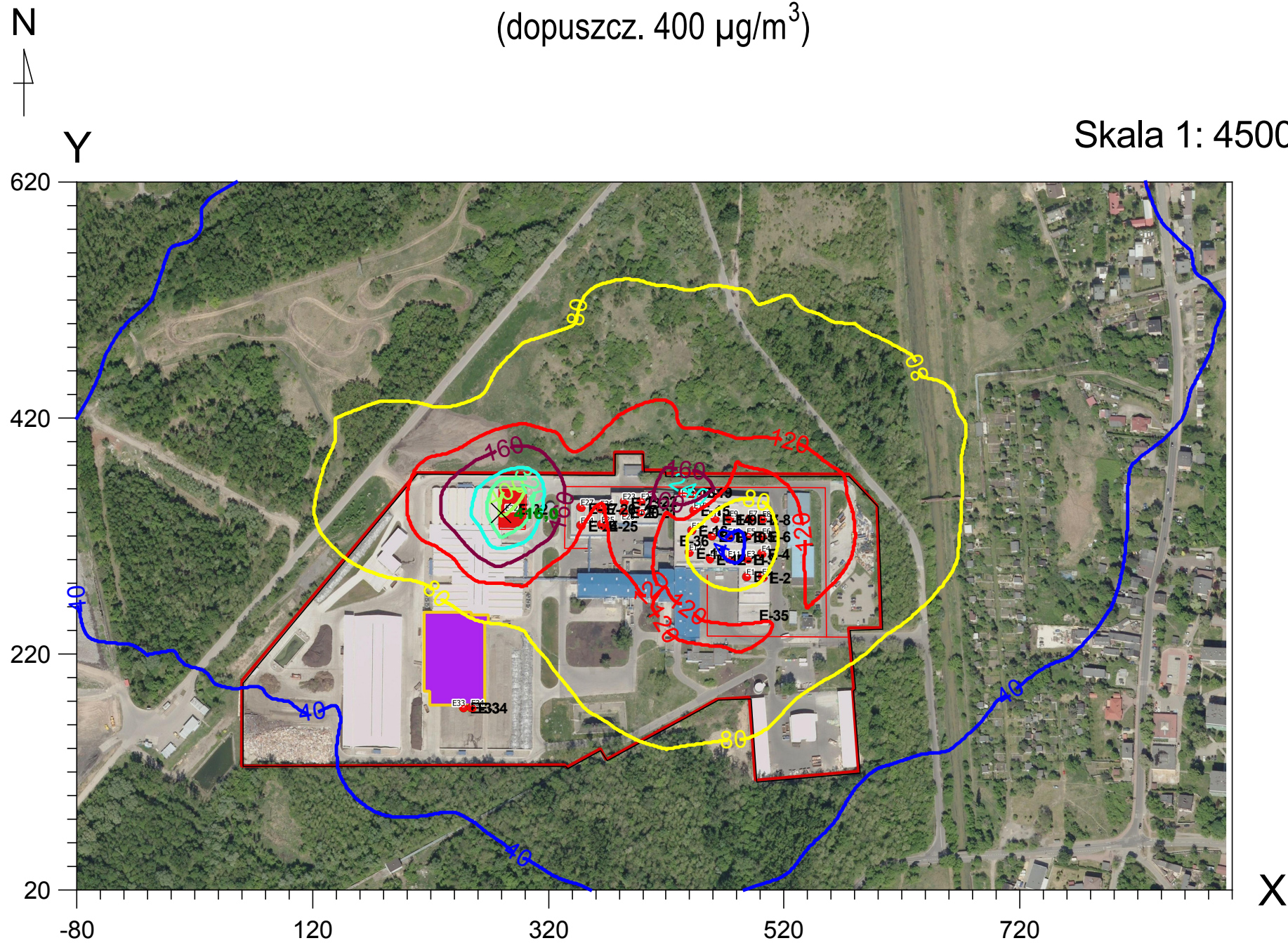


Izolinie 99,8 percentyla maksymalnych stężeń amoniaku $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dopuszcz. 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Skala 1: 4500

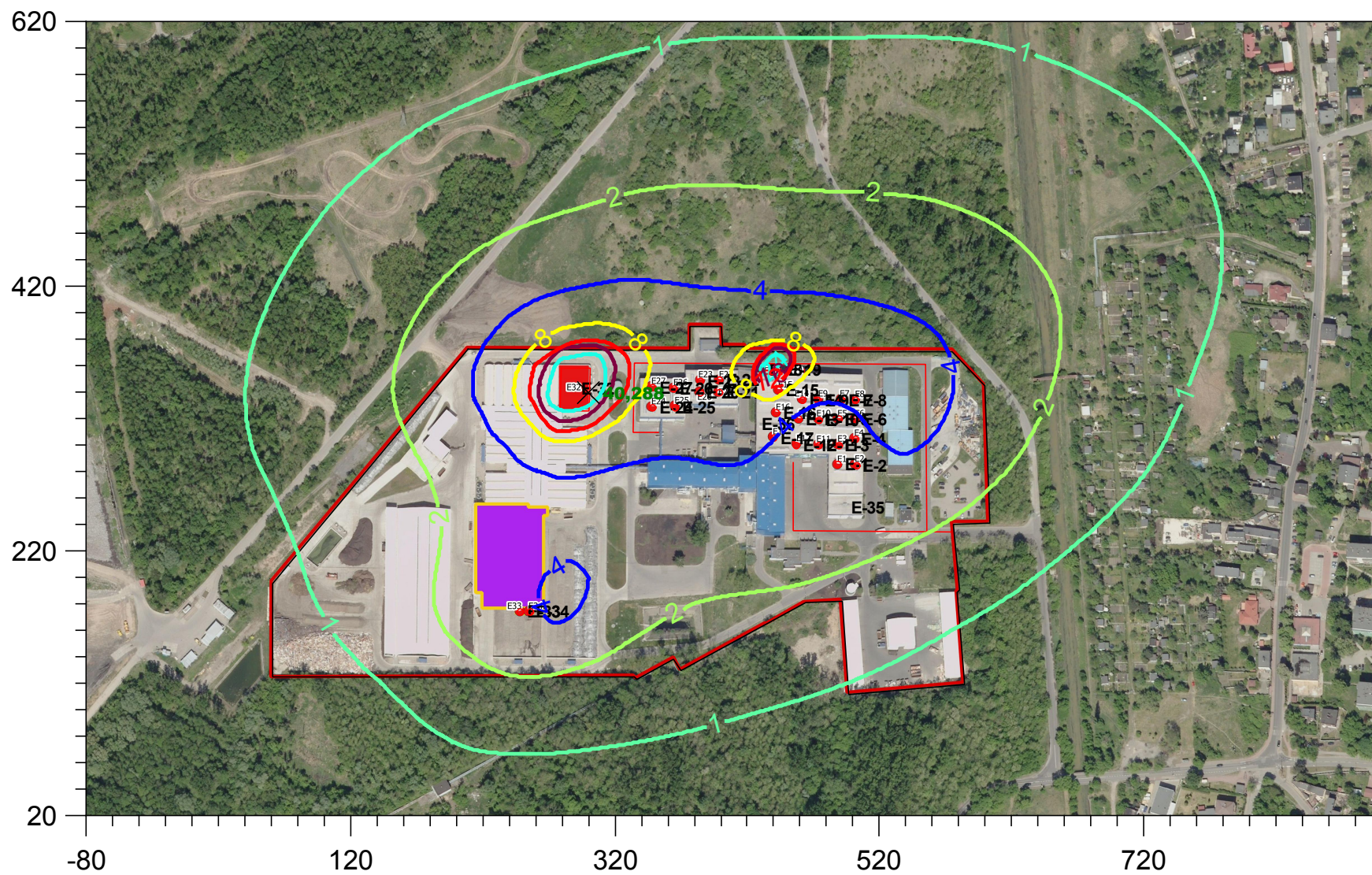


Izolinie stężeń średnich amoniaku $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Skala 1: 4500



