

Decyzja

Na podstawie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm.), art. 181 ust.1 pkt 1, art. 183 ust. 1, art. 192, art. 201, art. 202, art. 204, art. 211, art. 215, art. 216 – w związku z art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2017 r., poz. 519 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku przedłożonego przez SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków

Orzekam

I. Zmienić decyzje Starosty Czarnkowsko-Trzcianeckiego znak: OS.6222.2.2015.GK z dnia 17.12.2015 r. udzielającą SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków – pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji energetycznego spalania paliw SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. zlokalizowanej na terenie zakładu w m. Czarnków, Przemysłowa 2, w następujący sposób:

1. W rozdziale II „Rodzaj instalacji”, w punkcie 2. „Urządzenia techniczne wchodzące w skład instalacji energetycznego spalania paliw o nominalnej mocy 176,26 MW wraz z urządzeniami pomocniczymi”

Akapit o treści:

„Kocioł parowy K4 – OMNIKAL 45/70/450 opalany biomasą i gazem ziemnym wysokometanowym GZ-50 o wydajności pary 45 t/h i mocy brutto zainstalowanej w paliwie 41,78 MW”

Zastępuje się akapitem o treści:

„Kocioł parowy K4 – OMNIKAL 45/70/450 opalany biomasą lub biomasą i gazem ziemnym wysokometanowym GZ-50 o wydajności pary 45 t/h i mocy brutto zainstalowanej w paliwie 41,78 MW”

2. W rozdziale II „Rodzaj instalacji”, w punkcie 3. „Charakterystyka energetyczna kotłów” tabela „Parametry charakterystyczne pracy kotłów” otrzymuje brzmienie:

Parametry charakterystyczne pracy kotłów					
Nr kotła	Moc cieplna w paliwie [MW]	Ciśnienie pary [bar]	Temperatura pary [°C]	Rodzaj spalanego paliwa	Urządzenia ochronne
K1	44,96	40	450	Spalanie węgla kamiennego (miała węglowego).	Każdy kocioł K1 – K3: indywidualny multicyklon osiowy podwójny (I stopień) i bateria cyklonów (II stopień) oraz wspólny dla dwóch dowolnych kotłów filtr tkaninowy (III stopień)*. Ogólna sprawność układu 99%.
K2	45,12				
K3	44,40				
K4	41,78	69	450	Spalanie biomasy lub biomasy z gazem ziemnym wysokometanowym GZ50 w ilości do 9% mocy cieplnej wprowadzonej w paliwie	Elektrofiltr o sprawności odpylania wynoszącej 97 %

* – oddanie do użytkowania filtra tkaninowego jest planowane do dnia 30.06.2018 r. Do czasu oddania do użytkowania filtra oczyszczanie spalin z kotłów węglowych K1 – K3 będzie prowadzone tylko w dwóch pierwszych stopniach odpylania.

3. W rozdziale II „Rodzaj instalacji”, w punkcie 3. „Charakterystyka energetyczna kotłów”

Akapit o treści:

„Spaliny z każdego kotła K1, K2 i K3 po przejściu przez przegrzewacz pary i podgrzewacz wody są kierowane do osobnego dla każdego kotła układu odpylania spalin. Każdy z kotłów K1, K2 i K3 posiada indywidualny, dwustopniowy system odpylania spalin. Pierwszy stopień stanowi multicyklon osiowy podwójny typu M2-18/I-turbo, a drugi stopień stanowi bateria cyklonów podwójnych typ CE 8. Łączna sprawność układu odpylającego wynosi $\eta = 95\%$. Układy te znajdują się po północnej stronie budynku kotłowni kotłów K1, K2 i K3. Oczyszczone gazy ze wszystkich

kotłów odprowadzane są do powietrza wspólnym emitorem EC1 – kominem o wysokości $h = 50$ m i średnicy $d = 3,2$ m.

Urządzenia odpylające spaliny są typowymi urządzeniami do zatrzymywania pyłów o działaniu erozyjnym. Dopuszczalna temperatura gazów na wlocie do cyklonów wynosi 400°C , a maksymalne stężenie pyłu 50 g/m^3 . Multicyklon wchodzący w skład dwustopniowego odpylania spalin charakteryzuje się sprawnością odpylania dla ziaren erozyjnych o średnicy powyżej $60 \mu\text{m}$ około 50%.”

Zastępuje się akapitem o treści:

„Spaliny z każdego kotła K1 – K3 po przejściu przez przegrzewacz pary i podgrzewacz wody są kierowane do układów odpylania. Spaliny z kotłów K1 – K3 są odpylane wstępnie w indywidualnym dla każdego kotła multicyklonie osiowym podwójnym (I stopień) i baterii cyklonów podwójnych (II stopień), a następnie kierowane są do wspólnego dla dwóch dowolnych kotłów filtra tkaninowego stanowiącego końcowy, trzeci stopień odpylania. Łączna sprawność układu odpylania spalin dla każdego kotła wynosi 99%. Oczyszczone spaliny ze wszystkich kotłów odprowadzane są do powietrza wspólnym emitorem EC1 – kominem o wysokości $h = 50$ m i średnicy $d = 3,2$ m.”

4. W rozdziale II „Rodzaj instalacji”, w punkcie 5. „Roczne zużycie paliw” tabela otrzymuje brzmienie

Zestawienie najważniejszych surowców i półproduktów wykorzystywanych w instalacji (instalacjach) (dla potrzeb bilansu masowego) Przewidywane zużycie materiałów, surowców, paliw i energii			
Rodzaj materiału, surowca lub paliwa	Jednostka	Prognozowane zużycie w roku	
Węgiel kamienny (miał węglowy)	[Mg]	50 000	
Biomasa	[Mg]	50 000	
Gaz ziemny GZ50	[m ³]	50 000*	
Olej napędowy	[Mg]	21,0	
Sól do zmiękczenia	[Mg]	347,0	
Woda na cele	Socjalno - bytowe	[m ³]	1 200,0
	Stacji SUW 1	[m ³]	300 000,0
	Stacji SUW 2	[m ³]	120 000,0
	Chłodnicze	[m ³]	720 000,0
	Układów odbioru odpadów paleniskowych	[m ³]	50 000,0
Energia elektryczna	MWh	8 500	

* - prognoza zużycia dotyczy prowadzenia w kotle K4 współspalania biomasy i gazu ziemnego. W przypadku opalania kotła K4 tylko biomasą zużycie gazu ziemnego w tym źródle nie będzie następowało.

5. W rozdziale II „Rodzaj instalacji”, w punkcie 8. „Nowa stacja uzdatniania wody (SUW2)”

Akapit o treści:

„Woda na potrzeby instalacji spalania paliw SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. tak jak dotychczas kupowana będzie od STEICO Sp. z o.o. na podstawie zawartej umowy

i wykorzystywana do uzupełniania strat w obiegu wodno – parowym kotłów oraz do chłodzenia urządzeń instalacji.”

Zastępuje się akapitem o treści:

„Woda na potrzeby instalacji spalania paliw SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. kupowana jest od STEICO Sp. z o.o. na podstawie zawartej umowy i wykorzystywana do uzupełniania strat w obiegu wodno – parowym kotłów, na cele własne stacji uzdatniania wody, do uzupełnienia układów odbioru odpadów paleniskowych oraz do chłodzenia urządzeń instalacji.”

