



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 0880/F/21

Strona: 1

Stron: 3

Obiekt badania:	Zleceniodawca (nazwa i adres):	Próbka pobrana zgodnie z:	
		Zlecenie	Protokół pobrania próbki:
osad	TEKOM Technika Komunalna Sp. z o.o. Podwale 12 a, 56-200 Góra	Nr 0865/Z/21 Data: 15.09.2021	Nr 1134/2021 Data: 15.09.2021

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						
71	2458-21	Oczyszczalnia Ścieków w Górze, punkt składowania osadów próbka reprezentatywna (uśredniona z 10 podpróbek pobranych z objętości ok 20m ³)	15.09.2021 09:00	-	15.09.2021	15.09.2021	04.10.2021
72	2459-21	Oczyszczalnia Ścieków w Czermynie, punkt składowania osadu (uśredniona z 5 podpróbek pobranych z objętości 2m ³)	15.09.2021 09:20	-	15.09.2021	15.09.2021	04.10.2021

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

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

Warunki środowiskowe: 2459-21 - temp. powietrza 15.6°C, 2458-21 - temp. powietrza 15.8°C

Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy

Uwagi /odstępstwa: -

WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne							
Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 2458-21			
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	<30 ¹⁾	nd.	-	-
Cynk	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 met.A	A R P	mg/kg	<300 ¹⁾	nd.	-	-
Fosfor ogólny	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 6878:2006+A1:2010+Ap2:2010, pkt.7	A R P	%	3.4	1.2	-	-
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	%	1.39	0.19	-	-
Miedź	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 met.A	A R P	mg/kg	<45 ¹⁾	nd.	-	-
Nikiel	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 met.A	A R P	mg/kg	<16 ¹⁾	nd.	-	-
Ołów	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 met.A	A R P	mg/kg	<20 ¹⁾	nd.	-	-
pH ³⁾	PN-EN 12176:2004	nA R	-	>12.0 ²⁾ T = 22.60 °C	nd.	-	-
Pozostałość po prażeniu (zaw. subst. mineralnych) (z obliczeń)	PN-EN 12879:2004	A R P	%	42.8	2.1	-	-
Strata przy prażeniu (zawartość substancji organicznej)	PN-EN 12879:2004	A R P	%	57.2	2.9	-	-
Sucha masa (sucha pozostałość)	PN-EN 12880:2004	A R P	%	17.9	3.9	-	-
Wapń	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 7980:2002	A R P	%	11.4	4.7	-	-
Legenda: nd. - nie dotyczy 1) wartość poniżej granicy oznaczenia ilościowego 2) wartość powyżej granicy oznaczenia ilościowego 3) kompensacja automatyczna pomiaru w temperaturze T							
(*) wymagania wg							
STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: -							

WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne							
Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 2459-21			
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	<30 ¹⁾	nd.	-	-
Cynk	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 met.A	A R P	mg/kg	<300 ¹⁾	nd.	-	-
Fosfor ogólny	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 6878:2006+A1:2010+Ap2:2010, pkt.7	A R P	%	3.3	1.2	-	-
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	%	1.49	0.21	-	-
Miedź	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 met.A	A R P	mg/kg	48	16	-	-
Nikiel	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 met.A	A R P	mg/kg	<16 ¹⁾	nd.	-	-
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	-	11.1 T = 22.50 °C	0.5	-	-
Pozostałość po prażeniu (zaw. subst. mineralnych) (z obliczeń)	PN-EN 12879:2004	A R P	%	36.6	1.8	-	-
Strata przy prażeniu (zawartość substancji organicznej)	PN-EN 12879:2004	A R P	%	63.4	3.2	-	-
Sucha masa (sucha pozostałość)	PN-EN 12880:2004	A R P	%	16.9	3.7	-	-
Wapń	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 7980:2002	A R P	%	11.0	4.5	-	-

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 prawnie 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: 06.10.2021	Autoryzował: Katarzyna Charużyn Data autoryzacji: 06.10.2021	Zatwierdził: Jarosław Lawer Data zatwierdzenia: 06.10.2021 (Zatwierdzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym)