

ROS.6220.6.2020

DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 84, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247 z późn. zm.) § 3 ust. 1 pkt. 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735)

- I. **Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa zbiorczej oczyszczalni ścieków w Grabicy, umożliwiającej zwiększenie przepustowości oczyszczalni z 200 m³/d do 400 m³/d ścieków na dz. nr ew. 545, 544, 615 obręb Grabica”.**
- II. **Określam konieczność spełnienia następujących warunków korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia:**
 1. Prace budowlane prowadzić zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i higieny pracy.
 2. Zaplecze budowy zorganizować w sposób chroniący środowisko gruntowo-wodne.
 3. Kontrolować na bieżąco stan techniczny maszyn i urządzeń wykorzystywanych przy realizacji przedsięwzięcia (zapobiegać wyciekom substancji szkodliwych dla środowiska).
 4. Naprawy oraz tankowanie maszyn budowlanych prowadzić poza terenem wykonywanych prac, w miejscach do tego przeznaczonych i właściwie zorganizowanych.
 5. Maksymalnie ograniczyć czas budowy poszczególnych etapów poprzez odpowiednie zaplanowanie prac budowlanych.
 6. Przestrzegać zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy.
 7. Zastosować środki techniczne i organizacyjne mające na celu ograniczenie emisji pyłu z terenu przedsięwzięcia, powstającego podczas prowadzenia prac budowlanych i montażowych jak i podczas transportu materiałów budowlanych, np. w porze suchej należy ograniczyć emisję pyłu poprzez zwilżanie nawierzchni terenu budowy, osłanianie przed działaniem wiatru składowisk kruszyw, piasku zawierających drobne frakcje pyłowe poprzez ich przykrywanie plandeką w dni suche, eliminowanie niezaplanowanego składowania piasku i kruszyw, itp. Podczas transportu materiałów budowlanych (przede wszystkim pylących) należy stosować przykrycia naczep.
 8. Stosować sprzęt i urządzenia w dobrym stanie technicznym, gwarantujące dotrzymanie wartości dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej oraz zachowanie dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń w powietrzu.
 9. Prace budowlane należy ograniczyć do pory dziennej, tj. godzin 6⁰⁰ - 22⁰⁰.
 10. Podczas prowadzenia prac budowlanych miejsca do parkowania maszyn budowlanych (zaplecze budowy) usytuować na terenie utwardzonym i zabezpieczonym przed ewentualnym wpływem substancji ropopochodnych na środowisko gruntowo-wodne. Teren wyposażyć w sorbenty.
 11. Firma realizująca prace budowlane winna prowadzić ewidencję ilościową i jakościową wytwarzanych odpadów.

12. Gospodarkę odpadami prowadzić w sposób wykluczający możliwość negatywnego oddziaływania odpadów na środowisko, m.in. poprzez właściwe ich magazynowanie oraz przekazywanie w pierwszej kolejności do odzysku.
13. Prowadzić regularne kontrole wykopów i innych miejsc potencjalnie niebezpiecznych dla zwierząt. W przypadku stwierdzenia obecności gatunków objętych ochroną lub innych drobnych ssaków, płazów lub gadów - przeprowadzić ich odłowienie i ewakuację ze strefy zagrożenia w bezpieczne miejsce, zgodne z kierunkiem migracji. Przed zasypaniem wykopów przeprowadzić kontrolę dna i ścian pod kątem obecności w nich zwierząt i ewentualnie podjąć działania umożliwiające ich ewakuację.
14. Technologia oczyszczania ścieków winna zapewnić, że oczyszczone ścieki posiadały będą następujące parametry:
 - pięciodniowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5, przy 20°C), oznaczone z dodatkiem inhibitora nityfikacji - 15 mg/l,
 - chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZTo) oznaczone metodą dwuchromianową - 125 mg/l,
 - zawiesiny ogólne - 35 mg/l.
15. Oczyszczone ścieki z rozbudowanej oczyszczalni ścieków odprowadzić istniejącym wylotem do rzeki Grabi.
16. Osad po odwodnieniu i higienizacji przechowywać na zadaszonym składowisku osadów odwodnionych zlokalizowanym na terenie oczyszczalni w celu możliwości ich przyrodniczego zagospodarowania.
17. Wytwarzany nawóz mineralno-organiczny oraz środek poprawiający właściwości gleby z ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych, winien spełniać wymogi dopuszczające je do obrotu.

III. Określam konieczność spełnienia następujących warunków i wymagań dotyczących ochrony środowiska koniecznych do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy ooś, w szczególności w projekcie budowlanym:

1. Zaprojektować rozbudowę oczyszczalni ścieków do RLM 4000 i średniodobowej przepustowości 400 m³/dobę.
2. Zaprojektować:
 - w pierwszym reaktorze SBR - montaż nowych analogicznych urządzeń technologicznych (wymiana dotychczasowych, wyeksploatowanych urządzeń na urządzenia podobne), tj.:
 - turbiny napowietrzającej na pływakach (kpi. 1),
 - dekantera ścieków oczyszczonych (szt. 1),
 - pompy osadu nadmiernego (kpi. 1),
 - układ pomiaru poziomu ścieków,
 - układ pomiaru stężenia tlenu rozpuszczonego i temperatury ścieków,
 - w drugim reaktorze SBR - montaż takich samych urządzeń technologicznych jak w pierwszym reaktorze SBR,
 - w zbiorniku nadawy osadu (zagęszczaczu) - montaż nowych urządzeń technologicznych, tj.:
 - mieszadła zatapialnego szybkoobrotowego (kpi. 1),
 - pompy zatapialnej osadowej (kpi. 1),
 - dekantera wód osadowych (szt. 1),
 - uzupełnienie dotychczasowego układu sterowania automatycznego pracy oczyszczalni, z uwzględnieniem nowych urządzeń technologicznych,
 - prace remontowe o charakterze ogólnobudowlanym na istniejących obiektach (między innymi naprawa ścian betonowych i izolacji w zbiornikach).

Uzasadnienie

Wniosek w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa zbiorczej oczyszczalni ścieków w Grabicy, umożliwiającej zwiększenie przepustowości oczyszczalni z 200 m³/d do 400 m³/d ścieków na dz. nr ew. 545, 544, 615 obręb Grabica” wpłynął do tutejszego Urzędu w dniu 23.12.2020r. Wniosek został złożony przez Pana Marka Bońkowskiego – pełnomocnika Gminy Grabica.

Powyższa inwestycja wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) planowane przedsięwzięcie kwalifikowane jest do przedsięwzięć, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko może być wymagane.

Strony postępowania zostały powiadomione o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia pismem z dn. 30.12.2020r. oraz obwieszczeniem nr 50/2020 z dnia 30.12.2020r.

Pismami z dnia 30.12.2020r. wystąpiono do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Piotrkowie Tryb. o opinie w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piotrkowie Tryb. w piśmie znak: PPIS-ON-ZNS-440/19/2020 z dnia 06.02.2020r. (data wpływu: 10.02.2020r.) nie uznał za zasadne przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

W dniu 15.01.2021r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi pismem znak: WOOŚ.4220.18.2021.MTr, a Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu pismem z dnia 21.01.2021r. znak: PO.ZZŚ.5.435.10.1.2021.AC wezwali Wójta Gminy Grabica do uzupełnienia informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia.

Pismami z dnia 21.01.2021 i 26.01.2021r. wezwano pełnomocnika Gminy Grabica do uzupełnienia karty informacyjnej we wskazanym przez te organy zakresie.

W dniu 16.02.2021r. do tut. Urzędu wpłynęło uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia. W związku z tym pismem z dnia 01.03.2021r. wezwano pełnomocnika Gminy Grabica do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi w dniu 26.02.2021r. pismem znak: WOOŚ.4220.18.2021.MTr.2, wezwał do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu w dniu 10.03.2021r., wydał pismo znak: PO.ZZŚ.5.435.10.2021.AC, w którym nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach określonych warunków i wymagań.

W dniu 17.03.2021r. do tut. Urzędu wpłynęło wymagane uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia.

W dniu 01.04.2021r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi wydał pismo znak: WOOŚ.4220.18.2021.MTr.3, w którym wyraził opinię, że dla planowanego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Ze względu na przedstawienie uzupełnień karty informacyjnej przedsięwzięcia w dniu 15.04.2021r. zwrócono się ponownie do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Piotrkowie Tryb. o opinię przed wydaniem decyzji.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piotrkowie Tryb. w piśmie znak: PPIS-ON-ZNS-440/4/2021 z dnia 30.04.2021r., a Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich

w Sieradzu w piśmie znak: PO.ZZŚ.5.435.10.2.2021.AC z dnia 05.05.2021r. podtrzymali swoje stanowiska w sprawie, wyrażone w poprzednich pismach.

Zawiadomieniem znak: ROS.6220.6.2020 z dnia 18.05.2021r. oraz obwieszczeniem nr 18/2021 z dnia 18.05.2021r. strony zostały powiadomione o możliwości zapoznania się ze zgromadzoną dokumentacją oraz wypowiedzenia się w sprawie przed wydaniem decyzji.

Po analizie wniosku wraz z załącznikami uwzględniając łącznie uwarunkowania przedstawione w art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko organ gminy uznał, że nie jest konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko. Uwzględniono również opinie w/w organów oraz zawarte w nich warunki realizacji przedsięwzięcia.

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmuje rozbudowę zbiorczej oczyszczalni ścieków w Grabicy, która będzie polegała głównie na doposażeniu istniejącej oczyszczalni ścieków w dodatkowe urządzenia energio-mechaniczne, umożliwiające zwiększenie przepustowości oczyszczalni z 200 m³/d do 400 m³/d ścieków.

Przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków w Grabicy, zlokalizowanej na działce nr 545. Oczyszczalnia ścieków jest związana z działkami geodezyjnymi, o następujących numerach ewidencyjnych: 542, 544, 545, 615 obręb Grabica. Działka nr 542 stanowi drogę dojazdową do oczyszczalni, natomiast działka nr 615 stanowi odbiornik ścieków oczyszczonych (rzeka Grabia). Przez działkę nr 544 jest prowadzony rurociąg odprowadzający ścieki oczyszczone z oczyszczalni, zakończony wylotem do odbiornika - rzeki Grabi. Obszar inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Po realizacji przedsięwzięcia oczyszczalnia ścieków będzie mogła oczyszczać ścieki o ładunku dopływającym, odpowiadającym dla 4000 RLM.

Oczyszczalnia jest położona z dala od zabudowy. Odległość oczyszczalni od zabudowy mieszkalnej (najbliższego budynku mieszkalnego) wynosi 200m. Eksploatacja oczyszczalni nie jest i nie będzie uciążliwa dla miejscowej ludności.