6. W rozdziale VI „Warunki wprowadzania do środowiska substancji i energii oraz wytwarzania odpadów” podpunkt 1.1. „Emisja z emitora kotłów K1, K2 i K3 równa się emisji ze źródła” otrzymuje brzmienie:

„1.1. Źródła energetycznego spalania paliw

Dopuszczalna wielkość emisji dla każdego z kotłów K1, K2, K3 oraz emitora EC1 wynosi:
– w okresie do dnia 30.06.2020 roku:

Rodzaj spalanego paliwa	Pył [mg/m ³ U]*	Dwutlenek siarki [mg/m ³ U]*	Dwutlenek azotu [mg/m ³ U]*
Węgiel kamienny	400	1 500	400

- *- metry sześcienne gazów odlotowych odniesione do warunków umownych: temperatury 273 K, ciśnienia 101,3 kPa i gazu suchego (zawartość pary wodnej nie większa niż 5 g/kg gazów odlotowych), przy zawartości 6% tlenu w gazach odlotowych

– w okresie od dnia 01.07.2020 roku:

Rodzaj spalanego paliwa	Pył [mg/m ³ U]*	Dwutlenek siarki [mg/m ³ U]*	Dwutlenek azotu [mg/m ³ U]*
Węgiel kamienny	30	400	300

- *- metry sześcienne gazów odlotowych odniesione do warunków umownych: temperatury 273 K, ciśnienia 101,3 kPa i gazu suchego (zawartość pary wodnej nie większa niż 5 g/kg gazów odlotowych), przy zawartości 6% tlenu w gazach odlotowych

Dopuszczalna wielkość emisji dla kotła K4 oraz emitora EC2 wynosi:

– przy spalaniu biomasy:

Rodzaj spalanego paliwa	Pył [mg/m ³ U]*	Dwutlenek siarki [mg/m ³ U]*	Dwutlenek azotu [mg/m ³ U]*
Biomasa	100	400	400

- *- metry sześcienne gazów odlotowych odniesione do warunków umownych: temperatury 273 K, ciśnienia 101,3 kPa i gazu suchego (zawartość pary wodnej nie większa niż 5 g/kg gazów odlotowych), przy zawartości 6% tlenu w gazach odlotowych

- przy współspalaniu biomasy oraz gazu ziemnego w ilości do 9% mocy cieplnej wprowadzonej w paliwie:

Rodzaj spalanego paliwa	Pył [mg/m ³ U]**	Dwutlenek siarki [mg/m ³ U]**	Dwutlenek azotu [mg/m ³ U]**
Biomasa + gaz ziemny w ilości do 9% mocy cieplnej wprowadzonej w paliwie	92	367	378

** - metry sześcienne gazów odlotowych odniesione do warunków umownych: temperatury 273 K, ciśnienia 101,3 kPa i gazu suchego (zawartość pary wodnej nie większa niż 5 g/kg gazów odlotowych), przy zawartości 5,73% tlenu w gazach odlotowych

7. W rozdziale VI „Warunki wprowadzania do środowiska substancji i energii oraz wytwarzania odpadów” podpunkt 1.2. „Odpylanie zbiorników i transportu biomasy” otrzymuje brzmienie

„1.2. Odpylanie zbiorników i transportu biomasy:

Wielkości emisji z odpowietrzenia zbiorników magazynowych i odpylania układów przygotowania i transportu biomasy					
Numer emitora	Źródło emisji	Dane emitora [m]	Substancja emitowana	Wielkość emisji	
				Godzinowa [kg/h]	Roczna [Mg/rok]
F11	Odpowietrzenie zbiornika biomasy suchej TO2	H = 20,0 D = 1,17	Pył ogółem	0,0150	0,131
			Pył zawieszony PM2,5	0,0120	0,105
			Pył zawieszony PM10	0,0150	0,131
F13	Odpowietrzenie zbiornika biomasy suchej TO1	H = 16,0 D = 1,17	Pył ogółem	0,0150	0,131
			Pył zawieszony PM2,5	0,0120	0,105
			Pył zawieszony PM10	0,0150	0,131
F14	Odpowietrzenie zbiornika biomasy suchej o poj. 60 m ³	H = 7,5 D = 0,95	Pył ogółem	0,0040	0,035
			Pył zawieszony PM2,5	0,0032	0,028
			Pył zawieszony PM10	0,0040	0,035
F15	Odpowietrzenie zbiornika biomasy suchej o poj. 1 000 m ³	H = 33,0 D = 0,90	Pył ogółem	0,0040	0,035
			Pył zawieszony PM2,5	0,0032	0,028
			Pył zawieszony PM10	0,0040	0,035

F16	Odpylnia układu podawania biomasy	H = 7,65 D = 0,91	Pył ogółem	0,0050	0,044
			Pył zawieszony PM2,5	0,0040	0,035
			Pył zawieszony PM10	0,0050	0,044

8. W rozdziale VI „Warunki wprowadzania do środowiska substancji i energii oraz wytwarzania odpadów” podpunkt 1.4. „Emisja roczna [Mg/rok]” otrzymuje brzmienie

„1.4. Emisja roczna

Okres	Nazwa substancji	Wielkość emisji rocznej Mg/rok		Działania
		kocioł K4	kotły K1+K2+K3*	
2018 r.	Pył	31,50	29,39*	-
	Dwutlenek siarki	126,00	505,14*	
	Dwutlenek azotu	126,00	220,47*	
2019 r.	Pył	31,50	16,53*	2019 r – zakończenie budowy instalacji odsiarczania i odazotowania spalin
	Dwutlenek siarki	126,00	206,52*	
	Dwutlenek azotu	126,00	165,36*	
I półrocze 2020 r.	Pył	15,75	8,27*	-
	Dwutlenek siarki	63,00	103,26*	
	Dwutlenek azotu	63,00	82,68*	
		z całej instalacji: kotły K1+K2+K3+K4		
II półrocze 2020 r.	Pył	24,39		-
	Dwutlenek siarki	178,20		
	Dwutlenek azotu	149,40		
od 2021 r.	Pył	48,78		-
	Dwutlenek siarki	356,40		
	Dwutlenek azotu	298,80		

*- warunki dotrzymania maksymalnej emisji substancji z kotłów K1, K2, K3 w okresie obowiązywania Przejściowego Planu Krajowego (do dnia 30.06.2020 roku) wynikają z §6 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2015 roku w sprawie wymagań istotnych dla realizacji Przejściowego Planu Krajowego:

1. maksymalną emisję substancji w okresie rozliczeniowym uznaje się za dotrzymaną jeżeli emisja substancji w tym okresie nie przekracza wielkości określonej w załączniku nr 2 do ww. rozporządzenia (wielkości emisji substancji wynikające z załącznika nr 2 przedstawiono w tabeli powyżej);

2. maksymalną emisję substancji w okresie rozliczeniowym uznaje się za dotrzymaną mimo niespełnienia warunku, o którym mowa w ust. 1, jeżeli łączna emisja tej substancji ze wszystkich źródeł w tym okresie nie przekracza wielkości określonej w załączniku nr 3 do ww. rozporządzenia;
3. maksymalną emisję substancji w okresie rozliczeniowym uznaje się za dotrzymaną mimo niespełnienia warunków, o których mowa w ust. 1 i 2, w przypadku źródła wchodzącego w skład źródeł:
 - należących do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 44 ustawy z dnia 29 września 1994 roku o rachunkowości, lub
 - eksploatowanych przez tego samego prowadzącego instalację, lub
 - eksploatowanych na terenie tego samego zakładu
 jeżeli w terminie 6 miesięcy po upływie tego okresu prowadzący instalację przekaze organowi właściwemu do wydania pozwolenia informację o wielkości emisji substancji potwierdzającą, że suma emisji substancji obliczona dla tych źródeł nie przekracza odpowiedniej sumy maksymalnych emisji tej substancji określonych dla tych źródeł w załączniku nr 2 do ww. rozporządzenia.”

