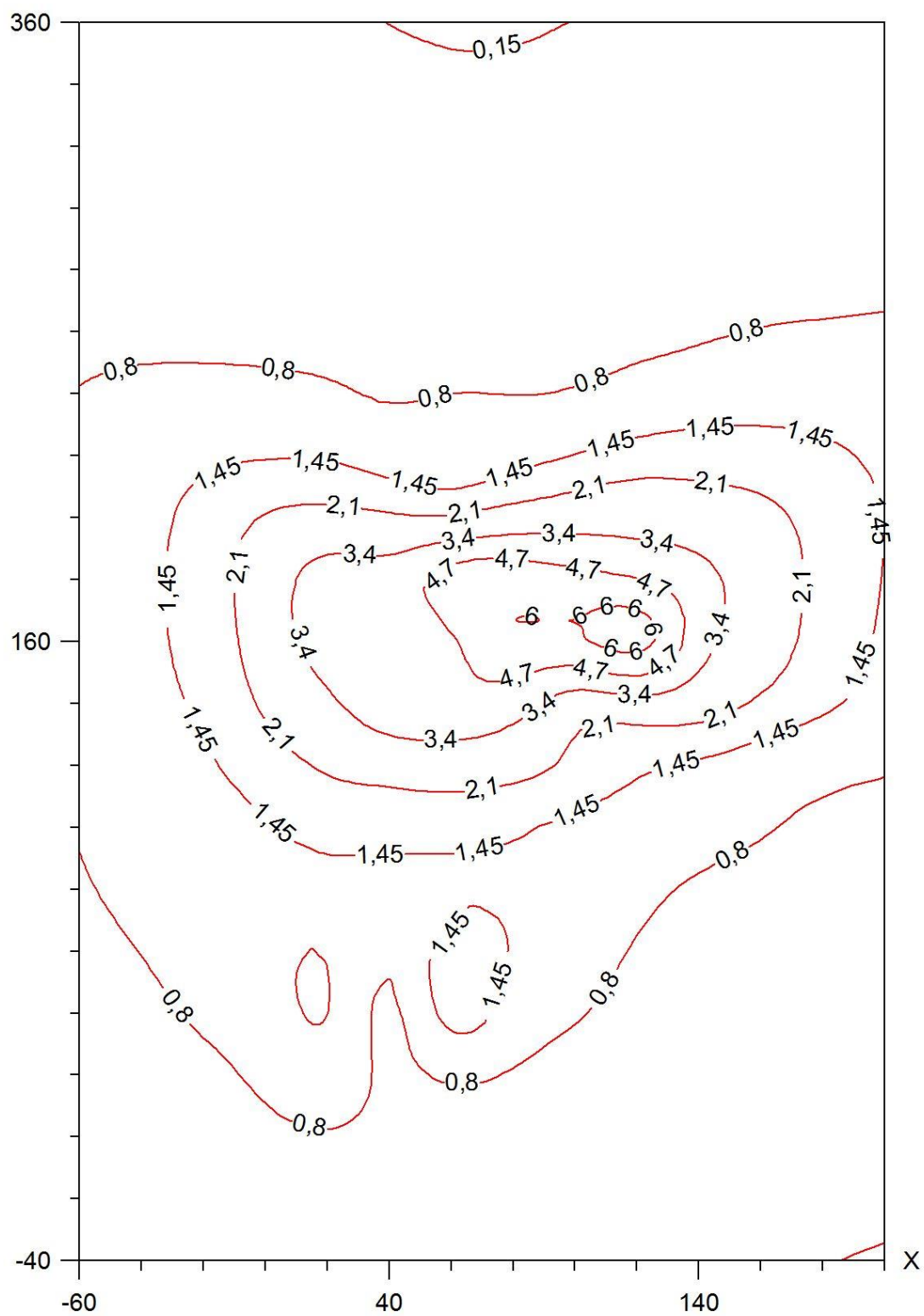
Y



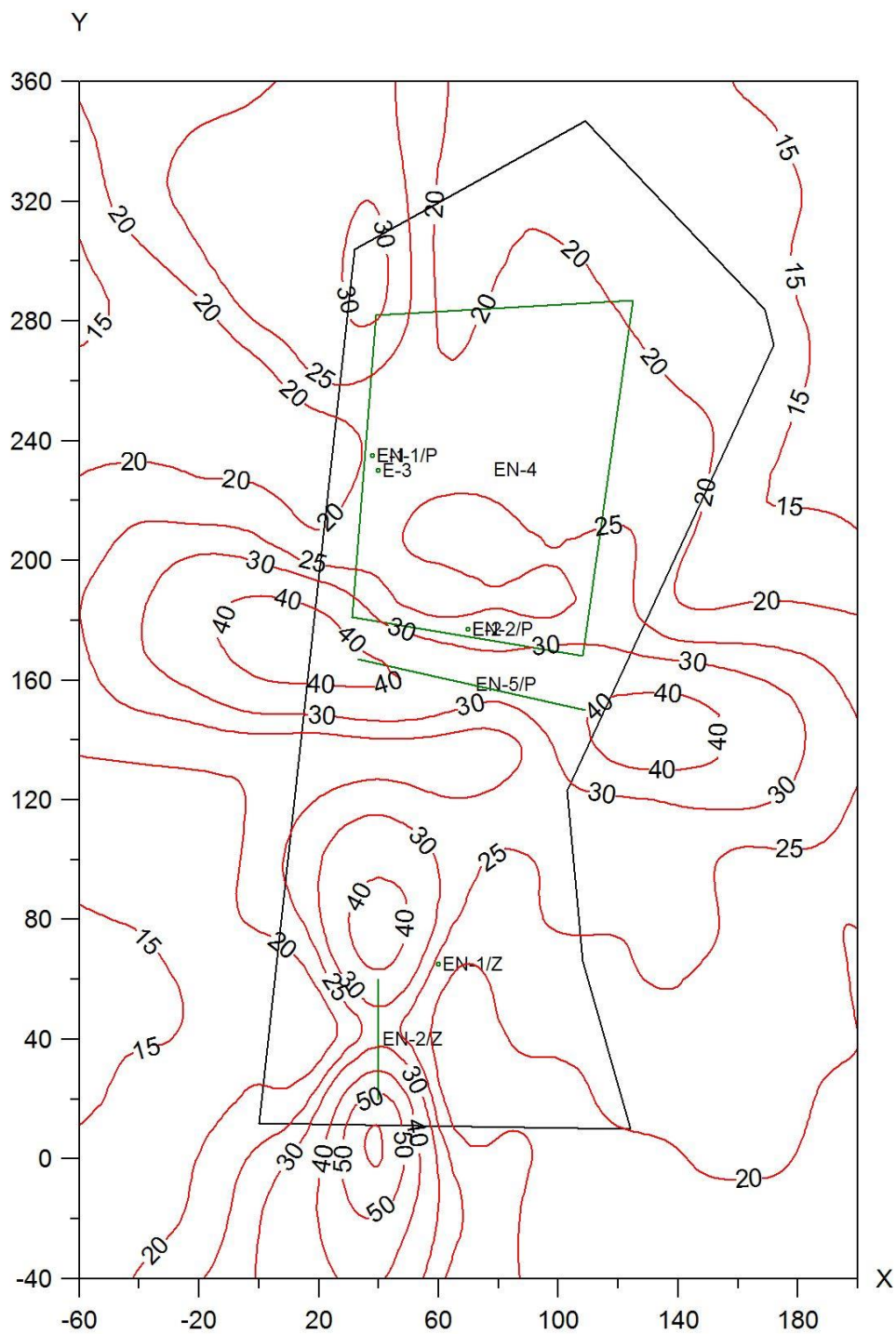


Izolinie stężeń średnich tlenku węgla $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Y



Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów aromatyczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

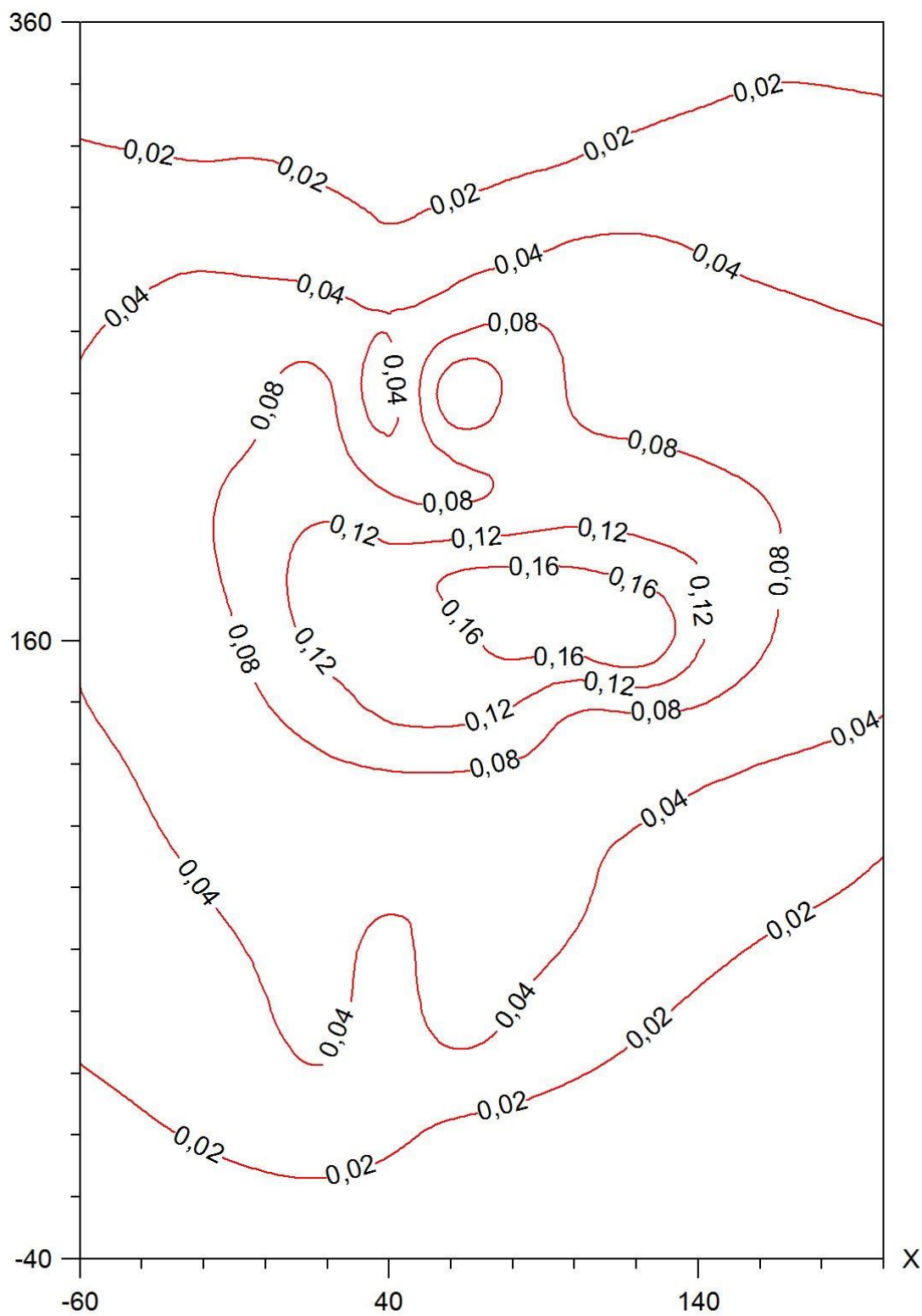


Izolinie stężeń średnich węglowodorów aromatycznych $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dyspoz. $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y

