

**Dodatkowe wyjaśnienia do uzupełnienia wezwania z dnia
03.06.2025r. znak sprawy: DSK-IV.7030.1.12.2024**

1. W uzupełnieniach do wniosku wskazano spełnianie BAT 34, lecz nie wykazano dotrzymywania powiązanych z BAT poziomów emisji (BAT-AEL) wymienionych w sekcji 3.1.2. w tabeli 6.7 ww. załącznika do decyzji wykonawczej Komisji Europejskiej. W uzupełnieniu Wnioskodawca oświadczył, że cyt. „projektowane urządzenie zostanie tak zaprojektowane aby emisja była niższa niż wyznaczone poziomy emisji BAT-AEL” -- informuję, iż podanie takiej informacji nie jest wystarczające aby ocenić, że emisja substancji do powietrza z planowanego przedsięwzięcia (na etapie eksploatacji) nie będzie powodowała przekraczania granicznych wielkości emisji substancji. Proszę uzupełnić zapisy BAT 34 o porównanie wielkości emisji substancji wprowadzanych do powietrza na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia z wartościami granicznymi – BAT 34 (stosowne obliczenia).

Założony do obliczeń wskaźnik emisji amoniaku wynosił – 84 g/Mg – przyjęty jako średni z emisji od 18 do 150 g NH₃/Mg odpadów (na podstawie opracowania Anna Kwarcia-Kozłowska, Bartłomiej Bańka, 2014: „Biofiltracja jako metoda unieszkodliwiania odorów powstających podczas kompostowania frakcji biodegradowalnej odpadów komunalnych i przemysłowych”, Inżynieria i Ochrona Środowiska 2014).

W celu obliczenia emisji przyjęto następujące założenia:

- czas pracy instalacji – 8 760 h/rok (praca ciągła),
- źródła emisji – hala procesowa, powietrze procesowe z hali przyjęcia substratów będzie kierowane do systemu oczyszczania powietrza – biofiltr/pochłaniacz zapachów,
- powierzchnia biofiltra – ok. 200 m²,
- objętość powietrza przepływającą przez biofiltr - ok. 30 000 m³/h,
- sprawność systemu oczyszczania powietrza – min. 90%
- przyjęto wskaźniki emisji – na podstawie powyższych danych literaturowych.

Wyznaczenie wskaźnika emisji amoniaku w mg/m³ (na podstawie danych przyjętych do analizy propagacji emisji):

$w = 84 \text{ g/Mg} \times 200\,000 \text{ Mg/rok} = 16,8 \text{ Mg/rok}$ (bez uwzględniania sprawności biofiltra)

$w = 16,8 \text{ Mg/rok} / 8\,760 = 1,9 \text{ kg/godz.}$ (pomnożono x 1000 celem zamiany Mg na kg)

$w = 1,9 \text{ kg/godz.} / 30\,000 \text{ m}^3/\text{godz.} = 0,00006333 \text{ kg/m}^3 = 63,33 \text{ mg/m}^3$ (pomnożono x 1 000 000 celem zamiany kg na mg)

po uwzględnieniu zakładanej w analizie sprawności biofiltra na poziomie min. 90% wskaźnik emisji wynosi

$w = 63,33 \text{ mg/m}^3 \times 10\% = 6,33 \text{ mg/m}^3$

Wyznaczony wskaźnik nie będzie powodował przekroczenia granicznych wielkości emisji (BAT-AEL) określonych w Decyzji Wykonawczej Komisji (UE) 2018/1147 z dnia 10 sierpnia 2018 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do biologicznego przetwarzania odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.

Poniżej przedstawiono szczegółowe wyniki obliczeń

Pakiet OPERAT FB v.9.0.4.0/2024 – oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu dla źródeł istniejących i projektowanych, stosując metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu Ministerstwa Środowiska z dnia 29 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87). Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska – pismo znak BA/147/96.

Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć www.proeko-rs.pl

ZESTAWIENIA EMITORÓW, ZESTAWIENIE PARAMETRÓW EMITORÓW I EMISJI

Nazwa projektu: „Zakład produkcji nawozów organicznych zlokalizowanego
na dz. o nr ewid. 23, 24 i 28 obręb Wałków,
gmina Koźmin Wielkopolski, powiat krotoszyński, województwo Wielkopolskie”

Inwestor: **ROMGOS BIO ENERGIA Sp. z o.o.**
 ul. Zacisza 1D
 63-200 Jarocin

Emitor: EB Biofiltr

Wysokość emitora: 2,5 m
Wymiary wylotu: przekrój prostokątny 10 x 20 m, Dz = 15,96 m
Prędkość gazów u wylotu: 0,04 m/s
Temperatura gazów u wylotu: 293 K

Czas emisji, godzin:

1 okres	2 okres
8520	240

Zestawienie emisji maksymalnej, rocznej i średniej

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maksym. 1 okres kg/h	Emisja maksym. 2 okres kg/h	Emisja roczna Mg	Emisja średnia 1 okres kg/h	Emisja średnia 2 okres kg/h
amoniak	0,19	0,19	1,664	0,19	0,19

Pakiet OPERAT FB v.9.0.4.0/2024 – oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu dla źródeł istniejących i projektowanych, stosując metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu Ministerstwa Środowiska z dnia 29 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87). Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska – pismo znak BA/147/96.

Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć www.proeko-rs.pl

ZESTAWIENIA EMITORÓW, ZESTAWIENIE PARAMETRÓW EMITORÓW I EMISJI

Nazwa projektu: „Zakład produkcji nawozów organicznych zlokalizowanego
na dz. o nr ewid. 23, 24 i 28 obręb Wałków,
gmina Koźmin Wielkopolski, powiat krotoszyński, województwo Wielkopolskie”

Inwestor: **ROMGOS BIO ENERGIA Sp. z o.o.**
 ul. Zaciszna 1D
 63-200 Jarocin

Zestawienie maksymalnej emisji godzinowej w poszczególnych okresach

Symbol	Nazwa emitora	Substancja	Emisja maks. godz. kg/h		Emisja roczna Mg
			1 okres 8520 h	2 okres 240 h	
EB	Biofiltr	amoniak	0,19	0,19	1,664

Pakiet OPERAT FB v.9.0.4.0/2024 – oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu dla źródeł istniejących i projektowanych, stosując metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu Ministerstwa Środowiska z dnia 29 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87). Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska – pismo znak BA/147/96.

Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć www.proeko-rs.pl

ZESTAWIENIA WYNIKÓW

Nazwa projektu: „Zakład produkcji nawozów organicznych zlokalizowanego
na dz. o nr ewid. 23, 24 i 28 obręb Wałków,
gmina Koźmin Wielkopolski, powiat krotoszyński, województwo Wielkopolskie”

Inwestor: ROMGOS BIO ENERGIA Sp. z o.o.
ul. Zacisza 1D
63-200 Jarocin

Wyniki obliczeń stężeń na granicy zakładu

X m	Y m	amoniak		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 400 µg/m³
351,0	465,4	165,6	2,199	0,00
360,9	466,3	174,5	2,373	0,00
370,9	467,2	184,0	2,559	0,00
380,9	468,1	193,9	2,754	0,00
390,8	468,9	204,4	2,907	0,00
400,8	469,8	215,2	3,074	0,00
410,8	470,7	226,1	3,139	0,00
420,7	471,5	237,2	3,219	0,00
430,7	472,4	247,8	3,361	0,00
440,6	473,3	257,9	3,551	0,00
450,6	474,2	266,7	3,714	0,00
460,6	475,0	274,1	3,762	0,00
470,5	475,9	279,4	3,649	0,00
480,5	476,8	282,3	3,506	0,00
490,4	477,7	282,7	3,434	0,00
500,4	478,5	280,4	3,418	0,00
510,4	479,4	275,7	3,474	0,00
520,3	480,3	268,9	3,497	0,00
530,3	481,1	260,4	3,575	0,00
540,3	482,0	250,8	3,477	0,00
550,2	481,3	242,8	3,412	0,00
560,2	480,6	234,0	3,275	0,00
569,0	478,8	227,2	3,196	0,00
569,4	468,8	241,0	3,622	0,00
569,7	458,8	255,4	4,051	0,00
570,0	448,8	269,8	4,639	0,00
570,3	438,8	284,1	5,186	0,00
570,7	428,8	297,3	5,730	0,00
571,0	418,8	309,2	6,107	0,00
571,3	408,9	318,6	6,165	0,00
571,7	398,9	324,9	5,790	0,00
572,0	388,9	327,6	5,556	0,00
572,3	378,9	326,6	5,132	0,00
572,6	368,9	322,0	4,341	0,00
573,0	358,9	313,9	3,530	0,00
573,3	348,9	303,1	2,835	0,00
573,6	338,9	290,5	2,363	0,00
573,9	328,9	276,6	2,079	0,00
565,9	326,5	288,9	2,244	0,00
555,9	325,9	307,6	2,584	0,00
545,9	325,3	325,9	2,993	0,00
536,0	324,7	343,0	3,356	0,00
526,0	324,1	357,4	3,638	0,00
516,0	323,5	368,2	3,833	0,00
506,0	322,9	374,5	3,965	0,00
496,0	322,3	375,7	3,970	0,00

X m	Y m	amoniak		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % 400 µg/m³
486,1	321,6	371,7	3,942	0,00
476,1	321,0	362,8	3,900	0,00
466,1	320,4	350,0	3,745	0,00
456,1	319,8	333,9	3,427	0,00
446,1	319,2	316,1	3,021	0,00
436,1	318,6	297,3	2,622	0,00
426,2	318,0	278,8	2,248	0,00
416,2	317,4	260,8	1,930	0,00
406,2	316,8	243,8	1,697	0,00
396,2	316,2	228,0	1,499	0,00
386,2	315,6	213,5	1,347	0,00
376,3	315,0	200,1	1,221	0,00
366,3	314,4	187,8	1,117	0,00
356,3	313,7	176,6	1,034	0,00
346,3	313,1	166,4	0,943	0,00
344,1	320,7	167,5	1,029	0,00
344,2	330,7	171,6	1,137	0,00
344,4	340,7	175,2	1,382	0,00
344,5	350,7	178,2	1,655	0,00
344,6	360,7	180,6	1,863	0,00
344,8	370,7	182,2	1,942	0,00
344,9	380,7	183,1	2,018	0,00
345,0	390,7	183,1	2,051	0,00
345,2	400,7	182,3	2,072	0,00
345,3	410,7	180,7	2,111	0,00
345,4	420,7	178,3	2,182	0,00
345,5	430,7	175,4	2,250	0,00
345,7	440,7	171,8	2,232	0,00
345,8	450,7	167,8	2,213	0,00

Pakiet OPERAT FB v.9.0.4.0/2024 – oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu dla źródeł istniejących i projektowanych, stosując metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu Ministerstwa Środowiska z dnia 29 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87). Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska – pismo znak BA/147/96.

Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć www.proeko-rs.pl

ZESTAWIENIA EMITORÓW, ZESTAWIENIE PARAMETRÓW EMITORÓW I EMISJI

Nazwa projektu: „Zakład produkcji nawozów organicznych zlokalizowanego
na dz. o nr ewid. 23, 24 i 28 obręb Wałków,
gmina Koźmin Wielkopolski, powiat krotoszyński, województwo Wielkopolskie”

