



Elektrociepłownia Wybrzeże
Spółka Akcyjna
Grupa EDF

Deklaracja środowiskowa



REG. NO. PL-2.22.002-11

Deklaracja środowiskowa

Oświadczenie weryfikatora środowiskowego o zgodności działań organizacji
z wymaganiami Rozporządzenia EMAS

Tuula Leppanen weryfikator środowiskowy EMAS o numerze **rejestracyjnym FI-V-0002** akredytowany przez Finnish Accreditation Service w odniesieniu do zakresu (kod NACE): 35.30, oświadcza, że przeprowadziła weryfikację, czy organizacja: **Elektrociepłownie Wybrzeże Spółka Akcyjna** w Gdańsku, ul. Swojska 9, o numerze rejestracji PL 2.22-002-11, o której mowa w deklaracji środowiskowej EMAS z maja 2012 r. spełnia wszystkie wymogi Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. dotyczącego dobrowolnego udziału organizacji w systemie ek zarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS).

Podpisując niniejsze oświadczenie deklaruję, że:

- weryfikacja i walidacja zostały przeprowadzone w pełnej zgodności z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1221/2009,
- wyniki weryfikacji i walidacji potwierdzają, że nie ma dowodów na brak zgodności z mającymi zastosowanie wymaganiami prawnymi dotyczącymi środowiska,
- dane i informacje zawarte w deklaracji środowiskowej organizacji dają rzetelny, wiarygodny i prawdziwy obraz całej działalności organizacji w zakresie podanym w deklaracji środowiskowej.

Niniejszy dokument nie jest równoważny z rejestracją w EMAS. Rejestracja w EMAS może być dokonana wyłącznie przez organ właściwy na mocy Rozporządzenia (WE) nr 1221/2009. Niniejszego dokumentu nie należy wykorzystywać jako oddzielnej informacji udostępnianej do wiadomości publicznej.

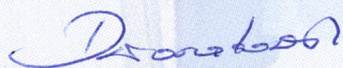
Oryginał deklaracji środowiskowej został zatwierdzony w języku angielskim.

15.6.2012 *Tuula Leppanen*



Celem deklaracji środowiskowej jest przekazanie wszystkim zainteresowanym stronom informacji o oddziaływaniu Elektrociepłowni Wybrzeże S.A. na środowisko naturalne, o sposobie zarządzania środowiskowego w Spółce oraz efektywności środowiskowej przedstawionej w postaci wskaźników. Zgodnie z Rozporządzenia EMAS III (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r.) niniejsza Deklaracja będzie corocznie aktualizowana.

Prezes Zarządu
Dyrektor



Henryk Dworakowski

15.6.2012



Informacje o Spółce

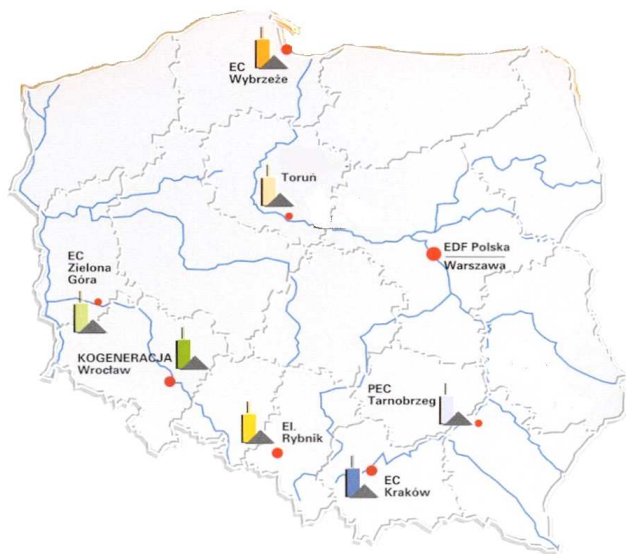
Korzenie spółki Elektrociepłowni Wybrzeże S.A. sięgają końca XIX wieku. W dniu 18 lipca 1899 roku nastąpił rozruch Elektrowni Ołowianka, która w późniejszym okresie już jako elektrociepłownia działała nieprzerwanie do 1997 roku.

W 1951 roku, w związku z rosnącymi potrzebami energetycznymi miasta Gdańska, obok pracującej elektrociepłowni Ołowianka, pojawiła się koncepcja budowy drugiej elektrociepłowni w Gdańsku. W 1967 roku powołano „Elektrociepłownię Gdańsk II w Budowie”, w ramach „Zakładów Energetycznych Okręgu Północnego Przedsiębiorstwa Państwowego”, w dzielnicy Gdańska Młyniska. Elektrociepłownia ta rozpoczęła swój pierwszy sezon grzewczy na przełomie lat 1970/71. W marcu 1994 roku został przekazany do eksploatacji ostatni blok energetyczny nr 5.

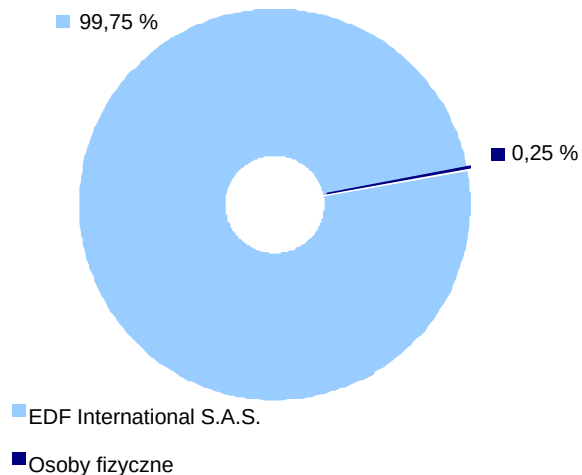
Za datę powstania przedsiębiorstwa Zespół Elektrowni Ciepłych Wybrzeże przyjęto rok 1960, gdy po raz pierwszy elektrociepłownie Ołowianka, Ec1 Gdynia i Ec2 Gdynia rozpoczęły pracę jako jedna jednostka gospodarcza. Dbając o ochronę środowiska w latach 1995 – 1997 zlikwidowano uciążliwe dla środowiska, nieefektywne finansowo, najstarsze elektrociepłownie. Dziś w skład Elektrociepłowni Wybrzeże Spółka Akcyjna wchodzi Elektrociepłownia Gdańska Ec2 i Elektrociepłownia Gdynia Ec3.

Wraz z wpisaniem do rejestru handlowego 31 grudnia 1993 roku z przedsiębiorstwa państwowego powstała jednoosobowa spółka Skarbu Państwa, której to Skarb Państwa był jedynym akcjonariuszem. Dnia 26 lutego 2001 roku nastąpiła prywatyzacja firmy – w jej wyniku do grona akcjonariuszy dołączyły firmy: Electricite de France International i Gas de France International – liderzy energetyczni w Europie. W tym też roku Spółka zyskała akcjonariuszy spośród grona uprawnionych pracowników firmy. Od 2010 roku akcjonariuszami Spółki są Electricite de France oraz bardzo nieliczne osoby indywidualne.

Grupa EDF w Polsce



Akcjonariat na dzień 29.02.2012 r.



Pierwszy audyt certyfikacyjny ISO 14001 odbył się w dniach 23-27 kwietnia 2001. Zakończył się wynikiem pozytywnym. Certyfikat przyznano od 4 maja na 3 lata. Certyfikat wydało Bureau Veritas Quality International z akredytacją Dutch Council for Accreditation. Ostatnia recertyfikacja systemu została przeprowadzona w kwietniu 2009 roku przez Det Norske Veritas (DNV). Wydany certyfikat jest ważny do 21 czerwca 2012 roku. Minister Środowiska, po weryfikacji w grudniu 2007 roku, 25 sierpnia 2008 wpisał Spółkę do krajowego i europejskiego rejestru EMAS, nadając jej numer PL 2.22-002-11



REG. NO. PL-2.22-002-11

Deklaracja środowiskowa

Lokalizacja obiektów

W skład Elektrociepłowni Wybrzeże Spółka Akcyjna, wchodzi instalacje które zostały objęte EMAS:

1. Elektrociepłownia Gdańska (Ec2)
2. Elektrociepłownia Gdynska (Ec3)
3. Składowisko odpadów paleniskowych w Letnicy
4. Składowisko odpadów paleniskowych w Rewie
5. Ośrodek Szkoleniowo-Wypoczynkowy w Krzesznej

Elektrociepłownie, zgodnie z porozumieniem z miastem Gdańsk i gminą Cedry Wielkie, prowadzą również konserwację i monitoring środowiskowy zamkniętego i zrehabilitowanego składowiska odpadów paleniskowych w Przegalinie.



Elektrociepłownie Wybrzeże SA

Obiekty zarejestrowane w EMAS



Elektrociepłownia Gdyńska



Elektrociepłownia Gdańska



Ośrodek szkoleniowo wypoczynkowy w Krzesznej



Składowisko odpadów paleniskowych w Letnicy



Składowisko odpadów paleniskowych w Rewie

Przedmiot działalności i opis technologii

Kojarząc produkcję ciepła i energii elektrycznej dbamy o klientów i środowisko

W misji wyrażamy stały kierunek podejmowania działań i prezentujemy powód istnienia Spółki. Deklarujemy szczególne zaangażowanie w wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej w skojarzeniu, technologii przyjaznej dla środowiska. Podkreślamy dbałość o klientów jednocześnie akcentując rolę Spółki w inicjatywach na rzecz szeroko rozumianego otoczenia. Naszym Klientom oferujemy niezawodne, wysokiej jakości i przyjazne środowisku produkty. Ciepło produkowane w naszych elektrociepłowniach w technologii skojarzonej (jednocześnie z energią elektryczną) jest:

- bezpieczne
- przyjazne środowisku
- czyste i ciche
- stabilne cenowo

Skojarzenie, zwane również kogeneracją, to proces technologiczny polegający na jednoczesnym wytwarzaniu energii elektrycznej i ciepła w oparciu o wspólne źródło paliwa. Charakteryzuje się on dużo wyższą efektywnością, przez co jest bardziej przyjazny środowisku niż rozdzielne wytwarzanie energii elektrycznej w elektrowni i ciepła w ciepłowni. Ciepło dostarczane jest w postaci gorącej wody za pośrednictwem miejskiej sieci ciepłowniczej Gdańska, Sopotu, Gdyni i Rumi, a w postaci pary technologicznej do stoczni

i zakładów przemysłowych. Od 2009 roku EC Wybrzeże S.A. produkuje ciepło i energię elektryczną również ze źródeł odnawialnych, zastępując biomasą do 15 % spalanego węgla. Produkcja tego rodzaju wpływa na region nie tylko ze względu na zmniejszenie uciążliwości spalania węgla ale także na rozwój przedsiębiorczości tzn. umożliwia wykorzystanie pozostałości z produkcji rolnej oraz zakładanie plantacji energetycznych zmniejszenie zawartości dwutlenku węgla w atmosferze oraz daje możliwość pozyskania praw majątkowych, tzw. zielonych certyfikatów pochodzenia energii.

Oferowane Klientom produkty realizują na bazie potencjału produkcyjnego, który wynosi:

dla Elektrociepłowni Gdańskiej

Moc elektryczna osiągalna – 217,3 MW

Moc cieplna osiągalna – 736,2 MW

dla Elektrociepłowni Gdyńskiej

Moc elektryczna osiągalna – 105,2 MW

Moc cieplna osiągalna – 470,3 MW

Podstawowe urządzenia technologiczne to:

- kotły parowe i kotły wodne wraz z urządzeniami nawęglania, odżużlania, odpylania spalin oraz innymi instalacjami pomocniczymi
- turbozespoły parowe wraz z instalacjami (układ chłodzący, olejowy, podgrzewacze, rurociągi parowe i wodne)
- urządzenia powiązane technologicznie (urządzenia gospodarki wodno-ściekowej, urządzenia procesów dostarczania węgla, urządzenia elektryczne (transformatory, rozdzielnie elektryczne), urządzenia transportu, magazynowania i składowania odpadów

Plac składowania węgla w Elektrociepłowni Gdyńskiej



Hala maszynowni w Elektrociepłowni Gdańskiej



Elektrociepłowni Wybrzeże S.A. w swojej działalności kierują się ideą zrównoważonego rozwoju osiągając cele biznesowe z zachowaniem racjonalnego korzystania ze środowiska oraz zgodnie z potrzebami społeczno – ekonomicznymi społeczeństwa. Potwierdzeniem są otrzymane nagrody i wyróżnienia za działania w dziedzinie ochrony środowiska jak i za zaangażowanie w działalności na rzecz społeczności lokalnej.

Przykładem działań wspierających inicjatywy w dziedzinie kultury i nauki było przekazanie nieruchomości stuletniej elektrowni Ołowianka na siedzibę Państwowej Filharmonii Bałtyckiej oraz odrestaurowanie zabytkowego, pochodzącego z XVIII wieku Dworu Młyniska. Spółka od lat wspiera służbę zdrowia, a darowizny służą wszystkim mieszkańcom trójmiasta. Za swoją działalność Spółka otrzymała szereg nagród i wyróżnień, między innymi:

- ECODialog 2011 – jest nagrodą przyznaną dla EC Wybrzeże za działania Inwestorskie, wspomagające zrównoważony rozwój przedsiębiorstwa związany z budową zbiorników retencyjnych, zamykaniem i rekultywacją składowisk oraz zagospodarowaniem odpadów. Docenione zostały również kroki związane z aktywnym prowadzeniem dialogu ze społecznością i organizacjami ekologicznymi prowadzonym przez Zespół Rzecznika Spółki oraz Zespół Marketingu.



