



DECYZJA

Na podstawie art. 201 ust. 1, art. 202, art. 211, art. 376 pkt 2b i art. 378 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022, poz. 2556 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2023, poz. 775 ze zm.) po rozpatrzeniu **wniosku Pana Przemysława Chudego reprezentującego VIRIDIS Przemysł Chudy z siedzibą przy ul. Dereniowej 29, 45-940 Opole, występującego z pełnomocnictwa udzielonego przez firmę ORLEN S.A. – Oddział PGNiG w Zielonej Górze, ul. Boh. Westerplatte 15, w sprawie wydania pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej, zlokalizowanej na terenie Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Dębno Ośrodek Centralny Barnówko na działkach nr 114/8, 114/9, 114/10 i 114/11 obręb Barnówko, gmina Dębno**

o r z e k a m

- I. **Udzielić firmie Orlen S.A. z siedzibą w Płocku, ul. Chemików 7, 09-411 Płock pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej, zlokalizowanej na terenie Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Dębno Ośrodek Centralny Barnówko na działkach nr 114/8, 114/9, 114/10 i 114/11 obręb Barnówko, gmina Dębno.**
- II. **Wykonawcą decyzji jest Orlen Spółka Akcyjna – Oddział PGNiG w Zielonej Górze z siedzibą przy ul. Boh. Westerplatte 15, 65-034 Zielona Góra, powiat Zielona Góra, gmina m. Zielona Góra, woj. lubuskie.**
- III. **Prowadzenie działalności powinno odbywać się przy zachowaniu następujących warunków eksploatacyjnych i ochrony środowiska:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

III.1. Charakterystyka instalacji i urządzeń

Instalacja rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej, zlokalizowana jest na terenie Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Dębno Ośrodek Centralny Barnówko, którego działalność polega na wydobywaniu ropy naftowej i towarzyszącego gazu ziemnego, w postaci tzw. płynu złożowego pozyskiwanego ze złóż „Barnówko-Mostno-Buszewo”, „Różańsko”, „Cychry” i „Gajewo”.

W granicach przedmiotowej instalacji rafinacji gazu ziemnego i przygotowania ropy naftowej znajdują się następujące obiekty Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Dębno Ośrodek Centralny Barnówko, na których prowadzone są:

- procesy na urządzeniach, służących do rozdziału płynów złożowych, wydobywanych ze złóż „Barnówko-Mostno-Buszewo”, „Różańsko”, „Cychry” i „Gajewo”:
 - manifolds wlotowe ze śluzami odbiorczymi tłoka,
 - instalacja separacji wysokociśnieniowej.

- procesy na urządzeniach, służących do produkcji gazu ziemnego zaazotowanego handlowego:
 - instalacja przemywania surowego gazu wodą,
 - instalacja aminowa do odsiarczania odseparowanego z płynu złożowego strumienia gazu surowego,
 - instalacje osuszania odsiarczonego strumienia gazu ziemnego oraz instalacje wymrażania gazu (separacja niskotemperaturowa – oddzielenie frakcji płynnej, tj. mieszaniny propan-butan – gazu płynnego LPG),
 - instalacja frakcjonowania strumienia frakcji płynnej, powstałego w procesie separacji niskotemperaturowej,
 - instalacja sit molekularnych (oczyszczanie gazu płynnego LPG z merkaptanów),
 - układ pomiarowy.

- proces przygotowania ropy naftowej do wysyłki (transportu):
 - instalacja stabilizacji i odsalania ropy naftowej i kondensatu węglowodorowego (z separacji wysokociśnieniowej).

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

- procesy na urządzeniach pomocniczych, w stosunku do ww. procesów i urządzeń:
 - instalacja odzysku siarki metodą Clausa z gazów kwaśnych powstających w procesie odsiarczania surowego gazu ziemnego,
 - instalacja spalania gazów resztkowych (dopalacz gazów resztkowych),
 - pochodnia do awaryjnego spalania gazu zrzutowego,
 - instalacja zatłaczania gazów niskociśnieniowych,
 - instalacja zatłaczania gazu nadmiarowego,
 - zbiorniki magazynowe ropy naftowej,
 - zbiorniki magazynowe gazu LPG,
 - zbiorniki magazynowe mieszaniny wody złożowej i technologicznej (produktu ubocznego),
 - zbiornik magazynowy siarki,
 - instalacje rurociągowo przesyłu ropy naftowej,
 - stanowiska załadunku autocystern dla gazu płynnego LPG i siarki ciekłej, mieszaniny wody złożowej i technologicznej, ropy naftowej,
 - stanowiska rozładunku, magazynowania i dystrybucji chemikaliów.

Funkcjonowanie instalacji rafinacji gazu ziemnego i przygotowania ropy naftowej ma na celu nadanie ropie naftowej i gazowi ziemnemu, wydobywanych ze złóż „Barnówko-Mostno-Buszewo”, „Różańsko”, „Cychry” i „Gajewo” parametrów produktów handlowych.

Produktami przedmiotowej instalacji są:

- ropa naftowa handlowa,
- gaz ziemny zaazotowany,
- gaz płynny LPG
- siarka płynna.

Półproduktami wytwarzanymi w przedmiotowej instalacji jest:

- kondensat węglowodorowy.

Powyższe produkty wytwarzane są w instalacji rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej, w wyniku następujących procesów:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

- separacja wysokociśnieniowa płynów złożowych pozyskiwanych z poszczególnych złóż, w wyniku której kopalina jest rozdzielana na surowy gaz ziemny, ropę naftową oraz wodę złożową,
- stabilizacja ropy naftowej,
- procesy uzdatniania surowego gazu ziemnego z poszczególnych złóż poprzez:
 - odsiarczanie metodą mycia aminowego, w wyniku którego z gazu wydzielony zostaje gaz odlotowy, składający się głównie z siarkowodoru oraz dwutlenku węgla (tzw. gaz kwaśny),
 - odzysk siarki z gazu kwaśnego metodą Clausa, czego produktem jest siarka płynna (produkt handlowy). Powstałe w tym procesie gazy resztkowe są spalane w dopalaczu instalacji Clausa,
 - osuszanie i wymrażanie (tzw. separacja niskotemperaturowa) gazu odsiarczonego (słodkiego) na instalacji osuszania i niskotemperaturowej separacji gazu. W wyniku separacji niskotemperaturowej uzyskuje się handlowy gaz ziemny, zasiarczony gaz płynny LPG oraz kondensat węglowodorowy, który łączony jest z ropą naftową,
 - proces uzdatniania gazu LPG, polegający na procesie osuszania oraz adsorpcji ciśnieniowej na instalacji sit molekularnych. W procesie tym, następuje usunięcie organicznych związków siarki z strumienia LPG (merkaptanów), w wyniku czego uzyskuje się handlowy gaz płynny LPG.

Na terenie zakładu występują również obiekty i urządzenia pomocnicze, w stosunku do przedmiotowej instalacji IPPC, których eksploatacja jest istotna z punktu widzenia ochrony środowiska. Są to:

- kotły parowe zasilane gazem ziemnym zaazotowanym,
- kotły wodne c.o. zasilane gazem ziemnym zaazotowanym

Powyższa część energetyczna, w której odbywa się proces produkcji energii w postaci ciepła w parze i wodzie, jest niezbędna do prowadzenia głównych procesów przetwórczych, prowadzonych w części technologicznej oraz ciepła na potrzeby grzewcze. Całkowita nominalna moc cieplna w paliwie części energetycznej instalacji wynosi 46,09 MW.

Na terenie zakładu znajdują się również instalacje i obiekty, nie powiązane technicznie z przedmiotową instalacją IPPC. Są to:

- awaryjny agregat prądowórczy, zasilany olejem napędowym, służący do wytwarzania energii elektrycznej na potrzeby zakładu, w przypadku braku dostaw z zewnętrznej sieci energetycznej,
- urządzenia i instalacje ppoż., w skład której wchodzi instalacja pomp ppoż. wyposażona w dwa agregaty ppoż., zasilane olejem napędowym.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

- Instalacja magazynowania paliw płynnych – zbiornik magazynowy oleju napędowego,
- sterownia,
- stacja uzdatniania wody dla obiegów kotłowych i chłodniczych zakładu,
- sieci mediów (ciepło technologiczne, uzdatnionej wody technologicznej, gazu opałowego i rozruchowego itp.).

III.2. Parametry pracy instalacji

III.2.1. Zdolność produkcyjna instalacji

Parametrami charakteryzującym zdolność produkcyjną instalacji jest ilość wytwarzanych produktów i półproduktów handlowych. Maksymalne projektowe zdolności produkcyjne instalacji przedstawia tabela nr 1:

Tabela nr 1

Wielkość produkcji	Dobowa	Roczna
Gaz ziemny handlowy	1 560 000 Nm ³ /d	522 600 000 Nm ³ /rok
Ropy naftowa handlowa	1 200 Mg/dobę*	402 000 Mg/rok
Siarka płynna	130 Mg/dobę	43 550 Mg/rok
Gaz płynny LPG	130 m ³ /dobę	43 550 m ³ /rok
Kondensat węglowodorowy C5+	40 Mg/d	13 400 Mg/rok

* produkcja objętościowa ropy naftowej 1 500 m³/d, gęstość przeliczeniowa 800 kg/m³, zgodnie z kartą charakterystyki produkowanej ropy naftowej handlowej. Maksymalne projektowe zdolności produkcyjne instalacji, określono na podstawie wartości dobowych, przy założeniu pracy instalacji, wynoszącej 8040 h w ciągu roku

III.2.2. Zużycie wybranych materiałów, paliw, energii i wody

Rodzaje i ilości surowców i energii, które będą zużywane, w okresie roku, w instalacji przedstawia tabela nr 2:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 wejście od ul. Mazowieckiej 14
 tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
 ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 www.wzp.pl

Tabela nr 2

Lp.	Materiał	Jednostka	Wartość
Zużycie mediów i paliw			
1.	Energia elektryczna pobrana z sieci	MWh/rok	30 075
2.	Ciepło technologiczne w parze	Mg ¹⁾ /rok	322 324
3.	Woda	m ³ /rok	59 905
4.	Gaz ziemny na potrzeby własne	Nm ³ /rok	32 073 685
5.	Glikol monoetylenowy (MEG)	Mg/rok	40
6.	Metylodietanoloamina (MDEA)	Mg/rok	51

1 – Zużycie podane w tonach pary wodnej nasycone o parametrach: temperatura T = 215 °C, ciśnienie p = 2 000 kPa(g).

IV. Warianty funkcjonowania instalacji

Przedmiotowa instalacja jest instalacją dedykowaną do działalności górniczej, prowadzonej na terenie zakładu oraz przyłączonych do zakładu stref odwiertowych zlokalizowanych na złożach „Barnówko-Mostno-Buszewo”, „Różańsko”, „Cychry” i „Gajewo”. Instalacja, z punktu widzenia technicznego oraz oddziaływania na środowisko może funkcjonować wyłącznie jednowariantowo, tzn. może służyć wyłącznie do przetwarzania płynów złożowych wydobywanych ze złóż „Barnówko-Mostno-Buszewo”, „Różańsko”, „Cychry” i „Gajewo” w celu wytworzenia produktów handlowych: gazu ziemnego zaazotowanego, stabilizowanej ropy naftowej, siarki płynnej i gazu płynnego LPG. W funkcjonowaniu przedmiotowej instalacji wyróżnia się dwa okresy pracy:

- okres eksploatacji instalacji,
- okres postoju, związany z koniecznością wykonania przeglądów technicznych, prac konserwacyjnych i remontowych elementów instalacji - nie dłuższy niż 1 miesiąc w ciągu roku.

V. Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości oraz zapewnienia efektywnego wykorzystania energii

Zastosowane rozwiązania techniczne i sposoby prowadzenia instalacji zapewniające spełnienie najlepszej dostępnej techniki i osiągnięcia wysokiego stopnia ochrony środowiska, które obejmują w szczególności:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

1. Metody zapewniające efektywność gospodarki materiałowo – surowcowej poprzez:

- kontrolę procesów technologicznych,
- dobór właściwych materiałów eksploatacyjnych, co pozwala na dłuższy okres ich wykorzystywania oraz przedłużenie czasu bezawaryjnej eksploatacji,
- racjonalne gospodarowanie paliwem,
- monitoring i rejestrację danych dotyczących zużycia surowców, mediów i materiałów;
- analizę wskaźników zużycia surowców i materiałów w stosunku do wielkości produkcji,
- planowanie i prowadzenie działalności w sposób ograniczający zużycie surowców.

2. Metody zapewnienia efektywnego wykorzystania energii i gospodarki energią polegające na:

- stosowaniu (w miarę możliwości) energooszczędnych urządzeń o niższym poborze energii oraz znacznie większej trwałości,
- racjonalnym gospodarowaniu energią elektryczną i ciepłą,
- podejmowaniu działań zmierzających do stosowania rozwiązań technicznych oraz technologicznych zapewniających efektywne wykorzystanie energii,
- stosowaniu wymienników w różnych częściach technologicznych instalacji co pozwala odzyskać pewną ilość ciepła, wykorzystywanego następnie w dalszych procesach technologicznych,
- stosowaniu optymalizacji procesu, polegającej na autonomicznej kontroli procesu technologicznego za pomocą systemu DCS, w tym procesów spalania prowadzonych na terenie instalacji,
- stosowaniu regularnych przeglądów wynikających z wymogów producentów i bieżącego przeglądu, pozwalającego na utrzymanie efektywności energetycznej na wysokim poziomie.

