



AB 739

OFERTA na wykonywanie badań wody i ścieków

Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków
ul. Jaskrowska 14/20, 42-202 Częstochowa
tel. 34 37 73 140, 34 37 73 142;
e-mail: laboratorium@pwik.czest.pl



Szanowni Państwo

Obowiązujące akty prawne z zakresu badań środowiskowych zawierają wymóg wykonywania badań przez laboratoria akredytowane lub posiadające wdrożony system zarządzania. W związku z tym proponujemy Państwu wykorzystanie naszych wieloletnich doświadczeń oraz kompetencji i kwalifikacji (potwierdzonych certyfikatem Polskiego Centrum Akredytacji) w zakresie pobierania próbek oraz badań wody i ścieków.

Polecając swoje usługi zapewniamy:

- pełną poufność uzyskanych wyników badań
- jakość i terminowość wykonywanych prac
- stosowanie metod badań i pobierania próbek, które są właściwie określone i udokumentowane
- posiadanie odpowiednich zasobów materialnych niezbędnych do wykonywania badań oraz pobierania próbek
- wykwalifikowany personel niezbędny do realizacji zadań spełniających wymagania klienta
- biegłość w wykonywaniu badań systematycznie potwierdzaną uczestnictwem w krajowych i międzynarodowych badaniach biegłości
- pomoc i doradztwo przy określaniu zakresu badań

Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków działające w ramach Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego od ponad 60 lat, dysponując kompetentną, wykształconą i doświadczoną kadrą oraz nowoczesną aparaturą analityczną, objętą nadzorem metrologicznym wykonuje badania dla:

- Zakładów Komunalnych i Urzędów Gmin
- szkół, przedszkoli, szpitali
- firm wodociągowo-kanalizacyjnych i instalacyjnych
- oczyszczalni ścieków
- lokali gastronomicznych, handlowych i hoteli
- zakładów produkcyjnych
- klientów indywidualnych

**Wiarygodność badań i kompetencje techniczne Centralnego Laboratorium Badania Wody i Ścieków
oraz wdrożenie systemu zarządzania zgodnego z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005
zostały potwierdzone**

**Certyfikatem Akredytacji Nr AB 739
przyznanym przez Polskie Centrum Akredytacji w 2006r**

**Laboratorium posiada
zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego
do wykonywania badań wody do spożycia**

Laboratorium wykonuje badania:

RODZAJ BADANIA	OBIEKT BADANIA
1. fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne wody w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody: – parametry grupy A (Tab. 1) – parametry grupy B (Tab. 2)	• woda do spożycia
2. fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne wody:	• ze studni • z ujęć podziemnych • podawanej do sieci • magazynowanej w zbiornikach sieciowych • w sieci wodociągowej • z wewnętrznej instalacji wodociągowej • uzdatnionej • powierzchniowej i podziemnej do celów uzdatniania
3. fizyko-chemiczne ścieków (Tab. 3):	• komunalnych • przemysłowych • socjalno-bytowych • wód opadowych

Laboratorium świadczy usługi akredytowanego pobierania próbek wody i ścieków, zgodnie z obowiązującymi normami, przez wykwalifikowanych próbkobiorców.

Pobieranie próbek wody		
	Rodzaj metody	Norma
Pobieranie próbek wody do spożycia do badań fizyko-chemicznych	A	PN-ISO 5667-5:2017-10
Pobieranie próbek wody do spożycia do badań mikrobiologicznych	A	PN-EN ISO 19458:2007
Pobieranie próbek ścieków		
Ręczne pobieranie próbek ścieków do badań fizyko-chemicznych	A	PN-ISO 5667-10:1997
Automatyczne pobieranie średniodobowej próbki ścieków, proporcjonalnie do czasu lub przepływu	A	PN-ISO 5667-10:1997
Automatyczne pobieranie próbek ścieków w ciągu 24 h proporcjonalnie do czasu lub przepływu wraz z pomiarem temperatury i pH	A	PN-ISO 5667-10:1997

Informacji w sprawie badań wody i ścieków udzielają:

mgr Bożena Szymaniec
Kierownik Centralnego Laboratorium Badania Wody i Ścieków
Tel. (34) 377 31 40
Fax. (34) 365 15 82
e – mail: laboratorium@pwik.czest.pl

mgr inż. Elżbieta Karwowska
Z – ca Kierownika ds. badania wody
Tel. (34) 377 31 41
Fax. (34) 365 15 82
e – mail: ekarwowska@pwik.czest.pl

Ewa Jeziak
Z – ca Kierownika ds. badania ścieków
Tel. (34) 377 31 42
Fax. (34) 365 15 82
e – mail: ejeziak@pwik.czest.pl

Informacja o usługach świadczonych przez Laboratorium znajduje się również na stronie internetowej Przedsiębiorstwa: <http://www.pwik.czest.pl/centralne-laboratorium>

**„Wykaz analiz fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
w zakresie parametrów grupy A i B
zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia”**

Tab. 1

Parametry grupy A				
Badania fizyko-chemiczne (CH)				
Lp.	Wskaźnik	Rodzaj metody	Metoda badawcza	Zakres oznaczenia
1	Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0.30 – 500 NTU
2	Barwa	A	PN-EN ISO 7887:2012 + Apl:2015-06 metoda D	5 – 70 mg/l Pt
3	Zapach		PB-5 z dn.08.01.2018	
4	Smak		PB-5 z dn.08.01.2018	
5	pH	A	PN - EN ISO 10523:2012	2.0 - 12.0
6	Przewodność elektryczna właściwa	A	PN-EN 27888:1999	15 – 2500 µS/cm
Badania mikrobiologiczne (B)				
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	A	PN-EN ISO 6222:2004	od 1 jtk/ml
2	Liczba bakterii grupy coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	od 1 NPL/100ml
	Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	od 1 jtk/100ml

A – badania akredytowane

Badania mikrobiologiczne na obecność i liczbę bakterii grupy coli oraz *Escherichia coli* Laboratorium wykonuje:

- metodą NPL (testów enzymatycznych Colilert), zgodnie z normą PN-EN ISO 9308-2:2014-06, która pozwala na uzyskanie ostatecznego wyniku już po 18 godzinach od momentu zaszczepienia próbki
- metodą filtrów membranowych na podłożu CCA, zgodnie z normą PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04; w tym wypadku czas oczekiwania na wyniki może przedłużyć się do 48h.

Tab. 2

Parametry grupy B				
Badania fizyko-chemiczne (CH)				
Lp.	Wskaźnik	Rodzaj metody	Metoda badawcza	Zakres oznaczenia
1	Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0.30 – 500 NTU
2	Barwa	A	PN-EN ISO 7887:2012 +Apl:2015-06 metoda D	5 – 70 mg/l Pt
3	Zapach		PB-5 z dn.08.01.2018	
4	Smak		PB-5 z dn.08.01.2018	
5	pH	A	PN - EN ISO 10523:2012	2.0 - 12.0
6	Amonowy jon	A	PN-C-04576-4:1994	0.05 - 2.58 mg/l
7	Azotyny	A	PN-EN 26777:1999	0.018 - 3.28 mg/l
8	Azotany	A	¹ PN-82/C-04576/08	0.44 – 110 mg/l
9	Żelazo ogólne	A	PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005	40 – 20000 µg/l
10	Mangan – met AAS	A	¹ PN-92/C-04570/01	10 – 2000 µg/l
11	Przewodność elektryczna właściwa	A	PN-EN 27888:1999	15 – 2500 µS/cm
12	Indeks nadmanganianowy	A	PN-EN ISO 8467:2001	0.50 - 5.0 mg/l
13	Chlorki	A	PN-ISO 9297:1994	5.0 – 400 mg/l
14	Siarczany	A	PB-41 wyd.2 z dn.22.12.2011	4.0 – 350 mg/l
15	Fluorki	A	PB-121 wyd.1 z dn.01.12.2010	0.20 - 2.0 mg/l
16	Chrom ogólny	A	PN-EN ISO 15586:2005	2.0 – 100 µg/l
17	Miedź	A	PN-EN ISO 15586:2005	0.002 - 0.1 mg/l
18	Kadm	A	PN-EN ISO 15586:2005	0.20 – 20 µg/l
19	Ołów	A	PN-EN ISO 15586:2005	2.0 – 100 µg/l
20	Nikiel	A	PN-EN ISO 15586:2005	2.0 – 100 µg/l
21	Arsen	A	PN-EN ISO 15586:2005	2.0 – 50 µg/l
22	Selen	A	PN-EN ISO 15586:2005	2.0 – 50 µg/l
23	Antymon	A	PN-EN ISO 15586:2005	2.0 – 50 µg/l
24	Sód	A	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	0.20 – 250 mg/l
25	Chlor wolny ²		PB-101 wyd.1 z dn.5.02.2007	od 0.02 mg/l
26	Twardość ogólna ³	A	PN-ISO 6059:1999	5.0 – 800 mg/l CaCO ₃
Badania mikrobiologiczne (B)				
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	A	PN-EN ISO 6222:2004	od 1 jtk/ml
2	Liczba bakterii grupy coli Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	od 1 NPL/100ml
		A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	od 1 jtk/100ml
3	Liczba enterokoków	A	PN-EN ISO 7899-2:2004	od 1 jtk/100ml

A – badania akredytowane¹ - metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN² - wymagany, gdy woda podawana do sieci jest dezynfekowana³ - parametr dodatkowy, nieobligatoryjny

„Wykaz wybranych analiz fizyko-chemicznych ścieków”
(najczęściej wykonywanych dla klientów zewnętrznych)

Tab. 3

Lp.	Wskaźnik	Rodzaj metody	Metoda badawcza	Zakres oznaczenia
1	BZT ₅	A	PB-45 wyd.1 z dn.10.02.2004 lub PN-EN 1899-1:2002	3 – 5000 mg/l lub 3 – 6000 mg/l
2	ChZT - Cr	A	PN-ISO 15705:2005	20 - 5000 mg/l
3	Zawiesiny ogólne	A	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007	2.0 - 2000 mg/l
4	Fosfor ogólny	A	PB-33 wyd.1 z dn.21.02.2005 <i>test kuwetowy LCK 348-350</i>	0.050 – 36 mg/l
5	Azot ogólny	A	PB-8 wyd.3 z dn.30.10.2017 <i>test kuwetowy LCK 138,238,338</i>	2.0 – 500 mg/l
6	pH *^	A	PN - EN ISO 10523:2012	2.0 - 12.0
7	Chlorki	A	PN-ISO 9297:1994	30 – 2500 mg/l
8	Azot amonowy	A	PN-ISO 5664:2002	0.50 - 400 mg/l
9	Azot azotynowy	A	PN-EN 26777:1999	0.020 – 1.000 mg/l
10	Azot azotanowy	A	PB-117 wyd.1 z dn.06.10.2008 <i>test kuwetowy LCK 339, 340</i>	0.23 -35 mg/l
11	Ogólny Węgiel Organiczny (OWO)	A	PB-37 wyd.3 z dn.28.12.2016 <i>test kuwetowy LCK 385-386</i>	3.0 – 600 mg/l
12	Siarczany	A	PN-ISO 9280:2002	10 - 1500 mg/l
13	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	A	PB-107 wyd.1 z dn.02.01.2008	15 – 250 mg/l
14	Chrom ogólny	A	¹ PN-77/C-04604/02	0.02 -10 mg/l
15	Chrom (VI)	A	¹ PN-77/C-04604/08	0.02 -10 mg/l
16	Miedź	A	PN-ISO 8288:2002 met.A	0.070 - 6.0 mg/l
17	Kadm	A	PN-ISO 8288:2002 met.A	0.020 - 2.0 mg/l
18	Ołów	A	PN-ISO 8288:2002 met.A	0.35 - 2.0 mg/l
19	Nikiel	A	PN-ISO 8288:2002 met.A	0.070 - 10 mg/l
20	Cynk	A	PN-ISO 8288:2002 met.A	0.050 - 200 mg/l
21	Sód		PN-ISO 9964-1/Ak:1997	0.20 – 250 mg/l
22	Żelazo ogólne		PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005	40 – 20000 µg/l
23	Chlor wolny i ogólny		PB-101 wyd.1 z dn.05.02.2007	od 0.02 mg/l

A – badania akredytowane

¹ - metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN

^ Badania pH wykonywane w siedzibie () i poza siedzibą Laboratorium (^)

Aktualny zakres badań wody i ścieków (wraz z metodyką) - do pobrania na stronie internetowej Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji O.Cz. S.A. w Częstochowie:

<http://www.pwik.czest.pl/dokumenty-do-pobrania> (w zakładce LABORATORIUM)

Laboratorium podzleca badania, których nie wykonuje, kompetentnemu podwykonawcy posiadającemu akredytację w zakresie badanych parametrów.

Informacje o cenach usług Laboratorium przesyła na indywidualne zapytanie ofertowe; istnieje możliwość negocjacji cen.