

Chodzież, dnia 23.01.2024r.

AB 1539

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 16/11/2024

Nazwa i adres zleceńodawcy/ jednostka zlecająca badania:		Przedmiot badania wg. deklaracji Zleceńodawcy:	Nr próbki w rejestrze
Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. ul. Ustronie Miejskie 1 78-200 Białogard		Osad ściekowy	16/11
Data i godz. przyjęcia próbki/ stan w chwili przyjęcia do laboratorium	Próbka pobrana przez: / wg. normy	Opis próbki:	
08.01.2024r., godz.: 15:30/bz	A Pracownika laboratorium / PN-EN ISO 5667-13:2011 z wył. 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 Białogard
		Pobrana dnia:	08.01.2024r.
Data rozpoczęcia badania:	Próbka dostarczona przez:	Pojemnik:	pojemnik plastikowy, pojemnik sterylny
08.01.2024r.	Pracownika laboratorium	Kod osadu:	19 08 05
Data zakończenia badania:	Protokół pobierania nr:	Miejsce pobrania:	Oczyszczalnia ścieków Białogard
12.01.2024r.	1/11		
Data sporządzenia sprawozdania:	z dnia 08.01.2024 r.		
23.01.2024r.			
Cel badania / Informacja dodatkowa		^Obszar regulowany prawnie- 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.	7,75 ±2,33
2.	^{AR} Kadm (Cd)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	0,72 ±0,23
3.	^{AR} Nikiel (Ni)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	16,9 ±3,5
4.	^{AR} Cynk (Zn)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	532 ±133
5.	^{AR} Miedź (Cu)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	190 ±38
6.	^{AR} Chrom (Cr)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN 1233:2000	mg/kg s.m.	23,2 ±4,2
7.	^{AR} Rtęć (Hg)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PB-08 edycja 3 z dn.25.01.2021r.	mg/kg s.m.	0,438 ±0,096
8.	^{AR} Wapń (Ca)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN ISO 7980:2002	% s.m.	9,50 ±1,52
9.	^{AR} Magnez (Mg)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN ISO 7980:2002	% s.m.	0,437 ±0,074
10.	^{AR} Fosfor ogólny	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN ISO 6878:2006+ Ap1:2010+Ap2:2010 p.8	% s.m.	1,57 ±0,27
11.	^{AR} Sucha masa	PN-EN 12880:2004	%	19,7 ±2,2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 16/11/2024

Lp.	Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik wraz z niepewnością
12.	^{AR} Substancje organiczne	PN-EN 15935:2022-01	% s.m.	63,5 ±8,2
13.	^{AR} Azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002	% s.m.	5,63 ±0,68
14.	^{AR} Azot amonowy	PN-ISO 5664:2002, PN-EN 14671:2007	% s.m.	0,584 ±0,076
15.	^{AR} pH	*PN-EN 12176:2004	-	11,6 ±0,2
16.	^{AR} Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp. i Toxocara 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 Salmonella w 100g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-16 edycja 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% i odnosi się do wyników powyżej zakresu oznaczalności. W sprawozdaniu podano niepewność całkowitą (niepewność analityczna i niepewność próbkobrania). Do oznaczenia metali próbę przygotowano w wodzie królewskiej i poddano mineralizacji.

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...

bz- bez zastrzeżeń

^AInformacje podane 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

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

Chodzież, dnia 23.01.2024r.

AB 1539

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 17/11/2024

Nazwa i adres zlecieniodawcy/ jednostka zlecająca badanie:		Przedmiot badania wg. deklaracji Zlecieniodawcy:	Nr próbki w rejestrze
Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. ul. Ustronie Miejskie 1 78-200 Białogard		Osad ściekowy	17/11
Data i godz. przyjęcia próbki/ stan w chwili przyjęcia do laboratorium	Próbka pobrana przez: / wg. normy	Opis próbki:	
08.01.2024r., godz.: 15:30/bz	^A Pracownika laboratorium / PN-EN ISO 5667-13:2011 z wył. 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 Połczyn Zdrój
		Pobrana dnia:	08.01.2024r.
Data rozpoczęcia badania:	Próbka dostarczona przez:	Pojemnik:	pojemnik plastikowy, pojemnik sterylizowany
08.01.2024r.	Pracownika laboratorium	Kod osadu:	19 08 05
Data zakończenia badania:		Miejsce pobrania:	Oczyszczalnia ścieków Połczyn Zdrój
23.01.2024r.	Protokół pobierania nr:		
Data sporządzenia sprawozdania:	2/11		
23.01.2024r.	z dnia 08.01.2024 r.		
Cel badania / Informacja dodatkowa	^A Obszar regulowany prawnie- 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.	8,68 ±2,60
2.	^{AR} Kadm (Cd)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	0,46 ±0,15
3.	^{AR} Nikiel (Ni)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	12,1 ±2,5
4.	^{AR} Cynk (Zn)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	473 ±118
5.	^{AR} Miedź (Cu)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	137 ±27
6.	^{AR} Chrom (Cr)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN 1233:2000	mg/kg s.m.	11,1 ±2,0
7.	^{AR} Rtęć (Hg)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PB-08 edycja 3 z dn.25.01.2021r.	mg/kg s.m.	0,211 ±0,046
8.	^{AR} Wapń (Ca)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN ISO 7980:2002	% s.m.	<2,00 (2,00±0,32) [#]
9.	^{AR} Magnez (Mg)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN ISO 7980:2002	% s.m.	0,406 ±0,069
10.	^{AR} Fosfor ogólny	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN ISO 6878:2006+ Ap1:2010+Ap2:2010 p.8	% s.m.	1,40 ±0,24
11.	^{AR} Sucha masa	PN-EN 12880:2004	%	18,7 ±2,1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 17/11/2024

Lp.	Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik wraz z niepewnością
12.	^{AR} Substancje organiczne	PN-EN 15935:2022-01	% s.m.	77,0 ±10,0
13.	^{AR} Azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002	% s.m.	7,09 ±0,85
14.	^{AR} Azot amonowy	PN-ISO 5664:2002, PN-EN 14671:2007	% s.m.	0,552 ±0,072
15.	^{AR} pH	*PN-EN 12176:2004	-	7,1 ±0,2
16.	^{AR} Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp. i Toxocara 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 Salmonella w 100g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-16 edycja 3 z dn. 01.06.2022r.	-	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. Rakiacja 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 analityczna i niepewność próbkobrania). Do oznaczenia metali próbę przygotowano w wodzie królewskiej i poddano mineralizacji.

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...

bz- bez zastrzeżeń

^AInformacje podane 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

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