



**Laboratorium Analiz  
Fizykochemicznych  
ESC GLOBAL Sp. z o.o.**

ul. Słoneczny Sad 4F  
72-002 Dołuje  
tel.: 91 43 40 158 w. 30

D-38 wyd.7

**ZLECENIE BADANIA  
WYPEŁNIA ZLECENIODAWCA**

<b>Zleceniodawca :</b>	
<b>Dane do faktury:</b>	
<b>Osoba do kontaktu:</b>	
<b>Sposób dostarczenia próbek : Klient <input type="checkbox"/> Przesyłka <input type="checkbox"/></b>	
<b>FORMA DOSTARCZENIA SPRAWOZDANIA (ilość egzemplarzy .....):</b> <input type="checkbox"/> Odbiór osobisty, <input type="checkbox"/> Listem poleconym, <input type="checkbox"/> Pocztą elektroniczną, <input type="checkbox"/> Faksem	
<b>Cel badania:</b> <input type="checkbox"/> Próbką technologiczna, <input type="checkbox"/> Spełnia wymagań prawnych, <input type="checkbox"/> Inne .....	
<b>Zakres wykonywanych badań (Załącznik nr 1 na stronie 3)</b>	
Cena badania zgodnie z aktualnym cennikiem lub przedstawioną ofertą cenową.	

1. Wielkość próbki uzależniona od rodzaju i zakresu badań.
2. Zleceniodawca ma prawo uczestniczyć w badaniach jako obserwator.
3. Stwierdzenie zgodności ze specyfikacją lub wymaganiem  
 Bez stwierdzania zgodności  
 Stwierdzenie zgodności uzyskanych wyników ze specyfikacją/ wymaganiem\* .....  
Zasada podejmowania decyzji  
 **Prosta akceptacja - Niepewność pomiarów jest uwzględniana** podczas oceny wyników zgodnie z ILAC-G8:09/2019 pkt 4.2.1. Stwierdzenie zgodności uwzględniane jest przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.  
 ILAC-G8:09/2019 "*Wytyczne dotyczące przedstawiania zgodności ze specyfikacją*" Podczas oceny wyników **uwzględniana jest niepewność pomiarów**. Jeżeli wynik pomiaru powiększony o niepewność pomiaru znajduje się poniżej granicy podanej w specyfikacji lub wymaganiu stwierdza się zgodność z wymaganiem. Jeżeli wynik pomiaru pomniejszony o niepewność pomiaru znajduje się powyżej granicy podanej w specyfikacji lub wymaganiu stwierdza się zgodność z wymaganiem. Jeżeli wynik pomiaru powiększony lub pomniejszony o niepewność pomiaru zachodzi na granicę podaną w specyfikacji lub wymaganiu nie jest możliwe stwierdzenie zgodności ani niezgodności z wymaganiem.
4. Niepewność pomiaru podawana jest na wyraźne życzenie Zleceniodawcy oraz ma znaczenie dla miarodajności wyników lub dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi.
5. Zleceniodawca ma prawo złożyć pisemną skargę w ciągu 2 tygodni od dnia wystawienia sprawozdania z badania.
6. Akceptuję metody badań stosowane w Pracowni – podane w załączniku do zlecenia. (str. 3)
7. Zleceniodawca w przypadku odstępstwa od niniejszego zlecenia zostanie o nim poinformowany przed kontynuacją badania. W takim przypadku Zleceniodawca decyduje o zgodzie na odstępstwo.
8. Laboratorium gwarantuje pełną bezstronność wykonywanych badań.
9. Laboratorium gwarantuje, że badania wykonywane są zgodnie z obowiązującymi normami.
10. Laboratorium zapewnia poufność wszystkich informacji związanych z badaniami.

\* podać nr specyfikacji lub wymaganie

**Podpis i data Zleceniodawca**

**Podpis i data Laboratorium**

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za przeprowadzone badania, w przypadku błędnych lub nieprawdziwych informacji udzielonych przez Zleceniodawcę lub osoby mu podlegające.

Laboratorium ESC Global Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za miejsce i sposób pobrania próbki oraz warunki transportu próbki, które mogą mieć bezpośredni wpływ na miarodajność wyników badania.



