



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 260451/24/WAW

Zleceniodawca GMINA OROŃSKO ul. Szkolna 8 26-505 Orońsko		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA SUROWA Próbka nr 1
Data przyjęcia próbki	29.05.2024	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	29.05.2024	
Data zakończenia badań	02.07.2024	
Data utworzenia sprawozdania	03.07.2024	
Informacje dotyczące pobierania próbek:		
Metoda* PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10		
Protokół poboru próbek nr: 1/1562/29/05/2024		
Data poboru: 29.05.2024		
Punkt poboru, miejsce poboru: Obręb Orońsko, 26-505 Orońsko, SUW, orońsko studnia nr 2		
ID Próbkiobiorcy: 1562		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Temperatura ^{1) 3)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	12,3 ± 0,6
* Stężenie anionów PN-EN ISO 10304-1:2009		
Chlorki	mg/l	20 ± 5
Azotany	mg/l	28 ± 7
Azotyny ²⁾	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)
Siarczany	mg/l	38 ± 9
* Stężenie kationów PN-EN ISO 14911:2002		
Jon amonowy ²⁾	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (z obliczeń)	mg/l CaCO ₃	300 ± 66
* Barwa ²⁾ PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	mg/l Pt	< 5 (5 ± 1)
* Suma chloranów i chlorynów ²⁾ PN-EN ISO 10304-4:2002		
Chlorany	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)
Chloryny	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)
Suma chloranów i chlorynów	mg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,04)
* Zapach PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 260451/24/WAW

* Zawartość pierwiastków PN-EN ISO 17294-2:2016		
Mangan (Mn)	µg/l	0,41 ± 0,05
Żelazo (Fe)	µg/l	22 ± 3
* Mętność ²⁾ PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,20 (0,20 ± 0,07)
* pH ⁶⁾ PN-EN ISO 10523:2012	-	7,5 ± 0,1
* Stężenie i zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO) PN-EN 1484:1999		
Ogólny węgiel organiczny (OWO) ²⁾	mg/l	<1,50 (1,50 ± 0,33)
* Przewodność elektryczna właściwa ⁵⁾ PN-EN 27888:1999	µS/cm	554 ± 56
* Indeks nadmanganianowy ²⁾ PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	<0,5 (0,5 ± 0,2)
* Zasadowość ogólna PN-EN ISO 9963-1:2001, PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004		
Zasadowość ogólna	mmol/l	8,6 ± 0,9
Zasadowość m	mmol/l	5,6 ± 0,6
Zasadowość p	mmol/l	nie występuje
* Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0
* Liczba Escherichia coli w 100 ml PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0
* Liczba enterokoków kałowych w 100 ml PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0
* Liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml ⁴⁾ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	105 [86; 128]
* # Twardość CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200,7, CSN EN ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358)		
Twardość jako CaCO ₃	mg/l CaCO ₃	267

- 1) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 2) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 3) Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.
- 4) Podana niepewność pomiaru (jeśli nie określono inaczej) to niepewność rozszerzona, oszacowana z zastosowaniem podejścia całościowego wg PN-EN ISO 29201:2022-02 dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Oszacowana niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.
- 5) Dla matrycy woda powierzchniowa i woda podziemna wynik przewodności elektrycznej właściwej kompensowany jest do temperatury 20°C. W przypadku pozostałych matryc kompensowany jest do temperatury 25°C.
- 6) Pomiar pH wykonany w temperaturze 15-25°C.

Badanie: Twardość wykonano w laboratorium o numerze akredytacji 1163



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 260451/24/WAW

Autoryzował:

ID: 106, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 195, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
ID: 371, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
ID: 445, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 806, Specjalista Sekcji Pobierania Próbek, Sekcja Poboru Próbek
ID: 1111, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

"Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Przemysłowa 5, 06-200 Maków Mazowiecki

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz uwzględnia niepewność pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA – DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA