



| | | |
|--|---|--|
|  <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</p> <p>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 uzdatnionej - MK |
| Data i godzina pobierania próbki do badań | ----- |
| Data i godzina przyjęcia próbki do badania | 14.09.2023 godz. 11:10 |
| Miejsce pobierania próbki do badania | + Ujęcie wody Chlebowo – próbka wody podawana do sieci wodociągowej. |
| Sposób pobierania próbki do badań | Próbka pobrana do badań chemicznych i fizycznych zgodnie z normą: PN-EN ISO 5667-5:2017-10 z wyłączeniem pkt. 6.5 - *A wg harmonogramu badań wewnętrznych-woda z dnia 17.01.2023 rok |
| Imię i nazwisko próbkobiorcy | Klient wewnętrzny pobrał i dostarczył próbkę do Laboratorium – Pan Tomasz Stępień. |
| Numer protokołu pobierania próbki do badań | 897/23 |
| Identyfikacja badanej próbki | Nr laboratoryjny badanej próbki W/62/09/23 |
| Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium | Próbka przydatna / Próbka nieprzydatna |
| Data rozpoczęcia badań | 13.09.2023 |
| Data zakończenia badań | 14.09.2023 |

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 pomiaru * | Jednostka miary | Metoda | Wymagania/Specyfikacja ** | Parametr zgodny/niezgodny *** |
|----|--|---|-----------------|--|--|-------------------------------|
| 1 | pH ^{MZ} | 7,1 ± 0,2 Temperatura pomiaru 17,1 ° C | - | PN-EN ISO 10523:2012 *A | 6,5 - 9,5 | Zgodny |
| 2 | Stężenie manganu ^{MZ} | 0,025 ± 0,006 | 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} | 0,038 ± 0,004 | mg/l | PN-ISO 6332:2001 pkt. 7.2 *A | 0,200 | Zgodny |
| 4 | Stężenie jonów amonowego | < 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} | 0,31 ± 0,07 | 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} | 550 ± 33 Temperatura pomiaru 16,7 ° C | µS/cm | PN-EN 27888:1999 *A | 2500 | Zgodny |
| 8 | Barwa ^{MZ} | 5,7 ± 1,6 | 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 22,5° C | - | PB-20.00 wydanie 3 z dnia 09.09.2016 *N | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | Zgodny |
| 10 | Smak ^{MZ} | akceptowalny 22,5 ° 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.
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 t – 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).

^{M/Z}- Metoda zatwierdzona przez Powiatowego Inspektora Sanitarnego (Decyzja z dnia 19 grudnia HK.9020.3.62.2022)

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: LABORANT Misiuwa Sylwia Misiuwa | data: 14.09.2023 |
| podpis: KIEROWNIK LABORATORIUM Stella Pawlik | data: 14.09.2023 |

-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> |
|--|---|---|

| 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 uzdatnionej - MK |
| Data i godzina pobierania próbki do badań | ----- |
| Data i godzina przyjęcia próbki do badania | 13.09.2023 godz. 11:10 |
| Miejsce pobierania próbki do badania | + Ujęcie wody Chlebowo – 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 wg harmonogramu badań wewnętrznych-woda z dnia 17.01.2023 rok |
| Imię i nazwisko próbkobiorcy | Klient wewnętrzny pobrał i dostarczył próbkę do Laboratorium – Pan Tomasz Stępień. |
| Numer protokołu pobierania próbki do badań | 897/23 |
| Identyfikacja badanej próbki | Nr laboratoryjny badanej próbki W/62/09/23 |
| Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium | Próbka przydatna / –Próbka nieprzydatna |
| Data rozpoczęcia badań | 13.09.2023 |
| Data zakończenia badań | 16.09.2023 |
| Data sporządzenia sprawozdania | 21.09.2023 |

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 | - | - | NPL100 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 | 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 próbek (zaznaczyć właściwą ocenę próbki klienta: (Próbka przydatna / Próbka-nieprzydatna)

+ identyfikacja danych pozyskanych od klientów - zapisywane są czcionką pochyłą oraz pogrubieniem

*A – metoda akredytowana

*N- metoda nieakredytowana, objęta systemem jakości

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

^{MZ} – Metoda zatwierdzona przez Powiatowego Inspektora Sanitarnego (Decyzja z dnia 19 grudnia 2022r HK.9020.3.63.2022)

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 Sylvia Misiuna data: 21.09.2023 | Podpis osoby autoryzującej: Kierownik Laboratorium Stella Pawlik Data: 21.09.2023 |
| Podpis osoby zatwierdzającej KIEROWNIK LABORATORIUM Stella Pawlik | data: 21.09.2023 |

-KONIEC SPRAWOZDANIA-