



WOJEWODA PODKARPACKI

35-959 Rzeszów, skr. poczt. 297
ul. Grunwaldzka 15

Rzeszów, 2005-04-20

ŚR.IV-6618/19/04

DECYZJA

Działając na podstawie:

- art. 181 ust. 1 pkt 1, 183 ust. 1, 188, 201, 202, 204, 211, 224 ust.3, 237 w związku z art. 378 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami),
- art. 104, art. 162 § 1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami),
- art.45a, art. 122 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami),
- art. 10 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72, poz. 747 ze zmianami),
- art. 18 ust.2, art. 27 ust. 2, art. 28 ust. 5, art. 31 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r.. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami),
- pkt 5 ppkt 4 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. Nr 122, poz. 1055),
- §2 ust. 1 pkt 41 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257 poz. 2573),
- §2 ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. Nr 87, poz. 796),
- §2 ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 1, poz. 12),

- §8, §9 ust. 1 pkt 9, §10 ust. 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2004 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. Nr 110, poz. 2842),
- §2 ust. 1, §4, §6 pkt 2, §7 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 lutego 2003 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia, przekazywanych właściwym organom ochrony środowiska oraz terminu i sposobów ich prezentacji (Dz. U. Nr 59, poz. 529),
- §4 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 lipca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. Nr 138, poz. 1316),
- §4, §5, §6 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2004r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 178, poz. 1841),
- § 4, § 5, § 6, §7, § 8 i załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. Nr 220, poz. 1858),
- §3, §5, §6, §8, §9, §10, §11, §12, §13, §14, §15, §16, §20, §21, §22 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549),
- §1 ust. 2 pkt.2 i 3 i załącznika rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. Nr 191 poz. 1595),
- §4 i załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206),
- §4, §5, §8, §9, §10, §11, §12, §15, §16, §17 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposoby prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz. U. Nr 32, poz. 284),
- §8 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 129 poz. 1108),

po rozpatrzeniu wniosku Miejskiego Zakładu Komunalnego Sp. z o.o., ul. Komunalna 1, 37-450 Stalowa Wola przesłanego wraz z pismem z dnia 24.09.2004 r. w sprawie wydania pozwolenia zintegrowanego dla składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Stalowej Woli

o r z e k a m

udzielam **Miejskiemu Zakładowi Komunalnemu Sp. z o.o., ul. Komunalna 1, 37-450 Stalowa Wola /regon: 830036219/** pozwolenia zintegrowanego dla składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego w Stalowej Woli, zwanego dalej składowiskiem lub instalacją

I. Określam rodzaj prowadzonej działalności oraz rodzaj i parametry instalacji

I.1. Rodzaj prowadzonej działalności

- unieszkodliwianie odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne poprzez składowanie
- odzysk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

I.2. Charakterystyka ogólna instalacji

I.2.1. Lokalizacja i obiekty główne

Składowisko odpadów w Stalowej Woli zlokalizowane jest w granicach administracyjnych miasta Stalowa Wola na działce nr ew. 1934, obręb Charzewice, na terenach byłej kopalni piasku, wyłączonych z produkcji leśnej, w odległości około 5 km od koryta rzeki San, 3 km od centrum miasta i około 1 800m od zabudowy mieszkaniowej.

W tym:

- powierzchnia składowania kwatery nr 1 - 1,39ha + 0,73ha zaplecza
- powierzchnia składowania kwatery nr 2 - 1,67 ha
- powierzchnia składowania kwatery nr 3 - 1,38 ha

I.2.2. Podstawowe parametry eksploatacyjne składowiska

- a. Całkowita powierzchnia składowania kwater nr 1 – 3 - 4,44 ha,
- b. Całkowita pojemność kwater: - 495 tys.m³,
- c. Dopuszczalne rzędne składowania w kwaterach nr 1–3 - 169,5 m n.p.m.
- d. Rzędne korony obwałowań kwatery nr 1 - 168,1-169,1m
- e. Rzędne korony obwałowań kwatery nr 2 - 169,0 m

- | | | |
|--|---|---------------|
| f. Rzędne korony obwałowań kwatery nr 3 | - | 168,5 m |
| g. Ilość odpadów przyjmowana do unieszkodliwiania: | | |
| - średnio w ciągu doby | - | 90 Mg/dobę |
| - maksymalnie w ciągu doby | - | 120 Mg/dobę |
| - średnio w ciągu roku | - | 23 000 Mg/rok |
| - maksymalna w ciągu roku | - | 35 030 Mg/rok |
| h. Ilość odpadów przeznaczonych do odzysku: | | |
| - maksymalna roczna | - | 8 145 Mg/rok |

I.2.3. Budowle, obiekty i urządzenia towarzyszące znajdujące się na terenie składowiska

- trzy kwatery (w tym 1 w końcowej fazie eksploatacji) do składowania odpadów, w postaci niecek o uszczelnionych dnach i skarpach, ze zdrenowanym podłożem dla odbioru wód odciekowych i z systemem odgazowującym,
- elektroniczna waga samochodowa najazdowa o nośności do 40 Mg, sprzężona z komputerem,
- bezodpływowy brodzik do dezynfekcji kół pojazdów opuszczających składowisko o wymiarach 19 x 3,5 m, stanowiący monolityczną konstrukcję żelbetową
- wolnostojące stanowisko do mycia i dezynfekcji kontenerów oraz mechanizmów rozładowniczych pojazdów bezpylnych, (płyta najazdowa żelbetowo-stalowa, bezodpływowa z agregatem do mycia wodą pod ciśnieniem),
- bezodpływowy zbiornik na ścieki powstające w trakcie mycia kontenerów pojazdów wykonany w płycie najazdowej o pojemności ok. 5m³,
- ujęcie wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla potrzeb technologicznych zaplecza składowiska – studnia wiercona o ustalonych zasobach eksploatacyjnych 7,0 m³/h przy s_e = 0,6m,
- zbiornik wody czystej do celów pitnych i bytowych, dowożonej beczkowozami z miejskiej sieci wodociągowej,
- bezodpływowy zbiornik podziemny na ścieki sanitarne, poliestrowy, o pojemności V=10,5 m³,
- zbiornik odcieku podczyszczzonego (filtratu) o wymiarach: 2360x4910 mm, o pojemności V = 20 m³,
- magazyn czasowego składowania odpadów niebezpiecznych,

- zasieki na surowce wtórne z wydzielonymi boksami w konstrukcji żelbetowej o wymiarach 8,95 x 3,15 m i wysokości 1,16 m,
- trzy, szczelne, żelbetowe zbiorniki retencyjne do gromadzenia odcieków ze składowiska, o wymiarach 3 x 3m każdy i głębokości 7,85 m; w trzecim podziemnym zbiorniku, połączonym na stałe przelewem ze zbiornikami odcieku zainstalowana będzie pompa zatapialna,
- kontenerowa instalacja do podczyszczania odcieku o wydajności 10 m³/d,
- platformy rozładunkowe wykonane z żelbetowych płyt drogowych,
- budynek garażowo-magazynowy dla sprzętu wysypiskowego o konstrukcji murowanej,
- budynek obsługi o konstrukcji murowanej, parterowy z poddaszem,
- drogi dojazdowe i technologiczne, place ,
- spycharka gąsienicowa o masie powyżej 15 000 kg,
- kompaktor o masie całkowitej powyżej 26 000 kg,
- prasa belująca,
- ogrodzenie zewnętrzne terenu i technologiczne obiektu, z elektronicznym systemem całodobowego dozoru;
- brama wjazdowa,
- system otworów obserwacyjnych wód podziemnych (piezometry monitoringowe),
- system drenażu odcieku,
- repery do pomiarów geodezyjnych,
- instalacja do ujmowania biogazu,
- deszczomierz.

I.2.4. Czas pracy składowiska:

Składowisko odpadów czynne będzie od poniedziałku do piątku w godzinach 7⁰⁰ - 16⁰⁰ w okresie letnim (01.04 – 31.10) i w godz. 7⁰⁰-15⁰⁰ w okresie zimowym (01.11.– 30.03). Tablice informacyjne o godzinach otwarcia składowiska oraz o typie składowiska i zarządzającym składowiskiem umieszczone będą na bramie wjazdowej na teren składowiska. W szczególnych przypadkach dopuszcza się przyjmowanie odpadów w innych dniach i godzinach.

I.3. Parametry istotne dla przeciwdziałania zanieczyszczeniom – charakterystyka techniczna instalacji

I.3.1. Parametry konstrukcyjne kwater do składowania odpadów

a) Kwatera nr 1 – w końcowej fazie eksploatacji :

- pojemność geometryczna kwatery – 145 000 m³
- średnia rzędna dna na poziomie warstwy odsączającej – 155,00 m n.p.m.
- średnia wysokość składowania odpadów od dna kwatery – 14,0 m
- docelowa rzędna składowania odpadów – 168,5-169,5 m n.p.m.
- rzędne wierzchołka kwatery z warstwą rekultywacyjną – 169,5-170,5 m n. p.
- spadki dna kwatery w kierunku południowym – 2‰
- nachylenie skarp wewnętrznych – od 1:2 do 1:3
- okres eksploatacji - od 01.01.2000r. do 30.06.2005r.

b) Kwatera nr 2 - przygotowywana do eksploatacji (po zakończeniu eksploatacji kwatery nr 1):

- pojemność geometryczna kwatery – 180 000 m³
- średnia rzędna dna na poziomie warstwy odsączającej – 156,0 m n.p.m.
- średnia wysokość składowania odpadów od dna kwatery – 13,0 m
- docelowa rzędna składowania odpadów – 168,0-169,5 m n.p.m.
- rzędne wierzchołka kwatery z warstwą rekultywacyjną – 169,0-170,5 m n.p.m.
- spadki dna kwatery w kierunku południowym – 2‰
- nachylenie skarp wewnętrznych – od 1:2 do 1:3
- szacunkowy czas eksploatacji - od 01.07.2005r. do 31.12.2011r.

W celu optymalnego wykorzystania pojemności składowiska zakłada się połączenie kwatery nr 2 z kwaterą nr 1.

c) Kwatera nr 3 - przygotowywany teren do eksploatacji (po zamknięciu kwatery nr 2 przystąpi się do użytkowania kwatery nr 3):

- pojemność geometryczna kwatery – 170 000 m³
- średnia rzędna dna na poziomie warstwy odsączającej – 156,0 m n.p.m.
- średnia wysokość składowania odpadów od dna kwatery – 12,5 m
- docelowa rzędna składowania odpadów – 167,5-169,5 m n.p.m.
- rzędna wierzchołka kwatery z warstwą rekultywacyjną – 168,5-170,5 m n.p.m.
- spadek dna kwatery w kierunku południowym – 2‰
- nachylenie skarp wewnętrznych – od 1:2 do 1:3
- szacunkowy czas eksploatacji od 01.01.2012r. do 2017r.

Eksploatacja kwater nr 1, 2, 3 będzie prowadzona w sposób umożliwiający stworzenie docelowo jednej bryły o maksymalnych rzędnych składowania odpadów wynoszących 169,50 m n.p.m. i maksymalnych rzędnych wierzchniej warstwy rekultywacyjnej wynoszących 169,50 -170,50m n.p.m.

I.3.2. Sposób uszczelnienia składowiska

I.3.2.1. Uszczelnienie dna

Kwatera nr 1:

- warstwa glin deluwialnych, pylastych o miąższości 0,5 - 0,6 m i współczynnika filtracji $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s,
- zabezpieczenie uzupełniające - mata bentonitowa o grubości 6 mm,
- folia polietylenowa gładka HDPE o grubości 2 mm.

Kwatera nr 2 i nr 3:

- uszczelnienie mineralne o miąższości min. 0,5 m i współczynnika filtracji $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s stanowiące sztuczną barierę geologiczną,
- mata bentonitowa o granulacji 4000g/m^2 i grubości 10 mm ułożona na zakład nie mniejszy niż 15 cm,
- folia PEHD o grubości 2 mm zgrzewana podwójnym szwem z kanałem kontrolnym.

I.3.2.2. Uszczelnienie skarp

Skarpy wewnętrzne niecki kwater nr 1:

- folia polietylenowa teksturowana HDPE o grubości 2 mm i podwójnych połączeniach zgrzewanych,
- zużyte opony wypełnione piaskiem /w celu zabezpieczenia skarp przed mechanicznym uszkodzeniem/.

Skarpy wewnętrzne niecki kwater nr 2 i nr 3:

- uszczelnienie mineralne o miąższości 0,5 m i współczynnika filtracji $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s stanowiące sztuczną barierę geologiczną,
- mata bentonitowa o granulacji 4000g/m^2 i grubości 10 mm ułożona na zakład nie mniejszy niż 15 cm,
- folia PEHD (wysokiej gęstości) o grubości 2 mm zgrzewana podwójnym szwem z kanałem kontrolnym,
- zużyte opony wypełnione piaskiem /w celu zabezpieczenia skarp przed mechanicznym uszkodzeniem/.

Uszczelnione dno i skarpy kwater przykryte zostaną warstwą ochronno-drenażową wykonaną z materiału żwirowo-piaszczystego o współczynniku filtracji $k > 1 \times 10^{-4} \text{ m/s}$ o minimalnej miąższości 0,5 m.

I.3.2.3. Uszczelnienie powierzchni korony składowiska i częściowe wykonanie okrywy rekultywacyjnej kwatery nr 1 poprzez warstwy:

- warstwa wyrównawcza z gruntu mineralnego przepuszczalnego, o współczynniku filtracji $k \text{ max.} = 10^{-5} \text{ m/s}$ o grubości warstwy 0,4 ÷ 0,5m;
- warstwa uszczelniająca wykonana z maty bentonitowej o granulacji 4000g/m² lub z folii PEHD albo PCV o grubości minimum 2 mm;
- warstwa ochronna geowłókniny TS-70 lub 80 lub inna zamienna o podobnych właściwościach;
- warstwa drenażowa z geokompozytu drenażowego Polyfelt DC-401E;
- warstwa okrywająca z gruntu rodzimego, piasku lub drobnego żwiru o gr. ok. 0,3 m;
- żyzna ziemia i warstwa humusu o grubości ok. 0,5m.

Tabela nr 1 Objętości i powierzchnie warstw rekultywacyjnych na kwaterach nr 2 i nr 3

Lp.	Nazwa warstwy	Kwaterna nr 2	Kwaterna nr 3
1	Warstwa wyrównawcza o gr. 0,4m: - powierzchnia czaszy /m ² / - powierzchnia skarp/m ² / - objętość /m ³ /	13 300 4 000 6 920	6 600 12 400 7 600
2	Materiały powłokowe /włóknina, geokompozyt drenażowy, maty Bentizol/	17 300	19 000
3	Grunt mineralny o gr. 0,8 m /m ³ /	13 840	15 200
4	Humus o gr. 0,10 – 0,15m /m ³ /	2 160	2 370

I.3.3. System gospodarki odciekami

I.3.3.1. Drenaż odcieków

Do odwodnienia i odprowadzenia odcieku z kwater służyć będą: ukształtowanie dna kwater z nadaniem spadków poprzecznych i podłużnych w kierunku sączków oraz ciągi drenarskie. Ociek powstający w kwaterach w składowanych odpadach zbierany będzie systemem

drenaży i rurociągów służących do przechwycenia i odprowadzenia odcieku do dwóch zbiorników odcieku. Ze zbiorników odcieki przelewem kierowane będą do przepompowni. Z przepompowni odciek podawany będzie do podczyszczalni, po której odciek gromadzony będzie w zbiorniku odcieku podczyszczonego (filtratu) a następnie wprowadzany do urządzeń kanalizacyjnych. Nadmiar odcieku rozdeszczowywany będzie na powierzchnię składowanych odpadów.

a/ Kwaterna nr 1 wyposażona będzie w system drenażu odcieku z możliwością grawitacyjnego kierowania go do zbiornika odcieku i do pompowni. Przez uszczelnione skarpy obwałowań ciągi drenarskie wykonane będą rurociągiem pełnym bezpośrednio do zbiornika odcieku.

b/ Odcieki z kwater nr 2 i 3 odprowadzone będą ciągami drenarskimi, wykonanymi z rur dwuciennych PEHD grawitacyjnie do istniejącej studni, zlokalizowanej w grobli rozdzielającej kwaterę nr 1 od projektowanej kwatery nr 2 a następnie do zbiornika odcieku.

I.3.3.2. Instalacja zawracania i rozsączania odcieku

Pompa w przepompowni odcieków poprzez system zasuw tłoczy odcieki do rurociągu rozdeszczowującego, wykonanego z rur PE 100SDR11 o średnicy 63 mm. Do rozdeszczowania odcieku zaprojektowano trzy stanowiska S-1, S-2, S-3. Odcieki będą rozdeszczowywane na warstwę składowanych odpadów poprzez podłączone do stanowisk węże elastyczne i urządzenie rozdeszczujące.

I.3.3.3. Zbiorniki odcieków z przepompownią odcieku

Trzy, szczelne, żelbetowe zbiorniki retencyjne do gromadzenia odcieków ze składowiska, o wymiarach 3 x 3m każdy i głębokości 7,85 m; pojemność użytkowa każdego zbiornika odcieków $V=37\text{m}^3$, pojemność całkowita każdego zbiornika odcieków $V=70\text{m}^3$. W trzecim podziemnym zbiorniku, połączonym na stałe przelewem z pozostałymi zbiornikami odcieku, zainstalowana będzie pompa zatapialna o wydajności $Q = 3 \text{ dm}^3/\text{s}$, wysokości podnoszenia $H= 26 \text{ m}$, z osprzętem.

I.3.3.4. Podczyszczalnia odcieków

Urządzenie w wersji kontenerowej pracować będzie przez cały rok, w oparciu o filtrację wstępną i odwróconą osmozę.

Parametry pracy podczyszczalni odcieku:

- wydajność (odciek surowy) $10 \text{ m}^3/\text{d}$

- uzysk filtratu 75%
- temperatura pracy 20 °C
- ciśnienie robocze 20 – 70 bar
- maksymalna temperatura 40 °C
- moc przyłączona 24 kW
- membrany w formie modułów CD (Circular-Disc-Module) produkcji firmy MFT
- zbiornik filtratu o wymiarach: 2360x4910 mm o pojemności $V = 20 \text{ m}^3$
- skuteczność instalacji oczyszczania odcieku - 99%.

I.3.4. System gospodarki biogazem

I.3.4.1. Instalacja odgazowania kwater

a) odgazowanie pionowe

- studnie kwater nr 1 - 5 szt.
- studnie kwater nr 2 - 5 szt.
- studnie kwater nr 3 - 5 szt.

Studnie odgazowujące kwater nr 1 wykonane będą jako wiercone o głębokości ok. 12 m, (wiercenie studni należy zakończyć w bezpiecznej odległości od dna składowiska, tak by nie dopuścić do uszkodzenia uszczelnienia dna w trakcie wiercenia).

Budowa studni odgazowujących kwater nr 2 i 3 rozpocznie się od momentu eksploatacji tych kwater:

- rury stalowe każdej studni o średnicy 823/11 mm i długości 2,0 m, ustawione w początkowej fazie eksploatacji na prefabrykowanej płycie żelbetowej o średnicy 100cm i grubości 12cm, posadowionej na uszczelnieniu dna składowiska; rury stalowe wypełniane będą tłuczniem kamiennym lub żwirem i zakończone uchwytami stalowymi do podnoszenia rury w miarę podnoszenia się poziomu składowanych odpadów;
- centralnie wewnątrz stalowej rury umieszczona będzie perforowana rura z PCV zbierająca gaz (filtr) – przedłużana w miarę budowy studni; wypełnienie pomiędzy ścianami studni a filtrem stanowić będzie obsypka żwirowa o granulacji 30÷50 mm;
- na rurę stalową zakładany będzie biofiltr z kompozytem torfowo-kompostowym i warstwą tłucznia o wysokości 0,30 m; biofiltr stosowany będzie do chwili rozpoczęcia spalania biogazu;
- perforowana część filtra kończyć się będzie na poziomie ostatniej górnej warstwy drenażu poziomego;

b) odgazowanie poziome

- warstwa ochronno-drenażowa położona na warstwie uszczelnienia;
- warstwy izolacyjne z gruntu mineralnego, układane na dwumetrowych warstwach odpadów.

I.3.5. System gospodarki wodami czystymi

I.3.5.1. System rowów drenażowych odcinających napływ wód na teren składowiska

Teren kwater będzie zabezpieczony przed napływem wód opadowych i podziemnych od strony południowej, gdzie teren jest wyższy, rowem odcinającym wyłożonym płytkami betonowymi, biegnącym między ścianą lasu a ogrodzeniem składowiska. Jego zadaniem będzie skierowanie spływów powierzchniowych z terenów sąsiadujących poza obszar składowiska objętego niniejszym pozwoleniem do rowów chłonnych (270 mb). Rów chłonny podzielony będzie na kilka odcinków połączonych rurociągami.

I.3.6. Inne budowle, obiekty i urządzenia

I.3.6.1. Ujęcie wody

Woda dla potrzeb technologicznych takich jak: przygotowanie roztworu do dezynfekcji kół pojazdów, mycia kontenerów i pojazdów oraz do utrzymania zieleni pobierana będzie ze studni wierconej o głębokości 28 m i wydajności eksploatacyjnej 7 m³/h, zlokalizowanej na terenie składowiska, po zachodniej stronie.

I.3.6.2. Śluza dezynfekcyjna

Brodzik dezynfekcyjny - bezodpływowy o wymiarach w planie 19 x 3,5 m, stanowiący monolityczną konstrukcję żelbetową, do dezynfekcji kół pojazdów samochodowych wyjeżdżających ze składowiska. Jako środek dezynfekcyjny zastosowany będzie 5% roztwór wodny septylu (dopuszcza się użycie roztworu lizolu lub wapna chlorowanego).

1.3.6.3. Stanowisko do mycia i dezynfekcji kontenerów oraz mechanizmów rozładowniczych pojazdów bezpylnych.

Stanowisko wolnostojące w konstrukcji żelbetowej i stalowej – płyta najazdowa dla samochodu z kontenerem, wyposażona w pomost dla obsługi i przewoźny agregat do mycia wodą pod ciśnieniem. Stanowisko mycia używane będzie tylko w okresie temperatur dodatnich. Woda do mycia kontenerów pobierana będzie z własnego ujęcia.

W płycie najazdowej wykonany jest zbiornik bezodpływowy o pojemności ok. 5 m³ do gromadzenia ścieków powstających w trakcie mycia kontenerów pojazdów.

1.3.6.4. Zasieki na surowce wtórne.

Zasieki na surowce wtórne z wydzielonymi boksami na odpady wysegregowane, w konstrukcji żelbetowej o wymiarach w planie 8,95 x 3,15 m i wysokości 1,16 m. Zasieki na makulaturę i tworzywa sztuczne będą zadaszone na wysokości 2,5m. Zasieki wykorzystywane będą do czasowego przechowywania selektywnie gromadzonych odpadów.

II Ustalam wymagania przewidziane dla zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania odpadów i określam:

II.1. Dopuszczalne rodzaje i maksymalne ilości odpadów unieszkodliwianych w instalacji.

Tabela nr 2 Rodzaje i ilości odpadów unieszkodliwiane do roku 2006:

L.p.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość odpadu [Mg/rok]
1.	Odpadowa masa roślinna	02 01 03	10
2.	Odpady z gospodarki leśnej	02 01 07	10
3.	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa	02 06 01	10
4.	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04.	03 01 05	10
5.	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych	04 02 21	5
6.	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	04 02 22	10
7.	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	17 01 03	50
8.	Usunięte tynki, tapety, okleiny	17 01 80	10
9.	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01; 17 09 02; 17 09 03	17 06 04	10
10.	Skratki	19 08 01	500
11.	Zawartość piaskowników	19 08 02	500
12.	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe (uwodnienie do 75%)	19 08 05	5 000
13.	Inne niewymienione odpady z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	19 09 99	5
14.	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów innych niż wymienione w 19 12 11	19 12 12	5

15.	Inne niewymienione frakcje (odpadów komunalnych) zbierane w sposób selektywny	20 01 99	5
16.	Gleba i ziemia w tym kamienie	20 02 02	50
17.	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	20 02 03	5
18.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	28 725
19.	Odpady z targowisk	20 03 02	50
20.	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	20 03 06	50
21.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	5
22.	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 03 99	5
Suma [Mg/rok]			35 030

Łączna ilość odpadów przeznaczonych do unieszkodliwiania -35 030 Mg/rok.

Tabela nr 3 Rodzaje i ilości odpadów unieszkodliwiane od 2007do roku 2010:

L.p.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość odpadu [Mg/rok]
1.	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04.	03 01 05	30
2.	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych	04 02 21	150
3.	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	04 02 22	100
4.	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	17 01 03	250
5.	Usunięte tynki, tapety, okleiny	17 01 80	500
6.	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01; 17 09 02; 17 09 03	17 06 04	500
7.	Skratki	19 08 01	800
8.	Zawartość piaskowników	19 08 02	1000
9.	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe (uwodnienie do 75%)	19 08 05	2500
10.	Inne niewymienione odpady z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	19 09 99	10
11.	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów innych niż wymienione w 19 12 11	19 12 12	350
12.	Inne niewymienione frakcje (odpadów komunalnych) zbierane w sposób selektywny	20 01 99	300
13.	Gleba i ziemia w tym kamienie	20 02 02	270
14.	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	20 02 03	870
15.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	26000
16.	Odpady z targowisk	20 03 02	250
17.	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	20 03 06	150

18.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	500
19.	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 03 99	500
Suma [Mg/rok]			35 030

Łączna ilość odpadów przeznaczonych do unieszkodliwiania - 35 030 Mg/rok.

Tabela nr 4 Rodzaje i ilości odpadów unieszkodliwiane po roku 2011:

L.p.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość odpadu [Mg/rok]
1.	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04.	03 01 05	30
2.	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych	04 02 21	300
3.	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	04 02 22	350
4.	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	17 01 03	750
5.	Usunięte tynki, tapety, okleiny	17 01 80	750
6.	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01; 17 09 02; 17 09 03	17 06 04	730
7.	Skratki	19 08 01	1000
8.	Zawartość piaskowników	19 08 02	1200
9.	Inne niewymienione odpady z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	19 09 99	20
10.	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów innych niż wymienione w 19 12 11	19 12 12	650
11.	Inne niewymienione frakcje (odpadów komunalnych) zbierane w sposób selektywny	20 01 99	550
12.	Gleba i ziemia w tym kamienie	20 02 02	500
13.	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	20 02 03	1500
14.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	24000
15.	Odpady z targowisk	20 03 02	650
16.	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	20 03 06	350
17.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	850
18.	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 03 99	850
Suma [Mg/rok]			35 030

Łączna ilość odpadów przeznaczonych do unieszkodliwiania - 35 030 Mg/rok.

II.2. Warunki składowania odpadów na składowisku:

II.2.1. Procedura przyjęcia odpadów na składowisko;

- wjazd pojazdów przywożących odpady na składowisko odbywać się będzie z drogi wojewódzkiej Stalowa Wola – Tarnobrzeg nr 871;
- po włączeniu zielonego światła, pojazd będzie wjeżdżał na wagę, w celu określenia i zewidencjonowania ilości dowiezionych odpadów;
- po sygnale dźwiękowym dozwolony będzie zjazd pojazdu z wagi;
- przyjęcie odpadów odbywać się będzie pod nadzorem pracownika przeszkolonego w zakresie przepisów obowiązujących na składowisku;
- sprawdzenie zgodności przywiezionych odpadów z kartą przekazania odpadów i odmowa przyjęcia odpadów do składowania, których skład jest niezgodny z dokumentami wymaganymi przy obrocie odpadami lub niniejszą decyzją;
- wprowadzenie danych dostawcy do systemu elektronicznego ewidencji;
- dojazd drogą technologiczną do działki roboczej;
- rozładunek odpadów w miejscu wskazanym przez pracownika obiektu; pojazd rozładowany oczyszczany będzie z resztek odpadów;
- po rozładunku pojazd powtórnie wjeżdżać będzie na wagę w celu ustalenia masy dowiezionych odpadów;
- klienci bez stałej umowy z zarządzającym składowiskiem będą otrzymywać rachunek wystawiany przez operatora wagi i uiszczać opłatę;
- w okresie dodatnich temperatur wszystkie pojazdy opuszczające teren składowiska będą poddane dezynfekcji kół w brodziku; jako środek dezynfekcyjny używany będzie 5% roztwór wodny septolu, lizolu lub wapna chlorowanego.

II.2.2.Sposób składowania;

- na kwaterze wydzielone zostaną sektory A i B: po stronie południowo – wschodniej sektor B, po stronie północnej sektor A; ustalone sektory będą trwale oznakowane widocznymi tablicami;
- składowisko eksploatowane będzie metodą poziomą, polegającą na układaniu odpadów warstwami o miąższości ok. 2 m;

- odpady składowane będą w sposób uporządkowany w odpowiednich sektorach na wyznaczanych dziennych działkach roboczych; poszczególne warstwy odpadów dzielone będą na pasy robocze, z których wydzielane będą tygodniowe działki robocze o szerokości 21,0m;
- granice działek roboczych wyznaczane będą za pomocą łąt, zgodnie z kierunkiem składowania odpadów; stosowane będą łąty malowane w kontrastowe pasy; łąty umieszczone będą w narożnikach dziennych działek roboczych, w sposób niepowodujący zakłóceń w pracy sprzętu wysypiskowego,
- wymiary dziennej działki roboczej uzależnione będą od technicznych możliwości prawidłowego przyjęcia odpadów, skompaktowania ich i przykrycia warstwą inertną;
- składowanie prowadzone będzie naprzemianlegle dwoma pasami, przy zachowaniu zasady: na jednej działce składowane będą odpady dowożone na bieżąco, na drugiej – prowadzona będzie niwelacja i przykrywanie warstwą izolacyjną pośrednią;
- przywożone odpady wyładowane będą, zgodnie ze wskazaniami wysypiskowego, na wyznaczoną dzienną działkę roboczą; ładunek każdego samochodu rozplanowany będzie w postaci warstwy o grubości 10-15cm a następnie zagęszczany kompaktorem;
- układanie i zagęszczanie warstw odpadów prowadzone będzie do chwili osiągnięcia warstwy o łącznej miąższości ok. 2,0m; dokonywany będzie pomiar górnych rzędnych płaszczyzn każdej dwumetrowej warstwy;
- dwumetrowa warstwa odpadów przykrywana będzie na płaszczyźnie górnej i na skarpie czołowej izolacyjną warstwą pośrednią o grubości ok. 15cm, wykonaną z odpadów wyszczególnionych w tabeli nr 7 niniejszej decyzji;
- wierzchnia warstwa odpadów niwelowana będzie z zachowaniem stałego spadku ok. 3-4 % na kierunkach południowym i północnym i 1% w kierunku wschodnim;
- po wypełnieniu działki, wysypiskowy będzie kierował wyładunek odpadów na działkę położoną na sąsiednim pasie;
- ilość dwumetrowych warstw w każdej kwaterze nie przekroczy 6;
- maksymalna dobowa ilość unieszkodliwianych odpadów nie przekroczy 120 Mg;
- podczas formowania kolejnych warstw, przestrzegana będzie zasada składowania odpadów tak, aby skarpy zewnętrzne gwarantowały odpowiednią stateczność i miały nachylenie nie większe niż 1:2;

- składowanie rozpoczęte na poziomie 155,0–156,0m n.p.m. należy zakończyć na poziomie 167,5 - 169,5 m n.p.m.;
- maksymalne wyniesienie odpadów wraz z ostatnią ochronną warstwą żwirową, izolacją ilową i warstwą ziemi urodzajnej, w kwaterze nr 1, nr 2 i nr 3 wyniesie 170,5 m n.p.m.;
- składowane będą ustabilizowane komunalne osady ściekowe o uwodnieniu nie większym niż 75%; maksymalna dobowa ilość komunalnych osadów ściekowych przyjmowanych do składowania nie przekroczy 25 ton na dobę.

II.2.3. Dopuszczam nieselektywne składowanie odpadów określonych grup i podgrup:

Sektor A

Odpady z grupy 20 z odpadami innymi niż niebezpieczne z podgrup: 19 08, 19 09 i 19 12.

Sektor B

Odpady z grupy 20 z odpadami innymi niż niebezpieczne z grup: 02; 03; 04; 17

II.3. Możliwości techniczne i organizacyjne pozwalające na właściwe prowadzenie procesu unieszkodliwiania

Składowisko wyposażone będzie w obiekty i urządzenia techniczne opisane w punkcie I. decyzji, umożliwiające unieszkodliwianie odpadów zgodnie z procedurą opisaną w punkcie II.2. Kierownik składowiska posiadać będzie świadectwo stwierdzające kwalifikacje w zakresie gospodarowania odpadami. Pracownicy zatrudnieni na składowisku posiadać będą odpowiednie uprawnienia i będą przeszkoleni w zakresie bhp, ochrony środowiska, zasad składowania odpadów.

III. Ustaliam wymagania przewidziane dla zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów i określam:

III.1. Dopuszczalne rodzaje i ilości odpadów przeznaczonych do odzysku:

Tabela nr 5 Rodzaje odpadów przewidzianych do odzysku poprzez segregację

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu [Mg/rok]
1	19 12 01	Papier i tektura	600
2	19 12 02	Metale żelazne	50
3	19 12 03	Metale nieżelazne	5
4	19 12 04	Tworzywa sztuczne	300
5	19 12 05	Szkło	300

Suma [Mg/rok]	1 255
---------------	-------

Tabela nr 6 Rodzaje odpadów przewidzianych do odzysku poprzez wykorzystanie do budowy podłoża dróg technologicznych

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu [Mg/rok]
1	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	10
2	17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórki i remontów	250
3	17 01 02	Gruz ceglany	250
4	17 01 07	Zmieszane odpady betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych, elementów wyposażenia, inne niż wymienione w 17 01 06	250
5	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	150
6	17 03 08	Odpadowa papa	20
7	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	1000
Suma [Mg/rok]			1 930

Tabela nr 7 Rodzaje odpadów przewidzianych do odzysku poprzez wykorzystanie do tworzenia warstwy inertyjnej

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu [Mg/rok]
1	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	10
2	17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórki i remontów	250
3	17 01 02	Gruz ceglany	250
4	17 01 07	Zmieszane odpady betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych, elementów wyposażenia, inne niż wymienione w 17 01 06	250
5	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	1000
6	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	1000
Suma [Mg/rok]			2 760

Tabela nr 8 Rodzaje odpadów przewidzianych do odzysku poprzez wykorzystanie do umacniania skarp składowiska

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok]
1	16 01 03	Zużyte opony	800

* pod warunkiem jak w p. XI.16

Tabela nr 9 Rodzaje odpadów przewidzianych do odzysku poprzez wykorzystanie do rekultywacji skarp i powierzchni składowiska

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok]
1	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe (uwodnienie do 65%)	1400*

* ilość odpadów wykorzystana będzie jednorazowo do rekultywacji skarp i powierzchni kwatery nr 1 oraz w takiej samej ilości dla kwater nr 2 oraz nr 3.

Dopuszczalna ilość odpadów przeznaczonych do odzysku w ciągu roku - 8 145 Mg/rok.

III.2. Miejsce i dopuszczone metody prowadzenia odzysku

III.2.1. Odzysk odpadów wymienionych w tab. nr 5 - 9 prowadzony będzie na terenie działki nr 1934 obr.1 Charzewice w Stalowej Woli.

III.2.2. Odpady wymienione w tab. nr 5 - 8 poddawane będą procesowi odzysku kwalifikowanemu jako R14 /Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13/ (zgodnie z zał. nr 5 – „Procesy odzysku” ustawy o odpadach).

III.2.3. Odzysk odpadów wymienionych w tab. nr 5 prowadzony będzie poprzez segregację. Organizacja pracy na składowisku umożliwi wybieranie wyszczególnionych odpadów ze strumienia odpadów dowożonych na składowisko, ich selektywne rozlokowanie w boksach oraz pojemnikach i przygotowanie przed transportem do odbiorców w celu odzysku. Wysegregowane odpady będą selektywnie gromadzone w kontenerach i pojemnikach na terenie placu roboczego do czasu ich odbioru przez odbiorcę. Makulatura podlegać będzie sprasowaniu w kanałowej prasie belującej PB-40. Tworzywa sztuczne podzielone na asortymenty będą zgniatane.

III.2.4. Odzysk odpadów wyszczególnionych w tabeli nr 6 prowadzony będzie poprzez wykorzystanie do budowy podłoża dróg technologicznych.

III.2.5. Odzysk odpadów wyszczególnionych w tabeli nr 7 prowadzony będzie poprzez wykorzystanie do tworzenia warstwy inertnej, o grubości ok. 15cm, na składowisku odpadów. Odzysk prowadzony będzie pod warunkiem zachowania przepuszczalności tworzonej warstwy.

III.2.6. Odzysk odpadów wyszczególnionych w tabeli nr 8 prowadzony będzie poprzez wykorzystanie do umacniania skarp składowiska odpadów.

III.2.7. Odpady wymienione w tab. nr 9 poddawane będą procesowi odzysku kwalifikowanemu jako R10 /Rozprowadzenie na powierzchni ziemi, w celu nawożenia lub ulepszenia gleby lub rekultywacji gleby i ziemi/ (zgodnie z w/w zał. nr 5).

Odzysk ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych o uwodnieniu nie większym niż 65% prowadzony będzie poprzez wykorzystanie do rekultywacji skarp i powierzchni składowiska odpadów.

Powierzchnia niecki przeznaczona do rekultywacji - 11 500 m²

Zakładana grubość warstwy osadów - 10 cm

Objętość osadów przeznaczonych do odzysku - 1150 m³

III.3. Sposoby i miejsca magazynowania odpadów przeznaczonych do odzysku;

III.3.1. Odpady przeznaczone do odzysku poprzez segregację magazynowane będą w kontenerach i pojemnikach, zlokalizowanych na terenie wybetonowanego placu roboczego o wymiarach 20 x 15 m. Wysegregowane odpady magazynowane będą selektywnie w zasiekach na surowce wtórne z wydzielonymi boksami, w konstrukcji żelbetowej o wymiarach w planie 8,95 x 3,15 m i wysokości 1,16 m. Zasięki na makulaturę i tworzywa sztuczne będą zadane na wysokości 2,5 m. Do magazynowania wyselekcjonowanych odpadów takich jak: papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne przeznaczone będą również kontenery i pojemniki rozlokowane na placu.

III.3.2. Odpady przeznaczone do budowy podłoża dróg technologicznych magazynowane będą w wydzielonym i oznakowanym miejscu na placu utwardzonym płytami betonowymi.

