



AB 918

**RAPORT ANALITYCZNY CKR23-000426-1**

<b>Zleceniodawca:</b>	<b>Nr klienta:</b>	<b>Nr zlecenia:</b>	<b>Data raportu:</b>
Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. Al. Tysiąclecia 35A 34-400 Nowy Targ	539661	CKR-00055-23	27.01.2023

**Dodatkowe informacje\*:**

Osad ściekowy z oczyszczalni ścieków we Frydmanie, ul. Kościelna 29, 34-485 Frydman

Numer próbki:	Typ próbki:	Data przyjęcia:	Data rozp. badań:	Data zak. badań:
23-003366-06	Osad ściekowy	12.01.2023	12.01.2023	27.01.2023
Stan próbki:  Prawidłowy	Data pobrania próbki:  12.01.2023	Próbkobiorca: WESSLING Polska		
		Metoda pobierania: PN-EN ISO 5667-13:2011 z wył.pkt. 6.3.3, 6.3.4,6.3.5, 6.3.7, 6.3.8, 6.3.10(A)		
Miejsce pobrania/nazwa próbki*:  OSAD FRYDMAN - PO HIGIENIZACJI				

Numer próbki: 23-003366-06								
Parametr	Metoda	Miejsce wykonania	Jedn.	Wynik	Niepewn.	Wartość dop.**	Stw. zgodn.	
Liczba żywych jaj ATT	PB/BB/5/D:26.06.2014(A)	ZewLab AB213	szt/kg - os	0	-	-	-	
Salmonella	PN-EN ISO 6579:2017-04(NA)	ZewLab AB213	- os	nie wykryto	-	-	-	
Odczyn pH	WES 500 wyd. 06 z dnia 11.06.2018 r.(A)	LAF		12,6	0,1	-	-	
Strata przy prażeniu (550°C)	PN-EN 12879: 2004(A)	LAF	%mas - sm	71,4	13,8	-	-	
Azot amonowy (NH <sub>4</sub> -N)	WES 578 wyd. 03 z dnia 11.06.2018r.(A)	LAF	%mas - sm	0,163	0,028	-	-	
Azot ogólny Kjeldahla (N)	PN-EN 13342:2002(NA)	ZewLab AB213	%mas - sm	6,53	0,98	-	-	
Fosfor ogólny (P)	WES 638 wyd.06 z dnia 19.03.2021(A)	LAF	%mas - sm	1,75	0,57	-	-	
Magnez (Mg)	WES 638 wyd.06 z dnia 19.03.2021(A)	LAF	%mas - sm	0,325	0,092	-	-	
Wapń (Ca)	WES 638 wyd.06 z dnia 19.03.2021(A)	LAF	%mas - sm	7,99	2,13	-	-	
Sucha pozostałość	PN-EN 12880:2004(A)	LAF	%mas - os	13,8	2	-	-	
Rtęć (Hg)	PN-ISO 16772:2009/PN-EN 16175-1:2017-02/WES 638 wyd.6:19.03.2021(A)	LAF	mg/kg - sm	<0,4	0,4+/-0,12	-	-	
Chrom (Cr)	WES 638 wyd.06 z dnia 19.03.2021(A)	LAF	mg/kg - sm	12,2	3,5	-	-	
Cynk (Zn)	WES 638 wyd.06 z dnia 19.03.2021(A)	LAF	mg/kg - sm	674	174	-	-	
Kadm (Cd)	WES 638 wyd.06 z dnia 19.03.2021(A)	LAF	mg/kg - sm	0,874	0,295	-	-	
Miedź (Cu)	WES 638 wyd.06 z dnia 19.03.2021(A)	LAF	mg/kg - sm	65,6	18,6	-	-	
Nikiel (Ni)	WES 638 wyd.06 z dnia 19.03.2021(A)	LAF	mg/kg - sm	9,09	2,66	-	-	

Ołów (Pb)	WES 638 wyd.06 z dnia 19.03.2021(A)	LAF	mg/kg - sm	8,64	2,31	-	-
-----------	-------------------------------------	-----	------------	------	------	---	---

**Uwagi:**  
Miejsce pobrania: kontener do gromadzenia osadów

Określenie "strata po prażeniu" należy rozumieć jako "substancja organiczna"

Wartości poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają rezultaty z badań poniżej granicy oznaczalności danej metody  
Niepewność wyniku dla próbek pobranych przez Wessling Polska sp. z o.o. zawiera niepewność metody oraz niepewność pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności w przybliżeniu 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

**Objaśnienia i komentarze:**

sm	sucha masa
os	substancja oryginalna
*	dane dostarczone przez Klienta
**	nie dotyczy
(A)	Metoda akredytowana
(NA)	Metoda nieakredytowana
(T)	Badania wykonane w miejscu pobrania
LAF	Laboratorium Analiz Fizykochemicznych
ZewLab	Laboratorium zewnętrzne

**Sporządził:**  
Edyta Palonek  
Specjalista Działu Obsługi Klienta

**Autoryzował:**  
Mariusz Cibor  
Kierownik Laboratorium  
- autoryzacja wyników analiz wykonanych w LAF Kraków

Badania wykonane w laboratoriach partnerskich zatwierdzone są na podstawie autoryzowanych wyników.  
Raport podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

KONIEC RAPORTU