

System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń "OPERAT FB" v.9.0.8/2024 r. © Ryszard Samoć
 atest Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie wydany pismem znak BA/147/96.

Użytkownik programu: EnviPlus Szymbański, Klucha Sp. J., licencja: 1225/OW/22

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Aerod. szorstkość terenu	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	[m]	X [m]	Y [m]
E-1	10	0,903	0,35	446,2	0,0	0,1742	4	21
E-2	6	0,18	1,09	447	0,5	0,1742	-5	127
E-3	6	0,18	1,09	447	0,5	0,1742	-2	128
E-4	6	0,18	1,09	447	0,5	0,1742	0	129
E-5	6	0,18	1,09	447	0,5	0,1742	2	130
E-6	6	0,18	1,09	447	0,5	0,1742	3	131
E-7	6	0,18	1,09	447	0,5	0,1742	5	131

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: EL-1 Ruch pojazdów osobowych wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	15	-48
2	4	-25
3	32	-11

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,1742 m.

Emitor liniowy: EL-2 Ruch pojazdów ciężarowych - odbiór produktów wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	15	-48
2	-47	76

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,1742 m.

Emitor liniowy: EL-3 Ruch pojazdów ciężarowych - odbiór produktów wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	-47	76
2	-11	96

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,1742 m.

Emitor liniowy: EL-4 Ruch pojazdów ciężarowych - dostawa surowców wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	16	-46
2	-14	17

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,1742 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Gdansk-Wrzeszcz, wysokość anemometru 14 m.

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	280,9	275,3	286,4

Sieć obliczeniowa:

X od -100 do 140 m, skok 20 m, Y od -100 do 180 m, skok 20 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	grzewcza	0,5	4380
2	letnia	0,5	4380

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres
E-1	Kotłownia	pył PM-10	0,0596	0,0413	0,0427	0,02955

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres
		dwutlenek siarki	0,468	0,2342	0,335	0,1676
		tlenki azotu jako NO2	0,2924	0,1462	0,2092	0,1046
		tlenek węgla	0,536	0,2678	0,383	0,1917
		benzo/a/piren	1,60*10 ⁻⁵	8,00*10 ⁻⁶	1,15*10 ⁻⁵	5,73*10 ⁻⁶
		pył zawieszony PM 2,5	0,039	0,032	0,02789	0,02293
E-2	Komora suszarnicza	pył PM-10	0,0102	0	0,00338	0
		dwutlenek siarki	0,0323	0	0,01072	0
		tlenki azotu jako NO2	0,02833	0	0,0094	0
		tlenek węgla	0,0034	0	0,001128	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0102	0	0,00338	0
E-3	Komora suszarnicza	pył PM-10	0,0102	0	0,00338	0
		dwutlenek siarki	0,0323	0	0,01072	0
		tlenki azotu jako NO2	0,02833	0	0,0094	0
		tlenek węgla	0,0034	0	0,001128	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0102	0	0,00338	0
E-4	Komora suszarnicza	pył PM-10	0,0102	0	0,00338	0
		dwutlenek siarki	0,0323	0	0,01072	0
		tlenki azotu jako NO2	0,02833	0	0,0094	0
		tlenek węgla	0,0034	0	0,001128	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0102	0	0,00338	0
E-5	Komora suszarnicza	pył PM-10	0	0,0102	0	0,00338
		dwutlenek siarki	0	0,0323	0	0,01072
		tlenki azotu jako NO2	0	0,02833	0	0,0094
		tlenek węgla	0	0,0034	0	0,001128
		pył zawieszony PM 2,5	0	0,0102	0	0,00338
E-6	Komora suszarnicza	pył PM-10	0	0,0102	0	0,00338
		dwutlenek siarki	0	0,0323	0	0,01072
		tlenki azotu jako NO2	0	0,02833	0	0,0094
		tlenek węgla	0	0,0034	0	0,001128
		pył zawieszony PM 2,5	0	0,0102	0	0,00338
E-7	Komora suszarnicza	pył PM-10	0	0,0102	0	0,00338
		dwutlenek siarki	0	0,0323	0	0,01072
		tlenki azotu jako NO2	0	0,02833	0	0,0094
		tlenek węgla	0	0,0034	0	0,001128
		pył zawieszony PM 2,5	0	0,0102	0	0,00338
EL-1	Ruch pojazdów osobowych	pył PM-10	0,00020	0,00020	3,42*10 ⁻⁵	3,42*10 ⁻⁵
		dwutlenek siarki	0,0049	0,0049	0,000839	0,000839
		tlenki azotu jako NO2	0,00109	0,00109	0,0001866	0,0001866
		tlenek węgla	0,00441	0,00441	0,000755	0,000755
		węglowodory aromatyczne	5,80*10 ⁻⁵	5,80*10 ⁻⁵	9,93*10 ⁻⁶	9,93*10 ⁻⁶
		węglowodory alifatyczne	0,000232	0,000232	3,97*10 ⁻⁵	3,97*10 ⁻⁵
		pył zawieszony PM 2,5	0,00020	0,00020	3,42*10 ⁻⁵	3,42*10 ⁻⁵
EL-2	Ruch pojazdów ciężarowych - odbiór produktów	pył PM-10	1,00*10 ⁻⁵	1,00*10 ⁻⁵	1,71*10 ⁻⁶	1,71*10 ⁻⁶
		dwutlenek siarki	0,00014	0,00014	2,40*10 ⁻⁵	2,40*10 ⁻⁵
		tlenki azotu jako NO2	7,00*10 ⁻⁵	7,00*10 ⁻⁵	1,20*10 ⁻⁵	1,20*10 ⁻⁵
		tlenek węgla	0,00029	0,00029	4,97*10 ⁻⁵	4,97*10 ⁻⁵
		węglowodory aromatyczne	4,00*10 ⁻⁶	4,00*10 ⁻⁶	6,85*10 ⁻⁷	6,85*10 ⁻⁷
		węglowodory alifatyczne	1,60*10 ⁻⁵	1,60*10 ⁻⁵	2,74*10 ⁻⁶	2,74*10 ⁻⁶
		pył zawieszony PM 2,5	1,00*10 ⁻⁵	1,00*10 ⁻⁵	1,71*10 ⁻⁶	1,71*10 ⁻⁶
EL-3	Ruch pojazdów ciężarowych - odbiór produktów	pył PM-10	4,00*10 ⁻⁶	4,00*10 ⁻⁶	6,85*10 ⁻⁷	6,85*10 ⁻⁷
		dwutlenek siarki	0,00014	0,00014	2,40*10 ⁻⁵	2,40*10 ⁻⁵
		tlenki azotu jako NO2	2,00*10 ⁻⁵	2,00*10 ⁻⁵	3,42*10 ⁻⁶	3,42*10 ⁻⁶
		tlenek węgla	9,00*10 ⁻⁵	9,00*10 ⁻⁵	1,54*10 ⁻⁵	1,54*10 ⁻⁵
		węglowodory aromatyczne	2,00*10 ⁻⁵	2,00*10 ⁻⁵	3,42*10 ⁻⁶	3,42*10 ⁻⁶
		węglowodory alifatyczne	7,00*10 ⁻⁵	7,00*10 ⁻⁵	1,20*10 ⁻⁵	1,20*10 ⁻⁵
		pył zawieszony PM 2,5	4,00*10 ⁻⁶	4,00*10 ⁻⁶	6,85*10 ⁻⁷	6,85*10 ⁻⁷
EL-4	Ruch pojazdów ciężarowych - dostawa surowców	pył PM-10	1,00*10 ⁻⁵	1,00*10 ⁻⁵	1,71*10 ⁻⁶	1,71*10 ⁻⁶
		dwutlenek siarki	0,00014	0,00014	2,40*10 ⁻⁵	2,40*10 ⁻⁵
		tlenki azotu jako NO2	4,00*10 ⁻⁵	4,00*10 ⁻⁵	6,85*10 ⁻⁶	6,85*10 ⁻⁶
		tlenek węgla	0,00015	0,00015	2,57*10 ⁻⁵	2,57*10 ⁻⁵

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres
		węglowodory aromatyczne	$2,00 \cdot 10^{-6}$	$2,00 \cdot 10^{-6}$	$3,42 \cdot 10^{-7}$	$3,42 \cdot 10^{-7}$
		węglowodory alifatyczne	$8,00 \cdot 10^{-6}$	$8,00 \cdot 10^{-6}$	$1,37 \cdot 10^{-6}$	$1,37 \cdot 10^{-6}$
		pył zawieszony PM 2,5	$1,00 \cdot 10^{-5}$	$1,00 \cdot 10^{-5}$	$1,71 \cdot 10^{-6}$	$1,71 \cdot 10^{-6}$

Emisja maksymalna o roczna

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
E-1	Kotłownia	pył ogółem	0,0928	0,436	0,0498
		-w tym pył do 2,5 µm	0,039	0,2226	0,02541
		-w tym pył do 10 µm	0,0596	0,316	0,0361
		dwutlenek siarki	0,468	2,202	0,2514
		tlenki azotu jako NO2	0,2924	1,375	0,1569
		tlenek węgla	0,536	2,519	0,2875
		benzo/a/piren	0,000016	0,0000753	$8,59 \cdot 10^{-6}$
E-2	Komora suszarnicza	pył ogółem	0,0102	0,01482	0,001692
		-w tym pył do 2,5 µm	0,0102	0,01482	0,001692
		-w tym pył do 10 µm	0,0102	0,01482	0,001692
		dwutlenek siarki	0,0323	0,0469	0,00536
		tlenki azotu jako NO2	0,02833	0,0412	0,0047
		tlenek węgla	0,0034	0,00494	0,000564
		benzo/a/piren	0	0	0
E-3	Komora suszarnicza	pył ogółem	0,0102	0,01482	0,001692
		-w tym pył do 2,5 µm	0,0102	0,01482	0,001692
		-w tym pył do 10 µm	0,0102	0,01482	0,001692
		dwutlenek siarki	0,0323	0,0469	0,00536
		tlenki azotu jako NO2	0,02833	0,0412	0,0047
		tlenek węgla	0,0034	0,00494	0,000564
		benzo/a/piren	0	0	0
E-4	Komora suszarnicza	pył ogółem	0,0102	0,01482	0,001692
		-w tym pył do 2,5 µm	0,0102	0,01482	0,001692
		-w tym pył do 10 µm	0,0102	0,01482	0,001692
		dwutlenek siarki	0,0323	0,0469	0,00536
		tlenki azotu jako NO2	0,02833	0,0412	0,0047
		tlenek węgla	0,0034	0,00494	0,000564
		benzo/a/piren	0	0	0
E-5	Komora suszarnicza	pył ogółem	0,0102	0,01482	0,001692
		-w tym pył do 2,5 µm	0,0102	0,01482	0,001692
		-w tym pył do 10 µm	0,0102	0,01482	0,001692
		dwutlenek siarki	0,0323	0,0469	0,00536
		tlenki azotu jako NO2	0,02833	0,0412	0,0047
		tlenek węgla	0,0034	0,00494	0,000564
		benzo/a/piren	0	0	0
E-6	Komora suszarnicza	pył ogółem	0,0102	0,01482	0,001692
		-w tym pył do 2,5 µm	0,0102	0,01482	0,001692
		-w tym pył do 10 µm	0,0102	0,01482	0,001692
		dwutlenek siarki	0,0323	0,0469	0,00536
		tlenki azotu jako NO2	0,02833	0,0412	0,0047
		tlenek węgla	0,0034	0,00494	0,000564
		benzo/a/piren	0	0	0
E-7	Komora suszarnicza	pył ogółem	0,0102	0,01482	0,001692
		-w tym pył do 2,5 µm	0,0102	0,01482	0,001692
		-w tym pył do 10 µm	0,0102	0,01482	0,001692
		dwutlenek siarki	0,0323	0,0469	0,00536
		tlenki azotu jako NO2	0,02833	0,0412	0,0047
		tlenek węgla	0,0034	0,00494	0,000564
		benzo/a/piren	0	0	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
EL-1	Ruch pojazdów osobowych	tlenek węgla	0,00441	0,00662	0,000755
		tlenki azotu jako NO2	0,00109	0,001635	0,0001866
		pył ogółem	0,0002	0,0003	0,0000342
		-w tym pył do 2,5 µm	0,0002	0,0003	0,0000342
		-w tym pył do 10 µm	0,0002	0,0003	0,0000342
		dwutlenek siarki	0,0049	0,00735	0,000839
		węglowodory alifatyczne	0,000232	0,000348	0,0000397
		węglowodory aromatyczne	0,000058	0,000087	9,93*10 ⁻⁶
EL-2	Ruch pojazdów ciężarowych - odbiór produktów	tlenek węgla	0,00029	0,000435	0,0000497
		tlenki azotu jako NO2	0,00007	0,000105	0,00001199
		pył ogółem	0,00001	0,000015	1,71*10 ⁻⁶
		-w tym pył do 2,5 µm	0,00001	0,000015	1,71*10 ⁻⁶
		-w tym pył do 10 µm	0,00001	0,000015	1,71*10 ⁻⁶
		dwutlenek siarki	0,00014	0,00021	0,00002397
		węglowodory alifatyczne	0,000016	0,000024	2,74*10 ⁻⁶
		węglowodory aromatyczne	4,00*10 ⁻⁶	6,00*10 ⁻⁶	6,85*10 ⁻⁷
EL-3	Ruch pojazdów ciężarowych - odbiór produktów	tlenek węgla	0,00009	0,000135	0,00001541
		tlenki azotu jako NO2	0,00002	0,00003	3,42*10 ⁻⁶
		pył ogółem	4,00*10 ⁻⁶	6,00*10 ⁻⁶	6,85*10 ⁻⁷
		-w tym pył do 2,5 µm	4,00*10 ⁻⁶	6,00*10 ⁻⁶	6,85*10 ⁻⁷
		-w tym pył do 10 µm	4,00*10 ⁻⁶	6,00*10 ⁻⁶	6,85*10 ⁻⁷
		dwutlenek siarki	0,00014	0,00021	0,00002397
		węglowodory alifatyczne	0,00007	0,000105	0,00001199
		węglowodory aromatyczne	0,00002	0,00003	3,42*10 ⁻⁶
EL-4	Ruch pojazdów ciężarowych - dostawa surowców	tlenek węgla	0,00015	0,000225	0,00002568
		tlenki azotu jako NO2	0,00004	0,00006	6,85*10 ⁻⁶
		pył ogółem	0,00001	0,000015	1,71*10 ⁻⁶
		-w tym pył do 2,5 µm	0,00001	0,000015	1,71*10 ⁻⁶
		-w tym pył do 10 µm	0,00001	0,000015	1,71*10 ⁻⁶
		dwutlenek siarki	0,00014	0,00021	0,00002397
		węglowodory alifatyczne	8,00*10 ⁻⁶	0,000012	1,37*10 ⁻⁶
		węglowodory aromatyczne	2,00*10 ⁻⁶	3,00*10 ⁻⁶	3,42*10 ⁻⁷

Łączna emisja roczna i maksymalna

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
pył ogółem	0,526
w tym pył do 2,5 µm	0,3119
w tym pył do 10 µm	0,406
dwutlenek siarki	2,492
tlenki azotu jako NO2	1,624
tlenek węgla	2,556
benzo/a/piren	0,0000753
węglowodory aromatyczne	0,000126
węglowodory alifatyczne	0,000489

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maksymalna kg/h
pył ogółem	0,1236

w tym pył do 2,5 µm	0,0698
w tym pył do 10 µm	0,0905
dwutlenek siarki	0,571
tlenki azotu jako NO2	0,379
tlenek węgla	0,551
benzo/a/piren	0,000016
węglowodory aromatyczne	0,000084
węglowodory alifatyczne	0,000326

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych, µg/m³

Symbol	Nazwa emitora	pył PM-10	dwutlenek siarki	tlenki azotu jako NO2	tlenek węgla	benzo/a/piren	pył zawieszony PM 2,5	węglowodory alifatyczne	węglowodory aromatyczne
E-1	Kotłownia	14,01	220,1	137,4	251,7	0,00376	9,16	-	-
E-2	Komora suszarnicza	8,34	52,8	46,3	5,56	0	8,34	-	-
E-3	Komora suszarnicza	8,34	52,8	46,3	5,56	0	8,34	-	-
E-4	Komora suszarnicza	8,34	52,8	46,3	5,56	0	8,34	-	-
E-5	Komora suszarnicza	8,35	52,9	46,4	5,57	0	8,35	-	-
E-6	Komora suszarnicza	8,35	52,9	46,4	5,57	0	8,35	-	-
E-7	Komora suszarnicza	8,35	52,9	46,4	5,57	0	8,35	-	-
EL-1	Ruch pojazdów osobowych	2,91	142,6	31,7	128,3	-	2,91	6,75	1,688
EL-2	Ruch pojazdów ciężarowych - odbiór produktów	0,0527	1,475	0,737	3,055	-	0,0527	0,1686	0,0421
EL-3	Ruch pojazdów ciężarowych - odbiór produktów	0,0815	5,7	0,815	3,67	-	0,0815	2,851	0,815
EL-4	Ruch pojazdów ciężarowych - dostawa surowców	0,1197	3,35	0,957	3,59	-	0,1197	0,1915	0,0479

