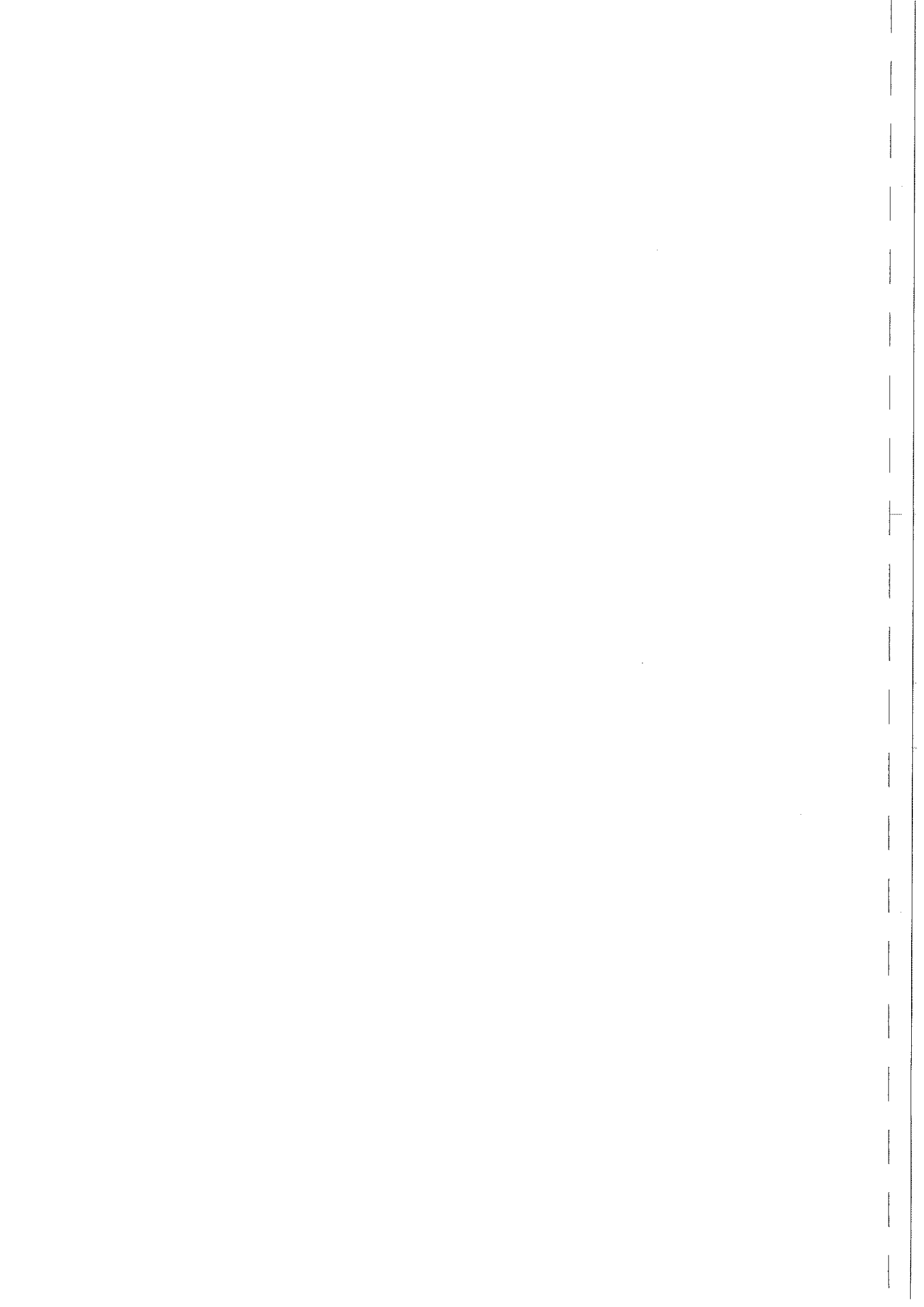


ZAŁĄCZNIK 3



WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W SZCZECINIE

ul. Waly Chrobrego 4
70-502 Szczecin
NIP 851-11-61-599

fax. 91 48-59-509
tel. 91 48-59-500 do 501
REGON 000162429

WM.7016.1.9.2.2015.RR

Szczecin, dn. 02. 01. 2015 r.

Karolina Siwocha
BIO ALIANS
DORADZTWO INWESTYCYJNE Sp. z o.o.
ul. Solec 81B lok. 73 A
00-382 Warszawa

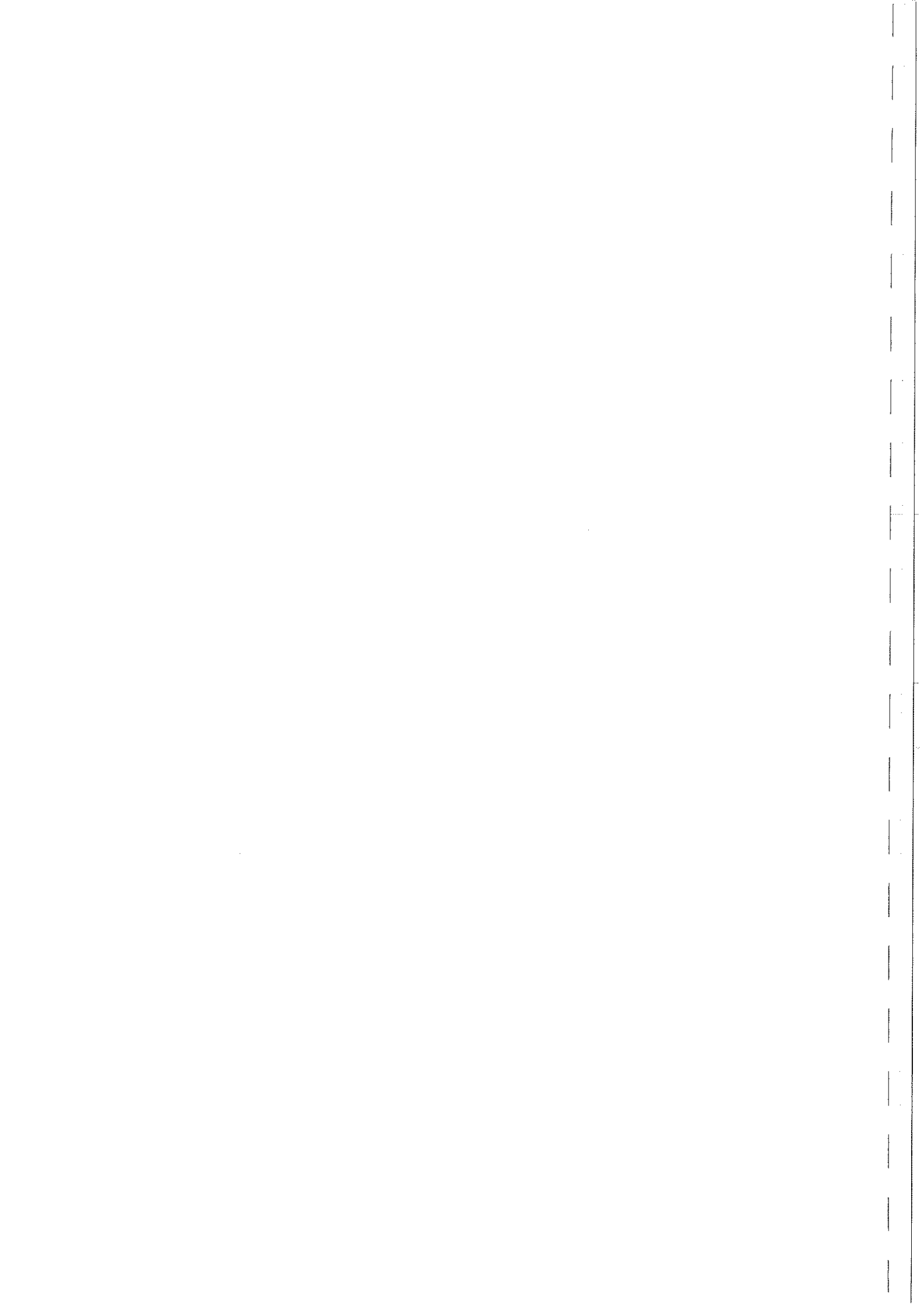
Odpowiadając na Pani wniosek z dnia 16.01.2015 r., przekazany pocztą elektroniczną na adres WIOŚ w Szczecinie w dniu 20.01.2015 r. przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Szczecinie, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie, na podstawie art. 8 i art. 9 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 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. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.) oraz w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87), określa aktualny stan jakości powietrza dla substancji, dla których określone są dopuszczalne poziomy w powietrzu, na obszarze:

miejsowość: Żarnowo, powiat goleniowski

– średnioroczne stężenie dwutlenku siarki (SO ₂):	3,0 µg/m ³
– średnioroczne stężenie dwutlenku azotu (NO ₂):	7,0 µg/m ³
– średnioroczne stężenie tlenku węgla (CO):	200,0 µg/m ³
– średnioroczne stężenie pyłu zawieszzonego PM10:	18,0 µg/m ³
– średnioroczne stężenie pyłu zawieszzonego PM2,5:	11,0 µg/m ³
– średnioroczne stężenie benzenu (C ₆ H ₆):	0,8 µg/m ³
– średnioroczne stężenie ołowiu (Pb) w pyłe PM10:	0,01 µg/m ³

ZASTĘPCA ZARZĄDZAJĄCYCH
WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORA
OCHRONY ŚRODOWISKA

dr inż. Sławomir Kojeczyński



*Pakiet "OPERAT FB" v. 6.4.14/2012 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ćw 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: Instytut Agroenergetyki Sp. z o.o., licencja: 563/OW/12

Zakład: Biogazownia Łąka

Parametry emitorów i emisja do atmosfery

Symbol Nazwa emitora	Wysokość	Przekrój	Xe	Ye	Okres	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
K1 Kogenerator 1	7,0	0,2	225,4	181,7	1	415,7	10,35	tlenki azotu jako NO2	0,186	1,593	0,186
								0,0002791	0,002389	0,0002791	
								- w tym pył do 10 µm	0,0001395	0,001194	0,0001395
								dwutlenek siarki	0,02977	0,2548	0,02977
								tlenek węgla	0,1005	0,86	0,1005
					2	415,7	10,35	tlenki azotu jako NO2	0	0	0
								pył ogółem	0	0	0
								- w tym pył do 10 µm	-	0	0
								dwutlenek siarki	0	0	0
								tlenek węgla	0	0	0
P Pochodnia awaryjna	7,0	0,7	257	183,4	1	414	0,86	pył ogółem	0	0	0
								- w tym pył do 10 µm	-	0	0
								dwutlenek siarki	0	0	0
								tlenki azotu jako NO2	0	0	0
								tlenek węgla	0	0	0
					2	414	0,86	pył ogółem	0,00702	0,001405	0,00702
								- w tym pył do 10 µm	0,00351	0,000702	0,00351
								dwutlenek siarki	0,0375	0,00749	0,0375
								tlenki azotu jako NO2	0,599	0,1199	0,599
								tlenek węgla	0,1686	0,0337	0,1686
S Ruch pojazdów	0,5 L	407	231,8	190,5	1	293	0	tlenek węgla	0,0001436	0,00123	0,0001436
								0,000594	0,00509	0,000594	
								pył ogółem	0,0000394	0,000337	0,0000394
								- w tym pył do 10 µm	0,00001971	0,0001687	0,00001971
								amoniak	2,78E-6	0,00002379	2,78E-6
								dwutlenek siarki	3,02E-6	0,00002589	3,02E-6
								olej	7,20E-9	6,16E-8	7,20E-9
								węglowodory alifatyczne	0,00002534	0,0002169	0,00002534
								węglowodory aromatyczne	0,0000103	0,0000882	0,0000103
								benzen	3,41E-7	2,92E-6	3,41E-7
					2	293	0	tlenek węgla	0,0001436	0,00002873	0,0001436
								tlenki azotu jako NO2	0,000594	0,0001189	0,000594

