



®

**PETROGEO** Przedsiębiorstwo Usług  
Laboratoryjnych i Geologicznych Sp. z o.o.  
ul. Wileńska 51B/206, 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  
08.11.2017

**Raport nr LJ/4310/G/806/17**

strona/stron  
1/2

## ANALIZA OSADU

**Zleceniodawca:** Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Skołyszynie

38-242 Skołyszyn 12

**Nr Zlecenia / Umowy:** GZGK.114.4.2017 z dnia 18.01.2017

**Cel badania:** ocena zgodności z wymaganiami w obszarze regulowanym prawnie – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015, Dz.U. 2015.257

**Rodzaj próby/ miejsce pobrania:** osad ściekowy / oczyszczalnia ścieków w Przysiekach

**Data i sposób pobrania próbki:** 18.10.2017, zgodnie z PN ISO 5667-13:2011<sup>A</sup>

**Data dostarczenia próbki do badań:** 18.10.2017

**Data wykonania analizy:** 19.10 – 08.11.2017

**Własności zewnętrzne:** wilgotny, barwy brązowej, o słabym gnilnym zapachu

### Oznaczenia laboratoryjne

Parametr <sup>1)</sup>	Jednostka	Wartość	Metoda, norma	Status <sup>2)</sup>
1. Odczyn	pH	6,5	PN-EN 12176:2004	A(4-13)
2. Sucha masa	%	9,9	PN-EN 12880:2004	A(1,5-99,9)
3. Substancja organiczna	%	74,1	PN-EN 12879:2004	A(1,5-99,9)
4. Azot Kjeldahla <sup>3)</sup>	%	6,17	PN-EN 13342:2002	A(1,0-7,0)
5. Azot amonowy	%	0,16	PN-ISO 5664:2002	
6. Wapń	%	2,06	PBE-58 wydanie I z dnia 20.11.2015	A(1,5-35)
7. Magnez	%	0,27	PBE-58 wydanie I z dnia 20.11.2015	A(0,2-1,5)
8. Fosfor ogólny	%	1,87	PBE-55 wydanie II z dnia 20.11.2015	A(0,24-3,0)
9. Ołów	mg/kg	15	PBE-53 wydanie II z dnia 15.04.2015	A(15-300)
10. Chrom	mg/kg	24	PBE-53 wydanie II z dnia 15.04.2015	A(12-300)
11. Miedź	mg/kg	109	PBE-53 wydanie II z dnia 15.04.2015	A(5,0-300)
12. Nikiel	mg/kg	22	PBE-53 wydanie II z dnia 15.04.2015	A(12-100)
13. Kadm	mg/kg	<1,0	PBE-53 wydanie II z dnia 15.04.2015	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	600	PBE-53 wydanie II z dnia 15.04.2015	A(2,0-2000)
15. Rtęć	mg/kg	0,178	PBE-54 wydanie II z dnia 15.04.2015	A(0,01-5,0)
16. Bakterie chorobotwórcze z rodzaju Salmonella	obecność bakt./100 g	nie wyzolowano	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) Oznaczenie azotu ogólnego w osadach ściekowych wykonywane jest metodą Kjeldahla

Opracowała: mgr Ilona Głód

*IGłód*

KIEROWNIK d/s JAKOŚCI

08.11.17

Autoryzował: mgr inż. Katarzyna Szełtak

*mgr inż. Katarzyna Szełtak*

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Laboratorium GiBSS w Jaśle

08.11.17

*mgr inż. Piotr Smist*

Koniec raportu