

Inwestor

**EKOPLON SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP.K.
(DAWNIEJ EKOPLON S.A.)
GRABKI DUŻE 82, 28-225 SZYDŁÓW, POLSKA**

ANEKS nr 3 DO RAPORTU O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Egzemplarz 5

Branża

Ochrona środowiska

Inwestycja

**BUDOWA FERMY DROBIU PRZEWIDZIANEJ DO REALIZACJI
NA DZ. NR 286, 287 W OBRĘBIE WIERZBICA
GMINA TUCZĘPY**

Adres

**woj. świętokrzyskie, powiat buski, gmina Tuczępy
obręb Wierzbica, działki nr: 286, 287**

Jednostka projektowa

GTPRO SP. Z O. O.
UL. STASZICA 6/06; 25-008 KIELCE

LP.	RAPORT OPRACOWAŁ:				
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA//ZAKRES	DATA	PODPIS
1.	Ochrona Środowiska	mgr inż. Monika STACHOŃ	---	12.2018	ZA ZESPÓŁ AUTORSKI:
2.	Ochrona Środowiska	mgr Marcelina SOCHA	---	12.2018	
3.	Ochrona Środowiska	mgr Tomasz MAJEWSKI	---	12.2018	
4.	Konstrukcje, architektura	mgr inż. Łukasz WOTLIŃSKI	---	12.2018	
5.	SPRAWDZIŁ//ZATWIERDZIŁ	mgr inż. Grzegorz Bujak	SPRAWDZIŁ//ZATWIERDZIŁ	12.2018 PODPIS DYREKTOR KONTRAKTÓW

Grudzień 2018

Niniejszy aneks stanowi uzupełnienie do złożonego „Raportu o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie fermy drobiu przewidzianej do realizacji na dz. nr 286, 287 w obrębie Wierzbica, gmina Tuczępy - w odpowiedzi na pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach, znak WOO-II.4221.26.2018.KS.2.

1. Analiza obliczeniowa w zakresie emisji zanieczyszczeń amoniaku

Dokonano ponownych obliczeń emisji zanieczyszczeń amoniaku z obiektów inwentarskich, pozostałe emisje pozostają bez zmian.

Emisję zanieczyszczeń obliczono bez uwzględniania śmiertelności oraz ubiórki części zwierząt z uwagi na pokazanie jak najbardziej negatywnego oddziaływania.

Obsada 308572

Pierwsza faza

$$E_{NH_3} = 308572 * 0,00039528 = 121,972 \text{ Kg}$$

Druga faza

$$E_{NH_3} = 308572 * 0,00062160 = 191,808 \text{ Kg}$$

Trzecia faza

$$E_{NH_3} = 308572 * 0,00103320 = 318,817 \text{ Kg}$$

Czwarta faza

$$E_{NH_3} = 308572 * 0,00165120 = 509,514 \text{ Kg}$$

Piąta faza

$$E_{NH_3} = 308572 * 0,00287760 = 887,947 \text{ Kg}$$

$$E_{NH_3} = 121,972 + 191,808 + 318,817 + 509,514 + 887,947 = 2\,030,058 \text{ Kg}$$

$$E_{NH_3} = 2\,030,058 \text{ Kg} * 7 = 14\,210,407 \text{ Kg/rok}$$

Zgodnie z wytycznymi znajdującymi się w dokumencie pn. „Wytyczne dotyczące praktycznego zastosowania Konkluzji BAT w zakresie intensywnego chowu drobiu i świń. Część I Instalacje do chowu drobiu”. Dla chowu brojlerów o końcowej masie powyżej 2,5 kg NH₃/stanowisko dla zwierzęcia/rok liczonej jako średnia końcowa masa brojlerów można zastosować współczynnik zwiększający W_{NH_3b} . W przedmiotowym przypadku końcowa masa broilera wynosi 2,7 kg, więc zastosowano powyższy współczynnik. Z uwagi na powyższe dokonano ponownych obliczeń emisji amoniaku z terenu przedsięwzięcia. Wielkości do wzorów podano dla całej fermy drobiu.

$$E_{\text{BAT-AEL brojler}} = W_{\text{NH}_3\text{b}} * (E_{\text{NH}_3\text{b}}/S_{\text{bb}})$$

$$E_{\text{BAT-AEL brojler}} = 1,08 * (14210,407 / 308572) = 0,049736 \text{ kg/rok/szt.}$$

gdzie:

Skrót	Objaśnienie	Jednostka miary	Ilość dla całej fermy
$E_{\text{NH}_3\text{b}}$	emisja amoniaku z całej fermy	kg/rok	14210,407
S_{bb}	ilość stanowisk dla brojlera w z całej fermy	szt.	308572
$W_{\text{NH}_3\text{b}}$	współczynnik zwiększający stosowany w przypadku, gdy średnia końcowa masa brojlerów w budynku jest wyższa niż 2,5	-	1,08

$$W_{\text{NH}_3\text{b}} = M_{\text{Kśr}}/2,5$$

$$W_{\text{NH}_3\text{b}} = 2,7 \text{ kg/ptak} / 2,5 = 1,08 \text{ kg/ptak}$$

Na terenie fermy będzie dodawany dodatek do ściółki w postaci preparatu np. DEZAMMONIUM, perlitu, które powodują wiązanie amoniaku. Będą również dodawane enzymy: Quantum Blue, Rovabio Advance, Hostazym, Hemicell mające na celu obniżenie zawartości azotu i fosforu w pomociu. W związku z powyższym nastąpi zmniejszenie emisji amoniaku o co najmniej 15%. Po zastosowaniu w/w środków emisja amoniaku wynosić będzie 0,03730225 kg/szt.·rok.

Emisja zanieczyszczeń z poszczególnych wentylatorów w poszczególnych budynkach

Kurnik nr 1.

Amoniak:

Do obliczeń emisji amoniaku zaczerpnięto wielkości z powyższych wyliczeń:

$$- 0,03730225 \text{ kg/ptak/rok} \div 7056\text{h} = 0,0000052866 \text{ kg/ptak/h}$$

Dla 77 143 sztuk wynosić będzie 0,40782 kg/kurnik/h

Okres I

o Amoniak:

Przy pracy wentylatorów dachowych (emitory E-1 do E-22) przy wydajności każdy 3500 m³/h = 0,018537 kg/h każdy.