Statuetka ECODialog 2011

Działania na rzecz społeczności lokalnej:

- Stały patronat Polskiej Filharmonii Bałtyckiej im. Fryderyka Chopina w Gdańsku.
- Pod hasłem „integracji przez aktywność” opieka niepełnosprawnych osób aktywnych sportowo. W ramach 37 Memoriału im. Józefa Żylewicza Spółka, wzorem lat ubiegłych, była sponsorem biegu wózków na 1500 metrów o puchar Prezesa Elektrociepłowni Wybrzeże S.A. oraz konkurencji pchnięcia kulą mężczyzn i skoku w dal kobiet.
- ECOTydzień, czyli „Bądź eco – dodaj tlenu!”. Ekologiczne konkursy i happeningi, spotkania z ciekawymi ludźmi i projekcje ekologicznych filmów, warsztaty z pokazem produkcji papieru czerpanego i sadzenie drzew – te pomysły na promowanie postaw proekologicznych oraz zasad racjonalnego użytkowania energii.



- Program pomocy najuboższym klientom. Najbardziej potrzebujący klienci z Gdańska, Gdyni i Rumi mogli liczyć za pokrycie przez Spółkę swoich rachunków za ogrzewanie ciepłem produkowanym przez Elektrociepłownię Wybrzeże S.A.
- Program wsparcia indywidualnego uzdolnionej młodzieży. Celem programu jest pomoc w dalszym rozwoju i osiąganiu sukcesów najbardziej utalentowanej uczącej się młodzieży do lat 18.

- Program edukacyjny dla szkół (gimnazja i licea) Gdyni i Sopotu we współpracy z Komunalnym Związkiem Gmin Dolina Redy i Chylonki oraz Oddziałem Gdańskim Urzędu Regulacji Energetyki.



Przeprowadzono warsztaty na terenie szkół na temat produkcji skojarzonej, działań ekologicznych Spółki jak też racjonalnego sposobu gospodarowania energią.

- W 2011r. powstał film we współpracy z komunalnym Związkiem Gmin Dolina Redy i Chylonki dotyczący ekologii w regionie – promocja technologii skojarzonej, zalet ciepła, działań ekologicznych. Materiał prezentowany w lokalnej telewizji (Chopin) jak też podczas wydarzeń Spółki – seminaria dla władz lokalnych (2 i 3 czerwca pod hasłem Trójmiejskie Spotkania Ekologicznego Ciepła seminarium zawierało tematykę ekologiczną). Odbłyły się również spotkania na temat ekologicznych przewag ciepła sieciowego dla grup studentów odwiedzających Spółkę w ramach projektu edukacyjnego „Przemysł Ekologia Kultura”

- „Obchody Roku Jana Heweliusza” – zrealizowane przez Miasto Gdańsk, kilkadziesiąt instytucji i partnerów społecznych oraz biznesowych (w tym Elektrociepłownię Wybrzeże), otrzymały 1 marca nagrodę przemysłu mediowego i reklamowego "Impactor" za rok 2011 w kategorii "Projekt roku".

W ramach obchodów Roku Jana Heweliusza, którego byliśmy sponsorem korporacyjnym (obok innych Spółek) odbywały się lekcje w Bibliotece Gdańskiej, gdzie były prezentowane materiały (banery, informacje) nt. naszego produktu.



- www.cieplodlatrojmiasta.pl - biuro Marketingu w zakresie prowadzonego od kilku lat portalu prezentuje technologie, zalety ciepła produkowanego w kogeneracji jak też promuje postawy racjonalnego gospodarowania ciepłem. Portal jest źródłem rzetelnej i kompleksowej wiedzy na temat różnych źródeł ogrzewania, dostępnego i wykorzystywanego na rynku trójmiejskim.



- „Perły Polskiej Gospodarki” za rok 2011 w kategorii Perły Duże, przyznana przez Instytut Nauk Ekonomicznych Polskiej Akademii Nauk, za konsekwentną realizację polityki i strategii przedsiębiorstwa oraz pozycję lidera wśród najbardziej dynamicznych i najbardziej efektywnych przedsiębiorstw Polsce

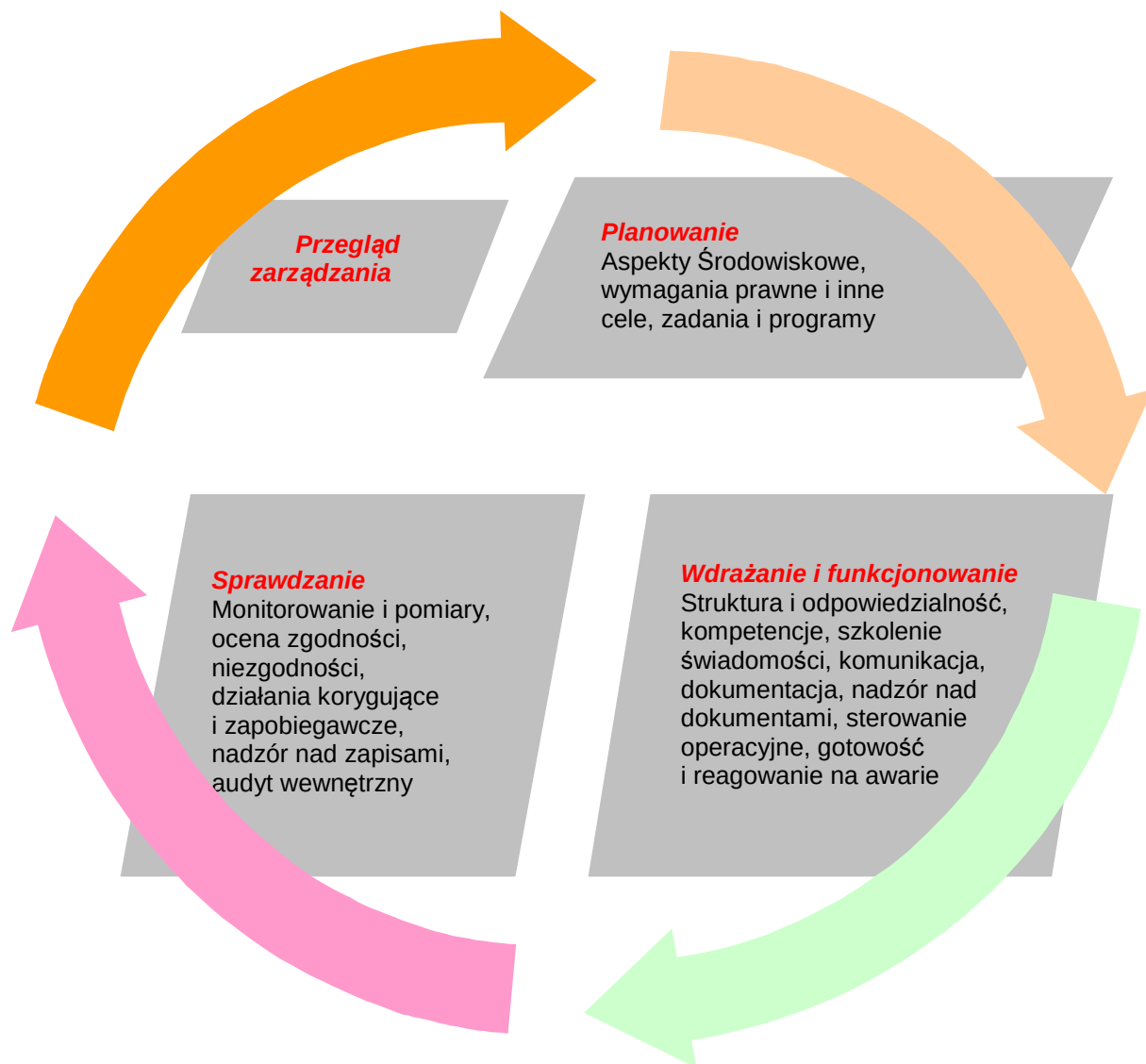
- II miejsce w ogólnopolskim Rankingu Największych Elektrociepłowni ustanowione dla najlepszych przedsiębiorstw w branży za czołowe miejsce Spółki w branży elektrociepłowniczej. Przyznane przez Ogólnopolski ranking Biznes Magazynu Strefa Gospodarki – dodatek do Dziennik Gazeta Prawna



Opis systemu zarządzania

Aby zapewnić troskę o środowisko naturalne, Kierownictwo Spółki ustanowiło i utrzymuje Zintegrowany System Zarządzania Środowiskowego, Bezpieczeństwa i Higieny Pracy oraz Jakością zgodny z normami ISO 9001, PN-EN 18 001, OHSAS 18001, ISO 14001 oraz Rozporządzeniem EMAS. System Zarządzania Środowiskowego funkcjonuje i jest certyfikowany od 2001 roku. System ten pozwala w pełni zidentyfikować i nadzorować wszystkie obszary działalności Spółki mające lub mogące mieć wpływ na środowisko naturalne. W ramach systemowego podejścia realizowana jest zasada ciągłego doskonalenia:

Koło Deminga – Model Systemu Zarządzania



Celem Systemu Zarządzania Środowiskowego jest ciągle minimalizowanie niekorzystnego oddziaływania przedsiębiorstwa na środowisko zgodnie z przyjętą przez Zarząd Polityką Środowiskową.





EC
Wybrzeże
Grupa EDF

POLITYKA ŚRODOWISKOWA

Elektrociepłownie Wybrzeże Spółka Akcyjna

w skład których wchodzi Elektrociepłownia Gdańska oraz Elektrociepłownia Gdynia, kontynuują 100-letnie tradycje elektroenergetyki na Pomorzu. Są jednym z największych przedsiębiorstw regionu, czołowym w Polsce producentem ciepła i znaczącym wytwórcą energii elektrycznej w Polsce północnej, a od 2001 roku, również członkiem Grupy EdF (Electricite de France) - światowego lidera na rynku produkcji i dystrybucji energii.

Świadomi naszych oddziaływań środowiskowych - wynikających z charakteru produkcji i lokalizacji na obszarze trójmiejskiej aglomeracji - uznaliśmy minimalizowanie ich za ważny element strategii funkcjonowania i rozwoju.

W działaniach przedsiębiorstwa deklarujemy

1. zgodność z prawem krajowym oraz respektowanie wymagań polityki środowiskowej Grupy Electricite de France,
2. stosowanie zasady zrównoważonego rozwoju i uwzględnianie potrzeb środowiskowych w planowaniu oraz prowadzeniu przedsięwzięć inwestycyjnych,
3. ograniczanie uciążliwości środowiskowych poprzez stosowanie najlepszych dostępnych technik, adekwatnych do posiadanej technologii,
4. monitorowanie oddziaływań dla zapewnienia nad nimi pełniejszej kontroli,
5. podnoszenie świadomości ekologicznej pracowników naszej spółki, przedsiębiorstw współpracujących, a także społeczności lokalnej,
6. inicjowanie, wspieranie i uczestniczenie w przedsięwzięciach zmierzających do zachowania bioróżnorodności, poprawy stanu środowiska oraz monitorowania poziomu jego jakości.

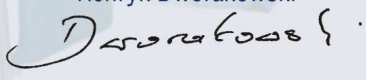
Zamierzamy

1. rozwijać produkcję w skojarzeniu, umożliwiającą minimalizację wskaźników zanieczyszczenia na jednostkę produkcji,
2. wprowadzać odnawialne źródła energii,
3. zmniejszać emisje zanieczyszczeń do powietrza poprzez:
 - stosowanie czystszych paliw,
 - rozwój technik ochronnych, zatrzymujących zanieczyszczenia,
4. ograniczać uciążliwości związane z poborem wód podziemnych oraz zrzutem ścieków,
5. likwidować składowanie popioło-żużli, promując ich gospodarcze wykorzystanie.

Działania nasze prowadzimy w sposób zorganizowany, stosując i doskonaląc metody zarządzania środowiskowego.

Polityka środowiskowa jest publicznie dostępna i realizowana przez wszystkich pracowników przedsiębiorstwa.

Prezes Zarządu
Henryk Dworakowski



v.4, kwiecień 2010

System zarządzania obejmuje strukturę organizacyjną, planowanie, odpowiedzialność, praktyki, procedury, procesy i zasoby.

System zarządzania środowiskowego:

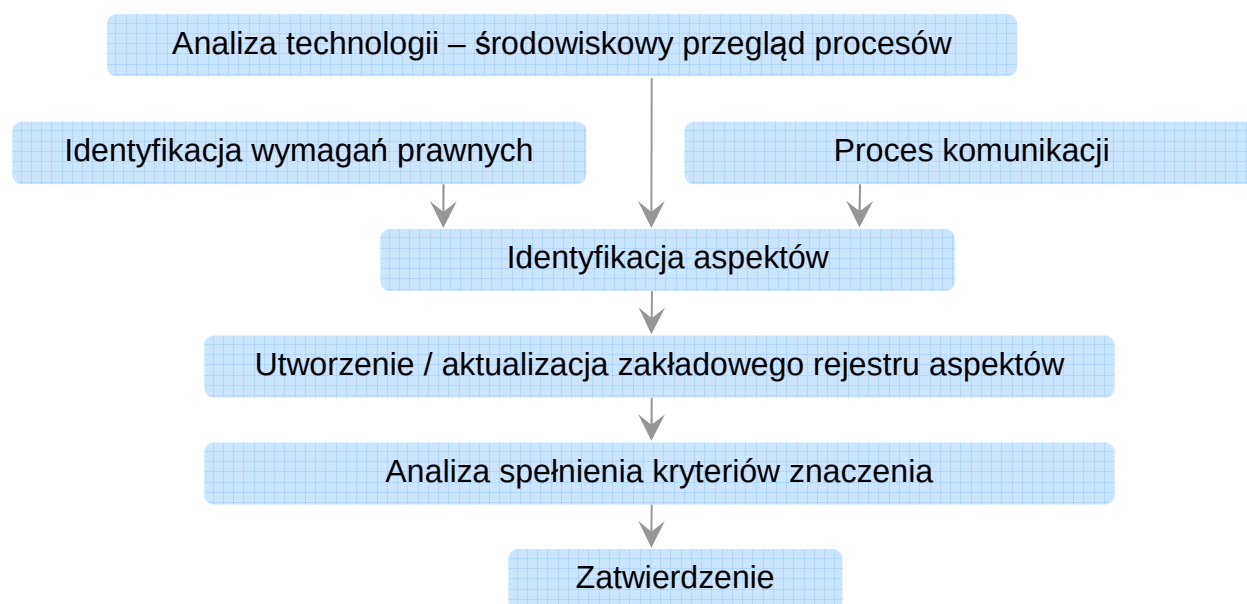
- a) ułatwia identyfikację i ocenę wpływów na środowisko, wynikających z bieżących, planowanych i minionych działań, produktów bądź usług organizacji celem określenia tych, które są znaczące
- b) pozwala identyfikować i oceniać wpływy na środowisko wynikające z incydentów, wypadków bądź sytuacji potencjalnie awaryjnych
- c) ułatwia identyfikację wymagań odpowiedniego ustawodawstwa i przepisów i ocenę zgodność z nimi
- d) pozwala ustalać cele i zadania środowiskowe
- e) ułatwia planowanie, monitoring, działanie korygujące
- f) wspiera procesy audytowe i procesy przeglądu dla zapewnienia ich zgodności z polityką oraz dla zapewnienia zgodności prawnej
- g) jest zdolny do ewolucji wskutek zmieniających się okoliczności
- i) obejmuje:
 - dokumentowane procedury i instrukcje robocze w zgodzie z wymaganiami normy
 - efektywne wdrożenie tych dokumentów

W ramach systemu środowiskowego ustanowiono, wdrożono procedury, które są na bieżąco utrzymywane: Identyfikacja i ocena aspektów środowiskowych, Identyfikacja i ocena środowiskowej zgodności prawnej, Sterowanie operacyjne i monitoring, Gospodarka odpadami, Metodyka monitorowania CO₂.

Aspekty środowiskowe

Wpływ działalności Elektrociepłowni Wybrzeże S.A. na środowisko naturalne powodowany jest przez aspekty środowiskowe. Identyfikacja aspektów środowiskowych obejmuje wszystkie obszary działalności firmy. Na bieżąco dokonywane są przeglądy wszystkich procesów, działań i operacji oraz ich wpływ na środowisko. Zidentyfikowane aspekty środowiskowe poddawane są ocenie punktowej w oparciu o przyjęte kryteria. Na tej podstawie wybierane są aspekty środowiskowe znaczące czyli te, które mają lub mogą mieć znaczący wpływ na środowisko.





Wyboru aspektów znaczących dokonuje się na podstawie poniższych kryteriów znaczenia:

- wymagania prawne i inne – wszystkie aspekty określone w pozwoleniach, decyzjach, umowach przyjmuje się za znaczące
- polityka środowiskowa
- zainteresowane strony
- ocena ryzyka środowiskowego

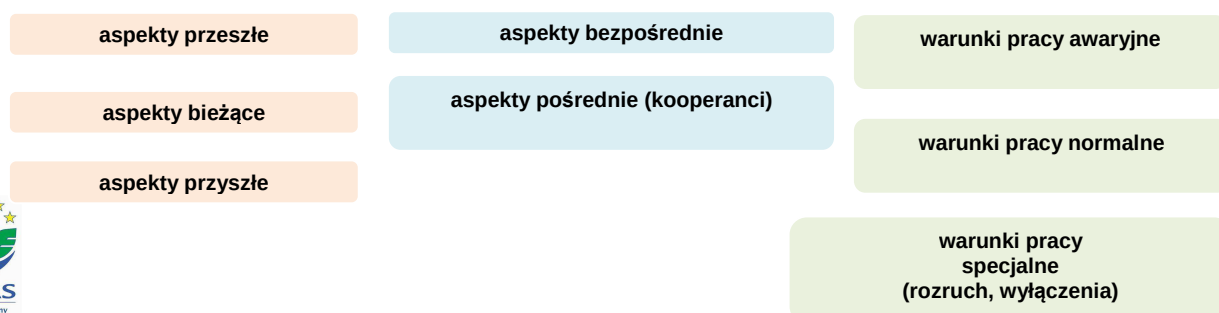
Wszystkie aspekty określone w pozwoleniach, decyzjach, umowach, zobowiązania zawarte w polityce środowiskowej uznaje się za znaczące. Znaczącymi aspektami środowiskowymi są również te, którymi interesują się strony trzecie (np. skarga, informacja w mediach, interwencja). Pozostałe aspekty podlegają punktowej ocenie ryzyka środowiskowego.

**ryzyko środowiskowe =
prawdopodobieństwo (częstotliwość) x zasięg oddziaływania x toksyczność**

Aspekty znaczące obejmują aspekty bezpośrednie, normalne i nienormalne warunki pracy (rozruchy i zatrzymania urządzeń, potencjalne sytuacje awaryjne), incydenty z przeszłości, obecne i planowane oraz aspekty pośrednie.

Identyfikują związane z wykonywaniem prac przez firmy zewnętrzne, aspekty dostawców materiałów i usług oraz aspekty dzierżawców.

Nad działaniami i operacjami będącymi źródłami aspektów znaczących prowadzony jest nadzór operacyjny.



Zestawienie najważniejszych zidentyfikowanych aspektów środowiskowych w instalacjach objętych EMAS.

Znaczące aspekty środowiskowe	Ilość zidentyfikowanych aspektów znaczących		Opis wybranych aspektów w zidentyfikowanej operacji lub działaniu
	Ec Gdańsk	Ec Gdynia	
Odpady	303	271	– Popioły i żużle ze spalania węgla – Odpady niebezpieczne (np. przepracowane oleje, czyszczywa, farby i lakiery, odpady laboratoryjne) i inne niż niebezpieczne (np. gruz, wełna mineralna, złom metali) oraz komunalne (np. makulatura, szkło, tworzywa sztuczne, ulegające biodegradacji i bytowe)
Emisje do powietrza	16	16	– Zorganizowane (głównie SO₂, NO_x, CO₂, pył) i nieorganizowane (głównie pył węglowy z hałdy) – Emisje z sytuacji potencjalnie awaryjnych
Ścieki	198	95	– Ścieki przemysłowe, komunalne i bytowe, opadowe
Zużycie zasobów	63	41	– Zużycie zasobów wody podziemnej i powierzchniowej – Zużycie paliw – Zużycie energii, materiałów i pozostałych mediów.
Emisje z gruntu	11	6	– Z sytuacji potencjalnie awaryjnych
Hałas	3	2	– Hałas przenikający do środowiska
Inne	167	134	– Aspekty pośrednie wynikające z działalności dostawców i dzierżawców, – Aspekty przyszłe z działań inwestycyjnych – Emisje awaryjne (pożarowe)

Znaczące aspekty środowiskowe	Ilość zidentyfikowanych aspektów znaczących		Opis wybranych aspektów w zidentyfikowanej operacji lub działaniu
	Letnica	Rewa	
Odpady	3	5	– Magazynowanie i składowanie odpadów paleniskowych
Emisje do powietrza	1	1	– Emisje do powietrza nieorganizowane (głównie pył)
Ścieki	1	-	– Ścieki komunalne (bytowe i przemysłowe)
Zużycie zasobów	2	4	– Zużycie wody powierzchniowej i podziemnej
Emisje z gruntu	17	17	– Z sytuacji potencjalnie awaryjnych
Inne	6	6	– Aspekty pośrednie wynikające z działalności dostawców i dzierżawców

Znaczące aspekty środowiskowe	Ilość zidentyfikowanych aspektów znaczących	Opis wybranych aspektów w zidentyfikowanej operacji lub działaniu
	OSW Krzeszna	
Odpady	12	– Odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne z procesów remontowych – Odpady komunalne
Emisje do powietrza	3	– Emisje z sytuacji potencjalnie pożarowych
Ścieki	3	– Ścieki bytowe i opadowe
Zużycie zasobów	1	– Zużycie zasobów wody podziemnej
Inne	10	– Aspekty pośrednie wynikające z działalności dostawców – Aspekty przyszłe z działań inwestycyjnych

Wymagania prawne i inne oraz ocena zgodności

Zgodnie z ustanowioną procedurą Elektrociepłownie Wybrzeże S.A. prowadzi na bieżąco identyfikację i rejestr oraz spełnia wymagania prawne zawarte w zewnętrznych aktach prawnych, pozwoleniach wydanych przez odpowiednie władze administracyjne oraz w innych wymaganiach.

Akty prawne: obowiązki nałożone w ustawach i rozporządzeniach, oprócz regulacji bezpośrednio dotyczących ochrony środowiska (POŚ, ustawa odpadowa, prawo wodne, ustawa o substancjach zubożających warstwę ozonową i handlu emisjami, etc.)

Akty prawa lokalnego: rozporządzenia wojewody, plany zagospodarowania przestrzennego.

Inne wymagania: umowy na odbiór odpadów, umowy na odbiór ścieków, umowy na dostawę wody i innych mediów, zobowiązania i umowy dotyczące warunków działania (np. dzierżawy), zobowiązania i deklaracje korporacyjne, dobrowolne zobowiązania i deklaracje publicznie.

Elektrociepłownie Wybrzeże S.A. obowiązują następujące pozwolenia:

- Pozwolenie zintegrowane dla Elektrociepłowni Gdańskiej na emisje, odpady, pobór wód i ścieki - termin ważności do 30 czerwca 2016 roku.
- Zezwolenie na uczestnictwo we wspólnotowym handlu emisjami w zakresie dwutlenku węgla - termin ważności do 1 stycznia 2015 roku.
- Pozwolenie na długotrwałe obniżenie lustra wody podziemnej - z terminem nieokreślonym.
- Pozwolenie zintegrowane dla Elektrociepłowni Gdyńskiej na emisje, odpady, pobór wód i ścieki - ważne do 31 maja 2016 roku.
- Pozwolenie wodno-prawne dla Elektrociepłowni Gdyńskiej na pobór wód i odprowadzenie ścieków drenażowych - ważne do 31 maja 2015 roku.
- Pozwolenie wodno-prawne dla Elektrociepłowni Gdyńskiej na pobór wód powierzchniowych - ważne do 31 maja 2016 roku.
- Zezwolenie na uczestnictwo we wspólnotowym handlu emisjami w zakresie dwutlenku węgla - termin ważności do 31 grudnia 2014 roku.
- Pozwolenie na długotrwałe obniżenie lustra wody podziemnej - z terminem nieokreślonym, zmieniona decyzją z 20.04.2010r.

- Pozwolenie zintegrowane dla składowiska w Letnicy na składowanie odpadów paleniskowych - ważne do 29 kwietnia 2017 roku.
- Decyzja o eksploatacji składowiska dla Letnicy (odpady, woda, ścieki, gleba, rośliny) - z terminem nieokreślonym.
- Pozwolenie zintegrowane dla składowiska odpadów paleniskowych w Rewie na pobór wód podziemnych - ważne do 29 kwietnia 2017 roku.
- Pozwolenie wodno-prawne dla składowiska w Rewie na pobór wód powierzchniowych - z terminem ważności do 31 maja 2016 roku.
- Decyzja o eksploatacji składowiska w Rewie - z terminem nieokreślonym.
- Pozwolenie wodno-prawne dla Ośrodka Szkoleniowo-Wypoczynkowego w Krzesznej na pobór wód podziemnych i odprowadzenie ścieków opadowych - ważne do 30 kwietnia 2016 roku.

Ocena zgodności z wymaganiami zawartymi w powyższych dokumentach prowadzona jest systematycznie poprzez monitoring operacyjny, audyty wewnętrzne oraz okresowe kontrole zewnętrzne prowadzone przez uprawnione instytucje.

Dotrzymywanie i monitorowanie wymagań prawnych jest podstawowym obowiązkiem realizowanym w systemie zarządzania środowiskowego.

Prowadzona przez Spółkę ocena zgodności z regulacjami prawnymi i innymi, potwierdza działania respektujące te wymagania. W szczególności:

- Spółka posiada niezbędne decyzje i pozwolenia
- dotrzymywane są standardy emisyjne z instalacji i warunki korzystania ze środowiska (emisje do powietrza, ścieki, odpady)
- prowadzony jest monitoring emisji i sprawozdawczość
- wnoszone są opłaty za korzystanie ze środowiska

Od wielu lat organy kontrolne nie stwierdzają przekroczeń wymagań prawnych i nie naliczają kar za zanieczyszczanie środowiska w elektrociepłowniach, na składowiskach odpadów paleniskowych oraz w Ośrodku Szkoleniowo-Wypoczynkowym w Krzesznej.

Cele środowiskowe

Znaczące aspekty środowiskowe, zobowiązania Polityki Środowiskowej oraz wymagania prawne stanowią podstawę do ustanawiania celów środowiskowych, które można podzielić na:

- organizacyjno-techniczne (zatwierdzane przez najwyższe kierownictwo)
- inwestycyjne (realizowane w ramach procesu inwestycyjnego)

Cele organizacyjno-techniczne:

- ograniczanie oddziaływań środowiskowych dzięki działaniom organizacyjnym i technicznym (np. zmiana jakości paliwa)
- doskonalenie systemów (np. informatyzacja procesu zarządzania dokumentacją)

Cele inwestycyjne zazwyczaj dają efekty w różnych dziedzinach, efekt środowiskowy dostrzegalny jest praktycznie zawsze (np. modernizacje poprawiające technologie i proces spalania obniżają straty energetyczne, zmniejszają zużycie energii na potrzeby własne).



Wybrane zadania zrealizowane w latach 2010-2011:

1. Modernizacje elektrofiltrów (K5 w Ec Gdyńskiej i elektrofiltrowa K4 w Elektrociepłowni Gdańskiej).
2. Utrzymanie współspalania biomasy jako paliwa uzupełniającego (w Ec2 i Ec3): redukcja emisji CO₂ o ok. 130 tys. ton rocznie.
3. Doskonalenie systemu ciągłych pomiarów emisji
4. Przebudowa instalacji wody pitnej i p. poż. i podłączenie Ośrodka Szkoleniowo-Wypoczynkowego w Krzesznej do wodociągu gminnego
5. Wybudowanie zbiorników retencyjnych popiołu w Ec Gdańskiej i Ec Gdyńskiej co pozwoliło na zaprzestanie hydrotransportu odpadów na składowiska w Letnicy i Rewie oraz 100% wykorzystanie popiołów i żużli (zmniejszenie zużycia energii elektrycznej i wody na potrzeby hydrotransportu)
6. Działania organizacyjno-techniczne i inwestycyjne dla zmniejszenia uciążliwości składowisk – zwiększenie wykorzystania popiołożużli, rekultywacje kolejnych kwater (ograniczenie powierzchni składowisk i ilości deponowanych na nich odpadów)
7. Działania dla zmniejszenia zużycia energii na potrzeby własne – zmniejszenie emisji zanieczyszczeń dzięki ograniczeniu ilości spalane go węgla



Cele kontynuowane w roku 2012:

1. Działania dla zmniejszenia zużycia energii na potrzeby własne,
2. Ograniczenie uciążliwości składowisk, prace projektowe zmierzające do zamknięcia składowisk odpadów paleniskowych (projekt i likwidacja urządzeń na składowiskach i rurociągów transportujących popioło-żużle, likwidacja kolejnych części rowów opaskowych, prace projektowe dotyczące rekultywacji), rekultywacje kolejnych części kwater,
3. Współspalanie biomasy – doskonalenie procesu.

Cele dla zachowania bioróżnorodności:

1. Cel reintrodukcji sokoła wędrownego
– utrzymanie gniazda na kominie Ec3 oraz wyposażenie go w kamerę internetową (w momencie zasiedlenia gniazda przez ptaki)
– wraz ze stowarzyszeniem „Sokół”.



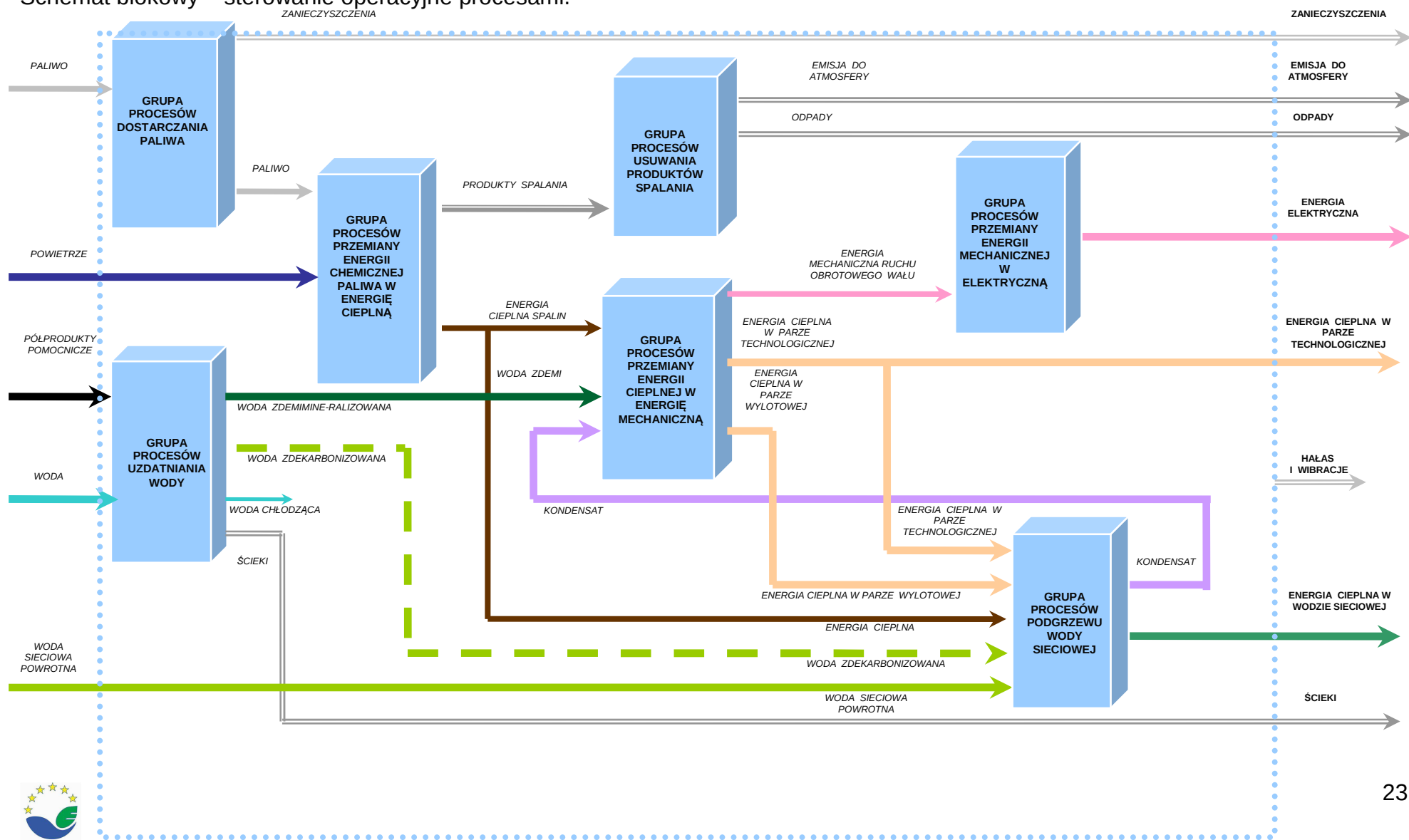
Rodzina pustułek w gnieździe na kominie Elektrociepłowni Gdynskiej

Wybrane cele - zadania inwestycyjne:

1. Modernizacja elektrofiltrów K6 i K1 w Ec2
2. Modernizacja układu paleniskowego oraz dysz OFA K6 w Ec Gdynskiej
3. Modernizacja podziemnego zbiornika V20m³ na olej napędowy na stacji paliw w Ec2 oraz zainstalowanie zdalnego pomiaru ilości paliwa w nadziemnym zbiorniku V30m³.
4. Budowa instalacji odsiarczania spali w Elektrociepłowni Gdańskiej i Elektrociepłowni Gdynskiej.
5. Wyeliminowanie poboru wody podziemnej i likwidacja studni głębinowej w Ośrodku Szkoleniowo Wypoczynkowym w Krzesznej.

Sterowanie operacyjne

Schemat blokowy – sterowanie operacyjne procesami.



Wejście

2011 paliwo:
– węgiel = 49,3 kg
– biomasa = 5,3 kg
– olej = 0,2 kg

2010 paliwo:
– węgiel = 47,1 kg
– biomasa = 4,6 kg
– olej = 0,2 kg

2011 woda = 0,069 m³

2010 woda = 0,062 m³

2011 chemikalia=0,135 kg*

2010 chemikalia=0,121 kg*

Wejście

2011 paliwo:
– węgiel = 49,3 kg
– biomasa = 5,0 kg
– olej = 0,6 kg

2010 paliwo:
– węgiel = 49,1 kg
– biomasa = 4,8 kg
– olej = 0,7 kg

2011 woda = 0,099 m³

2010 woda = 0,096 m³

2011 chemikalia=0,112 kg*

2010 chemikalia=0,087 kg*

Produkcja energii elektrycznej i ciepłej brutto

2011
10 636 399 GJ

2010
11 800 298 GJ

EC2
Produkcja
brutto
1 GJ

Wyjście

2011 odpady= 9,5 kg

2010 odpady = 8,1 kg

2011 emisje:
SO₂ = 0,409 kg
NO_x = 0,226 kg
pył = 0,016 kg

2010 emisje:
SO₂ = 0,397 kg
NO_x = 0,233 kg
pył = 0,022 kg

2011 ścieki=0,0187 m³*

2010 ścieki= 0,0141 m³*

Wyjście

2011 odpady= 10,3 kg

2010 odpady = 6,7 kg

2011 emisje:
SO₂ = 0,348 kg
NO_x = 0,180 kg
pył = 0,018 kg

2010 emisje:
SO₂ = 0,314 kg
NO_x = 0,210 kg
pył = 0,026 kg

2011 ścieki=0,0271 m³*

2010 ścieki= 0,0149 m³*

Produkcja energii elektrycznej i ciepłej brutto

2011
6 026 912 GJ

2010
6 695 451 GJ

EC3
Produkcja
brutto
1 GJ

Sterowanie operacyjne (organizacja i prowadzenie procesów) w istotny sposób decyduje o poziomie oddziaływań środowiskowych.

Organizacja środowiskowego sterowania operacyjnego:

- wybór procesów związanych ze znaczącymi aspektami
- określenie dla procesów dopuszczalnych oddziaływań środowiskowych
- określenie dla każdego oddziaływania kluczowych charakterystyk (elementów procesu lub działania, które decydują lub mają wpływ na wielkość oddziaływań)
- wyznaczenie optymalnych i krytycznych wartości kluczowych charakterystyk
- wskazanie odpowiedzialnych za utrzymywanie właściwego poziomu kluczowych charakterystyk oraz za nadzór nad nimi
- określenie sposobów rejestrowania oddziaływań środowiskowych i kluczowych charakterystyk
- wskazanie sposobów postępowania w przypadku przekroczeń założonych poziomów

Komunikacja

W ramach Zintegrowanego Systemu Zarządzania Spółka ustanowiła zasady komunikacji wewnętrznej i zewnętrznej.

- wewnętrzne środki informacji środowiskowych: sieć komputerowa (intranet oraz dyski wspólne), tablice informacyjne, biuletyny, skrzynki i telefon EKO, szkolenia i instruktaże.
- komunikacja zewnętrzna, prowadzenie otwartego dialogu ze społecznością, klientami i pracownikami realizowana poprzez środki masowego przekazu (www.ecwybrzeze.pl), publikacje w prasie, radio i telewizja, ulotki i foldery firmowe.

Szkolenie pracowników to droga do osiągnięcia powodzenia w realizacji wymogów i celów nakreślonych przez kierownictwo firmy.

- Szkolenia (wstępne, wprowadzające, wewnętrzne – z zakresu ISO / EMAS, ochrony środowiska i gospodarki odpadowej, dla pracowników elektrociepłowni, firm zewnętrznych oraz uczniów i studentów)

2010: 563 szkoleń dla 2303 osób

2011: 732 szkoleń dla 2663 osób

Szkolenia zewnętrzne doskonalące oraz udział w konferencjach i sympozjach poświęconych zarządzaniu środowiskowemu.

System Zarządzania Środowiskowego poddawany jest systematycznym przeglądom w ramach audytów zewnętrznych oraz corocznym przeglądom zarządzania przeprowadzanych przez najwyższe kierownictwo.

Przeglądu Systemu Zarządzania dokonuje się w celu zapewnienia jego stałej przydatności, adekwatności i skuteczności oraz oceny możliwości doskonalenia i potrzeby zmian w systemie.

Standardowe zagadnienia analizy:

- przydatność polityki środowiskowej, również w kontekście wymagań Grupy EDF
- efekty działalności środowiskowej organizacji
- realizacja celów i zadań środowiskowych z uwzględnieniem skuteczności programów
- zatwierdzenie celów / zadań na rok następny
- wyniki audytów wewnętrznych i zewnętrznych, status działań korygujących i zapobiegawczych
- wnioski z oceny zgodności z wymaganiami prawnymi
- zdarzenia i sytuacje awaryjne
- potencjalne zmiany legislacyjne dotyczące problematyki środowiskowej
- potrzeba zmian w systemie ze względu na zmiany w strategii przedsiębiorstwa, wymagania korporacyjne
- potrzeba zmian w systemie ze względu na zmiany rynku
- przegląd istotnych skarg / zapytań / oczekiwań stron trzecich
- przegląd potrzeb szkoleniowych oraz ich realizacji
- potencjał realizacji ciągłego doskonalenia
- dowolny obszar w systemie wymagający uwagi

Oddziaływanie i efektywność środowiskowa

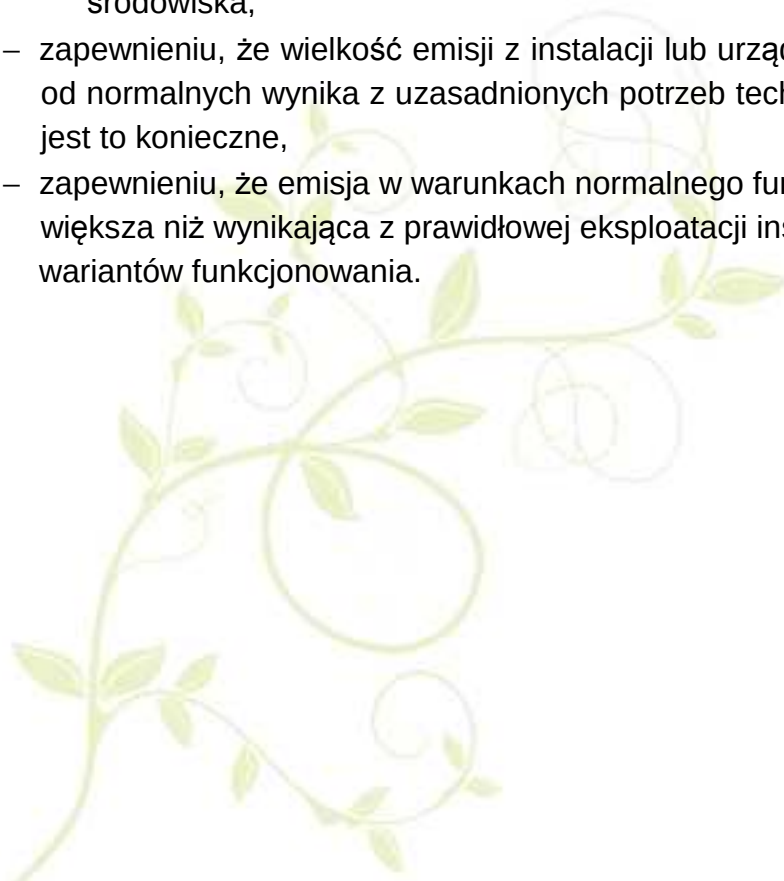
Elektrociepłownie Wybrzeże S.A. zgodnie ze swoją Polityką Środowiskową oraz zgodnie z Polityką Środowiskową Grupy EDF, konsekwentnie dążą, poprzez działalność operacyjną, remontową i inwestycyjną do zmniejszania uciążliwości środowiskowych. Uboczne efekty, związane z produkcją, takie jak:

- emisje zanieczyszczeń energetycznych,
- składowanie odpadów paleniskowych,
- zużycie wód podziemnych,
- zrzuty ścieków powstających głównie w procesie uzdatniania wody, są poprzez te działania zmniejszane lub utrzymywane na stałym poziomie.



Metody zapobiegania i minimalizowania oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska określone są w instrukcjach technologicznych oraz dokumentacji systemowej i polegają w szczególności na:

- zapobieganiu, lub (jeżeli nie jest to możliwe) skutecznym ograniczaniu wprowadzania do środowiska substancji lub energii,
- nie powodowaniu przekraczania standardów emisyjnych,
- nie powodowaniu pogorszenia stanu środowiska w znacznych rozmiarach lub zagrożenia życia lub zdrowia ludzi,
- nie powodowaniu przekroczenia standardów jakości środowiska, w szczególności w odniesieniu do emisji hałasu oraz gazów i pyłów do powietrza, przekroczenia standardów jakości powietrza oraz dopuszczalnych poziomów hałasu na obszarach ochrony akustycznej poza terenem, do którego EC Wybrzeże S.A. posiadają tytuł prawny,
- zapewnieniu prawidłowej eksploatacji instalacji i urządzeń polegającej na:
 - stosowaniu paliw, surowców i materiałów eksploatacyjnych zapewniających ograniczenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - podejmowaniu odpowiednich działań w przypadku powstania zakłóceń w procesach technologicznych i operacjach technicznych w celu ograniczenia ich skutków dla środowiska,
- zapewnieniu, że wielkość emisji z instalacji lub urządzenia w warunkach odbiegających od normalnych wynika z uzasadnionych potrzeb technicznych i nie występuje dłużej niż jest to konieczne,
- zapewnieniu, że emisja w warunkach normalnego funkcjonowania instalacji, nie będzie większa niż wynikająca z prawidłowej eksploatacji instalacji, dla poszczególnych wariantów funkcjonowania.



Zestawienie wskaźników efektywności w stosunku do rocznego wyniku organizacji

WSKAŹNIK	A: Roczny wpływ w obszarze				B: Roczny wynik organizacji	R= A/B		
		2009	2010	2011	mln €	2009	2010	2011
Efektywność energetyczna:								
– Zużycie energii na potrzeby własne	GJ	1011289	1083163	1009720	2009: 49,629	20377	14958	15856
EFEKTYWNE WYKORZYSTANIE MATERIAŁÓW								
Woda:								
– Zużycie wody podziemnej, – Zużycie wody powierzchniowej	m³	1308717	1355768	1310788		26370	18722	20584
		23634148	27050580	45937440*		476216	373544	721391
Ścieki								
– Ilość odprowadzonych	m³	270100	266108	362302		5442	3675	5690
Paliwa:								
– Węgiel kamienny, – Olej opałowy, – Biomasa	Mg	794188	884846	822040		16002	12219	12909
		7167	7460	5634		144	103	88
		69856	87567	86636		1408	1209	1361
Bioróżnorodność:					2010 : 72,416			
– Tereny zabudowane	m²	1907211	1907211	1907211		38429	26337	29950
Emisje:								
– CO ₂ – SO ₂ – NOx – Pył	Mg	1823243	2077343	1925560	36737	28686	30239	
		6950	6783	6451	140	94	101	
		3688	4163	3484	74	57	55	
		331	431	277	7	6	4	
Odpady:					2011: 63,679			
– Paleniskowe (wykorzystane gospodarczo)	Mg	135601	116652	169809		2732	1611	2667
– Inne niż niebezpieczne (unieszkodliwione)		2259	1438	1455		46	20	23
– Niebezpieczne (unieszkodliwione)		58	19	22		1,2	0,3	0,35

*Wzrost zużycia wynika z produkcji energii poza kogeneracją
Wskaźniki podawane są w mln Euro. Wielkość ich uzależniona jest od: wielkości emisji, kursu Euro (bilans w EcW wykonywany jest w PLN) oraz poniesionych kosztów materiałów i usług.

Ochrona atmosfery

- Wszystkie emitory energetyczne wyposażone są w systemy ciągłych pomiarów emisji zanieczyszczeń pozwalające na ciągły nadzór poziomu emisji.
- Zanieczyszczenia pyłowe zatrzymywane są w urządzeniach odpylających – wielostrefowych elektrofiltrach o sprawności odpylania powyżej 99 %, w które wyposażone są wszystkie kotły opalane węglem i biomasą.
- Obniżenie emisji NO_x realizowane jest przez stosowanie we wszystkich kotłach palników niskoemisyjnych lub całych układów niskoemisyjnego spalania.
- Elektrociepłownie Wybrzeże S.A. nie dysponują urządzeniami do redukcji SO₂, zaś ograniczanie tych zanieczyszczeń uzyskuje się przez spalanie lepszego gatunkowo paliwa węglowego o niskiej zawartości siarki.
- Ograniczenie emisji CO₂ przez realizację obowiązku produkcji energii ze źródeł odnawialnych (zielonej) – współspalanie biomasy.

Gospodarka odpadowa

Gospodarka odpadowa jest prowadzona zgodnie z procedurą Systemu Zarządzania Środowiskowego. Celem procedury jest zapobieganie powstawaniu odpadów, a gdy jest to nieuniknione, utrzymywanie na możliwie najniższym poziomie ich ilości i uciążliwości środowiskowej. Prowadzone działania to :

- zaangażowanie w program ograniczania uciążliwości składowisk popioło-żużli z docelową ich likwidacją (zaprzeszanie składowania odpadów na składowiskach w Rewie i Letnicy od 1.01.2012 r., po uruchomieniu zbiorników magazynowych),
- zmniejszanie powierzchni składowisk, zamykanie i rekultywacja całych lub ich wydzielonych części,
- przekazywanie popioło-żużli uprawnionym odbiorcom do wykorzystania gospodarczego,
- wszystkie odpady nieprodukcyjne niebezpieczne, inne niż niebezpieczne i komunalne, wytworzone przez Elektrociepłownię Wybrzeże S.A. jak również wytworzone przez inne firmy działające na rzecz lub na terenie Spółki, podlegają segregacji oraz pełnej ewidencji i są przekazywane uprawnionym odbiorcom do odzysku lub unieszkodliwiania.

Ochrona wód przed zanieczyszczeniem

- Ścieki przemysłowe oczyszczane w Węzłach Oczyszczania ścieków (mechaniczno-chemiczna metoda oczyszczania) odprowadzane są do rzeki Martwej Wisły z Elektrociepłowni Gdańskiej oraz do Basenu Portowego z Elektrociepłowni Gdyńskiej,
- Ścieki opadowe z obiektów Ec2, Ec3 oraz OSW Krzeszna, poprzez sieci kanalizacji deszczowej odprowadzane są do wód powierzchniowych. Sieci te wyposażone są

w urządzenia oczyszczające takie jak: oczyszczalnie ścieków zaolejonych (ścieki opadowe z rejonów gospodarki olejowej elektrociepłowni Gdyńskiej i Gdańskiej), piaskownik i separatory (z pozostałych terenów).

Urządzenia te w pełni zabezpieczają środowisko wodne przed zanieczyszczeniem.

- Wody pochłonicze z Ec2 są odprowadzane do rzeki Martwej Wisły w ilości równoważnej poborowi tej wody.

Gospodarka wodna

- Wody podziemne ujmowane są z ujęć własnych, wykorzystywane są do celów technologicznych w Ec2 i Ec3.
- Woda powierzchniowa z rzeki Martwej Wisły wykorzystywana jest do celów chłodniczych w Ec2.

Wielkość zużycia wody uzależniona jest od rodzaju produkcji (w kogeneracji lub poza nią). Produkcja poza kogeneracją powoduje znacznie większe zużycie wody powierzchniowe w Ec2 a podziemnej w Ec3.

Emisja hałasu do środowiska

Przenikający do środowiska hałas z obiektów elektrociepłowni nie przekracza normatywów prawnych. Jest to efekt posiadanych urządzeń ochrony akustycznej, w szczególności:

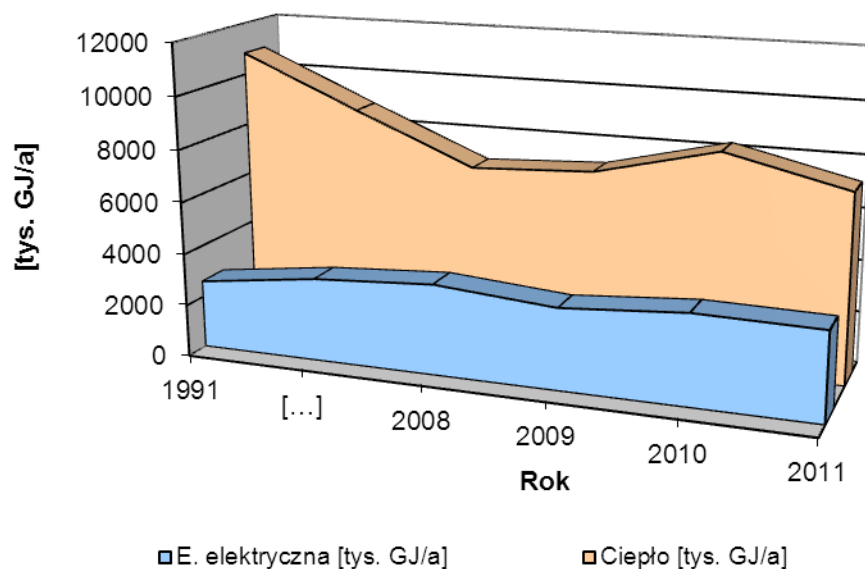
- ekranu dźwiękochłonna - izolacyjnego i obudów dźwiękochłonnych silników chłodni wentylatorowych w Elektrociepłowni Gdyńskiej
- tłumików akustycznych i osłon dźwiękochłonnych wentylatorów dachowych maszynowni oraz obudowy dźwiękochłonnej chłodni wentylatorowych w Elektrociepłowni Gdańskiej.

Oddziaływanie na środowisko gruntowe

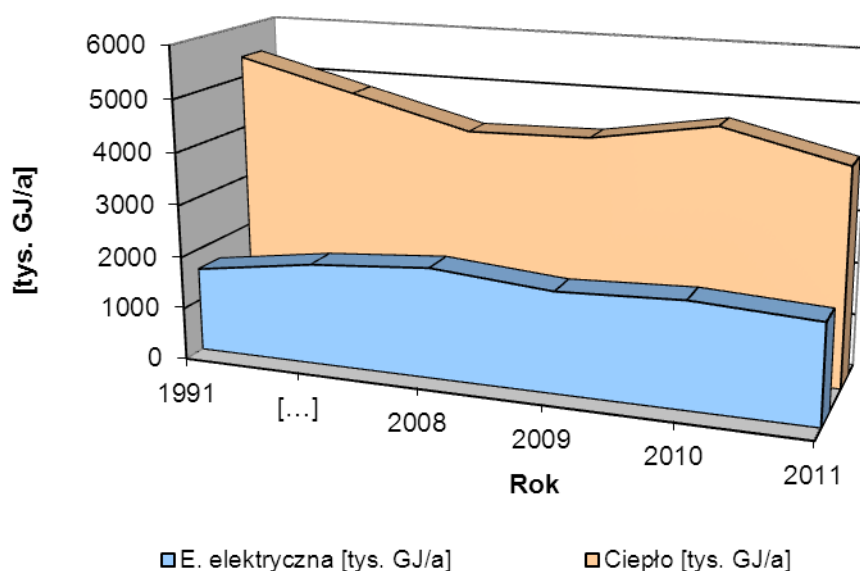
Rozwiązania budowlane obiektów technologicznych oraz dróg dojazdowych zapewniają zabezpieczenie gruntu i wód podziemnych przed skażeniem substancjami chemicznymi. Dla ochrony ekologicznej terenu, w tym wód podziemnych, zbiorniki, urządzenia technologiczne i miejsca potencjalnych wycieków chronione są tacami, teren po instalacjach technologicznymi chroniony jest jednolitą płytą betonową. Na terenie znajdują się tace rozładownicze chemikaliów i substancji ropopochodnych. Jezdnie dróg i place na terenie Zakładu wykonane są jako wylewki betonowe lub pokryte są asfaltem. Odprowadzanie ścieków realizowane jest wpustami ulicznymi szczelnymi. Eksploatacja instalacji technologicznych nie powoduje pogorszenia jakości wód podziemnych.

Aby pokazać skalę działalności firmy ocenę efektywności środowiskowej przedstawiamy na podstawie wskaźników odniesionych do produkcji brutto.

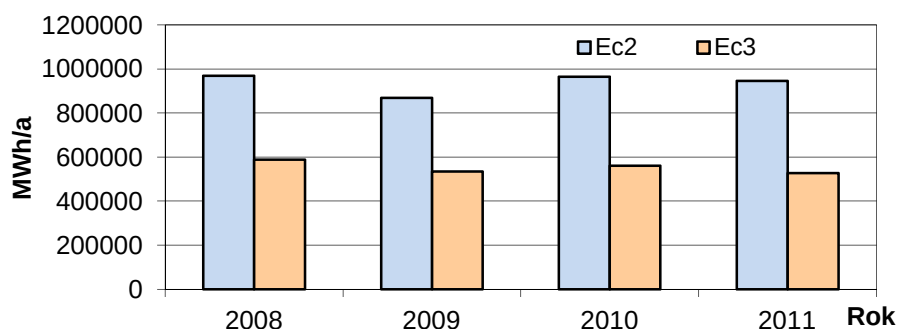
**Produkcja energii elektrycznej i ciepła (brutto)
w Elektrociepłowni Gdańskiej**



**Produkcja energii elektrycznej i ciepła (brutto)
w Elektrociepłowni Gdyńskiej**



**Produkcja energii elektrycznej brutto w
kogeneracji w Elektrociepłowni Wybrzeże S.A.**

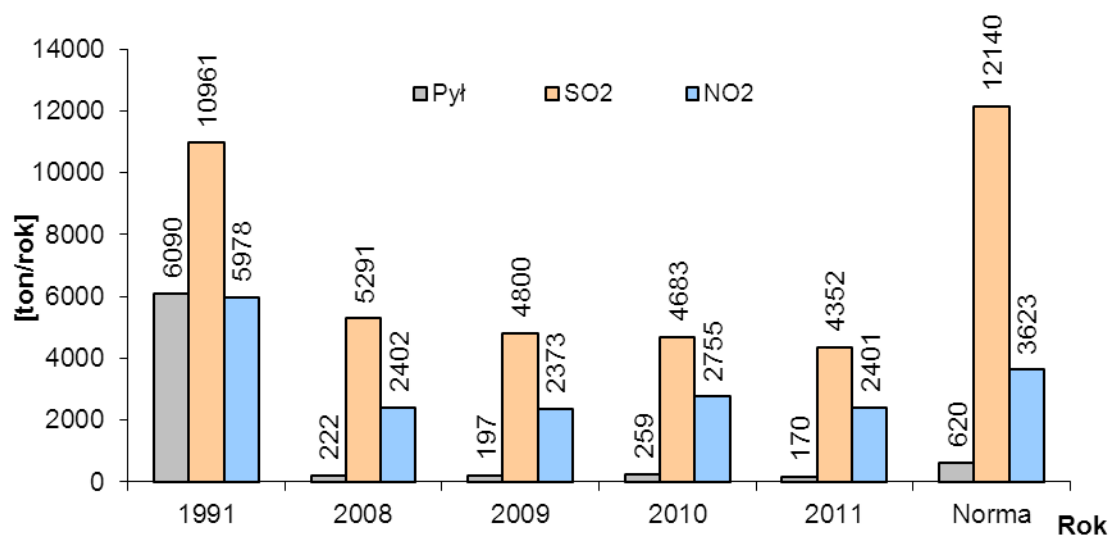


Zestawienie sprawności wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w Elektrociepłowni Wybrzeże S.A.

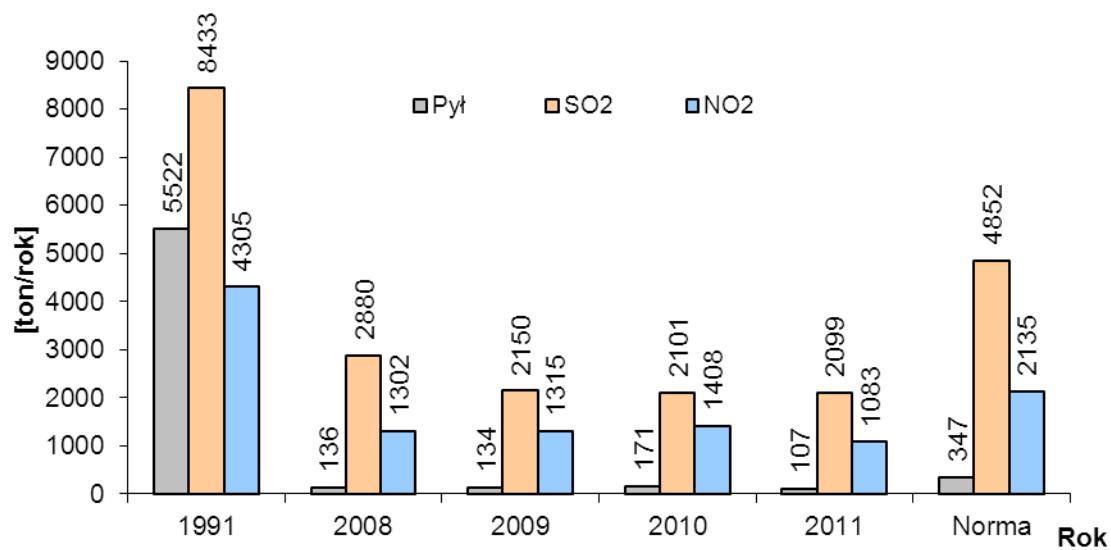
Obiekt	Sprawność		
	2009 r.	2010 r.	2011 r.
Elektrociepłownia Gdańska	86,2%	84,8%	82,1%
Elektrociepłownia Gdyńska	80,1%	76,7%	77,1%

Średnioroczna sprawność wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w Spółce przekracza średnioroczną wartość graniczną określoną dla danej jednostki kogeneracji wynoszącą 75%.

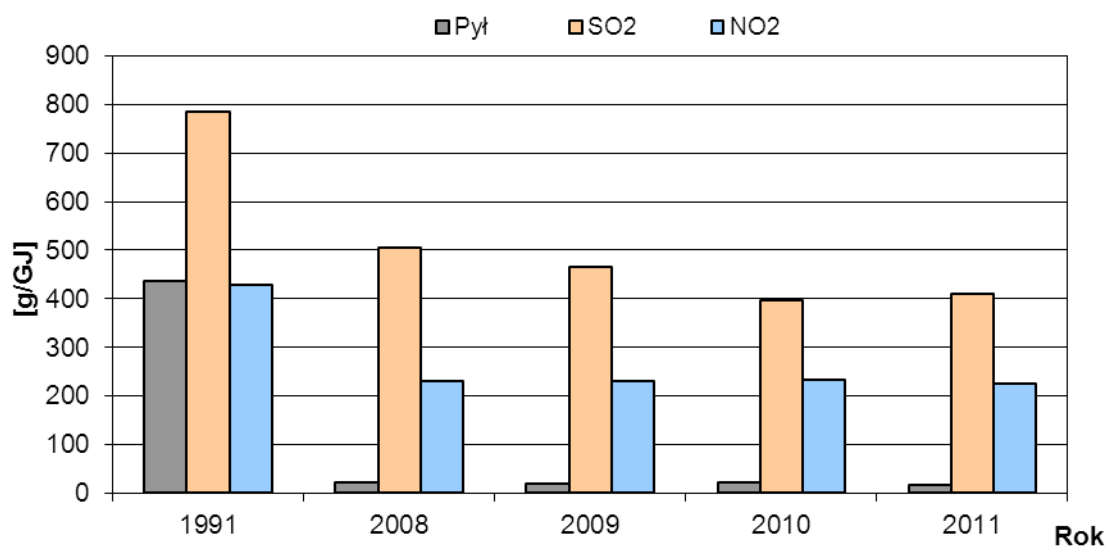
Podstawowe emisje energetyczne w Elektrociepłowni Gdańskiej



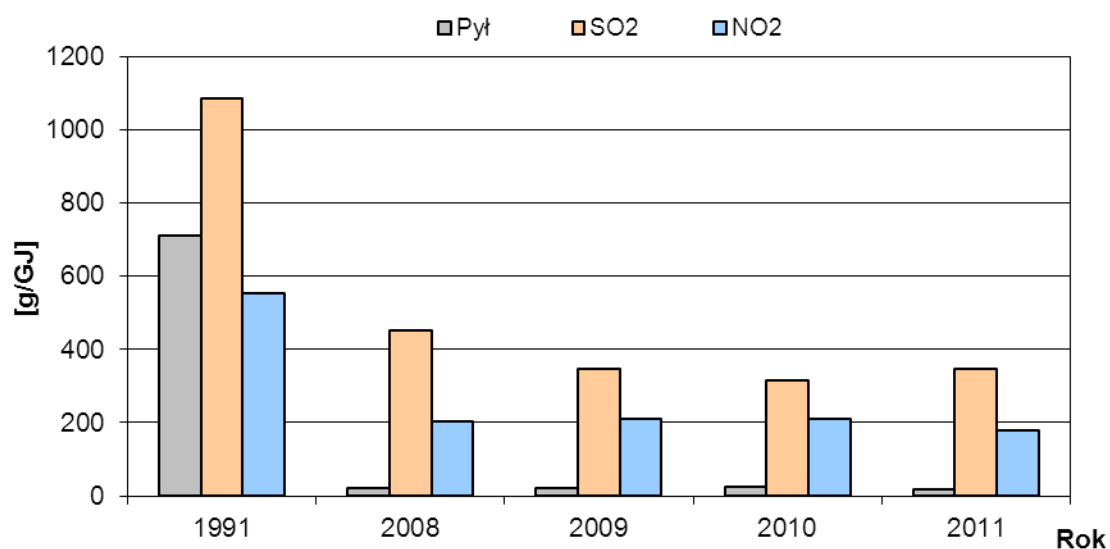
Podstawowe emisje energetyczne w Elektrociepłowni Gdynskiej



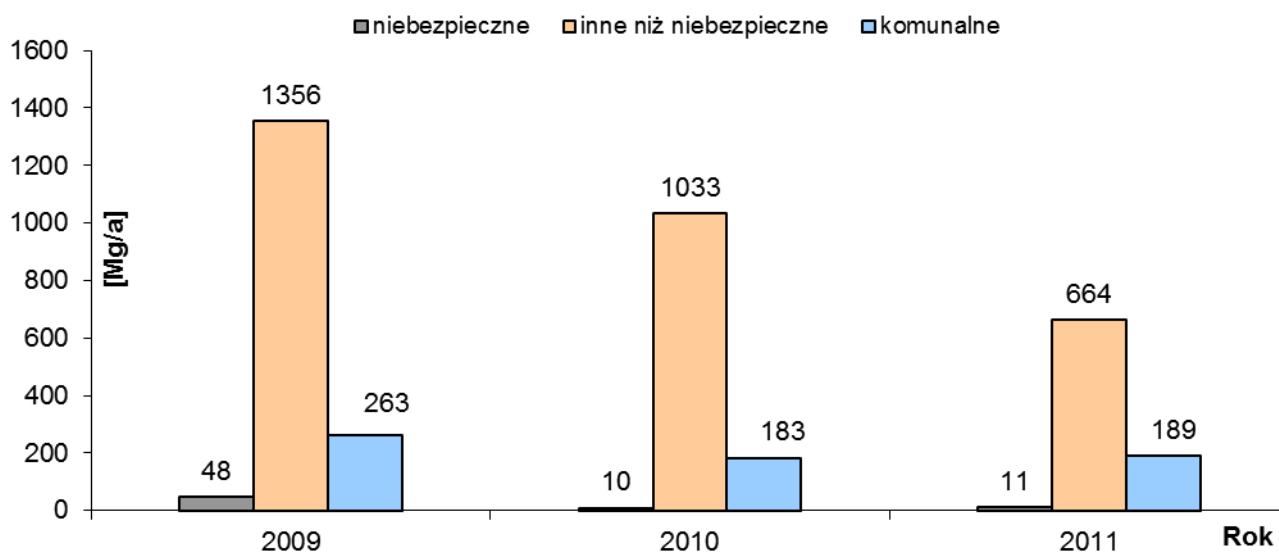
Wskaźniki emisji energetycznych na jednostkę produkcji brutto w Elektrociepłowni Gdańskiej



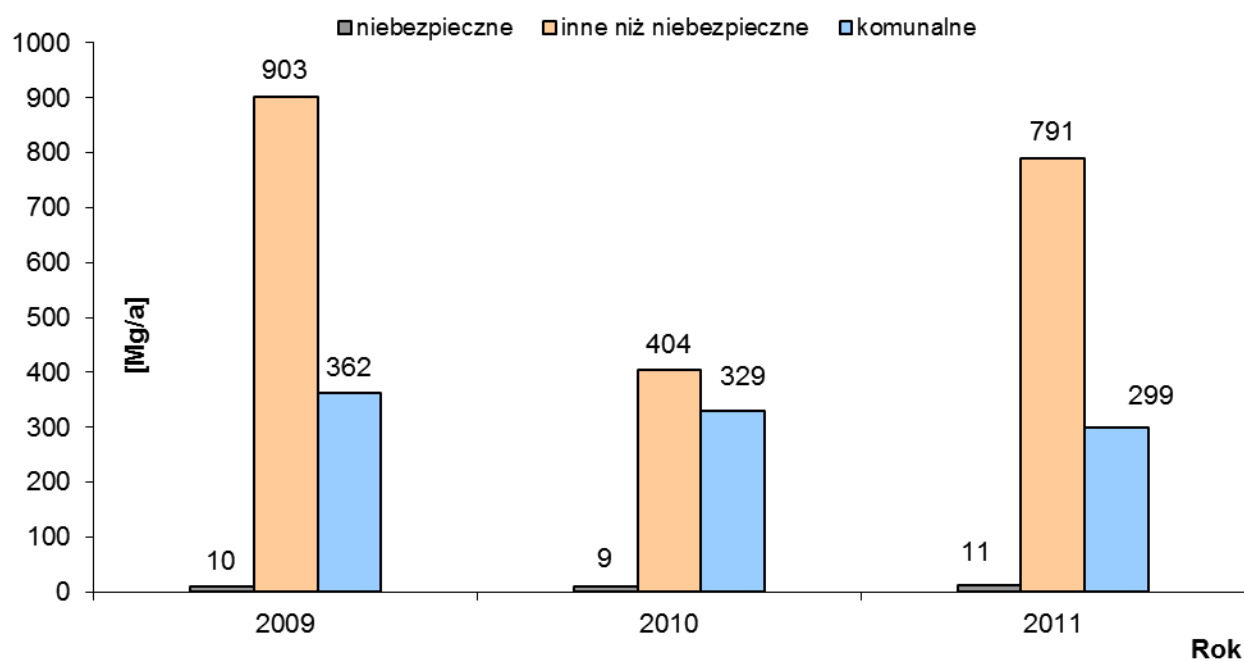
Wskaźniki emisji energetycznych na jednostkę produkcji brutto w Elektrociepłowni Gdyńskiej



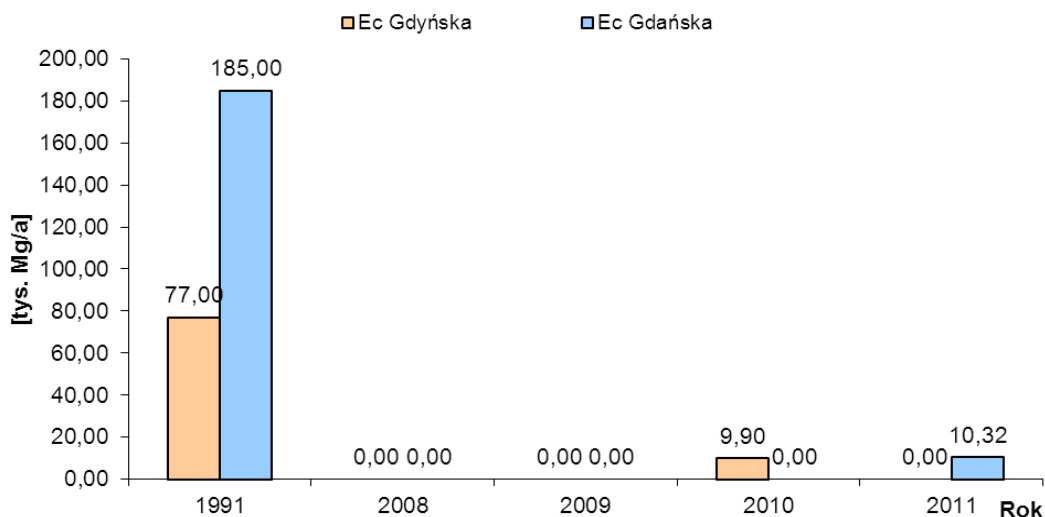
Ilość i rodzaje wytwarzanych odpadów w Elektrociepłowni Gdańskiej



Ilość i rodzaje wytwarzanych odpadów w Elektrociepłowni Gdyńskiej



Składowanie popiołów w Elektrociepłowni Wybrzeże S.A.



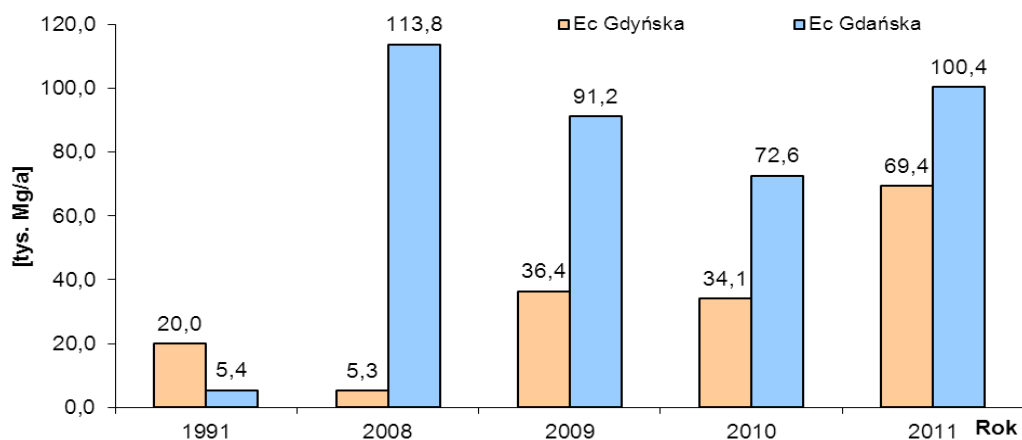
Ilość wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów w Ec2, Ec3 i OSW Krzeszna

Rodzaj odpadu [Mg]	Elektrociepłownia Gdańsk		Elektrociepłownia Gdynia		OSW Krzeszna	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Odpady niebezpieczne - wytworzone	9,63	11,073	9,28	11,265	---	----
Unieszkodliwione przez: - składowanie - gospodarcze wykorzystanie	9,63	11,073	9,28	11,265	---	---
Stan magazynowy na koniec roku	---	---	2,840	2,180	---	---
Odpady inne niż niebezpieczne - wytworzone	1033,48	664,07	404,47	790,73	---	---
Unieszkodliwione przez: - składowanie - gospodarcze wykorzystanie	1033,48	664,07	404,47	790,73	---	---
Stan magazynowy na koniec roku	0,421	10,629	46,120	47,960	---	---
Odpady paleniskowe – wytworzone	92260,070	100825,900	44703,340	53769,130	---	---
Unieszkodliwione przez: - składowanie - gospodarcze wykorzystanie	72625,990	110757,300	44026,170	69369,130	---	---
Stan magazynowy na koniec roku	32335,790	22404,390	15600,000	0	---	---
Odpady komunalne – wytworzone	182,750	188,660	329,138	298,778	10,400	8,500
Unieszkodliwione	156,380	167,760	318,938	297,680	---	---
Przekazane do recyklingu	26,370	20,900	10,200	1,100	---	---

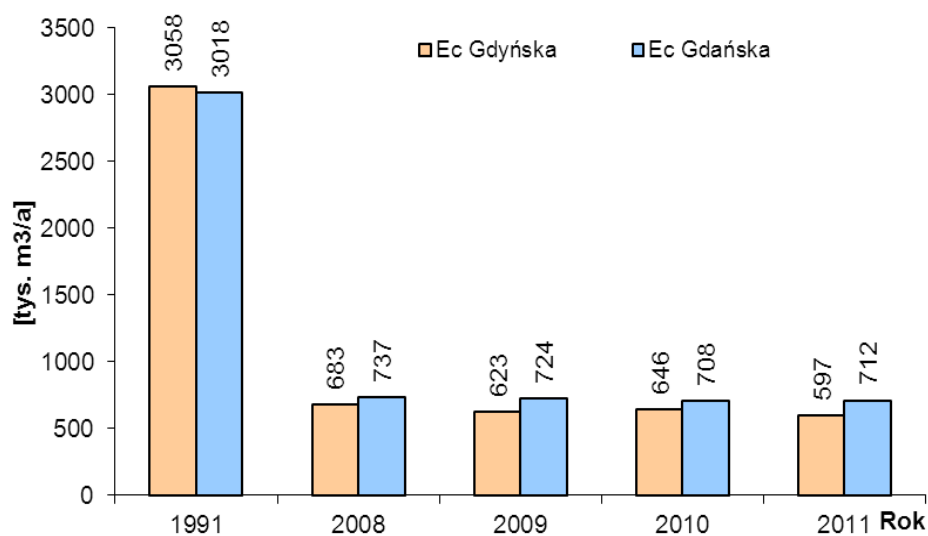
Odpady wytworzone i unieszkodliwione przez kontrahentów wykonujących prace na terenie Spółki

Rodzaj [Mg]	Elektrociepłownia Gdańska		Elektrociepłownia Gdynńska	
	2010	2011	2010	2011
Odpady niebezpieczne	223,93	311,1	56,00	174,50
Odpady inne niż niebezpieczne	8830,94	588,53	3142,91	123,19

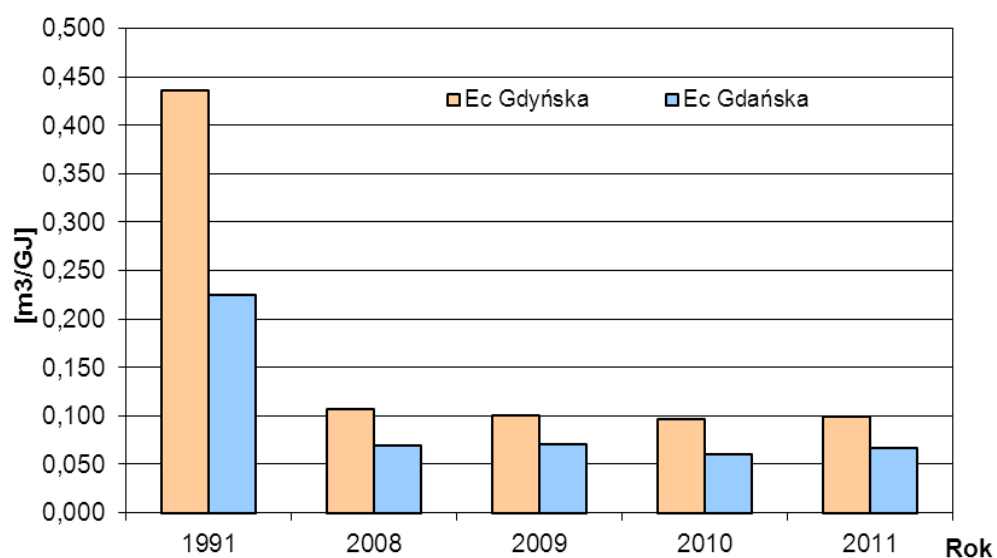
Wykorzystanie odpadów paleniskowych w Elektrociepłowni Wybrzeże S.A.



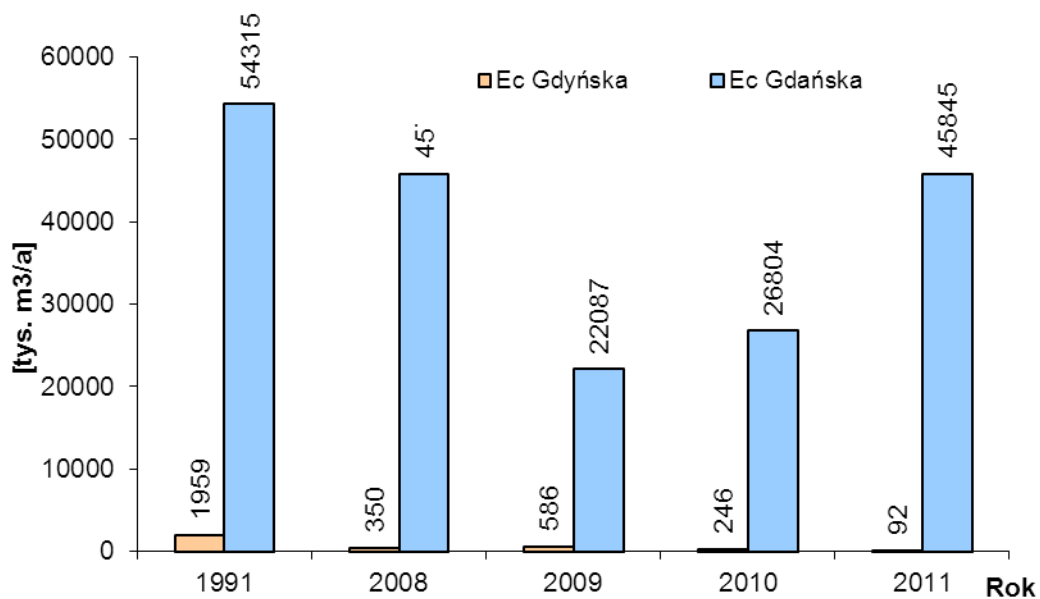
Pobór wód podziemnych w Elektrociepłowni Wybrzeże S.A.



