

Włocławek, 27 kwietnia 2007 r.

WSRiRW/DW-I-EB/6618/4/07

POZWOLENIE ZINTEGROWANE

Na podstawie art. 201, 202, 203 ust. 2, 204 i 211 oraz art. 378 ust. 2 pkt 1 lit. a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902), w związku z § 2 ust. 1 pkt 41 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzaju 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 ze zmianami) i pkt 5.4 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), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zmianami), **po rozpatrzeniu** sprawy z wniosku przedłożonego przez Zarząd ANWIL SA we Włocławku ul. Toruńska 222

Wojewoda Kujawsko-Pomorski

udziela dla ANWILU SA we Włocławku pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji - składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne eksploatowanego na terenie przemysłowym ANWILU SA

i określa warunki w zakresie ochrony środowiska na prowadzenie działalności związanej z eksploatacją instalacji

I. RODZAJ DZIAŁALNOŚCI

Przedmiotem pozwolenia objęta została instalacja - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne, eksploatowana na terenie przemysłowym ANWILU SA we Włocławku ul. Toruńska 222. W świetle obowiązujących przepisów tj. art. 50 ust. 1, w nawiązaniu do art. 57 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251) jest to **składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne.**

W rozumieniu pkt 5.4. 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) jest instalacją do składowania odpadów, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę i całkowitej pojemności ponad 25000 ton.

W rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085, ze zmianami), przedmiotowa instalacja należy do instalacji istniejących.

Zgodnie z obowiązującą w ANWILU SA „Księgą Służb,” to jest zakresem i odpowiedzialnością poszczególnych komórek organizacyjnych Spółki, instalacja objęta pozwoleniem wchodzi w skład Kompleksu Energetycznego a **zarządzanie** instalacją, Zarząd ANWIL SA przekazał Kierownikowi Wydziału Sieci i Gospodarki Ściekowej w Zakładzie Gospodarki Wodno-Ściekowej [C-1] Kompleksu Energetycznego.

Składowisko jest zlokalizowane na terenie działki nr 47 o powierzchni 13,2 ha. Teren ten jest własnością Skarbu Państwa, w użytkowaniu wieczystym ANWILU SA, do 2089 roku.

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne zlokalizowane zostało na terenie płaskim, o dość małym różnicowaniu wysokości. Rzędne wysokości wahają się w granicach 46,0 – 50,0 m n.p.m. W otoczeniu składowiska przeważają gleby mineralno-organiczne (torfowe, mady) oraz gleby płowe związane z wysoczyznami morenowymi. Mady mają odczyn obojętny, w niektórych spotyka się niewielkie (do 2%) ilości węglanu wapnia. Gleby te zawierają na ogół średnie ilości próchnicy (1,5-2%). Powstały one na piaskach gliniastych lub słabo gliniastych oraz glinach zwałowych lekkich i na podłożu leżących na glinie piasków. Z wyjątkiem mad są to gleby niższych klas bonitacji. Warstwa gleby posiada miąższość od 0,1 do 0,2 m, średnio 0,15m. Miąższość warstwy wodonośnej w otoczeniu składowiska jest zróżnicowana i uzależniona od deniwelacji w obrębie podłoża podczwartorzędowego. Zwierciadło wody gruntowej ma charakter swobodny lub lekko napięty a jej statyczny poziom na tzw. „tarasie górnym,” na którym są zlokalizowane instalacje przemysłowe ANWILU SA, występuje na głębokości od 4,0 do 7,8 m p.p.t. i na głębokości 0,5 – 2,2 m p.p.t. na tzw. „tarasie dolnym”, na którym zlokalizowane są obiekty budowlane gospodarki wodno-ściekowej i składowiska ANWILU. Średni poziom zwierciadła wody z kontrolowanych piezometrów wynosi 1,61 m p.p.t.

Obiekt powstał na początku lat osiemdziesiątych ubiegłego wieku, według ówczesnych przepisów ochrony środowiska, zgodnie z warunkami obowiązującego wówczas, miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Nie zastosowano wówczas uszczelnień dna i skarp ani innych systemów uniemożliwiających przenikanie zanieczyszczeń ze składowanych odpadów do środowiska gruntowo-wodnego. W ramach przyjętego przez ANWIL SA harmonogramu przedsięwzięć proekologicznych, zmierzających do ograniczenia szkodliwego wpływu zakładu na środowisko, zatwierdzonego przez ówczesnego Wojewodę Włocławskiego, w latach 1997-2000, przeprowadzona została gruntowna modernizacja budowli składowiska. Składowisko wyposażone zostało w izolację syntetyczną w postaci dwóch warstw geomembrany PEHD o zwiększonej gęstości: wierzchnia jako bardziej narażona o grubości 2,5 mm pokryta 30 cm warstwą żwiru i spodnia, o grubości 2,0 mm, przedzielone warstwą rozdzielającą żwiru, o grubości 10 cm i geowłókniny filtracyjnej, o gramaturze 800 g/m² i grubości około 10 mm. Na całym obwodzie skarp, u ich podnóża wykonany został rękaw kompensacyjny o szerokości 40 cm, w celu złagodzenia potencjalnych skutków osiadania gruntu i termicznej kurczliwości geomembrany, wykonano także drenaże: nafoliowy (odcieku), zbierający wody odciekowe wewnątrz kwater, międzyfaliowy obsypany 10 cm warstwą żwiru, w celu kontroli szczelności czaszy kwater oraz podfaliowy, stabilizujący zwierciadło wody gruntowej poniżej rzędnych uszczelnienia z odprowadzeniem wód z odwodnienia, do rowu opaskowego składowiska i dalej, do urządzeń melioracyjnych Doliny Korabnickiej. Do uszczelnionych i wyposażonych w system drenażu odcieków kwater, przemieszczone zostały powstałe w zasłóciści odpady. Wykonana przebudowa i modernizacja pozwala obecnie na bezpieczną i bezawaryjną eksploatację składowiska, a prowadzony sposób składowania odpadów nie stwarza zagrożenia dla wód podziemnych w rejonie składowiska.

Składowisko przeznaczone jest do unieszkodliwiania poprzez składowanie (proces D5) odpadów przemysłowych powstających na terenie ANWILU SA. Na składowisko nie są przyjmowane odpady od zewnętrznych posiadaczy odpadów.

II. PARAMETRY INSTALACJI OBJĘTEJ POZWOLENIEM

Składowisko objęte pozwoleniem jest obiektem zamkniętym, ogrodzonym, otwieranym wyłącznie przez osobę upoważnioną do przyjmowania odpadów (uprawniony pracownik Wydziału Sieci i Gospodarki Ściekowej ANWILU SA). Ponadto teren składowiska jest przez całą dobę regularnie patrolowany przez pracowników obchodowych Wydziału Sieci i Gospodarki Ściekowej. Wszystkie czynności kontrolne odnotowywane są w formie zapisów dobowych w książce składowiska.

Na składowisku nie są składowane odpady ulegające biodegradacji. Przyjmowanie odpadów odbywa się na podstawie raportu wagowego oraz kart przekazania odpadu. Przyjmujący odpady - mistrz zmiany, ma obowiązek sprawdzenia zgodności dokumentu ze stanem faktycznym. Deponowane na składowisku odpady są typowymi odpadami przemysłowymi nie zawierającymi łatwo rozkładalnej

substancji organicznej dlatego procesowi składowania nie towarzyszy emisja biogazu i nie ma konieczności wyposażania składowiska w instalacje do oprowadzania gazu składowiskowego. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne składa się z 4-ech kwater, o niżej podanych parametrach technicznych.

Kwaterna 998.2/2 - przeznaczona do składowania odpadów niebezpiecznych

powierzchnia kwatery	- 3,92 ha
pojemność czynna (całkowita)	- 68 880 m ³
głębokość zbiornika	- 4,0 m
rzędna dna	- 46,50 m npm
rzędna korony grobli	- 50,50 m npm
wypełnienie kwatery odpadami	- ok. 27%

Kwaterna 997.2 - przeznaczona do składowania odpadów innych niż niebezpieczne

powierzchnia kwatery	- 1,42 ha
pojemność czynna (całkowita)	- 51 400 m ³
głębokość zbiornika	- 3,74 m
rzędna dna	- 46,50 m npm
rzędna korony grobli	- 50,50 m npm
wypełnienie kwatery odpadami	- ok. 26%

Kwaterna 997.1 - przeznaczona do składowania odpadów innych niż niebezpieczne

powierzchnia kwatery	- 1,42 ha
pojemność czynna (całkowita)	- 51 400 m ³
głębokość zbiornika	- 3,74 m
rzędna dna	- 46,50 m npm
rzędna korony grobli	- 50,50 m npm
wypełnienie kwatery odpadami	- ok. 9%

Kwaterna 998.2/1 - przeznaczona była na odpady niebezpieczne. Położona jest we wschodniej części składowiska, zgodnie z decyzją Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 27 października 2006 r. znak WSiR/DW-I-EB/6622/2/1/06 została zamknięta i przeznaczona do rekultywacji. Prace rekultywacyjne zatwierdzone ww. decyzją zakończone zostaną do końca 2007 r.

