

ZNS.4510.21.2017



P. St. Wojda
Garwolin, dnia 21.08.2017 r.

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Warszawie
ul. Henryka Sienkiewicza 3
00-015 Warszawa

OPINIA SANITARNA Nr ZNS/50/2017

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 oraz art. 78 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405), art. 1 pkt 1 oraz art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2017 r. poz. 1261) **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Garwolinie** po zapoznaniu się wystąpieniem **Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie**, ul. Henryka Sienkiewicza 3; 00-015 Warszawa – znak pisma: WOOŚ-II.4260.110.2017.KZ.4 z dnia 02.08.2017 r. (data wpływu do PSSE w Garwolinie - 07.08.2017 r.) - w sprawie wydania opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby co do zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko dla inwestycji polegającej na „**Budowie Gminnej Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Dąbrowa, gmina Łaskarzew, pow. garwoliński**”

s t w i e r d z a

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko polegającego na „Budowie Gminnej Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Dąbrowa, gmina Łaskarzew, pow. garwoliński”.

U z a s a d n i e n i e

Przedłożone materiały zawierały:

1. Kserokopię wniosku znak: RI.6220.2.2017.AD(1) z dnia 26.06.2017 r. Gminy Łaskarzew, ul. Duży Rynek im. Józefa Piłsudskiego 32; 08-450 Łaskarzew złożonego w dniu 29.07.2017 r. do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie, ul. Henryka Sienkiewicza 3; 00-015 Warszawa o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na „Budowie Gminnej Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Dąbrowa, gmina Łaskarzew, pow. garwoliński”.
2. Kartę informacyjną przedsięwzięcia polegającego na „Budowie Gminnej Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Dąbrowa, gmina Łaskarzew, pow. garwoliński” zawierającą dane, o których mowa w art. 3 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ((Dz. U. z 2017 r. poz. 1405) – wersja papierowa i elektroniczna (płyta CD).
3. Informację zawartą w piśmie znak: RI.6220.2.2017 z dnia 17.07.2017 r. Gminy Łaskarzew, ul. Duży Rynek im. Józefa Piłsudskiego 32; 08-450 Łaskarzew złożonym

w dniu 18.07.2017 r. do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie, że Gmina Łaskarzew nie posiada Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Planowane przedsięwzięcie polegało będzie na budowie gminnej oczyszczalni ścieków, która ma docelowo zapewnić odbiór i oczyszczenie ścieków bytowo gospodarczych mieszkańcom gminy.

Oczyszczalnia będzie odbierała ścieki z miejscowości Dąbrowa, Kolonia Dąbrowa, Lewików, Lipniki, Sośninka, Wola Łaskarzewska, Wanaty, Aleksandrów, Budel, Grabina, Krzywda, Uścieniec w oparciu o projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej oraz ścieki dowożone z obszarów, dla których realizacja sieci kanalizacyjnej będzie niemożliwa technicznie lub nieopłacalna ekonomicznie.

Docelowo oczyszczalnia będzie odbierała 140 m³/dobę ścieków. Opracowanie planowanej wielkości oczyszczalni oparto o dane z planów budowy sieci kanalizacyjnej oraz z zestawień zużycia wody w gminie.

Łączna ilość osób obsługiwanych wyniesie ok. 1 600 osób.

$$140 \text{ m}^3/\text{d} \times 678 \text{ gO}_2/\text{m}^3 = 94 920 \text{ g O}_2/\text{d}$$

Dla ustalenia równoważnika RLM przyjęto wskaźnik 60g O₂/M l

Wielkość oczyszczalni wyniesie:

$$94 920 \text{ g O}_2/\text{d}/60 = 1 582 \text{ RLM}$$

Przyszły rozwój obiektu będzie związany ze wzrostem ilości ścieków produkowanych przez mieszkańców gminy.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 77 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 71) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko „*instalacje do oczyszczania ścieków inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 40, przewidziane do obsługi nie mniej niż 400 równoważnych mieszkańców w rozumieniu art.43 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne*” zaliczone zostały do kategorii mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane.

Z informacji zawartej w piśmie znak: RI.6220.3.2017 z dnia 14.07.2017 r. Gminy Łaskarzew, ul. Duży Rynek im. Józefa Piłsudskiego 32; 08-450 Łaskarzew złożonym w dniu 29.07.2017 r. do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie, wynika, że Gmina Łaskarzew nie posiada Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w obrębie ewidencyjnym Dąbrowa, na terenie działki numer: 310/1 wraz ze zrzutem ścieków oczyszczonych do rzeki Promnik na terenie działki numer 591, obręb Lewików.

Planowana oczyszczalnia będzie zlokalizowana na ogrodzonym terenie o powierzchniach:

1. Obszar oczyszczalni ogrodzony - 4 260,00 m²,
2. Powierzchnia obiektów oczyszczalni - 395,00 m²,
3. Powierzchnia utwardzona - 2 450,00 m².

Docelowo teren oczyszczalni poza powierzchniami utwardzonymi pokryty będzie trawą i wieloletnimi roślinami i krzewami ozdobnymi.

