

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 944/422/2023

Warszawa, 25/04/2023

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Armii Krajowej 26 17-300 Siemiatycze		Data i godzina przyjęcia próbki/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium 12.04.2023, godz. 14:55/ bez zastrzeżeń	
		Data wykonania badań: 12.04.2023 - 25.04.2023	
Oznaczenie próbki: 944/422/23	Przedmiot badań: woda przeznaczona do spożycia	Miejsce/ punkt pobrania: SUW Siemiatycze- kran w pomieszczeniu technologicznym	
Data/ godz. pobrania: 12.04.2023 godz. 10:25	Opakowanie: plastikowe, 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: 8,8°C			Temp. transportu: 2,0-5,8°C

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	* pH (w temp. 20°C)	-	7,8 ± 0,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 (Metoda potencjometryczna)
2	* Przewodność elektryczna właściwa (γ25)	μS/cm	398 ± 12	≤ 2500	PN-EN 27888:1999 (Metoda konduktometryczna)
3	* Mętność	NTU	0,55 ± 0,22	≤ 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (Metoda nefelometryczna)
4	* Barwa	mg/l Pt	16 ± 3	bez nieprawidłowych zmian (zalecane <15)	PN-EN ISO 7887:2012 (Metoda spektrofotometryczna)
5	* Amonowy jon (NH ₄)	mg/l	0,076 ± 0,017	≤ 0,50	PN-ISO 7150-1:2002 (Metoda spektrofotometryczna)
6	* Azotany (NO ₃)	mg/l	0,974 ± 0,137	≤ 50	PN-82/C-04576.08 (Metoda spektrofotometryczna)
7	* Azotyny (NO ₂)	mg/l	<0,033 (0,033±0,005)	≤ 0,1	PN-EN 26777:1999 (Metoda spektrofotometryczna)
8	* Twardość	mg/l	205 ± 31	60 - 500	PN-ISO 6059:1999 (Metoda miareczkowa)
9	* Chlorki	mg/l	<5,0 (5,0±0,9)	≤ 250	PN-ISO 9297:1994 (Metoda miareczkowa)
10	* Fluorki	mg/l	<0,100 (0,100±0,013)	≤ 1,5	ILB3b-15 wydanie 5 z 26.07.2021r. na podst. testu Hach Lange LCK 323 (Metoda spektrofotometryczna)
11	* Glin	μg/l	20 ± 2	≤200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
12	* Arsen	μg/l	<3,0 (3,0±0,3)	≤10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
13	* Bor	mg/l	<0,015 (0,015±0,002)	≤ 1,0	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
14	* Kadm	μg/l	<1,0 (1,0±0,1)	≤5	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
15	* Chrom	μg/l	<5,0 (5,0±0,5)	≤50	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
16	* Miedź	mg/l	<0,005 (0,005±0,0005)	≤2,0	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
17	* Rtęć	μg/l	<0,20 (0,20±0,02)	≤1	ILB3b-5 wydanie 2 z 31.08.2020 r. (Metoda AMA)
18	* Magnez	mg/l	8,9 ± 0,9	-	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
19	* Sód	mg/l	7,9 ± 0,8	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
20	* Nikiel	μg/l	<4,0 (4,0±0,4)	≤20	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 944/422/2023

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
21	* Ołów	µg/l	<2,0 (2,0±0,2)	≤10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
22	* Antymon	µg/l	<50 (50 ± 5)	≤5	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
	Antymon ⁽⁵⁾		<5,0 (5,0 ± 0,5)		
23	* Selen	µg/l	<50 (50 ± 5)	≤10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
	Selen ⁽⁵⁾		<1,0 (1,0 ± 0,1)		
24	* ^P Benzo(a)piren	µg/l	<0,003 [#] ± 0,001	≤ 0,010	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
25	* ^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
26	* ^P Benzen	µg/l	<0,30 [#] ± 0,09	≤ 1,0	PN-ISO 11423-1:2002
27	* ^P Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)	µg/l	<2,0 [#] ± 0,60	≤ 10	PN-EN ISO 10301:2002
28	* ^P Σ Pestycydów	µg/l	<0,44 [#] ± 0,14	≤0,50	PN-EN ISO 6468:2002
29	* ^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 aflu, 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 [#] ± 0,008	≤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	
30	* ^P Siarczany	mg/l	<2,00 [#] ± 0,30	≤ 250	ISO 15923-1:2013
31	* ^P Indeks nadmanganianowy	mg/l	1,32 ± 0,33	≤5,0	PN-EN ISO 8467:2001
32	* ^P Cyjanki	µg/l	<15 [#] ± 4	≤50	PN-EN ISO 14403-2:2012
33	* ^P Liczba progowa zapachu (TON)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
34	* ^P Liczba progowa smaku (TFN)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
35	* ^{P1} Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/1 ml	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian ⁽¹⁾	PN-EN ISO 6222:2004

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 944/422/2023

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
36	*P1 Enterokoki kałowe	jtł/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
37	*P1 Bakterie z grupy coli	jtł/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
38	*P1 Escherichia coli	jtł/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 świadczone 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% , pobieranie mikrobiologia 0,292log₁₀

* Badanie akredytowane

Interlabo wykonuje badania metodami zatwierdzonymi przez PPIS w m.st. Warszawie (decyzja nr DE HKN/00204/2023 z dn. 02.03.2023 oraz DE HKN/00304/2023 z dn. 31.03.2023) (S) - Metoda nie jest objęta zakresem akredytacji laboratorium, natomiast posiada zatwierdzenie PPIS m.st. Warszawy.

P- Badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 313 (decyzja PPIS Ożarów Mazowiecki nr HK/ZL-01/23 z dnia 11.01.2023)

P1- badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 313 (decyzja PPIS w Tychach nr NS-HK.9011.4.36.2022 z dnia 26.10.2022)

** 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 nie przekraczała: -100jtł/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej-200jtł/1 ml w kranie konsumenta

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

Sprawozdanie sporządził(a)[#]:

Sprawozdanie sprawdził(a)[#]:

Sprawozdanie zatwierdził(a):

Radosław Górzyński

Sprawozdanie autoryzował(a):

Radosław Górzyński

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

poświadczenie złożenia podpisów i pieczęci elektronicznych

Certyfikat dla dokumentu o Autenti ID: 78fbf12f-96c2-4877-a16f-e4b3bf339df5
utworzonego: 2023-04-25 12:03 (GMT+02:00)

