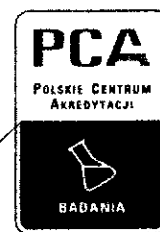




MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
tel. 54 280 01 47, e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
www.ms-lab.pl

J. Liszewski



AB 429



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH nr 1713/21

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne „Komes” ul. E. Orzeszkowej 4 87-500 Rypin
Numer zlecenia: 1713/21
Numer próbki: 2012/21
Badany obiekt: Osad ściekowy
Cel badania: Ocena jakości osadu ściekowego
Próbki pobral: Pracownik Laboratorium poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1146/21
Miejsce pobierania: Miejska Oczyszczalnia Ścieków w Rypinie – magazyn
Metoda pobierania: PN-EN ISO 5667-13:2011 - A
Data pobrania/dostarczenia: 11.10.2021/11.10.2021
Stan próbek w chwili przyjęcia: Bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia badań: 11.10.2021
Data zakończenia badań: 02.11.2021

Przygotowanie próbki wg PN-EN 13346:2002¹¹

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań		Jednostka	Wynik	Niepewność ²⁾
1.	pH	PN-EN 12176:2004 ¹¹	A	-	7,5	0,1
2.	Zawartość suchej masy	PN-EN 12880:2004	A	%	14,5	0,3
3.	Straty przy prażeniu suchej masy/ substancje organiczne	PN-EN 12879:2004 ¹¹	A	%	62,5	3,4
4.	Azot amonowy	PN-75/C-04576/15 ¹¹	A	% sm	0,68	0,05
5.	Azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002	A	% sm	6,1	0,4
6.	Fosfor ogólny	PN-EN 14672:2006	A	% sm	2,05	0,21
7.	Wapń	PN-EN ISO 7980:2002	A	% sm	4,18	0,63
8.	Magnez	PN-EN ISO 7980:2002	A	% sm	0,401	0,068
9.	Ołów	PN-ISO 8288:2002	A	mg/kg sm	11,94	1,67
10.	Kadm	PN-ISO 8288:2002	A	mg/kg sm	0,62	0,09
11.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A	mg/kg sm	129	18
12.	Nikiel	PN-ISO 8288:2002	A	mg/kg sm	106	18
13.	Cynk	PN-ISO 8288:2002	A	mg/kg sm	> 3000	-
14.	Chrom	PN-EN 1233:2000	A	mg/kg sm	304	49
15.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 ¹¹	A	mg/kg sm	0,39	0,07
16.	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych (Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.) ³	PB/BB/5/D:26.06.2014	A	szt/kg sm	0	-
17.	Obecność Salmonella spp. ³	PN-EN ISO 6579:2017-04	A	-	nie wykryto w 100 g	-

Sprawozdanie sporządził: *J. Liszewski*

Sprawozdanie autoryzował: *[Signature]*

LABORATORIUM CHEMICZNY

¹⁾ Wyniki przepisane z raportu z badań nr 48874/LB/2021. Badania wykonane u Podwykonawcy: Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., ul. Owocowa 8, 40-158 Katowice, AB 213.

Data wystawienia sprawozdania: 05.11.2021

Druk nr PJ 24-09 2020.07.07 wvd. 27



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.

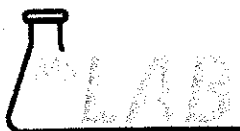
Objaśnienia:

- 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

Rozdziałnik sprawozdania z badań środowiskowych:

1. Zlecentodawca - 2 egzemplarze. 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania



MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
tel. 54 280 01 47, e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
www.ms-lab.pl

J. Liszka

P. K. KONES RYPIN

10/11/2021



PP/2526/2021

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH nr 1713/21

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne „Komes” ul. E. Orzeszkowej 4 87-500 Rypin
Numer zlecenia: 1713/21
Numer próbki: 2012/21
Badany obiekt: Osad ściekowy
Cel badania: Ocena jakości osadu ściekowego
Próbki pobrat: Pracownik Laboratorium poza planem pobierania próbek. nr protokołu pobrania 1146/21
Miejsce pobierania: Miejska Oczyszczalnia Ścieków w Rypinie – magazyn
Metoda pobierania: PN-EN ISO 5667-13:2011 - A
Data pobrania/dostarczenia: 11.10.2021/11.10.2021
Stan próbek w chwili przyjęcia: Bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia badań: 11.10.2021
Data zakończenia badań: 02.11.2021

Przygotowanie próbki wg PN-EN 13346:2002¹⁾

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ²⁾
1.	Cynk	PN-ISO 8288:2002	N ^o mg/kg sm	23010	-

Sprawozdanie sporządził: *K. Gołębiewski*

Sprawozdanie autoryzował: *[Signature]*

LABORATORIUM CHEMICZNE

Data wystawienia sprawozdania: 05.11.2021

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/badanego obiektu.
Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

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^o - metoda nieakredytowana nie spełnia w pełni wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.
W - norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

Rozdziałnik sprawozdania z badań środowiskowych:

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

Koniec sprawozdania