

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4628/2108/2024

Warszawa, 29.11.2024

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 26 17-300 Siemiatycze		Data i godzina przyjęcia próbki/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium 14.11.2024, godz. 12:40/ bez zastrzeżeń	
		Data wykonania badań: 14.11.2024 - 28.11.2024	
Oznaczenie próbki: 4628/2108/24	Przedmiot badań: woda przeznaczona do spożycia	Miejsce/ punkt pobrania: SUW Siemiatycze, ul. Sportowa 36 - kran czerpalny w pomieszczeniu technologicznym	
Data/ godz. pobrania: 14.11.2024 godz. 08:00	Opakowanie: plastikowe, sterylne, ciemne szkło	Próbka pobrana przez/ wg normy: Pracownika laboratorium - Jacek Drążek/ *PN-ISO 5667-5:2017-10 *PN-EN ISO 19458:2007	Transport próbek: warunki chłodnicze Temp. transportu: 4-6°C
Temp. próbki: 9,2°C			

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	* pH (w temp. 20°C)	-	7,9 ± 0,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 (Metoda potencjometryczna)
2	* Przewodność elektryczna właściwa (γ ₂₅)	μS/cm	356 ± 11	≤ 2500	PN-EN 27888:1999 (Metoda konduktometryczna)
3	* Mętność	NTU	0,46 ± 0,18	≤ 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (Metoda nefelometryczna)
4	* Barwa	mg Pt/l	11 ± 4	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	2,0 ± 0,3	≤ 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	190 ± 29	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	0,020 ± 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	5,1 ± 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	15 ± 1	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
18	* Ręć	μg/l	<0,20 (0,20±0,02)	≤ 1	ILB3b-5 wydanie 2 z 31.08.2020 r. (Metoda AMA)
19	* Magnez	mg/l	8,0 ± 0,8	-	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
20	* Mangan	μg/l	4,9 ± 0,5	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
21	* Sód	mg/l	4,2 ± 0,4	≤ 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 4628/2108/2024

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 ⁽⁵⁾		<5,0 (5,0 ± 0,5)		
25	* Selen	µg/l	<50 (50 ± 5)	≤10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
	Selen ⁽⁵⁾		<1,0 (1,0 ± 0,1)		
26	*P Benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,006 ± 0,002	-	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
27	*P Benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,006 ± 0,002	-	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
28	*P Benzo(a)piren	µg/l	<0,003 ± 0,001	≤0,010	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
29	*P Benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,006 ± 0,002	-	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
30	*P Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	<0,006 ± 0,002	-	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
31	*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
32	*P Akryloamid	µg/l	<0,075 ± 0,027	≤0,10	PB-DAO-14 wersja 01 z dnia 23.02.2021
33	*P Epichlorohydryna	µg/l	<0,030 ± 0,011	≤0,10	PN-EN 14207:2005
34	*P Benzen	µg/l	<0,30 ± 0,09	≤1,0	PN-ISO 11423-1:2002
35	*P Chlorek winylu (CV)	µg/l	<0,15 ± 0,06	≤0,50	PN-EN ISO 10301:2002
36	*P Trichloroeten (Trichloroetylen)	µg/l	<1,0 ± 0,3	-	PN-EN ISO 10301:2002
37	*P Tetrachloroeten (Tetrachloroetylen)	µg/l	<1,0 ± 0,3	-	PN-EN ISO 10301:2002
38	*P Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)	µg/l	<2,0 ± 0,6	≤10	PN-EN ISO 10301:2002
39	*P 1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	<0,80 ± 0,24	≤3,0	PN-EN ISO 10301:2002
40	*P Trichlorometan (Chloroform)	mg/l	<0,0010 ± 0,0003	≤0,030	PN-EN ISO 10301:2002
41	*P Bromodichlorometan	mg/l	<0,0010 ± 0,0003	≤0,015	PN-EN ISO 10301:2002
42	*P Dibromochlorometan	µg/l	<1,0 ± 0,4	-	PN-EN ISO 10301:2002
43	*P Tribromometan (Bromoform)	µg/l	<1,0 ± 0,3	-	PN-EN ISO 10301:2002
44	*P Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	<4,0 ± 1,2	≤100	PN-EN ISO 10301:2002
45	*P Σ Pestycydów	µg/l	<0,44 ± 0,16	≤0,50	PN-EN ISO 6468:2002
46	*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	
	Diendryna	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	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4628/2108/2024

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
	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	
47	*P Indeks nadmanganianowy	mg/l	1,54 ± 0,39	≤5,0	PN-EN ISO 8467:2001
48	*P Siarczany	mg/l	<2,00 ± 0,30	≤ 250	ISO 15923-1:2013
49	*P Bromiany	µg/l	<5,0 ± 1,3	≤10	PN-EN ISO 15061:2003
50	*P Cyjanki	µg/l	<15 ± 4	≤50	PN-EN ISO 14403-2:2012
51	*P Suma chloranów i chlorynów	mg/l	<0,20 ± 0,05	≤0,7	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
52	*P Liczba progowa zapachu (TON)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
53	*P Liczba progowa smaku (TFN)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
54	*P1 Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/1 ml	2 [0-7]	bez nieprawidłowych zmian ⁽¹⁾	PN-EN ISO 6222:2004
55	*P1 Enterokoki kałowe	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
56	*P1 Bakterie z grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
57	*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, podrabianie 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 0,292log₁₀

* Badanie akredytowane

Interlabo wykonuje badania metodami zatwierdzonymi przez PPIS w m.st. Warszawie (decyzja nr DE HKN/00151/2024 z dn. 04.03.2024)

(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-02/23 z dnia 28.12.2023)

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

** 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: -100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej-200jtk/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):

Radostaw Górzyński

Sprawozdanie autoryzował(a):

Radostaw 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: 998eebdd-ac9c-4d00-b3f1-10c548b965ba
utworzonego: 2024-11-29 11:10 (GMT+01:00)

