

**Uzupełnienie w związku z wezwaniem – pismo Marszałka Województwa
Wielkopolskiego znak: DSK-III.7030.1.27.2024 z dnia 06.09.2024r.**

Ad. 1.

W załączeniu porównanie proponowanej techniki z najlepszymi dostępnymi technikami, tj. zapisami decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2017/1302 z dnia 15 lutego 2017r. 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 (688) (Tekst mający znaczenie dla EOG.) (Dz. U. UE. L.2017 r. Nr43, str. 231).

Ad. 2.

Zapis jest wynikiem omyłki pisarskiej. Prawidłowe sformułowanie otrzymuje brzmienie: „Analizowane gospodarstwo należy do określonych w dokumencie referencyjnym pod względem wielkości obsady (obsada powyżej 2000 szt.)”.

Ad. 3.

Przepisy prawa nie nakładają obowiązku prowadzenia pomiarów emisji do powietrza z ferm hodowlanych, ponadto na emitorach budynków inwentarskich nie jest możliwe zainstalowanie punktów pomiarowych i wykonywanie pomiarów zgodnie z Polską Normą PN-EN 15259:2011: „Jakość powietrza - Pomiary emisji ze źródeł stacjonarnych - Wymagania dotyczące miejsc pomiaru i odcinków pomiarowych, celu i planowania pomiaru oraz sprawozdania”.

Emitory na budynkach inwentarskich nie spełniają minimalnych wymagań co do długości prostych odcinków przed i za przekrojem pomiarowym. W takich warunkach pomiar będzie jedynie orientacyjny a nie techniczny.

Informuję, że konstrukcja dachu nie daje możliwości technicznej przebudowania emitorów poprzez przedłużenie odcinka emitora, gdzie mogłyby być zainstalowane króćce; wiązałoby się to też montażem instalacji stanowisk pomiarowych zgodnie z wymaganiami technicznymi, bhp i ppoż.

Ad. 4.

W zasięgu 10h od emitora znajduje się budynek mieszkalny zlokalizowany na działce o nr ewid. 29 obręb Bielawy, gm. Kłeko.

Wyniki w siatce dodatkowej przedstawiono w załączniku „Emisje do powietrza”.

Ad. 5.

Pomieszczenie mieszalni pasz nie jest wyposażone w wentylację mechaniczną czy grawitacyjną. Nie ma emisji zorganizowanej oraz niezorganizowanej pyłów do powietrza.

Zmodyfikowano czas pracy instalacji w trakcie roku co ma przełożenie na dane wejściowe jak i wyniki modelowania rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu:

Chów zwierząt w gospodarstwie odbywa się przez cały rok. z przerwami pomiędzy cyklami na prace porządkowe i wywóz gnojowicy. Cykl chowu tucznika trwa ok. 105 dni. Przeprowadza się 3 cykle, które trwają łącznie 315 dni.

Przyjęto czas emisji, biorąc pod uwagę maksymalną ilość godzin pracy wentylatorów w skali roku: 315 dni x 16h w porze dnia + 315 dni x 4h w porze nocy = 6300h.

Tabela Wielkość emisji amoniaku

Budynek	Rodzaj zwierząt	Wskaźnik emisji [kg/szt./rok]	Liczba zwierząt [szt. / DJP]	Emisja roczna [kg/rok]	Ilość emitorów	Emisja godzinowa [kg/ emitor/h]
B1	Tuczniki	2,6	390 / 54,6	$2,6 * 390 = 1014$	3	$1014 / 3 / 3300 = 0,057$
B2	Tuczniki	2,6	830 / 116,2	$2,6 * 830 = 2158$	5	$2158 / 5 / 6300 = 0,0685$
B3	Tuczniki	2,6	1080 / 151,2	$2,6 * 1080 = 2808$	17	$2808 / 17 / 6300 = 0,0262$

Tabela Wielkość emisji siarkowodoru

Budynek	Rodzaj zwierząt	Wskaźnik emisji [g/dzień/rok]	Liczba zwierząt [szt. / DJP]	Emisja roczna [kg/rok]	Ilość emitorów	Emisja godzinowa [kg/ emitor/h]
B1	Tuczniki	5	390 / 54,6	$5 * 54,6 * 365 = 99,645$	3	$99,645 / 3 / 6300 = 0,0053$
B2	Tuczniki	5	830 / 116,2	$5 * 116,2 * 365 = 212,065$	5	$212,065 / 5 / 6300 = 0,0067$
B3	Tuczniki	5	1080 / 151,2	$5 * 151,2 * 365 = 275,94$	17	$275,94 / 17 / 6300 = 0,0026$

Tabela Wielkość emisji pyłu

Budynek	Rodzaj zwierząt	Wskaźnik emisji [kg/szt./rok]	Liczba zwierząt [szt. / DJP]	Emisja roczna [kg/rok]	Ilość emitorów	Emisja godzinowa [kg/ emitor/h]
B1	Tuczniki	0,24	390 / 54,6	$0,24 * 390 = 93,6$	3	$93,6 / 3 / 6300 = 0,0050$
B2	Tuczniki	0,24	830 / 116,2	$0,24 * 830 = 199,2$	5	$199,2 / 5 / 6300 = 0,0063$
B3	Tuczniki	0,24	1080 / 151,2	$0,24 * 1080 = 259,2$	17	$259,2 / 17 / 6300 = 0,0024$

W załączeniu przedstawiono modelowanie rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu dla wariantu inwentarskiego i alternatywnego.

Wyniki obliczeń:

Na etapie wstępnych obliczeń określono stężenia maksymalne substancji z poszczególnych emitorów, a następnie dokonano klasyfikacji zanieczyszczeń z zespołu emitorów na podstawie ich sumy stężeń maksymalnych.

Tabela Klasyfikacja grupy emitorów na podstawie sumy stężeń maksymalnych

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 26

Nazwa zanieczyszczenia	Suma stężeń max. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Stęż. dopuszcz. D1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
pył PM-10	64,1	280	TAK	$0.1 \cdot D1 < S_{mm} < D1$
dwutlenek siarki	110,7	350	TAK	$0.1 \cdot D1 < S_{mm} < D1$
tlenki azotu jako NO₂	1426	200	TAK	$S_{mm} > D1$
tlenek węgla	604	30000	-	$S_{mm} < 0.1 \cdot D1$
amoniak	28886	400	TAK	$S_{mm} > D1$
benzen	8,98	30	TAK	$0.1 \cdot D1 < S_{mm} < D1$
siarkowodór	301,4	20	TAK	$S_{mm} > D1$
węglowodory aromatyczne	99,9	1000	-	$S_{mm} < 0.1 \cdot D1$
węglowodory alifatyczne	333	3000	TAK	$0.1 \cdot D1 < S_{mm} < D1$
pył zawieszony PM 2,5	57,9	-		bez oceny - brak D1

Dla wszystkich zanieczyszczeń, z wyjątkiem tlenku węgla, przeprowadzono obliczenia w zakresie pełnym.

Tabela Maksymalne stężenia na granicy zakładu

Substancja	Rodzaj wyniku	Wynik	Współrzędne na granicy zakładu	
			X [m]	Y [m]
pył PM-10	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	13,3	719,2	542,6
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,298	635,3	585,8
	Częstość przekroczeń D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	711,5	463,0
dwutlenek siarki	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	23,0	719,2	542,6
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,010	719,2	542,6
	Częstość przekroczeń D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	711,5	463,0
tlenki azotu jako NO ₂	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	295,9	719,2	542,6
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,131	719,2	542,6
	Częstość przekroczeń D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,01	719,2	542,6
amoniak	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	394,7	635,3	585,8
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,675	635,3	585,8
	Częstość przekroczeń D1= 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	711,5	463,0
benzen	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,86	719,2	542,6
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0008	719,2	542,6
	Częstość przekroczeń D1= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	711,5	463,0
siarkowodór	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	7,78	663,5	477,6
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,6352	635,3	585,8
	Częstość przekroczeń D1= 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	711,5	463,0
węglowodory alifatyczne	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	69,1	719,2	542,6
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,031	719,2	542,6

	Częstość przekroczeń D1= 3000 µg/m ³ , %	0,00	711,5	463,0
pył zawieszony PM 2,5	Stężenie maksymalne µg/m ³	12,0	719,2	542,6
	Stężenie średnioroczne µg/m ³	0,019	635,3	585,8
	Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	711,5	463,0

Ad. 6.

