Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieluniu
98-300 Wieluń, ul. POW 14

Sekretariat/Centrala: tel. 43 843-39-21, fax: 43 843-40-35
e-mail : sekretariat.psse.wielun@sanepid.gov.pl
https://www.gov.pl/web/psse-wielun

N.zn: PSSE.ZNS.90291.54.2023

Wieluń, dn.07.11.2023 r.

URZĄD GMINY MOKRSKO
wpłynęło dnia 10.11 2023
poz. dz. .....
sposób załatwia .....

Wójt Gminy Mokrsko
W Mokrsku 231
98-345 Mokrsko

OPINIA PAŃSTWOWEGO POWIATOWEGO INSPEKTORA SANITARNEGO W WIELUNIU W SPRAWIE KONIECZNOŚCI PRZEPROWADZENIA OCENY ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieluniu, na podstawie przepisów art. 10 ust. 1 pkt 3, ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 roku *o Państwowej Inspekcji Sanitarnej* (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 338, zm. Dz. U. z 2023 r. poz. 1688), art. 64 ust. 1 pkt 2, w związku z 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* (j.t. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094, z późn. zm., ost. zm. Dz. U. z 2023 r. poz. 2029), po zapoznaniu się z dokumentami przedstawionymi wraz z wnioskiem Wójta Gminy Mokrsko Zn.: GKiNOiR.6220.4.2023.TK z dnia 10.10.2023 r. (data wpływu do PSSE w Wieluniu 11.10.2023 r.),

wyraża opinię,

że nie widzi potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia, **„Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Mokrsko gmina Mokrsko".**

U Z A S A D N I E N I E

Wójt Gminy Mokrsko, wnioskiem Zn.: GKiNOiR.6220.4.2023.TK z dnia 10.10.2023 r. (data wpływu do PSSE w Wieluniu 11.10.2023 r.), zwrócił się ponownie do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wieluniu, z prośbą o opinię co do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia, **„Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Mokrsko gmina Mokrsko".**

Organ prowadzący postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, na podstawie przepisów:

- § 3 ust. 2, pkt 2 cyt.: *„przedsięwzięcia polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile zostały one określone; w przypadku gdy jest to druga lub kolejna rozbudowa, przebudowa lub montaż, sumowaniu podlegają parametry tej rozbudowy, przebudowy lub montażu z poprzednimi rozbudowami, przebudowami lub montażami, o ile nie zostały one objęte decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach"*,
- § 3 ust. 1, pkt 79, cyt.: „instalacje do oczyszczania ścieków inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 40, przewidziane do obsługi liczby mieszkańców nie mniejszej niż 400 równoważnej liczby mieszkańców w rozumieniu art. 86 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo

- verte -

wodne rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), zakwalifikował planowane przedsięwzięcie do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieluniu, na podstawie przepisów art. 70 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 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* cytowanej wyżej w związku z art. 36 § 1 k.p.a. przedłużył termin załatwienia sprawy do dnia 08 listopada 2023 r. , a następnie po wnikliwej analizie informacji przedstawionych w karcie informacyjnej stwierdził.

Oczyszczalnia ścieków planowana do rozbudowy znajduje się na działkach o nr ewid.: 353/3 i 353/6, położonych w północno-centralnej części miejscowości Mokrsko, na terenie oznaczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 1.1NO – teren oczyszczalni ścieków, zatwierdzonym uchwałą Rady Gminy w Mokrsku Nr XIV/64/03 z dnia 18 grudnia 2003 r. w strawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Mokrsko, powiat wieluński, województwo łódzkie.

Z karty informacyjnej planowanego przedsięwzięcia wynika, że teren oczyszczalni ścieków jest ogrodzony, wjazd na teren oczyszczalni ścieków odbywa się z drogi gminnej, teren oczyszczalni ścieków nie jest zagrożony powodzią. Bezpośrednie sąsiedztwo oczyszczalni ścieków od strony zachodniej, północnej i południowej stanowią pola uprawne. Najbliższe tereny zabudowy mieszkaniowej znajdują się w odległości około 150 m na kierunku południowym. Obecne zagospodarowanie terenu oczyszczalni ścieków stanowią następujące obiekty:

- ob.1 - pompownia główna,
- ob.2 - zbiornik ścieków dowożonych,
- ob.3 - budynek technologiczny oczyszczalni ścieków,
- ob.4 - budynek gospodarczy.

Średnia dobowa wydajność istniejącej oczyszczalni ścieków, ustalona na podstawie danych z dokumentacji archiwalnej, wynosi 500 m^3/d.

Bilans terenu istniejącej oczyszczalni ścieków, przedstawia się następująco:

- powierzchnia całkowita działek o nr ewid. 353/3 i 353/6 – 0,5891 ha,
- powierzchnia zabudowy - 481 m^2 (8,16 %),
- powierzchnia utwardzona -1058 m^2 (17,96 %),
- powierzchnia terenu biologicznie czynnego - 4352 m^2 (73,88 %).

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę nowego ciągu bioreaktorów w wyniku, której w skład oczyszczalni ścieków wchodzić będą następujące obiekty:

- ob. 1 - pompownia główna (obiekt nowy),
- ob. 2 - budynek mechanicznego oczyszczania (obiekt nowy),
- ob. 3 - pompownia II stopnia (obiekt adaptowany),
- ob. 4 - budynek technologiczny oczyszczalni ścieków (obiekt bez zmian),
- ob. 5 - reaktor biologiczny (obiekt nowy),
- Ob. 6 - budynek pompowni osadu i stacji dmuchaw (obiekt nowy),
- ob. 7 - osadniki wtórne (obiekty nowe),
- ob. 8 - stacja zlewna ścieków dowożonych (obiekt nowy),
- ob. 9 - zbiornik retencyjny ścieków dowożonych (obiekt nowy),
- ob. 10 - zbiornik osadów dowożonych (obiekt adaptowany),
- ob. 11 - budynek gospodarczy (obiekt bez zmian).

Oczyszczanie ścieków obejmować będzie następujące podstawowe fazy technologiczne:

- wstępne mechaniczne oczyszczanie,
- właściwe mechaniczne oczyszczanie ścieków,
- oczyszczanie biologiczne w starym i nowym ciągu oczyszczania biologicznego,
- gospodarkę osadową

Z karty informacyjnej wynika, że ścieki dowożone, przyjmowane będą przez projektowany punkt zlewny ścieków dowożonych wykonany jako kontenerowa stacja zlewna, wyposażony w układ pomiarowy jakości ścieków i osadów dowożonych oraz w sito w zbiorniku. Ścieki dowożone oraz osady z przydomowych oczyszczalni ścieków posiadają najwyższy ładunek zanieczyszczeń, dlatego będą retencjonowane w nowym zbiorniku i dozowane na przestrzeni całej doby do głównego ciągu oczyszczania, natomiast osady dowożone kierowane będą poprzez zbiornik osadów, bezpośrednio do komór tlenowej stabilizacji osadu. Rozwiązania te pozwolą w sposób maksymalny zabezpieczyć stopień biologicznego oczyszczania przed możliwymi pikami ładunku mogącymi powodować trudności technologiczne w prowadzonym procesie.

Ścieki z sieci kanalizacyjnej dopływać będą do nowej pompowni głównej, wyposażonej w kratę panelowo-taśmową, na której następować będzie wstępne oddzielenie zanieczyszczeń stałych (skratek). Nowy stopień mechanicznego oczyszczania ścieków zlokalizowany zostanie w projektowanym budynku. Stopień właściwego mechanicznego oczyszczania stanowić będzie zblokowane urządzenie do usuwania skratek i piasku – urządzenie o nazwie kratopiaskownik. Skratki trafiać będą do zintegrowanej płuczki (urządzenia hermetycznego) w celu wypłukania części organicznych oraz zmniejszenia objętości skratek. Podczyszczone mechanicznie ścieki odpływać będą grawitacyjnie do pompowni II stopnia, zaadaptowanej z istniejącej pompowni głównej. Pompownia II stopnia wyposażona będzie w układ pompowy składający się z dwóch pomp zatapialnych, pracujących w układzie 1P+1R (jedna pompa pracuje, druga jest czynną rezerwą). Ścieki z pompowni II stopnia tłoczone będą na stary i nowy układ biologicznego oczyszczania ścieków poprzez układ nadążny, umożliwiający w pierwszej kolejności kierowanie ścieków dla nowego, bardziej efektywnego stopnia oczyszczania ścieków. Stary ciąg technologiczny znajdujący się w budynku technologicznym, zaprojektowany został jako układ przepływowy osadu czynnego do usuwania związków węgla, wyposażony w dwie komory reaktora, dwa osadniki wtórne oraz dwie komory tlenowej stabilizacji osadu. Nowy projektowany układ biologicznego oczyszczania ścieków składać będzie się z dwóch ciągów technologicznych pracujących przepływowo z osadem czynnym, w układzie denitryfikacji wstępnej z komorą mieszania beztlenowego. Ścieki w nowym układzie oczyszczania w pierwszej kolejności trafiać będą do komory defosfatacji, w której zachodzić będzie proces usuwania fosforu. Następnie ścieki przepływać będą do komory denitryfikacji wstępnej, w której następować będzie zasadnicza redukcja azotu. Ostatnimi komorami reaktora biologicznego będzie komora nitryfikacji, w której zachodzić będzie proces utleniania węgla i azotu. Zarówno komora defosfatacji jak i komora denitryfikacji wyposażone będą w układ mieszania w postaci mieszadeł zatapialnych. Komory nitryfikacji wyposażone będą w układ napowietrzania drobnopęcherzykowego oraz układ recyrkulacji wewnętrznej, składający się z dwóch pomp suchych dla każdej komory, w układzie 1P+1R, zlokalizowanych z budynku pompowni osadu i dmuchaw. Komory defosfatacji i denitryfikacji wyposażone będą w układ mieszania w postaci mieszadeł zatapialnych. Ostatnimi komorami reaktora będą komory nitryfikacji, w których zachodzić będzie proces utleniania związków węgla i azotu. Komory nitryfikacji wyposażone bedą w układ napowietrzania drobnopęcherzykowego. Na osadnikach wtórnych o przepływie pionowym, do których trafiać będą ścieki z reaktorów biologicznych dochodzić będzie do rozdziału faz ścieków oczyszczonego z osadu czynnego. Osad w komorze tlenowej stabilizacji osadu, poddawany będzie procesowi napowietrzania z wykorzystaniem dyfuzorów drobnopęcherzykowych, zasilanych

powietrzem z istniejącej stacji dmuchaw. Odwadnianie osadu odbywać się będzie na istniejącej prasie talerzowo-śrubowej z wykorzystaniem polielektrolitu (układ odwadniania zlokalizowany jest w istniejącym pomieszczeniu węzła osadowego budynku technologicznego). Odwodniony osad poddawany będzie higienizacji za pomocą wapna palonego i jako odpad o kodzie 19 08 05 odbierany przez koncesjonowanego odbiorcę. Zatem w wyniku realizacji przedsięwzięcia istniejący ciąg oczyszczania biologicznego ścieków pozostanie niezmieniony, jedynie przystosowany będzie do redukcji związków węgla. Proces rozdziału ścieków pomiędzy oba ciągi biologiczne zaprojektowany zostanie w sposób umożliwiający w pierwszym kolejności kierowanie większej części ścieków na nowy stopień biologicznego oczyszczania charakteryzujący się wyższą efektywnością oczyszczania.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia parametry hydrauliczne oczyszczalni ścieków przedstawiać się będą następująco:

- Qdśr = 1100 m^3/d - wydajność średnia dobowa,
- Qdmax = 1350 m^3/d – wydajność maksymalna dobowa,
- Qhśr. = 46 m^3/h – wydajność średnia godzinowa,
- Qhdz = 60 m^3/h – wydajność średnia godzinowa dzienna,
- Qhmax = 100 m^3/h – wydajność maksymalna godzinowa.

Parametry jakościowe ścieków surowych dopływających do oczyszczalni ścieków, przedstawiać się będą następująco:

- ChZT - 950 mg/dm^3 – ładunek zanieczyszczeń - 1045 kg/d,
- BZT5 - 400 mg/dm^3 - ładunek zanieczyszczeń - 440 kg/d.,
- ZO 320 mg/dm^3 - ładunek zanieczyszczeń - 352 kg/d,
- Nog - 80 mg/dm^3 - ładunek zanieczyszczeń 88 kg/d,
- Pog - 15 mg/dm^3 - ładunek zanieczyszczeń 17 kg/d.

Na podstawie ładunku zanieczyszczeń wyrażonych za pomocą wskaźnika BZT5, dla pogody bezdeszczowej, wyznaczono równoważną liczbę mieszkańców - **7333 RLM.**

Bilans terenu oczyszczalni ścieków po realizacji przedsięwzięcia przedstawiać się będzie następująco:

- powierzchnia całkowita działek o nr ewid. 353/3 i 353/6 – 0,5891 ha,
- powierzchnia zabudowy - 905 m^2 (15,36 %),
- powierzchnia utwardzona -1258 m^2 (21,35 %),
- powierzchnia terenu biologicznie czynnego - 3728 m^2 (63,28 %),

zatem w wyniku realizacji przedsięwzięcia zmniejszeniu ulegnie powierzchnia biologicznie czynna oczyszczalni ścieków.

W związku z realizacją przedsięwzięcia w fazie eksploatacji występować będzie zapotrzebowanie na wodę, energię elektryczną oraz surowce, w ilości:

- na wodę wodociągową - około 100 m^3/rok,
- na wodę technologiczną - około 3800 m^3/rok,
- na energię elektryczną - 700 MWh/rok,
- na polielektrolit - około 0,7 Mg/rok,
- na wapno – około 0,6 Mg/rok.

Z karty informacyjnej wynika, że w projektowanym obiekcie zastosowane zostaną najnowsze urządzenia o niskim poziomie poboru energii elektrycznej, które będą współpracowały z układem automatyki, sondami pomiarowymi oraz przetwornicami częstotliwości, co ograniczać będzie zapotrzebowania na energię elektryczną.

Z karty informacyjnej wynika także, że eksploatacja oczyszczalni ścieków może stwarzać potencjalne zagrożenia dla środowiska związane ze specyfiką procesów technologicznych, przejawiające się:

- wprowadzaniem ładunku zanieczyszczeń do odbiornika wraz ze ściekami oczyszczonymi,
- hałasem związany z pracą urządzeń technologicznych,
- emisją substancji złowonnych,
- emisją szkodliwych czynników biologicznych (bioaerozole),
- wytwarzaniem odpadów.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia parametry jakościowe oczyszczonych ścieków przedstawiać się będą następująco:

- ChZT - 50 mg/dm^3– mniej niż wymagane 125 mg/dm^3, ładunek zanieczyszczeń wynosić będzie – 55 kg/d, - mniej niż 137,5 kg/d,
- BZT5 - 10 mg/dm^3 - mniej niż wymagane 15 mg/dm^3, ładunek zanieczyszczeń wynosić będzie - 11 kg/d., mniej niż 22,7 kg/d,
- ZO - 20 mg/dm^3 - mniej niż wymagane 35 mg/dm^3, ładunek zanieczyszczeń wynosić będzie - 22 kg/d, mniej niż 38,5 kg/d.

Zatem parametry jakościowe ścieków oczyszczonych spełniać będą wymagania określone przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych (Dz.U. z 2019, poz. 1311) dla oczyszczalni z przedziału 2000-9999 RLM. Oczyszczone ścieki odprowadzane będą tak jak dotychczas za pośrednictwem istniejącego kanału DN200 i istniejącego wylotu W1 do rowu melioracyjnego nr R-3, w którym następować będzie dalsze oczyszczanie ścieków w związku z występującym w wodach płynących procesem samooczyszczenia. Realizacja planowanego przedsięwzięcia umożliwi odprowadzanie bezpośrednio do oczyszczalni ścieków, ścieków surowych zebranych systemem kanalizacyjnym z terenu gminy Mokrsko, a tym samym do zmniejszenia użytkowania indywidualnych rozwiązań technicznych w zakresie gospodarki ściekowej, w szczególności szamb. Zebranie ścieków system kanalizacyjnym i ich oczyszczenie w nowoczesnej oczyszczalni ścieków przyczyni się do ograniczenia negatywnego wpływu na wody podziemne.

Źródłami hałasu do środowiska w fazie eksploatacji oczyszczalni ścieków będą głównie stacjonarne źródła hałasu: wentylacja mechaniczna, obiekty technologiczne, rozładunek ścieków surowych dowiezionych beczkowozem, rozładunek wapna z autocysterny oraz ruchome źródła hałasu związane z transportem. Jednak najistotniejszym źródłem hałasu na terenie oczyszczalni ścieków będą dmuchawy sprężonego powietrza służące do napowietrzania ścieków w reaktorze biologicznym, tzn.:

- trzy dmuchawy w obudowach dźwiękochłonnych o mocy akustycznej około 75 dB(A) zlokalizowane w budynku technologicznym istniejącej oczyszczalni,
- trzy dmuchawy w obudowach dźwiękochłonnych o mocy akustycznej około 75 dB(A) w projektowanym budynku pompowni osadu i stacji dmuchaw.

Przewidywany czas pracy dmuchaw to 24h/d. Praca dmuchaw planowana jest w układzie 2P+1R, co oznacza, że w pracy ciągłej będą tylko dwie dmuchawy, a trzecia będzie stanowiła rezerwę na wypadek awarii. Emisja hałasu zostanie w znacznym stopniu zredukowana z uwagi na lokalizację dmuchaw w budynku, którego przegrody zewnętrzna charakteryzować się będą izolacyjnością akustyczną około 30 dB. Poziom mocy akustycznej pozostałych urządzeń zlokalizowanych w oczyszczalni ścieków wynosić będzie:

- pomp do przepompowywania ścieków oraz osadów pomiędzy poszczególnymi procesami - poniżej 65 dB. Pompy pracować będą w zanurzeniu w cieczy, która stanowić będzie skuteczny izolator akustyczny lub zlokalizowane będą w pomieszczeniach, których przegrody budowlane będą stanowiły barierę akustyczną dla rozprzestrzeniania się hałasu,

- mieszadeł w zbiornikach oraz w reaktorach - poniżej 65 dB. Mieszadła pracować będą w zanurzeniu w cieczy, która stanowić będzie skuteczny izolator akustyczny,
- napędu urządzeń technologicznych, takich jak: krata, prasopłuczki, kratopiaskownik, urządzenia do odwadniania osadu - poniżej 60 dB. Większość tych urządzeń zlokalizowanych będzie w pomieszczeniach ograniczających rozprzestrzenianie się hałasu. Praca napędów urządzeń jest okresowa i rozłożona w przeciągu całej doby.

Ruch pojazdów po terenie oczyszczalni ścieków odbywać się będzie okresowo, średnio około 10 wozów asenizacyjnych/dziennie oraz 1 samochód tydzień wywożący odpady wyprodukowane przez oczyszczalnię ścieków (osady, skratki, piasek). Ruch pojazdów odbywać się będzie tylko w godzinach dziennych (6-22). Teren oczyszczalni ścieków posiada zieleń izolacyjną, która również ograniczać będzie rozprzestrzenianie się hałasu. W związku z powyższym nie występuje ryzyko oddziaływania ponadnormatywnego hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej.

W fazie eksploatacji oczyszczalni ścieków, źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza będą procesy technologiczne zachodzące w następujących obiektach: pompownia główna, budynek oczyszczania mechanicznego ścieków, pompownia II stopnia, reaktor biologiczny, budynek technologiczny, stacja zlewna ścieków dowożonych, zbiornik retencyjny, które będą źródłem siarkowodoru. Źródłem emisji Nox, SO_2, CO, Pył całkowity PM10, PM2,5 będą silniki poruszających się pojazdów w których spalane będzie paliwo.

Z karty informacyjnej wynika, że największą uciążliwość związaną z funkcjonowaniem oczyszczalni ścieków stanowi siarkowodór. W związku z tym w karcie informacyjnej przedstawiono obliczenia i wyniki obliczeń wielkości emisji tego zanieczyszczenia z poszczególnych obiektów oczyszczalni ścieków:

- ze zbiornika ścieków dowożonych - 0,03 kg/h i 0,0480 Mg/rok,
- z budynku pompowni głównej - 0,0027 kg/h i 0,0181 Mg/rok,
- z budynku mechanicznego oczyszczania ścieków - 0,0009 kg/h i 0,00602 Mg/rok,
- z pompowni II stopnia - 0,0018 kg/h i 0,0120 Mg/rok,
- z fazy oczyszczania biologicznego - 0,00045 kg/h i 0,003011 Mg/rok,
- z części osadowej - 0,000375 kg/h i 0,000958 Mg/rok,
- z procesu odwadniania osadów - 0,0081 kg/h i 0,000958 Mg/rok.

Oczyszczalnia ścieków jest też źródłem emisji mikroorganizmów. Z karty informacyjnej wynika, że największa koncentracja mikroorganizmów w przypadku komunalnych oczyszczalni ścieków występuje w odległości 50 m. Z karty informacyjnej wynika także, że zastosowanie w oczyszczalni ścieków napowietrzania drobnopęcherzykowego i dyfuzorów z membranami elastycznymi oraz mieszadeł zatapialnych, pozwala zmniejszyć emisji bioareozoli nawet o 90 %.

W oczyszczalni ścieków powstawać będą zarówno odpady z procesu technologicznego, które nie są zaliczane do odpadów niebezpiecznych, odpady bytowe wytwarzane przez załogę eksploatującą oraz odpady będące opakowaniami. Zatem w szczególności powstawać będą odpady o kodach:

- 19 08 01 skratki - około 80 Mg/rok, deponowane w szczelnych pojemnikach, a następnie odbierane przez koncesjonowanego odbiorcę odpadu za pomocą transportu kołowego,
- 19 08 02 piasek - około 55 Mg/rok, odbierany przez koncesjonowanego odbiorcę odpadu za pomocą transportu kołowego.
- 19 08 09 tłuszcze – około 2 m^3/rok, magazynowane w pojemniku zlokalizowanym w budynku mechanicznego oczyszczania ścieków, w szczelnym pojemniku wykonanym z PE o pojemności 1 m^3 (paletopojemnik IBC), przekazywane wyspecjalizowanej firmie do utylizacji,

- 19 08 05 ustabilizowane tlenowo komunalne osady ściekowe o zawartości suchej masy do 20% - około 875 m^3/rok, deponowany w kontenerze, odbierane przez koncesjonowanego odbiorcę odpadu za pomocą transportu kołowego.

Ponadto powstawać będą odpady o kodach:

- 15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone: (opakowania po polielektrolicie do odwadniania osadu) - do 35 worków/rok,
- 15 01 02 odpady z tworzyw sztucznych,
- 16 02 13* zużyte urządzenia – pompy, mieszadła i inne elementy techniczne,
- 16 06 02* baterie i akumulatory niklowo kadmowe,
- 16 06 04 baterie alkaliczne,
- 20 01 21* lampy fluorescencyjne – oświetlenie budynku technologicznego,
- 20 01 01 papier i tektura – odpady wytwarzane przez obsługę oczyszczalni Ilość zależna od obsługi oczyszczalni,
- 20 01 02 szkło – odpady wytwarzane przez obsługę oczyszczalni,
- 20 01 08 odpady kuchenne ulegające biodegradacji

których ilość uzależniona będzie od wielkości bieżącego zużycia. Odpady gromadzone będą w sposób selektywny w odpowiednich pojemnikach i okresowo przekazywane będą na składowisko odpadów lub do punktów selektywnej zbiórki odpadów.

Z karty informacyjnej wynika także, że faza realizacji przedsięwzięcia także wiązać się będzie z oddziaływaniem na środowisko, w szczególności w zakresie hałasu, emisji zanieczyszczeń do powietrza, emisji odpadów.

W fazie realizacji przedsięwzięcia źródłem emisji zanieczyszczeń do środowiska będą roboty budowlane, podczas których wykorzystane będą maszyny i sprzęt budowlany oraz samochody ciężarowe. Ze spalinami do powietrza wprowadzane będą następujące zanieczyszczenia: SO_2, NOx, CO, węglowodory, sadza. Roboty budowlane będą także źródłem emisji hałasu o poziomie 86- 92 dB(A). Zarówno emisja hałasu jak i emisja zanieczyszczeń do powietrza będą miały charakter, lokalny ograniczony głównie do obszaru oczyszczalni ścieków oraz okresowy, zatem nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko. Z karty informacyjnej wynika, że zgodnie z przeprowadzonymi badaniami gruntowymi zwierciadło wód gruntowych znajduje się na głębokości 3-4 m poniżej poziomu terenu, zatem nie przewiduje się odwadniania wykopów, gdyż większość obiektów posadowiona zostanie powyżej poziomu wód gruntowych, a pozostałe obiekty wykonywane będą w okresach gdy poziom wód będzie najniższy. Ewentualne odwodnienia jeżeli będą wymagane prowadzone będą za pomocą igłofiltrów, a wody z odwodnienia zagospodarowywane będą w obszarze działek planowanych do zainwestowania.

W fazie realizacji przedsięwzięcia powstawać będą odpady, w szczególności odpady o kodach:

- 17 01 01, 17 01 07 odpady betonowe, zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia innych niż wymienione w 17 01 06 – odpady z procesów budowlanych, łącznie około 3 m^3,
- 17 04 05, 17 04 11 żelazo i stal – odpady z prac instalacyjnych i konstrukcyjnych oraz rozbiórkowych, przewody kablowe – resztki przewodów z prac instalacyjnych, łącznie około 1,1 t,
- 17 05 04 gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03 – wykopy pod nowe obiekty oczyszczalni, około 800 m^3.

