



Szczecin, 16 marca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 201 ust. 1, art. 217, art. 376 pkt 2b i art. 378 ust. 2a – ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 ze zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 267 ze zmianami) z urzędu

o r z e k a m

1)

- I. **Udzielić Spółce Akcyjnej FOSFAN pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji do produkcji nawozów granulowanych, zlokalizowanej na terenie FOSFAN S.A. przy ul. Nad Odrą 44/65 w Szczecinie.**
- II. **Prowadzenie działalności powinno odbywać się przy zachowaniu następujących warunków eksploatacyjnych i ochrony środowiska:**

II.1. **Charakterystyka instalacji i urządzeń**

Zakład FOSFAN S.A. położony jest nad lewym brzegiem rzeki Odry, w dzielnicy Północ w Szczecinie – Osiedle Kraśnica. Powierzchnia zakładu wynosi 160 485 m² (16,0485 ha) i składa się z dwóch części. Instalacje wymagające pozwolenia zintegrowanego znajdują się na części produkcyjnej zlokalizowanej na obszarze ograniczonym:

- po stronie wschodniej – rzeką Odrą,
- po stronie zachodniej – ul. Nad Odrą,
- po stronie północnej zakład graniczy z działką należącą do Huty Szczecin,
- południową granicę stanowi ul. Łowiecka.

Wytwarzanie nawozów pylistych oraz nawozów granulowanych w FOSFAN S.A. prowadzone jest w układzie szeregowym węzłów technologicznych, w których w odpowiedniej kolejności prowadzone są procesy jednostkowe składające się na cały ciąg produkcyjny.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

II.1.1. Młynownia materiałów

Mielenie materiałów dokonywane jest przy użyciu młyna kulowego z segregacją powietrzną. Materiały z magazynu podawane są za pomocą suwnicy do zasobnika, z którego układem przenośników taśmowych transportowane są do zasobnika materiałów w młynowni o ładowności ok. 180 ton. Materiały z zasobnika podawane są podajnikiem taśmowym z regulowaną wysokością warstwy surowca do młyna kulowego. Zmielony materiał transportowany jest w strumieniu powietrza obiegowego do separatora, w którym większe cząstki oddzielane są od młewa i zawracane do młyna. Mlewo oddzielane jest od powietrza obiegowego w baterii cyklonów i odprowadzane grawitacyjnie do zasobnika młewa o ładowności ok. 900 ton. Główny strumień powietrza zawracany jest za pomocą wentylatora głównego do młyna, a część odprowadzana jest wentylatorem pomocniczym poprzez filtr workowy do komina. Pył z filtra podawany jest na przenośnik młewa do zarabialni lub kierowany transportem pneumatycznym do zasobnika młewa.

Wydajność młyna zależy od rodzaju mielonego materiału i wynosi średnio 30 ton/godz. Przy przemiele 88-92% przesiewu przez sito o wymiarach boku oczka kwadratowego 0,15 mm.

II.1.2. Rozcieńczanie stężonego kwasu siarkowego

Do produkcji nawozów pylistych wymagany jest kwas siarkowy o stężeniu 65-68% oraz 85% H_2SO_4 . Kwas siarkowy dostarczany z zewnątrz o zawartości do 96% H_2SO_4 jest pompowany z cystem kolejowych do zbiornika nr 4. Ze zbiornika nr 4 kwas siarkowy pompowany jest poprzez układ automatyczny do głowicy rozcieńczającej, do której dozowana jest automatycznie woda. Rozcieńczony kwas z głowicy kierowany jest poprzez chłodnicę grafitową płytową do mieszalnika w temperaturze 55°C.

Przygotowanie roztworu mocznika w kwasie siarkowym.

Rozcieńczony kwas siarkowy o stężeniu 85% i temperaturze ok. 40°C, podawany jest do mieszalnika. Po osiągnięciu odpowiedniego poziomu zamykany jest zawór. Sterowanie ilością kwasu poprzez przepływomierz i zawór automatyczny zapewni wystarczającą dokładność dozowania. Następnie układ dozujący (waga przenośnik) podaje mocznik przy pracującym mieszadle. Po

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
scrodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

zakończeniu dozowania trwa proces rozpuszczania mocznika i intensywnego mieszania w celu wyrównania temperatur.

II.1.3. Mieszalnik surowca i ciągła komora reakcyjna

Mlewo fosforytowe lub mlewo innych surowców z zasobnika w młynowni podawane jest poprzez dozownik celkowy przenośnikiem taśmowym do zasobnika buforowego o pojemności ok. 3 m³. Mlewo z zasobnika buforowego podawane jest przenośnikiem celkowym o regulowanych obrotach na wago przenośnik, a następnie do mieszalnika o kształcie odwróconego, ściętego stożka, wyposażonego w mieszadło o 520 obr./min.

Materiał dozowany jest w pobliże wału mieszadła, natomiast kwas siarkowy dystrybutorem pierścieniowym kierowany jest na ścianki mieszalnika. Czas mieszania składników wynosi 10 – 15 sek. Mieszanina reakcyjna wpływa do komory ciągłej typu Moritz Standaert o pojemności ok. 22 m³. Komorę wypełnia się mieszaniną reakcyjną do 80 – 90% wysokości. Czas obrotu komory wynosi 72 min., czas przebywania mieszaniny reakcyjnej w komorze – 50 min.

W tym czasie następuje stężenie masy reakcyjnej i znaczne jej odgazowanie. Wydzielanie się związków lotnych (CO₂, HF, SiF₄ i H₂O) powoduje powstawanie struktury porowatej materiału.

Zawartość komory wycinana jest za pomocą wykrawacza, stanowiącego obrotowy bęben stalowy z umocowanymi równomiernie na powierzchni walca nożami i zgarniakami. Bęben obracając się ścina zestaloną masę materiału i zrzuca ją na przenośnik taśmowy zainstalowany pod komorą.

II.1.4. Węzeł absorpcji gazów fluorowych

Węzeł absorpcji odlotowych gazów fluorowych stanowi trójstopniowy układ aparatów o przeciwwądownym przepływie faz ciekłej i gazowej.

1^o absorpcji stanowi skrubler Venturiego o wysokości 3,9 m i średnicy gardzieli 0,6 m. Skrubler ustawiony jest na zbiorniku cyrkulacyjnym o pojemności roboczej 7,4 m³. Pompa pozioma podaje cyrkulacyjny roztwór absorpcyjny kwasu fluorokrzemowego o stężeniu 10 -20% H₂SiF₆ do czterech zraszaczy umieszczonych nad gardzielią skrubera. Natężenie zraszania wynosi 120 m³/h.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
rodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korzarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Gazy odlotowe z komory ciągłej (i mieszalnika) kierowane są do górnej części skrubera i zraszane współprądowo płyną do zbiornika cyrkulacyjnego skrubera. Nadmiar roztworu przepływa przelewem do zbiornika przejściowego.

2° absorpcji stanowi kolumna wyposażona w półki rusztowe i ruchome wypełnienie przestrzeni międzypółkowej o wysokości 5 m i średnicy 1,6 m. Kolumna zraszana jest roztworem kwasu fluorokrzemowego o stężeniu powyżej 2% przy natężeniu zraszania 80 m³/godz.

Kolumna umieszczona jest bezpośrednio na zbiorniku cyrkulacyjnym o pojemności roboczej 9,5 m³. Roztwór ze zbiornika podawany jest pompą do czterech zraszaczy umieszczonych w szczycie kolumny i spływa przez złożę ruchome przeciwpądowo do strumienia gazów przepływających przewodem przelewowym ze zbiornika cyrkulacyjnego skrubera Venturiego do zbiornika cyrkulacyjnego kolumny. Nadmiar roztworu absorpcyjnego ze zbiornika cyrkulacyjnego kolumny przepływa tym samym przewodem przelewowym do zbiornika cyrkulacyjnego skrubera Venturiego.

3° absorpcji stanowi odkraplacz w postaci pustej kolumny o wys. 5,25 m i średnicy 1,4 m. Strumień gazów kierowany jest z kolumny ze złożem ruchomym do dolnej części odkraplacza przy równoczesnym przeciwpądowym zraszaniu gazów wodą technologiczną w ilości 2 m³/godz. Wykropliny wraz z wodą ze zraszania odprowadzane są z dołu odkraplacza do zbiornika cyrkulacyjnego kolumny ze złożem ruchomym.

Oczyszczone ze związków fluoru gazy odlotowe o zawartości 80 – 100mg F/Nm³ kierowane są przez wentylator do komina o wysokości 75m.

II.1.5. Granulacja

Instalacja granulacyjna w FOSFAN S.A. składa się z dwóch równoległych linii produkcyjnych (ciąg X i ciąg Y) pracujących w trybie ciągłym.

Linie granulacyjne pracują w układzie szeregowym węzłów technologicznych, w których w odpowiedniej kolejności prowadzone są procesy jednostkowe składające się na ciąg produkcyjny.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
scrodowisko@wzpo.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzpo.pl

II.1.5.1. Granulatory bębnowe

Materiał pylisty po komorze reakcyjnej lub superfosfat pylisty z magazynu dojrzewania przechodzi przez układ dozowania i mieszania składający się z dozowników oraz wag i podaje się poprzez lej zasypowy, podajnik talerzowy i układ przenośników do granulatora bębnowego. Tą samą drogą podaje się do granulatora przygotowaną w magazynie partię pylistą nawozu wieloskładnikowego. W granulatorze materiał zraszany jest wodą lub roztworem poabsorbpcyjnym, a w przypadku niektórych składów nawozów dodatkowo roztworem kwasu fosforowego. Wilgotny granulat z granulatora o wilgotności 15 – 17% H₂O i wielkości ziaren w granicach 1 – 6 mm przesypuje się do suszarni bębnowej.

Charakterystyka granulatora

Ilość sztuk – 2 (ciąg X – 1, ciąg Y – 1)

Średnica – 2 200 mm

Długość – 8 000 mm

Ilość obrotów – 6 obr./min.

II.1.5.2. Suszarnie obrotowe

Zaformowane wstępnie w granulatorze granulki ulegają w suszarni ostatecznej granulacji oraz wysuszeniu. W wyniku utraty wilgoci granulka twardnieje zwiększając swoją wytrzymałość mechaniczną. Granulat przebywa w suszarni 20 – 30 min. przesuając się współprądowo z gorącymi gazami. Temperatura granulatu na wyjściu z suszarni wynosi 50 - 60°C, a zawartość wilgoci 3 – 5%.

Charakterystyka suszarni

Ilość sztuk – 2 (ciąg X – 1, ciąg Y – 1)

Średnica – 2 400 mm

Długość – 20 850 mm

Ilość obrotów – 3,2 obr./min.

Kąt nachylenia - 2°

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Stajzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sprowidzko@wzpj.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzpj.pl

Bęben suszarni wyposażony jest w przedniej części w przegarniacze spiralne i proste. Pozostała część suszarni posiada przegarniacze łopatkowe.

II.1.5.3. Chłodnica bębnowa (tylko na ciągu X)

Gorący granulatu z suszarni podawany jest elewatelem skośnym do chłodnicy bębnowej. Chłodzenie odbywa się za pomocą strumienia powietrza przepływającego w przeciwnym kierunku.

Parametry chłodzenia

Wilgotność granulatu: 3-5%

Temperatura granulatu: 30°C

II.1.5.4. Przesiewacze wibracyjne

Schłodzony granulatu podawany jest:

- na ciągu X – przenośnikiem kubełkowym na dwa zespoły sit wibracyjnych jednopokładowych o wymiarach oczek: 5 x 5 mm (sito górne) i 1,8 x 8 mm (sito dolne).
- na ciągu Y – na sita wibracyjne dwupokładowe o wymiarach oczek: 5,5 x 5,5 mm lub 4 x 4 mm (sito górne) i 2 x 10 mm (sito dolne).

W przypadku ciągu Y nadziarno z górnego sita kierowane jest do kruszarki łańcuchowej, skąd po rozdrobnieniu zawracane jest zespołem przenośników do granulatora. Podziarno z dolnego sita zawracane jest do granulatora za pomocą przenośników. Frakcja właściwa podawana jest do powlekarńki bębnowej, gdzie powlekańka jest antyzbrylaczem (tylko na ciągu Y). Gotowy produkt kierowany jest przenośnikami taśmowymi do magazynu.

Na ciągu X rozdrobnione nadziarno systemem przenośników zawracane jest na chłodnicę skąd ponownie trafia na węzeł przesiewania. Podziarno poprzez przenośnik ślimakowy i system przenośników zawracane jest do granulatora. Gotowy produkt (frakcja właściwa) przenoszona jest układem dwóch przenośników taśmowych do magazynu produktu.

Charakterystyka przesiewaczy

Ilość zespołów przesiewaczy – ciąg X – 2, ciąg Y – 1

Powierzchnia czynna – ciąg X – 6 m², ciąg Y – 3 m²

Ilość drgań – 975 drgań/ min.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
swrodowisko@wzpd.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzpd.pl

II.1.5.5. Odpylanie gazów odlotowych

Gazy odlotowe z suszarni (strumień „gorący”) oraz z chłodnicy i odciągów miejscowych: z sit wibracyjnych, kruszarki, powlekarki granulatu, przesypów przenośników (strumień „zimny”), odpylane są osobno na każdym ciągu w 2 bateriach cyklonów suchych.

Pyły z cyklonów zawracane są wraz z podziarnem z sit do granulatora. Odpylone w cyklonach gazy odlotowe z każdego ciągu granulacji osobno kierowane są do odpowiedniego skrubera z wypełnieniem ruchomym. W skruberze zachodzi absorpcja związków fluoru, chloru oraz wylapywanie drobnych pyłów niezatrzymanych w cyklonach. Skruber zraszany jest przeciuprządowo za pomocą cyrkulowanego pompą wodnego roztworu poabsorbpcyjnego. Oczyszczone gazy odlotowe kierowane są do odkraplacza wirowego, znajdującego się w górnej części skrubera, a dalej do komina o wysokości 30 m. Zawiesina wodna z procesu absorpcji zwana „pulpą” odprowadzana jest do zbiornika przejściowego pulpy zaopatrzonego w mieszadło, skąd jest podawana do granulatora jako medium granulujące.

Obie instalacje absorpcji mają możliwość przełączenia i pracy każdej z instalacji na ciągu X lub Y.

II.2. Charakterystyka techniczna i stosowane technologie

II.2.1. Produkcja superfosfatu prostego pylistego

Proces produkcji superfosfatu prostego pylistego w FOSFAN S.A. polega na reakcji dokładnie rozdrobnionych surowców fosforowych z rozcieńczonym roztworem kwasu siarkowego w mieszalniku, a następnie ciągłej obrotowej komorze reakcyjnej typu Moritz-Standaert, odgazowaniu pulpy i wycięciu zestalonego materiału za pomocą obrotowego wykrawacza i podaniu produktu systemem przenośników bezpośrednio do instalacji granulacyjnej (bardzo rzadko stosowane) lub do magazynu dojrzewania.

Proces otrzymywania superfosfatu prostego pylistego przebiega w trzech fazach:

- przygotowanie surowców,
- rozkład surowca fosforowego z kwasem siarkowym,
- wycięcie zestalonego materiału z obrotowej komory reakcyjnej i skierowanie do dojrzewania w magazynie lub do instalacji granulacyjnej.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sdrowiako@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-340 Szczecin
www.wzp.pl

W skład instalacji superfosfatu prostego pylistego w FOSFAN S.A. wchodzi następujące węzły technologiczno – produkcyjne:

- młynownia fosforytów,
- rozcieńczalnik stężonego kwasu siarkowego,
- mieszalnik rozdrobnionego surowca fosforowego z kwasem siarkowym i ciągła obrotowa komora reakcyjna typu Moritz Standaert z wykrawaczem obrotowym,
- węzeł absorpcji odlotowych gazów fluorowych,
- magazyn do sezonowania (dojrzewania) produktu.

Pod względem chemicznym proces wytwarzania superfosfatu prostego polega na przeprowadzeniu nierozpuszczalnego w wodzie fluoroapatytu zawartego w surowcu fosforowym w przyswajalne dla roślin fosforany jedno i dwuwapniowe.

Naturalne surowce fosforowe zawierają zwykle domieszki węglanu wapnia i magnezu, związków żelaza i glinu, krzemionki i innych zanieczyszczeń w mniejszych ilościach. Zanieczyszczenia te (poza krzemionką) reagują również z kwasem siarkowym zwiększając jednostkowe zużycie kwasu siarkowego do produkcji superfosfatu.

Proces wytwarzania superfosfatu prostego przebiega w dwóch fazach. W fazie I zachodzącej w mieszalniku na powierzchni ziaren surowca fosforowego przebiega głównie reakcja fluoroapatytu z kwasem siarkowym z wytworzeniem kwasu fosforowego.

W fazie II zachodzącej w komorze reakcyjnej a następnie w procesie dojrzewania superfosfatu w magazynie lub w czasie granulacji przebiega reakcja nierozłożonego fluoroapatytu z kwasem fosforowym powstałym w I fazie.

Wysoka temperatura reagującej masy uzyskiwana w wyniku egzotermicznych reakcji składników surowca fosforowego z kwasem siarkowym (i fosforowym), powodująca intensywne odparowanie wody oraz powstawanie związków uwodnionych zapewnia zestalenie się produktu w komorze reakcyjnej.

Wydzielanie się substancji gazowych (głównie: SiF_4 , CO_2 i H_2O) powoduje spulchnianie masy reakcyjnej.

W wyniku rozkładu fluoroapatytu za pomocą kwasu siarkowego (i fosforowego) wydzielają się gazy fluorowodór, który reaguje z zawartą w surowcu fosforowym krzemionką z utworzeniem lotnego czterofluorku krzemu.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
rodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Gazowe produkty rozkładu surowca fosforowego oraz para wodna odciągane są z mieszalnika i komory reakcyjnej i kierowane do układu absorpcji. Absorpcja związków fluoru zachodzi w roztworze wodnym w wyniku fizykosorpcji i chemisorpcji. W układzie absorpcji fluorowodór i czterofluorek krzemu rozpuszczając się w wodzie przechodzą do fazy ciekłej.

W fazie ciekłej zachodzą reakcje w wyniku, których znaczna część związków fluoru w warunkach równowagowych, zostaje zatrzymana w fazie ciekłej w postaci roztworu kwasu fluorokrzemowego.

W FOSFAN S.A. został zastosowany trójstopniowy układ absorpcyjny o przeciwwąadowym przepływie fazy ciekłej i gazowej. Czynnikiem sorpcyjnym jest woda technologiczna a produktem końcowym 5-20% roztwór kwasu fluorokrzemowego.

Uzyskany roztwór kwasu fluorokrzemowego wykorzystywany jest do granulacji nawozów.

1. Stosowane technologie

Superfosfat prosty pylisty wytwarzany jest zasadniczo według jednej metody, polegającej na rozkładzie drobnomielonego surowca fosforowego roztworem kwasu siarkowego. Pewne różnice w procesie technologicznym występują głównie w zależności od rodzaju stosowanego naturalnego surowca fosforowego (fosforyt lub apatyt), a także od składu chemicznego w zasadzie tylko fosforytu. Różnice w stosowanych parametrach technologicznych przerobu są względnie niewielkie i dotyczą głównie stężenia i temperatury roztworu kwasu siarkowego stosowanego w procesie. Nie mniej istnieją również procesy, w których stosuje się do rozkładu fosforytu kwas siarkowy stężony bez rozcieńczenia.

Dobór typów urządzeń do produkcji superfosfatu prostego jest zróżnicowany.

W procesie mielenia fosforytów stosowane są różne typy młynów: najczęściej stosowane są młyny kulowe typu Hardniga z segregacją powietrzną.

W użyciu znajdują się także młyny wahadłowe typu Rajmonda i młyny pierścieniowo-walcowe typu Loesche.

W procesie reakcji rozkładu fosforytów stosowane są głównie komory reakcyjne ciągłe jak komory obrotowe typu Moritz Standaert i komory taśmowe. Nie mniej stosowane są również prostopadłościennie komory periodyczne.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sdrowisko@wzo.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzo.pl

W procesie absorpcji gazów fluorowych stosowane są różne układy absorberów składające się na ogół z aparatów Venturi i kolumn absorpcyjnych.

Udział produkcji superfosfatu prostego w światowym przemyśle nawozów fosforowych jest obecnie niewielki, wynosi około 10%.

Główny udział w światowym rynku nawozowym zajmują skoncentrowane nawozy NPK (kompleksowe) produkowane na bazie ekstrakcyjnego kwasu fosforowego i amoniaku, bardziej efektywne ekonomicznie przy transporcie na dalekie odległości. Superfosfaty proste stosowane są lokalnie przy mniejszych odległościach odbiorców od zakładów produkcyjnych oraz w rejonach, gdzie występują równolegle niedobory zarówno fosforanów jak i siarczanów w glebach rolnych.

2. Podstawowe surowce

Fosforyty

Fosforyty stanowią naturalny surowiec fosforanowy pochodzenia osadowego, którego głównym składnikiem jest fluoroapatyt o wzorze chemicznym $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{F}$. Fosforyty dostarczane są w stanie wstępnie zmielonym, drogą morską, głównie z krajów płn. afrykańskich. Stanowią drobnoziarnisty materiał barwy jasno beżowej o zawartości min.30% P_2O_5 i 3-6% CO_2 .

Apatyty

Apatyty stanowią naturalny surowiec fosforowy pochodzenia magmowego, którego głównym składnikiem jest fluoroapatyt. Apatyty dostarczane są drogą morską z Półwyspu Kola w stanie drobnoziarnistym i wzbogaconym za pomocą flotacji. Stanowią drobnoziarnisty materiał barwy jasnoszarej o zawartości ok.39% P_2O_5 .

Fosforyty (ewentualnie apatyty) dostarczane są do zakładu transportem samochodowym lub statkami.

Kwas siarkowy techniczny

Kwas siarkowy techniczny stanowi oleistą ciecz bezbarwną lub o lekko żółtym zabarwieniu, o zawartości 92-96% H_2SO_4 . Dostarczany jest w stalowych cysternach kolejowych o ładowności ok. 50 ton. Rozładunek odbywa się za pomocą instalacji rozładawczej, przepompowującej kwas do zbiornika magazynowego nr 4.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sdrowisko@wrzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wrzp.pl

Woda technologiczna

Woda technologiczna pobierana jest z ujęcia na rzece Odrze. Nie zawiera zanieczyszczeń mechanicznych.

3. Produkcja i zużycie surowców i czynników energetycznych

Maksymalna zdolność produkcyjna instalacji:

tabela 1

Produkt	Mg/rok
Superfosfat pylisty	70 000

Zużycie surowców i czynników energetycznych:

tabela 2

Produkt	jedn./ rok
Fosforyty, Mg	42 000
Kwas siarkowy, Mg 100% H ₂ SO ₄	28 000
Energia elektryczna, MWh	6 300
Woda przemysłowa, m ³	140 000

4. Jednostkowe wskaźniki zużycia surowców i czynników energetycznych

tabela 3

Wyszczególnienie	jedn./Mg
Fosforyty, kg/Mg	600
Kwas siarkowy, ton 100% H ₂ SO ₄ /Mg	400
Energia elektryczna, kWh/Mg	90
Woda przemysłowa, m ³ /Mg	2,2

II.2.2. Granulacja

Instalacja przeznaczona jest do produkcji nawozów granulowanych na bazie superfosfatu prostego pylistego, fosforytu mielonego, fosforytu częściowo rozłożonego, siarczanu amonu lub mieszaniny siarczanu i azotanu amonu, chlorku potasu, siarczanu potasu, magnezytu mielonego, kwasu fosforowego oraz związków mikroelementów.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sdrowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Proces produkcji nawozów granulowanych w FOSFAN S.A. polega na aglomeracji cząstek składników nawozowych w granulatorze bębnowym, wysuszeniu wilgotnych granulek w suszarni obrotowej, ochłodzeniu granulatu w chłodnicy (tylko na ciągu X), segregacji ziarnowej w zespole sit wibracyjnych i powlekanii gotowego produktu środkiem antyzbrylającym (tylko na ciągu Y).

Proces produkcji nawozów granulowanych przebiega w następujących fazach:

- przygotowanie fizyczne i komponowanie składników do granulacji,
- granulowanie materiału nawozowego,
- suszenie wilgotnych granulek nawozu,
- chłodzenie granulatu (tylko na ciągu X),
- segregacja ziarnowa nawozu,
- powlekanie gotowego produktu (tylko na ciągu Y).

1. Charakterystyka procesu

Nawozy granulowane otrzymywane są w FOSFAN S.A. poprzez zgranulowanie i wysuszenie produkowanego na miejscu superfosfatu prostego pylistego lub odpowiednio przygotowanych mieszanin składników nawozowych. Celem granulowania nawozów mineralnych jest umożliwienie mechanicznego wysiewu nawozów za pomocą siewników rolniczych.

Podstawową zaletą wieloskładnikowych nawozów granulowanych jest fakt, że dzięki dokładnej homogenizacji i procesowi granulacji wszystkie podstawowe składniki nawozowe jak: azot, fosfor, potas, magnez, siarka, wapń występują w odpowiedniej proporcji w każdej granulce nawozu bez możliwości separacji w czasie magazynowania, transportu i wysiewu.

Proces granulacji stosowany w FOSFAN S.A. polega na aglomeracji cząstek składników nawozowych w obrotowym granulatorze bębnowym z dodatkiem odpowiedniej ilości wody technologicznej lub roztworu poabsorpcyjnego z zarzabialni superfosfatu i oczyszczania gazów odlotowych z suszarni i chłodnic obrotowych instalacji granulacyjnej.

Na skutek toczenia się materiału w bębnie granulatora następuje uplastycznianie się wilgotnego superfosfatu i powstawanie aglomeratów. Warunkiem powstawania granulek o

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin.
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
rodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

pożądanych wymiarach jest obecność optymalnej ilości fazy ciekłej, to jest takiej, aby nastąpiło wypełnienie wolnych przestrzeni między ziarnami w superfosfacie.

Wytrzymałość otrzymanych granulek zależna jest od własności tiksotropowych superfosfatu po komorze, a więc zawartości wolnego kwasu fosforowego i wilgoci.

2. Produkcja superfosfatu prostego granulowanego

Superfosfat wyprowadzany z granulatora o zawartości 15-17% wody fizycznej kierowany jest do obrotowej suszarni bębnowej ogrzewanej bezprzeponowo, współprądowo mieszaniną gorących gazów ze spalania gazu ziemnego GZ-50 lub gazu wielkopieczowego i powietrza. W wyniku wysuszenia materiału do wilgotności 3-5% H₂O granulki uzyskują odpowiednią wytrzymałość mechaniczną. Na ciągu X suche granulki kierowane są do chłodnicy bębnowej chłodzonej bezprzeponowo powietrzem, a następnie na układ dwóch jednopokładowych przesiewaczy wibracyjnych z sitami o wymiarach oczek 5 x 5 mm (górne sito) i 1,8 x 8 mm (dolne sito). Na ciągu Y wysuszony granulat kierowany jest na dwupokładowy przesiewacz wibracyjny z sitami o wymiarach oczek 5,5 x 5,5 mm lub 4 x 4 mm (górne sito) i 2 x 10 mm (dolne sito).

Podziarno i rozdrobnione na kruszarce młotkowej nadziarno zawracane jest bezpośrednio do granulatora (ciąg Y). Na ciągu X rozdrobnione nadziarno poprzez chłodnicę zawracane jest na węzeł przesiewania.

3. Produkcja nawozów granulowanych wieloskładnikowych

W istniejącej hali mieszania, w linii zlokalizowanych jest pięć zasobników o pojemności ok. 7.0 m³ każdy do dozowania głównych składników nawozów oraz jeden mniejszy zasobnik o pojemności ok. 2.0 m³ przeznaczony do dozowania mikroelementów.

Pod każdym dużym zasobnikiem zainstalowana jest waga dozująca na bieżąco sterowana komputerowo co zapewnia właściwą masę podawanego do produkcji danego składnika. Ładowarka pobiera z hałdy jeden dany składnik nawozu i dostarcza go do zasobnika przypisanego danemu składnikowi. Zasobnik mikroelementów jest napełniany okresowo z big – bagów dostarczanych przez wózek widłowy. Materiał wysypując się przez dolny króciec zasobnika spada bezpośrednio na wagę taśmową, która reguluje ilość podawanego materiału.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sdrowisko@wzo.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Ze względu na właściwości SSP i fosforytu pomiędzy zasobnikiem a wagą dozującą zainstalowano podajniki talerzowe ułatwiające rozładunek zasobnika. Mikroelementy ze względu na znikomą dozowaną ilość są dozowane przez odmienny układ pomiarowy składający się z małego zasobnika oraz dozownika ślimakowego.

Składniki nawozów podane już we właściwych proporcjach po opuszczeniu wag taśmowych przesypaną się na dwa taśmociągi zbiorcze. Z kolei z taśmociągów zbiorczych surowce trafiają na taśmociąg pochyły, podający surowce do elewatora kubelkowego. Elewator kubelkowy transportuje nawozy w pionie, a wysypywany w jego górnej części materiał trafia na taśmociąg rewersyjny podający surowce do dwu odrębnych silosów. Jeden z silosów to silos X, drugi to silos Y – podział ten jest wymuszony funkcjonowaniem dwu równoległych ciągów granulacji X i Y.

Opróżnianie silosów odbywa się przez dolny króciec pod którym zainstalowany jest podajnik talerzowy konstrukcji identycznej jak pod zasobnikami SSP i Fosforytu. Materiał wysypujący się z podajników talerzowych spada na taśmociągi transportujące surowiec na poszczególne linie granulacji poprzez młyn homogenizujący (tylko na ciągu Y) i elewator pyłów do granulatora bębnowego. W granulatorze mieszanina surowców zraszana jest wodą technologiczną lub roztworem poabsorpcyjnym oraz (w przypadku niektórych składów nawozów) roztworem kwasu fosforowego. Dodatek kwasu fosforowego ustalany jest w zależności od wielkości nadawy surowców do granulacji. Ilość wody lub roztworu poabsorpcyjnego regulowana jest na podstawie wizualnej oceny wielkości granuliek.

4. Stosowane technologie

Superfosfat prosty granulowany wytwarzany jest w przemyśle światowym generalnie według jednej metody polegającej na granulacji superfosfatu pylistego wytworzonego przy użyciu komór reakcyjnych, po dojrzywaniu w magazynie.

W wyjątkowych przypadkach stosowana może być dużo droższa metoda produkcji superfosfatu prostego granulowanego metodą obiegową polegającą na granulacji ciekłej pulpy reakcyjnej przy bardzo dużym zawrocie materiału.

Superfosfat prosty jest ważnym asortymentem nawozowym w niektórych rejonach świata ze względu na:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
rodowisko@wzup.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzup.pl

- proces jest względnie prosty niewymagający wysoko kwalifikowanej obsługi i dużych nakładów inwestycyjnych,
- ze względu na niski koszt inwestycyjny zakłady superfosfatowe mogą pracować sezonowo tylko w okresie wysiewu nawozów,
- w procesie mogą być stosowane gorszej jakości fosforyty, nie przydatne w produkcji nawozów skoncentrowanych,
- mogą być wykorzystywane lokalnie złoża fosforytów o małej zasobności, w rejonach o słabej infrastrukturze, w których budowa kosztownych instalacji do produkcji nawozów skoncentrowanych jest nieuzasadniona ekonomicznie,
- ze względu na zawartość w superfosfacie prostym, dodatkowo dwóch makroelementów: siarki i wapnia nawóz ten jest chętnie używany w rejonach, w których występuje w glebie niedobór zarówno fosforu jak i siarki. Dotyczy to głównie niektórych rejonów w Australii, Nowej Zelandii, Stanach Zjednoczonych i Brazylii.

5. Podstawowe surowce

Superfosfat prosty pylisty

Superfosfat prosty pylisty stanowi własny półprodukt wytwarzany w Instalacji Superfosfatu Prostego Pylistego.

Fosforyt miękki

Fosforyt miękki stanowi własny półprodukt wytwarzany poprzez zmielenie fosforytu.

Min. 25% P_2O_5 Fosfor w przeliczeniu na P_2O_5 rozpuszczalny w kwasach mineralnych, w tym co najmniej 55% deklarowanej zawartości rozpuszczalne w 2% roztworze kwasu mrówkowego.

Skład ziarnowy: przesiew przez sito o wymiarze oczek 0,063 mm co najmniej 90%, przesiew przez sito o wymiarze oczek 0,125 mm co najmniej 99%

Fosforyt częściowo rozłożony

Fosforyt częściowo rozłożony stanowi własny półprodukt wytwarzany w Instalacji Superfosfatu Prostego Pylistego z wysoce reaktywnego fosforytu tunezyjskiego, przy obniżonej dawce kwasu siarkowego stosowanego do rozkładu.

Zawiera 25% P_2O_5 og., 10% P_2O_5 rozp. w obojętnym cytrynianie amonu, 7% P_2O_5 rozp. w wodzie, 41% CaO, 15% SO_3 , 18-20% H_2O .

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wyciął Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sdrowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Sól potasowa

Zasadniczym składnikiem soli potasowej jest chlorek potasu KCl. Posiada postać drobnych kryształów barwy białej do czerwonej. Otrzymywana jest metodami górnictwymi, następnie wzbogacana.

Związków potasu w/p na K_2O %, min.59,0

Wilgoci, %, max 1,0

Sól potasowa dostarczana jest z importu do FOSFAN S.A. drogą wodną barkami i statkami o ładowności maksymalnej 3000 ton lub drogą lądową samochodami i wagonami kolejowymi.

Siarczan amonu

Siarczan amonu - ciało krystaliczne, barwy od białej do ciemno szarej pochodzący z instalacji odazotowania i odsiarczania gazów koksowniczych.

Azotu amonowego w/p na N, %, w granicach 20-21

Związków siarki w/p na SO_3 %, 45

Wilgoci H_2O , %, w granicach 2-5

Magnezyt mielony (Rolmag 35)

Rolmag 35 stanowi minerał pochodzenia naturalnego, ze złóż krajowych, drobno zmielony, barwy ciemno żółtej. Zawiera głównie węglan magnezu z domieszką krzemianu magnezu.

Związków magnezu w/p na MgO , %, min. 35

Związków krzemu w/p na SiO_2 , %, w granicach 21-22

Wilgoci H_2O , %, max. 8

Kwas fosforowy

Kwas fosforowy stanowi gęstą ciecz barwy jasnozielonej do brunatnej.

Kwasu ortofosforowego w/p na H_3PO_4 , %, min. 72

Kwasu ortofosforowego w/p na P_2O_5 , %, min. 52

Siarczanów w/p na SO_3 , %, max. 5

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sprowidisko@wzpd.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzpd.pl

Części stałych, %, max.

1,5

6. Produkcja i zużycie surowców i czynników energetycznych

Produkcja nawozów granulowanych

tabela 4

Produkt	Mg/rok
ciąg X	80 000
ciąg Y	80 000

Zużycie podstawowych surowców i czynników energetycznych

tabela 5

Produkt	jedn./rok
Superfosfat prosty pylisty, Mg	70 000
Sól potasowa 60% K ₂ O, Mg	64 000
Siarczan amonu, Mg	48 000
Energia elektryczna, MWh	6 400
Woda przemysłowa, tys.m ³	352 000

7. Jednostkowe wskaźniki zużycia surowców i czynników energetycznych

tabela 6

Wyszczególnienie	jedn./Mg
Superfosfat prosty pylisty, kg/Mg nawozów ogółem	437,5
Sól potasowa, kg/Mg nawozów wieloskładnikowych	400
Siarczan amonu, kg/Mg nawozów wieloskładnikowych	300
Energia elektryczna, kWh/Mg	40
Woda przemysłowa, m ³ /Mg	2,2

II.2.3. Produkcja siarczanu magnezu

Produkcja siarczanu magnezu polega na rozkładzie surowca magnezowego – magnezytu – rozcieńczonym kwasem siarkowym. Proces prowadzony jest analogicznie jak w przypadku produkcji superfosfatu prostego (z tą różnicą, że zamiast mlewa fosforytowego, stosowane jest tu mlewo magnezytu), wykorzystywane są też te same linie technologiczne.

Chemizm procesu polega na rozkładzie kwasem siarkowym węglanu magnezu, będącego głównym składnikiem magnezytów z utworzeniem siarczanu magnezu. W ten sposób otrzymywany jest nawóz magnezowy, w którym magnez jest w postaci łatwo rozpuszczalnej w wodzie.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sdrowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Produkcja

tabela 6a

Produkt	Mg/rok
Siarczan magnezu	15 000

Zużycie surowców i czynników energetycznych

tabela 6b

Surowce i czynniki energetyczne	jedn./rok
Magnezyt, Mg	7 700
Kwas siarkowy, Mg 100% H ₂ SO ₄	6 900
Energia elektryczna, MWh	1 350
Woda przemysłowa, m ³	3 900
Woda chłodnicza, m ³	27 000

Jednostkowe wskaźniki zużycia surowców i czynników energetycznych

tabela 6c

Wyszczególnienie	jedn./Mg
Magnezyt, Mg	0,51
Kwas siarkowy, Mg 100% H ₂ SO ₄	0,46
Energia elektryczna, MWh	0,09
Woda przemysłowa, m ³	0,26
Woda chłodnicza, m ³	1,8

II.2.4. Produkcja nawozu wapniowo – magnezowego

Produkcja nawozów wapniowo-magnezowych polega na rozkładzie surowca wapniowo-magnezowego – dolomitu – rozcieńczonym kwasem siarkowym. Proces prowadzony jest analogicznie jak w przypadku produkcji superfosfatu prostego, bądź opisaną produkcją pylistego siarczanu magnezu (z tą różnicą, że zamiast mlewa fosforytowego bądź magnezytowego, stosowany jest dolomit, bądź jego mlewo), wykorzystywane są też te same linie technologiczne.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
scrodowiska@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Chemizm procesu polega na częściowym rozkładzie kwasem siarkowym węglanu wapnia i węglanu magnezu, będących głównym składnikiem dolomitów. W ten sposób uzyskiwana jest pylista mieszanina węglanów magnezu i wapnia oraz siarczanów magnezu i wapnia stanowiąca bazy pólprodukt przy produkcji granulowanego nawozu wapniowo-magnezowego.

Produkcja

tabela 6d

Produkt	Mg/rok
nawóz wapniowo - magnezowy	10 000

Zużycie surowców i czynników energetycznych

tabela 6e

Surowce i czynniki energetyczne	jedn/rok
Dolomit, Mg	8 600
Kwas siarkowy, Mg 100% H ₂ SO ₄	1 400
Energia elektryczna, MWh	900
Woda przemysłowa, m ³	730
Woda chłodnicza, m ³	18 000

Jednostkowe wskaźniki zużycia surowców i czynników energetycznych

tabela 6f

Wyszczególnienie	jedn/Mg
Dolomit, Mg	0,86
Kwas siarkowy, Mg 100% H ₂ SO ₄	0,14
Energia elektryczna, MWh	0,09
Woda przemysłowa, m ³	0,073
Woda chłodnicza, m ³	1,8

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sprowidisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

II.2.5. Produkcja nawozu mocznikowo – superfosfatowego

Produkcja nawozu mocznikowo-superfosfatowego (USP) polega na rozkładzie surowca fosforonośnego – fosforytu – roztworem mocznika w kwasie siarkowym (tzw. odczynnik). Proces prowadzony jest podobnie jak w przypadku produkcji superfosfatu prostego (SSP), przy czym dochodzi dodatkowo punkt przygotowania roztworu mocznika i kwasu siarkowego, a do mieszalnika wstępnego, zamiast rozcieńczonego kwasu siarkowego, podawany jest roztwór mocznika w kwasie siarkowym.

Chemizm procesu polega na rozkładzie miewa fosforytowego mieszaniną rozcieńczonego kwasu siarkowego i mocznika (odczynnik). W ten sposób fosfor w formie nieprzyswajalnej, zawarty w fluoroapatycie (głównym składniku fosforytów), przechodzi w formę przyswajalną dla roślin (występującą w dwuwodorofosforanie wapnia, powstałym w wyniku zachodzących przemian chemicznych). Dodatkowo produkt jest wzbogacony w azot występujący w addukcie mocznika i siarczanu wapnia.

Punkt przygotowania roztworu mocznika i kwasu siarkowego

Punkt oparty jest na pracy dwóch mieszalników pracujących okresowo. Mieszalniki pracują tylko w czasie pracy komory. Rozcieńczony kwas siarkowy podawany jest do mieszalnika. Po osiągnięciu odpowiedniego poziomu zamykany jest zawór. Następnie układ dozujący podaje mocznik przy pracującym mieszadle. Po zakończeniu dozowania trwa proces rozpuszczania mocznika i intensywnego mieszania w celu wyrównania temperatur. Po zakończeniu procesu w jednym mieszalniku, automatycznie uruchamiany jest drugi mieszalnik.

Produkcja

tabela 6g

Produkt	Mg/rok
nawóz mocznikowo - superfosfatowy	15 000

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedzib:
ul. Starzyńskiego 2-4, 70-306 Szczecin.
tel.: (+48 91) 42 10 300, fax: (+48 91) 48 92 141
sdrowisk@wzmp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Koszarzy 3A, 70-540 Szczecin
www.wzmp.pl

Zużycie surowców i czynników energetycznych

tabela 6h

Surowce i czynniki energetyczne	jedn./rok
Fosforyt, Mg	4 900
Mocznik, Mg	6 900
Kwas siarkowy, Mg 100% H ₂ SO ₄	3 100
Energia elektryczna, MWh	23,25
Woda przemysłowa, m ³	600
Woda chłodnicza, m ³	27 000

Jednostkowe wskaźniki zużycia surowców i czynników energetycznych

tabela 6i

Wyszczególnienie	jedn./Mg
Fosforyt, Mg	0,33
Mocznik, Mg	0,46
Kwas siarkowy, Mg 100% H ₂ SO ₄	0,21
Energia elektryczna, MWh	0,0016
Woda przemysłowa, m ³	0,04
Woda chłodnicza, m ³	1,8

II.3. Charakterystyka energetyczna

Proces produkcji superfosfatu prostego pylistego odbywa się bez doprowadzania energii cieplnej z zewnątrz. Wszystkie przebiegające w procesie reakcje chemiczne są reakcjami egzotermicznymi. Powstające ilości ciepła są niewielkie bądź z powodu niskiego efektu cieplnego reakcji np. rozkład fluoroapatytu kwasem siarkowym do ortofosforanu wapnia i fluorowodoru, reakcje hydratacji powstających związków chemicznych bądź względnie niewielkiej zawartości związków reagujących z kwasem siarkowym z wyższym efektem cieplnym, np. węglany wapnia, magnezu.

Znaczne ilości ciepła powstają przy rozcieńczaniu stężonego kwasu siarkowego do stężenia wymaganego w procesie rozkładu surowca fosforowego. Część ciepła jest wykorzystywana do

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin.
tel.: (+48 91) 44 10 200. fax: (+48 91) 43 92 147
sdrowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-5-10 Szczecin
www.wzp.pl

ogrzania rozcieńczonego kwasu do temperatury wymaganej w reżymie technologicznym, nadwyżka ciepła jest odprowadzana w wodzie pochłoniczej z chłodnicy karitowej. Ciepło powstające przy rozkładzie surowca fosforowego kwasem siarkowym jest wykorzystywane do ogrzewania reagującej masy do wymaganej temperatury reakcji oraz dla odparowania części wody do wymaganej wilgotności produktu, bez konieczności dostarczania ciepła z zewnątrz.

Energia elektryczna używana jest między innymi do napędu urządzeń mechanicznych: jak suwnica, młyn kulowy fosforytów, mieszalnik, komora obrotowa i wykrawacz superfosfatu z komory, przenośniki taśmowe, przenośnik ślimakowy.

Proces granulacji superfosfatu pylistego przebiega bez wydzielania się energii cieplnej. Proces suszenia zaformowanych w granulatorze granulek nawozu wymaga dostawy energii cieplnej z zewnątrz.

Wilgotne granulki poddawane są procesowi suszenia w obrotowej suszarni ogrzewanej bezprzeponowo gorącymi gazami ze spalania gazu ziemnego lub gazu wielkopieczowego, w celu nadania granulkom odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej. Wysuszone granulki segregowane są w zespołach sit wibracyjnych. Ciepło zawarte w gazach odlotowych z suszarni i chłodnic ułatwia ich odpylanie w cyklonach suchych.

Energia elektryczna używana jest do napędu urządzeń mechanicznych, takich jak napędy granulatorów, suszarni, sit wibracyjnych, kruszarek łańcuchowych, wentylatorów, pomp, przenośników taśmowych i kubekowych.

Zapisy niniejszego punktu dotyczą również produkcji siarczanu magnezu, nawozu wapniowo – magnezowego oraz nawozu mocznikowo – superfosfatowego.

III. Warianty funkcjonowania instalacji

Instalacje do produkcji superfosfatu pylistego należą do sektora ciężkiego przemysłu chemicznego. Mogą być wykorzystywane bez generalnej przebudowy do produkcji zarówno superfosfatu prostego pylistego jak i superfosfatu wzbogaconego pylistego, mieszanek magnezowych w oparciu o minerały magnezytowe i dolomitowe oraz różnych rodzajów pylistych nawozów mieszanych NPKMgS przy zastosowaniu dodatkowych urządzeń do komponowania i mieszania składników nawozowych.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 46 92 141
sprowidzisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Instalacje do produkcji superfosfatu prostego granulowanego metodą konwencjonalną należy do sektora ciężkiego przemysłu chemicznego. Mogą być wykorzystywane bez generalnej przebudowy do granulacji niektórych związków chemicznych posiadających zdolność tworzenia tzw. hydratów (związków przyłączających cząsteczki wody).

Instalacja nawozowa w FOSFAN S.A. została zaprojektowana do produkcji superfosfatu prostego na bazie drobno zmielonego fosforytu i roztworu kwasu siarkowego przy użyciu komory ciągłej. W skład instalacji wchodzi następujące podstawowe urządzenia: magazyn fosforytów i kwasu siarkowego, młynownia fosforytów z jednym młynem kulowym i segregacją pneumatyczną o wydajności ok. 30 ton/godz. młewa, instalacja do rozcieńczenia i chłodzenia kwasu siarkowego, komora ciągła o wydajności ok. 25 t/godz. superfosfatu z mieszalnikiem, układ 3 stopniowy absorpcji odlotowych gazów fluorowych z mieszalnika i komory ciągłej superfosfatu oraz system przenośników surowców i produktu.

Podstawowe urządzenia są zabudowane w układzie szeregowym tworząc ciąg produkcyjny typowy dla otrzymywania superfosfatu prostego pylistego.

Otrzymywany produkt superfosfat prosty pylisty może być wykorzystany do produkcji superfosfatu prostego granulowanego, superfosfatu granulowanego borowanego lub niskoprocetowych nawozów wieloskładnikowych NPK i PK względnie po dojrzeniu w hali magazynowej dostarczany dla rolnictwa jako superfosfat prosty pylisty.

Instalacja istniejąca w FOSFAN S.A. może być również adaptowana do produkcji superfosfatu potrójnego o zawartości ok. 46% P_2O_5 przyswajalnego lub wzbogaconego, przy którym całość lub część kwasu siarkowego zostaje zastąpiona kwasem fosforowym. Jednak wobec braku produkcji kwasu fosforowego w FOSFAN S.A. surowiec ten musiałby być importowany z krajów pñ. afrykańskich (Maroko, Tunis). Ze względu na dużą wydajność wytwarzania superfosfatu prostego w FOSFAN S.A. instalacja superfosfatu pylistego nie może być wykorzystana do produkcji chemicznych małowatowych.

Istniejąca w FOSFAN S.A. instalacja granulacyjna została zaprojektowana w układzie dwóch równoległych linii do produkcji superfosfatu prostego granulowanego na bazie superfosfatu prostego pylistego. W skład instalacji wchodzi następujące podstawowe urządzenia o działaniu ciągłym: granulatory bębnowe, suszarnie obrotowe, chłodnica obrotowa (ciąg X), zespoły sit separacyjnych,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
scrodowisko@wzop.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzop.pl

obrotowy bęben powlekający (ciąg Y), suche i mokre systemy odpylania i oczyszczania gazów oraz układ przenośników.

Podstawowe urządzenia w każdej linii produkcyjnej są zabudowane w układzie szeregowym tworząc ciągi produkcyjne typowe dla tzw. konwencjonalnej metody, granulacji superfosfatu pylistego. Poprzez zainstalowanie urządzeń do dozowania składników nawozowych zawierających N, K, Mg przy użyciu instalacji istniejącej w FOSFAN S.A. można produkować szeroki asortyment nawozów wieloskładnikowych granulowanych, jednakże o niższej ogólnej koncentracji niż w przypadku nawozów kompaktowych produkowanych na bazie kwasu fosforowego.

Zapisy niniejszego punktu dotyczą również produkcji siarczanu magnezu, nawozu wapniowo – magnezowego oraz nawozu mocznikowo – superfosfatowego.

IV. Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości

Sposoby prowadzenia instalacji zapewniające spełnienie wymagań najlepszej techniki i osiągnięcia wysokiego stopnia ochrony środowiska, powinny obejmować:

1. Metody zapewnienia efektywnej gospodarki energetycznej poprzez:
 - wykorzystanie powstającego ciepła w procesie rozkładu surowców fosforowych przy użyciu kwasu siarkowego do utrzymania optymalnej temperatury procesu rozkładu surowców fosforowych oraz odparowania części wody zawartej w masie reakcyjnej, do wymaganej wilgotności produktu, bez konieczności dostarczania ciepła z zewnątrz,
 - poddawanie wilgotnych granulek procesowi suszenia w obrotowej suszarni ogrzewanej bezprzeponowo gorącymi gazami ze spalania gazu ziemnego lub gazu wielkopieczowego, w celu nadania granulkom odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej,
 - chłodzenie wysuszonych granulek strumieniem powietrza w chłodnicy obrotowej, a następnie kierowane do segregacji ziarnowej w zespołach sit wibracyjnych. Ciepło zawarte w gazach odlotowych z suszarń i chłodnic obrotowych ułatwia odpylanie gazów w cyklonach suchych.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
rodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

2. Metody ochrony wód powierzchniowych polegające na:
 - racjonalnej gospodarce pobieranymi wodami, z pełnym zachowaniem zamkniętego obiegu wód technologicznych (ich całkowity zwrot do produkcji),
 - odprowadzaniu ścieków przy wykorzystaniu istniejącej sieci kanalizacyjnej i urządzeń do ich oczyszczania,
 - odprowadzaniu wód pochłodniczych bez ich mieszania z jakimikolwiek innymi ściekami.

3. Metody ochrony wód podziemnych polegające na:
 - prowadzeniu okresowego monitoringu wód podziemnych w dwóch zainstalowanych piezometrach w części przybrzeżnej – rejon wylotów „B” i „E”,
 - ograniczeniu do minimum prowadzenia magazynowania surowców i produktów na terenach otwartych (np. przez budowę nowych zamkniętych pomieszczeń magazynowych).

4. Metody ochrony powietrza, polegające na:
 - szczelnym transporcie surowców i gotowego produktu,
 - stosowaniu filtra workowego PI-6x8x8x2 o skuteczności redukcji pyłów 99% w węźle technologicznym – młynownia,
 - stosowaniu układu absorpcji o minimalnej skuteczności usuwania związków fluoru 90% w węźle produkcji superfosfatu pylistego,
 - stosowaniu układu baterii cyklonów zimnych i gorących oraz płuczek wodnych do usuwania zw. fluoru, chlorowodoru i pyłu w węźle granulacji superfosfatu i mieszanek nawozowych na ciągu X,
 - zastosowanie układu baterii cyklonów zimnych i gorących oraz absorbera z wypełnieniem ruchomym do usuwania zw. fluoru, chlorowodoru oraz pyłu w węźle granulacji superfosfatu i mieszanek nawozowych na ciągu Y,
 - automatycznym sterowaniu i monitorowaniu procesów technologicznych (temperatura, dozowanie), co optymalizuje warunki procesu, a tym samym ogranicza emisję związaną ze zużyciem energii elektrycznej i gazu.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
rodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

5. Metody ograniczenia uciążliwości gospodarki odpadami, polegające na;
- prowadzeniu zintegrowanego systemu gospodarki odpadami, uwzględniającego segregację i selektywne bezpieczne magazynowanie odpadów,
 - bezpiecznym dla ludzi i środowiska transporcie odpadów na terenie Zakładu,
 - przekazywaniu większości posegregowanych odpadów odbiorcom zewnętrznym posiadającym wymagane prawem zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami,
 - ograniczaniu do minimum ilości odpadów wytwarzanych podczas konserwacji i remontów urządzeń technicznych, prac rozbiórkowych oraz innych prowadzonych w Zakładzie, poprzez:
 - a) właściwy dobór materiału wyjściowego do obróbki i cięcia metali prowadzący do zmniejszenia wiórów i złomu stalowego;
 - b) efektywniejszą eksploatację i konserwację akumulatorów kwasowych, co przedłuży okres ich eksploatacji;
 - c) zwiększenie staranności w doborze jakości i ilości zakupywanych opakowań, co zmniejszy ilość niewykorzystanych worków z tworzyw sztucznych.
6. Metody ograniczenia hałasu, polegające na:
- ograniczaniu do minimum pracy ładowarki w porze nocnej,
 - wyciszeniu wentylatorów na instalacji produkcji superfosfatu pylistego poprzez montaż ekranów akustycznych do 30.11.2007 r.
7. Metody zapewnienia bezpiecznej gospodarki substancjami niebezpiecznymi, polegające na:
- zhermetyzowaniu i zabezpieczeniu przed wyciekami instalacji rozładunkowych, stokazowych, transportowych, rozcieńczania i chłodzenia kwasu siarkowego,
 - umieszczeniu zbiorników magazynowych kwasu fosforowego na szczelnych tacach,
 - magazynowaniu substancji chemicznych w odpowiednich dla nich warunkach,
 - przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa właściwych dla poszczególnych substancji chemicznych,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin.
tel.: (+48 91) 34 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
skadownik@wpwrp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Komarży 84, 70-640 Szczecin
www.wzpd.pl

- utrzymywaniu na stanowiskach pracy, na których wykorzystywane są substancje chemiczne, odpowiedniego sprzętu i materiałów, które pozwolą na ograniczenie niekontrolowanego rozprzestrzeniania się substancji w środowisku,
 - szkoleniu personelu w zakresie zachowania bezpieczeństwa w postępowaniu z substancjami chemicznymi, w szczególności niebezpiecznymi,
 - zapewnieniu dostępu pracowników do kart charakterystyki substancji niebezpiecznych.
8. Techniczne i organizacyjne metody ochrony środowiska jako całości, polegające na:
- stosowaniu najlepszych dostępnych technik i technologii,
 - doskonaleniu organizacji i zarządzania produkcją i urządzeniami ochrony środowiska,
 - doskonaleniu wiedzy technicznej i umiejętności operacyjnych pracowników ruchowych,
 - stosowaniu najlepszych dostępnych rozwiązań technicznych i technologicznych, w szczególności dotyczących odpylania i absorpcji związków fluoru zawartych w gazach odlotowych z procesu granulacji nawozów,
 - doskonaleniu organizacji i zarządzania w procesie produkcji nawozów granulowanych,
 - doskonaleniu wiedzy technicznej w umiejętności operacyjnych pracowników obsługi urządzeń produkcyjnych i pomocniczych.
9. Metody ochrony gleby, ziemi i wód gruntowych polegające na:
- racjonalnej gospodarce pobieranymi wodami, z pełnym zachowaniem zamkniętego obiegu wód technologicznych kwaśnych (ich całkowity zawrót do produkcji),
 - utrzymywaniu urządzeń i obiektów gospodarki wodnej i ściekowej w dobrym stanie techniczno – eksploatacyjnym,
 - odprowadzaniu ścieków przemysłowych przy wykorzystaniu istniejącej sieci kanalizacyjnej i urządzeń do ich oczyszczania,
 - odprowadzaniu wód pochlodniczych bez ich mieszania z jakimikolwiek innymi ściekami,
 - prowadzeniu okresowego monitoringu ścieków przemysłowych oraz wód pochlodniczych,
 - prowadzeniu monitoringu jakości wód podziemnych,
 - prowadzeniu okresowego monitoringu jakości gleby.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sdrowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Zapisy niniejszego punktu dotyczą również produkcji siarczanu magnezu, nawozu wapniowo – magnezowego oraz nawozu mocznikowo – superfosfatowego.

IV.1. Wymagania zapewniające ochronę gleby, ziemi i wód gruntowych, w tym środki mające na celu zapobieganie emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych oraz sposób ich systematycznego nadzorowania

1. Wymagania zapewniające ochronę gleby, ziemi i wód gruntowych, w tym środki mające na celu zapobieganie emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych zostały szczegółowo określone w podpunktach 2., 3., 5., 7., 8. i 9. punktu IV. „Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości” oraz w obowiązkach nałożonych punktem X. niniejszej decyzji.
2. Sposoby systematycznego nadzorowania wymagań i sposobów zapobiegania emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych polegać będą na:
 - bieżącym sprawdzaniu stanu technicznego pojemników na odpady oraz miejsc magazynowania odpadów,
 - bieżącym sprawdzaniu stanu technicznego zbiorników magazynowych substancji chemicznych, w szczególności niebezpiecznych,
 - bieżącym utrzymywaniu czystości na terenie zakładu,
 - bieżącym utrzymywaniu urządzeń i obiektów gospodarki wodnej i ściekowej w dobrym stanie techniczno-eksploatacyjnym,
 - prowadzeniu okresowych przeglądów, konserwacji i remontów poszczególnych instalacji, urządzeń i maszyn.

V. Warunki na wprowadzanie do środowiska substancji i energii

V.1. Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza

Źródłem zorganizowanej emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie Zakładu jest emisja związana bezpośrednio z prowadzeniem instalacji do produkcji nawozów granulowanych.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sdrowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 3A, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Roczne emisje z instalacji mogą wynieść:

$$E_{\text{fluoru}} = 11,782 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{\text{chlorowodoru}} = 26,0 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{\text{pyłu ogółem}} = 30,504 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{\text{pyłu zawieszzonego PM}_{10}} = 30,504 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{\text{pyłu zawieszzonego PM}_{2,5}} = 18,304 \text{ Mg/rok}$$

Dopuszcza się wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza z pojedynczych źródeł emisji w ilościach zestawionych w tabeli nr 7.

tabela nr 7

Symbol emitora	Źródło emisji	Charakterystyka emitora				Czas pracy [h/rok]	Nazwa substancji zanieczyszczającej	Wielkość emisji	
		H [m]	d [m]	V [m/s]	T [K]			kg/h	Mg/rok
E-3	Młynownia	26,0	0,60	21,0	312	3951	Pył ogółem	2,4	9,48
							Pył PM 10	2,4	9,48
							Pył PM 2,5	1,44	5,69
E-4	Produkcja superfosfatu pylistego (zarabialnia)	75,0	0,90	13,0	316	3400	Fluor	2,15	7,31
E-5a*	Granulacja superfosfatu (SSP) – ciąg X	30,0	1,2	15,0	318	720	Fluor	1,3	0,936
							Pył ogółem	1,2	0,864
							Pył PM 10	1,2	0,864
							Pył PM 2,5	0,72	0,518
E-5b*	Granulacja mieszanek nawozowych NPK, PK, NPKMg, PKMg – ciąg X	30,0	1,2	15,0	318	6500	Fluor	0,2	1,3
							Chlorowódór	2	13
							Pył ogółem	1,2	7,8
							Pył PM 10	1,2	7,8
E-5c*	Granulacja siarczanu magnezu, nawozu wapniowo – magnezowego, nawozu mocznikowo-superfosfatowego – ciąg X	30,0	1,20	15,0	318	1709	Pył ogółem	1,2	2,051
							Pył PM 10	1,2	2,051
							Pył PM 2,5	0,72	1,23
E-6a**	Granulacja superfosfatu (SSP) – ciąg Y	30,0	1,20	15,0	318	720	Fluor	1,3	0,936
							Pył ogółem	1,2	0,864
							Pył PM 10	1,2	0,864
							Pył PM 2,5	0,72	0,518

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
rodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

E-6b**	Granulacja mieszanek nawozowych NPK, PK, NPKMg, PKMg – ciąg Y	30,0	1,20	15,0	318	6500	Fluor Chlorowodór Pył ogółem Pył PM 10 Pył PM 2,5	0,2 2 1,2 1,2 0,72	1,3 13 7,8 7,8 4,68
E-6c**	Granulacja siarczanu magnezu, nawozu wapniowo – magnezowego, nawozu mocznikowo-superfosfatowego – ciąg Y	30,0	1,20	15,0	318	1709	Pył ogółem Pył PM 10 Pył PM 2,5	1,2 1,2 0,72	2,051 2,051 1,23

* emitor pracuje naprzemiennie w zależności od tego czy jest prowadzona granulacja superfosfatu, czy granulacja pozostałych nawozów na ciągu X

** emitor pracuje naprzemiennie w zależności od tego czy jest prowadzona granulacja superfosfatu, czy granulacja pozostałych nawozów na ciągu Y

Podany w tabeli czas pracy emitorów E-5 i E-6 jest czasem maksymalnym dla poszczególnych wariantów a, b i c i nie przekroczy 8760 h/rok.

V.2. Pobór wody i odprowadzanie ścieków

V.2.1. Pobór wody

Na potrzeby instalacji do produkcji nawozów granulowanych FOSFAN S.A pobiera wodę powierzchniową z własnego ujęcia brzegowego na lewym brzegu rzeki Odry Zachodniej w km 58+510 Toru Wodnego:

a) ilości pobieranej wody:

$$Q_{\max.d.} = 2900 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\max.h} = 360 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{śr.d.}} = 820 \text{ m}^3/\text{d}$$

b) urządzenia wodociągowe:

- pompa 100 PJM 200 o wydajności 1250-2000 l/min., - 2 szt.,
- pompa 17 T40 o wydajności 6000 l/min., - 1 szt.,
- zbiornik wody o pojemności $V = 5 \text{ m}^3$ - 2 szt.,
- przepływomierz - 200 typ PP05 (czujnik + przetwornik)

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starobiskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel: (+48) 91 44 70 000, fax: (+48) 91 48 90 0 41
wzodowis.wzozp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Komaricy 3A, 70-640 Szczecin
www.wzozp.pl

V.2.2. Odprowadzanie ścieków przemysłowych

1. Wylotem „B” ścieki przemysłowe należy wprowadzać do rzeki Odry z zachowaniem następujących warunków:

a) ilość odprowadzanych ścieków:

$Q_{\text{sr.d.}} = 35 \text{ m}^3/\text{d}$ w okresie bezdeszczowym

$Q_{\text{sr.d.}} = 90,8 \text{ m}^3/\text{d}$ w okresie deszczowym

b) urządzenia gospodarki ściekowej:

– osadnik 3-komorowy OB1 o całkowitej pojemności eksploatacyjnej 25 m^3

c) dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych odprowadzanych do rzeki Odry Zachodnia:

– odczyn (pH): $6,5 \div 8,5$,

– BZT₅: $25,0 \text{ mg O}_2/\text{l}$,

– ChZT: $125,0 \text{ mg O}_2/\text{l}$,

– fosfor ogólny: $10 \text{ mg P}/\text{l}$,

– azot ogólny: $30 \text{ mg N}/\text{l}$,

– fluorki: $15 \text{ mg F}/\text{l}$,

– zawiesina ogólna: $35 \text{ mg}/\text{l}$,

– węglowodory ropopochodne: $15 \text{ mg}/\text{l}$

d) punkt pomiarowo-kontrolny: ostatnia studzienka kanalizacyjna przed wylotem do rzeki Odry Zachodnia

e) odbiornik ścieków: rzeka Odra Zachodnia w km 58+265 Toru Wodnego

2. Wylotem „C” ścieki przemysłowe należy wprowadzać do rzeki Odry z zachowaniem następujących warunków:

a) ilość odprowadzanych ścieków:

$Q_{\text{sr.d.}} = 17,5 \text{ m}^3/\text{d}$ w okresie bezdeszczowym

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sdrowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

$Q_{sr.d.} = 99,7 \text{ m}^3/\text{d}$ w okresie deszczowym

- b) urządzenia gospodarki ściekowej:
- osadnik 2-komorowy OC 1 o wymiarach 4,40 x 3,40 x 3,20,
 - osadnik 2-komorowy OC 2 o wymiarach komór: $\varnothing = 1,0 \text{ m}$, głębokość 1,9 m,
 - osadnik 3-komorowy OC 3 o wymiarach 8,80 x 2,40 x 2,20 m
- c) dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych odprowadzanych do rzeki Odra Zachodnia:
- odczyn (pH): 6,5 ÷ 8,5,
 - BZT₅: 25,0 mg O₂/l,
 - ChZT: 125,0 mg O₂/l,
 - fosfor ogólny: 10 mg P/l,
 - azot ogólny: 30 mg N/l,
 - fluorki: 15 mg F/l,
 - zawiesina ogólna: 35 mg/l,
 - węglowodory ropopochodne: 15 mg/l
- d) punkt pomiarowo-kontrolny: ostatnia studzienka kanalizacyjna przed wylotem do rzeki Odra Zachodnia,
- e) odbiornik ścieków: rzeka Odra Zachodnia w km 58+383 Toru Wodnego

3. Wylotem „E” wody pochłodnicze należy wprowadzać do rzeki Odry z zachowaniem następujących warunków:

- a) ilość odprowadzanych wód pochłodniczych:

$Q_{sr.d.} = 1000 \text{ m}^3 / \text{d}$,

- b) urządzenia do odprowadzania wód:

- rurociąg stalowy $\varnothing 150 \text{ mm}$, nadziemny,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
rodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- rurociąg stalowy ϕ 150 i ϕ 300 mm, podziemny – po niezbędnych naprawach i wymianie części niezapewniających wymaganej szczelności,
 - studzienka kanalizacyjna (rewizyjna) przed wylotem do rzeki Odra Zachodnia,
- c) dopuszczalne parametry emisyjne:
- odczyn (pH): 6,5÷8,5,
 - temperatura: 35°C,
- d) punkt pomiarowo-kontrolny: studzienka rewizyjna przed wylotem do rzeki Odra Zachodnia,
- e) odbiornik wód: rzeka Odra Zachodnia w km 58 + 501 Toru Wodnego,

V.3. Emisja hałasu

V.3.1. Charakterystyka źródeł hałasu

Źródła hałasu emitowanego przez instalacje znajdujące się na terenie FOSFAN S.A. do środowiska oraz parametry akustyczne i czas pracy tych źródeł przedstawiono w tabeli nr 8.

tabela 8

Lp.	Nazwa źródła hałasu	Czas pracy źródła [h]		Równoważny poziom A mocy akustycznej źródła [dB]		Środki ograniczające emisję hałasu do środowiska
		Dzień	Noc	Dzień	Noc	
1	2	3	4	5	6	7
Z1	Silnik pompy przy załadunku i rozładunku cystern kolejowych	16	8	88	88	brak
Z2	Sprężarka w budynku załadunku big-bag	16	8	95	95	ściany i dach budynku
Z3	Hala granulacji Y i X	16	8	85	85	ściany i dach hali
Z4	Magazyn surowców – ładowarki	16	8	95	95	ściany i dach magazynu
Z5	Absorpcja – pompy roztworu absorpcyjnego	16	8	88	88	ściany i dach budynku
Z6	Instalacja do produkcji nawozu płynnego	16	8	80	80	ściany i dach budynku
Z7	Instalacja do produkcji	16	8	95	95	ściany i dach budynku

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
strodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

	superfosfatu pylistego					
Z8	Warsztat – prace naprawcze	16	-	75	-	ściany i dach warsztatu
Z9	Młynownia oraz sekcja filtrów	16	8	95	95	ściany i dach budynku
Z10	Pompa rozładunku kwasu siarkowego	16	8	88	88	brak
Z11	Dźwig – rozładunek statków	16	8	95	90	brak
Z12	Praca ładowarek	16	8	95	85	brak
Z13	Ruch samochodów ciężarowych	16	8	90	80	brak

V.3.2. Rodzaj zabudowy

Tereny najbliższej zabudowy mieszkaniowej od zakładu FOSFAN S.A.:

- ul. Nad Odrą 46,
- ul. Łowiecka 15,
- ul. Kolejowa 10.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa tj. budynek przy ul. Nad Odrą 46 znajduje się w odległości ok. 10 m od granicy zakładu oraz ok. 140 m. od najbliższego istotnego źródła hałasu.

V.3.3. Dopuszczalny poziom hałasu w środowisku

V.3.3.1. Dopuszczalny poziom hałasu

Dopuszczalny poziom hałasu przenikającego z terenu FOSFAN S.A. na granicy terenów zabudowy mieszkaniowej, w warunkach normalnego funkcjonowania instalacji nie może przekroczyć:

- LAeqN = 45 dB(A) w porze nocnej
- LAeqD = 55 dB(A) w porze dziennej

V.4. Gospodarka odpadami

V.4.1. Numer Identyfikacji Podatkowej (NIP) oraz REGON posiadacza odpadów

NIP - 8510307457

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-505 Szczecin.
tel. (+48 91) 44 70 260 fax (+48 91) 43 92 1 67
scrodowisko@zmp.p.l

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Koszarzy 3A, 70-540 Szczecin
www.zmp.p.l

REGON - 000041944

V.4.2. Wytwarzanie odpadów i sposoby postępowania z odpadami

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania wraz z opisem sposobu dalszego gospodarowania tymi odpadami oraz miejscami i sposobami ich magazynowania zestawiono w tabeli nr 9.

tabela nr 9

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu [Mg/rok]	Podstawowy skład chemiczny i właściwości	Miejsce i sposób magazynowania Sposób gospodarowania odpadami
Odpady niebezpieczne					
1.	13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	2,5	Postać ciekła, odpad niebezpieczny, zawierający węglowodory ropopochodne, łatwopalny	Magazynowanie w oznaczonych beczkach metalowych na paletach, na utwardzonym betonowym podłożu lub na tacach i wannach wychwytowych – magazyn olejów (VI), warsztat mechaniczny, warsztat sprzętu ciężkiego, pomieszczenie smarownika. Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
2.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	2,5	Postać ciekła, odpad niebezpieczny, zawierający węglowodory ropopochodne, łatwopalny	Magazynowanie w oznaczonych beczkach metalowych na paletach, na utwardzonym betonowym podłożu lub na tacach i wannach wychwytowych – magazyn olejów (VI), warsztat mechaniczny, warsztat sprzętu ciężkiego, pomieszczenie smarownika. Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
3.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,3	Postać stała, odpad niebezpieczny, zawierający substancje niebezpieczne	- opakowania po mikroelementach – magazynowanie w pomieszczeniu w budynku konfekcjonowania nawozów ogrodniczych (obiekt XI), -opakowania po odczynnikach chemicznych – magazynowanie na regałach i w szafach – magazyn laboratorium (X). Przekazywanie dostawcy mikroelementów i dostawcy odczynników chemicznych.
4.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione	0,1	Postać stała, odpad niebezpieczny, zawierający substancje	Magazynowanie w kartonach – budynek Rozdzielni Głównej GP 15. Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
rodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

		w 16 02 09 do 16 02 12		niebezpieczne np. rtęć	
5.	16 05 07*	Zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	0,01	Postać stała lub ciekła, odpad niebezpieczny, zawierający substancje niebezpieczne o różnym charakterze np. żrące, toksyczne	Magazynowanie w opakowaniach oryginalnych – magazyn odczynników – laboratorium (IX). Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
6.	16 05 08*	Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	0,01	Postać stała lub ciekła, odpad niebezpieczny, zawierający substancje niebezpieczne o różnym charakterze np. żrące, toksyczne	Magazynowanie w opakowaniach oryginalnych – magazyn odczynników – laboratorium (IX). Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
Odpady inne niż niebezpieczne					
7.	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	40,0	Odpad typowy, postać stała, elastyczny, zawiera elastomery oraz metale	Magazyn odpadów gumowych (III), w okolicy magazynu złomu (IV) i magazynu drewna (V). Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
8.	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza i jego stopów	1,0	Odpad typowy, postać stała (może być sypka), zawiera stopy metali	Magazynowanie luzem lub w pojemniku metalowym – magazyn złomu (IV) i warsztat mechaniczny. Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
9.	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	0,2	Odpad typowy, postać stała (może być sypka), zawiera stopy metali nieżelaznych	Magazynowanie w szczelnym pojemniku – magazyn główny (XV) i warsztat mechaniczny. Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
10.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,0	Odpad typowy, postać stała, zawiera ścier drzewny, celulozę	Magazynowanie w pojemnikach przy budynku administracyjnym, budynku technicznym i w budynku konfekcjonowania nawozów ogrodniczych (obiekt XI). Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
11.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	40,0	Odpad typowy, postać stała, zawiera polimery	Magazynowanie w worku big-bag i na paletach – magazyn opakowań zniszczonych (VII) lub w kontenerze. Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
12.	15 01 03	Opakowania z drewna	2,0	Odpad typowy, postać stała, zawiera drewno,	Magazynowanie luzem – magazyn odpadów drewnianych (V). Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starobolskiego 3-4, 70-504 Szczecin.
tel: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 1 41
szrodowisko@wzco.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Konstancji 24, 70-540 Szczecin
www.wzco.pl

				metal	posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
13.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	2,4	Odpad typowy, postać stała, zawiera głównie włókno bawełniane lub polimerowe	Magazynowanie w pojemnikach metalowych lub plastikowych – warsztat mechaniczny (XII), warsztat sprzętu ciężkiego, warsztat TPU, stacja paliw. Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
14.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	1,0	Odpad typowy, postać stała, zawiera metale	Magazynowanie w pojemniku metalowym – magazyn główny. Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
15.	17 04 05	Żelazo i stal	300,00	Odpad typowy, postać stała, zawiera metale	Magazynowanie luzem lub w kontenerze – magazyn złomu (IV) lub w miejscu remontu. Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

V.4.3. Przetwarzanie odpadów

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do odzysku metodą R5 (recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych) w instalacji do produkcji nawozów granulowanych zestawiono w tabeli nr 10.

Tabela nr 10

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok]	Sposób odzysku	Sposób i miejsce magazynowania
1.	06 03 14	Sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13	250	Wykorzystywanie jako składnik do produkcji nawozów	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych pryzmach w wyznaczonym miejscu w magazynie surowców
2.	06 11 83	Odpadowy siarczan żelazowy	500	Wykorzystywanie jako składnik do produkcji nawozów	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych pryzmach w wyznaczonym miejscu w magazynie surowców

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Stażyskiego 3-4, 70-506 Szczecin.
tel. (+48 91) 44 10 200, fax (+48 91) 49 01 141
rodowisko@wzpn.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Konarski 34, 70-540 Szczecin.
www.wzpn.pl

3.	10 01 19	Odpady z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 01 05, 10 01 07 i 10 01 18	6400	Wykorzystywanie jako składnik do produkcji nawozów	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przyzmach w wyznaczonym miejscu w magazynie surowców
4.	19 01 12	Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11	3000	Wykorzystywanie jako dodatek do mlewa fosforytowego do produkcji nawozów	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przyzmach w wyznaczonym miejscu na placu lub w magazynie surowców

- w wyniku prowadzonego procesu przetwarzania nie powstają odpady

VI. Monitorowanie środowiska i kontrola eksploatacji instalacji

W czasie eksploatacji instalacji do produkcji nawozów granulowanych w FOSFAN S.A. należy prowadzić monitorowanie środowiska i kontrolę eksploatacji instalacji w następującym zakresie:

VI.1. Monitoring poboru wody

Pomiar poboru wody należy prowadzić w sposób ciągły, przy zastosowaniu zainstalowanego przepływomierza ϕ 200 typ PPO5 (czujnik + przetwornik).

Dane dotyczące ilości pobieranej wody należy rejestrować w skali miesięcznej i rocznej oraz przekazywać je właściwemu organowi administracji zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Pomiar poboru wody z sieci miejskiej należy prowadzić w sposób ciągły w wodomierzu głównym i przekazywać dane dostawcy tj. Zakładowi Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szczecinie w sposób ustalony zawartą z nim umową.

VI.2. Monitoring ścieków przemysłowych

a) Ścieki przemysłowe odprowadzane do rzeki Odry wylotem „B”:

- ilość odprowadzanych ścieków przemysłowych należy mierzyć na podstawie bilansu wodno-ściekowego zakładu. Na podstawie analizy zlewni kanału ściekowego B:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
spodowiska@uzp.gov.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 3A, 70-540 Szczecin
www.uzp.gov.pl

- ilość ścieków odprowadzanych kanałem B należy określać w następujący sposób:
pomierzony pobór wody komunalnej (w jednostce czasu) x 0,67,
- punkt pomiarowo-kontrolny: ostatnia studzienka kanalizacyjna Ppk B przed wylotem do rzeki Odra Zachodnia,
- zakres pomiarów ścieków:
 - odczyn (pH),
 - BZT₅,
 - ChZT,
 - fosfor ogólny,
 - azot ogólny,
 - fluorki,
 - zawiesina ogólna,
 - węglowodory ropopochodne.
- częstotliwość pomiarów jakości – nie mniej niż raz na dwa miesiące,
- częstotliwość pomiarów ilości – nie mniej niż raz na miesiąc.

b) Ścieki przemysłowe odprowadzane do rzeki Odry wylotem „C”:

- ilość odprowadzanych ścieków przemysłowych należy mierzyć na podstawie bilansu wodno-ściekowego zakładu. Na podstawie analizy zlewni kanału ściekowego C:
 - ilość ścieków odprowadzanych kanałem C należy określać w następujący sposób:
pomierzony pobór wody komunalnej (w jednostce czasu) x 0,33,
- punkt pomiarowo-kontrolny: ostatnia studzienka kanalizacyjna Ppk C przed wylotem do rzeki Odra Zachodnia,
- zakres pomiarów ścieków:
 - odczyn (pH),
 - BZT₅,
 - ChZT,
 - fosfor ogólny,
 - azot ogólny,
 - fluorki,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
scrodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- zawiesina ogólna,
- węglowodory ropopochodne.
- częstotliwość pomiarów jakości – nie mniej niż raz na dwa miesiące,
- częstotliwość pomiarów ilości – nie mniej niż raz na miesiąc.

c) Wody pochłodnicze odprowadzane do rzeki Odry wylotem „E”:

- ilość wód pochłodniczych należy określać na podstawie odczytów z przepływomierza,
- punkt pomiarowo – kontrolny wód pochłodniczych – studzienka rewizyjna przed wylotem E do rzeki Odra Zachodnia,
- jakość wód pochłodniczych odpowiada jakości wody pobranej z rzeki Odry Zachodniej,
- maksymalna temperatura odprowadzanych do odbiornika wód pochłodniczych nie może przekroczyć 35 °C,
- częstotliwość pomiarów temperatury – nie mniej niż raz na dobę,
- częstotliwość pomiarów ilości – nie mniej niż raz na miesiąc.

VI.3. Monitoring emisji do powietrza

W związku z eksploatacją instalacji do produkcji nawozów granulowanych w FOSFAN S.A. należy prowadzić pomiary emisji gazów i pyłów do powietrza raz w roku.

W wyznaczonych miejscach pomiarowych – emitorach, należy prowadzić pomiary:

- E-3 – w zakresie emisji pyłu ogółem,
- E-4 – w zakresie emisji fluoru,
- E-5a – w zakresie emisji pyłu ogółem i fluoru,
- E-5b – w zakresie emisji pyłu ogółem, chlorowodoru i fluoru,
- E-5c – w zakresie emisji pyłu ogółem,
- E-6a – w zakresie emisji pyłu ogółem i fluoru,
- E-6b – w zakresie emisji pyłu ogółem, chlorowodoru i fluoru,
- E-6c – w zakresie emisji pyłu ogółem.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
scrodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Emitory posiadają zamontowane króćce pomiarowe, których obsługa odbywa się z pomostów obsługowych.

Przy wykonywaniu pomiarów należy wykorzystywać obowiązujące metodyki referencyjne.

VI.4. Monitoring hałasu

Pomiary hałasu należy wykonywać w porze dziennej i nocnej, na terenach poddanych ochronie akustycznej, znajdujących się w zasięgu oddziaływania FOSFAN S.A., co 2 lata.

Jako punkty pomiarowe poziomu hałasu na terenach podlegających ochronie przed hałasem, należy przyjąć:

- punkt pomiarowy nr 1 - teren zabudowy mieszkaniowej ul. Łowiecka 15,
- punkt pomiarowy nr 2 - teren zabudowy mieszkaniowej ul. Nad Odrą 46,
- punkt pomiarowy nr 3 - teren zabudowy mieszkaniowej ul. Kolejowa 10.

VI.5. Ewidencja wytwarzanych i poddawanych odzyskowi odpadów

Dla odpadów wytwarzanych i poddawanych odzyskowi w Instalacji należy prowadzić ilościową i jakościową ewidencję, z zastosowaniem następujących dokumentów ewidencji odpadów:

- karty ewidencji odpadu, prowadzonej dla każdego odpadu odrębnie,
- karty przyjęcia lub przekazania odpadu.

Ewidencję odpadów należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

VI.6. Monitoring jakości wód podziemnych

Monitoring wód podziemnych na terenie Zakładu FOSFAN S.A. należy prowadzić w dwóch zainstalowanych nie później niż w 2007 r. otworach badawczo-kontrolnych (piezometrach), zlokalizowanych w pobliżu wylotów ścieków B i E.

Zakres monitoringu wód podziemnych w głębszej warstwie wodonośnej (poniżej 10 m p.p.t.):

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sdrowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- odczyn (pH),
- ChZT,
- fluorki,
- zawiesina ogólna,
- węglowodory ropopochodne,
- azot ogólny,
- fosfor ogólny,
- częstotliwość pomiarów: nie mniej niż raz na rok.

Dane dotyczące prowadzonego monitoringu należy przekazywać właściwemu organowi zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

VI.7. Monitoring jakości gleb

Badania zanieczyszczeń ziemi należy prowadzić w jednym punkcie pomiarowym zlokalizowanym w pobliżu wylotu ścieków B, w przypowierzchniowej (0-2 m) warstwie ziemi:

Zakres monitoringu:

- benzyna suma (węglowodory C6 - 12),
- olej mineralny (węglowodory C12 - 35),
- częstotliwość pomiarów: nie mniej niż raz na rok.

Dane dotyczące prowadzonego monitoringu należy przekazywać właściwemu organowi zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami

VI.7. Monitoring procesów technologicznych

Prowadzenie procesu technologicznego produkcji chemicznej wymaga kontroli i regulacji parametrów ustalonych reżimem technologicznym, których przestrzeganie zapewnia optymalny przebieg reakcji chemicznych i procesów fizycznych.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
rodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

W tym celu stosowane jest monitorowanie obejmujące wyniki podstawowych pomiarów dokonywanych za pomocą aparatury kontrolno-pomiarowej i laboratoryjnych analiz chemicznych.

Odczyty parametrów z aparatury kontrolno-pomiarowej i wyniki analiz chemicznych należy zapisywać w raportach technologicznych, prowadzonych przez aparatowych zmianowych.

VII. Zasady gromadzenia wyników monitoringu i przekazywania informacji pozwalających na przeprowadzenie oceny zgodności z warunkami określonymi w niniejszym pozwoleniu

Wyniki badań monitoringowych, do których prowadzący instalację został zobowiązany niniejszą decyzją, wraz z coroczną informacją o parametrach produkcyjnych, w tym zużyciu surowców i czynników energetycznych, określonych w dziale II.2. niniejszej decyzji, ilościach i rodzajach wytwarzanych i przetwarzanych odpadów oraz sposobach ich magazynowania (za dany rok kalendarzowy), należy przekazywać w formie pisemnej Marszałkowi Województwa Zachodniopomorskiego oraz Zachodniopomorskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do dnia 15 marca roku następnego oraz przechowywać w Zakładzie przez 5 lat licząc od końca roku kalendarzowego, dla którego je przeprowadzono.

Jeżeli aktualne przepisy prawa przewidują inną formę oraz terminy przekazywania i przechowywania wyników monitoringowych, należy stosować się do obowiązków wynikających bezpośrednio z tych przepisów.

VIII. Eksploatacja instalacji w warunkach odbiegających od normalnych

Instalacja powinna pracować z nominalną wydajnością godzinową uwzględniającą optymalne warunki procesowe podane w instrukcji technologicznej. Wielkość produkcji w dłuższym okresie czasu można ograniczać poprzez skrócenie czasu pracy instalacji.

W przypadku zakłóceń w pracy urządzeń produkcję należy zatrzymać do czasu usunięcia usterek, a produkt nieodpowiadający wymaganiom normy poddać odpowiedniej obróbce na magazynie dojrzewania superfosfatu lub zawrócić do procesu granulacji.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
scrodowisko@wzop.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzop.pl

VIII. Sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków awarii oraz postępowanie w czasie awarii przemysłowej

Źródłem sytuacji awaryjnych na terenie zakładu mogą być niekontrolowane uwolnienia substancji ze:

- zbiorników i instalacji przesyłowych kwasu siarkowego,
- zbiorników i instalacji przesyłowych kwasu fosforowego,
- instalacji gazu ziemnego wysokometanowego.

W przypadku wystąpienia niekontrolowanego uwolnienia substancji niebezpiecznych należy przestrzegać opracowanych przez Zakład wewnętrznych instrukcji postępowania na wypadek wystąpienia sytuacji awaryjnych.

Do niekontrolowanego wycieku substancji żrących może dojść również z cystern kolejowych i samochodowych.

1. W zakresie zagrożeń chemicznych należy:

- substancje chemiczne magazynować w odpowiednich dla nich warunkach,
- przestrzegać zasad bezpieczeństwa właściwych dla poszczególnych substancji chemicznych,
- utrzymywać na stanowiskach pracy, na których wykorzystywane są substancje chemiczne, odpowiedni sprzęt i materiały, które pozwolą na ograniczenie niekontrolowanego rozprzestrzeniania się substancji w środowisku,
- szkolić personel w zakresie zachowania bezpieczeństwa w postępowaniu z substancjami chemicznymi, w szczególności niebezpiecznymi,
- zapewnić dostęp pracowników do kart charakterystyki substancji niebezpiecznych.

2. W zakresie zagrożeń pożarowych należy:

- przestrzegać zasad ochrony przeciwpożarowej na wszystkich stanowiskach pracy,
- utrzymywać urządzenia gaśnicze w odpowiednim stanie,
- utrzymywać drogi ewakuacyjne w należytym stanie (nie zastawiać, nie zamykać drzwi, nie niszczyć oznakowań),

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sprowidisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

W razie wystąpienia awarii przemysłowej mogącej powodować znaczne zanieczyszczenie środowiska należy bezzwłocznie powiadomić właściwy organ Państwowej Straży Pożarnej i Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska, dokonywać stałej aktualizacji informacji, o których mowa powyżej, odpowiednio do zmiany sytuacji oraz przekazać tym organom informacje o :

- okolicznościach awarii,
- niebezpiecznych substancjach związanych z awarią umożliwiające dokonanie oceny skutków awarii dla ludzi i środowiska,
- podjętych działaniach ratunkowych, a także działaniach mających na celu ograniczenie skutków awarii i zapobieżenie jej powtórzeniu się.

