

SR.6220.1.1.2013

DECYZJA NR 3/2013
O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 ust 1 i 2 oraz 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 2008r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 80 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r., poz. 267), po rozpatrzeniu wniosku Zakładu Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o., z siedzibą przy ul. Pocztowej 2, 89-410 Więcbork, reprezentowanego przez Pana Adama Kubiaka Prezesa Zarządu Spółki

Stwierdzam

**brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla
planowanej inwestycji polegającej na:**

*zamknięciu i rekultywacji gminnego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
w miejscowości Dalkowo, gmina Więcbork.*

UZASADNIENIE

W dniu 18.03.2013 roku Pan Adam Kubiak Prezes Zarządu Spółki, reprezentujący Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o., z siedzibą przy ul. Pocztowej 2, 89-410 Więcbork, wystąpił do Burmistrza Więcborka z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na zamknięciu i rekultywacji gminnego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Dalkowo, gmina Więcbork.

Podstawą prawną do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia jest art. 71 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz

o ocenach oddziaływania na środowisko. Realizacja planowanego przedsięwzięcia jest dopuszczalna wyłącznie po uzyskaniu niniejszej decyzji.

Zgodnie z § 3 ust 1 pkt 80 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397) przedmiotowa inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których może być wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko, a tym samym przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko.

Na podstawie art. 61 § 4 Kpa Burmistrz Więcborka ustalił strony i powiadomił o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie (Zawiadomienie z dnia 19.03.2013r. znak SR.6220.1.1.2013), informując jednocześnie o możliwości zapoznania się z dokumentami i złożenia ewentualnych uwag i wniosków. W stosownym terminie strony nie wniosły uwag ani zastrzeżeń do przedmiotowego postępowania.

Zgodnie z art. 61 ust. 1 pkt 1 oraz art. 64 ust 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko przed wydaniem decyzji zasięgnięto opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sępólnie Krajeńskim, co do obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska (po uzupełnieniu karty informacyjnej przedsięwzięcia przez Inwestora w dniu 16 kwietnia 2013r.) Postanowieniem z dnia 26 kwietnia 2013r. (wpływ dnia 29.04.2013r.) znak: WOO.4240.225.2013.JO.2 wyraził opinię, że dla w/w przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Natomiast Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sępólnie Kraj. (Opinią z dnia 29.03.2013r., znak: N.NZ-402-4/13) uznał, że dla powyższego przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i ustalił zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko zgodnie z art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Po dokonaniu analizy projektowanego przedsięwzięcia oraz na podstawie powyższych opinii Burmistrz Więcborka postanowił uznać, że nie jest wymagane przeprowadzenie oceny

oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla przedmiotowej inwestycji (Postanowienie SR.6220.1.1.2013 z dnia 09.05.2013r.).

Przed wydaniem przedmiotowej decyzji Burmistrz Więcborka zawiadomieniem z dnia 10.05.2013r. powiadomił strony o zebraniu dowodów i materiałów w w/w sprawie i możliwości zapoznania się z nimi w terminie 7 dni. W stosownym terminie strony nie wniosły uwag ani zastrzeżeń do przedmiotowego postępowania.

Teren, na którym ma być realizowana inwestycja nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy i Miasta Więcbork (Uchwała nr XXIX/258/01 Rady Miejskiej w Więcborku z dnia 20 czerwca 2001r.) działka, na której planowane jest przedmiotowe przedsięwzięcie położona jest w obszarze D – tereny produkcji i obsługi rolnictwa z możliwością usług. Ponadto na mapie studium przedmiotowa działka oznaczona jest jako wysypisko śmieci.

Jak wynika z załączonej do wniosku informacji projektowane przedsięwzięcie polegać będzie na zamknięciu i rekultywacji gminnego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Dalkowo, gm. Więcbork zlokalizowanego na działce nr 116/1 obręb Dalkowo. Całkowita powierzchnia działki wynosi 1,87 ha, natomiast powierzchnia wykorzystana na składowisko wynosi ok. 0,54 ha. W sąsiedztwie rozpatrywanej inwestycji znajdują się pola uprawne i łąki, droga gminna (dojazd do składowiska), a także las.

Rekultywowane składowisko zostało zlokalizowane w wyrobisku po kruszywie budowlanym i składa się z:

1. niecki składowiska z ekranem izolacyjnym i filtrem gruntowym oraz drenażem odcieków,
2. stawu stabilizacyjnego odcieków,
3. przepompowni (Ps) odcieków z kanałem zrzutowym odcieków,
4. przepompowni (Pp) odcieków z instalacją do polewania odciekami składowiska,
5. brodzika dezynfekcyjnego,
6. kontenerowego zaplecza socjalnego,
7. magazynku środków dezynfekcyjnych i drobnego sprzętu.

Zdolność przyjmowania odpadów na przedmiotowym składowisku wynosiła 10 Mg/dobę, całkowita pojemność składowiska wynosi 17325 Mg.

Dla składowiska w Dalkowie przyjęto następujące uwarunkowania projektowe dotyczące rekultywacji:

1. uprzątnięcie odpadów znajdujących się poza niecką składowiska i wbudowanie ich w złoża odpadów;
2. kształtowanie niewysokiej nadpoziomowej przyzmy z zachowaniem odpowiednich spadków skarp i wierzchowiny dla uzyskania przewagi spływu powierzchniowego nad wsiąkaniem;
3. kilkakrotne dogęszczenie ciężkim sprzętem (kompaktorem) złoża odpadów na terenie składowiska;
4. odcięcie spływu wód opadowych do złoża odpadów przez wykonanie uszczelnienia powierzchniowego za pomocą folii PCV grubości 1 mm;
5. zaprojektowano następujący profil warstw rekultywacyjnych, na dogęszczonym i uformowanym złożu odpadów:
 - ziemna warstwa wyrównawcza o grubości 20 cm,
 - folia PCV grubości 1 mm,
 - drenaż, piaskowy grubości 20 cm,
 - gleba grubości 40 cm;
6. odwodnienie powierzchniowe - uporządkowanie odprowadzenia wód opadowych znad uszczelnienia;
7. odgazowanie składowiska jako uproszczone odgazowanie bierne w postaci studzienki odgazowującej zakończonej biofiltrem.

Po uformowaniu wierzchowiny i wykonaniu rekultywacji technicznej będzie można przystąpić do rekultywacji biologicznej. Przewiduje się przeprowadzenie rekultywacji biologicznej polegającej na związaniu trwałej warstwy roślinnej i nadaniu podłożu waloru terenu zielonego. Podstawowym celem rekultywacji biologicznej jest doprowadzenie do zadarniania czaszy utworzonej w wyniku rekultywacji mieszkanką roślin trawiastych i motylkowych. Rośliny nasilają parowanie wody pomniejszając spływ wód powierzchniowych, jak i eliminują spływ wgłębny.

Z uwagi na lokalizację w granicach parku krajobrazowego zaleca się do planowanych nasadzeń roślinności w ramach rekultywacji biologicznej stosować gatunki rodzime, w celu uniknięcia ewentualnych migracji gatunków obcych, w tym inwazyjnych poza teren składowiska.

Piaski używane do rekultywacji będą pochodziły z legalnych, udokumentowanych złóż o znanych parametrach. Do rekultywacji składowiska nie będą wykorzystywane inne odpady. Jednak zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwienia odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. Nr 49, poz. 356) do wykonania okrywy rekultywacyjnej mogą być wykorzystane poszczególne odpady.

Odpady powstające podczas prowadzenia prac budowlanych będą odpowiednio magazynowane, a następnie sukcesywnie wywożone przez uprawnione firmy lub odbiorców indywidualnych.

Na etapie prowadzenia prac związanych z rekultywacją składowiska nastąpi okresowy wzrost poziomu substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza atmosferycznego oraz poziomu emitowanego hałasu. Okresowe uciążliwości spowodowane będą przede wszystkim pracą urządzeń o napędzie spalinowym, transportem oraz rozładunkiem materiałów budowlanych (np. środki transportu).

Na przedmiotowym składowisku w miejscowości Dalkowo deponowane były odpady zawierające w swym składzie stosunkowo niewielkie ilości odpadów biodegradowalnych. W związku z powyższym na analizowanym składowisku, w ramach rekultywacji, przewidziany jest do zastosowania system pasywny odgazowania, składający się ze studni odgazowującej wyposażonej w biofiltr, który powinien zapewnić skuteczne oczyszczanie gazów składowiskowych zgodnie z § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 roku w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. z 2009r. Nr 39, poz. 320), w zakresie zabezpieczenia składowiska odpadów przed jego szkodliwym oddziaływaniem na powietrze.

