Załącznik nr 1

do raportu o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na dostosowaniu istniejących budynków inwentarskich do planowanej zwiększonej obsady trzody chlewnej do maksymalnej wielkości wynoszącej 447,4 DJP. Przebudowaniu instalacji energetycznej, zamontowaniu mechanicznych kominów wentylacyjnych, wykonaniu podmurówki pod silos paszowy oraz jego montaż oraz ulokowaniu wagi samochodowej, najazdowej na terenie działek o numerach ewidencyjnych 29/10, 29/11 obręb Rokiciny, gmina Czarna Dąbrówka należących do Gospodarstwa Rolnego Natalia Labuda.

Pakiet "OPERAT FB" v. 6.14.4/2016 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 e-mail: ryszard@samoc.net www.proeko-rs.pl
Użytkownik programu: Biuro Projektowo Doradcze WB - EKO, licencja: 457/OW/10

WNIOSKODAWCA:

Gospodarstwo Rolne Natalia Labuda
Borowy Las 14, 83-341 Gowidlino
Gmina Sierakowice

lokalizacja: dz. Nr 29/10, 29/11 obręb Rokiciny, Gmina Czarna Dąbrówka

Opracowanie:

BIURO PROJEKTOWO DORADCZE „WB - EKO”
Wojciech Błaszkowski
77-124 Parchowo, ul. Polna 10
tel.: **503 025 590**, 59/821 45 45
e-mail: wojtek@wb-eko.pl, biuro@wb-eko.pl

Błaszkowski Wojciech

marzec 2019 r.

Parametry emitorów

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m
E1	silos	0,135 B	0,15	0	293	798,8	386,1
E2	silos	0,135 B	0,15	0	293	795	393,7
E3	silos	0,135 B	0,15	0	293	770,9	375,9
E4	silos	0,135 B	0,15	0	293	762	384,8
E5	silos	0,135 B	0,15	0	293	762	395
E6	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	803,9	401,3
E7	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	809	401,3
E8	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	809	412,8
E9	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	812,8	425,5
E10	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	814,1	439,4
E11	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	817,9	452,1
E12	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	819,2	463,6
E13	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	821,7	476,3
E14	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	795	476,3
E15	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	793,8	463,6
E16	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	792,5	452,1
E17	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	789,9	442
E18	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	787,4	430,5
E19	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	787,4	420,4
E20	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	782,3	410,2
E21	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	778,5	398,8
EP1	Zbiornik podrusztowy na gnojowicę	8	0,05	0	293	773	438
EP2	Zbiornik podrusztowyna gnojowicę	8	0,05	0	293	767	425

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

Łączna emisja roczna

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
pył ogółem	0,894
w tym pył do 2,5 µm	0,0488
w tym pył do 10 µm	0,429
amoniak	15,17
siarkowodór	0,687

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
E1	silos	0,135 B	0,15	0	293	798,8	386,1	pył ogółem	0,0405	0,001616	0,0001845
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000405	0,00001616	1,84E-6
								-w tym pył do 10 µm	0,01175	0,000469	0,0000535
E2	silos	0,135 B	0,15	0	293	795	393,7	pył ogółem	0,0405	0,001616	0,0001845
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000405	0,00001616	1,84E-6
								-w tym pył do 10 µm	0,01175	0,000469	0,0000535
E3	silos	0,135 B	0,15	0	293	770,9	375,9	pył ogółem	0,0405	0,001616	0,0001845
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000405	0,00001616	1,84E-6
								-w tym pył do 10 µm	0,01175	0,000469	0,0000535
E4	silos	0,135 B	0,15	0	293	762	384,8	pył ogółem	0,0405	0,001616	0,0001845
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000405	0,00001616	1,84E-6
								-w tym pył do 10 µm	0,01175	0,000469	0,0000535
E5	silos	0,135 B	0,15	0	293	762	395	pył ogółem	0,0405	0,001616	0,0001845
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000405	0,00001616	1,84E-6
								-w tym pył do 10 µm	0,01175	0,000469	0,0000535
E6	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	803,9	401,3	amoniak	0,0984	0,859	0,0981
								siarkowodór	0,00492	0,043	0,0049
								pył ogółem	0,00634	0,0554	0,00632
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000349	0,003045	0,000348
								-w tym pył do 10 µm	0,003055	0,02669	0,003046
E7	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	809	401,3	amoniak	0,0984	0,859	0,0981
								siarkowodór	0,00492	0,043	0,0049
								pył ogółem	0,00634	0,0554	0,00632
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000349	0,003045	0,000348
								-w tym pył do 10 µm	0,003055	0,02669	0,003046
E8	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	809	412,8	amoniak	0,0984	0,859	0,0981
								siarkowodór	0,00492	0,043	0,0049
								pył ogółem	0,00634	0,0554	0,00632
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000349	0,003045	0,000348
								-w tym pył do 10 µm	0,003055	0,02669	0,003046
E9	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	812,8	425,5	amoniak	0,0984	0,859	0,0981
								siarkowodór	0,00492	0,043	0,0049
								pył ogółem	0,00634	0,0554	0,00632
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000349	0,003045	0,000348
								-w tym pył do 10 µm	0,003055	0,02669	0,003046
E10	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	814,1	439,4	amoniak	0,0984	0,859	0,0981
								siarkowodór	0,00492	0,043	0,0049
								pył ogółem	0,00634	0,0554	0,00632
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000349	0,003045	0,000348
								-w tym pył do 10 µm	0,003055	0,02669	0,003046
E11	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	817,9	452,1	amoniak	0,0984	0,859	0,0981
								siarkowodór	0,00492	0,043	0,0049
								pył ogółem	0,00634	0,0554	0,00632
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000349	0,003045	0,000348
								-w tym pył do 10 µm	0,003055	0,02669	0,003046
E12	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	819,2	463,6	amoniak	0,0984	0,859	0,0981
								siarkowodór	0,00492	0,043	0,0049
								pył ogółem	0,00634	0,0554	0,00632
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000349	0,003045	0,000348

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
								-w tym pył do 10 µm	0,003055	0,02669	0,003046
E13	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	821,7	476,3	amoniak	0,0984	0,859	0,0981
								siarkowodór	0,00492	0,043	0,0049
								pył ogółem	0,00634	0,0554	0,00632
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000349	0,003045	0,000348
								-w tym pył do 10 µm	0,003055	0,02669	0,003046
E14	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	795	476,3	amoniak	0,0984	0,859	0,0981
								siarkowodór	0,00492	0,043	0,0049
								pył ogółem	0,00634	0,0554	0,00632
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000349	0,003045	0,000348
								-w tym pył do 10 µm	0,003055	0,02669	0,003046
E15	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	793,8	463,6	amoniak	0,0984	0,859	0,0981
								siarkowodór	0,00492	0,043	0,0049
								pył ogółem	0,00634	0,0554	0,00632
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000349	0,003045	0,000348
								-w tym pył do 10 µm	0,003055	0,02669	0,003046
E16	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	792,5	452,1	amoniak	0,0984	0,859	0,0981
								siarkowodór	0,00492	0,043	0,0049
								pył ogółem	0,00634	0,0554	0,00632
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000349	0,003045	0,000348
								-w tym pył do 10 µm	0,003055	0,02669	0,003046
E17	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	789,9	442	amoniak	0,0984	0,859	0,0981
								siarkowodór	0,00492	0,043	0,0049
								pył ogółem	0,00634	0,0554	0,00632
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000349	0,003045	0,000348
								-w tym pył do 10 µm	0,003055	0,02669	0,003046
E18	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	787,4	430,5	amoniak	0,0984	0,859	0,0981
								siarkowodór	0,00492	0,043	0,0049
								pył ogółem	0,00634	0,0554	0,00632
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000349	0,003045	0,000348
								-w tym pył do 10 µm	0,003055	0,02669	0,003046
E19	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	787,4	420,4	amoniak	0,0984	0,859	0,0981
								siarkowodór	0,00492	0,043	0,0049
								pył ogółem	0,00634	0,0554	0,00632
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000349	0,003045	0,000348
								-w tym pył do 10 µm	0,003055	0,02669	0,003046
E20	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	782,3	410,2	amoniak	0,0984	0,859	0,0981
								siarkowodór	0,00492	0,043	0,0049
								pył ogółem	0,00634	0,0554	0,00632
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000349	0,003045	0,000348
								-w tym pył do 10 µm	0,003055	0,02669	0,003046
E21	budynek inwentarski	8	0,5	24,76	293	778,5	398,8	amoniak	0,0984	0,859	0,0981
								siarkowodór	0,00492	0,043	0,0049
								pył ogółem	0,00634	0,0554	0,00632
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000349	0,003045	0,000348
								-w tym pył do 10 µm	0,003055	0,02669	0,003046
EP1	zbiornik na gnojowicę	8	0,05	0	293	773	438	amoniak	0,0813	0,71	0,0811
EP2	zbiornik na gnojowicę	8	0,05	0	293	767	425	amoniak	0,0813	0,71	0,0811

