

Warszawa, 03.04.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 874/400/2024

Nazwa i adres Zleceniodawcy: DACOL Izdzislaw Mycka Os. Gen. Władysława Sikorskiego 21/28 28-100 Busko-Zdrój		Data i godzina przyjęcia próbki/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium 19.03.2024, godz. 14:00/ bez zastrzeżeń	
		Data wykonania badań: 19.03.2024 - 03.04.2024	
Oznaczenie próbki: 874/400/24	Przedmiot badań: woda surowa	Miejsce/ punkt pobrania: Łądy, ul. Miklaszewskiego 61 - studnia nr 3, wąż przeciwpożarowy biały	
Data/ godz. pobrania: 19.03.2024 godz. 11:20	Opakowanie: plastikowe, sterylne	Próbka pobrana przez/ wg normy: Pracownika laboratorium - Jacek Drzążek/ *PN-ISO 5667-5:2017-10 *PN-EN ISO 19458:2007	Transport próbek: warunki chłodnicze Temp. transportu: 1,8-3,8°C
Temp. próbki: 8,8°C			

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	* Zawiesiny ogólne	mg/l	9,0 ± 0,9	-	PN-EN 872:2007 + A1:2007 (Metoda wagowa)
2	* pH (w temp. 20°C)	-	7,3 ± 0,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 (Metoda potencjometryczna)
3	* Przewodność elektryczna właściwa (γ ₂₅)	μS/cm	713 ± 21	≤ 2500	PN-EN 27888:1999 (Metoda konduktometryczna)
4	* Mętność	NTU	5,7 ± 0,9	≤ 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (Metoda nefelometryczna)
5	* Barwa	mg/l Pt	9 ± 3	bez nieprawidłowych zmian (zalecane <15)	PN-EN ISO 7887:2012 (Metoda spektrofotometryczna)
6	* Azotyny (NO ₂)	mg/l	<0,033 (0,033± 0,005)	≤ 0,1	PN-EN 26777:1999 (Metoda spektrofotometryczna)
7	* Azotany (NO ₃)	mg/l	1,2 ± 0,2	≤ 50	PN-82/C-04576.08 (Metoda spektrofotometryczna)
8	* Amonowy jon (NH ₄)	mg/l	1,03 ± 0,19	≤ 0,50	PN-ISO 7150-1:2002 (Metoda spektrofotometryczna)
9	* Twardość ogólna	mg/l	192 ± 29	60 - 500	PN-ISO 6059:1999 (Metoda miareczkowa)
10	* Chlorki	mg/l	76,2 ± 4,6	≤ 250	PN-ISO 9297:1994 (Metoda miareczkowa)
11	* Fluorki	mg/l	0,28 ± 0,04	≤ 1,5	ILB3b-15 wydanie 5 z 26.07.2021r. na podst. testu Hach Lange LCK 323 (Metoda spektrofotometryczna)
12	* Wapń	mg/l	42,4 ± 4,24	-	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
13	* Żelazo	μg/l	461 ± 46	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
14	* Potas	mg/l	13,2 ± 1,32	-	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
15	* Magnez	mg/l	16,5 ± 1,6	-	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
16	* Mangan	μg/l	94 ± 9	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
17	* Sód	mg/l	85,6 ± 8,6	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
18	* ^p Rozpuszczone cząstki stałe (TDS)	mg/l	418 ± 41	-	CZ_SOP_D06_02_071 (CSN 757346, CSN 757347)
19	* ^p Zasadowość ogólna	mmol/l	5,88 ± 0,706	-	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1)
20	* ^p Wodorowęglany	mg/l	359 ± 43,1	-	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1)
21	* ^p Siarkowodór	mg/l	<0,050	-	CZ_SOP_D06_07_015.A (CSN 83 0520-16:1978)

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
22	*P Siarczany	mg/l	<5,00	≤ 250	CZ_SOP_D06_02_068 (ISO 10304-1)
23	*P Indeks nadmanganianowy	mg/l	2,23 ± 0,67	≤5,0	CZ_SOP_D06_02_092 (CSN EN ISO 8467)
24	*P1 Liczba progowa zapachu (TON)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
25	*P1 Liczba progowa smaku (TFN)	-	Ze względu na obecność bakterii nie określono smaku	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
26	*P2 Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/1 ml	710 [550-920]	bez nieprawidłowych zmian (1)	PN-EN ISO 6222:2004
27	*P2 Bakterie z grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
28	*P2 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 nie dozwolone i podlega ściganiu w świetle prawa.

Usługi Interlabo świadczony są w oparciu o Ogólne Warunki Świadczenia Usług (dostępne na stronie www.interlabo.pl). Wszelkie 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 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)

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

P- Badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji CAI L 1163

P1- badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 313 (decyzja PPIS Tychy nr NS-HK.9011.4.34.2023 z dnia 25.10.2023r.)

P2- Badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 313 (decyzja PPIS Czarów Mazowiecki nr HK/ZL-02/23 z dnia 28.12.2023)

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

KONIEC SPRAWOZDANIA

Sprawozdanie sporządził(a) *:

Sprawozdanie sprawdził(a) *:

Sprawozdanie zatwierdził(a):

Radosław Górzyński

Sprawozdanie autoryzował(a):

Radosław Górzyński

* Osoby sporządzające i sprawdzające sprawozdanie z badań występują tylko na krótko sprawozdanie porcelajęcego się dnia.