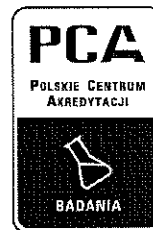




Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o.
 ul. Targowa 16, 74 – 100 Gryfino
Laboratorium
 ul. Łączna 1 AA, 74 – 100 Gryfino



AB 1063

Zleceniodawca

Zakład/ Imię i nazwisko	+ WYDZIAŁ WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Adres	Ul. Targowa 16 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	----
Data i godzina przyjęcia próbki	07.05.2025 godz. 09:43
Miejsce pobierania próbki	+ Ujęcie wody Bartkowo – kranik mikrobiologiczny na ujęciu
Sposób pobierania próbki	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: - Zewnętrznego - Wewnętrznego Harmonogram badań wewnętrznych 2025 z dnia 15.01.2025 r
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Klient wewnętrzny pobral i dostarczył próbki do badań – Tomasz Stępień
Numer protokołu	428/25
Numer laboratoryjny badanej próbki	W/12/05/25
Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / Próbka nieprzydatna
Data rozpoczęcia badań	07.05.2025
Data zakończenia badań	10.05.2025
Data sporządzenia sprawozdania	12.05.2025

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



Sprawozdanie z badań mikrobiologicznych nr 590/2025

strona: 2/2

LP	Badane oznaczenie	Wynik badania	Niepewność***		Jednostka miary	Metoda	Wymagania*	Parametr Zgodny / Niezgodny**
			Dolna	Górna				
1	NPL bakterii z grupy coli Metoda NPL (Test Collert®-18) ^{MZ} [inkubacja w temperaturze 36 ± 2 °C /22 h] – reakcja barwna	0	-	-	NPL/100 ml	PN - EN ISO 9308-2 *A	0	Zgodne
2	NPL bakterii Escherichia coli Metoda NPL (Test Collert®-18) ^{MZ} [inkubacja w temperaturze 36 ± 2 °C /22 h] – reakcja fluorescencji	0	-	-	NPL/100 ml	PN - EN ISO 9308-2 *A	0	Zgodne
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Metoda płytkowa posiewu wgłębnego. ^{MZ} [inkubacja w temperaturze 22 ± 2 °C / 68 ± 4 h] Zastosowano podłoże Agar z ekstraktem drożdżowym	56	42	75	[jtk/1 ml]	PN-EN ISO 6222:2004 r. *A	Bez nieprawidłowych zmian ^	Zgodne

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 zamieszczona w aktualnym zakresie akredytacji laboratorium AB 1063

^{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).

^ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

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

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

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

Niepewność *** - 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%.

sporządził: Starszy Specjalista – Laborant Sylwia Misiuna		zatwierdził: Kierownik Laboratorium Stella Pawlik	
podpis osoby autoryzującej:	data: 12.05.2025	podpis:  KIEROWNIK LABORATORIUM Stella Pawlik	data: 12.05.2025
 STARSHY SPECJALISTA LABORANT Sylwia Misiuna			

-KONIEC SPRAWOZDANIA-



Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o.
 ul. Targowa 16, 74 – 100 Gryfino
Laboratorium
 ul. Łączna 1 AA, 74 – 100 Gryfino

Zleceniodawca

Zakład / Imię i nazwisko	+ WYDZIAŁ WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Adres	Ul. Targowa 16 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	----
Data i godzina przyjęcia próbki	07.05.2025 godz. 09:43
Miejsce pobierania próbki	+ Ujęcie wody Bartkowo – kranik mikrobiologiczny na ujęciu
Sposób pobierania próbki	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: - Zewnętrznego - Wewnętrznego 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	428/25
Numer laboratoryjny badanej próbki	W/12/05/25
Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / Próbka nieprzydatna
Data rozpoczęcia badań	07.05.2025
Data zakończenia badań	08.05.2025

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



Sprawozdanie z badań nr 576/2025

strona: 2/2

LP	Badane oznaczenie	Wynik/Rezultat Niepewność * (uzyskany wynik ± niepewność pomiaru)	Jednostka miary	Metoda	Wymagania/ Specyfikacja **	Parametr zgodny/ niezgodny ***
1	Zapach MZ	akceptowalny 21,5 °C	-	PB-20.00 wydanie 3 z dnia 09.09.2016 *N	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Zgodny
2	Smak MZ	akceptowalny 21,5 °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: 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

