

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2769/1149/2022

Warszawa, 21/10/2022

Nazwa i adres Zleceńodawcy: Gmina Sabnie ul. Główna 73 08-331 Sabnie		Data i godzina przyjęcia próbki/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium 10.10.2022, godz. 14:45/ bez zastrzeżeń	
		Data wykonania badań: 10.10.2022 - 21.10.2022	
Oznaczenie próbki: 2769/1149/22	Przedmiot badań: woda przeznaczona do spożycia	Miejsce/ punkt pobrania: SUW Kurowice- kran czerpalny na zbiorniku hydroforu	
Data/ godz. pobrania: 10.10.2022/ godz. 9:10	Opakowanie: plastikowe, ciemne szkło, sterylne	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: 3,6-4,5°C
Temp. próbki: 14,2°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 (γ25)	μS/cm	581 ± 17	≤ 2500	PN-EN 27888:1999 (Metoda konduktometryczna)
3	* Mętność	NTU	1,4 ± 0,2	≤ 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 (0,060±0,013)	≤ 0,50	PN-ISO 7150-1:2002 (Metoda spektrofotometryczna)
6	* Azotany (NO ₃)	mg/l	1,34 ± 0,19	≤ 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	293 ± 44	60 - 500	PN-ISO 6059:1999 (Metoda miareczkowa)
9	* Chlorki	mg/l	9,5 ± 1,0	≤ 250	PN-ISO 9297:1994 (Metoda miareczkowa)
10	* Fluorki	mg/l	0,303 ± 0,039	≤ 1,5	ILB3b-15 wydanie 5 z 26.07.2021r. na podst. testu Hach Lange LCK 323 (Metoda spektrofotometryczna)
11	* Srebro	mg/l	<0,001 (0,001±0,0001)	≤ 0,010	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
12	* Glin	μg/l	<10 (10±1)	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
13	* Arsen	μg/l	17 ± 2	≤ 10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
14	* Bor	mg/l	0,034 ± 0,003	≤ 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	6,0 ± 0,6	≤ 2,0	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
18	* Żelazo	μg/l	34,9 ± 3,5	≤ 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	13,4 ± 1,3	-	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
21	* Mangan	μg/l	18 ± 2	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
22	* Sód	mg/l	12,2 ± 1,2	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2769/1149/2022

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	31 ± 3	≤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	* Benzo(a)piren	µg/l	<0,003 [#] ± 0,001	≤0,010	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
28	* 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	* Akryloamid	µg/l	<0,075 [#] ± 0,027	≤0,10	PB-DAO-14 wersja 01 z dnia 23.02.2021
30	* Epichlorohydryna	µg/l	<0,060 [#] ± 0,021	≤0,10	PN-EN 14207:2005
31	* Benzen	µg/l	<0,30 [#] ± 0,09	≤1,0	PN-ISO 11423-1:2002
32	* Chlorek winylu (CV)	µg/l	<0,15 [#] ± 0,05	≤0,50	PN-EN ISO 10301:2002
33	* Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)	µg/l	<2,0 [#] ± 0,60	≤10	PN-EN ISO 10301:2002
34	* 1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	<0,80 [#] ± 0,24	≤3,0	PN-EN ISO 10301:2002
35	* Chloroform	mg/l	<0,001 [#] ± 0,001	≤0,030	PN-EN ISO 10301:2002
36	* Bromodichlorometan	mg/l	<0,001 [#] ± 0,001	≤0,015	PN-EN ISO 10301:2002
37	* Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	<4,0 [#] ± 1,2	≤100	PN-EN ISO 10301:2002
38	* Σ Pestycydów	µg/l	<0,44 [#] ± 0,14	≤0,50	PN-EN ISO 6468:2002
39	* 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 [#] ± 0,008	≤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	
40	* Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	2,4 ± 0,5	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1484:1999
41	* Siarczany	mg/l	26,6 ± 4,0	≤250	ISO 15923-1:2013
42	* Suma chloranów i chlorynów	mg/l	<0,20 [#] ± 0,05	≤0,7	PN-EN ISO 10304-4:2002

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2769/1149/2022

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
43	* ^P Indeks nadmanganianowy	mg/l	1,69 ± 0,43	≤5,0	PN-EN ISO 8467:2001
44	* ^P Bromiany	µg/l	<5,0 [#] ± 1,3	≤10	PN-EN ISO 15061:2003
45	* ^P Cyjanki	µg/l	<15 [#] ± 4	≤50	PN-EN ISO 14403-2:2012
46	* ^P Liczba progowa zapachu (TON)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
47	* ^P Liczba progowa smaku (TFN)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
48	* ^{P1} Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/1 ml	68 [46-100]	bez nieprawidłowych zmian ⁽¹⁾	PN-EN ISO 6222:2004
49	* ^{P1} Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 14189:2016-10
50	* ^{P1} Enterokoki kałowe	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
51	* ^{P1} Bakterie z grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
52	* ^{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 pobierania próbek dla wody wynosi 3%, pobieranie mikrobiologia U_{292log} 10

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

(S) - Podane wartości nie są objęte zakresem akredytacji laboratorium, natomiast są zatwierdzone przez PPIS m.st. Warszawy

- 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):

KIEROWNIK LABORATORIUM

Radosław Górczyński
Radosław Górczyński

Sprawozdanie autoryzował(a):

KIEROWNIK LABORATORIUM

Radosław Górczyński
Radosław Górczyński

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

