

Pułtusk, dnia. 2016-11-03

ZNS. 7123-4.1/16

OPINIA ZNS. 7123-3/16

dotycząca środowiskowych uwarunkowań realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie podczyszczalni ścieków przemysłowych na działce o nr ewid. 51/1 na terenie Zakładu Mięsnego LENARCIK Sławomir Lenarcik w miejscowości Gotardy 37, gmina Gzy

Na podstawie 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 ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. , poz. 353 z późn. zm.) , art. 1 pkt 1, art. 3 i art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2015 r., poz. 1412) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pułtusku,

wyraża opinię

wskazującą na potrzebę spełnienia niżej wymienionych uwarunkowań:

1. Prace budowlane oraz prace związane z transportem prowadzić w porze dziennej (między 6⁰⁰ a 22⁰⁰). W miarę możliwości unikać równoczesnej pracy urządzeń i maszyn emitujących hałas o dużym natężeniu.
2. Powstające w trakcie budowy odpady należy segregować, gromadzić i ewidencjonować oraz przekazywać do wykorzystania lub unieszkodliwiania zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Sprzęt budowlany wykorzystywany w trakcie realizacji przedsięwzięcia winien posiadać dokumenty dopuszczające go do ruchu. Niedopuszczalne jest stosowanie maszyn i urządzeń mogących spowodować wyciek substancji ropopochodnych do gruntu lub wód powierzchniowych. Na terenie budowy nie prowadzić tankowania i naprawy sprzętu budowlanego (np. wymiany płynów eksploatacyjnych).
4. Należy zapewnić właściwe zaplecze higieniczno-sanitarne dla pracowników budowy.
5. Pyliste materiały budowlane należy zabezpieczać przed rozwiewaniem, w miarę potrzeby plac budowy zraszać wodą.
6. Niedopuszczanie do przeciążenia podczyszczalni nadmiernym ładunkiem zanieczyszczeń wprowadzanym w nieoczyszczonych ściekach.
7. Hermetyzacja magazynowania odwodnionych osadów ściekowych.
8. Zastosowanie niskoemisyjnych wentylatorów wyciągowych (w zakresie ochrony przed hałasem) i utrzymywanie ich w dobrym stanie technicznym.
9. Usytuowanie dmuchaw oraz pomp w pomieszczeniach lub obudowach.
10. Teren podczyszczalni otoczyć pasem zieleni.

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 2016-10-05 znak IOŚ.6220.3.25.2013 Wójt Gminy Gzy zwróciła się z wnioskiem o wydanie opinii w sprawie warunków realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie podczyszczalni ścieków przemysłowych na działce o nr ewid. 51/1 na terenie

Zakładu Mięsnego LENARCIK Sławomir Lenarcik w miejscowości Gotardy 37, gmina Gzy. W obrębie działki nr 51/1 o powierzchni 4,53 ha wyodrębnione są; tereny zabudowy mieszkaniowej o pow. 0,92 ha z zabudowaniami właściciela Zakładu Mięsnego, teren przemysłowy (zakład mięsny) o pow. 2,45 ha, inne tereny zabudowane o pow. 0,02 ha (sklep przyzakładowy) oraz grunty orne o pow. 1,14 ha. Zakład prowadzi ubój trzody chlewnej i bydła oraz przetwórstwo mięsa. Teren zakładu ogrodzony i podzielony na strefy; czystą i brudną. W wyniku prowadzonej działalności powstają ścieki przemysłowe zawierające substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, wymagające oczyszczenia do poziomu wymaganego przed wprowadzeniem do odbiorników. Celem uzyskania parametrów składu ścieków wymaganych przez ich odbiorcę, inwestor podjął decyzję o budowie podczyszczalni ścieków. Ścieki po podczyszczeniu będą przewożone wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni ścieków celem ich dalszego oczyszczenia. Inwestor docelowo zamierza rozbudować podczyszczalnię celem osiągnięcia sprawności oczyszczania umożliwiającej bezpośrednio wprowadzanie oczyszczonych ścieków do odbiornika. Ścieki przemysłowe wytwarzane przez Zakład Mięsny posiadają wysokie stężenia substancji organicznych, tłuszczów, odznaczają się znaczną zawartością zawieszin ogólnych oraz wysoką koncentracją organicznych związków azotu i fosforu. W 2015 r. wytworzono w Zakładzie Mięsnym około 17 tys. m³ ścieków przemysłowych (ca 70 m³/dobę).

