



| | | |
|--|--|---|
|  <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 | + <i>Próbka wody MK</i> |
| Data i godzina pobierania próbki do badań | ---- |
| Data i godzina przyjęcia próbki do badania | 03.06.2024 godz. 12:21 |
| Miejsce pobierania próbki do badania | + <i>Ujęcie wody Chlebowo – kranik mikrobiologiczny na ujęciu – próbka wody uzdatnionej</i> |
| 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 – Tomasz Stępień |
| Numer protokołu pobierania próbki do badań | 786/24 |
| Identyfikacja badanej próbki | Nr laboratoryjny badanej próbki W/05/06/24 |
| Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium | Próbka przydatna / Próbka nieprzydatna |
| Data rozpoczęcia badań | 03.06.2024 |
| Data zakończenia badań | 06.06.2024 |
| Data sporządzenia sprawozdania | 06.06.2024 |

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

| LP | Badane oznaczenie | Wynik 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 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

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

^{MZ} – 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.

| | |
|--|--|
| Podpis osoby sporządzającej: Laborant Anna Klim  data: 06.06.2024 | Podpis osoby autoryzującej: Kierownik Laboratorium Stella Pawlik  data: 06.06.2024 |
|  Podpis osoby zatwierdzającej Sylwia Misiuna | data: 06.06.2024 |

-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 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 | + <i>Próbka wody MK</i> |
| Data i godzina pobierania próbki do badań | ---- |
| Data i godzina przyjęcia próbki do badania | 03.06.2024 godz. 12:21 |
| Miejsce pobierania próbki do badania | + <i>Ujęcie wody Chlebowo - kranik mikrobiologiczny na ujęciu</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 – Tomasz Stępień |
| Numer protokołu pobierania próbki do badań | 786/24 |
| Identyfikacja badanej próbki | Nr laboratoryjny badanej próbki W/05/06/24 |
| Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium | Próbka przydatna / Próbka nieprzydatna |
| Data rozpoczęcia badań | 03.06.2024 |
| Data zakończenia badań | 04.06.2024 |

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 ^{MZ} | 7,4 ± 0,2 temperatura pomiaru 13,5 °C | - | PN-EN ISO 10523:2012 *A | 6,5 - 9,5 | Zgodny |
| 2 | Stężenie manganu ^{MZ} | 0,020 ± 0,004 (20 ± 4 µg/l) 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 |
| 3 | Stężenie żelaza ^{MZ} | 0,024 ± 0,003 (24 ± 3 µg/l) ¹ | mg/l | PN-ISO 6332:2001 pkt. 7.2 *A | 0,200 | Zgodny |
| 4 | Stężenie jonu amonowego ^{MZ} | 0,21 ± 0,02 | mg/l | PN-ISO 7150-1:2002 *A | 0,50 | Zgodny |
| 5 | Stężenie azotynów ^{MZ} | 0,044 ± 0,009 | 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} | 0,49 ± 0,11 | NTU | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 *A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 | Zgodny |
| 7 | Przewodność elektryczna właściwa ^{MZ} | 561 ± 34 ² temp.13,7 °C | µS/cm | PN-EN 27888:1999 *A | 2500 | Zgodny |
| 8 | Barwa ^{MZ} | 4,1 ± 1,1 | 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 | Zapach ^{MZ} | akceptowalny 22,0° C | - | PB-20.00 wydanie 3 z dnia 09.09.2016 *N | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | Zgodny |
| 10 | Smak ^{MZ} | akceptowalny 22,0° 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 pogrubianiem.

¹ - przelicznik 1 mg/l = 1000 µg/l

² – 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

^{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 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: | Kierownik Laboratorium Stella Pawlik | zatwierdził: | Kierownik Laboratorium Stella Pawlik |
| podpis osoby autoryzującej: | data: 04.06.2024 | podpis: | data: 04.06.2024 |

-KONIEC SPRAWOZDANIA-