



AB 835



ORLEN Eko Sp. z o.o.
Dział Monitoringu Środowiska
ul. Toruńska 248, 87-805 Włocławek
tel. 48 54 237 20 53

Egzemplarz nr 1... z 2

Płock, dn. 22.11.2019

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 097/PŚDM(WŁ)/OE/2019

Wykonanie poborów próbek i pomiarów terenowych.

(podtytuł sprawozdania)

I. KLIENT

Nazwa: ORLEN Laboratorium S.A., Dział Analiz Laboratoryjnych

Adres: 87-805 Włocławek, ul. Toruńska 248

Podstawa badania: 00065/Z/TT8/2019

II. DANE ZWIĄZANE Z POBIERANIEM PRÓBEK

Data i czas pobrania próbek: listopad 2019

Miejsce pobrania próbek: jak w p. VI

Obiekt badań/ rodzaj punktu pobierania: jak w p. VI

Rodzaj próbek: jak w p. VI

Próbkę (-i) pobrał: ORLEN Eko Sp. z o.o. – upoważnieni pracownicy Działu Monitoringu Środowiska

Metody pobierania: jak w p. VI

III. BADANE CECHY I METODY BADAWCZE

Data rozpoczęcia/ zakończenia badań: jak w p. VI

Badana cecha - Metoda badania/ Badania wykonał:

- Odczyn pH¹ – PN-EN ISO 10523:2012 / Dział Monitoringu Środowiska
- Pomiar temperatury[^] - PN-C-04584:1977 / Dział Monitoringu Środowiska
- Przewodność elektryczna właściwa² - PN-EN 27888:1999 / Dział Monitoringu Środowiska

IV. BADANIA PODZLECONE

Nazwa laboratorium, numer akredytacji: ---

Zakres badań: ---

V. WYPOSAŻENIE POMIAROWE I BADAWCZE

Wyposażenie pomiarowe i badawcze oraz sposób zabezpieczenia próbki określone w protokołach pomiarów terenowych

¹ Jeśli nie zaznaczono inaczej, wynik temperatury jest również temperaturą pomiaru pH

² Jeśli nie zaznaczono inaczej, wynik temperatury jest również temperaturą pomiaru przewodności elektrycznej właściwej, podany wynik PEW uwzględnia kompensację temperatury do 25°C zastosowaną automatycznie w urządzeniu pomiarowym

[^] Norma wycofana ze zbioru Polskich Norm bez zastąpienia

Uwagi do sprawozdania:

- Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie do badanych próbek lub obiektów badanych.
- Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody kierownika laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
- W przypadku pobierania i/lub dostarczania próbek przez zleceniodawcę laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie/ transport próbek.
- Wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje ona całość postępowania.
- Wyniki badań podlegają pisemnej reklamacji w terminie 14 dni od dnia otrzymania sprawozdania.

VI. Wyniki badań

Właściciel obiektu:		Zakład Usług Komunalnych gminy Lubanie 00065/Z/TT8/2019		
Data i godzina pobrania:		2019-11-18 09:00		
Metoda:		PN-EN 5667-5:2017-10(A); PN-EN ISO 19458:2007(A); PN-C-04584:1977*(A)		
Rodzaj próbki		woda do spożycia		
Miejsce pobrania próbki:		Stacja Uzdatniania Wody Lubanie, zawór wody uzdatnionej		
Lp.	Badany parametr	Norma badań	Jednostka	Wyniki badań z niepewnością *
1	pH / temperatura pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	- / °C	7,5/10,0 ± 0,4/0,8
2	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 (A)**	µS/cm	739 ± 55

** - temperatura pomiaru 10,0 stop. C; Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

Data i godzina pobrania:		2019-11-18 09:30		
Miejsce pobrania próbki:		kran w łazience w Szkole Podstawowej w Zosinie		
Lp.	Badany parametr	Norma badań	Jednostka	Wyniki badań z niepewnością *
1	pH / temperatura pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	- / °C	7,6/11,8 ± 0,4/0,8
2	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 (A)**	µS/cm	682 ± 51

** - temperatura pomiaru 11,8 stop. C; Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

KOMENTARZ:

brak

ZAŁĄCZNIKI:

brak

Sprawozdanie sporządził:

ORLEN Eko
Maciej Spurka
Specjalista ds. Ochrony Środowiska

2019-11-22


.....
data, podpis

Sprawozdanie sprawdzil i autoryzował:

ORLEN Eko
Leszek Horabasz
Kierownik Działu Monitoringu Środowiska

20-11-2019

.....
data i podpis

	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1022/W/2019 z dn. 25.11.2019 r. oryginał/kopia ^{1/}	F 27b1/PO-02 Wydanie: 11 Strona: 1/1
	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Toruńska 146, 87-800 Włocławek Dział Laboratoryjny SUW Zazamcze, 87-800 Włocławek www.mpwik.wloclawek.pl tel. 54 2362030 fax. 54 2362030 e-mail: laboratorium.wody@mpwik.wloclawek.pl	

Zleceniodawca:	ORLEN Laboratorium S.A.
Nazwa/adres klienta:	ul. Chemików 7 09-411 Płock
Cel badania:	Sprawdzenie jakości wody na zgodność z wymaganiami
Podstawa realizacji:	Zlecenie nr NM/398/19 z dnia 18.11.2019 r.
Badany obiekt:	Próbka wody
Identyfikator próbek, metoda pobierania próbek:	Próbka 3
Data pobrania próbek:	18.11.2019 r. (wg informacji klienta)
Data przyjęcia próbki do badań:	18.11.2019 r.
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badania:	18.11.2019 r. / 21.11.2019 r.
Próbkobiorca:	p. Maciej Spurka
Stan próbki:	prawidłowy


Kod laboratoryjny próbki:	2456/19/z					DZW ^{5/}
Miejsce pobierania próbki:	Próbka 22694 (wg informacji klienta)					
Badania mikrobiologiczne						
Badany parametr/wskaźnik	Bada- nie ^{2/}	Metoda badawcza	Jednostka miary ^{3/}	Wynik	Niepewność ^{4/}	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	A, R, Z	PN-EN ISO 6222:2004	1jtk/1ml	nw	-	Bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	A, R, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	1jtk/100ml	0	-	0
Liczba Escherichia coli	A, R, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	1jtk/100ml	0	-	0
Liczba enterokoków	A, R, Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	1jtk/100ml	0	-	0

Objaśnienia:

nw – nie wykryto

^{1/} Niepotrzebne skreślić^{2/} Badanie / pobieranie próbek: A – akredytowane, N – nieakredytowane, R – metoda referencyjna, Z- parametr zatwierdzony przez PPIS we Włocławku Decyzją nr 265/19 z dnia 07.06.19 r. na badania próbek wody przeznaczonej do spożycia^{3/} jtk – jednostki tworzące kolonie^{4/} Niepewność metody analitycznej wyznaczona jako przedział rozszerzenia p=95%, współczynnik rozszerzenia k=2,uwzględnia pobieranie próbek/ nie uwzględnia pobierania próbek^{4/} lub ” - „, nie podaje się niepewności^{5/} DZW – Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz. 2294)

Autoryzuje:

KIEROWNIK
Działu Laboratoryjnego

mgr inż. Magdalena Gapińska
podpis

Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki otrzymanej od klienta i nie uwzględniają etapu jej pobierania.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo złożenia reklamacji wyników badań w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania przesyłką pocztową, decyduje data stempla pocztowego).

Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.

KONIEC

SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/6

Pszczyna 2019-11-28

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/133206/11/2019



Zleceniodawca		ID: 73830	
ORLEN Laboratorium S.A. Dział Analiz Laboratoryjnych ul. Toruńska 248 87-805 Włocławek			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2019-11-19 nr 00070/Z/TT8/2019, numer systemowy: 19028526			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
191461/11/2019	TT8 - Dział Analiz Laboratoryjnych ul. Toruńska 248, 87-805 Włocławek Próbka nr 22694		Woda uzdatniona
Dane związane z pobieraniem próbek - podane przez zleceniodawcę:			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
191461/11/2019	brak informacji	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania:	próbka jednorazowa		
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2019-11-21, godz.10:37		2019-11-21	2019-11-27
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

Sporządził:
mgr Joanna Krzepina

specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

SGS Polska Sp. z o.o. | Environment, Health & Safety / Laboratorium Środowiskowe
ul. Jana Kazimierza 3 | 01-248 Warszawa

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/133206/11/2019

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			191461/11/2019				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZPS)	7,7	±0,2	PS	BS	6,5 - 9,5 ⁶⁾ i 9) z.1C
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	μS/cm	PN-EN 27888:1999 (A),(ZPS)	546	±82	PS	BS	≤ 2500 ⁶⁾ i 10) z.1C
Chrom (Cr)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 4,0	-	PS	BS	≤ 50
Ołów (Pb)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 1,0	-	PS	BS	≤ 10 ⁴⁾ z. 1B
Kadm (Cd)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 0,30	-	PS	BS	≤ 5
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 0,0020	-	PS	BS	≤ 2,0 ⁴⁾ i 5) z.1B
Rtęć (Hg)	μg/l	PN-EN ISO 12846:2012; Ap1:2016-07 (A),(ZPS)	< 0,050	-	PS	BS	≤ 1
Sód (Na)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	6,75	±0,68	PS	BS	≤ 200
Magnez (Mg)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	17,5	±3,5	PS	BS	7 - 125 ⁶⁾ z.1D
Glin (Aluminium)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 10,0	-	PS	BS	≤ 200
Mangan (Mn)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	13,3	±1,4	PS	BS	≤ 50
Żelazo (Fe)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 60,0	-	PS	BS	≤ 200
Nikiel (Ni)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 5,0	-	PS	BS	≤ 20 ⁴⁾ z. 1B
Arsen (As)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 1,0	-	PS	BS	≤ 10
Selen (Se)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 2,0	-	PS	BS	≤ 10
Antymon (Sb)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 1,0	-	PS	BS	≤ 5
Bor (B)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 0,050	-	PS	BS	≤ 1,0
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	PN-EN 1484:1999 (A),(ZPS)	< 1,0	-	PS	BS	bez nieprawidłowych zmian ⁸⁾ z.1C
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	23,9	±3,6	PS	BS	≤ 250 ⁶⁾ z.1C
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	9,70	±1,94	PS	BS	≤ 250 ⁶⁾ z.1C
Fluorki (F ⁻)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	0,41	±0,09	PS	BS	≤ 1,5
Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	PN-ISO 6059:1999 (A),(ZPS)	272	±28	PS	BS	60 - 500 ⁹⁾ z.1D
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)	0,14	±0,05	PS	BS	Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁷⁾ z.1C, A*
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06 (A),(ZPS)	< 5	-	PS	BS	5) z.1C, A*
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	<1	-	PS	BS	A*

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5869005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/133206/11/2019

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			191461/11/2019				
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	Ze względu na brak oznaczeń bakteriologicznych nie określono smaku	-	PS	BS	A*
Utlenialność z $KMnO_4$ (Indeks nadmanganianowy)	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001 (A),(ZPS)	0,80	$\pm 0,16$	PS	BS	≤ 5 ¹¹⁾ z.1C
Bromiany	$\mu g/l$	PN-EN ISO 15061:2003 (A),(ZPS)	< 5,0	-	PS	BS	≤ 10 ³⁾ z.1B
Amonowy Jon (Jon amonu)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	< 0,05	-	PS	BS	$\leq 0,50$
Azotany (NO_3^-)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	1,86	$\pm 0,28$	PS	BS	≤ 50 ²⁾ z.1B
Azotyny (NO_2^-)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	< 0,03	-	PS	BS	$\leq 0,50$ ²⁾ z.1B
Cyjanki	$\mu g/l$	PN-EN ISO 14403-2:2012 (A),(ZPS)	< 15	-	PS	BS	≤ 50
Benzo(a)piren	$\mu g/l$	KJ-I-5.4-13C (A),(ZPS)	< 0,006	-	PS	BS	$\leq 0,010$
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	$\mu g/l$	KJ-I-5.4-13C ^(v) (A),(ZPS)	< 0,024	-	PS	BS	$\leq 0,10$ ⁹⁾ z.1B
Akryloamid	$\mu g/l$	KJ-I-5.4-14C (A),(ZPS)	< 0,075	-	PS	BS	$\leq 0,10$ ¹⁾ z.1B
Epichlorohydryna	$\mu g/l$	PN-EN 14207:2005 (A),(ZPS)	< 0,060	-	PS	BS	$\leq 0,10$ ¹⁾ z.1B
Benzen	$\mu g/l$	PN-ISO 11423-1:2002 (A),(ZPS)	< 0,30	-	PS	BS	$\leq 1,0$
Chlorek winylu	$\mu g/l$	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	< 0,15	-	PS	BS	$\leq 0,50$ ¹⁾ z.1B
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	$\mu g/l$	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	< 2,0	-	PS	BS	≤ 10
1,2-Dichloroetan	$\mu g/l$	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	< 0,8	-	PS	BS	$\leq 3,0$
Trihalometany - ogółem (suma THM)	$\mu g/l$	PN-EN ISO 10301:2002 ^(xiv) (A),(ZPS)	< 4,0	-	PS	BS	≤ 100 ³⁾ i ¹⁰⁾ z.1B
4,4'-DDD (Pestycyd)	$\mu g/l$	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	$\leq 0,10$ ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
4,4'-DDE (Pestycyd)	$\mu g/l$	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	$\leq 0,10$ ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
4,4'-DDT (Pestycyd)	$\mu g/l$	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	$\leq 0,10$ ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
2,4'-DDD (Pestycyd)	$\mu g/l$	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	$\leq 0,10$ ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
2,4'-DDE (Pestycyd)	$\mu g/l$	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	$\leq 0,10$ ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
2,4'-DDT (Pestycyd)	$\mu g/l$	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	$\leq 0,10$ ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
alfa-HCH (Pestycyd)	$\mu g/l$	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	$\leq 0,10$ ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
beta-HCH (Pestycyd)	$\mu g/l$	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	$\leq 0,10$ ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	$\mu g/l$	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	$\leq 0,10$ ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
delta-HCH (Pestycyd)	$\mu g/l$	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	$\leq 0,10$ ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
HCH (suma izomerów alfa, beta, gamma i delta)	$\mu g/l$	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,080	-	PS	BS	$\leq 0,10$ ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
Aldryna (Pestycyd)	$\mu g/l$	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	$\leq 0,030$ ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
Dieldryna (Pestycyd)	$\mu g/l$	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	$\leq 0,030$ ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
Endryna (Pestycyd)	$\mu g/l$	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	$\leq 0,10$ ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
Aldehyd endryny (Pestycyd)	$\mu g/l$	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	$\leq 0,10$ ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
Izodryna (Pestycyd)	$\mu g/l$	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	$\leq 0,10$ ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
Heptachlor (Pestycyd)	$\mu g/l$	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	$\leq 0,030$ ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	$\mu g/l$	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	$\leq 0,030$ ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
Metoksychlor (Pestycyd)	$\mu g/l$	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	$\leq 0,10$ ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/133206/11/2019

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			191461/11/2019				
cis-Chlordan (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ^{6) i 7)} z.1B
trans-Chlordan (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ^{6) i 7)} z.1B
Pentachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ^{6) i 7)} z.1B
Heksachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ^{6) i 7)} z.1B
DDT/DDE/DDD - suma izomerów	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 ^(xii) (A)	< 0,120	-	PS	BS	-
Suma pestycydów	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 ^(x) (A),(ZPS)	< 0,44	-	PS	BS	≤ 0,50 ^{6) i 8)} z.1B

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294)

SGS Polska Sp. z o. o.
 01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
 NIP: 5860005608
 Laboratorium Środowiskowe
 Environment, Health & Safety
 43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
 tel. 32 4482500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/133206/11/2019

- 6) i 9) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa
- 4) i 5) z.1B Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń;
- 6) z.1D Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych. Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w niniejszym załączniku przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.
- 8) z.1C Nie musi być oznaczany dla produkcji wody mniejszych niż 10000 m³ dziennie.
- 9) z.1D W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.
- 7) z.1C, A* W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 5) z.1C, A* Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- A* Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 11) z.1C Nie musi być oznaczany, jeśli badane jest OWO.
- 3) z.1B W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości
- 9) z.1B Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren.
- 6) i 8) z.1B Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentycydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.
- 3) i 10) z.1B W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. Trihalometany - ogółem (suma THM) - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform).
- 1) z.1B Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą.
- 6) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- 2) z.1B_g Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.
- 4) z. 1B Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń.
- 6) i 10) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25 °C
- 6) i 7) z.1B Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentycydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,030 µg/l.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/133206/11/2019

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-13C	Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 08.01.2019
KJ-I-5.4-13C ^(v)	Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 08.01.2019; Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren
KJ-I-5.4-14C	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 15.03.2018
PN-EN ISO 10301:2002 ^(xiv)	Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan
PN-EN ISO 6468:2002 ^(xii)	Suma stężeń izomerów: 2,4'-DDT; 4,4'-DDT; 2,4'-DDE; 4,4'-DDE; 2,4'-DDD; 4,4'-DDD.
PN-EN ISO 6468:2002 ^(x)	Suma pestycydów jako suma stężeń związków: 4,4'-DDD; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; 2,4'-DDD; 2,4'-DDE; 2,4'-DDT; alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, aldryna, dieldryna, endryna, aldehyd endryny, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru, metoksychlor, cis-chlordan, trans-chlordan)
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, ZPS – Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 17/NS/HK.432-96d/19 z dnia 28.10.2019r.)

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
 01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
 NIP: 5860005608
 Laboratorium Środowiskowe
 Environment, Health & Safety
 43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
 tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
 -11-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.