

Chodzież, dnia 05.03.2024 r.

AB 1539

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 262/157/2024

Nazwa i adres zleceniodawcy/ jednostka zlecająca badania:		Przedmiot badania wg. deklaracji Zleceniodawcy:	Nr próbki w rejestrze
Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Janowiecka 100 62-100 Wągrowiec		Osad ściekowy	262/157
Data i godz. przyjęcia próbki/ stan w chwili przyjęcia do laboratorium	Próbka pobrana przez: / wg. normy	Opis próbki:	
16.02.2024r., godz.: 11:40/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 Wągrowiec- plac
Data rozpoczęcia badania:	Próbka dostarczona przez:	Pobrana dnia:	16.02.2024r.
16.02.2024r.	Pracownika laboratorium	Pojemnik:	pojemnik plastikowy, pojemnik sterylny
Data zakończenia badania:	Protokół pobierania nr:	Kod osadu:	19 08 05
04.03.2024r.	1/157	Miejsce pobrania:	Oczyszczalnia ścieków Wągrowiec- plac magazynowy
Data sporządzenia sprawozdania:	z dnia 16.02.2024r.		
05.03.2024r.			
Cel badania / Informacja dodatkowa	^Dz.U. 2015, poz. 257 ze zmianami		

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.	5,78 ±1,73
2.	^{AR} Kadm (Cd)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	0,65 ±0,21
3.	^{AR} Nikiel (Ni)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	21,6 ±4,5
4.	^{AR} Cynk (Zn)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	790 ±198
5.	^{AR} Miedź (Cu)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	240 ±48
6.	^{AR} Chrom (Cr)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN 1233:2000	mg/kg s.m.	221 ±38
7.	^{AR} Rtęć (Hg)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PB-08 edycja 3 z dn.25.01.2021r.	mg/kg s.m.	0,282 ±0,062
8.	^{AR} Wapń (Ca)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN ISO 7980:2002	% s.m.	15,9 ±2,1
9.	^{AR} Magnez (Mg)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN ISO 7980:2002	% s.m.	0,421 ±0,072
10.	^{AR} Fosfor ogólny	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN ISO 6878:2006+ Ap1:2010+Ap2:2010 p.8	% s.m.	2,79 ±0,53
11.	^{AR} Sucha masa	PN-EN 12880:2004	%	17,6 ±1,9

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 262/157/2024

Lp.	Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik wraz z niepewnością
12.	^{AR} Substancje organiczne	PN-EN 15935:2022-01	% s.m.	59,5 ±7,7
13.	^{APR} Azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002	% s.m.	5,67 ±0,23
14.	^{AR} Azot amonowy	PN-ISO 5664:2002, PN-EN 14671:2007	% s.m.	0,298 ±0,039
15.	^{AR} pH	*PN-EN 12176:2004	-	12,8 ±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. Rękojmia 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% i odnosi się do wyników powyżej zakresu oznaczalności. W sprawozdaniu podano niepewność całkowitą (niepewność analityczną i niepewność próbkobrania). Do oznaczenia metali próbę przygotowano w wodzie królewskiej i poddano mineralizacji. W sprawozdaniu podano niepewność analityczną podwykonawcy.

R- badania objęte obszarem prawnie regulowanym

NR- badanie inne niż w przywołanej w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody 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 AB400

NA - badanie nieakredytowane

bz- bez zastrzeżeń

^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 Spychalska, laborant ; Magdalena Mróz, kierownik laboratorium
Sprawozdanie zatwierdził(a): Magdalena Mróz, kierownik laboratorium

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym

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