Parametry emitatorów w różnych okresach

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość	Średnica	Numer okresu	Prędkość gazów m/s	Temperatura gazów	Xmm
E-1	Kotłownia	10	0,903	1	0,347	446,2	56,3
				2	0,173	446,2	56,3
E-2	Komora suszarnicza	6	0,18	1	1,089	447	28,5
				2	0	447	24,1
E-3	Komora suszarnicza	6	0,18	1	1,089	447	28,5
				2	0	447	24,1
E-4	Komora suszarnicza	6	0,18	1	1,089	447	28,5
				2	0	447	24,1
E-5	Komora suszarnicza	6	0,18	1	0	447	24,1
				2	1,089	447	28,5
E-6	Komora suszarnicza	6	0,18	1	0	447	24,1
				2	1,089	447	28,5
E-7	Komora suszarnicza	6	0,18	1	0	447	24,1
				2	1,089	447	28,5
EL-1	Ruch pojazdów osobowych	1	liniowy	1	0	293	1,4
				2	0	293	1,4
EL-2	Ruch pojazdów ciężarowych - odbiór produktów	1	liniowy	1	0	293	1,3
				2	0	293	1,3
EL-3	Ruch pojazdów ciężarowych - odbiór produktów	1	liniowy	1	0	293	0,2
				2	0	293	0,2

EL-4	Ruch pojazdów ciężarowych - dostawa surowców	1	liniowy	1	0	293	0,2
				2	0	293	0,2

Klasyfikacja grupy emitatorów na podstawie sumy stężeń maksymalnych

Nazwa zanieczyszczenia	Suma stężeń max. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Stęż. dopuszcz. D1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
pył PM-10	42,2	280	TAK	$0.1 \cdot D1 < S_{mm} < D1$
dwutlenek siarki	532	350	TAK	$S_{mm} > D1$
tlenki azotu jako NO2	310,6	200	TAK	$S_{mm} > D1$
tlenek węgla	407	30000	-	$S_{mm} < 0.1 \cdot D1$
benzo/a/piren	0,00376	0,012	TAK	$0.1 \cdot D1 < S_{mm} < D1$
węglowodory aromatyczne	2,592	1000	-	$S_{mm} < 0.1 \cdot D1$
węglowodory alifatyczne	9,96	3000	-	$S_{mm} < 0.1 \cdot D1$
pył zawieszony PM 2,5	37,3	-		bez oceny - brak D1

Ustalenie zakresu obliczeń

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

Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 7 emitatorów.

$$0,0667/n \cdot \sum h^{3,15} = 29,62 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Suma emisji średniorocznej pyłu} = 16,66 < 29,62 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Łączna emisja roczna} = 0,53 < 10\,000 \text{ [Mg]}$$

Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.

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

$$\text{Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń } \max(x_{mm}) = 56,3 \text{ [m]}$$

Emitor: Kotłownia

Należy analizować obszar o promieniu 1689 m od emitatora pod kątem występowania zaokrąglonych wartości odniesienia.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	32,7	0	160	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,551	0	160	6	1	S
Częstość przekroczeń D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 0$ $Y = 160$ m i wynosi 32,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 0$ $Y = 160$ m , wynosi $0,551 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	306,5	0	160	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,794	0	160	6	1	S
Częstość przekroczeń $D1= 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych $X = 0$ $Y = 160$ m i wynosi $306,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 0$ $Y = 160$ m , wynosi $4,794 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	226,2	0	160	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,620	0	160	6	1	S
Częstość przekroczeń $D1= 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,06	0	160	6	1	S

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 0$ $Y = 160$ m i wynosi $226,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 0$ $Y = 160$ m , wynosi $0,06$ % i nie przekracza dopuszczalnej $0,2$ %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 0$ $Y = 160$ m , wynosi $3,620 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	260,8	20	-60	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,767	80	60	6	1	WSW
Częstość przekroczeń $D1= 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych $X = 20$ $Y = -60$ m i wynosi $260,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzo/a/pirenu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,00	0	-40	5	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0001	80	60	6	1	WSW
Częstość przekroczeń $D1= 0,012 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzo/a/pirenu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 0$ $Y = -40$ m i wynosi $0,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 80$ $Y = 60$ m , wynosi $0,0001 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= $0,0009 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,3	0	-40	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,002	0	-40	6	1	NNE
Częstość przekroczeń D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

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

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 0 Y = -40 m , wynosi 0,002 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,1	0	-40	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,009	0	-40	6	1	NNE
Częstość przekroczeń D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

