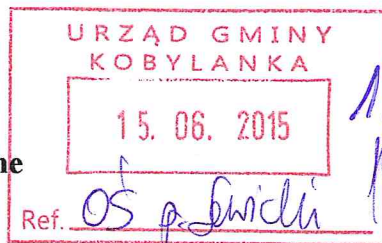


Gospodarstwo Rolne
Jacek Gomuła
Motaniec 8a
73 – 108 Kobylanka



Motaniec dn. 10.06.15r.

OŚ.6220.3.2015.ML

Urząd Gminy Kobylanka
Ul. Szkolna 12
73 – 108 Kobylanka

Dot.: uzupełnienia Raportu oddziaływania na środowisko inwestycji „Budowa i uruchomienie fermy drobiu o maksymalnej obsadzie 202300 kurcząt na działce 3/2, obręb Motaniec, gm. Kobylanka pismo nr OŚ.6220.3.2015.ML.13

Ad 1). Do terenu inwestycji prowadzą następujące drogi:

- droga wojewódzka 120 klasy L o szerokości 15m, zarządca: Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich Oddział Koszalin, powierzchnia bitumiczna, odwodnienie powierzchniowe,
- droga krajowa 10 o szerokości 35m, zarządca: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Szczecin, powierzchnia bitumiczna, odwodnienie powierzchniowe,
- droga powiatowa klasa Z, szerokość 20 m, zarządca: Starosta Stargardzki, droga gruntowa, odwodnienie powierzchniowe,
- droga dojazdowa gminna, zarządca Gmina Kobylanka, szerokość normatywna 15 m, droga gruntowa, odwodnienie powierzchniowe.

Według informacji Gminy planowana jest w latach 2014-2020 przebudowa drogi gminnej na odcinku od Węzła Motaniec do terenów inwestycji (pismo U.G. z dn. 30.03.15r.).

Do transportu do czasu budowy dróg bitumicznych wykorzystywane będą pojazdy, które są dopuszczone do poruszania się po typach dróg jakie są obecnie, nie będą to duże pojazdy ciężarowe. Do transportu wykorzystywane będą samochody dostawcze. Inwestor przewiduje we własnym zakresie utwardzenie dojazdowej drogi gruntowej.

Ad 2). W punkcie 4.4 Raportu na stronie 19 podano wielkość planowanego zużycia wody. Wyniesie ono 62000 l/dobę. Woda pobierana będzie z wodociągu miejskiego, który ułożony

jest na działce nr 22. Jako awaryjne źródło wody, które wykorzystywane będzie w przypadku przerwy w dopływie wody planowana jest budowa własnej studni głębinowej .

Ad 3). Obiekty wykonane będą z gotowych elementów z płyt stalowych warstwowych, ocieplanych, ściennych i dachowych zamontowanych na konstrukcji stalowej. Nie będą wykonywane głębokie fundamenty. W związku z tym ilość odpadów związana z budową obiektów będzie niewielka. W p. 5.2 Raportu na stronie 27 podano rodzaje i ilości odpadów jakie powstaną podczas realizacji inwestycji.

W fazie budowy obiektów powstaną głównie odpady opakowaniowe po dostarczanych materiałach do budowy:

- opakowania z papieru i tektury, kod 150101 w ilości ok. 0,3 Mg
- opakowania z metalu, kod 150104 w ilości ok. 0,1 Mg,
- opakowania zawierające substancje niebezpieczne lub nimi zanieczyszczone kod 150110* w ilości ok. 0,05 Mg.

Pozostałe odpady niewielkie ilości złomu ok. 0,05 Mg, odpady kabli ok. 0,02 Mg. Odpady niebezpieczne będą magazynowane w szczelnych, zamykanych pojemnikach.

Wszystkie odpady będą magazynowane selektywnie w przeznaczonych na ten cel pojemnikach w wyznaczonych, zabezpieczonych miejscach na terenie działki Inwestora.

Ziemia z wykopów zostanie zagospodarowana na terenie działki. Odpady będą przekazywane odbiorcom posiadającym pozwolenia na odbiór danego rodzaju i ilości odpadu.

