

Uzupełnienie do Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie o 3 budynki inwentarskie do chowu warchlaków Fermy Matecznej Trzody Chlewnej w miejscowości Bykowo

(w zakresie pisma Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 05.02.2019 r. znak:
BI.RZŚ.435.1.2019.IK)

Opracował zespół w składzie:

mgr inż. Robert Gołowacz – kierownik zespołu

mgr inż. Marta Bilińska

mgr inż. Katarzyna Brzóska

Olsztyn, luty 2019 r.

W nawiązaniu do pisma Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 05.02.2019 r. znak: BI.RZŚ.435.1.2019.IK (załącznik nr 1) uzupełniamy Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie o 3 budynki inwentarskie do chowu warchlaków Fermy Matecznej Trzody Chlewnej w miejscowości Bykowo w następującym zakresie wynikającym z ww. pisma:

- 1. PRZEDŁOŻENIE OBLICZEŃ SZACOWANEJ ILOŚCI NAWOZÓW NATURALNYCH, KTÓRE BĘDĄ WYPRODUKOWANE W CAŁYM GOSPODARSTWIE INWESTORA Z UWZGLĘDNIENIEM STANU ŚREDNIOROCZNEGO WSZYSTKICH ZWIERZĄT ORAZ WSKAŹNIKÓW PODANYCH W ROZPORZĄDZENIU RADY MINISTRÓW Z DNIA 5 CZERWCA 2018 R. W SPRAWIE PRZYJĘCIA „PROGRAMU DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZMNIEJSZENIE ZANIECZYSZCZENIA WÓD AZOTANAMI POCHODZĄCYMI ZE ŹRÓDEŁ ROLNICZYCH ORAZ ZAPOBIEGANIE DALSZEMU ZANIECZYSZCZENIU” (Dz.U. 2018.1339). OBLICZENIA NALEŻY PRZEDŁOŻYĆ RÓWNIEŻ DLA ISTNIEJĄCEJ OBSADY TRZODY CHLEWNEJ. STAN ŚREDNIOROCZNY POWINIEN BYĆ OKREŚLONY NA PODSTAWIE ZAŁĄCZNIKA NR 4 DO WW. PROGRAMU. WSKAŹNIK PRODUKCJI NAWOZÓW NATURALNYCH WYRAŻONY W M³/ROK NALEŻY PRZYJĄĆ WG ZAŁĄCZNIKA NR 6 DO WW. PROGRAMU. W RAPORCIE W ROZDZIALE 10.5. PRZYJĘTO POWYŻSZY WSKAŹNIK Z BEST AVAILABLE TECHNIQUES (BAT) REFERENCE DOCUMENT FOR THE INTENSIVE REARING OF POULTRY OR PIGS Z 2017R.**

Poniżej dokonano obliczeń ilości wytwarzanej gnojowicy z obsady projektowanych trzech budynków inwentarskich. Nie dokonano obliczeń dla istniejącej fermy z uwagi, iż jest to ferma istniejąca od wielu lat na której prowadzi się rejestr wytwarzanej ilości gnojowicy i na tej podstawie tworzy się również plany nawozowe w celu określenia arealów gruntów potrzebnych do nawożenia oraz ustala się dawkę nawozową dla poszczególnych działek. Ilość gnojowicy wytworzona w istniejącej fermie w 2018r. wynosiła 32694 m³. Natomiast areal pól i dozwoloną dawkę azotu określają plany nawozowe wykonane corocznie dla Fermy.

Ilość wytwarzanej gnojowicy i koncentracja zawartego w niej azotu:

Ilość powstającej gnojowicy i koncentracja zawartego w niej gnojowicy obliczono na podstawie załącznika do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 czerwca 2018 r. w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” (Dz. U. z 2018 r. poz.1339).

Przy uwzględnieniu założonej obsady zwierząt i ww. wskaźników produkcji gnojowicy obliczono wielkość produkcji gnojowicy na projektowanej Fermie:

Grupa zwierząt	Ilość sztuk	Wskaźnik ¹⁾ [m ³ /szt/rok]	Produkcja gnojowicy		Wskaźnik zawartości azotu ¹⁾ [kg N/m ³]	Całkowita zawartość azotu w gnojowicy [kg/rok]
			6 miesięczna produkcja [m ³]	W roku [m ³]		
Warchlaki o wadze do 18 kg	15 840	1,4*	11 088	22 176	2,8*	62 092,8

¹⁾ - wskaźnik przyjęto jak dla warchlaka od 2 do 4 miesięcy życia zgodnie z „Rozporządzeniem...” (Dz. U. z 2018 r. poz.1339).

Przyjęty wskaźnik uwzględnia gnojowicę rozcieńczoną wodą, która powstanie podczas sprzątania budynku.

Inwestor wytworzone odchody zwierząt w całości przeznaczać będzie do rolniczego wykorzystania, wówczas nie stanowią one odpadu i ich wpływ na środowisko jest rozpatrywany na podstawie zapisów ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1259) oraz ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U z 2017 r. poz. 1566 z późn. zm.).

Gnojowica powstający w trakcie funkcjonowania Fermy będzie wywożona na grunty stanowiące własność Wnioskodawcy. Wnioskodawca ma również możliwość sprzedaży części wytwarzanej gnojowicy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wymagana pojemność zbiorników na gnojowicę:

Powstająca gnojowica będzie trafiała do szczelnych zbiorników podrusztowych (wanien) o łącznej objętości ok. 1 800 m³ (600 m³ w każdym budynku). Po nagromadzeniu w wannach gnojowica będzie spuszczana i przepompowywana do Ecobagu o objętości 10 000 m³.

Wymagana pojemność zbiornika na gnojowicę została obliczona na podstawie załącznika nr 5 do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 czerwca 2018 r. w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” (Dz. U. z 2018 r. poz.1339) zgodnie ze wzorem:

$$X3 = 5,8 \times C \times E \times F \times nDJP + G$$

gdzie:

X3 – pojemność zbiornika na gnojowicę [m³];

C – współczynnik odliczenia okresu pastwiskowego; dla zwierząt utrzymywanych bez pastwiska wartość współczynnika C przyjmuje wartość =1;

E – współczynnik odliczenia systemu utrzymania i wyposażenia technicznego; dla świń E = 0,7 w przypadku, gdy stosuje się separowanie gnojowicy (tylko faza ciekła); w przeciwnym przypadku wartość E = 1

F – współczynnik odliczenia systemu utrzymania i wyposażenia technicznego - dla świń F = 0,8 w przypadku gdy stosuje się przykrycie zbiornika na gnojowicę w sposób zabezpieczający przed przedostawaniem się opadów;

G – współczynnik doliczenia odcieku z powierzchni wybiegu. Dla wybiegów zadaszonych współczynnika G nie uwzględnia się (wartość=0);

nDJP – liczba zwierząt w gospodarstwie wyrażona w DJP

W związku z powyższym:

$$X3 = (5,8 \times 1 \times 1 \times 0,8 \times 1108,8) + 0$$
$$X3 = 5144,8 \text{ m}^3$$

Łączna pojemność projektowanych zbiorników podrusztowych (wanien) i zbiornika Ecobag (11800 m³) jest wyższa niż obliczona zgodnie z „Programem...” wymagana pojemność zbiornika do magazynowania gnojowicy jak również jest wystarczająca do zmagazynowania 6 miesięcznej ilości produkowanej gnojowicy.

2. W ZWIĄZKU Z KOREKTĄ POWYŻSZYCH OBLICZEŃ NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ OKREŚLONĄ W RAPORCIE MINIMALNĄ POWIERZCHNIĘ UŻYTKÓW ROLNYCH KONIECZNYCH DO WŁAŚCIWEGO ZAGOSPODAROWANIA NAWOZÓW NATURALNYCH Z UWZGLĘDNIENIEM ISTNIEJĄCEJ OBSADY ZWIERZĄT FERMY MATECZNEJ TRZODY CHLEWNEJ.

Ferma Mateczna Trzody Chlewnej w miejscowości Bykowo oraz trzy planowane budynki będą funkcjonowały w gnojowicowym (bezściółkowym) systemie utrzymania zwierząt, w związku z czym powstawać będzie gnojowica.

Istniejąca Ferma oraz trzy planowane budynki będą miały rozdzielny system gnojowicowy. Gnojowica z wanien podrusztowych zlokalizowanych w budynkach inwentarskich istniejącej Fermi poprzez przepompownię trafia do czterech zbiorników do przechowywania gnojowicy (laguny) uszczelnionych folią PEHD o łącznej pojemności 28 000 m³.

Gnojowica z trzech projektowanych budynków będzie spuszczana grawitacyjnie do przepompowni, a następnie będzie przepompowywana do zbiornika Ecobag o pojemności 10 000 m³.

Ilość gnojowicy wytwarzana z całej Fermi:

	Ilość gnojowicy [m ³ /rok]
Istniejąca Ferma (na podstawie maksymalnej ilości określonej w pozwoleniu zintegrowanym)	47 790
Projektowane przedsięwzięcie	22 176
Razem:	69 966

Do zagospodarowania całości gnojowicy powstającej z Fermi potrzebny jest areal gruntów w ilości

	Ilość gnojowicy	Wskaźnik zawartości azotu	Całkowita zawartość azotu w gnojowicy	Dawka azotu jaką można wprowadzić na użytki rolne	Wymagana powierzchnia pól
	[m ³ /rok]	[kg N/m ³]	[kg]	[kg/ha]	[ha]
Istniejąca Ferma	47 790	4,4*	210 276,0	170	1236,9
Projektowane przedsięwzięcie	22 176	2,8**	62 092,8		365
Razem:	69 966	-	272 368,8		1 601,9

* - wskaźnik zawartości azotu został wyliczony na podstawie obsady na istniejącej Fermie (dane z PZI) oraz wskaźników zawartych „Programie działań...” wg wzoru

ii

** - wskaźnik przyjęto jak dla warchlaka od 2 do 4 miesięcy życia zgodnie z „Rozporządzeniem...” (Dz. U. z 2018 r. poz. 1339).

Zgodnie z danymi podanymi przez Wnioskodawcę, dysponuje on arealem gruntów o powierzchni 1962 ha na którym możliwe jest wykorzystanie gnojowicy. Areal gruntów jest wystarczający do zagospodarowania 100% gnojowicy powstającej na Fermie po rozbudowie. Wnioskodawca ma również możliwość zbycia części gnojowicy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3. OKREŚLENIE SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA ŚCIEKÓW BYTOWYCH.

Ścieki bytowe będą trafiały do zbiornika bezodpływowego zlokalizowanego na terenie istniejącej Fermi skąd wozem asenizacyjnym będą wywożone do punktu zlewnego oczyszczalni ścieków.

Załączniki:

1. Pismo Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 05.02.2019 r. znak: BI.RZŚ.435.1.2019.IK.