
 <p>PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH GRYFINO</p>	<p>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. ul. Szczecińska 5, 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. 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	---
Data i godzina przyjęcia próbki	20.01.2025 godz. 10:48
Miejsce pobierania próbki	+ <i>Ujęcie wody Sobiemyśl – kranik mikrobiologiczny na ujęciu – próbka wody podawanej do sieci wodociągowej</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 Harmonogram badań wewnętrznych 2025
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Klient wewnętrzny pobrał i dostarczył próbki do badań – Tomasz Stępień
Numer protokołu pobierania próbki	45/25
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki W/75/01/25
Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / Próbka nieprzydatna
Data rozpoczęcia badań	20.01.2025
Data zakończenia badań	23.01.2025
Data sporządzenia sprawozdania	23.01.2025

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 72/2025

strona: 2/2

L P	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 Coliart [®] -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 Coliart [®] -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	NPL bakterii Enterokoki Metoda NPL (Enterolert -E) ^{A/am} [inkubacja w temperaturze 41 ^o ± 0,5 ^o 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
5	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ^o C. Metoda płytkowa posiewu wgłębnego. ^{MZ} [inkubacja w temperaturze 22 ^o ± 2 ^o 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:

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

^{A/am} – metoda alternatywna - mikrobiologia „metoda badania poza obszarem Regulowanym Prawnie”.

^{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/ 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 odzwierciedlającemu 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: Starszy Specjalista - Laborant Sylwia Misiuina data: 23.01.2025	Podpis osoby autoryzującej: Kierownik Laboratorium Stella Pawlik data: 23.01.2025
Podpis osoby zatwierdzającej Sylwia Misiuina	data: 23.01.2025

-KONIEC SPRAWOZDANIA-

 <p>PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH GRYFINO</p>	<p>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. ul. Szczecińska 5, 74 – 100 Gryfino Laboratorium ul. łączna 1 AA, 74 – 100 Gryfino</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	+ Próbka wody MK
Data i godzina pobierania próbki do badań	----
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	20.01.2025 godz. 10:48
Miejsce pobierania próbki do badania	+ Ujęcie wody Sobiemyśl – kranik mikrobiologiczny na ujęciu – próbka wody podawanej do sieci wodociągowej
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
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Klient wewnętrzny pobrał i dostarczył próbki do badań – Tomasz Stępień
Numer protokołu pobierania próbki do badań	45/25
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki W/75/01/25
Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / Próbka nieprzydatna
Data rozpoczęcia badań	20.01.2025
Data zakończenia badań	21.01.2025

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

LP	Badane oznaczenie	Wynik / Niepewność * (uzyskany wynik ± niepewność pomiaru	Jednos tka miary	Metoda	Wymagania/ Specyfikacja **	Parametr zgodny/ niezgodny ***
1	Zapach ^{MZ}	akceptowalny 21,4 °C	-	PB-20.00 wydanie 3 z dnia 09.09.2016 *N	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Zgodny
2	Smak ^{MZ}	akceptowalny 21,4 °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 /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.)

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

sporządził: Starszy Specjalista - Laborant Sylvia Misiuna		zatwierdził: Kierownik Laboratorium Stella Pawlik	
podpis osoby autoryzującej: STARSZY SPECJALISTA LABORANT <i>Misiuna</i> Sylvia Misiuna	data: 21.01.2025	podpis: KIEROWNIK LABORATORIUM <i>Pawlik</i> Stella Pawlik	data: 21.01.2025

-KONIEC SPRAWOZDANIA-

 <p>PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH GRYFINO</p>	<p>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. ul. Szczecińska 5, 74 – 100 Gryfino Laboratorium ul. Łączna 1 AA, 74 – 100 Gryfino</p>	 <p>PCA 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	+ Próbka wody MK
Data i godzina pobierania próbki do badań	-----
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	20.01.2025 godz. 10:48
Miejsce pobierania próbki do badania	+ Ujęcie wody Sobiemyśl – kranik mikrobiologiczny na ujęciu – próbka wody podawanej do sieci wodociągowej
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
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Klient wewnętrzny pobrał i dostarczył próbki do badań – Tomasz Stępień
Numer protokołu pobierania próbki do badań	45/25
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki W/75/01/25
Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / Próbka nieprzydatna
Data rozpoczęcia badań	20.01.2025
Data zakończenia badań	20.01.2025

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

LP	Badane oznaczenie	Wynik / Niepewność * (uzyskany wynik ± niepewność pomiaru	Jednos tka miary	Metoda	Wymagania/ Specyfikacja **	Parametr zgodny/ niezgodny ***
1	pH ^{MZ}	6,9 ± 0,2 temperatura pomiaru 14,7 °C	-	PN-EN ISO 10523:2012 *A	6,5 - 9,5	Zgodny
2	Stężenie manganu ^{MZ}	49 ± 11	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}	19 ± 2	µg/l	PN-ISO 6332:2001 pkt. 7.2 *A	200	Zgodny
4	Stężenie jonu amonowego ^{MZ}	< 0,05	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002 *A	0,50	Zgodny
5	Stężenie azotynów ^{MZ}	< 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
6	Mętność ^{MZ}	0,59 ± 0,13	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}	581 ± 35 ¹ temp. 13,6 °C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 *A	2500	Zgodny
8	Barwa ^{MZ}	9,9 ± 2,8	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

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

^{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)

Parametr Zgodny/ Niezgodny-***

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.)

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  Sylwia Misiuna	data: 21.01.2025	podpis:  KIEROWNIK LABORATORIUM Stella Pawlik	data: 21.01.2025

-KONIEC SPRAWOZDANIA-