

**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA w OLSZTYNIE**

ul. 1 Maja 13b, 10-117 Olsztyn

Tel. centrala: 89 52 20 800; sekretariat: 89 52 72 382; fax sekretariat: 89 52 73 284

e-mail: sekretariat@wios.olsztyn.pl www.wios.olsztyn.pl www.bip.wios.olsztyn.pl

**WIOŚ-M.7016.03.82.2014.kk**

Olsztyn 14.05.2014 r.

**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT
OCHRONY ŚRODOWISKA**

w Olsztynie

10-117 Olsztyn, ul. 1 Maja 13 b

tel. centr. 89/ 522 08 00

sekret. 89/ 527 23 82, fax 89/ 527 32 84

NIP 739-11-46-815 REGON 000162381

„EKOKONCEPT” s.c.**ul. Niepodległości 53/55****10-044 Olsztyn***dot.: tła zanieczyszczeń atmosfery*

Odpowiadając na pismo z dnia 09.05.2014 r., w sprawie podania aktualnego stanu zanieczyszczenia powietrza dla miejscowości Biała Giżycka, gmina Wydminy, informujemy że maksymalne średnioroczne stężenia zanieczyszczeń określono na poziomie:

	SUBSTANCJA	Wartość średnioroczna
<input type="checkbox"/>	pył zawieszony PM10	16,5 µg/m ³
<input type="checkbox"/>	pył zawieszony PM2,5	14,0 µg/m ³
<input type="checkbox"/>	dwutlenek siarki	1,6 µg/m ³
<input type="checkbox"/>	dwutlenek azotu	4,2 µg/m ³
<input type="checkbox"/>	tlenek węgla	275 µg/m ³
<input type="checkbox"/>	benzen	0,8 µg/m ³

WARMIŃSKO-MAZURSKI
WOJEWÓDZKI INSPEKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA*Eugen Meina*Rozdzielnik:

- Adresat
- a/a WIOŚ – 1 egz.

LABORATORIUM WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORATU OCHRONY ŚRODOWISKA

AB 805

Wykonuje badania:

- wód powierzchniowych i podziemnych
- ścieków, wyciągów glebowych, odcieków ze składowisk
- natężenia hałasu – pomiar ciśnienia akustycznego
- natężenia pól elektromagnetycznych
- pyłu, gazów odlotowych i składowiskowych

Posiada:

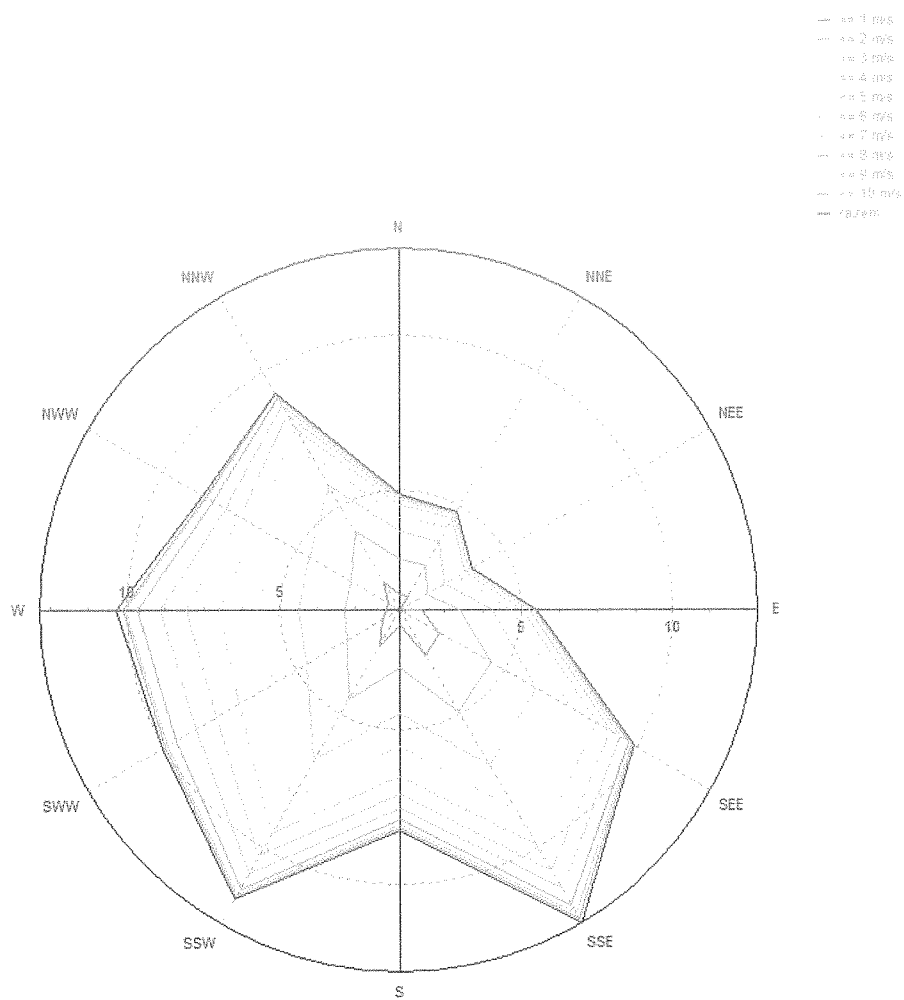
- certyfikat akredytacji Nr AB 805 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji

Stosuje:

- referencyjne metody badawcze

Informacji udzielają Kierownicy Pracowni: w Olsztynie – (89)522 08 45, w Elblągu – (55) 232 54 32, w Giżycku (87) 428 36 16

Stacja meteorologiczna Ketrzyn



Parametry emitorów na terenie zakładu: Rozbudowa Gospodarstwa Rolnego w miejscowości Biała Gizińska na działkach o nr ewidencyjnych 4/110, 4/112,4/117

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Czas pracy godzin
1	Budynek istniejący - Krowy/Jałówki cielne	6,0 L	47,4	0	293	519,6	549,5	4818
2	Budynek projektowany - Krowy/Jałówki cielne	6,0 L	53,3	0	293	472,2	512	4818
3	Budynek istniejący - Cielęta	6,0 L	26	0	293	486,6	610,2	8760
4	Budynek istniejący -Tuczniki	6,0 L	14	0	293	558,3	401,7	6570
5	Budynek istniejący - Owce	6,0 L	31,7	0	293	561,3	432,8	6570
6	Budynek istniejący - Drób (kury, kaczki, indyki, gęsi)	6,0 L	10,4	0	293	584,2	451,1	6570
7	Budynek socjalny - Kotłownia	8,0	0,25x0,25	0,76	449	459,7	437,7	4818
PP	Emitor powierzchniowy - Laguna z gnojowicą	0,1 P	1500 m2	0	293	469,6	582,4	8760

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

Zakład: Rozbudowa Gospodarstwa Rolnego w miejscowości Biała
Gizińska na działkach o nr ewidencyjnych 4/110,
4/112,4/117

Zestawienie maksymalnej emisji godzinowej w poszczególnych okresach

Symbol	Nazwa emitora	Substancja	Emisja maks. godz. kg/h			Emisja roczna Mg
			1 okres 4818 h	2 okres 1752 h	3 okres 2190 h	
1	Budynek istniejący - Krowy/Jałówki cielne	amoniak	0,1388	-	-	0,668
		siarkowodór	0,0111	-	-	0,0535
		pył ogółem	0,0938	-	-	0,452
		- w tym pył do 2,5 µm	0,000938	-	-	0,00452
		- w tym pył do 10 µm	0,0432	-	-	0,208
2	Budynek projektowany - Krowy/Jałówki cielne	amoniak	0,048	-	-	0,2313
		siarkowodór	0,00384	-	-	0,0185
		pył ogółem	0,0324	-	-	0,1563
		- w tym pył do 2,5 µm	0,000324	-	-	0,001563
		- w tym pył do 10 µm	0,01494	-	-	0,072
3	Budynek istniejący - Cielęta	amoniak	0,038	0,038	0,038	0,332
		siarkowodór	0,003036	0,003036	0,003036	0,0266
		pył ogółem	0,02565	0,02565	0,02565	0,2247
		- w tym pył do 2,5 µm	0,02565	0,02565	0,02565	0,2247
		- w tym pył do 10 µm	0,02565	0,02565	0,02565	0,2247
4	Budynek istniejący - Tuczniki	amoniak	0,025	0,025	-	0,1643
		siarkowodór	0,002	0,002	-	0,01314
		pył ogółem	0,00495	0,00495	-	0,0325
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0000495	0,0000495	-	0,000325
		- w tym pył do 10 µm	0,002276	0,002276	-	0,01495
5	Budynek istniejący - Owce	amoniak	0,00799	0,00799	-	0,0525
		siarkowodór	0,00006	0,00006	-	0,000394
		pył ogółem	0,00495	0,00495	-	0,0325
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0000495	0,0000495	-	0,000325
		- w tym pył do 10 µm	0,002276	0,002276	-	0,01495
6	Budynek istniejący - Drób (kury, kaczki,	amoniak	0,01404	0,01404	-	0,0922
		siarkowodór	0,002584	0,002584	-	0,01698

	indyki, gęsi)	pył ogółem	0,00953	0,00953	-	0,0626
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0000953	0,0000953	-	0,000626
		- w tym pył do 10 µm	0,0044	0,0044	-	0,02889
7	Budynek socjalny - Kotłownia	tlenki azotu	0,01941	-	-	0,055
		dwutlenek siarki	0,0847	-	-	0,24
		pył ogółem	0,1412	-	-	0,4
		- w tym pył do 2,5 µm	0,02118	-	-	0,06
		- w tym pył do 10 µm	0,0565	-	-	0,16
		tlenek węgla	0,397	-	-	1,125
PP	Emitor powierzchniowy - Laguna z gnojnicą	amoniak	0,0625	0,0625	0,0625	0,547
		siarkowodór	0,0081	0,0081	0,0081	0,071