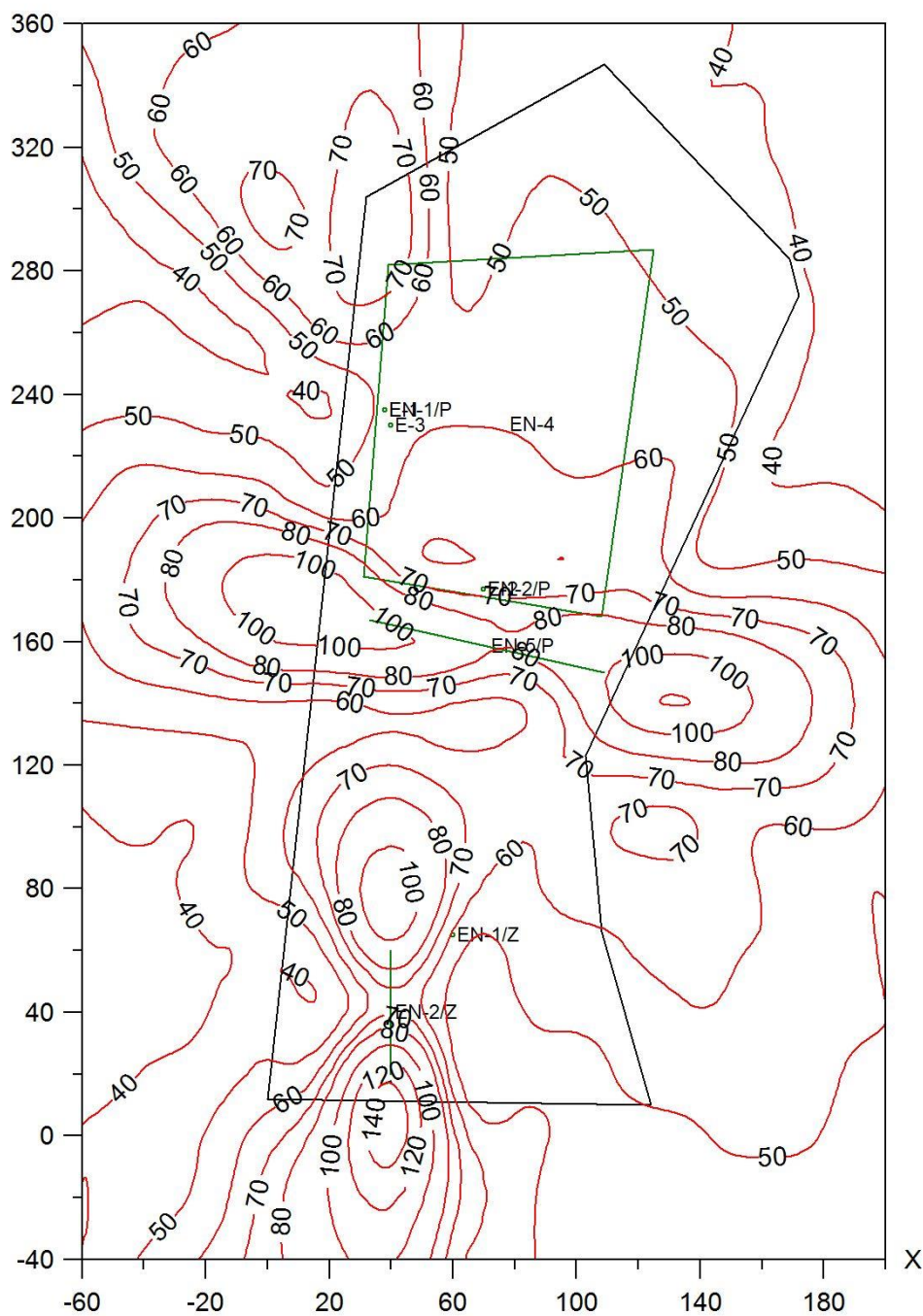


Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów alifatycznych $\mu\text{g}/\text{m}^3$

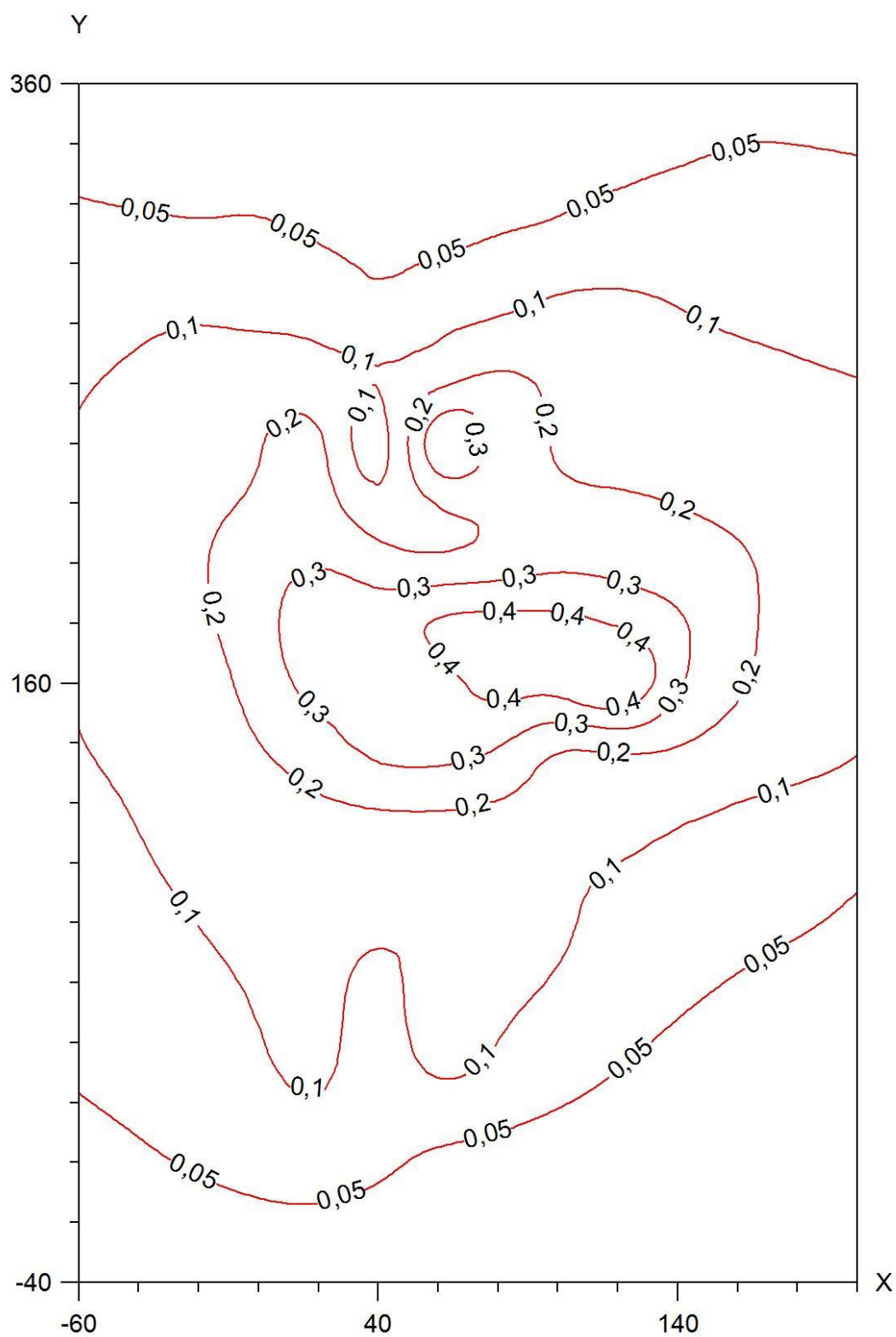
(dopuszcz. $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



