

	<p style="text-align: center;"> CONTROL PROCESS S.A. Tarnów Zakład Produkcji Granulatów i Kruszyw w Dobrowie Raport o oddziaływaniu inwestycji na środowisko - UZUPEŁNIENIE - </p>	<p style="text-align: center;"> Nr arch. 0050/09/RU </p>	<p style="text-align: center;"> Strona 1 </p>
---	---	---	--

W odpowiedzi na wezwanie do uzupełnienia *Raportu o oddziaływaniu inwestycji na środowisko* dla przedsięwzięcia p.n. „Budowa Zakładu Produkcji Granulatów i Kruszyw w technologii Geodur w Dobrowie Gmina Tuczępy o znakach BGK-76243/09 z dnia 18.092009 roku (doręczone inwestorowi w dniu) przedstawiam następujące wyjaśnienia oraz uzupełnienia w/w Raportu:

1. Opis racjonalnego wariantu alternatywnego.

Alternatywnymi wariantami dla planowanego są:

1.1. Składowanie.

1.2. Zestalenie przy użyciu cementu.

1.3. Stabilizacja i zestalenie innymi metodami niż technologia „Geodur”.

Ad. 1.1.

Składowanie jest alternatywą najmniej dla środowiska korzystną i będącą ostatecznością zgodnie z obowiązującym prawem.

Zgodnie z art. 7 ust. 3 ustawy o odpadach, odpady których nie udało się poddać odzyskowi powinny być tak unieszkodliwione, aby składowane były wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych.

Dla składowania 15 000 Mg odpadów niebezpiecznych w ciągu roku należałoby wybudować składowisko odpadów niebezpiecznych o pojemności ok. 300 000 m³ i powierzchni ok. 5,5 ha.

Koszt wybudowania takiego składowiska to ok. 18,7 mln PLN netto, podczas gdy wybudowanie projektowanego zakładu będzie kosztowało ok. 6,7 mln PLN.

Ponadto składowisko będzie w sposób trwały obciążało środowisko (także po rekultywacji) m.in. poprzez to, że odpady niebezpieczne zawierające spory ładunek substancji szkodliwych w postaci rozpuszczalnej zostaną decelowo zdeponowane w środowisku i w niesprzyjających okolicznościach mogą się w sposób niekontrolowany przedostać do wód powierzchniowych, wód podziemnych i gleby..

Ad. 1.2.

Zestalenie odpadów niebezpiecznych przy użyciu samego cementu i wody jest procesem fizycznym opartym na właściwościach pucolanowo reagującego cementu i dochodzi w nim do hydraulicznego związania substancji rozpuszczalnych zawartych w odpadach.

Wiązanie to jest nietrwałe a substancje szkodliwe po jakimś czasie (najczęściej po 2-4 latach, w zależności od ilości użytego cementu) zaczynają się ponownie wymywać z odpadu, ponieważ nie zostały chemicznie przekształcone w struktury nierozpuszczalne.

Opisano to w pkt. 3.1.3. na str. 26-28 „Raportu...” i można z tego wysnuć wniosek, że zestalenie przy użyciu samego cementu i wody jest nieskuteczne w odniesieniu do odpadów niebezpiecznych. Odpady te po zestaleniu tracą wprawdzie okresowo cechy odpadu niebezpiecznego, ale jest to nietrwałe i po jakimś czasie odpady ponownie nabierają cech odpadu niebezpiecznego z uwagi na wymywanie się z nich substancji szkodliwych występujących w postaci rozpuszczalnej.

Ad. 1.3.

Alternatywą mogłoby być zastosowanie jednej z opisanych w rozdziale 10 na str. 83-93 „Raportu...” technologii zestalenia i stabilizacji odpadów.

	<p style="text-align: center;">CONTROL PROCESS S.A. Tarnów Zakład Produkcji Granulatów i Kruszyw w Dobrowie Raport o oddziaływaniu inwestycji na środowisko - UZUPEŁNIENIE -</p>	<p style="text-align: center;">Nr arch. 0050/09/RU</p>	<p style="text-align: center;">Strona 2</p>
---	---	--	---

Każda z siedmiu opisanych technologii może być realizowana w identycznej instalacji jak ta którą zastosowano w projekcie, z użyciem podobnych komponentów mieszanek. Najistotniejsza różnica polega na różnym składzie chemikaliów używanych w poszczególnych technologiach i różnej intensywności prowadzenia procesu stabilizacji i zestalania. Można więc założyć, że oddziaływanie na środowisko projektowanego zakładu w przypadku zastosowania w nim jednej z n.w. technologii:

- SOLIROC,
- WASTECH,
- CHEMFIX,
- SEALOSAFA,
- ENVIROSAFE,
- SOLIDITECH,
- STC,

byłoby porównywalne z oddziaływaniem zakładu stosującego technologię „Geodur”.

Istotna różnica polegałaby na niższej skuteczności immobilizacji substancji szkodliwych zawartych w odpadach w/w technologii, w porównaniu z technologią „Geodur”.

Jak przedstawiono to w rozdziale 10 „Raportu...” porównując wyniki testów wymywalności substancji szkodliwych ze zimmobilizowanych odpadów, skuteczność technologii „Geodur” jest większa od skuteczności pozostałych technologii.

2. Pełne odniesienie się do opisu elementów przyrodniczych objętych zakresem przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Obszar gminy Tuczępy odznacza się szczególnymi walorami przyrodniczymi, krajobrazowymi i kulturowymi. Obszary wyjątkowo cenne pod względem przyrodniczym stanowią kompleksy leśne, zadrzewienia wzdłuż rzek oraz zieleń łąk i pastwisk.

Stosunkowo wysoka jest lesistość Gminy, która stanowi 24,88%, powierzchnie zajęte przez lasy wynoszą 2090,1 ha. W okolicach Tuczęp rozwinęły się lasy o charakterze zbliżonym do naturalnego na siedliskach borów sosnowych, mieszanych. Znaczna część lasów objęta została ochroną jako lasy: wodochronne, glebochronne i nasienne.

Zachodnia część Gminy leży w Chmielnicko - Szydłowskim Obszarze Chronionego Krajobrazu. Jego pierwszoplanową funkcją jest ochrona wód powierzchniowych. Obszar ten pełni ważne ekologiczne funkcje łącznikowe pomiędzy Zespołem Parków Krajobrazowych Gór Świętokrzyskich i Zespołem Parków Krajobrazowych Ponidzia.

Południowa część Gminy znajduje się w zasięgu Solecko - Pacanowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. W obrębie tego obszaru dominują zbiorowiska nieleśne. W dolinach rzek występują zbiorowiska torfowiskowe, łąkowe z udziałem roślin halofilnych. W okolicach Tuczęp rozwinęły się lasy o charakterze zbliżonym do naturalnego na siedliskach borów sosnowych, mieszanych.

Gmina Tuczępy znajduje się poza obszarami chronionymi w europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 i krajowej sieci ekologicznej ECONET-PL. Funkcję regionalnych korytarzy ekologicznych pełni dolina rzeki Wschodniej oraz jej liczne dopływy.

	<p style="text-align: center;"> CONTROL PROCESS S.A. Tarnów Zakład Produkcji Granulatów i Kruszyw w Dobrowie Raport o oddziaływaniu inwestycji na środowisko - UZUPEŁNIENIE - </p>	<p style="text-align: center;"> Nr arch. 0050/09/RU </p>	<p style="text-align: center;"> Strona 3 </p>
---	---	---	--

Na terenie gminy Tuczępy można wyróżnić następujące zabytki:

- a) Zespół Kościoła Parafialnego z 1666 roku p.w. Jana Chrzciciela, w tym: brama, dzwonnica, mur z 1829 roku, ogrodzenie, mur z XIX wieku, drewniana plebania z ok.1850 roku, cmentarz parafialny z 1246 roku,
- b) Dwór z 1930 roku, obecnie siedziba Urzędu Gminy,
- c) Nieciesławice - zabytkowy park Kołłątajów
- d) Zespół kościoła parafialnego w Kargowie (XIV wiek),
- e) Zespół kościoła parafialnego w Tuczępach (XVII wiek),
- f) Obora w zagrodzie w Podlesiu z końca XIX wieku,
- g) Cmentarze przykościelne w Kargowie i Tuczępach (zgrupowania rzeźbiarskich nagrobków i epitafiów oraz ogrodzenia).

Wszystkie w/w obszary chronione i zabytki mieszczą się w znacznej odległości od planowanej inwestycji.

W związku z powyższym oraz w związku z zastosowanymi w projekcie inwestycji zabezpieczeniami przed wpływem na środowisko (opisanymi w rozdziale 9 na str. 83 „Raportu...”), nie przewiduje się bezpośredniego ani pośredniego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary chronione i cenne elementy przyrodnicze występujące na terenie Gminy Tuczępy.

3. Odniesienie się do skumulowanego oddziaływania na środowisko.

Potencjalne, skumulowane oddziaływania na środowisko mogą dotyczyć ewentualnego nakładania się oddziaływania powodowanego realizacją analizowanego przedsięwzięcia i oddziaływań istniejących w rejonie jego lokalizacji zakładów, tj.: Zakładu Produkcji Chemicznej i składowiska odpadów azbestowych.

3.1. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

Przedstawiona w "Raporcie...." ocena oddziaływania przedsięwzięcia na powietrze atmosferyczne dokonana została na podstawie analizy obliczeniowej rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu, która wykonana została zgodnie z obowiązującymi, prawnie ustalonymi wymaganiami określonymi przez Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U z 2003 r., Nr 1, poz. 12).

Zgodnie z tym rozporządzeniem (dla zakładu odprowadzającego zanieczyszczenia do powietrza, jak to ma miejsce w analizowanym przypadku, emitarami niższymi niż 100 m) wpływ innych źródeł emisji w rejonie lokalizacji uwzględnia się tłem zanieczyszczenia powietrza i wyznaczonymi na ich podstawie stężeniami dyspozycyjnymi.

Uwzględniając powyższe, zamieszczone w "Raporcie..." wyniki obliczeniowe oddziaływania na powietrze dla substancji emitowanych do powietrza w trakcie eksploatacji zakładu Produkcji Granulatów i Kruszyw obejmują również skumulowane oddziaływanie w

	<p style="text-align: center;">CONTROL PROCESS S.A. Tarnów Zakład Produkcji Granulatów i Kruszyw w Dobrowie Raport o oddziaływaniu inwestycji na środowisko - UZUPEŁNIENIE -</p>	<p style="text-align: center;">Nr arch. 0050/09/RU</p>	<p style="text-align: center;">Strona 4</p>
---	---	--	---

wyniku nakładania się emisji zanieczyszczeń z innych, znajdujących się w rejonie lokalizacji źródeł emisji.

W zamieszczonej w "Raporcie..." analizie obliczeniowej rozprzestrzeniania zanieczyszczeń nie uwzględniono z oczywistych względów (brak potencjalnej możliwości emisji) oddziaływania na powietrze imisji włókien azbestu, skumulowane oddziaływanie w tym wypadku nie ma miejsca.

Oddziaływanie na powietrze w trakcie realizacji robót, z uwagi na ich rodzaj i zakres również nie wymaga analizy w odniesieniu do oddziaływania skumulowanego.

3.2. Oddziaływanie na warunki akustyczne w rejonie lokalizacji inwestycji

Przedstawiona w "Raporcie..." ocena oddziaływania akustycznego dokonana została na podstawie analizy obliczeniowej wykonanej zgodnie z obowiązującymi przepisami i metodyką, w tym: Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. Nr 120, poz. 826) oraz metodyką określoną Instrukcją nr 338/96 pt. "Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku oraz program komputerowy HPZ_95_ITB", Warszawa 1996 r.

Zgodnie z wcześniej wymienionymi materiałami przy określaniu kryterialnych wielkości opisujących oddziaływanie akustyczne w rejonach podlegających prawnej ochronie akustycznej nie uwzględnia się innych źródeł emisji hałasu (nie uwzględnia się tła hałasu).

Skumulowane oddziaływanie akustyczne na terenach podlegających ochronie akustycznej, w tym przypadku najbliższej położonych terenach zabudowy mieszkalnej, powodowane emisją hałasu w trakcie eksploatacji Zakładu Produkcji Granulatów i Kruszyw oraz emisją hałasu z innych znajdujących się w tym rejonie źródeł, z uwagi na lokalizację terenów zabudowy mieszkalnej w znacznej odległości (ok. 1000 m) oraz z uwagi na wielkość emisji hałasu i możliwy zasięg jego imisji, nie wystąpi w istotnej, wymagającej dodatkowej analizy skali.

Oddziaływanie akustyczne w trakcie realizacji robót, z uwagi na ich rodzaj, zakres i lokalizację również nie wymaga analizy w odniesieniu do oddziaływania skumulowanego.

3.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe, wody podziemne, glebę, roślinność i zwierzęta

Skumulowane oddziaływania na wody powierzchniowe, wody podziemne, glebę, roślinność i zwierzęta z uwagi na:

- rodzaj inwestycji, w tym brak: poboru wód powierzchniowych lub podziemnych, brak emisji ścieków technologicznych, brak wywarzania odpadów "technologicznych",
- lokalizację na terenach o ustalonym prawnie sposobie użytkowania (tereny przemysłowe), w oddaleniu od terenów "wrażliwych" (tereny zabudowy mieszkalnej, tereny podlegające ochronie),
- zastosowanie nowoczesnej, efektywnej technologii odzysku (wykorzystania) odpadów, nie wystąpią w odczuwalnej, wymagającej dodatkowych analiz, skali.

4. Analiza możliwych konfliktów społecznych.

Jak napisano w „Raporcie...” w rozdziale 13, technologia „GEODUR” jest technologią polegającą na fizykochemicznej obróbce opadów a proces przebiega w temperaturze otoczenia.

CDF S.C.	CONTROL PROCESS S.A. Tarnów Zakład Produkcji Granulatów i Kruszyw w Dobrowie Raport o oddziaływaniu inwestycji na środowisko - UZUPEŁNIENIE -	Nr arch. 0050/09/RU	Strona 5
-----------------	--	--------------------------------------	---------------------------

Proces technologiczny a także sposób dowozu i rozładunku odpadów i innych surowców oraz materiałów, odbywają się w sposób optymalnie i skutecznie chroniący środowisko.

Z uwagi na lokalizację inwestycji (tereny przemysłowe) charakter procesu technologicznego i fakt, że z odpadów innych niż niebezpieczne i niebezpiecznych wytworzony zostanie produkt znajdujący praktyczne zastosowanie, oczekuje się akceptacji ze strony społeczności lokalnej dla budowy projektowanego Zakładu Produkcji Granulatów i Kruszyw.

Można jeszcze dodać, że na pozytywne nastawienie społeczności lokalnej do planowanej inwestycji powinny wpłynąć następujące czynniki:

- a) utworzenie 11 nowych miejsc pracy na terenie Gminy Tuczępy,
- b) transfer nowoczesnej szwajcarskiej technologii na rynek polski,
- c) bardzo niewielka uciążliwość projektowanego zakładu dla środowiska,
- d) zmniejszenie ilości eksploatowanych naturalnych zasobów naturalnych (kruszyw) i poprzez to ich ochrona, dzięki możliwości wykorzystania części produktu wytwarzanego w projektowanym zakładzie jako kruszywa drogowego i budowlanego.