



DECYZJA

Na podstawie art. 104 oraz art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2021, poz. 735 ze zmianami) w związku z 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 zmianami), po rozpatrzeniu wniosku przedłożonego Pana Tomasza Lachowicza – prezesa zarządu firmy Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Logistycznej 22, 70-608 Szczecin, **w sprawie zmiany decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 25 sierpnia 2017 r. znak: WOŚ.II. 7222.55.21.2014.MG, udzielającej pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji zlokalizowanych na terenie Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów przy ul. Logistycznej 22 na działce nr 4/7 obręb 1084 w Szczecinie**

o r z e k a m

zmienić decyzję Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 25 sierpnia 2017 r. znak: WOŚ.II.7222.55.21.2014.MG zmienioną decyzją z dnia 31 stycznia 2018 r. znak: WOŚ.II.7222.3.15. 2017.MG oraz decyzją z dnia 09 czerwca 2020 r., znak: WOŚ.II.7222.1.11. 2019.MG, w następujący sposób:

1. Punkt II.1.1. „Instalacji do termicznego przekształcania odpadów (instalacja I1)” – otrzymuje nowe brzmienie:

II.1.1. Instalacji do termicznego przekształcania odpadów (instalacja I1)

Instalacja składa się z dwóch linii spalania, zasilanych odpadami ze wspólnego dla obu ciągów technologicznych bunkra na odpady. Na instalacje będą przywożone następujące rodzaje odpadów:

- 20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
- 19 12 12 - Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11,
- 19 12 10 - Odpady palne (paliwo alternatywne).

Każda z zaprojektowanych linii spalania, posiada wydajność 11,0 Mg/h, przy referencyjnej wartości opałowej odpadów na poziomie 9545 kJ/kg. Całkowita średnia wydajność instalacji wynosi 22 Mg/h, przy założeniu minimalnego czasu pracy każdej linii równego 8000 h/rok (co równa się 176 000 Mg/rok całkowitej ilości przetwarzanych odpadów).

Przywożone na instalację odpady kierowane są bezpośrednio do dwukomorowego bunkra a stamtąd do leja zasypowego pieca. Występujące sporadycznie w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych, odpady nadgabarytowe, będą wydzielane i rozdrabniane za pomocą rozdrabniarki a następnie z powrotem kierowane do bunkra na odpady.

Proces termicznego przekształcania odpadów w warunkach normalnych pracy instalacji jest procesem autotermicznym co oznacza, że nie będzie wymagał dodatkowego wspomaganie przez źródła zewnętrzne (palniki rozruchowe/wspomagające), wykorzystujące konwencjonalne paliwo (olej napędowy). Odzysk energii z odpadów w kotle, pozwoli na wytworzenie pary przegrzanej o parametrach min. 400°C i 40 bar. Energia pary zostaje wykorzystana do produkcji energii elektrycznej i ciepła w skojarzeniu. Instalacja przetwarzania odzyskanej energii zaprojektowana została jako kogeneracyjny układ kolektorowy, z turbiną upustowo-kondensacyjną wraz z generatorem. Wytworzona w trakcie termicznego przekształcania odpadów energia jest częściowo wykorzystywana na potrzeby własne ZTUO, a jej nadwyżka sprzedawana do sieci.

Podczas procesu termicznego przekształcania odpadów, zapewniona jest minimalna temperatura w komorze spalania, która wynosi 850°C, a czas przebywania gazów spalinowych w komorze spalania wynosi min. 2 sekundy. Integralną częścią instalacji jest efektywny kilkustopniowy system oczyszczania spalin, gwarantujący:

- odpylanie z wykorzystaniem elektrofiltru,
- oczyszczanie spalin metodą mokrą w celu redukcji kwaśnych związków SO₂, HF, HCl, pyłów, połączonej z metodą strumieniowo-pyłową z wykorzystaniem węgla aktywnego w celu redukcji stężeń metali ciężkich, dioksyn i furanów,
- odazotowanie spalin poprzez redukcję emisji NO_x metodą niekatalityczną - SNCR, z wykorzystaniem wody amoniakalnej.

2. W punkcie II.1.1.1.1. „Węzeł przyjmowania i tymczasowego magazynowania odpadów” – wprowadza się następującą zmianę:

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

– zapis punktu 1. „Bramy wjazdowe” o treści:

- **Bramy wjazdowe**

Wjazd na teren Zakładu odbywa się od strony zachodniej przez główną bramę wjazdową. Przy bramie zainstalowane są kamery do monitorowania pojazdów. Obraz z kamer przekazywany jest do centralnej dyspozytorni.

Przeciętnie, do zakładu może przyjeżdżać 100 pojazdów dziennie, w rozkładzie:

- 95 pojazdów z dostarczonymi odpadami,
- 5 pojazdów z innymi materiałami i wywożonymi odpadami poprocesowymi.

Transport odbywa się w dni robocze od poniedziałku do piątku przez 10 godzin dziennie, co daje średnio 10 pojazdów/godzinę.

– otrzymuje nowe brzmienie:

1. Bramy wjazdowe

Wjazd na teren Zakładu odbywa się od strony zachodniej przez główną bramę wjazdową. Przy bramie zainstalowane są kamery do monitorowania pojazdów. Obraz z kamer przekazywany jest do centralnej dyspozytorni.

Przeciętnie, do zakładu może przyjeżdżać 88 pojazdów dziennie od poniedziałku do piątku oraz w soboty 60 pojazdów, w rozkładzie:

Od poniedziałku do piątku:

- 65 pojazdów z dostarczonymi odpadami,
- 23 pojazdów z innymi materiałami i wywożonymi odpadami poprocesowymi.

W soboty:

- 60 pojazdów z dostarczonymi odpadami

Transport odbywa się od poniedziałku do piątku przez 16 godzin dziennie oraz w soboty przez 8 godzin, co daje średnio 8 pojazdów/godzinę.

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. W punkcie II.1.1.1.2. „Węzeł spalania i odzysku ciepła, węzeł oczyszczania i odprowadzania spalin” –wprowadza się następującą zmianę:

– w punkcie 1.1 „System paleniskowy” zapis akapitu o treści:

Ogólne dane techniczne:

- nominalna moc termiczna dla jednej linii 29,2 MW,
- zakres wartości opałowej 8 do 13 MJ/kg,
- wartość opałowa (100% WMT – obc. nom.) 10,5 MJ/kg,
- zakres przepływu masowego 6000 do 11000 kg/h,
- przepływ masowy (100% WMT – obc. nom.) 10000 kg/h.

– otrzymuje nowe brzmienie:

Ogólne dane techniczne:

- nominalna moc termiczna dla jednej linii 29,2 MW,
- zakres wartości opałowej 8 do 13 MJ/kg,
- zakres przepływu masowego 6000 do 11000 kg/h,
- wartość opałowa (100% WMT – obc. nom.) 9,545 MJ/kg,
- przepływ masowy (100% WMT – obc. nom.) 11000 kg/h.

4. Punkt II.1.1.1.5. „Układ odbioru i magazynowania żużla” – otrzymuje nowe brzmienie:

II.1.1.1.5. Układ odbioru i magazynowania żużla

Każdy kocioł wyposażony jest w odżuźlacz i przesiewacz wibracyjny oraz wspólną dla obu kotłów linię odprowadzenia żużla transportującą żużel na zewnątrz w stosunku do przedmiotowej instalacji tj. do układu waloryzacji skąd transportowany jest na plac sezonowania i magazynowania, położony po stronie wschodniej od budynku głównego/procesowego.

Żużel ze spalania odpadów powstający na ruszcie kotła spada do szybu żużlowego i dalej do wanny mokrego odżuźlacza. Wanna jest wypełniona wodą dzięki czemu żużel ulega gaszeniu i schłodzeniu. W warunkach normalnej pracy zakłada się, że odżuźlacz pracuje w trybie ciągłym wykonując następujące

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

po sobie ruchy ramienia wypychającego do przodu i do tyłu. W stanach nieustalonych tzn. w czasie rozruchów, odstawień oraz gdy wystąpią zakłócenia w odbiorze żużla, dopuszcza się postój odźwiżlacza nawet do 45 min. W tym czasie materiał będzie gromadzony w odźwiżlaczu lub w szybie zrzutowym nad odźwiżlaczem. W razie wystąpienia takiej sytuacji może dojść do opróżniania przestrzeni odźwiżlacza z maksymalną wydajnością, poprzez wypchnięcie w jednym cyklu maksymalnej objętości do 3,2 m³ (gdy przestrzeń przeznaczona do magazynowania żużla w odźwiżlaczu będą wypełnione całkowicie).

Na wysypie z odźwiżlacza w trakcie rozruchu lub awarii Instalacji I1, mogą pojawić się duże bryły z niedopałami oraz ewentualne zatory na ruszcie przesiewacza. W związku z powyższym kopułę osłonową nad separatorem nadgabarytów, wyposażono w pokrywy rewizyjne oraz czujnik poziomu.

Oczujnikowanie to pozwala wykryć pojawiające się elementy wielkogabarytowe oraz ewentualne zatory na ruszcie separatora. W momencie wykrycia wielkogabarytu lub zatoru na separatorze, czujnik zatrzyma układ, co będzie powodować konieczność ręcznego udrożnienia urządzenia przez obsługę. Układ przenośników taśmowych (PT1, PT2) linii odbioru żużla transportuje żużel zasypując go na przesiewacz wibracyjny rusztowy, stanowiący swego rodzaju bufor w przypadku nierównomiernej strugi. Przesiewacz wibracyjny zasypywany jest również żużlem z bunkra, podawanym przez suwnicę czerpakową na przenośnik taśmowy. Przesiewacz klasyfikuje nosiwo z wylotu zbiornika na dwie klasy ziarnowe:

- ziarno wielkości powyżej 200 mm, jako nadgabaryt kierowane jest poprzez układ zsypani do podstawionego kontenera,
- ziarno o wielkości ≤ 200 mm podawane jest na przenośnik skośny nieckowy i dalej na instalację waloryzacji żużla (instalację I2).

Kontener z nadgabarytem odbierany jest za pomocą ładowarki teleskopowej, a następnie odbierany przez firmy zewnętrzne posiadające odpowiednie pozwolenie na przetwarzanie tych odpadów. Dla kontroli wypełnienia kontenerów zaprojektowano zdalny podgląd ze stacji operatorskiej za pomocą kamer CCTV.

W przypadku postoju lub awarii instalacji waloryzacji, przewidziano zrzut żużla na trasie przenośnika za pomocą pług zrzutowego do bunkra żużla.

Bunkier żużla

Bunkier żużla wykorzystywany jest do czasowego odbioru i magazynowania żużla w dwóch 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

- awarii linii odbioru żużła z odżuźlaczy,
- awarii lub postoju instalacji waloryzacji żużła.