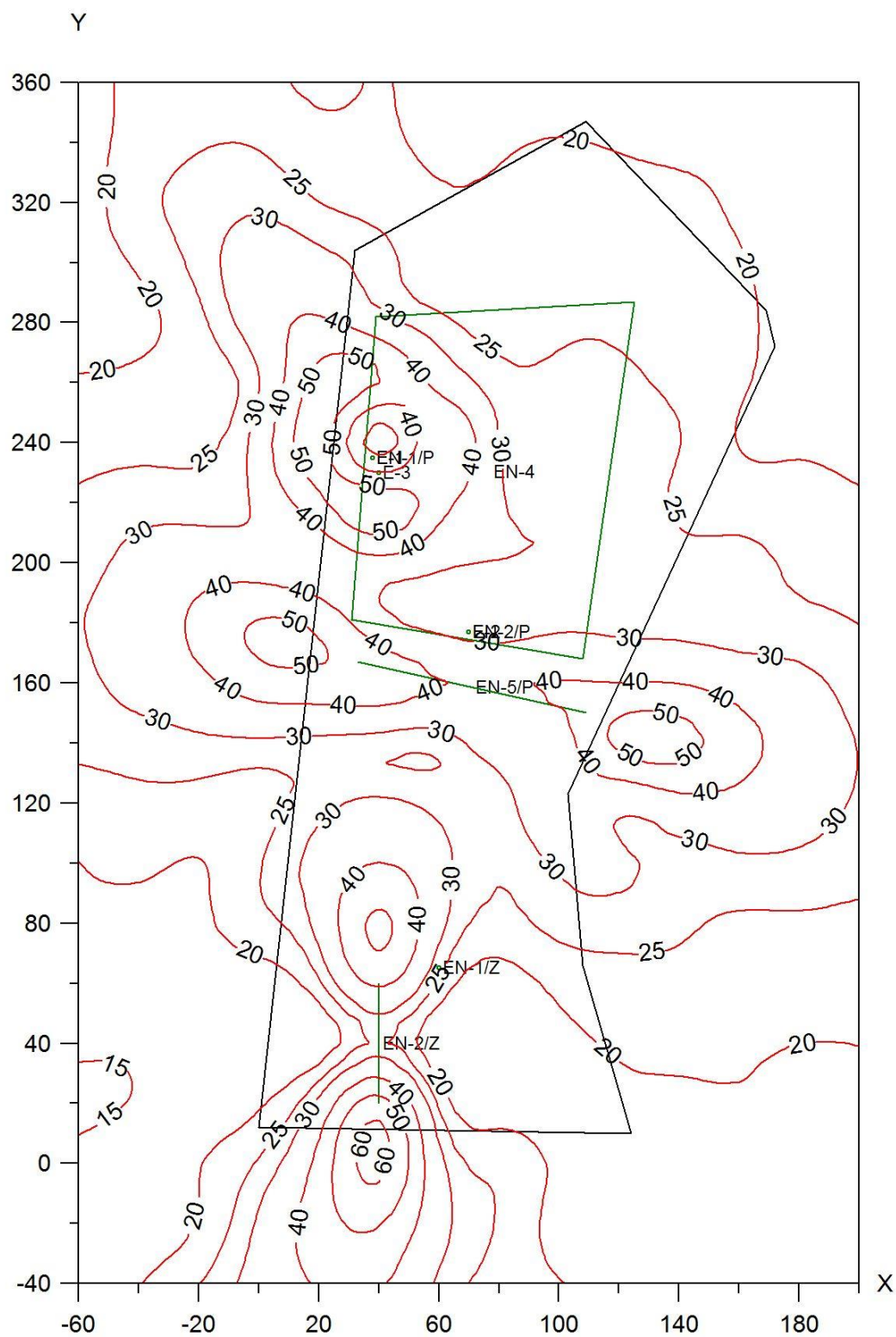
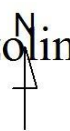
Y



Izolinie stężeń średnich węglowodorów alifatycznych $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

