



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 14452/2026

Do zlecenia 14452/2026 z dnia 19-06-2026 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: 19-06-2026

Data pobrania próbek: 19-06-2026

Godzina rozpoczęcia i zakończenia pobierania próbek: 12:00 - 14:05

Wyposażenie zastosowane do pobierania próbek: Mikrobiologiczny próbnik powietrza MAS 100 NT (świadectwo kalibracji WO-03026161 z dnia 21.08.2025 r.) - Oznakowanie przyrządu E/21/08 Termohigrometr LB-531 (świadectwo 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 (świadectwo 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:	Data rozpoczęcia badania:	Data zakończenia badania:	Data wystawienia sprawozdania z badania:
19-06-2026 14:05	19-06-2026	09-07-2026	09-07-2026

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

Sprawozdanie z badania 14452/2026 - c.d.

Kod próbki nadany przez Zleceniobiorcę:	Wynik badania
18/DG/1/2026	Dane dotyczące próbki: Oznakowanie próbki przez Zleceniodawcę: 1 Pomieszczenie/punkt/stanowisko/czynności zawodowe:* Punkt nr 1: skraj osiedla Redykajny, przy drodze gruntowej, na południe od oczyszczalni <u>Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek:</u> Temperatura otoczenia (°C): 29,31 Wilgotność względna powietrza (%): 38,9 Prędkość wiatru (m/s): 0,21 Wynik badania: Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m³ powietrza 124 [75; 206] Ogólna liczba bakterii w jtk/m³ powietrza 197 [162; 393] Wychodowane drobnoustroje: Acinetobacter lwoffii, Bacillus licheniformis, Micrococcus luteus, Paenibacillus pabuli, Staphylococcus epidermidis 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 3 048 [2 270; 4 093] Wychodowane drobnoustroje: Alternaria alternata, Cladosporium cladosporioides, Cladosporium macrocarpum, Epicoccum nigrum, Fusarium solani, Fusarium sporotrichioides, Hormographiella aspergillata, Penicillium brevicompactum, Penicillium crustosum 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.
18/DG/2/2026	Dane dotyczące próbki: Oznakowanie próbki przez Zleceniodawcę: 2 Pomieszczenie/punkt/stanowisko/czynności zawodowe:* Punkt nr 2: przy zakręcie ul. Żonkilowej, na południe od oczyszczalni <u>Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek:</u> Temperatura otoczenia (°C): 30,32 Wilgotność względna powietrza (%): 34,6 Prędkość wiatru (m/s): 0,47 Wynik badania: Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m³ powietrza 324 [213; 494] Ogólna liczba bakterii w jtk/m³ powietrza 424 [280; 642] Wychodowane drobnoustroje: Alcaligenes faecalis ssp. faecalis, Bacillus altitudinis/pumilus, Curtobacterium flaccumfaciens, Kocuria rosea, Micrococcus luteus, Staphylococcus saprophyticus 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 3 444 [2 571; 4 614] Wychodowane drobnoustroje: Alternaria alternata, Aureobasidium pullulans, Botrytis aclada, Botrytis cinerea, Cladosporium cladosporioides, Cladosporium macrocarpum, Epicoccum nigrum, Fusarium semitectum, Geotrichum candidum, Myriodontium keratinophilum, Penicillium brevicompactum, Penicillium crustosum 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 14452/2026 - c.d.

Kod próbki nadany przez Zleceńbiorcę:	Wynik badania
18/DG/3/2026	Dane dotyczące próbki: Oznakowanie próbki przez Zleceńodawcę: 3 Pomieszczenie/punkt/stanowisko/czynności zawodowe:* 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): 30,51 Wilgotność względna powietrza (%): 33,8 Prędkość wiatru (m/s): 0,48 Wynik badania: Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m³ powietrza 168 [105; 269] Ogólna liczba bakterii w jtk/m³ powietrza 208 [132; 329] Wychodowane drobnoustroje: Alkalihalobacillus clausii, Arthrobacter flavus, Bacillus licheniformis, Kocuria rhizophila, Micrococcus luteus, 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 2 436 [1 810; 3 279] Wychodowane drobnoustroje: Alternaria alternata, Alternaria tenuissima, Arthrinium phaeospermum, Botrytis cinerea, Cladosporium cladosporioides, Cladosporium macrocarpum, Epicoccum nigrum, Fusarium poae, Fusarium sporotrichioides, Hormographiella aspergillata, Ustilago maydis 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.
18/DG/4/2026	Dane dotyczące próbki: Oznakowanie próbki przez Zleceńodawcę: 4 Pomieszczenie/punkt/stanowisko/czynności zawodowe:* Punkt nr 4: na polanie w lesie, na północny-zachód od oczyszczalni <u>Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek:</u> Temperatura otoczenia (°C): 29,93 Wilgotność względna powietrza (%): 40,2 Prędkość wiatru (m/s): 1,75 Wynik badania: Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m³ powietrza 276 [179; 425] Ogólna liczba bakterii w jtk/m³ powietrza 932 [633; 1 372] Wychodowane drobnoustroje: Agrobacterium radiobacter, Alkalihalobacillus clausii, Bacillus altitudinis/pumilus, Bacillus licheniformis, Micrococcus luteus, Micrococcus terreus, Priestia megaterium, 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 4 244 [3 168; 5 686] Wychodowane drobnoustroje: Alternaria alternata, Alternaria tenuissima, Arthrinium phaeospermum, Cladosporium cladosporioides, Cladosporium macrocarpum, Epicoccum nigrum, Geotrichum candidum, Fusarium poae, Fusarium sporotrichioides, 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 14452/2026 - c.d.

Kod próbki nadany przez Zleceńbiorcę:	Wynik badania
18/DG/5/2026	Dane dotyczące próbki: Oznakowanie próbki przez Zleceńiodawcę: 5 Pomieszczenie/punkt/stanowisko/czynności zawodowe:* Punkt nr 5: budynek WSSE w Olsztynie, ul. Żołnierska 16, 3800 m na wschód od oczyszczalni <u>Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek:</u> Temperatura otoczenia (°C): 31,45 Wilgotność względna powietrza (%): 34,1 Prędkość wiatru (m/s): 1,65 Wynik badania: Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m³ powietrza 88 [50; 154] Ogólna liczba bakterii w jtk/m³ powietrza 136 [82; 225] Wychodowane drobnoustroje: Microbacterium flavescens/laevaniformans, Kocuria rhizophila, Micrococcus luteus, Paenibacillus pabuli, Peribacillus simplex, Staphylococcus epidermidis, Streptococcus alactolyticus 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 1 980 [1 468; 2 671] Wychodowane drobnoustroje: Alternaria alternata, Arthrinium phaeospermum, Botrytis aclada, Botrytis cinerea, Cladosporium cladosporioides, Cladosporium macrocarpum, Epicoccum nigrum, Hormographiella aspergillata 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 Zleceńiodawcę.

[...] - niepewność wyniku badania

jtk/m³ - jednostki tworzące kolonie na metr sześcienny powietrza

PB-OBP - Procedura Badawcza - Oddział Bakteriologiczno-Parazytologiczny

* dane dostarczone przez Zleceńiodawcę (informacje pochodzące od Zleceńiodawcy 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.

Zleceńiodawca 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-04 z dnia 01.04.2026