



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 (tekst jednolity Dz. U. 2020, poz. 1219 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2020, poz. 256 ze zm.) po rozpatrzeniu **wniosku Pana Przemysława Chudego reprezentującego VIRIDIS Przemysław Chudy z siedzibą przy ul. Dereniowej 29, 45-940 Opole, występującego z pełnomocnictwa udzielonego przez firmę Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. z siedzibą przy ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa, w sprawie wydania pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej, zlokalizowanej na terenie Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Zielin Ośrodek Centralny Zielin na działkach nr 92/3 i 92/5 obręb Troszyn gmina Mieszkowice**

o r z e k a m

- I. **Udzielić firmie Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. z siedzibą przy ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej, zlokalizowanej na terenie Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Zielin Ośrodek Centralny Zielin na działkach nr 92/3 i 92/5 obręb Troszyn gmina Mieszkowice.**

- II. **Prowadzenie działalności powinno odbywać się przy zachowaniu następujących warunków eksploatacyjnych i ochrony środowiska:**

II.1. Charakterystyka instalacji i urządzeń

Instalacja rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej, zlokalizowana jest na terenie Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Zielin Ośrodek Centralny Zielin, którego działalność polega na:

- wydobywaniu ropy naftowej i towarzyszącego gazu ziemnego, w postaci tzw. płynu złożowego ze złoża „Zielin”, udostępnionego odwiertem „Zielin-3kbis”,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- uzdatnianiu surowego gazu ziemnego ze złóż „Zielin”, „Górzycy” i „Cychry” oraz ropy naftowej ze złoża Zielin.

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

- procesy na urządzeniach, służących do rozdziału płynów złożowych, wydobywanych ze złóż „Zielin”, „Górzycy” i „Cychry”:
 - manifold wlotowy ze służą odbiorczą tłoka,
 - instalacja separacji HP (wysokiego ciśnienia) kopaliny ze złoża „Zielin”, „Górzycy” i „Cychry”.
- procesy na urządzeniach, służących do produkcji gazu ziemnego zaazotowanego handlowego:
 - 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 C3+,),
 - instalacja frakcjonowania strumienia frakcji płynnej C3+, powstałego w procesie separacji niskotemperaturowej na mieszaninę propan-butan i węglowodory C5+,
 - układ pomiarowy
 - kompresor niskociśnieniowy gazu ziemnego ze stabilizacji ropy naftowej,
- proces przygotowania ropy naftowej do wysyłki (transportu):
 - instalacja stabilizacji ropy naftowej i kondensatu węglowodorowego (z separacji wysokociśnieniowej),
- 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,
 - system magazynowania i załadunku mieszaniny propan-butan,
 - układ magazynowania i załadunku siarki,
 - układ gazu paliwowego,
 - układ pochodni,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- system magazynowania i załadunku wody złożowej,
- system magazynowania i załadunku ropy naftowej.

Funkcjonowanie instalacji rafinacji gazu ziemnego i przygotowania ropy naftowej ma na celu nadanie ropie naftowej i gazowi ziemnemu, wydobywanych, ze złóż „Zielin”, „Górzycy” i „Cychry”, parametrów produktów handlowych.

Produktami przedmiotowej instalacji są:

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

Półproduktami wytwarzanymi w przedmiotowej instalacji są:

- mieszanina propan-butan,
- kondensat węglowodorowy C5+.

Płyn złożowy wydobywany z odwiertów złoża „Górzycy” i „Cychry” po uprzednim odseparowaniu cieczy przesyłany jest rurociągami DN150 na teren KRNiGZ Zielin gdzie po redukcji ciśnienia roboczego następuje mieszanie strumieni gazu ze złoża „Zielin” i „Cychry” ze strumieniem gazu ze złoża „Górzycy”.

W kolejnym etapie zmieszane gazy są, podgrzewane w podgrzewaczach liniowych. Następnie płyn złożowy ze złoża „Zielin” kierowany jest na instalację separacji, na której następuje jego rozdzielenie na trzy strumienie: ropę naftową, surowy gaz ziemny oraz wodę złożową. Odseparowane w instalacjach separacji wysokociśnieniowej ropa naftowa oraz kondensat węglowodorowy, kierowane są do instalacji stabilizacji, w celu ich odgazowania i odsiarczenia. Gaz z odgazowania ropy (z instalacji stabilizacji) jest kierowany na kompresor niskociśnieniowy, z pomocą, którego zawracany jest do głównego strumienia gazu. Stabilizowana ropa naftowa kierowana jest na zbiorniki magazynowe ropy naftowej. Oczyszczony wstępnie (odseparowany) gaz ziemny (i po sprężeniu – gaz „Zielin”) poddawany jest następnie oczyszczeniu z H₂S i CO₂ w dwóch (instalacja „Zielin” i instalacja „Cychry/Górzycy”) absorpcyjnych kolumnach odsiarczenia gazu, gdzie absorbentem jest wodny 50% roztwór metyldietanoloaminy” (proces tzw. „mycia aminowego”). Instalacje odsiarczenia gazu posiadają wspólny moduł regeneracji aminy (na instalacji „Zielin”).

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Gazy kwaśne z procesu odsiarczania łączone są, ze ściśle określoną ilością powietrza i spalane w reaktorze termicznym Clausa. W dalszym etapie, w reaktorze katalitycznym w obecności katalizatora następuje reakcja H_2S i SO_2 . Otrzymana w skraplaczach płynna siarka kierowana jest do podziemnego, betonowego zbiornika magazynowego o poj. 60 ton (poj. robocza 55 ton). Resztkowe gazy poreakcyjne wychodzące z instalacji Clausa zostają dopalone w dopalaczu gazów kwaśnych.

Odsiarczony gaz ziemny w kolejnym etapie podawany jest na dwie oddzielne instalacje osuszania i wymrażania „Cychry/Górzycy” oraz „Zielin”. Medium chłodniczym roboczym na obu instalacjach wymrażania jest propan techniczny w obiegu zamkniętym.

Na instalacji „Cychry/Górzycy” gaz poddawany jest procesowi osuszania najpierw w kolumnie absorpcyjnej (TEG-iem), a następnie wpływa na instalację wymrażania, gdzie w strumień gazu wtryskiwany jest roztwór DEG-u.

Na instalacji „Zielin” w strumień gazu wtryskiwany jest również roztwór DEG-u. Następnie gaz przepływa na instalację wymrażania.

Zawodniony glikol (DEG) regenerowany jest na wspólnej instalacji regeneracji dla obu ww. instalacji. W dwóch ww. oddzielnych blokach niskotemperaturowej separacji węglowodorów dla gazu „Cychry/Górzycy” i „Zielin” uzyskuje się gaz handlowy zaazotowany (metan/etan) oraz ciekłe frakcje węglowodorowe, kierowane następnie do wspólnej instalacji frakcjonowania węglowodorów, gdzie uzyskuje się:

- fazę gazową, którą stanowi głównie azot, metan i etan, kierowaną poprzez kompresor niskociśnieniowy do głównego strumienia gazu,
- ciekłą frakcję gazu ziemnego, tj. mieszaninę propan-butan (C3 – C4), która gromadzona jest w zbiorniku magazynowym – frakcja ta nie stanowi produktu handlowego, ponieważ zawiera organiczne związki siarki (m.in. merkaptany RSH) w ilościach przewyższających wymagania, zawarte w normach, dotyczących jakości handlowego gazu płynnego LPG. Frakcja ta po zmagazynowaniu odpowiedniej ilości jest przewożona i oczyszczana w procesach adsorpcyjnych (sita molekularne) w instalacjach na terenie innych kopalń należących do PGNiG S.A.
- płynną frakcję C5+ (tzw. kondensat węglowodorowy), która po rozprężeniu kierowana jest do zbiorników magazynowych ropy (jest ona mieszana z ropą naftową). Ilość wytwarzanego kondensatu węglowodorowego jest w chwili obecnej zbyt mała, aby sprzedawać go w formie oddzielnego produktu handlowego.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Odsiarczony i osuszony gaz ziemny zaazotowany ze złóż „Zielin”, „Górzycy” oraz „Cychry” dalej mieszany jest w odpowiednich proporcjach, dla uzyskania wartości opałowej ok. 20,2 MJ/nm³, a następnie kierowany do rurociągów gazu handlowego.

Część gazu handlowego wykorzystywana jest, jako gaz opałowy dla urządzeń grzewczych KRNiGZ Zielin OC Zielin (ok. 20 tys. Nm³/dobę).

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 handlowym,
- stacja uzdatniania wody dla kotłów parowych,
- stacja przygotowania powietrza sterowniczego do napędu elementów automatyki,
- pochodnia do spalania awaryjnych zrzutów gazu z instalacji technologicznych.

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

- instalacja do produkcji energii elektrycznej, stanowiąca podstawowe źródło zasilania w energię całego zakładu,
- instalacja kotłowni budynku administracyjnego, która wytwarza ciepło na potrzeby centralnego ogrzewania budynku administracyjnego.

II.2. Parametry pracy instalacji

II.2.1. Zdolność produkcyjna instalacji

Parametrami charakteryzującym zdolność produkcyjną instalacji jest ilość wytwarzanych produktów i półproduktów handlowych.

Maksymalne teoretyczne zdolności produkcyjne instalacji wynoszą:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Tabela nr 1

Wielkość produkcji		Dobowa	Roczna
1.	Ropa naftowa handlowa	0 Mg/d*	0 Mg/rok*
2.	Gaz ziemny zaazotowany	535 200 Nm ³ /d	179 292 000 Nm ³ /rok
3.	Siarka płynna	4,5 Mg/d	1 500 Mg/rok
4.	Mieszanina propan-butan	6 Mg/d	2 010 Mg/rok
5.	Kondensat węglowodorowy C5+	8 Mg/d	2 680 Mg/rok

* - maksymalna wielkość produkcji ropy naftowej handlowej wynosi 3 000 Mg/rok (9 Mg/d) - złoża „Cychry” oraz ropa z obróbki odwiertów innych złóż Oddziału Zielona Góra. Podane wartości 0 Mg/rok i 0 Mg/d dotyczą produkcji ropy naftowej handlowej ze złoża „Zielin”.

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

Rodzaje i ilości surowców i energii, które będą zużywane, w okresie roku, w instalacji:

Tabela nr 2

Lp.	Materiał	Jednostka	Wartość
Zużycie surowców			
1.	Płynu złożowy wydobyty ze złoża „Zielin”	Mg/rok	0 *
2.	Surowy gaz ziemny dostarczany złóż „Górzycyca” i „Cychry”	Nm ³ /rok	179 292 000
Zużycie mediów i paliw			
1.	Energia elektryczna wytworzona w zakładzie i pobrana z sieci	MWh/rok	5 510,04
3.	Ciepło technologiczne w parze	GJ/rok	215 035
4.	Woda	m ³ /rok	4 270
5.	Gaz ziemny na potrzeby własne	Nm ³ /rok	8 500 00
6.	Glikol trietylenowy (TEG)	Mg/rok	2
7.	Glikol dietylenowy (DEG)	Mg/rok	4
8.	Metylodietanoloamina (MDEA)	Mg/rok	5

* - maksymalna wielkość przerobu ropy naftowej handlowej wynosi 3 000 Mg/rok (9 Mg/d) - złoża „Cychry” oraz ropa z obróbki odwiertów innych złóż Oddziału Zielona Góra.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

III. Warianty funkcjonowania instalacji

Przedmiotowa instalacja jest instalacją dedykowaną do działalności górniczej, prowadzonej na terenie zakładu oraz przyłączonych do zakładu stref odwiertowych zlokalizowanych na złożach „Zielin”, „Cychry”, „Górzycy”. Instalacja, z punktu widzenia technicznego oraz oddziaływania na środowisko może funkcjonować wyłącznie jednowariantowo, tzn. może służyć wyłącznie do przetwarzania płynu złożowego wydobytego ze złoża „Zielin”, oraz surowego gazu ziemnego ze złóż „Górzycy” i „Cychry”. 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.

IV. 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:

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,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- 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 źródłach spalania gazu ziemnego niskoemisyjnych palników gazowych, zapewniających 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,
- redukcji emisji par ropy naftowej w procesie przeładunku na autocysterny poprzez zastosowanie systemu wahadeł gazowych o skuteczności redukcji emisji minimum 95% oraz suchozłączy na stanowiskach nalewczych,
- ograniczaniu emisji rozproszonych LZO poprzez:
 - nadzór bieżący pracy instalacji za pomocą systemu DCS, pod kątem potencjalnych rozszczelnień (utruty hermetyczności),
 - prowadzenie okresowych przeglądów i ocen szczelności poszczególnych aparatów produkcyjnych,
 - stosowanie odrębnego automatycznego systemu gaszenia sprężarki gazu kwaśnego Kidde KD-200, w ramach którego prowadzony jest ciągły monitoring rozproszonych emisji LZO zawartych w gazie kwaśnym, który realizowany jest poprzez system detekcji ognia,
 - ciągły monitoring stężenia gazów wybuchowych, występujących na terenie instalacji,
- przestrzeganiu reżimu technologicznego,
- monitorowaniu kluczowych parametrów procesu,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- utrzymywaniu urządzeń w dobrym stanie technicznym,
- niezwłocznym usuwaniu usterek technicznych.

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

- magazynowaniu wytwarzanych odpadów w zamkniętych, szczelnych pojemnikach wykonanych z materiałów, dostosowanych do właściwości odpadów (materiały odporne na korozję, ew. działanie żrące składników odpadu), umieszczonych w zadanej i zabezpieczonej przed dostępem osób postronnych wiacie magazynowej,
- wykonaniu we wiacie magazynowej szczelnej posadzki betonowej, zabezpieczonej dodatkowo geomembraną z systemem ociekowym zakończonym zbiornikiem dwupłaszczowym,
- zastosowaniu dla strefy przyodwiertowej:
 - hermetycznej konstrukcji odwiertu „Zielin-3kbis”,
 - zabezpieczenia przeciwerupcyjnego,
 - zaworów bezpieczeństwa, zabezpieczających przed nadmiernymi wzrostami ciśnienia płynu złożowego,
- usytuowaniu zbiorników magazynowych ropy naftowej w obwałowaniu uszczelnionym geomembraną oraz wyposażeniu go w system detekcji wycieków,
- usytuowaniu zbiornika na wodę złożową w obwałowaniu uszczelnionym geomembraną,
- zabezpieczeniu nalewaka ropy naftowej i wody złożowej, podłożem betonowym, uszczelnionym geomembraną oraz wyposażonego w zrywne suchozłącza,
- przechowywaniu inhibitora hydratów w zbiorniku stalowym, podziemnym, dwupłaszczowym z czujnikiem szczelności przestrzeni,
- przechowywaniu aminy i glikolu w zbiornikach stalowych, podziemnych usytuowanych w wannach betonowych,
- przechowywaniu materiałów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne oraz odpadów niebezpiecznych w pomieszczeniu (wiata) z podłożem betonowym, oznakowanym i zamkniętym. Wiata dodatkowo zabezpieczona jest geomembraną z systemem ociekowym i odprowadzeniem ścieków do zbiornika dwupłaszczowego,
- wyposażeniu pochodni w szczelny, podziemny zbiornik ociekowy niespalonych skroplin.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

5. Metody ograniczania uciążliwości gospodarki odpadami polegające na:

- przestrzeganiu reżimu prowadzonego procesu technologicznego,
- magazynowaniu odpadów w wyznaczonym, oznakowanym miejscu (w wiacie 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),
- 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. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 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 Zielin Ośrodek Centralny Zielin 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,
- PN-EN ISO/IEC 27001:2017,
- 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).

V. 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:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- bieżącej kontroli eksploatacji instalacji,
- prowadzeniu bieżących kontroli i okresowych rewizji zbiorników magazynowych: ropy naftowej, siarki płynnej, aminy, glikolu DEG 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.

VI. Warunki wprowadzania do środowiska substancji lub energii

VI.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 Zielin Ośrodek Centralny Zielin na działkach nr 92/3 i 92/5 obręb Troszyn gmina Mieszkowice są:

- urządzenia do produkcji ciepła na potrzeby prowadzonych procesów technologicznych, zasilane gazem ziemnym zaazotowanym:
 - dwa kotły parowe o symbolach technologicznych H-720 i H-2720, znajdujące się w kotłowni technologicznej,
 - podgrzewacze gazu ziemnego i ropy naftowej instalacji podgrzewania płynu złożowego o symbolach technologicznych H-100 i H-2040,
 - regeneratory glikolu o symbolu technologicznym H-2170 w instalacji osuszania gazu ziemnego,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- dopalacz gazów resztkowych, powstających w procesie odzysku siarki z siarkowodoru metodą Clausa,
- podgrzewacz międzystopniowy gazu kwaśnego w procesie odzysku siarki z siarkowodoru metodą Clausa,
- naziemne zbiorniki magazynowe ropy naftowej (6 szt.),
- podziemny zbiornik magazynowy siarki płynnej.

