

**Załącznik do decyzji
nr:1/2020 znak sprawy:
ZP.6220.3.2020 z dnia
08.07.2020r.**

Charakterystyka przedsięwzięcia

Celem planowanego przedsięwzięcia jest rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego w m. Odrzywół, gmina Odrzywół, powiat przysuski, woj. mazowieckie.

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowane jest na działkach nr 2006/1, 2007/1, 2008/1, 2009/1, 2011, 2012, 2013/1, 2014/1, 2015/1, 2016/1, 2017/2, 2018/2 obręb Odrzywół. Powierzchnia przeznaczona pod docelowe składowanie odpadów wynosiła około 0,8 ha. Rekultywowane składowisko jest położone poza ścisłą zabudową. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości 0,4 km na południowy wschód od terenu składowiska. Oddalone jest około 2,1 km na wschód od centrum Odrywolu. W odległości 100 m na północ przebiega droga krajowa nr 48 Tomaszów Mazowiecki —Kock (odcinek Inowłódz-Klwów), z której prowadzi do terenu składowiska krótka droga dojazdowa. Najbliższe otoczenie składowiska stanowią tereny leśne. W bezpośrednim sąsiedztwie składowiska brak jest naturalnych cieków oraz zbiorników wód powierzchniowych. Ponadto nie jest położone na obszarach wodno-błotnych i innych obszarach o niskim poziomie wód gruntowych. W podłożu składowiska występuje czwartorzędowy poziom wód podziemnych podlegający okresowym wahaniom w zależności od opadów atmosferycznych i roztopów. Głębokość zalegania tego poziomu to 4,5-10 m p.p.t.

Przedmiotowe składowisko odpadów nie jest położone w granicach Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Planowana inwestycja znajduje się poza strefami ochronnymi ujęć wód oraz poza obszarami ochronnymi zbiorników śródlądowych. Najbliżej położone ujęcie wody znajduje się na terenie gminy Klwów, w m. Borowa Wola, natomiast na terenie gminy Odrzywół- 2,4 km od terenu składowiska (dz. nr ewid. 331, obręb Odrzywół).

Inwestycja nie znajduje się w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią wynikającym ze studiów ochrony przeciwpowodziowej określonych w art. 549 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (Dz.U. z 2020r. poz. 310).

Składowisko było eksploatowane na podstawie instrukcji eksploatacji składowiska zatwierdzonej decyzją Starosty Przysuskiego z dnia 14 czerwca 2010 r. (znak: ŚL.VI.7643-2/10), zmienionej decyzjami z dnia 20 grudnia 2010 r. (znak: ŚL.VI.7643-3/10), z dnia 13 marca 2012 r. (znak: ŚL.VI.6237.1.2012), z dnia 19 grudnia 2012 r. (znak: ŚL.VI.6237.5.2012).

Przyjmowanie odpadów na kwaterze składowiska odpadów zakończone zostało z dniem 31 grudnia 2014 r., natomiast składowisko zostało zamknięte decyzją Marszałka Województwa Mazowieckiego z dnia 12 grudnia 2018 r. (znak PZ-ZD-1.7241.33.2018.GG).

W wyniku eksploatacji terenu kwatery składowiska powstała czasza odpadów o rzędnych od 155,16 do 162,80 m n.p.m.

Rekultywacja składowiska odpadów obejmować będzie:

1. rekultywację techniczną polegającą na uporządkowaniu składowiska i ukształtowaniu powierzchni czaszy kwatery,
- 2 wykonanie warstwy wyrównawczej,
3. wykonanie warstwy glebotwórczej,
4. rekultywację biologiczną polegającą na obsianiu terenu kwatery mieszanką traw i roślin motylkowych, a po ustabilizowaniu czaszy składowiska na jej części-usytuowanie łąki kwiatowej.

Ważnym elementem prac rekultywacyjnych na terenie składowiska jest ujęcie i odprowadzenie powstającego gazu składowiskowego.

