

Gogolinek, dnia 30 sierpnia 2018 r.

EkoPolska Mojzesowicz Sp. k.
Gogolinek 22
86-011 Wtelno
a.jakubowska@ekopolska.org.pl
EPM.2018. 375 .AJ

Urząd Miejski Olecko
Plac Wolności 3
19-400 Olecko

W nawiązaniu do pisma Burmistrza Olecka z dnia 1 sierpnia 2018 r., znak: **GKO.6220.12.2017**, wzywającego do uzupełnienia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na *budowie obiektu inwentarskiego (kurnika) na działce o nr ewid. 43/4 w miejscowości Rosochackie, gmina Olecko*, przedkłada się poniższe wyjaśnienia.

W raporcie przedłożonym do tut. Organu przedstawiono ocenę oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji zgodnej z założeniami wariantu Inwestora. Po ponownej analizie założeń technologicznych Inwestor uznał, że waga zwierząt przy pierwszym ubiorze będzie mogła wynosić około 2,3 kg, a nie jak zakładano dotychczas około 2,2 kg. W związku z tym, poniżej przedstawia się zweryfikowane wyniki dla zagęszczenia zwierząt w kurniku i ilości zużytej paszy, ponieważ te ulegną zmianie.

Zagęszczenie:

a) przed ubiorem:

$$(39\,900 \text{ szt.} \times 2,3 \text{ kg}) / 2\,400 \text{ m}^2 = \underline{38,24 \text{ kg/m}^2};$$

Po osiągnięciu przez brojlery wagi około 2,3 kg, następował będzie tzw. „ubiór” tzn. odławiane, będzie maksymalnie 25% wszystkich zwierząt, które osiągnęły już wagę 2,3 kg.

b) po ubiorze:

$$(29\,925 \text{ szt.} \times 3,0 \text{ kg}) / 2\,400 \text{ m}^2 = \underline{37,41 \text{ kg/m}^2};$$

Po ostatecznym ubiorze – maksymalna waga dla brojlera będzie wynosić 3,0 kg, przy czym pierwszy ubiór nastąpi przy wadze 2,3 kg.

Ilość zużytej paszy:

Wnioskodawca zamierza kupować paszę od zewnętrznych dostawców. Przy tuczu brojlerów teoretycznie zakłada się zużycie paszy w ilości ok. 1,9 kg na 1 kg przyrostu masy ciała (*Poradnik PRTR*). W związku z powyższym maksymalne zużycie paszy w kurniku wyniesie około 214,16 Mg/cykl,

tj. około 1 284,96 Mg/rok.

Jednakże w związku z wezwaniem Autorzy postanowili przedstawić inne założenia inwestycyjne i ich oddziaływanie na środowisko, zgodne z sugestią Urzędu, które potraktowano, jako drugi racjonalny wariant alternatywny.

Drugi racjonalny wariant alternatywny polegałby na budowie obiektu inwentarskiego – kurnika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce 43/4 w miejscowości Rosochackie, gmina Olecko. Zakłada się, że obsada przedmiotowego budynku wyniesie 41 600 sztuk kur, tj. 166,4 DJP. Powierzchnia hodowlana, przeznaczona dla zwierząt będzie wynosiła tyle samo, co w wariancie inwestorskim, czyli około 2 400 m². Ogrzewanie obiektu będzie odbywało się przy pomocy nagrzewnic gazowych. W związku z faktem, iż wariant alternatywny polega na zmianie ilości zwierząt utrzymywanych w budynku, oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko na etapie budowy oraz ewentualnej likwidacji przyjmuje się, jak dla wariantu Inwestora.

Obecnie teren, na którym ma zostać zrealizowane przedsięwzięcie, użytkowany jest rolniczo. Należy zaznaczyć, że w przyjętym wariancie realizatorskim oraz w wariancie alternatywnym, na placu budowy obiektu znajdować się będą wyłącznie maszyny robocze i pojazdy ciężarowe, które będą niezbędne w prowadzeniu aktualnych prac na terenie budowy. Sprzęty te będą podlegały stałej kontroli, co wyklucza możliwość ewentualnego zanieczyszczenia gleby wyciekami paliw lub olejów przekładniowych, silnikowych i hydraulicznych. Prace budowlane z użyciem ciężkiego sprzętu, prowadzone będą wyłącznie w porze昼iennej, tj. w godz. 6:00 do 22:00.

Na terenie przedmiotowego gospodarstwa zostaną spełnione wymagania w zakresie sposobu postępowania przy utrzymywaniu brojlerów o maksymalnym zagęszczeniu obsady kurnika 39 kg/m², które określa rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. *w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej* oraz zgodnie z ustawą z dnia 21 sierpnia 1997 r. *o ochronie zwierząt*. W związku z powyższym zagęszczenie w analizowanych kurnikach, wyniesie:

a) przed ubiorem:

$$(41\,600 \text{ szt.} \times 2,2 \text{ kg}) / 2\,400 \text{ m}^2 = 38,13 \text{ kg/m}^2;$$

Po osiągnięciu przez brojlery wagi około 2,2 kg, następował będzie tzw. „ubiór” tzn. odławiane, będzie maksymalnie 25% wszystkich zwierząt, które osiągnęły już wagę 2,2 kg.

b) po ubiorze:

$$(31\,200 \text{ szt.} \times 3,0 \text{ kg}) / 2\,400 \text{ m}^2 = 39,00 \text{ kg/m}^2;$$

Po ostatecznym ubiorze – maksymalna waga dla brojlera będzie wynosić 3,0 kg, przy czym pierwszy ubiór nastąpi przy wadze 2,2 kg.

Wnioskodawca zamierza kupować paszę od zewnętrznych dostawców. Przy tuczu brojlerów teoretycznie zakłada się zużycie paszy w ilości ok. 1,9 kg na 1 kg przyrostu masy ciała (*Poradnik PRTR*). W związku z powyższym maksymalne zużycie paszy w kurniku wyniesie około 221,31 Mg/cykl,

tj. około 1 3227,86 Mg/rok.

Zapotrzebowanie na torf zgodnie z BREF szacuje się na poziomie 0,25 – 0,5 kg/szt./cykl. Wobec powyższego zapotrzebowanie na torf na 1 cykl produkcyjny przy maksymalnym wskaźniku, tj. 0,5 kg/szt./cykl kształtować się będzie na poziomie 20,80 Mg/cykl (124,80 Mg/rok).

W okresie zimowym Inwestor rozważa możliwość wykorzystania słomy do ścielenia kurnika. W związku z tym dokonano również obliczeń na zapotrzebowanie na słomę zgodnie z BREF wielkość zapotrzebowania szacuje się na poziomie 0,5 kg/szt./cykl. Wobec powyższego ilość potrzebnej ściółki na 1 cykl produkcyjny kształtować się będzie na poziomie 20,80 Mg/cykl (124,80 Mg/rok).

Obliczenia dotyczące ilości powstającego nawozu naturalnego z przedmiotowego gospodarstwa na podstawie informacji i wartości zawartych w *Dokumencie Referencyjnym o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń*:

$$1 \text{ kurnik} \times 41\,600 \text{ miejsc} = 41\,600 \text{ miejsc}$$

$$41\,600 \text{ miejsc} \times 10,17 \text{ kg/miejsce/rok}^{\wedge} = 423\,072 \text{ kg/rok} = 423,07 \text{ Mg/rok}$$

$$423,07 \text{ Mg} \times 38,6\%^{*} = 163,31 \text{ Mg s.m.}$$

$$163,31 \text{ Mg s.m.} \times 2,6\%^{\#} = 4,25 \text{ Mg całkowitego N}$$

[^] ilość powstającego nawozu naturalnego

^{*} procentowy udział suchej masy w wytworzonym nawozie naturalnym,

[#] procentowy udział azotu całkowitego w suchej masie wytworzonego nawozu naturalnego.

$$4\,246,06 \text{ kg N całkowitego} : 170 \text{ kg/ha} = 24,98 \text{ ha}$$

W związku z przeprowadzonymi obliczeniami na terenie przedmiotowego gospodarstwa w ciągu roku powstanie około 4,25 Mg obornika kurzego, do którego zagospodarowania będzie potrzebnych około 24,98 ha.

Powstający obornik kurzy nie będzie magazynowany na terenie działki o nr ewid. 43/4, lecz w całości będzie zbywany do biogazowni bezpośrednio z budynku po każdym zakończonym cyklu produkcyjnym.

Zaopatrzenie fermy w wodę odbywać się będzie poprzez wodociąg. Pomiar zużycia wody będzie określany wg odczytów wodomierza głównego przyłączy oraz odrębnie na wodomierzu zlokalizowanym w pomieszczeniu obsługi w obrębie budynku inwentarskiego.

Zapotrzebowanie wody dla planowanego przedsięwzięcia wyliczono w oparciu o dane:

- normy zużycia wody określone w rozporządzeniu w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody,
- „Dokument Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń” wydany przez Ministerstwo Środowiska – BAT,
- Decyzji wykonawczej Komisji (UE) z dnia 15 lutego 2017 r.

Zapotrzebowanie wody na cele pojenia zwierząt wyliczone wg rozporządzenia w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody – przeciętne normy zużycia wody dla jednego ptaka brojlera wynoszą 0,5 dm³/dobę.

Zgodnie z normą zużycia wody dla obsady 41 600 sztuk i przy zużyciu 0,5 litra/sztukę/dobę, szacowane zużycie wody dla projektowanego zamierzenia wyniesie około 20,80 m³/dobę. Wynika z tego, że szacowane zużycie wody w skali roku wyniesie około 5 241,6 m³.

Jednakże w związku ze stosowanymi poidłami kropelkowymi oraz praktyką na innych fermach, faktyczny wskaźnik zużycia wody na fermie będzie znacznie niższy od określonego w normach i wyniesie około 0,25 litra/sztukę/dobę. Wynika z tego, że szacowane zużycie wody dla kurnika wyniesie około 10,40 m³/dobę, a w skali roku około 2 620,8 m³/rok.

W ramach analizy wariantu alternatywnego, polegającego na zmianie obsady zwierząt, postanowiono dokonać analizę w zakresie dyspersji zanieczyszczeń w powietrzu. Poniżej przedstawiono ponowne obliczenia w zakresie emisji zanieczyszczeń, przy uwzględnieniu obsady drobiu na poziomie 41 600 szt.

Praca wentylacji kominowej:

$$E_{NH3 \text{ max/emitor kom.}} = 0,08 \text{ kg/szt./rok} \times 41\,600 \text{ szt.} / 6\,480 \text{ h/rok} / 14 = 0,0367 \text{ kg/h}$$

$$E_{H2S \text{ max/emitor kom.}} = 0,0367 \text{ kg/h} \times 3 \% = 0,0011 \text{ kg/h}$$

$$E_{PM10 \text{ max/emitor kom.}} = 0,016 \text{ kg/szt./rok} \times 41\,600 \text{ szt.} / 6\,480 \text{ h/rok} / 14 = 0,0073 \text{ kg/h}$$

$$E_{PM2.5 \text{ max/emitor kom.}} = 0,0073 \text{ kg/h} \times 15 \% = 0,0011 \text{ kg/h}$$

Praca wentylacji kominowej i szczytowej:

$$\text{Wydatek went. kom.} = 14 \text{ szt.} \times 16\,500 \text{ m}^3/\text{h} = 231\,000 \text{ m}^3/\text{h} \text{ (39,62 \%)}$$

$$\text{Wydatek went. szczyt.} = 8 \text{ szt.} \times 44\,000 \text{ m}^3/\text{h} = 352\,000 \text{ m}^3/\text{h} \text{ (60,38 \%)}$$

$$\text{Wydatek łączny} = 231\,000 \text{ m}^3/\text{h} + 352\,000 \text{ m}^3/\text{h} = 583\,000 \text{ m}^3/\text{h} \text{ (100 \%)}$$

$$E_{NH3 \text{ max emitor komin.}} = 0,08 \text{ kg/szt./rok} \times 41\,600 \text{ szt.} / 6\,480 \text{ h/rok} \times 0,3962 / 14 = 0,0145 \text{ kg/h}$$

$$E_{H2S \text{ max emitor komin.}} = 0,0145 \text{ kg/h} \times 3 \% = 0,0004 \text{ kg/h}$$

$$E_{PM10 \text{ max emitor komin.}} = 0,016 \text{ kg/szt./rok} \times 41\,600 \text{ szt.} / 6\,480 \text{ h/rok} \times 0,3962 / 14 = 0,0029 \text{ kg/h}$$

$$E_{PM2.5 \text{ max emitor komin.}} = 0,0029 \text{ kg/h} \times 15 \% = 0,0004 \text{ kg/h}$$

$$E_{NH3 \text{ max emitor szczyt.}} = 0,08 \text{ kg/szt./rok} \times 41\,600 \text{ szt.} / 6\,480 \text{ h/rok} \times 0,6038 / 8 = 0,0388 \text{ kg/h}$$

$$E_{H2S \text{ max emitor szczyt.}} = 0,0388 \text{ kg/h} \times 3 \% = 0,0012 \text{ kg/h}$$

$$E_{PM10 \text{ max emitor szczyt.}} = 0,016 \text{ kg/szt./rok} \times 41\,600 \text{ szt.} / 6\,480 \text{ h/rok} \times 0,6038 / 8 = 0,0078 \text{ kg/h}$$

$$E_{PM2.5 \text{ max emitor szczyt.}} = 0,0078 \text{ kg/h} \times 15 \% = 0,0012 \text{ kg/h}$$

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Brojlery (Rosochackie)

Dane emitorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	X [m]	Y [m]
E1	5,5	0,9	7,73	293	17,0	693,6	575,5
E2	5,5	0,9	7,73	293	17,0	679	569,6
E3	5,5	0,9	7,73	293	17,0	663,1	563,6
E4	5,5	0,9	7,73	293	17,0	646,5	556,3
E5	5,5	0,9	7,73	293	17,0	627,9	548,3
E6	5,5	0,9	7,73	293	17,0	610	541
E7	5,5	0,9	7,73	293	17,0	594,8	534,4
E8	5,5	0,9	7,73	293	17,0	698,9	562,3
E9	5,5	0,9	7,73	293	17,0	684,3	556,3
E10	5,5	0,9	7,73	293	17,0	670,3	551,7
E11	5,5	0,9	7,73	293	17,0	651,1	545
E12	5,5	0,9	7,73	293	17,0	631,2	535,7
E13	5,5	0,9	7,73	293	17,0	614,6	527,8
E14	5,5	0,9	7,73	293	17,0	603,4	523,1
E15	1,7	1,58	6,69	293	0,0	593,8	511,9
E16	1,7	1,58	6,69	293	0,0	592,1	515,2
E17	1,7	1,58	6,69	293	0,0	590,1	518,8
E18	1,7	1,58	6,69	293	0,0	588,8	522,2
E19	1,7	1,58	6,69	293	0,0	587,5	527,1
E20	1,7	1,58	6,69	293	0,0	585,8	530,1
E21	1,7	1,58	6,69	293	0,0	583,8	533,8
E22	1,7	1,58	6,69	293	0,0	582,2	536,7
E1*	5,5	0,9	7,73	293	17,0	693,6	575,5
E2*	5,5	0,9	7,73	293	17,0	679	569,6
E3*	5,5	0,9	7,73	293	17,0	663,1	563,6
E4*	5,5	0,9	7,73	293	17,0	646,5	556,3
E5*	5,5	0,9	7,73	293	17,0	627,9	548,3
E6*	5,5	0,9	7,73	293	17,0	610	541
E7*	5,5	0,9	7,73	293	17,0	594,8	534,4
E8*	5,5	0,9	7,73	293	17,0	698,9	562,3
E9*	5,5	0,9	7,73	293	17,0	684,3	556,3
E10*	5,5	0,9	7,73	293	17,0	670,3	551,7
E11*	5,5	0,9	7,73	293	17,0	651,1	545
E12*	5,5	0,9	7,73	293	17,0	631,2	535,7
E13*	5,5	0,9	7,73	293	17,0	614,6	527,8
E14*	5,5	0,9	7,73	293	17,0	603,4	523,1

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: wysokość: 2 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	709,5	616,6
2	736	563,6

Dane meteorologiczne

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

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	279,1	272,3	285,9

Szorstkość terenu = 0,08 m.

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,114155	1000
2	roczna	0,568493	4980
3	roczna	0,057078	500
4	roczna	0,260274	2280

Zestawienie maksymalnej emisji godzinowej w poszczególnych okresach i emisji rocznej

Symbol	Substancja	Emisja maks. godz. kg/h				Emisja roczna Mg
		1 okres 1000 h	2 okres 4980 h	3 okres 500 h	4 okres 2280 h	
E1	amoniak	0,0367	0,0367	0,0145	-	0,2267
	siarkowodór	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
	pył ogółem	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	- w tym pył do 10 µm	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	pył zawieszony PM 2,5	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
E2	amoniak	0,0367	0,0367	0,0145	-	0,2267
	siarkowodór	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
	pył ogółem	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	- w tym pył do 10 µm	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	pył zawieszony PM 2,5	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
E3	amoniak	0,0367	0,0367	0,0145	-	0,2267
	siarkowodór	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
	pył ogółem	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	- w tym pył do 10 µm	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	pył zawieszony PM 2,5	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
E4	amoniak	0,0367	0,0367	0,0145	-	0,2267
	siarkowodór	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
	pył ogółem	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	- w tym pył do 10 µm	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	pył zawieszony PM 2,5	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
E5	amoniak	0,0367	0,0367	0,0145	-	0,2267
	siarkowodór	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
	pył ogółem	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	- w tym pył do 10 µm	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	pył zawieszony PM 2,5	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
E6	amoniak	0,0367	0,0367	0,0145	-	0,2267
	siarkowodór	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
	pył ogółem	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	- w tym pył do 10 µm	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	pył zawieszony PM 2,5	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
E7	amoniak	0,0367	0,0367	0,0145	-	0,2267
	siarkowodór	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
	pył ogółem	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451

	- w tym pył do 10 µm	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	pył zawieszony PM 2,5	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
E8	amoniak	0,0367	0,0367	0,0145	-	0,2267
	siarkowodór	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
	pył ogółem	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	- w tym pył do 10 µm	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	pył zawieszony PM 2,5	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
E9	amoniak	0,0367	0,0367	0,0145	-	0,2267
	siarkowodór	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
	pył ogółem	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	- w tym pył do 10 µm	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	pył zawieszony PM 2,5	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
E10	amoniak	0,0367	0,0367	0,0145	-	0,2267
	siarkowodór	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
	pył ogółem	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	- w tym pył do 10 µm	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	pył zawieszony PM 2,5	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
E11	amoniak	0,0367	0,0367	0,0145	-	0,2267
	siarkowodór	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
	pył ogółem	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	- w tym pył do 10 µm	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	pył zawieszony PM 2,5	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
E12	amoniak	0,0367	0,0367	0,0145	-	0,2267
	siarkowodór	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
	pył ogółem	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	- w tym pył do 10 µm	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	pył zawieszony PM 2,5	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
E13	amoniak	0,0367	0,0367	0,0145	-	0,2267
	siarkowodór	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
	pył ogółem	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	- w tym pył do 10 µm	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	pył zawieszony PM 2,5	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
E14	amoniak	0,0367	0,0367	0,0145	-	0,2267
	siarkowodór	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
	pył ogółem	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	- w tym pył do 10 µm	0,0073	0,0073	0,0029	-	0,0451
	pył zawieszony PM 2,5	0,0011	0,0011	0,0004	-	0,00678
E15	amoniak	-	-	0,0388	-	0,0194
	siarkowodór	-	-	0,0012	-	0,0006
	pył ogółem	-	-	0,0078	-	0,0039
	- w tym pył do 10 µm	-	-	0,0078	-	0,0039
	pył zawieszony PM 2,5	-	-	0,0012	-	0,0006
E16	amoniak	-	-	0,0388	-	0,0194
	siarkowodór	-	-	0,0012	-	0,0006
	pył ogółem	-	-	0,0078	-	0,0039
	- w tym pył do 10 µm	-	-	0,0078	-	0,0039
	pył zawieszony PM 2,5	-	-	0,0012	-	0,0006
E17	amoniak	-	-	0,0388	-	0,0194
	siarkowodór	-	-	0,0012	-	0,0006
	pył ogółem	-	-	0,0078	-	0,0039
	- w tym pył do 10 µm	-	-	0,0078	-	0,0039
	pył zawieszony PM 2,5	-	-	0,0012	-	0,0006
E18	amoniak	-	-	0,0388	-	0,0194
	siarkowodór	-	-	0,0012	-	0,0006
	pył ogółem	-	-	0,0078	-	0,0039
	- w tym pył do 10 µm	-	-	0,0078	-	0,0039
	pył zawieszony PM 2,5	-	-	0,0012	-	0,0006

E19	amoniak	-	-	0,0388	-	0,0194
	siarkowodór	-	-	0,0012	-	0,0006
	pył ogółem	-	-	0,0078	-	0,0039
	- w tym pył do 10 µm	-	-	0,0078	-	0,0039
	pył zawieszony PM 2,5	-	-	0,0012	-	0,0006
E20	amoniak	-	-	0,0388	-	0,0194
	siarkowodór	-	-	0,0012	-	0,0006
	pył ogółem	-	-	0,0078	-	0,0039
	- w tym pył do 10 µm	-	-	0,0078	-	0,0039
	pył zawieszony PM 2,5	-	-	0,0012	-	0,0006
E21	amoniak	-	-	0,0388	-	0,0194
	siarkowodór	-	-	0,0012	-	0,0006
	pył ogółem	-	-	0,0078	-	0,0039
	- w tym pył do 10 µm	-	-	0,0078	-	0,0039
	pył zawieszony PM 2,5	-	-	0,0012	-	0,0006
E22	amoniak	-	-	0,0388	-	0,0194
	siarkowodór	-	-	0,0012	-	0,0006
	pył ogółem	-	-	0,0078	-	0,0039
	- w tym pył do 10 µm	-	-	0,0078	-	0,0039
	pył zawieszony PM 2,5	-	-	0,0012	-	0,0006
Poj.	tlenki azotu jako NO2	0,001157	0,001157	0,001157	0,001157	0,000422
	dwutlenek siarki	0,000442	0,000442	0,000442	0,000442	0,000161
	tlenek węgla	0,002571	0,002571	0,002571	0,002571	0,000938
	pył ogółem	0,000472	0,000472	0,000472	0,000472	0,000172
	- w tym pył do 10 µm	0,000472	0,000472	0,000472	0,000472	0,000172
	pył zawieszony PM 2,5	0,000472	0,000472	0,000472	0,000472	0,000172
E1*	tlenki azotu jako NO2	0,0054	-	-	-	0,0038
	dwutlenek siarki	0,00004	-	-	-	0,00003
	tlenek węgla	0,0022	-	-	-	0,0015
	pył ogółem	0,0004	-	-	-	0,0003
	- w tym pył do 10 µm	0,0004	-	-	-	0,0003
	pył zawieszony PM 2,5	0,0004	-	-	-	0,0003
E2*	tlenki azotu jako NO2	0,0054	-	-	-	0,0038
	dwutlenek siarki	0,00004	-	-	-	0,00003
	tlenek węgla	0,0022	-	-	-	0,0015
	pył ogółem	0,0004	-	-	-	0,0003
	- w tym pył do 10 µm	0,0004	-	-	-	0,0003
	pył zawieszony PM 2,5	0,0004	-	-	-	0,0003
E3*	tlenki azotu jako NO2	0,0054	-	-	-	0,0038
	dwutlenek siarki	0,00004	-	-	-	0,00003
	tlenek węgla	0,0022	-	-	-	0,0015
	pył ogółem	0,0004	-	-	-	0,0003
	- w tym pył do 10 µm	0,0004	-	-	-	0,0003
	pył zawieszony PM 2,5	0,0004	-	-	-	0,0003
E4*	tlenki azotu jako NO2	0,0054	-	-	-	0,0038
	dwutlenek siarki	0,00004	-	-	-	0,00003
	tlenek węgla	0,0022	-	-	-	0,0015
	pył ogółem	0,0004	-	-	-	0,0003
	- w tym pył do 10 µm	0,0004	-	-	-	0,0003
	pył zawieszony PM 2,5	0,0004	-	-	-	0,0003
E5*	tlenki azotu jako NO2	0,0054	-	-	-	0,0038
	dwutlenek siarki	0,00004	-	-	-	0,00003
	tlenek węgla	0,0022	-	-	-	0,0015
	pył ogółem	0,0004	-	-	-	0,0003
	- w tym pył do 10 µm	0,0004	-	-	-	0,0003
	pył zawieszony PM 2,5	0,0004	-	-	-	0,0003
E6*	tlenki azotu jako NO2	0,0054	-	-	-	0,0038

	dwutlenek siarki	0,00004	-	-	-	0,00003
	tlenek węgla	0,0022	-	-	-	0,0015
	pył ogółem	0,0004	-	-	-	0,0003
	- w tym pył do 10 µm	0,0004	-	-	-	0,0003
	pył zawieszony PM 2,5	0,0004	-	-	-	0,0003
E7*	tlenki azotu jako NO2	0,0054	-	-	-	0,0038
	dwutlenek siarki	0,00004	-	-	-	0,00003
	tlenek węgla	0,0022	-	-	-	0,0015
	pył ogółem	0,0004	-	-	-	0,0003
	- w tym pył do 10 µm	0,0004	-	-	-	0,0003
E8*	pył zawieszony PM 2,5	0,0004	-	-	-	0,0003
	tlenki azotu jako NO2	0,0054	-	-	-	0,0038
	dwutlenek siarki	0,00004	-	-	-	0,00003
	tlenek węgla	0,0022	-	-	-	0,0015
	pył ogółem	0,0004	-	-	-	0,0003
E9*	- w tym pył do 10 µm	0,0004	-	-	-	0,0003
	pył zawieszony PM 2,5	0,0004	-	-	-	0,0003
	tlenki azotu jako NO2	0,0054	-	-	-	0,0038
	dwutlenek siarki	0,00004	-	-	-	0,00003
	tlenek węgla	0,0022	-	-	-	0,0015
E10*	pył ogółem	0,0004	-	-	-	0,0003
	- w tym pył do 10 µm	0,0004	-	-	-	0,0003
	pył zawieszony PM 2,5	0,0004	-	-	-	0,0003
	tlenki azotu jako NO2	0,0054	-	-	-	0,0038
	dwutlenek siarki	0,00004	-	-	-	0,00003
E11*	tlenek węgla	0,0022	-	-	-	0,0015
	pył ogółem	0,0004	-	-	-	0,0003
	- w tym pył do 10 µm	0,0004	-	-	-	0,0003
	pył zawieszony PM 2,5	0,0004	-	-	-	0,0003
	tlenki azotu jako NO2	0,0054	-	-	-	0,0038
E12*	dwutlenek siarki	0,00004	-	-	-	0,00003
	tlenek węgla	0,0022	-	-	-	0,0015
	pył ogółem	0,0004	-	-	-	0,0003
	- w tym pył do 10 µm	0,0004	-	-	-	0,0003
	pył zawieszony PM 2,5	0,0004	-	-	-	0,0003
E13*	tlenki azotu jako NO2	0,0054	-	-	-	0,0038
	dwutlenek siarki	0,00004	-	-	-	0,00003
	tlenek węgla	0,0022	-	-	-	0,0015
	pył ogółem	0,0004	-	-	-	0,0003
	- w tym pył do 10 µm	0,0004	-	-	-	0,0003
E14*	pył zawieszony PM 2,5	0,0004	-	-	-	0,0003
	tlenki azotu jako NO2	0,0054	-	-	-	0,0038
	dwutlenek siarki	0,00004	-	-	-	0,00003
	tlenek węgla	0,0022	-	-	-	0,0015
	pył ogółem	0,0004	-	-	-	0,0003
	- w tym pył do 10 µm	0,0004	-	-	-	0,0003
	pył zawieszony PM 2,5	0,0004	-	-	-	0,0003
	tlenki azotu jako NO2	0,0054	-	-	-	0,0038
	dwutlenek siarki	0,00004	-	-	-	0,00003
	tlenek węgla	0,0022	-	-	-	0,0015
	pył ogółem	0,0004	-	-	-	0,0003
	- w tym pył do 10 µm	0,0004	-	-	-	0,0003
	pył zawieszony PM 2,5	0,0004	-	-	-	0,0003
	tlenki azotu jako NO2	0,0054	-	-	-	0,0038
	dwutlenek siarki	0,00004	-	-	-	0,00003
	tlenek węgla	0,0022	-	-	-	0,0015
	pył ogółem	0,0004	-	-	-	0,0003
	- w tym pył do 10 µm	0,0004	-	-	-	0,0003
	pył zawieszony PM 2,5	0,0004	-	-	-	0,0003
	tlenki azotu jako NO2	0,0054	-	-	-	0,0038
	dwutlenek siarki	0,00004	-	-	-	0,00003
	tlenek węgla	0,0022	-	-	-	0,0015
	pył ogółem	0,0004	-	-	-	0,0003
	- w tym pył do 10 µm	0,0004	-	-	-	0,0003
	pył zawieszony PM 2,5	0,0004	-	-	-	0,0003

Ustalenie zakresu obliczeń

Liczba emitatorów podlegających klasyfikacji: 37

Zakres pełny	Zakres skrócony
amoniak siarkowodór pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5 tlenki azotu jako NO ₂	dwutlenek siarki tlenek węgla

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	106,748	575	500	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,4274	575	500	6	1	NNE
Częst. przekroc. D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 575 Y = 500 m i wynosi 106,748 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 575 Y = 500 m, wynosi 0,4274 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,051	525	500	5	3	ENE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0563	650	600	3	2	SSW
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 525 Y = 500 m i wynosi 8,051 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D_1$.

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 650 Y = 600 m, wynosi 0,0563 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 32,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1061,998	575	500	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,2587	575	500	6	1	NNE
Częst. przekroc. D1= 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,17	575	500	6	1	NNE

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 575 Y = 500 m i wynosi 1061,998 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinowych występuje w punkcie o współrzędnych X = 575 Y = 500 m,

wynosi 0,17 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 575$ $Y = 500$ m, wynosi $4,2587 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń siarkowodoru w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	32,845	575	500	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1299	575	500	6	1	NNE
Częst. przekroc. $D1= 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,07	575	500	6	1	NNE

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych $X = 575$ $Y = 500$ m i wynosi $32,845 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinowych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 575$ $Y = 500$ m, wynosi 0,07 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 575$ $Y = 500$ m, wynosi $0,1299 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

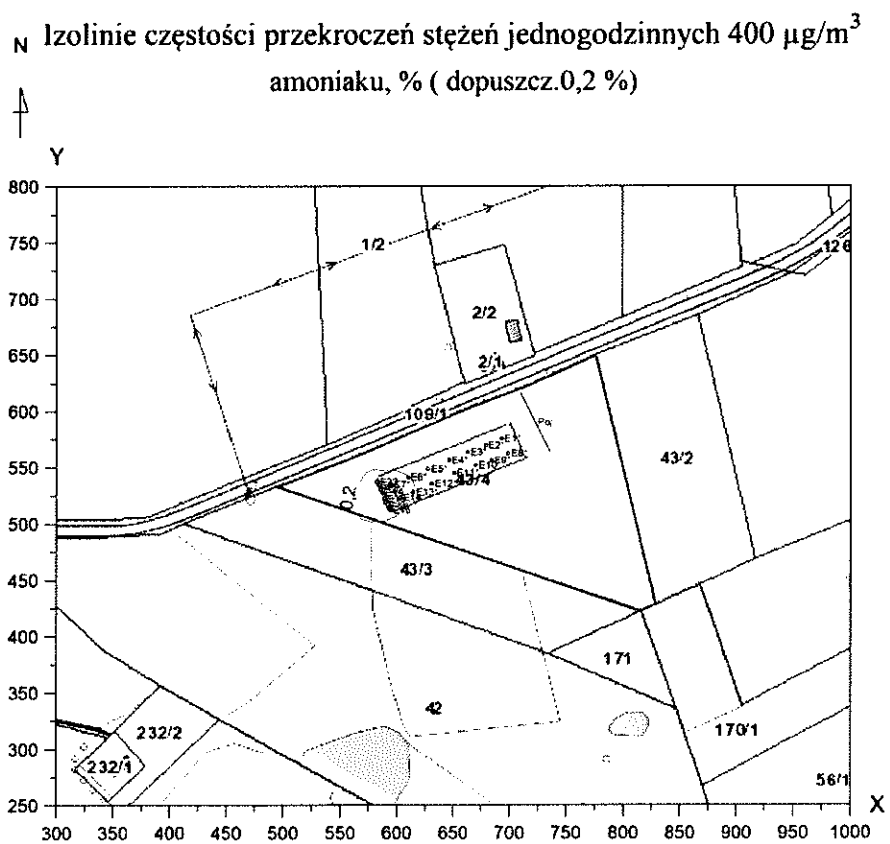
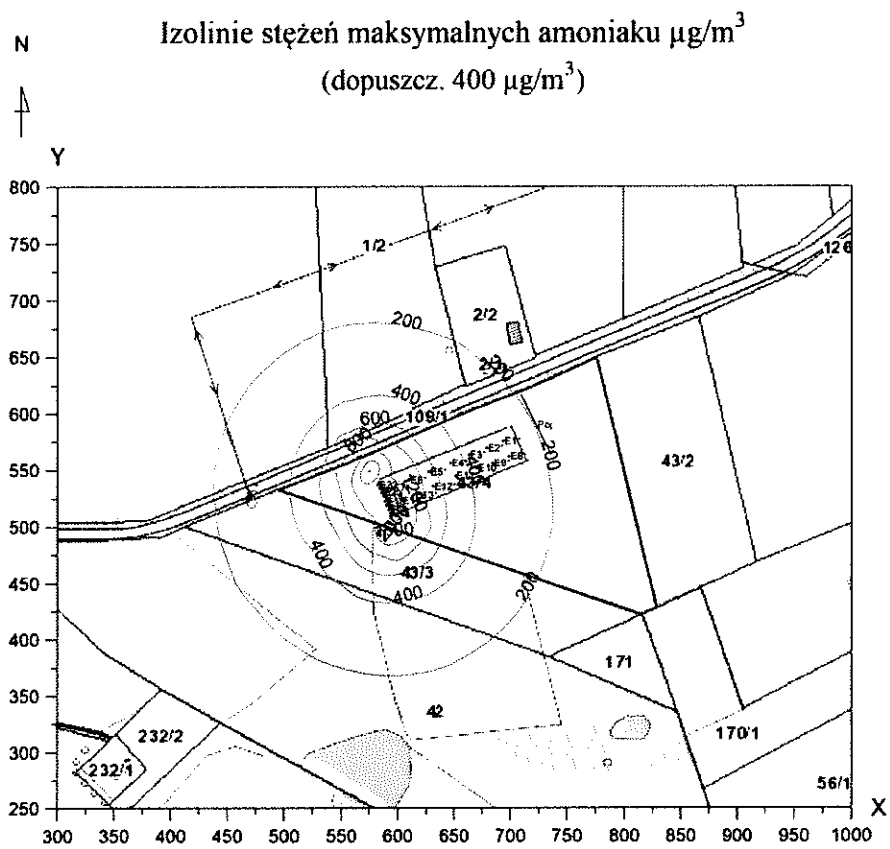
Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	16,423	575	500	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0662	575	500	6	1	NNE
Częst. przekroc. $D1= 0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	38,85	650	600	6	1	SSW

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 575$ $Y = 500$ m i wynosi $16,423 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

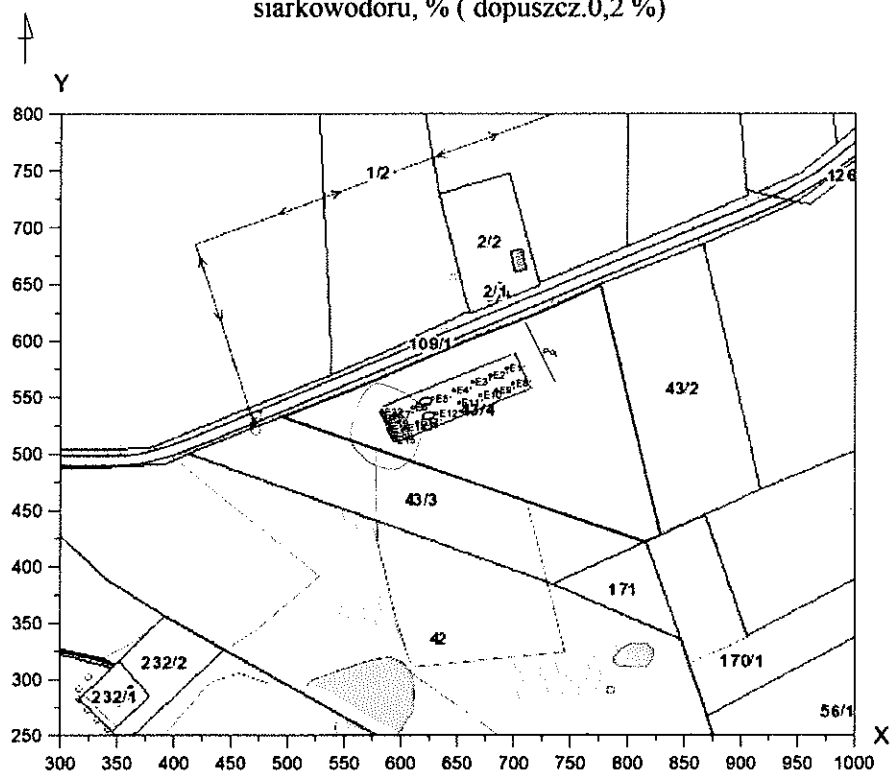
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 575$ $Y = 500$ m, wynosi $0,0662 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $10,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Maksymalny opad

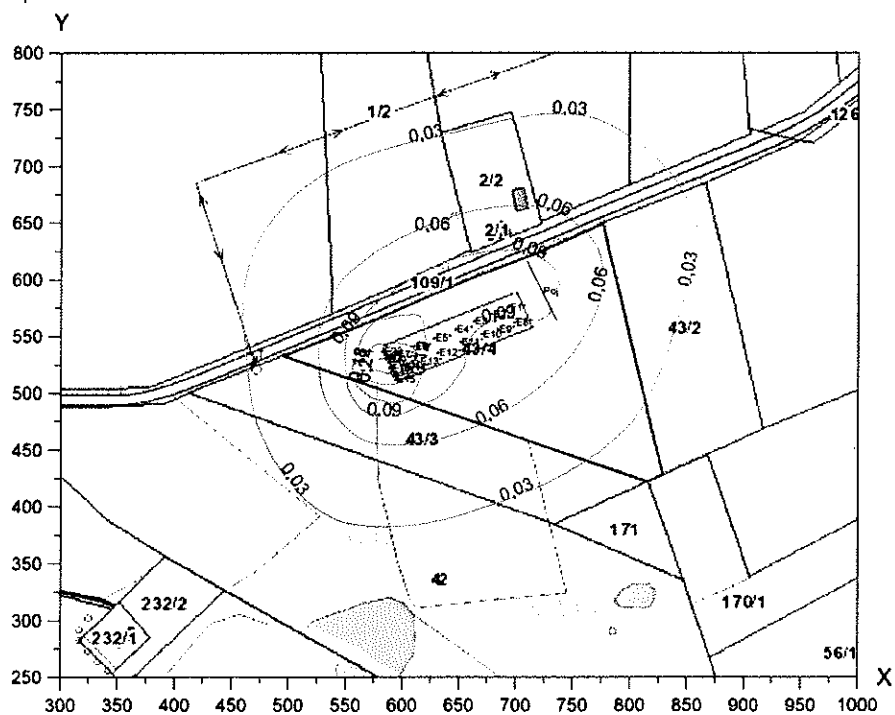
	X [m]	Y [m]	Opad	Opad+tłó
Opad pyłu $\text{g}/\text{m}^2/\text{rok}$	650	600	5, 52	25, 52



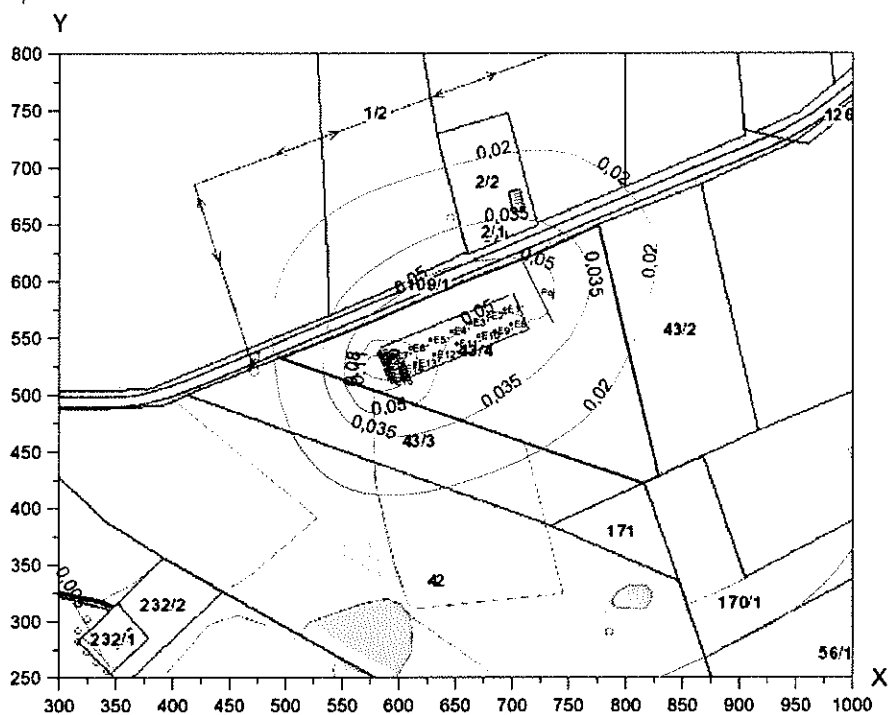
N Izolinie częstości przekroczeń stężeń jednogodzinnych $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$
siarkowodoru, % (dopuszcz. 0,2 %)



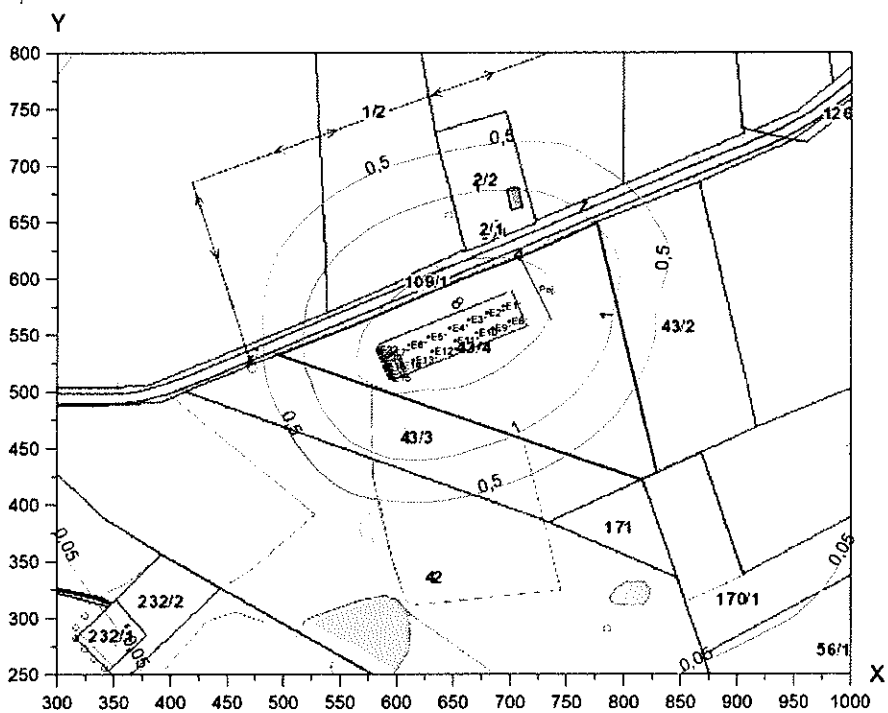
N Izolinie stężeń średnich siarkowodoru $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



4



N



Oddziaływanie na klimat akustyczny w przypadku realizacji wariantu alternatywnego nie zmieni się w stosunku do wariantu wnioskowanego lub też zmieni się w sposób nieistotny. Uwzględniając powyższe, w szczególności okresowość występowania ww. sytuacji, a także niewielkie poziomy hałasu zidentyfikowane w ramach wykonanej analizy akustycznej, stwierdza się brak potrzeby przeprowadzania dodatkowych analiz w tym zakresie. Przewidywane oddziaływanie na klimat akustyczny uznać bowiem należy w obydwu wariantach co do zasady na identycznym poziomie.

