

Żnin, dnia 17 grudnia 2013r.

OŚ.6222.3.2013

DECYZJA

Na podstawie art. 181 ust. 1, art. 183 ust. 1 oraz art. 201, w związku z art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska /Dz. U. z 2013r. poz. 1232 ze zm./ oraz § 2 ust.1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu /Dz. U. z 2012r., poz. 1031/, § 2 ust. 1 i § 5 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu /Dz. U. Nr 16, poz. 87/, § 4 ust.1 i § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 kwietnia 2011 roku w sprawie standardów emisyjnych z instalacji /Dz. U. Nr 95, poz. 558 ze zm./, rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów /Dz.U. Nr 112, poz. 1206/, pkt 3 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 roku w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych dla środowiska jako całości /Dz. U. Nr 122, poz. 1055/, a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2013r. poz.267/, po rozpatrzeniu

„Wniosku o wydanie pozwolenia zintegrowanego dla Trzuskawica S.A. Zakład Kujawy w Bielawach” - dla instalacji do produkcji wapna, stanowiącego załącznik do wniosku I.dz.2060/2013 z dnia 24.06.2013 roku, w sprawie uzyskania pozwolenia zintegrowanego

o r z e k a m:

I. Udzielić pozwolenia zintegrowanego

TRZUSKAWICA Spółka Akcyjna
Sitkówka 24
26-052 Nowiny
NIP: 6570386732
REGON: 000560101

dla instalacji do produkcji wapna palonego zlokalizowanej na terenie Zakładu Kujawy w Bielawach, Bielawy 1, 88-192 Piechcin i objąć pozwoleniem zintegrowanym:

- dwa piece szybowe Maerz'a do wypału wapna o wydajności 450 Mg/dobę każdy opalany gazem ziemnym lub pyłem węgla brunatnego,
- układ rozładunku i składowania kamienia wapiennego oraz kruszywa,
- instalację rozładunku pyłu z cystern samochodowych do silosu,
- silos na pył węgla brunatnego,
- instalację gazu obojętnego (dwutlenek węgla) do redukcji środowiska palnego silosu,
- instalację do podawania pyłu węgla brunatnego do palnika pieca.

II. Informacje o instalacji:

1. TRZUSKAWICA Spółka Akcyjna Zakład Kujawy w Bielawach położony jest w odległości około 6 km od Barcina w kierunku południowo-wschodnim przy drodze i linii kolejowej Inowrocław – Barcin, Gmina Barcin, Powiat Żniński, Województwo Kujawsko – Pomorskie.
2. TRZUSKAWICA Spółka Akcyjna jest wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego Przedsiębiorców (Nr KRS 0000096034) jest wieczystym użytkownikiem terenu, na którym zlokalizowany jest Zakład Kujawy w Bielawach.
3. Instalacja w odniesieniu, do której składany jest wniosek jest instalacją istniejącą.
4. W Zakładach Kujawy w Bielawach produkowane są następujące wyroby:
 - wapno palone,
 - wapno hydratyzowane,
 - wapno nawozowe.

III. Warunki eksploatacyjne instalacji:

Maksymalna wydajność instalacji, podlegającej pozwoleniu zintegrowanemu tj. do produkcji wapna palonego wynosi 900 Mg/dobę i 320 000 Mg wapna palonego w ciągu roku.

Instalacja pracować będzie w systemie ciągłym przez 8500 godzin/rok.

Wyróżnia się następujące stany pracy instalacji oprócz pracy normalnej:

- rozruch,
- wstrzymanie.

Rozruch pieca poprzedzony jest okresem testów, regulacji, ustawienia i powtórnej regulacji. W przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek części systemu pieca urządzenie sterujące przekaźnikiem otrzymuje sygnał awaryjny i wstrzymuje pracę pieca.

Przed rozgrzaniem piec musi być całkowicie wypełniany skałą wapniową. Proces ładowania i rozładunku jest kontynuowany, do momentu wskazania napełnienia pieca przez urządzenie pomiarowe. Piec jest wówczas gotowy do rozpoczęcia procesu rozgrzewania. Wszystkie przewody powietrza zamyka się, natomiast przewody kominowe są otwarte. Piec jest rozpalany za pomocą pochodni nasączonej olejem przez otwór palnika rozruchowego. Włącza się palnik rozruchowy i dmuchawę powietrza spalania z prędkością najniższą. Dmuchawa dostarcza wystarczającą ilość powietrza, aby zapewnić skuteczne spalanie paliwa w palniku rozruchowym. Po około 72 godzinach obszar wokół palnika rozruchowego osiąga temperaturę 850 [°C] – 900 [°C], a temperatura spalin wynosi 40-50 [°C]. Temperatura skały przy końcówce lanc jest wyższa od temperatury zapłonu paliwa. Wówczas można przełączyć piec na zasilanie przez lance palnikowe i zdemontować palnik rozruchowy. Po przełączeniu pieca w tryb produkcyjny przez około 24 godziny trwa dalsze wygrzewanie. W związku z tym, że w okresie rozgrzewania z pieca wyładowywany jest materiał niewypalony, podawany jest on ponownie do wypalania w piecu, natomiast częściowo wypalony jest przesiewany gdzie wypalone wapno podawane jest do produkcji wapna hydratyzowanego a nie wypalony kamień podawany jest ponownie do wypalania w piecu.

W przypadku wstrzymania pracy pieca na czas dłuższy niż dwie godziny zamyka się otwory wylotowe w kierunku komina. Jest to konieczne dla utrzymania temperatury (zapłonu) w piecu. Musi być ona wystarczająco wysoka, aby umożliwić zapalenie paliwa na lancach. Jeśli temperatura spadła do wartości zbyt niskiej, należy zamontować palnik rozruchowy i doprowadzić do wytworzenia się w piecu temperatury roboczej. Zimny piec rozpalany jest 1 raz w roku. Czas rozpalania i wygrzewania wynosi około 4 doby w (100 godzin). Przyczyną zatrzymania są okresowe przeglądy konserwacyjno-remontowe lub zmniejszenie zapotrzebowania na wapno.

Spaliny w czasie rozpalania pieców Maerz'a kierowane są do innych emitatorów z pominięciem urządzenia odpylającego. Zmienia się wielkość emisji zanieczyszczeń. Nie zmienia się rodzaj emitowanych substancji. Nie wykonywano pomiarów emisji w czasie rozpalania.

W czasie rozruchu i gaszenia pieca powstaje odpad w postaci częściowo wypalonego kamienia w ilości około 400 [Mg/rok]. Odpad jest częściowo wykorzystywany, jako wsad do pieca i/lub jako surowiec do produkcji wapna nawozowego.

Podstawowym surowcem do produkcji wapna palonego jest kamień wapienny, który dostarczany jest z kopalni wagonami do stacji wyładowczej.

Stosowanymi (przemiennie) paliwami w instalacji do wypalania kamienia wapiennego są gaz ziemny i węgiel brunatny.

Gaz do zakładu dostarczany jest gazociągiem wysokiego ciśnienia DN 100 poprzez stację redukcyjno pomiarową a węgiel brunatny transportem samochodowym.

W czasie rozruchu i wstrzymania nie jest produkowane wapno.

III.1. Rodzaje wykorzystywanych materiałów, surowców, paliw i energii:

III.1.1. Podstawowy surowiec

Surowcem do produkcji wapna jest kamień wapienny 40-90 mm. Jednostkowe zużycie kamienia wapiennego wynosi 1,04 Mg na 1,0 Mg wapna palonego, a maksymalne roczne zużycie wynosi 333 000 Mg.

Kamień wapienny dostarczany jest z kopalni wagonami do stacji wyładowczej. Stacja wyładowcza tworzy następujące podstawowe ciągi transportowe:

- bezpośrednio ze stacji wyładowczej do zbiorników kamienia przy piecach Maerz'a,
- ze stacji wyładowczej na składowisko otwarte,
- ze składowiska otwartego do zbiorników kamienia przy piecach Maerz'a.

Ponadto istnieją również podciągi technologiczne dostawy kamienia wapiennego.

W instalacji poza kamieniem wapiennym i paliwem nie stosuje się innych materiałów i surowców.

III.1.2. Paliwo

Obecnie stosowanymi paliwami w instalacji do wypalania kamienia wapiennego są gaz ziemny i węgiel brunatny.