3. Metody ochrony powietrza polegające na:

- zastosowaniu w źródle spalania gazu ziemnego – kotle H-530 niskoemisyjnego palnika gazowego z zawirowywaczem, zapewniającego pracę urządzeń w stabilnych warunkach spalania całkowitego i zupełnego gazu ziemnego, co wpływa na redukcję emisji do powietrza (w szczególności tlenków azotu) oraz eliminuje zjawisko niedopalenia palnych składników węglowodorowych, zawartych w paliwie,
- eliminacji emisji par ropy naftowej w procesie przeładunku na autocysterny poprzez zastosowanie suchozłączy na stanowiskach nalewczych,
- ograniczaniu emisji rozproszonych LZO poprzez:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

- nadzór bieżący pracy instalacji za pomocą systemu DCS, pod kątem potencjalnych rozszczelnień (utruty hermetyczności),
 - prowadzenie okresowych przeglądów i ocen szczelności poszczególnych aparatów produkcyjnych,
 - ciągły monitoring stężenia gazów wybuchowych, występujących na terenie instalacji,
- przestrzeganiu reżimu technologicznego,
 - monitorowaniu kluczowych parametrów procesu,
 - utrzymywaniu urządzeń w dobrym stanie technicznym,
 - niezwłocznym usuwaniu usterek technicznych.

4. Metody ochrony środowiska wodnego, gleby, ziemi i wód gruntowych polegające na:

- usytuowaniu zbiorników magazynowych ropy naftowej (zbiorniki z podwójnym dnem) w obwałowaniach przeciwrozlewowych uszczelnionych geomembraną oraz wyposażeniu ich w system detekcji wycieków,
- usytuowaniu zbiorników na wodę złożową i technologiczną w obwałowaniach przeciwrozlewowych uszczelnionych geomembraną oraz wyposażeniu ich w system detekcji wycieków oraz stosowaniu zbiorników z podwójnym dnem,
- usytuowaniu zbiornika MDEA (aminy) na tacy betonowej izolowanej geomembraną,
- usytuowaniu zbiorników glikolu monoetylenowego (MEG) naziemne na tacy betonowej,
- przechowywaniu siarki płynnej w zbiorniku wykonanym w konstrukcji częściowo monolitycznej, wyposażonym w izolację antykorozyjną z cegły klinkierowej,
- usytuowaniu zbiornika oleju napędowego na tacy betonowej,
- przechowywaniu materiałów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne w magazynie chemikaliów z podłożem betonowym, oznakowanym i zamkniętym,
- poddawaniu wód opadowych z obwałowania zbiorników magazynowych oczyszczaniu w separatorze koalescencyjnym typu DHF 108E z osadnikiem, przed odprowadzeniem do ziemi,
- stosowaniu systemów automatyki zaworów bezpieczeństwa,
- zastosowaniu suchozłączy przy tankowaniu gazu płynnego LPG i ropy naftowej na autocysterny,
- wyposażeniu pochodni w szczelne, napowierzchniowe zbiorniki ociekowe niespalonych skroplin, które poddawane są okresowym kontrolom. Stosowany jest również system alarmujący przekroczenie dopuszczalnego stopnia napełnienia zbiorników. Instalacja jest wówczas

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

wyłączana z ruchu, zgodnie z obowiązującymi instrukcjami eksploatacyjnymi stosowanymi na terenie zakładu.

5. Metody ograniczania uciążliwości gospodarki odpadami polegające na:

- przestrzeganiu reżimu prowadzonego procesu technologicznego,
- magazynowaniu odpadów w wyznaczonym, oznakowanym miejscu zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich,
- magazynowaniu odpadów w sposób selektywny,
- magazynowaniu odpadów w sposób uniemożliwiający ich zmieszanie oraz negatywne oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi,
- stosowaniu metod zabezpieczających przed uwolnieniem substancji niebezpiecznych zawartych w odpadach do środowiska gruntowego (szczelna, betonowa posadzka miejsca magazynowania odpadów na terenie zakładu) oraz przed uwolnieniem do powietrza i wpływu opadów atmosferycznych (zadaszenie miejsca magazynowania odpadów),
- odbieraniu odcieków (odpadów) powstających w związku z przechowywaniem materiałów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne oraz odpadów niebezpiecznych ze zbiornika dwupłaszczowego wyłącznie przez uprawnioną firmę zewnętrzną posiadającą uregulowania formalno prawne w zakresie gospodarowania tego typu odpadami,
- oznakowaniu magazynowanych odpadów,
- szkoleniu pracowników w zakresie właściwego gospodarowania odpadami na terenie zakładu.

6. Metody ochrony środowiska przed hałasem polegające na:

- zabudowaniu źródeł hałasu przemysłowego w pomieszczeniach zamkniętych,
- zastosowaniu technik redukcji emisji hałasu u źródła, w postaci tłumików,
- wykonywaniu okresowych przeglądów technicznych i konserwacji urządzeń, stanowiących źródła hałasu do środowiska,
- utrzymywaniu poziomu hałasu z terenu zakładu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie,
- przeprowadzaniu okresowych pomiarów hałasu emitowanego do środowiska, zgodnie z obowiązującymi wymaganiami prawa,
- systematycznym kontrolowaniu i w miarę potrzeb wymianie urządzeń lub ich elementów emitujących nadmierny hałas, których dalsze zużycie lub nieprawidłowy stan powoduje wzrost emisji.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

7. Metody doboru technologii bezpiecznej dla środowiska polegające na:

- efektywnym wykorzystaniu energii,
- zapewnieniu racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw,
- wykorzystaniu porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej.

8. System zarządzania środowiskowego

Na terenie Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Dębno Ośrodek Centralny Barnówko funkcjonują wdrożone przez Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. następujące systemy zarządzania:

- PN-EN ISO 14001:2015,
- PN-ISO 45001:2018,
- PN-EN ISO 50001:2018,
- PN-EN ISO 9001:2015,
- System Zarządzania QHSE (System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE w PGNiG S.A. zwany Systemem Zarządzania QHSE oparty jest o wymagania norm: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 oraz dobre praktyki HSE w sektorze poszukiwania, wydobywania i bezzbiornikowego magazynowania węglowodorów oraz przerobu i przesyłu gazu ziemnego).

VI. Wymagania zapewniające ochronę gleby, ziemi i wód gruntowych, w tym środki mające na celu zapobieganie emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych oraz sposób ich systematycznego nadzorowania

1. Wymagania zapewniające ochronę gleby, ziemi i wód gruntowych, w tym środki mające na celu zapobieganie emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych zostały szczegółowo określone w podpunktach 4. i 5. punktu V. „Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości oraz zapewnienia efektywnego wykorzystania energii” niniejszej decyzji.
2. Sposoby systematycznego nadzorowania wymagań i sposobów zapobiegania emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych polegać będą na:
 - bieżącej kontroli eksploatacji instalacji,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

- prowadzeniu bieżących kontroli i okresowych rewizji zbiorników magazynowych: ropy naftowej, siarki płynnej, aminy, glikolu MEG w szczególności bieżące monitorowanie ciśnienia wewnątrz zbiorników oraz ewentualnych nieszczelności, jak również okresowe kontrole hermetyczności poszczególnych obiektów wytwórczych instalacji,
- okresowych kontrolach stanu technicznego stosowanych zabezpieczeń przed wyciekiem substancji powodujących ryzyko do środowiska gruntowego, pod kątem korozji, pęknięć, erozji powierzchni utwardzonych i innych uszkodzeń, które mogłyby spowodować wyciek substancji do gleby, ziemi lub wód gruntowych,
- objęciu zbiorników magazynowych ropy naftowej, inhibitorów hydratów i korozji, siarki płynnej jak również wszystkich urządzeń i aparatów przemysłowych eksploatowanych na terenie zakładu, w których występują substancje powodujące ryzyko - programem zapobiegania awariom.

VII. Warunki wprowadzania do środowiska substancji lub energii

VII.1. Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza

Źródłami zorganizowanej emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza z instalacji rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej, eksploatowanej na terenie Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Dębno Ośrodek Centralny Barnówko na działkach nr 114/8, 114/9, 114/10 i 114/11 gmina Dębno, powiat myśliborski są:

- urządzenia do produkcji ciepła na potrzeby prowadzonych procesów technologicznych, zasilane gazem ziemnym zaazotowanym:
 - kocioł parowy HOVAL THW-IZ 34000, o wydajności cieplnej 22,28 MW i nominalnej mocy cieplnej w paliwie wynoszącej 23,70 MW (przy sprawności 94%),
 - kocioł parowy HEATECH NS-E-53 o wydajności cieplnej 16,72 MW i nominalnej mocy cieplnej w paliwie wynoszącej 22 MW (przy sprawności 76%),
 - kocioł wodny c.o. Viessmann VITOPLEX SX-1 o wydajności cieplnej 0,107 MW i nominalnej mocy cieplnej w paliwie wynoszącej 0,114 MW (przy sprawności 94%),
 - kocioł wodny Viessmann Paromat-Simplex PS 013 o wydajności cieplnej 0,130 MW i nominalnej mocy cieplnej w paliwie wynoszącej 0,140 MW (przy sprawności 93%),

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

- kocioł wodny c.o. Viessmann VITOLA VC-1 o wydajności cieplnej 0,033 MW i nominalnej mocy cieplnej w paliwie wynoszącej 0,035 MW (przy sprawności 94%),
 - kocioł wodny c.o. Viessmann VITOROND 100 VR2B o wydajności cieplnej 0,100 MW i nominalnej mocy cieplnej w paliwie wynoszącej 0,106 MW (przy sprawności 94,5%).
- dopalacz gazów resztkowych z instalacji neutralizacji gazów kwaśnych (odzysku siarki metodą Clausa),
- trzy zbiorniki magazynowe ropy naftowej, wyposażone w dach pływający o pojemnościach 10 000 m³ (1 szt.) oraz 3 500 m³ (2 szt.).

VII.1.1. Charakterystyka techniczna źródeł powstawania emisji oraz parametry poszczególnych emitorów

– Dopalacz gazów resztkowych (emitor e-1)

Tabela nr 3

Parametr	Jednostka	Wartość
Symbol emitora	-	e-1
Typ emitora	-	okrągły, otwarty, pionowy
Średnica wylotu, d	m	1,50
Wysokość emitora, h	m	45,0
Prędkość spalin na wylocie, v	m/s	20
Temperatura spalin na wylocie, T	K	1 023
Czas emisji, t	h/rok	8 040

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 wejście od ul. Mazowieckiej 14
 tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
 ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 www.wzp.pl

– **kocioł parowy HOVAL (emitor e-2)**

Tabela nr 4

Parametr	Jednostka	Wartość
Typ kotła	-	kocioł parowy płomienicowo-płomieniówkowy
Nominalna moc cieplna w paliwie	MW	23,70
Paliwo	-	gaz ziemny zaazotowany o wartości opałowej średnio 20,20 MJ/Nm ³
Symbol emitora	-	e-2
Typ emitora	-	okrągły, otwarty, pionowy
Średnica wewnętrzna wylotu, d	m	1,20
Wysokość emitora, h	m	25,0
Prędkość spalin na wylocie, v	m/s	10,2
Temperatura spalin na wylocie, T	K	450
Czas emisji, t	h/rok	8 040

– **kocioł parowy HEATECH (emitor e-3)**

Tabela nr 5

Parametr	Jednostka	Wartość
Typ kotła	-	kocioł parowy wodnorurkowy
Nominalna moc cieplna w paliwie	MW	22,0
Paliwo	-	gaz ziemny zaazotowany o wartości opałowej średnio 20,20 MJ/Nm ³
Symbol emitora	-	e-3
Typ emitora	-	prostokątny, otwarty, pionowy
Średnica wewnętrzna wylotu, d	m	2,8x0,8 (średnica równoważna 1,69m)
Wysokość emitora, h	m	11,0

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Prędkość spalin na wylocie, v	m/s	5,93
Temperatura spalin na wylocie, T	K	450
Czas emisji, t	h/rok	8 040

– **kocioł wodny c.o. VITOPLEX (emitor e-5)**

Tabela nr 6

Parametr	Jednostka	Wartość
Typ kotła	-	kocioł wodny c.o.
Nominalna moc cieplna w paliwie	MW	0,114
Paliwo	-	gaz ziemny zaazotowany o wartości opałowej średnio 20,20 MJ/Nm ³
Symbol emitora	-	e-5
Typ emitora	-	okrągły, otwarty, pionowy
Średnica wewnętrzna wylotu, d	m	0,175
Wysokość emitora, h	m	5,05
Prędkość spalin na wylocie, v	m/s	2,4
Temperatura spalin na wylocie, T	K	450
Czas emisji, t	h/rok	6 000

– **kocioł Paromat-Simplex (emitor e-6)**

Tabela nr 7

Parametr	Jednostka	Wartość
Typ kotła	-	kocioł wodny c.o.
Nominalna moc cieplna w paliwie	MW	0,140
Paliwo	-	gaz ziemny zaazotowany o wartości opałowej średnio 20,20 MJ/Nm ³

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Symbol emitora	-	e-6
Typ emitora	-	okrągły, otwarty, pionowy
Średnica wewnętrzna wylotu, d	m	0,20
Wysokość emitora, h	m	7,0
Prędkość spalin na wylocie, v	m/s	2,9
Temperatura spalin na wylocie, T	K	450
Czas emisji, t	h/rok	6 000

– **kocioł wodny c.o. VITOLA (emitor e-7)**

Tabela nr 8

Parametr	Jednostka	Wartość
Typ źródła	-	Kocioł wodny c.o.
Nominalna moc cieplna w paliwie	MW	0,035
Paliwo	-	gaz ziemny zaazotowany o wartości opałowej średnio 20,20 MJ/Nm ³
Symbol emitora	-	e-7
Typ emitora	-	okrągły, zamknięty, pionowy
Średnica wewnętrzna wylotu, d	m	0,15
Wysokość emitora, h	m	5,5
Prędkość spalin na wylocie, v	m/s	1,0
Temperatura spalin na wylocie, T	K	450
Czas emisji, t	h/rok	6 000

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

– **kocioł wodny c.o. VITOROND (emitor e-8)**

Tabela nr 9

Parametr	Jednostka	Wartość
Typ źródła	-	Kocioł wodny c.o.
Nominalna moc cieplna w paliwie	MW	0,106
Paliwo	-	gaz ziemny zaazotowany o wartości opałowej średnio 20,20 MJ/Nm ³
Symbol emitora	-	e-8
Typ emitora	-	okrągły, otwarty, pionowy
Średnica wewnętrzna wylotu, d	m	0,18
Wysokość emitora, h	m	4,68
Prędkość spalin na wylocie, v	m/s	2,44
Temperatura spalin na wylocie, T	K	450
Czas emisji, t	h/rok	8 640

VII.1.2. Wielkość emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza

Dopuszczalną wielkość emisji gazów i pyłów do powietrza przedstawia poniższa tabela nr 10.