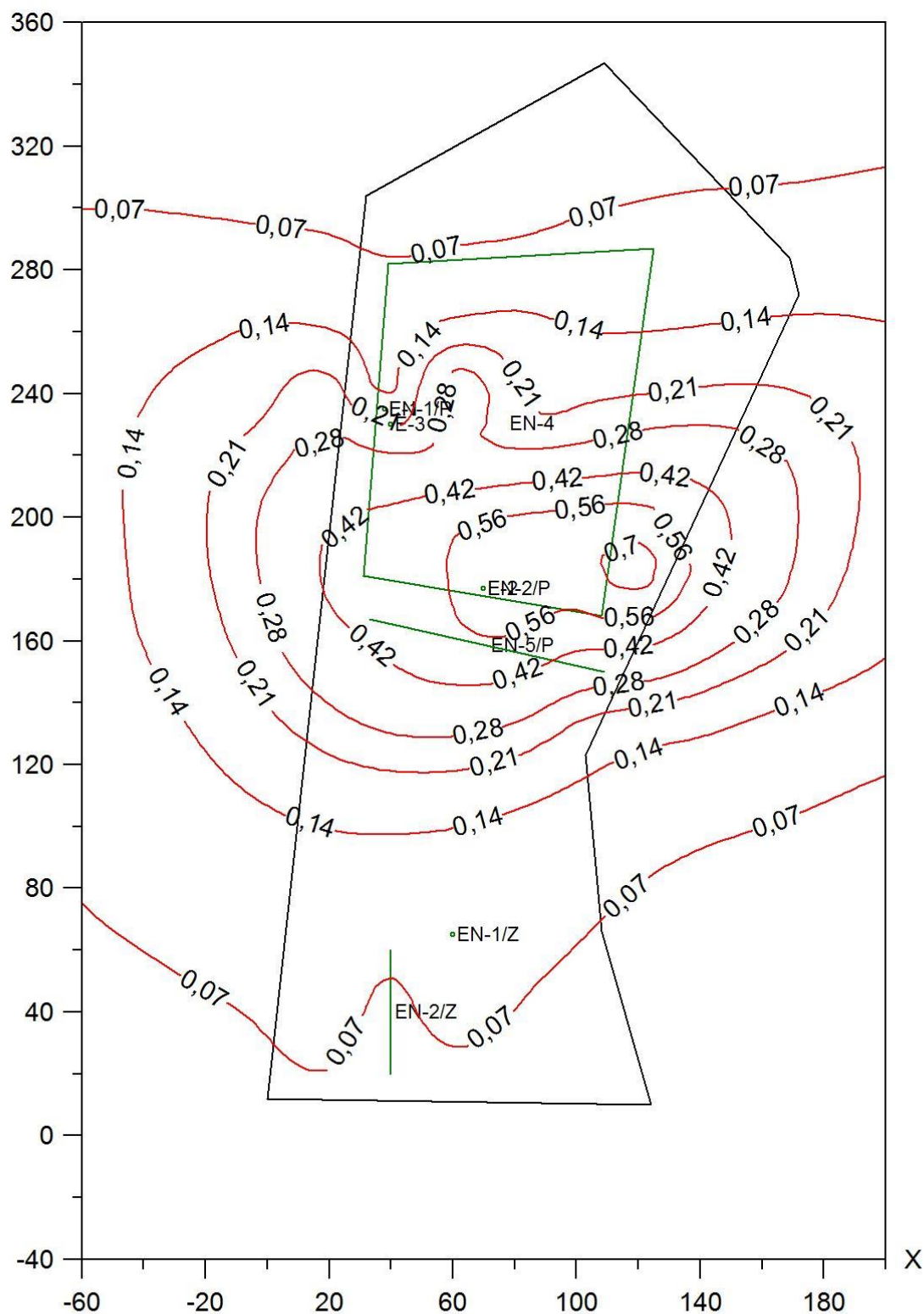


Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dyspoz. 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y



Dane do obliczeń opadu pyłu

Lp.	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura gazów K	Maksymalne wyniesienie [m]	Aerod. szorstkość terenu [m]	Usytuowanie emitora X [m]	Usytuowanie emitora Y [m]
1	4	0,05	20	450	2,7	0,02	60	65
2	3	0,05	20	350	3,0	0,02	38	235
3	3	5,046	1	281	14,9	0,02	38	235
4	4	0,1	20	450	5,6	0,02	70	177
5	4	5,046	1	281	13,1	0,02	70	177
6	4	0,05	20	450	2,7	0,02	40	230

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Szczecin - Dąbie, wysokość anemometru 14 m.

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	281,4	275,8	286,9

Sieć obliczeniowa:

X od -60 do 200 m, skok 20 m, Y od -40 do 360 m, skok 20 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	sezon roczny	1	8760

Emitor 1: EN-1/Z Ładowarka do załadunku i rozładunku odpadów złomu praca silnika

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,0005184
2	2,5 - 10	0,00282	0,0003456
3	powyżej 10	0,21753	0,000576

Emitor 2: EN-2/Z Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 4 poj/h (lin.)

Współrzędne emitora liniowego:

Lp	X [m]	Y [m]
1	40	20
2	40	60

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,02 m.

Skład frakcyjny pyłu

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,004478
2	2,5 - 10	0,00282	0,0029856
3	powyżej 10	0,21753	0,004976

Emitor 3: E-1 Silnik spalinowy kruszarki. praca silnika

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość	Emisja pyłu
-----	----------------	----------	-------------

		opadania pyłu [m/s]	1 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,0018662
2	2,5 - 10	0,00282	0,0012442
3	powyżej 10	0,21753	0,0020736

Emitor 4: EN-1/P Kruszarka. Proces kruszenia

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,015232
2	2,5 - 10	0,00282	0,010155
3	powyżej 10	0,21753	0,4823

Emitor 5: E-2 Przesiewacz. praca silnika

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,0012442
2	2,5 - 10	0,00282	0,0008294
3	powyżej 10	0,21753	0,0013824

Emitor 6: EN-2/P Przesiewacz. proces przesiewania

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,010155
2	2,5 - 10	0,00282	0,00677
3	powyżej 10	0,21753	0,3216

Emitor 7: E-3 Ładowarka do załadunku i rozładunku materiałów i odpadów . praca silnika

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,003888
2	2,5 - 10	0,00282	0,002592
3	powyżej 10	0,21753	0,00432

Emitor 8: EN-4 Magazynowanie odpadów i produktów (pow.)

