



DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA EDF Wybrzeże S.A.





**OŚWIADCZENIE WERYFIKATORA ŚRODOWISKOWEGO
W SPRAWIE CZYNNOŚCI WERYFIKACYJNYCH I WALIDACYJNYCH**

Det Norske Veritas Business Assurance Poland Sp. z o.o.

o numerze rejestracji weryfikatora środowiskowego EMAS

PL-V-0015

akredytowany(-a) lub licencjonowany(-a) w odniesieniu do zakresu

35.30 (kod NACE)

oświadcza, że przeprowadził weryfikację, czy obiekty lub cała organizacja, o których mowa w uaktualnionej deklaracji środowiskowej EDF Wybrzeże SA o numerze rejestracji

PL 2.22-002-11

spełnia wszystkie wymogi rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. dotyczące dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS).

Podpisując niniejszą deklarację oświadczam, 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/zaktualizowanej deklaracji środowiskowej(*) (organizacji/obiektu(*)) dają rzetelny, wiarygodny i prawdziwy obraz całej działalności organizacji/obiektu (*) 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.

Sporządzono w Gdynia dnia 19.06.2013

Michał Rydicki

Zatwierdzam 19.06.2013

PREZES ZARZĄDU

Włodzimierz Bielecki

SZANOWNI PAŃSTWO,

Celem deklaracji środowiskowej jest przekazanie wszystkim zainteresowanym stronom informacji o oddziaływaniu EDF 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

INFORMACJE O SPÓŁCE

Korzenie spółki EDF 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 EC Gdańska 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 EDF Wybrzeże Spółka Akcyjna wchodzi Elektrociepłownia Gdańska EC Gdańska i Elektrociepłownia Gdynia EC Gdynia.

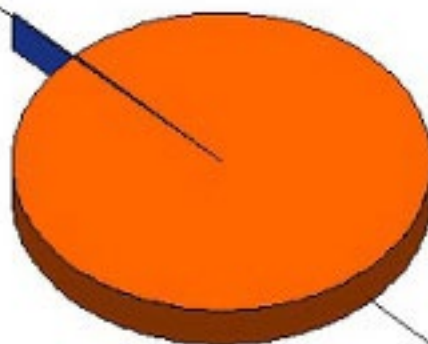
Wraz z wpisaniem do rejestru handlowego 31 grudnia 1993 roku z przedsiębiorstwa państwowego powstała jednoosobowa spółka Skarbu Państwa, której to Skarb Państwa był jedynym akcjonariuszem. Dnia 26 lutego 2001 roku nastąpiła prywatyzacja firmy – w jej wyniku do grona akcjonariuszy dołączyły firmy: Electricite 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.

W roku 2012 nastąpiła zmiana logo i nazwy zakładu z Elektrociepłownie Wybrzeże S.A. na EDF Wybrzeże S.A.



Akcjonariat
EDF Wybrzeże Spółka Akcyjna
na dzień 29.02.2012 roku

0,25%



99,75%

■ Osoby fizyczne

■ EDF International S.A.S.

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 2012 roku przez Det Norske Veritas (DNV). Wydany certyfikat jest ważny do 21 czerwca 2015 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



LOKALIZACJA OBIEKTÓW

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

1. Elektrociepłownia Gdańska (EC Gdańska)
2. Elektrociepłownia Gdyńska (EC Gdyńska)
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 zrekultywowanego składowiska odpadów paleniskowych w Przegalinie.



OBIEKTY ZAREJESTROWANE W EMAS



Elektrociepłownia Gdyńska



Elektrociepłownia Gdańska



Ośrodek szkoleniowo
wypoczynkowy w Krzesznej



Składowisko odpadów paleniskowych
w Rewie



Składowisko odpadów paleniskowych w Letnicy

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 **EDF 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 Gdynskiej**

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, odzuszania, 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 Gdynskiej



Hala maszynowni w
Elektrociepłowni Gdańskiej



EDF 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 EDF Wybrzeże S.A. 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





PERŁA 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 w Polsce

II MIEJSCE W OGÓLNOPOLSKIM RANKINGU NAJWIĘKSZYCH ELEKTROCIĘPŁOWNI ustanowione dla najlepszych przedsiębiorstw w branży za czołowe miejsce Spółki w branży elektrociepłowniczej. Przyznane przez Ogólnopolski ranking Biznes Magazynu Strefa Gospodarki – dodatek do Dziennika Gazeta Prawna

TYTAN ENERGII 18 kwietnia 2012 roku w Kopalni Soli w Wieliczce, odbyła się Wielka Gala rozdania nagród „Tytani Energii 2011”. Podczas Gali wręczono nagrody przedsiębiorstwom z sektora energetycznego, które mogą pochwalić się najlepszymi praktykami w zakresie efektywności energetycznej, ochrony środowiska i ekologicznej produkcji z wykorzystaniem paliwa „biomasowego”, jak również najlepszym dostawcom rozwiązań dla tego sektora. EDF Wybrzeże zwyciężyły w kategorii „Inwestycja Roku” – doceniono inwestycję przystosowania Elektrociepłowni Gdańskiej oraz Gdyńskiej do pracy bezskładowiskowej.



EKOLAURY

EDF Wybrzeże S.A. otrzymały Ekolaury w IX edycji konkursu organizowanego przez Polską Izbę Ekologii. Spółka została wyróżniona w kategorii: gospodarka odpadami za przystosowanie Elektrociepłowni Gdańskiej oraz Gdyńskiej do pracy bezskładowiskowej. Powstały dwa zbiorniki retencyjne o pojemności magazynowania 12 000 Mg w Elektrociepłowni Gdańskiej oraz 15 000 Mg na terenie Elektrociepłowni Gdyńskiej. Zbiornik w Gdyni jest obecnie największą budowlą tego typu w Polsce.



SPLENDOR GEDANENSIS

9 marca 2012 roku już po raz 39. w Teatrze Wybrzeże odbyła się uroczystość honorująca działania osób i instytucji na rzecz kultury „Splendor Gedanensis”. Wśród laureatów tegorocznej nagrody był m.in. Kai Bumann za zrealizowane w Polskiej Filharmonii Bałtyckiej cykle. EDF Wybrzeże uzyskały nominację do tytułu Mecenasa Kultury Miasta Gdańska.

DZIAŁANIA NA RZECZ SPOŁECZNOŚCI LOKALNEJ:

INTEGRACJA PRZEZ AKTYWNOŚĆ to wsparcie niepełnosprawnych osób aktywnych sportowo. W ramach 40 Memoriału im. Józefa Żylewicza Spółka, wzorem lat ubiegłych, była sponsorem biegu wózkarzy na 1500 metrów o puchar Prezesa EDF Wybrzeże S.A. oraz konkurencji pchnięcia kulą mężczyzn i skoku w dal kobiet.

W 2011r. powstał film we współpracy z Komunalnym Związkiem Gmin Dolina Redy i Chylonki powstał materiał prezentowany w lokalnej telewizji (Chopin) jak też podczas wydarzeń Spółki dotyczący ekologii w regionie

PRZEMYSŁ EKOLOGIA KULTURA

Program edukacyjny akcentujący aspekty zrównoważonego rozwoju w działalności Spółki. Skierowany do młodzieży i studentów. Jednym z realizowanych w ramach programu celów jest aktywizacja zapraszanej do programu młodzieży niepełnosprawnej.

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 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.

DZIEŃ ZIEMI w kwietniu 2012 Spółka uczestniczyła w zorganizowanym z tej okazji przez Dziennik Bałtycki festynie w Kolibkach oraz zbiórce makulatury pod hasłem „**Drzewko za makulaturę**”

PROMOCJA I UDZIAŁ W INICJATYWACH POD PATRONATEM MIASTA GDAŃSKA I GDYNI

Uczestnictwo i promocja produktowa podczas festynu ekologicznego połączonego z akcją Drzewko za makulaturę zorganizowanego z okazji Obchodów Dnia Ziemi 22 kwietnia w partnerstwie z Miastem Gdynia. Promocja w ramach inicjatywy Rodzinny Bieg Gdańszczan zorganizowanej 26 maja przez Gdański Ośrodek Kultury Fizycznej i w partnerstwie z Miastem Gdańsk.

