



SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/5

Pszczyna : 016-11-04

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/79018/11/2016



Zleceniodawca			ID: 51430		
Gminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Koszycach Włostowice 7A 32-130 Koszyce					
Podstawa realizacji					
Zlecenie z dnia: 2016-10-17, numer systemowy: 16018905					
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie				
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności				
Opis próbek					
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy			Próbka:	
116684/10/2016	Modrzany Budynek Ujęcia Wody			Woda uzdatniona	
Dane związane z pobieraniem próbek					
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca		Metoda pobierania	
116684/10/2016	2016-10-25, godz.09:12	Przedstawiciel Laboratorium		PN-ISO 5667-5:2003 PN-EN ISO 19458:2003 (A)	
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbek					
Barwa: brak		Mętność: brak		Zapach: brak	
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem				
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań		Data zakończenia badań	
2016-10-25, godz. 13:36		2016-10-25		2016-11-04	
Uwagi					
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń					

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bemowa 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
Gabriela Tomanek

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa
Environment, Health & Safety - Laboratorium Środowiskowe

Lokalizacja:			
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t. +48 32 449 2500	f. +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gronowa 81	t. +48 32 449 2500	f. +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Młochowska 18	t. +48 32 449 2500	f. +48 71 358 7562
Łęczyńsk	37-300, Wierzawice 874	t. +48 32 449 2500	f. +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdanska 16 B	t. +48 91 421 3517	f. +48 91 421 3517

Laboratoria:
Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a
Piła 66-920, Na Łaszkuwie 4
Działkowo 13-200, Hallera 35
Łęczyńsk 37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS S)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/79018/1/2016

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości wskaźników (zgodnie z PN-EN ISO 11845:2015)
			116684/10/2016				
Chlor wolny	mg/l	KJ-I-5.7-27 (A)	0,07	±0,02	TE	KM	≤ 0,3 ²⁾ i 1) z 4
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,5	±0,3	TE	KM	3,5 - 9,5 ³⁾ z 2
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	753	±76	TE	KM	≤ 2500 ⁵⁾ i 7) z 1
Chrom (Cr)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	< 4,0	-	PS	KM	≤ 50
Ołów (Pb)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	< 4,0	-	PS	KM	≤ 10
Kadm (Cd)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	< 0,30	-	PS	KM	≤ 5
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	0,0065	±0,0007	PS	KM	≤ 2,0 ⁵⁾ z 2
Rtęć (Hg)	µg/l	PN-EN 1483:2007 (A)	< 0,050	-	PS	KM	≤ 1
Sód (Na)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	22,7	±2,3	PS	KM	≤ 200
Glin (Aluminium)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	< 10,0	-	PS	KM	≤ 200
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	4,3	±0,5	PS	KM	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	< 60,0	-	PS	KM	≤ 200
Nikiel (Ni)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	< 5,0	-	PS	KM	≤ 20
Arsen (As)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	< 1,0	-	PS	KM	≤ 10
Selen (Se)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	< 2,0	-	PS	KM	≤ 10
Antymon (Sb)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	< 1,0	-	PS	KM	≤ 5
Bor (B)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	0,084	±0,009	PS	KM	≤ 1,0
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 (A)	46,7	±9,4	PS	KM	≤ 250 ⁵⁾ z 1
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 (A)	19,1	±3,9	PS	KM	≤ 250 ⁵⁾ z 1
Fluorki (F)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 (A)	0,23	±0,05	PS	KM	≤ 1,5
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 (A)	0,22	±0,07	PS	KM	≤ 1 ⁴⁾ z 3
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012 (A)	< 5	-	PS	KM	- ⁴⁾ z 1
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	<1	-	PS	KM	- ⁴⁾ z 1
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	<1	-	PS	KM	- ⁴⁾ z 1
Utlenialność z KMnO ₄ (Indeks nadmanganianowy)	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001 (A)	< 0,50	-	PS	KM	≤ 5 ⁸⁾ , 9) z 1
Bromiany	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003 (A)	< 5,0	-	PS	KM	≤ 10 ³⁾ z 2
Amonowy jon (NH ₄ ⁺)	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	< 0,05	-	PS	KM	≤ 0,50
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	< 4,50	-	PS	KM	≤ 50 ²⁾ z 2
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	< 0,03	-	PS	KM	≤ 0,50 ²⁾ z 1
Cyjanki	µg/l	PN-EN ISO 14403-2:2012 (A)	< 15	-	PS	KM	≤ 50
Benzo(a)piren	µg/l	KJ-I-5.4-97 (A)	< 0,006	-	PS	KM	≤ 0,01 ¹⁾
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (VWA)	µg/l	KJ-I-5.4-97 ^(v) (A)	< 0,024	-	PS	KM	< 0,10 ⁶⁾ z 1
Akryloamid	µg/l	KJ-I-5.4-94 (A)	< 0,075	-	PS	KM	≤ 0,10 ¹⁾ z 1
Epichlorohydryna	µg/l	PN-EN 14207:2005 (A)	< 0,060	-	PS	KM	≤ 0,10 ¹⁾ z 1
Benzen	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	< 0,50	-	PS	KM	≤ 1,0
Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	< 0,20	-	PS	KM	≤ 0,50 ¹⁾ , 4) z 1
1,2-Dichloroetan	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	< 0,90	-	PS	KM	≤ 3,0
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	< 2,00	-	PS	KM	≤ 10
Suma trihalometanów (THM)	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 ⁽ⁱ⁾ (A)	< 16	-	PS	KM	≤ 100 ³⁾ i 9) z 1
4,4'-DDD (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ⁶⁾ z 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/79018/11/2016

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Opis wartości wskaźnika (NDS)
			116684/10/2016				
4,4'-DDE (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ^{(1) z 2}
4,4'-DDT (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ^{(1) z 2}
alfa-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ^{(1) z 2}
beta-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ^{(1) z 2}
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ^{(1) z 2}
delta-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ^{(1) z 2}
Aldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,030 ^{(3) z 2}
Dieldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,030 ^{(3) z 2}
Endryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ^{(6) z 2}
Aldehyd endryny (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ^{(6) z 2}
Izodryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ^{(6) z 2}
Heptachlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,030 ^{(3) z 2}
Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,030 ^{(3) z 2}
Endosulfan alfa (I) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ^{(6) z 2}
Endosulfan beta (II) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ^{(6) z 2}
Siarczan endosulfanu (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ^{(6) z 2}
Metoksychlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ^{(6) z 2}
Pentachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ^{(6) z 2}
Heksachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ^{(6) z 2}
Suma pestycydów	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 ^(v) (A)	< 0,40	-	PS	KM	≤ 0,50 ^{(6 i 7) z 2}
Liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A)	12	7-19	PS	KM	bez nieprawidłowych zmian
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A)	0	-	PS	KM	0
Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami	jtk/100ml	Dyrektywa 98/83/WE z dn. 3 listopada 1998 r. (A)	0	-	PS	KM	0 ^{(2) z 2}
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0	-	PS	KM	0 ^{(1) z 2}
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0	-	PS	KM	0

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

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989)