

MARSZAŁEK

Województwa Kujawsko-Pomorskiego

Toruń, dnia 24 marca 2023 r.

ŚG-IV.7222.1.14.2022

DECYZJA

Na podstawie:

- art. 104 i art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 ze zm.),
- art. 192, art. 215 ust. 5 i art. 378 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.),

po rozpatrzeniu

wniosku Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy, ul. dr I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz z dnia 18 lipca 2022 r. (data wpływu: 20 lipca 2022 r.), znak: 03/VII/SO-PW/22, reprezentowanego przez pełnomocnika Piotra Wojewódzkiego w sprawie zmiany pozwolenia zintegrowanego udzielonego decyzją Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 1 czerwca 2015 r., znak: ŚG-IV.7222.5.2015.SN ze zm.,

orzekam

zmienić na wniosek Strony decyzję Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 1 czerwca 2015 r., znak: ŚG-IV.7222.5.2015.SN zmienioną decyzją z dnia 29 października 2018 r., znak: ŚG-I-P.7222.1.14.2018 oraz z dnia 5 marca 2021 r., znak: ŚG-I-P.7222.1.13.2019 udzielającą pozwolenia zintegrowanego Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy, ul. dr I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz na eksploatację instalacji do termicznego przekształcania odpadów o wydajności 200 kg/h (ITPO-I) oraz instalacji do termicznego przekształcania odpadów o wydajności 400 kg/h (ITPO-II), zlokalizowanych na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów Medycznych przy Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy, w następujący sposób:

1. Po punkcie III.2.1. decyzji dodaje się punkt III.2.1.1. i nadaje brzmienie:

III.2.1.1. Sprawność energetyczna spalarni odpadów

Rodzaje instalacji	Sprawność kotła
	BAT- AEELs [%]
Instalacja do termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych ITPO-I	61 71 ¹⁾
Instalacja do termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych ITPO-II	67

¹⁾ sprawność kotła na instalacji ITPO-I po zainstalowaniu ekonomizera, będącego wymiennikiem ciepła odzyskującego energię z gazów odlotowych

2. Zmienia się w punkcie III.2.2. decyzji treść opisu „Dostawa, magazynowanie i załadunek” dla procesu technologicznego instalacji do termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych (ITPO-II) i nadaje brzmienie:

Dostawa, magazynowanie i załadunek

Do ZUOM przywożone są głównie odpady medyczne i weterynaryjne z grupy 18 własnym specjalistycznym transportem. Są to samochody posiadające zamykane skrzynie ładunkowe, izolowane termicznie (tzw. izotermy) i wyposażone w windę hydrauliczną. Odpady dostarczane są także przez inne podmioty zewnętrzne również przy użyciu transportu specjalistycznego. Pojazdy te są odpowiednio przystosowane, wyposażone i oznakowane. Wszyscy kierowcy prowadzący pojazdy z towarami niebezpiecznymi posiadają wymagane uprawnienia. Odpady medyczne i weterynaryjne dostarczane są do Zakładu w szczelnie zamkniętych workach polietylenowych jednorazowego użytku i dodatkowo w zamykanych pojemnikach na kółkach z tworzywa sztucznego.

Transportowane odpady w zależności od ich kodu znajdują się w odpowiednim kolorze worka: w czerwonym – odpady medyczne i weterynaryjne o właściwościach zakaźnych (odpady z grupy: 18 01 02*, 18 01 03*, 18 01 80* 18 01 82*, 18 02 02*), w żółtym – odpady medyczne o kodach: 18 01 06*, 18 01 08*, 18 01 10* oraz odpady weterynaryjne o kodach: 18 02 05*, 18 02 07*, w kolorze innym niż czerwony i żółty – odpady medyczne i weterynaryjne o pozostałych kodach.

Segregacja tych odpadów odbywa się w miejscu ich powstawania, tzn. na terenie placówek opieki zdrowotnej lub weterynaryjnej. Na terenie ZUOM nie prowadzi się dodatkowej segregacji tych odpadów ze względów bezpieczeństwa, są one bezpośrednio (odpady zakaźne medyczne) poddawane unieszkodliwianiu lub (odpady pozostałe) przed spaleniem przechowywane w chłodni.

Odpady medyczne przeznaczone do unieszkodliwienia w instalacji dostarczane są z bydgoskiego ośrodka onkologicznego oraz z innych jednostek służby zdrowia na terenie województwa kujawsko-pomorskiego. Odpady weterynaryjne dowożone są także z przychodni weterynaryjnych. Przyjmowanie odpadów odbywa się przez 2 zmiany, tj. 16 godzin na dobę (w godz. od 6 do 22). Przy przyjeździe i wyjeździe samochody z odpadami są ważone i ewidencjonowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Rozładunek odpadów medycznych lub weterynaryjnych odbywa się w strefie przyjmowania odpadów połączonej z magazynami, znajdującej się bezpośrednio przy hali technologicznej. Odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne dostarczane są do instalacji w zamkniętych pojemnikach. Po rozładunku przechowywane są na utwardzonym polu magazynowym w kontenerach. Transport do komory załadunkowej realizowany jest ręcznie przez pracowników Zakładu. Rozładowywane kontenery z odpadami kierowane są do chłodzonych pomieszczeń magazynowych (tzw. chłodni), gdzie tymczasowo (nie dłużej niż 48h) przechowywane są w temperaturze poniżej 10 °C. Po rozładunku samochód wjeżdża do myjni samochodowej, gdzie jest myty i dezynfekowany. Przed opuszczeniem Zakładu, samochód może zostać załadowany ponownie pustymi pojemnikami, które wcześniej zostały poddane myciu i dezynfekcji w odrębnym pomieszczeniu – myjni pojemników.

Przemieszczanie odpadów w obrębie stacji przyjęcia, chłodni i głównej hali spalarni umożliwiają pojemniki transportowe MGB 240 i 770. Pojemniki te transportowane są ręcznie przez pracowników do układu załadunkowego. Każdorazowo przed podaniem odpadów do spalania operator zobowiązany jest do ich zważenia na wadze elektronicznej i zewidencjonowania w systemie komputerowym. Instalacja wyposażona jest w układ załadunkowy składający się z poziomej komory załadunkowej ze śluzą. Załadunek odpadów do komory odbywa się za pomocą windy załadowniczej z wywrotnicą w sposób automatyczny. Przygotowany kontener z odpadami po umieszczeniu w windzie, jest blokowany i podnoszony do góry. Przy użyciu wywrotnicy odpady wysypywane są do wnętrza poziomej komory załadunkowej. Po jej zamknięciu odpady podawane są do pieca obrotowego za pomocą popychacza hydraulicznego.

Konstrukcja układu załadunkowego umożliwia sukcesywne dostarczanie różnorodnych odpadów. Jest całkowicie szczelna, a podciśnienie i układ śluz uniemożliwia wydostawanie się spalin z wnętrza pieca obrotowego. Śluza dodatkowo zapewnia oddzielenie środowiska wysokotemperaturowego panującego wewnątrz komory pieca od zewnętrznego tak, aby zachować bezpieczeństwo dla obsługi. Cały układ załadunkowy wraz ze śluzą pracuje w automatyce, aby zapewnić przerwanie dozowania odpadów w przypadku niedotrzymania istotnych parametrów pracy systemu zgodnie z wymogami rozporządzenia w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów. Puste pojemniki poddawane są czyszczeniu i dezynfekcji dla odpadów z grupy 18 lub myciu dla innych kodów odpadów, następnie są suszone i odstawiane do magazynu pojemników, skąd przekazywane są ponownie do miejsc wytwarzania odpadów.

Zaprojektowana instalacja ze względu na technologię pieca obrotowego może przekształcać także inne odpady niż medyczne i weterynaryjne. Nie ma to jednak wpływu na kaloryczność wsadu.

Odpady są tak dobierane, aby ich kaloryczność zawierała się w przedziale 18-24 MJ/kg. Tego rodzaju odpady dostarczane będą do ZUOM przez podmioty zewnętrzne, dostawy te odbywają się w sposób nieregularny. Przy wjeździe na teren ZUOM weryfikacji podaje się karty przekazania odpadów, waży się pojazdy z odpadami, odpady są ewidencjonowane a następnie kierowane do rozładunku we wskazanym miejscu na terenie ZUOM. Ich magazynowanie odbywa się w szczelnych pojemnikach na utwardzonym polu magazynowym, znajdującym się w północnej części Zakładu, przed głównym wejściem do hali (od strony ramp). Odpady stałe podawane są do pieca w sposób identyczny jak odpady medyczne i weterynaryjne. Natomiast odpady ciekłe dozowane są przy pomocy lancy z wtryskiwaczem, umieszczonej w płycie czołowej pieca obrotowego. Odpad płynny do dyszy wtryskowej doprowadzany jest za pomocą rurociągu. Zasilanie lancy odbywa się przy pomocy pompy ze zbiornika magazynowego na odpady ciekłe. Odpady ciekłe przetwarzane są w instalacji ITPO-II bez etapu magazynowania. Dowożone zbiorniki z odpadem ciekłym ustawiane są nad wanną ociekową, następnie podłączany jest hermetyczny przewód umożliwiający automatyczne pobieranie (pompowanie) odpadu do lancy podającej

odpad do komory spalania. Hermetyzacja procesu eliminuje rozproszone emisje substancji lotnych.

3. Zmienia się w całości punkt IV. decyzji i nadaje brzmienie:

IV. Eksploatacja instalacji w warunkach odbiegających od normalnych

Dopuszcza się pracę instalacji wyłącznie w warunkach nieodbiegających od normalnych. Funkcjonowanie instalacji podczas przerw technologicznych i awarii oraz związanych z nimi wygaszeń i rozruchów nie prowadzi do ponadnormatywnego negatywnego oddziaływania na środowisko.

Do warunków eksploatacyjnych instalacji w warunkach odbiegających od normalnych zalicza się:

- rozruch,
- wyłączanie,
- awarie.

Rozruch

Standardowy rozruch instalacji prowadzony jest od momentu zimnej instalacji, aż do osiągnięcia odpowiednich temperatur w piecu i strefie dopalania, przy której możliwe jest dozowanie odpadów (min. 1 100 °C). Rozgrzewanie instalacji odbywa się w tempie ok. 50 °C/h. Przez cały czas rozruchu pracują tylko same palniki gazowe (odpady nie są podawane), które rozgrzewają instalację, w związku z czym emisja zanieczyszczeń do powietrza jest taka sama jak dla energetycznego spalania gazu.

Proces rozruchu kończy się gdy zadozowana zostanie pierwsza partia odpadów. Dozowanie odpadów następuje automatycznie w momencie kiedy system zabezpieczeń instalacji, poprzez czujniki zainstalowane w strefie pieca i strefie dopalania, stwierdzi spełnienie warunku minimalnej temperatury określonej dla tych stref.

Rozruch ten stosowany jest tylko po całkowitym wyłączeniu instalacji i wystudzeniu pieca. Proces ten wówczas trwa ok. 20 h. Sytuacja taka ma miejsce jedynie w przypadku awarii, która wymusza dłuższy przestój instalacji. Nie jest więc możliwe określenie czasu trwania rozruchu instalacji w ciągu roku.

Wyłączanie

Stan wyłączania instalacji rozpoczyna się w momencie wstrzymania dozowania odpadów do pieca i trwa do całkowitego wychłodzenia instalacji. W momencie wyłączenia instalacji następuje zablokowanie układu załadunkowego i dopalenie wsadu. W czasie wypalenia się resztek odpadów zgromadzonych na ruszcie w piecu stopniowo włączają się palniki ponieważ do momentu wypalenia się wszystkich odpadów utrzymywana musi być odpowiednia temperatura min. 1 100 °C. Czas trwania tej fazy zależy od ilości dostarczanych odpadów i może trwać wiele godzin. Po całkowitym wypaleniu się odpadów następuje proces chłodzenia instalacji. Stopniowo wyłączane są palniki i następuje samoczynny proces wychładzania instalacji. Po spadku temperatury następuje przełączenie instalacji na bieg końcowy i ostatecznie następuje automatyczne wyłączenie wszystkich urządzeń z pracy.

Proces całkowitego wygaszania instalacji odbywa się tylko w momencie awarii wymuszającej wyłączenie instalacji i trwa ok. 20 godzin. Warto zwrócić uwagę, iż osiągnięcie stanu zimnego to nie to samo co wygaszanie. Wygaszanie to czas pracy palników do całkowitego wypalenia odpadów. Stan zimny to stan umożliwiający prace serwisowe, który osiągany jest po około 72 h, ale bez pracy palników (a więc bez emisji). Jest to powolne aczkolwiek kontrolowane studzenie powietrzem. Szacuje się więc, iż maksymalny czas pracy instalacji w warunkach odbiegających od normalnych – warunkach wygaszania instalacji (przy pracy palników) trwa jednorazowo ok. 20 h.

Awarie

W przypadku stwierdzenia wystąpienia awarii instalacji ITPO-I lub ITPO-II zgodnie z instrukcją awaryjną systemu zarządzania środowiskowego i systemu jakości, jeżeli po upływie 4 godzin nie usunięto awarii następuje wyłączenie instalacji w trybie kontrolowanego wyłączenia zgodnego z dokumentacją techniczno-ruchową. Odnotowanie wystąpienia awarii następuje w formularzu systemowym stanowiącym raport dobowy pracy instalacji.

