
 <p><b>PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH GRYFINO</b></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><b>PCA</b> POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA 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	+ <i>Próbka wody MP</i>
Data i godzina pobierania próbki do badań	----
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	26.06.2024 godz. 10:45
Miejsce pobierania próbki do badania	+ <i>Ujęcie wody Drzenin – kranik mikrobiologiczny na ujęciu – próbka wody uzdatnionej</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 z dnia 15.01.2024
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Klient wewnętrzny pobrał i dostarczył próbki do badań – Henryk Andrzejewski
Numer protokołu pobierania próbki do badań	921/24
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki W/168/06/24
Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / Próbka nieprzydatna
Data rozpoczęcia badań	26.06.2024
Data zakończenia badań	27.06.2024

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>	7,0 ± 0,2 temperatura pomiaru 15,7 ° C	-	PN-EN ISO 10523:2012 *A	6,5 - 9,5	Zgodny
2	Stężenie manganu <sup>MZ</sup>	0,029 ± 0,006 (29 ± 6 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>	0,038 ± 0,005 (38 ± 5 µg/l) <sup>1</sup>	mg/l	PN-ISO 6332:2001 pkt. 7.2 *A	0,200	Zgodny
4	Stężenie chlorków <sup>MZ</sup>	131 ± 18	mg/l	PN-ISO 9297:1994 *A	250	Zgodny
5	Stężenie jonu amonowego <sup>MZ</sup>	< 0,05	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002 *A	0,50	Zgodny
6	Stężenie azotanów <sup>MZ</sup>	1,0 ± 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>	362 ± 43	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>	104 ± 6	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>	2,0 ± 0,8	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001 *A	5,00	Zgodny
11	Mętność <sup>MZ</sup>	0,76 ± 0,17	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>	771 ± 46 <sup>2</sup> temp. 15,8 ° C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 *A	2500	Zgodny
13	Barwa <sup>MZ</sup>	7,1 ± 2,0	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 22,3 ° 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 22,3 ° 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 Państwowe Powiatowe 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 Sylvia Misiuna		zatwierdził: Kierownik Laboratorium Stella Pawlik	
podpis osoby autoryzującej:  Sylvia Misiuna	data: 27.06.2024	podpis:  Stella Pawlik	data: 27.06.2024

-KONIEC SPRAWOZDANIA-

 <p><b>PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH GRYFINO</b></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><b>PCA</b> POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1063</p>
--	--	---

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

Próbka pobrana i przeznaczona do badania	
Nazwa badanej próbki	+ <b>Próbka wody MP</b>
Data i godzina pobierania próbki do badań	----
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	26.06.2024 godz. 10:45
Miejsce pobierania próbki do badania	+ <b>Ujęcie wody Drzeńin – kranik mikrobiologiczny na ujęciu</b>
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 pobrał i dostarczył próbki do badań – Henryk Andrzejewski
Numer protokołu pobierania próbki do badań	921/24
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki      W/168/06/24
Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / <del>Próbka nieprzydatna</del>
Data rozpoczęcia badań	26.06.2024
Data zakończenia badań	29.06.2024
Data sporządzenia sprawozdania	01.07.2024

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**
				Dolna	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	8	Bez nieprawidłowych zmian	4	16	[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 pochyłą 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.

Zasada prostej akceptacji wyniku:

Ryzyko błędnej akceptacji wynosi 50 %, w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji.

Ryzyko błędnego odrzucenia wynosi 50 %, w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji

Podpis osoby sporządzającej: Laborant Anna Klim  data: 01.07.2024	Podpis osoby autoryzującej: Kierownik Laboratorium Stella Pawlik  data: 01.07.2024
Podpis osoby zatwierdzającej:  data: 01.07.2024	data: 01.07.2024

-KONIEC SPRAWOZDANIA-