Okres II

o Amoniak:

Przy pracy wentylatorów dachowych (emitory E-1 do E-22) przy wydajności każdy 5000 m³/h = 0,018537 kg/h każdy.

Okres IIIo Amoniak:

Przy pracy wentylatorów dachowych (emitory E-1 do E-22) przy wydajności każdy 14900 m³/h = 0,018537 kg/h każdy.

Okres IVo Amoniak:

Przy pracy wszystkich wentylatorów wyrzucanych będzie 511 100m³/h, daje to emisję 0,0000007979 kg/m³. Przy pracy wentylatorów emisja wynosić będzie dla wentylatorów szczytowych (E-89 - E-92) = 0,03654 kg/h, dla wentylatorów dachowych (dla każdego emitora E-1 do E-22) = 0,011889 kg/h.

Okres Vo Amoniak:

Przy pracy wentylatorów dachowych (emitory E-1 do E-22) przy wydajności każdy 14900 m³/h = 0,018537 kg/h każdy.

Okres VIo Amoniak:

Przy pracy wszystkich wentylatorów wyrzucanych będzie 720 600 m³/h, daje to emisję 0,0000005659 kg/m³. Przy pracy wentylatorów emisja wynosić będzie dla wentylatorów szczytowych (E-89 - E-92) = 0,0259 kg/h, dla wentylatorów szczytowych (E-93 - E-96) = 0,02965 kg/h dla wentylatorów dachowych (dla każdego emitora E-1 do E-22) = 0,00843kg/h.

Emisja zanieczyszczeń z poszczególnych wentylatorów w poszczególnych budynkach**Kurnik nr 2.**Amoniak:

Do obliczeń emisji amoniaku zaczerpnięto wielkości z powyższych wyliczeń:

- 0,03730225 kg/ptak/rok ÷ 7056h = 0,0000052866 kg/ptak/h

Dla 77 143 sztuk wynosić będzie 0,40782 kg/kurnik/h

Okres Io Amoniak:

Przy pracy wentylatorów dachowych (emitory E-23 do E-44) przy wydajności każdy 3500 m³/h = 0,018537 kg/h każdy.

Okres IIo Amoniak:

Przy pracy wentylatorów dachowych (emitory E-23 do E-44) przy wydajności każdy 5000 m³/h = 0,018537 kg/h każdy.

Okres IIIo Amoniak:

Przy pracy wentylatorów dachowych (emitory E-23 do E-44) przy wydajności każdy 14900 m³/h = 0,018537 kg/h każdy.

Okres IVo Amoniak:

Przy pracy wszystkich wentylatorów wyrzucanych będzie 511 100m³/h, daje to emisję 0,0000007979 kg/m³. Przy pracy wentylatorów emisja wynosić będzie dla wentylatorów szczytowych (E-97 - E-100) = 0,03654 kg/h, dla wentylatorów dachowych (dla każdego emitora E-23 do E-44) = 0,011889 kg/h.

Okres Vo Amoniak:

Przy pracy wentylatorów dachowych (emitory E-23 do E-44) przy wydajności każdy 14900 m³/h = 0,018537 kg/h każdy.

Okres VIo Amoniak:

Przy pracy wszystkich wentylatorów wyrzucanych będzie 720 600 m³/h, daje to emisję 0,0000005659 kg/m³. Przy pracy wentylatorów emisja wynosić będzie dla wentylatorów szczytowych (E-97 - E-100) = 0,0259 kg/h, dla wentylatorów szczytowych (E-93 - E-96) = 0,02965 kg/h dla wentylatorów dachowych (dla każdego emitora E-23 do E-44) = 0,00843kg/h.

Emisja zanieczyszczeń z poszczególnych wentylatorów w poszczególnych budynkach**Kurnik nr 3.**Amoniak:

Do obliczeń emisji amoniaku zaczerpnięto wielkości z powyższych wyliczeń:

- 0,03730225 kg/ptak/rok ÷ 7056h = 0,0000052866 kg/ptak/h

Dla 77 143 sztuk wynosić będzie 0,40782 kg/kurnik/h

Okres Io Amoniak:

Przy pracy wentylatorów dachowych (emitory E-45 do E-66) przy wydajności każdy 3500 m³/h = 0,018537 kg/h każdy.

Okres IIo Amoniak:

Przy pracy wentylatorów dachowych (emitory E-45 do E-66) przy wydajności każdy 5000 m³/h = 0,018537 kg/h każdy.

Okres IIIo Amoniak:

Przy pracy wentylatorów dachowych (emitory E-45 do E-66) przy wydajności każdy 14900 m³/h = 0,018537 kg/h każdy.

Okres IVo Amoniak:

Przy pracy wszystkich wentylatorów wyrzucanych będzie 511 100m³/h, daje to emisję 0,0000007979 kg/m³. Przy pracy wentylatorów emisja wynosić będzie dla wentylatorów szczytowych (E-105 - E-108) = 0,03654 kg/h, dla wentylatorów dachowych (dla każdego emitora E-45 do E-66) wentylatorów = 0,011889 kg/h.

Okres Vo Amoniak:

Przy pracy wentylatorów dachowych (emitory E-45 do E-66) przy wydajności każdy 14900 m³/h = 0,018537 kg/h każdy.

Okres VIo Amoniak:

Przy pracy wszystkich wentylatorów wyrzucanych będzie 720 600 m³/h, daje to emisję 0,0000005659 kg/m³. Przy pracy wentylatorów emisja wynosić będzie dla wentylatorów szczytowych (E-105 - E-108) = 0,0259 kg/h, dla wentylatorów szczytowych (E-101 - E-104) = 0,02965 kg/h dla wentylatorów dachowych (dla każdego emitora E-45 do E-66) = 0,00843kg/h.

Emisja zanieczyszczeń z poszczególnych wentylatorów w poszczególnych budynkach**Kurnik nr 4.****Amoniak:**

Do obliczeń emisji amoniaku zaczerpnięto wielkości z powyższych wyliczeń:

- $0,03730225 \text{ kg/ptak/rok} \div 7056 \text{ h} = 0,0000052866 \text{ kg/ptak/h}$

Dla 77 143 sztuk wynosić będzie $0,40782 \text{ kg/kurnik/h}$

Okres Io **Amoniak:**

Przy pracy wentylatorów dachowych (emitory E-67 do E-88) przy wydajności każdy $3500 \text{ m}^3/\text{h} = 0,018537 \text{ kg/h}$ każdy.

