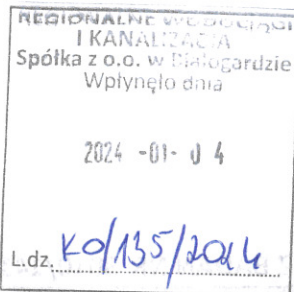




AB 1539



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3010/1410/2023

| | | | |
|---|--|---|---|
| Nazwa i adres zlecniodawcy/ jednostka zlecająca badanie: | | Przedmiot badania wg. deklaracji Zlecniodawcy: | Nr próbki w rejestrze |
| Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. ul. Ustronie Miejskie 1 78-200 Białogard | | Osad ściekowy | 3010/1410 |
| Data i godz. przyjęcia próbki/ stan w chwili przyjęcia do laboratorium | Próbka pobrana przez: / wg. normy | Opis próbki: | |
| | ^A Pracownika laboratorium / PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyl. 6.3.4, 6.3.5, 6.3.8.5, 6.3.9, 6.3.10, PB-13 ed. 3 z dn. 07.04.2022r. | Oznakowanie pojemnika: | Osad Tychowo |
| 17.11.2023r., godz.: 15:30/bz | | Pobrana dnia: | 17.11.2023r. |
| Data rozpoczęcia badania: | Próbka dostarczona przez: | Pojemnik: | pojemnik plastikowy, pojemnik sterylizowany |
| 17.11.2023r. | Pracownika laboratorium | Kod osadu: | 19 08 05 |
| Data zakończenia badania: | Protokół pobierania nr: | Miejsce pobrania: | Oczyszczalnia ścieków Tychowo |
| 04.12.2023r. | 3/1410 | | |
| Data sporządzenia sprawozdania: | z dnia 17.11.2023 r. | | |
| 05.12.2023r. | | | |
| Cel badania / Informacja dodatkowa | | ^A Obszar regulowany prawnie- Dz.U. 2015 poz. 257 ze zmianami | |

ZAKRES BADAŃ

| Lp. | Rodzaj badania | Metoda | Jednostka | Wynik wraz z niepewnością |
|-----|-----------------------------|--|------------|---------------------------|
| 1. | ^{AR} Ołów (Pb) | *PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A | mg/kg s.m. | 11,9 ±3,6 |
| 2. | ^{AR} Kadm (Cd) | *PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A | mg/kg s.m. | 0,92 ±0,29 |
| 3. | ^{AR} Nikiel (Ni) | *PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A | mg/kg s.m. | 12,7 ±2,7 |
| 4. | ^{AR} Cynk (Zn) | *PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A | mg/kg s.m. | 594 ±149 |
| 5. | ^{AR} Miedź (Cu) | *PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A | mg/kg s.m. | 125 ±25 |
| 6. | ^{AR} Chrom (Cr) | *PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN 1233:2000 | mg/kg s.m. | 14,0 ±2,5 |
| 7. | ^{AR} Rtęć (Hg) | *PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PB-08 edycja 3 z dn.25.01.2021r. | mg/kg s.m. | 0,116 ±0,025 |
| 8. | ^{AR} Wapń (Ca) | *PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN ISO 7980:2002 | % s.m. | 16,6 ±2,2 |
| 9. | ^{AR} Magnez (Mg) | *PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN ISO 7980:2002 | % s.m. | 0,459 ±0,078 |
| 10. | ^{AR} Fosfor ogólny | *PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN ISO 6878:2006+ Ap1:2010+Ap2:2010 p.8 | % s.m. | 1,33 ±0,23 |
| 11. | ^{AR} Sucha masa | PN-EN 12880:2004 | % | 24,8 ±2,7 |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3010/1410/2023

| Lp. | Rodzaj badania | Metoda | Jednostka | Wynik wraz z niepewnością |
|-----|---|---------------------------------------|-------------|---------------------------|
| 12. | ^{AR} Substancje organiczne | PN-EN 15935:2022-01 | % s.m. | 70,5 ±9,2 |
| 13. | ^{AR} Azot ogólny Kjeldahla | PN-EN 13342:2002 | % s.m. | 4,99 ±0,60 |
| 14. | ^{AR} Azot amonowy | PN-ISO 5664:2002, PN-EN 14671:2007 | % s.m. | 0,650 ±0,084 |
| 15. | ^{AR} pH | *PN-EN 12176:2004 | - | 9,8 ±0,2 |
| 16. | ^{AR} Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp. i Toxocara sp. Metoda izolacji, flotacji, inkubacji i obserwacji mikroskopowej | PN-Z 19005:2018-10 | szt/kg s.m. | nie stwierdzono |
| 17. | ^{AR} Obecność bakterii z rodzaju Salmonella w 100g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | PB-16 edycja 3 z dn. 01.06.2022r. | - | nie wyizolowano |

Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanej próbki i umieszczone są w niniejszym sprawozdaniu. Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, niż tylko w całości bez pisemnej zgody Laboratorium. Odpowiedzialność ARQUES Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Klient ma prawo do złożenia skargi. Reklamacja uwzględniana jest w terminie 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań. Podana niepewność, jeśli nie określono inaczej, została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95% i odnosi się do wyników powyżej zakresu oznaczalności. W sprawozdaniu podano niepewność całkowitą (niepewność analityczna i niepewność próbkobrania). Do oznaczenia metali próbę przygotowano w wodzie królewskiej i poddano mineralizacji.

R- badania objęte obszarem prawnie regulowanym

NR- badanie inne niż w przywołanej w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności i/lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium zostaną przekazane na życzenie klienta

A - badanie akredytowane

AP- badanie akredytowane wykonane przez podwykonawcę o nr akredytacji...

bz- bez zastrzeżeń

^Ainformacje podane przez klienta

*norma wycofana bez zastąpienia

#wartość w nawiasie, to dolna/górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody badawczej, wraz z jej niepewnością rozszerzoną


Sprawozdanie sporządził(a):

Magdalena Mróz, kierownik laboratorium

Sprawozdanie autoryzował(a):

Karolina Spychalska, laborant; Magdalena Mróz, kierownik laboratorium

Sprawozdanie zatwierdził(a):


MAGDALENA MRÓZ
kierownik laboratorium

-----Koniec sprawozdania-----