Inwestor: ROMGOS BIO ENERGIA Sp. z o.o.
ul. Zacisza 1D
63-200 Jarocin

Wyniki obliczeń stężeń amoniaku w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 400 µg/m ³
0	0	34,9	0,103	6	1	ENE	0,00
50	0	37,8	0,117	6	1	ENE	0,00
100	0	41,0	0,138	6	1	ENE	0,00
150	0	44,4	0,165	6	1	NNE	0,00
200	0	48,0	0,190	6	1	NNE	0,00
250	0	51,8	0,213	6	1	NNE	0,00
300	0	55,4	0,233	6	1	NNE	0,00
350	0	58,8	0,247	6	1	NNE	0,00
400	0	61,4	0,249	6	1	N	0,00
450	0	63,2	0,246	6	1	N	0,00
500	0	63,7	0,247	6	1	N	0,00
550	0	62,9	0,244	6	1	N	0,00
600	0	61,0	0,226	6	1	NNW	0,00
650	0	58,1	0,208	6	1	NNW	0,00
700	0	54,7	0,193	6	1	NNW	0,00
750	0	51,0	0,176	6	1	NNW	0,00
800	0	47,3	0,158	6	1	NNW	0,00
850	0	43,7	0,138	6	1	NNW	0,00
900	0	40,3	0,114	6	1	WNW	0,00
950	0	37,2	0,096	6	1	WNW	0,00
1000	0	34,4	0,085	6	1	WNW	0,00
1050	0	31,8	0,076	6	1	WNW	0,00
0	50	37,1	0,110	6	1	ENE	0,00
50	50	40,5	0,125	6	1	ENE	0,00
100	50	44,3	0,144	6	1	ENE	0,00
150	50	48,5	0,173	6	1	ENE	0,00
200	50	53,2	0,209	6	1	NNE	0,00
250	50	58,1	0,247	6	1	NNE	0,00
300	50	63,1	0,278	6	1	NNE	0,00
350	50	67,9	0,305	6	1	NNE	0,00
400	50	71,8	0,314	6	1	NNE	0,00
450	50	74,4	0,310	6	1	N	0,00
500	50	75,2	0,309	6	1	N	0,00
550	50	74,0	0,304	6	1	N	0,00
600	50	71,1	0,276	6	1	NNW	0,00
650	50	67,0	0,253	6	1	NNW	0,00
700	50	62,1	0,231	6	1	NNW	0,00
750	50	57,1	0,205	6	1	NNW	0,00
800	50	52,2	0,175	6	1	NNW	0,00
850	50	47,6	0,144	6	1	WNW	0,00
900	50	43,5	0,119	6	1	WNW	0,00
950	50	39,8	0,103	6	1	WNW	0,00
1000	50	36,4	0,092	6	1	WNW	0,00
1050	50	33,5	0,082	6	1	WNW	0,00
0	100	39,2	0,119	6	1	ENE	0,00
50	100	43,2	0,135	6	1	ENE	0,00
100	100	47,8	0,155	6	1	ENE	0,00
150	100	53,0	0,184	6	1	ENE	0,00
200	100	58,9	0,225	6	1	ENE	0,00
250	100	65,5	0,283	6	1	NNE	0,00
300	100	72,5	0,334	6	1	NNE	0,00

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m³	Stęż. średnie µg/m³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 400 µg/m³
350	100	79,5	0,380	6	1	NNE	0,00
400	100	85,5	0,405	6	1	NNE	0,00
450	100	89,7	0,405	6	1	N	0,00
500	100	91,0	0,402	6	1	N	0,00
550	100	89,1	0,393	6	1	N	0,00
600	100	84,4	0,349	6	1	NNW	0,00
650	100	78,1	0,316	6	1	NNW	0,00
700	100	71,1	0,278	6	1	NNW	0,00
750	100	64,1	0,233	6	1	NNW	0,00
800	100	57,7	0,182	6	1	WNW	0,00
850	100	51,9	0,151	6	1	WNW	0,00
900	100	46,8	0,130	6	1	WNW	0,00
950	100	42,3	0,114	6	1	WNW	0,00
1000	100	38,5	0,100	6	1	WNW	0,00
1050	100	35,1	0,090	6	1	WNW	0,00
0	150	41,3	0,130	6	1	ENE	0,00
50	150	45,9	0,148	6	1	ENE	0,00
100	150	51,3	0,171	6	1	ENE	0,00
150	150	57,7	0,200	6	1	ENE	0,00
200	150	65,2	0,240	6	1	ENE	0,00
250	150	74,0	0,307	6	1	ENE	0,00
300	150	83,8	0,396	6	1	NNE	0,00
350	150	94,3	0,481	6	1	NNE	0,00
400	150	104,2	0,545	6	1	NNE	0,00
450	150	111,3	0,549	6	1	N	0,00
500	150	113,6	0,549	6	1	N	0,00
550	150	110,2	0,522	6	1	N	0,00
600	150	102,3	0,459	6	1	NNW	0,00
650	150	92,2	0,402	6	1	NNW	0,00
700	150	81,8	0,327	6	1	NNW	0,00
750	150	72,1	0,250	6	1	WNW	0,00
800	150	63,6	0,201	6	1	WNW	0,00
850	150	56,3	0,169	6	1	WNW	0,00
900	150	50,1	0,146	6	1	WNW	0,00
950	150	44,9	0,126	6	1	WNW	0,00
1000	150	40,5	0,115	6	1	WNW	0,00
1050	150	36,7	0,104	6	1	WNW	0,00
0	200	43,2	0,156	6	1	ENE	0,00
50	200	48,4	0,170	6	1	ENE	0,00
100	200	54,6	0,194	6	1	ENE	0,00
150	200	62,3	0,224	6	1	ENE	0,00
200	200	71,7	0,270	6	1	ENE	0,00
250	200	83,3	0,333	6	1	ENE	0,00
300	200	97,3	0,449	6	1	ENE	0,00
350	200	113,4	0,611	6	1	NNE	0,00
400	200	130,2	0,757	6	1	NNE	0,00
450	200	143,5	0,815	6	1	N	0,00
500	200	148,0	0,805	6	1	N	0,00
550	200	141,3	0,743	6	1	NNW	0,00
600	200	126,9	0,635	6	1	NNW	0,00
650	200	110,1	0,509	6	1	NNW	0,00
700	200	94,3	0,368	6	1	WNW	0,00
750	200	80,8	0,284	6	1	WNW	0,00
800	200	69,7	0,231	6	1	WNW	0,00
850	200	60,6	0,194	6	1	WNW	0,00
900	200	53,3	0,171	6	1	WNW	0,00
950	200	47,2	0,150	6	1	WNW	0,00
1000	200	42,2	0,136	6	1	WNW	0,00
1050	200	38,1	0,127	6	1	WNW	0,00
0	250	44,8	0,206	6	1	ENE	0,00
50	250	50,5	0,242	6	1	ENE	0,00
100	250	57,6	0,257	6	1	ENE	0,00
150	250	66,6	0,265	6	1	ENE	0,00
200	250	78,0	0,318	6	1	ENE	0,00
250	250	92,8	0,391	6	1	ENE	0,00
300	250	112,2	0,507	6	1	ENE	0,00
350	250	137,1	0,715	6	1	ENE	0,00
400	250	166,9	1,078	6	1	NNE	0,00
450	250	194,5	1,323	6	1	NNE	0,00
500	250	204,8	1,319	6	1	N	0,00
550	250	189,8	1,155	6	1	NNW	0,00
600	250	160,8	0,904	6	1	NNW	0,00
650	250	131,7	0,598	6	1	WNW	0,00