powierzchnia kwatery	- 1,26 ha
pojemność czynna (całkowita)	- 41 117 m ³
głębokość zbiornika	- 3,74 m
rzędna dna	- 46,50 m npm
rzędna korony grobli	- 50,50 m npm
wypełnienie kwatery odpadami	- ok. 20,3%

Eksploatacja i monitoring zamkniętej kwatery 998.2/1 prowadzony był zgodnie z warunkami określonymi w decyzji Wojewody Kujawsko Pomorskiego z dnia 30 grudnia 2002 r., znak WSiR/DW.6622-7/2/02 zmienionej decyzją z dnia 30.05.2005., znak WSiR/DW-I-EB/6622/3/05, zatwierdzającej instrukcję eksploatacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne. Na kwaterze składowany był jeden rodzaj odpadu niebezpiecznego – odpady azbestowe z elektrolizy o kodzie 06 07 01* w postaci pulpy azbestowej z Wytwórni Chloru i Ługu Sodowego. Po przeprowadzonej w 2005 r. modernizacji Wytwórni, polegającej na zmianie procesu wytwarzania chloru z procesu przeponowego z wykorzystaniem elektrolizerów przeponowych, na metodę membranową, wykorzystującą elektrolizery membranowe, wyeliminowano z procesu produkcyjnego azbest włóknisty i kwaterna 998.2/1 została wyłączona z eksploatacji poprzez odcięcie zaworami rurociągu pulpy azbestowej, biegnącego z wydziału elektrolizy i obróbki chloru P-11. Przesyłanie odpadów zawierających azbest zakończono operacją płukania rurociągu pulpy azbestowej w dniu 12 lipca 2006 r., co zostało

potwierdzone stosowną notatką służbową przez przedstawicieli Zakładu Gospodarki Wodno-Ściekowej oraz Zakładu Chloru i Ługu Sodowego ANWILU SA.

Elementy konstrukcyjne czaszy kwater składowiska (od dolnej do górnej warstwy)

- drenaż podfoliowy PC – Ø 100 -150 mm,
- izolacja czaszy, warstwa spodnia – geomembrana PEHD – 2,0 mm,
- drenaż kontrolny międzyfoliowy PCV – Ø 50 mm w warstwie żwirowej 10 cm,
- warstwa rozdzielająco-filtracyjna z geowłókniny o gramaturze 800 g/m²,
- izolacja czaszy, warstwa wierzchnia – geomembrana PEHD – 2,5mm,
- drenaż odcieku (nafoliowy) z rur PCV Ø 100, w warstwie ochronnej, żwirowo- filtracyjnej o grubość warstwy 30 cm.

Na całym obwodzie skarp, u ich podnóża, na poziomie 46,50 m n.p.m., wykonany jest rękaw kompensacyjny o szerokości 40 cm, w celu złagodzenia potencjalnych skutków osiadania gruntu i termicznej kurczliwości geomembrany.

Parametry infrastruktury składowiska.

Drenaż podfoliowy – stabilizuje zwierciadło wody podziemnej poniżej rzędnej dna kwater składowiska i zabezpiecza uszczelnioną powierzchnię składowiska przed naporem wód gruntowych. Drenaż podfoliowy wyprowadzony został poza obręb kwater i włączony do rowu opaskowego ziemnego, za groblą zewnętrzną północną. Rów opaskowy prowadzi wody odwodnieniowe ze składowiska do studni zbiorczej przy pompowni przecieków awaryjnych. W normalnych warunkach eksploatacji składowiska, wody z drenażu podfoliowego składowiska (tj. wody z odwodnienia), kierowane są poprzez studnię monitoringu ciągłego (tzw. ujęcie monitoringowe) i filtr żwirowy do rowu melioracyjnego, który doprowadza te wody do pompowni i urządzeń melioracji szczegółowej odwadniających Dolinę Korabnicką i jednocześnie tereny przemysłowe ANWILU SA, na tzw. tarasie dolnym. Natomiast, w każdej mogącej zaistnieć sytuacji awaryjnej (np. rozszczelnienie obu warstw izolacyjnych kwatery składowiska), powodującej, że jakość wód pochodzących z odwodnienia, nie pozwalałaby na kierowanie ich do zlewni systemu melioracyjnego Doliny Korabnickiej, mogą być one w sposób kontrolowany zawracane do systemu kanalizacyjnego, na Centralną Oczyszczalnię Ścieków Przemysłowych ANWILU SA. Dla bieżącego monitorowania jakości wód z odwodnienia, wykonywany jest ciągły pomiar ich jakości na specjalnym ujęciu, zlokalizowanym na rowie melioracyjnym wschodnim przy połączeniu z rowem melioracyjnym północnym, w pobliżu przepustu Ø 800 mm na kanale do pompowni melioracyjnej. Na ujęciu służącym do monitorowania wód z odwodnienia składowiska pochodzących z drenażu podfoliowego, zainstalowana jest sonda pomiaru pH, która steruje zaworem na rurociągu dopływowym do pompowni przecieków awaryjnych. Wody z odwodnienia o odczynie pH < 9,0 odprowadzane są do zlewni pompowni melioracyjnej z pominięciem pompowni przecieków awaryjnych i systemu oczyszczania ścieków ANWILU SA. Natomiast gdyby jakość wód zbieranych drenażem podfoliowym w monitorowanym ujęciu tych wód, przekroczyła pH ≥ 9,0 wówczas automatyczny system może w każdej chwili skierować całą ich objętość do pompowni przecieków awaryjnych, a następnie zawrócić na urządzenia zakładowej Centralnej Oczyszczalni Ścieków Przemysłowych [COŚP].

Ujęcie monitoringowe wód podfoliowych, które jest miejscem pomiaru ich jakości, stanowi żelbetowa komora posadowiona na rowie opaskowym wschodnim, przy wylocie do rowu północnego. Rów północny przed wlotem do przepustu Ø 800 na zlewnię pompowni melioracyjnej został przegrodzony niskim progiem (rzędna progu 45,90 m n.p.m.), co zapewnia skierowanie wszystkich wód pochodzących z drenażu podfoliowego kwater składowiska, do studni monitoringowej ujęcia tych wód.

W studni ujęcia monitoringowego wód podfoliowych (tj. odwodnieniowych składowiska) zainstalowane są niżej wymienione urządzenia:

- sonda pomiarowa pH,
- przelew stały - rzędna krawędzi przelewu 45,80 m n.p.m do przepustu Ø 800, prowadzącego do pompowni melioracyjnej,

- wlot - rzędna progę 45,40 m n.p.m. do komory filtra żwirowego połączonego z komorą odpływową do pompowni melioracyjnej.

Sonda pH przewidziana jest do ciągłego pomiaru i rejestracji pH wody, z przekazem danych do automatycznego kierowania wód odwodnieniowych: do pompowni i urządzeń melioracyjnych, bądź zawracanie ich całej objętości na urządzenia zakładowej Centralnej Oczyszczalni Ścieków Przemysłowych, w każdej mogącej zaistnieć sytuacji powodującej, że jakość wód pochodzących z odwodnienia, nie pozwalałaby na kierowanie ich do zlewni systemu melioracyjnego Doliny Korabnickiej. Ilość odprowadzanych wód odwodnieniowych uzależniona jest od chwilowego poziomu wód gruntowych w rejonie składowiska, wynikającego z panujących w danej chwili warunków meteorologicznych.

Drenaż międzyfoliowy – kontrolny – ułożony między dwiema warstwami geomembrany. Służy do monitorowania szczelności kwater. W przypadku awaryjnym, gdyby zaistniało przebicie wierzchniej izolacyjnej warstwy geomembrany, system odprowadziłby wody przesiąkowe (odcieki) do chwili usunięcia awarii poprzez studnie kontrolne do rurociągu opaskowego, łączącego studzienki rewizyjne drenaży kontrolnych poszczególnych kwater z pompownią przecieków awaryjnych.

Rurociąg opaskowy uszczelniony – wykonany jest jako szczelny grawitacyjny kolektor o średnicy $D_n = 163$ mm z rur polietylenowych. Na trasie kolektora wykonano szczelne studzienki kontrolne, do których podłączone są wyloty drenażu międzyfoliowego z poszczególnych kwater składowiska. W przypadku awarii będącej skutkiem rozszczelnienia wierzchniej izolacyjnej warstwy geomembrany, system opaskowy odprowadzi wody odciekowe z drenażu międzyfoliowego do pompowni przecieków awaryjnych, za pomocą której zostaną one skierowane na urządzenia Centralnej Oczyszczalni Ścieków Przemysłowych. Sytuacja, w której nastąpiłby przepływ odcieków poprzez drenaż międzyfoliowy jest stanem typowo awaryjnym i w dotychczasowej eksploatacji składowiska jeszcze nie wystąpiła.

Drenaż nafoliowy – zbiera z powierzchni składowiska wody odciekowe do studni zbiorczej. Stąd pompą zainstalowaną w studni zbiorczej wody odciekowe przepompowane są do rurociągu opaskowego składowiska, a dalej spływają grawitacyjnie do pompowni przecieków awaryjnych.

Wody odciekowe ze składowiska gromadzone są w studni zbiorczej, znajdującej się na grobli pomiędzy kwaterami 997.2 i 998.2/2. Ze studni zbiorczej odcieki przepompowywane są do studni pośredniej, skąd spływają grawitacyjnie do rurociągu opaskowego składowiska, poprzez który trafiają do pompowni przecieków awaryjnych. Za pomocą „pompowni przecieków awaryjnych” odcieki przepompowywane są do kwatery 997.1, z której jako mieszanina z wodami nadosadowymi tejże kwatery, za pomocą „pompowni wód nadosadowych” pompowane są na urządzenia zakładowej Centralnej Oczyszczalni Ścieków Przemysłowych ANWILU SA posiadającej Węzeł Biologicznego Oczyszczania (tj. oczyszczalnię biologiczną) pracującą w układzie współzależnym lub niezależnym od siebie, umożliwiającym oczyszczanie wszystkich rodzajów ścieków wytwarzanych przez instalację ANWILU SA, jak również przez odrębne podmioty gospodarcze zlokalizowane na terenie przemysłowym tegoż zakładu, korzystające z jego zakładowych sieci kanalizacyjnych.

Pompownia przecieków awaryjnych (wód specjalnych) - znajduje się w północno wschodnim narożniku grobli kwatery 997/1. Pompownię stanowi budynek o konstrukcji żelbetowej, w znacznej części zagłębiony w ziemi, mieszczący wewnątrz komorę czerpalną pomp, a nad nią halę pomp. Zadaniem pompowni przecieków awaryjnych jest kierowanie wód odciekowych z drenażu nafoliowego oraz przecieków międzyfoliowych gdyby takie wystąpiły, poprzez kwaterę 997.1, a następnie poprzez pompownię wód nadosadowych, do systemu kanalizacji przemysłowej i urządzenia Centralnej Oczyszczalni Ścieków Przemysłowych. Funkcją pompowni przecieków awaryjnych jest także przepompowywanie wody z odwodnienia składowiska, zbieranej systemem drenażu podfoliowego na urządzenia COŚP, w każdej mogącej zaistnieć sytuacji powodującej, że jakość wód pochodzących z odwodnienia, nie pozwalałaby na kierowanie ich do zlewni pompowni melioracyjnej.

Pompownia wód nadosadowych – to budowla zlokalizowana w grobli, dzielącej kwaterę 998.2/1 (zamkniętej od 12.07.2006 r.) i 997.1. Służy ona do przepompowywania mieszaniny wód

odciekowych z wodami nadosadowymi, do systemu kanalizacji przemysłowej na urządzenia Centralnej Oczyszczalni Ścieków Przemysłowych ANWILU SA. Pompownię stanowi budynek z częścią:

- podziemną żelbetową, mieszczącą komory czerpalne pomp i dolną część hali pomp, oraz
- nadziemną murowaną, mieszczącą wejścia i górną część hali pomp.

Pompownia wód nadosadowych technologicznie podzielona jest na dwie niezależne części: część A i część B, które posiadają oddzielne komory czerpalne i zespoły pomp, zinstalowane we wspólnej hali pomp.

- Część A pompowni, przewidziana jest do pompowania wód nadosadowych z kwater 997.1. Wyposażona jest ona w 2 pompy pionowe (P1 i P2) typu 65KOP65 o łącznej wydajności $Q_A = 36 \div 96 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Część B pompowni przewidziana była do pompowania wód nadosadowych z zamkniętej kwater 988.2/1. Wyposażona jest ona w 2 pompy pionowe (P3 i P4) typu 50KOP40 o łącznej wydajności $Q_A = 18 \div 48 \text{ m}^3/\text{h}$.

Urządzenia sterujące na kolektorach tłocznych pomp obu części technologicznych A i B, umożliwiają w sytuacjach koniecznych, połączenie obu rurociągów przesyłowych części A i B pompowni wód nadosadowych dla przesyłania mieszaniny wód odciekowych z wodami nadosadowymi, z komory czerpalnej kwater 997.1 na urządzenia Centralnej Oczyszczalni Ścieków Przemysłowych.

Ujęcia wód nadosadowych oznaczone jako U1 z kwater 997.1 – wykonane zostało w postaci przelewu powierzchniowego czynnego w okresie letnim, oraz w postaci przelewu podpowierzchniowego, odbierającego nadmiar wód nadosadowych zimą, przy zamrożonej powierzchni kwater 997.1 spod warstwy lodu. Uruchomienie przepompowni następuje automatycznie z chwilą osiągnięcia wypełnienia kwater 997.1 do rzędnej 49,50 m npm.

Metody ograniczania uciążliwości gospodarki odpadami.

Wykonywane przez zakład działania polegają na:

- ⇒ zapobieganiu powstawaniu odpadów (działania te prowadzone są w ramach Programu Czystsza Produkcja)
- ⇒ recyklingu materiałowym i energetycznym (około 35 % odpadów niebezpiecznych (dane za 2005r.) poddane zostało odzyskowi w Instalacji Odzysku Chlorowodoru z Odpadów Związków Chloroorganicznych i w innych procesach produkcyjnych, a około 40% odpadów niebezpiecznych zostało zawróconych do procesów technologicznych,
- ⇒ unieszkodliwianiu poprzez składowanie. W 2005 r. na składowisko odpadów trafiło tylko 15% odpadów, w tym ok. 7% odpadów niebezpiecznych, ogółu odpadów wytworzonych w zakładzie.

Przyjmowanie odpadów na składowisko odbywa się na podstawie kart przekazania odpadu. Przyjmujący odpady, sprawdza zgodność dokumentów ze stanem faktycznym tj., rodzajem odpadu, podstawową charakterystyką odpadu wraz z testem zgodności.

Charakterystyka energetyczna

Składowisko nie jest miejscem wytwarzania energii. Również proces unieszkodliwiania przez składowanie odpadów nie wymaga żadnych nakładów energetycznych. Zużycie energii związane jest wyłącznie z pracą urządzeń infrastruktury pomocniczej i oświetleniowej. Efektywna gospodarka energetyczna wiąże się tylko z racjonalnym wykorzystaniem oświetlenia oraz bieżącą konserwacją i należyтым utrzymaniem właściwego stanu technicznego urządzeń energochłonnych. Energia wykorzystywana jest na cele:

- oświetlenia składowiska,
- oświetlenie budynków i budowli (pompownie i magazyn podręczny),
- pracę pomp.

Parametry pracy instalacji przy normalnej i zmniejszonej wydajności

Składowisko przeznaczone jest wyłącznie do unieszkodliwiania przez składowanie w kwaterach składowiskowych, odpadów wytworzonych przez jednostki organizacyjne ANWILU SA, a więc ilości przyjmowanych do unieszkodliwienia odpadów uzależniona jest bezpośrednio od czasu

pracy i obciążenia wszystkich instalacji produkcyjnych ANWILU oraz intensyfikacji prowadzonych prac konserwacyjno-remontowych.

Parametry pracy instalacji w warunkach odbiegających od normalnych

Niezależnie od warunków prowadzonej eksploatacji składowiska, mogą wystąpić zdarzenia awaryjne związane z różnymi zdarzeniami losowymi takimi jak:

- nawałny deszcz,
- uszkodzenie wierzchniej warstwy geomembrany i pojawienie się wód odciekowych w drenażu międzyfoliowym (kontrolnym),
- uszkodzenie spodniej warstwy geomembrany i pojawienie się wód odwodnieniowych w drenażu międzyfoliowym (kontrolnym),
- awaria pomp odwadniających.

Uszkodzenie geomembran może być spowodowane przebiciem ostro zakończonym przedmiotem, bądź wskutek rozklejenia się połączenia poszczególnych arkuszy geomembran.

Długotrwałe intensywne opady deszczu mogą mieć natomiast wpływ na stateczność składowiska.

W sytuacji wystąpienia długotrwałych intensywnych opadów należy prowadzić częściej kontrolę drenażu składowiska, a także kontrolę stateczności składowiska.

W przypadku uszkodzenia jednej z geomembran składowiska (objawem przebicia geomembran będzie ponadprzeciętny wyciek, obserwowany z drenaży międzyfoliowych, powyżej 3 l/min), należy bezzwłocznie powiadomić kierownika Wydziału Sieci i Gospodarki Ściekowej ANWILU. Następuje wówczas awaryjne zawracanie całej objętości wód z drenażu podfoliowego na urządzenia Zakładowej Oczyszczalni Ścieków Przemysłowych, wyłączenie uszkodzonej kwatery z eksploatacji i zaprzestanie przyjmowania na nią odpadów. Służby utrzymania ruchu Kompleksu Energetycznego ANWILU SA, po uzgodnieniu sposobu postępowania z inspekcją ochrony środowiska i producentem geomembrany, obowiązane są do podjęcia procedury naprawczej. Dopiero po usunięciu awarii można przystąpić do ponownej eksploatacji kwatery. Do czasu naprawy uszkodzonej kwatery odpady przyjmowane na składowisko, kierowane będą na czynną, nieuszkodzoną kwaterę.

Wystąpienie awarii spowodowanej ww. zdarzeniami nie będzie miało wpływu na zmianę ilości ani charakteru odpadów przyjmowanych na składowisko.

III. WARUNKI PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI ZWIĄZANEJ Z UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW.

1. Dopuszczalna ilość i rodzaje odpadów przeznaczonych do unieszkodliwienia w procesie D5 na składowisku odpadów wynosi:

a) Kwatera 997.2 (przeznaczona na odpady inne niż niebezpieczne)

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość w Mg/rok
1.	05 07 99	Inne nie wymienione odpady	40,0
2.	06 03 14	Sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13	40,0
3.	06 07 99	Inne nie wymienione odpady	3100,0
4.	07 01 99	Inne nie wymienione odpady	10,0
5.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	121,0
6.	07 02 15	Odpady z dodatków inne niż wymienione w 07 02 14	10,0
7.	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	6,0
8.	07 07 99	Inne nie wymienione odpady	10,0
9.	15 01 02	Opakowania tworzyw sztucznych	20,0
10.	15 01 05	Opakowania wielomaterialowe	60,0
11.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe.	85,0
12.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	70,0

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość w Mg/rok
13.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	7,0
14.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	9000,0
15.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	960,0
16.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	4400,0
17.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	30,0
18.	17 03 80	Odpadowa papa	180,0
19.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	2400,0
20.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	320,0
21.	19 08 01	Skratki	10,0
22.	19 08 02	Zawartość piaskowników	300,0
23.	19 08 12	Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11	800,0 s.m.
24.	19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji	50,0
25.	19 09 02	Osady z klarowania wody	20,0
26.	19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	0,2
27.	19 09 05	Zużyte żywice jonowymienne	120,0
28.	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	10,0

b) Kwatera 997.1 (przeznaczona na odpady inne niż niebezpieczne)

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość w Mg/rok
1.	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13	300,0 s.m.

c) Kwatera 998.2/2 (przeznaczona na odpady niebezpieczne)

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość w Mg/rok
1.	06 07 02*	Węgiel aktywny z produkcji chloru	2,4
2.	06 13 02*	Zużyty węgiel aktywny (z wyłączeniem 06 07 02)	0,2
3.	07 01 08*	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne	25,0
4.	07 01 11*	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	700,0 s.m.
5.	07 02 07*	Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców	30,0
6.	07 02 14*	Odpady z dodatków zawierające substancje niebezpieczne	20,0
7.	07 02 08*	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne	300,0
8.	10 01 22*	Uwodnione szlamy z czyszczenia kotłów zawierające substancje niebezpieczne	300,0
9.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksycznymi i toksycznymi)	110,0
10.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	55,0
11.	16 07 09*	Odpady zawierające inne substancje niebezpieczne	12,0
12.	16 08 02*	Zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki	100,0
13.	17 02 04*	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. podkłady kolejowe)	20
14.	17 05 03*	Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne	1300,0
15.	17 09 03*	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (...) zawierające substancje niebezpieczne	240,0

IV. METODY UNIESZKODLIWIANIA ORAZ MIEJSCA MAGAZYNOWANIA ODPADÓW.

a) składowanie uwodnionych osadów - w kwaterze 997.1.

W kwaterze **997.1** składowane są tylko uwodnione osady ściekowe, pochodzące z mechanicznej części Oczyszczalni Ścieków Przemysłowych [OŚP] ANWILU SA, przekazywane do kwatery za pomocą rurociągu dosyłowego osadów ściekowych. Rurociąg włączony jest do kwatery poprzez skarpe kwatery tylko w jednym miejscu, od strony południowo-wschodniej, szczelnymi przejściami przez powłokę geomembrany, na rzędnej 46,60 m n.p.m., dzięki czemu nie jest podtapiany przy całkowitym wypełnieniu zbiornika (rzędna całkowitego wypełnienia 46,50 m. n.p.m.). Na rurociągu dosyłowym, w odległości ok. 1,0 m. od skarpy kwatery, w betonowych komorach zamontowane są kulowe zawory odcinające, umożliwiające sterowanie uwodnionym zrzutem osadu, w zależności od wypełnienia kwatery osadem. Obsługa kwatery 997.1 sprowadza się tylko do zapewnienia kontroli poprawności pracy pompowni wód nadosadowych i pompowni przecieków awaryjnych oraz właściwego sposobu składowania (poprawne sterowanie zrzutem powoduje równomierne wypełnienie kwatery osadem).

Kierowanie poprzez rurociąg do kwatery 997.1 uwodnionych osadów ściekowych, pochodzących z zakładowej oczyszczalni, odbywa się tylko w określonej sytuacji ruchowej zakładu, kiedy to występuje brak możliwości dostarczenia ich do zbiornika osadów nadmiernych Biologicznego Węzła zakładowej Oczyszczalni Ścieków Przemysłowych.

W czasie normalnej pracy OŚP, osady ściekowe z mechanicznej części tej oczyszczalni kierowane są do zbiornika osadów nadmiernych i wraz z osadami z biologicznego oczyszczania ścieków, poddawane są procesowi odwadniania na prasie taśmowej, skąd transportem kołowym przewożone są na inną, właściwą kwaterę składowiska odpadów stałych, oznaczoną jako kwatera **997.2**.

b) składowanie odpadów stałych - w kwaterach 997.2 i 998.2/2.

Odpady do kwater 998.2/2 i 997.2 dowożone są tylko przy pomocy pojazdów kołowych. Załadunek odpadów na samochody samowładowcze lub przyczepy ciągników następuje w miejscu powstawania odpadów lub w wyznaczonym miejscu ich magazynowania, zgodnym z posiadanymi pozwoleniami na wytwarzanie odpadów, na poszczególnych działkach roboczych ANWILU SA. Odpady wywożone są z terenu zakładu bramą nr 5, a następnie drogą tzw. „Na Skarpie” dowożone do składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne. W obrębie składowiska transport odpadów odbywa się po drogach wewnętrznych, bezpośrednio od bramy wjazdowej do punktów zasypowych poszczególnych kwater. Podczas przewożenia odpadów należy zwrócić szczególną uwagę na to, by wiatr lub opady nie powodowały rozprzestrzeniania przewożonego ładunku na drodze dojazdowej, sytuacja taka jest niedopuszczalna a w przypadku możliwości jej wystąpienia, wymagane jest zabezpieczenie ładunku odpadów siatką lub plandeką ochronną. W celu zapewnienia selektywnego składowania odpadów, odpady są przyjmowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Rozładunek na składowisku prowadzony jest dwoma sposobami:

- ⇒ rozładunek na skarpe kwatery składowiska,
- ⇒ rozładunek bezpośredni na dno kwatery (dot. odpadów workowanych) najczęściej z wykorzystaniem dźwigu samojezdnego.

Rozładunek prowadzony jest w taki sposób, by nie zagrażał on uszkodzeniem wierzchniej warstwy geomembrany oraz by umożliwiał prawidłowe formowanie bryły składowiska. Praktyka taka zapobiega możliwości uszkodzenia lub zdeformowania skarpy składowiska poprzez niekontrolowany rozładunek odpadów o charakterze kruszywa.

Poprawne formowanie bryły składowiska jest najważniejszym elementem prawidłowej gospodarki odpadami na *Składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne*.

Właściwie prowadzony proces umożliwia:

- ⇒ maksymalne wykorzystanie pojemności składowiska;
- ⇒ prawidłową rozbudowę dróg na masie odpadów;

⇒ właściwe odprowadzanie i ujmowanie wód opadowych i przesiąkowych.

Przyjmowanie odpadów na składowisko odbywa się w godzinach pracy obiektu, ustalonych przez zarządzającego składowiskiem tj., od 7⁰⁰ do 15⁰⁰. Zarządzający składowiskiem zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy o odpadach posiada świadectwo potwierdzające kwalifikacje z zakresu gospodarki odpadami.

c) miejsce, sposób oraz rodzaj magazynowanych odpadów.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, z odpadów przeznaczonych do unieszkodliwiania poprzez składowanie, pobierana jest przez osobę upoważnioną próbka odpadów. Magazynowana ona jest w szczelnym, oznakowanym właściwym dla odpadu kodem i datą pobrania próbki pojemniku, przez okres 1 miesiąca, w magazynie podręcznym zlokalizowanym na składowisku. Po tym okresie próbka odpadów unieszkodliwiana będzie w tej kwaterze składowiska, w której składowany jest ten rodzaj odpadu, z którego została pobrana.

Ze względu na charakter prowadzonego procesu unieszkodliwiania, odpady przeznaczone do składowania na składowisku nie będą poddawane magazynowaniu na terenie składowiska.

V. WIELKOŚCI DOPUSZCZALNYCH EMISJI, SUBSTANCJI I ENERGII WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA W WARUNKACH NORMALNEGO FUNKCJONOWANIA INSTALACJI OBJĘTEJ POZWOLENIEM

1. Ilość, stan i skład ścieków przemysłowych wytwarzanych na składowisku, wprowadzanych poprzez zakładowe urządzenia kanalizacji przemysłowej na urządzenia zakładowej Centralnej Oczyszczalni Ścieków Przemysłowych ANWILU SA.

lp.	źródła emisji ścieków	ilość [m ³ /d]	pH	Chlorki	ChZT
			-	mgCl/l	mgO ₂ /l
1	Wody odciekowe z drenażu międzyfoliowego (kontrolnego)	- ¹⁾	—	—	—
2	Wody z odwodnienia składowiska odprowadzane drenażem podfoliowym, w przypadku skierowania ich do systemu oczyszczania ścieków ANWILU SA	40 ²⁾			
3	Mieszanka wód odciekowych z drenaży nafioliowych z wodami nadosadowymi z kwatery 997.1, wprowadzana na urządzenia Oczyszczalni Ścieków Przemysłowych ANWILU SA				
	- w tym wody odciekowe z drenażu nafioliowego kwatery 997.2 i kwatery 998.2/2	70	6,4÷13,0	9 250,0	130,0
	- w tym wody nadosadowe z kwatery 997.1	25			

¹⁾ strumień odcieków z drenażu międzyfoliowego może pojawiać się tylko w sytuacji awaryjnej, polegającej na uszkodzeniu warstwy geomembrany.

