

Chodzież, dnia 05.03.2024 r.

AB 1539

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 263/157/2024

Nazwa i adres zleceniodawcy/ jednostka zlecająca badania:		Przedmiot badania wg. deklaracji Zleceniodawcy:	Nr próbki w rejestrze
<b>Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.</b> <b>ul. Janowiecka 100</b> <b>62-100 Wągrowiec</b>		<b>Osad ściekowy</b>	<b>263/157</b>
Data i godz. przyjęcia próbki/ stan w chwili przyjęcia do laboratorium	Próbka pobrana przez: / wg. normy	<b>Opis próbki:</b>	
<b>16.02.2024r., godz.: 11:40/bz</b>	<b>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.</b>	Oznakowanie pojemnika:	<b>Osad Wągrowiec- wiata 1</b>
Data rozpoczęcia badania:	Próbka dostarczona przez:	Pobrana dnia:	<b>16.02.2024r.</b>
<b>16.02.2024r.</b>	<b>Pracownika laboratorium</b>	Pojemnik:	<b>pojemnik plastikowy, pojemnik sterylny</b>
Data zakończenia badania:	Protokół pobierania nr:	Kod osadu:	<b>19 08 05</b>
<b>05.03.2024r.</b>	<b>2/157</b>	Miejsce pobrania:	<b>Oczyszczalnia ścieków Wągrowiec- wiata magazynowa 1</b>
Data sporządzenia sprawozdania:	<b>z dnia 16.02.2024r.</b>		
<b>05.03.2024r.</b>			
Cel badania / Informacja dodatkowa	<b>^Dz.U. 2015, poz. 257 ze zmianami</b>		

### ZAKRES BADAŃ

Lp.	Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik wraz z niepewnością
1.	<sup>AR</sup> Ołów (Pb)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	8,08 ±2,42
2.	<sup>AR</sup> Kadm (Cd)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	0,45 ±0,14
3.	<sup>AR</sup> Nikiel (Ni)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	51,9 ±10,4
4.	<sup>AR</sup> Cynk (Zn)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	1295 ±324
5.	<sup>AR</sup> Miedź (Cu)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/kg s.m.	248 ±50
6.	<sup>AR</sup> Chrom (Cr)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN 1233:2000	mg/kg s.m.	163 ±28
7.	<sup>AR</sup> Rtęć (Hg)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PB-08 edycja 3 z dn.25.01.2021r.	mg/kg s.m.	0,382 ±0,084
8.	<sup>AR</sup> Wapń (Ca)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN ISO 7980:2002	% s.m.	15,1 ±2,0
9.	<sup>AR</sup> Magnez (Mg)	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN ISO 7980:2002	% s.m.	0,415 ±0,070
10.	<sup>AR</sup> Fosfor ogólny	*PN-EN 13346:2002 pkt. 8.4, PN-EN ISO 6878:2006+ Ap1:2010+Ap2:2010 p.8	% s.m.	2,89 ±0,55
11.	<sup>AR</sup> Sucha masa	PN-EN 12880:2004	%	26,5 ±2,9

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 263/157/2024

Lp.	Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik wraz z niepewnością
12.	<sup>AR</sup> Substancje organiczne	PN-EN 15935:2022-01	% s.m.	59,9 ±7,8
13.	<sup>APR</sup> Azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002	% s.m.	6,22 ±0,25
14.	<sup>AR</sup> Azot amonowy	PN-ISO 5664:2002, PN-EN 14671:2007	% s.m.	0,842 ±0,109
15.	<sup>AR</sup> pH	*PN-EN 12176:2004	-	8,1 ±0,2
16.	<sup>AR</sup> 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.	<sup>AR</sup> 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-----