Y

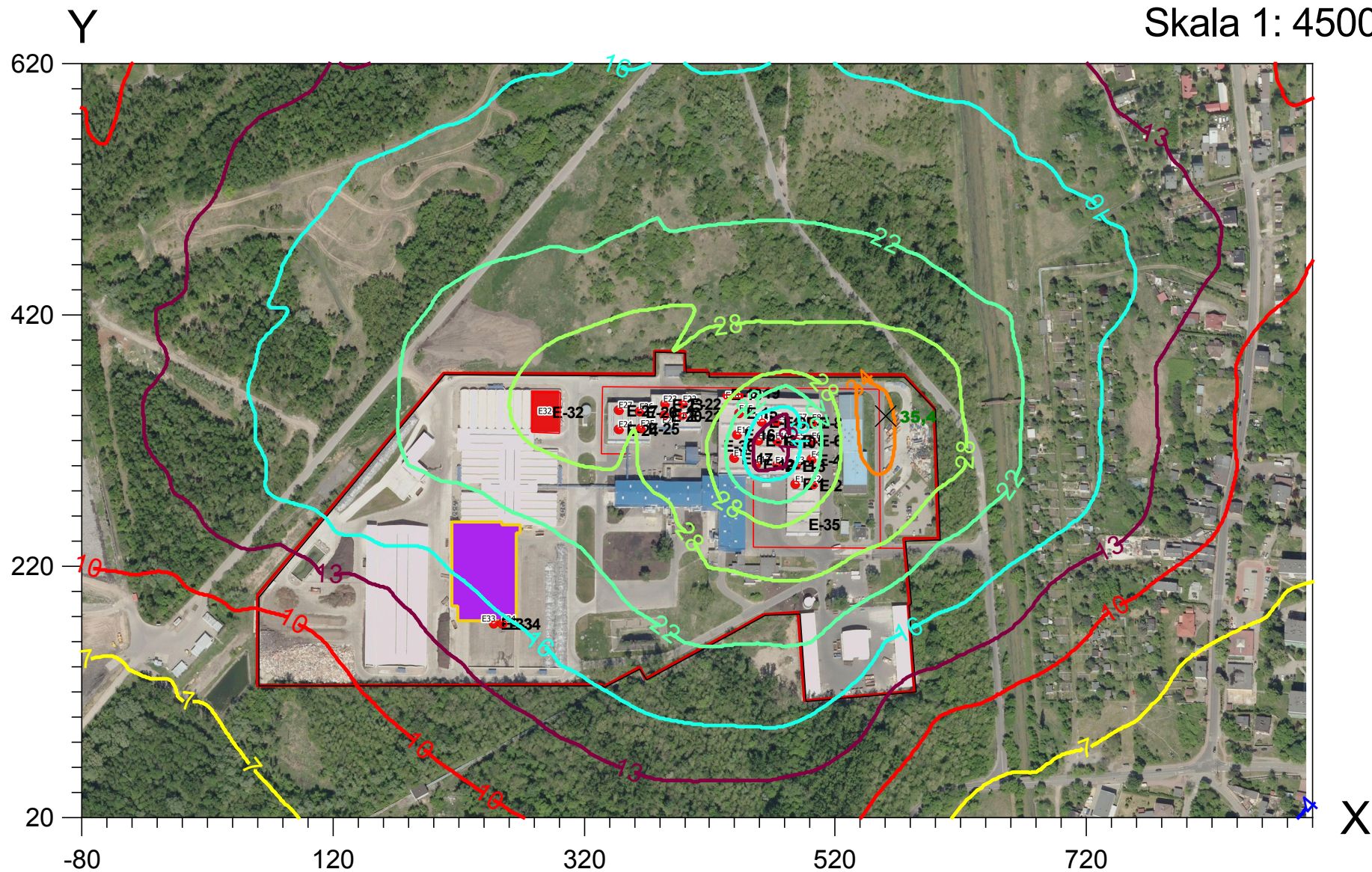


X



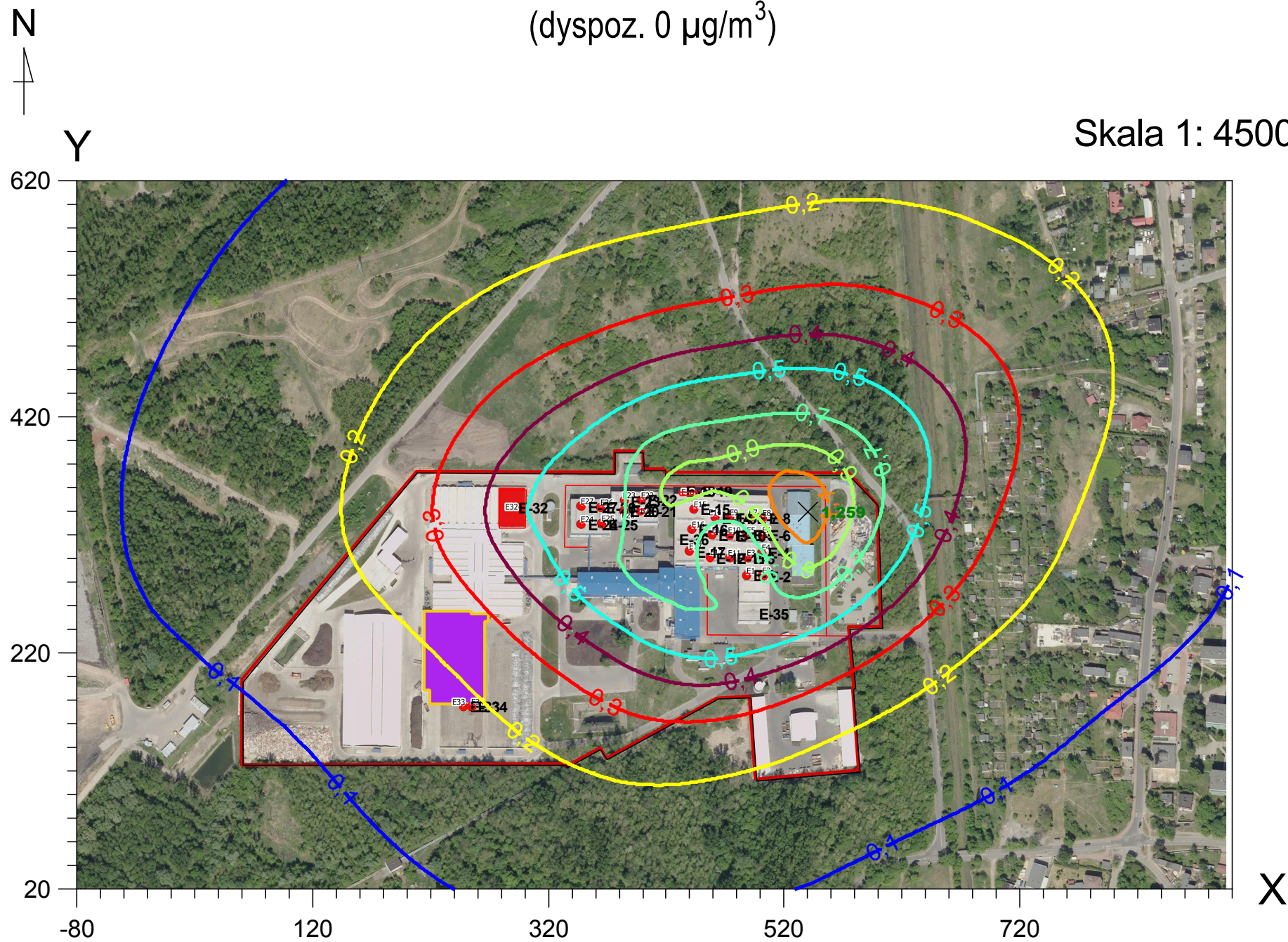
Izolinie 99,8 percentyla maksymalnych stężeń pyłu zawieszonego PM $2,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Skala 1: 4500



Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. 0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

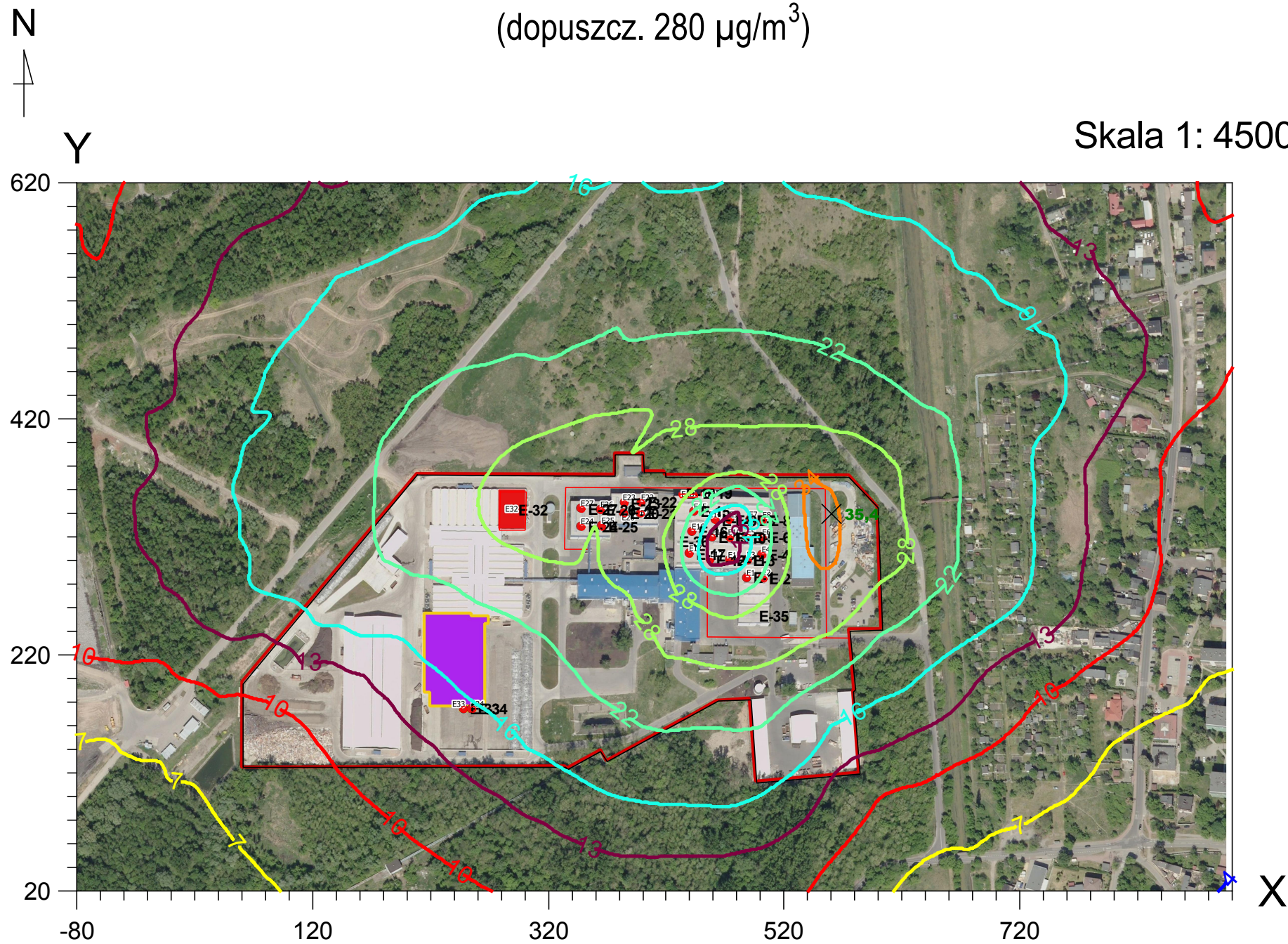
Skala 1: 4500



Izolinie 99,8 percentyla maksymalnych stężeń pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

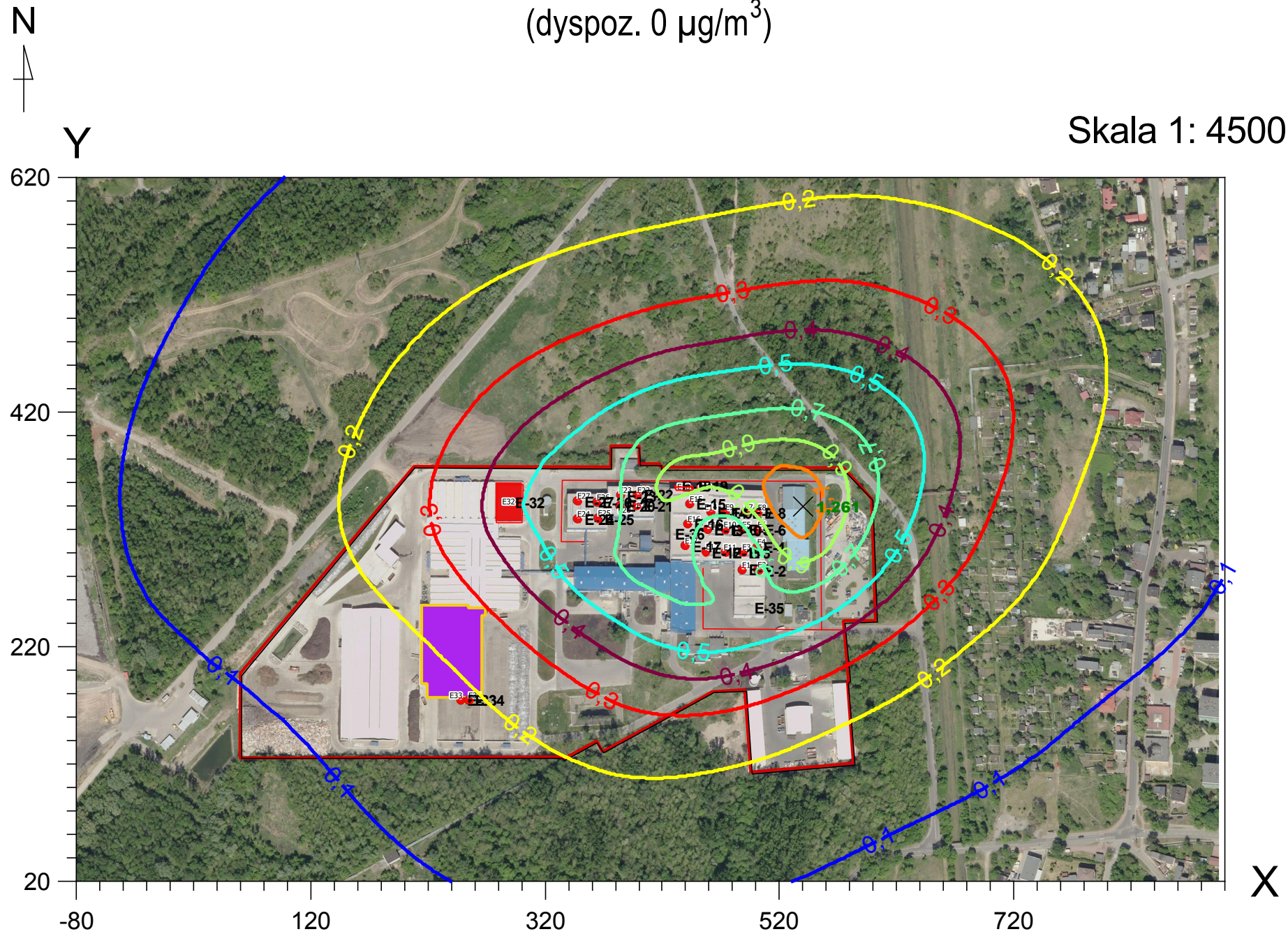
(dopuszcz. $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Skala 1: 4500



Izolinie stężeń średnich pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. 0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Skala 1: 4500

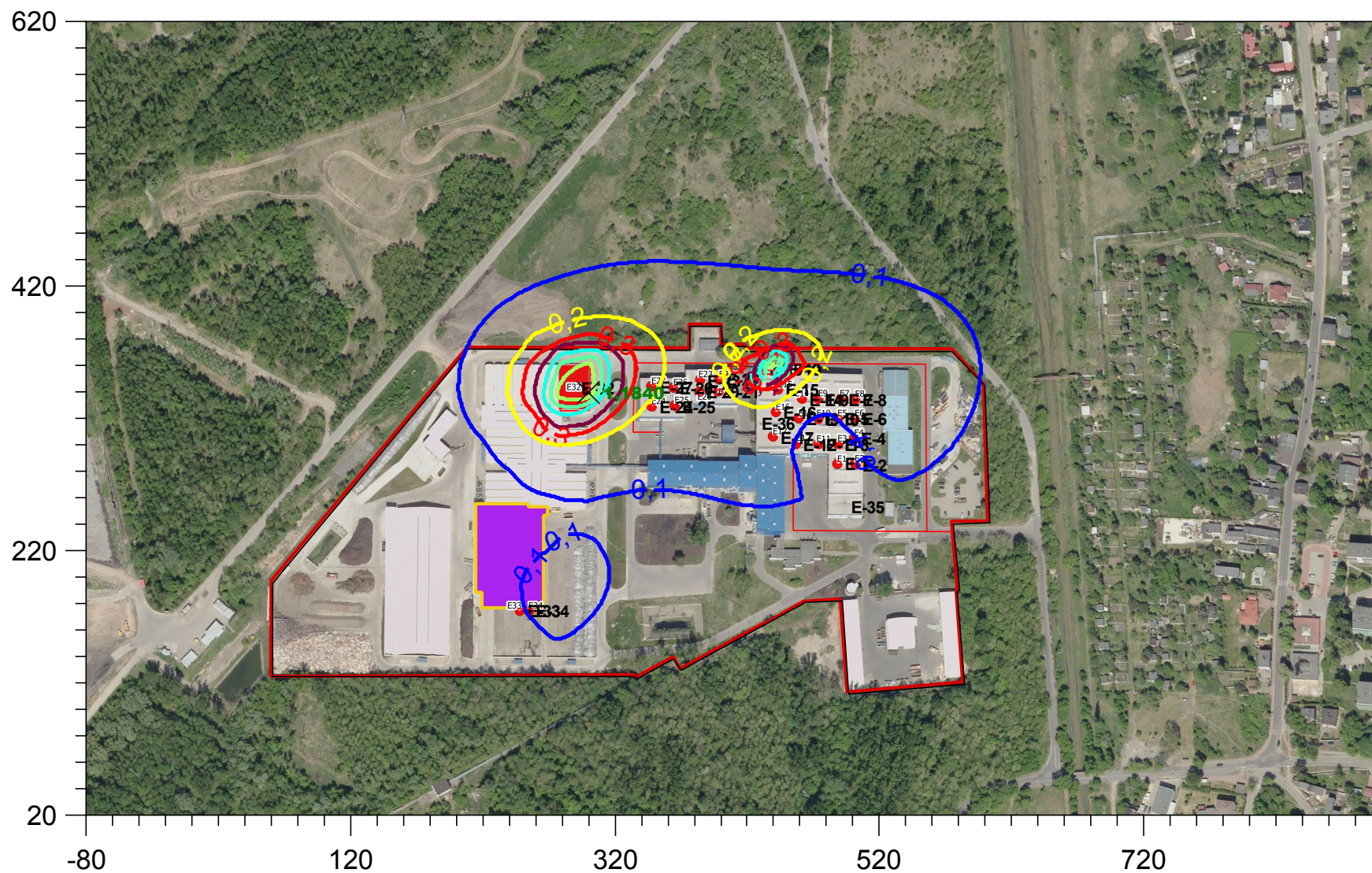


Izolinie stężeń średnich siarkowodoru $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Skala 1: 4500



Y



X



GLÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Departament Monitoringu Środowiska
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Katowicach

Tel: / fax: 32 251-80-40, 32 251-55-54

ul. Wita Stwosza 2, 40-036 Katowice

DM/KT/063-1/290/19/MŚ

Katowice, dn. 10.09.2019 r.

INVESTEKO S.A.
ul. Wojska Polskiego 16 G
41-600 Świętochłowice
justyna.pogan@investeko.pl

Na podstawie art. 9 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2018 r., poz. 2081), w związku z pismem z dnia 23.08.2019 informuję, że w roku kalendarzowym 2018 w m. **Katowice** wystąpiły następujące **wartości stężeń średniorocznych**:

1. **NO₂** (nr CAS 10102-44-0):

$S_a = 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$

2. **SO₂** (nr CAS 7446-09-5)*:

$S_a = 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$

3. **Pył zawieszony PM₁₀**:

$S_a = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

4. **Pył zawieszony PM_{2,5}**:

$S_a = 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$

5. **Benzen** (nr CAS 71-43-2):

$S_a = 1,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

6. **Ołów** (nr CAS 7439-92-1):

$S_a = 0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$

* Poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna dla SO₂ jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami powyżej 100 tys. mieszkańców.

Departament Monitoringu Środowiska
Naczelnik Regionalnego Wydziału
Monitoringu Środowiska w Katowicach

Andrzej Szczygieł
Andrzej Szczygieł

Kopia: a/a

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

Pakiet "OPERAT FB" v. 7.8.0/2019 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ś. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).

Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.

Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć www.proeko-rs.pl

Użytkownik programu: INVESTEKO S.A., licencja: 820/OW/16

Zakład: MPGK Katowice - hermetyzacja kompostowni

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
E-1	Wentylatory dachowe hali sortowni , części A	12,5	0,94 m	489,2	284,7	1	293	4,74	amoniak	0,118	0,2379	0,118
									siarkowodór	0,0036	0,00726	0,0036
									pył ogółem	0,118	0,2379	0,118
									- w tym pył do 2,5 µm	0,059	0,1189	0,059
									- w tym pył do 10 µm	0,059	0,1189	0,059
						2	293	4,74	amoniak	-	0	-
									siarkowodór	-	0	-
									pył ogółem	-	0	-
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	-
									- w tym pył do 10 µm	-	0	-
E-2	Wentylatory dachowe hali sortowni , części A	12,5	0,94 m	502,9	284,1	1	293	4,74	amoniak	0,118	0,2379	0,118
									siarkowodór	0,0036	0,00726	0,0036
									pył ogółem	0,118	0,2379	0,118
									- w tym pył do 2,5 µm	0,059	0,1189	0,059
									- w tym pył do 10 µm	0,059	0,1189	0,059
						2	293	4,74	amoniak	-	0	-
									siarkowodór	-	0	-
									pył ogółem	-	0	-
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	-
									- w tym pył do 10 µm	-	0	-
E-3	Wentylatory dachowe hali sortowni , części A	12,5	0,94 m	489,6	299,5	1	293	4,74	amoniak	0,118	0,2379	0,118
									siarkowodór	0,0036	0,00726	0,0036

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
E-4	Wentylatory dachowe hali sortowni , części A	12,5	0,94 m	502,1	304				pył ogółem	0,118	0,2379	0,118
									- w tym pył do 2,5 µm	0,059	0,1189	0,059
									- w tym pył do 10 µm	0,059	0,1189	0,059
						2	293	4,74	amoniak	-	0	-
									siarkowodór	-	0	-
									pył ogółem	-	0	-
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	-
									- w tym pył do 10 µm	-	0	-
						1	293	4,74	amoniak	0,118	0,2379	0,118
									siarkowodór	0,0036	0,00726	0,0036
									pył ogółem	0,118	0,2379	0,118
									- w tym pył do 2,5 µm	0,059	0,1189	0,059
									- w tym pył do 10 µm	0,059	0,1189	0,059
E-5	Wentylatory dachowe hali sortowni , części A	12,5	0,94 m	489,6	319	2	293	4,74	amoniak	-	0	-
									siarkowodór	-	0	-
									pył ogółem	-	0	-
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	-
									- w tym pył do 10 µm	-	0	-
						1	293	4,74	amoniak	0,118	0,2379	0,118
									siarkowodór	0,0036	0,00726	0,0036
									pył ogółem	0,118	0,2379	0,118
									- w tym pył do 2,5 µm	0,059	0,1189	0,059
									- w tym pył do 10 µm	0,059	0,1189	0,059
						2	293	4,74	amoniak	-	0	-
									siarkowodór	-	0	-
									pył ogółem	-	0	-

