Sprawozdanie z badań mikrobiologicznych nr 952/2026	strona: 1/2

	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. ul. Targowa 16, 74 – 100 Gryfino **Laboratorium** ul. Łączna 1 AA, 74 – 100 Gryfino	PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 1063

Zleceniodawca	
Zakład/ Imię i nazwisko	***+ WYDZIAŁ WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI***
Adres	***Ul. Targowa 16*** ***74-100 GRYFINO***
Telefon	***91 416 30 51***

Próbka pobrana i przeznaczona do badania	
Nazwa badanej próbki	***+ Próbka wody MK***
Data i godzina pobierania próbki	***+ 16.09.2026 godz. 08:15***
Data i godzina przyjęcia próbki	16.09.2026 godz. 11:00
Miejsce pobierania próbki	***+ Ujęcie Gryfino Krzypnica/Tywa - wps - próbka wody do spożycia przez ludzi***
Sposób pobierania próbki	Próbka pobrana przez klienta: - ~~Zewnętrznego~~ - Wewnętrznego Harmonogram badań wewnętrznych na 2026
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Klient wewnętrzny pobrał i dostarczył próbki do badań – Tomasz Stępień
Numer protokołu	744/26
Numer laboratoryjny badanej próbki	W/77/09/26
Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / ~~Próbka nieprzydatna~~
Data rozpoczęcia badań	16.09.2026
Data zakończenia badań	19.09.2026

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	Niepewność***		Jednostka miary	Metoda	Wymagania*	Parametr Zgodny / ~~Niezgodny~~ **
			Dolna	Górna				
1	NPL bakterii z grupy coli Metoda NPL (Test Colilert ®-18)^{MZ} [inkubacja w temperaturze 36 ± 2 ^{0}C /22 h] – reakcja barwna	0	-	-	NPL/100 ml	PN - EN ISO 9308-2:2014-06 *A	0	Zgodny
2	NPL bakterii Escherichia coli Metoda NPL (Test Colilert ®-18)^{MZ} [inkubacja w temperaturze 36 ± 2 ^{0}C /22 h] – reakcja fluorescencji	0	-	-	NPL/100 ml	PN - EN ISO 9308-2:2014-06 *A	0	Zgodny
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ^{0}C Metoda płytkowa posiewu wgłębnego. ^{MZ} [inkubacja w temperaturze 22 ± 2 ^{0}C / 68 ±4 h] Zastosowano podłoże Agar z ekstraktem drożdżowym	3	1	10	[jtk/1 ml]	PN-EN ISO 6222:2004 r. *A	Bez nieprawidłowych zmian ^	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 zamieszczona w aktualnym zakresie akredytacji laboratorium AB 1063
^{MZ} – Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gryfinie (Decyzja z dnia 19.12.2025 HK.9011.3.41.2025)
NPL- Najbardziej prawdopodobna liczba mikroorganizmów
jtk – jednostka tworząca kolonie

Wymagania* - Podstawa oceny zgodności z wymaganiami Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia *22 maja 2026* r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U poz. *748 z dnia 09.06.2026* r.)
^ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

** Stwierdzenie zgodności zgodne z zasadą prostej akceptacji ILAC-G8:09/2019 ,,Wytyczne dotyczące przedstawiania zgodności ze specyfikacją''.
Ryzyko błędnej akceptacji wynosi 50 %, w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji.
Ryzyko błędnego odrzucenia wynosi 50 %, w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji
Niepewność *** - Niepewność metody oszacowano zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 według podejścia całościowego (bez etapu pobierania próbek). Niepewność metody określono dla współczynnika rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%.

Sporządził: Kierownik Laboratorium Stella Pawlik	*Autoryzował i zatwierdził:* Kierownik Laboratorium Stella Pawlik
Data sporządzenia sprawozdania: 22.09.2026	*Data oraz podpis osoby autoryzującej i zatwierdzającej sprawozdania:* Stella Pawlik Elektronicznie podpisany przez Stella Pawlik Data: 2026.09.22 13:22:30 +02'00'

-KONIEC SPRAWOZDANIA-

Sprawozdanie z badań nr 937/2026

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o.
ul. Targowa 16, 74 – 100 Gryfino
Laboratorium
ul. Łączna 1 AA, 74 – 100 Gryfino

Zleceniodawca	
Zakład / Imię i nazwisko	***+ WYDZIAŁ WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI***
Adres	***Ul. Targowa 16*** ***74-100 GRYFINO***
Telefon	***91 416 30 51***

Próbka pobrana i przeznaczona do badania	
Nazwa badanej próbki	***+ Próbka wody MK***
Data i godzina pobierania próbki	***+ 16.09.2026 godz. 08:15***
Data i godzina przyjęcia próbki	16.09.2026 godz. 11:00
Miejsce pobierania próbki	***+ Ujęcie Gryfino Krzypnica/Tywa - wps - próbka wody do spożycia przez ludzi***
Sposób pobierania próbki	Próbka pobrana przez klienta: - ~~Zewnętrznego~~ - Wewnętrznego
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Klient wewnętrzny pobrał i dostarczył próbki do badań – Tomasz Stępień
Numer protokołu	744/26
Numer laboratoryjny badanej próbki	W/77/09/26
Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / ~~Próbka nieprzydatna~~
Data rozpoczęcia badań	16.09.2026
Data zakończenia badań	17.09.2026

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

LP	Badane oznaczenie	Wynik/Rezultat Niepewność * (uzyskany wynik ± niepewność pomiaru)	Jednostka miary	Metoda	Wymagania**	Parametr zgodny/ niezgodny ***
1	Zapach MZ	akceptowalny 21,0 ºC	-	PB-20.00 wydanie 3 z dnia 09.09.2016 *N	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Zgodny
2	Smak MZ	akceptowalny 21,0 ºC	-	PB-20.00 wydanie 3 z dnia 09.09.2016 *N	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	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

*Niepewność pomiaru metody – niepewność rozszerzona analityczna /~~z uwzględnieniem procesu pobierania próbek~~ (niepotrzebne skreślić) – na poziomie ufności 95% przy współczynniku rozszerzenia k=2
*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 *19.12.2025 HK.9011.3.41.2025*)
** Wymagania- 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.)
*** 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	*Autoryzował i zatwierdził:* Kierownik Laboratorium Stella Pawlik
Data sporządzenia sprawozdania: 22.09.2026	*Data oraz podpis osoby autoryzującej i zatwierdzającej sprawozdania:* Stella Pawlik Elektronicznie podpisany przez Stella Pawlik Data: 2026.09.22 12:51:23 +02'00'

-KONIEC SPRAWOZDANIA-

Sprawozdanie z badań nr 936/2026

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o.
ul. Targowa 16, 74 – 100 Gryfino
Laboratorium
ul. Łączna 1 AA, 74 – 100 Gryfino

AB 1063

Zleceniodawca	
Zakład / Imię i nazwisko	***+ WYDZIAŁ WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI***
Adres	***Ul. Targowa 16*** ***74-100 GRYFINO***
Telefon	***91 416 30 51***

Próbka pobrana i przeznaczona do badania	
Nazwa badanej próbki	***+ Próbka wody MK***
Data i godzina pobierania próbki	***+ 16.09.2026 godz. 08:15***
Data i godzina przyjęcia próbki	16.09.2026 godz. 11:00
Miejsce pobierania próbki	***+ Ujęcie Gryfino Krzypnica/Tywa - wps - próbka wody do spożycia przez ludzi***
Sposób pobierania próbki	Próbka pobrana przez klienta: - ~~Zewnętrznego~~ - Wewnętrznego
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Klient wewnętrzny pobrał i dostarczył próbki do badań – Tomasz Stępień
Numer protokołu	744/26
Numer laboratoryjny badanej próbki	W/77/09/26
Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / ~~Próbka nieprzydatna~~
Data rozpoczęcia badań	16.09.2026
Data zakończenia badań	16.09.2026

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

LP	Badane oznaczenie	Wynik/Rezultat Niepewność * (uzyskany wynik ± niepewność pomiaru)	Jednostka miary	Metoda	Wymagania**	Parametr zgodny/ niezgodny ***
1	pH MZ	6,7 ± 0,1 temperatura pomiaru 20,9 °C	-	PN-EN ISO 10523:2012 *A	6,5 - 9,5	Zgodny
2	Stężenie manganu MZ	< 20 [2]	µg/l	PB – 14.00 wydanie 4 z dnia 14.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCW 032 *A	50	Zgodny
3	Stężenie żelaza MZ	12 ± 3	µg/l	PB – 13.00 wydanie 4 z dnia 14.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 521 *A	200	Zgodny
4	Stężenie jonu amonowego MZ	< 0,10 [3]	mg/l	PB – 09.00 wydanie 4 z dnia 09.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 304 *A	0,50	Zgodny
5	Stężenie azotynów MZ	< 0,020 [4]	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	0,62 ± 0,14	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	645 ± 39 [1] Temperatura pomiaru 18,7 ° C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 *A	2500	Zgodny
8	Barwa MZ	7,2 ± 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

Legenda:

< wynik poniżej zakresu pomiarowego – granicy oznaczalności wyznaczonej podczas weryfikacji lub walidacji metody badawczej w Laboratorium
[1] – 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
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 19.12.2025 HK.9011.3.41.2025)
** Wymagania- Podstawa stwierdzenie zgodności z wymaganiami Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia *22 maja 2026* r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U poz. *748 z dnia 09.06.2026* r.)
*** 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.
Opinie i interpretacje:
[2] - <20 µg/l, gdzie (20 ± 4) µg/l, jest dolną granicą zakresu pomiarowego: po jego interpolacji do najbliższej możliwej potwierdzonej wartości, tj. dolnej granicy zakresu pomiarowego (20 ± 4) µg/l, wraz ze wskazaną niepewnością rozszerzoną – stwierdza się jego zgodność.
[3] - <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.
[4] - <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: Kierownik Laboratorium Stella Pawlik	*Autoryzował i zatwierdził:* Kierownik Laboratorium Stella Pawlik
Data sporządzenia sprawozdania: 22.09.2026	*Data oraz podpis osoby autoryzującej i zatwierdzającej sprawozdania:* Stella Pawlik Elektronicznie podpisany przez Stella Pawlik Data: 2026.09.22 12:50:28 +02'00'

-KONIEC SPRAWOZDANIA-