

**MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO**

Warszawa, dnia 14 sierpnia 2015 r.

PŚ-V.7222.46.2014.WŚ

DECYZJA Nr 250/15/PŚ.Z

Na podstawie art. 181 ust. 1 pkt 1, art. 183 ust. 1, art. 188, art. 201 ust. 1, art. 202, art. 204, art. 211, art. 378 ust. 2a pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Polskiego Koncernu Naftowego ORLEN Spółka Akcyjna, ul. Chemików 7, 09-411 Płock,

udziela się pozwolenia zintegrowanego

Polskiemu Koncernowi Naftowemu ORLEN Spółka Akcyjna, ul. Chemików 7, 09-411 Płock, (REGON: 610188201, NIP: 7740001454), na prowadzenie instalacji Centralnej Oczyszczalni Ścieków zakładu produkcyjnego PKN ORLEN S.A. w Płocku, i określa się następujące warunki pozwolenia:

I. RODZAJ PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI

Oczyszczanie ścieków napływających z terenu instalacji produkcyjnych zakładu produkcyjnego PKN ORLEN S.A. w Płocku i firm działających w zlewni oczyszczalni oraz odprowadzanie ścieków oczyszczonych do odbiornika.

II. RODZAJ I PARAMETRY INSTALACJI ORAZ STOSOWANA TECHNOLOGIA

RODZAJ INSTALACJI

Instalacja do oczyszczania ścieków, z wyjątkiem oczyszczalni ścieków komunalnych, pochodzących z instalacji wymagających uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

Maksymalna zdolność przetwarzania wynosi 110 000 m³/dobę.

Główne obiekty wchodzące w skład Instalacji z uwzględnieniem podziału na system doprowadzania ścieków do Oczyszczalni:

- 1) I system kanalizacji przemysłowej:
 - a) komora rozdzielcza ST-7 z przelewem burzowym regulowanym,
 - b) sito obrotowe,
 - c) preseparator,
 - d) separatory falisto-płytowe,
 - e) flotator indukcyjny I systemu z instalacją przygotowania i dozowania flokulanta,
 - f) pompownia S4.Obiekty pomocnicze:
 - a) pompownia olejów z odstojnikami słopowymi,
 - b) zbiornik piasku,
 - c) Catox I,
 - d) zbiorniki retencyjne,
 - e) pompownia 09 (obiekt wspólny).
- 2) II system kanalizacji przemysłowej:
 - a) sito obrotowe,
 - b) pompownia ścieków,
 - c) piaskownik,
 - d) łapaczki płytowe,
 - e) flotator indukcyjny II systemu z instalacją przygotowania i dozowania flokulanta,

- f) uśredniacz,
 - g) osadnik Dorra 1.
- Obiekty pomocnicze:
- a) pompownia olejów,
 - b) Catox II,
 - c) pompownia 09 (obiekt wspólny),
 - d) punkt przyjęć ścieków z autocystern.
- 3) Kanalizacja Opadowa Rafineryjna:
- a) komora rozdzielcza z kratą czyszczoną ręcznie, przelewem burzowym i przegrodą olejową,
 - b) dwa równoległe sita z transporterem ślimakowym,
 - c) pompownia,
 - d) piaskownik,
 - e) łapaczki płytowe z urządzeniami do zbierania słoików,
 - f) pompownia główna.
- Obiekty pomocnicze:
- a) pompownia słoikowa i osadowa,
 - b) pompownia 09 (obiekt wspólny).
- 4) Kanalizacja Opadowa Petrochemiczna:
- a) krata mechaniczna,
 - b) pompownia CP,
 - c) odstojnik wschodni i zachodni.
- Obiekt pomocniczy - pompownia 09 (obiekt wspólny)
- 5) Obiekty uśredniania ścieków deszczowych:
- a) zbiornik retencyjny górny,
 - b) zbiornik retencyjny dolny,
 - c) pompownia CP-7A/B,
 - d) pompownia P-101/102.
- 6) Obiekty oczyszczania ścieków zmieszanych:
- a) rozdzielacz,
 - b) zestawy osadu czynnego (4 zestawy: rektory biologiczne - osadniki wtórne oraz stacja dmuchaw),
 - c) zbiorniki końcowe A i B,
 - d) pompownia technologiczna PT,
 - e) stawy glonowo-trzcinowe,
 - f) pompownia przewałowa,
 - g) pompownia technologiczna PTW
- Obiekty pomocnicze:
- a) pompownia ścieków oczyszczonych biologicznie,
 - b) pompownia p.poż.

OPIS STOSOWANEJ TECHNOLOGII

Ścieki napływają na COŚ dwoma systemami kanalizacji przemysłowej oraz dwoma systemami kanalizacji opadowo-drenażowej. Systemem kanalizacji I systemu doprowadzane są ścieki rafineryjne, natomiast systemem kanalizacji II systemu ścieki petrochemiczne. Ścieki podczyszczane są wstępnie metodami mechanicznymi i fizyko-chemicznymi z możliwością przejęcia części lub całości dopływu przez zbiorniki retencyjne.

Po podczyszczeniu ścieki doprowadzane są do oczyszczalni biologicznej, gdzie przy udziale wyspecjalizowanych organizmów żywych rozkładane są substancje zawarte w ściekach. Oczyszczanie

biologiczne zachodzi zarówno w sposób intensywny w reaktorze biologicznym i osadnikach wtórnych, jak i ekstensywny w zbiornikach końcowych i stawach glonowo-trzciniowych. Po oczyszczeniu biologicznym ścieki poprzez zbiornik końcowy trafiają na stawy glonowo-trzciniowe, gdzie zachodzi samoczynny proces rozkładu zanieczyszczeń. Naturalne warunki – brzegi stawów obsadzone wierzwą, trzcina pospolita, pałąk szerokolistną i różgą trzciniową (celem umocnienia brzegów i tłumienia falowania w strefie brzegowej), przyspieszają proces samooczyszczania. Po stawach glonowo-trzciniowych ścieki odprowadzane są do komory ssawnej pompowni przewałowej i dalej przetłaczane są do komory pompowni technologicznej, a następnie pompami technologicznymi na filtry na Wydział Produkcji Wody. Po filtrach woda kierowana jest do zbiorników wody gospodarczej i ppoż. Nadmiar ścieków przelewa się do kolektora przemysłowego i odpływa poprzez hydroelektrownię do Wisły.

III. SPOSOBY OSIĄGANIA WYSOKIEGO POZIOMU OCHRONY ŚRODOWISKA JAKO CAŁOŚCI

1. Wprowadzenie systemu zarządzania środowiskiem, zawierającego m.in. konieczność ciągłego doskonalenia instalacji, szkolenia pracowników wszystkich szczebli, planowanie i ustalenie niezbędnych procedur, celów i zadań, w połączeniu z planowaniem finansowym i inwestycyjnym, gwarantowanie przestrzegania obowiązujących przepisów ochrony środowiska, prowadzenie monitoringów wpływu instalacji na poszczególne komponenty środowiska, prowadzenie działań prewencyjnych, przegląd systemu zarządzania środowiskowego i jego stałej przydatności.
2. Kolektorowanie gazów i kierowanie do urządzeń katalitycznej redukcji.
3. Magazynowanie odpadów w specjalnie wyznaczonych do tego celu miejscach, w sposób zabezpieczający przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do środowiska wodno-gruntowego oraz na tereny sąsiednie.
4. Prowadzenie i obsługa systemu inwentaryzacji strumieni ścieków jako część systemu zarządzania środowiskiem.
5. Rozdzielanie strumieni ścieków wymagających i nie wymagających oczyszczenia oraz łączenie strumieni ścieków o podobnych parametrach.
6. Zapobieganie wystąpieniom niekontrolowanych wycieków nieoczyszczonych ścieków poprzez dysponowanie odpowiednią pojemnością retencyjną obiektów instalacji dla ścieków nieoczyszczonych w przypadku wystąpienia warunków odbiegających od normalnych (np. w razie pożaru, dużej ilości zanieczyszczonych wód deszczowych) w celu umożliwienia badania składu tych ścieków, ich oczyszczania jeśli to konieczne i zrzutu oczyszczonych ścieków do wód odbiornika.
7. Minimalizowanie liczby zaworów, zaworów kontrolnych i połączeń kołnierзовych przy zachowaniu zasad bezpiecznego użytkowania instalacji oraz uzasadnionymi potrzebami utrzymania jej w ruchu.
8. Neutralizowanie ścieków o niskim pH poprzez mieszanie ze ściekami o charakterze zasadowym bądź w ostateczności poprzez dodanie związków zasadowych.
9. Zastosowanie trzystopniowego procesu oczyszczania ścieków: oczyszczanie mechaniczne, oczyszczanie fizyko-chemiczne oraz oczyszczanie biologiczne.
10. Doczyszczanie ścieków w zbiornikach końcowych A i B oraz stawach glonowo-trzciniowych.
11. Zabezpieczenie części biologicznej oczyszczalni ścieków przed dopływem substancji szkodliwych dla osadu czynnego poprzez wstępne podczyszczanie (mechaniczne i fizyko-chemiczne) oraz zastosowanie zbiorników buforowych.
12. Prowadzenie monitoringu lokalnego wód podziemnych za pomocą sieci piezometrów.

IV. SPOSOBY ZAPEWNIENIA EFEKTYWNEGO WYKORZYSTANIA ENERGII

1. Identyfikacja urządzeń i procesów konsumujących największe ilości energii.
2. Ustalenie sprawności energetycznej poszczególnych urządzeń i procesów.
3. Identyfikacja możliwości zmniejszenia zapotrzebowania na energię.
4. Zastępowanie urządzeń o niskiej sprawności energetycznej urządzeniami wysokosprawnymi o niskim zapotrzebowaniu na energię elektryczną i odpowiedniej gospodarce ciepłem.

5. Wprowadzenie systemu ścisłej kontroli procesowej eliminującego przypadki nieuzasadnionej konsumpcji energii.
6. Zapewnienie, że wszystkie nowo instalowane urządzenia charakteryzować się będą maksymalną osiągalną sprawnością energetyczną.

V. RODZAJ I ILOŚĆ WYKORZYSTYWANYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW I ENERGII

1. Zużycie energii elektrycznej – 13 000 000 kWh/rok.
2. Zużycie pary 0,6 MPa – 54 000 GJ.
3. Zużycie flokulanta – 30 Mg/rok.

VI. WARUNKI WPROWADZANIA DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI I ENERGII

1. Emisja hałasu do środowiska

Dopuszczalny, równoważny poziom dźwięku A hałasu przenikającego do środowiska, w wyniku eksploatacji instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego, na tereny zabudowy zagrodowej i tereny zabudowy mieszkaniowej z usługami wynosi:

- 1) $L_{Aeq,D} - 55$ dB (A) w porze dnia, w godz. 6⁰⁰ ÷ 22⁰⁰;
- 2) $L_{Aeq,N} - 45$ dB (A) w porze nocy, w godz. 22⁰⁰ ÷ 6⁰⁰.

Czas pracy głównych źródeł hałasu: 16 godzin w porze dnia i 8 godzin w porze nocy.

2. Wprowadzanie gazów do powietrza

Wielkości dopuszczalnej emisji oraz parametry instalacji – źródła powstawania i miejsca wprowadzania substancji do powietrza zgodnie z poniższymi tabelami nr 1 i 2.

Tabela nr 1. Zestawienie wielkości dopuszczalnej emisji dla instalacji Centralnej Oczyszczalni Ścieków.

Źródła powstawania emisji do powietrza	Miejsca wprowadzania substancji do powietrza			Urządzenia ograniczające wielkość emisji	Rodzaj substancji	Emisja dopuszczalna [kg/h]
	Nr emitora	Wysokość [m]	Średnica [m]			
1	2	3	4	5	6	7
I system kanalizacji przemysłowej	BEM-335	5,0	0,5	Urządzenie do katalitycznego dopalania par węglowodorów CATOX I	Benzen	0,20
					Ksylen	0,10
					Toluen	0,08
					Węglowodory alifatyczne	1,00
					Węglowodory aromatyczne	0,04
II system kanalizacji przemysłowej	BEM-347	5,0	0,5	Urządzenie do katalitycznego dopalania par węglowodorów CATOX II	Benzen	0,20
					Ksylen	0,10
					Toluen	0,08
					Węglowodory alifatyczne	1,00
					Węglowodory aromatyczne	0,04

Tabela nr 2. Zestawienie wielkości dopuszczalnych emisji rocznych dla instalacji Centralnej Oczyszczalni Ścieków.

Rodzaj substancji	Dopuszczalna emisja roczna dla instalacji [Mg/rok]
1	2
Benzen	3,50
Ksylen	1,76
Toluen	1,40
Węglowodory alifatyczne	17,52
Węglowodory aromatyczne	0,70

3. Wytwarzanie odpadów

1) Rodzaje i ilości odpadów dopuszczonych do wytwarzania w instalacji oraz sposoby gospodarowania, w tym magazynowania odpadów

Wyszczególnienie rodzajów i ilości odpadów dopuszczonych do wytwarzania w instalacji, z uwzględnieniem sposobów gospodarowania, w tym magazynowania odpadów stanowi tabela nr 3.