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m³	Stęż. średnie µg/m³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 400 µg/m³
700	250	107,9	0,437	6	1	WNW	0,00
750	250	89,5	0,344	6	1	WNW	0,00
800	250	75,4	0,284	6	1	WNW	0,00
850	250	64,6	0,251	6	1	WNW	0,00
900	250	56,1	0,220	6	1	WNW	0,00
950	250	49,3	0,200	6	1	WNW	0,00
1000	250	43,7	0,185	6	1	W	0,00
1050	250	39,2	0,159	6	1	W	0,00
0	300	45,9	0,285	6	1	E	0,00
50	300	52,1	0,335	6	1	E	0,00
100	300	59,9	0,375	6	1	E	0,00
150	300	69,9	0,419	6	1	E	0,00
200	300	83,2	0,476	6	1	ENE	0,00
250	300	101,2	0,565	6	1	ENE	0,00
300	300	126,6	0,642	6	1	ENE	0,00
350	300	163,4	0,890	6	1	ENE	0,00
400	300	216,2	1,436	6	1	ENE	0,00
450	300	278,9	2,464	6	1	NNE	0,00
500	300	307,7	2,630	6	1	N	0,00
550	300	267,0	2,077	6	1	NNW	0,00
600	300	204,3	1,200	6	1	WNW	0,00
650	300	154,9	0,804	6	1	WNW	0,00
700	300	120,8	0,607	6	1	WNW	0,00
750	300	97,1	0,493	6	1	WNW	0,00
800	300	80,2	0,401	6	1	WNW	0,00
850	300	67,7	0,340	6	1	W	0,00
900	300	58,2	0,295	6	1	W	0,00
950	300	50,8	0,258	6	1	W	0,00
1000	300	44,9	0,218	6	1	W	0,00
1050	300	40,0	0,194	6	1	W	0,00
0	350	46,6	0,311	6	1	E	0,00
50	350	53,1	0,368	6	1	E	0,00
100	350	61,3	0,444	6	1	E	0,00
150	350	72,0	0,542	6	1	E	0,00
200	350	86,4	0,691	6	1	E	0,00
250	350	106,7	0,894	6	1	E	0,00
300	350	136,7	1,205	6	1	E	0,00
600	350	245,8	2,211	6	1	WNW	0,00
650	350	173,0	1,462	6	1	W	0,00
700	350	129,7	0,986	6	1	W	0,00
750	350	102,0	0,720	6	1	W	0,00
800	350	83,1	0,552	6	1	W	0,00
850	350	69,6	0,429	6	1	W	0,00
900	350	59,5	0,351	6	1	W	0,00
950	350	51,7	0,288	6	1	W	0,00
1000	350	45,5	0,242	6	1	W	0,00
1050	350	40,5	0,206	6	1	W	0,00
0	400	46,7	0,316	6	1	E	0,00
50	400	53,2	0,375	6	1	E	0,00
100	400	61,5	0,453	6	1	E	0,00
150	400	72,3	0,562	6	1	E	0,00
200	400	86,9	0,723	6	1	E	0,00
250	400	107,6	0,968	6	1	E	0,00
300	400	138,5	1,379	6	1	E	0,00
600	400	254,4	3,546	6	1	W	0,00
650	400	176,2	1,870	6	1	W	0,00
700	400	131,2	1,161	6	1	W	0,00
750	400	102,8	0,804	6	1	W	0,00
800	400	83,6	0,594	6	1	W	0,00
850	400	69,9	0,455	6	1	W	0,00
900	400	59,7	0,363	6	1	W	0,00
950	400	51,8	0,298	6	1	W	0,00
1000	400	45,6	0,249	6	1	W	0,00
1050	400	40,6	0,212	6	1	W	0,00
0	450	46,2	0,317	6	1	E	0,00
50	450	52,6	0,375	6	1	E	0,00
100	450	60,5	0,460	6	1	E	0,00
150	450	70,8	0,568	6	1	E	0,00
200	450	84,6	0,743	6	1	E	0,00
250	450	103,6	1,050	6	1	ESE	0,00
300	450	131,0	1,491	6	1	ESE	0,00
600	450	220,8	3,425	6	1	WSW	0,00
650	450	162,6	2,110	6	1	WSW	0,00

