**ZLECENIE BADANIA - OGÓLNE**

**NR ……………………….Z DNIA………..**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zleceniodawca** | ***Rodzaj badanych próbek*** | ***Termin realizacji zlecenia\**** | |
|  | Standard  5-10 dni roboczych |  |
| Ekspres  3-4 dni robocze (dla metod fizycznych i chemicznych, koszt ekspresowej realizacji zlecenia może podlegać wyższej cenie) |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wymagania Klienta\*** | | **Podstawa realizacji:\*** | | **Odbiór wyników\*** | | **Odbiór próbki po badaniach\*** | | | |
| Akredytacja dla wszystkich badań |  | Zlecenie jednorazowe |  | Poczta tradycyjna |  | Do dyspozycji Laboratorium | | |  |
| Stwierdzenie zgodności wyników z wymaganiami |  | Zlecenie stałe |  | Osobiście |  |
| Podać niepewność pomiaru |  | Umowa |  | Fax. nr |  | Zwrot do Zleceniodawcy | | | |
| Nr akredytacji podwykonawcy |  | Oferta nr: |  | Poczta elektroniczna mail: |  | poczta |  | osobiście |  |
| **Opis miejsca pobierania / ilość próbek** | | | | | | | | | |
| *(podać dokładne dane)* | | | | | | | | | |
| **Cel badania** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Osoba pobierająca próbki\*:** | | | | | | | |
| Pracownik laboratorium | | *(imię i nazwisko próbkobiorcy)* | | | *(wg normy)* | | |
| Zleceniodawca | | *(imię i nazwisko próbkobiorcy)* | | | Pracownik podwykonawcy | *(nr akredytacji)* | |
| **Data i godzina pobierania próbek:** |  | | **Warunki pogodowe podczas pobierania próbek:** |  | | **Ilość pobranych próbek:** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sposób dostarczenia próbek do Laboratorium\*** | | | **Pojemniki** | **Dokumenty dodatkowe\*** | | | | |
| Pracownik Laboratorium | |  |  | Protokół pobierania | | | (nr protokołu) | |
| Zleceniodawca | |  | Mapa lub zdjęcie miejsca pobierania | | | |  |
| Pracownik podwykonawcy | |  | Inne (jakie) |  | | | |
| **Data i godzina dostarczenia próbek do Laboratorium** |  | | **Stan przyjęcia próbek** | | | **Warunki transportu próbek** | | |
|  | | |  | | |
| **UWAGI do próbek** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |

***\* - zaznaczyć właściwe***

**Zakres i rodzaj wykonywanych badań w załączniku nr 1 do zlecenia**

**Warunki współpracy:**

* Zlecenie badań powinno być wypełnione starannie i czytelnie. Wszystkie zmiany do zlecenia wprowadzane są w formie pisemnej.
* Zakres badań i metody badawcze wybranych parametrów zostały uzgodnione ze Zleceniodawcą i przez niego zaakceptowane.
* Zleceniodawca wyraża zgodę na wykonanie badań, nie objętych akredytacją nr AB 1539, przez wybranego podwykonawcę.
* W przypadku zlecania wybranych parametrów do podwykonawcy, okres oczekiwania na sprawozdanie z badań może się wydłużyć.
* Klient może uczestniczyć w realizacji swojego zlecenia jako obserwator. Chęć udziału zgłasza się Kierownikowi Laboratorium najpóźniej w dniu przyjęcia zlecenia.
* Zleceniodawca ma prawo do złożenia reklamacji, dotyczącej zleconych badań, w terminie do 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań.
* W przypadku próbek pobieranych przez Zleceniodawcę, należy wcześniej skontaktować się z Laboratorium.
* Badania laboratoryjne podlegają Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług dostępnych na stronie internetowej www.arques.pl
* Wypełniając i podpisując zlecenie, Zleceniodawca wyraża zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych. Administratorem danych osobowych jest ARQUES Sp. z o.o.
* Stwierdzenie zgodności wyników z wymaganiami jest oparta na zasadzie” prostej akceptacji tj. podzielonego ryzyka”. Klient zgadza się zaakceptować jako spełniający wymagania wynik, którego wartości mieszczą się w przedziale tolerancji, ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji i jest rozpatrywane tam gdzie to zasadne. Klient zgadza się zaakceptować jako niespełniający wymagań wynik, którego wartości nie mieszczą się w przedziale tolerancji, ryzyko błędnego odrzucenia wynosi do 50 % w przypadku wyniku zbliżonego do granicy tolerancji i jest rozpatrywane tam gdzie to zasadne.

………………..……………………………………

*(Data i podpis Zleceniodawcy)*

***Wypełnia laboratorium***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Oznakowanie pojemnika** | **Nr próbki z rejestru** | **Stan próbki** | **Warunki transportu** | **Nr sprawozdania z badań** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **UWAGI DO PRÓBEK** | | | | |
|  | | | | |

……………………………………………………………. ……………………………………………… ………………………..…………………………

*Data i godzina przyjęcia / Przyjęcie do realizacji/ Termin realizacji zlecenia*

*podpis osoby przyjmującej próbki podpis osoby upoważnionej do przeglądu zlecenia*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Koniec zlecenia\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Załącznik nr 1 do zlecenia ogólnego nr ………………….…… z dnia …………………..

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Badane obiekty** | **Metody badawcze** | **Zakres i rodzaj badań** | **Zaznaczyć właściwe** |
| **Ścieki, woda, woda pitna** | FAAS | **Stężenie żelaza** *Zakres: (0,10-10,0) mg/l, wg PB-04 edycja 1 z dnia 24.02.2014 r.;* |  |
| **Stężenie manganu** *Zakres: (0,010-1,0) mg/l*, *wg PB-04 edycja 1 z dnia 24.02.2014 r.* |  |
| **Stężenie niklu** *Zakres: (0,10-5,0) mg/l, wg PN-ISO 8288:2002 metoda A* |  |
| **Stężenie cynku** *Zakres: (0,10-50,0) mg/l, wg PN-ISO 8288:2002 metoda A* |  |
| **Stężenie miedzi** *Zakres: (0,050-10,0) mg/l, wg PN-ISO 8288:2002 metoda A* |  |
| **Stężenie ołowiu** *Zakres: (0,10-10,0) mg/l, wg PN-ISO 8288:2002 metoda A* |  |
| **Stężenie kadmu** *Zakres: (0,050-1,0) mg/l, wg PN-ISO 8288:2002 metoda A* |  |
| **Stężenie chromu** *Zakres: (0,50-50,0) mg/l, wg PN-EN 1233:2000 p.3* |  |
| CVAAS | **Stężenie rtęci** *Zakres: (0,0050-2,0) mg/l, wg PB-08 edycja 2 z dnia 24.06.2015 r.* |  |
| **Stężenie rtęci** *Zakres: (0,005-2,0) mg/l, wg PN-EN ISO 12846:2012 p.7 + Ap1:2016-07* |  |
| Spektrofo-tometryczna | **Stężenie fosforu ogólnego** *Zakres: (0,050- 40,0) mg/l, wg PB-06 edycja 1 z dnia 10.03.2014 r.* |  |
| **Stężenie fosforu ogólnego** *Zakres: (0,10- 40,0) mg/l, wg PN-EN ISO 6878:2006 p.7 +Ap1:2010+Ap2:2012* |  |
| **Stężenie azotu ogólnego** *Zakres: (5,0-100) mg/l, wg PB-05 edycja 2 z dnia 07.05.2018 r.* |  |
| **Stężenie azotu azotanowego** *Zakres: (0,10-50,0) mg/l, wg PN-82/C-04576/08* |  |
| **Stężenie azotanów** *Zakres***:** *(0,44-221) mg/l, wg PN-82/C-04576/08* |  |
| **Stężenie azotu azotynowego** *Zakres: (0,010-10,0) mg/l, wg PN-EN 26777:1999* |  |
| **Stężenie azotynów** *Zakres: (0,033-32,8) mg/l, wg PN-EN 26777:1999* |  |
| **Stężenie jonu amonowego** *Zakres: (0,06-3,86) mg/l , wg PN-ISO 7150-1:2002* |  |
| **Stężenie azotu amonowego** *Zakres: (0,05-3,00) mg/l, wg PN-ISO 7150-1:2002* |  |
| **Stężenie amoniaku** *Zakres: (0,06-3,86) mg/l, wg PN-ISO 7150-1:2002* |  |
| **Stężenie ChZT-Cr** *Zakres (6,0-10000) mg/l O2, wg PN-ISO 15705:2005* |  |
| **Stężenie fluorków** *Zakres: (0,10-25,0) mg/l , wg PB-12 edycja 1 z dn. 23.02.2015r.* |  |
| **Stężenie chromu (VI)** *Zakres: (0,030-1,0) mg/l, wg PB-09 edycja 1 z dn. 03.09.2015r.* |  |
| **Stężenie chromu (VI)** *Zakres: (0,010-5,0) mg/l, wg PN-77/C-04604-08* |  |
| **Stężenie żelaza:** *Zakres: (0,010-10,0) mg/l, wg PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06* |  |
| **Barwa** *Zakres: (5,0-70,0) mg/l Pt, wg PN-EN ISO 7887:2012 metoda C* |  |
| Elektro-  chemiczna | **Stężenie BZT5**  *Zakres: (0,5-6,0) mg/l O2, wg PN-EN 1899-2:2002*  **Stężenie BZT5**  *Zakres: (3,0-4000) mg/l O2, wg PN-EN 1899-1:2002* |  |
| **Stężenie BZT5**  *Zakres: (0,5-4000) mg/l O2, wg PB-14 ed. 1 z dnia 25.06.2015 r.* |  |
| Miareczkowa | **Stężenie chlorków** *Zakres: (5,00-1000) mg/l , wg PN-ISO 9297:1994* |  |
| **Twardość** *Zakres: (5-1000) mg/l CaCO3, wg PN-ISO 6059:1999* |  |
| Grawimetryczna | **Stężenie siarczanów** *Zakres: (10,0-500) mg/l , PN-ISO 9280:2002* |  |
| Turbidyme-tryczna | **Stężenie siarczanów** *Zakres: (40,0-500,0) mg/l , PB-11 edycja 2 z dn. 01.06.2019r.* |  |
| Wagowa | **Zawiesiny ogólne** *Zakres: (5,00-2500) mg/l; wg PN-EN 872:2007 + Ap1:2007* |  |
| Nefelometry-czna | **Mętność** *Zakres: (0,20-40,0) NTU , wg PN-EN ISO 7027-1:2016-09* |  |
| Konduktometryczna | **Przewodność** *Zakres: (100-3000) μS/cm, wg PN-EN 27888:1999* |  |
| Potencjometryczna | **pH** *Zakres: (4,0-10,0); wg PN-ISO 10523:2012* |  |
| Pomiar w terenie | **Temperatura pobranej próbki** *Zakres: (5,0-35,0) 0C; wg PN-77/C-04584* |  |
| **pH** *Zakres: (4,0-10,0); wg PN-ISO 10523:2012* |  |
| **Chlor wolny i ogólny** *Zakres: (0,05-4,50) mg/l, wg PB-15 ed.2 z dnia 13.05.2019r.* |  |
| - | **Smak** |  |
| **Zapach** |  |
| **Bakterie grupy coli** |  |
| **Escherichia coli** |  |
| **Enterokoki** |  |
| **Ogólna liczba bakterii w 22°C** |  |
| Pobieranie próbek | **Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych,** *wg PN-ISO 5667-5:2017-10* |  |
| **Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych,** *wg PN-EN ISO 19458:2007* |  |
| **Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych**; *wg PN-EN ISO 5667-6:2016-12* *z wył pkt. 7.5, 7.6* |  |
| **Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych**;*wg PN-ISO 5667-10:1997* |  |
| **Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych**;*wg PN-ISO 5667-11:2017-10 z wył. Pkt. 5.2, 6.1.2, 6.2 i 6.3* |  |
|  | **Azot Kjeldahla** *Zakres: (2,00-500) mg/l; wgPN-EN 25663:2001* |  |
| **Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń);** *wg PN-73/C-04576/14* |  |
| **Inne:** | |  |
| **Osady ściekowe** | FAAS | **Zawartość ołowiu** *Zakres: (1,0- 1500) mg/kg, wg PN-ISO 8288:2002 metoda A, PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4* |  |
| **Zawartość kadmu***Zakres: (0,25-50,0) mg/kg, wg PN-ISO 8288:2002 metoda A, PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4* |  |
| **Zawartość niklu** *Zakres: (2,5- 500)mg/kg, wg PN-ISO 8288:2002 metoda A, PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4* |  |
| **Zawartość cynku** *Zakres: (5,0- 5000)mg/kg , wg PN-ISO 8288:2002 metoda A, PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4* |  |
| **Zawartość miedzi** *Zakres: (2,5 -2000)mg/kg, wg PN-ISO 8288:2002 metoda A, PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4* |  |
| **Zawartość chromu** *Zakres:(2,5-2500) mg/kg, wg PN-EN 1233:2000 pkt. 3, PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4* |  |
| **Zawartość wapnia** Z*akres: (2,0-50)%, wg PN-EN ISO 7980:2002, PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4* |  |
| **Zawartość magnezu** *Zakres: (0,20-5,0)%****,*** *wg PN-EN ISO 7980:2002, PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4* |  |
| CVAAS | **Zawartość rtęci** *Zakres: (0,050- 15,0) mg/kg , wg PB-08 edycja 2 z dnia 24.06.2015 r, PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4* |  |
| Spektrofo-tometryczna | **Zawartość fosforu ogólnego** *Zakres: (0,50- 4,0)%, wg PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 + Ap2:2010, PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4* |  |
| Wagowa | **Zawartość suchej masy** *Zakres:(6,0-50,0)% wg PN-EN 12880:2004* |  |
| **Straty przy prażeniu** *Zakres:(5,0-90,0)% wg PN-EN 12879:2004* |  |
| Miareczkowa | **Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla** *Zakres:(0,50-10,0)% s.m.; wg PN-EN 13342:2002* |  |
| **Zawartość azotu amonowego** *Zakres:(0,10-2,50)% s.m., wg PN-ISO 5664:2002* |  |
| Potencjometryczna | **pH** *Zakres: (4,0-10,0), wg PN-EN 12176:2004* |  |
| **-** | **Obecność bakterii z rodzaju Salmonella** |  |
| **Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych** |  |
| Pobieranie próbek | **Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych** *wg PN-ISO 5667-13:2011* |  |
| **Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych** *wg PB-13 edycja 1 z dnia 23.02.2015 r.* |  |
| **Inne:** | |  |
| **Gleba** | FAAS | **Zawartość ołowiu** *Zakres: (1,0- 100) mg/kg, wg PN-ISO 11047:2001* |  |
| **Zawartość kadmu** Zakres: (0,5-7,0) mg/kg, *wg PN-ISO 11047:2001* |  |
| **Zawartość niklu** *Zakres: (1,0- 100)mg/kg, wg PN-ISO 11047:2001* |  |
| **Zawartość cynku** *Zakres: (1,0- 500)mg/kg, wg PN-ISO 11047:2001* |  |
| **Zawartość miedzi** *Zakres: (1,0 -150)mg/kg, wg PN-ISO 11047:2001* |  |
| **Zawartość chromu** *Zakres: (1,0-250) mg/kg, wg PN-ISO 11047:2001* |  |
| **Zawartość magnezu przyswajalnego** |  |
| **Zawartość potasu przyswajalnego** |  |
| CVAAS | **Zawartość rtęci** *Zakres: (0,050- 2,50) mg/kg, wg PB-08 edycja 2 z dnia 24.06.2015 r.* |  |
| **Zawartość rtęci** *Zakres: (0,050- 2,50) mg/kg, wg PN-ISO 16772:2009* |  |
| Spektrofo-tometryczna | **Zawartość fosforu przyswajalnego** *Zakres: (1,0- 50,0) mg/100g P2O5, wg PB-01 edycja 1 z dnia 24.02.2014 r.* |  |
| Wagowa | **Zawartość suchej masy** *Zakres: (75,0-99,9)%* , *wg PN-ISO 11465:1999* |  |
| **Straty przy prażeniu** *Zakres:(5,0-75,0)% wg PB-10 ed. 1 z dnia 12.01.2015r.* |  |
| Potencjometryczna | **pH** *Zakres: (4,0-10,0) , wg PN-ISO 10390:1997* |  |
| Pobieranie próbek | **Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych** *wg PN-ISO 10381-4:2007 z wył. pkt. 8* |  |
| **Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych** *wg PN-R-04031:1997* |  |
| **Inne:** | |  |
| **Odpad** | Wagowa | **Zawartość suchej masy** *Zakres: (6,0-99,9)% , wg PN-EN 12880:2004* |  |
| Potencjometryczna | **pH** *Zakres: (4,0-10,0), wg PN-EN 12176:2004* |  |
| - | **Podstawowy test wymywania** *wg procedury podwykonawcy*  Zawartość ołowiu  Zawartość kadmu  Zawartość niklu  Zawartość cynku  Zawartość miedzi  Zawartość chromu  Zawartość rtęci  Zawartość arsenu  Zawartość baru  Zawartość molibdenu  Zawartość antymonu  Zawartość chlorków  Zawartość fluorków  Zawartość siarczanów  Zawartość selenu  Zawartość rozpuszczonego węgla organicznego  Zawartość stałych związków rozpuszczonych |  |
| Pobieranie próbek | **Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych** *wg PB-03 edycja 3 z dnia 29.05.2017 r.* |  |
| **Inne:** | |  |
| **UWAGI** | | | |
|  | | | |

………………..…………………………………… ………………..……………………………………

*(Data i podpis osoby przyjmującej próbki) (Data i podpis Zleceniodawcy)*