Współrzędne emitora powierzchniowego:

Lp	X [m]	Y [m]
1	39	282
2	125	287
3	108	168
4	31	181

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,02 m.

Skład frakcyjny pyłu

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,08637

2	2,5 - 10	0,00282	0,691
3	powyżej 10	0,21753	0,08637

Emitor 9: EN-5/P Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 6 poj/h (lin.)

Współrzędne emitora liniowego:

Lp	X [m]	Y [m]
1	109	150
2	33	167

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,02 m.

Skład frakcyjny pyłu

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,03355
2	2,5 - 10	0,00282	0,022368
3	powyżej 10	0,21753	0,03728

Wyniki obliczeń opadu pyłu

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tło g/m ² /rok
-60	-40	0,210	20,210
-40	-40	0,236	20,236
-20	-40	0,244	20,244
0	-40	0,257	20,257
20	-40	0,220	20,220
40	-40	0,196	20,196
60	-40	0,179	20,179
80	-40	0,174	20,174
100	-40	0,167	20,167
120	-40	0,162	20,162
140	-40	0,153	20,153
160	-40	0,139	20,139
180	-40	0,126	20,126
200	-40	0,113	20,113
-60	-20	0,255	20,255
-40	-20	0,292	20,292
-20	-20	0,313	20,313
0	-20	0,351	20,351
20	-20	0,338	20,338
40	-20	0,288	20,288
60	-20	0,251	20,251
80	-20	0,236	20,236
100	-20	0,226	20,226
120	-20	0,212	20,212
140	-20	0,194	20,194
160	-20	0,174	20,174
180	-20	0,155	20,155
200	-20	0,137	20,137
-60	0	0,311	20,311
-40	0	0,366	20,366
-20	0	0,407	20,407
0	0	0,491	20,491
20	0	0,650	20,650
40	0	0,525	20,525
60	0	0,406	20,406
80	0	0,359	20,359
100	0	0,315	20,315
120	0	0,283	20,283
140	0	0,257	20,257
160	0	0,224	20,224
180	0	0,197	20,197
200	0	0,170	20,170
-60	20	0,380	20,380
-40	20	0,460	20,460
-20	20	0,564	20,564
0	20	0,689	20,689

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tło g/m ² /rok
200	140	1,327	21,327
-60	160	1,453	21,453
-40	160	2,471	22,471
-20	160	4,724	24,724
0	160	11,168	31,168
140	160	15,551	35,551
160	160	7,957	27,957
180	160	4,718	24,718
200	160	3,001	23,001
-60	180	1,702	21,702
-40	180	3,206	23,206
-20	180	7,425	27,425
0	180	15,695	35,695
140	180	26,250	46,250
160	180	10,554	30,554
180	180	5,335	25,335
200	180	3,132	23,132
-60	200	1,981	21,981
-40	200	4,370	24,370
-20	200	10,670	30,670
0	200	21,189	41,189
20	200	38,239	58,239
140	200	26,793	46,793
160	200	10,855	30,855
180	200	5,784	25,784
200	200	3,356	23,356
-60	220	2,693	22,693
-40	220	6,900	26,900
-20	220	13,514	33,514
0	220	21,419	41,419
20	220	49,214	69,214
160	220	10,155	30,155
180	220	6,062	26,062
200	220	3,832	23,832
-60	240	2,625	22,625
-40	240	6,891	26,891
-20	240	12,605	32,605
0	240	18,685	38,685
20	240	83,854	103,854
160	240	6,572	26,572
180	240	4,882	24,882
200	240	3,350	23,350
-60	260	2,216	22,216
-40	260	5,978	25,978
-20	260	12,348	32,348
0	260	17,411	37,411

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tło g/m ² /rok
140	20	0,350	20,350
160	20	0,295	20,295
180	20	0,252	20,252
200	20	0,216	20,216
-60	40	0,464	20,464
-40	40	0,577	20,577
-20	40	0,730	20,730
0	40	0,954	20,954
120	40	0,577	20,577
140	40	0,471	20,471
160	40	0,391	20,391
180	40	0,327	20,327
200	40	0,283	20,283
-60	60	0,553	20,553
-40	60	0,737	20,737
-20	60	0,963	20,963
0	60	1,255	21,255
120	60	0,833	20,833
140	60	0,655	20,655
160	60	0,531	20,531
180	60	0,442	20,442
200	60	0,433	20,433
-60	80	0,684	20,684
-40	80	0,916	20,916
-20	80	1,276	21,276
0	80	1,626	21,626
120	80	1,240	21,240
140	80	0,960	20,960
160	80	0,765	20,765
180	80	0,715	20,715
200	80	0,632	20,632
-60	100	0,846	20,846
-40	100	1,174	21,174
-20	100	1,674	21,674
0	100	2,454	22,454
120	100	2,070	22,070
140	100	1,528	21,528
160	100	1,335	21,335
180	100	1,090	21,090
200	100	0,816	20,816
-60	120	1,042	21,042
-40	120	1,515	21,515
-20	120	2,333	22,333
0	120	3,931	23,931
120	120	4,055	24,055
140	120	3,108	23,108
160	120	2,182	22,182
180	120	1,470	21,470
200	120	0,992	20,992
-60	140	1,238	21,238
-40	140	1,956	21,956
-20	140	3,315	23,315
0	140	6,661	26,661
120	140	10,675	30,675
140	140	6,031	26,031
160	140	3,542	23,542
180	140	2,031	22,031

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tło g/m ² /rok
20	260	18,088	38,088
180	260	3,407	23,407
200	260	2,760	22,760
-60	280	1,986	21,986
-40	280	3,761	23,761
-20	280	8,466	28,466
0	280	6,987	26,987
20	280	8,955	28,955
180	280	2,528	22,528
200	280	2,194	22,194
-60	300	1,430	21,430
-40	300	2,123	22,123
-20	300	2,293	22,293
0	300	4,086	24,086
20	300	5,541	25,541
160	300	1,844	21,844
180	300	1,486	21,486
200	300	1,568	21,568
-60	320	0,955	20,955
-40	320	0,873	20,873
-20	320	1,201	21,201
0	320	1,708	21,708
20	320	1,323	21,323
40	320	1,321	21,321
60	320	1,145	21,145
140	320	1,781	21,781
160	320	1,385	21,385
180	320	1,110	21,110
200	320	0,953	20,953
-60	340	0,491	20,491
-40	340	0,604	20,604
-20	340	0,760	20,760
0	340	0,922	20,922
20	340	0,694	20,694
40	340	0,637	20,637
60	340	0,571	20,571
80	340	0,875	20,875
120	340	0,777	20,777
140	340	0,708	20,708
160	340	1,077	21,077
180	340	0,868	20,868
200	340	0,730	20,730
-60	360	0,371	20,371
-40	360	0,445	20,445
-20	360	0,527	20,527
0	360	0,592	20,592
20	360	0,448	20,448
40	360	0,392	20,392
60	360	0,352	20,352
80	360	0,561	20,561
100	360	0,522	20,522
120	360	0,555	20,555
140	360	0,522	20,522
160	360	0,495	20,495
180	360	0,704	20,704
200	360	0,588	20,588

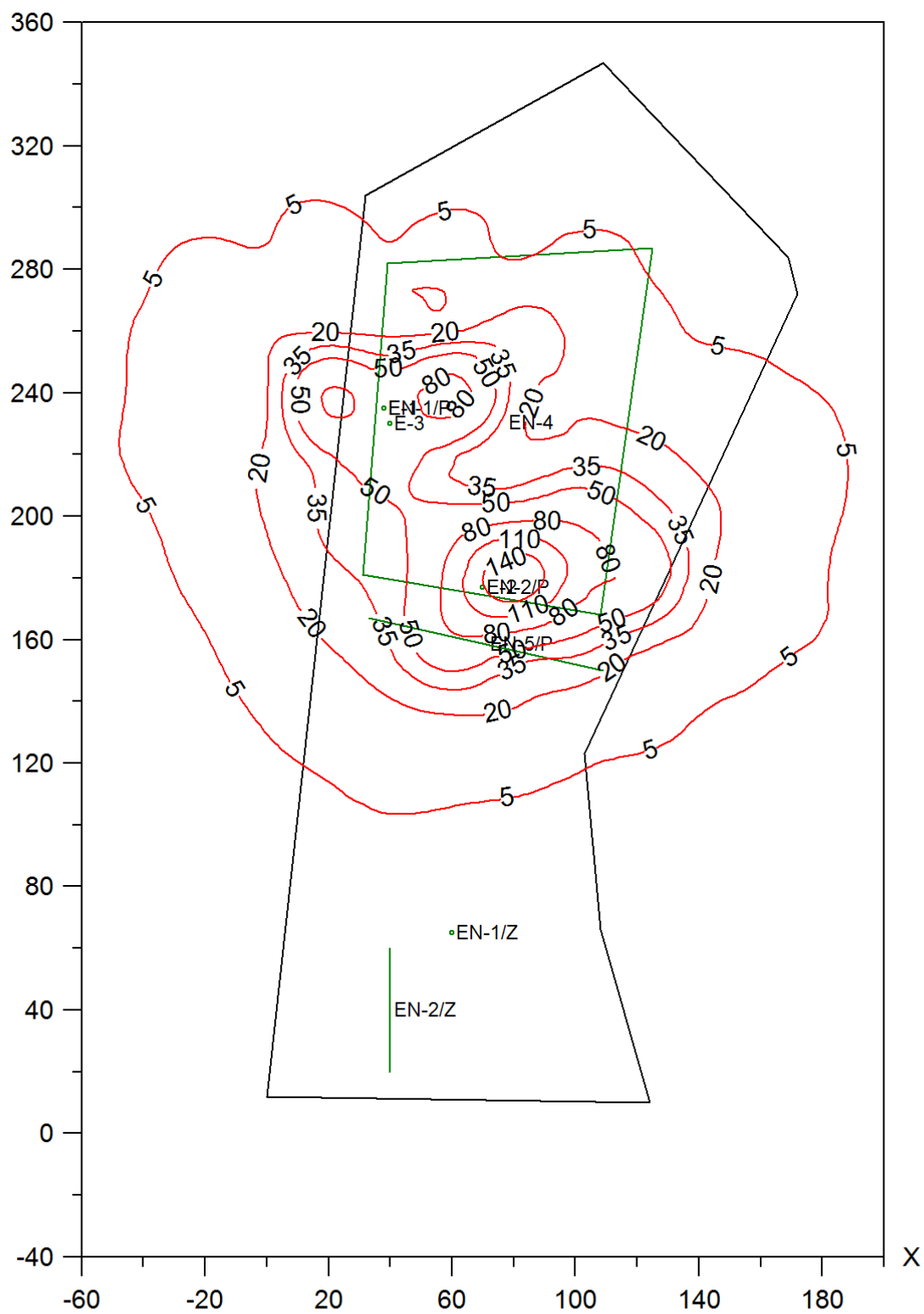
Maksymalny opad

	X m	Y m	Opad	Opad+tło	Ocena
Opad pyłu g/m ² /rok	20	240	83,854	103,854	< 200

Opad pyłu g/m²/rok
(dyspoz. 180 g/m²/rok)