Podkreśla się, iż szczegółowe dane techniczne dotyczące planowanego systemu odgazowania winny być poprzedzone wykonaniem modelu teoretycznego produkcji gazu, pomiarów (określonych wymogami monitoringu) i pompowań próbnych gazów oraz porównaniem modelowej generacji gazu z rejestrowanymi parametrami operacyjnymi systemu odgazowania.

Odcięcie spływu wód opadowych do złoża odpadów nastąpi przez wykonanie uszczelnienia powierzchniowego za pomocą folii PCV grubości 1 mm.

Odwodnienie powierzchniowe dotyczy uporządkowania odprowadzenia wód opadowych znad uszczelnienia do rowu opaskowego, a następnie do zbiornika odparowującego. Retencja wód nastąpi w zbiorniku, a nadwyżka zostanie rozsączona w skrzynkach rozsączających.

Odcieki będą odprowadzane do zbiornika bezodpływowego i wywożone do gminnej oczyszczalni ścieków. Dopływ odcieków do istniejącego zbiornika powierzchniowego zostanie zlikwidowany.

Przykrycie odpadów warstwą uszczelniającą spowoduje, że wody opadowe i roztopowe nie będą przenikać do złoża, co w efekcie zmniejszy ilość powstających wód odciekowych. Średnio z prowadzonych badań i z danych literaturowych można przyjąć, że w trakcie eksploatacji składowiska wody odciekowe stanowią około 15-20 % opadów atmosferycznych. Po zamknięciu

składowiska ilość ta zmniejsza się od około 10 % w pierwszym roku po przeprowadzeniu rekultywacji do około 5 % w kolejnych latach, aż do całkowitego zaniku powstawania wód odciekowych.

Istniejącą przepompownię odcieków projektuje się zaadaptować na zbiornik bezodpływowy. Ocieki ze składowiska będą wywożone wozem asenizacyjnym na oczyszczalnię ścieków w Więcborku.

Zamierzenie zlokalizowane jest w obrębie Pojezierza Krajeńskiego, zwanego również Wysoczyzną Krajeńską. Rzeźba terenu, a szczególnie jej formy są skutkiem zlodowacenia bałtyckiego. Występują tu wzniesienia morenowe, pola sandrowe, formy ozowe i pagórki kemowe, a także liczne jeziora i bagna.

Pod względem hydrograficznym obszar składowiska należy do zlewni rzeki Noteci, poprzez rzeczki Łobzonka i Orla.

Podłoże pod składowiskiem jest zróżnicowane. Stanowią je nasypy odpadów komunalnych w części niecki oraz piaski różnoziarniste w części drogi dojazdowej i zaplecza kontenerowego. Grunt rodzimy na danym terenie to warstwa gliny.

W rejonie inwestycji występują dwa użytkowe poziomy wodonośne oraz jeden poziom nieużytkowy przypowierzchniowy. Czwartorzędowy - plejstoceniński poziom wodonośny, który jest źródłem wody dla miejskiego i gminnych wodociągów zalega w poziomie od 30 do 50 m p.pt. Jego zwierciadło jest dynamiczne i stabilizuje się na rzędnych 106,00 - 115,00 m n.p.m. Poziom ten jest izolowany od płytkich wód przypowierzchniowych ciągłą warstwą glin zwałowych o miąższości 20-30 m, co stanowi naturalną izolację przed migracją w głębsze podłoże geologiczne zanieczyszczeń antropogenicznych. Trzeciorzędowy poziom wodonośny zalega na głębokości 100 m p.p.t., od wód czwartorzędowych izoluje go ciągła warstwa iłów, mułków i węgli brunatnych.

Sposób zagospodarowania terenu i zanieczyszczenia antropogeniczne nie mają wpływu na jakość wód poziomów użytkowych czwartorzędowego i trzeciorzędowego.

W rejonie składowiska nie występują podziemne zbiorniki wód wymagające wysokiej (OWO) lub też najwyższej ochrony (ONO).

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Odry. Z uwagi na rodzaj, zakres i lokalizację przedsięwzięcia stwierdza się, że jego realizacja i eksploatacja nie wpływa na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, przyjętym Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011r. (M. P. z dnia 27 maja 2011r. Nr 40, poz. 451).