9. W rozdziale VI „Warunki wprowadzania do środowiska substancji i energii oraz wytwarzania odpadów” dodaje się podpunkt 1.5 o brzmieniu:

„1.5 Parametry pozwalające na określenie momentu zakończenia rozruchu i rozpoczęcia wyłączenia źródeł spalania paliw

Do celów określania momentu zakończenia rozruchu i początku wyłączenia źródeł spalania paliw wykorzystuje się następujące parametry operacyjne:

Źródło spalania paliw	Wartości progowe parametrów operacyjnych świadczące o zakończeniu procesu rozruchu	Wartości progowe parametrów operacyjnych świadczące o rozpoczęciu procesu zatrzymania
Kocioł OR32/40/450 nr K1	- ciśnienie pary ≥ 30 bar - temperatura pary $\geq 380^{\circ}\text{C}$ - temperatura spalin z kotła $\geq 160^{\circ}\text{C}$	- ciśnienie pary < 30 bar - temperatura pary $< 380^{\circ}\text{C}$ - temperatura spalin z kotła $< 160^{\circ}\text{C}$
Kocioł OR32/40/450 nr K2	- ciśnienie pary ≥ 30 bar - temperatura pary $\geq 380^{\circ}\text{C}$ - temperatura spalin z kotła $\geq 160^{\circ}\text{C}$	- ciśnienie pary < 30 bar - temperatura pary $< 380^{\circ}\text{C}$ - temperatura spalin z kotła $< 160^{\circ}\text{C}$
Kocioł OR32/40/450 nr K3	- ciśnienie pary ≥ 30 bar - temperatura pary $\geq 380^{\circ}\text{C}$ - temperatura spalin z kotła $\geq 160^{\circ}\text{C}$	- ciśnienie pary < 30 bar - temperatura pary $< 380^{\circ}\text{C}$ - temperatura spalin z kotła $< 160^{\circ}\text{C}$
Kocioł Omnikal nr K4	- ciśnienie pary ≥ 30 bar - temperatura pary $\geq 380^{\circ}\text{C}$ - temperatura spalin z kotła $\geq 160^{\circ}\text{C}$	- ciśnienie pary < 30 bar - temperatura pary $< 380^{\circ}\text{C}$ - temperatura spalin z kotła $< 160^{\circ}\text{C}$

Zakończenie procesu rozruchu lub rozpoczęcie procesu zatrzymania danego źródła następuje po spełnieniu co najmniej dwóch kryteriów przedstawionych w powyższej tabeli.”

10. W rozdziale VI „Warunki wprowadzania do środowiska substancji i energii oraz wytwarzani odpadów” podpunkt 2.2. „Sposób postępowania z odpadami oraz miejsca i sposób ich magazynowania” otrzymuje brzmienie:

Sposób postępowania z odpadami oraz miejsca i sposób ich magazynowania

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania odpadu	Dalszy sposób postępowania z odpadem
1	2	3	4
07 02 13	Odpady z tworzyw sztucznych	Magazynowane w kontenerach 1000 l, w boksach na odpady	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów. Transport odpadów do miejsca dalszego gospodarowania będzie się odbywał pojazdami przystosowanymi do przewozu odpadów.
07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	Boks na odpady. Magazynowane luzem w wydzielonym boksie, na utwardzonym podłożu	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów. Transport odpadów do miejsca dalszego gospodarowania będzie się odbywał pojazdami przystosowanymi do przewozu odpadów.
10 01 80	Mieszanki popiołowo - żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	Plac magazynowy żużła. Magazynowane w rejonie ciepłowni, na utwardzonym i odwodnionym placu.	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów lub osobom fizycznym. Transport odpadów do miejsca dalszego gospodarowania będzie się odbywał pojazdami przystosowanymi do przewozu odpadów.
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	Magazyn paliw. W szczelnych metalowych i oznakowanych beczkach, na utwardzonym podłożu, w pomieszczeniu zamkniętym, niedostępnym dla osób nieuprawnionych.	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów. Transport odpadów do miejsca dalszego gospodarowania będzie się odbywał pojazdami przystosowanymi do przewozu odpadów.
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Boks na odpady. Magazynowane w wydzielonym boksie, na utwardzonym podłożu.	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów lub osobom fizycznym. Transport odpadów do miejsca dalszego gospodarowania będzie się odbywał pojazdami przystosowanymi do przewozu odpadów.
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Boks na odpady. Magazynowane w workach foliowych w wydzielonym boksie.	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów. Transport odpadów do miejsca dalszego gospodarowania będzie się odbywał pojazdami przystosowanymi do przewozu odpadów.
15 01 04	Opakowania z metali	Magazynowane w wydzielonym boksie.	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów. Transport odpadów do miejsca dalszego gospodarowania będzie się odbywał pojazdami przystosowanymi do przewozu odpadów.

15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	Magazynowane w wydzielonym boksie.	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów. Transport odpadów do miejsca dalszego gospodarowania będzie się odbywał pojazdami przystosowanymi do przewozu odpadów.
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Boks na odpady o utwardzonej, szczelnej powierzchni. W workach z tworzyw sztucznych, w wyznaczonym boksie.	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów. Transport odpadów do miejsca dalszego gospodarowania będzie się odbywał pojazdami przystosowanymi do przewozu odpadów.
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Boks na odpady o utwardzonej, szczelnej powierzchni. W szczelnych, zamykanych beczkach metalowych lub z tworzyw sztucznych na utwardzonym podłożu	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów. Transport odpadów do miejsca dalszego gospodarowania będzie się odbywał pojazdami przystosowanymi do przewozu odpadów.
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Magazynowane na paletach lub w kontenerach 1000 l w boksach na odpady	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów. Transport odpadów do miejsca dalszego gospodarowania będzie się odbywał pojazdami przystosowanymi do przewozu odpadów.
16 01 03	Zużyte opony	Magazynowane na paletach w boksach na odpady	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów. Transport odpadów do miejsca dalszego gospodarowania będzie się odbywał pojazdami przystosowanymi do przewozu odpadów.
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Kontener typu KS. Wydzielone, zamknięte pomieszczenie.	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów. Transport odpadów do miejsca dalszego gospodarowania będzie się odbywał pojazdami przystosowanymi do przewozu odpadów.
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Magazynowane na paletach w zamkniętym pomieszczeniu na utwardzonej powierzchni	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów. Transport odpadów do miejsca dalszego gospodarowania będzie się odbywał pojazdami przystosowanymi do przewozu odpadów.

16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	Magazynowane w pojemnikach w wydzielonym boksie	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów. Transport odpadów do miejsca dalszego gospodarowania będzie się odbywał pojazdami przystosowanymi do przewozu odpadów.
16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	Magazynowane w zamkniętym pomieszczeniu w kartonach lub pojemnikach z tworzyw sztucznych	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów. Transport odpadów do miejsca dalszego gospodarowania będzie się odbywał pojazdami przystosowanymi do przewozu odpadów.
17 02 02	Szkło	Magazynowane w pojemnikach w wydzielonym boksie.	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów. Transport odpadów do miejsca dalszego gospodarowania będzie się odbywał pojazdami przystosowanymi do przewozu odpadów.
17 04 05	Żelazo i stal	Rejon warsztatu lub inne miejsca w zależności od źródła powstania odpadu. Magazynowane w kontenerach.	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów lub osobom fizycznym. Transport odpadów do miejsca dalszego gospodarowania będzie się odbywał pojazdami przystosowanymi do przewozu odpadów.
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	Boks na odpady. Magazynowane w pojemnikach lub luzem w wyznaczonym boksie, na utwardzonym podłożu	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów. Transport odpadów do miejsca dalszego gospodarowania będzie się odbywał pojazdami przystosowanymi do przewozu odpadów.
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	Magazynowane w workach lub pojemnikach w wydzielonym boksie.	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów. Transport odpadów do miejsca dalszego gospodarowania będzie się odbywał pojazdami przystosowanymi do przewozu odpadów.
19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody	Rejon ciepłowni. Wykorzystanie na terenie zakładu (odzysk) do gaszenia żużla i popiołów lotnych.	Odpady będą poddawane odzyskowi we własnej instalacji w procesie R12 lub będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów lub osobom fizycznym. Transport odpadów do miejsca dalszego gospodarowania będzie się odbywał pojazdami przystosowanymi do przewozu odpadów.

19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienn e	Rejon ciepłowni. Magazynowane na utwardzonym placu.	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów. Transport odpadów do miejsca dalszego gospodarowania będzie się odbywał pojazdami przystosowanymi do przewozu odpadów.
19 09 99	Inne niewymienione odpady	Rejon ciepłowni. Magazynowane na utwardzonym placu.	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów. Transport odpadów do miejsca dalszego gospodarowania będzie się odbywał pojazdami przystosowanymi do przewozu odpadów.

