

Katowice, dnia 25 kwietnia 2024 r.
znak sprawy: OE-PZ.7222.9.2024
znak decyzji: OE-PZ.KW-000528/24
za dowodem doręczenia

Decyzja nr 1568/OE/2024

Organ wydający: Marszałek Województwa Śląskiego

w sprawie wniosku o zmianę pozwolenia zintegrowanego

na podstawie art. 163 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 ze zm.) oraz na podstawie art. 181 ust. 1 pkt. 1, 183 ust. 1, 184 ust. 1, 187 ust 4a, art. 192, art. 211, art. 214 ust. 5 i 378 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.).

po rozpoznaniu wniosku Strony z dnia 31 stycznia 2024 r.

Orzekam

zmienić, na wniosek Strony, warunki pozwolenia zintegrowanego udzielonego decyzją Marszałka Województwa Śląskiego nr 3292/OS/2016 z dnia 7 grudnia 2016 r. (z późn. zm.) dla instalacji do spalania paliw zlokalizowanej w Jaworznie przy ul. Dobrej Energii 11, eksploatowanej obecnie przez spółkę Tauron Wytwarzanie S.A. z siedzibą w Jaworznie przy ul. Promiennej 51 (NIP: 6321792812), w następujący sposób:

I. W części I decyzji: „I. Rodzaj i parametry instalacji” w punkcie „I.1. Prowadzący instalację i lokalizacja instalacji” otrzymuje brzmienie:

„I.1. Prowadzący instalację i lokalizacja instalacji

a) prowadzący instalację:

L.p.	Nazwa prowadzącego instalację IPPC	Siedziba prowadzącego instalację			REGON	NIP
		ulica i numer	kod	miasto		
1.	Tauron Wytwarzanie S.A.	ul. Promienna 51	43-603	Jaworzno	276854946	6321792812

b) instalacja IPPC objęta niniejszym pozwoleniem zintegrowanym:

L.p.	Nazwa instalacji IPPC	Adres instalacji			Branża IPPC	Kwalifikacja przedsięwzięcia	liczba instalacji tej branży	numery ewidencyjne działek, na których zlokalizowana jest dana instalacja
		ulica i numer	kod	miasto				
1.	Instalacja spalania	ul. Dobrej Energii 11	43-603	Jaworzno	1.1	§2 ust. 1 pkt 3	1	28/3, 28/89, 28/116, 28/120, 40, 41/1, 41/2,

	paliw (kocioł pyłowy BP 2450 o mocy cieplnej w paliwie 1840 MW)							58/1, 58/3, 58/4, 58/6, 58/7, 58/8, 58/10, 58/11, 58/12, 58/14, 58/15, 58/16, 58/17, 58/18, 58/20, 58/21, 58/23, 58/24, 58/25, 58/26, 58/27, 58/28, 58/29, 58/30, 59/1, 59/2, 59/3, 75/3, 75/4, 75/5, 284/4, 284/6, 284/7, 284/10, 290/3, 290/10, 290/16, 290/18, 345 w obrębie 165 w Jaworznie.
--	---	--	--	--	--	--	--	--

c) instalacje powiązane technologicznie objęte niniejszym pozwoleniem zintegrowanym:

L.p.	Nazwa instalacji powiązanej technologicznie	Adres instalacji
1.	Budynek główny kotłowni wraz z galerią nawęglania i układem odprowadzenia spalin w tym obiektów oczyszczania spalin:	ul. Dobrej Energii 11 43-603 Jaworzno
2.	Maszynownia budynku głównego z budynkiem elektrycznym i nastawnią.	
3.	Instalacja odsiarczania spalin (IOS).	
4.	Instalacja służąca do oczyszczania ścieków po IOS.	
5.	Instalacja odpylania – elektrofiltr.	
6.	Instalacja odazotowania spalin (SRC).	
7.	Obiekty związane z gospodarką odpadami.	
8.	Obiekty związane z doprowadzaniem paliwa podstawowego.	
9.	Obiekty związane z gospodarką olejową.	
10.	Obiekty związane z gospodarką wodną.	
11.	Obiekty związane z gospodarką ściekową.	
12.	Chłodnia kominowa, wraz z pompownią pracującą w układzie zamkniętym i zewnętrznym układem wody chłodzącej oraz układem wyprowadzenia spalin przez chłodnię.	

”

II. W części I decyzji: „I. Rodzaj i parametry instalacji” w punkcie „I.2. Rodzaj i parametry instalacji” w podpunkcie „I.2.A. Instalacja IPPC: instalacja spalania paliw” otrzymuje brzmienie:

„I.2.A. Instalacja IPPC: instalacja spalania paliw

Instalacja IPPC składa się z:

- kotła pyłowego BP-2450, opalanego węglem kamiennym, z niskoemisyjną komorą spala-

nia, przepływowego, ze stałym punktem odparowania, na nadkrytyczne parametry pary;

Parametry techniczne kotła pyłowego typu BP-2450:

Parametr	Wartość
Wydajność maksymalna	2450 Mg _{par} /h
Moc cieplna netto (wydajność cieplna)	1728,5 MW
Nominalna moc cieplna (energia wprowadzana w paliwie)	1840 MW
Temperatura pary na wyjściu z kotła	603,3°C
Ciśnienie pary na wyjściu z kotła	28,5 MPa
Temperatura spalin: - przed OPP - za OPP	387°C 120°C
Ciśnienie wody zasilającej	32,4 MPa
Sprawność kotła	94,01%

Parametry paliwa do stosowania w kotle pyłowym BP-2450:

Paliwo	Parametry paliwa		
	Wartość opałowa [MJ/kg]	Zawartość siarki [%]	Zawartość popiołu [%]
Węgiel kamienny	18,0 – 24	0,3 – 1,6	7 – 30
Paliwo rozpałkowe: olej opałowy	około 42,6	około 0,1	-

Przedmiotowa instalacja IPPC to nowy blok 910 MW_e do wytwarzania energii elektrycznej w oparciu o spalanie węgla kamiennego w kotle pyłowym BP- 2450, o nominalnej o mocy cieplnej 1840 MW. Przewidywana sprawność kotła wynosi 94,01%, zaś sprawność netto bloku – 45,91%.

W produkcji energii wykorzystuje się proces spalania węgla kamiennego w kotle konstrukcji wieżowej z oddzielnym ciągiem do denitryfikacji spalin (system SCR) oraz regeneracyjnym obrotowym podgrzewaczem powietrza. Jako paliwo rozpałkowe do kotła stosowany jest olej opałowy.

Planowana roczna produkcja energii elektrycznej netto wynosi: 6,3 TWh.”

III. W części I decyzji: „I. Rodzaj i parametry instalacji” w punkcie „I.2. Rodzaj i parametry instalacji” w podpunkcie „I.2.B. Instalacje powiązane technologicznie z instalacją IPPC”, podpunkt „I.2.B.11. Obiekty związane z gospodarką ściekową” otrzymuje brzmienie:

„I.2.B.11. Obiekty związane z gospodarką ściekową

Obiekty związane z gospodarką ściekową obejmują:

- Kanalizację przemysłowo-deszczową dla ścieków przemysłowych, wód opadowych i roztopowych, odprowadzanych z instalacji spalania paliw bloku 910 MW.
- Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z ulic i części dachów bloku 910 MW poprzez studzienkę K3, usytuowaną na zewnętrznej sieci kanalizacji przemysłowo-deszczowej i deszczowej.
- Odprowadzenie ścieków przemysłowych z wewnętrznych instalacji kanalizacji przemysłowych w budynkach (objektach) oraz wód opadowych i roztopowych (ścieki

przemysłowo-deszczowe), odbywać się będzie poprzez studzienkę kanalizacyjną K1, usytuowaną na zewnętrznej sieci kanalizacji przemysłowo-deszczowej i deszczowej.

- Odprowadzenie ścieków przemysłowych z Instalacji Odsiarczania Spalin (IOS) bloku 910 MW, odbywać się będzie poprzez studzienkę kanalizacyjną K1, usytuowaną na zewnętrznej sieci kanalizacji przemysłowo-deszczowej i deszczowej.

Ścieki przemysłowe wytwarzane w Instalacji Odsiarczania Spalin (IOS) bloku 910 MW, po oczyszczeniu w dedykowanej dla tej instalacji oczyszczalni ścieków, wprowadzane będą do studzienki (kolektora zbiorczego) P5, gdzie wraz ze strumieniem ścieków przemysłowo-deszczowych skierowane zostaną poprzez pompownię PPD1 do studni K1.

- Studzienkę K1 będącą częścią układu kanalizacji TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Jaworzno w Jaworznie (Elektrownia II) i zlokalizowaną na jego terenie.

W studni K1 strumień ścieków z instalacji Nowe Jaworzno (w tym: strumień ścieków po IOS oraz strumień ścieków przemysłowo-deszczowych) zostanie zmieszany ze strumieniem ścieków z instalacji Elektrowni II.

Następnie, zmieszane strumienie ścieków Elektrowni Nowe Jaworzno oraz Elektrowni II, zostaną skierowane do oczyszczenia w zakładowej oczyszczalni ścieków przemysłowo-deszczowych (OŚPD) Elektrowni II. Ścieki oczyszczone, wraz z wodami opadowymi i roztopowymi z ulic i części dachów bloku 910 MW, poprzez studzienkę K3, a następnie K2, będą odprowadzane wspólnie szczelnym kanałem ściekowym - do rzeki Przemszy w km 17+500.

- Kanalizację sanitarną dla ścieków bytowych."

