ek. 222/2022

Starosta
Czarnkowsko-Trzcianecki

OS.6222.6.2022.ASz

Czarnków, dnia 31.08.2022 r.

Za dowodem doręczenia

Decyzja

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), art. 217, w związku z art. 376 pkt 2, art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 1973 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku przedłożonego przez SW-SOLAR Czarna Woda Spółka z o.o. w Czarnkowie ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków w sprawie wydania nowego pozwolenia zintegrowanego w celu ujednolicenia tekstu obowiązującego pozwolenia, z uwzględnieniem wszystkich zmian, dla instalacji energetycznego spalania paliw zlokalizowanej na terenie zakładu w m. Czarnków, ul. Przemysłowa 2 udzielonego decyzją Starosty Czarnkowsko-Trzcianeckiego z dnia 17.12.2015 r. Nr OS.6222.2.2015.GK

orzekam

I. **Wydać SW-SOLAR Czarna Woda Spółce z o.o. w Czarnkowie ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków nowe pozwolenie zintegrowane** dla instalacji energetycznego spalania paliw zlokalizowanej na terenie zakładu w m. Czarnków, ul. Przemysłowa 2, w celu ujednolicenia tekstu obowiązującego pozwolenia udzielonego decyzją Starosty Czarnkowsko-Trzcianeckiego z dnia 17.12.2015r. Nr OS.6222.2.2015.GK zmienioną:
   a) decyzją z dnia 08.05.2018r. Nr OS.6222.1.2018.MF,
   b) decyzją z dnia 25.05.2020r. Nr OS.6222.4.2019.MF,
   c) decyzją z dnia 02.11.2020r. Nr OS.6222.4.2020.MF,
   d) decyzją z dnia 18.11.2020r. Nr OS.6222.1.2020.MF,
   e) decyzją z dnia 08.06.2021r. Nr OS.6222.2.2021.ASz,
   f) decyzją z dnia 07.01.2022r. Nr OS.6222.9.2021.ASz,
   g) decyzją z dnia 29.04.2022r. Nr OS.6222.2.2022.ASz

w następujący sposób:
"

I. **Rodzaj prowadzonej działalności w instalacji:**

Produkcja energii cieplnej w instalacji energetycznego spalania paliw o mocy nominalnej zainstalowanej 113,34 MW.

II. **Rodzaj instalacji**

1. **Charakterystyka techniczna i stosowane technologie**

2. **Urządzenia techniczne wchodzące w skład instalacji energetycznego spalania paliw wraz z urządzeniami pomocniczymi:**

- Kocioł parowy K1 typ OR32/23M opalany węglem kamiennym lub biomasą (pellet) o wydajności pary 23 t/h i mocy brutto zainstalowanej w paliwie 20,23 MW
- Kocioł parowy K3 typ OR32/23M opalany węglem kamiennym lub biomasą (pellet) o wydajności pary 23 t/h i mocy brutto zainstalowanej w paliwie 20,23 MW

- 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
- Kocioł parowy K5 - Vyncke opalany biomasą o wydajności pary 40 t/h i mocy brutto zainstalowanej w paliwie 31,1 MW

3. Charakterystyka techniczna kotłów

Parametry charakterystyczne pracy kotłów					
Nr kotła	**Moc cieplna w paliwie [MW]**	**Ciśnienie pary [bar]**	**Temperatura pary [°C]**	**Rodzaj spalanego paliwa**	**Urządzenia ochronne**
K 1	20,23	30	330	Spalanie węgla kamiennego (miału węglowego) lub biomasy (w formie pelletu)	Każdy kocioł K1 - K3: indywidualny multicyklon osiowy podwójny (I stopień) i bateria cyklonów (II stopień) oraz wspólny dla obu kotłów filtr tkaninowy (III stopień). Ogólna sprawność układu odpylania każdego kotła 99%.
K3	20,23				
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 %
K5	31,10	30	260	Spalanie biomasy	Odpylacz cyklonowy i filtr workowy o łącznej skuteczności wynoszącej 99%

Charakterystyka energetyczna kotłów						
Parametr	**Symbol**	**Jednostka**	**Kotły węglowe**		**Kocioł na biomasę K4**	**Kocioł na biomasę K5**
			K1	**K3**		
Typ kotła	-	-	OR32/23M	OR32/23M	Omnikal 45/70/450	Vyncke
Sprawność	η	[%]	80	80	80	88

Ciśnienie pary	p	MPa	3,0	3,0	6,9	3,0
Temp. pary	t	[°C]	330	330	450	260
Temperatura wylotowa gazów	t	[K]	425	425	425	463
Entalpia pary przegrzanej	h_D	[kJ/kg]	3 330	3 330	3 299	2 803
Temp. wody zasilającej	t	[°C]	105	105	180	103-105
Entalpia wody zasilającej	h_w	[kJ/kg]	439,53	439,53	763	440
Wydajność cieplna kotła	[D]	[Mg_{pary}/h]	23,0	23,0	45,0	40,0

Bezpośrednio z instalacją spalania paliw powiązane są technologicznie urządzenia i obiekty:

- Instalacja odpylania spalin dla kotłów K1, K3, K4 i K5.
- Trzy kominy do odprowadzania spalin:
  - komin z kotłów węglowych - H = 50 m i D = 3,2 m,
  - komin z kotła na biomasę K4 - H = 40 m i D = 1,5 m,
  - komin z kotła na biomasę K5 - H = 40 m i D = 2,5 m.
- Urządzenia odpylające zbiorniki z biomasą suchą.
- Instalacje transportu biomasy suchej.
- Istniejąca stacja uzdatniania (SUW 1) wody powierzchniowej do produkcji pary o wydajności 35 m^3/h.
- Nowa stacja uzdatniania (SUW 2) wody powierzchniowej do produkcji pary o wydajności 44 m^3/h.
- Stacja filtrów (SF) przed nową stacją uzdatniania wody.
- Stacja neutralizacji ścieków (SNS) powstających z uzdatniania wody do produkcji energii cieplnej o przepustowości 60 m^3/d.
- Plac magazynowy miału węglowego, place magazynowane biomasy, wiata magazynowa biomasy, zasobniki biomasy, zbiorniki biomasy.
- Plac magazynowy odpadów paleniskowych i boks odpadów paleniskowych.
- układ magazynowania i podawania pelletu obejmujący układ transportu, dwa zbiorniki

magazynowania pelletu, urządzenie odpylające układ (filtr tkaninowy).

W instalacji mogą jednocześnie funkcjonować maksymalnie dwa kotły węglowe K1 i K3 oraz kocioł biomasowy K4 i kocioł biomasowy K5. Łączna moc cieplna w paliwie takiego układu pracy kotłów wyniesie 113,34 MW.

Spaliny z każdego kotła K1 i K3 po przejściu przez przegrzewacz pary i podgrzewacz wody są kierowane do układów odpylania. Spaliny z kotłów K1 i 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 obu 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.

Spaliny z kotła K4 oczyszczane są w elektrofiltrze. Zasada wychwytywania elektrostatycznego polega na nadaniu cząstkom zawieszonym w strumieniu gazu ujemnego ładunku elektrostatycznego, aby osadzały się na dodatnio naładowanych elektrodach. Elektrofiltr zainstalowany za kotłem K4 cechuje:

- Wydajność = 64 000 Nm^3/h
- Sprawność odpylania = 97%
- Temperatura pracy = 230°C - 250°C
- Materiał wydzielony: pył < 10 µm (popiół lotny).

Spaliny z kotła K4 odprowadzane są oddzielnym emitorem stalowym o wysokości 40 m i średnicy 1,5 m.

Spaliny z kotła K5 są oczyszczane w dwustopniowym układzie odpylania spalin składającym się z odpylacza cyklonowego i filtra workowego o łącznej skuteczności 99%. W odpylaczu cyklonowym stanowiącym pierwszy stopień odpylania wydzielane są większe frakcje pyłu, a w filtrze workowym następuje końcowe doczyszczenie spalin z zanieczyszczeń pyłowych. Oczyszczone spaliny są odprowadzane za pomocą wentylatora odciągowego spalin do emitora EC3 o wysokości h = 40,0 m oraz średnicy wylotu d = 2,5m.

4. Charakterystyka energetyczna paliw:

Parametr	Jednostka	Węgiel kamienny	Biomasa			Gaz ziemny GZ50
			Inna niż pellet		Pellet	
			Spalana na ruszcie kotłów K4 i K5	Spalana w palnikach kotła K4	Spalana na ruszcie kotłów K1 i K3	
Wartość opałowa	kJ/kg	≤23 500	≤7 100	≤18 000	≤17 650	≤35 000 kJ/Nm^3
Zawartość popiołu	%	≤18,0	≤2,0	≤3,4	≤1,5	-

Zawartość siarki całkowitej	%	≤0,8	≤0,05	≤0,15	≤0,1	40 mg/Nm^3
Wilgotność	%	5,0-9,0	30,0-55,0	5,0-8,0	≤10,0	-

5. **Roczne zużycie paliw:**

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]	30 000
Biomasa (inna niż pellet)		[Mg]	130 000
Biomasa (pellet)		[Mg]	40 000
Gaz ziemny GZ50		[m^3]	50 000*
Olej napędowy		[Mg]	40,0
Sól do zmiękczania		[Mg]	1 200,0
Woda na cele	Socjalno - bytowe	[m^3]	1 200,0
	Stacji SUW 1	[m^3]	312 000,0
	Stacji SUW 2	[m^3]	132 000,0
	Chłodnicze	[m^3]	721 825,0
	Układów odbioru odpadów paleniskowych	[m^3]	50 000,0
Energia elektryczna		MWh	10 500

* - 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

6. **Odpylanie zbiorników i transportu biomasy**

Charakterystyka urządzeń ograniczających emisję z transportu biomasy							
Lp.	**Nazwa**	**Funkcja**	**Emitor**	**Wydajność [m^3/h]**	**Ilość worków**	**Długość/śr worków [mml**	**Powierzchnia filtracji**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
1	Filtr tkaninowy o skuteczności 99 % (oddechowy)	Odpylanie zbiornika TO2 (Odpowietrzenie zbiornika biomasy suchej TO2)	F11	30 000	134	3000/150	189
2	Filtr tkaninowy o skuteczności 99 %	Odpylanie zbiornika TO1 (Odpowietrzenie zbiornika biomasy suchej	F13	30 000	134	3000/150	189

	(oddechowy)	TO1)					
3	Filtr tkaninowy	Filtr Schuco	F14	20 000	150	3000/160	226
4	Cyklofiltr o skuteczności 99%	Zbiornik biomasy suchej (Odpowietrzenie zbiornika biomasy suchej o poj. 1 000 m^3	F15	18 500	41	3710/155	74
5	Filtr tkaninowy o skuteczności 99%	Odpylanie transportu biomasy na ruszt do kotła	F 16	24 400	210	3000/135	267
6	Filtr tkaninowy o skuteczności 99%	Układ magazynowanie i podawania pelletu	F79a	17 000	400	-	848
			F79b	17 000			
			F79c	17 000			

7. Zmiękczalnia (SUW 1)

Na potrzeby instalacji uzdatnianie wody prowadzone jest w zmiękczalni, w której woda zostaje poddana procesom usuwania związków powodujących twardość wody.

Proces uzdatniania obejmuje następujące etapy:

- dekarbonizację za pomocą wody wapiennej,
- filtrację,
- zmiękczanie jonitowe,
- usuwanie twardości szczątkowej w kotle z fosforanem trójsodowym.

Powstające ścieki są oczyszczane w oczyszczalni mechaniczno - chemicznej o przepustowości 60 m^3/dobę.

8. Nowa stacja uzdatniania wody (SUW 2)

Proces uzdatniana wody prowadzony jest w nowej stacji uzdatniania wody (SUW 2).

Nowa stacji uzdatniania wody (SUW 2) oparta jest na nowoczesnej technologii demineralizacji wody z użyciem odwróconej osmozy. Stacja ta zastąpi istniejącą stację uzdatniania wody (SUW 1), która pełniła będzie funkcję stacji rezerwowej.

Nowa stacja uzdatniania znajduje się wewnątrz istniejącego budynku kotłowni kotłów K1, K2 i K3. W budynku tym znajduje się także istniejąca stacja uzdatniania wody, która po uruchomieniu nowej pełnić będzie rolę stacji awaryjnej, rezerwowej.

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.

W nowej stacji uzdatniania wody przygotowywana będzie woda uzupełniająca straty w obiegu wodno - parowym kotłów. Wydajność maksymalna nowej stacji wynosić będzie ok. 44 m^3/h.

Proces uzdatniania wody obejmuje następujące etapy:

- proces filtracji,
- proces zmiękczania jonitowego,
- proces odwróconej osmozy (RO),
- retencjonowanie wody uzdatnionej wraz z jej korektą chemiczną.

III. Sposoby osiągania wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości

1. Metody zapobiegania lub ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów:

- spalanie lepszego gatunkowo węgla (niska zawartość popiołu),
- segregacja odpadów w miejscu ich wytwarzania,
- selektywne magazynowanie odpadów w sposób wykluczający ujemny wpływ tego procesu na środowisko,
- magazynowanie odpadów z zachowaniem dopuszczalnych czasów magazynowania - rok w przypadku odpadów przeznaczonych do składowania oraz trzy lata w przypadku magazynowania pozostałych odpadów,
- prowadzenie ewidencji odpadów umożliwiającej ilościową i jakościową kontrolę odpadów wytwarzanych oraz kompleksową kontrolę w zakresie obrotu odpadami,
- przekazywanie odpadów podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami, w pierwszej kolejności do procesów odzysku,
- przekazywanie do składowania tylko tych odpadów, dla których nie znajdują uzasadnienia inne możliwości ich zagospodarowania.

2. Stosowanie następujących metod i technik ochrony powietrza:

- w zakresie redukcji emisji dwutlenku siarki - stosowanie paliwa o odpowiedniej zawartości siarki w przypadku węgla kamiennego oraz stosowanie biomasy, czyli paliwa, które naturalnie charakteryzuje się niską zawartością siarki,
- w zakresie redukcji emisji pyłu:
  - odpylanie gazów przy wykorzystaniu wysokosprawnych urządzeń odpylających,
  - stosowanie „mokrego" układu odbioru odpadów paleniskowych,
  - przestrzeganie zasad właściwego magazynowania paliw,

- racjonalne i efektywne zarządzenia pracą instalacji, ograniczanie do minimum warunków pracy - instalacji odbiegających od normalnych,

➢ w zakresie redukcji emisji tlenków azotu:

- prowadzenie procesu spalania w odpowiedniej temperaturze, tak aby ograniczyć do minimum powstawanie tzw. termicznych tlenków azotu (powstających z tlenu i azotu zawartego w powietrzu),
- pomiar zawartości tlenu w spalinach w celu utrzymania odpowiedniego nadmiaru powietrza.
- spalanie etapami,
- recyrkulacja spalin w kotle biomasowym K5,
- spalanie na ruszcie wilgotnej biomasy, co wpływa na obniżenie temperatury spalania mającej wpływ na formowanie się tlenków azotu.

3. Metody zapobiegania lub ograniczenia emisji hałasu do środowiska

1.1. Ekranowanie większości źródeł emitujących hałas do środowiska.
1.2. Lokalizacja części urządzeń będących źródłami hałasu wewnątrz budynków.
1.3. Dobra organizacja pracy instalacji, ograniczanie zbędnej pracy urządzeń będących źródłem emisji hałasu, dobra organizacja transportu na potrzeby instalacji.
1.4. Ograniczanie pracy operacji generujących największe oddziaływanie akustyczne wyłącznie do pory dziennej.
1.5. Bieżące utrzymywanie instalacji w sprawności i unikanie występowania sytuacji odbiegających od normalnych.

IV. Sposoby ograniczenia oddziaływań transgranicznych na środowisko

Ze względu na lokalizację oraz sposób funkcjonowania przedmiotowa instalacja nie powoduje transgranicznego przemieszczania się substancji wprowadzanych do środowiska.

V. Warunki poboru wód powierzchniowych

Dla potrzeb instalacji woda dostarczana jest przez inny podmiot STEICO spółka z o.o. w Czarnkowie, na podstawie udzielonego przez Starostę Czarnkowsko-Trzcianeckiego pozwolenia wodnoprawnego OS.6341.103.2014.MF z 31.12.2014 r.

VI. Warunki wprowadzania do środowiska substancji i energii oraz wytwarzania odpadów

1. Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza w trakcie normalnej pracy źródeł

Wielkości dopuszczalnej emisji oraz rodzaje substancji wprowadzanych do powietrza z poszczególnych źródeł.

1.1.Źródła energetycznego spalania paliw.

