

Informacja dotycząca funkcjonowania składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego w Otwocku - Świerku



Maria Suchy
I Zastępca MWIOŚ

Posiedzenie Komisji Ochrony Środowiska Sejmiku Województwa Mazowieckiego
Warszawa 17 październik 2012

Charakterystyka obiektu

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, zlokalizowane w Otwocku – Świerku, jest eksploatowane przez „Sater – Otwock” Sp. z o. o.

Łączna powierzchnia terenu instalacji 20,85 ha.

Łączna powierzchnia czterech kwater –11,79 ha.

W skład instalacji wchodzi:

✓ kwatera Nr 1 o pow. - 2,88 ha zamknięta w 2005r.;

✓ kwatera Nr 2 o pow. - 3,28 ha; wydzielono dwa sektory składowania 2a i 2b;

✓ docelowo planowane do wykonania: kwatera Nr 3 o pow. - 2,81 ha; kwatera Nr 4 o pow. - 2,82 ha.



Charakterystyka obiektu

- Pojemność całkowita, obejmująca również kwatery planowane do wykonania – 2 240 769,2 m³ ;**
- Szacowana masa odpadów możliwych do składowania około - 2 016 692,3 Mg;**
- Pojemność wykorzystana pod składowanie odpadów – 732 825,6 m³ , to jest około - 666 205,0 Mg;**
- Pojemność do wykorzystania – 1 507 943,6 m³ , to jest około - 1 350 487,3 Mg.**



Stan formalno – prawny instalacji

- Składowisko eksploatowane przez „Sater – Otwock” posiada wymagane prawem ochrony środowiska decyzje:**
 - ✓ o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu;
 - ✓ pozwolenie na budowę;
 - ✓ pozwolenie na użytkowanie kwatery Nr 1;
 - ✓ pozwolenie na użytkowanie kwatery Nr 2;
 - ✓ zgoda na zamknięcie kwatery Nr 1;
 - ✓ pozwolenie zintegrowane dla instalacji do składowania odpadów, ważne do 31.12.2014r.;
 - ✓ zatwierdzenie instrukcji eksploatacji składowiska;
 - ✓ pozwolenie wodno- prawne ważne do 01.04.2015r.
- Dyrektor składowiska posiada **świadectwo kwalifikacji**, wymagane na podstawie ustawy o odpadach.**

Eksploatacja instalacji

**Składowisko wyposażone jest w wagę;
otoczone pasem zieleni izolacyjnej;
gaz składowiskowy wykorzystywany jest energetycznie
lub spalany w pochodni;
do warstw izolacyjnych wykorzystywane są odpady
określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska.**



Eksploatacja instalacji

- Składowane odpady posiadają **karty charakterystyki** oraz **testy zgodności**. Odpady do unieszkodliwiania nie są gromadzone na terenie składowiska, lecz bezpośrednio po kontroli zgodności i ważeniu, kierowane na kwaterę składowania. **Nie została przekroczona ilość 40 000 Mg odpadów składowanych w ciągu roku;**
- Odpady z grupy 20 **unieszkodliwiane** są z odpadami z podgrup: 19 05, 19 06, 19 08, 19 09 i 19 12, zgodnie z przepisami. Odpady z grupy 17, 19 i 20 **poddawane są odzyskowi**: - tworzenie warstw izolacyjnych i budowa dróg technologicznych, - wykonywanie okrywy rekultywacyjnej, - wzmacnianie obwałowań, skarp, kształtowanie korony składowiska.

Eksploatacja instalacji

□ Nie przekroczono określonej w pozwoleniu zintegrowanym ilości 6000 Mg odpadów do tworzenia warstw izolacyjnych.

Spółka wykorzystuje masy ziemne (piasek, glina) do tworzenia skarp, obwałowań i okrywy rekultywacyjnej.

Materiał do rekultywacji pozyskiwany jest od firm posiadających decyzje na wykonywanie działalności gospodarczej w zakresie wydobywania kopaliny.

□ „Sater – Otwock”, eksploatująca składowisko, nie wytwarza oraz nie zbiera odpadów.

Na terenie składowiska gromadzone są jedynie odpady, które poddawane są procesom odzysku.

