
 <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	22.02.2023 godz. 10:50
Miejsce pobierania próbki do badania	+ Ujęcie wody Steklno – próbka wody podawana do sieci wodociągowej.
Sposób pobierania próbki do badań	Woda pobrana zgodnie z normą PN-ISO 5667-5:2017-10 *N PN-EN ISO 19458:2007 *N Harmonogram badań wewnętrznych na rok 2023 r. z dnia 17.01.2023r.
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Klient wewnętrzny pobrał i dostarczył próbkę do Laboratorium – Pan Tomasz Stępień.
Numer protokołu pobierania próbki do badań	181/23
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki W/102/02/23
Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / Próbka nieprzydatna
Data rozpoczęcia badań	22.02.2023
Data zakończenia badań	23.02.2023

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 ^{MZ}	7,6 ± 0,3 temperatura pomiaru 15,4 ° 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}	< 0,010 ^{wynik 2}	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}	< 0,05 ^{wynik 3}	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002 *A	0,50	Zgodny ^{AAA}
5	Stężenie azotynów ^{MZ}	0,020 ± 0,004	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}	0,85 ± 0,15	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}	997 ± 60 temp. 14,9 ° C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 *A	2500	Zgodny ^{AAA}
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 ^{AAA}
9	Zapach ^{MZ}	akceptowalny 21,3° 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 21,3° C	-	PB-20.00 wydanie 3 z dnia 09.09.2016 *N	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Zgodny ^{AAA}

Legenda (niepotrzebne informacje należy usunąć ze sprawozdania z badań):

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 /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 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 ***-

^{AA}Stwierdzenie zgodności zgodne z zasadą prostej akceptacji IAC-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:

Wynik 1:

- Uzyskany rezultat badania: <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:



- Uzyskany rezultat badania: <0,010 mg/l, gdzie (0,010 ± 0,002)mg/l, jest dolną granicą zakresu pomiarowego: po jego interpolacji do najbliższej możliwej potwierdzonej wartości , tj. dolnej granicy zakresu pomiarowego (0,010 ± 0,002) mg/l , wraz ze wskazaną niepewnością rozszerzoną – stwierdza się jego zgodność.

Wynik 3:

- Uzyskany rezultat badania: $<0,05$ mg/l, gdzie $(0,05 \pm 0,01)$ mg/l, jest dolną granicą zakresu pomiarowego: po jego interpolacji do najbliższej możliwej potwierdzonej wartości, tj. dolnej granicy zakresu pomiarowego $(0,05 \pm 0,01)$ mg/l, wraz ze wskazaną niepewnością rozszerzoną – stwierdza się jego zgodność.

sporządził: Kierownik Laboratorium Stella Pawlik KIEROWNIK LABORATORIUM		zatwierdził: Kierownik Laboratorium Stella Pawlik KIEROWNIK LABORATORIUM	
podpis osoby autoryzującej:	data: 23.02.2023	podpis: Stella Pawlik	data: 23.02.2023

-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>
--	---	---

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	22.02.2023 godz. 10:50
Miejsce pobierania próbki do badania	+ <i>Ujęcie wody Steklno – próbka wody podawana do sieci wodociągowej.</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 : Zewnętrzny — - Wewnętrzny Harmonogram badań wewnętrznych na rok 2023 r. z dnia 17.01.2023r.
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Klient wewnętrzny pobrał i dostarczył próbkę do badań do Laboratorium – Tomasz Stępień
Numer protokołu pobierania próbki do badań	181/23
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki W/102/02/23
Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / Próbka nieprzydatna
Data rozpoczęcia badań	22.02.2023
Data zakończenia badań	25.02.2023

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

Data sporządzenia sprawozdania

27.02.2023

LP	Badane oznaczenie	Wynik badania	Wymagania*	Granice / Niepewność wartościach rzeczywistych 95 % przedziału ufności		Jednostka miary	Metoda	Parametr Zgodny /Nie zgodny **
				Dolna	Górna			
1	NPL bakterii z grupy coli Metoda NPL (Test Colilert [®] -18) ^{MZ} [inkubacja w temperaturze 36 ⁰ ± 2 ⁰ C / 22 h] – reakcja barwna.	<1,0	0	0,0	4,0	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 ⁰ ± 2 ⁰ C / 22 h] – reakcja fluorescencji.	<1,0	0	0,0	4,0	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 ± 0,5 ⁰ C / 24 h] – reakcja fluorescencji.	<1,0	0	0,0	4,0	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 ⁰ C. Metoda płytkowa posiewu wgłębnego. ^{MZ} [inkubacja w temperaturze 22 ⁰ ± 2 ⁰ C / 68 ± 4 h] Zastosowano podłoże Agar z ekstraktem drożdżowym	10,0	Bez nieprawidłowych zmian	5,0	19,0	[jtk/1 ml]	PN-EN ISO 6222:2004 r. *A	zgodny ^{***}

Legenda (niepotrzebne informacje należy usunąć ze sprawozdania z badań):

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

*N- metoda nieakredytowana, objęta systemem jakości.

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

^{M/Z} – 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 IAC-G8:09/2019 „Wytyczne dotyczące przedstawiania zgodności ze specyfikacją”.

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.

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

Podpis osoby sporządzającej: Laborant Sylwia Misiuna data: 27.02.2023 	Podpis osoby autoryzującej: Kierownik Laboratorium Stella Pawlik data: 27.02.2023 
Podpis osoby zatwierdzającej: 	data: 27.02.2023

-KONIEC SPRAWOZDANIA-