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość	Przekrój	Xe	Ye	Okres	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
									pył ogólny	0,0000394	7,88E-6	0,0000394
									- w tym pył do 10 µm	0,00001971	3,94E-6	0,00001971
									amoniak	2,78E-6	5,56E-7	2,78E-6
									dwutlenek siarki	3,02E-6	6,05E-7	3,02E-6
									ołów	7,20E-9	1,44E-9	7,20E-9
									węglowodory alifatyczne	0,00002534	5,07E-6	0,00002534
									węglowodory aromatyczne	0,0000103	2,06E-6	0,0000103
									benzen	3,41E-7	6,83E-8	3,41E-7

Zestawienie wartości odniesienia i tła zanieczyszczenia atmosfery

Substancja	CAS	D1, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Da, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	R, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
pył PM-10	-	280	40	18
dwutlenek siarki	7446-09-5	350	20	3
tlenki azotu jako NO ₂	10102-44-0,10102-43-9	200	40	7
tlenek węgla	630-08-0	30000	-	0
amoniak	7664-41-7	400	50	5
benzen	71-43-2	30	5	0,8
ołów	7439-92-1	5	0,5	0,01
węglowodory aromatyczne	-	1000	43	4,3
węglowodory alifatyczne	-	3000	1000	100

Tło opadu pyłu 20 $\text{g}/\text{m}^2/\text{rok}$

Tło opadu ołowiu 10 $\text{mg}/\text{m}^2/\text{rok}$

Tło opadu kadmu 1 $\text{mg}/\text{m}^2/\text{rok}$

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych, mg/m³

Symbol	Nazwa emitora	tlenki azotu jako NO2	pył PM-10	dwutlenek siarki	tlenek węgla	amoniak	ołów	węglowodory alifatyczne	węglowodory aromatyczne	benzen
K1	Kogenerator 1	0,0708	2,65E-5	0,01132	0,0382	-	-	-	-	-
P	Pochodnia awaryjna	0,374	0,001097	0,02340	0,1053	-	-	-	-	-
S	Ruch pojazdów	0,646	0,01071	0,00329	0,1562	0,003021	3,91E-6	0,02755	0,01120	0,000371

Ustalenie zakresu obliczeń

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 3

Zakres pełny	Zakres skrócony
tlenki azotu jako NO ₂	pył PM-10 dwutlenek siarki tlenek węgla amoniak ołów węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne benzen

Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 2 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 30,63$$

Suma emisji średniorocznej pyłu = 0,12 < 30,63 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 0,0038 < 10 000 [Mg]

Nie trzeba obliczać opadu pyłu.

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

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń max(x_{mm}) = 43,8 [m]

Emitor: Kogenerator 1

Należy analizować obszar o promieniu 1314 m od emitora pod kątem występowania zaokrąglonych 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]	Y [m]
K1	7	0,2	10,35	415,7	4,7	1,30	0,31	225,4	181,7
P	7	0,7	0,86	1053,2	2,4	1,30	0,31	257	183,4

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: S/1 Ruch pojazdów wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	304,5	196,2
2	276,3	212,4
3	217	187,5
4	194,8	204,2
5	193,7	217,2

6	183,8	216,4
7	202,4	177,7
8	205,2	163,9
9	172,5	142,5
10	210,1	163,3
11	210,8	182,2
12	273,8	209,9
13	297,6	197,6
14	302,9	195,1

Emitor liniowy: S/2 Ruch pojazdów wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	304,3	195,8
2	276,3	212
3	217	187,1
4	194,4	204
5	193,3	217
6	184,2	216,4
7	202,8	177,9
8	205,6	163,7
9	172,5	142,9
10	209,9	163,5
11	210,6	182,6
12	273,8	210,3
13	297,8	198
14	303,1	195,5

Dane meteorologiczne

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

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,4	275,8	286,9

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,977169	8560
2	roczna	0,022831	200

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres [mg/s]	Emisja maks. 2 okres [mg/s]	Emisja średnia 1 okres [mg/s]	Emisja średnia 2 okres [mg/s]
K1	Kogenerator 1	pył PM-10	0,0388	0	0,0388	0
		dwutlenek siarki	8,27	0	8,27	0
		tlenki azotu jako NO2	51,7	0	51,7	0
		tlenek węgla	27,91	0	27,91	0
P	Pochodnia awaryjna	pył PM-10	0	0,976	0	0,976
		dwutlenek siarki	0	10,41	0	10,41
		tlenki azotu jako NO2	0	166,5	0	166,5
		tlenek węgla	0	46,8	0	46,8
S/1	Ruch pojazdów	pył PM-10	0,002738	0,002738	0,002738	0,002738
		dwutlenek siarki	0,000420	0,000420	0,000420	0,000420
		tlenki azotu jako NO2	0,0826	0,0826	0,0826	0,0826
		tlenek węgla	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995
		amoniak	0,000386	0,000386	0,000386	0,000386
		ołów	1,00*10 ⁻⁶	1,00*10 ⁻⁶	1,00*10 ⁻⁶	1,00*10 ⁻⁶
		węglowodory	0,001431	0,001431	0,001431	0,001431

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres [mg/s]	Emisja maks. 2 okres [mg/s]	Emisja średnia 1 okres [mg/s]	Emisja średnia 2 okres [mg/s]
S/2	Ruch pojazdów	aromatyczne				
		pył PM-10	0,002738	0,002738	0,002738	0,002738
		dwutlenek siarki	0,000420	0,000420	0,000420	0,000420
		tlenki azotu jako NO2	0,0826	0,0826	0,0826	0,0826
		tlenek węgla	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995
		amoniak	0,000386	0,000386	0,000386	0,000386
		ołów	1,00*10 ⁻⁶	1,00*10 ⁻⁶	1,00*10 ⁻⁶	1,00*10 ⁻⁶
		węglowodory aromatyczne	0,001431	0,001431	0,001431	0,001431

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przekr.,% 0,28 mg/m ³	Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przekr.,% 0,35 mg/m ³	Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przekr.,% 0,2 mg/m ³
0	0	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00
25	0	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00
50	0	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00
75	0	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00
100	0	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00
125	0	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00
150	0	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,009	0,0001	0,00
175	0	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,009	0,0001	0,00
200	0	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,009	0,0001	0,00
225	0	0,000	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00	0,009	0,0001	0,00
250	0	0,000	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00	0,009	0,0001	0,00
275	0	0,000	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00	0,009	0,0001	0,00
300	0	0,000	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00	0,008	0,0001	0,00
325	0	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,008	0,0001	0,00
350	0	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,008	0,0001	0,00
375	0	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,008	0,0001	0,00
400	0	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,008	0,0001	0,00
425	0	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,008	0,0001	0,00
450	0	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00
0	25	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00
25	25	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00
50	25	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00
75	25	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00
100	25	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,009	0,0001	0,00
125	25	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,009	0,0001	0,00
150	25	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,009	0,0001	0,00
175	25	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,010	0,0001	0,00
200	25	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,010	0,0001	0,00
225	25	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0000	0,00	0,010	0,0001	0,00
250	25	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0000	0,00	0,010	0,0001	0,00
275	25	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,009	0,0001	0,00
300	25	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,009	0,0001	0,00
325	25	0,000	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00	0,009	0,0001	0,00
350	25	0,000	0,0000	0,00	0,009	0,0001	0,00	0,009	0,0001	0,00
375	25	0,000	0,0000	0,00	0,010	0,0001	0,00	0,008	0,0001	0,00
400	25	0,000	0,0000	0,00	0,010	0,0001	0,00	0,008	0,0001	0,00
425	25	0,000	0,0000	0,00	0,010	0,0001	0,00	0,008	0,0001	0,00
450	25	0,000	0,0000	0,00	0,009	0,0001	0,00	0,008	0,0001	0,00
0	50	0,000	0,0000	0,00	0,009	0,0001	0,00	0,008	0,0001	0,00
25	50	0,000	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00	0,008	0,0001	0,00
50	50	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,009	0,0001	0,00
75	50	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,009	0,0001	0,00
100	50	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,009	0,0001	0,00
125	50	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0000	0,00	0,010	0,0001	0,00
150	50	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,010	0,0001	0,00
175	50	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,010	0,0001	0,00
200	50	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,011	0,0001	0,00
225	50	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,011	0,0001	0,00
250	50	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,010	0,0001	0,00
275	50	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,010	0,0001	0,00
300	50	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,010	0,0001	0,00
325	50	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,010	0,0001	0,00
350	50	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0000	0,00	0,009	0,0001	0,00
375	50	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0000	0,00	0,009	0,0001	0,00
400	50	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,008	0,0001	0,00
425	50	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,008	0,0001	0,00
450	50	0,000	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00	0,008	0,0001	0,00
0	75	0,000	0,0000	0,00	0,009	0,0001	0,00	0,008	0,0001	0,00
25	75	0,000	0,0000	0,00	0,011	0,0001	0,00	0,009	0,0001	0,00
50	75	0,000	0,0000	0,00	0,012	0,0001	0,00	0,009	0,0001	0,00

