Lubelska Agencja Ochrony Środowiska S.A.

21-045 Świdnik, ul. Kuźnicza 15, tel. 81 534 36 18, 81 743 68 60, fax 81 751 72 05
www.laos.com.pl, email: info@laos.com.pl

Robimy miejsce naturze

Laboratorium Lubelskiej Agencji Ochrony Środowiska S.A. świadczy kompleksowe usługi w zakresie pobierania i badań fizykochemicznych ścieków, , gleb, wód opadowych i roztopowych oraz odpadów.

Oferta naszych **akredytowanych** badań obejmuje:



- Pobieranie próbek ścieków, wód opadowych i roztopowych, gleb



Fizykochemiczne badania ścieków:



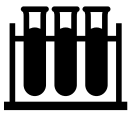
- Pomiary temperatury oraz pH
- Badania BZT-5 oraz CHZT (cr)
- Badania zawiesin ogólnych
- Badania substancji ekstrahujących się eterem naftowym
- Badania azotu amonowego, azotanowego, azotynowego, azotu Kjeldahla oraz azotu ogólnego
- Badania fosforu ogólnego



- Badania stężenia metali (mangan, żelazo, cynk, nikiel, kadm, miedź, ołów, chrom +6, chrom, żelazo ogólne, rtęć)
- Badania stężenia chlorków, siarczanów oraz surfaktantów anionowych
- Badania indeksu oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne)



- Badania stężenia cyjanków wolnych
- Badania tlenu rozpuszczonego



Fizykochemiczne badania gleby:

- Pomiary pH
- Badania suchej masy



- Badania stężenia metali (chrom, cynk, kadm, kobalt, miedź, nikiel, ołów, rtęć)



Fizykochemiczne badania wód opadowych i roztopowych:

- Badania zawiesiny ogólnej
- Badania indeksu oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne)

Zapraszamy do kontaktu

W celu dokładniejszych informacji bądź umówienia terminu pomiarów prosimy o kontakt:

81 534 36 18 (wew. 31) kom. 502 425 834 kom. 530 908 919

Lubelska Agencja Ochrony Środowiska S.A.
21-045 Świdnik, ul. Kuźnicza 15, tel. 81 534 36 18, 81 743 68 60, fax 81 751 72 05
www.laos.com.pl, email: info@laos.com.pl
Robimy miejsce naturze

Tabela 1. Szczegółowy zakres badań fizykochemicznych ścieków.

Badanie:	Zakres:	Metoda:
Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	-	PN-ISO 5667-10:2021-11
Pomiar temperatury	0-50 °C	PN-77/C-04584
Pomiar pH	2,0-10,0	PN-EN ISO 10523:2012
Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu − BZT_5	3 – 6000 mg/l O_2 0,5 - 6,0 mg/l O_2	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 PN-EN 1899-2:2002
Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu − $ChZT_{Cr}$	30-6000 mg/l O_2	PN-ISO 6060:2006
Zawiesiny ogólne	5,0-5000 mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Stężenie fosforu ogólnego	0,010 – 200 mg/l	PN-EN ISO 6878:2006 pkt 8 +Ap1:2010 + Ap2:2010
Stężenie siarczanów	10-2000 mg/l	PN-ISO 9280:2002
Stężenie chlorków	5,0-1500 mg/l	PN-ISO 9297:1994
Stężenie azotu Kjeldahla	2,0-1000 mg/l	PN-EN 25663:2001
Stężenie azotu azotynowego	0,010 – 20 mg/l	PN-EN 26777:1999
Stężenie azotu azotanowego	0,040 – 50 mg/l	PN-82/C-04576/08
Stężenie azotu amonowego	1,0 – 1000 mg/l 0,05 – 40 mg/l	PN-ISO 5664:2002 PN-ISO 7150-1:2002
Stężenie azotu ogólnego	-	PB-03 wydanie 5 z dnia 01.10.2020r.
Indeks oleju mineralnego (Stężenie węglowodorów ropopochodnych)	0,60 – 200 mg/l	PN-EN ISO 9377-2:2003
Stężenie metali:		
Żelazo	0,3 – 50 mg/l	PN-92/C-04570/01
Mangan	0,03 – 20 mg/l	
Cynk	0,20 – 20 mg/l	PN-ISO 8288:2002 Metoda A
Nikiel	0,20 – 20 mg/l	
Kadm	0,020 – 20 mg/l	
Miedź	0,20 – 20 mg/l	
Ołów	0,20 – 20 mg/l	
Chrom	0,10 – 20 mg/l	PN-EN 1233:2000 pkt.3
Żelazo ogólne	0,040 – 50 mg/l	PN-ISO 6332:2001
Stężenie chromu sześciowartościowego (Cr VI)	0,020 – 20 mg/l	PN-77/C-04604/08
Rtęć	0,001 – 0,10 mg/l	PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07
Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym	10 – 500 mg/l	PB-07 wydanie 4 z dnia 01.10.2020r.
Stężenie cyjanków wolnych	0,01 – 1 mg/l	PN-80/C-04603/01
Stężenie surfaktantów anionowych	0,1 – 50 mg/l	PN-EN 903:2002
Tlen rozpuszczony	0,50 – 15,0 mg/l	PN-ISO 5812:1993 PN-EN 25813:1997

Tabela 2. Szczegółowy zakres badań fizykochemicznych gleb.

Badanie:	Zakres:	Metoda:
Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	-	PN-ISO 10381-5:2009 z wyłączeniem pkt. 8.3 PN-R-04031:1997
Sucha masa	70,0 – 99,5 %	PN-ISO 11465:1999
Pomiar pH	2,0-10,0	PN-ISO 10390:1997
Stężenie metali:		
Chrom	10 – 500 mg/kg	PN-ISO 11047:2001
Cynk	10 – 5000 mg/kg	
Kadm	2,0 – 50 mg/kg	
Kobalt	5,0 – 100 mg/kg	
Miedź	10 – 500 mg/kg	
Nikiel	10 – 100 mg/kg	
Ołów	20 – 100 mg/kg	
Rtęć	0,05 – 20 mg/kg	PN-ISO 16772:2009

Tabela 3. Szczegółowy zakres badań fizykochemicznych wód opadowych i roztopowych.

Badanie:	Zakres:	Metoda:
Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	-	PN-ISO 5667-10:2021-11
Zawiesiny ogólne	5,0-5000 mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Indeks oleju mineralnego (Stężenie węglowodorów ropopochodnych)	0,60 – 200 mg/l	PN-EN ISO 9377-2:2003