W razie awarii linii odbioru żużła z odżuźlaczy, żużel z podajników wibracyjnych (po ich przebrojeniu) podawany jest do kontenerów, a następnie przewożony przy użyciu ładowarki teleskopowej w rejon bunkra żużła i wsypywany do bunkra poprzez zasyp. Bunkier żużła o pojemności 300 m³ zabudowany jest w budynku procesowym od strony południowej. Nad bunkrem zabudowano suwnicę wyposażoną w chwytak łupinowy dostosowany do załadunku żużła do kosza, usytuowanego nad przenośnikiem. Sterowanie suwnicą jest realizowane przez operatora z kabiny zabudowanej w obudowie przy bunkrze. Żużel wylotem z ww. zbiornika kierowany jest na wspomniany skośny przenośnik usytuowany przy ścianie bunkra żużła, którego trasa poprowadzona jest nad bramą wjazdową.

Nominalna ilość żużła – 7,2 m³/h

Ilość żużła na dobę – 172,8 m³/dobę

Retencja bunkra żużła wynosi ~ 1,75 doby

5. Punkt II.2. „Parametry pracy instalacji” wraz ze wszystkimi podpunktami – otrzymuje nowe brzmienie:

II.2. Parametry pracy instalacji

II.2.1. Zdolność produkcyjna instalacji

Maksymalne teoretyczne zdolności produkcyjne poszczególnych instalacji wynoszą:

Tabela nr 2

| Kod instalacji | Rodzaj instalacji | Zdolność produkcyjna |
|-----------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| I1 | Instalacja do termicznego przekształcania odpadów | 176 000 Mg/rok 2 linie o łącznej wydajności 22 Mg/h (po 11 Mg/h na linię) |
| I2 | Instalacja waloryzacji żużła | 12,9 Mg/h ok. 310 Mg/dobę 103000 Mg/rok |
| I4 | Instalacja do oczyszczania ścieków technologicznych | 14,5 m ³ /h ok 348 m ³ /dobę 116200 m ³ /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

II.2.2. Energia wytwarzana w związku z pracą instalacji

Ilości energii elektrycznej i ciepłej wytwarzanej w kogeneracji w skali roku w instalacji do termicznego przekształcania odpadów wynosi:

- energia elektryczna 80 000 MWh,
- energia cieplna 864 900 GJ

Wytworzona w trakcie termicznego przekształcania odpadów energia jest częściowo wykorzystywana na potrzeby własne ZTUO, a jej nadwyżka sprzedawana do sieci.

II.2.3. Zużycie wybranych materiałów, paliw, energii i wody

II.2.3.1. Zużycie energii elektrycznej

Ilość energii elektrycznej zużywanej w skali roku w poszczególnych instalacjach wynosi:

Tabela nr 3

| Kod instalacji | Rodzaj instalacji | Zużycie energii [MWh/rok] |
|--|---|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| I1 | Instalacja do termicznego przekształcania odpadów komunalnych | 29 918,891 |
| I2 | Instalacja waloryzacji żużla | 580,267 |
| I4 | Instalacja do oczyszczania ścieków technologicznych | 1 658,88 |
| Całkowite zużycie energii elektrycznej | | 32 158,03 |

II.2.3.2. Zużycie paliw

Ilości paliw zużywanych w skali roku w związku z pracą instalacji wynoszą:

Tabela nr 4

| Rodzaj paliwa | Zużycie paliwa | Jednostka |
|----------------------------------|----------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 |
| Odpady przekształcane termicznie | 176 000 | Mg/rok |
| Olej opałowy lekki | 1 330 | Mg/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

II.2.3.3. Zużycie stosowanych reagentów

Ilość reagentów zużywanych w skali roku w poszczególnych instalacjach wynosi:

Tabela nr 5

| Lp. | Reagent | Zużycie | Jednostka |
|---|--|---------|---------------------|
| Instalacja do termicznego przekształcania odpadów I1 | | | |
| 1 | Sodu wodorotlenek r-r 50% | 1500 | Mg/rok |
| 2 | Ca(OH) ₂ | 500 | Mg/rok |
| 3 | Amoniak (25%) | 750 | Mg/rok |
| 4 | Węgiel aktywny | 100 | Mg/rok |
| 5 | Odtleniacz | 12,5 | Mg/rok |
| 6 | Korektor pH | 12,5 | Mg/rok |
| 7 | Korektor wody zasilającej | 12,5 | Mg/rok |
| 8 | Inhibitor korozji i antyskalant | 12,5 | Mg/rok |
| 9 | Podchloryn sodowy | 25 | Mg/rok |
| Instalacja do oczyszczania ścieków technologicznych I4 | | | |
| 10 | HCl (30-35%) | 50 | m ³ /rok |
| 11 | Koagulant | 25 | Mg/rok |
| 12 | Ca(OH) ₂ (jako wapno hydratyzowane) | 3500 | Mg/rok |
| 13 | Środek antypieniący | 1 | Mg/rok |
| 14 | Preparat strąceniowy/wiążący metale ciężkie | 100 | m ³ /rok |
| 15 | Flokulant | 1 | Mg/rok |
| 16 | NaOCl | 30 | Mg/rok |
| 17 | FeSO ₄ | 5 | Mg/rok |

II.2.3.4. Zużycie wody

Ilości wody zużywanej w skali roku w związku z pracą instalacji Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów wynoszą:

Tabela nr 6

| Lp. | Źródło zasilania | Wykorzystanie | Zużycie |
|-----|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|
| 1 | Ujęcie wód powierzchniowych | Cele chłodnicze | 24 440 000 m ³ /rok |
| | | Cele technologiczne | 2 640 000 m ³ /rok |
| 2 | Zewnętrzna sieć wodociągowa | Cele przeciwpożarowe | 2 300 m ³ /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

| | | | |
|--|--|---|----------------------------|
| | | Cele socjalno-bytowe i inne w tym: - zasilanie instalacji mycia posadzek - awaryjne zasilanie stacji uzdatniania wody - instalacje w budynku wstępnego oczyszczania wody | 30 516 m ³ /rok |
|--|--|---|----------------------------|

6. Punkt III. Warianty funkcjonowania instalacji – otrzymuje nowe brzmienie:

III. Warianty funkcjonowania instalacji

1. Instalacja do termicznego przekształcania odpadów I1

W skład instalacji do termicznego przekształcania odpadów eksploatowanej na terenie Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Szczecinie wchodzi dwie linie spalania, które są przewidziane do przetwarzania łącznie 176 000 Mg/rok odpadów o następujących kodach: 20 03 01, 19 12 12 oraz 19 12 10. Nie ma możliwości innego charakteru pracy instalacji oraz nie ma możliwości stosowania innych paliw niż określone w niniejszej decyzji. Każda linia spalania przystosowana jest do pracy przy zmiennym obciążeniu, zależnym od jakości i ilości przetwarzanych odpadów.

W przypadku przedmiotowej instalacji dopuszcza się jej pracę w trzech konfiguracjach:

- *Podstawowy tryb pracy instalacji tj. pracują dwie linie spalania odpadów*

Czas pracy instalacji wynosi 8000 h/rok. Instalacja przetwarza odpady i wytwarza energię w skojarzeniu tj. energię elektryczną oraz energię cieplną. Instalacja posiada możliwość pracy w przeciążeniu 110 %, przy czym praca w przeciążeniu nie może przekroczyć 10 % czasu pracy w ciągu doby oraz łącznie 5 % czasu pracy w ciągu roku.

- *Praca instalacji z jedną linią spalania odpadów*

W okresie takiego przestoju turbina parowo-upustowa działała tylko z jedną pracującą linią spalania. Okresowo będzie się to wiązać ze zmniejszeniem ilości energii wytwarzanej w kogeneracji przekazywanej do sieci. Przestoje podyktowane są technicznymi uwarunkowaniami wynikającymi z planowanych przestojów i remontów. System oczyszczania spalin oraz pozostałe instalacje (I2 i I4) funkcjonują obsługując działającą pojedynczą linię (I1).

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

Na czas zatrzymania jednej linii druga linia do termicznego przekształcania odpadów dalej przetwarza odpady a ich nadmiar, wynikający z przestoju drugiej linii, magazynowany jest w bunkrze oraz belowany i tymczasowo magazynowany na placu magazynowania balotów. Na czas planowanych przestojów, ilość dostarczanych odpadów na instalację będzie ograniczana umownie z ich dostawcami. Praca instalacji w tym wariantcie może wystąpić maksymalnie przez łączny okres 53 dni/linię do termicznego przekształcania odpadów.

- Obie linie w stanie postoju

Sytuacja może występować sporadycznie, szczególnie w okresach przeglądów i konserwacji elementów instalacji elektrycznych, bądź innych elementów wspólnych dla obu linii.

Odpady będą magazynowane w bunkrze oraz belowane i tymczasowo magazynowane na placu magazynowania balotów. Na czas planowanych przestojów, ilość dostarczanych odpadów na instalację będzie ograniczana umownie z ich dostawcami. W sytuacji zatrzymania obu linii do termicznego przekształcania odpadów, konieczne jest zatrzymanie także pracy turbiny parowo-upustowej.

W czasie jednoczesnego postoju obu kotłów została zapewniona dodatkowa wentylacja mechaniczna wyciągowa, o wydajności $2 \times 30000 \text{ m}^3/\text{h}$ oparta o dwa niezależne układy wywiewne, z odprowadzeniem powietrza z bunkra odpadów do kominów (emitory E-1 i E-2).

Praca instalacji w tym wariantcie może wystąpić maksymalnie 3 razy do roku przez łączny okres ok. 53 dni.

2. Instalacja waloryzacji żuźla I2

Praca instalacji jest ściśle związana z pracą instalacji do termicznego przekształcania odpadów I1 a zatem może ona pracować ze zmiennym obciążeniem, wynikającym ze zmniejszenia ilości dostarczanych odpadów spowodowanego przestojami i remontami instalacji I1. Nie ma możliwości przetwarzania innego rodzaju odpadów niż określone w niniejszej decyzji.

3. Instalacja do oczyszczania ścieków technologicznych I4

Instalacja I4 przystosowana jest do oczyszczania ścieków pochodzących z dwóch linii oczyszczania spalin a także ścieków własnych. Nie ma możliwości innego charakteru pracy instalacji oraz nie ma możliwości oczyszczania ścieków innych niż określone w niniejszej decyzji. Praca oczyszczalni jest ściśle

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

związana z pracą instalacji do termicznego przekształcania odpadów I1 a zatem może ona pracować ze zmiennym obciążeniem (od maksymalnego aż do całkowitego zaniku), wynikającym ze zmniejszenia ilości dopływających ścieków spowodowanego przestojami i remontami instalacji I1."

7. W punkcie IV „Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości oraz zapewnienia efektywnego wykorzystania energii” – wprowadza się nowy punkt 9. „System zarządzania środowiskowego” o treści:

9. System zarządzania środowiskowego – obowiązuje od dnia 03 grudnia 2023 r.

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów realizuje system nadzoru nad środowiskiem z uwzględnieniem konkluzji BAT w oparciu o ramowy system zarządzania środowiskiem.

8. Punkt VI.1.1. „Źródła i wielkości emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza z instalacji eksploatowanych na terenie Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów przy ul. Logistycznej 22 w Szczecinie” wraz ze wszystkimi podpunktami – otrzymuje nowe brzmienie:

VI.1.1. Źródła i wielkości emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza z instalacji eksploatowanych na terenie Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów przy ul. Logistycznej 22w Szczecinie

VI.1.1.1. Instalacje, dla których udzielono pozwolenia zintegrowanego

VI.1.1.1.1. Instalacja do termicznego przekształcania odpadów komunalnych – I1

1. Linie spalania odpadów komunalnych

- charakterystyka urządzeń oczyszczających gazy odlotowe:
 - selektywna redukcja niekatalityczna (SNCR), *elektrofiltr* + instalacja oczyszczania spalin metodą mokrą i suchą,
- rodzaj termicznie przekształcanych odpadów:
 - 20 03 01 - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,

**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

- 19 12 12 - inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11,
- 19 12 10 - odpady palne (paliwo alternatywne),
- czas emisji: 8 000 h/rok dla każdego z emitorów E-1 i E-2,
- wielkość emisji:

Stan aktualny - obowiązuje do dnia 02 grudnia 2023 r.

Tabela nr 7

| Lp. | Nr emitora | Źródło emisji | Rodzaj emitowanego zanieczyszczenia | Wielkość emisji | | | |
|---------|------------|--|---|--|------------------------------------|-------------------|------|
| | | | | mg/m ³ _u (dla dioksyn i furanów w ng/m ³ _u) ³⁾ | | | kg/h |
| | | | | Średnie dobowe | Średnie trzydziestominu towe | | |
| | | | | | A | B | |
| 1. | E-1 | Linia spalania (nr 1) odpadów komunalnych o wydajności 11,0 Mg/h | pył | 10 | 30 | 10 | - |
| | | | substancje organiczne w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity węgiel organiczny | 10 | 20 | 10 | - |
| | | | chlorowodór | 10 | 60 | 10 | - |
| | | | fluorowodór | 1 | 4 | 2 | - |
| | | | dwutlenek siarki | 50 | 200 | 50 | - |
| | | | tlenek węgla | 50 | 100 | 150 ¹⁾ | - |
| | | | tlenek azotu i dwutlenek azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu | 200 | 400 | 200 | - |
| | | | metale ciężkie i ich związki wyrażone jako metal | Średnie z prób o czasie trwania od 30 minut do 8 godzin | | | - |
| | | | kadm + tal | 0,05 | | | - |
| | | | rtęć | 0,05 | | | - |
| | | | antymon + arsen + ołów + chrom + kobalt + miedź + mangan + nikiel + wanad | 0,5 | | | - |
| | | | dioksyny i furany | Średnie z prób o czasie trwania od 6 do 8 godzin 0,1 ²⁾ | | | - |
| amoniak | - | | | 0,637 | | | |
| 2. | E-2 | Linia spalania (nr 2) odpadów komunalnych o wydajności 11,0 Mg/h | pył | 10 | 30 | 10 | - |
| | | | substancje organiczne w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity węgiel organiczny | 10 | 20 | 10 | - |

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

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|-----|-------------------|-------|
| | | | chlorowodór | 10 | 60 | 10 | - |
| | | | fluorowodór | 1 | 4 | 2 | - |
| | | | dwutlenek siarki | 50 | 200 | 50 | - |
| | | | tlenek węgla | 50 | 100 | 150 ¹⁾ | - |
| | | | tlenek azotu i dwutlenek azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu | 200 | 400 | 200 | - |
| | | | <i>metale ciężkie i ich związki wyrażone jako metal</i> | <i>Średnie z prób o czasie trwania od 30 minut do 8 godzin</i> | | | - |
| | | | kadm + tal | 0,05 | | | - |
| | | | rtęć | 0,05 | | | - |
| | | | antymon + arsen + ołów + chrom + kobalt + miedź + mangan + nikiel + wanad | 0,5 | | | - |
| | | | dioksyny i furany | <i>Średnie z prób o czasie trwania od 6 do 8 godzin</i> 0,1 ²⁾ | | | - |
| | | | amoniak | - | | | 0,637 |

1) - wartość średnia dziesięciominutowa,

2) - jako suma iloczynów stężeń dioksyn i furanów w gazach odlotowych oraz ich współczynników równoważności toksycznej,

3) - wielkość dopuszczalnej emisji określona dla warunków umownych: temperatury 273,15 K, ciśnienia 101,3 kPa i gazu suchego przy zawartości 11% tlenu w gazach odlotowych.

Stan po dostosowaniu instalacji do wymogów konkluzji BAT - obowiązuje od dnia 03 grudnia 2023 r.

Tabela nr 7

| Lp. | Nr emitora | Źródło emisji | Rodzaj emitowanego zanieczyszczenia | Poziom emisji powiązany z BAT ¹⁾ | | Poziom emisji powiązany z dyrektywą IED ¹⁾ | | |
|-----|------------|--|-------------------------------------|---|------------------------------|---|---|---|
| | | | | mg/Nm ³ | Średnia dobowa ²⁾ | Średnia z okresu pobierania próbek ³⁾ | Średnie trzydziestominutowe ⁴⁾ | |
| | | | | | mg/Nm ³ | mg/Nm ³ (metale i metaloidy) | mg/Nm ³ | |
| | | | | | | ng I-TEQ/Nm ³ (PCDD/F) | A | B |
| 1. | E-1 | Linia spalania (nr 1) odpadów komunalnych o wydajności 11,0 Mg/h | pył | 5 | - | 30 | 10 | |
| | | | chlorowodór | 8 | - | 60 | 10 | |
| | | | fluorowodór | 1 | - | 4 | 2 | |
| | | | dwutlenek siarki | 40 | - | 200 | 50 | |
| | | | tlenek węgla | 50 | - | 100 | 150 ⁵⁾ | |

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

| | | | | | | | |
|----|-----|--|---|-----|------|-----|-------------------|
| | | | tlenek azotu i dwutlenek azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu | 180 | - | 400 | 200 |
| | | | amoniak | 10 | - | - | - |
| | | | suma kadmu, talu i ich związków | - | 0,02 | - | - |
| | | | suma antymonu, arsenu, ołowiu, chromu, kobaltu, miedzi, manganu, niklu, wanadu i ich związków | - | 0,3 | - | - |
| | | | całkowita zawartość lotnych związków organicznych, wyrażona jako C (w powietrzu) | 10 | - | 20 | 10 |
| | | | suma rtęci i jej związków | 20 | - | - | - |
| | | | polichlorowanedibenzo-p-dioksyny i -fury | - | 0,06 | - | - |
| 2. | E-2 | Linia spalania (nr 2) odpadów komunalnych o wydajności 11,0 Mg/h | pył | 5 | - | 30 | 10 |
| | | | chlorowodór | 8 | - | 60 | 10 |
| | | | fluorowodór | 1 | - | 4 | 2 |
| | | | dwutlenek siarki | 40 | - | 200 | 50 |
| | | | tlenek węgla | 50 | - | 100 | 150 ⁵⁾ |
| | | | tlenek azotu i dwutlenek azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu | 180 | - | 400 | 200 |
| | | | amoniak | 10 | - | - | - |
| | | | suma kadmu, talu i ich związków | - | 0,02 | - | - |
| | | | suma antymonu, arsenu, ołowiu, chromu, kobaltu, miedzi, manganu, niklu, wanadu i ich związków | - | 0,3 | - | - |
| | | | całkowita zawartość lotnych związków organicznych, wyrażona jako C (w powietrzu) | 10 | - | 20 | 10 |
| | | | suma rtęci i jej związków | 20 | - | - | - |
| | | | polichlorowanedibenzo-p-dioksyny i -fury | - | 0,06 | - | - |

¹⁾ - wielkość emisji dopuszczalnej wskazanej jako „poziom emisji powiązany z BAT” oraz „poziom emisji powiązany z dyrektywą IED” odnosi się do stężeń wyrażonych jako masa wyemitowanych substancji w objętości gazu odlotowego w warunkach normalnych: temperatury 273,15 K, ciśnienia 101,3 kPa i gazu suchego przy zawartości 11% tlenu w gazach odlotowych,

²⁾ - wartości emisji wskazanej jako „średnia dobową” odnosi się do średniej z okresu jednej doby opartej na ważnych średnich trzydziestominutowych,

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) - wartości emisji wskazanej jako „średnia z okresu pobierania próbek” odnosi się do średniej wartości uzyskanej na podstawie trzech kolejnych pomiarów, z których każdy trwa co najmniej 30 minut, a w przypadku, gdy z uwagi na ograniczenia dotyczące pobierania próbek lub ograniczenia analityczne – zastosowanie 30-minutowego próbkowania/pomiaru lub średniej wartości uzyskanej na podstawie trzech kolejnych pomiarów jest niewłaściwe, można zastosować bardziej odpowiedni okres pobierania próbek. W odniesieniu do PCDD/F stosuje się jeden okres pobierania próbek trwający od 6 do 8 godzin,
- 4) - do określania sposobów dotrzymywania wielkości emisji wskazanej jako „średnie trzydziestominutowe” zastosowanie mają przepisy rozporządzenia w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów,
- 5) - wartość średnia dziesięciominutowa.

2. Zbiorniki i silosy magazynowe

- źródła i wielkości emisji:

Tabela nr 8

| Lp. | Nr emitora | Źródło emisji | Urządzenia zmniejszające emisję | Czas pracy emitora h/rok | Rodzaj emitowanego zanieczyszczenia | Wielkość emisji kg/h |
|-----|---------------------|--|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 1. | E-4 | Magazyn paliwa – zbiorniki oleju opałowego 2x80 m ³ | brak | 258 | węglowodory alifatyczne | 0,022 |
| 2. | E-6 | Magazyn wapna – silos magazynowy wapna 180 m ³ | filtr tkaninowy | 387 | pył ogółem | 0,1 |
| | | | | | pył PM10 | 0,005 |
| | | | | | pył PM 2,5 | 0,00146 |
| 3. | E-7 | Magazyn popiołów lotnych – silos magazynujący popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne (z filtrów workowych) ok. 26 m ³ | filtr tkaninowy | 7 949 | pył ogółem | 0,0035 |
| | | | | | pył PM10 | 0,00175 |
| | | | | | pył PM 2,5 | 0,000511 |
| 4. | E-7 ¹⁾ | Magazyn popiołów lotnych – silos magazynujący popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne (z filtrów workowych) ok. 26 m ³ | filtr tkaninowy | 51 | pył ogółem | 0,0075 |
| | | | | | pył PM10 | 0,00375 |
| | | | | | pył PM 2,5 | 0,001095 |
| 5. | E-8.1 | Silos pyłów z kotłów zawierających substancje niebezpieczne (pyły z elektrofiltrów) ok. 194 m ³ | filtr tkaninowy | 7 949 | pył ogółem | 0,01 |
| | | | | | pył PM10 | 0,005 |
| | | | | | pył PM 2,5 | 0,00146 |
| 6. | E-8.1 ¹⁾ | Silos pyłów z kotłów zawierających substancje niebezpieczne (pyły z elektrofiltrów) ok. 194 m ³ | filtr tkaninowy | 51 | pył ogółem | 0,0140 |
| | | | | | pył PM10 | 0,007 |
| | | | | | pył PM 2,5 | 0,002044 |
| 7. | E-8.2 | Silos pyłów z kotłów zawierających substancje niebezpieczne (pyły z kotłów) ok. 194 m ³ | filtr tkaninowy | 7 949 | pył ogółem | 0,011 |
| | | | | | pył PM10 | 0,0055 |
| | | | | | pył PM 2,5 | 0,001606 |

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

| | | | | | | |
|----|---------------------|--|-----------------|----|------------|---------|
| 8. | E-8.2 ¹⁾ | Silos pyłów z kotłów zawierających substancje niebezpieczne (pyły z kotłów) ok. 194 m ³ | filtr tkaninowy | 51 | pył ogółem | 0,015 |
| | | | | | pył PM10 | 0,0075 |
| | | | | | pył PM 2,5 | 0,00219 |

¹⁾ - praca emitora uwzględniająca równoczesną operację rozładunku silosu do autocysterny

VI.1.1.1.2. Instalacja waloryzacji żużla- I2

Stan aktualny - obowiązuje do dnia 02 grudnia 2023 r.

