

| | | |
|------------------------------------|---|---------------------------------------|
| SYSTEM ZARZĄDZANIA LABORATORIUM | LABORATORIUM ZAKŁADU OCHRONY ŚRODOWISKA INSTYTUTU MORSKIEGO | FI-15/01 |
| | LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO GRUNTY, OSADY, ODPADY | Wydanie 4 |
| | | Aktualizacja 0 |
| | | Data 26.02.2024r. strona/stron 1/2 |

Lista nr 1, wydanie 17 z dnia 31.10.2024 r.




| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|--|
| Grunty Osady denne Osady ściekowe Odpady ⁰⁾ kod: 06 05 02, 06 05 03, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 05, 17 05 05, 17 05 06, 10 01 21, 19 09 05, 10 01 80 | Zawartość metali i niemetalii ^{1,2)} Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | Procedura badawcza PB-10³⁾ |
| Grunty Osady denne Osady ściekowe Odpady ⁰⁾ kod: 17 05 05, 17 05 06, 10 01 21 | Pb (0,25-2500) mg/kg Cu (0,25-2500) mg/kg Zn (0,25-2500) mg/kg Ni (0,25-2500) mg/kg Cd (0,05-2500) mg/kg Cr (0,25-2500) mg/kg As (0,25- 2500) mg/kg P (25-30 000) mg/kg Fe (100-30 000) mg/kg Co (0,25-2500) mg/kg Ba (0,25-2500) mg/kg Sn (1,25 – 2500) mg/kg Ca (0,01-25)% (0,01-27,5) % dla 10 01 21 Mg (0,01-5,0) % K (0,01-5,0)% Mo (0,25– 100) mg/kg S (25 – 30 000) mg/kg Al (25 – 100 000) mg/kg Ag (0,25 – 100) mg/kg Mn (0,25- 2500) mg/kg V (0,25 – 250)mg/kg Na (2,5 – 5000) mg/kg Sb (0,25- 2500) mg/kg Ti (0,25- 2500) mg/kg B (0,25- 2500) mg/kg Se (0,25- 2500) mg/kg | PB-10, wydanie 11 z dnia 22.02.2024r |
| Osady denne Odpady ⁰⁾ kod: 17 05 05, 17 05 06 (forma labilna) | Pb (0,25-2500) mg/kg Cu (0,25-2500) mg/kg Zn (0,25-2500) mg/kg Ni (0,25-2500) mg/kg Cd (0,05-2500) mg/kg Cr (0,25-2500) mg/kg As (0,25- 2500) mg/kg Ba (0,25-2500) mg/kg Al (10,0-10000) mg/kg Co (0,25-2500) mg/kg | PB-10, wydanie 11 z dnia 22.02.2024r |

| | | |
|------------------------------------|---|---------------------------------------|
| SYSTEM ZARZĄDZANIA LABORATORIUM | LABORATORIUM ZAKŁADU OCHRONY ŚRODOWISKA INSTYTUTU MORSKIEGO LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO GRUNTY, OSADY, ODPADY | FI-15/01 |
| | | Wydanie 4 |
| | | Aktualizacja 0 |
| | | Data 26.02.2024r. strona/stron 2/2 |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|--|--------------------------------------|
| Odpady ⁰¹ kod: 06 05 02, 06 05 03, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 05, 19 09 05, 10 01 80 | Pb (0,25-2500) mg/kg Cu (0,25-2500) mg/kg Zn (0,25-2500) mg/kg (0,25-6500) mg/kg dla 10 01 21 Ni (0,25-2500) mg/kg Cd (0,05-2500) mg/kg Cr (0,25-2500) mg/kg Co (0,25-2500) mg/kg Ca (0,01-25)% (0,01-30)% dla 10 01 05 Mg (0,01-5,0) % K (0,01-5,0)% B (0,25- 2500) mg/kg | PB-10, wydanie 11 z dnia 22.02.2024r |

w ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się :

- 1) dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody
- 2) zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 3) stosowanie zaktualizowanych własnych procedur badawczych

| | | |
|---|--|---|
| Sporządził  Data: 31.10.2024r. | Sprawdził  Data: 31.10.2024r. | Zatwierdził Kierownik Laboratorium Zakładu Oceny Środowiska Instytutu Morskiego UMG  Data: 31.10.2024r. dr inż. Katarzyna Gaier-Tataru |
|---|--|---|