



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 18733/2026

Do zlecenia 18733/2026 z dnia 03-08-2026 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:

Protokół pobierania próbek z powierzchni z dnia: 03-08-2026

Data pobrania próbek: 03-08-2026

Godzina rozpoczęcia i zakończenia pobierania próbek: 08:00 - 11:00

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: monitoring jakości powietrza w okolicy oczyszczalni ścieków "Łyna" w Olsztynie

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:	Data rozpoczęcia badania:	Data zakończenia badania:	Data wystawienia sprawozdania z badania:
03-08-2026 12:00	03-08-2026	25-08-2026	25-08-2026

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

Sprawozdanie z badania 18733/2026 - c.d.

Kod próbki nadany przez Zleceńobiorcę:	Wynik badania
23/DG/1/2026	Dane dotyczące próbek: Oznakowanie próbki przez próbkobiorcę: 1 Pomieszczenie/punkt/stanowisko:* Punkt nr 1: skraj osiedla Redykajny, przy drodze gruntowej, na południe od oczyszczalni <u>Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek:</u> Temperatura otoczenia (°C): 21,32 Wilgotność względna powietrza (%): 51,7 Prędkość wiatru (m/s): 0,37 Wynik badania: Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m³ powietrza 400 [265; 603] Ogólna liczba bakterii w jtk/m³ powietrza 672 [452; 999] Wyhodowane drobnoustroje: Bacillus altitudinis/pumilus, Bacillus cereus group, Exiguobacterium acetylicum, Microbacterium flavescens/laevaniformans, Micrococcus luteus, Pantoea agglomerans, Pseudomonas oryzae 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 Ogólna liczba grzybów w jtk/m³ powietrza 5 444 [4 073; 7 276] Wyhodowane drobnoustroje: Alternaria alternata, Aspergillus fumigatus, Botrytis cinerea, Cladosporium cladosporioides, Epicoccum nigrum, Fusarium culmorum, Mucor plumbeus, Penicillium aurantiogriseum, Penicillium chrysogenum, Trichoderma harzianum, Trichoderma viride 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.
23/DG/2/2026	Dane dotyczące próbek: Oznakowanie próbki przez próbkobiorcę: 2 Pomieszczenie/punkt/stanowisko:* Punkt nr 2: przy zakręcie ul. Żonkilowej, na południe od oczyszczalni <u>Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek:</u> Temperatura otoczenia (°C): 22,61 Wilgotność względna powietrza (%): 47,0 Prędkość wiatru (m/s): 0,72 Wynik badania: Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m³ powietrza 32 [14; 71] Ogólna liczba bakterii w jtk/m³ powietrza 104 [61; 178] Wyhodowane drobnoustroje: Bacillus altitudinis/pumilus, Micrococcus luteus, Staphylococcus haemolyticus 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 Ogólna liczba grzybów w jtk/m³ powietrza 4 800 [3 591; 6 416] Wyhodowane drobnoustroje: Alternaria tenuissima, Arthrrium phaeospermum, Aspergillus fumigatus, Botrytis cinerea, Cladosporium cladosporioides, Epicoccum nigrum, Fusarium avenaceum, Geotrichum candidum, Penicillium chrysogenum, Rhizopus stolonifer, Verticillium lecanii 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.

Sprawozdanie z badania 18733/2026 - c.d.

Kod próbki nadany przez Zleceńobiorcę:	Wynik badania
23/DG/3/2026	Dane dotyczące próbki: Oznakowanie próbki przez próbkobiorcę: 3 Pomieszczenie/punkt/stanowisko:* Punkt nr 3: przy DPS "Laurentius", ul. Hozjusza w pobliżu pętli autobusowej, na zachód od oczyszczalni <u>Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek:</u> Temperatura otoczenia (°C): 25,97 Wilgotność względna powietrza (%): 39,5 Prędkość wiatru (m/s): 0,66 Wynik badania: Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m³ powietrza 36 [17; 77] Ogólna liczba bakterii w jtk/m³ powietrza 40 [19; 83] Wychodowane drobnoustroje: Corynebacterium aurimucosum, Micrococcus terreus, Staphylococcus haemolyticus, 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 Ogólna liczba grzybów w jtk/m³ powietrza 4 276 [3 192; 5 728] Wychodowane drobnoustroje: Alternaria alternata, Aspergillus fumigatus, Botrytis aclada, Botrytis cinerea, Cladosporium cladosporioides, Epicoccum nigrum, Fusarium poae, Geotrichum candidum, Penicillium roseopurpureum, Rhizopus arrhizus, Sarocladium strictum, Ulocladium consortiale 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.
23/DG/4/2026	Dane dotyczące próbki: Oznakowanie próbki przez próbkobiorcę: 4 Pomieszczenie/punkt/stanowisko:* Punkt nr 4: na polanie w lesie, na północny-zachód od oczyszczalni <u>Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek:</u> Temperatura otoczenia (°C): 26,57 Wilgotność względna powietrza (%): 40,0 Prędkość wiatru (m/s): 1,62 Wynik badania: Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m³ powietrza 48 [24; 95] Ogólna liczba bakterii w jtk/m³ powietrza 188 [118; 300] Wychodowane drobnoustroje: Bacillus altitudinis/pumilus, Micrococcus luteus, Peribacillus simplex 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 Ogólna liczba grzybów w jtk/m³ powietrza 6 448 [4 824; 8 618] Wychodowane drobnoustroje: Alternaria alternata, Aspergillus fumigatus, Beauveria bassiana, Botrytis cinerea, Cladosporium cladosporioides, Epicoccum nigrum, Fusarium poae, Nigrospora sphaerica, Penicillium brevicompactum 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.

Sprawozdanie z badania 18733/2026 - c.d.

Kod próbki nadany przez Zleceńbiorcę:	Wynik badania
23/DG/5/2026	Dane dotyczące próbki: Oznakowanie próbki przez próbkobiorcę: 5 Pomieszczenie/punkt/stanowisko:* Punkt nr 5: budynek WSSE, ul. Żołnierska 16, 3800 m na wschód od oczyszczalni <u>Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek:</u> Temperatura otoczenia (°C): 26,37 Wilgotność względna powietrza (%): 37,1 Prędkość wiatru (m/s): 0,45 Wynik badania: Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m³ powietrza 56 [29; 106] Ogólna liczba bakterii w jtk/m³ powietrza 144 [88; 236] Wychodowane drobnoustroje: Arthrobacter globiformis, Micrococcus luteus, Paenibacillus pabuli, Staphylococcus haemolyticus, 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 Ogólna liczba grzybów w jtk/m³ powietrza 4 284 [3 198; 5 739] Wychodowane drobnoustroje: Alternaria alternata, Alternaria tenuissima, Aspergillus fumigatus, Botrytis cinerea, Epicoccum nigrum, Fusarium poae, Penicillium chrysogenum, Penicillium citreonigrum, Penicillium glabrum, Penicillium waksmanii, Trichoderma viride 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.

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

[...] - niepewność wyniku badania

jtk/m³ - jednostki tworzące kolonie na metr sześcienny powietrza

PB-OBP - Procedura Badawcza - Oddział Bakteriologiczno-Parazytologiczny

* dane dostarczone przez Zleceńodawcę (informacje pochodzące od Zleceńodawcy mogą wpływać na ważność wyników badań)

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do pobranych i zbadanych próbek.

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

Zleceńodawca 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: _____ asystent

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADANIA

Formularz nr PO-03/F-05 z dnia 03.08.2026