

LOTOS Raport Roczny 2011 / Środowisko / Ograniczanie wpływu na środowisko / Woda

Woda

Grupa LOTOS poprzez swoją działalność nie wpływa znacząco na źródła wody powierzchniowej i podziemnej.

Całkowity pobór wody w Grupie LOTOS wg źródła [m³]

| | 2009 r. | 2010 r. | 2011 r. |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Podziemna | 209.147 | 195.024 | 202.429 |
| Powierzchniowa | 3.557.093 | 3.766.470 | 3.607.427 |
| Razem | 3.766.240 | 3.961.494 | 3.809.856 |

Koncem dzięki przyjętym rozwiązaniom technologicznym wykorzystuje zużyte wody. Procent wód podlegających recyklingowi liczony jest przez Spółkę, jako stosunek sumy wody gospodarczej produkowanej z oczyszczonych ścieków i oczyszczonego kondensatu do całkowitego zapotrzebowania zakładu na wodę przemysłową.

Procent i łączna objętość wody podlegającej w Grupie LOTOS recyklingowi i ponownemu wykorzystaniu [m³]

| | 2009 r. | 2010 r. | 2011 r. |
|---|--------------|--------------|--------------|
| Produkcja wody gospodarczej z oczyszczonych ścieków | 870.230 | 1.555.969 | 1.179.317 |
| Ilość oczyszczonego kondensatu | 1.118.213 | 1.546.726 | 2.030.131 |
| Procent wody podlegającej recyklingowi | 34,6% | 43,9% | 45,7% |

Ścieki procesowe, sanitarne i zaolejone, po oczyszczeniu kierowane są bezpośrednio do Martwej Wisły, a wody opadowe i drenaż, po oczyszczeniu kierowane są poprzez Rozwójkę do Martwej Wisły.

Ilości oczyszczonych ścieków odprowadzonych do odbiorników z Grupy LOTOS w latach kształtowały się następująco:

Całkowita objętość ścieków wg jakości i docelowego miejsca przeznaczenia [m³]

| | 2009 r. | 2010 r. | 2011 r. |
|--------------|------------------|------------------|------------------|
| Rozwójka | 4.083.604 | 3.880.741 | 3.874.089 |
| Martwa Wisła | 1.094.220 | 1.306.041 | 1.354.015 |
| Razem | 5.177.824 | 5.186.782 | 5.228.104 |

Istotne parametry oczyszczonych ścieków odprowadzonych do odbiorników z Grupy LOTOS kształtowały się w tym samym okresie w następujący sposób:

Rozwójka

| Zanieczyszczenia | 2009 r. | 2010 r. | 2011 r. |
|--|---------|---------|---------|
| zawiesiny ogólne [mg/dm ³] | 10 | 10 | 12 |
| wartości dopuszczalne | 35 | 35 | 35 |
| węglowodory ropopochodne [mg/dm ³] | 2 | 1 | 2 |

| | | | |
|-----------------------|---|---|---|
| wartości dopuszczalne | 5 | 5 | 5 |
|-----------------------|---|---|---|

Martwa Wisła

| Zanieczyszczenia | 2009 r. | 2010 r. | 2011 r. |
|--|---------|---------|---------|
| BZT [mg O ₂ /dm ³] | 6 | 5 | 3 |
| wartości dopuszczalne | 25 | 25 | 25 |
| ChZT [mg O ₂ /dm ³] | 52 | 51 | 34 |
| wartości dopuszczalne | 125 | 125 | 125 |
| zawiesiny ogólne [mg/dm ³] | 13 | 6 | 8 |
| wartości dopuszczalne | 35 | 35 | 35 |
| fenole lotne [mg/dm ³] | 0,005 | 0,006 | 0,001 |
| wartości dopuszczalne | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| węglowodory ropopochodne [mg/dm ³] | 0,7 | 0,4 | 0,8 |
| wartości dopuszczalne | 5 | 5 | 5 |
| azot ogólny [mg N/dm ³] | 4 | 4 | 3 |
| wartości dopuszczalne | 30 | 30 | 30 |
| fosfor ogólny [mg P/dm ³] | 0,9 | 1 | 1 |
| wartości dopuszczalne | 3 | 3 | 3 |

Teren Grupy LOTOS nie ma cennych walorów przyrodniczych i nie jest objęty żadną formą ochrony przyrody. Oba wskazane powyżej odbiorniki wód i ścieków Grupy LOTOS, tj. Rozwójka i Martwa Wisła także nie mają statusu ochrony. Nie występuje istotny wpływ zrzucanej wody i ścieków na bioróżnorodność obu akwenów i związanych z nimi siedlisk. Nie stwierdzono negatywnego wpływu działalności produkcyjnej Grupy LOTOS na stopień bioróżnorodności w środowisku lądowym, słodkowodnym i morskim.

Działalność Spółki nie powoduje także zagrożenia dla gatunków ujętych w Czerwonej Księdze Międzynarodowej Unii Ochrony Przyrody i Jej Zasobów (IUCN) oraz na krajowych listach gatunków zagrożonych. W środowisku otaczającym rejon działania rafinerii w Gdańsku nie są znane stanowiska zwierząt objętych ochroną i nie ma zagrożenia ich wymarcia.

Jednak z uwagi na dokonywany pobór wody powierzchniowej z rzeki Motławy, Grupa LOTOS podjęła się działań wspierających bioróżnorodność regionu i partycypuje w kosztach zarybiania obwodu rybackiego nr 3 na Motławie. Wykonano także izolacyjne nasadzenia drzew od strony drogi krajowej nr 7, którą cechuje znaczne natężenie ruchu samochodowego i w obrębie zakładowej oczyszczalni ścieków.

W 2011 r. na 10 zdarzeń awaryjnych nie zanotowano w rafinerii Grupy LOTOS wycieków istotnych z punktu widzenia ich wpływu na środowisko.

W latach 2009-2010 r. na 23 zdarzenia tylko jedno było istotne pod względem skutków środowiskowych. Był to wyciek oleju napędowego powstały nie z winy koncernu, lecz w wyniku przestępczego nawieru do rurociągu transportującego produkt do portu.