III.3.3. Odpady odzyskiwane poprzez wykorzystanie do tworzenia warstwy przekładkowej przyjmowane będą na składowisko w ilości niezbędnej do tworzonej warstwy. Materiał na warstwę inertną przygotowywany będzie w trwale wyznaczonym miejscu na utwardzonym placu w obrębie zaplecza składowiska.

III.3.4. Ustabilizowane komunalne osady ściekowe będą mieszane z materiałem mineralnym, w stosunku 1:1 jako żyzny humus, w celu osiągnięcia uwodnienia nieprzekraczającego 65% i będą wykorzystywane do rekultywacji skarp i powierzchni składowiska. Mieszanie odbywać się będzie w trwale wyznaczonym miejscu w obrębie aktualnie eksploatowanej kwatery składowiska.

IV. Ustalam warunki prowadzenia działalności w zakresie zbierania odpadów i określam:**IV.1. Rodzaje odpadów przewidywanych do zbierania:**

Tabela nr 10 Rodzaje odpadów przeznaczonych do zbierania

Lp.	Rodzaj odpadu innego niż niebezpieczny	Kod odpadu
1	Papier i tektura	20 01 01
2	Szkło	20 01 02
3	Tworzywa sztuczne	20 01 39
4	Metale	20 01 40

IV.2. Miejsce prowadzenia działalności w zakresie zbierania odpadów:

IV.2.1. Działalność w zakresie zbierania odpadów wymienionych w tab. nr 10 prowadzona będzie na terenie działki o numerze ewidencyjnym 1934 obr.1 Charzewice.

IV.3. Sposób prowadzenia działalności w zakresie zbierania odpadów:

IV.3.1. Zbierane odpady będą segregowane wg rodzajów, poddawane sprasowaniu i zgniataniu w celu minimalizacji objętości i przygotowywania do transportu do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania.

IV.3.2. Proces segregacji zbieranych odpadów prowadzony będzie w zadaszonej wiacie magazynowej.

IV.3.3. Wywóz odpadów (odbiór) ze składowiska odbywać się będzie minimum raz w miesiącu.

IV.4. Miejsce i sposób magazynowania zbieranych odpadów:

IV.4.1. Zbierane odpady będą okresowo magazynowane zgodnie z zasadami określonymi w punkcie III.3.1. decyzji.

V. Ustalam warunki poboru wody

Udzielam pozwolenia na pobór wody podziemnej dla potrzeb technologicznych i utrzymania zieleni zaplecza składowiska, w ilości:

$$Q_{\max h} = 7,0 \text{ m}^3/\text{h},$$

$$Q_{\max d} = 10,5 \text{ m}^3/\text{d}$$

z ujęcia zlokalizowanego na terenie składowiska, składającego się z jednej studni wierconej o następujących danych technicznych:

- wydajność $Q_e = 7,0 \text{ [m}^3/\text{h]}$
- depresja $s_e = 0,6 \text{ [m]}$
- głębokość studni $28,0 \text{ [m]}$

VI. Ustalam maksymalną dopuszczalną emisję w warunkach normalnego funkcjonowania instalacji i określam:

VI.1. Dopuszczalne do wytwarzania rodzaje i ilości odpadów;

Tabela nr 11 Rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu niebezpiecznego		Ilość odpadów [Mg/rok]
		Wg katalogu odpadów-rozporządzenia MŚ	Nazwa potoczna	
1	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	Przepracowane oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,7
2	15 0110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Opakowania z tworzyw sztucznych zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,01
3	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi.	Zużyte czyściwo	0,02
4	16 01 07*	Filtry olejowe	Filtry olejowe	0,01
5	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Zużyte lampy fluorescencyjne	0,01
6	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	Akumulatory	0,25
7	19 08 13*	Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych	Szlamy z podczyszczalni odcieku	2,0

VI.2. Dopuszczalna wielkość emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza z instalacji:

VI.2.1. Dopuszczalna wielkość emisji gazów z kwatery nr 1;

– emisja zanieczyszczeń z powierzchni czaszy kwatery do 31.12.2005 r. tj. do czasu zainstalowania pochodni zbiorczej do spalania biogazu:

akrylonitryl	0,003 kg/h
benzen	0,007 kg/h
merkaptany	0,005 kg/h
toluen	0,115 kg/h
siarkowodór	0,009 kg/h

dwutlenek siarki	0,007 kg/h
------------------	------------

– emisja ze spalania biogazu w pochodni zbiorczej od 01.01.2006r. do czasu wykonania instalacji do wykorzystania biogazu:

dwutlenek siarki	0,026 kg/h
------------------	------------

dwutlenek azotu	0,408 kg/h
-----------------	------------

VI. 2.2. Dopuszczalna wielkość emisji gazów z kwatery nr 2;

– emisja zanieczyszczeń z 1 studni odgazowującej od 01.01.2006r. do czasu zamknięcia kwatery

akrylonitryl	0,0006 kg/h
--------------	-------------

benzen	0,0013 kg/h
--------	-------------

merkaptany	0,0011 kg/h
------------	-------------

toluen	0,0231 kg/h
--------	-------------

siarkowodór	0,0018 kg/h
-------------	-------------

dwutlenek siarki	0,007 kg/h
------------------	------------

– łączna emisja zanieczyszczeń z 5 studni odgazowujących

akrylonitryl	0,003 kg/h
--------------	------------

benzen	0,007 kg/h
--------	------------

merkaptany	0,005 kg/h
------------	------------

toluen	0,115 kg/h
--------	------------

siarkowodór	0,009 kg/h
-------------	------------

dwutlenek siarki	0,007 kg/h
------------------	------------

– emisja ze spalania biogazu od chwili zamknięcia kwatery do czasu wykonania instalacji do wykorzystania biogazu:

dwutlenek siarki	0,026 kg/h
------------------	------------

dwutlenek azotu	0,408 kg/h
-----------------	------------

VI. 2.3. Dopuszczalna wielkość emisji gazów z kwatery nr 3;

– emisja zanieczyszczeń z 1 studni odgazowującej od początku eksploatacji kwatery do czasu jej zamknięcia:

akrylonitryl	0,0006 kg/h
--------------	-------------

benzen	0,0013 kg/h
--------	-------------

merkaptany	0,0011 kg/h
------------	-------------

toluen	0,0231 kg/h
siarkowodór	0,0018 kg/h

– łączna emisja zanieczyszczeń z 5 studni odgazowujących

akrylonitryl	0,003 kg/h
benzen	0,007 kg/h
merkaptany	0,005 kg/h
toluen	0,115 kg/h
siarkowodór	0,009 kg/h

VI. 2.4. Dopuszczalna wielkość emisji gazów ze zbiornika odcieków;

akrylonitryl	0,003 kg/h
benzen	0,007 kg/h
merkaptany	0,005 kg/h
toluen	0,115 kg/h
siarkowodór	0,009 kg/h

VI. 2.5. Dopuszczalna roczna emisja gazów i pyłów z instalacji:

- do 31.12.2005r.

akrylonitryl	0,03 Mg/a
benzen	0,07 Mg/a
merkaptany	0,06 Mg/a
toluen	1,29 Mg/a
siarkowodór	0,10 Mg/a
dwutlenek siarki	0,06 Mg/a

- od 01.01.2006r. do czasu zamknięcia kwatery nr 2

akrylonitryl	0,03 Mg/a
benzen	0,06 Mg/a
merkaptany	0,06 Mg/a
toluen	1,05 Mg/a
siarkowodór	0,08 Mg/a
dwutlenek siarki	0,67 Mg/a
dwutlenek azotu	3,79 Mg/a

- od początku eksploatacji kwatery nr 3:

akrylonitryl	0,03 Mg/a
benzen	0,06 Mg/a
merkaptany	0,06 Mg/a
toluen	1,05 Mg/a
siarkowodór	0,08 Mg/a
dwutlenek siarki	0,97 Mg/a
dwutlenek azotu	7,64 Mg/a

VI.3. Dopuszczalny poziom emisji hałasu do środowiska z instalacji wyrażony poprzez równoważny poziom dźwięku emitowanego na obszary wykorzystywane jako tereny zabudowy zagrodowej oraz zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi:

- w godzinach od 6.00 do 22.00.....55 dB(A),
- w godzinach od 22.00 do 6.00.....45 dB(A).

VI.4. Dopuszczalna wielkość emisji ścieków z instalacji

1) Ilość ścieków odprowadzanych kanalizacją sanitarną i przemysłową wynosić będzie:

$$Q_c = 10 \text{ m}^3/24\text{h}$$

w tym:

- ścieki sanitarne: 0,8 m³/24h,
- odcieki ze składowiska jako ścieki przemysłowe: 9,2 m³/24h.

VI.4.1. Odcieki technologiczne ze składowiska

1). Ilość odcieków:

$$Q_{sr.d} = 9,2 \text{ m}^3/24\text{h}$$

2). Stężenia zanieczyszczeń w odciekach wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych miejskiej oczyszczalni ścieków w Stalowej Woli nie mogą przekraczać najwyższych dopuszczalnych wartości podanych w tabeli 12:

Tabela nr 12 Stężenia zanieczyszczeń w odciekach wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych

Oznaczenie	Jednostka	Maksymalne dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń w odciekach
Przewodność elektrolityczna właściwa	μS/cm	10000
OWO	mgC/dm ³	1000

Ołów	mgPb/dm ³	1,0
Kadm	mgCd/dm ³	0,4
Miedź	mgCu/dm ³	1,0
Rtęć	mgHg/dm ³	0,1
Chrom ⁺⁶	mgCr ⁺⁶ /dm ³	0,2
Cynk	mgZn/dm ³	5,0
Suma WWA	mg/dm ³	1,0
Odczyn (pH)		6,5 – 9,5

VII. Ustalam wielkość maksymalnej dopuszczalnej emisji oraz maksymalny dopuszczalny czas utrzymywania się uzasadnionych technologicznie warunków eksploatacyjnych odbiegających od normalnych

VII.1. W przypadku awaria urządzeń pracujących na składowisku np. awarii kompaktora:

- czas usunięcia awarii – maksymalnie 2 doby.
- ilość odpadów przyjmowanych na składowisko podczas awarii - maksymalna dobowa zostanie ograniczona do 60 Mg odpadów na dobę.
- w wypadku awarii kompaktora zagęszczanie odpadów prowadzone będzie przy pomocy spychacza gaśnicowego.

VII.2. W przypadku stwierdzenia zwiększonej ilości zanieczyszczeń w próbach odcieku podczyszczzonego lub w przypadku braku możliwości odbioru tych ścieków przez miejską oczyszczalnię ścieków należy je rozdeszczowywać na aktualnie eksploatowanej kwaterze składowiska.

VII.3. Dopuszczalna wielkość emisji w warunkach eksploatacyjnych odbiegających od normalnych, w tym podczas rozpoczęcia i zakończenia eksploatacji instalacji - jak w warunkach normalnego funkcjonowania instalacji - punkt VI decyzji.

VIII. Ustalam metody zabezpieczenia środowiska przed skutkami awarii przemysłowej i sposób powiadamiania o jej wystąpieniu

VIII.1. W zakresie wystąpienia pożarów:

VIII.1.1. Postępować zgodnie z obowiązującą instrukcją przeciwpożarową. Do gaszenia obiektów kubaturowych należy skorzystać z hydrantu sieci wodociągowej, a do gaszenia odpadów użyć odcieków zgromadzonych w zbiorniku odcieków a w przypadku ich braku - z sieci wodociągowej.

VIII.2. W zakresie wystąpienia katastrofalnych opadów:

VIII.2.1. W przypadku przepełnienia zbiornika odcieków należy zintensyfikować wywóz odcieków lub zawracać odcieki na eksploatowaną aktualnie kwaterę

składowiska oraz ograniczyć ilość przyjmowanych odpadów do 60,0 Mg na dobę. W przypadku nieskuteczności podjętych działań należy wstrzymać przyjmowanie odpadów.

VIII.3. W każdym z wymienionych wyżej przypadków należy powiadomić:

- Państwową Straż Pożarną w Stalowej Woli,
- Podkarpackiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska,
- Wydział Zarządzania Kryzysowego Podkarpackiego Urzędu Wojewódzkiego.

IX. Ustalam warunki wprowadzania do środowiska substancji lub energii i wymagane działania, w tym środki techniczne mające na celu zapobieganie lub ograniczanie emisji i określam:

IX.1. Warunki gospodarowania wytwarzanymi odpadami z uwzględnieniem ich zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania:

IX.1.1 Wytwarzane odpady kierowane będą do miejsc magazynowania ustalonych w punkcie IX.1.5. decyzji, a następnie przekazywane firmom specjalistycznym, prowadzącym działalność w zakresie gospodarowania odpadami.

IX.1.2 Usuwane odpady będą zabezpieczone przed rozproszeniem w trakcie transportu i czynności przeładunkowych poprzez zastosowanie przenośnych ekranów.