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przekr. % 0,28 mg/m ³	Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przekr. % 0,35 mg/m ³	Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przekr. % 0,2 mg/m ³
75	75	0,000	0,0000	0,00	0,013	0,0002	0,00	0,010	0,0001	0,00
100	75	0,000	0,0000	0,00	0,013	0,0002	0,00	0,010	0,0001	0,00
125	75	0,000	0,0000	0,00	0,012	0,0002	0,00	0,011	0,0001	0,00
150	75	0,000	0,0000	0,00	0,011	0,0001	0,00	0,011	0,0002	0,00
175	75	0,000	0,0000	0,00	0,009	0,0001	0,00	0,011	0,0002	0,00
200	75	0,000	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00	0,012	0,0002	0,00
225	75	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,012	0,0002	0,00
250	75	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,012	0,0002	0,00
275	75	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,011	0,0002	0,00
300	75	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0000	0,00	0,011	0,0002	0,00
325	75	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,010	0,0002	0,00
350	75	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,010	0,0002	0,00
375	75	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,009	0,0002	0,00
400	75	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,009	0,0001	0,00
425	75	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00
450	75	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00
0	100	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,009	0,0002	0,00
25	100	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0000	0,00	0,009	0,0002	0,00
50	100	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0000	0,00	0,010	0,0002	0,00
75	100	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,010	0,0002	0,00
100	100	0,000	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00	0,011	0,0002	0,00
125	100	0,000	0,0000	0,00	0,009	0,0001	0,00	0,012	0,0002	0,00
150	100	0,000	0,0000	0,00	0,011	0,0001	0,00	0,012	0,0002	0,00
175	100	0,000	0,0000	0,00	0,013	0,0002	0,00	0,013	0,0002	0,00
200	100	0,000	0,0000	0,00	0,016	0,0002	0,00	0,013	0,0002	0,00
225	100	0,000	0,0000	0,00	0,017	0,0002	0,00	0,013	0,0002	0,00
250	100	0,000	0,0000	0,00	0,017	0,0003	0,00	0,013	0,0002	0,00
275	100	0,000	0,0000	0,00	0,015	0,0002	0,00	0,012	0,0002	0,00
300	100	0,000	0,0000	0,00	0,013	0,0002	0,00	0,012	0,0002	0,00
325	100	0,000	0,0000	0,00	0,011	0,0002	0,00	0,011	0,0002	0,00
350	100	0,000	0,0000	0,00	0,009	0,0001	0,00	0,011	0,0002	0,00
375	100	0,000	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00	0,010	0,0002	0,00
400	100	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,009	0,0002	0,00
425	100	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,009	0,0002	0,00
450	100	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,008	0,0001	0,00
0	125	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,009	0,0002	0,00
25	125	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,010	0,0002	0,00
50	125	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,010	0,0002	0,00
75	125	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,011	0,0002	0,00
100	125	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,012	0,0002	0,00
175	125	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0000	0,00	0,014	0,0002	0,00
200	125	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,014	0,0002	0,00
225	125	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,014	0,0003	0,00
250	125	0,000	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00	0,014	0,0003	0,00
275	125	0,000	0,0000	0,00	0,010	0,0001	0,00	0,014	0,0003	0,00
300	125	0,000	0,0000	0,00	0,013	0,0002	0,00	0,013	0,0003	0,00
325	125	0,000	0,0000	0,00	0,016	0,0002	0,00	0,012	0,0003	0,00
350	125	0,000	0,0000	0,00	0,021	0,0003	0,00	0,012	0,0002	0,00
375	125	0,000	0,0000	0,00	0,025	0,0005	0,00	0,011	0,0002	0,00
400	125	0,000	0,0000	0,00	0,025	0,0005	0,00	0,010	0,0002	0,00
425	125	0,000	0,0000	0,00	0,021	0,0004	0,00	0,009	0,0002	0,00
450	125	0,000	0,0000	0,00	0,016	0,0003	0,00	0,009	0,0002	0,00
0	150	0,000	0,0000	0,00	0,012	0,0002	0,00	0,009	0,0002	0,00
25	150	0,000	0,0000	0,00	0,010	0,0001	0,00	0,010	0,0002	0,00
50	150	0,000	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00	0,011	0,0002	0,00
75	150	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,012	0,0003	0,00
100	150	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,013	0,0003	0,00
225	150	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,016	0,0003	0,00
250	150	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,016	0,0004	0,00
275	150	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,015	0,0004	0,00
300	150	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0000	0,00	0,014	0,0004	0,00
325	150	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,013	0,0003	0,00
350	150	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,012	0,0003	0,00
375	150	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,012	0,0003	0,00
400	150	0,000	0,0000	0,00	0,009	0,0001	0,00	0,011	0,0002	0,00
425	150	0,000	0,0000	0,00	0,011	0,0001	0,00	0,010	0,0002	0,00
450	150	0,000	0,0000	0,00	0,014	0,0002	0,00	0,009	0,0002	0,00
0	175	0,000	0,0000	0,00	0,020	0,0003	0,00	0,010	0,0002	0,00
25	175	0,000	0,0000	0,00	0,028	0,0006	0,00	0,011	0,0003	0,00
50	175	0,000	0,0000	0,00	0,037	0,0010	0,00	0,012	0,0003	0,00
75	175	0,000	0,0000	0,00	0,037	0,0011	0,00	0,013	0,0003	0,00
275	175	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,017	0,0005	0,00
300	175	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,015	0,0005	0,00
325	175	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,014	0,0004	0,00
350	175	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,013	0,0004	0,00
375	175	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,012	0,0003	0,00
400	175	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,011	0,0003	0,00
425	175	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,010	0,0003	0,00
450	175	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0000	0,00	0,009	0,0002	0,00
0	200	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,010	0,0003	0,00
25	200	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,011	0,0003	0,00
50	200	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,012	0,0004	0,00
75	200	0,000	0,0000	0,00	0,009	0,0001	0,00	0,014	0,0004	0,00
325	200	0,000	0,0000	0,00	0,011	0,0002	0,00	0,015	0,0006	0,00

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przekr.,% 0,28 mg/m ³	Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przekr.,% 0,35 mg/m ³	Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przekr.,% 0,2 mg/m ³
350	200	0,000	0,0000	0,00	0,009	0,0001	0,00	0,014	0,0005	0,00
375	200	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,013	0,0004	0,00
400	200	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,012	0,0004	0,00
425	200	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,011	0,0003	0,00
450	200	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0000	0,00	0,010	0,0003	0,00
0	225	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,010	0,0004	0,00
25	225	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,011	0,0004	0,00
50	225	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,013	0,0005	0,00
75	225	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,014	0,0006	0,00
100	225	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,015	0,0007	0,00
125	225	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,017	0,0008	0,00
325	225	0,000	0,0000	0,00	0,026	0,0010	0,00	0,018	0,0008	0,00
350	225	0,000	0,0000	0,00	0,034	0,0015	0,00	0,015	0,0006	0,00
375	225	0,000	0,0000	0,00	0,034	0,0013	0,00	0,013	0,0005	0,00
400	225	0,000	0,0000	0,00	0,025	0,0007	0,00	0,012	0,0004	0,00
425	225	0,000	0,0000	0,00	0,018	0,0004	0,00	0,011	0,0004	0,00
450	225	0,000	0,0000	0,00	0,013	0,0003	0,00	0,010	0,0003	0,00
0	250	0,000	0,0000	0,00	0,010	0,0002	0,00	0,011	0,0004	0,00
25	250	0,000	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00	0,012	0,0005	0,00
50	250	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,013	0,0006	0,00
75	250	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,014	0,0007	0,00
100	250	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,016	0,0009	0,00
125	250	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,018	0,0012	0,00
150	250	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,021	0,0015	0,00
175	250	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,025	0,0018	0,00
300	250	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,019	0,0014	0,00
325	250	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,017	0,0010	0,00
350	250	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,015	0,0008	0,00
375	250	0,000	0,0000	0,00	0,008	0,0002	0,00	0,013	0,0006	0,00
400	250	0,000	0,0000	0,00	0,010	0,0002	0,00	0,012	0,0005	0,00
425	250	0,000	0,0000	0,00	0,012	0,0003	0,00	0,011	0,0004	0,00
450	250	0,000	0,0000	0,00	0,016	0,0004	0,00	0,010	0,0004	0,00
0	275	0,000	0,0000	0,00	0,020	0,0006	0,00	0,011	0,0005	0,00
25	275	0,000	0,0000	0,00	0,023	0,0007	0,00	0,012	0,0005	0,00
50	275	0,000	0,0000	0,00	0,023	0,0007	0,00	0,013	0,0006	0,00
75	275	0,000	0,0000	0,00	0,019	0,0005	0,00	0,014	0,0008	0,00
100	275	0,000	0,0000	0,00	0,015	0,0003	0,00	0,016	0,0010	0,00
125	275	0,000	0,0000	0,00	0,012	0,0002	0,00	0,018	0,0013	0,00
150	275	0,000	0,0000	0,00	0,010	0,0002	0,00	0,021	0,0018	0,00
175	275	0,000	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00	0,025	0,0025	0,00
200	275	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,024	0,0020	0,00
225	275	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,013	0,0007	0,00
250	275	0,000	0,0001	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,026	0,0033	0,00
275	275	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,023	0,0024	0,00
300	275	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,020	0,0016	0,00
325	275	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,017	0,0012	0,00
350	275	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,015	0,0009	0,00
375	275	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,013	0,0007	0,00
400	275	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,012	0,0006	0,00
425	275	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0001	0,00	0,011	0,0005	0,00
450	275	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,010	0,0004	0,00
0	300	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,010	0,0004	0,00
25	300	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,012	0,0005	0,00
50	300	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,013	0,0006	0,00
75	300	0,000	0,0000	0,00	0,009	0,0002	0,00	0,014	0,0007	0,00
100	300	0,000	0,0000	0,00	0,011	0,0002	0,00	0,016	0,0008	0,00
125	300	0,000	0,0000	0,00	0,013	0,0003	0,00	0,018	0,0010	0,00
150	300	0,000	0,0000	0,00	0,015	0,0004	0,00	0,020	0,0012	0,00
175	300	0,000	0,0000	0,00	0,016	0,0004	0,00	0,024	0,0013	0,00
200	300	0,000	0,0000	0,00	0,018	0,0004	0,00	0,026	0,0012	0,00
225	300	0,000	0,0000	0,00	0,014	0,0003	0,00	0,026	0,0028	0,00
250	300	0,000	0,0000	0,00	0,012	0,0003	0,00	0,024	0,0028	0,00
275	300	0,000	0,0000	0,00	0,010	0,0002	0,00	0,021	0,0020	0,00
300	300	0,000	0,0000	0,00	0,009	0,0001	0,00	0,019	0,0015	0,00
325	300	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,016	0,0011	0,00
350	300	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,015	0,0008	0,00
375	300	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,013	0,0007	0,00
400	300	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,012	0,0006	0,00
425	300	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,011	0,0005	0,00
450	300	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,010	0,0004	0,00
0	325	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,010	0,0004	0,00
25	325	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,011	0,0004	0,00
50	325	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,012	0,0004	0,00
75	325	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0001	0,00	0,014	0,0005	0,00
100	325	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0001	0,00	0,015	0,0006	0,00
125	325	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,017	0,0007	0,00
150	325	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,019	0,0007	0,00
175	325	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,021	0,0008	0,00
200	325	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,022	0,0010	0,00
225	325	0,000	0,0000	0,00	0,008	0,0002	0,00	0,023	0,0017	0,00
250	325	0,000	0,0000	0,00	0,009	0,0002	0,00	0,021	0,0020	0,00
275	325	0,000	0,0000	0,00	0,010	0,0002	0,00	0,020	0,0016	0,00
300	325	0,000	0,0000	0,00	0,011	0,0003	0,00	0,017	0,0012	0,00
325	325	0,000	0,0000	0,00	0,012	0,0002	0,00	0,016	0,0010	0,00

