

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3883/1716/2023

Warszawa, 01.12.2023

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. ul. Armii Krajowej 26 17-300 Siemiatycze		Data i godzina przyjęcia próbki/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium 15.11.2023, godz. 14:45 / bez zastrzeżeń	
		Data wykonania badań: 15.11.2023 - 30.11.2023	
3883/1716/23	woda przeznaczona do spożycia	SUW Siemiatycze - kran w pom. technologicznym	
Data/ godz. pobrania: 15.11.2023/ godz. 08:40	Opakowanie: plastikowe, ciemne szkło, sterylne	Próbka pobrana przez/ wg normy: Pracownika laboratorium - Maciej Tomaszewski/ *PN-EN ISO 19458:2007 *PN-ISO 5667-5:2017-10	Transport próbek: warunki chłodnicze Temp. transportu: 3,0-4,8°C
Temp. próbki: 9,5°C			

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	* pH (w temp. 20°C)	-	7,6 ± 0,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 (Metoda potencjometryczna)
2	* Przewodność elektryczna właściwa (γ ₂₅)	μS/cm	396 ± 12	≤ 2500	PN-EN 27888:1999 (Metoda konduktometryczna)
3	* Mętność	NTU	0,36 ± 0,14	≤ 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (Metoda nefelometryczna)
4	* Barwa	mg Pt/l	10 ± 3	bez nieprawidłowych zmian (zalecane <15)	PN-EN ISO 7887:2012 (Metoda spektrofotometryczna)
5	* Amonowy jon (NH ₄)	mg/l	<0,060 (0,060±0,013)	≤ 0,50	PN-ISO 7150-1:2002 (Metoda spektrofotometryczna)
6	* Azotany (NO ₃)	mg/l	1,30 ± 0,18	≤ 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	210 ± 32	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	<10 (10±1)	≤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	* Żelazo	μg/l	<5,0 (5,0±0,5)	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
18	* Ręć	μg/l	0,30 ± 0,03	≤1	ILB3b-5 wydanie 2 z 31.08.2020 r. (Metoda AMA)
19	* Magnez	mg/l	12,0 ± 1,2	-	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
20	* Mangan	μg/l	6,3 ± 0,6	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
21	* Sód	mg/l	5,43 ± 0,54	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
22	* Nikiel	μg/l	<4,0 (4,0±0,4)	≤20	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3883/1716/2023

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
23	* Ołów	µg/l	<2,0 (2,0±0,2)	≤10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
24	* Antymon	µg/l	<50 (50 ± 5)	≤5	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
	Antymon ^(S)		<5,0 (5,0 ± 0,5)		
25	* Selen	µg/l	<50 (50 ± 5)	≤10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
	Selen ^(S)		<1,0 (1,0 ± 0,1)		
26	* ^P Benzo(a)piren	µg/l	<0,003 ± 0,001	≤ 0,010	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
27	* ^P Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	µg/l	<0,024 ± 0,009	≤0,10	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
28	* ^P Benzen	µg/l	<0,30 ± 0,09	≤ 1,0	PN-ISO 11423-1:2002
29	* ^P Chlorek winylu (CV)	µg/l	<0,15 ± 0,05	≤ 0,50	PN-EN ISO 10301:2002
30	* ^P Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)	µg/l	<2,0 ± 0,6	≤ 10	PN-EN ISO 10301:2002
31	* ^P 1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	<0,80 ± 0,24	≤ 3,0	PN-EN ISO 10301:2002
32	* ^P Trichlorometan (Chloroform)	mg/l	<0,0010 ± 0,0003	≤ 0,030	PN-EN ISO 10301:2002
33	* ^P Bromodichlorometan	mg/l	<0,0010 ± 0,0003	≤ 0,015	PN-EN ISO 10301:2002
34	* ^P Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	<4,0 ± 1,2	≤ 100	PN-EN ISO 10301:2002
35	* ^P Σ Pestycydów	µg/l	<0,44 ± 0,16	≤0,50	PN-EN ISO 6468:2002
36	* ^P Pestycydy chloroorganiczne				
	alfa-HCH	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	PN-EN ISO 6468:2002
	beta-HCH	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	gamma-HCH	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	delta-HCH	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	HCH (suma izomerów alfa, beta, gamma, delta)	µg/l	<0,080 ± 0,029	≤0,10	
	Aldryna	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,030	
	Dieldryna	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,030	
	Endryna	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	Aldehyd endryny	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	Izodryna	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	Heptachlor	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,030	
	Epoksyd heptachloru	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,030	
	4,4'-DDD	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	4,4'-DDE	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	4,4'-DDT	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	2,4'-DDD	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	2,4'-DDE	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	2,4'-DDT	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	DDT/DDE/DDD - Σ izomerów (2,4'-DDT; 4,4'-DDT; 2,4'-DDE; 4,4'-DDE; 2,4'-DDD; 4,4'-DDD)	µg/l	<0,12 0,05	-	
	Metoksychlor	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	cis-Chlordan	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	trans-Chlordan	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	Pentachlorobenzen	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	Heksachlorobenzen	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
37	* ^P Indeks nadmanganianowy	mg/l	1,84 ± 0,46	≤5,0	PN-EN ISO 8467:2001
38	* ^P Siarczany	mg/l	5,51 ± 0,83	≤ 250	ISO 15923-1:2013
39	* ^P Cyjanki	µg/l	<15 ± 4	≤50	PN-EN ISO 14403-2:2012
40	* ^P Liczba progowa zapachu (TON)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
41	* ^P Liczba progowa smaku (TFN)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3883/1716/2023

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
42	*P1 Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/1 ml	23 [17-30]	bez nieprawidłowych zmian (1)	PN-EN ISO 6222:2004
43	*P1 Enterokoki kalowe	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
44	*P1 Bakterie z grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
45	*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 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.

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%, pobieranie mikrobiologia $0,292 \log_{10}$

* 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.

P1- Badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 313 (decyzja PPIS Ożarów Mazowiecki nr HK/ZL-01/23 z dnia 11.01.2023)

P- badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 313 (decyzja PPIS Tychy nr NS-HK.9011.4.34.2023 z dnia 25.10.2023r.)

** 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: < 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

Rezultaty badania poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, natomiast poprzedzone znakiem (>) powyżej górnego zakresu, gdzie podana wartość to dolna bądź górna 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):

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: 7565b9b2-25fc-46c8-b9d0-1fff9519ca6b
utworzonego: 2023-12-01 14:29 (GMT+01:00)