Do wniosku dołączono;

1. Kopię wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach..
2. Wniosek o odwieszenie postępowania.
3. Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, opracowany we wrześniu 2016 r. przez EKO-OGRÓD Wiesław Jan Kiwit Usługi Ogrodnicze i Ekologiczne 06-400 Ciechanów, ul. Armii Krajowej 49/6 (wydruk oraz wersja elektroniczna).
4. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
W ramach przedsięwzięcia planowana jest budowa:
 - Hali podczyszczalni ścieków o wym. zewn. 14,00 x 12,59 i wys. max. 7,39 m z pomieszczeniami technologicznymi i sterownią,
 - Zbiornika ścieków podczyszczonych mechanicznie o średnicy 9,0 m ,
 - Wiaty na skratki i osad o wym. 8,2 m x 4,0 m,
 - Zbiornika ścieków podczyszczonych o średnicy 8,0 m,
 - Sieci zewnętrznych kanalizacji sanitarnej wraz z infrastrukturą techniczną.

Lokalizacja podczyszczalni ścieków planowana jest w tzw. strefie brudnej. W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej podczyszczalni w odległości ca 20 m na wschód zlokalizowany jest magazyn żywca. Najbliższy budynek mieszkalny znajduje się w odległości ca 65 m w kierunku zachodnim od granicy działki zakładu (budynek mieszkalny parterowy) i budynek gospodarczy adaptowany na cele mieszkaniowe w odległości ca 74 m w kierunku wschodnim od ogrodzenia działki zakładu.

Nominalna przepustowość planowanej podczyszczalni wyrażana w RLM to 15 000. Średnia dobową ilość ścieków - 225 m³, max. dobową ilość ścieków- 300 m³, max. godzinowa ilość ścieków- 20 m³.

Proces technologiczny podczyszczalni zakłada wykorzystanie mechanicznych metod oczyszczania wspomaganych reagentami chemicznymi.. Nieoczyszczone ścieki z zakładu będą wprowadzane na ręczną kratę kanałową, na której zostaną usunięte zanieczyszczenia o średnicy powyżej 20 mm. Podczyszczone na kracie ścieki trafią do przepompowni skąd zostaną przetłoczone na sita bębnowe o perforacji 0,5 mm. Skratki z sita gromadzone będą w pojemniku o konstrukcji umożliwiającej ich odsączenie, a następnie po odsączeniu magazynowane w pojemniku hermetycznym i okresowo stabilizowane wapnem. Ścieki pozbawione zawieszin łatwoopadających trafią do zbiornika retencyjnego gdzie zostaną

ujednolicone pod względem jakościowym. Zamontowane w zbiorniku retencyjnym mieszadła z napowietrzaniem będą służyły wymieszaniu nagromadzonych ścieków oraz zapobieżeniu procesom zgniwania mogącym powodować powstawanie przykrego zapachu. Wymieszane ścieki przepompowywane będą do zbiornika retencyjnego do dalszej obróbki. W pierwszym etapie do tłoczonych ścieków dozowane będą reagenty chemiczne (koagulant, flokulant, ług sodowy). Wymieszane z reagentami ścieki będą wprowadzane do reaktora realizującego jednocześnie proces flotacji i sedymentacji osadu. Flotujący osad będzie zbierany zgarniaczem powierzchniowym przeciwprądowo do koryta, a następnie do zbiornika osadu, do którego również trafi sedymentujący osad usuwany okresowo z lejów osadowych reaktora. Klarowne ścieki oczyszczone odprowadzone zostaną z końca reaktora i spłyną grawitacyjnie do zbiornika ścieków podczyszczonych wyposażonego w mieszadła z napowietrzaniem, skąd transportowane będą do oczyszczalni w Ostrzeniewie. Osad gromadzony w zbiorniku będzie systematycznie odwadniany w wirówce dekantacyjnej, a następnie stabilizowany wapnem i kierowany do pojemnika na zewnątrz hali pod wiatą. Hala technologiczna, w której zamontowane będą urządzenia podczyszczalni posiadać będzie wentylację mechaniczną i grawitacyjną. Przewidywana do realizacji podczyszczania nie wymaga stałej obsługi. Obiekty i urządzenia podczyszczalni ścieków będą podczas eksploatacji źródłem emisji substancji do powietrza. Niekorzystne oddziaływanie na jakość powietrza wynikać będzie z emisji;

