



®

**PETROGEO** Przedsiębiorstwo Usług  
Laboratoryjnych i Geologicznych Sp. z o.o.  
ul. Łukasiewicza 11, 05 – 200 Wołomin  
**Oddział Laboratorium GiBSŚ w Jaśle**  
38-200 Jasło ul. Przemysłowa 11  
tel (0-13) 4436457 fax (013) 4436454



AB 1185

Laboratorium GiBSŚ posiada wdrożony system zarządzania spełniający wymagania normy **PN-EN ISO/IEC 17025:2005**Jasło  
28.01.2015**Raport nr LJ/21/G/6/15**strona/stron  
1/2**ANALIZA OSADU****WPLYNEŁO****Zleceniodawca:** : Gminny Zakład Komunalny w Osieku Jasielskim,02.02.2015  
dnia, ..... podpis .....  
poz. 26

38-223 Osiek Jasielski 112

**Cel badania:** ocena zgodności z wymaganiami w obszarze regulowanym prawnie – Rozporządzenie

Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2010, Dz.U. 2010.137.924

**Rodzaj próby / miejsce pobrania:** osad ściekowy / oczyszczalnia ścieków w Osieku Jasielskim**Data i sposób pobrania próbki:** 09.01.2015, zgodnie z PN ISO 5667-13:2011<sup>A</sup>**Data dostarczenia próbki do badań:** 09.01.2015**Data wykonania analizy:** 11.01 – 23.01.2015**Własności zewnętrzne:** próbka o stałej konsystencji, barwy brunatno-czarnej, o silnym gnilnym zapachu**Oznaczenia laboratoryjne**


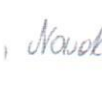
| Parametr <sup>1)</sup>          | Jednostka | Wartość | Metoda, norma                         | Status <sup>2)</sup> |
|---------------------------------|-----------|---------|---------------------------------------|----------------------|
| 1. Odczyn <sup>3)</sup>         | pH        | 12,5    | PN-EN 12176:2004                      |                      |
| 2. Sucha masa                   | %         | 17,1    | PN-EN 12880:2004                      | A(1,5-99,9)          |
| 3. Substancja organiczna        | %         | 52,9    | PN-EN 12879:2004                      | A(1,5-99,9)          |
| 4. Azot Kjeldahla <sup>4)</sup> | %         | 4,74    | PN-EN 13342:2002                      | A(1,0-7,0)           |
| 5. Azot amonowy                 | %         | 0,14    | PN-ISO 5664:2002                      |                      |
| 6. Wapń                         | %         | 14,18   | PN-C-04554-4:1999<br>PN-ISO 6058:1999 |                      |
| 7. Magnez                       | %         | 0,58    | PN-C-04554-4:1999<br>PN-ISO 6059:1999 |                      |
| 8. Fosfor ogólny                | %         | 1,11    | PBE-55 wyd. I z dnia<br>08.03.2011    | A(0,24-3,0)          |
| 9. Ołów                         | mg/kg     | <15     | PBE-53 wyd. I z dnia<br>20.01.2011    | A(15-300)            |
| 10. Chrom                       | mg/kg     | 17      | PBE-53 wyd. I z dnia<br>20.01.2011    | A(12-300)            |
| 11. Miedź                       | mg/kg     | 90      | PBE-53 wyd. I z dnia<br>20.01.2011    | A(5,0-300)           |
| 12. Nikiel                      | mg/kg     | 25      | PBE-53 wyd. I z dnia<br>20.01.2011    | A(12-100)            |
| 13. Kadm                        | mg/kg     | <1,0    | PBE-53 wyd. I z dnia<br>20.01.2011    | A(1,0-5,0)           |

Niniejszy Raport odnosi się tylko do badanych próbek. Zezwala się na powielanie tylko w całości.  
Powielanie częściowe jest dozwolone za każdorazową zgodą Laboratorium badającego

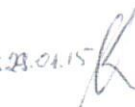
| Parametr <sup>1)</sup>                           | Jednostka            | Wartość         | Metoda, norma                   | Status <sup>2)</sup> |
|--|----------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------|
| 14. Cynk   | mg/kg                | 611             | PBE-53 wyd. I z dnia 20.01.2011 | A(2,0-2000)          |
| 15. Rtęć   | mg/kg                | 0,206           | PBE-54 wyd. I z dnia 15.02.2011 | A(0,01-5,0)          |
| 16. Bakterie chorobotwórcze z rodzaju Salmonella | obecność bakt./100 g | nie wyizolowano | PB/BB/7/F:20.03.2014            | AP                   |
| 17. Żywe jaja pasożytów ATT                      | ilość/kg s.m.        | nie stwierdzono | PB/BB/5/D:26.06.2014            | AP                   |

- 1) Dla parametrów od 3 do 15 wyniki oznaczeń odnoszą się do suchej masy
- 2) A – metoda akredytowana, (a-b) zakres akredytacji  
AP – akredytowany podwykonawca, nr akredytacji AB 213
- 3) Metoda akredytowana w zakresie 4 – 10 pH
- 4) Oznaczenie azotu ogólnego w osadach ściekowych wykonywane jest metodą Kjeldahla

Opracował: mgr inż. Daniel Jędrysik, mgr Ilona Nowak

Autoryzowała: mgr inż. Katarzyna Szetlak



KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Laboratorium GiPCŚ w Jastrzeżu  
23-01-11  
mgr inż. Piotr Smol

Koniec raportu