IV. W części I decyzji: „I. Rodzaj i parametry instalacji” w punkcie „I.3. Źródła emisji, zużycie energii, materiałów, surowców i paliw (w tym źródła zaopatrzenia zakładu w wodę)”, w podpunkcie „I.3.3. Gospodarka wodno-ściekowa” otrzymuje brzmienie:

„I.3.3. Gospodarka wodno-ściekowa

I.3.3.1. Gospodarka wodna instalacji

Na potrzeby instalacji spalania paliw bloku energetycznego 910 MW, wykorzystywana jest woda dostarczana przez operatora zewnętrznego, tj. przez Przedsiębiorstwo Usług Wodociągowych HKW Sp. z o.o. z siedzibą w Dąbrowie Górniczej (na podstawie umowy na dostawę wody pobieranej ze zbiornika wody „Dzieńkowice”). Z dostarczonej wody przygotowywana będzie woda technologiczna:

- woda chłodząca, uzupełniająca obieg chłodzący (do napełniania instalacji wody chłodzącej i uzupełniania strat występujących w tych instalacjach) – uzdatniana poprzez filtrację mechaniczną,
- woda zdemineralizowana, uzupełniająca obieg kotłowy (do napełniania układu ciśnieniowego bloku energetycznego i uzupełniania strat występujących w tym układzie oraz napełniania i uzupełniania strat w zamkniętych obiegach chłodzenia urządzeń pomocniczych bloku) – uzdatniana w Stacji Uzdatniania Wody,
- woda do płukania gipsu, stosowana w układzie odwadniania gipsu (Instalacja Odsiarczania Spalin) – uzdatniana poprzez filtrację mechaniczną.

Przewidywana ilość wykorzystywanej wody wynosi: $Q_{\max} = 59\,280 \text{ m}^3/\text{d}$ ($12\,707\,475 \text{ m}^3/\text{rok}$), w tym do:

- 1) uzupełnienia obiegu chłodzącego, w ilości $Q_{\max} = 55\,130 \text{ m}^3/\text{d}$ ($12\,088\,800 \text{ m}^3/\text{rok}$),
- 2) uzupełnienia obiegu kotłowego, w ilości $Q_{\max} = 4\,090 \text{ m}^3/\text{d}$ ($613\,200 \text{ m}^3/\text{rok}$),
- 3) celów zmywnych, w ilości $Q_{\max} = 59 \text{ m}^3/\text{d}$ ($5\,475 \text{ m}^3/\text{rok}$).

Dodatkowo – w Instalacji Odsiarczania Spalin – wykorzystywane będą odsoliny z obiegu chłodzącego, w ilości 3 768 m³/d (1 375 320 m³/rok).

I.3.3.2. Gospodarka ściekowa instalacji

W związku z eksploatacją instalacji spalania paliw bloku energetycznego 910 MW powstają następujące strumienie ścieków przemysłowych:

- z układu chłodzenia bloku 910 MW (odmulania/odsalanie obiegu chłodzącego),
- ze stacji demineralizacji wody,
- z regeneracji jonitów ze Stacji Oczyszczania Kondensatu (SOK),
- z płukania filtrów (uzdatnianie wody do obiegu chłodzącego),
- z płukania filtrów wody chłodzącej,
- z kotłowni i maszynowni bloku 910 MW wraz z odciekami z instalacji transportu i buforowania żużla,
- z Instalacji Odsiarczania Spalin (IOS) kotła pyłowego BP-2450, oczyszczone w dedykowanej dla tej instalacji oczyszczalni ścieków po IOS.

Ścieki przemysłowe z Instalacji Odsiarczania Spalin (IOS) oczyszczane są w instalacji służącej do oczyszczania ścieków po IOS, tj. oczyszczalni mechaniczno-chemicznej, w której ze ścieków tych usuwane są metale ciężkie, zawiesiny i związki organiczne, oraz w której ścieki są zubożywane dla uzyskania odpowiednich parametrów jakościowych.

Instalacja bloku energetycznego o mocy 910 MW posiada niezależny układ kanalizacji przemysłowo-deszczowej, powiązany z istniejącym systemem kanalizacji w TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Jaworzno w Jaworznie (Elektrownia II), w dwóch punktach:

- 1) w studzienie K1, do której odprowadzany będzie zmieszany strumień ścieków przemysłowo-deszczowych z instalacji Nowe Jaworzno, w tym:

- oczyszczone ścieki przemysłowe z Instalacji Odsiarczania Spalin (IOS),
- ścieki przemysłowo-deszczowe z terenu bloku 910 MW (ścieki technologiczne z układu chłodzenia bloku 910 MW, ze stacji demineralizacji wody, z regeneracji jonitów, z płukania filtrów, z kotłowni i maszynowni bloku 910 MW wraz z odciekami z instalacji transportu i buforowania żużla oraz zanieczyszczone wody opadowe i roztopowe z terenu zakładu, w tym wody opadowe i roztopowe ze składowiska węgla).

- 2) w studzienie zbiorczej K3, gdzie wprowadzane będą wody opadowe i roztopowe z części dachów i dróg - obiektów bloku 910 MW.

W studzienie K1, strumień ścieków z instalacji Nowe Jaworzno (w tym strumień ścieków po IOS oraz strumień ścieków przemysłowo-deszczowych), zostanie zmieszany ze strumieniem ścieków z instalacji Elektrowni II.

Zmieszane strumienie ścieków przemysłowo-deszczowych Elektrowni Nowe Jaworzno oraz Elektrowni II, zostaną skierowane do zakładowej oczyszczalni ścieków przemysłowo-deszczowych (OŚPD) Elektrowni II.

Ścieki obydwu Elektrowni, po oczyszczeniu w oczyszczalni ścieków przemysłowo-deszczowych (OŚPD), łączą się z wodami opadowymi i roztopowymi z części dachów i dróg bloku 910 MW, przed studzienką K3 i dalej poprzez studnię K2 odprowadzane są wspólnie, systemem kanalizacji, do rzeki Przemszy w km 17+500. Wprowadzenie ścieków do wód zostało

uregulowane

w pozwoleniu zintegrowanym dla instalacji spalania paliw TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Jaworzno w Jaworznie (Elektrownia II), w którym określone zostały warunki wprowadzania ścieków przemysłowych do środowiska, z uwzględnieniem wymagań zawartych w konkluzjach BAT (w tym BAT 15), dla ścieków z Instalacji Odsiarczania Spalin TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Nowe Jaworzno. Monitoring strumienia ścieków przemysłowych jest prowadzony przez TAURON Wytwarzanie S.A. - Oddział Elektrownia Jaworzno w Jaworznie (Elektrownia II), w studziencie końcowej K2, tj. w ostatniej studziencie przed zrzutem ścieków przemysłowych do rzeki Przemszy.

I.3.3.2.1. Instalacja służąca do oczyszczania ścieków po IOS

Instalacja będzie pracowała w pełnym zakresie obciążeń. Ścieki nieprzerwanie produkowane przez IOS będą oczyszczane w następujących procesach technologicznych:

- utlenianie substancji organicznych w ściekach przy użyciu podchlorynu sodu,
- neutralizacja i koagulacja ścieków - wytrącanie osadu z niewielką ilością metali ciężkich (I stopień),
- flokulacja i sedymentacja/klarowanie zawiesin stałych (I stopień),
- strącanie metali ciężkich (II stopień),
- flokulacja i sedymentacja/klarowanie zawiesin stałych (II stopień)
- filtracja ścieków oczyszczonych na filtrach piaskowych i węglowych,
- chłodzenie ścieków oczyszczonych,
- zagęszczanie i odwadnianie osadu.

W skład Instalacji służącej do oczyszczania ścieków po IOS wejdą następujące obiekty i urządzenia:

- zbiornik utleniający,
- zbiornik neutralizacji i koagulacji na I stopniu,
- zbiornik flokulacji na I stopniu,
- separator lamelowy nr 1 na I stopniu,
- zbiornik rozdziału ścieków,
- zbiornik wytrącania metali ciężkich nr 1 na II stopniu,
- zbiornik flokulacji nr 2 na II stopniu,
- separator lamelowy nr 2 na II stopniu,
- zbiornik wytrącania metali ciężkich nr 2 na II stopniu,
- zbiornik flokulacji nr 3 na II stopniu,
- separator lamelowy nr 3 na II stopniu,
- zbiornik pośredni ścieków oczyszczonych,
- zbiornik zagęszczania osadu nr 1,
- zbiornik zagęszczania osadu nr 2,
- komorowe prasy filtracyjne,
- filtry piaskowe,
- filtry węglowe,
- zbiornik ścieków oczyszczonych po filtrach,
- wieże chłodzące,
- zbiornik osadu,
- zbiornik filtratu, odwodnienia i zrzutów,
- instalacja magazynowania i podawania Ca(OH)_2 ,
- zbiorniki odczynników chemicznych.

Instalacja zostanie wyposażona również w zbiornik ścieków surowych o ośmiogodzinnym czasie retencji. Odpływ ścieków oczyszczonych będzie zaopatrzony w pomiar przepływu (na rurociągu),

przewodności, pH, mętności i temperatury. Wyniki pomiarów przekazywane będą do nastawni IOS. Instalacja będzie posiadała również lokalne punkty poboru próbek do analiz laboratoryjnych.

I.3.3.2.2. Przebieg procesu oczyszczania ścieków po IOS

Utlenianie ścieków

Utlenianie ścieków prowadzi się w celu redukcji zanieczyszczeń organicznych. Często stosowanym środkiem chemicznym będzie podchloryn sodu posiadający silnie utleniające działanie zapewniające osiągnięcie wymaganego efektu utleniania.

Pierwszy stopień oczyszczania

Pierwszy stopień dotyczy wytrącania osadu zanieczyszczonego metalami ciężkimi na poziomie zapewniającym niezaliczanie tego osadu do odpadów niebezpiecznych. Będzie on realizowany za pomocą wodorotlenku wapnia. Ścieki po utlenieniu, o odczynie pH $5,2 \div 5,8$, z dużą zawartością substancji stałych, będą doprowadzane do zbiornika neutralizacji i koagulacji. Do zbiornika dodawane będzie mleko wapienne w celu podniesienia pH do wartości $7 \div 8$. Następnie ścieki przepłyną grawitacyjnie do zbiornika flokulacji nr 1 zintegrowanego z osadnikiem lamelowym nr 1, gdzie będą reagowały z polimerem, w wyniku czego powstaną dobrze sedimentujące kłaczkki. Polimer dozowany będzie za pomocą pomp w ilości proporcjonalnej do przepływu ścieków.

