

DO KORZYSTANIA TYLKO ŁĄCZNIE  
Z PRZEGLĄDEM EKOLOGICZNYM  
WYKONANYM PRZEZ  
PBIEŚ SEPO SP. Z O.O.

## Z A Ł Ą C Z N I K   N R   7

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WYNIKI POMIARÓW EMISJI SUBSTANCJI DO POWIETRZA DLA KRONOSPAN CHEMICAL  
SZCZECINEK SP. Z O.O.

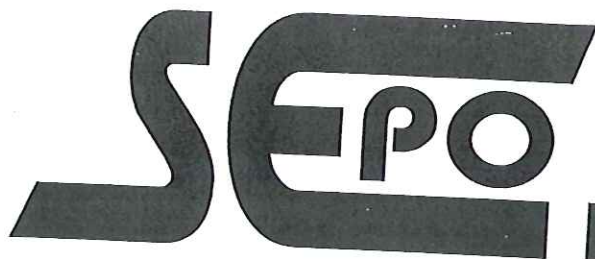


PRZEDSIĘBIORSTWO BADAŃ  
I EKSPERTYZ ŚRODOWISKA

PBiEŚ „SEPO” Sp. z o.o.  
ul. Dworcowa 47  
44-190 Knurów

e-mail: sepo@sepo.pl  
tel.: +48 (032) 236 03 16, 236 47 00  
fax: +48 (032) 335 21 51

DO KORZYSTANIA TYLKO ŁĄCZNIE  
Z PRZEGŁĄDEM EKOLOGICZNYM  
WYKONANYM PRZEZ  
PIEŚ SEPO SP. Z O.O.



PRZEDSIĘBIORSTWO BADAŃ

44 - 190 Knurów  
ul. Dworcowa 47

tel.: 32 236 03 16, 32 235 03 13  
32 236 47 00, 32 236 37 21

e-mail: sepo@sepo.pl

fax: 32 335 21 51

I EKSPERTYZY ŚRODOWISKA Sp. z o.o.

www.sepo.pl

☐ badania i pomiary

- czynniki szkodliwe i uciążliwe na stanowiskach pracy
- emisja zanieczyszczeń do atmosfery
- wody i ścieki
- osady ściekowe
- odpady
- paliwa
- gleby
- oleje

Laboratorium  
akredytowane przez  
Polskie  
Centrum Akredytacji



AB 746



☐ dokumentacja

- wnioski o uzyskania pozwolenia zintegrowanego
- wnioski o uzyskanie pozwolenia na wprowadzenie gazów i pyłów do powietrza
- raporty o oddziaływaniu na środowisko
- operaty wodnoprawne
- wnioski o uzyskanie pozwolenia na zbieranie, transport, wykorzystanie i unieszkodliwianie odpadów
- przeglądy ekologiczne

☐ projekty

- ograniczenie emisji hałasu
- wentylacja
- kanalizacja

☐ konsulting  
w zakresie BHP  
i ochrony środowiska

☐ oceny  
ryzyka zawodowego

Sąd Rejonowy w Gliwicach  
X Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego  
Nr KRS 0000099952

REGON 277803951

NIP 969-12-98-632

Nr RPW:

W4189/2011

Symbol specyfikacji zlecenia:

303/05-11/2

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

wyniki pomiarów emisji substancji do powietrza

Klient:

**KRONOSPAN Chemical Szczecinek Sp. z o.o.**  
78-400 Szczecinek, ul. Waryńskiego 1

DO KORZYSTANIA TYLKO JACZNI  
Z PRZECIĄGNIĘCIEM  
WYKONANYM PRZECZ  
PRZECZ SP. Z O.O.

Miejsce wykonania pomiarów:

**KRONOSPAN Chemical Szczecinek Sp. z o.o.**  
78-400 Szczecinek, ul. Waryńskiego 1

Emitor EF-2  
Emitor EZ-1  
Emitor EZ-2

Data wykonania badań:

Wrzesień 2011

Wykonujący  
sprawozdanie:

27.10.2011

data i podpis

Z-ca Kierownika  
Pomiarowo-Analitycznego

27.10.2011

data i podpis

Zatwierdzający  
sprawozdanie:

27.10.2011

data i podpis

- |  |   |      |
|--|---|------|
| 1. Sprawozdanie otrzymują:               |   |      |
| Kronospan Chemical Szczecinek Sp. z o.o. | 3 | egz. |
| 2. SEPO Sp. z o.o.                       | 1 | egz. |

Bez pisemnej zgody PBIEŚ „SEPO” Sp. z o.o., sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wykonane pomiary i badania oraz ich wyniki odnoszą się tylko i wyłącznie do wymienionych w sprawozdaniu miejsc, obiektów oraz urządzeń i nie mogą być wykorzystane w innym opracowaniu pomiarowym.



## INFORMACJE OGÓLNE

Klient	Kronospan Chemical Szczecinek Sp. z o.o.
Adres klienta	78-400 Szczecinek, ul. Waryńskiego 1
Miejsce wykonania badań	Linia do produkcji formaliny
Cel badań	Celem badań była ocena spełnienia wymagań emisyjnych określonych w pozwoleniu zintegrowanym - Decyzji Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 30 października 2007r. znak:K-SR-Ś-6/6619/63/07 (zmieniona decyzją Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego w Szczecinie z dnia 02.06.2009 r., znak: WRiOŚ-II-KS/7740/1-2/09). zmiana 24.02.2011r. Znak WRiOŚ-II-KS/7740/3-8/10/11
Zakres badań	Emitor EF-2, EZ-1, EZ-2
Wyniki badań*	Załącznik 1

\* Wyniki badań zostały przedstawione w dalszej części sprawozdania zgodnie z Załącznikiem nr 1 do aktualnie obowiązującego Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz.U.2008.215.1366)

## CHARAKTERYSTYKA BADAŃ

Oznaczalność zastosowanych metod badawczych

Lp.	Badana substancja	Metoda badawcza	Kod metody *	Oznaczalność
1.	Formaldehyd	PB-33/W1-04.02.2008 PN-76/Z-04045.02	ALT	0,125 mg/m <sup>3</sup>

\* wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2010 r. w sprawie wzoru formularza raportu oraz sposobu jego wprowadzania do Krajowej bazy o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji (Dz.U. 2011.003.0004)

DO KORZYSTANIA TYLKO ŁĄCZNIE  
Z PRZEGŁADEM EKOLOGICZNYM  
WYKONANYM PRZEZ  
PIEŚ SEPO SP. Z O.O.

## Numery próbek

Lp.	Nr emitora / źródło emisji	Data pobrania próbek	Badania substancja	Pomiar 1		Pomiar 2		Data wykonania badań
				Symbol próbki	Wynik [mg/prób kę]	Symbol próbki	Wynik [mg/prób kę]	
1	EF-2	29.09.2011	Formaldehyd	108/Ff/9	0,0297	109/Ff/9	0,0317	03.10.2011
2	EZ-1	29.09.2011	Formaldehyd	104/Ff/9	0,0785	105/Ff/9	0,0768	03.10.2011
3	EZ-2	29.09.2011	Formaldehyd	106/Ff/9	0,0334	107/Ff/9	0,0322	03.10.2011

## Wyniki prób szczelności układu do pobierania próbek

DO KORZYSTANIA TYLKO ŁĄCZNIE  
Z PRZEGŁĄDEM EKOLOGICZNYM  
WYKONANYM PRZEZ  
PBIEŚ SEPO SP. Z O.O.

Lp.	Nr emitora / źródło emisji	Badania substancja	Rodzaj układu	Pomiar 1	Pomiar 2
1	EF-2, EZ-1, EZ-2	O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub>	Układ do analizy gazów	O <sub>2</sub> = 0,00%	O <sub>2</sub> = 0,00%
		Formaldehyd	Układ do aspiracji próbek gazowych	Komunikat „opory”	Komunikat „opory”

## Terenowe próbki ślepe

Numer emitora	Rodzaj substancji	Symbol próbki	Kryterium wartości próbki ślepej	Maksymalna wartość próbki ślepej [kg/h]	Wynik [kg/h]
EF-2	Formaldehyd	0 <sub>106</sub> /Ff/9	10% WD	0,019	p.o
EZ-1	Formaldehyd	0 <sub>104</sub> /Ff/9	10% WD	0,003	p.o
EZ-2	Formaldehyd	0 <sub>105</sub> /Ff/9	10% WD	0,003	p.o

WD – wartość dopuszczalna  
p. o. - poniżej oznaczalności

Warunki pobierania próbek gazowych metodą absorpcji

Lp.	Nr emitora / źródło emisji	Badania substancja	Rodzaj absorbera	R-r pochłaniają-cy	Numer pomiaru	Wynik [mg/próbkę]		Współczynnik absorpcji [%]
						Próbnik 1	Próbnik 2	
1	EF-2	Formaldehyd	Płuczki Zajcewa	Woda destylowana	1	0,0297	-	>99
					2	0,0317	-	>99
2	EZ-1	Formaldehyd	Płuczki Zajcewa	Woda destylowana	1	0,0785	-	>99
					2	0,0768	-	>99
3	EZ-2	Formaldehyd	Płuczki Zajcewa	Woda destylowana	1	0,0334	-	>99
					2	0,0322	-	>99

DO KORZYSTANIA TYLKO ŁĄCZNIE  
Z PRZEGŁĄDEM EKOLOGICZNYM  
WYKONANYM PRZEZ  
PIEŚ SEPO SP. Z O.O.



## 1. Podmiot zobowiązany do przekazywania wyników pomiarów

Tabela nr 1

NAZWA PODMIOTU	Kronospan Chemical Szczecinek Sp. z o. o.	
Adres:		
- miejscowość	Szczecinek	
- kod pocztowy	78-400	
- ulica	Waryńskiego 1	
- województwo	Zachodniopomorskie	
- powiat	Szczeciński	
- gmina	Szczecinek	
REGON	320292087	
Miejsce wykonywanej działalności:		
- nazwa zakładu	Kronospan Chemical Szczecinek Sp z o.o.	
- miejscowość	Szczecinek	
- kod pocztowy	78-400	
- ulica	Waryńskiego 1	
- województwo	Zachodniopomorskie	
- powiat	Szczeciński	
- gmina	Szczecinek	
Nazwy opomiarowanych instalacji:	1	Linia katalitycznego utleniania metanolu – wieża absorpcyjna emitor EF-2
	2	Linia produkcji żywic – układ destylacji żywic emitor EZ-1
	3	Linia produkcji żywic – układ destylacji żywic emitor EZ-2

DO KORZYSTANIA TYLKO JACZNIE  
Z PRZEGLĄDEM EKOLOGICZNYM  
WYKONANYM PRZEZ  
PBIEŚ SEPO SP. Z O.O.

## 2. Informacje dotyczące pozwolenia oraz instalacji lub urządzenia

Tabela nr 2

Rodzaj pozwolenia	Pozwolenie zintegrowane	
Organ wydający pozwolenia	Wojewoda Zachodniopomorski (zmiana: Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego w Szczecinie)	
Data wydania pozwolenia	30.10.2007 r. (zmiana: 2.06.2009 r.) (zmiana 24.02.2011r.)	
Znak pozwolenia	K-SR-Ś-6/6619/63/07 (zmiana: WRiOŚ-II-KS/7740/1-2/09) (zmiana WRiOŚ -II-KS/7740/-3-8/10/11)	
Data obowiązywania pozwolenia	30.10.2017 r.	
Nazwa instalacji lub urządzenia	1	Linia katalitycznego utleniania metanolu – wieża absorpcyjna emitor EF-2
	2	Linia produkcji żywic – układ destylacji żywic emitor EZ-1
	3	Linia produkcji żywic – układ destylacji żywic emitor EZ-2

### 3. Informacje dotyczące emitora

Tabela nr 3

Numer emitora	Współrzędne geograficzne emitora		Dla instalacji spalania paliw	
	Szerokość (hdd°mm'ss.s")	Długość (hdd°mm'ss.s")	Źródła z których gazy odlotowe odprowadzane są danym emitorem	Źródła pracujące w czasie wykonywania pomiarów, z których gazy odlotowe odprowadzane są danym emitorem
EF-2	N 52°41'35.44"	E16°43'01.12"	-	-
EZ-1	N 52°41'35.44"	E16°42'57.34"	-	-
EZ-2	N 52°41'35.44"	E16°42'57.34"	-	-

### 4. Wyniki pomiarów

#### 4.1 Emitor EF-2

1	Nazwa instalacji lub urządzenia	Linia katalitycznego utleniania metanolu – wieża absorpcyjna emitor EF-2
2	Charakterystyka urządzeń oczyszczających gazy odlotowe	Dopalacz katalityczny
3	Obciążenie źródła emisji w czasie wykonywania pomiarów [%]	
4	Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych	
5	Miejsce pobrania próbek i wykonania pomiarów	Króćce pomiarowe na emitorze

Tabela 4.1

Numer identyfikacyjny pomiaru			Seria 1	Seria 2		Średnia	Niepewność pomiaru	Metoda pomiarowa	
Data wykonania pomiaru			29.09.2011						
Godzina wykonania pomiaru			10:25	11:05					
Zakres badań			Jedn. miary	Wyniki pomiarów					
Warunki meteorologiczne	Ciśnienie atmosferyczne	hPa	1008	1008		1008		elektryczna	
	Temperatura powietrza	K	286	286		286		elektryczna	
Przekrój pomiarowy	Wymiary	d	0,60	0,60		0,60		bezpośrednia	
		lub							
		a	m						
		b	m						
	Powierzchnia	m²	0,283	0,283		0,283		obliczeniowa	
Parametry gazu w przewodzie	Temperatura	K	398	398		398		elektryczna	
	Ciśnienie statyczne	Pa	-100	-100		-100		elektryczna	
	Ciśnienie dynamiczne	Pa	13,3	14,1		13,7		spiętrzania	
	Stopień zawiżenia gazu	kg/kg	0,024	0,024		0,024		psychrometryczna	
	Prędkość średnia	m/s	5,56	5,74		5,65		spiętrzania	
	Skład chemiczny	O2	%	3,71	3,70		3,71	0,01	elektrochemia
		CO2	%	2,72	2,73		2,73	0,37	absorpcja IR
	Gęstość gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	kg/m³	0,858	0,858		0,858		obliczeniowa	
	Gęstość gazu w warunkach normalnych*1	kg/m³n	1,259	1,259		1,259		obliczeniowa	
	Gęstość gazu w warunkach umownych *2	kg/m³u	1,276	1,276		1,276		obliczeniowa	



	Rodzaj substancji:						
Stężenie substancji w gazie w warunkach pomiaru	Formaldehyd	mg/m <sup>3</sup>	2,00	2,13	2,06	0,41	spektrofotometria
Stężenie substancji w gazie w warunkach normalnych <sup>1</sup>	Formaldehyd	mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	2,93	3,13	3,03	0,61	spektrofotometria
Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych <sup>2</sup>	Formaldehyd	mg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	2,97	3,17	3,07	0,61	spektrofotometria
Strumień objętości gazu	Gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	m <sup>3</sup> /h	5657	5848	5752	1150	spiętrzania
	Gazu w warunkach normalnych <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h	3857	3987	3922	784	spiętrzania
	Gazu w warunkach umownych <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> <sub>u</sub> /h	3805	3933	3869	774	spiętrzania
	Gazu w warunkach umownych <sup>2</sup> dla % O <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h					
Emisja uzyskana w wyniku pomiaru	Formaldehyd	kg/h	0,01130	0,01247	0,01188	0,00238	
Ilość gazów lub pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza	Formaldehyd	kg/h			0,19		
Przekroczenie	Formaldehyd	kg/h					

DO KORZYSTANIA TYLKO ŁĄCZNIE  
Z PRZEGŁADEM EKOLOGICZNYM  
WYKONANYM PRZEZ  
PBIEŚ SEPO SP. Z O.O.