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

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 0 Y = -40 m , wynosi 0,009 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	29,4	0	160	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,502	0	160	6	1	S
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 0 Y = 160 m i wynosi 29,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 0 Y = 160 m , wynosi 0,502 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
-100	-100	10,0	0,048	0,00	156,6	0,584	0,00	97,7	0,374	0,00
-80	-100	10,8	0,057	0,00	166,7	0,691	0,00	104,3	0,441	0,00
-60	-100	11,5	0,065	0,00	176,7	0,794	0,00	110,6	0,506	0,00
-40	-100	13,1	0,073	0,00	189,4	0,883	0,00	119,7	0,561	0,00
-20	-100	14,5	0,078	0,00	201,9	0,942	0,00	128,8	0,597	0,00
0	-100	16,3	0,077	0,00	218,3	0,939	0,00	141,3	0,594	0,00
20	-100	16,3	0,075	0,00	218,5	0,912	0,00	140,9	0,577	0,00
40	-100	15,3	0,074	0,00	207,8	0,913	0,00	133,2	0,577	0,00
60	-100	13,6	0,073	0,00	191,6	0,896	0,00	121,4	0,568	0,00
80	-100	11,7	0,069	0,00	175,6	0,847	0,00	110,0	0,539	0,00
100	-100	10,6	0,064	0,00	163,4	0,791	0,00	101,9	0,504	0,00
120	-100	9,7	0,060	0,00	152,0	0,744	0,00	94,5	0,475	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
140	-100	8,1	0,056	0,00	121,3	0,687	0,00	76,5	0,439	0,00
-100	-80	10,6	0,053	0,00	166,6	0,647	0,00	103,8	0,415	0,00
-80	-80	11,3	0,066	0,00	177,7	0,799	0,00	110,8	0,510	0,00
-60	-80	12,2	0,080	0,00	189,1	0,972	0,00	118,2	0,618	0,00
-40	-80	13,1	0,092	0,00	200,0	1,122	0,00	125,4	0,711	0,00
-20	-80	15,4	0,100	0,00	216,4	1,225	0,00	137,8	0,773	0,00
0	-80	17,9	0,100	0,00	239,4	1,226	0,00	154,8	0,771	0,00
20	-80	17,6	0,096	0,00	238,7	1,186	0,00	152,5	0,744	0,00
40	-80	15,5	0,094	0,00	218,1	1,176	0,00	138,1	0,739	0,00
60	-80	13,1	0,090	0,00	199,0	1,122	0,00	123,9	0,709	0,00
80	-80	12,1	0,083	0,00	186,4	1,032	0,00	116,1	0,654	0,00
100	-80	11,0	0,078	0,00	173,0	0,968	0,00	107,4	0,615	0,00
120	-80	9,2	0,071	0,00	138,9	0,878	0,00	87,3	0,559	0,00
140	-80	6,8	0,065	0,00	105,5	0,807	0,00	65,6	0,516	0,00
-100	-60	11,2	0,058	0,00	176,9	0,709	0,00	110,2	0,455	0,00
-80	-60	12,1	0,075	0,00	189,6	0,912	0,00	118,2	0,582	0,00
-60	-60	12,8	0,096	0,00	201,0	1,176	0,00	125,4	0,748	0,00
-40	-60	13,6	0,118	0,00	211,1	1,450	0,00	132,1	0,918	0,00
-20	-60	16,0	0,133	0,00	226,5	1,643	0,00	144,7	1,033	0,00
0	-60	19,3	0,133	0,00	256,5	1,671	0,00	166,1	1,037	0,00
20	-60	18,8	0,126	0,00	256,9	1,608	0,00	161,7	0,991	0,00
40	-60	15,5	0,121	0,00	226,1	1,534	0,00	141,9	0,956	0,00
60	-60	13,6	0,112	0,00	210,5	1,412	0,00	130,9	0,888	0,00
80	-60	12,4	0,104	0,00	196,7	1,314	0,00	121,8	0,831	0,00
100	-60	9,1	0,094	0,00	143,1	1,185	0,00	89,0	0,752	0,00
120	-60	8,1	0,085	0,00	126,8	1,063	0,00	78,8	0,676	0,00
140	-60	7,2	0,075	0,00	112,7	0,938	0,00	70,1	0,599	0,00
-100	-40	11,8	0,062	0,00	186,2	0,756	0,00	116,0	0,486	0,00
-80	-40	12,7	0,082	0,00	200,0	1,004	0,00	124,7	0,642	0,00
-60	-40	13,4	0,112	0,00	210,8	1,374	0,00	131,5	0,874	0,00
-40	-40	13,7	0,149	0,00	215,7	1,847	0,00	134,6	1,168	0,00
-20	-40	14,8	0,182	0,00	221,7	2,259	0,00	139,6	1,417	0,00
0	-40	19,5	0,186	0,00	252,8	2,414	0,00	164,1	1,454	0,00
40	-40	14,7	0,157	0,00	225,9	2,042	0,00	139,6	1,254	0,00
60	-40	13,7	0,144	0,00	216,7	1,850	0,00	134,2	1,157	0,00
80	-40	11,2	0,131	0,00	176,6	1,678	0,00	109,7	1,058	0,00
100	-40	9,9	0,115	0,00	155,5	1,457	0,00	96,6	0,923	0,00
120	-40	8,7	0,099	0,00	136,2	1,250	0,00	84,7	0,795	0,00
140	-40	7,6	0,087	0,00	119,6	1,088	0,00	74,4	0,694	0,00
-100	-20	12,3	0,066	0,00	193,5	0,806	0,00	120,6	0,520	0,00
-80	-20	13,2	0,087	0,00	207,6	1,070	0,00	129,5	0,686	0,00
-60	-20	13,7	0,120	0,00	215,4	1,484	0,00	134,4	0,946	0,00
-40	-20	13,3	0,173	0,00	208,9	2,152	0,00	130,3	1,363	0,00
-20	-20	13,9	0,237	0,00	215,9	2,948	0,00	135,0	1,850	0,00
0	-20	12,1	0,165	0,00	190,9	2,136	0,00	118,8	1,344	0,00
100	-20	10,6	0,139	0,00	166,4	1,772	0,00	103,6	1,121	0,00
120	-20	9,2	0,118	0,00	144,3	1,502	0,00	89,8	0,954	0,00
140	-20	10,3	0,104	0,00	162,4	1,307	0,00	100,9	0,833	0,00
-100	0	12,6	0,069	0,00	198,2	0,848	0,00	123,6	0,549	0,00
-80	0	13,5	0,091	0,00	211,8	1,127	0,00	132,1	0,726	0,00
-60	0	13,6	0,124	0,00	214,3	1,547	0,00	133,7	0,991	0,00
-40	0	13,2	0,173	0,00	207,9	2,161	0,00	129,7	1,374	0,00
-20	0	11,7	0,206	0,00	184,4	2,548	0,00	115,0	1,606	0,00
120	0	12,0	0,143	0,00	188,5	1,831	0,00	117,5	1,162	0,00
140	0	10,9	0,120	0,00	172,2	1,526	0,00	107,2	0,972	0,00
-100	20	12,7	0,071	0,00	200,0	0,884	0,00	124,7	0,574	0,00
-80	20	13,6	0,094	0,00	213,2	1,180	0,00	132,9	0,764	0,00
-60	20	13,8	0,127	0,00	217,4	1,608	0,00	135,5	1,035	0,00
-40	20	13,5	0,163	0,00	212,1	2,063	0,00	132,3	1,322	0,00
100	20	13,1	0,203	0,00	205,9	2,613	0,00	128,4	1,655	0,00
120	20	12,1	0,162	0,00	190,1	2,069	0,00	118,5	1,316	0,00
140	20	11,0	0,133	0,00	173,4	1,676	0,00	108,0	1,069	0,00
-100	40	12,6	0,074	0,00	198,7	0,928	0,00	123,8	0,604	0,00
-80	40	13,5	0,100	0,00	212,3	1,253	0,00	132,3	0,814	0,00
-60	40	13,6	0,138	0,00	214,4	1,753	0,00	133,6	1,135	0,00
-40	40	13,3	0,192	0,00	209,6	2,500	0,00	130,5	1,608	0,00
100	40	13,0	0,239	0,00	204,6	3,051	0,00	127,6	1,939	0,00
120	40	12,0	0,186	0,00	188,7	2,351	0,00	117,6	1,499	0,00
140	40	10,9	0,147	0,00	172,2	1,844	0,00	107,3	1,179	0,00
-100	60	12,4	0,079	0,00	194,6	0,991	0,00	121,1	0,645	0,00
-80	60	13,3	0,108	0,00	208,8	1,360	0,00	130,0	0,886	0,00
-60	60	13,7	0,163	0,00	216,6	2,084	0,00	134,7	1,352	0,00
80	60	13,5	0,349	0,00	212,4	4,417	0,00	132,5	2,815	0,00
100	60	12,7	0,274	0,00	200,2	3,441	0,00	124,8	2,196	0,00
120	60	11,7	0,214	0,00	184,6	2,667	0,00	115,1	1,705	0,00
140	60	10,7	0,172	0,00	168,9	2,132	0,00	105,2	1,365	0,00
-100	80	11,9	0,084	0,00	187,8	1,066	0,00	116,7	0,694	0,00
-80	80	12,9	0,123	0,00	202,1	1,572	0,00	125,6	1,022	0,00
-60	80	15,4	0,188	0,00	213,0	2,402	0,00	132,3	1,561	0,00
80	80	13,1	0,327	0,00	206,0	4,054	0,00	128,4	2,611	0,00
100	80	12,3	0,275	0,00	193,0	3,396	0,00	120,2	2,183	0,00
120	80	11,3	0,227	0,00	178,2	2,786	0,00	111,0	1,791	0,00
140	80	10,4	0,189	0,00	163,7	2,322	0,00	102,0	1,492	0,00
-100	100	11,6	0,092	0,00	178,7	1,180	0,00	111,0	0,766	0,00
-80	100	14,1	0,138	0,00	191,9	1,774	0,00	119,1	1,151	0,00
60	100	17,3	0,340	0,00	205,9	4,025	0,00	128,2	2,662	0,00
80	100	14,1	0,293	0,00	195,7	3,506	0,00	121,9	2,298	0,00

VECTOR-FOOD K. Kaniuk i M. Kaniuk Sp. J., ul. Cybulskiego 5, 80-526 Gdańsk

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
100	100	11,6	0,256	0,00	183,3	3,071	0,00	114,1	2,000	0,00
120	100	10,8	0,221	0,00	170,0	2,659	0,00	105,8	1,726	0,00
140	100	10,0	0,189	0,00	156,9	2,271	0,00	97,7	1,470	0,00
-100	120	11,9	0,100	0,00	168,3	1,290	0,00	104,4	0,836	0,00
-80	120	14,8	0,142	0,00	179,8	1,835	0,00	111,5	1,191	0,00
-60	120	18,8	0,198	0,00	190,3	2,508	0,00	117,9	1,639	0,00
60	120	18,8	0,333	0,00	192,7	3,650	0,00	119,8	2,491	0,00
80	120	15,0	0,271	0,00	183,1	3,075	0,00	113,9	2,063	0,00
100	120	12,1	0,232	0,00	172,1	2,696	0,00	107,1	1,786	0,00
120	120	10,2	0,205	0,00	160,6	2,412	0,00	99,9	1,583	0,00
140	120	9,5	0,179	0,00	149,2	2,123	0,00	92,8	1,386	0,00
-100	140	11,9	0,101	0,00	157,2	1,303	0,00	97,5	0,845	0,00
-80	140	14,6	0,136	0,00	166,8	1,737	0,00	103,4	1,131	0,00
-60	140	18,3	0,180	0,00	175,7	2,232	0,00	108,8	1,470	0,00
-40	140	23,1	0,247	0,00	182,7	2,856	0,00	128,1	1,926	0,00
-20	140	24,5	0,375	0,00	187,5	3,863	0,00	136,0	2,721	0,00
40	140	23,8	0,491	0,00	184,3	4,561	0,00	132,0	3,339	0,00
60	140	18,8	0,340	0,00	177,7	3,437	0,00	110,5	2,423	0,00
80	140	14,9	0,259	0,00	169,9	2,786	0,00	105,5	1,913	0,00
100	140	12,1	0,213	0,00	160,7	2,379	0,00	99,8	1,606	0,00
120	140	10,1	0,185	0,00	150,7	2,120	0,00	93,8	1,411	0,00
140	140	8,9	0,164	0,00	141,1	1,911	0,00	87,7	1,260	0,00
-100	160	11,4	0,104	0,00	146,4	1,340	0,00	90,8	0,871	0,00
-80	160	13,8	0,129	0,00	154,1	1,618	0,00	95,6	1,061	0,00
-60	160	16,9	0,169	0,00	161,4	2,016	0,00	100,0	1,344	0,00
-40	160	20,2	0,244	0,00	167,7	2,631	0,00	112,2	1,822	0,00
-20	160	23,6	0,408	0,00	209,9	3,816	0,00	142,2	2,795	0,00
0	160	32,7	0,551	0,00	306,5	4,794	0,00	226,2	3,620	0,06
20	160	24,4	0,506	0,00	174,6	4,489	0,00	135,8	3,357	0,00
40	160	21,4	0,440	0,00	168,4	3,985	0,00	118,8	2,949	0,00
60	160	17,4	0,344	0,00	163,1	3,261	0,00	101,3	2,361	0,00
80	160	14,1	0,266	0,00	156,6	2,662	0,00	97,3	1,882	0,00
100	160	11,6	0,211	0,00	149,1	2,220	0,00	92,6	1,536	0,00
120	160	9,8	0,177	0,00	140,9	1,934	0,00	87,6	1,314	0,00
140	160	8,4	0,154	0,00	132,7	1,734	0,00	82,5	1,162	0,00
-100	180	10,5	0,098	0,00	135,9	1,237	0,00	84,3	0,809	0,00
-80	180	12,4	0,122	0,00	142,5	1,493	0,00	88,4	0,988	0,00
-60	180	14,7	0,161	0,00	149,1	1,836	0,00	92,6	1,244	0,00
-40	180	17,3	0,227	0,00	163,0	2,363	0,00	105,0	1,658	0,00
-20	180	23,0	0,310	0,00	225,8	3,000	0,00	160,9	2,166	0,00
0	180	28,4	0,365	0,00	270,0	3,390	0,00	198,2	2,489	0,00
20	180	21,4	0,347	0,00	183,3	3,266	0,00	122,4	2,384	0,00
40	180	17,9	0,310	0,00	154,8	2,978	0,00	99,5	2,152	0,00
60	180	15,2	0,278	0,00	149,6	2,688	0,00	92,9	1,933	0,00
80	180	12,8	0,239	0,00	144,2	2,357	0,00	89,6	1,677	0,00
100	180	10,8	0,201	0,00	138,0	2,044	0,00	85,8	1,435	0,00
120	180	9,2	0,170	0,00	131,4	1,785	0,00	81,6	1,236	0,00
140	180	8,0	0,148	0,00	124,5	1,594	0,00	77,4	1,089	0,00

X m	Y m	tlenek węgla			benzo/a/piren			węglowodory aromatyczne		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 30000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 0,012 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 1000 µg/m³
-100	-100	177,7	0,622	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-80	-100	188,4	0,742	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-60	-100	198,4	0,856	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
-40	-100	207,1	0,954	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
-20	-100	214,5	1,019	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
0	-100	219,6	1,015	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
20	-100	219,7	0,984	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
40	-100	213,9	0,984	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
60	-100	204,9	0,963	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
80	-100	194,4	0,907	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
100	-100	183,4	0,843	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
120	-100	172,1	0,791	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
140	-100	133,8	0,730	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	-80	190,2	0,689	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-80	-80	202,8	0,858	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-60	-80	214,4	1,051	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
-40	-80	224,1	1,217	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
-20	-80	232,6	1,331	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
0	-80	240,0	1,330	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
20	-80	241,3	1,284	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
40	-80	232,3	1,272	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
60	-80	221,5	1,210	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
80	-80	209,4	1,107	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
100	-80	196,6	1,036	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
120	-80	154,5	0,936	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
140	-80	119,3	0,860	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	-60	202,1	0,753	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-80	-60	216,7	0,979	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
-60	-60	229,4	1,274	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
-40	-60	238,9	1,581	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00

VECTOR-FOOD K. Kaniuk i M. Kaniuk Sp. J., ul. Cybulskiego 5, 80-526 Gdańsk

X m	Y m	tlenek węgla			benzo/a/piren			węglowodory aromatyczne		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 30000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 0,012 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 1000 µg/m³
-20	-60	245,9	1,794	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
0	-60	255,2	1,818	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,2	0,001	0,00
20	-60	260,8	1,743	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,2	0,001	0,00
40	-60	246,5	1,664	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,001	0,00
60	-60	236,5	1,526	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
80	-60	224,0	1,416	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
100	-60	162,4	1,273	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
120	-60	144,3	1,139	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
140	-60	128,3	1,001	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	-40	212,9	0,797	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-80	-40	228,7	1,072	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
-60	-40	241,0	1,487	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
-40	-40	246,5	2,019	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
-20	-40	247,8	2,480	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,001	0,00
0	-40	260,1	2,623	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,3	0,002	0,00
40	-40	252,2	2,213	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,001	0,00
60	-40	246,6	2,005	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,001	0,00
80	-40	201,4	1,815	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
100	-40	177,3	1,570	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
120	-40	155,4	1,341	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
140	-40	136,5	1,163	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	-20	221,3	0,845	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-80	-20	237,4	1,134	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
-60	-20	246,3	1,597	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
-40	-20	238,9	2,349	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
-20	-20	245,6	3,245	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,001	0,00
80	-20	218,1	2,318	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,001	0,00
100	-20	190,1	1,913	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
120	-20	164,8	1,614	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
140	-20	185,5	1,400	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	0	226,6	0,881	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-80	0	242,2	1,183	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-60	0	245,1	1,647	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
-40	0	237,8	2,331	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
-20	0	210,9	2,757	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,001	0,00
120	0	215,5	1,972	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
140	0	196,8	1,635	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	20	228,7	0,910	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-80	20	243,8	1,225	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-60	20	248,6	1,687	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
-40	20	242,6	2,181	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
100	20	235,4	2,826	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
120	20	217,3	2,222	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
140	20	198,2	1,789	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	40	227,2	0,948	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-80	40	242,7	1,286	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-60	40	245,1	1,815	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
-40	40	239,7	2,626	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
100	40	233,9	3,292	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
120	40	215,8	2,517	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
140	40	196,9	1,960	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	60	222,4	1,011	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-80	60	238,7	1,387	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-60	60	247,5	2,149	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
80	60	242,9	4,767	0,00	0,00	0,0001	0,00	0,0	0,000	0,00
100	60	228,9	3,695	0,00	0,00	0,0001	0,00	0,0	0,000	0,00
120	60	211,1	2,848	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
140	60	193,1	2,265	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	80	214,5	1,089	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-80	80	230,9	1,611	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-60	80	243,4	2,469	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
80	80	235,5	4,270	0,00	0,00	0,0001	0,00	0,0	0,000	0,00
100	80	220,6	3,589	0,00	0,00	0,0001	0,00	0,0	0,000	0,00
120	80	203,7	2,944	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
140	80	187,1	2,453	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	100	204,1	1,215	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-80	100	219,2	1,833	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
60	100	235,3	3,961	0,00	0,00	0,0001	0,00	0,0	0,000	0,00
80	100	223,7	3,531	0,00	0,00	0,0001	0,00	0,0	0,000	0,00
100	100	209,5	3,145	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
120	100	194,2	2,749	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
140	100	179,3	2,359	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	120	192,1	1,339	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-80	120	205,2	1,900	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-60	120	217,1	2,549	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
60	120	220,1	3,279	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
80	120	209,2	2,906	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
100	120	196,7	2,641	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
120	120	183,5	2,422	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
140	120	170,4	2,161	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	140	179,4	1,351	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-80	140	190,3	1,782	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-60	140	200,4	2,223	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-40	140	208,4	2,658	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,1	0,000	0,00
-20	140	213,8	3,125	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
40	140	210,4	3,174	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
60	140	203,0	2,769	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00

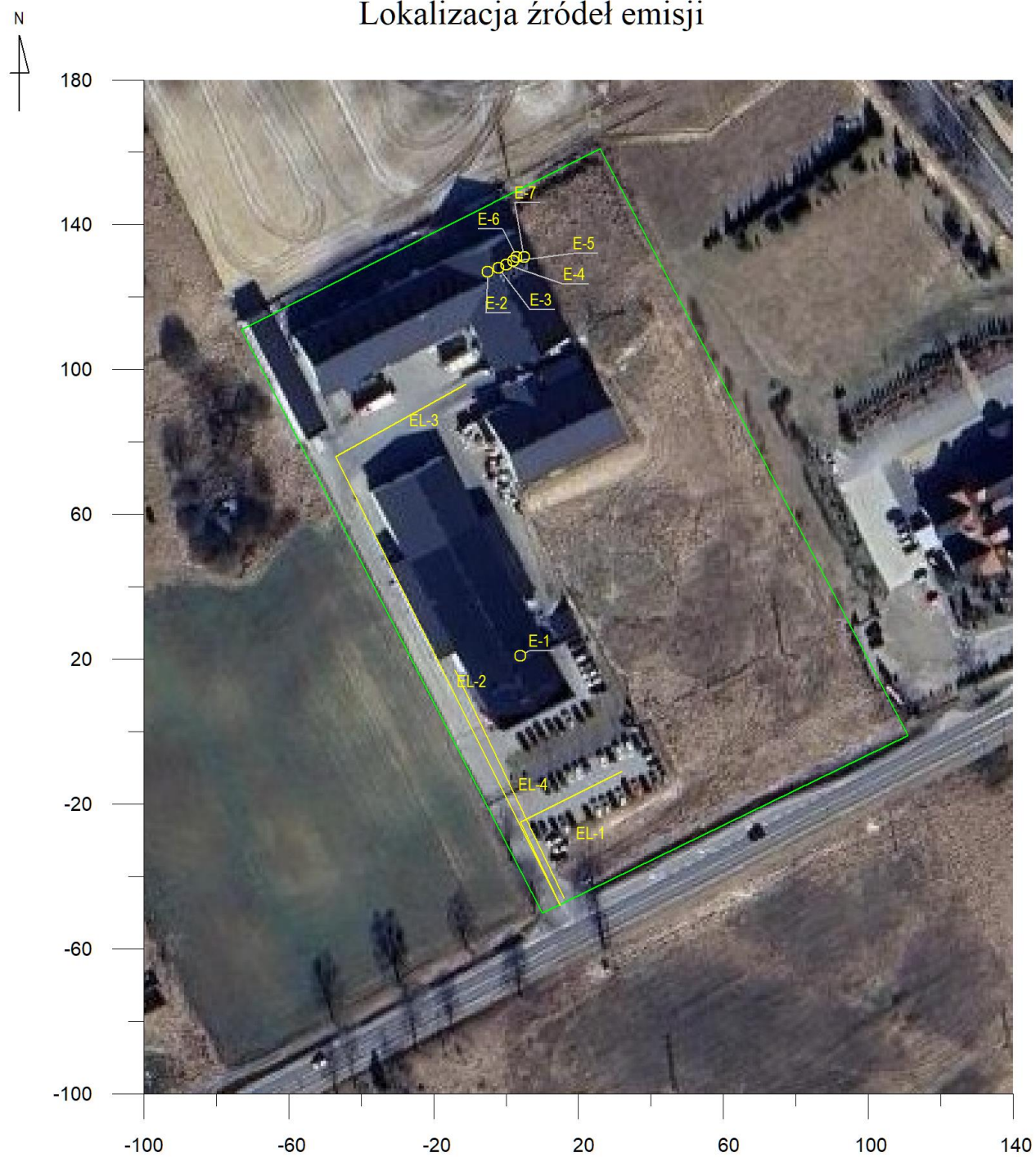
X m	Y m	tlenek węgla			benzo/a/piren			węglowodory aromatyczne		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 30000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 0,012 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 1000 µg/m³
80	140	194,0	2,452	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
100	140	183,5	2,206	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
120	140	172,2	2,049	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
140	140	161,1	1,894	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	160	167,1	1,384	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-80	160	175,9	1,629	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-60	160	184,1	1,943	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-40	160	190,6	2,256	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-20	160	198,4	2,652	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
0	160	210,4	2,890	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
20	160	196,1	2,836	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
40	160	192,2	2,646	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
60	160	186,3	2,376	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
80	160	178,9	2,125	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
100	160	170,3	1,907	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
120	160	160,9	1,758	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
140	160	151,5	1,642	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-100	180	155,0	1,256	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-80	180	162,4	1,468	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-60	180	169,0	1,686	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-40	180	175,1	1,940	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
-20	180	184,0	2,212	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
0	180	190,6	2,331	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
20	180	180,6	2,303	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
40	180	175,5	2,186	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
60	180	170,7	2,012	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
80	180	164,7	1,836	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
100	180	157,6	1,670	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
120	180	150,1	1,530	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00
140	180	142,2	1,424	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0	0,000	0,00

X m	Y m	węglowodory alifatyczne			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 3000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% -
-100	-100	0,1	0,000	0,00	6,6	0,037	-
-80	-100	0,2	0,000	0,00	7,2	0,044	-
-60	-100	0,2	0,000	0,00	7,8	0,050	-
-40	-100	0,2	0,000	0,00	9,3	0,056	-
-20	-100	0,3	0,001	0,00	10,6	0,059	-
0	-100	0,3	0,001	0,00	12,2	0,059	-
20	-100	0,3	0,001	0,00	12,2	0,057	-
40	-100	0,3	0,001	0,00	11,5	0,057	-
60	-100	0,2	0,001	0,00	9,9	0,055	-
80	-100	0,2	0,001	0,00	8,2	0,052	-
100	-100	0,2	0,001	0,00	7,2	0,049	-
120	-100	0,1	0,000	0,00	6,4	0,046	-
140	-100	0,1	0,000	0,00	5,6	0,043	-
-100	-80	0,2	0,000	0,00	6,9	0,041	-
-80	-80	0,2	0,000	0,00	7,4	0,050	-
-60	-80	0,2	0,000	0,00	8,0	0,061	-
-40	-80	0,3	0,001	0,00	9,0	0,070	-
-20	-80	0,4	0,001	0,00	11,2	0,076	-
0	-80	0,5	0,001	0,00	13,5	0,076	-
20	-80	0,5	0,001	0,00	13,4	0,073	-
40	-80	0,4	0,001	0,00	11,3	0,072	-
60	-80	0,3	0,001	0,00	9,0	0,068	-
80	-80	0,2	0,001	0,00	8,2	0,063	-
100	-80	0,2	0,001	0,00	7,2	0,059	-
120	-80	0,2	0,001	0,00	6,2	0,054	-
140	-80	0,1	0,000	0,00	5,1	0,050	-
-100	-60	0,2	0,000	0,00	7,4	0,045	-
-80	-60	0,2	0,000	0,00	7,9	0,057	-
-60	-60	0,3	0,000	0,00	8,4	0,073	-
-40	-60	0,3	0,001	0,00	9,1	0,090	-
-20	-60	0,5	0,001	0,00	11,7	0,101	-
0	-60	0,7	0,003	0,00	14,7	0,102	-
20	-60	0,9	0,004	0,00	14,2	0,096	-
40	-60	0,4	0,003	0,00	11,2	0,092	-
60	-60	0,3	0,002	0,00	9,2	0,085	-
80	-60	0,2	0,001	0,00	8,2	0,079	-
100	-60	0,2	0,001	0,00	6,3	0,071	-
120	-60	0,2	0,001	0,00	5,8	0,064	-
140	-60	0,1	0,001	0,00	5,4	0,057	-
-100	-40	0,2	0,000	0,00	7,7	0,047	-
-80	-40	0,2	0,000	0,00	8,3	0,062	-
-60	-40	0,3	0,001	0,00	8,8	0,085	-
-40	-40	0,4	0,001	0,00	9,0	0,113	-
-20	-40	0,6	0,002	0,00	10,1	0,138	-
0	-40	1,1	0,009	0,00	15,0	0,142	-
40	-40	0,4	0,005	0,00	10,0	0,118	-
60	-40	0,3	0,003	0,00	9,0	0,108	-
80	-40	0,3	0,002	0,00	7,3	0,099	-