11. W rozdziale VI „Warunki wprowadzania do środowiska substancji i energii oraz wytwarzania odpadów” podpunkt 3. „Odzysk odpadów” otrzymuje brzmienie:

„Z pracą instalacji objętej niniejszym pozwoleniem związany jest odzysk odpadów wytwarzanych w zakładzie oraz nabywanych od innych podmiotów.

Rodzaje i ilości odpadów poddawanych odzyskowi w procesie R1				
Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób odzysku	Maksymalna ilość odpadów do odzysku [Mg/rok]
1	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	Odzysk w procesie R1 - wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii. Odpady są spalane w kotle K4	24 000
2	02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej		5 000
3	03 01 01	Odpady kory i korka		95 000
4	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04		100 000
5	03 03 01	Odpady z kory i drewna		20 000
6	15 01 03	Opakowania z drewna		3 500

W instalacji prowadzony jest również odzysk odpadu o kodzie 19 09 03, czyli osady z dekarbonizacji wody. Osady te powstają w procesie dekarbonizacji wody i są wykorzystywane do mokrego odbioru odpadów paleniskowych z kotłów. Odpady te składają się w 85 – 90% z węglanu wapnia i występują w postaci szlamu o dużym stopniu uwodnienia.

Proces odzysku odpadu 19 09 03 – osady z dekarbonizacji wody kwalifikowany jest jako: R12 – wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11.

Rodzaje i ilości odpadów poddawanych odzyskowi w procesie R12				
Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób odzysku	Maksymalna ilość odpadów do odzysku [Mg/rok]
1	19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody	Odzysk w procesie R12	30

Odzysk odpadu 19 09 03 – osady z dekarbonizacji wody polega na wykorzystaniu go do gaszenia żużla ze spalania węgla. Osady z dekarbonizacji wody w większości są przekazywane do odbiorcy zewnętrznego, ale inwestor wykorzystuje je w części do gaszenia żużla ze spalania węgla.”

12. W rozdziale VI „Warunki wprowadzania do środowiska substancji i energii oraz wytwarzania odpadów” podpunkt 4.1. „Źródła hałasu w EC” otrzymuje brzmienie:

„4.1 Źródła hałasu w EC wraz z rozkładem czasu pracy dla doby

Kubaturowe źródła hałasu				
Lp.	Nazwa źródła hałasu	Czas pracy źródła hałasu godz. : min		
		I zmiana	II zmiana	III zmiana
1	Budynek kotłowni węglowej (K1, K2 i K3)	8:00	8:00	8:00
2	Kotłownia biomasowa (K4)	8:00	8:00	8:00
3	Pompownia wody przemysłowej	8:00	8:00	8:00
4	Budynek układu podawania biomasy	8:00	8:00	8:00

Źródła hałasu pracujące w otwartej przestrzeni				
Lp.	Nazwa źródła hałasu	Czas pracy źródła hałasu godz. : min		
		I zmiana	II zmiana	III zmiana
1	Baterie cyklonowe + wentylatory wyciągowe spalin z kotłów węglowych – 3 szt.*	8:00	8:00	8:00
2	Dmuchawa transportu pneumatycznego (Ruth’za) – 1 szt.	8:00	8:00	8:00
3	Elektrofiltr + wentylator wyciągowy spalin z kotła biomasowego	8:00	8:00	8:00
4	Transport odpadów paleniskowych (żużla i koksiku) z kotła biomasowego	8:00	8:00	8:00
5	Wentylator odpylania transportu biomasy – 1 szt.	8:00	8:00	8:00
6	Wentylatory układów transportu biomasy suchej (WT8, WT9, WT10) – 3 szt.***	8:00	8:00	8:00

7	Wentylatory układów transportu biomasy suchej (WT8.2, WT13.1) – 3 szt.***	8:00	8:00	8:00
8	Transport odpadów paleniskowych z kotłów węglowych (żużla i koksiku) na plac magazynowy	8:00	8:00	8:00
9	Ładowarka - wałowanie węgla na placu magazynowym, transport biomasy	2:00	2:00	0:00
10	Zawór bezpieczeństwa upustu pary – 7 szt.**	0:02	0:02	0:02
11	Suwnica bramowa na placu magazynowym węgla (rozładunek węgla + podawanie węgla do układu nawęglania)	8:00	8:00	8:00
12	Rębak biomasy	8:00	8:00	0:00

* - w danym czasie eksploatowane mogą być maksymalnie dwa wentylatory (nigdy wszystkie trzy kotły węglowe nie pracują razem)

** - zawory upustowe pary uruchamiają się wyłącznie w sytuacjach awaryjnych. Czas działania zaworu wynosi ok. 2 minut

*** - jednoczesna ilość pracujących wentylatorów transportu biomasy suchej wynosi maks. 3 sztuki

Maksymalnie eksploatowane są zawsze dwie baterie cyklonowe i dwa wentylatory wyciągowe spalin z kotłów węglowych.

Jednocześnie ilość eksploatowanych wentylatorów transportu biomasy suchej wynosi od 1 do 3 szt., albo pracują wentylatory przypisane do zbiornika TO1, albo TO2. Wariantowość pracy zależy od poziomu napełnienia pyłem tych zbiorników.”

13. W rozdziale VI „Warunki wprowadzania do środowiska substancji i energii oraz wytwarzania odpadów” w podpunkcie 5.1. „Ścieki przemysłowe” uchyla się akapit o brzemieniu:

„Wartości wskaźników dopuszczalnych w wodach opadowych i roztopowych odprowadzanych do środowiska:

- zawiesina ogólna 100 mg/l
- substancje ropopochodne 15 mg/l”

14. W rozdziale VII „Zakres monitorowania emisji” w podpunkcie 2 „Monitorowanie emisji substancji do powietrza”

Akapit o treści:

„Pomiar emisji pyłów i gazów zgodnie z metodyką referencyjną, dwa razy w roku w sezonie letnim i zimowym wg załącznika nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z 2008 r. (Dz. U. Nr 206 poz.1291), wykonywane przez Laboratorium Akredytowane.”

Zastępuje się akapitem o treści:

„Pomiary emisji pyłów i gazów zgodnie z metodyką referencyjną, dwa razy w roku w sezonie letnim i zimowym wg załącznika nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 roku w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. 2014, poz. 1542) wykonywane przez laboratorium akredytowane.”

15. W rozdziale VII „Zakres monitorowania emisji” w podpunkcie 5 „Monitorowanie wód pochłodniczych”

Akapit o treści:

„Pomiar temperatury ręczny zgodny z załącznikiem 2 zmienionego wyżej rozporządzenia, w punkcie oznaczony jako W3, z częstotliwość pomiaru – 1 raz na miesiąc”

Zastępuje się akapitem o treści:

„Pomiar temperatury ręczny w punkcie oznaczonym jako W3, częstotliwość pomiaru – 1 raz na miesiąc.”

16. W rozdziale VII „Zakres monitorowania emisji” uchyla się podpunkt 6 „Monitorowanie wód opadowych”
17. W rozdziale VII „Zakres monitorowania emisji” w podpunkcie 7 „Monitorowanie gospodarki odpadami”

Akapit o treści:

„Ewidencjonowanie i archiwizowanie ilości wytwarzanych i przekazanych do odzysku/unieszkodliwienia odpadów, zgodnie z przepisami wykonawczymi do ustawy POŚ. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.)”

Zastępuje się akapitem o treści:

„Ewidencjonowanie i archiwizowanie ilości wytwarzanych i przekazanych do odzysku/unieszkodliwienia odpadów zgodnie z przepisami wykonawczymi do ustawy o odpadach.”