Ze względu na lokalizację analizowanego przedsięwzięcia, nie przewiduje się działań adaptacyjnych w zakresie ruchów masowych, na które przedsięwzięcie nie będzie narażone. Przedsięwzięcie będzie również w pozytywnie oddziaływać na rozwój gospodarczy oraz dobra materialne i komunalne (jak w wariantcie inwestorskim).

Przedsięwzięcie realizowane w wariantcie alternatywnym nie wpłynie znacząco na krajobraz miejsca oraz nie spowoduje konieczności wskazania dodatkowych działań ograniczających wpływ przedsięwzięcia na krajobraz miejscowości Rosochackie oraz gminy Olecko.

Zaplanowana inwestycja zostanie zrealizowana z dbałością o jakość wizualną oraz organizacyjną. W związku z realizacją przedsięwzięcia zostanie zajęta część powierzchni biologicznie czynnej użytkowanego pola. Przedmiotowy teren jest umiarkowanie wykorzystywany przez lokalną populację zwierząt, czego dowodem są nieliczne obserwacje zwierząt. Realizacja inwestycji nie ograniczy w znaczący sposób możliwości wykorzystania okolicznych terenów przez zwierzęta. Przedmiotowa inwestycja nie będzie miała znaczącego wpływu na ochronę przyrody oraz ochronę krajobrazu. Ze względu na powyższe, nie zostanie utracone cenne środowisko przyrodnicze obszaru.

Funkcjonujące przedsięwzięcie będzie potencjalnym siedliskiem gatunków synantropijnych – żyjących w sąsiedztwie człowieka. W związku z lokalizacją przedsięwzięcia nie istnieje konieczność wskazywania dodatkowych środków minimalizujących potencjalny negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze.

Budowa obiektu w wariantcie alternatywnym nie spowoduje, iż zakład będzie klasyfikowany jako zakład o zwiększonym ryzyku. Wobec powyższego w przypadku tego wariantu również, nie jest wymagane opracowanie planu zapobiegania poważnym awariom. Poprzez katastrofę naturalną rozumie się ekstremalne zjawisko naturalne powodujące znaczne szkody w gospodarce, w tym zagraża zdrowiu i życiu ludzi. Do takich zjawisk zalicza się m. in. ruchy masowe (np. lawiny, osuwiska), wybuchy wulkanu, trzęsienie ziemi, trąby powietrzne i tornada, wichury, susze, powódź. W przedmiotowym „Raporcie...” zostało przedstawione oddziaływanie na klimat i jego zmiany oraz wpływ klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie. Zgodnie z tabelami 9 i 10 przedmiotowego opracowania, budowa obiektu w wariantcie alternatywnym nie spowoduje wystąpienia ryzyka katastrofy naturalnej oraz budowlanej.

Ze względu na skalę i zakres przedsięwzięcia, a przede wszystkim jego lokalizację w znacznej odległości od granic Państwa nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań na środowisko o charakterze

transgranicznym.

Prowadzony chów zwierząt będzie zgodny z zasadami *Dobrej Praktyki Rolnej* oraz będzie spełniał wymagania ochrony środowiska wynikające z *Najlepszej Dostępnej Techniki* (ang. *Best Available Techniques* w skrócie BAT).

Proponowane działania, w tym wyszczególnienie środków technicznych mających na celu zapobieganie lub ograniczanie emisji, a jeżeli działania mają być realizowane w okresie, na który ma być wydane pozwolenie – również proponowany termin zakończenia tych działań:

Na podstawie zapisów *Dokumentu Referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń*, skrót BAT oznacza Najlepsza Dostępna Technika (*Best Available Technique*) oraz Decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.

Dobra praktyka rolnicza stosowana przez Inwestora to:

- zaznajomienie się z systemami produkcji oraz regularne podnoszenie kwalifikacji, w tym zakresie poprzez szkolenia,
- przechowywanie i analiza informacji odnośnie zużycia paszy, wody, energii oraz umów na odbiór obornika,
- wykonywanie regularnych przeglądów i napraw w celu zachowania i zapewnienia sprawności pracy urządzeń,
- utrzymanie budynku oraz sprzętu w czystości,
- prawidłowe planowanie oraz przeprowadzanie obowiązków takich jak dostarczanie materiałów oraz odpowiednie gospodarowanie odpadami.

Zarządzanie żywieniem koncentruje się na doborze pokarmu dobranego do wymagań żywieniowych zwierząt w różnych okresach produkcji, tym samym obniżając ilość wydalonych z odchodami składników odżywczych. Inwestor zamierza podawać zwierzętom odpowiednią do wieku w pełni zbilansowaną paszę.

Najlepszą dostępną techniką (BAT) stosowaną w systemie utrzymania brojlerów jest naturalnie wentylowany budynek z całkowicie ścieloną podłogą i wyposażony w niewyciekowe systemy pojenia, albo dobrze izolowany budynek z wentylacją mechaniczną i w pełni ścieloną podłogą, wyposażony w niewyciekowe systemy pojenia.

Zalecenia szczegółowe BAT w konfrontacji z rozwiązaniami planowanymi przez Inwestora przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 1. Porównanie proponowanej technologii z technologią BAT – System utrzymania brojlerów.

Zalecenia szczegółowe BAT	Opis rozwiązania planowanego przez Inwestora	Spełnienie zaleceń BAT
Budynek prosty w konstrukcji.	Jednokondygnacyjny budynek na planie prostokąta o konstrukcji murowanej.	Tak
Cementowa lub drewniana posadzka.	Mury fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie lub wylewane z betonu żwirowego.	Tak
Izolacja termiczna.	Izolacja budynku styropianem lub wełną mineralną.	Tak
Budynek wyposażony w wentylację mechaniczną.	Wentylacja mechaniczna (wentylatory dachowe i szczytowe).	Tak
Wymagane jest stosowanie sztucznego oświetlenia lub jego kombinacji z oświetleniem naturalnym.	Oświetlenie sztuczne.	Tak
Brojlery utrzymywane na ściółce (pocięta słoma, trociny) z całkowicie ścieloną podłogą.	Ściółka – słoma lub torf na całej posadzce budynku.	Tak
Odchody usuwane są na końcu każdego cyklu produkcyjnego.	Usuwanie odchodów i zużytej ściółki po każdym cyklu produkcyjnym.	Tak
Stosuje się automatyczny system pojenia i żywienia.	Automatyczny system pojenia (linia pojenia drobiu) i zadawania paszy (linia zadawania paszy).	Tak
Brojlerom podawana jest pasza pełnoporcjowa.	Stały dostęp do paszy i wody.	Tak
Należy unikać zawilgocenia ściółki.	Poidła kropelkowe.	Tak

Zalecenia szczegółowe BAT odnośnie ograniczenia zużycia wody w konfrontacji z rozwiązaniami planowanymi przez Inwestora przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 2. Porównanie proponowanej technologii z technologią BAT – ograniczenie zużycia wody.

Zalecenia BAT	Opis rozwiązania planowanego przez Inwestora	Spełnienie wymogów BAT
Czyszczenie pomieszczenia i wyposażenia dla zwierząt przy użyciu wysokociśnieniowych myjek po każdym cyklu produkcyjnym.	Czyszczenie za pomocą wodnych roztworów substancji odkażających w postaci zamgławiania z wykorzystaniem myjki wysokociśnieniowej.	Tak
Przeprowadzanie regularnych kalibracji instalacji wody pitnej, przeciwdziałające jej rozlewaniu.	Przeprowadzanie kalibracji instalacji wody pitnej i stosowanie poidel kropelkowo – miseczkowych przeciwdziałające jej rozlewaniu.	Tak
Zachowywanie rejestrów zużycia wody.	Prowadzenie rejestrów zużycia wody.	Tak
Wykrywanie i naprawa przecieków.	Kontrola instalacji i bieżąca naprawa przecieków.	Tak

Zalecenia BAT odnośnie ograniczenia zużycia energii w konfrontacji z rozwiązaniami planowanymi przez Inwestora przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 3. Porównanie proponowanej technologii z technologią BAT – ograniczenia zużycia energii.

Zalecenia BAT	Opis rozwiązania planowanego przez Inwestora	Spełnienie wymogów BAT
Izolację budynków w regionach z niskimi temperaturami.	Budynek będzie izolowany styropianem.	Tak
Optymalizacja projektu systemu wentylacji w każdym budynku, tak aby wprowadzić kontrolę właściwej temperatury i w ten sposób osiągnąć minimalną wymianę powietrza w zimie.	Zastosowanie systemu wentylacji mechanicznej dla prawidłowej wymiany powietrza.	Tak
Unikanie oporów w systemie wentylacji, poprzez częste kontrolowanie oraz czyszczenie	Częste przeglądy i kontrola wentylacji, regularne czyszczenie kanałów wentylacyjnych i wentylatorów.	Tak

kanalów wentylacyjnych i wentylatorów.		
Stosowanie oświetlenia energooszczędnego.	Stosowanie oświetlenia energooszczędnego.	Tak

Zalecenia BAT odnośnie ograniczenia magazynowania odchodów w konfrontacji z rozwiązaniami planowanymi przez Inwestora przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 4. Porównanie proponowanej technologii z technologią BAT – ograniczenia magazynowania odchodów.

Zalecenia BAT	Opis rozwiązania planowanego przez Inwestora	Spełnienie wymogów BAT
Urządzenia magazynujące nawóz od drobiu z wystarczającą pojemnością, aby mogły przechować nawóz, aż do momentu obróbki czy aplikacji na polu.	Pomiot kurzy będzie zbywany do biogazowni bezpośrednio z kurnika, po każdym zakończonym cyklu.	Tak
Stosowanie betonowego podłoża, z systemem gromadzenia i magazynowania odcieków w przypadku przyzmy nawozu.	Nie będzie składowania pomiotu na przyzmy.	Tak
Przechowywanie gnojowicy w betonowych lub stalowych zbiornikach.	W instalacji nie będzie powstawać gnojowica.	Tak
Przechowywanie gnojowicy w trwałym zbiorniku niepodatnym na mechaniczne, termiczne i chemiczne wpływy.	W instalacji nie będzie powstawać gnojowica.	Tak
Podstawa i ściany zbiornika gnojowicy są nieprzeziąkalne i zabezpieczone przeciwkorozyjnie.	W instalacji nie będzie powstawać gnojowica.	Tak
Zbiornik jest opróżniany regularnie w celu przeglądu i konserwacji, najlepiej raz w roku.	Nie będzie powstawać gnojowica.	Tak
Sztywna pokrywa zbiornika na gnojowicę, zadaszenie albo konstrukcja namiotowa, lub pływające pokrycie, takie jak sieczka ze słomy, naturalny kozuch, brezent, folia, torf, keramzyt lub spieniony polistyren.	W instalacji nie będzie powstawać gnojowica.	Tak

Gnojowica jest mieszana tylko przed opróżnieniem zbiornika, na przykład przed aplikacją do gruntu.	W instalacji nie będzie powstawać gnojowica.	Tak
--	--	-----

W celu redukcji emisji amoniaku do atmosfery Wnioskodawca planuje zastosowanie:

- systemu zautomatyzowanych poidel uniemożliwiających rozlewanie wody (unikanie zamakania ściółki),
- stosowanie systemu wentylacji mechanicznej,
- usuwanie zużytej ściółki i pomiotu po każdym cyklu produkcyjnym,
- zapewnienie w pomieszczeniach inwentarskich optymalnych warunków dla brojlerów:
 1. stężenie dwutlenku węgla (CO_2) nie przekracza 3 000 ppm,
 2. stężenie siarkowodoru (H_2S) nie przekracza 5 ppm,
 3. koncentracja amoniaku (NH_3) nie przekracza 20 ppm,
 4. temperatura w obiektach jest i będzie zgodna z wyznaczoną w załączniku nr 2 do rozporządzenia w sprawie minimalnych warunków utrzymania zwierząt gospodarskich.

Ochrona wód podziemnych:

- wykonywanie systematycznych kalibracji instalacji wody pitnej,
- stosowanie poidel minimalizujących rozlewanie wody,
- prowadzenie oraz przechowywanie rejestrów zużycia wody,
- stosowanie do dezynfekcji środków niewymagających splukiwania (biodegradowalnych),
- proces chowu zwierząt będzie częściowo zautomatyzowany i kontrolowany elektronicznie w celu ograniczenia zużycia energii, wody i paszy, oraz minimalizacji ilości odpadów.

Ochrona powietrza:

- zastosowanie systemu wentylacji mechanicznej (dachowej i szczytowej),
- dobór pasz odpowiednio zbilansowanych i dostosowanych do potrzeb energetycznych zwierząt oraz zapotrzebowania na białko,
- utrzymywanie kurnika w czystości oraz zapewnienie odpowiedniej temperatury i wilgotności wewnątrz budynku,
- przekazywanie nawozów naturalnych do biogazowni,
- system automatycznych poidel ograniczających rozlewanie wody w celu unikania zamakania ściółki.

Ochrona przed hałasem:

- kontrole stanu technicznego i bieżące naprawy maszyn i urządzeń,
- logistycznie właściwe zagospodarowanie terenu - usytuowanie silosów przy kurniku eliminujące dodatkowy transport paszy,
- wykonywane będą kontrole stanu technicznego urządzeń wykorzystywanych na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia,
- zlokalizowanie części urządzeń hałasujących wewnątrz budynku, co znacznie ograniczy przenikanie hałasu do otoczenia.

Ochrona powierzchni ziemi:

- zastosowanie systemu wentylacji mechanicznej,
- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów poprzez zapewnienie zwierzętom optymalnych warunków życiowych, stały nadzór i opiekę weterynaryjną,
- odpady będą magazynowane selektywnie, w sposób bezpieczny dla środowiska w chłodzonym konfiskatorze,
- padłe zwierzęta będą przekazywane do unieszkodliwienia przez upoważnionych odbiorców,
- odchody zwierząt wraz ze zużytą ściółką (pomiót) będą usuwane po każdym cyklu produkcyjnym, a następnie w całości przekazywane do biogazowni,
- stosowanie zasad *dobrej praktyki rolniczej*,
- wykorzystywanie do oświetlenia hal produkcyjnych żarówek energooszczędnych posiadających długi okres gwarancyjny.

Budowa budynku inwentarskiego i sposób utrzymania w nim zwierząt będą zgodne z zapisami *Dokumentu Referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń*, skrót BAT oznaczający Najlepsza Dostępna Technika (*Best Available Technique*) oraz Decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r. *ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE*. Dobra technologia i praktyka rolnicza będą miały zastosowanie m.in. dla: systemu utrzymania zwierząt, ograniczenia zużycia wody i paszy, ograniczenia zużycia energii, ograniczenia magazynowania odchodów.

W odniesieniu do uwagi wskazanej w piśmie z dnia 1 sierpnia 2018 r., odnośnie sporządzenia *Raportu...* niezgodnie z postanowieniem Burmistrza Olecka z dnia 23 marca 2018 r., z uwagi m.in. na brak dokonania oceny wpływu planowanej inwestycji w zakresie uciążliwości zapachowej na okolicznych mieszkańców, przedkłada się poniżej stosowne wyjaśnienia.

Faktem jest, iż zarówno podmioty korzystające ze środowiska, jak i organy administracji

publicznej działają wyłącznie w oparciu o przepisy prawa. W świetle powyższego, treść uzyskanego postanowienia z dnia 23 marca br. nie można odczytywać autonomicznie, tzn. w oderwaniu od powszechnie obowiązujących przepisów. Artykuł 12 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* obliguje do uwzględniania ustalonych przez ustawodawcę metodyk referencyjnych, natomiast *Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej* określa wymóg szeroko pojętego działania wyłącznie w granicach prawa (uwzględnianie, jako kryterium oceny, wyłącznie wartości normatywnych ustalonych przez ustawodawcę).

Analiza w zakresie dyspersji zanieczyszczeń w powietrzu zawarta w *Raporcie...* została wykonana na podstawie metodyki referencyjnej zawartej w rozporządzeniu z dnia 26 stycznia 2010 r. *w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu*, a uzyskane wyniki porównano z obowiązującymi wartościami normatywnymi ustalonymi w przepisach prawa. W tym zatem kontekście uznać należy, iż ocena uciążliwości zapachowej została uwzględniona w opracowanej dokumentacji.

Jednocześnie brak jest podstaw merytorycznych do stwierdzenia negatywnych skutków wynikających z realizacji inwestycji w kontekście emisji odorów. Odczuwalność danej substancji warunkowana jest wieloma czynnikami, w tym meteorologicznymi, czy też współwystępowaniem innych zanieczyszczeń (synergia, antagonizm itp.). Mnogość zjawisk, a także procesów z tym związanych uniemożliwia jednoznaczną ocenę w zakresie przewidywanej uciążliwości. Z uwagi na złożoność przedmiotowej problematyki, a w szczególności brak norm prawnych w tymże zakresie, nie występuje możliwość precyzyjnego odniesienia się do rozpatrywanego aspektu. Jedynym bowiem obiektywnym kryterium oceny w przedmiocie sprawy są obowiązujące wartości normatywne substancji w powietrzu, tj. wartości odniesienia.

Wykonana analiza wykazała, iż standardy jakości powietrza zostaną dotrzymane, co w świetle przepisów prawa wskazuje, że rozpatrywana inwestycja nie będzie powodować uciążliwości dla środowiska, w tym więc uciążliwości złowonnych. Dalsza analiza w tym zakresie wykracza zakres ustawowej oceny, a także stanowi jedynie formę uznaniową.

Ponadto, co ważne w istocie sprawy, w uzyskanym postanowieniu z dnia 1 sierpnia 2018 r., nie sprecyzowano metody koniecznej do uwzględnienia w ocenie uciążliwości zapachowej. Dlatego uznać należy, że przyjęta przez autorów *Raporu...* metodyka (określona w przepisach prawa) jest właściwa. Potwierdzeniem wskazanego wyżej stanowiska są liczne wyroki sądów administracyjnych, czy też publicznie dostępne interpretacje Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz Ministerstwa Środowiska.

Na stan dzisiejszy przyjęto, że nie istnieje konieczność realizacji dodatkowego pasa zieleni. Jednakże, Inwestor nie wyklucza realizacji pasa zieleni izolacyjnej, jeżeli zdaniem Organów uzgadniających, opiniujących i wydających decyzję zaistnieje taka konieczność. Można zaproponować wprowadzenie zieleni izolacyjnej wzdłuż północnej granicy działki, w postaci dwóch pasów

o minimalnej łącznej szerokości wynoszącej 1,5 m. Pas zewnętrzny zaleca się wykonać w formie roślinności żywopłotowej zimozielonej złożonej np. ze świerka pospolitego *Picea abies* lub żywotnika *Thuja Sp.* Pas wewnętrzny powinien zostać złożony z rodzimych gatunków drzew liściastych, takich jak grab pospolity *Carpinus betulus*, jarzab pospolity *Sorbus aucuparia* czy rodzime gatunki klonów *Acer Sp.* lub dębów *Quercus Sp.*

Deklaracja biogazowni o możliwości przyjęcia całości obornika wyprodukowanego w ciągu roku z planowanej instalacji zostanie przedłożona do tut. Urzędu w najszybszym możliwym terminie. Aktualnie Inwestor oczekuje na korespondencję z podpisaną ww. deklaracją od biogazowni.

W związku z omyłką matematyczną, jaka nastąpiła podczas obliczanie zapotrzebowanie na wodę w wariancie inwestorskim (39 900 sztuk brojlera) poniżej przedstawia się poprawne wyniki. Zgodnie z normą zużycia wody dla obsady 39 900 sztuk i przy zużyciu 0,5 litra/sztukę/dobę, szacowane zużycie wody dla projektowanego zamierzenia wyniesie około 19,95 m³/dobę. Wynika z tego, że szacowane zużycie wody w skali roku wyniesie około 5 027,4 m³.

Jednakże w związku ze stosowanymi poidłami kropelkowymi oraz praktyką na innych fermach, faktyczny wskaźnik zużycia wody na fermie będzie znacznie niższy od określonego w normach i wyniesie około 0,25 litra/sztukę/dobę. Wynika z tego, że szacowane zużycie wody dla kurnika wyniesie około 9,98 m³/dobę, a w skali roku około 2 513,7 m³/rok.

Podsumowując postanowiono jeszcze raz porównać wariant proponowany przez Inwestora z wariantami alternatywnymi, w których jeden polega na zmianie paliwa grzewczego, zaś drugi na zwiększeniu obsady w planowanym budynku.

W poniższej tabeli wymieniono parametry inwestycji i możliwe oddziaływania inwestycji na środowisko.