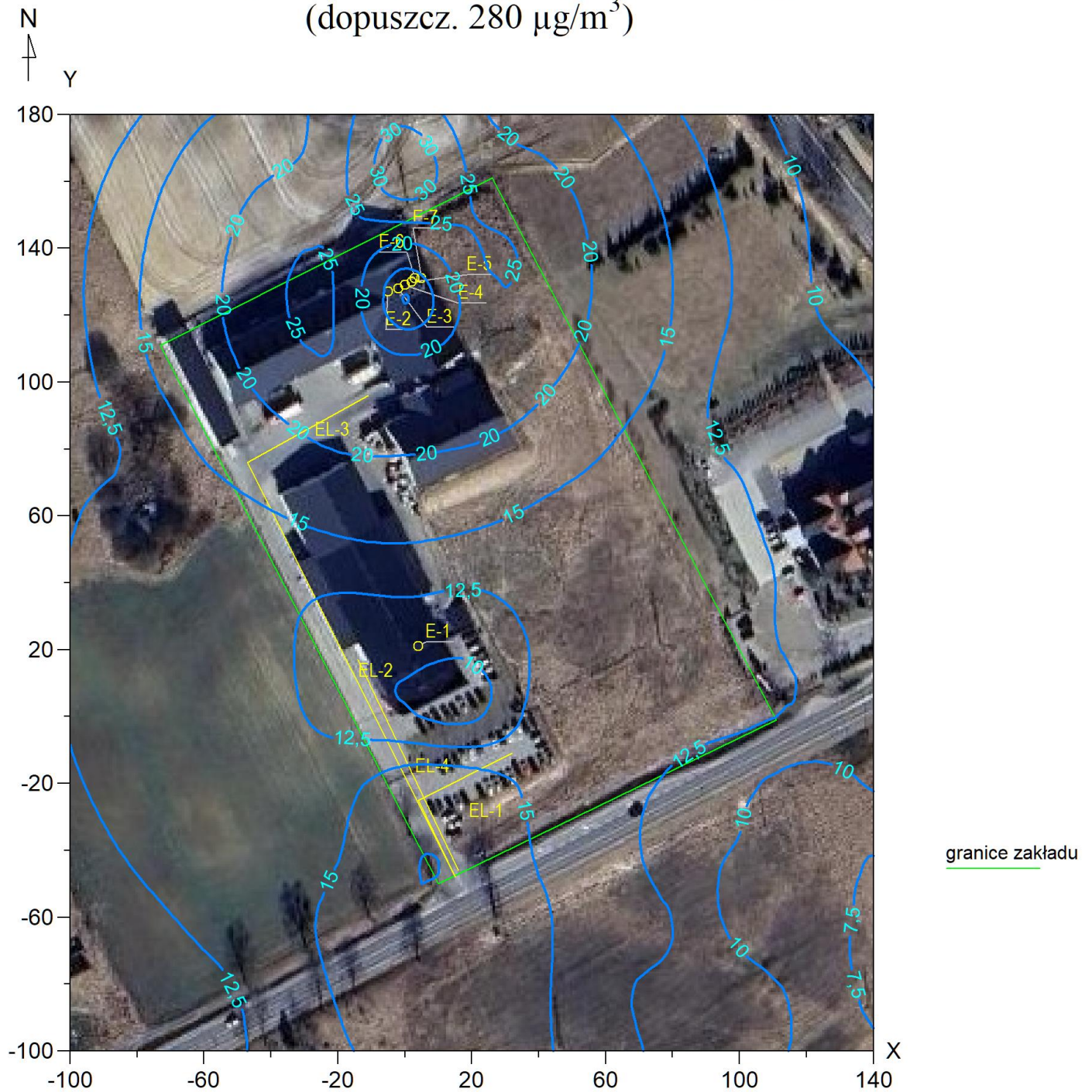
X m	Y m	węglowodory alifatyczne			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 3000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% -
100	-40	0,2	0,001	0,00	6,6	0,087	-
120	-40	0,2	0,001	0,00	6,1	0,075	-
140	-40	0,1	0,001	0,00	5,6	0,066	-
-100	-20	0,2	0,000	0,00	8,0	0,050	-
-80	-20	0,2	0,000	0,00	8,6	0,066	-
-60	-20	0,3	0,001	0,00	9,0	0,091	-
-40	-20	0,4	0,001	0,00	8,7	0,131	-
-20	-20	0,5	0,002	0,00	9,2	0,179	-
80	-20	0,3	0,002	0,00	7,9	0,124	-
100	-20	0,2	0,001	0,00	6,9	0,104	-
120	-20	0,2	0,001	0,00	6,3	0,089	-
140	-20	0,1	0,001	0,00	6,7	0,078	-
-100	0	0,2	0,000	0,00	8,2	0,053	-
-80	0	0,2	0,000	0,00	8,8	0,069	-
-60	0	0,2	0,001	0,00	8,9	0,094	-
-40	0	0,3	0,001	0,00	8,7	0,131	-
-20	0	0,5	0,003	0,00	9,0	0,158	-
120	0	0,2	0,001	0,00	7,8	0,108	-
140	0	0,1	0,001	0,00	7,2	0,091	-
-100	20	0,2	0,000	0,00	8,3	0,054	-
-80	20	0,2	0,001	0,00	8,9	0,072	-
-60	20	0,2	0,001	0,00	9,6	0,096	-
-40	20	0,3	0,001	0,00	10,2	0,123	-
100	20	0,2	0,002	0,00	8,6	0,151	-
120	20	0,2	0,001	0,00	7,9	0,122	-
140	20	0,1	0,001	0,00	7,2	0,100	-
-100	40	0,1	0,000	0,00	8,9	0,057	-
-80	40	0,2	0,001	0,00	9,9	0,076	-
-60	40	0,2	0,001	0,00	11,1	0,104	-
-40	40	0,2	0,002	0,00	12,2	0,144	-
100	40	0,2	0,001	0,00	8,7	0,179	-
120	40	0,2	0,001	0,00	7,8	0,140	-
140	40	0,1	0,001	0,00	7,2	0,111	-
-100	60	0,1	0,000	0,00	9,8	0,060	-
-80	60	0,2	0,001	0,00	11,3	0,082	-
-60	60	0,2	0,001	0,00	13,0	0,123	-
80	60	0,2	0,001	0,00	11,2	0,262	-
100	60	0,2	0,001	0,00	9,8	0,207	-
120	60	0,1	0,001	0,00	8,5	0,162	-
140	60	0,1	0,001	0,00	7,4	0,130	-
-100	80	0,1	0,000	0,00	10,8	0,064	-
-80	80	0,2	0,001	0,00	12,9	0,093	-
-60	80	0,3	0,001	0,00	15,4	0,142	-
80	80	0,2	0,001	0,00	12,7	0,249	-
100	80	0,1	0,001	0,00	10,8	0,210	-
120	80	0,1	0,001	0,00	9,1	0,173	-
140	80	0,1	0,001	0,00	8,0	0,145	-
-100	100	0,1	0,000	0,00	11,6	0,069	-
-80	100	0,1	0,001	0,00	14,1	0,104	-
60	100	0,1	0,001	0,00	17,3	0,267	-
80	100	0,1	0,001	0,00	14,1	0,229	-
100	100	0,1	0,001	0,00	11,6	0,198	-
120	100	0,1	0,001	0,00	9,6	0,171	-
140	100	0,1	0,001	0,00	8,3	0,146	-
-100	120	0,1	0,000	0,00	11,9	0,075	-
-80	120	0,2	0,001	0,00	14,8	0,107	-
-60	120	0,2	0,001	0,00	18,8	0,151	-
60	120	0,1	0,001	0,00	18,8	0,274	-
80	120	0,1	0,001	0,00	15,0	0,218	-
100	120	0,1	0,001	0,00	12,1	0,184	-
120	120	0,1	0,001	0,00	9,9	0,161	-
140	120	0,1	0,001	0,00	8,5	0,140	-
-100	140	0,1	0,000	0,00	11,9	0,076	-
-80	140	0,1	0,001	0,00	14,6	0,103	-
-60	140	0,2	0,001	0,00	18,3	0,139	-
-40	140	0,2	0,001	0,00	23,1	0,198	-
-20	140	0,2	0,001	0,00	24,5	0,319	-
40	140	0,1	0,001	0,00	23,8	0,436	-
60	140	0,1	0,001	0,00	18,8	0,291	-
80	140	0,1	0,001	0,00	14,9	0,215	-
100	140	0,1	0,001	0,00	12,1	0,173	-
120	140	0,1	0,001	0,00	10,1	0,148	-
140	140	0,1	0,001	0,00	8,5	0,130	-
-100	160	0,1	0,000	0,00	11,4	0,078	-
-80	160	0,1	0,001	0,00	13,8	0,099	-
-60	160	0,2	0,001	0,00	16,9	0,133	-
-40	160	0,2	0,001	0,00	20,2	0,203	-
-20	160	0,1	0,001	0,00	23,6	0,362	-
0	160	0,1	0,001	0,00	29,4	0,502	-
20	160	0,1	0,001	0,00	24,4	0,457	-
40	160	0,1	0,001	0,00	21,4	0,394	-
60	160	0,1	0,001	0,00	17,4	0,302	-
80	160	0,1	0,001	0,00	14,1	0,228	-
100	160	0,1	0,001	0,00	11,6	0,177	-
120	160	0,1	0,001	0,00	9,8	0,145	-
140	160	0,1	0,000	0,00	8,3	0,125	-
-100	180	0,1	0,000	0,00	10,5	0,075	-