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
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	-
									- w tym pył do 10 µm	-	0	-
E-6	Wentylatory dachowe hali sortowni , części A	12,5	0,94 m	502,7	319,4	1	293	4,74	amoniak	0,118	0,2379	0,118
									siarkowodór	0,0036	0,00726	0,0036
									pył ogółem	0,118	0,2379	0,118
									- w tym pył do 2,5 µm	0,059	0,1189	0,059
									- w tym pył do 10 µm	0,059	0,1189	0,059
						2	293	4,74	amoniak	-	0	-
									siarkowodór	-	0	-
									pył ogółem	-	0	-
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	-
									- w tym pył do 10 µm	-	0	-
E-7	Wentylatory dachowe hali sortowni , części A	12,5	0,94 m	491,7	333,8	1	293	4,74	amoniak	0,118	0,2379	0,118
									siarkowodór	0,0036	0,00726	0,0036
									pył ogółem	0,118	0,2379	0,118
									- w tym pył do 2,5 µm	0,059	0,1189	0,059
									- w tym pył do 10 µm	0,059	0,1189	0,059
						2	293	4,74	amoniak	-	0	-
									siarkowodór	-	0	-
									pył ogółem	-	0	-
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	-
									- w tym pył do 10 µm	-	0	-
E-8	Wentylatory dachowe hali sortowni , części A	12,5	0,94 m	502,5	333,8	1	293	4,74	amoniak	0,118	0,2379	0,118
									siarkowodór	0,0036	0,00726	0,0036
									pył ogółem	0,118	0,2379	0,118
									- w tym pył do 2,5 µm	0,059	0,1189	0,059

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
									- w tym pył do 10 µm	0,059	0,1189	0,059
						2	293	4,74	amoniak	-	0	-
									siarkowodór	-	0	-
									pył ogółem	-	0	-
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	-
									- w tym pył do 10 µm	-	0	-
E-9	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B	12,5	0,94 m	474,3	333,6	1	293	4,74	amoniak	0,118	0,2379	0,118
									siarkowodór	0,0036	0,00726	0,0036
									pył ogółem	0,118	0,2379	0,118
									- w tym pył do 2,5 µm	0,059	0,1189	0,059
									- w tym pył do 10 µm	0,059	0,1189	0,059
						2	293	4,74	amoniak	-	0	-
									siarkowodór	-	0	-
									pył ogółem	-	0	-
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	-
									- w tym pył do 10 µm	-	0	-
E-10	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B	12,5	0,94 m	474,8	318,3	1	293	4,74	amoniak	0,118	0,2379	0,118
									siarkowodór	0,0036	0,00726	0,0036
									pył ogółem	0,118	0,2379	0,118
									- w tym pył do 2,5 µm	0,059	0,1189	0,059
									- w tym pył do 10 µm	0,059	0,1189	0,059
						2	293	4,74	amoniak	-	0	-
									siarkowodór	-	0	-
									pył ogółem	-	0	-
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	-
									- w tym pył do 10 µm	-	0	-

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
E-11	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B	12,5	0,94 m	474,8	298,9	1	293	4,74	amoniak	0,118	0,2379	0,118
									siarkowodór	0,0036	0,00726	0,0036
									pył ogółem	0,118	0,2379	0,118
									- w tym pył do 2,5 µm	0,059	0,1189	0,059
									- w tym pył do 10 µm	0,059	0,1189	0,059
						2	293	4,74	amoniak	-	0	-
									siarkowodór	-	0	-
									pył ogółem	-	0	-
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	-
									- w tym pył do 10 µm	-	0	-
E-12	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B	12,5	0,94 m	457,8	299,7	1	293	4,74	amoniak	0,118	0,2379	0,118
									siarkowodór	0,0036	0,00726	0,0036
									pył ogółem	0,118	0,2379	0,118
									- w tym pył do 2,5 µm	0,059	0,1189	0,059
									- w tym pył do 10 µm	0,059	0,1189	0,059
						2	293	4,74	amoniak	-	0	-
									siarkowodór	-	0	-
									pył ogółem	-	0	-
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	-
									- w tym pył do 10 µm	-	0	-
E-13	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B	12,5	0,94 m	459,7	319,2	1	293	4,74	amoniak	0,118	0,2379	0,118
									siarkowodór	0,0036	0,00726	0,0036
									pył ogółem	0,118	0,2379	0,118
									- w tym pył do 2,5 µm	0,059	0,1189	0,059
									- w tym pył do 10 µm	0,059	0,1189	0,059
						2	293	4,74	amoniak	-	0	-

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
									siarkowodór	-	0	-
									pył ogółem	-	0	-
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	-
									- w tym pył do 10 µm	-	0	-
E-14	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B	12,5	0,94 m	462,7	334	1	293	4,74	amoniak	0,118	0,2379	0,118
									siarkowodór	0,0036	0,00726	0,0036
									pył ogółem	0,118	0,2379	0,118
									- w tym pył do 2,5 µm	0,059	0,1189	0,059
									- w tym pył do 10 µm	0,059	0,1189	0,059
						2	293	4,74	amoniak	-	0	-
									siarkowodór	-	0	-
									pył ogółem	-	0	-
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	-
									- w tym pył do 10 µm	-	0	-
E-15	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B	12,5	0,94 m	444,7	340,8	1	293	4,74	amoniak	0,118	0,2379	0,118
									siarkowodór	0,0036	0,00726	0,0036
									pył ogółem	0,118	0,2379	0,118
									- w tym pył do 2,5 µm	0,059	0,1189	0,059
									- w tym pył do 10 µm	0,059	0,1189	0,059
						2	293	4,74	amoniak	-	0	-
									siarkowodór	-	0	-
									pył ogółem	-	0	-
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	-
									- w tym pył do 10 µm	-	0	-
E-16	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B	12,5	0,94 m	442,8	323,9	1	293	4,74	amoniak	0,118	0,2379	0,118
									siarkowodór	0,0036	0,00726	0,0036

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
E-17	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B	12,5	0,94 m	440,3	305				pył ogółem	0,118	0,2379	0,118
									- w tym pył do 2,5 µm	0,059	0,1189	0,059
									- w tym pył do 10 µm	0,059	0,1189	0,059
						2	293	4,74	amoniak	-	0	-
									siarkowodór	-	0	-
									pył ogółem	-	0	-
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	-
									- w tym pył do 10 µm	-	0	-
						1	293	4,74	amoniak	0,118	0,2379	0,118
									siarkowodór	0,0036	0,00726	0,0036
									pył ogółem	0,118	0,2379	0,118
									- w tym pył do 2,5 µm	0,059	0,1189	0,059
									- w tym pył do 10 µm	0,059	0,1189	0,059
E-18	Biofiltr BLOWENT	2,0 P	pow.42,9 m ²	431,8	356,7	1	293	0	amoniak	0,011	0,02218	0,011
									siarkowodór	0,00032	0,000645	0,00032
						2	293	0	amoniak	0,011	0,02182	0,00324
									siarkowodór	0,00032	0,000635	0,0000941
E-19	Biofiltr BLOWENT	2,0 P	pow.42,9 m ²	446,8	356,9	1	293	0	amoniak	0,011	0,02218	0,011
									siarkowodór	0,00032	0,000645	0,00032
						2	293	0	amoniak	0,011	0,02182	0,00324
									siarkowodór	0,00032	0,000635	0,0000941