Istniejąca oczyszczalnia ścieków to układ mechaniczno-biologiczny z gospodarką osadową. Ciąg technologiczny istniejącej oczyszczalni ścieków obecnie jest następujący:

1. Przepompownia ścieków surowych P1,
2. Punkt zlewny ścieków dowożonych,
3. Sitopiaskownik,
4. Zbiornik retencyjno-uśredniający, stanowiący przepompownię P2,
5. Sekwencyjny reaktor porcjowy SBR z symultaniczną tlenową stabilizacją osadu (I etap - sztuk 1; II etap, docelowy - sztuk 2 - drugi reaktor do doposażenia w technologiczne urządzenia energio-mechaniczne),
6. Komora pomiaru ilości ścieków oczyszczonych,
7. Zbiornik magazynowy osadu (I etap - wyłączony z pracy; II etap, docelowy - będzie pełnił zakładaną funkcję),
8. Tymczasowy zbiornik magazynowy osadu (I etap realizacji oczyszczalni, reaktor SBR w II etapie realizacji oczyszczalni, po doposażeniu zbiornika w technologiczne urządzenia energio-mechaniczne),
9. Stacja mechanicznego odwadniania osadów wraz z higienizacją osadów,
10. Składowisko osadu odwodnionego (zadaszone).

Zakres zwiększenia przepustowości oczyszczalni będzie dotyczył trzech istniejących zbiorników, tj. dwóch zbiorników reaktorów SBR (wymiana wyeksploatowanych urządzeń w pierwszym reaktorze i doposażenie w technologiczne urządzenia drugiego reaktora) oraz jednego zbiornika nadawy osadu - zagęszczacza (doposażenie w technologiczne urządzenia) i będzie polegał głównie na pracach montażowych urządzeń technologicznych w wymienionych zbiornikach. Wszystkie prace remontowo-montażowe, zaplanowane w przedmiotowym przedsięwzięciu, będą przebiegały z zachowaniem pełnej ciągłości pracy oczyszczalni, bez negatywnego wpływu na jej pracę i bez konieczności wywożenia ścieków w okresie trwania robót.

- W zakres prac remontowo-montażowych realizacji oczyszczalni będą wchodziły:
- w pierwszym reaktorze SBR - montaż nowych analogicznych urządzeń technologicznych (wymiana dotychczasowych, wyeksploatowanych urządzeń na urządzenia podobne), tj.:
 - turbiny napowietrzającej na pływakach (kpi, 1),
 - dekantera ścieków oczyszczonych (szt. 1),
 - pompy osadu nadmiernego (kpi, 1),
 - układ pomiaru poziomu ścieków,
 - układ pomiaru stężenia tlenu rozpuszczonego i temperatury ścieków,
 - w drugim reaktorze SBR - montaż takich samych urządzeń technologicznych jak w pierwszym reaktorze SBR,
 - w zbiorniku nadawy osadu (zagęszczaczu) - montaż nowych urządzeń technologicznych, tj.:
 - mieszadła zatapialnego szybkoobrotowego (kpi. 1),
 - pompy zatapialnej osadowej (kpi. 1),
 - dekantera wód osadowych (szt. 1),
 - uzupełnienie dotychczasowego układu sterowania automatycznego pracy oczyszczalni, z uwzględnieniem nowych urządzeń technologicznych,
 - prace remontowe o charakterze ogólnobudowlanym na istniejących obiektach (między innymi naprawa ścian betonowych i izolacji w zbiornikach).

W układzie technologicznym ścieki dopływające kanalizacją sanitarną oraz ścieki dowożone taborem asenizacyjnym będą wspólnie oczyszczane w części mechanicznej oczyszczalni na sitopiaskowniku. Po mechanicznym oczyszczeniu będą gromadzone w zbiorniku retencyjno - uśredniającym, z którego okresowo będą dozowane do części biologicznej oczyszczalni - do reaktorów SBR. Zadaniem zbiornika będzie uśrednienie składu oraz przyjęcie ścieków poza cyklem pracy reaktorów SBR. Uśrednione ścieki ze zbiornika retencyjno - uśredniającego (buforowego) będą okresowo porcjami dozowane naprzemiennie do dwóch reaktorów SBR, według przyjętego programu sterowania automatycznego.

Wszystkie odcieki, wody osadowe i ścieki wewnętrzne - własne oczyszczalni będą kierowane do kanalizacji grawitacyjnej na terenie oczyszczalni oraz do zbiornika retencyjno - uśredniającego.

Po realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia będą pracowały dwa jednakowe reaktory SBR, które będą zasilane ściekami naprzemiennie. Każdy reaktor SBR z okresowym zasilaniem ściekami będzie pracował w cyklu 5-fazowym, w trakcie którego odbywać się będzie usuwanie węgla, azotu, fosforu i klarowania ścieków. W ciągu jednej doby każdy reaktor SBR będzie przechodził 2 cykle (czas trwania 1 cyklu 12 godz.).

Przedstawiony układ technologiczny usuwania C, P, N jest efektywny i bezpieczny, całkowicie odporny na duże nierównomierności dopływu ścieków, szczególnie zalecany w małych i średnich oczyszczalniach.

Ścieki oczyszczone w reaktorach SBR, poprzez komorę pomiarową ilości ścieków, odprowadzane będą do odbiornika.

W ramach gospodarki osadowej będą pracowały jak dotychczas następujące obiekty:

- zbiornik nadawy osadu (zagęszczacz),
- stacja mechanicznego odwadniania osadu,
- składowisko osadu odwodnionego.

Nadmiar osadu z reaktorów SBR odprowadzany będzie do zbiornika nadawy osadu do stacji mechanicznego odwadniania. Uwodniony osad, zgromadzony w zbiorniku osadu, będzie zagęszczany grawitacyjnie, po czym odwadniany w stacji mechanicznego odwadniania, zlokalizowanej w budynku. Ze stacji mechanicznego odwadniania osadu odwodniony mechanicznie osad będzie transportowany mechanicznie pod wiatę przyległą

do budynku stacji, a następnie wywożony na skład osadu odwodnionego lub bezpośrednio wywożony poza teren oczyszczalni w celu jego zagospodarowania przyrodniczego.

Skratki i osad z zawartością piasku zatrzymane w sitopiaskowniku transportowane będą do pojemników. Po napełnieniu pojemników wymienione odpady będą wywożone przez powołane do tego służby na składowisko odpadów stałych.

Praca istniejącej oczyszczalni jest poprawna. Ścieki oczyszczone odprowadzane z oczyszczalni do odbiornika w pełni spełniają wszystkie warunki przewidziane w obowiązującym prawie. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia oczyszczalnia będzie nadal charakteryzowała się wysokim stopniem redukcji zanieczyszczeń. Procesy biologiczne oczyszczania ścieków będą oparte na niskoobciążonym osadzie czynnym. Ścieki będą w pełni biologicznie oczyszczone, z pełną nityfikacją, a osady powstające w wyniku oczyszczania ścieków będą w pełni ustabilizowane. Procesy zachodzące w oczyszczalni będą w wysokim stopniu hermetyzowane.

Bilans powierzchni zagospodarowania terenu oczyszczalni po realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia nie ulegnie zmianie.

W fazie realizacji przedsięwzięcia wykorzystane będą istniejące przyłącza: energetyczne, wody oraz kanalizacyjne na terenie oczyszczalni ścieków.

Ścieki socjalno-bytowe będą kierowane, jak dotychczas, do ciągu technologicznego oczyszczania ścieków, poprzez pompownię ścieków surowych, znajdującą się na terenie oczyszczalni. Na etapie realizacji przedsięwzięcia będzie wykorzystywane istniejące zaplecze wodno-kanalizacyjne, znajdujące się na terenie oczyszczalni.

W eksploatacji oczyszczalni będzie używana woda z wodociągu gminnego w celu utrzymywania czystości i higieny. Ilość zużywanej wody nie powinna przekroczyć 5 m³/dobę.

W procesie mechanicznego odwadniania osadu będzie używany polielektrolit w ilości ok. 0,505 kg/d; ok. 184 kg/rok. Do higienizacji skratek posłuży wapno chlorowane w ilości ok. 640 kg/rok. Do higienizacji osadu nadmiernego mechanicznie odwodnionego będzie stosowane wapno palone w ilości 30,3 kg/d; ok. 11,06 tony/rok. Na procesy technologiczne będzie używana energia elektryczna w ilości ok. 870 kWh/dobę.

Realizacja przedsięwzięcia nie wymaga przeprowadzenia jakichkolwiek prac w obrębie wylotu ścieków do odbiornika. Spust jednorazowy ścieków oczyszczonych z oczyszczalni będzie się odbywał w ciągu doby okresowo, tak jak do tej pory, ze średnią intensywnością 66,7 m³/h przez okres 1,5 h.

Uciążliwości występujące w fazie realizacji będą miały charakter tymczasowy, typowy dla prac budowlanych i ustąpią wraz z zakończeniem prac.

Ilość wód opadowych po realizacji planowanego przedsięwzięcia się nie zmieni, ponieważ powierzchnia terenu oczyszczalni się nie zmieni oraz poszczególne powierzchnie zagospodarowania terenu oczyszczalni po realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia nie ulegną zmianie.

Wszystkie miejsca narażone na zanieczyszczenie (place, drogi) są odwadniane za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych do wpustów ulicznych, ze skierowaniem wszystkich odcieków do kanalizacji sanitarnej na terenie oczyszczalni i do ciągu technologicznego oczyszczania ścieków.

Pozostałe powierzchnie utwardzone (niezanieczyszczone) stanowią dachy zabudowy kubaturowej, przykrycia zbiorników i chodniki. Z powierzchni niezabrudzonych wody opadowe kierowane są na tereny zielone i do gruntu.

W wyniku zwiększenia przepustowości oczyszczalni (II etap), dodatkowymi potencjalnymi źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego będą:

- sekwencyjny reaktor porcjowy SBR z symultaniczną tlenową stabilizacją osadu (pracujący w I etapie jako tymczasowy zbiornik magazynowy osadu),
- zbiornik magazynowy osadu (wyłączony z pracy w I etapie).

Oczyszczalnia ścieków w Grabicy, po jej rozbudowie, nie będzie stanowiła istotnego źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Ewentualna uciążliwość z tego tytułu będzie ograniczona do granic działki oczyszczalni. Emisja

zanieczyszczeń do powietrza z oczyszczalni została zminimalizowana poprzez następujące rozwiązania projektowe:

- wszystkie główne zbiorniki oczyszczalni i przepompowni ścieków, mogące emitować zanieczyszczenia do powietrza, są przykryte od góry płytami żelbetowymi (istotne ograniczenie emisji odorów, bioaerozoli, nieorganicznych związków chemicznych),
- hermetyczny odbiór ścieków dowożonych transportem asenizacyjnym oraz urządzenia mechanicznego oczyszczania ścieków i odwadniania osadów zlokalizowane w przestrzeni zamkniętej budynku technicznego oczyszczalni minimalizują uciążliwość na otoczenie (ograniczenie emisji głównie odorów - organicznych i nieorganicznych związków chemicznych),
- odpady wytworzone w wyniku oczyszczania ścieków będą w miarę możliwości systematycznie wywożone poza teren oczyszczalni do utylizacji (wyeliminowanie z tego tytułu odorów, bioaerozoli, organicznych i nieorganicznych związków chemicznych);
- w układzie technologicznym oczyszczania ścieków dominują procesy świeżowodne, stwarzające, w przeciwieństwie do procesów gnilnych, znacznie mniejsze źródło emisji odorów, amoniaku i siarkowodoru,
- osad nadmierny, powstały w wyniku procesu biologicznego oczyszczania ścieków, będzie w pełni ustabilizowany tlenowo, niepodatny na zagniwanie (zmniejszenie emisji odorów),
- ścieki w reaktorach SBR napowietrzane będą turbinami osłoniętymi z każdej strony w obudowach, co uniemożliwia emisję bioaerozoli.

