



Koszalin, dn. 16.01.2024 r.

IZP.221.21.2023.HC
KP/194/1/2024

ODPOWIEDŹ NA ZAPYTANIE

sprawa: Usługa załadunku, transportu i zagospodarowania odpadów: ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych (kod odpadu 19 08 05), skratek (kod odpadu 19 08 01) i zawartości piaskowników (kod odpadu 19 08 02) z Oczyszczalni Ścieków JAMNO w Koszalinie

Zamawiający - Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o. o. w Koszalinie, poniżej przesyła odpowiedź na zapytanie Wykonawcy:

1. *Proszę o przesłanie badań osadu ściekowego będącego przedmiotem przetargu o syg. IZP.221.21.2023.HC.*

Ad. 1.

Zamawiający w załączeniu przedstawia wyniki badań.

PROKURANT

mgr inż. Roman Pieślak



AB 1539



Chodzież, dnia 09.11.2023 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2786/1316/2023

Nazwa i adres zlecającego / jednostka zlecająca badania:		Przedmiot badania wg składowej Zlecającego:	Nr próbki w rejestrze
Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 14 75-711 Koszalin		Osad ściekowy	2786/1316
Data i godz. przyjęcia próbki/ stan w chwili przyjęcia do laboratorium	Próbka pobrana przez: / wg. normy	Opis próbki:	
31.10.2023r., godz.: 16:00/bz	^A Pracownika laboratorium /PN-EN ISO 5667-13:2011 z wył. p. 6.3.4, 6.3.5, 6.3.8.5, 6.3.9, 6.3.10, PB-13 ed. 3 z dn. 07.04.2022r.	Oznakowanie pojemnika:	Osad Koszalin
Data rozpoczęcia badania:	Próbka dostarczona przez:	Pobrana dnia:	31.10.2023r.
31.10.2023r.	Pracownika laboratorium	Pojemnik:	pojemnik plastikowy, pojemnik sterylny
Data zakończenia badania:	Protokół pobierania nr:	Kod osadu:	19 08 05
09.11.2023r.	1/OSAD/KOSZ/2023 z dnia 31.10.2023r.	Miejsce pobrania:	Oczyszczalnia ścieków- plac magazynowy na terenie oczyszczalnia ścieków JAMNO w Koszalinie
Data sporządzenia sprawozdania:			
09.11.2023r.			
Cel badania / informacja dodatkowa	^A Okresowe badania atestacyjne		

ZAKRES BADAŃ

Lp.	Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik wraz z niepewnością
1.	^{AR} Ołów (Pb)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	21,4 ±6,4
2.	^{AR} Kadm (Cd)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	1,96 ±0,63
3.	^{AR} Nikiel (Ni)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	30,0 ±6,3
4.	^{AR} Cynk (Zn)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	820 ±205
5.	^{AR} Miedź (Cu)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	266 ±48
6.	^{AR} Chrom (Cr)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN 1233:2000	mg/kg s.m.	236 ±40
7.	^{AR} Rtuć (Hg)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PB-08 edycja 3 z dn.25.01.2021r.	mg/kg s.m.	0,470 ±0,103
8.	^{AR} Wapń (Ca)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN ISO 7980:2002	% s.m.	12,0 ±1,6
9.	^{AR} Magnez (Mg)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN ISO 7980:2002	% s.m.	0,534 ±0,075
10.	^{AR} Fosfor ogólny	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN ISO 6878:2006+ Ap1:2010+Ap2:2010 p.8	% s.m.	2,66 ±0,50
11.	^{AR} Sucha masa	PN-EN 12880:2004	%	18,6 ±2,0

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2786/1316/2023

Lp.	Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik wraz z niepewnością
12.	^{AR} Substancje organiczne	PN-EN 15935:2022-01	% s.m.	64,4 ±8,4
13.	^{AR} Azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002	% s.m.	5,19 ±0,62
14.	^{AR} Azot amonowy	PN-ISO 5664:2002, PN-EN 14671:2007	% s.m.	0,659 ±0,086
15.	^{AR} pH	*PN-EN 12176:2004	-	8,0 ±0,2
16.	^{AR} Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych <i>Ascaris</i> sp., <i>Trichuris</i> sp. i <i>Toxocara</i> sp. Metoda izolacji, flotacji, inkubacji i obserwacji mikroskopowej	PN-Z-19005:2018-10	szt/kg s.m.	nie stwierdzono
17.	^{AR} Obecność bakterii z rodzaju <i>Salmonella</i> w 100g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-16 ed. 3 z dn. 01.06.2022r.	-	nie wyizolowano

Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanej próbki i umieszczone są w niniejszym sprawozdaniu. Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, niż tylko w całości bez pisemnej zgody Laboratorium. Odpowiedzialność ARQUES SP. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Klient ma prawo do złożenia skargi. Reklamacja uwzględniana jest w terminie 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań. Podana niepewność, jeśli nie określono inaczej, została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95% odnosi się do wyników powyżej zakresu oznaczalności. W sprawozdaniu podano niepewność całkowitą (niepewność analityczna i niepewność próbkobrania). Do oznaczenia metali próbę przygotowano w wodzie destylowanej i odfiltrowano mineralizacji.

R - badania objęte obszarem prawnie regulowanym

NR - badanie inne niż w przywołanej w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dawady większej dokładności i/lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium zostaną przekazane na życzenie klienta

A - badanie akredytowane

AP - badanie akredytowane wykonane przez podwykonawcę o nr akredytacji ...

NA - badanie nieakredytowane

bz - bez zastrzeżeń

^A informacje przekazane przez klienta

*norma wycofana bez zastąpienia

#wartość w nawiasie, to dolna/górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody badawczej, wraz z jej niepewnością rozszerzoną

Sprawozdanie sporządził(a): Magdalena Mróz, kierownik laboratorium
 Sprawozdanie autoryzował(a): Karolina Sychalska, laborant; Magdalena Mróz, kierownik laboratorium
 Sprawozdanie zatwierdził(a): Magdalena Mróz, kierownik laboratorium

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym

-----Koniec sprawozdania-----