4. Zmienia się w całości punkt V.1.2. decyzji i nadaje brzmienie:

V.1.2. Dopuszczalne do wprowadzenia do powietrza rodzaje i ilości gazów lub pyłów dla każdego źródła powstawania oraz miejsca wprowadzania do dnia 3 grudnia 2023 r.

V.1.2.1. Dopuszczalne do wprowadzenia do powietrza rodzaje i ilości gazów lub pyłów z instalacji do termicznego przekształcania odpadów ITPO-I odprowadzanych emitorem E-1

Lp.	Nazwa substancji	Standard emisyjny w mg/m ³ _o (dla dioksyn i furanów w ng/ m ³ _o), przy zawartości 11% tlenu w gazach odlotowych		
		Średnie dobowe	Średnie trzydziestominutowe	
			A	B
1.	Pył ogółem	10	30	10
2.	Substancje organiczne w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity węgiel organiczny	10	20	10
3.	Chlorowodór	10	60	10
4.	Fluorowodór	1	4	2
5.	Dwutlenek siarki	50	200	50
6.	Tlenek węgla	50	100	150 ¹⁾
7.	Tlenki azotu dla istniejących instalacji i urządzeń o zdolności przetwarzania do 6 Mg odpadów spalanych w ciągu godziny	400	-	-
8.	Metale ciężkie i ich związki wyrażone jako metal	Średnie z próby 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		

9.	Dioksyny i furany	Średnia z próby o czasie trwania od 6 do 8 godzin
		0,1

¹⁾ wartość średnia dziesięciominutowa

V.1.2.2. Dopuszczalne do wprowadzenia do powietrza rodzaje i ilości gazów lub pyłów z instalacji do termicznego przekształcania odpadów ITPO-II odprowadzanych emitorem E-2

Lp.	Nazwa substancji	Standard emisyjny w mg/m ³ _o (dla dioksyn i furanów w ng/ m ³ _o), przy zawartości 11% tlenu w gazach odlotowych		
		Średnie dobowe	Średnie trzydziestominutowe	
			A	B
1.	Pył ogółem	10	30	10
2.	Substancje organiczne w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity węgiel organiczny	10	20	10
3.	Chlorowodór	10	60	10
4.	Fluorowodór	1	4	2
5.	Dwutlenek siarki	50	200	50
6.	Tlenek węgla	50	100	150 ¹⁾
7.	Tlenki azotu dla istniejących instalacji i urządzeń o zdolności przetwarzania większej niż 6 Mg odpadów spalanych w ciągu godziny lub dla nowych instalacji i urządzeń	200	400	200
8.	Metale ciężkie i ich związki wyrażone jako metal	Średnie z próby 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		
9.	Dioksyny i furany	Średnia z próby o czasie trwania od 6 do 8 godzin		
		0,1		

¹⁾ wartość średnia dziesięciominutowa

5. Po punkcie V.1.2.2. decyzji dodaje się punkt V.1.3. i nadaje brzmienie:

V.1.3. Dopuszczalne do wprowadzenia do powietrza rodzaje i ilości gazów lub pyłów dla każdego źródła powstawania oraz miejsca wprowadzania od dnia 4 grudnia 2023 r.

V.1.3.1. Dopuszczalne do wprowadzenia do powietrza rodzaje i ilości gazów lub pyłów z instalacji do termicznego przekształcania odpadów ITPO-I odprowadzanych emitorem E-1

Źródło emisji	Nazwa substancji	Emisja dopuszczalna wynikająca z BAT ¹⁾		Standard emisyjny ²⁾	
		Średnia dobowo ³⁾	Średnia z okresu pobierania próbek ⁴⁾	Średnie trzydziestominutowe	
				A	B
Instalacja do termicznego przekształcania odpadów ITPO-I Emiter E-1	Pył	5	–	30	10
	Całkowite LZO ⁹⁾	10	–	20	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	150	–	–	–
	Amoniak	10	–	–	–
	Kadm+tal	–	0,02	–	–
	Rtęć ⁶⁾	–	15	–	–
	Antymon+arsen+ołów+chrom+kobalt+miedź+mangan+nikiel+wanad	–	0,3	–	–
	PCDD/F ⁷⁾	–	0,06	–	–
	PCDD/F (polichlorowane dibenzo-p-dioksyny i furany)+ dioksynopodobne PCB ⁸⁾	–	0,08	–	–

- 1) stężenia substancji określone zgodnie z decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2019/2010 z dnia 12 listopada 2019 r. ustanawiającą konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w odniesieniu do spalania odpadów (WI), wyrażone w mg/ Nm³,
- 2) stężenia substancji określone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania i współspalania odpadów, wyrażone w mg/ Nm³,
- 3) średnia z okresu jednej doby oparta na ważnych średnich trzydziestominutowych,
- 4) średnia wartość uzyskana na podstawie trzech kolejnych pomiarów, z których każdy trwa co najmniej 30 minut. 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 i dioksynopodobnych PCB stosuje się jeden okres pobierania próbek trwający od 6 do 8 godzin w przypadku krótkoterminowego pobierania próbek,
- 5) wartość średnia dziesięciominutowa,
- 6) wartość emisji rtęci wyrażona w µg/Nm³,
- 7) wartość emisji PCDD/F wyrażona w ng I-TEQ/Nm³,
- 8) wartość emisji PCDD/F (polichlorowane dibenzo-p-dioksyny i furany)+ dioksynopodobne PCB wyrażona w ng WHO-TEQ/Nm³,
- 9) całkowita zawartość lotnych związków organicznych, wyrażona jako C/substancje organiczne w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity węgiel organiczny.

V.1.3.2. Dopuszczalne do wprowadzenia do powietrza rodzaje i ilości gazów lub pyłów z instalacji do termicznego przekształcania odpadów ITPO-II odprowadzanych emitorem E-2

Źródło emisji	Nazwa substancji	Emisja dopuszczalna wynikająca z BAT ¹⁾		Standard emisyjny ²⁾	
		Średnia dobową ³⁾	Średnia z okresu pobierania próbek ⁴⁾	Średnie trzydziestominutowe	
				A	B
Instalacja do termicznego przekształcania odpadów ITPO-II Emiter E-2	Pył	5	–	30	10
	Całkowite LZO ⁹⁾	10	–	20	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	150	–	400	200
	Amoniak	10	–	–	–
	Kadm+tal	–	0,02	–	–
	Rtęć ⁶⁾	–	15	–	–
	Antymon+arsen+ołów+chrom+kobalt+miedź+mangan+nikiel+wanad	–	0,3	–	–
	PCDD/F ⁷⁾	–	0,06	–	–
	PCDD/F (polichlorowane dibenzo-p-dioksyny i furany)+ dioksynopodobne PCB ⁸⁾	–	0,08	–	–

