



# Wójt Gminy Suchy Las

Suchy Las, dnia 14 sierpnia 2024 r.

ROŚ.6220.2.2021

## OBWIESZCZENIE

Zgodnie z art. 85 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 (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112) podaję do publicznej wiadomości informację, że **Wójt gminy Suchy Las, jako organ właściwy – wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia pn.:**

**„rekultywacja kwatery S1 wraz z rozbudową infrastruktury towarzyszącej, w tym instalacji odgazowującej” składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Suchy Las, ul. Meteorytowa 1 w Suchym Lesie (obszar planowanego przedsięwzięcia obejmuje działki o nr ew. 485 i 486, obręb Biedrusko)**

(postępowanie prowadzone na wniosek podmiotu: Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o. ul. Ratajczaka 19, 61-814 Poznań reprezentowanego przez Rafała Słotkowskiego z HEKO sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu, ul. Jugosławińska 41, 60-301 Poznań).

Informuję również, że z treścią decyzji oraz z dokumentacją sprawy (w tym opiniami i/lub uzgodnieniami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu i Dyrektora Zarządu Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Poznaniu oraz Marszałka Województwa Wielkopolskiego) można zapoznać się w Urzędzie Gminy Suchy Las przy ul. Szkolnej 13 w Suchym Lesie (pok. nr 2) – we wtorki, w godzinach 8<sup>00</sup>-9<sup>00</sup>, oraz w pozostałe dni robocze po wcześniejszym telefonicznym uzgodnieniu terminu.

**Treść decyzji udostępnia się w dniu: 14 sierpnia 2024 r. na [bip.suchylas.pl](http://bip.suchylas.pl)**

Podanie do publicznej wiadomości odbywa się poprzez:

1. Wywieszenie na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy i w miejscowości/miejscu lokalizacji planowanego przedsięwzięcia w tym na tablicach ogłoszeń.
2. Udostępnienie w Biuletynie Informacji Publicznej na okres 14 dni na stronie [bip.suchylas.pl](http://bip.suchylas.pl) treści tej decyzji.

Otrzymują:

1. Przewodniczącą Zarządu Osiedla (do wywieszenia)
2. ROŚ-aa.

SuchyLas   
+ FOR YOU

Urząd Gminy Suchy Las  
adres: ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las  
tel.: +48 61-8926-250, fax: +48 61-8125-212  
e-mail: [ug@suchylas.pl](mailto:ug@suchylas.pl), [www.suchylas.pl](http://www.suchylas.pl)

Godziny urzędowania:  
pn. 10.00 – 17.00, wt. – pt. 8.00 – 14.00  
Biuro Obsługi Interesanta:  
pn. 8.00 – 17.00, wt. – pt. 7.00 – 15.00





ROŚ.6220.2.2021

## D E C Y Z J A

### O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2024 r., poz. 572 ze zmianami; dalej: kpa) w związku z art. 71 ust. 2 pkt 2), art. 75 ust. 1 pkt 4), art. 82 i art. 85 ust. 1 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 (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zmianami; dalej: uioś) a także §3 ust. 1 pkt 82 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zmianami),

**po rozpatrzeniu wniosku podmiotu Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o. ul. Ratajczaka 19, 61-814 Poznań reprezentowanego przez Rafała Słotkowskiego z HEKO sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu, ul. Jugosłowiańska 41, 60-301 Poznań, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia pod nazwą: „rekultywacja kwatery S1 wraz z rozbudową infrastruktury towarzyszącej, w tym instalacji odgazowującej” składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Suchy Las, ul. Meteorytowa 1 w Suchym Lesie (obszar planowanego przedsięwzięcia obejmuje działki o nr ew. 485 i 486, obręb Biedrusko)**

#### **i przeprowadzeniu oceny oddziaływania na środowisko**

mając na uwadze opinie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu, Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu oraz uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu

### o k r e ś l a m

**środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia pod nazwą:  
„rekultywacja kwatery S1 wraz z rozbudową infrastruktury towarzyszącej, w tym instalacji odgazowującej” składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Suchy Las, ul. Meteorytowa 1 w Suchym Lesie (obszar planowanego przedsięwzięcia obejmuje działki o nr ew. 485 i 486, obręb Biedrusko)**

#### **I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:**

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na rekultywacji kwatery S1 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Suchy Las, gmina Suchy Las. Przewidziana do rekultywacji kwatery znajduje się na działce nr 485, obręb Biedrusko i zlokalizowana jest w północno-zachodniej części składowiska. Powierzchnia kwatery przeznaczona do rekultywacji wynosi w obrysie skarp wewnętrznych (po grobli) 2,86 ha. W ramach przedsięwzięcia zaplanowano rekultywację ww. kwatery S1 oraz rozbudowę infrastruktury towarzyszącej, tj. instalacji odciekowej, instalacji wód opadowych i roztopowych oraz instalacji odgazowującej, która obejmuje również dz. 486 obręb Biedrusko.

**II. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:**

1. Do wykonania warstwy technicznej wykorzystać odpady o kodach: 10 09 08, 10 12 08, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 08, 19 12 09 w maksymalnej ilości do 53 000 Mg, zgodnie z przepisami szczegółowymi.
2. Do wykonania warstwy biologicznej wykorzystać odpady o kodach 17 05 04, 19 05 03 i 20 02 02 w maksymalnej ilości do 90 000 Mg.
3. Wody odciekowe rozprowadzać na terenie kwatery za pomocą instalacji rozsączającej.
4. Wody opadowe i roztopowe za pomocą drenażu odprowadzać poprzez piaskownik do istniejącego rowu zgodnie z uzyskanym pozwoleniem wodnoprawnym.
5. Wycinkę drzew i krzewów prowadzić w terminie od 1 września do końca lutego.
6. Wykonać nasadzenia minimalizujące drzew z wykorzystaniem drzew rodzimych gatunków w stosunku 1:1 za każde wycięte drzewo o obwodzie do 100 cm oraz krzewów na powierzchni równej powierzchni usuwanej.
7. Do nasadzeń zastosować prawidłowo wyprodukowany materiał szkółkarski drzew: właściwie uformowanych, o wyprowadzonej koronie i prostym pniu oraz proporcjonalnej bryle korzeniowej. Nasadzenia pielęgnować i regularne podlewać przez okres min. 3 lat.
8. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki, wykonywać w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom w szczególności:
  - a) pnie drzew narażonych na uszkodzenia na czas budowy właściwie zabezpieczyć uwzględniając konieczność zapewnienia dostępu do schronień oraz w sposób niepowodujący zniszczenia, uszkodzenia lub zabicia występujących tam gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
  - b) nie obsypywać ziemią pni drzew powyżej wysokości 0,2 m i krzewów powyżej wysokości 0,1 m ponad pierwotny poziom terenu;
  - c) podczas prac ziemnych zabezpieczyć systemy korzeniowe przed przesychnaniem i przemarzaniem;
  - d) nie niszczyć korzeni odpowiedzialnych za statykę drzewa.
9. Przed zasypaniem wykopów związanych z realizacją obiektów budowlanych sprawdzić dno i ściany pod kątem występowania w nich zwierząt. Stwierdzone osobniki odłowić i przenieść w odpowiednie dla danego gatunku miejsce, poza teren inwestycji.
10. Prace budowlane na etapie budowy prowadzić wyłącznie w porze dnia, tj. w godz. 6.00 – 22.00.
11. Na etapie eksploatacji obiekt użytkować z zachowaniem zasad określonych w przepisach ochrony środowiska, tzn. eksploatacja instalacji nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny. W przypadku stwierdzenia przekroczenia standardów jakości środowiska prowadzący zakład obowiązany jest do podjęcia natychmiastowych działań eliminujących nadmierną emisję oraz do usunięcia jej skutków.

**III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa a art. 72 ust. 1 uioś, w szczególności w projekcie budowlanym:**

- 1) instalację odgazującą zaprojektować w sposób wykluczający występowanie uciążliwości odorowych po zakończeniu prac rekultywacyjnych kwatery S1;
- 2) zastosowane technologie winny spełniać wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

#### IV. Inne uwarunkowania:

- 1) inwestor obowiązany jest uzyskać wszystkie decyzje i pozwolenia wymagane dla rozwiązań zastosowanych na terenie inwestycji, których obowiązek uzyskania wynika z przepisów szczególnych i odrębnych,
- 2) ustala się obowiązek unikania, zapobiegania, ograniczania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko,
- 3) ustala się obowiązek prowadzenia monitoringu działania instalacji oraz natychmiastowego informowania właściwych organów, inspekcji i służb o każdej awarii, której skutkiem może zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi oraz ponadnormatywne oddziaływanie na środowisko.

V. **Nie stwierdzam** konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 uioś.

Załączona do decyzji charakterystyka przedsięwzięcia stanowi integralną część tej decyzji.

## U z a s a d n i e

W dniu 4.03.2021 r. inwestor wystąpił do Wójta gminy Suchy Las z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia pod nazwą „rekultywacja kwa-tery S1 wraz z rozbudową infrastruktury towarzyszącej, w tym instalacji odgazowującej” na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Suchy Las, ul. Meteorytowa 1 w Suchym Lesie. Wnioskodawca zamierza przedsięwzięcie realizować na działkach o nr ew. 485 i 486, obręb Biedrusko.

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że przedmiotowe przedsięwzięcie jest wymienione §3 ust. 1 pkt 82 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) – instalacje związane z przetwarzaniem w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41-47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów – jest więc zaliczane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Wobec powyższego uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla realizacji tego przedsięwzięcia jest wymagane. Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 uioś – Wójt gminy Suchy Las jest organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Dla terenu brak uchwalonego obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W toku prowadzonego postępowania, zgodnie z art. 64 ust. 1 ww. ustawy, Wójt gminy Suchy Las zasięgnął opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu oraz Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska postanowieniem z dnia 30.06.2021 r., znak WOO-IV.4220.561.2021.MDK.4 – wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu w dniu 23.08.2021 r. wydał opinię (znak: PO.RZŚ.435.82.2021.KS) nie stwierdzającą potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Poznaniu w dniu 19.04.2021 r. wydał opinię sanitarną (znak: NS.9011.1.104.2021.AC), w której nie stwierdza potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i odstępuje od określenia zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Korzystając z ustawowych uprawnień wynikających z art. 63 ust. 1 uioś, po zapoznaniu się z opiniami wyrażonymi przez ww. organy w tym przekazaną dokumentacją, o której mowa powyżej, oraz po uwzględnieniu m.in.: rodzaju, skali i charakteru inwestycji, wielkości zajmowanego terenu, powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, zakresu robót związanych z jej realizacją, prawdopodobieństwa, czasu trwania, zasięgu oddziaływania oraz odwracalności oddziaływania a także wykorzystania zasobów naturalnych, emisji i uciążliwości związanych z eksploatacją przedsięwzięcia oraz jego usytuowania na obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000 – Wójt Gminy Suchy Las stwierdził obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Tutejszy organ zważył, co następuje.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na rekultywacji kwatery S1 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Suchy Las, gmina Suchy Las. Przewidziana do rekultywacji kwatera znajduje się na działce nr 485, obręb Biedrusko i zlokalizowana jest w północno-zachodniej części składowiska. Powierzchnia kwatery przeznaczona do rekultywacji wynosi w obrysie skarp wewnętrznych (po grobli) 2,86 ha. W ramach przedsięwzięcia zaplanowano rekultywację ww. kwatery S1 oraz rozbudowę infrastruktury towarzyszącej, tj. instalacji odciekowej, instalacji wód opadowych i roztopowych oraz instalacji odgazowującej. Z karty informacyjnej przedsięwzięcia (dalej: kip) wynika, iż na kwaterę S1 zaprzestano przyjmowania odpadów 15 sierpnia 2020 r. i została ona zamknięta decyzją Marszałka Województwa Wielkopolskiego z 12 października 2020 r. znak DSR.II-2.7241.1.10.2020. W decyzji tej określony został: techniczny sposób zamknięcia kwatery S1 wraz z harmonogramem prac, sposób rekultywacji ww. kwatery (wykonanie okrywy biologicznej) wraz z harmonogramem prac, a także termin zakończenia rekultywacji oraz sposób i warunki sprawowania nadzoru nad zrekultywowaną kwaterą S1. W kip wskazano, że składowisko w Suchym Lesie funkcjonuje od 1983 r. Najstarsza kwatera została zamknięta i zrekultywowana. Została ona wybudowana na naturalnie szczelnym, wyrównanym i zagęszczonym podłożu, a obecnie wykorzystywana jest jako złożo biogazu. W kolejnych latach odpady były składowane na kwaterach P1, P2 i P3. Na przedmiotowej kwaterze S1 odpady były składowane od 2017 r. Eksploatacja ww. kwatery objęta została pozwoleniem zintegrowanym udzielonym decyzją Marszałka Województwa Wielkopolskiego z 30 lipca 2015 r. znak DSR- 11-2.7245.145.2014 z późniejszymi zmianami. Planowana do rekultywacji kwatera wyposażona jest w drenaż odcieków oraz studnie odgazowujące. Dno i skarpy wewnętrzne kwatery S1 składają się z następujących warstw uszczelniająco- ochronnych począwszy od dna: warstwa uszczelnienia mineralnego, warstwa wyrównawcza z piasku drobnego lub średniego, folia uszczelniająca PEHD, gładka w dnie kwatery i fakturowana obustronnie na skarpach wewnętrznych kwatery, geowłóknina syntetyczna, oraz warstwa ochronna. Na poszczególnych sektorach na kwaterze S1 spośród dopuszczonych do składowania odpadów, składowane były głównie odpady klasyfikowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10) jako odpady o kodach: 02 02 04, 04 02 22, 16 02 16, 17 01 82, 17 03 80, 17 05 06, 17 06 04, 17 09 04, 19 08 02, 19 09 99, 19 12 12, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 06 i 20 03 99. Ponadto do odzysku na kwaterze dopuszczone zostały odpady o kodach: 10 09 08, 10 12 08, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 08, 19 12 09, 19 05 03, 17 05 04 i 20 02 02. Na terenie składowiska znajduje się sieć piezometrów i reperów, zbiornik bezodpływowy do gromadzenia ścieków, instalacja p.poż, zamknięte i zrekultywowane kwatera składowiska, kwatera P3 - w końcowej fazie rekultywacji, kwatera S1 - obecnie zamknięta, czynna kwatera S2A, instalacja ujmowania biogazu, elektrociepłownia biogazowa wyposażona w 2 agregaty - kogeneratory i trafostację, oczyszczalnia odcieków wraz ze zbiornikami retencyjnymi i stawem stabilizacyjnym, myjnia podwozi i kół pojazdów dowożących odpady, zespół wag, pas zieleni izolacyjnej, pozostałe obiekty stanowiące zaplecze techniczno-socjalne, drogi technologiczne i obiekty garażowe. Teren składowiska jest ogrodzony.