X m	Y m	pył PM-10			dwusielenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przekr.,% 0,28 mg/m ³	Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przekr.,% 0,35 mg/m ³	Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przekr.,% 0,2 mg/m ³
350	325	0,000	0,0000	0,00	0,012	0,0002	0,00	0,014	0,0008	0,00
375	325	0,000	0,0000	0,00	0,011	0,0002	0,00	0,013	0,0006	0,00
400	325	0,000	0,0000	0,00	0,010	0,0002	0,00	0,012	0,0005	0,00
425	325	0,000	0,0000	0,00	0,009	0,0002	0,00	0,011	0,0005	0,00
450	325	0,000	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00	0,010	0,0004	0,00
0	350	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,010	0,0003	0,00
25	350	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,011	0,0003	0,00
50	350	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,012	0,0004	0,00
75	350	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,013	0,0004	0,00
100	350	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,014	0,0004	0,00
125	350	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,015	0,0005	0,00
150	350	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,017	0,0005	0,00
175	350	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,018	0,0005	0,00
200	350	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,019	0,0007	0,00
225	350	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0001	0,00	0,020	0,0011	0,00
250	350	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0001	0,00	0,019	0,0013	0,00
275	350	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0001	0,00	0,017	0,0013	0,00
300	350	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,016	0,0010	0,00
325	350	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,015	0,0008	0,00
350	350	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,014	0,0007	0,00
375	350	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,012	0,0006	0,00
400	350	0,000	0,0000	0,00	0,008	0,0002	0,00	0,011	0,0005	0,00
425	350	0,000	0,0000	0,00	0,008	0,0002	0,00	0,010	0,0004	0,00
450	350	0,000	0,0000	0,00	0,009	0,0002	0,00	0,009	0,0004	0,00
0	375	0,000	0,0000	0,00	0,009	0,0002	0,00	0,010	0,0002	0,00
25	375	0,000	0,0000	0,00	0,009	0,0002	0,00	0,010	0,0003	0,00
50	375	0,000	0,0000	0,00	0,009	0,0002	0,00	0,011	0,0003	0,00
75	375	0,000	0,0000	0,00	0,008	0,0002	0,00	0,012	0,0003	0,00
100	375	0,000	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00	0,013	0,0003	0,00
125	375	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,014	0,0003	0,00
150	375	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,015	0,0003	0,00
175	375	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,016	0,0004	0,00
200	375	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,017	0,0006	0,00
225	375	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0001	0,00	0,017	0,0008	0,00
250	375	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,016	0,0009	0,00
275	375	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,016	0,0010	0,00
300	375	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,015	0,0009	0,00
325	375	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,014	0,0007	0,00
350	375	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,013	0,0006	0,00
375	375	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0001	0,00	0,012	0,0005	0,00
400	375	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0001	0,00	0,011	0,0005	0,00
425	375	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0001	0,00	0,010	0,0004	0,00
450	375	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0001	0,00	0,009	0,0004	0,00
0	400	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,009	0,0002	0,00
25	400	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,010	0,0002	0,00
50	400	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,011	0,0002	0,00
75	400	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,012	0,0002	0,00
100	400	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,012	0,0002	0,00
125	400	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,013	0,0002	0,00
150	400	0,000	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00	0,014	0,0003	0,00
175	400	0,000	0,0000	0,00	0,008	0,0001	0,00	0,015	0,0003	0,00
200	400	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,015	0,0004	0,00
225	400	0,000	0,0000	0,00	0,007	0,0001	0,00	0,015	0,0006	0,00
250	400	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,015	0,0007	0,00
275	400	0,000	0,0000	0,00	0,006	0,0001	0,00	0,014	0,0007	0,00
300	400	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,014	0,0007	0,00
325	400	0,000	0,0000	0,00	0,005	0,0001	0,00	0,013	0,0006	0,00
350	400	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0001	0,00	0,012	0,0006	0,00
375	400	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,011	0,0005	0,00
400	400	0,000	0,0000	0,00	0,004	0,0000	0,00	0,010	0,0004	0,00
425	400	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,009	0,0004	0,00
450	400	0,000	0,0000	0,00	0,003	0,0000	0,00	0,009	0,0003	0,00

X m	Y m	tlenek węgla			amoniak			ołów		
		Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przekr.,% 30 mg/m ³	Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przekr.,% 0,4 mg/m ³	Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przekr.,% 0,005 mg/m ³
0	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
25	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
50	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
75	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
100	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
125	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
150	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
175	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
200	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
225	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
250	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
275	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
300	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
325	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00

X m	Y m	tlenek węgla			amoniak			ołów		
		Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przekr.,% 30 mg/m ³	Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przekr.,% 0,4 mg/m ³	Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przekr.,% 0,005 mg/m ³
350	375	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
375	375	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
400	375	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
425	375	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
450	375	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
0	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
25	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
50	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
75	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
100	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
125	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
150	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
175	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
200	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
225	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
250	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
275	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
300	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
325	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
350	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
375	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
400	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
425	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00
450	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00

X m	Y m	węglowodory aromatyczne			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przekr.,% 1 mg/m ³	Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przekr.,%
0	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
25	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
50	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
75	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
100	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
125	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
150	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
175	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
200	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
225	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
250	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
275	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
300	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
325	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
350	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
375	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
400	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
425	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
450	0	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
0	25	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
25	25	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
50	25	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
75	25	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
100	25	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
125	25	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
150	25	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
175	25	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
200	25	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
225	25	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
250	25	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
275	25	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
300	25	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
325	25	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
350	25	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
375	25	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
400	25	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
425	25	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
450	25	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
0	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
25	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
50	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
75	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
100	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
125	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
150	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
175	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
200	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
225	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
250	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
275	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
300	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
325	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-

X m	Y m	węglowodory aromatyczne			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przechr., % 1 mg/m ³	Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przechr., % -
350	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
375	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
400	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
425	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
450	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
0	75	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
25	75	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
50	75	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
75	75	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
100	75	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
125	75	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
150	75	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
175	75	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
200	75	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
225	75	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
250	75	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
275	75	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
300	75	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
325	75	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
350	75	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
375	75	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
400	75	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
425	75	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
450	75	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
0	100	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
25	100	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
50	100	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
75	100	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
100	100	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
125	100	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
150	100	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
175	100	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
200	100	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
225	100	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
250	100	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
275	100	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
300	100	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
325	100	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
350	100	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
375	100	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
400	100	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
425	100	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
450	100	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
0	125	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
25	125	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
50	125	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
75	125	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
100	125	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
125	125	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
150	125	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
175	125	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
200	125	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
225	125	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
250	125	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
275	125	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
300	125	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
325	125	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
350	125	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
375	125	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
400	125	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
425	125	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
450	125	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
0	150	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
25	150	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
50	150	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
75	150	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
100	150	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
125	150	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
150	150	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
175	150	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
200	150	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
225	150	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
250	150	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
275	150	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
300	150	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
325	150	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
350	150	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
375	150	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
400	150	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
425	150	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
450	150	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
0	175	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
25	175	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
50	175	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
75	175	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
100	175	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
125	175	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
150	175	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
175	175	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
200	175	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
225	175	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
250	175	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
275	175	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
300	175	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
325	175	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
350	175	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
375	175	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-

X m	Y m	węglowodory aromatyczne			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przekr.,% 1 mg/m ³	Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przekr.,% -
400	175	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
425	175	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
450	175	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
0	200	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
25	200	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
50	200	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
75	200	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
325	200	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
350	200	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
375	200	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
400	200	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
425	200	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
450	200	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
0	225	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
25	225	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
50	225	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
75	225	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
100	225	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
125	225	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
325	225	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
350	225	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
375	225	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
400	225	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
425	225	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
450	225	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
0	250	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
25	250	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
50	250	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
75	250	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
100	250	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
125	250	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
150	250	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
175	250	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
300	250	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
325	250	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
350	250	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
375	250	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
400	250	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
425	250	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
450	250	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
0	275	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
25	275	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
50	275	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
75	275	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
100	275	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
125	275	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
150	275	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
175	275	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
200	275	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
225	275	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
250	275	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
275	275	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
300	275	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
325	275	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
350	275	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
375	275	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
400	275	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
425	275	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
450	275	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
0	300	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
25	300	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
50	300	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
75	300	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
100	300	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
125	300	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
150	300	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
175	300	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
200	300	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
225	300	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
250	300	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
275	300	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
300	300	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
325	300	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
350	300	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
375	300	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
400	300	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
425	300	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
450	300	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
0	325	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
25	325	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
50	325	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
75	325	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
100	325	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
125	325	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-

X m	Y m	węglowodory aromatyczne			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przekr.,% 1 mg/m ³	Stężenie maksym. mg/m ³	Stężenie średnie mg/m ³	Częstość przekr.,% -
150	325	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
175	325	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
200	325	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
225	325	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
250	325	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
275	325	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
300	325	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
325	325	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
350	325	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
375	325	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
400	325	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
425	325	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
450	325	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
0	350	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
25	350	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
50	350	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
75	350	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
100	350	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
125	350	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
150	350	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
175	350	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
200	350	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
225	350	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
250	350	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
275	350	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
300	350	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
325	350	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
350	350	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
375	350	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
400	350	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
425	350	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
450	350	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
0	375	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
25	375	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
50	375	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
75	375	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
100	375	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
125	375	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
150	375	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
175	375	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
200	375	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
225	375	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
250	375	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
275	375	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
300	375	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
325	375	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
350	375	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
375	375	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
400	375	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
425	375	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
450	375	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
0	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
25	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
50	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
75	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
100	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
125	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
150	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
175	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
200	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
225	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
250	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
275	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
300	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
325	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
350	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
375	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
400	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
425	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-
450	400	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	-

Maksymalne stężenia na granicy zakładu

Substancja	Rodzaj wyniku	Wynik	Współrzędne na granicy zakładu	
			X [m]	Y [m]
pył PM-10	Stężenie maksymalne mg/m ³	0,002	228,3	99,8
	Stężenie średnioroczne mg/m ³	0,0000	247,9	96,0
	Częstość przekroczeń D1= 280 mg/m ³ , %	0,00	198,8	105,5
dwutlenek siarki	Stężenie maksymalne mg/m ³	0,033	228,3	99,8

	Stężenie średnioroczne mg/m ³	0,0005	247,9	96,0
	Częstość przekroczeń D1= 350 mg/m ³ , %	0,00	198,8	105,5
tlenki azotu jako NO2	Stężenie maksymalne mg/m ³	0,533	228,3	99,8
	Stężenie średnioroczne mg/m ³	0,0032	247,9	96,0
	Częstość przekroczeń D1= 200 mg/m ³ , %	0,08	238,1	97,9
tlenek węgla	Stężenie maksymalne mg/m ³	0,150	228,3	99,8
	Stężenie średnioroczne mg/m ³	0,0016	247,9	96,0
	Częstość przekroczeń D1= 30000 mg/m ³ , %	0,00	198,8	105,5
amoniak	Stężenie maksymalne mg/m ³	0,000	218,5	101,7
	Stężenie średnioroczne mg/m ³	0,0000	212,7	207,2
	Częstość przekroczeń D1= 400 mg/m ³ , %	0,00	198,8	105,5
ołów	Stężenie maksymalne mg/m ³	0,000	218,5	101,7
	Stężenie średnioroczne mg/m ³	0,0000	212,7	207,2
	Częstość przekroczeń D1= 5 mg/m ³ , %	0,00	198,8	105,5
węglowodory aromatyczne	Stężenie maksymalne mg/m ³	0,000	218,5	101,7
	Stężenie średnioroczne mg/m ³	0,0000	212,7	207,2
	Częstość przekroczeń D1= 1000 mg/m ³ , %	0,00	198,8	105,5
pył zawieszony PM 2,5	Stężenie maksymalne mg/m ³	0,002	228,3	99,8
	Stężenie średnioroczne mg/m ³	0,0000	247,9	96,0
	Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak D1	-	198,8	105,5

