



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 0606/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 0552/Z/21 Data: 29.06.2021	Nr 0772/2021 Data: 29.06.2021

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	1637-21	Oczyszczalnia Ścieków w Górze, punkt składowania osadu próbka reprezentatywna (uśredniona z 10 podbróbek pobranych z objętości ok. 40 m ³)	29.06.2021 10:55	-	29.06.2021	29.06.2021	20.07.2021
72	1638-21	Oczyszczalnia Ścieków w Czermynie, punkt składowania osadu próbka reprezentatywna (uśredniona z 10 podbróbek pobranych z objętości ok. 6 m ³)	29.06.2021 11:20	-	29.06.2021	29.06.2021	20.07.2021

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: 1637-21 - temp. powietrza 28,0°C, 1638-21 - temp. powietrza 28.4°C

Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy

Uwagi /odstępstwa: -

WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne							
Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 1637-21			
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	%	4.0	1.4	-	-
Kadm	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 met.A	A R P	mg/kg	1.2	0.2	-	-
Magnez	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 7980:2002	A R P	%	0.93	0.13	-	-
Miedź	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 met.A	A R P	mg/kg	89	30	-	-
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	-	8.8 T = 23.80 °C	0.5	-	-
Pozostałość po prażeniu (zaw. subst. mineralnych) (z obliczeń)	PN-EN 12879:2004	A R P	%	28.9	1.4	-	-
Strata przy prażeniu (zawartość substancji organicznej)	PN-EN 12879:2004	A R P	%	71.1	3.6	-	-
Sucha masa (sucha pozostałość)	PN-EN 12880:2004	A R P	%	17.0	3.7	-	-
Wapń	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 7980:2002	A R P	%	5.8	2.4	-	-

Legenda:
nd. - nie dotyczy
1) wartość poniżej granicy oznaczenia ilościowego
2) kompensacja automatyczna pomiaru w temperaturze T

(*) wymagania wg

STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: -

WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne							
Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 1638-21			
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	%	4.0	1.4	-	-
Kadm	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 met.A	A R P	mg/kg	1.4	0.2	-	-
Magnez	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 7980:2002	A R P	%	0.69	0.10	-	-
Miedź	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 met.A	A R P	mg/kg	92	31	-	-
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	28.2	6.2	-	-
pH ²⁾	PN-EN 12176:2004	A R P	-	7.7 T = 23.80 °C	0.5	-	-
Pozostałość po prażeniu (zaw. subst. mineralnych) (z obliczeń)	PN-EN 12879:2004	A R P	%	27.2	1.4	-	-
Strata przy prażeniu (zawartość substancji organicznej)	PN-EN 12879:2004	A R P	%	72.8	3.6	-	-
Sucha masa (sucha pozostałość)	PN-EN 12880:2004	A R P	%	16.8	3.7	-	-
Wapń	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 7980:2002	A R P	%	5.0	2.0	-	-

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: 20.07.2021	Autoryzował: Katarzyna Charużyn Data autoryzacji: 20.07.2021	Zatwierdził: Katarzyna Wasilewicz Data zatwierdzenia: 20.07.2021 (Zatwierdzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym)