

8. Zakłady mające wpływ na stan środowiska

W roku 2010 przeanalizowano dane pochodzące z 25 największych zakładów przemysłowych Gdańska, do których należą:

- AMITECH Poland sp. z o.o.,
- baza PERN „Przyjaźń” S.A.,
- Elektrociepłownie Wybrzeże S.A.,
- Elektromontaż Gdańsk S.A.,
- FEDERAL - MOGUL BIMET S.A.,
- Gdańska Stocznia „Remontowa”,
- Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej sp. z o.o.,
- Gdańskie Zakłady Nawozów Fosforowych „FOSFORY” sp. z o.o.,
- Grupa LOTOS S.A.,
- Invest-Rem S.A.,
- MALTEUROP POLSKA sp. z o.o.,
- MARITIM SHIPYARD,
- POLBRUK S.A.,
- POLLYTAG S.A.,
- Port Service sp. z o.o.,
- Przedsiębiorstwo COMAL sp. z o.o.,
- Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów Budowlanych IZOLMAT sp. z o.o.,
- REMONTOWA SHIPBUILDING S.A.,
- Saur Neptun Gdańsk S.A.,
- Siarkopol Gdańsk S.A.,
- Spółdzielnia Mleczarska Polmlek-Maćkowy,
- Stocznia Gdańsk S.A.,
- Zakład Utylizacyjny sp. z o.o.,
- Zakłady Tłuszczowe „KRUSZWICA” S.A.,
- Zarząd Morskiego Portu Gdańsk S.A.

Zgodnie z informacją przedłożoną przez zakłady w 2010 roku, realizowano w nich niżej wymienione przedsięwzięcia z zakresu ochrony środowiska.

1. AMITECH POLAND sp. z o.o.

- Uruchomiono system odpylania włączony w układ maszyna główna – dopalacz styrenu. Zastosowanie tego rozwiązania powoduje skuteczniejszą pracę dopalacza styrenu,
- Uruchomiono prasę do kompresji szlamu ze szlifowania łączników. Korzyści to znaczne zmniejszenie zużycia wody.

2. Elektrociepłownie Wybrzeże S.A.

- Przystosowanie Elektrociepłowni Gdańskiej do pracy bezskładowiskowej (budowa zbiornika retencyjnego na popiół). Zakończono prace przy budowie instalacji odzuzłania, instalacji pneumatycznego odpowielania,
- Modernizacja elektrofiltra K5 w EC2,
- System monitoringu dla stacji wodorowej.

3. FEDERAL-MOGUL BIMET S.A.

- Usunięto ok. 10% kondensatorów i transformatorów PCB,
- Zakład uzyskał decyzję o zmianie pozwolenia zintegrowanego DROŚ.S.7650/8/10,
- Zakład pozytywnie przeszedł przez audit kontrolny systemu zarządzania środowiskiem wg normy ISO 14001,
- Zakład kontrolował wielkość emisji hałasu do środowiska i podjęto działania mające na celu minimalizację uciążliwości akustycznej zakładu,
- Zredukowano ilość odpadu o kodzie 15.02.02* poprzez wprowadzenie systemu bezodpadowego obrotu czyszcivem,
- Przeprowadzono szereg szkoleń mających na celu poprawę świadomości ekologicznej pracowników zakładu,
- Przeprowadzono gruntowną aktualizację kart charakterystyk substancji stosowanych i magazynowanych na terenie zakładu,
- Przeprowadzono modernizację neutralizatora OTTO w celu poprawy jakości ścieków odprowadzanych do kanalizacji miejskiej.

4. Gdańska Stocznia "Remontowa" im. J. Piłsudskiego S.A.

- Kontynuacja modernizacji stanowiska segregacji,
- Modernizacja oświetlenia hali 704 (oszczędność energii),
- Modernizacja komory malarskiej przy obiekcie 602 w celu przystosowania do aplikacji farb wodorozcieńczalnych,
- Zakup stałych osłon przeciwpyłowych na dok nr 2,
- Wyposażenie laboratorium zakładowego w sprzęt do badania jakości ścierniw (ograniczenie dostaw ścierniw o zbyt małej granulacji i złej jakości).

5. Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej sp. z o.o.

- Rozbudowa centralnych systemów zaopatrywania w energię ciepłą i pozyskiwanie nowych odbiorców – 10,2 km.

6. Gdańskie Zakłady Nawozów Fosforowych „FOSFOR” Sp. z o.o.

- Dalsza rekultywacja biologiczna Składowiska Fosfogipsu na Wiślince,
- Zarejestrowanie substancji produkowanych przez GZNF „Fosfory” zgodnie z Rozporządzeniem REACH,
- Wymiana worków filtracyjnych i filtra pulsacyjnego na wytwórni nawozów – zmniejszenie emisji pyłu,
- Budowa instalacji wody pitnej,
- Budowa instalacji ścieków sanitarnych,
- Zakończenie budowy instalacji do produkcji nawozów ekologicznych,
- Zakończenie modernizacji węzła suszenia na instalacji nawozów.

7. Grupa Lotos S.A.

- Zakończono wymianę palników na niskoemisyjne w kotłach 2700K2/K3,
- Zainstalowano wirówkę dekantacyjną osadów pode karbonizacyjnych.

8. Polbruk S.A.

- Utwardzono pozostałe place składowe,
- Zakupiono 2 szt. wózków widłowych Yale o wysokich standardach środowiskowych w miejsce zużytych.

9. POLLYTAG S.A.

- Zastosowano zraszacze hałd kruszywa na placu składowym.

10. Port Service sp. z o.o.

- Realizowano bieżące prace konserwacyjne, związane z prawidłową eksploatacją funkcjonujących instalacji.

11. PPMB IZOLMAT sp. z o.o.

- W celu całkowitej likwidacji zapylenia podczas usuwania osadu z filtra, utworzono zamknięty obieg pomiędzy odbieralnikiem Multicyklona a zbiornikiem magazynowym wypełniacza.

12. REMONTOWA SHIPBUILDING S.A.

- Modernizacja wentylacji w halach produkcyjnych,
- Modernizacja ciągu technologicznego VIA-NOVA,
- Wdrożenie do stosowania ekologicznych farb wodorozcieńczalnych Interplate Zero firmy International Paint – linia czyszczenia i malowania blach i kształtowników VIA-NOVA.

13. Saur Neptun Gdańsk S.A.

- W ramach zlecenia udzielonego przez GIWK prowadzono nadzór nad wymianą 327 przyłączy ołowianych,
- Rozszerzono segregację odpadów komunalnych (wydzielono ze strumienia odpadów: szkło, papier i tworzywa sztuczne),
- Kontynuowane były działania w celu zagospodarowania osadów ściekowych powstających w Oczyszczalni Ścieków „Gdańsk-Wschód”. Ponownie uruchomiono wywóz osadów ściekowych, przeznaczonych do uzupełnienia okrywy rekultywacyjnej na składowisku w Wiślince (36 200 m³ osadów), 19 067 m³ osadów zostało przekazanych do kompostowania w ramach umowy 2009-2011 podpisanej w 2008 r. 12 500 m³ osadów przekazano do rekultywacji składowiska odpadów paleniskowych w Rewie,
- Kontynuowano działania w celu ograniczenia zrzutu zanieczyszczeń z oczyszczalni „Gdańsk-Wschód” do Zatoki Gdańskiej. W efekcie związku organiczne oraz substancje biogenne usuwane były ze ścieków w stopniu wyższym, niż wymaga tego pozwolenia wodno prawne. W 2010 roku ładunek zanieczyszczeń wyrażony ChZT ograniczony został w stosunku do dopuszczalnego o 69%, BZT₅ o 60%, azot ogólny o 24%, fosfor ogólny o 69%,
- Kontynuowane były badania technologiczne nad zwiększeniem skuteczności procesu usuwania azotu dla osiągnięcia stężenia azotu całkowitego w ściekach na odpływie z ocz. Wschód na poziomie poniżej 10 mg/l,

- W ramach działań zmierzających do stopniowej likwidacji ze środowiska wyrobów zawierających azbest, usunięto pokrycie dachowe z eternitu wiaty na materiały sypkie (ok. 10 ton) na suw Straszyn.

