**ZLECENIE BADANIA - OGÓLNE**

**NR ……………………….Z DNIA………..**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zleceniodawca** | ***Rodzaj badanych próbek*** | ***Termin realizacji zlecenia\**** |
|  | Standard5-10 dni roboczych |  |
| Ekspres3-4 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  |  |
| Ocena 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.
* Klient ma prawo do złożenia skargi.
* 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.
* Ocena zgodność 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 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.;* *Zakres: (0,10-5,0) 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* |  |
| **Stężenie cynku** *Zakres: (0,10-50,0) mg/l, wg PN-ISO 8288:2002* |  |
| **Stężenie miedzi** *Zakres: (0,050-10,0) mg/l, wg PN-ISO 8288:2002* |  |
| **Stężenie ołowiu** *Zakres: (0,10-10,0) mg/l, wg PN-ISO 8288:2002* |  |
| **Stężenie kadmu** *Zakres: (0,050-1,0) mg/l, wg PN-ISO 8288:2002* |  |
| **Stężenie chromu** *Zakres: (0,50-50,0) mg/l, wg PN-EN 1233:2000 pkt.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 + Ap1:2016-07 p. 7* |  |
| 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+Ap1:2015+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** *Zakres (6,0-10000) mg/l, 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. 3.09.2014r.* |  |
| **Stężenie chromu (VI)** *Zakres: (0,010-5,0) mg/l, wgPN-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 1899-1:2002***Stężenie BZT5**  *Zakres: (3,0-4000) mg/l O2, wg PN-EN 1899-2:2002* |  |
| **Stężenie BZT5**  *Zakres: (3,0-4000) 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 1 z dn. 23.02.2015r.* |  |
| 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: (10-3000) 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: (0,05-5,0) mg/l, wg PB-15 ed.1 z dnia 04.04.2016r.* |  |
| - | **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 fizycznych i chemicznych**; *wg PN-EN ISO 5667-6:2016-12* *z wył pkt. 7.5, 7.6* |  |
| **Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych**;*wg PN-ISO 5667-8:1993* |  |
| **Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych**;*wg PN-ISO 5667-10:1997* |  |
| **Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych**;*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 133346:2002 pkt. 8.4* |  |
| **Zawartość kadmu***Zakres: (0,25-50,0) mg/kg, wg PN-ISO 8288:2002 metoda A, PN-EN 133346:2002 pkt. 8.4* |  |
| **Zawartość niklu** *Zakres: (2,5- 500)mg/kg, wg PN-ISO 8288:2002 metoda A, PN-EN 133346:2002 pkt. 8.4* |  |
| **Zawartość cynku** *Zakres: (5,0- 5000)mg/kg , wg PN-ISO 8288:2002 metoda A, PN-EN 133346:2002 pkt. 8.4* |  |
| **Zawartość miedzi** *Zakres: (2,5 -2000)mg/kg, wg PN-ISO 8288:2002 metoda A, PN-EN 133346:2002 pkt. 8.4* |  |
| **Zawartość chromu** *Zakres:(2,5-2500) mg/kg, wg PN-EN 1233:2000 pkt. 3, PN-EN 133346:2002 pkt. 8.4* |  |
| **Zawartość wapnia** Z*akres: (2,0-50)%, wg PN-EN ISO 7980:2002, PN-EN 133346:2002 pkt. 8.4* |  |
| **Zawartość magnezu** *Zakres: (0,20-5,0)%****,*** *wg PN-EN ISO 7980:2002, PN-EN 133346:2002 pkt. 8.4* |  |
| CVAAS | **Zawartość rtęci** *Zakres: (0,050- 25,0) mg/kg , wg PB-08 edycja 1 z dnia 10.03.2014 r, PN-EN 133346:2002 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 133346:2002 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 pkt.3* |  |
| **Zawartość kadmu** Zakres: (0,5-7,0) mg/kg, *wg PN-ISO 11047:2001 pkt.3* |  |
| **Zawartość niklu** *Zakres: (1,0- 100)mg/kg, wg PN-ISO 11047:2001 pkt.3* |  |
| **Zawartość cynku** *Zakres: (1,0- 500)mg/kg, wg PN-ISO 11047:2001 pkt.3* |  |
| **Zawartość miedzi** *Zakres: (1,0 -150)mg/kg, wg PN-ISO 11047:2001 pkt.3* |  |
| **Zawartość chromu** *Zakres: (1,0-250) mg/kg, wg PN-ISO 11047:2001 pkt.3* |  |
| **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 arsenuZawartość baruZawartość molibdenuZawartość antymonuZawartość chlorkówZawartość fluorkówZawartość siarczanówZawartość selenuZawartość rozpuszczonego węgla organicznegoZawartość stałych związków rozpuszczonych |  |
| Pobieranie próbek | **Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych** *wg PB-03 edycja 1 z dnia 24.02.2014 r.* |  |
| **Inne:** |  |
| **UWAGI** |
|  |

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

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