

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/P/12207/08/2011

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona 1)	Dopuszczalne wartości wskaźników 2)	
			016269/08/2011				
Odczyn (pH) - pomiar w terenie	-	PN-90/C-04540.01	0	A	7,0	±0,3	6,5 - 9,5 <sup>8,2,3)</sup>
Przewodność elektryczna właściwa - pomiar w terenie	µS/cm	PN-EN 27888:1999	0	A	627	±63	≤ 2500 <sup>8)18,2,3)</sup>
Ołów (Pb)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 4,0	-	≤ 25 <sup>6,2,2)</sup>
Kadm (Cd)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,30	-	≤ 5
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,0020	-	≤ 2,0 <sup>5,2,2)</sup>
Chrom (Cr)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 4,0	-	≤ 50
Rtęć (Hg)	µg/l	PN-EN 1493:2007	1	A	< 0,050	-	≤ 1
Sód (Na)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	39,8	±4,0	≤ 200
Glin (Al)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 10,0	-	≤ 200
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	44	±4	≤ 50
Zelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	81	±8	≤ 200
Arsen (As)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 1,0	-	≤ 10
Selen (Se)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 2,0	-	≤ 10
Antymon (Sb)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 1,0	-	≤ 5
Bor (B)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	0,065	±0,007	≤ 1,0
Tryt	Bq/l	KJH-5.4-153	1	A	< 40	-	≤ 100
Twardość ogólna	mg CaCO <sub>3</sub> /l	PN-ISO 6059:1999	1	A	233	±47	60 - 500 <sup>7,2,2)</sup>
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	2	A	0,19	±0,04	≤ 1 <sup>4,2,3)</sup>
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2002	2	A	10	-	≤ 15 <sup>4,2,3)</sup>
Zapach	TON	PN - EN 1622:2006	1	A	1	-	1 - 5 <sup>4,2,3)</sup>
Smak	TFN	PN - EN 1622:2006	1	A	1	-	1 - 8 <sup>4,2,3)</sup>
Chlor wolny	mg/l	KJH-5.7-27	0	A	< 0,05	-	≤ 0,3 <sup>2,2,1)</sup>
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> (Indeks nadmanganianowy)	mg/l	PN - EN ISO 8467:2001	1	A	3,42	±0,51	≤ 5 <sup>8)19,2,3)</sup>
Chlorki (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	1	A	46,8	±9,4	≤ 250 <sup>5,2,3)</sup>
Siarczany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	1	A	< 2,50	-	≤ 250 <sup>5,2,3)</sup>
Fluorki (F <sup>-</sup> )	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	1	A	0,26	±0,05	≤ 1,5
Amonowy jon (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007	1	A	0,34	±0,03	≤ 0,5
Azotany (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 4,50	-	≤ 50 <sup>2,2,2)</sup>
Azotyny (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 0,03	-	≤ 0,5 <sup>2,2,2)</sup>
Cyjanki	µg/l	PN-EN ISO 14403:2004	1	A	< 15	-	≤ 50
Benzo(a)piren	µg/l	KJH-5.4-97; PN-EN ISO 17993:2005	1	A	< 0,007	-	≤ 0,010
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WVA)	µg/l	KJH-5.4-97; PN-EN ISO 17993:2005	1	A	< 0,02	-	≤ 0,10 <sup>10,2,2)</sup>
1,2-Dichloroetan	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008	1	A	< 0,90	-	≤ 3,0
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (Suma trichloroetyleny i tetrachloroetyleny)	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008	1	A	< 2,0	-	≤ 10

A - metodyki akredytowane      NA - metodyki nieakredytowane

Miejsca wykonania analiz: 0 - Teren; 1 - Pszczyna; 2 - Pila; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; P - badanie wykonane przez podwykonawcę

- Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

- Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

**SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.**

ul. Gronowa 22/203, 61-680 Poznań

tel/fax (61) 820 40 31

NIP 638-16-69-512, REGON 240157537

EKO-PROJEKT SP. Z O.O. NALEŻY OŚCIEŻNIE DO MIĘDZYNARODOWEJ GRUPY SGS, ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE INSPEKCJI, Certyfikacji, badań i certyfikacji. Świadczone przez nas kompleksowe usługi są integralną częścią branży ochrony środowiska SGS.

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

**Oficjalna Księga:**

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 448 2500	f +48 32 447 2072	e pszczyna@sgs.com
Poznań 61-089, Gronowa 22/203	t +48 32 448 2600	f +48 61 820 4031	e poznan@sgs.com
Wrocław 54-413, Kłaczńska 125	t +48 32 448 2600	f +48 71 388 7562	e wroclaw@sgs.com
Leżajsk 37-300, Wierzawice 87A	t +48 32 448 2600	f +48 17 241 1391	e lezajsk@sgs.com

**Laboratoria:**

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a	
Pila 64-820, Na Leśkowiec 4	
Działdowo 13-200, Hellera 3b	www.eko-projekt.com.pl
Leżajsk 37-300, Wierzawice 87A	www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/P/12207/08/2011

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej		Wyniki badań		Niepewność rozszerzona 1)	Dopuszczalne wartości wskaźników 2)
				016289/08/2011			
Suma trihalometanów (THM)	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 <sup>18</sup>	1	A	< 8,0	-	≤ 100 <sup>3) 1) 2)</sup>
Benzen	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008	1	A	< 0,50	-	≤ 1,0
Pestycydy chloroorganiczne	µg/l	KJI-5.4-45; EPA Method 8081B:2007	1	A	< 0,020	-	≤ 0,10 <sup>2) 2)</sup>
Suma pestycydów	µg/l	KJI-5.4-45; EPA Method 8081B:2007 <sup>19)</sup>	1	A	< 0,040	-	≤ 0,50 <sup>2) 2)</sup>
Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008	1	A	< 0,20	-	≤ 0,50 <sup>1) 1) 2) 2)</sup>
Ögólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	jk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	2	A	4	-	bez nieprawidłowych zmian
Ögólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h	jk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	2	A	0	-	-
Enterokoki kałowe	jk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	2	A	0	-	0
Bakterie grupy coli	jk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009	2	A	0	-	0 <sup>1) 2)</sup>
Escherichia coli	jk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009	2	A	0	-	0

1) Niepewność metody określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

2) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zmwiw z 29.03.2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61, poz. 417, zm. Dz. U. 2010 r., nr 72, poz. 456)

jk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

Badania próbki wody wykazały, że w zakresie oznaczanych parametrów woda spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.).

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.  
ul. Gronowa 22/203, 61-880 Poznań  
tel/fax (61) 820 40 31  
NIP 636-16-69-512, REGON 240157637  
-18-

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren 1 - Pszczyna; 2 - Pila; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

EKO-PROJEKT SP. Z O.O. NALEŻY OBECNIE DO MIĘDZYNARODOWEJ GRUPY SGS, ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE INSPEKCJI, WERYFIKACJI, BADAŃ I CERTYFIKACJI. ŚWIADCZONE PRZEZ NAS KOMPLEKSOWE USŁUGI SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ BRANŻY OCHRONY ŚRODOWISKA SGS.

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

Obsługa Klienta:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a t +48 32 448 2500 f +48 32 447 2072 e pszczyna@sgs.com  
Poznań 61-080, Gronowa 22/203 t +48 32 448 2000 tr +48 61 820 4031 e poznan@sgs.com  
Wrocław 54-413, Kładnicka 125 t +48 32 449 2500 f +48 71 358 7562 e wroclaw@sgs.com  
Leżajsk 37-300, Wierzewska 8/4 t +48 32 449 2500 f +48 17 241 1391 e lezajsk@sgs.com

Laboratoria:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a  
Pila 64-820, Na Leszowskiu 4  
Działdowo 13-200, Hallera 35 www.eko-projekt.com.pl  
Leżajsk 37-300, Wierzewska 8/4 www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)