

Warszawa, dnia 24.09.2019 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2170/663/2019

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Przedsiębiorstwo Usług Inżynieryjno-Komunalnych Sp. z o.o. ul. Kosowska 75 08-300 Sokołów Podlaski		Data i godzina przyjęcia próbki/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium 10.09.2019, godz. 14:30/ bez zastrzeżeń	
		Data wykonania badań: 10.09.2019 - 24.09.2019	
Oznaczenie próbki: 2170/663/19	Przedmiot badań: woda przeznaczona do spożycia	Miejsce/ punkt pobrania: Sokołów Podlaski, ul. Graniczna - zdroj uliczny	
Data/ godz. pobrania: 10.09.2019/ godz. 11:20	Opakowanie: butelka plastikowa butelka sterylna	Próbka pobrana przez/ wg normy: Pracownika laboratorium - Maciej Tomaszewski *PN-ISO 5667-5:2017-10¹⁾	Transport próbek: warunki chłodnicze Temp. transportu: 3,3-5,8 °C
Temp. próbki: 15,2°C			

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	* Odczyn pH	-	7,2 ± 0,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
2	* Przewodność	µS/cm	534 ± 16	≤ 2500	PN-EN 27888:1999
3	* Mętność	NTU	<0,20	≤ 1,0	PN-EN ISO 7027:2003
4	* Barwa	mg/l Pt	8 ± 3	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012
5	* Amonowy Jon (NH ₄)	mg/l	<0,060	≤ 0,50	PN-ISO 7150-1:2002
6	* Smak	-	akceptowalny	akceptowalny	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.
7	* Zapach	-	akceptowalny	akceptowalny	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.
8	* Mangan	µg/l	9 ± 1	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009
9	* Żelazo ogólne	µg/l	<5	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009
10	* Azotany (NO ₃)	mg/l	1,48 ± 0,21	≤ 50	PN-82/C-04576.08
11	* Azotyny (NO ₂)	mg/l	<0,033	≤ 0,50	PN-EN 26777:1999
12	* Twardość	mg/l	260 ± 39	60 - 500	PN-ISO 6059:1999
13	* Chlorki	mg/l	<5,0	≤ 250	PN-ISO 9297:1994
14	* Siarczany	mg/l	3,2 ± 0,6	≤ 250	PN-EN ISO 10304-1:2009
15	* Fluorki	mg/l	<0,100	≤ 1,5	ILB3b-15 wydanie 3 z 09.03.2016 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 323
16	* Bor	mg/l	0,770 ± 0,077	≤ 1,0	PN-EN ISO 11885:2009
17	* Sód (Na)	mg/l	8,57 ± 0,86	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009

Laboratorium badawcze INTERLABO
A. Tomaszewski, M. Tomaszewski Sp. J
e-mail: info@interlabo.pl



INTERLABO
LABORATORIUM BADAWCZE

...bądź pewny naszych badań!



AB 1365

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
18	*^P Lotne związki organiczne:				
	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	<1,0	≤ 3,0	PB-147/GC wyd. II z dn. 20,10.2014
	Benzen	µg/l	<0,5	≤ 1,0	
	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)	µg/l	<2,0	≤ 10	
	Chlorek winylu (CV)	µg/l	<0,2	≤ 0,50	
	Chloroform	µg/l	<1,0	≤ 30	
	Bromodichlorometan	µg/l	<1,0	≤ 15	
	Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	4,8 ± 1,4	≤ 100	
19	*^P Benzo(a)piren	µg/l	<0,0025	≤ 0,010	PN-EN ISO 17993:2005
20	*^P Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(gh)Per, I(1,2,3-cd)P)	µg/l	<0,010	≤ 0,10	PN-EN ISO 17993:2005
21	*^P Epichlorohydryna	µg/l	<0,05	≤ 0,10	PB-147/GC wyd. II z dn. 20,10.2014
22	*^{P1} Akryloamid	µg/l	<0,075	≤ 0,10	KJ-I-5.4-14C
23	*^P Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	2,90 ± 0,58	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1484:1999
24	*^P Σ Pestycydów	µg/l	<0,05	≤ 0,50	PN-EN ISO 6468:2002
25	*^P Pestycydy chloroorganiczne				
	alfa-HCH	µg/l	<0,010	≤ 0,10	PN-EN ISO 6468:2002
	beta-HCH	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	gamma-HCH	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	delta-HCH	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	HCB	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	Aldryna	µg/l	<0,010	≤ 0,030	
	Dieldryna	µg/l	<0,010	≤ 0,030	
	Endryna	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	Izodryna	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	Heptachlor	µg/l	<0,010	≤ 0,030	
	Epoksyd heptachloru	µg/l	<0,010	≤ 0,030	
	op'-DDD	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	op'-DDE	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	op'-DDT	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	pp'-DDD	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	pp'-DDE	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	pp'-DDT	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	cis-chlordan	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	trans-chlordan	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
26	* Arsen	µg/l	<3,0	≤ 10	PN-EN ISO 11885:2009
27	* Anlymon	µg/l	<50 [$<5,0$]	≤ 5	PN-EN ISO 11885:2009
28	* Chrom	µg/l	<5,0	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009
29	* Glin	µg/l	<10	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009
30	* Kadm	µg/l	<1,0	≤ 5	PN-EN ISO 11885:2009
31	* Miedź	mg/l	<0,005	≤ 2,0	PN-EN ISO 11885:2009

Laboratorium badawcze INTERLABO
A. Tomaszewski, M. Tomaszewski Sp. J
e-mail: info@interlabo.pl



INTERLABO
LABORATORIUM BADAWCZE

...bądź pewny naszych badań!



AB 1365

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
32	* Nikiel	µg/l	<4,0	≤20	PN-EN ISO 11885:2009
33	* Ołów	µg/l	9 ± 1	≤10	PN-EN ISO 11885:2009
34	* Rtęć	µg/l	<0,20	≤1	ILB3b-5 wydanie 1 z 17.02.2017 r.
35	* Selen	µg/l	<50 [$<1,0$]	≤10	PN-EN ISO 11885:2009
36	* Magnez	mg/l	11,0 ± 1,1	-	PN-EN ISO 11885:2009
37	* ^P Bromiany	µg/l	<3	≤10	PN-EN ISO 15061:2003
38	* ^P Cyjanki wolne i związane	µg/l	<5	≤50	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011
39	* ^P Indeks nadmanganianowy	mg/l	1,8 ± 0,5	≤5,0	PN-EN ISO 8467:2001
40	* ^{P2} Chloraminy	mg/l Cl ₂	<0,02	≤0,5	PB/BT/11/E:22.06.2016
41	* ^P Chlor wolny	mg/l	<0,1	≤0,3	PB-197 wyd. I z dn. 21.01.2013
42	* ^P Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/1 ml	nie wykryto	-	PN-EN ISO 6222:2004
43	* ^P Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 14189:2016-10
44	* ^P Enterokoki katowe	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
45	* ^P Bakterie z grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
46	* ^P Escherichia coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki i zawarte są w oryginale niniejszego sprawozdania.

Sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Laboratorium.

Klientowi przysługuje prawo do złożenia skargi na wykonane usługi laboratoryjne w ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania.

Podana niepewność pomiaru, jeśli nie określono inaczej, została oszacowana dla współczynnika $k=2$ i poziomu ufności 95% i nie zawiera niepewności pobierania próbek.

Niepewność próbkobrania laboratorium dla wody wynosi 5%

* Badanie akredytowane

Badania wykonane metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w m.st. Warszawie [decyzja DE HKN/00215/2019 obowiązująca do dnia 05.03.2020]

P- Badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 079

P1- badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 1232

P2- badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 213

Podwykonawcy wykonują badania metodami zatwierdzonymi przez odpowiedni PPIS: AB079- PPIS w Gdyni, decyzja NK/SJ/2018/104 z dnia 20.12.2018; AB 1232- PPIS w Tychach, decyzja nr 17/NS/HK.4560-80d/18 z dnia 05.11.2018; AB 213- PPIS w Katowicach, decyzja nr NS/HKIŚ/4560/ZL/109-197/2018 z dnia 20.11.2018

** Wartości dopuszczalne zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294)

[]- Wartości podane w nawiasie nie są objęte zakresem akredytacji laboratorium (zatwierdzenie PPIS)

'' Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych nie jest objęte zakresem akredytacji laboratorium (zatwierdzenie PPIS)

-----KONIEC SPRAWOZDANIA-----

Sprawozdanie sporządził(a) [#]:

Sprawozdanie sprawdził(a) [#]:

Sprawozdanie zatwierdził(a):

Adam Tomaszewski
PREZES

Sprawozdanie autoryzował(a):

KIEROWNIK LABORATORIUM
Radosław Górzyński

[#] Osoby: sporządzająca i sprawdzająca sprawozdanie z badań występują tylko na kopii sprawozdania pozostającego ad acta.

Laboratorium badawcze INTERLABO
A. Tomaszewski, M. Tomaszewski Sp. J
e-mail: info@interlabo.pl

