**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 na wyraźne życzenie Zleceniodawcy oraz ma znaczenie dla miarodajności wyników lub dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi.
2. Zleceniodawca ma prawo złożyć pisemną skargę w ciągu 2 tygodni od dnia wystawienia sprawozdania z badania.
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** | **Kod badania** (zgodnie z załącznikiem 1) | **Uwagi**\*\* |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

*\*\*Wypełnić w razie analizy parametrów wody nie objętych procesem akredytacji np.: Twardość wapniowa,, miedź, glin, cynk, siarczyny, siarczany i inne.*

Załącznik 1. Wykaz badanych parametrów, kody badań

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametry badania**  | **Kod badania** | **Nr Analizy** | **Parametry analizy** | **Status metody** |
| **Podstawowe parametry wody** | **PW** | **1** | **Oznaczanie pH**  Zakres: 2.0 – 14.0 Metoda potencjometryczna; PN-EN ISO 10523:2012  | **Q** |
| **2** | **Przewodność elektryczna** Zakres: 25 – 10 000 µS/ cm Metoda: konduktometryczna; PN-EN 27888:1999 | **A** |
| **3** | **Twardość ogólna** Zakres: 3,5-20 °dHMetoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 327, wydanie 1 z 07/2019 | **A** |
| **4** | **Twardość szczątkowa** Zakres: 0,02-6 °Dh Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 427, wydanie 1 z 07/2019 | **Q** |
| **5** | **Chlorki** Zakres: 3 - 1000 mg/l Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 311, wydanie 1 z 11/2019 | **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** |
| **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** | **Krzemionka** Zakres: 5 – 100 mg/l SiO2 Metoda spektrofotometryczna, HACH Nr 8185, wydanie 9 z 01/2014 | **A** |
| **10** | **Mangan** Zakres: 0,0085 – 0,5 mg/l Mn Metoda spektrofotometryczna, HACH LCW Nr 532, wydanie B z 08/2011 | **A** |
| **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** | **Siarczany** Zakres 2 – 7000 mg/l SO4 2- Metoda spektrofotometryczna, HACH Nr 10248, wydanie 11 z 10/2019 | **Q** |
| **14** | **Miedź**  Zakres0,1-8,0 mg/l Cu Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 329, wydanie 1 z 07/2019 | **Q** |
| **15** | **Cynk** Zakres: 0,2 – 6.0 mg/l Zn Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 360, wydanie 1 z 07/2019 | **Q** |
| **16** | **Magnez** Zakres: 0-100 mg/l Metoda fotometryczna, Palintest Nr 21, V1-10/05 | **Q** |
| **17** | **Twardość wapniowa** Zakres: 0 – 500 mg/l CaCO3 Metoda fotometryczna, Palintest Nr 12, V1-10/05 | **Q** |
| **18** | **Cynk** Zakres: 0 – 4.0 mg/l Zn Metoda fotometryczna , Palintest Nr 35, V1-10/05  | **Q** |
| **19** | **Molibdeniany** Zakres: 0 – 20 mg/l MoO4 , Metoda fotometryczna, Palintest Nr 42, V2- 09/11 | **Q** |
| **20** | **Molibdeniany** Zakres: 0 – 100 mg/l MoO4 Metoda fotometryczna, Palintest Nr 22,V1-10/05 | **Q** |
| **21** | **Siarczany** Zakres: 0 – 200 mg/l SO4 2- Metoda fotometryczna, Palintest Nr 32, V1-10/05 | **Q** |
| **22** | **Siarczyny** Zakres: 0 – 500 mg/l Na2SO3Metoda fotometryczna, Palintest Nr 34, V1-10/05 | **Q** |
| **23** | **Dwutlenek chloru** Zakres: 0 – 9.5 mg/lClO2 Metoda fotometryczna, Palintest Nr7.3, V4-12/11 | **Q** |
| **24** | **Polyakrylany** Zakres: 1 - 30 mg/lMetoda fotometryczna, PrimeLab Nr 85,  | **Q** |
| **25** | **Organofosfoniany** Zakres: 0 – 20 mg/l PO4 Metoda fotometryczna, Palintest Nr 44, V1-10/05 | **Q** |
| **26** | **Azotany** Zakres: 0 – 1 mg/l N, 0 – 20 mg/l N Metoda fotometryczna, Palintest Nr 23, V2-01/15 | **Q** |
| **27** | **Miedź** Zakres: 0 – 0.5 mg/l Cu Metoda fotometryczna, Palintest Nr10, V2-12/11 | **Q** |
| **28** | **Glin** Zakres: 0 – 0.5 mg/l Al. Metoda fotometryczna, Palintest Nr 3,V4-01/15 | **Q** |
| **29** | **Wolny chlor** Zakres: 0 – 5.0 mg/lMetoda fotometryczna, Palintest Nr 7, V1-10/05 | **Q** |
| **Analiza pierwiastków w wodzie przemysłowej i surowej** | **IW** | **Stężenie pierwiastków** Zakres: Ag (0,1 – 50) mg/lAl (0,1 – 50) mg/lBa (0,1 – 50) mg/lCa (0,1 – 1500) mg/lCd (0,1 – 50) mg/lCr (0,1 – 50) mg/lCu (0,1 – 2500) mg/lFe (0,1 – 1000) mg/lK (0,1 – 1000) mg/lMg (0,1 – 1000) mg/lMn (0,1 – 50) mg/lNa (0,1 – 1500) mg/lNi (0,1 – 50) mg/lP (0,1 – 1000) mg/lPb (0,1 – 50 ) mg/lS (0,1 – 100 ) mg/lSi (0,1– 1000 ) mg/lZn (0,1 – 50 ) mg/lMetoda spektroskopii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009 | **A** |
| **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 – 50 000) mg/l **Zawartość węgla ogólnego nieorganicznego (TIC)** Zakres: (0,5 – 50 000) mg/l **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 (10 – 5000) mg/kgBa (10 – 1500) mg/kgCa (30 – 400 000 ) mg/kgCd (10 – 200) mg/kgCr (10– 3500) mg/kgCu (20 – 3500) mg/kgFe (20 - 650 000) mg/kgK (70 – 35 000) mg/kgMg (20 – 200 000) mg/kgMn (10 – 3500) mg/kgNa (80 – 400 000) mg/kgNi (20 – 2500) mg/kgP (10 – 110 000 ) mg/kgPb (10 – 1500 ) mg/kgS (60 - 150 000) mg/kgSi (30 - 10 000) mg/kgZn (10 - 10 000) mg/kgPN-EN 16170:2016 z wyłączeniem punktu 2, mineralizacja - wg. 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) | **Q** |
| **Chromatografia gazowa**  | **GC** | Analiza związków lotnych Metoda chromatografia gazowa GC - BID | **Q** |

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

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)