VI.1.1. Charakterystyka techniczne źródeł powstawania emisji oraz parametry poszczególnych emitorów

- **kocioł parowy H-720**

Tabela nr 3

Parametr	Jednostka	Wartość
Typ kotła	-	kocioł parowy, poziomy, płomienicowo-płomieniówkowy
Nominalna moc cieplna w paliwie	MW	2,46
Paliwo	-	gaz ziemny zaazotowany o wartości opałowej średnio 20,20 MJ/Nm ³
Symbol emitora	-	E1
Typ emitora	-	okrągły, otwarty, pionowy
Średnica wewnętrzna wylotu, d	m	0,39
Wysokość emitora, h	m	3,32
Prędkość spalin na wylocie, v	m/s	11,3
Temperatura spalin na wylocie, T	K	450
Czas emisji, t	h/rok	8 760

- **kocioł parowy H-2720**

Tabela nr 4

Parametr	Jednostka	Wartość
Typ kotła	-	kocioł parowy, poziomy, płomienicowo-płomieniówkowy
Nominalna moc cieplna w paliwie	MW	2,46
Paliwo	-	gaz ziemny zaazotowany o wartości opałowej średnio 20,20 MJ/Nm ³
Symbol emitora	-	E2
Typ emitora	-	okrągły, otwarty, pionowy
Średnica wewnętrzna wylotu, d	m	0,39
Wysokość emitora, h	m	4,36
Prędkość spalin na wylocie, v	m/s	11,3
Temperatura spalin na wylocie, T	K	450
Czas emisji, t	h/rok	8 760

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

– **podgrzewacz liniowy gazu ziemnego i ropy naftowej H-100**

Tabela nr 5

Parametr	Jednostka	Wartość
Typ kotła	-	kocioł cieczowy wysokociśnieniowy, płomienicowy
Nominalna moc cieplna w paliwie	MW	0,92
Paliwo	-	gaz ziemny zaazotowany o wartości opałowej średnio 20,20 MJ/Nm ³
Symbol emitora	-	E4
Typ emitora	-	okrągły, otwarty, pionowy
Średnica wewnętrzna wylotu, d	m	0,6
Wysokość emitora, h	m	6,0
Prędkość spalin na wylocie, v	m/s	1,9
Temperatura spalin na wylocie, T	K	480
Czas emisji, t	h/rok	8 760

– **podgrzewacz liniowy gazu ziemnego i ropy naftowej H-2040**

Tabela nr 6

Parametr	Jednostka	Wartość
Typ kotła	-	kocioł cieczowy wysokociśnieniowy, płomienicowy
Nominalna moc cieplna w paliwie	MW	0,64
Paliwo	-	gaz ziemny zaazotowany o wartości opałowej średnio 20,20 MJ/Nm ³
Symbol emitora	-	E5
Typ emitora	-	okrągły, otwarty, pionowy
Średnica wewnętrzna wylotu, d	m	0,59
Wysokość emitora, h	m	5,65
Prędkość spalin na wylocie, v	m/s	1,3
Temperatura spalin na wylocie, T	K	480
Czas emisji, t	h/rok	8 760

– **regenerator glikolu H-2170**

Tabela nr 7

Parametr	Jednostka	Wartość
Typ źródła	-	aparat przemysłowy tzw. reboiler
Nominalna moc cieplna w paliwie	MW	0,11
Paliwo	-	gaz ziemny zaazotowany o wartości opałowej średnio 20,20 MJ/Nm ³
Symbol emitora	-	E6
Typ emitora	-	okrągły, zamknięty, pionowy
Średnica wewnętrzna wylotu, d	m	0,21
Wysokość emitora, h	m	8,9
Prędkość spalin na wylocie, v	m/s	0
Temperatura spalin na wylocie, T	K	480
Czas emisji, t	h/rok	8 760

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

– **dopalacz gazów resztkowych M-890 instalacji odzysku siarki metodą Clausa**

Tabela nr 8

Parametr	Jednostka	Wartość
Typ źródła	-	dopalacz strumienia gazów kwaśnych
Nominalna moc cieplna w paliwie	MW	1,465
Paliwo	-	gaz resztkowy wraz z gazem ziemnym zaazotowanym o wartości opałowej średnio 20,20 MJ/Nm ³
Symbol emitora	-	E3
Typ emitora	-	okrągły, otwarty, pionowy
Średnica wewnętrzna wylotu, d	m	1,37
Wysokość emitora, h	m	24,38
Prędkość spalin na wylocie, v	m/s	3,8
Temperatura spalin na wylocie, T	K	900
Czas emisji, t	h/rok	8 760

– **podgrzewacz międzystopniowy gazu kwaśnego H-840 instalacji odzysku siarki metodą Clausa**

Tabela nr 9

Parametr	Jednostka	Wartość
Typ kotła	-	kocioł cieczkowy wysokociśnieniowy, płomienicowy
Nominalna moc cieplna w paliwie	MW	0,1
Paliwo	-	gaz ziemny zaazotowany o wartości opałowej średnio 20,20 MJ/Nm ³
Symbol emitora	-	E7
Typ emitora	-	okrągły, zamknięty, pionowy
Średnica wewnętrzna wylotu, d	m	0,2
Wysokość emitora, h	m	7,34
Prędkość spalin na wylocie, v	m/s	0
Temperatura spalin na wylocie, T	K	4800
Czas emisji, t	h/rok	8 760

– **zbiorniki magazynowe ropy naftowej - 6 sztuk**

Tabela nr 10

Parametr	Jednostka	Wartość
Symbole emitatorów	-	E8 – E13
Typ emitora	-	okrągły, zadaszony, pionowy
Średnica wewnętrzna wylotu, d	m	0,3
Wysokość emitora, h	m	4,65
Prędkość spalin na wylocie, v	m/s	0
Temperatura spalin na wylocie, T	K	293
Czas emisji, t	h/rok	8 760

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

– zbiornik magazynowy siarki płynnej

Tabela nr 11

Parametr	Jednostka	Wartość
Symbol emitora	-	E14
Typ emitora	-	okrągły, otwarty, pionowy
Średnica wewnętrzna wylotu, d	m	0,2
Wysokość emitora, h	m	9,7
Prędkość spalin na wylocie, v	m/s	2
Temperatura spalin na wylocie, T	K	313
Czas emisji, t	h/rok	8 760
Symbol emitora	-	E15
Typ emitora	-	okrągły, otwarty, pionowy
Średnica wewnętrzna wylotu, d	m	0,2
Wysokość emitora, h	m	6,97
Prędkość spalin na wylocie, v	m/s	2
Temperatura spalin na wylocie, T	K	313
Czas emisji, t	h/rok	8 760

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

Dopuszczalną wielkość emisji gazów i pyłów do powietrza przedstawia poniższa tabela nr 12

Tabela nr 12

Numer i nazwa emitora, lub miejsce emisji	Rodzaj emitowanego zanieczyszczenia		Wielkość emisji		Czas emisji
	Nazwa	CAS	mg/Nm ³ _u ²⁾	kg/h	h/rok
E1 Kocioł parowy H-720 w kotłowni zakładowej	dwutlenek azotu ¹⁾	10102-44-0	150	-	8 760
	dwutlenek siarki	7446-09-5	35	-	
	pył	-	5	-	
E2 Kocioł parowy H-2720 w kotłowni zakładowej	dwutlenek azotu ¹⁾	10102-44-0	150	-	8 760
	dwutlenek siarki	7446-09-5	35	-	
	pył	-	5	-	
E3 Dopalacz M-890 Instalacji utylizacji siarkowodoru metodą Clausa	dwutlenek azotu	10102-44-0	150 ³⁾	-	8 760
E4 Podgrzewacz gazu H- 100 instalacji podgrzewania pynu złożowego	dwutlenek azotu	10102-44-0	-	0,154	8 760
	dwutlenek siarki	7446-09-5	-	0,002	
	pył	-	-	0,002	
	pył zawieszony PM10	-	-	0,002	
	pył zawieszony PM2,5	-	-	0,002	
E5 Podgrzewacz gazu H- 2040 instalacji podgrzewania pynu złożowego	tlenek węgla	630-08-0	-	0,038	8 760
	dwutlenek azotu	10102-44-0	-	0,103	
	dwutlenek siarki	7446-09-5	-	0,002	
	pył	-	-	0,001	
	pył zawieszony PM10	-	-	0,001	
pył zawieszony PM2,5	-	-	0,001		
tlenek węgla	630-08-0	-	0,026		

