



ZLECENIE BADANIA WYPEŁNIA ZLECENIODAWCA

Zleceniodawca :	
Dane do faktury:	
Osoba do kontaktu:	
Sposób dostarczenia próbek : Klient <input type="checkbox"/> Przesyłka <input type="checkbox"/>	
FORMA DOSTARCZENIA SPRAWOZDANIA (ilość egzemplarzy): <input type="checkbox"/> Odbiór osobisty, <input type="checkbox"/> Listem poleconym, <input type="checkbox"/> Poczta elektroniczną, <input type="checkbox"/> Faksem	
Cel badania: <input type="checkbox"/> Próbką technologiczną, <input type="checkbox"/> Spełnia wymagań prawnych, <input type="checkbox"/> 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 - 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 współczynniku 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 każdorazowo.
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.

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

D-38 wyd.10

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	Twardość ogólna Zakres: 3,5-20 °dH Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 327, wydanie 1 z 07/2019	A
		3	Chlorki Zakres: 3 - 1000 mg/l Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 311, wydanie 1 z 11/2019	A
		4	Krzemionka Zakres: 5 – 100 mg/l SiO ₂ Metoda spektrofotometryczna, HACH Nr 8185, wydanie 9 z 01/2014	A
		5	Mangan Zakres: 0,0085 – 0,5 mg/l Mn Metoda spektrofotometryczna, HACH LCW Nr 532, wydanie 1 z 03/2020	A
		6	Żelazo Zakres: 0.45 – 6.0 mg/l Fe ^{2+/3+/tot.} Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 320, wydanie 1 z 07/2019	A
		7	Zasadowość P Zakres: 0,4 – 20 mmol/l Metoda miareczkowa, PN-EN ISO 9963-1:2001	Q
		8	Zasadowość M Zakres: 0,4 – 20 mmol/l Metoda miareczkowa, PN-EN ISO 9963-1:2001	Q
		9	Zasadowość P Zakres: 0-500 mg/l CaCO ₃ Metoda fotometryczna , Palintest Nr 38 V3 05/07	Q
		10	Zasadowość M Zakres: 0-500 mg/l CaCO ₃ Metoda fotometryczna , Palintest Nr 37 V3 05/07	Q
		11	Oznaczenie pH Zakres: 2.0 – 14.0 Metoda potencjometryczna; PN-EN ISO 10523:2012	Q
		12	Twardość szczytkowa Zakres: 0,02-6 °Dh Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 427, wydanie 1 z 07/2019	Q
		13	Magnez Zakres: 3 – 50 mg/l Mg Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 327, wydanie 1 z 07/2019	Q
		14	Wapń 5 – 100 mg/l Ca Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 327, wydanie 1 z 07/2019	Q
		15	Fosforany Zakres 0,05-1,5 mg/L PO ₄ -P Metoda spektrofotometryczna HACH LCK Nr 349, wydanie 1 z 03/ 2019	Q
		16	Azotany Zakres: 0 - 11 mg/l NO ₃ Metoda fotometryczna , PrimeLab Nr 34	Q
		17	Azotyny Zakres: 0 - 0.5 mg/l NO₂ Metoda fotometryczna ,PrimeLab Nr 35	Q
		18	Siarczany Zakres: 0 – 200 mg/l SO ₄ ²⁻ Metoda fotometryczna, Palintest Nr 32, V1-10/05	Q
		19	Siarczyny Zakres: 0 – 500 mg/l Na ₂ SO ₃ Metoda fotometryczna, Palintest Nr 34, V1-10/05	-
		20	Dwutlenek chloru Zakres: 0 – 9.5 mg/l ClO ₂ Metoda fotometryczna, Palintest Nr7.3, V4-12/11	-
		21	Poliakrylany Zakres: 1 - 30 mg/l Metoda fotometryczna, PrimeLab Nr 85,	-
		22	Organofosfoniany Zakres: 0 – 20 mg/l PO ₄ Metoda fotometryczna, Palintest Nr 44, V1-10/05	-
		23	Wolny chlor Zakres: 0 – 5.0 mg/l Metoda fotometryczna, Palintest Nr 7, V1-10/05	-
		24	Mętność Zakres 5 - 400 NTU Metoda fotometryczna Palintest Nr 48 V1-10/05	-
		25	Barwa Zakres 10 – 500 mg/l Pt Metoda fotometryczna Palintest Nr 47 V1-10/05	-
		26	Jon amonowy Zakres : 0 - 1 mg/l Metoda fotometryczna ,PrimeLab Nr 2	-
		27	Twardość wapniowa Zakres: 0 – 500 mg/l CaCO ₃ Metoda fotometryczna, Palintest Nr 12, V1-10/05	-
		28	Molibdeniany Zakres: 0 – 20 mg/l MoO ₄ , Metoda fotometryczna, Palintest Nr 42, V2- 09/11	-
		29	Molibdeniany Zakres: 0 – 100 mg/l MoO ₄ Metoda fotometryczna, Palintest Nr 22,V1-10/05	-
		30	Żelazo Zakres: 0,005 – 0,250 mg/l Fe Metoda spektrofotometryczna, HACH LCW 021, wydanie 3 z 03/2022	Q
		31	Zawiesiny Zakres 2 – 1000 mg/l Metoda z zastosowaniem filtracji PN-EN 872:2007	Q
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	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.10

		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	
Analiza TOC dla wody przemysłowej i surowej	TW	Zawartość węgla ogólnego (TC) Zakres: (0,5 – 2000) mg/l Zawartość węgla ogólnego nieorganicznego (TIC) Zakres: (0,5 – 1000) mg/l Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) (z obliczeń) Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR, PN EN 1484:1997	Q
Analiza TOC dla osadu kamień kotłowy	TO	Zawartość węgla ogólnego (TC) Zakres: (0,50 – 40) % Zawartość węgla ogólnego nieorganicznego (TIC) Zakres: (0,5 – 40) % Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) (z obliczeń) Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR, PN EN 15936 :2013 -02	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 Inductively Coupled Plasma -Optical Emission Spectrometry Method (ICP-OES) PN-EN 16170:2017-02 z wyłączeniem punktu 7.1, EPA 3051A wyd. 1 /2007	A
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,