ESC GLOBAL Sp. z o.o.
Laboratorium Analiz Fizykochemicznych
ul. Słoneczny Sad 4F
72-002 Dołuje
tel.: 91 43 40 158 w. 30

ZLECENIE BADANIA

WYPEŁNIA ZLECENIODAWCA

Zleceniodawca :	
Dane do faktury:	
Osoba do kontaktu:	

Sposób dostarczenia próbek : Klient ☐ Przesyłka ☐

FORMA DOSTARCZENIA SPRAWOZDANIA (ilość egzemplarzy …….):

☐ Odbiór osobisty, ☐ Listem poleconym, ☐ Pocztą elektroniczną, ☐ Faksem

Cel badania: □ Próbka technologiczna, □ Spełnia wymagań prawnych, □ Inne ……..

Zakres wykonywanych badań (Załącznik nr 1 na stronie 3)

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** - ryzyko błędnej akceptacji i błędnego odrzucenia wynosi 50%. Oceny wyników zgodnie z ILAC-G8:09/2019 pkt 4.2.1. Stwierdzenie zgodności uwzględniane jest przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

☐ **Zasada akceptacji z pasmem ochronnym wg ILAC-G8:03/2019** "*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 każdorazowo.
5. Zleceniodawca ma prawo złożyć pisemną skargę.
6. Akceptuję metody badań stosowane w Laboratorium – 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.
11. Zleceniodawca wyraża zgodę na zlecenie przez Laboratorium wykonania części lub całości badań/usług pomiarowych kompetentnemu zewnętrznemu dostawcy usług spełniającemu wymagania PN-EN ISO/IEC 17025 lub posiadającemu udokumentowane kompetencje do realizacji powierzonych badań. W przypadku realizacji badań przez podwykonawcę posiadającego akredytację numer akredytacji zostanie wskazany w sprawozdaniu z badań.

☐ TAK ☐ NIE

***** *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.

ESC GLOBAL Sp. z o.o.
Laboratorium Analiz Fizykochemicznych
ul. Słoneczny Sad 4F
72-002 Dołuje
tel.: 91 43 40 158 w. 30

OZNACZENIA PRÓBY (WYPEŁNIA ZLECENIODAWCA)

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

***Wypełnić w razie analizy parametrów nie wymienionych w załączniku nr 1.*

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.

Załącznik 1. Wykaz badanych parametrów, kody badań

Parametry badania	Kod badania	Nr Analizy	Parametry analizy	Status metody
Podstawowe parametry wody	**PW**	**1**	**Przewodność elektryczna** Zakres: 25 – 10 000 µS/ cm Metoda: konduktometryczna; PN – EN 27888:1999	**A**
		2[1]	**Twardość ogólna** Zakres: 2,8 – 20 °dH Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 327, wydanie 1 z 07/2019	**A**
			Twardość ogólna Zakres: 0,02 – 0,6 °dH Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 427, wydanie 3 z 08/2025	**Q**
		3	**Chlorki** Zakres: 3 – 1000 mg/l Cl^- Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 311, wydanie 3 z 04/2022	**A**
			Chlorki Zakres 1 – 1000 mg/l Cl^- Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną IC; PN – EN ISO 10304 – 1: 2009+AC:2012	**A**
		4	**Krzemionka** Zakres: 5 – 100 mg/l SiO_2 Metoda spektrofotometryczna, HACH Nr 8185, wydanie 10 z 10/2023	**A**
			Krzemionka Zakres: 0,01 – 0,80 mg/l SiO_2 Metoda spektrofotometryczna, HACH LCW 028, wydanie 1 z 11/2019	**Q**
		5	**Mangan** Zakres: 0,008 – 0,5 mg/l Mn Metoda spektrofotometryczna, HACH LCW Nr 532, wydanie 1 z 03/2020	**A**
		6[1]	**Żelazo** Zakres: 0,35 – 6,0 mg/l $Fe^{2+/3+/tot.}$ Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 320, wydanie 2 z 06/2025	**A**
			Żelazo Zakres: 0,005 – 0,250 mg/l Fe Metoda spektrofotometryczna, HACH LCW 021, wydanie 3 z 03/2022	**Q**
		7	**Zasadowość P** Zakres: 10 – 500 mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowania, miareczkowania potencjometrycznego PN – EN ISO 9963 – 1: 2001	**Q**
		8	**Zasadowość ogólna (M)** Zakres: 10 - 500 mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowania, miareczkowania potencjometrycznego PN – EN ISO 9963 – 1: 2001	**Q**
		9	**Oznaczanie pH** Zakres: 2,0 – 14,0 Metoda potencjometryczna; PN – EN ISO 10523:2012	**Q**
		10	**Fosforany** Zakres 1,0 – 100 mg/l PO_4^{3-} Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną IC; PN – EN ISO 10304 – 1: 2009+AC:2012	**A**
			Fosforany Zakres 5 – 90 mg/l PO_4^{3-} Metoda spektrofotometryczna HACH LCK Nr 049, wydanie 2 z 08/2025	**Q**
		11	**Siarczany** Zakres 1,0 – 500 mg/l SO_4^{2-} Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną IC; PN – EN ISO 10304 – 1: 2009+AC:2012	**A**
			Siarczany Zakres: 8 – 200 mg/l SO_4^{2-} Metoda fotometryczna, Palintest Nr 32, V1-10/05	**Q**
		12	**Azotany** Zakres 0,1 – 100 mg/l NO_3^- Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną IC; PN – EN ISO 10304 – 1: 2009+AC:2012	**A**
			Azotany Zakres: 0,1 – 48 mg/l NO_3^- Metoda fotometryczna , PrimeLab Nr 34	**Q**
		13	**Azotyny** Zakres 0,1 – 10 mg/l NO_2^- Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną IC; PN-EN ISO 10304 – 1: 2009+AC:2012	**A**
			Azotyny Zakres: 0,1 – 0,5 mg/l $NO2^-$ Metoda fotometryczna , PrimeLab Nr 35	**Q**
		14	**Zawiesiny** Zakres 2 – 1000 mg/l Metoda z zastosowaniem filtracji PN – EN 872:2007	**Q**
		15	**Magnez** Zakres: 3 – 50 mg/l Mg Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 327, wydanie 1 z 07/2019	**Q**
		16	**Wapń** 5 – 100 mg/l Ca Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 327, wydanie 1 z 07/2019	**Q**
		17	**Twardość wapniowa** Zakres: 1 – 500 mg/l $CaCO_3$ Metoda fotometryczna, Palintest Nr 12, V1 – 10/05	**-**
		18	**Siarczyny** Zakres: 1 – 500 mg/l Na_2SO_3 Metoda fotometryczna, Palintest Nr 34, V1 – 10/05	**-**
		19	**Dwutlenek chloru** Zakres: 0,1 – 9,5 mg/l ClO_2 Metoda fotometryczna, Palintest Nr 7,3, V4 – 12/11	**-**
		20	**Wolny chlor** Zakres: 0,02 – 5.0 mg/l Metoda fotometryczna, Palintest Nr 7, V1 – 10/05	**-**
		21	**Poliakrylany** Zakres: 1 – 30 mg/l Metoda fotometryczna, PrimeLab Nr 85,	**-**