Pozostała część działki może nadal być wykorzystana zgodnie z jej obecnym przeznaczeniem. Dojazd do projektowanej oczyszczalni zapewniony jest przez istniejącą drogę gruntową, która zapewnia komunikację projektowanej oczyszczalni.

Przedsięwzięcie stanowiło będzie kompaktową oczyszczalnię ścieków opartą na bazie nowoczesnej technologii Kompaktowego Reaktora Biologicznego BCTS obsługującej 1582 równoważnych mieszkańców (RLM) i obejmującej następujące elementy :

- lekka hala stalowa - budynek wielofunkcyjny obejmujący:
 - pomieszczenie sterowni,
 - pomieszczenie socjalne,

- sanitariaty,
- stację dmuchaw,
- stację odwodnienia osadu nadmiernego,
- reaktor BIOCOMPACT BCT-S 110,
- przepompownię ścieków surowych,
- stację zlewną ścieków dowożonych ,
- pompownię ścieków oczyszczonych,
- kolektor ścieków oczyszczonych,
- linię kablową energetyczną głównego zasilania,
- plac manewrowy utwardzony z drogą dojazdową ,
- ogrodzenie,
- zieleń ochronną.

Technologia BCTS opiera się na procesie niskoobciążonego osadu czynnego o przedłużonym czasie napowietrzania z biologicznym usuwaniem związków biogenych i wykorzystaniem filtracji ścieków na osadzie czynnym zawieszonym w strefie separacji.

Oczyszczanie przebiega w następujących fazach:

- oczyszczanie mechaniczne,
- proces denitryfikacji,
- proces nitryfikacji,
- proces sedymentacji końcowej,
- proces defosfatacji chemicznej,
- proces dekantacji.

W wyniku oczyszczania ścieków metodą osadu czynnego, jako produkt uboczny powstaje osad nadmierny. W tym rozwiązaniu o przedłużonym czasie napowietrzania i obciążenia osadu równym 0,05 kg BZT5 / kg sm x d, będzie zachodziła pełna stabilizacja osadu.

Na obiekcie przewiduje się prowadzenie pełnej gospodarki osadowej. Osad tlenowo stabilizowany, czynny, nadmierny będzie magazynowany w zbiorniku osadu nadmiernego, a następnie cyklicznie mechanicznie odwadniany na prasie i składowany w kontenerze. Dalej można go użyć przy zagospodarowaniu wysypisk, zalesień lub do celów rolniczych po odpowiednim przygotowaniu.

Dzięki zastosowanej technologii oczyszczania ścieków wyeliminowano większość negatywnych czynników wpływających na środowisko:

- zastosowanie pomp zatopialnych na obiekcie w zasadzie w całości eliminuje emisję hałasu z tego źródła;
- umieszczenie dmuchaw w obudowie dźwiękochłonnej i w budynku zdecydowanie ogranicza emisję hałasu;
- aerozole zostają wyeliminowane przez wykorzystanie napowietrzania drobnopęcherzykowego wglębnego oraz poprzez zamknięcie powierzchni reaktorów i wykorzystanie biofiltrów;
- wykonanie obiektów inżynierskich jako skrzyń szczelnych eliminuje infiltrację;
- projektowana automatyzacja procesów oczyszczania zmniejszy potrzebną ingerencję pracowników w procesy technologiczne, a co za tym idzie ograniczony będzie tzw. czynnik ludzki mogący powodować zagrożenia dla pracy obiektu i odbiornika.

Proponowana automatyzacja dodatkowo zapewni zdalne dozowanie pracy oczyszczalni.

Rozwiązania chroniące środowisko w trakcie realizacji i funkcjonowania oczyszczalni będą:

- przewiduje się wykonanie projektu budowlanego w sposób bilansujący masy ziemne z wykopów i nasypów;
- prowadzenie robót budowlanych wyłącznie w porze dziennej dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne);

- w ramach ochrony gleby (w gruntach rolnych), przewiduje się w miejscach prowadzenia wykopów zdjęcie warstw ziemi (humus), która będzie odłożona do ponownego wykorzystania, rekultywacji po zakończeniu prac budowlanych i rekultywacji strefy przekopów;
- zakaz podejmowania na terenie inwestycji prac remontowych sprzętu budowlanego, takiego jak wymiana oleju i inne wymiany elementu maszyn, powodujące powstawanie odpadów niebezpiecznych oraz ewentualnie zanieczyszczenie środowiska;
- niedopuszczalne będzie stosowanie maszyn i urządzeń mogących spowodować wyciek substancji ropopochodnych do gruntu czy wód powierzchniowych;
- w celu ograniczenia emisji spalin prowadzone roboty wykonywane będą z uwzględnieniem ograniczenia pracy maszyn na biegu jałowym;
- niedopuszczalne będzie pozostawianie w wykopach jakichkolwiek odpadów;
- właściwie prowadzenia gospodarka wodą pochodzącą z ewentualnego odwodnienia wykopów.
- odpady w postaci np. kawałków rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, gruz będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy, bazy wykonawcy), a następnie wykorzystywane lub przekazane odbiorcy odpadów;
- realizacja inwestycji nie spowoduje usunięcia drzew i krzewów;
- prace ziemne nie będą trwale zniekształcać terenu, ponieważ teren po zakończeniu inwestycji zostanie przywrócony do stanu poprzedniego;
- eliminowanie zanieczyszczenia powietrza poprzez zabudowę całego obiektu oraz poprzez prowadzenie procesów oczyszczania pod powierzchnią cieczy oraz zastosowanie biofiltrów;
- wprowadzenie pełnej automatyzacji procesu, alternatywne zasilanie energetyczne wraz z systemami powiadamiania gwarantujące bezawaryjność i autonomiczność obiektu;
- eliminowanie zanieczyszczenia hałasem poprzez ochrony akustyczne pracujących urządzeń;
- zanieczyszczenia ściekami ograniczone będą wysoką jakością i całkowitą szczelnością zbiorników i instalacji;
- zapewnienie warunków sanitarno higienicznych i BHP pracownikom pracującym na terenie oczyszczalni;
- utrzymanie czystości obiektu (mycie pomieszczeń, naczyń do pobierania próbek, splukiwanie zanieczyszczeń przy transporcie skratek i osadów)
- prowadzenie na bieżąco okresowych przeglądów i napraw oraz usuwanie awarii;
- prowadzona będzie ewidencja jakościowo-ilościowa wytworzonych odpadów, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;

Na terenie powiatu Garwolin znajdują się :

- 4 Rezerwaty przyrody: "Czerwony Krzyż" (ok. 1,5 km od planowanego przedsięwzięcia); "Kopiec Kościuszki", "Polesie Rowskie", (ok. 6 km od planowanego przedsięwzięcia); "Torfy Orońskie", (ok. 12 km od planowanego przedsięwzięcia);
- 4 Parki Krajobrazowe: Kozienicki Park Krajobrazowy - otulina ok. 15 km; Kozienicki Park Krajobrazowy - ok. 20 km; Mazowiecki Park Krajobrazowy - otulina - ok. 20 km; Mazowiecki Park Krajobrazowy ok 21 km;
- 3 Obszary chronionego krajobrazu: Nadwiślański w obszarze; Dolina rzeki Pilicy i Drzewiczki ok 16 km; Warszawski ok. 23 km;

Teren planowanej inwestycji znajduje się w Nadwiślańskim Obszarze Chronionego Krajobrazu. Na terenie projektowanej inwestycji nie występują obszary NATURA 2000.

Najbliższy obszar NATURA 2000 to:

- Dolina Środkowej Wisły PLB140004 - obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia). Znajduje się ok 5 km od planowanego przedsięwzięcia;

- Dolina Pilicy PLB140003 - obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia). Znajduje się ok 12 km od planowanego przedsięwzięcia;
- Ostoja Kozienicka PLB140013 - obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia). Znajduje się ok 15 km od planowanego przedsięwzięcia;
- Bagno Całowanie PLB140011 - obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia). Znajduje się ok 18 km od planowanego przedsięwzięcia.

Oddziaływanie na środowisko prowadzonych prac budowlanych przy realizacji przedsięwzięcia jest krótkotrwałe, nieciągłe i kończy się całkowicie z chwilą finalizacji przedsięwzięcia.

Planowane zamierzenie inwestycyjne nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko ze względu na jego lokalny charakter i dużą odległość od granic Rzeczypospolitej Polskiej.

Planowane przedsięwzięcie nie doprowadzi do skumulowania oddziaływań z przedsięwzięciami mieszczącymi się na tym terenie.

Inwestycja ta nie generuje ryzyka wystąpienia awarii. Projektowany obiekt posiada zdublowane ciągi technologiczne mogące pracować niezależnie, co zabezpiecza całkowicie przed wystąpieniem awarii.

Planowane przedsięwzięcie pozwoli na unormowanie i uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie gminy Łaskarzew. Jego realizacja zabezpieczy środowisko przed dostawaniem się do niego ok. 18 m³/dobę ścieków nieoczyszczonych, a wykazana ilość ścieków trafi do gminnej oczyszczalni ścieków, gdzie zostaną właściwie oczyszczone przed trafeniem do środowiska naturalnego.

Inwestycja przyczyni się do poprawy warunków bytowych, ekonomicznych oraz zdrowotnych jej mieszkańców poprzez wyeliminowanie szamb, do których obecnie odprowadzane są ścieki. Przyczyni się tym samym także do ochrony wód podziemnych oraz gleby.

Biorąc powyższe pod uwagę **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Garwolinie** postanowił jak w sentencji.

P o u c z e n i e

Na niniejszą opinię nie przysługuje zażalenie

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Garwolinie
Malgorzata Gadoś

Załączniki:

1. Materiały wymienione w pkt 1-3 uzasadnienia.

Otrzymują:

1. Adresat

Do wiadomości:

1. Gmina Łaskarzew
ul. Duży Rynek im. Józefa Piłsudskiego 32
08-450 Łaskarzew
2. Aa