
 <p>PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH GRYFINO</p>	<p><b>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o.</b> ul. Szczecińska 5, 74 – 100 Gryfino <b>Laboratorium</b> ul. Łączna 1 A4, 74 – 100 Gryfino</p>	 <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1063</p>
---	--	--

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 MP</i>
Data i godzina pobierania próbki do badań	----
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	24.04.2024 godz. 11:04
Miejsce pobierania próbki do badania	+ <i>Ujęcie wody Weltyń – kranik mikrobiologiczny na ujęciu – próbka wody uzdatnionej</i>
Sposób pobierania próbki do badań	Próbka pobrana do badań mikrobiologicznych zgodnie z normą: PN-EN-ISO-19458-2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6 *A Próbka pobrana przez klienta:      -Zewnętrzne      - Wewnętrzne Harmonogram badań wewnętrznych na rok 2024 z dnia 15.01.2024
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Klient wewnętrzny pobral i dostarczył próbki do badań – Tomasz Stępień
Numer protokołu pobierania próbki do badań	577/24
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki      W/149/04/24
Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / Próbka nieprzydatna
Data rozpoczęcia badań	24.04.2024
Data zakończenia badań	27.04.2024
Data sporządzenia sprawozdania	02.05.2024

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

LP	Badane oznaczenie	Wynik badania	Wymagania*	Granice przedziału w wartościach rzeczywistych***		Jednostka miary	Metoda	Parametr Zgodny / Niezgodny**
				Dołna	Górna			
1	NPL bakterii z grupy coli Metoda NPL (Test Colilert®-18) <sup>MZ</sup> [inkubacja w temperaturze 36° ± 2°C / 22 h] – reakcja barwna	0	0	-	-	NPL/100 ml	PN - EN ISO 9308-2 *A	zgodny
2	NPL bakterii Escherichia coli Metoda NPL (Test Colilert®-18) <sup>MZ</sup> [inkubacja w temperaturze 36° ± 2°C / 22 h] – reakcja fluorescencji	0	0	-	-	NPL/100 ml	PN - EN ISO 9308-2 *A	zgodny
3	NPL bakterii Enterokoki Metoda NPL (Enterolert -E) <sup>A/am</sup> [inkubacja w temperaturze 41° ± 0,5°C/ 24 h] – reakcja fluorescencji	0	0	-	-	NPL/100 ml	PB-27.00 wydanie 2 z dnia 18.03.2019 r. z wyłączeniem punktu 4.2 * A	zgodny
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C. Metoda płytkowa posiewu wgłębnego. <sup>MZ</sup> [inkubacja w temperaturze 22° ± 2°C / 68 ± 4 h] Zastosowano podłoże Agar z ekstraktem drożdżowym	0	Bez nieprawidłowych zmian	-	-	[jtk/1 ml]	PN-EN ISO 6222:2004 r. *A	zgodny

**Legenda:**

Identyfikacja zmian w zapisach w wydanych sprawozdaniach – Zmiany identyfikowane są przez zaznaczenie kursywą i pogrubianiem.

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 pochylą oraz pogrubieniem

\*A – metoda akredytowana

<sup>A/am</sup>- metoda alternatywna - mikrobiologia „metoda badania poza obszarem Regulowanym Prawnie”.

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

NPL- Najbardziej prawdopodobna liczba mikroorganizmów

jtk – Jednostka tworząca kolonie

Wymagania\* - Podstawa oceny 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”.

Granice przedziału w wartościach rzeczywistych \*\*\* - Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

<p><b>KIEROWNIK LABORATORIUM</b> Podpis osoby sporządzającej Kierownik Laboratorium Stella Pawlik Stella Pawlik data: 02.05.2024</p>	<p><b>KIEROWNIK LABORATORIUM</b> Podpis osoby aktywnizującej Kierownik Laboratorium Stella Pawlik Stella Pawlik data: 02.05.2024</p>
<p>Podpis osoby zatwierdzającej <b>KIEROWNIK LABORATORIUM</b></p>	<p>data: 02.05.2024</p>

-KONIEC SPRAWOZDANIA-

Stella Pawlik

 <p>PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH GRYFINO</p>	<p><b>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o.</b> ul. Szczecińska 5, 74 – 100 Gryfino <b>Laboratorium</b> ul. Łączna 1 AA, 74 – 100 Gryfino</p>	 <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI</p>  <p>BADANIA</p> <p>AB 1063</p>
---	--	--