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

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	10
amoniak	7664-41-7	400	50	5
siarkowodór	7783-06-4	20	5	0,5
pył zawieszony PM 2,5		-	20	6

Tło opadu pyłu 20 g/m^2/rok

Tło opadu ołowiu 10 mg/m^2/rok

Tło opadu kadmu 1 mg/m^2/rok

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych, µg/m^3

Symbol	Nazwa emitora	pył PM-10	pył zawieszony PM 2,5	amoniak	siarkowodór
E1	silos	**1,43E5**	4915	-	-
E2	silos	**1,43E5**	4915	-	-
E3	silos	**1,43E5**	4915	-	-
E4	silos	**1,43E5**	4915	-	-
E5	silos	**1,43E5**	4915	-	-
E6	budynek inwentarski	0,0808	0,00922	5,21	0,2603
E7	budynek inwentarski	0,0808	0,00922	5,21	0,2603
E8	budynek inwentarski	0,0808	0,00922	5,21	0,2603
E9	budynek inwentarski	0,0808	0,00922	5,21	0,2603
E10	budynek inwentarski	0,0808	0,00922	5,21	0,2603
E11	budynek inwentarski	0,0808	0,00922	5,21	0,2603
E12	budynek inwentarski	0,0808	0,00922	5,21	0,2603
E13	budynek inwentarski	0,0808	0,00922	5,21	0,2603
E14	budynek inwentarski	0,0808	0,00922	5,21	0,2603
E15	budynek inwentarski	0,0808	0,00922	5,21	0,2603
E16	budynek inwentarski	0,0808	0,00922	5,21	0,2603
E17	budynek inwentarski	0,0808	0,00922	5,21	0,2603
E18	budynek inwentarski	0,0808	0,00922	5,21	0,2603
E19	budynek inwentarski	0,0808	0,00922	5,21	0,2603
E20	budynek inwentarski	0,0808	0,00922	5,21	0,2603
E21	budynek inwentarski	0,0808	0,00922	5,21	0,2603
EP1	zbiornik na gnojowicę	-	-	**2933**	-
EP2	zbiornik na gnojowicę	-	-	**2933**	-

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

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 23

Nazwa zanieczyszczenia	Suma stężeń max. [µg/m^3]	Stęż. dopuszcz. D1 [µg/m^3]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
pył PM-10	**712641**	280	TAK	**Smm > D1**
amoniak	**5950**	400	TAK	**Smm > D1**
siarkowodór	4,16	20	TAK	0.1*D1< Smm <D1
pył zawieszony PM 2,5	24574	-		bez oceny - brak D1

Ustalenie zakresu obliczeń

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 23

Zakres pełny	Zakres skrócony
pył PM-10 amoniak siarkowodór	

Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 21 emitorów.

$0,0667/n*\Sigma h^{3,15}$ = 35,5

Suma emisji średniorocznej pyłu = 28,3 < 35,5 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 0,894 < 10 000 [Mg]

Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.

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

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń max(x_{mm}) = 119,0 [m]

Emitor: budynek inwentarski

Należy analizować obszar o promieniu 3570 m od emitora pod kątem występowania zaostrzonych wartości odniesienia.

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]	Ciepło wł. gazów [kJ/m^3/K]	Szorstkość terenu [m]	Usytuowanie emitora X [m]	Usytuowanie emitora Y [m]
E1	0,135	0,15	0 B	293	0,0	1,30	0,035	798,8	386,1
E2	0,135	0,15	0 B	293	0,0	1,30	0,035	795	393,7
E3	0,135	0,15	0 B	293	0,0	1,30	0,035	770,9	375,9
E4	0,135	0,15	0 B	293	0,0	1,30	0,035	762	384,8
E5	0,135	0,15	0 B	293	0,0	1,30	0,035	762	395
E6	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	803,9	401,3
E7	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	809	401,3
E8	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	809	412,8
E9	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	812,8	425,5
E10	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	814,1	439,4
E11	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	817,9	452,1
E12	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	819,2	463,6
E13	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	821,7	476,3
E14	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	795	476,3
E15	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	793,8	463,6
E16	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	792,5	452,1
E17	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	789,9	442
E18	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	787,4	430,5
E19	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	787,4	420,4

Symbol	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura gazów [K]	Maksymalne wyniesienie gazów [m]	Ciepło wł. gazów [kJ/m^3/K]	Szorstkość terenu [m]	Usytuowanie emitora X [m]	Usytuowanie emitora Y [m]
E20	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	782,3	410,2
E21	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	778,5	398,8
EP1	8	0,5	24,76	293	0,0	1,30	0,035	773	438
EP2	8	0,5	24,76	293	0,0	1,30	0,035	767	425

Legenda:

Z - emitor zadaszony, B - emitor poziomy (wylot boczny).

W przypadku emitorów poziomych i zadaszonych przyjmuje się, że wyniesienie gazów odlotowych wynosi zero.

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	280,6	275,2	286

Sieć obliczeniowa: X od 0 do 1200 m, skok 50 m, Y od 0 do 800 m, skok 50 m.

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,33242	2912
2	roczna	0,33242	2912
3	roczna	0,33242	2912

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, mg/s

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja maks. 3 okres	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres
E1	silos	pył PM-10	3,26	3,26	3,26	0,01490	0,01490
		pył zawieszony PM 2,5	0,1125	0,1125	0,1125	0,000514	0,000514
E2	silos	pył PM-10	3,26	3,26	3,26	0,01490	0,01490
		pył zawieszony PM 2,5	0,1125	0,1125	0,1125	0,000514	0,000514
E3	silos	pył PM-10	3,26	3,26	3,26	0,01490	0,01490
		pył zawieszony PM 2,5	0,1125	0,1125	0,1125	0,000514	0,000514
E4	silos	pył PM-10	3,26	3,26	3,26	0,01490	0,01490
		pył zawieszony PM 2,5	0,1125	0,1125	0,1125	0,000514	0,000514
E5	silos	pył PM-10	3,26	3,26	3,26	0,01490	0,01490
		pył zawieszony PM 2,5	0,1125	0,1125	0,1125	0,000514	0,000514
E6	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849
		amoniak	27,32	27,32	27,32	27,32	27,32
		siarkowodór	1,366	1,366	1,366	1,366	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968
E7	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849
		amoniak	27,32	27,32	27,32	27,32	27,32
		siarkowodór	1,366	1,366	1,366	1,366	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968
E8	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849
		amoniak	27,32	27,32	27,32	27,32	27,32
		siarkowodór	1,366	1,366	1,366	1,366	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968
E9	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849
		amoniak	27,32	27,32	27,32	27,32	27,32
		siarkowodór	1,366	1,366	1,366	1,366	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968
E10	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849
		amoniak	27,32	27,32	27,32	27,32	27,32
		siarkowodór	1,366	1,366	1,366	1,366	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968
E11	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849
		amoniak	27,32	27,32	27,32	27,32	27,32
		siarkowodór	1,366	1,366	1,366	1,366	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968
E12	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849
		amoniak	27,32	27,32	27,32	27,32	27,32

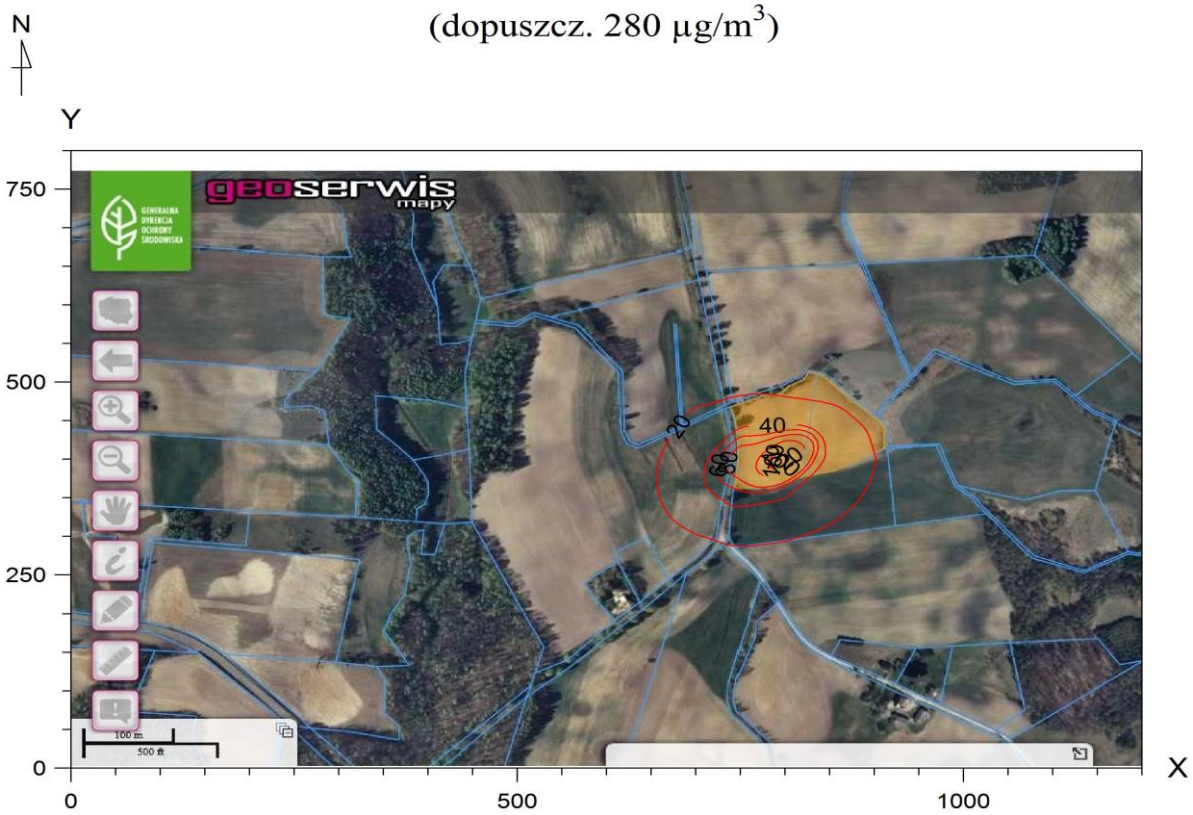
Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja maks. 3 okres	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres
		siarkowodór	1,366	1,366	1,366	1,366	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968
E13	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849
		amoniak	27,32	27,32	27,32	27,32	27,32
		siarkowodór	1,366	1,366	1,366	1,366	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968
E14	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849
		amoniak	27,32	27,32	27,32	27,32	27,32
		siarkowodór	1,366	1,366	1,366	1,366	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968
E15	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849
		amoniak	27,32	27,32	27,32	27,32	27,32
		siarkowodór	1,366	1,366	1,366	1,366	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968
E16	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849
		amoniak	27,32	27,32	27,32	27,32	27,32
		siarkowodór	1,366	1,366	1,366	1,366	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968
E17	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849
		amoniak	27,32	27,32	27,32	27,32	27,32
		siarkowodór	1,366	1,366	1,366	1,366	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968
E18	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849
		amoniak	27,32	27,32	27,32	27,32	27,32
		siarkowodór	1,366	1,366	1,366	1,366	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968
E19	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849
		amoniak	27,32	27,32	27,32	27,32	27,32
		siarkowodór	1,366	1,366	1,366	1,366	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968
E20	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849
		amoniak	27,32	27,32	27,32	27,32	27,32
		siarkowodór	1,366	1,366	1,366	1,366	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968
E21	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849
		amoniak	27,32	27,32	27,32	27,32	27,32
		siarkowodór	1,366	1,366	1,366	1,366	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968	0,0968
EP1	zbiornik na gnojowicę	amoniak	22,58	22,58	22,58	22,58	22,58
EP2	zbiornik na gnojowicę	amoniak	22,58	22,58	22,58	22,58	22,58

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 3 okres
E1	silos	pył PM-10	0,01490
		pył zawieszony PM 2,5	0,000514
E2	silos	pył PM-10	0,01490
		pył zawieszony PM 2,5	0,000514
E3	silos	pył PM-10	0,01490
		pył zawieszony PM 2,5	0,000514
E4	silos	pył PM-10	0,01490
		pył zawieszony PM 2,5	0,000514
E5	silos	pył PM-10	0,01490
		pył zawieszony PM 2,5	0,000514
E6	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849
		amoniak	27,32
		siarkowodór	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968
E7	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849
		amoniak	27,32
		siarkowodór	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968
E8	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849
		amoniak	27,32
		siarkowodór	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968
E9	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849
		amoniak	27,32
		siarkowodór	1,366

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 3 okres
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968
E10	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849
		amoniak	27,32
		siarkowodór	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968
E11	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849
		amoniak	27,32
		siarkowodór	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968
E12	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849
		amoniak	27,32
		siarkowodór	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968
E13	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849
		amoniak	27,32
		siarkowodór	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968
E14	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849
		amoniak	27,32
		siarkowodór	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968
E15	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849
		amoniak	27,32
		siarkowodór	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968
E16	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849
		amoniak	27,32
		siarkowodór	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968
E17	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849
		amoniak	27,32
		siarkowodór	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968
E18	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849
		amoniak	27,32
		siarkowodór	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968
E19	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849
		amoniak	27,32
		siarkowodór	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968
E20	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849
		amoniak	27,32
		siarkowodór	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968
E21	budynek inwentarski	pył PM-10	0,849
		amoniak	27,32
		siarkowodór	1,366
		pył zawieszony PM 2,5	0,0968
EP1	zbiornik na gnojowicę	amoniak	22,58
EP2	zbiornik na gnojowicę	amoniak	22,58

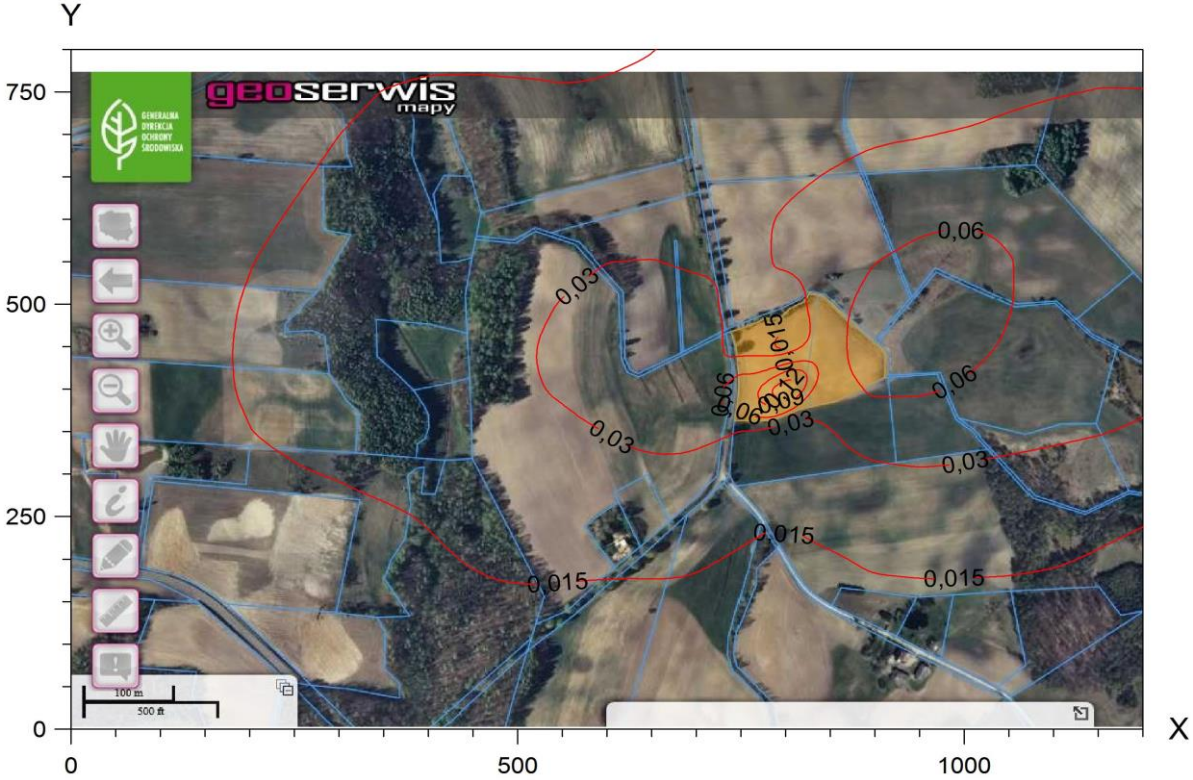
Izolinie stężeń maksymalnych pyłu PM-10 µg/m^3

(dopuszcz. 280 µg/m^3)



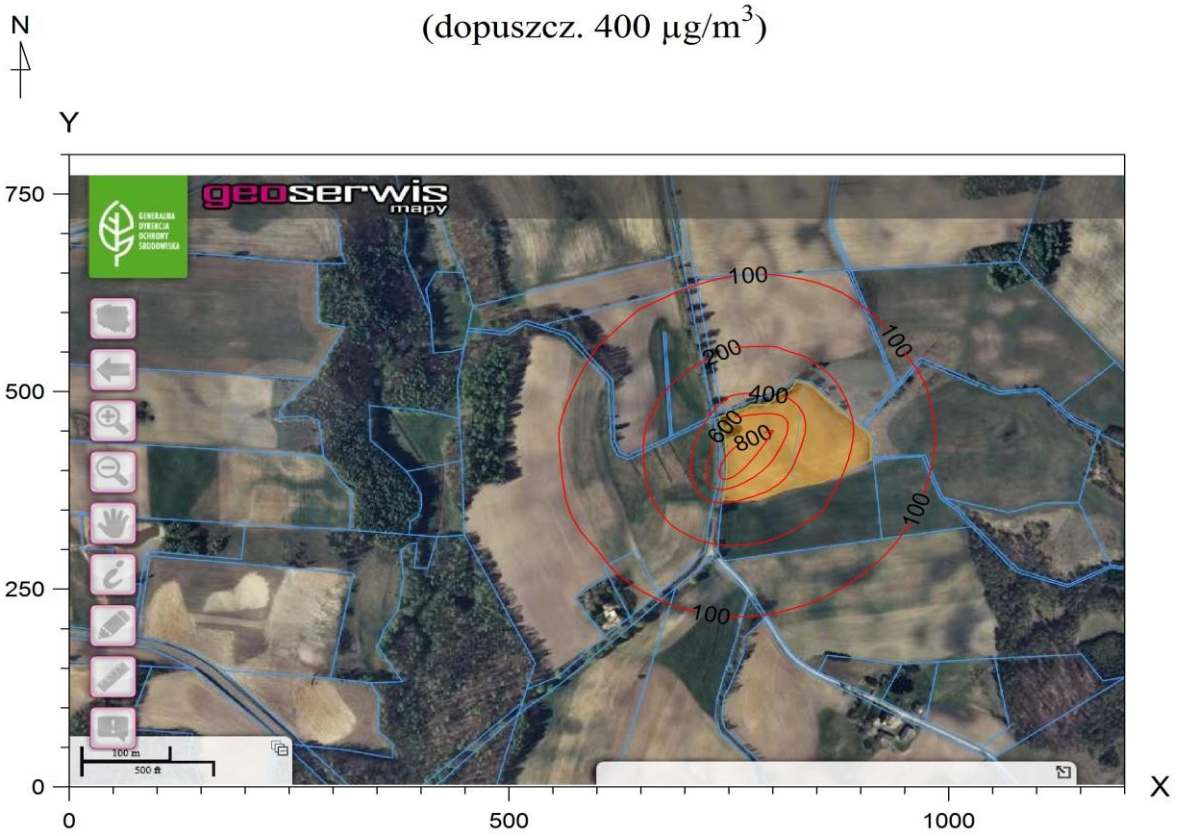
Izolinie stężeń średnich pyłu PM-10 µg/m^3

(dyspoz. 30 µg/m^3)



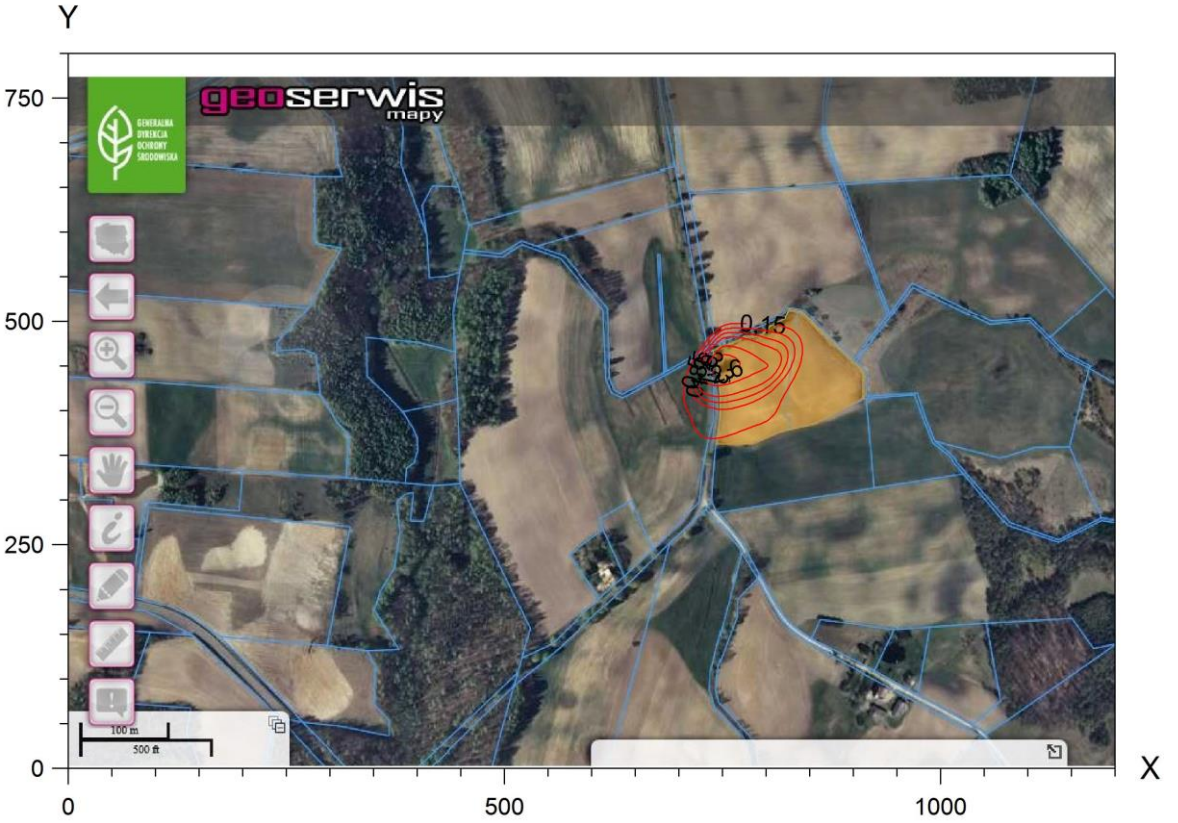
Izolinie stężeń maksymalnych amoniaku µg/m^3

(dopuszcz. 400 µg/m^3)



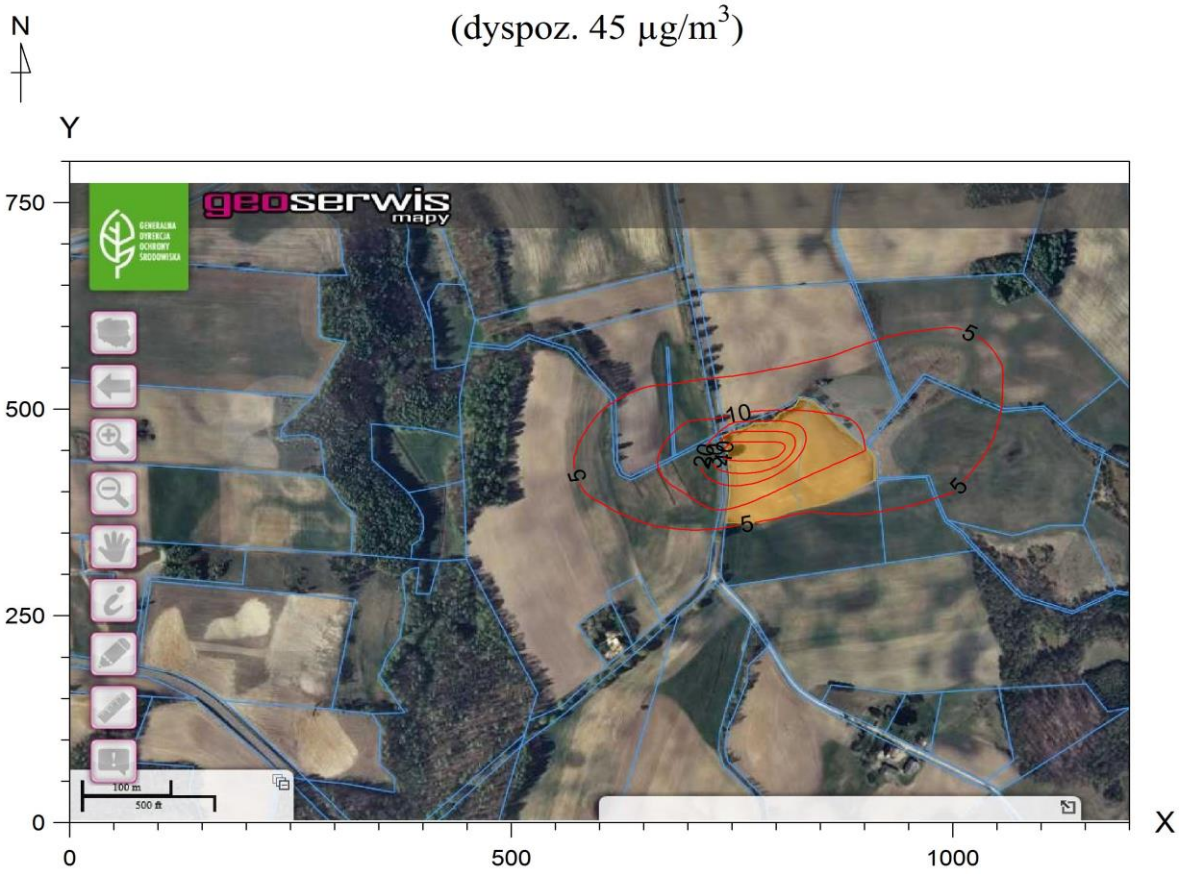
Izolinie częstości przekroczeń stężeń jednogodzinnych 400 µg/m^3

amoniaku, % (dopuszcz.0,2 %)



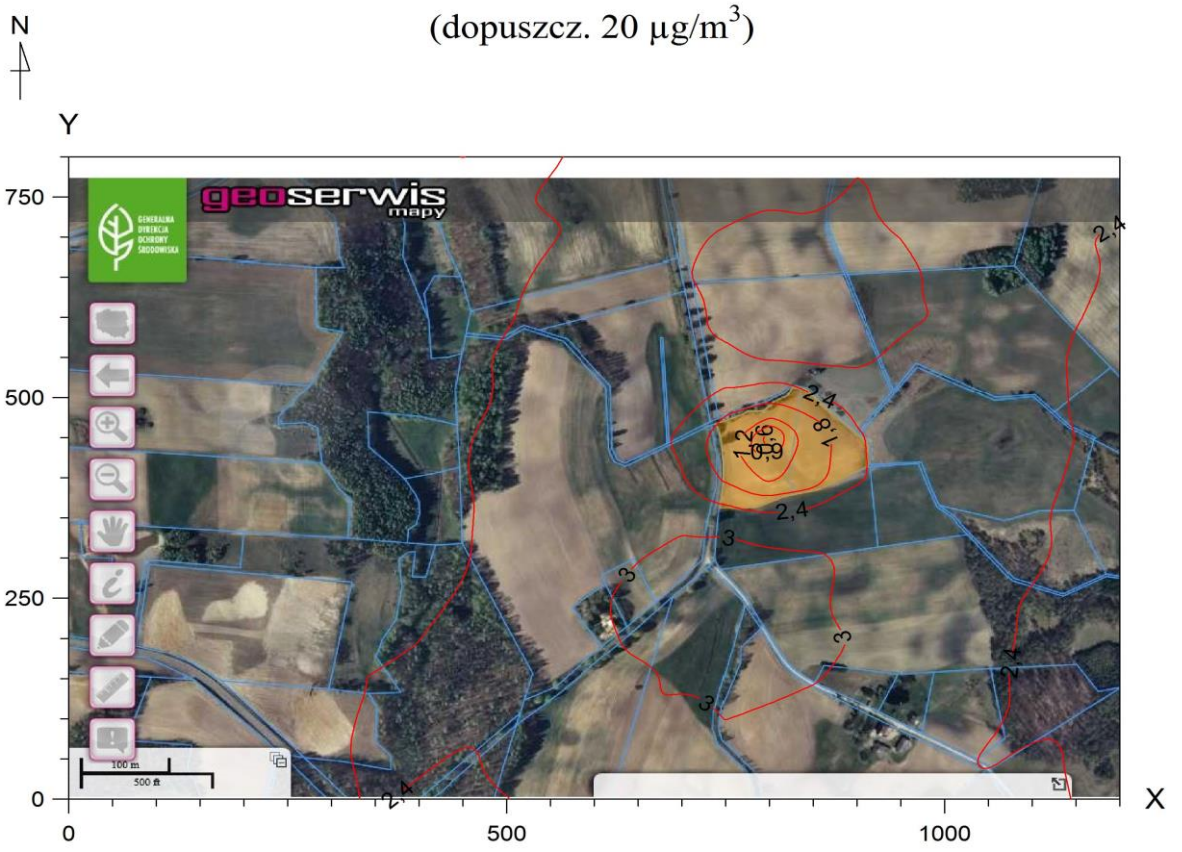
Izolinie stężeń średnich amoniaku µg/m^3