Tabela nr 3. Odpady dopuszczone do wytwarzania w wyniku eksploatacji instalacji

Lp.	Rodzaj odpadu [Podstawowy skład chemiczny i właściwości odpadu]	Kod odpadu	Ilość [Mg/rok]	Miejsce i sposób magazynowania oraz sposób dalszego zagospodarowania odpadu
1.	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne [Osady ze zbiornika V-1500 z I systemu, piaskowników i punktów zrzutu wozów asenizacyjnych. Skład: mieszanina substancji ropopochodnych, rdzy, i cząstek zawieszin mineralnych, organicznych związków chemicznych typu fenole, glikol, sole (chlorki, siarczany, węglany), m.in. zużyty tęg zawierający znaczne ilości siarczków, wolnego wodorotlenku sodu, węglanów, itp. Odpad w postaci szlamu, posiadający właściwości szkodliwe (H5), ekotoksyczne (H14).]	05 01 09*	2 000,000	Odpady nie są magazynowane. Bezpośrednio z miejsc wytworzenia przekazywane uprawnionym podmiotom w celu odzysku lub unieszkodliwienia.
2.	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty [Odpady powstające na kratkach i siłach w części mechanicznego oczyszczania ścieków, (zanieczyszczenia stałe, pływające lub wleczone po dnie kanału doprowadzającego ścieki do oczyszczalni), zanieczyszczone mieszaniną substancji ropopochodnych, większych cząstek zawieszin mineralnych i organicznych. Właściwości: szkodliwe (H5), ekotoksyczne (H14).]	16 07 08*	50,000	Odpady magazynowane okresowo w szczelnych, oznakowanych pojemnikach ustawionych na utwardzonym, szczelnym podłożu zabezpieczającym przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do gleby i wód podziemnych, na terenie Centralnego Miejsca Magazynowania Odpadów. Odpady przekazywane uprawnionym podmiotom w celu odzysku lub unieszkodliwienia
3.	Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych [Szlamy z odstojników ścieków opadowych petrochemicznych oraz ze zbiornika osadów II systemu. Skład: mieszanina substancji ropopochodnych, rdzy, cząstek zawieszin mineralnych, organicznych związków chemicznych typu fenole, glikol, sole, (chlorki, siarczany, węglany), m.in. tęg zużyty zawierający znaczne ilości wodorotlenku sodu, węglanów, itp. Właściwości: szkodliwe (H5), ekotoksyczne (H14).]	19 08 13*	3 000,000	Odpady nie są magazynowane. Bezpośrednio z miejsc wytworzenia przekazywane uprawnionym podmiotom w celu odzysku lub unieszkodliwienia.

Lp.	Rodzaj odpadu [Podstawowy skład chemiczny i właściwości odpadu]	Kod odpadu	Ilość [Mg/rok]	Miejsce i sposób magazynowania oraz sposób dalszego zagospodarowania odpadu
4.	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 160807) [Zużyte katalizatory z instalacji katalitycznego spalania węglowodorów. Skład: metale żelazne, elementy ceramiczne, materiał włóknisty, mieszanina tlenku glinu y i rj w kształcie kulek o średnicy 3-5 mm z naniesioną warstwą metalu szlachetnego, m.in. platyny w ilości do 600 ppm. Odpady w postaci stałej.]	16 08 01	10,00	Odpady magazynowane selektywnie w szczelnych, oznakowanych pojemnikach (beczkach metalowych lub z tworzywa), ustawionych na uszczelnionym podłożu na terenie Centralnego Miejsca Magazynowania Odpadów, tj. magazynu MG-4. Odpady przekazywane uprawnionym podmiotom w celu odzysku lub unieszkodliwienia
5.	Zawartość piaskowników [Odpady z piaskowników. Skład: cząstki zawieszin mineralnych, łatwo opadających, zawierające duże ilości krzemionki, kwarcu, itp. Odpady nierozpuszczalne w wodzie.]	19 08 02	3 000,00	Odpady nie są magazynowane. Bezpośrednio z miejsc wytworzenia przekazywane uprawnionym podmiotom w celu odzysku lub unieszkodliwienia.

2) Sposoby gospodarowania wytwarzanymi odpadami

Prowadzący instalację w zakresie gospodarki wytwarzanymi odpadami jest zobowiązany spełniać następujące warunki:

- 1) prowadzić działania mające na celu zapobieganie powstawaniu odpadów;
- 2) nie mieszać odpadów niebezpiecznych różnych rodzajów oraz odpadów niebezpiecznych z odpadami innymi niż niebezpieczne;
- 3) dostarczać odpady z miejsc powstawania do miejsca magazynowania i przetwarzania w pojemnikach zapewniających bezpieczeństwo ludzi i środowiska;
- 4) zapewnić zagospodarowanie wytwarzanych odpadów zgodnie z hierarchią określoną w ustawie o odpadach;
- 5) przekazywać odpady wyłącznie uprawnionym podmiotom lub osobom fizycznym i jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, które wykorzystują odpady na potrzeby własne zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- 6) prowadzić ilościową i jakościową ewidencję wytwarzanych odpadów z zastosowaniem karty ewidencji odpadów oraz karty przekazania odpadów;
- 7) zapewnić bezpieczne dla środowiska i zdrowia ludzi magazynowanie odpadów, z zachowaniem następujących zasad:
 - a) odpady mogą być magazynowane wyłącznie na terenie, do którego prowadzący instalację posiada tytuł prawny,
 - b) miejsca magazynowania odpadów winny być oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych i zwierząt,
 - c) sposób magazynowania odpadów powinien uwzględniać właściwości fizyczne i chemiczne odpadów,
 - d) odpady, z wyjątkiem odpadów przeznaczonych do składowania, mogą być magazynowane, jeśli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych, nie dłużej jednak niż przez okres 3 lat,
 - e) odpady przeznaczone do składowania mogą być magazynowane jedynie w celu zebrania odpowiedniej ilości tych odpadów do transportu na składowisko odpadów, nie dłużej jednak niż przez okres 1 roku.

4. Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

1. Stosowanie w procesie technologicznym materiałów oraz urządzeń wysokiej jakości, gwarantujących dłuższą ich eksploatację.
2. Przestrzeganie parametrów procesów technologicznych.
3. Zamawianie surowców i materiałów w opakowaniach zwrotnych, wielokrotnego użytku.
4. Prowadzenie racjonalnej gospodarki materiałowej zapobiegającej przeterminowaniu się surowców.
5. Dokonywanie systematycznych przeglądów i remontów urządzeń wchodzących w skład instalacji.
6. Przekazywanie wytworzonych odpadów wyłącznie uprawnionym odbiorcom.
7. Preferowanie odbiorców zapewniających odzysk wytworzonych odpadów.

VII. WARUNKI WPROWADZANIA ŚCIEKÓW DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH

1. Wprowadzanie do rzeki Wisły wylotem w km 636 +800 (współrzędne geograficzne wylotu: 52°33'20.9"N 19°38'13.2"E) oczyszczonych ścieków przemysłowych w ilości:

w okresie bezdeszczowym:

$$Q_{\max h} = 3\,400 \text{ m}^3/\text{h},$$

$$Q_{\text{śr d}} = 69\,700 \text{ m}^3/\text{d},$$

$$Q_{\max d} = 81\,700 \text{ m}^3/\text{d},$$

w okresie długotrwałych i intensywnych opadów deszczu:

$$Q_{\max h} = 4\,600 \text{ m}^3/\text{h},$$

$$Q_{\text{śr d}} = 110\,000 \text{ m}^3/\text{d},$$

oraz na poziomie maksymalnym rocznym:

$$Q_{\max r} = 30\,660\,500 \text{ m}^3/\text{rok}$$

przy zachowaniu warunków:

- a) wskaźniki zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do Wisły, pobrane w ostatniej komorze przed opuszczeniem terenu PKN ORLEN S.A. w odległości ok. 50 m od komory E3, nie przekroczą poniższych wartości:

Tabela nr 4. Wskaźniki zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód powierzchniowych:

Wskaźnik	Jednostka	Stężenie dopuszczalne (Próba średniodobowa)
Temperatura	°C	35
Odczyn	pH	6,5 - 9
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	35
ChZT _{Cr}	mg/dm ³	125
Azot azotanowy	mg/dm ³	30
Azot amonowy (Dotyczy ścieków oczyszczanych przy temperaturze ścieków w komorze biologicznej oczyszczalni nie niższej niż 12°C)	mg/dm ³	10
Azot ogólny	mg/dm ³	30
Fosfor ogólny	mg/dm ³	3
Chlorki	mg/dm ³	1 000
Siarczany	mg/dm ³	950
Sód	mg/dm ³	800

Wskaźnik	Jednostka	Stężenie dopuszczalne (Próba średniodobowa)
Potas	mg/dm ³	80
Żelazo ogólne	mg/dm ³	10
Fluorki	mg/dm ³	25
Siarczki	mg/dm ³	0,2
Fenole lotne	mg/dm ³	0,1
Węglowodory ropopochodne	mg/dm ³	5
Arsen	mg/dm ³	0,1
Cynk	mg/dm ³	2
Chrom ⁺⁶	mg/dm ³	0,1
Chrom ogólny	mg/dm ³	0,5
Miedź	mg/dm ³	0,5
Nikiel	mg/dm ³	0,5
Ołów	mg/dm ³	0,5
Wanad	mg/dm ³	2
Rtęć	mg/dm ³	0,06 (0,03 -średnia miesięczna)
Kadm	mg/dm ³	0,4 (0,2 -średnia miesięczna)

- b) urządzenia do oczyszczania i wprowadzania ścieków do odbiornika utrzymywane będą w należyтым stanie technicznym i eksploacyjnym;
- c) ilość i jakość ścieków kierowanych do odbiornika będzie monitorowana na bieżąco;
- d) rejestrowania stanów awaryjnych w tym przypadku awarii podstawowego urządzenia wykonującego pomiar ilości ścieków kierowanych do odbiornika.

VIII. WARUNKI I PARAMETRY CHARAKTERYZUJĄCE PRACĘ INSTALACJI W WARUNKACH ODBIEGAJĄCYCH OD NORMALNYCH

1. Warunki i parametry charakteryzujące pracę instalacji w sytuacji utrzymywania się uzasadnionych technologicznie warunków eksploacyjnych odbiegających od normalnych:
 - a) w przypadku awarii urządzeń istotnych dla prowadzenia procesu oczyszczania ścieków przemysłowych dopuszcza się przez czas nie dłuższy niż 48 godzin od wystąpienia awarii wprowadzanie do rzeki Wisły wylotem w km 636 + 800 oczyszczonych ścieków przemysłowych o wartościach zanieczyszczeń o 50% wyższych od podanych w Tabeli nr 4;
 - b) w przypadku rozruchu po rozbudowie, modernizacji lub przebudowie obiektów oczyszczalni ścieków dopuszcza się wprowadzanie do rzeki Wisły w km 636 +800 oczyszczonych ścieków przemysłowych o wartościach zanieczyszczeń wyższych maksymalnie o 30% od wskazanych w Tabeli nr 4.
2. Warunki lub parametry charakteryzujące pracę instalacji, określające moment rozpoczęcia wyłączania instalacji – nie określa się.
3. Warunki wprowadzania do środowiska substancji lub energii:
 - 1) w trakcie rozruchu – nie określa się,
 - 2) w trakcie wyłączania – nie określa się.

IX. WYMAGANIA ZAPEWNIAJĄCE OCHRONĘ GLEBY, ZIEMI I WÓD GRUNTOWYCH, W TYM ŚRODKI MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE EMISJOM DO GLEBY, ZIEMI I WÓD GRUNTOWYCH ORAZ SPOSOBÓW ICH SYSTEMATYCZNEGO NADZOROWANIA

1. Poddawanie instalacji regularnym przeglądom i ocenom stanu technicznego.
2. Obsługa obiektów i urządzeń zgodnie z obowiązującymi instrukcjami stanowiskowymi i procedurami.

3. Natychmiastowe usuwanie wykrytych usterek możliwych do usunięcia, a w przypadkach, w których bieżące usuwanie nie jest możliwe wprowadzane tych usterek do planu remontów i ich sukcesywna likwidacja.
4. Wyposażenie zbiorników w urządzenia do kontroli poziomu cieczy umożliwiające prawidłowe prowadzenie procesu i jednocześnie zapobiegające przelaniu się ścieków.
5. Prowadzenie prób sprawności pod względem technicznym urządzeń i zbiorników przed uruchomieniem poszczególnych obiektów instalacji po okresie remontowym.
6. Zawracanie wody gospodarczej wykorzystanej w celu przeprowadzenia prób szczelności do układu wody gospodarczej.
7. Kontrolowanie przebiegu procesu oczyszczania ścieków na każdym jego etapie.

X. ZAKRES I SPOSÓB MONITOROWANIA EMISJI ORAZ TERMIN PRZEKAZYWANIA INFORMACJI I DANYCH ORGANOWI WŁAŚCIWEMU DO WYDANIA POZWOLENIA I WOJEWÓDZKIEMU INSPEKTOROWI OCHRONY ŚRODOWISKA

1. Monitorowanie i ewidencjonowanie emisji substancji do powietrza

- 1) Prowadzenie pomiarów emisji benzenu, ksylenu, toluenu, węglowodorów alifatycznych i węglowodorów aromatycznych z emitorów BEM 335 i BEM 347, z częstotliwością jeden raz w roku, począwszy od 2015 roku.
- 2) Przekazywanie wyników pomiarów, o których mowa w pkt 1), w formie pisemnej, w terminie do 30 dni od dnia ich wykonania, w układzie określonym w przepisach prawa dla pomiarów okresowych.

2. Monitorowanie i ewidencjonowanie emisji do wód

- 1) Prowadzenie pomiarów ilości i jakości ścieków przemysłowych wprowadzanych wylotem w km 636 +800 do Wisły, w ostatniej komorze przed opuszczeniem terenu PKN ORLEN S.A. w odległości ok. 50 m od komory E3 i ich ewidencjonowanie.
- 2) W przypadku awarii podstawowego urządzenia wykonującego pomiar ilości ścieków w systemie ciągłym pomiar należy wykonać w innym miejscu reprezentatywnym dla ilości.
- 3) Prowadzenie pomiarów zawartości zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do rzeki Wisły w regularnych odstępach czasu, z częstotliwością podaną w Tabeli nr 5.

Tabela nr 5. Częstotliwość pomiarów zawartości zanieczyszczeń w ściekach

Wskaźnik	Jednostka	Częstotliwość prowadzenia analiz
Temperatura	°C	codziennie
Odczyn	pH	codziennie
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	1 raz w miesiącu
ChZT _{Cr}	mg/dm ³	codziennie
Azot azotanowy	mg/dm ³	1 raz w miesiącu
Azot amonowy (Dotyczy ścieków oczyszczanych przy temperaturze ścieków w komorze biologicznej oczyszczalni nie niższej niż 12°C)	mg/dm ³	1 raz w miesiącu
Azot ogólny	mg/dm ³	1 raz w miesiącu
Fosfor ogólny	mg/dm ³	1 raz w miesiącu
Chlorki	mg/dm ³	codziennie
Siarczany	mg/dm ³	1 raz w miesiącu
Sód	mg/dm ³	1 raz w miesiącu
Potas	mg/dm ³	1 raz w miesiącu
Żelazo ogólne	mg/dm ³	1 raz w miesiącu
Fluorki	mg/dm ³	1 raz w miesiącu

Wskaźnik	Jednostka	Częstotliwość prowadzenia analiz
Siarczki	mg/dm ³	1 raz w miesiącu
Fenole lotne	mg/dm ³	codziennie
Węglowodory ropopochodne	mg/dm ³	codziennie
Arsen	mg/dm ³	1 raz w miesiącu
Cynk	mg/dm ³	1 raz w miesiącu
Chrom ⁺⁶	mg/dm ³	1 raz w miesiącu
Chrom ogólny	mg/dm ³	1 raz w miesiącu
Miedź	mg/dm ³	1 raz w miesiącu
Nikiel	mg/dm ³	1 raz w miesiącu
Ołów	mg/dm ³	1 raz w miesiącu
Wanad	mg/dm ³	1 raz w miesiącu
Rtęć	mg/dm ³	codziennie
Kadm	mg/dm ³	codziennie

- 4) Przekazywanie organowi właściwemu do wydania pozwolenia zintegrowanego oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska, w formie pisemnej, wyników pomiarów ilości wprowadzanych do rzeki Wisły wylotem w km 636 +800 ścieków przemysłowych oraz wyników badań ich jakości i stanu za poprzednie półrocze badawcze w terminach:
- za I półrocze do dnia 31 lipca,
 - za II półrocze do 31 stycznia roku następnego.

XI. ZAKRES I SPOSÓB MONITOROWANIA PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH ORAZ TERMIN PRZEKAZYWANIA INFORMACJI I DANYCH ORGANOWI WŁAŚCIWEMU DO WYDANIA POZWOLENIA I WOJEWÓDZKIEMU INSPEKTOROWI OCHRONY ŚRODOWISKA

- Prowadzenie ewidencji ilości zużywanych surowców, materiałów, paliw i energii, wymienionych w części V. niniejszej decyzji.
- Przekazywanie w terminie do dnia 31 stycznia każdego roku, ewidencji, o której mowa w ust. 1, za poprzedni rok kalendarzowy, począwszy od ewidencji za rok 2015.

XII. USYTUOWANIE STANOWISK DO POMIARU WIELKOŚCI EMISJI W ZAKRESIE GAZÓW I PYŁÓW WPROWADZANYCH DO POWIETRZA

Na emitorach BEM 335 i BEM 347

XIII. SPOSÓB I CZĘSTOTLIWOŚĆ WYKONYWANIA BADAŃ ZANIECZYSZCZENIA GLEBY I ZIEMI SUBSTANCJAMI POWODUJĄCYMI RYZYKO ORAZ POMIARÓW ZAWARTOŚCI TYCH SUBSTANCJI W WODACH GRUNTOWYCH, W TYM POBIERANIA PRÓBEK

- Sposób i częstotliwość wykonywania badań zanieczyszczenia gleby i ziemi substancjami powodującymi ryzyko**
 - Pobieranie próbek do badań z dwóch otworów (punktów) badawczych, o następujących współrzędnych (wg układu lokalnego PKN Orlen S.A.) i z głębokości:

Oznaczenie punktu badawczego	Współrzędne punktu badawczego wg układu lokalnego PKN Orlen S.A	Interwały głębokościowe poboru próbek	
27	X: 3556,95; Y: 7122,66	0,0 do 0,4 m p.p.t. (głębokość A)	0,2 m poniżej nawierconego poziomu zwierciadła wód podziemnych do 0,3 m powyżej tego poziomu (głębokość B)
46	X: 3828,98; Y: 7526,91	0,0 do 0,4 m p.p.t. (głębokość A)	0,2 m poniżej nawierconego poziomu zwierciadła wód podziemnych do 0,3 m powyżej tego poziomu (głębokość B)

- 2) Przeprowadzanie pomiarów w celu określenia zawartości w pobranych próbkach niżej wymienionych substancji:
 - a) metale: As (arsen), Ba (bar), Cd (kadm), Co (kobalt), Cr (chrom), Sn (cyna), Cu (miedź), Mo (molibden), Ni (nikiel), Pb (ołów), Zn (cynk), Hg (rtęć) – dla głębokości A,
 - b) benzyna suma (węglowodory C6-C12) - dla głębokości B,
 - c) olej mineralny (węglowodory C12-C35) - dla głębokości B,
 - d) wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) - dla głębokości A,
 - e) fenol i krezole - dla głębokości B;
 - 3) Gromadzenie informacji i dokumentów na temat:
 - a) daty pobrania próbki,
 - b) miejsca pobrania próbki, poprzez wskazanie współrzędnych geograficznych z wykorzystaniem systemu nawigacji satelitarnej (GPS) oraz układu lokalnego PKN Orlen S.A.,
 - c) głębokości pobrania próbki,
 - d) sposobu użytkowania gruntu w miejscu pobrania próbki,
 - e) indywidualnego poboru, łączenia lub uśredniania próbek.
 - 4) Porównywanie otrzymanych wyników pomiarów i badań z wartościami dopuszczalnymi przepisami prawa.
 - 5) Wykonywanie badań i pomiarów, o których mowa w pkt. 2, z częstotliwością co najmniej jeden raz na dziesięć lat, w równych odstępach czasu.
 - 6) Przekazywanie opracowanych wyników pomiarów i badań, o których mowa w pkt. 2 oraz informacji i dokumentów, o których mowa w pkt. 3-4, organowi właściwemu do wydania pozwolenia zintegrowanego, w terminie miesiąca od dnia ich wykonania.
- 2. Sposób i częstotliwość wykonywania pomiarów zawartości w wodach gruntowych substancji powodujących ryzyko**
- 1) Pobieranie próbek do badań z ośmiu punktów badawczych (istniejących piezometrów monitoringowych):
 - a) punkt badawczy nr 14D/4;
 - b) punkt badawczy nr 14H/2;
 - c) punkt badawczy nr 15F/2;
 - d) punkt badawczy nr 15F/3;
 - e) punkt badawczy nr 15G/1;
 - f) punkt badawczy nr 15/GEO1;