Gaz do zakładu dostarczany jest gazociągiem wysokiego ciśnienia DN 100 poprzez stację redukcyjno pomiarową do pomostu technologicznego pieców Maerz'a, a węgiel brunatny transportem samochodowym do silosu, a następnie instalacją podawczą do palnika pieców Maerz'a.

Gaz ziemny wysokometanowy rodzina 2, grupa E. Jednostkowe zużycie paliwa wynosi ok 107 m³ na Mg wapna palonego (4000 Nm³/godzinę po 2000 Nm³/godzinę na piec) i maksymalnie 34 milionów Nm³/rok. Gaz dostarczany jest bezpośrednio z sieci poprzez wybudowane przyłącze gazowe średniego ciśnienia od stacji redukcyjnej gazu do pomostu technologicznego pieców Maerz'a.

Alternatywnym paliwem jest pył węgla brunatnego. Jednostkowe zużycie paliwa wynosi ok. 190 kg na Mg wapna palonego i maksymalnie 60 800 Mg rocznie (zawartość siarki w paliwie 0,8%). Paliwo jest podawane instalacją podawczą od silosu pyłu do palnika pieca Maerz'a nr 1 i 2.

III.1.3. Zużycie energii

Piec Maerz'a wchodzący w skład instalacji jest najlepszym urządzeniem w instalacji pod względem zużycia energii cieplnej. Do pieca dostarczane jest ponad 95 % zużywanej w zakładzie energii cieplnej oraz około 40 % ogólnego zużycia w zakładzie energii elektrycznej.

Potrzeby, na które energia jest zużywana:

- Wypał kamienia wapiennego – piece szybkie Maerz'a, – zużycie energii wynosi 2150 MWh/rok,
- Transport kamienia wapiennego - zużycie energii wynosi 129 MWh/rok,
- Sprężarkownia - zużycie energii wynosi 1382 MWh/rok,
- Wydział paliw płynnych - zużycie energii wynosi 417 MWh/rok.

Całkowite zużycie energii elektrycznej wynosi 4078 MWh/rok. Jednostkowe zużycie energii elektrycznej wynosi ok. 12,74 KWh na 1,0 Mg wapna palonego.

III.1.4. Zużycie wody

Do celów przemysłowych wykorzystywane są wody z wyrobiska górniczego Bielawy (na podstawie umowy cywilno-prawnej z właścicielem LAFARGE CEMENT S.A.).

Woda powierzchniowa jest wykorzystywana do celów chłodniczych zbiornika dwutlenku węgla (w czasie podwyższonych temperatur otoczenia).

Zapotrzebowanie wody wynosi około 35 m³/d, z czego około 10 m³ będzie używane bezpowrotnie (odparowanie).

Maksymalne zapotrzebowanie dobowe wynosi około 100 m³/d (godzinowe około 8 m³/h).

Pomiar poboru wody odbywa się przy pomocy wodomierzy. W zakładzie prowadzona jest miesięczna rejestracja ilości pobieranej wody na podstawie odczytów wodomierzy.

Na potrzeby instalacji IPPC nie jest wykorzystywana woda podziemna.

Dla potrzeb socjalno-bytowych obsługi instalacji wykorzystywane są wody z systemu wodociągowego w ilości $Q_{\text{śrd}} = 1,91 \text{ m}^3/\text{d}$; $Q_{\text{maxh}} = 1,4 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_{\text{maxd}} = 21,14 \text{ m}^3/\text{d}$.

Warunki poboru wód podziemnych dla potrzeb całego zakładu określono w pozwoleniu wodnoprawnym (sektorowym).

IV. Warunki wprowadzania do środowiska substancji lub energii:

IV.1. Źródła powstawania albo miejsca wprowadzania do środowiska substancji lub energii:

- Na terenie Zakładu Kujawy w Bielawach eksploatowanych będzie 10 emitorów punktowych wprowadzających substancje zanieczyszczające do powietrza, w tym:

- a) Piec szybowy MAERZ'A nr 1 - opalanie gazem – Emitor 201A,
- b) Piec szybowy MAERZ'A nr 1 - opalanie pyłem węgla brunatnego – Emitor 201A#,
- c) Piec MAERZ'A nr 1 - rozpalanie – Emitor 201A*,
- d) Piec szybowy MAERZ'A nr 2 – opalanie gazem – Emitor 201B,
- e) Piec szybowy MAERZ'A nr 2 - opalanie pyłem węgla brunatnego – Emitor 201B#,
- f) Piec MAERZ'A nr 2 -rozpalanie - Emitor 201B*,
- g) Uciagi wapna z pieców Maerz'a – Emitor 202,
- h) Odpowietrzenie silosu na pył węgla brunatnego – Emitor 212,
- i) Odpowietrzenie zbiornika wagi pyłu węgla brunatnego – Emitor 212A,
- j) Odpowietrzenie zbiornika wagi pyłu węgla brunatnego – Emitor 212B.

- Źródła powstawania emisji tj. wytwarzania odpadów w wyniku eksploatacji instalacji:

Głównym źródłem wytwarzania odpadów jest proces produkcji wapna palonego. Produktem towarzyszącym działalności Zakładu Kujawy są odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne. Wytwarzane odpady pochodzić będą również ze źródeł towarzyszących i związane będą z utrzymaniem w pełnej sprawności instalacji, prac konserwacyjnych i serwisowych instalacji, prac remontowych, działalnością administracyjną.

- Źródła hałasu wchodzące w skład instalacji IPPC to:

Rozładunek kamienia - węzeł przesypowy, stacja rozładunku wagonów, załadunek pieca Maerz'a, zbiorniki kamienia, czerpnia piec Maerz'a, czerpnia sprężarki, wentylacja - silos węgla brunatnego, punkt rozładunku pyłu węgla, punkt podawania pyłu węgla do pieca, budynek dmuchaw.

A ponadto nie wchodzi w skład instalacji IPPC:

Mieszadło grabkowe, załadunek wagonów, pojazdy ciężarowe, pojazdy obsługi specjalnej, pojazdy osobowe, młyny wapna, młyny 2, pakownia 1, sprężarki, hydrat wapna 1, hydrat wapna2, kruszarki.

- Gospodarka wodno-ściekowa dla działalności prowadzonej przez Zakład Kujawy w Bielawach odbywa się w oparciu o pozwolenie wodnoprawne (sektorowe).

Źródłem ścieków przemysłowych jest chłodzenie zbiornika dwutlenku węgla, w celu utrzymania właściwej temperatury zbiornika.

Instalacja IPPC nie jest źródłem ścieków socjalno-bytowych i ścieków chłodniczych. Źródło ścieków stanowią wody opadowe z dróg i placów instalacji.

IV.2. Określenie następujących rodzajów i ilości substancji dopuszczalnych do wprowadzania do powietrza dla całej instalacji i każdego źródła powstawania oraz miejsca i warunki ich wprowadzania, zgodnie z poniższym zestawieniem:

Zestawienie emisji łącznej dopuszczalnej z instalacji

Nazwa substancji	CAS	Emisja roczna [Mg]
1	2	3
Ditlenek azotu (dwutlenek azotu)	10102-44-0	200,666
Ditlenek siarki (dwutlenek siarki)	7446-09-5	90,8488
Tlenek węgla	630-08-0	438,160
Pył zawieszony PM10 ¹⁾	-	4,2710
Pył całkowity	-	20,6728

IV.2.1.0 Emitor nr -201A Piec szybowy MAERZ'A nr 1 – opalanie gazem

1. Charakterystyka emitora nr -201A

Wysokość	49,00 [m]	Średnica	1,30 [m]
Ilość gazów	51 700 [Nm ³ /h]	Temp. gazów	400,0 [K]
Prędkość	15,84 [m/s]	Czas pracy	8 500 [h/rok]

2. Z emitorem nr -201A współpracuje:

Odpylacz pulsacyjny SK 060/4,5IXR o spr. 97,00 [%]

3. Źródła podłączone do emitora nr -201A

-Piec Maerz'a

4. Emisja dopuszczalna substancji z emitora nr -201A

Ditlenek azotu (dwutlenek azotu)	15,5088 [kg/h]
Ditlenek siarki (dwutlenek siarki)	10,3392 [kg/h]
Tlenek węgla	25,7040 [kg/h]
Pył zawieszony PM10	0,16034 [kg/h]
Pył całkowity	1,03320 [kg/h]

IV.2.2.0. Emitor nr -201A# Piec szybowy MAERZ'A nr 1 – opalanie pyłem węglą brunatnego

1. Charakterystyka i emisje jak emitor nr -201A

IV.2.3.0. Emitor nr -201A* Piec MAERZ'A nr 1 – rozpalanie

1. Charakterystyka emitora nr -201A*

Wysokość	50,30 [m]	Średnica	0,91 [m]
Ilość gazów	35 400 [Nm ³ /h]	Temp. gazów	400,0 [K]
Prędkość	22,04 [m/s]	Czas pracy	100 [h/rok]

2. Źródła podłączone do emitora nr -201A*

- Piec Maerz'a podczas rozpalania

Rozpalanie - rozruch pieca 1 raz w roku w czasie pracy lub postoju drugiego pieca.

