



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



AB 1063

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 MK	
Data i godzina pobierania próbki	----	
Data i godzina przyjęcia próbki	24.04.2025 godz. 11:22	
Miejsce pobierania próbki	+ Babin- Parsówek 2/4 - kranik mikrobiologiczny na sieci	
Sposób pobierania próbki	Woda pobrana zgodnie z normą PN-ISO 5667-5:2017-10 –*A PN-EN ISO 18458:2007 –*A Harmonogram badań wewnętrznych 2025 z dnia 15.01.2025 r	
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Klient wewnętrzny pobrał i dostarczył próbki do badań – Tomasz Stępień	
Numer protokołu pobierania próbki	405/25	
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki	W/134/04/25
Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / –Próbka-nieprzydatna	
Data rozpoczęcia badań	24.04.2025	
Data zakończenia badań	27.04.2025	
Data sporządzenia sprawozdania	28.04.2025	

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

L P	Badane oznaczenie	Wynik badania	Wymagania*	Granice przedziału w wartościach rzeczywistych ***		Jednostka miary	Metoda	Parametr Zgodny / Nie zgodny **
				Dolna	Górna			
1	NPL bakterii z grupy coli Metoda NPL (Test Colilert [®] - 18) ^{MZ} [inkubacja w temperaturze 36 ^o ± 2 ^o 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) ^{MZ} [inkubacja w temperaturze 36 ^o ± 2 ^o C / 22 h] – reakcja fluorescencji	0	0	-	-	NPL/100 ml	PN - EN ISO 9308-2 *A	zgodny
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C. Metoda płytkowa posiewu włóknistego. ^{MZ} [inkubacja w temperaturze 22 ^o ± 2 ^o C / 68 ± 4 h] Zastosowano podłoże Agar z ekstraktem drożdżowym	2	Bez nieprawidłowych zmian	0	8	[jtk/1 ml]	PN-EN ISO 6222:2004 r. *A	zgodny

Legenda:

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

^{MZ} – Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gryfinie (Decyzja z dnia 27 grudnia 2024 r. HK.9020.3.93.2024)

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/ Nie zgodny **

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

Granice przedziału w wartościach rzeczywistych *** - Niepewność metody oszacowano zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 według podejścia całościowego (bez etapu pobierania próbek). Niepewność metody określono dla współczynnika rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%.

Podpis osoby sporządzającej: Kierownik Laboratorium Stella Pawlik data: 28.04.2025	Podpis osoby autoryzującej: Starszy Specjalista - Laborant Sylwia Misiuna data: 28.04.2025
Podpis osoby zatwierdzającej: Kierownik Laboratorium Stella Pawlik	data: 28.04.2025

-KONIEC SPRAWOZDANIA-

**Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o.**

ul. Szczecińska 5, 74 – 100 Gryfino

Laboratorium

ul. Łączna 1 AA, 74 – 100 Gryfino

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 MK</i>	
Data i godzina pobierania próbki do badań	-----	
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	24.04.2025 godz. 11:22	
Miejsce pobierania próbki do badania	+ <i>Babín- Parsówek 2/4 - kranik mikrobiologiczny na sieci</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 2025 z dnia 15.01.2025 r	
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Klient wewnętrzny pobrał i dostarczył próbki do badań – Tomasz Stępień	
Numer protokołu pobierania próbki do badań	405/25	
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki	W/134/04/25
Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / Próbka nieprzydatna	
Data rozpoczęcia badań	24.04.2025	
Data zakończenia badań	25.04.2025	

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

LP	Badane oznaczenie	Wynik /rezultat Niepewność * (uzyskany wynik ± niepewność pomiaru	Jednostka miary	Metoda	Wymagania/ Specyfikacja **	Parametr zgodny/ niezgodny ***
1	Zapach MZ	akceptowalny 22,3 °C	-	PB-20.00 wydanie 3 z dnia 09.09.2016 *N	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Zgodny
2	Smak MZ	akceptowalny 22,3 °C	-	PB-20.00 wydanie 3 z dnia 09.09.2016 *N	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Zgodny

Legenda:

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

*N-metoda nieakredytowana

MZ – Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gryfinie (Decyzja z dnia 27 grudnia 2024 r. HK.9020.3.93.2024)

Parametr Zgodny/ Niezgodny ***

Wymagania ** - 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.)

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:	Kierownik Laboratorium Stella Pawlik	zatwierdził:	Kierownik Laboratorium Stella Pawlik
podpis osoby autoryzującej:	data: 25.04.2025	podpis:	data: 25.04.2025

-KONIEC SPRAWOZDANIA-

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

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 MK</i>	
Data i godzina pobierania próbki do badań	----	
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	24.04.2025 godz. 11:22	
Miejsce pobierania próbki do badania	+ <i>Babin- Parsówek 2/4 - kranik mikrobiologiczny na sieci</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 2025 z dnia 15.01.2025 r	
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Klient wewnętrzny pobrał i dostarczył próbki do badań – Tomasz Stępień	
Numer protokołu pobierania próbki do badań	405/25	
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki	W/134/04/25
Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / Próbka nieprzydatna	
Data rozpoczęcia badań	24.04.2025	
Data zakończenia badań	24.04.2025	

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

LP	Badane oznaczenie	Wynik /rezultat Niepewność * (uzyskany wynik ± niepewność pomiaru	Jednostka miary	Metoda	Wymagania/ Specyfikacja **	Parametr zgodny/ niezgodny ***
1	pH ^{MZ}	7,1 ± 0,2 temperatura pomiaru 14,9 °C	-	PN-EN ISO 10523:2012 *A	6,5 - 9,5	Zgodny
2	Stężenie manganu ^{MZ}	34 ± 7	µg/l	PB – 14.00 wydanie 4 z dnia 14.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCW 032 *A	50	Zgodny
3	Stężenie żelaza ^{MZ}	43 ± 10	µg/l	PB – 13.00 wydanie 4 z dnia 14.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 521 *A	200	Zgodny
4	Stężenie jonu amonowego ^{MZ}	< 0,10 ^{wynik 2}	mg/l	PB – 09.00 wydanie 4 z dnia 09.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 304 *A	0,50	Zgodny
5	Stężenie azotynów ^{MZ}	< 0,020 ^{wynik 3}	mg/l	PB-12.00 wydanie 4 z dnia 14.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 341 *A	0,50	Zgodny
6	Mętność ^{MZ}	0,64 ± 0,14	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 *A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości 1,0	Zgodny
7	Przewodność elektryczna właściwa ^{MZ}	661 ± 40 ¹ Temperatura pomiaru 15,1 °C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 *A	2500	Zgodny
8	Barwa ^{MZ}	< 3,0 ^{wynik 4}	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

Legenda:

< wynik poniżej zakresu pomiarowego – granicy oznaczalności wyznaczonej podczas weryfikacji lub walidacji metody badawczej w Laboratorium

Ocena przyjętej próbki do badania w Laboratorium dane odnoszą się do protokołu z pobierania próbki (zaznaczyć właściwą ocenę próbki klienta: Próbką przydatną / Próbką nieprzydatną)

+ 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)

MZ – Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gryfinie (Decyzja z dnia 27 grudnia 2024 r. HK.9020.3.93.2024)

Parametr Zgodny/ Niezgodny ***

Wymagania ** -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.)

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.

¹ – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

Opinie i interpretacje:

^{Wynik 2} - <0,10 mg/l, gdzie (0,10 ± 0,01) mg/l, jest dolną granicą zakresu pomiarowego: po jego interpolacji do najbliższej możliwej potwierdzonej wartości, tj. dolnej granicy zakresu pomiarowego (0,10 ± 0,01) mg/l, wraz ze wskazaną niepewnością rozszerzoną – stwierdza się jego zgodność.

^{Wynik 3} - <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 4} - <3,0 mg/l, gdzie (3,0 ± 0,8) mg/l, jest dolną granicą zakresu pomiarowego: po jego interpolacji do najbliższej możliwej potwierdzonej wartości, tj. dolnej granicy zakresu pomiarowego (3,0 ± 0,8) mg/l, wraz ze wskazaną niepewnością rozszerzoną – stwierdza się jego zgodność.

sporządził:	Kierownik Laboratorium Stella Pawlik	zatwierdził:	Kierownik Laboratorium Stella Pawlik
podpis osoby autoryzującej:	data: 25.04.2025	podpis:	data: 25.04.2025

-KONIEC SPRAWOZDANIA-