- 1) stężenia substancji określone zgodnie z decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2019/2010 z dnia 12 listopada 2019 r. ustanawiającą konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w odniesieniu do spalania odpadów (WI), wyrażone w mg/ Nm³,
- 2) stężenia substancji określone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania i współspalania odpadów, wyrażone w mg/ Nm³,
- 3) średnia z okresu jednej doby oparta na ważnych średnich trzydziestominutowych,
- 4) średnia wartość uzyskana na podstawie trzech kolejnych pomiarów, z których każdy trwa co najmniej 30 minut. 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 i dioksynopodobnych PCB stosuje się jeden okres pobierania próbek trwający od 6 do 8 godzin w przypadku krótkoterminowego pobierania próbek,
- 5) wartość średnia dziesięciominutowa,
- 6) wartość emisji rtęci wyrażona w µg/Nm³,
- 7) wartość emisji PCDD/F wyrażona w ng I-TEQ/Nm³,
- 8) wartość emisji PCDD/F (polichlorowane dibenzo-p-dioksyny i furany)+ dioksynopodobne PCB wyrażona w ng WHO-TEQ/Nm³,
- 9) całkowita zawartość lotnych związków organicznych, wyrażona jako C/substancje organiczne w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity węgiel organiczny.

6. Zmienia się pierwszy akapit punktu VI.1.4. i nadaje brzmienie:

„Odpady przeznaczone do termicznego przekształcenia w instalacjach ITPO-I i ITPO-II wymienione w punkcie VI.1.1. będą magazynowane w sześciu pomieszczeniach chłodniczych oraz wydzielonych sektorach wiaty magazynowej. Chłodnie od 1 do 6 posiadają ściany i posadzki wyłożone łatwo zmywalnym materiałem, wiata magazynowa posiada szczelną betonową posadzkę. Instalację wentylacyjną chłodni 1 do 6, do dnia 3 grudnia 2023 r.,

wyposaża się w odprowadzenie powietrza wentylacyjnego do spalania w instalacji ITPO-I i/lub ITPO-II. W przypadku braku pracy instalacji ITPO-I i ITPO-II powietrze wentylacyjne odprowadzane będzie na zewnątrz poprzez filtr adsorpcyjny, celem zapobiegania m.in. emisjom rozproszonym, w tym emisjom wydzielającym odór (BAT 21).”

7. Po punkcie VI.1.7. decyzji dodaje się punkt VI.1.7.1. i nadaje brzmienie:

VI.1.7.1. Poziom efektywności środowiskowej dla niespalonych substancji w żużlach i popiołach paleniskowych pochodzących ze spalania odpadów na instalacjach termicznego przekształcania odpadów od dnia 4 grudnia 2023 r.

Parametr	Jednostka	BAT-AEPL
Zawartość OWO w żużlach i popiołach paleniskowych*	% wagowy	3
Strata przy prażeniu żużli i popiołów paleniskowych*	% wagowy	5

* Zastosowanie ma BAT-AEPL w odniesieniu do zawartości OWO albo BAT-AEPL w odniesieniu do straty przy prażeniu

8. Zmienia się w całości punkt IX. decyzji i nadaje brzmienie:

IX. Techniczne i organizacyjne metody osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości

Organizacja i cele działalności Zakładu Utylizacji Odpadów Medycznych Centrum Onkologii w Bydgoszczy uwzględniają wymogi ochrony środowiska jako całości. Organizacja ZUOM będzie utrzymywana w sposób zapewniający bieżące rozpoznanie technologii produkcji spełniających wymogi BAT, prowadzona będzie efektywna gospodarka surowcowa i energetyczna oraz gospodarka substancjami niebezpiecznymi, a także przestrzegane będą wymagania prawne dotyczące ochrony środowiska.

Realizowane w ZUOM procesy produkcyjne są zgodne z najlepszymi dostępnymi technikami (BAT). Zakład unieszkodliwiania odpadów medycznych posiada system zarządzania środowiskowego obejmującego zagadnienia wymienione w BAT 1. Do 3 grudnia 2023 r. zostanie opracowany plan zarządzania strumieniem odpadów obejmujący w szczególności: rodzaje odpadów przeznaczonych do spalania, procedury charakterystyki odpadów poprzedzających ich przyjęcie, procedury przyjęcia odpadów, system ewidencjonowania odpadów, system kierowania odpadów do wyznaczonych miejsc selektywnego magazynowania (BAT 9).

IX.1. Metody ochrony powietrza

- stosowanie technik polegających na optymalizacji procesu spalania (BAT 29a, BAT 30a),
- kontrola podawania odpadów (BAT 30b),
- szybkie chłodzenie spalin (BAT 30d),
- czyszczenie kotłów z pyłów, popiołów i żużli w trakcie pracy jak i po wyłączeniu kotłów (BAT 30c),
- dozowanie sorbentów poprzez wtrysk suchego sorbentu (BAT 27),
- stosowanie układów filtrów tkaninowych (BAT 25),
- urządzenia ochrony powietrza na instalacji ITPO-I:

- układ nawilżania spalin (quench),
 - układ dozowania sorbentu (BAT 27),
 - układ filtra tkaninowego (BAT 25),
 - reaktor niekatalityczny SNCR (z dozowaniem mocznika) (BAT 29c).
- urządzenia ochrony powietrza na instalacji ITPO-II:
- układ nawilżania spalin (quench),
 - układ dozowania sorbentu (BAT 27),
 - filtr tkaninowy (BAT 25),
 - wymiennik ciepła,
 - reaktor niekatalityczny SNCR (z dozowaniem mocznika) (BAT 29c),
 - reaktor katalityczny SCR wolframowo-wanadowy (BAT 29d).

IX.2. Metody ochrony przed hałasem

- właściwa lokalizacja urządzeń i budynków z uwzględnieniem odległości źródeł hałasu od obiektów wrażliwych oraz wykorzystanie budynków jako ekranów akustycznych (BAT 37a),
- stosowanie środków operacyjnych obniżających emisję hałasu do środowiska (np. program kontroli i konserwacji urządzeń, realizacja hałaśliwych operacji przy zamkniętych drzwiach i oknach, możliwie w porze dnia, obsługa urządzeń przez doświadczony personel) (BAT 37b),
- stosowanie sprzętu o niskiej mocy akustycznej (BAT 37c),
- stosowanie tam gdzie to możliwe przegród o charakterze barier akustycznych (BAT 37d),
- stosowanie tłumików, izolacji i obudów dźwiękochłonnych urządzeń lub budynków (BAT 37e).

9. Zmienia się w całości punkt XII.1. decyzji i nadaje brzmienie:

XII.1. Monitoring efektywności wykorzystania zasobów i energii

Monitoring efektywności wykorzystania czynników energetycznych prowadzony będzie w oparciu o wyniki analizy parametrów technologicznych i technicznych (poprzez ewidencjonowanie i bilansowanie w skali roku ilości zużytych czynników) instalacji. Uzyskane wyniki będą wykorzystywane do oceny efektywności energetycznej i planowania działań w zakresie optymalizacji zużycia energii.