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne mg/m ³	0,000	250	275	5	4	W
Stężenie średnioroczne mg/m ³	0,0001	250	275	5	4	W
Częstość przekroczeń D1= 280 mg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 250 Y = 275 m i wynosi 0,000 mg/m³, wartość ta jest niższa od 0,1*D1.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 250 Y = 275 m, wynosi 0,0001 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 22 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne mg/m ³	0,002	228,3	99,8	5	1	NNE
Stężenie średnioroczne mg/m ³	0,0000	247,9	96	5	1	NNE
Częstość przekroczeń D1= 280 mg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 228,3 Y = 99,8 m i wynosi 0,002 mg/m³, wartość ta jest niższa od 0,1*D1.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 247,9 Y = 96 m, wynosi 0,0000 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 22 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne mg/m ³	0,037	50	175	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne mg/m ³	0,0015	350	225	6	1	SSE
Częstość przekroczeń D1= 350 mg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 175 m i wynosi 0,037 mg/m³.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 350 Y = 225 m , wynosi 0,0015 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 17 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne mg/m ³	0,033	228,3	99,8	5	1	NNE
Stężenie średnioroczne mg/m ³	0,0005	247,9	96	5	1	NNE
Częstość przekroczeń D1= 350 mg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 228,3 Y = 99,8 m i wynosi 0,033 mg/m³, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 247,9 Y = 96 m , wynosi 0,0005 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 17 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne mg/m ³	0,026	250	275	5	4	W
Stężenie średnioroczne mg/m ³	0,0033	250	275	5	4	W
Częstość przekroczeń D1= 200 mg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 250 Y = 275 m i wynosi 0,026 mg/m³.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 250 Y = 275 m , wynosi 0,0033 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 33 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne mg/m ³	0,533	228,3	99,8	5	1	NNE
Stężenie średnioroczne mg/m ³	0,0032	247,9	96	5	1	NNE

Częstość przekroczeń D1= 200 mg/m ³ , %	0,08	238,1	97,9	5	1	NNE
--	------	-------	------	---	---	-----

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 228,3 Y = 99,8 m i wynosi 0,533 mg/m³.

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 238,1 Y = 97,9 m, wynosi 0,08 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 247,9 Y = 96 m, wynosi 0,0032 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 33 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne mg/m ³	0,000	0	0	0	0	
Stężenie średnioroczne mg/m ³	0,0000	0	0	0	0	
Częstość przekroczeń D1= 30000 mg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 0 Y = 0 m i wynosi 0,000 mg/m³, wartość ta jest niższa od 0,1*D1.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne mg/m ³	0,150	228,3	99,8	5	1	NNE
Stężenie średnioroczne mg/m ³	0,0016	247,9	96	5	1	NNE
Częstość przekroczeń D1= 30000 mg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 228,3 Y = 99,8 m i wynosi 0,150 mg/m³, wartość ta jest niższa od 0,1*D1.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne mg/m ³	0,000	0	0	0	0	
Stężenie średnioroczne mg/m ³	0,0000	0	0	0	0	
Częstość przekroczeń D1= 400 mg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 0 Y = 0 m i wynosi 0,000 mg/m³, wartość ta jest niższa od 0,1*D1.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 0$ $Y = 0$ m , wynosi $0,0000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne mg/m^3	0,000	218,5	101,7	6	1	N
Stężenie średnioroczne mg/m^3	0,0000	212,7	207,2	6	1	E
Częstość przekroczeń $D1= 400 \text{ mg}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych $X = 218,5$ $Y = 101,7$ m i wynosi $0,000 \text{ mg}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 212,7$ $Y = 207,2$ m , wynosi $0,0000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń ołowu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne mg/m^3	0,000	0	0	0	0	
Stężenie średnioroczne mg/m^3	0,0000	0	0	0	0	
Częstość przekroczeń $D1= 5 \text{ mg}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych ołowu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 0$ $Y = 0$ m i wynosi $0,000 \text{ mg}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 0$ $Y = 0$ m , wynosi $0,0000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= $0,49 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne mg/m^3	0,000	218,5	101,7	6	2	N
Stężenie średnioroczne mg/m^3	0,0000	212,7	207,2	6	1	E
Częstość przekroczeń $D1= 5 \text{ mg}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych ołowu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 218,5$ $Y = 101,7$ m i wynosi $0,000 \text{ mg}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 212,7$ $Y = 207,2$ m , wynosi $0,0000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= $0,49 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatyczne w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne mg/m ³	0,000	0	0	0	0	
Stężenie średnioroczne mg/m ³	0,0000	0	0	0	0	
Częstość przekroczeń D1= 1000 mg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych X = 0 Y = 0 m i wynosi 0,000 mg/m³, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 0 Y = 0 m , wynosi 0,0000 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 38,7 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne mg/m ³	0,000	218,5	101,7	6	2	N
Stężenie średnioroczne mg/m ³	0,0000	212,7	207,2	6	1	E
Częstość przekroczeń D1= 1000 mg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych X = 218,5 Y = 101,7 m i wynosi 0,000 mg/m³, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 212,7 Y = 207,2 m , wynosi 0,0000 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 38,7 µg/m³.

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

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne mg/m ³	0,000	0	0	0	0	
Stężenie średnioroczne mg/m ³	0,0000	0	0	0	0	
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 0 Y = 0 m i wynosi 0,000 mg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 0 Y = 0 m , wynosi 0,0000 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 14 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w na granicy zakładu

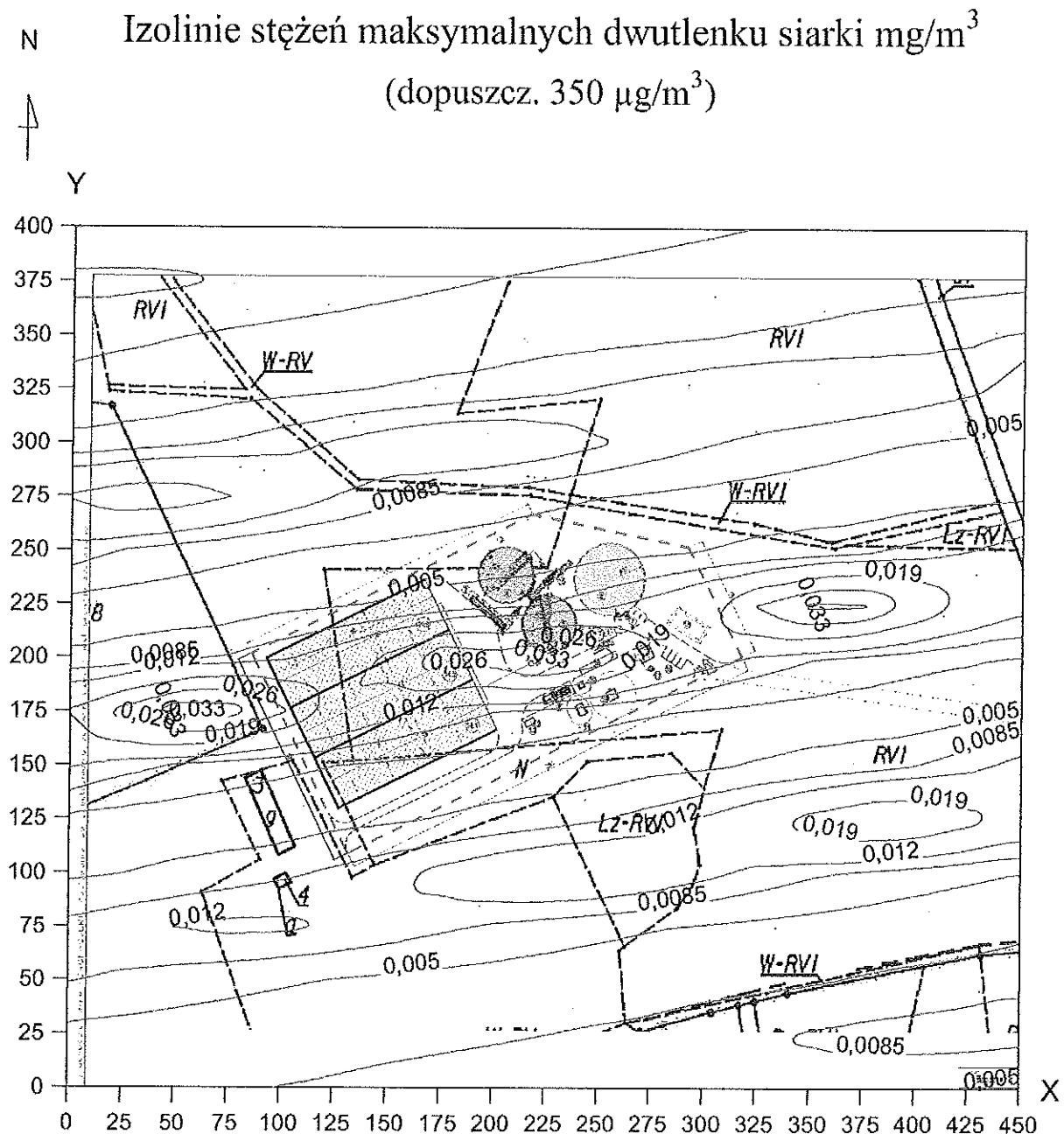
Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne mg/m ³	0,002	228,3	99,8	5	1	NNE
Stężenie średnioroczne mg/m ³	0,0000	247,9	96	5	1	NNE
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 228,3 Y = 99,8 m i wynosi 0,002 mg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 247,9 Y = 96 m , wynosi 0,0000 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 14 µg/m³.