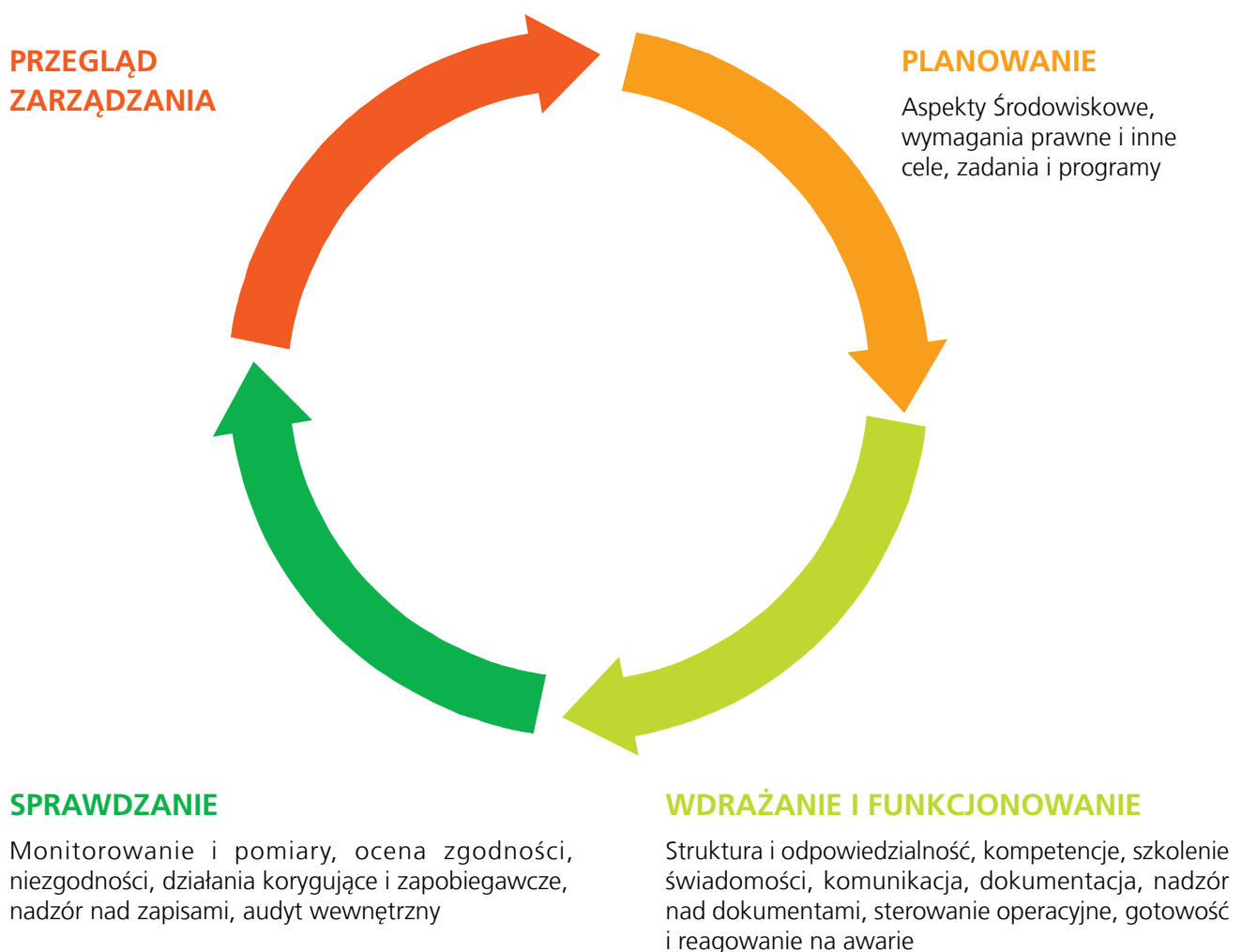


PODAJ DALEJ CIEPŁO

Przeprowadzono kolejną edycję Programu Pomocy Klientom Najbardziej Potrzebującym połączonego z internetową akcją Podaj Dalej Ciepło. W ramach programu przekazano darowizny z przeznaczeniem na pokrycie rachunków za ogrzewanie czterem organizacjom pozarządowym rekomendowanym przez Gminy: Gdańsk, Gdynia i Rumia. W akcję zaangażowani zostali internauci, którzy za pośrednictwem strony www.podajdalejcieplo.pl oddawali głosy na typowane organizacje. W akcję bardzo aktywnie zaangażowali się internauci, w głosowaniu na organizacje oddano rekordowa ilość głosów, ponad 15 tys.

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:



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



POLITYKA ŚRODOWISKOWA

EDF Wybrzeże Spółka Akcyjna

EDF Wybrzeże Spółka Akcyjna, w skład której wchodzi Elektrociepłownia Gdańska oraz Elektrociepłownia Gdyńska, kontynuuje 100-letnią tradycję elektroenergetyki na Pomorzu. Jest 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 (Electricité 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:

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

Zamierzamy:

- rozwijać produkcję w skojarzeniu, umożliwiającą minimalizację wskaźników zanieczyszczenia na jednostkę produkcji,
- wprowadzać odnawialne źródła energii,
- zmniejszać emisje zanieczyszczeń do powietrza poprzez:
 - stosowanie czystszych paliw,
 - rozwój technik ochronnych, zatrzymujących zanieczyszczenia,
- ograniczać uciążliwości związane z poborem wód podziemnych oraz zrzutem ścieków,
- 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.

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Henryk Dworakowski'.

Prezes Zarządu
Henryk Dworakowski

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



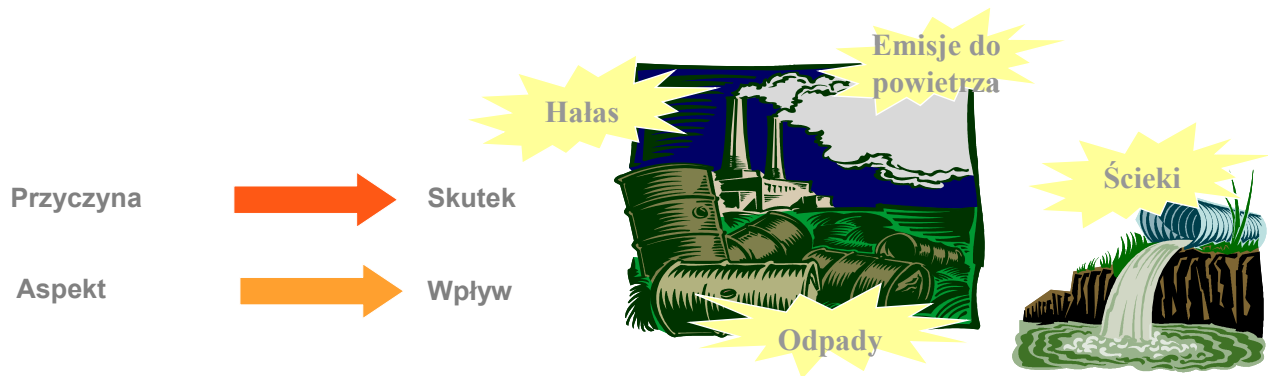
W ramach systemu środowiskowego ustanowiono, wdrożono procedury, które są na bieżąco utrzymywane: Identyfikacja i ocena aspektów środowiskowych, Identyfikacja i ocena środowiskowej zgodności prawnej, Sterowanie operacyjne i monitoring, Gospodarka odpadami, Metodyka monitorowania CO₂.

Zbiornik retencyjny popiołu w trakcie budowy.

A warm, golden-hour photograph of a woman with brown hair hugging a young girl with light brown hair. Both are smiling and looking towards the camera. The woman is wearing a white long-sleeved shirt, and the girl is wearing a white shirt with colorful floral patterns. The background is a bright, hazy outdoor setting, likely a beach or coastal area, with the sun low on the horizon.

ASPEKTY ŚRODOWISKOWE

Wpływ działalności EDF 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.

RYZIKO ŚRODOWISKOWE

PRAWDOPODOBIENSTWO (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.

Identyfikujemy, 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.

ASPEKTY PRZESZŁE

ASPEKTY
BEZPOŚREDNIE

WARUNKI PRACY
AWARYJNE

ASPEKTY BIEŻĄCE

ASPEKTY POŚREDNIE
(KOOPERACJI)

WARUNKI PRACY
NORMALNE

ASPEKTY PRZYSZŁE

WARUNKI PRACY
SPECJALNE
(ROZRUCH, WYŁĄCZENIA)

ZESTAWIENIE ZNACZĄCYCH 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	244	217	Popioły i żużle ze spalania węgla
Emisje do powietrza	16	16	Odpady niebezpieczne (np. przepracowane oleje, czyszciva, farby i lakiery, odpady laboratoryjne) i inne niż niebezpieczne (np. gruz, węgla mineralna, złom metali) oraz komunalne (np. makulatura, szkło, tworzywa sztuczne, ulegające biodegradacji i bytowe) Zorganizowane (główne SO ₂ , NO _x , CO ₂ , pył) Emisje z sytuacji potencjalnie awaryjnych
Ścieki	203	100	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	178	150	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	5	4	Magazynowanie i składowanie odpadów paleniskowych
Emisje do powietrza	1	1	Emisje do powietrza niezorganizowane (głównie pył) Zorganizowane (główne SO ₂ , NO _x , CO ₂ , pył) Emisje z sytuacji potencjalnie awaryjnych
Ścieki	-	-	Ścieki komunalne (bytowe i przemysłowe)
Zużycie zasobów	1	2	Zużycie wody powierzchniowej i podziemnej
Emisje z gruntu	17	9	Z sytuacji potencjalnie awaryjnych
Inne	5	5	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	0	Emisje z sytuacji potencjalnie pożarowych
Ścieki	3	Ścieki bytowe i odpadowe
Zużycie zasobów	2	Zużycie zasobów wody podziemnej
Emisje z gruntu	2	Awaryjnych
Inne	2	Aspekty pośrednie wynikające z działalności dostawców
		Emisje awaryjne (pożarowe)

WYMAGANIA PRAWNE I INNE ORAZ OCENA ZGODNOŚCI

Zgodnie z ustanowioną procedurą EDF 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 (Prawo Ochrony Środowiska, ustawa o odpadach, prawo wodne, ustawa o substancjach zubożających warstwę ozonową, 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.

EDF 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 30 czerwca 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.
- Pozwolenie zintegrowane dla składowiska w Letnicy - ważne do 29 kwietnia 2017 roku oraz decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska - z terminem nieokreślonym.
- Pozwolenie zintegrowane dla składowiska odpadów paleniskowych w Rewie - ważne do 29 kwietnia 2017 roku oraz decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska - z terminem nieokreślonym.
- Pozwolenie wodno-prawne dla składowiska w Rewie na pobór wód powierzchniowych - z terminem ważności do 31 maja 2016 roku.
- Pozwolenie wodno-prawne dla Ośrodka Szkoleniowo-Wypoczynkowego w Krzesznej na 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 2011-2012:

1. Modernizacja elektrofiltrow K6 w Elektrociepłowni Gdańskiej

- obniżenie stężenia zapylenia z 88 mg/nm³ na 65 mg/nm³.

2. Wyeliminowanie poboru wody podziemnej i likwidacja studni głębinowej w Ośrodku Szkoleniowo Wypoczynkowym w Krzesznej

- obniżenie o 100% poboru wody podziemnej ze studni głębinowej, w przypadku której średni roczny pobór wynosił ok. 2 tys. m³.

3. Modernizacja podziemnego zbiornika V20m³ na olej napędowy na stacji paliw w EC Gdańska oraz zainstalowanie zdalnego pomiaru ilości paliwa w nadziemnym zbiorniku V30m³

- zapewnienie bezpieczeństwa na wypadek ryzyka związanego z obawą przed nieszczelnościami.

4. 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)

- osiągnięto założony efekt ekologiczny obniżenia zużycia energii elektrycznej na potrzeby własne w EC Gdańskiej 4810 MWh i w EC Gdyńskiej 3190 MWh.

- oszczędność energii elektrycznej na potrzeby własne w EC Gdańskiej o 4830 MWh i w EC Gdyńskiej o 4350 MWh

- zaprzestanie poboru wód na potrzeby hydrotransportu z wielkości 9 tys. m³/rok w EC Gdańskiej i 348 tys. m³/rok w EC Gdyńskiej do wartości zero m³/rok.

5. Działania organizacyjno-techniczne i inwestycyjne dla zmniejszenia uciążliwości składowisk – zwiększenie wykorzystania popiołożużli, rekultywacje kolejnych kwater (ograniczenie powierzchni składowisk i ilości deponowanych na nich odpadów)

- 40,6 ha zrehabilitowane i zamknięte w Rewie i 5,5 ha w Letnicy

- Czynne i zabezpieczone technicznie: 16,1 ha w Rewie i 15,2 ha w Letnicy

- 0 Mg składowanych odpadów w roku 2012 na obu składowiskach

CELE KONTYNUOWANE W ROKU 2013:

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 węgla

CELE DLA ZACHOWANIA BIORÓŻNORODNOŚCI:

1. Cel reintrodukcji sokoła wędrownego

– utrzymanie gniazda na kominie EC Gdyńska oraz wyposażenie go w kamerę internetową (w momencie zasiedlenia gniazda przez ptaki) – wraz ze stowarzyszeniem „Sokół”.



Rodzina pustulek w gnieździe na kominie Elektrociepłowni Gdyńskiej

WYBRANE CELE - ZADANIA INWESTYCYJNE (realizowane w latach 2013- 2015):

1. Budowa instalacji odsiarczania i odazotowania spalin w Elektrociepłowni Gdańskiej i Elektrociepłowni Gdyńskiej.

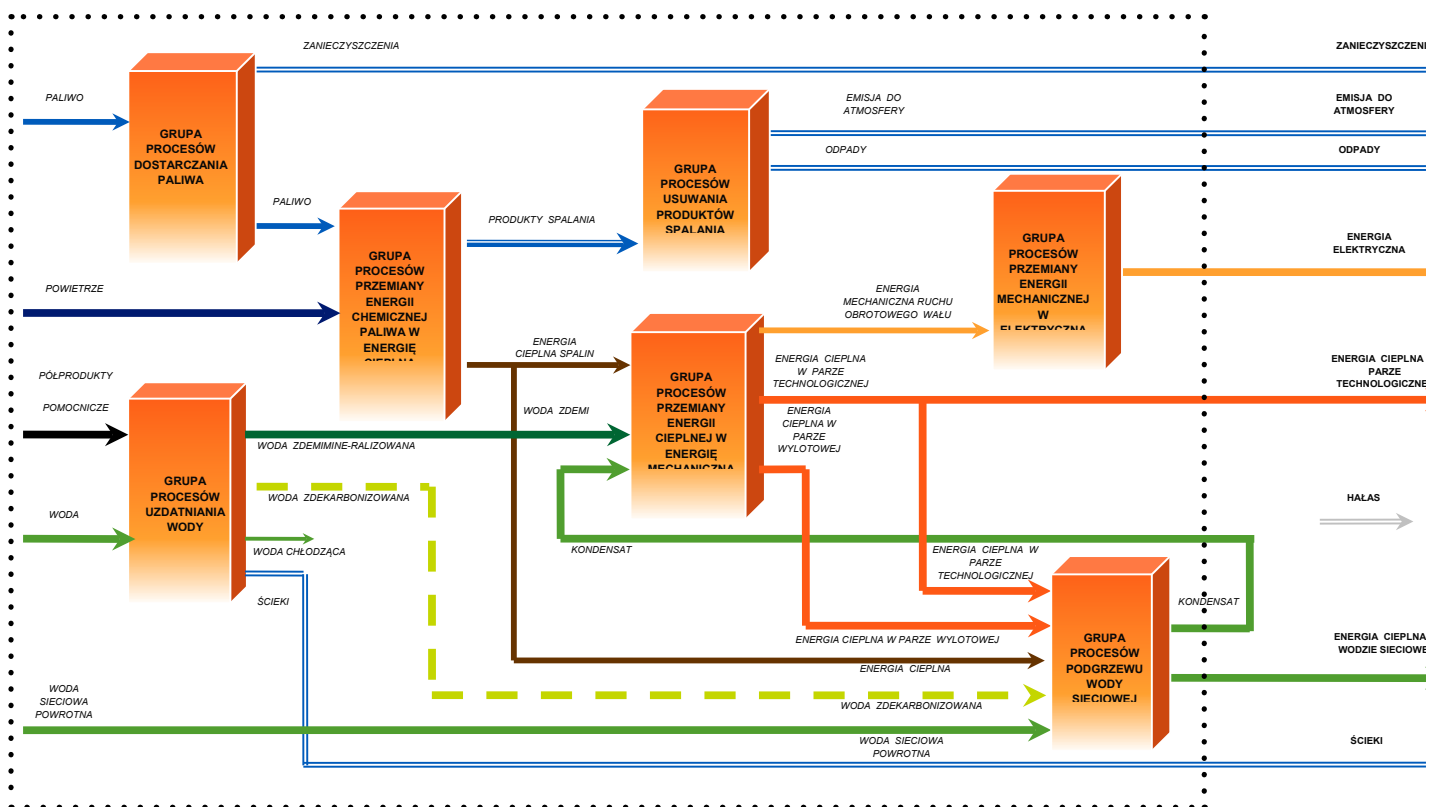
- Obniżenie standardu tlenków siarki z 1500 mg/nm³ na 200 mg/m³
- Obniżenie standardu tlenków azotu z 600 mg/nm³ na 200 mg/m³

2. Dostosowanie wywrotnicy wagonów w EC Gdańsk i EC Gdynia do wymagań prawnych Transportowego Dozoru Technicznego

3. Modernizacja elektrofiltru K4 w EC Gdańskiej

STEROWANIE OPERACYJNE

Schemat blokowy – sterowanie operacyjne procesami.



WEJŚCIE

2012 paliwo:

- węgiel = 47,0 kg
- biomasa = 5,0 kg
- olej = 0,18 kg

2011 paliwo:

- węgiel = 49 kg
- biomasa = 5,0 kg
- olej = 0,6 kg

2012 woda podziemna
= 0,071 m³

2011 woda podziemna
= 0,069 m³

2012 chemikalia
= 0,149 kg**

2011 chemikalia
= 0,135 kg*

EC GDAŃSKA

**PRODUKCJA
BRUTTO 1 GJ**

**Produkcja energii
elektrycznej
i ciepłej brutto**

2012

10 889 815 GJ

2011

10 636 399 GJ

WYJŚCIE

2012 odpady
= 8,7 kg

2011 odpady
= 9,5 kg

2012 emisje:
SO₂ = 0,369 kg
NO_x = 0,238 kg
pył = 0,015 kg

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

2012 ścieki
= 0,0191 m³*

2011 ścieki
= 0,0187 m³*

*Wzrost wskaźnika spowodowany zapotrzebowaniem na wyższą jakość uzdatnionej wody

**Wzrost wskaźnika spowodowany zużyciem mas jonitowych

WEJŚCIE

2012 paliwo:

węgiel = 49,2 kg
- biomasa = 4,9 kg
- olej = 0,55 kg

2011 paliwo:

- węgiel = 49 kg
- biomasa = 5,0 kg
- olej = 0,6 kg

2012 woda podziemna
= 0,089 m³

2011 woda podziemna
= 0,099 m³

2012 chemikalia
= 0,138kg**

2011 chemikalia
= 0,112 kg*

EC GDYŃSKA

**PRODUKCJA
BRUTTO 1 GJ**

**Produkcja energii
elektrycznej
i ciepłej brutto**

2012

6 114 925 GJ

2011

6 026 912 GJ

WYJŚCIE

2012 odpady
= 6,325 kg

2011 odpady
= 10,3 kg

2012 emisje:

SO₂ = 0,308 kg
NO_x = 0,212 kg
pył = 0,012 kg

2011 emisje:

SO₂ = 0,348 kg
NO_x = 0,180 kg
pył = 0,018 kg

2012 ścieki
= 0,0239 m³*

2011 ścieki
= 0,0271 m³*

*Wzrost wskaźnika spowodowany zapotrzebowaniem na wyższą jakość uzdatnionej wody

**Wzrost wskaźnika spowodowany zużyciem mas jonitowych

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, telefon EKO, e-mail EKO, szkolenia i instruktaże.

- komunikacja zewnętrzna: prowadzenie otwartego dialogu ze społecznością, klientami i pracownikami realizowana poprzez środki masowego przekazu (www.edfwybrzeze.pl, publikacje w prasie, radio i telewizja, ulotki i foldery firmowe).

- Akcje prośrodowiskowe realizowane przez pracowników ds. ochrony środowiska mające na celu ograniczenie negatywnego wpływu na środowisko wynikającego z funkcjonowania i pracy zakładu (niekonwencjonalna metoda szerzenia wiedzy i wymagań prawnych wśród pracowników spółki – „Wielka zbiórka elektrośmieci 2012”, w której uzyskano następujący wynik: zbiórka ponad pół tony odpadów w tym 55 kg odpadów niebezpiecznych.



- Akcja Plakatowa „Oszczędzaj energię każdego dnia”, w treści której zaprezentowano proste metody oszczędzania energii elektrycznej i wody do zastosowania w każdym gospodarstwie domowym.

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)

2011: 732 szkoleń dla 2663 osób

2012: 667 szkoleń dla 2113 osób*

*Spadek liczby szkoleń, w stosunku do 2011 roku, wynika z mniejszej potrzeby szkolenia nowych pracowników podwykonawców.

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

EDF 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,
- niepowodowaniu przekraczania standardów emisyjnych,
- niepowodowaniu pogorszenia stanu środowiska w znacznych rozmiarach lub zagrożenia życia lub zdrowia ludzi,
- niepowodowaniu 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 EDF 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: wynik organizacji	R=A/B			
		2009	2010	2011	2012	mln €	2009	2010	2011	2012
EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA										
Zużycie ciepła i energii na potrzeby własne	GJ	1 011 289	1 083 163	1 009 720	1 032 419**		20 377	14 958	15 856	18 527
EFEKTYWNE WYKORZYSTANIE MATERIAŁÓW										
Woda										
Zużycie wody podziemnej	m³	1 308 717	1 355 768	1 310 788	1 319 479	2009	26 370	18 722	20 584	23 678
Zużycie wody powierzchniowej		23 634 148	27 050 580	45 937 440*	29 434 000		476 216	373 544	721 391	374 464
Ścieki						49,629				
Ilość odprowadzonych	m³	293 752	266 108	362 302	354 206		5 919	3 675	5 690	6 356
Paliwa										
Węgiel kamienny	Mg	794 188	884 846	822 040	813 348	2010	16 003	12 219	12 909	14 596
Olej opałowy		7 167	7 460	5 694	5 420		144	103	89	97
Biomasa		69 856	87 567	86 636	84 355		1 408	1 209	1 361	1 514
Bioróżnorodność						72,416				
Tereny zabudowane	m²	1 907 211	1 907 211	1 907 211	1 907 211		38 429	26 337	29 950	34 225
Emisje										
CO ₂	Mg	1 823 243	2 077 343	1 925 560	1 919 409	2011	36 737	28 686	30 239	34 444
SO ₂		6 950	6 783	6 451	5 910	63,679	140	94	101	106
NO _x		3 688	4 163	3 484	3 888		74	57	55	70
Pył		331	431	277	241		7	6	4	4
Odpady										
Paleniskowe	Mg	135 601	116 652	169 809	135 669	2012	2 732	1 611	2 667	2 435
Inne niż niebezpieczne		2 259	1 438	1 455	2 462	55,725	46	20	23	44
Niebezpieczne (unieszkodliwione)		30	19	22	54		1	0	0	1

*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 EDF Wybrzeże wykonywany jest w PLN) oraz poniesionych kosztów materiałów i usług.

**Zwiększona produkcja energii elektrycznej w dociążeniu kondensacyjnym. Zużycie energii elektrycznej ogółem na potrzeby własne do produkcji energii elektrycznej brutto i ciepła brutto [%] wynosi 4,62% i jest mniejsze niż planowane 4,69%.

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.
- EDF 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 (od 1.10.2011 r., tj. od uruchomienia zbiorników magazynowych do 31.12.2012 r, nie odprowadzano nowych odpadów paleniskowych na składowiska w Rewie i Letnicy),
- stopniowa likwidacja instalacji hydrotransportu ubocznych produktów spalania; (przygotowanie do zmian sposobu użytkowania składowisk z systemu „mokrego” na „suche”),
- systematyczne zmniejszanie powierzchni składowisk, zamykanie i rekultywacja całych lub ich wydzielonych części oraz zabezpieczanie przed pyleniem „pracujących” części składowisk,
- przekazywanie popioło-żużli uprawnionym odbiorcom do wykorzystania gospodarczego,
- wszystkie odpady wytworzone przez EDF 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 EC Gdańska, EC Gdyńska 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 EC Gdańska 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 EC Gdańska i EC Gdyńska.

- Woda powierzchniowa z rzeki Martwej Wisły wykorzystywana jest do celów chłodniczych w EC Gdańska.

Wielkość zużycia wody uzależniona jest od rodzaju produkcji (w kogeneracji lub poza nią). Produkcja poza kogeneracją powoduje znacznie większe zużycie wody powierzchniowej w EC Gdańska a podziemnej w EC Gdyńska.

W OSW Krzeszna zlikwidowano studnie głębinową a zapotrzebowanie na wodę pitną zastąpiono przyłączem do gminnego wodociągu

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

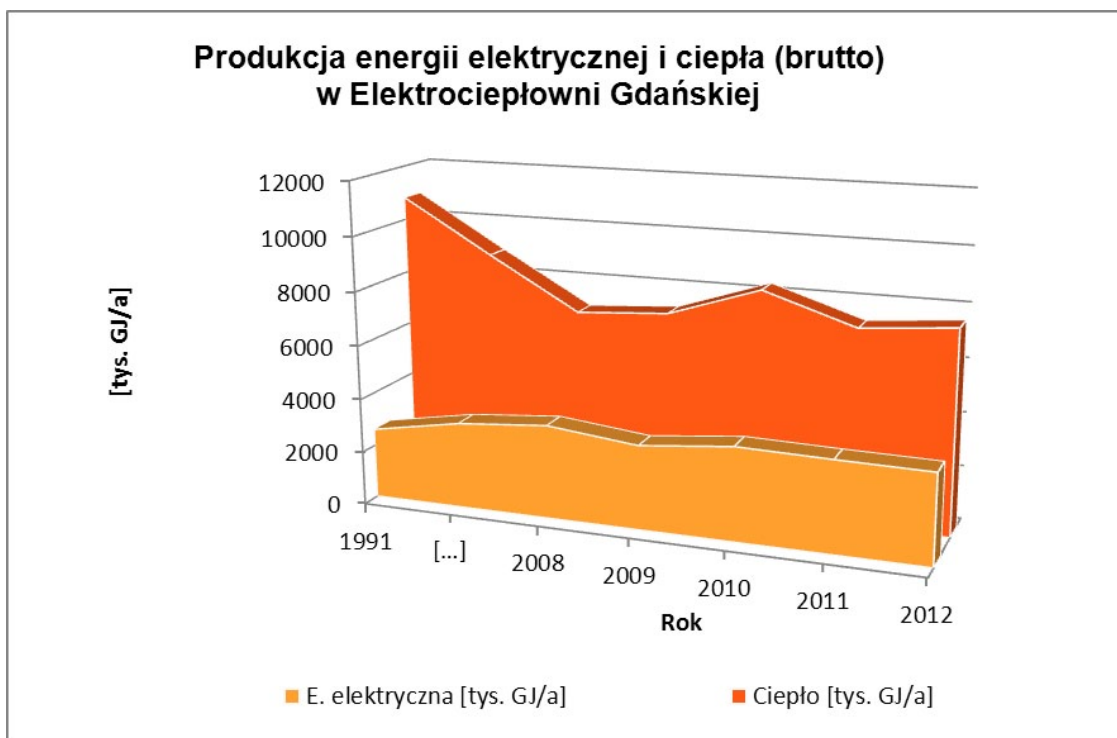
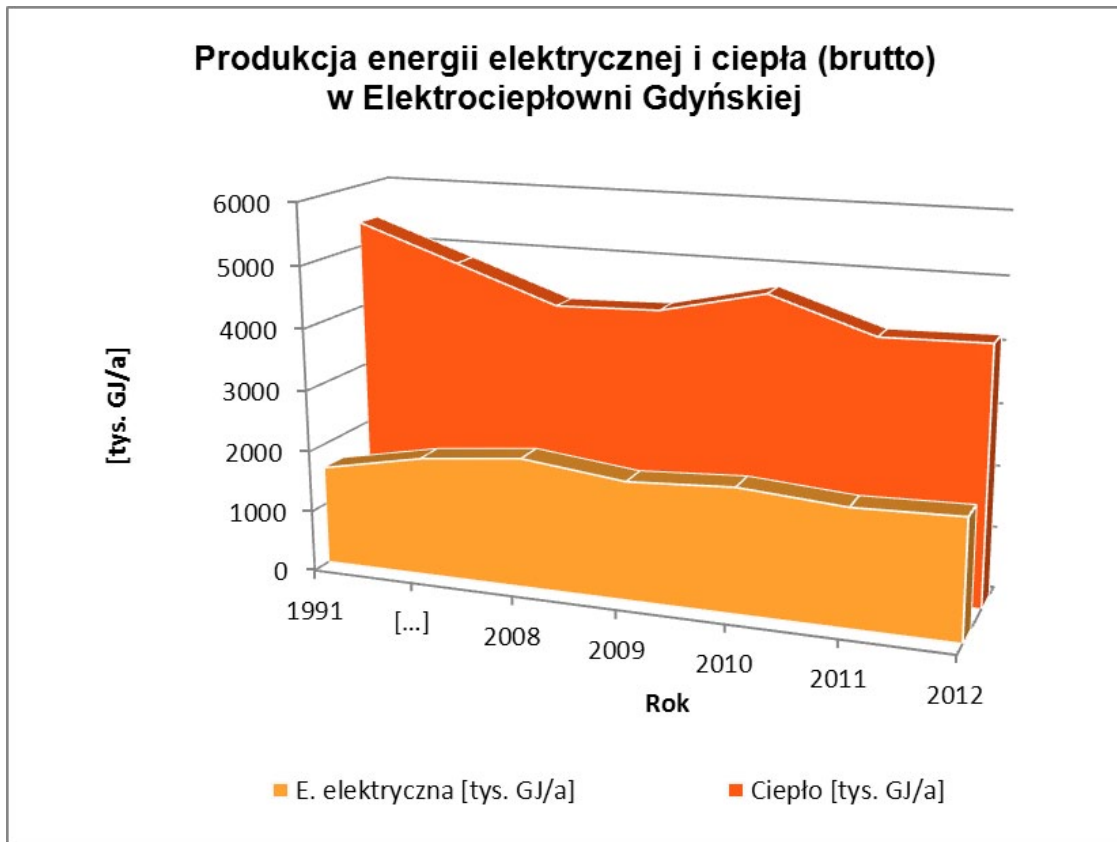
- tłumików akustycznych i osłon dźwiękochłonnych wentylatorów dachowych maszynowni oraz obudowy dźwiękochłonnej chłodni wentylatorowych w Elektrociepłowni Gdańskiej.

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 brutto w kogeneracji w EDF Wybrzeże S.A.

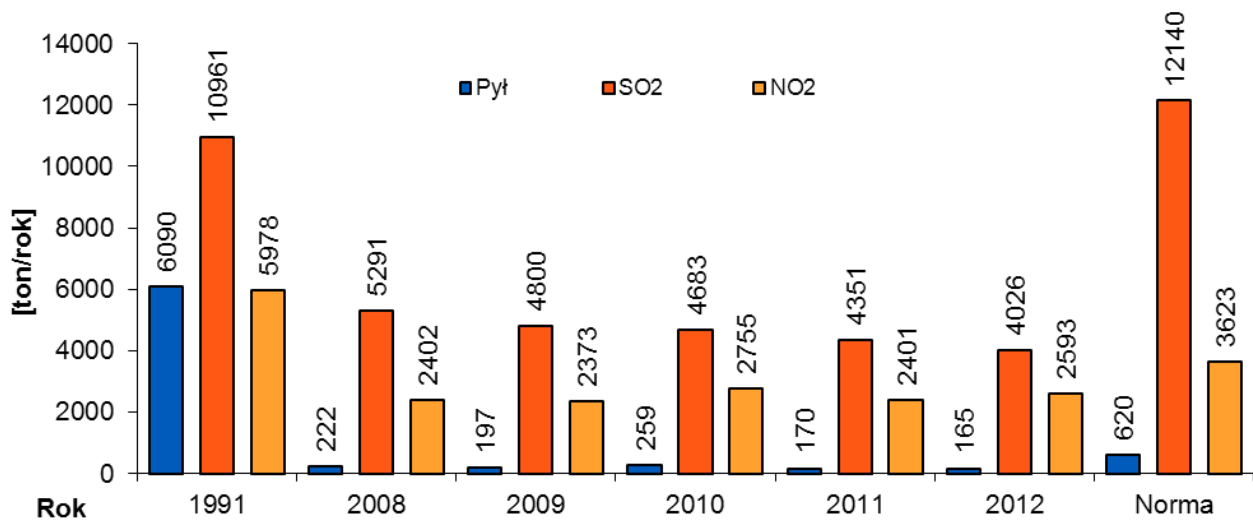


Zestawienie sprawności wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w **EDF Wybrzeże S.A.**

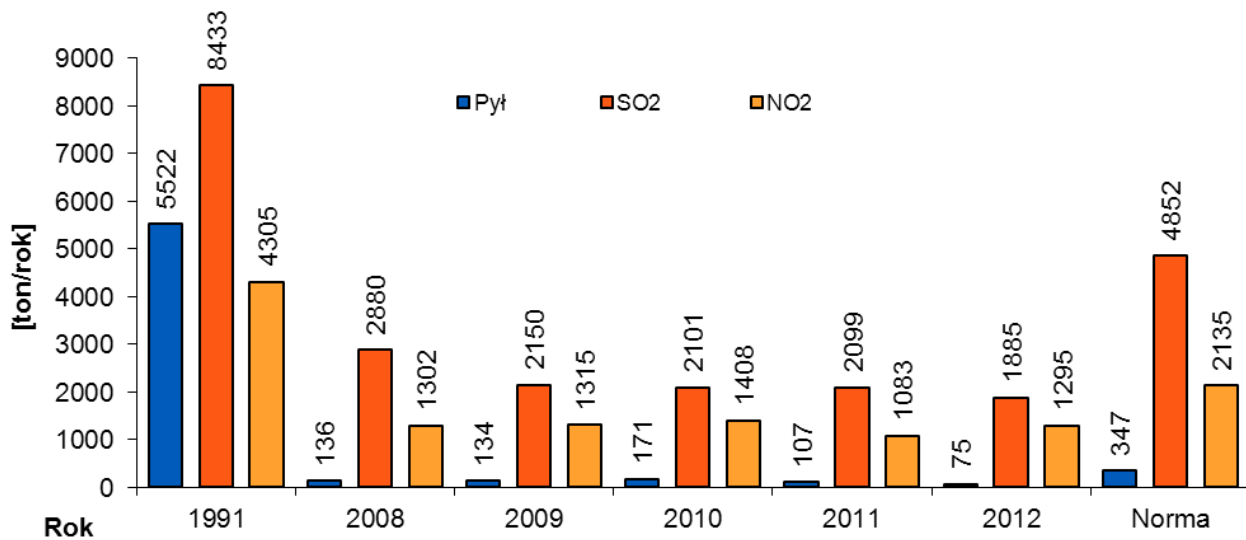
OBIEKT	SPRAWNOŚĆ		
	2010	2011	2012
Elektrociepłownia Gdańska	84,80%	82,10%	84,20%
Elektrociepłownia Gdyńska	76,70%	77,10%	79,00%

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

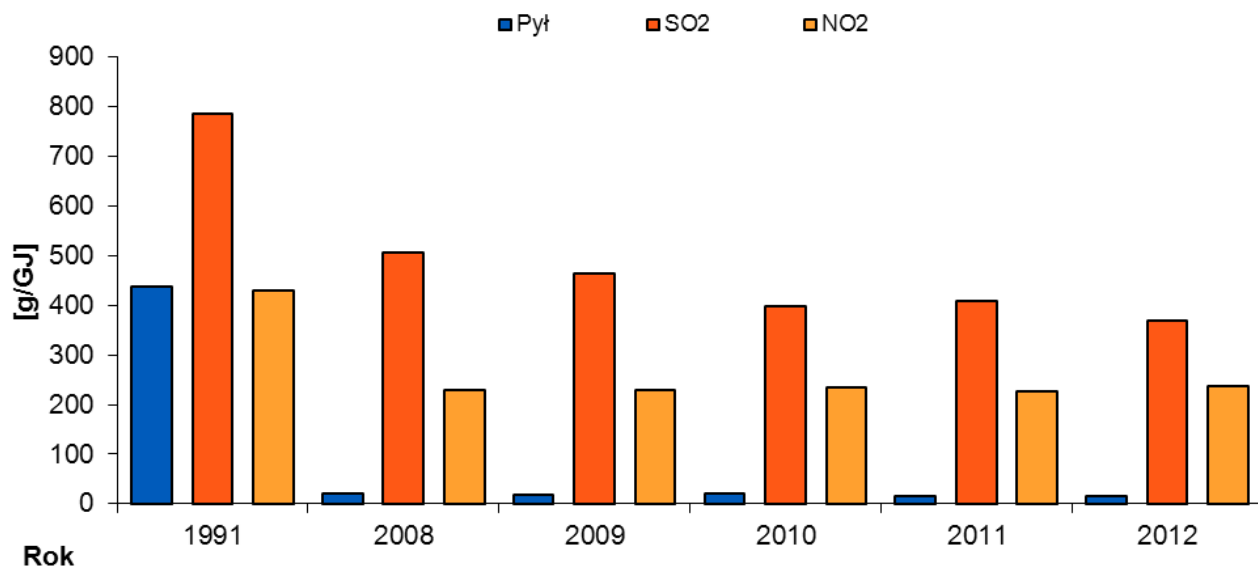
Podstawowe emisje energetyczne w Elektrociepłowni Gdańskiej



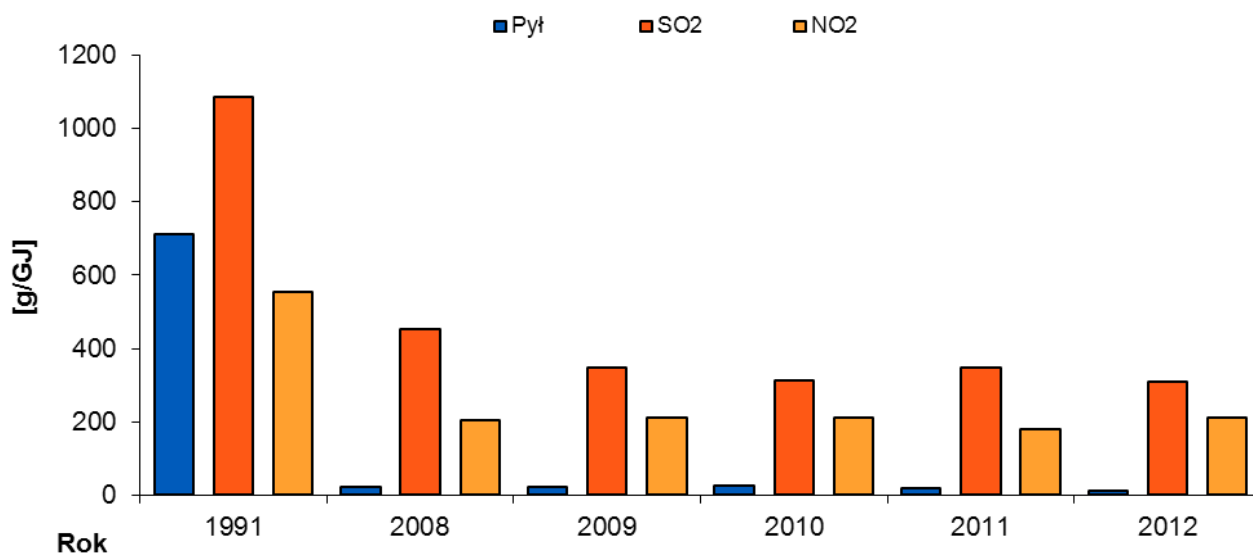
Podstawowe emisje energetyczne w Elektrociepłowni Gdynskiej



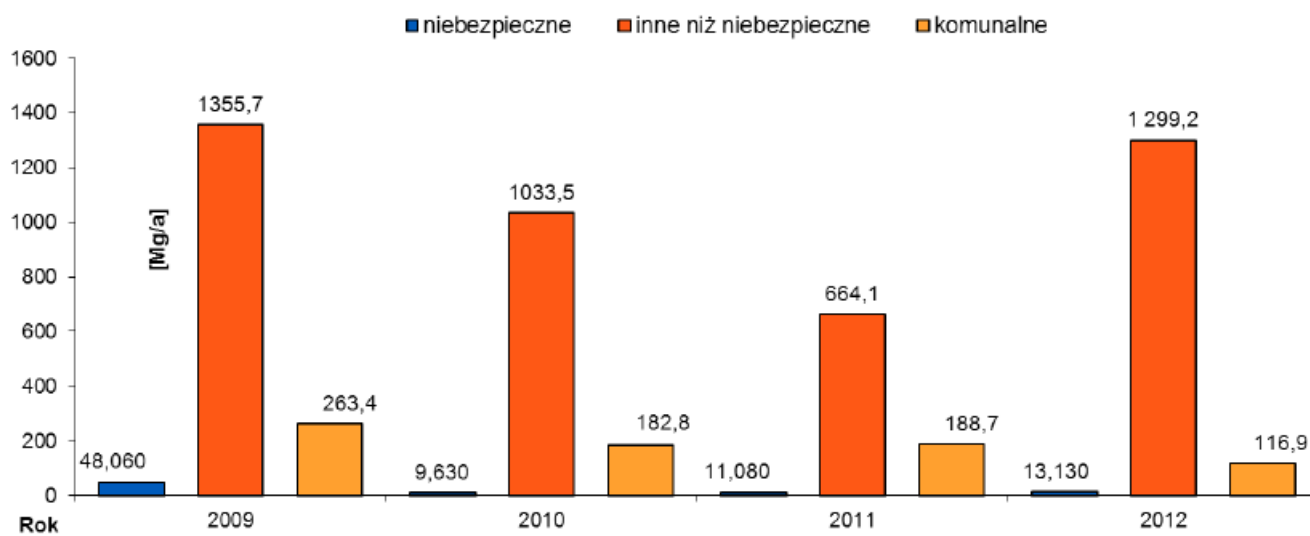
Wskaźniki emisji energetycznych na jednostkę produkcji brutto w Elektrociepłowni Gdańskiej



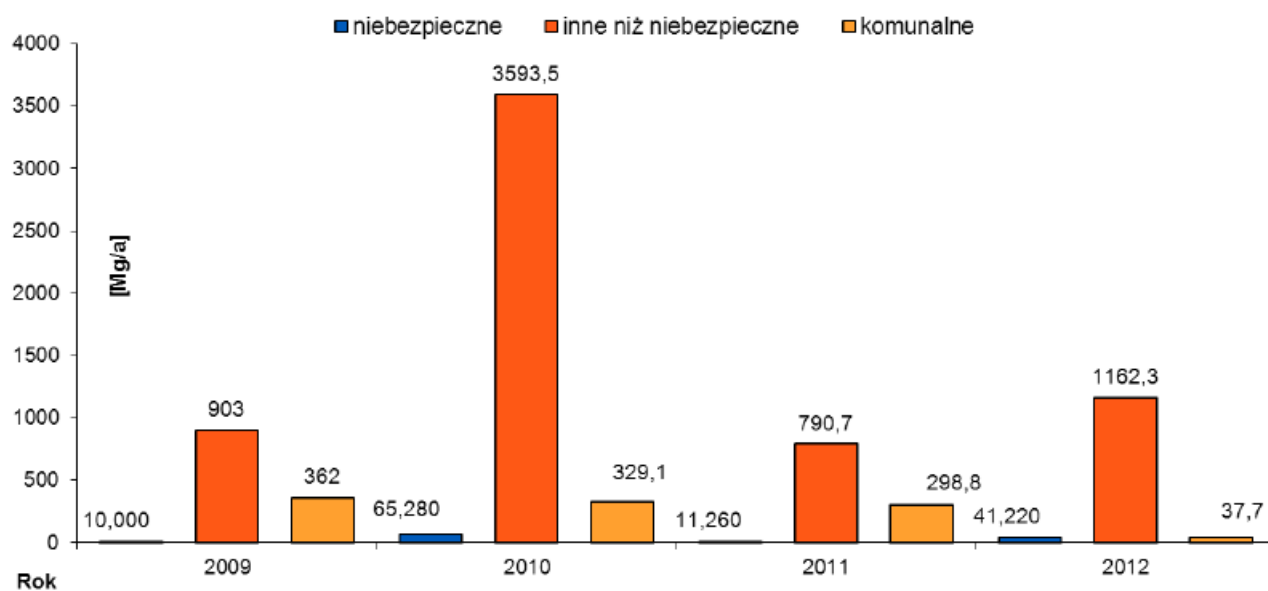
Wskaźniki emisji energetycznych na jednostkę produkcji brutto w Elektrociepłowni Gdyńskiej