Drugi stopień oczyszczania

Drugi stopień oczyszczania dotyczy neutralizacji ścieków i wytrącania osadu zanieczyszczonego metalami ciężkimi. Przelew z osadnika lamelowego nr 1 połączony będzie grawitacyjnie ze zbiornikiem rozdziału ścieków. Ze zbiornika rozdziału ścieki przepłyną do zbiorników wytrącania metali ciężkich nr 1 i 2, gdzie będą reagowały z mlekiem wapiennym. Armatura regulacyjna dozować będzie mleko wapienne proporcjonalnie do ilości ścieków oraz w zależności od wartości pH. Do zbiornika reakcyjnego (z uwagi na to, iż nie wszystkie metale ciężkie dają się wytrącić jako wodorotlenki) proporcjonalnie do ilości ścieków dozowany będzie również środek TMT-15 lub jego równoważny zamiennik. Tworzyć on będzie, przede wszystkim z rtęcią i kadmem, trudno rozpuszczalny kompleks.

Flokulacja i separacja zawiesin stałych zawierających metale ciężkie

Ścieki z przelewu osadnika lamelowego nr 1 zawierają jeszcze dużo drobnych cząstek, które źle się osadzają. Dla poprawienia koagulacji części stałych, do zbiornika wytrącania metali ciężkich (na II stopniu oczyszczania), proporcjonalnie do ilości ścieków, dozowany będzie chlorek żelazowy FeCl_3 . Do zbiornika flokulacji 2 i 3, proporcjonalnie do ilości ścieków, dozowany będzie flokulant anionowy. Flokulant podniesie znacznie ładunek powierzchniowy cząstek i umożliwi koagulację w postaci większych, lepiej osadzających się kłaczków. W celu dokładnego wymieszania poszczególnych strumieni reagentów w poszczególnych komorach zainstalowane zostaną mieszadła. Części stałe wytrącone w zbiorniku flokulacji nr 2 i 3 spłyną grawitacyjnie do osadnika lamelowego nr 2 i 3 o pochyłych ścianach. Na wewnętrznych ścianach tego zbiornika zamocowane będą przegrody zwiększające efektywną powierzchnię klarowania. Nastąpi tutaj oddzielenie części stałych ze ścieków.

W celu poprawy procesu oczyszczania ścieków część osadu będzie zawracana z osadników lamelowych do zbiorników:

- neutralizacji i koagulacji na pierwszym stopniu,
- wytrącania metali ciężkich nr 1 i 2 na drugim stopniu.

Odwadnianie wytrąconego osadu

Wydzielony w osadnikach lamelowych osad na pierwszym i drugim stopniu przetłaczany będzie do zagęszczaczy osadu a następnie ze zbiorników pompowany będzie do stacji odwadniania osadów. Osady z obu stopni będą zbierane osobno i odwadniane na komorowych prasach filtracyjnych. Odpowiedni układ rurociągów umożliwi odwadnianie osadu z każdego stopnia.

Proces odwadniania osadu będzie prowadzony w oparciu o system sterowania stanowiący wyposażenie komorowych pras filtracyjnych. Zatrzymanie procesu odwadniania nastąpi przy przekroczeniu dolnej granicznej wartości strumienia filtratu. Następnie komory prasy rozsuna się do pozycji wyjściowej i nastąpi opróżnianie pras filtracyjnych.

Powstający, z odwadniania osadów, filtrat będzie odprowadzany grawitacyjnie do zbiornika filtratu, odwodnienia i zrzutów a następnie będzie zawracany za pomocą pomp na początek układu oczyszczania ścieków. W czasie postoju przewody transportujące szlam do pras będą płukane.

Końcowa kontrola ścieków oczyszczonych

Sklarowane ścieki opuszczają separatory lamelowe nr 2 i 3 i grawitacyjnie spłyną do zbiornika pośredniego ścieków oczyszczonych, z którego przepompowywane są na układ filtrów piaskowych i węglowych w celu usunięcia drobnych zawiesin oraz obniżenia CHZT i BZT₅. Po przejściu przez filtry ścieki spłyną grawitacyjnie do zbiornika pomiarowego ścieków oczyszczonych po filtrach, w którym nastąpi korekta pH za pomocą kwasu solnego HCl oraz pomiar przewodności, mętności i temperatury. Następnie ścieki zostaną przepompowane na wieżę chłodzącą, gdzie nastąpi ich ochłodzenie do temperatury poniżej 35°C. Oczyszczone ścieki spłyną grawitacyjnie do studzienki ściekowej zlokalizowanej poza budynkiem instalacji oczyszczania ścieków.

W przypadku nieosiągnięcia wymaganych parametrów jakości ścieków na wyjściu, ścieki będą przepompowywane do zbiornika buforowego ścieków oczyszczonych o ośmiogodzinnym czasie retencji, a następnie zawracane do układu oczyszczania ścieków.

I.3.3.2.3. Ilość, stan i skład ścieków przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych

Ścieki przemysłowo-deszczowe z terenu bloku 910 MW stanowiące:

- ścieki technologiczne z układu chłodzenia bloku 910 MW,
- ścieki ze stacji demineralizacji wody,
- ścieki z regeneracji jonitów,
- ścieki z płukania filtrów,
- ścieki z kotłowni i maszynowni bloku 910 MW wraz z odciekami z instalacji transportu i buforowania żużla,
- zanieczyszczone wody opadowe i roztopowe z terenu zakładu (w tym wody opadowe i roztopowe ze składowiska węgla),

odprowadzane są do studzienki K1, skąd skierowane są do oczyszczania w zakładowej oczyszczalni ścieków przemysłowo-deszczowych (OŚPD) Elektrowni II.

Ścieki przemysłowe wytwarzane w Instalacji Odsiarczania Spalin (IOS) bloku 910 MW, po oczyszczeniu w dedykowanej dla tej instalacji oczyszczalni ścieków, wprowadzane będą do studzienki (kolektora zbiorczego) P5, gdzie wraz ze strumieniem ścieków przemysłowo-deszczowych, odprowadzane zostaną do studzienki K1, skąd skierowane zostaną do dodatkowego oczyszczania w zakładowej oczyszczalni ścieków przemysłowo-deszczowych (OŚPD) Elektrowni II.

1) *Ścieki z Instalacji Odsiarczania Spalin (IOS)*

Ilość ścieków: $q_{\max}=74,5 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{sr}}=1\,440 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\max}=600\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Stan ścieków: temperatura - do 35°C; odczyn pH 6,5 ÷ 9.

Skład ścieków: ogólny węgiel organiczny, zawiesina ogólna, fluorek, siarczan, siarczek, siarczyn, chlorki, fosfor ogólny, bor, BZT5, fenole lotne, węglowodory ropopochodne, chrom sześciowartościowy, żelazo ogólne, arsen, kadmi, chrom ogólny, miedź, rtęć, nikiel, ołów, cynk.

2) Ścieki technologiczne z układu chłodzenia

Ilość ścieków: $q_{\max}=344 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{sr}}=4\,800 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\max}=1\,752\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Stan ścieków: temperatura ok. $15 \div 20^\circ\text{C}$; odczyn pH ok. $7 \div 8$.

Skład ścieków: zawiesina ogólna, chlorki, siarczany, fosfor ogólny, sól.

3) Ścieki ze stacji demineralizacji wody

Ilość ścieków: $q_{\max}=8 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{sr}}=48 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\max}=17\,520 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Stan ścieków: temperatura ok. 15°C , odczyn pH ok. 8.

Skład ścieków: zawiesina ogólna, chlorki, siarczany, sól.

4) Ścieki z regeneracji jonitów

Ilość ścieków: $q_{\max}=3 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{sr}}=72 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\max}=26\,280 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Stan ścieków: temperatura ok. 20°C , odczyn pH ok. $7 \div 8$.

Skład ścieków: zawiesina ogólna, chlorki, siarczany, sól.

5) Ścieki z płukania filtrów

Ilość ścieków: $q_{\max}=1,9 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{sr}}=45 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\max}=16\,425 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Stan ścieków: temperatura ok. $15 \div 20^\circ\text{C}$, odczyn pH ok. $7 \div 8$.

Skład ścieków: zawiesina ogólna.

6) Ścieki z kotłowni i maszynowni wraz z odciekami z instalacji transportu i buforowania żużla

Ilość ścieków: $q_{\max}=123 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{sr}}=1\,776 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\max}=648\,240 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Stan ścieków: temperatura ok. $10 \div 20^\circ\text{C}$, odczyn pH ok. $6,5 \div 9$.

Skład ścieków: zawiesina ogólna.

7) Zanieczyszczone wody opadowe i roztopowe z terenu zakładu, w tym wody opadowe i roztopowe ze składowiska węgla

Ilość wód opadowych i roztopowych (dla deszczu miarodajnego): $0,753 \text{ m}^3/\text{s}$.

Skład wód opadowych i roztopowych: zawiesina ogólna, węglowodory ropopochodne.

Zmieszany strumień ścieków wprowadzany do studzienki K1 charakteryzuje się następującymi wskaźnikami zanieczyszczeń: ogólny węgiel organiczny, zawiesina ogólna, fluorek, siarczan, siarczek, siarczyn, arsen, kadmi, chrom ogólny, miedź, rtęć, nikiel, ołów, cynk, temperatura, odczyn pH, chlorki, fosfor ogólny, sól, bor, BZT₅, fenole lotne (indeks fenolowy), indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne), chrom sześciowartościowy, żelazo ogólne.

Ilość ścieków z instalacji IPPC bloku 910 MW odprowadzana przez studzienkę K1:

- maksymalna ilość na sekundę do $0,25 \text{ m}^3/\text{s}$
- średnia ilość na dobę do $12\,240 \text{ m}^3/\text{d}$
- maksymalna ilość na rok do $4\,600\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

mmmm Pozostała część wód opadowych i roztopowych z dachów i ulic obiektów bloku 910 MW, odprowadzana jest poprzez urządzenia podczyszczające, do kanalizacji odprowadzającej ścieki do studzienki K3.

Pozostała część wód opadowych i roztopowych z dachów i ulic obiektów bloku 910 MW – powstających niezależnie od eksploatacji instalacji - odprowadzana jest poprzez urządzenia podczyszczające, do kanalizacji odprowadzającej ścieki do studzienki K3.

www Uzasadnienie:

Aktualizacja zapisów, związana jest z działaniami mającymi na celu dodatkowe doczyszczanie strumienia oczyszczonych ścieków przemysłowych z IOS Elektrowni Nowe Jaworzno, w oczyszczalni ścieków przemysłowo-deszczowych (OŚPD) Elektrowni II oraz dostosowaniem zapisów w/w punktu do stanu, po przekierowaniu ścieków po IOS do studni K1.