Dopuszczalna wielkość emisji dla każdego z kotłów K1 i K3 oraz emitora EC1 wynosi:

- w okresie do dnia 31.12.2024 roku:

Kocioł	Rodzaj spalanego paliwa	Pył [mg/m^{3}u]*	Dwutlenek siarki [mg/m^{3}u]*	Dwutlenek azotu [mg/m^{3}u]*
K1	Węgiel kamienny	100	1 500	400
	Biomasa	100	800	400
K3	Węgiel kamienny	100	1 500	400
	Biomasa	100	800	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 1.01.2025 roku:

Kocioł	Rodzaj spalanego paliwa	Pył [mg/m^{3}u]*	Dwutlenek siarki [mg/m^{3}u]*	Dwutlenek azotu [mg/m^{3}u]*
K1	Węgiel kamienny	30	400	400
	Biomasa	30	200	400
K3	Węgiel kamienny	30	400	400
	Biomasa	30	200	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

Dopuszczalna wielkość emisji dla kotła K4 oraz emitora EC2 wynosi:

- w okresie do dnia 31.12.2024 roku:

Kocioł	Rodzaj spalanego paliwa	Pył [mg/m^{3}u]*	Dwutlenek siarki [mg/m^{3}u]*	Dwutlenek azotu [mg/m^{3}u]*
K4	Biomasa	100	400	400
	Biomasa + gaz ziemny w ilości do 9% mocy cieplnej wprowadzonej	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 6% tlenu w gazach odlotowych przy spalaniu biomasy i 5,73% tlenu w gazach odlotowych przy współspalaniu biomasy i gazu ziemnego.

- w okresie od dnia 1.01.2025 roku:

Kocioł	Rodzaj spalanego paliwa	Pył [mg/m³u]*	Dwutlenek siarki [mg/m³u]*	Dwutlenek azotu [mg/m³u]*
K4	Biomasa	30	200[1)]	400
	Biomasa + gaz ziemny w ilości do 9% mocy cieplnej wprowadzonej w paliwie	28	185[2)]	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 6% tlenu w gazach odlotowych przy spalaniu biomasy i 5,73% tlenu w gazach odlotowych przy współspalaniu biomasy i gazu ziemnego.
[1)] standard emisyjny dwutlenku siarki w przypadku spalania słomy wynosi 300 mg/m$_u^3$
[2)] standard emisyjny dwutlenku siarki w przypadku współspalania słomy i gazu ziemnego wynosi 276 mg/m$_u^3$

Dopuszczalna wielkość emisji dla kotła K5 oraz emitora EC3 wynosi:

Kocioł	Rodzaj spalanego paliwa	Pył [mg/m³u]*	Dwutlenek siarki [mg/m³u]*	Dwutlenek azotu [mg/m³u]*
K5	Biomasa	20	200	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

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 m³	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	H = 33,0	Pył ogółem	0,0040	0,035

	zbiornika biomasy suchej o poj. 1 000 m³	D = 0,90	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
F79a	Układ magazynowania i podawania pelletu	H = 8,7 m D = 0,8 x 0.8 m	Pył ogółem	0,1700	1,489
			Pył zawieszony PM2,5	0,1700	1,489
			Pył zawieszony PM10	0,1360	1,191
F79b		H = 8,7 m D = 0,8 x 0.8 m	Pył ogółem	0,1700	1,489
			Pył zawieszony PM2,5	0,1700	1,489
			Pył zawieszony PM10	0,1360	1,191
F79c		H = 8,7 m D = 0,8 x 0.8 m	Pył ogółem	0,1700	1,489
			Pył zawieszony PM2,5	0,1700	1,489
			Pył zawieszony PM10	0,1360	1,191

1.3.Warunki emisji do powietrza w warunkach odbiegających od normalnych

Emisja ta występuje w trakcie rozruchu technologicznego kotłów.
Czas pracy poszczególnych kotłów w warunkach odbiegających od normalnych wynosi w ciągu roku 0,2% rocznego czasu pracy kotłów).

1.4.Emisja roczna [Mg/rok]:

Okres	Nazwa substancji	Wielkość emisji rocznej (kotły K1, K3, K4 i K5) Mg/rok
do 31.12.2024 r.	Pył	80,59
	Dwutlenek siarki	752,40
	Dwutlenek azotu	400,90
od 1.01.2025 r.	Pył	29,18
	Dwutlenek siarki	326,95
	Dwutlenek azotu	400,90

1.5.Parametry pozwalające na określenie momentu zakończenia rozruchu i rozpoczęcia wyłączania 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 nr KI	- ciśnienie pary > 25 bar - temperatura pary > 290°C - temperatura spalin z kotła > 160°C	- ciśnienie pary < 25 bar - temperatura pary < 290°C - temperatura spalin z kotła < 160°C
Kocioł nr K3	- ciśnienie pary > 25 bar - temperatura pary > 290°C - temperatura spalin z kotła > 160°C	- ciśnienie pary < 25 bar - temperatura pary < 290°C - temperatura spalin z kotła < 160°C
Kocioł nr K4	- ciśnienie pary > 30 bar - temperatura pary > 380°C - temperatura spalin z kotła > 160°C	- ciśnienie pary < 30 bar - temperatura pary < 380°C - temperatura spalin z kotła < 160°C
Kocioł nr K5	- ciśnienie pary > 26 bar - temperatura pary > 240°C - temperatura spalin z kotła > 160°C	- ciśnienie pary < 26 bar - temperatura pary < 270°C - temperatura spalin z kotła < 160°C

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

2. Wytwarzanie i magazynowanie odpadów oraz określenie sposobu postępowania z odpadami

2.1. Wykaz rodzajów i ilości odpadów, dopuszczonych do wytworzenia w instalacji określają poniższe tabele:

Odpady niebezpieczne przewidziane do wytwarzania w ciągu roku:

Rodzaj odpadu wytwarzanego. Odpady niebezpieczne.			
Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość wytwarzana Mg/rok
1	2	3	4
1	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	13 02 05*	10,0
2	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08*	2,0
3	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	10,0
4	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)	15 02 02*	5,0

5	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	1,0
Razem			28,0

Odpady inne niż niebezpieczne przewidziane do wytwarzania w ciągu roku:

Rodzaj odpadu wytwarzanego. Odpady inne niż niebezpieczne.			
Lp.	**Rodzaj odpadu**	**Kod odpadu**	**Ilość wytwarzana Mg/rok**
1	**2**	**3**	**4**
1	Odpady z tworzyw sztucznych	07 02 13	2,0
2	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	07 02 80	2,0
3	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej	10 01 03	40 000*
4	Mieszanki popiołowo - żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	10 01 80	10 000*
5	Odpady z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 01 05, 10 01 07 i 10 01 18	10 01 19	100,0
6	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	5,0
7	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	10,0
8	Opakowania z metali	15 01 04	1,0
9	Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	2,0
10	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	3,0
11	Zużyte opony	16 01 03	1,0
12	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	3,0
13	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	16 02 16	0,5
14	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	16 06 04	0,5
15	Szkło	17 02 02	2,0
16	Aluminium	17 04 02	10,0
17	Żelazo i stal	17 04 05	500,0
18	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	17 04 11	1,0
19	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	5,0
20	Osady z dekarbonizacji wody	19 09 03	150,0
21	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	19 09 05	5,0
22	Inne niewymienione odpady	19 09 99	10,0
		Razem	**40 813,00**

* - w instalacji energetycznego spalania paliw powstaje maksymalnie 40 000 Mg/rok odpadów paleniskowych. Odpady te są kwalifikowane w zależności od spalanego paliwa pod kodem 10 01 03 (spalanie biomasy w kotłach K4 i K5 oraz biomasy w formie pelletu w kotłach K1 i K3) lub 10 01 80 (spalanie węgla kamiennego w kotłach K1 i K3).

