

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/70772/11/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona (U)	Rodzaj metody	Klasyfikacja	Dopuszczalna wartość graniczna wskaźników
			046854/11/2014				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,5	±0,3	TE	MW	6,5 - 9,5 <sup>5)</sup> z <sup>3)</sup>
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	590	±59	TE	MW	≤ 2500 <sup>5)</sup> 17) z <sup>3)</sup>
Chlor wolny	mg/l	KJ-I-5.7-27 (A)	< 0,05	-	TE	MW	≤ 0,3 <sup>2)</sup> z <sup>4)</sup>
Ołów (Pb)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 4,0	-	PS	JT	≤ 10
Kadm (Cd)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 0,30	-	PS	JT	≤ 5
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	0,0074	±0,0008	PS	JT	≤ 2,0 <sup>5)</sup> z <sup>1)</sup>
Chrom (Cr)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 4,0	-	PS	JT	≤ 50
Rtęć (Hg)	µg/l	PN-EN 1483:2007 (A)	< 0,050	-	PS	JT	≤ 1
Sód (Na)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	7,58	±0,76	PS	JT	≤ 200
Glin (Al)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 10,0	-	PS	JT	≤ 200
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 4,0	-	PS	JT	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 60,0	-	PS	JT	≤ 200
Nikiel (Ni)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 5,0	-	PS	JT	≤ 20
Arsen (As)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 1,0	-	PS	JT	≤ 10
Selen (Se)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 2,0	-	PS	JT	≤ 10
Antymon (Sb)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 1,0	-	PS	JT	≤ 5
Bor (B)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 0,050	-	PS	JT	≤ 1,0
Twardość ogólna	mg CaCO <sub>3</sub> /l	PN-ISO 6059:1999 (A)	287	±58	PS	JT	60 - 500 <sup>7)</sup> z <sup>4)</sup>
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 (A)	< 0,10	-	LE	AD	≤ 1 <sup>4)</sup> z <sup>3)</sup>
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012 (A)	< 5	-	LE	AD	≤ 15 <sup>4)</sup> z <sup>3)</sup>
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	< 2	-	PS	JT	- <sup>4)</sup> z <sup>3)</sup>
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	< 1	-	PS	JT	- <sup>4)</sup> z <sup>3)</sup>
Utleniałość z KMnO <sub>4</sub> (Indeks nadmanganianowy)	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001 (A)	0,53	±0,08	PS	JT	≤ 5 <sup>8)</sup> 19) z <sup>3)</sup>
Chlorki (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 (A)	7,98	±1,60	PS	JT	≤ 250 <sup>5)</sup> z <sup>3)</sup>
Siarczany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 (A)	25,1	±5,1	PS	JT	≤ 250 <sup>5)</sup> z <sup>3)</sup>
Fluorki (F <sup>-</sup> )	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 (A)	0,21	±0,05	PS	JT	≤ 1,5
Bromiany	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003 (A)	< 5,0	-	PS	JT	≤ 10 <sup>3)</sup> z <sup>1)</sup>
Amonowy jon (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	< 0,05	-	PS	JT	≤ 0,5
Azotany (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	< 4,50	-	PS	JT	≤ 50 <sup>2)</sup> z <sup>1)</sup>
Azotyny (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	< 0,03	-	PS	JT	≤ 0,5 <sup>2)</sup> z <sup>1)</sup>
Cyjanki	µg/l	PN-EN ISO 14403-2:2012 (A)	< 15	-	PS	JT	≤ 50
Benzo(a)piren	µg/l	KJ-I-5.4-97 (A)	< 0,006	-	PS	JT	≤ 0,010
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	µg/l	KJ-I-5.4-97 <sup>10)</sup> (A)	< 0,024	-	PS	JT	≤ 0,10 <sup>10)</sup> z <sup>2)</sup>
Benzen	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	< 0,50	-	PS	JT	≤ 1,0
Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	< 0,20	-	PS	JT	≤ 0,50 <sup>1)</sup> 14) z <sup>2)</sup>
1,2-Dichloroetan	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	< 0,90	-	PS	JT	≤ 3,0
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (Suma trichloroetyenu i tetrachloroetyenu)	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	< 2,00	-	PS	JT	≤ 10
Suma trihalometanów (THM)	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 <sup>11)</sup> (A)	< 16,0	-	PS	JT	≤ 100 <sup>3)</sup> 11) z <sup>2)</sup>
4,4'-DDD (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 <sup>8)</sup> z <sup>2)</sup>

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.

ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna

tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72

NIP 638-16-69-512; REGON 240157537

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/70772/11/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona (U)	PS	JT	Dopuszczalne wartości (wg) wskaźników
			046854/11/2014				
4,4'-DDE (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2
4,4'-DDT (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2
alfa-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2
beta-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2
delta-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2
Pentachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2
Heksachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2
Aldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,03 <sup>8)</sup> z.2
Dieldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,03 <sup>8)</sup> z.2
Endryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2
Aldehyd endryny (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2
Izodryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2
Heptachlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,03 <sup>8)</sup> z.2
Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,03 <sup>8)</sup> z.2
Endosulfan alfa (I) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2
Endosulfan beta (II) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2
Siarczan endosulfanu (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2
Metoksychlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2
Suma pestycydów	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 <sup>9)</sup> (A)	< 0,40	-	PS	JT	≤ 0,50 <sup>8)</sup> i 9) z.2
Liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A)	3	1-7	LE	AD	bez nieprawidłowych zmian
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A)	0	-	LE	AD	0
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A)	0	-	LE	AD	0 <sup>1)</sup> z.3
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A)	0	-	LE	AD	0

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

U - niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy. W przypadku analiz mikrobiologicznych i parazytologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia 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. 466)

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.  
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna  
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72  
NIP 638-16-69-512, REGON 240157537