Tabela 5. Porównanie wariantów inwestorskiego i alternatywnych

	Wariant Inwestora	Pierwszy racjonalny wariant alternatywny	Drugi racjonalny wariant alternatywny
Lokalizacja	dz. o nr ewid. 43/4 w m. Rosochackie, gm. Olecko	dz. o nr ewid. 43/4 w m. Rosochackie, gm. Olecko	dz. o nr ewid. 43/4 w m. Rosochackie, gm. Olecko
Obsada zwierząt	39 900 sztuk kur brojlerów	39 900 sztuk kur brojlerów	41 600 sztuk kur brojlerów

Powierzchnia hodowlana		około 2 400 m ²	około 2 400 m ²	około 2 400 m ²
Źródło ciepła		nagrzewnice gazowe	kocioł opalany paliwem stałym	nagrzewnice gazowe
Ilość zapotrzebowania na paszę		około 1 284,96 Mg/rok	około 1 284,96 Mg/rok	około 1 327,86 Mg/rok
Ilość zapotrzebowania na słomę lub torf		około 119,70 Mg/rok	około 119,70 Mg/rok	około 124,80 Mg/rok
Ilość nawozów naturalnych		około 4,1 Mg/rok	około 4,1 Mg/rok	około 4,25 Mg/rok
Ilość gruntów potrzebnych do zagospodarowania obornika		około 23,95 ha	około 23,95 ha	około 24,98 ha
Ilość pobieranej wody na cele pojenia kur		około 2 513,7 m ³ /rok	około 2 513,7 m ³ /rok	około 2 620,8 m ³ /rok
Stężenie NO₂	maksymalne	8,1 µg/m ³	29,3 µg/m ³	8,1 µg/m ³
	średnioroczne	0,06 µg/m ³	0,1 µg/m ³	0,06 µg/m ³
Stężenie SO₂	maksymalne	zakres skrócony	84,1 µg/m ³	zakres skrócony
	średnioroczne		0,3 µg/m ³	
Stężenie NH₃	maksymalne	1018 µg/m ³	1018 µg/m ³	1062 µg/m ³
	średnioroczne	4,1 µg/m ³	4,1 µg/m ³	4,3 µg/m ³
Stężenie H₂S	maksymalne	30 µg/m ³	30 µg/m ³	33 µg/m ³
	średnioroczne	0,1 µg/m ³	0,1 µg/m ³	0,1 µg/m ³
CO	maksymalne	zakres skrócony	zakres skrócony	zakres skrócony
	średnioroczne			
Pył PM10	maksymalne	101,3 µg/m ³	101,3 µg/m ³	106,8 µg/m ³
	średnioroczne	0,4 µg/m ³	0,4 µg/m ³	0,4 µg/m ³
Pył PM2.5	maksymalne	-	-	-
	średnioroczne	0,06 µg/m ³	0,06 µg/m ³	0,07 µg/m ³
Opad pyłu		max opad 5,3 µg/m ³	max opad 5,3 µg/m ³	Max opad 5,5 µg/m ³

Przekroczenie wartości odniesienia substancji w powietrzu	brak	brak	brak
Przekroczenia norm hałasu	brak	brak	brak
Zagrożenie dla fauny	brak	brak	brak
Zagrożenie dla flory	brak	brak	brak
Zagrożenie dla form ochrony przyrody	brak	brak	brak
Zagrożenie dla JCWP i JCWPd	brak	brak	brak
Zagrożenie dla korytarzy ekologicznych	brak	brak	brak
Zagrożenie dla zabytków	brak	brak	brak
Zatrudnienie pracowników	nie	nie	nie
Zakład o zwiększonym ryzyku	nie	nie	nie
Oddziaływanie transgeniczne	nie	nie	nie
Zakład dostosowany do konkluzji BAT	tak	tak	tak

Jak wynika z opisów i analiz dla wariantów, każdy z nich jest możliwy do realizacji z zachowaniem obowiązujących norm chroniących środowisko. Jednakże, po szczegółowym przeanalizowaniu parametrów instalacji we wszystkich wariantach uznano, że wariantem najmniej korzystnym dla środowiska będzie realizacji inwestycji, gdzie zwiększona zostanie liczba zwierząt. Natomiast najkorzystniejszym z punktu widzenia ochrony środowiska będzie zastosowanie obsady budynku w ilości 39 900 sztuk kur i gazu jako paliwa grzewczego w planowanych do realizacji urządzeniach grzewczych.

Z poważaniem,

Anna Jakubowska

Jakubowska
Specjalista ds. ochrony środowiska
tel. +48 531 827 445, a.jakubowska@ekopolska.org.pl

EKOPOLSKA MOJZESOWICZ
Spółka Komandytowa
Gogolinek 22, 86-011 Wtelno
NIP: 967 135 48 53 REGON: 341296982

Załącznik:

1. Wyniki stężeń w siatce receptorów.

Otrzymują:

1. Adresat,
2. a/a.

Załącznik

I
Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

X m	Y m	pył PM-10			tlenki azotu jako NO2			amoniak		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % 200 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % 400 µg/m³
300	250	6,451	0,0275	0,00	4,893	0,0042	0,00	63,943	0,2748	0,00
325	250	6,799	0,0297	0,00	5,011	0,0045	0,00	67,452	0,2961	0,00
350	250	7,231	0,0321	0,00	5,001	0,0049	0,00	71,745	0,3204	0,00
375	250	7,412	0,0346	0,00	4,990	0,0052	0,00	73,586	0,3449	0,00
400	250	7,714	0,0371	0,00	4,960	0,0056	0,00	76,633	0,3702	0,00
425	250	8,092	0,0395	0,00	4,750	0,0059	0,00	80,370	0,3938	0,00
450	250	8,465	0,0417	0,00	4,649	0,0063	0,00	84,118	0,4163	0,00
475	250	8,778	0,0436	0,00	4,678	0,0066	0,00	87,296	0,4355	0,00
500	250	9,156	0,0450	0,00	4,228	0,0068	0,00	91,070	0,4496	0,00
525	250	9,432	0,0457	0,00	4,065	0,0069	0,00	93,825	0,4563	0,00
550	250	9,582	0,0455	0,00	3,980	0,0069	0,00	95,326	0,4537	0,00
575	250	9,711	0,0447	0,00	3,843	0,0068	0,00	96,618	0,4465	0,00
600	250	9,783	0,0438	0,00	3,763	0,0067	0,00	97,332	0,4374	0,00
625	250	9,696	0,0428	0,00	3,848	0,0065	0,00	96,469	0,4271	0,00
650	250	9,494	0,0419	0,00	3,716	0,0064	0,00	94,454	0,4184	0,00
675	250	9,267	0,0410	0,00	3,683	0,0063	0,00	92,201	0,4093	0,00
700	250	8,965	0,0398	0,00	3,511	0,0061	0,00	89,198	0,3971	0,00
725	250	8,585	0,0384	0,00	3,525	0,0059	0,00	85,418	0,3834	0,00
750	250	8,180	0,0369	0,00	3,483	0,0057	0,00	81,389	0,3680	0,00
775	250	7,766	0,0353	0,00	3,401	0,0055	0,00	77,265	0,3521	0,00
800	250	7,354	0,0337	0,00	3,272	0,0052	0,00	73,171	0,3368	0,00
825	250	6,884	0,0323	0,00	3,222	0,0050	0,00	68,494	0,3222	0,00
850	250	6,581	0,0310	0,00	3,244	0,0048	0,00	65,476	0,3089	0,00
875	250	6,213	0,0297	0,00	3,505	0,0046	0,00	61,824	0,2967	0,00
900	250	5,849	0,0287	0,00	3,465	0,0045	0,00	58,200	0,2863	0,00
925	250	5,527	0,0276	0,00	3,557	0,0043	0,00	54,993	0,2754	0,00
950	250	5,297	0,0265	0,00	3,382	0,0042	0,00	52,705	0,2648	0,00
975	250	5,043	0,0256	0,00	3,547	0,0040	0,00	50,181	0,2554	0,00
1000	250	4,845	0,0246	0,00	3,787	0,0039	0,00	48,206	0,2456	0,00
300	275	6,935	0,0286	0,00	5,140	0,0043	0,00	68,751	0,2859	0,00
325	275	7,145	0,0309	0,00	5,146	0,0047	0,00	70,892	0,3087	0,00
350	275	7,578	0,0334	0,00	5,314	0,0050	0,00	75,187	0,3338	0,00
375	275	7,920	0,0364	0,00	5,315	0,0055	0,00	78,626	0,3636	0,00
400	275	8,325	0,0394	0,00	5,228	0,0059	0,00	82,649	0,3935	0,00
425	275	8,766	0,0425	0,00	5,050	0,0064	0,00	87,077	0,4241	0,00
450	275	9,208	0,0454	0,00	5,177	0,0068	0,00	91,518	0,4531	0,00
475	275	9,713	0,0480	0,00	4,651	0,0072	0,00	96,599	0,4788	0,00
500	275	10,209	0,0501	0,00	4,409	0,0075	0,00	101,535	0,4996	0,00
525	275	10,531	0,0513	0,00	4,181	0,0078	0,00	104,761	0,5122	0,00
550	275	10,835	0,0513	0,00	4,089	0,0078	0,00	107,790	0,5116	0,00
575	275	10,964	0,0506	0,00	4,005	0,0077	0,00	109,082	0,5051	0,00
600	275	11,002	0,0496	0,00	4,039	0,0075	0,00	109,463	0,4950	0,00
625	275	10,902	0,0485	0,00	4,031	0,0074	0,00	108,459	0,4836	0,00
650	275	10,718	0,0473	0,00	3,980	0,0072	0,00	106,633	0,4723	0,00
675	275	10,299	0,0461	0,00	3,759	0,0070	0,00	102,467	0,4596	0,00
700	275	9,908	0,0446	0,00	3,848	0,0068	0,00	98,572	0,4450	0,00
725	275	9,439	0,0428	0,00	3,666	0,0066	0,00	93,916	0,4270	0,00
750	275	8,751	0,0409	0,00	3,668	0,0063	0,00	87,069	0,4082	0,00
775	275	8,283	0,0390	0,00	3,620	0,0060	0,00	82,412	0,3888	0,00
800	275	7,865	0,0371	0,00	3,555	0,0057	0,00	78,256	0,3704	0,00
825	275	7,339	0,0355	0,00	3,439	0,0055	0,00	73,015	0,3539	0,00
850	275	6,917	0,0339	0,00	3,376	0,0053	0,00	68,826	0,3384	0,00
875	275	6,482	0,0326	0,00	3,346	0,0051	0,00	64,498	0,3254	0,00
900	275	6,089	0,0312	0,00	3,450	0,0049	0,00	60,582	0,3115	0,00
925	275	5,761	0,0299	0,00	3,533	0,0047	0,00	57,325	0,2987	0,00
950	275	5,460	0,0287	0,00	3,721	0,0045	0,00	54,329	0,2866	0,00
975	275	5,200	0,0275	0,00	3,882	0,0043	0,00	51,743	0,2745	0,00
1000	275	4,958	0,0262	0,00	3,785	0,0041	0,00	49,329	0,2615	0,00
300	300	7,255	0,0299	0,00	5,386	0,0045	0,00	71,932	0,2984	0,00
325	300	7,681	0,0322	0,00	5,566	0,0049	0,00	76,163	0,3219	0,00
350	300	7,969	0,0350	0,00	5,517	0,0053	0,00	79,022	0,3494	0,00
375	300	8,596	0,0382	0,00	5,590	0,0057	0,00	85,297	0,3811	0,00
400	300	9,089	0,0418	0,00	5,522	0,0063	0,00	90,245	0,4173	0,00
425	300	9,599	0,0456	0,00	5,381	0,0068	0,00	95,368	0,4550	0,00
450	300	10,256	0,0493	0,00	5,160	0,0073	0,00	101,936	0,4924	0,00
475	300	10,620	0,0529	0,00	5,003	0,0079	0,00	105,619	0,5277	0,00
500	300	11,430	0,0559	0,00	4,454	0,0083	0,00	113,684	0,5574	0,00
525	300	11,908	0,0579	0,00	4,488	0,0087	0,00	118,455	0,5777	0,00
550	300	12,274	0,0585	0,00	4,411	0,0088	0,00	122,108	0,5840	0,00
575	300	12,531	0,0581	0,00	4,321	0,0088	0,00	124,666	0,5798	0,00
600	300	12,545	0,0569	0,00	4,254	0,0086	0,00	124,812	0,5682	0,00
625	300	12,429	0,0556	0,00	4,073	0,0084	0,00	123,655	0,5549	0,00
650	300	12,113	0,0539	0,00	4,088	0,0082	0,00	120,516	0,5383	0,00
675	300	11,598	0,0524	0,00	4,017	0,0080	0,00	115,384	0,5224	0,00
700	300	11,066	0,0504	0,00	3,903	0,0077	0,00	110,093	0,5026	0,00
725	300	10,408	0,0481	0,00	3,796	0,0074	0,00	103,549	0,4801	0,00
750	300	9,752	0,0457	0,00	3,789	0,0070	0,00	97,020	0,4565	0,00
775	300	9,114	0,0434	0,00	3,682	0,0067	0,00	90,676	0,4335	0,00
800	300	8,375	0,0413	0,00	3,652	0,0064	0,00	83,329	0,4120	0,00
825	300	7,820	0,0392	0,00	3,613	0,0061	0,00	77,805	0,3916	0,00
850	300	7,276	0,0375	0,00	3,509	0,0058	0,00	72,395	0,3740	0,00
875	300	6,920	0,0357	0,00	3,453	0,0056	0,00	68,855	0,3567	0,00
900	300	6,440	0,0342	0,00	3,449	0,0053	0,00	64,074	0,3411	0,00
925	300	6,059	0,0326	0,00	3,539	0,0051	0,00	60,287	0,3253	0,00

X m	Y m	pył PM-10			tlenki azotu jako NO2			amoniak		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % 200 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % 400 µg/m³
950	300	5,729	0,0310	0,00	3,720	0,0049	0,00	57,002	0,3096	0,00
975	300	5,398	0,0294	0,00	3,720	0,0046	0,00	53,711	0,2935	0,00
1000	300	5,087	0,0278	0,00	3,701	0,0044	0,00	50,607	0,2776	0,00
300	325	7,675	0,0313	0,00	5,446	0,0047	0,00	76,061	0,3122	0,00
325	325	8,075	0,0338	0,00	5,434	0,0051	0,00	80,038	0,3378	0,00
350	325	8,576	0,0368	0,00	5,617	0,0055	0,00	85,057	0,3669	0,00
375	325	9,057	0,0402	0,00	5,681	0,0060	0,00	89,818	0,4012	0,00
400	325	9,766	0,0443	0,00	5,674	0,0066	0,00	96,916	0,4420	0,00
425	325	10,471	0,0488	0,00	5,598	0,0072	0,00	103,969	0,4869	0,00
450	325	11,166	0,0536	0,00	5,293	0,0079	0,00	110,986	0,5350	0,00
475	325	12,079	0,0583	0,00	4,924	0,0086	0,00	120,085	0,5822	0,00
500	325	12,994	0,0626	0,00	4,864	0,0092	0,00	129,235	0,6246	0,00
525	325	13,699	0,0658	0,00	4,872	0,0098	0,00	136,274	0,6565	0,00
550	325	14,083	0,0674	0,00	4,806	0,0101	0,00	140,101	0,6725	0,00
575	325	14,580	0,0673	0,00	4,613	0,0101	0,00	145,053	0,6719	0,00
600	325	14,642	0,0662	0,00	4,399	0,0099	0,00	145,674	0,6611	0,00
625	325	14,431	0,0646	0,00	4,260	0,0097	0,00	143,576	0,6448	0,00
650	325	13,878	0,0624	0,00	4,088	0,0094	0,00	138,070	0,6230	0,00
675	325	13,272	0,0601	0,00	4,111	0,0091	0,00	132,039	0,5999	0,00
700	325	12,440	0,0575	0,00	3,980	0,0088	0,00	123,764	0,5740	0,00
725	325	11,535	0,0546	0,00	3,891	0,0084	0,00	114,762	0,5451	0,00
750	325	10,538	0,0516	0,00	3,907	0,0079	0,00	104,847	0,5152	0,00
775	325	9,740	0,0488	0,00	3,906	0,0075	0,00	96,910	0,4867	0,00
800	325	9,034	0,0462	0,00	3,874	0,0071	0,00	89,880	0,4607	0,00
825	325	8,379	0,0438	0,00	3,772	0,0068	0,00	83,370	0,4371	0,00
850	325	7,751	0,0416	0,00	3,629	0,0065	0,00	77,117	0,4152	0,00
875	325	7,187	0,0395	0,00	3,543	0,0062	0,00	71,507	0,3943	0,00
900	325	6,676	0,0375	0,00	3,525	0,0059	0,00	66,429	0,3738	0,00
925	325	6,259	0,0354	0,00	3,582	0,0056	0,00	62,281	0,3538	0,00
950	325	5,896	0,0334	0,00	3,599	0,0053	0,00	58,670	0,3330	0,00
975	325	5,575	0,0315	0,00	3,742	0,0050	0,00	55,471	0,3139	0,00
1000	325	5,272	0,0295	0,00	3,743	0,0047	0,00	52,451	0,2946	0,00
300	350	7,968	0,0327	0,00	5,727	0,0049	0,00	78,957	0,3267	0,00
325	350	8,557	0,0355	0,00	5,881	0,0054	0,00	84,829	0,3547	0,00
350	350	9,252	0,0387	0,00	6,076	0,0058	0,00	91,726	0,3866	0,00
375	350	9,804	0,0425	0,00	5,987	0,0063	0,00	97,198	0,4242	0,00
400	350	10,513	0,0469	0,00	5,833	0,0070	0,00	104,284	0,4682	0,00
425	350	11,396	0,0521	0,00	5,820	0,0077	0,00	113,110	0,5199	0,00
450	350	12,555	0,0581	0,00	5,593	0,0085	0,00	124,745	0,5793	0,00
475	350	13,489	0,0643	0,00	5,406	0,0094	0,00	134,079	0,6419	0,00
500	350	14,597	0,0703	0,00	5,150	0,0103	0,00	145,147	0,7017	0,00
525	350	15,754	0,0753	0,00	5,086	0,0110	0,00	156,725	0,7512	0,00
550	350	16,618	0,0784	0,00	5,078	0,0116	0,00	165,330	0,7819	0,00
575	350	17,276	0,0788	0,00	4,688	0,0117	0,00	171,871	0,7860	0,00
600	350	17,362	0,0780	0,00	4,538	0,0116	0,00	172,726	0,7782	0,00
625	350	17,118	0,0760	0,00	4,262	0,0114	0,00	170,299	0,7587	0,00
650	350	16,369	0,0732	0,00	4,113	0,0110	0,00	162,851	0,7300	0,00
675	350	15,311	0,0700	0,00	4,056	0,0106	0,00	152,327	0,6982	0,00
700	350	13,966	0,0665	0,00	3,911	0,0101	0,00	138,949	0,6637	0,00
725	350	12,901	0,0628	0,00	3,991	0,0096	0,00	128,354	0,6265	0,00
750	350	11,624	0,0590	0,00	3,972	0,0091	0,00	115,651	0,5887	0,00
775	350	10,599	0,0554	0,00	4,065	0,0085	0,00	105,449	0,5529	0,00
800	350	9,719	0,0521	0,00	4,023	0,0081	0,00	96,700	0,5204	0,00
825	350	8,942	0,0492	0,00	3,921	0,0076	0,00	88,965	0,4911	0,00
850	350	8,225	0,0464	0,00	3,885	0,0072	0,00	81,831	0,4628	0,00
875	350	7,566	0,0436	0,00	3,749	0,0068	0,00	75,284	0,4352	0,00
900	350	6,980	0,0410	0,00	3,673	0,0064	0,00	69,454	0,4091	0,00
925	350	6,523	0,0384	0,00	3,703	0,0060	0,00	64,900	0,3830	0,00
950	350	6,115	0,0358	0,00	3,767	0,0057	0,00	60,839	0,3576	0,00
975	350	5,721	0,0334	0,00	3,851	0,0053	0,00	56,924	0,3338	0,00
1000	350	5,408	0,0312	0,00	3,833	0,0049	0,00	53,804	0,3110	0,00
300	375	8,287	0,0342	0,00	5,837	0,0052	0,00	82,119	0,3414	0,00
325	375	8,925	0,0373	0,00	5,998	0,0056	0,00	88,452	0,3723	0,00
350	375	9,780	0,0409	0,00	6,037	0,0061	0,00	96,945	0,4079	0,00
375	375	10,446	0,0450	0,00	6,118	0,0067	0,00	103,538	0,4492	0,00
400	375	11,556	0,0499	0,00	6,083	0,0074	0,00	114,615	0,4980	0,00
425	375	12,574	0,0557	0,00	6,003	0,0082	0,00	124,762	0,5563	0,00
450	375	13,947	0,0627	0,00	5,881	0,0091	0,00	138,467	0,6255	0,00
475	375	15,437	0,0708	0,00	5,661	0,0102	0,00	153,390	0,7063	0,00
500	375	16,757	0,0792	0,00	5,546	0,0114	0,00	166,661	0,7903	0,00
525	375	18,605	0,0868	0,00	5,518	0,0125	0,00	185,066	0,8664	0,00
550	375	20,063	0,0920	0,00	5,250	0,0133	0,00	199,596	0,9180	0,00
575	375	20,933	0,0939	0,00	4,812	0,0137	0,00	208,258	0,9372	0,00
600	375	21,236	0,0936	0,00	4,569	0,0138	0,00	211,276	0,9340	0,00
625	375	20,729	0,0913	0,00	4,166	0,0135	0,00	206,231	0,9110	0,00
650	375	19,510	0,0872	0,00	4,021	0,0130	0,00	194,098	0,8699	0,00
675	375	17,888	0,0828	0,00	3,851	0,0125	0,00	177,960	0,8262	0,00
700	375	15,940	0,0781	0,00	3,774	0,0118	0,00	158,582	0,7790	0,00
725	375	14,368	0,0732	0,00	3,809	0,0112	0,00	142,944	0,7301	0,00
750	375	12,841	0,0683	0,00	3,925	0,0105	0,00	127,755	0,6812	0,00
775	375	11,541	0,0637	0,00	3,968	0,0098	0,00	114,824	0,6358	0,00
800	375	10,407	0,0595	0,00	4,089	0,0092	0,00	103,538	0,5934	0,00
825	375	9,471	0,0555	0,00	4,110	0,0087	0,00	94,232	0,5541	0,00
850	375	8,609	0,0519	0,00	3,942	0,0081	0,00	85,651	0,5174	0,00
875	375	7,919	0,0483	0,00	4,020	0,0076	0,00	78,786	0,4817	0,00
900	375	7,306	0,0448	0,00	3,840	0,0071	0,00	72,691	0,4472	0,00
925	375	6,756	0,0415	0,00	3,787	0,0065	0,00	67,221	0,4140	0,00
950	375	6,292	0,0383	0,00	3,836	0,0061	0,00	62,603	0,3824	0,00