(dyspoz. 45 µg/m^3)



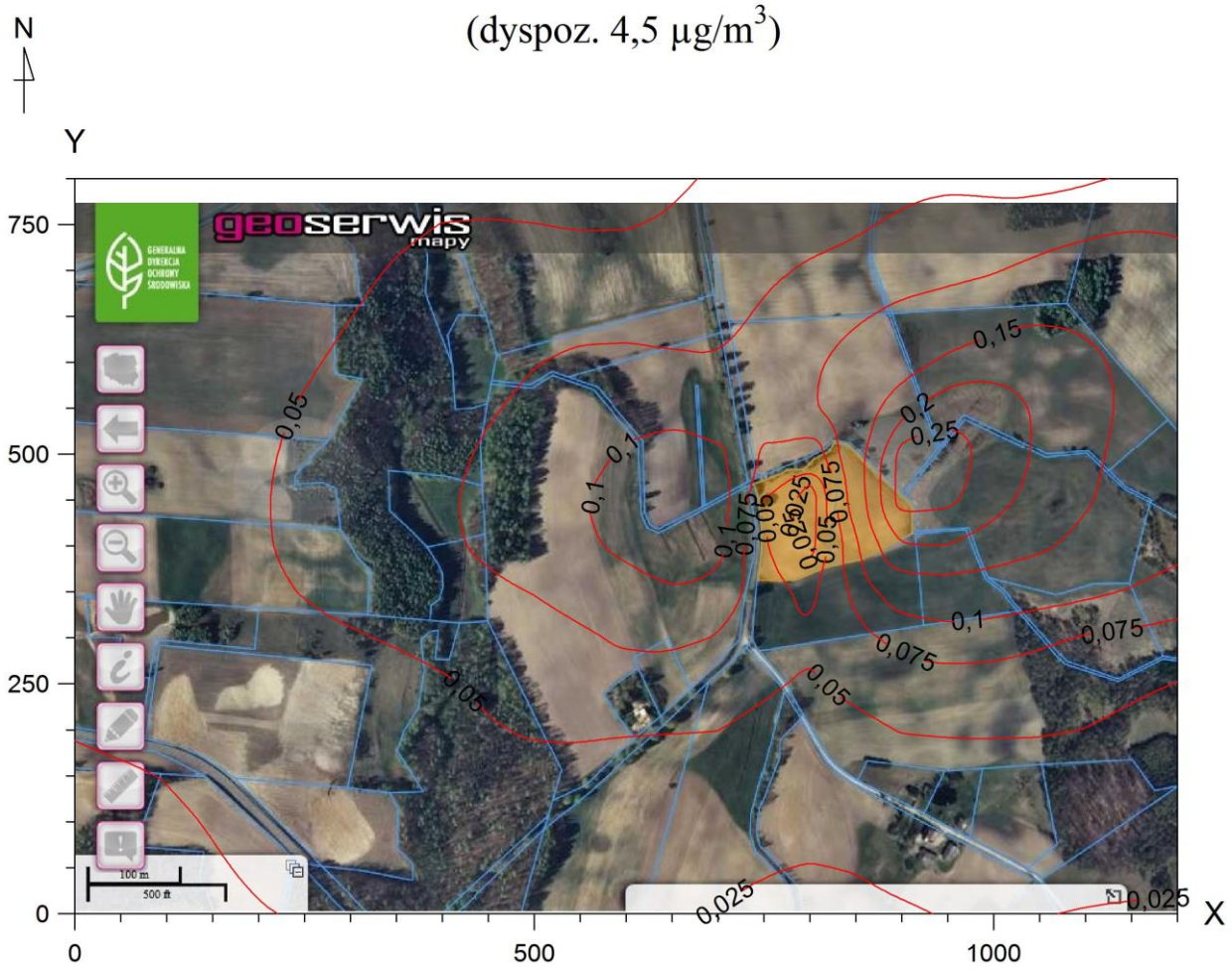
Izolinie stężeń maksymalnych siarkowodoru µg/m^3

(dopuszcz. 20 µg/m^3)

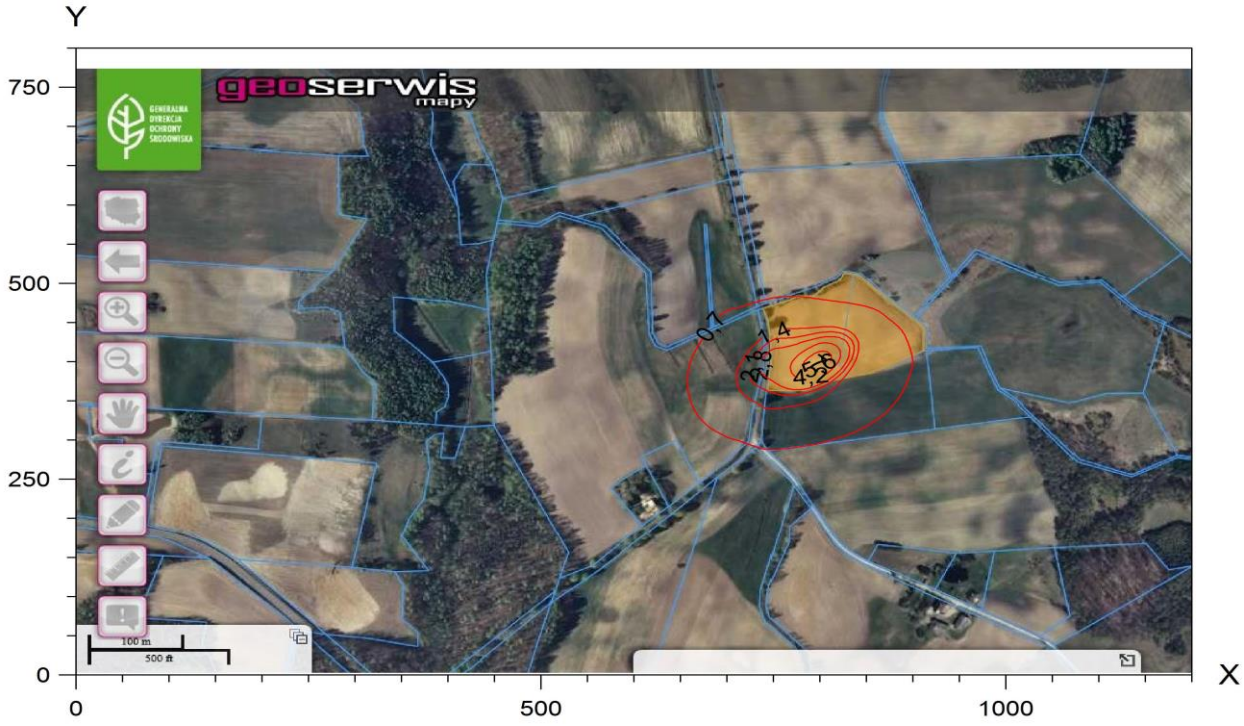


Izolinie stężeń średnich siarkowodoru µg/m^3

(dyspoz. 4,5 µg/m^3)