Na podstawie przeprowadzonej analizy zgromadzonej dokumentacji, biorąc pod uwagę rodzaj, usytuowanie oraz skalę zamierzenia, nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania na etapie eksploatacji na poszczególne elementy środowiska takie jak: panujący klimat akustyczny i jakość powietrza oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Projektowana inwestycja jest zlokalizowana w granicach Krajeńskiego Parku Krajobrazowego, gdzie obowiązują przepisy rozporządzenia Nr 21/2005 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 12 września 2005r. w sprawie Krajeńskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 108, poz. 1875) oraz rozporządzenia Nr 8 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 27 maja 2009 roku w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Krajeńskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 57, poz. 1173). Jednocześnie art. 17 ust. 2 pkt 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.) wskazuje, iż zakazy obowiązujące na terenie w/w formy ochrony przyrody nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego.

Nie stwierdzono występowania na w/w terenie roślin, grzybów, ani zwierząt podlegających ochronie gatunkowej. W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia występują drobne krzewy i drzewa, takie jak brzoza brodawkowata, śliwa tarnina, sosna pospolita. Nie zachodzi konieczność ich wycinki. Na powyższych drzewach nie stwierdzono obecności gniazd ptasich. Projektowane przedsięwzięcie nie przewiduje naruszania terenów leśnych, niszczenia naturalnych siedlisk przyrodniczych oraz wycinki drzew i krzewów.

Jednocześnie, w przypadku ewentualnego stwierdzenia występowania gatunków chronionych lub o znaczeniu dla Unii Europejskiej, konieczne jest pozostawienie w możliwie najlepszym stanie siedliska gatunku. W tym celu należy podjąć niezbędne działania zabezpieczające, a także w zależności od potrzeb minimalizujące i kompensacyjne. Zgodnie z art. 56 ust. 2 pkt 2 ww. ustawy, na zniszczenie siedliska gatunku chronionego, niezbędna jest zgoda właściwego miejscowo regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Z uwagi na zakres, cel i lokalizację planowanej inwestycji na terenie nieczynnego składowiska odpadów, nie przewiduje się na danym obszarze wystąpienia znaczącego skumulowanego oddziaływania. Zadanie nie zmieni w sposób istotny aktualnego zagospodarowania i użytkowania przedmiotowego terenu.

Zastosowanie prawidłowych rozwiązań projektowych, technicznych i technologicznych, zachowanie podstawowych zasad sztuki budowlanej oraz właściwa organizacja prac zapewni ochronę środowiska zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji przedsięwzięcia.

Wobec powyższego orzeczono jak w osnowie.

POUCZENIE

Od decyzji przysługuje stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Iwona Sikorska
Zastępca Burmistrza

Załącznik:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Decyzja stała się ostatecz.
w dniu 27.06.2013 r.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca — Prezes Zarządu Spółki Adam Kubiak, Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o., ul. Pocztowa 2, 89-410 Więcbork
2. Pozostałe strony postępowania wg rozdzielnika
3. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy,
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sępólnie Krajeńskim,

Załącznik nr 1

do decyzji Burmistrza Więcborka z dnia 6 czerwca 2013 r., znak sprawy: SR.6220.1.1.2013

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.)

Inwestorem projektowanego przedsięwzięcia jest Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o., ul. Pocztowa 2, 89-410 Więcbork.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na zamknięciu i rekultywacji gminnego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Dalkowo, gm. Więcbork zlokalizowanego na działce nr 116/1 obręb Dalkowo. Całkowita powierzchnia działki wynosi 1,87 ha, w tym:

- teren składowiska I etap - 0,54 ha,
- teren składowiska II etap (zrekultywowane) - 0,60 ha,
- staw stabilizacyjny odcieków - 0,11 ha,
- zieleń osłonowo-izolacyjna - 0,12 ha,
- komunikacja wewnętrzna i zewnętrzna oraz zaplecze - 0,50 ha.

W sąsiedztwie rozpatrywanej inwestycji znajdują się pola uprawne i łąki, droga gminna (dojazd do składowiska), a także las.

