



Decyzja nr *1292* IOS/2022

Organ wydający: Marszałek Województwa Śląskiego

W sprawie: zgłoszenia uznania za produkt uboczny przedmiotu lub substancji

Na podstawie: art.104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2021r. poz. 735 ze zm.) oraz przepisu art.11 ust.4 i ust.4a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2021r. poz. 779 ze zm.)

W wyniku rozpatrzenia zgłoszenia Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach przy ul. Królewskiej Tamy 135 (NIP 6310100822) w sprawie uznania przedmiotu lub substancji za produkt uboczny

ORZEKAM

potwierdzić spełnienie warunków uznania za **produkt uboczny** substancje w postaci popiołów lotnych, mieszanek popiołowo-żuźlowych oraz produktów wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (SDA) pochodzących z instalacji spalania paliw Ciepłowni Gliwice zlokalizowanej w Gliwicach przy ul. Królewskiej Tamy 135 w następujący sposób:

- Spełnienie warunków uznania za produkt uboczny dotyczy nw. substancji powstających w ilościach nie większych niż określone w poniższej tabeli:

| lp. | Nazwa substancji – produktu ubocznego | Maksymalna ilość produktu ubocznego możliwa do wytworzenia [Mg/rok] |
|-----|---------------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Popioły lotne | 25 000 |

| | | |
|----|---|--------|
| 2. | Mieszanki popiołowo-żużłowe | 30 000 |
| 3. | Produkty wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (SDA) | 7 000 |

2. Wymienione w tabeli **popiół lotny, mieszanka popiołowo-żużłowa i produkt wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (SDA)** są wytwarzane w instalacji energetycznego spalania paliw w Ciepłowni Gliwice Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej – Gliwice Sp. z o.o. o łącznej mocy cieplnej w paliwie 424,70 MW, na którą składają się z:

- kotłowni:
 - WR-25, gdzie są eksploatowane 4 kotły typu WR-25, wodne, rusztowe (ruszt mechaniczny łuskowy), o wydajności znamionowej 29 MW, łącznej mocy cieplnej w paliwie 131 MW, opalane węglem jako paliwem podstawowym, wyposażone w instalacje odazotowania spalin, urządzenia odpylające, instalacje odsiarczania spalin;
 - WP-70, gdzie są eksploatowane 3 kotły pyłowe typu WP-70, o wydajności znamionowej 81,4 MW, o łącznej mocy cieplnej w paliwie 293,7 MW, opalane węglem jako paliwem podstawowym, wyposażone w instalacje odazotowania spalin, palniki niskoemisyjne, urządzenia odpylające, instalacje odsiarczania spalin;
- instalacji powiązanych technologicznie z instalacją spalania paliw w celu wytworzenia ciepła, w tym m.in. gospodarki paliwowo-surowcowej, wyprowadzania mocy cieplnej, gospodarki wodnej, gospodarki ściekami, gospodarki odpadami.

W sezonie grzewczym pracują kotły pyłowe WP-70 i kotły rusztowe WR-25, produkując ciepło na cele grzewczo-wentylacyjne i ciepłej wody użytkowej. W sezonie letnim pracują tylko kotły WR-25 na potrzeby produkcji ciepłej wody użytkowej.

2.1. **Popiół lotny** wytwarzany jest w kotłach WP-70. Powstaje z części mineralnych zawartych w paliwie w wyniku spalania cząstek paliwa. Powstające w wyniku spalania cząstki pyłu wraz ze strumieniem spalin trafiają do urządzeń odpylających – elektrofiltrów. Każdy kocioł wyposażony jest w jeden elektrofiltr. Usuwanie pyłu w elektrofiltrach następuje poprzez wykorzystanie siły elektrostatycznej, działającej na cząstki tego pyłu. Zanieczyszczone pyłem spaliny przepływają przez system elektrod zbiorczych i ulotowych zamontowanych we wnętrzu elektrofiltru, gdzie następuje oddzielenie cząstek pyłu od spalin. Wytracone cząsteczki pyłu osadzają się na elektrodach zbiorczych, tworząc coraz grubsze warstwy pyłu, które odrywają się pod własnym ciężarem lub są strącane mechanicznie przez układ strzepowaczy. Opadający pył trafia do lejów zbiorczych, usytuowanych bezpośrednio pod komorami elektrofiltrów. W każdym elektrofiltrze jest sześć lejów zbiorczych. Na lejach umieszczone są zdalnie sterowane urządzenia elektromagnetyczne do usuwania nawisów materiałów sypkich (objiaki). Urządzeniami do odprowadzenia pyłu z lejów elektrofiltrów są podajniki komorowe zabudowane pod każdym lejem. W danym czasie może pracować tylko jeden podajnik komorowy elektrofiltru, a w jego pracy można wyodrębnić dwa podstawowe etapy:

- grawitacyjny zasyp popiołu do podajnika,
- transport z wykorzystaniem energii sprężonego powietrza.

Podajnikami komorowymi popiół lotny transportowany jest do zbiornika retencyjnego popiołu o pojemności 500 m³.

Zbiornik retencyjny popiołu wyposażony jest w dwustopniowy układ odpylający:

- baterię cyklonów,
- filtr workowy o skuteczności odpylania 99,8%,
- układ objiaków elektromagnetycznych zabudowanych na leju.

Ze zbiornika retencyjnego popiół jest odprowadzany grawitacyjnie, poprzez zasuwę płaską do podajnika celkowego, dozującego popiół do rękawa załadunkowego, który posiada osobne odpowietrzenie zabudowane bezpośrednio na konstrukcji wsporczej rękawa wyposażonego w jednostkę filtrującą (filtr płytkowy wraz z wentylatorem). Rękawem załadunkowym popiół wprowadzony jest do cementowozu, którym przewożony jest do odbiorcy popiołu.

2.2. **Mieszanka popiołowo-żużłowa** to mieszanina popiołu i żużła z kotłów WR-25 oraz żużła z kotłów WP-70.

2.2.1. Pył z kotłów WR-25

W wyniku spalania węgla w kotłach WR-25 z mineralnych składników zawartych w węglu powstają cząstki pyłu, które wraz ze strumieniem spalin transportowane są do urządzeń odpylających. Dla kotłów nr 1, 3 i 4 urządzeniami odpylającymi są dwustrefowe elektrofiltry, w których, przy wykorzystaniu sił elektrostatycznych, następuje oddzielenie cząstek pyłu od gazów spalinowych. Pył wytrącony w elektrofiltrach gromadzony jest w lejach zsypanych. Każdy elektrofiltr posiada jedną wannę zsypaną zakończoną rynną, w której umieszczony jest przenośnik ślimakowy. Na ścianach bocznych wanny zsypanej elektrofiltrów zainstalowane są sterowane zdalnie urządzenia elektromagnetyczne typu objakowego OP-2 do usuwania nawisów pyłu. Pył z wanny zsypanej elektrofiltrów odprowadzany jest do wanien odzūżlaczy przenośnikami ślimakowymi, który zabudowany jest w rurze wzdłuż całej długości wanny. Każdy z elektrofiltrów posiada dwa przenośniki ślimakowe odprowadzające popiół poprzez dozownik celkowy do przenośnika rurowego, w którym jest nawilżany a następnie trafia na taśmę odzūżlania kotłów WR-25, gdzie mieszany jest z żużlem. Dla kotła nr 2 odpylanie prowadzone jest w dwustopniowym odpylaczu przelotowym, wyposażonym w dwa leje, schodzące się w jeden lej, zakończony dozownikiem celkowym oraz odpylacz cyklonowy, posiadający 3 zbiorniki, zakończone zasuwą płaską. Pył wychwytywany w odpylaczu przelotowym grawitacyjnie spada do lejów i poprzez dozownik celkowy kierowany jest do przenośnika ślimakowego. Pył wychwycony w odpylaczu cyklonowym spada do zbiorników, skąd przedostaje się do przenośnika ślimakowego, którym transportowany jest do pomieszczenia kotłowni. Następnie poprzez dozownik celkowy pył kierowany jest do przenośnika rurowego, w którym jest nawilżany a następnie trafia na taśmę odzūżlania kotłów WR-25, gdzie mieszany jest z żużlem.

