



Program stażowy Kierunek ORLEN

Zadanie rekrutacyjne pt. „**Metody i sposoby ograniczania oddziaływania substancji odorowych w przemyśle rafineryjnym i petrochemicznym**”.

PKN ORLEN S.A.
Biuro Ochrony Środowiska

Wprowadzenie do tematyki zadania

Jesteśmy Biurem Ochrony Środowiska w PKN ORLEN. Zapewniamy prowadzenie działalności dla funkcjonujących instalacji zakładu produkcyjnego w Płocku zgodnie z obowiązującym prawem. Nadzorujemy działania na rzecz ochrony środowiska i dbamy o to, aby wywiązywać się z tych działań zgodnie z przepisami prawa. Inicjujemy działania proekologiczne oraz współpracujemy z organami ochrony środowiska.

W ramach szeroko pojętego monitoringu środowiska (emisja hałasu, wytwarzanie odpadów, gospodarka opakowaniami) prowadzimy stały monitoring emisji substancji w powietrzu, realizując pomiary ciągłe i okresowe, co pozwala na bieżącą kontrolę stopnia wykorzystania limitów emisji przyznanych w pozwoleniach zintegrowanych.

Monitorujemy także jakość powietrza wokół zakładu produkcyjnego w Płocku poprzez automatyczne stacje monitoringowe zlokalizowane w Płocku. Wyniki pomiarów stężeń składu powietrza są automatycznie przesyłane do bazy systemu GIOŚ i umieszczane na ogólnodostępnej stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie. Stacje są włączone do sieci Państwowego Monitoringu Środowiska.

Kontrola jakości powietrza dostarcza ekspertom oraz inżynierom środowiska informacji o wpływie, jaki wywierany jest przez zakład na środowisko, celem oceny skuteczności działań realizowanych w zakresie jego ochrony.

Wprowadzenie do tematyki zadania

Identyfikacja substancji i związków chemicznych mogących oddziaływać na poszczególne komponenty środowiska, wytypowanie potencjalnych źródeł tych emisji oraz dokonywanie analiz ich rozprzestrzeniania w atmosferze, pozwala na pozyskanie niezbędnej wiedzy, aby właściwie zarządzać tymi emisjami. Ponadto umożliwia przygotowanie kompleksowych programów zintegrowanego podejścia, także do zagadnień uciążliwości zapachowych i opracowanie metod efektywnego ich eliminowania.

Po analizie rejestru interwencji lokalnej społeczności miasta Płocka (identyfikując tzw. epizody badawcze) na przestrzeni kilku lat przeprowadzonych zostało wiele prac badawczych i działań operacyjno-administracyjnych współpracując ze światem nauki i wyspecjalizowanymi firmami w zakresie uciążliwości zapachowych. Zarządzanie emisjami odorów oraz techniki jakie można wykorzystać w procesie projektowania nowych inwestycji, remontów i modernizacji już istniejących są ciągle wyzwaniem, przed którym stoi także PKN ORLEN.

Z tymi właśnie zagadnieniami będzie wiązała się Twoja praca na stażu w Biurze Ochrony Środowiska.

W zadaniu jakie Ci proponujemy do wykonania chcemy sprawdzić Twoją wiedzę merytoryczną w zakresie identyfikacji przepisów prawnych dotyczących emisji odorów, pojęć związanych z emisjami tych substancji do powietrza oraz różnych rozwiązań technicznych, które mogłyby te emisje ograniczyć.

Przedstaw „**Metody i sposoby ograniczania oddziaływania substancji odorowych w przemyśle rafineryjnym i petrochemicznym**”.

W swojej prezentacji:

1. Odpowiedz na pytanie czy istnieją przepisy prawne (krajowe, europejskie), które regulują zagadnienia związane z oddziaływaniem substancji odorowych w przemyśle rafineryjnym i petrochemicznym. Jeśli tak to wskaż?
2. Wykaż jakie substancje uznawane są za odorotwórcze.
3. Zaprezentuj techniki ograniczające emisję odorów, które byłyby możliwe do zastosowania w przemyśle rafineryjnym i petrochemicznym.

Informacje techniczne dla kandydata

- Przygotuj rozwiązanie zadania w formie pliku .ppt, .pptx, na maksymalnie 5 slajdach (do 5 MB).
- W przypadku wątpliwości zapraszamy do kontaktu poprzez skrzynkę e-mail:
kierunek.kariera@orlen.pl
- Autorów najlepszych rozwiązań zaprosimy do zaprezentowania materiału podczas rozmowy rekrutacyjnej. **Do zobaczenia!**