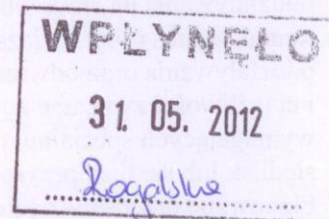


Sompolno, dnia 2012-05-23

RIŚ.6220.2.2012

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach



Na podstawie art. 71 ust. 1, ust.2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt.4, art. 84,85 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 (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), § 3 ust. 1 pkt. 77, rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz.1227 ze zm.) oraz art. 104 kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pełnomocnika Gminy Sompolno - Przedsiębiorstwa Inżynierii Sanitarnej „MEKOR” ul. Chudoby 16, 62-200 Gniezno, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia pn. „rozbudowa oczyszczalni ścieków przy ul. Błankowej w Sompolnie zlokalizowanej na działce 1156/2 obręb geodezyjny Sompolno”i po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koninie.

o r z e k a m :

- 1.Realizację przedmiotowego przedsięwzięcia i stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko,
- 2.Określam warunki realizacji przedsięwzięcia biorąc pod uwagę informacje określone w art. 63 ust. 1 ustawy,
- 3.Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 23.01.2012r., Pełnomocnik Gminy Sompolno - Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej „MEKOR” ul. Chudoby 16, 62-200 Gniezno, wystąpił o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia pn. „rozbudowa oczyszczalni ścieków przy ul. Błankowej w Sompolnie zlokalizowanej na działce 1156/2 obręb geodezyjny Sompolno”

Działka 1156/2 obręb Sompolno o powierzchni 0,5689ha przeznaczona jest pod 316NO/tereny na cele urządzeń gospodarki ściekowej z zielenią towarzyszącą, teren istniejącej oczyszczalni ścieków z możliwością jej modernizacji.

Zgodnie z § 3 ust. 1, pkt. 77 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), w/w inwestycja należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko może być wymagane.

W przedmiotowej sprawie zostało wszczęte postępowanie administracyjne, zawiadomiono wszystkie strony oraz pismem z dnia 06.02.2012r. Burmistrz Miasta Sompolno zwrócił się do RDOŚ w Poznaniu i PPIS w Koninie o opinię co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia na środowisko.

RDOŚ w Poznaniu postanowieniem z dnia 15.03.2012r. Nr WOO-III.4240.32.2012.NB, stwierdził potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i określił zakres raportu, natomiast Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koninie, pismem z dnia 23.02.2012r. Nr ON-NS-72/2/1-17/12 wyraził opinię, że postępowanie dla przedmiotowej inwestycji nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W dniu 18.04.2012r. Burmistrz Miasta Sompolno wydał postanowienie, o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko stwierdzono, uwzględniając uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji

o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Przeanalizowano skalę i charakter inwestycji, wielkość zajmowanego terenu, zakres robót związanych z jej realizacją, prawdopodobieństwo, czas trwania, zasięg oddziaływania oraz odwracalność oddziaływania, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, emisję i uciążliwość związane z jej eksploatacją oraz usytuowanie przedsięwzięcia na obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarach Natura 2000.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na rozbudowie istniejącej, komunalnej oczyszczalni ścieków, która związana jest z planowanym zwiększeniem ilości przyjmowanych ścieków surowych. Obecnie zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym parametry oczyszczalni wynoszą: $Q_{sr.d.}=500m^3/d$, $Q_{max.d.}=650m^3/d$, $Q_{max.h.}=54,2m^3/h$. W ramach realizacji przedsięwzięcia Inwestor przewiduje m.in.: montaż kraty wstępnej w istniejącym kanale przepompowni, przebudowę istniejącej przepompowni ścieków, rozbiorke istniejącego punktu zlewnego i montaż nowej stacji zlewnej, budowę nowego zbiornika retencyjnego, montaż urządzenia do mechanicznego oczyszczania ścieków wraz z płuczką piasku, rozbudowę stacji dmuchaw, demontaż istniejącej i montaż nowej stacji odwadniania osadu, rozbiorke istniejącego obiektu obejmującego zbiornik retencyjny, komorę stabilizacji i zagęszczania osadu, budowę nowego reaktora biologicznego oraz przeniesienie i rozbudowę wiaty składowania osadu. Po rozbudowie oczyszczalni charakteryzować się będzie następującymi parametrami: $Q_{sr.d.}=950m^3/d$, $Q_{max.}=1470m^3/d$, $Q_{max.h.}=215m^3/h$, $RLM=7917$.