**Laboratorium Analiz  
Fizykochemicznych  
ESC GLOBAL Sp. z o.o.**

ul. Słoneczny Sad 4F  
72-002 Dołuję  
tel.: 91 43 40 158 w. 30

D-38 wyd.7

**OZNACZENIA PRÓBY (WYPEŁNIA ZLECENIODAWCA)**

Lp.	Oznaczenie próby nadane przez klienta	Rodzaj próbki (np.: woda, osad)	Miejsce pobrania próbki	Kod badania (zgodnie z załącznikiem 1)	Uwagi**

\*\*Wypełnić w razie analizy parametrów wody nie objętych procesem akredytacji np.: Twardość wapniowa,, miedź, glin, cynk, siarczyny, siarczany i inne.



**Laboratorium Analiz  
Fizykochemicznych  
ESC GLOBAL Sp. z o.o.**

ul. Stoneczny Sad 4F  
72-002 Dołuje  
tel.: 91 43 40 158 w. 30

D-38 wyd.7

Załącznik 1. Wykaz badanych parametrów, kody badań

Parametry badania	Kod badania	Nr Analizy	Parametry analizy	Status metody
Podstawowe parametry wody	PW	1	<b>Oznaczenie pH</b> Zakres: 2.0 – 14.0 Metoda potencjometryczna; PN-EN ISO 10523:2012	Q
		2	<b>Przewodność elektryczna</b> Zakres: 25 – 10 000 µS/ cm Metoda: konduktometryczna; PN-EN 27888:1999	A
		3	<b>Twardość ogólna</b> Zakres: 3,5-20 °dH Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 327, wydanie 1 z 07/2019	A
		4	<b>Twardość szczytkowa</b> Zakres: 0,02-6 °Dh Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 427, wydanie 1 z 07/2019	Q
		5	<b>Chlorki</b> Zakres: 3 - 1000 mg/l Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 311, wydanie 1 z 11/2019	A
		6	<b>Żelazo</b> Zakres: 0.45 – 6.0 mg/l Fe <sup>2+/3+/tot.</sup> Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 320, wydanie 1 z 07/2019	A
		7	<b>Zasadowość P</b> Zakres: 0,4 – 20 mmol/l Metoda miareczkowa, PN-EN ISO 9963-1:2001	Q
		8	<b>Zasadowość M</b> Zakres: 0,4 – 20 mmol/l Metoda miareczkowa, PN-EN ISO 9963-1:2001	Q
		9	<b>Krzemionka</b> Zakres: 5 – 100 mg/l SiO <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna, HACH Nr 8185, wydanie 9 z 01/2014	A
		10	<b>Mangan</b> Zakres: 0,0085 – 0,5 mg/l Mn Metoda spektrofotometryczna, HACH LCW Nr 532, wydanie B z 08/2011	A
		11	<b>Magnez</b> Zakres: 3 – 50 mg/l Mg Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 327, wydanie 1 z 07/2019	Q
		12	<b>Wapń</b> 5 – 100 mg/l Ca Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 327, wydanie 1 z 07/2019	Q
		13	<b>Siarczany</b> Zakres 2 – 7000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Metoda spektrofotometryczna, HACH Nr 10248, wydanie 11 z 10/2019	Q
		14	<b>Miedź</b> Zakres 0,1-8,0 mg/l Cu Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 329, wydanie 1 z 07/2019	Q
		15	<b>Cynk</b> Zakres: 0,2 – 6.0 mg/l Zn Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 360, wydanie 1 z 07/2019	Q
		16	<b>Magnez</b> Zakres: 0-100 mg/l Metoda fotometryczna, Palintest Nr 21, V1-10/05	Q
		17	<b>Twardość wapniowa</b> Zakres: 0 – 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda fotometryczna, Palintest Nr 12, V1-10/05	Q
		18	<b>Cynk</b> Zakres: 0 – 4.0 mg/l Zn Metoda fotometryczna, Palintest Nr 35, V1-10/05	Q
		19	<b>Molibdeniany</b> Zakres: 0 – 20 mg/l MoO <sub>4</sub> , Metoda fotometryczna, Palintest Nr 42, V2- 09/11	Q
		20	<b>Molibdeniany</b> Zakres: 0 – 100 mg/l MoO <sub>4</sub> Metoda fotometryczna, Palintest Nr 22,V1-10/05	Q
		21	<b>Siarczany</b> Zakres: 0 – 200 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Metoda fotometryczna, Palintest Nr 32, V1-10/05	Q
		22	<b>Siarczyny</b> Zakres: 0 – 500 mg/l Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> Metoda fotometryczna, Palintest Nr 34, V1-10/05	Q
		23	<b>Dwutlenek chloru</b> Zakres: 0 – 9.5 mg/l ClO <sub>2</sub> Metoda fotometryczna, Palintest Nr7.3, V4-12/11	Q
		24	<b>Polyakrylany</b> Zakres: 1 - 30 mg/l Metoda fotometryczna, PrimeLab Nr 85,	Q
		25	<b>Organofosfoniany</b> Zakres: 0 – 20 mg/l PO <sub>4</sub> Metoda fotometryczna, Palintest Nr 44, V1-10/05	Q
		26	<b>Azotany</b> Zakres: 0 – 1 mg/l N, 0 – 20 mg/l N Metoda fotometryczna, Palintest Nr 23, V2-01/15	Q
		27	<b>Miedź</b> Zakres: 0 – 0.5 mg/l Cu Metoda fotometryczna, Palintest Nr10, V2-12/11	Q
		28	<b>Glin</b> Zakres: 0 – 0.5 mg/l Al. Metoda fotometryczna, Palintest Nr 3,V4-01/15	Q
		29	<b>Wolny chlor</b> Zakres: 0 – 5.0 mg/l Metoda fotometryczna, Palintest Nr 7, V1-10/05	Q
Analiza pierwiastków w wodzie przemysłowej i surowej	IW		<b>Stężenie pierwiastków</b> Zakres: Ag (0,1 – 50) mg/l Al (0,1 – 50) mg/l Ba (0,1 – 50) mg/l Ca (0,1 – 1500) mg/l Cd (0,1 – 50) mg/l Cr (0,1 – 50) mg/l Cu (0,1 – 2500) mg/l Fe (0,1 – 1000) mg/l K (0,1 – 1000) mg/l Mg (0,1 – 1000) mg/l	A



**Laboratorium Analiz  
Fizykochemicznych  
ESC GLOBAL Sp. z o.o.**

ul. Słoneczny Sad 4F  
72-002 Dołuje  
tel.: 91 43 40 158 w. 30

D-38 wyd.7

		Mn (0,1 – 50) mg/l Na (0,1 – 1500) mg/l Ni (0,1 – 50) mg/l P (0,1 – 1000) mg/l Pb (0,1 – 50 ) mg/l S (0,1 – 100 ) mg/l Si (0,1– 1000 ) mg/l Zn (0,1 – 50 ) mg/l Metoda spektroskopii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009	
<b>Analiza TOC dla wody przemysłowej i surowej</b>	<b>TW</b>	<b>Zawartość węgla ogólnego (TC)</b> Zakres: (0,5 – 2000) mg/l <b>Zawartość węgla ogólnego nieorganicznego (TIC)</b> Zakres: (0,5 – 1000) mg/l <b>Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC)</b> (z obliczeń) Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR, PN EN 1484:1997	<b>Q</b>
<b>Analiza TOC dla osadu kamień kotłowy</b>	<b>TO</b>	<b>Zawartość węgla ogólnego (TC)</b> Zakres: (0,50 – 50 000) mg/l <b>Zawartość węgla ogólnego nieorganicznego (TIC)</b> Zakres: (0,5 – 50 000) mg/l <b>Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC)</b> (z obliczeń) Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR, PN EN 15936 :2013 -02	<b>Q</b>
<b>Analiza pierwiastków w osadzie kamień kotłowy</b>	<b>IO</b>	<b>Stężenie pierwiastków</b> Zakres: Al (10 – 5000) mg/kg Ba (10 – 1500) mg/kg Ca (30 – 400 000 ) mg/kg Cd (10 – 200) mg/kg Cr (10– 3500) mg/kg Cu (20 – 3500) mg/kg Fe (20 - 650 000) mg/kg K (70 – 35 000) mg/kg Mg (20 – 200 000) mg/kg Mn (10 – 3500) mg/kg Na (80 – 400 000) mg/kg Ni (20 – 2500) mg/kg P (10 – 110 000 ) mg/kg Pb (10 – 1500 ) mg/kg S (60 - 150 000) mg/kg Si (30 - 10 000) mg/kg Zn (10 - 10 000) mg/kg PN-EN 16170:2016 z wyłączeniem punktu 2, mineralizacja - wg. EPA 3051A wyd. 1 /2007	<b>A</b>
<b>Żywica</b>	<b>R</b>	Jony żelaza w żywicy jonowymiennej mg/l <b>IRON EXCHANGE RESIN FOULING TEST KIT RTK 001</b> (badanie nieakredytowane - NA)	<b>Q</b>
<b>Chromatografia gazowa</b>	<b>GC</b>	Analiza związków lotnych Metoda chromatografia gazowa GC - BID	<b>Q</b>

Q – metoda objęta systemem zarządzania, A – metoda akredytowana