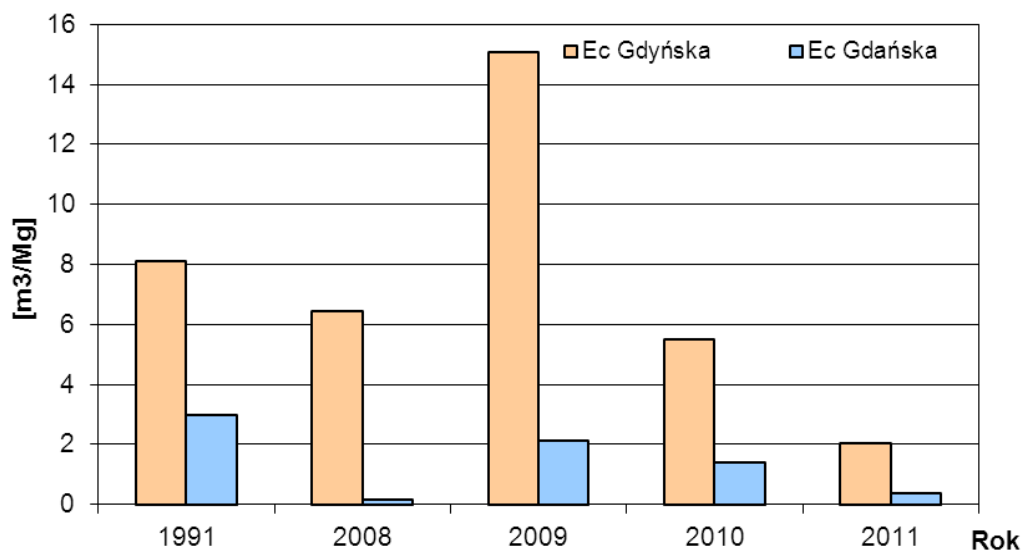
**Wskaźnik zużycia wody podziemnej
na jednostkę produkcji brutto
w Elektrociepłowni Wybrzeże S.A.**



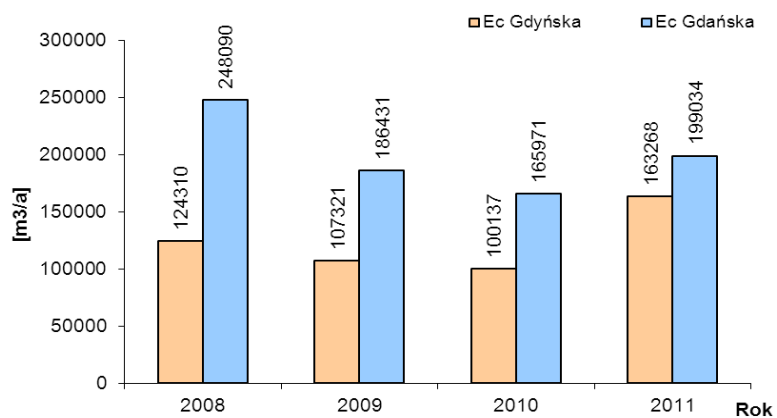
Pobór wód powierzchniowych w Elektrociepłowni Wybrzeże S.A.



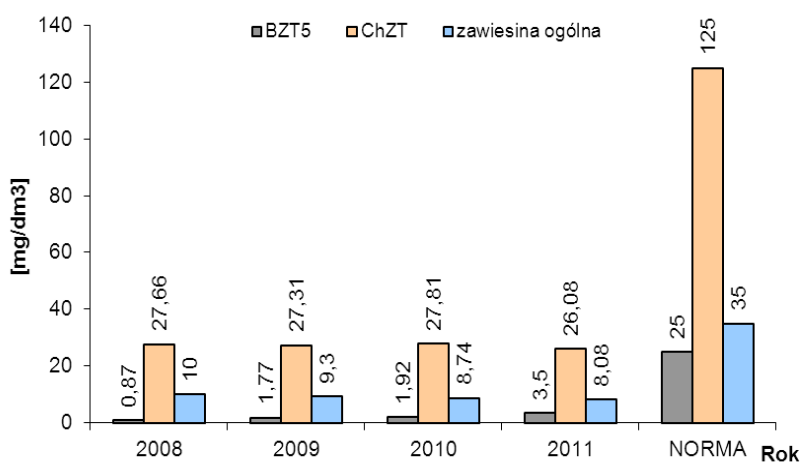
Wskaźnik poboru wód powierzchniowych w stosunku do wytwarzanych odpadów paleniskowych w Elektrociepłowni Wybrzeże S.A.



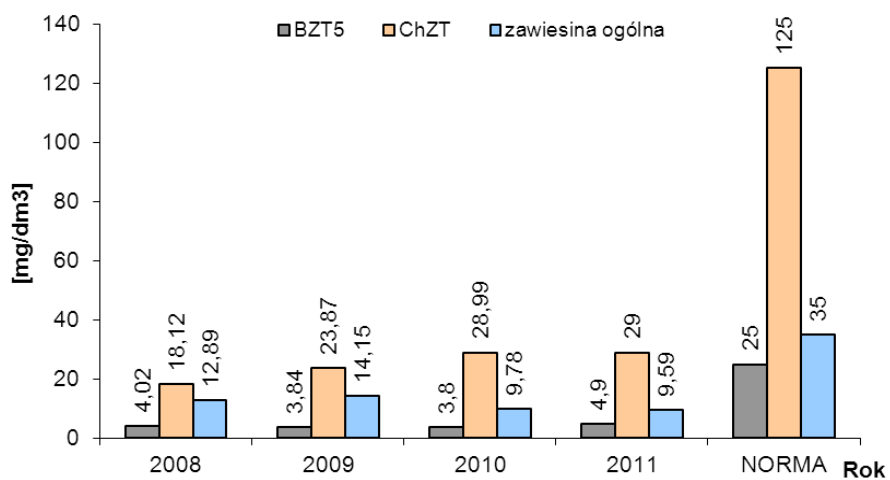
Odprowadzanie ścieków do środowiska



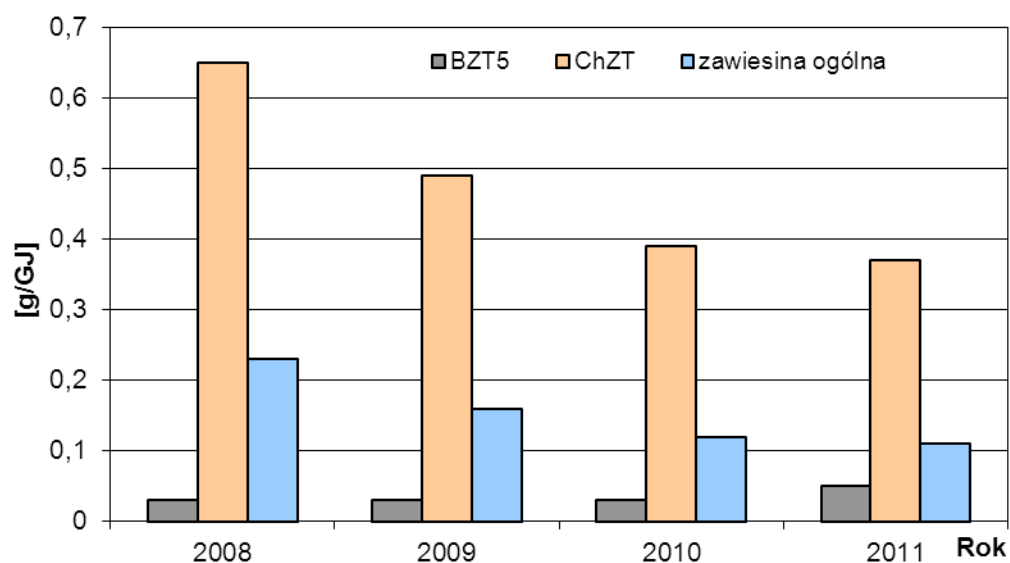
Jakość ścieków w Elektrociepłowni Gdańskiej



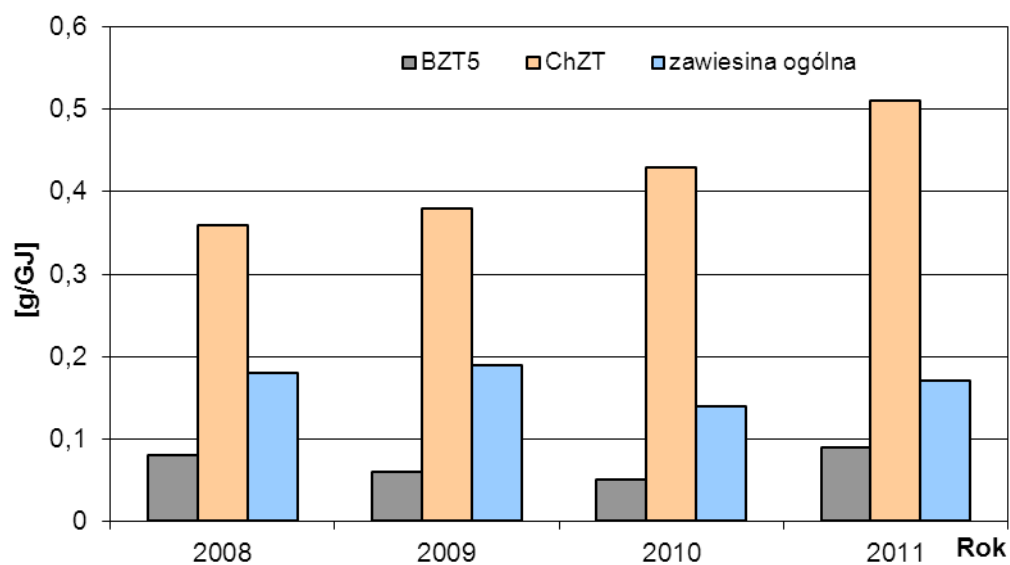
Jakość ścieków w Elektrociepłowni Gdyniejskiej



**Wskaźnik zanieczyszczeń w ściekach
na jednostkę produkcji brutto
w Elektrociepłowni Gdańskiej**



**Wskaźnik zanieczyszczeń w ściekach
na jednostkę produkcji brutto
w Elektrociepłowni Gdyńskiej**



Środowiskowe priorytety w działalności Spółki w zakresie zgodności prawnej i zmniejszania oddziaływań:

1. Dostosowanie do wymogów Dyrektywy IED i związanych z nią nowych regulacji krajowych w związku z zaostrzeniem standardów emisji oraz ze zmianą definicji źródła emisji (rok graniczny 01.01.2016), poprzez:

- przygotowanie koncepcji nowej elektrociepłowni
- rewitalizacji istniejących zakładów i budowę instalacji odsiarczania i odazotowanie spalin,
- możliwość wejścia w system derogacji z ograniczeniem czasu pracy - lata 2016 – 2023.

2. Rozwijanie współspalania biomasy w kotłach EC Wybrzeże S.A. (zwiększenie udziału współspalanej biomasy).

3. Zaangażowanie w program ograniczania uciążliwości składowisk popioło-żużli z docelową ich likwidacją (zaprzestanie składowania odpadów od 1.01.2012 r., po uruchomieniu nowych zbiorników magazynowych)

4. Utrzymanie (remonty, modernizacje) urządzeń ochrony powietrza, w stanie technicznym zapewniającym niepogarszanie wskaźników emisji (elektrofiltry: skuteczność odpylania powyżej 99% palniki niskoemisyjne i systemy spalania redukujące NO₂) oraz działania organizacyjne i logistyczne dla zapewnienia ciągłości dostaw niskosiarkowych węgla).

5. Niepogarszanie wskaźników emisji – utrzymanie operacyjne urządzeń we właściwym stanie technicznym

6. Niepogarszanie operacyjnych wskaźników emisyjności. Utrzymanie ich na niezmiennym poziomie zapewnia utrzymanie standardów prawnych.

7. Doskonalenie zarządzania w ramach zgodności z normą ISO 14001, Rozporządzeniem Rady i Parlamentu Europejskiego EMAS, w tym wdrażanie narzędzi zapewniających optymalizację nakładów, maksymalizację efektywności środowiskowej i skuteczne monitorowanie oddziaływań.

Elektrociepłownie Wybrzeże S.A. świadome swoich oddziaływań środowiskowych wynikających z charakteru produkcji i lokalizacji na obszarach trójmiejskiej aglomeracji uznały minimalizowanie ich za ważny element strategii funkcjonowania i rozwoju. Jednocześnie deklarujemy ograniczanie uciążliwości środowiskowych i sprawowanie nad nimi pełnej kontroli.



Dane kontaktowe

Elektrociepłownie Wybrzeże S.A.
ul. Swojska 9, 80-867 Gdańsk
www.ecwybrzeze.pl

Elektrociepłownia Gdańska
ul. Wiślna 6,
80-555 Gdańsk

Elektrociepłownia Gdyńska
ul. Pucka 118,
81-036 Gdynia

kontakt

sekretariat Zarządu
tel. +48 58 347 42 01
e-mail: ec@ecwybrzeze.pl

główny specjalista ds. ochrony środowiska:
tel. +48 58 347 45 11
e-mail: zofia.klimowicz@ecwybrzeze.pl

zespół ds. ochrony środowiska:
tel. +48 58 347 45 11 do 14, 21
eko-telefon +48 58 347 47 47
e-mail: eko@ecwybrzeze.pl