

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3103/1408/2023

Warszawa, 16/10/2023

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodno-Ściekowej GEA-NOVA Sp. z o.o. ul. Leśna 1, Józefów 05-860 Płochocin		Data i godzina przyjęcia próbki/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium 02.10.2023, godz. 14:20 / bez zastrzeżeń	
		Data wykonania badań: 02.10.2023 - 13.10.2023	
3103/1408/23	woda przeznaczona do spożycia	Urząd Miasta w Podkowie Leśnej, ul. Akacjaowa 39/41 - kran w łazience	
Data/ godz. pobrania: 02.10.2023/ godz. 13:30	Opakowanie: plastikowe, ciemne szkło, sterylne	Próbka pobrana przez/ wg normy: Pracownika laboratorium - Jacek Drązek/ *PN-EN ISO 19458:2007 *PN-ISO 5667-5:2017-10	Transport próbek: warunki chłodnicze Temp. transportu: 2,2-4,7°C
Temp. próbki: 15,5°C			

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	* pH (w temp. 20°C)	-	7,4 ± 0,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 (Metoda potencjometryczna)
2	* Przewodność elektryczna właściwa (γ ₂₅)	μS/cm	555 ± 17	≤ 2500	PN-EN 27888:1999 (Metoda konduktometryczna)
3	* Mętność	NTU	0,33 ± 0,13	≤ 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	1,48 ± 0,21	≤ 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	257 ± 39	60 - 500	PN-ISO 6059:1999 (Metoda miareczkowa)
9	* Chlorki	mg/l	35,9 ± 2,5	≤ 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	Chlor wolny ⁽⁵⁾	mg/l	0,08 ± 0,02	≤ 0,3	ILB3b-17 wydanie 3 z dn. 26.07.2021 (Metoda spektrofotometryczna)
12	* Glin	μg/l	17 ± 1,7	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
13	* Arsen	μg/l	<3,0 (3,0±0,3)	≤ 10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
14	* Bor	mg/l	0,091 ± 0,009	≤ 1,0	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
15	* Kadm	μg/l	<1,0 (1,0±0,1)	≤ 5	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
16	* Chrom	μg/l	<5,0 (5,0±0,5)	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
17	* Miedź	mg/l	0,010 ± 0,001	≤ 2,0	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
18	* Żelazo	μg/l	<5,0 (5,0±0,5)	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
19	* Rtęć	μg/l	<0,20 (0,20±0,02)	≤ 1	ILB3b-5 wydanie 2 z 31.08.2020 r. (Metoda AMA)
20	* Magnez	mg/l	<0,010 (0,010±0,001)	-	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
21	* Mangan	μg/l	3,2 ± 0,3	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
22	* Sód	mg/l	25,9 ± 2,6	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3103/1408/2023

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
23	* Nikiel	µg/l	<4,0 (4,0±0,4)	≤20	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
24	* Ołów	µg/l	<2,0 (2,0±0,2)	≤10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
25	* Antymon	µg/l	<50 (50 ± 5)	≤5	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
	Antymon ⁽⁵⁾		<5,0 (5,0 ± 0,5)		
26	* Selen	µg/l	<50 (50 ± 5)	≤10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
	Selen ⁽⁵⁾		<1,0 (1,0 ± 0,1)		
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 Akryloamid	µg/l	<0,075 ± 0,027	≤0,10	PB-DAO-14 wersja 01 z dnia 23.02.2021
30	* ^P Epichlorohydryna	µg/l	<0,030 ± 0,011	≤0,10	PN-EN 14207:2005
31	* ^P Benzen	µg/l	<0,30 ± 0,09	≤1,0	PN-ISO 11423-1:2002
32	* ^P Chlorek winylu (CV)	µg/l	<0,15 ± 0,05	≤0,50	PN-EN ISO 10301:2002
33	* ^P Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)	µg/l	<2,0 ± 0,6	≤10	PN-EN ISO 10301:2002
34	* ^P 1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	<0,80 ± 0,24	≤3,0	PN-EN ISO 10301:2002
35	* ^P Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	12 ± 4	≤100	PN-EN ISO 10301:2002
36	* ^P Σ Pestycydów	µg/l	<0,44 ± 0,16	≤0,50	PN-EN ISO 6468:2002
37	* ^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	
	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	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3103/1408/2023

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
38	*P Indeks nadmanganianowy	mg/l	1,90 ± 0,48	≤5,0	PN-EN ISO 8467:2001
39	*P Siarczany	mg/l	44,9 ± 6,8	≤ 250	ISO 15923-1:2013
40	*P Bromiany	µg/l	<5,0 ± 1,3	≤10	PN-EN ISO 15061:2003
41	*P Cyjanki	µg/l	<15 ± 4	≤50	PN-EN ISO 14403-2:2012
42	*P Liczba progowa zapachu (TON)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
43	*P Liczba progowa smaku (TFN)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
44	*P1 Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/1 ml	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian ⁽¹⁾	PN-EN ISO 6222:2004
45	*P1 Enterokoki kalowe	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
46	*P1 Bakterie z grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
47	*P1 Escherichia coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
48	*P1 Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 14189:2016-10

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 ww.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/00204/2023 z dn. 02.03.2023 oraz DE HKN/00304/2023 z dn. 31.03.2023)

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 (zatwierdzenie 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: -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):

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: d9966eff-d37f-4b52-9b2b-5245b035a599
utworzonego: 2023-10-16 14:32 (GMT+02:00)