Z kip wynika, iż rzędne składowanych odpadów obecnie wynoszą średnio od 114 - do 115 m. n.p.m. W związku z tym, że w decyzji o pozwoleniu na budowę kwatery S1 uznano, że rzędna składowanych odpadów powinna wynosić maksymalnie 115 m n.p.m., planuje się, w ramach prac rekultywacyjnych, przemieścić odpady w taki sposób, aby maksymalna rzędna 115 m. n.p.m. w kwaterze S1 została zachowana. Na tak ukształtowaną bryłę odpadów nałożona zostanie warstwa rekultywacyjna o grubości całkowitej 2,0 m. Maksymalna rzędna z warstwą rekultywacyjną wyniesie 117,0 m. n.p.m. Ponad rzędna 117,0 m n.p.m. będą wystawać studzienki odgazowujące. Na kwaterze będzie znajdować się 11 studzienek oznaczonych kolejno S1-11. Zaprojektowana została również instalacja do rozprowadzania odcieków na czaszy zrekultywowanej kwatery S1. Na istniejącym przewodzie tłocznym odcieków biegnącym równoległe do kwatery S1 zostaną nabudowane dwie komory O1 i O2 wyposażone w zasuwę odcinającą. Układ zasuw będzie miał za zadanie przekierować odcieki na czaszę kwatery S1 przy pomocy rurociągów o długości 70 i 80 m do studzienek rozsączających. Dalsze rozprowadzenie wód odciekowych realizowane będzie grawitacyjnie poprzez ok. 600 m drenaż. Rekultywacja zostanie przeprowadzona w kilku etapach i będzie obejmowała:

- uformowanie, porządkowanie oraz niwelowanie złoza odpadów - przemieszczenie odpadów na czaszy kwatery S1 w celu utworzenia zakładanych spadków na kwaterze obejmujących częściowo nawiązanie do zrekultywowanej kwatery P3 oraz obecnie eksploatowanej kwatery S2 A,
- wykonanie aktywnego systemu odgazowania kwatery S1 wraz ze skierowaniem powstającego biogazu do elektrociepłowni,
- wykonanie instalacji do rozsączania odcieków,
- wykonanie warstwy technicznej, zabezpieczającej przed erozją wodną i wietrzną skarpy i powierzchni korony składającej się z warstwy odpadów oraz warstwy gliny (lub gliny piaszczystej lub piasku gliniastego),
- wykonanie warstwy biologicznej,
- wykonanie drenażu odprowadzającego wody opadowe i roztopowe z obszaru kwatery S1, S2A, S2B do planowanego osadnika i dalej poprzez planowaną przepompownię do rowu zlokalizowanego u podnóża skarpy kwatery S1, w jego północnej części.

Ponadto zostanie położony rurociąg tłoczny od planowanej przepompowni wód deszczowych oraz wlot rury z wodami deszczowymi na istniejącym rowie wzdłuż wschodniej granicy „starej kwatery”. W ramach planowanego przedsięwzięcia zostanie również doprowadzona energia elektryczna do nowej stacji zbiorczej gazu oznaczonej S1 i planowanej przepompowni wód opadowych dla odbioru wód opadowych z kwater S1, S2A i S2B. Z kip wynika, iż do wykonania warstwy technicznej planuje się wykorzystać odpady o kodach: 10 09 08, 10 12 08, 17 01 01, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 08, 19 12 09 w maksymalnej ilości do 53 000 Mg. Grubość tej warstwy wynosić będzie 0,25 m. Do wykonania warstwy biologicznej planuje się wykorzystać odpady o kodach: 17 05 04, 19 05 03 i 20 02 02 w maksymalnej ilości do 90 000 Mg. Grubość tej warstwy wynosić będzie 1,0 m Na tak wykonanej okrywie przeprowadzony zostanie obsiew nasionami traw, z uwagi na przyjęty kierunek rekultywacji, tj. łąk i pastwisk. Poza warstwą biologiczną przewiduje się dodatkowo zastosować: glinę o grubości 0,5 m w ilości około 13 221 Mg, glinę na groblę od strony północnej w ilości około 2 178 Mg oraz humus lub kompost o grubości 0,25 m w ilości około 4 985 Mg. Powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia odpady stanowiły będą głównie odpady opakowaniowe, zużyte oleje silnikowe, odpady budowlane, glebę i ziemię oraz sorbenty filtracyjne. Odpady te będą przekazywane do dalszego zagospodarowania uprawnionym podmiotom.

Wójt gminy Suchy Las, analizując wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia pod kątem uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko (OOS) zawartych w art. 63 ust. 1 uioś stwierdził co następuje:

1) rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia kwalifikują je do przeprowadzenia OOS (art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. a-g):

- zważywszy na przedstawioną skalę przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu oraz ich wzajemne proporcje jak również istotne rozwiązania charakteryzujące przedsięwzięcie – przedsięwzięcie kwalifikuje się do wszczęcia procedury OOS,

- rekultywacja kwatery S1 planowana jest do przeprowadzenia na istniejącym składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na którym oprócz przedmiotowej kwatery znajdują się kwatery zamknięte i zreultywowane, kwatera P3 - w końcowej fazie rekultywacji, oraz czynna kwatera S2A – w związku z tym, mając na uwadze powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowanie się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na te-renie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem – przedsięwzięcie kwalifikuje się do wszczęcia procedury OOS,
- przedmiotowe przedsięwzięcie, jak i całe składowisko odpadów, w obrębie którego planowana jest rekultywacja kwatery – zlokalizowane jest w bezpośrednim sąsiedztwie terenów cennych przyrodniczo, charakteryzujących się znaczną różnorodnością biologiczną, co determinowało do objęcia ich przestrzennymi formami ochrony przyrody (obszar chronionego krajobrazu oraz specjalny obszar ochrony Natura 2000) – przedsięwzięcie kwalifikuje się do wszczęcia procedury OOS,
- rekultywowana kwatera będzie źródłem emisji do środowiska; mając na uwadze potencjalne występowanie innych uciążliwości, w tym w szczególności uciążliwości odorowych – przedsięwzięcie kwalifikuje się do wszczęcia procedury OOS,
- w ramach prac rekultywacyjnych przewidziane jest zorganizowane odprowadzanie biogazu do instalacji celem jego energetycznego wykorzystania – niemniej mając na uwadze, że składnikami biogazu powstającego w obrębie składowiska, w tym rekultywowanej kwatery, są gazy odpowiedzialne, zgodnie ze współczesną wiedzą naukową, za postępujące zmiany klimatu, jak również mogące mieć negatywny wpływ na zdrowie ludzi – przedsięwzięcie kwalifikuje się do wszczęcia procedury OOS;

2) usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – kwalifikują przedsięwzięcie do przeprowadzenia OOS (art. 63 ust. 1 pkt 2) w szczególności z uwagi na:

- pobliski obszar objęty ochroną Natura 2000 oraz obszar chronionego krajobrazu,
- pobliskie jezioro Glinnowieckie,
- pobliskie tereny o znacznej gęstości zaludnienia;

3) rodzaj, cechy i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1 wynikające z art. 63 ust. 1 pkt 3 lit. a), c), d), e) f) i g) kwalifikują je do przeprowadzenia OOS.

Wójt Gminy Suchy Las, uwzględniając łącznie kryteria, o których mowa w art. 63 ust. 1 uioś – postanowieniem z dnia 27.12.2021 r. – stwierdził obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określił zakres raportu wskazując, że winien zostać sporządzony zgodnie z art. 66 uioś wskazując, na zakres i szczegółowość wymaganych danych pozwalających scharakteryzować przedsięwzięcie, rodzaje oddziaływań oraz elementy środowiska wymagające szczegółowej analizy oraz zakres i metody badań, o których mowa w art. 68 ust. 2 pkt 2) lit. b) uioś. Wskazano również, że informacje zawarte w raporcie winny umożliwiać analizę kryteriów wymienionych w art. 62 ust. 1 uioś. W dniu 11.01 2022 r. do tut. organu wpłynęło zażalenie wniesione przez Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o. z siedzibą ul. Ratajczaka 19, 61-814 Poznań reprezentowany przez radcę prawnego Kamilę Lewandowską – od postanowienia Wójta Gminy Suchy Las z dnia 27.12.2021 r. (znak: ROŚ.6220.2.2021) w przedmiocie stwierdzenia obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia pod nazwą „rekultywacja kwatery S1 wraz z rozbudową infrastruktury towarzyszącej, w tym instalacji odgazowującej” składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Suchy Las, ul. Meteorytowa 1 w Suchym Lesie (planowanego do realizacji na działkach o nr ew. 485 i 486, obręb Biedrusko). Zażalenie przekazane zostało, wraz z aktami sprawy, do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu.



W dniu 19.05.2023 r. do Urzędu Gminy Suchy Las wpłynęło postanowienie Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu z dnia 26.04.2023 r. (znak: SKO.OŚ.405.31.2022) utrzymujące w całości w mocy zaskarżone postanowienie Wójta Gminy Suchy Las, o którym mowa powyżej.

W dniu 25.09.2023 r. do Urzędu Gminy przedłożony został raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Raport celem dokonania uzgodnień przekazany został Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Poznaniu i Marszałkowi Województwa Wielkopolskiego.

Marszałek Województwa Wielkopolskiego postanowieniem z dnia 4.04.2024 r. (znak: DSK-IV.7030.1.19.2023) zaopiniował pozytywnie realizację przedsięwzięcia polegającego na rekultywacji kwatery S1 wraz z rozbudową infrastruktury towarzyszącej, w tym instalacji odgazowującej składowiska odpadów innych niebezpieczne i obojętne w m. Suchy Las, ul. Meteorytowa 1 w Suchym Lesie.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu postanowieniem z dnia 7.06.2024 r. (znak: WOO-I.4221.248.2023.BR.6) uzgodnił w toku postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizację przedsięwzięcia polegającego na rekultywacji kwatery S1 wraz z rozbudową infrastruktury towarzyszącej, w tym instalacji odgazowującej składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Suchy Las, ul. Meteorytowa 1 w Suchym Lesie (obszar planowanego przedsięwzięcia obejmuje dz. 485 i 486 obręb Biedrusko). Określone w postanowieniu warunki realizacji przedsięwzięcia zostały uwzględnione przez Wójta w sentencji niniejszej decyzji.

W ramach przeprowadzanej oceny oddziaływania na środowisko tut. organ analizował, ocenił i określał bezpośredni i pośredni wpływ przedmiotowego przedsięwzięcia na: środowisko oraz ludność, w tym zdrowie i warunki życia ludzi; dobra materialne; zabytki; krajobraz, w tym krajobraz kulturowy; wzajemne oddziaływanie między tymi elementami; dostępność do złóż kopalin; ryzyko wystąpienia poważnych awarii oraz katastrof naturalnych i budowlanych; możliwości oraz sposoby zapobiegania i zmniejszania negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko; wymagany zakres monitoringu.

Po przeanalizowaniu zgromadzonej w postępowaniu dokumentacji, w szczególności biorąc pod uwagę wyniki uzgodnienia i opinii ww. Organów oraz ustalenia zawarte w Raporcie, jak również wniesione wyjaśnienia i uzupełnienia, mając również ustalenia z postępowania z udziałem społeczeństwa (o czym mowa poniżej) stwierdzono, co następuje.

