

ŚG-I-P.7222.1.6.2019

DECYZJA

Na podstawie:

- art. 104 i art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.),
- art. 192, art. 215 ust. 5, art. 378 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019 r. poz. 1396 ze zm.)

po rozpatrzeniu

wniosku złożonego przez prowadzącego instalację, tj. ANWIL S.A. ul. Toruńska 222, 87-805 Włocławek, pismem z dnia 13 czerwca 2019 r., bez znaku, w sprawie zmiany decyzji Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 2 lutego 2011 r., znak: ŚG.I.mc.7624/43/10 ze zm., udzielającej pozwolenia zintegrowanego na eksploatację instalacji wchodzących w skład Obszaru Produkcji Tworzyw Sztucznych ANWIL S.A., zlokalizowanych przy ul. Toruńskiej 222 we Włocławku

orzekam

na wniosek Strony zmienić decyzję Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 2 lutego 2011 r., znak: ŚG.I.mc.7624/43/10 ze zm., udzielającą pozwolenia zintegrowanego dla ANWIL S.A. ul. Toruńska 222, 87-805 Włocławek, Obszar Produkcji Tworzyw Sztucznych na eksploatację instalacji sklasyfikowanych zgodnie z pkt 4 ppkt 1, pkt 4 ppkt 2 i pkt 5 ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości, jako: instalacje w przemyśle chemicznym do wytwarzania, przy zastosowaniu procesów chemicznych

lub biologicznych: organicznych substancji chemicznych i nieorganicznych substancji chemicznych oraz instalacja w gospodarce odpadami do termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych o zdolności przetwarzania ponad 10 ton na dobę, w następujący sposób:

1. Zmienia się pkt V ppkt V.3.3. decyzji, w ten sposób, że otrzymuje on następujące brzmienie:

V.3.3. Metody ochrony przed hałasem

W celu zapobiegania występowaniu emisji hałasu lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia do dnia 9 czerwca 2020 r. zostanie opracowany i wdrożony plan zarządzania hałasem, zgodnie z decyzją wykonawczą Komisji UE 2016/902 z dnia 30 maja 2016 r. ustanawiającą konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym, jako część systemu zarządzania środowiskowego, który obejmuje wszystkie następujące elementy:

- protokół zawierający odpowiednie działania i harmonogram,
- protokół monitorowania hałasu,
- protokół reagowania na stwierdzone przypadki wystąpienia hałasu,
- program zapobiegania hałasowi i ograniczania hałasu mający na celu identyfikację źródeł, pomiar lub szacowanie narażenia na hałas, określenie udziału poszczególnych źródeł i wdrożenie środków zapobiegawczych lub ograniczających.

W *Instalacji chloru i lugu sodowego* występują łącznie dwadzieścia trzy źródła hałasu, w tym dziewiętnaście źródeł punktowych, dwa wtórne, dwa przestrzenne. Są to przede wszystkim pompy, wentylatory, chłodnie wentylatorowe itp. Źródła te pracują w ruchu ciągłym, co oznacza pracę w porze dziennej przez okres normatywnych 8 godzin oraz w porze nocnej przez 1 godzinę. W przypadku urządzeń już eksploatowanych, które emitują nadmierny hałas, wszędzie tam, gdzie jest to możliwe, podejmuje się działania techniczne i organizacyjne zmniejszające jego wpływ na ludzi i środowisko. Celem ograniczenia natężenia hałasu, podczas zakupu nowych urządzeń, jako jeden z ważniejszych parametrów jest brany pod uwagę stopień emisji hałasu z urządzenia. Ponadto elementem ograniczającym uciążliwość akustyczną urządzeń jest lokalizacja części z nich w budynkach, które pełnią rolę ekranów akustycznych.

W *Instalacji sody kaustycznej* występuje jedno wtórne źródło hałasu. Hałas emitowany przez sprężarki, pompy oraz kompresory jest ograniczany przez ściany budynku stanowiące ekrany akustyczne. Elementem ograniczającym uciążliwość akustyczną instalacji jest więc jej usytuowanie w budynku, który pełni dodatkowo rolę ekranu akustycznego.

W *Instalacji chlorku winylu* występuje łącznie siedem źródeł hałasu w tym trzy punktowe, oraz cztery wszechkierunkowe. Hałas emitowany przez sprężarki, pompy oraz kompresory jest ograniczany przez ściany budynków stanowiące ekrany akustyczne.

W *Instalacji odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloroorganicznych* występuje jedno źródło hałasu. W chwili obecnej brak jest elementów ograniczających emisję hałasu z ww. instalacji. Jednakże, w przypadku wymiany maszyn i urządzeń na instalacji, podczas zakupu, brane są pod uwagę urządzenia o niskiej emisji hałasu do środowiska.

W *Instalacji polichlorku winylu* występuje łącznie siedemnaście źródeł hałasu, w tym czternaście punktowych oraz trzy wtórne źródła. Hałas emitowany przez maszyny i urządzenia jest ograniczany przez ściany budynków stanowiące ekrany akustyczne.

2. Zmienia się zapisy pkt VI ppkt VI.3.1. decyzji, dotyczące „Wytwórni Chlorku Winylu” w ten sposób, że otrzymują one następujące brzmienie:

VI.3.1. Ścieki przemysłowe

Wytwórnia Chlorku Winylu

Do kanalizacji przemysłowej organicznej ANWIL S.A. odprowadzanych jest ok. 825 m³/d ścieków pochodzących z Instalacji chlorku winylu.

- **Stan i jakość odprowadzanych ścieków do dnia 6 grudnia 2021r.**

Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość
1	Odczyn	–	7,5÷12
2	Temperatura	°C	50,0
3	Trichlorometan	mg/l	1,0
4	Trichloroetylen	mg/l	0,5
5	1,2 – dichloroetan (EDC)	mg/l	2,5
6	Chlorek winylu (VCM)	mg/l	0,1
7	Miedź	mg/l	2,0
8	Heksachlorobenzen	µg/l	10,0
9	Heksachlorobutadien	µg/l	10,0
10	Dioksyny i furany	µg/Mg 1,2 EDC	1,0

- Stan i jakość odprowadzanych ścieków od dnia 7 grudnia 2021 r.

- na kolumnie odpędowej ścieków (w strumieniu ścieków poddanych procesowi strippingu w podczyszczalni Simon-Hartley):

Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość
1	Odczyn	–	7,5÷12
2	Temperatura	°C	50,0
3	Trichlorometan	mg/l	1,0
4	Trichloroetylen	mg/l	0,5
5	1,2 – dichloroetan (EDC)	mg/l	0,4 ¹⁾
6	Chlorek winylu (VCM)	mg/l	<0,05 ¹⁾
7	Miedź	mg/l	2,0
8	Heksachlorobenzen	µg/l	10,0
9	Heksachlorobutadien	µg/l	10,0
10	Dioksyny i furany	µg/Mg 1,2 EDC	1,0

¹⁾ Średnia wartości uzyskanych w ciągu jednego miesiąca obliczana na podstawie średnich wartości uzyskanych każdego dnia (co najmniej trzy próbki chwilowe pobrane w odstępach czasu wynoszących co najmniej pół godziny). Wartości BAT-AEPL w odniesieniu do chlorowanych węglowodorów w ściekach na wylocie kolumny odpędowej ścieków wynikająca z decyzji wykonawczej Komisji UE 2017/2117 z dnia 21 listopada 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji wielkotonażowych organicznych substancji chemicznych zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.

- na wylocie ze wstępnego oczyszczania w celu usunięcia substancji stałych:

Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość ¹⁾
1	Miedź	mg/l	0,6
2	Dioksyny i furany (PCDD/F)	ng I-TEQ/l	<0,8
3	Zawiesina ogólna	mg/l	30

¹⁾ Średnia wartości uzyskanych w ciągu jednego roku. Średnia ważona względem przepływu z 24-godzinnych próbek zlewnych z próbek pobranych proporcjonalnie do przepływu, uzyskanych w ciągu jednego roku w normalnych warunkach eksploatacji. Wartości BAT-AEPL w odniesieniu do emisji do wody z produkcji chlorku etylenu metodą oksychlorowania na wylocie wstępnego oczyszczania do celów usunięcia substancji stałych w zespołach urządzeń, w których stosuje się konstrukcję złoża fluidalnego, wynikająca z decyzji wykonawczej Komisji UE 2017/2117 z dnia 21 listopada 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji wielkotonażowych organicznych substancji chemicznych zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.

3. *Zmienia się w pkt X ppkt X.1.2. decyzji w ten sposób, że otrzymuje on następujące brzmienie:*

X.1.2. Dopuszczalne do wprowadzania do powietrza rodzaje i ilości gazów i pyłów dla każdego źródła powstawania oraz miejsca wprowadzania:

- a) Dopuszczalna wielkość emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza do dnia 6 grudnia 2021 r.

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Emisja			
		Nazwa	Nr CAS	W sytuacjach normalnych		W sytuacjach odbiegających od normalnych czas trwania emisji	
				czas trwania emisji	mg/Nm ³		kg/h
Wytwórnia Chloru i Ługu Sodowego							
<i>Instalacja chloru i ługu sodowego</i>							
2E-307	Odpowietrzenie kolumny (K102) odprowadzającej odgazy ze zbiornika solanki zakwaszonej (V108) i zbiornika kwasu solnego (T106)	Chlorowodor	7647-01-0	8000	-	0,002	-
2E-308	Odprowadzenie powietrza po zasypie siarczynu (G1402)	Pył ogółem (do 100% PM2,5)	-	100	-	0,018	-
2E-309	Odprowadzenie spalin z agregatu prądotwórczego 150 kW	Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu	10102-44-0 10102-43-9	30	-	1,38	60
		Tlenek węgla	630-08-0		-	0,75	
		Pył ogółem (do 100% PM2,5)	-		-	0,081	
2E-310	Odprowadzenie spalin z agregatu prądotwórczego 630 kW	Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu	10102-44-0 10102-43-9	30	-	5,796	60
		Tlenek węgla	630-08-0		-	3,15	
		Pył ogółem (do 100% PM2,5)	-		-	0,340	
2E-311	Odprowadzenie odgazów ze skrubera awaryjnego K146A	Chlor	7782-50-5	8 760	-	0,001	1 500
2E-312	Odprowadzenie odgazów z kolumny K1313	Chlor	7782-50-5	8 760	1 ²	-	1 500

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Emisja			
		Nazwa	Nr CAS	W sytuacjach normalnych			W sytuacjach odbiegających od normalnych czas trwania emisji
				czas trwania emisji	mg/Nm ³	kg/h	
<i>Instalacja sody kaustycznej</i>							
2E-305	Piec grzewczy soli F 251/1/komin gazów spalinowych	Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu	10102-44-0 10102-43-9	8 000	300	-	-
		Dwutlenek siarki	7446-09-5		35	-	
		Tlenek węgla	630-08-0		-	-	
		Pył ogółem (do 100% PM2,5)	-		5	-	
2E-306	Piec grzewczy soli F 251/2/komin gazów spalinowych	Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu	10102-44-0 10102-43-9	8 000	300	-	-
		Dwutlenek siarki	7446-09-5		35	-	
		Tlenek węgla	630-08-0		-	-	
		Pył ogółem (do 100% PM2,5)	-		5	-	

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Emisja		
		Nazwa	Nr CAS	W sytuacjach normalnych		W sytuacjach odbiegających od normalnych
				czas trwania emisji	mg/Nm ³	
Wytwórnia Chlorku Winyłu						
<i>Instalacja chlorku winyłu</i>						
2E-402	Instalacja oksychlorowania etylenu i wysokotemperaturowego chlorowania (skrubler awaryjny (K403)) / wylot ze skrubera	Tlenek węgla	630-08-0	-	-	-
		Węglowodory alifatyczne	-	-	-	-
		Chlorek winyłu	75-01-4	-	-	-
		1,2-dichloroetan	107-06-2	-	-	600
		Chloroform	67-66-3	-	-	-
		Tetrachlorometan	56-23-5	-	-	-
		Chlorowodór	7647-01-0	-	-	-
		Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu	10102-44-0 10102-43-9	-	6,42	-
		Dwutlenek siarki	7446-09-5	8 760	0,749	-
		Tlenek węgla	630-08-0	-	12	-
2E-403/1	Piec krakingowy (F402/1) / komin gazów spalinowych	Pył ogółem (do 100% PM2,5)	-	-	0,107	-