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość	Przekrój	Xe	Ye	Numer okresu	Temp. gazów	Prędk. gazów	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks.	Emisja łączna w okresie	Emisja średnia
		m	m	m	m		K	m/s		kg/h	Mg	kg/h
E-20	Wentylatory dachowe magazynu paliwa RDF	12,5	0,44 m	384,8	339,3	1	293	14,8	pył ogółem	0,081	0,1633	0,081
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0405	0,0816	0,0405
									- w tym pył do 10 µm	0,0405	0,0816	0,0405
						2	293	14,8	pył ogółem	-	0	-
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	-
									- w tym pył do 10 µm	-	0	-
E-21	Wentylatory dachowe magazynu paliwa RDF	12,5	0,44 m	399,4	339,1	1	293	14,8	pył ogółem	0,081	0,1633	0,081
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0405	0,0816	0,0405
									- w tym pył do 10 µm	0,0405	0,0816	0,0405
						2	293	14,8	pył ogółem	-	0	-
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	-
									- w tym pył do 10 µm	-	0	-
E-22	Wentylatory dachowe magazynu paliwa RDF	12,5	0,44 m	399,6	348,6	1	293	14,8	pył ogółem	0,081	0,1633	0,081
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0405	0,0816	0,0405
									- w tym pył do 10 µm	0,0405	0,0816	0,0405
						2	293	14,8	pył ogółem	-	0	-
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	-
									- w tym pył do 10 µm	-	0	-
E-23	Wentylatory dachowe magazynu paliwa RDF	12,5	0,44 m	385,2	348	1	293	14,8	pył ogółem	0,081	0,1633	0,081
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0405	0,0816	0,0405
									- w tym pył do 10 µm	0,0405	0,0816	0,0405
						2	293	14,8	pył ogółem	-	0	-
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	-
									- w tym pył do 10 µm	-	0	-
E-24	Wentylatory dachowe nowego magazynu paliwa RDF	12,5	0,44 m	349	327,9	1	293	14,8	pył ogółem	0,081	0,1633	0,081
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0405	0,0816	0,0405

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
									- w tym pył do 10 µm	0,0405	0,0816	0,0405
						2	293	14,8	pył ogółem	-	0	-
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	-
									- w tym pył do 10 µm	-	0	-
E-25	Wentylatory dachowe nowego magazynu paliwa RDF	12,5	0,44 m	366	328,3	1	293	14,8	pył ogółem	0,081	0,1633	0,081
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0405	0,0816	0,0405
									- w tym pył do 10 µm	0,0405	0,0816	0,0405
						2	293	14,8	pył ogółem	-	0	-
E-26	Wentylatory dachowe nowego magazynu paliwa RDF	12,5	0,44 m	364,9	342,1	1	293	14,8	pył ogółem	0,081	0,1633	0,081
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0405	0,0816	0,0405
									- w tym pył do 10 µm	0,0405	0,0816	0,0405
						2	293	14,8	pył ogółem	-	0	-
E-27	Wentylatory dachowe nowego magazynu paliwa RDF	12,5	0,44 m	348,8	343,1	1	293	14,8	pył ogółem	0,081	0,1633	0,081
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0405	0,0816	0,0405
									- w tym pył do 10 µm	0,0405	0,0816	0,0405
						2	293	14,8	pył ogółem	-	0	-
E-32	Nowy biofiltr dla części biologicznego przetwarzania	2,5 P	pow.722,6 m ²	290,1	342,5	1	293	0	amoniak	0,092	0,1855	0,092
									siarkowodór	0,0027	0,00544	0,0027
						2	293	0	amoniak	0,092	0,62	0,092
									siarkowodór	0,0027	0,01821	0,0027

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
E-33	Projektowany zespół scrubberów dezodoryzacyjnych	10,0	0,8 m	249,3	173,1	1	293	22,1	amoniak	0,04	0,0806	0,04
									siarkowodór	0,0012	0,002419	0,0012
						2	293	22,1	amoniak	0,04	0,2698	0,04
									siarkowodór	0,0012	0,00809	0,0012
E-34	Projektowany zespół scrubberów dezodoryzacyjnych	10,0	0,8 m	256,3	173,8	1	293	22,1	amoniak	0,04	0,0806	0,04
									siarkowodór	0,0012	0,002419	0,0012
						2	293	22,1	amoniak	0,04	0,2698	0,04
									siarkowodór	0,0012	0,00809	0,0012
E-35	DROGI ZAKŁADOWE	0,5 L	dł.171,6 m	494,4	252,4	1	293	0	tlenek węgla	0,0000616	0,0001242	0,0000616
									tlenki azotu jako NO2	0,000653	0,001316	0,000653
									pył ogółem	0,0000509	0,0001026	0,0000509
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0000248	0,00005	0,0000248
									- w tym pył do 10 µm	0,0000509	0,0001026	0,0000509
									dwutlenek siarki	4,56E-6	9,19E-6	4,56E-6
									węglowodory alifatyczne	4,94E-6	9,96E-6	4,94E-6
									węglowodory aromatyczne	2,64E-6	5,32E-6	2,64E-6
									benzen	7,30E-9	1,47E-8	7,30E-9
						2	293	0	tlenek węgla	0,0000616	0,000415	0,0000616
									tlenki azotu jako NO2	0,000653	0,0044	0,000653
									pył ogółem	0,0000509	0,000343	0,0000509
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0000248	0,0001673	0,0000248
									- w tym pył do 10 µm	0,0000509	0,000343	0,0000509
									dwutlenek siarki	4,56E-6	0,00003075	4,56E-6
									węglowodory alifatyczne	4,94E-6	0,0000333	4,94E-6
									węglowodory aromatyczne	2,64E-6	0,0000178	2,64E-6
									benzen	7,30E-9	4,92E-8	7,30E-9

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
E-36	DROGI ZAKŁADOWE	0,5 L	dł.419,5 m	426,4	315,6	1	293	0	tlenek węgla	0,0001377	0,0002776	0,0001377
									tlenki azotu jako NO2	0,001275	0,00257	0,001275
									pył ogółem	0,000089	0,0001794	0,000089
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0000441	0,0000889	0,0000441
									- w tym pył do 10 µm	0,000089	0,0001794	0,000089
									dwutlenek siarki	9,05E-6	0,00001824	9,05E-6
									węglowodory alifatyczne	0,00001324	0,00002669	0,00001324
									węglowodory aromatyczne	7,08E-6	0,00001427	7,08E-6
									benzen	1,97E-8	3,97E-8	1,97E-8
						2	293	0	tlenek węgla	0,0001377	0,000929	0,0001377
									tlenki azotu jako NO2	0,001275	0,0086	0,001275
									pył ogółem	0,000089	0,0006	0,000089
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0000441	0,0002973	0,0000441
									- w tym pył do 10 µm	0,000089	0,0006	0,000089
									dwutlenek siarki	9,05E-6	0,000061	9,05E-6
									węglowodory alifatyczne	0,00001324	0,0000893	0,00001324
									węglowodory aromatyczne	7,08E-6	0,0000477	7,08E-6
									benzen	1,97E-8	1,33E-7	1,97E-8

Łączna emisja roczna

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
pył ogółem	5,35
w tym pył do 2,5 µm	2,676
w tym pył do 10 µm	2,676
dwutlenek siarki	0,0001192
tlenki azotu jako NO ₂	0,01689
tlenek węgla	0,001746
amoniak	5,64
benzen	2,37E-7
siarkowodór	0,1706
węglowodory aromatyczne	0,0000851
węglowodory alifatyczne	0,0001593