Z przedłożonej przez wnioskodawcę dokumentacji wynika, że planowane przedsięwzięcie polegać będzie na rekultywacji kwatery S1 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Suchy Las, gmina Suchy Las. Przewidziana do rekultywacji kwatera znajduje się na działce nr 485, obręb Biedrusko i zlokalizowana jest w północno-zachodniej części składowiska. Powierzchnia kwatery przeznaczona do rekultywacji wynosi w obrysie skarp wewnętrznych (po grobli) 2,86 ha. W ramach przedsięwzięcia zaplanowano rekultywację ww. kwatery S1 oraz rozbudowę infrastruktury towarzyszącej, tj. instalacji odciekowej, instalacji wód opadowych i roztopowych oraz instalacji odgazowującej, która obejmuje również dz. 486 obręb Biedrusko. Z raportu wynika, iż na kwaterę S1 zaprzestano przyjmowania odpadów 15 sierpnia 2020 r. i została ona zamknięta decyzją Marszałka Województwa Wielkopolskiego z 12 października 2020 r. znak DSR.II-2.7241.1.10.2020. W decyzji tej określony został: techniczny sposób zamknięcia kwatery S1 wraz z harmonogramem prac, sposób rekultywacji ww. kwatery (wykonanie okrywy biologicznej) wraz z harmonogramem prac, a także termin zakończenia rekultywacji oraz sposób i warunki sprawowania nadzoru nad zrekultywowaną kwaterą S1. W raporcie wskazano, iż składowisko w Suchym Lesie funkcjonuje od 1983 r. Najstarsza kwatera została zamknięta i zrekultywowana. Została ona wybudowana na naturalnie szczelnym, wyrównanym i zagęszczonym podłożu, a obecnie wykorzystywana jest jako złożo biogazu. W kolejnych latach odpady były składowane na kwaterach P-1, P-2, P-3. Na kwaterze S1 odpady były składowane od 2017 r. Eksploatacja ww. kwatery objęta została pozwoleniem zintegrowanym udzielonym decyzją Marszałka Województwa Wielkopolskiego z 30 lipca 2015 r. znak DSR-II-2.7245.145.2014 z późniejszymi zmianami. Planowana do rekultywacji kwatera wyposażona jest w drenaż odcieków oraz studnie odgazowujące.

Z raportu wynika, iż dno i skarpy wewnętrzne kwatery S1 składają się z następujących warstw uszczelniająco–ochronnych poczynawszy od dna: warstwa uszczelnienia mineralnego o grubości 0,5 m o współczynniku filtracji  $k \leq 1 \times 10^{-9} \text{ m/s}$ , warstwa wyrównawcza z piasku drobnego lub średniego do gr. 10 cm, folia uszczelniająca PEHD, gładka o gr. 2,0 mm w dnie kwatery i fakturowana obustronnie o gr. 2,0 mm na skarpach wewnętrznych kwatery, geowłóknina syntetyczna na dnie i skarpach wewnętrznych kwatery o granulacji ok. 500 g/m<sup>2</sup>, oraz warstwa ochronna o współczynniku filtracji  $k > 1 \times 10^{-4} \text{ m/s}$ ; grubości warstwy 0,5 m dno kwatery oraz 0,25 m na skarpach kwatery. Z przedstawionych w raporcie informacji wynika, iż na poszczególnych sektorach na kwaterze S1 spośród dopuszczonych do składowania odpadów, składowane były głównie odpady klasyfikowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10) jako odpady o kodach: 02 02 04, 04 02 22, 16 02 16, 17 01 82, 17 03 80, 17 05 06, 17 06 04, 17 09 04, 19 08 02, 19 09 99, 19 12 12, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 06 i 20 03 99. Ponadto do odzysku na kwaterze dopuszczone zostały odpady o kodach: 10 09 08, 10 12 08, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 08, 19 12 09, 19 05 03, 17 05 04 i 20 02 02.

Na terenie składowiska znajduje się sieć piezometrów i reperów, zbiornik bezodpływowy do gromadzenia ścieków, instalacja ppoż, zamknięte i zrehabilitowane kwatery składowiska, kwatera P-3 - w końcowej fazie rekultywacji, kwatera S1 – obecnie zamknięta, czynna kwatera S2A, instalacja ujmowania biogazu, elektrociepłownia biogazowa wyposażona w 2 agregaty - kogeneratory i trafostację, oczyszczalnia odcieków wraz ze zbiornikami retencyjnymi i stawem stabilizacyjnym, myjnia podwozi i kół pojazdów dowożących odpady, zespół wag, pas zieleni izolacyjnej, pozostałe obiekty stanowiące zaplecze techniczno- socjalne, drogi technologiczne i obiekty garażowe. Teren składowiska jest ogrodzony.

Podczas rekultywacji kwatery planowane do wykonania są: pompownia SP1, studnia rozprężna nr 3, a także drenaż wód opadowych i roztopowych, instalacje odgazowujące kwaterę S1 wraz ze Stacją Zbiorną biogazu SZ S1, z której biogaz zostanie doprowadzony do istniejącej instalacji odgazowującej pozostałe na składowisku odpadów kwatery składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Projektowane jest również zwracanie odcieków do kwatery S1.

Z raportu wynika, iż rzędne składowanych odpadów obecnie wynoszą średnio od 114 - do 115 m n.p.m. W związku z tym, że w decyzji o pozwoleniu na budowę kwatery S1 uznano, że rzędna składowanych odpadów powinna wynosić maksymalnie 115 m n.p.m., planuje się, w ramach prac rekultywacyjnych, przemieścić odpady w taki sposób, aby maksymalna rzędna 115 m. n.p.m. w kwaterze S1 została zachowana. Na tak ukształtowaną bryłę odpadów nałożona zostanie warstwa rekultywacyjna o grubości całkowitej 2,0 m. Maksymalna rzędna z warstwą rekultywacyjną wyniesie 117,0 m. n.p.m. Ponad rzędnią 117,0 m n.p.m. będą występować studzienki odgazowujące. Na kwaterze będzie znajdować się 11 studzienek oznaczonych kolejno S1-11. Zaprojektowana została również instalacja do rozprowadzania odcieków na czaszy zrehabilitowanej kwatery S1. Na istniejącym przewodzie tłocznym odcieków biegnącym równoległe do kwatery S1 zostaną nabudowane dwie komory O1 i O2 wyposażone w zasuwę odcinającą. Układ zasuw będzie miał za zadanie przekierować odcieki na czaszę kwatery S1 przy pomocy rurociągów o długości 70 i 80 m do studzienek rozsączających O1.1 i O2.1. Dalsze rozprowadzenie wód odciekowych realizowane będzie grawitacyjnie poprzez ok. 600 m drenaż. Uwarunkowanie dotyczące rozprowadzania wód odciekowych ujęte zostało jako warunki w niniejszej decyzji.

Rekultywacja zostanie przeprowadzona w kilku etapach i będzie obejmowała:

- uformowanie, porządkowanie oraz niwelowanie złoża odpadów - przemieszczenie odpadów na czaszy kwatery S1 w celu utworzenia zakładanych spadków na kwaterze obejmujących częściowo nawiązanie do zrehabilitowanej kwatery P-3 oraz obecnie eksploatowanej kwatery S2A,
- wykonanie aktywnego systemu odgazowania kwatery S1 wraz ze skierowaniem powstającego biogazu do elektrociepłowni,
- wykonanie instalacji do rozsączania odcieków,
- wykonanie warstwy technicznej, zabezpieczającej przed erozją wodną i wietrzną skarpy i powierzchni korony składającej się z warstwy odpadów oraz warstwy gliny (lub gliny piaszczystej lub piasku gliniastego),
- wykonanie warstwy biologicznej,

- wykonanie drenażu odprowadzającego wody opadowe i roztopowe z obszaru kwatery S1, S2A, S2B do planowanego osadnika i dalej poprzez planowaną przepompownię do rowu zlokalizowanego u podnóża skarpy kwatery S1, w jego północnej części.

Ponadto zostanie położony rurociąg tłoczny od planowanej przepompowni wód deszczowych oraz wlot rury z wodami deszczowymi na istniejącym rowie wzdłuż wschodniej granicy „starej kwatery”. W ramach planowanego przedsięwzięcia zostanie również doprowadzona energia elektryczna do nowej stacji zbiorczej gazu oznaczonej S1 i planowanej przepompowni wód opadowych dla odbioru wód opadowych z kwater S1, S2A i S2B. Z dokumentacji wynika, iż do wykonania warstwy technicznej planuje się wykorzystać odpady o kodach: 10 09 08, 10 12 08, 17 01 01, 17 01 02 17 01 03, 17 01 07, 17 05 08, 19 12 09 w maksymalnej ilości do 53 000 Mg. Grubość tej warstwy wynosić będzie 0,25 m. Do wykonania warstwy biologicznej planuje się wykorzystać odpady o kodach: 17 05 04, 19 05 03 i 20 02 02 w maksymalnej ilości do 90 000 Mg. Grubość tej warstwy wynosić będzie 1,0 m. Na tak wykonanej okrywie przeprowadzony zostanie obsiew nasionami traw, z uwagi na przyjęty kierunek rekultywacji, tj. łąk i pastwisk. Wyżej opisane działania ujęte zostały w decyzji wyrażającej zgodę na zamknięcie składowiska odpadów. Planowane do wykorzystania w ramach utworzenia okrywy technicznej oraz okrywy rekultywacyjnej rodzaje odpadów są zgodne z załącznikiem nr 2 dotyczącym rodzajów odpadów oraz warunków ich wykorzystania w celach, o których mowa w § 16 ust. 8 i § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2022 r., poz. 1902). Przyjęte przez wnioskodawcę założenia co do rodzajów oraz ilości planowanych do wykorzystania w ramach prac rekultywacyjnych odpadów znalazły swoje odzwierciedlenie w warunkach niniejszej decyzji. Poza warstwą biologiczną o grubości 1,00 m utworzoną z odpadów przewiduje się dodatkowo zastosować: glinę o grubości 0,5 m w ilości około 13 221 Mg, glinę na groblę od strony północnej w ilości około 2 178 Mg oraz humus lub kompost o grubości 0,25 m w ilości około 4 985 Mg. Powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia odpady stanowią będą głównie odpady opakowaniowe, zużyte oleje silnikowe, odpady budowlane, glebę i ziemię oraz sorbenty filtracyjne. Odpady te będą przekazywane do dalszego zagospodarowania uprawnionym podmiotom. Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, dalej GZWP. Najbliższy GZWP nr 143 o nazwie „Subzbiornik Inowrocław-Gniezno” znajduje się w odległości około 9,6 km od terenu zainwestowania. W rejonie przedsięwzięcia głównym użytkowym poziomem wodonośnym jest poziom trzeciorzędowy charakteryzujący się dobrą izolacją i bardzo niskim stopniem zagrożenia. Najbliższe ujęcie wód podziemnych znajduje się w odległości około 1,1 km od terenu zainwestowania. W raporcie podano, że przedsięwzięcie znajduje się poza strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych. Teren zainwestowania znajduje się poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią. W odległości około 1,0 km przepływa Potok Młyński, a w odległości 1,3 km zlokalizowane jest J. Glinowieckie.

Rekultywacja składowiska nie będzie związana z poborem wody. Ze zgromadzonej dokumentacji wynika, iż w ramach posiadanego dla składowiska odpadów pozwolenia zintegrowanego wnioskodawca prowadzi monitoring, w tym monitoring wód powierzchniowych oraz podziemnych, a także odcieków i biogazu. Decyzją wyrażającą zgodę na zamknięcie kwatery S1 Marszałek Województwa Wielkopolskiego określił sposób oraz parametry wskaźnikowe badań monitoringowych w fazie poeksploatacyjnej ww. kwatery. W raporcie wskazano, iż rekultywacja nie wpłynie negatywnie na stan wód podziemnych.

Po przeanalizowaniu materiałów dotyczących budowy geologicznej, warunków hydrologicznych, biorąc pod uwagę planowane rozwiązania chroniące środowisko gruntowo-wodne, w tym rozwiązania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, magazynowania i postępowania z odpadami nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na wody powierzchniowe.

W raporcie i jego uzupełnieniu przeanalizowano wpływ przedsięwzięcia na stan jakości powietrza. Na terenie składowiska odpadów w Suchym Lesie powstający w wyniku fermentacji beztlenowej w masie składowanych odpadów biogaz jest pozyskiwany przy użyciu instalacji odgazowania składowiska. W ramach rekultywacji kwatery składowania odpadów S1 nastąpi rozbudowa instalacji biogazowej, mająca na celu maksymalizację odbioru biogazu ze złoża odpadów. Przechwycony w aktywnym systemie odbioru biogaz będzie zagospodarowany w agregatach prądotwórczych.

W związku z przedmiotową rekultywacją nie projektuje się zmian istniejących źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz nie projektuje się żadnych nowych źródeł. Jak wynika z dokumentacji, wśród istniejących źródeł emisji na terenie zakładu są dwa agregaty firmy MAN o mocy 260 kW każdy, zasilane biogazem oraz 2 agregaty awaryjne firmy FOGO o mocach 200 kW i 504 kW, zasilane biogazem. W analizach uwzględniono pracę wszystkich 4 agregatów. Zakład wyposażony jest również w pochodnię, która pozwala na bezpieczne spalanie biogazu w przypadku awarii agregatów. Źródłem emisji jest również dwupłaszczowy zbiornik na olej napędowy o pojemności 5 m<sup>3</sup>. Istniejąca biokompostownia wyposażona jest również w źródła emisji zanieczyszczeń w postaci dwuczęściowego otwartego biofiltra i 2 agregatów kogeneracyjnych. Po terenie zakładu odbywa się ponadto ruch pojazdów oraz ładowarki i kompaktora, a także praca rozdrabniacza, które to odpowiedzialne są za emisję niezorganizowaną.

Mimo braku nowych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza, dokonano analizy wpływu przedsięwzięcia na stan jakości powietrza, z której wynika, iż wielkości emisji z ww. źródeł, nie powodują przekroczeń wartości odniesienia substancji w powietrzu oraz dopuszczalnych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87) poza terenem inwestycji, oraz że dotrzymane będą standardy jakości powietrza określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 845). Należy ponadto nadmienić, że skumulowane oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia z innymi istniejącymi przedsięwzięciami znajdującymi się w okolicy zostało ocenione poprzez uwzględnienie w przedstawionych obliczeniach aktualnego stanu jakości powietrza, co jest zgodne z obowiązującą referencyjną metodyką modelowania poziomów substancji w powietrzu. Biorąc uwagę specyfikę przedsięwzięcia, w szczególności brak realizacji nowych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz wyniki analizy przeprowadzonej dla części istniejącej należy stwierdzić, iż zakład nie będzie stanowił zagrożenia dla stanu jakości powietrza w rejonie zainwestowania.

Najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych wartości poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112), to tereny rekreacyjno – wypoczynkowe. Z ogólnie dostępnych map wynika, że znajdują się one w odległości ok. 400 m od terenu planowanego przedsięwzięcia.

W raporcie przedstawiono analizę akustyczną uwzględniającą źródła istniejące związane ze składowiskiem odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz związane z biokompostownią. Z zaprezentowanych obliczeń wynika, że obecnie przedmiotowa eksploatacja nie powoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej.

Z raportu i uzupełnienia wynika, że na terenie przedmiotowego składowiska nie powstaną nowe źródła hałasu związane z planowaną rekultywacją kwatery S1. W ramach planowanego przedsięwzięcia prowadzone będą prace mechaniczne związane z wykorzystaniem istniejących już na danym terenie źródeł hałasu, tj.: koparki, spycharki i ładowarki. Nie przewiduje się również zmian w zakresie ruchu pojazdów. Planowane podziemne pompownie nie będą stanowiły znaczącego źródła hałasu ze względu na ich umiejscowienie. W związku z powyższym nie przewiduje się znaczących zmian w stosunku do obecnego stanu klimatu akustycznego na przedmiotowym terenie.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy o ochronie przyrody. Najbliżej położony obszar Natura 2000: specjalny obszar ochrony siedlisk Biedrusko PLH300001 położony jest w sąsiedztwie terenu inwestycji, w odległości 30 m od jego granic. Ponadto teren graniczy bezpośrednio z obszarem chronionego krajobrazu Biedrusko.

Przedsięwzięcie położone jest poza korytarzami wyznaczonymi w opracowaniu: Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011, jak również poza obszarami ważnymi dla ptaków wyznaczonymi w opracowaniu Wylegała P., Kuźniak S., Dolata P. T. „Obszary ważne dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji na terenie województwa wielkopolskiego”.

Teren planowanej inwestycji położony jest w obrębie funkcjonującego składowiska odpadów, na terenie kwatery S1, na której zakończono eksploatację w 2020 r. W otoczeniu terenu składowiska odpadów znajdują się tereny półotwarte z mozaiką zadrzewień i łąk oraz las. Po stronie wschodniej, u podstawy wzniesienia składowiska przylega ogrodzony teren oczyszczalni ścieków z trzema zbiornikami wodnymi, natomiast na południe od wzniesienia składowiska znajdują się budynki gospodarcze, zabudowany teren biokompostowni oraz powyroboiskowy zbiornik wodny, a w otoczeniu grunty orne. Teren jest ogrodzony.

Z załączonej do raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko inwentaryzacji przyrodniczej wynika, że wartość przyrodnicza obszaru jest stosunkowo niska. Teren jest całkowicie przekształcony, a przez jego centrum przebiegają utwardzone drogi dojazdowe. Na powierzchni planowanej inwestycji występują przypominające murawy siedliska ruderalne z roślinnością zielną, bez udziału drzew i krzewów. Na opisywanym terenie nie odnotowano stanowisk występowania chronionych gatunków roślin czy grzybów, ani siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty.

Analizowany teren jest suchy, pozbawiony cieków, oczek wodnych oraz obniżeń terenowych, co nie sprzyja występowaniu płazów, a szczególnie ich rozrodowi. W trakcie prowadzonych badań na omawianym terenie nie obserwowano gatunków herpetofauny, jednak ze względu na termin obserwacji przypadający poza szczytem migracji nie można wykluczyć ich efemerycznego pojawiania się na omawianym terenie. Ponadto obserwowano nieliczne osobniki pospolitych gatunków ptaków, które można traktować jako lęgowe lub potencjalnie lęgowe w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji: potrzyszca *Emberiza calandra*, ziębę *Fringilla coelebs*, makolągwę *Linaria cannabina*. W związku z realizacją inwestycji, którą planuje się wykonać częściowo w pasie zieleni izolacyjnej planowana jest wycinka drzew w ilości 7 szt. i krzewów o pow. ok. 115 m<sup>2</sup>. Przedmiotowe drzewa są niewielkich rozmiarów, a w ich obrębie nie stwierdzono gniazdowania ptaków. Teren planowanej inwestycji nie odgrywa istotnej roli dla lokalnej chiropterofauny.

W związku z koniecznością usunięcia drzew z terenu inwestycji nałożono warunek przeprowadzenia wycinki poza sezonem lęgowym tj. w terminie od 1 września do końca lutego. W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania przeprowadzonej wycinki drzew i krzewów nałożono warunek wykonania nasadzeń minimalizujących z wykorzystaniem drzew rodzimych gatunków w stosunku 1:1 za każde wycięte drzewo o obwodzie do 100 cm oraz krzewów na powierzchni równej powierzchni usuwanej. Ponadto w celu zapewnienia jak najwyższej skuteczności nasadzeń nałożono warunek dotyczący jakości materiału do nasadzeń oraz obowiązku prowadzenia prac pielęgnacyjnych. W celu ochrony drzew nieprzeznaczonych do wycinki nałożono szereg warunków mających na celu ich zabezpieczenie przez mechanicznymi uszkodzeniami, naruszeniem statyki. Ponadto w związku z planowanymi pracami ziemnymi nałożono warunek regularnych kontroli wykopów, powstałych na etapie realizacji inwestycji i uwalniania zwierząt, które mogą do nich wpadać.

Mając na względzie lokalizację planowanego przedsięwzięcia poza obszarami chronionymi i cennymi przyrodniczo, w obrębie istniejącego składowiska odpadów, a także uwzględniając wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej oraz określone warunki realizacji przedsięwzięcia, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze, w tym na różnorodność biologiczną, rozumianą, jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności chronionych, rzadkich lub ginących gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin, grzybów i zwierząt oraz ich siedlisk, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, na ich integralność lub powiązanie z innymi obszarami. Z uwagi na charakter i niewielki zakres inwestycji oraz jej lokalizację na terenie przekształconym antropogenicznie, nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na otaczający krajobraz.

Jednocześnie należy wskazać, że prace związane z realizacją przedsięwzięcia, niezależnie od terminu ich realizacji, mogą powodować naruszenie zakazów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408), rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409) i rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r., poz. 2380).

Przed przystąpieniem do prac sprzecznych z zakazami określonymi w wyżej cytowanych aktach prawnych należy uzyskać zezwolenia właściwego organu na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do danego gatunku.

W raporcie przedstawiono opis wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz opis racjonalnego wariantu alternatywnego. Wskazano również, że wariant proponowany przez wnioskodawcę jest jednocześnie wariantem najkorzystniejszym dla środowiska.

W dokumentacji oceniono oddziaływanie na środowisko analizowanych wariantów oraz dokonano ich porównania. Wariant proponowany przez wnioskodawcę jest możliwy do realizacji i dla niego zostały określone w decyzji warunki realizacji.

W ramach prowadzonego postępowania przeprowadzono ocenę możliwości wystąpienia poważnej awarii, biorąc pod uwagę m. in. ustalenia zawarte w Raporcie i wniesionych uzupełnieniach oraz stanowiska organów. Z przedłożonej dokumentacji wynika, że planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii, o których mowa w rozporządzeniu 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).

Planowana do realizacji rekultywacja kwatery S1 wpłynie pozytywnie na klimat poprzez uregulowanie (wykonanie instalacji odgazowującej) obecnie niezorganizowanej emisji gazów szkodliwych.

Biorąc pod uwagę rodzaj przedsięwzięcia, jego lokalizację poza terenami zalewowymi, zagrożonymi ryzykiem wystąpienia powodzi i terenami osuwiskowymi – ryzyko wystąpienia katastrof naturalnych i budowlanych jest niewielkie. Po zapoznaniu się z Raportem oraz wniesionymi uzupełnieniami, mając na uwadze spełnienie przez inwestora warunków realizacji przedsięwzięcia wskazanych w niniejszej decyzji oraz zrealizowanie inwestycji zgodnie z wymogami prawa budowlanego i innych obowiązujących przepisów oraz norm określających sposób jej realizacji i eksploatacji – tutejszy organ stwierdził, że przedsięwzięcie będzie przystosowane do zmieniających się warunków klimatycznych i możliwych zdarzeń ekstremalnych takich jak fale upałów, długotrwałe susze, ekstremalne opady, gwałtowne burze i wiatry, fale chłodu i intensywne opady śniegu, zamarzanie i odmrażanie.

W sentencji decyzji wskazano również na obowiązek przestrzegania głównej zasady eksploatacji instalacji wynikający z art. 144 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, zgodnie z którą eksploatacja instalacji nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny.

W ramach oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko tut. organ określał, analizował oraz ocenił bezpośredni i pośredni wpływ tego przedsięwzięcia na zarówno na szeroko rozumiane środowisko, jak i w szczególności na zdrowie i warunki życia ludzi. Mając na uwadze analizowany przewidywany wpływ planowanego przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska – stwierdzono, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać znacząco na zdrowie i warunki życia ludzi, a prawidłowa jego realizacja doprowadzić powinna do polepszenia komfortu życia okolicznych mieszkańców.

Wskutek realizacji przedsięwzięcia, na terenach silnie antropogenicznie przekształconych wskutek składowania odpadów, przeprowadzona zostanie rekultywacja kwatery S1 wraz z rozbudową infrastruktury towarzyszącej, tj. instalacji odciekowej, instalacji wód opadowych i roztopowych, instalacji odgazowującej oraz wykonaniem okrywy biologicznej. Zmiana ta będzie miała niewielki wpływ na lokalny krajobraz tego terenu. Zmiany w krajobrazie są charakterystyczne dla tego typu inwestycji.

Teren planowanego przedsięwzięcia stanowi wierzchnią powierzchnię kwater składowiska odpadów, stąd nie występują w jego obrębie zabytki lub inne obiekty cenne krajobrazowo – realizacja inwestycji pozostanie zatem bez wpływu na krajobraz kulturowy tego terenu.

Realizacja przedsięwzięcia pozostanie bez wpływu na dostępność kopalin, jak również zważywszy, że jest zlokalizowane w dużej odległości od granic państwa oraz ograniczony zasięg oddziaływania - nie będzie powodowało transgranicznego oddziaływania.

W ramach oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko tut. organ określał, analizował oraz ocenił możliwości oraz sposoby zapobiegania i zmniejszania negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Tut. organ zważył, że planowana rekultywacja, jak inne przedsięwzięcia tego typu, charakteryzować się będzie podwyższoną emisyjnością na etapie prac rekultywacyjnych, w tym budowy planowanej infrastruktury. Po zakończeniu prawidłowo przeprowadzonych prac rekultywacyjnych emisja winna ulec znacznemu ograniczeniu.

Ze względu na szczegółowy i jednoznaczny opis planowanej do zastosowania technologii oraz stosowanych środków mających na celu minimalizację negatywnego oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia, nie stwierdzono konieczności ponownego przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 uioś. Do sentencji decyzji wprowadzono obowiązek prowadzenia monitoringu, który na bieżąco pozwoli na stwierdzenie ewentualnych nieprawidłowości na etapie eksploatacji instalacji.

Zgodnie z Rozdziałem 2 Działu III uioś w związku z art. 79 ust. 1 uioś – tut. organ zapewnił możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu, w ramach którego przeprowadzona została ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Wójt podawał do publicznej wiadomości informacje o: przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko; wszczęciu postępowania; przedmiocie decyzji, która ma być wydana w sprawie; organie właściwym do wydania decyzji oraz organach właściwych do wydania opinii i dokonania uzgodnień; możliwościach zapoznania się z niezbędną dokumentacją sprawy oraz o miejscu, w którym jest ona wyłożona do wglądu; możliwości składania uwag i wniosków; sposobie i miejscu składania uwag i wniosków, ze wskazaniem 30-dniowego terminu ich składania; organie właściwym do rozpatrzenia uwag i wniosków.

W terminie, o którym mowa powyżej, nikt nie wniósł uwag i wniosków.

Zgodnie z art. 7, art. 10; art. 61 § 4; art. 73; art. 77, art. 78, art. 106 §2 kpa zapewniono stronom czynny udział w każdym stadium postępowania: były zawiadamiane o wszczęciu postępowania oraz o zwracaniu się o zajęcie stanowiska przez inne organy, miały możliwość przeglądania akt sprawy oraz sporządzania z nich notatek i odpisów, a przed wydaniem decyzji – umożliwiono stronom wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. Strony postępowania nie skorzystały z przysługujących im uprawnień.

W toku postępowania w dniu 6.09.2021 r. wpłynęło pismo podpisane przez Zastępcę Nadleśniczego Nadleśnictwa Łopuchówko Piotra Szyszko reprezentującego stronę postępowania Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Łopuchówko z siedzibą w Łopuchówku 1 (62-095 Murowana Goślina), odnoszące się do kierunku i sposobu rekultywacji kwatery S1. W ww. piśmie wnoszący wskazał, że po zakończeniu rekultywacji technicznej (podstawowej dotyczącej najczęściej terenów po eksploatacji odkrywkowej, składowaniu odpadów przemysłowych i komunalnych), należy wykonać rekultywację biologiczną mającą na celu m.in. obudowę biologiczną zboczy i skarp oraz odtworzenie gleby, przy czym mogłoby odbyć się to poprzez częściowe lub całościowe zalesienie. Nadto tereny działki, na której realizowane będzie przedmiotowe przedsięwzięcie, otoczone terenami których kierunek rozwoju jest widocznie leśny, należy przyjąć że obszar ten docelowo powinien mieć przeznaczenie leśne oraz podczas rekultywacji należy brać pod uwagę docelowe przeznaczenie tego terenu jako leśne. W przyszłości obszary te należałoby wykluczyć z jakiegokolwiek zabudowy, co powinno mieć odzwierciedlenie również w przyszłej dokumentacji dotyczącej kierunków zagospodarowania tego terenu.

Tutejszy organ zważył, że kwestie kierunku rekultywacji uregulowane są przez przepisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.): zgodnie z art. 129 sposób technicznego zamknięcia składowiska odpadów i kierunek jego rekultywacji określony został w instrukcji prowadzenia składowiska odpadów zatwierdzonej decyzją marszałka województwa i pozostaje poza właściwością tut. organu.

Mając powyższe na uwadze Wójt uznał zgromadzony materiał dowodowy za pełny i wyczerpujący - wystarczający do wydania niniejszej decyzji. Organ za udowodnione fakty uznał przewidywane oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia we wszystkich poddawanych analizie sferach, zasięg tego oddziaływania oraz zachowanie standardów jakości środowiska w granicach określonych prawem oraz brak przekroczeń na obszarach poddanych ochronie, o czym mowa powyżej. Materiał dowodowy, stanowiły w szczególności Karta Informacyjna Przedsięwzięcia, dokumentacja z przeprowadzanej oceny oddziaływania na środowisko, w tym w szczególności „Raport...” wraz z uzupełnieniami, postanowienia opiniujące Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu, Dyrektora Zarządu Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Poznaniu, oraz uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i opinia Marszałka Województwa Wielkopolskiego, dokumenty wniesione przez Wnioskodawcę i stronę postępowania.

## Pouczenie

- 1. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu za pośrednictwem Wójta Gminy Suchy Las w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.**
2. 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 organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
3. Niniejszą decyzję dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 uioś oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1a uioś. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia następuje w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Jeżeli jednak realizacja przedsięwzięcia przebiegać będzie etapowo, złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu 6 lat od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, stanowisko, że realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1 uioś, jeżeli było wydane.

WÓJT  
  
Grzegorz Wojtera

## Otrzymują:

### Strony postępowania:

1. Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Poznaniu, ul. A. Fredry 12, 61-701 Poznań
2. Prezydent Miasta Poznania, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań
3. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Łopuchówko, Łopuchówko 1, 62-095 Murowana Goślina
4. Miasto Poznań, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań
5. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o. ul. Ratajczaka 19, 61-814 Poznań za pośrednictwem Rafała Słotkowskiego z HEKO sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu, ul. Jugosławiarska 41, 60-301 Poznań

### Starosta Poznański (ostateczną decyzję)

ROŚ-a/a

## Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Poznaniu
3. Dyrektor Zarządu Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Poznaniu
4. Marszałek Województwa Wielkopolskiego



CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA – ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA POD NAZWĄ:

„rekultywacja kwatery S1 wraz z rozbudową infrastruktury towarzyszącej, w tym instalacji odgazowującej” składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Suchy Las, ul. Meteorytowa 1 w Suchym Lesie (obszar planowanego przedsięwzięcia obejmuje działki o nr ew. 485 i 486, obręb Biedrusko)

wydanej w dniu 8 sierpnia 2024 r. (znak: ROŚ.6220.2.2021) przez Wójta Gminy Suchy Las na wniosek podmiotu Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o. ul. Ratajczaka 19, 61-814 Poznań

xx

Analizowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. przedsięwzięcie zaliczono do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r., poz. 1839) na podstawie: art. 3 ust. 1 pkt. 82: Instalacje związane z przetwarzaniem w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21. ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach odpadów, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41-47, z wyłączeniem instalacji do wytworzenia biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na rekultywacji istniejącej kwatery S1 wraz z modernizacją instalacji odgazowania, budową instalacji do odbioru wód opadowych i budową instalacji do recykulacji odcieków na terenie działek ew. nr 485 oraz 486 obręb Biedrusko, gmina Suchy Las, powiat poznański, Województwo Wielkopolskie, przy ul. Meteorytowa 1 w Suchym Lesie. Działki te zajmują łącznie obszar 43,361 ha, cały zakład zlokalizowany przy ul. Meteorytowa 1 w Suchym Lesie, znajduje się na działkach ew. nr 359, 485, 486 obręb Biedrusko, 1052/1, 1052/1/3 obręb Suchy Las, gmina Suchy Las oraz na działkach ew. nr 245154, 245/56 obręb Morasko, gmina M. Poznań, powiat poznański, Województwo Wielkopolskie. Wnioskodawca do powyższych działek posiada tytuł prawny.

Dla działek ew. nr 485 oraz 486 obręb Biedrusko nie ma obowiązującego Miejscowego Planu Zagospodarowania Terenu. W dniu 16.02.2015 r. została wydana przez Wójta Gminy Suchy Las Decyzja o Lokalizacji Celu Publicznego, znak: GPU-A.6733.1.15.2014 (załącznik 4).

Opisywany teren znajduje się w otoczeniu terenów leśnych oraz rolnych:

– od strony wschodniej - działki stanowiące tereny rolne, dalej tereny leśne – od strony południowej - działki stanowiące tereny rolne, dalej tereny leśne, – od strony zachodniej - działki stanowiące tereny leśne, dalej tereny zabudowane, – od strony północnej - działki stanowiące tereny leśne.

Przedmiotowe składowisko w Suchym Lesie funkcjonuje od 1983 r. Najstarsza kwatery została zamknięta i zrehabilitowana. Została ona wybudowana na naturalnie szczelnym, wyrównanym i zagęszczonym podłożu, obecnie wykorzystywana jest jako złóż biogazu. Kolejną kwatery P-1 wybudowano w 1993 r. i zdeponowano w niej ok. 1 m<sup>3</sup> odpadów, ostatnią partię odpadów złożono w tej kwaterze w czerwcu 2005 r. Od tego czasu do roku 2010 r. odpady zdeponowane były w kwaterze P-2 (z wydzieloną podkwaterą P-2A).

W chwili zaprzestania deponowania odpadów na kwaterze P-2 rozpoczęto składowanie odpadów w kwaterze P3, która znajduje się w końcowej fazie rekultywacji. Od 2016 r. rozpoczęto składowanie odpadów w kwaterze S-1. Wnioskodawca w kwestii eksploatacji kwatery S-1 posiada pozwolenie zintegrowane znak DSR-II-2.7245.145.2014 z dnia 30.07.2015 r., wydane decyzją Marszałka Województwa Wielkopolskiego oraz sprostowano znak: DSR-II-2.7222.145.2014 z dnia 25.08.2015 r., a następnie dokonano kolejnych zmian: znak: DSR-II-2.7222.55.2015 z dnia 30.11.2016 r., znak: DSR-II-2.7222.13.2017 z dnia 03.03.2017 r., znak: DSR-II-2.7222.72.2017 z dnia 15.12.2017 r., znak DSR-II-2.7222.5.2018 z dnia 06.04.2018 r., znak: DSR-II-2.7222.27.12019 z dnia 29.11.2019 r., znak DSR-II-2.7222.23.2019 z dnia 12.11.2020 r., znak: DSK-IV.7222.5.2021 z dnia 12.08.2021 r.

Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu sp. z o.o. uzyskał między innymi decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaną przez Wójta Gminy Suchy Las z dnia 15.09.2014 r. (znak ROŚ.6220.4.2014) dla przedsięwzięcia: „Budowa kwatery S1, S2A, S2B składowiska odpadów miasta Poznania w Suchym Lesie przy ul. Meteorytowej 1 (lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na działkach ewidencyjnych nr 485 i 486 obręb Biedrusko, gm. Suchy Las, powiat poznański), oraz decyzję Wójta Gminy Suchy Las z dnia 16.02.2015 r. (znak GPU-A.6733.1.15.2014) o lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającego na budowie kwatery S1, S2A, S2B

składowiska odpadów miasta Poznania w Suchym Lesie przy ul. Meteorytowej 1 wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działkach o nr ewid. 485 i 486, położonych w gminie Suchy Las, obręb Biedrusko, miejscowość Suchy Las oraz Decyzję nr 1.113115 Starosty Poznańskiego z dnia 17.03.2015 r. (znak: AB.67402.39.2015.VII) zatwierdzającą projekt budowlany i udzielającą pozwolenia na budowę dla Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o. na budowę w trzech etapach kwatery S1, S2A, S2B na Składowisku Odpadów Miasta Poznania na terenie położonym w Biedrusku, ul. Meteorytowa 1, gmina Suchy Las, nr ewidencyjny gruntów: Suchy Las; Biedrusko; dz. 485, 486,

Dotychczasowa kwatery składowania odpadów innych niż niebezpieczne lub obojętne - kwatery S-1 została zamknięta decyzją Marszałka Województwa Wielkopolskiego z dnia 12.10.2020 r. znak: DSR-II127241.1.10.2020 (Załącznik 5). W dniu 15 sierpnia 2020 r. zaprzestano przyjmowania odpadów do składowania na składowisku odpadów i przewiduje się przeprowadzenie prac rekultywacyjnych. Po wstrzymaniu przyjmowania odpadów na kwaterze S-1 rozpoczęto eksploatację kwatery S2A, która jest nadal eksploatowana.

W czasie funkcjonowania kwatery S1 w Suchym Lesie, nie wszystkie rodzaje odpadów dopuszczane do składowania były kierowane na jej teren. Poniżej w tabeli przedstawiono listę odpadów, które ostatecznie zostały skierowane do kwatery S1.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	02.02.04	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
2.	04.02.22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych
3.	16.02.16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16.02.15
4.	17.01.82	Inne niewymienione odpady
5.	17.03.80	Odpadowa papa
6.	17.05.06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17.05.05
Lp	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
7.	17.06.04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17.06.01 i 17.06.03
8.	17.09.04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17.09.01, 17.09.02 i 17.09.03
9.	19.08.02	Zawartość piaskowników
10.	19.09.99	Inne niewymienione odpady
11.	19.12.12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19.12.11
12.	20.02.03	Inne odpady nieulegające biodegradacji
13.	20.03.03	Odpady z czyszczenia ulic i placów
14.	20.03.06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych
15.	20.03.99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach

Poniżej opisano rodzaje i ilości odpadów, jakie były dopuszczone do odzysku na kwaterze S1 oraz miejsce i sposób ich magazynowania:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Proces odzysku	Miejsce i sposób magazynowania
-----	------------	---------------	----------------	--------------------------------

Kod odpadu	Rzecz i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07	Przyzmy na wierzchołwie składowiska		
2	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)			
3	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów			
4	Gruz ceglany			
5	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Przyzmy na wierzchołwie składowiska (po za miejscem składowania)		
6	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów innych niż wymienione w 17 01 06			
7	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07			
8	Minerały (np. piasek, kamienie)			
9	Kompost nieodpowiadający wymaganiom			
Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Proces odzysku	Miejsce i sposób magazynowania
10	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03		Przyzmy na wierzchołwie składowiska (po za miejscem składowania) lub na terenie składowiska przeznaczonym pod rozbiórkę
11	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie		

Na terenie składowiska znajdują się obecnie następujące instalacje i obiekty:

- Ob. nr 1 - Budynek biurowo-socjalny
- Ob. nr 2 Zaplecze socjalne
- Ob. nr 3 Wiata sprzętowo-magazynowa
- Ob. nr 4 Zaplecze garażowo-warsztatowe
- Ob. nr 5 Plac magazynowy wraz z zadaszonymi miejscami magazynowania odpadów
- Ob. nr 5 a Boks magazynowy
- Ob. nr 5 b Magazyn nr 1
- Ob. nr 5 c Magazyn nr 2
- Ob. nr 5 d Magazyn nr 3
- Ob. nr 6 Plac magazynowy
- Ob. nr 7 Elektrociepłownia biogazowa (2 agregaty)
- Ob. nr 8 Zbiornik odcieków nr 1
- Ob. nr 9 Zbiornik odcieków nr 2
- Ob. nr 10 Staw stabilizacyjny
- O) Ob. nr 11 Budynek Oczyszczalni odcieków
- Ob. nr 12 Myjka podwozi i kół pojazdów
- Ob. nr 13 Zespół wag
- Ob. nr 14 Pas zieleni izolacyjnej
- Ob. nr 15 Plac magazynowy wraz z boksami
- Ob. nr 16 Droga technologiczna dojazdowa do kwater S1 i S2A
- Ob. nr 17 Wiata garażowa na sprzęt ciężki
- Ob. nr 18 Przepompownia wód opadowych D1

- Ob. nr 19 Przepompownia wód opadowych D2
- Ob. nr 20 Parking samochodowy -samochody osobowe ok. 50 szt.
- Ob. nr 20 A Parking samochodowy-samochody ciężarowe ok. 6 szt.
- Ob. nr 20 B Parking samochodowy-samochody osobowe ok. 20 szt.
- Ob. nr 20 C Parking samochodowy-samochody ciężarowe ok. 3 szt.
- Ob. nr 20 D Plac manewrowy
- Ob. nr 21 A Biokompostownia hala przyjęć
- Ob. nr 21 B Biokompostownia komory biokompostowania i fermentacji
- Ob. nr 21 C Wiata dojrzewania kompostu
- Ob. nr 21 D Zespół agregatów prodoctwórczych Zszt.

-AGI -Biogaz

-AGZ- BIOGAZ

Ob. nr 21 E Wiata magazynowa z boksami

Ob. nr 21 F Biofiltr

Ob. nr 22 Separator nr 1

Ob. nr 23 Separator nr 2

Ob. nr 24 Zbiornik na wody padowe /pp02

Ob. nr 25 Studnia rozprężna nr 1

Ob. nr 26 Studnia rozprężna nr 2 Ob. nr 27 Zbiornik pp02

Ob. nr 28 Osadnik nr 1 Ob. nr 29 Osadnik nr 2

Ob. nr 30 Osadnik nr 3

Ob. nr 31 Osadnik nr 4

Ob. nr 32 Osadnik nr 5 Ob. nr 33 Osadnik nr 6

Ob. nr 34 Osadnik nr 7

Ob. nr 35 Studnia zbiorcza nr 1

Ob. nr 36 Studnia zbiorcza nr 2

Ob. nr 37 Pochodnia biegu

Ob. nr 38 Zbiornik na paliwo 1,0+ 1 m3 ADBLUE

Ob. nr 39 Zbiornik na paliwo 2,0+ 1 m3 ADBLUE

Obiekty do wykonania podczasy rekultywacji kwatery S1

01. Projektowana pompownia SPI

02. Projektowana studnia rozprężna nr 3.

Wraz z :

- projektowanym drenażem wód opadowych i roztopowych,
- projektowanymi instalacjami odgazowującymi kwaterę S1 wraz z projektowaną Stacją Zbiorczą Biogazu, z której biogaz zostanie doprowadzony do istniejącej instalacji odgazowującej pozostałe na składowisku odpadów kwatery składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, - projektowane zawracanie odcieków do kwatery S1.

Do tej pory Wnioskodawca prowadził bieżącą rekultywację kwatery S-1 poprzez układanie kopcy o pochylem 1:2 jako przedłużenie skarpy zewnętrznej grobli.

Rzeczne składowanych odpadów obecnie wynoszą średnio od 114 - do 115 m. n.p.m.

W związku z tym, że w decyzji o pozwoleniu na budowę kwatery S1 wydanym w 2015 roku uznano, że rzędna składowanych odpadów powinna wynosić maksymalnie 115 m n.p.m., obecnie planuje się, w ramach prac rekultywacyjnych, przemieścić odpady w taki sposób, aby maksymalna rzędna składowanych odpadów wynosiła 115 m. n.p.m. w kwaterze S1, co pokazano na przekrojach przez przedmiotową kwaterę. Na tak ukształtowaną bryłę odpadów nałożona zostanie warstwa rekultywacyjna o grubości całkowitej 2,0 m. Maksymalna rzędna na terenie kwatery S1 wraz z warstwą rekultywacyjną wyniesie 117,0 m. n.p.m.

Ponad rzędnią 117,0 m.n.p.m. będą wystawać studzienki odgazowujące. Na kwaterze będzie znajdować się 11 studzienek oznaczonych kolejno S1-11.

Zaprojektowana została również instalacja do rozprawiania odcieków na czasy zrehabilitowanej kwatery S1. Na istniejącym rowodzie tłoczonym odcieków biegnącym równoległe do kwatery S1 zostaną nbudowane dwie komory O1 i O2 wyposażone w zasusy odcinające. Układ zasuw ma za zadanie przekierować odcieki na czasy kwatery S1 przy pomocy rurociągów PE100 SDR17 DZI 10 0 długości 70 i 80 m do studzienek rozszczepiających O1.1 i O2.1. Dalsze rozprawianie wód odciekowych realizowane będzie grawitacyjnie poprzez ok 600 m drenaż PVC-

U Dn. 50.

Rekultywacji będzie podlegała kwatera S1 oraz droga dla kompaktora na terenie kwatery S1. Na czaszy kwatera przewiduje się zastosowanie warstw, o gr. łącznej: 2,00 m:  
 UWAGA Ze względu na użycie odpadów do warstwy rekultywacyjnej po uzyskaniu decyzji środowiskowej będzie trzeba uzyskać decyzję na przetwarzanie odpadów w procesach R3 i R5 wymienionych w zał. 1 ustawy o odpadach.

Ukształtowanie nadpoziomowej bryły odpadów.

Uwarunkowania:

- istniejące skarpy zostaną niezmiennione,
  - nadmiar odpadów usytuowanych na czaszy zostanie przeniesiony w miejsce na czaszy, gdzie tych odpadów brakuje, tak aby nie przekraczały one maksymalnej rzędnej 155 m. n.p.m.,
  - odpady zostaną uformowane tak aby spadek czaszy był w stronę północną w kierunku odwodnienia liniowego projektowanego u podnóża kwatery S1,
  - na skarpie północnej zostanie zastosowane dodatkowe ogrobowanie.
- Po wykonanej rekultywacji technicznej i biologicznej teren skarp i czaszy kwatera należy obsiać trawą.  
 Rekultywacja techniczna będzie przeprowadzona w kilku etapach opisanych poniżej:

- a) uformowanie, porządkowanie oraz niwelowanie złoża odpadów - przemieszczenie odpadów na czaszy kwatery S1 w celu utworzenia zakładanych spadków na kwaterze obejmujących częściowo nawiązanie do zrehabilitowanej kwatery P3 oraz obecnie eksploatowanej kwatery
- b) wykonanie aktywnego systemu odgazowania kwatery S1 wraz ze skierowaniem powstającego biogazu do elektrociepłowni,
- c) wykonanie instalacji do rozszczepiania odcieków,
- d) wykonanie warstwy technicznej, zabezpieczającej przed erozją wodną i wietrzną skarpi i powierzchni korony składającej się z warstwy odpadów oraz warstwy gliny (lub gliny piaszczystej lub (piasku gliniastego) docelowo uformowanej i przykrycie czaszy rekultywowanej kwatery z nadaniem odpowiednich spadków, poprzez ułożenie ww. warstwy wyrównawczej,
- e) wykonanie warstwy biologicznej,
- f) wykonanie drenażu odprowadzającego ścieki - wody opadowe lub roztopowe z obszaru kwatery S1, S2A, S2B do planowanego osadnika i dalej do przepompowni, która je przepompuje do rowu lokalizowanego u podnóża skarpy kwatery S1, w jego pfn. części, z podłączeniem do istniejącego rowu - w tym zakresie zostanie wykonana przepompownia wód opadowych.

Zostanie również położony rurociąg tłoczny od planowanej przepompowni wód deszczowych oraz wlot rury z wodami deszczowymi na istniejącym rowie wzdłuż wschodniej granicy „starej kwatery”.

Obiekty do wykonania podczas rekultywacji:

01. Projektowana pompownia SPI
  02. Projektowana studnia rozprężna nr: 3 wraz z instalacjami.
- Doprowadzenie energii elektrycznej do nowej stacji zbiorczej gazu oznaczonej S1 i planowanej przepompowni wód opadowych dla odbioru wód opadowych z S1, S2A, S2B.
- Do wykonania warstwy technicznej zostaną użyte odpady zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk (Dz.U. z 2013 r., poz. 523), wraz z późniejszymi zmianami tj. Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19.03.2021 r.
- Zmieniające rozporządzenie w sprawie składowisk odpadów (Dz.U. 2021 poz. 673), oraz Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 sierpnia 2022 r. (Dz. U. 2022, poz. 1902).
- Odpady, jakie zostaną wykorzystane do budowy warstwy technicznej na kwaterze S1 wg wniosku o zamknięcie kwatery S1 z dnia 15.08.2020 r.

Lp.	Nazwa odpadu	Kod
1	10 09 08	Rzdenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07
2	10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po rzeróbce termicznej)
3	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
4	17 01 02	Gruz ceglany
5	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia

6	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
7	17 05 08	Tłuczni torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07
8	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)

Maksymalna łączna ilość odpadów użytych do porządkowania, zabezpieczenia, uformowania i niwelowania złoża odpadów oraz do wykonania warstwy technicznej, zabezpieczającej kwaterę S1 przed erozją wodną i wietrzną wynosi 53 000,00 Mg

Zgodnie z opracowanym projektem rekultywacji kwatery S1 ilości wykorzystywanych odpadów na budowę warstwy technicznej o grubości 0,25 m będzie znacznie mniejsza i wynosić będzie łącznie około: 6 700 ton (około 4 470 m<sup>3</sup>).

Przyjęto podczas przeliczenia 1,5 ton/m<sup>3</sup> jako średnia gęstość nasykowa wyżej wymienionych odpadów, ponieważ obecnie inwestor nie jest w stanie określić dokładnie ilości poszczególnych rodzajów odpadów, które zostaną wykorzystane w procesie rekultywacji.

Rekultywacja biologiczna

W ramach wykonania warstwy biologicznej przewiduje się wykorzystanie odpadów oraz kompostu niebędącego odpadem, a w dalszej kolejności wykonanie obsiewu nasionami traw. Przyjęto rekultywację w kierunku łąk i pastwisk.

Okrywa rekultywacyjna zostanie tak zaprojektowana, aby jedną czynnością porekultywacyjną było utrzymanie zieleni okrywowej (trawa) bez konieczności uzupełniania warstwy rekultywacyjnej.

Projekując rozwiązania okrywy rekultywacyjnej weźmie się pod uwagę naturalne osiadczenie złoża odpadów, wypłukiwanie i migrację ziaren piasku, gliny i humusu w głąb odpadów i zmniejszanie grubości okrywy.

Odpady, jakie zostaną wykorzystane do wykonania okrywy rekultywacyjnej

Lp.	Nazwa odpadu	Kod
1	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04
2	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nie nadający się do wykorzystania)	19 05 03
3.	Gleba i ziemia w tym kamienie	20 02 02
Maksymalna łączna ilość odpadów przewidzianych do wykonania okrywy rekultywacyjnej wynosi 90 000,00 Mg		

Zgodnie z opracowanym projektem rekultywacji kwatery S1 ilości wykorzystywanych odpadów na budowę warstwy biologicznej o grubości 1,00 m będzie znacznie mniejsza i wynosić będzie łącznie około: 26 503 ton (około 17 669 m<sup>3</sup>).

Przyjęto podczas przeliczenia 1,5 ton/m<sup>3</sup> jako średnia gęstość nasykowa wyżej wymienionych odpadów, ponieważ obecnie inwestor nie jest w stanie określić dokładnie ilości poszczególnych rodzajów odpadów, które zostaną wykorzystane w procesie rekultywacji.

Poza warstwą biologiczną o grubości 1100 m utworzoną z odpadów przewiduje się dodatkowo zastosować:

– Glinę o grubości 0,5 m w ilości około 13 221 ton (około 8 880 m<sup>3</sup>). Przyjęto gęstość nasypową 1,5 ton/m<sup>3</sup>.

– Glinę na gróbłę od strony północnej w ilości około 2 178 ton (około 1 452 m<sup>3</sup>) (gróbła ta zabezpiecza emisję substancji złomowych ze zrehabilitowanej kwatery S1). Przyjęto gęstość nasypową 1,5 ton/m<sup>3</sup>.

Humus lub kompost o grubości 0,25 m w ilości około 4 985 ton (około 4 532 m<sup>3</sup>). Przyjęto gęstość nasypową 1,1 ton/m<sup>3</sup> wg PN-82/BO2001, zakwalifikowano jako grunt rodzimy).

UWAGA: Należy wykorzystać kompost powstający w lokalnej biogazowni na terenie zakładu. W załączniku 7 przedstawiono certyfikat dla tego kompostu, wg którego należy dostosować do jego parametrów wysiewy traw.

Przed wykonaniem ostatniej warstwy biologicznej składającej się z humusu lub kompostu należy sprawdzić jego gęstość nasypową.

Obsiew traw może być stosowany na każdym podłożu mineralnym, pod warunkiem zachowania podstawowych wymagań glebowych dla traw: < PH < 7,5, średnie zasolenie, gleba nie słabsza niż piasek średnio-mocny.

Jeżeli podłoże nie będzie spełniać powyższych warunków, należy je polepszyć, przez rozłożenie warstwy gleby urodzajnej lub kompostu na powierzchni skarpi i wierzchołkach, o grubości 7 - 10 cm oraz dodatkowo zastosować nawożenie wapnem i nawozami mineralnymi, w miarę potrzeb, określonych w wyniku analiz wykonanych w wyspecjalizowanym laboratorium.

Na podłożu nie wymagającym powyższych ulepszeń wykona się podstawową uprawę pod trawnik, polegającą na usunięciu zanieczyszczeń, wrzuceniu i wyrównaniu gleby.

Wyświew roślinności darniowej:

Obszar inwestycji po spaluchnieniu należy obsiać, z dużą dbałością o równomierność obszaru, przygotowaną wcześniej mieszanką. Wyświew traw należy wykonać w miesiącach kwiecien - wrzesień. W październiku zakładanie trawników jest możliwe, jednak istnieje ryzyko, że trawa nie zdąży się rozwinąć przed mrozami. Powierzchnie obsiane trawami powinny być wilgotne w okresie pierwszych 3 tygodni, aż do ukorzenienia się traw.

W ramach planowanej inwestycji polegającej na rekultywacji Kwatery S1 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanej w miejscowości Suchy Las, gmina Suchy Las planuje się rozebrać schody betonowe przy istniejącym hydrancie obok kwatery S1 oraz wybudować obok nowe, przystosowane do różnych składowiska po wykonaniu prac rekultywacyjnych.

Ze względu na charakter przedsięwzięcia i przyjętą technologię, planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na ten element środowiska.

