

# ZAGROŻENIA NA TERENIE GRUPY LOTOS S.A.

– materiał informacyjny



Grupa LOTOS jest koncernem naftowym zajmującym się wydobywaniem i przerobem ropy naftowej oraz sprzedażą hurtową i detaliczną wysokiej jakości produktów naftowych. Jest producentem i dostawcą m.in. benzyny bezołowiowej, oleju napędowego, oleju napędowego do celów opałowych (lekki olej opałowy), paliwa lotniczego oraz ciężkiego oleju opałowego. Koncern specjalizuje się także w produkcji i sprzedaży olejów smarowych i asfaltów.





Szczególną wagę przykładamy do bezpieczeństwa osób pracujących i przebywających na terenie przedsiębiorstwa. Bezpieczeństwo pracy i ochrona zdrowia należą do naszych priorytetów i stanowi wartość samą w sobie. Kierujemy się zasadą, że: żadna praca nie jest na tyle ważna i pilna, aby nie można jej było wykonać bezpiecznie. Staramy się utrzymywać wysoki poziom bezpieczeństwa, minimalizować występujące zagrożenia oraz podnosić świadomość pracowników w obszarze kultury bezpiecznej pracy.

Na terenie rafinerii Grupy LOTOS S.A. przerabia się, ze względu na profil produkcji, wiele substancji o różnych właściwościach. Wiele z nich można zaliczyć do substancji stwarzających potencjalne zagrożenie dla otoczenia. Są to również substancje - półprodukty - powstające podczas przerobu ropy naftowej, a także materiały pomocnicze służące do wytwarzania produktu końcowego.








## **ZAPOBIEGANIE ZAGROŻENIOM NASTĘPUJE MIĘDZY INNYMI POPRZEZ:**



- odpowiedni dobór Środków Ochrony Indywidualnej zgodnie z zapisami Kart Charakterystyki substancji niebezpiecznych,
- zaznajomienie z zapisami instrukcji alarmowej, chemicznej i ewakuacji oraz uczestnictwo w ćwiczeniach praktycznych,
- system blokad technologicznych, zawory bezpieczeństwa, systemy detekcji, system awaryjnego zasilania,
- zainstalowane oczomyjki i prysznice bezpieczeństwa,
- monitorowanie parametrów procesu (w tym ciśnień, temperatur, poziomu),
- okresowe kontrole stanu technicznego aparatów ciśnieniowych i bezciśnieniowych, ochronę przed elektrycznością statyczną i wyładowaniami elektrostatycznymi,
- wykonywanie pracy na podstawie pisemnego zezwolenia, zastosowanie systemu blokad,
- odpowiednią infrastrukturę ppoż., przeprowadzanie przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych gaśnic i urządzeń ppoż.,
- oznakowanie miejsc usytuowania gaśnic i urządzeń ppoż.,
- zabezpieczenia ogniochronne konstrukcji stalowych, oznakowanie miejsc usytuowania gaśnic i urządzeń ppoż.,
- oznakowanie dróg ewakuacyjnych i wyjść ewakuacyjnych znakami bezpieczeństwa.

## CZYNNIKI CHEMICZNE

RODZAJ ZAGROŻENIA	OBJAŚNIENIE	PRZYKŁADY WYSTĘPOWANIA	SYMBOL ZAGROŻENIA	WYMAGANIA ZDROWOTNE/ PRZECIWSKAZANIA MEDYCZNE
TOKSYCZNE	Substancje i mieszaniny, które w wyniku potknięcia, wchłonięcia drogą oddechową lub przez skórę ich małych ilości mogą spowodować zgon albo ostre lub przewlekłe niekorzystne skutki dla zdrowia człowieka.	Ropa naftowa i jej frakcje, benzyny, dichloroetan, siarkowodór, siarkowodór i jego mieszaniny z innymi gazami, metanol, furfuroł.		
ŻRĄCE	Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z żywymi tkankami mogą powodować ich zniszczenie.	Wodorotlenek sodu, kwas solny, kwas siarkowy.		
DRAŻNIĄCE	Substancje i mieszaniny nie wykazujące działania żrącego, które w przypadku krótkotrwałego, długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą lub błoną śluzową mogą powodować ich stany zapalne.	Amoniak, chlor, tlenki azotu, fluorowodór.		
UCZULAJĄCE	Substancje i mieszaniny, które w wyniku wchłonięcia do organizmu drogą oddechową lub przez skórę mogą wywołać stan nadwrażliwości, a kolejne narażenie na substancję spowoduje niekorzystne dla zdrowia człowieka charakterystyczne skutki w postaci zmian uczuleniowych na skórze lub uczulenia układu oddechowego (astma zawodowa).	Lubrizol		Brak reakcji alergicznej na kontakt z substancjami chemicznymi.  Bardzo dobre wyniki badania krwi.  Brak dolegliwości związanych z chorobami układu oddechowego.
RAKOTWÓRCZE	Substancje i mieszaniny, które w przypadku przyjmowania drogą pokarmową, wchłaniania drogą oddechową lub przez skórę mogą być przyczyną raka lub wzrostu częstości jego występowania.	Hydrazyna, WWA (Wielopierścieniowe Węglowodory Aromatyczne), Węglowodory alifatyczne.		
MUTAGENNE	Substancje i mieszaniny, które w przypadku przyjmowania drogą pokarmową, wchłaniania drogą oddechową lub przez skórę mogą być przyczyną dziedzicznych wad genetycznych lub wzrostu częstości ich występowania.	Benzen, benzyny.		
DZIAŁAJĄCE SZKODLIWIE NA ROZROD-CZOŚĆ	Substancje i mieszaniny, które w przypadku przyjmowania drogą pokarmową, wchłaniania drogą oddechową lub przez skórę mogą być przyczyną szkodliwych skutków u potomstwa, innych niż wady genetyczne, lub wzrostu częstości występowania takich skutków lub zaburzeń funkcji lub możliwości rozrodczych u człowieka.	Substancje powodujące obniżenie płodności u mężczyzn (np. benzen, ołów) lub poronienie u kobiet (np. rozpuszczalniki organiczne).		

## CZYNNIKI FIZYCZNE

RODZAJ ZAGROŻENIA	OBJAŚNIENIE	PRZYKŁADY WYSTĘPOWANIA	SYMBOL ZAGROŻENIA	WYMAGANIA ZDROWOTNE/ PRZECIWSKAZANIA MEDYCZNE
<b>HAŁAS</b>	Uporczywe dźwięki o nadmiernym natężeniu, dla osób przebywających w ich zasięgu odbierane co najmniej jako uciążliwe, a w wielu przypadkach również szkodliwe. Hałas może bowiem uszkadzać słuch lub go upośledzać w sposób nieodwracalny.	Praca pomp, kompresorów, wentylatorów.		Aktualnie toczące się i przebyte choroby narządu słuchu i układu równowagi, których występowanie może zwiększać ryzyko zdrowotne lub wypadkowe.
<b>WYSOKOŚĆ</b>	Praca na wysokości oznacza m. in. pracę na rusztowaniach, konstrukcjach budowlanych, stropach, kominach, drabinach lub innych podwyższeniach, znajdujących się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem terenu lub poziomem podłogi. Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia: • osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi, • wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.	Poruszanie się po instalacjach produkcyjnych, zbiornikach magazynowych, cysternach kolejowych.		Brak wady wzroku wymagające stałego noszenia szkielek korekcyjnych/okularów (nie dotyczy soczewek kontaktowych), krótkowzroczność i astygmatyzm.  Brak widzenia oboczne-go/zez lub niedowidzenie.  Przyczyny neurologiczne, padaczka, zawroty głowy.
<b>GORĄCE POWIERZCHNIE</b>	Narażanie na kontakt z gorącymi przedmiotami i powierzchniami, które mogą osiągać temperaturę nawet kilkuset stopni Celsjusza.	Obudowy silników pomp, kompresorów.		
<b>PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE, MATERIAŁ RADIOAKTYWNY</b>	Wszystkie rodzaje promieniowania, które wywołują jonizację ośrodka materialnego, tj. oderwanie przynajmniej jednego elektronu od atomu lub cząsteczki albo wybitcie go ze struktury krystalicznej.	Prace radiologiczne, urządzenia pomiarowe.		
<b>PROMIENIOWANIE OPTYCZNE</b>	Występuje np. podczas spawania lub podczas gorących procesów technologicznych.	Piece technologiczne, prace spawalnicze.		Ogólny dobry stan zdrowia.
<b>NAPIĘCIE ELEKTRYCZNE</b>	Różnica potencjałów elektrycznych między dwoma punktami obwodu elektrycznego lub pola elektrycznego.	Urządzenia zasilane energią elektryczną takie jak: pompy, kompresory, wentylatory.		
<b>POLE ELEKTROMAGNETYCZNE (niskiej i wysokiej częstotliwości)</b>	Pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz.	Obsługa radiotelefonów.		

<b>PRACA W PORZE NOCNEJ</b>	<p>Pora nocna obejmuje 8 godzin przypadających między godziną 22.00 a 6.00 rano.</p>	<p>Praca w systemie zmianowym przy obsłudze instalacji produkcyjnych.</p>		<p>Brak dolegliwości takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cukrzyca insulinozależna z tendencją do hipoglikemii i ketozy, z wysokim poziomem HbA1c</li> <li>• nadciśnienie tętnicze II i III stopnia z powikłaniami narządowymi, nie poddające się leczeniu (z wartościami RR w spoczynku stale powyżej 180/100)</li> <li>• stany lękowe, depresyjne, psychozy oraz nerwice z dużym nasileniem objawów słabo reagujące na leczenie</li> <li>• czynna choroba wrzodowa</li> <li>• zaostrzenie nieswoistych zapaleń jelit oraz zespołu jelita drażliwego</li> <li>• zawał mięśnia sercowego przebyty w okresie ostatnich 6 miesięcy</li> <li>• niestabilna choroba niedokrwienna serca</li> <li>• schorzenia układu wydalania wewnętrznego w fazie dekompensacji</li> <li>• inne przyczyny np. padaczka, przewlekłe zaburzenia snu.</li> </ul>
<b>KIEROWANIE POJAZDAMI W CELACH SŁUŻBOWYCH</b>	<p>Poruszanie się samochodami osobowymi będącymi własnością lub w użytkowaniu Grupy LOTOS S.A.</p>	<p>Wyjazdy służbowe, poruszanie się po drogach ogólnodostępnych na terenie GL S.A.</p>		<p>Konsultacja okulistyczna oraz badanie oceniające widzenie zmierzchowe i zjawisko olśnienia. Pełna sprawność psychoruchowa.</p>