Zestawienie wartości odniesienia i tła zanieczyszczenia atmosfery

Zakład: Rozbudowa Gospodarstwa Rolnego w miejscowości Biała
 Giżycka na działkach o nr ewidencyjnych 4/110,
 4/112,4/117

Substancja	CAS	D1, µg/m ³	Da, µg/m ³	R, µg/m ³
tlenki azotu	10102-44-0,10102-43-9	200	30	4,2
dwutlenek siarki	7446-09-5	350	20	1,6
pył zawieszony PM10		280	40	16,5
tlenek węgla	630-08-0	30000	-	0
amoniak	7664-41-7	400	50	5
siarkowodór	7783-06-4	20	5	0,5
pył zawieszony PM 2,5		-	20	14

Tło opadu pyłu 20 g/m²/rok

Tło opadu ołowiu 10 mg/m²/rok

Tło opadu kadmu 1 mg/m²/rok

Klasyfikacja grupy emitorów na podstawie sumy stężeń maksymalnych

**Zakład: Rozbudowa Gospodarstwa Rolnego w miejscowości Biała
 Giżycka na działkach o nr ewidencyjnych 4/110,
 4/112,4/117**

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 8

Nazwa zanieczyszczenia	Suma stężeń max. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Stęż. dopuszcz. D1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
tlenki azotu	14,12	200	-	$\text{Smm} < 0.1 \cdot \text{D1}$
dwutlenek siarki	61,6	350	TAK	$0.1 \cdot \text{D1} < \text{Smm} < \text{D1}$
pył zawieszony PM10	110,7	280	TAK	$0.1 \cdot \text{D1} < \text{Smm} < \text{D1}$
tlenek węgla	288,8	30000	-	$\text{Smm} < 0.1 \cdot \text{D1}$
amoniak	3091599	400	TAK	$\text{Smm} > \text{D1}$
siarkowodór	400647	20	TAK	$\text{Smm} > \text{D1}$
pył zawieszony PM 2,5	28,68	-		bez oceny - brak D1

Ustalenie zakresu obliczeń

**Zakład: Rozbudowa Gospodarstwa Rolnego w miejscowości Biała
 Giżycka na działkach o nr ewidencyjnych 4/110,
 4/112,4/117**

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 8

Zakres pełny	Zakres skrócony
amoniak siarkowodór pył zawieszony PM10 dwutlenek siarki	tlenki azotu tlenek węgla

Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 7 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 22,82$$

Suma emisji średniorocznej pyłu = 43,1 > 22,82 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 1,36 < 10 000 [Mg]

Emisja graniczna obliczona na podstawie opadu pyłu

Substancja	Jednostka opadu	Opad+ tło	Opad dopuszczalny	Łączna emisja Mg/rok	Emisja graniczna Mg/rok
Pył	$\text{g}/\text{m}^2/\text{rok}$	51,7	200	1,360	5,259

Nazwa zakładu: Rozbudowa Gospodarstwa Rolnego w miejscowości Biała
Giżycka na działkach o nr ewidencyjnych 4/110,
4/112,4/117

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów

Nazwa zanieczyszczenia	Maksym. częstość przekroczeń D1, %					Maksymalne stężenie średnioroczne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	X, m	Y, m	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	X, m	Y, m	Z, m	Obliczone	Da - R
dwutlenek siarki	-	-	-	0,00	< 0,274	450	475	0	0,900	< 18,4
pył zawieszony PM10	-	-	-	0,00	< 0,2	550	500	0	0,947	< 23,5
amoniak	-	-	-	0,00	< 0,2	400	600	0	6,803	< 45
siarkowodór	-	-	-	0,00	< 0,2	400	600	0	0,7817	< 4,5
pył zawieszony PM 2,5	-	-	-	-	-	400	650	0	0,3122	< 6

Nazwa zakładu: Rozbudowa Gospodarstwa Rolnego w miejscowości Biała
Giżycka na działkach o nr ewidencyjnych 4/110,
4/112,4/117

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	61,5	400	450	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,900	450	475	5	1	S
Częstość przekroczeń D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 400 Y = 450 m i wynosi 61,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 450 Y = 475 m, wynosi 0,900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 18,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	44,0	550	500	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,947	550	500	6	1	NNW
Częstość przekroczeń D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 550 Y = 500 m i wynosi 44,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 550$ $Y = 500$ m, wynosi $0,947 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$) = $23,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	239,0	550	500	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,803	400	600	6	1	ESE
Częstość przekroczeń $D1 = 400 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych $X = 550$ $Y = 500$ m i wynosi $239,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 400$ $Y = 600$ m, wynosi $6,803 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$) = $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń siarkowodoru w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	19,84	550	500	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,7817	400	600	6	1	ESE
Częstość przekroczeń $D1 = 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych $X = 550$ $Y = 500$ m i wynosi $19,84 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 400$ $Y = 600$ m, wynosi $0,7817 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$) = $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM_{2,5} w sieci receptorów