Maksymalny opad

	X [m]	Y [m]	Opad	Opad+tło
Opad pyłu g/m ² /rok	275	175	0,17	20,17
Opad ołowiu mg/m ² /rok	225	150	0	10



1947

1948

1949

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960

1961

1962

1963

1964

1965

1966

1967

1968

1969

1970

1971

1972

1973

1974

1975

1976

1977

1978

1979

1980

1981

1982

1983

1984

1985

1986

1987

1988

1989

1990

1991

1992

1993

1994

1995

1996

1997

1998

1999

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

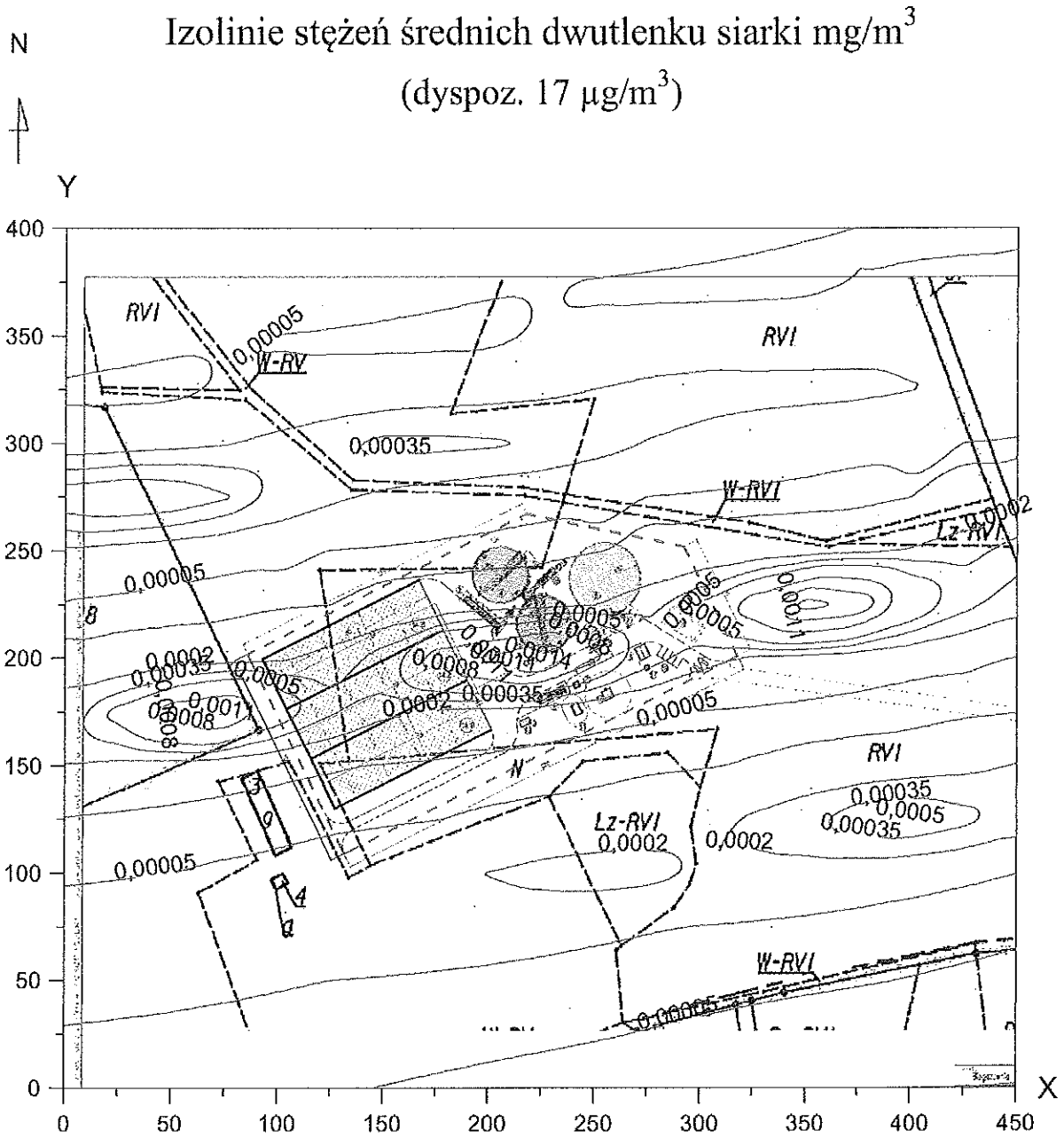
2021

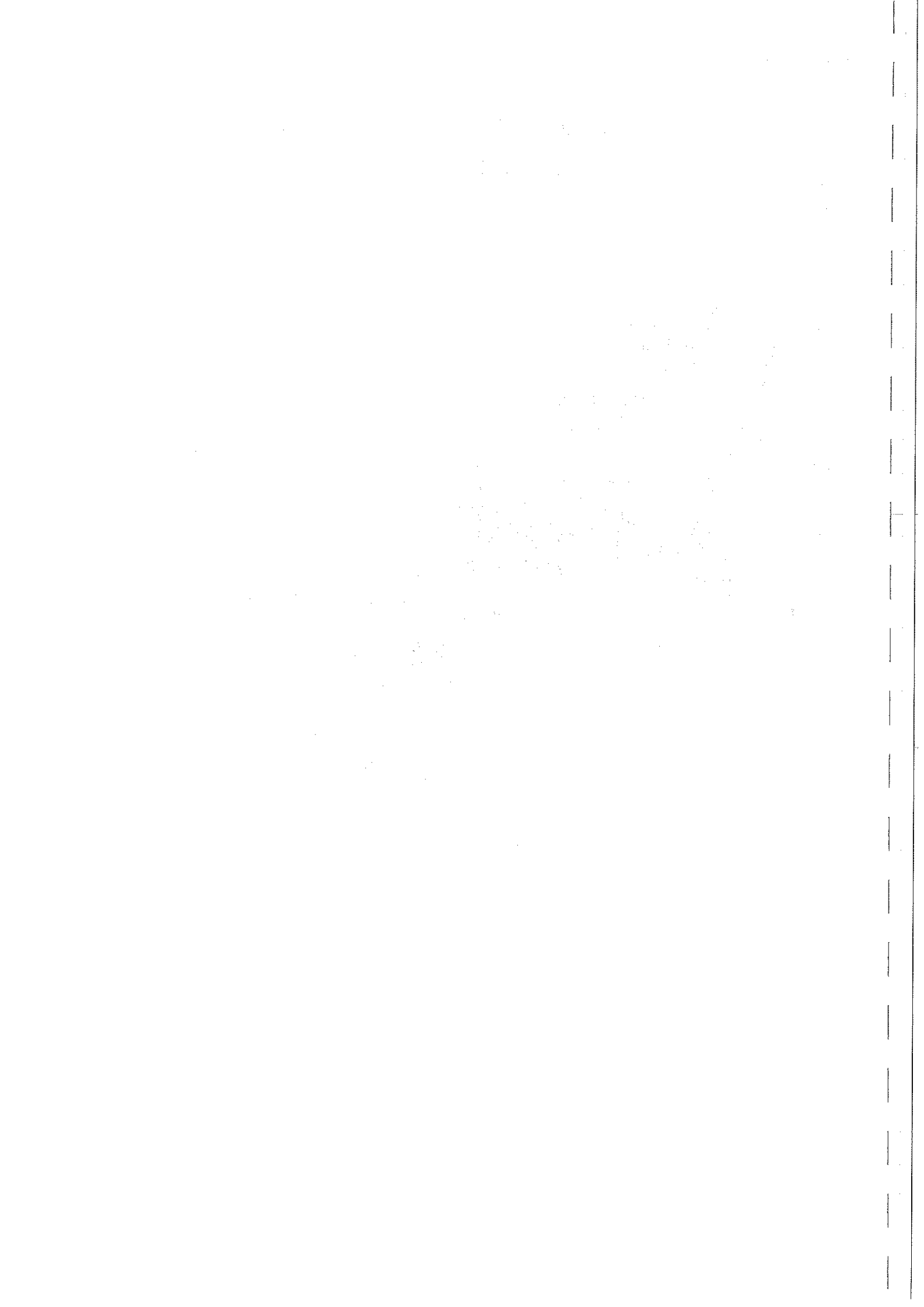
2022

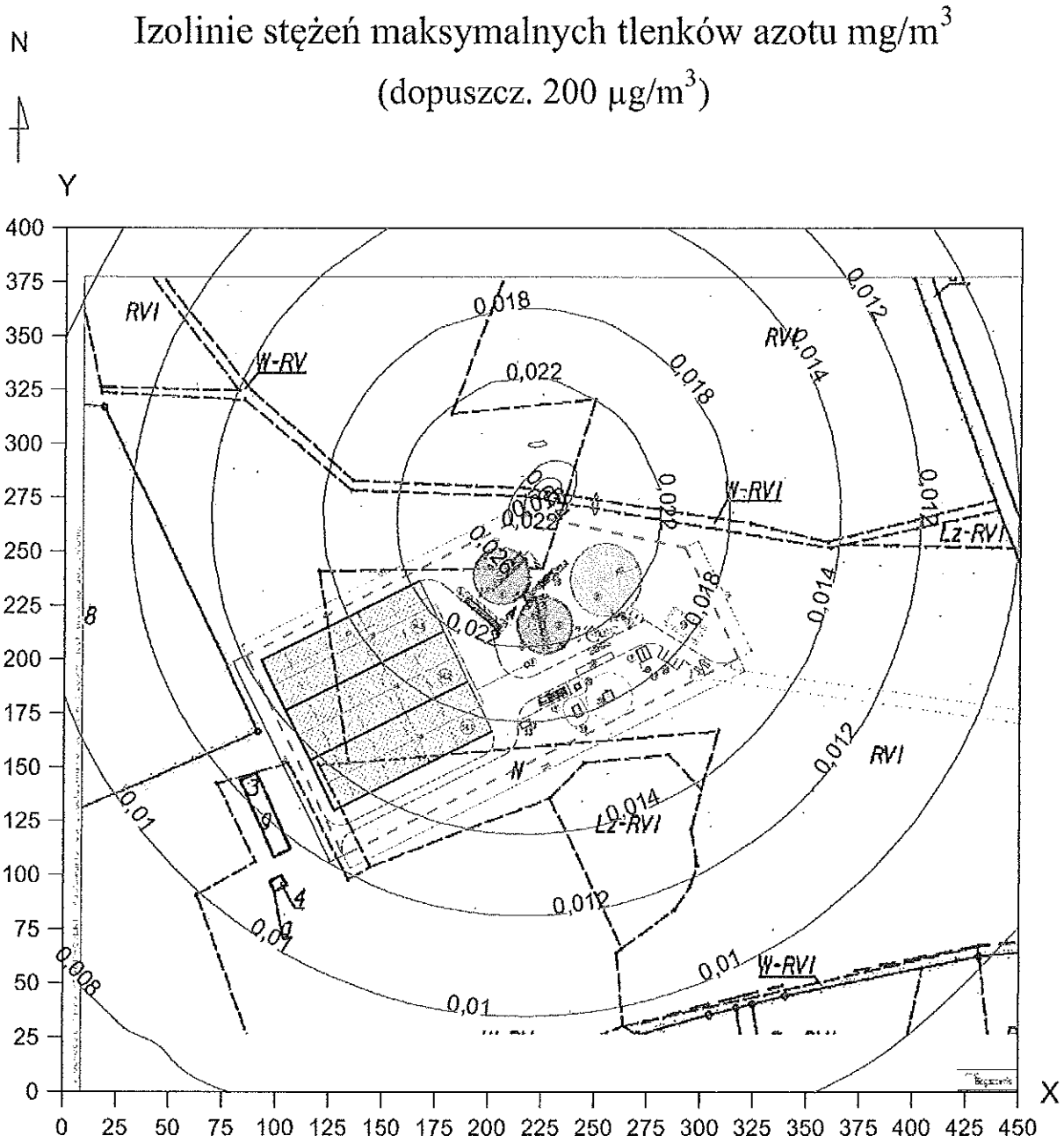
2023

2024

2025







1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is essential for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to support informed decision-making.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in modern data management. It discusses how advanced software solutions can streamline data collection, storage, and analysis, leading to more efficient and accurate results.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data security and privacy. It provides guidance on implementing robust security measures to protect sensitive information from unauthorized access and breaches.