18. W rozdziale VII „Zakres monitorowania emisji” w podpunkcie 8 „Monitorowanie emisji hałasu w środowisku”

Akapit o treści:

„Pomiar emisji hałasu do środowiska zgodnie z metodyką referencyjną, wg załącznika nr 6 rozporządzenia Ministra Środowiska z 30 października 2014 r. (Dz.U.2014 poz. 1542), wykonywany przez laboratorium akredytowane.”

Zastępuje się akapitem o treści:

„Pomiar emisji hałasu do środowiska zgodnie z metodyką referencyjną określoną w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 roku w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. 2014, poz. 1542), wykonywany przez laboratorium akredytowane.”

II. Pozostałe zapisy decyzji pozostawia się bez zmian.

III. Niniejsza decyzja jest integralnie związana z decyzją Starosty Czarnkowsko-Trzcianeckiego z dnia 17.12.2015 r. o znaku OS.6222.2.2015.GK udzielającą SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie pozwolenia zintegrowanego.

Uzasadnienie

Pismem z dnia 01.09.2017 r. nr OS.6222.3.2017.KM Starosta Czarnkowsko-Trzcianecki wezwał prowadzącego instalację spalania paliw SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie do wystąpienia z wnioskiem o zmianę pozwolenia zintegrowanego w terminie 6 miesięcy od dnia doręczenia niniejszego wezwania w związku z przeprowadzoną okresową analizą pozwolenia zintegrowanego.

W odpowiedzi na pismo Starosty Czarnkowsko-Trzcianeckiego z dnia 01.09.2017 r. o znaku OS.6222.3.2017.KM w dniu 09.03.2018 r. wpłynął wniosek SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie o zmianę pozwolenia zintegrowanego dla ww. instalacji z dochoowaniem ww. terminu.

Wymagania najlepszych dostępnych technik dla dużych obiektów energetycznego spalania paliw określone są w dokumencie referencyjnym Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Large Combustion Plants oraz w Decyzji Wykonawczej Komisji (UE) 2017/1442 z dnia 31 lipca 2017 roku ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.

W związku z opublikowaniem ww. konkluzji BAT dla analizowanej instalacji zgodnie z art. 215 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska Starosta Czarnkowsko-Trzcianecki przeprowadził postępowanie dotyczące analizy warunków pozwolenia zintegrowanego wydanego dla SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie w kontekście opublikowanych konkluzji BAT. W związku z tą analizą prowadzący instalację został wezwany pismem z dnia 16.02.2018 r. o znaku OS.6222.1.2018.MF do przedłożenia wniosku o zmianę pozwolenia w zakresie jego dostosowania do wymagań konkluzji BAT w terminie roku od dnia otrzymania wezwania.

Biorąc pod uwagę zakres niniejszego wniosku o zmianę pozwolenia wynikający z wezwania Starosty Czarnkowsko – Trzcianeckiego z dnia 01.09.2017 roku, o znaku OS.6222.3.2017.KM w niniejszym opracowaniu odniesiono się do wymogów najlepszych dostępnych technik tylko w zakresie, który wynika z przedmiotowej zmiany pozwolenia zintegrowanego (modernizacja układu odpylania spalin z kotłów węglowych). W pozostałym zakresie technologie stosowane w instalacji nie ulegają zmianie, a więc na obecnym etapie nie ma konieczności ich odnoszenia do zapisów konkluzji BAT.

Odniesienie się do zapisów konkluzji BAT w zakresie zagadnień objętych niniejszym wnioskiem zostało przedstawione w tabeli poniżej.

L.p.	Konkluzje dotyczące BAT Techniki odpowiadające BAT	Nr BAT	Techniki i rozwiązania stosowane w instalacji, zgodność z konkluzjami BAT
1	2	3	4
	Aby ograniczyć emisję pyłu ze spalania paliw stałych należy stosować m.in. filtr workowy.	BAT 22	<p>Zgodne z BAT</p> <p>W celu ograniczenia wielkości emisji pyłu z kotłów węglowych istniejący układ odpylania spalin z tych kotłów oparty na odpylaczach cyklonowych jest doposażony w nowy, wysokosprawny filtr tkaninowy. Docelowo spaliny z kotłów węglowych K1 – K3 będą odpylane w indywidualnym dla każdego kotła multicyklonie osiowym, podwójnym i baterii cyklonów podwójnych, a następnie będą kierowane do wspólnego dla dwóch dowolnych kotłów filtra tkaninowego stanowiącego końcowy stopień odpylania.</p> <p>Sprawność zmodernizowanego układu odpylania spalin wynosić będzie 99%.</p>

Zmiana wprowadzona w analizowanej instalacji jest zgodna z wymaganiami najlepszych dostępnych technik BAT.

Zmiany warunków pozwolenia zintegrowanego objęte niniejszym wnioskiem nie mają charakteru „zmiany istotnej” w rozumieniu zapisów ustawy Prawo ochrony środowiska – zmiany te nie będą powodować zwiększenia skali działalności prowadzonej w instalacji (nie są związane z rozbudową instalacji) lub znaczącego zwiększenia negatywnego oddziaływania instalacji na środowiska.

W zakresie charakterystyki technicznej wnioskuje się o uwzględnienie prowadzonej modernizacji układu odpylania spalin z kotłów K1 – K3, w ramach której istniejące układy odpylania oparte na odpylaczach cyklonowych zostaną doposażone w wysokosprawny filtr tkaninowy o sprawności 99%. W pozostałym zakresie charakterystyka techniczna i stosowane technologie nie ulegają zmianie.

SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie eksploatuje instalację energetycznego spalania paliw o mocy nominalnej zainstalowanej 176,26 MW, w skład której wchodzi trzy kotły parowe OR32/40/450 nr K1 – K3 opalane węglem kamiennym i kocioł parowy OMNIKAL 45/70/450 nr K4 opalany biomasą lub biomasą i gazem ziemnym wysokometanowym wraz z urządzeniami i układami pomocniczymi.

Wydajności i nominalne moce eksploatowanych kotłów wynoszą:

- kocioł OR32/40/450 nr K1 – wydajność pary 35 Mg/h, moc cieplna w paliwie 44,96 MW,
- kocioł OR32/40/450 nr K2 – wydajność pary 40 Mg/h, moc cieplna w paliwie 45,12 MW,
- kocioł OR32/40/450 nr K3 – wydajność pary 36 Mg/h, moc cieplna w paliwie 44,40 MW,
- kocioł OMNIKAL 45/70/450 nr K4 – wydajność pary 45 Mg/h, moc cieplna w paliwie 41,78 MW.

Z uwagi na zastosowane w instalacji rozwiązania techniczne i wymagania określone przepisami dozorowymi w eksploatacji mogą być jednocześnie tylko dwa z trzech kotłów węglowych i kocioł biomasowy. Trzeci kocioł węglowy stanowi zawsze rezerwę w stosunku do jednego z eksploatowanych aktualnie kotłów węglowych

Kotły typu OR32/40/450 nr K1, K2, K3 są kotłami parowymi, wodnorurkowymi, opromieniowanymi, z rusztem mechanicznym łuskowym. Paliwem kotłów K1 – K3 jest węgiel kamienny (miał węglowy).

Docelowo, (po modernizacji układu odpylania spalin) gazy odlotowe z każdego z kotłów K1 – K3 będą odpylane w indywidualnym dla każdego kotła multicyklonie osiowym, podwójnym i baterii cyklonów podwójnych, a następnie będą kierowane do wspólnego dla dwóch dowolnych kotłów filtra tkaninowego stanowiącego końcowy stopień odpylania spalin. Sprawność zmodernizowanego układu odpylania spalin z kotłów węglowych wynosić będzie 99%.

Oczyszczone gazy z kotłów węglowych K1 – K3 odprowadzane są do powietrza poprzez wspólny, emitor EC1 o wysokości $h = 50,0$ m i średnicy wylotu $d = 3,2$ m. Sposób odprowadzania spalin z kotłów węglowych nie ulegnie zmianie.

Miał węglowy dostarczany jest na plac magazynowy węgla transportem kolejowym i rozładowany za pomocą suwnicy bramowej. Za pomocą suwnicy bramowej miał węglowy ładowany jest na transporter i dalej kierowany do zasobników kotłów K1 – K3, skąd trafia na ruszty poszczególnych kotłów.

Każdy kocioł K1 – K3 posiada dwa odzūżlacze mokre, gdzie odprowadzany jest żużel z kotów. Odzūżlacze mają postać koryt z wodą, do których za pomocą lejów zsypuje się żużel z przesypów rusztowych kotłów. W korytach odzūżlaczy znajdują się łańcuchy wygarniające odpady paleniskowe na transporter, który doprowadza je na plac magazynowy. Pyły wydzielone w odpylaczach cyklonowych kotłów kierowane są za pomocą przenośników linowych do układu nawilżania pyłu, skąd dalej trafiają na taśmę transportera układu odzūżlania, którą transportowane są na plac magazynowy odpadów paleniskowych. Odprowadzenie pyłów z nowego filtra tkaninowego będzie się odbywać analogicznie – pył będzie kierowany za pomocą przenośnika linowego do układu nawilżania i dalej trafiać będzie na taśmę transportera odzūżlania kierującą odpady paleniskowe na plac magazynowy.

Kocioł OMNIKAL 45/70/450 K4 o mocy cieplnej w paliwie 41,78 MWt jest kotłem parowym, opromieniowanym z rusztem mechanicznym ukośnym i palnikiem dwupaliwowym LBE. Kocioł opalany jest biomasą lub biomasą z gazem ziemnym wysokometanowym GZ50 w ilości do 9 % mocy cieplnej w paliwie. Charakterystyka techniczna kotła K4 i układów z nim związanych nie ulega zmianie.

Spaliny z kotła K4 są oczyszczone w elektrofiltrze o skuteczności odpylania 97% i odprowadzane do powietrza stalowym kominem EC2 o wysokości $h = 40$ m i średnicy $d = 1,5$ m.

W kotle K4 spalana jest biomasa o różnej wilgotności i różnej granulacji. Drobniejsze frakcje biomasy spalane są w palniku LBE kotła, większe frakcje biomasy spalane są na ruszcie mechanicznym kotła. Magazynowanie, przygotowanie i podawanie biomasy do kotła K4 odbywa się z wykorzystaniem układu składającego się m.in. ze zbiorników magazynowych, rębaka biomasy, układów przenośników, transportu pneumatycznego i urządzeń odpylających.

Kocioł K4 wyposażony jest w odpopielacz mokry w postaci wanny wypełnionej wodą, do której odprowadzane są odpady paleniskowe z kotła. Odpady te po wygarnięciu z odpopielacza są kierowane na plac magazynowy. Pyły wydzielone w elektrofiltrze kierowane są transportem

pneumatycznym do układu zwilżania pyłu, skąd trafiają do kontenera i dalej wywożone są na plac magazynowy.

Woda stosowana w obiegu wodno – parowym kotłów posiada wysokie wymagania jakościowe, a więc musi zostać odpowiednio uzdatniona przed jej wprowadzeniem do obiegu. SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie posiada możliwość uzdatniania wody na cele technologiczne w dwóch stacjach uzdatniania wody: stacji „istniejącej (SUW1) i stacji „nowej” (SUW2). Procesy przygotowania wody na cele technologiczne w instalacji nie ulegają zmianie.

W zakresie oddziaływania instalacji na stan jakości powietrza wnioskowane zmiany zapisów pozwolenia zintegrowanego obejmują:

- uwzględnienie modernizacji układu odpylania spalin z kotłów węglowych poprzez zabudowę nowego filtra tkaninowego,
- uwzględnienie dodatkowo wariantu opalania kotła K4 tylko biomasą i określenie warunków emisyjnych dla tego wariantu (dotychczas warunki emisyjne były określone tylko dla wariantu współspalania węgla i gazu ziemnego w ilości do 9% mocy cieplnej w paliwie). Ponownie określono również emisję roczną zanieczyszczeń z tego kotła na poziomie odpowiadającym standardom emisyjnym dla tego źródła,
- zmianę terminu budowy nowych urządzeń ochrony powietrza w związku z działaniami prowadzącymi do dostosowania instalacji do pracy po okresie zakończenia PPK,
- doprecyzowanie zapisów pozwolenia w zakresie ujęcia warunków uznawania za dotrzymane maksymalnych emisji substancji wynikających z PPK i zawartych w pozwoleniu,
- doprecyzowanie zapisów pozwolenia w zakresie okresów obowiązywania obecnych standardów emisyjnych (okres PPK dla kotłów węglowych), a także ustalenie warunków emisyjnych również dla okresu po zakończeniu PPK (standardy emisji z kotłów węglowych, emisja roczna z całej instalacji),
- skorygowanie standardów emisyjnych określonych dla kotła K4 przy współspalaniu 91% biomasy i 9% gazu ziemnego,
- porządkową zmianę w zakresie rocznej wielkości emisji pyłu do powietrza z niewielkich źródeł związanych z magazynowaniem i podawaniem biomasy.

W pozostałym zakresie zagadnienia związane z emisją zanieczyszczeń do powietrza nie ulegają zmianie.

W instalacji do spalania paliw SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie głównym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza jest proces energetycznego spalania paliw prowadzony w czterech kotłach:

- kotły typu OR32/40/450 nr K1 o mocy cieplnej w paliwie 44,96 MW, opalany węglem kamiennym,
- kotły typu OR32/40/450 nr K2 o mocy cieplnej w paliwie 45,12 MW, opalany węglem kamiennym,
- kotły typu OR32/40/450 nr K3 o mocy cieplnej w paliwie 44,40 MW, opalany węglem kamiennym,
- kotły typu Omnikal 45/70/450 nr K4 o mocy cieplnej wprowadzonej w paliwie 41,78 MW opalany biomasą lub biomasą i gazem ziemnym w ilości do 9 % mocy cieplnej wprowadzonej w paliwie.

Docelowo spaliny z kotłów K1 – K3 będą odpylane w indywidualnym dla każdego kotła multicyklonie osiowym, podwójnym i baterii cyklonów podwójnych, a następnie będą kierowane do filtra tkaninowego wspólnego dla dwóch dowolnych kotłów. Sprawność zmodernizowanego układu odpylania spalin z kotłów węglowych wynosić będzie 99%. Oczyszczone gazy z kotłów węglowych K1 – K3 odprowadzane są do powietrza poprzez wspólny, istniejący emitor EC1 o wysokości $h = 50,0$ m i średnicy wylotu $d = 3,2$ m.

Spaliny z kotła K4 oczyszczane są w elektrofiltrze o skuteczności odpylania 97% i odprowadzane do powietrza kominem EC2 o wysokości $h = 40$ m i średnicy wylotu $d = 1,5$ m. Układ oczyszczania i odprowadzania gazów z kotła K4 nie ulega zmianie.

SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie jest także źródłem emisji pyłu do powietrza z niewielkich źródeł emisji związanych z magazynowaniem i podawaniem biomasy. Źródła te nie ulegają zmianie. W zakresie tych źródeł wnioskuje się jedynie o porządkową zmianę czasów ich pracy.

