

Oferowanie produktów spełniających kryteria zrównoważonego rozwoju



THE GLOBAL GOALS
For Sustainable Development



Negatywne zmiany klimatyczne i zanieczyszczenie środowiska, a także rosnąca świadomość i oczekiwania konsumentów, niosą za sobą potrzebę zwiększania oferty produktów spełniających kryteria zrównoważonego rozwoju. W przypadku branży paliwowej wiąże się to z zastępowaniem paliw kopalnych energią odnawialną, która przyczynia się do ograniczania emisji, m.in. dwutlenku węgla.

Energia przyszłości w Grupie LOTOS

Kwestie zastępowania paliw kopalnych przez inne źródła energii są od dłuższego czasu przedmiotem analiz strategicznych prowadzonych przez Grupę LOTOS. Zastępowanie paliw kopalnych rozpatrujemy nie tylko w charakterze zagrożenia dla naszej działalności podstawowej związanej z energią konwencjonalną. Dostrzegamy w nich również szanse dalszego rozwoju w oparciu o długoterminowe trendy na światowym rynku energetycznym.

Co robimy w zakresie zastępowania paliw kopalnych?

- Prowadzimy prace nad wykorzystaniem w gdańskiej rafinerii wodoru otrzymywanego w procesie elektrolizy wody przy zastosowaniu odnawialnych źródeł energii. Badania w tym zakresie są częścią programu GEKON - Generator Koncepcji Ekologicznych, wspólnej inicjatywy Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) oraz Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (NCBR) <http://program-gekon.pl/>.
- Analizujemy możliwości wykorzystania olejów roślinnych i tłuszczów zwierzęcych do otrzymywania biowęglowodorów w technologii uwodornionego oleju roślinnego HVO (ang. Hydrotreated Vegetable Oil).

Podstawowym projektem strategicznym warunkującym kolejne kroki inwestycyjne jest pozytywne zakończenie [Projektu EFRA](#), który znacząco podniesie pozycję konkurencyjną Grupy LOTOS oraz poziom kompleksowości rafinerii.

Wysokie standardy paliw Grupy LOTOS

Wszystkie produkowane przez Grupę LOTOS paliwa spełniają wymagania jakościowe wynikające z przepisów prawa. Jednak w niektórych aspektach, istotnych z punktu widzenia oddziaływania na środowisko, paliwa z naszej rafinerii przekraczają standardy wymaganych prawnie.

Najważniejsze produkty paliwowe Grupy LOTOS - zarówno benzyny, jak i oleje napędowe produkowane w rafinerii w Gdańsku - charakteryzują się zawartością siarki na poziomie dużo niższym niż wymagania prawne. Średnioroczna zawartość siarki w benzynach motorowych to 2,8 ppm, a w olejach napędowych 6,7 ppm. Są to wartości znacznie niższe niż wymagane prawem 10 ppm. W konsekwencji oznacza to zmniejszenie emisji dwutlenku siarki do atmosfery.

Zawartość substancji mających wpływ na środowisko i zdrowie ludzi w paliwach produkowanych w Grupie LOTOS

Substancja	j.m.	2015 r. - ilość	2015 r. - ilość (średnio)	2014 r. - ilość	2014 r. - ilość (średnio)
Benzen (w benzynach)	% V/V	0,4 - 0,9	0,7	0,5 - 1,0	0,8
Siarka (w benzynach)	mg/kg	0,3 - 10,0	2,8	0,1 - 8,7	3,3
Siarka (w oleju napędowym)	mg/kg	2,0 - 9,6	6,7	2,4 - 9,9	5,7
Ołów	mg/kg	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5

Biokomponenty w paliwach Grupy LOTOS

Paliwa produkowane w rafinerii Grupy LOTOS skomponowane są z wykorzystaniem nośników energii odnawialnej, czyli biokomponentów. Wynika to z wymagań określonych w Ustawie o biokomponentach i biopaliwach ciekłych. Aktualne wymagania jakościowe dla paliw płynnych dopuszczają w benzynie zawartość etanolu na poziomie do 5% obj. oraz eteru etylowo-tert-butyłowego na poziomie do 15% obj., natomiast w oleju napędowym zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych na poziomie do 7% obj.

W 2013 roku wydane zostało Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie Narodowych Celów Wskaźnikowych (NCW) na lata 2013-2018. Na lata 2013-2016 określono w nim NCW na poziomie 7,1%. To oznacza, że 7,1% wartości energetycznej paliw wprowadzonych na rynek musi pochodzić z biokomponentów.

W 2015 roku Grupa LOTOS skorzystała z możliwości realizacji obniżonego NCW na poziomie 6,035% przy spełnieniu wymagań ustawowych, czyli użyciu biokomponentów do produkcji paliw lub biopaliw ciekłych, wytworzonych przez wytwórców zarejestrowanych w Agencji Rynku Rolnego na poziomie minimum 70% ogółu zapotrzebowania.

W 2015 roku Grupa LOTOS wyprodukowała blisko 102,7 mln litrów biokomponentów spełniających wymagania z zakresu zrównoważonego rozwoju określone w dyrektywie Parlamentu Europejskiego 2009/28/WE w sprawie stosowania energii ze źródeł odnawialnych oraz przez uznane systemy certyfikacji. Ich produkcja prowadzona była w Czechowicach – Dziedzicach. Ponadto zakupiliśmy 397,5 mln litrów biokomponentów spełniających ww. kryteria z zakresu zrównoważonego rozwoju.