- źródła i wielkości emisji:

Tabela nr 9

| Lp. | Nr emitora | Źródło emisji | Urządzenia zmniejszające emisję | Czas pracy emitora h/rok | Rodzaj emitowanego zanieczyszczenia | Wielkość emisji kg/h |
|-----|------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 1. | E-11 | Wentylacja hali waloryzacji żużla | filtr tkaninowy kasetowy | 8 000 | pył ogółem | 0,1 |
| | | | | | pył PM10 | 0,0489 |
| | | | | | pył PM 2,5 | 0,0102 |

Stan po dostosowaniu instalacji do wymogów konkluzji BAT - obowiązuje od dnia 03 grudnia 2023 r.

Tabela nr 9

| Lp. | Nr emitora | Źródło emisji | Urządzenia zmniejszające emisję | Czas pracy emitora h/rok | Rodzaj emitowanego zanieczyszczenia | Wielkość emisji | Poziom emisji powiązany z BAT ^{1),2)} |
|-----|------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------------|--|
| | | | | | | kg/h | mg/Nm ³ |
| 1. | E-11 | Wentylacja hali waloryzacji żużla | filtr tkaninowy kasetowy | 8 000 | pył ogółem | - | 5 |
| | | | | | pył PM10 | 0,0245 | - |
| | | | | | pył PM 2,5 | 0,0051 | - |

¹⁾ - wielkość emisji dopuszczalnej wskazanej jako „poziom emisji powiązany z BAT” odnosi się do stężeń wyrażonych jako masa wyemitowanych substancji w objętości gazu odlotowego w warunkach normalnych: temperatury 273,15 K, ciśnienia 101,3 kPa oraz w stanie suchym,

²⁾ - wartości emisji wskazanej jako „poziom emisji powiązany z BAT” odnosi się do średniej wartości uzyskanej na podstawie trzech kolejnych pomiarów, z których każdy trwa co najmniej 30 minut.

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.1.1.1.3. Instalacja do oczyszczania ścieków technologicznych – 14

- źródła i wielkości emisji:

Tabela nr 10

| Lp. | Nr emitora | Źródło emisji | Urządzenia zmniejszające emisję | Czas pracy emitora h/rok | Rodzaj emitowanego zanieczyszczenia | Wielkość emisji kg/h |
|-----|------------|---|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 1. | E-14 | Silos magazynowy wapna 35 m ³ (zasilany z głównego silosu wapna) | filtr tkaninowy | 273 | pył ogółem | 0,01 |
| | | | | | pył PM10 | 0,005 |
| | | | | | pył PM 2,5 | 0,00146 |
| 2. | E-15 | Odpowietrzenie/odgazy oczyszczone po instalacji odciągowej oparów ze zbiorników i reaktorów instalacji do oczyszczania ścieków technologicznych | absorber roztworów alkalicznych | 8 000 | dwutlenek siarki | 0,272 |

9. W punkcie VI.1.2. „Charakterystyka emitatorów eksploatowanych na terenie Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów przy ul. Logistycznej 22 w Szczecinie, z których dopuszcza się wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza” – cały załącznik nr 1 wraz z tabelą nr 11 otrzymuje nowe brzmienie.

Nowe brzmienie załącznika nr 1 wraz z tabelą nr 11 przedstawia Załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

10. Punkt VI.1.3. „Dopuszczalna roczna emisja gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza z instalacji eksploatowanych na terenie Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów przy ul. Logistycznej 22 w Szczecinie” wraz ze wszystkimi podpunktami – otrzymuje nowe brzmienie:

VI.1.3. Dopuszczalna roczna emisja gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza z instalacji eksploatowanych na terenie Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów przy ul. Logistycznej 22 w Szczecinie

Stan aktualny - obowiązuje do dnia 02 grudnia 2023 r.

VI.1.3.1. Instalacja do termicznego przekształcania odpadów – 11

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 12

| Lp. | Nazwa substancji | Emisja roczna [Mg/rok] |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Linie spalania odpadów | | |
| 1. | pył | 10,19 |
| 2. | substancje organiczne w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity węgiel organiczny | 10,19 |
| 3. | chlorowodór | 10,19 |
| 4. | fluorowodór | 1,019 |
| 5. | dwutlenek siarki | 50,952 |
| 6. | tlenek węgla | 50,952 |
| 7. | tlenek azotu i dwutlenek azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu | 203,8 |
| 8. | <i>metale ciężkie i ich związki wyrażone jako metal</i> | - |
| 8a. | kadm + tal | 0,051 |
| 8b. | rtęć | 0,051 |
| 8c. | antymon + arsen + ołów + chrom + kobalt + miedź + mangan + nikiel + wanad | 0,509 |
| 9. | dioksyny i furany | $0,102 \times 10^{-3}$ ¹⁾ |
| 10. | amoniak | 10,19 |
| Zbiorniki i silosy magazynowe | | |
| 11. | węglowodory alifatyczne | 0,00568 |
| 12. | pył ogółem | 0,2005 |
| 13. | pył PM10 | 0,1002 |
| 14. | pył PM 2,5 | 0,0293 |

¹⁾ - wielkość dopuszczalnej emisji wyrażona została w kg/rok.

VI.1.3.2. Instalacja waloryzacji zużła – I2

Tabela nr 13

| Lp. | Nazwa substancji | Emisja roczna [Mg/rok] |
|-----|------------------|------------------------|
| 1. | pył ogółem | 0,8 |
| 2. | pył PM10 | 0,3912 |
| 3. | pył PM 2,5 | 0,0816 |

VI.1.3.3. Instalacja do oczyszczania ścieków technologicznych – I4

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. | Nazwa substancji | Emisja roczna [Mg/rok] |
|-----|------------------|------------------------|
| 1. | pył ogółem | 0,00273 |
| 2. | pył PM10 | 0,00137 |
| 3. | pył PM 2,5 | 0,0004 |
| 4. | dwutlenek siarki | 2,176 |

Stan po dostosowaniu instalacji do wymogów konkluzji BAT - obowiązuje od dnia 03 grudnia 2023 r.

VI.1.3.1. Instalacja do termicznego przekształcania odpadów – I1

Tabela nr 12

| Lp. | Nazwa substancji | Emisja roczna [Mg/rok] |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|
| Linie spalania odpadów | | |
| 1. | pył | 5,095 |
| 2. | chlorowódor | 8,152 |
| 3. | fluorowódor | 1,019 |
| 4. | dwutlenek siarki | 40,762 |
| 5. | tlenek węgla | 50,952 |
| 6. | tlenek azotu i dwutlenek azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu | 183,42 |
| 7. | amoniak | 10,19 |
| 8. | suma kadmu, talu i ich związków | 0,0204 |
| 9. | suma antymonu, arsenu, ołowiu, chromu, kobaltu, miedzi, manganu, niklu, wanadu i ich związków | 0,306 |
| 10. | całkowita zawartość lotnych związków organicznych, wyrażona jako C (w powietrzu) | 10,19 |
| 11. | suma rtęci i jej związków | 0,0204 |
| 12. | polichlorowanedibenzo-p-dioksyny i -furany | 0,062 x 10 ⁻³ 1) |
| Zbiorniki i silosy magazynowe | | |
| 14. | węglowodory alifatyczne | 0,00568 |
| 15. | pył ogółem | 0,2005 |
| 16. | pył PM10 | 0,1002 |
| 17. | pył PM 2,5 | 0,0293 |

1) - wielkość dopuszczalnej emisji wyrażona została w kg/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.1.3.2. Instalacja waloryzacji żużla – I2

Tabela nr 13

| Lp. | Nazwa substancji | Emisja roczna [Mg/rok] |
|-----|------------------|---------------------------|
| 1. | pył | 0,4 |
| 2. | pył PM10 | 0,196 |
| 3. | pył PM 2,5 | 0,041 |

VI.1.3.3. Instalacja do oczyszczania ścieków technologicznych – I4

Tabela nr 14

| Lp. | Nazwa substancji | Emisja roczna [Mg/rok] |
|-----|------------------|---------------------------|
| 1. | pył ogółem | 0,00273 |
| 2. | pył PM10 | 0,00137 |
| 3. | pył PM 2,5 | 0,0004 |
| 4. | dwutlenek siarki | 2,176 |

11. W punkcie VI.2.2. „Wytwarzanie odpadów” – cały załącznik nr 2 wraz z tabelą nr 19 otrzymuje nowe brzmienie.

Nowe brzmienie załącznika nr 2 wraz z tabelą nr 19 przedstawia Załącznik nr 2 do niniejszej decyzji.

12. Punkt VI.2.3. „Przetwarzanie odpadów” – otrzymuje nowe brzmienie:

VI.2.3. Przetwarzanie odpadów

Rodzaje i ilości odpadów, które mogą być przetwarzane w instalacjach eksploatowanych na terenie Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów przy ul. Przejazd – Ostrów Grabowski w Szczecinie, zestawiono w poniższej tabeli nr 20

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 20

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu poddawanego przetworzeniu | Ilość odpadów [Mg/rok] | Proces przetwarzania | Miejsce i sposób magazynowania przetwarzanego odpadu |
|--|------------------------|---|------------------------|----------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6. |
| Instalacja do termicznego przekształcania odpadów komunalnych (I1)³⁾ | | | | | |
| 1. | 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 176 000 ¹⁾ | R1 | <u>Dwukomorowy bunkier na odpady</u> wykonany z wodoszczelnego żelbetu odpornego na agresywne chemicznie i biologicznie środowisko. Głębokość dna bunkra wynosi - 8,5 m, szerokość – 15,0 m a długość – 37,0 m. <u>Plac do magazynowania balotów</u> , utwardzony i skanalizowany o powierzchni ok. 2700 m ² (wyłącznie w czasie awarii lub remontów linii do termicznego przekształcania odpadów). |
| 2. | 19 12 12 ²⁾ | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 | 176 000 ¹⁾ | | |
| 3. | 19 12 10 ²⁾ | Odpady palne (paliwo alternatywne) | 176 000 ¹⁾ | | |
| Instalacja waloryzacji żużla (I2)³⁾ | | | | | |
| 4. | 19 01 12 | Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11 | 50 000 | R12 | Brak magazynowania lub awaryjne czasowe magazynowanie w bunkrze żużla o pojemności 300 m ³ na betonowej nawierzchni. |

¹⁾ łączna ilość odpadów poddawanych odzyskowi w ciągu roku metodą R1, nie może być większa niż 176 000 Mg/rok,

²⁾ wyłącznie odpady powstające na liniach sortowniczych regionalnych instalacji MBP w wyniku przetwarzania odpadu o kodzie 20 03 01 - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,

³⁾ rodzaje i ilości odpadów powstających w wyniku przetwarzania odpadów w instalacjach określono w tabeli nr 19 stanowiącej.

13.W punkcie VI.2.3.1. „Dopuszczone metody przetwarzania odpadów, ze wskazaniem procesu przetwarzania oraz opisem procesu technologicznego ” – wprowadza się następującą zmianę:

– zapis akapitu o treści:

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

Każda z zaprojektowanych linii spalania, posiada wydajność 10,0 Mg/h, przy referencyjnej wartości opałowej odpadów na poziomie 10500 kJ/kg. Całkowita średnia wydajność instalacji wynosi 20 Mg/h, przy założeniu minimalnego czasu pracy każdej linii równego 7500 h/rok (co równa się 150 000 Mg/rok całkowitej ilości przetwarzanych odpadów).

– otrzymuje nowe brzmienie:

Każda z zaprojektowanych linii spalania, posiada wydajność 11,0 Mg/h, przy referencyjnej wartości opałowej odpadów na poziomie 9545 kJ/kg. Całkowita średnia wydajność instalacji wynosi 22 Mg/h, przy założeniu minimalnego czasu pracy każdej linii równego 8000 h/rok (co równa się 176 000 Mg/rok całkowitej ilości przetwarzanych odpadów).

14. W punkcie VI.2.3.2. „Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz które mogą być magazynowane w okresie roku” oraz w punkcie VI.2.3.3. „Największa masa odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie w wyznaczonych miejscach magazynowania poszczególnych instalacji oraz całkowita pojemność tych miejsc” – cały załącznik nr 4 wraz z tabelą nr 20a otrzymuje nowe brzmienie.

Nowe brzmienie załącznika nr 4 wraz z tabelą nr 20a przedstawia Załącznik nr 3 do niniejszej decyzji.

15. W punkcie VI.3.1. „Rozkład czasu pracy źródeł hałasu dla doby” – wprowadza się następującą zmianę:

– wiersze nagłówkowe w tabeli nr 21 o treści:

| Kod źródła | Źródło emisji dźwięku | Rozkład czasu pracy źródeł hałasu dla doby [h] | |
|------------|-----------------------|--|---------------------------|
| | | Pora dnia 6.00 – 22.00 | Pora dnia 6.00 – 22.00 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

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

– otrzymują nowe brzmienie:

| Kod źródła | Źródło emisji dźwięku | Rozkład czasu pracy źródeł hałasu dla doby [h] | |
|------------|-----------------------|--|---------------------------|
| | | Pora dnia 6.00 – 22.00 | Pora nocy 22.00 – 6.00 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

16. Punkt VI.4. „Pobór wody i odprowadzenie ścieków przemysłowych” wraz ze wszystkimi podpunktami – otrzymuje nowe brzmienie:

VI.4. Pobór wody i odprowadzenie ścieków przemysłowych

VI.4.1. Pobór wody powierzchniowej z ciek Duńczyca

Woda pochodząca z Duńczyca, wykorzystywana na potrzeby instalacji Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów pobierana jest za pomocą ujęcia brzegowego w konstrukcji żelbetowej, które stanowi początek otwartego kanału dolotowego, którym woda doprowadzana jest do obiektu pompowni. Następnie woda rozdzielana jest na dwa strumienie. Pierwszy strumień kierowany jest do budynku oczyszczania wody, skąd dalej doprowadzany jest do budynku stacji uzdatniania wody. Drugi strumień, jako strumień wody chłodniczej, trafia do maszynowni.

Woda powierzchniowa z ciek Duńczyca wykorzystywana jest do celów chłodniczych i technologicznych w tym na potrzeby: systemu oczyszczania spalin, mycia wymienników, wody na cele kotłowe, dodatkowego kotła parowego, chłodni wentylatorowej (uzupełniania strat).

- **Ilość pobieranej wody**

$$Q_{\text{max.sek.}} = 1,34 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{max.godzi.}} = 4\,830 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{śr.dob.}} = 81\,313 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.rocz.}} = 27\,080\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

- **Współrzędne geograficzne ujęcia wód powierzchniowych** - N: 53°25'23.99", E: 14°35'50.05"

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

- **Postępowanie w przypadku rozruchu i wygaszania**

W przydatku rozruchu zakładu (np. po planowanym remoncie) pobór wód winien być uruchamiany przed innymi systemami, co wynika z bezpieczeństwa funkcjonowania zakładu, czyli: potrzeby oczyszczania spalin, potrzeby chłodzenia - nadmiar ciepła. Zamykanie poboru wód następować powinno w przypadku wyłączenia zakładu z ruchu na samym końcu czyli po wygaszeniu całkowitym rusztu.

VI.4.2. Odprowadzanie ścieków przemysłowych

Ścieki przemysłowe powstające w związku z eksploatacją poszczególnych instalacji wchodzących w skład Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów są oczyszczane (z wyjątkiem ścieków pochłodniczych) a następnie odprowadzane do wód Duńczycy lub zewnętrznych urządzeń kanalizacyjnych.

Ze względu na sposób odprowadzania ścieków wyróżnia się:

Pierwszy strumień - odprowadzany do wód Duńczycy odrębnym wylotem:

- ścieki pochłodnicze

Drugi strumień - odprowadzany do wód Duńczycy odrębnym wylotem:

- ścieki technologiczne pochodzące z systemu oczyszczania spalin,
- ścieki pochodzące z posadzek instalacji oczyszczania spalin,
- ścieki pochodzące z posadzek zakładowej oczyszczalni ścieków.

Trzeci strumień - odprowadzany do wód Duńczycy odrębnym wylotem:

- ścieki z oczyszczalni wody pobranej z Duńczycy.

Czwarty strumień - odprowadzany do zewnętrznych urządzeń kanalizacyjnych:

- ścieki pochodzące z magazynu balotów,
- odcieków z posadzki pomieszczenia sprężarkowni,
- maszynowni,
- z mycia:

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

- posadzki w stacji uzdatniania wody,
- pomieszczenia rozdrabniarki odpadów,
- hali wyładunkowej (hala przyjmowania) odpadów i podawania do bunkra,
- pomieszczenia węzła cieplnego.

VI.4.2.1. Wprowadzanie wód pochłodniczych do wód Duńczycy (z instalacji I1) – strumień pierwszy

- **Ilość ścieków odprowadzanych do odbiornika**

$$Q_{\text{max.sek.}} = 1,25 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{max.godz.}} = 4\,500 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{śr.dob.}} = 73\,393 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.rocz.}} = 24\,440\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

- **Odbiornik ścieków** - ciek Duńczycy (działka nr 95/6 obręb 1084 Szczecin)
- **Współrzędne geograficzne wylotu** - N: 53°25'24.73", E: 14°35'38.77"
- **Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń nie mogą przekraczać:**
 - temperatura: 35°C
- **Postępowanie w przypadku rozruchu i wygaszania**

Podczas rozruchu instalacji odprowadzającej wody pochłodnicze należy postępować zgodnie z zaleceniami producentów urządzeń. Przed oddaniem ww. instalacji do użytkowania należy sprawdzić szczelność kanalizacji i jej drożność.

VI.4.2.2. Wprowadzanie ścieków z instalacji do oczyszczania ścieków technologicznych do wód Duńczycy (z instalacji I4) – strumień drugi

- **Ilość ścieków odprowadzanych do odbiornika**

$$Q_{\text{max.sek.}} = 0,004 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{max.godzi.}} = 14 \text{ m}^3/\text{h}$$

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

$Q_{\text{śr.dob.}} = 270 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{max.rocz.}} = 89\,910 \text{ m}^3/\text{rok}$

- **Odbiornik ścieków** - ciek Duńczyca (działka nr 95/6 obręb 1084 Szczecin)
- **Współrzędne geograficzne wylotu** - N: 53°25'24.21", E: 14°35'39.80"
- **Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń nie mogą przekraczać:**

Stan aktualny - obowiązuje do dnia 02 grudnia 2023 r.

- Temperatura: **35°C**
- Odczyn: **6,5 - 8,5 pH**
- Zawiesiny ogólne:
 - **30 mg/l** - dotyczy 95 % próbek ścieków
 - **45 mg/l** - dotyczy 100 % próbek ścieków
- Rtęć i jej związki w przeliczeniu na rtęć (Hg): **0,03 mg/l**
- Kadm i jego związki w przeliczeniu na kadm (Cd): **0,05 mg/l**
- Tal i jego związki w przeliczeniu na tal (Tl): **0,05 mg/l**
- Arsen i jego związki w przeliczeniu na arsen (As): **0,15 mg/l**
- Ołów i jego związki w przeliczeniu na ołów (Pb): **0,2 mg/l**
- Chrom i jego związki w przeliczeniu na chrom (Cr): **0,5 mg/l**
- Miedź i jej związki w przeliczeniu na miedź (Cu): **0,5 mg/l**
- Nikiel i jego związki w przeliczeniu na nikiel (Ni): **0,5 mg/l**
- Cynk i jego związki w przeliczeniu na cynk (Zn): **1,5 mg/l**
- Dioksyny i furany, określone jako suma indywidualnych dioksyn i furanów: **0,3 ng/l**

Stan po dostosowaniu instalacji do wymogów konkluzji BAT - obowiązuje od dnia 03 grudnia 2023 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

| Parametr | | Jednostka | Poziom emisji powiązany z BAT ^{1),2)} |
|--------------------------------|-----|-----------|--|
| Zawiesina ogólna (TSS) | | mg/l | 30 |
| Ogólny węgiel organiczny (OWO) | | | 40 |
| Metale i metaloidy | As | | 0,05 |
| | Cd | | 0,03 |
| | Cr | | 0,1 |
| | Cu | | 0,15 |
| | Hg | | 0,01 |
| | Ni | | 0,15 |
| | Pb | | 0,06 |
| | Sb | | 0,9 |
| | Tl | | 0,03 |
| Zn | 0,5 | | |
| PCDD/F | | ng/l | 0,05 |

¹⁾ w przypadku zawiesiny ogólnej poziomy emisji odnosi się do pobierania próbek chwilowych,

²⁾ w przypadku pozostałych parametrów poziomy emisji odnoszą się do średnich dobowych, czyli 24-godzinnych próbek złożonych proporcjonalnych do przepływu. Można wykorzystywać próbki złożone proporcjonalnie do czasu, pod warunkiem że wykazano wystarczającą stabilność przepływu.

• Postępowanie w przypadku rozruchu i wygaszania

Podczas rozruchu instalacji odprowadzającej i oczyszczającej ścieki należy postępować zgodnie z zaleceniami producentów urządzeń. Przed oddaniem ww. instalacji do użytkowania należy sprawdzić szczelność kanalizacji i jej drożność.

Rozruch zakładu w pierwszej chwili nie będzie powodował powstawania ścieków przemysłowych z uwagi na fakt, że na terenie zakładu znajdują się zbiorniki pośrednie do gromadzenia ścieków powstałych z oczyszczania spalin. Z tych zbiorników sukcesywnie pobierane będą partie i kierowane do oczyszczalni ścieków. W przypadku zatrzymania zakładu (awaryjnego, planowego) oczyszczalnia ścieków przemysłowych będzie pracowała aż do wyczerpania zapasów ścieków poddawanych oczyszczaniu na oczyszczalni ścieków. Przy czym nie przewiduje się sytuacji awaryjnej polegającej na wprowadzeniu zanieczyszczanych czy nieoczyszczonych ścieków do cieku Duńczyca. Ścieki przed zrzutem będą badane, w przypadku gdy nie spełnią wymogów poddane zostaną powtórnej obróbce oczyszczania. A w przypadku nadmiernego nagromadzenia ścieków do oczyszczania dochodzi do

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

zatrzymania zakładu oraz dokonania analizy przyczyn zaistniałej sytuacji. Nie zachodzi też sytuacja, w której mogłoby dojść do pojawienia się substancji ropopochodnych na powierzchni ścieków z uwagi na to, że ścieki pochodzą z termicznej odróbki paliwa.

VI.4.2.3. Wprowadzanie ścieków z oczyszczalni wody pobranej z Duńczycy do wód Duńczycy (z instalacji I1) – strumień trzeci

- **Ilość ścieków odprowadzanych do odbiornika**

$$Q_{\text{max.sek.}} = 0,013 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{max.godzi.}} = 47 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{sr.dob.}} = 1\,129 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.rocz.}} = 376\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

- **Odbiornik ścieków** - ciek Duńczyca (działka nr 95/6 obręb 1084 Szczecin)
- **Współrzędne geograficzne wylotu** - N: 53°25'24.58", E: 14°35'37.99"
- **Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń nie mogą przekraczać:**
 - Odczyn: **6,5 – 9,0 pH**
 - Zawiesiny ogólne: **35 mg/dm³**
 - Żelazo ogólne: **10 mg/dm³**
 - Chlor ogólny: **0,4 mg/dm³**
 - BZT₅: **25 mg/dm³**
 - ChZT_C: **125 mg/dm³**
- **Postępowanie w przypadku rozruchu i wygaszania**

Podczas rozruchu instalacji oczyszczającej wody pobranej z Duńczycy i odprowadzającej ścieki należy postępować zgodnie z zaleceniami producentów urządzeń. Przed oddaniem ww. instalacji do użytkowania należy sprawdzić szczelność kanalizacji i jej drożność. W przypadku awaryjnego lub planowanego zatrzymania Zakładu oczyszczalni wody pracuje aż do zatrzymania instalacji spalania

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

odpadów. Ścieki przed zrzutem będą badane, w przypadku gdy nie spełnią wymogów poddane zostaną powtórnej obróbce oczyszczania. Uszkodzenie instalacji oczyszczania wody prowadzi do procedury zatrzymania działalności Zakładu. W przypadku uszkodzenia konstrukcji urządzeń do zrzutu ścieków należy podjąć natychmiastowe działania naprawcze włącznie (w uzasadnionych przypadkach) z zatrzymaniem działalności Zakładu.

VI.4.2.4. Wprowadzanie ścieków (z instalacji I1) do zewnętrznych urządzeń kanalizacyjnych – strumień czwarty

Całość wchodzących w skład strumienia czwartego ścieków przemysłowych odprowadzana jest do zewnętrznych (w stosunku do instalacji) systemów kanalizacyjnych, gdzie ulegają podczyszczaniu w module II instalacji do oczyszczania ścieków technologicznych (nie objętym niniejszą decyzją) a następnie jako mieszanina ze ściekami socjalno-bytowymi odprowadzana jest rurociągiem kanalizacji sanitarnej do oczyszczalni ścieków Spółki Wodnej „Międzyodrze”.

- **Ilość powstających ścieków** – 7 800 m³/rok
- **Stan i skład powstających ścieków**

Stan i skład powstających ścieków zestawiono w poniższej tabeli nr 22

Tabela nr 22

| Lp. | Parametr | Jednostka | Wartość |
|-----|---|----------------------|---------|
| 1 | Temperatura | °C | 40 |
| 2 | Odczyn | pH | 6 - 9,5 |
| 3 | Zawiesina łatwo opadająca | ml/l | 10 |
| 4 | Zawiesina ogólna | Mg/l | 300 |
| 5 | ChZT | mgO ₂ /l | 600 |
| 6 | Substancje ropopochodne | mg/l | 15 |
| 7 | Substancje ekstrahujące się eterem naftowym | mg/l | 15 |
| 8 | Chlorki | mgCl/l | 500 |
| 9 | Siarczany | mgSO ₄ /l | 200 |
| 10 | Fluorki | mgF/l | 20 |
| 11 | Ogólny węgiel organiczny (OWO) | mgC/l | 30 |
| 12 | Fenole lotne | mg/l | 0,1 |
| 13 | Rtęć | mgHg/l | 0,3 |
| 14 | Kadm | mgCd/l | 0,05 |

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

| | | | |
|----|--|--------|------|
| 15 | Cynk | mgZn/l | 1,5 |
| 16 | Miedź | mgCu/l | 0,5 |
| 17 | Nikiel | mgNi/l | 0,5 |
| 18 | Chrom ogólny | mgCr/l | 0,5 |
| 19 | Ołów | mgPb/l | 0,2 |
| 20 | Arsen | mgAs/l | 0,15 |
| 21 | Wanad | mgV/l | 2,0 |
| 22 | Srebro | mgAg/l | 0,5 |
| 23 | Związki chloroorganiczne | mgCl/l | 0,01 |
| 24 | Lotne węglowodory aromatyczne BTX (benzen, toluen, ksylen) | mg/l | 0,01 |
| 25 | Substancje powierzchniowo czynne | mg/l | 0,5 |
| 26 | Dioksyny i furany | mg/l | 0,3 |
| 27 | TAL | mg/l | 0,05 |
| 28 | WWA | mg/l | 0,1 |

17. Punkt „VII.4.2. Ścieki z instalacji do oczyszczania ścieków technologicznych wprowadzane do wód Duńczycy” – otrzymuje nowe brzmienie:

VII.4.2. Ścieki z instalacji do oczyszczania ścieków technologicznych wprowadzane do wód Duńczycy

Stan aktualny - obowiązuje do dnia 02 grudnia 2023 r.

Zobowiązuje się Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o. w Szczecinie do prowadzenie pomiarów ilości i jakości ścieków wprowadzanych do Cieku Duńczycy w następującym zakresie:

- w sposób ciągły - dla pH, temperatury i przepływu;
- raz na dobę - dla zawiesin ogólnych;
- co najmniej raz na miesiąc - dla rtęci, kadmu, talu, arsenu, ołowiu, chromu, miedzi, niklu, cynku i ich związków;
- co najmniej raz na sześć miesięcy - dla dioksyn i furanów, z tym że w ciągu pierwszych 12 miesięcy eksploatacji instalacji - co najmniej raz na trzy miesiące.

Punkt pomiarowo-kontrolny:

- komora pomiarowa na wyjściu z oczyszczalni;
- studnia do pobierania prób (zlokalizowana na terenie +2,5 m n.p.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

Stan po dostosowaniu instalacji do wymogów konkluzji BAT - obowiązuje od dnia 03 grudnia 2023 r.

Zobowiązuje się Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o. w Szczecinie do prowadzenie pomiarów ilości i jakości ścieków wprowadzanych do Cieku Duńczyca z wykorzystaniem norm EN wskazanych w opublikowanej w dniu 03 grudnia 2019 r. w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2019/2010 z dnia 12 listopada 2019 r. ustanawiającą konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do spalania odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE. Jeżeli normy EN nie są dostępne, w ramach BAT należy stosować normy ISO, normy krajowe lub inne międzynarodowe normy zapewniające uzyskanie danych o równoważnej jakości naukowej.

Zakres i częstotliwość prowadzonych badań:

w sposób ciągły - dla pH, temperatury i przepływu;

- raz dziennie - dla zawiesin ogólnych (TSS);
- co najmniej raz na miesiąc - dla ogólnego węgla organicznego (OWO), arsenu, kadmu, chromu, miedzi, molibdenu, niklu, ołowiu, antymonu, talu, cynku, rtęci, i ich związków oraz dla polichlorowanychdibenzo-p-dioksyn i -furanów.

Punkt pomiarowo-kontrolny:

- komora pomiarowa na wyjściu z oczyszczalni;
- studnia do pobierania prób (zlokalizowana na terenie +2,5 m n.p.m).

18. Punkt VII.5. „Monitoring emisji do powietrza” – otrzymuje nowe brzmienie:

VII.5. Monitoring emisji do powietrza

Stan aktualny - obowiązuje do dnia 02 grudnia 2023 r.

Zobowiązuje się prowadzącego instalację do prowadzenia monitoringu emisji amoniaku z emitatorów instalacji do termicznego przekształcania odpadów (emitory E-1 i E-2).

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

Okresowe pomiary emisji do powietrza należy prowadzić raz na dwa lata na w/w emitorach w okresie letnim (kwiecień-wrzesień), podczas pracy instalacji z maksymalną wydajnością. Przy wykonywaniu pomiarów należy wykorzystywać obowiązujące metodyki referencyjne.

Stan po dostosowaniu instalacji do wymogów konkluzji BAT - obowiązuje od dnia 03 grudnia 2023 r.

Zobowiązuje się Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o. w Szczecinie do prowadzenie monitoringu emisji gazów i pyłów do powietrza z emitorów instalacji do termicznego przekształcania odpadów (emitory E-1 i E-2) z wykorzystaniem norm EN wskazanych w opublikowanej w dniu 03 grudnia 2019 r. w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2019/2010 z dnia 12 listopada 2019 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do spalania odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE. Jeżeli normy EN nie są dostępne, w ramach BAT należy stosować normy ISO, normy krajowe lub inne międzynarodowe normy zapewniające uzyskanie danych o równoważnej jakości naukowej.