X	Y	pył PM-10			tlenki azotu jako NO2			amoniak		
		Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
975	375	5,890	0,0354	0,00	3,798	0,0056	0,00	58,598	0,3531	0,00
1000	375	5,502	0,0327	0,00	3,939	0,0052	0,00	54,731	0,3264	0,00
300	400	8,577	0,0355	0,00	5,889	0,0054	0,00	84,999	0,3548	0,00
325	400	9,349	0,0390	0,00	6,104	0,0059	0,00	92,653	0,3896	0,00
350	400	10,288	0,0430	0,00	6,265	0,0064	0,00	101,973	0,4295	0,00
375	400	11,304	0,0477	0,00	6,351	0,0071	0,00	112,034	0,4760	0,00
400	400	12,302	0,0532	0,00	6,314	0,0078	0,00	121,971	0,5309	0,00
425	400	13,716	0,0598	0,00	6,449	0,0087	0,00	136,018	0,5968	0,00
450	400	15,478	0,0678	0,00	6,355	0,0098	0,00	153,644	0,6770	0,00
475	400	17,555	0,0777	0,00	6,198	0,0111	0,00	174,451	0,7750	0,00
500	400	19,886	0,0891	0,00	6,233	0,0126	0,00	197,689	0,8889	0,00
525	400	22,111	0,1006	0,00	5,842	0,0142	0,00	219,948	1,0037	0,00
550	400	24,617	0,1098	0,00	5,426	0,0155	0,00	244,904	1,0954	0,00
575	400	26,431	0,1141	0,00	4,884	0,0163	0,00	262,956	1,1383	0,00
600	400	26,932	0,1145	0,00	4,727	0,0166	0,00	267,934	1,1429	0,00
625	400	25,841	0,1120	0,00	4,545	0,0164	0,00	257,089	1,1177	0,00
650	400	23,774	0,1063	0,00	4,322	0,0157	0,00	236,525	1,0605	0,00
675	400	20,903	0,0997	0,00	4,128	0,0149	0,00	207,961	0,9952	0,00
700	400	18,376	0,0932	0,00	4,084	0,0141	0,00	182,820	0,9298	0,00
725	400	16,051	0,0866	0,00	3,968	0,0132	0,00	159,686	0,8637	0,00
750	400	14,165	0,0801	0,00	3,812	0,0123	0,00	140,922	0,7997	0,00
775	400	12,525	0,0739	0,00	4,024	0,0114	0,00	124,612	0,7373	0,00
800	400	11,094	0,0682	0,00	4,117	0,0106	0,00	110,375	0,6808	0,00
825	400	9,950	0,0628	0,00	4,200	0,0098	0,00	98,997	0,6265	0,00
850	400	9,043	0,0578	0,00	4,196	0,0091	0,00	89,969	0,5769	0,00
875	400	8,229	0,0532	0,00	4,210	0,0084	0,00	81,876	0,5306	0,00
900	400	7,538	0,0486	0,00	4,050	0,0077	0,00	75,005	0,4852	0,00
925	400	6,975	0,0444	0,00	3,845	0,0070	0,00	69,396	0,4433	0,00
950	400	6,476	0,0406	0,00	4,039	0,0064	0,00	64,429	0,4054	0,00
975	400	6,009	0,0372	0,00	4,281	0,0059	0,00	59,776	0,3712	0,00
1000	400	5,689	0,0342	0,00	4,179	0,0054	0,00	56,587	0,3409	0,00
300	425	8,909	0,0363	0,00	5,973	0,0055	0,00	88,298	0,3624	0,00
325	425	9,724	0,0404	0,00	6,196	0,0061	0,00	96,394	0,4032	0,00
350	425	10,758	0,0450	0,00	6,409	0,0067	0,00	106,648	0,4492	0,00
375	425	11,867	0,0503	0,00	6,556	0,0075	0,00	117,639	0,5023	0,00
400	425	13,385	0,0566	0,00	6,572	0,0083	0,00	132,688	0,5653	0,00
425	425	14,996	0,0643	0,00	6,543	0,0093	0,00	148,721	0,6412	0,00
450	425	17,213	0,0736	0,00	6,730	0,0106	0,00	170,800	0,7346	0,00
475	425	19,698	0,0853	0,00	6,860	0,0121	0,00	195,656	0,8511	0,00
500	425	22,889	0,1000	0,00	6,629	0,0139	0,00	227,464	0,9973	0,00
525	425	27,238	0,1171	0,00	6,417	0,0160	0,00	270,919	1,1681	0,00
550	425	30,996	0,1327	0,00	5,497	0,0181	0,00	308,363	1,3244	0,00
575	425	34,708	0,1419	0,00	5,405	0,0196	0,00	345,299	1,4155	0,00
600	425	35,803	0,1441	0,00	4,967	0,0203	0,00	356,190	1,4378	0,00
625	425	33,863	0,1408	0,00	4,629	0,0202	0,00	336,889	1,4044	0,00
650	425	29,725	0,1326	0,00	4,221	0,0194	0,00	295,726	1,3231	0,00
675	425	24,988	0,1230	0,00	4,117	0,0183	0,00	248,598	1,2270	0,00
700	425	21,173	0,1136	0,00	4,092	0,0171	0,00	210,646	1,1337	0,00
725	425	17,962	0,1042	0,00	4,179	0,0159	0,00	178,695	1,0400	0,00
750	425	15,489	0,0948	0,00	4,128	0,0146	0,00	154,092	0,9460	0,00
775	425	13,396	0,0861	0,00	4,020	0,0134	0,00	133,270	0,8588	0,00
800	425	11,665	0,0783	0,00	4,355	0,0123	0,00	116,051	0,7816	0,00
825	425	10,470	0,0711	0,00	4,438	0,0112	0,00	104,171	0,7091	0,00
850	425	9,370	0,0643	0,00	4,541	0,0102	0,00	93,222	0,6415	0,00
875	425	8,544	0,0580	0,00	4,438	0,0092	0,00	85,013	0,5785	0,00
900	425	7,780	0,0522	0,00	4,263	0,0083	0,00	77,406	0,5212	0,00
925	425	7,130	0,0471	0,00	4,015	0,0075	0,00	70,941	0,4702	0,00
950	425	6,650	0,0427	0,00	4,330	0,0068	0,00	66,154	0,4260	0,00
975	425	6,103	0,0387	0,00	4,363	0,0062	0,00	60,714	0,3866	0,00
1000	425	5,806	0,0353	0,00	4,321	0,0056	0,00	57,744	0,3521	0,00
300	450	9,039	0,0365	0,00	6,042	0,0055	0,00	89,588	0,3641	0,00
325	450	10,045	0,0408	0,00	6,212	0,0061	0,00	99,591	0,4067	0,00
350	450	11,187	0,0460	0,00	6,339	0,0069	0,00	110,901	0,4594	0,00
375	450	12,459	0,0522	0,00	6,445	0,0077	0,00	123,514	0,5210	0,00
400	450	14,027	0,0596	0,00	6,518	0,0087	0,00	139,059	0,5947	0,00
425	450	16,326	0,0686	0,00	6,787	0,0099	0,00	161,896	0,6843	0,00
450	450	18,838	0,0797	0,00	7,160	0,0114	0,00	186,835	0,7952	0,00
475	450	22,496	0,0937	0,00	7,220	0,0131	0,00	223,271	0,9354	0,00
500	450	26,981	0,1122	0,00	7,241	0,0153	0,00	267,967	1,1194	0,00
525	450	33,199	0,1360	0,00	6,878	0,0179	0,00	330,069	1,3567	0,00
550	450	40,300	0,1636	0,00	6,154	0,0210	0,00	400,917	1,6316	0,00
575	450	49,026	0,1828	0,00	5,628	0,0236	0,00	487,746	1,8240	0,01
600	450	51,914	0,1877	0,00	4,926	0,0250	0,00	516,479	1,8729	0,01
625	450	46,685	0,1821	0,00	4,525	0,0252	0,00	464,453	1,8167	0,01
650	450	37,479	0,1699	0,00	4,276	0,0244	0,00	372,864	1,6949	0,00
675	450	29,786	0,1552	0,00	4,181	0,0229	0,00	296,334	1,5488	0,00
700	450	23,951	0,1410	0,00	4,191	0,0213	0,00	238,283	1,4064	0,00
725	450	19,799	0,1265	0,00	4,210	0,0194	0,00	196,971	1,2624	0,00
825	450	10,769	0,0796	0,00	4,448	0,0126	0,00	107,140	0,7946	0,00
850	450	9,743	0,0706	0,00	4,771	0,0112	0,00	96,938	0,7050	0,00
875	450	8,705	0,0625	0,00	4,651	0,0100	0,00	86,611	0,6239	0,00
900	450	7,990	0,0555	0,00	4,545	0,0089	0,00	79,490	0,5537	0,00
925	450	7,292	0,0495	0,00	4,302	0,0079	0,00	72,547	0,4936	0,00
950	450	6,742	0,0443	0,00	4,410	0,0071	0,00	67,060	0,4425	0,00
975	450	6,306	0,0399	0,00	4,521	0,0064	0,00	62,715	0,3984	0,00
1000	450	5,831	0,0361	0,00	4,779	0,0058	0,00	57,995	0,3606	0,00
300	475	9,353	0,0360	0,00	6,092	0,0054	0,00	92,793	0,3592	0,00
325	475	10,187	0,0404	0,00	6,104	0,0061	0,00	101,020	0,4034	0,00

X m	Y m	pył PM-10			tlenki azotu jako NO2			amoniak		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 200 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 400 µg/m³
350	475	11,453	0,0459	0,00	6,420	0,0069	0,00	113,622	0,4580	0,00
375	475	12,911	0,0526	0,00	6,410	0,0078	0,00	128,061	0,5248	0,00
400	475	14,678	0,0608	0,00	6,785	0,0089	0,00	145,643	0,6069	0,00
425	475	17,080	0,0714	0,00	7,109	0,0104	0,00	169,480	0,7125	0,00
450	475	20,247	0,0847	0,00	7,553	0,0121	0,00	200,865	0,8451	0,00
475	475	24,744	0,1019	0,00	7,679	0,0142	0,00	245,482	1,0171	0,00
500	475	31,213	0,1252	0,00	7,690	0,0167	0,00	309,799	1,2487	0,00
525	475	38,515	0,1579	0,00	7,500	0,0200	0,00	382,625	1,5756	0,00
550	475	53,355	0,2051	0,00	7,036	0,0239	0,00	530,710	2,0455	0,02
575	475	73,124	0,2535	0,00	6,194	0,0280	0,00	727,493	2,5282	0,04
600	475	88,306	0,2612	0,00	5,191	0,0306	0,00	878,534	2,6050	0,04
625	475	67,894	0,2437	0,00	4,386	0,0315	0,00	675,455	2,4307	0,02
650	475	47,103	0,2224	0,00	3,816	0,0311	0,00	468,617	2,2188	0,01
825	475	11,319	0,0882	0,00	4,981	0,0141	0,00	112,608	0,8802	0,00
850	475	9,945	0,0764	0,00	5,127	0,0122	0,00	98,946	0,7619	0,00
875	475	8,963	0,0665	0,00	4,999	0,0107	0,00	89,170	0,6631	0,00
900	475	8,072	0,0582	0,00	4,771	0,0093	0,00	80,305	0,5806	0,00
925	475	7,383	0,0513	0,00	4,541	0,0082	0,00	73,442	0,5121	0,00
950	475	6,827	0,0456	0,00	4,288	0,0073	0,00	67,901	0,4552	0,00
975	475	6,382	0,0408	0,00	4,587	0,0065	0,00	63,449	0,4070	0,00
1000	475	5,968	0,0367	0,00	4,888	0,0059	0,00	59,312	0,3663	0,00
300	500	9,232	0,0359	0,00	5,961	0,0054	0,00	91,610	0,3583	0,00
325	500	10,296	0,0403	0,00	5,909	0,0061	0,00	102,182	0,4025	0,00
350	500	11,574	0,0457	0,00	6,251	0,0068	0,00	114,906	0,4559	0,00
375	500	13,034	0,0524	0,00	6,370	0,0078	0,00	129,354	0,5226	0,00
400	500	15,094	0,0609	0,00	6,366	0,0090	0,00	149,863	0,6077	0,00
425	500	17,724	0,0719	0,00	6,886	0,0104	0,00	176,044	0,7176	0,00
450	500	21,365	0,0866	0,00	7,261	0,0123	0,00	212,230	0,8639	0,00
475	500	26,878	0,1066	0,00	7,550	0,0148	0,00	266,968	1,0633	0,00
500	500	34,649	0,1352	0,00	7,666	0,0179	0,00	344,100	1,3486	0,00
525	500	46,160	0,1791	0,00	8,051	0,0219	0,00	458,370	1,7860	0,01
550	500	65,440	0,2578	0,00	7,884	0,0266	0,00	650,148	2,5701	0,03
575	500	106,748	0,4274	0,00	6,738	0,0307	0,00	1061,998	4,2587	0,17
825	500	11,363	0,0859	0,00	5,168	0,0155	0,00	113,045	0,9563	0,00
850	500	10,011	0,0814	0,00	5,431	0,0131	0,00	99,598	0,8122	0,00
875	500	8,990	0,0698	0,00	5,204	0,0112	0,00	89,428	0,6965	0,00
900	500	8,199	0,0604	0,00	5,008	0,0097	0,00	81,554	0,6029	0,00
925	500	7,468	0,0528	0,00	4,798	0,0085	0,00	74,271	0,5273	0,00
950	500	6,910	0,0467	0,00	4,954	0,0075	0,00	68,701	0,4655	0,00
975	500	6,431	0,0416	0,00	4,981	0,0067	0,00	63,912	0,4146	0,00
1000	500	6,015	0,0373	0,00	5,059	0,0060	0,00	59,744	0,3720	0,00
300	525	9,281	0,0363	0,00	5,657	0,0055	0,00	92,179	0,3619	0,00
325	525	10,354	0,0407	0,00	5,811	0,0061	0,00	102,851	0,4062	0,00
350	525	11,561	0,0461	0,00	5,855	0,0069	0,00	114,858	0,4606	0,00
375	525	13,120	0,0529	0,00	5,860	0,0079	0,00	130,358	0,5282	0,00
400	525	15,385	0,0615	0,00	5,901	0,0091	0,00	152,893	0,6142	0,00
425	525	18,101	0,0727	0,00	6,382	0,0106	0,00	179,942	0,7257	0,00
450	525	21,752	0,0878	0,00	6,706	0,0125	0,00	216,244	0,8759	0,00
475	525	27,997	0,1087	0,00	7,100	0,0151	0,00	278,408	1,0848	0,00
500	525	36,455	0,1398	0,00	7,128	0,0186	0,00	362,553	1,3952	0,00
825	525	11,444	0,1029	0,00	5,675	0,0167	0,00	113,847	1,0264	0,00
850	525	10,208	0,0859	0,00	5,752	0,0139	0,00	101,532	0,8567	0,00
875	525	9,105	0,0727	0,00	5,590	0,0117	0,00	90,531	0,7249	0,00
900	525	8,270	0,0625	0,00	5,302	0,0101	0,00	82,200	0,6233	0,00
925	525	7,553	0,0543	0,00	5,207	0,0087	0,00	75,037	0,5422	0,00
950	525	6,976	0,0478	0,00	5,224	0,0077	0,00	69,308	0,4768	0,00
975	525	6,454	0,0424	0,00	5,260	0,0068	0,00	64,089	0,4233	0,00
1000	525	6,021	0,0380	0,00	5,213	0,0061	0,00	59,769	0,3792	0,00
300	550	9,161	0,0367	0,00	5,410	0,0055	0,00	90,999	0,3658	0,00
325	550	10,079	0,0412	0,00	5,468	0,0062	0,00	100,140	0,4108	0,00
350	550	11,537	0,0467	0,00	5,687	0,0070	0,00	114,678	0,4663	0,00
375	550	12,982	0,0537	0,00	5,586	0,0080	0,00	129,050	0,5362	0,00
400	550	15,090	0,0626	0,00	5,743	0,0092	0,00	150,065	0,6248	0,00
425	550	17,995	0,0741	0,00	5,978	0,0108	0,00	178,964	0,7399	0,00
450	550	21,933	0,0898	0,00	6,219	0,0128	0,00	218,177	0,8966	0,00
475	550	27,642	0,1120	0,00	6,153	0,0155	0,00	274,985	1,1176	0,00
500	550	36,652	0,1445	0,00	6,248	0,0192	0,00	364,633	1,4421	0,00
525	550	52,943	0,1978	0,00	6,314	0,0243	0,00	526,709	1,9735	0,01
800	550	12,938	0,1359	0,00	6,408	0,0224	0,00	128,646	1,3556	0,00
825	550	11,373	0,1097	0,00	6,569	0,0179	0,00	113,054	1,0942	0,00
850	550	10,035	0,0904	0,00	6,303	0,0147	0,00	99,682	0,9020	0,00
875	550	8,952	0,0759	0,00	5,961	0,0123	0,00	88,934	0,7569	0,00
900	550	8,128	0,0647	0,00	5,514	0,0104	0,00	80,638	0,6456	0,00
925	550	7,565	0,0560	0,00	5,829	0,0090	0,00	75,064	0,5588	0,00
950	550	6,990	0,0491	0,00	5,804	0,0079	0,00	69,324	0,4897	0,00
975	550	6,434	0,0435	0,00	5,579	0,0070	0,00	63,814	0,4337	0,00
1000	550	6,024	0,0389	0,00	5,481	0,0062	0,00	59,725	0,3878	0,00
300	575	9,011	0,0370	0,00	5,278	0,0056	0,00	89,585	0,3691	0,00
325	575	9,978	0,0417	0,00	5,160	0,0063	0,00	99,192	0,4161	0,00
350	575	11,282	0,0475	0,00	5,116	0,0071	0,00	112,187	0,4738	0,00
375	575	12,707	0,0545	0,00	5,306	0,0081	0,00	126,388	0,5444	0,00
400	575	14,667	0,0637	0,00	5,300	0,0093	0,00	145,877	0,6361	0,00
425	575	17,411	0,0757	0,00	5,507	0,0110	0,00	173,189	0,7554	0,00
450	575	21,156	0,0917	0,00	5,702	0,0131	0,00	210,465	0,9147	0,00
475	575	26,035	0,1136	0,00	5,695	0,0159	0,00	259,018	1,1332	0,00
500	575	33,611	0,1445	0,00	5,552	0,0196	0,00	334,387	1,4420	0,00
525	575	46,362	0,1880	0,00	5,448	0,0246	0,00	461,240	1,8760	0,01
550	575	65,791	0,2469	0,00	5,084	0,0310	0,00	654,537	2,4635	0,02

X m	Y m	pył PM-10			tlenki azotu jako NO2			amoniak		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 200 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 400 µg/m³
575	575	85,405	0,3079	0,00	4,839	0,0382	0,00	849,672	3,0715	0,02
800	575	12,529	0,1488	0,00	7,318	0,0246	0,00	123,826	1,4838	0,00
825	575	11,056	0,1178	0,00	7,230	0,0193	0,00	109,393	1,1746	0,00
850	575	9,809	0,0958	0,00	6,828	0,0156	0,00	96,963	0,9554	0,00
875	575	9,020	0,0797	0,00	6,567	0,0129	0,00	89,321	0,7946	0,00
900	575	8,140	0,0674	0,00	6,138	0,0109	0,00	80,524	0,6724	0,00
925	575	7,561	0,0582	0,00	6,048	0,0094	0,00	74,859	0,5806	0,00
950	575	6,988	0,0506	0,00	6,023	0,0081	0,00	69,170	0,5051	0,00
975	575	6,475	0,0447	0,00	5,903	0,0072	0,00	64,133	0,4464	0,00
1000	575	6,144	0,0398	0,00	5,754	0,0064	0,00	60,790	0,3968	0,00
300	600	8,811	0,0375	0,00	5,249	0,0056	0,00	87,604	0,3740	0,00
325	600	9,763	0,0425	0,00	4,779	0,0064	0,00	97,095	0,4238	0,00
350	600	10,916	0,0482	0,00	4,948	0,0072	0,00	108,584	0,4814	0,00
375	600	12,187	0,0556	0,00	4,930	0,0082	0,00	121,227	0,5547	0,00
400	600	14,213	0,0647	0,00	5,055	0,0095	0,00	141,396	0,6456	0,00
425	600	16,456	0,0766	0,00	5,182	0,0112	0,00	163,708	0,7645	0,00
450	600	19,579	0,0915	0,00	5,270	0,0132	0,00	194,788	0,9129	0,00
475	600	23,622	0,1109	0,00	5,117	0,0158	0,00	235,011	1,1069	0,00
500	600	29,294	0,1361	0,00	5,083	0,0192	0,00	291,436	1,3584	0,00
525	600	36,744	0,1680	0,00	5,067	0,0235	0,00	365,558	1,6765	0,00
550	600	45,295	0,2061	0,00	4,717	0,0287	0,00	450,629	2,0567	0,01
575	600	50,836	0,2448	0,00	4,301	0,0347	0,00	505,750	2,4425	0,01
600	600	47,841	0,2888	0,00	3,874	0,0416	0,00	475,956	2,8815	0,01
625	600	40,388	0,3366	0,00	3,695	0,0497	0,00	401,807	3,3587	0,00
650	600	33,117	0,3661	0,00	3,722	0,0563	0,00	329,471	3,6523	0,00
800	600	12,225	0,1599	0,00	8,002	0,0265	0,00	119,775	1,5946	0,00
825	600	10,921	0,1267	0,00	7,622	0,0208	0,00	107,307	1,2633	0,00
850	600	9,850	0,1026	0,00	7,189	0,0167	0,00	97,040	1,0234	0,00
875	600	8,780	0,0845	0,00	6,826	0,0137	0,00	86,500	0,8426	0,00
900	600	8,115	0,0710	0,00	6,410	0,0114	0,00	80,150	0,7084	0,00
925	600	7,458	0,0609	0,00	6,378	0,0098	0,00	73,614	0,6080	0,00
950	600	6,926	0,0528	0,00	6,324	0,0085	0,00	68,426	0,5269	0,00
975	600	6,446	0,0464	0,00	5,909	0,0074	0,00	63,614	0,4628	0,00
1000	600	6,121	0,0410	0,00	6,023	0,0066	0,00	60,513	0,4096	0,00
300	625	8,527	0,0385	0,00	4,551	0,0058	0,00	84,793	0,3842	0,00
325	625	9,419	0,0431	0,00	4,734	0,0065	0,00	93,681	0,4300	0,00
350	625	10,488	0,0491	0,00	4,685	0,0073	0,00	104,323	0,4897	0,00
375	625	11,743	0,0560	0,00	4,480	0,0083	0,00	116,828	0,5590	0,00
400	625	13,365	0,0649	0,00	4,888	0,0096	0,00	132,960	0,6477	0,00
425	625	15,354	0,0753	0,00	4,783	0,0111	0,00	152,756	0,7514	0,00
450	625	17,771	0,0886	0,00	4,951	0,0130	0,00	176,797	0,8839	0,00
475	625	20,908	0,1046	0,00	4,825	0,0153	0,00	208,006	1,0438	0,00
500	625	24,719	0,1242	0,00	4,615	0,0181	0,00	245,920	1,2391	0,00
525	625	29,255	0,1474	0,00	4,716	0,0215	0,00	291,045	1,4705	0,00
550	625	33,221	0,1731	0,00	4,573	0,0254	0,00	330,509	1,7279	0,00
575	625	35,174	0,1987	0,00	4,294	0,0297	0,00	349,934	1,9834	0,00
600	625	34,404	0,2273	0,00	4,086	0,0343	0,00	342,273	2,2679	0,00
625	625	31,058	0,2589	0,00	3,693	0,0395	0,00	308,988	2,5834	0,00
650	625	26,762	0,2862	0,00	3,771	0,0448	0,00	266,252	2,8548	0,00
675	625	23,190	0,3010	0,00	4,283	0,0488	0,00	230,709	3,0013	0,00
700	625	19,698	0,3058	0,00	5,262	0,0531	0,00	195,968	3,0434	0,00
800	625	11,685	0,1597	0,00	7,966	0,0265	0,00	114,087	1,5926	0,00
825	625	10,379	0,1298	0,00	7,774	0,0213	0,00	101,575	1,2945	0,00
850	625	9,330	0,1069	0,00	7,590	0,0174	0,00	91,414	1,0659	0,00
875	625	8,560	0,0892	0,00	7,101	0,0145	0,00	84,157	0,8900	0,00
900	625	7,996	0,0752	0,00	6,864	0,0121	0,00	78,712	0,7504	0,00
925	625	7,358	0,0642	0,00	6,516	0,0103	0,00	72,449	0,6410	0,00
950	625	6,833	0,0554	0,00	6,476	0,0089	0,00	67,388	0,5525	0,00
975	625	6,463	0,0487	0,00	6,030	0,0078	0,00	63,774	0,4857	0,00
1000	625	6,001	0,0428	0,00	6,109	0,0069	0,00	59,271	0,4271	0,00
300	650	8,226	0,0390	0,00	4,325	0,0059	0,00	81,834	0,3889	0,00
325	650	8,992	0,0435	0,00	4,573	0,0066	0,00	89,448	0,4340	0,00
350	650	9,911	0,0491	0,00	4,517	0,0074	0,00	98,595	0,4903	0,00
375	650	11,109	0,0555	0,00	4,256	0,0083	0,00	110,516	0,5542	0,00
400	650	12,383	0,0632	0,00	4,473	0,0094	0,00	123,196	0,6307	0,00
425	650	14,042	0,0725	0,00	4,677	0,0108	0,00	139,701	0,7233	0,00
450	650	15,897	0,0834	0,00	4,784	0,0124	0,00	158,153	0,8324	0,00
475	650	18,172	0,0960	0,00	4,563	0,0143	0,00	180,791	0,9581	0,00
500	650	20,648	0,1109	0,00	4,419	0,0165	0,00	205,421	1,1066	0,00
525	650	23,466	0,1276	0,00	4,353	0,0191	0,00	233,454	1,2733	0,00
550	650	25,506	0,1450	0,00	4,357	0,0219	0,00	253,751	1,4473	0,00
575	650	26,619	0,1617	0,00	4,227	0,0248	0,00	264,823	1,6140	0,00
600	650	26,298	0,1790	0,00	4,260	0,0276	0,00	261,626	1,7867	0,00
625	650	24,413	0,1984	0,00	4,312	0,0308	0,00	242,883	1,9791	0,00
650	650	22,296	0,2172	0,00	4,368	0,0342	0,00	221,818	2,1669	0,00
675	650	19,464	0,2286	0,00	4,710	0,0368	0,00	193,639	2,2796	0,00
700	650	17,480	0,2339	0,00	5,054	0,0384	0,00	173,905	2,3320	0,00
725	650	15,273	0,2271	0,00	6,012	0,0378	0,00	151,895	2,2641	0,00
750	650	13,603	0,2035	0,00	6,634	0,0340	0,00	134,112	2,0286	0,00
775	650	12,246	0,1741	0,00	7,179	0,0289	0,00	120,139	1,7361	0,00
800	650	11,081	0,1472	0,00	7,507	0,0243	0,00	108,513	1,4683	0,00
825	650	10,110	0,1242	0,00	7,458	0,0203	0,00	99,034	1,2388	0,00
850	650	9,101	0,1052	0,00	7,142	0,0171	0,00	89,199	1,0493	0,00
875	650	8,439	0,0896	0,00	6,827	0,0145	0,00	82,797	0,8942	0,00
900	650	7,779	0,0770	0,00	6,682	0,0125	0,00	76,416	0,7682	0,00
925	650	7,230	0,0667	0,00	6,571	0,0108	0,00	71,102	0,6656	0,00
950	650	6,737	0,0582	0,00	6,410	0,0094	0,00	66,342	0,5806	0,00
975	650	6,377	0,0508	0,00	6,266	0,0082	0,00	62,855	0,5074	0,00

X m	Y m	pył PM-10			Ilenki azotu jako NO2			amoniak		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 260 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 200 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 400 µg/m³
1000	650	6,034	0,0450	0,00	6,072	0,0072	0,00	59,443	0,4493	0,00
300	675	7,867	0,0390	0,00	4,317	0,0059	0,00	78,266	0,3888	0,00
325	675	8,610	0,0432	0,00	4,254	0,0065	0,00	85,654	0,4307	0,00
350	675	9,419	0,0482	0,00	4,214	0,0073	0,00	93,707	0,4810	0,00
375	675	10,389	0,0539	0,00	4,159	0,0081	0,00	103,359	0,5381	0,00
400	675	11,531	0,0604	0,00	4,185	0,0091	0,00	114,724	0,6026	0,00
425	675	12,756	0,0680	0,00	4,340	0,0103	0,00	126,909	0,6789	0,00
450	675	14,233	0,0768	0,00	4,385	0,0116	0,00	141,602	0,7660	0,00
475	675	15,791	0,0867	0,00	4,366	0,0131	0,00	157,101	0,8649	0,00
500	675	17,698	0,0979	0,00	4,305	0,0148	0,00	176,074	0,9770	0,00
525	675	19,294	0,1099	0,00	3,985	0,0167	0,00	191,952	1,0969	0,00
550	675	20,517	0,1218	0,00	4,172	0,0187	0,00	204,121	1,2151	0,00
575	675	20,953	0,1325	0,00	4,165	0,0206	0,00	208,460	1,3218	0,00
600	675	20,717	0,1433	0,00	4,120	0,0224	0,00	206,106	1,4296	0,00
625	675	19,734	0,1550	0,00	4,221	0,0243	0,00	196,324	1,5465	0,00
650	675	18,465	0,1672	0,00	4,302	0,0264	0,00	183,704	1,6685	0,00
675	675	16,936	0,1760	0,00	4,691	0,0281	0,00	168,488	1,7555	0,00
700	675	15,321	0,1812	0,00	5,199	0,0292	0,00	152,423	1,8077	0,00
725	675	13,765	0,1802	0,00	5,602	0,0293	0,00	136,943	1,7978	0,00
750	675	12,390	0,1679	0,00	5,816	0,0275	0,00	122,940	1,6749	0,00
775	675	11,223	0,1497	0,00	6,595	0,0246	0,00	110,719	1,4932	0,00
800	675	10,308	0,1308	0,00	6,815	0,0214	0,00	101,383	1,3049	0,00
825	675	9,442	0,1138	0,00	6,902	0,0186	0,00	92,754	1,1351	0,00
850	675	8,743	0,0990	0,00	6,913	0,0161	0,00	85,824	0,9871	0,00
875	675	8,115	0,0863	0,00	6,690	0,0140	0,00	79,634	0,8608	0,00
900	675	7,533	0,0756	0,00	6,637	0,0122	0,00	73,976	0,7540	0,00
925	675	7,049	0,0667	0,00	6,685	0,0108	0,00	69,306	0,6653	0,00
950	675	6,650	0,0589	0,00	6,473	0,0095	0,00	65,396	0,5879	0,00
975	675	6,230	0,0522	0,00	6,245	0,0084	0,00	61,340	0,5204	0,00
1000	675	5,932	0,0462	0,00	6,044	0,0074	0,00	58,456	0,4614	0,00
300	700	7,535	0,0382	0,00	4,108	0,0058	0,00	74,954	0,3814	0,00
325	700	8,198	0,0420	0,00	4,045	0,0064	0,00	81,563	0,4196	0,00
350	700	8,896	0,0464	0,00	4,072	0,0071	0,00	88,506	0,4631	0,00
375	700	9,658	0,0513	0,00	4,070	0,0078	0,00	96,084	0,5120	0,00
400	700	10,563	0,0568	0,00	3,979	0,0086	0,00	105,094	0,5666	0,00
425	700	11,555	0,0630	0,00	4,214	0,0096	0,00	114,960	0,6286	0,00
450	700	12,847	0,0699	0,00	4,276	0,0107	0,00	127,809	0,6978	0,00
475	700	13,803	0,0777	0,00	4,271	0,0119	0,00	137,321	0,7752	0,00
500	700	15,167	0,0861	0,00	4,083	0,0132	0,00	150,897	0,8592	0,00
525	700	16,218	0,0948	0,00	3,953	0,0146	0,00	161,351	0,9457	0,00
550	700	16,967	0,1027	0,00	3,810	0,0160	0,00	168,805	1,0247	0,00
575	700	17,280	0,1096	0,00	3,948	0,0172	0,00	171,910	1,0939	0,00
600	700	17,210	0,1164	0,00	4,055	0,0183	0,00	171,216	1,1617	0,00
625	700	16,706	0,1234	0,00	4,261	0,0194	0,00	166,201	1,2313	0,00
650	700	15,676	0,1308	0,00	4,350	0,0206	0,00	155,956	1,3050	0,00
675	700	14,704	0,1378	0,00	4,555	0,0219	0,00	146,283	1,3745	0,00
700	700	13,521	0,1431	0,00	4,814	0,0229	0,00	134,520	1,4282	0,00
725	700	12,243	0,1443	0,00	5,059	0,0232	0,00	121,798	1,4397	0,00
750	700	11,335	0,1389	0,00	5,465	0,0225	0,00	112,683	1,3861	0,00
775	700	10,257	0,1280	0,00	5,988	0,0208	0,00	101,655	1,2765	0,00
800	700	9,594	0,1149	0,00	6,142	0,0187	0,00	94,806	1,1467	0,00
825	700	8,831	0,1024	0,00	6,192	0,0166	0,00	87,077	1,0211	0,00
850	700	8,319	0,0910	0,00	6,412	0,0147	0,00	81,841	0,9074	0,00
875	700	7,759	0,0808	0,00	6,565	0,0131	0,00	76,263	0,8063	0,00
900	700	7,266	0,0720	0,00	6,468	0,0116	0,00	71,389	0,7181	0,00
925	700	6,822	0,0643	0,00	6,423	0,0104	0,00	67,070	0,6413	0,00
950	700	6,464	0,0576	0,00	6,318	0,0093	0,00	63,601	0,5751	0,00
975	700	6,121	0,0518	0,00	6,147	0,0083	0,00	60,244	0,5170	0,00
1000	700	5,805	0,0466	0,00	5,918	0,0075	0,00	57,173	0,4650	0,00
300	725	7,188	0,0370	0,00	4,022	0,0057	0,00	71,502	0,3695	0,00
325	725	7,691	0,0404	0,00	4,083	0,0062	0,00	76,517	0,4031	0,00
350	725	8,404	0,0441	0,00	4,007	0,0068	0,00	83,616	0,4403	0,00
375	725	8,981	0,0483	0,00	3,845	0,0074	0,00	89,352	0,4816	0,00
400	725	9,700	0,0528	0,00	3,828	0,0081	0,00	96,505	0,5269	0,00
425	725	10,482	0,0578	0,00	4,054	0,0089	0,00	104,287	0,5772	0,00
450	725	11,433	0,0634	0,00	4,183	0,0097	0,00	113,743	0,6328	0,00
475	725	12,362	0,0695	0,00	4,025	0,0107	0,00	122,993	0,6932	0,00
500	725	13,176	0,0758	0,00	3,986	0,0117	0,00	131,083	0,7565	0,00
525	725	13,832	0,0819	0,00	4,057	0,0127	0,00	137,616	0,8178	0,00
550	725	14,253	0,0873	0,00	3,977	0,0137	0,00	141,804	0,8710	0,00
575	725	14,536	0,0918	0,00	3,857	0,0144	0,00	144,615	0,9158	0,00
600	725	14,481	0,0962	0,00	3,831	0,0152	0,00	144,064	0,9600	0,00
625	725	14,138	0,1005	0,00	3,897	0,0159	0,00	140,653	1,0027	0,00
650	725	13,395	0,1050	0,00	4,122	0,0166	0,00	133,264	1,0474	0,00
675	725	12,759	0,1105	0,00	4,171	0,0175	0,00	126,941	1,1030	0,00
700	725	11,906	0,1152	0,00	4,604	0,0183	0,00	118,451	1,1499	0,00
725	725	11,133	0,1177	0,00	5,028	0,0188	0,00	110,760	1,1746	0,00
750	725	10,277	0,1160	0,00	5,300	0,0187	0,00	102,208	1,1578	0,00
775	725	9,586	0,1097	0,00	5,547	0,0177	0,00	95,179	1,0942	0,00
800	725	8,852	0,1007	0,00	5,673	0,0163	0,00	87,697	1,0050	0,00
825	725	8,380	0,0915	0,00	5,883	0,0148	0,00	82,849	0,9129	0,00
850	725	7,865	0,0827	0,00	5,916	0,0134	0,00	77,550	0,8251	0,00
875	725	7,298	0,0747	0,00	6,274	0,0121	0,00	71,814	0,7453	0,00
900	725	6,912	0,0675	0,00	6,172	0,0109	0,00	67,968	0,6733	0,00
925	725	6,534	0,0610	0,00	6,224	0,0098	0,00	64,272	0,6089	0,00
950	725	6,290	0,0553	0,00	6,255	0,0089	0,00	61,887	0,5520	0,00
975	725	5,966	0,0502	0,00	6,035	0,0081	0,00	58,738	0,5014	0,00
1000	725	5,687	0,0458	0,00	5,871	0,0074	0,00	55,997	0,4574	0,00

X m	Y m	pył PM-10			tlenki azotu jako NO2			amoniak		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % 200 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % 400 µg/m³
300	750	6,896	0,0355	0,00	4,007	0,0055	0,00	68,607	0,3545	0,00
325	750	7,310	0,0384	0,00	3,849	0,0059	0,00	72,724	0,3835	0,00
350	750	7,814	0,0416	0,00	3,591	0,0064	0,00	77,740	0,4151	0,00
375	750	8,358	0,0451	0,00	3,602	0,0069	0,00	83,154	0,4499	0,00
400	750	9,068	0,0488	0,00	3,638	0,0075	0,00	90,218	0,4873	0,00
425	750	9,704	0,0529	0,00	3,768	0,0082	0,00	96,550	0,5283	0,00
450	750	10,358	0,0574	0,00	3,911	0,0089	0,00	103,054	0,5728	0,00
475	750	10,973	0,0621	0,00	3,893	0,0096	0,00	109,175	0,6199	0,00
500	750	11,584	0,0669	0,00	3,977	0,0104	0,00	115,253	0,6675	0,00
525	750	12,082	0,0713	0,00	4,024	0,0111	0,00	120,207	0,7114	0,00
550	750	12,343	0,0749	0,00	3,914	0,0118	0,00	122,803	0,7473	0,00
575	750	12,485	0,0778	0,00	3,877	0,0123	0,00	124,213	0,7766	0,00
600	750	12,442	0,0805	0,00	3,887	0,0127	0,00	123,789	0,8038	0,00
625	750	12,241	0,0830	0,00	3,992	0,0131	0,00	121,782	0,8284	0,00
650	750	11,825	0,0861	0,00	4,110	0,0136	0,00	117,646	0,8589	0,00
675	750	11,207	0,0904	0,00	4,280	0,0143	0,00	111,498	0,9022	0,00
700	750	10,771	0,0947	0,00	4,451	0,0150	0,00	107,162	0,9453	0,00
725	750	9,949	0,0975	0,00	4,887	0,0155	0,00	98,983	0,9726	0,00
750	750	9,510	0,0979	0,00	5,063	0,0157	0,00	94,595	0,9765	0,00
775	750	8,906	0,0944	0,00	5,262	0,0152	0,00	88,542	0,9424	0,00
800	750	8,265	0,0883	0,00	5,329	0,0142	0,00	81,979	0,8815	0,00
825	750	7,853	0,0815	0,00	5,384	0,0132	0,00	77,757	0,8137	0,00
850	750	7,380	0,0749	0,00	5,703	0,0121	0,00	72,859	0,7471	0,00
875	750	6,971	0,0686	0,00	6,068	0,0110	0,00	68,812	0,6841	0,00
900	750	6,625	0,0627	0,00	6,033	0,0101	0,00	65,303	0,6257	0,00
925	750	6,308	0,0574	0,00	6,146	0,0092	0,00	62,164	0,5726	0,00
950	750	6,038	0,0526	0,00	6,121	0,0084	0,00	59,465	0,5244	0,00
975	750	5,743	0,0482	0,00	5,863	0,0077	0,00	56,598	0,4808	0,00
1000	750	5,503	0,0443	0,00	5,663	0,0071	0,00	54,216	0,4416	0,00
300	775	6,503	0,0338	0,00	3,695	0,0052	0,00	64,701	0,3377	0,00
325	775	6,885	0,0364	0,00	3,757	0,0056	0,00	68,506	0,3628	0,00
350	775	7,359	0,0390	0,00	3,686	0,0060	0,00	73,214	0,3897	0,00
375	775	7,824	0,0419	0,00	3,622	0,0065	0,00	77,844	0,4183	0,00
400	775	8,240	0,0450	0,00	3,522	0,0070	0,00	81,987	0,4494	0,00
425	775	8,718	0,0484	0,00	3,578	0,0075	0,00	86,738	0,4830	0,00
450	775	9,212	0,0520	0,00	3,749	0,0081	0,00	91,655	0,5187	0,00
475	775	9,835	0,0556	0,00	3,794	0,0086	0,00	97,851	0,5553	0,00
500	775	10,300	0,0593	0,00	3,735	0,0092	0,00	102,472	0,5915	0,00
525	775	10,647	0,0624	0,00	3,815	0,0098	0,00	105,929	0,6224	0,00
550	775	10,820	0,0647	0,00	3,812	0,0102	0,00	107,645	0,6456	0,00
575	775	10,868	0,0668	0,00	4,012	0,0106	0,00	108,127	0,6662	0,00
600	775	10,917	0,0683	0,00	3,924	0,0108	0,00	108,613	0,6820	0,00
625	775	10,727	0,0697	0,00	4,055	0,0110	0,00	106,725	0,6958	0,00
650	775	10,464	0,0715	0,00	4,250	0,0113	0,00	104,111	0,7136	0,00
675	775	10,057	0,0751	0,00	4,321	0,0118	0,00	100,056	0,7495	0,00
700	775	9,644	0,0789	0,00	4,466	0,0125	0,00	95,952	0,7876	0,00
725	775	9,190	0,0816	0,00	4,547	0,0130	0,00	91,427	0,8147	0,00
750	775	8,584	0,0832	0,00	4,915	0,0133	0,00	85,374	0,8307	0,00
775	775	8,229	0,0817	0,00	4,932	0,0131	0,00	81,806	0,8153	0,00
800	775	7,774	0,0778	0,00	4,829	0,0125	0,00	77,213	0,7765	0,00
825	775	7,371	0,0729	0,00	5,075	0,0117	0,00	73,146	0,7273	0,00
850	775	6,967	0,0677	0,00	5,617	0,0109	0,00	68,952	0,6755	0,00
875	775	6,670	0,0627	0,00	5,619	0,0101	0,00	65,904	0,6259	0,00
900	775	6,322	0,0580	0,00	5,722	0,0093	0,00	62,388	0,5790	0,00
925	775	6,006	0,0536	0,00	5,677	0,0086	0,00	59,298	0,5350	0,00
950	775	5,757	0,0496	0,00	5,683	0,0080	0,00	56,721	0,4945	0,00
975	775	5,629	0,0458	0,00	5,659	0,0074	0,00	55,460	0,4572	0,00
1000	775	5,412	0,0424	0,00	5,466	0,0068	0,00	53,334	0,4231	0,00
300	800	6,213	0,0321	0,00	3,873	0,0050	0,00	61,817	0,3206	0,00
325	800	6,591	0,0343	0,00	3,799	0,0053	0,00	65,575	0,3420	0,00
350	800	6,860	0,0365	0,00	3,728	0,0057	0,00	68,251	0,3642	0,00
375	800	7,331	0,0389	0,00	3,709	0,0060	0,00	72,942	0,3886	0,00
400	800	7,715	0,0415	0,00	3,473	0,0064	0,00	76,764	0,4144	0,00
425	800	8,126	0,0443	0,00	3,334	0,0069	0,00	80,845	0,4417	0,00
450	800	8,512	0,0471	0,00	3,499	0,0073	0,00	84,686	0,4702	0,00
475	800	8,889	0,0500	0,00	3,584	0,0078	0,00	88,439	0,4990	0,00
500	800	9,238	0,0527	0,00	3,628	0,0083	0,00	91,913	0,5262	0,00
525	800	9,358	0,0549	0,00	3,700	0,0086	0,00	93,104	0,5479	0,00
550	800	9,646	0,0567	0,00	3,859	0,0090	0,00	95,965	0,5654	0,00
575	800	9,653	0,0577	0,00	3,863	0,0091	0,00	96,035	0,5755	0,00
600	800	9,671	0,0586	0,00	3,899	0,0093	0,00	96,217	0,5846	0,00
625	800	9,559	0,0594	0,00	3,961	0,0094	0,00	95,105	0,5929	0,00
650	800	9,391	0,0608	0,00	4,047	0,0096	0,00	93,435	0,6071	0,00
675	800	9,053	0,0632	0,00	4,317	0,0100	0,00	90,071	0,6305	0,00
700	800	8,760	0,0665	0,00	4,272	0,0105	0,00	87,156	0,6640	0,00
725	800	8,407	0,0696	0,00	4,403	0,0110	0,00	83,646	0,6945	0,00
750	800	8,026	0,0716	0,00	4,568	0,0114	0,00	79,841	0,7143	0,00
775	800	7,593	0,0711	0,00	4,550	0,0114	0,00	75,510	0,7091	0,00
800	800	7,207	0,0689	0,00	4,904	0,0111	0,00	71,606	0,6877	0,00
825	800	6,911	0,0652	0,00	5,029	0,0105	0,00	68,556	0,6510	0,00
850	800	6,564	0,0613	0,00	5,148	0,0098	0,00	65,092	0,6113	0,00
875	800	6,315	0,0573	0,00	5,407	0,0092	0,00	62,507	0,5717	0,00
900	800	6,079	0,0535	0,00	5,482	0,0086	0,00	60,029	0,5337	0,00
925	800	5,810	0,0499	0,00	5,554	0,0080	0,00	57,340	0,4980	0,00
950	800	5,611	0,0465	0,00	5,492	0,0075	0,00	55,375	0,4642	0,00
975	800	5,399	0,0434	0,00	5,486	0,0069	0,00	53,244	0,4326	0,00
1000	800	5,228	0,0404	0,00	5,451	0,0065	0,00	51,577	0,4032	0,00