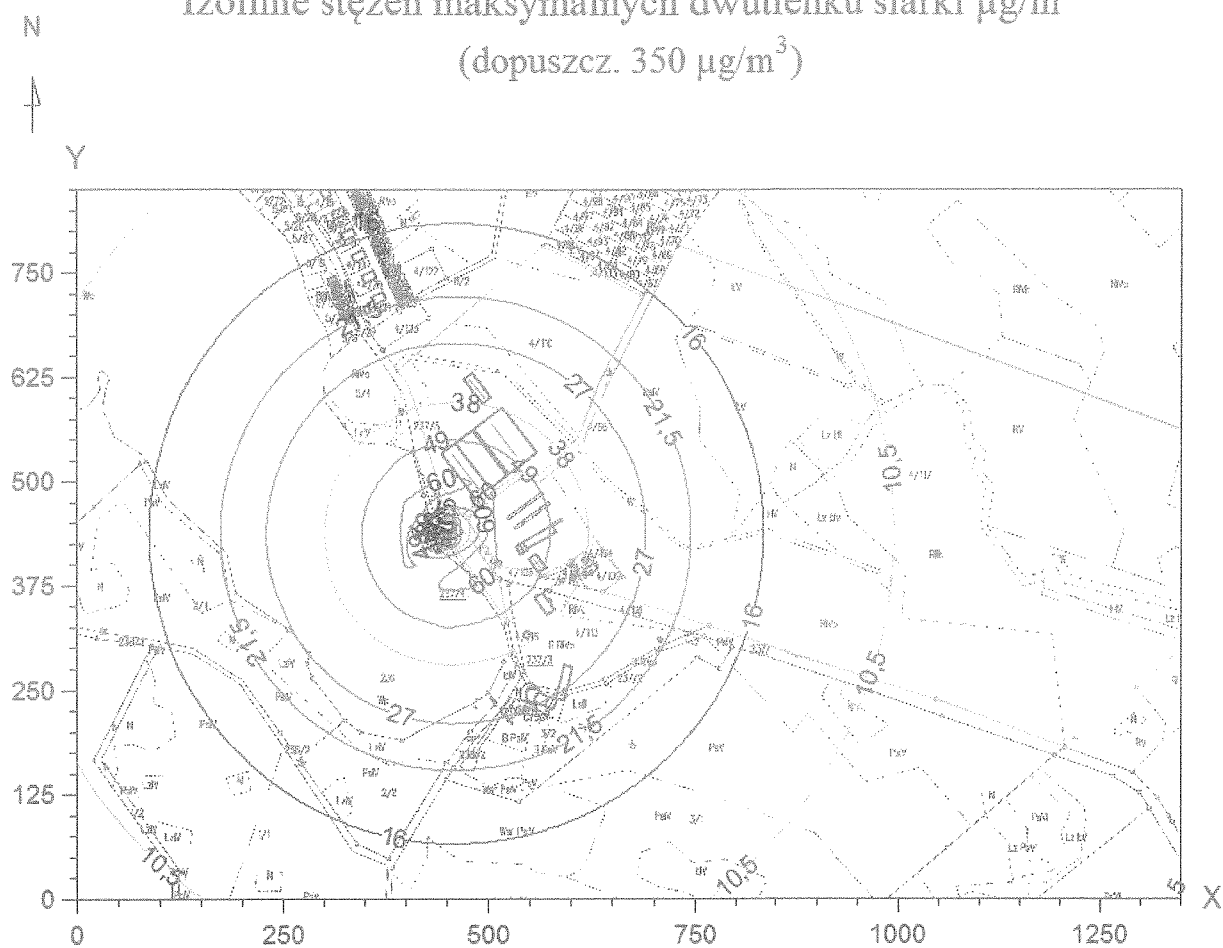
Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	13,494	450	375	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,3122	400	650	6	1	ESE
Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak $D1$	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych $X = 450$ $Y = 375$ m i wynosi $13,494 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

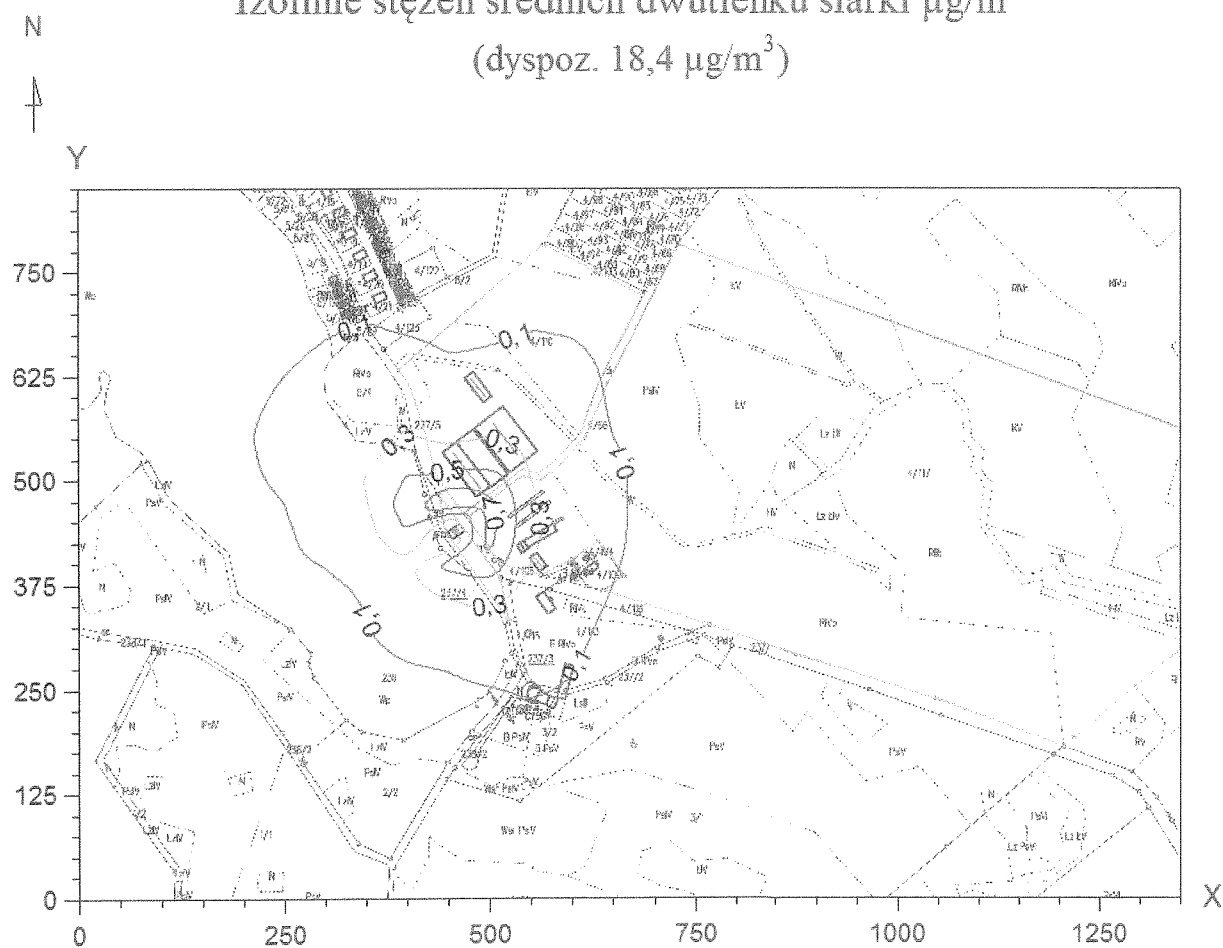
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 400$ $Y = 650$ m, wynosi $0,3122 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$) = $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

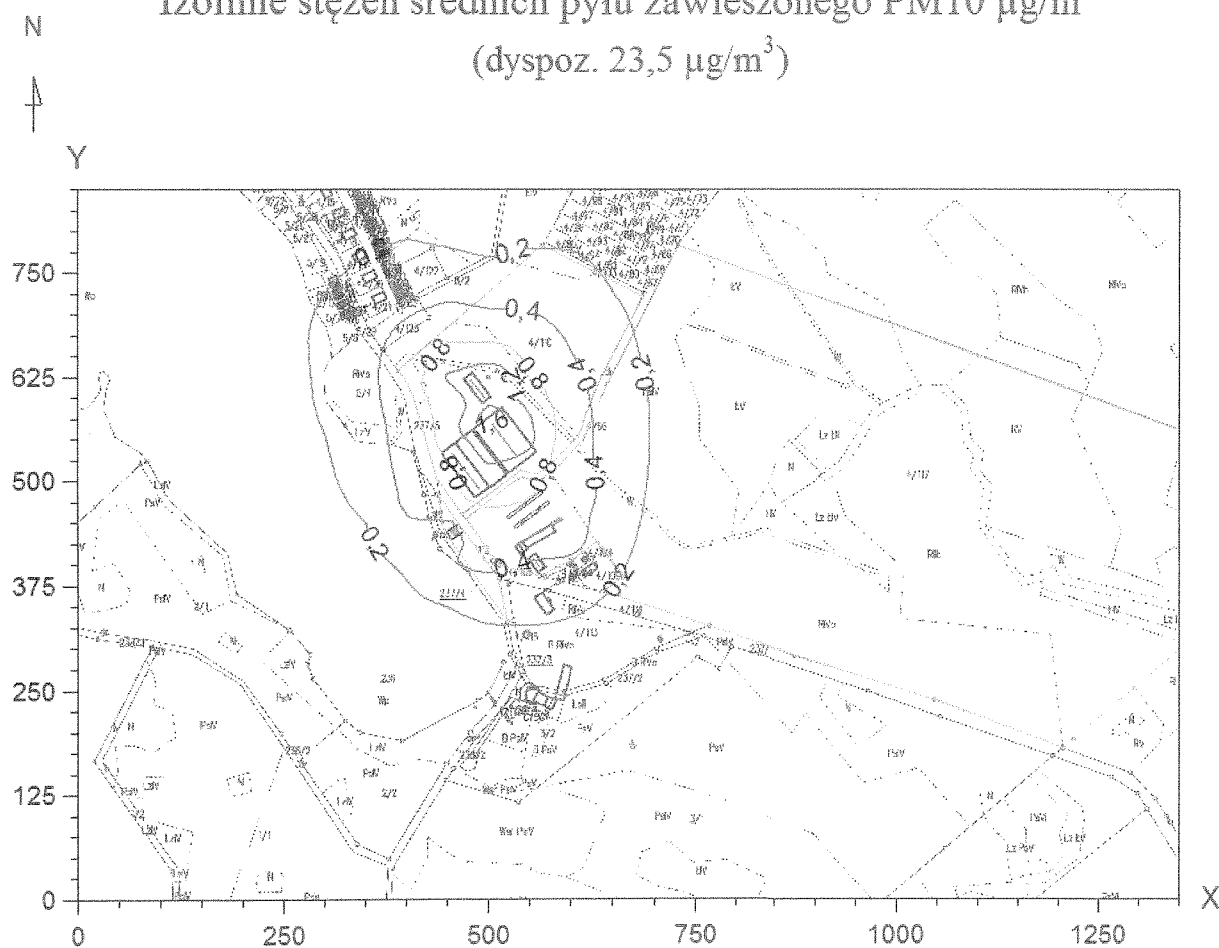
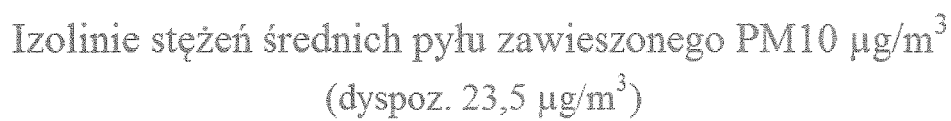
Nazwa zakładu: **Rozbudowa Gospodarstwa Rolnego w miejscowości Biała**
 Giżycka na działkach o nr ewidencyjnych 4/110,
 4/112,4/117

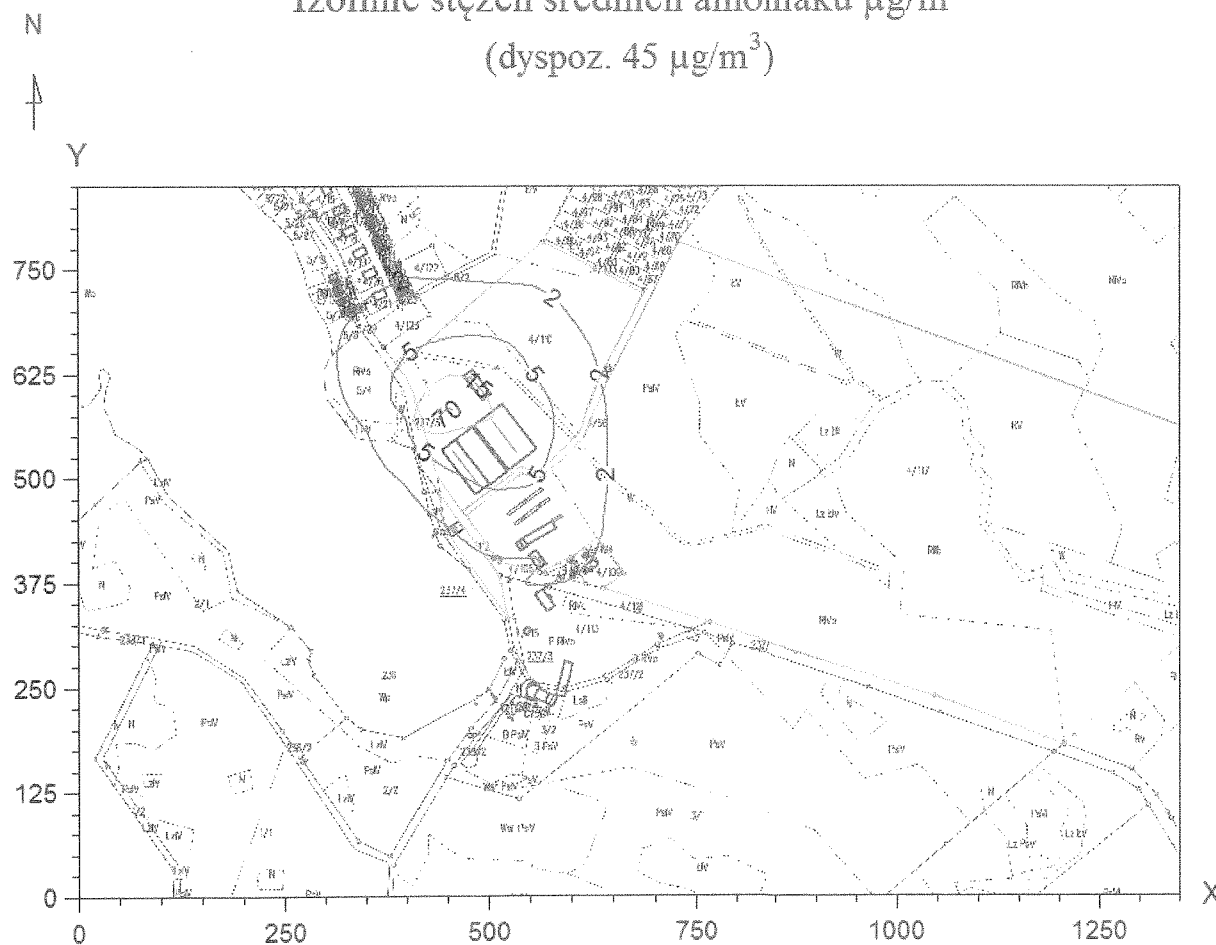
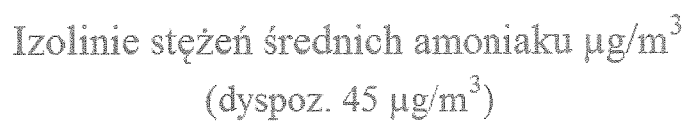
Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku siarki $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

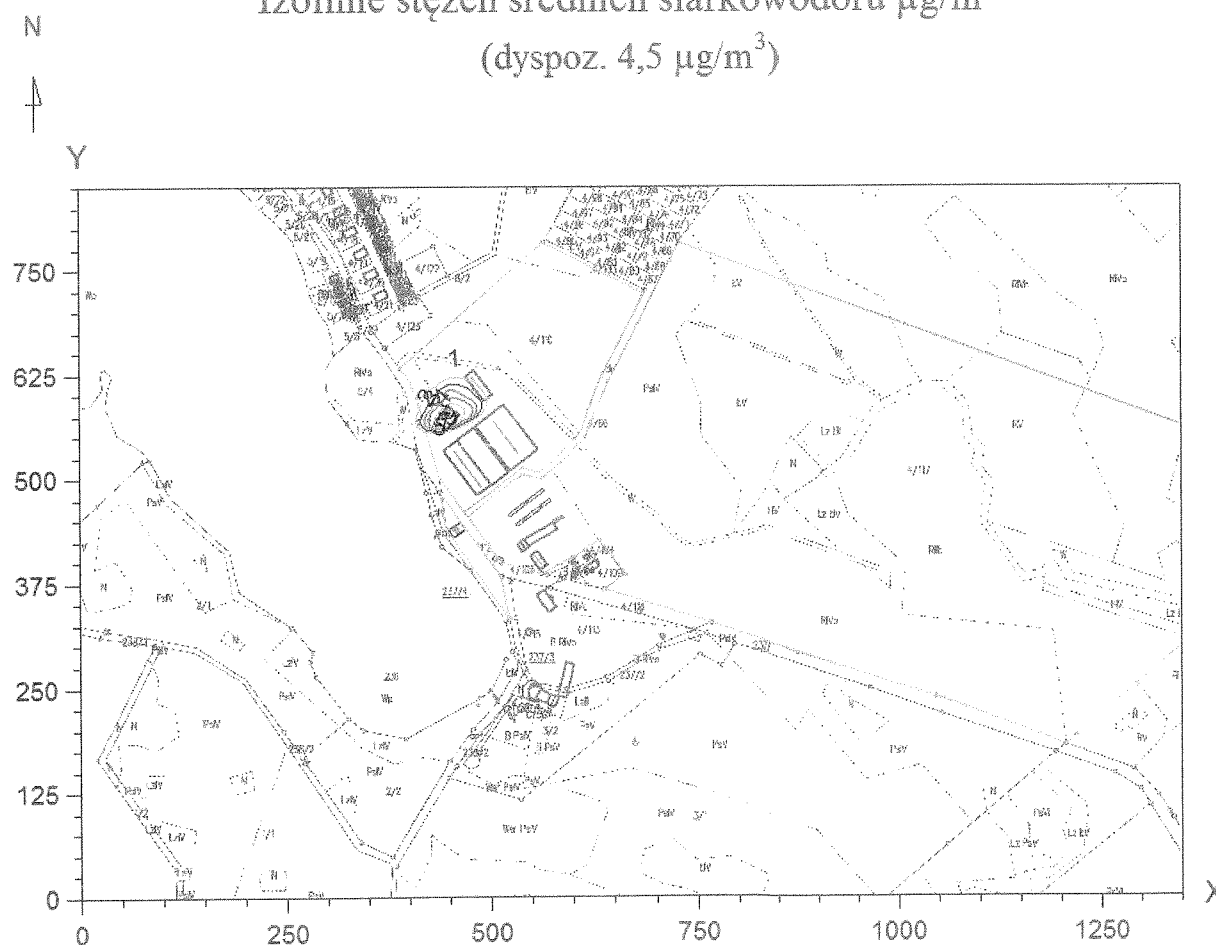
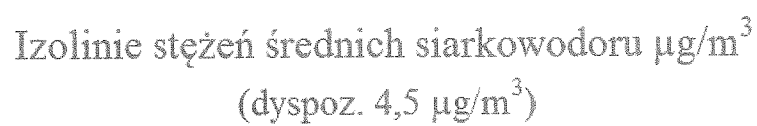


Izolinie stężeń średnich dwutlenku siarki $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. $18,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

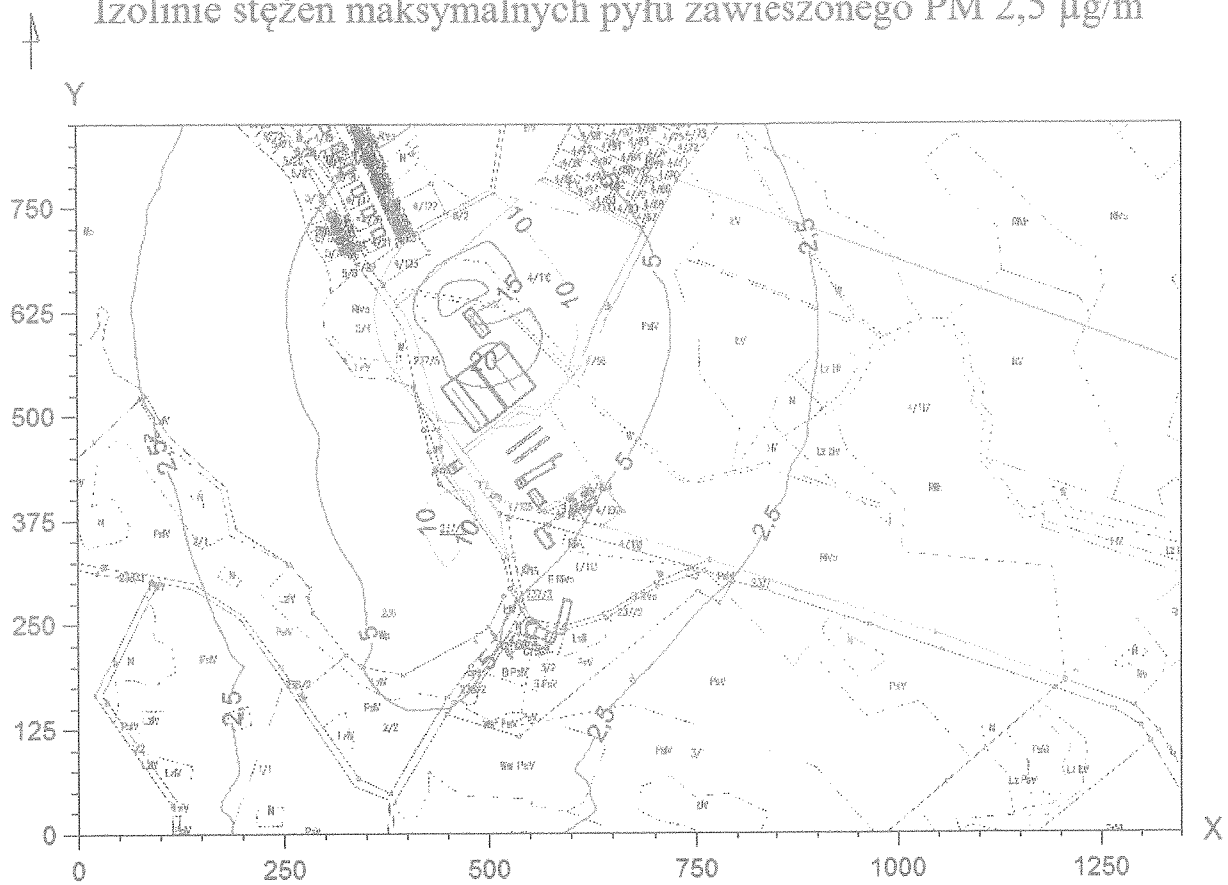








Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

