

Odpowiedź na wezwanie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 13 października 2023 r. (BI.RZŚ.4900.33.2023.AB) w sprawie uzupełnienia braków w raporcie o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia będącym załącznikiem do wniosku Burmistrza Moniek znak: KŚ.6220.13.2023.AŁ-T z dnia 4 października 2023 r. o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia polegającego na: „Chowie i hodowli drobiu na działkach ew. nr 14/1, 15/1, 38, 40, 41 obręb wsi Wojszki. gm. Mońki”

W odpowiedzi na wezwanie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 13 października 2023 r. (BI.RZŚ.4900.33.2023.AB) przedstawia się następujące wyjaśnienia:

1. Aktualnie Inwestor prowadzi działalność związaną z hodowlą brojlerów kurzych. Na analizowanym terenie zlokalizowane są następujące obiekty:
 - 12 obiektów hodowlanych brojlerów kurzych,
 - 24 silosy zbożowe (8 x 25 Mg, 4 x 12 Mg i 12 x 10 Mg),
 - 14 zbiorników na gaz propan o pojemności 6,4 m³ każdy,
 - 2 zbiorniki na ścieki socjalne o pojemności 20 m³ i 8 m³,
 - 1 zbiornik na olej napędowy o pojemności 120 dm³ będący na wyposażeniu agregatu prądotwórczego,

Łączna obsada we wszystkich obiektach wynosi 325 584 sztuki, co daje 1302 DJP. Po realizacji inwestycji liczba stanowisk wzrośnie do 589 027 sztuk, co daje 2356 DJP.

2. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły założone cele środowiskowe dla jednolitych części wód powierzchniowych Kosodka RW200015262949 nie zostały osiągnięte. Ocena stanu 2014–2019 (r.kl.jcwp do 2022 r.) zgodnie z ww. rozporządzeniem wskazuje słaby potencjał ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego oraz zły stan wód. Na lata 2022 – 2027 określono dwa podstawowe cele:

- dobry potencjał ekologiczny;
- zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych.

Osiągnięcie ww. celów uważa się za zagrożone, dlatego też w przypadku ww. wód wprowadzono odstępstwa:

- art. 4 ust. 4 RDW - odstępstwo to polega na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych, które jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: MMI, EFI+PL/ IBI_PL; OWO; benzo(a)piren(w), bromowane difenylotery(b), rtęć(b), heptachlor(b). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi, a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań podstawowych i uzupełniających,
- art. 4 ust. 5 RDW – odstępstwo to polega na złagodzeniu celów środowiskowych i jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: związku tributyllocyny(w). Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze i na

obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań.

Analizowane gospodarstwo prowadzone będzie zgodnie z „programem działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu”.

3. W celu określenia prognozowanej ilości zużywanej wody przez drób przyjęto:

- 5 dm³ /brojlera/cykl (zgodnie z danymi zawartymi w dokumencie pt. „Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej”),
- 0,002 m³ /1m² powierzchni (zgodnie z danymi zawartymi w dokumencie pt. „Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej”),
- 60 dm³ /osobę/dobę dla opiekunów fermy (zgodnie z normami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody).

Pojenie ptactwa:

$$589027 \text{ szt.} * 5 \text{ dm}^3 * 8 \text{ cykli} = 23561,08 \text{ m}^3/\text{rok},$$

Mycie powierzchni:

$$28559,16 \text{ m}^2 * 0,002 * 8 \text{ cykli} = 456,946 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Potrzeby opiekunów fermy:

$$6 \text{ os.} * 60 \text{ dm}^3/\text{dobę} * 365 \text{ dni} = 131,4 \text{ m}^3/\text{rok}.$$

4. W czasie higienizacji kurników może maksymalnie powstawać łącznie 456,946 m³ wody z domieszką obornika. Z wieloletnich doświadczeń Inwestora wynika, że w wodzie tej będzie się znajdować maksymalnie 10% wagowo pomiotu. Z doświadczeń wynika również, że przynajmniej 10 % wody odparowuje, czyli zostaje nam 411,251 m³ wody z domieszką obornika.

Nadmienia się, że wyliczenia te dotyczą wszystkich kurników w cyklu. Nigdy nie jest tak, że 12 kurników mytych jest jednocześnie. Kurniki są w różnym okresie zasiedlane. Wobec powyższego dla mycia pojedynczego kurnika łączna pojemność 16 m³ zbiorników na wody z mycia jest wystarczająca. Z największego kurnika, jaki posiada Inwestor może powstać 5,8 m³ wody.

5. Kontenery na padłe sztuki są aktualnie. Słowo „planuje” zostało wpisane omyłkowo. Inwestor posiada dwa kontenery na padłe sztuki. w ramach przedsięwzięcia nie planuje się doposażenia gospodarstwa w jakiegokolwiek elementy.

6. Poniżej obliczenia:

Przelotowość i stan średnioroczny:

Brojlery kurze hodowane do wagi 1,6 kg:

- Liczba stanowisk do tuczu 589027 szt.,
- Czas trwania 1 cyklu hodowlanego: 31,5 dnia - 4,5 tygodnia,
- Realizacja 8 cykli produkcyjnych w roku,
- Przerwa technologiczna pomiędzy cyklami produkcyjnymi: 14 dni – 2 tygodnie,

- Waga sprzedawanych brojlerów kurzych: 1,6 kg,
- Upadki ptaków podczas tuczu: 5 %,
- Liczba wstawianych piskląt w 1 cyklu: 589 027 szt.,
- Roczny zakup piskląt: 4 712 216 szt., (stan początkowy i stan końcowy)
- Łączna, roczna sprzedaż brojlerów kurzych 4 476 606 szt.,

stan początkowy – liczba zwierząt gospodarskich danej grupy technologicznej gatunku na początku roku

stan końcowy – liczba zwierząt gospodarskich danej grupy technologicznej gatunku na koniec roku

Inwestor pierwszego dnia roku wstawia kurczaki i prowadzi 8 cykli, każdy po 31,5 dnia, co daje 252 dni. Dodatkowo jest 8 przerw na czyszczenie kurników, każda przerwa po 14 dni, co daje 112 dni. Łącznie mamy 364 dni. Czyli w ostatnim dniu w roku wstawia się kurczaki. Dlatego stan na koniec i na początek roku jest taki sam.

Obliczenie:

Przelotowość: $4476606 + 0 + 235610/2 + (4712216 - 4712216)/2 = 4594411$

Stan średnioroczny: $= 4594411 \times 1,04 : 12 = 398182$ szt.

Biorąc pod uwagę powyższe obliczenia, poniżej przedstawiono ilość produkowanego obornika:

Wyszczególnienie	Produkcja obornika [Mg/rok]	Zawartość azotu [kg/Mg obornika]	Stan średnioroczny	Produkcja obornika [Mg/rok]	Zawartość azotu [Mg]
Brojlery kurze	0,017	24,7	398182	6769,094	167,2

Zakłada się, iż w wyniku rozbudowy gospodarstwa produkcja obornika (pomiotu kurzego) wyniesie 6769,094 Mg. Wytworzone nawozy zawierać będą łącznie 167,2 Mg azotu. Powstający obornik po zakończeniu każdego cyklu będzie wykorzystywany rolniczo.

Zgodnie z „Program działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” wysokość rocznej dawki azotu pochodzącego z nawozów naturalnych wykorzystywanych rolniczo nie może przekroczyć 170 kg N/ha.

W czasie higienizacji kurników może maksymalnie powstawać łącznie $456,946 \text{ m}^3$ wody z domieszką obornika. Z wieloletnich doświadczeń Inwestora wynika, że w wodzie tej będzie się znajdować maksymalnie 10% wagowo pomiotu. Z doświadczeń wynika również, że przynajmniej 10 % wody odparowuje, czyli zostaje nam $411,251 \text{ m}^3$ wody z domieszką obornika.

W 1 Mg obornika kurzego znajduje się 24,7 kg czystego azotu, tym samym 1 m^3 wody z mycia kurników zawiera w 1 wariancie 2,47 kg czystego azotu. Wobec powyższego łączny ładunek azotu w ściekach z higienizacji kurników oraz w oborniku będzie wynosił 168,2 Mg azotu.

Biorąc pod uwagę powyższe obliczenia, odbierający obornik, będą musieli posiadać łącznie około 989,4 ha gruntów, na których będą mogli zagospodarować obornik. Inwestor nie będzie zagospodarowywał obornika na własnych gruntach.

Zgodnie z wytycznymi, wielkość płyty powinna wynosić:

$$X = 1,2 \times 1 \times 1 \times 1593 = 1911,6 \text{ m}^2$$

Masa objętościowa obornika zależy od zawartości w nim wody, stopnia ugniecenia oraz czasu przechowywania i wynosi średni w przypadku obornika kurzego 850 kg/m^3 .

Wysokość przyzmy obornika zależy od środka transportu używanego do wywózki i metody układania. Proponuje się przyjąć, że wynosi ona ok. 2,5 m.

Wobec powyższego na obliczonych wymiarach płyty można byłoby przechować 4062,15 Mg obornika, co umożliwi co najmniej półroczne magazynowanie obornika.

mgr inż. Rafał Mitrosz

2.11.2023 r.