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Emisja			
		Nazwa	Nr CAS	W sytuacjach normalnych			W sytuacjach odbiegających od normalnych
				czas trwania emisji	mg/Nm ³	kg/h	
2E-403/2	Piec krakingowy (F402/2) / komin gazów spalinowych	Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu	10102-44-0 10102-43-9	8 760	-	6,42	-
		Dwutlenek siarki	7446-09-5		-	0,749	
		Tlenek węgla	630-08-0		-	12	
		Pył ogółem (do 100% PM _{2,5})	-		-	0,107	
2E-403/3	Piec krakingowy (44HF401) / komin gazów spalinowych	Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu	10102-44-0 10102-43-9	8 760	-	5,04	-
		Dwutlenek siarki	7446-09-5		-	0,588	
		Tlenek węgla	630-08-0		-	12	
		Pył ogółem (do 100% PM _{2,5})	-		-	0,084	
2E-601	Zbiornik magazynowy EDC (T601) / wylot z układu oddechowego	1,2-dichloroetan	107-06-2	-	-	-	600
		Trichloroeten	79-01-6		-	-	
		1,1,2-trichloroetan	-		-	-	
		Tetrachloroeten	127-18-4		-	-	
		Tetrachlorometan	56-23-5		-	-	

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Nr CAS	Emisja			
		Nazwa	Węglowodory alifatyczne		W sytuacjach normalnych			W sytuacjach odbiegających od normalnych
					W sytuacjach normalnych	W sytuacjach normalnych	W sytuacjach normalnych	
					mg/Nm ³	kg/h	W sytuacjach odbiegających od normalnych	
2E-602	Zbiornik magazynowy EDC (T602) / wylot z układu oddechowego	Chlorek winylu	-	75-01-4	-	-	-	600
		1,2-dichloroetan	-	107-06-2	-	-	-	
		1,1 dichloroeten	-	75-35-4	-	-	-	
		Trichloroeten	-	79-01-6	-	-	-	
		1,1,2-trichloroetan	-	-	-	-	-	
		Chloroform	-	67-66-3	-	-	-	
2E-603	Zbiornik magazynowy EDC (T603) / wylot z układu oddechowego	Tetrachlorometan	-	56-23-5	-	-	-	600
		Chlorek winylu	-	75-01-4	-	-	-	
		1,2-dichloroetan	-	107-06-2	-	-	-	
		1,1 dichloroeten	-	75-35-4	-	-	-	
		Trichloroeten	-	79-01-6	-	-	-	
		1,1,2-trichloroetan	-	-	-	-	-	
		Chloroform	-	67-66-3	-	-		

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Nr CAS	Emisja			
		Nazwa	W sytuacjach normalnych		W sytuacjach normalnych			
					czas trwania emisji	mg/Nm ³	kg/h	W sytuacjach odbiegających od normalnych
		Tetrachlorometan		56-23-5		-	-	
2E-606	Zbiornik magazynowy „mokrego” EDC (T606) / wylot z układu oddechowego	Chlorek winylu		75-01-4		-	-	
		1,2-dichloroetan		107-06-2		-	-	
		1,1 dichloroeten		75-35-4		-	-	
		1,1,2-trichloroetan		-		-	-	600
		Trichloroeten		79-01-6		-	-	
		Chloroform		67-66-3		-	-	
		Tetrachlorometan		56-23-5		-	-	
		Węglowodory alifatyczne		-		-	-	
		1,2-dichloroetan		107-06-2		-	-	1,1
		1,1 dichloroeten		75-35-4		-	-	0,12
2E-608	Zbiornik magazynowy „brudnego” EDC (T608) / wylot z układu oddechowego	1,2 dichloroeten		540-59-0		-	-	0,12
		Trichloroeten		79-01-6		-	-	0,12
		1,1,2-trichloroetan		-		1 100	-	0,12
		Chloroform		67-66-3		-	-	0,35
		Tetrachloroeten		127-18-4		-	-	0,05
		Tetrachlorometan		56-23-5		-	-	0,35

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Emisja			W sytuacjach odbiegających od normalnych czas trwania emisji
		Nazwa	Nr CAS	W sytuacjach normalnych			
				czas trwania emisji	mg/Nm ³	kg/h	
2E-609/1	Zbiornik magazynowy brudnego EDC (V620/1) / wylot z układu oddechowego	1,2-dichloroetan	107-06-2	1 100	-	1,1	-
		1,1 dichloroeten	75-35-4		-	0,12	
		1,2 dichloroeten	540-59-0		-	0,12	
		Trichloroeten	79-01-6		-	0,12	
		1,1,2-trichloroetan	-		-	0,12	
		Chloroform	67-66-3		-	0,35	
		Tetrachloroeten	127-18-4		-	0,05	
Tetrachlorometan	56-23-5	-	0,35				
2E-609/2	Zbiornik magazynowy brudnego EDC (V620/2) / wylot z układu oddechowego	1,2-dichloroetan	107-06-2	1 100	-	1,1	-
		1,1 dichloroeten	75-35-4		-	0,12	
		1,2 dichloroeten	540-59-0		-	0,12	
		Trichloroeten	79-01-6		-	0,12	
		1,1,2-trichloroetan	-		-	0,12	
		Chloroform	67-66-3		-	0,35	
		Tetrachloroeten	127-18-4		-	0,05	
Tetrachlorometan	56-23-5	-	0,35				

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Emisja			W sytuacjach odbiegających od normalnych
		Nazwa	Nr CAS	W sytuacjach normalnych	mg/Nm ³	kg/h	
2E-701/1	Układ hermetyzacji aparatów i urządzeń / wylot z kolektora	Chlorek winylu	75-01-4		–	1,5	10
		1,2-dichloroetan	107-06-2		–	4,8	
		1,1 dichloroeten	75-35-4		–	0,48	
		1,2 dichloroeten	540-59-0		–	0,48	
		Trichloroeten	79-01-6	1 700	–	0,48	
		1,1,2-trichloroetan	–		–	0,48	
		Chloroform	67-66-3		–	1,44	
2E-504	Układ niszczenia chloru W504 / wylot z układu	Tetrachlorometan	56-23-5		–	1,44	
		Tetrachloroeten	127-18-4		–	0,15	
		Chlor	7782-50-5	–	–	–	
Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Emisja			W sytuacjach odbiegających od normalnych
				W sytuacjach normalnych			

Instalacja odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloroorganicznych

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Nazwa	Nr CAS	Standardy emisyjne w mg/m ³ (dla dioksyn i furanów w ng/m ³) przy zawartości 11 % tlenu w gazach odlotowych			czas trwania emisji
				Średnie dobowe	Średnie trzydziestominutowe		
					A	B	
2E-699 (utleniacz termiczny)	Instalacja odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloroorganicznych Czas trwania emisji 8760 h	Pył ogółem (do 100% PM2,5)	-	10	30	10	2 000 *
		Substancje organiczne w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity węgiel organiczny	-	10	20	10	
		Chlorowodór	7647-01-0	10	60	10	
		Fluorowodór	7664-39-3	1	4	2	
		Dwutlenek siarki	7446-09-5	50	200	50	
		Tlenek węgla	630-08-0	50	100	150 ³⁾	
		Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu	10102-44-0 10102-43-9	400	-	-	
		Nazwa	Nr CAS	Średnie z próby o czasie trwania od 30 minut do 8 godzin			
		Kadm + tal	-		0,05		
		Antymon + arsen + ołów + chrom + kobalt + miedź + mangan + nikiel + wanad	-		0,5		
Rtęć	7439-97-6		0,05				
Nazwa	Nr CAS	Średnia z próby o czasie trwania od 6 godzin do 8 godzin					

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Dioksyny i furany	0,1		W sytuacjach normalnych odbiegających od normalnych	W sytuacjach odbiegających od normalnych	
			Emisja				
			W sytuacjach normalnych	Emisja			
Emitowana substancja		Nr CAS	czas trwania emisji	mg/Nm ³	kg/h	czas trwania emisji	
Nazwa							
Wytwórnia Polichloroku Winyłu							
<i>Instalacja polichloroku winyłu</i>							
2E-701/2	Kolektor odgazów technologicznych (strumienie z suszarek po C706/1-4, kolumny strippingowej ścieków, suszarki odpadowego PVC, polimeryzatorów podczas rozładunku)	Chlorek winyłu	75-01-4	8 760	-	18,75	-
		Pył ogółem	-		-	49,5	
		1,2 -dichloroetan	107-06-2		-	10,0	
2E-701/3	Kolektor odgazów awaryjnych (z zaworów bezpieczeństwa całej instalacji)	Chlorek winyłu	75-01-4	-	-	-	200
		Chloroform	67-66-3		-	-	
		1,2 dichloroetan	107-06-2		-	-	
2E-754/1-4	Zbiorniki suspensji PVC (T754/1-4) ¹⁾	Chlorek winyłu	75-01-4	8 760	-	0,001	-
2E-705	Zbiornik przygotowawczy LE (T705)	Węglowodory alifatyczne	-	8 000	-	0,02	-
2E-706	Zbiornik przesyłowy LE (T706)	Węglowodory alifatyczne	-	8 000	-	0,02	-
2E-711	Zbiornik przygotowawczy roztworu inhibitora UG1 (T711)	Metanol	67-56-1	8 000	-	0,1	-
2E-712	Zbiornik przesyłowy roztworu inhibitora UG1(T712)	Metanol	67-56-1	8 000	-	0,1	-

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Emisja				W sytuacjach odbiegających od normalnych czas trwania emisji
		Nazwa	Nr CAS	W sytuacjach normalnych czas trwania emisji	mg/Nm ³	kg/h	W sytuacjach normalnych	
2E-713	Zbiornik przygotowawczy roztworu inhibitora UG2 (T713)	Metanol	67-56-1	8 000	-	0,1	-	
2E-715	Zbiornik przesyłowy roztworu do pokrywania polimery zatorów (T715)	Metanol	67-56-1	8 000	-	1,52	-	
2E-718	Zbiornik magazynowy izododekanu (T718)	Węglowodory alifatyczne	-	8 000	-	0,08	-	
2E-719	Zbiornik magazynowy metanolu (T719)	Metanol	67-56-1	8 000	-	1,52	-	
2E-720	Zbiornik magazynowy poliviciu (T720)	Metanol	67-56-1	8 000	-	0,47	-	
2E-721	Zbiornik magazynowy metanolu (T721)	Metanol	67-56-1	8 000	-	1,52	-	
2E-780	Zbiornik magazynowy inicjatorów (T780)	Metanol	67-56-1	100	-	1,2	-	
2E-750	Zbiornik modyfikatora do regulowania długości łańcucha polimeru	Merkaptany	-	8 000	-	0,015	-	
2E-779	Zbiornik magazynowy stabilizatora II-rzędowego w emulsji wodnej (T779)	Kwas octowy	64-19-7	100	-	0,007	-	
2E-731/1-4	Cyklony na transporcie PVC z wylotu suszarek na sita S716 i S717 ¹⁾	Metanol	67-56-1	8 760	-	0,170	-	
		Pył ogółem (do 100% PM2,5)	-		-	2,0	-	

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Emisja			
		Nazwa	Nr CAS	W sytuacjach normalnych			W sytuacjach odbiegających od normalnych czas trwania emisji
				czas trwania emisji	mg/Nm ³	kg/h	
2E-74 301 2E-74 302 2E-74 303 2E-74 304	System wentylacyjny budynku 7-4 ¹⁾	Chlorek winylu	75-01-4	8760	-	1,0500	-
1,2-dichloroetan		107-06-2	-		0,0031		
2E-74 601 2E-74 602 2E-74 603 2E-74 604 2E-74 605 2E-74 606 2E-74 607 2E-74 608 2E-74 609 2E-74 610	System wentylacyjny budynku 7-4 ¹⁾	Chlorek winylu	75-01-4	-	-	-	500
1,2-dichloroetan		107-06-2	-		-		
2E-74 611 2E-74 612 2E-74 613 2E-74 614 2E-74 615	System wentylacyjny budynku 7-4 ¹⁾	Chlorek winylu	75-01-4	-	-	-	1 000
1,2-dichloroetan		107-06-2	-		-		
Metanol		67-56-1	-		-		
2E-75 301 2E-75 302	System wentylacyjny budynku 7-5 ¹⁾	Chlorek winylu	75-01-4	8 760	-	0,038	-
1,2-dichloroetan		107-06-2	-		0,014		
Metanol		67-56-1	-		0,00825		

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Emisja			W sytuacjach odbiegających od normalnych czas trwania emisji
		Nazwa	Nr CAS	W sytuacjach normalnych			
				czas trwania emisji	mg/Nm ³	kg/h	
2E-75 304	System wentylacyjny budynku 7-5 ¹⁾	Chlorek winylu	75-01-4	8 000	-	0,071	-
2E-75 305		1,2-dichloroetan	107-06-2		-	0,0085	
2E-75 306		Metanol	67-56-1		-	0,0081	
2E-75 601	System wentylacyjny budynku 7-5 ¹⁾	Chlorek winylu	75-01-4	-	-	-	500
2E-75 602		1,2-dichloroetan	107-06-2		-	-	
		2E-75 603	Metanol		67-56-1	-	
2E-75 604	System wentylacyjny budynku 7-5 ¹⁾	Chlorek winylu	75-01-4	-	-	-	500
2E-75 603		1,2-dichloroetan	107-06-2		-	-	
		2E-75 604	Metanol		67-56-1	-	
2E-75 605	System wentylacyjny budynku 7-5 ¹⁾	Chlorek winylu	75-01-4	-	-	-	2000
2E-75 607		1,2-dichloroetan	107-06-2		-	-	
		2E-75 608	Metanol		67-56-1	-	
2E-75 607	System wentylacyjny budynku 7-5 ¹⁾	Chlorek winylu	75-01-4	-	-	-	2000
2E-75 608		1,2-dichloroetan	107-06-2		-	-	
		2E-75 608	Metanol		67-56-1	-	

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Emisja			
		Nazwa	Nr CAS	W sytuacjach normalnych			W sytuacjach odbiegających od normalnych
				czas trwania emisji	mg/Nm ³	kg/h	
W-77 602 W-77 603 W-77 605 W-77 606	System wentylacyjny budynku 7-7 ¹⁾	1,2-dichloroetan	107-06-2	-	-	-	500
		Metanol	67-56-1	-	-	-	
		Węglowodory alifatyczne	-	-	-	-	
		1,2-dichloroetan	107-06-2	-	-	-	
W-77 608 W-77 609	System wentylacyjny budynku 7-7 ¹⁾	Metanol	67-56-1	-	-	-	400
		Węglowodory alifatyczne	-	-	-	-	
2E-733/ 1-13	Cyklony na transporcie PVC do silosów H-704/1-11 ¹⁾	Pył ogółem	-	-	-	0,040	-
		Pył zawieszony PM10 (do 100% PM2,5)	-	-	-	0,030	
2E-734/ 1-11	Cyklony S733/1-11 na aeracji silosów ¹⁾	Pył ogółem	-	-	-	0,005	-
		Pył zawieszony PM10 (do 100% PM2,5)	-	-	-	0,002	
2E-735/ 1-11	Cyklony na zbiornikach samochodowych H-706/1-9 ¹⁾	Pył ogółem	-	-	-	0,100	-
		Pył zawieszony PM10 (do 100% PM2,5)	-	-	-	0,070	
2E-736/1-9	Cyklony na zbiornikach kolejowych H-707/1-5 ¹⁾	Pył ogółem	-	-	-	0,125	-
		Pył zawieszony PM10 (do 100% PM2,5)	-	-	-	0,083	

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Emisja			
		Nazwa	Nr CAS	W sytuacjach normalnych		W sytuacjach odbiegających od normalnych	
				czas trwania emisji	mg/Nm ³		kg/h
2E-741	Linia pakowania W710/1	Pył ogółem (do 100% PM2,5)	-	8600	-	0,1	-
2E-742	Linia pakowania W710/2	Pył ogółem (do 100% PM2,5)	-	8000	-	0,1	-

*praca instalacji w warunkach odbiegających od normalnych jest związana w głównej mierze z wygrzewaniem pieca po długotrwałym postoju. Podczas tego procesu emisje nie przekraczają wartości określonych dla normalnych warunków pracy instalacji,

¹⁾ emisja dla każdego emitora z grupy, jeden emitor przypisany jest do jednego źródła emisji,

²⁾ emisja dopuszczalna wynikająca z decyzji wykonawczej Komisji UE 2013/732 z dnia 9 grudnia 2013 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych, w odniesieniu do produkcji chloro-alkalicznej, obowiązująca od dnia 5 września 2018 r., emisja chloru i dwutlenku chloru, mierzona wspólnie i wyrażona jako Cl₂,

³⁾ wartość średnia dziesięciominutowa.

b) Dopuszczalna wielkość emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza od dnia 7 grudnia 2021 r. z wyłączeniem Instalacji odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloroorganicznych

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Emisja		
		Nazwa	Nr CAS	W sytuacjach normalnych		W sytuacjach odbiegających od normalnych
				czas trwania emisji	mg/Nm ³	
Wytwórnia Chloru i Ługu Sodowego						
<i>Instalacja chloru i tugu sodowego</i>						

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Emisja			
		Nazwa	Nr CAS	W sytuacjach normalnych			W sytuacjach odbiegających od normalnych czas trwania emisji
				czas trwania emisji	mg/Nm ³	kg/h	
2E-307	Odpowietrzenie kolumny (K102) odprowadzającej odgazy ze zbiornika solanki zakwaszonej (V108) i zbiornika kwasu solnego (T106)	Chlorowodor	7647-01-0	8000	-	0,002	-
2E-308	Odprowadzenie powietrza po zasypie siarczynu (G1402)	Pył ogółem (do 100% PM2,5)	-	100	-	0,018	-
2E-309	Odprowadzenie spalin z agregatu prądotwórczego 150 kW	Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu	10102-44-0 10102-43-9	30	-	1,38	60
		Tlenek węgla	630-08-0		-	0,75	
		Pył ogółem (do 100% PM2,5)	-		-	0,081	
2E-310	Odprowadzenie spalin z agregatu prądotwórczego 630 kW	Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu	10102-44-0 10102-43-9	30	-	5,796	60
		Tlenek węgla	630-08-0		-	3,15	
		Pył ogółem (do 100% PM2,5)	-		-	0,340	
2E-311	Odprowadzenie odgazów ze skrubera awaryjnego K146A	Chlor	7782-50-5	8 760	-	0,001	1 500
2E-312	Odprowadzenie odgazów z kolumny K1313	Chlor	7782-50-5	8 760	1 ^p	-	1 500

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Emisja		
		Nazwa	Nr CAS	W sytuacjach normalnych		W sytuacjach odbiegających od normalnych czas trwania emisji
				czas trwania emisji	mg/Nm ³	
<i>Instalacja sody kaustycznej</i>						
2E-305	Piec grzewczy soli F 251/1 / komin gazów spalinowych	Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu	10102-44-0 10102-43-9	8 000	300	-
		Dwutlenek siarki	7446-09-5		35	-
		Tlenek węgla	630-08-0		-	-
		Pył ogółem (do 100% PM _{2,5})	-		5	-
2E-306	Piec grzewczy soli F 251/2 / komin gazów spalinowych	Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu	10102-44-0 10102-43-9	8 000	300	-
		Dwutlenek siarki	7446-09-5		35	-
		Tlenek węgla	630-08-0		-	-
		Pył ogółem (do 100% PM _{2,5})	-		5	-

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Emisja		
		Nazwa	Nr CAS	W sytuacjach normalnych		W sytuacjach odbiegających od normalnych
				czas trwania emisji	mg/Nm ³	
Wytwórnia Chlorku Winyłu						
<i>Instalacja chlorku winyłu</i>						
2E-402	Instalacja oksychlorowania etylenu i wysokotemperaturowego chlorowania (skrubler awaryjny (K403)) / wylot ze skrubera	Tlenek węgla	630-08-0	-	-	-
		Węglowodory alifatyczne	-	-	-	-
		Chlorek winyłu	75-01-4	-	-	-
		1,2-dichloroetan	107-06-2	-	-	600
		Chloroform	67-66-3	-	-	-
		Tetrachlorometan	56-23-5	-	-	-
		Chlorowodór	7647-01-0	-	-	-
		Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu	10102-44-0 10102-43-9	100 ³⁾	-	-
2E-403/1	Piec krakingowy (F402/1) / komin gazów spalinowych	Dwutlenek siarki	7446-09-5	-	0,749	-
		Tlenek węgla	630-08-0	35 ⁴⁾	-	-
		Pył ogółem (do 100% PM2,5)	-	-	0,107	-
				8 760		

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Emisja			W sytuacjach odbiegających od normalnych czas trwania emisji
		Nazwa	Nr CAS	W sytuacjach normalnych			
				czas trwania emisji	mg/Nm ³	kg/h	
2E-403/2	Piec krakingowy (F402/2) / komin gazów spalinowych	Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu	10102-44-0 10102-43-9	8 760	100 ³⁾	-	-
		Dwutlenek siarki	7446-09-5		-	0,749	-
		Tlenek węgla	630-08-0		-	-	-
		Pył ogółem (do 100% PM _{2,5})	-		-	0,107	-
		Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu	10102-44-0 10102-43-9		100 ³⁾	-	-
2E-403/3	Piec krakingowy (44HF401) / komin gazów spalinowych	Dwutlenek siarki	7446-09-5	8 760	-	0,588	-
		Tlenek węgla	630-08-0		35 ⁴⁾	-	-
		Pył ogółem (do 100% PM _{2,5})	-		-	0,084	-
		1,2-dichloroetan	107-06-2		-	-	-
2E-601	Zbiornik magazynowy EDC (T601) / wylot z układu oddechowego	Trichloroeten	79-01-6	-	-	-	-
		1,1,2-trichloroetan	-		-	-	-
		Tetrachloroeten	127-18-4		-	-	-
		Tetrachlorometan	56-23-5		-	-	-
		Weglowodory alifatyczne	-		-	-	-

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Emisja			
		Nazwa	Nr CAS	W sytuacjach normalnych			W sytuacjach odbiegających od normalnych czas trwania emisji
				czas trwania emisji	mg/Nm ³	kg/h	
2E-602	Zbiornik magazynowy EDC (T602) / wylot z układu oddechowego	Chlorek winylu	75-01-4	-	-	-	600
		1,2-dichloroetan	107-06-2		-	-	
		1,1 dichloroeten	75-35-4		-	-	
		Trichloroeten	79-01-6		-	-	
		1,1,2-trichloroetan	-		-	-	
		Chloroform	67-66-3		-	-	
		Tetrachlorometan	56-23-5		-	-	
		Chlorek winylu	75-01-4		-	-	
2E-603	Zbiornik magazynowy EDC (T603) / wylot z układu oddechowego	1,2-dichloroetan	107-06-2	-	-	-	600
		1,1 dichloroeten	75-35-4		-	-	
		Trichloroeten	79-01-6		-	-	
		1,1,2-trichloroetan	-		-	-	
		Chloroform	67-66-3		-	-	
		Tetrachlorometan	56-23-5		-	-	
		Chlorek winylu	75-01-4		-	-	
		1,2-dichloroetan	107-06-2		-	-	

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Emisja			
		Nazwa	Nr CAS	W sytuacjach normalnych		W sytuacjach odbiegających od normalnych czas trwania emisji	
				czas trwania emisji	mg/Nm ³		kg/h
2E-606	Zbiornik magazynowy „mokrego” EDC (T606) / wylot z układu oddechowego	Chlorek winylu	75-01-4	-	-	-	600
		1,2-dichloroetan	107-06-2		-	-	
		1,1 dichloroeten	75-35-4		-	-	
		1,1,2-trichloroetan	-		-	-	
		Trichloroeten	79-01-6		-	-	
		Chloroform	67-66-3		-	-	
		Tetrachlorometan	56-23-5		-	-	
		Węglowodory alifatyczne	-		-	-	
		1,2-dichloroetan	107-06-2		-	1,1	
		1,1 dichloroeten	75-35-4		-	0,12	
2E-608	Zbiornik magazynowy „brudnego” EDC (T608) / wylot z układu oddechowego	1,2 dichloroeten	540-59-0	1 100	-	0,12	-
		Trichloroeten	79-01-6		-	0,12	
		1,1,2-trichloroetan	-		-	0,12	
		Chloroform	67-66-3		-	0,35	
		Tetrachloroeten	127-18-4		-	0,05	
		Tetrachlorometan	56-23-5		-	0,35	

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Emisja		
		Nazwa	Nr CAS	W sytuacjach normalnych		
				W sytuacjach normalnych	W sytuacjach normalnych	W sytuacjach odbiegających od normalnych
			mg/Nm ³	kg/h	W sytuacjach odbiegających od normalnych	
2E-609/1	Zbiornik magazynowy brudnego EDC (V620/1) / wylot z układu oddechowego	1,2-dichloroetan	107-06-2	-	1,1	-
		1,1 dichloroeten	75-35-4	-	0,12	
		1,2 dichloroeten	540-59-0	-	0,12	
		Trichloroeten	79-01-6	-	0,12	
		1,1,2-trichloroetan	-	-	0,12	
		Chloroform	67-66-3	-	0,35	
		Tetrachloroeten	127-18-4	-	0,05	
		Tetrachlorometan	56-23-5	-	0,35	
		1,2-dichloroetan	107-06-2	-	1,1	
		1,1 dichloroeten	75-35-4	-	0,12	
2E-609/2	Zbiornik magazynowy brudnego EDC (V620/2) / wylot z układu oddechowego	1,2 dichloroeten	540-59-0	-	0,12	-
		Trichloroeten	79-01-6	-	0,12	
		1,1,2-trichloroetan	-	-	0,12	
		Chloroform	67-66-3	-	0,35	
		Tetrachloroeten	127-18-4	-	0,05	
		Tetrachlorometan	56-23-5	-	0,35	
		1,2-dichloroetan	107-06-2	-	1,1	
		1,1 dichloroeten	75-35-4	-	0,12	
		1,2 dichloroeten	540-59-0	-	0,12	
		Trichloroeten	79-01-6	-	0,12	

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Emisja			
		Nazwa	Nr CAS	W sytuacjach normalnych		W sytuacjach odbiegających od normalnych czas trwania emisji	
				czas trwania emisji	mg/Nm ³		kg/h
2E-701/1	Układ hermetyzacji aparatów i urządzeń / wylot z kolektora	Chlorek winylu	75-01-4	1 700	-	1,5	10
		1,2-dichloroetan	107-06-2		-	4,8	
		1,1 dichloroeten	75-35-4		-	0,48	
		1,2 dichloroeten	540-59-0		-	0,48	
		Trichloroeten	79-01-6		-	0,48	
		1,1,2-trichloroetan	-		-	0,48	
		Chloroform	67-66-3		-	1,44	
		Tetrachlorometan	56-23-5		-	1,44	
		Tetrachloroeten	127-18-4		-	0,15	
		Chlor	7782-50-5		-	-	
2E-504	Układ niszczenia chloru W504 / wylot z układu			-	-	-	150

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Emisja			
		Nazwa	Nr CAS	W sytuacjach normalnych			W sytuacjach odbiegających od normalnych czas trwania emisji
				czas trwania emisji	mg/Nm ³	kg/h	
Wytwórnia Polichloroku Winyłu							
<i>Instalacja polichloroku winyłu</i>							
2E-701/2	Kolektor odgazów technologicznych (strumienie z suszarek po C706/1-4, kolumny strippingowej ścieków, suszarki odpadowego PVC, polimeryzatorów podczas rozładunku)	Chlorek winyłu	75-01-4	8 760	-	18,75	-
		Pył ogółem	-		-	49,5	
		1,2 -dichloroetan	107-06-2		-	10,0	
2E-701/3	Kolektor odgazów awaryjnych (z zaworów bezpieczeństwa całej instalacji)	Chlorek winyłu	75-01-4	-	-	-	200
		Chloroform	67-66-3		-	-	
		1,2 dichloroetan	107-06-2		-	-	
2E-754/1-4	Zbiorniki suspensji PVC (T754/1-4) ¹⁾	Chlorek winyłu	75-01-4	8 760	-	0,001	-
2E-705	Zbiornik przygotowawczy LE (T705)	Węglowodory alifatyczne	-	8 000	-	0,02	-
2E-706	Zbiornik przesyłowy LE (T706)	Węglowodory alifatyczne	-	8 000	-	0,02	-
2E-711	Zbiornik przygotowawczy roztworu inhibitora UG1 (T711)	Metanol	67-56-1	8 000	-	0,1	-
2E-712	Zbiornik przesyłowy roztworu inhibitora UG1(T712)	Metanol	67-56-1	8 000	-	0,1	-
2E-713	Zbiornik przygotowawczy roztworu inhibitora UG2 (T713)	Metanol	67-56-1	8 000	-	0,1	-

2E-715	Zbiornik przesyłowy roztworu do pokrywania polimery zatorów (T715)	Metanol	67-56-1	8 000	-	1,52	-
2E-718	Zbiornik magazynowy izododekanu (T718)	Węglowodory alifatyczne	-	8 000	-	0,08	-
2E-719	Zbiornik magazynowy metanolu (T719)	Metanol	67-56-1	8 000	-	1,52	-
2E-720	Zbiornik magazynowy poliviciu (T720)	Metanol	67-56-1	8 000	-	0,47	-
2E-721	Zbiornik magazynowy metanolu (T721)	Metanol	67-56-1	8 000	-	1,52	-
2E-780	Zbiornik magazynowy inicjatorów (T780)	Metanol	67-56-1	100	-	1,2	-
2E-750	Zbiornik modyfikatora do regulowania długości łańcucha polimeru	Merkaptany	-	8 000	-	0,015	-
2E-779	Zbiornik magazynowy stabilizatora II-rzędowego w emulsji wodnej (T779)	Kwas octowy	64-19-7	100	-	0,007	-
2E-731/1-4	Cyklony na transporcie PVC z wylotu suszarek na sita S716 i S717 ¹⁾	Metanol	67-56-1	8 760	-	2,0	-
Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Emisja			
		Nazwa	Nr CAS	W sytuacjach normalnych		W sytuacjach odbiegających od normalnych	
				czas trwania emisji	mg/Nm³	kg/h	czas trwania emisji
2E-74 301	System wentylacyjny budynku 7-4 ¹⁾	Chlorek winylu	75-01-4	8760	-	1,0500	-
2E-74 302		1,2-dichloroetan	107-06-2		-	0,0031	-
2E-74 303							
2E-74 304							
2E-74 601	System wentylacyjny budynku 7-4 ¹⁾	Chlorek winylu	75-01-4		-	-	500
2E-74 602							

2E-74 603 2E-74 604 2E-74 605 2E-74 606 2E-74 607 2E-74 608 2E-74 609 2E-74 610	1,2-dichloroetan	107-06-2	-	-	-	-	-	-	-	1 000
2E-74 611 2E-74 612 2E-74 613 2E-74 614 2E-74 615	Chlorek winylu	75-01-4	-	-	-	-	-	-	-	-
	System wentylacyjny budynku 7-4 ¹⁾	107-06-2	-	-	-	-	-	-	-	-
	Metanol	67-56-1	-	-	-	-	-	-	-	-
2E-75 301 2E-75 302	Chlorek winylu	75-01-4	-	-	-	-	-	-	0,038	-
	1,2-dichloroetan	107-06-2	8 760	-	-	-	-	-	0,014	-
	Metanol	67-56-1	-	-	-	-	-	-	0,00825	-
	Emitowana substancja		Emisja			W sytuacjach normalnych		W sytuacjach odbiegających od normalnych		
Kod emitora	Nazwa	Nr CAS	czas trwania emisji	mg/Nm³	kg/h	czas trwania emisji	mg/Nm³	kg/h	czas trwania emisji	
2E-75 304 2E-75 305 2E-75 306	Chlorek winylu	75-01-4	-	-	-	-	-	0,071	-	-
	System wentylacyjny budynku 7-5 ¹⁾	107-06-2	8 000	-	-	-	-	0,0085	-	-
	Metanol	67-56-1	-	-	-	-	-	0,0081	-	-
2E-75 601	Chlorek winylu	75-01-4	-	-	-	-	-	-	-	500

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja		Emisja			W sytuacjach odbiegających od normalnych czas trwania emisji
		Nazwa	Nr CAS	W sytuacjach normalnych czas trwania emisji	mg/Nm ³	kg/h	
2E-75 602 2E-75 603 2E-75 604	System wentylacyjny budynku 7-5 ¹⁾	1,2-dichloroetan	107-06-2	-	-	-	500
		Metanol	67-56-1	-	-	-	
2E-75 605	System wentylacyjny budynku 7-5 ¹⁾	Chlorek winylu	75-01-4	-	-	-	2000
		1,2-dichloroetan	107-06-2	-	-	-	
2E-75 607 2E-75 608	System wentylacyjny budynku 7-5 ¹⁾	Metanol	67-56-1	-	-	-	2000
		Chlorek winylu	75-01-4	-	-	-	
W-77 602 W-77 603 W-77 605 W-77 606	System wentylacyjny budynku 7-7 ¹⁾	1,2-dichloroetan	107-06-2	-	-	-	500
		Metanol	67-56-1	-	-	-	
W-77 608 W-77 609	System wentylacyjny budynku 7-7 ¹⁾	Węglowodory alifatyczne	-	-	-	-	400
		1,2-dichloroetan	107-06-2	-	-	-	
		Metanol	67-56-1	-	-	-	
		Węglowodory alifatyczne	-	-	-	-	

2E-733/ 1-13	Cyklony na transporcie PVC do silosów H-704/1-11 ¹⁾	Pył ogółem	-	-	5 000	-	-	0,040	-
2E-734/ 1-11	Cyklony S733/1-11 na aeracji silosów ¹⁾	Pył ogółem	-	-	8760	-	-	0,005	-
2E-735/ 1-11	Cyklony na zbiornikach samochodowych H-706/1-9 ¹⁾	Pył ogółem	-	-	5 000	-	-	0,100	-
2E-736/1-9	Cyklony na zbiornikach kolejowych H-707/1-5 ¹⁾	Pył ogółem	-	-	2 000	-	-	0,125	-
2E-741	Linia pakowania W710/1	Pył ogółem (do 100% PM2,5)	-	-	8600	-	-	0,1	-
2E-742	Linia pakowania W710/2	Pył ogółem (do 100% PM2,5)	-	-	8000	-	-	0,1	-

¹⁾ emisja dla każdego emitora z grupy, jeden emitor przypisany jest do jednego źródła emisji,

²⁾ emisja dopuszczalna wynikająca z decyzji wykonawczej Komisji UE 2013/732 z dnia 9 grudnia 2013 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych, w odniesieniu do produkcji chloro-alkalicznej, obowiązująca od dnia 5 września 2018 r., emisja chloru i dwutlenku chloru, mierzona wspólnie i wyrażona jako Cl₂,

³⁾ wartość BAT-AEL w odniesieniu do emisji NO_x do powietrza z pieców do krakingu chlorku etylenu wynikająca z decyzji wykonawczej Komisji UE 2017/2117 z dnia 21 listopada 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji wielkotonażowych organicznych substancji chemicznych zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE, wartość BAT-AEL wyrażona jako średnia dobowa lub średnia z okresu pobierania próbek w mg/Nm³ przy 3 % objętości O₂,

⁴⁾ emisja o charakterze wskaźnikowym – przyjęto wartość 35 mg/Nm³ przy 3 % objętości O₂, wyrażoną jako średnia dobowa lub średnia z okresu pobierania próbek wynikającą z decyzji wykonawczej Komisji UE 2017/2117 z dnia 21 listopada 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji wielkotonażowych organicznych substancji chemicznych zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.

c) Dopuszczalna wielkość emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza od dnia 7 grudnia 2021 r. dla Instalacji odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloroorganicznych

WARIANT 1 – dopuszczalna wielkość emisji przy spalaniu odpadów pochodzących z procesu produkcji chlorku winylu

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emisja ¹⁾		
		W sytuacjach normalnych	W sytuacjach odbiegających od normalnych	
<i>Instalacja odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloroorganicznych</i>				
2E-699 (utleniacz termiczny)	Instalacja odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloroorganicznych Czas trwania emisji 8760 h	Nazwa	Nr CAS	Wartość BAT-AEL – średnia dobową lub średnia z okresu pobierania próbek w mg/Nm ³ przy 11 % obj. O ₂
		Całkowite LZO	–	5
		Łączna ilość chlorku etylenu i chlorku winylu	107-06-2 75-01-4	<1
		Cl ₂	7782-50-5	4
		HCl	7647-01-0	10
		PCDD/F	–	0,08 ng I-TEQ/Nm³ 2)

¹⁾ wartość BAT-AEL w odniesieniu do emisji całkowitego LZO, łącznej ilości chlorku etylenu i chlorku winylu, Cl₂, HCl i PCDD/F do powietrza z procesu do produkcji chlorku etylenu/chlorku winylu (utleniacz termiczny) wynikająca z decyzji wykonawczej Komisji UE 2017/2117 z dnia 21 listopada 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji wielkotonażowych organicznych substancji chemicznych zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE, wartość BAT-AEL wyrażona jako średnia dobową lub średnia z okresu pobierania próbek w mg/Nm³, dla PCDD/F w ng I-TEQ/Nm³ przy 11 % objętości O₂.

²⁾ stosuje się okres pobierania próbek wynoszący 6-8 godzin.

* praca instalacji w warunkach odbiegających od normalnych jest związana w głównej mierze z wygrzewaniem pieca po długotrwałym postoju. Podczas tego procesu emisje nie przekraczają wartości określonych dla normalnych warunków pracy instalacji.

WARIANT 2 – dopuszczalna wielkość emisji przy spalaniu odpadów

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja	Emisja ¹⁾		W sytuacjach odbiegających od normalnych		
			W sytuacjach normalnych				
<i>Instalacja odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloroorganicznych</i>							
Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Nazwa	Nr CAS	Standardy emisyjne w mg/m ³ dla dioksyn i furanów w ng/m ³ przy zawartości 11 % tlenu w gazach odlotowych			
				Średnie dobowe	Średnie trzydziestominutowe		
				A	B		
2E-699 (utleniacz termiczny)	Instalacja odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloroorganicznych Czas trwania emisji 8760 h	Pył ogółem (do 100% PM2,5)	-	10	30	10	
		Substancje organiczne w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity węgiel organiczny	-	10	20	10	
		Chlorowodor	7647-01-0	10	60	10	
		Fluorowodor	7664-39-3	1	4	2	
		Dwutlenek siarki	7446-09-5	50	200	50	
		Tlenek węgla	630-08-0	50	100	150 ²⁾	
		Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu	10102-44-0 10102-43-9	400	-	-	
							czas trwania emisji
					2 000 *		

Nazwa	Nr CAS	Średnie z próby o czasie trwania od 30 minut do 8 godzin
Kadm + tal	-	0,05
Antymon + arsen + ołów + chrom + kobalt + miedź + mangan + nikiel + wanad	-	0,5
Rtęć	7439-97-6	0,05
Nazwa	Nr CAS	Średnia z próby o czasie trwania od 6 godzin do 8 godzin
Dioksyny i furany (PCDD/F)	-	0,1

¹⁾ emisja określona zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów,

²⁾ wartość średnia dziesięciominutowa,

* praca instalacji w warunkach odbiegających od normalnych jest związana w głównej mierze z wygrzewaniem pieca po długotrwałym postoju. Podczas tego procesu emisje nie przekraczają wartości określonych dla normalnych warunków pracy instalacji.

WARIANT 3 – dopuszczalna wielkość emisji przy jednoczesnym spalaniu odgazów pochodzących z procesu produkcji chlorku winylu i odpadów

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Emitowana substancja	Emisja ¹⁾		
			W sytuacjach normalnych	W sytuacjach odbiegających od normalnych	
<i>Instalacja odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloroorganicznych</i>					
Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Nazwa	Nr CAS	Standardy emisyjne w [mg/m ³] przy zawartości 11 % tlenu w gazach odlotowych	czas trwania emisji

				Średnie dobowe	Średnie trzydziestominutowe			
					A	B		
2E-699 (utleniacz termiczny)	Instalacja odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloro- organicznych	Czas trwania emisji 8760 h	Pył ogółem (do 100% PM2,5)	10	30	10		
			Substancje organiczne w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity węgiel organiczny	10	20	10		
			Chlorowodor	10	60	10	7647-01-0	
			Fluorowodor	1	4	2	7664-39-3	
			Dwutlenek siarki	50	200	50	7446-09-5	
			Tlenek węgla	50	100	150 ²⁾	630-08-0	
			Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu	400	-	-	10102-44-0 10102-43-9	
			Nazwa	Nr CAS	Średnie z próby o czasie trwania od 30 minut do 8 godzin			
			Kadm + tal	-	0,05			
			Antymon + arsen + ołów + chrom + kobalt + miedź + mangan + mikiel + wanad	-	0,5			
Rtęć	7439-97-6	0,05						
Nazwa	Nr CAS	Wartość BAT-AEL – średnia dobową lub średnia z okresu pobierania próbek w mg/Nm³ przy 11 % obj. O₂						
Całkowite LZO	-	5						

2 000 *

Łączna ilość chlorku etylenu i chlorku winylu	107-06-2 75-01-4	<1	
	7782-50-5	4	
Nazwa	Nr CAS	Średnia z próby o czasie trwania od 6 godzin do 8 godzin	
Dioksyny i furany (PCDD/F)	–	0,08-0,1 ng/m³** u	

¹⁾emisja określona zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł, spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów(Dz. U. z 2019 r. poz. 1806) oraz zgodnie z decyzją wykonawczą Komisji UE 2017/2117 z dnia 21 listopada 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji wielkotonażowych organicznych substancji chemicznych zgodnie dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE,

²⁾wartość średnia dziesięćminutowa,

* praca instalacji w warunkach odbiegających od normalnych jest związana w głównej mierze z wygrzewaniem pieca po długotrwałym postoju. Podczas tego procesu emisje nie przekraczają wartości określonych dla normalnych warunków pracy instalacji.

**średnia ważona w zakresie przedstawionych wartości, odniesiona do strumieni odgazów pochodzących z obydwu procesów (dla procesu spalania odgazów wartość dopuszczalna 0,08 ng/m³_w, dla procesu spalania odpadów 0,1 ng/m³_w).

4. *Zmienia się w pkt XIII ppkt XIII.1. decyzji w ten sposób, że otrzymuje on następujące brzmienie:*

XIII.1. Monitoring poboru wody i wytwarzanych ścieków

Monitoring poboru wody został uregulowany odrębną decyzją, tj.: pozwoleniem wodnoprawnym. Monitoring jakości ścieków przemysłowych odprowadzanych z poszczególnych instalacji eksploatowanych w Obszarze Tworzyw Sztucznych określono w następującym zakresie:

Wytwórnia Chloru i Ługu Sodowego

- **Monitoring ścieków do dnia 4 września 2018 r.**

Lp.	Zakres	Punkt poboru próbek	Częstotliwość monitorowania
1	Temperatura	W strumieniu ścieków odprowadzanych ze zbiorczego basenu ścieków	Raz na pół roku
2	pH		
3	Chlorki		
4	Siarczany		
5	Sód		
6	Ekstrahowalne związki chlorowcoorganiczne (EOX)		
7	Chlorany		
8	Bromiany		
9	Wolne utleniacze ¹⁾		
10	Metale ciężkie ²⁾		

¹⁾ OCl^- , Obr^- , Cl_2 , Br_2

²⁾ chrom, miedź, żelazo, nikiel, cynk, kadm, ołów

- **Monitoring ścieków od dnia 5 września 2018 r.**

Lp.	Zakres	Punkt poboru próbek	Częstotliwość monitorowania
1	Chloran	W miejscu, w którym emisja opuszcza instalację (zbiorczy basen ściekowy o poj. 780 m ³)	Raz w miesiącu*
2	Chlor wolny ¹⁾	Blisko źródła	Pomiar ciągły*
		W miejscu, w którym emisja opuszcza instalację (zbiorczy basen ściekowy o	Raz w miesiącu (w próbkach punktowych)*

		poj. 780 m ³)	
3	Temperatura	W miejscu, w którym emisja opuszcza instalację (zbiornik basen ściekowy o poj. 780 m ³)	Raz na pół roku
4	pH		
5	Sód		
6	Ekstrahowalne chlorowcoorganiczne (EOX)		
7	Bromiany		
8	Wolne utleniacze ²⁾		
9	Chlorki	Wychwytywanie solanki	Raz w miesiącu*
10	Halogenowany związek organiczny		Raz w roku*
11	Siarczan		Raz w roku*
12	Metale ciężkie ³⁾		Raz w roku*

¹⁾ monitorowanie obejmuje zarówno monitorowanie ciągłe, jak i okresowe,

²⁾ OCl⁻, OBr⁻, Cl₂, Br₂,

³⁾ chrom, miedź, żelazo, nikiel, cynk, kadm, ołów,

* zapis wynikający z decyzji wykonawczej Komisji UE 2013/732 z dnia 9 grudnia 2013 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych, w odniesieniu do produkcji chloro-alkalicznej.

Instalacja Chlorku Winyłu

- **Monitoring ścieków do dnia 6 grudnia 2021r.**

Lp.	Zakres	Punkt poboru próbek	Częstotliwość monitoringu
1	Chlorek winylu	W strumieniu ścieków poddanych procesowi strippingu w podczyszczalni Simon-Hartley	Raz w miesiącu
2	1,2 - dichloroetan		Raz w miesiącu
3	Miedź		Raz w miesiącu
4	Chloroform		Raz w miesiącu
5	Trichloroetylen		Raz w miesiącu
6	Hexachlorobutadien	W strumieniu ścieków poddanych procesowi strippingu w podczyszczalni Simon-Hartley	Raz w roku
7	Hexachlorobenzen		Raz w roku
8	Dioksyny i furany		Raz w roku

- **Monitoring ścieków od dnia 7 grudnia 2021r.**

- **Monitoring ścieków na kolumnie odpędowej ścieków (w strumieniu ścieków poddanych procesowi strippingu w podczyszczalni Simon-Hartley):**

Lp.	Zakres	Współrzędne punktu pobierania próbek	Częstotliwość monitoringu
1	Chlorek winylu (VCM)	52°42'18.9"N 18°57'39.5"E	Raz dziennie ¹⁾
2	1,2 – dichloroetan (EDC)		Raz dziennie ¹⁾
3	Miedź		Raz w miesiącu
4	Chloroform		Raz w miesiącu
5	Trichloroetylen		Raz w miesiącu
6	Hexachlorobutadien		Raz w roku
7	Hexachlorobenzen		Raz w roku
8	Dioksyny i furany		Raz w roku

¹⁾ monitoring emisji w odniesieniu do chlorowanych węglowodorów w ściekach na wylocie kolumny odpędowej ścieków wynikający z decyzji wykonawczej Komisji UE 2017/2117 z dnia 21 listopada 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji wielkotonażowych organicznych substancji chemicznych zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.

– **Monitoring ścieków na wylocie ze wstępnego oczyszczania w celu usunięcia substancji stałych:**

Lp.	Zakres	Współrzędne punktu pobierania próbek	Częstotliwość monitoringu ¹⁾
1	Miedź	52°42'17.1"N 18°57'40.4"E	Raz dziennie
2	Dioksyny i furany (PCDD/F)		Raz na trzy miesiące
3	Zawiesina ogólna		Raz dziennie

¹⁾ monitoring emisji do wody z produkcji chlorku etylenu metodą oksychlorowania na wylocie wstępnego oczyszczania do celów usunięcia substancji stałych w zespołach urządzeń, w których stosuje się konstrukcję złoża fluidalnego wynikający z decyzji wykonawczej Komisji UE 2017/2117 z dnia 21 listopada 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji wielkotonażowych organicznych substancji chemicznych zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.

Wytwórnia Polichlorku Winylu

Lp.	Zakres	Punkt poboru próbek	Częstotliwość monitoringu
1	Chlorek winylu	W strumieniu ścieków poddanych procesowi strippingu w kolumnie K-704 i po przejściu przez zbiornik ścieków A-713	Raz w miesiącu
2	ChZT		Raz w miesiącu

5. *Zmienia się w pkt XIII ppkt XIII.2. decyzji w ten sposób, że otrzymuje on następujące brzmienie:*

XIII.2. Monitoring emisji do powietrza

XIII.2.1. Monitoring emisji zanieczyszczeń do powietrza – pomiary okresowe

- a) Zakres monitoringu emisji zanieczyszczeń do powietrza – pomiary okresowe do dnia 6 grudnia 2021 r.

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Częstotliwość pomiarów	Substancje objęte zakresem pomiarów
<i>Instalacja chloru i ługu sodowego</i>			
2E-312*	Odprowadzanie odgazów z kolumny K1313 (wylot jednostki absorbującej chlor)	Raz w roku (przynajmniej trzy pomiary w kolejnych godzinach)	Chlor i dwutlenek chloru wyrażone jako Cl ₂
<i>Instalacja sody kaustycznej</i>			
2E-305	Piec grzewczy soli F-251/1 / komin gazów spalinowych	Raz w sezonie letnim, raz w sezonie zimowym	Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu Dwutlenek siarki Tlenek węgla Pył ogółem
2E-306	Piec grzewczy soli F-251/2 / komin gazów spalinowych	Raz w sezonie letnim, raz w sezonie zimowym	Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu Dwutlenek siarki Tlenek węgla Pył ogółem
<i>Instalacja chlorku winylu</i>			
2E-701/1	Układ hermetyzacji aparatów i urządzeń / wylot z kolektora	Dwa razy w roku (podczas normalnej pracy instalacji i emitora)	Chlorek winylu 1,2-dichloroetan Trichloroeten 1,1-dichloroeten 1,2-dichloroeten Tetrachloroeten Chloroform Tetrachlorometan 1,1,2-trichloroetan
2E-403/1	Piec krakingowy (F402/1) / komin gazów spalinowych	Raz na pół roku	Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu Dwutlenek siarki Tlenek węgla Pył ogółem
2E-403/2	Piec krakingowy (F402/2) / komin gazów spalinowych	Raz na pół roku	Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu Dwutlenek siarki Tlenek węgla Pył ogółem
2E-403/3	Piec krakingowy (44HF401) / komin gazów spalinowych	Raz na pół roku	Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu Dwutlenek siarki Tlenek węgla Pył ogółem
<i>Instalacja odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloroorganicznych</i>			
2E-699	Instalacja odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloroorganicznych	Raz na sześć miesięcy	Kadm + tal Rtęć Suma pozostałych metali objętych standardami (Pb, Cr, Cu, Mn, Ni, As, Sb, V, Co) Dioksyny i furany