Okres IIo **Amoniak:**

Przy pracy wentylatorów dachowych (emitory E-67 do E-88) przy wydajności każdy $5000 \text{ m}^3/\text{h} = 0,018537 \text{ kg/h}$ każdy.

Okres IIIo **Amoniak:**

Przy pracy wentylatorów dachowych (emitory E-67 do E-88) przy wydajności każdy $14900 \text{ m}^3/\text{h} = 0,018537 \text{ kg/h}$ każdy.

Okres IVo **Amoniak:**

Przy pracy wszystkich wentylatorów wyrzucanych będzie $511 \text{ } 100 \text{ m}^3/\text{h}$, daje to emisję $0,0000007979 \text{ kg/m}^3$. Przy pracy wentylatorów emisja wynosić będzie dla wentylatorów szczytowych (E-113 - E-116) = $0,03654 \text{ kg/h}$, dla wentylatorów dachowych (dla każdego emitora E-67 do E-88) wentylatorów = $0,011889 \text{ kg/h}$.

Okres Vo **Amoniak:**

Przy pracy wentylatorów dachowych (emitory E-67 do E-88) przy wydajności każdy $14900 \text{ m}^3/\text{h} = 0,018537 \text{ kg/h}$ każdy.

Okres VIo **Amoniak:**

Przy pracy wszystkich wentylatorów wyrzucanych będzie $720 \text{ } 600 \text{ m}^3/\text{h}$, daje to emisję $0,0000005659 \text{ kg/m}^3$. Przy pracy wentylatorów emisja wynosić będzie dla wentylatorów szczytowych (E-113 - E-116) = $0,0259 \text{ kg/h}$, dla wentylatorów szczytowych (E-117 - E-120) =

0,02965 kg/h dla wentylatorów dachowych (dla każdego emitora E-67 do E-88) =
0,00843kg/h.

Parametry emitorów na terenie zakładu: Kurniki Wierzbica

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok
E-1	Kurnik 1 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	293,5	569,9	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-89	Kurnik 1 W. szczytowy m	9	1,7x1,7	5,61	293	282,2	570,9	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,01526 0,001526 0,0148 0,0365 0,00017 0,00372 0,0088	0,01761 0,001761 0,01708 0,0517 0,0002325 0,00509 0,01205
E-93	Kurnik 1 W. szczytowy d	9	1,7x1,7	6,5	293	284,7	571,6	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,01238 0,001238 0,01201 0,0259 0,00013 0,00302 0,00714	0,00557 0,000557 0,0054 0,01166 0,000585 0,001359 0,00321
E-121	Silos kurnik 1	1,5 B	0,1	0	293	342,9	435,5	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,0104 0,0104 0,0104	0,00104 0,00104 0,00104
E-129	Kotłownia kurnik 1	8	0,2	9,42	385	322,9	428,7	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla	0,01756 0,01756 0,01756 0,00465 0,1116 0,0186	0,0579 0,0579 0,0579 0,01535 0,368 0,0614
E-133	Emisja komunikacyjna	0,5 L	dł.613	0	293	370	518	tlenek węgla tlenki azotu jako NO2 pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak dwutlenek siarki ołów węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne benzen	0,0001559 0,001584 0,0001213 0,0000558 0,0001213 1,78E-6 0,00001065 0 0,00001321 7,06E-6 1,97E-8	0,001367 0,01388 0,001064 0,00049 0,001064 0,0000156 0,0000933 0 0,0001157 0,0000619 1,72E-7
E-2	Kurnik 1 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	295	563,8	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-3	Kurnik 1 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	297	557,8	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-4	Kurnik 1 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	297,2	550,8	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok
E-5	Kurnik 1 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	301	544	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-6	Kurnik 1 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	302	537,9	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-7	Kurnik 1 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	304,3	531,7	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-8	Kurnik 1 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	305,1	525,1	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-9	Kurnik 1 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	306,8	519,1	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-10	Kurnik 1 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	308,8	511,6	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-11	Kurnik 1 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	310,5	506,3	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-12	Kurnik 1 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	312	499	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-13	Kurnik 1 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	314,6	492,7	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-14	Kurnik 1 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	315,4	486	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-15	Kurnik 1 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	318,3	479,7	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm	0,00774 0,000774	0,0498 0,00498

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok
								-w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-16	Kurnik 1 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	318,6	473,1	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-17	Kurnik 1 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	321,6	466,6	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-18	Kurnik 1 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	322,4	460,6	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-19	Kurnik 1 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	325,4	454,2	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-20	Kurnik 1 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	325,9	447,3	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-21	Kurnik 1 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	328,9	440,4	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-22	Kurnik 1 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	329,1	434,7	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-23	Kurnik 2 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	325,9	573,1	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-24	Kurnik 2 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	326,7	566,1	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-25	Kurnik 2 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	329,2	560,6	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok
								siarkowodór	0,000172	0,000963
								Podtlenek azotu	0,001888	0,01215
								Metan	0,00446	0,02872
E-26	Kurnik 2 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	329,9	552,7	pył ogółem	0,00774	0,0498
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000774	0,00498
								-w tym pył do 10 µm	0,0075	0,0483
								amoniak	0,01854	0,1193
								siarkowodór	0,000172	0,000963
								Podtlenek azotu	0,001888	0,01215
								Metan	0,00446	0,02872
E-27	Kurnik 2 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	333,6	547,5	pył ogółem	0,00774	0,0498
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000774	0,00498
								-w tym pył do 10 µm	0,0075	0,0483
								amoniak	0,01854	0,1193
								siarkowodór	0,000172	0,000963
								Podtlenek azotu	0,001888	0,01215
								Metan	0,00446	0,02872
E-28	Kurnik 2 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	333,7	540,2	pył ogółem	0,00774	0,0498
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000774	0,00498
								-w tym pył do 10 µm	0,0075	0,0483
								amoniak	0,01854	0,1193
								siarkowodór	0,000172	0,000963
								Podtlenek azotu	0,001888	0,01215
								Metan	0,00446	0,02872
E-29	Kurnik 2 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	336,5	534,6	pył ogółem	0,00774	0,0498
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000774	0,00498
								-w tym pył do 10 µm	0,0075	0,0483
								amoniak	0,01854	0,1193
								siarkowodór	0,000172	0,000963
								Podtlenek azotu	0,001888	0,01215
								Metan	0,00446	0,02872
E-30	Kurnik 2 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	337,5	527,2	pył ogółem	0,00774	0,0498
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000774	0,00498
								-w tym pył do 10 µm	0,0075	0,0483
								amoniak	0,01854	0,1193
								siarkowodór	0,000172	0,000963
								Podtlenek azotu	0,001888	0,01215
								Metan	0,00446	0,02872
E-31	Kurnik 2 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	339,5	521,6	pył ogółem	0,00774	0,0498
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000774	0,00498
								-w tym pył do 10 µm	0,0075	0,0483
								amoniak	0,01854	0,1193
								siarkowodór	0,000172	0,000963
								Podtlenek azotu	0,001888	0,01215
								Metan	0,00446	0,02872
E-32	Kurnik 2 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	341	514,6	pył ogółem	0,00774	0,0498
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000774	0,00498
								-w tym pył do 10 µm	0,0075	0,0483
								amoniak	0,01854	0,1193
								siarkowodór	0,000172	0,000963
								Podtlenek azotu	0,001888	0,01215
								Metan	0,00446	0,02872
E-33	Kurnik 2 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	343	508,1	pył ogółem	0,00774	0,0498
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000774	0,00498
								-w tym pył do 10 µm	0,0075	0,0483
								amoniak	0,01854	0,1193
								siarkowodór	0,000172	0,000963
								Podtlenek azotu	0,001888	0,01215
								Metan	0,00446	0,02872
E-34	Kurnik 2 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	343,9	500,8	pył ogółem	0,00774	0,0498
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000774	0,00498
								-w tym pył do 10 µm	0,0075	0,0483
								amoniak	0,01854	0,1193
								siarkowodór	0,000172	0,000963
								Podtlenek azotu	0,001888	0,01215
								Metan	0,00446	0,02872
E-35	Kurnik 2 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	347	495	pył ogółem	0,00774	0,0498
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000774	0,00498
								-w tym pył do 10 µm	0,0075	0,0483
								amoniak	0,01854	0,1193
								siarkowodór	0,000172	0,000963
								Podtlenek azotu	0,001888	0,01215

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok
E-36	Kurnik 2 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	348	488,5	Metan pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00446 0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,02872 0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-37	Kurnik 2 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	350,8	483,2	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-38	Kurnik 2 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	351,2	475,9	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-39	Kurnik 2 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	354,7	469,6	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-40	Kurnik 2 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	354,7	463	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-41	Kurnik 2 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	358,5	456,8	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-42	Kurnik 2 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	358,3	449,7	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-43	Kurnik 2 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	361,1	443,9	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-44	Kurnik 2 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	361,8	436,5	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-45	Kurnik 3 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	358,5	575,6	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok
E-46	Kurnik 3 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	359,5	568,8	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-47	Kurnik 3 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	362,1	562,8	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-48	Kurnik 3 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	362,3	556,3	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-49	Kurnik 3 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	365,4	549,5	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-50	Kurnik 3 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	366,6	543	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-51	Kurnik 3 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	369,1	536,5	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-52	Kurnik 3 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	369,1	529,9	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-53	Kurnik 3 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	371,4	524,1	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-54	Kurnik 3 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	375,6	511,1	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-55	Kurnik 3 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	372,9	516,6	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-56	Kurnik 3 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	376,1	504,2	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm	0,00774 0,000774	0,0498 0,00498

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok
								-w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-57	Kurnik 3 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	378,7	498,2	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-58	Kurnik 3 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	380,9	491,2	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-59	Kurnik 3 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	383,6	485,2	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-60	Kurnik 3 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	383,9	478,6	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-61	Kurnik 3 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	386,9	472,3	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-62	Kurnik 3 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	387	465,1	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-63	Kurnik 3 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	390	459,1	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-64	Kurnik 3 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	390,7	452,8	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-65	Kurnik 3 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	393,5	446,3	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-66	Kurnik 3 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	394,5	439,2	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok
								siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,000172 0,001888 0,00446	0,000963 0,01215 0,02872
E-67	Kurnik 4 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	390,7	578,2	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-68	Kurnik 4 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	391,5	571,1	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-69	Kurnik 4 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	394,9	565,8	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-70	Kurnik 4 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	395,3	558,3	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-71	Kurnik 4 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	397,8	551,8	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-72	Kurnik 4 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	398,3	545,5	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-73	Kurnik 4 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	401,5	539,5	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-74	Kurnik 4 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	401,5	532,1	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-75	Kurnik 4 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	404,5	526,2	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-76	Kurnik 4 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	405,8	520,1	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok
E-77	Kurnik 4 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	408,3	513,3	Metan	0,00446	0,02872
								pył ogółem	0,00774	0,0498
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000774	0,00498
								-w tym pył do 10 µm	0,0075	0,0483
								amoniak	0,01854	0,1193
								siarkowodór	0,000172	0,000963
								Podtlenek azotu	0,001888	0,01215
								Metan	0,00446	0,02872
E-78	Kurnik 4 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	409	506,3	pył ogółem	0,00774	0,0498
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000774	0,00498
								-w tym pył do 10 µm	0,0075	0,0483
								amoniak	0,01854	0,1193
								siarkowodór	0,000172	0,000963
								Podtlenek azotu	0,001888	0,01215
								Metan	0,00446	0,02872
E-79	Kurnik 4 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	411,3	500,3	pył ogółem	0,00774	0,0498
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000774	0,00498
								-w tym pył do 10 µm	0,0075	0,0483
								amoniak	0,01854	0,1193
								siarkowodór	0,000172	0,000963
								Podtlenek azotu	0,001888	0,01215
								Metan	0,00446	0,02872
E-80	Kurnik 4 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	412,3	493,5	pył ogółem	0,00774	0,0498
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000774	0,00498
								-w tym pył do 10 µm	0,0075	0,0483
								amoniak	0,01854	0,1193
								siarkowodór	0,000172	0,000963
								Podtlenek azotu	0,001888	0,01215
								Metan	0,00446	0,02872
E-81	Kurnik 4 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	415,4	487,7	pył ogółem	0,00774	0,0498
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000774	0,00498
								-w tym pył do 10 µm	0,0075	0,0483
								amoniak	0,01854	0,1193
								siarkowodór	0,000172	0,000963
								Podtlenek azotu	0,001888	0,01215
								Metan	0,00446	0,02872
E-82	Kurnik 4 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	415,4	480,7	pył ogółem	0,00774	0,0498
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000774	0,00498
								-w tym pył do 10 µm	0,0075	0,0483
								amoniak	0,01854	0,1193
								siarkowodór	0,000172	0,000963
								Podtlenek azotu	0,001888	0,01215
								Metan	0,00446	0,02872
E-83	Kurnik 4 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	418,9	474,9	pył ogółem	0,00774	0,0498
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000774	0,00498
								-w tym pył do 10 µm	0,0075	0,0483
								amoniak	0,01854	0,1193
								siarkowodór	0,000172	0,000963
								Podtlenek azotu	0,001888	0,01215
								Metan	0,00446	0,02872
E-84	Kurnik 4 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	419,4	467,8	pył ogółem	0,00774	0,0498
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000774	0,00498
								-w tym pył do 10 µm	0,0075	0,0483
								amoniak	0,01854	0,1193
								siarkowodór	0,000172	0,000963
								Podtlenek azotu	0,001888	0,01215
								Metan	0,00446	0,02872
E-85	Kurnik 4 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	422,4	462,1	pył ogółem	0,00774	0,0498
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000774	0,00498
								-w tym pył do 10 µm	0,0075	0,0483
								amoniak	0,01854	0,1193
								siarkowodór	0,000172	0,000963
								Podtlenek azotu	0,001888	0,01215
								Metan	0,00446	0,02872
E-86	Kurnik 4 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	422,9	455	pył ogółem	0,00774	0,0498
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000774	0,00498
								-w tym pył do 10 µm	0,0075	0,0483
								amoniak	0,01854	0,1193
								siarkowodór	0,000172	0,000963
								Podtlenek azotu	0,001888	0,01215
								Metan	0,00446	0,02872

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok
E-87	Kurnik 4 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	426,1	448,5	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-88	Kurnik 4 W. dachowy	9	0,63	3,12	293	425,9	441,5	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,00774 0,000774 0,0075 0,01854 0,000172 0,001888 0,00446	0,0498 0,00498 0,0483 0,1193 0,000963 0,01215 0,02872
E-90	Kurnik 1 W. szczytowy m	9	1,7x1,7	5,61	293	301,8	576,2	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,01526 0,001526 0,0148 0,0365 0,00017 0,00372 0,0088	0,01761 0,001761 0,01708 0,0517 0,0002325 0,00509 0,01205
E-91	Kurnik 1 W. szczytowy m	9	1,7x1,7	5,61	293	295,3	574,4	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,01526 0,001526 0,0148 0,0365 0,00017 0,00372 0,0088	0,01761 0,001761 0,01708 0,0517 0,0002325 0,00509 0,01205
E-92	Kurnik 1 W. szczytowy m	9	1,7x1,7	5,61	293	289,2	572,9	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,01526 0,001526 0,0148 0,0365 0,00017 0,00372 0,0088	0,01761 0,001761 0,01708 0,0517 0,0002325 0,00509 0,01205
E-94	Kurnik 1 W. szczytowy d	9	1,7x1,7	6,5	293	286,7	572,3	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,01238 0,001238 0,01201 0,0259 0,00013 0,00302 0,00714	0,00557 0,000557 0,0054 0,01166 0,0000585 0,001359 0,00321
E-95	Kurnik 1 W. szczytowy d	9	1,7x1,7	6,5	293	297,8	575,2	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,01238 0,001238 0,01201 0,0259 0,00013 0,00302 0,00714	0,00557 0,000557 0,0054 0,01166 0,0000585 0,001359 0,00321
E-96	Kurnik 1 W. szczytowy d	9	1,7x1,7	6,5	293	299,8	575,6	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,01238 0,001238 0,01201 0,0259 0,00013 0,00302 0,00714	0,00557 0,000557 0,0054 0,01166 0,0000585 0,001359 0,00321
E-97	Kurnik 2 W. szczytowy m	9	1,7x1,7	5,61	293	314,8	573,4	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,01526 0,001526 0,0148 0,0365 0,00017 0,00372 0,0088	0,01761 0,001761 0,01708 0,0517 0,0002325 0,00509 0,01205
E-98	Kurnik 2 W. szczytowy m	9	1,7x1,7	5,61	293	334,2	578,9	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,01526 0,001526 0,0148 0,0365 0,00017 0,00372 0,0088	0,01761 0,001761 0,01708 0,0517 0,0002325 0,00509 0,01205
E-99	Kurnik 2 W. szczytowy m	9	1,7x1,7	5,61	293	321,3	575,4	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm	0,01526 0,001526	0,01761 0,001761