Ad4). Przewidywana ilość obornika wg obliczeń opartych na danych z obecnie prowadzonego przez Inwestora kurnika wg identycznej technologii i przyjętej wagi końcowej kurcząt wynosi 1,2 kg/ 1szt. kurczaka, czyli wynosi :

- z mniejszych obiektów o łącznej hodowli 76900 kurcząt ilość obornika wynosi $1,2 \times 76900 = 90$ Mg/cykl ,

- większych kurników o łącznej hodowli 125400 sztuk kurcząt ilość obornika wynosi $1,2 \times 15400 = 150$ Mg/cykl

Łącznie: $150\text{Mg} + 90\text{ Mg} = 240$ Mg/ cykl, rocznie dla 7 cykli 1680 Mg/rok

jak podano w p.10.1.5.1, w tabeli 2 wynosi 1120 Mg/rok

W p. 10.1.5.1. w tabeli 2 podano omyłkowo ilość obornika 1120Mg, winno być 1680 Mg tak jak w tekście Raportu na stronie 21. W załączeniu skorygowana tabela nr 2.

Jest to ilość obornika maksymalna, przy stosowaniu jako ściółki słomy. Obecnie wprowadza się częściowo jako ściółkę do podsypywania preparat drzewny Pyllet, który cechuje się: wysoką chłonnością płynów, brakiem pyłu oraz brakiem bakterii, które są zabijane podczas procesu produkcyjnego oraz neutralizuje nieprzyjemne zapach. Inwestor planuje stosowanie tego produktu.

Na odbiór obornika będą podpisane umowy z kilkoma rolnikami oraz z biogazownią zlokalizowaną w m. Byszewo koło Łobza, z którą zawarte jest wstępne porozumienie o odbiorze odpadu obornika, przed opróżnieniem kurnika będzie potwierdzana gotowość odbiorcy odpadów do jego odbioru. Nie będzie więc niebezpieczeństwa braku odbiorcy odpadu.

Ad 5). Areodynamiczny współczynnik szorstkości terenu wyznaczono zgodnie z metodyką modelowania poziomów substancji w powietrzu, przedstawioną w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz.87 z 2010 r.). według wzoru:

$$z_0 = \frac{1}{F} \sum_c F_c \times z_{0c}$$

Wyznaczono średni współczynnik 0,035 m.

Ad 6). Do obliczeń ilości amoniaku zgodnie z przedstawionym na stronie 21 algorytmem przyjęto następujące dane:

$$E_{NH_3} = ((Z_p \times B_{p\%} \times N_{B\%} \times k) - (P_o \times N_{O\%})) \times X \times d$$

$$E_{NH_3} = (5021000 \times 0,20 \times 0,16 \times 0,68) - (1680000 \times 0,0326) \times 0,09 \times 1,22 = 5983 \text{ kg/rok}$$

gdzie:

E_{NH_3} - łączna (roczna) emisja amoniaku uwalnianego do powietrza (kg/rok)

Z_p - ilość paszy podana w danym roku 3,6 kg/szt tj 5021000kg/rok (hodowla kurczaka do wagi 1,7 kg)

$B_{p\%}$ - średnia białka w podanej paszy jest w przedziale 13-24%) przyjęto 0,2

$N_{B\%}$ - procentowy udział azotu w białku wynosi ok. 16% przyjęto 0,16)

K - współczynnik konwersji paszy; udział azotu usuwanego z organizmu w całkowitym azocie pobieranym z paszą dla odchowania 0,68

P_o - ilość obornika powstała w danym roku 1680 kg/rok

$N_{O\%}$ - procentowy udział azotu w oborniku świeżym przyjęto 0,0326

X - procentowy udział emisji NH₃ w całkowitej emisji azotu z budynków inwentarskich (dla odchowania 0,04-0,18%),

d - współczynnik przeliczeniowy ilości azotu na ilość amoniaku wynoszący 1,22

Dla przyjętej ilości kurcząt 202300 szt. i maksymalnej ilości cykli 7, podaży paszy 4830 kg/rok, ilości powstałego obornika 1680 kg/rok obliczona ilość uwalnianego amoniaku do powietrza wynosi 5983 kg/rok, tj. 0,004 kg/szt ptaka. Ilość ta uzależniona jest także od warunków pogodowych.