Wody powierzchniowe i podziemne opisano poniżej:

W celu zagwarantowania ochrony środowiska wodno-gruntowego w miejscu wykonywania robót budowlanych zobowiązuje się wykonawca robót budowlanych do wydzielenia miejsca przeznaczzonego na postój sprzętu budowlanego oraz ewentualne awaryjne naprawy sprzętu budowlanego. Aby nie dopuścić do zanieczyszczenia wód i gruntu w trakcie realizacji robót budowlanych szczególna uwaga zostanie zwrócona na stan techniczny wykorzystywanego sprzętu - wszelkie prace budowlane realizowane będą sprzętem sprawnym technicznie, co eliminuje możliwość wycieków substancji ropopochodnych. Dodatkowo zaplecze budowy (miejsca postojowe, miejsca naprawy sprzętu) należy wyposażyć w środki do neutralizacji substancji ropopochodnych oraz odpowiednie sorbenty na wypadek wystąpienia ewentualnych wycieków tych substancji. Takie działania zminimalizuje potencjalne zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego.

Po zakończeniu budowy wykonawca robót budowlanych zobowiązany będzie do uporządkowania terenu.

Wykopu w ramach wykonania rekultywacji kwatery S1 będą prowadzone maksymalnie na głębokość 1 m na potrzeby wykonania instalacji do ułożenia przewodu ciśnieniowego wód opadowych i roztopowych, które będą odbierane ze zrehabilitowanej kwatery S1. Poza tym przewiduje się wykonanie instalacji zraszania odpadów na głębokości odpowiednio:

Studnia O1.1 - 115,59 m.n.p.m., rzędna rekultywacji w miejscu studni wyniesie: 116,84 m.n.p.m.

Studnia O2.1 - 115,75 m.n.p.m., rzędna rekultywacji w miejscu studni wyniesie: 116,80 m.n.p.m., które to instalacje zostaną rozprawdzone pod poziomem wierzchniej warstwy rekultywacyjnej jak powyżej, co wiąże się z wykopami w zdeponowanych odpadach w kwaterze, które dla potrzeb tej instalacji zostaną przemieszczone w inne miejsca na terenie kwatery S1. Kwatera przed ułożeniem na niej warstw rekultywacyjnych najpierw zostanie wyprofilowana w taki sposób, aby wody opadowe swobodnie spływały z czasu do projektowanego drenażu wód opadowych i roztopowych z kwatery S1, S2A i zaprojektowanej kwatery S2B. Odbiornik, do którego będą doprowadzane wody deszczowe, musi być w stanie pomieścić dodatkowe 96,07 m<sup>3</sup> wody opadowej.

Wody opadowe odbierane będą z kwatery za pomocą drenażu wykonanego z rur PCV zlokalizowanego u podnóża lub bezpośrednio w skarpie kwatery S1, S2A i S2B. Drenaż projektuje się ze spadkiem w stronę północno-wschodnią najpierw wzdłuż kwatery S1 następnie wzdłuż S2A i na końcu wzdłuż miejsca, gdzie będzie kwatera S2B. Na początku drenażu na odcinku DI-D6 ze względu na przeciw spadek terenu należy wykonać nasypy, aby móc uzyskać odpowiedni spadek drenażu, dodatkowo na odcinku D9-D5 ze względu na bliskość przewodu ciśnieniowego odcieków przewód należy poprowadzić w skarpie istniejącej.

Ze względu na istniejący hydrant ppoż. który omijamy, na odcinku D9-D10 stosujemy rurę pełną. Dodatkowo na 20 m odcinku DI 6-D17 zamiast rury drenażowej znajdować się będzie przepust DN250 pod istniejącymi tam płytami betonowymi. Drenaż odprowadzać będzie wody opadowe do pompowni SP 1, która będzie pompowała wody do studni rozprężnej zamontowanej przed istniejącym rowem znajdującym się na skraju pomiedzy istniejącą kwaterą P1 i jeszcze niewybudowaną S2B. Pomownia będzie działa jako 1 + 1, czyli w pompowni znajdują się 2 pompy pracujące naprzemiennie. Dodatkowo, aby zapewnić brak większych zanieczyszczeń dopływających do pompowni każda studnia na drenażu będzie wyposażona w osadnik, aby zapewnić jak najwyższy stopień zatrzymania wszelkich zanieczyszczeń stałych. Na odcinku D9 - D15 ze względu na bliskość instalacji ppoż. drenaż będzie wchodził w istniejącą skarpe, którą po wbudowaniu drenażu należy otworzyć. Przed pompownią projektuje się zasuwę odcinającą aby w przypadku awarii pompowni można było odciąć dopływ wody. Na PZT dołączonym w formie Zał. nr 7 B pokazano opis powyżej sposób odbioru wód opadowych.

Projektuje się instalację do rozprawdania odcieków na czaszy zrehabilitowanej kwatery S1. Na istniejącym przewodzie tłoczonym odcieków biegnącym równoległe do kwatery S1, S2A i S2B zostaną nbudowane dwie komory O1 i O2 - Rys 1- wyposażone w zasuwę odcinającą. Układ zasuw ma za zadanie przekierować odcieki na czaszę kwatery S1 przy pomocy rurociągów PE100 SDR17 DN100 o długości 79,51 i 70,94 m do studzienek rozszarpujących O1.1 i O2.1. Dalsze rozprawdzenie wód odciekowych realizowane będzie grawitacyjnie poprzez ok. 600 m drenaż PVC-U DN. 50. Ze względu na dużą wysokość podniesienia odcieków sprawdzono czy istniejąca

pomownia będzie w stanie przetłoczyć odcieki na zrehabilitowaną kwaterę S1. Ustalono, że istniejące pompy są wystarczające do tego zadania.

Rurociągi tłoczne PE 100 SDR17 DN100 należy ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 15 cm począwszy od komor zasuw O1 i O2, do studni rozszarpujących O1.1 i O2.1. Podczas prowadzenia rurociągu w warstwie rekultywacyjnej należy układać przewód nad warstwą techniczną rekultywacji.

Przewody rozszarpujące odcieki należy układać pod warstwą rekultywacyjną techniczną w skład której wchodzi uszczelnienie z gliny, co powoduje, że produkowany biogaz powstaje pod uszczelnieniem zamykanej kwatery S1. Wykop w miejscu projektowanych studni rozszarpujących O1.1 i O2.1 należy wykonać przed ułożeniem warstwy rekultywacyjnej, natomiast przewody rozszarpujące należy ułożyć przed wykonaniem warstwy technicznej.

Instalacje odprowadzające opisano poniżej:

Na terenie składowiska odpadów w Suchym Lesie powstający w wyniku fermentacji beztlenowej w masie składowanych odpadów biogaz jest pozyskiwany przy użyciu instalacji odgazowania składowiska. Wydobycie gazu polega na doprowadzeniu do studni odgazowujących podciśnienia wytworzonego w urządzeniu dmuchawy gazowej i odsysaniu z masy odpadów gazu składowiskowego. Zadaniem dmuchawy jest wytwarzanie podciśnienia w instalacji sieciowej zbierania gazu oraz jego przetłaczanie pod wymaganym ciśnieniem do silników gazowych napędzających generatory energii elektrycznej (agregatów prądoworczych). W przypadku postoju silników gazowych zbierany gaz spalany jest również w pochodni.

Składowisko w Suchym Lesie wyposażone jest w instalację do ujmowania biogazu. W ramach rekultywacji kwatery składowania odpadów S1 nastąpi rozbudowa instalacji biogazowej, mająca na celu maksymalizację odbioru biogazu ze złoża odpadów. Zaplanowano wykonanie instalacji odgazowania kwatery S1 składającej się z 11 pionowych studni gazowych. Przechwycony w aktywnym systemie odbioru biogaz będzie zagospodarowany w agregatach prądoworczych. Po zakończeniu prac rekultywacyjnych kwatera S1 będzie wyposażona w 11 sztuk studni odgazowujących, oraz dwa drenaże odbierające biogaz z odpadów zlokalizowanych na skarpie od strony kwatery P2 a także z dwóch studni rozszarpujących oznaczonych jako O1.1 i O2.1, które zostaną włączone do nowej Stacji zbiorczej kontenerowej 1, a następnie z tej stacji zostaną włączone do „głównej stacji zbiorczej” położonej na tzw. „starej kwaterze”, z której kolektorem biogaz doprowadzany jest do agregatów prądoworczych - 2 sztuki. Poniżej podano dane techniczne agregatów na Elektrociepłowniach do odbioru biogazu z kwatery składowania odpadów 1 z terenu Blokompostowni:

Silnik MAN E3268LE252 pracujący na biogazie

Parametr	Jednostka	Agregat nr 1		Agregat nr 2	
		Emitor EI	Emitor E2	Emitor EI	Emitor E2
Moc	kW	249	250		
Zużycie paliwa	Nm3/h	110,2			
Silnik FPT Iveco NEF67TM4 diesel					
Parametr	Jednostka	Agregat nr 3			
		Emitor EI	Emitor E2		
Moc	kW	151			
Zużycie paliwa		36,6			

Oznaczenie źródeł emisji i emitorów:

Źródło powstawania substancji wprowadzanych do powietrza	Emitor	Parametry emitora			Temperatura	Czas pracy h/rok
		Wysokość m	Średnica m	Ilość Nm3/h		
Agregat nr 1		6,50		1880	473	8400
Agregat nr 2		6,50		1880	473	8400
Agregat nr 3		5,60	0,25		830	
Pochodnia		6,80		7,30	1100	700

Poniżej podano także dane techniczne agregatów istniejących na terenie Blokompostowni, które nie podlegają zmianie w ramach przedmiotowej inwestycji, ale zostały ujęte w obliczeniach emisji skumulowanej z terenu całego zakładu:

Typ agregatu HE-SEC-358\_390-PG358-B

Silnik PERKINS 4006-23TRS2 pracujący na biogazie

Parametr	Jednostka	Agregat nr 1 Emitor EI	Agregat nr 2 Emitor E2
Moc	kW	260	260
Zużycie paliwa	Nm <sup>3</sup> /h	157	157

Agregat nr 1

Współrzędne geograficzne długość geograficzna 16° 53' 36,26" szerokość geograficzna 52° 29' 42,8"

Wysokość 7,7 m

Agregat nr 2

Współrzędne geograficzne długość geograficzna 16° 53' 36,18" szerokość geograficzna 52° 29' 42,86"

Wysokość 7,7 m

W sytuacji niespełnienia przez biogaz składowiskowy wymaganych parametrów spalania w kogeneratorach np. w przypadku zbyt niskiej zawartości metanu lub trakcie awarii lub przejęć technicznych agregatów biogaz spalany będzie w pochodni awaryjnej. Pochodnia typu OBREM Łódź, zlokalizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie budynków elektrociepłowni - ob. nr 37. Pochodnia biogazu wykonana jest ze stali nierdzewnej i posiada następujące parametry:

Wydajność 80-400 m<sup>3</sup>/h

Temperatura spalania 800-900 °C

Moc cieplna 440-2000 kW

Średnica 900 mm

Wysokość 6800 mm

Masa ok. 1000 kg

Czas pracy pochodni wynosi 700 h/rok.

W ramach rekonstrukcji planuje się usunąć lub zasiepić istniejące, mało efektywne studnie wraz z ich odłączeniem od instalacji odgazowującej.

Projektowana instalacja odgazowania zostanie włączona poprzez projektowaną jedną stację zbiorczą biogazu oznaczoną jako SZ S1.

W ramach przeprowadzenia prac rekonstrukcyjnych zaplanowano ujęcie biogazu z zamkniętej kwatery S1, ponieważ jak wykazały badania ilości biogazu są duże i nadają się on do ujęcia.

W tym celu przewiduje się budowę studni odgazowujących, z których gaz wysypiskowy będzie transportowany indywidualnymi rurociągami do stacji zbiorczej, w której znajduje się kolektor zbiorczy wraz z armaturą regulacyjno-pomiarową.

Na stan obecny przewiduje się budowę 6 studni, które będą podłączone do projektowanej stacji zbiorczej, oraz podłączone będzie 5 istniejących studni odgazowujących na kwaterze S1. Dodatkowo podłączone zostaną studnie rozszarpiące odcieki oraz drenaz odgazowujący poziomy. Szczegółową lokalizację projektowanych studni, stacji zbiorczej i kolektora przedstawiono na planie sytuacyjnym. Kolektor ze stacji zbiorczej będzie transportował gaz do głównej stacji zbiorczej znajdującej się na terenie starej kwatery.

W ramach przedmiotowej inwestycji ZZO Poznań Sp. z o. o. zleciło przeprowadzenie pomiarów próbnych w październiku 2020 r., które wykonała firma K35 Usługi Przyjazne Środowisku, Komorze 35, 63-040 Komorze.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów próbnych, które potwierdziły możliwość wykorzystania biogazu w funkcjonującej elektrociepłowni planuje się wykonanie instalacji odgazowania kwatery S1 składającej się z 11 pionowych studni gazowych.

Ze wszystkich studzienek należy poprowadzić przewody DN50 do planowanej pośredniej stacji zbiorczej oznaczonej jako SZS1.

Dodatkowo do pośredniej stacji zbiorczej doprowadzone zostaną 2 przewody DN50 prowadzone ze studzienek rozszarpiących OI. 1.102.1 oraz 2 przewody do poziomego odbioru biogazu z odpadów na skarpie znajdującej się od strony kwatery P2. Od strony kwatery P3 należy poprowadzić drenaz odgazowujący poziomy o długości 120 m, od strony kwatery S2 należy poprowadzić drenaz odgazowujący poziomy o długości 100 m.

W związku z brakiem możliwości wykonania na wlv skarpie studni pionowych, zastosowanie studni poziome pozwoli na zwiększenie efektywności odbioru i zagospodarowania powstającego w kwaterze S1 biogazu.