3. Emisja dopuszczalna substancji z emitora nr -201A*

Ditlenek azotu (dwutlenek azotu)	14,4000 [kg/h]
Ditlenek siarki (dwutlenek siarki)	17,1000 [kg/h]
Tlenek węgla	54,000 [kg/h]
Pył zawieszony PM10	23,4000 [kg/h]
Pył całkowity	23,4000 [kg/h]

IV.2.4.0. Emitor nr -201B Piec szybowy MAERZ'A nr 2 – opalanie gazem

1. Charakterystyka emitora nr -201B

Wysokość	49,00 [m]	Średnica	1,30 [m]
Ilość gazów	51 700 [Nm ³ /h]	Temp. gazów	400,0 [K]
Prędkość	15,84 [m/s]	Czas pracy	8 500 [h/rok]

2. Z emitorem nr -201B współpracuje:

Odpylacz pulsacyjny SK 060/4,5IXR o spr. 97,00 [%]

3. Źródła podłączone do emitora nr -201B

- Piec Maerz'a

4. Emisja dopuszczalna substancji z emitora nr -201B

Ditlenek azotu (dwutlenek azotu)	15,5088 [kg/h]
Ditlenek siarki (dwutlenek siarki)	10,3392 [kg/h]
Tlenek węgla	25,7040 [kg/h]
Pył zawieszony PM10	0,16034 [kg/h]
Pył całkowity	1,03320 [kg/h]

IV.2.5.0. Emitor nr -201B# Piec szybowy MAERZ'A nr 2 – opalanie pyłem węgla brunatnego

1. Charakterystyka i emisje jak emitor nr -201B

IV.2.6.0. Emitor nr -201B* Piec MAERZ'A nr 2 – rozpalanie

1. Charakterystyka emitora nr -201B*

Wysokość	50,30 [m]	Średnica	0,91 [m]
Ilość gazów	35 400 [Nm ³ /h]	Temp. gazów	400,0 [K]
Prędkość	22,04 [m/s]	Czas pracy	100 [h/rok]

2. Źródła podłączone do emitora nr -201B*

- Piec Maerz'a podczas rozpalania

Rozpalanie - rozruch pieca 1 raz w roku w czasie pracy lub postoju drugiego pieca.

3. Emisja dopuszczalna substancji z emitora nr -201B*

Ditlenek azotu (dwutlenek azotu)	14,4000 [kg/h]
Ditlenek siarki (dwutlenek siarki)	17,1000 [kg/h]
Tlenek węgla	54,000 [kg/h]
Pył zawieszony PM10	23,4000 [kg/h]
Pył całkowity	23,4000 [kg/h]

IV.2.7.0. Emitor nr -202 Uciagi wapna z pieców Maerz'a

1. Charakterystyka emitora nr -202

Wysokość	12,00 [m]	Średnica	0,63 [m]
Ilość gazów	15 589 [Nm ³ /h]	Temp. gazów	292,0 [K]
Prędkość	14,85 [m/s]	Czas pracy	8 500 [h/rok]

2. Z emitorem nr -202 współpracuje:

Filtr tkaninowy pulsacyjny 2xOP 12-2,5 o spr. 97,27 [%]

3. Źródła podłączone do emitora nr -202

-Uciagi, przenośniki, ślimak rozprężny

4. Emisja dopuszczalna zanieczyszczeń z emitora nr -202

Pył zawieszony PM10	0,03629 [kg/h]
Pył całkowity	0,23378 [kg/h]

IV.2.8.0. Emitor nr - 212 Odpowietrzenie silosu na pył węgla brunatnego

1. Charakterystyka emitora nr - 212

Wysokość	39,70 [m]	Średnica	0,40 [m]
Ilość gazów	6 311 [Nm ³ /h]	Temp. gazów	290,0 [K]
Prędkość	0 [m/s] /wylot nie pionowy/	Czas pracy	8 500 [h/rok]

2. Z emitorem nr -212 współpracuje:

Filtr tkaninowy o spr. 98,00 [%]

3. Źródła podłączone do emitora nr -212

- Silos na pył węgla brunatnego

4. Emisja dopuszczalna zanieczyszczeń z emitora nr -212

Pył zawieszony PM10	0,04100 [kg/h]
Pył całkowity	0,06307 [kg/h]

IV.2.9.0. Emitor nr – 212A Odpowietrzenie zbiornika wagi pyłu węgla brunatnego

1. Charakterystyka emitora nr – 212A

Wysokość	6,70 [m]	Średnica	0,10 [m]
Ilość gazów	230 [Nm ³ /h]	Temp. gazów	290,0 [K]
Prędkość	0 [m/s] /wylot nie pionowy/	Czas pracy	1 500 [h/rok]

2. Z emitorem nr -212A współpracuje:

Filtr Imfa-mini jet o spr. 98,00 [%]

3. Źródła podłączone do emitora nr -212A

- Zbiornik wagi pył węgla brunatnego

4. Emisja dopuszczalna zanieczyszczeń z emitora nr -212A

Pył zawieszony PM10	0,00299 [kg/h]
Pył całkowity	0,0046 [kg/h]

IV.2.10.0. Emitor nr – 212B Odpowietrzenie zbiornika wagi pyłu węgla brunatnego

1. Charakterystyka i emisje jak emitator nr -212A

Objaśnienia:

¹⁾ - stężenie pyłu o średnicy aerodynamicznej ziaren do 10 µm (PM10)

* - praca przemieniana emitora (rozpalanie)

- praca alternatywna emitora (albo spalanie gazu albo spalanie pyłu węgla brunatnego)

IV.3. Usytuowanie stanowisk do pomiaru wielkości emisji w zakresie gazów lub pyłów wprowadzanych do powietrza:

Stanowiska pomiarowe zlokalizowane są na emitorze nr:

-201A Piec szybowy MAERZ'A nr 1,

-201B Piec szybowy MAERZ'A nr 2,

-202 Uciagi wapna z pieców Maerz'a.

Usytuowanie stanowisk pomiarowych do badania stężeń substancji zanieczyszczających w gazach odlotowych oraz proponowany zakres i sposób wykonywania pomiarów, spełniają warunki PN-Z-04030-7 z 1994.

Króćce pomiarowe. Średnica wewnętrzna przelotu króćca pomiarowego w ścianie kanału przepływowego oraz długość zapewniają swobodne wprowadzenie do wnętrza kanału sondy

aspiracyjnej, rurki spiętrzającej, termometru i anemometru. Zaleca się montowanie króćców pomiarowych z gwintem wewnętrznym M64x4.

Stanowiska zlokalizowane na wysokości posiadają stały podest roboczy zlokalizowany przy przekroju pomiarowym, zabezpieczony poręczami. Poręcze nie stanowią przeszkody dla czynności roboczych. W pobliżu stanowisk pomiarowych znajduje się zasilanie w energię elektryczną umożliwiające podłączenie stosowanej aparatury.

IV.4. Wielkość emisji hałasu:

W bezpośrednim sąsiedztwie granic terenu Zakładu nie występują obszary chronione akustycznie. Najbliższa zabudowa zagrodowa położona jest w odległości około 360 m od granic terenu Zakładu.

Dopuszczalny równoważony poziom dźwięku „A” mogący przenikać do środowiska na terenach, na których zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowa nie może przekraczać niżej określonych wartości:

- w porze dziennej – 55 dB,
- w porze nocnej - 45 dB.

Wyniki pomiarów hałasu prowadzone w miejscach lokalizacji zabudowy mieszkaniowej nie wykazują przekroczeń dopuszczalnych norm.

IV.5. Określenie następujących rodzajów i ilości substancji dopuszczalnych do wprowadzania do kanalizacji zakładowej, miejsca wprowadzania oraz warunki ich wprowadzania:

IV.5.1. Instalacja powoduje powstawanie następujących rodzajów ścieków:

IV.5.1.1 Przemysłowych:

Woda stosowana do natrysku zbiornika dwutlenku węgla służąca do utrzymania właściwej temperatury tego zbiornika częściowo ulegnie odparowaniu (około 30 %), a pozostała część w ilości ok. 25 m³/dobę odprowadzana będzie do kanalizacji zakładowej, a następnie do rowu „A” Zalesie-Sadłogoszcz i dalej do rzeki Noteci. Jakość ścieków będzie zbliżona do jakości wody wykorzystywanej do natrysku do zbiornika.

IV.5.1.2. Socjalno-bytowych:

Ścieki socjalno-bytowe w ilości $Q_{\text{śred}} = 1,91 \text{ m}^3/\text{d}$ odprowadzane są do wydzielonej zakładowej sieci kanalizacji sanitarnej. Dla ścieków tych nie określa się koncentracji zanieczyszczeń ze względu na ich ilość. Ponadto uwzględniono, że ta struga ścieków odprowadzana jest do odbiornika poprzez mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków, dla której warunki dotyczące koncentracji zanieczyszczeń zostały określone w pozwoleniu sektorowym.

IV.5.1.3. Wód opadowych i roztopowych:

Wody opadowe z instalacji IPPC (z dróg i placów o powierzchni łącznej około 1520 m²) w ilości około 27 l/s wprowadzane są do kanalizacji deszczowej i po podczyszczeniu w piaskowniku wprowadzane są poprzez rów „A”, do Noteci.

Całokształt gospodarki wodno-ściekowej dla działalności prowadzonej przez Zakład Kujawy w Bielawach odbywa się w oparciu o pozwolenie wodnoprawne (sektorowe) udzielone decyzją Starosty Żnińskiego z dnia 30 września 2010 roku nr OŚ.6223-30/10.

IV.6. Określenie ilości odpadów poszczególnych rodzajów dopuszczonych do wytworzenia w ciągu roku, sposoby gospodarowania odpadami, miejsce i sposób magazynowania wytworzonych odpadów oraz zobowiązania, zgodnie z poniższymi warunkami:

IV.6.1. Ilość odpadów poszczególnych rodzajów przewidzianych do wytwarzania w ciągu roku:

Lp.	Nazwa odpadu według klasyfikacji	Kod odpadu	Ilość odpadów Mg/rok
1	2	3	4
ODPADY NIEBEZPIECZNE			
1	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08*	2,0
2	Inne niewymienione odpady	13 08 99*	0,1
3	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	15 01 10*	0,1
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*	1,0
5	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	0,4
6	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (podkłady kolejowe)	17 02 04*	50,0
RAZEM ODPADY NIEBEZPIECZNE			53,6
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			
7	Inne niewymienione odpady	07 02 99	6,0
8	Opakowania z metali	15 01 04	0,2
9	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	1,5
10	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	2,0
11	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	16 03 06	1,2
12	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z pieców niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05	16 11 06	100,0
13	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	5,0
14	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	4,0
15	Aluminium	17 04 02	0,5
16	Żelazo i stal	17 04 05	500,0
17	Mieszanki metali	17 04 07	0,2
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	0,5
RAZEM ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			622,1

„*” odpad niebezpieczny

IV.6.2. Sposób dalszego gospodarowania odpadami:

- a) Odpady niebezpieczne będą czasowo magazynowane w wydzielonych pomieszczeniach, w szczelnych i odpowiednio oznakowanych pojemnikach, do momentu zebrania ilości ekonomicznie uzasadnionej, a następnie odbierane przez firmy zajmujące się transportem odpadów niebezpiecznych posiadające odpowiednie zezwolenia,
- b) Odpady inne niż niebezpieczne w przeważającej części dzięki selektywnemu gromadzeniu i magazynowaniu będą mogły być przeznaczone do powtórnego wykorzystania lub stanowić surowce wtórne. Powstające odpady będą gromadzone w odpowiednio oznakowanych miejscach, do momentu zebrania ilości ekonomicznie uzasadnionej, a następnie odbierane przez firmy, zajmujące się transportem odpadów innych niż niebezpieczne posiadające odpowiednie zezwolenia,
- c) Wszystkie odpady magazynowane będą w sposób selektywny, w wyznaczonych miejscach na terenie do którego przedsiębiorca posiada tytuł prawny, zabezpieczone przed dostępem osób postronnych, zwierząt oraz przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi, do czasu przekazania ich podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie na zagospodarowanie tego rodzaju odpadów,
- d) Odpady będą magazynowane w wyznaczonych miejscach na terenie Zakładu np.: w szczelnych pojemnikach, workach z tworzywa sztucznego przeznaczonych na dany rodzaj odpadu bądź luzem,
- e) Odpady będą transportowane przez podmioty posiadające stosowne zezwolenia na ich transport,
- f) Transport odpadów niebezpiecznych powinien odbywać się z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie towarów niebezpiecznych - ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 roku o przewozie towarów niebezpiecznych /Dz. U. Nr 227, poz. 1367 ze zm./,
- g) Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarki odpadami, w pierwszej kolejności do odzysku lub unieszkodliwiania, a jeżeli nie będzie takiej możliwości to do ich zbierania.

IV.6.3. Miejsce i sposób oraz rodzaj magazynowanych odpadów:

- a) Magazynowanie wytworzonych odpadów odbywa się na terenie Zakładu,
- b) Szczegółowy opis miejsc i sposobu magazynowania odpadów określony został w niżej wymienionej tab. nr 1,
- c) Odpady należy zbierać i magazynować selektywnie na terenie Zakładu w wydzielonych miejscach, w szczelnych pojemnikach, workach z tworzyw sztucznych, bądź luzem w zależności od rodzaju, konsystencji i właściwości odpadów w sposób uniemożliwiający zanieczyszczenia gleby, wody i powietrza,
- d) Odpady należy magazynować na utwardzonym, szczelnym podłożu, z zachowaniem wymogów dot. bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów p.poż.,
- e) Odpady niebezpieczne w postaci ciekłej, powinny być gromadzone w szczelnych pojemnikach olejoodpornych, na podłożu utwardzonym, szczelnym, zapewniającym nie przedostawanie się olejów do gruntu. Pomieszczenie powinno być zadaszone i oznakowane, wyposażone w odpowiednią ilość sorbentów do likwidacji rozlanych olejów,
- f) Wszystkie odpady niebezpieczne powinny być gromadzone selektywnie i przechowywane w sposób nie stwarzający zagrożenia dla ludzi i otaczającego środowiska,
- g) Miejsce magazynowania odpadów powinno być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich,
- h) Każdy rodzaj odpadów niebezpiecznych powinien być gromadzony i przechowywany oddzielnie, w miejscu do tego przeznaczonym, na terenie Zakładu do czasu odbioru przez firmę specjalistyczną uprawnioną do zagospodarowania tego rodzaju odpadów.

Tabela nr 1 Miejsca i sposób magazynowania wytworzonych odpadów.

Lp.	Nazwa odpadu według klasyfikacji	Kod odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
1	2	3	4
ODPADY NIEBEZPIECZNE			
1	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08*	Odpad magazynowany w szczelnym pojemniku w magazynie olejów i smarów. Jest to pomieszczenie o powierzchni 50 m ² . Pomieszczenie posiada posadzkę betonową i jest niedostępne dla osób trzecich. Magazyn zlokalizowany jest w budynku pakowni.
2	Inne niewymienione odpady	13 08 99*	Odpad magazynowany w zamkniętym pojemniku w magazynie olejów i smarów. Jest to pomieszczenie o powierzchni 50 m ² . Pomieszczenie posiada posadzkę betonową i jest niedostępne dla osób trzecich. Magazyn zlokalizowany jest w budynku pakowni.
3	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	15 01 10*	Odpad magazynowany w szczelnym pojemniku w magazynie olejów i smarów. Jest to pomieszczenie o powierzchni 50 m ² . Pomieszczenie posiada posadzkę betonową i jest niedostępne dla osób trzecich. Magazyn zlokalizowany jest w budynku pakowni.
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*	Odpad magazynowany w zamkniętym pojemniku w magazynie olejów i smarów. Jest to pomieszczenie o powierzchni 50 m ² . Pomieszczenie posiada posadzkę betonową i jest niedostępne dla osób trzecich. Magazyn zlokalizowany jest w budynku pakowni.
5	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	Odpad magazynowany jest w szczelnym pojemniku w magazynie pakowania o powierzchni 400 m ² . Pomieszczenie posiada posadzkę betonową i jest niedostępne dla osób trzecich. Magazyn zlokalizowany jest w budynku pakowni.
6	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (podkłady kolejowe)	17 02 04*	Odpad magazynowany jest luzem na wybetonowanym placu magazynowym o powierzchni 300 m ² . Plac jest zlokalizowany na południe od głównego budynku administracyjnego.
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			
7	Inne niewymienione odpady	07 02 99	Odpad magazynowany jest luzem w magazynie pakowania o powierzchni 400 m ² . Pomieszczenie posiada posadzkę betonową i jest

Tabela nr 1 Miejsca i sposób magazynowania wytworzonych odpadów.

Lp.	Nazwa odpadu według klasyfikacji	Kod odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
1	2	3	4
			niedostępne dla osób trzecich. Magazyn zlokalizowany jest w budynku pakowni.
8	Opakowania z metali	15 01 04	Odpad magazynowany jest luzem w magazynie olejów i smarów. Jest to pomieszczenie o powierzchni 50 m ² . Pomieszczenie posiada posadzkę betonową i jest niedostępne dla osób trzecich. Magazyn zlokalizowany jest w budynku pakowni.
9	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	Odpad magazynowany jest luzem w magazynie pakowania o powierzchni 400 m ² . Pomieszczenie posiada posadzkę betonową i jest niedostępne dla osób trzecich. Magazyn zlokalizowany jest w budynku pakowni.
10	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	Odpad magazynowany jest luzem w magazynie pakowania o powierzchni 400 m ² . Pomieszczenie posiada posadzkę betonową i jest niedostępne dla osób trzecich. Magazyn zlokalizowany jest w budynku pakowni.
11	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	16 03 06	Odpad magazynowany jest w worku na placu magazynowym 2. Plac jest zlokalizowany na północ od młynów nawozu i wapna.
12	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z pieców niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05	16 11 06	Odpad magazynowany jest luzem na wybetonowanym placu magazynowym o powierzchni 300 m ² . Plac jest zlokalizowany na południe od głównego budynku administracyjnego.
13	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	Odpad magazynowany jest luzem na wybetonowanym placu magazynowym o powierzchni 300 m ² . Plac jest zlokalizowany na południe od głównego budynku administracyjnego.
14	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	Odpad magazynowany jest luzem na wybetonowanym placu magazynowym o powierzchni 300 m ² . Plac jest zlokalizowany na południe od głównego budynku administracyjnego.
15	Aluminium	17 04 02	Odpad magazynowany jest luzem w magazynie pakowania o powierzchni 400 m ² . Pomieszczenie posiada posadzkę betonową i jest niedostępne dla osób trzecich. Magazyn zlokalizowany jest w budynku pakowni.
16	Żelazo i stal	17 04 05	Odpad magazynowany jest luzem na wybetonowanym placu magazynowym o powierzchni 300 m ² . Plac jest zlokalizowany na południe od głównego budynku administracyjnego.

Tabela nr 1 Miejsca i sposób magazynowania wytworzonych odpadów.

Lp.	Nazwa odpadu według klasyfikacji	Kod odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
1	2	3	4
17	Mieszanki metali	17 04 07	Odpad magazynowany jest w pojemniku w magazynie pakowania o powierzchni 400 m ² . Pomieszczenie posiada posadzkę betonową i jest niedostępne dla osób trzecich. Magazyn zlokalizowany jest w budynku pakowni.
18	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	17 04 11	Odpad magazynowany jest luzem w magazynie pakowania o powierzchni 400 m ² . Pomieszczenie posiada posadzkę betonową i jest niedostępne dla osób trzecich. Magazyn zlokalizowany jest w budynku pakowni.
19	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	Odpad magazynowany jest w workach z tworzywa sztucznego na wybetonowanym placu magazynowym o powierzchni 300 m ² . Plac jest zlokalizowany na południe od głównego budynku administracyjnego.

IV.6.4. Wskazanie sposobów zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko:

IV.6.4.1. Na terenie zakładu realizuje się następujące programy minimalizacji powstawania odpadów:

- i) kontrolę surowca z kopalni, co uniemożliwia zakup i przekazanie do produkcji surowca nie spełniającego wymagań jakościowych i generującego odpady,
- j) każdy ewentualny produkt niepełnowartościowy jest zwracany do produkcji lub stanowi pełnowartościowy surowiec do wytworzenia produktu handlowego,
- k) zwracanie wychwytanego pyłu do produkcji, a więc nie obciąża innego komponentu środowiska,
- l) zmniejszenie ilości zużywanych świetlówek poprzez wykorzystanie świetlówek i lamp o wyższej jakości i dłuższym okresie pracy,
- m) segregację odpadów z uwzględnieniem selektywnego postępowania z odpadami nadającymi się do wykorzystywania,
- n) selektywną zbiórkę odpadów w pomieszczeniach administracyjno-biurowych,
- o) zaznajomienie pracowników z przyjętymi przez Zakład sposobami postępowania z odpadami,
- p) stała kontrola ilościowo-jakościowa powstających odpadów,
- q) wdrażanie nowoczesnych technologii,
- r) stała kontrola przemieszczania i magazynowania odpadów na terenie Zakładu,
- s) stosowanie takich surowców i materiałów, które pozwalają utrzymać powstawanie odpadów możliwie niskim poziomie oraz ograniczyć ich negatywne oddziaływanie,
- t) prawidłowa, zgodna z przeznaczeniem i warunkami technicznymi eksploatacja posiadanych maszyn i urządzeń.

IV. 6.5. Zobowiązania:

- a) całokształt gospodarki odpadami wymienionymi w niniejszej decyzji, jak również pozostałymi odpadami powstającymi w wyniku prowadzenia działalności winien przebiegać zgodnie z obowiązującym stanem prawnym w tym zakresie, w szczególności ustawy o odpadach,
- b) prowadzenie działalności uwzględni ochronę środowiska na obszarze prowadzenia działalności, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu oraz nie może powodować zagrożeń w zakresie zanieczyszczenia gleby, powietrza atmosferycznego, zanieczyszczenia wód powierzchniowych, wód podziemnych, hałasu, ochrony przyrody oraz

przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący działalność ma tytuł prawny,

- c) prowadzenie działalności nie spowoduje pogorszenia dotychczasowych warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości, w szczególności nie może wpływać negatywnie na klimat akustyczny, przyrodę oraz krajobraz i odczucia estetyczne, w tym na ludzi i świat zwierzęcy,
- d) zakazuje się mieszania odpadów niebezpiecznych różnych rodzajów, mieszania odpadów niebezpiecznych z odpadami innymi niż niebezpieczne, a także mieszania odpadów niebezpiecznych z substancjami, materiałami lub przedmiotami, w tym rozcieńczania substancji niebezpiecznych,
- e) postępować z olejami odpadowymi w sposób zgodny z rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 roku w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi /Dz.U. Nr 192, poz. 1968/,
- f) wstępne magazynowanie odpadów przez ich wytwórcę powinno odbywać się zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady,
- g) odpady, z wyjątkiem przeznaczonych do składowania, mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez 3 lata,
- h) wytwórca odpadów jest obowiązany do gospodarowania wytworzonymi przez siebie odpadami, można zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami wyłącznie podmiotom, które posiadają stosowne zezwolenia, pozwolenia, wpisy do rejestru zezwalające na ich odpowiednie zagospodarowanie,
- i) posiadacz odpadów jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarki odpadami w taki sposób, aby odpady nie stworzyły zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzi oraz dla środowiska, a także w sposób zgodny z przepisami o ochronie środowiska i planami gospodarki odpadami,
- j) gospodarkę odpadami należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz środowiska, w szczególności gospodarka odpadami nie może spowodować zagrożenia dla wody, powietrza, gleby, roślin i zwierząt, a także powodować uciążliwości przez hałas i zapach,
- k) posiadacz odpadów jest obowiązany do prowadzenia na bieżąco ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z katalogiem odpadów, zwanej dalej „ewidencją odpadów”,
- l) ewidencje odpadów należy prowadzić zgodnie z wymaganiami zawartymi w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach /Dz.U. z 2013r. poz. 21 ze zm./,
- m) wytwórca odpadów jest obowiązany do prowadzenia działalności tak, aby ograniczyć negatywne oddziaływanie na środowisko oraz zagrożenie życia lub zdrowia ludzi i zwierząt,
- n) wytwórca odpadów jest obowiązany do stosowania takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, które minimalizują powstawanie odpadów i pozwalają utrzymać ich ilość na możliwie najniższym poziomie,
- o) należy prowadzić prawidłową i zgodną z normami eksploatację i systematyczny serwis maszyn i urządzeń, aby zminimalizować powstawanie odpadów niebezpiecznych,
- p) wytwarzanie odpadów wymienionych w niniejszej decyzji należy prowadzić zgodnie z przyjętym przez zakład programem gospodarki odpadami obejmującym sposoby powstawania odpadów, dążąc do ich minimalizacji, uwzględniając selektywne postępowanie z odpadami nadającymi się do wykorzystania.

V. Postępowanie w czasie awarii instalacji:

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki zmieniające rozporządzenie w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej

awarii przemysłowej z dnia 31 stycznia 2006 roku /Dz. U. Nr 30, poz. 208/ Zakład nie zalicza się do zakładów o zwiększonym albo dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

VI. Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości:

Organizacja i cele działalności Zakładu uwzględniają wymogi ochrony środowiska jako całości. Spółka posiada wdrożony i certyfikowany System Zarządzania Jakością w zakresie produkcji i rozwoju wyrobów wapienniczych zbudowany w oparciu o normę ISO 9001. System ten zawiera elementy organizacyjne opisane przez dokumenty o randze instrukcji: R-09.12.00 Nadzorowanie parametrów środowiska oraz R- 09.13.00 Gospodarka odpadami. Spółka posiada również Systemu Zarządzania Środowiskowego zgodny z wymogami normy ISO 14001 pozwalający na identyfikację i nadzorowanie wszystkich aspektów środowiskowych.

Zakład Kujawy w Bielawach utrzymuje organizację zakładu w sposób zapewniający bieżące rozpoznanie technologii produkcji spełniających wymogi BAT, prowadzenie efektywnej gospodarki surowcowej i energetycznej oraz gospodarki substancjami niebezpiecznymi, a także rozpoznanie wymogów prawnych dotyczących ochrony środowiska.

Stosowane rozwiązania techniczne i sposoby prowadzenia instalacji zapewniające spełnienie wymagań najlepszej dostępnej techniki i osiągnięcia wysokiego stopnia ochrony środowiska polegają w szczególności na:

- Izolacji od gruntu wszelkich miejsc, gdzie może nastąpić potencjalne zanieczyszczenie gruntu i wód podziemnych,
- Stosowaniu filtrów tkaninowych utrzymujących koncentrację pyłu poniżej 100 mg/Nm³,
- Utrzymaniu porządku na terenie zakładu, głównie na terenie dróg i placów,
- Stosowaniu bezpyłowych punktów załadunkowych,
- Hermetyzacji transportu i przesypów,
- Utrzymaniu w stanie mokrym dróg, placów i odkrytych składów surowców celem ograniczenia emisji niezorganizowanej pyłu,
- Utrzymaniu odpowiedniej zieleni na terenie zakładu,
- Wyłożeniu lejów płytami gumowymi o grubości od 20 do 30 mm w celu wyciszenia instalacji,
- Obudowie dmuchaw i stosowaniu tłumików na ssaniu oraz stosowaniu wibroizolacji pod wentylatorami wyciągowymi,
- Minimalizowaniu ilości powstających odpadów poprzez:
 - - kontrolę surowca z kopalni, co uniemożliwia zakup i przekazanie do produkcji surowca nie spełniającego wymagań jakościowych i generującego odpady,
 - - wykorzystanie każdego ewentualnego produktu niepełnowartościowego ponownie do produkcji wapna palonego jako pełnowartościowego surowca do wytworzenia innego produktu handlowego,
 - - selektywne odpylanie umożliwiające zawracanie wychwytywanego pyłu do produkcji,
 - - segregację odpadów z uwzględnieniem selektywnego postępowania z odpadami nadającymi się do wykorzystania,
 - - selektywną zbiórkę odpadów w pomieszczeniach administracyjno-biurowych.
- Identyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych na wejściu do procesów,
- Stosowaniu informatycznego systemu zbierania i przetwarzania danych o poborze energii zewnętrznej i poborze energii przez kluczowe urządzenia technologiczne.
- Realizowaniu procedur postępowania zgodnego z normą ISO 9001 i ISO 14001 umożliwiających wysoki poziom kontroli i zapobiegania zanieczyszczaniu środowiska.

VII. Zakres i sposób monitorowania procesów technologicznych:

Zakład monitoruje proces technologiczny zgodnie z wdrożonym systemem zapewnienia jakości w zakresie produkcji i rozwoju produktów wapienniczych zgodnym z normą ISO 9001.

Prowadzona jest ewidencja i rejestr wykazów zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza.

Ewidencja obejmuje m.in.: zużycie surowców, emisję substancji do powietrza.

W przypadku awarii nastąpi natychmiastowe zatrzymanie urządzeń.

W Zakładzie przewiduje się monitorowanie procesów technologicznych pod kątem określania emisji odpadów: w miejscach powstawania odpadów przy instalacji, w skali zakładu przy przekazywaniu odpadów odbiorcom. Zakład prowadzi ilościową i jakościową ewidencję wytworzonych odpadów zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych. Ewidencja odpadów prowadzona jest zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy o odpadach, w oparciu o karty ewidencji odpadów oraz karty przekazania odpadów.

Pomiar poboru wody odbywa się przy pomocy wodomierzy. W zakładzie prowadzona jest miesięczna rejestracja ilości pobieranej wody na podstawie odczytów wodomierzy.

Zużycie wody na instalacji IPPC jest określane orientacyjnie. Ze względów na małe zużycie wody oraz nieistotny ładunek ścieków opomiarowanie na instalacji IPPC uważa się za niezasadne ekonomicznie.

Szczegółowa charakterystyka i usytuowanie stanowisk do pomiaru ilości ścieków i ładunków zanieczyszczeń odprowadzanych do wód powierzchniowych oraz zakres i częstotliwość wymaganych pomiarów dla każdego ze stanowisk zawarta jest w pozwoleniu wodnoprawnym (sektorowym).

Okresowa kontrola poziomu emisji do powietrza, prowadzona jest na podstawie pomiarów wykonywanych przez laboratoria akredytowane.

Wskaźniki emisji ustala i weryfikuje zespół specjalistów, w oparciu o wyniki pomiarów emisji, dane zawarte w dokumentacji technologicznej – ruchowej, czas pracy instalacji, poziom produkcji. Obliczanie i ewidencjonowanie wielkości długookresowej emisji do powietrza ze źródeł technologicznych prowadzone jest na podstawie zatwierdzonych wskaźników emisji oraz poziomu produkcji. Zakres, metodyka i sposób wykonywania pomiaru emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza regulują przepisy prawa dot. wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody oraz Polska Norma.

Monitoring hałasu emitowanego z terenu Zakładu odbywa się przez wykonywanie raz na dwa lata pomiarów hałasu w miejscu lokalizacji najbliższej zabudowy mieszkaniowej, zgodnie z metodyką referencyjną określoną przepisami prawa dot. prowadzenia pomiarów wielkości emisji. Wyniki pomiarów przedkładane są zgodnie z wymaganiami dot. rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji.

Instalacja nie jest źródłem promieniowania elektromagnetycznego w związku z czym nie przewiduje się monitorowania promieniowania elektromagnetycznego.