Y



Wyniki obliczeń opadu pyłu, g/m²/rok

X, m Y, m	-60	-40	-20	0	20	40	60	80	100	120	140	160
-40	0,210	0,236	0,244	0,257	0,220	0,196	0,179	0,174	0,167	0,162	0,153	0,139
-20	0,255	0,292	0,313	0,351	0,338	0,288	0,251	0,236	0,226	0,212	0,194	0,174
0	0,311	0,366	0,407	0,491	0,650	0,525	0,406	0,359	0,315	0,283	0,257	0,224
20	0,380	0,460	0,564	0,689	1,181	0,913	1,217	0,628	0,492	0,407	0,350	0,295
40	0,464	0,577	0,730	0,954	1,743	1,206	2,455	1,044	0,729	0,577	0,471	0,391
60	0,553	0,737	0,963	1,255	1,828	1,468	2,236	1,603	1,071	0,833	0,655	0,531
80	0,684	0,916	1,276	1,626	2,071	2,406	2,082	2,081	1,592	1,240	0,960	0,765
100	0,846	1,174	1,674	2,454	3,301	4,310	3,945	3,637	2,698	2,070	1,528	1,335
120	1,042	1,515	2,333	3,931	6,198	9,164	8,598	8,410	5,782	4,055	3,108	2,182
140	1,238	1,956	3,315	6,661	12,690	19,031	26,456	21,493	15,391	10,675	6,031	3,542
160	1,453	2,471	4,724	11,168	20,910	37,458	75,788	64,112	46,694	26,775	15,551	7,957
180	1,702	3,206	7,425	15,695	30,988	42,554	91,904	165,570	98,324	73,574	26,250	10,554
200	1,981	4,370	10,670	21,189	38,239	47,558	59,473	68,773	73,679	50,558	26,793	10,855
220	2,693	6,900	13,514	21,419	49,214	60,911	37,500	22,426	27,549	26,593	16,181	10,155
240	2,625	6,891	12,605	18,685	83,854	64,014	94,671	30,376	19,047	11,115	9,038	6,572
260	2,216	5,978	12,348	17,411	18,088	15,645	18,613	27,816	16,903	8,492	4,426	4,143
280	1,986	3,761	8,466	6,987	8,955	5,746	8,759	6,274	10,743	5,472	3,522	2,556
300	1,430	2,123	2,293	4,086	5,541	3,059	4,721	3,349	2,121	3,509	2,482	1,844
320	0,955	0,873	1,201	1,708	1,323	1,321	1,145	1,552	1,216	1,129	1,781	1,385
340	0,491	0,604	0,760	0,922	0,694	0,637	0,571	0,875	0,771	0,777	0,708	1,077
360	0,371	0,445	0,527	0,592	0,448	0,392	0,352	0,561	0,522	0,555	0,522	0,495

X, m Y, m	180	200
-40	0,126	0,113
-20	0,155	0,137
0	0,197	0,170
20	0,252	0,216
40	0,327	0,283
60	0,442	0,433
80	0,715	0,632
100	1,090	0,816
120	1,470	0,992
140	2,031	1,327
160	4,718	3,001
180	5,335	3,132
200	5,784	3,356
220	6,062	3,832
240	4,882	3,350
260	3,407	2,760
280	2,528	2,194
300	1,486	1,568
320	1,110	0,953
340	0,868	0,730
360	0,704	

Wyniki obliczeń opadu pyłu, g/m²/rok z tłem

X, m Y, m	-60	-40	-20	0	20	40	60	80	100	120	140	160
-40	20,210	20,236	20,244	20,257	20,220	20,196	20,179	20,174	20,167	20,162	20,153	20,139
-20	20,255	20,292	20,313	20,351	20,338	20,288	20,251	20,236	20,226	20,212	20,194	20,174
0	20,311	20,366	20,407	20,491	20,650	20,525	20,406	20,359	20,315	20,283	20,257	20,224
20	20,380	20,460	20,564	20,689	21,181	20,913	21,217	20,628	20,492	20,407	20,350	20,295
40	20,464	20,577	20,730	20,954	21,743	21,206	22,455	21,044	20,729	20,577	20,471	20,391
60	20,553	20,737	20,963	21,255	21,828	21,468	22,236	21,603	21,071	20,833	20,655	20,531
80	20,684	20,916	21,276	21,626	22,071	22,406	22,082	22,081	21,592	21,240	20,960	20,765
100	20,846	21,174	21,674	22,454	23,301	24,310	23,945	23,637	22,698	22,070	21,528	21,335
120	21,042	21,515	22,333	23,931	26,198	29,164	28,598	28,410	25,782	24,055	23,108	22,182
140	21,238	21,956	23,315	26,661	32,690	39,031	46,456	41,493	35,391	30,675	26,031	23,542
160	21,453	22,471	24,724	31,168	40,910	57,458	95,788	84,112	66,694	46,775	35,551	27,957
180	21,702	23,206	27,425	35,695	50,988	62,554	111,904	185,570	118,324	93,574	46,250	30,554
200	21,981	24,370	30,670	41,189	58,239	67,558	79,473	88,773	93,679	70,558	46,793	30,855
220	22,693	26,900	33,514	41,419	69,214	80,911	57,500	42,426	47,549	46,593	36,181	30,155
240	22,625	26,891	32,605	38,685	103,854	84,014	114,671	50,376	39,047	31,115	29,038	26,572
260	22,216	25,978	32,348	37,411	38,088	35,645	38,613	47,816	36,903	28,492	24,426	24,143
280	21,986	23,761	28,466	26,987	28,955	25,746	28,759	26,274	30,743	25,472	23,522	22,556
300	21,430	22,123	22,293	24,086	25,541	23,059	24,721	23,349	22,121	23,509	22,482	21,844
320	20,955	20,873	21,201	21,708	21,323	21,321	21,145	21,552	21,216	21,129	21,781	21,385
340	20,491	20,604	20,760	20,922	20,694	20,637	20,571	20,875	20,771	20,777	20,708	21,077

X, m	-60	-40	-20	0	20	40	60	80	100	120	140	160
Y, m												
360	20,371	20,445	20,527	20,592	20,448	20,392	20,352	20,561	20,522	20,555	20,522	20,495

X, m	180	200
Y, m		
-40	20,126	20,113
-20	20,155	20,137
0	20,197	20,170
20	20,252	20,216
40	20,327	20,283
60	20,442	20,433
80	20,715	20,632
100	21,090	20,816
120	21,470	20,992
140	22,031	21,327
160	24,718	23,001
180	25,335	23,132
200	25,784	23,356
220	26,062	23,832
240	24,882	23,350
260	23,407	22,760
280	22,528	22,194
300	21,486	21,568
320	21,110	20,953
340	20,868	20,730
360	20,704	