

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 91977/21/POZ

Zleceniodawca WODOCIĄGI KOŚCIAŃSKIE SP. Z O.O. CZEMPIŃSKA 2 64-000 KOŚCIAN		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Ustabilizowane osady ściekowe z Oczyszczalni ścieków w Kościanie ul. Kanałowa 1. Punkt poboru, miejsce poboru: Komunalna oczyszczalnia Ścieków w Kościanie na ul. Kanałowej 1- Kiel	
Data przyjęcia próbki: 2021-02-26		Protokół poboru próbek nr: 1/POZ/KB/26/02/2021 Data poboru: 26.02.2021	
Data zakończenia badań (data wykonania działalności laboratoryjnej): 2021-03-15		Godzina poboru: 8:10-8:20 Stan próbki bez zastrzeżeń	
Data utworzenia sprawozdania: 2021-03-15		Próbki pobrane przez Krzysztof Błaszowski, pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-13:2011	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Chrom	PB-186/ICP, wyd. IV z dn. 02.03.2020	mg/kg suchej masy	21,7 ± 4,3
* Cynk	PB-186/ICP, wyd. IV z dn. 02.03.2020	mg/kg suchej masy	339 ± 68
* Fosfor	PB-186/ICP, wyd. IV z dn. 02.03.2020	% suchej masy	2,15 ± 0,43
* Kadm	PB-186/ICP, wyd. IV z dn. 02.03.2020	mg/kg suchej masy	0,921 ± 0,184
* Magnez	PB-186/ICP, wyd. IV z dn. 02.03.2020	% suchej masy	0,41 ± 0,08
* Miedź	PB-186/ICP, wyd. IV z dn. 02.03.2020	mg/kg suchej masy	159 ± 32
* Nikiel	PB-186/ICP, wyd. IV z dn. 02.03.2020	mg/kg suchej masy	11,4 ± 2,3
* Ołów	PB-186/ICP, wyd. IV z dn. 02.03.2020	mg/kg suchej masy	10,4 ± 2,1
* Rtęć	PB-186/ICP, wyd. IV z dn. 02.03.2020	mg/kg suchej masy	0,28 ± 0,03
Wapń ¹⁾	PB-186/ICP, wyd. IV z dn. 02.03.2020	% suchej masy	24,7
* Azot amonowy	PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% sm	0,15 ± 0,04
* Azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002	% sm	3,35 ± 0,54
pH ²⁾³⁾	PN-EN 12176:2004		12,5
* Substancje organiczne ³⁾	PN-EN 12879:2004	% sm	29,8 ± 1,8
* Sucha masa	PN-EN 12880:2004	%	26,0 ± 3,2
* Obecność Salmonella spp.	PN-EN ISO 6579-1:2017-04		nie wykryto w 100g
* Żywe jaja pasożytów jelitowych (Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.)	PB-102/LM wyd. 4 z dn. 09.03.2020	szt./kg s.m.	0

¹⁾ Podany wynik jest poza zakresem akredytacji. Zakres akredytacji (100 - 50000) mg/kg s.m.

²⁾ metoda akredytowana w zakresie 3,0 - 10,0

³⁾ Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Grzegorz Bajbak, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska Małaszewicze
 Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Michał Stankiewicz, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarski 6

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%.

Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

Strona 1 / 2

Formularz PO-10/01a wyd. z dn. 20.01.2020



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 91977/21/POZ

Badania: Obecność *Salmonella* spp., Żywe jaja pasożytów jelitowych (*Ascaris* sp., *Trichuris* sp., *Toxocara* sp.) wykonano przez zewnętrznego dostawcę o numerze akredytacji AB 1095

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
Grzegorz Bajbak, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska Małaszewicze
Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
Michał Stankiewicz, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95%.

Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

Strona 2 / 2

Formularz PO-10/01a wyd. z dn. 20.01.2020

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