## Objaśnienia:

<sup>1</sup> Warunki normalne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa, określające normalny metr sześcienny m<sup>3</sup><sub>N</sub>

<sup>2</sup> Warunki umowne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa i gazy suche (o zawartości pary wodnej nie większej niż 5g/kg gazów odlotowych) określające umowny metr sześcienny m<sup>3</sup><sub>u</sub>

Niepewność pomiaru – niepewność rozszerzona; współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95%

Niepewność uwzględnia pobieranie próbek i część analityczną

#### 4.2 Emitor EZ-1

1	Nazwa instalacji lub urządzenia	Linia produkcji żywic – układ destylacji żywic emitör EZ-1
2	Charakterystyka urządzeń oczyszczających gazy odlotowe	brak
3	Obciążenie źródła emisji w czasie wykonywania pomiarów [%]	
4	Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych	
5	Miejsce pobrania próbek i wykonania pomiarów	Króćce pomiarowe na emitörze

Tabela 4.2

Numer identyfikacyjny pomiaru				Seria 1	Seria 2		Średnia	Niepewność pomiaru	Metoda pomiarowa
Data wykonania pomiaru				29.09.2011					
Godzina wykonania pomiaru				08:20	08:40				
Zakres badań			Jedn. miary	Wyniki pomiarów					
Warunki meteorologiczne	Ciśnienie atmosferyczne		hPa	1008	1008		1008		elektryczna
	Temperatura powietrza		K	292	293		293		elektryczna
Przekrój pomiarowy	Wymiary	d	m	0,10	0,10		0,10		bezpośrednia
	lub								
		a	m						
		b	m						
	Powierzchnia		m²	0,008	0,008		0,008		obliczeniowa
Parametry gazu w przewodzie	Temperatura		K	302	303		303		elektryczna
	Ciśnienie statyczne		Pa	0	0		0		elektryczna
	Ciśnienie dynamiczne		Pa	0,4	0,4		0,4		spiętrzania
	Stopień zawilżenia gazu		kg/kg	0,016	0,016		0,016		psychrometryczna
	Prędkość średnia		m/s	0,82	0,79		0,81		spiętrzania
	Skład chemiczny	O2	%	21,00	21,00		21,00	0,08	elektrochemia
		CO2	%	0,00	0,00		0,00	0,00	absorpcja IR
	Gęstość gazu wilgotnego w warunkach pomiaru		kg/m³	1,147	1,144		1,145		obliczeniowa
	Gęstość gazu w warunkach normalnych*		kg/m³n	1,276	1,276		1,276		obliczeniowa
	Gęstość gazu w warunkach umownych *		kg/m³u	1,288	1,288		1,288		obliczeniowa

	Rodzaj substancji:						
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach pomiaru	Formaldehyd	mg/m <sup>3</sup>	13,99	13,64	13,82	2,76	spektrofotometria
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach normalnych <sup>1</sup>	Formaldehyd	mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	15,55	15,22	15,38	3,08	spektrofotometria
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach umownych <sup>2</sup>	Formaldehyd	mg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	15,70	15,36	15,53	3,11	spektrofotometria
Strumień objęto- ści gazu	Gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	m <sup>3</sup> /h	23	23	23	5	spiętrzania
	Gazu w warunkach normalnych <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h	21	20	21	4	spiętrzania
	Gazu w warunkach umownych <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> <sub>u</sub> /h	21	20	20	4	spiętrzania
	Gazu w warunkach umownych* dla % O <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h					
Emisja uzyska- na w wyniku pomiaru	Formaldehyd	kg/h	0,00032	0,00031	0,00032	0,00006	
Ilość gazów lub pyłów dopusz- czonych do wprowadzania do powietrza	Formaldehyd	kg/h			0,030		
Przekroczenie	Formaldehyd	kg/h					

DO KORZYSTANIA TYLKO ŁĄCZNIE  
Z PRZEGŁADEM EKOLOGICZNYM  
WYKONANYM PRZEZ  
PBIES SEPO SP. Z O.O.

# Objaśnienia:

<sup>1</sup> Warunki normalne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa, określające normalny metr sześcienny m<sup>3</sup><sub>N</sub>

<sup>2</sup> Warunki umowne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa i gazy suche (o zawartości pary wodnej nie większej niż 5g/kg gazów odlotowych) określające umowny metr sześcienny m<sup>3</sup><sub>u</sub>

Niepewność pomiaru – niepewność rozszerzona; współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95%

Niepewność uwzględnia pobieranie próbek i część analityczną



#### 4.3 Emitor EZ-2

1	Nazwa instalacji lub urządzenia	Linia produkcji żywic – układ destylacji żywic emitor EZ-2
2	Charakterystyka urządzeń oczyszczających gazy odlotowe	brak
3	Obciążenie źródła emisji w czasie wykonywania pomiarów [%]	
4	Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych	
5	Miejsce pobrania próbek i wykonania pomiarów	Króćce pomiarowe na emitorze