X m	Y m	węglowodory alifatyczne			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przechr.,% 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przechr.,% -
-80	180	0,1	0,000	0,00	12,4	0,095	-
-60	180	0,1	0,001	0,00	14,7	0,130	-
-40	180	0,1	0,001	0,00	17,2	0,192	-
-20	180	0,1	0,001	0,00	21,1	0,271	-
0	180	0,1	0,001	0,00	25,7	0,324	-
20	180	0,1	0,001	0,00	21,1	0,307	-
40	180	0,1	0,001	0,00	17,9	0,272	-
60	180	0,1	0,001	0,00	15,2	0,243	-
80	180	0,1	0,001	0,00	12,8	0,206	-
100	180	0,1	0,001	0,00	10,8	0,171	-
120	180	0,1	0,000	0,00	9,2	0,143	-
140	180	0,1	0,000	0,00	8,0	0,122	-

Lokalizacja źródeł emisji



Izolinie stężeń maksymalnych pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Izolinie stężeń średnich pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. 26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku siarki $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Izolinie stężeń średnich dwutlenku siarki $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Izolinie stężeń maksymalnych tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

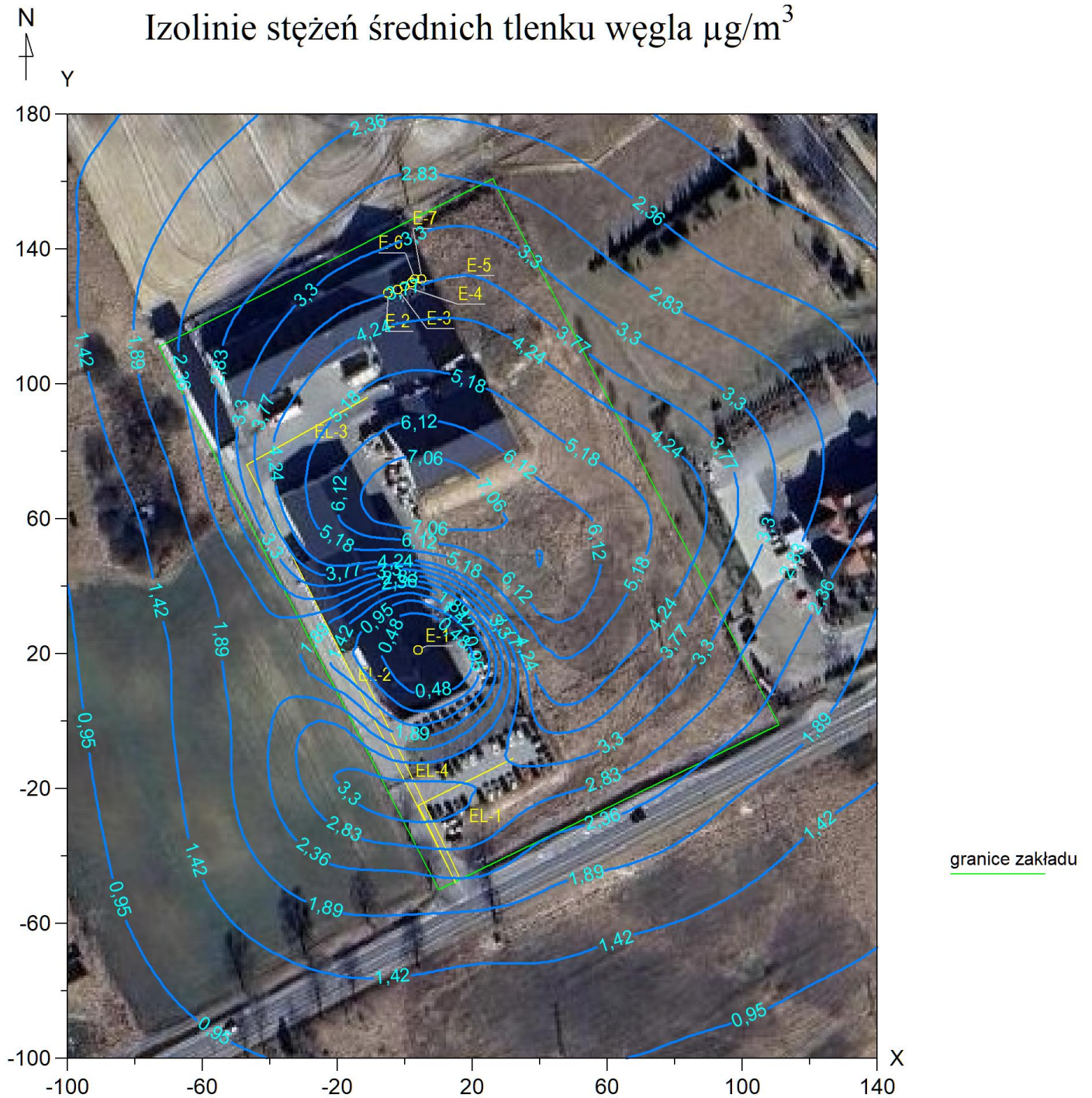


Izolinie stężeń średnich tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

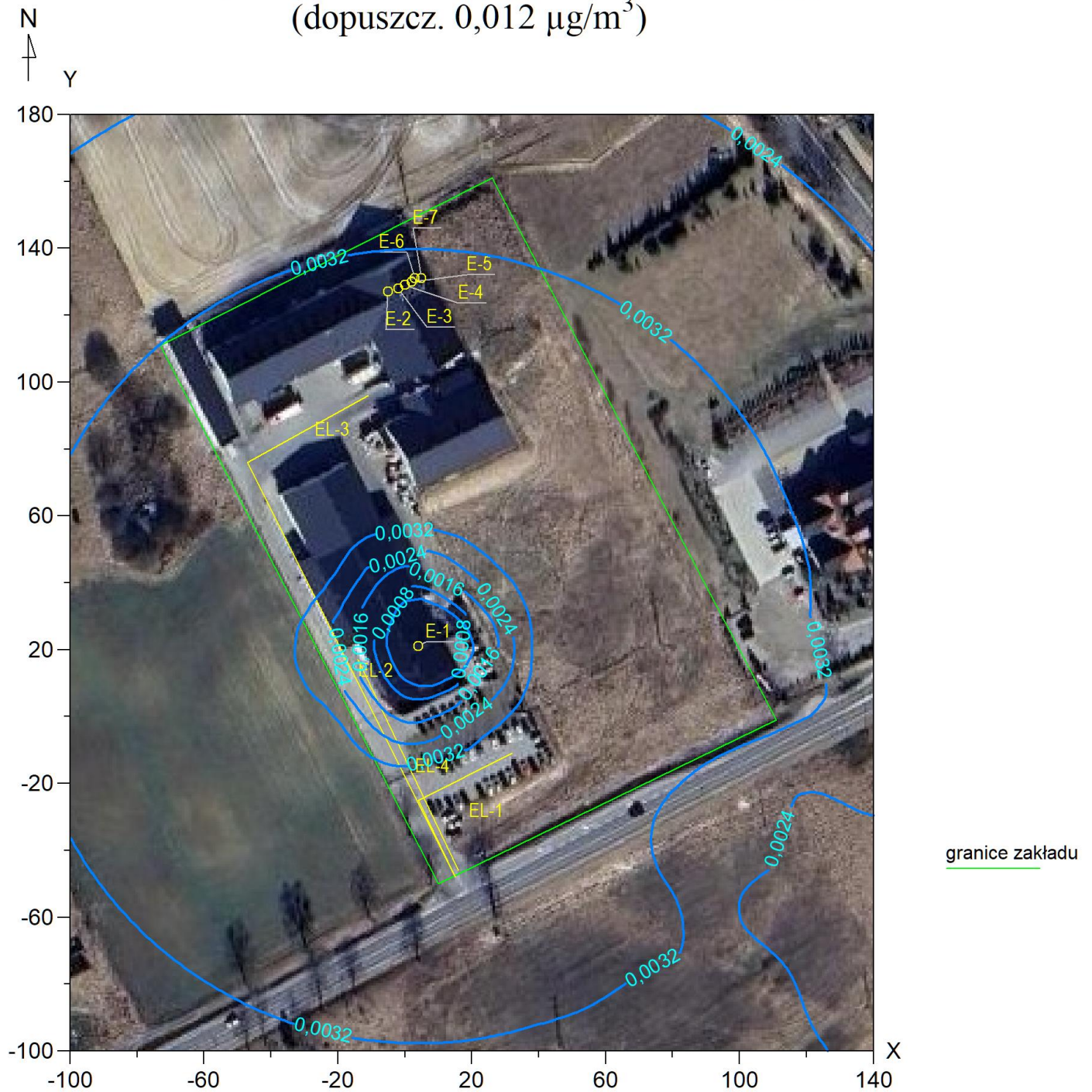


Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)





Izolinie stężeń maksymalnych benzo/a/pirenu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $0,012 \mu\text{g}/\text{m}^3$)





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



Izolinie stężeń średnich węglowodorów aromatyczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$
N (dyspoz. $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów alifatycznych $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



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. 11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