- azotu, siarkowodoru, tlenu węgla, dwutlenku węgla, amoniaku, metanu, tl. azotu, lotnych związków organicznych,

- odorów, których powstawanie związane jest z zachodzącymi beztlenowymi procesami biochemicznego rozkładu martwej materii organicznej, stanowiącymi źródło emisji siarkowodoru, amoniaku i innych związków organicznych,

- mikroorganizmów bakteryjnych pochodzących ze ścieków i osadu czynnego emitowanych w postaci bioaerozolu złożonego z bakterii, wirusów, promieniowców i zarodników grzybów przedostających się do powietrza podczas parowania, wydmuchiwania i rozbryzgu ścieków.

Wyniki obliczeń poziomów substancji (amoniaku i siarkowodoru) wywołane emisją z emitorów wykazały, że;

- stężenia maksymalne przekraczają wartości dopuszczalne,

- stężenia średnioroczne siarkowodoru przekraczają wartości dopuszczalne.

Dodatkowe obliczenia wykonane na granicy działki wykazały, że stężenie maksymalne amoniaku nie przekracza wartości dopuszczalnej, zaś siarkowodoru nieznacznie je przekracza.. Wartości odniesienia poddanych analizie substancji w powietrzu uśrednione do 1 godziny są dotrzymywane, ponieważ ich wartości nie są przekraczane więcej niż przez 0,2% czasu w roku. Wpływ emisji substancji mikrobiologicznych będzie ograniczony, ponieważ znaczna część bioaerozolu szybko opada na powierzchnię bezpośrednio wokół oczyszczalni. Z danych literaturowych wynika, że oddziaływanie tego rodzaju emisji zamyka się w odległości około 20 m, a przypadku niekorzystnych warunków meteorologicznych max. 50 m od podczyszczalni ścieków.

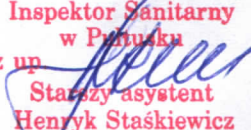
Wykonywane szczegółowe pomiary hałasu emitowanego przez urządzenia stanowiące wyposażenie podobnych podczyszczalni wskazują, że emisja hałasu na zewnątrz przez pompy jest pomijalnie mała (pompy zatapialne). Z danych katalogowych proponowanych do zainstalowania wentylatorów RF/B-560T wynika, że w odległości 1,5 m poziom natężenia dźwięku A wynosi 66,0 dB.

Z przedstawionych w raporcie oddziaływania na środowisko obliczeń wynika, że emisja normowanych substancji amoniaku i siarkowodoru do powietrza podczas eksploatacji planowanej podczyszczalni będzie dotrzymywała dopuszczalne warunki zarówno w obrębie terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny, jak i poza nim.

Po przeanalizowaniu rodzaju i charakterystyki przedsięwzięcia, jego usytuowania, charakteru i skali potencjalnego oddziaływania na zdrowie ludzi i środowisko przyrodnicze, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pułtuskach jest zdania, że planowane przedsięwzięcie po uwzględnieniu uwarunkowań podanych wyżej, nie będzie w sposób ponadnormatywny oddziaływać na środowisko, a tym samym nie będzie miało negatywnego wpływu na zdrowie ludzi. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje naruszenia obowiązujących norm ochrony środowiska poza wyznaczonym terenem planowanego przedsięwzięcia

Otrzymują;

1. Wójt Gminy Gzy
2. aa

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Pułtuskach
z up. 
Starszy asystent
Henryk Staśkiewicz