Monitoring efektywności wykorzystania zasobów produkcyjnych w odrębnych systemach gospodarki materiałowo-surowcowej prowadzony będzie natomiast poprzez ewidencjonowanie i roczne bilansowanie ilości zużytych surowców i wytworzonych odpadów, w odniesieniu do wielkości produkcji.

Po każdej modyfikacji instalacji do termicznego przekształcenia odpadów ITPO-I oraz ITPO-II, która mogłaby znacząco wpłynąć na sprawność kotłów w terminie od 4 grudnia 2023 r. należy przeprowadzać badania sprawności kotłów spalarni przy pełnym obciążeniu.

10. Zmienia się w całości punkt XII.3. decyzji i nadaje brzmienie:

XII.3. Monitoring emisji do powietrza

Ciągłe i okresowe pomiary wielkości emisji z emitorów E-1 i E-2 należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa krajowego oraz unijnego.

Usytuowanie stanowisk pomiarowych do badania stężeń substancji w gazach odlotowych powinno spełniać obowiązujące normy w tym zakresie. Stanowiska pomiarowe winny być na bieżąco utrzymywane w stanie umożliwiającym prawidłowe wykonywanie pomiarów.

XII.3.1. Monitoring emisji substancji do powietrza z emitora E-1 oraz E-2 prowadzony do dnia 3 grudnia 2023 r.

Zakres substancji objętych pomiarem	Częstotliwość pomiarów
Pył ogółem	Pomiar ciągły
Tlenki azotu (w przeliczeniu na NO ₂)	
Dwutlenek siarki	
Tlenek węgla	
Chlorowodór	
Fluorowodór	
Całkowite LZO	
Metale i metaloidy (ołów, chrom, miedź, mangan, nikiel, arsen, antymon, wanad, kobalt, kadm, tal)	Pomiar okresowy – raz na 6 miesięcy
Rtęć	
PCDD/F (polichlorowane dibenzo-p-dioksyny i dibenzofurany)	
Chlorowodór	
Fluorowodór	

XII.3.1.1. Monitoring kluczowych parametrów procesu mających zastosowanie w przypadku emisji do powietrza prowadzony do dnia 3 grudnia 2023 r.

Strumień/Lokalizacja	Parametr	Częstotliwość monitoringu
Spaliny ze spalania odpadów odprowadzane emitorem E-1 i E-2	Prędkość przepływu gazów odlotowych lub ciśnienie dynamiczne gazów odlotowych	Pomiar ciągły
	Zawartość tlenu	
	Temperatura gazów odlotowych w przekroju pomiarowym	
	Ciśnienie statyczne lub bezwzględne gazów odlotowych	
	Wilgotność bezwzględna gazów odlotowych lub stopień zawilżenia gazu – zawartość pary wodnej	

XII.3.2. Monitoring emisji substancji do powietrza z emitora E-1 oraz E-2 prowadzony od dnia 4 grudnia 2023 r.

Zakres substancji objętych pomiarem	Częstotliwość pomiarów
Pył ogółem	Pomiar ciągły
Tlenki azotu (w przeliczeniu na NO ₂)	
Dwutlenek siarki	
Tlenek węgla	
Chlorowodór	
Fluorowodór	
Amoniak	
Całkowite LZO	Pomiar okresowy – raz na 6 miesięcy
Metale i metaloidy (ołów, chrom, miedź, mangan, nikiel, arsen, antymon, wanad, kobalt, kadm, tal)	
Rtęć	
PCDD/F (polichlorowane dibenzo-p-dioksyny i dibenzofurany)	
PBDD/F (polibromowane dibenzodioksyny i dibenzofurany)	
Dioksynopodobne PCB	Pomiar okresowy – raz w roku
Podtlenek azotu	
Benzo[a]piren	

XII.3.2.1. Monitoring kluczowych parametrów procesu mających zastosowanie w przypadku emisji do powietrza prowadzony od dnia 4 grudnia 2023 r.

Strumień/Lokalizacja	Parametr	Częstotliwość monitoringu
Spaliny ze spalania odpadów odprowadzane emitorem E-1 i E-2	Prędkość przepływu gazów odlotowych lub ciśnienie dynamiczne gazów odlotowych	Pomiar ciągły
	Zawartość tlenu	
	Temperatura gazów odlotowych w przekroju pomiarowym	
	Ciśnienie statyczne lub bezwzględne gazów odlotowych	
	Wilgotność bezwzględna gazów odlotowych lub stopień zawilżenia gazu – zawartość pary wodnej	
Komora spalania w piecu na Instalacji ITPO-I i ITPO-II	Temperatura	

XII.3.3. Monitoring emisji do powietrza w warunkach innych niż normalne warunki pracy instalacji prowadzony od dnia 4 grudnia 2023 r.

W ramach BAT 5 należy monitorować emisje zorganizowane do powietrza ze spalarni w warunkach innych niż normalne warunki eksploatacji.

Monitorowanie może być przeprowadzone na podstawie bezpośredniego pomiaru emisji (np. zanieczyszczeń monitorowanych w sposób ciągły) lub poprzez monitorowanie parametrów zastępczych, jeżeli ma ono równoważną lub lepszą jakość naukową niż bezpośredni pomiar emisji. Emisje podczas rozruchu i wyłączenia, podczas gdy żadne odpady nie są spalane, w tym emisje PCDD/F, szacuje się na podstawie kampanii pomiarowych przeprowadzanych na przykład co trzy lata podczas planowanego rozruchu/wyłączenia.

11. Zmienia się w całości punkt XII.4. decyzji i nadaje brzmienie:

XII.4. Monitoring odpadów

Monitoring w zakresie gospodarki odpadami winien obejmować w szczególności:

- ilościowe i jakościowe ewidencjonowanie odpadów za pomocą kart ewidencji odpadów i kart przekazania odpadów oraz formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych o odpadach, zgodnie z zobowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa,
- monitorowanie sposobów i miejsc magazynowania odpadów poszczególnych rodzajów odpadów,
- monitorowanie zawartości niespalonych substancji w żużlach oraz popiołach od 4 grudnia 2023 r. poprzez badanie strat przy prażeniu lub ogólnego węgla organicznego z częstotliwością raz na trzy miesiące (BAT 7),
- monitorowanie dostaw odpadów zgodnie z BAT 11 jako część procedur przyjęcia odpadów, w tym – w zależności od ryzyka stwarzanego przez dostarczane odpady – przedstawione poniżej elementy od 4 grudnia 2023 r.