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Częstotliwość pomiarów	Substancje objęte zakresem pomiarów
<i>Instalacja polichlorku winylu</i>			
2E-701/2	Kolektor odgazów technologicznych (strumienie z suszarek po C706/1-4, kolumny strippingowej ścieków, suszarki odpadowego PVC, polimeryzatorów podczas rozładunku)	Raz na kwartał	Chlorek winylu Pył ogółem Pył zawieszony PM10 1,2-dichloroetan
2E-731/1-4	Cyklony na transporcie PCW z wylotu suszarek na sita S716 i S717	Raz na pół roku na każdym emitorze z grupy	Pył ogółem Pył zawieszony PM10
2E-74 301 2E-74 302 2E-74 303 2E-74 304	System wentylacyjny budynku 7-4	Raz na kwartał na jednym emitorze z grupy	Chlorek winylu
2E-74 601 2E-74 602 2E-74 603 2E-74 604 2E-74 605 2E-74 606 2E-74 607 2E-74 608 2E-74 609 2E-74 610	System wentylacyjny budynku 7-4	Raz na pół roku na jednym emitorze z grupy	Chlorek winylu
2E-74 611 2E-74 612 2E-74 613 2E-74 614 2E-74 615	System wentylacyjny budynku 7-4	Raz na pół roku na jednym emitorze z grupy	Chlorek winylu Metanol
2E-75 301 2E-75 302 2E-75 304 2E-75 305 2E-75 306	System wentylacyjny budynku 7-5	Raz na pół roku na jednym emitorze z grupy	Chlorek winylu Metanol
2E-75 601 2E-75 602 2E-75 603 2E-75 604 2E-75 605 2E-75 607 2E-75 608	System wentylacyjny budynku 7-5	Raz na pół roku na jednym emitorze z grupy	Chlorek winylu Metanol
W-77 602 W-77 603 W-77 605 W-77 606 W-77 608 W-77 609	System wentylacyjny budynku 7-7	Raz na pół roku na jednym emitorze z grupy	Chlorek winylu Metanol Węglowodory alifatyczne
2E-733/1-13	Cyklony na transporcie PCW do silosów H-704/1-11	Raz na pół roku na jednym emitorze z grupy	Pył ogółem Pył zawieszony PM10
2E-734/1-11	Cyklony S733/1-11 na aeracji silosów	Raz na pół roku na jednym emitorze z grupy	Pył ogółem Pył zawieszony PM10

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Częstotliwość pomiarów	Substancje objęte zakresem pomiarów
2E-735/1-11	Cyklony na zbiornikach samochodowych H-706/1-9	Raz na pół roku na trzech emitorach z grupy	Pył ogółem Pył zawieszony PM10
2E-736/1-9	Cyklony na zbiornikach kolejowych H-707/1-5	Raz na pół roku na jednym emitorze z grupy	Pył ogółem Pył zawieszony PM10
2E-741	Linia pakowania W710/1	Raz na pół roku	Pył ogółem Pył zawieszony PM10
2E-742	Linia pakowania W710/2	Raz na pół roku	Pył ogółem Pył zawieszony PM10

*monitoring emisji wynikający z decyzji wykonawczej Komisji UE 2013/732 z dnia 9 grudnia 2013 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych, w odniesieniu do produkcji chloroalkalicznej, obowiązuje od dnia 5 września 2018 r.

b) Zakres monitoringu emisji zanieczyszczeń do powietrza – pomiary okresowe od dnia 7 grudnia 2021 r. z wyłączeniem Instalacji odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloroorganicznych

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Częstotliwość pomiarów	Substancje objęte zakresem pomiarów
<i>Instalacja chloru i ługu sodowego</i>			
2E-312*	Odprowadzanie odgazów z kolumny K1313 (wylot jednostki absorbującej chlor)	Raz w roku (przynajmniej trzy pomiary w kolejnych godzinach)	Chlor i dwutlenek chloru wyrażone jako Cl ₂
<i>Instalacja sody kaustycznej</i>			
2E-305	Piec grzewczy soli F-251/1 / komin gazów spalinowych	Raz w sezonie letnim, raz w sezonie zimowym	Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu Dwutlenek siarki Tlenek węgla Pył ogółem
2E-306	Piec grzewczy soli F-251/2 / komin gazów spalinowych	Raz w sezonie letnim, raz w sezonie zimowym	Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu Dwutlenek siarki Tlenek węgla Pył ogółem
<i>Instalacja chlorku winylu</i>			
2E-701/1	Układ hermetyzacji aparatów i urządzeń / wylot z kolektora	Dwa razy w roku (podczas normalnej pracy instalacji i emitora)	Chlorek winylu 1,2-dichloroetan Trichloroeten 1,1-dichloroeten 1,2-dichloroeten Tetrachloroeten Chloroform Tetrachlorometan 1,1,2-trichloroetan

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Częstotliwość pomiarów	Substancje objęte zakresem pomiarów
2E-403/1	Piec krakingowy (F402/1) / komin gazów spalinowych	Raz na trzy miesiące ²⁾	Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu Dwutlenek siarki Tlenek węgla
2E-403/1 ¹⁾	Piec krakingowy (F402/1) / komin gazów spalinowych – prowadzenie procesu odkoksowania	Raz w roku albo raz w trakcie odkoksowania, jeżeli odbywa się ono z mniejszą częstotliwością ²⁾	Pył Tlenek węgla
2E-403/2	Piec krakingowy (F402/2) / komin gazów spalinowych	Raz na trzy miesiące ²⁾	Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu Dwutlenek siarki Tlenek węgla
2E-403/2 ¹⁾	Piec krakingowy (F402/2) / komin gazów spalinowych – prowadzenie procesu odkoksowania	Raz w roku albo raz w trakcie odkoksowania, jeżeli odbywa się ono z mniejszą częstotliwością ²⁾	Pył Tlenek węgla
2E-403/3	Piec krakingowy (44HF401) / komin gazów spalinowych	Raz na trzy miesiące ²⁾	Tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu Dwutlenek siarki Tlenek węgla
2E-403/3 ¹⁾	Piec krakingowy (44HF401) / komin gazów spalinowych – prowadzenie procesu odkoksowania	Raz w roku albo raz w trakcie odkoksowania, jeżeli odbywa się ono z mniejszą częstotliwością ²⁾	Pył ogółem Tlenek węgla
Instalacja polichlorku winylu			
2E-701/2	Kolektor odgazów technologicznych (strumienie z suszarek po C706/1-4, kolumny strippingowej ścieków, suszarki odpadowego PVC, polimeryzatorów podczas rozładunku)	Raz na kwartał	Chlorek winylu Pył ogółem Pył zawieszony PM10 1,2-dichloroetan
2E-731/1-4	Cyklony na transporcie PCW z wylotu suszarek na sita S716 i S717	Raz na pół roku na każdym emitorze z grupy	Pył ogółem Pył zawieszony PM10
2E-74 301 2E-74 302 2E-74 303 2E-74 304	System wentylacyjny budynku 7-4	Raz na kwartał na jednym emitorze z grupy	Chlorek winylu
2E-74 601 2E-74 602 2E-74 603 2E-74 604 2E-74 605 2E-74 606 2E-74 607 2E-74 608 2E-74 609	System wentylacyjny budynku 7-4	Raz na pół roku na jednym emitorze z grupy	Chlorek winylu

Kod emitora	Źródło emisji / emitor	Częstotliwość pomiarów	Substancje objęte zakresem pomiarów
2E-74 610			
2E-74 611 2E-74 612 2E-74 613 2E-74 614 2E-74 615	System wentylacyjny budynku 7-4	Raz na pół roku na jednym emitorze z grupy	Chlorek winylu Metanol
2E-75 301 2E-75 302 2E-75 304 2E-75 305 2E-75 306	System wentylacyjny budynku 7-5	Raz na pół roku na jednym emitorze z grupy	Chlorek winylu Metanol
2E-75 601 2E-75 602 2E-75 603 2E-75 604 2E-75 605 2E-75 607 2E-75 608	System wentylacyjny budynku 7-5	Raz na pół roku na jednym emitorze z grupy	Chlorek winylu Metanol
W-77 602 W-77 603 W-77 605 W-77 606 W-77 608 W-77 609	System wentylacyjny budynku 7-7	Raz na pół roku na jednym emitorze z grupy	Chlorek winylu Metanol Węglowodory alifatyczne
2E-733/1-13	Cyklony na transporcie PCW do silosów H-704/1-11	Raz na pół roku na jednym emitorze z grupy	Pył ogółem Pył zawieszony PM10
2E-734/1-11	Cyklony S733/1-11 na aeracji silosów	Raz na pół roku na jednym emitorze z grupy	Pył ogółem Pył zawieszony PM10
2E-735/1-11	Cyklony na zbiornikach samochodowych H-706/1-9	Raz na pół roku na trzech emitorach z grupy	Pył ogółem Pył zawieszony PM10
2E-736/1-9	Cyklony na zbiornikach kolejowych H-707/1-5	Raz na pół roku na jednym emitorze z grupy	Pył ogółem Pył zawieszony PM10
2E-741	Linia pakowania W710/1	Raz na pół roku	Pył ogółem Pył zawieszony PM10
2E-742	Linia pakowania W710/2	Raz na pół roku	Pył ogółem Pył zawieszony PM10

*monitoring emisji wynikający z decyzji wykonawczej Komisji UE 2013/732 z dnia 9 grudnia 2013 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych, w odniesieniu do produkcji chloro-alkalicznej, obowiązuje od dnia 5 września 2018 r.,

¹⁾ prowadzenie procesu odkoksowania,

²⁾ monitoring emisji wynikający z decyzji wykonawczej Komisji UE 2017/2117 z dnia 21 listopada 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji wielkotonazowych organicznych substancji chemicznych zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE).

c) Zakres monitoringu emisji zanieczyszczeń do powietrza – pomiary okresowe od dnia 7 grudnia 2021 r. dla Instalacji odzysku związków chloroorganicznych

Symbol emitora	Źródło	Minimalna częstotliwość monitorowania	Nazwa substancji lub parametru
2E-699 (utleniacz termiczny)	Instalacja odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloroorganicznych	Raz w miesiącu ¹⁾	Cl ₂ ³⁾
			EDC (chlorek etylenu) ³⁾
			Chlorki gazowe wyrażone jako HCl ³⁾
			PCDD/F ³⁾
			Całkowite LZO ³⁾
			VCM (monomer chlorku winylu) ³⁾
			NO _x ³⁾⁵⁾
			CO ³⁾⁵⁾
		Raz na sześć miesięcy ²⁾	Kadm+Tal ⁴⁾
			Suma metali (Pb, Cr, Cu, Mn, Ni, As, Sb, V, Co) ⁴⁾
			Hg ⁴⁾
			PCDD/F ⁶⁾

¹⁾ monitoring emisji wynikający z decyzji wykonawczej Komisji UE 2017/2117 z dnia 21 listopada 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji wielkotonażowych organicznych substancji chemicznych zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE,

²⁾ monitoring emisji wynikający z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2019 r. poz. 2286 ze zm.),

³⁾ zakres monitoringu przy spalaniu odgazów pochodzących z procesu produkcji chlorku winylu lub przy jednoczesnym spalaniu odgazów pochodzących z procesu produkcji chlorku winylu i odpadów,

⁴⁾ zakres monitoringu przy spalaniu odpadów lub przy jednoczesnym spalaniu odgazów pochodzących z procesu produkcji chlorku winylu i odpadów,

⁵⁾ w przypadku kiedy w danym miesiącu nie był prowadzony ciągły monitoring substancji do powietrza,

⁶⁾ zakres monitoringu przy spalaniu odpadów.

d) Zgodnie z konkluzjami BAT 5 zawartymi w decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2016/902 z dnia 30 maja 2016 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE **od dnia 9 czerwca 2020 r. należy okresowo monitorować emisje rozproszone LZO do powietrza z istotnych źródeł**, tj. ze źródeł punktowych (nieszczelne rurociągi), liniowych, powierzchniowych lub objętościowych, wykorzystując kombinację poniższych technik:

- metody detekcji LZO (np. przy użyciu przyrządów przenośnych zgodnie z normą EN 15446) w połączeniu z krzywymi korelacji w odniesieniu do kluczowego wyposażenia,
- metody optycznego obrazowania gazów,
- obliczenie emisji na podstawie czynników emisji weryfikowane okresowo pomiarami – raz na dwa lata.

XIII.2.2. Zakres monitoringu emisji zanieczyszczeń do powietrza – pomiary ciągłe

a) Zakres monitoringu emisji zanieczyszczeń do powietrza – pomiary ciągłe dla Instalacji chloru i ługu sodowego.

Symbol emitora	Opis emitora	Pomiar ciągły
2E-312*	Odprowadzanie odgazów z kolumny K1313 (wylot jednostki absorbującej chlor)	Chlor i dwutlenek chloru wyrażone jako Cl ₂

*monitoring emisji wynikający z decyzji wykonawczej Komisji UE 2013/732 z dnia 9 grudnia 2013 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych, w odniesieniu do produkcji chloroalkalicznej, obowiązującej od dnia 5 września 2018 r.

b) Zakres monitoringu emisji zanieczyszczeń do powietrza – pomiary ciągłe dla Instalacji odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloroorganicznych do dnia 6 grudnia 2021 r.

Symbol emitora	Jednostka miary	Nazwa substancji lub parametru
2E-699	mg/m ³	Pył ogółem
	mg/m ³	SO ₂
	mg/m ³	NO _x (w przeliczeniu na NO ₂)
	mg/m ³	CO
	mg/m ³	HCl
	mg/m ³	Substancje organiczne w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity węgiel organiczny
	mg/m ³	HF
	%	O ₂
	m/s, Pa	Prędkość przepływu gazów odlotowych lub ciśnienie dynamiczne gazów odlotowych
	K	Temperatura gazów odlotowych w przekroju pomiarowym
	Pa	Ciśnienie statyczne lub bezwzględne gazów odlotowych
	kg/m ³ , kg pary wodnej/kg gazu suchego	Wilgotność bezwzględna gazów odlotowych lub stopień zwilżenia gazów odlotowych

W przypadku wyłączenia z eksploatacji aparatury do ciągłego pomiaru emisji zanieczyszczeń na okres dłuższy niż 5 dni (np. w wyniku uszkodzenia) należy wykonywać pomiary **raz na dwa tygodnie, przez okres niezbędny do naprawy aparatury pomiarowej**. Zakres pomiarów substancji tożsamy z zakresem pomiarowym aparatury do ciągłego pomiaru emisji wyłączonej z użytkowania.

c) Zakres monitoringu emisji zanieczyszczeń do powietrza – pomiary ciągłe dla Instalacji odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloroorganicznych przy spalaniu odpadów oraz przy jednoczesnym spalaniu odgazów pochodzących z procesu produkcji chlorku winylu i odpadów od dnia 7 grudnia 2021 r.

Symbol emitora	Jednostka miary	Nazwa substancji lub parametru
2E-699	mg/m ³	Pył ogółem
	mg/m ³	SO ₂
	mg/m ³	NO _x (w przeliczeniu na NO ₂)
	mg/m ³	CO
	mg/m ³	HCl
	mg/m ³	Substancje organiczne w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity węgiel organiczny
	mg/m ³	HF
	%	O ₂
	m/s, Pa	Prędkość przepływu gazów odlotowych lub ciśnienie dynamiczne gazów odlotowych
	K	Temperatura gazów odlotowych w przekroju pomiarowym
	Pa	Ciśnienie statyczne lub bezwzględne gazów odlotowych
	kg/m ³ , kg pary wodnej/kg gazu suchego	Wilgotność bezwzględna gazów odlotowych lub stopień zwilżenia gazów odlotowych

W przypadku wyłączenia z eksploatacji aparatury do ciągłego pomiaru emisji zanieczyszczeń na okres dłuższy niż 5 dni (np. w wyniku uszkodzenia) należy wykonywać pomiary **raz na dwa tygodnie, przez okres niezbędny do naprawy aparatury pomiarowej**. Zakres pomiarów substancji tożsamy z zakresem pomiarowym aparatury do ciągłego pomiaru emisji wyłączonej z użytkowania.

6. W decyzji po punkcie XX dodaje się pkt XXI, o następującym brzmieniu:

XXI. Określić termin dostosowania instalacji do wymagań zawartych w decyzji wykonawczej Komisji UE (2017/2117) z dnia 21 listopada 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik w odniesieniu do produkcji wielkotonażowych organicznych substancji chemicznych zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE oraz w decyzji wykonawczej Komisji UE (2016/902) z dnia 30 maja 2016 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych, w odniesieniu do wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym, tj. do dnia 7 grudnia 2021 r.

7. Pozostałe ustalenia decyzji Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 2 lutego 2011 r., znak: ŚG.I.mc.7624/43/10 ze zm., pozostają bez zmian.

Uzasadnienie

Pismem z dnia 12 czerwca 2018 r., znak: ŚG-I-P.7222.3.2.2018 Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego wezwał ANWIL S.A. we Włocławku do złożenia wniosku o zmianę pozwolenia zintegrowanego udzielonego decyzją z dnia 2 lutego 2011 r., znak: ŚG.I.mc.7624/43/10 ze zm., wskazując zakres koniecznych zmian. Przedmiotowe wezwanie było konsekwencją dokonania na podstawie art. 215 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 ze zm.) analizy ww. pozwolenia zintegrowanego w związku z opublikowaniem w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w dniu 7 grudnia 2017 r. decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2017/2117 z dnia 21 listopada 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji wielkotonażowych organicznych substancji chemicznych zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE oraz w dniu 9 czerwca 2016 r. decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2016/902 z dnia 30 maja 2016 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym dla instalacji sklasyfikowanych zgodnie z pkt 4 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów

instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U z 2014 r. poz.1169), jako instalacje w przemyśle chemicznym do wytwarzania, przy zastosowaniu procesów chemicznych lub biologicznych: organicznych substancji chemicznych.

W odpowiedzi na powyższe Prowadzący instalację, tj. ANWIL S.A. ul. Toruńska 222, 87-805 Włocławek, wnioskiem z dnia 13 czerwca 2019 r., bez znaku, wystąpił do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego o zmianę decyzji z dnia 2 lutego 2011 r., znak: ŚG.I.mc.7624/43/10 ze zm.

Wnioskodawca wniósł opłatę skarbową za zmianę pozwolenia zintegrowanego na wyodrębniony rachunek bankowy oraz dowód uiszczenia opłaty skarbowej za udzielone panu Patrykowi Antonikowi pełnomocnictwo do reprezentowania spółki. Zgodnie z art. 215 ust. 8 Prawa ochrony środowiska do przedmiotowego wniosku nie stosuje się przepisów dotyczących opłaty rejestracyjnej (art. 210 Prawo ochrony środowiska).

Pismami z dnia 5 lipca 2019 r., znak: ŚG-I-P.7222.1.6.2019, z dnia 9 grudnia 2019 r., znak: ŚG-I-P.7222.1.6.2019 oraz z dnia 4 marca 2020 r., znak: ŚG-I-P.7222.1.6.2019 wystąpiono do Wnioskodawcy o przedłożenie wymaganych wyjaśnień i uzupełnień do przedmiotowego wniosku. W odpowiedzi na ww. wezwania Spółka przy pismach z dnia 18 września 2019 r., znak: RO/188/2019, z dnia 30 grudnia 2019 r., znak: RO/299/2019 (data wpływu: 31 grudnia 2019 r.) oraz z dnia 30 marca 2020 r., znak: RO/148/2020 (data wpływu: 31 marca 2020 r.) przedłożyła stosowne wyjaśnienia.

W związku ze zmianą przepisów, które weszły w życie z dniem 6 września 2019 r. wprowadzonych ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579 ze zm.), Wnioskodawca nie był zobowiązany do wykonania i przedłożenia operatu przeciwpożarowego, o którym mowa w art. 42 ust. 4b pkt 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.) oraz postanowienia, o którym mowa w art. 42 ust. 4c ww. ustawy, z uwagi na prowadzenie zakładu stwarzającego zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Organem właściwym do zmiany przedmiotowego pozwolenia zintegrowanego jest marszałek województwa, zgodnie z art. 378 ust. 2a ustawy Prawo ochrony środowiska.

Po rozpatrzeniu kompletnego pod względem formalnym i merytorycznym wniosku, zmieniono niniejszą decyzją pozwolenie zintegrowane dla ww. instalacji.

W związku z uchynieniem rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie

poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2002 r. Nr 122 poz. 1055) i wejściem w życie nowego rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz.U. z 2014 r. poz. 1169) zmianie uległa klasyfikacja instalacji odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloroorganicznych. Przedmiotowa instalacja zalicza się do instalacji wymienionej w pkt 5 ppkt 2 „nowego” rozporządzenia.

Mając na uwadze zapisy konkluzji zawartych w decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2017/2117 z dnia 21 listopada 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji wielkotonażowych organicznych substancji chemicznych zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE:

Niniejszą decyzją zmieniono zapisy w pkt XIII.2. ppkt XIII.2.1. i ppkt XIII.2.2. pozwolenia w części określającej monitoring emisji do powietrza, poprzez zmianę częstotliwości wykonywanych badań w zakresie wskaźników wymienionych w BAT 1 i BAT 2, począwszy od dnia 7 grudnia 2021 r. W monitoringu emisji do powietrza z pieców procesowych/nagrzewnic nie uwzględniono monitoringu dla pyłu gdyż spalaniu podlegają wyłącznie paliwa gazowe. Monitorowanie emisji NH₃ również nie ma zastosowania w związku z brakiem stosowania techniki SCR i SNCR.

Stosowane na instalacji rozwiązania mające na celu ograniczenie emisji do powietrza odpowiadają wymaganiom określonym w BAT 3, BAT 4, BAT 5, BAT 6, BAT 8, BAT 9, BAT 10, BAT 11, BAT 12 i BAT 13.

W instalacji nie stosuje się selektywnej redukcji katalitycznej (SCR) lub selektywnej redukcji niekatalitycznej (SNCR) wobec tego BAT 7 nie ma zastosowania.

Stosowane na instalacji rozwiązania mające na celu ograniczenie ilości ścieków, ładunku zanieczyszczeń oraz emisji do wody odpowiadają wymaganiom określonym w BAT 14.

Aby zwiększyć efektywne gospodarowanie zasobami katalizatorów, na instalacji stosuje się techniki podane w BAT 15.

W instalacji nie stosuje się rozpuszczalników organicznych wobec tego BAT 16 nie ma zastosowania.

Zastosowane w zakładzie rozwiązania mające na celu zapobieganie wysyłaniu odpadów do unieszkodliwiania spełniają wymagania BAT 17.

Stosowane na instalacji techniki zapobiegające emisjom wynikającym z nieprawidłowego działania urządzeń, tj. w warunkach innych niż normalne warunki eksploatacji, odpowiadają wymaganiom określonym w BAT 18 i BAT 19.

W ramach instalacji chlorku winylu eksploatowane są trzy piece krakingowe: piec F402/1 (emitor 2E-403/1) i F402/2 (emitor 2E-403/2), każdy o mocy 13 728 kW oraz piec 44HF401 (emitor 2E-403/3) o mocy 10 248 kW. Źródła te, zgodnie z definicją opisaną w konkluzjach BAT, należą do kategorii źródeł, w których ciepło promieniowania lub przewodzenia jest przekazywane do obiektów lub materiałów wsadowych poprzez stałą ścianę bez korzystania z pośredniej cieczy będącej nośnikiem ciepła, np. piece lub reaktory ogrzewające strumień procesowy wykorzystywane w przemyśle (petro-)chemicznym. Zgodnie z ww. definicją piece krakingowe są piecami procesowymi i źródła te nie podlegają pod standardy emisyjne określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. z 2019 r. poz.1806) zwanego dalej rozporządzeniem o standardach emisyjnych. W związku z tym zapis zawarty w ww. rozporządzeniu w §5 pkt 1, stanowiący, że standardy emisyjne określa się dla źródeł spalania paliw o nominalnej mocy cieplnej nie mniejszej niż 1 MW (...) innych niż źródła, w których produkty spalania są wykorzystywane bezpośrednio do ogrzewania, suszenia lub każdej innej obróbki przedmiotów lub materiałów, ma w tym przypadku zastosowanie. W związku z powyższym dopuszczalne poziomy emisji z pieców krakingowych zostały określone zgodnie z zapisami konkluzji BAT.

Prowadzący instalację wystąpił o ustalenie dopuszczalnej wielkości emisji dla tlenu węgla na innym poziomie, niż wskazuje na to poziom wskaźnikowy określony w konkluzjach BAT w odniesieniu do produkcji chlorku etylenu i monomeru chlorku winylu tab. 10.1 – wartości BAT-AEL w odniesieniu do emisji NO_x do powietrza z pieców do krakingu chlorku etylenu, powołując się na interpretację przepisów Ministra Środowiska (Klimatu), opublikowaną na stronie internetowej www.ekoportal.gov.pl. W ocenie Organu, na instalacji są stosowane techniki poprawiające efektywność środowiskową m.in. poprzez odpowiedni stosunek paliwa do powietrza, stosowanie paliwa gazowego, co w efekcie powinno pozwolić na dotrzymanie poziomów wskaźnikowych podanych w ww. konkluzjach BAT. Również w piśmie z dnia 30 maja 2018 r., znak: SP/PO/119/2018/ prowadzący instalacje potwierdził spełnienie BAT 3 i BAT 4 w związku z powyższym Organ ustalił wskaźnik emisji CO na poziomie 35 mg/Nm³ wyrażoną jako średnia dobowa lub średnia z okresu pobierania próbek.

Na instalacji stosowane są wszystkie techniki podane w BAT 75 ograniczające ładunek organiczny odprowadzany do końcowego oczyszczania gazów odlotowych oraz ograniczające zużycie surowców.

Odnosząc się do wskazanych w BAT 76 poziomów emisji BAT-AEL powiązanych z BAT 2, należało zmienić zapisy pozwolenia zintegrowanego. W pkt X ppkt X.1.2. uzupełniono rodzaje emitowanych substancji oraz ustalono dopuszczalne wielkości emisji na poziomie zgodnym z ww. BAT. W związku z tym, że obróbka termiczna wszystkich strumieni gazowych z procesu produkcji chlorku winylu zachodzi w *Instalacji odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloroorganicznych*, która podlega pod standardy emisyjne wynikające z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów określono trzy warianty pracy instalacji: wariant 1 – uwzględnia tylko proces spalania odgazów z produkcji chlorku winylu, wariant 2 – uwzględnia tylko proces spalania odpadów, wariant 3 – jednoczesny proces spalania odgazów z produkcji chlorku winylu i odpadów. W wariantcie I gdzie spalane są tylko odgazy z instalacji produkcji chlorku winylu nie stosuje się przepisów ww. rozporządzenia.

Aby ograniczyć emisje dioksyn i furanów (PCDD/F) do powietrza z utleniacza termicznego, na instalacji zastosowano szybkie schładzanie spalin, gwarantując eliminowanie procesu rekombinacji dioksyn i furanów. Gazy spalinowe po wyjściu z komory spalania przechodzą przez generator pary schładzając się do temperatury ok. 250°C. Następnie gazy są kierowane do układu absorpcji chlorowodoru składającego się z trzech szeregowych skrubarów. Cieczą absorpcyjną jest roztwór kwasu solnego. Z absorpcji kierowane są do sekcji neutralizacji, która stanowi skrubar. Przed odprowadzeniem do atmosfery gazy przechodzą przez filtr workowy. W związku z powyższym stosowane rozwiązania spełniają wymagania BAT 77.

Na instalacji stosowane są techniki wymienione w BAT 78 mające na celu redukcję emisji pyłów i CO do powietrza w trakcie odkoksowania rur pieców krakingowych, poprzez: optymalizację termicznego odkoksowania, szybkiego schładzania gazów wylotowych oraz odpylania na mokro.

Niniejszą decyzją zmieniono zapis pkt XIII ppkt XIII.1. pozwolenia zintegrowanego w części określającej monitoring poboru wody i wytwarzanych ścieków poprzez zmianę częstotliwości wykonywanych badań zgodnie z zapisami BAT 79.

Stosowane na instalacji rozwiązania spełniają wymagania określone w BAT 80 i BAT 81 w zakresie stosowania właściwych technik w celu ograniczenia ładunku związków chloru

odprowadzanych do dalszego oczyszczania ścieków oraz emisji dioksyn i furanów (PCDD/F) i miedzi do wody z procesu oksychlorowania. Odnosząc się do wskazanych w tabeli 10.3 wartości BAT-AEPL w odniesieniu do chlorowanych węglowodorów w ściekach na wylocie kolumny odpędowej ścieków i w tab. 10.4 wartości BAT-AEPL w odniesieniu do emisji do wody z produkcji chlorku etylenu metodą oksychlorowania na wylocie wstępnego oczyszczania do celów usunięcia substancji stałych w zespołach urządzeń, w których stosuje się konstrukcję złoża fluidalnego, należało zmienić zapisy pozwolenia zintegrowanego w pkt VI ppkt VI.3.1. poprzez ustalenie ich wielkości na poziomie zgodnym z BAT 80 i BAT 81. W związku z tym, że Prowadzący instalację zawniósł o pozostawienie dotychczasowych poziomów dopuszczalnych dotyczących wskaźników podanych w tab. 10.3, oraz o ustalenie wyższych poziomów niż wskazuje to tabela 10.4. Organ wezwał Wnioskodawcę o wyjaśnienia. W wyjaśnieniach z dnia 30 grudnia 2019 r., znak: RO/299/2019 nie podano konkretnych przyczyn zwiększenia wartości dla parametrów: chlorku etylenu (EDC), chlorku winylu (VCM), miedzi, dioksyn i furanów (PCDD/F) oraz zawiesiny ogólnej. Organ ponownie wezwał Wnioskodawcę pismem z dnia 4 marca 2020 r., znak: ŚG-I-P.7222.1.6.2019 o uzasadnienie zwiększenia wartości dla ww. parametrów oraz przedstawienie dowodów, które pozwoliłyby Organowi przychylić się do żądania Strony. W odpowiedzi na powyższe wezwanie Prowadzący instalację nie przedstawił konkretnych argumentów ani dowodów, że m.in. stężenie miedzi, dioksyn i furanów (PCDD/F) i zawiesiny ogólnej będzie zależne także od ładunku zanieczyszczeń z innych procesów (np. instalacja do produkcji PCV). Należy również zauważyć, że we wniosku przedstawiono w tabeli 9 porównanie wartości stężeń chlorku etylenu (EDC) i chlorku winylu (VCM) z wynikami badań wykonanymi w 2018 r., które świadczą o tym, że praca instalacji spełnia zakres określony w przedmiotowych konkluzjach BAT 80 tab. 10.3. Ponadto stosowanie metody pomiarowej oznaczenia chlorku winylu o czułości 0,1 mg/l nie jest argumentem pozwalającym na zwiększenie badanego parametru.

Prowadzący instalację powołał się również na wyjaśnienia Ministra Środowiska (Klimatu) umieszczone na stronie internetowej. www.ekoportal.gov.pl, w których wyjaśniono, że wartości BAT-AEPL ze względu na wskaźnikowy charakter mogą zostać ustalone na innym poziomie niż wskazuje na to poziom wskaźnikowy określony w konkluzjach BAT. W związku z tym, Wnioskodawca wystąpił o określenie wyższego dopuszczalnego poziomu emisji. Należy zauważyć, że w interpretacji Ministra Środowiska, jest również informacja, że wnioskujący o wydanie lub zmianę pozwolenia zintegrowanego może wystąpić o wyższy dopuszczalny poziom emisji, niż wynika to z poziomu

wskaźnikowego określonego w konkluzjach BAT odpowiednio uzasadniając swoją propozycję. Propozycja nie została uzasadniona. Ponadto należy zwrócić uwagę, że na instalacji spełnione są techniki ograniczające emisję podane w BAT 80 i BAT 81. W związku z powyższym, nie przychyłono się do żądania Strony o zwiększenie poziomu emisji dla ww. wskaźników.

Przeprowadzona analiza wskazała, że techniki stosowane w celu zapewnienia efektywnego zużycia energii oraz jego ograniczenie przez piece do krakingu chlorku etylenu są zgodne z BAT 82 i BAT 83.

Na instalacji chlorku winylu stosowane są techniki wskazane w BAT 84 pkt a i b oraz częściowo pkt c dla nowego pieca krakingowego.

Aby ograniczyć ilość odpadów niebezpiecznych wysyłanych do unieszkodliwiania oraz aby zwiększyć efektywne gospodarowanie zasobami spełnione zostały wszystkie techniki podane w BAT 85.

Niniejsza decyzja odnosi się również do zapisów zawartych w decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2016/902 z dnia 30 maja 2016 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE. W związku tym, że ww. konkluzje nie odnoszą się do głównej działalności instalacji i weszły przed dniem konkluzji głównych dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji wielkotonażowych organicznych substancji chemicznych (LVOC) to termin dostosowania instalacji w jej zakresie określa się również na dzień 7 grudnia 2021 r.

Elementy systemu zarządzania środowiskowego wyszczególnione w BAT 1 i BAT 2 ww. konkluzji zostaną wprowadzone do Zintegrowanego Systemu Zarządzania ANWIL S.A. w terminie do 9 czerwca 2020 r. Zgodnie z wnioskiem Strony, ww. termin uwzględniono w pkt V ppkt V.3.3. zmienianej decyzji.

Zapisy konkluzji BAT 3 i BAT 4 nie mają zastosowania, gdyż ścieki nie są bezpośrednio wprowadzane do zbiornika wodnego.

Z uwagi na fakt, że obowiązujące pozwolenie zintegrowane nie zawierało zapisów na temat spełnienia przez instalację wymagań BAT 5 i BAT 19, w analizie wskazano, że należy monitorować emisje rozproszone LZO do powietrza z istotnych źródeł określonych w ww. BAT 5, oraz stosować techniki zapobiegające emisji rozproszonej (BAT 19). Prowadzący instalację we wniosku przedstawił techniki zapobiegające i ograniczające powstawaniu emisji rozproszonych oraz wskazał działania zmierzające do minimalizacji emisji

niezorganizowanej. W związku z tym, że rozpatrywane instalacje są instalacjami istniejącymi, sposób ograniczania tego typu emisji może nastąpić na etapie eksploatacji instalacji poprzez wdrożenie w zakładzie systemu detekcji i redukcji emisji – systemu LDAR. W obrębie *Instalacji chlorku winylu* oraz *Instalacji odzysku chlorowodoru z odpadowych związków chloroorganicznych* wdrożony zostanie system LDAR, którego funkcjonowanie będzie wiązało się z realizacją 5 etapów:

- identyfikacja potencjalnych źródeł emisji,
- zdefiniowanie wycieku,
- monitorowanie elementów,
- naprawa elementów nieszczelnych,
- rejestracja danych.

Ze względu na fakt, iż wymagany monitoring w ramach systemu LDAR pokrywa się z wymaganiami BAT 5, wyniki pomiarów prowadzonych w ramach kampanii monitoringowej systemu LDAR będą również spełnieniem wymagań BAT 5 „i” oraz „ii” oraz posłużą do aktualizacji wskaźnika emisji wyznaczonego w ramach opracowanych algorytmów w następujący sposób:

- wyniki detekcji wycieków kamerą optycznego obrazowania posłużą do określenia udziału elementów szczelnych,
- wyniki pomiarów z wykorzystaniem ręcznego analizatora pozwolą określić wskaźnik emisji z elementów nieszczelnych dla całej instalacji.

W związku z powyższym w pozwoleniu zintegrowanym w pkt XIII ppkt XIII.2. lit. d uwzględniono monitoring emisji rozproszonej LZO. Zgodnie z wnioskiem Strony monitoring należy wykonywać od 9 czerwca 2020 r.

Nie ma potrzeby monitorowania zgodnie z BAT 6 emisji odorów oraz wdrożenia planu zarządzania odorami, o których mowa w BAT 20.

W związku z tym, że osad powstający w podczyszczalni ścieków organicznych Simon-Hartley (kod odpadu 07 01 11*) nie jest magazynowany na instalacji to nie ma potrzeby stosowania technik podanych w BAT 21.

Stosowane na instalacji rozwiązania mające na celu ograniczenie wytwarzania ścieków ich zbieranie, segregację i oczyszczanie odpowiadają wymaganiom określonym w BAT 7, BAT 8, BAT 9, BAT 10 i BAT 11.

Zapisy konkluzji BAT 12 nie mają zastosowania. Podczyszczone ścieki oraz wody zużyte na cele socjalne trafiają do Węzła Biologicznego Oczyszczania Oczyszczalni Ścieków Przemysłowych ANWIL S.A.

W ANWIL S.A. przestrzegana jest hierarchia gospodarki odpadami, która określona jest w instrukcjach opracowanych w ramach Zintegrowanego Systemu Zarządzania pt. „Gospodarka odpadami” i „Gospodarka opakowaniami i odpadami opakowaniowymi”, w związku z powyższym spełnione są zapisy określone w BAT 13 i BAT 14.

Analiza warunków pozwolenia zintegrowanego wykazała, że dostosowanie instalacji do wymogów konkluzji dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w zakresie emisji do powietrza dotyczącej zbierania gazów odlotowych (BAT 15) i oczyszczanie gazów odlotowych (BAT 16) zostały spełnione.

W instalacji nie stosuje się pochodni wobec tego BAT 17 i BAT 18 nie mają zastosowania.

Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego zobowiązał Prowadzącego instalację do opracowania i wdrożenia planu zarządzania hałasem, zgodnie z BAT 22 jako część systemu zarządzania środowiskowego, w oparciu o wytyczne decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2016/902 z dnia 30 maja 2016 r. Zgodnie z wnioskiem Strony dostosowanie do wymagań BAT określono na dzień 9 czerwca 2020 r.

Przeprowadzona analiza wskazała, że techniki stosowane w celu zapobiegania emisjom hałasu lub ich ograniczenia w ANWIL S.A. są zgodne z BAT 23.

Pozostałe ustalenia cytowanej wyżej decyzji Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 2 lutego 2011 r., znak: ŚG.I.mc.7624/43/10 ze zm., pozostają bez zmian.

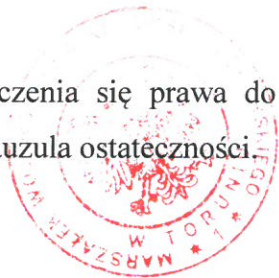
Uwzględniając powyższe, orzeczono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy Stronie odwołanie do Ministra Klimatu za pośrednictwem Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego w terminie czternastu dni od daty doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez Stronę postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Po uzyskaniu zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania, na żądanie Strony, decyzji zostanie nadana klauzula ostateczności.



z up. Marszałka Województwa

(1)

Małgorzata Walter
Dyrektor
Departamentu Środowiska

Otrzymują:

1. Patryk Antonik Pełnomocnik ANWIL S.A., ul. Toruńska 222, 87-805 Włocławek
2. Aa (2 egz.).

Do wiadomości:

1. Ministerstwo Klimatu
Departament Zarządzania Środowiskiem
ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa (wersja elektroniczna),
2. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
ul. Piotra Skargi 2, 85- 018 Bydgoszcz (wersja elektroniczna),

Za wydanie niniejszej decyzji uiszczono opłatę skarbową w wysokości 10 zł (dziesięć zł 00/100) – wpłata na konto Urzędu Miasta w Toruniu Nr 37 1160 2202 0000 0000 8344 0799 – wysokość określona w części I ust. 53 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2019 r. poz. 1000 ze zm.).