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok
								-w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,0148 0,0365 0,00017 0,00372 0,0088	0,01708 0,0517 0,0002325 0,00509 0,01205
E-100	Kurnik 2 W. szczytowy m	9	1,7x1,7	5,61	293	327,6	577,7	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,01526 0,001526 0,0148 0,0365 0,00017 0,00372 0,0088	0,01761 0,001761 0,01708 0,0517 0,0002325 0,00509 0,01205
E-101	Kurnik 2 W. szczytowy d	9	1,7x1,7	6,5	293	317,1	574,1	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,01238 0,001238 0,01201 0,0259 0,00013 0,00302 0,00714	0,00557 0,000557 0,0054 0,01166 0,0000585 0,001359 0,00321
E-102	Kurnik 2 W. szczytowy d	9	1,7x1,7	6,5	293	319,1	574,9	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,01238 0,001238 0,01201 0,0259 0,00013 0,00302 0,00714	0,00557 0,000557 0,0054 0,01166 0,0000585 0,001359 0,00321
E-103	Kurnik 2 W. szczytowy d	9	1,7x1,7	6,5	293	329,9	577,7	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,01238 0,001238 0,01201 0,0259 0,00013 0,00302 0,00714	0,00557 0,000557 0,0054 0,01166 0,0000585 0,001359 0,00321
E-104	Kurnik 2 W. szczytowy d	9	1,7x1,7	6,5	293	332,4	578,6	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,01238 0,001238 0,01201 0,0259 0,00013 0,00302 0,00714	0,00557 0,000557 0,0054 0,01166 0,0000585 0,001359 0,00321
E-105	Kurnik 3 W. szczytowy m	9	1,7x1,7	5,61	293	347,2	576,2	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,01526 0,001526 0,0148 0,0365 0,00017 0,00372 0,0088	0,01761 0,001761 0,01708 0,0517 0,0002325 0,00509 0,01205
E-106	Kurnik 3 W. szczytowy m	9	1,7x1,7	5,61	293	354,2	577,9	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,01526 0,001526 0,0148 0,0365 0,00017 0,00372 0,0088	0,01761 0,001761 0,01708 0,0517 0,0002325 0,00509 0,01205
E-107	Kurnik 3 W. szczytowy m	9	1,7x1,7	5,61	293	359,8	579,7	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,01526 0,001526 0,0148 0,0365 0,00017 0,00372 0,0088	0,01761 0,001761 0,01708 0,0517 0,0002325 0,00509 0,01205
E-108	Kurnik 3 W. szczytowy m	9	1,7x1,7	5,61	293	366,9	581,4	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,01526 0,001526 0,0148 0,0365 0,00017 0,00372 0,0088	0,01761 0,001761 0,01708 0,0517 0,0002325 0,00509 0,01205
E-109	Kurnik 3 W. szczytowy d	9	1,7x1,7	6,5	293	349,5	577,4	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak	0,01238 0,001238 0,01201 0,0259	0,00557 0,000557 0,0054 0,01166

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok
								siarkowodór	0,00013	0,0000585
								Podtlenek azotu	0,00302	0,001359
								Metan	0,00714	0,00321
E-110	Kurnik 3 W. szczytowy d	9	1,7x1,7	6,5	293	351,8	577,7	pył ogółem	0,01238	0,00557
								-w tym pył do 2,5 µm	0,001238	0,000557
								-w tym pył do 10 µm	0,01201	0,0054
								amoniak	0,0259	0,01166
								siarkowodór	0,00013	0,0000585
								Podtlenek azotu	0,00302	0,001359
								Metan	0,00714	0,00321
E-111	Kurnik 3 W. szczytowy d	9	1,7x1,7	6,5	293	362	580,4	pył ogółem	0,01238	0,00557
								-w tym pył do 2,5 µm	0,001238	0,000557
								-w tym pył do 10 µm	0,01201	0,0054
								amoniak	0,0259	0,01166
								siarkowodór	0,00013	0,0000585
								Podtlenek azotu	0,00302	0,001359
								Metan	0,00714	0,00321
E-112	Kurnik 3 W. szczytowy d	9	1,7x1,7	6,5	293	364,5	581,1	pył ogółem	0,01238	0,00557
								-w tym pył do 2,5 µm	0,001238	0,000557
								-w tym pył do 10 µm	0,01201	0,0054
								amoniak	0,0259	0,01166
								siarkowodór	0,00013	0,0000585
								Podtlenek azotu	0,00302	0,001359
								Metan	0,00714	0,00321
E-113	Kurnik 4 W. szczytowy m	9	1,7x1,7	5,61	293	379,2	578,9	pył ogółem	0,01526	0,01761
								-w tym pył do 2,5 µm	0,001526	0,001761
								-w tym pył do 10 µm	0,0148	0,01708
								amoniak	0,0365	0,0517
								siarkowodór	0,00017	0,0002325
								Podtlenek azotu	0,00372	0,00509
								Metan	0,0088	0,01205
E-114	Kurnik 4 W. szczytowy m	9	1,7x1,7	5,61	293	386	580,7	pył ogółem	0,01526	0,01761
								-w tym pył do 2,5 µm	0,001526	0,001761
								-w tym pył do 10 µm	0,0148	0,01708
								amoniak	0,0365	0,0517
								siarkowodór	0,00017	0,0002325
								Podtlenek azotu	0,00372	0,00509
								Metan	0,0088	0,01205
E-115	Kurnik 4 W. szczytowy m	9	1,7x1,7	5,61	293	392,2	582,1	pył ogółem	0,01526	0,01761
								-w tym pył do 2,5 µm	0,001526	0,001761
								-w tym pył do 10 µm	0,0148	0,01708
								amoniak	0,0365	0,0517
								siarkowodór	0,00017	0,0002325
								Podtlenek azotu	0,00372	0,00509
								Metan	0,0088	0,01205
E-116	Kurnik 4 W. szczytowy m	9	1,7x1,7	5,61	293	399,2	584,4	pył ogółem	0,01526	0,01761
								-w tym pył do 2,5 µm	0,001526	0,001761
								-w tym pył do 10 µm	0,0148	0,01708
								amoniak	0,0365	0,0517
								siarkowodór	0,00017	0,0002325
								Podtlenek azotu	0,00372	0,00509
								Metan	0,0088	0,01205
E-117	Kurnik 4 W. szczytowy d	9	1,7x1,7	6,5	293	381,9	579,6	pył ogółem	0,01238	0,00557
								-w tym pył do 2,5 µm	0,001238	0,000557
								-w tym pył do 10 µm	0,01201	0,0054
								amoniak	0,0259	0,01166
								siarkowodór	0,00013	0,0000585
								Podtlenek azotu	0,00302	0,001359
								Metan	0,00714	0,00321
E-118	Kurnik 4 W. szczytowy d	9	1,7x1,7	6,5	293	383,9	580,1	pył ogółem	0,01238	0,00557
								-w tym pył do 2,5 µm	0,001238	0,000557
								-w tym pył do 10 µm	0,01201	0,0054
								amoniak	0,0259	0,01166
								siarkowodór	0,00013	0,0000585
								Podtlenek azotu	0,00302	0,001359
								Metan	0,00714	0,00321
E-119	Kurnik 4 W. szczytowy d	9	1,7x1,7	6,5	293	394,2	582,9	pył ogółem	0,01238	0,00557
								-w tym pył do 2,5 µm	0,001238	0,000557
								-w tym pył do 10 µm	0,01201	0,0054
								amoniak	0,0259	0,01166
								siarkowodór	0,00013	0,0000585
								Podtlenek azotu	0,00302	0,001359

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok
								Metan	0,00714	0,00321
E-120	Kurnik 4 W. szczytowy d	9	1,7x1,7	6,5	293	396,8	583,2	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak siarkowodór Podtlenek azotu Metan	0,01238 0,001238 0,01201 0,0259 0,00013 0,00302 0,00714	0,00557 0,000557 0,0054 0,01166 0,000585 0,001359 0,00321
E-122	Silos kurnik 1	1,5 B	0,1	0	293	343,9	432,2	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,0104 0,0104 0,0104	0,00104 0,00104 0,00104
E-123	Silos kurnik 2	1,5 B	0,1	0	293	375,2	439,5	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,0104 0,0104 0,0104	0,00104 0,00104 0,00104
E-124	Silos kurnik 2	1,5 B	0,1	0	293	376,4	436	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,0104 0,0104 0,0104	0,00104 0,00104 0,00104
E-125	Silos kurnik 3	1,5 B	0,1	0	293	407,3	442,7	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,0104 0,0104 0,0104	0,00104 0,00104 0,00104
E-126	Silos kurnik 3	1,5 B	0,1	0	293	408,8	439,2	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,0104 0,0104 0,0104	0,00104 0,00104 0,00104
E-127	Silos kurnik 4	1,5 B	0,1	0	293	415,6	436,4	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,0104 0,0104 0,0104	0,00104 0,00104 0,00104
E-128	Silos kurnik 4	1,5 B	0,1	0	293	416,3	433,4	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,0104 0,0104 0,0104	0,00104 0,00104 0,00104
E-130	Kotłownia kurnik 2	8	0,2	9,42	385	354,7	431,2	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla	0,01756 0,01756 0,01756 0,00465 0,1116 0,0186	0,0579 0,0579 0,0579 0,01535 0,368 0,0614
E-131	Kotłownia kurnik 3	8	0,2	9,42	385	387	433,6	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla	0,01756 0,01756 0,01756 0,00465 0,1116 0,0186	0,0579 0,0579 0,0579 0,01535 0,368 0,0614
E-132	Kotłownia kurnik 4	8	0,2	9,42	385	420,4	437	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla	0,01756 0,01756 0,01756 0,00465 0,1116 0,0186	0,0579 0,0579 0,0579 0,01535 0,368 0,0614

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

Analizę oddziaływania przedsięwzięcia na powietrze atmosferyczne przeprowadzono dla najbardziej niekorzystnych warunków tj. dla maksymalnego obsadzenia kurników przez brojlery.

Ustalenie zakresu obliczeń

Stężenia maksymalne w poszczególnych okresach, µg/m³
amoniak D1 = 400 maks. suma Smm = 482 > 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres	3 okres	4 okres	5 okres	6 okres	7 okres
E-1	Kurnik 1 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-89	Kurnik 1 W. szczytowy m	-	-	-	2,1	-	1,704	-
E-93	Kurnik 1 W. szczytowy d	-	-	-	-	-	1,285	-
E-133	Emisja komunikacyjna	0,00698	0,00698	0,00698	0,00698	0,00698	0,00698	0,00698
E-2	Kurnik 1 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-3	Kurnik 1 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres	3 okres	4 okres	5 okres	6 okres	7 okres
E-4	Kurnik 1 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-5	Kurnik 1 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-6	Kurnik 1 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-7	Kurnik 1 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-8	Kurnik 1 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-9	Kurnik 1 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-10	Kurnik 1 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-11	Kurnik 1 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-12	Kurnik 1 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-13	Kurnik 1 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-14	Kurnik 1 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-15	Kurnik 1 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-16	Kurnik 1 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-17	Kurnik 1 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-18	Kurnik 1 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-19	Kurnik 1 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-20	Kurnik 1 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-21	Kurnik 1 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-22	Kurnik 1 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-23	Kurnik 2 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-24	Kurnik 2 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-25	Kurnik 2 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-26	Kurnik 2 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-27	Kurnik 2 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-28	Kurnik 2 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-29	Kurnik 2 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-30	Kurnik 2 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-31	Kurnik 2 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-32	Kurnik 2 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-33	Kurnik 2 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-34	Kurnik 2 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-35	Kurnik 2 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-36	Kurnik 2 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-37	Kurnik 2 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-38	Kurnik 2 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-39	Kurnik 2 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-40	Kurnik 2 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-41	Kurnik 2 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-42	Kurnik 2 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-43	Kurnik 2 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-44	Kurnik 2 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-45	Kurnik 3 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-46	Kurnik 3 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-47	Kurnik 3 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-48	Kurnik 3 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-49	Kurnik 3 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-50	Kurnik 3 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-51	Kurnik 3 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-52	Kurnik 3 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-53	Kurnik 3 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-54	Kurnik 3 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-55	Kurnik 3 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-56	Kurnik 3 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-57	Kurnik 3 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-58	Kurnik 3 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-59	Kurnik 3 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-60	Kurnik 3 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-61	Kurnik 3 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-62	Kurnik 3 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-63	Kurnik 3 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-64	Kurnik 3 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-65	Kurnik 3 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-66	Kurnik 3 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-67	Kurnik 4 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-68	Kurnik 4 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-69	Kurnik 4 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-70	Kurnik 4 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-71	Kurnik 4 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-72	Kurnik 4 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-73	Kurnik 4 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-74	Kurnik 4 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-75	Kurnik 4 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-76	Kurnik 4 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-77	Kurnik 4 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres	3 okres	4 okres	5 okres	6 okres	7 okres
E-78	Kurnik 4 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-79	Kurnik 4 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-80	Kurnik 4 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-81	Kurnik 4 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-82	Kurnik 4 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-83	Kurnik 4 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-84	Kurnik 4 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-85	Kurnik 4 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-86	Kurnik 4 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-87	Kurnik 4 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-88	Kurnik 4 W. dachowy	5,47	4,27	1,504	0,964	1,504	0,684	-
E-90	Kurnik 1 W. szczytowy m	-	-	-	2,1	-	1,704	-
E-91	Kurnik 1 W. szczytowy m	-	-	-	2,1	-	1,704	-
E-92	Kurnik 1 W. szczytowy m	-	-	-	2,1	-	1,704	-
E-94	Kurnik 1 W. szczytowy d	-	-	-	-	-	1,285	-
E-95	Kurnik 1 W. szczytowy d	-	-	-	-	-	1,285	-
E-96	Kurnik 1 W. szczytowy d	-	-	-	-	-	1,285	-
E-97	Kurnik 2 W. szczytowy m	-	-	-	2,1	-	1,704	-
E-98	Kurnik 2 W. szczytowy m	-	-	-	2,1	-	1,704	-
E-99	Kurnik 2 W. szczytowy m	-	-	-	2,1	-	1,704	-
E-100	Kurnik 2 W. szczytowy m	-	-	-	2,1	-	1,704	-
E-101	Kurnik 2 W. szczytowy d	-	-	-	-	-	1,285	-
E-102	Kurnik 2 W. szczytowy d	-	-	-	-	-	1,285	-
E-103	Kurnik 2 W. szczytowy d	-	-	-	-	-	1,285	-
E-104	Kurnik 2 W. szczytowy d	-	-	-	-	-	1,285	-
E-105	Kurnik 3 W. szczytowy m	-	-	-	2,1	-	1,704	-
E-106	Kurnik 3 W. szczytowy m	-	-	-	2,1	-	1,704	-
E-107	Kurnik 3 W. szczytowy m	-	-	-	2,1	-	1,704	-
E-108	Kurnik 3 W. szczytowy m	-	-	-	2,1	-	1,704	-
E-109	Kurnik 3 W. szczytowy d	-	-	-	-	-	1,285	-
E-110	Kurnik 3 W. szczytowy d	-	-	-	-	-	1,285	-
E-111	Kurnik 3 W. szczytowy d	-	-	-	-	-	1,285	-
E-112	Kurnik 3 W. szczytowy d	-	-	-	-	-	1,285	-
E-113	Kurnik 4 W. szczytowy m	-	-	-	2,1	-	1,704	-
E-114	Kurnik 4 W. szczytowy m	-	-	-	2,1	-	1,704	-
E-115	Kurnik 4 W. szczytowy m	-	-	-	2,1	-	1,704	-
E-116	Kurnik 4 W. szczytowy m	-	-	-	2,1	-	1,704	-
E-117	Kurnik 4 W. szczytowy d	-	-	-	-	-	1,285	-
E-118	Kurnik 4 W. szczytowy d	-	-	-	-	-	1,285	-
E-119	Kurnik 4 W. szczytowy d	-	-	-	-	-	1,285	-
E-120	Kurnik 4 W. szczytowy d	-	-	-	-	-	1,285	-
	Razem	482	376	132,3	118,5	132,3	108	0,00698

