

Warszawa, 03.04.2024

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 875/400/2024

Nazwa i adres Zleceniodawcy: <b>DACOL Zdzisław Mycka</b> <b>Os. Gen. Władysława Sikorskiego 21/28</b> <b>28-100 Busko-Zdrój</b>		Data i godzina przyjęcia próbek/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium <b>19.03.2024, godz. 14:00/ bez zastrzeżeń</b>	
Oznaczenie próbki: <b>875/400/24</b>		Przedmiot badań: <b>woda surowa</b>	Miejsce/ punkt pobrania: <b>Łądy, ul. Miklaszewskiego 61 - studnia nr 4, wąż przeciwpożarowy czerwony</b>
Data/ godz. pobrania: <b>19.03.2024 godz. 11:30</b>	Opakowanie: <b>plastikowe,</b> <b>sterylne</b>	Próbka pobrana przez/ wg normy: <b>Pracownika laboratorium -</b> <b>Jacek Drzązek/</b> <b>*PN-ISO 5667-5:2017-10</b> <b>*PN-EN ISO 19458:2007</b>	Transport próbek: <b>warunki chłodnicze</b>  Temp. transportu: 1,8-3,8°C
Temp. próbki: 9,1°C			

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	* Zawiesiny ogólne	mg/l	37 ± 4	-	PN-EN 872:2007 + Apl:2007 (Metoda wagowa)
2	* pH (w temp. 20°C)	-	7,2 ± 0,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 (Metoda potencjometryczna)
3	* Przewodność elektryczna właściwa (γ25)	μS/cm	714 ± 21	≤ 2500	PN-EN 27888:1999 (Metoda konduktometryczna)
4	* Mętność	NTU	20,5 ± 3,5	≤ 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (Metoda nefelometryczna)
5	* Barwa	mg/l Pt	10 ± 3	bez nieprawidłowych zmian (zalecane <15)	PN-EN ISO 7887:2012 (Metoda spektrofotometryczna)
6	* Azotyny (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,033 (0,033± 0,005)	≤ 0,1	PN-EN 26777:1999 (Metoda spektrofotometryczna)
7	* Azotany (NO <sub>3</sub> )	mg/l	0,90 ± 0,13	≤ 50	PN-82/C-04576.08 (Metoda spektrofotometryczna)
8	* Amonowy jon (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,95 ± 0,18	≤ 0,50	PN-ISO 7150-1:2002 (Metoda spektrofotometryczna)
9	* Twardość ogólna	mg/l	210 ± 32	60 - 500	PN-ISO 6059:1999 (Metoda miareczkowa)
10	* Chlorki	mg/l	68,0 ± 4,1	≤ 250	PN-ISO 9297:1994 (Metoda miareczkowa)
11	* Fluorki	mg/l	0,21 ± 0,03	≤ 1,5	ILB3b-15 wydanie 5 z 26.07.2021r. na podst. testu Hach Lange LCK 323 (Metoda spektrofotometryczna)
12	* Wapń	mg/l	48,7 ± 4,87	-	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
13	* Żelazo	μg/l	1142 ± 114	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
14	* Potas	mg/l	13,4 ± 1,34	-	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
15	* Magnez	mg/l	17,1 ± 1,7	-	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
16	* Mangan	μg/l	109 ± 11	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
17	* Sód	mg/l	82,1 ± 8,2	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
18	* <sup>p</sup> Rozpuszczone cząstki stałe (TDS)	mg/l	416 ± 41	-	CZ_SOP_D06_02_071 (CSN 757346, CSN 757347)
19	* <sup>p</sup> Zasadowość ogólna	mmol/l	6,02 ± 0,723	-	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1)
20	* <sup>p</sup> Wodorowęglany	mg/l	368 ± 44,1	-	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1)
21	* <sup>p</sup> Siarkowodor	mg/l	<0,050	-	CZ_SOP_D06_07_015.A (CSN 83 0520-16:1978)

Laboratorium Badawcze INTERLABO  
A. Tomaszewski, M. Tomaszewski Sp. j.  
e-mail: info@interlabo.pl

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
22	<sup>aP</sup> Siarczany	mg/l	<5,00	≤ 250	CZ_SOP_D06_02_068 (ISO 10304-1)
23	<sup>aP</sup> Indeks nadmanganianowy	mg/l	2,94 ± 0,88	≤5,0	CZ_SOP_D06_02_092 (CSN EN ISO 8467)
24	<sup>aP1</sup> Liczba progowa zapachu (TON)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1 622:2006
25	<sup>aP1</sup> Liczba progowa smaku (TFN)	-	Ze względu na obecność bakterii nie określono smaku	akceptowalny	PN-EN 1 622:2006
26	<sup>aP2</sup> Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/1 ml	5900 {4500-7700}	bez nieprawidłowych zmian (1)	PN-EN ISO 6222:2004
27	<sup>aP2</sup> Bakterie z grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
28	<sup>aP2</sup> 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](http://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 laboratorium dla wody wynosi 5%, pobieranie mikrobiologia 0,292 log<sub>10</sub>

\* Badanie akredytowane

Interlabo wykonuje badania metodami zatwierdzonymi przez PPIŚ 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 wprowadzanej 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 PPIŚ Tychy nr NS-HK.9011.4.34.2023 z dnia 25.10.2023r.)

P2- Badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 313 (decyzja PPIŚ Ożarów 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

nie należy mnożyć)

-----KONIEC SPRAWOZDANIA-----

Sprawozdanie sporządził(a) <sup>§</sup>:

Sprawozdanie sprawdził(a) <sup>§</sup>:

Sprawozdanie zatwierdził(a):

Radosław Górzyński

Sprawozdanie autoryzował(a):

Radosław Górzyński

<sup>§</sup> Osoby w sprawozdaniu i sprawozdawca nie są odpowiedzialni za błędne dane w oryginale sprawozdania.