²⁾ strumień ten może pojawić się jako ścieki tylko w sytuacji awaryjnej, polegającej na uszkodzeniu obu warstw geomembran izolacyjnych. Wówczas do chwili usunięcia awarii cała objętość strumienia wód odprowadzanych z odwodnienia składowiska, w ilości ok. 40 m³/dobę będzie zwracana do systemu oczyszczania ścieków ANWILU SA.

2. Ilość wód z odwodnienia składowiska odprowadzanych do urządzeń melioracji wodnych szczegółowych Doliny Korabnickiej. ¹⁾

- średnia dobowa $Q_{\text{śr/d}} = 40,0 \text{ m}^3/\text{d}$
- maksymalna na godzinę $Q_{\text{max/h}} = 3,0 \text{ m}^3/\text{d}$

¹⁾ – chwilowa ilość odprowadzanych wód jest uzależniona od warunków meteorologicznych i pory roku.

2. Dopuszczalny równoważny poziom dźwięku „A” mogący przenikać do środowiska na granicy zabudowy mieszkaniowej nie może przekraczać niżej określonych wartości:

- w porze dziennej 55 dB
- w porze nocnej 45 dB

VI. ZAKRES I SPOSÓB MONITOROWANIA INSTALACJI ORAZ KONTROLA EKSPLOATACJI INSTALACJI

1. Monitoring w fazie eksploatacyjnej składowiska obejmuje:

a. Monitoring wpływu na wody podziemne.

zgodnie z zatwierdzoną instrukcją eksploatacji składowiska prowadzić należy w oparciu o istniejącą sieć dwudziestu otworów kontrolnych (piezometrów) w zakresie następujących parametrów wskaźnikowych:

- poziom wód podziemnych w piezometrach,
- odczyn pH,
- przewodność elektrolityczna właściwa,
- ogólny węgiel organiczny (OWO),
- ChZT,
- Cr^- ,
- SO_4^{2-} ,
- N_{NH_4} ,
- N_{NO_3} ,
- zawartość metali ciężkich: Cu, Zn, Pb, Cd.

z częstotliwością 1 raz na 3 miesiące.

b. Monitoring drenażu podfoliowego odprowadzającego wody z odwodnienia do urządzeń melioracji szczegółowych Doliny Korabnickiej.

w zakresie następujących parametrów wskaźnikowych:

- odczyn pH,
- przewodność elektrolityczna właściwa,
- ogólny węgiel organiczny (OWO),

z częstotliwością 1 raz na 3 miesiące.

Miejsce poboru próbek do analiz – studnia pomiarowa ujęcia wód drenażu podfoliowego.

c. Monitoring wód odciekowych (z mieszaniną wód nadosadowych)

prowadzić należy w zakresie następujących parametrów wskaźnikowych:

- pomiaru objętości wód odciekowych **z częstotliwością 1 raz na miesiąc,**

przy pomocy przepływomierza elektromagnetycznego w pompowni wód nadosadowych, oraz

- odczyn pH,
- przewodność elektrolityczna właściwa,
- ChZT,
- Cl^-

z częstotliwością 1 raz na 3 miesiące.

Miejsce poboru próbek do analiz – punkt kontrolny zlokalizowany na pomoście kwatery 997.1.

d. Monitoring drenażu międzyfoliowego (kontrolnego)

prowadzić należy, pod kątem stwierdzenia - bądź nie, pojawienia się obecności wód w studzienkach kontrolnych drenażu międzyfoliowego **z częstotliwością 1 raz na miesiąc.**

W przypadku stwierdzenia obecności wód prowadzić monitoring w zakresie następujących parametrów wskaźnikowych:

- odczyn pH,
- przewodność elektrolityczna właściwa,
- ChZT,
- Cl⁻

z częstotliwością 1 raz na 3 miesiące.

Miejsce poboru próbek do analiz – studnia pomiarowa ujęcia wód drenażu międzyfoliowego.

e. Monitoring parametrów technicznych i opadu atmosferycznego:

<i>parametr</i>	<i>częstotliwość monitoringu</i>
kontrola struktury i składu masy składowiska	raz w roku
kontrola osiadania powierzchni składowiska (4 repery o symbolach 115/1, 61, 118/1, 120/1)	raz w roku
badanie wielkości opadu atmosferycznego	1 raz dziennie

Badanie struktury i składu masy składowiska odpadów z określeniem powierzchni i objętości zajmowanej przez odpady oraz struktury składowanych odpadów należy prowadzić **pod kątem zgodności** z pozwoleniem na budowę, instrukcją eksploatacji składowiska oraz warunkami określonymi w niniejszym pozwoleniu.

f. Monitoring przywożonych na składowisko odpadów:

<i>Parametr</i>		<i>Częstotliwość monitoringu</i>
Kontrola masy przywożonych odpadów		Każdorazowo przy dostawie odpadów na podstawie raportu wagowego
Dokumenty obrotu odpadami:	karta przekazania odpadów	Każdorazowo przy dostawie partii odpadów,
	podstawowa charakterystyka odpadu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dla każdej partii odpadów wytwarzanych regularnie przy pierwszym zdeponowaniu odpadu na składowisku. Weryfikacja w przypadku, gdy w instalacji będącej źródłem odpadu wprowadzono zmiany związane z zastosowaniem innych surowców, materiałów lub zmiany powodujące zmniejszenie albo zwiększenie negatywnego oddziaływania na środowisko. 2. Dla każdej partii odpadów wytwarzanych nieregularnie każdorazowo przed ich skierowaniem na składowisko.
Dokumenty obrotu odpadami:	test zgodności	Co najmniej 1 raz na 12 miesięcy lub częściej, jeżeli wynika z podstawowej charakterystyki, Weryfikowany i dostarczany ponownie w przypadku zmian w procesie produkcji, w szczególności dotyczących zmiany użytych surowców i materiałów.
Próbka przyjętych odpadów		<ol style="list-style-type: none"> 1. Dla każdej partii odpadów wytwarzanych regularnie co najmniej raz w miesiącu. 2. Dla każdej partii odpadów wytwarzanych nieregularnie każdorazowo przed ich skierowaniem na składowisko.

g. Monitoring hałasu

Okresowe pomiary hałasu w środowisku wykonywać należy zgodnie z częstotliwością określoną w obowiązujących w tym zakresie przepisach prawa tj., **raz na dwa lata** w punktach kontrolnych ze szczególnym uwzględnieniem terenów zabudowy mieszkaniowej.

2. Tryb przekazywania wyników

Wyniki pomiarów emisji do środowiska należy przedkładać do tut. organu w terminie do końca pierwszego kwartału po zakończeniu roku kalendarzowego, którego wyniki te dotyczyły.

IX. SPOSOBY EFEKTYWNEGO WYKORZYSTANIA ENERGII

Składowisko nie jest miejscem wytwarzania energii. Również sam proces składowania odpadów nie wymaga żadnych nakładów energetycznych. Zużycie energii związane jest wyłącznie z pracą urządzeń pomocniczych – pomp oraz utrzymaniem infrastruktury oświetleniowej.

Efektywna gospodarka energetyczna ogranicza się więc wyłącznie do:

- racjonalnego wykorzystywania oświetlenia
- bieżącej konserwacji i dbałości o dobry stan techniczny urządzeń energochłonnych.

X. SPOSOBY OSIĄGANIA WYSOKIEGO POZIOMU OCHRONY ŚRODOWISKA JAKO CAŁOŚCI

Osiąganie wysokiego poziom ochrony środowiska, jako całości, w stosunku do *Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne* zapewniane jest poprzez stosowanie odpowiednich rozwiązań organizacyjnych i technicznych, spośród których należy wymienić:

- przestrzeganie procedury przyjmowania odpadów do składowania uwzględniającej: kontrole ilości i rodzaju przyjmowanych odpadów oraz spełnienie warunków kwalifikujących odpad do zdeponowania na składowisku,
- właściwą kontrolę i ocenę przebiegu procesu składowania odpadów oraz stanu technicznego instalacji (w szczególności drenaży, geomembrany, układu pompowego odcieków i wód nadosadowych) w celu minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko,
- stosowanie selektywności w składowaniu odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne i obojętne,
- prowadzenie bieżących procesów rekultywacyjnych,
- racjonalne wykorzystywanie pojemności poszczególnych kwater,
- prowadzenie systematycznego monitoringu wpływu na środowisko i parametrów technicznych składowiska,
- systematyczną ocenę stosowanych rozwiązań technicznych w aspekcie ich standardu ekologicznego i technicznego, z uwzględnieniem aktualnego stanu wiedzy i praktyki przemysłowej, w tym rozwiązań odpowiadających wymogom najlepszej dostępnej techniki,
- wykorzystywanie zintegrowanego systemu zarządzania i Programu „Odpowiedzialność i Troska” do identyfikowania istotnych aspektów oddziaływania na środowisko i podejmowania działań zapobiegających i zmniejszających to oddziaływanie.