Proces produkcji wapna jest nadzorowany w sposób ciągły na wszystkich etapach realizacji wyrobów poprzez:

- a) Monitorowanie zużycia surowców podstawowych i paliw (dokumenty dostaw, dokumentacja magazynowa, zapisy ważenia, liczniki zużycia),
- b) Monitorowanie jakości wody,
- c) Monitorowanie zużycia wody i surowców pomocniczych (liczniki, dzienniki pompowni, dokumentacja dostaw, dokumentacja magazynowa),
- d) Monitorowanie procesu wypału (proces ciągły automatyczny wydruki z systemu, pamięć systemu sterowania),
- e) Monitorowanie produkcji wyrobów wapienniczych (karty pracy, raporty zmianowe),
- f) Monitorowanie jakości wyrobów (pomiar laboratoryjny, zapisy jakości),
- g) Monitorowanie ilości i jakości spalin i ścieków (pomiar okresowe emisji gazowych i pyłowych, ciągłe pomiar ilości ścieków, okresowe pomiar jakości ścieków, zapisy pomiarów).
- h) Monitorowanie wykorzystania energii.

VIII. Sposoby ograniczania oddziaływań transgranicznych na środowisko:

Największy zasięg ujemnego oddziaływania instalacji IPPC Zakład Kujawy w Bielawach na środowisko wynika z emisji zorganizowanej zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Obliczone stężenia maksymalne występują w odległości $X_{mm} = 252$ m od emitatorów, a więc zasięg potencjalnego ujemnego oddziaływania instalacji i zakładu można określić na około 8 km.

Uwzględniając powyższe oraz lokalizację instalacji w znacznej odległości od granic Polski można przyjąć, że oddziaływanie instalacji poza granicami kraju jest nieistotne i dalsze ograniczanie oddziaływania spowoduje nadmierne koszty.

IX. Sposoby zapewnienia efektywnego wykorzystania energii:

Redukcja wszystkich rodzajów emisji z pieca i efektywne wykorzystanie energii poprzez osiągnięcie równomiernej i stabilnej pracy pieca przy eksploatacji w warunkach zbliżonych do ustalonych parametrów procesu za pomocą następujących technik:

- optymalizacja kontroli procesu, w tym skomputeryzowane automatyczne systemy sterowania,
- stosowanie nowoczesnych, grawimetrycznych układów podawania paliw stałych lub mierników przepływu gazu.

X. Sposób postępowania po zakończeniu działalności:

Z uwagi na charakter produktu (wapna palonego) jako powszechnie używanego i pozbawionego zamienników surowca chemicznego, materiału budowlanego i komponentu nawozów rolniczych nie przewiduje się zakończenia działania instalacji w perspektywie minimum 30 lat. Również stan techniczny instalacji, system remontowy oraz porównanie jej parametrów z instalacjami tego typu pracującymi w krajach europejskich nie rodzą obaw co do konieczności przedwczesnego wyłączenia instalacji wypału kamienia z ruchu i jej likwidacji. Ponieważ jednak możliwe są modernizacje prowadzące do eliminacji poszczególnych elementów instalacji do wypału i zastępowania ich innymi uwzględniono wariant całkowitej likwidacji instalacji z przyczyn dzisiaj nieznanych.

W związku z tym przewidziano metody zakończenia działania poszczególnych urządzeń, uwzględniające wymogi ochrony środowiska. Likwidacje i rozbiórki prowadzone będą zgodnie z obowiązującym prawem, według zatwierdzonych projektów przy uwzględnieniu wszystkich zidentyfikowanych wcześniej możliwych oddziaływań środowiskowych.

W przypadku likwidacji instalacji IPPC piece Maerz'a zostaną po opróżnieniu i wyłączeniu wystudzone. Wymurówka ogniotrwała zostanie zdemonstrowana i przekazana producentowi materiałów ogniotrwałych przy uwzględnieniu zasad gospodarki odpadami. Urządzenia i rurociągi do przesyłu obróbki i podawania paliwa zostaną oczyszczone bądź przez działanie pary wodnej bądź umyte wodą pod ciśnieniem na stanowisku pracy lub w odpowiednich naczyniach lub urządzeniach zamkniętych. Ścieki z mycia zostaną przepompowane lub przewiezione do istniejących urządzeń oczyszczających. W przypadku zastosowania środków myjących w ilościach, które mogłyby spowodować przekroczenie dopuszczalnych dla ścieków przemysłowych stężeń zanieczyszczeń, wody popłuczne zostaną odpompowane do cystern samochodowych poddane analizie i przekazane uprawnionej jednostce do utylizacji. Struktury i rurociągi stalowe zostaną pocięte i przekazane jednostkom uprawnionym, prowadzącym odzysk metali. Zdemonstrowane struktury betonowe i żelbetonowe oraz budynki zostaną zdemonstrowane wraz z fundamentami i poddane kruszeniu w celu uzyskania granulatu wykorzystywanego na podsypki przy budowie dróg. Odzyskane pręty zbrojeniowe zostaną zagospodarowane tak jak inne struktury stalowe.

Urządzenia technologiczne (pompy armatura, zawory) zostaną oczyszczone w sposób j. w. i sprzedane do dalszego użytkowania lub złomowane przy zachowaniu procedur związanych z gospodarką odpadami. Grunt pod zdemonstrowanymi urządzeniami zostanie poddany analizie i w przypadku stwierdzenia obecności ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń, zostanie wybrany i przekazany jednostce uprawnionej lub oczyszczany na miejscu według zatwierdzonego projektu. Teren po rozbiórce i ew. rekultywacji gruntu zostanie zniwelowany i przeznaczony na cele inwestycyjne, lub pokryty warstwą humusu, obsiany trawą bądź zalesiony zgodnie z aktualnym planem zagospodarowania terenu.

Na 5 lat przed spodziewaną likwidacją lub demontażem instalacji Spółka rozpocznie tworzenie funduszu likwidacyjnego mającego na celu zapewnienie środków na bezpieczne dla środowiska zakończenie działania urządzeń.

Należy sporządzić projekt likwidacji obiektów i urządzeń instalacji uwzględniający wymagania ochrony środowiska, głównie w odniesieniu do gospodarki odpadami. Rozbiórka instalacji w zakresie gospodarki odpadami powinna uwzględniać:

- segregację i selekcję wytwarzanych odpadów,
- bezpieczne, czasowe magazynowanie posegregowanych odpadów z ustaleniem sposobu i miejsc magazynowania,
- przede wszystkim odzysk odpadów - unieszkodliwianie różnymi metodami może być projektowane jedynie w sytuacjach braku możliwości technicznej odzysku odpadów.

Projekt rozbiórki winien również uwzględniać rewitalizację terenu po zlikwidowaniu instalacji.

XI. Zobowiązuję prowadzącego instalację do:

- a) uzgodnienia z organem wydającym niniejsze pozwolenie wszelkich zmian, które mogą wpłynąć na ilość i skład zanieczyszczeń, a przede wszystkim zmiany lub wprowadzenia nowych technologii, które mogą wpłynąć na ilość i skład zanieczyszczeń,
- b) prowadzenia prawidłowej eksploatacji, systematycznej kontroli i konserwacji źródeł emisji,
- c) prowadzenia systematycznego monitoringu emisji.

XII. Pozwolenia zintegrowanego udziela się do dnia 30 listopada 2023 roku pod następującymi warunkami:

- a) stosowanie się do ustaleń niniejszej decyzji nie wyłącza ani nie ogranicza odpowiedzialności za szkody powodowane zanieczyszczeniem powietrza atmosferycznego,
- b) zastrzega się, że w uzasadnionych przypadkach można nałożyć dodatkowe obowiązki wynikające z konieczności ochrony powietrza atmosferycznego przed zanieczyszczeniem,
- c) pozwolenie podlega cofnięciu lub ograniczeniu bez odszkodowania, jeżeli instalacja nie jest należycie eksploatowana, przez co stwarza zagrożenie pogorszenia stanu środowiska w znacznych rozmiarach lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi,
- d) pozwolenie może zostać cofnięte lub ograniczone bez odszkodowania, jeżeli:
 - eksploatacja instalacji jest prowadzona z naruszeniem warunków pozwolenia, innych przepisów ustawy lub ustawy o odpadach,
 - przepisy dotyczące ochrony środowiska zmieniły się w stopniu uniemożliwiającym emisję na warunkach określonych w pozwoleniu;
 - nastąpiło przekroczenie krajowych pułapów emisji, o których mowa w art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji.
- e) przed wydaniem decyzji w przedmiocie cofnięcia lub ograniczenia pozwolenia organ wzywa prowadzącego instalację do usunięcia naruszeń w oznaczonym terminie.
- f) niniejsza decyzja nie może naruszać praw osób trzecich,
- g) jeżeli przemawia za tym szczególnie ważny interes społeczny związany z ochroną środowiska, a w szczególności z zagrożeniem pogorszenia stanu środowiska w znacznych rozmiarach, organ zastrzega sobie ustanowienie zabezpieczenia roszczeń z tytułu wystąpienia negatywnych skutków w środowisku oraz szkód w środowisku.

XIII. Niniejsza decyzja obowiązuje od dnia 1 stycznia 2014 roku.

UZASADNIENIE

Wnioskodawca – TRZUSKAWICA Spółka Akcyjna, Sitkówka 24, 26-052 Nowiny wystąpił z wnioskiem I.dz.2060/2013 z dnia 24.06.2013r. (data wpływu do tut. organu w dniu: 28.06.2013r.) o wydanie pozwolenia zintegrowanego dla instalacji do produkcji wapna, zlokalizowanej na terenie TRZUSKAWICA S.A. Zakład Kujawy, Bielawy 1, 88-192 Piechcin, w związku z kończącym się terminem obowiązywania obecnego pozwolenia.

Na terenie Zakładu Kujawy w Bielawach produkowane są następujące wyroby:

- wapno palone,
- wapno hydratyzowane,
- wapno nawozowe,

przy czym do instalacji objętej obowiązkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego należy jedynie produkcja wapna palonego. Obowiązek uzyskania dla produkcji wapna palonego w piecach Maerz'a pozwolenia zintegrowanego wynika z pkt 3 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 roku w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości /Dz. U. Nr 122, poz. 1055/.

W związku z tym pozwoleniem zintegrowanym objęto:

- dwa piece szybowe Maerz'a do wypału wapna o wydajności 450 Mg/dobę każdy opalany gazem ziemnym lub pyłem węgla brunatnego,
- układ rozładunku i składowania kamienia wapiennego oraz kruszywa,
- instalację rozładunku pyłu z cystern samochodowych do silosu,
- silos na pył węgla brunatnego,
- instalację gazu obojętnego (dwutlenek węgla) do redukcji środowiska palnego silosu,
- instalację do podawania pyłu węgla brunatnego do palnika pieca.

Pozostałe obiekty, zostały objęte pozwoleniami sektorowymi i w związku z tym oddzielnym postępowaniem.

Wnioskodawca wniósł opłatę rejestracyjną w wysokości 11 703,96 zł, spełniając tym samym wymóg określony w art. 210 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska /Dz. U. z 2013r. poz. 1232 ze zm./.

W trybie art. 209 ust.1 wyżej cytowanej ustawy przekazano wniosek w wersji elektronicznej o wydanie pozwolenia zintegrowanego – Trzuskawica S.A., Sitkówka 24, 26-052 Nowiny, Zakład Kujawy, Bielawy 1, 88-192 Piechcin oraz kopię dowodu uiszczenia opłaty rejestracyjnej do Ministerstwa Środowiska, Departament Ochrony Powietrza, ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa.

Pismem z dnia OŚ.6222.3.2013 z dnia 26.07.2013 roku wszczęto postępowanie administracyjne, zawiadamiając o powyższym wszystkie strony w przedmiotowej sprawie. Podano do publicznej wiadomości informację o zamieszczeniu w publicznie dostępnym wykazie wniosku TRZUSKAWICA Spółka Akcyjna o wszczęciu postępowania w sprawie wydania pozwolenia zintegrowanego dla instalacji do produkcji wapna palonego, w związku z kończącym się terminem obowiązywania obecnego pozwolenia. Zawiadomienie to podano do publicznej wiadomości na tablicach ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Barcinie, wnioskodawcy i Starostwa Powiatowego w Żninie, a także na stronie internetowej Starostwa Powiatowego w Żninie. W oznaczonym terminie nie wpłynęły uwagi i wnioski w tej sprawie.

Pismem z dnia OŚ.6222.3.2013 z dnia 18.09.2013r. zawiadomiono o zebraniu materiału dowodowego wszystkie strony w przedmiotowej sprawie podając miejsce i termin w jakim można było zapoznać się z zebranymi materiałami dowodowymi. W wyznaczonym terminie nie stawiła się żadna ze stron.

W myśl art. 183 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska /Dz. U. z 2013r. poz. 1232 ze zm./ pozwolenie zintegrowane wydaje w drodze decyzji organ ochrony środowiska, w tym przypadku Starosta Żniński.

Określenie dopuszczalnych rodzajów i ilości substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza atmosferycznego dokonano zgodnie z powołanymi na wstępie przepisami oraz na podstawie złożonego wniosku opracowanego przez Zakład Sozotechniki Sp. z o.o., ul. Bernardyńska 3, 85-029 Bydgoszcz. Odpowiedzialność za przedłożone dane i obliczenia ponosi autor opracowania. Zgodnie z przedłożoną dokumentacją - eksploatacja przedmiotowej instalacji nie powoduje przekroczenia standardów, jakości środowiska i nie będzie powodować przekroczeń obowiązujących wartości odniesienia substancji w powietrzu poza terenem, do którego prowadzący instalację posiada tytuł prawny.

Zakład Kujawy w Bielawach prowadzi instalację w sposób zapewniający bieżące rozpoznanie technologii produkcji spełniających wymogi BAT, prowadzenie efektywnej gospodarki surowcowej i energetycznej oraz gospodarki substancjami niebezpiecznymi, a także rozpoznanie wymogów prawnych dotyczących ochrony środowiska. Stosowane rozwiązania techniczne i sposoby prowadzenia instalacji zapewniają spełnienie wymagań najlepszej dostępnej techniki i osiągają wysoki stopień ochrony środowiska.

Po przeanalizowaniu przedstawionego wniosku, stwierdza się, że nie istnieją przeszkody do wydania decyzji w podanym zakresie i na ustalonych warunkach, w związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji, w ciągu 14 dni od daty jej otrzymania służy stronie prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy złożone za moim pośrednictwem.

Otrzymują:

1. Trzuskawica S.A. Zakład Kujawy
Bielawy 1, 88-192 Piechcin
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu
Zarząd Zlewni Noteci
ul. Marcinkowskiego 1
85-056 Bydgoszcz
3. Agencja Nieruchomości Rolnych Oddział Terenowy
ul. Hetmańska 38, 85-039 Bydgoszcz
4. Okręg PZW
ul. Toruńska 57A, 85-950 Bydgoszcz
5. Urząd Miejski
ul. Artylerzystów 9, 88-190 Barcin
6. Gminna Spółka Wodna
ul. Artylerzystów 9, 88-190 Barcin
7. Trzuskawica S.A.
Sitkówka 24, 26-052 Nowiny
8. Pan Aleksander Józefowicz
Zalesie Barcińskie, 88-192 Piechcin
9. Lafarge CEMENT S.A. Zakład Kujawy
Bielawy, 88-192 Piechcin
10. Nadleśnictwo Gołębki
88-420 Rogowo
11. 12. a/a

z up. STAROSTY
Wiesław Rumeł
KIEROWNIK Wydziału Ochrony Środowiska
Rolnictwa i Leśnictwa

Do wiadomości:

1. Ministerstwo Środowiska
Departament Ochrony Powietrza
ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa
2. Kujawsko-Pomorski Wojewódzki
Inspektor Ochrony Środowiska
ul. Piotra Skargi 2
85-018 Bydgoszcz
3. Urząd Marszałkowski Województwa
Kujawsko-Pomorskiego
Departament Środowiska i Geologii
Plac Teatralny 2
87-100 Toruń

Za wydanie niniejszej decyzji pobrano opłatę skarbową w wysokości 2011,00 zł

Słownie: dwutysiącejedenastie złotych

Podstawa prawna: załącznik do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. - o opłacie skarbowej /Dz. U. 2012r. poz. 1282 ze zm./.