



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 0926/F/21

Strona: 1

Stron: 2

Objekt badania:	Zleceniodawca (nazwa i adres):	Próbka pobrana zgodnie z:	
		Zlecenie	Protokół pobrania próbki:
osad	MPWiK Sp. z o.o. w Lesznie/OSC-T ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno	Nr 0323/W/21 Data: 07.10.2021	Nr 1235/2021 Data: 07.10.2021

Identyfikacja próbki

Kod próbki:		Miejsce pobrania próbki ^{d)} :	Data i godzina pobrania ^{d)} :	Temp. (°C) próbki w chwili pobrania ^{d)}	Data przyjęcia próbki do Laboratorium	Data rozpoczęcia badań:	Data zakończenia badań:
Zleceniodawcy	Laboratorium						
14	2682-21	Oczyszczalnia Ścieków Henrykowo, Laguna/miejsce składowania osadu ściekowego próbka reprezentatywna (uśredniona z 10 podpróbek pobranych z objętości ok. 50 m ³)	07.10.2021 09:30	-	07.10.2021	07.10.2021	25.10.2021

Próbki pobrane przez ^{c)d)}: Laboratorium/Domagala - Bartosz/ identyfikator metody pobrania: PN-EN ISO 5667-13:2011 (A)

Próbki dostarczone przez ^{c)d)}: Laboratorium

Warunki środowiskowe: duże zachmurzenie, temp. powietrza 14°C

Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy

Uwagi /odstępstwa: Zgodnie z harmonogramem badań na rok 2021

WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne

Oznaczenie:			Kod próbki Laboratorium: 2682-21			
Badany parametr:	Metoda badawcza ^{e) f) g)}	Jednostka	Wynik ^{a)}	Niepewność ^{b)}	Kryteria (*)	Parametr zgodny/ niezgodny ^{h) i) j) k)}
Chrom	PN-EN 13346:2002 PB-02/F wyd. III z dn. 15.05.2013	A R P	mg/kg	42.0	4.6	-
Cynk	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 met.A	A R P	mg/kg	1670	200	-
Fosfor ogólny	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 6878:2006+A1:2010+Ap2:2010, pkt.7	A R P	%	1.6	0.6	-
Kadm	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 met.A	A R P	mg/kg	<1.0 ¹⁾	nd.	-
Magnez	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 7980:2002	A R P	%	0.600	0.084	-
Miedź	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 met.A	A R P	mg/kg	148	50	-
Nikiel	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 met.A	A R P	mg/kg	110	24	-
Ołów	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 met.A	A R P	mg/kg	<20 ¹⁾	nd.	-
pH ²⁾	PN-EN 12176:2004	A R P	-	11.7 T = 11.30 °C	0.5	-
Pozostałość po prażeniu (zaw. subst. mineralnych) (z obliczeń)	PN-EN 12879:2004	A R P	%	37.0	1.9	-
Strata przy prażeniu (zawartość substancji organicznej)	PN-EN 12879:2004	A R P	%	63.0	3.2	-
Sucha masa (sucha pozostałość)	PN-EN 12880:2004	A R P	%	21.3	4.7	-
Wapń	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 7980:2002	A R P	%	7.6	3.1	-

Legenda:

nd. - nie dotyczy

1) wartość poniżej granicy oznaczenia ilościowego

2) kompensacja automatyczna pomiaru w temperaturze T

(*) wymagania wg

STwierdzenie zgodności z wymaganiami: -

- a) Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
b) Niepewność rozszerzona U obliczona z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2, co odpowiada poziomowi ufności około 95% (tzn. prawdziwa wielkość mierzona mieści się w przedziale: wynik ±U (dla oznaczeń fizykochemicznych) lub w przedziale z oszacowanymi granicami (dla oznaczeń mikrobiologicznych)). Niepewność wyników badań podawana jest dla metod akredytowanych.
c) Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie próbek przez Zleceniodawcę i stan, w jakim zostały dostarczone do badań.
d) W przypadku, gdy Laboratorium nie uczestniczyło w poborze badanej próbki, informacje zostały uzyskane od zleceniodawcy.
e) Sprawozdanie z badań zawiera wyniki:
- bez niepewności dot. pobrania próbek (oznacz. literą B)
- wraz z niepewnością dot. pobrania próbek (oznacz. literą P)
f) Sprawozdanie z badań zawiera wyniki wykonane metodami: akredytowanymi (ozn. literą A), nieakredytowanymi (ozn. literą nA), referencyjnymi (ozn. literą R), niereferencyjnymi (ozn. literą nR).
g) Badania wykonane metodami zatwierdzonymi Decyzją PPIS w Lesznie z dnia 08.03.2021r. (ozn. literą Z).
h) Badania przeznaczone dla stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym wykonano metodami referencyjnymi.
i) Badania wykonane na życzenie klienta metodami nieakredytowanymi, niereferencyjnymi lub równoważnymi nie mają zastosowania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym.
j) Laboratorium nie dokonuje stwierdzeń zgodności, jeżeli wymaganie (kryterium) brzmi: „akceptowalny dla konsumenta” lub „bez nieprawidłowych zmian” (dotyczy parametrów: ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, barwa, mętność) oraz dla metod nieakredytowanych.
k) Zasada podejmowania decyzji zgodna ze zleceniem/umową.
l) Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.
ł) Ze względu na charakter próbek, nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.
m) 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: 25.10.2021	Autoryzował: Katarzyna Charużyn Data autoryzacji: 25.10.2021	Zatwierdził: Jarosław Lawer Data zatwierdzenia: 25.10.2021 (Zatwierdzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym)
----------------------------------	---	--