*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: Starszy Specjalista – Laborant Sylwia Misiuna		zatwierdził: Kierownik Laboratorium Stella Pawlik	
podpis osoby autoryzującej: STARSZY SPECJALISTA LABORANT <i>Misiuna</i> Sylwia Misiuna	data: 08.05.2025	podpis: KIEROWNIK LABORATORIUM <i>Pawlik</i> Stella Pawlik	data: 08.05.2025

-KONIEC SPRAWOZDANIA-

	<p>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. ul. Targowa 16, 74 – 100 Gryfino Laboratorium ul. Łączna 1 AA, 74 – 100 Gryfino</p>	 <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1063</p>
---	--	--

Zleceniodawca	
Zakład / Imię i nazwisko	+ WYDZIAŁ WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Adres	Ul. Targowa 16 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	----
Data i godzina przyjęcia próbki	07.05.2025 godz. 09:43
Miejsce pobierania próbki	+ <i>Ujęcie wody Bartkowo – kranik mikrobiologiczny na ujęciu</i>
Sposób pobierania próbki	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 2025 z dnia 15.01.2025 r
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Klient wewnętrzny pobrał i dostarczył próbki do badań – Tomasz Stępień
Numer protokołu	428/25
Numer laboratoryjny badanej próbki	W/12/05/25
Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / Próbka nieprzydatna
Data rozpoczęcia badań	07.05.2025
Data zakończenia badań	07.05.2025

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



Sprawozdanie z badań nr 575/2025

strona: 2/3

LP	Badane oznaczenie	Wynik/Rezultat Niepewność * (uzyskany wynik ± niepewność pomiaru)	Jednostka miary	Metoda	Wymagania/ Specyfikacja **	Parametr zgodny/ niezgodny ***
1	pH ^{MZ}	7,0 ± 0,2 temperatura pomiaru 15,0 °C	-	PN-EN ISO 10523:2012 *A	6,5 - 9,5	Zgodny
2	Stężenie manganu ^{MZ}	38 ± 8	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}	53 ± 6	µg/l	PN-ISO 6332:2001 pkt. 7.2 *A	200	Zgodny
4	Stężenie jonu amonowego ^{MZ}	< 0,05 ^{wynik 2}	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002 *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}	0,67 ± 0,15	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}	696 ± 42 ¹ Temperatura pomiaru 14,3 °C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 *A	2500	Zgodny
8	Barwa ^{MZ}	13,7 ± 3,8	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
9	Stężenie siarczanów ^{MZ}	<40 ^{wynik 4}	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	Stężenie chlorków ^{MZ}	15,9 ± 2,2	mg/l	PN-ISO 9297:1994 *A	250	Zgodny
11	Stężenie azotanów ^{MZ}	4,2 ± 0,2	mg/l	PB-11.00 wydanie 5 z dnia 09.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 339 *A	50	Zgodny
12	Twardość ogólna ^{MZ}	310 ± 37	mg/l CaCO ₃	PB-15.00 wydanie 4 z dnia 14.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 327 *A	500	Zgodny
13	Indeks nadmanganianowy ^{MZ}	1,4 ± 0,5	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001 *A	5,00	Zgodny

Legenda

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

¹ – 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

*N- metoda nieakredytowana, objęta systemem jakości

^{A/B}- 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)

** Wymagania

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.)

*** 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.

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

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

Opinie i interpretacje:

- Uzyskany rezultat badania

^{Wynik 2} - <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} - <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} - <40 mg/l, gdzie (40 ± 2) mg/l, jest dolną granicą zakresu pomiarowego: po jego interpolacji do najbliższej możliwej potwierdzonej wartości, tj. dolnej granicy zakresu pomiarowego (40 ± 2) mg/l, wraz ze wskazaną niepewnością rozszerzoną – stwierdza się jego zgodność.

numer: RB – 01.00/4

obowiązuje od: 05.05.2025



Sprawozdanie z badań nr 575/2025

strona: 3/3

sporządził: Starszy Specjalista – Laborant Sylwia Misiuna		zatwierdził: Kierownik Laboratorium Stella Pawlik	
podpis osoby autoryzującej: STARSZY SPECJALISTA LABORANT <i>Misiuna</i> Sylwia Misiuna	data: 08.05.2025	podpis: <i>Stella Pawlik</i> KIEROWNIK LABORATORIUM Stella Pawlik	data: 08.05.2025

-KONIEC SPRAWOZDANIA-