2.2.2. Żużel z kotłów WR-25

Żużel w kotłach WR-25 powstaje na ruszcie kotłów, w wyniku spalania paliwa i obtapiania pozostałości po spalaniu (przede wszystkim części mineralnych zawartych w paliwie). Żużel z rusztu kotłów WR-25 wpada do leja żużlowego i poprzez łańcuch zgrzeblowy odtransportowany zostaje do zsypu, a następnie na zbiorczy przenośnik taśmowy. Wszystkie cztery kotły WR-25 posiadają po dwa odzūżlacze mokre, w których następuje gaszenie i chłodzenie żużla w kąpeli wodnej. Ugaszony i wilgotny żużel mieszany jest na taśmociągu zbiorczym żużla z pyłem z kotłów WR-25 i poprzez układ przenośników taśmowych mieszanka popiołowo-żużlowa transportowana jest na miejsce czasowego magazynowania, skąd załadowywana jest na samochody samowyładowcze przewożące ją do odbiorców mieszanki popiołowo-żużlowej.

2.2.3. Żużel z kotłów WP-70

Żużel w kotłach WP-70 powstaje w wyniku nadtapiania części mineralnych zawartych w paliwie, które w postaci aglomeratów i zlepieńców spadają na dno komory paleniskowej kotła. Każdy z kotłów WP-70 posiada samodzielny mokry układ odbioru żużla. Żużel bezpośrednio z komory paleniskowej kotłów wpada do leja żużlowego i poprzez łańcuch zgrzeblowy odtransportowany zostaje do zsypu, skąd przez lej zsypany odprowadzany jest przenośnikiem taśmowym do zbiornika żużla. Stąd transportowany jest za pomocą ciągnika i przyczepy samowyładowczej na miejsce czasowego magazynowania.

2.3. **Produkty wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (SDA)** powstają w instalacjach odsiarczania spalin. Spaliny z wszystkich eksploatowanych kotłów po odpyleniu w urządzeniach odpylających, przed odprowadzeniem do powietrza są oczyszczane w instalacjach odsiarczania spalin wg metody półsuchej wapiennej, która polega na absorpcji kwaśnych zanieczyszczeń gazowych (SO_2 , SO_3 , HCl) zawartych w spalinach zawiesiną mleka wapiennego w suszarce rozpyłowej. Oczyszczone i ochłodzone spaliny po przejściu przez urządzenie odpylające i filtr workowy odprowadzane są do kominów. Na warstwie osadzonej na tkaninie filtra workowego zachodzi dodatkowe odsiarczanie spalin. Produkt odsiarczania (SDA) odbierany jest w postaci suchej. Spaliny z kotłów WR-25 odsiarczane są w 2 niezależnych instalacjach odsiarczania spalin, które pracują z możliwością wzajemnego rezerwowania się. Spaliny z kotłów WP-70 odsiarczane są w linii nr 1, w której prowadzone jest odsiarczanie spalin z jednego kotła WP-70 oraz linii nr 2, która pozwala na odsiarczenie i odpylenie spalin z dwóch dowolnych kotłów WP-70 pracujących z maksymalną mocą cieplną. W skład każdej linii odsiarczania spalin wchodzi:

- absorber rozpyłowy;

- filtr workowy pulsacyjny;
- układ przewodów spalin.

Produkt SDA odbierany z lejów absorberów transportowany jest do zbiornika magazynowego automatycznie, transportem mechanicznym.

Produkt SDA wytrącony w filtrach workowych transportowany jest pneumatycznie do zbiorników produktu odsiarczania, do recyrkulacji w stacji przygotowania mleka wapiennego i zawiesiny recyrkulacyjnej.

Transport produktu odsiarczania odbywa się w następujący sposób:

- pył wytrącony w filtrze workowym spada grawitacyjnie na dno leja,
- zabudowane pod lejami przenośniki ślimakowe podają produkt do zbiornika buforowego pompy transportu pneumatycznego,
- po otwarciu zaworu zasypowego zabudowanego na wlocie do pompy produkt spada grawitacyjnie ze zbiornika buforowego do pompy transportu pneumatycznego,
- z pompy produkt jest transportowany pneumatycznie rurociągiem do jednego ze zbiorników docelowych: zbiornika recyrkulacji lub zbiornika produktu odsiarczania, lub awaryjnie do zbiornika magazynowego popiołu.