Zleceńodawca	
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	+ Próbka wody MP
Data i godzina pobierania próbki do badań	----
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	24.04.2024 godz. 11:04
Miejsce pobierania próbki do badania	+ Ujęcie wody Wettyń – kranik mikrobiologiczny na ujęciu – próbka wody uzdatnionej
Sposób pobierania próbki do badań	Woda pobrana zgodnie z normą PN-ISO 5667-5:2017-10 <sup>2</sup> A PN-EN-ISO 19458:2007 <sup>3</sup> A Harmonogram badań wewnętrznych na rok 2024 z dnia 15.01.2024
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Klient wewnętrzny pobrał i dostarczył próbki do badań – Tomasz Stępień
Numer protokołu pobierania próbki do badań	577124
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki W/149/04/24
Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / Próbka nieprzydatna
Data rozpoczęcia badań	24.04.2024
Data zakończenia badań	25.04.2024

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 <sup>*</sup> (uzyskany wynik ± niepewność pomiaru)	Jednostka miary	Metoda	Wymagania / Specyfikacja <sup>**</sup>	Parametr zgodny / niezgodny <sup>***</sup>
1	pH <sup>MZ</sup>	7,3 ± 0,2 temperatura pomiaru 14,1 °C	-	PN-EN ISO 10523:2012 *A	6,5 - 9,5	Zgodny
2	Stężenie manganu <sup>MZ</sup>	0,036 ± 0,008 (36 ± 8 µg/l) <sup>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
3	Stężenie żelaza <sup>MZ</sup>	0,074 ± 0,008 (74 ± 8 µg/l) <sup>1</sup>	mg/l	PN-ISO 6332:2001 pkt. 7.2 *A	0,200	Zgodny
4	Stężenie chlorków <sup>MZ</sup>	9,5 ± 1,3	mg/l	PN-ISO 9297:1994 *A	250	Zgodny
5	Stężenie jonu amonowego <sup>MZ</sup>	< 0,10	mg/l	PB-09.00 wydanie 4 z dnia 09.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 304 *A	0,50	Zgodny
6	Stężenie azotanów <sup>MZ</sup>	1,9 ± 0,1	mg/l	PB-11.00 wydanie 5 z dnia 09.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 339 *A	50	Zgodny
7	Stężenie azotynów <sup>MZ</sup>	< 0,020	mg/l	PB-12.00 wydanie 4 z dnia 14.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 341 *A	0,50	Zgodny
8	Twardość ogólna <sup>MZ</sup>	300 ± 36	mg/l CaCO <sub>3</sub>	PB-15.00 wydanie 4 z dnia 14.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 327 *A	500	Zgodny
9	Stężenie siarczanów <sup>MZ</sup>	< 40	mg/l	PB-08.00 wydanie 4 z dnia 09.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 153; LCK 353 *A	250	Zgodny
10	Indeks nadmanganianowy <sup>MZ</sup>	0,82 ± 0,33	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001 *A	5,00	Zgodny
11	Mętność <sup>MZ</sup>	0,52 ± 0,11	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 *A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości 1,0	Zgodny
12	Przewodność elektryczna właściwa <sup>MZ</sup>	606 ± 33 <sup>2</sup> temp. 14,3 °C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 *A	2500	Zgodny
13	Barwa <sup>MZ</sup>	4,6 ± 1,3	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C *A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 15,0	Zgodny
14	Zapach <sup>MZ</sup>	akceptowalny 22,0° C	-	PB-20.00 wydanie 3 z dnia 09.09.2016 *N	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Zgodny
15	Smak <sup>MZ</sup>	akceptowalny 22,0° C	-	PB-20.00 wydanie 3 z dnia 09.09.2016 *N	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Zgodny

**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 pogrubienie.

<sup>1</sup> - przelicznik 1 mg/l = 1000 µg/l

<sup>2</sup> – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

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

A/a- metoda alternatywna, równoważna do metody referencyjnej. Równoważność metod została potwierdzona przez Laboratorium (dowody dostępne w Laboratorium)

\*N- metoda nieakredytowana

MZ – 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.

sporządził: Laborant Anna Klim		zatwierdził: Kierownik Laboratorium Stella Pawlik	
podpis osoby autorującej:  Sylvia Misiuna	data: 26.04.2024	 KIEROWNIK LABORATORIUM Stella Pawlik	data: 26.04.2024

-KONIEC SPRAWOZDANIA-