



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

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

D - 38 wyd.15

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, ☐ Poczta elektroniczną, ☐ Faksem	
Cel badania: ☐ Próbkę technologiczną, ☐ 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 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



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

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

D - 38 wyd.15

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.



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

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

D - 38 wyd.15

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 $\mu\text{S}/\text{cm}$ Metoda: konduktometryczna; PN-EN 27888:1999	A
		2	Twardość ogólna Zakres: 3,5 – 20 $^{\circ}\text{dH}$ Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 327, wydanie 1 z 07/2019	A
			Twardość ogólna Zakres: 2,8 – 3,5 $^{\circ}\text{dH}$ Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 327, wydanie 1 z 07/2019	Q
			Twardość ogólna Zakres: 0,02 – 0,6 $^{\circ}\text{dH}$ Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 427, wydanie 1 z 11/2021	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	A
		4	Krzemionka Zakres: 5 – 100 mg/l SiO_2 Metoda spektrofotometryczna, HACH Nr 8185, wydanie 10 z 10/2023	A
		5	Mangan Zakres: 0,008 – 0,5 mg/l Mn Metoda spektrofotometryczna, HACH LCW Nr 532, wydanie 1 z 03/2020	A
		6	Żelazo Zakres: 0,45 – 6,0 $\text{mg/l Fe}^{2+/3+/tot.}$ Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 320, wydanie 1 z 07/2019	A
			Żelazo Zakres: 0,35 – 0,45 $\text{mg/l Fe}^{2+/3+/tot.}$ Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 320, wydanie 1 z 07/2019	Q
			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 – 100 mg/l PO_4^{3-} Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną IC; PN-EN ISO 10304-1: 2009	A
			Fosforany Zakres 5 - 90 mg/l PO_4^{3-} Metoda spektrofotometryczna HACH LCK Nr 049, wydanie 1 z 03/ 2019	Q
		11	Siarczany Zakres 1 – 500 mg/l SO_4^{2-} Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną IC; PN-EN ISO 10304-1: 2009	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	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	A
			Azotyny Zakres: 0,1 – 05 mg/l NO_2^{-} 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 $\text{mg/l Na}_2\text{SO}_3$ 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,	-

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



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

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

D - 38 wyd.15

Parametry badania	Kod badania	Nr Analizy	Parametry analizy	Status metody
Podstawowe parametry wody	PW	22	Organofosfoniany Zakres: 1 – 20 mg/l PO ₄ Metoda fotometryczna, Palintest Nr 44, V1-10/05	-
		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, Ba, Pb (50 – 1500) mg/kg Cr, Cu, Mn (50– 3500) mg/kg Ca (30 – 400 000) mg/kg Cd (50 – 200) mg/kg Fe (210 - 650 000) mg/kg K (70 – 35 000) mg/kg Mg (50 – 200 000) mg/kg Na (80 – 400 000) mg/kg Ni (50 – 2500) mg/kg P (50 – 110 000) mg/kg S (100 - 150 000) mg/kg Si (100 - 10 000) mg/kg Zn (50 - 10 000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) PN-EN ISO 22036:2024	A
			Stężenie pierwiastków Zakres: Al (1500 – 250000) mg/kg Al (30 – 50) mg/kg Ca (20 – 100) mg/kg Ca (400000 – 450000) mg/kg Ba, Cr, Cd, Cu, K, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn (10 – 50) mg/kg Fe (70 – 210) mg/kg Na (30 – 80) mg/kg P (20 – 50) mg/kg S, Si (30 – 100) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) PN-EN ISO 22036:2024	Q

A – metoda akredytowana, Q – metoda objęta systemem zarządzania



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

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

D - 38 wyd.15

Parametry badania	Kod badania	Nr Analizy	Parametry analizy	Status metody
Żywica	R		Jony żelaza w żywicy jonowymiennej mg/l IRON EXCHANGE RESIN FOULING TEST KIT RTK 001 (badanie nieakredytowane - NA)	-
Chromatografia gazowa	GC		Analiza związków lotnych Metoda chromatografia gazowa GC - BID	-

A – metoda akredytowana, Q – metoda objęta systemem zarządzania