Projektowana oczyszczalnia stanowić będzie powierzchniowe źródło emisji zanieczyszczeń gazowych, mikrobiologicznych i substancji zapachowo-czynnych. Źródłem zanieczyszczeń powietrza będą procesy technologiczne, z których emitowane będą do atmosfery amoniak, siarkowodór, dwutlenek węgla, bioaerozole i odory. Wielkości emitowanych zanieczyszczeń mikrobiologicznych będą niewielkie ze względu na zastosowanie wgłębnego drobnopęcherzykowego napowietrzania ścieków. Zasięg oddziaływania emitowanych zanieczyszczeń głównie gazowych w normalnych warunkach pracy nie przekroczy ogrodzonego terenu oczyszczalni.

Projektowana oczyszczalnia ścieków w miejscowości Sompolno w zakresie zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza atmosferycznego nie pogorszy stanu środowiska wokół oczyszczalni. Oczyszczalnia realizować będzie procesy w systemie przepływowym, a zasada działania będzie oparta o proces biologicznego oczyszczania ścieków. Podstawowy proces oczyszczania ścieków zachodził będzie w niskoobciążonym reaktorze biologicznym.

W trakcie eksploatacji obiektu do urządzeń kanalizacyjnych wprowadzane będą ścieki oczyszczone. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych będzie kanał Sompolno.

Na terenie oczyszczalni ścieków praktycznie wszystkie urządzenia technologiczne i pomocnicze umieszczone są w pomieszczeniach zamkniętych, zanurzone w ściekach lub posiadają obudowy dźwiękochłonne (dmuchawy – budynek + obudowa dźwiękochłonna) i nie będą stanowić źródła zewnętrznego hałasu. Oddziaływania istniejących oraz projektowanych obiektów na otoczenie w zakresie oddziaływania na klimat akustyczny z racji zaprojektowanych rozwiązań uznać należy (z punktu widzenia emisji hałasu) za pomijalnie małe, w całości mieszczące się w granicach ogrodzenia oczyszczalni.

W okresie awarii, bądź niewłaściwej eksploatacji, oczyszczalnia może stanowić źródło zwiększonych emisji zanieczyszczeń gazowych (amoniak, siarkowodór, metan, dwutlenek węgla) oraz emisji odorów. Dla ochrony instalacji przed takimi zdarzeniami należy przewidzieć wykonanie systemu instalacyjnego, oczyszczalni w sposób całkowicie szczelny i trwały.

Awaria systemu napowietrzania oczyszczalni skutkuje zanikiem możliwości oczyszczania ścieków napływających do oczyszczalni. Długotrwała awaria tego rodzaju wymaga przetrzymania ścieków w zbiorniku retencyjnym, a po usunięciu awarii oczyszczenia ich w sposób stopniowy, dodając je do strumienia ścieków napływających. Należy zaprojektować stację dmuchaw zapewniającą 100% rezerwy w razie awarii dmuchawy głównej.

Z informacji przedstawionych w karcie informacyjnej wynika, że obszar oddziaływania inwestycji na etapie realizacji i eksploatacji ze względu na przyjęte rozwiązania techniczne i zastosowaną technologię zamknie się w granicach istniejącego ogrodzenia oczyszczalni ścieków.

Odpady powstające w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji będą gromadzone selektywnie wyznaczonych do tego celu miejscach a następnie przekazywane odbiorcom posiadającym zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

Planowana inwestycja realizowana będzie poza granicami obszarów chronionych, o których mowa w art. 6 ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

Najbliżej położonym obszarem Natura 2000 jest obszar PLB300002 Dolina Środkowej Warty.

Przed wydaniem decyzji strony zgodnie z art.10 k.p.a. zostały powiadomione o możliwości zapoznania się z całym zgromadzonym w sprawie materiałem.