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

E6 Regeneratory glikolu H-2170 instalacji osuszania gazu ziemnego	dwutlenek azotu	10102-44-0	-	0,019	8 760	
	dwutlenek siarki	7446-09-5	-	0,0003		
	pył	-	-	0,0002		
	pył zawieszony PM10	-	-	0,0002		
	pył zawieszony PM2,5	-	-	0,0002		
E7 Podgrzewacz gazu kwaśnego H-840 instalacji utylizacji siarkowodoru metodą Clausa	tlenek węgla	630-08-0	-	0,005	8 760	
	dwutlenek azotu	10102-44-0	-	0,016		
	dwutlenek siarki	7446-09-5	-	0,0002		
	pył	-	-	0,0002		
	pył zawieszony PM10	-	-	0,0002		
E8 Zbiornik ropy naftowej	pył zawieszony PM2,5	-	-	0,0002	8 760	
	tlenek węgla	630-08-0	-	0,004		
	Wariant 1: Tankowanie autocystern					
	węglowodory alifatyczne	-	-	0,248		39
	węglowodory aromatyczne	-	-	0,044		
Wariant 2: Tankowanie zbiornika						
węglowodory alifatyczne	-	-	0,070	1 296		
węglowodory aromatyczne	-	-	0,012			
Wariant 3:Magazynowanie ropy						
węglowodory alifatyczne	-	-	0,017	7 425		
węglowodory aromatyczne	-	-	0,003			
E9 Zbiornik ropy naftowej	Wariant 1: Tankowanie autocystern					
	węglowodory alifatyczne	-	-	0,248	39	
	węglowodory aromatyczne	-	-	0,044		
	Wariant 2: Tankowanie zbiornika					
	węglowodory alifatyczne	-	-	0,070	1 296	
węglowodory aromatyczne	-	-	0,012			
Wariant 3:Magazynowanie ropy						
węglowodory alifatyczne	-	-	0,017	7 425		
węglowodory aromatyczne	-	-	0,003			
E10 Zbiornik ropy naftowej	Wariant 1: Tankowanie autocystern					
	węglowodory alifatyczne	-	-	0,248	39	
	węglowodory aromatyczne	-	-	0,044		
	Wariant 2: Tankowanie zbiornika					
	węglowodory alifatyczne	-	-	0,070	1 296	
węglowodory aromatyczne	-	-	0,012			
Wariant 3:Magazynowanie ropy						
węglowodory alifatyczne	-	-	0,017	7 425		
węglowodory aromatyczne	-	-	0,003			
E11 Zbiornik ropy naftowej	Wariant 1: Tankowanie autocystern					
	węglowodory alifatyczne	-	-	0,248	39	
	węglowodory aromatyczne	-	-	0,044		
	Wariant 2: Napełnianie zbiornika					
	węglowodory alifatyczne	-	-	0,070	1 296	
węglowodory aromatyczne	-	-	0,012			
Wariant 3:Magazynowanie ropy						
węglowodory alifatyczne	-	-	0,017	7 425		
węglowodory aromatyczne	-	-	0,003			
E12 Zbiornik ropy naftowej	Wariant 1: Tankowanie autocystern					
	węglowodory alifatyczne	-	-	0,248	39	
	węglowodory aromatyczne	-	-	0,044		
	Wariant 2: Tankowanie zbiornika					
	węglowodory alifatyczne	-	-	0,070	1 296	
węglowodory aromatyczne	-	-	0,012			
Wariant 3:Magazynowanie ropy						
węglowodory alifatyczne	-	-	0,017	7 425		
węglowodory aromatyczne	-	-	0,003			
E13 Zbiornik ropy naftowej	Wariant 1: Tankowanie autocystern					
	węglowodory alifatyczne	-	-	0,248	39	
	węglowodory aromatyczne	-	-	0,044		
Wariant 2: Tankowanie zbiornika						

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

	węglowodory alifatyczne	-	-	0,070	1 296
	węglowodory aromatyczne	-	-	0,012	
Wariant 3:Magazynowanie ropy					
	węglowodory alifatyczne	-	-	0,017	7 425
	węglowodory aromatyczne	-	-	0,003	
E14 Zbiornik siarki płynnej	Wariant 1: Tankowanie autocystern				
	siarkowodór	7783-06-4	-	0,019	30
	Wariant 2: Napelnianie zbiornika				
	siarkowodór	7783-06-04	-	0,002	8 730
E15 Zbiornik siarki płynnej	Wariant 1: Tankowanie autocystern				
	siarkowodór	7783-06-4	-	0,019	30
	Wariant 2: Napelnianie zbiornika				
	siarkowodór	7783-06-04	-	0,002	8 730

- 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.

VI.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 Zielin Ośrodek Centralny Zielin na działkach nr 92/3 i 92/5 obręb Troszyn gmina Mieszkowice

Dopuszczalną roczną wielkość emisji gazów i pyłów do powietrza przedstawia poniższa tabela nr 13

Tabela nr 13

Lp.	Nazwa substancji	Emisja roczna [Mg/rok]
1.	Dwutlenek azotu (NO _x /NO ₂)	15,260
2.	Dwutlenek siarki (SO ₂)	1,971
3.	Pył	0,275
4.	Pył zawieszony PM10	0,031
5.	Pył zawieszony PM2,5	0,031
6.	Tlenek węgla (CO)	2,093
7.	Siarkowodór (H ₂ S)	0,034
8.	Węglowodory alifatyczne do C12	1,469
9.	Węglowodory aromatyczne	0,259

VI.1.4. Dla instalacji rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej – określa się maksymalny dopuszczalny czas utrzymywania się uzasadnionych technologicznie warunków eksploatacyjnych odbiegających od normalnych, a także warunki lub parametry charakteryzujące wówczas pracę instalacji oraz warunki wprowadzania do środowiska substancji w takich przypadkach

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

VI.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:

Instalacja osuszania gazu „Zielin”:

- ustabilizowanie poziomu glikolu dietylenowego w separatorach V-420 i V-500,
- osiągnięcie temperatury roboczej glikolu dietylenowego w regeneratorze, która musi wynosić po stopniowym podgrzewaniu w trakcie uruchamiania instalacji ok. 125 °C,
- stężenie glikolu dietylenowego, powinno osiągnąć wartość 83%. Stężenie to jest regulowane poprzez zwiększenie/zmniejszenie temperatury glikolu w regeneratorze.

Instalacja osuszania gazu „Cychry/Górzycza”:

- osiągnięcie temperatury roboczej glikolu trietylenowego w regeneratorze H-2170, która musi wynosić po stopniowym podgrzewaniu w trakcie uruchamiania instalacji ok. 165 °C,
- stężenie glikolu trietylenowego, powinno osiągnąć wartość 94%. Stężenie to jest regulowane poprzez zwiększenie/zmniejszenie temperatury glikolu w regeneratorze H-2170.

Instalacje wymrażania gazu „Zielin” i „Cychry/Górzycza”

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

- ustabilizowanie ciśnienia pracy kompresora propanu chłodniczego C-610 na poziomie 55-150 kPa (zależnie od potrzeb),
- ustabilizowanie poziomu mieszaniny propan-butan w separatorach V-420 i V-420C na poziomie połowy wskazania płynowskazów,
- regulacja ciśnienia wymiennika E-640 do wartości 5000 kPa,
- regulacja ciśnienia kolumny debutanizacyjnej T-460 do wartości 1050 kPa i temperatury roboczej podgrzewacza E-470 do wartości 130 °C,
- regulacja ciśnienia kolumny deetanizacyjnej T-440 do wartości 1300 kPa i temperatury roboczej podgrzewacza E-450 do wartości 80 °C,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- regulacja przepływu refluksu do wartości ok. 25 l/min.

Instalacja odsiarczania gazu

- osiągnięcie temperatury roboczej aminy MDEA w podgrzewaczu E-370, która musi wynosić po stopniowym podgrzewaniu w trakcie uruchamiania instalacji ok. 125 °C,
- ustabilizowanie temperatury chłodnic ubogiej aminy oraz kondensatu refluksu E-375A/B na poziomie ok. 40 °C,
- osiągnięcie stężenia siarkowodoru w odsiarczonym strumieniu gazu na poziomie poniżej 7 mg/Nm³.

Instalacja odzysku siarki metodą Clausa

- osiągnięcie następujących temperatur na złożach katalitycznych: V-830A: 250 - 320 °C, V-830B: 220-240 °C, V-830C: 210-220 °C.,
- 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 do wartości 1,25-1,35 zapewniającej spalanie 1/3 ilości H₂S, zawartego w gazie kwaśnym.

VI.1.4.2. Warunki charakteryzujące pracę instalacji, określające moment zakończenia wyłączenia instalacji

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 Zielin.

W momencie rozpoczęcia wyłączenia instalacji odpływ glikolu z separatora V-420 jest zamykany, wyłączana jest pompa glikolu, a temperatura regeneracji glikolu jest stopniowo obniżana.

Instalacje osuszania gazu „Cychry/Górzycą”

W momencie rozpoczęcia wyłączenia instalacji gaz z instalacji osuszania kierowany jest na instalację spalania gazu zrzutowego (pochodnię), odpływ glikolu z kolumny T-2120 jest zamykany, wyłączana jest

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

pompa glikolu oraz palnik regeneratora H-2170, a temperatura regeneracji glikolu jest stopniowo obniżana.

Instalacje wymrażania gazu „Zielin” i „Cychry/Górzycza”

Poszczególne urządzenia instalacji (kompresor propanu chłodniczego, pompy oraz chłodnice) są wyłączane. Dopływ pary do podgrzewaczy E-450 i E-470 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 1-2 godzinną 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 osiąganę 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 temperatury 120°C palniki reaktora termicznego, dopalacza gazów resztkowych 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.

VI.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:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Tabela nr 14

Lp.	Operacja	Maksymalny czas trwania [h]
1	Rozruch instalacji osuszania gazu „Zielin”	6
2	Rozruch instalacji osuszania gazu „Cychry/Górzycza”	6
3	Rozruch instalacji wymrażania gazu „Zielin” i „Cychry/Górzycza”	6
4	Rozruch instalacji odsiarczania gazu	48 (2 doby)
5	Rozruch instalacji odzysku siarki metodą Clausa	168 (7dni)
6	Wyłączanie instalacji osuszania gazu „Zielin”	6
7	Wyłączanie instalacji osuszania gazu „Cychry/Górzycza”	6
8	Wyłączanie instalacji wymrażania gazu „Zielin” i „Cychry/Górzycza”	3
9	Wyłączanie instalacji odsiarczania gazu	3
10	Wyłączanie instalacji odzysku siarki metodą Clausa	168 (7dni)

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

Tabela nr 15

Miejsce emisji	Parametry emitora			Przyczyna
	Typ emitora	Wysokość [m]	Średnica [m]	
pochnia	otwarty, okrągły, pionowy	40,23	0,23	Zrzut gazu poddawanego rafinacji na pochodnię w przypadku wyłączenia instalacji osuszania gazu „Cychry/Górzycza” oraz awaryjnego wyłączenia poszczególnych urządzeń do rafinacji gazu ziemnego.

VI.2. Gospodarka odpadami

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

NIP: 5250008028

REGON: 012216736

VI.2.2. Wytwarzanie odpadów

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

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 Zielin Ośrodek Centralny Zielin wraz z opisem sposobu dalszego gospodarowania tymi odpadami oraz miejscami i sposobami ich magazynowania zestawiono w poniższej tabeli nr 16.

Tabela nr 16

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu Mg/rok	Sposób dalszego gospodarowania i magazynowania odpadów
Odpady niebezpieczne				
1.	05 01 06*	Zaolejone osady z konserwacji instalacji lub urządzeń	20,0	Odpad niezwłocznie po wytworzeniu umieszczany jest w szczelnym i oznakowanym pojemniku wykonanym z materiału odpornego na działanie magazynowanego w nim odpadu. Pojemnik ustawiony jest w zadaszonej, zabezpieczonej przed dostępem osób postronnych wiacie magazynowej KRNiGZ Zielin OC Zielin, posiadającej szczelną betonową posadzkę zabezpieczoną dodatkowo geomembraną z systemem odciekowym. Przekazywany do przetworzenia uprawnionym podmiotom, posiadającym stosowne uregulowania formalno-prawne w zakresie gospodarki tego typu odpadem.
2.	06 13 02*	Zużyty węgiel aktywny	1,5	Odpad niezwłocznie po wytworzeniu umieszczany jest w zamkniętych, szczelnych i oznakowanych pojemnikach wykonanych z materiału odpornego na działanie magazynowanego w nim odpadu. Pojemniki ustawione są w zadaszonej, zabezpieczonej przed dostępem osób postronnych wiacie magazynowej KRNiGZ Zielin OC Zielin, posiadającej szczelną betonową posadzkę zabezpieczoną dodatkowo geomembraną z systemem odciekowym. Przekazywany do przetworzenia uprawnionym podmiotom, posiadającym stosowne uregulowania formalno-prawne w zakresie gospodarki tego typu odpadem.
3.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	2,0	Odpad niezwłocznie po wytworzeniu umieszczany jest w szczelnym i oznakowanym pojemniku wykonanym z materiału odpornego na działanie magazynowanego w nim odpadu. Pojemnik ustawiony jest w zadaszonej, zabezpieczonej przed dostępem osób postronnych wiacie magazynowej KRNiGZ Zielin OC Zielin, posiadającej szczelną betonową posadzkę zabezpieczoną dodatkowo geomembraną z z systemem odciekowym.
4.	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1,5	
5.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,5	
6.	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 niezwłocznie po wytworzeniu umieszczany jest w szczelnym i oznakowanym pojemniku wykonanym z materiału odpornego na działanie magazynowanego w nim odpadu. Pojemnik ustawiony jest w zadaszonej, zabezpieczonej przed dostępem osób postronnych wiacie magazynowej KRNiGZ Zielin OC Zielin, posiadającej szczelną betonową posadzkę zabezpieczoną dodatkowo geomembraną z systemem odciekowym. Przekazywany do przetworzenia uprawnionym podmiotom,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

				posiadającym stosowne uregulowania formalno-prawne w zakresie gospodarki tego typu odpadem.
7.	16 03 05*	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	7,0	<p>Odpad niezwłocznie po wytworzeniu umieszczany jest w szczelnych i oznakowanych beczkach wykonanych z materiału odpornego na działanie magazynowanego w nim odpadu. Beczki ustawione są w zadaszanej, zabezpieczonej przed dostępem osób postronnych wiacie magazynowej KRNiGZ Zielin OC Zielin, posiadającej szczelną betonową posadzkę zabezpieczoną dodatkowo geomembraną z systemem odciekowym.</p> <p>Przekazywany do przetworzenia uprawnionym podmiotom, posiadającym stosowne uregulowania formalno-prawne w zakresie gospodarki tego typu odpadem.</p>
8.	16 07 08*	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	10,0	<p>Odpad niezwłocznie po wytworzeniu umieszczany jest w szczelnych i oznakowanych pojemnikach (beczki, pojemniki DPL) wykonanych z materiału odpornego na działanie magazynowanego w nim odpadu. Pojemniki ustawione są na utwardzonym podłożu.</p> <p>Po wykonaniu prac lub nagromadzeniu odpowiedniej ilości odpady są odbierane przez uprawnione podmioty, posiadające stosowne uregulowania formalno-prawne w zakresie gospodarki tego typu odpadem.</p>
Odpady inne niż niebezpieczne				
9.	05 07 02	Odpady zawierające siarkę	1,0	<p>Odpad niezwłocznie po wytworzeniu umieszczany jest w szczelnych i oznakowanych beczkach wykonanych z materiału odpornego na działanie magazynowanego w nim odpadu. Beczki ustawione są w zadaszanej, zabezpieczonej przed dostępem osób postronnych wiacie magazynowej KRNiGZ Zielin OC Zielin, posiadającej szczelną betonową posadzkę zabezpieczoną dodatkowo geomembraną z systemem odciekowym.</p> <p>Przekazywany do przetworzenia uprawnionym podmiotom, posiadającym stosowne uregulowania formalno-prawne w zakresie gospodarki tego typu odpadem.</p>
10.	05 07 99	Inne nie wymienione odpady	500,0	<p>Odpad niezwłocznie po wytworzeniu umieszczany jest w szczelnych i oznakowanych beczkach wykonanych z materiału odpornego na działanie magazynowanego w nim odpadu. Beczki ustawione są w zadaszanej, zabezpieczonej przed dostępem osób postronnych wiacie magazynowej KRNiGZ Zielin OC Zielin, posiadającej szczelną betonową posadzkę zabezpieczoną dodatkowo geomembraną z systemem odciekowym.</p> <p>Przekazywany do przetworzenia uprawnionym podmiotom, posiadającym stosowne uregulowania formalno-prawne w zakresie gospodarki tego typu odpadem.</p>
11.	07 01 99	Inne nie wymienione odpady	2,0	<p>Odpad niezwłocznie po wytworzeniu umieszczany jest w szczelnych i oznakowanych beczkach wykonanych z materiału odpornego na działanie magazynowanego w nim odpadu. Beczki ustawione są w zadaszanej, zabezpieczonej przed dostępem osób postronnych wiacie magazynowej KRNiGZ Zielin OC Zielin, posiadającej szczelną betonową posadzkę zabezpieczoną dodatkowo geomembraną z systemem odciekowym.</p> <p>Przekazywany do przetworzenia uprawnionym podmiotom, posiadającym stosowne uregulowania formalno-prawne w zakresie gospodarki tego typu odpadem.</p>

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

VI.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 Zielin Ośrodek Centralny Zielin z uwzględnieniem ich podstawowego składu chemicznego i właściwości zestawiono w poniższej tabeli nr 17.

Tabela nr 17

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Opis odpadu, jego wygląd i powstawanie	Informacja o składzie chemicznym	Informacje o właściwościach, istotnych z punktu widzenia ochrony środowiska
Odpady niebezpieczne					
1.	05 01 06*	Zaolejone osady z konserwacji instalacji lub urządzeń	<p>Odpad w postaci oleistego, gęstego osadu lub cieczy zanieczyszczonej substancjami stałymi, pochodzący z prac konserwacyjnych i czyszczenia urządzeń lub elementów instalacji, w których wykorzystuje się substancje olejowe.</p> <p>Odpad może mieć zróżnicowany kolor: od jasnożółtego, charakterystycznego dla ciekłych, lżejszych lub średnich frakcji olejowych ropy naftowej, po brunatny lub czarny, zbliżony do olejów przepracowanych i olejów ciężkich. Stan skupienia od stałego po półpłynny o wyglądzie szlamu. Charakterystyczny nieprzyjemny zapach produktów ropopochodnych.</p>	<p>Skład chemiczny odpadów jest zmienny.</p> <p>Podstawowymi składnikami odpadów są substancje organiczne, charakterystyczne dla ciekłych substancji ropopochodnych (parafiny, olefiny, nafteny, areny) oraz zawiesina stała, zazwyczaj pochodzenia nieorganicznego.</p> <p>Odpad może wykazywać wysokie zasolenie.</p>	<p>Odpady nie są biodegradowalne lub wykazują nieznaczną biodegradowalność (zależnie od składu). Słabo rozpuszczalne lub w ogóle nie wykazujące rozpuszczalności w wodzie. Mogą wykazywać następujące właściwości niebezpieczne, zależnie od składu:</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 10 – „Działające szkodliwie na rozrodczość”,</p> <p>HP 11 – „Mutagenne”</p> <p>HP 14 – „Ekotoksyczne”.</p>
2.	06 13 02*	Zużyty węgiel aktywny	<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.</p> <p>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 (metylodietanoloami na), 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:</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>

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

3.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	Odpad powstający na skutek wymiany zużytego oleju silnikowego, przekładniowego lub smarowego na nowy. Stan skupienia: ciekły. Odpad o zróżnicowanej gęstości i barwie zbliżonej do ropy naftowej, zazwyczaj brunatnej, żółto-brunatnej lub czarnej. Zapach charakterystyczny dla produktów ropopochodnych, nieprzyjemny. Gęstość odpadu zazwyczaj większa od wody.	Skład chemiczny odpadów może być zmienny. Podstawowymi składnikami odpadów są substancje organiczne, charakterystyczne dla substancji ropopochodnych (parafiny, olefiny, nafteny, areny) oraz woda. Odpad może wykazywać wysokie zasolenie oraz zanieczyszczenie stałą zawiesiną. Odpady o kodach 13 02 06* i 13 02 08* mogą zawierać dodatkowo substancje chlorowcoorganiczne.	Odpady nie są biodegradowalne lub będą wykazywać nieznaczną biodegradowalność (zależnie od składu). Słabo rozpuszczalne w wodzie. Mogą wykazywać następujące właściwości niebezpieczne, zależnie od składu: 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”. Odpad może w niektórych przypadkach wykazywać również właściwości odurzające. 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. 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. Niewłaściwa utylizacja tych substancji, poprzez spalanie poza instalacjami przystosowanymi do tego celu może prowadzić do powstawania toksycznych produktów spalania (dioksyn, furanów, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych).
4.	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe			
5.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe			
6.	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)	Zużyte filtry, nie nadające się do dalszego stosowania, pochodzące z różnych miejsc i elementów instalacji. Również zaolejone, zanieczyszczone czyściwa, stosowane do usuwania wycieków w trakcie prac konserwacyjnych oraz normalnej eksploatacji instalacji, zawierające substancje niebezpieczne a także sorbenty. Wygląd odpadów jest bardzo zróżnicowany. Najczęściej są to odpady stałe w postaci zużytych wkładów filtracyjnych, sorbentu, jak również tkanin lub szmat.	Skład odpadu może być zróżnicowany. Głównym składnikiem jest materiał, z którego wykonany jest filtr, czyściwo lub inna tkanina (bawełna, włóknina, papier), zanieczyszczony najczęściej substancjami ropopochodnymi, które mogą wykazywać właściwości niebezpieczne.	Oddziaływanie na zdrowie ludzi i środowisko odpadu może być różne: od właściwości drażniących i żrących, po toksyczność ostrą, zagrażającą życiu i właściwości karcynogenne. Odpad może wykazywać następujące właściwości niebezpieczne, zależnie od składu: 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 8 – „Żrące”, HP 14 – „Ekotoksyczne”. Niektóre z odpadów mogą być częściowo degradowalne, najczęściej jednak odpad charakteryzuje się niską biodegradowalnością.
7.	16 03 05*	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	Odpad w postaci zużytego glikolu dietylenowego, stosowanego w procesie osuszania gazu ziemnego oraz absorbenta, stosowanego w	Odpad składa się z glikolu dietylenowego oraz wody lub metylodietanoloamin	Odpad może być silnie toksyczny dla zdrowia ludzi oraz środowiska naturalnego. Kontakt poprzez inne drogi narażenia może wykazywać toksyczność od umiarkowanej do dużej. Odpad w postaci zużytej MDEA wykazuje

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

			<p>procesie odsiarczania gazu ziemnego (MDEA). Stan skupienia: ciekły. Odpad w postaci zużytego glikolu jest bezbarwną, bezzapachową, gęstą cieczą. Wykazuje silne właściwości higroskopijne. Odpad w postaci zużytej MDEA jest gęstą, lepką, cieczą o charakterystycznym, duszącym zapachu amoniaku. Barwa: od bezbarwnej do jasnożółtej.</p>	<p>y (MDEA), która może zawierać zanieczyszczenia w postaci związków siarki i wody.</p>	<p>działanie drażniące na oczy, jest silną trucizną, szczególnie po połknięciu, które prowadzi do śmierci. 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 jego skażenie. Odpad może wykazywać następujące właściwości niebezpieczne, zależnie od składu: 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 14 – „Ekotoksyczne”.</p>
8.	16 07 08*	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	<p>Odpady powstają podczas zaplanowanych prac remontowo - konserwacyjnych lub czyszczenia zbiorników na ropę naftową i wodę złożową oraz instalacji powiązanej technologicznie z nimi. Wygląd odpadu: półpłynna, gęsta ciecz lub ciało stałe o charakterystycznym zapachu ropy naftowej.</p>	<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>	<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. Odpad charakteryzuje się niewielką biodegradowalnością oraz wykazuje dużą trwałość w środowisku naturalnym. Może wykazywać następujące właściwości niebezpieczne, zależnie od składu: HP 5 – „Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją”, HP 6 – „Ostra toksyczność”, HP 7 – „Rakotwórcze”, HP 14 – „Ekotoksyczne”.</p>
Odpady inne niż niebezpieczne					
9.	05 07 02	Odpady zawierające siarkę	<p>Odpadowa siarka w postaci stałej, powstająca w procesie odzysku siarki metodą Clausa z strumienia gazu kwaśnego. Kolor odpadu żółty lub żółtozielony. Zapach: charakterystyczny, nieprzyjemny, gryzący. Nie rozpuszcza się w wodzie, temperatura topnienia powyżej 115 °C.</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). Odpad może zawierać substancje niebezpieczne w ilościach nie kwalifikujących do uznania za odpad niebezpieczny.</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. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

10.	05 07 99	Inne nie wymienione odpady	Odpad stanowią zużyte katalizatory z instalacji Clausa oraz osuszacze gazu ziemnego. Stan skupienia: ciało stałe amorficzne.	Odpad jest granulatem syntetycznych glinokrzemianów i desykantów.	Odpad obojętny, nie rozpuszczalny w wodzie. Wykazuje dużą trwałość w środowisku naturalnym przez co może stanowić uciążliwość przy braku jego zagospodarowania.
11.	07 01 99	Inne nie wymienione odpady	Odpad stanowi nie nadający się do dalszego zastosowania glikol trietylenowy (TEG), stosowany do osuszania gazu ziemnego. 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).	Głównymi składnikami odpadu są woda oraz glikol trietylenowy (TEG).	Odpad nie wykazuje właściwości niebezpiecznych, bardzo dobrze rozpuszczalny w wodzie. Wykazuje niewielką trwałość w środowisku, łatwo ulega procesom biodegradacji.

VI.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 wiacie 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.
- przestrzeganiu wymogów eksploatacyjnych instalacji, maszyn i urządzeń,
- wywóz odpadów w sposób zorganizowany i sukcesywny, bez magazynowania większej ilości odpadów.
- przekazywanie odpadów wyłącznie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

VI.3. Emisja hałasu

VI.3.1. Rozkład czasu pracy źródeł hałasu dla doby

Rozkład czasu pracy źródeł hałasu dla doby przedstawia poniższa tabela nr 18

Tabela nr 18

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
1	2	3	4	5
Kubaturowe źródła hałasu				
H1	Dmuchała powietrza nr C-800 A w bloku utylizacji gazu kwaśnego metodą Clausa	Dmuchała powietrza do reaktora Clausa AERZEN COMPACT III GM 355 Wydajność projektowa: 34 m ³ /min przy 0,055 MPa, Moc projektowa: 45 kW, 380 V/3/50 Hz.	16	8
H2	Dmuchała powietrza nr C-800 B w bloku utylizacji gazu kwaśnego metodą Clausa	Dmuchała powietrza do reaktora Clausa AERZEN COMPACT III GM 355 Wydajność projektowa: 34 m ³ /min przy 0,055 MPa, Moc projektowa: 45 kW, 380 V/3/50 Hz.	16	8
H3	Kompresor propanu technicznego nr C-610	Kompresor śrubowy Mycom N200 VSD Ciśnienie projektowe: 1.67 MPa przy 73°C, Moc projektowa: 145 kW, 2950 obr/min.	16	8
H4	Kompresor powietrza sterowniczego nr C-760 C instalacji powietrza sterowniczego	Kompresor powietrza sterowniczego Maksymalne ciśnienie sprężu: 8,5 bar, Przepustowość: 267 m ³ /h.	16	8
H5	Kocioł parowy nr H-720 w kotłowni zakładowej	Model: CLEAVER BROOKS OB-700-200-200, Ciśnienie projektowe: 1.38 MPa przy 204 °C, Wydajność projektowa: 1960 kW, Moc projektowa silnika: 7.5 kW, 380 V/3/50 Hz.	16	8
H6	Kocioł parowy nr H-2720 w kotłowni zakładowej	Model: CLEAVER BROOKS OB-700-200-200, Ciśnienie projektowe: 1.38 MPa przy 204 °C, Moc PROJEKTOWA: 1960 kW, Moc projektowa silnika: 7.5 kW, 380 V/3/50 Hz.	16	8
H7	Pompa główna aminy nr P-390 A instalacji odsiarczania gazu wraz z regeneracją aminy	Model: UNION TD - 120 TRIPLEX, Wydajność projektowa: 300 l/min przy 7,93 MPa Moc projektowana: 55 kW, 380 V/3/50 Hz, 1500 obr/min, silnik z regulacją prędkości.	16	8
H8	Pompa główna aminy nr P-390 B instalacji odsiarczania gazu wraz z regeneracją aminy	Model: UNION TD - 120 TRIPLEX, Wydajność projektowa: 300 l/min przy 7,93 MPa Moc projektowana: 55 kW, 380 V/3/50 Hz, 1500 obr/min, silnik z regulacją prędkości.	16	8

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

W przypadku źródeł o kodach H1 i H2 oraz H7 i H8 zawsze pracuje tylko jedno ze źródeł, drugie pozostaje w rezerwie.

VI.3.2. Rodzaj zabudowy

Najbliższe tereny chronione akustycznie to tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej zlokalizowanej:

- przy ul. Krótkiej 17 w miejscowości Zielin, gm. Mieszkowice, powiat gryfiński w odległości ok. 1,8 km od północnej granicy terenu zakładu, w kierunku północno-zachodnim,
- pod adresem Smolnica 64, w miejscowości Smolnica, gm. Dębno, powiat myśliborski w odległości ok. 2,2 km od wschodniej granicy terenu zakładu, w kierunku wschodnim,
- pod adresem Troszyn 37, w miejscowości Troszyn, gm. Mieszkowice, powiat gryfiński w odległości ok. 2,4 km od zachodniej granicy terenu zakładu, w kierunku południowo-zachodnim,
- pod adresem Wyszyna 12, w miejscowości Wyszyna, gm. Boleszkowice, powiat myśliborski w odległości ok. 2,4 km od południowej granicy terenu zakładu, w kierunku południowym.

VI.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)

VI.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 Zielin Ośrodek Centralny Zielin pobierana jest z własnego ujęcia głębinowego, zlokalizowanego na terenie zakładu.

Ilość wykorzystywanej na potrzeby instalacji wody - 4 270 m³/rok.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

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

Instalacja rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej nie jest źródłem ścieków przemysłowych, które wprowadzane są bezpośrednio do wód lub do ziemi. W związku z jej eksploatacją wyróżnia się następujące strumienie ścieków:

1. Odmuliny z kotłów parowych, odprowadzane do szczelnego zbiornika bezodpływowego o pojemności 20 m³ a następnie wywożone poza teren instalacji.

a) ilość powstających ścieków:

Łączna ilość powstających ścieków - 419 m³/rok.

b) stan i skład powstających ścieków:

Tabela nr 19

Parametr	Jednostki	Wartość
pH	–	6,5 – 8,0
zawiesina ogólna	mg/l	<35
żelazo ogólne	mg Fe/l	<10
chlorki	mg Cl ⁻ /l	<1 000
siarczany	mg SO ²⁻ ₄ /l	<500
sód	mg Na/l	<800

2. Wody popłuczne z regeneracji zmiękczaczy wody oraz z płukania filtrów ze stacji uzdatniania wody, odprowadzane są do zewnętrznego (w stosunku do instalacji) systemu kanalizacji deszczowej, a następnie jako mieszanina z wodami opadowymi z terenu zakładu odprowadzane są do ziemi, poprzez rów melioracyjny należący do nadleśnictwa Mieszkowice.

a) ilość powstających ścieków:

Łączna ilość powstających ścieków - 904,4 m³/rok.

b) stan i skład powstających ścieków:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Tabela nr 20

Parametr	Jednostki	Wartość
pH	–	6,5 – 9,5
zawiesina ogólna	mg/l	<35
żelazo ogólne	mg Fe/l	<10
chlorki	mg Cl/l	<1 000
siarczany	mg SO ²⁻⁴ /l	<500
sód	mg Na/l	<800

VII. Monitorowanie środowiska i kontrola eksploatacji instalacji

VII.1. Monitoring procesów technologicznych

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

- roczną i dobową wielkość produkcji siarki płynnej w instalacji utylizacji siarkowodoru metodą Clausa,
- czas pracy instalacji utylizacji siarkowodoru metodą Clausa w ciągu roku, wyrażonego w h/rok,
- roczną wielkość produkcji uzdatnionej ropy naftowej,
- roczną wielkość przeładunku na autocysterny, ropy naftowej oraz siarki płynnej,
- roczne wydobycie gazu ziemnego oraz roczną wielkość produkcji gazu ziemnego handlowego,
- czas pracy w ciągu roku oraz roczne zużycie gazu ziemnego w następujących urządzeniach:
 - podgrzewaczu gazu H-100 instalacji podgrzewania płynu złożowego,
 - podgrzewaczu gazu H-2040 instalacji podgrzewania płynu złożowego,
 - regeneratory glikolu H-2170 instalacji osuszania gazu ziemnego,
 - podgrzewaczu gazu kwaśnego H-840 instalacji utylizacji siarkowodoru metodą Clausa.

VII.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:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

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

gdzie:

SR – oznacza stopień odzysku siarki w %,

E_h – godzinowa wielkość emisji SO_2 do powietrza z emitora E3, w kg/h, wyznaczona w danym pomiarze okresowym emisji zanieczyszczeń do powietrza z emitora E3 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 półroczna, w którym wykonano pomiar okresowy, w Mg/h.

VII.3. Monitoring zorganizowanej emisji do powietrza

1. Kotły parowe H-720 i H-2720

Monitoring emisji gazów i pyłów do powietrza dla kotłów parowych H-720 i H-2720 należy prowadzić zgodnie z zakresem i z częstotliwością przewidzianą w aktualnych przepisach prawa. Przy wykonywaniu pomiarów należy wykorzystywać obowiązujące metodyki referencyjne.

Dla emitatorów E1 i E2 określa się usytuowanie stanowisk do pomiaru wielkości emisji poszczególnych substancji określonych w niniejszym pozwoleniu jako dopuszczone do emisji z tych emitatorów - na króćcach pomiarowych zlokalizowanych na pionowych odcinkach kanałów spalinowych tych emitatorów.

2. Dopalacz M-890 instalacji utylizacji siarkowodoru metodą Clausa

Monitoring emisji gazów i pyłów do powietrza dla dopalacza M-890 instalacji utylizacji siarkowodoru metodą Clausa 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/Nm^3 , odniesionych do warunków umownych

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

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 E3 określa się usytuowanie stanowiska do pomiaru wielkości emisji poszczególnych substancji do powietrza - na króćcu pomiarowym zlokalizowanym na pionowym odcinku kanału spalinowego tego emitora.

VII.4. Monitoring niezorganizowanej emisji do powietrza

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

- prowadzenie ciągłego monitoringu rozproszonych emisji LZO zawartych w gazie kwaśnym, poprzez system detekcji ognia,
- prowadzenie ciągłego monitoringu stężenia gazów wybuchowych, występujących na terenie zakładu.

VII.5. Systematyczna ocena ryzyka zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych substancjami powodującymi ryzyko, które znajdują się na terenie Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego Zielin Ośrodek Centralny Zielin 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, siarki płynnej, aminy, glikolu DEG w szczególności bieżące monitorowanie ciśnienia wewnątrz zbiorników oraz ewentualnych nieszczelności, jak również okresowe kontrole hermetyczności poszczególnych obiektów wytwórczych instalacji,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- 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.

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

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

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.

VIII. 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.

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

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

X. Sposoby postępowania w przypadku zakończenia eksploatacji instalacji

Jeśli 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

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

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.

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;

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- 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;
- zrekultywowanie terenu przez wykonanie niwelacji i ewentualnej remediacji zanieczyszczonego gruntu.

XI. Pozwolenie jest wydane na czas nieoznaczony

XII. 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 Zielin Ośrodek Centralny Zielin na działkach nr 92/3 i 92/5 obręb Troszyn gmina Mieszkowice został złożony do Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego, w dniu 07 maja 2020 r., przez Pana Przemysława Chudego reprezentującego VIRIDIS Przemysław Chudy z siedzibą przy ul. Dereniowej 29, 45-940 Opole, występującego z pełnomocnictwa udzielonego przez firmę Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. z siedzibą przy ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa.

Do wniosku załączono m.in.:

- dowód uiszczenia opłaty rejestracyjnej, wymaganej art. 210 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 ze zmianami), obliczonej na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie wysokości opłat rejestracyjnych (Dz. U. 2014, poz. 1183),

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- wymagane zapisami ustawy Prawo ochrony środowiska, zaświadczenia,
- kopię programu zapobiegania awariom Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego Zielin,
- raport początkowy o stanie zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych substancjami powodującymi ryzyko na terenie zakładu Ośrodek Centralny Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego Zielin.

Przedmiotem wniosku jest instalacja zlokalizowana na terenie Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego Zielin Ośrodek Centralny Zielin 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.

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.

KRNIGZ Zielin OC Zielin został uruchomiony w 1997 roku jako zakład dedykowany do wydobycia i przerobu kopaliny ze złoża „Zielin”. W późniejszych latach przeprowadzono modyfikacje konfiguracji technicznej Zakładu, dzięki którym rozpoczęto przeróbkę kopaliny głównie ze złoża „Górzycza” (oraz w niewielkim stopniu ze złoża „Cychry”). Przerabiana w zakładzie kopalina z tych złóż stanowi jednak praktycznie wyłącznie gaz ziemny. W wyniku przeprowadzonej na zlecenie właściciela zakładu analizy stosowanej technologii w zakładzie, pod kątem wymagań ochrony środowiska 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 – obejmowana niniejszym pozwoleniem zintegrowanym.

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.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Dereniowej 29, 45-940 Opole, występującego z pełnomocnictwa udzielonego przez firmę Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. z siedzibą przy ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa, o wydanie pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej, zlokalizowanej na terenie Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Zielin Ośrodek Centralny Zielin na działkach nr 92/3 i 92/5 obręb Troszyn gmina Mieszkowice 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 24 czerwca 2020 r. do dnia 23 lipca 2020 r. Informację z dnia 01 czerwca 2020 r. znak: WOŚ.II.7222.1.15.2020.MG umieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej oraz na tablicy ogłoszeń Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego, na tablicy ogłoszeń Starostwa Powiatowego w Gryfinie, na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Mieszkowicach 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 szeregu uzupełnień dlatego pismem z dnia 16 listopada 2020 r. znak: WOŚ.II.7222.1.15.2020.MG 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 20 stycznia 2021 r. oraz w dniu 01 marca 2021 r.

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

Zgodnie z art. 10 kpa zapewniono stronom postępowania czynny udział 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 pismem z dnia 19 marca 2021 r., znak: 01/03/2021 wniesiono piętnaście uwag. Uwagi oznaczone odpowiednio w lp. 5 i 15 nie zostały uwzględnione w niniejszej decyzji. Natomiast w przypadku pozostałych uwag, dokonano stosownych zmian zapisów zgodnie z wolą pełnomocnika prowadzącego instalację.

W uwadze oznaczonej jako lp. 5 zwrócono się o określenie dla emitorów E1 i E2 kotłów parowych substancji, dla których nie ustalono standardów emisyjnych oraz dla emitora E3 dopalacza substancji, dla których nie określono granicznych wartości odniesienia BAT-AEL. Szczegółowe uzasadnienie zasad

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

jakimi kierowano się przy ustalaniu wielkości dopuszczalnej emisji przedstawiono w dalszej części uzasadnienia niniejszej decyzji.

W uwadze oznaczonej jako lp. 15 zwrócono się o korektę sposobów oceniania prawdopodobieństwa wystąpienia ryzyka zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych daną substancją powodującą ryzyko oraz skutków wystąpienia tego ryzyka z formy nakazowej na warunkową argumentując iż: „Korekta ta umożliwiła by prowadzącemu instalację zastosować w przyszłości inną metodykę oceny ryzyka zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych substancjami powodującymi ryzyko, bądź modyfikację metody zaproponowanej w projekcie...”. Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego nie podziela w tej kwestii stanowiska przedstawionego przez pełnomocnika prowadzącego instalację. Zapisy decyzji udzielającej pozwolenia zintegrowanego nie powinny pozostawiać wątpliwości zarówno dla prowadzącego instalację jak i dla organów kontrolnych jaką metodykę należy stosować a zatem muszą być one konkretne i jednoznaczne. Zastosowanie w przyszłości innej metodyki oceny ryzyka np. charakteryzującej się wyższym stopniem dokładności szacowania, będzie możliwe po jej opracowaniu i uzyskaniu stosownej decyzji na zmianę warunków niniejszego pozwolenia zintegrowanego.

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 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

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

(zakład zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej) i związane z tym stosowane na terenie zakładu procedury i zabezpieczenia, niniejszą decyzją przychylnono 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, zaświadczeniu Burmistrza Dębna z dnia 07 grudnia 2021 r., znak: GPiK.6727.6.2021.TJ oraz kopii wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Mieszkowice w rejonie Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego „Zielin”- uchwała Rady Miejskiej w Mieszkowicach z dnia 27 lutego 2014 r., nr XXXVI/294/2014.

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

Dla kotłów parowych kotłowni zakładowej emitowanymi substancjami, dla których określono standardy emisyjne w w/w rozporządzeniu są: dwutlenek azotu, dwutlenek siarki oraz pył. Natomiast dla instalacji utylizacji siarkowodoru metodą Clausa - dwutlenek azotu jest jedyną substancją, dla której ustalono graniczne wielkości emisyjne BAT-AEL w opublikowanej w dniu 21 lutego 2017 r. w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej decyzji wykonawczej Komisji 2014/738/UE z dnia 09 października 2014 r.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

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 i tylko dla tej substancji w niniejszej decyzji ustalano wielkość dopuszczalnej emisji. Dla pozostałych źródeł emisji ustalono wielkości emisji faktycznie emitowanych substancji na poziomach nie przekraczających 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).

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 i Gazu Ziemnego Zielin Ośrodek Centralny Zielin, 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

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

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. Niniejszą decyzją podzielono argumentację wnioskodawcy i przychylnie się do propozycji odstąpienia od prowadzenia ciągłych pomiarów dwutlenku siarki i zastąpienia go wyznaczaniem stopnia odzysku siarki stanowiącym pomiar sprawności instalacji odzysku siarki, opartym na okresowych testach efektywności instalacji, wskazanych w przypisie 6 - BAT 4. 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 własnego ujęcia głębinowego, zlokalizowanego na terenie zakładu. Pobierana woda wykorzystywana jest również do celów poza instalacyjnych tj. na cele związane z funkcjonowaniem całej Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Zielin Ośrodek Centralny Zielin, 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.

Instalacja rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej nie jest źródłem ścieków przemysłowych, które wprowadzane są bezpośrednio do wód lub do ziemi. W związku z jej eksploatacją wyróżnia się następujące strumienie ścieków: odmuliny z kotłów parowych, odprowadzane do szczelnego zbiornika bezodpływowego o pojemności 20 m³ a następnie wywożone poza teren instalacji oraz wody popłuczne z regeneracji zmiękczaczy wody oraz z płukania filtrów ze stacji uzdatniania wody, odprowadzane są do zewnętrznego (w stosunku do instalacji) systemu kanalizacji deszczowej, a następnie jako mieszanina z wodami opadowymi z terenu zakładu odprowadzane są do ziemi, poprzez rów melioracyjny należący do nadleśnictwa Mieszkowice. W niniejszej decyzji nie ustalono zatem warunków odprowadzania ścieków, ograniczając się zgodnie z art. 211 ust. 6 pkt 7 ustawy Prawo ochrony środowiska do podania wyłącznie ilości, stanu i składu powstających ścieków.

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

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

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 w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (tekst jednolity 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 (tekst jednolity 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.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego Zielin Ośrodek Centralny Zielin kwalifikuje się do zakładu o zwiększonym 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 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.

Jednocześnie, informuję, iż zgodnie z przepisem art. 15zszs ust. 1 ustawy z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (Dz. U. z 2020 r. poz. 374 z późn. zm.), który obowiązywał od dnia 31 marca 2020 r., w okresie stanu epidemii ogłoszonego z powodu COVID bieg terminów w postępowaniach administracyjnych, nie rozpoczął się, a rozpoczęty uległ zawieszeniu na ten okres. Stosownie natomiast do przepisu art. 46 pkt 20 w związku z art. 68 ust. 7 ustawy z dnia 14 maja 2020 r. o zmianie niektórych ustaw w zakresie działań osłonowych w związku z rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. z 2020 r. poz. 875), terminy których bieg nie rozpoczął się lub uległ zawieszeniu na podstawie art. 15zszs ww. ustawy, będą dalej od dnia 23 maja 2020 r.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

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

W trakcie trwania biegu 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
Andrzej Połuszny
Zastępca Dyrektora
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. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl