

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 786/333/2022

Warszawa, 14/04/2022

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI ul. Kościuszki 85, 17-300 Siemiatycze		Data i godzina przyjęcia próbki/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium 05.04.2022, godz. 14:15/ bez zastrzeżeń	
		Data wykonania badań: 05.04.2022 - 13.04.2022	
Oznaczenie próbki: 786/333/22	Przedmiot badań: woda przeznaczona do spożycia	Miejsce/ punkt pobrania: SUW Siemiatycze- kran w pomieszczeniu technologicznym	
Data/ godz. pobrania: 05.04.2022/ godz. 10:00	Opakowanie: plastikowe, ciemne szkło, sterylne	Próbka pobrana przez/ wg normy: Pracownika laboratorium - Maciej Tomaszewski / *PN-ISO 5667-5:2017-10 *PN-EN ISO 19458:2007	Transport próbek: warunki chłodnicze
Temp. próbki: 9,2°C			Temp. transportu: 3,5-4,2°C

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	* pH	-	7,3 ± 0,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 (Metoda potencjometryczna)
2	* Przewodność	µS/cm	427 ± 13	≤ 2500	PN-EN 27888:1999 (Metoda konduktometryczna)
3	* Mętność	NTU	0,51 ± 0,20	≤ 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (Metoda nefelometryczna)
4	* Barwa	mg/l Pt	8 ± 3	bez nieprawidłowych zmian (zalecane <15)	PN-EN ISO 7887:2012 (Metoda spektrofotometryczna)
5	* Amonowy jon (NH ₄)	mg/l	<0,060	≤ 0,50	PN-ISO 7150-1:2002 (Metoda spektrofotometryczna)
6	* Azotany (NO ₃)	mg/l	1,29 ± 0,18	≤ 50	PN-82/C-04576.08 (Metoda spektrofotometryczna)
7	* Azotyny (NO ₂)	mg/l	<0,033	≤ 0,5	PN-EN 26777:1999 (Metoda spektrofotometryczna)
8	* Twardość	mg/l	219 ± 33	60 - 500	PN-ISO 6059:1999 (Metoda miareczkowa)
9	* Chlorki	mg/l	<5,0	≤ 250	PN-ISO 9297:1994 (Metoda miareczkowa)
10	* Fluorki	mg/l	<0,100	≤ 1,5	ILB30-13 wydanie 4 z 31.08.2020r. na posr. testu Hach Lange LCK 323 (Metoda spektrofotometryczna)
11	* Srebro	mg/l	0,003 ± 0,0003	≤ 0,010	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
12	* Glin	µg/l	<10	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
13	* Arsen	µg/l	<3,0	≤ 10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
14	* Bor	mg/l	<0,015	≤ 1,0	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
15	* Kadm	µg/l	<1,0	≤ 5	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
16	* Chrom	µg/l	<5,0	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
17	* Miedź	mg/l	<0,005	≤ 2,0	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
18	* Żelazo	µg/l	28 ± 3	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
19	* Rtęć	µg/l	<0,2	≤ 1	ILB3b-5 wydanie 2 z 31.08.2020 r. (Metoda AMA)
20	* Magnez	mg/l	9,58 ± 0,96	-	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
21	* Mangan	µg/l	4,0 ± 0,4	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
22	* Sód	mg/l	4,3 ± 0,4	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 786/333/2022