Tabela 4.3

Numer identyfikacyjny pomiaru				Seria 1	Seria 2		Średnia	Niepew- ność pomiaru	Metoda pomia- rowa
Data wykonania pomiaru				29.09.2011					
Godzina wykonania pomiaru				09:05	09:25				
Zakres badań			Jedn. miary	Wyniki pomiarów					
Warunki meteorolo- giczne	Ciśnienie atmosferyczne		hPa	1008	1008		1008		elektryczna
	Temperatura powietrza		K	292	292		292		elektryczna
Przekrój pomia- rowy	Wymiary	d	m	0,10	0,10		0,10		bezpośrednia
		lub							
		a	m						
		b	m						
	Powierzchnia		m <sup>2</sup>	0,008	0,008		0,008		obliczeniowa
Parametry gazu w przewodzie	Temperatura		K	303	302		303		elektryczna
	Ciśnienie statyczne		Pa	0	0		0		elektryczna
	Ciśnienie dynamiczne		Pa	0,4	0,4		0,4		spiętrzania
	Stopień zawilżenia gazu		kg/kg	0,017	0,017		0,017		psychrometryczna
	Prędkość średnia		m/s	0,84	0,79		0,82		spiętrzania
	Skład che- miczny	O2	%	21,00	21,00		21,00	0,08	elektrochemia
		CO2	%	0,00	0,00		0,00	0,00	absorpcja IR
	Gęstość gazu wilgotnego w warunkach pomiaru		kg/m <sup>3</sup>	1,143	1,147		1,145		obliczeniowa
	Gęstość gazu w warunkach normalnych* <sup>1</sup>		kg/m <sup>3</sup> n	1,275	1,275		1,275		obliczeniowa
	Gęstość gazu w warunkach umownych* <sup>2</sup>		kg/m <sup>3</sup> u	1,288	1,288		1,288		obliczeniowa

	Rodzaj substancji:						
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach pomiaru	Formaldehyd	mg/m <sup>3</sup>	5,93	5,74	5,83	1,17	spektrofotometria
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach normalnych <sup>1</sup>	Formaldehyd	mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	6,61	6,38	6,49	1,30	spektrofotometria
Stężenie sub- stancji w gazie w warunkach umownych <sup>2</sup>	Formaldehyd	mg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	6,68	6,44	6,56	1,31	spektrofotometria
Strumień objęto- ści gazu	Gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	m <sup>3</sup> /h	24	23	23	5	spiętrzania
	Gazu w warunkach normalnych <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h	21	20	21	4	spiętrzania
	Gazu w warunkach umownych <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> <sub>u</sub> /h	21	20	21	4	spiętrzania
	Gazu w warunkach umownych <sup>2</sup> dla % O <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h					
Emisja uzyska- na w wyniku pomiaru	Formaldehyd	kg/h	0,00014	0,00013	0,00014	0,00003	
Ilość gazów lub pyłów dopusz- czonych do wprowadzania do powietrza	Formaldehyd	kg/h			0,030		
Przekroczenie	Formaldehyd	kg/h					

DO KORZYSTANIA TYLKO ŁĄCZNIE  
Z PRZEGŁADEM EKOLOGICZNYM  
WYKONANYM PRZECZ  
PBIEŚ SEPO SP. Z O.O.

## Objaśnienia:

<sup>1</sup> Warunki normalne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa, określające normalny metr sześcienny m<sup>3</sup><sub>N</sub>

<sup>2</sup> Warunki umowne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa i gazy suche (o zawartości pary wodnej nie większej niż 5g/kg gazów odlotowych) określające umowny metr sześcienny m<sup>3</sup><sub>u</sub>

Niepewność pomiaru – niepewność rozszerzona; współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95%

Niepewność uwzględnia pobieranie próbek i część analityczną

## 5. Aparatura pomiarowa

Tabela 5.1

Nazwa aparatury pomiarowej		Madur Photon
Typ aparatury pomiarowej		Analizator gazów
Świadectwo	wzorcowania nr*	809/11
	kalibracji nr*	
Wydane przez		Radiotechnika Serwis Sp. z o. o.
Data wydania świadectwa wzorcowania*		9.06.2011 r.
Data wydania świadectwa kalibracji*		
Data ważności świadectwa kalibracji*		

Tabela 5.2

Nazwa aparatury pomiarowej		Automatyczny aspirator
Typ aparatury pomiarowej		ASP-3II
Świadectwo	wzorcowania nr*	13/1/T/11, 13/1/P/11, 13/1/C <sub>s</sub> /11, 13/1/C/11
	kalibracji nr*	
Wydane przez		LABOSERWIS Sp. z o. o. w Katowicach
Data wydania świadectwa wzorcowania*		04.02.2011 r.
Data wydania świadectwa kalibracji*		
Data ważności świadectwa kalibracji*		

Tabela 5.3

Nazwa aparatury pomiarowej		Przenośny miernik wilgotności i temperatury
Typ aparatury pomiarowej		HygroPalm-2
Świadectwo	wzorcowania nr*	101-0397/10
	kalibracji nr*	
Wydane przez		Laboratorium pomiarowe INTROL
Data wydania świadectwa wzorcowania*		9.02.2010
Data wydania świadectwa kalibracji*		
Data ważności świadectwa kalibracji*		

