
 <p>PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH GRYFINO</p>	<p>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. ul. Szczecińska 5, 74 – 100 Gryfino Laboratorium ul. Łączna 1, 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 uzdatnionej - MK</i>
Data i godzina pobierania próbki do badań	----
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	12.01.2024 godz. 10:03
Miejsce pobierania próbki do badania	+ <i>Ujęcie wody Tywa, próbka wody podawana do sieci wodociągowej.</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.
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Klient wewnętrzny pobrał i dostarczył próbki do badań - Tomasz Stępień
Numer protokołu pobierania próbki do badań	44/24
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki W/54/01/24
Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / Próbka nieprzydatna
Data rozpoczęcia badań	12.01.2024
Data zakończenia badań	13.01.2024

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 ^{MZ}	7,3 ± 0,2 temperatura pomiaru 15,7 °C	-	PN-EN ISO 10523:2012 *A	6,5 - 9,5	Zgodny ^{AAA}
2	Stężenie manganu ^{MZ}	<0,020 ^{Wynik 1}	mg/l	PB – 14.00 wydanie 4 z dnia 14.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCW 032 *A	0,050	Zgodny ^{AAA}
3	Stężenie żelaza ^{MZ}	0,011 ± 0,003 (11 ± 3 µg/l) ¹	mg/l	PB – 13.00 wydanie 4 z dnia 14.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 521 *A	0,200	Zgodny ^{AAA}
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 ^{AAA}
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 ^{AAA}
6	Mętność ^{MZ}	0,54 ± 0,12	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 *A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości 1,0	Zgodny ^{AAA}
7	Przewodność elektryczna właściwa ^{MZ}	622 ± 37 temperatura pomiaru 15,3 °C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 *A	2500	Zgodny ^{AAA}
8	Barwa ^{MZ}	9,8 ± 2,7	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C *A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	Zgodny ^{AAA}
9	Zapach ^{MZ}	akceptowalny 23,5 °C	-	PB-20.00 wydanie 3 z dnia 09.09.2016 *N	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Zgodny ^{AAA}
10	Smak ^{MZ}	akceptowalny 23,5 °C	-	PB-20.00 wydanie 3 z dnia 09.09.2016 *N	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Zgodny ^{AAA}

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.

¹ - przelicznik 1 mg/l = 1000 µg/l

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

*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

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

^{M/Z} – 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.

^{AAA} Stwierdzenie zgodności zgodnie z aktualnymi Przepisami Prawa. Wynik nie uwzględnia niepewności pomiaru – odnosi się wprost do NDS.

Opinie i interpretacje:

- Uzyskany rezultat badania

^{Wynik 1:} Rezultat oznaczenia uzyskany w laboratorium;

<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 2:} Rezultat oznaczenia uzyskany w laboratorium;



<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:} Rezultat oznaczenia uzyskany w laboratorium;

<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.

sporządził: Laborant		zatwierdził: Kierownik Laboratorium	
Sylvia Misiuna		Stella Pawlik	
podpis osoby autorującej	data: 16.01.2024	podpis	data: 16.01.2024
			

-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, 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	+ Próbka wody uzdatnionej - MK
Data i godzina pobierania próbki do badań	-----
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	12.01.2024 godz. 10:03
Miejsce pobierania próbki do badania	+ Ujęcie wody Tywa – próbka wody podawana do sieci wodociągowej.
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.
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Klient wewnętrzny pobrał i dostarczył próbkę do Laboratorium – Pan Tomasz Stępień .
Numer protokołu pobierania próbki do badań	44/24
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki W/54/01/24
Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / Próbka nieprzydatna
Data rozpoczęcia badań	12.01.2024
Data zakończenia badań	15.01.2024

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

Data sporządzenia sprawozdania

15.01.2024

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) ^{MZ} [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) ^{MZ} [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) ^{A/am} [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. ^{MZ} [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 pogrubieniem.

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 cionką pochylą oraz pogrubieniem

*A – metoda akredytowana

*N- metoda nieakredytowana, objęta systemem jakości

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

^{M/Z} – 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 odwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

Podpis osoby sporządzającej: Laboratorium Sylwia Misiuna  Sylwia Misiuna data 15.01.2024	Podpis osoby autoryzującej: Kierownik Laboratorium Stella Pawlik  Stella Pawlik data 15.01.2024
Podpis osoby zatwierdzającej  Sylwia Misiuna	data: 15.01.2024

-KONIEC SPRAWOZDANIA-