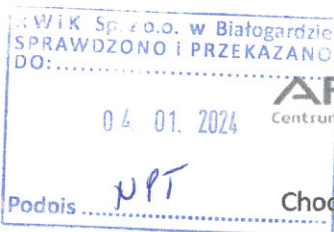
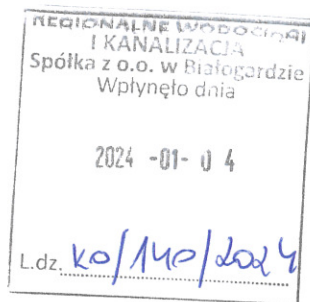




AB 1539



Chodzież, dnia 30.11.2023r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3012/1410/2023

Nazwa i adres zlecniodawcy/ jednostka zlecająca badania:		Przedmiot badania wg. deklaracji Zlecniodawcy:	Nr próbki w rejestrze
Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. ul. Ustronie Miejskie 1 78-200 Białogard		Osad ściekowy	3012/1410
Data i godz. przyjęcia próbki/ stan w chwili przyjęcia do laboratorium	Próbka pobrana przez: / wg. normy	Opis próbki:	
17.11.2023r., 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 Karlino
Data rozpoczęcia badania:	Próbka dostarczona przez:	Pobrana dnia:	17.11.2023r.
17.11.2023r.	Pracownika laboratorium	Pojemnik:	pojemnik plastikowy, pojemnik sterylny
Data zakończenia badania:		Kod osadu:	19 08 05
23.11.2023r.	Protokół pobierania nr:	Miejsce pobrania:	Oczyszczalnia ścieków Karlino
Data sporządzenia sprawozdania:	5/1410		
30.11.2023r.	z dnia 17.11.2023 r.		
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.	11,7 ±3,5
2.	^{AR} Kadm (Cd)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	0,62 ±0,20
3.	^{AR} Nikiel (Ni)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	12,9 ±2,7
4.	^{AR} Cynk (Zn)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	543 ±136
5.	^{AR} Miedź (Cu)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	189 ±38
6.	^{AR} Chrom (Cr)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN 1233:2000	mg/kg s.m.	13,3 ±2,4
7.	^{AR} Rtęć (Hg)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PB-08 edycja 3 z dn.25.01.2021r.	mg/kg s.m.	0,101 ±0,022
8.	^{AR} Wapń (Ca)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN ISO 7980:2002	% s.m.	2,31 ±0,37
9.	^{AR} Magnez (Mg)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN ISO 7980:2002	% s.m.	0,515 ±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.	2,12 ±0,36
11.	^{AR} Sucha masa	PN-EN 12880:2004	%	12,6 ±1,4

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3012/1410/2023

Lp.	Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik wraz z niepewnością
12.	^{AR} Substancje organiczne	PN-EN 15935:2022-01	% s.m.	79,9 ±10,4
13.	^{AR} Azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002	% s.m.	7,55 ±0,91
14.	^{AR} Azot amonowy	PN-ISO 5664:2002, PN-EN 14671:2007	% s.m.	1,42 ±0,17
15.	^{AR} pH	*PN-EN 12176:2004	-	6,7 ±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

[^]Informacje 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-----