W toku postępowania administracyjnego żadna ze stron nie wniosła uwag ani wniosków. Po analizie całości zgromadzonego materiału, przy założeniu, że spełnione zostaną warunki nakreślone w karcie informacyjnej przedsięwzięcia orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

Otrzymują:

1. Przeds. Inżynierii Sanitarnej „MEKOR”
ul. Chudoby 16
62-200 Gniezno
2. PKP S.A. Centrala
Zakład Gosp. Nieruchomościami
Al. Niepodległości 8
61-875 Poznań
3. Gmina Sompolno
ul. 11 Listopada 15
62-610 Sompolno
4. Radzimierska Daniela Jadwiga
5. A/a



BURMISTRZ MIASTA

A. Koraszewski
A. Koraszewski

Charakterystyka przedsięwzięcia

pn. „Rozbudowa oczyszczalni ścieków przy ul. Blankowej w Sompolnie zlokalizowanej na działce 1156/2 obręb geodezyjny Sompolno”

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na rozbudowie istniejącej, komunalnej oczyszczalni ścieków, która związana jest z planowanym zwiększeniem ilości przyjmowanych ścieków surowych. Obecnie zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym parametry oczyszczalni wynoszą : $Q_{sr.d.}=500m^3/d$, $Q_{max.d.}=650m^3/d$, $Q_{max.h.}=54,2m^3/h$.

W ramach realizacji przedsięwzięcia Inwestor przewiduje m.in. : montaż kraty wstępnej w istniejącym kanale przepompowni, przebudowę istniejącej przepompowni ścieków , rozbiórkę istniejącego punktu zlewnego i montaż nowej stacji zlewnej, budowę nowego zbiornika retencyjnego, montaż urządzenia do mechanicznego oczyszczania ścieków wraz z płuczką piasku, rozbudowę stacji dmuchaw, demontaż istniejącej i montaż nowej stacji odwadniania osadu, rozbiórkę istniejącego obiektu obejmującego zbiornik retencyjny, komorę stabilizacji i zagęszczania osadu, budowę nowego reaktora biologicznego oraz przeniesienie i rozbudowę wiaty składowania osadu. Po rozbudowie oczyszczalni charakteryzować się będzie następującymi parametrami: $Q_{sr.d.}=950m^3/d$, $Q_{max.}=1470m^3/d$, $Q_{max.h.}=215m^3/h$, RLM= 7917.

Zadanie polegało będzie na zaprojektowaniu oczyszczalni ścieków w technologii niskoobciążonego osadu czynnego w układzie tłokowym z maksymalnym wykorzystaniem istniejących obiektów. Sama technologia oczyszczania ścieków zostanie niezmieniona, a układ oczyszczania zostanie jedynie rozbudowany o nowe obiekty celem przyjęcia zwiększonych ilości ścieków.

Obszar oddziaływania inwestycji na etapie realizacji i eksploatacji ze względu na przyjęte rozwiązania techniczne i zastosowaną technologię zamknie się w granicach istniejącego ogrodzenia oczyszczalni ścieków. Cały teren oczyszczalni jest ogrodzony.

Ciąg technologiczny oczyszczalni ścieków po przeprowadzonej przebudowie będzie się składał z następujących obiektów:

a) Układ przyjęcia i transportu ścieków wraz ze stopniem mechanicznego oczyszczania:

- 1.1. Komora kraty wstępnej (istniejąca-przebudowa),
- 1.2. Przepompownia ścieków (istniejąca-przebudowa),
- 1.3. Punkt zlewny ścieków dowożonych (projektowany),
- 1.4. Zbiornik retencyjny ścieków ogólnych (projektowany),
- 1.5. Zblokowana oczyszczalnia mechaniczna (projektowana),
- 1.6. Płuczka piasku (projektowana)

b) Reaktor 1 biologicznego oczyszczania ścieków (istniejący):

- 2.1. Komora defosfatacji,
- 2.2. Komora denitryfikacji,
- 2.3. Komora nityfikacji,
- 2.4. Osadniki wtórne,

c) Reaktor 2 biologicznego oczyszczania ścieków (projektowany):

- 3.1. Komora defosfatacji
- 3.2. Komora denitryfikacji
- 3.3. Komora nityfikacji
- 3.4. Osadniki wtórne

d) Węzeł gospodarki osadowej:

