



**Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o.**  
ul. Szczecińska 5, 74 – 100 Gryfino  
**Laboratorium**  
ul. Łączna 1, 74 – 100 Gryfino



AB 1063

Zleceniodawca	
Zakład/ Imię i nazwisko	+ WYDZIAŁ WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Adres	Ul. Szczecińska 5 74-100 GRYFINO
Telefon	91 416 30 51

Próbka pobrana i przeznaczona do badania	
Nazwa badanej próbki	+ <i>Próbka wody uzdatnionej - MK</i>
Data i godzina pobierania próbki do badań	-----
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	15.01.2024 godz. 10:37
Miejsce pobierania próbki do badania	+ <i>Ujęcie wody Chwarstnica, próbka wody podawana do sieci wodociągowej.</i>
Sposób pobierania próbki do badań	Woda pobrana zgodnie z normą PN-ISO 5667-5:2017-10 *A PN-EN-ISO 19458:2007 _____ *A Harmonogram badań wewnętrznych na rok 2024.
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Klient wewnętrzny pobrał i dostarczył próbki do badań – Henryk Andrzejewski
Numer protokołu pobierania próbki do badań	49/24
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki W/59/01/24
Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / Próbka nieprzydatna
Data rozpoczęcia badań	15.01.2024
Data zakończenia badań	16.01.2024

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnego zezwolenia Laboratorium nie wolno powielać fragmentów niniejszego sprawozdania z badań.

LP	Badane oznaczenie	Wynik / Niepewność * (uzyskany wynik ± niepewność pomiaru)	Jednostka miary	Metoda	Wymagania / Specyfikacja **	Parametr zgodny / niezgodny ***
1	pH <sup>MZ</sup>	7,3 ± 0,2 temperatura pomiaru 14,3 °C	-	PN-EN ISO 10523:2012 *A	6,5 - 9,5	Zgodny <sup>AAA</sup>
1	Stężenie manganu <sup>MZ</sup>	<0,020 <sup>Wynik 1</sup>	mg/l	PB – 14.00 wydanie 4 z dnia 14.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCW 032 *A	0,050	Zgodny <sup>AAA</sup>
2	Stężenie żelaza <sup>MZ</sup>	0,045 ± 0,005 (45 ± 5 µg/l) <sup>1</sup>	mg/l	PN-ISO 6332:2001 pkt. 7.2 *A	0,200	Zgodny <sup>AAA</sup>
4	Stężenie jonów amonowych <sup>MZ</sup>	<0,05 <sup>Wynik 2</sup>	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002 *A	0,50	Zgodny <sup>AAA</sup>
5	Stężenie azotynów <sup>MZ</sup>	< 0,020 <sup>Wynik 3</sup>	mg/l	PB-12.00 wydanie 4 z dnia 14.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 341 *A	0,50	Zgodny <sup>AAA</sup>
3	Mętność <sup>MZ</sup>	0,60 ± 0,13	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 *A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości 1,0	Zgodny <sup>AAA</sup>
7	Przewodność elektryczna właściwa <sup>MZ</sup>	713 ± 43 temperatura pomiaru 13,2 °C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 *A	2500	Zgodny <sup>AAA</sup>
8	Barwa <sup>MZ</sup>	3,6 ± 1,0	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C *A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	Zgodny <sup>AAA</sup>
9	Zapach <sup>MZ</sup>	akceptowalny 23,0 °C	-	PB-20.00 wydanie 3 z dnia 09.09.2016 *N	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Zgodny <sup>AAA</sup>
10	Smak <sup>MZ</sup>	przekroczenie parametrów w badaniu mikrobiologicznym – badanie nie mogło zostać wykonane	-	PB-20.00 wydanie 3 z dnia 09.09.2016 *N	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-

**Legenda:**

< wynik poniżej zakresu pomiarowego - granicy oznaczalności wyznaczonej podczas weryfikacji, lub walidacji metody badawczej w Laboratorium  
Identyfikacja zmian w zapisach w wydanych sprawozdaniach – Zmiany identyfikowane są przez zaznaczenie kursywą i pogrubianiem.