Wpływ na klimat akustyczny otoczenia oczyszczalni może mieć praca turbin napowietrzających w reaktorach SBR. Pozostałe urządzenia, niewielkiej mocy, nie będą emitowały hałasu ponadnormatywnego i nie będą uciążliwe dla otoczenia. Turbina do napowietrzania i mieszania ścieków (z silnikiem o mocy 30 kW), zamontowana jest w reaktorze SBR pod płytą żelbetową przykrywającą zbiornik oraz osłonięta jest z każdej strony osłoną otwieraną. Mając na uwadze pracę urządzeń wewnątrz budynku oraz odległość od terenów podlegających ochronie akustycznej, stwierdzić należy, że zasięg akustycznego oddziaływania przedsięwzięcia nie obejmie terenów chronionych akustycznie.

Podczas eksploatacji oczyszczalni ścieków w procesie technologicznym będą powstawały:

- odpad 19 08 01 skratki: ok. 60 Mg/rok,
- odpad 19 08 02 zawartość piaskownika: ok. 76 Mg/rok,
- odpad 19 08 05 ustabilizowane komunalne osady ściekowe - ilość powstającego osadu ustabilizowanego 19 08 05 może wynieść ok. 248,8 Mg/rok.

Odpady stanowiące skratki i zawartość piaskowników każdorazowo i na bieżąco, po napełnieniu się pojemników do tymczasowego gromadzenia odpadów, przekazywane będą specjalistycznym firmom do zagospodarowania.

Ustabilizowane komunalne osady ściekowe, po odwodnieniu w stacji mechanicznego odwadniania osadów i higienizacji, będą okresowo przechowywane na zadaszonym składowisku osadów odwodnionych zlokalizowanym na terenie oczyszczalni. Odcieki ze składowiska będą kierowane do ciągu oczyszczania ścieków w oczyszczalni. Osady będą tymczasowo składowane w celu możliwości ich przyrodniczego zagospodarowania poza okresem wegetacyjnym i zimowym (w celu zagospodarowania wczesną wiosną i jesienią).

Osady ściekowe, w celu ich końcowego zagospodarowania przyrodniczego, będą na bieżąco monitorowane poprzez badania laboratoryjne w sposób i na zasadach określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. z 2015 r., poz. 257). Powstające osady na terenie oczyszczalni będą badane dwa razy w roku - przed każdą aplikacją na grunty, w dwóch partiach (wiosną i jesienią).

Na podstawie informacji przedstawionych w dokumentacji niniejszej sprawy można stwierdzić, iż emisja poszczególnych zanieczyszczeń do środowiska na etapie realizacji

i eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia (emisja odpadów, ścieków, hałasu i zanieczyszczeń do powietrza) nie powinna przekraczać obowiązujących w polskim prawie standardów i norm środowiskowych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138) planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

W przypadku realizacji i użytkowania przedmiotowego przedsięwzięcia należy wykluczyć duże ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych.

Zachowanie standardów obowiązujących przy projektowaniu i budowaniu tego typu obiektów, przestrzeganie zasad ppoż. i BHP (zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji) zmniejszy ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej do minimum.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U z 2020 r., poz. 55 ze zm.) oraz poza korytarzami ekologicznymi. Najbliższą położoną formą ochrony przyrody jest rezerwat przyrody Dęby w Meszczach w odległości ok. 14,1 km. Najbliższy położony obszar należący do sieci Natura 2000 to obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Grabia PLH100021 w odległości ok. 17,0 km.

Inwestycja nie sąsiaduje bezpośrednio z obszarami Natura 2000, a z uwagi na rodzaj, charakterystykę, skalę inwestycji nie będzie miała znaczącego negatywnego oddziaływania na cele ochrony, przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na ww. formy ochrony przyrody.

Przedmiotowe przedsięwzięcie (uwzględniając jego poszczególne fazy: realizacji, eksploatacji lub użytkowania, likwidacji) z uwagi na rodzaj, charakterystykę, skalę oraz usytuowanie rzeczonoego przedsięwzięcia nie będzie miało znacząco negatywnego oddziaływania na cele ochrony, przedmioty ochrony, integralność wszystkich ww. obszarów podlegających ochronie, w tym na obszary Natura 2000.

Zgodnie z KIP w obszarze realizacji i znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się jeziora, strefy ochronne ujęć wód, obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, obszary wodno-błotne i obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek, obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia, obszary leśne, obszary górskie, morza i obszary wybrzeży, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej, obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

W karcie informacyjnej przedsięwzięcia wskazano, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie znajduje się na terenach, dla których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

Na terenie lokalizacji inwestycji nie stwierdzono występowania roślin chronionych, a na obszarze potencjalnego oddziaływania obiektu nie występują chronione na podstawie rozporządzenia o ochronie gatunkowej zwierząt tereny stałego przebywania i gniazdowania rzadkich gatunków zwierząt.

Zgodnie z danymi Banku Danych Lokalnych (GUS) gęstość zaludnienia gminy Grabica na rok 2019 wynosi 47 os/km².

Ze względu na rodzaj, skalę i usytuowanie przedsięwzięcia można jednoznacznie stwierdzić, iż nie będzie ono powodować transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Eksploatacja projektowanej inwestycji, przy założeniach przyjętych w karcie informacyjnej dołączonej do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i jej uzupełnieniach, nie będzie oddziaływać w sposób znaczący na obszary geograficzne i znaczną liczbę ludności.

Na podstawie informacji zawartych w karcie informacyjnej stwierdzono brak możliwości wystąpienia oddziaływania o znacznej wielkości lub złożoności.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia będzie występować niewielkie oddziaływanie na środowisko w zakresie emisji hałasu oraz substancji pyłowych i gazowych do powietrza. Oddziaływanie to będzie odwracalne, trwające do czasu zakończenia prac budowlanych. Wszystkie oddziaływania występujące na etapie realizacji inwestycji będą miały charakter lokalny i odwracalny. Oddziaływania te będą krótkotrwałe i ustąpią po zrealizowaniu przedsięwzięcia. Planowane przedsięwzięcie po zrealizowaniu zgodnie z zaproponowanymi w karcie informacyjnej rozwiązaniami techniczno-technologicznymi i organizacyjnymi, nie będzie stwarzało zagrożenia dla środowiska.

W związku z powyższym uwzględniając opinie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Piotrkowie Tryb., Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu oraz uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247 z późn. zm.) orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo do wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Tryb. za pośrednictwem Wójty Gminy Grabica w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia lub odpowiednio zawiadomienia poprzez obwieszczenie zgodnie z art. 49 kodeksu postępowania administracyjnego. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
2. Posiadanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie zwalnia z obowiązku uzyskania wymaganych przepisami prawa zezwoleń, pozwoleń oraz innych decyzji administracyjnych.



WÓJT
Krzysztof Kuliński
mgr inż. Krzysztof Kuliński

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. Pan Marek Bońkowski – pełnomocnik Gminy Grabica
2. Pozostałe strony postępowania zawiadomione poprzez obwieszczenie zgodnie z art. 49 Kpa.
3. A/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi
2. Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piotrkowie Trybunalskim

REFERENT

M. Bogus
mgr inż. Malwina Bogus

Charakterystyka przedsięwzięcia

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmuje rozbudowę zbiorczej oczyszczalni ścieków w Grabicy, która będzie polegała głównie na doposażeniu istniejącej oczyszczalni ścieków w dodatkowe urządzenia energio-mechaniczne, umożliwiające zwiększenie przepustowości oczyszczalni z 200 m³/d do 400 m³/d ścieków.

Przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków w Grabicy, zlokalizowanej na działce nr 545. Oczyszczalnia ścieków jest związana z działkami geodezyjnymi, o następujących numerach ewidencyjnych: 542, 544, 545, 615 obręb Grabica. Działka nr 542 stanowi drogę dojazdową do oczyszczalni, natomiast działka nr 615 stanowi odbiornik ścieków oczyszczonych (rzeka Grabią). Przez działkę nr 544 jest prowadzony rurociąg odprowadzający ścieki oczyszczone z oczyszczalni, zakończony wylotem do odbiornika - rzeki Grabi. Obszar inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Po realizacji przedsięwzięcia oczyszczalnia ścieków będzie mogła oczyszczać ścieki o ładunku dopływającym, odpowiadającym dla 4000 RLM.

Oczyszczalnia jest położona z dala od zabudowy. Odległość oczyszczalni od zabudowy mieszkalnej (najbliższego budynku mieszkalnego) wynosi 200m. Eksploatacja oczyszczalni nie jest i nie będzie uciążliwa dla miejscowej ludności.

Istniejąca oczyszczalnia ścieków to układ mechaniczno-biologiczny z gospodarką osadową. Ciąg technologiczny istniejącej oczyszczalni ścieków obecnie jest następujący:

1. Przepompownia ścieków surowych P1,
2. Punkt zlewny ścieków dowożonych,
3. Sitopiaskownik,
4. Zbiornik retencyjno-uśredniający, stanowiący przepompownię P2,
5. Sekwencyjny reaktor porcjowy SBR z symultaniczną tlenową stabilizacją osadu (I etap - sztuk 1; II etap, docelowy - sztuk 2 - drugi reaktor do doposażenia w technologiczne urządzenia energio-mechaniczne),
6. Komora pomiaru ilości ścieków oczyszczonych,
7. Zbiornik magazynowy osadu (I etap - wyłączony z pracy; II etap, docelowy - będzie pełnił zakładaną funkcję),
8. Tymczasowy zbiornik magazynowy osadu (I etap realizacji oczyszczalni, reaktor SBR w II etapie realizacji oczyszczalni, po doposażeniu zbiornika w technologiczne urządzenia energio-mechaniczne),
9. Stacja mechanicznego odwadniania osadów wraz z higienizacją osadów, Składowisko osadu odwodnionego (zadaszone).

Zakres zwiększenia przepustowości oczyszczalni będzie dotyczył trzech istniejących zbiorników, tj. dwóch zbiorników reaktorów SBR (wymiana wyeksploatowanych urządzeń w pierwszym reaktorze i doposażenie w technologiczne urządzenia drugiego reaktora) oraz jednego zbiornika nadawy osadu - zagęszczacza (doposażenie w technologiczne urządzenia) i będzie polegał głównie na pracach montażowych urządzeń technologicznych w wymienionych zbiornikach. Wszystkie prace remontowo-montażowe, zaplanowane w przedmiotowym przedsięwzięciu, będą przebiegały z zachowaniem pełnej ciągłości pracy oczyszczalni, bez negatywnego wpływu na jej pracę i bez konieczności wywożenia ścieków w okresie trwania robót.

W zakres prac remontowo-montażowych realizacji oczyszczalni będą wchodziły:

- w pierwszym reaktorze SBR - montaż nowych analogicznych urządzeń technologicznych (wymiana dotychczasowych, wyeksploatowanych urządzeń na urządzenia podobne), tj.:
 - turbiny napowietrzającej na pływakach (kpi, 1),
 - dekantera ścieków oczyszczonych (szt. 1),

- pompy osadu nadmiernego (kpi, 1),
- układ pomiaru poziomu ścieków,
- układ pomiaru stężenia tlenu rozpuszczonego i temperatury ścieków,
- w drugim reaktorze SBR - montaż takich samych urządzeń technologicznych jak w pierwszym reaktorze SBR,
- w zbiorniku nadawy osadu (zagęszczacz) - montaż nowych urządzeń technologicznych, tj.:
 - mieszadła zatapialnego szybkoobrotowego (kpi. 1),
 - pompy zatapialnej osadowej (kpi. 1),
 - dekantera wód osadowych (szt. 1),
- uzupełnienie dotychczasowego układu sterowania automatycznego pracy oczyszczalni, z uwzględnieniem nowych urządzeń technologicznych,
- prace remontowe o charakterze ogólnobudowlanym na istniejących obiektach (między innymi naprawa ścian betonowych i izolacji w zbiornikach).

W układzie technologicznym ścieki dopływające kanalizacją sanitarną oraz ścieki dowożone taborem asenizacyjnym będą wspólnie oczyszczane w części mechanicznej oczyszczalni na sitopiaskowniku. Po mechanicznym oczyszczeniu będą gromadzone w zbiorniku retencyjno - uśredniającym, z którego okresowo będą dozowane do części biologicznej oczyszczalni - do reaktorów SBR. Zadaniem zbiornika będzie uśrednienie składu oraz przyjęcie ścieków poza cyklem pracy reaktorów SBR. Uśrednione ścieki ze zbiornika retencyjno - uśredniającego (buforowego) będą okresowo porcjami dozowane naprzemiennie do dwóch reaktorów SBR, według przyjętego programu sterowania automatycznego.

Wszystkie odcieki, wody osadowe i ścieki wewnętrzne - własne oczyszczalni będą kierowane do kanalizacji grawitacyjnej na terenie oczyszczalni oraz do zbiornika retencyjno - uśredniającego.

Po realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia będą pracowały dwa jednakowe reaktory SBR, które będą zasilane ściekami naprzemiennie. Każdy reaktor SBR z okresowym zasilaniem ściekami będzie pracował w cyklu 5-fazowym, w trakcie którego odbywać się będzie usuwanie węgla, azotu, fosforu i klarowania ścieków. W ciągu jednej doby każdy reaktor SBR będzie przechodził 2 cykle (czas trwania 1 cyklu 12 godz.).

Ścieki oczyszczone w reaktorach SBR, poprzez komorę pomiarową ilości ścieków, odprowadzane będą do odbiornika.

W ramach gospodarki osadowej będą pracowały jak dotychczas następujące obiekty:

- zbiornik nadawy osadu (zagęszczacz),
- stacja mechanicznego odwadniania osadu,
- skład osadu odwodnionego.

Nadmiar osadu z reaktorów SBR odprowadzany będzie do zbiornika nadawy osadu do stacji mechanicznego odwadniania. Uwodniony osad, zgromadzony w zbiorniku osadu, będzie zagęszczany grawitacyjnie, po czym odwadniany w stacji mechanicznego odwadniania, zlokalizowanej w budynku. Ze stacji mechanicznego odwadniania osadu odwodniony mechanicznie osad będzie transportowany mechanicznie pod wiatę przyległą do budynku stacji, a następnie wywożony na skład osadu odwodnionego lub bezpośrednio wywożony poza teren oczyszczalni w celu jego zagospodarowania przyrodniczego.

Skratki i osad z zawartością piasku zatrzymane w sitopiaskowniku transportowane będą do pojemników. Po napełnieniu pojemników wymienione odpady będą wywożone przez powołane do tego służby na składowisko odpadów stałych.

Praca istniejącej oczyszczalni jest poprawna. Ścieki oczyszczone odprowadzane z oczyszczalni do odbiornika w pełni spełniają wszystkie warunki przewidziane w obowiązującym prawie. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia oczyszczalnia będzie nadal charakteryzowała się wysokim stopniem redukcji zanieczyszczeń. Procesy biologiczne oczyszczania ścieków będą oparte na niskoobciążonym osadzie czynnym. Ścieki będą

w pełni biologicznie oczyszczone, z pełną nityfikacją, a osady powstające w wyniku oczyszczania ścieków będą w pełni ustabilizowane. Procesy zachodzące w oczyszczalni będą w wysokim stopniu hermetyzowane.

Bilans powierzchni zagospodarowania terenu oczyszczalni po realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia nie ulegnie zmianie.

W fazie realizacji przedsięwzięcia wykorzystane będą istniejące przyłącza: energetyczne, wody oraz kanalizacyjne na terenie oczyszczalni ścieków.

Ścieki socjalno-bytowe będą kierowane, jak dotychczas, do ciągu technologicznego oczyszczania ścieków, poprzez pompownię ścieków surowych, znajdującą się na terenie oczyszczalni. Na etapie realizacji przedsięwzięcia będzie wykorzystywane istniejące zaplecze wodno-kanalizacyjne, znajdujące się na terenie oczyszczalni.

W eksploatacji oczyszczalni będzie używana woda z wodociągu gminnego w celu utrzymywania czystości i higieny. Ilość używanej wody nie powinna przekroczyć 5 m³/dobę.

