



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno

## Laboratorium Badania Wody i Ścieków

tel.(65) 529 83 39 fax: (65) 529 83 71 www.mpwik-leszno.pl



AB 1214

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1914/F/23

Strona: 1

Stron: 2

Obiekt badania:	Zleceniodawca (nazwa i adres):	Próbka pobrana zgodnie z:	
		Zlecenie	Protokół pobrania próbki:
Osad ściekowy	MPWiK Sp. z o.o. w Lesznie/OSC-T ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno	Nr 0665/W/23 Data: 05.12.2023	Nr 0987/2023 Data: 05.12.2023

### Identyfikacja próbki

Kod próbki:		Miejsce pobrania próbki/ rodzaj próbki:	Data i godzina pobrania:	Temp. (°C) próbki w chwili pobrania	Data przyjęcia próbki do Laboratorium	Data rozpoczęcia badań:	Data zakończenia badań:
Zleceniodawcy	Laboratorium						
14	3537-23	Oczyszczalnia Ścieków Henrykowo, Laguna/ miejsce składowania osadu ściekowego próbka reprezentatywna (uśredniona z 10 podpróbek pobranych z objętości ok. 65 m <sup>3</sup> )	05.12.2023 12:00	-	05.12.2023	06.12.2023	22.12.2023

Próbki pobrane przez <sup>a)</sup>: Laboratorium/Michalak - Robert/ identyfikator metody pobrania: PN-EN ISO 5667-13:2011 (metoda akredytowana)

Próbki dostarczone przez : Laboratorium

Warunki środowiskowe: -

Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy

Uwagi /odstępstwa: zgodnie z harmonogramem badań na rok 2023

## WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne

Oznaczenie:			Kod próbki Laboratorium: 3537-23				
Badany parametr:	Metoda badawcza <sup>b)</sup>	Jednostka	Wynik/ rezultat badania <sup>e)</sup>	Niepewność <sup>d)</sup>	Kryteria (*)	Parametr zgodny/ niezgodny <sup>e)</sup>	
Chrom	PN-EN 13346:2002 PB-02/F wyd. III z dn. 15.05.2013	A R P	mg/kg	<30 <sup>1)</sup>	(30±3)	-	-
Cynk	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 met.A	A R P	mg/kg	420	50	-	-
Fosfor ogólny	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 6878:2006+A1:2010+Ap2:20 10, pkt.7	A R P	%	1.10	0.38	-	-
Kadm	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 met.A	A R P	mg/kg	<1.0 <sup>1)</sup>	(1.0±0.1)	-	-
Magnez	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 7980:2002	A R P	%	0.270	0.038	-	-
Miedź	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 met.A	A R P	mg/kg	80	27	-	-
Nikiel	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 met.A	A R P	mg/kg	25.0	5.5	-	-
Ołów	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 met.A	A R P	mg/kg	<20 <sup>1)</sup>	(20±4)	-	-
pH <sup>2)</sup>	PN-EN 12176:2004	A R P	-	10.3 T = 23.20 °C	0.5	-	-
Pozostałość po prażeniu (zaw. subst. mineralnych) (z obliczeń)	PN-EN 12879:2004	A R P	%	26.7	1.3	-	-
Strata przy prażeniu (zawartość substancji organicznej)	PN-EN 12879:2004	A R P	%	73.3	3.7	-	-
Sucha masa (sucha pozostałość)	PN-EN 12880:2004	A R P	%	25.6	5.6	-	-
Wapń	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 7980:2002	A R P	%	5.50	2.30	-	-

1) wartość poniżej granicy oznaczalności metody  
2) kompensacja automatyczna pomiaru w temperaturze T

(\*) wymagania wg

**STwierdzenie zgodności z wymaganiami: -**

- a)** Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za opis miejsca z którego pobiera próbkę, w sytuacji gdy podczas poboru nie ma możliwości samodzielnego zidentyfikowania miejsca, a informacje na ten temat uzyskano od zleceniodawcy.
- b)** Sprawozdanie z badań zawiera wyniki wykonane metodami:  
- akredytowanymi (litera A)  
- referencyjnymi (litera R)  
- dla których podana wartość niepewności uwzględnia etap związany z pobieraniem próbki (litera P)
- c)** Wyniki i rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Rezultat badania oznacza uzyskanie wyniku poniżej granicy oznaczalności metody lub powyżej górnej granicy zakresu akredytacji (rezultaty nie dotyczą badań mikrobiologicznych).
- d)** Niepewność rozszerzona U obliczona z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2, co odpowiada poziomowi ufności około 95%.  
W przypadku otrzymania rezultatu badania niepewność rozszerzona odnosi się do granicy oznaczalności metody lub górnej granicy zakresu akredytacji.
- f)** Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.
- g)** Ze względu na charakter próbek, nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.
- h)** Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdane z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Sprawozdanie sporządzono w 1 jednakowych egz.

Egz. Nr 1: Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania z badań.

Data sporządzenia: 22.12.2023	Autoryzował: Dagmara Bąk Data autoryzacji: 22.12.2023	Zatwierdził: Katarzyna Wasilewicz Data zatwierdzenia: 22.12.2023 (Zatwierdzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym)
----------------------------------	--	--