W ramach budowy i eksploatacji kwatery składowiska w m. Odrzywół wykonano 4 studnie biernego odgazowania. W 2011 r. jedną ze studni wyposażono w pochodnię do spalania gazu składowiskowego, natomiast w 2012 r. do studni wyposażonej w pochodnię (studnia oznaczona S-1) podłączono pozostałe 3 studnie odgazowania (studnie S-2, S-3). Jednocześnie w celu zapewnienia prawidłowego ujęcia i odprowadzenia powstającego w przykrytym złożu odpadów gazu składowiskowego przewiduje się podniesienie i przedłużenie istniejących studni w nawiązaniu do planowanej okrywy rekultywacyjnej.

Po uformowaniu wierzchowiny i wykonaniu rekultywacji technicznej przewiduje się wykonanie rekultywacji biologicznej, polegającej na związaniu trwałej warstwy roślinnej nadaniu podłożu waloru terenu zielonego. Podstawowym celem rekultywacji biologicznej jest doprowadzenie do zadarniania czaszy utworzonej w wyniku rekultywacji technicznej mieszanką roślin trawiastych i motylkowych. Rośliny nasilają parowanie wody pomniejszając spływ powierzchniowy wód jak i eliminując spływ wgłębny.

Przewiduje się do rekultywacji biologicznej użyć traw, które charakteryzują się szybkim wzrostem i nie wymagają dobrych warunków glebowych. Ze względów środowiskowych warto także wysiać rośliny motylkowe, aby poprawiały one warunki glebowe.

Aby przeprowadzić prace rekultywacyjne wykorzystane zostanie:

- ok.1600 m³ mas ziemnych lub odpadów do wykonania warstwy wyrównawczej,
- ok.3900 m³ mas ziemnych lub odpadów do wykonania wierzchniej warstwy glebotwórczej.

W czasie prowadzenia prac rekultywacyjnych wykorzystywane będzie także paliwo do napędu pracujących maszyn roboczych oraz pojazdów dowożących odpowiednie materiały, jednak jego ilość trudna jest do oszacowania.

Nie przewiduje się zapotrzebowania na wodę i energię elektryczną. W czasie rekultywacji biologicznej odpowiednio ukształtowana wierzchowina składowiska zostanie obsiana mieszanką trawiastą z domieszką roślin motylkowych. Szacowana ilość niezbędnych nasion traw i roślin motylkowych wynosi około 30 kg.

Planowana rekultywacja składowiska odpadów ma na celu wyeliminowanie negatywnego wpływu, jakie stwarza składowisko na poszczególne elementy środowiska. Wykonanie warstwy uszczelniającej wyeliminuje dopływ wód opadowych i roztopowych do złoża odpadów, a tym samym uniemożliwi wymywanie zanieczyszczeń znajdujących się w odpadach. Proponowane warstwy zabezpieczą teren kwatery składowiska przed erozją wodną i wietrzną oraz umożliwią powstanie trwałej pokrywy roślinnej zgodnie z zapisami §17 ust.1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie

składowisk odpadów. Warstwy rekultywacyjne wyeliminują zjawisko wywiewania odpadów z częściowo nieosłoniętej bryły kwatery składowiska oraz spowodują poprawę estetyki otaczającego terenu.

Wykonanie rekultywacji terenu składowiska odpadów wiązać się będzie z emisją hałasu do środowiska.

W trakcie prac budowlanych źródłem hałasu będzie:

- praca koparko-ładowarki — źródło ruchome, okresowe o poziomie hałasu 87-92 dB,
- prace w zagęszczania warstw (ubijaki wibracyjne, walce) źródła ruchome, okresowe o poziomie hałasu do 85 dB, o dowóz i rozładunek materiałów budowlanych, odpadów do wykonywania warstw — źródła ruchome, okresowe o poziomie hałasu do 87 dB. Prace budowlane będą wykonywane tylko w porze dziennej.

W trakcie prowadzenia prac uciążliwość związana z emisją hałasu spowodowane przez pracujący sprzęt mechaniczny będzie miała charakter nieciągły, chwilowy i całkowicie zaniknie po zakończeniu prac rekultywacyjnych. Prace rekultywacyjne wykonywane będą na terenach nie wymagających ochrony przed hałasem.

Na etapie prowadzenia prac rekultywacyjnych pracownicy budowlani będą korzystać z przenośnych urządzeń sanitarnych bądź korzystać z urządzeń sanitarnych na terenie składowiska. Woda używana będzie do celów socjalno-bytowych przez pracowników wykonujących prace budowlane.

Pracownicy korzystać będą z wody dostarczanej w butelkach. Nie jest możliwa ocena zapotrzebowania na wodę do celów socjalno-bytowych oraz ilości powstających ścieków bytowych w związku z obecnością pracowników budowlanych gdyż ilość robotników zależy od wykonawcy robót

Przy wykonywaniu prac ziemnych należy zwrócić uwagę na stan techniczny wykorzystywanych maszyn i urządzeń budowlanych. Niedopuszczalne jest pozostawianie w wykopach jakichkolwiek odpadów oraz stosowanie maszyn i urządzeń w złym stanie technicznym mogących spowodować wyciek substancji ropopochodnych do gruntu lub wód.

Wykonanie rekultywacji terenu składowiska wiązać się będzie z emisją gazów i pyłów do powietrza w związku z ruchem pojazdów dostarczających materiały na plac budowy, pracą maszyn (koparko-ładowarek ubijaków, walce). Prace będą wykonywane tylko w porze dziennej.

Maszyny używane w czasie prac budowlanych w większości napędzane będą silnikami wysokoprężnymi. Emitowane zanieczyszczenia pochodzą będą ze spalania oleju napędowego w silnikach tj. dwutlenek węgla, dwutlenek siarki, tlenek węgla, węglowodory aromatyczne. W związku z koniecznością przemieszczenia części odpadów może zwiększyć się oddziaływanie odorowonne składowiska, oddziaływanie to będzie jednak krótkotrwałe i skończy się po zaprzestaniu prac.

Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne będzie miało charakter chwilowy i zaniknie po zakończeniu robót. Oddziaływanie na klimat z uwagi na emisję gazów cieplarnianych uznaje się za pomijalne.

Wykonywane wykopy spowodują przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. Okres fazy budowy będzie stosunkowo krótki, a powierzchnia terenu objętego pracami ziemnymi relatywnie mała.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wpływać na złoża kopalin, gdyż w zasięgu prowadzonych prac rekultywacyjnych nie występują złoża kopalin naturalnych, które wymagałyby ochrony.

Planowana inwestycja obejmuje roboty inżynierskie związane z przemieszczaniem mas ziemnych. W związku, z czym na projektowanym punkcie powstawać będą niewielkie ilości odpadów w wyniku działalności pracowników, takie jak zmieszane odpady komunalne 20 03 01 — ok 0,05 Mg w ciągu trwania prac rekultywacyjnych. Odpady te będą na bieżąco magazynowane w workach lub pojemnikach i przekazane specjalistycznej firmie zajmującej się odbiorem odpadów komunalnych na terenie gminy Odrzywół. Po zakończeniu rekultywacji nie będą powstawać żadne odpady, gdyż w ramach prac rekultywacji zostaną rozebrane istniejące obiekty infrastruktury składowiska a nadzór nad zreultywowanym obiektem będzie sprawowany okresowo.

Oddziaływanie na etapie budowy związane będzie głównie z emisją hałasu i gazów do powietrza. Oddziaływanie to odczuwać będą głównie pracownicy budowlani, w mniejszym stopniu okoliczni mieszkańcy. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się o odległości ok. 0,4 km na południowy wschód od terenu składowiska.

Na etapie budowy w związku z koniecznością przemieszczenia odpadów i wykonania wykopów zniszczeniu ulegnie roślinność trawiasta. W ramach prowadzonych prac wystąpi konieczność wycinki drzew i krzewów, na które należy uzyskać zezwolenie.

Ponieważ rekultywacja składowiska prowadzona będzie na terenach poddanych antropopresji, nie należy spodziewać się znaczącego wpływu na zwierzęta i rośliny. Prowadzone prace nie spowodują zniszczenia stanowisk cennych roślin lub siedlisk zwierząt chronionych.

Rekultywacja składowiska odpadów nie wypłynie negatywnie na obiekty stanowiące dziedzictwo kultury oraz stanowiska archeologiczne. W przypadku wykrycia w trakcie prowadzonych wykopów śladów świadczących o istnieniu obiektów lub przedmiotów stanowiących wytwór dawnych kultur prace winny zostać przerwane, miejsce zabezpieczone a o zaistniałym fakcie należy powiadomić właściwe organy administracji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz. U. z 2019r., poz. 1721).

Oddziaływanie na klimat akustyczny związane będzie z ruchem pojazdów wywożących wody ociekowe oraz firmy prowadzącej monitoring składowiska. Oddziaływanie będzie sporadyczne i nieznaczne.

Wody opadowe i roztopowe spływające z wierzchołki i skarp kwatery będą spływać na zewnątrz terenu kwatery i będą trafiać bezpośrednio do gruntu.

Z terenu zreultywowanej kwatery składowiska następować będzie emisja gazu składowiskowego ze zlokalizowanych studni. Ponieważ ilość odpadów organicznych w odpadach komunalnych dostarczanych na składowisko z terenu gminy była niewielka nie przewiduje się znaczącej emisji gazu składowiskowego z terenu kwatery. Ocenia się, że wytwarzany biogaz nie będzie miał negatywnego oddziaływania na tereny zabudowy mieszkaniowej. Część biogazu utleniana będzie w biofiltrze. Dzięki przeprowadzeniu prac

rekultywacyjnych zmniejszy się oddziaływanie odorowonne kwatery składowiska oraz zagrożenie sanitarne związane z rozwiewaniem bakterii, grzybów i mikroorganizmów.

Na terenie zrekultywowanego składowiska powstanie teren zielony, na którym z biegiem czasu wystąpi sukcesja naturalna, zaniknie roślinność ruderalna i pojawią się gatunki charakterystyczne dla tego rejonu.

Zgodnie z art. 135 ustawy Prawo ochrony środowiska dopuszcza tworzenie obszarów ograniczonego użytkowania wokół oczyszczalni ścieków, składowisk odpadów komunalnych, kompostowni, tras komunikacyjnych, lotnisk, linii i stacji elektroenergetycznych oraz instalacji radiokomunikacyjnych. Ponieważ rekultywacja po zamknięciu składowiska odpadów nie stanowi takiego przedsięwzięcia, powyższy zapis nie ma zastosowania dla niniejszej inwestycji,

Planowane przedsięwzięcie nie będzie także powodować przekroczeń wartości dopuszczalnych, dlatego też nie wystąpi konieczność tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Składowisko położone jest na obszarze jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) Drzewiczka od Brzuśni do ujścia o europejskim kodzie PLRW200019254899. JCWP posiada status naturalnej części wód o ogólnym złym stanie. W ww. JCWP występuje presja niska emisja oraz ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych. Termin osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczono na 2027r. z powodu braku możliwości technicznych. Według charakterystyki Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) planowane przedsięwzięcie znajduje się w regionie wodnym Środkowej Wisły w granicach JCWPd o europejskim kodzie PLGW200085, która wykazuje na dobry stan ilościowy oraz chemiczny, a także brak zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Przewidywana rekultywacja nie narusza zatem warunków korzystania z wód powierzchniowych oraz podziemnych regionu wodnego Środkowej Wisły.

Teren składowiska położony jest na obszarze podlegającym ochronie na mocy prawa - Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina rzeki Pilicy i Drzewiczki. Obszar ten obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.

Ponadto najbliższymi obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody są Specjalny obszar ochrony siedlisk Dolina Dolnej Pilicy PLH140016 i obszar specjalnej ochrony Dolina Pilicy PLB140003 - obszary oddalone są o około 0,4 km na północny zachód od terenu składowiska.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się na terenie korytarza ekologicznego oznaczonego GKPdC-6a Dolina Drzewiczki. Planowana rekultywacja nie będzie negatywnie wpływać na stan środowiska w tym rejonie.

Rekultywacja składowiska nie będzie negatywnie oddziaływać na obszar Chronionego Krajobrazu, na którym zlokalizowany jest obiekt jak również na pozostałe formy ochrony przyrody. Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze będzie miało niewielkie lokalne znaczenie tylko na etapie realizacji rekultywacji i nie przyczyni się do zmniejszenia bioróżnorodności oraz zagrożenia dla walorów przyrodniczych, przyrodniczo-kulturowych.

WÓJT GMINY ODRZYWÓŁ
ul. Warszawska 53
26-425 Odrzywół, woj. Mazowieckie

WÓJT

mgr Marian Kujciak