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
23	* Nikiel	µg/l	<4,0	≤20	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
24	* Ołów	µg/l	<2,0	≤10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
25	* Antymon	µg/l	<50 [$<5,0$]	≤5	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
26	* Selen	µg/l	<50 [$<1,0$]	≤10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
27	* ^P Benzo(a)piren	µg/l	<0,003 [#] ± 0,001	≤ 0,010	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
28	* ^P Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	µg/l	<0,024 [#] ± 0,008	≤0,10	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
29	* ^P Benzen	µg/l	<0,30 [#] ± 0,09	≤ 1,0	PN-ISO 11423-1:2002
30	* ^P Chlorek winylu (CV)	µg/l	<0,15 [#] ± 0,05	≤ 0,50	PN-EN ISO 10301:2002
31	* ^P Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)	µg/l	<2,0 [#] ± 0,60	≤ 10	PN-EN ISO 10301:2002
32	* ^P 1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	<0,80 [#] ± 0,24	≤ 3,0	PN-EN ISO 10301:2002
33	* ^P Chloroform	mg/l	<0,001 [#] ± 0,001	≤ 0,030	PN-EN ISO 10301:2002
34	* ^P Bromodichlorometan	mg/l	<0,001 [#] ± 0,001	≤ 0,015	PN-EN ISO 10301:2002
35	* ^P Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	<4,0 [#] ± 1,2	≤ 100	PN-EN ISO 10301:2002
36	* ^P Σ Pestycydów	µg/l	<0,44 [#] ± 0,14	≤0,50	PN-EN ISO 6468:2002
37	* ^P Pestycydy chloroorganiczne				
	alfa-HCH	µg/l	<0,020 [#] ± 0,006	≤0,10	PN-EN ISO 6468:2002
	beta-HCH	µg/l	<0,020 [#] ± 0,006	≤0,10	
	gamma-HCH	µg/l	<0,020 [#] ± 0,006	≤0,10	
	delta-HCH	µg/l	<0,020 [#] ± 0,006	≤0,10	
	HCH (suma izomerów alfa, beta, gamma, delta)	µg/l	<0,080 [#] ± 0,024	≤0,10	
	Aldryna	µg/l	<0,020 [#] ± 0,006	≤0,030	
	Dieldryna	µg/l	<0,020 [#] ± 0,006	≤0,030	
	Endryna	µg/l	<0,020 [#] ± 0,006	≤0,10	
	Aldehyd endryny	µg/l	<0,020 [#] ± 0,006	≤0,10	
	Izodryna	µg/l	<0,020 [#] ± 0,006	≤0,10	
	Heptachlor	µg/l	<0,020 [#] ± 0,006	≤0,030	
	Epoksyd heptachloru	µg/l	<0,020 [#] ± 0,006	≤0,030	
	4,4'-DDD	µg/l	<0,020 [#] ± 0,006	≤0,10	
	4,4'-DDE	µg/l	<0,020 [#] ± 0,006	≤0,10	
	4,4'-DDT	µg/l	<0,020 [#] ± 0,006	≤0,10	
	2,4'-DDD	µg/l	<0,020 [#] ± 0,006	≤0,10	
	2,4'-DDE	µg/l	<0,020 [#] ± 0,006	≤0,10	
	2,4'-DDT	µg/l	<0,020 [#] ± 0,006	≤0,10	
	Metoksychlor	µg/l	<0,020 [#] ± 0,006	≤0,10	
	cis-Chlordan	µg/l	<0,020 [#] ± 0,006	≤0,10	
	trans-Chlordan	µg/l	<0,020 [#] ± 0,006	≤0,10	
	Pentachlorobenzen	µg/l	<0,020 [#] ± 0,006	≤0,10	
	Heksachlorobenzen	µg/l	<0,020 [#] ± 0,006	≤0,10	
38	* ^P Siarczany	mg/l	3,84 ± 0,58	≤ 250	ISO 15923-1:2013
39	* ^P Indeks nadmanganianowy	mg/l	2,30 ± 0,58	≤5,0	PN-EN ISO 8467:2001
40	* ^P Cyjanki	µg/l	<15 [#] ± 4	≤50	PN-EN ISO 14403-2:2012
41	* ^P Liczba progowa zapachu (TON)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
42	* ^P Liczba progowa smaku (TFN)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 786/333/2022

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
43	*P1 Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/1 ml	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian ⁽¹⁾	PN-EN ISO 6222:2004
44	*P1 Enterokoki kałowe	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
45	*P1 Bakterie z grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
46	*P1 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.

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

Usługi Interlabo świadczono są w oparciu o Ogólne Warunki Świadczenia Usług (dostępne na stronie www.interlabo.pl). Wszystkie oferty na usługi i wynikające z nich umowy oraz zlecenia podlegają tym warunkom.

Klienci przysługują 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

Interlabo wykonuje badania metodami zatwierdzonymi przez PPIS w m.st. Warszawie (decyzja DE HKN/00113/2022 z dnia 18.02.2022)

P1 - Badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 313 (decyzja PPIS Ożarów Mazowiecki nr HK/ZL-01/22 z dnia 25.02.2022)

P - badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 313 (zatwierdzenie PPIS w Tychach, decyzja nr 17/NS/HK.432-79d/2021 obowiązująca do dn. 09.11.2022)

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

(1) - Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C nie przekraczała: -100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej-200jtk/1 ml w kranie konsumenta

[] - Wartości podane w nawiasie nie są objęte zakresem akredytacji laboratorium, natomiast są zatwierdzone przez PPIS w m.st. Warszawie

- rezultaty badania poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych)

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

Sprawozdanie sporządził(a)[#]:

Sprawozdanie sprawdził(a)[#]:

Sprawozdanie zatwierdził(a):

Sprawozdanie autoryzował(a):

KIEROWNIK LABORATORIUM
z wp. RGL
Radosław Górzyński

KIEROWNIK LABORATORIUM
RGL
Radosław Górzyński

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