

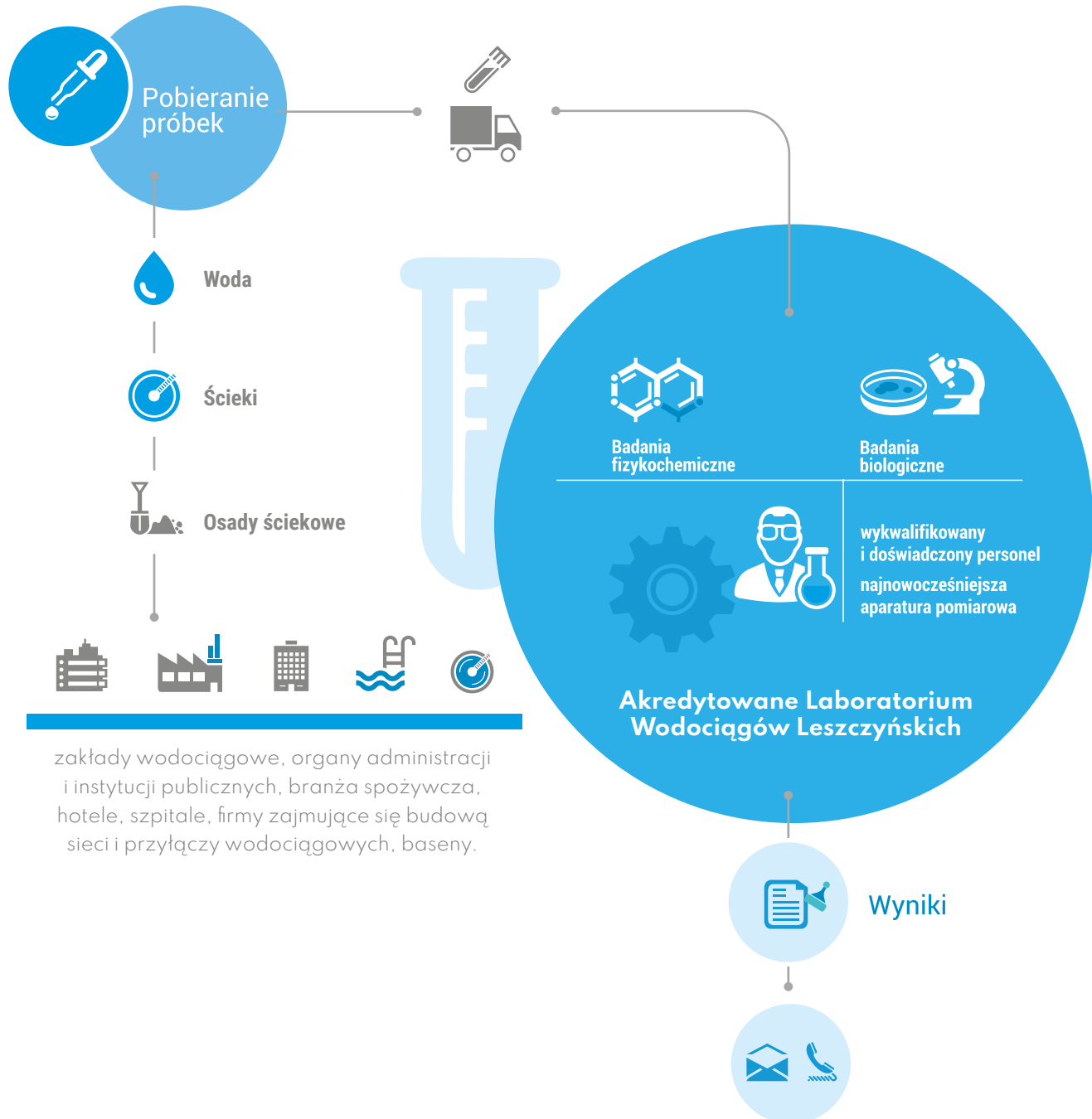


# Akredytowane Laboratorium Badawcze

Wodociągów Leszczyńskich  
Spółka z o.o. w Lesznie



# ZAKRES PRAC



# LABORATORIUM WODOCIĄGÓW LESZCZYŃSKICH

Kompleksowa oferta naszego Laboratorium obejmuje profesjonalne usługi w zakresie:

- pobierania i transportowania próbek przez naszych akredytowanych i wyspecjalizowanych próbkobiorców,
- badań i analiz w oparciu o najwyższe standardy,
- doradztwa i konsultacji na temat jakości wody.