2.2.Sposób postępowania z odpadami oraz miejsca i sposób ich magazynowania

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 tworzyw sztucznych	Magazynowane selektywnie w zależności od gabarytów w pojemnikach, beczkach lub luzem na paletach w zadaszonym boksie magazynowym o 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.
07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	Magazynowane selektywnie w zależności od gabarytów w pojemnikach, beczkach lub luzem na paletach w zadaszonym boksie magazynowym o 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 03	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej	Odpady z kotła K1, K3 i K4 magazynowane selektywnie na wydzielonej części placu magazynowego odpadów paleniskowych w rejonie ciepłowni kotłów K1 - K4 na utwardzonym i odwodnionym podłożu. Odpady paleniskowe z kotła K5 magazynowane selektywnie w boksie magazynowym odpadów paleniskowych na utwardzonym podłożu w rejonie kotłowni kotła K5.	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 - żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	Odpady z kotłów K1 i K3 magazynowane selektywnie na wydzielonej części placu magazynowego odpadów paleniskowych w rejonie	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów lub osobom fizycznym. Transport odpadów do miejsca

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
		ciepłowni kotłów K1 - K4 na utwardzonym i odwodnionym podłożu.	dalszego gospodarowania będzie się odbywał pojazdami przystosowanymi do przewozu odpadów.
10 01 19	Odpady z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 01 05, 10 01 07 i 10 01 18	Odpady magazynowane selektywnie w pojemnikach ustawionych w rejonie boksu magazynowego odpadów paleniskowych z kotła K5.	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.
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	Magazynowane selektywnie w szczelnych i oznakowanych beczkach wykonanych z materiału odpornego na działanie substancji niebezpiecznych na utwardzonym podłożu w magazynie paliw. Miejsce magazynowania odpadu zabezpieczone jest przed dostępem osób nieupoważnionych.	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.
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Magazynowane selektywnie w szczelnych i oznakowanych beczkach wykonanych z materiału odpornego na działanie substancji niebezpiecznych na utwardzonym podłożu w magazynie paliw. Miejsce magazynowania odpadu zabezpieczone jest przed dostępem osób nieupoważnionych.	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	Magazynowane selektywnie w	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym

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
		paletopojemnikach lub w kartonie posadowionym na palecie w zadaszonym boksie magazynowym o utwardzonym podłożu.	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	Magazynowane selektywnie w workach foliowych lub luzem na paletach w zadaszonym boksie magazynowym o 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 01 04	Opakowania z metali	Magazynowane selektywnie na paletach w zadaszonym boksie magazynowanym o 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 01 05	Opakowania wielomateriałowe	Magazynowane selektywnie w pojemnikach lub luzem na paletach w zadaszonym boksie magazynowanym o 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 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Magazynowane selektywnie w szczelnych pojemnikach lub workach z materiału odpornych na działanie składników	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów.

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
		odpadu w zadaszonym boksie magazynowanym o utwardzonym podłożu. Miejsce magazynowania odpadu zabezpieczone jest przed dostępem osób nieupoważnionych.	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)	Magazynowane selektywnie w szczelnych i oznakowanych beczkach wykonanych z materiału odpornego na działanie substancji niebezpiecznych w zadaszonym boksie magazynowanym o utwardzonym podłożu. Miejsce magazynowania odpadu zabezpieczone jest przed dostępem osób nieupoważnionych.	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 (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Magazynowane selektywnie w pojemnikach, kontenerze, workach lub luzem w sposób uporządkowany na paletach w zadaszonym boksie magazynowanym o 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.
16 01 03	Zużyte opony	Magazynowane selektywnie luzem na paletach w zadaszonym boksie magazynowanym o 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.
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające	Magazynowane selektywnie w szczelnych	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym

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
	niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	i zamykanych kontenerach typu KS wykonanych z materiału odpornego na działanie substancji niebezpiecznych w zadaszonym boksie o utwardzonym podłożu. Miejsce magazynowania odpadu zabezpieczone jest przed dostępem osób nieupoważnionych.	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 selektywnie w zależności od gabarytów w pojemnikach lub luzem na paletach w zadaszonym boksie magazynowanym o 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.
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	Magazynowane selektywnie w zależności od gabarytów w pojemnikach lub luzem na paletach w zadaszonym boksie magazynowanym o 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.
16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	Magazynowane selektywnie w szczelnych pojemnikach z tworzywa sztucznego w zadaszonym boksie magazynowanym o 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.

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
17 02 02	Szkło	Magazynowane selektywnie w pojemnikach lub kontenerach w zadaszonym boksie magazynowanym o 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 04 02	Aluminium	Magazynowane selektywnie w zależności od gabarytów w pojemnikach, beczkach lub luzem na paletach w zadaszonym boksie magazynowym o 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.
17 04 05	Żelazo i stal	Magazynowane selektywnie w kontenerach na placu w rejonie warsztatu.	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	Magazynowane selektywnie w pojemnikach w zadaszonym boksie magazynowanym o 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 selektywnie w pojemnikach lub workach	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie

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
		w zadaszonym boksie magazynowanym o utwardzonym podłożu.	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	Magazynowane selektywnie w kontenerach lub pojemnikach na utwardzonym placu magazynowym w rejonie ciepłowni.	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 jonowymienne	Magazynowane selektywnie w kontenerach lub pojemnikach na utwardzonym placu magazynowym w rejonie ciepłowni.	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	Magazynowane selektywnie w kontenerach lub pojemnikach na utwardzonym placu magazynowym w rejonie ciepłowni.	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.

2.3.Zapobieganie i ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów:

Działania mające na celu zapobieganie powstawaniu odpadów i ograniczenie ich ilości to:

- efektywne zarządzanie i racjonalne gospodarowanie surowcami, energią i materiałami wsadowymi, np. poprzez kontrolowanie, analizowanie wskaźników po zakończeniu każdego miesiąca rozliczeniowego:
  - zużycia miału
  - zużycia wapna hydratyzowanego
  - produkcji wody uzdatnionej
  - zużycia energii cieplnej
- usprawnienie technologii, unowocześnianiu urządzeń i maszyn,
- edukacja ekologiczna pracowników (przeprowadzaniu systematycznych szkoleń pracowników w zakresie gospodarki odpadami,
- redukcję odpadów u źródła,
- segregacja strumienia odpadów w miejscu powstawania,
- spalanie miału węglowego o wysokich parametrach (wysoka kaloryczność, niska zawartość popiołu).
- optymalizacja zużycia surowców,
- przestrzeganie parametrów procesów technologicznych;
- analizowanie i weryfikacja stosowanych technologii i norm zużycia materiałów pod kątem ograniczenia ilości odpadów;
- właściwa i selektywna zbiórka i magazynowanie odpadów,
- wyeliminowanie źródeł wycieków,
- kontrolowanie ilości i rodzaju powstających odpadów,
- zwiększenie ilości odpadów poddawanych recyklingowi,
- wprowadzenie w przedsiębiorstwach zasad „Czystszej Produkcji", która kładzie nacisk na ograniczenie zanieczyszczeń u źródła, czyli w momencie ich powstawania w procesie produkcyjnym.

W celu zapobiegania powstawania oraz ograniczenia ilości powstających odpadów w sposób ciągły i systematyczny stosowane będą w procesach technologicznych czynności mające na celu ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów.

Czynności do zastosowania to:

- reżim technologiczny w całym cyklu produkcyjnym,
- bieżący i perfekcyjny nadzór kierownictwa nad poszczególnymi działami,
- maksymalne wykorzystanie surowca i energii,
- racjonalna gospodarka wodno-ściekowa,
- selektywny zbiór odpadów w miejscu ich powstania.

Sposób gospodarowania odpadami na terenie zakładu SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. obejmować będzie:

1. Selektywne zbieranie - magazynowanie odpadów w przystosowanych do tego celu pojemnikach i kontenerach. Czas gromadzenia odpadów uzależniony jest od rodzaju magazynowanych odpadów, możliwości technicznych, organizacyjnych a także względów sanitarnych, lub od zgromadzenia odpowiedniej partii wysyłkowej określonej przez odbiorców tych odpadów i nie przekracza terminów określonych w Ustawie o odpadach.
2. Transport odpadów odbywa się transportem należącym do poszczególnych odbiorców.
3. Działania zmierzające do poprawy funkcjonowania gospodarki odpadami:
   - Zapewnienie zakładanych poziomów odzysku odpadów z selektywnej zbiórki odpadów:
     - wielkogabarytowych
     - wyselekcjonowanych z komunalnych,
     - poprodukcyjnych.

2.4. Wymagania wynikające z warunków ochrony przeciwpożarowej

Warunki przeciwpożarowe określone zostały w załączonym do wniosku operacie przeciwpożarowym. Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Czarnkowie postanowieniem Nr PZ.5560.23.4.2019 z dnia 31 grudnia 2019 r. postanowił pozytywnie zaopiniować spełnienie wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w/w operacie przeciwpożarowym oraz postanowieniu Komendanta Państwowej Straży Pożarnej w Czarnkowie o znaku PZ.5560.23.2.2019 z dnia 30 września 2019 r. dla miejsc przeznaczonych do wytwarzania, magazynowania i przetwarzania odpadów SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. na terenie części zakładu produkcyjnego w Czarnkowie przy ulicy Przemysłowej 2, 64-700 Czarnków.