¹⁾ W związku z tym, że monitorowanie OWO jest preferowanym rozwiązaniem, zakład występuje o ustalenie tego wskaźnika zanieczyszczeń zamiast wskaźnika ChZT, ponieważ nie wiąże się z wykorzystaniem bardzo toksycznych związków.

Powstające na terenie zakładu wody opadowe z dróg i części dachów bloku 910 MW oraz wody opadowe ze składowiska węgla odprowadzane będą poprzez urządzenia podczyszczające wraz ze ściekami przemysłowymi do kanalizacji zakładowej i dalej do oczyszczalni ścieków Elektrowni II. Pozostała część wód opadowych i roztopowych z dachów i ulic obiektów bloku 910 MW włączona będzie do kanalizacji odprowadzającej ścieki do studzienki K3. Ścieki bytowe będą kierowane poprzez zakładową kanalizację sanitarną do kanalizacji komunalnej na podstawie umowy zawartej ze spółką Wodociągi Jaworzno Sp. z o.o.

Mm Powstające na terenie zakładu wody opadowe z dróg i części dachów bloku 910 MW oraz wody opadowe ze składowiska węgla odprowadzane będą poprzez urządzenia podczyszczające wraz ze ściekami przemysłowymi do kanalizacji zakładowej i dalej do oczyszczalni ścieków Elektrowni II. Pozostała część wód opadowych i roztopowych z dachów i ulic obiektów bloku 910 MW włączona będzie do kanalizacji odprowadzającej ścieki do studzienki K3. Ścieki bytowe będą kierowane poprzez zakładową kanalizację sanitarną do kanalizacji komunalnej na podstawie umowy zawartej ze spółką Wodociągi Jaworzno Sp. z o.o.

Ilość wód opadowych i roztopowych (dla deszczu miarodajnego) z dachów i ulic obiektów bloku 910 MW odprowadzana przez studzienkę K3:

- maksymalna ilość na sekundę do 0,403 m³/s

Ścieki bytowe – powstające niezależnie od eksploatacji instalacji – odprowadzane są poprzez zakładową kanalizację sanitarną, do urządzeń kanalizacyjnych operatora zewnętrznego, tj. Spółki Wodociągi Jaworzno Sp. z o.o. (do kanalizacji miejskiej)."

- V. **W części I decyzji: „I. Rodzaj i parametry instalacji” w punkcie „I.3. Źródła emisji, zużycie energii, materiałów, surowców i paliw (w tym źródła zaopatrzenia zakładu w wodę)”, podpunkt „I.3.5. Zużycie surowców, materiałów, paliw i mediów” otrzymuje brzmienie.**

„I.3.5. Zużycie surowców, materiałów, paliw i mediów

Zestawienie wielkości głównych mediów przedstawiono w poniższej tabeli:

L.p.	Surowiec	Prognozowane zużycie	Jednostka
1.	Węgiel kamienny	2 575 394	Mg/rok
2.	Olej opałowy	19 000	Mg/rok
3.	Woda	34 815	m ³ /d

Zestawienie wielkości podstawowych surowców i preparatów przedstawiono poniżej w tabeli:

L.p.	Surowiec	Prognozowane zużycie	Jednostka
1.	Mączka wapienna	113 530	Mg/rok
2.	Woda amoniakalna roztwór 24%	9 480	Mg/rok
3.	Kwas solny roztwór 35% (zużycie w przeliczeniu na 100%)	35	Mg/rok
4.	Ług sodowy roztwór 45%	25	Mg/rok

	(zużycie w przeliczeniu na 100%)		
--	----------------------------------	--	--

”

VI. W części II decyzji: „II. Wymagane działania, w tym środki techniczne mające na celu zapobieganie lub ograniczanie emisji. Sposoby osiągania wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości i zapewnienia efektywnego wykorzystania energii – analiza zgodności z BAT”, w punkcie „II.7. Analiza zgodności z BAT”, podpunkt „II.7.3. W zakresie ogólnej efektywności środowiskowej i sprawności spalania” otrzymuje brzmienie:

„II.7.3 W zakresie ogólnej efektywności środowiskowej i sprawności spalania

Zastosowano następujące rozwiązania wynikające z BAT 6, BAT 7, BAT 8, BAT 9, BAT 10, BAT 11, BAT 12:

Nr konkluzji BAT	Sposób realizacji w instalacji
BAT 6	W instalacji zastosowano następujące techniki: • Właściwie zaprojektowana konstrukcja urządzeń do spalania - odpowiedni projekt paleniska, komory spalania, palników oraz powiązanych urządzeń; • Dobór paliwa odpowiadający wymaganiom zastosowanej techniki spalania oraz oczyszczania spalin i ścieków po IOS; • Właściwy dobór urządzeń zastosowanych w gospodarkach pomocniczych, tj. urządzeniach nawęglania, przygotowania wody dla procesów technologicznych, przygotowaniu sprężonego powietrza, gospodarce olejowej, wyprowadzenia mocy, inne; • Zaawansowany system kontroli procesu spalania, oczyszczania spalin i ścieków oraz pozostałych procesów integralnie związanych z procesem spalania paliw; • Właściwa eksploatacja i konserwacja urządzeń podstawowych i pomocniczych zgodnie z instrukcjami eksploatacji i dokumentacją techniczno-ruchową; • Palniki zaprojektowane są w taki sposób, aby następowało szybkie odgazowanie i zapłon części lotnych, przy możliwie niskim nadmiarze powietrza, a następnie rozciągnięcie procesu spalania w czasie, w celu obniżenia temperatury w jądrze płomienia co ma wpływ zarówno na sprawność spalania jak i na niski poziom emisji NO_x; • Spalanie stałych składników węgla przy niedomiarze tlenu, powietrze jest doprowadzane do paleniska stopniowo, przez dodatkowe dysze powietrzne rozmieszczone powyżej palników głównych; • Uzupełnienie powietrza do wymaganego nadmiaru powietrza następuje w końcowej fazie spalania, w celu dopalenia pozostałego CO (dysze SOFA); • Dla skompensowania wpływu obniżonego nadmiaru powietrza na wielkość niedopału, wymagany jest drobniejszy przemiał węgla. Zapewnienie optymalnej jakości przemiału paliwa osiąga się poprzez zastosowanie separatorów dynamicznych w młynach; • przestrzeganie reżimów technologicznych pracy urządzeń podstawowych i pomocniczych; • optymalizacja zużycia energii przez urządzenia energochłonne (pompy, silniki, wentylatory) i urządzenia pomocnicze, ograniczenia czasu pracy urządzeń energochłonnych; • odpowiednia izolacja połączeń rurociągów przesyłających media energetyczne; • optymalizacja doboru mocy znamionowej urządzeń; • stosowanie automatyzacji procesów technologicznych, utrzymujące odpowiednie parametry technologiczne i optymalizujące zużycie energii. Wymagania BAT 6 uznane za spełnione.
BAT 7	Ograniczenie emisji amoniaku w związku z zastosowaną instalacją SCR realizowane

	będzie poprzez optymalizację ilości podawanego sorbentu (wody amoniakalnej) w procesie spalania. Poziom emisji NH ₃ będzie zgodny z wymaganiami BAT-AEIs.
BAT 8	Instalacje do oczyszczania spalin zostały zaprojektowane indywidualnie na potrzeby instalacji spalania paliw bloku 910 MW. Właściwa eksploatacja i konserwacja urządzeń ochronnych zgodna z dokumentacją techniczno-ruchową oraz instrukcją eksploatacji pozwoli na ograniczenie emisji do powietrza wymaganego konkluzjach BAT. Instalacja spełni wymagania najlepszych dostępnych technik. Stosowane rozwiązania techniczne mające na celu wyeliminowanie lub ograniczenie wpływu na środowisko w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza są powszechnie stosowane w podobnych instalacjach w kraju i na świecie i gwarantują dotrzymanie standardów emisyjnych i standardów jakości środowiska oraz utrzymanie wysokiego stopnia ochrony poszczególnych komponentów oraz środowiska jako całości. Do metod organizacyjnych wdrożonych w celu ochrony powietrza zalicza się wybór paliw o określonej jakości gwarantujący optymalne warunki spalania w eksploatowanym kotle. Do metod technicznych ograniczenia emisji z instalacji do spalania paliw należy wyposażenie kotła w urządzenia służące oczyszczeniu powstających spalin. Urządzenia ochrony powietrza będą remontowane zgodnie z harmonogramem remontów oraz modernizowane zgodnie z dostępną techniką.
BAT 9	1. Badanie paliw prowadzone jest przez laboratoria posiadające akredytacje. 2. Zakłada się regularne badanie jakości paliw w poniższym zakresie i częstotliwości. W celu utrzymania ogólnej efektywności środowiskowej w instalacji spalania, zastosowano następujące elementy kontroli wykorzystywanych paliw dla węgla kamiennego oraz oleju opałowego lekkiego (badanie parametrów raz w roku): • <u>Węgiel kamienny:</u> - LHV - Wilgotność - Substancje lotne, popiół, współczynnik „fixed carbon”, C, H, N, O, S - Br, Cl, F - Metale i metaloidy (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V, Zn) • <u>Olej napędowy (olej opałowy lekki):</u> - popiół, - N, C, S
BAT 10	Prowadzący instalację zapewni wdrożenie i przestrzeganie po 17 sierpnia 2021 r. systemu zarządzania środowiskowego. Emisje w warunkach innych niż normalne zostały określone w pozwoleniu zintegrowanym. Bieżąca kontrola kluczowych parametrów procesu wytwarzania oraz systemu ciągłego monitorowania umożliwiła będzie realizację działań naprawczych, jeżeli okaże się to konieczne. W sposób ciągły będzie mierzona emisja podczas innych niż normalne warunków eksploatacji.
BAT 11	<u>Warunki odbiegające od normalnych</u> Podczas warunków użytkowania instalacji innych niż normalne (uzasadnione technologicznie, w tym rozruch, wyłączenie) monitorowane będą zarówno procesy technologiczne jak i emisje do powietrza. Podczas tych procesów pracują urządzenia służące redukcji emisji od momentu rozpoczęcia podawania paliwa podstawowego do momentu zakończenia podawania paliwa podstawowego, takie jak: ESP, IOS, SCR (od temp. 300°C). <u>Emisje do powietrza dla takich substancji, jak:</u> Pył, SO₂, NO_x, CO, NH₃, Hg będą monitorowane w sposób ciągły. Pozostałe substancje dla których pomiar jest realizowany okresowo zostaną określone w oparciu o bilans paliw i surowców lub wskaźnik określone na podstawie pomiarów okresowych. <u>Sytuacje awaryjne</u>

