



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

D-38 wyd.11

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 |
| | | 3 | Chlorki Zakres: 3 – 1000 mg/l Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 311, wydanie 3 z 04/2022 | 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 $\text{Fe}^{2+/3+/tot.}$ Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 320, wydanie 1 z 07/2019 | A |
| | | | Żelazo Zakres: 0,35 – 0,45 mg/l $\text{Fe}^{2+/3+/tot.}$ Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 320, wydanie 1 z 07/2019 | Q |
| | | 7 | Zasadowość P Zakres: 0,4 – 20 mmol/l Metoda miareczkowa, PN-EN ISO 9963-1:2001 | Q |
| | | 8 | Zasadowość M Zakres: 50 – 500 mg/l CaCO_3 Metoda fotometryczna, Palintest Nr 37 V3 05/07 | Q |
| | | 9 | Oznaczenie pH Zakres: 2,0 – 14,0 Metoda potencjometryczna; PN-EN ISO 10523:2012 | Q |
| | | 10 | Twardość szczytkowa Zakres: 0,02 – 6 $^{\circ}\text{dH}$ Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 427, wydanie 1 z 07/2019 | Q |
| | | 11 | Magnez Zakres: 3 – 50 mg/l Mg Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 327, wydanie 1 z 07/2019 | Q |
| | | 12 | Wapń 5 – 100 mg/l Ca Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 327, wydanie 1 z 07/2019 | Q |
| | | 13 | Fosforany Zakres 0,05 – 1,5 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$ Metoda spektrofotometryczna HACH LCK Nr 349, wydanie 1 z 03/ 2019 | Q |
| | | 14 | Azotany Zakres: 0,1 – 11 mg/l NO_3 Metoda fotometryczna, PrimeLab Nr 34 | Q |
| | | 15 | Azotyny Zakres: 0,1 – 0,5 mg/l NO_2 Metoda fotometryczna, PrimeLab Nr 35 | Q |
| | | 16 | Siarczany Zakres: 8 – 200 mg/l SO_4^{2-} Metoda fotometryczna, Palintest Nr 32, V1-10/05 | Q |
| | | 17 | Siarczyny Zakres: 1 – 500 mg/l Na_2SO_3 Metoda fotometryczna, Palintest Nr 34, V1-10/05 | - |
| | | 28 | Dwutlenek chloru Zakres: 0,1 – 9,5 mg/l ClO_2 Metoda fotometryczna, Palintest Nr7.3, V4-12/11 | - |
| | | 19 | Poliakrylany Zakres: 1 – 30 mg/l Metoda fotometryczna, PrimeLab Nr 85, | - |
| | | 20 | Organofosfoniany Zakres: 1 – 20 mg/l PO_4 Metoda fotometryczna, Palintest Nr 44, V1-10/05 | - |
| | | 21 | Wolny chlor Zakres: 0,02 – 5,0 mg/l Metoda fotometryczna, Palintest Nr 7, V1-10/05 | - |
| | | 22 | Mętność Zakres 0,02 – 1000 NTU Metoda fotometryczna PrimeLab nr 112 | Q |
| | | 23 | Barwa Zakres 10 – 500 mg/l Pt Metoda fotometryczna Palintest Nr 47 V1-10/05 | - |
| | | 24 | Jon amonowy Zakres : 0,01 – 1 mg/l Metoda fotometryczna, PrimeLab Nr 2 | - |
| | | 25 | Twardość wapniowa Zakres: 1 – 500 mg/l CaCO_3 Metoda fotometryczna, Palintest Nr 12, V1-10/05 | - |
| | | 26 | Molibdeniany Zakres: 1 – 20 mg/l MoO_4 , Metoda fotometryczna, Palintest Nr 42, V2- 09/11 | - |
| | | 27 | Molibdeniany Zakres:1 – 100 mg/l MoO_4 Metoda fotometryczna, Palintest Nr 22, V1-10/05 | - |
| 28 | Żelazo Zakres: 0,005 – 0,250 mg/l Fe Metoda spektrofotometryczna, HACH LCW 021, wydanie 3 z 03/2022 | Q | | |
| 29 | 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 | 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.11

| | | | |
|--|-----------|---|----------|
| | | 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 | |
| Analiza TOC dla wody przemysłowej i surowej | TW | Zawartość węgla ogólnego (TC) Zakres: (0,5 – 1000) 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 – 50% Zawartość węgla ogólnego nieorganicznego (TIC) Zakres: 0,5 – 50 % 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 |
| | | Stężenie pierwiastków Zakres: Al (1500 – 250000) 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 | Q |
| 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 | - |