

Biała Niżna, dnia 12.12.2022 r.

znak: ZWiK.281.16.2022

WYKONAWCY ZAINTERESOWANI UDZIAŁEM W POSTĘPOWANIU

Dotyczy: Sukcesywny odbiór, transport i zagospodarowanie ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków w Stróżach i Kąclowej gm. Grybów

Pytanie:

Proszę o udostępnienie aktualnych badań, podstawowej karty charakterystyki odpadu oraz oświadczenia potwierdzającego pełną stabilizację odpadu

Odpowiedź:

Zamawiający przekazuje badania osadu z oczyszczalni Stróże i badania z oczyszczalni ścieków Kąclowa.

DYREKTOR

Jan Gruca



PETROGEO Przedsiębiorstwo Usług
Laboratoryjnych i Geologicznych Sp. z o.o.
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 17025:2018-02

Jasło
06.10.2022

Raport nr LJ/5320/G/1404/22

strona/stron
1/2

ANALIZA OSADU

Zleceniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grybowie, ul. Jakubowskiego 13, 33-330 Grybów

Przedmiot badań: osad ściekowy

Nr zlecenia/umowy: UP/103/22

Cel badania: dla potrzeb obszaru regulowanego prawnie⁴⁾

Rodzaj próby / miejsce pobrania: osad ściekowy / oczyszczalnia ścieków w Kąclowej

Data i sposób pobrania próbek: 15.09.2022, zgodnie z PN ISO 5667-13:2011(A)

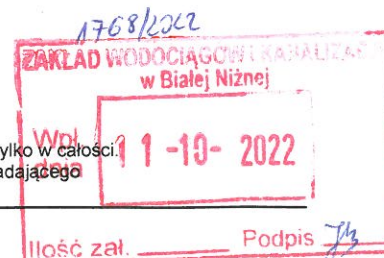
Data dostarczenia próbki do badań: 15.09.2022

Data wykonania analizy: 19.09 – 05.10.2022

Oznaczenia laboratoryjne

Parametr ¹⁾	Jednostka	Wynik /Rezultat	Niepewność pomiaru ³⁾	Metoda, norma	Status ²⁾
1. pH	-	7,0	± 1,5	PN-EN 12176:2004 ⁵⁾	A(4-13)
2. Sucha masa	%	14,2	± 2,6	PN-EN 12880:2004	A(1,5-99,9)
3. Substancja organiczna	%	76,4	± 14,5	PN-EN 12879:2004 ⁵⁾	A(1,5-99,9)
4. Azot Kjeldahla ⁶⁾	%	6,57	± 2,23	PN-EN 13342:2002	A(1,0-7,0)
5. Azot amonowy	%	< 0,10	-		NA
6. Wapń	%	2,15	± 0,43	PBE-58 wyd. I z dnia	A(1,5-35)
7. Magnez	%	0,24	± 0,07	20.11.2015	A(0,2-1,5)
8. Fosfor ogólny	%	1,86	± 0,39	PBE-55 wyd. II z dnia	A(0,24-3,0)
9. Ołów	mg/kg	8,9	± 2,7	PN-EN ISO11885:2009 IR-30 wyd. IV z dn. 20.10.2021 r.	A(8,0-1000)
10. Chrom	mg/kg	13	± 4,4		A(10-1000)
11. Miedź	mg/kg	70	± 19,6		A(2,5-1000)
12. Nikiel	mg/kg	9,5	± 3,1		A(5,0-1000)
13. Kadm	mg/kg	0,576 0,58	± 0,14		A(0,3-20,0)
14. Cynk	mg/kg	531	± 175		A(10-3000)
15. Rtęć	mg/kg	0,438 0,44	± 0,127		PBE-54 wyd. II z dnia 15.04.2015
16. Bakterie chorobotwórcze z rodzaju Salmonella	obecność bakt./100 g	wykryto	-	PN-EN ISO 6597:2017-04 +A1:2020-09	AP
17. Żywe jaja pasożytów ATT	ilość/kg s.m.	0	-	PB/BB/5/D:26.06.2014	AP

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





PETROGEO Przedsiębiorstwo Usług
Laboratoryjnych i Geologicznych Sp. z o.o.
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 17025:2018-02

Jasło
06.10.2022

Raport nr LJ/5315/G/1403/22

strona/stron
1/2

ANALIZA OSADU

Zleceniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grybowie, ul. Jakubowskiego 13, 33-330 Grybów

Przedmiot badań: osad ściekowy

Nr zlecenia/umowy: UP/103/22

Cel badania: dla potrzeb obszaru regulowanego prawnie⁴⁾

Rodzaj próby / miejsce pobrania: osad ściekowy / oczyszczalnia ścieków w Stróżach

Data i sposób pobrania próbki: 15.09.2022, zgodnie z PN ISO 5667-13:2011(A)

Data dostarczenia próbki do badań: 15.09.2022

Data wykonania analizy: 19.09 – 05.10.2022

Oznaczenia laboratoryjne

Parametr ¹⁾	Jednostka	Wynik /Rezultat	Niepewność pomiaru ³⁾	Metoda, norma	Status ²⁾
1. pH	-	6,7	± 1,4	PN-EN 12176:2004 ⁵⁾	A(4-13)
2. Sucha masa	%	17,4	± 3,1	PN-EN 12880:2004	A(1,5-99,9)
3. Substancja organiczna	%	74,8	± 14,2	PN-EN 12879:2004 ⁵⁾	A(1,5-99,9)
4. Azot Kjeldahla ⁶⁾	%	6,50	± 2,21	PN-EN 13342:2002	A(1,0-7,0)
5. Azot amonowy	%	< 0,10	-		NA
6. Wapń	%	2,22	± 0,44	PBE-58 wyd. I z dnia 20.11.2015	A(1,5-35)
7. Magnez	%	0,29	± 0,09		A(0,2-1,5)
8. Fosfor ogólny	%	2,43	± 0,51	PBE-55 wyd. II z dnia 20.11.2015	A(0,24-3,0)
9. Ołów	mg/kg	8,6	± 2,6	PN-EN ISO11885:2009 IR-30 wyd. IV z dn. 20.10.2021 r.	A(8,0-1000)
10. Chrom	mg/kg	15	± 5,1		A(10-1000)
11. Miedź	mg/kg	113	± 31,6		A(2,5-1000)
12. Nikiel	mg/kg	14	± 4,6		A(5,0-1000)
13. Kadm	mg/kg	0,727	± 0,18		A(0,3-20,0)
14. Cynk	mg/kg	590	± 195		A(10-3000)
15. Rtęć	mg/kg	0,166	± 0,048	PBE-54 wyd. II z dnia 15.04.2015	A(0,01-2,0)
16. Bakterie chorobotwórcze z rodzaju Salmonella	obecność bakt./100 g	wykryto	-	PN-EN ISO 6597:2017-04 +A1:2020-09	AP
17. Żywe jaja pasożytów ATT	ilość/kg s.m.	0	-	PB/BB/5/D:26.06.2014	AP

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