1 - przelicznik 1 mg/l = 1000 µg/l

Ocena przyjętej próbki do badania w Laboratorium dane odnoszą się do protokołu z pobierania próbki (zaznaczyć właściwą ocenę próbki klienta:  
(Próbka przydatna / Próbka nieprzydatna)

+ identyfikacja danych pozyskanych od klientów - zapisywane są *czcionką pochyłą oraz pogrubieniem*

\*Niepewność pomiaru metody – niepewność rozszerzona analityczna *z uwzględnieniem procesu pobierania próbek* (niepotrzebne skreślić) – na poziomie ufności 95% przy współczynniku rozszerzenia k=2

\*A- metoda akredytowana zamieszczona w aktualnym zakresie akredytacji laboratorium AB 1063

\*N- metoda nieakredytowana

<sup>A</sup><sub>alt</sub>- metoda alternatywna, równoważna do metody referencyjnej. Równoważność metod została potwierdzona przez Laboratorium (dowody dostępne w Laboratorium)

<sup>M/Z</sup>- Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gryfinie (Decyzja z dnia 11 grudnia 2023r HK.90201.113.2023)

Wymagania / Specyfikacja\*\*-

Woda - (Wymaganie- Podstawa stwierdzenie zgodności z wymaganiami Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U poz. 2294 z dnia 11.12.2017 r)

Parametr Zgodny/ Niezgodny \*\*\*-

-Stwierdzenie zgodności zgodne z zasadą prostej akceptacji ILAC-G8:09/2019 „Wytyczne dotyczące przedstawiania zgodności ze specyfikacją”.

Stwierdzenie zgodności jest oparte na poziomie ufności 95% dla niepewności rozszerzonej przy k=2 wraz z etapem pobierania próbek/bez etapu pobierania próbek.

<sup>AAA</sup> Stwierdzenie zgodności zgodnie z aktualnymi Przepisami Prawa. Wynik nie uwzględnia niepewności pomiaru – odnosi się wprost do NDS.



Opinie i interpretacje:

- Uzyskany rezultat badania

Wynik 1: Rezultat oznaczenia uzyskany w laboratorium;  
<0,020 mg/l, gdzie (0,020 ± 0,004)mg/l, jest dolną granicą zakresu pomiarowego: po jego interpolacji do najbliższej możliwej potwierdzonej wartości , tj. dolnej granicy zakresu pomiarowego (0,020 ± 0,004) mg/l , wraz ze wskazaną niepewnością rozszerzoną – stwierdza się jego zgodność.

Wynik 2: Rezultat oznaczenia uzyskany w laboratorium;  
<0,05 mg/l, gdzie (0,05 ± 0,01)mg/l, jest dolną granicą zakresu pomiarowego: po jego interpolacji do najbliższej możliwej potwierdzonej wartości , tj. dolnej granicy zakresu pomiarowego (0,05 ± 0,01) mg/l , wraz ze wskazaną niepewnością rozszerzoną – stwierdza się jego zgodność.

Wynik 3: Rezultat oznaczenia uzyskany w laboratorium;  
<0,020 mg/l, gdzie (0,020 ± 0,004)mg/l, jest dolną granicą zakresu pomiarowego: po jego interpolacji do najbliższej możliwej potwierdzonej wartości , tj. dolnej granicy zakresu pomiarowego (0,020 ± 0,004) mg/l , wraz ze wskazaną niepewnością rozszerzoną – stwierdza się jego zgodność.

sporządził: Laborant Sylwia Misiuna		zatwierdził: Kierownik Laboratorium Stella Pawlik	
podpis osoby autoryzującej:  Sylwia Misiuna	data: 16.01.2024	podpis:  Stella Pawlik	data: 16.01.2024

-KONIEC SPRAWOZDANIA-