Zakres i częstotliwość prowadzonych badań monitoringowych:

| Numer emitora | Proces | Substancja/ Parametr | Minimalna częstotliwość monitorowania |
|--------------------|-------------------|--|---------------------------------------|
| E - 1 E - 2 | Spalanie odpadów | Przepływ | Pomiar ciągły |
| | | Zawartość tlenu | Pomiar ciągły |
| | | Temperatura | Pomiar ciągły |
| | | Ciśnienie | Pomiar ciągły |
| | | Zawartość pary wodnej | Pomiar ciągły |
| | | NO _x | Pomiar ciągły |
| | | CO | Pomiar ciągły |
| | | SO ₂ | Pomiar ciągły |
| | | HCl | Pomiar ciągły |
| | | HF | Pomiar ciągły |
| | | Pył | Pomiar ciągły |
| | | Całkowite LZO (TOC) | Pomiar ciągły |
| | | NH ₃ | Pomiar ciągły |
| | | Metale i metaloidy z wyjątkiem rtęci (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Sn, Tl, V) | Raz na 6 miesięcy |
| | | Hg | Pomiar ciągły |
| PCDD/F | Raz na 6 miesięcy | | |
| Benzo[a]piren | Raz w roku | | |

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

19. W pozostałej części pozostawia się decyzję bez zmian

Uzasadnienie

Wniosek o zmianę decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 25 sierpnia 2017 r. znak: WOŚ.II.7222.55.21.2014.MG, udzielającej pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji zlokalizowanych na terenie Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Szczecinie został złożony do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego w Szczecinie w dniu 10 maja 2021 r. przez Pana Tomasza Lachowicza – prezesa zarządu firmy Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Logistycznej 22, 70-608 Szczecin.

Organem właściwym w sprawach ochrony środowiska dla instalacji objętych zmienianym pozwoleniem zintegrowanym jest marszałek województwa zgodnie z art. 378 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2020, poz. 1219 ze zmianami).

Ponieważ przedłożony wniosek zawierał szereg braków formalnych wnioskodawca pismem z dnia 18 maja 2021 r. znak: WOŚ.II.7222.15.2021.MG, został wezwany do uzupełnienia stwierdzonych braków. Uzupełnienie do wniosku, w którym odniesiono się do wszystkich punktów w/w wezwania wpłynęło do tut. Urzędu dnia 28 czerwca 2021 r.

Zgodnie z kpa wszystkie strony, zostały powiadomione o wszczętym postępowaniu i poinformowane o terminie i możliwości zgłaszania żądań co do zebranych materiałów i dowodów w przedmiotowej sprawie.

W wyniku analizy wniosku stwierdzono, iż wymagał on szeregu uzupełnień dlatego pismem z dnia 19 lipca 2021 r. znak: WOŚ.II.7222.15.2021.MG wezwano prowadzącego instalacje do pisemnego złożenia uzupełnień i wyjaśnień do informacji zawartych w dokumentacji wniosku. Uzupełnienie, w którym odniesiono się do wszystkich punktów w/w wezwania zostało złożone w tut. urzędzie w dniu 17 sierpnia 2021 r.

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

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

Zmiany wprowadzone do pozwolenia zintegrowanego związane są z:

- A. dostosowywaniem eksploatowanych instalacji: do termicznego przekształcania odpadów, waloryzacji żużla i oczyszczania ścieków do wymagań konkluzji dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do spalania odpadów.

Pismem z dnia 14 maja 2020 r. znak: WOŚ.II.7227.1.3.2020.MG poinformowano prowadzącego przedmiotowe instalacje o wynikach analizy warunków zmienianego pozwolenia zintegrowanego. Analiza wykazała konieczność dokonania zmian zapisów przedmiotowej decyzji w związku z potrzebą dostosowania prowadzenia instalacji do wymogów opublikowanej w dniu 03 grudnia 2019 r. w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2019/2010 z dnia 12 listopada 2019 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do spalania odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE. Mając powyższe na uwadze zgodnie z art. 215 ust. 4 pkt 2 ustawy Prawo ochrony środowiska pismem z dnia 14 maja 2020 r. znak: WOŚ.II.7227.1.3.2020.MG wezwano prowadzącego instalację do wystąpienia w terminie roku od dnia doręczenia w/w wezwania z wnioskiem o zmianę pozwolenia zintegrowanego.

Złożony wniosek o zmianę pozwolenia zintegrowanego stanowi odpowiedź, w której odniesiono się do wszystkich punktów w/w wezwania. Mając powyższe na uwadze niniejszą decyzją wprowadzono szereg zmian obowiązujących od dnia 03 grudnia 2023 r. zgodnie z zadeklarowanym przez Wnioskodawcę terminem, od którego prowadzenie instalacji: do termicznego przekształcania odpadów, waloryzacji żużla i oczyszczania ścieków, dostosowane zostanie do wymagań konkluzji dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do spalania odpadów.

- B. dostosowywaniem zapisów pozwolenia zintegrowanego do zmian trybu eksploatacji poszczególnych instalacji przy wykorzystaniu ich potencjału i parametrów technicznych.

Warunki dotychczas obowiązującego pozwolenia zintegrowanego (zgodnie z założeniami jakie zostały przyjęte na etapie projektowania instalacji) określały, iż każda z linii spalania, posiadała wydajność 10,0 Mg/h, przy referencyjnej wartości opałowej odpadów na poziomie 10,5 GJ/Mg. Całkowita średnia wydajność instalacji wynosiła 20 Mg/h, przy założeniu minimalnego czasu pracy każdej linii równego 7500 h/rok (150 000 Mg/rok całkowitej ilości przetwarzanych odpadów) co oznaczało, że do procesu dostarczane było 210 GJ energii.

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

Z doświadczenia prowadzącego instalację wynika jednak, że średnia wartość opałowa dostarczanych odpadów wynosi 9,545 GJ/Mg. Aby zatem dostarczyć do procesu 210 GJ/h energii w paliwie konieczne jest spalanie 22 Mg/h odpadów, co daje możliwość spalania 176 000 Mg/rok odpadów. Spalając odpady o niższej kaloryczności w celu utrzymania takiej samej wydajności, a co za tym idzie takiej samej ilości energii w paliwie, konieczne jest zatem spalanie większej ilości odpadów. Następstwem tych założeń jest przyjęcie wartości 8 000 h w roku pracy każdej z linii oraz zwiększonego rocznego wolumenu przyjmowanych odpadów w wysokości 176 000 Mg/rok. Ten efekt został uzyskany wyłącznie poprzez zmiany w trybie eksploatacji instalacji oraz organizacji pracy. Z dołączonych do analizy dokumentów wynika, iż technicznie zakład jest przygotowany do eksploatacji w aktualnie proponowanym reżimie.

Istota zmian sposobu eksploatacji sprowadza się faktycznie do umożliwienia zachowania w strumieniu odpadów podawanych do kotłów Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów stałego strumienia energii na poziomie 210 GJ/h, co pozwala to na utrzymanie założonych efektów w zakresie produkcji elektrycznej oraz ciepłej, bez żadnych działań inwestycyjnych ani rozbudowy Zakładu co czyni proponowane zmiany bardzo korzystnymi i efektywnymi.

Dla planowanego przedsięwzięcia pn.: „Zmiana trybu eksploatacji Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Szczecinie przy ul. Logistycznej 22”, uzyskano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaną przez Prezydenta Miasta Szczecin - decyzja z dnia 21 kwietnia 2021 r., znak: WOŚr-VII.6220.1.40.2020.JS.

C. koniecznością aktualizacji zapisów pozwolenia zintegrowanego w części dotyczącej wyszczególnienia rodzajów wytwarzanych odpadów.

Zakres zmian obejmuje następujące elementy pozwolenia zintegrowanego:

1) opis charakterystyki instalacji i urządzeń, parametrów pracy oraz wariantów funkcjonowania instalacji

W zmienianym pozwoleniu zintegrowanym uaktualniono m.in. informacje dotyczące:

- wartości opałowa dostarczanych odpadów wynoszącej 9,545 GJ/Mg,
- wydajności poszczególnych linii spalania odpadów komunalnych wynoszących po 11,0 Mg/h,
- realnej ilości odpadów poddawanych termicznemu przetworzeniu wynoszącej 176 000 Mg/rok,
- wydajności instalacji waloryzacji żużla wynoszącej po 12,9 Mg/h,
- realnej ilości odpadów poddawanych waloryzacji wynoszącej 103 000 Mg/rok,
- wydajności instalacji do oczyszczania ścieków technologicznych wynoszącej 14,5 m³/h,

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

- realnej ilości oczyszczanych ścieków technologicznych wynoszącej 116 000 m³/rok,
- czasu pracy poszczególnych instalacji objętych pozwoleniem zintegrowanym wynoszących po 8 000 h/rok,
- zmiany dni pracy oraz dziennych ilości transportów przywożących i odbierających odpady,
- zwiększonej ilości wytwarzanej i zużywanej energii elektrycznej,
- wzrostu ilości zużywanych paliw, wody oraz stosowanych reagentów.

2) opis sposobów osiągania wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości oraz zapewnienia efektywnego wykorzystania energii

W punkcie IV. „Sposoby osiągania wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości oraz zapewnienia efektywnego wykorzystania energii” zawarto informacje o realizacji przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów (od dnia 03 grudnia 2023 r., systemu nadzoru nad środowiskiem z uwzględnieniem konkluzji BAT w oparciu o ramowy system zarządzania środowiskiem.

3) emisja do powietrza

Zakres zmian wprowadzonych do pozwolenia zintegrowanego wynika zarówno z w/w zmian trybu eksploatacji poszczególnych instalacji przy wykorzystaniu ich potencjału i parametrów technicznych a także wymagań konkluzji dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do spalania odpadów. Mając na uwadze, iż obowiązujący termin na pełne dostosowanie eksploatowanych instalacji do wymagań konkluzji BAT określono do dnia 03 grudnia 2023 r., niniejsza decyzja wskazuje obecne oraz nowe poziomy emisji z instalacji obowiązujące po dostosowaniu instalacji do wymogów konkluzji BA, a także wskazuje ostateczny termin, w których będą one obowiązywać. Zapisy pozwolenia zintegrowanego z uwzględnieniem powyższego, podzielone zostały na „stan aktualny” oraz „stan po dostosowaniu instalacji do wymogów konkluzji BAT”.

Mając powyższe na uwadze Wnioskodawca w złożonej dokumentacji przedstawił ponowną pełną analizę wspólnego oddziaływania instalacji zlokalizowanych na terenie Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Szczecinie na stan jakości powietrza. Wykonane obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu zostały przeprowadzone zgodnie z wytycznymi zawartymi 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) i przedstawione we wniosku.

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

Zgodnie z informacjami zawartymi we wniosku, wnioskowane dopuszczalne wielkości emisyjne dla poszczególnych źródeł emisji gazowo-pyłowych, przy analizowanych zmianach w treści pozwolenia zintegrowanego nie spowodują przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu ani wartości odniesienia. Dopuszczalne normy opadu substancji pyłowych również nie zostaną przekroczone.

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że eksploatacja analizowanych instalacji nie będzie powodować ponadnormatywnych uciążliwości dla środowiska w obszarze ich oddziaływania, a także na terenach najbliższej zabudowy mieszkaniowej oraz na granicy państwa. Jednocześnie organ przypomina, iż do obowiązków przedsiębiorcy należy prowadzenie działalności, przy dobraniu takich parametrów eksploatacyjnych, aby nie była uciążliwa dla otoczenia i nie powodowała przekroczeń standardów jakości środowiska.

W decyzji dla okresu obejmującego stan po dostosowaniu instalacji do wymogów konkluzji BAT, mając na względzie zapisy art. 202 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska, ustalano wyłącznie wielkość dopuszczalnej emisji dla tych substancji, dla których ustalono graniczne wielkości emisyjne BAT-AEL w opublikowanej w dniu 03 grudnia 2019 r. w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2019/2010 z dnia 12 listopada 2019 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do spalania odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.

Podane w konkluzjach BAT-AEL dla emisji do powietrza ze spalania odpadów, wyrażone są jako średnie dobowe lub średnie z okresu pobierania próbek i są faktycznie niższe niż średniodobowy standard emisyjny dla spalania odpadów. Tym niemniej standardy emisyjne dla spalania odpadów wskazano w dyrektywie IED – jako średnie 30 minutowe i te wartości (A i B) zostały dodatkowo określone w zmieniającym pozwoleniu zintegrowanym.

Ponadto zgodnie z art. 211 ust. 3 ww. ustawy Prawo ochrony środowiska wielkość dopuszczalnych emisji poszczególnych substancji ustalono w tych samych jednostkach co graniczne wielkości emisji.

4) monitoring gazów i pyłów

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 myśl art. 211 ust. 5 ustawy Prawo ochrony środowiska organ określił zakres i sposób monitorowania wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza zgodny z wymaganiami dotyczącymi monitorowania określonymi w konkluzjach BAT ustanowionych w odniesieniu do spalania odpadów.

Z uwagi na informacje zawarte we wniosku, przedstawiające brak możliwości technologicznych zainstalowania na hali waloryzacji żużla (emitor E-11) stanowiska pomiarowego spełniającego wymagania norm nie określono w przedmiotowej decyzji obowiązku wykonywania monitoringu wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza (pyłu) z obróbki popiołów paleniskowych.

Konkluzje BAT w odniesieniu do analizowanej instalacji stawiają wymóg prowadzenia ciągłego monitoringu emisji rtęci do powietrza. Jednocześnie przewidziano złagodzenie tej zasady wyłącznie w przypadku zespołów urządzeń spalających odpady o udowodnionej niskiej i stabilnej zawartości rtęci (np. pojedyncze strumienie odpadów o kontrolowanym składzie). Przedmiotowy wniosek nie zawiera wyników badań oraz analizy zawartości rtęci i jej stabilności w odpadach. Ograniczono się wyłącznie do stwierdzenia, iż: „... Zakład nie wyklucza wykonania badań i analiz...” oraz „... w instalacji spalane są wyłącznie odpady komunalne, można przypuszczać z dużym prawdopodobieństwem, że w skali ilości odpadów poddawanych spalaniu w ciągu godziny zawartość rtęci w odpadach jest stała i na niskim poziomie.”

Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego biorąc pod uwagę całość zgromadzonego materiału w niniejszej kwestii nie podzielił argumentacji prowadzącego instalację i zmienianą decyzją ustalił obowiązek prowadzenia ciągłych pomiarów emisji rtęci z emitorów E-1 i E-2. Jednocześnie należy podkreślić i nałożony obowiązek prowadzenia ciągłych pomiarów może ulec zmianie jeżeli (prowadzone do czasu obowiązywania zapisów konkluzji BAT) prowadzący instalację na podstawie serii pomiarów będzie mógł udowodnić niską i stabilną zawartość rtęci w odpadach.

5) gospodarka odpadami

Zakres zmian wprowadzonych do pozwolenia zintegrowanego wynika ze zmiany trybu eksploatacji poszczególnych instalacji przy wykorzystaniu ich potencjału i parametrów technicznych. Zwiększenie do 8 000 h w roku pracy każdej z linii oraz zwiększenie rocznego wolumenu przyjmowanych do termicznego przekształcania odpadów w wysokości 176 000 Mg/rok, przekłada się bezpośrednio na wzrost ilości odpadów przetwarzanych na instalacji waloryzacji żużla oraz wzrost ilości wszystkich wytwarzanych odpadów. Ponadto na podstawie dotychczasowej działalności Zakładu zaobserwowano

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

konieczność rozszerzenia listy odpadów powstających z utrzymania i konserwacji instalacji wymagających pozwolenia zintegrowanego wraz z powiązаныmi z nimi technologicznie instalacjami co zostało uwzględnione w niniejszej decyzji.

Uwzględniając powyższe, w zmienianym pozwoleniu zintegrowanym nadano nowe brzmienia punktom: VI.2.2. „Wytwarzanie odpadów”, VI.2.3. „Przetwarzanie odpadów”, VI.2.3.2. „Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz które mogą być magazynowane w okresie roku” oraz VI.2.3.3. „Największa masa odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie w wyznaczonych miejscach magazynowania poszczególnych instalacji oraz całkowita pojemność tych miejsc”.

6) pobór wody i odprowadzanie ścieków przemysłowych

Zakres zmian wprowadzonych do pozwolenia zintegrowanego wynika zarówno z w/w zmian trybu eksploatacji poszczególnych instalacji przy wykorzystaniu ich potencjału i parametrów technicznych a także wymagań konkluzji dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do spalania odpadów. Mając na uwadze, iż obowiązujący termin na pełne dostosowanie eksploatowanych instalacji do wymagań konkluzji BAT określono do dnia 03 grudnia 2023 r., niniejsza decyzja wskazuje obecne oraz nowe poziomy emisji z instalacji obowiązujące po dostosowaniu instalacji do wymogów konkluzji BA, a także wskazuje ostateczny termin, w których będą one obowiązywać. Zapisy pozwolenia zintegrowanego z uwzględnieniem powyższego, podzielone zostały na „stan aktualny” oraz „stan po dostosowaniu instalacji do wymogów konkluzji BAT”.

Zwiększenie do 8 000 h w roku pracy każdej z linii, przekłada się bezpośrednio na wzrost poboru wód powierzchniowych na cele chłodnicze i technologiczne oraz konsekwentnie zwiększeniem odprowadzanych ścieków, do cieku Duńczyca.

Uwzględniając powyższe do wniosku z zmianę przedmiotowego pozwolenia zintegrowanego, dołączono opracowania zatytułowane: „Szczególne korzystanie z wód – pobór wody powierzchniowej z cieku Duńczyca przeznaczonej na potrzeby instalacji...”, „Szczególne korzystanie z wód – wprowadzanie wód pochłodniczych do wód Duńczyca pochodzących z...” oraz „Szczególne korzystanie z wód – wprowadzanie ścieków technologicznych do wód Duńczyca powstałych z oczyszczania...”. Opracowania zawierają wymagania określone dla wniosku o wydanie pozwolenia

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

wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi oraz pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód. Zakres zagadnień uwzględnia zarówno część opisową jak i graficzną operatu wodnoprawnego, którą określa ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 624 ze zmianami).

Uwzględniając powyższe, w zmienianym pozwoleniu zintegrowanym nadano nowe brzmienie punktu VI.4. „Pobór wody i odprowadzenie ścieków przemysłowych” przy czym dla okresu obejmującego stan po dostosowaniu instalacji do wymogów konkluzji BAT, ustalano wyłącznie wielkość dopuszczalnej emisji dla tych substancji, dla których ustalono graniczne wielkości emisyjne BAT-AEL w opublikowanej w dniu 03 grudnia 2019 r. w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2019/2010 z dnia 12 listopada 2019 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do spalania odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE. Ponadto zgodnie z art. 211 ust. 3 ww. ustawy Prawo ochrony środowiska wielkość dopuszczalnych emisji poszczególnych substancji ustalono w tych samych jednostkach co graniczne wielkości emisji.

7) monitoring odprowadzanych ścieków

W myśl art. 211 ust. 5 ustawy Prawo ochrony środowiska organ określił zakres i sposób monitorowania wielkości emisji zanieczyszczeń do wód, zgodny z wymaganiami dotyczącymi monitorowania określonymi w konkluzjach BAT ustanowionych w odniesieniu do spalania odpadów.

Konkluzje BAT w odniesieniu do analizowanej instalacji stawiają wymóg prowadzenia monitorowania emisji do wody, PCDD/F z częstotliwością raz w miesiącu. Jednocześnie przewidziano złagodzenie tej zasady mające zastosowanie, jeżeli dowiedziono, że poziomy emisji są wystarczająco stabilne. Wówczas można przeprowadzać okresowe pomiary z częstotliwością raz na sześć miesięcy.

W tym miejscu należy zaznaczyć, iż zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. – w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1311) prowadzący instalację w dalszym ciągu zobowiązany jest do wykonywania okresowych pomiarów emisji dioksyn i furanów do wody, natomiast nowe obowiązki monitoringowe obowiązywały będą dopiero od dnia 03 grudnia 2023 r. Prowadzone do tego czasu okresowe pomiary emisji dioksyn i

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

furanów do wody znacznie poszerzą spektrum danych wejściowych pozwalających na jednoznaczne potwierdzenie stabilności poziomu emisji.

Prowadzący instalację chcąc skorzystać z w/w możliwości argumentował stabilności poziomu emisji PCDD/F, wynikami pomiarów wykonywanymi na przestrzeni od lutego 2018 r. do czerwca 2021 r.

Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego biorąc pod uwagę całość zgromadzonego materiału (w szczególności wyniki pomiaru uzyskane w listopadzie 2018 r. oraz czerwcu 2021 r. znacznie odbiegające od pozostałych) w niniejszej kwestii nie podzielił argumentacji prowadzącego instalację i zmienianą decyzją ustalił obowiązek monitorowania emisji do wody, PCDD/F z częstotliwością raz w miesiącu. Jednocześnie należy podkreślić i nałożony obowiązek prowadzenia ciągłych pomiarów może ulec zmianie jeżeli (prowadzone do czasu obowiązywania zapisów konkluzji BAT) okresowe pomiary wielkości emisji wynikające wprost z przytoczonego powyżej przepisu prawa potwierdzą stabilności poziomu emisji dioksyn i furanów.

W toku postępowania pismem z dnia 09 lipca 2021 r. znak: WOŚ.II.7222.15.2021.MG zwrócono się do Prezydenta Miasta Szczecin o wydanie opinii, o której mowa w art. 41 ust. 6a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. - o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2021, poz. 779 ze zmianami). W odpowiedzi Prezydent Miasta Szczecin postanowieniem z dnia 29 lipca 2021 r., znak: WOŚr-VII.6234.14.2021.DJ zaopiniował pozytywnie przedstawiony sposób gospodarowania odpadami.

W myśl art. 10 kpa zapewniono wszystkim stronom czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwiono wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. Ponadto każdej ze stron udostępniono przygotowany projekt rozstrzygnięcia w sprawie, do którego wniesiono dwie uwagi, które w całości zostały uwzględnione w niniejszej decyzji.

Biorąc pod uwagę powyższy zakres wprowadzonych zmian do pozwolenia zintegrowanego oraz uznając, że dotrzymane zostaną warunki zawarte w niniejszej decyzji, a także uznając, że warunki eksploatacji instalacji nie spowodują zagrożenia dla środowiska, a także uwzględniając słuszny interes Strony orzeczono jak w sentencji.

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

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 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 przez ostatnią ze Strony postępowania o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

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

Otrzymują:

1. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o.
ul. Logistyczna 22, 70-608 Szczecin
2. Ministerstwo Infrastruktury (dział administracji rządowej; gospodarka morską)
ul. Chałubińskiego 4/6, 00-928 Warszawa – ePUAP
3. 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