Odpady powstające na etapie trwania prac budowlanych takie jak ziemia z wykopów oraz drobny gruz będą zagospodarowane do niwelacji terenu oraz utwardzania dróg i placów wewnętrznych

manewrowych, tworzenia nasypów oraz zasypania otworów. Pozostałe odpady takie jak stal, przewody kablowe, poddane będą selektywnej zbiórce w celu odzysku z nich surowców wtórnych. Zmieszane odpady budowlane przekazane zostaną na składowisko odpadów.

W celu ograniczenia oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w fazie realizacji planowane jest podjęcie następujących środków zapobiegawczych:

- wykonywanie prac budowlanych w porze dnia w celu ograniczenia oddziaływania hałasu,
- zaplanowanie wszelkie operacje z użyciem ciężkiego sprzętu,
- stosowanie sprzętu w dobrym stanie technicznym oraz przestrzeganie zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy,
- maksymalne ograniczenie czasu budowy poszczególnych etapów poprzez odpowiednie zaplanowanie procesu budowlanego,
- stosowanie elektronarzędzia o niskiej emisji akustycznej w dobrym stanie technicznym oraz wykonywanie prac dźwigowych i z wykorzystaniem koparek za pomocą sprzętu hydraulicznego,
- systematyczne sprzątanie placu budowy,
- zraszanie placu budowy wodą (zależnie od potrzeb),
- wykonywanie załadunku i rozładunku materiałów sypkich na środki transportowe tak aby nie rozsypywać ładowanych materiałów, co ograniczać będzie pylenie,
- przykrywanie plandekami skrzyń ładunkowych samochodów transportowych materiałów sypkich,
- ograniczenie prędkości jazdy pojazdów po terenie budowy,
- wykonywanie konserwacji maszyn i uzupełnianie paliwa w przystosowanych i wyznaczonych miejscach,
- nie magazynowanie smarów, olejów i innych produktów ropopochodnych w pobliżu placu budowy, zwłaszcza przy wykonywanych wykopach,
- prowadzenie selektywnej gospodarki odpadami w wyznaczonym miejscu na placu budowy i przekazywanie odpadów podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.

Z karty informacyjnej wynika, że na terenie planowanego przedsięwzięcia oprócz istniejącej oczyszczalni ścieków planowanej do rozbudowy oraz w zasięgu jej oddziaływania nie znajdują się żadne inne przedsięwzięcia, które mogłyby prowadzić do skumulowania oddziaływania na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie zgodnie z przepisami rozporządzenia 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. 2016 poz. 138), nie zalicza się do zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii. Z karty informacyjnej wynika, że konstrukcja obiektu (konstrukcje monolityczne, żelbetowe) i rodzaj zastosowanych materiałów, zapewniać będzie długotrwałą bezawaryjną eksploatację obiektu. Wszystkie kluczowe urządzenia technologiczne są zdublowane, co oznacza, że w przypadku awarii jednego urządzenia jego funkcję przejmować będzie urządzenie rezerwowe, przy czym przełączenie urządzeń następować będzie w sposób automatyczny, co zapewniać będzie nieprzerwaną pracę obiektu. Wszystkie procesy technologiczne kontrolowane będą za pomocą automatyki, co pozwoli na szybką identyfikację ewentualnych sytuacji awaryjnych i podjęcie niezwłocznie działań naprawczych. Zatem nie ma praktycznie możliwości, aby wystąpiła awaria stanowiąca zagrożenie dla środowiska.

<u>Reasumując:</u> Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieluniu, w wyniku wnikliwej analizy informacji przedstawionych w karcie informacyjnej, w zakresie: rodzaju, charakteru, skali planowanego przedsięwzięcia, zakresu planowanych robót budowlanych, obecnego i planowanego sposobu zagospodarowania, wykorzystywania terenu przedsięwzięcia i terenów sąsiednich, istniejących i planowanych źródeł emisji do środowiska, przewidywanej wielkości emisji zanieczyszczeń do środowiska w fazie realizacji i w fazie eksploatacji przedsięwzięcia oraz biorąc pod uwagę przedstawione w karcie informacyjnej rozwiązania techniczne i organizacyjne mające na celu ograniczenie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a tym samym na zdrowie ludzi, nie widzi potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Wieluniu

mgr inż. Monika Bednarek

Wójt Gminy Mokrsko
<u>Na adres:</u>
Urząd Gminy w Mokrsku 231
98-345 Mokrsko