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.

ESC GLOBAL Sp. z o.o.
Laboratorium Analiz Fizykochemicznych
ul. Słoneczny Sad 4F
72-002 Dołuje
tel.: 91 43 40 158 w. 30

Parametry badania	Kod badania	Nr Analizy	Parametry analizy	Status metody
Podstawowe parametry wody	**PW**	**22**	**Organofosfoniany** Zakres: 0,02 – 125 mg/l PO_4 Metoda spektrofotometryczna, HACH Metoda 8007, wydanie 10 z 12/2021	-
		23	**Molibdeniany** Zakres:1 – 100 mg/l MoO_4 Metoda fotometryczna, Palintest Nr 22,V1 – 10/05	-
		24	**Mętność** Zakres 0,02 – 1000 NTU Metoda fotometryczna PrimeLab nr 112	-
		25	**Barwa** Zakres 10 – 500 mg/l Pt Metoda fotometryczna Palintest Nr 47 V1 – 10/05	-
		26	**Jon amonowy** Zakres : 0,01 – 1 mg/l Metoda fotometryczna ,PrimeLab Nr 2	-
Analiza pierwiastków w wodzie przemysłowej i surowej	**IW**		**Stężenie pierwiastków** Zakres: Ag, Al, Ba, Cr, Mn, Ni, Pb, Zn (0,1 – 50) mg/l Fe, Mg, P (0,1 – 1000) mg/l Ca (0,2 – 1500) mg/l Cd (0,2 – 50) mg/l Cu (0,1 – 2500) mg/l K (1 – 1000) mg/l Na (1 – 1500) mg/l S (1 – 100) mg/l Si (0,2 – 1000) mg/l Metoda spektroskopii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP – OES) PN-EN ISO 11885:2009	**A**
			Stężenie pierwiastków Zakres: K (0,2 – 1) mg/l Na (0,5 – 1) mg/l S (0,5 – 1) mg/l Metoda spektroskopii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP – OES) PN-EN ISO 11885:2009	**Q**
Analiza TOC dla wody przemysłowej i surowej	**TW**		**Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)** **Zakres:** (2,00 – 1000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR; PN – EN 1484:1997	**A**
Analiza TOC dla osadu kamień kotłowy	**TO**		**Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)** **Zakres:** (0,50 – 50) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR; PN – EN 15936:2022	**Q**
Analiza pierwiastków w osadzie kamień kotłowy	**IO**		**Stężenie pierwiastków** Zakres: Al (30 – 250000) mg/kg Ba, Pb (10 – 1500) mg/kg Cr, Cu, Mn (10 – 3500) mg/kg Ca (20 – 400 000) mg/kg Cd (10 – 200) mg/kg Fe (70 – 650 000) mg/kg K (10 – 35 000) mg/kg Mg (10 – 200 000) mg/kg Na (30 – 400 000) mg/kg Ni (10 – 2500) mg/kg P (20 – 110 000) mg/kg S (30 – 150 000) mg/kg Si (30 – 10 000) mg/kg Zn (10 – 10 000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) PN – E N ISO 22036:2024 – 07	**A**
Żywica	**R**		Jony żelaza w żywicy jonowymiennej mg/l **IRON EXCHANGE RESIN FOULING TEST KIT RTK 001** (badanie nieakredytowane – NA)	-

A – metoda akredytowana **, Q** – metoda objęta systemem zarządzania,

[1] - W przypadku gdy wynik znajduje się poza zakresem oznaczania wybranej metody, Zleceniodawca wyraża zgodę na zastosowanie przez Laboratorium innej dostępnej metody o odpowiednim zakresie oznaczania. Wynik zostanie przedstawiony w sprawozdaniu z uwzględnieniem zastosowanej metody oraz jej statusu akredytacji

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.