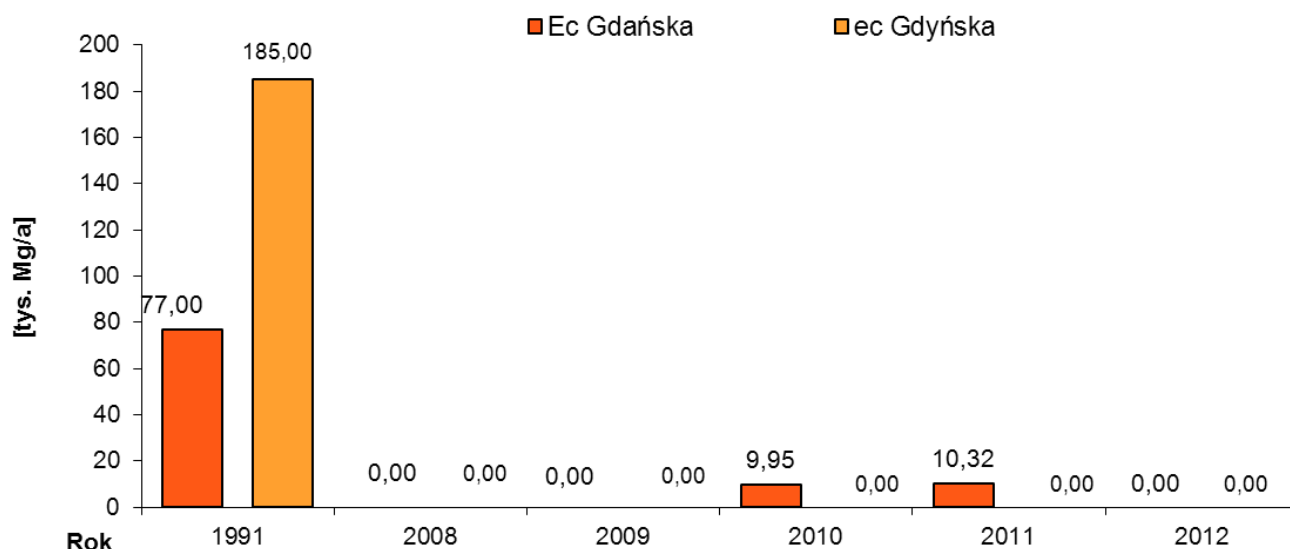
Ilość i rodzaje wytwarzanych odpadów w Elektrociepłowni Gdańskiej



Ilość i rodzaje wytwarzanych odpadów w Elektrociepłowni Gdynskiej



Składowanie popiołów w EDF Wybrzeże S.A.



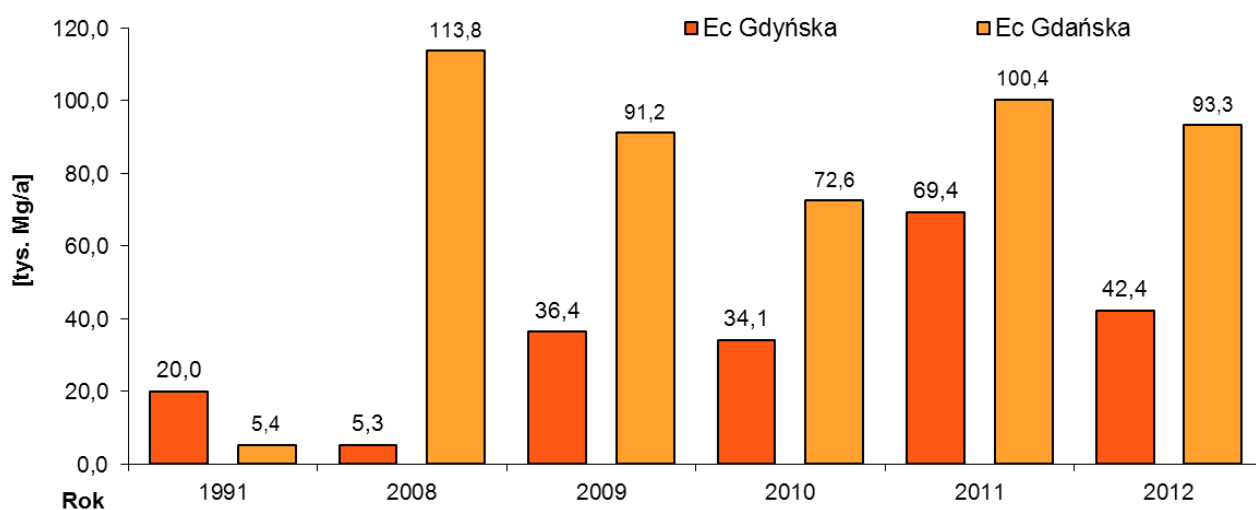
Ilość wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów w EC Gdańska, EC Gdyńska i OSW Krzeszna

Rodzaj odpadu [Mg]	Elektrociepłownia Gdańska		Elektrociepłownia Gdyńska		OSW Krzeszna	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012
Odpady niebezpieczne - wytworzone	11,073	11,540	11,265	39,269	-	-
Unieszkodliwione przez: - składowania, - gospodarcze wykorzystanie	11,073	11,068	11,265	41,199	-	-
Stan magazynu na koniec roku	-	0,472	2,180	0,250	-	-
Odpady inne niż niebezpieczne - wytworzone	664,070	1332,266	790,730	1213,753	-	-
Unieszkodliwione przez: - składowania, - gospodarcze wykorzystanie	664,070	1281,572	790,730	1162,113	-	-
Stan magazynowy na koniec roku	10,629	61,323	47,960	99,600	-	-
Odpady paleniskowe - wytworzone	100825,900	80128,750	53769,130	37781,650	-	-
Unieszkodliwione przez: - składowania - gospodarcze wykorzystanie	110757,300	93315,010	69369,130	37435,090	-	-
Stan magazynowy na koniec roku	22404,390	9218,130	0	346,560	-	-
Odpady komunalne - wytworzone	188,660	116,940	298,778	37,650	8,500	9,300
unieszkodliwione	167,760	97,560	297,680	36,850	-	-
Przekazane do recyklingu	20,900	19,380	1,100	0,800	-	-

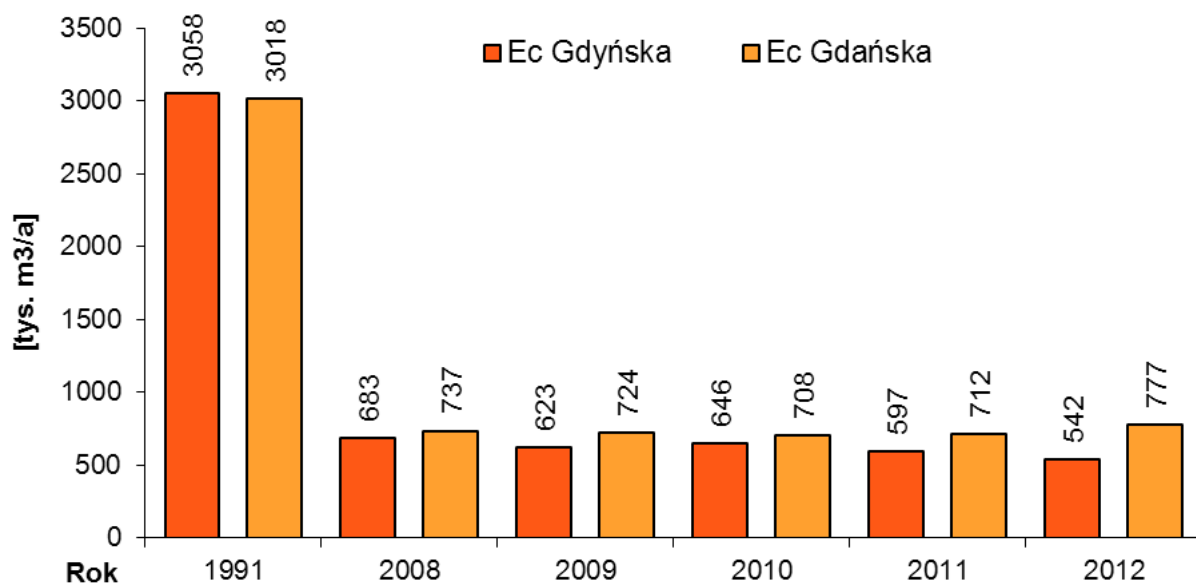
Odpady wytworzone i unieszkodliwione przez kontrahentów wykonujących prace na terenie Spółki

ODPADY WYTWORZONE PRZEZ KONTRAHENTÓW				
Rodzaje odpadów	Elektrociepłownia Gdańska		Elektrociepłownia Gdyńska	
	2011	2012	2011	2012
Odpady niebezpieczne	311,1	304,0	174,5	269,0
Odpady inne niż niebezpieczne	588,53	174,125	123,192	197,18

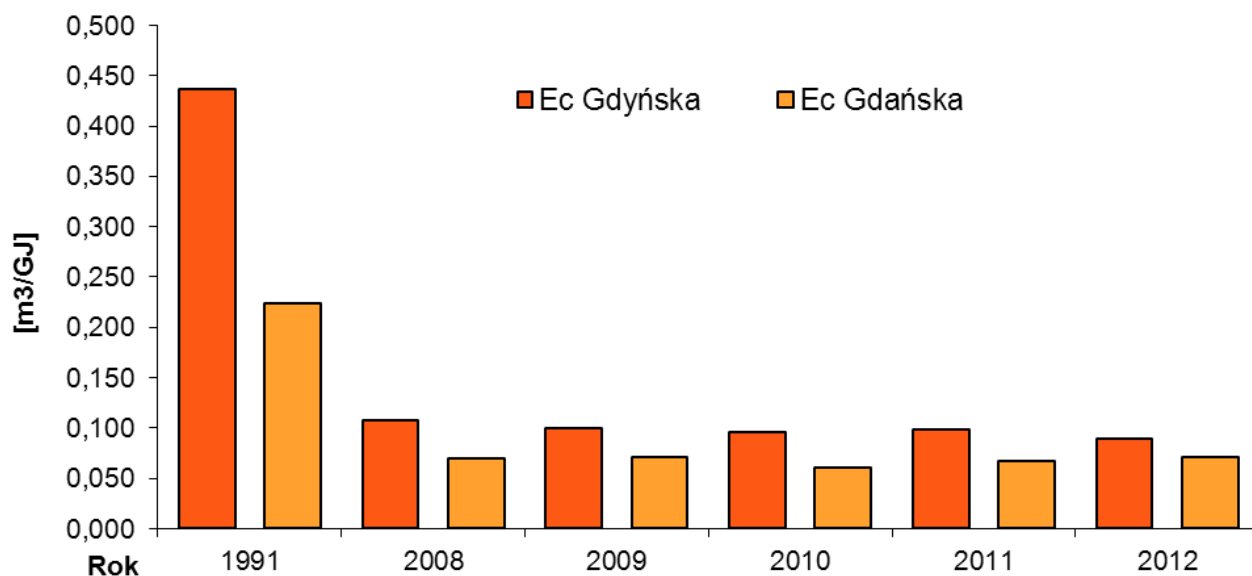
Wykorzystanie odpadów paleniskowych w EDF Wybrzeże S.A.



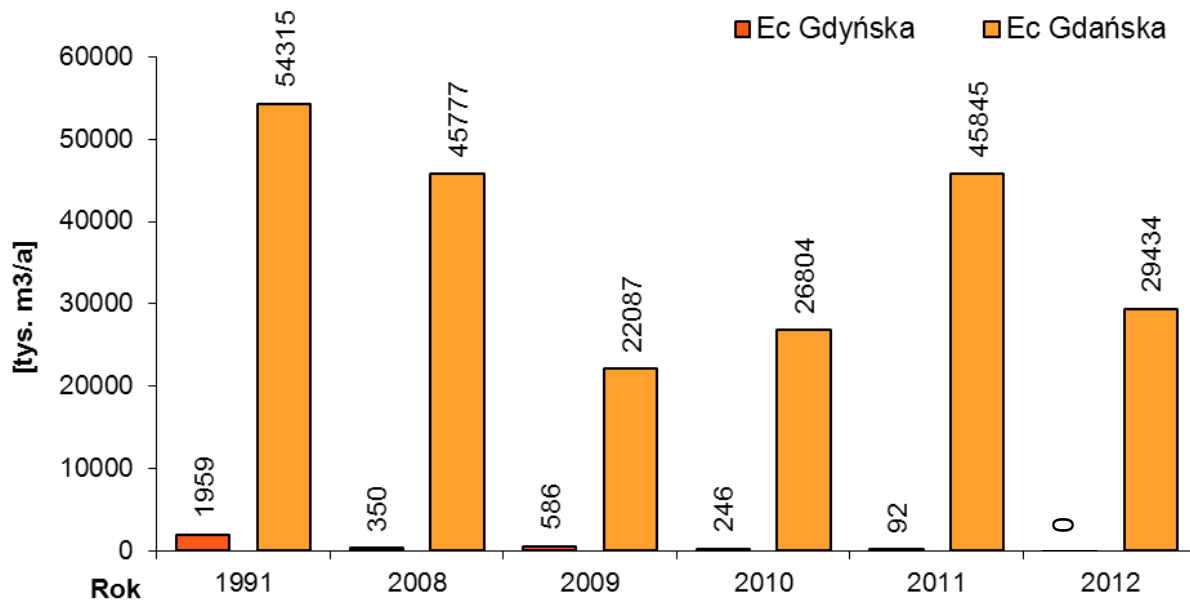
Pobór wód podziemnych w EDF Wybrzeże S.A.



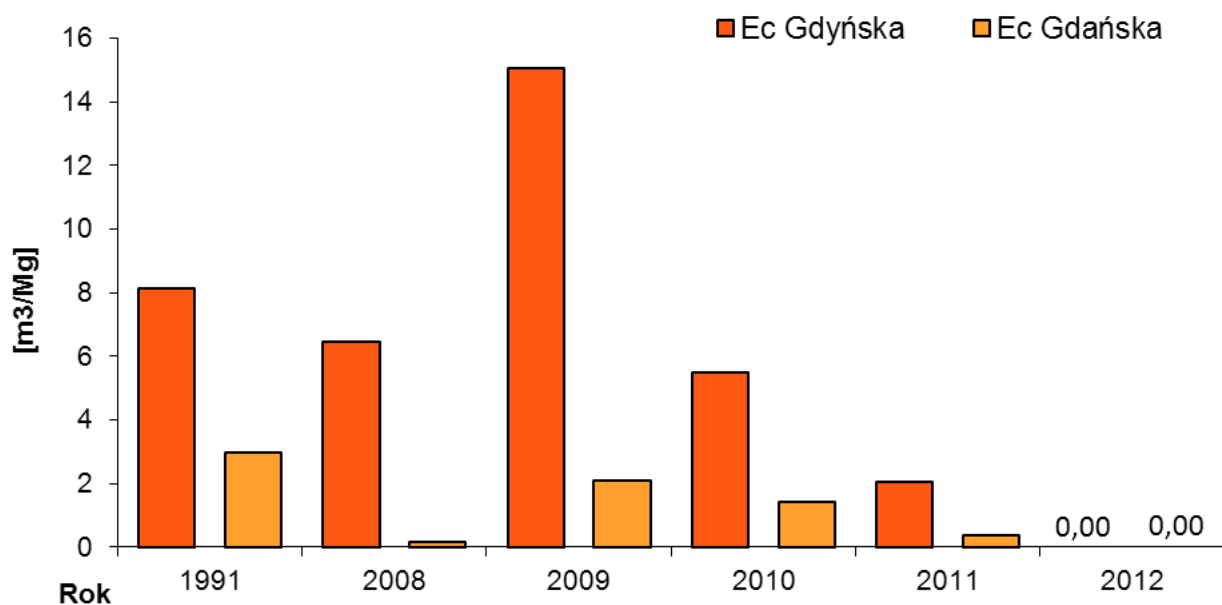
**Wskaźnik zużycia wody podziemnej
na jednostkę produkcji brutto
w EDF Wybrzeże S.A.**



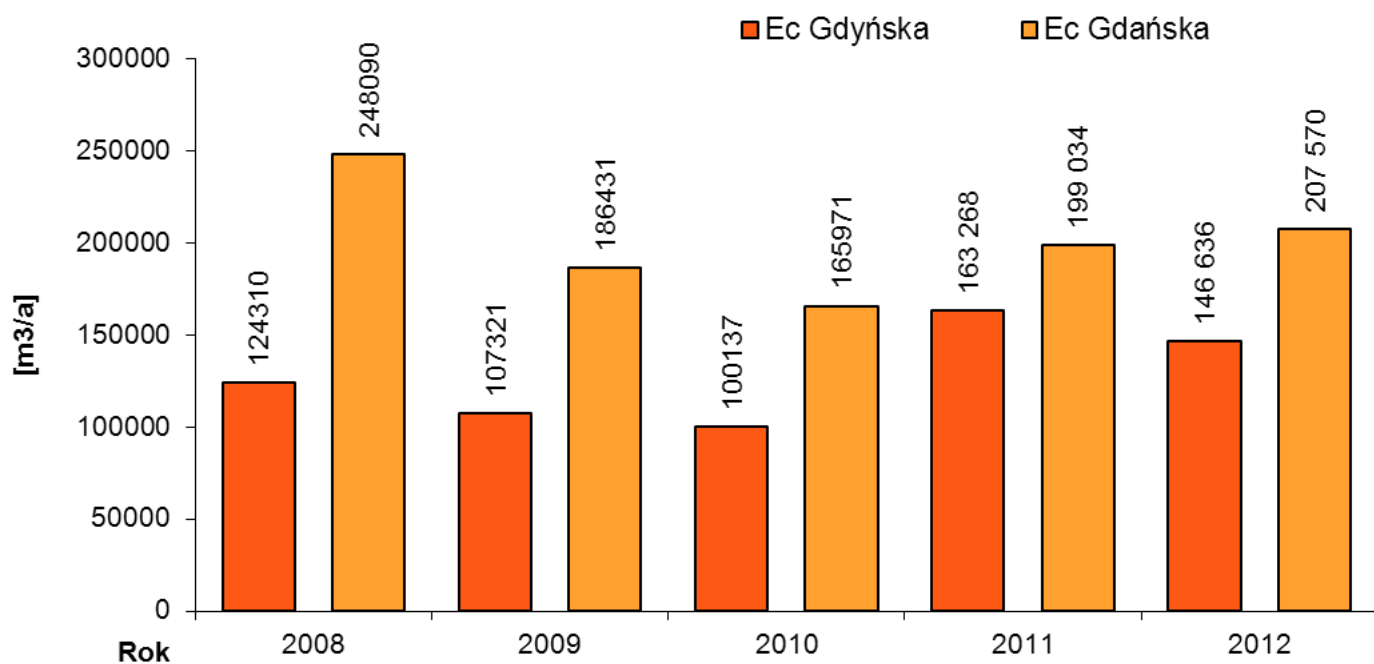
**Pobór wód powierzchniowych
w EDF Wybrzeże S.A.**



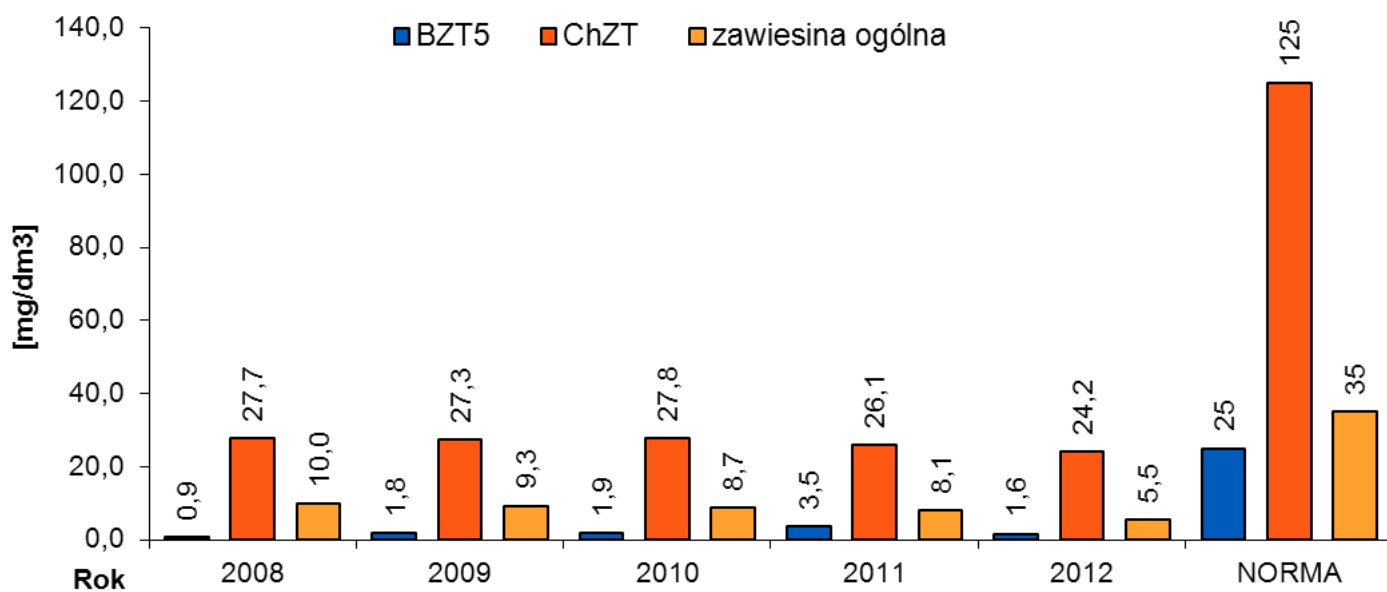
**Wskaźnik poboru wód powierzchniowych
w stosunku do wytwarzanych odpadów paleniskowych
w EDF Wybrzeże S.A.**



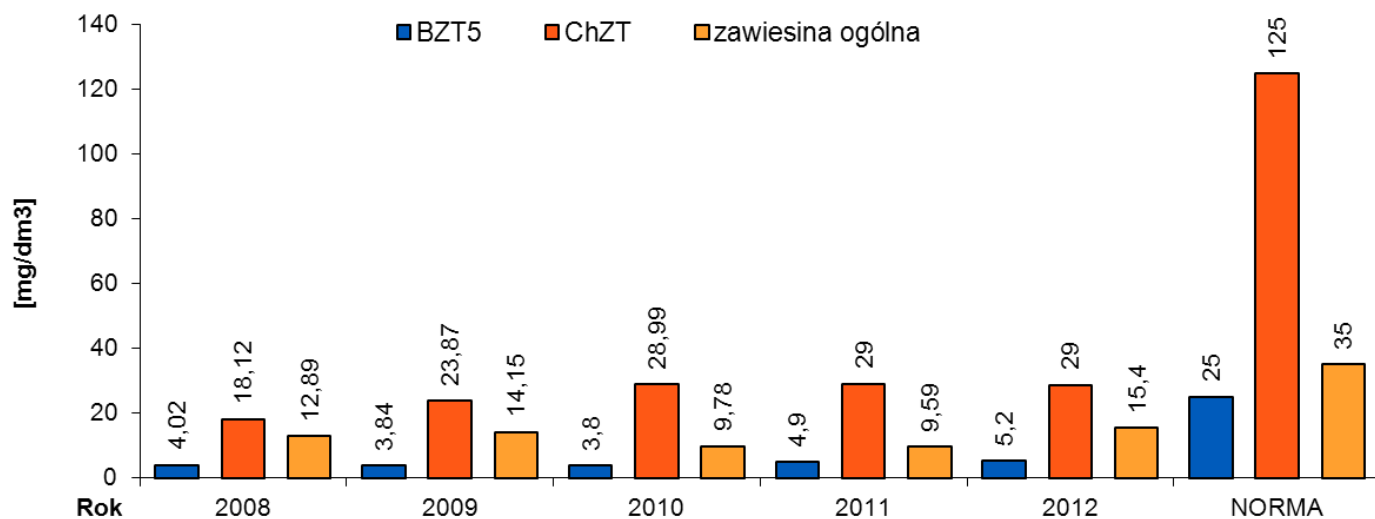
Odprowadzanie ścieków do środowiska



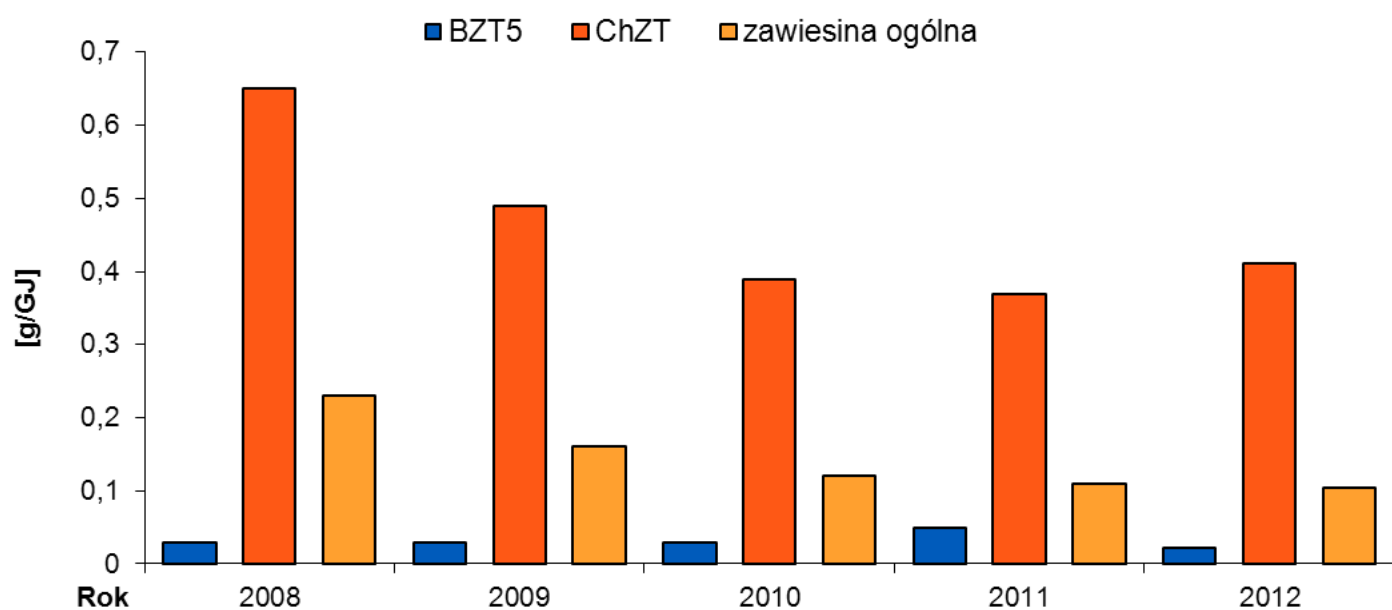
Jakość ścieków w Elektrociepłowni Gdańskiej



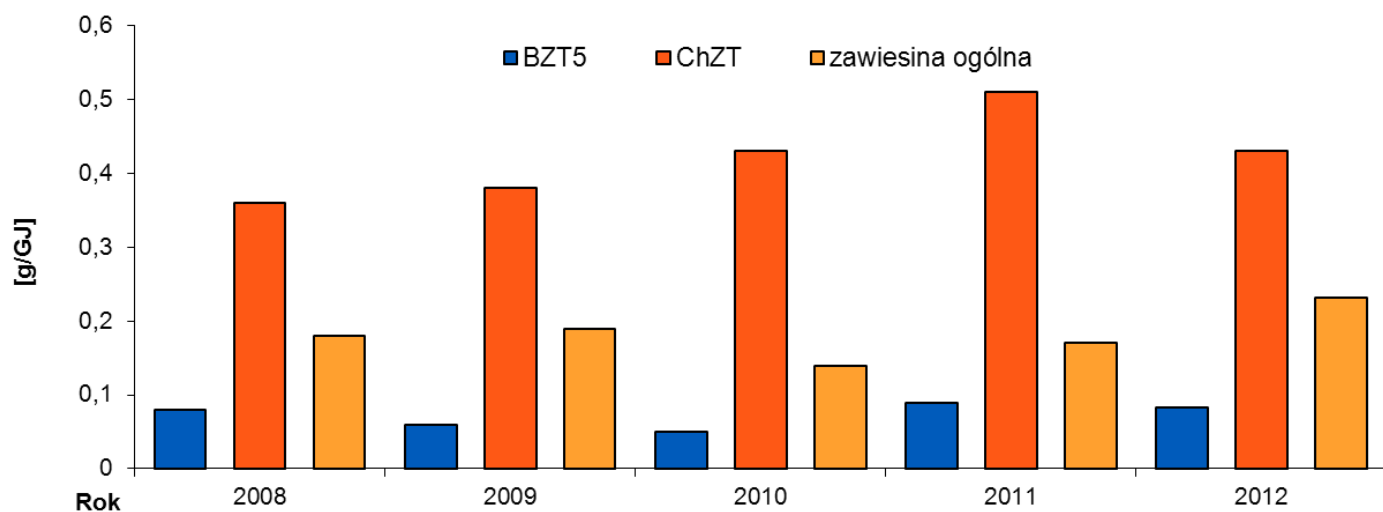
Jakość ścieków w Elektrociepłowni Gdynskiej



**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 zaostreniem 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,
- możliwość uczestnictwa w krajowym planie przejściowym (PPK),
- zmianę pozwoleń zintegrowanych.

2. Zaangażowanie w program ograniczania uciążliwości składowisk popioło-żużli z docelową ich likwidacją.

3. Realizacja wymagań związanych z raportowaniem i tworzeniem systemu bilansowania i rozliczania emisji CO₂.

4. Wdrożenie pomiarów emisji dodatkowych zanieczyszczeń do atmosfery podlegających opłatom środowiskowym oraz wymaganych nowymi przepisami prawnymi (szczególnie HCl i Hg)

5. 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).

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

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

8. 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.

EDF 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

EDF Wybrzeże S.A.

ul. Swojska 9, 80-867 Gdańsk

www.edfwybrzeze.pl

Elektrociepłownia Gdańska

ul. Wiślna 6,

80-555 Gdańsk

Elektrociepłownia Gdynska

ul. Pucka 118,

81-036 Gdynia

Kontakt Sekretariat Zarządu

tel. +48 58 347 42 01

e-mail: edfwybrzeze@edf.pl

Główny specjalista ds. ochrony środowiska:

tel. +48 58 347 45 11

e-mail: zofia.klimowicz@edf.pl

Pracownicy ochrony środowiska:

tel. +48 58 347 45 11 do 14, 21

eko-telefon +48 58 347 47 47

e-mail: eko.edfwybrzeze@edf.pl