



Wojewódzka Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
10-561 Olsztyn, ul. Żołnierska 16
Laboratorium Badań
Epidemiologiczno-Klinicznych
tel. +48 89 524 83 00
e-mail: wsse.olsztyn@sanepid.gov.pl



Sprawozdanie z badania 11839/2026

Do zlecenia 11839/2026 z dnia 28-05-2026 r.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte Zakresem Akredytacji Nr AB 448

Jednostka zlecająca: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.; NIP: 739-040-33-23, ul. Oficerska 16a, 10-218 Olsztyn *

Miejsce pobrania próbek: Okolice Oczyszczalni Ścieków "Łyna" w Olsztynie

Cel badania*: przedstawienie wyników na potrzeby własne Zleceniodawcy

Obiekt badania: powietrze

Próbki pobrane: zgodnie z harmonogramem pobierania próbek LBEK PB-OBP-019 edycja 7 z dnia 03.07.2023 „Pobieranie, wykrywanie, identyfikacja oraz oznaczanie liczby bakterii i grzybów w próbkach środowiskowych” - metoda akredytowana

Próbki pobrane zgodnie z: zderzeniowa

Metoda pobierania próbek: - Pracownik Zleceniobiorcy

Imię i nazwisko próbkobiorcy: - Pracownik Zleceniobiorcy

Protokół pobierania próbek z powierzchni z dnia: 28-05-2026

Data pobrania próbek: 28-05-2026

Godzina rozpoczęcia i zakończenia pobierania próbek: 08:40 - 10:45

Wyposażenie zastosowane do pobierania próbek: Mikrobiologiczny próbnik powietrza MAS 100 NT (świadczenie kalibracji WO-03026161 z dnia 21.08.2025 r.) - Oznakowanie przyrządu E/21/08 Termohigrometr LB-531 (świadczenie wzorcowania nr 1236/3/25 z dnia 11.04.2025 r.) - oznakowanie przyrządu A/08/08.

Wyposażenie zastosowane do pomiaru warunków środowiskowych przy pobieraniu próbek: Anemometr skrzydełkowy Testo 417 (świadczenie wzorcowania nr 146/A/26 z dnia 31.03.2026 r.) - oznakowanie przyrządu A/14/01.

Dodatkowe informacje podczas pobierania próbek: nie podano

Ocena przydatności próbek do badania: przydatne

Badanie wykonano metodą: hodowlaną zgodnie z PB-OBP-019 edycja 7 z dnia 03.07.2023 „Pobieranie, wykrywanie, identyfikacja oraz oznaczanie liczby bakterii i grzybów w próbkach środowiskowych” - metoda akredytowana.. Niepewność wyniku badania wyrażona jest, jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Podana niepewność obejmuje etap pobierania próbek.

Data i godzina przyjęcia próbek do badania: 28-05-2026 10:50	Data rozpoczęcia badania: 28-05-2026	Data zakończenia badania: 12-06-2026	Data wystawienia sprawozdania z badania: 12-06-2026
--	--	--	---

Kod próbki nadany przez Zleceniobiorcę:	Wynik badania
--	----------------------

Sprawozdanie z badania 11839/2026 - c.d.

Kod próbki nadany przez Zleceniobiorcę:	Wynik badania
12/DG/1/2026	<p>Dane dotyczące próbki:</p> <p>Oznakowanie próbki przez Zleceniodawcę: 1</p> <p>Pomieszczenie/punkt/stanowisko/czynności zawodowe:* Punkt nr 1: skraj osiedla Redykajny, przy drodze gruntowej, na południe od oczyszczalni</p> <p><u>Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek:</u></p> <p>Temperatura otoczenia (°C): 20,31</p> <p>Wilgotność względna powietrza (%): 30,2</p> <p>Prędkość wiatru (m/s): 1,15</p> <p>Wynik badania:</p> <p>Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m³ powietrza 300 [196; 459]</p> <p>Ogólna liczba bakterii w jtk/m³ powietrza 280 [181; 434]</p> <p>Wyhodowane drobnoustroje: Bacillus altitudinis/pumilus, Bacillus cereus group, Bacillus licheniformis, Exiguobacterium acetylicum, Exiguobacterium aurantiacum, Paenibacillus pabuli, Pantoea agglomerans, Peribacillus simplex, Solibacillus silvestris</p> <p>Identyfikację wykonano metodą spektrometrii masowej zgodnie z PB-OBP-037 edycja 3 z dnia 10.04.2018</p> <p>"Identyfikacja bakterii i grzybów drożdżopodobnych metodą spektrometrii masowej MALDI-TOF" - metoda akredytowana</p> <p>Ogólna liczba grzybów w jtk/m³ powietrza 500 [357; 700]</p> <p>Wyhodowane drobnoustroje: Alternaria tenuissima, Aspergillus versicolor, Aureobasidium pullulans, Botrytis cinerea, Cladosporium cladosporioides, Cladosporium herbarum, Eurotium herbariorum, Geotrichum candidum, Penicillium aurantiogriseum, Penicillium expansum</p> <p>Identyfikację wykonano metodą makroskopową i mikroskopową zgodnie z PB-OBP-019 edycja 7 z dnia 03.07.2023</p> <p>"Pobieranie, wykrywanie, identyfikacja oraz oznaczanie liczby bakterii i grzybów w próbkach środowiskowych" - metoda akredytowana.</p>
12/DG/2/2026	<p>Dane dotyczące próbki:</p> <p>Oznakowanie próbki przez Zleceniodawcę: 2</p> <p>Pomieszczenie/punkt/stanowisko/czynności zawodowe:* Punkt nr 2: przy zakręcie ul. Żonkilowej, na południe od oczyszczalni</p> <p><u>Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek:</u></p> <p>Temperatura otoczenia (°C): 20,59</p> <p>Wilgotność względna powietrza (%): 29,0</p> <p>Prędkość wiatru (m/s): 1,00</p> <p>Wynik badania:</p> <p>Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m³ powietrza 72 [40; 130]</p> <p>Ogólna liczba bakterii w jtk/m³ powietrza 120 [72; 201]</p> <p>Wyhodowane drobnoustroje: Bacillus cereus group, Kocuria rhizophila, Paenibacillus alvei, Peribacillus simplex, Rhodococcus erythropolis, Roseomonas mucosa</p> <p>Identyfikację wykonano metodą spektrometrii masowej zgodnie z PB-OBP-037 edycja 3 z dnia 10.04.2018</p> <p>"Identyfikacja bakterii i grzybów drożdżopodobnych metodą spektrometrii masowej MALDI-TOF" - metoda akredytowana</p> <p>Ogólna liczba grzybów w jtk/m³ powietrza 324 [226; 465]</p> <p>Wyhodowane drobnoustroje: Aspergillus fumigatus, Aureobasidium pullulans, Botrytis cinerea, Cladosporium cladosporioides, Cladosporium herbarum, Didymella glomerata, Epicoccum nigrum, Fusarium poae, Geotrichum candidum, Paecilomyces niveus, Penicillium roquefortii, Verticillium malthousei</p> <p>Identyfikację wykonano metodą makroskopową i mikroskopową zgodnie z PB-OBP-019 edycja 7 z dnia 03.07.2023</p> <p>"Pobieranie, wykrywanie, identyfikacja oraz oznaczanie liczby bakterii i grzybów w próbkach środowiskowych" - metoda akredytowana.</p>

Sprawozdanie z badania 11839/2026 - c.d.

Kod próbki nadany przez Zleceniobiorcę:	Wynik badania
12/DG/3/2026	<p>Dane dotyczące próbki: Oznakowanie próbki przez Zleceniodawcę: 3 Pomieszczenie/punkt/stanowisko/czynności zawodowe:* Punkt nr 3: przy DPS "Laurentius", ul. Hozjusza w pobliżu pętli autobusowej, na zachód od oczyszczalni</p> <p><u>Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek:</u> Temperatura otoczenia (°C): 20,31 Wilgotność względna powietrza (%): 33,1 Prędkość wiatru (m/s): 0,96</p> <p>Wynik badania: Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m³ powietrza 300 [196; 459] Ogólna liczba bakterii w jtk/m³ powietrza 1 132 [771; 1 663] Wyhodowane drobnoustroje: Bacillus altitudinis/pumilus, Bacillus cereus group, Bacillus licheniformis, Exiguobacterium acetylicum, Exiguobacterium aurantiacum, Peribacillus simplex, Rhodococcus hoagii, Staphylococcus hominis Identyfikację wykonano metodą spektrometrii masowej zgodnie z PB-OBP-037 edycja 3 z dnia 10.04.2018 "Identyfikacja bakterii i grzybów drożdżopodobnych metodą spektrometrii masowej MALDI-TOF" - metoda akredytowana</p> <p>Ogólna liczba grzybów w jtk/m³ powietrza 428 [303; 605] Wyhodowane drobnoustroje: Alternaria alternata, Arthrinium phaeospermum, Aspergillus fumigatus, Aureobasidium pullulans, Botrytis cinerea, Cladosporium cladosporioides, Cladosporium herbarum, Epicoccum nigrum, Eurotium herbariorum, Geotrichum candidum, Penicillium chrysogenum, Penicillium citrinum, Penicillium palitans, Penicillium roquefortii, Talaromyces macrosporus Identyfikację wykonano metodą makroskopową i mikroskopową zgodnie z PB-OBP-019 edycja 7 z dnia 03.07.2023 "Pobieranie, wykrywanie, identyfikacja oraz oznaczanie liczby bakterii i grzybów w próbkach środowiskowych" - metoda akredytowana.</p>
12/DG/4/2026	<p>Dane dotyczące próbki: Oznakowanie próbki przez Zleceniodawcę: 4 Pomieszczenie/punkt/stanowisko/czynności zawodowe:* Punkt nr 4: na polanie w lesie, na północny zachód od oczyszczalni</p> <p><u>Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek:</u> Temperatura otoczenia (°C): 19,93 Wilgotność względna powietrza (%): 30,6 Prędkość wiatru (m/s): 2,89</p> <p>Wynik badania: Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m³ powietrza 140 [86; 229] Ogólna liczba bakterii w jtk/m³ powietrza 168 [104; 271] Wyhodowane drobnoustroje: Alkalihalobacillus clausii, Bacillus altitudinis/pumilus, Bacillus cereus group, Bacillus licheniformis, Peribacillus simplex, Priestia megaterium Identyfikację wykonano metodą spektrometrii masowej zgodnie z PB-OBP-037 edycja 3 z dnia 10.04.2018 "Identyfikacja bakterii i grzybów drożdżopodobnych metodą spektrometrii masowej MALDI-TOF" - metoda akredytowana</p> <p>Ogólna liczba grzybów w jtk/m³ powietrza 712 [516; 983] Wyhodowane drobnoustroje: Alternaria tenuissima, Aspergillus fumigatus, Aureobasidium pullulans, Botrytis cinerea, Cladosporium cladosporioides, Cladosporium herbarum, Geotrichum candidum, Penicillium hirsutum Identyfikację wykonano metodą makroskopową i mikroskopową zgodnie z PB-OBP-019 edycja 7 z dnia 03.07.2023 "Pobieranie, wykrywanie, identyfikacja oraz oznaczanie liczby bakterii i grzybów w próbkach środowiskowych" - metoda akredytowana.</p>

Sprawozdanie z badania 11839/2026 - c.d.

Kod próbki nadany przez Zleceniobiorcę:	Wynik badania
12/DG/5/2026	<p>Dane dotyczące próbek:</p> <p>Oznakowanie próbki przez Zleceniodawcę: 5</p> <p>Pomieszczenie/punkt/stanowisko/czynności zawodowe:* Punkt nr 5: okolice budynku WSSE w Olsztynie, ul. Żołnierska 16, 3800 m na wschód od oczyszczalni</p> <p><u>Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek:</u></p> <p>Temperatura otoczenia (°C): 20,57</p> <p>Wilgotność względna powietrza (%): 18,3</p> <p>Prędkość wiatru (m/s): 1,60</p> <p>Wynik badania:</p> <p>Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m³ powietrza 36 [17; 77]</p> <p>Ogólna liczba bakterii w jtk/m³ powietrza 408 [270; 618]</p> <p>Wychodowane drobnoustroje: Bacillus altitudinis/pumilus, Bacillus cereus group, Paenibacillus pabuli, Peribacillus simplex, Planococcus koreensis, Priestia megaterium, Staphylococcus equorum</p> <p>Identyfikację wykonano metodą spektrometrii masowej zgodnie z PB-OBP-037 edycja 3 z dnia 10.04.2018</p> <p>"Identyfikacja bakterii i grzybów drożdżopodobnych metodą spektrometrii masowej MALDI-TOF" - metoda akredytowana</p> <p>Ogólna liczba grzybów w jtk/m³ powietrza 324 [226; 465]</p> <p>Wychodowane drobnoustroje: Aureobasidium pullulans, Botrytis cinerea, Cladosporium cladosporioides, Cladosporium herbarum, Didymella glomerata, Geotrichum candidum, Trichothecium roseum</p> <p>Identyfikację wykonano metodą makroskopową i mikroskopową zgodnie z PB-OBP-019 edycja 7 z dnia 03.07.2023</p> <p>"Pobieranie, wykrywanie, identyfikacja oraz oznaczanie liczby bakterii i grzybów w próbkach środowiskowych" - metoda akredytowana.</p>

Stwierdzenie zgodności wyniku badania z wymaganiem lub specyfikacją nie zostało zlecone przez Zleceniodawcę.

[...] - niepewność wyniku badania

jtk/m³ - jednostki tworzące kolonie na metr sześcienny powietrza

PB-OBP - Procedura Badawcza - Oddział Bakteriologiczno-Parazytologiczny

* dane dostarczone przez Zleceniodawcę (informacje pochodzące od Zleceniodawcy mogą wpływać na ważność wyników badań)

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do pobranych i zbadanych próbek.

Bez pisemnej zgody Zleceniobiorcy, sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości.

Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi.

Skargi dotyczące wyników badań zawartych w niniejszym sprawozdaniu należy składać w formie pisemnej na adres siedziby Laboratorium Badań Epidemiologiczno-Klinicznych lub drogą elektroniczną.

**Dokument opatrzony podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym KIR S.A. nr
47529298122688310014737468086629538743**

Autoryzował:

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADANIA

Formularz nr PO-03/F-04 z dnia 01.04.2026