- 4.1. Komora stabilizacji tlenowej osadu nadmiernego (projektowana),
- 4.2. Stacja odwadniania i higienizacji osadu (projektowana),
- 4.3. Wiata technologiczna osadu (istniejąca+projektowana),

e) Obiekty towarzyszące:

- 5.1. Stacja dmuchaw (istniejąca + projektowana),
- 5.2. Zbiornik wody technologicznej (istniejący),
- 5.3. Punkt pomiarowy ścieków (istniejący + projektowana),
- 5.4. Wylot do odbiornika (istniejący),

Zastosowana technologia oczyszczania ścieków jest wysokoefektywna i sprawdzona w warunkach polskich. Rozwiązania techniczne obejmujące budowę zbiorników monolitycznych zabezpieczają oczyszczalnię przed ewentualnymi wyciekami. Dodatkowo obiekty potencjalnie emitujące odory (zbiornik retencyjny) wyposażone są w przykrycie z laminatów poliestrowych. Wszystkie zainstalowane urządzenia posiadają wysoką sprawność ograniczającą zużycie energii elektrycznej. W celu ograniczenia emisji hałasu dmuchawy zaopatrzone zostaną w obudowy dźwiękochłonne i umieszczone w pomieszczeniu zamkniętym. Dodatkowo teren całej oczyszczalni wzdłuż ogrodzenia, obsadzony zostanie pasem zieleni ochronnej. Gospodarka osadowa przewiduje stabilizację tlenową osadu nadmiernego. Oczyszczalnia ścieków wyposażona zostanie w system zasuw i obejść awaryjnych, umożliwiających zapewnienie stabilnej pracy obiektu w przypadkach szczególnych. W celu zapewnienia stabilnej pracy obiektu obiekt wyposażony zostanie w automatyczny agregat prądotwórczy. Wykonanie dwóch niezależnych ciągów technologicznych ułatwi planowanie i wykonywanie prac konserwacyjno-remontowych poszczególnych obiektów oczyszczalni.

Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym:

- a) ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych:

Ilości: 0,5 m³/dobę, wprowadzane do wewnętrznej kanalizacji sanitarnej

- b) ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych:

Ścieki technologiczne – odcieki z prasowania osadu i płukania skratek będą zawracane na początek układu oczyszczania ścieków, a ich ilość została ujęta w bilansie ilościowym ścieków.

- c) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych:

Wody opadowe z dróg i placów na terenie oczyszczalni odprowadzane będą do gruntu w tereny zielone.

- d) rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami:

piasek w ilości 65 l/dobę, skratki w ilości 152 l/dobę i ustabilizowane oraz odwodnione osady ściekowe w ilości 1,43 m³/dobę odbierane będą przez wyspecjalizowaną firmę.

- e) ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza, odpady, ścieki, pola elektromagnetyczne lub innych elementów powodujących uciążliwości dmuchawy napowietrzające w obudowach dźwiękochłonnych zlokalizowane w budynku technicznym, oczyszczalnia mechaniczna zlokalizowana w budynku technicznym, stacja zlewca ścieków, pompy i mieszadła – ilość urządzeń wg projektu budowlano-wykonawczego.

FAZA BUDOWY

Praca maszyn budowlanych będzie źródłem emisji hałasu i zanieczyszczeń dla powietrza atmosferycznego. Realizacja planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego może wywołać chwilową, trwającą przez okres budowy, zmianę klimatu akustycznego w otoczeniu. Budowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Sompolno prowadzona będzie w **porze dziennej**. Na budowie pracować będą następujące maszyny budowlane: koparka gąsienicowa, spycharka gąsienicowa, zagęszczarki spalinowe wibracyjne, samochody samowyładowcze i skrzyniowe, betonowozy.

Na podstawie pomiarów akustycznych ciężkiego sprzętu przeprowadzanych na budowach, przyjęto hałaśliwość o następujących parametrach:

$LA_{weqi} = 85 - 89 \text{ dB}$

Oznacza to, że w odległości 25 m od pracującego sprzętu natężenie dźwięku będzie niższe niż dopuszczalne dla terenów zabudowy zagrodowej Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. nr 120, poz. 826) dopuszczalne dla **pory dziennej**, w bliskości drogi, wynoszące < 55 dB (A).