5. The fifth part of the document discusses the importance of data quality and integrity. It outlines strategies for identifying and correcting errors in data collection and processing to ensure the reliability of the information used for analysis.

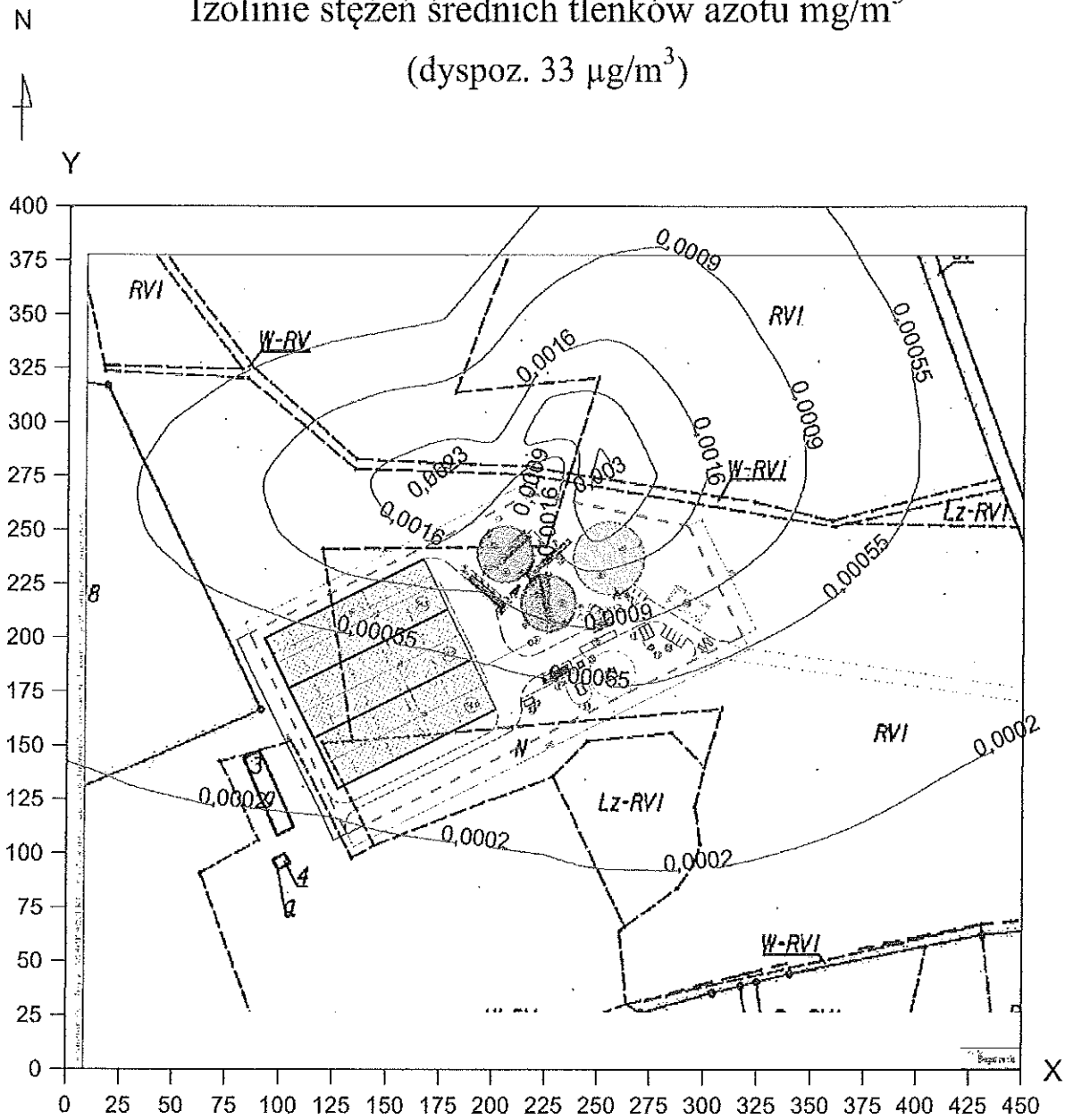
6. The sixth part of the document explores the various applications of data analysis in different industries. It provides examples of how data insights can be used to optimize performance, identify trends, and make strategic decisions.

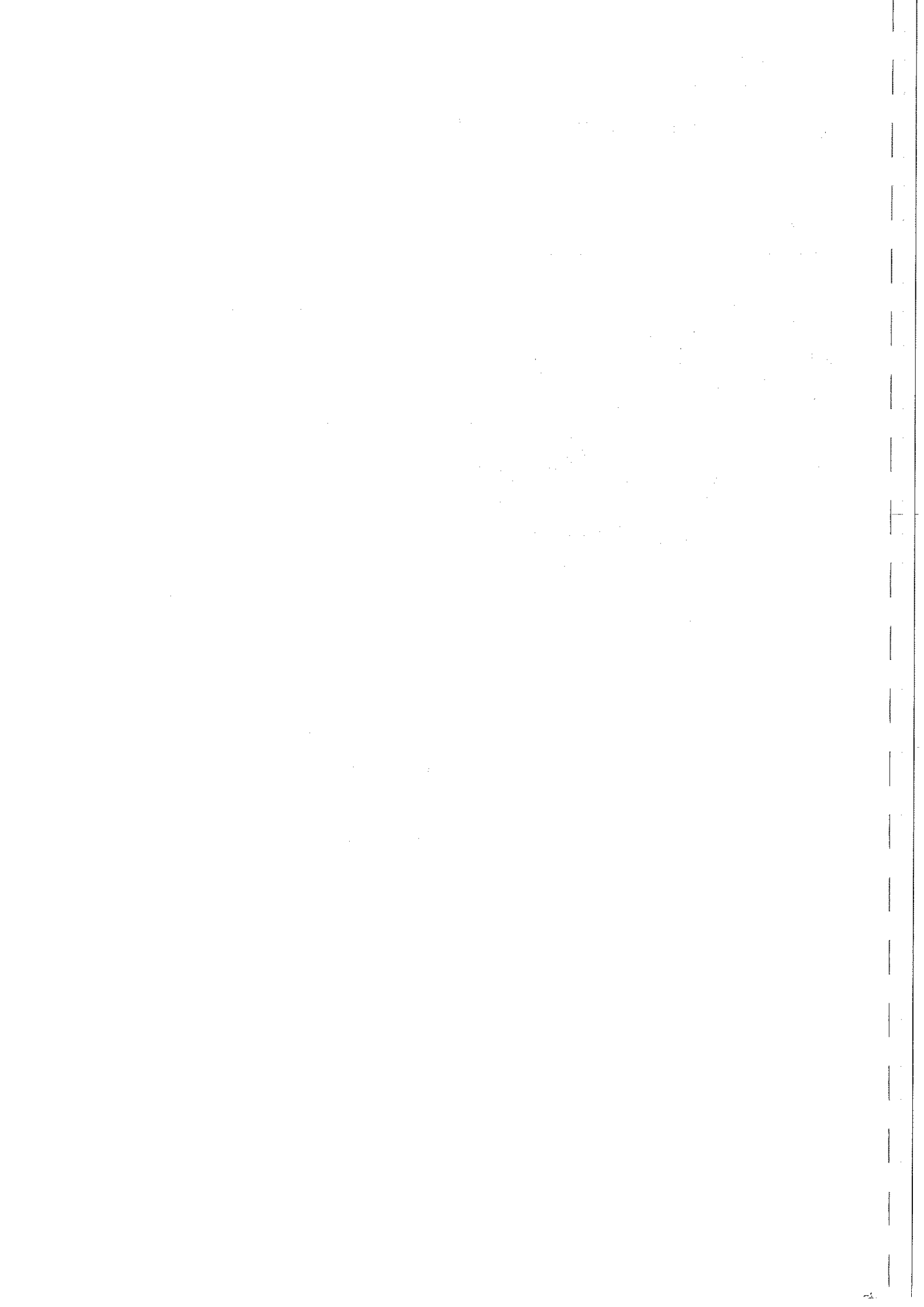
7. The seventh part of the document discusses the ethical considerations surrounding data collection and analysis. It emphasizes the need for transparency, informed consent, and responsible use of data to protect individual privacy and rights.

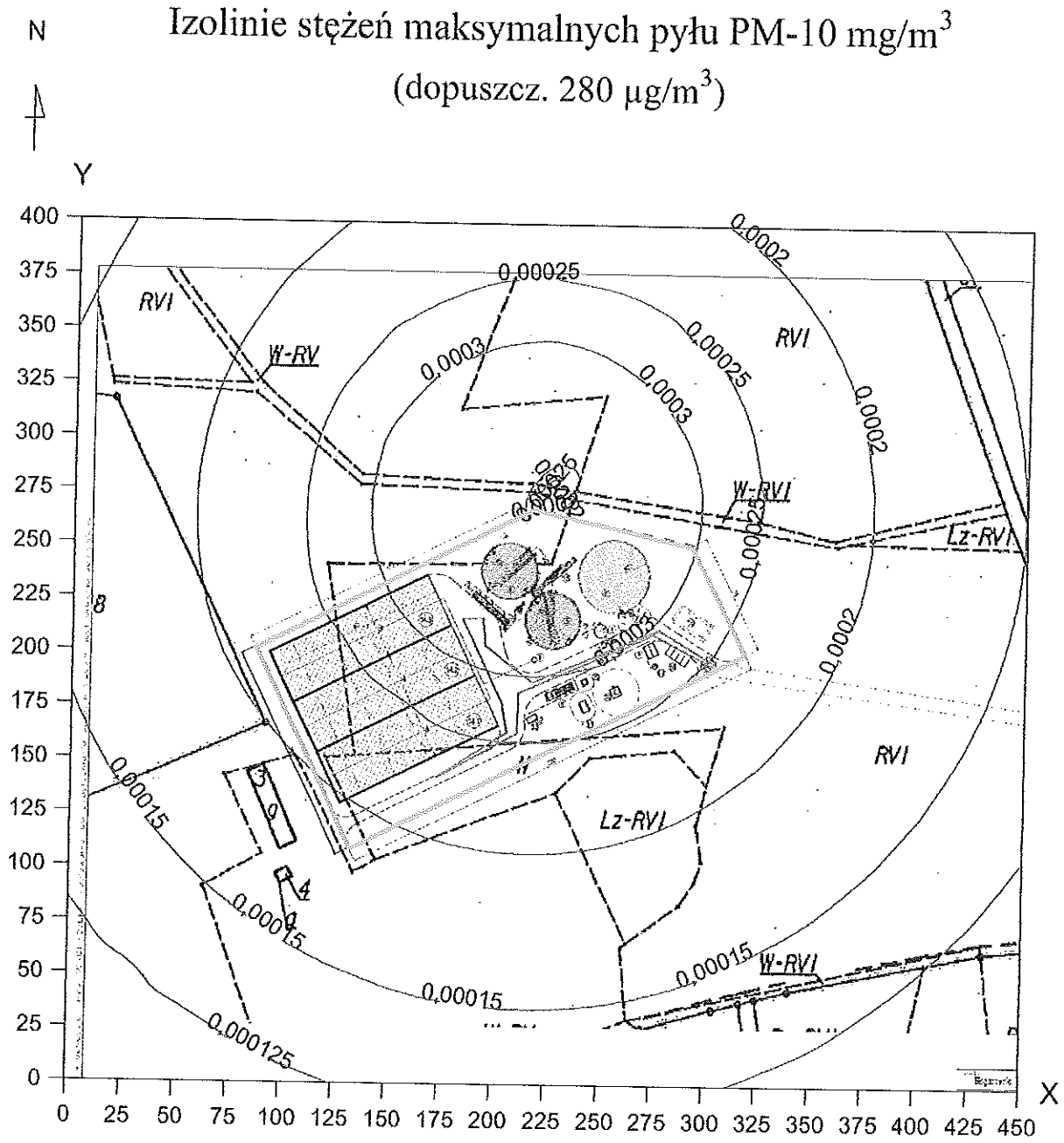
8. The eighth part of the document provides a summary of the key points discussed throughout the document. It reiterates the importance of data in driving organizational success and the need for a comprehensive data management strategy.

9. The final part of the document offers concluding thoughts and recommendations for future research and practice. It encourages continued exploration of new data management techniques and the integration of data into organizational processes.

Izolinie stężeń średnich tlenków azotu mg/m^3 (dyspoz. $33 \mu\text{g/m}^3$)







1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent data collection procedures and the use of advanced analytical techniques to derive meaningful insights from the data.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and processing, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and privacy. It provides strategies to mitigate these risks and ensure that the data remains reliable and secure throughout its lifecycle.

5. The fifth part of the document concludes by summarizing the key findings and recommendations. It stresses the importance of a data-driven approach in decision-making and the need for continuous monitoring and improvement of data management practices.

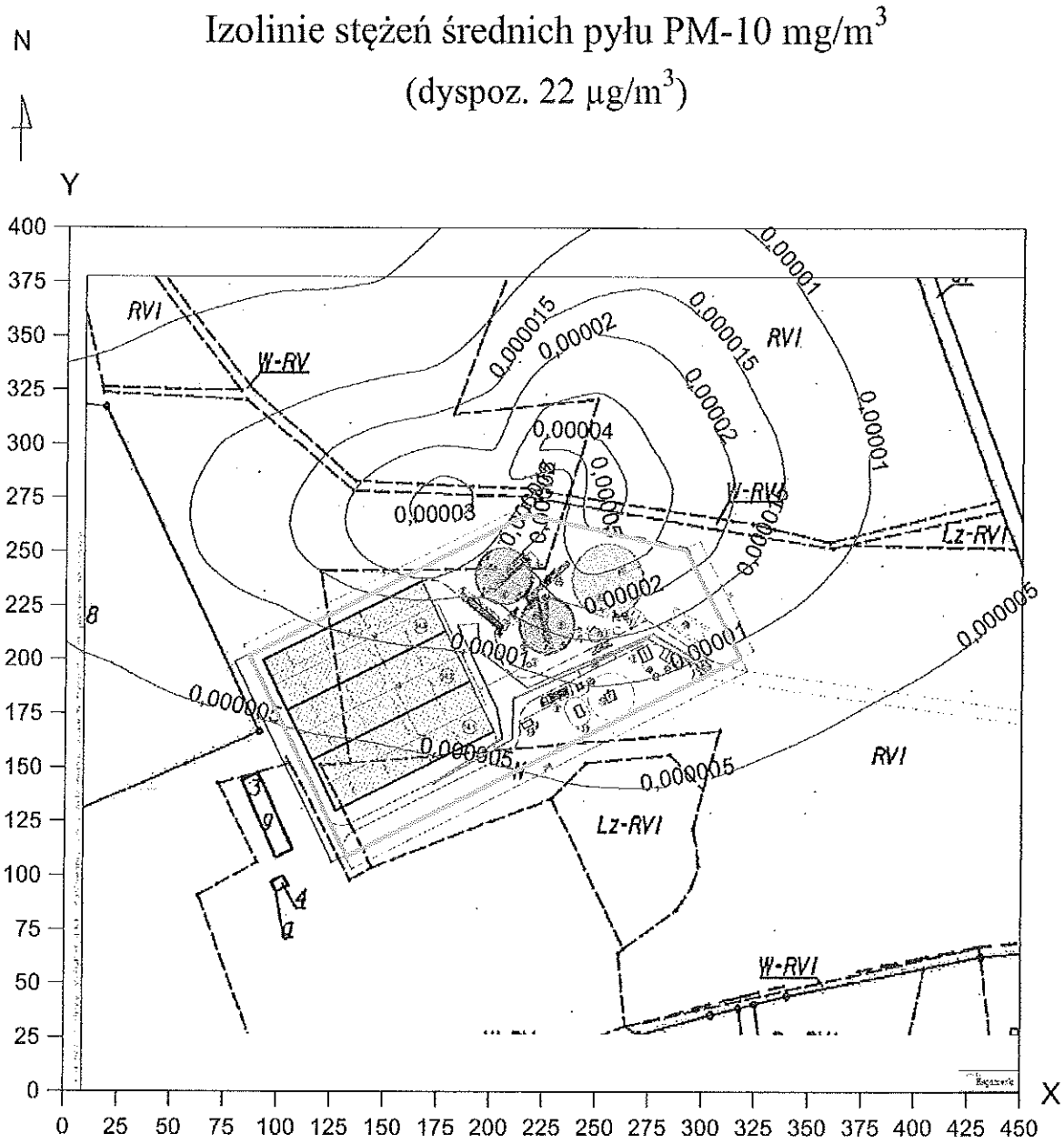
6. The sixth part of the document provides a detailed overview of the data collection process, including the identification of data sources, the design of data collection instruments, and the implementation of data collection protocols.

7. The seventh part of the document discusses the various methods used for data analysis, such as descriptive statistics, inferential statistics, and regression analysis. It explains how these methods are applied to interpret the data and identify trends and patterns.

8. The eighth part of the document focuses on the importance of data visualization in presenting the results of the analysis. It discusses different types of charts and graphs and provides guidelines for creating clear and effective visualizations.

9. The ninth part of the document discusses the ethical considerations surrounding data management and analysis. It emphasizes the need to protect individual privacy and to use data responsibly, ensuring that the information is used only for the intended purposes and in compliance with relevant laws and regulations.

10. The tenth part of the document provides a final summary and concludes the report. It reiterates the key findings and the importance of a data-driven approach in achieving organizational success.



1900

1901

1902

1903

1904

1905

1906

1907

1908

1909

1910

1911

1912

1913

1914

1915

1916

1917

1918

1919

1920

1921

1922

1923

1924

1925

1926

1927

1928

1929

1930

1931

1932

1933

1934

1935

1936

1937

1938

1939

1940

1941

1942

1943

1944

1945

1946

1947

1948

1949

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960

1961

1962

1963

1964

1965

1966

1967

1968

1969

1970

1971

1972

1973

1974

1975

1976

1977

1978

1979

1980

1981

1982

1983

1984

1985

1986

1987

1988

1989

1990

1991

1992

1993

1994

1995

1996

1997

1998

1999

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

2026

2027

2028

2029

2030

2031

2032

2033

2034

2035

2036

2037

2038

2039

2040

2041

2042

2043

2044

2045

2046

2047

2048

2049

2050

2051

2052

2053

2054

2055

2056

2057

2058

2059

2060

2061

2062

2063

2064

2065

2066

2067

2068

2069

2070

2071

2072

2073

2074

2075

2076

2077

2078

2079

2080

2081

2082

2083

2084

2085

2086

2087

2088

2089

2090

2091

2092

2093

2094

2095

2096

2097

2098

2099

2100

2101

2102

2103

2104

2105

2106

2107

2108

2109

2110

2111

2112

2113

2114

2115

2116

2117

2118

2119

2120

2121

2122

2123

2124

2125

2126

2127

2128

2129

2130

2131

2132

2133

2134

2135

2136

2137

2138

2139

2140

2141

2142

2143

2144

2145

2146

2147

2148

2149

2150

2151

2152

2153

2154

2155

2156

2157

2158

2159

2160

2161

2162

2163

2164

2165

2166

2167

2168

2169

2170

2171

2172

2173

2174

2175

2176

2177

2178

2179

2180

2181

2182

2183

2184

2185

2186

2187

2188

2189

2190

2191

2192

2193

2194

2195

2196

2197

2198

2199

2200

2201

2202

2203

2204

2205

2206

2207

2208

2209

2210

2211

2212

2213

2214

2215

2216

2217

2218

2219

2220

2221

2222

2223

2224

2225

2226

2227

2228

2229

2230

2231

2232

2233

2234

2235

2236

2237

2238

2239

2240

2241

2242

2243

2244

2245

2246

2247

2248

2249

2250

2251

2252

2253

2254

2255

2256

2257

2258

2259

2260

2261

2262

2263

2264

2265

2266

2267

2268

2269

2270

2271

2272

2273

2274

2275

2276

2277

2278

2279

2280

2281

2282

2283

2284

2285

2286

2287

2288

2289

2290

2291

2292

2293

2294

2295

2296

2297

2298

2299

2300

2301

2302

2303

2304

2305

2306

2307

2308

2309

2310

2311

2312

2313

2314

2315

2316

2317

2318

2319

2320

2321

2322

2323

2324

2325

2326

2327

2328

2329

2330

2331

2332

2333

2334

2335

2336

2337

2338

2339

2340

2341

2342

2343

2344

2345

2346

2347

2348

2349

2350

2351

2352

2353

2354

2355

2356

2357

2358

2359

2360

2361

2362

2363

2364

2365

2366

2367

2368

2369

2370

2371

2372

2373

2374

2375

2376

2377

2378

2379

2380

2381

2382

2383

2384

2385

2386

2387

2388

2389

2390

2391

2392

2393

2394

2395

2396

2397

2398

2399

2400

2401

2402

2403

2404

2405

2406

2407

2408

2409

2410

2411

2412

2413

2414

2415

2416

2417

2418

2419

2420

2421

2422

2423

2424

2425

2426

2427

2428

2429

2430

2431

2432

2433

2434

2435

2436

2437

2438

2439

2440

2441

2442

2443

2444

2445

2446

2447

2448

2449

2450

2451

2452

2453

2454

2455

2456

2457

2458

2459

2460

2461

2462

2463

2464

2465

2466

2467

2468

2469

2470

2471

2472

2473

2474

2475

2476

2477

2478

2479

2480

2481

2482

2483

2484

2485

2486

2487

2488

2489

2490

2491

2492

2493

2494

2495

2496

2497

2498

2499

2500