| Sprawozdanie z badań mikrobiologicznych nr 756/2026 | 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***<br>***74-100 GRYFINO*** |
| Telefon | ***91 416 30 51*** |

| Próbka pobrana i przeznaczona do badania | |
|---|---|
| Nazwa badanej próbki | ***+ Próbka wody MP*** |
| Data i godzina pobierania próbki | ***+ 15.07.2026 godz. 09:40*** |
| Data i godzina przyjęcia próbki | 15.07.2026 godz. 11:28 |
| Miejsce pobierania próbki | ***+ Ujęcie Sobiemyśl – wps - próbka wody do spożycia przez ludzi*** |
| Sposób pobierania próbki | Próbka pobrana przez klienta: - ~~Zewnętrznego~~ - Wewnętrznego<br>Harmonogram badań wewnętrznych na 2026 |
| Imię i nazwisko próbkobiorcy | Klient wewnętrzny pobrał i dostarczył próbki do badań – Tomasz Stępień |
| Numer protokołu | 586/26 |
| Numer laboratoryjny badanej próbki | W/55/07/26 |
| Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium | Próbka przydatna / ~~Próbka nieprzydatna~~ |
| Data rozpoczęcia badań | 15.07.2026 |
| Data zakończenia badań | 18.07.2026 |


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: Młodszy Specjalista- Laborant Edyta Radziewicz | *Autoryzował i zatwierdził:* Kierownik Laboratorium Stella Pawlik |
| *Data sporządzenia sprawozdania:* 20.07.2026 | *Data oraz podpis osoby autoryzującej i zatwierdzającej sprawozdania:* Stella Pawlik Elektronicznie podpisany przez Stella Pawlik Data: 2026.07.21 07:19:27 +02'00' |

-KONIEC SPRAWOZDANIA-

# Sprawozdanie z badań nr 745/2026



**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***<br>***74-100 GRYFINO*** |
| Telefon | ***91 416 30 51*** |

| Próbka pobrana i przeznaczona do badania | |
|---|---|
| Nazwa badanej próbki | ***+ Próbka wody MP*** |
| Data i godzina pobierania próbki | ***+ 15.07.2026 godz. 09:40*** |
| Data i godzina przyjęcia próbki | 15.07.2026 godz. 11:28 |
| Miejsce pobierania próbki | ***+ Ujęcie Sobiemyśl - 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 | 586/26 |
| Numer laboratoryjny badanej próbki | W/55/07/26 |
| Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium | Próbka przydatna / ~~Próbka nieprzydatna~~ |
| Data rozpoczęcia badań | 15.07.2026 |
| Data zakończenia badań | 16.07.2026 |

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 23,2 ºC | - | PB-20.00 wydanie 3 z dnia 09.09.2016 *N | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | Zgodny |
| 2 | Smak MZ | akceptowalny 23,2 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 *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.

| | |
|---|---|
| Sporządził: Młodszy Specjalista- Laborant<br>Anna Klim | *Autoryzował i zatwierdził:* Kierownik Laboratorium<br>Stella Pawlik |
| *Data sporządzenia sprawozdania:*<br>17.07.2026 | *Data oraz podpis osoby autoryzującej i zatwierdzającej sprawozdania:*<br>Stella Pawlik<br>Elektronicznie podpisany przez Stella Pawlik<br>Data: 2026.07.17 10:03:00 +02'00' |

-KONIEC SPRAWOZDANIA-

| Sprawozdanie z badań nr 744/2026 | strona: 1/2 |
|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| | **Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o.**<br>ul. Targowa 16, 74 – 100 Gryfino<br>**Laboratorium**<br>ul. Łączna 1 AA, 74 – 100 Gryfino | AB 1063 |

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

| Próbka pobrana i przeznaczona do badania | |
|---|---|
| Nazwa badanej próbki | ***+ Próbka wody MP*** |
| Data i godzina pobierania próbki | ***+ 15.07.2026 godz. 09:40*** |
| Data i godzina przyjęcia próbki | 15.07.2026 godz. 11:28 |
| Miejsce pobierania próbki | ***+ Ujęcie Sobiemyśl - 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 | 586/26 |
| Numer laboratoryjny badanej próbki | W/55/07/26 |
| Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium | Próbka przydatna / ~~Próbka nieprzydatna~~ |
| Data rozpoczęcia badań | 15.07.2026 |
| Data zakończenia badań | 15.07.2026 |

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 | 7,1 ± 0,1 temperatura pomiaru 18,3 °C | - | PN-EN ISO 10523:2012 *A | 6,5 - 9,5 | Zgodny |
| 2 | Stężenie manganu MZ | 37 ± 8 | 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 | 26 ± 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 chlorków MZ | 35,4 ± 5,0 | mg/l | PN-ISO 9297:1994 *A | 250 | Zgodny |
| 5 | Stężenie jonu amonowego MZ | < 0,10 [2] | mg/l | PB – 09.00 wydanie 4 z dnia 09.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 304 *A | 0,50 | Zgodny |
| 6 | Stężenie azotanów MZ | 1,8 ± 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 MZ | < 0,020 [3] | 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 MZ | 326 ± 39 | mg/l $CaCO_3$ | PB-15.00 wydanie 4 z dnia 14.07.2020 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 327 *A | 60-500 | Zgodny |
| 9 | Stężenie siarczanów MZ | < 40 [4] | 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 MZ | 3,1 ± 1,2 | mg/l $O_2$ | PN-EN ISO 8467:2001 *A | 5,00 | Zgodny |
| 11 | Mętność MZ | 0,39 ± 0,09 | 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 MZ | 589 ± 35 [1] Temperatura pomiaru 17,9 ° C | µS/cm | PN-EN 27888:1999 *A | 2500 | Zgodny |
| 13 | Barwa MZ | 11,4 ± 3,2 | 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] - <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.
[3] - <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.
[4] - <40 mg/l, gdzie (40 ± 2) mg/l, jest dolną granicą zakresu pomiarowego: po jego interpolacji do najbliższej możliwej potwierdzonej wartości, tj. dolnej granicy zakresu pomiarowego (40 ± 2) mg/l, wraz ze wskazaną niepewnością rozszerzoną – stwierdza się jego zgodność.

| | |
|---|---|
| Sporządził: Młodszy Specjalista- Laborant Anna Klim | *Autoryzował i zatwierdził:* Kierownik Laboratorium Stella Pawlik |
| *Data sporządzenia sprawozdania:* 17.07.2026 | *Data oraz podpis osoby autoryzującej i zatwierdzającej sprawozdania:* Stella Pawlik Elektronicznie podpisany przez Stella Pawlik Data: 2026.07.17 10:00:58 +02'00' |

-KONIEC SPRAWOZDANIA-