3. **Odzysk odpadów** [wygaszenie decyzją Starosty Czarnkowsko-Trzcianeckiego z dnia 02.11.2020 r. Nr OS.6222.4.2020.MF]

4. Emisja hałasu do środowiska

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 i K3)	8:00	8:00	8:00

2	Budynek kotłowni biomasowej (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
5	Budynek kotłowni biomasowej (K5)	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 - 2 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	8:00	8:00	8:00
12	Rębak biomasy	8:00	8:00	0:00
13	Wentylator powietrza pierwotnego kotła K5	8:00	8:00	8:00
14	Wentylator recyrkulacji spalin kotła K5	8:00	8:00	8:00
15	Wentylator wyciągowy spalin kotła K5	8:00	8:00	8:00
16	Rębak biomasy (przy kotle K5)	8:00	8:00	0:00
17	Ładowarka - transport biomasy na potrzeby kotła K5	4:00	4:00	0:00

18	Wentylatory układu transportu pelletu - 2 szt.	8:00	8:00	8:00
19	Wentylatory układów przewietrzających zbiorniki magazynowe pelletu - 2 szt.	8:00	8:00	8:00
20	Transport pelletu za pomocą układu przenośników	8:00	8:00	8:00

* - 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

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.

4.2.Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A

przenikający do środowiska na terenie zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego oraz zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi będzie wynosił:

- w porze dziennej w godzinach 6.00 - 22.00 ≤ 55 dB
- w porze nocnej w godzinach 22.00 - 6.00 ≤ 45 dB

4.3.Stan odbiegający od normalnych warunków eksploatacji

będzie polegał na włączeniu zaworu bezpieczeństwa upustu pary. Sytuacja taka może występować sporadycznie kilka razy w roku, a czas działania zaworu będzie wynosił maksymalnie dwie minuty na dobę.

5. Warunki wprowadzania ścieków

5.1.Ścieki przemysłowe

Źródłem emisji ścieków do środowiska z instalacji EC jest:

- instalacja do uzdatniania wody
- nadmiar wód pochłodniczych z chłodzenia urządzeń energetycznych

Odbiornikiem wszystkich ścieków jest ciek przepływający przez teren zakładu - kolektor burzowy 2x Ø1000, częściowo skanalizowany, który dopływa do Noteci w km 136 + 250 za stopniem wodnym w m. Pianówka. Położenie geograficzne terenu, na którym zlokalizowany jest wylot ścieków wyznaczają następujące współrzędne geograficzne: szerokość geograficzna N:52°53'22.39"; długość geograficzna E:16°31'49.83"

Ilości wprowadzanych ścieków rejestrowane są w następujący sposób:

ścieki z uzdatniania wody na EC - na wylocie, przepływomierzem elektromagnetycznym

- nadmiar wód pochłodniczych - różnica między poborem wody na pompowni 1, a sumą zużycia wody przez stację uzdatniania wody i ciągi technologiczne.

Ilość odprowadzanych ścieków przemysłowych z uzdatniania wody i wód pochłodniczych:

Rodzaj ścieków	Źródło powstawania	m^3/d	m^3/rok
Ścieki przemysłowe	Stacja uzdatniania wody nr 1	60,0	21 900,0
	Stacja uzdatniania wody nr 2	84,48	30 835,0
	Regeneracja wymienników sorpcyjnych	0,24	87,6
	Automatyczna stacja filtrów	20,4	7 446,0
Wody pochłodnicze	Chłodzenie urządzeń energetycznych	1 973,0	720 000,0

Wartości wskaźników dopuszczalnych w ściekach podczas normalnej eksploatacji instalacji:

Rodzaj ścieków	Wartości dopuszczalne wskaźników				
	Temperatura °C	pH	Zawiesina ogólna mg/l	Suma chlorków i siarczanów mg $(Cl+SO_4)/1$	Substancje ropopochodne mg/l
Stacja neutralizacji	35	6,5-9	35	10 000	nie dotyczy
Wody pochłodnicze	35	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

5.2.Wody opadowe i roztopowe

Wody opadowe i roztopowe z terenu SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. są odprowadzane do urządzeń kanalizacyjnych innego podmiotu na podstawie zawartej umowy.

5.3.Ścieki socjalno - bytowe

Ścieki socjalno - bytowe z obiektów SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. są odprowadzane do urządzeń kanalizacyjnych innego podmiotu na podstawie zawartej umowy.

VII. Zakres monitorowania emisji

1. Monitorowanie emisji procesu spalania paliw

Monitoring procesów technologicznych jest prowadzony zgodnie z instrukcjami eksploatacji instalacji w zakresie niezbędnym do kontroli i zapewnienia prawidłowej pracy urządzeń i układów instalacji. Monitoring procesów technologicznych obejmuje:

- badania jakości spalanego węgla kamiennego i biomasy, w tym m.in. wilgotności i wartości opałowej paliwa,
- pomiar ilości miału węglowego, biomasy i gazu ziemnego podawanych do kotłów za pomocą urządzeń pomiarowych,
- kontrolę wielkości produkcji ciepła oraz czasu pracy poszczególnych kotłów,
- kontrolę podstawowych parametrów procesu spalania paliw w kotłach, czyli m.in. temperatury spalin, podciśnienia w komorze spalania, zawartości tlenu w spalinach, ilości powietrza w poszczególnych strefach spalania,
- kontrolę ilości i jakości powstających odpadów paleniskowych,
- ciągłą kontrolę stanu technicznego urządzeń i sieci, w tym urządzeń oczyszczania spalin oraz prowadzenie niezbędnych remontów i napraw urządzeń.

2. Monitorowanie emisji substancji do powietrza

- Pomiary emisji pyłów i gazów zgodnie z metodyką referencyjną, dwa razy w roku w sezonie letnim i zimowym (źródła emisji, które pracują sezonowo w okresie nieprzekraczającym sześciu miesięcy - raz w roku w okresie pracy tych źródeł) 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 (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 2286 z późn. zm.) wykonywane przez laboratorium akredytowane.
- Punkt kontrolny do pomiarów emisji (króćce pomiarowe) zainstalowane są na:
  - na emitorze EC1 dla kotłów węglowych KI i K3
  - na emitorze EC2 dla kotła biomasowego K4
  - na emitorze EC3 dla kotła biomasowego K5

zgodnie z przepisami szczególnymi tj. obowiązującą w tym zakresie normą.

3. Monitorowanie procesu uzdatniania wody.

Monitorowanie poszczególnych etapów uzdatniania wody (zmiękczania) do produkcji pary prowadzone jest przez pracowników obsługujących zmiękczalnię, z częstotliwością 24 razy w ciągu doby.

Zakres monitorowania:

- Ewidencjonowanie ilości uzdatnionej wody - wodomierzem
- kontrola ilości dozowanej wody wapiennej do reaktora dekarbonizacyjnego
- oznaczanie twardości ogólnej i węglanowej wody surowej
- kontrola procesu regeneracji wymienników jonitowych
- oznaczanie twardości ogólnej i alkaliczności „p" i „m" wody zdekarbonizowanej, po filtrach żwirowych i zmiękczonej po wymiennikach sodowych oraz oznaczanie twardości ogólnej i alkaliczności, pH wody zasilającej kotły, kondensatów i wody kotłowej, z częstotliwością 2razy/zmianę

Dodatkowo nadzór nad jakością uzdatnionej wody oraz wody zasilającej, kondensatów i kotłowej, poprzez wykonywanie kontrolnych pomiarów (1 raz na tydzień), sprawuje laboratorium Działu Kontroli Jakości i Zarządzania.

Badania wykonywane są w oparciu o Polskie Normy i metodyki zalecane w literaturze pt. „Kontrola wody i pary w energetyce" wydanej w ramach działalności szkoleniowej ZPBE - 1992r.

Wyniki badań są ewidencjonowane w raporcie eksploatacji stacji uzdatniania wody, a wyniki wykonywane przez laboratorium zakładowe są archiwizowane i przekazywane do kierownictwa elektrociepłowni.

Na podstawie uzyskanych wyników, kierownictwo EC ocenia poprawność procesu uzdatniania i podejmuje działania w przypadkach odbiegających od normalnych.

4. Monitorowanie procesu oczyszczania i emisji ścieków przemysłowych

Proces oczyszczania ścieków ze stacji uzdatniania wody jest całkowicie zautomatyzowany (jedynie obsługa uzupełnia dozowane środki chemiczne). Ilość i częstotliwość dozowania środków chemicznych (roztworu kwasu siarkowego 36% i sody bezwodnej 5%) jest regulowana automatycznie zainstalowanymi pehametrami: procesowym i kontrolnym na odpływie ścieków oczyszczonych.