Tabela nr 10

Numer i nazwa emitora, lub miejsce emisji	Rodzaj emitowanego zanieczyszczenia		Wielkość emisji		Czas emisji
	Nazwa	CAS	mg/m ³ _u ²⁾	kg/h	h/rok
e-1 – dopalacz gazów resztkowych	dwutlenek azotu (NO _x /NO ₂) ¹⁾	10102-44-0	150 ³⁾	-	8 040
e-2 – kocioł HOVAL	dwutlenek azotu (NO _x /NO ₂) ¹⁾	10102-44-0	300/ 250 ⁴⁾	-	8 040
	dwutlenek siarki (SO ₂)	7446-09-5	35	-	
	pył	-	5	-	
e-3 – kocioł HEATECH	dwutlenek azotu (NO _x /NO ₂) ¹⁾	10102-44-0	300/ 250	-	8 040

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 wejście od ul. Mazowieckiej 14
 tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
 ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 www.wzp.pl

	dwutlenek siarki (SO ₂) pył	7446-09-5 -	4) 35 5	- -	
e-5 – kocioł VITOPLEX	dwutlenek azotu (NO _x /NO ₂) dwutlenek siarki (SO ₂) pył w tym PM10 PM2,5 tlenek węgla (CO)	10102-44-0 7446-09-5 - - - 630-08-0	- - - - - -	0,032 0,002 0,004 0,004 0,004 0,00134	6 000
e-6 – kocioł Paromat-Simplex	dwutlenek azotu (NO _x /NO ₂) dwutlenek siarki (SO ₂) pył w tym PM10 PM2,5 tlenek węgla (CO)	10102-44-0 7446-09-5 - - - 630-08-0	- - - - - -	0,038 0,002 0,005 0,005 0,005 0,0163	6 000
e-7 – kocioł VITOLA	dwutlenek azotu (NO _x /NO ₂) dwutlenek siarki (SO ₂) pył w tym PM10 PM2,5 tlenek węgla (CO)	10102-44-0 7446-09-5 - - - 630-08-0	- - - - - -	0,01 0,001 0,001 0,001 0,001 0,0042	6 000
e-8 – kocioł VITOROND	dwutlenek azotu (NO _x /NO ₂) dwutlenek siarki (SO ₂) pył w tym PM10 PM2,5 tlenek węgla (CO)	10102-44-0 7446-09-5 - - - 630-08-0	- - - - - -	0,029 0,0015 0,001 0,001 0,001 0,006	8 640

- 1) tlenek azotu i dwutlenek azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu,
- 2) metry sześcienne gazów odlotowych odniesione do warunków umownych temperatury 273,15 K, ciśnienia 101,3 kPa i gazu suchego (zawartość pary wodnej nie większa niż 5 g/kg gazów odlotowych oraz referencyjnej zawartości tlenu w spalinach wynoszącej 3 % objętościowo),
- 3) średnia wartość trzech próbek punktowych, z których każda jest pobierana przez co najmniej 30 minut.
- 4) Dopuszczalna wielkość emisji tlenków azotu 250 mg/m³, obowiązująca od 1 stycznia 2025 r.

VII.1.3. Dopuszczalna roczna emisja gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza z instalacji rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej, eksploatowanej na terenie Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Dębno Ośrodek Centralny Barnówko na nr 114/8, 114/9, 114/10 i 114/11 obręb Barnówko, gmina Dębno

Dopuszczalną roczną wielkość emisji gazów i pyłów do powietrza przedstawia poniższa tabela nr 11.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Tabela nr 11

Zanieczyszczenie	Proponowana dopuszczalna wielkość emisji rocznej z instalacji, Mg/rok
Dwutlenek azotu (NO _x /NO ₂)	146,413*/124,601 **
Dwutlenek siarki (SO ₂)	682,633
Pył	2,249
Pył zawieszony PM10	2,249
Pył zawieszony PM2,5	2,249
Tlenek węgla (CO)	484,895

* - wartość dopuszczalna obowiązująca do 31.12.2024 r.

** - wartość dopuszczalna obowiązująca od 01.01.2025 r.

VII.1.4. Dla instalacji rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej – określa się dopuszczalne okresy funkcjonowania instalacji w uzasadnionych technologicznie warunkach eksploatacyjnych odbiegających od normalnych

VII.1.4.1. Warunki charakteryzujące pracę instalacji, określające moment zakończenia rozruchu (uruchomienia)

Instalacja osuszania gazu

Podstawowymi parametrami i czynnikami, określającymi moment zakończenia rozruchu instalacji osuszania gazu i rozpoczęcie jej normalnej eksploatacji są:

- ustabilizowanie poziomu glikolu monoetylenowego,
- osiągnięcie odpowiedniego poziomu wtrysku glikolu w poszczególnych punktach instalacji osuszania,
- osiągnięcie odpowiedniej temperatury roboczej w regeneratorze oraz stężenia roboczego glikolu, które regulowane jest poprzez zwiększenie/zmniejszenie temperatury glikolu w regeneratorze.

Instalacja separacji niskotemperaturowej gazu

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Podstawowymi parametrami i czynnikami, określającymi moment zakończenia rozruchu instalacji wymrażania gazu i rozpoczęcia ich normalnej eksploatacji są:

- ustabilizowanie ciśnienia pracy kompresorów propanu chłodniczego (zależnie od potrzeb),
- ustabilizowanie poziomu mieszaniny propan-butan w separatorach,
- regulacja ciśnienia i temperatury w poszczególnych urządzeniach instalacji (wymienniku, kolumnie debutanizacyjnej, kolumnie deetanizacyjnej),
- osiągnięcie właściwej wartości opałowej produktu handlowego w funkcji temperatury schładzanego gazu.

Instalacja odsiarczania gazu

- osiągnięcie odpowiedniej temperatury roboczej aminy MDEA w podgrzewaczu,
- ustabilizowanie temperatury chłodnic ubogiej aminy oraz kondensatu refluksu,
- osiągnięcie stężenia siarkowodoru w odsiarczonym strumieniu gazu na poziomie poniżej 7 mg/Nm³

Instalacja odzysku siarki metodą Clausa

- osiągnięcie odpowiednich temperatur na złożach katalitycznych. Temperatury powinny być jednakowe w przekroju całego złoża,
- osiągnięcie odpowiednich temperatur w dopalaczu gazów kwaśnych, ustabilizowanie procesu spalania gazów kwaśnych w reaktorze termicznym Clausa, w celu osiągnięcia stosunku ilości SO₂/H₂S 1:2 (a tym samym zapewnienia optymalnych warunków dla reakcji termicznej procesu Clausa), poprzez regulację stosunku ilości powietrza do gazu kwaśnego,
- osiągnięcie stabilnego przepływu siarki z poszczególnych syfonów,
- osiągnięcie parametrów handlowych siarki w zbiorniku magazynowym.

VII.1.4.2. Warunki charakteryzujące pracę instalacji, określające moment rozpoczęcia wyłączania instalacji

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Przedmiotowa instalacja może być wyłączana planowo, zgodnie z przyjętym harmonogramem remontów, napraw i konserwacji lub w sytuacjach awaryjnych, które następują np. w wyniku wystąpienia zdarzeń losowych lub awarii urządzeń.

Instalacja osuszania gazu.

W momencie rozpoczęcia wyłączania instalacji odpływ glikolu z separatora jest zamykany, wyłączana jest pompa glikolu, a temperatura regeneracji glikolu jest stopniowo obniżana.

Instalacje separacji niskotemperaturowej

Poszczególne urządzenia instalacji (kompresor propanu chłodniczego, pompy oraz chłodnice) są wyłączane. Dopływ pary do podgrzewaczy jest zamykany, jak również zamykane są zawory blokowe pomiędzy poszczególnymi częściami instalacji.

Instalacja odsiarczania gazu

Poszczególne dopływy strumieni do instalacji: surowego gazu ziemnego oraz pary są zamykane. Pompy oraz chłodnice instalacji są wyłączane. Zamykane są również zawory blokowe pomiędzy poszczególnymi częściami instalacji. W trakcie wyłączania instalacji przeprowadza się cyrkulację aminy w obiegu, aby w całości ją zregenerować.

Instalacja odzysku siarki metodą Clausa

Wyłączenie instalacji odzysku siarki metodą Clausa trwa kilka dni, do czasu spłynięcia całej siarki z instalacji do zbiornika magazynowego. W tym celu przeprowadza się procedurę polegającą na obniżeniu wydajności instalacji poprzez przełączenie spalania w głównym palniku reaktora termicznego z gazu kwaśnego na gaz paliwowy. Usuwanie siarki jest osiągnięte przez krążenie przepływającego obojętnego gazu paliwowego, w wyniku spalania gazu paliwowego i powietrza, w głównym palniku reaktora termicznego w nieznacznie substechiometrycznych warunkach. Po spłynięciu całej siarki z instalacji odzysku siarki przeprowadza się stopniowe studzenie instalacji. Po osiągnięciu odpowiedniej temperatury palniki reaktora termicznego oraz podgrzewacza międzystopniowego są wyłączane, a dalsze studzenie odbywa się za pomocą powietrza atmosferycznego lub poprzez przedmuch powietrza przez instalację. Cała procedura trwa kilka dni.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

VII.1.4.3. Maksymalny dopuszczalny czas utrzymywania się uzasadnionych technologicznie warunków eksploatacyjnych odbiegających od normalnych oraz warunki wprowadzania do środowiska substancji w takich przypadkach

- maksymalny czas utrzymywania się warunków odbiegających od normalnych:

Tabela nr 12

Lp.	Operacja	Maksymalny czas trwania [h]
1	Rozruch instalacji odsiarczania gazu z złóż „Barnówko-Mostno-Buszewo” „Różańsko” „Cychry” „Gajewo” – oraz instalacji wejściowych (separacja, stabilizacja, kompresory niskociśnieniowe)	Do 48 (2 doby)
2	Rozruch instalacji odzysku siarki metodą Clausa	Do 96 (4 dni)
3	Wyłączenie instalacji osuszania gazu i wymrażania gazu „Barnówko-Mostno-Buszewo” „Różańsko” „Cychry” „Gajewo”	Do 24
4	Wyłączenie instalacji odsiarczania gazu z złóż „Barnówko-Mostno- oraz instalacji wejściowych (separacja, stabilizacja, kompresory niskociśnieniowe) Buszewo” „Różańsko” „Cychry” „Gajewo	Do 48
5	Wyłączenie instalacji odzysku siarki metodą Clausa	Do 120 (5 dni)

- warunki wprowadzania substancji do powietrza podczas warunków odbiegających od normalnych:

Tabela nr 13

Miejsce emisji	Parametry emitora			Przyczyna
	Typ emitora	Wysokość [m]	Średnica [m]	
pochodnia	otwarty, okrągły, pionowy	40,23	0,23	Zrzut gazu poddawanego rafinacji na pochodnię w przypadku wyłączenia instalacji osuszania gazu „Barnówko-Mostno-Buszewo”, „Różańsko”, „Cychry” i „Gajewo” oraz awaryjnego wyłączenia poszczególnych urządzeń do rafinacji gazu ziemnego.

VII.2. Gospodarka odpadami

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

VII.2.1. Numer Identyfikacji Podatkowej (NIP) oraz REGON posiadacza odpadów

NIP: 774-000-14-54

REGON: 610188201

BDO: 000007103

VII.2.2. Wytwarzanie odpadów

Wyszczególnienie rodzajów i ilości poszczególnych odpadów dopuszczonych do wytwarzania w ciągu roku w związku z funkcjonowaniem instalacji rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej, zlokalizowanej na terenie Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Dębno Ośrodek Centralny Barnówko wraz z opisem sposobu dalszego gospodarowania tymi odpadami oraz miejscami i sposobami ich magazynowania zestawiono w poniższej tabeli nr 14.

Tabela nr 14

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu Mg/rok	Sposób dalszego gospodarowania i magazynowania odpadów
ODPADY NIEBEZPIECZNE				
1	06 13 02*	Zużyty węgiel aktywny (z wyłączeniem 06 07 02)	15,0	Odpady magazynowane w pojemnikach typu DPPL, w wyznaczonych miejscach na terenie KRNiGZ Dębno OC, w miejscu ich wytwarzania. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości odpad, jest przekazywany uprawnionemu podmiotowi w celu jego przetworzenia.
2	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	10,0	Odpady magazynowane w szczelnym (oddzielnym dla każdego kodu odpadu) pojemniku, na utwardzonym podłożu, w wyznaczonym pomieszczeniu na gromadzenie odpadów, w miejscu ich wytwarzania, na terenie KRNiGZ Dębno OC. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości odpady są przekazywane, uprawnionemu podmiotowi w celu jego przetworzenia. Wskazane miejsce spełnia wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi
3	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	5,0	
4	13 08 99*	Inne nie wymienione odpady	3,0	Odpady magazynowane w pojemnikach typu DPPL w wyznaczonych miejscach na terenie

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 wejście od ul. Mazowieckiej 14
 tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
 ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 www.wzp.pl

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu Mg/rok	Sposób dalszego gospodarowania i magazynowania odpadów
				KRNiGZ Dębno OC, w miejscu ich wytwarzania. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości odpad, jest przekazywany uprawnionemu podmiotowi w celu jego przetworzenia.
5	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach) tkaniny do wycierania (np. szmaty i ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (PCB)	4,0	Odpad gromadzony w oznakowanych pojemnikach na terenie zakładu, w miejscu ich wytwarzania na terenie KRNiGZ Dębno OC. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości, jest przekazywany uprawnionemu podmiotowi w celu jego przetworzenia.
6	16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające substancje niebezpieczne	0,1	Odpad tymczasowo magazynowany w pojemniku, na utwardzonym podłożu w wyznaczonym pomieszczeniu, w miejscu ich wytwarzania na terenie KRNiGZ Dębno OC. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości odpady są przekazywane, uprawnionemu podmiotowi w celu jego przetworzenia.
7	16 03 05*	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	80,0	Odpad tymczasowo magazynowany na terenie KRNiGZ Dębno OC w miejscu wytwarzania w zbiorniku podziemnym (spustowym) o poj. V=43,0 m ³ , stanowiący część technologiczną instalacji IPPC. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości, jest przekazywany uprawnionemu podmiotowi w celu jego przetworzenia.
8	16 07 08*	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	400,0	Odpady gromadzone na utwardzonym podłożu w podstawionych pojemnikach (beczki lub pojemniki DPPL) w miejscu ich wytwarzania na terenie KRNiGZ Dębno OC. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości odpady są przekazywane, uprawnionemu podmiotowi w celu jego przetworzenia.
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE				
1	05 07 02	Odpady zawierające siarkę	3 000	Odpad tymczasowo magazynowany w oznakowanych beczkach na terenie KRNiGZ Dębno OC, w miejscu ich wytwarzania. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości odpad jest przekazywany uprawnionemu podmiotowi w celu jego przetworzenia.
2	07 01 99	Inne nie wymienione odpady	5,0	Odpad gromadzony na terenie KRNiGZ Dębno OC, w miejscu wytwarzania w zbiorniku magazynowo - spustowym o poj. V=5,0 m ³ , stanowiącym część instalacji technologicznej. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości odpad,

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu Mg/rok	Sposób dalszego gospodarowania i magazynowania odpadów
				jest przekazywany uprawnionemu podmiotowi w celu jego przetworzenia.

VII.2.3. Podstawowy skład chemiczny i właściwości magazynowanych odpadów

Wyszczególnienie rodzajów poszczególnych odpadów dopuszczonych do wytwarzania w ciągu roku w instalacji rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej, zlokalizowanej na terenie Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Dębno Ośrodek Centralny Barnówko z uwzględnieniem ich podstawowego składu chemicznego i właściwości zestawiono w poniższej tabeli nr 15.

Tabela nr 15

Rodzaj odpadu	Opis odpadu, jego wygląd i powstawanie	Informacja o składzie chemicznym	Informacje o właściwościach, istotnych z punktu widzenia ochrony środowiska
ODPADY NIEBEZPIECZNE			
06 13 02* - Zużyty węgiel aktywny (z wyłączeniem 06 07 02)	<p>Odpad w postaci zużytego węgla aktywnego powstaje podczas wymiany wsadów w adsorberze (filtrze węglowym) w procesie odsiarczania i osuszania gazu ziemnego.</p> <p>Stan skupienia odpadu: stały. Odpad ma postać charakterystycznych zanieczyszczonych wsadów węglowych, kolor czarny.</p>	<p>Odpad składa się z węgla aktywnego, który może być zanieczyszczony substancjami o właściwościach niebezpiecznych: przede wszystkim MDEA (metylodietanoloamina), jeżeli odpad stanowi zużyty filtr węglowy z instalacji odsiarczania gazu ziemnego, glikol w przypadku procesu osuszania gazu.</p>	<p>Odpad wykazuje niską biodegradowalność w środowisku. Może wykazywać następujące właściwości niebezpieczne, zależnie od składu, zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1357/2014 oraz Rozporządzeniem Rady (UE) 2017/997</p> <p>HP 4 – „Drażniące – działanie drażniące na skórę, i powodujące uszkodzenie oczu”,</p> <p>HP 5 – „Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane</p>

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

			aspiracją, HP 6 – „Ostra toksyczność”,
13 02 06* - Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe			Odpady nie są biodegradowalne lub będą wykazywać nieznaczną biodegradowalność (zależnie od składu). Słabo rozpuszczalne w wodzie. Mogą wykazywać następujące właściwości niebezpieczne, zależnie od składu, zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1357/2014 oraz Rozporządzeniem Rady (UE) 2017/997 HP 4 – „Drażniące – działanie drażniące na skórę, i powodujące uszkodzenie oczu”, HP 5 – „Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją, HP 6 – „Ostra toksyczność”, HP 7 – „Rakotwórcze”, HP 10 – „Działające szkodliwie na rozrodczość”, HP 11 – „Mutagenne” HP 14 – „Ekotoksyczne”.
13 02 08* - Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Odpad powstający na skutek wymiany zużytego oleju silnikowego, przekładniowego lub smarowego na nowy. Stan skupienia: ciekły. Odpad o zróżnicowanej	Skład chemiczny odpadów może być zmienny. Podstawowymi składnikami odpadów będą substancje organiczne, charakterystyczne dla substancji ropopochodnych (parafiny, olefiny, nafteny, areny) oraz woda. Odpad	Odpad może w niektórych przypadkach wykazywać również właściwości odurzające.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

			<p>Przy wdychaniu oparów po pewnym czasie, mogą wystąpić, podobnie jak w przypadku handlowych olejów technicznych objawy odurzenia i zatrucia organizmu, takie jak: zawroty głowy, omdlenia, zaburzenia widzenia.</p> <p>Substancje chlorowcoorganiczne, które mogą być potencjalnie zawarte w odpadach o kodach 13 02 06* i 13 02 08* wykazują właściwości silnie toksyczne w stosunku do środowiska naturalnego, powodując jego długotrwałe skażenie (w szczególności środowiska wodnego). Są toksyczne w stosunku do ludzi oraz wykazują wysoką zdolność do bioakumulacji w organizmach żywych, jak również wysoką trwałość w środowisku.</p> <p>Niewłaściwa utylizacja tych substancji,</p> <p>poprzez spalanie poza instalacjami przystosowanymi do tego celu może prowadzić do powstawania toksycznych produktów spalania (dioksyn, furanów, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych).</p>
13 08 99* - Inne nie wymienione	Odpad w postaci wytraconych i osadzających się na	Skład odpadu jest bardzo złożony. Składa się głównie z ciężkich frakcji	Odpad wykazuje właściwości niebezpieczne w stosunku

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

odpady	ściankach rurociągów i instalacji technologicznych ropy naftowej, osadów zawierających parafiny, asfalteny. Odpad w stanie półpłynnym i stałym, niebezpieczny, o specyficznym zapachu węglowodorów i parafiny, nierozpuszczalny w wodzie.	ropopochodnych, osadzających się na ściankach rurociągów i instalacji technologicznych ropy naftowej.	<p>do zdrowia ludzi i środowiska naturalnego. Wykazuje właściwości toksyczne, karcynogenne. Po uwolnieniu do środowiska wodnego powoduje trwałe skażenie, tworząc na powierzchni wody olejowy film, zaburzający równowagę tlenową środowiska wodnego.</p> <p>Odpad charakteryzuje się niewielką biodegradowalnością oraz wykazuje dużą trwałość w środowisku naturalnym.</p> <p>Może wykazywać następujące właściwości niebezpieczne, zależnie od składu, zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1357/2014 oraz Rozporządzeniem Rady (UE) 2017/997</p> <p>HP 5 – „Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją,</p> <p>HP 6 – „Ostra toksyczność”,</p> <p>HP 7 – „Rakotwórcze”,</p> <p>HP 14 – „Ekotoksyczne”.</p>
15 02 02* - Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i	Pod omawianym kodem klasyfikowane są przede wszystkim zużyte filtry, nie nadające się do dalszego stosowania, pochodzące z różnych miejsc i elementów przedmiotowej instalacji. Mogą to być	Skład odpadu może być zróżnicowany. Głównym składnikiem jest materiał, z którego wykonany jest filtr, czyściwo lub inna tkanina (bawełna, włóknina, papier), zanieczyszczony najczęściej substancjami	Oddziaływanie na zdrowie ludzi i środowisko odpadu może być różne: od właściwości drażniących i żrących, po toksyczność ostrą, zagrażającą życiu i właściwości

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

<p>ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi</p>	<p>również zaolejone, zanieczyszczone czyściwa, stosowane do usuwania wycieków w trakcie prac konserwacyjnych oraz normalnej eksploatacji instalacji, zawierające substancje niebezpieczne. Również sorbenty.</p> <p>Wygląd odpadów jest bardzo zróżnicowany. Najczęściej są to odpady stałe w postaci zużytych wkładów filtracyjnych, sorbentu, jak również tkanin lub szmat.</p>	<p>ropopochodnymi, które mogą wykazywać właściwości niebezpieczne.</p>	<p>karcynogenne.</p> <p>Odpad może wykazywać następujące właściwości niebezpieczne, zależnie od składu, zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1357/2014 oraz Rozporządzeniem Rady (UE) 2017/997</p> <p>HP 4 – „Drażniące – działanie drażniące na skórę, i powodujące uszkodzenie oczu”,</p> <p>HP 5 – „Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją,</p> <p>HP 6 – „Ostra toksyczność”,</p> <p>HP 7 – „Rakotwórcze”,</p> <p>HP 8 – „Żrące”,</p> <p>HP 14 – „Ekotoksyczne”.</p> <p>Niektóre z odpadów mogą być częściowo degradowalne, najczęściej jednak odpad charakteryzuje się niską biodegradowalnością.</p>
<p>16 01 14* - Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające substancje niebezpieczne</p>	<p>Odpad w postaci zużytego płynu chłodzącego, nienadający się do dalszego użytkowania. Przezroczysta ciecz, zanieczyszczona stałym osadem o charakterystycznym zapachu. Może być również sztucznie barwiona (kolor zróżnicowany, zależnie od zastosowanej partii</p>	<p>Odpad stanowią roztwory wodne glikolu oraz alkoholi - nienadające się do dalszego stosowania płyn zapobiegający zamarzaniu. Odpad rozpuszczalny w alkoholach i aldehydach.</p>	<p>Wykazuje właściwości niebezpieczne dla zdrowia ludzi (toksyczne, drażniące lub żrące). Odpad charakteryzuje się niską biodegradowalnością.</p> <p>Odpad może wykazywać następujące właściwości niebezpieczne, zależnie od składu, zgodnie z</p>

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 wejście od ul. Mazowieckiej 14
 tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
 ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 www.wzp.pl

	preparatu, najczęściej różowy lub niebieski). Gęstość zbliżona do gęstości wody.		Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1357/2014 oraz Rozporządzeniem Rady (UE) 2017/997 HP 4 – „Drażniące – działanie drażniące na skórę, i powodujące uszkodzenie oczu”, HP 5 – „Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją, HP 8 – „Żrące”, HP 14 – „Ekotoksyczne”.
16 03 05* - Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	<p>Odpad w postaci zużytego glikolu monoetylenowego, stosowanego w procesie osuszania gazu ziemnego oraz absorbenta, stosowanego w procesie odsiarczania gazu ziemnego (MDEA).</p> <p>Stan skupienia: ciekły.</p> <p>Odpad w postaci zużytego glikolu jest bezbarwną, bezzapachową, gęstą cieczą. Wykazuje silne właściwości higroskopijne.</p> <p>Odpad w postaci zużytej MDEA jest gęstą, lepką, cieczą o charakterystycznym, duszącym zapachu amoniaku. Barwa: od bezbarwnej do jasnożółtej.</p>	<p>Odpad składa się z glikolu monoetylenowego oraz wody lub metylo dietanoloaminy (MDEA), która może zawierać zanieczyszczenia w postaci związków siarki i wody.</p>	<p>Odpad może być silnie toksyczny dla zdrowia ludzi oraz środowiska naturalnego. Kontakt poprzez inne drogi narażenia może wykazywać toksyczność od umiarkowanej do dużej.</p> <p>Odpad w postaci zużytej MDEA wykazuje działanie drażniące na oczy, jest silną trucizną, szczególnie po połknięciu, które prowadzi do śmierci.</p> <p>Odpad wykazuje stosunkowo dobrą biodegradowalność, jednakże produkty jego rozkładu, w wyniku naturalnych procesów środowiskowych. Odpad może wykazywać niebezpieczne właściwości w stosunku do środowiska naturalnego, powodując</p>

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

			<p>jego skażenie.</p> <p>Odpad może wykazywać następujące właściwości niebezpieczne, zależnie od składu, zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1357/2014 oraz Rozporządzeniem Rady (UE) 2017/997</p> <p>HP 4 – „Drażniące – działanie drażniące na skórę, i powodujące uszkodzenie oczu”,</p> <p>HP 5 – „Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją,</p> <p>HP 6 – „Ostra toksyczność”,</p> <p>HP 14 – „Ekotoksyczne”.</p>
16 07 08* - Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	<p>Odpady powstają podczas zaplanowanych prac remontowo – konserwacyjnych lub czyszczenia zbiorników na ropę naftową oraz instalacji i obiektów powiązanych technologicznie z nimi.</p> <p>Wygląd odpadu: półpłynna, gęsta ciecz lub ciało stałe o charakterystycznym zapachu ropy naftowej.</p>	Skład odpadu jest bardzo złożony. Składa się głównie z ciężkich frakcji ropopochodnych, osadzających się na ściankach i dnie zbiorników magazynowych i instalacji z nimi powiązanych.	<p>Odpad wykazuje właściwości niebezpieczne w stosunku do zdrowia ludzi i środowiska naturalnego. Wykazuje właściwości toksyczne, karcynogenne. Po uwolnieniu do środowiska wodnego powoduje trwałe skażenie, tworząc na powierzchni wody olejowy film, zaburzający równowagę tlenową środowiska wodnego.</p> <p>Odpad charakteryzuje się niewielką biodegradowalnością oraz wykazuje dużą trwałość w środowisku naturalnym.</p>

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 wejście od ul. Mazowieckiej 14
 tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
 ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 www.wzp.pl

			<p>Może wykazywać następujące właściwości niebezpieczne, zależnie od składu, zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1357/2014 oraz Rozporządzeniem Rady (UE) 2017/997</p> <p>HP 5 – „Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją,</p> <p>HP 6 – „Ostra toksyczność”,</p> <p>HP 7 – „Rakotwórcze”,</p> <p>HP 14 – „Ekotoksyczne”.</p>
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			
05 07 02 - Odpady zawierające siarkę	<p>Odpadowa siarka w postaci stałej, powstająca w procesie odzysku siarki metodą Clausa z strumienia gazu kwaśnego.</p> <p>Kolor odpadu żółty lub żółtozielony. Zapach: charakterystyczny, nieprzyjemny, gryzący. Nie rozpuszcza się w wodzie, temperatura topnienia powyżej 115 °C.</p> <p>Partie wytworzonej w instalacji siarki płynnej, dla której nie ma odbiorców zewnętrznych na rynku.</p>	<p>Głównym składnikiem jest wsad adsorpcyjny oraz siarka, zanieczyszczona niewielką ilością różnych substancji nieorganicznych (metale ciężkie, arsen, bar, antymon, selen, chlorki, fluorki, siarczany) oraz organicznych, pochodzących z płynu złożowego (związki ropopochodne).</p> <p>Odpad może zawierać substancje niebezpieczne, ale w ilościach nie kwalifikujących do uznania za odpad niebezpieczny.</p> <p>W przypadku partii siarki płynnej, dla których nie ma odbiorców rynkowych, odpad stanowi w 100% siarkę.</p>	<p>Charakteryzuje się niewielką biodegradowalnością. Niektóre składniki, po dostaniu się do środowiska wodnego mogą powodować wzrost zasolenia wód.</p>

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 wejście od ul. Mazowieckiej 14
 tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
 ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 www.wzp.pl

07 01 99 – Inne nie wymienione odpady	<p>Odpad stanowi nie nadający się do dalszego zastosowania glikol monoetylenowy (MEG), stosowany do osuszania gazu ziemnego.</p> <p>Stan skupienia i wygląd: bezbarwna lub jasnożółta ciecz o gęstości zbliżonej do wody. Odpad może być klarowny lub wykazywać nieznaczną mętność (efekt opalizacji cieczy w promieniach światła).</p>	Głównymi składnikami odpadu są woda oraz glikol monoetylenowy (MEG).	Odpad nie wykazuje właściwości niebezpiecznych, bardzo dobrze rozpuszczalny w wodzie. Wykazuje niewielką trwałość w środowisku, łatwo ulega procesom biodegradacji.

VII.2.4. Metody ograniczania ilości powstających odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

- przestrzeganiu reżimu prowadzonego procesu technologicznego,
- magazynowaniu odpadów w wyznaczonym, oznakowanym miejscu (w hali magazynowej) zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich,
- magazynowaniu odpadów w sposób selektywny,
- magazynowaniu odpadów w sposób uniemożliwiający ich zmieszanie oraz negatywne oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi,
- stosowaniu metod zabezpieczających przed uwolnieniem substancji niebezpiecznych zawartych w odpadach do środowiska gruntowego (szczelna, betonowa posadzka miejsca magazynowania odpadów na terenie zakładu) oraz przed uwolnieniem do powietrza i wpływu opadów atmosferycznych (zadaszenie miejsca magazynowania odpadów),
- oznakowaniu magazynowanych odpadów,
- szkoleniu pracowników w zakresie właściwego gospodarowania odpadami na terenie zakładu.
- przestrzeganie wymogów eksploatacyjnych instalacji, maszyn i urządzeń,
- wywóz odpadów w sposób zorganizowany i sukcesywny, bez magazynowania większej ilości odpadów.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 wejście od ul. Mazowieckiej 14
 tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
 ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 www.wzp.pl

- przekazywanie odpadów wyłącznie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

VII.3. Emisja hałasu

VII.3.1. Rozkład czasu pracy źródeł hałasu dla doby

Rozkład czasu pracy źródeł hałasu dla doby przedstawia poniższa tabela nr 16

Tabela nr 16

Kod źródła hałasu	Źródło emisji dźwięku	Charakterystyka źródła	Rozkład czasu pracy źródeł hałasu dla doby [h]	
			Pora dnia 6.00 – 22.00	Pora nocy 22.00 – 6.00
Kubaturowe źródła hałasu				
H1	Kompresor gazu nadmiarowego K5400	Model: Dresser-Rand 6HOS2 Wydajność projektowa: 12000 [Nm ³ /h] Ciśnienie projektowe: 1 stopień 4000 PSIG (275,8 barg) 2 stopień: 6600 PSIG (455barg); Silnik napędowy KD-5401 ABB AMD 630LT BABFM Moc projektowa: 1187 [kW] prędkość obrotowa: 1036 [RPM]	16	8
H2	Kocioł parowy wraz z pompą P501	Typ kotła: NS-E-53 Nebraska Boiler Co. Moc projektowa 16718 [kW]; Wydajność projektowa: 25560 [Kg pary/h]; maksymalne ciśnienie: 2,413 [MPa] 1) Silnik wentylatora FD-0505 Model: 2Sg 225M4 Moc projektowa: 45 [kW] prędkość obrotowa 1480 [RPM] P-0501 A/B Typ: Grundfos pompa odśrodkowa CRNE-10-12AN-FGJ-G-E-H00E low NPSH model: A98762550P11442 Ciśnienie projektowe: 25/120 [bar/oCmax]; Wydajność projektowa: 10,1 [m ³ /h]. Silnik z falownikiem: moc projektowa: 7,5 [kW] i prędkość nominalna silnika w zakresie: 480-3500 [obr.\min]	16	8
H3	Pompownia ropy naftowej	1) P-0626 A/B odśrodkowa, liniowa Model: B6x10x17 VP Wydajność projektowa: 335[m ³ /h]Ciśnienie projektowe: 440 [kPa]. Silnik Reliance United moc projektowa:	16	8

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

		100 [kW] prędkość obrotowa: 1500 [RPM] 2) P-0630 A/B Typ: HED D60132 Wydajność projektowa: 335 [m3/h] Ciśnienie projektowe: 27 bar silnik typ: KD2400X-AH41 Moc projektowa: 375 [kW] Prędkość obrotowa: 2980 [obr./min]		
H4	Budynek tłoczni wody złożowej	P-0661 A/B Model United ABX4X13VP-7 odśrodkowa; Wydajność projektowa: 12,5 [m3/h]. Ciśnienie projektowe: 15 [barg]; Silnik Tamel W-EF256TH-R moc projektowa 22,5 [kW] prędkość obrotowa 2950 [obr./min.]	16	8
H5	Budynek instalacji stabilizacji ropy naftowej (pompy P-0581A i P-156)	1) P-0156 A/B Pompa odśrodkowa Grundfos CRT4-5E-FGJ-A-K-A00K Model: A98840134P11506 Ciśnienie projektowe: 15,5 [barg]; Wydajność projektowa: 5,7 [m3/h] Silnik elektryczny: moc projektowa: 1,1 [kW] prędkość obrotowa 2890 [obr./min] 2) P-0581A/B Pompa odśrodkowa, pionowa wielostopniowa LEWA /SUNDYNE MARELLI Model: TKUB50/80/4 (API VS6 PUMP) Maksymalne ciśnienie projektowe: 17,25 [barg]; Przepływ projektowy: 49[m3/h] Silnik: moc projektowa: 37 [kW] prędkość obrotowa: 2960 [obr./min]	16	8
H6	Budynek kompresorów wtórnych i chłodniczych	1) Kompresor chłodniczy K-260/K-280 : Typ: kompresor śrubowy MYCOM model: 320 MUD-HX. Wydajność projektowa:9000 [kg/h] Ciśnienie projektowe: 1490 [kPa] Silnik elektryczny GEC ALSTHOM Model:F3RXCE 500 L2G Moc projektowa: 746 [kW] Prędkość obrotowa: 2986 RPM 2) Kompresor K-300 Dresser-Rand Model: 6HOS-4 Ciśnienie projektowe: 7309 [kPa] ABS: Wydajność projektowa: 1 stopnia: 8785 [kg/hr] przy ciśnieniu 330 [kPa] ABS; 2 stopnia: 8785 [kg/hr] przy ciśnieniu 1000 [kPa] ABS; 3 stopnia: 9,823,5 [kg/hr] przy ciśnieniu 2530 [kPa] ABS. Silnik elektryczny KD-301 GEC ALSTHOM Model: N3RXCE 560 K2G Moc projektowa: 970 [kW] Prędkość obrotowa: 992 RPM 3) Kompresory K-5310/5320 Typ: Kompresor 3-stopniowy tłokowy Model: Dresser- Rand 6B- VIP3-1-1-1. Stopień 1: 4589 [Nm3/h] 219 [kPag] Stopień 2: 4589	16	8

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

		[Nm ³ /h] 856 [kPag] Stopień 3: 5262 [Nm ³ /h] 2501 [kPag]		
H7	Budynek frakcjonowania (pompy P214 i P224)	1) P-0214 A/B: Model United B-2x3x11 VP-7 Wydajność projektowa: [34 m ³ /h] Ciśnienie projektowe: 1792 [kPag] Silnik: United Prędkość obrotowa 2950 [obr./min], moc projektowa 7,45 [kW]. 2) P-0224 A/B Typ: Lewa LDE3, wydajność projektowa: 18,32 [l/min]. Ciśnienie projektowe 8960 [kPa] Silni ATB/F&G Typ: CD 132S-4 Moc projektowa 5,5 [kW] Prędkość obrotowa 1440 RPM	16	8
H8	Budynek instalacji odsiarczania gazu (pompy P0325, P0360, P0328, P0323 oraz P-364)	1) P-0360A/B Model United 2x3x9 VP-7 Pionowa API 610. Wydajność projektowa: 189 [l/min]; Ciśnienie projektowe 619 [kPa], Silnik – United moc projektowa 5,6 kW, prędkość projektowa 3000 RPM 2) P-0328 A/B Model Union 3x6 MODL-S. Poziome pompy tłokowe API 610. Wydajność projektowa: 1740 [l/min.] Ciśnienie projektowe: 7485 [kPa]. Silnik elektryczny PD- 0328 A/B GEC ALSTHOM F3RXCE 450 G2G. Moc projektowa 375 [kW] prędkość obrotowa: 2983 RPM. 3) P- 0364 Model LEWA Typ: G3S Wydajność projektowa: 7588,9 l/h, Ciśnienie projektowe 85 [bar], Silnik ATB/F&G Typ: CD 180L-4 Moc projektowa: 22 [kW], prędkość obrotowa: 1470 RPM 4) P-0325 A/B Model: TEXTSTEAM 4323-SS Wydajność projektowa 4,54 -37,70 [l/d] Ciśnienie projektowe : 8274 [kPa] P-0325C Type: LDB 3 LEWA Ciśnienie projektowe 18 [bar], wydajność projektowa: 0.41 [l/h] Silnik elektryczny model ATB/ F&G typ: CD80L-4I Moc projektowa: 0,55 [kW]; prędkość obrotowa: 1361 RPM 5)P-0323 A/B Model: United A6x8x13VP-7 Wydajność projektowa: 104,60 [m ³ /h]; Ciśnienie projektowe: 446 [kPa] Silnik elektryczny: Reliance United, Moc projektowa: 18,7 [kW], prędkość obrotowa: 1500 RPM	16	8
H9	Budynek kotłowni pary technologicznej (dwie pompy P-0530 oraz wentylatory FD0530 A+B)	Kocioł Parowy H-0530 – Płomienicowo-płomieniówkowy kocioł Hoval THD 12 3400. Moc cieplna: 22283 kW Wydajność projektowa: 34000 [kgpary/h] Ciśnienie projektowe: 24,5 [bar]. Silnik	16	8

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

		<i>wentylatorów: E.M.G ELETTROMECCANICA Moc projektowa: 30[kW] / 50 [hz]; 34,5[kW]/60 [Hz] Prędkość obrotowa: 2930 – 3500 RPM P-0530A/B – Grundfos CR45-11-2-K-F-A-E- HUBE model: A35201812B3 Wydajność projektowa: 45 [m3/h] Ciśnienie projektowe 30/120 [bar/oCmax] Silnik elektryczny: Siemens Moc projektowa: 45 kW; prędkość obrotowa: 2960 [obr./min.]</i>	
--	--	--	--

VII.3.2. Rodzaj zabudowy

Najbliższymi obszarami ochrony akustycznej są:

- zabudowa jednorodzinna w miejscowości Więclaw, gm. Dębno, powiat myśliborski, zlokalizowana pod adresem Więclaw 8, 74-400 Barnówko, zlokalizowana w odległości ok. 0,8 km od południowej granicy terenu zakładu, w kierunku południowo-zachodnim,
- zabudowa jednorodzinna w miejscowości Więclaw, gm. Dębno, powiat myśliborski, zlokalizowana pod adresem Więclaw 11, 74-400 Barnówko, zlokalizowana w odległości ok. 0,6 km od południowej granicy terenu zakładu, w kierunku południowo-wschodnim,
- zabudowa jednorodzinna w miejscowości Barnówko, gm. Dębno, powiat myśliborski, zlokalizowana pod adresem Barnówko 46, 74-400 Barnówko, zlokalizowana w odległości ok. 1,6 km od północnej granicy terenu zakładu, w kierunku północno-wschodnim.

VII.3.3. Dopuszczalny poziom hałasu

Wielkość emisji hałasu wyznaczona dopuszczalnymi poziomami hałasu poza zakładem, w odniesieniu do rodzajów terenów podlegających ochronie przed hałasem, pozostających, bądź mogących pozostawać pod akustycznym oddziaływaniem instalacji nie może przekraczać:

Dla najbliższych terenów zabudowy mieszkaniowej:

- LAeqN = 40 dB(A) w porze nocnej (w godz. 22 – 6)
- LAeqD = 50 dB(A) w porze dziennej (w godz. 6 - 22)

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

VII.4. Ilość wykorzystywanej wody

Woda na potrzeby funkcjonowania instalacji rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej, jak i całej Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Dębno Ośrodek Centralny Barnówko pobierana jest z własnych ujęć głębinowych (2 studnie zlokalizowane na terenie zakładu i 3 studnie głębinowe poza terenem zakładu) oraz z gminnej sieci wodociągowej.

Ilość wykorzystywanej na potrzeby instalacji wody – 59 905 m³/rok.

VII.5. Ilość, stan i skład ścieków powstających z instalacji

Instalacja rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej jest źródłem ścieków przemysłowych:

- odmuliny z kotłów parowych, które nie są wprowadzane do wód lub do ziemi,
- wód popłucznych ze stacji uzdatniania wody, które wprowadzane są do ziemi, poprzez zbiornik rozsączający, na podstawie odrębnego pozwolenia wodnoprawnego.

Odmuliny z kotłów parowych, odprowadzane są do odparownika – zbiornika bezodpływowego, otwartego o pojemności 6000 m³. W zbiorniku tym odmuliny ulegają naturalnemu odparowaniu. Opcjonalnie istnieje możliwość odprowadzania odmuliny z odparownika do gminnej sieci kanalizacyjnej, za pośrednictwem autocysterny, poprzez studzienkę kanalizacyjną przepompowni ścieków socjalno-bytowych.

1. Odmuliny z kotłów parowych, odprowadzane do odparownika

a) ilość powstających ścieków:

Łączna ilość powstających ścieków – 5 025 m³/rok.

b) stan i skład powstających ścieków:

Tabela nr 16

Parametr	Jednostki	Wartość
----------	-----------	---------

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

pH	–	6,5 – 8,0
zawiesina ogólna	mg/l	<35
żelazo ogólne	mg Fe/l	<10
chlorki	mg Cl/l	<1000
siarczany	mg SO ²⁻ ₄ /l	<500
sód	mg Na/l	<800

VIII. Monitorowanie środowiska i kontrola eksploatacji instalacji

VIII.1. Monitoring procesów technologicznych

Monitoring procesów technologicznych należy prowadzić w oparciu o parametry pracy instalacji tj.:

- roczną i dobową wielkości produkcji siarki płynnej w instalacji utylizacji siarkowodoru metodą Clausa,
- czas pracy instalacji utylizacji siarkowodoru metodą Clausa w ciągu roku, wyrażonego w h/rok,
- roczną wielkości produkcji ropy naftowej, gazu ziemnego, siarki płynnej, gazu płynnego LPG i mieszaniny wody złożowo-technologicznej,
- rocznej wielkości sprzedaży ropy naftowej i siarki płynnej oraz ilości siarki przekazywanej uprawnionym podmiotom w formie odpadu pod kodem 05 07 02,
- rocznej wielkości produkcji gazu ziemnego handlowego,
- rocznego zużycia gazu ziemnego w urządzeniach części energetycznej instalacji do rafinacji gazu ziemnego i przygotowania ropy naftowej:
 - kotła parowego HOVAL THW-IZ 34000,
 - kotła parowego HEATECH NS-E-53,
 - kotła wodnego c.o. Viessmann VITOPLEX SX-1,
 - kotła wodnego Viessmann Paromat-Simplex PS 013,
 - kotła wodnego c.o. Viessmann VITOLA VC-1,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 wejście od ul. Mazowieckiej 14
 tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
 ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 www.wzp.pl

- kotła wodnego c.o. Viessmann VITOROND 100 VR2B.
- czasu pracy w ciągu roku, wyrażonego w h/rok, ww. urządzeń części energetycznej instalacji do rafinacji gazu ziemnego i przygotowania ropy naftowej oraz dopalacza gazu resztkowego, zrzutów awaryjnych i gazu rozruchowego.

VIII.2. Monitoring skuteczności odzysku siarki

Monitorowanie skuteczności odzysku siarki w instalacji utylizacji siarkowodoru metodą Clausa należy prowadzić poprzez wyznaczanie raz na dwa lata średniego stopnia odzysku siarki, określonego jako średnia arytmetyczna z wyznaczanych wartości tego parametru na podstawie przeprowadzanych okresowych pomiarów emisji SO₂ do powietrza oraz godzinowych wielkości produkcji siarki płynnej, w oparciu o poniższy wzór:

$$SR = \frac{100}{1 + \frac{E_h}{S_h \cdot 2000}}$$

gdzie:

SR – oznacza stopień odzysku siarki w %,

E_h – godzinowa wielkość emisji SO₂ do powietrza z emitora e-1, w kg/h, wyznaczona w danym pomiarze okresowym emisji zanieczyszczeń do powietrza z emitora e-1 w danym roku,

S_h – godzinowa produkcja siarki płynnej w instalacji utylizacji siarkowodoru metodą Clausa, wyznaczona jako iloraz półrocznej wielkości produkcji siarki oraz czasu pracy instalacji utylizacji siarkowodoru metodą Clausa w ciągu półrocza, w którym wykonano pomiar okresowy, w Mg/h.

VIII.3. Monitoring zorganizowanej emisji do powietrza

1. Kotły parowe

Monitoring emisji gazów i pyłów do powietrza dla kotłów parowych Hoval oraz Heatech należy prowadzić zgodnie z zakresem i z częstotliwością przewidzianą w aktualnych przepisach prawa. Przy wykonywaniu pomiarów należy wykorzystywać obowiązujące metodyki referencyjne.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Dla emitorów e-2, i e-3 określa się usytuowanie stanowisk do pomiaru wielkości emisji poszczególnych substancji określonych w niniejszym pozwoleniu jako dopuszczone do emisji z tych emitorów - na króćcach pomiarowych zlokalizowanych na pionowych odcinkach kanałów spalinowych tych emitorów.

2. Dopalacz gazów resztkowych

Monitoring emisji gazów i pyłów do powietrza dla dopalacza gazów resztkowych należy prowadzić dla: dwutlenku azotu, dwutlenku siarki oraz pyłu z częstotliwością jeden raz do roku, przy czym należy przy każdym pomiarze pobierać trzy próbki pomiarowe, z których każda pobierana jest przynajmniej przez 30 minut. Wyniki pomiarów dla danego zanieczyszczenia należy określić w formie średniej wielkości emisji z trzech pobranych próbek punktowych, wyrażonych stężeniem danego zanieczyszczenia w spalinach, w mg/Nm³, odniesionych do warunków umownych temperatury 273,15 K, ciśnienia 101,3 kPa i gazu suchego oraz referencyjnej zawartości tlenu w spalinach wynoszącej 3 % objętościowo. Dodatkowo dla dwutlenku siarki wyniki pomiaru należy określić w formie emisji godzinowej, w kg/h. Przy wykonywaniu pomiarów należy wykorzystywać obowiązujące metodyki referencyjne.

Dla emitora e-1 określa się usytuowanie stanowiska do pomiaru wielkości emisji poszczególnych substancji do powietrza - na króćcu pomiarowym zlokalizowanym na pionowym odcinku kanału spalinowego tego emitora.

VIII.4. Monitoring niezorganizowanej emisji do powietrza

Monitorowanie rozproszonych emisji LZO do powietrza na terenie całego zakładu należy prowadzić w oparciu o:

- nadzór bieżący pracy instalacji za pomocą systemu DCS, pod kątem potencjalnych rozszczelnień (utrata hermetyczności),
- prowadzenie okresowych przeglądów i ocen szczelności poszczególnych aparatów produkcyjnych
- prowadzenie ciągłego monitoringu stężenia gazów wybuchowych, występujących na terenie zakładu.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

VIII.5. Systematyczna ocena ryzyka zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych substancjami powodującymi ryzyko, które znajdują się na terenie Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Dębno Ośrodek Centralny Barnówko w związku z eksploatacją instalacji

Ocenę ryzyka zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych substancjami powodującymi ryzyko należy prowadzić w oparciu o:

- wyniki oceny potencjału zidentyfikowanych na terenie zakładu istotnych substancji powodujących ryzyko, przedstawione w raporcie początkowym,
- bieżącą kontrolę eksploatacji instalacji,
- bieżący monitoring zbiorników magazynowych: ropy naftowej, wody złożowej i technologicznej, aminy, glikolu, siarki płynnej, w szczególności bieżące monitorowanie ciśnienia wewnątrz zbiorników oraz ewentualnych nieszczelności, jak również okresowe kontrole hermetyczności poszczególnych obiektów wytwórczych,
- okresową kontrolę stanu technicznego stosowanych zabezpieczeń przed wyciekami substancji powodujących ryzyko do środowiska gruntowego, pod kątem korozji, pęknięć, erozji powierzchni utwardzonych i innych uszkodzeń, które mogłyby spowodować wyciek substancji do gleby, ziemi lub wód gruntowych.

Wyniki oceny należy dokumentować poprzez:

- wskazanie substancji powodującej ryzyko oraz sposobu jej magazynowania na terenie zakładu,
- wskazanie aktualnej ilości substancji występującej na terenie zakładu,
- opis bieżącego stanu technicznego miejsca magazynowania,
- opracowanie wykazu incydentów, mogących powodować wzrost ryzyka zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych substancjami powodującymi ryzyko, które miały miejsce od ostatniej oceny lub incydentów, które doprowadziły do wycieku substancji do środowiska gruntowego,
- jakościowe oszacowanie wielkości ryzyka wystąpienia zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych daną substancją powodującą ryzyko (ryzyko niskie/średnie/wysokie), poprzez ocenę:
 - prawdopodobieństwa wystąpienia ryzyka,
 - skutków wystąpienia ryzyka.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych daną substancją powodującą ryzyko, występującą na terenie zakładu, należy oceniać jakościowo, przypisując każdej substancji wielkość prawdopodobieństwa na podstawie przyjętej skali liczbowej. Klasyfikację do poszczególnych stopni skali należy określać na podstawie analizy incydentów historycznych, mogących spowodować wystąpienie ryzyka zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych daną substancją, występującą na terenie zakładu, jak również w oparciu o ocenę bieżącego stanu technicznego zabezpieczeń przed uwolnieniem substancji do środowiska.

Skutki wystąpienia ryzyka (tj. skutki, które spowodowałyby dana substancja w środowisku gruntowym, w przypadku, gdy nastąpiłoby jej uwolnienie) należy oceniać jakościowo na podstawie ilości występujących substancji powodujących ryzyko, właściwości stwarzających zagrożenie, jakie wykazują poszczególne substancje oraz lokalnych warunków geologicznych i hydrogeologicznych. Alternatywnie, skutki mogą być oceniane ilościowo, poprzez porównanie przewidywanego maksymalnego stężenia danej substancji w glebie, ziemi i wodach gruntowych (PEC) z ustaloną na podstawie dostępnych danych literaturowych wartością przewidywanego stężenia nie wywołującego negatywnych skutków w glebie, ziemi i wodach gruntowych (PNEC) dla danej substancji. W ocenie skutków (niezależnie, czy zostanie ona przeprowadzona ilościowo lub jakościowo), każdej substancji należy przypisać wielkość skutku, na podstawie przyjętej skali liczbowej.

Ocenę ryzyka zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych substancjami powodującymi ryzyko należy prowadzić raz na 5 lat lub niezwłocznie po każdym odnotowanym incydencie wycieku jednej substancji powodującej ryzyko, zidentyfikowanej w raporcie początkowym, która występuje na terenie zakładu.

IX. Zasady gromadzenia wyników monitoringu i przekazywania informacji pozwalających na przeprowadzenie oceny zgodności z warunkami określonymi w niniejszym pozwoleniu

Wyniki badań monitoringowych, do których prowadzący instalację został zobowiązany niniejszą decyzją, wraz z coroczną informacją o ilościach i rodzajach wytwarzanych odpadów oraz sposobach ich magazynowania (za dany rok kalendarzowy), należy przekazywać w formie pisemnej Marszałkowi Województwa Zachodniopomorskiego oraz Zachodniopomorskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do dnia 15 marca roku następnego oraz przechowywać w Zakładzie przez 5 lat licząc od końca roku kalendarzowego, dla którego je przeprowadzono.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Jeżeli aktualne przepisy prawa przewidują inną formę oraz terminy przekazywania i przechowywania wyników monitoringowych należy stosować się do obowiązków wynikających bezpośrednio z tych przepisów.

X. Sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków awarii oraz wymóg informowania o występowaniu awarii – nie określa się

XI. Sposoby postępowania w przypadku zakończenia eksploatacji instalacji

Jeżeli zakończenie działalności związane będzie z fizyczną likwidacją obiektów budowlanych, konieczne jest uzyskanie pozwolenia na rozbiórkę, wydanego na podstawie projektu rozbiórki obiektów budowlanych. Opracowana dokumentacja powinna uwzględniać zarówno wymagania budowlane jak i przepisy z dziedziny ochrony środowiska.

Na etapie robót rozbiórkowych konieczne jest zachowanie wymogów bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz przestrzeganie wymogów ochrony środowiska, szczególnie z zakresu gospodarki odpadami. Wszelkie odpady zgromadzone w czasie eksploatacji instalacji, jak również wytworzone w trakcie jej likwidacji, powinny być posegregowane i w pierwszej kolejności poddane odzyskowi w miejscu ich powstania. Odpady, których ze względów technologicznych lub ekonomicznych nie uda się poddać odzyskowi, należy unieszkodliwić w taki sposób, aby składowane były tylko te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe.

Przed demontażem wszelkie urządzenia, zbiorniki magazynowe oraz sieci dostawcze należy opróżnić, a wszelkie osady i odpadowe substancje usunąć z terenu zakładu oraz poddać utylizacji bezpiecznej dla środowiska.

Przebieg procesu likwidacji powinien być monitorowany i dokumentowany, jako że odpowiedzialność za skutki obszarowego zanieczyszczenia środowiska, które mogą ujawnić się po likwidacji obiektu, ponosi operator instalacji.

Prowadzący instalację ponosi także odpowiedzialność za stan terenu po likwidacji obiektu, co jest równoznaczne z obowiązkiem rekultywacji poprzez wykonanie niwelacji i ewentualnej - remediacji zanieczyszczonego gruntu.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Sposób postępowania na etapie likwidacji instalacji i wynikający z przepisów prawa krajowego musi ponadto być prowadzony w sposób zapewniający:

- minimalizację ilości ziemi wydobywanej z wykopów, ograniczanie jej przemieszczania oraz zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem;
- zabezpieczenie gruntów przed skażeniem na skutek wycieku, niewłaściwego składowania materiałów niebezpiecznych i depozycji z powietrza;
- dokonanie oceny stanu zanieczyszczenia środowiska w celu wykluczenia, bądź potwierdzenia jego zanieczyszczenia i ewentualnej remediacji i (w przypadku stwierdzonej konieczności przeprowadzenia remediacji) opracowania programu rekultywacji terenu.

W przypadku podjęcia decyzji o zakończeniu działania instalacji, przewidywane są następujące postępowania mające na celu jej wyłączenie z użytkowania:

- zaplanowanie terminu zaprzestania eksploatacji instalacji z odpowiednim wyprzedzeniem;
- poszukiwanie firmy lub osoby zainteresowanej pozyskaniem eksploatowanych urządzeń;
- zwrócenie magazynowanych surowców do dystrybutorów lub innych firm zainteresowanych ich przejęciem;
- przekazanie magazynowanych odpadów do odzysku lub unieszkodliwiania uprawnionym podmiotom;
- wykonanie harmonogramu likwidacji obiektów i projektu rozbiórki dla obiektów, zgodnie z prawem budowlanym;
- uzyskanie stosownych decyzji dotyczących likwidacji obiektów;
- opracowanie raportu końcowego o stanie końcowym zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych na terenie zakładu substancjami powodującymi ryzyko;
- opróżnienie wszystkich urządzeń oraz sieci dostawczych przed ich demontażem;
- monitorowanie i dokumentowanie przebiegu procesu likwidacji;
- zrehabilitowanie terenu przez wykonanie niwelacji i ewentualnej remediacji zanieczyszczonego gruntu.

XII. Pozwolenie jest wydane na czas nieoznaczony

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

XIII. Prowadzący instalację jest odpowiedzialny za ewentualne szkody wynikłe z nieprawidłowego wykonania orzeczeń niniejszej decyzji, jak i z niezastosowania się do przepisów z zakresu gospodarki odpadami i ochrony środowiska

Uzasadnienie

Wniosek o udzielenie pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej, zlokalizowanej na terenie Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Dębno Ośrodek Centralny Barnówko na działkach nr 114/8, 114/9, 114/10 i 114/11 obręb Barnówko, gmina Dębno, został złożony do Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego, w dniu 10 stycznia 2023 r., przez Pana Przemysława Chudego reprezentującego VIRIDIS Przemysław Chudy z siedzibą przy ul. Dereniowej 29, 45-940 Opole, występującego z pełnomocnictwa udzielonego przez ORLEN S.A Oddział PGNiG w Zielonej Górze.

Do wniosku załączono m.in.:

- dowód uiszczenia opłaty rejestracyjnej, wymaganej art. 210 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2022 r. poz. 2556 ze zmianami), obliczonej na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie wysokości opłat rejestracyjnych (Dz. U. 2014, poz. 1183),
- wymagane zapisami ustawy Prawo ochrony środowiska zaświadczenia,
- kopię programu zapobiegania awariom Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Dębno,
- raport początkowy o stanie zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych substancjami powodującymi ryzyko na terenie zakładu Ośrodek Centralny Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Dębno.

Przedmiotem wniosku jest instalacja zlokalizowana na terenie Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Dębno Ośrodek Centralny Barnówko wymieniona w punkcie 1 podpunkt 2) 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), w związku z czym wymagane jest uzyskanie dla tej instalacji pozwolenia zintegrowanego w trybie przepisów powołanej na wstępie ustawy Prawo ochrony środowiska.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Przedmiotowa instalacja wymieniona jest w § 2 ust. 1 pkt 24 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 219, poz. 1839 ze zmianami) dlatego zgodnie z art. 378 ust. 2a ustawy Prawo ochrony środowiska organem właściwym w sprawach ochrony środowiska dla tej instalacji jest Marszałek Województwa.

Kopalnia Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego Dębno - kopalnia ORLEN Oddziału PGNiG w Zielonej Górze, eksploatująca złożę ropy naftowej i gazu ziemnego Barnówko-Mostno-Buszewo (skrót BMB) znajduje się na pograniczu województw zachodniopomorskiego i lubuskiego, w pobliżu miejscowości Barnówko, Mostno i Buszewo i uważane jest za największe w Polsce. W 1993 r. odkryto w utworach dolomitu głównego cechszynu otwór Mostno-1, w 1994 r. uzyskano przyływ gazu i ropy w otworach Barnówko-1 i Buszewo-1. Wykonanie kolejnych otworów i badań geologicznych potwierdziło, że jest to jedno złożę ropy naftowej z czapą gazową. W następstwie tego odkrycia, w 1999r. uruchomiono nowoczesną turbinę gazowo-parową do produkcji energii elektrycznej i ciepłej a eksploatacja złoża KRNiGZ Dębno OC Barnówko nastąpiła w 2000 r.

W roku 2019 przeprowadzona została na zlecenie właściciela zakładu analiza stosowanej technologii, pod kątem wymagań ochrony środowiska w innym zakładzie Spółki, tj. KRNiGZ Zielin OC Zielin. W trakcie analizy dokonano porównania stosowanej technologii i procesów przeróbki płynów złożowych, pod kątem wymagań obowiązujących konkluzji BAT dla rafinacji ropy naftowej i gazu ziemnego, w wyniku której zidentyfikowano i wyodrębniono instalację, która kwalifikuje się do instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości. Jest to instalacja rafinacji gazu ziemnego i przygotowania ropy naftowej KRNiGZ Zielin OC Zielin dla której zostało wydane pozwolenie zintegrowane. Wyniki analizy wykonanej w Zielinie są aktualne również dla przedmiotowej instalacji rafinacji gazu ziemnego i przygotowania ropy naftowej, która zlokalizowana jest na terenie zakładu KRNiGZ Dębno OC Barnówko, gdyż obydwie instalacje są bardzo do siebie podobne pod kątem stosowanych technologii produkcyjnych.

Wszczynając postępowanie, Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego zawiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania w sprawie wniosku Pana Przemysława Chudego reprezentującego VIRIDIS Przemysław Chudy z siedzibą przy ul. Dereniowej 29, 45-940 Opole, występującego z pełnomocnictwa udzielonego przez firmę ORLEN S.A Oddział PGNiG w Zielonej Górze, o wydanie pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej, zlokalizowanej na terenie Kopalni Ropy Naftowej

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

i Gazu Ziemnego Dębno Ośrodek Centralny Barnówko na działkach nr 114/8, 114/9, 114/10 i 114/11 obręb Barnówko, gmina Dębno oraz podał do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania i przedmiocie decyzji, która ma być wydana w sprawie oraz o możliwości składania uwag i wniosków w terminie od dnia 1 kwietnia 2023 r. do dnia 30 kwietnia 2023 r. Informację z dnia 08 marca 2023 r. znak: WOŚ.II.7222.3.2023.AWY umieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej oraz na tablicy ogłoszeń Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego, na tablicy ogłoszeń Starostwa Powiatowego w Myśliborzu, na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Dębnie oraz przekazano pełnomocnikowi strony do wywieszenia w sposób widoczny dla społeczeństwa w miejscu planowanego przedsięwzięcia.

W wyznaczonym terminie 30 dni, nie wniesiono żadnych uwag i wniosków do sprawy.

W wyniku analizy wniosku stwierdzono, iż wymagał on uzupełnień dlatego pismem z dnia 27 stycznia 2023r. znak: WOŚ.II.7222.3.2023.AWY wezwano pełnomocnika prowadzącego instalacje do pisemnego złożenia uzupełnień i wyjaśnień do informacji zawartych w dokumentacji wniosku. Uzupełnienie, w którym odniesiono się do punktów w/w wezwania zostało złożone w tut. urzędzie w dniu 15 lutego 2023r.

Przedstawiony wniosek spełnia wymagania formalne określone w art. 208 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Zgodnie z art. 10 kpa zapewniono stronom postępowania czynny udziału w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwiono wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. Ponadto udostępniono pełnomocnikowi prowadzącego instalację przygotowany projekt rozstrzygnięcia w sprawie, do którego w dniu 03 lipca 2023r. wniesiono uwagi i jednocześnie wyjaśnienia i drobne korekty do wniosku. Uwagi zostały uwzględnione w niniejszej decyzji i dokonano stosownych zmian zapisów zgodnie z wolą pełnomocnika prowadzącego instalację.

