

WPLYNEŁO: 08.07.2020

Nr K. 4860/2020

podpis **SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH nr 715/20**

Zleceniodawca Gmina Waganiec ul. Dworcowa 11 87-731 Waganiec

Numer zlecenia 715/20

Numer próbki 873/20

Badany obiekt Osad ściekowy

Cel badania Ocena jakości osadu ściekowego celem potwierdzenia zgodności w obszarach regulowanych prawnie¹⁾

Próbki pobrał Pracownik Laboratorium zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 486/20

Miejsce pobierania Oczyszczalnia Ścieków Wójtówka – poletko osadowe

Metoda pobierania PN-EN ISO 5667-13:2011 - A

Data pobrania/dostarczenia 20.05.2020/20.05.2020

Stan próbek w chwili przyjęcia Bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań 20.05.2020

Data zakończenia badań 18.06.2020

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

Przygotowanie próbki wg PN-EN 13346:2002^W

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ²⁾
1.	pH	PN-EN 12176:2004 ^W	A -	7,6	0,1
2.	Zawartość suchej masy	PN-EN 12880:2004	A %	7,6	0,2
3.	Straty przy prażeniu suchej masy/ substancje organiczne	PN-EN 12879:2004 ^W	A %	70,9	3,8
4.	Azot amonowy	PN-75/C-04576/15 ^W	N* % sm	5,24	0,42
5.	Azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002	N* % sm	26,2	1,6
6.	Fosfor ogólny	PN-EN 14672:2006	A % sm	1,63	0,16
7.	Wapń	PN-EN ISO 7980:2002	A % sm	1,40	0,21
8.	Magnez	PN-EN ISO 7980:2002	A % sm	0,50	0,09
9.	Ołów	PN-ISO 8288:2002	A mg/kg sm	12,46	1,74
10.	Kadm	PN-ISO 8288:2002	A mg/kg sm	1,48	0,22
11.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A mg/kg sm	198,1	27,7
12.	Nikiel	PN-ISO 8288:2002	A mg/kg sm	21,7	3,7
13.	Cynk	PN-ISO 8288:2002	A mg/kg sm	1248	162
14.	Chrom	PN-EN 1233:2000	A mg/kg sm	28,5	4,6
15.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 ^{W1}	A mg/kg sm	0,16	0,03
16.	Żywe jaja pasożytów jelitowych ATT ^{**}	PB-102/LM wyd. 3 z dn. 25.07.2016	A szt/kg sm	0	-
17.	Obecność Salmonella spp. ^{**}	PN-EN ISO 6579-1:2017-04	A -	nie wykryto w 100 g	-

Sprawozdanie sporządził: 

Sprawozdanie autoryzował: 

* Wyniki przepisane ze sprawozdania z badań nr 242636/20/GDY. Badania wykonane u Podwykonawcy: J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, AB 079

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

Data wystawienia sprawozdania: 19.06.2020

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 2 strony.

Objaśnienia:

- 1) *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych.*
- 2) *Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*
 - A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*
 - N* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*
 - W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia*
 - WI – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem*

Rozdzielnik sprawozdania z badań środowiskowych:

1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147