



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 21842/2026

Do zlecenia 21842/2026 z dnia 04-09-2026 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"

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: zderzeniowa

Imię i nazwisko próbkobiorcy: Pracownik Zleceniobiorcy

Protokół pobierania próbek z powierzchni z dnia: 04-09-2026

Data pobrania próbek: 04-09-2026

Godzina rozpoczęcia i zakończenia pobierania próbek: 08:10 - 11:10

Wyposażenie zastosowane do pobierania próbek: Mikrobiologiczny próbnik powietrza MAS 100 NT (świadczenie kalibracji WO-03263643 z dnia 28.08.2026 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:
04-09-2026 11:10	04-09-2026	21-09-2026	22-09-2026

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

Sprawozdanie z badania 21842/2026 - c.d.

Kod próbki nadany przez Zleceniobiorcę:	Wynik badania
26/DG/1/2026	Dane dotyczące próbki: Oznakowanie próbki przez próbkobiorcę: 1 Pomieszczenie/punkt: Punkt nr 1: skraj osiedla Redykajny, przy drodze gruntowej, na południe od oczyszczalni <u>Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek:</u> Temperatura otoczenia (°C): 17,81 Wilgotność względna powietrza (%): 67,0 Prędkość wiatru (m/s): 1,69 Wynik badania: Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m³ powietrza 1060 [727; 1546] Ogólna liczba bakterii w jtk/m³ powietrza 200 [126; 318] Wychodowane drobnoustroje: <i>Bacillus subtilis/amyloliquefacines/vallismortis</i>, <i>Mammaliicoccus lentus</i>, <i>Micrococcus luteus</i>, <i>Obesumbacterium proteus/Hafnia alvei</i>, <i>Paenibacillus pabuli</i>, <i>Priestia megaterium</i>, <i>Pseudomonas syringae complex</i>, <i>Staphylococcus arlettae</i> 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 2308 [1715; 3106] Wychodowane drobnoustroje: <i>Alternaria alternata</i>, <i>Aspergillus flavus</i>, <i>Aspergillus fumigatus</i>, <i>Aspergillus versicolor</i>, <i>Cladosporium cladosporioides</i>, <i>Epicoccum nigrum</i>, <i>Geotrichum candidum</i>, <i>Penicillium crustosum</i>, <i>Penicillium griseofulvum</i>, <i>Penicillium hirsutum</i>, <i>Penicillium thomii</i>, <i>Sarocladium strictum</i>, <i>Trichoderma longibrachiatum</i> 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.
26/DG/2/2026	Dane dotyczące próbki: Oznakowanie próbki przez próbkobiorcę: 2 Pomieszczenie/punkt: Punkt nr 2: przy zakręcie ul. Żonkilowej, na południe od oczyszczalni <u>Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek:</u> Temperatura otoczenia (°C): 18,02 Wilgotność względna powietrza (%): 70,8 Prędkość wiatru (m/s): 0,79 Wynik badania: Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m³ powietrza 1032 [707; 1505] Ogólna liczba bakterii w jtk/m³ powietrza 168 [104; 271] Wychodowane drobnoustroje: <i>Bacillus licheniformis</i>, <i>Micrococcus luteus</i>, <i>Pseudomonas syringae complex</i>, <i>Staphylococcus cohnii ssp. cohnii</i>, <i>Staphylococcus xylosus</i> 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 2088 [1548; 2817] Wychodowane drobnoustroje: <i>Arthriniium phaeospermum</i>, <i>Aspergillus fumigatus</i>, <i>Botrytis cinerea</i>, <i>Cladosporium cladosporioides</i>, <i>Epicoccum nigrum</i>, <i>Fusarium poae</i>, <i>Penicillium bialowiezense</i>, <i>Penicillium expansum</i>, <i>Penicillium griseofulvum</i> 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 21842/2026 - c.d.

Kod próbki nadany przez Zleceniobiorcę:	Wynik badania
26/DG/3/2026	Dane dotyczące próbki: Oznakowanie próbki przez próbkobiorcę: 3 Pomieszczenie/punkt: 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): 18,31 Wilgotność względna powietrza (%): 75,2 Prędkość wiatru (m/s): 0,73 Wynik badania: Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m³ powietrza 852 [581; 1249] Ogólna liczba bakterii w jtk/m³ powietrza 112 [66; 189] Wychodowane drobnoustroje: Kocuria palustris, Mammaliicoccus lentus, Staphylococcus epidermidis, 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 2372 [1762; 3192] Wychodowane drobnoustroje: Alternaria alternata, Aspergillus fumigatus, Aspergillus nidulans, Botrytis aclada, Cladosporium cladosporioides, Epicoccum nigrum, Fusarium culmorum, Penicillium bialowiezense, Penicillium citreonigrum, Sarocladium strictum, Ulocladium alternariae, 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.
26/DG/4/2026	Dane dotyczące próbki: Oznakowanie próbki przez próbkobiorcę: 4 Pomieszczenie/punkt: Punkt nr 4: na polanie w lesie, na północny-zachód od oczyszczalni <u>Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek:</u> Temperatura otoczenia (°C): 18,59 Wilgotność względna powietrza (%): 64,0 Prędkość wiatru (m/s): 3,27 Wynik badania: Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m³ powietrza 924 [632; 1351] Ogólna liczba bakterii w jtk/m³ powietrza 124 [74; 207] Wychodowane drobnoustroje: Kocuria rhizophila, Mammaliicoccus lentus, Micrococcus luteus, Pseudomonas putida, Staphylococcus haemolyticus, Staphylococcus succinus, Solibacillus silvestris 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 1840 [1364; 2482] Wychodowane drobnoustroje: Alternaria tenuissima, Aspergillus fumigatus, Aspergillus repens, Bipolaris spicifera, Botrytis aclada, Cladosporium cladosporioides, Epicoccum nigrum, Fusarium culmorum, Penicillium glabrum, Penicillium griseofulvum, Penicillium italicum, Purpureocillium lilacinum 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 21842/2026 - c.d.

Kod próbki nadany przez Zleceniobiorcę:	Wynik badania
26/DG/5/2026	Dane dotyczące próbki: Oznakowanie próbki przez próbkobiorcę: 5 Pomieszczenie/punkt: Punkt nr 5: budynek WSSE, ul. Żołnierska 16, 3800m na wschód od oczyszczalni
	<u>Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek:</u> Temperatura otoczenia (°C): 19,13 Wilgotność względna powietrza (%): 70,6 Prędkość wiatru (m/s): 3,60
	Wynik badania: Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m ³ powietrza 1168 [802; 1700] Ogólna liczba bakterii w jtk/m ³ powietrza 524 [349; 786]
	Wyhodowane drobnoustroje: Bacillus cereus group, Bacillus licheniformis, Buttiauxella agrestis, Microbacterium flavescens/leaniformans, Micrococcus luteus, Pseudomonas fluorescens, Staphylococcus hominis, Xanthomonas axonopolis/campestris/vasicola
	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/m ³ powietrza 1736 [1284; 2347] Wyhodowane drobnoustroje: Botrytis cinerea, Cladosporium cladosporioides, Epicoccum nigrum, Fusarium poae, Penicillium aurantiogriseum, Penicillium chrysogenum, Penicillium funiculosum, Penicillium griseofulvum, Sarocladium strictum, 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.

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

127475286038686394499644263949248910584

Autoryzował: **młodszy asystent**

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADANIA

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

Środowisko Centrum - © MARCEL S.A.

Wydrukowano 22-09-2026 14:20, strona 4/4