**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 [[1]](#footnote-1) (Załącznik nr 1 na stronie 3)[[2]](#footnote-2)** |
| 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.1. Niepewność pomiaru podawana jest każdorazowo.
2. Zleceniodawca ma prawo złożyć pisemną skargę.
3. Akceptuję metody badań stosowane w Pracowni – podane w załączniku do zlecenia. (str. 3)
4. Zleceniodawca w przypadku odstępstwa od niniejszego zlecenia zostanie o nim poinformowany przed kontynuacją badania. W takim przypadku Zleceniodawca decyduje o zgodzie na odstępstwo.
5. Laboratorium gwarantuje pełną bezstronność wykonywanych badań.
6. Laboratorium gwarantuje, że badania wykonywane są zgodnie z obowiązującymi normami.
7. Laboratorium zapewnia poufność wszystkich informacji związanych z badaniami.
 |

**\*** *podać nr specyfikacji lub wymaganie*

 **Podpis i data Zleceniodawca Podpis i data Laboratorium**

**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.*

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** | **Twardość ogólna** Zakres: 3,5 – 20 °dHMetoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 327, wydanie 1 z 07/2019 | **A** |
| **Twardość ogólna** Zakres: 2,8 – 3,5 °dHMetoda 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 SiO2 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 mg/l Fe2+/3+/tot. Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 320, wydanie 1 z 07/2019 | **A** |
| **Żelazo** Zakres: 0,35 – 0,45 mg/l Fe2+/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 CaCO3 Metoda fotometryczna , Palintest Nr 37 V3 05/07 | **Q** |
| **9** | **Oznaczanie pH** Zakres: 2.0 – 14.0 Metoda potencjometryczna; PN-EN ISO 10523:2012 | **Q** |
| **10** | **Twardość szczątkowa** Zakres: 0,02 – 6 °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 CaMetoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 327, wydanie 1 z 07/2019 | **Q** |
| **13** | **Fosforany** Zakres 5 - 90 mg/L PO₄3-Metoda spektrofotometryczna HACH LCK Nr 349, wydanie 1 z 03/ 2019 | **Q** |
| **14** | **Azotany** Zakres: 0,1 – 11 mg/l NO3Metoda fotometryczna , PrimeLab Nr 34 | **Q** |
| **15** | **Azotyny** Zakres: 0,1 – 0,5 mg/l NO2Metoda fotometryczna ,PrimeLab Nr 35 | **Q** |
| **16** | **Siarczany** Zakres: 8 – 200 mg/l SO4 2- Metoda fotometryczna, Palintest Nr 32, V1-10/05 | **Q** |
| **17** | **Siarczyny** Zakres: 1 – 500 mg/l Na2SO3Metoda fotometryczna, Palintest Nr 34, V1-10/05 | **-** |
| **28** | **Dwutlenek chloru** Zakres: 0,1 – 9.5 mg/lClO2 Metoda fotometryczna, Palintest Nr7.3, V4-12/11 | **-** |
| **19** | **Poliakrylany** Zakres: 1 – 30 mg/lMetoda fotometryczna, PrimeLab Nr 85,  | **-** |
| **20** | **Organofosfoniany** Zakres: 1 – 20 mg/l PO4 Metoda fotometryczna, Palintest Nr 44, V1-10/05 | **-** |
| **21** | **Wolny chlor** Zakres: 0,02 – 5.0 mg/lMetoda fotometryczna, Palintest Nr 7, V1-10/05 | **-** |
| **22** | **Mętność** Zakres 0,02 – 1000 NTUMetoda fotometryczna PrimeLab nr 112  | **Q** |
| **23** | **Barwa** Zakres 10 – 500 mg/l PtMetoda fotometryczna Palintest Nr 47 V1-10/05 | **-** |
| **24** | **Jon amonowy** Zakres : 0,01 – 1 mg/lMetoda fotometryczna ,PrimeLab Nr 2 | **-** |
| **25** | **Twardość wapniowa** Zakres: 1 – 500 mg/l CaCO3 Metoda fotometryczna, Palintest Nr 12, V1-10/05 | **-** |
| **26** | **Molibdeniany** Zakres: 1 – 20 mg/l MoO4 , Metoda fotometryczna, Palintest Nr 42, V2- 09/11 | **-** |
| **27** | **Molibdeniany** Zakres:1 – 100 mg/l MoO4 Metoda fotometryczna, Palintest Nr 22,V1-10/05 | **-** |
| **28** | **Żelazo** Zakres: 0,005 – 0,250 mg/l FeMetoda spektrofotometryczna, HACH LCW 021, wydanie 3 z 03/2022 | **Q** |
| **29** | **Zawiesiny** Zakres 2 – 1000 mg/lMetoda 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/lFe, Mg, P (0,1 – 1000) mg/lCa (0,2 – 1500) mg/lCd (0,2 – 50) mg/lCu (0,1 – 2500) mg/lK (1 – 1000) mg/lNa (1 – 1500) mg/lS (1 – 100 ) mg/lSi (0,2 – 1000 ) mg/lMetoda spektroskopii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009 | **A** |
| **Stężenie pierwiastków** Zakres:K (0,2 – 1) mg/lNa (0,5 – 1) mg/lS (0,5 – 1 ) mg/lMetoda spektroskopii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009 | **Q** |
| **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/kgCr, Cu, Mn (50– 3500) mg/kg Ca (30 – 400 000 ) mg/kgCd (50 – 200) mg/kgFe (210 - 650 000) mg/kgK (70 – 35 000) mg/kgMg (50 – 200 000) mg/kgNa (80 – 400 000) mg/kgNi (50 – 2500) mg/kgP (50 – 110 000 ) mg/kgS (100 - 150 000) mg/kgSi (100 - 10 000) mg/kgZn (50 - 10 000) mg/kgInductively 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/kgAl (30 – 50) mg/kgCa (20 – 100) mg/kgBa, Cr, Cd, Cu, K, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn (10 – 50 ) mg/kg Fe (70 – 210 ) mg/kgNa (30 – 80 ) mg/kgP (20 – 50 ) mg/kgS, Si (30 – 100) mg/kgInductively 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 | **-** |

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

1. *Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za przeprowadzone badania, w przypadku błędnych lub nieprawdziwych informacji udzielonych przez Zleceniodawcę lub osoby mu podlegające.* [↑](#footnote-ref-1)
2. *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.* [↑](#footnote-ref-2)