Przed stacją zbiorczą zamontowany będzie odwadniacz baterijny. Z pośredniej stacji zbiorczej posiadającej 15 wejść przewodów gazowych, gaz przesyłany będzie rurociągiem przesyłowym do Głównej Stacji Zbiorczej znajdującej się na południe od kwatery P2, na tzw. Starej Kwaterze.

Obliczenia dotyczące doboru średnic rurociągów, opierają się na przeprowadzonych pomiarach próbnych na kwaterze S1 i modelowaniu produkcji biogazu wykonanych przez firmę K35 Usługi Przyjazne Środowisku (Raport pt. „Pomiarowe próbną kwatera S1 składowiska odpadów przy ulicy Meteorytowej w Suchym Lesie”). W w/w opracowaniu przedstawiona została szacowana produkcja biogazu jako zakres wartości zawarty pomiędzy krzywymi: tzw. „konserwatywną” - wykorzystywaną do doboru urządzeń i „optymistyczną” pozwalającą na zaprojektowanie systemu odgazowania z uwzględnieniem zapasu projektowego.

W wariancie konserwatywnym, potencjał kwatery S1 szacuje się na poziomie od około 48 m<sup>3</sup>/h w roku 2020 do około 37 m<sup>3</sup>/h w roku 2030. W wariancie optymistycznym szacuje się, że maksymalna produkcja biogazu może sięgać ok. 70 m<sup>3</sup>/h.

Wg danych z raportu iw, średnie przepływy (m<sup>3</sup>/h) i średnie prędkości przepływu (m/s) obliczono poniżej: - Studnia nr 1 przepływu średni: 51,79 m<sup>3</sup>/h, średnia prędkość przepływu: 8,82 m/s (max przepływu 83,4 m<sup>3</sup>/h przy 13,9 m/s)

- Studnia nr 2 przepływu średni: 34,21 m<sup>3</sup>/h, średnia prędkość przepływu: 5,7 m/s (max przepływu 83,4 m<sup>3</sup>/h przy 13,9 m/s)

- Studnia nr 3 przepływu średni: 31,2 m<sup>3</sup>/h, średnia prędkość przepływu: 5,2 m/s (max przepływu 83,4 m<sup>3</sup>/h przy 13,9 m/s)

- Studnia nr 4 przepływu średni: 34,22 m<sup>3</sup>/h, średnia prędkość przepływu: 5,7 m/s (max przepływu 83,4 m<sup>3</sup>/h przy 13,9 m/s)

- Studnia nr 5 przepływu średni: 37,83 m<sup>3</sup>/h, średnia prędkość przepływu: 6,3 m/s (max przepływu 83,4 m<sup>3</sup>/h przy 13,9 m/s)

Średni przepływ ze wszystkich 5-iu studzienek sondażowych wyniósł: 37,85 m<sup>3</sup>/h  
189,25 m<sup>3</sup>/h: 5 sztuk  
3172: 5  
mis

Prędkość przepływu dla 1-ej studzienki przy średniej prędkości przepływu z 5-iu studzienek wynosi: 6,34 m/s.

Dobór średnicy na podstawie optymalnej prędkości przepływu gazu przedstawiono poniżej:

Znając obciążenia obliczeniowe Qp odcinka gazociągu i zakładając określone optymalne prędkości przepływu gazu, obliczono średnicę wewnętrzną rury – DN 50 jako średnicę rurociągu wyjściowego z każdej studzienki odgazowującej.

OBLICZENIA ŚREDNICY RUROCIĄGÓW WYJŚCIOWYCH Z POJEDYNCZEJ STUDZIENKI

A zatem przyjęto średnicę DN 150, rurociągu wyjściowego z nowej Stacji Zbiorczej na S1 (SZS1) do istniejącej Stacji Głównej Zbiorczej.

W nawiązaniu do powyższych obliczeń projektuje się odbiór biogazu z:

1. projektowanych nowych do montażu studzienek nawierczanych w ilości 6 szt. (oznaczonych na rysunku jako S6, S7, S8, S9, S10, S11), za pomocą rurociągów DN50, oraz podłączenie istniejących 5 szt. ;

2. projektowanych studni oznaczonych jako: OI.1 i O2.1 za pomocą rurociągów DN50;

3. projektowanego drenazu poziomego projektowanego w skarpie południowej kwatery S1 za pomocą rurociągów DN50.

4. z nowej Stacji Zbiorczej za pomocą kolektora zbiorczego DNI 50.

Biogaz z istniejącej Stacji Zbiorczej, do której kierowany jest i będzie również biogaz z innych kwater kierowany jest dalej do układu kogeneracji znajdującego na terenie przedmiotowego składowiska w jego części południowej przy zapleczu technicznym.

Na terenie składowiska zlokalizowano 2 agregaty prądotwórcze w pomieszczeniu w ob. nr 7 , oraz 1 Fogo jako agregat awaryjny, a dodatkowo obok wagi zlokalizowano kontenerowy Agregat typ FOGO - ob. nr

Planowane do budowy nowe studnie odgazowujące opisano poniżej:

Projektuje się 6 studni odgazowujących wierzchnicy o średnicy 400 mm wyposażonych w rury perforowane PEHD

DN 160 mm o średnicy otworów 12 mm.

Podczas prowadzenia prac związanych z wykonaniem studni należy pamiętać, że prowadzone będą w atmosferze

wybuchowej. W związku z tym należy zachować szczególną ostrożność.

W złożu składowiska odpadów wywiercić należy otwór o średnicy 500 mm metodą obrotową i zarurować go rurą stalową (P 400 mm. W rurę Q400mm należy włożyć rurę ssącą perforowaną PEHD DN 160. Powstałą przestrzeń między rurami (P400mm i DN 160, należy wypełnić kamieniem filtrującym o granulacji 16/32 mm.

W dalszej kolejności należy wydrążyć zewnętrzną rurę stalową 400 mm, uszczelnić górny odcinek wokół tej rury bentonitem na wysokości 2 m (od poziomu odpadów do rz. rekultywacji biologicznej) i następnie wyrównać teren wokół głowicy (rzędna terenu po przeprowadzonej rekultywacji biologicznej), zatoczyć fartuch z geomembrany PEHD 2 mm z otworem na głowicę.

Wokół studzienki odgazowującej w celu jej zabezpieczenia należy wykonać obsypkę z pospółki i ją zagęścić, nachylenie skarpy wykonać począwszy od rzędnej terenu po rektyfikacji w odległości 60 cm z pochYLENIEM 1: 1 w kierunku rzędnej odpadów zdeponowanych na terenie składowiska na głębokości 2 m pod poziomem rzędnej rektyfikacji biologicznej. Głowicę studni odgazowującej chronić należy studzienką z blachy stalowej wykonanej ogniotwórczo i zamkniętą pokrywą.

Projekowane rurociągi:

Projektuje się z każdej studni, transport biogazu indywidualnym rurociągiem z odpowiednim stopniem ciśnieniowym DN50 PE80 RC SDR11.

Dodatkowo gaz będzie odbierany z 2 nowych studni rozszarpujących odcinki w ziole odpadów w kwaterze S1, które oznaczono jako: O1.1 i O2.1., oraz również z 2- ch nowoprojektowanych drenarzy poziomych odgazowujących w skarpię południowej kwatery.

Razem 15 przewodów będzie dostarczało gaz do nowej stacji zbiorczej SZ S1. W celu zapewnienia szczelności układu należy stosować połączenie zgrzewane (zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe). Ze stacji zbiorczej będzie wychodził pojedynczy rurociąg DN 150 PE80 SDR11.1 będzie transportował gaz aż do głównej stacji zbiorczej znajdującej się na terenie starej kwatery.

UWAGA

1. W najbliższych punktach gazociągów zastosować należy odwadniacze sieciowe

2. Głębokość studni odgazowujących projektowanych od S6 do S11 sprawdzić w trakcie wykonywania robót w terenie w stosunku do zaprojektowanych w niniejszym projekcie

3. Zgodnie z zaleceniami OBREM z Łodzi (punkt 10.3.1. opracowanie technologiczne) trasy gazociągów wyznaczono z zastosowaniem min. spadków wynoszących:

- 3% pod prąd

- 2,5 % z prądem.

Opis planowanej do budowy Stacji zbiorczej biogazu SZ S1:

Stacja zbiorcza wykonana zostanie jako kontener o wymiarach w planie 7,0 x 2,5 m i wysokości 2,5 m. Posadowiony będzie na ławach o grubości 20 cm z betonu zbrojonego. Ławy betonowe posadowione będą na zagęszczonych poduskach piaskowo - żwirowych o grubości 50 cm. Obrys ławy fundamentowej wynosić będzie 7,3 m x 2,8 m. Do kolektorów stacji zbiorczej podłączone będą rurociągi odgazowujące, które zostaną wcześniej pozabawione wilgoci o odwadniaczach bateryjnych. Projektowana stacja zbiorcza zostanie podłączona rurociągiem DN150 PE z główną stacją zbiorczą znajdującą się na terenie starej kwatery.

Projektuje się montaż przepływomierza na rurociągu zbiorczym, który należy wyposażyć w króćce.

Zastosowane przepływomierze będzie przepływomierzem kompaktowym bez kabla sygnałowego.

Zmiany w istniejącej infrastrukturze opisano poniżej:

W związku z planowanymi instalacjami odprowadzenia wód opadowych i zawracaniem odcieków na kwaterę należy przelożyć odcinki kabla elektrycznego w miejscach w których będzie on kolidował z projektowanymi komorami O1 i O2.

Poza tym należy dokonać wycinki krzewów znajdujących się w obrębie projektowanych komór O1 i O2, co zostało opisane w przedmiotowym raporcie.

Należy przemieścić istniejącą na kwaterze reper wysokościowy po wykonaniu wszystkich warstw rektyfikacyjnych na górę warstwy rektyfikacyjnej.

Załącznik nr 10 B- Dokumentację geologiczną sporządzoną w celu określenia warunków geologicznoinżynierskich na potrzeby posadowienia obiektów budowlanych - kwater S1 i S2 na terenie składowiska odpadów miasta Poznania w Suchym Lesie, opracowaną w grudniu 2013 roku przez P.P-UJ. EKOGEO z m. Wargowo

Jak wynika z powyższych dokumentacji nie stwierdziła obecności wód gruntowych w dnie kwatery S1, ponieważ została wybudowana ponad 1 m od poziomu ustabilizowanego wód gruntowych.

W związku z powyższym nie występuje możliwość przedostania się zanieczyszczeń do wód gruntowych, a tereny wykopów nie będą wymagały odwodnienia.

Świat roślinny i zwierzęcy, krajobraz \* opis poniżej:

Terren planowanej inwestycji nie stanowi zbiorowiska roślinności o wysokich walorach przyrodniczych. Teren nie jest porośnięty trawami, czy krzewami oraz drzewami.

Zdrowie ludzi:

Na etapie budowy oddziaływanie na zdrowie ludzi będzie miało miejsce poprzez emisję hałasu oraz zanieczyszczeń pyłowych i gazowych do powietrza atmosferycznego. Oddziaływanie w tym zakresie będzie krótkotrwałe i będzie miało charakter lokalny. Prace budowlane będą wykonywane wyłącznie w czasie dnia. Inwestor nie przewiduje jakichkolwiek prac wykonywanych w porze nocnej.

Oddziaływanie na powietrze:

Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych: związana z pracą pojazdów i maszyn budowlanych napędzanych olejem napędowym. W wyniku pracy pojazdów emitowane będą: tlenek węgla, dwutlenek siarki, tlenki azotu, węglowodory aromatyczne i alifatyczne, pył. Emisja będzie miała charakter okresowy, trwający do momentu zakończenia prac budowlanych.

Oddziaływanie na klimat akustyczny:

Emisja hałasu: prace budowlane będą się wiązały z emisją hałasu. Podstawowe źródła hałasu będą stanowiły:

-praca koparko-ladowarki - źródło ruchome, okresowe o poziomie hałasu 87 - 92 dB, dowóz i rozładunek materiałów budowlanych - źródła ruchome, okresowe o poziomie hałasu do 87 dB.

Prace budowlane będą wykonywane tylko w porze dziennej. Uciążliwość występująca na etapie budowy inwestycji będą miały charakter nieciągły, okresowy, trwający do momentu zakończenia prac budowlanych.

Wszystkie odpady powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia gromadzone będą w sposób selektywny, w specjalnie do tego celu przystosowanych pojemnościowo i konstrukcyjnie pojemnikach.

Miejsce magazynowania odpadów odbywać się będzie w miejscu niedostępnym dla osób trzecich.

Rozwiązania chroniące środowisko na etapie budowy:

– Prowadzenie prac budowlanych wyłącznie w porze dziennej,

W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo - wodnego stosowanie maszyn i urządzeń sprawnych technicznie spełniających aktualne wymagania prawne, potwierdzone właściwymi świadectwami,

Sprawność maszyn, urządzeń i pojazdów wykorzystywanych przy budowie podlegać będzie stałemu monitorowaniu, urządzenia niesprawne nie będą używane,

W celu ograniczenia emisji hałasu ograniczenie czasu pracy maszyn i urządzeń budowlanych do niezbędnego minimum,

Gromadzenie powstających odpadów w sposób selektywny, w kontenerach ustawionych w miejscu do tego celu wyznaczonym,

Ograniczenie do minimum terenu wykorzystywanego na zaplecze prac,

Uporządkowanie terenu budowy po zakończeniu prac budowlanych.

Etap eksploatacji instalacji

Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia charakter oddziaływań będzie trwały. Po przeprowadzeniu prac rektyfikacyjnych przewiduje się używanie instalacji do odprowadzenia wód opadowych oraz instalacji odgazowującej przez czas nieokreślony.

WÓJCI  
Grzegorz Wojana