Rekultywowane składowisko zostało zlokalizowane w wyrobisku po kruszywie budowlanym i składa się z:

1. niecki składowiska z ekranem izolacyjnym i filtrem gruntowym oraz drenażem odcieków,
2. stawu stabilizacyjnego odcieków,
3. przepompowni (Ps) odcieków z kanałem zrzutowym odcieków,
4. przepompowni (Pp) odcieków z instalacją do polewania odciekami składowiska,
5. brodzika dezynfekcyjnego,
6. kontenerowego zaplecza socjalnego,
7. magazynku środków dezynfekcyjnych i drobnego sprzętu.

Składowisko ma charakter nadpoziomowy. Jest to niecka terenowa o głębokości 1,80 m. Skarpy i dno uszczelnione folią kwasoodporną o grubości 2,0 mm o połączeniach zgrzewanych o fakturze szorstkiej, chropowatej, przeciwdziałającej obsuwaniu się warstwy ochronnej.

Staw stabilizacyjny jest to niecka o głębokości 1,50 m, ma kształt wielokąta ze skarpami o nachyleniu 1:1,5. Uszczelnienie folią kwasoodporną grubości 2,0 mm, Warstwa ochronna z piasku

grubości 0,30 m umocniona z wierzchu płytami betonowymi 50x50x7 cm połączonymi ze sobą spoiną z zaprawy cementowej na dylatacjach kitem plastycznym.

Przepompownie odcieków:

- „Ps” przepompowuje odcieki zebrane drenażem ze składowiska do stawu stabilizacyjnego,
- „Pp” przejmuje naturalnie napowietrzone odcieki ze stawu stabilizacyjnego i tłoczy je do polewania składowiska.

Przepompownie wykonane z kręgów żelbetonowych o średnicy wewnętrznej 1,40 m, przykryte ażurową kratą z prętów stalowych. Izolacja zewnętrzna i wewnętrzna studni wodoszczelna z folii 0,5 mm i dysperbitu. W przepompowni zamontowano pompy o napędzie elektrycznym z regulowanym poziomem włączania i wyłączania się.

Oczyszczanie odcieków stanowi połączenie elementów obiektów:

- filtru gruntowego grubości 0,5-0,6 m z drobnego i średniego piasku miejscowego w dnie składowiska,
- drenażu odcieków spodzie w/w filtru gruntowego zabezpieczonego włókniną filtracyjną z odpowietrzeniem,
- kanału zbiorczego odcieków z przepompownią (Ps) do stawu stabilizacyjnego,
- stawu stabilizacyjnego,
- instalacji do polewania składowiska odpadów odciekami oczyszczonymi w trakcie naturalnego ich napowietrzania się z przepompownia (Pp) podającą je do przewodu.

Zaplecze:

- budynek socjalny składający się z dwóch jednotraktowych kontenerów połączonych w całość, ustawiony na fundamencie punktowym,
- magazyn na surowce wtórne (papier, tektura, tekstylia),
- magazyn na surowce wtórne (szkło, metale, plastiki),
- magazyn na środki dezynfekcyjne i drobny sprzęt,
- brodzik dezynfekcyjny,
- waga przejazdowa,
- ogrodzenie terenu wykonane z siatki stalowej.

Zdolność przyjmowania odpadów na przedmiotowym składowisku wynosiła 10 Mg/dobę, całkowita pojemność składowiska wynosi 17325 Mg.

Dla składowiska w Dalkowie przyjęto następujące uwarunkowania projektowe dotyczące rekultywacji:

1. uprzątnięcie odpadów znajdujących się poza niecką składowiska i wbudowanie ich w złoża odpadów;
2. kształtowanie niewysokiej nadpoziomowej przyzmy z zachowaniem odpowiednich spadków skarp i wierzchowiny dla uzyskania przewagi spływu powierzchniowego nad wsiąkaniem;
3. kilkakrotne dogęszczenie ciężkim sprzętem (kompaktorem) złoża odpadów na terenie składowiska;
4. odcięcie spływu wód opadowych do złoża odpadów przez wykonanie uszczelnienia powierzchniowego za pomocą folii PCV grubości 1 mm;
5. zaprojektowano następujący profil warstw rekultywacyjnych, na dogęszczonym i uformowanym złożu odpadów:
 - ziemna warstwa wyrównawcza o grubości 20 cm,
 - folia PCV grubości 1 mm,
 - drenaż, piaskowy grubości 20 cm,
 - gleba grubości 40 cm;
6. odwodnienie powierzchniowe - uporządkowanie odprowadzenia wód opadowych znad uszczelnienia;
7. odgazowanie składowiska jako uproszczone odgazowanie bierne w postaci studzienki odgazowującej zakończonej biofiltrem.

Po uformowaniu wierzchowiny i wykonaniu rekultywacji technicznej będzie można przystąpić do rekultywacji biologicznej. Przewiduje się przeprowadzenie rekultywacji biologicznej polegającej na związaniu trwałej warstwy roślinnej i nadaniu podłożu waloru terenu zielonego. Podstawowym celem rekultywacji biologicznej jest doprowadzenie do zadarniania czaszy utworzonej w wyniku rekultywacji mieszaną roślin trawiastych i motylkowych. Rośliny nasilają parowanie wody pomniejszając spływ wód powierzchniowych, jak i eliminują spływ wgłębny.

Z uwagi na lokalizację w granicach parku krajobrazowego zaleca się do planowanych nasadzeń roślinności w ramach rekultywacji biologicznej stosować gatunki rodzime, w celu uniknięcia ewentualnych migracji gatunków obcych, w tym inwazyjnych poza teren składowiska.

Piaski używane do rekultywacji będą pochodziły z legalnych, udokumentowanych złóż o znanych parametrach. Do rekultywacji składowiska nie będą wykorzystywane inne odpady.

Odpady powstające podczas prowadzenia prac budowlanych będą odpowiednio magazynowane, a następnie sukcesywnie wywożone przez uprawnione firmy lub odbiorców indywidualnych.

Na etapie prowadzenia prac związanych z rekultywacją składowiska nastąpi okresowy wzrost poziomu substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza atmosferycznego oraz poziomu

emitowanego hałasu. Okresowe uciążliwości spowodowane będą przede wszystkim pracą urządzeń o napędzie spalinowym, transportem oraz rozładunkiem materiałów budowlanych (np. środki transportu).

Na przedmiotowym składowisku w miejscowości Dalkowo deponowane były odpady zawierające w swym składzie stosunkowo niewielkie ilości odpadów biodegradowalnych. W związku z powyższym na analizowanym składowisku, w ramach rekultywacji, przewidziany jest do zastosowania system pasywny odgazowania, składający się ze studni odgazowującej wyposażonej w biofiltr, który powinien zapewnić skuteczne oczyszczanie gazów składowiskowych zgodnie z § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 roku w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. z 2009 r. Nr 39, póź. 320), w zakresie zabezpieczenia składowiska odpadów przed jego szkodliwym oddziaływaniem na powietrze.

Podkreśla się, iż szczegółowe dane techniczne dotyczące planowanego systemu odgazowania winny być poprzedzone wykonaniem modelu teoretycznego produkcji gazu, pomiarów (określonych wymogami monitoringu) i pompowań próbnych gazów oraz porównaniem modelowej generacji gazu z rejestrowanymi parametrami operacyjnymi systemu odgazowania.

Odciecie spływu wód opadowych do złoża odpadów nastąpi przez wykonanie uszczelnienia powierzchniowego za pomocą folii PCV grubości 1 mm.

Odwodnienie powierzchniowe dotyczy uporządkowania odprowadzenia wód opadowych znad uszczelnienia do rowu opaskowego, a następnie do zbiornika odparowującego. Retencja wód nastąpi w zbiorniku, a nadwyżka zostanie rozsączona w skrzynkach rozsączających.

Ocieki będą odprowadzane do zbiornika bezodpływowego i wywożone do gminnej oczyszczalni ścieków. Dopływ odcieków do istniejącego zbiornika powierzchniowego zostanie zlikwidowany.

Przykrycie odpadów warstwą uszczelniającą spowoduje, że wody opadowe i roztopowe nie będą przenikać do złoża, co w efekcie zmniejszy ilość powstających wód odciekowych. Średnio z prowadzonych badań i z danych literaturowych można przyjąć, że w trakcie eksploatacji składowiska wody odciekowe stanowią około 15-20 % opadów atmosferycznych. Po zamknięciu składowiska ilość ta zmniejsza się od około 10 % w pierwszym roku po przeprowadzeniu rekultywacji do około 5 % w kolejnych latach, aż do całkowitego zaniku powstawania wód odciekowych.