Kotły K1 – K3 zgodnie z art. 146c ustawy Prawo ochrony środowiska zostały objęte mechanizmem derogacyjnym – Przejściowym Planem Krajowym w zakresie pyłu, dwutlenku siarki i tlenków azotu i w okresie do dnia 30.06.2020 roku obowiązują dla nich standardy emisji w wysokości:

- pył 400 mg/m_U³ przy 6% O₂ w gazach
- dwutlenek siarki 1500 mg/m_U³ przy 6% O₂ w gazach
- tlenki azotu 400 mg/m_U³ przy 6% O₂ w gazach

W okresie po zakończeniu PPK, a więc od dnia 01.07.2020 roku dla kotłów K1 – K3 obowiązywać będą standard emisji w wysokości:

- pył 30 mg/m_U³ przy 6% O₂ w gazach
- dwutlenek siarki 400 mg/m_U³ przy 6% O₂ w gazach
- tlenki azotu 300 mg/m_U³ przy 6% O₂ w gazach

Kocioł K4 nie jest objęte żadnym mechanizmem derogacyjnym i w całym okresie jego eksploatacji obowiązywać będą dla niego standardy emisyjne w wysokości:

- przy spalaniu biomasy
 - pył 100 mg/m_U³ przy 6% O₂ w gazach
 - dwutlenek siarki 400 mg/m_U³ przy 6% O₂ w gazach
 - tlenki azotu 400 mg/m_U³ przy 6% O₂ w gazach
- przy współspalaniu biomasy i gazu ziemnego w ilości do 9% mocy cieplnej w paliwie
 - pył 92 mg/m_U³ przy 6% O₂ w gazach
 - dwutlenek siarki 367 mg/m_U³ przy 6% O₂ w gazach
 - tlenki azotu 378 mg/m_U³ przy 6% O₂ w gazach

W okresie obowiązywania Przejściowego Planu Krajowego maksymalne emisje roczne zanieczyszczeń z kotłów K1 – K3 wynikają z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2015 r. w sprawie wymagań istotnych dla realizacji Przejściowego Planu Krajowego biorąc pod uwagę warunki uznawania ich za dotrzymane wynikające z tego rozporządzenia. Po zakończeniu okresu PPK maksymalne emisje roczne z kotłów K1 – K3 zostały ustalone na poziomie obowiązujących standardów emisyjnych biorąc pod uwagę zakładane warianty pracy instalacji.

Emisja roczna z kotła biomasowego K4 została ponownie określona na poziomie obowiązujących standardów emisyjnych biorąc pod uwagę obecne prognozy wariantów pracy instalacji.

Maksymalna emisja roczna zanieczyszczeń do powietrza z całej instalacji spalania paliw SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie może wynosić w poszczególnych latach:

Okres	Nazwa substancji	Wielkość emisji rocznej Mg/rok	
		z całej instalacji - kotły: K1+K2+K3+K4	w tym z kotłów K1+K2+K3*
2018 r.	Pył	60,89	29,39
	Dwutlenek siarki	631,14	505,14
	Dwutlenek azotu	346,47	220,47
2019 r.	Pył	48,03	16,53
	Dwutlenek siarki	332,52	206,52
	Dwutlenek azotu	291,36	165,36
I półrocze 2020 r.	Pył	24,02	8,27
	Dwutlenek siarki	166,26	103,26
	Dwutlenek azotu	145,68	82,68
z całej instalacji: kotły: K1+K2+K3+K4			
II półrocze 2020 r.	Pył	24,39	
	Dwutlenek siarki	178,20	
	Dwutlenek azotu	149,40	
od 2021 r.	Pył	48,78	

	Dwutlenek siarki	356,40
	Dwutlenek azotu	298,80

* - uwzględniając warunki dotrzymania emisji wynikające z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2015 r. w sprawie wymagań istotnych dla realizacji Przejściowego Planu Krajowego

Łączna wielkość emisji pyłu ze źródeł związanych z magazynowaniem i podawaniem biomasy może wynosić:

- Pył ogółem 0,376 Mg/rok
- Pył zawieszony PM10 0,376 Mg/rok
- Pył zawieszony PM2,5 0,301 Mg/rok

Przeprowadzone obliczenia rozpręszczenia się zanieczyszczeń w powietrzu ze źródeł SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie wykazały, że praca instalacji nawet w najmniej korzystnych warunkach nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu i wartości odniesienia substancji w powietrzu.

SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie nie posiada własnych ujęć wód powierzchniowych lub podziemnych. Gospodarka wodna zakładu oparta jest na dostawie wody od innego podmiotu.

Gospodarka wodna w instalacji SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie nie uległa zmianie. W zakresie gospodarki wodnej wnioskuje się o wprowadzenie jedynie porządkowych zmian, które dotyczą skorygowania wielkości zużycia wody na cele chłodnicze (do poziomu odpowiadającego maksymalnej ilości powstających wód pochłodniczych) i uwzględnienia zużycia wody do celów uzupełniania układów odbioru odpadów paleniskowych. Zmiany te nie wynikają ze zmian wprowadzonych w instalacji i mają jedynie charakter porządkowy, uzupełnienia i doprecyzowania zapisów pozwolenia zintegrowanego.

Woda w instalacji SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie wykorzystywana jest na następujące cele technologiczne:

- do uzupełniania strat w obiegu wodno – parowym kotłów po uprzednim przygotowaniu w stacjach uzdatniania wody. Część wody doprowadzanej do stacji uzdatniania wody jest wykorzystywana również na pokrycie potrzeb własnych tych stacji. Łączna ilość wody doprowadzana do stacji uzdatniania wody SUW1 + SUW2 (zużycie wody do uzupełnienia strat w obiegu wodno – parowym kotłów i zużycie wody na potrzeby własne tych stacji) wynosi: $Q_{rok} = 420\ 000\ m^3/rok$
- do chłodzenia urządzeń instalacji, w ilości: $Q_{rok} = 720\ 000\ m^3/rok$
- do uzupełnienia układów mokrego odbioru odpadów paleniskowych, w ilości: $Q_{rok} = 50\ 000\ m^3/rok$

Gospodarka ściekowa w instalacji SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie nie ulega zmianie. Rodzaje, ilości, a także warunki odprowadzania ścieków przemysłowych z instalacji nie ulegają zmianie – w tym zakresie nie wnioskuje się o zmianę warunków pozwolenia.

W instalacji SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie powstają następujące rodzaje ścieków:

- ścieki przemysłowe z uzdatniania wody na cele technologiczne w ilości:
 - stacja uzdatniania wody nr 1: $Q_{rok} = 21\ 900\ m^3/rok$
 - stacja uzdatniania wody nr 2: $Q_{rok} = 30\ 835\ m^3/rok$
 - regeneracja wymienników sorbcyjnych: $Q_{rok} = 87,6\ m^3/rok$
 - automatyczna stacja filtrów SF: $Q_{rok} = 7\ 446\ m^3/rok$
- nadmiar wód pochłodniczych z chłodzenia urządzeń energetycznych w ilości: $Q_{rok} = 720\ 000\ m^3/rok$

Odbiornikiem wszystkich ww. ścieków jest ciek przepływający przez teren zakładu – kolektor burzowy $2 \times \varnothing 1000$, częściowo skanalizowany, który dopływa do rzeki Noteci w km 136 +250 za stopniem wodnym w m. Pianówka.

Wody opadowe i roztopowe z terenu zakładu są odprowadzane do kanalizacji deszczowej innego podmiotu – STEICO Sp. z o.o. w Czarnkowie. Sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych z terenu zakładu nie ulega zmianie. Biorąc pod uwagę, że odprowadzanie wód opadowych i roztopowych następuje do zewnętrznych urządzeń kanalizacyjnych wnioskuje się o nieokreślenie dla

wód opadowych i roztopowych w pozwoleniu wskaźników jakości i warunków monitoringu jak dla odprowadzania tych wód do środowiska.

W zakresie gospodarki odpadami wnioski o zmianę pozwolenia obejmuje następujące zmiany:

- uogólnienie zapisów pozwolenia dotyczących sposobów dalszego gospodarowania wytwarzanymi odpadami, a także uwzględnienie w sposobach gospodarowania odpadami ich przekazywania do zbierania,
- uzupełnienie dla części wytwarzanych odpadów opisów sposobów dalszego gospodarowania,
- usunięcie z wykazu odpadów przewidzianych do odzysku w instalacji odpadów o kodzie 15 01 01
- skorygowanie zapisów w zakresie kwalifikacji procesu odzysku odpadów o kodzie 19 09 03.

Powyższe zmiany mają charakter jedynie porządkowy i nie wynikają ze zmian fizycznych w instalacji. W pozostałym zakresie zagadnienia związane z gospodarką odpadami prowadzoną w instalacji nie ulegają zmianie.