Kompleksowy charakter usług polega na realizacji przez nas zadań związanych z cyklem badawczo – pomiarowym. Jednocześnie pomagamy klientom w ustaleniu rodzaju niezbędnych oznaczeń. Działalność usługowa prowadzona jest w obszarze badań fizyko-chemicznych oraz mikrobiologicznych. Dla klientów zewnętrznych oferujemy zakres badań wody, ścieków, osadów.



Analizy w naszym Laboratorium wykonywane są zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami, według metodyk referencyjnych lub równoważnych, określonych w rozporządzeniach regulujących wykonanie przepisów obowiązującego prawa. O wysoki poziom usług świadczonych przez Laboratorium Badania Wody i Ścieków dba wykwalifikowany i doświadczony personel, który posiada niezbędne wykształcenie do wykonywania przydzielonych zadań. System szkoleń wewnętrznych i zewnętrznych pozwala na nieustanne rozwijanie kompetencji kadry badawczej. Ponadto jakość i niezawodność zawdzięczamy nabytemu doświadczeniu, bowiem nasze Laboratorium funkcjonuje od 1970 roku i jest jednostką o ugruntowanej pozycji na rynku usług badawczych.

Posiadamy  
zatwierdzenie  
Państwowej Powiatowej  
Inspekcji Sanitarnej do określania  
przydatności wody do spożycia,  
w rozumieniu obowiązujących  
wymogów prawnych.  
Wdrożona w oparciu o normę  
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02  
polityka jakości gwarantuje najwyższy  
poziom systemu zarządzania  
oraz zaspokojenie rynkowych  
oczekiwań w zakresie  
kompetencji badawczych.



Jakość i wiarygodność analiz wykonywanych w naszym Laboratorium jest potwierdzona akredytacją Polskiego Centrum Akredytacji o nr certyfikatu AB 1214.

 **Prezes Zarządu Rafał Zalesiński**

# ATUTY

Do zakresu działalności Laboratorium zalicza się ponad 100 metodach badawczych, z czego ok. 80 jest akredytowanych przez Polskie Centrum Akredytacji. Ponadto:

- Laboratorium Badania Wody i Ścieków jest najnowocześniejszą pracownią badawczą w regionie.
- Laboratorium wykonuje honorowane przez instytucje publiczne badania w zakresie analiz fizyko-chemicznych oraz mikrobiologicznych.
- Dostosowujemy się do potrzeb naszych klientów i informacje związane z wynikami i przebiegiem badań przekazujemy w najdogodniejszej dla nich formie, m.in. za pośrednictwem poczty elektronicznej lub tradycyjnej. Nasz personel pozostaje do dyspozycji klientów przez cały czas prowadzenia zleconych badań.

- Naszych klientów obsługujemy kompleksowo – we własnym zakresie podzlecamy wykonywanie analiz, których nie możemy wykonać własnymi siłami.
- Nie ograniczamy ilości zleconych przez klienta badań – dajemy możliwość ich powtórzenia, jeżeli wyniki nie są satysfakcjonujące.
- Na życzenie klienta przedstawiamy wyniki prowadzonych przez nas badań na sprawozdaniach sporządzonych w języku angielskim.
- Przyjętą u nas zasadą jest bezpośrednie podejście do klienta, którego rezultatem jest krótki czas oczekiwania na wyniki oraz konkurencyjne ceny – dla naszych klientów ustalane indywidualnie.
- Wspieramy przedsiębiorstwa z naszego regionu w działaniach na rzecz kreowania wizerunku

i budowania zaufania społecznego – firmy, na podstawie sprawozdań z regularnie wykonywanych przez nas badań wody, ścieków przemysłowych itp., wykazują troskę o zdrowie swoich klientów oraz otoczenie i środowisko naturalne!

- Laboratorium dysponuje nowoczesnym wyposażeniem pomiarowo-badawczym do pobierania próbek i prawidłowego prowadzenia badań, które jest nadzorowane i podlega okresowej kontroli metrologicznej (wzorcowanie, legalizacja) oraz technicznej.



Zawsze, w każdej sytuacji klient może liczyć na nasze wsparcie merytoryczne. Chętnie doradzamy klientowi jakie badania warto zrobić, a jakie w danej sytuacji nie są konieczne. Staramy się także wspierać klientów w rozwiązywaniu problemów. Służymy pomocą, wykorzystując ogromne doświadczenie specjalistów z poszczególnych działów naszej spółki.

 **Kierownik Laboratorium Jarosław Lawer**





## NOWOCZESNA APARATURA POMIAROWA:

automatyczna stacja pobierania próbek ścieków (sampler mobilny) • spektrofotometr UV/VIS • spektrometr absorpcji atomowej AAS • spektrometr ICP • mineralizator mikrofalowy • aparat do destylacji amoniaku • komory laminarne • wagi analityczne elektroniczne • mętnościomierz • pH-metr • konduktometr • tlenomierz • chromatograf jonowy



Wodociągi Leszczyńskie Spółka z o.o. dysponują nowoczesnym i świetnie wyposażonym laboratorium badawczym. Wykonujemy badania próbek wody, ścieków i osadów, ale świadczymy też usługi dla klientów, firm i osób prywatnych w zakresie badania również innych materiałów.

**Z-ca Kierownika Laboratorium Katarzyna Wasilewicz**

# BADANIE WODY

Parametry fizykochemiczne i mikrobiologiczne, jakie powinna posiadać woda do spożycia, a także częstotliwość wykonywania badań kontrolnych, reguluje Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Mając na uwadze bezpieczeństwo zdrowotne konsumentów, monitorujemy zagrożenie mikrobiologiczne w wodzie. Ponadto oferujemy badania składu chemicznego wody oraz jej jakości, m.in. według następujących wskaźników:

- **barwa:** jest właściwością optyczną wody, polegającą na pochłanianiu części widma promieniowania widzialnego przez substancje rozpuszczone, koloidalne oraz cząstki zawiesin obecne w wodzie lub ściekach. Zabarwienie wody wynika z obecności związków humusowych, fulwowych i żelaza,
- **mętność:** może być spowodowana obecnością związków żelaza, manganu, glinu, kwasów humusowych, planktonu, cząstek skał i gleb, osadów dennych. Wody mętne nie nadają się do picia i potrzeb gospodarczych,
- **twardość:** wywołują ją obecne w wodzie rozpuszczone sole wapnia i magnezu, a także żelaza, manganu, glinu, strontu, cynku i innych metali ziem alkalicznych.

Wykonywane przez nas badania wody są honorowane przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego oraz inne instytucje publiczne.

Na podstawie wyników badań przeprowadzonych przez nasze Laboratorium, działające Wodociągów Leszczyńskich Spółka z o.o. w Lesznie mogą udzielić cennych informacji niezbędnych do prawidłowego przebiegu procesów technologicznych w zakresie ujęcia lub uzdatniania wody.

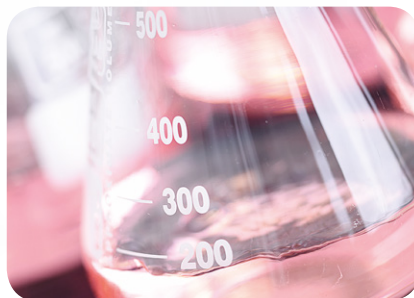
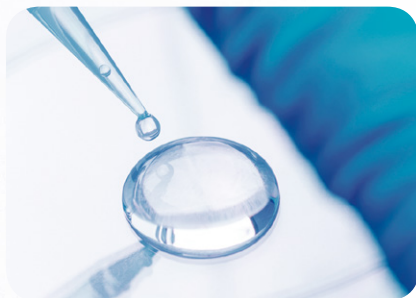


Przepisy nakładają obowiązek wykonywania akredytowanych badań wody na przykład w sytuacji, gdy następuje podłączenie do nowej sieci, a także przy odbiorze budynków. Takie badania powinny wykonywać m.in. szkoły, hotele, przedszkola, firmy gastronomiczne, czyli te podmioty, które wykorzystują wodę do celów spożywczych. Obowiązują też przepisy obligujące wykonanie akredytowanych badań ścieków. Takim obowiązkowi podlegają na przykład zakłady wodociągowe, zakłady komunalne, zakłady przemysłowe i wszystkie podmioty stosujące reżim technologiczny w odprowadzaniu ścieków. Woda, podobnie jak powietrze, może być źródłem potencjalnych zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi.

 **Z-ca Kierownika Laboratorium Katarzyna Wasilewicz**

## Naszą ofertę kierujemy do:

- zakładów wodociągowych,
- organów administracji i instytucji publicznych,
- producentów wody butelkowanej,
- restauracji, punktów gastronomicznych i stołówek,
- zakładów przetwórstwa i produkcji spożywczej,
- hoteli, szpitali i innych obiektów zakwaterowania zbiorowego i użyteczności publicznej,
- firm zajmujących się budową sieci i przyłączy wodociągowych,
- właścicieli basenów,
- klientów indywidualnych wnoszących do inspekcji nadzoru budowlanego o odbiór nowego budynku,
- pozostałych klientów zlecających badania wody na potrzeby własne lub spełnienia wymogów prawnych.



### ZAKRES BADAŃ



**BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE**

Amonowy jon • Azotyny • Azotany • Antymon • Arsen • Barwa • Bor • Chlorki • Chrom • Cynk • Fluorki • Fosforany (V) • Glin • Kadm • Magnez • Wapń • Mangan • Mętność • Miedź • Nikiel • Ołów • pH • Przewodność elektryczna właściwa • Twardość ogólna (CaCO<sub>3</sub>) • Selen • Siarczany • Srebro • Sód • Rtęć • Utlenialność z KMnO<sub>4</sub> • Żelazo ogólne • ΣWWA • Benzo(a)piren • Pomiar chloru wolnego w miejscu pobierania • Akryloamid • Benzen • Bromiany • Bromodichlorometan • Chloraminy • Chlorany +Chloryny • Chlorek winylu • Cyjanki • 1,2-dichloroetan • Epichlorohydryna • Pestycydy • Σ Pestycydów • Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu • Σ THM • Trichlorometan • Ogólny węgiel or. (OWO) • Zasadowość ogólna • Tlen rozpuszczony • Smak • Zapach • Fosfor ogólny • Potas • Zawiesina • Krzemionka zdysocjowana • Bar • Stront



**BADANIA MIKROBIOLOGICZNE**

Bakterie grupy coli • Escherichia coli • Enterokoki • Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.(22±2)°C po (68±4) h • Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.(36±2)°C po (44±4)h • Pseudomonas aeruginosa • Clostridium perfringens łącznie ze sporami • Legionella sp.

# BADANIE ŚCIEKÓW

Wykonujemy badania ścieków w zakresie zgodnym z obowiązującymi rozporządzeniami. Zlecane nam analizy składu ścieków odpowiadają postanowieniom decyzji administracyjnych oraz pozostałych wymogów prawnych. Ponadto, regularne badania wykonywane przez akredytowane laboratoria pozwalają na rzetelny monitoring i regulację jakości oraz składu ścieków, co ma przełożenie na zdrowie otoczenia i środowisko naturalne.

Oferujemy pełne doradztwo w zakresie problematyki gospodarki ściekowej – od ustalenia zakresu analiz, przez pobranie próbek i wykonanie badań, po opracowanie wyników. Ponadto specjaliści pracujący w Wodociągach Leszczyńskich Spółka z o.o. mogą udzielić wskazówek dotyczących uregulowania procesów związanych z produkcją ścieków. Oferujemy pobieranie próbek ścieków chwilowych i uśrednionych dobowych (pobór manualny lub przy użyciu autosamplera).

Kwestie gospodarki ściekami reguluje kilka aktów prawnych. Przede wszystkim dwie ustawy: Prawo wodne i ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. Ponadto akty wykonawcze: rozporządzenie ministra środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego; rozporządzenie ministra budownictwa w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych.

W interesie firm jest regularne kontrolowanie wytwarzanych przez siebie ścieków. Badać należy ścieki surowe, by wiedzieć jak ustawić parametry w podczyszczalni i technologię podczyszczania. Należy też co jakiś czas badać i kontrolować jakość ścieków podczyszczonych. Takie działanie umożliwia przedsiębiorcom monitorowanie, czy spełnione są wymagania pozwolenia wodnoprawnego, zwłaszcza, że w przypadku przekroczeń grożą sankcje. Wiemy, że niektóre firmy robią to niechętnie. Chcielibyśmy zmienić

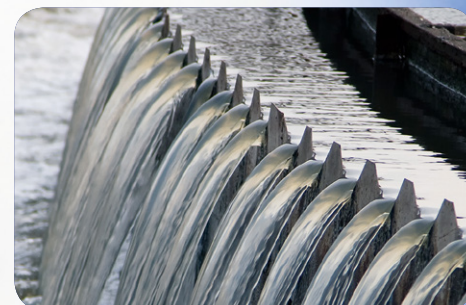
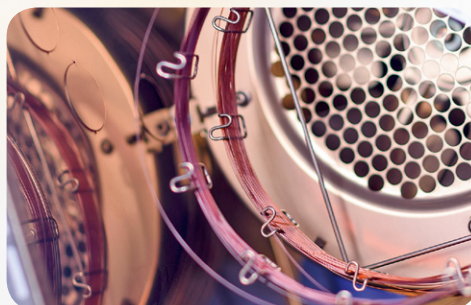
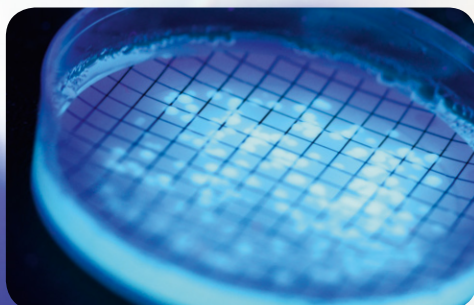
to sceptyczne nastawienie. Zwłaszcza, że jako akredytowane laboratorium badawcze jesteśmy zobowiązani do zachowania poufności badań. Usługobiorca może liczyć na dyskrecję. Każdy z naszych pracowników podpisał zobowiązanie do zachowania poufności badań i ochrony praw własności klienta. Dotyczy to wyników i obiektów badanych. Nawet jeśli występują przekroczenia, to informujemy o tym wyłącznie klienta, doradzając mu jak poprawić poziom zanieczyszczeń.

 **Kierownik Laboratorium**



Badania składu ścieków wykonujemy dla firm na potrzeby własne oraz pozwoleń wodnoprawnych, ponieważ wystawiane przez nas sprawozdania odpowiadają wymogom instytucji publicznych. Ofertę kierujemy do:

- oczyszczalni ścieków,
- zakładów przemysłowych,
- zakładów przetwórstwa spożywczego,
- składowisk odpadów,
- myjni samochodowych i stacji benzynowych.



#### ZAKRES BADAŃ



**BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE**

Azot amonowy • Azot azotanowy • Azot azotynowy • Azot Kjeldahla • Azot ogólny • Fosfor ogólny • Chlorki • pH • CHZT • BZT5 • Zawiesiny ogólne • Chrom +6 • Cynk • Miedź • Nikiel • Ołów • Kadm • Chrom ogólny • Antymon • Arsen • Ekstrakt eterowy • Rteć • Ogólny węgiel organiczny (OWO) • Siarczany • Srebro • Siarczki i siarkowodór • 1,2-dichloroetan (EDC) • (PCP) Pentachlorofenol • (HCH) Heksachlorocykloheksan • (HCB) Heksachlorobenzen • (HCBD) Heksachlorbutadien • Tetrachlorometan • (Chloroform) Trichlorometan • (TCB) Trichlorobenzen • Aldryna, Dieldryna, Endryna, Izodryna • Wanad • Fenole lotne • (TRI) Trichloroetylen • (PER) Tetrachloroetylen • Węglowodory ropopochodne • Temperatura • Żelazo ogólne • Subst. powierzchniowo czynne anionowe • Subst. powierzchniowo • czynne niejonowe • (BTX) Lotne węglowodory aromatyczne (benzen, toluen, ksylen) • (AOX)-absorb. zw. chloroorganiczne • Tlen rozpuszczony • Polichlorowalne bifenyle (PCB)



**BADANIA MIKROBIOLOGICZNE**

Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych (Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.)  
• Obecność Salmonella

# BADANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH

Oferujemy wykonanie badań komunalnych osadów ściekowych i gruntów, na których są one stosowane. Badania przeprowadzamy zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w sprawie komunalnych osadów ściekowych. Oferowane przez nas badania obejmują analizy fizykochemiczne, mikrobiologiczne i parazytologiczne.

## Osady badamy m. in. dla:

- producentów rolnych wykorzystujących osad w rolnictwie i w celu rekultywacji gruntów na cele rolne,
- przedsiębiorców wykorzystujących osad do rekultywacji terenów,
- klientów indywidualnych.

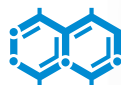
Poza konkurencyjnymi cenami oferujemy krótkie terminy realizacji zleceń.



Badania coraz częściej zlecają też właściciele firm produkcyjnych, którzy na danym etapie produkcji potrzebują laboratoryjnej analizy, a nie posiadają własnego laboratorium, bo jego utrzymywanie byłoby z ekonomicznego punktu widzenia niewskazane i bezcelowe. W zasięgu ręki jest do dyspozycji bardzo nowoczesne i świetnie wyposażone laboratorium zewnętrzne świadczące wszystkie niezbędne usługi na najwyższym poziomie.

 **Z-ca Kierownika Laboratorium**

## ZAKRES BADAŃ



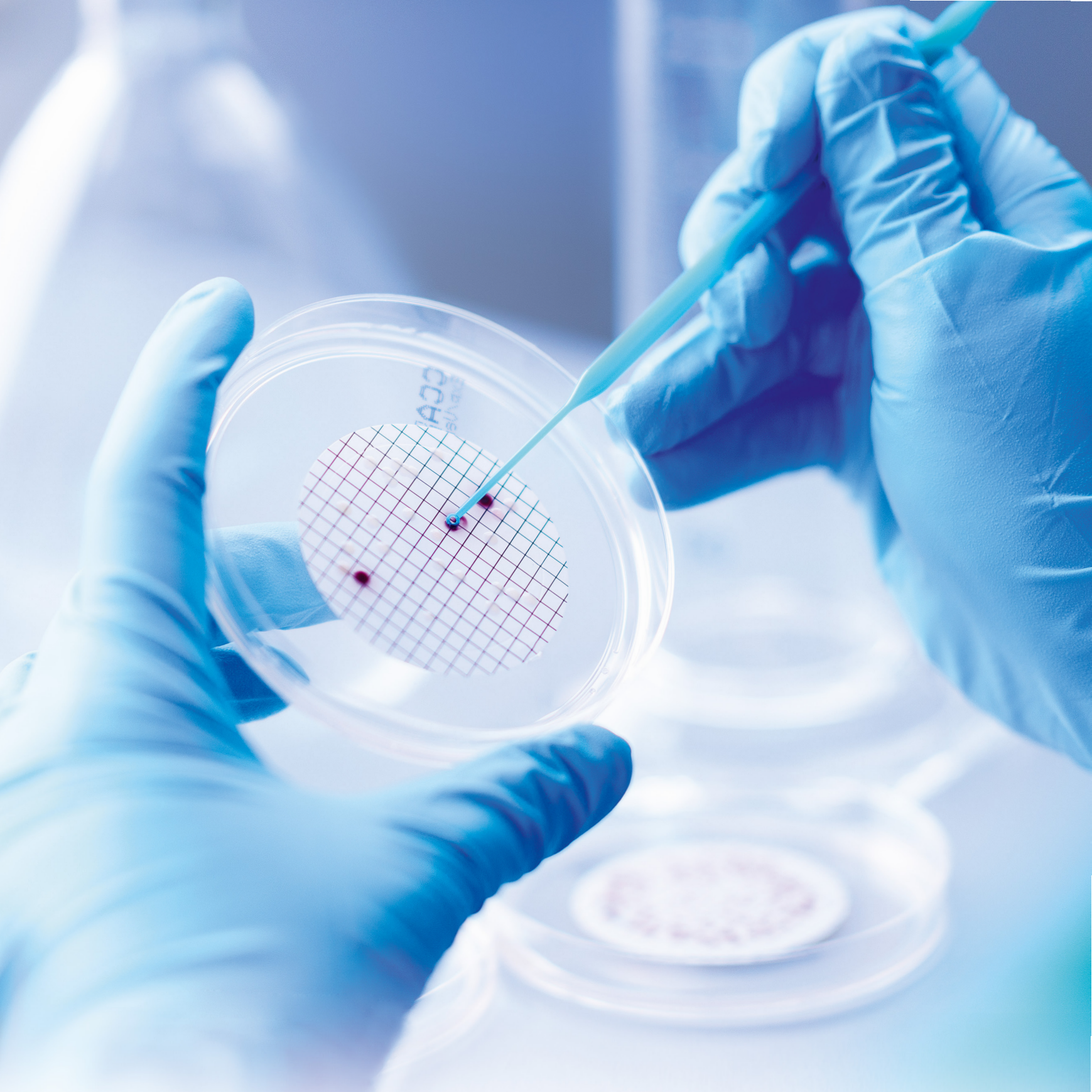
### BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE

pH • Sucha masa (sucha pozostałość) • Zawartość wody (z obliczeń) • Strata przy prażeniu (zaw. substancji organicznej) • Pozostałość po prażeniu (zaw. Substancji mineralnych (z obliczeń) • Fosfor • Wapń • Magnez • Ołów • Kadm • Nikiel • Cynk • Miedź • Chrom • Rtęć • Azot amonowy • Azot ogólny



### BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Obecność bakterii z rodzaju Salmonella • Liczba jaj pasożytów jelitowych: Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. • Mikroskopowe badane osadu czynnego



# BADANIA I ROZWÓJ

Laboratorium systematycznie rozszerza obszar działalności usługowej skierowany na potrzeby klienta, spełniając jego oczekiwania w zakresie kompleksowej obsługi oraz wymagań normatywnych i prawnych, z wykorzystaniem posiadanych zasobów.

Nasze plany dotyczące zakresu akredytowanych metod referencyjnych opieramy na oczekiwaniach wynikających z potrzeb naszych klientów. Dlatego jesteśmy otwarci na rozwój odpowiadający zmianom wymagań prawnych i rynkowemu zapotrzebowaniu na usługi laboratoryjne.

Od 14 lat jesteśmy rzetelnym i wiarygodnym partnerem w obszarze badań laboratoryjnych wody, ścieków, osadów ściekowych i wód basenowych. Dysponujemy doświadczoną kadrą analityków laboratoryjnych. Nasze kompetencje każdego roku potwierdzają jednostki audytujące Polskiego Centrum Akredytacji oraz Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej. Wdrażamy i aktualizujemy metody badawcze tak aby sprostać oczekiwaniom naszych klientów. Współpracujemy z laboratoriami zewnętrznymi w zakresie analiz, które nie są częścią naszego zakresu akredytacji. Wszystkie te działania powodują, że grono odbiorców naszych usług rośnie z każdym rokiem.

JAKOŚĆ

WIARYGODNOŚĆ

DOŚWIADCZENIE





**WODOCIĄGI  
LESZCZYŃSKIE**

**Wodociągi Leszczyńskie Spółka z o.o.**

ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno

**Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

☎ 65 529 83 39

☎ 65 529 83 57

**wodociagileszczynskie.pl**

✉ **lab@wodociagileszczynskie.pl**



Serdecznie zapraszamy  
do skorzystania z naszych usług!