14. Spółdzielnia Mleczarska Polmlek-Maćkowy

- W zakładzie prowadzony jest stały monitoring wdrożonych procedur środowiskowych,
- Część serwatki, wytwarzanej w zakładzie podczas produkcji z dotychczasowego sposobu zagospodarowania na cele paszowe, jest sprzedawana do dalszego przerobu technologicznego.

15. Stocznia Gdańsk S.A.

- Prowadzono niezbędne bieżące działania dla utrzymania sprawności urządzeń ochrony środowiska – wymiana elementów filtracyjnych w odpylaczach powietrza w śrutowni na linii czyszczenia i malowania sekcji kadłubowych oraz na linii czyszczenia i malowania blach i profili,
- Rozszerzono nową metodę montażową przy spawaniu płatów blach z zastosowaniem zamiast klamer mostków Hilbiga, co daje mniejszą ilość spoin montażowych (klamry i szczepianie),
- W wyniku wieloletnich działań zmaksymalizowano spawanie pod topikiem oraz na podkładkach ceramicznych, co daje mniejszą emisję,
- Zgodnie z Rozporządzeniem Nr 33/2007 Wojewody Pomorskiego z dnia 19 grudnia 2007 roku w sprawie programu ochrony powietrza dla aglomeracji trójmiejskiej – duże znaczenie ma ograniczenie niezorganizowanej emisji pyłu i wtórnej emisji kurzu ulicznego. W tym celu Stocznia Gdańsk S.A. systematycznie wykonuje prace porządkowe w rejonie takim jak:
 - pochylnia – zakres obejmuje sprzątanie pyłu i kurzu poprodukcyjnego opadającego z budowanych jednostek pływających oraz sekcji, bloków kadłubowych i innych konstrukcji stalowych,
 - drogi wewnętrzne zakładu – zakres obejmuje wiosenne sprzątanie jezdni i chodników z piasku sypanego zimą, w celu ograniczenia niebezpieczeństwa na oblodzonych i zaśnieżonych odcinkach oraz dalsze utrzymanie czystości.

16. Zakład Utylizacyjny sp. z o.o.

- Modernizacja gospodarki odpadami w Gdańsku.

Projekt Modernizacja gospodarki odpadami komunalnymi w Gdańsku (MGOK) to przedsięwzięcie realizowane w ramach działania 2.1 „Kompleksowe przedsięwzięcie z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych” priorytetu II „Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni Ziemi” Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013. Na MGOK składają się cztery kontrakty:

1. „Projektowanie i budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Gdańsku Szadółkach, roboty budowlano – montażowe”. Podpisano dnia 6 sierpnia 2008 umowę z Wykonawcą – Konsorcjum w składzie: Hydrobudowa Polska S.A., PBG S.A., Korporacja Budowlana Doraco Sp. z o.o., Hydrobudowa 9 PIB S.A., VAUCHE S.A.

o wartości 298 462 234,75 PLN netto. Data ukończenia zgodnie z podpisanym aneksem – 22 maj 2011.

2. „Dostawy sprzętu i wyposażenia Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów.” Postępowanie podzielono na 13 partii. Do dnia 31.12.2011 rozstrzygnięto 9 partii z 13. Szacunkowa wartość dla całości dostaw – 15 633 083,34 PLN netto.

3. Usługi Inżyniera Kontraktu. Podpisano dnia 29 kwietnia 2008 umowę z Wykonawcą – Konsorcjum w składzie: Grontmij Polska Sp. z o.o., Grontmij Nederland BV o wartości 1 850 000 PLN netto. W związku z przedłużeniem czasu na ukończenie Kontraktu na Roboty koniecznym było ogłoszenie kolejnego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na usługi Inżyniera Kontraktu. W drodze postępowania wyłoniono Wykonawcę – Grontmij Polska Sp. z o.o. Wartość kontraktu – 650 000 PLN netto.