W procesie mechanicznego odwadniania osadu będzie używany polielektrolit w ilości ok. 0,505 kg/d; ok. 184 kg/rok. Do higienizacji skratek posłuży wapno chlorowane w ilości ok. 640 kg/rok. Do higienizacji osadu nadmiernego mechanicznie odwodnionego będzie stosowane wapno palone w ilości 30,3 kg/d; ok. 11,06 tony/rok. Na procesy technologiczne będzie używana energia elektryczna w ilości ok. 870 kWh/dobę.

Realizacja przedsięwzięcia nie wymaga przeprowadzenia jakichkolwiek prac w obrębie wylotu ścieków do odbiornika. Spust jednorazowy ścieków oczyszczonych z oczyszczalni będzie się odbywał w ciągu doby okresowo, tak jak do tej pory, ze średnią intensywnością 66,7 m³/h przez okres 1,5 h.

Wszystkie miejsca narażone na zanieczyszczenie (place, drogi) są odwadniane za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych do wpustów ulicznych, ze skierowaniem wszystkich odcieków do kanalizacji sanitarnej na terenie oczyszczalni i do ciągu technologicznego oczyszczania ścieków.

Pozostałe powierzchnie utwardzone (niezanieczyszczone) stanowią dachy zabudowy kubaturowej, przykrycia zbiorników i chodniki. Z powierzchni niezabrudzonych wody opadowe kierowane są na tereny zielone i do gruntu.

W wyniku zwiększenia przepustowości oczyszczalni (II etap), dodatkowymi potencjalnymi źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego będą:

- sekwencyjny reaktor porcjowy SBR z symultaniczną tlenową stabilizacją osadu (pracujący w I etapie jako tymczasowy zbiornik magazynowy osadu),
- zbiornik magazynowy osadu (wyłączony z pracy w I etapie).

Oczyszczalnia ścieków w Grabicy, po jej rozbudowie, nie będzie stanowiła istotnego źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Ewentualna uciążliwość z tego tytułu będzie ograniczona do granic działki oczyszczalni. Emisja zanieczyszczeń do powietrza z oczyszczalni została zminimalizowana poprzez następujące rozwiązania projektowe:

- wszystkie główne zbiorniki oczyszczalni i przepompowni ścieków, mogące emitować zanieczyszczenia do powietrza, są przykryte od góry płytami żelbetowymi (istotne ograniczenie emisji odorów, bioaerozoli, nieorganicznych związków chemicznych),
- hermetyczny odbiór ścieków dowożonych transportem asenizacyjnym oraz urządzenia mechanicznego oczyszczania ścieków i odwadniania osadów zlokalizowane w przestrzeni zamkniętej budynku technicznego oczyszczalni minimalizują uciążliwość na otoczenie (ograniczenie emisji głównie odorów - organicznych i nieorganicznych związków chemicznych),
- odpady wytworzone w wyniku oczyszczania ścieków będą w miarę możliwości systematycznie wywożone poza teren oczyszczalni do utylizacji (wyeliminowanie z tego tytułu odorów, bioaerozoli, organicznych i nieorganicznych związków chemicznych);

- w układzie technologicznym oczyszczania ścieków dominują procesy świeżowodne, stwarzające, w przeciwieństwie do procesów gnilnych, znacznie mniejsze źródło emisji odorów, amoniaku i siarkowodoru,
- osad nadmierny, powstały w wyniku procesu biologicznego oczyszczania ścieków, będzie w pełni ustabilizowany tlenowo, niepodatny na zagniwanie (zmniejszenie emisji odorów),
- ścieki w reaktorach SBR napowietrzane będą turbinami osłoniętymi z każdej strony w obudowach, co uniemożliwia emisję bioaerozoli.


Wpływ na klimat akustyczny otoczenia oczyszczalni może mieć praca turbin napowietrzających w reaktorach SBR. Pozostałe urządzenia, niewielkiej mocy, nie będą emitowały hałasu ponadnormatywnego i nie będą uciążliwe dla otoczenia. Turbina do napowietrzania i mieszania ścieków (z silnikiem o mocy 30 kW), zamontowana jest w reaktorze SBR pod płytą żelbetową przykrywającą zbiornik oraz osłonięta jest z każdej strony osłoną otwieraną. Mając na uwadze pracę urządzeń wewnątrz budynku oraz odległość od terenów podlegających ochronie akustycznej, stwierdzić należy, że zasięg akustycznego oddziaływania przedsięwzięcia nie obejmie terenów chronionych akustycznie.

Podczas eksploatacji oczyszczalni ścieków w procesie technologicznym będą powstawały:

- odpad 19 08 01 skratki: ok. 60 Mg/rok,
- odpad 19 08 02 zawartość piaskownika: ok. 76 Mg/rok,
- odpad 19 08 05 ustabilizowane komunalne osady ściekowe - ilość powstającego osadu ustabilizowanego 19 08 05 może wynieść ok. 248,8 Mg/rok.

Odpady stanowiące skratki i zawartość piaskowników każdorazowo i na bieżąco, po napełnieniu się pojemników do tymczasowego gromadzenia odpadów, przekazywane będą specjalistycznym firmom do zagospodarowania.

Ustabilizowane komunalne osady ściekowe, po odwodnieniu w stacji mechanicznego odwadniania osadów i higienizacji, będą okresowo przechowywane na zadaszonym składowisku osadów odwodnionych zlokalizowanym na terenie oczyszczalni. Ocieki ze składowiska będą kierowane do ciągu oczyszczania ścieków w oczyszczalni. Osady będą tymczasowo składowane w celu możliwości ich przyrodniczego zagospodarowania poza okresem wegetacyjnym i zimowym (w celu zagospodarowania wczesną wiosną i jesienią).

WÓJT

 mgr inż. Krzysztof Kuliński

REFERENT


 mgr inż. Malwina Bogus