

Wrocław, 22.07.2024 r.
data wydania sprawozdania (realizacji zlecenia)

SPRAWOZDANIE nr 0957/W/2024
z pobierania i badania próbki wody do spożycia

Zleceniodawca (klient)	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Legnickie Pole Sp. z o.o. ul. Kossak – Szczuckiej 7, 59-241 Legnickie Pole <i>nazwa i adres klienta (dane podane przez klienta)</i>		
Dokumenty towarzyszące próbce	Zlecenie z dnia 11.07.2024 r. <i>nr i data zlecenia klienta</i>	0957/W/2024 <i>nr protokołu z pobierania próbki</i>	12.07.2024 <i>data protokołu z pobierania próbki</i>
Cel badania próbki: ocena jakości wody w wodociągu publicznym			
Obszar badania: obszar regulowany prawnie – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)			
Identyfikacja próbki			
Pochodzenie próbki	Sieć wodociągowa Nowa Wieś Legnicka, przy budynku nr 52 (dz.nr 149) gmina Legnickie Pole <i>miejsce pobierania próbki (dane podane przez klienta)</i>		
Oznakowanie próbki	Hydrant współrzędne: N 51°09'23,4" E 16°10'28,2" <i>próbkę oznaczono jako (dane podane przez klienta)</i>		0957/W/2024 <i>kod oznakowania laboratorium EcoCentrum Elżbieta Wolny</i>
Dane dotyczące pobierania próbki			
Plan pobierania próbki: próbka jednorazowa			
Próbkobiorca: przedstawiciel laboratorium badawczego EcoCentrum Elżbieta Wolny: Kamil Śniegocki			
Pobieranie próbki	PN-ISO 5667-5:2017-10 [A], PN-EN ISO 19458:2007 [A] <i>metoda pobierania</i>		12.07.2024, g. 08:50 – 09:05 <i>data i godzina pobierania próbki</i>

[A] – metoda badawcza akredytowana laboratorium badawczego EcoCentrum Elżbieta Wolny, nr akredytacji AB 1343

Niepewność pobierania próbek do badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych: U=25%.
Niepewność rozszerzona (współczynnik rozszerzenia k=2 zapewniający poziom ufności w przybliżeniu 95%).

Sprawozdanie nie powinno być powielane inaczej, niż w całości. Klient ma prawo do złożenia skargi. Przyjmowanie i rozpatrywanie skarg dotyczących działalności laboratoryjnej EcoCentrum Elżbieta Wolny odbywa się zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14.06.1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. 2018, poz.2096) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 08.01.2002 r. w sprawie organizacji przyjmowania i rozpatrywania skarg i wniosków (Dz.U. 2002 Nr 5, poz.46) i PO-03. W trakcie realizacji działalności laboratoryjnej nie wystąpiły żadne szczególne okoliczności mogące wpłynąć na ważność wyniku. Laboratorium badawcze EcoCentrum Elżbieta Wolny nie odpowiada za informacje dostarczone przez klienta, które mogą wpłynąć na ważność wyniku. Dokumenty i zapisy dotyczące pobierania próbki są przechowywane w laboratorium i mogą być udostępnione klientowi na jego życzenie.

EcoCentrum Elżbieta Wolny

ul. Muchoborska 18, 54-424 Wrocław, tel. 71 374 03 96, kom. 609 222 661

e-mail: e.wolny@ecocentrum.pl; www.ecocentrum.pl

LABORATORIUM BADAWCZE

Badania wykonane przez laboratorium badawcze EcoCentrum Elżbieta Wolny w miejscu pobrania próbki

Badania rozpoczęto	12.07.2024 <i>data</i>	Badania zakończono	12.07.2024 <i>data</i>	
Kierunek badania (parametr)	Metoda badawcza	Jednostka	Wyniki / rezultaty ¹⁾ badań	Niepewność rozszerzona
Chlor wolny*	PB-06-03 z dnia 02.01.2020 r. [A]	mg Cl ₂ /l	< 0,02 ¹⁾	±0,01
Temperatura wody	PB-01-04 z dnia 02.01.2020 r. [A]	°C	14,0	±0,4

Uwagi:

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność obejmuje etap pobierania próbek.

¹⁾ (0,02±0,01) – rezultat badania poprzedzony znakiem < oznacza uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody akredytowanej, gdzie podana wartość to dolna granica zakresu pomiarowego metody wraz z niepewnością dla tej wartości wynikająca z charakterystyki możliwości technicznych urządzenia pomiarowego stosowanego w metodzie badawczej

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranej i badanej próbki.

[A] – metoda badawcza akredytowana w laboratorium badawczym EcoCentrum Elżbieta Wolny, nr akredytacji AB 1343

* Badania wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS we Wrocławiu (decyzja nr 816/24 z dnia 12.07.2024 r. ważna do 26.02.2025 r.)

Autoryzacja: Elżbieta Wolny – Kierownik Laboratorium EcoCentrum

Badania wykonane przez zewnętrznego dostawcę badań

Miejsce przeprowadzenia badania próbki – Laboratorium badawcze (zewnętrzny dostawca badań): SGS Polska Sp. z o.o. Laboratorium SGS Polska, 43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52A, nr akredytacji AB 313 <i>nazwa i adres laboratorium, nr akredytacji</i>			
Dostarczenie próbki do punktu przyjęcia zewnętrznego dostawcy badań: Próbkojorca – przedstawiciel laboratorium EcoCentrum Elżbieta Wolny			
Przekazanie próbki do laboratorium (punkt przyjęcia)	12.07.2024, g. 11:30 <i>data i godzina</i>	Rejestracja w laboratorium badawczym:	12.07.2024, g. 17:40 <i>data i godzina</i>
Badania rozpoczęto	12.07.2024 <i>data</i>	Badania zakończono	22.07.2024 <i>data</i>
Sprawozdanie/raport z badań	SB/86996/07/2024 <i>nr sprawozdania/raportu</i>		22.07.2024 <i>data sprawozdania/raportu</i>

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki / rezultaty badań (y)	Niepewność rozszerzona (U)	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
pH	–	PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZPS)	7,4	±0,2	PS	KL	6,5 – 9,5 ⁶⁾ z.I.C
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 20°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	478	±120	PS	KL	–
Sód (Na)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS)	18,3	±2,8	PS	KL	≤ 200
Glin (Aluminium)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS)	<10,0	±1,5	PS	KL	≤ 200
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS)	<4,0	±0,6	PS	KL	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS)	<60,0	±9,0	PS	KL	≤ 200
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	PN-EN 1484:1999 (A),(ZPS)	1,7	±0,4	PS	KL	bez nieprawidłowych zmian ⁸⁾ z.I.C
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	54,1	±8,2	PS	KL	≤ 250 ⁶⁾ z.I.C
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	35,9	±7,2	PS	KL	≤ 250 ⁶⁾ z.I.C
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)	0,13	±0,04	PS	KL	Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁷⁾ z.I.C, A*
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06 (A),(ZPS)	<5	–	PS	KL	⁵⁾ z.I.C, A*

EcoCentrum Elżbieta Wolny

ul. Muchoborska 18, 54-424 Wrocław, tel. 71 374 03 96, kom. 609 222 661

e-mail: e.wolny@ecocentrum.pl; www.ecocentrum.pl

LABORATORIUM BADAWCZE

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki / rezultaty badań (y)	Niepewność rozszerzona (U)	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
Liczba progowa zapachu (TON)	–	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	<1	–	PS	KL	A*
Liczba progowa smaku (TFN)	–	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	<1	–	PS	KL	A*
Amonowy Jon (Jon amonu)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	<0,05	±0,02	PS	KL	
Liczba mikroorganizmów (22°C)	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A),(ZPS)	nie wykryto	–	PS	KL	bez nieprawidłowych zmian ^{2)z.1C}
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A),(ZPS)	0	–	PS	KL	0
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 (A),(ZPS)	0	–	PS	KL	0 ^{1)z.1C}
Liczba <i>Escherichia coli</i>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 (A),(ZPS)	0	–	PS	KL	0

jtk/100ml – liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294)

- 6) i 9) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa
- 8) z.1C Nie musi być oznaczany dla produkcji wody mniejszych niż 10000 m³ dziennie.
- 7) z.1C, A* W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 5) z.1C, A* Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- A* Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 2) z.1C Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.
- 1) z.1C Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru *E. coli* i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.
- 6) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN ISO 10523:2012	Temperatura pomiaru pH: 21,3°C.
PN-EN 27888:1999	Temperatura pomiaru PEW: 20,8°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

Objaśnienia:

A – metoda akredytowana, jeśli nie wskazano inaczej badania wykonane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA nr AB 313

ZPS – Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr NS-HK.9011.4.34.2023 z dnia 25.10.2023 r.)

Rezultaty badania wskazane w kolumnie „Wyniki/rezultaty badań (y)” poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczalności (y) wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością (y±U) (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k=2, zapewniając poziom ufności około 95%.

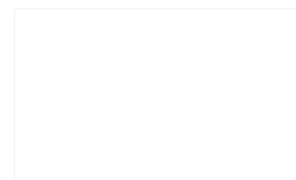
Niepewność podano dla analizy.

Miejsce wykonania badań: PS – Pszczyna

Autoryzował: KL - mgr Katarzyna Łebek - Specjalista

Autoryzacja:

Elżbieta Wolny
Kierownik Laboratorium
EcoCentrum



Otrzymują:
Zleceniodawca – 1 egz.
a/a – 1 egz.

KONIEC SPRAWOZDANIA