



PETROGEO Przedsiębiorstwo Usług
Laboratoryjnych i Geologicznych Sp. z o. o.
ul. Przemysłowa 11, 38-200 Jasło
tel (0-13) 4436457 fax (013) 4436454



AB 1185

Laboratorium GiBSS posiada wdrożony system zarządzania spełniający wymagania normy PN-EN ISO/IEC17025:2018-02

Jasło,
19.09.2024 r

Raport nr LJ/5378/W/3126/24

strona/stron
1/2

ANALIZA ODPADU



Zleceniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Krynicy Zdroju; u. J. Kraszewskiego 37,
33-380 Krynica Zdrój

Nr Zlecenia / Umowy: OŚ-521-2/2024

Cel badania: dla potrzeb obszaru regulowanego prawnie ²⁾

Przedmiot badań: odpad

Rodzaj próbki: odpad o kodzie 19 08 02 (zawartość piaskownika) - Oczyszczalnia ścieków w Powroźniku

Data i sposób pobrania próbki: 29.08.2024 r, próbka pobrana przez akredytowane laboratorium wg
PN-EN 14899:2006(A), IR-37 wyd. II z dnia 30.03.2023 r.

Data dostarczenia próbki / próbek do badań: 29.08.2024 r.

Data wykonania analizy: 29.08 – 18.09.2024 r.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Krynicy-Zdroju

Wpłynęło: dnia 2024 -09- 2 5

L.dz. 5353

Ilość zał. podpis: [Signature]

Przygotowanie próbki odpadu: PN-EN-12457-4: 2006

Oznaczenia laboratoryjne

Graniczne wartości wymywania- załącznik nr 3²⁾

Parametr	Jednostka	Wartość	Dopuszczalne graniczne wartości wymywania ²⁾ test podstawowy	Niepewność pomiaru ³⁾	Metoda, norma	Status ¹⁾ metody
Arsen	mg/kg	<0,04	2	(0,04± 0,02) ⁴⁾	PN-EN-12457-4: 2006 PN-EN ISO 11885:2009	A(0,04-5,0) mg/kg
Bar	mg/kg	1,06	50	± 0,49	PN-EN-12457-4: 2006 PN-EN ISO 11885:2009	A(0,03-5,0) mg/kg
Kadm	mg/kg	<0,0020	1	(0,002± 0,017) ⁴⁾	PN-EN-12457-4: 2006 PN-EN ISO 11885:2009	A(0,002-10) mg/kg
Chrom ogólny	mg/kg	<0,020	10	(0,020± 0,009) ⁴⁾	PN-EN-12457-4: 2006 PN-EN ISO 11885:2009	A(0,02-5,0) mg/kg
Miedź	mg/kg	0,18	50	± 0,08	PN-EN-12457-4: 2006 PN-EN ISO 11885:2009	A(0,02-5,0) mg/kg
Rtęć	mg/kg	<0,005	0,2	(0,005± 0,002) ⁵⁾	PN-EN ISO 12846:2012	Ap
Molibden	mg/kg	0,030	10	± 0,014	PN-EN-12457-4: 2006 PN-EN ISO 11885:2009	A(0,01-0,4) mg/kg
Nikiel	mg/kg	0,22	10	± 0,10	PN-EN-12457-4: 2006 PN-EN ISO 11885:2009	A(0,02-5,0) mg/kg
Ołów	mg/kg	0,52	10	± 0,28	PN-EN-12457-4: 2006 PN-EN ISO 11885:2009	A(0,02-10) mg/kg

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

Antymon	mg/kg	<0,04	0,7	(0,04± 0,02) ⁴⁾	PN-EN-12457-4: 2006 PN-EN ISO 11885:2009	A(0,04-7,0) mg/kg
Selen	mg/kg	<0,05	0,5	(0,05 ± 0,022) ⁴⁾	PN-EN-12457-4: 2006 PN-EN ISO 11885:2009	A(0,05-9,0) mg/kg
Cynk	mg/kg	0,33	50	± 0,16	PN-EN-12457-4: 2006 PN-EN ISO 11885:2009	A(0,2-5,0) mg/kg
Chlorki	mg/kg	<50	15000	(50± 22) ⁴⁾	PN-EN-12457-4: 2006 PN-ISO 9297:1994	A,E
Fluorki	mg/kg	1,2	150	± 0,5	2006PN-EN ISO 10304- 1:2009+AC:2012	Ap
Siarczany	mg/kg	560	20000	± 248	PN-EN-12457-4: 2006 PN-ISO 9280:2002	A,E
Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)	mg/kg	231	800	± 94	PN-EN 1484:1999	Ap
Stałe związki rozpuszczone (TDS)	mg/kg	29400	60000	± 12000	PN-EN-12457-4: 2006 PBE-9 wydanie VII z dnia 21.02.2016	A,E

- 1) A – metoda akredytowana
A,E – metoda akredytowana w zakresie elastycznym
Ap- metoda akredytowana - zewnętrzny dostawca usługi badania, nr akredytacji AB 918
- 2) Dopuszczalne graniczne wartości wymywania w przypadku odpadów składowanych na składowiskach wyposażonych w systemy gromadzenia odcieków kierowanych następnie do oczyszczalni ścieków, z wyjątkiem składników DOC i TDS, uznaje się za spełnione w przypadku wartości wyższych niż określone w tabeli. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U.2015.1277).
- 3) Wartość niepewności rozszerzonej pomiaru przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2
Dla próbek pobieranych przez Laboratorium niepewność pomiaru uwzględnia etap pobierania próbek.
- 4) Dla rezultatów badania podanych w formie „< X” lub „>Y” (gdzie X lub Y to wartości odpowiadające dolnej lub górnej granicy zakresu akredytacji), przedstawiona niepewność rozszerzona stanowi niepewność pomiaru dla wartości X lub Y

Informacje dodatkowe:

- Identyfikacja (specyfikacja) miejsca pobrania próbki została wskazana przez klienta.
- Integralną częścią raportu jest Protokół z pobierania próbek nr LJ/5378/24
- Odpad o kodzie 19 08 02 należy do I grupy walidacyjnej (wg załącznika nr 1 do DAB-11 wyd. 2 z dnia 03.09.2020)

Raport sporządziła: mgr inż. Anna Stygar

Autoryzował: mgr inż. Piotr Śmist

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Laboratorium GiBSS w Jaśle
mgr inż. Piotr Śmist

Koniec raportu