X. Wnioskodawca zobowiązany jest:

1) w zakresie dotrzymania obowiązujących poziomów hałasu w środowisku, do podjęcia następujących działań:

- a) natychmiastowe ograniczenie do minimum pracy ładowarki w porze nocnej,
- b) wyciszenie wentylatorów na instalacji produkcji superfosfatu pylistego poprzez montaż ekranów akustycznych w terminie do 30.11.2007 r.

2) w zakresie sposobów osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości, do spełniania wymagań, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

- a) zapewnienie efektywnej gospodarki materiałowo-surowcowej,
- b) zapewnienie efektywnej gospodarki energetycznej,
- c) prowadzenia okresowych przeglądów konserwacyjnych i remontów poszczególnych maszyn i urządzeń,
- d) utrzymywanie czystości na terenie zakładu,
- e) prowadzenie rejestru zdarzeń mogących stworzyć zagrożenie środowiskowe,
- f) stosowanie substancji o niskim potencjale zagrożeń,
- g) wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
scrodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- h) dokonywanie okresowych przeglądów technicznych najbardziej uciążliwych pod względem akustycznym urządzeń emitujących hałas, aby wyeliminować ewentualne zwiększenie poziomu emisji hałasu, które może wynikać z technicznych usterek urządzeń,
- i) prowadzenie bezpiecznego procesu produkcji poprzez przestrzeganie następujących zasad postępowania:
 - wykonywanie terminowych przeglądów i remontów instalacji i urządzeń ,
 - wykonywanie wszystkich operacji w miejscach do tego przeznaczonych i zgodnie z obowiązującą instrukcją,
 - zapewnienie przejezdności dróg transportowych i pełnej przelotowości dróg ewakuacyjnych
- j) modernizację wężła absorpcji odlotowych gazów fluorowych z produkcji superfosfatu pylistego, polegającą na wymianie obecnie pracujących pomp poziomych roztworu absorpcyjnego na wysokosprawne pompy pionowe, nie później niż do 31.03.2009 r.
- k) modernizację instalacji dezodoryzującej gazy odlotowe z produkcji superfosfatu pylistego, polegającą na przeniesieniu dysz wtryskujących środek dezodoryzujących z poziomego kanału na pionową część komina, nie później niż do 31.03.2009 r.,
- l) modernizację instalacji produkcji superfosfatu pylistego:
 - wymianę chłodnicy rozcieńzonego kwasu siarkowego, nie później niż do 31.03.2009 r.,
 - modernizację automatyki sterującej procesem rozcieńczania kwasu siarkowego i podawania kwasu i mlewa fosforytowego do komory reakcyjnej, nie później niż do 31.12.2009 r.,
- m) wykonanie prób technologicznych zastosowania innych niż obecnie surowców fosforonośnych do produkcji SSP i zbadanie wpływu na ograniczenie emisji odorów, nie później niż do 31.03.2009r.,
- n) budowę instalacji automatycznego dozowania surowców do granulacji nawozów, nie później niż do 31.12.2010 r.,
- o) budowę instalacji oczyszczania gazów odlotowych z produkcji nawozów granulowanych polegającej na wymianie wyeksploatowanego układu oczyszczania gazów: zastąpienie cyklonów odpylających wysokosprawnymi filtrami tkaninowymi, płuczki absorpcyjnej – skrubierem fluidalnym z ruchomym złożem inertym, likwidację znacznej długości gazociągów, zlokalizowanego na zewnątrz hali produkcyjnej wentylatora i komina, nie później niż do 31.12.2010 r.,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sdrowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- p) badania fluoru i kadmu w wybranych komponentach środowiska w otoczeniu zakładu z częstotliwością minimum 2 razy do roku (wiosna i jesień).

Badania prowadzące do określenia wpływu emisji z instalacji FOSFAN S.A. na zanieczyszczenie kadmem i fluorem wód z opadów atmosferycznych, gleb i roślin realizowany będzie w latach 2009 – 2011. Wyniki badań (wraz z analizą i interpretacją wyników) należy przedstawić w sprawozdaniach rocznych (do 31.03.2010, 2011, 2012 r.) oraz w sprawozdaniu końcowym (do 30.06.2012 r.). W momencie wykazania w latach 2009-2011 przekroczeń poziomów dopuszczalnych w ww. komponentach zalecane badania należy kontynuować.

- q) składanie na koniec każdego kwartału informacji z wykonania zobowiązań określonych w podpunktach j, k, l, m, n, o do czasu ich realizowania,
- r) wykonanie i przedstawienie nie później niż do dnia 31.12.2013 r. ekspertyzy porealizacyjnej potwierdzającej wpływ realizowanych działań z zakresu sposobów osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska (pkt X decyzji) na poprawę stanu środowiska.

3) w zakresie gospodarki wodno - ściekowej, do:

- a) podłączenia do powstającej kanalizacji miejskiej, w celu odprowadzania ścieków przemysłowych i oczyszczania ich w miejskiej oczyszczalni ścieków, w najkrótszym możliwym terminie, po zakończeniu inwestycji przez miasto Szczecin oraz po uzyskaniu stosownych zezwoleń na wykonanie w/w podłączenia,
- b) racjonalnego i oszczędnego zużycia pobieranej wody,
- c) utrzymywanie urządzeń i obiektów gospodarki wodnej i ściekowej w dobrym stanie techniczno – eksploatacyjnym,
- d) prowadzenia dzienników eksploatacji urządzeń,
- e) prowadzenia stałych pomiarów ilości wody i ścieków.

4) w zakresie gospodarki odpadami do:

- a) minimalizacji wytwarzanych odpadów lub ograniczania ich ilości oraz negatywnego oddziaływania na środowisko poprzez działania krótkoterminowe (na bieżąco) oraz długoterminowe obejmujące:
- racjonalną gospodarkę paliwami, surowcami i materiałami,
 - racjonalną gospodarkę odpadami w tym poprzez maksymalizację odzysku odpadów wytwarzanych w instalacji,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
rodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- poprawne zarządzanie,
 - szkolenie personelu w zakresie zapobiegania wytwarzaniu odpadów, minimalizacji ich ilości oraz bezpiecznych sposobów gospodarowania wytwarzanymi odpadami.
- b) prowadzenia ewidencji ilościowej i jakościowej wytwarzanych odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- c) przestrzegania następujących zasad:
- odpady przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania, z wyjątkiem składowania mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez okres 3 lat,
 - odpady przeznaczone do składowania mogą być magazynowane jedynie w celu zebrania odpowiedniej ilości tych odpadów do transportu na składowisko odpadów, nie dłużej jednak niż przez okres 1 roku,
 - odbiorcą odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpiecznych może być tylko podmiot gospodarczy, który posiada stosowne i aktualne zezwolenie organu właściwego ze względu na miejsce unieszkodliwiania lub wykorzystania tych odpadów; oraz stosowne zezwolenia na transport,
 - przestrzeganie przepisów bhp.
 - prowadzenia ewidencji odpadów przekazywanych do unieszkodliwienia zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów,
 - przy transporcie muszą być zachowane ogólne wymagania związane z ochroną środowiska (przed pyleniem, rozlewem, czy rozsypaniem),
 - przy transporcie odpadów niebezpiecznych z miejsc ich powstawania do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwiania muszą być zachowane przepisy obowiązujące przy transporcie materiałów niebezpiecznych.

XI. Sposoby postępowania w przypadku zakończenia eksploatacji instalacji

W przypadku zakończenia działalności, urządzenia powinny być opróżnione z mediów i umyte silnym strumieniem wody. Żłom stalowy ze zużytych urządzeń może być dostarczony do przemysłu hutniczego, a gruz z konstrukcji budowlanych wywieziony na składowiska odpadów, wszystkie

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
rodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

obiekty i urządzenia instalacji muszą być zlikwidowane zgodnie z wymaganiami wynikającymi z przepisów prawa budowlanego. Teren instalacji po ich likwidacji musi być zagospodarowany wg ustaleń dokonanych z organem samorządowym.

Przed przystąpieniem do zakończenia działalności instalacji, należy sporządzić projekt likwidacji obiektów i urządzeń uwzględniający (oprócz wymagań budowlanych i BHP) wymagania ochrony środowiska, głównie w odniesieniu do gospodarki odpadami. Rozbiórka instalacji w zakresie gospodarki odpadami powinna uwzględniać:

- segregację i selekcję wytwarzanych odpadów,
- bezpieczne, czasowe magazynowanie posegregowanych odpadów z ustaleniem sposobu i miejsc magazynowania,
- przede wszystkim odzysk odpadów - unieszkodliwianie różnymi metodami może być projektowane jedynie w sytuacjach braku możliwości technicznej odzysku odpadów.

Projekt likwidacji powinien uwzględniać rewitalizację terenu po zlikwidowaniu instalacji.

XII. Termin ważności pozwolenia

Pozwolenie jest wydane na czas nieoznaczony.

XIII. Wnioskodawca odpowiedzialny jest za ewentualne szkody wynikłe z nieprawidłowego wykonania orzeczeń niniejszej decyzji.

2)

Stwierdzić wygaśnięcie decyzji Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 21 grudnia 2006 r. znak: SR-Ś-8/6619/38/06 udzielającej pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie przedmiotowej instalacji

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
scrodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Uzasadnienie:

Postępowanie w przedmiocie udzielenia nowego pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji do produkcji nawozów granulowanych zlokalizowanej na terenie FOSFAN S.A. w Szczecinie przy ul. Nad Odrą 44/65 w Szczecinie, zostało wszczęte z urzędu w dniu 17 lutego 2015 r.

Przed wszczęciem przedmiotowego postępowania pismem z dnia 29 stycznia 2015 r. znak: WOŚ.II.7222.2.2015.BF, poinformowano prowadzącą instalację o zamiarze wydania nowej decyzji w celu ujednoczenia tekstu dotychczasowego pozwolenia zintegrowanego, na co uzyskano jego zgodę.

Zgodnie z kpa wszystkie strony, zostały powiadomione o wszczętym postępowaniu i poinformowane o terminie i możliwości zgłaszania żądań co do zebranych materiałów i dowodów w przedmiotowej sprawie.

W wyznaczonym terminie 7 dni od daty otrzymania zawiadomienia, nie wniesiono żadnych uwag i wniosków do sprawy.

Wydanie nowej decyzji podyktowane jest wyłącznie celem ujednoczenia tekstu dotychczasowego pozwolenia zintegrowanego udzielonego decyzją Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 21 grudnia 2006 r. znak: SR-Ś-8/6619/38/06, poprzez uwzględnienie wszystkich zmian wprowadzonych do tego pozwolenia od dnia jego wydania. Zmiany wprowadzone zostały decyzjami Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego:

- z dnia 07 stycznia 2009 r. znak: WRIOŚ-III/AM/7740-PZ/10-24/08,
- z dnia 23 lipca 2009 r. znak: WRIOŚ.II.GD-7740/9-10/09,
- z dnia 30 lipca 2010 r. znak: WRIOŚ.II.MG-7740/18-2/10,
- z dnia 03 czerwca 2011 r. znak: WOŚ.II.7222.13.2.2011.MG,
- z dnia 04 kwietnia 2014 r. znak: WOŚ.II.7222.1.13.2013.BK,
- z dnia 24 listopada 2014 r. znak: WOŚ.II.7222.48.4.2014.BK

Zgodnie z art. 10 kpa zapewniono stronom postępowania czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwiono wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sprowidowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Prowadzącemu instalację udostępniono przygotowany projekt decyzji udzielającej pozwolenia zintegrowanego. Uwagi wniesione przez prowadzącego zostały uwzględnione w całości.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz mając na względzie zapisy art. 217 – ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 ze zmianami) w niniejszej decyzji ujednociono tekst pozwolenia oraz stwierdzono wygaśnięcie dotychczasowego pozwolenia zintegrowanego tj. decyzji Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 21 grudnia 2006 r. znak: SR-Ś-8/6619/38/06.

Od niniejszej decyzji Stronie służy prawo wniesienia odwołania do Ministra Środowiska za pośrednictwem Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA

Jerzy Adamski
Dyrektor

Wydziału Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. FOSFAN S.A.
ul. Nad Odrą 44/65, 71-820 Szczecin
2. Ministerstwo Środowiska, Departament Ochrony Środowiska
adres email: pozwolenia.zintegrowane@mos.gov.pl
3. a/a

Do wiadomości:

1. Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
ul. Wały Chrobrego 4 70-502 Szczecin
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej – *kataster wodny*
ul. Tama Pomorzańska 13a, 70-030 Szczecin
3. Biuro I ds. Opłat Środowiskowych i Gospodarki Odpadami w/m

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
strodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