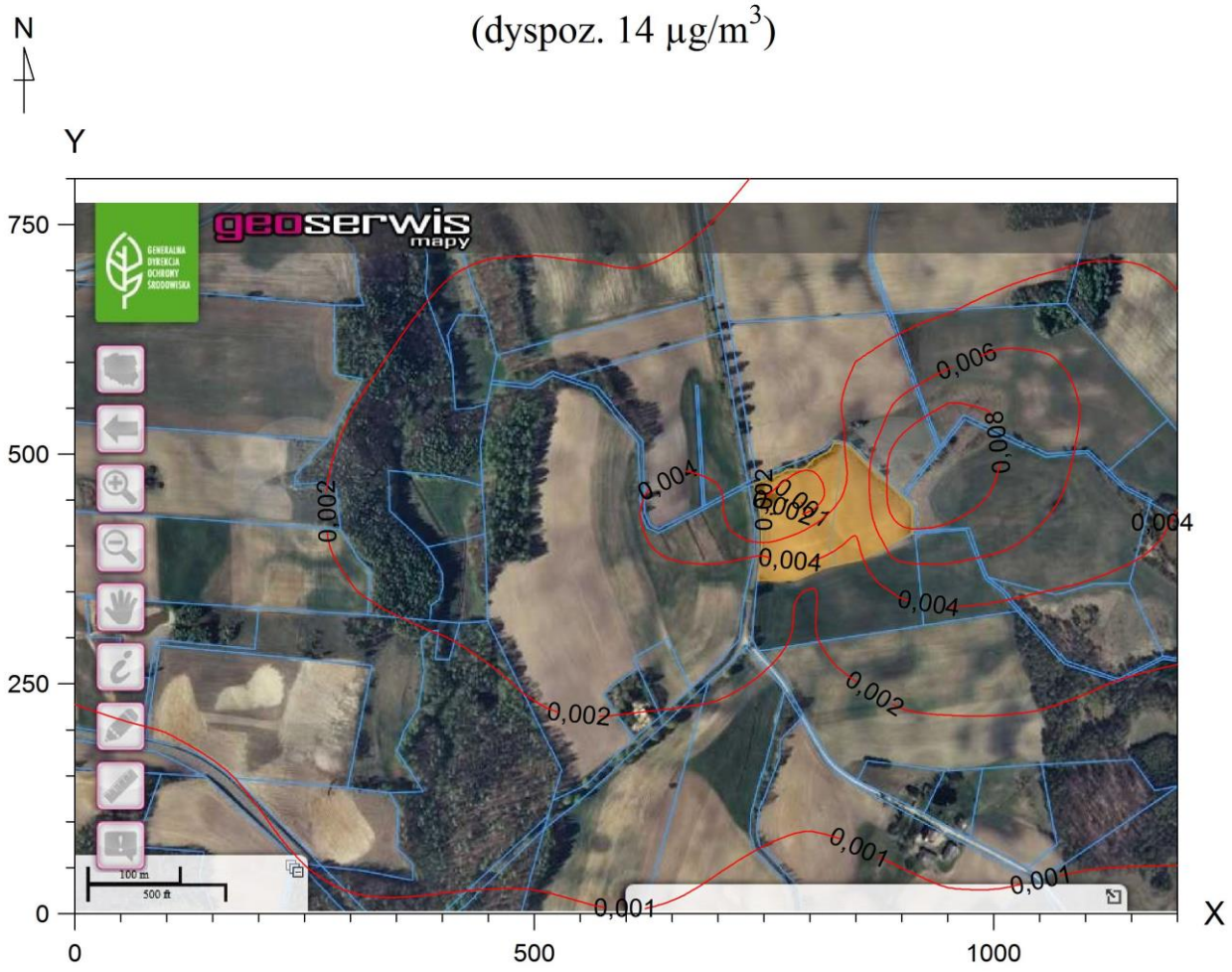


Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM 2,5 µg/m^3



Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM 2,5 µg/m^3

(dyspoz. 14 µg/m^3)



Dane do obliczeń opadu pyłu

Lp. emitora	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperat. gazów [K]	Maksymalne wyniesienie [m]	Ciepło wł. gazów [kJ/m^3/K]	Szorstkość terenu [m]	Usytuow. emitora X [m]	Usytuow. emitora Y [m]
1	0,135	0,15	0	293	0,0	1,30	0,035	798,8	386,1
2	0,135	0,15	0	293	0,0	1,30	0,035	795	393,7
3	0,135	0,15	0	293	0,0	1,30	0,035	770,9	375,9
4	0,135	0,15	0	293	0,0	1,30	0,035	762	384,8
5	0,135	0,15	0	293	0,0	1,30	0,035	762	395
6	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	803,9	401,3
7	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	809	401,3
8	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	809	412,8
9	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	812,8	425,5
10	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	814,1	439,4
11	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	817,9	452,1
12	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	819,2	463,6
13	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	821,7	476,3
14	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	795	476,3
15	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	793,8	463,6
16	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	792,5	452,1
17	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	789,9	442
18	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	787,4	430,5
19	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	787,4	420,4
20	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	782,3	410,2
21	8	0,5	24,76	293	24,7	1,30	0,035	778,5	398,8

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	280,6	275,2	286

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	sezon roczny	0,33242	2912
2	sezon roczny	0,33242	2912
3	sezon roczny	0,33242	2912

Emitor 1: E1 silos

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,000005386	0,000005386	0,000005386
2	2,5 - 10	0,00282	0,00015082	0,00015082	0,00015082
3	powyżej 10	0,21753	0,0003824	0,0003824	0,0003824

Emitor 2: E2 silos

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,000005386	0,000005386	0,000005386
2	2,5 - 10	0,00282	0,00015082	0,00015082	0,00015082
3	powyżej 10	0,21753	0,0003824	0,0003824	0,0003824

Emitor 3: E3 silos

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,000005386	0,000005386	0,000005386
2	2,5 - 10	0,00282	0,00015082	0,00015082	0,00015082
3	powyżej 10	0,21753	0,0003824	0,0003824	0,0003824

Emitor 4: E4 silos

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,000005386	0,000005386	0,000005386
2	2,5 - 10	0,00282	0,00015082	0,00015082	0,00015082
3	powyżej 10	0,21753	0,0003824	0,0003824	0,0003824

Emitor 5: E5 silos

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,000005386	0,000005386	0,000005386
2	2,5 - 10	0,00282	0,00015082	0,00015082	0,00015082
3	powyżej 10	0,21753	0,0003824	0,0003824	0,0003824

Emitor 6: E6 budynek inwentarski

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,001015	0,001015	0,001015
2	2,5 - 10	0,00282	0,00788	0,00788	0,00788
3	powyżej 10	0,21753	0,009559	0,009559	0,009559

Emitor 7: E7 budynek inwentarski

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,001015	0,001015	0,001015
2	2,5 - 10	0,00282	0,00788	0,00788	0,00788
3	powyżej 10	0,21753	0,009559	0,009559	0,009559

Emitor 8: E8 budynek inwentarski

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,001015	0,001015	0,001015
2	2,5 - 10	0,00282	0,00788	0,00788	0,00788
3	powyżej 10	0,21753	0,009559	0,009559	0,009559