- g) punkt badawczy nr 16I/3;
 - h) punkt badawczy nr 16G/2.
- 2) Przeprowadzanie pomiarów w celu określenia zawartości w pobranych próbkach niżej wymienionych substancji, stanu i elementów fizykochemicznych:
- a) odczyn (pH), temperatura, przewodność elektrolityczna właściwa (PEW);
 - b) ogólny węgiel organiczny (OWO), chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT);
 - c) jon amonowy (NH₄), azotany (NO₃), azotyny (NO₂), chlorki (Cl), siarczany (SO₄), fluorki (F), wodorowęglany (HCO₃);
 - d) Cr (chrom), mangan (Mn), Cu (miedź), Ni (nikiel), Pb (ołów), Zn (cynk), potas (K), sód (Na), wanad (V), wapń (Ca), żelazo (Fe);
 - e) BTX (lotne węglowodory aromatyczne);
 - f) substancje ropopochodne (benzyny i oleje mineralne);
 - g) fenole i krezole;
 - h) kumen.
- 3) Gromadzenie informacji i dokumentów na temat:
- a) daty pobrania próbki,
 - b) miejsca pobrania próbki, poprzez wskazanie piezometru monitoringowego,
 - c) głębokości pobrania próbki,
 - d) sposobu użytkowania gruntu w miejscu pobrania próbki,
 - e) indywidualnego poboru, łączenia lub uśredniania próbki.
- 4) Porównywanie otrzymanych wyników pomiarów i badań z wartościami dopuszczalnymi przepisami prawa.
- 5) Wykonywanie badań i pomiarów, o których mowa w pkt. 2, z częstotliwością co najmniej jeden raz na pięć lat, w równych odstępach czasu.
- 6) Przekazywanie opracowanych wyników pomiarów i badań, o których mowa w pkt. 2 oraz informacji i dokumentów, o których mowa w pkt. 3-4, organowi właściwemu do wydania pozwolenia zintegrowanego, w terminie miesiąca od dnia ich wykonania.

XIV. SPOSOBY ZAPOBIEGANIA WYSTĘPOWANIU I OGRANICZANIA SKUTKÓW AWARII

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2013 r. poz. 1479), Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A., zaliczono do zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A., prowadzący zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej:

- a) dokonał zgłoszenia Zakładu właściwemu organowi Państwowej Straży Pożarnej,
- b) sporządził i przekazał Mazowieckiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska program zapobiegania poważnym awariom przemysłowym,
- c) opracował i wdrożył system bezpieczeństwa gwarantujący ochronę ludzi i środowiska, stanowiący element ogólnego systemu zarządzania Zakładem,
- d) opracował i przedłożył Mazowieckiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska raport o bezpieczeństwie i wewnętrzny plan operacyjno-ratowniczy.

XVI. POSTĘPOWANIE PO ZAKOŃCZENIU DZIAŁALNOŚCI

Zgodnie z wymogami wynikającymi z przepisów *Prawa budowlanego*.

XVII. DODATKOWE WYMAGANIA

Przekazywanie wyników okresowych pomiarów hałasu wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska również w wersji elektronicznej.

XVIII. TERMIN WAŻNOŚCI POZWOLENIA

Udziela się pozwolenia zintegrowanego na czas nieoznaczony.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 22 grudnia 2014 r., Polski Koncern Naftowy ORLEN Spółka Akcyjna ul. Chemików 7, 09-411 Płock, wystąpiła do Marszałka Województwa Mazowieckiego, o wydanie pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji Centralnej Oczyszczalni Ścieków zakładu produkcyjnego PKN ORLEN S.A. w Płocku.

Przedmiotowa instalacja wymaga uzyskania pozwolenia zintegrowanego, gdyż klasyfikuje się zgodnie z ust. 6 pkt 13 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r. poz. 1169), do instalacji do oczyszczania ścieków, z wyjątkiem oczyszczalni ścieków komunalnych, pochodzących z instalacji wymagających uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

Po analizie merytorycznej wniosku stwierdzono, że nie spełnia on wymogów określonych w przepisach prawa i pismem z dnia 21 kwietnia 2015 r. (znak: PŚ-V.7222.46.2014.WŚ), tut. organ wezwał prowadzącego instalację do uzupełnienia braków i złożenia wyjaśnień w przedmiotowej sprawie.

Prowadzący instalację pismem z dnia 30 kwietnia 2015 r. (data wpływu 4 maja 2015 r.), zwrócił się o zawieszenie przedmiotowego postępowania na czas przygotowania uzupełnienia i jednocześnie jego podjęcie w dniu złożenia uzupełnienia.

Marszałek Województwa Mazowieckiego postanowieniem z dnia 6 maja 2014 r. (znak: PŚ-V.7222.46.2014.WŚ), zawiesił postępowanie o wydanie pozwolenia zintegrowanego dla przedmiotowej instalacji.

W dniu 8 maja 2015 r. prowadzący instalację przedłożył uzupełnienie do przedmiotowego wniosku.

Marszałek Województwa Mazowieckiego postanowieniem z dnia 12 maja 2014 r. (znak: PŚ-V.7222.46.2014.WŚ), podjął postępowanie o wydanie pozwolenia zintegrowanego dla przedmiotowej instalacji.

W dniu 19 czerwca 2015 r. prowadzący instalację złożył sprostowanie do uzupełnienia wniosku o wydanie przedmiotowego pozwolenia.

Zawiadomieniem z dnia 29 czerwca 2015 r., Marszałek Województwa Mazowieckiego podał, że w publicznie dostępnym wykazie zamieszczono dane o wniosku, a także poinformował o możliwości wnoszenia uwag i wniosków w terminie 21 dni od ukazania się zawiadomienia. Przedmiotowe zawiadomienie w okresie od dnia 1 lipca 2015 r. do dnia 24 lipca 2015 r. umieszczono na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Mazowieckiego w Warszawie. Ponadto zawiadomienie umieszczono na stronie internetowej Urzędu Marszałkowskiego. Zawiadomienie wywieszono również na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miasta Płock w okresie od dnia 7 lipca 2015 r. do dnia 28 lipca 2015 r. oraz na terenie przedmiotowej instalacji w okresie od dnia 3 lipca 2015 r. do dnia 24 lipca 2015 r. W terminie 21 dni od dnia ogłoszenia nie wniesiono żadnych uwag i wniosków do sprawy.

Z uwagi na powstałe w toku postępowania zawiłości w ustaleniu stanu faktycznego oraz konieczność dokonania licznych czynności proceduralnych, pismem z dnia 10 lipca 2015 r., znak: PŚ-V.7222.46.2014.WŚ, przedłużono termin załatwienia sprawy o dwa miesiące.

Zgodnie z art. 10 §1 ustawy *Kodeks postępowania administracyjnego*, pismem z dnia 7 sierpnia 2015 r., znak: PŚ-V.7222.46.2014.WŚ, poinformowano stronę o przysługującym prawie zapoznania się z aktami sprawy, możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań w toczącym się postępowaniu. Pełnomocnik prowadzącego instalację pismem z dnia 12 sierpnia 2015 r. (data wpływu 13 sierpnia

2015 r.), znak: 659/RS/SSP/2015, poinformował, że nie wnosi żadnych uwag i wniosków do zebranego materiału dowodowego.

We wniosku wykazano, że przedmiotowa instalacja zlokalizowana na terenie zakładu produkcyjnego PKN ORLEN S.A. w Płocku, prowadzona przez Polski Koncern Naftowy ORLEN Spółka Akcyjna ul. Chemików 7, 09-411 Płock, spełnia wymagania ochrony środowiska wynikające z najlepszych dostępnych technik.

Z obliczeń rozprzestrzeniania się hałasu powodowanego działalnością instalacji oczyszczalni wynika, że na granicy terenów chronionych nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określone w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie *dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz. U. z 2014 r., poz.112). Tereny podlegające ochronie akustycznej stanowią zabudowa zagrodowa i mieszkaniowa z usługami.

Ze względu na konieczność publikowania wyników pomiarów okresowych na stronie internetowej, w pozwoleniu zobowiązano prowadzącego instalację do przekazywania ww. wyników wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska również w wersji elektronicznej.

We wniosku przeprowadzono obliczenia rozkładu stężeń substancji w powietrzu, zgodnie z referencyjnymi metodykami modelowania poziomów substancji w powietrzu. Z obliczeń wynika, że określone we wniosku emisje: benzenu, ksylenu, toluenu, węglowodorów alifatycznych i węglowodorów aromatycznych nie powodują przekraczania wartości odniesienia określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie *wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. Nr 16, poz. 87), poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny. W związku z powyższym, wielkości emisji dopuszczalnych określono w warunkach normalnego funkcjonowania instalacji, przy jej prawidłowej eksploatacji w wielkościach wnioskowanych przez prowadzącego instalację.

W decyzji niniejszej zawarto obowiązek monitorowania emisji substancji wprowadzanych do powietrza poprzez prowadzenie okresowych pomiarów wielkości emisji substancji do powietrza z emitorów BEM-335 i BEM-347. Prowadzącego instalację zobowiązano także do przekazywania wyników ww. pomiarów organowi właściwemu do wydania pozwolenia zintegrowanego oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska. Nałożono również obowiązek przekazywania wyników pomiarów w układzie określonym w przepisach prawa dla pomiarów okresowych.

W decyzji określono także usytuowanie stanowisk do pomiaru wielkości emisji w zakresie gazów wprowadzanych do powietrza.

Instalacja nie korzysta bezpośrednio z ujęcia wód powierzchniowych ani podziemnych. Ze względu na fakt, że funkcjonowanie instalacji nie wiąże się z poborem wody w stanie pierwotnym, przez co nie stanowi to elementu istotnego z punktu wymagań ochrony środowiska, w decyzji nie określono ilości wody zużywanej na potrzeby instalacji. Dla potrzeb Instalacji wykorzystywana jest woda gospodarcza i z sieci przeciwpożarowej, przy czym wytwarzane są one przede wszystkim ze ścieków oczyszczonych pobieranych ze stawów glonowo-trzciniowych, co w połączeniu z zastosowaniem urządzeń regulacyjnych do ograniczania przepływu wody do wymaganych ilości, jest znaczącym elementem racjonalizacji zużycia wody w instalacji. Woda z sieci p.poż. używana jest do roztwarzania chemikaliów na flotator I-go systemu i Dorra-2, natomiast woda gospodarcza wykorzystywana jest do chłodzenia chłodnicy pary wodnej w węźle odzysku kondensatu oraz do celów porządkowych. Instalacje wodociągowe poddawane są okresowym kontrolom, a wszelki usterki są na bieżąco usuwane.

Zgodnie z art. 202 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska w pozwoleniu zintegrowanym ustala się warunki emisji na zasadach określonych dla pozwoleń, o których mowa w art. 181 ust. 1 pkt 2-4 ww. ustawy, tj. m.in. wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi. Wprowadzanie ścieków do wód, zgodnie z art. 37 pkt 2 ustawy *Prawo wodne* (Dz. U. z 2015 r. poz. 469) jest szczególnym korzystaniem z wód i wymaga, w myśl art. 122 ust. 1 pkt 1 uzyskania pozwolenia.

W Instalacji zastosowano oczyszczanie wielostopniowe. W pierwszej kolejności następuje oczyszczanie mechaniczne oraz mechaniczno-fizyczne, pozwalające na usuwanie dużej ilości zanieczyszczeń specyficznych,

mogących stanowić zagrożenie dla stopnia oczyszczania biologicznego. Podczyszczone ścieki poddawane są głębokiemu oczyszczaniu biologicznemu, dzięki czemu odprowadzane do odbiornika ścieki mają skład zbliżony do wód odbiornika. Różnica w jakości widoczna jest jedynie w zasoleniu, które rośnie w ściekach m.in. z powodu wielokrotnego wykorzystywania wody w obiegach zamkniętych, czy poprzez zawracanie oczyszczonych ścieków jako wody gospodarczej i p.poż.

Prowadzący instalację wykazał we wniosku, iż ścieki po oczyszczeniu w oczyszczalni ścieków przemysłowych, spełnią wymogi rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800) w zakresie najwyższych dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód poza zawartością siarczanów. Cytowana powyżej ustawa *Prawo wodne*, w art. 41 ust. 6, dopuszcza ustalenie w pozwoleniu wyższych wartości zanieczyszczeń w ściekach aniżeli najwyższe dopuszczalne wartości zanieczyszczeń, które są określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800), jeżeli dotrzymanie najwyższych dopuszczalnych wartości nie jest możliwe, mimo zastosowania dostępnych technik i technologii oczyszczania ścieków oraz zmian w procesie produkcji, a jednocześnie stan wód odbiornika i ich podatność na eutrofizację pozwala na dokonanie odstępstw. Jak wykazano we wniosku projektowany sposób korzystania z wody nie narusza ustalenia dokumentów, o których mowa w art. 125 pkt 1-2, lub wymagań, o których mowa w art. 125 pkt 3 ustawy *Prawo wodne*. Mając na względzie powyższe oraz wyniki analizy wniosku o wydanie pozwolenia zintegrowanego, w pozwoleniu określono, zgodnie z art. 202 ust. 1 ustawy *Prawo ochrony środowiska*, warunki wprowadzania do wód rzeki Wisły ścieków przemysłowych z Instalacji.

Opublikowana w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej Decyzja Wykonawcza Komisji z dnia 9 października 2014 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do rafinacji ropy naftowej i gazu zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (2014/738/UE) ma bezpośrednie zastosowanie wyłącznie do instalacji do rafinacji ropy naftowej lub gazu. Instalacja do oczyszczania ścieków przemysłowych wymagająca uzyskania pozwolenia zintegrowanego, której zadaniem jest oczyszczenie ścieków napływających z m.in. instalacji rafinacji ropy naftowej, instalacji w przemyśle chemicznym do wytwarzania, przy zastosowaniu procesów chemicznych lub biologicznych organicznych substancji chemicznych, instalacji do spalania paliw o nominalnej mocy nie mniejszej niż 50 MW oraz w niewielkim stopniu, od podmiotów zewnętrznych działających w zlewni oczyszczalni, a zatem nie stanowi integralnej części instalacji do rafinacji ropy naftowej lub gazu. W stosunku do tej oczyszczalni ww. konkluzje BAT nie mają zastosowania. Ponieważ dla oczyszczalni ścieków przemysłowych nie przygotowano dokumentu referencyjnego BREF ani konkluzji BAT, wymagania zawarte w pozwoleniu zintegrowanym oparto na przepisach krajowych.

W decyzji określono warunki i parametry charakteryzujących pracę instalacji w sytuacji utrzymywania się uzasadnionych technologicznie warunków eksploatacyjnych odbiegających od normalnych, tj. w przypadku awarii urządzeń istotnych dla prowadzenia procesu oczyszczania ścieków przemysłowych oraz w przypadku rozruchu po rozbudowie, modernizacji lub przebudowie obiektów oczyszczalni ścieków. Zgodnie z zapisami cytowanego powyżej rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego w czasie rozruchu nowo wybudowanych, rozbudowanych lub przebudowanych oczyszczalni stosujących biologiczne metody oczyszczania ścieków najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń podwyższa się w stosunku do wartości podanych w załączniku do rozporządzenia maksymalnie o 30%. W przypadku awarii w tych oczyszczalniach urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia zintegrowanego najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń podwyższa się w stosunku do podanych w załączniku maksymalnie do 50 %, przez czas nie dłuższy niż 48 godzin.

W decyzji niniejszej zawarto obowiązek monitorowania emisji substancji wprowadzanych do wód poprzez prowadzenie okresowych pomiarów wielkości emisji, tj. prowadzenie pomiarów ilości i jakości ścieków wprowadzanych do Wisły. Prowadzącego instalację zobowiązano także do przekazywania wyników ww. pomiarów organowi właściwemu do wydania pozwolenia zintegrowanego oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska.

Zgodnie z art. 208 ust. 2 pkt 4 ustawy *Prawo ochrony środowiska*, w przypadku, gdy eksploatacja instalacji obejmuje wykorzystanie, produkcję lub uwalnianie substancji stwarzającej ryzyko oraz istnieje możliwość zanieczyszczenia gleby, ziemi lub wód gruntowych na terenie zakładu, prowadzący instalację winien sporządzić raport początkowy o stanie zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych tymi substancjami. Eksploatacja przedmiotowej instalacji obejmuje wykorzystanie i uwalnianie substancji powodujących ryzyko, należących do co najmniej jednej z klas zagrożenia wymienionych w częściach 2-5 załącznika I do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie kwalifikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1, z późn. zm.). Prowadzący instalację przedłożył raport początkowy, w którym zidentyfikował wszystkie substancje stwarzające ryzyko wykorzystywane i uwalniane w wyniku funkcjonowania instalacji. Podczas prac terenowych i laboratoryjnych dokonano poboru metodami akredytowanymi zarówno próbek gruntów jak i wód podziemnych. Niezależnie od akredytowanego poboru, całość oznaczeń laboratoryjnych prowadzono w akredytowanych laboratoriach, z wykorzystaniem rekomendowanych metod analitycznych dla poszczególnych, przewidzianych do oznaczenia rodzajów związków i substancji.

Na podstawie wykonanej analizy prawdopodobieństwo uwolnienia do środowiska gruntowo – wodnego zidentyfikowanych istotnych substancji stwarzających ryzyko określono jako średnie/niskie. W związku z tym niezbędne będzie monitorowanie oddziaływania instalacji na glebę, ziemię i wody gruntowe poprzez systematyczny monitoring jakości zarówno gruntów jak i wód podziemnych.

Zakres przewidzianych analiz gruntów będzie obejmował wskaźniki, które posiadają wartości normowe określone w obowiązujących przepisach tj. w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359) natomiast zakres przewidzianych w ramach monitoringu analiz wód podziemnych będzie obejmował wskaźniki oznaczane w ramach opracowywania raportu początkowego, które posiadają wartości normowe określone w obowiązujących przepisach tj. w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143 poz. 896).

Mając na względzie powyższe, w pozwaniu określono, zgodnie z art. 211 ust. 6 pkt 4 ustawy *Prawo ochrony środowiska*, zakres, sposób i częstotliwość wykonywania badań zanieczyszczenia gleby i ziemi substancjami powodującymi ryzyko oraz wykonywania pomiarów zawartości tych substancji w wodach gruntowych.

W decyzji niniejszej określono ilości zużywanych surowców, materiałów, paliw i energii istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska, jak również zawarto obowiązek monitorowania procesów technologicznych poprzez prowadzenie ewidencji ilości zużywanych surowców, materiałów, paliw i energii i przekazywania ww. ewidencji organowi właściwemu do wydania pozwolenia zintegrowanego oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska.

Eksploatacja instalacji wiąże się z wytwarzaniem odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne, jednak prowadzący instalację stosuje szereg metod mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów oraz ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko. Wytwarzane odpady magazynowane są w sposób selektywny, w specjalnie do tego celu wyznaczonym miejscu na terenie Zakładu, tzw. Centralnym Miejscu Magazynowania Odpadów, w sposób zabezpieczający przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do gleby, wód podziemnych oraz na tereny sąsiednie. Część odpadów nie jest magazynowana, tylko bezpośrednio z miejsc wytworzenia przekazywana jest uprawnionym podmiotom do odzysku

lub unieszkodliwiania. Mając na względzie powyższe, w pozwoleniu określono rodzaje i maksymalne ilości odpadów dozwolonych do wytwarzania w ciągu roku, w wyniku funkcjonowania instalacji.

W związku z tym, iż Zakład zalicza się do zakładów o dużym ryzyku wystąpienia awarii w decyzji nie określono obowiązków, co do postępowania w przypadku wystąpienia awarii. Zgodnie z ustawą *Prawo ochrony środowiska*, prowadzący instalację opracował i przedłożył właściwym organom wymagane prawem dokumenty.

W art. 195 ust.1 ustawy *Prawo ochrony środowiska*, określono przesłanki, których zaistnienie może spowodować cofnięcie lub ograniczenie pozwolenia bez odszkodowania.

POUCZENIE

Od decyzji niniejszej służy stronie prawo odwołania do Ministra Środowiska, za pośrednictwem Marszałka Województwa Mazowieckiego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 28 września 2007 r. w sprawie zapłaty opłaty skarbowej (Dz. U. Nr 187, poz. 1330), potwierdza się uiszczenie opłaty skarbowej w wysokości 2011,00 zł (słownie: dwa tysiące jedenaście złotych), w dniu 19 grudnia 2014 r. na rachunek bankowy Urzędu m. st. Warszawy, Dzielnicy Praga Północ w Warszawie przy ul. Ks. I. Kłopotowskiego 15; nr konta: 96 1030 1508 0000 0005 5002 6074.



z up. Marszałka Województwa

Tomasz Krasowski

Dyrektor Departamentu Środowiska

Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Kamiński - pełnomocnik Polskiego Koncernu Naftowego ORLEN Spółka Akcyjna
09-411 Płock, ul. Chemików 7
2. a/a

Do wiadomości:

1. Minister Środowiska
00-922 Warszawa, ul. Wawelska 52/54 – wersja elektroniczna
2. Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
00-716 Warszawa, ul. Bartycka 110 A
3. Prezydent Miasta Płocka
09-400 Płock, Stary Rynek 1
4. Departament Środowiska UMWM
Wydział Informacji i Planowania – w miejscu