	W sytuacjach awaryjnych kotła lub urządzeń z nim związanych postępowanie będzie zgodnie z dokumentacją eksploatacji urządzeń kotłowych i instalacji oczyszczania spalin. W przypadku awarii źródła emisji, jakim jest kocioł urządzenie zostanie zatrzymane. Podobny sposób postępowania zostanie zastosowany w przypadku zakłóceń pracy lub awarii urządzeń powiązanych z instalacją spalania – niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania instalacji spalania. W przypadku zakłóceń pracy urządzeń ochronnych zostaną podjęte działania celem ich szybkiego usunięcia. W przypadku wystąpienia poważnego uszkodzenia i braku możliwości szybkiego usunięcia niesprawności należy wyłączyć (odstawić) instalację spalania paliw z eksploatacji. W przypadku wystąpienia zakłóceń w urządzeniach ochronnych ograniczających emisję postępowanie prowadzącego instalację będzie zgodne z wymaganiami zawartymi w przepisach w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów. Po wdrożeniu konkluzji BAT substancje, dla których przewidziano pomiar ciągły będą monitorowane w każdym stanie eksploatacji, natomiast substancje objęte pomiarem okresowym zostaną określone przy zastosowaniu bilansu paliw i surowców lub wskaźników emisji przyjętych na podstawie pomiarów okresowych.
BAT 12	Stosowane w zakładzie rozwiązania w zakresie efektywności energetycznej są powszechnie stosowane w analogicznych instalacjach w kraju i na świecie i gwarantują utrzymanie wysokiego stopnia ochrony poszczególnych komponentów oraz środowiska jako całości. W celu zapewnienia i utrzymania wysokiej sprawności energetycznej spalania zastosowano rozwiązania technologiczne uwzględniające postęp naukowo-techniczny osiągnięty w ostatnich latach w dziedzinie energetyki konwencjonalnej. Dotyczy to zarówno technologii wytwarzania energii, technologii ograniczania emisji, jak również technologii prowadzenia ruchu.

”

VII. W części II decyzji: „II. Wymagane działania, w tym środki techniczne mające na celu zapobieganie lub ograniczanie emisji. Sposoby osiągania wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości i zapewnienia efektywnego wykorzystania energii – analiza zgodności z BAT”, w punkcie „II.7. Analiza zgodności z BAT”, podpunkt „II.7.8. W zakresie gospodarki wodno-ściekowej” otrzymuje brzmienie:

„II.7.8. W zakresie gospodarki wodno-ściekowej

Instalacje wymagające pozwolenia zintegrowanego powinny spełniać wymagania ochrony środowiska wynikające z najlepszych dostępnych technik, a w szczególności nie mogą powodować przekroczenia granicznych wielkości emisji.

Ścieki z Instalacji Oczyszczania Spalin (IOS) bloku 910 MW, po oczyszczeniu w dedykowanej dla tej instalacji oczyszczalni ścieków, wprowadzane będą do studzienki (kolektora zbiorczego) P5, gdzie zostaną zmieszane ze strumieniem ścieków przemysłowych oraz z wodami opadowymi i roztopowymi z terenu bloku 910 MW (ścieki przemysłowo-deszczowe), skąd skierowane zostaną poprzez pompownię PPD1 do studni K1.

W studni K1 strumień ścieków z instalacji Nowe Jaworzno (w tym strumień ścieków z oczyszczania spalin) zostanie zmieszany ze strumieniem ścieków z instalacji Elektrowni II.

Ze względu na fakt, że w Elektrowni II odsiarczanie spalin prowadzone jest metodą suchą, polegającą na dozowaniu kamienia wapiennego do kotłów, powstające w tej instalacji ścieki przemysłowo-deszczowe, nie stanowią ścieków z oczyszczania spalin.

Zmieszany strumień ścieków przemysłowo-deszczowych Elektrowni Nowe Jaworzno oraz Elektrowni II zostanie skierowany do oczyszczania w zakładowej oczyszczalni ścieków przemysłowo-deszczowych (OŚPD) Elektrowni II. W dalszej kolejności strumień ścieków oczyszczonych (wraz z wodami opadowymi i roztopowymi z części dachów i dróg obiektów bloku 910 MW) poprzez studzienkę K3 i dalej K2, odprowadzany będzie wspólnie, szczelnym kanałem ściekowym, do rzeki Przemszy w km 17+500 (tj. następuje emisja ścieków z oczyszczania spalin instalacji Nowe Jaworzno do środowiska).

Zatem w przypadku instalacji spalania paliw bloku 910 MW, której prowadzącym jest TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Nowe Jaworzno, kryterium oceny instalacji będzie – w przypadku ścieków z instalacji oczyszczania spalin – spełnienie wymagań BAT3, BAT5, BAT10, BAT11, BAT13, BAT14, BAT15.

Nr konkluzji BAT	Sposób realizacji w instalacji
BAT 3	Monitorowanie kluczowych parametrów procesu mających zastosowanie w przypadku emisji do wody realizowane jest poprzez: b) dla ścieków z oczyszczania spalin, w punkcie za oczyszczalnią ścieków po IOS prowadzący instalację (w celu monitorowania procesów technologicznych) będzie wykonywał <u>pomiar ciągły</u>: - przepływu, - odczynu pH, - temperatury.
BAT 5	Monitoring strumienia ścieków przemysłowych <u>zawierających w swoim składzie ścieki z oczyszczania spalin instalacji TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Nowe Jaworzno</u> będzie prowadzony przez Spółkę TAURON Wytwarzanie S.A. Oddział Elektrownia Jaworzno (Elektrownia II), w <u>studziencie końcowej K2</u>, tj. ostatniej studziencie przed zrzutem ścieków przemysłowych do rzeki Przemszy [zgodnie z zapisami pozwolenia zintegrowanego dla TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Jaworzno (Elektrownia II)]. Zakres monitoringu prowadzonego przez TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Jaworzno (Elektrownia II) dla substancji wyszczególnionych w BAT 5 obejmuje: • ogólny węgiel organiczny (OWO)* • zawiesina ogólna (TSS) • fluorek (F⁻) • siarczan (SO₄²⁻) • siarczek (S²⁻), łatwo uwalniany • siarczyn (SO₃²⁻) • metale i metaloidy: - arsen (As) - kadm (Cd) - chrom ogólny (Cr) - miedź (Cu) - rtęć (Hg) - nikiel (Ni) - ołów (Pb) - cynk (Zn) • chlorki • azot całkowity * Monitorowanie OWO zamiast wskaźnika ChZT jest preferowanym rozwiązaniem, ponieważ nie wiąże się z wykorzystaniem bardzo toksycznych

	związków. Częstotliwość monitoringu: - parametry kadm i rtęć – codziennie, - pozostałe parametry – raz z miesiącu. Obowiązek prowadzenia przez Spółkę TAURON Wytwarzanie S.A. monitoringu został ustalony w pozwoleniu zintegrowanym dla instalacji spalania paliw eksploatowanej przez TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Jaworzno (Elektrownia II).
BAT 10	Prowadzący instalację zapewnił wdrożenie i przestrzeganie systemu zarządzania środowiskowego. <u>W zakresie emisji do wody:</u> Bieżąca kontrola kluczowych parametrów procesu wytwarzania oraz systemu ciągłego monitorowania umożliwiła będzie realizację działań naprawczych, jeżeli okaże się to konieczne. W sposób ciągły będzie mierzona emisja podczas innych niż normalne warunków eksploatacji. Emisje w warunkach innych niż normalne zostały określone w punkcie V. pozwolenia zintegrowanego.
BAT 11	W zakresie emisji do wody, Spółka TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Nowe Jaworzno prowadzi bieżącą kontrolę kluczowych parametrów procesu wytwarzania oraz systemu <u>ciągłego monitorowania</u>, która umożliwia realizację działań naprawczych, jeżeli jest to konieczne. W sposób ciągły mierzona jest emisja kluczowych parametrów podczas innych niż normalne warunków eksploatacji.
BAT 13	Prowadzący instalację: - stosuje następujące sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości – w zakresie gospodarki wodno-ściekowej instalacji: - ograniczenie zużycia wody poprzez stosowanie zamkniętych obiegów wodnych, - ograniczenie zużycia wody poprzez wykorzystanie ścieków przemysłowych do obiegów o mniejszych wymaganiach jakościowych, - oczyszczanie ścieków z procesów technologicznych w zakładowym systemie oczyszczania ścieków, - zabudowa urządzeń podczyszczających i zabezpieczających przy obiektach stwarzających szczególne zagrożenie skażenia środowiska, - w zakresie gospodarki popiołem paleniskowym z instalacji spalania stosuje technologię suchego odpopielania i odzulfania.
BAT 14	Ścieki przemysłowe z Instalacji Odsiarczania Spalin (IOS) oczyszczane są w instalacji służącej do oczyszczania ścieków po IOS, tj. oczyszczalni mechaniczno-chemicznej, w której ze ścieków tych usuwane są metale ciężkie, zawiesiny i związki organiczne oraz, w której ścieki są zubożywane dla uzyskania odpowiednich parametrów jakościowych. Instalacja IPPC bloku energetycznego o mocy 910 MW posiada układ kanalizacji przemysłowo-deszczowej, powiązany z istniejącym systemem kanalizacji TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Jaworzno (Elektrownia II) w dwóch punktach: - W studzience K1, do której odprowadzany będzie zmieszany strumień ścieków przemysłowo-deszczowych z instalacji Nowe Jaworzno, w tym: - oczyszczone ścieki przemysłowe z Instalacji Odsiarczania Spalin (IOS), - ścieki przemysłowo-deszczowe z terenu bloku 910 MW (ścieki technologiczne z układu chłodzenia bloku 910 MW, ze stacji demineralizacji wody, z regeneracji jonitów, z płukania filtrów, z kotłowni i maszynowni bloku 910 MW wraz z

