

Sprawozdanie okresowe za rok 2023 z realizacji programu ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny dwutlenku siarki w powietrzu

I. Informacja ogólna na temat sprawozdania okresowego z realizacji programu ochrony powietrza		
Lp.	Zawartość	Opis
1	Rok referencyjny	2023
2	Województwo	mazowieckie
3	Kod strefy	PL1404
4	Kod programu ochrony powietrza	PL1404SO2d_2021
5	Adres strony internetowej, pod którym znajduje się sprawozdanie okresowe z realizacji programu ochrony powietrza	<a href="http://www.powietrze.mazovia.pl">www.powietrze.mazovia.pl</a>
6	Nazwa urzędu marszałkowskiego/urzędu miasta/urzędu gminy/starostwa powiatowego	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
7	Adres pocztowy urzędu marszałkowskiego/urzędu miasta/urzędu gminy/starostwa powiatowego	ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa
8	Imię/imiona i nazwisko/nazwiska pracownika/pracowników urzędu marszałkowskiego/urzędu miasta/urzędu gminy/starostwa powiatowego odpowiedzialnego/odpowiedzialnych za przygotowanie danych	Marta Bonarowska Emilia Schulze

9	Służbowy telefon pracownika/pracowników urzędu marszałkowskiego/urzędu miasta/urzędu gminy/starostwa powiatowego odpowiedzialnego/odpowiedzialnych za przygotowanie danych	22 59 79 476 22 59 79 461
10	Służbowy adres poczty elektronicznej pracownika/pracowników urzędu marszałkowskiego/urzędu miasta/urzędu gminy/starostwa powiatowego odpowiedzialnego/odpowiedzialnych za przygotowanie danych	powietrze@mazovia.pl marta.bonarowska@mazovia.pl emilia.schulze@mazovia.pl
11	Uwagi	

## II. Zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych

Lp.	Zawartość	Odpowiedź (działanie naprawcze nr 1)
1	Kod działania naprawczego	WMaldZd
2	Tytuł	Identyfikacja źródeł powodujących przekroczenia poziomów dopuszczalnych dwutlenku siarki poprzez wykonanie stosownej analizy wraz propozycją działań ograniczających emisje dwutlenku siarki z emitorów podmiotu eksploatującego instalacje na terenie, gdzie eksploatowane są instalacje do rafinacji ropy naftowej, zlokalizowanym w mieście Płock
3	Kod sytuacji przekroczenia	PL_Mz_2021_PL1404_SO2_d_01
4	Opis	W ramach działania naprawczego należy dokonać identyfikacji źródeł powodujących przekroczenia poziomów dopuszczalnych dwutlenku siarki wraz propozycją działań ograniczających emisje SO <sub>2</sub> z instalacji zlokalizowanych na terenie zakładu przemysłowego, prowadzonego przez eksploatującego

		instalacje do rafinacji ropy naftowej, zlokalizowanego w mieście Płock, poprzez wykonanie stosownej analizy. Podstawowym działaniem zmierzającym do obniżenia stężeń dwutlenku siarki na terenie strefy mazowieckiej jest ograniczenie emisji tej substancji z instalacji eksploatowanych na terenie, gdzie eksploatowane są instalacje do rafinacji ropy naftowej, zlokalizowanym w mieście Płock, a w szczególności zaprzestanie incydentalnych, chwilowych uwolnień dużych jej ładunków.
5	Nazwa i kod strefy	Strefa mazowiecka - PL1404
6	Obszar	Obszar gmin województwa mazowieckiego z wyjątkiem Warszawy, Płocka i Radomia
7	Termin zastosowania	4 sierpnia 2023 r.
8	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	W ramach działania naprawczego w 2023 r. prowadzono wstępny przegląd procesów mogących powodować uwalnianie dwutlenku siarki do powietrza.  Nie jest możliwe podanie stanu zaawansowania w %.
9	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	1) krótkoterminowe
10	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	2) przemysł, w tym wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej
11	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	Raport z wykonanej analizy - 0 szt.*
12	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego, w ciągu roku	Brak bezpośredniego efektu ekologicznego – działanie wspomagające.

	realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	
13	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	Brak możliwości oszacowania.
14	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)*	j.w.
15	Uwagi	*termin zakończenia działania to 31 grudnia 2024 r.
Lp.	Zawartość	<i>Odpowiedź (działanie naprawcze nr 2)</i>
1	Kod działania naprawczego	WMaObEmi
2	Tytuł	Obniżenie emisji dwutlenku siarki z terenu zakładu przemysłowego, gdzie eksploatowane są instalacje do rafinacji ropy naftowej, zlokalizowanego w mieście Płock
3	Kod sytuacji przekroczenia	PL_Mz_2021_PL1404_SO2_d_01
4	Opis	<p>Realizacja działania będzie się odbywała poprzez sukcesywne wdrażanie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. działań, które pozwolą na kontrolę poprawności prowadzonych procesów produkcyjnych, szczelności instalacji oraz działań ograniczających emisję SO<sub>2</sub>, która wynikać może z awarii i pracy instalacji w trybie odbiegającym od normalnego (poddziałanie 1),</li> <li>2. działań ograniczających emisję dwutlenku siarki, które określone zostaną w wyniku realizacji działania WMaldZd (poddziałanie 2),</li> <li>3. działań ograniczających emisję SO<sub>2</sub> już planowanych do wdrożenia przez PKN ORLEN S.A. i wskazanych w tym załączniku, w rozdziale 4. „Lista działań nieobjętych programem planowanych lub już przygotowanych i przewidzianych do realizacji w perspektywie długoterminowej”, punkty od 1 do 9 (poddziałanie 3).</li> </ol> <p>Działanie polega na realizacji działań ograniczających emisję dwutlenku siarki określonych w wyniku analiz przeprowadzonych w ramach działania WMaldZd oraz działań wskazanych w tym załączniku do uchwały, w rozdziale 4. punkty 1-9</p>
5	Nazwa i kod strefy	strefa mazowiecka - PL1404

6	Obszar	Obszar gmin województwa mazowieckiego z wyjątkiem Warszawy, Płocka i Radomia
7	Termin zastosowania	4 sierpnia 2023 r.
8	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	<p>100%</p> <p>Działanie naprawcze jest w trakcie realizacji.</p> <p>Poddziałanie 1: Sukcesywne wdrożenie działań wskazanych w poddziałaniu 1 będzie możliwe po zakończeniu analiz prowadzonych w ramach działania WMaldZd.</p> <p>Poddziałanie 2: Sukcesywne wdrożenie działań ograniczających emisję SO<sub>2</sub>, będzie możliwe po realizacji działania WMaldZd, tj. po dniu 31 grudnia 2024 r.</p> <p>Poddziałanie 3: Zrealizowano zadanie przewidziane przez ORLEN S.A. do realizacji na rok 2023: „Poprawa efektywności instalacji Hydrokrakingu poprzez wzrost konwersji (zabudowa wymiennika E245) w zakładzie PKN ORLEN S.A. w Płocku”. Ze względu na konieczność wykonania dodatkowych prac remontowych w okresie sierpień-listopad 2023 r. w dniu 1 grudnia 2023 r. rozpoczęto rozruch technologiczny instalacji Hydrokrakingu i obecnie trwa jeszcze stabilizacja parametrów operacyjnych. W związku z powyższym finalne rozliczenie projektu nie jest ukończone.</p>
9	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	2) średnioterminowe
10	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	2) przemysł, w tym wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej
11	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	<p>Raporty porealizacyjne ze wskazanych w poddziałaniu 1 działań ograniczających emisję dwutlenku siarki 0 szt.*</p> <p>Raporty z prowadzonych działań kontrolnych w zakresie emisji dwutlenku siarki 0 szt.**</p> <p>Raporty z działań ograniczających emisje dwutlenku siarki wskazanych w tym załączniku, rozdziale 4. „Lista działań nieobjętych programem planowanych lub już przygotowanych i przewidzianych do realizacji w perspektywie długoterminowej”, punkty od 1 do 9. - 1 szt.</p>
12	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w	Dwutlenek siarki - 0,007 Mg

	wyniku realizacji działania naprawczego, w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	
13	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	138 900 000
14	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)*	32 234 109,21 przyjęto kurs średni euro (EUR) z dnia 25.03.2024 nr 060/A/NBP/2024 wynoszący 4,3091
15	Uwagi	* Raporty przekazywane będą w dalszych latach po zakończeniu analiz prowadzonych w ramach działania WMaldZd. ** Raporty przekazywane będą w dalszych latach po sukcesywnym wdrożeniu działań ograniczających emisję SO <sub>2</sub> , będzie to możliwe po realizacji działania WMaldZd, tj. po dniu 31 grudnia 2024 r.
Lp.	Zawartość	<i>Odpowiedź (działanie naprawcze nr 3)</i>
1	Kod działania naprawczego	WMaStPo
2	Tytuł	Wzmocnienie systemu monitoringu poprzez usytuowanie dodatkowej stacji pomiarowej zlokalizowanej w pobliżu zakładu przemysłowego, na terenie którego eksploatowane są instalacje do rafinacji ropy naftowej, zlokalizowanego w mieście Płock
3	Kod sytuacji przekroczenia	PL_Mz_2021_PL1404_SO2_d_01
4	Opis	Działanie powinno polegać na: 1. zakupie przez prowadzącego instalacje na terenie, gdzie eksploatowane są instalacje do rafinacji ropy naftowej, zlokalizowanym w mieście Płock stanowiska do pomiaru dwutlenku siarki oraz wiatromierza, 2. prowadzeniu pomiarów stężeń dwutlenku siarki oraz kierunku i prędkości wiatru. Za wykonanie działania odpowiedzialny jest prowadzący instalacje na terenie, gdzie eksploatowane są instalacje do rafinacji ropy naftowej, zlokalizowanym w mieście Płock.
5	Nazwa i kod strefy	strefa mazowiecka PL1404

6	Obszar	Obszar gmin województwa mazowieckiego z wyjątkiem Warszawy, Płocka i Radomia
7	Termin zastosowania	4 sierpnia 2023 r.
8	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	Zakończenie I etapu realizacji działania przewidziane jest na 30 czerwca 2024 r. W 2023 r.: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wybrano miejsce posadowienia dodatkowej stacji monitoringu, co zostało uzgodnione z Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska (lokalizacja – Nowe Trzepowo 56)</li> <li>Podpisano umowę z wykonawcą na zakup i uruchomienie stacji pomiarowej.</li> </ul> Nie jest możliwe podanie stanu zaawansowania w %.
9	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	3) długoterminowe
10	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	2) przemysł, w tym wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej
11	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	Rozpoczęcie pracy stanowiska pomiarowego – raport - 0 szt.* Informacja o lokalizacji stacji – 1 Comiesięczne raporty z pomiarów - 0 szt.*
12	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego, w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	Brak bezpośredniego efektu ekologicznego – działanie wspomagające
13	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	0
14	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)*	0

15	Uwagi	*stacja zacznie działać od 30 czerwca 2024 r.
Lp.	Zawartość	<i>Odpowiedź (działanie naprawcze nr 4)</i>
1	Kod działania naprawczego	WMaPrzIn
2	Tytuł	Wzmocnienie monitoringu poprzez przekazywanie informacji przez prowadzącego instalacje na terenie, gdzie eksploatowane są instalacje do rafinacji ropy naftowej, zlokalizowanym w mieście Płock
3	Kod sytuacji przekroczenia	PL_Mz_2021_PL1404_SO2_d_01
4	Opis	Działanie polega na niezwłocznym przekazywaniu informacji Zarządowi Województwa Mazowieckiego i Mazowieckiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska. Rodzaj przekazywanych informacji obejmować ma przede wszystkim informacje o planowanych wyłączeniach i rozruchach poszczególnych instalacji, planowanych konserwacjach i innych pracach mogących wpływać na niekontrolowane uwolnienia zanieczyszczeń do powietrza, a także informacje o awariach. Raport zawierający informacje o planowanych pracach ma być przekazywany z częstotliwością raz na miesiąc, natomiast informacja o awariach w ciągu 24 godzin od jej wystąpienia. Za wykonanie działania odpowiedzialny jest prowadzący instalacje na terenie, gdzie eksploatowane są instalacje do rafinacji ropy naftowej, zlokalizowanym w mieście Płock.
5	Nazwa i kod strefy	strefa mazowiecka PL1404
6	Obszar	Obszar gmin województwa mazowieckiego z wyjątkiem Warszawy, Płocka i Radomia
7	Termin zastosowania	4 sierpnia 2023 r. r.
8	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	100 %
9	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	3) długoterminowe



10	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	2) przemysł, w tym wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej
11	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	Raport - 6 szt.
12	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego, w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	Brak bezpośredniego efektu ekologicznego – działanie wspomagające
13	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	Brak możliwości oszacowania
14	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)*	J.w.
15	Uwagi	Brak