Eksploatacja instalacji

- ✓ **Powstające w wyniku funkcjonowania instalacji ścieki nie są wprowadzane do wód lub do ziemi.**
- ✓ **Instalacja jest źródłem ścieków przemysłowych powstających jako odcieki ze składowiska oraz ścieki z brodzika dezynfekcyjnego.**
- ✓ **Odcieki odprowadzane są do trzech wyłożonych folią zbiorników ziemnych o łącznej pojemności 3000 m³ i wywożone na oczyszczalnię ścieków do Warki.**
- ✓ **Wykonywane są badania laboratoryjne odcieku, wystąpiły przekroczenia wartości azotu amonowego, określonych w pozwoleniu wodnoprawnym.**

Kontrola WIOŚ

❑ Ostatnią kontrolę inspektorzy Delegatury WIOŚ w Mińsku Mazowieckim przeprowadzili **11 – 27 czerwca 2012r.**

Na jej podstawie ustalono, że eksploatacja składowiska prowadzona jest zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym i zatwierdzoną instrukcją eksploatacji składowiska.

❑ **Stwierdzone inne nieprawidłowości:**

- nie zostały w terminie wykonane pomiary hałasu,
- wystąpiły rozbieżności pomiędzy ilością odpadu o kodzie 20 03 01 wykazaną w zestawieniu przekazanym do Marszałka Województwa Mazowieckiego, a przyjętą do ustalenia wysokości opłat za korzystanie ze środowiska,
- wystąpiły przekroczenia pozwolenia wodno - prawnego.

Kontrola WIOŚ

- Inspektorzy WIOŚ stwierdzili, że zamknięta kwatera Nr 1 nie jest rekultywowana zgodnie z decyzją Wojewody Mazowieckiego ze względu na budowę tylko jednej przypory dociążającej wzdłuż skarpy południowej.
- MWIOŚ skierował do Prezesa Spółki „Sater- Otwock” zarządzenie pokontrolne zobowiązujące do usunięcia stwierdzonych w trakcie kontroli nieprawidłowości. Zarządzenie to zostało wykonane.
- Do Marszałka Województwa Mazowieckiego przekazano informację o stwierdzonych naruszeniach: nie wykonaniu w wyznaczonym terminie pomiarów hałasu; odbiegającym od zatwierdzonej dokumentacji sposobie rekultywacji kwatery Nr 1, przekroczeniach pozwolenia wodno - prawnego.

Monitoring składowiska

❑ Badania monitoringowe prowadzone są w zakresie określonym w pozwoleniu zintegrowanym, instrukcji eksploatacji składowiska oraz w *rozporządzeniu Ministra Środowiska*.

❑ **Monitoring składowiska obejmuje:**

- wielkość opadu atmosferycznego;
- badanie **wód ociekowych** - w jednym punkcie, jest to komora zbiorcza na wody odciekowe Pk-4;
- badanie **wód powierzchniowych** w 3 punktach:
 - ✓ Pk-1 – rów opaskowy na wysokości wylotu drenażu nr 4,
 - ✓ Pk-2 – rów opaskowy 40 m poniżej wylotu drenażu nr 4,
 - ✓ Pk-3 – rów opaskowy na północno-zachodnim skraju składowiska;

Monitoring składowiska

- badanie **gazu składowiskowego** - składowisko posiada instalację odgazowującą składającą się z wierconych studni gazowych. System rur odprowadzających gaz z poszczególnych studni doprowadza go do kolektora zbiorczego z zaworami regulacyjnymi. Instalacja zakończona jest agregatem prądotwórczym oraz pochodnią gazową;
- **osiadanie powierzchni składowiska i stateczność skarp** – pomiary wykonywane są przez Przedsiębiorstwo „GEO – NET”. Badania stateczności zboczy wykazały, że są one stateczne;
- badanie struktury i składu masy składowanych odpadów przeprowadzane są zgodnie z normą PN-93/Z-15006 – odpady komunalne.

Monitoring składowiska

- badanie parametrów wskaźnikowych i poziomu **wód podziemnych**. Badania wód podziemnych prowadzone są cztery razy w roku w 5 piezometrach: **P2 i P4 na dopływie wód**, **P1, P3, P5 na odpływie wód** z terenu składowiska.
- **Według rocznego podsumowania POLGEOL, w przebadanych wskaźnikach, składowisko nie oddziałuje znacząco niekorzystnie na wody podziemne.**



Monitoring składowiska

- **Ocena wyników badań przekazywanych w raportach w latach 2005 – 2011:**
 - zakres badań zgodny z *rozporządzeniem Ministra Środowiska*;
 - większość badanych parametrów: odczyn, przewodność, chrom, miedź, rtęć, ołów, cynk, kadm we wszystkich piezometrach nie przekraczała wartości granicznych, określonych dla III klasy wód podziemnych tj. „wody zadowalającej jakości”;
 - przekroczenia wartości granicznych dla III klasy występowały dla dwóch badanych parametrów: ogólny węgiel organiczny (OWO) i suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA);
 - przekroczenia wartości OWO i WWA odnotowano we wszystkich piezometrach, zarówno na napływie jak i na odpływie wód podziemnych;

Monitoring składowiska

- w piezometrach P2(N), P3(O), P4(N) - jednorazowe przekroczenia wskaźnika OWO, w P5(O) ogólny węgiel organiczny przekroczony osiem razy, w P1(O) wartości OWO na ogół miały wyższe poziomy i przekraczały 10mg/l/;
 - stosunkowo wysokie wartości OWO w piezometrze P1(O) mogą być wynikiem jego lokalizacji w pobliżu lasu i pochodzić z rozkładu materii organicznej;
 - przekroczenia WWA występowały sporadycznie we wszystkich piezometrach, na ogół raz w ciągu omawianego okresu badań (P1(O) – XII. 2010, P3(O) – XI. 2011, P4(N)- XII. 2010, P5(O) – XII. 2010), jedynie w P2(N) trzy razy w 2011 roku.
- Podsumowując wyniki badań monitoringowych w latach 2005-2011 nie można jednoznacznie stwierdzić, aby składowisko negatywnie oddziaływało na wody podziemne. Konieczna jest dalsza obserwacja.**

Charakterystyka biogazowni

Ze złoża kwatery Nr 1 (zamkniętej) oraz kwatery Nr 2 (eksploatowanej) pozyskiwany jest biogaz.

W skład Elektrowni Biogazowej wchodzi między innymi:

- agregat prądotwórczy o mocy 500 kW,
- transformator do agregatu prądotwórczego,
- zespół urządzeń ssawy z pochodnią o przepustowości 1000m³ /h i wysokości pochodni 10 m,
- instalacja podziemnego kolektora gazowego,
- 56 studni gazowych,
- instalacja łącząca studnie z punktami zbiorczymi.



Stan formalno – prawny biogazowni

- 4 – 10 lipca 2012 r. inspektorzy WIOŚ Delegatura w Mińsku Mazowieckim przeprowadzili kontrolę Spółki ENER - G Polska, właściciela i eksploatatora Elektrowni Biogazowej na składowisku w Otwocku - Świerku.**
- Instalacja posiada pozwolenie na budowę wydane przez Starostę Otwockiego; pozwolenie na użytkowanie wydane przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Otwocku.**
- Aktualnie gaz pobierany jest z 7 studni na kwaterze zamkniętej i 17 na kwaterze eksploatowanej.**
- Wytworzona energia sprzedawana jest do TAURON Polska Energia S.A.**

Działania pokontrolne WIOŚ

- ❑ Kontrola WIOŚ wykazała nieprawidłowości w zakresie opłat za wprowadzanie zanieczyszczeń do powietrza z posiadanych środków transportu.
- ❑ Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska skierował do Dyrektora ENER - G Polska zarządzenie pokontrolne.
- ❑ Spółka powiadomiła WIOŚ pismem z dnia 4 października 2012 r. że opłaty zostały naliczone i nie przekroczą kwoty zwolnionej z opłaty.
- ❑ Wymagane wykazy zostaną przekazane do Marszałka i WIOŚ w terminie do 15 października 2012 r.

Dziękuję za uwagę