	odciekami z instalacji transportu i buforowania żużla oraz zanieczyszczone wody opadowe i roztopowe z terenu zakładu (w tym wody opadowe i roztopowe ze składowiska węgla). 2. W studzience zbiorczej K3, do której odprowadzane będą wody opadowe i roztopowe z części dachów i dróg – obiektów bloku 910 MW.
BAT 15	Dla instalacji technologicznie powiązanych i stanowiących integralną część instalacji spalania paliw stosuje się (w celu oczyszczenia ścieków po IOS) następujące techniki: – utlenianie substancji organicznych w ściekach przy użyciu podchlorynu sodu, – neutralizacja i koagulacja ścieków – wytrącanie osadu z niewielką ilością metali ciężkich (I stopień), – flokulacja i sedymentacja/klarowanie zawiesin stałych (I stopień), – strącanie metali ciężkich (II stopień), – flokulacja i sedymentacja/klarowanie zawiesin stałych (II stopień), – filtracja ścieków oczyszczonych na filtrach piaskowych i węglowych, – chłodzenie ścieków oczyszczonych, – zagęszczanie i odwadnianie osadu. Ścieki z Instalacji Odsiarczania Spalin (IOS), po oczyszczeniu w dedykowanej oczyszczalni ścieków wprowadzane będą do studzienki (kolektora zbiorczego) P5, gdzie zostaną zmieszane ze strumieniem ścieków przemysłowych oraz wodami opadowymi i roztopowymi z bloku 910 MW (ścieki przemysłowo-deszczowe), a następnie skierowane będą poprzez pompownię PPD1 do studni K1. W studni K1 strumień ścieków z instalacji Nowe Jaworzno (w tym strumień ścieków po IOS – ścieki z oczyszczania spalin) zostanie zmieszany ze strumieniem ścieków z instalacji Elektrowni II (nie są to ścieki z oczyszczania spalin, gdyż odsiarczanie spalin w instalacji Elektrowni II odbywa się metodą). Następnie, zmieszany strumień ścieków przemysłowych Elektrowni Nowe Jaworzno oraz Elektrowni II, zostanie skierowany do oczyszczenia w zakładowej oczyszczalni ścieków przemysłowo-deszczowych (OŚPD) Elektrowni II, stosującej następujące techniki: - oddzielanie skratek na kracie mechanicznej gęstej, - sedymentacja ziarnistych zawiesin naturalnych w piaskowniku napowietrznym, - odwadnianie zawiesin naturalnych przy wykorzystaniu separatora piasku, - wydzielanie olejów i innych substancji pływających w bocznej komorze piaskownika, - wstępna sedymentacja zawiesin w komorze osadnika poziomego podłużnego, - rozdzielenie fazy stałej od fazy ciekłej w procesie flotacji ciśnieniowej, - flotacja z dozowaniem roztworu flokulanta wspomagającego proces, - oddzielenie osadu wyflotowanego od oczyszczonych ścieków i gromadzenie go w wydzielonym zbiorniku osadu, - przeróbka wydzielonego osadu wstępnego i osadu wyflotowanego w węźle mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu. W dalszej kolejności strumień ścieków oczyszczonych (wraz z wodami opadowymi i roztopowymi z części dachów i dróg obiektów bloku 910 MW) poprzez studzienkę K3 i dalej K2, odprowadzany będzie wspólnie, szczelnym kanałem ściekowym, do rzeki Przemszy w km 17+500 (tj. następuje emisja ścieków z oczyszczania spalin instalacji Nowe Jaworzno do środowiska). Ścieki z Instalacji Odsiarczania Spalin (IOS) wprowadzane do wód rzeki Przemszy będą oczyszczane dwuetapowo, tj.: 1) w dedykowanej oczyszczalni ścieków po IOS Elektrowni Nowe Jaworzno, 2) w zakładowej oczyszczalni ścieków przemysłowo-deszczowych (OŚPD)

	Elektrowni II. <u>Ścieki z Instalacji Odsiarczania Spalin (IOS) eksploatowanej przez Spółkę TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Nowe Jaworzno wprowadzane do wód powinny spełniać wymogi konkluzji BAT15.</u> Warunki emisyjne strumienia ścieków przemysłowych zawierających w swoim składzie strumień ścieków z oczyszczania spalin pochodzący z instalacji Spółki TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Nowe Jaworzno, z uwzględnieniem wymagań zawartych w konkluzjach BAT (w tym BAT15) zostały ustalone w pozwoleniu zintegrowanym udzielonym dla instalacji spalania paliw Spółki TAURON Wytwarzanie S.A. Oddział Elektrownia Jaworzno (Elektrownia II). Parametry ścieków dla zmieszanego strumienia ścieków z instalacji Nowe Jaworzno i instalacji Elektrownia II, odprowadzanego do odbiornika wodnego (rzeki Przemsza) zostały przyjęte jako średnia ważona dla poszczególnych substancji i strumieni ścieków, w oparciu o wymagania zawarte w rozporządzeniu w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego – dla strumienia ścieków przemysłowo-deszczowych, oraz o parametry wskazane w konkluzjach BAT 15 – dla strumienia ścieków z oczyszczania spalin. Dopuszczalne poziomy emisji ustalone jako średnia ważona dla zmieszanego strumienia ścieków z instalacji TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Jaworzno (Elektrownia II) obejmujące strumień ścieków z oczyszczania spalin Elektrowni Nowe Jaworzno (z uwzględnieniem BAT15), odprowadzanego do rzeki Przemszy (średnia dobową) są następujące: • ogólny węgiel organiczny (OWO)* – 30 mg/l • zawiesina ogólna (TSS) – 35 mg/l • fluorek (F⁻) – 25 mg/l • siarczan (SO₄²⁻) - 700 mg/l • siarczek (S²⁻) łatwo uwalniany – 0,2 mg/l • siarczyn (SO₃²⁻) – 20 mg/l • Metale i metaloidy: - Arsen (As) – 0,097 mg/l (97 µg) - Kadm (Cd) – 0,38 mg/l (380 µg) - Chrom ogólny (Cr) – 0,47 mg/l (470 µg) - Miedź (Cu) – 0,47 mg/l (470 µg) - Rtęć (Hg) – 0,056 mg/l (56 µg) - Nikiel (Ni) – 0,47 mg/l (470 µg) - Ołów (Pb) – 0,47 mg/l (470 µg) - Cynk (Zn) – 1,89 mg/l (1890 µg) * Monitorowanie OWO zamiast wskaźnika ChZT jest preferowanym rozwiązaniem, ponieważ nie wiąże się z wykorzystaniem bardzo toksycznych związków.
--	--

VIII. W część V decyzji: „V. Warunki wprowadzania do środowiska substancji lub energii występujące w uzasadnionych technologicznie sytuacjach eksploatacyjnych odbiegających od normalnych” otrzymuje brzmienie:

„V. Warunki wprowadzania do środowiska substancji lub energii występujące w uzasadnionych technologicznie sytuacjach eksploatacyjnych odbiegających od normalnych

V.1. Uzasadnione technologicznie warunki eksploatacyjne odbiegające od normalnych

Proces uruchamiania kotła – rozruch.

Proces odstawiania kotła – wyłączenie.

Podczas tych procesów pracują wentylatory ciągu oraz urządzenia służące redukcji emisji:

- elektrofiltry,
- instalacja odsiarczania spalin,
- instalacja odazotowania spalin, w zależności od temperatury spalin.

V.1.1. Moment zakończenia rozruchu i moment rozpoczęcia wyłączenia instalacji

Moment zakończenia rozruchu charakteryzuje:

- osiągnięcie minimalnego obciążenia rozruchu dla stabilnego wytwarzania, które wynosi 40% nominalnej mocy elektrycznej bloku tj. 364 MW i
- osiągnięcie temperatury spalin przed i za katalizatorem na poziomie 303 °C, umożliwiające uruchomienie instalacji odazotowania spalin (zgodna na rozpoczęcie dozowania wody amoniakalnej)

Moment rozpoczęcia wyłączenia charakteryzuje:

- osiągnięcie wartości poniżej minimalnego obciążenia rozruchu dla stabilnego wytwarzania lub,
- osiągnięcie temperatury spalin na katalizatorze (średnia temperatur na wlocie oraz wylocie z katalizatora) poniżej 300 °C, powodująca wyłączenie instalacji odazotowania spalin (zaprzestanie dozowania wody amoniakalnej).

V.1.2. Dopuszczalny czas pracy instalacji w warunkach eksploatacyjnych odbiegających od normalnych

Czas rozruchu wynosi:

- do 3 godzin po postoju trwającym krócej niż 8 godzin,
- do 5 godzin po postoju trwającym od 8 godzin do 50 godzin,
- do 8 godzin po postoju trwającym dłużej niż 50 godzin.

Czas wyłączania wynosi 40 minut."

IX. Pozostałe punkty decyzji pozostają bez zmian.

Uzasadnienie

I. Uzasadnienie faktyczne

Marszałek Województwa Śląskiego, decyzją z dnia 7 grudnia 2016 r. nr 2392/OS/2016 udzielił pozwolenia zintegrowanego dla instalacji do spalania paliw o nominalnej mocy nie mniejszej niż 50 MW, zlokalizowanej w Jaworznie, przy ul. Dobrej Energii 11, eksploatowanej przez TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Nowe Jaworzno. Decyzja ta została następnie zmieniona decyzją Ministra Środowiska nr DZŚ-III.285.24.2016.DS z 13 lutego 2017r. oraz decyzjami Marszałka Województwa Śląskiego: nr 4346/OS/2017 z dnia 27 grudnia 2017 r., nr 1060/OS/2019 z dnia 15 kwietnia 2019 r. oraz nr 210/OE/2023 z dnia 13 stycznia 2023 roku.

Pismem z dnia 31 stycznia 2024 r. Spółka TAURON Wytwarzanie S.A. złożyła wniosek o zmianę pozwolenia zintegrowanego w związku z przekierowaniem strumienia ścieków przemysłowych

pochodzących z instalacji oczyszczania spalin w procesie odsiarczania, (oczyszczonego w dedykowanej dla tej instalacji oczyszczalni ścieków po IOS) do dalszego oczyszczenia w oczyszczalni ścieków przemysłowo-deszczowych (OŚPD), znajdującej się w instalacji TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Jaworzno w Jaworznie (Elektrownia II).

Strona w załączeniu do wniosku przedłożyła wymagane informacje i materiały, w tym zaświadczenia o niekaralności wszystkich osób uprawnionych do reprezentowania spółki zgodnie z KRS, w myśl art. 184 ust. 4 pkt. 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm., dalej: ustawa POŚ).

Przedmiotowa instalacja kwalifikuje się do rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości, zgodnie z ust. 1 pkt. 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz.U. z 2014 poz. 1169), a także do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z § 2 ust.1 pkt 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2019 poz. 1839 ze zm.). Zatem zgodnie z art. 378 ust. 2a ustawy POŚ. Marszałek Województwa Śląskiego jest organem właściwym do podjęcia decyzji w przedmiotowej sprawie.

Po przeanalizowaniu wniosku, Marszałek Województwa Śląskiego, stwierdził, że wnioskowana zmiana pozwolenia nie jest istotną zmianą sposobu funkcjonowania instalacji lub jej rozbudową w ramach art. 3 pkt 7 ustawy POŚ.

II. Przebieg postępowania administracyjnego

Zgodnie z zapisem art. 21 ust. 2 pkt 23 lit. k tiret pierwsze ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.), dane dotyczące wniosku o zmianę pozwolenia zintegrowanego zamieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych.

Zgodnie z obowiązkiem wynikającym z art. 209 ustawy POŚ, zapis wniosku o zmianę pozwolenia zintegrowanego (wraz z uzupełnieniami) w wersji elektronicznej, został przesłany Ministrowi Klimatu i Środowiska na adres pozwolenia.zintegrowane@klimat.gov.pl.

Marszałek Województwa Śląskiego prowadząc postępowanie dotyczące zmiany pozwolenia zintegrowanego wezwał Stronę do złożenia wyjaśnień i uzupełnień pismami: z dnia 19 lutego 2024 r. oraz z dnia 5 marca 2024 r.

W toku prowadzonego postępowania administracyjnego, Strona złożyła wyjaśnienia i uzupełnienia do przedmiotowego wniosku pismami: z dnia 26 lutego 2024 r., 21 marca 2024 r.

Pismem z 10 kwietnia 2023 r. organ, zgodnie z art. 10 § 1 ustawy z 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 2000 ze zm., dalej: KPA) zawiadomił Stronę postępowania, że przed wydaniem decyzji ma prawo do wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów. Nie wniesiono uwag do sprawy we wskazanym terminie.

III. Uzasadnienie prawne

Zgodnie z art. 180 ustawy POŚ, eksploatacja instalacji powodująca wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, wytwarzanie odpadów jest dozwolona po uzyskaniu pozwolenia, jeżeli jest ono wymagane.

Powyższy przepis ustanawia generalną zasadę, zgodnie z którą prowadzenie pewnego rodzaju działalności, powodującej określone skutki dla środowiska, wymaga uzyskania zgody organu administracji. Jak wskazuje NSA, *„Obowiązek uzyskania pozwolenia jest konsekwencją przede wszystkim tego, że środowisko jest istotnym elementem procesów gospodarczych, w kontekście użytkowania jego zasobów oraz powodowania emisji, która może przekształcić się w zanieczyszczenie”* (wyrok NSA z dnia 10 marca 2020 r., sygn. akt II OSK 1224/18). Działalność, o której stanowi ww. przepis to eksploatacja instalacji, natomiast skutki – to emisja do środowiska substancji, które je zanieczyszczają. Nie każda jednak tego rodzaju działalność wymaga uzyskania pozwolenia. Zgoda organu jest bowiem konieczna wyłącznie wtedy, gdy ustawodawca, w sposób wyraźny, nałoży obowiązek jej otrzymania.

Pozwolenia, o których stanowi art. 180 ustawy POŚ są nazywane w doktrynie pozwoleniami emisyjnymi. Katalog tych pozwoleń został określony w art. 181 ust. 1 ustawy POŚ. Jednym z nich jest pozwolenie zintegrowane (art. 181 ust. 1 pkt 1 ustawy POŚ).

Ideą pozwolenia zintegrowanego jest kompleksowe zarządzanie emisjami do środowiska. Ujmuje ono bowiem swoją treścią całość oddziaływań na środowisko i zastępuje wszelkie pozwolenia sektorowe i ewentualne inne decyzje o charakterze reglamentacyjnym, związane z ochroną środowiska, a wymagane w związku z eksploatacją określonych instalacji (tak: *Prawo Ochrony Środowiska. Komentarz, pod red. nauk. M. Górskiego*, wyd. C.H. Beck, Legalis).

W myśl art. 201 ust. 1 ustawy POŚ, pozwolenia zintegrowane wymaga prowadzenie instalacji, której funkcjonowanie, ze względu na rodzaj i skalę prowadzonej w niej działalności, może powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości, z wyłączeniem instalacji lub ich części stosowanych wyłącznie do badania, rozwoju lub testowania nowych produktów lub procesów technologicznych. Zgodnie natomiast z art. 201 ust. 2 ustawy POŚ, minister właściwy do spraw klimatu określi, w drodze rozporządzenia, rodzaje instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości.

Jak wynika z powołanych przepisów, uzyskanie pozwolenia zintegrowanego jest konieczne wyłącznie w przypadku prowadzenia ściśle określonych instalacji, tj. tylko takich, które zostały enumeratywnie wskazane w ww. rozporządzeniu wykonawczym. Aktualnie katalog takich instalacji określa rozporządzenie 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). Innymi słowy, jeżeli dany podmiot zamierza eksploatować instalację, która wpisuje się w katalog, określony w rozporządzeniu, ma obowiązek uzyskać pozwolenie zintegrowane (por. wyrok WSA w Olsztynie z dnia 26 września 2019 r., sygn. akt II SA/OI 443/19). Co ważne, pozwolenie zintegrowane, mimo że – w istocie rzeczy – zastępuje tzw. pozwolenia sektorowe (por. art. 182 i art. 211 ust. 1 ustawy POŚ), to nie może być przez nie zastępowane (analogicznie: wyrok WSA w Lublinie z dnia 13 września 2010 r., sygn. akt II SA/Lu 205/10).

Pozwolenie zintegrowane wydaje, w drodze decyzji, na wniosek prowadzącego instalację, organ ochrony środowiska (art. 183 ust. 1 w zw. z art. 184 ust. 1 ustawy POŚ).

System organów ochrony środowiska został określony w art. 376 i nast. ustawy POŚ. Jak wynika z art. 376 pkt 2b ustawy POŚ, jednym z organów ochrony środowiska jest marszałek województwa. Jego kompetencje określa art. 378 ust. 2a ustawy POŚ. Zgodnie z tym przepisem, marszałek województwa jest właściwy w sprawach:

- 1) przedsięwzięć i zdarzeń na terenach zakładów, gdzie jest eksploatowana instalacja, która jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na

Środowisko w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;

- 2) przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, realizowanego na terenach innych niż wymienione w pkt 1;
- 3) pozwolenia na wytworzenie odpadów i pozwolenia zintegrowanego dla instalacji komunalnych, o których mowa w art. 38b ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;
- 4) o których mowa w art. 237 i art. 362 ust. 1–3, w zakresie dróg innych niż autostrady i drogi ekspresowe, usytuowanych w miastach na prawach powiatu.

Biorąc pod uwagę powyższe należy stwierdzić, że marszałek województwa jest właściwy do udzielania tylko niektórych pozwoleń zintegrowanych. Instalacja będąca przedmiotem takiego pozwolenia musi stanowić bowiem albo przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko albo być instalacją komunalną, o której mowa w art. 38b ust. 1 pkt 1 ustawy o odpadach.

Katalog przedsięwzięć, mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko określa rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839). Definicja legalna instalacji komunalnej znajduje się z kolei w art. 35 ust. 6 ustawy o odpadach. Zgodnie z tym przepisem, instalacją komunalną jest instalacja do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, określona na liście, o której mowa w art. 38b ust. 1 pkt 1, spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki, o której mowa w art. 207 ustawy POŚ, lub technologii, o której mowa w art. 143 tej ustawy, zapewniająca:

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, lub
- składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Treść pozwolenia zintegrowanego wyznacza zasadniczo art. 211 ust. 1 ustawy POŚ, wskazując, że pozwolenie zintegrowane spełnia wymagania określone dla pozwoleń, o których mowa w art. 181 ust. 1 pkt 2 i 4 (tj. pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza oraz pozwolenia na wytworzenie odpadów), pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód oraz pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi. Dodatkowe elementy pozwolenia zintegrowanego zostały określone w art. 211 ust. 3-9 ustawy POŚ, a także w art. 202 ust. 1-6 ustawy POŚ.

Pozwolenia zintegrowane wydawane są, co do zasady, na czas nieoznaczony (art. 188 ust. 1 ustawy POŚ). Trzeba jednak zauważyć, że dotyczą one instalacji, które są cały czas eksploatowane oraz zmieniają się w czasie. Stąd też ustawodawca przewidział możliwość zmiany pozwoleń zintegrowanych, odstępując tym samym od ogólnej zasady trwałości decyzji administracyjnych, określonej w art. 16 KPA. Podstawą dokonania zmiany pozwolenia zintegrowanego są zasadniczo przepisy art. 192 ustawy POŚ w zw. z art. 163 KPA (analogicznie: wyrok NSA z dnia 19 września 2019 r., sygn. akt: II OSK 821/18). Pierwszy z tych przepisów stanowi, że przepisy o wydawaniu pozwolenia stosuje się odpowiednio w przypadku zmiany jego warunków. Zgodnie natomiast z art. 163 KPA, organ administracji publicznej może uchylić lub zmienić decyzję, na mocy której strona nabyła prawo, także w innych przypadkach oraz na

innych zasadach niż określone w niniejszym rozdziale, o ile przewidują to przepisy szczególne.

