



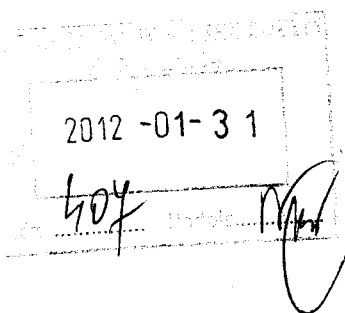
P. E. Szwelkarski
Jon

**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
w GRÓJCU**

05-600 Grójec ul. Mogielnicka 67
Tel: 48 664 22 58, 48 664 35 04

Grójec, dnia 26 stycznia 2012 r.

ZNS.7121-8/11



**Wójt Gminy
Belsk Duży
ul. Jana Kozińskiego 4A
05-622 Belsk Duży**

OPINIA

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grójcu działając na podstawie art. 77 ust. 1 pkt. 2 i art. 78 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami) oraz na podstawie art. 1 pkt 1 i art. 10 ust 1 pkt 3 i ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity: (Dz. U. z 2011 r. Nr 212 , poz. 1263 z późniejszymi zmianami)

opiniuje pozytywnie

realizację przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie i przebudowie mechaniczno – biologiczno – chemicznej oczyszczalni ścieków typu ARBF, realizowanego na działkach oznaczonych nr geod. 20/2 i 20/3 obręb: PGR Belsk Duży, gm. Belsk Duży, z zachowaniem następujących warunków:

1. szczelnej automatycznej stacji zlewnej ścieków dowożonych,
2. zamkniętego stropem i wentylowanego zbiornika ścieków dowożonych,
3. zainstalowanie na odpowietrzeniach z reaktorów biologiczno-chemicznych, ze zbiornika retencyjnego ścieków oraz przepompowni ścieków II stopnia biofiltrów,
4. zmechanizowanego usuwania skratak w hermetycznym sicie bębnowym i stosowania worków foliowych do gromadzenia skratak i pojemników z tworzywa, w których gromadzone będą worki ze skratakami,
5. zmechanizowanego usuwania piasku w separatorze,
6. wysokoefektywnych, zamkniętych stropem z włazami i wentylowanych komór do biologicznego usuwania związków węgla i związków biogenych w reaktorach,
7. mechanicznego odwadniania osadu na prasie taśmowej,
8. dezynfekcji skratak, piasku i tłuszczów, przechowywanie w szczelnych pojemnikach i

- usuwanie na składowisko odpadów komunalnych,
9. higienizacji wapnem odwodnionego osadu, usuwanie na składowisko odpadów komunalnych, lub inne wykorzystywanie po wykonaniu okresowych badań sanitarnych,
 10. automatycznego załączania agregatu prądotwórczego w przypadku zaniku prądu,
 11. otoczenia oczyszczalni w granicach ogrodzenia zielenią (krzewy, drzewa iglaste, krzewy iglaste).
 12. zasięg emisji nie powinien powodować przekroczenia wartości dopuszczalnych poza teren, do którego inwestor ma tytuł prawny, szczególnie dotyczy terenów chronionych tj. zabudowy mieszkaniowej.
 13. zaleca się po zrealizowaniu inwestycji (w czasie eksploatacji) przeprowadzenie kontrolnych pomiarów emisji hałasu na granicy terenów podległych ochronie akustycznej oraz pomiarów emisji substancji zanieczyszczających powietrze atmosferyczne.

Wójt Gminy Belsk Duży rozpatrując wniosek z dnia 09. 08. 2011 r., znak: L.dz.1593/11 Zakładu Gospodarki Komunalnej, 05-622 Belsk Duży, ul. Szkolna 9, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla oczyszczalni ścieków w Belsku Dużym, pismem z dnia 23.09.2011 r, znak: OŚ.7624.3.2011 zwrócił się z wnioskiem o wydanie opinii o realizacji przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie i przebudowie mechaniczno – biologiczno – chemicznej oczyszczalni ścieków typu ARBF, realizowanego na działkach oznaczonych nr geod. 20/2 i 20/3 w miejscowości Belsk Duży, gmina Belsk Duży.

Do wniosku o wydanie opinii dołączone zostały:

- wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- raport o oddziaływaniu na środowisko mechaniczno-biologiczno-chemicznej oczyszczalni ścieków typ ARBF w celu uregulowania gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Belsk Duży został opracowany przez: PRACOWNIĘ INŻYNIERII OCHRONY ŚRODOWISKA, dr inż. Kazimierz Stefanowski, 85-361 Bydgoszcz, ul. Bratkowa 33. Autor Raportu; dr inż. Kazimierz Stefanowski. Data opracowania raportu: grudzień 2010 r.
- wyjaśnienie autora Raportu dotyczące oddziaływania inwestycji na zwierzęta hodowlane znajdujące się na działce nr 203 w Belsku Dużym.
- pismo Urzędu Gminy Belsk Duży, z dnia 23 sierpnia 2011 r., znak:OŚ.7624.3.2011 informujące, że gmina Belsk Duży nie ma miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grójcu, pismem z dnia 04 października 2011 r., znak:ZNS.7121-8/11 wystąpił do Wójta Gminy Belsk Duży o uzupełnienie raportu o zagadnienia wymienione w piśmie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grójcu z dnia 01 kwietnia 2011 r., znak ZNS.7120-16/11 w sprawie zakresu raportu, adresowanego do Wójta Gminy Belsk Duży.