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m³	Stęż. średnie µg/m³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 400 µg/m³
700	450	124,6	1,337	6	1	WSW	0,00
750	450	99,3	0,881	6	1	W	0,00
800	450	81,5	0,631	6	1	W	0,00
850	450	68,5	0,471	6	1	W	0,00
900	450	58,8	0,378	6	1	W	0,00
950	450	51,2	0,302	6	1	W	0,00
1000	450	45,1	0,253	6	1	W	0,00
1050	450	40,3	0,212	6	1	W	0,00
0	500	45,2	0,336	6	1	E	0,00
50	500	51,2	0,395	6	1	E	0,00
100	500	58,5	0,491	6	1	ESE	0,00
150	500	67,9	0,618	6	1	ESE	0,00
200	500	80,0	0,798	6	1	ESE	0,00
250	500	96,0	1,031	6	1	ESE	0,00
300	500	117,6	1,362	6	1	ESE	0,00
350	500	146,6	1,828	6	1	ESE	0,00
400	500	183,3	2,147	6	1	SSE	0,00
450	500	220,1	2,662	6	1	SSE	0,00
500	500	234,8	2,495	6	1	S	0,00
550	500	213,7	2,716	6	1	SSW	0,00
600	500	175,5	2,183	6	1	SSW	0,00
650	500	140,1	1,679	6	1	WSW	0,00
700	500	112,7	1,241	6	1	WSW	0,00
750	500	92,4	0,929	6	1	WSW	0,00
800	500	77,3	0,700	6	1	WSW	0,00
850	500	65,8	0,542	6	1	WSW	0,00
900	500	56,9	0,423	6	1	WSW	0,00
950	500	49,9	0,332	6	1	W	0,00
1000	500	44,2	0,264	6	1	W	0,00
1050	500	39,5	0,226	6	1	W	0,00
0	550	43,8	0,350	6	1	ESE	0,00
50	550	49,2	0,417	6	1	ESE	0,00
100	550	55,8	0,498	6	1	ESE	0,00
150	550	63,9	0,601	6	1	ESE	0,00
200	550	74,0	0,732	6	1	ESE	0,00
250	550	86,7	0,904	6	1	ESE	0,00
300	550	102,5	1,101	6	1	ESE	0,00
350	550	121,5	1,207	6	1	SSE	0,00
400	550	142,0	1,407	6	1	SSE	0,00
450	550	159,0	1,520	6	1	SSE	0,00
500	550	165,0	1,422	6	1	S	0,00
550	550	156,3	1,566	6	1	SSW	0,00
600	550	137,9	1,436	6	1	SSW	0,00
650	550	117,5	1,221	6	1	SSW	0,00
700	550	99,1	1,009	6	1	WSW	0,00
750	550	84,0	0,811	6	1	WSW	0,00
800	550	71,8	0,658	6	1	WSW	0,00
850	550	62,1	0,538	6	1	WSW	0,00
900	550	54,3	0,441	6	1	WSW	0,00
950	550	48,0	0,365	6	1	WSW	0,00
1000	550	42,8	0,302	6	1	WSW	0,00
1050	550	38,5	0,248	6	1	WSW	0,00
0	600	42,0	0,348	6	1	ESE	0,00
50	600	46,8	0,401	6	1	ESE	0,00
100	600	52,5	0,466	6	1	ESE	0,00
150	600	59,3	0,548	6	1	ESE	0,00
200	600	67,5	0,647	6	1	ESE	0,00
250	600	77,2	0,733	6	1	ESE	0,00
300	600	88,4	0,774	6	1	SSE	0,00
350	600	100,7	0,866	6	1	SSE	0,00
400	600	112,5	0,997	6	1	SSE	0,00
450	600	121,3	0,960	6	1	S	0,00
500	600	124,2	0,930	6	1	S	0,00
550	600	120,0	0,996	6	1	S	0,00
600	600	110,3	1,017	6	1	SSW	0,00
650	600	98,2	0,897	6	1	SSW	0,00
700	600	86,1	0,785	6	1	SSW	0,00
750	600	75,2	0,677	6	1	WSW	0,00
800	600	65,8	0,575	6	1	WSW	0,00
850	600	57,9	0,487	6	1	WSW	0,00
900	600	51,3	0,414	6	1	WSW	0,00
950	600	45,8	0,355	6	1	WSW	0,00
1000	600	41,1	0,306	6	1	WSW	0,00

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m³	Stęż. średnie µg/m³	Kryt. stan.r.	Kryt. prę.d.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 400 µg/m³
1050	600	37,2	0,265	6	1	WSW	0,00
0	650	40,0	0,328	6	1	ESE	0,00
50	650	44,2	0,373	6	1	ESE	0,00
100	650	49,0	0,427	6	1	ESE	0,00
150	650	54,7	0,488	6	1	ESE	0,00
200	650	61,1	0,539	6	1	ESE	0,00
250	650	68,4	0,545	6	1	SSE	0,00
300	650	76,3	0,593	6	1	SSE	0,00
350	650	84,4	0,674	6	1	SSE	0,00
400	650	91,6	0,729	6	1	SSE	0,00
450	650	96,6	0,673	6	1	S	0,00
500	650	98,1	0,662	6	1	S	0,00
550	650	95,8	0,696	6	1	S	0,00
600	650	90,3	0,751	6	1	SSW	0,00
650	650	82,8	0,691	6	1	SSW	0,00
700	650	74,7	0,619	6	1	SSW	0,00
750	650	66,9	0,553	6	1	SSW	0,00
800	650	59,8	0,488	6	1	WSW	0,00
850	650	53,5	0,433	6	1	WSW	0,00
900	650	48,0	0,376	6	1	WSW	0,00
950	650	43,3	0,329	6	1	WSW	0,00
1000	650	39,2	0,289	6	1	WSW	0,00
1050	650	35,7	0,254	6	1	WSW	0,00
0	700	37,9	0,306	6	1	ESE	0,00
50	700	41,5	0,344	6	1	ESE	0,00
100	700	45,5	0,386	6	1	ESE	0,00
150	700	50,1	0,416	6	1	ESE	0,00
200	700	55,2	0,428	6	1	SSE	0,00
250	700	60,6	0,437	6	1	SSE	0,00
300	700	66,3	0,487	6	1	SSE	0,00
350	700	71,7	0,536	6	1	SSE	0,00
400	700	76,3	0,536	6	1	SSE	0,00
450	700	79,4	0,500	6	1	S	0,00
500	700	80,3	0,498	6	1	S	0,00
550	700	78,9	0,513	6	1	S	0,00
600	700	75,5	0,560	6	1	SSW	0,00
650	700	70,7	0,549	6	1	SSW	0,00
700	700	65,2	0,500	6	1	SSW	0,00
750	700	59,5	0,453	6	1	SSW	0,00
800	700	54,1	0,414	6	1	SSW	0,00
850	700	49,1	0,374	6	1	WSW	0,00
900	700	44,7	0,337	6	1	WSW	0,00
950	700	40,7	0,301	6	1	WSW	0,00
1000	700	37,2	0,268	6	1	WSW	0,00
1050	700	34,1	0,239	6	1	WSW	0,00
0	750	35,7	0,284	6	1	ESE	0,00
50	750	38,8	0,309	6	1	ESE	0,00
100	750	42,1	0,333	6	1	ESE	0,00
150	750	45,8	0,335	6	1	SSE	0,00
200	750	49,8	0,335	6	1	SSE	0,00
250	750	53,9	0,369	6	1	SSE	0,00
300	750	58,0	0,406	6	1	SSE	0,00
350	750	61,8	0,434	6	1	SSE	0,00
400	750	64,9	0,412	6	1	S	0,00
450	750	66,9	0,394	6	1	S	0,00
500	750	67,4	0,391	6	1	S	0,00
550	750	66,6	0,395	6	1	S	0,00
600	750	64,3	0,434	6	1	SSW	0,00
650	750	61,1	0,441	6	1	SSW	0,00
700	750	57,2	0,417	6	1	SSW	0,00
750	750	53,1	0,381	6	1	SSW	0,00
800	750	49,0	0,352	6	1	SSW	0,00
850	750	45,1	0,324	6	1	SSW	0,00
900	750	41,4	0,298	6	1	WSW	0,00
950	750	38,1	0,272	6	1	WSW	0,00
1000	750	35,1	0,246	6	1	WSW	0,00
1050	750	32,4	0,223	6	1	WSW	0,00

Pakiet OPERAT FB v.9.0.4.0/2024 – oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu dla źródeł istniejących i projektowanych, stosując metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu Ministerstwa Środowiska z dnia 29 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87). Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska – pismo znak BA/147/96.

Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć www.proeko-rs.pl

ZESTAWIENIA EMITORÓW, ZESTAWIENIE PARAMETRÓW EMITORÓW I EMISJI

Nazwa projektu: „Zakład produkcji nawozów organicznych zlokalizowanego
na dz. o nr ewid. 23, 24 i 28 obręb Wałków,
gmina Koźmin Wielkopolski, powiat krotoszyński, województwo Wielkopolskie”

Inwestor: ROMGOS BIO ENERGIA Sp. z o.o.
ul. Zacisza 1D
63-200 Jarocin

Łączna emisja roczna i maksymalna

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
pył ogółem	0,0436
w tym pył do 2,5 µm	0,0436
w tym pył do 10 µm	0,0436
dwutlenek siarki	0,0349
tlenki azotu jako NO ₂	4,36
tlenek węgla	2,619
benzo/a/piren	$7,01 \cdot 10^{-8}$
amoniak	1,664
benzen	$6,32 \cdot 10^{-7}$

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maksymalna kg/h	
	1 okres	2 okres
pył ogółem	0,00473	0,02077
w tym pył do 2,5 µm	0,00473	0,02077
w tym pył do 10 µm	0,00473	0,02077
dwutlenek siarki	0,00375	0,01662
tlenki azotu jako NO ₂	0,469	2,077
tlenek węgla	0,2809	1,246
benzo/a/piren	$7,5 \cdot 10^{-9}$	$3,35 \cdot 10^{-8}$
amoniak	0,19	0,19
benzen	0,00001218	0

Pakiet OPERAT FB v.9.0.4.0/2024 – oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu dla źródeł istniejących i projektowanych, stosując metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu Ministerstwa Środowiska z dnia 29 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87). Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska – pismo znak BA/147/96.

Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć www.proeko-rs.pl

ZESTAWIENIA WYNIKÓW

Nazwa projektu: „Zakład produkcji nawozów organicznych zlokalizowanego na dz. o nr ewid. 23, 24 i 28 obręb Wałków, gmina Koźmin Wielkopolski, powiat krotoszyński, województwo Wielkopolskie”

Inwestor: ROMGOS BIO ENERGIA Sp. z o.o.
ul. Zacisza 1D
63-200 Jarocin

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń średniorocznych w porównaniu do istniejącego stanu zanieczyszczenia atmosfery (tła)

Nazwa zanieczyszczenia	X	Y	Z	Stężenie średnioroczne (Sa) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Wartość odniesienia (Da) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Tło (R) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Sa/R*100
amoniak	571,3	408,9	0	5,784	50	5	115,7

Maksymalne stężenia na granicy zakładu

Substancja	Rodzaj wyniku	Wynik	Współrzędne na granicy zakładu	
			X [m]	Y [m]
amoniak	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	375,7	496,0	322,3
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,165	571,3	408,9
	Częstość przekroczeń D1= 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	351,0	465,4

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	307,7	500	300	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,546	600	400	6	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 = 500 Y = 300 m i wynosi 307,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 400 m, wynosi 3,546 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	375,7	496	322,3	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,165	571,3	408,9	6	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 496 Y = 322,3 m i wynosi 375,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 571,3 Y = 408,9 m, wynosi 6,165 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Pakiet OPERAT FB v.9.0.4.0/2024 – oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu dla źródeł istniejących i projektowanych, stosując metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu Ministerstwa Środowiska z dnia 29 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87). Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska – pismo znak BA/147/96.

Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć www.proeko-rs.pl

ZESTAWIENIA WYNIKÓW

Nazwa projektu: „Zakład produkcji nawozów organicznych zlokalizowanego
na dz. o nr ewid. 23, 24 i 28 obręb Wałków,
gmina Koźmin Wielkopolski, powiat krotoszyński, województwo Wielkopolskie”

Inwestor: ROMGOS BIO ENERGIA Sp. z o.o.
ul. Zacisza 1D
63-200 Jarocin

Emisja graniczna obliczona dla maksymalnych stężeń w sieci receptorów oraz na granicy zakładu

Substancja	Częstość przekroczeń D1 %	99,8 percentyl $S_{99,8}$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Wartość dopuszcz. (D1) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksym. emisja rzeczywista kg/h	Godzinowa emisja graniczna kg/h	Stężenie średnio-roczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Wartość dyspozyc. (Da-R) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Emisja rzeczywista Mg	Roczna emisja graniczna Mg
amoniak	0,00	0,0	400	0,19	-	6,165	45	1,664	12,1

Porównanie stężeń maksymalnych z progami wyczuwalności zapachów

Nazwa zanieczyszczenia	CAS	Próg wyczuwalności zapachu $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksymalne poza granicami zakładu $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ocena
amoniak	7664-41-7	400	375,7	zapach niewyczuwalny

Próg wyczuwalności zapachu (wyczuwalności węchowej) jest to stężenie odorantu (wonnego związku chemicznego lub ich mieszaniny) w powietrzu, przy którym istnieje 50% prawdopodobieństwo wycucia węchem różnicy między zapachem powietrza domieszkowanego i czystego.

Uwaga: zestawienie ma charakter orientacyjny, progi wyczuwalności nie są wartościami dopuszczalnymi, źródła literaturowe podają progi rozbieżne o rzędy wielkości.

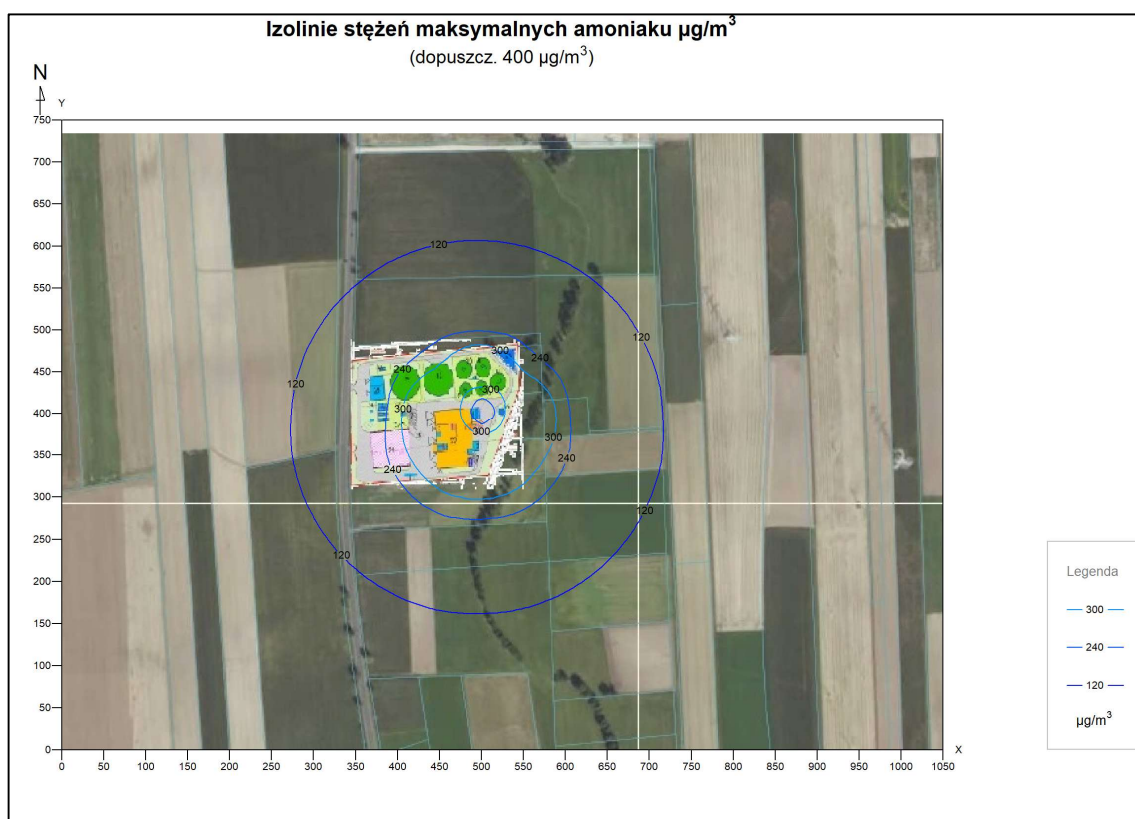
Pakiet OPERAT FB v.9.0.4.0/2024 – oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu dla źródeł istniejących i projektowanych, stosując metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu Ministerstwa Środowiska z dnia 29 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87). Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska – pismo znak BA/147/96.

Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć www.proeko-rs.pl

GRAFICZNE PRZEDSTAWIENIE WYNIKÓW

Nazwa projektu: „Zakład produkcji nawozów organicznych zlokalizowanego
na dz. o nr ewid. 23, 24 i 28 obręb Wałków,
gmina Koźmin Wielkopolski, powiat krotoszyński, województwo Wielkopolskie”

Inwestor: ROMGOS BIO ENERGIA Sp. z o.o.
ul. Zacisza 1D
63-200 Jarocin



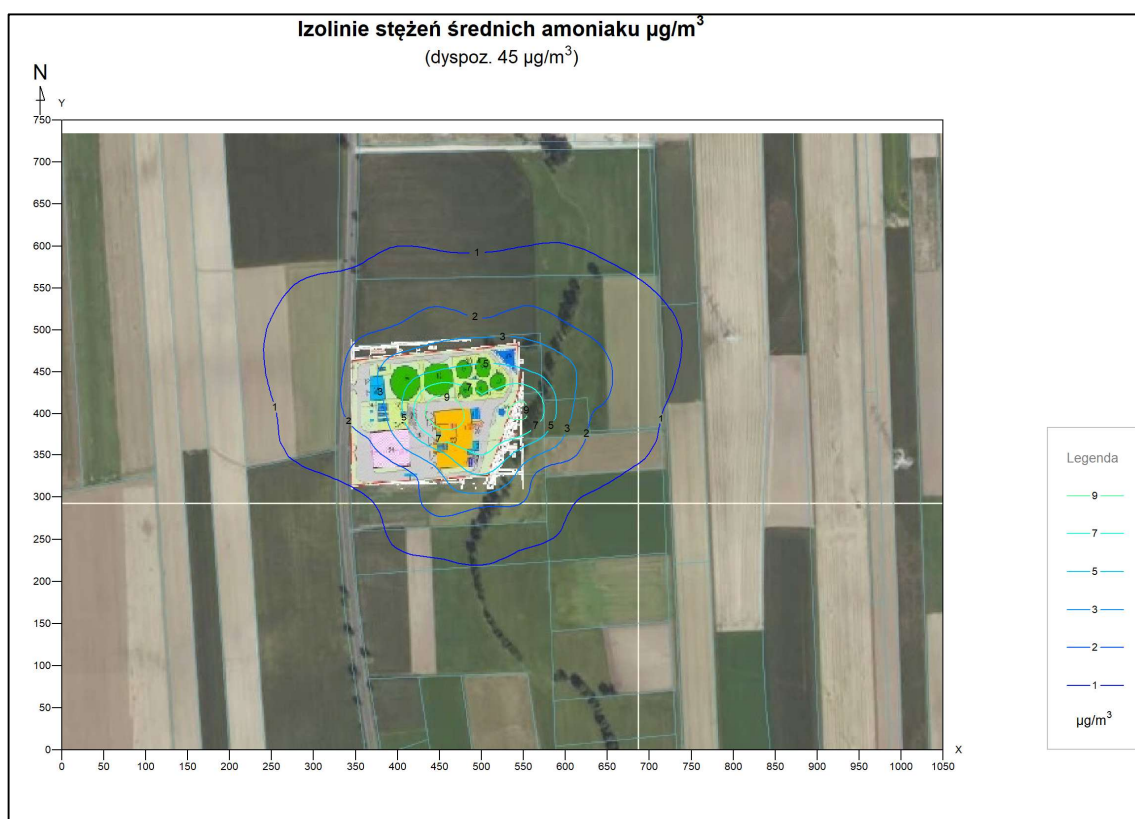
Pakiet OPERAT FB v.9.0.4.0/2024 – oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu dla źródeł istniejących i projektowanych, stosując metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu Ministerstwa Środowiska z dnia 29 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87). Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska – pismo znak BA/147/96.

Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć www.proeko-rs.pl

GRAFICZNE PRZEDSTAWIENIE WYNIKÓW

Nazwa projektu: „Zakład produkcji nawozów organicznych zlokalizowanego
na dz. o nr ewid. 23, 24 i 28 obręb Wałków,
gmina Koźmin Wielkopolski, powiat krotoszyński, województwo Wielkopolskie”

Inwestor: ROMGOS BIO ENERGIA Sp. z o.o.
ul. Zacisza 1D
63-200 Jarocin



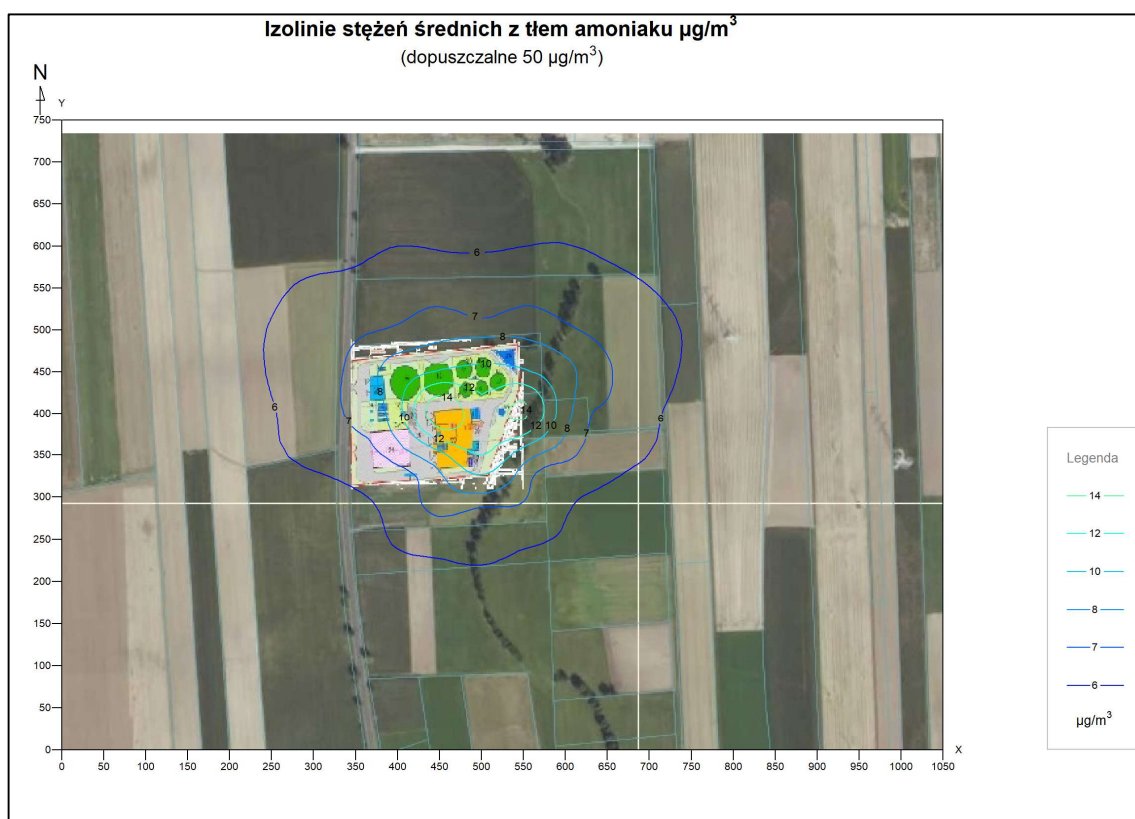
Pakiet OPERAT FB v.9.0.4.0/2024 – oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu dla źródeł istniejących i projektowanych, stosując metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu Ministerstwa Środowiska z dnia 29 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87). Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska – pismo znak BA/147/96.

Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć www.proeko-rs.pl

GRAFICZNE PRZEDSTAWIENIE WYNIKÓW

Nazwa projektu: „Zakład produkcji nawozów organicznych zlokalizowanego
na dz. o nr ewid. 23, 24 i 28 obręb Wałków,
gmina Koźmin Wielkopolski, powiat krotoszyński, województwo Wielkopolskie”

Inwestor: ROMGOS BIO ENERGIA Sp. z o.o.
ul. Zacisza 1D
63-200 Jarocin



Signature Not Verified

Dokument podpisany
przez Maciej
Augustyniak
Data: 2025.07.09
14:08:38 CEST