4. Usługi Public Relations wraz z edukacją ekologiczną. Podpisano dnia 18.04.2008 umowę z Wykonawcą – Grupa Eskadra Sp. z o.o. Czas obowiązywania umowy 30 miesięcy, cena kontraktowa 3 200 000 PLN netto. W dniu 14 stycznia 2011 podpisany został Aneks do Umowy określający warunki oraz termin realizacji zadań. Zgodnie z tym dokumentem Wykonawca zobowiązuje się do wykonania niezrealizowanych zadań do dnia 4 października 2011.

Głównym źródłem finansowania przedsięwzięcia MGOK jest dotacja z Funduszu Spójności w wysokości 200 575 663,00 PLN. Uzupełnia ją pożyczka z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w wysokości 100 000 000 PLN. Całość finansowania projektu dopełniają środki własne Zakładu.

- System gospodarki odpadami dla metropolii trójmiejskiej

Celem projektu o nazwie "System gospodarki odpadami dla Metropolii Trójmiejskiej" jest dopełnienie lokalnych (gminnych i/lub międzygminnych) systemów gospodarki odpadami w formę kompleksowego systemu zagospodarowania odpadów komunalnych województwa pomorskiego. Powodem realizacji projektu jest wynikający z przepisów krajowych i UE fakt, że po 2013 roku zabronione będzie gromadzenie na składowiskach odpadów tzw. frakcji energetycznej, czyli takich odpadów, które można wykorzystać do celów energetycznych.

Wybrana instalacja do termicznego przekształcania odpadów powiązana będzie z obecnie funkcjonującymi na terenie województwa pomorskiego systemami gospodarki odpadami komunalnymi i przetwarzać będzie wyłącznie wysegregowaną frakcję energetyczną odpadów komunalnych. W zakładzie termicznego przekształcania odpadów komunalnych nie będą spalane odpady zmieszane.

Z inicjatywy i na koszt Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego wykonano w 2008 roku "Wielokryterialną analizę możliwości lokalizacji na terenie województwa pomorskiego regionalnej instalacji do termicznego przekształcania energetycznej frakcji odpadów", w której rozpatrzono potencjalne lokalizacje. Szczegółowej analizie poddano sześć lokalizacji, z których ostatecznie do dalszych prac analitycznych wybrano dwie - na działce bezpośrednio przylegającej do Oczyszczalni Ścieków "Wschód" oraz na terenie Zakładu Utylizacyjnego w Szadółkach, w bezpośrednim sąsiedztwie modernizowanego zakładu gospodarki odpadami komunalnymi. W ramach dalszych analiz projektowych, ekonomicznych a zwłaszcza środowiskowych wykonanych w ramach projektu System gospodarki odpadami dla

metropolii trójmiejskiej przeanalizowano dodatkowo lokalizację na terenie zakładu International Paper w Kwidzynie.

Ostatecznie wybrano i poddaje się obecnie dalszym pracom projektowym i procedurom administracyjnym zakład, który będzie zlokalizowany na terenie Zakładu Utylizacyjnego w Gdańsku – Szadółkach na części rezerwy terenu oznaczonej symbolem 800/3

17. Zarząd Morskiego Portu Gdańsk S.A.

- Wykonano dokumentację projektową oraz uzyskano decyzję pozwolenia na budowę na inwestycję: Budowa stanowiska odwodnienia osadów z portowej kanalizacji deszczowej w Porcie Północnym na terenie oczyszczalni ścieków,
- Podjęto współpracę z Gdańską Infrastrukturą Wodno Kanalizacyjną przy opracowywaniu koncepcji skanalizowania prawobrzeżnej części terenów portowych, celem przebudowy istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ZMPG i włączeniu jej po modernizacji do projektowanego przez GIWK kolektora miejskiego odprowadzającego ścieki sanitarne do Oczyszczalni Wschód oraz docelowej likwidacji trzech lokalnych oczyszczalni ścieków należących do ZMPG S.A. (oczyszczalnia w Porcie Północnym, KOS oraz BIOCLERE),
- Rekultywacja terenów w Porcie Północnym z zastosowaniem ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych (proces odzysku R10).