Tabela 5.4

Nazwa aparatury pomiarowej		Testo 511
Typ aparatury pomiarowej		Miernik ciśnienia absolutnego
Świadectwo	wzorcowania nr*	101-0398/10
	kalibracji nr*	
Wydane przez		Laboratorium pomiarowe INTROL
Data wydania świadectwa wzorcowania*		11.02.2010
Data wydania świadectwa kalibracji*		
Data ważności świadectwa kalibracji*		



Tabela 5.5

Nazwa aparatury pomiarowej		P-10 ZA
Typ aparatury pomiarowej		Pylomierz gravimetryczny
Świadectwo	wzorcowania nr*	450-1261/09,450-1258/09
	kalibracji nr*	
Wydane przez		Laboratorium pomiarowe INTROL
Data wydania świadectwa wzorcowania*		06-07.07.2009r.
Data wydania świadectwa kalibracji*		
Data ważności świadectwa kalibracji*		

## 6. Wykonawca pomiarów

Nazwa i adres laboratorium wykonującego pomiary	Przedsiębiorstwo Badań i Ekspertyz Środowiska „SEPO” Sp. z o. o. Dział Pomiarowo-Analityczny 44-190 Knurów, ul. Dworcowa 47
Nazwa certyfikatu	Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego
Przez kogo wydany certyfikat	Polskie Centrum Akredytacji
Numer certyfikatu	AB 746
Data wydania certyfikatu	26.07.2006
Data ważności certyfikatu	25.07.2014
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	formaldehyd: PB-33/W1-04.02.2008, PN-Z-04045-02:1976;

DO KORZYSTANIA TYLKO ŁĄCZNIE  
Z PRZEGLĄDEM EKOLOGICZNYM  
WYKONANYM PRZEZ  
PBIES SEPO SP. Z O.O.

## 7. Inne dane

Czas pracy instalacji lub urządzenia:	
<b>Emitor EF-2</b>	
a) w poprzednim roku kalendarzowym:	h
b) w okresie od początku roku do dnia wykonania pomiarów wielkości emisji:	h
<b>Emitor EZ-1</b>	
a) w poprzednim roku kalendarzowym:	h
b) w okresie od początku roku do dnia wykonania pomiarów wielkości emisji:	h
<b>Emitor EZ-2</b>	
a) w poprzednim roku kalendarzowym:	h
b) w okresie od początku roku do dnia wykonania pomiarów wielkości emisji:	h

## 8. Osoba przekazująca wyniki pomiarów i inne dane

- 1 Imię i nazwisko:
- 2 Stanowisko:

KONIEC SPRAWOZDANIA

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

DO KORZYSTANIA TYLKO ŁĄCZNIE  
Z PRZEGŁĄDEM EKOLOGICZNYM  
WYKONANYM PRZEZ  
PBIEŚ SEPO SP. Z O.O.

## Z A Ł A C Z N I K   N R   8

DECYZJA WOJEWODY ZACHODNIOPOMORSKIEGO Z DNIA 5 LISTOPADA 2007 R.  
(ZNAK: K-SR-Ś-3/6811/63/07) ZMIENIAJĄCA DECYZJĘ WOJEWODY ZACHODNIOPOMORSKIEGO Z DNIA  
11 MARCA 2005 R. (ZNAK: K-SR-Ś-3/6811/9/05) UDZIELAJĄCA POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO NA  
POBÓR WÓD PODZIEMNYCH Z WŁASNEGO UJĘCIA ORAZ NA ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW OPADOWYCH I ZE STACJI  
UZDATNIANIA WODY DO ROWU MELIORACJI SZCZEGÓŁOWEJ W ZLEWNI JEZIORA TRZESIECKO







WOJEWODA  
ZACHODNIOPOMORSKI

KANCELARIA SZCZECINEK  
IWONA AMBROZIK

K-SR-Ś-3/6811/63/07

Wpł. 11. 01. 2008

Koszalin, dnia 05 listopada 2007r

L.dz. 00584  
odpowiedzialny .....  
p.w. .....  
DECYZJA

Na podstawie

- art. 122, art. 140 ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r Prawo wodne (jednolity tekst Dz. U. Nr 233 poz. 2019 z 2005r z późniejszymi zmianami),
- art. 104, art. 155 Kodeksu postępowania administracyjnego

po rozpatrzeniu wniosków: POLSPAN Sp. z o.o. w Szczecinku oraz Kronospan Szczecinek Sp. z o.o. w Szczecinku

orzeka

DO KORZYSTANIA TYLKO ŁĄCZNIE  
Z PRZEGŁĄDEM EKOLOGICZNYM  
WYKONANYM PRZEZ  
PBIEŚ SEPA SP. Z O.O.

zmienić za zgodą stron ostateczną decyzję Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 11 marca 2005r znak K-SR-Ś-3/6811/9/05 udzielającej „POLSPAN” Sp. z o.o. w Szczecinku ul. Waryńskiego 1 pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z własnego ujęcia oraz na odprowadzenie ścieków opadowych i ze stacji uzdatniania wody do rowu melioracji szczegółowej w zlewni jeziora Trzesiecko, poprzez:

- w zakresie pkt. I - zastąpienie słowa „Wnioskodawcy” nazwą Spółki: „Kronospan Szczecinek Sp. z o.o. w Szczecinku”,
- w zakresie pkt. I ppkt 2 i 3 - poprzez zastąpienie dotychczasowego zapisu - zapisem o treści:

2) odprowadzenie ścieków deszczowych w ilości:

- ze zlewni I - wylot nr 1  $\phi$  1400 mm

$$Q = 1489,2 \text{ dm}^3/\text{s},$$

$$Q_r = 110.363 \text{ m}^3/\text{rok}$$

- ze zlewni II

$$Q = 712,7 \text{ dm}^3/\text{s}, \quad Q_r = 65.641 \text{ m}^3/\text{rok}$$

w tym:

- wylotem nr IIA  $\phi$  500  $Q = 476,1 \text{ dm}^3/\text{s}, \quad Q_r = 36.375 \text{ m}^3/\text{rok}$
- wylotem nr IIB  $\phi$  2x150  $Q = 76,8 \text{ dm}^3/\text{s}, \quad Q_r = 3.690 \text{ m}^3/\text{rok}$
- wylotem nr IIC  $\phi$  400  $Q = 31,1 \text{ dm}^3/\text{s}, \quad Q_r = 1.496 \text{ m}^3/\text{rok}$
- wylotem nr IID  $\phi$  400  $Q = 75,8 \text{ dm}^3/\text{s}, \quad Q_r = 3.550 \text{ m}^3/\text{rok}$
- wylotem nr IIE  $\phi$  315  $Q = 52,9 \text{ dm}^3/\text{s}, \quad Q_r = 2.166 \text{ m}^3/\text{rok}$

- ze zlewni III wylotem nr III  $\phi$  600  $Q = 336,7 \text{ dm}^3/\text{s}, \quad Q_r = 14.428 \text{ m}^3/\text{rok}$

- ze zlewni IV wylotem IV  $\phi$  1000  $Q = 72,8 \text{ dm}^3/\text{s}, \quad Q_r = 3.936 \text{ m}^3/\text{rok}$

przy natężeniu deszczu miarodajnego  $q = 131 \text{ dm}^3/\text{s}, p = 50\%, t = 15 \text{ min}$

o stężeniach zanieczyszczeń nie przekraczających:

- zawiesina ogólna -  $100 \text{ mg}/\text{dm}^3$

- węglowodory ropopochodne -  $15 \text{ mg}/\text{dm}^3$

Miejsce poboru prób ścieków - wyloty z poszczególnych zlewni.

- odprowadzenie ścieków ze stacji uzdatniania wylotem F o średnicy  $\phi$  200, w ilości  $Q_{\text{śr.d}} = 28,0 \text{ m}^3/\text{d}$  oraz  $Q_{\text{roczne}} = 10.220 \text{ m}^3/\text{rok}$

o stężeniach zanieczyszczeń nie przekraczających:

1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100



- 2
- zawiesina ogólna - 35 mg/dm<sup>3</sup>
  - żelazo - 10 mgFe/dm<sup>3</sup>

Miejsce poboru prób ścieków - wylot z odстойnika

III. w zakresie pkt. II, ppkt. 6 - poprzez zastąpienie wskaźnika „substancje ropopochodne” wskaźnikiem „węglowodory ropopochodne”,

IV. w zakresie pkt. II - wpisanie dodatkowych obowiązków:

13) czyszczenia rowu otwartego od dopływu z miasta do studni kierunkowej przy wylocie nr IV - 2 razy do roku (wiosną i jesienią) oraz na wysokości wylotu ze zlewni nr I - systematycznie w miarę potrzeb (z systematyczną kontrolą dokonywaną przez Zakład po każdych intensywnych opadach),

14) do czasu wykonania punktów pomiarowych na wylotach: IIE i IV należy zwiększyć częstotliwość kontroli znajdujących się na tych wylotach separatorów i osadników do czterech w ciągu roku.

Pozostałe zapisy decyzji nie ulegają zmianie.

#### Uzasadnienie

Polspan Sp. z o.o. w Szczecinku wystąpiła o zmianę ostatecznej decyzji Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 11 marca 2005r znak K-SR-S-3/6811/9/05 udzielającej „POLSPAN” Sp. z o.o. w Szczecinku ul. Waryńskiego 1 pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z własnego ujęcia oraz na odprowadzenie ścieków opadowych i ze stacji uzdatniania wody do rowu melioracji szczegółowej w zlewni jeziora Trzesiecko, w zakresie - odprowadzenia ścieków. Do wniosku dołączono 2 egz. aneksu do operatu wodnoprawnego opracowanego w maju 2007r. Wniosek ten uzasadniano faktem że w związku z wprowadzeniem zmian na terenie zakładów w granicach kanalizacji deszczowej zwiększyła się ilość i powierzchnie zlewni opadowych, a tym samym ilości ścieków deszczowych w granicach tych zlewni. Ponadto wykonano urządzenia podczyszczające odprowadzane ścieki deszczowe:

- wylot nr I - dwukomorowy piaskownik o poj. 950 m<sup>3</sup> i separator AWAS SK 800,
- wylot Nr IIA - odстойnik szlamu AWAS S 10000 i separator AWAS SK-400,
- wylot Nr IID - odстойnik szlamu AWAS S 7500 i separator AWAS SK-200,
- wylot Nr IIE - odстойnik szlamu AWAS S 5000 i separator AWAS SK-100,
- wylot Nr III - odстойnik szlamu AWAS S 10000 i separator AWAS SK-400,
- wylot Nr IV - odстойnik szlamu AWAS S 5000 i separator AWAS SK-100,

Zawiadomienie o złożonym wniosku przesłano do stron postępowania. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu pismem z dnia 05.09.2007r znak ZZN-535/339/1663/07 podał że nie wnosł uwag do wnioskowanej zmiany pozwolenia wodnoprawnego. Pozostałe strony postępowania nie wniosły uwag do zmiany pozwolenia.

W toku postępowania przeprowadzono wizję lokalną na terenie Zakładu - wnioski z wizji uwzględniono w decyzji wprowadzając dodatkowy obowiązek czyszczenia rowu otwartego. Ponadto częściowo uwzględniono wniosek Zakładu dot. punktów pomiarowych za wylotami nr: IIE i IV - z uwagi na zapis § 21. pkt. 1. rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137 poz. 984) - do czasu wykonania punktów pomiarowych na tych wylotach (zgodnie z zarządzeniem pokontrolnym WIOŚ) zwiększono częstotliwość wykonywania kontroli urządzeń podczyszczających na tych wylotach. W zaleceniach dotyczących zakresu analiz odprowadzanych ścieków zmieniona nazwę wskaźnika „substancje ropopochodne” na nazwę wskaźnika zgodną z ww rozporządzeniem.

DO KORZYSTANIA TYLKO ŁĄCZNIE  
Z PRZEGLĄDEM EKOLOGICZNYM  
WYKONANYM PRZEZ  
POLSPAN SP. Z O.O.

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

3  
Pismem z dnia 12.10.2007, Kronospan Szczecinek Sp. z o.o. w Szczecinku poinformowała o przekształceniu Spółki POLSPAN Sp. z o.o. z dniem 30.09.2007r poprzez połączenie poprzez przejęcie w trybie art. 492 par. 1 pkt. 1 kodeksu spółek handlowych (do wniosku dołączono aktualny odpis z KRS) oraz wystąpiła o przeniesienie praw i obowiązków wynikających z decyzji na Spółkę Kronospan Szczecinek Sp. z o.o. - wniosek ten uwzględniono poprzez zmianę nazwy uprawnionego w pkt. I decyzji.

Biorąc powyższe pod uwagę - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Środowiska w Warszawie za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Wojewody Zachodniopomorskiego  
Inż. Zdzisław Kruk  
Starszy Inspektor Wydziału  
w Wydziale Środowiska i Rolnictwa

Otrzymują:

1. Kronospan Szczecinek Sp. z o.o.  
ul. Waryńskiego 1, 78-400 Szczecinek
2. Urząd Miasta  
Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek
3. RZGW Poznań ul. Grunwaldzka 2f
4. PKP S.A. Z-d Gosp. Nier. Szczecin
5. Katarzyna, Mirosław Artymko Szczecinek
6. a/a.

DO KORZYSTANIA TYLKO ŁĄCZNIE  
Z PRZEGLĄDEM EKOLOGICZNYM  
WYKONANYM PRZEZ  
PBIES SEPO SP. Z O.O.

Do wiadomości:

1. FWIK Szczecinek
2. WIOŚ Delegatura Koszalin
3. a/a.

Potwierdza się wniesienie opłaty skarbowej  
w przedmiocie: czynsz przejęcie  
z tytułu przejęcia  
w kwocie: 108.10  
data wpłaty: 22.06.2007  
na podstawie rach. bankowego, na który  
dokonano wpłaty: 49 120 376  
111.000.000 111.000.000

STARSZY INSPEKTOR WOJEWÓDZKI  
WYDZIAŁ ŚRODOWISKA I ROLNICTWA  
Inż. Zdzisław Kruk



1	1	1
2	1	1
3	1	1
4	1	1
5	1	1
6	1	1
7	1	1
8	1	1
9	1	1
10	1	1
11	1	1
12	1	1
13	1	1
14	1	1
15	1	1
16	1	1
17	1	1
18	1	1
19	1	1
20	1	1
21	1	1
22	1	1
23	1	1
24	1	1
25	1	1
26	1	1
27	1	1
28	1	1
29	1	1
30	1	1
31	1	1
32	1	1
33	1	1
34	1	1
35	1	1
36	1	1
37	1	1
38	1	1
39	1	1
40	1	1
41	1	1
42	1	1
43	1	1
44	1	1
45	1	1
46	1	1
47	1	1
48	1	1
49	1	1
50	1	1
51	1	1
52	1	1
53	1	1
54	1	1
55	1	1
56	1	1
57	1	1
58	1	1
59	1	1
60	1	1
61	1	1
62	1	1
63	1	1
64	1	1
65	1	1
66	1	1
67	1	1
68	1	1
69	1	1
70	1	1
71	1	1
72	1	1
73	1	1
74	1	1
75	1	1
76	1	1
77	1	1
78	1	1
79	1	1
80	1	1
81	1	1
82	1	1
83	1	1
84	1	1
85	1	1
86	1	1
87	1	1
88	1	1
89	1	1
90	1	1
91	1	1
92	1	1
93	1	1
94	1	1
95	1	1
96	1	1
97	1	1
98	1	1
99	1	1
100	1	1