



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W KRAKOWIE**

OO.4240.1.17.2011.AŚI

Kraków, dnia 2011-04-28

P O S T A N O W I E N I E

Na podstawie art. 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz art. 77 ust. 1 pkt. 1, ust 3 i ust 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.), § 2 ust.1 pkt. 40 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.), § 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,

po rozpatrzeniu

wniosku Burmistrza Miasta Chrzanowa z dnia 27.08.2010 roku, znak: GKIOŚ.7627-23/10 w sprawie uzgodnienia w zakresie ochrony środowiska, przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, przedsięwzięcia pn.: „**Budowa Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych Dla Małopolski Zachodniej**”, którego inwestorem jest Międzygminny Związek Chrzanowa, Libiąża, Trzebini „Gospodarka Komunalna”, działająca przez pełnomocnika: Stanisława Gastoła, ul. Ripperów 5/2, 30-852 Kraków,

postanawiam

- I. Uzgodnić pozytywnie w zakresie ochrony środowiska, przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, przedsięwzięcie pn.: „**Budowa Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych Dla Małopolski Zachodniej**”, pod warunkiem wprowadzenia do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następujących warunków jego realizacji:

A. Warunki ogólne:

1. Przedsięwzięcie należy zlokalizować zgodnie z wariantem lokalizacyjnym wskazanym w raporcie - w rejonie Zakładów Górniczych Trzebieńka.
2. Należy zrealizować przedsięwzięcie w oparciu o wariant termicznego przekształcania odpadów poprzez ich spalanie w kotle rusztowym z odzyskiem wytworzonego ciepła.

B. Warunki na etapie realizacji przedsięwzięcia:

1. Należy prowadzić prace budowlane ze szczególną ostrożnością tak, aby wykluczyć możliwość zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego, w szczególności spowodowaną wyciekami paliwa i olejów z użytkowanych maszyn i urządzeń.
2. W trakcie prowadzenia robót ziemnych i montażowo-budowlanych należy ograniczyć emisję niezorganizowaną zanieczyszczeń pyłowych.
3. W południowej części terenu, gdzie występują nierówności terenu i wytworzyły się oczka wodne oraz nastąpiła sukcesja roślinności wysokiej zakazuje się prowadzenia wszelkich robót budowlanych oraz lokalizowania zaplecza budowy.
4. Obszar występowania oczek wodnych należy ogrodzić i zabezpieczyć przed przejazdami sprzętu budowlanego i środków transportu.
5. Prace niwelacyjne terenu w miejscu lokalizacji zakładu należy prowadzić w sposób zapewniający zachowanie w maksymalnym stopniu dotychczasowych stosunków wodnych.
6. Wejście w teren i prace ziemne należy prowadzić pod nadzorem herpetologa.
7. Należy ogrodzić cały teren Zakładu.
8. Rejon zbiorników wodnych należy skontrolować pod kątem zasiedlenia przez płazy, a siatkę zabezpieczającą zamontować na tyle gęstą, aby uniemożliwić przemieszczanie się płazów na plac budowy. Napotkane na terenie budowy osobniki należy odłowić i przenieść w pobliże oczek wodnych.
9. Wstępne prace ziemne należy prowadzić poza okresem lęgowym i masowej migracji płazów tj. od 15 września do końca lutego.
10. Prace przygotowawcze związane ze zdjęciem wierzchniej warstwy nadkładu, należy prowadzić w okresie od 15 września do końca lutego.
11. Należy zaprojektować i zrealizować przyłącze kanalizacyjne docelowo umożliwiające odprowadzenie wszystkich powstających na terenie instalacji rodzajów ścieków do miejskiego kolektora kanalizacji, sprowadzającego ścieki do oczyszczalni ścieków w Chrzanowie.
12. Należy ująć wody opadowe i roztopowe pochodzące z dachów w system kanalizacji wód opadowych i skierować je do zbiornika ppoż., a w przypadku jego przepelnienia, do potoku Wodna.
13. Należy ująć wszystkie ścieki opadowe i roztopowe, pochodzące z powierzchni utwardzonych i uszczelnionych, w szczelny system kanalizacji ścieków opadowych, zakończony urządzeniami do ich podczyszczania do parametrów umożliwiających ich wprowadzanie do zbiornika ppoż.
14. Odcieki pochodzące z bunkra (fosa magazynująca odpady) – należy skierować do wewnętrznej kanalizacji zakładowej (przemysłowej), i dalej na podczyszczalnię ścieków przemysłowych, zdolnej do osiągnięcia parametrów umożliwiających ich wprowadzanie do kanalizacji ogólnospławnej.
15. Ścieki przeznaczone do gaszenia żużla, po ich wcześniejszym oczyszczeniu, należy poddać badaniom laboratoryjnym na terenie ZTPOK w celu określenia możliwości ich ponownego wykorzystania.

16. Należy zrealizować szczelną nawierzchnię terenów przeznaczonych pod magazynowanie odpadów, magazynowanie pozostałości po procesach, placów manewrowych oraz terenu w bezpośrednim otoczeniu instalacji do spalania odpadów.

C. Warunki na etapie eksploatacji przedsięwzięcia:

1. Wytworzone odpady należy segregować, właściwie magazynować oraz przekazywać je podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie na ich odbiór.
2. Należy zainstalować systemy automatyki zapewniające uruchomienie podawania odpadów do spalania dopiero po osiągnięciu wymaganej temperatury i przerwania dozowania odpadu jako paliwa, w przypadku spadku temperatury poniżej 850 °C, lub przekroczenia dopuszczalnych standardów emisyjnych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów.
3. Należy prowadzić pomiary ciągłe oraz archiwizować wyniki pomiarów dla dwóch linii termicznego przekształcania odpadów dla: pyłu ogółem, NO_x (w przeliczeniu na NO₂), CO, SO₂, HCl, HF, substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity węgiel organiczny, O₂, prędkości przepływu spalin lub ciśnienia dynamicznego spalin, temperatury spalin w przekroju pomiarowym, ciśnienia statycznego spalin, współczynnika wilgotności.
4. Dla emisji: Pb, Cr, Cu, Mn, Ni, As, Cd, Hg, Tl, Sb, V, Co, dioksyn i furanów, należy prowadzić pomiary okresowe z częstotliwością co najmniej raz na 6 miesięcy, a przez pierwszy rok eksploatacji - co najmniej raz na 3 miesiące.
5. W komorze dopalania, zgodnie z § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów, należy prowadzić w sposób ciągły pomiar temperatury gazów spalinowych.
6. Komory dopalania należy wyposażać w luki i wzierniki umożliwiające nadzór, zarówno wzrokowy, jak i przy użyciu przyrządów pomiarowych nie zainstalowanych na stałe.
7. Pyły pochodzące z oczyszczania spalin należy poddawać zestalaniu i stabilizacji w obrębie spalarni odpadów i w takiej formie kierować na składowisko, jako odpady inne niż niebezpieczne. Żużle należy poddawać obróbce i po scaleniu składować na przystosowanym do tego składowisku.
8. Urządzenia wentylacyjne i ochronne należy poddawać bieżącej kontroli w Zakładzie.
9. Należy zapewnić ciągłą pracę urządzeń ochronnych.
10. Zbiorniki z substancjami niebezpiecznymi należy odpowiednio oznakować, posadzić na szczelnych tacach, o pojemności gwarantującej przejęcie całej zawartości zbiornika w razie jego rozszczelnienia.
11. Należy wyposażać instalację w zespół silosów do czasowego magazynowania pozostałości poprocesowych (pyłów i produktów poreakcyjnych oczyszczania spalin).
12. Należy wykonać tablicę informacyjno - monitorującą podstawowe dane dotyczące wprowadzanych zanieczyszczeń do powietrza oraz sygnalizacji pracy urządzeń służących do oczyszczania spalin.
13. Należy przewidzieć urządzenie do dezynfekcji kół samochodów na wyjeździe z Zakładu.

D. Warunki do uwzględnienia do projektu budowlanego:

1. Należy określić sposób postępowania i zagospodarowania mas ziemnych, jeżeli będą one przemieszczane w związku z realizacją projektowanej inwestycji.
2. Należy zastosować dwa emitory odprowadzające spaliny do powietrza o wysokości nie niższej niż 50 m n.p.t.
3. Należy zaprojektować bunkier magazynu odpadów, jako obiekt zamknięty, celem ograniczenia emisji odorów do otoczenia.
4. Należy zastosować odciągi odprowadzające powietrze wraz z odorami z przestrzeni bunkra odpadów i wprowadzać je do kotła, jako powietrze pierwotne do spalania.
5. Należy przewidzieć wagę samochodową na wjeździe i wyjeździe z Zakładu.
6. Dokonać analizy zagospodarowania ścieków przemysłowych i sposobu gaszenia żużla, z uwzględnieniem wariantu gaszenia ściekami (w zależności od ich parametrów) lub wodą pobieraną z sieci.

E. Warunki do uwzględnienia przy ponownej ocenie:

1. Należy wykonać powtórna i szczegółową inwentaryzację przyrodniczą w okresie wiosenno – letnim umożliwiającą określenie występujących tu gatunków oraz ich liczebności.
2. Dokonać analizy zagospodarowania ścieków przemysłowych i sposobu gaszenia żużla, z uwzględnieniem wariantu gaszenia ściekami (w zależności od ich parametrów) lub wodą pobieraną z sieci.
7. Należy opracować projekt nasadzenia zieleni izolacyjnej.
8. Należy załączyć dokumenty w sprawie rozpoznania gruntowo-wodnego.
9. Należy przeprowadzić analizę składu morfologicznego odpadów w celu określenia ich kaloryczności.
10. Rozpoznać i opisać planowany możliwy wariant odbioru ciepła z instalacji i jego wykorzystania.
11. Doprecyzować formę unieszkodliwiania odpadu poprocesowego - składowanie pod ziemią bądź na składowiskach odpadów niebezpiecznych (podziemne kwatery) lub w byłych kopalniach lub wyrobiskach – z odniesieniem do praktycznych możliwości.

II. Stwierdzić konieczność przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę.

III. Stwierdzić brak konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

UZASADNIENIE

Burmistrz Miasta Chrzanowa wystąpił z wnioskiem z dnia 17.03.2011 roku, znak: GKIOŚ.7627-10/2010 w sprawie uzgodnienia w zakresie ochrony środowiska, przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, przedsięwzięcia pn.: „**Budowa Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych Dla Małopolski Zachodniej**”, którego inwestorem jest którego inwestorem jest Międzygminny Związek Chrzanowa, Libiąża, Trzebini „Gospodarka Komunalna”, działająca przez pełnomocnika:

Stanisława Gastoła, ul. Ripperów 5/2, 30-852 Kraków, zgodnie z art. 77 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. nr 199, poz. 1227 ze zm.). Planowane przedsięwzięcie zaliczone jest do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, które wymagają sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, zgodnie z § 2 ust. 1 pkt. 40 „instalacje - z wyłączeniem instalacji spalających gaz wysypiskowy, słomę lub odpady z mechanicznej obróbki drewna, instalacji do unieszkodliwiania odpadów z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybactwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności - do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne przy zastosowaniu procesów termicznych lub chemicznych, w tym instalacje do krakingu odpadów” rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.).

Zgodnie z § 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko do postępowań w sprawie decyzji, o których mowa w art. 71 ust. 1 oraz art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, wszczętych przed dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia stosuje się przepisy dotychczasowe.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów na działkach nr 453/3, 453/4, 456/7, 456/8, 757/5, Obręb Luszowice, Gmina Chrzanów. Planowany teren pod realizację przedsięwzięcia zajmuje około 5,4 ha.

Dla wyboru lokalizacji ZTPOK przeanalizowano sześć wariantów lokalizacyjnych na terenie powiatu chrzanowskiego, określając podstawowe „warunki brzegowe”, które dana lokalizacja powinna spełnić.

Rozpatrywano następujące lokalizacje:

1. Rejon Zakładów Górniczych Trzebieńka S.A. w likwidacji – Gmina Chrzanów, (ZGT – Chrzanów),
2. Teren składowiska odpadów komunalnych w Balinie – Gmina Chrzanów, (ZGOK Balin),
3. Rejon oczyszczalni ścieków w Chrzanowie – Gmina Chrzanów, (OŚ Chrzanów),
4. Teren Elektrowni „Siersza” – Gmina Trzebinia, (ES Trzebinia),
5. Teren zlikwidowanej Kopalni Węgla Kamiennego „Siersza” – Gmina Trzebinia, (KWK Trzebinia),
6. Teren Zakładów Górniczych Trzebieńka S.A. w likwidacji – Gmina Trzebinia, (ZGT Trzebinia).

Według przeprowadzonej wielokryterialnej analizy i oceny, optymalnym rozwiązaniem jest wybór lokalizacji - ZGT – Chrzanów na działkach o nr ewidencyjnych 453/3, 453/4, 456/7, 456/8, 757/5, obręb Luszowice. Dojazd do Zakładu ZTPOK odbywać się będzie od strony Chrzanowa ul. Wodzińską, a od strony Trzebini - zjazdem z ul. W. Sikorskiego. W pobliżu terenu inwestycyjnego znajduje się Stacja Trafo, umożliwiająca wpięcie w sieć energetyczną, kanalizacja sanitarna oraz ujęcie wód z szybu „Włodzimierz” ZG „Trzebieńka” S.A, które po uzdatnieniu mogą być wykorzystywane jako wody technologiczne w procesie termicznego przekształcania odpadów komunalnych.

Z działki inwestycyjnej nr 453/3 inwestor będzie mógł doprowadzić gaz ziemny na wykorzystanie jako paliwo rozruchowe dla pracy ZTPOK.

W sąsiedztwie działek przeznaczonych na realizację przedsięwzięcia znajdują się dwa budynki mieszkalne, jeden na działce nr 757/5, drugi zlokalizowany jest na działce nr 456/1, wobec których Gmina podjęła procedurę wykupu.

Inne zabudowania mieszkalne znajdują się w odległości około 950 m od zachodniej granicy terenu, w rejonie ul. Xawerego Dunikowskiego (Gmina Chrzanów), oraz około 800 m w rejonie ul. W. Sikorskiego (Gmina Trzebinia). Od strony Trzebini teren planowanej inwestycji osłonięty jest kompleksem leśnym o szerokości ok. 500 m.

ZTPOK w gminie Chrzanów zostanie wyposażony w następujące węzły technologiczne:

- Węzeł przyjęcia i tymczasowego magazynowania odpadów;
- Węzeł spalania składający się z linii termicznego przekształcania odpadów o nominalnej wydajności 2 x 10,0 Mg/h, przy założonej wartości opałowej odpadów komunalnych 8,5 MJ/kg;
- Węzeł odzysku energii;
- Węzeł oczyszczania spalin wraz z oprzyrządowaniem pomiarowym emisji;
- Węzeł zagospodarowania pozostałości procesowych z instalacją zestalania i chemicznej stabilizacji popiołów i stałych pozostałości z procesu oczyszczania spalin, z placem tymczasowego magazynowania
- Stacja uzdatniania wody technologicznej i pitnej do procesu termicznego przekształcania odpadów komunalnych.

Przy analizie wpływu przedsięwzięcia na środowisko kierowano się zapisami Dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów, zapisami Krajowego Programu Gospodarki Odpadami 2010, Programu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego 2010. Zasady postępowania z odpadami określone w powyższych dokumentach wymagają wypracowania strategii przede wszystkim w zakresie ograniczania ilości odpadów ulegających biodegradacji deponowanych na składowiskach. System gospodarki odpadami powinien zapewnić ograniczenie ilości składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do ich masy. Ponadto wprowadzenie od 1 stycznia 2013 roku zakazu składowania odpadów o zawartości węgla organicznego powyżej 5% suchej masy i wartości ciepła spalania powyżej 6 MJ/kg suchej masy, obliuguje jednostki odpowiedzialne za gospodarkę odpadami do wypracowania odpowiednich metod ich utylizacji.

W przypadku aglomeracji lub regionów obejmujących powyżej 300 tys. mieszkańców zgodnie z Krajowym Programem Gospodarki Odpadami (2010) preferowaną metodą zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych jest termiczne przekształcanie.

Ponadto uwzględniając wymagania dotyczące warunków termicznego przekształcania odpadów, standardy emisyjne, efektywność energetyczną – zawarte w dyrektywie 2000/76/WE z dnia 4 grudnia 2000 r. (Dz. Urz. WE L332 z 28.12.2000) w sprawie spalania odpadów oraz określone w polskim prawie, rozważano różne warianty technologiczne.

Opierając się na ww. przepisach prawnych, znajomości stosowanych technologii dotyczących unieszkodliwiania i składowania odpadów, oprócz wariantu lokalizacyjnego rozważano także różne sposoby zagospodarowania odpadów poprzez rozwiązania mechaniczno – biologiczne lub termiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowni rozbijając tą technologię na zastosowanie pieca rusztowego lub fluidalnego z dokładną analizą doboru systemu oczyszczania spalin.

Przy wyborze technologii spalania zdecydowano się na spalanie rusztowe, z założeniem, że w instalacji zostanie wykorzystany jeden z powszechnie stosowanych rusztów (np. odmiany rusztów posuwisto-zwrotnych lub walcowych). Przyjęta w rozwiązaniach projektowych technologia spełnia wymogi BAT, normy prowadzenia procesu

spalania określone w rozporządzeniu. Dodatkowo podczas procedowania przedsięwzięcia dotyczącego budowy analogicznego Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów w Krakowie, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie, otrzymał stanowisko Krajowej Komisji Ocen Oddziaływania na Środowisko, iż przyjęta technologia termicznego unieszkodliwiania odpadów spełnia wymogi najlepszej dostępnej techniki, daje gwarancję dotrzymania ostrych norm środowiskowych i stosowana jest powszechnie w krajach Unii Europejskiej.

Dla opisywanego przedsięwzięcia zakres budowy obejmuje:

- adaptację terenu do nowych potrzeb,
- wybudowanie zakładu termicznego przekształcania odpadów o wydajności 150 tys. Mg/rok odpadów komunalnych, którego integralną częścią będą dwie niezależne linie technologiczne, każda o wydajności 10 Mg/h przy wartości opałowej 8,5 MJ/kg. Zakłada się pracę ciągłą przez 24 h na dobę, 7 dni w tygodniu z gwarantowaną ilością godzin dyspozycyjności 7500 h/rok dla każdej z linii. Dla umożliwienia ciągłej eksploatacji ZTPOK w ciągu roku zapewniona będzie możliwość eksploataowania każdej z linii osobno (przy wyłączonej drugiej linii),
- wykonanie instalacji zestalania żużli. Szacunkowo produkcja roczna żużli poprocesowych z dwóch linii termicznego przekształcania wyniesie około 40 000 Mg/rok,
- wykonanie instalacji zestalania i chemicznej stabilizacji popiołów i stałych pozostałości z procesu oczyszczania spalin w ilości około 12 000 Mg/rok.

W wyniku funkcjonowania Zakładu z procesów termicznych do powietrza dostają się substancje zanieczyszczające, ich stężenia w spalinach, odniesione do warunków umownych, nie mogą przekraczać standardów emisyjnych wprowadzonych przez Dyrektywę 2000/76/EC z dnia 4 grudnia 2000 r. (Dz. Urz. WE L332 z 28.12.2000, str. 91) w sprawie spalania odpadów oraz określone rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. Nr 260, poz. 2181).

Wyliczone wielkości emisji substancji do powietrza dla zastosowanej metody półsuchej wraz z katalityczną redukcją tlenków azotu (metoda SCR) są następujące:

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna	Emisja maksymalna	Emisja maksymalna
Pył	2,66 Mg/a	0,35 kg/h	98,42 mg/s
Tlenek węgla (CO)	25,55 Mg/a	3,41 kg/h	946,34 mg/s
Całkowity węgiel organiczny (CWO)	5,11 Mg/a	0,68 kg/h	189,27 mg/s
PCDD/PCDF	0,05 g/a	0,01mg/h	1,89 ng/s
Rtęć	0,01 Mg/a	0,00 kg/h	0,38 mg/s
Kadm i Tal	0,01 Mg/a	0,00 kg/h	0,38 mg/s
Inne metale ciężkie (Pb, Sb, As, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn)	0,10 Mg/a	0,01 kg/h	3,79 mg/s
Nieorganiczne związki chloru (jako HCl)	8,18 Mg/a	1,09 kg/h	302,83 mg/s
Nieorganiczne związki fluoru (jako HF)	0,82 Mg/a	0,11 kg/h	30,28 mg/s
Związki siarki, suma SO ² /SO ³ , wyrażone jako SO ²	20,44 Mg/a	2,73 kg/h	757,07 mg/s
Tlenki azotu wyrażone jako NO ₂	71,54 Mg/a	9,54 kg/h	2 649,75 mg/s
Amoniak NH ₃	0,511 Mg/a	0,068 kg/h	18,9 mg/s

Integralną częścią instalacji będzie kilkustopniowy system oczyszczania spalin, gwarantujący emisję zanieczyszczeń znacznie poniżej wymaganych prawnie standardów emisyjnych. Dodatkowo już sam proces termicznego przekształcania odpadów będzie tak prowadzony, aby w jego trakcie powstawało jak najmniej zanieczyszczeń.

Do oczyszczania spalin zaproponowano zastosowanie następujących systemów:

- usunięcie pyłów poprzez filtry tkaninowe,
- oczyszczanie spalin metodą półsuchą w celu redukcji kwaśnych związków SO_2 , HF, HCl, połączonej z metodą strumieniowo-pyłową z wykorzystaniem węgla aktywnego w celu redukcji metali ciężkich, dioksyn i furanów,
- odazotowanie spalin metodami pierwotnymi oraz wtórna redukcja emisji NO_x metodą SCR,
- zastosowanie dodatkowej płuczki (skrubera).

W raporcie przeprowadzono symulację rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń przyjmując wysokość emitatorów $h = 50$ m n.p.t, średnice wewnętrzną emitatorów $\varnothing = 1,6$ m oraz temperaturę wylotową gazów $= 423$ [K]. Obliczenia maksymalnych stężeń zanieczyszczeń (S_{mm}) przeprowadzono w oparciu o program komputerowy OPA03 uwzględniając maksymalne emisje zanieczyszczeń, aktualne tło zanieczyszczeń, szorstkość terenu, warunki atmosferyczne oraz czas pracy źródeł emisji.

W wyniku przeprowadzonych obliczeń dla półsuchej metody oczyszczania spalin ze skruberem, która będzie stosowana w omawianej instalacji ZTPOK w Chrzanowie stwierdzono, że dla żadnej z emitowanych substancji nie występują przekroczenia dopuszczalnej wartości częstości przekroczeń stężenia uśrednionego dla okresu 1 godziny oraz dopuszczalnej wartości stężenia średniorocznego. Wstępne obliczenia wykazały, że większość zanieczyszczeń emitowanych z instalacji została zakwalifikowana do skróconego zakresu obliczeń, co oznacza, że ich stężenia w powietrzu są bardzo niskie i nie stanowią żadnego zagrożenia dla czystości atmosfery. Warunek $S_{mm} > 0,1 \times D$ nie został spełniony dla trzech substancji: arsenu, dwutlenku azotu i pyłu PM10.

Pełny zakres obliczeń przeprowadzono dla arsenu, dwutlenku azotu, pyłu PM10, a także dla dwutlenku siarki i tlenku węgla, z uwagi na fakt, że substancje te są emitowane również ze źródeł emisji niezorganizowanej.

Otrzymane wyniki wskazują, że dopuszczalne wartości częstości przekroczeń stężenia uśrednionego dla okresu 1 godziny oraz dopuszczalne wartości stężenia średniorocznego są dotrzymane dla wszystkich substancji.

W wyniku prowadzenia procesu termicznego w Zakładzie powstaną następujące opady poprocesowe:

- 19 01 07* odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych
- 19 01 13* popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne
- 19 01 15* pyły z kotłów zawierające substancje niebezpieczne

Są to odpady traktowane jako niebezpieczne. W celu minimalizacji ich szkodliwego oddziaływania na środowisko będą poddawane zestaleniu i chemicznej stabilizacji w instalacji znajdującej się na terenie ZTPOK.

Zmieszany lotny popiół i pozostałości z oczyszczania spalin będą dozowane do mieszalnika, do którego dodawane będą: woda, cement oraz substancja stabilizująca. Skuteczne związanie substancji niebezpiecznych uniemożliwia lub mocno ogranicza ich wymywanie z odpadów. Zestalony i poddany stabilizacji odpad staje się odpadem o kodzie 19 03 05 (odpady stabilizowane inne niż wymienione w 19 03 04) w ilości około 12 000 Mg/rok.

Budowa instalacji zostanie poprowadzona tak, że możliwe będzie maksymalne wykorzystanie energii wytwarzanej przez linie termicznego przekształcania odpadów komunalnych w piecu-kotle. Turbina upustowo-kondensacyjna pozwoli na jednoczesną produkcję energii elektrycznej i ciepłej w trybie kogeneracji. Za pomocą wymiennika ciepła może być podgrzewana woda sieciowa dla miejskiego systemu ogrzewania. Na etapie realizacji raportu oś inwestor nie rozpoznał jeszcze praktycznych zastosowań poprzez wstępne ustalenia z potencjalnymi odbiorcami.

Działki inwestycyjne pod budowę ZTPOK nie są uzbrojone w sieć kanalizacyjną. W związku z tym w ramach budowy inwestycji, działki zostaną uzbrojone w system kanalizacji socjalno – bytowej, przemysłowej oraz opadowej. Rozwiązanie przyłączy kanalizacyjnych zostanie określone na etapie projektowania.

Czyste wody opadowe z dachów budynków poprzez wewnętrzną sieć kanalizacyjną będą odprowadzane do zamkniętego retencyjnego zbiornika ppoż., ścieki opadowe (drogi, place, parkingi) przez wewnętrzną sieć kanalizacji deszczowej będą odprowadzane poprzez separator substancji ropopochodnych oraz zawieszin, do zamkniętego zbiornika ppoż.

W wypadku zapełnienia się zbiornika ppoż. system kanalizacji ZTPOK będzie odprowadzał podczyszczone ścieki opadowe do odbiornika (potok Wodna), po uzyskaniu stosownego pozwolenia wodno prawnego.

Realizacja i eksploatacja inwestycji nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego na terenach chronionych akustycznie, gdyż najbliższe położone tereny mieszkaniowe znajdują się w odległości około 1 km od terenu projektowanego zakładu.

Wytwarzanie energii pochodzącej ze spalania frakcji resztkowej odpadów komunalnych pozwala na uniknięcie zamiennej emisji pochodzącej ze spalania paliw konwencjonalnych. Dodatkowy odzysk energii z odpadów, takich z których już nic nie da się odzyskać, jest przejawem racjonalnego działania w zakresie gospodarki odpadami i oszczędności energetycznej, związanej z pozyskaniem znaczącego źródła energii obecnie zaliczanego przez UE do odnawialnych źródeł energii. Dodatkowo eliminuje się niekontrolowaną emisję gazów uwalniających się ze składowanych na składowiskach odpadów biodegradowalnych.

Reasumując w Chrzanowie powstanie zakład który;

- nie będzie powodował zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi,
- w sposób kompleksowy i optymalny zabezpieczy wszystkie komponenty środowiska tak aby nie powodował negatywnego oddziaływania,
- poprzez produkcję energii ciepłej z przekształcenia termicznego odpadów (zielona energia) pozwoli na ograniczenie emisji substancji do powietrza z spalania paliw kopalnianych (np. węgiel) – ograniczenie emisji substancji do powietrza.
- w wyniku swego funkcjonowania nie będzie powodować negatywnego oddziaływania.

Na terenie objętym opracowaniem na etapie opracowywania raportu rozpoznano zespół oczek wodnych o potencjalnej dużej wartości przyrodniczej. Ze względu na obecność gatunków chronionych na części terenu realizacji przedsięwzięcia (wzdłuż linii torów kolejowych), teren ten będzie wyłączony z prac budowlanych i eksploatacyjnych. Przedmiotowy teren jest cenny dla rozwoju herpetofauny i zlokalizowany jest w południowej i południowo-zachodniej części działek przeznaczonych do realizacji przedsięwzięcia o szacunkowej powierzchni 0,8-1,0 ha.

Przy planowaniu prac budowlanych plac budowy należy oddalić tak, by nie osuszyć tego terenu, a tym samym nie pozbawić płazów miejsc dogodnych do rozmnażania. Ponowna inwentaryzacja terenu w okresie zwiększonej aktywności zwierząt, na etapie ponownej oceny pozwoli na szczegółowe określenie rozwiązań zabezpieczających przed negatywnym oddziaływaniem i umożliwiających zachowanie gatunków cennych i chronionych przyrodniczo.

Na terenie przedsięwzięcia nie występują obszary prawnie chronione na mocy ustawy o ochronie przyrody. Najbliżej położony teren objęty ochroną prawną to użytek ekologiczny „Podbuczyna” (gmina Trzebinia). Jest on zlokalizowany w odległości około 2 km na północ od granic planowanej inwestycji. Dalej położone są parki krajobrazowe – Tenczyński Park Krajobrazowy i Park Krajobrazowy Dolinki Krakowskie (w odległości około 3,5 km na wschód od przedsięwzięcia).

Obszary chronione występują poza granicami projektowanego przedsięwzięcia oraz poza obszarem jego oddziaływania. Najbliższe obszary sieci Natura 2000 położone są w odległości ponad 14 km tj. obszar PLH 120034 Czerna, PLH 120044 Krzeszowice, ze względu na zakres oddziaływania oraz znaczną odległość przedsięwzięcia nie nastąpi jego oddziaływanie na siedliska dla ochrony których obszary te utworzono.

Reasumując, po przeanalizowaniu lokalizacji obiektu pod względem warunków przyrodniczych oraz potencjalnych uciążliwości dla mieszkańców, należy stwierdzić że inwestor wybrał teren optymalny ze względu na niską wrażliwość środowiska dla tego typu inwestycji oraz brak kolizji z funkcją mieszkaniową. Właściwe prowadzenie zakładu da także możliwość ochrony środowiska gruntowo – wodnego przed zanieczyszczeniem.

Analiza przedłożonego wniosku, raportu o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, opracowanego w maju 2010 roku oraz uzupełnionego w lutym 2011r. przez dr Konrada Pawła Turzańskiego wraz z zespołem, wskazuje, że przy spełnieniu warunków zawartych w ww. raporcie oraz niniejszym postanowieniu, realizowane przedsięwzięcie nie będzie powodować ponadnormatywnych uciążliwości dla środowiska.

W związku z powyższym, postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie nie służy stronie zażalenie. Postanowienie można zaskarżyć tylko w odwołaniu od decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.



Regionalny
Dyrektor Ochrony Środowiska
w Krakowie

mgr inż. Jerzy Wertz

Otrzymują:

1. Urząd Miasta Chrzanowa, Al. Henryka 20, 32-500 Chrzanów,
2. Pełnomocnik: Stanisław Gastoł, ul. Ripperów 5/2, 30-852 Kraków
3. Strony postępowania zawiadomione według odrębnego wykazu znajdującego się w aktach sprawy,
4. OO.ASł.a/a