Rodzaj odpadów	Monitorowanie dostaw odpadów
Odpady niebezpieczne inne niż odpady medyczne	<ul style="list-style-type: none">• wykrywanie promieniotwórczości,• ważenie dostaw odpadów,• kontrola wzrokowa – w miarę możliwości technicznych,• kontrola i porównanie poszczególnych dostaw odpadów z oświadczeniem wytwórcy odpadów,• pobieranie próbek zawartości:<ul style="list-style-type: none">- wszystkich cystern oraz przyczep,- odpadów opakowanych (np. w beczkach, zbiornikach IBC lub mniejszych opakowaniach), oraz analiza,- parametrów spalania (w tym wartości opalowej i punktu zapłonu),- zgodności odpadów w celu wykrycia możliwych niebezpiecznych reakcji po połączeniu odpadów lub ich zmieszaniu przed magazynowaniem (BAT 9f),- kluczowych substancji, w tym TZO, halogenów, siarki, metali/metaloidów.

Rodzaj odpadów	Monitorowanie dostaw odpadów
Odpady medyczne	<ul style="list-style-type: none"> • wykrywanie promieniotwórczości • ważenie dostaw odpadów • kontrola wzrokowa szczelności opakowania.
Pozostałe odpady inne niż niebezpieczne	<ul style="list-style-type: none"> • wykrywanie promieniotwórczości • ważenie dostaw odpadów • kontrola wzrokowa • okresowe pobieranie próbek dostaw odpadów i analiza kluczowych właściwości/substancji (np. wartości opałowej, zawartości halogenów i metali/metaloidów).

XII.4.1. Monitoring odpadów niebezpiecznych zawierających TZO

W przypadku spalania odpadów niebezpiecznych zawierających TZO (trwałe zanieczyszczenia organiczne wymienione w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. dotyczącego trwałych zanieczyszczeń organicznych i zmieniającego dyrektywę 79/117/EWG (Dz. U. L 158 Z 30.4.2004, s.4) w ramach BAT 8 należy określić w terminie do 3 grudnia 2023 r. zawartość TZO w strumieniach wyjściowych (np. w żużlach i popiołach paleniskowych, spalinach) i monitorować po każdej zmianie, która może znacząco wpłynąć na zawartość TZO w strumieniach wyjściowych.

Zawartość TZO w strumieniach wyjściowych określa się na podstawie bezpośrednich pomiarów lub metod pośrednich (np. skumulowaną ilość TZO w popiołach lotnych, suchych pozostałościach z oczyszczania spalin, można określić poprzez monitorowanie zawartości TZO w spalinach przed systemem oczyszczania spalin i po nim) lub na podstawie badań reprezentatywnych danego zespołu urządzeń.

12. Określa się termin dostosowania instalacji do termicznego przekształcania odpadów o wydajności 200 kg/h (ITPO-I) oraz instalacji do termicznego przekształcania odpadów o wydajności 400 kg/h (ITPO-II), zlokalizowanych na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów Medycznych przy Centrum Onkologii im prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy, do wymagań określonych w decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2019/2010 z dnia 12 listopada 2019 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w odniesieniu do spalania odpadów do dnia 3 grudnia 2023 r.

13. Pozostałe ustalenia decyzji Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 1 czerwca 2015 r., znak: ŚG-IV.7222.5.2015.SN ze zm., pozostawia się bez zmian.

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 5 maja 2021 r., znak: ŚG-I-P.7222.3.3.2020 Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego wezwał Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. dr I. Romanowskiej 2 do złożenia wniosku o zmianę pozwolenia zintegrowanego udzielonego decyzją z dnia 1 czerwca 2015 r., znak: ŚG-

IV.7222.5.2015.SN ze zm. na eksploatację instalacji do termicznego przekształcania odpadów o wydajności 200 kg/h (ITPO-I) oraz instalacji do termicznego przekształcania odpadów o wydajności 400 kg/h (ITPO-II), wskazując zakres koniecznych zmian.

Przedmiotowe wezwanie było konsekwencją dokonania na podstawie art. 215 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.) analizy ww. pozwolenia zintegrowanego w związku z opublikowaniem w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w dniu 3 grudnia 2019 r. decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2019/2010 z dnia 12 listopada 2019 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w odniesieniu do spalania odpadów dla instalacji wymienionej w pkt 5 ppkt 2 lit. b załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U z 2014 r. poz.1169), tj. instalacji w gospodarce odpadami do termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych o zdolności przetwarzania ponad 10 ton na dobę.

Odpowiadając na powyższe Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. dr I. Romanowskiej 2, reprezentowane przez Pana Piotra Wojewódzkiego w dniu 20 lipca 2022 r. wystąpiło do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z wnioskiem z dnia 18 lipca 2022 r., znak: 03/VII/SO-PW/22 o zmianę pozwolenia zintegrowanego udzielonego decyzją z dnia 1 czerwca 2015 r., znak: ŚG-IV.7222.5.2015.SN ze zm.

Organem właściwym do zmiany przedmiotowego pozwolenia zintegrowanego jest marszałek województwa, zgodnie z art. 378 ust. 2a ustawy Prawo ochrony środowiska.

Wnioskodawca przedłożył łącznie z wnioskiem o zmianę pozwolenia zintegrowanego dowód uiszczenia stosownej opłaty skarbowej za wydanie przedmiotowej decyzji oraz złożenie dokumentu udzielającego pełnomocnictwa Panu Piotrowi Wojewódzkiemu do reprezentowania Centrum Onkologii im prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy. Zgodnie z art. 215 ust. 8 Prawa ochrony środowiska do przedmiotowego wniosku nie stosuje się przepisów dotyczących opłaty rejestracyjnej (art. 210 Prawo ochrony środowiska).

Po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją tut. Organ wzywał Prowadzącego instalacje do uzupełnienia braków formalnych i merytorycznych wniosku. Strona uzupełniła wnioski w żądanym zakresie.

Po rozpatrzeniu kompletnego pod względem formalnym i merytorycznym wniosku, przychyłono się do żądania Strony i zmieniono niniejszą decyzją pozwolenie zintegrowane dla ww. instalacji.

Przed wydaniem niniejszej decyzji, stosownie do art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 ze zm.) organ prowadzący postępowanie poinformował Stronę o zebraniu wszystkich dowodów w sprawie i pouczył o przysługującym prawie do zapoznania się z zebrany materiał dowodowy. Do zebranych materiałów i dowodów w przedmiotowej sprawie nie wniesiono żadnych uwag i wniosków.

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono, że aby poprawić ogólną efektywność środowiskową należy zapewnić wdrożenie i przestrzeganie systemu zarządzania środowiskowego zawierającego elementy, o których mowa w BAT 1, w terminie do 3 grudnia

2023 r. W ramach już funkcjonującego systemu zarządzania środowiskowego Prowadzący instalacje opracuje i wdroży plan zarządzania strumieniem odpadów, o którym mowa w BAT 9 obejmujący w szczególności: określenie rodzajów odpadów, które można spalić, procedury charakterystyki odpadów poprzedzające ich przyjęcie, procedury przyjęcia odpadów, systemu ewidencjonowania odpadów, systemu kierowania odpadów do wyznaczonych miejsc selektywnego magazynowania. Zastosowanie powyższych działań wpłynie na poprawę ogólnej efektywności środowiskowej spalarni.

