
 <p><b>PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH GRYFINO</b></p>	<p><b>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o.</b> ul. Szczecińska 5, 74 – 100 Gryfino <b>Laboratorium</b> ul. Łączna 1, 74 – 100 Gryfino</p>	 <p><b>PCA</b> POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1063</p>
--	---	---

Zleceniodawca	
Zakład/ Imię i nazwisko	<b>+ WYDZIAŁ WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI</b>
Adres	<b>Ul. Szczecińska 5 74-100 GRYFINO</b>
Telefon	<b>91 416 30 51</b>

Próbka pobrana i przeznaczona do badania	
Nazwa badanej próbki	<b>+ Próbka wody uzdatnionej - MP</b>
Data i godzina pobierania próbki do badań	----
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	16.10.2023 godz. 10:24
Miejsce pobierania próbki do badania	<b>+ Ujęcie wody Borzym – próbka wody podawana do sieci wodociągowej.</b>
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 2023 r. z dnia 17.01.2023r.
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Klient wewnętrzny pobrał i dostarczył próbki do badań - Tomasz Stępień
Numer protokołu pobierania próbki do badań	1025/23
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki W/64/10/23
Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / Próbka nieprzydatna
Data rozpoczęcia badań	16.10.2023
Data zakończenia badań	17.10.2023

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 * ( uzyskany wynik ± niepewność pomiaru )	Jednostka miary	Metoda	Wymagania/Specyfikacja **	Parametr zgodny/ niezgodny ***
1	pH <sup>MZ</sup>	7,3 ± 0,2 temperatura pomiaru 17,9 ° C	-	PN-EN ISO 10523:2012 *A	6,5 - 9,5	Zgodny
2	Stężenie manganu <sup>MZ</sup>	0,027 ± 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 <sup>MZ</sup>	0,010 ± 0,002	mg/l	PB – 13.00 wydanie 4 z dnia 14.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 521 *A	0,200	Zgodny
4	Stężenie chlorków <sup>MZ</sup>	8,3 ± 1,2	mg/l	PN-ISO 9297:1994 *A	250	Zgodny
5	Stężenie jonów amonowych <sup>MZ</sup>	0,12 ± 0,01	mg/l	PB – 09.00 wydanie 4 z dnia 09.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 521 *A	0,50	Zgodny
6	Stężenie azotanów <sup>MZ</sup>	2,1 ± 0,1	mg/l	PB-11.00 wydanie 5 z dnia 09.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 339 *A	50	Zgodny
7	Stężenie azotynów <sup>MZ</sup>	0,023 ± 0,005	mg/l	PB-12.00 wydanie 4 z dnia 14.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 341 *A	0,50	Zgodny
8	Twardość ogólna <sup>MZ</sup>	248 ± 30	mg/l CaCO <sub>3</sub>	PB-15.00 wydanie 4 z dnia 14.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 327 *A	500	Zgodny
9	Stężenie siarczanów <sup>MZ</sup>	<40	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	Indeks nadmanganianowy <sup>MZ</sup>	1,62 ± 0,62	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001 *A	5,00	Zgodny
11	Mętność <sup>MZ</sup>	0,60 ± 0,13	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 *A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości 1,0	Zgodny
12	Przewodność elektryczna właściwa <sup>MZ</sup>	551 ± 33 temp. 17,7 ° C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 *A	2500	Zgodny
13	Barwa <sup>MZ</sup>	7,3 ± 2,0	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
14	Zapach <sup>MZ</sup>	akceptowalny 23,1° C	-	PB-20.00 wydanie 3 z dnia 09.09.2016 *N	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Zgodny
15	Smak <sup>MZ</sup>	akceptowalny 23,1° 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 pogrubienie.

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

\*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).

M/Z – Metoda zatwierdzona przez Powiatowego Inspektora Sanitarnego (Decyzja z dnia 19 grudnia 2022 r 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: Laborant Anna Klim		zatwierdził: Kierownik Laboratorium Stella Pawlik	
podpis osoby autoryzującej:  LABORANT Sylwia Misiuna	data: 18.10.2023	podpis:  KIEROWNIK LABORATORIUM Stella Pawlik	data: 18.10.2023

-KONIEC SPRAWOZDANIA-



 <p><b>PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH GRYFINO</b></p>	<p><b>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o.</b> ul. Szczecińska 5, 74 – 100 Gryfino <b>Laboratorium</b> ul. Łączna 1, 74 – 100 Gryfino</p>	 <p><b>PCA</b> POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1063</p>
--	---	---

Zleceniodawca	
Zakład/ Imię i nazwisko	<b>+WYDZIAŁ WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI</b>
Adres	<b>Ul. Szczecińska 5 74-100 GRYFINO</b>
Telefon	<b>91 416 30 51</b>

Próbka pobrana i przeznaczona do badania	
Nazwa badanej próbki	<b>+ Próbka wody uzdatnionej - MP</b>
Data i godzina pobierania próbki do badań	-----
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	16.10.2023 godz. 10:24
Miejsce pobierania próbki do badania	<b>+ Ujęcie wody Borzym – próbka wody podawana do sieci wodociągowej.</b>
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	1025/23
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki      W/64/10/23
Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / –Próbka nieprzydatna
Data rozpoczęcia badań	16.10.2023
Data zakończenia badań	19.10.2023
Data sporządzenia sprawozdania	19.10.2023

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) <sup>MZ</sup> [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) <sup>MZ</sup> [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) <sup>A/am</sup> [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. <sup>MZ</sup> [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 próbki (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

<sup>A/am</sup>- metoda alternatywna - mikrobiologia „metoda badania poza obszarem Regulowanym Prawnie”.

<sup>MZ</sup> – 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 odzwierciedlającej wewnątrzlaboratoryjnej.

Podpis osoby sporządzającej:  <b>LABORANT</b> Laborant Sylwia Misiuna data: 19.10.2023	Podpis osoby autoryzującej: Kierownik Laboratorium  <b>LABORATORIUM</b> Stella Pawlik Data: 19.10.2023
Podpis osoby zatwierdzającej:  <b>LABORANT</b> Sylwia Misiuna	data: 19.10.2023

-KONIEC SPRAWOZDANIA-