Zakres monitorowania:

- Automatyczny ciągły pomiar pH procesowego i ścieków oczyszczonych,
- Pomiar temperatury, zawiesiny ogólnej, siarczanów i chlorków w ściekach oczyszczonych
- Częstotliwość badań: 1 raz/dwa miesiące, łącznie 6 razy w roku - wykonywane przez zewnętrzne Laboratorium Akredytowane.
- Ciągły pomiar ilości ścieków.
- Pomiar ilości i jakości ścieków prowadzi się zgodnie rozporządzeniem Ministra Środowiska z 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2014, poz. 1800)
- Punkt pomiarowy ścieków do badań laboratoryjnych: na wylocie do kanalizacji deszczowej, oznaczony jako punkt W1

- Ewidencja i archiwizacja wyników zgodnie z obowiązującymi przepisami, przekazywanie wyników pomiarów zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska - (Dz.U. 2013, poz. 1232 z późn.zm.) do Starosty Czarnkowsko-Trzcianeckiego i Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Pile zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. Monitorowanie wód pochłodniczych

Nadmiar wód pochłodniczych jest odprowadzany do środowiska istniejącym przelewem z pompowni 2 do kanalizacji deszczowej „A".

- Ilość odprowadzanych wód stanowi różnica między poborem wody na pompowni 1, a sumą zużycia przez stację uzdatniania wody i ciągi technologiczne.
- Zgodnie z rozporządzeniem M.Ś. z 18 listopada 2014r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014,poz. 1800), temperatura wód nie jest wyższa niż 35°C.
- Pomiar temperatury ręczny w punkcie oznaczonym jako W3, częstotliwość pomiaru - 1 raz na miesiąc.

6. Monitorowanie wód opadowych

(uchylony)

7. Monitorowanie gospodarki odpadami

- Systematyczna kontrola rodzaju odpadów w miejscach powstawania (u źródła),
- Nadzorowanie sposobu gospodarowania odpadami w tym przestrzeganie zasad przekazywania odpadów do unieszkodliwienia lub odzysku innym posiadaczom posiadającym wymagane ustawą o odpadach decyzje administracyjne,
- Ewidencjonowanie i archiwizowanie ilości wytwarzanych i przekazanych do odzysku/unieszkodliwienia odpadów zgodnie z przepisami wykonawczymi do ustawy o odpadach.

8. Monitorowanie emisji hałasu w środowisku

- 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.
- Częstotliwość wykonywania pomiarów - 1 raz/dwa lata - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie

prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz.U.2014 1542).

9. Monitorowanie w zakresie ochrony przeciwpożarowej

W zakresie wymagań ochrony przeciwpożarowej monitoring obejmuje:

- monitoring wizyjny miejsc magazynowania odpadów pozwalający na całodobową obserwację, który będzie zgodny z warunkami określonymi w przepisach wykonawczych do ustawy o odpadach — stosownym rozporządzeniu Ministra Środowiska,
- kontrolę zastosowanych rozwiązań technicznych z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, w tym dostępność dróg pożarowych i wyjść ewakuacyjnych,
- kontrolę wyposażenia obiektów w urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz ich prawidłowe oznakowanie,
- kontrolę stanu technicznego urządzeń ochrony przeciwpożarowej i gaśnic, w tym sprawdzenie ich ważności,
- kontrolę aktualności zakładowej „Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego" oraz operatu przeciwpożarowego,
- kontrolę miejsc magazynowania surowców, paliw, odpadów zgodnie z ustalonymi warunkami.

VIII. Postępowanie w przypadku zakończenia eksploatacji:

SW-SOLAR Czarna Woda spółka z o.o z/s w Czarnkowie nie przewiduje zakończenia eksploatacji przedmiotowej instalacji.

IX. Wymagania dotyczące ochrony gleby i wód podziemnych.

Instalacja nie stwarza zagrożenia dla gleby i wód gruntowych, nie wykorzystuje substancji chemicznych, które mogą negatywnie oddziaływać na glebę i wody gruntowe.

X. Sprawozdawczość.

Nie nakłada się dodatkowego obowiązku przekazywania informacji pozwalającej na przeprowadzenie oceny zgodności z warunkami określonymi w pozwoleniu, ponad wymagania, o których mowa w art. 147 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz punkcie VII decyzji.

XI. Inne zobowiązania

W razie wystąpienia awarii przemysłowej do natychmiastowego zawiadomienia o tym fakcie Państwowej Straży Pożarnej oraz Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, a także do przekazywania w/w organom informacji:

- okolicznościach awarii
- niebezpiecznych substancjach związanych z awarią
- umożliwiających dokonanie oceny skutków awarii dla ludzi i środowiska
- podjętych działaniach ratunkowych, a także działaniach mających na celu ograniczenie skutków awarii i zapobieżenie jej powtórzeniu.

Niniejsze pozwolenie zostaje wydane na czas nieokreślony, z datą rozpoczęcia jego obowiązywania od 1.01.2016 r.

"

II. **Stwierdzić wygaśnięcie pozwolenia zintegrowanego wydanego dla** SW-SOLAR Czarna Woda Spółce z o.o. w Czarnkowie ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków dla instalacji do produkcji płyt drewnopochodnych zlokalizowanej na terenie zakładu w m. Czarnków, ul. Przemysłowa 2, udzielonego decyzją Starosty Czarnkowsko-Trzcianeckiego z dnia 17.12.2015 r. Nr OS.6222.2.2015.GK zmienioną:
1) decyzją z dnia 08.05.2018r. Nr OS.6222.1.2018.MF,
2) decyzją z dnia 25.05.2020r. Nr OS.6222.4.2019.MF,
3) decyzją z dnia 18.11.2020r. Nr OS.6222.1.2020.MF,
4) decyzją z dnia 08.06.2021r. Nr OS.6222.2.2021.ASz,
5) decyzją z dnia 07.01.2022r. Nr OS.6222.9.2021.ASz,
6) decyzją z dnia 29.04.2022r. Nr OS.6222.2.2022.ASz.

Uzasadnienie

Pismem z dnia 28.06.2022 r. SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie, ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków wystąpiła o wydanie nowego pozwolenia zintegrowanego w celu ujednolicenia tekstu obowiązującego pozwolenia, z uwzględnieniem wszystkich zmian, dla instalacji energetycznego spalania paliw zlokalizowanej na terenie zakładu w m. Czarnków, ul. Przemysłowa 2 udzielonego decyzją Starosty Czarnkowsko-Trzcianeckiego z dnia 17.12.2015 r. Nr OS.6222.2.2015.GK.

Zgodnie z art. 376 pkt 2, art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.) Starosta Czarnkowsko – Trzcianecki jest organem właściwym do rozpatrzenia wniosku.

Zgodnie z art. 217 ww. ustawy Prawo Ochrony Środowiska organ właściwy do wydania pozwolenia zintegrowanego może, na wniosek prowadzącego instalację wydać nowe pozwolenie zintegrowane w celu ujednolicenia tekstu obowiązującego pozwolenia, z uwzględnieniem wszystkich zmian wprowadzonych do tego pozwolenia od dnia jego wydania.

W przypadku wydania tekstu jednolitego pozwolenia zintegrowanego nie zapewnia się udziału społeczeństwa na zasadach określonych w ustawie 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 oraz nie jest wymagane wniesienie

przez prowadzącego instalację opłaty rejestracyjnej.

Zgodnie z art. 209 ust. 1 ww. ustawy Prawo ochrony środowiska elektroniczny zapis wniosku przesłano do Ministerstwa Klimatu i Środowiska.

Przedmiotowy wniosek został zamieszczony w publicznie dostępnym wykazie danych o środowisku i jego ochronie pod numerem 171/2022 (www.ekoportal.gov.pl).

Organ po zapoznaniu się ze złożonym wnioskiem pismem z dnia 12.07.2022 r. Nr OS.6222.6.2022.ASz działając na podstawie art. 61 § 4 oraz art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.) wszczął postępowanie w przedmiotowej sprawie, jednocześnie informując Wnioskodawcę o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów w sprawie przed wydaniem decyzji. W toku postępowania uwag i wniosków nie wniesiono.

Starosta Czarnkowsko-Trzcianecki decyzją z dnia 17.12.2015 r. Nr OS.6222.2.2015.GK udzielił SW-SOLAR Czarna Woda Spółka z o.o. z/s w Czarnkowie, ul. Przemysłowa 2, NIP: 763-21-23-284, Regon: 301909810 ujednoliconego pozwolenia zintegrowanego dla instalacji energetycznego spalania paliw o mocy nominalnej zainstalowanej 176,26 MW – zlokalizowanej na terenie zakładu w m. Czarnków, ul. Przemysłowa, jednocześnie stwierdzając wygaśnięcie pozwolenia zintegrowanego nr OŚ.I.7644-6/09 z dnia 06.05.2009 r. (zm.OS.6224.7.2011.GK z 03.01.2012 r. i OS.6222.1.2014.GK z 24.11.2014 r.).
Instalacja energetycznego spalania paliw o nominalnej mocy 176,26 MW wraz z urządzeniami pomocniczymi objęta ww. decyzją obejmowała:
- Kocioł parowy K1 typ OR 32/40/450 o wydajności pary 35 t/h i mocy brutto zainstalowanej w paliwie 44,96 MW
- Kocioł parowy K2 typ OR 32/40/450 o wydajności pary 40 t/h i mocy brutto zainstalowanej w paliwie 45,12 MW
- Kocioł parowy K3 typ OR 32/40/450 o wydajności pary 36 t/h i mocy brutto zainstalowanej w paliwie 44,40 MW
- 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.

Z uwagi na zastosowane rozwiązania techniczne w instalacji oraz wymagania określone przepisami dozorowymi, eksploatowane były przemiennie dwa kotły węglowe, natomiast trzeci stanowił zawsze rezerwę na wypadek awarii jednego z pracujących kotłów.

W związku z przeprowadzoną okresową analizą pozwolenia zintegrowanego 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 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.

Wobec powyższego Starosta Czarnkowsko-Trzcianecki decyzją z dnia 08.05.2018 r. Nr OS.6222.1.2018.MF zmienił decyzję z dnia 17.12.2015 r. Nr OS.6222.2.2015.GK udzielającą SW-SOLAR Czarna Woda Spółka z o.o. z/s w Czarnkowie, ul. Przemysłowa 2 pozwolenia zintegrowanego dla instalacji energetycznego spalania paliw zlokalizowanej na terenie zakładu w m. Czarnków , ul. Przemysłowa.

Ww. zmiana pozwolenia zintegrowanego dotyczyła:

- w zakresie charakterystyki technologicznej:
  - uwzględnienia modernizacji układu odpylania spalin z kotłów węglowych,
- w zakresie charakterystyki zużycia surowców, paliw i mediów:
  - określenia wielkości zużycia surowców, paliw i mediów na poziomie wynikającym z maksymalnej prognozy zużycia lub zużycia nominalnego,
  - usunięcia z wykazu surowców pozycji obejmującej ilość ścieków,
  - skorygowania wielkości zużycia wody na cele chłodnicze,
  - dodania pozycji określającej zużycie wody do celów uzupełniania układów odbioru odpadów paleniskowych,
- w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza:
  - zmiany terminu realizacji inwestycji budowy nowych urządzeń ochrony powietrza w związku z działaniami prowadzącymi do dostosowania instalacji do pracy po okresie zakończenia PPK,
  - doprecyzowania zapisów pozwolenia w zakresie ujęcia warunków uznawania za dotrzymane maksymalnych emisji substancji wynikających z PPK i zawartych w pozwoleniu zintegrowanym,
  - doprecyzowania 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 instalacji),
  - skorygowania standardów emisyjnych dla kotła K4 przy współspalaniu 91% biomasy i 9% gazu ziemnego,
  - dodatkowo dla kotła K4 określono także warunki emisyjne tylko przy spalaniu biomasy (bez współspalania gazu ziemnego), a także ponownie określono roczną wielkość emisji zanieczyszczeń z tego kotła na poziomie wynikającym ze standardów emisyjnych i aktualnej prognozy pracy tego źródła,
- w zakresie emisji hałasu:
  - zmiany zapisów pozwolenia dotyczącej usunięcia z wykazu źródeł hałasu transportu kołowego biomasy i poziomów mocy akustycznych dla poszczególnych źródeł hałasu,
  - ujęcia w wykazie źródeł hałasu pracujących w otwartej przestrzeni istniejącego rębaka biomasy,
- w zakresie gospodarki odpadami:

- odstąpienia od określania w pozwoleniu konkretnych procesów odzysku i unieszkodliwiania, jakim wytwarzane odpady są poddawane (symbole R i D)- dodatkowo przy określaniu sposobów gospodarowania odpadami uwzględnienia ich przekazywania do zbierania,
- uzupełnienia dla części wytwarzanych odpadów opisów sposobów dalszego gospodarowania (np. odzysk, unieszkodliwianie, zbieranie),
- usunięcia z wykazu odpadów przewidzianych do odzysku w instalacji odpadów o kodzie 15 01 01 opakowania z papieru i tektury,
- skorygowania zapisów pozwolenia w zakresie kwalifikacji procesu odzysku odpadów o kodzie 19 09 03 – odzysk tego odpadu następuje w procesie kwalifikowanym jako R12,

▪ w zakresie warunków eksploatacji instalacji odbiegających od normalnych:
- ujęcia w pozwoleniu warunków lub parametrów charakteryzujących pracę instalacji, określających moment zakończenia rozruchu oraz moment rozpoczęcia wyłączania instalacji,

▪ w zakresie prowadzonego monitoringu:
- uaktualnienia aktów prawnych, do których odwołuje się pozwolenie w zakresie prowadzonego monitoringu emisji,

Zmiany warunków pozwolenia nie miały charakteru „zmiany istotnej" w rozumieniu zapisów ustawy Prawo ochrony środowiska – zmiany te nie powodowały zwiększenia skali działalności prowadzonej w instalacji (nie były związane z rozbudową instalacji) lub znaczącego zwiększenia negatywnego oddziaływania instalacji na środowisko.

Pismem z dnia 22.10.2019 r. SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie, ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków wystąpiła z wnioskiem o zmianę pozwolenia zintegrowanego nr OS.6222.2.2015.GK z dnia 17.12.2015 r. zmienionego decyzja Starosty Czarnkowsko-Trzcianeckiego z dnia 08.05.2018 r., nr OS.6222.1.2018.MF na prowadzenie instalacji energetycznego spalania paliw SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. zlokalizowanej na terenie zakładu w m. Czarnków, ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków.

W związku z powyższym Starosta Czarnkowsko-Trzcianecki decyzją z dnia 25.05.2020 r. Nr OS.6222.4.2019.MF zmienił decyzję z dnia 17.12.2015 r. Nr OS.6222.2.2015.GK ze zm. udzielającą SW-SOLAR Czarna Woda Spółka z o.o. z/s w Czarnkowie, ul. Przemysłowa 2 pozwolenia zintegrowanego dla instalacji energetycznego spalania paliw zlokalizowanej na terenie zakładu w m. Czarnków , ul. Przemysłowa.

Ww. zmiana pozwolenia zintegrowanego objęła głównie następujące aspekty:

- uwzględnienie trwałego wyłączenia z eksploatacji kotła K2 i urządzeń z nim powiązanych do dnia 30 czerwca 2020 r.,
- uwzględnienie obniżenia mocy cieplnej kotła K1 wprowadzonej w paliwie do maksymalnie 14,99 MW do dnia 30 czerwca 2020 r.,
- wprowadzenie zmian w poszczególnych elementach pozwolenia, które wynikają z ww. zmian technologicznych (m.in. w zakresie zużycia paliw i surowców, produkcji

ciepła, emisji do powietrza, gospodarki wodno – ściekowej, gospodarki odpadami, emisji hałasu do środowiska itp.);

- dostosowanie zapisów pozwolenia zintegrowanego do wymogów ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw,
- wprowadzanie porządkowych zmian w gospodarce odpadami, w tym m.in. zmiana kodu odpadów paleniskowych, doprecyzowanie miejsc magazynowania odpadów,
- zmiany w zakresie rodzajów odpadów przeznaczonych do odzysku w instalacji energetycznego spalania paliw w związku ze zmianą przepisów dotyczących kwalifikowania pozostałości z przetwarzania drewna jako produktów ubocznych oraz w związku z uwzględnieniem wyłączeń z zakresu zastosowania ustawy o odpadach dla części wykorzystywanej biomasy.

Jednocześnie ww. decyzją Starosta Czarnkowsko-Trzcianecki odmówił zmiany dotyczącej dwóch odpadów o kodzie 150103 i 190903 przewidzianych do przetwarzania w powyższym zakładzie.

Zmiany warunków pozwolenia nie miały charakteru „zmiany istotnej" w rozumieniu zapisów ustawy Prawo ochrony środowiska.

W dniu 14.08.2020 r. SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie zwróciła się do Starosty Czarnkowsko-Trzcianeckiego z wnioskiem o wygaszenie pozwolenia zintegrowanego nr OS.6222.2.2015.GK z dnia 17.12.2015 r. ze zmianami w zakresie przetwarzania odpadów w instalacji, w związku z zaprzestaniem prowadzenia działalności w zakresie przetwarzania odpadów.

Wobec powyższego organ decyzją z dnia 02.11.2020 r. Nr OS.6222.4.2020.MF wygasił w rozdziale „VI. Warunki wprowadzania do środowiska substancji i energii oraz wytwarzania odpadów" punkt „3. Odzysk odpadów" zawarty w decyzji Starosty Czarnkowsko-Trzcianeckiego nr OS.6222.2.2015.GK z dnia 17.12.2015 r. ze zm. udzielającej pozwolenia zintegrowanego dla instalacji energetycznego spalania paliw o mocy nominalnej zainstalowanej 101,17 MW zlokalizowanej w zakładzie w Czarnkowie przy ul. Przemysłowej 2, 64-700 Czarnków.

Pismem z dnia 15.01.2020 r. SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie, ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków wystąpiła z wnioskiem o zmianę pozwolenia zintegrowanego nr OS.6222.2.2015.GK z dnia 17.12.2015 r. ze zm. na prowadzenie instalacji energetycznego spalania paliw SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. zlokalizowanej na terenie zakładu w m. Czarnków, ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków.

W związku z powyższym Starosta Czarnkowsko-Trzcianecki decyzją z dnia 18.11.2020 r. Nr OS.6222.1.2020.MF zmienił ww. decyzję głównie w zakresie uwzględnienia rozbudowy istniejącej instalacji energetycznego spalania paliw o nowy kocioł parowy K5 opalany biomasą wraz z układami powiązanymi oraz w zakresie zmiany w poszczególnych elementach pozwolenia z tym związane (m.in. w zakresie emisji do powietrza, gospodarki wodno – ściekowej, gospodarki odpadami, emisji hałasu do środowiska itp.). Dodatkowo skorygowano

lokalizację punktu pomiarowego emisji z kotłów K1 – K3 (króćca pomiarowego) oraz uwzględniono nowe rodzaje wytwarzanych odpadów.

Zmiany warunków pozwolenia miały charakter „zmiany istotnej" w rozumieniu zapisów ustawy Prawo ochrony środowiska.

Pismem z dnia 26.03.2021 r. SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie, ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków wystąpiła z wnioskiem o zmianę pozwolenia zintegrowanego nr OS.6222.2.2015.GK z dnia 17.12.2015 r. ze zm. na prowadzenie instalacji energetycznego spalania paliw SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. zlokalizowanej na terenie zakładu w m. Czarnków, ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków.

Zakres zmian wprowadzonych decyzją Starosty Czarnkowsko-Trzcianeckiego z dnia 08.06.2021 r. Nr OS.6222.2.2021.ASz dotyczył głównie uwzględnienie modernizacji instalacji energetycznego spalania paliw poprzez zmianę mocy cieplnej wprowadzonej w paliwie kotłów parowych K1 i K3 oraz zmiany w poszczególnych elementach pozwolenia z tym związane.

Dodatkowo ww. zmiana pozwolenia zintegrowanego objęła również:

- rezygnację z zainstalowania w kotle parowym K5 dwóch palników do spalania najdrobniejszej frakcji biomasy oraz budowy układu magazynowania i podawania tej biomasy do kotła,
- zmianę kodu wytwarzanych w kotłach biomasowych odpadów paleniskowych.

W związku z powyższym, docelowo instalacja energetycznego spalania paliw SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. składała się z:

- kotła parowego K1 o mocy cieplnej wprowadzonej w paliwie 20,23 MW,
- kotła parowego K3 o mocy cieplnej wprowadzonej w paliwie 20,23 MW,
- kotła parowego K4 o mocy cieplnej wprowadzonej w paliwie 41,78 MW,
- kotła parowego K5 o mocy cieplnej wprowadzonej w paliwie 31,10 MW,

i posiadała łączną moc cieplną wprowadzoną w paliwie wynoszącą 113,34 MW.

Zmiany warunków pozwolenia nie miały charakteru „zmiany istotnej" w rozumieniu zapisów ustawy Prawo ochrony środowiska.

W dniu 02.11.2021 r. SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie, ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków wystąpiła z wnioskiem o zmianę pozwolenia zintegrowanego nr OS.6222.2.2015.GK z dnia 17.12.2015 r. ze zm. na prowadzenie instalacji energetycznego spalania paliw SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. zlokalizowanej na terenie zakładu w m. Czarnków, ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków.

Zakres zmian wprowadzonych decyzją Starosty Czarnkowsko-Trzcianeckiego z dnia 07.01.2022 r. Nr OS.6222.9.2021.ASz dotyczył następujących aspektów:

- zmianę kwalifikacji odpadów paleniskowych z kotłów biomasowych z 10 01 80 na 10 01 03. Zmiana o charakterze zmiany formalnej – charakterystyka i właściwości tych odpadów nie uległy zmianie;
- uwzględnienie możliwości powstawania dodatkowego rodzaju odpadu o kodzie 10 01 19, który może być wytwarzany w sytuacjach odbiegających od normalnych

związanych z awarią układu odprowadzania pyłów wydzielonych w filtrze tkaninowym kotła K5.

Zmiany warunków pozwolenia nie miały charakteru „zmiany istotnej" w rozumieniu zapisów ustawy Prawo ochrony środowiska.

Następnie pismem z dnia 05.03.2022 r. SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie, ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków wystąpiła z wnioskiem o zmianę pozwolenia zintegrowanego nr OS.6222.2.2015.GK z dnia 17.12.2015 r. ze zm. na prowadzenie instalacji energetycznego spalania paliw SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. zlokalizowanej na terenie zakładu w m. Czarnków, ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków.

Wobec powyższego Starosta Czarnkowsko-Trzcianecki decyzją z dnia 29.04.2022 r. Nr OS.6222.2.2022.ASz zmienił ww. decyzję w zakresie wprowadzenie możliwości spalania w kotłach K1 i K3 biomasy oraz eksploatacji układu do magazynowania i podawania pelletu do tych kotłów, a także wprowadził zmiany w poszczególnych elementach pozwolenia z tym związanych.

Zmiany warunków pozwolenia nie miały charakteru „zmiany istotnej" w rozumieniu zapisów ustawy Prawo ochrony środowiska.

W związku z wystąpieniem przez SW-SOLAR Czarna Woda Sp. z o.o. w Czarnkowie w dniu 08.07.2022 r. o wydanie nowego pozwolenia zintegrowanego w celu ujednolicenia tekstu obowiązującego pozwolenia, z uwzględnieniem wszystkich zmian, dla instalacji energetycznego spalania paliw zlokalizowanej na terenie zakładu w m. Czarnków, ul. Przemysłowa 2 udzielonego decyzją Starosty Czarnkowsko-Trzcianeckiego z dnia 17.12.2015 r. Nr OS.6222.2.2015.GK, w przedmiotowej decyzji organ właściwy do wydania pozwolenia ujednolica tekst pozwolenia stwierdzając wygaśnięcie dotychczasowego pozwolenia wraz ze wszystkimi zmianami wprowadzonymi do tego pozwolenia od dnia jego wydania. Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Pile za pośrednictwem Starosty Czarnkowsko - Trzcianeckiego w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Zgodnie z art. 127a § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.) 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.

STAROSTA CZARNKOWSKO-TRZCIANECKI

STAROSTA
inż. Feliks Łaszcz

Otrzymują:
1. SW - SOLAR Czarna Woda Spółka z o.o. ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków
2. aa.

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

decyzję przygotowała: Alicja Szuta – Zastępca Naczelnika w Wydziale Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa Starostwa Powiatowego w Czarnkowie - tel. 660748770

Informacja o prywatności zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Ogólnego Rozporządzenia o Ochronie Danych Osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) znajduje się pod adresem:
http://bip.czarnkowsko-trzcianecki.pl/artykuly/1073/rodo-informacja-dotyczaca-ochrony-danych-osobowych

Dokonano opłaty skarbowej w wysokości: 10,00
na rachunek Urzędu Miasta w Czarnkowie
Nr 22 1020 3903 0000 1402 0046 2747
dnia 28.05.2022 pokwitowanie nr przekaz

Z-ca Naczelnika
Wydziału Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa
mgr inż. Alicja Szuta