Zestawienie czasu emisji w godzinach w poszczególnych okresach

Symbol	Nazwa emitora	nr okresu	1	2
	Czas trwania okresu, godz.		2016	6744
E-1	Wentylatory dachowe hali sortowni , części A		2016	0
E-2	Wentylatory dachowe hali sortowni , części A		2016	0
E-3	Wentylatory dachowe hali sortowni , części A		2016	0
E-4	Wentylatory dachowe hali sortowni , części A		2016	0
E-5	Wentylatory dachowe hali sortowni , części A		2016	0
E-6	Wentylatory dachowe hali sortowni , części A		2016	0
E-7	Wentylatory dachowe hali sortowni , części A		2016	0
E-8	Wentylatory dachowe hali sortowni , części A		2016	0
E-9	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B		2016	0
E-10	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B		2016	0
E-11	Wentylatory dachowe hali sortowni ,		2016	0

	części B		
E-12	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B	2016	0
E-13	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B	2016	0
E-14	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B	2016	0
E-15	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B	2016	0
E-16	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B	2016	0
E-17	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B	2016	0
E-18	Biofiltr BLOWENT	2016	1984
E-19	Biofiltr BLOWENT	2016	1984
E-20	Wentylatory dachowe magazynu paliwa RDF	2016	0
E-21	Wentylatory dachowe magazynu paliwa RDF	2016	0
E-22	Wentylatory dachowe magazynu paliwa RDF	2016	0
E-23	Wentylatory dachowe magazynu paliwa RDF	2016	0
E-24	Wentylatory dachowe nowego magazynu paliwa RDF	2016	0
E-25	Wentylatory dachowe nowego magazynu paliwa RDF	2016	0
E-26	Wentylatory dachowe nowego magazynu paliwa RDF	2016	0
E-27	Wentylatory dachowe nowego magazynu paliwa RDF	2016	0
E-32	Nowy biofiltr dla części biologicznego przetwarzania	2016	6744
E-33	Projektowany zespół scrubberów dezodoryzacyjnych	2016	6744
E-34	Projektowany zespół scrubberów dezodoryzacyjnych	2016	6744
E-35	DROGI ZAKŁADOWE	2016	6744
E-36	DROGI ZAKŁADOWE	2016	6744

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	40
dwutlenek siarki (Ditlenek siarki)	7446-09-5	350	20	10
tlenki azotu jako NO2 (Ditlenek azotu)	10102-44-0,10102-43-9	200	40	30
tlenek węgla	630-08-0	30000	-	-
amoniak	7664-41-7	400	50	5
benzen	71-43-2	30	5	1,5
siarkowodór	7783-06-4	20	5	0,5
węglowodory aromatyczne	-	1000	43	4,3
węglowodory alifatyczne	-	3000	1000	100
pył zawieszony PM 2,5	-	-	20	30

Tło opadu pyłu 20 g/m²/rok

Tło opadu ołowiu 10 mg/m²/rok

Tło opadu kadmu 1 mg/m²/rok

Ustalenie zakresu obliczeń

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 32

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

Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 27 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 176,2$$

$$\text{Suma emisji średniorocznej pyłu} = 169,7 < 176,2 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Łączna emisja roczna} = 5,352 < 10\,000 \text{ [Mg]}$$

Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.

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

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń $\max(x_{mm}) = 67,1$ [m]

Emitor: Wentylatory dachowe hali sortowni , części B

Należy analizować obszar o promieniu 2013 m od emitora pod kątem występowania zaokrąglonych wartości odniesienia.

Klasyfikacja grupy emitorów (emisja zorganizowana) na podstawie sumy stężeń maksymalnych

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 27

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	66,9	280	TAK	$0.1 \cdot D1 < S_{mm} < D1$
amoniak	218,0	400	TAK	$0.1 \cdot D1 < S_{mm} < D1$
siarkowodór	6,65	20	TAK	$0.1 \cdot D1 < S_{mm} < D1$
pył zawieszony PM 2,5	66,9	-		bez oceny - brak D1

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]
E-1	12,5	0,94	4,74	293	7,5	2	489,2	284,7
E-2	12,5	0,94	4,74	293	7,5	2	502,9	284,1
E-3	12,5	0,94	4,74	293	7,5	2	489,6	299,5
E-4	12,5	0,94	4,74	293	7,5	2	502,1	304
E-5	12,5	0,94	4,74	293	7,5	2	489,6	319
E-6	12,5	0,94	4,74	293	7,5	2	502,7	319,4
E-7	12,5	0,94	4,74	293	7,5	2	491,7	333,8
E-8	12,5	0,94	4,74	293	7,5	2	502,5	333,8
E-9	12,5	0,94	4,74	293	7,5	2	474,3	333,6

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-10	12,5	0,94	4,74	293	7,5	2	474,8	318,3
E-11	12,5	0,94	4,74	293	7,5	2	474,8	298,9
E-12	12,5	0,94	4,74	293	7,5	2	457,8	299,7
E-13	12,5	0,94	4,74	293	7,5	2	459,7	319,2
E-14	12,5	0,94	4,74	293	7,5	2	462,7	334
E-15	12,5	0,94	4,74	293	7,5	2	444,7	340,8
E-16	12,5	0,94	4,74	293	7,5	2	442,8	323,9
E-17	12,5	0,94	4,74	293	7,5	2	440,3	305
E-20	12,5	0,44	14,8	293	10,6	2	384,8	339,3
E-21	12,5	0,44	14,8	293	10,6	2	399,4	339,1
E-22	12,5	0,44	14,8	293	10,6	2	399,6	348,6
E-23	12,5	0,44	14,8	293	10,6	2	385,2	348
E-24	12,5	0,44	14,8	293	10,6	2	349	327,9
E-25	12,5	0,44	14,8	293	10,6	2	366	328,3
E-26	12,5	0,44	14,8	293	10,6	2	364,9	342,1
E-27	12,5	0,44	14,8	293	10,6	2	348,8	343,1
E-33	10	0,8	22,1	293	32,6	2	249,3	173,1
E-34	10	0,8	22,1	293	32,6	2	256,3	173,8

Współrzędne emitorów liniowych i powierzchniowych

Emitor powierzchniowy: E-18 Biofiltr BLOWENT wysokość: 2 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	431,4	356,4
2	446,4	356,9
3	446,6	354,1
4	431,6	353,5

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 2 m.

Emitor powierzchniowy: E-19 Biofiltr BLOWENT wysokość: 2 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	431,4	356,4
2	446,4	356,9
3	446,6	354,1
4	431,6	353,5

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 2 m.

Emitor powierzchniowy: E-32 Nowy biofiltr dla części biologicznego przetwarzania wysokość: 2,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	279	358,6
2	301,6	358,6
3	300,8	326
4	278,8	326,4

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 2 m.

Emitor liniowy: E-35 DROGI ZAKŁADOWE metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	574	234,3	454,4	235,4	119,6	0	5	1,5
2	AJ	454,4	235,4	454,9	287,4	52,0	0	5	1,5

Długość emitora = 171,6 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 2 m.

Emitor liniowy: E-36 DROGI ZAKŁADOWE metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	555,6	234,7	555,2	361,5	126,8	0	5	1
2	AJ	555,2	361,5	334,6	362,6	220,6	0	5	1
3	AJ	334,6	362,6	333,6	309,7	52,9	0	5	1
4	AJ	333,6	309,7	352,8	309,5	19,2	0	5	1

Długość emitora = 419,5 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 2 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Katowice, wysokość anemometru 14 m.