Analiza uwarunkowań topograficznych wskazuje na możliwość zamknięcia w fazie budowy izolinii - 55 dB(A) w granicach terenu lokalizacji inwestycji.

Na etapie budowy powstaną odpady związane z projektowaną budową, użytkowaniem sprzętu budowlanego oraz z odpady związane z funkcjonowaniem zaplecza socjalnego pracowników

wykonujących prace budowlane. Na etapie budowy mogą powstać następujące odpady: (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)):

- 13 01 09* – mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne,
- 13 01 10 – mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych,
- 15 02 02* – sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)
- 15 02 03 – sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (szmaty, ścierki), ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02,
- 17 01 01 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów,
- 17 04 05 – żelazo i stal,
- 17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 05 03,
- 17 05 04 – gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03,
- 17 09 04 – zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03,
- 20 03 01 – nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne

Sposób postępowania z odpadami powstającymi na etapie budowy:

Odpady niebezpieczne, w postaci olejów, zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o odpadach, muszą być przekazywane podmiotowi gwarantującemu zgodne z prawem ich zagospodarowanie.

Odpady inne niż niebezpieczne (17 01 01, 17 05 04, 17 04 05) mogą być przekazywane osobą fizycznym lub jednostką organizacyjnym niebędących przedsiębiorstwami do wykorzystania na ich własne potrzeby, zgodnie z rozporządzeniem, które nie zostaną zagospodarowane w przedstawiony sposób, zostanie przekazana podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie gospodarki tymi odpadami.

Pozostałe odpady powinny być zagospodarowane przez Inwestora zgodnie z wymaganiami zawartymi w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami). Na obecnym etapie niemożliwe jest określenie ilościowe odpadów.

Odpady budowlane powstające zarówno podczas budowy, jak i demontażu stanowią cenny surowiec wtórny. Głównym ilościowo składnikiem odpadów budowlanych jest gruz betonowy i ceglany.

Materiały te po prostym przetworzeniu stanowią pełnowartościowe kruszywo budowlane mogące znaleźć zastosowanie zarówno przy produkcji materiałów i elementów budowlanych jak i podczas budowy obiektów budowlanych i dróg.

Na etapie projektu wykonawczego, który zostanie opracowany w przyszłości, możliwe będzie precyzyjne określenie ilości poszczególnych rodzajów odpadów powstających na etapie realizacji. Odpady poużytkowych opakowań stanowiły będą największą masę, pozostałe ze względu na oszczędną gospodarkę nie będą powstawały w dużych ilościach. Należy prowadzić ich selektywną zbiórkę w celu zapewnienia ich gospodarczego wykorzystania. Odpady materiałów budowlanych i odpady ziemi powinny być wykorzystane na placu budowy, przy braku takich możliwości winny być wywiezione w miejsce wskazane przez Inwestora. Należy przewidzieć ustawienie pojemników umożliwiających prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów. Wykonawca na dwa miesiące przed rozpoczęciem budowy powinien złożyć w Urzędzie Gminy informację o planowanych metodach postępowania z odpadami, o ile ich ilość przekroczy 5 ton w skali roku, zgodnie z art. 17 ust. 2 p.2 ustawy o odpadach.

FAZA EKSPLOATACJI

Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza są następujące obiekty: punkt zlewny ścieków dowożonych, zblokowana oczyszczalnia mechaniczna, zbiornik retencyjny ścieków, reaktor iologiczny, komora stabilizacji tlenowej osadów, stacja odwadniania osadu, plac składowania osadów nadmiernych.

Z wymienionych wyżej źródeł emitowane będą do powietrza w niewielkich ilościach zanieczyszczenia gazowe, w większych ilościach zanieczyszczenia mikrobiologiczne (bioaerozole) oraz odory. Do zanieczyszczeń gazowych należy zaliczyć: siarkowodór, metan, amoniak, dwutlenek węgla, substancje złowne.

Punkt zlewny ścieków dowożonych – jest obiektem hermetycznym. Ścieki dowożone rzucać będą poprzez szczelny układ kontrolno-pomiarowy do kanalizacji sanitarnej. Wydzielone w procesie mechanicznego oczyszczania ścieków zanieczyszczenia stałe gromadzone będą w pojemnikach

asenizacyjnych, w których będą dezynfekowane wapnem chlorowanym. Przy prawidłowej obsłudze obiekt nie będzie stanowił znacznej uciążliwości dla atmosfery.