Ad 7). W pobliżu terenu inwestycyjnego nie są zlokalizowane ujęcia wód podziemnych. Najbliższe studnie głębinowe wiercone z których pobierana jest woda jest w m. Bielkowo oddalonej o ok. 2 km, ujęcie wody dostarczanej do sieci miejskiej jest w Lipniku oddalone jest od terenu inwestycji ok. 10 km. Działalność fermy nie będzie oddziaływała na wymienione ujęcia wody.

Ad 8). Inwestycja ze względu na ilości pobieranej wody i sposób, poboru i odprowadzania ścieków nie będzie miała wpływu na cele środowiskowe zawarte w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Ścieki z wytwarzane na terenie inwestycji tak jak podano w Raporcie będą odprowadzane do szczelnych bezodpływowych zbiorników i odbierane przez specjalistyczną firmę, która przekaże je do miejskiej oczyszczalni. Woda pobierana będzie z sieci miejskiej i uzupełniana z własnej studni w przypadku niedoboru wody w sieci.

Ad 9). Uciążliwość zapachowa obiektów inwentarskich wiąże się z wydzielaniem do powietrza kilkuset różnych substancji, które pobudzają komórki nabłonka węchowego powodując wrażenia węchowe. Uciążliwość ta nie jest skorelowana w znany sposób z fizycznym stężeniem poszczególnych substancji dla których zostały określone wartości NDS. Odczucia poszczególnych osób są zróżnicowane, uzależnione od wrażliwości węchowej osoby.

W Ministerstwie Środowiska prowadzone są prace nad ustawą o przeciwdziałaniu uciążliwości zapachowej. Zgodnie z zapisem projektu ustawy, odnosi się ona jedynie do działalności, których prowadzenie jest powodem stałego występowania uciążliwości zapachowej. Brak przepisów technicznych sprawia, że może wystąpić duża dowolność i subiektywność oceny uciążliwości zapachowej.

Emisja zapachów z fermy jest uzależniona od wielu czynników jak m.:

- sposobu prowadzenia hodowli; zastosowana w niniejszej fermie hodowla ściółkowa ma stosunkowo niską emisję substancji zapachowych,

- rodzaju hodowli; hodowla kurcząt w niniejszej firmie cyklicznie, jedynie przez okres 56 dni, charakteryzuje się również niższą emisją substancji zapachowych,

- dotrzymanie w niniejszej firmie reżimu technologicznego uwzględniającego zasady „dobrych praktyk rolniczych”, które są zasadniczą częścią Najlepszych Dostępnych Technik (BAT) i zobowiązują do dotrzymania zasad porządku i reżimu sanitarnego, przyczynia się w znacznym stopniu do minimalizacji oddziaływania fermy na środowisko,

- okresowość emisji i zmienność emisji; emisja z wyrzutni wentylacji mechanicznej hal produkcyjnych występuje głównie w okresie letnim w czasie wysokich temperatur, w pozostałym okresie wentylacja mechaniczna jest włączana częściowo w końcowym okresie cyklu hodowlanego, zasięg wentylacji grawitacyjnej ze względu na parametry wyrzutu ma nie wielki zasięg i niższą emisję.

- najwyższa emisja wystąpi w okresie usuwania obornika, lecz jest to okres kilku godzin raz na dwa miesiące, obornik będzie bezpośrednio z hali przekazywany odbiorcom i wywożony, nie będzie gromadzony na terenie fermy. Będzie to więc emisja okresowa, krótkotrwała.

Na etapie projektowym inwestycji można określić emisję zapachową tylko na podstawie porównania do istniejących ferm. Wykonanie pomiarów emisji zapachowych wiąże się dużymi kosztami i przystępuje się do nich tylko tam, gdzie jest to niezbędne.

W opracowaniu Instytutu Technologiczno Przyrodniczy w Falentach Oddział Poznaniu „Emisja odorów z kurników” przedstawiono wyniki pomiarów wykonane w fermie reprodukcyjnej na terenie wielkopolski w okresie letnim w 2010r.. W takich obiektach emisja jest wyższa niż projektowanych, gdyż chowane są dorosłe kury i przebywają w kurniku przez długi okres czasu

Stężenia zapachowe dla hodowli ściółkowej takiej fermy wyniosły w hali produkcyjnej: od $166 \text{ ou}_e \cdot \text{m}^{-3}$ do $420 \text{ ou}_e \cdot \text{m}^{-3}$.