XI. POSTĘPOWANIE W CZASIE AWARII

W przypadku uszkodzenia jednej z geomembran składowiska (objawem przebicia geomembran będzie ponadprzeciętny wyciek, obserwowany z drenaży międzyfoliowych, powyżej 3 l/min), należy bezzwłocznie powiadomić kierownika Wydziału Sieci i Gospodarki Ściekowej oraz Służby utrzymania ruchu Kompleksu Energetycznego ANWILU SA. Po uzgodnieniu sposobu postępowania, zobowiązuje się do podjęcia procedury naprawczej uszkodzonej geomembrany kwatery składowiska. Po usunięciu uszkodzenia można przystąpić do ponownej eksploatacji kwatery. Do czasu naprawy odpady przyjmowane na składowisko, kierowane będą na czynną, nieuszkodzoną kwaterę.

Ponadto w przypadku wystąpienia innej sytuacji awaryjnej należy postępować zgodnie z opracowanym i wdrożonym Raportem o bezpieczeństwie dla Zakładów Azotowych ANWIL SA we Włocławku zatwierdzonego decyzją Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu z dnia 7 sierpnia 2003 r., znak: WZ-0221-4/03 z późn. zmianami.

Zabezpieczeniem środowiska przed skutkami awarii składowiska jest również stosowany system monitorowania stanu technicznego składowiska, na który składają się kontrole poziomu wód w piezometrach obserwacyjnych oraz kontrole wód nadosadowych, które dokumentowane są w prowadzonej na składowisku Książce monitoringu składowiska.

XII. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU ZAKOŃCZENIA EKSPLOATACJI INSTALACJI

Wraz z projektem budowlanym modernizacji \przebudowy składowiska odpadów, powstał wstępny projekt rekultywacji składowiska po jego zamknięciu. Zakłada on prowadzenie rekultywacji obejmującej procesy techniczne i biologiczne. Rekultywacja techniczna rozpoczyna się na etapie budowy składowiska i trwa do zakończenia eksploatacji. Ostatnim jej etapem, po zapełnieniu kwater do rzędnej 50,30 m n.p.m., jest ułożenie warstwy filtracyjnej oraz zabezpieczenie skarp niecki i wierzchowiny składowiska, przed negatywnymi skutkami erozji wietrznej i wodnej.

Techniczne metody rekultywacji składowiska będą polegać na:

- położeniu 30-centymetrowej przesypki z materiału ilastego lub gliniastego (w celu ograniczenia przesiąkania wód opadowych do niecki składowiska),
- położeniu 10-centymetrowej warstwy organicznej – strukturotwórczej,
- obsianiu mieszanką traw (w celu zabezpieczenia przed negatywnymi skutkami erozji wietrznej i wodnej, zapobiegania przemywaniu odpadów przez pochłanianie wód opadowych w strefie korzennej i na powierzchni oraz zwiększenia parowania z terenu),
- zabiegach agrotechnicznych (koszenie roślinności, obsiewy pustych placów).

Rekultywacja biologiczna rozpocznie się z chwilą położenia na wierzchowiny składowiska, organicznej warstwy strukturotwórczej oraz obsiewie mieszankami traw. Zabiegi te mają na celu zabezpieczenie bryły składowiska przed ujemnymi skutkami erozji wietrznej i wodnej, a także wyeliminowaniu procesu przemywania odpadów i tworzenia odcieków.

Ostatnim etapem rekultywacji jest prowadzenie zabiegów agrotechnicznych, polegających na koszeniu roślinności na bryle składowiska i obsiewaniu pustych placów. Ze względu na charakter składowanych odpadów (brak zawartości substancji organicznej powoduje brak procesów gnilnych) nie zachodzi potrzeba odgazowania składowiska.

XIII. TERMIN WAŻNOŚCI

1. Ustala się termin pozwolenia zintegrowanego na czas oznaczony tj., **do dnia 30 kwietnia 2017 roku**
2. **Z dniem 1 maja 2007 r.** wygasa pkt VI pozwolenia Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 15 grudnia 2006 r., WSiR/DW-I-EB/6620/5/06 dotyczący zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania odpadów

UZASADNIENIE

Zarząd ANWILU SA we Włocławku przedłożył do tut. organu wnioski o udzielenie pozwolenia zintegrowanego dla istniejącej instalacji – *składowiska odpadów eksploatowanego na terenie ANWILU SA.*, wyszczególnionej w 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). W świetle obowiązujących przepisów – art. 50 ust. 1 w nawiązaniu do art. 57 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251) jest to **składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne**

Zakłady Azotowe ANWIL SA są prowadzącym instalacje, które w świetle rozporządzenia 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) wymagają pozwolenia zintegrowanego, jak również instalacje powiązane bezpośrednio lub pośrednio

z poszczególnymi wytwórniami produkcyjnymi i obiektami pomocniczymi, których eksploatacja wymaga uzyskania pozwoleń określonych w art. 181 ust. 1 pkt 2-4 ustawy *Prawo ochrony środowiska* oraz pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód i odprowadzanie ścieków.

Spółka korzystając z zapisów art. 203 ustawy *Prawo ochrony środowiska* przyjęła zasadę uzyskiwania odrębnych pozwoleń zintegrowanych dla poszczególnych kompleksów produkcyjnych, w których eksploatowane są instalacje, takiego pozwolenia wymagające. Obecnie ANWIL SA posiada:

- pozwolenie zintegrowane z dnia 22 grudnia 2005 r. znak WSiR/DW-I-EB/6618/1/05 na prowadzenie instalacji wchodzących w skład Kompleksu Polichloru Winyłu tj.

1) Wytwórni Chloru i Ługu Sodowego, na którą składają się:

- Instalacja Chloru i Ługu Sodowego,
- Instalacja Sody Kaustycznej,

2) Wytwórni Chlorku Winyłu, na którą składają się:

- Instalacja Chlorku Winyłu,
- Instalacja Odzysku Chlorowodoru z Odpadów Związków Chloroorganicznych.

3) Wytwórni Polichloru Winyłu.

- pozwolenie zintegrowane z dnia 14 czerwca 2006 roku znak WSiR/DW-I-EB/6618/2/06 na prowadzenie instalacji spalania paliw – Elektrociepłowni, eksploatowanej w Kompleksie Energetycznym.

- Pozwolenie zintegrowane z dnia 15 grudnia 2006 roku znak: WSiR/DW-I-EB/6618/14/06

na prowadzenie instalacji:

- produkcji amoniaku,
- produkcji kwasu azotowego,
- produkcji saletry amonowej,
- produkcji saletrzaku oraz
- jednostki pomocniczej przygotowania wody, wchodzących w skład Kompleksu Nawozowego.

Niniejszy wniosek dotyczył ostatniej z instalacji, której eksploatacja wymaga uzyskania przez ANWIL SA pozwolenia zintegrowanego – *Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne*, klasyfikowanej według 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), jako instalacja w gospodarce odpadami do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton (pkt. 5.4. załącznika).

Biorąc pod uwagę zapisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 września 2003 r. w sprawie późniejszych terminów do uzyskania pozwolenia zintegrowanego (Dz. U. Nr 177, poz. 1736), określającego późniejsze terminy do uzyskania pozwolenia zintegrowanego dla instalacji, dla których pozwolenie na budowę zostało wydane przed dniem 1 października 2001 r., a których użytkowanie rozpoczęło się nie później niż do dnia 30 czerwca 2003 r., obowiązek uzyskania pozwolenia zintegrowanego dla przedmiotowej instalacji upływa z dniem 30 kwietnia 2007 r.

Objęte niniejszym pozwoleniem *Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne*, zlokalizowane jest na terenie przemysłowym Zakładów Azotowych ANWIL SA we Włocławku. W strukturze organizacyjnej ANWILU SA składowisko należy eksploatacyjnie do Wydziału Sieci i Gospodarki Ściekowej (C-11) Zakładu Gospodarki Wodno-Ściekowej Kompleksu Energetycznego, który jest zarządzającym składowiskiem. Składowisko zbudowane zostało na początku lat 80-tych ubiegłego wieku, zgodnie z warunkami obowiązującego wówczas prawa ochrony środowiska i miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Nie spełniało zatem standardów prawnych w zakresie ochrony środowiska, sukcesywnie wprowadzanych w naszym kraju, dlatego wymagało niezwłocznego wykonania przebudowy i modernizacji dostosowującej istniejący obiekt, do wymagań najlepszych dostępnych technik dla prowadzonej na tego typu instalacjach działalności. Na podstawie sporządzonej na początku lat 90-tych „Kompleksowej Oceny Oddziaływania na Środowisko Zakładów Azotowych Włocławek” i przyjętym na podstawie tej oceny przez ANWIL SA (ówczesne Zakłady Azotowe

„Włocławek”) harmonogramie przedsięwzięć proekologicznych, zmierzających do ograniczenia szkodliwego wpływu zakładu na środowisko, zatwierdzonym decyzją ówczesnego Wojewody Włocławskiego znak OŚ.I.7640-1-27-1/95, ANWIL SA przebudował i zmodernizował składowisko objęte pozwoleniem, w latach 1997-2000 r. Projekt przebudowy był realizowany w ruchu ciągłym zakładu i był skomplikowanym przedsięwzięciem inżynierskim. Wiązał się z podziałem pierwotnych kwater na mniejsze, umożliwiając w ten sposób sukcesywne przemieszczanie zdeponowanych odpadów celem wykonania nowoczesnego uszczelnienia, a następnie powtórne przemieszczenie odpadów na zmodernizowane istniejące obecnie poszczególne kwatery składowiska. W 1997 roku zmodernizowane zostały kwatery 997 i 998.2, a kwatery 998.1 w roku 2000 roku. Pierwszym etapem modernizacji było podzielenie zbiornika 998 na dwie części za pomocą grobli i wykonanie uszczelnienia powstałej po podziale kwatery 998.2/1. Przed przystąpieniem do uszczelnienia kwatery, przemieszczono część zgromadzonych na jej dnie osadów na teren kwatery 998.2/2. Drugim etapem modernizacji składowiska odpadów było uszczelnienie kwatery 997/1, powstałej z podziału dawnego składowiska oznaczonej nr 997, groblą na dwie części, tj. kwaterę 997/1 i 997/2. Nagromadzone na dnie kwatery osady przemieszczono z kwatery 997/1 do kwatery 997/2. Kolejnym etapem modernizacji składowiska było uszczelnienie kwatery 998.2/2. W tym celu przemieszczono osady nagromadzone

w tej kwaterze wraz ze zdeponowanymi osadami, powstałymi podczas modernizacji kwatery 998.2/1 na teren zbiornika 998.1. Pozwoliło to na wykonanie uszczelnienia kwatery podwójną warstwą geomembrany. Po zakończeniu ww. robót do kwatery 998.2/2 zostały przemieszczone odpady zgromadzone w jeszcze nie zmodernizowanej kwaterze 997/2 oraz odpady ze zbiornika 998.1. Kolejny etap modernizacji polegał na uszczelnieniu kwatery 997/2. Osady nagromadzone w tej kwaterze podczas poprzednich etapów prac zostały przemieszczone na uszczelnioną kwaterę 998.2/2. Ostatnim etapem modernizacji składowiska odpadów było rozdzielenie byłego zbiornika 998.1 na dwie kwatery: 998.1/1 i 998.1/2.

W wyniku przeprowadzonej przebudowy i modernizacji osiągnięto proces optymalizacji warunków składowania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne, polegający na przemieszczeniu poszczególnych rodzajów odpadów (ogółem przeniesiono ok. 323 Mg odpadów zdeponowanych od 1998 r.) i uzyskano wstępną selektywność w ich składowaniu. Obecnie prowadzony sposób składowania odpadów, opisany w zatwierdzonej przez Wojewodę Kujawsko – Pomorskiego instrukcji eksploatacji składowiska, spełnia warunki określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. Nr 191 poz. 1595).

W wyniku przeprowadzonej modernizacji oraz zrealizowanych procesów, mających na celu optymalizację składowania odpadów, obecnie *Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne* objęte pozwoleniem, składa się z 4-ech kwater. Są to kwatery:

- 997.2 - kwatera odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne,
- 998.2/2 - kwatera odpadów niebezpiecznych
- 997.1 - kwatera odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne,
- 998.2/1 - kwatera odpadów niebezpiecznych (odpady azbestowe z elektrolizy o kodzie 06 07 01* w postaci pulpy azbestowej z Wytwórni Chloru).

W związku z przeprowadzoną w 2005 roku przez ANWIL SA modernizacją *instalacji produkcji chloru*, polegającą na zastosowaniu najnowocześniejszej w skali światowej metody membranowej, wyeliminowano z procesu produkcyjnego azbest włóknisty. Tym samym w 2006 r. zakończono kierowanie na kwaterę 998.2/1 odpadów w postaci pulpy azbestowej i podjęto działania mające na celu zamknięcie i zrehabilitowanie powyższej kwatery. Na podstawie złożonego przez ANWIL SA wniosku, Wojewoda Kujawsko-Pomorski w dniu 27 października 2006 r. wydał decyzję znak WSiR/DW-I-EB/6622/2/1/06, wyrażającą zgodę na zamknięcie wydzielonej kwatery 998.2/1 przeznaczonej na odpady niebezpieczne, położonej we wschodniej części *Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne*, eksploatowanego na terenie ANWIL SA.

W 2006 roku naszyły również dwie istotne zmiany dotyczące procesu składowania odpadów w kwaterze 997.1:

- po serii przeprowadzonych prób uzyskano możliwość kierowania uwodnionych osadów z osadników poziomych, mechaniczno-chemicznej części Oczyszczalni Ścieków Przemysłowych (kod 19 08 14) na prasę filtracyjną, w łącznym strumieniu z osadem nadmiernym z węzła biologicznego oczyszczania ścieków (kod 19 08 12). Połączone w „zbiorniku osadów nadmiernych” osady, po sedymentacji są zagęszczane i następnie przepompowywane na prasę filtracyjną. Po prasie, odpad w postaci płacka pofiltracyjnego o uwodnieniu ok. 75-85% transportowany jest na składowisko do innej kwatery 997.2. Próby te są obecnie na etapie obserwacji eksploatacyjnych i technologicznych, tym samym alternatywnie na kwaterę 997.1 mogą być nadal kierowane szlamy w postaci uwodnionych osadów z osadników poziomych (kod 19 08 14),
- zmiana kwalifikacji dwóch rodzajów składowanych odpadów tj. osadów z odpadów niebezpiecznych kod 19 08 13* - szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych tzw. osady z osadników poziomych oraz 19 08 11* - szlamy zawierające substancje niebezpieczne z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych tzw. osad nadmierny na odpady inne niż niebezpieczne (kod 19 08 14 dla osadów z osadników poziomych oraz kod 19 08 12 dla osadu nadmiernego). Na etapie opracowywania wniosku ANWIL SA zlecił do Głównego Instytutu Górnictwa wykonanie badań mających na celu wydanie opinii, czy analizowane odpady należą do odpadów niebezpiecznych, czy też spełniają kryteria do kwalifikowania ich jako odpadów innych niż niebezpieczne, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2004 r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne (Dz. U. Nr 128, poz. 1347). Wykonane badania dały podstawę do zakwalifikowania tych odpadów jako innych niż niebezpieczne. Wobec powyższego kwatery 997.1, w której składowane mogą być tylko uwodnione osady z osadników poziomych – kod 19 08 13* (po zmianie kod 19 08 14) jest obecnie kwaterą służącą do deponowania odpadów innych niż niebezpieczne.

Zawiadomieniem z dnia 27 marca 2007 r., znak: WSiR/DW-I-EB/6618/4/07 podano do publicznej wiadomości informację o zamieszczeniu w publicznie dostępnym wykazie wniosku złożonego przez Zarząd ANWILU SA we Włocławku o wydanie pozwolenia zintegrowanego dla przedmiotowej instalacji oraz poinformowano o możliwości wnoszenia uwag i wniosków w terminie do dnia 20 kwietnia 2007 roku. Zawiadomienie to podano do publicznej wiadomości na tablicach ogłoszeń Urzędu Miasta Włocławek, Zakładów Azotowych ANWIL SA, Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy – Delegatura we Włocławku, a także na stronie internetowej Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy. W oznaczonym terminie nie wniesione zostały do prowadzonej sprawy żadne uwagi i wnioski. Jednocześnie tut. organ zawiadomieniem WSiR/DW-I-EB/6618/4/07 powiadomił Strony o wszczęciu postępowania.

Wstępna procedura podjęta pod względem oceny kompletności wniosku, wykazała, że przedłożony wniosek spełnia wymagania określone w art. 208 ustawy Prawo ochrony środowiska. Wniesiona została również na konto Ministra Środowiska opłata rejestracyjna.

W trakcie prowadzonego postępowania dokonano szczegółowej analizy wniosku pod względem warunków funkcjonowania instalacji, warunków wprowadzania substancji i energii do środowiska, a także szczególnie nacisk położono na porównanie spełniania wymogów stosowania najlepszej dostępnej techniki BAT w zakresie metod, technologii i innych technik zapobiegania, ograniczania lub minimalizacji oddziaływania instalacji na środowisko. Tut. organ przed wydaniem przedmiotowego pozwolenia dokonał porównania stanu faktycznego z wymogami określonymi w przepisach prawa i uznał, że składowisko spełnia wymagania określone rozporządzeniem 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) i rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz.U. Nr 220, poz. 1858).

Za zgodny z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628 ze zmianami) tut. organ uznał przedstawiony przez Stronę wnioskującą sposób prowadzenia działalności związanej z unieszkodliwianiem odpadów. W pozwoleniu dla powyższej instalacji uwzględniony został tylko proces unieszkodliwiania D5 – składowanie odpadów na składowisku. Na terenie instalacji nie jest prowadzona działalność związana z odzyskiem i zbieraniem odpadów. Eksploatacja składowiska nie powoduje także wytwarzania odpadów niebezpiecznych i innych niż

niebezpieczne. Składowisko objęte niniejszym pozwoleniem przeznaczone jest tylko do unieszkodliwiania poprzez składowanie odpadów przemysłowych powstających na terenie ANWILU SA. Na składowisko nie są przyjmowane odpady od podmiotów zewnętrznych.

Sposób eksploatacji składowiska poprzez składowanie odpadów min. w big-bagach oraz prowadzenie bieżących zabiegów rekultywacyjnych zapewnia minimalizację czasu bezpośredniego kontaktu odpadów z powietrzem atmosferycznym oraz potencjalne rozprzestrzenianie się odpadów. System drenaży zapewnia kierowanie powstających odcieków do ogólnozakładowego, wysokosprawnego systemu oczyszczania ścieków przemysłowych. Wykonywane w oparciu o zainstalowane repery badania stateczności składowiska wskazują, że prowadzony proces eksploatacji zapewnia właściwą stateczność geotechniczną składowiska. Na składowisku zapewniona jest selektywność w składowaniu odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne, poprzez wydzielenie kwater służących do składowania poszczególnych rodzajów odpadów.

Przyjęte rozwiązania umożliwiają więc bezpieczne składowanie odpadów przy pełnym dotrzymaniu standardów emisyjnych i standardów jakości środowiska.

Tut. organ odstąpił od określenia warunków wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza z przedmiotowej instalacji, bowiem charakter miejsc wprowadzania substancji do powietrza jak i lokalizacja składowiska oraz nieznacząca skala emisji, powodują, że wpływ instalacji na jakość powietrza atmosferycznego jest nieznaczny. Ponadto składowane na składowisku odpady są typowymi odpadami przemysłowymi nie zawierającymi łatwo rozkładalnej substancji organicznej. Wobec czego procesowi składowania nie towarzyszy emisja biogazu i nie ma konieczności wyposażania składowiska w instalację do odprowadzania gazu składowiskowego

Ocena klimatu akustycznego wokół terenów, na których położony jest zakład dokonana została w oparciu o przeprowadzone pomiary hałasu wykonane w porze dziennej i nocnej w oparciu o Polską Normę PN-N-0141 „Hałas środowiskowy - Metody pomiaru i oceny hałasu” Punkty pomiarowe zlokalizowane były zgodnie z wymogami metodyki pomiarowej.

Z przedstawionych we wniosku wyników pomiarów hałasu i określenia mocy akustycznej wszystkich źródeł hałasu wynika, że dotrzymane będą dopuszczalne poziomy dźwięku „A” w środowisku zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Środowiska z 13 czerwca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. Nr 178, poz. 1841).

Zgodnie z przepisem art. 211 ust. 2 pkt 3b i 3c - ustawy Prawo ochrony środowiska w pozwoleniu podano ilość, stan i skład ścieków przemysłowych (wód odciekowych i wód nadosadowych) wprowadzanych przez zakładowe urządzenia kanalizacyjne na urządzenia Oczyszczalni Ścieków Przemysłowych Zakładów Azotowych ANWIL SA oraz ilość odprowadzanych wód z odwodnienia składowiska, odprowadzanych za pomocą urządzeń melioracji szczegółowych do Strugi Korabnickiej. Jest to rozległy system melioracji szczegółowych wraz z pompownią wód melioracyjnych, odwadniająca teren ANWILU położony w Dolinie Korabnickiej, na tzw. „tarasie dolnym,” na którym zlokalizowane są obiekty gospodarki wodno-ściekowej i odpadowej zakładu. Zarówno urządzenia wodno-ściekowe jak i melioracji szczegółowych na tarasie dolnym, użytkowane są przez Kompleks Energetyczny ANWILU SA – odpowiedzialny w strukturze organizacyjnej firmy za gospodarkę wodno-ściekową wszystkich instalacji położonych na terenie przemysłowym ANWILU. Wynika to z przyjętego systemu organizacyjnego firmy ANWIL SA jako całości, zapisanym także w procedurze „Sterowanie operacyjne” Systemu Zarządzania Środowiskowego PN-EN ISO 14001 a zatem, podziałem odpowiedzialności za poszczególne procesy produkcyjne na obszarze przemysłowym Zakładów Azotowych ANWIL SA.

Gospodarka wodno-ściekowa firmy ANWIL SA, w tym pobór wody podziemnej i powierzchniowej, odprowadzanie wód z odwodnienia obiektów budowlanych do kanału melioracji szczegółowych biegnącego przez Dolinę Korabnicką o przyjętej nazwie Struga Korabnicka oraz wprowadzanie oczyszczonych ścieków do środowiska ze wszystkich instalacji ANWILU SA (jak i innych podmiotów gospodarczych, zlokalizowanych w jego obszarze przemysłowym i korzystających z mediów i infrastruktury spółki), uregulowana jest odrębnym pozwoleniem wodnoprawnym, udzielonym przez Wojewodę Kujawsko-Pomorskiego z dnia 15 grudnia 2003 r. znak

WSiR/DW.6811-11/03, zmienionym decyzją z dnia 23 września 2004 r. znak WSiR/DW.6811-12/11/03/04.

W zakresie odprowadzania ścieków przemysłowych, zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, w rozumieniu art. 45 ustawy Prawo wodne, przedmiotowe pozwolenie wodnoprawne będzie wznowione w odrębnym postępowaniu, w nieprzekraczalnym terminie do końca 2007 r.

Składowisko nie posiada węzłów sanitarnych i nie pobiera również wody z sieci zakładowej ANWILU SA. Pracownicy pracujący w określonym czasie na składowisku, korzystają z węzłów sanitarnych innych obiektów Kompleksu Energetycznego objętych odrębnymi pozwoleniami. Sposób eksploatacji oraz infrastruktura składowiska objętego pozwoleniem sprawiają, że na jego terenie nie są generowane ścieki bytowe. Ponieważ w kwaterach składowiska gromadzone są odpady stałe, wody opadowe i roztopowe są źródłem wód odciekowych (odcieku) zbieranych drenażem nafoliowym składowiska. Wody odciekowe z wodami nadosadowymi są odprowadzane na urządzenia Oczyszczalni Ścieków Przemysłowych, w ilości ok. 95,0 m³/dobę.

W przedmiotowym pozwoleniu odstąpiono od określenia sposobów ograniczania oddziaływań transgranicznych na środowisko, z uwagi na to, że lokalizacja instalacji oraz wielkość i charakter emisji zanieczyszczeń do środowiska z instalacji nie stwarzają żadnych możliwości powstawania oddziaływań transgranicznych.

W przedmiotowym pozwoleniu określono zgodnie z art. 186 ust. 2 pkt 6 ustawy Prawo ochrony środowiska zakres i sposób monitorowania składowisk, w tym pomiaru i ewidencjonowania wielkości emisji. Nie określono sposobu postępowania w przypadku uszkodzenia aparatury służącej do monitorowania procesów, ponieważ pomiary zlecane będą laboratoriom posiadającym wdrożony system jakości.

Techniczny sposób zamknięcia Zakładu, harmonogram działań związanych z rekultywacją oraz warunki nadzoru nad zrehabilitowanym składowiskiem zawarte będą zgodnie z art. 54 ustawy o odpadach w decyzji wyrażającej zgodę na zamknięcie składowiska.

Instalacja pn. składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne eksploatowana na terenie ANWILU w ocenie tut. organu prowadzącego postępowanie, spełnia wymagania niezbędne do udzielenia pozwolenia zintegrowanego.

Mając na uwadze zapewnienie właściwego postępowania z odpadami w ramach prowadzonej działalności, kierując się potrzebą zachowania wymagań ochrony zdrowia ludzi i ochrony środowiska, opierając się na przepisach dotyczących zasad gospodarowania odpadami i wymogami dla obiektów budowlanych jakimi są składowiska orzeczono jak w sentencji pozwolenia.

POUCZENIE

Od niniejszego pozwolenia służy Stronie odwołanie do Ministra Środowiska za pośrednictwem Wojewody Kujawsko-Pomorskiego w terminie czternastu dni od daty otrzymania niniejszego pozwolenia.

Otrzymują:

1. Zarząd ANWIL SA
ul. Toruńska 222 87-805 Włocławek

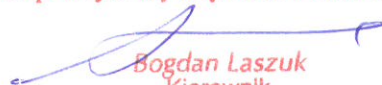
Do wiadomości:

1. Ministerstwo Środowiska
ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa
Departament Ocen Oddziaływania na Środowisko.
2. Prezydent Miasta Włocławek
3. Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego
Plac Teatralny 2 87-100 Toruń
4. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku
ul. Rogaczewskiego 9/19 80-804 Gdańsk.
5. Inspekcja Ochrony Środowiska
Delegatura we Włocławku Plac Kopernika 2, 87-800 Włocławek

6. a/a

Zgodnie z cz. III. pkt. 40 pkt. 1 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 225, poz. 1635) od wydania przedmiotowego pozwolenia pobrano opłatę skarbową w wysokości 2011,00 zł. Opłata została wniesiona na konto Urzędu Miasta we Włocławku (w aktach dowód wpłaty).

Z up. Wojewody Kujawsko-Pomorskiego


Bogdan Laszuk
Kierownik
Oddziału Zamiejscowego we Włocławku
Wydziału Środowiska, Rolnictwa i Rozwoju Wsi

decyzja niniejsza stała się ostateczna

14.05.2007



27.04.07