Zblokowana oczyszczalnia mechaniczna - jest obiektem potencjalnie uciążliwym dla otoczenia ze względu na możliwą emisję amoniaku, siarkowodoru, metanu i odorów. Zastosowane w koncepcji rozwiązania techniczne pod warunkiem prawidłowej eksploatacji i normalnej ich pracy stanowią niewielką uciążliwość dla środowiska.

Jednak w sytuacjach awaryjnych należy liczyć się, zwłaszcza w okresie letnim ze wzrostem emisji zanieczyszczeń gazowych oraz zwiększonym oddziaływaniem odorów. Oczyszczalnia mechaniczna umieszczona jest w budynku technicznym co znacznie obniży uciążliwość obiektu dla środowiska.

Zbiornik retencyjny ścieków - jest obiektem potencjalnie uciążliwym dla otoczenia ze względu na możliwą emisję amoniaku, siarkowodoru, metanu i odorów. Zastosowane w projekcie rozwiązania techniczne pod warunkiem prawidłowej eksploatacji i normalnej ich pracy stanowią niewielką uciążliwość dla środowiska. Zbiornik retencyjny będzie obiektem całkowicie przykrytym i wyposażony zostanie w biofiltr, co całkowicie zminimalizuje emisję aerozoli zapachowych do środowiska.

Reaktor biologiczny - Reaktor biologiczny przepływowy pracował będzie w procesach niedotlenionych i tlenowych. Z komory niedotlenionej do atmosfery emitowane będą znikome ilości amoniaku, CO₂ i azotu. Z komory tlenowej emitowany będzie głównie CO₂ i niewielkie ilości amoniaku w wyniku przedmuchiwania powietrzem. Z komory tlenowej emitowane będą do powietrza przede wszystkim bioaerozole, zawierające mikroorganizmy charakterystyczne dla osadu czynnego. Przedostający się w wyniku oczyszczania ścieków dwutlenek węgla i amoniak nie będzie jednak źródłem nadmiernej uciążliwości.

Podstawowym źródłem uciążliwości komór z osadem czynnym są zanieczyszczenia mikrobiologiczne, które rozprzestrzeniają się w powietrzu w postaci bioaerozolu, który może zawierać bakterie chorobotwórcze. Mikroorganizmy występują zarówno w ściekach surowych jak i oczyszczonych, a do atmosfery przenikają w wyniku procesów parowania, przedmuchiwania i rozbryzgu. Proces parowania związany jest z temperaturą i ciśnieniem. Wraz ze wzrostem temperatury wzrasta intensywność parowania. Z unoszonymi cząstkami pary wodnej do powietrza emitowane są mikroorganizmy, których ilość zależy od rodzaju oczyszczanych ścieków, technologii, warunków meteorologicznych.

W rozwiązaniach technologicznych zastosowano napowietrzanie wgłębne drobnopęcherzykowe. Sprężone powietrze dostarczane będzie do rusztów napowietrzających wyposażonych w dyfuzory membranowe umieszczone niewiele nad dnem komory. System napowietrzania drobnopęcherzykowego nie wytwarza dużych ilości aerozoli bakteryjnych.

Komora stabilizacji osadu - oddziaływać będzie podobnie jak reaktor biologiczny w fazie tlenowej. Wgłębny system napowietrzania zminimalizuje negatywne oddziaływanie komory stabilizacji osadu. Osad ze względu na pojemność zbiornika będzie ustabilizowany tlenowo w związku z czym obiekt ten nie będzie stanowić uciążliwości zapachowej. Komora stabilizacji dodatkowo umieszczona zostanie w istniejącym budynku technicznym.

Plac składowania osadów nadmiernych - zastosowana technologia stabilizacji tlenowej osadów nadmiernych ich odwadniania i higienizacji ograniczy do minimum negatywne oddziaływanie na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie przy prawidłowej eksploatacji nie będzie stwarzać zagrożenia wystąpienia poważnych awarii.

BURMISTRZ MIASTA

Andrzej Kossowski
Andrzej Kossowski