W instalacji do spalania paliw SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie może powstać do 30 429 Mg/rok odpadów, w tym:

- odpadów innych niż niebezpieczne: 30 403 Mg/rok,
- odpadów niebezpiecznych: 26 Mg/rok.

Wytworzone odpady po zgromadzeniu odpowiedniej partii są przekazywane do dalszego zagospodarowania tj. zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia lub osobom fizycznym zgodnie z przepisami szczegółowymi. Przekazywanie odpadów odbywa się zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami. Transport odpadów do kolejnych posiadaczy prowadzony jest za pomocą pojazdów przystosowanych do przewozu poszczególnych rodzajów odpadów.

W instalacji SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie prowadzony jest odzysk odpadów stanowiących biomasę, pozyskiwanych od różnych posiadaczy odpadów, które są wykorzystywane w procesie energetycznego spalania w kotle biomasowym K4. Proces ten kwalifikowany jest jako R1, czyli wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii. Prowadzony proces odzysku nie ulega zmianie – nie zmienia się charakterystyka techniczna i stosowana technologia, rodzaje odpadów poddawanych odzyskowi w instalacji, a także ich maksymalne ilości przeznaczone do odzysku. W tym zakresie wnioskuje się jedynie o porządkowe usunięcie z wykazu odpadów przewidzianych do odzysku odpadu o kodzie 15 01 01, czyli opakowania z papieru i tektury.

W instalacji prowadzony jest również odzysk własnych odpadów o kodzie 19 09 03, czyli osady z dekarbonizacji wody, które są wykorzystywane do mokrego odbioru odpadów paleniskowych z kotłów węglowych, czyli do tzw. „gaszenia żuźla”. Proces ten nie ulega zmianie i kwalifikowany jest jako proces R12 – wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji.

W zakresie emisji hałasu z instalacji SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie wnioski o zmianę pozwolenia zintegrowanego obejmuje:

- zmianę zapisów pozwolenia dotyczącą usunięcia z wykazu źródeł hałasu transportu kołowego biomasy (źródło „nieinstalacyjne”) i poziomów mocy akustycznych dla poszczególnych źródeł hałasu (w pozwoleniu określa się rozkład czasu pracy źródeł hałasu dla doby, nie ma obowiązku określania poziomów mocy akustycznej),
- ujęcie w wykazie źródeł hałasu pracujących w otwartej przestrzeni istniejącego rębaka biomasy.

SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie jest źródłem emisji hałasu wytwarzanego przez urządzenia pracujące w otwartej przestrzeni i zainstalowane wewnątrz budynków, które stanowią kubaturowe źródła hałasu.

W zakresie źródeł hałasu i oddziaływania akustycznego instalacji nie nastąpiły zmiany. W wyniku modernizacji układu odpylania spalin nie powstaną nowe, istotne źródła hałasu, a parametry akustyczne istniejących źródeł hałasu nie ulegną zmianie w stosunku do stanu dotychczasowego.

Wykaz źródeł hałasu pracujących w otwartej przestrzeni wymaga jedynie uzupełnienia o rębak biomasy, który jest urządzeniem istniejącym, jednak omyłkowo nie został uwzględniony w pozwoleniu (źródło to było wymienione w poprzednim pozwoleniu zintegrowanym wydanym decyzją z dnia 06.05.2009 roku, o znaku OŚ.I.7644-6/09).

Warunki emisyjne w pozwoleniu ustala się w odniesieniu do instalacji, a więc wykaz źródeł hałasu także powinien obejmować tylko źródła wchodzące w skład instalacji. Z tego względu wnioskuję się o usunięcie z wykazu źródeł hałasu w otwartej przestrzeni „transportu kołowego biomasy”. Środki transportu dostarczające surowce lub paliwa nie stanowią części instalacji, a więc nie uwzględnia się ich w warunkach emisyjnych dla instalacji.

Wyniki prowadzonych pomiarów hałasu wykazują, że eksploatacja instalacji SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. nie powoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku w środowisku.

Uzyskane wyniki pomiarów poziomu dźwięku w środowisku są reprezentatywne również dla warunków po modernizacji układu odpylania spalin. W pomiarach tych uwzględniona była również praca rębaka biomasy, który jest istniejącym źródłem hałasu.

Zagadnienia związane z zapobieganiem występowania i ograniczaniem skutków awarii nie ulegają zmianie w stosunku do stanu istniejącego. W tym zakresie nie wnioskuję się o zmianę zapisów obecnie obowiązującego pozwolenia zintegrowanego.

Z uwagi na charakterystykę prowadzonych procesów technologicznych i stosowane zabezpieczenia instalacja SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie nie stwarza zagrożenia negatywnego oddziaływania na środowisko wodno – gruntowe

Doposażenie układu odpylania w filtr tkaninowy jest działaniem proekologicznym pozwalającym ograniczyć emisję pyłu z instalacji. Filtr tkaninowy jako urządzenie ochrony powietrza jest jednym z rozwiązań wskazywanych przez konkluzje BAT jako najlepsza dostępna technika.

Właściwość rzeczowa Starosty Czarnkowsko-Trzcianeckiego w przedmiotowej sprawie wynika z art. 378 ust.1 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Wnioskowane zmiany warunków pozwolenia nie stanowią istotnej zmiany w instalacji w rozumieniu zapisów ustawy Prawo ochrony środowiska – zmiany te nie będą powodować zwiększenia skali działalności prowadzonej w instalacji (nie są związane z rozbudową instalacji) lub znaczącego zwiększania negatywnego oddziaływania instalacji na środowisko.

Zgodnie z art. 209 ww. ustawy Prawo ochrony środowiska elektroniczny zapis wniosku o zmianę pozwolenia zintegrowanego przesłano do Ministerstwa Środowiska. Przedmiotowy wniosek został zamieszczony w publicznie dostępnym wykazie danych o środowisku i jego ochronie pod numerem 98/2018 (www.ekoportel.gov.pl).

Ponadto Starosta Czarnkowsko-Trzcianecki obwieszczeniem z dnia 27.03.2018 r. poinformował społeczeństwo o wszczęciu przedmiotowego postępowania i o możliwości wnoszenia uwag i wniosków w terminie 30 dni od jego opublikowania na tablicy ogłoszeń i w BIP Starostwa Powiatowego w Czarnkowie oraz tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Czarnkowie. Żadnych wniosków i uwag w ww. postępowaniu nie zgłoszono.

Zgodnie z art. 155 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego – decyzja ostateczna, na mocy której strona nabyła prawo, może być w każdym czasie za zgodą strony uchylona lub zmieniona przez organ administracji publicznej, który ją wydał, lub przez organ wyższego stopnia, jeżeli przepisy szczególne nie sprzeciwiają się uchyleniu lub zmianie takiej decyzji i przemawia za tym interes społeczny lub słuszny interes strony.

Za dokonaniem zmiany ww. decyzji Starosty Czarnkowsko-Trzcianeckiego znak: OS.6222.2.2015.GK z dnia 17.12.2015 r. przemawia zarówno społeczny jak i słuszny interes wnioskodawcy, wyrażający się w potrzebie odzwierciedlenia w treści rozstrzygnięcia aktualnego stanu faktycznego instalacji objętej przedmiotowym pozwoleniem zintegrowanym.

Jednocześnie stwierdzono brak przepisów szczególnych sprzeciwiających się dokonaniu zmiany cytowanej decyzji Starosty Czarnkowsko-Trzcianeckiego.

Mając powyższe na uwadze Starosta Czarnkowsko-Trzcianecki wydał decyzje o zmianie pozwolenia zintegrowanego dla instalacji energetycznego spalania paliw SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie jednocześnie informując społeczeństwo o zaistniałym fakcie w sposób j.w.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Pile, za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

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.

Z up. Starosty

mgr Jacek Klimaszewski
Wicestarosta

Otrzymują:

1. SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie,
ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków
- 2 aa

Do wiadomości:

1. Ministerstwo Środowiska, ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa
2. Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Poznaniu
Delegatura w Pile, ul. Motylewska 5a, 64-920 Piła