Oprócz tego należy zwrócić uwagę na art. 214 ust. 4 i ust. 5 ustawy POŚ, zgodnie z którymi:

- wniosek o zmianę pozwolenia zintegrowanego zawiera dane, o których mowa w art. 184 i art. 208, mające związek z planowanymi zmianami;
- decyzja o zmianie pozwolenia zintegrowanego określa wymagania, o których mowa w art. 188 i art. 211, mające związek z planowanymi zmianami.

Przepisy te, korespondując z powołanymi wyżej art. 192 ustawy POŚ oraz art. 163 KPA, precyzyjnie określają, zarówno zakres wniosku o zmianę pozwolenia zintegrowanego, jak i treść decyzji o zmianie takiego pozwolenia.

Biorąc zatem pod uwagę:

- rodzaj instalacji, będącej przedmiotem wniosku;
- zakres przedmiotowy wniosku;

organ stwierdza, że przedmiotowy wniosek należy rozpoznać w oparciu o wyżej wskazane przepisy.

IV. Uzasadnienie szczególne:

Po analizie materiału zgromadzonego w sprawie organ przychylił się do wniosku Strony i niniejszą decyzją dokonał zmian w części I, II i V.

Przedmiotem wniosku jest zmiana pozwolenia zintegrowanego dla instalacji spalania paliw (blok energetyczny 910 MW), zlokalizowanej w Oddziale Elektrownia Nowe Jaworzno w Jaworznie przy ul. Dobrej Energii 11, eksploatowanej przez Spółkę TAURON Wytwarzanie S.A. z siedzibą w Jaworznie przy ul. Promiennej 51.

Wnioskowane zmiany obejmują:

- rozszerzenie pola paliwowego,
- modyfikację (dostosowanie do warunków eksploatacyjnych) zapisów określających moment zakończenia rozruchu i moment rozpoczęcia wyłączenia instalacji,
- zmianę dobowej ilości wody pobieranej do celów technologicznych instalacji,
- skierowanie strumienia oczyszczonych ścieków przemysłowych z Instalacji Odsiarczania Spalin (IOS), do dalszego oczyszczania w oczyszczalni ścieków przemysłowo-deszczowych (OŚPD) zlokalizowanej w TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Jaworzno (Elektrownia II) w Jaworznie przy ul. Dobrej Energii 11,
- dostosowanie ilości zużycia oleju opałowego do zmieniających się warunków pracy instalacji oraz aktualizację zapisów w zakresie BAT 9.

Zmiany dotyczące gospodarki wodnej obejmują zmianę jedynie dobowej ilości wody pobieranej do celów technologicznych instalacji (od operatora zewnętrznego, tj. Przedsiębiorstwa Usług Wodociągowych HKW Sp. z o.o. w Dąbrowie Górniczej), pozostawiając ilości roczne na dotychczasowym poziomie. Jak uzasadniono w załączonym do pisma z 21.03.2024 r. o znaku ZTW_NJ/TEO/708/2024 uzupełnieniu wniosku: „Wykorzystanie wnioskowanej dobowej ilości wody, może mieć miejsce w przypadku zalewania misy chłodni po jej czyszczeniu, w przypadkach związanych z akcjami gaśniczymi, bądź testami instalacji p.poż., a także podczas uzupełniania obiegu kotłowego, po remoncie kapitalnym kotła. Dobowe zapotrzebowanie na wodę zależne jest również od temperatury powietrza; przy jego wysokich wartościach w okresie letnim, zwiększona intensywność parowania wody z chłodni, dodatkowo wymusza uzupełnianie bilansu wodnego. Na bazie doświadczeń eksploatacyjnych z lat ubiegłych, począwszy od dnia oddania bloku do eksploatacji, wystąpiły już przypadki zwiększonego

dobowego poboru wody, w odniesieniu do wartości zapisanych w przedmiotowej decyzji. Stąd wnioskujemy o jego zwiększenie”.

Wdrożenie zmiany w zakresie gospodarki ściekowej pozwoli na dodatkowe doczyszczanie strumienia oczyszczonych ścieków przemysłowych z Instalacji Odsiarczania Spalin (IOS) Elektrowni Nowe Jaworzno, w oczyszczalni ścieków przemysłowo-deszczowych (OŚPD) Elektrowni II.

Zgodnie z zapisami dotychczas obowiązującego pozwolenia zintegrowanego, ścieki z instalacji odsiarczania spalin bloku energetycznego 910 MW, oczyszczane są:

- w dedykowanej instalacji służącej do oczyszczania ścieków po IOS,

a następnie wraz z pozostałymi strumieniami ścieków przemysłowych oraz wód opadowych i roztopowych, a także ścieków przemysłowych z instalacji Elektrowni II – wprowadzane do wód, tj. do rzeki Przemszy w km 17+500.

Wnioskowane zmiany pozwolenia zintegrowanego przewidują, że ścieki z instalacji odsiarczania spalin bloku energetycznego 910 MW oczyszczane będą:

- w dedykowanej instalacji służącej do oczyszczania ścieków po IOS,
- w zakładowej oczyszczalni ścieków przemysłowo-deszczowych (OŚPD) Elektrowni II,

a następnie wraz z pozostałymi strumieniami ścieków przemysłowych oraz wód opadowych i roztopowych, a także ścieków przemysłowych z instalacji Elektrowni II – wprowadzane do wód, tj. do rzeki Przemszy w km 17+500.

Wprowadzenie ścieków do wód zostało uregulowane w pozwoleniu zintegrowanym dla instalacji spalania paliw TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Jaworzno w Jaworznie (Elektrownia II), w którym określone zostały warunki wprowadzania ścieków przemysłowych do środowiska, z uwzględnieniem wymagań zawartych w konkluzjach BAT (w tym BAT 15), dla ścieków z Instalacji Odsiarczania Spalin TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Nowe Jaworzno. Monitoring strumienia ścieków przemysłowych jest prowadzony przez TAURON Wytwarzanie S.A. - Oddział Elektrownia Jaworzno w Jaworznie (Elektrownia II), w studziencie końcowej K2, tj. w ostatniej studziencie przed zrzutem ścieków przemysłowych do rzeki Przemszy (zgodnie z zapisami pozwolenia zintegrowanego dla instalacji spalania paliw TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Jaworzno (Elektrownia II).

Biorąc pod uwagę wniosek Strony, w niniejszej decyzji dokonano następujących zmian pozwolenia zintegrowanego:

- W części I. „Rodzaj i parametry instalacji” w punkcie I.2. „Rodzaj i parametry instalacji” w podpunkcie I.2.B. „Instalacje powiązane technologicznie z instalacją IPPC” w podpunkcie I.2.B.11. „Obiekty związane z gospodarką ściekową” – aktualizacja zapisów.
- W części I. „Rodzaj i parametry instalacji” w punkcie I.3. „Źródła emisji, zużycie energii, materiałów, surowców i paliw (w tym źródła zaopatrzenia zakładu w wodę)” w podpunkcie I.3.3. „Gospodarka wodno-ściekowa” w podpunkcie I.3.3.1. „Gospodarka wodna instalacji” – zmiana dobowej ilości wykorzystywanej wody.
- W części I. „Rodzaj i parametry instalacji” w punkcie I.3. „Źródła emisji, zużycie energii, materiałów, surowców i paliw (w tym źródła zaopatrzenia zakładu w wodę)” w podpunkcie I.3.3. „Gospodarka wodno-ściekowa” w podpunkcie I.3.3.2. „Gospodarka ściekowa instalacji” – aktualizacja zapisów.
- W części I. „Rodzaj i parametry instalacji” w punkcie I.3. „Źródła emisji, zużycie energii, materiałów, surowców i paliw (w tym źródła zaopatrzenia zakładu w wodę)” w podpunkcie

I.3.3. „Gospodarka wodno-ściekowa” w podpunkcie I.3.3.2. „Gospodarka ściekowa instalacji” w podpunkcie I.3.3.2.3. „Ilość, stan i skład ścieków przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych” – aktualizacja zapisów oraz podanie ilości, stanu i składu poszczególnych strumieni ścieków przemysłowych z instalacji IPPC.

- W części II. „Wymagane działania, w tym środki techniczne, mające na celu zapobieganie lub ograniczanie emisji. Sposoby osiągania wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości i zapewnienia efektywnego wykorzystania energii – analiza zgodności z BAT” w punkcie II.7. „Analiza zgodności z BAT” w podpunkcie II.7.8. „W zakresie gospodarki wodno-ściekowej” – aktualizacja zapisów.

Ponadto w celu zachowania czytelności zapisów pozwolenia zintegrowanego, w części I. „Rodzaj i parametry instalacji” w punkcie I.3. „Źródła emisji, zużycie energii, materiałów, surowców i paliw (w tym źródła zaopatrzenia zakładu w wodę)” w podpunkcie I.3.3. „Gospodarka wodno-ściekowa” w podpunkcie I.3.3.2. „Gospodarka ściekowa instalacji” pozostawiono treść podpunktów, które nie uległy zmianie, tj.: podpunktu I.3.3.2.1. „Instalacja służąca do oczyszczania ścieków po IOS” i podpunktu I.3.3.2.2. „Przebieg procesu oczyszczania ścieków po IOS” w brzmieniu dotychczasowym.

Przedstawiony wniosek, wraz z przedłożonymi wyjaśnieniami i uzupełnieniami, spełnia wymagania formalne, określone w art. 208 ustawy Prawo ochrony środowiska, mające związek z planowanymi zmianami.

Uwzględniając powyższe orzeczono jak w sentencji. Decyzję niniejszą wydano przy zachowaniu wymagań przepisów szczególnych.

Pouczenie

Na podstawie art. 127 § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego, stronie służy odwołanie od niniejszej decyzji do Ministra właściwego do spraw klimatu i środowiska, które wnosi się za pośrednictwem organu, który ją wydał, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z 127a Kodeksu postępowania administracyjnego, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna

Przedłożono dowód wniesienia opłaty skarbowej w wysokości 1005,50 PLN. Opłaty dokonano na konto Urzędu Miejskiego w Katowicach.

Podpisano:

z up. Marszałka Województwa Śląskiego

Leszek Kulesza

Kierownik Referatu ds. pozwoleń zintegrowanych

Departament Ochrony Środowiska, Ekologii i Opłat Środowiskowych