Udzielając niniejszego pozwolenia tut. organ przeanalizował przedstawione we wniosku informacje dotyczące prowadzonej działalności, szczegółowe zasady i procedury jej prowadzenia, w tym metody ochrony poszczególnych komponentów środowiska oraz techniki ochrony środowiska jako całości, polegające na doborze technologii bezpiecznych dla środowiska, efektywnej gospodarce materiałowo – surowcowej, energetycznej i wodno-ściekowej, zabezpieczeniu środowiska przed

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

skutkami awarii przemysłowej oraz bezpiecznego dla środowiska zakończenia działalności instalacji i urządzeń.

Wnioskodawca zidentyfikował a organ przeanalizował przedstawione we wniosku wymagania w zakresie najlepszej dostępnej techniki według opublikowanej w dniu 28 października 2014 r. w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej decyzji wykonawczej Komisji 2014/738/UE z dnia 09 października 2014 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do rafinacji ropy naftowej i gazu zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.

Wnioskodawca opracował i przedłożył Marszałkowi Województwa Zachodniopomorskiego raport początkowy o stanie zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych, o którym mowa w art. 208 ust. 2 pkt 4 lit. a ustawy - Prawo ochrony środowiska. Mając na uwadze charakter prowadzonej działalności (zakład zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej) i związane z tym stosowane na terenie zakładu procedury i zabezpieczenia, niniejszą decyzją przychyłono się do propozycji wnioskodawcy i określono sposób systematycznej oceny ryzyka zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych substancjami powodującymi ryzyko w skład której wchodzi: ocena ryzyka zanieczyszczenia, częstotliwość jej prowadzenia oraz sposób dokumentacji wyników tej oceny.

Niniejszą decyzją ustalono dopuszczalne poziomy hałasu emitowanego z terenu zakładu do środowiska oraz kwalifikację najbliższych terenów podlegających ochronie akustycznej. Dokonując kwalifikacji terenów wykorzystano informacje zawarte we wniosku oraz uproszczonego wypisu z rejestru gruntów Starosty Myśliborskiego z dnia 13.07.2023, znak: GKN.6621.1427.2023.AŚw.

Wykonana metodą obliczeniową prognoza oddziaływania na klimat akustyczny potwierdza, iż dopuszczalny poziom hałasu, na terenach objętych ochroną przed hałasem określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112) nie będzie przekraczany.

Artykuł 202 ust 2 ustawy Prawo ochrony środowiska wskazuje, iż dla instalacji wymagającej uzyskania pozwolenia zintegrowanego ustala się w szczególności dopuszczalną wielkość emisji gazów lub pyłów wprowadzanych do powietrza: 1. wymienionych w konkluzjach BAT, 2. objętych standardami emisyjnymi. Zatem biorąc pod uwagę treść cytowanego artykułu należy stwierdzić, iż nie ma obowiązku określania w przedmiotowym pozwoleniu dopuszczalnych wartości emisji tych zanieczyszczeń, dla których Konkluzje BAT nie określają granicznych wielkości emisyjnych, a rozporządzenie Ministra Klimatu
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz.1860), nie określa standardów emisyjnych.

Biorąc pod uwagę powyższe, określono dopuszczalne wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza z przedmiotowej instalacji IPPC w sposób następujący:

- w jednostkach oraz w warunkach odniesienia, w których wyrażone są graniczne wielkości emisyjne, określone w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w decyzji wykonawczej Komisji 2014/738/UE z dnia 09 października 2014 r. ustanawiającej 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, zgodnie z art. 204 ust. 1. Graniczne wielkości emisyjne określone w konkluzjach BAT, wskazanych w ww. decyzji dotyczą jedynie emitora e-1 (dopalacz gazów resztkowych), w zakresie emisji dwutlenku azotu,
- w jednostkach w jakich wyrażone są standardy emisyjne, w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania paliw, zgodnie z art. 224 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska – standardami emisyjnymi w przedmiotowej instalacji objęte są kotły parowe HOVAL i Heatech (emitory e-2 i e-3), przy czym obowiązują standardy emisyjne dla pyłu, dwutlenku siarki oraz dwutlenku azotu,
- w kg/h dla pozostałych źródeł i miejsc wprowadzania gazów i pyłów do powietrza (miejsc emisji), zgodnie z art. 224 ust. 2 pkt 1 ustawy Prawo ochrony środowiska,
- w Mg/rok – dla całej instalacji, zgodnie z art. 224 ust. 2 pkt 2 ustawy Prawo ochrony środowiska.

W tym miejscu należy zaznaczyć, iż zgodnie z art. 202 ust 2 ustawy Prawo ochrony środowiska, nieprzekraczanie wielkości emisji wynikających z zastosowania najlepszych dostępnych technik nie zwalnia z obowiązku dotrzymania standardów jakości środowiska. W tym celu wykonane zostały obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu, przeprowadzone zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska - w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu i przedstawione we wniosku. Zgodnie z informacjami zawartymi we wniosku dla poszczególnych źródeł emisji zanieczyszczeń gazowo-pyłowych eksploatowanych na terenie instalacji rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej, zlokalizowanej na terenie Kopalni Ropy Naftowej

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

i Gazu Ziemnego Dębno Ośrodek Centralny Barnówko, dopuszczalne wielkości emisyjne, przy wykorzystywanych na instalacji rozwiązaniach projektowych nie powodują przekroczeń wartości odniesienia dla poszczególnych zanieczyszczeń, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku - w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 roku, Nr 16, poz. 87) oraz rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku - w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 roku, poz. 1031) na terenach najbliższej zabudowy mieszkaniowej oraz na granicy państwa.

Ponadto zgodnie z art. 211 ust. 3 ww. ustawy wielkość dopuszczalnej emisji dwutlenku azotu z instalacji do utylizacji siarkowodoru metodą Clausa ustalono w tych samych jednostkach co graniczne wielkości emisji.

Z przedłożonej dokumentacji wynika, iż eksploatacja instalacji rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej nie będzie powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny w myśl art. 144 ust. 1 i 2 ustawy Prawo ochrony środowiska. Jednocześnie organ przypomina, iż do obowiązków przedsiębiorcy należy prowadzenie działalności, przy dobraniu takich parametrów eksploatacyjnych, aby nie była uciążliwa dla otoczenia i nie powodowała przekroczeń standardów jakości środowiska.

W myśl art. 211 ust. 5 ustawy Prawo ochrony środowiska organ określił zakres i sposób monitorowania wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza z procesów produkcyjnych zgodny z wymaganiami dotyczącymi monitorowania określonymi w konkluzjach BAT. Ponadto zgodnie z art. 211 ust. 6 pkt 12) ustawy Prawo ochrony środowiska ustalono zakres, sposób i termin przekazywania corocznej informacji pozwalającej na przeprowadzenie oceny zgodności z warunkami określonymi w niniejszym pozwoleniu zintegrowanym.

Woda na potrzeby funkcjonowania instalacji rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej, pobierana jest z własnych ujęć głębinowych, zlokalizowanego na terenie zakładu i z ujęć zlokalizowanych poza terenem zakładu oraz z zewnętrznej sieci wodociągowej. Pobierana woda wykorzystywana jest również do celów poza instalacyjnych tj. na cele związane z funkcjonowaniem całej Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Dębno Ośrodek Centralny Barnówko, dlatego w niniejszej decyzji nie ustalono warunków poboru wody a ograniczono się zgodnie z art. 211 ust. 6 pkt 8) ustawy Prawo ochrony środowiska do podania wyłącznie ilości wykorzystywanej wody.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Wytwarzane ścieki bytowe odprowadzane są do gminnej kanalizacji , na podstawie odrębnej umowy handlowej z odbiorcą ścieków.

Dodatkowo eksploatacja przedmiotowej instalacji IPPC oraz całego zakładu wiąże się z odprowadzaniem wód opadowych i roztopowych do ziemi, zgodnie z zasadami określonymi w odrębnym pozwoleniu wodnoprawnym, wydany decyzją Dyrektora Zarządu Zlewni w Szczecinie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 23 października 2019 r., znak: SZ.RUZ.421.48-5.2019.AL.

Na terenie zakładu występuje ponadto dodatkowe oddziaływanie na środowisko o charakterze bezpośrednim. Jest to wprowadzanie do ziemi zanieczyszczeń, zawartych w ściekach przemysłowych, związanych z funkcjonowaniem Stacji Uzdatniania Wody, wytwarzającej uzdatnianą wodę na potrzeby obiegów technologicznych (chłodniczych i kotłowych) instalacji IPPC. Ścieki te powstają w wyniku regeneracji wymienników jonitowych, które po oczyszczeniu wprowadzane są do ziemi poprzez zbiornik rozsączający, znajdujący się na terenie zakładu, na działce nr 114/9 obręb Barnówko, gm. Dębno. Wprowadzanie tych ścieków do ziemi odbywa się na podstawie odrębnego pozwolenia wodnoprawnego, wydanego decyzją Dyrektora Zarządu Zlewni w Szczecinie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 7 listopada 2019 r., znak: SZ.RUZ.421.78-6.2019.ED. Z uwagi na to, że stacja uzdatniania wody nie jest częścią przedmiotowej instalacji IPPC, a jedynie obiektem pomocniczym nie ujęto tego oddziaływania w przedmiotowym pozwoleniu zintegrowanym.

Zgodnie z art. 184 ust. 2b w związku z art. 202 ust. 4 ustawy Prawo ochrony środowiska wskazano numer identyfikacji podatkowej NIP oraz numer REGON posiadacza odpadów, wyszczególniono rodzaje odpadów przewidzianych do wytwarzania z uwzględnieniem ich podstawowego składu chemicznego i właściwości, określono dalszy sposób gospodarowania tymi odpadami, wskazano sposób i miejsca magazynowania odpadów oraz wskazano sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.

Podczas funkcjonowania instalacji objętej pozwoleniem zintegrowanym należy prowadzić monitoring środowiska w zakresie określonym w niniejszej decyzji. Przy czym należy pamiętać o dodatkowych obowiązkach, ciążących na prowadzącym instalację, które wynikają bezpośrednio z przepisów prawa, a zatem nie ma potrzeby ich dodatkowego ustalania w indywidualnym akcie administracyjnym, na przykład:

- sposób i częstotliwości prowadzenia okresowych pomiarów hałasu w środowisku. Obowiązek ten wynika bezpośrednio z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 roku

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. 2019, poz. 2286);

- sposób ewidencjonowania wielkości emisji hałasu. Wymagania te wynikają z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. 2008, Nr 215, poz. 1366 ze zmianami) oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 11 grudnia 2019 r. w sprawie wykazów zawierających informacje i dane o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat (Dz. U. 2019, poz. 2443);
- warunki prowadzenia ewidencji odpadów i sprawozdawczości, ponieważ wymagania te zostały szczegółowo określone w dziale V ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2020, poz. 797 ze zmianami).

Przedstawione we wniosku zasady i procedury dotyczące prowadzonej działalności zapewniają ochronę poszczególnych komponentów środowiska i ochronę środowiska jako całości oraz bezpieczne dla środowiska zakończenie działania instalacji.

Z przedstawionej analizy dotyczącej oddziaływania przedmiotowych instalacji na poszczególne elementy środowiska stwierdza się, że ich oddziaływanie ma charakter lokalny i dotyczy najbliższego otoczenia. Nie występuje, więc oddziaływanie transgraniczne na środowisko.

Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Dębno Ośrodek Centralny Barnówko kwalifikuje się do zakładu o dużym ryzyku zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. - w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2016 r. poz. 138) i podlega obowiązkowi opracowania programu zapobiegania poważnym awariom przemysłowym. W związku z tym:

- zgodnie z art. 211 ust 6 pkt 9) ustawy Prawo ochrony środowiska w niniejszej decyzji nie określono sposobów zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków awarii oraz wymogu informowania o wystąpieniu awarii,
- zgodnie z art. 183c ust 7 ustawy Prawo ochrony środowiska, dla tego typu zakładu nie stosuje się przepisów dotyczących przeprowadzania kontroli przez komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej oraz wykonania operatu przeciwpożarowego. Tym samym w niniejszej

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

decyzji nie określono warunków przeciwpożarowych wynikających z operatu przeciwpożarowego, o których mowa w art. 188 ust 2b pkt 8 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Reasumując stwierdza się, że w aktualnym stanie prawnym, przyjęte przez Wnioskodawcę rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne do prowadzenia instalacji rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej, spełniają wymagania niezbędne do udzielenia pozwolenia zintegrowanego dla tej instalacji.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji Stronie służy odwołanie do Ministra Klimatu i Środowiska za pośrednictwem Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Prawidłowo złożone oświadczenie w tym zakresie jest niewzruszalne – nie jest możliwe jego cofnięcie. Z dniem doręczenia oświadczenia strony o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z up. Marszałka Województwa
Mariusz Adamski
Dyrektor
Wydziału Ochrony Środowiska
/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Chudy – *pełnomocnik strony*
VIRIDIS Przemysław Chudy
ul. Dereniowa 29, 45-940 Opole
2. a/a

Do wiadomości:

1. Ministerstwo Klimatu i Środowiska
Departament Zarządzania Środowiskiem, adres email: pozwolenia.zintegrowane@klimat.gov.pl
2. Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin – ePUAP
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
ul. Tama Pomorzańska 13a, 70-030 Szczecin – ePUAP
4. Biuro I ds. Opłat Środowiskowych i Gospodarki Odpadami w/m

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl