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

AB 448

Sprawozdanie z badania 23992/2026

Do zlecenia 23992/2026 z dnia 02-10-2026 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:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ul. Oficerska 16a, 10-218 Olsztyn
Obiekt badania:	powietrze
Cel badania:*	przedstawienie wyników na potrzeby własne Zleceniodawcy
Próbki pobrane:	zgodnie z harmonogramem pobierania próbek LBEK
Próbki pobrane 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
Metoda pobierania próbek:	zderzeniowa
Imię i nazwisko próbkobiorcy:	Pracownik Zleceniobiorcy
Protokół pobierania próbek powietrza z dnia:	02-10-2026
Data pobrania próbek:	02-10-2026
Godzina rozpoczęcia i zakończenia pobierania próbek:	08:00 - 11:00
Wyposażenie zastosowane do pobierania próbek:	Mikrobiologiczny próbnik powietrza MAS 100 NT (świadectwo kalibracji WO-03263643 z dnia 28.08.2026 r.) - Oznakowanie przyrządu E/21/08
Wyposażenie zastosowane do pomiaru warunków środowiskowych przy pobieraniu próbek:	Termohigrometr LB-531 (świadectwo wzorcowania nr 1236/3/25 z dnia 11.04.2025 r.) - oznakowanie przyrządu A/08/08. 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:	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:**
02-10-2026 11:15	02-10-2026	02-11-2026	02-11-2026

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

Sprawozdanie z badania 23992/2026 - c.d.

Kod próbki nadany przez Zleceniobiorcę:	Wynik badania
33/DG/1/2026	**Dane dotyczące próbki:** Oznakowanie próbki przez próbkobiorcę: 1 Pomieszczenie/punkt/stanowisko:* Punkt nr 1: skraj osiedla Redykajny, przy drodze gruntowej, na południe od oczyszczalni Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek: Temperatura otoczenia (°C): 12,94 Wilgotność względna powietrza (%): 40,3 Prędkość wiatru (m/s): 0,47 **Wynik badania:** Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m^3 powietrza **316 [207; 482]** Ogólna liczba bakterii w jtk/m^3 powietrza **592 [397; 884]** **Wyhodowane drobnoustroje: Bacillus subtilis/amyloliquefaciens/vallismortis, Kocuria rhizophila, Micrococcus luteus, Priestia megaterium, Staphylococcus epidermidis, 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/m^3 powietrza **1588 [1174; 2147]** **Wyhodowane drobnoustroje: Alternaria tenuissima, Aspergillus fumigatus, Botrytis cinerea, Cladosporium cladosporioides, Cladosporium herbarum, Epicoccum nigrum, Fusarium sporotrichioides, Penicillium citrinum, Penicillium funiculosum, Penicillium griseofulvum, 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.
33/DG/2/2026	**Dane dotyczące próbki:** Oznakowanie próbki przez próbkobiorcę: 2 Pomieszczenie/punkt/stanowisko:* Punkt nr 2: przy zakręcie ul. Żonkilowej, na południe od oczyszczalni Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek: Temperatura otoczenia (°C): 12,61 Wilgotność względna powietrza (%): 46,1 Prędkość wiatru (m/s): 0,72 **Wynik badania:** **Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m^3 powietrza 164 [102; 264]** Ogólna liczba bakterii w jtk/m^3 powietrza **312 [203; 480]** **Wyhodowane drobnoustroje: Bacillus altitudinis/pumilus, Bacillus cereus group, Curtobacterium flaccumfaciens, Kocuria rhizophila, Micrococcus luteus, Peribacillus simplex, 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/m^3 powietrza **2952 [2198; 3964]** **Wyhodowane drobnoustroje: Alternaria alternata, Aureobasidium pullulans, Botrytis cinerea, Cladosporium cladosporioides, Cladosporium herbarum, Epicoccum nigrum, Fusarium subglutinans, Penicillium citrinum, Penicillium funiculosum, Penicillium griseofulvum, Penicillium roseopurpureum, Sarocladium strictum** 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 23992/2026 - c.d.

Kod próbki nadany przez Zleceniobiorcę:	Wynik badania
33/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 Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek: Temperatura otoczenia (°C): 13,01 Wilgotność względna powietrza (%): 46,1 Prędkość wiatru (m/s): 1,73 **Wynik badania:** Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m^3 powietrza **192 [121; 304]** Ogólna liczba bakterii w jtk/m^3 powietrza **388 [256; 589]** **Wyhodowane drobnoustroje: Acinetobacter haemolyticus, Bacillus altitudinis/pumilus, Bacillus cereus group, Bacillus licheniformis, Curtobacterium flaccumfaciens, Kocuria rhizophila, Microbacterium flavescens/laevaniformans, Micrococcus luteus, Staphylococcus capitis, 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/m^3 powietrza **2620 [1951; 3518]** **Wyhodowane drobnoustroje: Alternaria alternata, Botrytis aclada, Cladosporium cladosporioides, Cladosporium herbarum, Epicoccum nigrum, Fusarium culmorum, Penicillium citrinum, Penicillium funiculosum, Penicillium griseofulvum, Penicillium oxalicum** 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.
33/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 Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek: Temperatura otoczenia (°C): 13,99 Wilgotność względna powietrza (%): 46,1 Prędkość wiatru (m/s): 1,40 **Wynik badania:** Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m^3 powietrza **192 [121; 304]** Ogólna liczba bakterii w jtk/m^3 powietrza **352 [230; 538]** **Wyhodowane drobnoustroje: Bacillus altitudinis/pumilus, Bacillus licheniformis, Curtobacterium flaccumfaciens, Exiguobacterium acetylicum, Kocuria rosea, Microbacterium flavescens/laevaniformans, Micrococcus luteus, Priestia megaterium, Solibacillus silvestris, 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/m^3 powietrza **2572 [1915; 3454]** **Wyhodowane drobnoustroje: Alternaria alternata, Aspergillus fumigatus, Aureobasidium pullulans, Cladosporium cladosporioides, Cladosporium herbarum, Epicoccum nigrum, Penicillium expansum, 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.

Sprawozdanie z badania 23992/2026 - c.d.

Kod próbki nadany przez Zleceniobiorcę:	Wynik badania
33/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): 14,67 Wilgotność względna powietrza (%): 43,2 Prędkość wiatru (m/s): 0,48 **Wynik badania:** Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w jtk/m^3 powietrza **352 [232; 534]** Ogólna liczba bakterii w jtk/m^3 powietrza **528 [352; 792]** **Wyhodowane drobnoustroje: Bacillus cereus group, Curtobacterium flaccumfaciens, Microbacterium flavescens/laevaniformans, Micrococcus luteus, Priestia megaterium, Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus hominis, Staphylococcus warneri, Xanthomonas axonopodis/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 **2196 [1632; 2956]** **Wyhodowane drobnoustroje: Alternaria alternataAureobasidium pullulans, Cladosporium cladosporioides, Cladosporium herbarum, Epicoccum nigrum, Fusarium subglutinans, Penicillium expansum, Penicillium funiculosum** 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/m^3 - 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 475292981226883100147374680866295387 43
Autoryzował: mgr asystent

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADANIA

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