Emitor 9: E9 budynek inwentarski

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,001015	0,001015	0,001015
2	2,5 - 10	0,00282	0,00788	0,00788	0,00788
3	powyżej 10	0,21753	0,009559	0,009559	0,009559

Emitor 10: E10 budynek inwentarski

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,001015	0,001015	0,001015
2	2,5 - 10	0,00282	0,00788	0,00788	0,00788
3	powyżej 10	0,21753	0,009559	0,009559	0,009559

Emitor 11: E11 budynek inwentarski

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,001015	0,001015	0,001015
2	2,5 - 10	0,00282	0,00788	0,00788	0,00788
3	powyżej 10	0,21753	0,009559	0,009559	0,009559

Emitor 12: E12 budynek inwentarski

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu	Emisja pyłu 1 okres	Emisja pyłu 2 okres	Emisja pyłu 3 okres

		[m/s]	Mg	Mg	Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,001015	0,001015	0,001015
2	2,5 - 10	0,00282	0,00788	0,00788	0,00788
3	powyżej 10	0,21753	0,009559	0,009559	0,009559

Emitor 13: E13 budynek inwentarski

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,001015	0,001015	0,001015
2	2,5 - 10	0,00282	0,00788	0,00788	0,00788
3	powyżej 10	0,21753	0,009559	0,009559	0,009559

Emitor 14: E14 budynek inwentarski

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,001015	0,001015	0,001015
2	2,5 - 10	0,00282	0,00788	0,00788	0,00788
3	powyżej 10	0,21753	0,009559	0,009559	0,009559

Emitor 15: E15 budynek inwentarski

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,001015	0,001015	0,001015
2	2,5 - 10	0,00282	0,00788	0,00788	0,00788
3	powyżej 10	0,21753	0,009559	0,009559	0,009559

Emitor 16: E16 budynek inwentarski

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,001015	0,001015	0,001015
2	2,5 - 10	0,00282	0,00788	0,00788	0,00788
3	powyżej 10	0,21753	0,009559	0,009559	0,009559

Emitor 17: E17 budynek inwentarski

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,001015	0,001015	0,001015
2	2,5 - 10	0,00282	0,00788	0,00788	0,00788
3	powyżej 10	0,21753	0,009559	0,009559	0,009559

Emitor 18: E18 budynek inwentarski

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,001015	0,001015	0,001015
2	2,5 - 10	0,00282	0,00788	0,00788	0,00788
3	powyżej 10	0,21753	0,009559	0,009559	0,009559

Emitor 19: E19 budynek inwentarski

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,001015	0,001015	0,001015
2	2,5 - 10	0,00282	0,00788	0,00788	0,00788
3	powyżej 10	0,21753	0,009559	0,009559	0,009559

Emitor 20: E20 budynek inwentarski

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,001015	0,001015	0,001015
2	2,5 - 10	0,00282	0,00788	0,00788	0,00788
3	powyżej 10	0,21753	0,009559	0,009559	0,009559

Emitor 21: E21 budynek inwentarski

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,001015	0,001015	0,001015
2	2,5 - 10	0,00282	0,00788	0,00788	0,00788
3	powyżej 10	0,21753	0,009559	0,009559	0,009559

Maksymalny opad

	X m	Y m	Opad	Opad+tło	Ocena
Opad pyłu g/m^2/rok	750	800	0,035	20,035	< 200

Wyniki obliczeń opadu pyłu, g/m^2/rok z tłem

X, m Y, m	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
0	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,002
50	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001
100	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,002	20,002	20,002	20,002
150	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	20,001
200	20,001	20,001	20,001	20,001	20,002	20,002	20,002	20,001	20,002	20,002	20,002	20,002
250	20,002	20,002	20,002	20,002	20,003	20,003	20,003	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002
300	20,002	20,002	20,002	20,002	20,003	20,003	20,003	20,003	20,002	20,002	20,002	20,002
350	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	20,003	20,003	20,003	20,002
400	20,003	20,004	20,004	20,004	20,003	20,003	20,003	20,002	20,002	20,003	20,003	20,003
450	20,003	20,004	20,004	20,005	20,005	20,006	20,004	20,004	20,004	20,004	20,004	20,006
500	20,002	20,002	20,002	20,002	20,003	20,003	20,004	20,004	20,005	20,006	20,003	20,004
550	20,005	20,005	20,004	20,003	20,006	20,005	20,004	20,004	20,003	20,003	20,002	20,002
600	20,007	20,009	20,010	20,007	20,007	20,007	20,007	20,007	20,010	20,009	20,008	20,007
650	20,003	20,003	20,004	20,004	20,005	20,006	20,007	20,009	20,011	20,007	20,008	20,010
700	20,009	20,007	20,006	20,005	20,004	20,004	20,003	20,003	20,003	20,002	20,003	20,003
750	20,022	20,015	20,016	20,015	20,022	20,019	20,016	20,013	20,010	20,015	20,012	20,010
800	20,005	20,006	20,008	20,009	20,012	20,015	20,019	20,024	20,017	20,022	20,028	20,034

X, m Y, m	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
0	20,002	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,002	20,002
50	20,002	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,002	20,002	20,002	20,002
100	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,001	20,002	20,001	20,001	20,002	20,002
150	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	20,001	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002
200	20,001	20,001	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	20,003	20,003	20,002	20,002
250	20,001	20,001	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	20,003
300	20,002	20,002	20,002	20,003	20,003	20,003	20,003	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002
350	20,002	20,002	20,003	20,003	20,003	20,004	20,004	20,004	20,003	20,003	20,003	20,003

X, m Y, m	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
400	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	20,003	20,003	20,003	20,004	20,004	20,003
450	20,005	20,005	20,004	20,004	20,003	20,003	20,003	20,004	20,004	20,003	20,003	20,003
500	20,004	20,005	20,006	20,007	20,007	20,005	20,005	20,005	20,005	20,005	20,007	20,007
550	20,002	20,002	20,003	20,003	20,003	20,004	20,005	20,005	20,006	20,008	20,005	20,005
600	20,006	20,005	20,007	20,006	20,005	20,005	20,004	20,004	20,003	20,003	20,002	20,002
650	20,011	20,013	20,015	20,010	20,010	20,010	20,015	20,014	20,012	20,010	20,008	20,007
700	20,003	20,004	20,005	20,006	20,007	20,008	20,010	20,012	20,015	20,010	20,013	20,015
750	20,008	20,007	20,006	20,005	20,004	20,004	20,003	20,003	20,002	20,003	20,003	20,004
800	20,024	20,026	20,025	20,035	20,028	20,022	20,017	20,024	20,019	20,015	20,012	20,009

X, m Y, m	1200
0	20,001
50	20,001
100	20,002
150	20,002
200	20,002
250	20,002
300	20,003
350	20,003
400	20,003
450	20,002
500	20,006
550	20,006
600	20,002
650	20,010
700	20,019
750	20,004
800	20,008

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 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	46,6	750	350	6	3	NNE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,087	950	500	6	3	WSW
Częstość przekroczeń D1= 280 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku 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	398,9	800	500	6	1	SSW
Stężenie średnioroczne µg/m^3	16,501	700	450	6	1	ESE
Częstość przekroczeń D1= 400 µg/m^3, %	0,00	-	-	-	-	-

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 µg/m^3	3,33	750	200	4	2	N
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,2743	950	500	3	2	WSW
Częstość przekroczeń D1= 20 µg/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. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m^3	1,607	750	350	6	3	NNE
Stężenie średnioroczne µg/m^3	0,0098	950	500	6	3	WSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-