Urząd Gminy w Belsku Dużym przy piśmie z dnia 16 grudnia 2011 r., znak:OŚ.7624.3.2011 nadesłał uzupełnienie w zakresie obliczeń hałasu oraz rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu do „Raportu oddziaływania na środowisko dla projektowanej mechaniczno – biologicznej -chemicznej oczyszczalni ścieków typu ARBF w Belsku Dużym”, opracowanego przez Pracownię Inżynierii Ochrony Środowiska dr inż. Kazimierz Stefanowski w Bydgoszczy. Data opracowania: listopad 2011 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grójcu, pismem z dnia 30 grudnia 2011 r., znak:ZNS.7121-8/11 poinformował Urząd Gminy Belsk Duży, że w nadesłanym

uzupełnieniu raportu, przedstawione na izoliniach wartości obliczeń rozkładu stężeń substancji w powietrzu w formie graficznej (poziom ziemi) załącznik A, – są nieczytelne.

W odpowiedzi na powyższe pismo Urząd Gminy w Belsku Dużym przy piśmie z dnia 23 stycznia 2012 r., znak:OS.7624.3.2011 nadesłał uzupełnienie w zakresie obliczeń hałasu oraz rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu do „Raportu oddziaływania na środowisko dla projektowanej mechaniczno – biologicznej -chemicznej oczyszczalni ścieków typu ARBF w Belsku Dużym ”,z czytelnymi wartościami przedstawionymi na izoliniach wartości obliczeń rozkładu stężeń substancji w powietrzu w formie graficznej.

Z przedłożonego raportu o oddziaływaniu na środowisko ww. przedsięwzięcia oraz jego uzupełnień wynika:

Z charakterystyki rozwiązań technologicznych oczyszczalni ścieków:

Komunalna oczyszczalnia ścieków w Belsku Dużym przyjmuje około 400 m³/d., po jej rozbudowie przepustowość średniodobowa wyniesie 702 m³/d, przepustowość maksymalna wyniesie 864 m³/d - wg danych zawartych w raporcie z grudnia 2010r. Natomiast w uzupełnieniu raportu w zakresie obliczeń hałasu oraz rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu z listopada 2011r. podano, że w związku z planowaną rozbudową i modernizacją oczyszczalni ścieków nastąpi wzrost ilości oczyszczanych ścieków z obecnych 600 m³/dobę do 800 m³/dobę.

Projektowana ilość ścieków po modernizacji oczyszczalni wynosić będzie:

- ścieki z firmy Ferrero – około 640 m³/d,
- ścieki od ludności (socjalno-bytowe) – około 130 m³/d,
- ścieki dowożone – około 30 m³/d.

Najbliższa zabudowa mieszkalna znajduje się w odległości ponad 50,0 m od projektowanego reaktora.

Najbliższymi obszarami chronionymi są tereny zabudowy mieszkaniowej zagrodowej, znajdujące się w odległości około 35 m od granicy zakładu.

Obiekty i urządzenia projektowane i przewidziane do przebudowy;

- punkt zlewny ścieków dowożonych,
- zbiornik retencyjny,
- węzeł: sito bębnowe - separator piasku,
- pompownia ścieków,
- reaktor biologiczny,
- remont budynków technicznych.

W zakresie emisji substancji do powietrza atmosferycznego wykazano, że:

Oddziaływanie oczyszczalni na otaczające środowisko jest wynikiem wpływu następujących czynników:

- emisji związków gazowych i mikroorganizmów,
- emisji substancji zapachowych,
- emisji hałasu,
- spłukiwania gromadzonych osadów i odpadów.

W omawianej oczyszczalni ścieków komunalnych źródłami emisji substancji do powietrza mogą być:

- zespół oczyszczania wstępnego – piaskowniki i kraty,

- stacje zlewcze ścieków dowożonych,
- komory biologiczno-chemiczne,
- prasy filtracyjne,
- miejsca odkładcze i magazynowe osadów i skratki.

Autor raportu stwierdził, że proponowane rozwiązania procesowo-technologiczne i konstrukcyjne stanowią gwarancję, że przedsięwzięcie inwestycyjne jakim jest rozbudowa i przebudowa mechaniczno-biologiczno-chemicznej oczyszczalni ścieków typu ARBF w Belsku Dużym nie będzie uciążliwe dla otoczenia oczyszczalni.