Wyniki

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	170,3	510	390	6	1	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	10,096	440	510	5	1	W
Częstość przekroczeń $D1= 400 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych $X = 510$ $Y = 390$ m i wynosi $170,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 440$ $Y = 510$ m, wynosi $10,096 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Reasumując, obliczenia wykazały, iż emisja substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza z fermy będzie zgodna z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87) oraz w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. (Dz. U. 2012 poz. 1031).

Załączniki

Zał. P4. Izolinie stężeń średniorocznych amoniak – poziom 0,0.

Zał. P5. Izolinie stężeń maksymalnych amoniak – poziom 0,0.

Zał. P12. Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów dla wszystkich substancji.

Zał. P13. Dane wprowadzone do programu.

2. Wskaźnik produkcji pomiotu

Do obliczeń przyjęto dane wg prowadzonej przez Inwestora fermy drobiu w Potoku:

- produkcja pomiotu w ilości 32 kg/m² w jednym cyklu

Ilość pomiotu:

- produkcja pomiotu (ściółka + odchody) w ilości 32 kg/m²

- powierzchnia 1 budynku 3600 m²

3600 m² x 32 kg = 115 200 kg pomiotu z jednego budynku w 1 cyklu

Przewidywana ilość pomiotu powstająca w roku:

115 200 kg x 7 cykli x 4 budynki = 3225600 kg = 3225,6 t/rok z całej fermy Wierzbica

Według danych określonych w najlepszych dostępnych technikach:

Przybliżona ilości powstającego pomiotu:

Brojlery 1,7-2,0 kg/ptak/cykl

Dla maksymalnej wydajności instalacji 2 160 004 sztuk brojlerów rocznie:

2 160 004 x 1,7 kg = 3672006,8 kg = 3672 t/rok z całej fermy.

3. Zagospodarowanie pomiotu

Pmiot kierowany będzie do biogazowni. Wnioskujący uzyskał list intencyjny potwierdzający zapewnienie odbioru powstającego pomiotu z projektowanej fermy drobiu Wierzbica i fermy Dobrów. Część pomiotu będzie mogła być przekazywana uprawnionym podmiotom – rolnikom, którzy opracują plany nawozowe. Ilość pomiotu przekazywana rolnikom trudna jest do oszacowania, zależna będzie od zapotrzebowania jakie zaistnieje wśród rolników.

Prognozuje się, że będzie to ok. 15 % powstającego pomiotu.

15% x 3225,6 t/rok = 484 t/rok.

Zawartość azotu w powstającym pomioście obliczono zgodnie z załącznikiem nr 1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 maja 2005 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz.U. 2005 Nr 93, poz. 780)):

- zawartość azotu w 1 t pomiotu przyjęto w ilości 26,7 kg/1 tonę pomiotu

Przewidywalna ilość azotu w pomioście wynosi:

$26,7 \text{ kg/1 tonę} \times 484 \text{ t/rok} = 12922,8 \text{ kg/rok} = 13 \text{ ton azotu}$

W przypadku rolniczego wykorzystywania nawozów zastosowana w okresie roku dawka nawozu naturalnego nie może zawierać więcej niż 170 kg azotu na 1 ha użytków rolnych (wg Ustawy z dnia 10 lipca 2007 roku o nawozach i nawożeniu).

Obliczanie powierzchni użytków rolnych potrzebnej do zagospodarowania nawozów naturalnych (w przypadku przekazania 100% pomiotu jako nawóz naturalny):

$12922,8 \text{ kgN} : 170 \text{ kgN/ha} = 76 \text{ ha.}$