Istniejącą przepompownię odcieków projektuje się zaadaptować na zbiornik bezodpływowy. Ocieki ze składowiska będą wywożone wozem asenizacyjnym na oczyszczalnię ścieków w Więcborku.

Zamierzenie zlokalizowane jest w obrębie Pojezierza Krajeńskiego, zwanego również Wysoczyzną Krajeńską. Rzeźba terenu, a szczególnie jej formy są skutkiem zlodowacenia bałtyckiego. Występują

tu wzniesienia morenowe, pola sandrowe, formy ozowe i pagórki kemowe, a także liczne jeziora i bagna.

Pod względem hydrograficznym obszar składowiska należy do zlewni rzeki Noteci, poprzez rzeczki Łobzonka i Orla.

Podłoże pod składowiskiem jest zróżnicowane. Stanowią je nasypy odpadów komunalnych w części niecki oraz piaski różnoziarniste w części drogi dojazdowej i zaplecza kontenerowego. Grunt rodzimy na danym terenie to warstwa gliny.

W rejonie inwestycji występują dwa użytkowe poziomy wodonośne oraz jeden poziom nieużytkowy przypowierzchniowy. Czwartorzędowy - plejstoceniowy poziom wodonośny, który jest źródłem wody dla miejskiego i gminnych wodociągów zalega w poziomie od 30 do 50 m p.pt. Jego zwierciadło jest dynamiczne i stabilizuje się na rzędnych 106,00 - 115,00 m n.p.m. Poziom ten jest izolowany od płytkich wód przypowierzchniowych ciągłą warstwą glin zwałowych o miąższości 20 - 30 m, co stanowi naturalną izolację przed migracją w głębsze podłoże geologiczne zanieczyszczeń antropogenicznych. Trzeciorzędowy poziom wodonośny zalega na głębokości 100 m p.p.t, od wód czwartorzędowych izoluje go ciągła warstwa ilów, mułków i węgla brunatnych.

Sposób zagospodarowania terenu i zanieczyszczenia antropogeniczne nie mają wpływu na jakość wód poziomów użytkowych czwartorzędowego i trzeciorzędowego.

W rejonie składowiska nie występują podziemne zbiorniki wód wymagające wysokiej (OWO) lub też najwyższej ochrony (ONO).

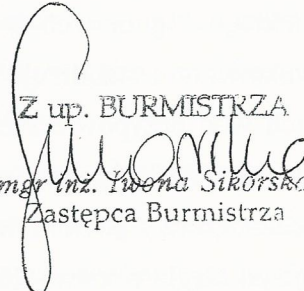
Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Odry. Z uwagi na rodzaj, zakres i lokalizację przedsięwzięcia stwierdza się, że jego realizacja i eksploatacja nie wpływa na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, przyjętym Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M. P. z dnia 27 maja 2011 r. Nr 40, poz. 451).

Na podstawie przeprowadzonej analizy zgromadzonej dokumentacji, biorąc pod uwagę rodzaj, usytuowanie oraz skalę zamierzenia, nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania na etapie eksploatacji na poszczególne elementy środowiska takie jak: panujący klimat akustyczny i jakość powietrza oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Projektowana inwestycja jest zlokalizowana w granicach Krajeńskiego Parku Krajobrazowego, gdzie obowiązują przepisy rozporządzenia Nr 21/2005 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 12 września 2005 r. w sprawie Krajeńskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 108, poz. 1875) oraz rozporządzenia Nr 8 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 27 maja 2009 roku w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Krajeńskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 57, poz. 1173). Jednocześnie art. 17 ust. 2 pkt 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie

przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.) wskazuje, iż zakazy obowiązujące na terenie w/w formy ochrony przyrody nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego.

Nie stwierdzono występowania na w/w terenie roślin, grzybów, ani zwierząt podlegających ochronie gatunkowej. W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia występują drobne krzewy i drzewa, takie jak brzoza brodawkowata, śliwa tarnina, sosna pospolita. Nie zachodzi konieczność ich wycinki. Na powyższych drzewach nie stwierdzono obecności gniazd ptasich. Projektowane przedsięwzięcie nie przewiduje naruszania terenów leśnych, niszczenia naturalnych siedlisk przyrodniczych oraz wycinki drzew i krzewów.

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Iwona Sikorska
Zastępca Burmistrza