Zapewniają to:

- hermetyczna budowa komór reaktora, zbiornika ścieków dowożonych, przepompowni ścieków,
- zainstalowanie na odpowietrzeniach z reaktorów biologiczno-chemicznych, ze zbiornika retencyjnego ścieków oraz przepompowni ścieków II stopnia biofiltrów,
- szczelny odbiór ścieków dowożonych przez automatyczną stację zlewną,
- przykrycie wszystkich zbiorników reaktora i pompowni płytą stropową zamkniętą włazami, wentylowaną za pomocą kominków wentylacyjnych,
- zmniejszenie emisji rozpylanych aerozoli przez zastosowanie drobnopęcherzykowego systemu napowietrzania Flygt Sanitaire oraz systemu napowietrzania VARI-CANT@,
- hermetyczne sito do separacji skratek, spłukiwane zimną i gorącą wodą,
- usuwanie skratek i osadu do szczelnych pojemników,
- dezynfekcja substancji odpadowych (skratki i osad) wapnem chlorowanym,
- cicha praca urządzeń zatapialnych (pompy, mieszadła),
- stosowanie osłon akustycznych na dmuchawach,
- agregat prądowrczy jako 2-gie źródło zasilania,
- zorganizowana mechaniczna wentylacja.

Przewidywane oddziaływanie na środowisko określono na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2008 nr 47, poz. 281).

Obliczeń emisji substancji do powietrza wykonano przy pomocy pakietu programów KOMIN, Rww i Plc autorstwa mgr inż. J. Iwanka /EcoSoft@/.

Wykonane obliczenia wskazują, że:

- dopuszczalne poziomy substancji określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2008 nr 47, poz. 281) będą zachowane,
- nie będą przekraczane na poziomie ziemi poza granicami zakładu wartości odniesienia substancji określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 nr 16, poz. 87).

W zakresie w zakresie emisji hałasu do środowiska:

Oczyszczalnia ścieków, ze względu na rodzaj produkcji i zastosowane technologie pracuje w systemie ciągłym.

Z terenu oczyszczalni hałas występuje od:

1. środków transportu:

- pojazdów przywożących ścieki,
 - pojazdów specjalnych (np. wywożących odpady z zakładu),
 - pojazdów osobowych klientów i pracowników dojeżdżających do pracy,
2. urządzeń technologicznych znajdujących się w obiektach oczyszczalni ,
3. urządzeń technicznych znajdujących się na zewnątrz obiektów.

Tereny chronione akustycznie, w myśl przepisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826), stanowią zabudowę zagrodowa, dla której dopuszczalny poziom hałasu nie może przekraczać:

- w porze dziennej tj. od 6⁰⁰ do 22⁰⁰ - 55 dB,
- w porze nocnej tj. od 22⁰⁰ do 6⁰⁰ - 45 dB.

Najbliższymi obszarami, na których normowany jest poziom hałasu (chronionymi akustycznie) są tereny zabudowy mieszkaniowej zagrodowej, znajdujące się w odległości około 35 m od granicy zakładu.

Analizę wpływu na środowisko w zakresie emisji hałasu wykonano na podstawie obliczeń emisji hałasu do środowiska programem komputerowym HPZ_2001 Wersja luty'2004 wykonanych zgodnie z instrukcją nr 338/96 Instytutu Techniki Budowlanej pt. „Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku oraz program komputerowy HPZ_95_ITB”.

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że emisja hałasu od przedmiotowej instalacji nie spowoduje:

- znaczącego pogorszenia jakości środowiska,
- przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku na terenach, na których ustalone są dopuszczalne normy emisji hałasu zarówno dla pory dnia (55 dB) jak i pory nocy (45 dB).

W zakresie oddziaływania inwestycji na zdrowie ludzi:

Z przedłożonego raportu wynika, że:

- Oddziaływanie obiektów i urządzeń oczyszczalni, przy przyjętym rozwiązaniu techniczno - technologicznym zawartym w koncepcji opracowanej przez Pracownię Inżynierii Ochrony Środowiska z Bydgoszczy, przy zachowaniu warunków sanitarno - higienicznych i warunków bhp w trakcie eksploatacji, nie będzie miało szkodliwego wpływu na zdrowie ludzi obsługujących oczyszczalnię, a także na zdrowie ludzi we wsi Belsk Duży.

W związku z powyższym wydaje się pozytywną opinię sanitarną na warunkach wymienionych na wstępie.

Otrzymują:

1. Adresat
2. A. a.

Opracował: Zygmunt Bigos

PANSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY

w Gójsku

Jolanta Podkościelna Matysiak