IX.1.3 Powierzchnie komunikacyjne przy obiektach i placach do przechowywania odpadów i drogi wewnętrzne będą utwardzone.

IX.1.4. Gospodarka odpadami będzie odbywać się zgodnie z zatwierdzoną przez wojewodę Instrukcją.

IX.1.5. Sposób i miejsce magazynowania wytwarzanych odpadów.

Tabela nr 13 Sposób i miejsce magazynowania wytwarzanych odpadów

Lp.	Rodzaj odpadu niebezpiecznego	Kod odpadu	Sposób i miejsce magazynowania
1	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych.	13 02 05*	Zamykany, opisany pojemnik z tworzywa sztucznego w pomieszczeniu zaplecza techniczno-magazynowego na składowisku. Po napełnieniu pojemnik będzie przewożony do MZK przy ul. Komunalnej i jego zawartość będzie przelewana do metalowych, zamykanych beczek o poj. V=200 l. Beczki magazynowane będą w wydzielonym, oznakowanym miejscu w zamykanym magazynie z olejami. Przy beczkach zabezpieczony będzie pojemnik z sorbentem. Podłoże w miejscu gromadzenia będzie wybetonowane, bez podłączenia do kanalizacji ściekowej.

2	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	Oznakowany pojemnik w pomieszczeniu zaplecza techniczno-magazynowego na składowisku. Po napełnieniu pojemnik będzie przewożony do MZK ul. Komunalna i jego zawartość będzie magazynowana w oznakowanym pojemniku o poj. 110 dm ³ , usytuowanym na wybetonowanym placu koło stacji obsługi.
3	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 02 02*	Metalowy, oznakowany pojemnik umieszczony w pomieszczeniu zaplecza techniczno-magazynowego na składowisku. Po napełnieniu, zawartość pojemnika będzie przekazywana do MZK ul. Komunalna i magazynowana w zamykanym i oznakowanym kontenerze o poj. V=7m ³ .
4	Filtry olejowe	16 01 07*	Metalowy, oznakowany pojemnik w pomieszczeniu zaplecza techniczno-magazynowego na składowisku. Po napełnieniu, zawartość pojemnika będzie przekazywana do MZK ul. Komunalna, i magazynowana w zamykanym i oznakowanym kontenerze o poj. V=7m ³ usytuowanym na wybetonowanym placu koło stacji obsługi.
5	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	Odpad nie będzie gromadzony na składowisku. Odpady zabezpieczane tekturowymi wsuwkami przewożone będą do MZK ul. Komunalna i magazynowane w wydzielonym, oznakowanym miejscu w Magazynie Głównym MZK.
6	Baterie i akumulatory ołowiowe	16 06 01*	Odpad nie będzie gromadzony na składowisku. Odpad przekazywany bezpośrednio (wraz z elektrolitem) do MZK ul. Komunalna i magazynowany w wydzielonym pomieszczeniu - akumulatorowni w Zakładzie Transportu MZK. Pomieszczenie będzie zabezpieczone przed dostępem osób postronnych, wyłożone płytkami kwasoodpornymi i pozbawione odpływu do kanalizacji; posiada wentylację.
7	Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych	19 08 13*	Odpady magazynowane w oznakowanych metalowych beczkach na terenie zaplecza składowiska, na utwardzonym terenie i pod zadaszeniem

IX.2. Ustalam warunki wprowadzania gazów i pyłów do powietrza i określam:

IX.2.1. Miejsca i sposób wprowadzania gazów i pyłów do powietrza

Tabela nr 14

Źródło emisji	Wysokość emitora (m)	Średnica emitora u wylotu (m)	Prędkość gazów odlotowych na wylocie emitora (m/s)	Temperatura gazów odlotowych na wylocie emitora (K)	Czas pracy emitora (h/rok)
---------------	----------------------	-------------------------------	--	---	----------------------------

Kwatera nr1 (emisja z powierzchni kwatery)	emisja zanieczyszczeń z powierzchni 1,39 ha		0,0	290	do dn. 31.12.2005r.
Kwatera nr 1 (spalanie biogazu w pochodni zbiorczej)	14,0	0,16	zadaszony	475	8760 od dn. 01.01.2006r.
Kwatera nr 2 (5 studni odgazowujących)	12,0	0,8	0,0	290	8760 od dn. 01.01.2006r. do czasu zamknięcia kwatery nr 2
Kwatera nr 2 (spalanie biogazu w pochodni zbiorczej)	14,0	0,16	zadaszony	475	8760 od dnia zamknięcia kwatery nr 2
Kwatera nr 3 (5 studni odgazowujących)	12,0	0,8	0,0	290	8760 od dnia rozpoczęcia eksploatacji kwatery nr 3
Zbiornik odcieków	0,5	0,2	0,0	290	8760

IX.3. Ustalam parametry źródeł emisji hałasu do środowiska i określam:

IX.3.1. Rodzaj i parametry instalacji istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem:

Tabela nr 15

Lp.	Źródło emisji hałasu	Równoważny poziom mocy akustycznej [dB(A)]	Czas pracy źródeł dźwięku [h/rok]	Wysokość punktu emisji hałasu [m n.p.t.]	Rodzaj źródła	Środki łagodzące
1	Kompaktor	95	1560	1	punktowe	brak
2	Spychacz gąsienicowy	93	1560	1	punktowe	brak
3	Samochód ciężarowy	76	2496	1	liniowe	brak

IX.4. Ustalam warunki emisji ścieków i określam:

IX.4.1. Sposób odprowadzania ścieków:

IX.4.1.1. Ścieki sanitarne gromadzone będą w zbiorniku bezodpływowym i okresowo wywożone do miejskiej oczyszczalni ścieków.

IX.4.1.2. Odciek zbierany będzie systemem drenaży i rurociągów służących do przechwycenia odcieku powstającego w kwaterach w składowanych odpadach

i odprowadzenia go do zbiornika odcieku, skąd przelewem kierowane będą do przepompowni.

IX.4.1.3. Z przepompowni odciek podawany będzie do podczyszczalni, po której odciek gromadzony będzie w zbiorniku odcieku podczyszczonego (filtratu) a następnie wprowadzany do urządzeń kanalizacyjnych. Nadmiar odcieku rozdeszczowywany będzie na powierzchnię składowanych odpadów.

IX.4.1.4. Ścieki z brodzika dezynfekcyjnego będą okresowo wywożone beczkowitzem i rozdeszczowywane na aktualnie eksploatowanej kwaterze składowiska.

IX.4.1.5. Ścieki z myjni kontenerów będą gromadzone w zbiorniku bezodpływowym wykonanym pod płytą najazdową i okresowo wywożone beczkowitzem do rozdeszczowywania na aktualnie eksploatowanej kwaterze składowiska.

IX.4.2. Sposób odprowadzania wód opadowych

IX.4.2.1. Po zakończeniu rekultywacji kwatery nr 1 wody opadowe z czaszy tej kwatery wprowadzane będą do ziemi systemem drenażu rozsączającego, zbierającego wody przesiąkowe z czaszy do studni zbiorczej, zbudowanej z kręgów betonowych ϕ 1,0m. Rury drenarskie ϕ 0,3 m biegną będą w wykopie o szerokości 0,8 m i obsypane zostaną żwirkiem 16/3. Całość umieszczona będzie w otulinie geowłókniny TS-20. Po ułożeniu drenażu wykop zostanie zasypany. Końcówka rury drenarskiej zlokalizowana będzie w studziencie ϕ 0,8m z odpowietrzeniem.

IX.4.2.2. W trakcie eksploatacji kwatery nr 2 wody opadowe z rowu opaskowego rozprowadzane będą po powierzchni ziemi na terenie przeznaczonym pod budowę niecki kwatery nr 3.

IX.4.2.3. Po zamknięciu kwater nr 2 i nr 3 wody opadowe wprowadzane będą do ziemi za pomocą rowów chłonnych zlokalizowanych u podnóża „starego” wysypiska.

X. Określam rodzaj i ilość wykorzystywanej energii, materiałów, surowców i paliw

- energia elektryczna	120 000 kWh/rok
- olej napędowy	42 000 dm ³ /rok
- septyl	1000 dm ³ /rok
- wapno chlorowane	900 dm ³ /rok
- woda pitna - wodociągowa	300 m ³ /rok
- woda technologiczna	4 000 m ³ /rok

XI. Określam sposoby osiągania wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości

XI.1. Wszystkie urządzenia objęte niniejszą decyzją będą utrzymywane we właściwym stanie technicznym i prawidłowo eksploatowane w oparciu o stosowne instrukcje.

XI.2. Należy na bieżąco śledzić i w miarę możliwości wdrażać postęp techniczny w dziedzinie gospodarowania odpadami.

XI.3. Prowadzone będzie stałe doskonalenie kwalifikacji obsługi składowiska w zakresie gospodarowania odpadami.

XI.4. Maksymalna ilość odpadów unieszkodliwianych na składowisku nie będzie przekraczać 120 Mg/dobę, przy czym dobową ilość odpadów przyjmowanych do składowania uzależniona będzie od aktualnej technicznej możliwości ich unieszkodliwienia.

Maksymalna dzienna ilość składowanych ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych o uwodnieniu nie większym niż 75% nie będzie przekraczać 25 ton na dobę.

XI.5. Dla ograniczenia emisji zanieczyszczeń do środowiska, zredukowana będzie ilość deponowanych odpadów biodegradowalnych oraz zawierających substancje biodegradowalne, zgodnie z harmonogramem określonym w tabelach nr 2, 3 i 4 niniejszej decyzji.

XI.6. Prowadzone będą okresowe kontrole sprawności i kontrole techniczne wszystkich urządzeń wchodzących w skład instalacji, włącznie z kontrolą uszczelnienia składowiska.

XI.7. Prowadzona będzie analiza wszystkich danych uzyskiwanych z monitoringu oraz podejmowane będą stosowne działania z niej wynikające.

XI.8. Przestrzegana będzie zatwierdzona Instrukcja eksploatacji składowiska.

XI.9. Montaż instalacji odgazowującej w kwaterze nr 1 składowiska zostanie zakończony do 31.12.2005 roku.

XI.10. Biogaz będzie odprowadzany poprzez studnie odgazowujące, a do chwili rozpoczęcia spalania biogaz będzie dezodoryzowany.

XI.11. Biogaz będzie poddawany procesowi spalania w pochodni zbiorczej po zamknięciu każdej z kwater, od momentu, gdy zawartość metanu w biogazie będzie wyższa niż 30% objętości.

XI.12. W I półroczu 2006 roku przeprowadzone będą badania wydajności biogazu emitowanego z kwatery nr 1.

XI.13. Do końca 2006 roku przedłożona zostanie do Wydziału Środowiska i Rolnictwa Podkarpackiego Urzędu Wojewódzkiego analiza możliwości wykorzystania biogazu.

XI.14. W przypadku, gdy możliwość wykorzystania biogazu zostanie stwierdzona, instalacja do wykorzystania biogazu zostanie wykonana w terminie do końca roku 2007.

XI.15. Na pół roku przed przystąpieniem do użytkowania instalacji do wykorzystania biogazu, należy przedłożyć stosowną informację, która pozwoli na ustalenie czy nastąpi istotna zmiana instalacji i rozstrzygnie o potrzebie i zakresie zmiany pozwolenia zintegrowanego.

XI.16. Zużyte opony wypełnione piaskiem wykorzystywane będą do zabezpieczenia skarp kwater nr 2 i nr 3 przed mechanicznym uszkodzeniem, pod warunkiem zaakceptowania tego przez autora projektu budowlanego oraz Inspektora Nadzoru, udokumentowanego wpisem do Książki budowy.

XI.17. Czynności związane z lokowaniem odpadów w kwaterach będą prowadzone w sposób minimalizujący emisje wtórną. Wymiary dziennej działki roboczej uzależnione będą od technicznych możliwości prawidłowego przyjęcia odpadów, skompaktorowania ich i przykrycia warstwą inertną. Powierzchnie kwater składowiska w trakcie układania warstw izolacyjnych, w szczególności w okresach suchych, będą zraszane.

XI.18. Prowadzona będzie stała kontrola zużycia wody i energii.

XI.19. Po zakończeniu eksploatacji kwatery nr 1 /I etapu składowiska odpadów/ zostanie ona zamknięta i zrehabilitowana, zgodnie z decyzją Wojewody Podkarpackiego z dn. 31.12.2003r., znak: ŚR.IV.6623/1/5/22/03 zmienioną decyzjami z dn.14.09.2004r., znak: ŚR.IV-6623/1/7/3/04 oraz z dn. 14.12.2004r., znak: ŚR.IV-6623/1/7/3/1/04 oraz „Projektem technicznym zamknięcia i rekultywacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Stalowej Woli”.

XII. Ustalam zakres oraz sposób monitorowania środowiska, w tym pomiaru i ewidencjonowania wielkości emisji oraz kontroli eksploatacji instalacji

XII.1. Ewidencjonowanie ilości i jakości wytwarzanych, unieszkodliwianych i odzyskiwanych odpadów prowadzone będzie według wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów oraz z wykorzystaniem wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych.

XII.2. Pomiar ilości materiałów i odpadów wykorzystywanych jako warstwy izolacyjne do przykrywania składowanych odpadów prowadzony będzie według jednolitego kryterium (waga) z rejestracją w dowolnej bazie danych.

XII.3. Pomiar czasu pracy maszyn (sprzętu) pracujących na terenie składowiska będzie rejestrowany przy pomocy liczników godzin pracy. Zapisy przechowywane będą przez okres 1 roku.

XII.4. Zakres i częstotliwość prowadzenia pomiarów emisji gazów i pyłów do powietrza

XII.4.1. Pomiary emisji gazu składowiskowego dotyczyć będą następujących wskaźników:

- metan,
- dwutlenek węgla,
- tlen.

XII.4.2. Częstotliwość pomiarów:

- w fazie eksploatacji – raz w miesiącu
- w fazie poeksploatacyjnej – co 6 miesięcy.

XII.4.3. Ustalam reprezentatywne punkty, w których należy prowadzić pomiar emisji gazu składowiskowego:

- z kwatery nr 1:

- do czasu zainstalowania pochodni zbiorczej, tj. do 31.12.2005r. – punkt, w którym zgodnie z projektem instalacji odgazowania, będzie zainstalowana studnia odgazowująca zlokalizowana w centralnej części kwatery,
- od chwili rozpoczęcia spalania biogazu w pochodni zbiorczej, tj. od 01.01.2006r. – w studni na której zainstalowana zostanie ta pochodnia, lub z której gaz podawany będzie do odzysku.

- z kwatery nr 2:

- od czasu rozpoczęcia eksploatacji kwatery tj. od 01.01.2006r. od czasu zainstalowania pochodni zbiorczej, do czasu zamknięcia kwatery nr 2 – w studni, która będzie zlokalizowana w centralnej części kwatery,
- od chwili rozpoczęcia spalania biogazu w pochodni zbiorczej – w studni na której zainstalowana zostanie ta pochodnia, lub z której gaz podawany będzie do odzysku.

- z kwatery nr 3:

- do czasu zainstalowania pochodni zbiorczej – w studni, która będzie zlokalizowana w centralnej części kwatery.

XII.5. Monitoring opadów

Badanie wielkości opadu atmosferycznego będzie prowadzone codziennie w deszczomierzu zlokalizowanym w rejonie budynku socjalno-biurowego na terenie składowiska i odnotowywane w książce eksploatacji.

XII.6. Monitoring poboru wody

Pomiar ilości wody pobieranej ze studni wierconej będzie prowadzony za pomocą wodomierza typu JS 1,5-6-1, zamontowanego na przewodach wodociągowych w pomieszczeniu hydroforni, z częstotliwością co 1 miesiąc.

XII.7. Monitoring odprowadzanych ścieków

XII.7.1. Pomiary ilości i jakości odcieku wprowadzanego do urządzeń kanalizacyjnych

1) Ilość odcieków będzie określana według ilości beczkowozów przewożących ścieki do miejskiej oczyszczalni ścieków w Stalowej Woli. Każdorazowo odnotowany będzie w książce eksploatacji termin wyjazdu beczkowozu ze składowiska oraz pojemność odcieków w beczkowiezie.

2) Pomiary jakości odcieku:

Tabela nr 16

Punkt poboru prób do analizy	Zakres analityczny	Częstotliwość pomiarów	
		Faza eksploatacji	Faza poeksploatacyjna
Zbiornik odcieku podczyszczonego (filtratu)	– kadm (Cd) – rtęć (Hg)	Przy każdym wywozie odcieku do oczyszczalni	-
	– odczyn (pH); – przewodność elektrolityczna właściwa; – ogólny węgiel organiczny (OWO); – zawartość poszczególnych metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr ⁺⁶ , Hg); – suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA).	Nie rzadziej niż co 3 miesiące	Nie rzadziej niż co 6 miesięcy

XII.8. Monitoring wpływu instalacji na wody podziemne.

XII.8.1. Punkty pomiarowe: piezometr P-5 (na dopływie) oraz piezometr P-1 i P-4 (na odpływie).

XII.8.2. Zakres badań wskaźników jakości wody podziemnej wykonywanych z częstotliwością - co 3 miesiące:

- przewodność elektrolityczna właściwa (w 20 st. C)
 - odczyn (pH)
 - ogólny węgiel organiczny (OWO),
 - zawartość poszczególnych metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr+6, Hg)
 - suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)
 - pomiar poziomu zwierciadła wód podziemnych
- dotatkowo:
- azot ogólny
 - azot amonowy
 - fosfor ogólny
 - chlorki

XII.8.3. Prowadzący dokona kontrolnego badania jakości wody podziemnej na każde żądanie organu ochrony środowiska.

XII.8.4. Badanie jakości wód podziemnych należy wykonywać zgodnie z metodyką referencyjną wskazaną w obowiązującym przepisie szczególnym.

XII.8.5. Wyniki monitoringu wód podziemnych przekazywane będą w formie „Raportu monitoringu instalacji za rok ...”. Raport z monitoringu powinien zawierać: zbiorcze zestawienie wyników badań (wskaźnik, metodyka, tło, data, wynik), ocenę stanu jakościowego w porównaniu do ustalonego stanu pierwotnego tła hydrogeochemicznego, ocenę trendu przemian chemizmu wód (w tym graficznie ze wskazaniem poziomu wskaźnika na tle hydrogeochemicznym, wartości dopuszczalnej wskaźnika), prezentację wyników zgodną z wymogami stawianymi aktualnie obowiązującym przepisem prawa, wnioski, zalecenia.

XII.9. Monitoring struktury składowanych odpadów

XII.9.1. Prowadzone będą badania struktury i składu masy składowanych odpadów pod kątem zgodności z pozwoleniem na budowę składowiska odpadów oraz instrukcją eksploatacji składowiska. Określana będzie również powierzchnia i objętość zajmowana przez odpady. Badanie przeprowadzane będą co 12 miesięcy.

XII.10. Monitoring osiadania powierzchni składowiska.

XII.10.1. Kontrola osiadania powierzchni składowiska prowadzona będzie co 12 miesięcy w nawiązaniu do ustabilizowanego reперu roboczego 161,00 m n.p.m., zlokalizowanego na słupie stacji transformatorowej.

XII.10.2. Wyniki monitoringu osiadania powierzchni składowiska przekazywane będą w formie „Oceny stanu osiadania w porównaniu do stanu pierwotnego”.

XII.11. Pomiar emisji hałasu do środowiska.

XII.11.1. Jako referencyjne punkty pomiarowe hałasu określające oddziaływanie akustyczne instalacji na tereny zabudowy mieszkaniowej i tereny bezpośrednio do nich przyległe należy przyjąć:

a) punkt nr 1 przy południowej granicy drogi wojewódzkiej w miejscu przekroczenia jezdni przez linię elektroenergetyczną zasilającą zaplecze składowiska.

XII.11.2. Pomiary hałasu w środowisku przeprowadzane będą po każdej wymianie urządzeń określonych w tabeli nr 15.

XII.11.3. Pomiary hałasu wykonywane będą według metodyki referencyjnej wynikającej z obowiązujących przepisów szczególnych, w tym również w zakresie częstotliwości pomiarów – aktualnie norma PN-N-01341 „Hałas środowiskowy – metody pomiaru i oceny hałasu”.

XII.12. Rejestr czasu pracy składowiska w warunkach odbiegających od normalnych.

XIII.12.1 Prowadzący będzie rejestrował i przechowywał dane dotyczące czasu pracy składowiska w warunkach odbiegających od normalnych w książce eksploatacji składowiska.

XIII. Określam sposoby postępowania w przypadku zakończenia eksploatacji instalacji

XIII.1. Nie przewiduje się zakończenia działalności związanej z eksploatacją instalacji składowiska odpadów jako całości, przed upływem terminu ważności niniejszego pozwolenia.

XIV. Ustalam dodatkowe wymagania

XIV.1. Rozpoczęcie pracy każdej zmiany roboczej należy poprzedzić przeglądem sprawności wszystkich urządzeń. Wykonanie tych przeglądów powinno być rejestrowane.

XIV.2. Wszystkie badania monitoringowe będą wykonywane zgodnie z obowiązującymi metodykami i normami, a wyniki tych badań będą rejestrowane w książce eksploatacji instalacji i przechowywane.

XIV.3. Prowadzący instalację będzie przekazywał wyniki monitoringu do Wojewody Podkarpackiego oraz Podkarpackiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w terminie do końca I kwartału roku następnego.

XIV.4. Wyniki analiz jakości ścieków, pomiarów pyłów i gazów do powietrza, pomiarów hałasu należy dodatkowo przekazywać Wojewodzie Podkarpackiemu oraz Podkarpackiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Rzeszowie w terminie 30 dni od daty wykonania pomiarów.

XIV.5. Prowadzący będzie okazywał wyniki monitoringu do wglądu na każde żądanie organu ochrony środowiska.

XIV.6. Zobowiązuję władającego instalacją do wystąpienia z wnioskiem o zmianę zatwierdzonej Instrukcji eksploatacji składowiska, w celu uzyskania zgodności z niniejszym pozwoleniem, w terminie do 01.06.2005r.

XV. Uchylam niżej wymienione pozwolenia emisyjne

XV.1. Na podst. art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego uchylam za zgodą stron decyzję Wojewody Podkarpackiego z dnia 04.08.2005r., znak: ŚR.IV-6622/1/13/04 udzielającą Miejskiemu Zakładowi Komunalnemu Sp. z o.o. w Stalowej Woli zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania, odzysku i zbierania odpadów.

XV.2. Na podst. art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego uchylam za zgodą stron decyzję Starosty Stalowowolskiego z dnia 29 sierpnia 2002r. znak: OŚR.II.6223/11/2002 udzielającą Miejskiemu Zakładowi Komunalnemu Sp. z o.o. w Stalowej Woli pozwolenia wodnoprawnego na pobór wody podziemnej z ujęcia zlokalizowanego na terenie Składowiska Stałych Odpadów Komunalnych w Stalowej Woli składającego się z jednej studni wierconej, dla potrzeb technologicznych i utrzymania zieleni zaplecza składowiska, w ilości $Q_{\text{śrd}} = 8,5 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{maxd}} = 10,5 \text{ m}^3/\text{d}$.

XVI. Pozwolenie obowiązywać będzie do dnia 20.04.2015 roku.

U z a s a d n i e

Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Komunalna 1, 37-450 Stalowa Wola przedłożył przy piśmie z dnia 24.09.04 r. znak: L. dz./3389/04 (data wpływu: 24 września

2004 r.) wniosek o wydanie pozwolenia zintegrowanego dla składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego w Stalowej Woli. Stosowna informacja o przedmiotowym wniosku umieszczona została w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie w formularzu A pod numerem 263/04.

Wstępna analiza wniosku wykazała, że przedmiotowa instalacja na podstawie pkt 5 ppkt 4 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości, kwalifikuje się do instalacji służących do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25000 ton, a więc dla przedmiotowej instalacji wymagane jest uzyskanie pozwolenia zintegrowanego w trybie przepisów cytowanej wyżej ustawy Prawo ochrony środowiska, a organem właściwym do wydania tego pozwolenia jest wojewoda.

Tytuł do władania składowiskiem odpadów w Stalowej Woli przekazany został Miejskiemu Zakładowi Komunalnemu Sp. z o.o., ul. Komunalna 1, 37-450 Stalowa Wola przez Miasto Stalowa Wola.

Grunty leśne o powierzchni 2,12ha, z przeznaczeniem pod rozbudowę miejskiego składowiska odpadów komunalnych, Miasto Stalowa Wola oddało w użytkowanie MZK Sp. z o.o. w Stalowej Woli umową z 20 września 1999r., znak: 1/99/TI.

Grunty o powierzchni 3,65ha, z przeznaczeniem pod rozbudowę miejskiego składowiska odpadów komunalnych w Stalowej Woli o nieckę nr 2 i 3, zostały oddane w użytkowanie MZK Sp. z o.o. w Stalowej Woli przez Gminę Stalowa Wola - umową Nr GK-VI/1/1/W/2004 zawartą w dn. 1 lipca 2004r. na czas nieokreślony. W umowie MZK Sp. z o.o. przejmuje obowiązek przeprowadzenia rekultywacji składowiska po zakończeniu jego eksploatacji.

Przekazane grunty leśne z przeznaczeniem pod rozbudowę składowiska odpadów w Stalowej Woli, Miasto Stalowa Wola otrzymało od Nadleśnictwa Rozwadów umowami z 20 marca 1997r. oraz z 14 czerwca 2004r.

Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Stalowej Woli nie złożył wniosku o wyłączenie z udostępniania danych zawartych we wniosku, na podstawie art. 20 ust. 2 pkt 2 ustawy Prawo ochrony środowiska. Z wniosku wynika również, że wszystkie urządzenia objęte niniejszą decyzją są powiązane technologicznie i tworzą jedną instalację.

Rozpatrując przedmiotowy wniosek zawiadomiłem strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania pozwolenia zintegrowanego dla składowiska oraz

pismem z dnia 15.10.2004r. znak: ŚR.IV-6618/19/04 ogłosiłem o zamieszczeniu go w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie. Przedmiotowe ogłoszenie w dniu 20 października 2004r. umieszczono na tablicy ogłoszeń i stronie internetowej Podkarpackiego Urzędu Wojewódzkiego w Rzeszowie, na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta Stalowa Wola oraz na tablicy ogłoszeń Miejskiego Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. w Stalowej Woli i bramie wjazdowej do składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Stalowej Woli. W terminie 21 dni od ogłoszenia tj. od 20 października 2004 r. do 9 listopada 2004 r. można było wnosić uwagi do sprawy. W okresie udostępniania wniosku nie wniesiono żadnych uwag i wniosków.

Szczegółowa analiza przedłożonej dokumentacji wykazała, że nie przedstawiała ona w sposób dostateczny wszystkich zagadnień istotnych z punktu widzenia ochrony środowiska, a wynikających z art.208 ustawy Prawo ochrony środowiska.

W celu uzyskania wyjaśnień w dn. 19.11.2004r. w siedzibie MZK Sp. z o. o w Stalowej Woli przy ul. Komunalnej 1, odbyło się spotkanie Wnioskodawców i autorów wniosku z przedstawicielami Wojewody Podkarpackiego. Na podstawie zawartych ustaleń uznano, iż przedmiotowy wniosek winien zostać uzupełniony o dodatkowe informacje, dotyczące prowadzenia działalności w zakresie odzysku i zbierania odpadów, odpadów wytwarzanych oraz emisji do poszczególnych komponentów środowiska.

Postanowieniem z dnia 29.11.2004 r. znak: ŚR.IV-6618/19/04 wezwałem Wnioskodawcę do uzupełnienia wniosku. W dn. 08.12.2004r. wnioskodawca przedłożył suplement do wniosku z uzupełnieniami. Wniosek oraz suplement do wniosku zostały przesłane Ministrowi Środowiska przy piśmie z dnia 08.01.2005 r., znak: ŚR.IV-6618/19/04.

Po przeanalizowaniu dokumentów i wyjaśnień przedłożonych przez wnioskodawcę uznano, że uzupełniony wniosek spełnia wymogi art. 184 oraz art. 208 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Dla składowisk odpadów w aktualnym stanie prawnym podstawowe elementy najlepszej dostępnej techniki zawierają:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz.U. Nr 220, poz. 1858),

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz.U. Nr 61, poz. 549).

W związku z tym, iż dla I-go etapu budowy składowiska - kwatery nr 1 ustalono warunki zabudowy i zagospodarowania terenu (decyzja Prezydenta Miasta Stalowa Wola z dnia 23.09.1996 r., znak: AP.II-7335/15/96) oraz wydano pozwolenie na budowę (decyzja Kierownika Urzędu Rejonowego z dn. 19.06.1997r., znak: NB.I.7351/15/97, zmieniona decyzją z dn. 22.10.1998r., znak: NB.I.7351/15/97), przed wejściem w życie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów, zgodnie z §21 w/w rozporządzenia, wymagania §5 (dot. miąższości oraz wodoprzepuszczalności naturalnej bariery geologicznej) nie obowiązują, o ile prowadzony przez co najmniej 2 lata monitoring wykaże brak negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne.

Prowadzone aktualnie badania w piezometrach wokół składowiska wskazują, iż jakość wody w piezometrach przed kwaterą nr 1– piezometr nr 3 i za składowiskiem w studni technologicznej (zastępuje ona piezometr nr 4) jest zbliżona. Nie wykazano wzrostu wskaźników charakterystycznych dla składowisk odpadów (w tym metali ciężkich) w piezometrach za składowiskiem odpadów, co pozwala stwierdzić, iż w okresie czasu od 2000 r. do 2003 r. tj. dłuższym niż 2 lata brak było negatywnego wpływu składowiska na stan wód podziemnych w jego rejonie.

Zgodnie z §20 i §22 w/w rozporządzenia do kwatery nr 1 nie stosują się również zapisy §3 (dot. lokalizacji), oraz §6 ust.2 (dot. minimalnej miąższości oraz wodoprzepuszczalności warstwy drenażowej) rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r.

Można stwierdzić, iż kwaterę nr 1 zbudowano zgodnie z wymogami przepisów w zakresie ochrony środowiska wówczas obowiązującymi.

W lutym 2003 roku Prezydent Miasta Stalowej Woli wydał decyzję z dn. 07.02.2003r znak: AP.IV-7331/277/02 o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na rozbudowie miejskiego składowiska odpadów na terenie działki nr 1819 (obecny numer działki 1934) o następujące obiekty (II etap budowy składowiska):

- kwatera składowania odpadów nr 2
- kwatera składowania odpadów nr 3

- system drenażu nowych kwater
- droga dojazdowa do nowych kwater
- ogrodzenie kwater nr 2 i 3

Budowa kwater nr 2 i 3 w zakresie rozwiązań projektowych gwarantujących dotrzymanie wymogów przepisów w zakresie ochrony środowiska została uzgodniona decyzją Wojewody Podkarpackiego znak: SR.IV-6613/2/18/17/04 z dnia 11.05.2004 r.

Decyzję zatwierdzającą projekt budowlany i udzielającą Gminie Stalowa Wola (reprezentowanej przez Prezydenta Miasta Stalowa Wola), pozwolenia na budowę – rozbudowę składowiska odpadów komunalnych na działce nr ewid. 1934 obr. 1 Charzewice w Stalowej Woli uzyskano w lipcu 2004 roku. Prawa i obowiązki wynikające z tej decyzji zostały przeniesione na rzecz MZK Sp. z o.o. w Stalowej Woli decyzją Starosty Stalowowolskiego z dnia 16.09.2004 r. znak: AB.SW-7351.2/6/2004.

W związku z tym, iż dla II-go etapu budowy składowiska (kwatery nr 2 i nr 3) warunki zabudowy i zagospodarowania terenu ustalono przed wejściem w życie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r., zgodnie z §20 w/w rozporządzenia, wymagań określonych §3 (dot. lokalizacji) nie stosuje się. Pozostałe wymogi rozporządzenia z dn. 24 marca 2003r. zostały spełnione w całości. Przy projektowaniu kwater nr 2 i 3 uwzględniono wszystkie obowiązujące dla tego składowiska wymogi techniczne.

Eksploatacja kwater nr 1, 2, 3 będzie prowadzona w sposób umożliwiający stworzenie docelowo jednej bryły o maksymalnych rzędnych składowania odpadów wynoszących 169,5 m n.p.m. i maksymalnej rzędnej wierzchniej warstwy rekultywacyjnej wynoszącej 170,50m n.p.m., co zapewni optymalne wykorzystanie terenu przeznaczonego na składowanie odpadów i maksymalnie zwiększy pojemność składowiska. Taki sposób eksploatacji pozwoli na zminimalizowanie kosztów rekultywacji i stworzenie jednolitej warstwy rekultywacyjnej, zabezpieczającej przed przenikaniem wód opadowych do wnętrza czaszy.

Z uwzględnieniem powyższego, dla zaistniałego stanu faktycznego, we wniosku wykazano, że instalacja objęta niniejszą decyzją jest zgodna z wymogami najlepszej dostępnej techniki.

Na podstawie art. 188 i art. 211 ustawy Prawo ochrony środowiska, w punkcie I. niniejszego pozwolenia określiłem rodzaj prowadzonej działalności i parametry techniczne i technologiczne instalacji, istotne z punktu widzenia przeciwdziałania zanieczyszczeniom.

W punkcie II. i III. niniejszej decyzji określiłem miejsca, dopuszczalne metody i warunki prowadzenia przez MZK Sp. z o.o w Stalowej Woli przy ul. Komunalnej 1

działalności w zakresie unieszkodliwiania i odzysku odpadów. Zgodnie z art. 202 ust. 4 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz art. 27 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, w tabelach nr 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 określiłem rodzaje i ilości odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania i odzysku. Unieszkodliwianie i odzysk odpadów odbywać się będzie z zachowaniem zasad dotyczących gospodarowania odpadami określonych w obowiązujących ustawach i rozporządzeniach w tym zakresie.

Na składowisku unieszkodliwiane będą m.in. ustabilizowane komunalne osady ściekowe, pochodzące z Miejskiej Oczyszczalni Ścieków będącej w strukturze MZK Sp. z o.o. Przefermentowane osady będą odwadniane na prasach a następnie leżakowane pod zadaszoną wiatą. Składowane będą osady o uwodnieniu nie przekraczającym 80%.

Zgodnie z art. 211 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska, dla ograniczenia emisji zanieczyszczeń do środowiska, w punkcie XI.5. decyzji oraz w p. II.1. w tabelach nr 2, 3 i 4 nałożyłem obowiązek redukcji ilości deponowanych odpadów biodegradowalnych oraz zawierających substancje biodegradowalne. Obowiązek ten stanowi też realizację zapisów Planów Gospodarki Odpadami, mówiących o redukcji ilości odpadów biodegradowalnych, deponowanych na składowiskach odpadów.

Uwzględniając zapisy art. 31 ust. 3 ustawy o odpadach, w punkcie IV. pozwolenia ustaliłem również warunki prowadzenia działalności w zakresie zbierania odpadów.

Na podst. art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego uchyliłem za zgodą stron decyzję Wojewody Podkarpackiego z dnia 04.08.2005r., znak: ŚR.IV-6622/1/13/04 udzielającą Miejskiemu Zakładowi Komunalnemu Sp. z o.o. w Stalowej Woli zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania, odzysku i zbierania odpadów, ponieważ sprawę tą reguluje obecnie niniejsze pozwolenie.

Zgodnie z zapisem art. 202 ust. 6 ustawy Prawo ochrony środowiska w punkcie V. niniejszej decyzji określiłem warunki poboru wody na zasadach określonych w przepisach ustawy Prawo wodne. Pobór wody dla potrzeb technologicznych zaplecza składowiska następuje z własnego ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych, które stanowi studnia wiercona o ustalonych zasobach eksploatacyjnych $7,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $s_e = 0,6\text{m}$.

Dotychczas pobór wody z przedmiotowej studni uregulowany był pozwoleniem wodnoprawnym udzielonym Miejskiemu Zakładowi Komunalnemu Spółce z o.o. w Stalowej Woli decyzją Starosty Stalowowolskiego znak: OŚR.II.6223/11/2002 z dnia 29 sierpnia 2002r. W związku z tym, że pobór wody podlega regulacji w trybie pozwolenia zintegrowanego, działając na podstawie art. 155 KPA uchyliłem za zgodą stron pozwolenie wodno-prawne udzielone w/w decyzją Starosty Stalowowolskiego.

W punkcie VI. pozwolenia ustaliłem maksymalną dopuszczalną emisję w warunkach normalnego funkcjonowania składowiska.

W wyniku działalności prowadzonej na składowisku odpadów powstawać będą odpady niebezpieczne. Zgodnie z art.202 ust.4 ustawy Prawo ochrony środowiska i art. 18 ust 2 ustawy o odpadach w punkcie VI.1 w tabeli nr 11 ustaliłem dopuszczalne rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych. Sposoby i miejsca magazynowania odpadów wskazałem w tabeli nr 13, a sposób postępowania z odpadami określiłem w punkcie IX.1 decyzji. Odpady, których powstaniu nie da się zapobiec będą gromadzone w sposób selektywny w szczelnych, zamykanych, oznakowanych pojemnikach, beczkach i kontenerach i magazynowane w pomieszczeniu zaplecza techniczno-magazynowego na terenie składowiska odpadów, w zamykanym magazynie oraz w wyznaczonych miejscach na terenie MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej 1 w Stalowej Woli. Miejsca magazynowania odpadów będą zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych i przed dostępem osób niepowołanych. Odpady przekazywane będą odbiorcom posiadającym wymagane prawem zezwolenia na odbiór, odzysk bądź unieszkodliwianie odpadów. Odpady w zależności od rodzaju kierowane będą do odzysku bądź do unieszkodliwienia w sposób określony w załączniku nr 5 „Procesy odzysku” i załączniku nr 6 „Procesy unieszkodliwiania odpadów” ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach. Przedstawiony we wniosku sposób postępowania z odpadami zabezpiecza środowisko przed ich ewentualnym ujemnym oddziaływaniem.

Uznałem, że wniosek Spółki wraz z uzupełnieniami spełnia wymogi art. 184 ust. 1-4 oraz art. 221 ustawy Prawo ochrony środowiska. Na podstawie art. 202 ust.1 ustawy Prawo ochrony środowiska w punkcie VI.2. pozwolenia określiłem wielkość dopuszczalnej emisji substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza, dla wszystkich źródeł eksploatowanych na terenie składowiska, za wyjątkiem emisji z urządzeń mobilnych.

W dokumentacji wykazano, że emisja zanieczyszczeń nie powoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla, pyłu zawieszonego PM10 i benzenu określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji. Natomiast emisja acetonu, akrylonitrylu, dwusiarczku węgla, merkaptanów, siarkowodoru, metyloetyloketonu, metyloizobutyloketonu, trichloroetyleny, ksylenu, toluenu, chlorowodoru, fluoru, tetrachloroetyleny, dichlorometanu oraz pyłu ogółem nie powoduje przekroczeń wartości odniesienia substancji w powietrzu

określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu.

Zgodnie z art. 224 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska, w pozwoleniu nie określono dopuszczalnej wielkości emisji substancji wymienionych w tab. nr 17, gdyż we wniosku wykazano, że emisja tych zanieczyszczeń nie powoduje przekroczenia 10% wartości odniesienia lub 10% dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu.

Tabela nr 17

Źródło emisji	Rodzaj substancji zanieczyszczających	Wielkość emisji [kg/h]
Kwatera nr 1 (emisja z powierzchni czaszy kwatery)	aceton	0,0030
	dichlorometan	0,0092
	dwusiarczek węgla	0,0005
	ksylen	0,0099
	czterochloroetylen	0,0048
	trichloroetylen	0,0029
	metyloetyloketon	0,0039
	metyloizobutyloketon	0,0014
Kwatera nr 1 (spalanie biogazu w pochodni zbiorczej)	pył ogółem	0,0785
	w tym pył zaw, PM10	0,0785
	tlenek węgla	0,7650
	chlorowodór	0,0085
	fluor	0,0042
Kwatera nr 2 (5 studni odgazowujących)	aceton	0,0030
	dichlorometan	0,0092
	dwusiarczek węgla	0,0005
	ksylen	0,0099
	czterochloroetylen	0,0048
	trichloroetylen	0,0029
	metyloetyloketon	0,0039
	metyloizobutyloketon	0,0014
Kwatera nr 2 (spalanie biogazu w pochodni zbiorczej)	pył ogółem	0,0785
	w tym pył zaw, PM10	0,0785
	tlenek węgla	0,7650
	chlorowodór	0,0085
	fluor	0,0042
Kwatera nr 3 (5 studni odgazowujących)	aceton	0,0030
	dichlorometan	0,0092
	dwusiarczek węgla	0,0005
	ksylen	0,0099
	czterochloroetylen	0,0048
	trichloroetylen	0,0029
	metyloetyloketon	0,0039
	metyloizobutyloketon	0,0014
Zbiornik odcieków	aceton	0,0030
	dichlorometan	0,0092
	dwusiarczek węgla	0,0005
	ksylen	0,0099
	czterochloroetylen	0,0048
	trichloroetylen	0,0029
	metyloetyloketon	0,0039

	metyloizobutyloketon	0,0014
--	----------------------	--------

Obowiązujące przepisy szczegółowe nie określają dopuszczalnych norm w powietrzu metanu, który jest głównym składnikiem gazu składowiskowego, w związku z tym nie ustaliłem emisji tego gazu.

Na składowisku zaprojektowano odprowadzenie biogazu za pomocą 15 studni odgazowujących (po 5 studni na każdej kwaterze). W punkcie XI.12 decyzji zobowiązałem Wnioskodawcę do przeprowadzenia badań wydajności biogazu dla kwatery nr 1 w I półroczu 2006 roku oraz zakończenia montażu instalacji odgazowującej na składowisku do dn. 31.12.2005 roku. Pomiary emisji gazu składowiskowego prowadzone będą zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów. W punkcie XI.13. decyzji zarządzającego składowiskiem zobowiązano do przedłożenia do końca 2006 roku analizy możliwości wykorzystania biogazu. Budowa sieci pozysku biogazu i dobór urządzeń do energetycznego wykorzystania biogazu, uzależniony będzie od wyników badań wydajności studni odgazowujących. W zależności od ilości biogazu z sieci pozysku biogazu będzie przetwarzany na energię cieplną i elektryczną w obiekcie składającym się między innymi z agregatów prądotwórczych i wymienników ciepła bądź spalany na pochodniach. Do sieci zostaną podłączone systemy odgazowania kwatery nr 1 i systemy odgazowania kwater nr 2 i 3.

Dla instalacji, zgodnie z art. 202 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska, w punkcie VI.3. decyzji udzieliłem pozwolenia na emitowanie hałasu do środowiska, pomimo, iż instalacja nie powoduje przekroczeń wartości dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Określiłem dopuszczalny poziom hałasu przenikającego na teren zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej najbliżej granicy składowiska. Pomiary hałasu wykonywane będą według metodyki referencyjnej wynikającej z obowiązujących przepisów szczególnych, w tym również w zakresie częstotliwości pomiarów – aktualnie norma PN-N-01341 „Hałas środowiskowy – metody pomiaru i oceny hałasu” i rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 czerwca 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji.

Instalacja nie stanowi źródła emisji promieniowania elektromagnetycznego środowiska, stąd w pozwoleniu nie określiłem warunków prowadzenia instalacji w tym zakresie.

Z instalacji odprowadzane są systemami kanalizacyjnymi następujące rodzaje ścieków: ścieki bytowe, odciek, ścieki technologiczne oraz wody opadowe i roztopowe.

Ścieki bytowe gromadzone będą w zbiorniku bezodpływowym i okresowo wywożone do miejskiej oczyszczalni ścieków. Odciek ze składowiska zbierany będzie systemem drenaży i rurociągów służących do przechwycenia odcieku powstającego w kwaterach ze składowanych odpadów i odprowadzany do zbiornika odcieku, skąd przelewem kierowany będzie do przepompowni. Odciek z przepompowni kierowany będzie do podczyszczalni odcieku, opartej na wykorzystaniu procesów odwróconej osmozy. Podczyszczony odciek gromadzony będzie w zbiorniku odcieku podczyszczonego (filtratu) a następnie wywożony do urządzeń kanalizacyjnych. Nadmiar odcieku rozdeszczowywany będzie po powierzchni składowanych odpadów.

Ścieki z brodzika dezynfekcyjnego oraz ścieki z myjni kontenerów gromadzone w zbiorniku bezodpływowym wykonanym pod płytą najazdową będą okresowo wywożone beczkowozem do rozdeszczowywania na aktualnie eksploatowanej kwaterze składowiska.

Warunki odprowadzania ścieków z instalacji do urządzeń kanalizacyjnych określiłem w punkcie IX.4. pozwolenia, zgodnie z wnioskiem i uzupełnieniem do wniosku, przy uwzględnieniu tych przepisów.

Zakres i częstotliwość prowadzenia pomiarów ilości i jakości odprowadzanych ścieków określiłem w oparciu o ustalenia dokonane z wnioskodawcą w sposób pozwalający na miarodajną ocenę emisji ścieków z instalacji.

Po zakończeniu eksploatacji kwater nr 2 i nr 3 wody opadowe czyste wprowadzane będą do ziemi za pomocą rowów chłonnych zlokalizowanych u podnóża „starego” wysypiska. Po zakończeniu rekultywacji kwatery nr 1 wody opadowe z czaszy tej kwatery wprowadzane będą do ziemi systemem drenażu rozsączającego. Przy zaprojektowanym sposobie uszczelnienia czasz składowiska wody opadowe i roztopowe, o których mowa nie będą ściekami w rozumieniu art. 9 ust. 1 pkt 14 c ustawy Prawo wodne w związku z powyższym nie podlegają regulacji w trybie pozwolenia zintegrowanego, jak również w świetle przepisu §19 ust. 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 168 poz. 1763) mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania.

Warunki wprowadzania substancji do środowiska i sposoby ograniczania emisji określiłem w punkcie IX pozwolenia.

Dla instalacji nie przewiduje się innych emisji niż wynikające z normalnej eksploatacji instalacji.

Składowisko będące przedmiotem wniosku nie zalicza się do zakładów o zwiększonym ryzyku występowania awarii lub zakładu o dużym ryzyku występowania poważnej awarii przemysłowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 roku w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku występowania poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. Nr 58 poz.535). W punkcie VIII decyzji, na podstawie art. 211 ust. 2 pkt. 4 ustawy Prawo ochrony środowiska, określiłem sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków awarii. W pozwoleniu wskazałem również wymóg informowania o wystąpieniu awarii.

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia i znaczne oddalenie lokalizacji instalacji od granicy państwa stwierdziłem brak możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko. W związku z tym odstąpiłem od przeprowadzenia postępowania w trybie art. 58-70 ustawy Prawo ochrony środowiska.

W punkcie XII niniejszej decyzji zgodnie z art. 188 ust.2 pkt.6 ustawy Prawo ochrony środowiska wskazałem sposób, zakres monitorowania środowiska, w tym pomiarów i ewidencjonowania wielkości emisji, kontroli eksploatacji instalacji oraz terminy i miejsca gdzie należy przechowywać i przekazywać uzyskane wyniki pomiarów. Nie określiłem natomiast sposobu postępowania w przypadku uszkodzenia aparatury pomiarowej służącej monitorowaniu procesów technologicznych (art. 188 ust.2 pkt. 7 ustawy Prawa ochrony środowiska), gdyż przyjęty system wyklucza tego typu sytuacje awaryjne. Pomiary zlecane będą laboratorium posiadającym wdrożony system jakości w rozumieniu przepisów o normalizacji.

W punkcie XII.8 decyzji ustaliłem sposób i zakres monitorowania wpływu instalacji na stan jakości wód podziemnych. Wyniki analiz kontrolnych stanu jakości wody z piezometrów winny pozwolić na ocenę wpływu instalacji na stan jakości wód podziemnych, bądź przekroczenia standardów jej jakości poza terenem, do którego prowadzący ją posiada tytuł prawny.

W pozwoleniu nie ustaliłem monitoringu wód powierzchniowych, gdyż najbliższy ciek wodny, jakim jest rzeka San, płynie w odległości ok. 5 km od składowiska.

W punkcie XII.10 decyzji ustaliłem sposób kontroli osiadania czaszy i powierzchni składowiska prowadzony w nawiązaniu do ustabilizowanego reperu geodezyjnego.

Kierownik składowiska odpadów posiada świadectwo kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami wydane na podstawie art.49 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm). Pracownicy składowiska odpadów posiadają odpowiednie kwalifikacje w zakresie pełnionych funkcji, obsługiwanych maszyn, urządzeń oraz zostali przeszkoleni w zakresie obowiązków wynikających z eksploatacji instalacji, gospodarki odpadami na wysypisku oraz przepisami BHP i ochrony przeciwpożarowej. Pracownicy będą posiadać odpowiednie ubrania robocze, rękawice i kamizelki odbłaskowe w celu zwiększenia bezpieczeństwa pracy. Okresowo pracownicy będą poddawani badaniom lekarskim i szczepieniom – zgodnie z zaleceniami służb BHP i lekarzy.

Nie przewiduje się zakończenia działalności związanej z eksploatacją instalacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Stalowej Woli jako całości, przed upływem terminu ważności niniejszego pozwolenia. Przewidywany termin zakończenia eksploatacji składowiska 2018 rok.

Przed upływem terminu ważności pozwolenia zintegrowanego przewiduje się zamknięcie I etapu budowy składowiska - kwatery nr 1 (w terminie 30.06.2005 r.). Zamknięcie i rekultywacja niniejszej kwatery uregulowane zostały odrębną decyzją Wojewody Podkarpackiego z dn. 31.12.2003r., znak: ŚR.IV.6623/1/5/22/03 zmienioną decyzjami: z dnia 14.09.2004r., znak: ŚR.IV-6623/1/7/3/04 oraz z dnia 14.12.2004r., znak: ŚR.IV-6623/1/7/3/1/04, nakazującą MZK Sp. z o.o. w Stalowej Woli zamknięcie I etapu składowiska odpadów w Stalowej Woli - kwatery nr 1, w terminie do 30.06.2005 r. i przeprowadzenie rekultywacji w terminie 31.12.2007 r. W w/w decyzji ustalone zostały szczegółowe warunki i harmonogram działań związanych z rekultywacją kwatery nr 1.

Przewiduje się również zamknięcie kwatery nr 2 składowiska odpadów, w latach 2011-2012 (szacunkowy czas eksploatacji ok. 6 lat od 30.06.2005r.). Techniczny sposób zamknięcia, harmonogram działań związanych z rekultywacją oraz warunki nadzoru nad zrekultywowaną częścią składowiska, zawarte zostaną zgodnie z art. 54 ustawy o odpadach, w decyzji wyrażającej zgodę na zamknięcie składowiska lub jego części.

Termin obowiązywania niniejszej decyzji ustaliłem w uzgodnieniu z wnioskodawcą. W świetle powyższego stwierdziłem, że aktualnie instalacja spełnia wymagania niezbędne do udzielenia pozwolenia zintegrowanego, wobec czego orzekłem jak w sentencji.

P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministra Środowiska za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Odwołanie należy składać w dwóch egzemplarzach po uiszczeniu opłaty w wysokości 5 zł.

Otrzymują wg rozdzielnika

Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

**mgr inż. Janusz Kurnik
Z-CA DYREKTORA WYDZIAŁU
ŚRODOWISKA I ROLNICTWA**