X m	Y m	siarkowodor			pył zawieszony PM 2.5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 20 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 0 µg/m³
300	250	1,955	0,0082	0,00	1,004	0,0043	12,20
325	250	2,067	0,0089	0,00	1,056	0,0046	12,15
350	250	2,200	0,0096	0,00	1,122	0,0050	12,61
375	250	2,263	0,0104	0,00	1,148	0,0054	12,71
400	250	2,360	0,0111	0,00	1,193	0,0058	12,98
425	250	2,475	0,0118	0,00	1,252	0,0062	13,39
450	250	2,592	0,0125	0,00	1,307	0,0065	13,35
475	250	2,694	0,0131	0,00	1,351	0,0068	13,44
500	250	2,811	0,0135	0,00	1,409	0,0070	13,53
525	250	2,897	0,0137	0,00	1,451	0,0071	13,60
550	250	2,945	0,0136	0,00	1,473	0,0071	13,75
575	250	2,985	0,0134	0,00	1,493	0,0070	13,60
600	250	3,007	0,0131	0,00	1,504	0,0068	13,85
625	250	2,981	0,0128	0,00	1,491	0,0067	13,74
650	250	2,918	0,0126	0,00	1,459	0,0065	13,63
675	250	2,849	0,0123	0,00	1,425	0,0064	13,92
700	250	2,755	0,0119	0,00	1,377	0,0062	13,82
725	250	2,638	0,0115	0,00	1,319	0,0060	13,83
750	250	2,513	0,0110	0,00	1,256	0,0058	13,74
775	250	2,385	0,0106	0,00	1,193	0,0055	13,94
800	250	2,258	0,0101	0,00	1,129	0,0053	14,20
825	250	2,112	0,0097	0,00	1,056	0,0050	14,43
850	250	2,019	0,0093	0,00	1,010	0,0048	14,17
875	250	1,905	0,0089	0,00	0,953	0,0046	14,01
900	250	1,792	0,0086	0,00	0,896	0,0045	14,52
925	250	1,691	0,0083	0,00	0,846	0,0043	14,35
950	250	1,619	0,0079	0,00	0,810	0,0041	14,55
975	250	1,541	0,0077	0,00	0,771	0,0040	14,51
1000	250	1,480	0,0074	0,00	0,741	0,0038	14,47
300	275	2,103	0,0086	0,00	1,080	0,0045	12,26
325	275	2,176	0,0093	0,00	1,110	0,0048	12,35
350	275	2,309	0,0100	0,00	1,177	0,0052	12,56
375	275	2,420	0,0109	0,00	1,228	0,0057	12,77
400	275	2,544	0,0118	0,00	1,291	0,0062	13,22
425	275	2,683	0,0127	0,00	1,357	0,0066	13,11
450	275	2,823	0,0136	0,00	1,422	0,0071	13,22
475	275	2,983	0,0144	0,00	1,496	0,0075	13,65
500	275	3,136	0,0150	0,00	1,571	0,0078	13,65
525	275	3,237	0,0154	0,00	1,620	0,0080	13,75
550	275	3,331	0,0154	0,00	1,666	0,0080	13,87
575	275	3,370	0,0152	0,00	1,686	0,0079	13,97
600	275	3,383	0,0149	0,00	1,691	0,0077	13,98
625	275	3,352	0,0145	0,00	1,676	0,0076	13,87
650	275	3,296	0,0142	0,00	1,648	0,0074	14,13
675	275	3,167	0,0138	0,00	1,583	0,0072	14,29
700	275	3,046	0,0134	0,00	1,523	0,0070	14,19
725	275	2,901	0,0128	0,00	1,451	0,0067	14,07
750	275	2,689	0,0122	0,00	1,345	0,0064	14,18
775	275	2,545	0,0117	0,00	1,272	0,0061	14,32
800	275	2,416	0,0111	0,00	1,208	0,0058	14,44
825	275	2,254	0,0106	0,00	1,127	0,0055	14,62
850	275	2,123	0,0101	0,00	1,062	0,0053	14,44
875	275	1,987	0,0098	0,00	0,994	0,0051	14,66
900	275	1,865	0,0093	0,00	0,933	0,0049	14,73
925	275	1,766	0,0090	0,00	0,883	0,0047	14,55
950	275	1,669	0,0086	0,00	0,836	0,0045	14,54
975	275	1,589	0,0082	0,00	0,796	0,0043	14,51
1000	275	1,514	0,0078	0,00	0,758	0,0041	14,66
300	300	2,203	0,0090	0,00	1,130	0,0047	12,00
325	300	2,335	0,0097	0,00	1,196	0,0050	12,24
350	300	2,425	0,0105	0,00	1,242	0,0055	12,74
375	300	2,624	0,0114	0,00	1,336	0,0060	12,69
400	300	2,781	0,0125	0,00	1,410	0,0065	12,94
425	300	2,942	0,0137	0,00	1,485	0,0071	13,25
450	300	3,147	0,0148	0,00	1,584	0,0077	13,54
475	300	3,264	0,0158	0,00	1,637	0,0082	13,57
500	300	3,512	0,0167	0,00	1,760	0,0087	13,93
525	300	3,661	0,0173	0,00	1,832	0,0090	14,14
550	300	3,774	0,0175	0,00	1,888	0,0091	14,27
575	300	3,854	0,0174	0,00	1,927	0,0091	14,37
600	300	3,858	0,0171	0,00	1,929	0,0089	14,25
625	300	3,823	0,0167	0,00	1,911	0,0087	14,60
650	300	3,726	0,0162	0,00	1,863	0,0084	14,56
675	300	3,567	0,0157	0,00	1,784	0,0082	14,52
700	300	3,403	0,0151	0,00	1,701	0,0079	14,58
725	300	3,201	0,0144	0,00	1,600	0,0075	14,83
750	300	2,998	0,0137	0,00	1,499	0,0071	14,86
775	300	2,801	0,0130	0,00	1,401	0,0068	15,01
800	300	2,574	0,0124	0,00	1,287	0,0064	15,02
825	300	2,402	0,0117	0,00	1,201	0,0061	14,89
850	300	2,235	0,0112	0,00	1,117	0,0059	15,06
875	300	2,124	0,0107	0,00	1,062	0,0056	14,86
900	300	1,975	0,0102	0,00	0,988	0,0053	15,22
925	300	1,857	0,0098	0,00	0,929	0,0051	15,15

X	Y	siarkowodor			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % 20 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % 0 µg/m³
950	300	1,755	0,0093	0,00	0,878	0,0048	15,11
975	300	1,653	0,0088	0,00	0,827	0,0046	15,13
1000	300	1,553	0,0083	0,00	0,778	0,0043	14,90
300	325	2,328	0,0094	0,00	1,197	0,0049	12,33
325	325	2,453	0,0101	0,00	1,260	0,0053	12,50
350	325	2,615	0,0110	0,00	1,337	0,0057	12,54
375	325	2,762	0,0120	0,00	1,413	0,0063	13,05
400	325	2,986	0,0133	0,00	1,519	0,0069	13,38
425	325	3,207	0,0146	0,00	1,625	0,0076	13,29
450	325	3,428	0,0161	0,00	1,729	0,0084	13,74
475	325	3,710	0,0175	0,00	1,864	0,0091	13,86
500	325	3,994	0,0188	0,00	2,001	0,0098	14,01
525	325	4,213	0,0197	0,00	2,108	0,0103	14,17
550	325	4,331	0,0202	0,00	2,166	0,0105	14,34
575	325	4,485	0,0202	0,00	2,243	0,0105	14,47
600	325	4,504	0,0198	0,00	2,252	0,0103	14,65
625	325	4,439	0,0194	0,00	2,220	0,0101	14,96
650	325	4,269	0,0187	0,00	2,135	0,0097	14,91
675	325	4,083	0,0180	0,00	2,041	0,0094	14,91
700	325	3,827	0,0172	0,00	1,913	0,0090	15,01
725	325	3,547	0,0164	0,00	1,774	0,0085	15,27
750	325	3,240	0,0155	0,00	1,620	0,0081	15,28
775	325	2,994	0,0146	0,00	1,497	0,0076	15,19
800	325	2,776	0,0138	0,00	1,388	0,0072	15,22
825	325	2,575	0,0131	0,00	1,287	0,0068	15,44
850	325	2,380	0,0125	0,00	1,190	0,0065	15,68
875	325	2,205	0,0118	0,00	1,103	0,0062	15,45
900	325	2,049	0,0112	0,00	1,024	0,0059	15,23
925	325	1,917	0,0106	0,00	0,959	0,0055	15,21
950	325	1,805	0,0100	0,00	0,903	0,0052	15,25
975	325	1,705	0,0094	0,00	0,853	0,0049	15,31
1000	325	1,612	0,0088	0,00	0,807	0,0046	15,64
300	350	2,417	0,0098	0,00	1,243	0,0051	12,12
325	350	2,604	0,0106	0,00	1,336	0,0055	12,29
350	350	2,819	0,0116	0,00	1,444	0,0060	12,33
375	350	2,989	0,0127	0,00	1,531	0,0066	12,87
400	350	3,213	0,0141	0,00	1,639	0,0073	13,34
425	350	3,490	0,0156	0,00	1,773	0,0081	13,63
450	350	3,854	0,0174	0,00	1,944	0,0091	13,80
475	350	4,143	0,0193	0,00	2,084	0,0100	13,82
500	350	4,487	0,0211	0,00	2,251	0,0110	14,21
525	350	4,846	0,0226	0,00	2,424	0,0117	14,62
550	350	5,113	0,0235	0,00	2,557	0,0122	14,79
575	350	5,315	0,0236	0,00	2,658	0,0123	14,91
600	350	5,341	0,0234	0,00	2,671	0,0122	15,06
625	350	5,266	0,0228	0,00	2,633	0,0119	15,60
650	350	5,036	0,0219	0,00	2,518	0,0114	15,41
675	350	4,710	0,0210	0,00	2,355	0,0109	15,63
700	350	4,296	0,0199	0,00	2,148	0,0104	15,85
725	350	3,968	0,0188	0,00	1,984	0,0098	15,98
750	350	3,575	0,0177	0,00	1,787	0,0092	15,90
775	350	3,259	0,0166	0,00	1,629	0,0087	15,82
800	350	2,988	0,0156	0,00	1,494	0,0081	15,81
825	350	2,748	0,0147	0,00	1,374	0,0077	15,97
850	350	2,527	0,0139	0,00	1,263	0,0072	15,69
875	350	2,323	0,0130	0,00	1,161	0,0068	15,92
900	350	2,141	0,0123	0,00	1,071	0,0064	15,83
925	350	2,000	0,0115	0,00	1,000	0,0060	15,89
950	350	1,874	0,0107	0,00	0,937	0,0056	16,00
975	350	1,752	0,0100	0,00	0,877	0,0052	16,08
1000	350	1,652	0,0093	0,00	0,828	0,0049	15,75
300	375	2,516	0,0102	0,00	1,294	0,0053	12,12
325	375	2,715	0,0112	0,00	1,395	0,0058	12,26
350	375	2,980	0,0122	0,00	1,529	0,0064	12,58
375	375	3,186	0,0135	0,00	1,634	0,0070	12,82
400	375	3,533	0,0150	0,00	1,804	0,0078	13,22
425	375	3,851	0,0167	0,00	1,960	0,0087	13,77
450	375	4,277	0,0188	0,00	2,168	0,0098	13,99
475	375	4,741	0,0212	0,00	2,389	0,0110	14,27
500	375	5,153	0,0238	0,00	2,582	0,0123	14,56
525	375	5,723	0,0260	0,00	2,864	0,0135	14,60
550	375	6,173	0,0276	0,00	3,087	0,0143	14,87
575	375	6,441	0,0282	0,00	3,220	0,0146	15,23
600	375	6,534	0,0281	0,00	3,267	0,0146	15,73
625	375	6,378	0,0274	0,00	3,189	0,0142	15,93
650	375	6,003	0,0261	0,00	3,001	0,0136	16,35
675	375	5,503	0,0248	0,00	2,752	0,0129	16,36
700	375	4,904	0,0234	0,00	2,452	0,0122	16,81
725	375	4,420	0,0219	0,00	2,210	0,0114	16,89
750	375	3,950	0,0204	0,00	1,975	0,0107	16,52
775	375	3,549	0,0191	0,00	1,775	0,0100	16,84
800	375	3,200	0,0178	0,00	1,600	0,0093	16,78
825	375	2,912	0,0166	0,00	1,456	0,0087	16,36
850	375	2,645	0,0155	0,00	1,322	0,0081	16,67
875	375	2,432	0,0144	0,00	1,216	0,0075	16,54
900	375	2,242	0,0134	0,00	1,121	0,0070	16,52
925	375	2,072	0,0124	0,00	1,036	0,0065	16,57
950	375	1,926	0,0115	0,00	0,964	0,0060	16,06

X m	Y m	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 20 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 0 µg/m³
975	375	1,802	0,0106	0,00	0,903	0,0055	16,33
1000	375	1,683	0,0098	0,00	0,843	0,0051	16,57
300	400	2,606	0,0106	0,00	1,340	0,0055	12,29
325	400	2,844	0,0117	0,00	1,462	0,0061	12,28
350	400	3,135	0,0129	0,00	1,609	0,0067	12,37
375	400	3,449	0,0143	0,00	1,769	0,0074	12,86
400	400	3,761	0,0159	0,00	1,926	0,0083	12,98
425	400	4,196	0,0179	0,00	2,144	0,0093	13,40
450	400	4,747	0,0203	0,00	2,409	0,0106	13,51
475	400	5,393	0,0233	0,00	2,717	0,0121	14,14
500	400	6,113	0,0267	0,00	3,072	0,0139	14,39
525	400	6,802	0,0302	0,00	3,404	0,0157	14,79
550	400	7,574	0,0329	0,00	3,787	0,0171	15,32
575	400	8,132	0,0342	0,00	4,066	0,0178	15,89
600	400	8,286	0,0343	0,00	4,143	0,0179	16,37
625	400	7,951	0,0336	0,00	3,976	0,0175	16,82
650	400	7,315	0,0319	0,00	3,658	0,0166	17,15
675	400	6,432	0,0299	0,00	3,216	0,0156	17,31
700	400	5,654	0,0279	0,00	2,827	0,0145	17,67
725	400	4,938	0,0259	0,00	2,469	0,0135	17,54
750	400	4,357	0,0240	0,00	2,179	0,0125	17,54
775	400	3,852	0,0221	0,00	1,926	0,0115	17,26
800	400	3,412	0,0204	0,00	1,706	0,0107	17,08
825	400	3,059	0,0188	0,00	1,530	0,0098	16,87
850	400	2,778	0,0173	0,00	1,389	0,0090	17,30
875	400	2,527	0,0159	0,00	1,264	0,0083	17,14
900	400	2,314	0,0145	0,00	1,157	0,0076	17,16
925	400	2,140	0,0133	0,00	1,070	0,0069	17,33
950	400	1,983	0,0122	0,00	0,993	0,0063	16,78
975	400	1,840	0,0111	0,00	0,922	0,0058	16,94
1000	400	1,738	0,0102	0,00	0,872	0,0053	16,60
300	425	2,708	0,0109	0,00	1,392	0,0057	12,51
325	425	2,961	0,0121	0,00	1,518	0,0063	12,53
350	425	3,280	0,0135	0,00	1,681	0,0070	12,48
375	425	3,622	0,0151	0,00	1,856	0,0078	12,64
400	425	4,091	0,0170	0,00	2,095	0,0088	13,08
425	425	4,591	0,0193	0,00	2,344	0,0100	13,09
450	425	5,277	0,0221	0,00	2,685	0,0115	13,86
475	425	6,049	0,0256	0,00	3,056	0,0133	14,07
500	425	7,034	0,0300	0,00	3,543	0,0156	14,99
525	425	8,379	0,0352	0,00	4,195	0,0182	15,10
550	425	9,537	0,0399	0,00	4,769	0,0207	15,89
575	425	10,679	0,0426	0,00	5,340	0,0221	16,36
600	425	11,016	0,0432	0,00	5,508	0,0225	17,07
625	425	10,419	0,0422	0,00	5,210	0,0219	18,10
650	425	9,146	0,0398	0,00	4,573	0,0207	18,47
675	425	7,688	0,0369	0,00	3,844	0,0192	19,02
700	425	6,515	0,0340	0,00	3,257	0,0177	19,09
725	425	5,526	0,0312	0,00	2,763	0,0163	19,09
750	425	4,765	0,0284	0,00	2,383	0,0148	18,53
775	425	4,121	0,0258	0,00	2,060	0,0135	18,26
800	425	3,588	0,0234	0,00	1,794	0,0122	18,27
825	425	3,220	0,0213	0,00	1,610	0,0111	17,97
850	425	2,881	0,0192	0,00	1,440	0,0100	17,83
875	425	2,624	0,0173	0,00	1,312	0,0091	17,78
900	425	2,388	0,0156	0,00	1,194	0,0082	17,85
925	425	2,188	0,0141	0,00	1,094	0,0074	18,02
950	425	2,037	0,0128	0,00	1,020	0,0067	17,35
975	425	1,870	0,0116	0,00	0,937	0,0061	17,58
1000	425	1,774	0,0106	0,00	0,890	0,0055	17,23
300	450	2,749	0,0109	0,00	1,411	0,0057	13,08
325	450	3,060	0,0122	0,00	1,567	0,0064	13,26
350	450	3,413	0,0138	0,00	1,748	0,0072	13,42
375	450	3,805	0,0156	0,00	1,949	0,0081	13,35
400	450	4,289	0,0179	0,00	2,195	0,0093	13,48
425	450	4,997	0,0206	0,00	2,553	0,0107	13,33
450	450	5,771	0,0239	0,00	2,945	0,0124	13,47
475	450	6,902	0,0281	0,00	3,505	0,0146	14,30
500	450	8,286	0,0337	0,00	4,190	0,0175	14,64
525	450	10,208	0,0409	0,00	5,126	0,0212	15,45
550	450	12,399	0,0492	0,00	6,202	0,0255	15,96
575	450	15,085	0,0550	0,00	7,542	0,0285	17,01
600	450	15,973	0,0564	0,00	7,987	0,0292	18,45
625	450	14,364	0,0547	0,00	7,182	0,0284	19,84
650	450	11,532	0,0510	0,00	5,766	0,0265	20,94
675	450	9,165	0,0465	0,00	4,582	0,0242	21,01
700	450	7,369	0,0422	0,00	3,685	0,0220	20,84
725	450	6,092	0,0379	0,00	3,046	0,0198	20,03
825	450	3,311	0,0238	0,00	1,655	0,0125	19,07
850	450	2,995	0,0211	0,00	1,497	0,0110	18,74
875	450	2,675	0,0187	0,00	1,337	0,0098	18,25
900	450	2,453	0,0166	0,00	1,227	0,0087	18,39
925	450	2,237	0,0148	0,00	1,120	0,0077	18,42
950	450	2,066	0,0133	0,00	1,035	0,0069	18,05
975	450	1,928	0,0119	0,00	0,969	0,0062	17,59
1000	450	1,784	0,0108	0,00	0,896	0,0056	17,79
300	475	2,852	0,0108	0,00	1,455	0,0056	13,23
325	475	3,106	0,0121	0,00	1,589	0,0063	13,50

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2.5		
		Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr. % 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr. % 0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
350	475	3,500	0,0137	0,00	1,784	0,0072	13,92
375	475	3,948	0,0158	0,00	2,015	0,0082	13,82
400	475	4,495	0,0182	0,00	2,287	0,0095	13,75
425	475	5,234	0,0214	0,00	2,663	0,0111	13,68
450	475	6,205	0,0254	0,00	3,161	0,0132	13,83
475	475	7,588	0,0306	0,00	3,863	0,0159	14,36
500	475	9,579	0,0376	0,00	4,863	0,0195	14,85
525	475	11,833	0,0475	0,00	5,972	0,0246	15,22
550	475	16,414	0,0618	0,00	8,217	0,0319	16,18
575	475	22,500	0,0765	0,01	11,250	0,0394	17,77
600	475	27,171	0,0787	0,01	13,585	0,0406	19,89
625	475	20,890	0,0733	0,00	10,445	0,0379	22,01
650	475	14,493	0,0668	0,00	7,247	0,0347	24,08
825	475	3,480	0,0264	0,00	1,740	0,0138	19,79
850	475	3,058	0,0228	0,00	1,529	0,0119	19,14
875	475	2,753	0,0199	0,00	1,377	0,0104	19,14
900	475	2,479	0,0174	0,00	1,240	0,0091	18,79
925	475	2,265	0,0153	0,00	1,134	0,0080	18,98
950	475	2,091	0,0136	0,00	1,049	0,0071	18,67
975	475	1,951	0,0122	0,00	0,981	0,0064	18,21
1000	475	1,821	0,0110	0,00	0,919	0,0057	18,34
300	500	2,816	0,0108	0,00	1,435	0,0056	13,85
325	500	3,146	0,0121	0,00	1,600	0,0063	14,28
350	500	3,543	0,0137	0,00	1,797	0,0071	13,97
375	500	3,990	0,0157	0,00	2,029	0,0082	14,24
400	500	4,628	0,0183	0,00	2,346	0,0095	14,61
425	500	5,440	0,0216	0,00	2,751	0,0112	14,52
450	500	6,560	0,0260	0,00	3,314	0,0135	14,97
475	500	8,254	0,0320	0,00	4,178	0,0166	14,93
500	500	10,640	0,0406	0,00	5,382	0,0210	15,35
525	500	14,175	0,0539	0,00	7,174	0,0279	15,71
550	500	20,107	0,0779	0,00	10,143	0,0400	16,40
575	500	32,845	0,1299	0,07	16,423	0,0662	18,16
825	500	3,494	0,0287	0,00	1,747	0,0150	20,52
850	500	3,077	0,0243	0,00	1,539	0,0127	19,91
875	500	2,761	0,0209	0,00	1,382	0,0109	20,01
900	500	2,517	0,0181	0,00	1,261	0,0095	19,63
925	500	2,290	0,0158	0,00	1,149	0,0083	19,28
950	500	2,115	0,0140	0,00	1,064	0,0073	18,91
975	500	1,966	0,0124	0,00	0,992	0,0065	18,65
1000	500	1,835	0,0111	0,00	0,929	0,0058	18,22
300	525	2,839	0,0109	0,00	1,437	0,0057	14,20
325	525	3,171	0,0122	0,00	1,603	0,0063	14,38
350	525	3,544	0,0138	0,00	1,789	0,0072	14,53
375	525	4,026	0,0159	0,00	2,031	0,0083	14,78
400	525	4,725	0,0184	0,00	2,379	0,0096	14,99
425	525	5,563	0,0218	0,00	2,796	0,0113	15,14
450	525	6,687	0,0263	0,00	3,360	0,0137	15,55
475	525	8,610	0,0326	0,00	4,317	0,0169	15,73
500	525	11,213	0,0420	0,00	5,619	0,0218	16,45
825	525	3,519	0,0308	0,00	1,760	0,0161	20,86
850	525	3,136	0,0257	0,00	1,571	0,0134	20,32
875	525	2,795	0,0217	0,00	1,404	0,0114	19,99
900	525	2,536	0,0187	0,00	1,276	0,0098	19,67
925	525	2,312	0,0162	0,00	1,169	0,0085	19,37
950	525	2,134	0,0143	0,00	1,078	0,0075	19,25
975	525	1,971	0,0127	0,00	0,999	0,0066	18,79
1000	525	1,836	0,0114	0,00	0,933	0,0059	18,63
300	550	2,803	0,0110	0,00	1,417	0,0057	14,76
325	550	3,087	0,0123	0,00	1,559	0,0064	14,90
350	550	3,541	0,0140	0,00	1,782	0,0073	14,97
375	550	3,986	0,0161	0,00	2,005	0,0084	15,06
400	550	4,639	0,0188	0,00	2,326	0,0098	15,51
425	550	5,533	0,0222	0,00	2,773	0,0116	15,79
450	550	6,747	0,0270	0,00	3,377	0,0140	16,15
475	550	8,504	0,0336	0,00	4,254	0,0174	16,79
500	550	11,277	0,0434	0,00	5,639	0,0225	17,26
525	550	16,290	0,0596	0,00	8,145	0,0308	18,22
800	550	3,977	0,0406	0,00	1,996	0,0213	21,53
825	550	3,494	0,0328	0,00	1,757	0,0172	20,60
850	550	3,079	0,0270	0,00	1,555	0,0142	20,38
875	550	2,745	0,0227	0,00	1,386	0,0119	20,25
900	550	2,486	0,0193	0,00	1,266	0,0101	20,11
925	550	2,312	0,0167	0,00	1,177	0,0088	19,28
950	550	2,133	0,0147	0,00	1,090	0,0077	18,92
975	550	1,962	0,0130	0,00	1,002	0,0068	18,82
1000	550	1,834	0,0116	0,00	0,942	0,0061	18,67
300	575	2,763	0,0111	0,00	1,389	0,0058	14,95
325	575	3,060	0,0125	0,00	1,538	0,0065	15,02
350	575	3,465	0,0142	0,00	1,738	0,0074	15,41
375	575	3,906	0,0163	0,00	1,957	0,0085	15,44
400	575	4,509	0,0191	0,00	2,259	0,0099	15,88
425	575	5,355	0,0227	0,00	2,680	0,0118	16,34
450	575	6,509	0,0275	0,00	3,255	0,0143	16,72
475	575	8,011	0,0341	0,00	4,005	0,0177	17,49
500	575	10,342	0,0434	0,00	5,171	0,0225	18,20
525	575	14,265	0,0565	0,00	7,133	0,0293	19,84
550	575	20,243	0,0743	0,00	10,122	0,0384	21,79

X m	Y m	siarkowodor			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 20 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 0 µg/m³
575	575	26,278	0,0927	0,01	13,139	0,0479	26,10
800	575	3,828	0,0445	0,00	2,005	0,0234	19,57
825	575	3,380	0,0352	0,00	1,751	0,0185	20,13
850	575	2,994	0,0286	0,00	1,561	0,0150	19,65
875	575	2,756	0,0238	0,00	1,421	0,0125	19,47
900	575	2,481	0,0201	0,00	1,288	0,0105	19,47
925	575	2,304	0,0174	0,00	1,190	0,0091	19,32
950	575	2,127	0,0151	0,00	1,101	0,0079	18,76
975	575	1,970	0,0134	0,00	1,021	0,0070	18,56
1000	575	1,862	0,0119	0,00	0,967	0,0062	18,31
300	600	2,702	0,0112	0,00	1,358	0,0058	15,08
325	600	2,997	0,0127	0,00	1,503	0,0066	15,53
350	600	3,355	0,0145	0,00	1,680	0,0075	15,53
375	600	3,747	0,0167	0,00	1,875	0,0087	15,86
400	600	4,371	0,0194	0,00	2,187	0,0101	16,28
425	600	5,062	0,0230	0,00	2,531	0,0119	16,93
450	600	6,024	0,0274	0,00	3,012	0,0143	17,25
475	600	7,268	0,0333	0,00	3,634	0,0173	18,02
500	600	9,013	0,0408	0,00	4,507	0,0212	18,97
525	600	11,306	0,0504	0,00	5,653	0,0262	20,35
550	600	13,937	0,0619	0,00	6,968	0,0321	22,34
575	600	15,642	0,0734	0,00	7,821	0,0381	26,79
600	600	14,720	0,0866	0,00	7,360	0,0450	32,06
625	600	12,427	0,1009	0,00	6,213	0,0525	37,03
650	600	10,190	0,1096	0,00	5,095	0,0572	38,85
800	600	3,702	0,0478	0,00	2,037	0,0251	16,63
825	600	3,315	0,0378	0,00	1,793	0,0199	17,18
850	600	2,995	0,0307	0,00	1,595	0,0161	18,04
875	600	2,667	0,0252	0,00	1,420	0,0132	18,56
900	600	2,469	0,0212	0,00	1,295	0,0111	18,65
925	600	2,264	0,0182	0,00	1,193	0,0095	18,48
950	600	2,102	0,0158	0,00	1,101	0,0083	18,39
975	600	1,950	0,0139	0,00	1,029	0,0073	18,27
1000	600	1,852	0,0123	0,00	0,967	0,0064	18,09
300	625	2,613	0,0115	0,00	1,312	0,0060	15,27
325	625	2,891	0,0129	0,00	1,449	0,0067	15,65
350	625	3,222	0,0147	0,00	1,613	0,0077	15,93
375	625	3,611	0,0168	0,00	1,806	0,0087	16,42
400	625	4,110	0,0195	0,00	2,056	0,0101	16,43
425	625	4,723	0,0226	0,00	2,362	0,0117	17,26
450	625	5,467	0,0266	0,00	2,734	0,0138	17,78
475	625	6,433	0,0314	0,00	3,216	0,0163	18,47
500	625	7,606	0,0372	0,00	3,803	0,0194	19,32
525	625	9,001	0,0442	0,00	4,501	0,0230	20,47
550	625	10,222	0,0519	0,00	5,111	0,0270	22,66
575	625	10,823	0,0596	0,00	5,411	0,0310	26,03
600	625	10,586	0,0681	0,00	5,293	0,0355	29,62
625	625	9,556	0,0775	0,00	4,778	0,0404	32,46
650	625	8,235	0,0856	0,00	4,117	0,0448	34,00
675	625	7,135	0,0900	0,00	3,568	0,0473	32,36
700	625	6,061	0,0912	0,00	3,030	0,0485	28,99
800	625	3,525	0,0477	0,00	1,961	0,0251	16,92
825	625	3,136	0,0388	0,00	1,738	0,0204	17,11
850	625	2,820	0,0319	0,00	1,552	0,0167	17,20
875	625	2,593	0,0267	0,00	1,401	0,0140	17,52
900	625	2,422	0,0225	0,00	1,297	0,0118	17,70
925	625	2,226	0,0192	0,00	1,192	0,0100	18,01
950	625	2,069	0,0166	0,00	1,096	0,0087	17,99
975	625	1,954	0,0146	0,00	1,032	0,0076	17,70
1000	625	1,814	0,0128	0,00	0,953	0,0067	17,55
300	650	2,525	0,0117	0,00	1,264	0,0061	15,51
325	650	2,762	0,0130	0,00	1,383	0,0068	15,78
350	650	3,046	0,0147	0,00	1,524	0,0077	16,03
375	650	3,415	0,0166	0,00	1,708	0,0087	16,66
400	650	3,808	0,0189	0,00	1,904	0,0099	16,97
425	650	4,319	0,0217	0,00	2,160	0,0113	17,47
450	650	4,890	0,0250	0,00	2,445	0,0130	17,92
475	650	5,591	0,0288	0,00	2,796	0,0150	18,57
500	650	6,353	0,0332	0,00	3,176	0,0173	19,22
525	650	7,220	0,0382	0,00	3,610	0,0199	20,32
550	650	7,848	0,0434	0,00	3,924	0,0226	22,29
575	650	8,190	0,0484	0,00	4,095	0,0252	24,71
600	650	8,091	0,0536	0,00	4,046	0,0280	27,01
625	650	7,512	0,0594	0,00	3,756	0,0310	28,88
650	650	6,860	0,0650	0,00	3,430	0,0340	30,17
675	650	5,989	0,0683	0,00	2,994	0,0358	29,03
700	650	5,378	0,0699	0,00	2,689	0,0367	27,12
725	650	4,697	0,0678	0,00	2,354	0,0357	24,59
750	650	4,146	0,0608	0,00	2,196	0,0320	20,91
775	650	3,713	0,0520	0,00	2,027	0,0274	18,27
800	650	3,352	0,0440	0,00	1,851	0,0231	17,69
825	650	3,057	0,0371	0,00	1,685	0,0195	17,49
850	650	2,751	0,0314	0,00	1,512	0,0165	17,54
875	650	2,551	0,0268	0,00	1,394	0,0140	17,68
900	650	2,351	0,0230	0,00	1,276	0,0120	17,80
925	650	2,184	0,0199	0,00	1,178	0,0104	17,79
950	650	2,035	0,0174	0,00	1,091	0,0091	18,02
975	650	1,924	0,0152	0,00	1,024	0,0080	17,76

X	Y	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 20 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 0 µg/m³
1000	650	1,816	0,0135	0,00	0,970	0,0070	17,40
300	675	2,415	0,0117	0,00	1,209	0,0061	15,55
325	675	2,644	0,0129	0,00	1,323	0,0067	15,90
350	675	2,894	0,0144	0,00	1,448	0,0075	16,11
375	675	3,193	0,0161	0,00	1,597	0,0084	16,64
400	675	3,545	0,0181	0,00	1,773	0,0094	17,07
425	675	3,923	0,0204	0,00	1,962	0,0106	17,53
450	675	4,378	0,0230	0,00	2,189	0,0120	17,94
475	675	4,858	0,0260	0,00	2,429	0,0135	18,70
500	675	5,445	0,0293	0,00	2,723	0,0153	19,25
525	675	5,936	0,0329	0,00	2,968	0,0172	20,77
550	675	6,313	0,0365	0,00	3,156	0,0190	22,02
575	675	6,447	0,0396	0,00	3,224	0,0207	23,79
600	675	6,374	0,0429	0,00	3,187	0,0224	25,47
625	675	6,072	0,0464	0,00	3,036	0,0242	26,70
650	675	5,681	0,0500	0,00	2,841	0,0262	27,56
675	675	5,211	0,0526	0,00	2,605	0,0276	27,20
700	675	4,714	0,0542	0,00	2,357	0,0284	25,98
725	675	4,234	0,0539	0,00	2,118	0,0282	24,66
750	675	3,800	0,0502	0,00	1,933	0,0263	23,38
775	675	3,421	0,0447	0,00	1,805	0,0235	20,80
800	675	3,131	0,0391	0,00	1,684	0,0205	19,26
825	675	2,862	0,0340	0,00	1,551	0,0178	18,41
850	675	2,646	0,0296	0,00	1,441	0,0155	17,96
875	675	2,452	0,0258	0,00	1,338	0,0135	17,90
900	675	2,274	0,0226	0,00	1,237	0,0118	17,97
925	675	2,127	0,0199	0,00	1,149	0,0104	17,65
950	675	2,004	0,0176	0,00	1,081	0,0092	17,74
975	675	1,876	0,0156	0,00	1,006	0,0082	17,66
1000	675	1,785	0,0138	0,00	0,953	0,0072	17,49
300	700	2,310	0,0114	0,00	1,157	0,0060	15,81
325	700	2,518	0,0126	0,00	1,259	0,0066	16,05
350	700	2,732	0,0139	0,00	1,367	0,0072	16,17
375	700	2,969	0,0154	0,00	1,485	0,0080	16,70
400	700	3,247	0,0170	0,00	1,624	0,0089	17,42
425	700	3,553	0,0189	0,00	1,777	0,0098	17,50
450	700	3,951	0,0209	0,00	1,976	0,0109	18,09
475	700	4,246	0,0233	0,00	2,123	0,0121	18,43
500	700	4,666	0,0258	0,00	2,333	0,0134	19,25
525	700	4,990	0,0284	0,00	2,495	0,0148	20,66
550	700	5,220	0,0307	0,00	2,610	0,0160	21,50
575	700	5,316	0,0328	0,00	2,658	0,0171	23,06
600	700	5,295	0,0348	0,00	2,647	0,0182	23,99
625	700	5,140	0,0369	0,00	2,570	0,0193	24,73
650	700	4,823	0,0391	0,00	2,411	0,0205	25,50
675	700	4,523	0,0412	0,00	2,262	0,0216	25,80
700	700	4,159	0,0428	0,00	2,080	0,0224	25,33
725	700	3,765	0,0431	0,00	1,883	0,0226	24,70
750	700	3,483	0,0415	0,00	1,750	0,0218	24,05
775	700	3,140	0,0382	0,00	1,610	0,0200	22,75
800	700	2,927	0,0344	0,00	1,528	0,0180	21,08
825	700	2,687	0,0306	0,00	1,423	0,0160	19,67
850	700	2,522	0,0272	0,00	1,355	0,0142	18,61
875	700	2,347	0,0242	0,00	1,268	0,0126	18,33
900	700	2,193	0,0215	0,00	1,189	0,0113	18,22
925	700	2,057	0,0192	0,00	1,112	0,0101	18,15
950	700	1,947	0,0172	0,00	1,047	0,0090	17,82
975	700	1,841	0,0155	0,00	0,990	0,0081	17,93
1000	700	1,745	0,0139	0,00	0,934	0,0073	17,76
300	725	2,204	0,0111	0,00	1,103	0,0058	15,99
325	725	2,361	0,0121	0,00	1,181	0,0063	16,17
350	725	2,581	0,0132	0,00	1,291	0,0069	16,33
375	725	2,759	0,0144	0,00	1,380	0,0075	16,81
400	725	2,981	0,0158	0,00	1,491	0,0082	17,12
425	725	3,223	0,0173	0,00	1,611	0,0090	17,29
450	725	3,516	0,0190	0,00	1,758	0,0099	17,63
475	725	3,802	0,0208	0,00	1,901	0,0108	18,35
500	725	4,053	0,0227	0,00	2,026	0,0118	19,25
525	725	4,255	0,0245	0,00	2,128	0,0128	20,03
550	725	4,385	0,0261	0,00	2,192	0,0136	20,84
575	725	4,472	0,0275	0,00	2,236	0,0143	21,92
600	725	4,455	0,0288	0,00	2,227	0,0150	23,04
625	725	4,349	0,0301	0,00	2,175	0,0157	23,92
650	725	4,121	0,0314	0,00	2,060	0,0164	24,12
675	725	3,925	0,0331	0,00	1,962	0,0173	24,37
700	725	3,662	0,0345	0,00	1,831	0,0180	24,50
725	725	3,423	0,0352	0,00	1,712	0,0184	24,14
750	725	3,158	0,0347	0,00	1,583	0,0182	23,95
775	725	2,939	0,0328	0,00	1,489	0,0172	23,04
800	725	2,706	0,0301	0,00	1,391	0,0158	22,24
825	725	2,555	0,0274	0,00	1,331	0,0143	20,34
850	725	2,388	0,0247	0,00	1,266	0,0129	20,17
875	725	2,208	0,0223	0,00	1,186	0,0117	18,88
900	725	2,086	0,0202	0,00	1,125	0,0106	18,56
925	725	1,970	0,0182	0,00	1,061	0,0095	18,46
950	725	1,893	0,0165	0,00	1,019	0,0087	18,18
975	725	1,794	0,0150	0,00	0,962	0,0079	18,08
1000	725	1,707	0,0137	0,00	0,916	0,0072	18,13

X m	Y m	siarkowodor			pył zawieszony PM 2.5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 20 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 0 µg/m³
300	750	2,115	0,0106	0,00	1,058	0,0055	15,72
325	750	2,243	0,0115	0,00	1,122	0,0060	16,30
350	750	2,400	0,0125	0,00	1,200	0,0065	16,61
375	750	2,567	0,0135	0,00	1,284	0,0070	16,76
400	750	2,787	0,0146	0,00	1,393	0,0076	17,11
425	750	2,983	0,0158	0,00	1,491	0,0083	17,37
450	750	3,184	0,0172	0,00	1,592	0,0090	17,57
475	750	3,375	0,0186	0,00	1,687	0,0097	18,14
500	750	3,563	0,0200	0,00	1,781	0,0104	18,92
525	750	3,716	0,0213	0,00	1,858	0,0111	19,71
550	750	3,797	0,0224	0,00	1,898	0,0117	20,54
575	750	3,840	0,0233	0,00	1,920	0,0122	21,12
600	750	3,827	0,0241	0,00	1,913	0,0126	22,23
625	750	3,765	0,0248	0,00	1,883	0,0130	22,83
650	750	3,637	0,0258	0,00	1,819	0,0135	23,15
675	750	3,446	0,0270	0,00	1,723	0,0141	23,59
700	750	3,312	0,0283	0,00	1,656	0,0148	23,98
725	750	3,059	0,0291	0,00	1,530	0,0152	24,06
750	750	2,922	0,0293	0,00	1,463	0,0153	23,53
775	750	2,734	0,0282	0,00	1,374	0,0148	23,00
800	750	2,528	0,0264	0,00	1,291	0,0138	22,50
825	750	2,397	0,0244	0,00	1,237	0,0128	21,16
850	750	2,242	0,0224	0,00	1,179	0,0117	20,40
875	750	2,116	0,0205	0,00	1,115	0,0107	19,44
900	750	2,005	0,0187	0,00	1,065	0,0098	18,95
925	750	1,905	0,0172	0,00	1,014	0,0090	18,62
950	750	1,819	0,0157	0,00	0,973	0,0082	18,41
975	750	1,729	0,0144	0,00	0,922	0,0075	18,35
1000	750	1,654	0,0132	0,00	0,885	0,0069	18,46
300	775	1,992	0,0101	0,00	0,997	0,0053	16,06
325	775	2,113	0,0109	0,00	1,057	0,0057	16,14
350	775	2,258	0,0117	0,00	1,129	0,0061	16,28
375	775	2,403	0,0125	0,00	1,202	0,0065	16,71
400	775	2,530	0,0135	0,00	1,265	0,0070	17,19
425	775	2,678	0,0145	0,00	1,339	0,0076	17,21
450	775	2,831	0,0156	0,00	1,416	0,0081	17,34
475	775	3,024	0,0167	0,00	1,512	0,0087	18,34
500	775	3,166	0,0177	0,00	1,583	0,0093	18,79
525	775	3,274	0,0187	0,00	1,637	0,0097	19,52
550	775	3,327	0,0194	0,00	1,664	0,0101	20,23
575	775	3,342	0,0200	0,00	1,671	0,0104	20,81
600	775	3,357	0,0204	0,00	1,678	0,0107	21,68
625	775	3,299	0,0209	0,00	1,649	0,0109	22,24
650	775	3,218	0,0214	0,00	1,609	0,0112	22,14
675	775	3,092	0,0225	0,00	1,546	0,0117	22,81
700	775	2,964	0,0236	0,00	1,482	0,0123	23,36
725	775	2,823	0,0244	0,00	1,412	0,0128	23,50
750	775	2,635	0,0249	0,00	1,321	0,0130	23,05
775	775	2,524	0,0244	0,00	1,269	0,0128	22,68
800	775	2,381	0,0233	0,00	1,204	0,0122	22,40
825	775	2,254	0,0218	0,00	1,147	0,0114	22,11
850	775	2,122	0,0202	0,00	1,099	0,0106	20,91
875	775	2,024	0,0188	0,00	1,060	0,0098	20,10
900	775	1,912	0,0173	0,00	1,009	0,0091	19,49
925	775	1,818	0,0160	0,00	0,963	0,0084	19,32
950	775	1,735	0,0148	0,00	0,926	0,0077	18,77
975	775	1,691	0,0137	0,00	0,904	0,0072	18,71
1000	775	1,624	0,0127	0,00	0,867	0,0066	18,63
300	800	1,905	0,0096	0,00	0,953	0,0050	15,81
325	800	2,021	0,0103	0,00	1,011	0,0053	15,91
350	800	2,103	0,0109	0,00	1,052	0,0057	16,36
375	800	2,251	0,0117	0,00	1,125	0,0061	16,44
400	800	2,370	0,0124	0,00	1,185	0,0065	16,88
425	800	2,496	0,0132	0,00	1,248	0,0069	17,26
450	800	2,616	0,0141	0,00	1,308	0,0074	17,71
475	800	2,732	0,0150	0,00	1,366	0,0078	18,16
500	800	2,839	0,0158	0,00	1,420	0,0082	18,46
525	800	2,877	0,0164	0,00	1,439	0,0086	19,32
550	800	2,965	0,0169	0,00	1,483	0,0088	19,61
575	800	2,968	0,0172	0,00	1,484	0,0090	20,35
600	800	2,973	0,0175	0,00	1,486	0,0092	21,01
625	800	2,939	0,0178	0,00	1,469	0,0093	21,32
650	800	2,886	0,0182	0,00	1,443	0,0095	21,94
675	800	2,783	0,0189	0,00	1,391	0,0099	22,02
700	800	2,691	0,0199	0,00	1,346	0,0104	22,76
725	800	2,582	0,0208	0,00	1,291	0,0109	22,88
750	800	2,464	0,0214	0,00	1,234	0,0112	22,87
775	800	2,329	0,0212	0,00	1,169	0,0111	22,73
800	800	2,208	0,0206	0,00	1,115	0,0108	22,30
825	800	2,110	0,0195	0,00	1,076	0,0102	21,66
850	800	2,003	0,0183	0,00	1,028	0,0096	21,48
875	800	1,920	0,0171	0,00	0,994	0,0090	20,42
900	800	1,840	0,0160	0,00	0,968	0,0084	19,61
925	800	1,755	0,0149	0,00	0,926	0,0078	19,84
950	800	1,692	0,0139	0,00	0,894	0,0073	19,14
975	800	1,624	0,0130	0,00	0,863	0,0068	18,97
1000	800	1,570	0,0121	0,00	0,833	0,0063	18,50