Magazyny produktu SDA (zbiornik o pojemności 70 m³ i średnicy 4 m, oraz o retencji przekraczającej 3 dni) są oddzielne dla każdej instalacji odsiarczania spalin z kotłów WR-25 i WP-70.

3. Substancje wymienione w tabeli w pkt.1 będą wykorzystywane w **górnictwie** oraz w **budownictwie inżynierskim** w sposób bezpośredni bez konieczności ich dodatkowego przetworzenia.

3.1. W **górnictwie** będą stosowane substancje w postaci Popiołów lotnych oraz Produktów wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (SDA) wymienione w tabeli w pkt.1 pod lp.1 i 3. Substancje te będą stosowane w podziemnych technikach górniczych:

- a) jako składniki podsadzki hydraulicznej i samozestalającej,
- b) do doszczelniania zrobów, które powstały w wyniku eksploatacji prowadzonej systemem z zawalem stropu, podsadzki hydraulicznej,
- c) do profilaktyki przeciwpożarowej i budowy korków izolacyjnych,
- d) do likwidacji zbędnych wyrobisk, w tym szybów,
- e) do wzmocnień i stabilizacji wyrobisk górniczych.

Wykorzystanie ww. ubocznych produktów energetycznego spalania będzie zgodne z normami PN-93/G-11010 oraz PN-G-11011:1998. Substancje te będą spełniały wymagania tych norm.

3.2. W **budownictwie inżynierskim** będą stosowane substancje w postaci mieszanek popiołowo-żużlowych wymienione w tabeli w pkt.1 pod lp.2. Substancje te będą stosowane do robót ziemnych w ramach:

- a) budowy dróg i ulic wraz z chodnikami,
- b) budowy obiektów inżynierskich (nasypy, przepusty, mosty, ściany oporowe, ściany akustyczne),
- c) remontów bieżących dróg i ulic,
- d) niwelacji i zagospodarowania terenu,
- e) budowy, przebudowy i remontu urządzeń infrastruktury technicznej.

Mieszanki popiołowo-żużłowe będą wykorzystywane do powyższych celów zgodnie z normą PN-S 02205:1998.

3.3. W przypadku wykorzystania produktów ubocznych wymienionych w tabeli w pkt.1 w ramach prowadzenia prac, o których mowa w ppkt.3.2. lit.d), prace związane z wypełnianiem terenów niekorzystnie przekształconych będą prowadzone:

- a) poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią i poza obszarem, na którym istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia ekstremalnego, na podstawie przepisów Prawa wodnego;
- b) na terenie:
 - który posiada naturalną lub sztucznie wykonaną ciągłą barierę geologiczną, uszczelniającą całe podłoże i ściany boczne o miąższości co najmniej 0,5 m i współczynniku filtracji $k \leq 1,0 \times 10^{-7}$ m/s,

- gdzie przewidywany najwyższy poziom zwierciadła wód podziemnych znajduje się na głębokości co najmniej 1 m, licząc od poziomu najniższej położonego punktu terenu niekorzystnie przekształconego.

4. Zakazuje się:

- a) łącznego magazynowania produktów ubocznych z odpadami,
- b) magazynowania produktów ubocznych w miejscach przeznaczonych do magazynowania odpadów lub składowania odpadów,
- c) wykorzystania produktów ubocznych z zastosowaniem dalszego przetwarzania, innego niż normalna praktyka przemysłowa,
- d) gospodarowania produktami ubocznymi (w zakresie magazynowania, transportu i wykorzystania) w sposób negatywnie oddziałujący na:
 - środowisko (ze szczególnym uwzględnieniem środowiska gruntowo-wodnego),
 - życie lub zdrowie ludzi.
- e) wykorzystania produktów ubocznych wraz z odpadami pochodzącymi z tych samych procesów wytwórczych, tj. w przypadku substancji, o których mowa w tabeli w pkt.1:
 - pod lp.1 – wraz z odpadami o kodzie 10 01 02 (wg. katalogu odpadów),
 - pod lp.2 – wraz z odpadami o kodzie 10 01 80 (wg. katalogu odpadów),
 - pod lp.3 – wraz z odpadami o kodzie 10 01 05 (wg. katalogu odpadów).

5. **Termin obowiązywania decyzji.**

Termin obowiązywania decyzji ustala się do **31 marca 2032 r.**

Uzasadnienie

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach pismem z 9 sierpnia 2021 r. wystąpili ze zgłoszeniem uznania za produkt uboczny substancji w postaci w postaci popiołów lotnych, mieszanek popiołowo-żużlowych oraz produktów wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (SDA) pochodzących z instalacji spalania paliw Ciepłowni Gliwice zlokalizowanej w Gliwicach przy ul. Królewskiej Tamy 135.

Zgodnie z przepisem art.11 ust.1 wymienionej na wstępie ustawy o odpadach Marszałek Województwa Śląskiego jest organem właściwym do rozpatrzenia ww. Zgłoszenia.

Pismem z 27 października 2021r. zgłoszenie zostało uzupełnione w zakresie braków formalnych (bez wezwania tut. Organu). Następnie tut. Organ wezwał przedkładającego zgłoszenie do udzielenia wyjaśnień oraz uzupełnienia zgłoszenia o brakujące informacje pismem z 5 listopada 2021r. Braki te zostały uzupełnione pismem z 12 stycznia 2022r.

Zgłoszenie wraz z uzupełnieniami zawierało wszystkie wymagane informacje i dokumenty, o których mowa w art.11 ust.2 i 3 ww. ustawy o odpadach.

Składający zgłoszenie wykazał, że wymienione w nim substancje spełniają wszystkie wymagania dla produktu ubocznego określone w art.10 ustawy o odpadach.

W toku postępowania zgodnie z przepisem art.11 ust.4 wymienionej na wstępie ustawy o odpadach tut. organ zwrócił się do Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Katowicach z prośbą o zaopiniowanie przedmiotowego zgłoszenia.

Postanowieniem nr IN.III.7060.24.2022.MNO z 11 marca 2022 r. Śląski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska stwierdził „spełnienie wymagań określonych w art.10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, w zakresie uznania za produkt uboczny substancji w postaci popiołów lotnych z węgla, mieszanki popiołowo-żużlowej z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych oraz stałych odpadów z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (SDA) wytwarzanych przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. z o.o. w Ciepłowni Gliwice w instalacji spalania paliw w celu wytwarzania ciepła w wodzie grzewczej celów grzewczo-wentylacyjnych i uzyskania ciepłej wody użytkowej”.

Strona przed wydaniem decyzji zgodnie z przepisem art.10 § 1 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego została poinformowana o możliwości wypowiedzenia się w przedmiotowej sprawie. Strona nie wniosła żadnych uwag.

W toku postępowania nie wydano postanowienia o wyłączeniu z udostępniania danych zawartych we wniosku.

W związku z powyższym, w oparciu o cytowane na wstępie przepisy orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

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

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strony mogą zrzec się prawa do wniesienia odwołania, co skutkuje faktem, iż przedmiotowa decyzja staje się ostateczna i prawomocna z dniem doręczenia Marszałkowi Województwa Śląskiego oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania.

W przypadku dokonywania zmian w procesie produkcyjnym, w którym powstają przedmiot lub substancja uznane za produkt uboczny, lub w procesie, w którym są one wykorzystywane, wytwórca przedmiotu lub substancji jest obowiązany do dokonania nowego zgłoszenia uznania przedmiotu lub substancji za produkt uboczny

Substancje lub przedmioty, które przestały spełniać warunki i wymagania, o których mowa w art.10 oraz w przepisach wydanych na podstawie art.11 ust.6, są odpadami.

z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA
Krzysztof Prażuch
Dyrektor
Departamentu Ochrony Środowiska



pieczęć / podpis

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. z o.o.
ul. Królewskiej Tamy 135
44-100 Gliwice

Do wiadomości:

1. Departament Obsługi Zarządu – Referat Obsługi Zarządu
2. Departament Opłat Środowiskowych – Rejestr BDO
3. OS.GO (BB) – aa.