Przyjmując jako model rozprzestrzeniania model Pasquilea to stężenie substancji zapachowych, porównując do rozkładu stężeń innych emitowanych substancji, w odległości 1000 m zmaleje ponad 300 krotnie. Z powodu braku poziomu porównawczego trudno jest określić uciążliwość zapachową .

Na podstawie porównania emisji zapachowej z podobnych obiektów prowadzonych w sposób zgodny z zasadami dobrych praktyk rolniczych, można stwierdzić, że nie stanowią one uciążliwości zapachowej dla środowiska.

ad 10). Najbliższa ferma kurza znajduje się w m. Motaniec w odległości ok. 1,2 km. Zasięg oddziaływania planowanej fermy jest lokalny i emitowane zanieczyszczenia nie będą się kumulowały, dotyczy to również substancji odorowych. Jak wykazują załączone obliczenia rozkładu stężeń w powietrzu są poza terenem działki Inwestora znacznie niższe od wartości dopuszczalnych. Np. stężenie siarkowodoru w odległości 400 m od źródła wynosi $0,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, co stanowi 3% wartości dopuszczalne pomniejszonej o tło określone przez WIOŚ, które wynosi: $190,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Stężenie odorów jak wykazały obliczenia maleje na odległości 1000 m ponad 300 krotnie.

Ad 11). Jak podano p. 15 Raportu zastosowana w planowanym przedsięwzięciu intensywnego chowu kurcząt brojlerów technologia spełnia wymagania określone w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.

Jest technologią nowoczesną sprawdzoną w licznych podobnych przedsięwzięciach W p. 3.2.2 Raportu opisano w jaki sposób będą spełniane zalecenia BAT.

Poniżej porównano niniejszą technologię z technologią spełniającą wymagania BAT.

- 1) stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń. Stosowane w procesie technologicznym preparaty będą biodegralne, nie wystąpi zagrożenie zanieczyszczenia gruntów, gdyż ścieki gromadzone będą w szczelnych bezodpływowych zbiornikach, obornik nie będzie składowany na terenie inwestycji.

Zakład będzie

- posiadał procedury awaryjne do radzenia sobie z nieplanowanymi emisjami i wypadkami losowymi,
- wykonywane będą programowe naprawy dla zapewnienia sprawności pracy sprzętu i konstrukcji oraz utrzymanie wyposażenia w czystości,
- właściwie wykonywane będą planowane czynności takie jak dostarczanie materiałów oraz usuwanie produktów i odpadów.

Dla zapobieżenia zanieczyszczenia gruntu:

- odpady obornika przekazywane będą bezpośrednio z hali produkcyjnej, załadunek odpadów będzie wykonywany starannie, aby zapobiec rozsypom obornika

- odpady będą magazynowane w wyznaczonych oznakowanych miejscach,
- odpady niebezpieczne magazynowane będą w szczelnych zamykanych pojemnikach w miejscu o utwardzonej powierzchni i zadaszonym,
- odpady będą przekazywane odbiorcom posiadającym wymagane pozwolenia na odbiór i transport odpadów.

Zakład wyposażony będzie w urządzenia alarmowe informujące o możliwości wybuchu pożaru oraz zabezpieczony będzie w wymagany dla takich obiektów sprzęt przeciwpożarowy.

2) efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii (opis 9.3.2.2 str.11 Raportu)

- wybrany zostanie właściwy typ wentylatorów i rozważyć ich rozmieszczenie w budynku
- zainstalowane będą wentylatory z niskim zużyciem energii na m³ powietrza
- używane wentylatory będą dla zmniejszenia zużycia energii pracowały efektywnie, np. jeden wentylator pracujący przy pełnej wydajności jest bardziej ekonomiczny niż działanie dwóch przy połowie ich wydajności
- zastosowane będą fluorescencyjne źródła światła zamiast klasycznych żarówek (choć zwraca się uwagę na ich "biologiczną niepewność")
- stosowany będzie plany oświetlenia, na przykład używanie zmiennych okresów oświetlenia takich jak przerywane oświetlenie w stosunku 1 okres światła do 3 okresów ciemności zamiast 24 godzin światła na dobę redukuje to ilość zużytego prądu do jednej trzeciej.

3) zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw;

Zastosowane będą automatyczne poidła kropelkowe, co zmniejsza zużycie wody poprzez jej efektywne wykorzystanie. Automatycznie poprzez specjalistyczny system pojemników podawana będzie pasza. Do ogrzewania stosowane będą wysokosprawne nagrzewnice na gaz propan butan. Stosowane będą urządzenia o niskim zużyciu energii.

4) stosowanie technologii małoodpadowych oraz możliwość odzysku lub wykorzystania powstających odpadów.

Stosowanie chowu ściółkowego powoduje powstanie odpadu, który może być bezpośrednio wykorzystywany ty jako nawóz.

Zastosowanie jako paliwa gazu propan butan, eliminuje powstawanie odpadu ze spalania paliw

- 5) rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm ochrony środowiska;
- 6) zastosowane będą procesy i metody, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej;
- 8) wykorzystany będzie dostępny postęp naukowo-techniczny.

Ad 12).

Zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne pozwalające na minimalizację oddziaływania fermy omówiono częściowo w punkcie Ad 11) niniejszego uzupełnienia.

Dla minimalizacji oddziaływania na powietrze zastosowano technologię chowu ściółkowego, który jest stosunkowo niski emisyjnie. Dla ograniczenia emisji do powietrza z systemu ogrzewania obiektów zastosowane będzie do celów grzewczych gaz propan butan.

Obornik, który jest źródłem emisji odorów będzie wywożony natychmiast po przekazaniu kurcząt odbiorcy, nie będzie składowany na terenie fermy.

Dla zminimalizowania oddziaływania hałasu zastosowane będą urządzenia o niskiej emisji hałasu,

Urządzenia będą posadowione tam gdzie to możliwe w pomieszczeniach zamkniętych, zastosowane będą obudowy dźwiękochłonne,

Źródła hałasu o ile to możliwe lokalizowane będą na kierunku przeciwnym do kierunku, na którym znajduje się zabudowa mieszkaniowa, za budynkami czy innymi obiektami trwałymi, stają się one wówczas ekranem ograniczającym rozprzestrzenianie się hałasu w środowisku.

Ad 13). Dla planowanej inwestycji przewiduje się prowadzenie monitoringu w postaci prowadzenia ewidencji zużycia energii i wody, ilości pasz dla zwierząt, ewidencji powstałych opadów. Ze względu na brak w bezpośrednim otoczeniu budownictwa mieszkaniowego nie są dla tego terenu określone dopuszczalne poziomy hałasu, nie przewiduje się więc prowadzenia monitoringu emisji hałasu do środowiska. Wykonywane będą przeglądy urządzeń pod względem emisji hałasu i prowadzone zapisy z przeglądów.

Ad4).

Inwestycja będzie znacznie oddalona od zabudowań mieszkalnych (najbliższa zabudowa znajduje się w odległości ok. 800m) i nie będzie powodowała znaczącej uciążliwości. Urząd Gminy przysłał jedynie pismo firmy NETTO o obawie uciążliwości emisji odorów dla pracowników. Firma ta nie sąsiaduje bezpośrednio z działką inwestycji. Teren przemysłowy nie jest terenem chronionym. Jak przedstawiają wyniki oddziaływania fermy przedstawione w Raporcie, ferma nie będzie stanowiła zagrożenia dla pracowników, gdyż poza terenem Inwestora nie będą przekraczane dopuszczalne wartości stężeń emitowanych substancji. Obawy społeczności o uciążliwość odorową są nie uzasadnione, gdyż porównując oddziaływanie podobnych ferm i biorąc pod uwagę odległości od zabudowy mieszkaniowej nie będzie ona stanowiła uciążliwości. Gdyby po uruchomieniu fermy były uzasadnione skargi o uciążliwość fermy, wykonane zostaną pomiary i ewentualnie zastosowane urządzenia ograniczające zorganizowaną emisję odorów z hal.

Opracowała:

Pełnomocnik Inwestora

inż. Grażyna Chmielewska



inż. Grażyna Chmielewska
BIEGŁY
w zakresie wykonywania ocen
oddziaływania na środowisko
świadectwo nr Ś-045
ul. Przyjaciół Żołnierza 33/20
71-670 Szczecin, tel. 442-23-57

tel. 91 44 22 35 7
kam. 601 88 74 24