Częścią systemu zarządzania środowiskowego jest także plan zarządzania w warunkach innych niż normalne. Na wypadek awarii Zakład Utylizacji Odpadów Medycznych posiada instrukcję awaryjną ITPO-I oraz ITPO-II (J-303-002-901) i instrukcję awaryjną kotła odzysknicowego instalacji termicznego przekształcania odpadów medycznych (J-303-002-902). Ponadto w dokumencie pn. „Technologia procesu unieszkodliwiania odpadów” (J-303-001), znajdują się informacje związane z awariami jakie mogą wystąpić podczas procesu spalania. Powyższe instrukcje obejmują zagadnienia wskazane w BAT 18. W niniejszej decyzji doprecyzowano zapisy związane z eksploatacją instalacji w warunkach odbiegających od normalnych. W pkt IV. decyzji dodano zapis o występowaniu sytuacji awaryjnych.

W celu dostosowania instalacji IPPC do wymogów BAT 2, określono sprawność kotłów spalarni (BAT- AEELs) zgodnie z BAT 20. Ponadto na Prowadzącego instalacje nałożono obowiązek monitorowania sprawności kotłów, po każdej modyfikacji, która mogłaby znacząco wpłynąć na sprawność kotłów na terenie ITPO-I i ITPO-II. Prowadzący instalacje wykazał, że techniki wymienione w BAT 20 są spełnione. W celu zwiększenia efektywności energetycznej instalacji ITPO-I przewiduje się zamontowanie ekonomizera o mocy 105 kW, który stanowić będzie wymiennik ciepła odzyskujący energię z gazów odlotowych. W związku z powyższym w decyzji dodano pkt III.2.1.1. pn. Sprawność energetyczna spalarni odpadów oraz zmieniono zapisy pkt XII.1. określającego zakres prowadzonego monitoringu efektywności wykorzystania zasobów i energii.

W ramach najlepszych dostępnych technik na instalacji monitorowane są kluczowe parametry procesu mające zastosowanie w przypadku emisji do powietrza, wskazane w BAT 3.

W oparciu o wymagania BAT 4 zaktualizowano treść pkt XII.3. Monitoring emisji do powietrza. W ramach BAT 4 należy dodatkowo monitorować w sposób ciągły amoniak (NH_3), a pomiary okresowe rozszerzono o pomiary takich substancji jak: N_2O oraz benzo(a)piren – raz w roku, dioksynopodobne PCB i PCDD/F (polichlorowane dibenzo-p-dioksyny i dibenzofurany) oraz PBDD/F (polibromowane dibenzodioksyny i dibenzofurany) – z częstotliwością raz na sześć miesięcy. Odstąpiono od ciągłego monitorowania rtęci, z uwagi na udowodnioną niską i stabilną zawartość rtęci w spalanych odpadach, co potwierdzają dotychczasowe wyniki pomiarów emisji tej substancji przekazywane do tut. Organu. Pomiary należy wykonywać zgodnie z normami wskazanymi w konkluzjach BAT. Monitorowanie emisji zorganizowanej do powietrza ze spalarni należy wykonywać również w warunkach innych niż normalne warunki eksploatacji, zgodnie z zapisami BAT 5, co uwzględniono w pkt XII.3.3. decyzji.

W trakcie pracy instalacji do termicznego przekształcania odpadów medycznych i niebezpiecznych nie powstają ścieki z procesu oczyszczania spalin. Oczyszczanie spalin odbywa się metodą półsuchą, w której wykorzystuje się quench (schładzacz natryskowy).

Całość wody, która zużywana jest do schłodzenia spalin odparowuje, a następnie odprowadzana jest wraz z oczyszczonymi spalinami do atmosfery.

Zakład unieszkodliwiania odpadów medycznych nie zajmuje się obróbką popiołów paleniskowych. Popioły są odbierane przez uprawniony podmiot zajmujący się ich dalszym unieszkodliwieniem, posiadającym stosowne zezwolenie na prowadzenie tego rodzaju działalności. Mając na uwadze powyższe wymagania konkluzji BAT 6 nie mają zastosowania.

Dodatkowo z uwagi na nieprowadzenie przez Zakład obróbki popiołów paleniskowych powstających na instalacji, zapisy konkluzji BAT 10, BAT 23, BAT 24, BAT 26, BAT 34, BAT 35 i BAT 36 również nie mają zastosowania.

Od dnia 4 grudnia 2023 r. zgodnie z BAT 7 należy monitorować zawartość straty przy prażeniu albo ogólnego węgla organicznego niespalonych substancji w żużlach oraz w popiołach paleniskowych w spalarni z częstotliwością raz na trzy miesiące, co wskazano w pkt XII.4. decyzji.

W związku z podawaniem do spalania odpadów niebezpiecznych w ramach BAT 8 należy określić zawartość TZO w strumieniach wyjściowych (np. w żużlach i popiołach paleniskowych, spalinach) w terminie do 3 grudnia 2023 r., a następnie monitorować po każdej zmianie, która może znacząco wpłynąć na zawartość TZO w strumieniach wyjściowych. Powyższe zostało uwzględnione w ppkt XII.4.1. decyzji pn. Monitoring odpadów niebezpiecznych zawierających TZO.

Dostawy odpadów niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne oraz odpadów medycznych winny być monitorowane, zgodnie z parametrami wskazanymi w BAT 11. W niniejszej decyzji w pkt XII.4. uwzględniono przedmiotowy monitoring.

Stosowane na instalacji rozwiązania mające na celu ograniczyć ryzyko środowiskowe związane z przyjmowaniem, magazynowaniem odpadów, w tym magazynowaniem odpadów medycznych i postępowaniem z nimi, odpowiadają wymaganiom określonym w BAT 12 oraz BAT 13.

Zastosowane w zakładzie rozwiązania mające na celu zmniejszyć zawartość niespalonych substancji w żużlach i popiołach paleniskowych oraz ograniczające emisje do powietrza ze spalania odpadów spełniają wymagania BAT 14. W decyzji dodano ppkt VI.1.7.1., w którym określono poziom efektywności środowiskowej dla niespalonych substancji w żużlach i popiołach paleniskowych pochodzących ze spalania odpadów.

W instalacji wykorzystywany jest zaawansowany system kontroli parametrów procesu oraz zapobiegania emisjom, który uwzględnia dane pochodzące z ciągłego monitoringu emisji oraz głównych parametrów procesu, co świadczy o spełnieniu wymagań BAT 15.

Zakład unieszkodliwiania odpadów medycznych w celu poprawy ogólnej efektywności środowiskowej spalarni i ograniczenia emisji do powietrza stosuje procedury eksploatacyjne ograniczające liczbę rozruchów i wyłączeń instalacji, o których mowa w BAT 16. Stosowne procedury eksploatacyjne zawarte są w instrukcji technologicznej (J-303-001), instrukcjach awaryjnych (J-303-002-901 i J-303-002-902) oraz instrukcji stanowiącej postępowanie operatora ZUOM.

Stosowane na instalacji rozwiązania mające na celu ograniczyć emisje ze spalarni do powietrza oraz do wody odpowiadają wymaganiom określonym w BAT 17.

Aby zwiększyć efektywność gospodarowania zasobami na terenie spalarni wykorzystywany jest kocioł odzysknicowy i kocioł parowy, co wskazuje, że instalacje pracują

z udziałem układu odzysku energii cieplnej. Wytwarzana w procesie energia cieplna wykorzystywana jest na potrzeby własne Centrum Onkologii do przygotowania ciepłej wody użytkowej i instalacji centralnego ogrzewania. Takie rozwiązanie świadczy o spełnianiu zapisów konkluzji BAT 19.

Termiczne przekształcanie odpadów prowadzone jest w sposób uniemożliwiający wydzielanie odoru, co świadczy o spełnianiu BAT 21. Odpady magazynowe są w chłodniach (1 do 6), stanowiących obiekty zamknięte z wentylacją. Do 3 grudnia 2023 r. instalację wentylacyjną chłodni wyposaży się w możliwość odprowadzania powietrza wentylacyjnego do spalania w instalacjach ITPO-I i ITPO-II. W przypadku konieczności wyłączenia instalacji do termicznego spalania odpadów, dostawy odpadów do przetworzenia są ograniczone bądź przerywane, co przekłada się na minimalizowanie ilości magazynowanych odpadów. Powietrze wentylacyjne odprowadzane będzie wtedy na zewnątrz poprzez filtr adsorpcyjny.

Na terenie Zakładu nie magazynuje się odpadów płynnych. Wprowadzane są one do pieca za pomocą bezpośredniego załadunku. Pozwala to ograniczyć emisję rozproszoną substancji lotnych oraz odorów, co spełnia wymagania konkluzji BAT 22. W niniejszej decyzji w pkt III.2.2. doprecyzowano jedynie zapisy postępowania z odpadami ciekłymi przeznaczonymi do spalania.

W pkt V.1.3. decyzji określono dopuszczalną do wprowadzenia do powietrza emisję gazów lub pyłów dla instalacji do termicznego przekształcania odpadów ITPO-I i ITPO-II od dnia 4 grudnia 2023 r. ustaloną zgodnie z poziomami emisji powiązаныmi z najlepszymi dostępnymi technikami (BAT-AEL), wskazanymi w BAT 25, BAT 28, BAT 29, BAT 30 i BAT 31.

Spalane odpady charakteryzują się udowodnioną niską i stabilną zawartością rtęci, co potwierdzają wykonywane pomiary emisji rtęci. Instalacja spełnia wymagania BAT 31, w związku z powyższym tut. Organ przychylił się do okresowego pomiaru rtęci. Poziom emisji powiązany z BAT (BAT-AEL) dla rtęci przyjęto na poziomie $15 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$.

Stosowane na instalacji rozwiązania mające na celu ograniczenie emisji zorganizowanej HCl, HF oraz SO₂ do powietrza ze spalania odpadów odpowiadają technikom określonym w BAT 27.

Zaktualizowano zapisy pkt IX. decyzji pn. Techniczne i organizacyjne metody osiągania wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości, rozszerzając punkt o doprecyzowanie metod ochrony powietrza, mających na celu ograniczenie emisji substancji do powietrza, takich jak: NO_x, CO, N₂O, NH₃ oraz związków organicznych PCDD/F i PCB. Techniki i metody stosowane przez ZUOM spełniają wymagania BAT 29 i 30.

Dodatkowo w powyższym punkcie decyzji określono metody ochrony przed hałasem. W celu zapobiegania emisjom hałasu na terenie instalacji stosuje się techniki podane w BAT 37.

Aby zapobiec zanieczyszczeniu niezanieczyszczonej wody, ograniczać emisję do wody i zwiększyć efektywne gospodarowanie zasobami, w ramach BAT 32 na terenie Zakładu rozdzielone są strumienie ścieków.

Instalacja spełnia także wymagania BAT 33. Stosowane są techniki ograniczające zużycie wody. Myjnia samochodowa wyposażona jest w zamknięty obieg wody, co znacznie ogranicza pobór wody. Obieg zamknięty myjni typu NOT, przeznaczony jest do

podczyszczania i odzysku (zawracania z powrotem do myjni) wody technologicznej zużywanej w myjniach samochodów dostarczających odpady.

W decyzji określono termin na dostosowanie instalacji do termicznego przekształcania odpadów o wydajności 200 kg/h (ITPO-I) oraz instalacji do termicznego przekształcania odpadów o wydajności 400 kg/h (ITPO-II), zlokalizowanych na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów Medycznych przy Centrum Onkologii im prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy, do wymagań określonych w decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2019/2010 z dnia 12 listopada 2019 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w odniesieniu do spalania odpadów do dnia 3 grudnia 2023 r.

Pozostałe ustalenia cytowanej wyżej decyzji Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 1 czerwca 2015 r., znak: ŚG-IV.7222.5.2015.SN ze zm., pozostawia się bez zmian.

Uwzględniając powyższe, orzeczono jak w sentencji decyzji.

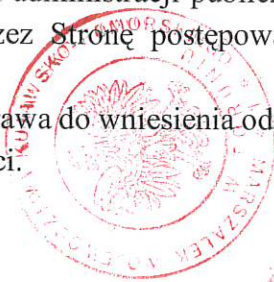
POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy Stronie odwołanie do Ministra Klimatu i Środowiska, za pośrednictwem Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego, w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez Stronę postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Po uzyskaniu zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania, na żądanie Strony, decyzji zostanie nadana klauzula ostateczności.



Zaproszenie Marszałka Województwa
Maria Wisniewska (1)
Dyrektor
Departamentu Środowiska

Otrzymują:

1. Dr inż. Piotr Wojewódzki, Pełnomocnik Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy, SOZO-Ochrona Środowiska Piotr Wojewódzki ul. Chodkiewicza 19A/17, 85-065 Bydgoszcz,
2. Aa (2 egz.).

Do wiadomości:

1. Ministerstwo Klimatu i Środowiska, Departament Instrumentów Środowiskowych, ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa; – wersja elektroniczna,
2. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, ul. Piotra Skargi 2, 85-056 Bydgoszcz; – wersja elektroniczna,
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku, ul. Ks. Franciszka Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk.

Za wydanie niniejszej decyzji uiszczono opłatę skarbową w wysokości 10 zł zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2022 r. poz. 2142 ze zm.).