W raporcie uwzględniono ilość odpadów powstających w wyniku eksploatacji instalacji, biorąc pod uwagę istniejące budynki oraz budynek nowoprojektowany.

Ad. 7.

Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów polegają między innymi na:

- zakupach różnego rodzaju dodatków do paszy czy innych komponentów w opakowaniach zbiorczych (zapobieganie powstawaniu odpadów opakowaniowych)
- stosowaniu świetlówek energooszczędnych, które są eksploatowane dłużej i zużywają mniej energii,
- kontrolowaniu ilości i rodzaju powstających odpadów,
- ograniczeniu czasu magazynowania odpadów na terenie gospodarstwa,
- selektywnym magazynowaniu odpadów,
- przestrzeganiu parametrów procesów technologicznych w zakresie chowu oraz przygotowania paszy,
- przekazywanie powstających odpadów wyłącznie uprawnionym podmiotom celem ich odzysku lub unieszkodliwiania,
- w miejscu magazynowania odpady są przechowywane w taki sposób, że niemożliwe jest mieszanie się odpadów różnego rodzaju,
- celem zapobieżenia zanieczyszczeniu miejsca magazynowania i przyległych terenów odpady gromadzone są w sposób uniemożliwiający migrację składników poza teren miejsca magazynowania.
- magazynowaniu odpadów w sposób zapewniający zabezpieczenie przed dostępem osób nieupoważnionych,
- lokalizacji miejsc magazynowania odpadów w miejscach wykluczających przypadkową emisję do ziemi oraz wód gruntowych.

Ad. 8.

W gospodarstwie prowadzony jest chów tuczników na rusztach z automatycznym podawaniem paszy z silosów. Technologie chowu można zaliczyć do bezodpadowych lub małoodpadowych. Działania w tym zakresie:

- wytwarzana w wyniku bytowania zwierząt gnojowica nie jest odpadem ale nawozem naturalnym wykorzystywanym na gruntach,
- pasza jest gromadzona w silosach, komponenty są zakapowane luzem (dowóz silosami do materiałów tego typu), nie ma opakowań jednostkowych
- zakup komponentów (np. dodatki do paszy) w opakowaniach zbiorczych, następnie opakowania mogą być wykorzystywane wielokrotnie,
- padłe sztuki nie są odpadem ale produktem ubocznym. Zachowanie dobrostanu zwierząt, odpowiednia technologia chowu, żywienie wysokiej jakości paszą powoduje, że upadki są ograniczone.

Na terenie gospodarstwa nie prowadzi się odzysku odpadów pomijając kompostowanie biomasy czyli np. resztek roślinnych (koszona trawa i inne części roślinne), odpady

biodegradowalne z bytowania ludzi czy wielokrotne wykorzystanie opakowań (różnego rodzaju opakowania np. worki, opakowania szklane czy z tworzyw sztucznych).

Ad. 9.

Padłe sztuki przechowywane są w zamykanym, szczelnym pojemniku ustawionym w wyznaczonym miejscu budynku gospodarczym. Pojemnik dodatkowo ustawiony na utwardzonym podłożu (płyta betonowa). Materiały z których wykonane są pojemniki to polietylen, stal nierdzewna i żelazo cynkowane ogniowo. Pojemnik jest szczelny, nie ma możliwości powstawania żadnych odcieków. Padlina jest odbierana na bieżąco, nawet codziennie. W okresie letnim, kiedy są wysokie temperatury padłe sztuki przechowuje się w pojemniku – chłodni. Pojemniki jak już napisano powyżej są ustawione w zamykanym pomieszczeniu magazynowym (budynek na terenie gospodarstwa).

Ad.10.

Wytwórcą odpadów weterynaryjnych jest lekarz weterynarii prowadzący diagnostykę i opiekę weterynaryjną na podstawie umowy.

Ad.11.

Najlepsze dostępne techniki BAT (wszystkie techniki w zakresie chowu świń) w zał.