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	280,9	275,1	286,8

Sieć obliczeniowa:

X od -80 do 900 m, skok 20 m, Y od 20 do 620 m, skok 20 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,230137	2016
2	roczna	0,769863	6744

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks.	Emisja maks.	Emisja średnia	Emisja średnia
			1 okres	2 okres	1 okres	2 okres
E-1	Wentylatory dachowe hali sortowni , części A	pył PM-10	0,0590	0	0,0590	0
		amoniak	0,1180	0	0,1180	0
		siarkowodór	0,00360	0	0,00360	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0590	0	0,0590	0
E-2	Wentylatory dachowe hali sortowni , części A	pył PM-10	0,0590	0	0,0590	0
		amoniak	0,1180	0	0,1180	0
		siarkowodór	0,00360	0	0,00360	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0590	0	0,0590	0
E-3	Wentylatory dachowe hali sortowni , części A	pył PM-10	0,0590	0	0,0590	0
		amoniak	0,1180	0	0,1180	0
		siarkowodór	0,00360	0	0,00360	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0590	0	0,0590	0
E-4	Wentylatory dachowe hali sortowni , części A	pył PM-10	0,0590	0	0,0590	0
		amoniak	0,1180	0	0,1180	0
		siarkowodór	0,00360	0	0,00360	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0590	0	0,0590	0
E-5	Wentylatory dachowe hali sortowni , części A	pył PM-10	0,0590	0	0,0590	0
		amoniak	0,1180	0	0,1180	0
		siarkowodór	0,00360	0	0,00360	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0590	0	0,0590	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks.	Emisja maks.	Emisja średnia	Emisja średnia
			1 okres	2 okres	1 okres	2 okres
E-6	Wentylatory dachowe hali sortowni , części A	pył PM-10	0,0590	0	0,0590	0
		amoniak	0,1180	0	0,1180	0
		siarkowodór	0,00360	0	0,00360	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0590	0	0,0590	0
E-7	Wentylatory dachowe hali sortowni , części A	pył PM-10	0,0590	0	0,0590	0
		amoniak	0,1180	0	0,1180	0
		siarkowodór	0,00360	0	0,00360	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0590	0	0,0590	0
E-8	Wentylatory dachowe hali sortowni , części A	pył PM-10	0,0590	0	0,0590	0
		amoniak	0,1180	0	0,1180	0
		siarkowodór	0,00360	0	0,00360	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0590	0	0,0590	0
E-9	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B	pył PM-10	0,0590	0	0,0590	0
		amoniak	0,1180	0	0,1180	0
		siarkowodór	0,00360	0	0,00360	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0590	0	0,0590	0
E-10	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B	pył PM-10	0,0590	0	0,0590	0
		amoniak	0,1180	0	0,1180	0
		siarkowodór	0,00360	0	0,00360	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0590	0	0,0590	0
E-11	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B	pył PM-10	0,0590	0	0,0590	0
		amoniak	0,1180	0	0,1180	0
		siarkowodór	0,00360	0	0,00360	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0590	0	0,0590	0
E-12	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B	pył PM-10	0,0590	0	0,0590	0
		amoniak	0,1180	0	0,1180	0
		siarkowodór	0,00360	0	0,00360	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0590	0	0,0590	0
E-13	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B	pył PM-10	0,0590	0	0,0590	0
		amoniak	0,1180	0	0,1180	0
		siarkowodór	0,00360	0	0,00360	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0590	0	0,0590	0
E-14	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B	pył PM-10	0,0590	0	0,0590	0
		amoniak	0,1180	0	0,1180	0
		siarkowodór	0,00360	0	0,00360	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0590	0	0,0590	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks.	Emisja maks.	Emisja średnia	Emisja średnia
			1 okres	2 okres	1 okres	2 okres
E-15	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B	pył PM-10	0,0590	0	0,0590	0
		amoniak	0,1180	0	0,1180	0
		siarkowodór	0,00360	0	0,00360	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0590	0	0,0590	0
E-16	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B	pył PM-10	0,0590	0	0,0590	0
		amoniak	0,1180	0	0,1180	0
		siarkowodór	0,00360	0	0,00360	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0590	0	0,0590	0
E-17	Wentylatory dachowe hali sortowni , części B	pył PM-10	0,0590	0	0,0590	0
		amoniak	0,1180	0	0,1180	0
		siarkowodór	0,00360	0	0,00360	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0590	0	0,0590	0
E-18	Biofiltr BLOWENT	amoniak	0,01100	0,01100	0,01100	0,00324
		siarkowodór	0,000320	0,000320	0,000320	$9,41 \cdot 10^{-5}$
E-19	Biofiltr BLOWENT	amoniak	0,01100	0,01100	0,01100	0,00324
		siarkowodór	0,000320	0,000320	0,000320	$9,41 \cdot 10^{-5}$
E-20	Wentylatory dachowe magazynu paliwa RDF	pył PM-10	0,0405	0	0,0405	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0405	0	0,0405	0
E-21	Wentylatory dachowe magazynu paliwa RDF	pył PM-10	0,0405	0	0,0405	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0405	0	0,0405	0
E-22	Wentylatory dachowe magazynu paliwa RDF	pył PM-10	0,0405	0	0,0405	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0405	0	0,0405	0
E-23	Wentylatory dachowe magazynu paliwa RDF	pył PM-10	0,0405	0	0,0405	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0405	0	0,0405	0
E-24	Wentylatory dachowe nowego magazynu paliwa RDF	pył PM-10	0,0405	0	0,0405	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0405	0	0,0405	0
E-25	Wentylatory dachowe nowego magazynu paliwa RDF	pył PM-10	0,0405	0	0,0405	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0405	0	0,0405	0
E-26	Wentylatory dachowe nowego magazynu paliwa RDF	pył PM-10	0,0405	0	0,0405	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0405	0	0,0405	0
E-27	Wentylatory dachowe nowego magazynu paliwa RDF	pył PM-10	0,0405	0	0,0405	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0405	0	0,0405	0
E-32	Nowy biofiltr dla części biologicznego przetwarzania	amoniak	0,0920	0,0920	0,0920	0,0920
		siarkowodór	0,002700	0,002700	0,002700	0,002700
E-33	Projektowany zespół scrubberów dezodoryzacyjnych	amoniak	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
		siarkowodór	0,001200	0,001200	0,001200	0,001200

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres
E-34	Projektowany zespół scrubberów dezodoryzacyjnych	amoniak	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
		siarkowodór	0,001200	0,001200	0,001200	0,001200
E-35	DROGI ZAKŁADOWE	pył PM-10	$5,09 \cdot 10^{-5}$	$5,09 \cdot 10^{-5}$	$5,09 \cdot 10^{-5}$	$5,09 \cdot 10^{-5}$
		pył zawieszony PM 2,5	$2,48 \cdot 10^{-5}$	$2,48 \cdot 10^{-5}$	$2,48 \cdot 10^{-5}$	$2,48 \cdot 10^{-5}$
E-36	DROGI ZAKŁADOWE	pył PM-10	$8,90 \cdot 10^{-5}$	$8,90 \cdot 10^{-5}$	$8,90 \cdot 10^{-5}$	$8,90 \cdot 10^{-5}$
		pył zawieszony PM 2,5	$4,41 \cdot 10^{-5}$	$4,41 \cdot 10^{-5}$	$4,41 \cdot 10^{-5}$	$4,41 \cdot 10^{-5}$

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	43,3	620	280	5	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,061	520	380	4	1	SSW
99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$	33,3	540	380	4	1	SSW

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 620 Y = 280 m , wynosi $43,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 540 Y = 380 m , wynosi $33,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 280 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 520 Y = 380 m , wynosi $1,061 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekracza wartość dyspozycyjną $(D_a-R) = 0 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	222,4	300	380	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11,073	300	380	6	1	S
99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$	217,8	280	380	6	1	SSE

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 300 Y = 380 m , wynosi $222,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 280 Y = 380 m , wynosi $217,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 400 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 300 Y = 380 m , wynosi $11,073 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 45 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń siarkowodoru w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,53	300	380	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,3263	300	380	6	1	S
99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,39	280	380	6	1	SSE

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych $X = 300$ $Y = 380$ m , wynosi $6,53 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych $X = 280$ $Y = 380$ m , wynosi $6,39 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości odniesienia $D_1 = 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 300$ $Y = 380$ m , wynosi $0,3263 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	43,3	620	280	5	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,060	520	380	4	1	SSW
99,8 percentyl $\mu\text{g}/\text{m}^3$	33,3	540	380	4	1	SSW

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 620$ $Y = 280$ m , wynosi $43,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 540$ $Y = 380$ m , wynosi $33,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 520$ $Y = 380$ m , wynosi $1,060 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekracza wartość dyspozycyjną ($D_a\text{-}R$)= $0 \mu\text{g}/\text{m}^3$.