



AB 918

**RAPORT ANALITYCZNY CKR23-000406-1**

<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
<b>Dodatkowe informacje*:</b>			
Osad ściekowy z oczyszczalni ścieków w Czarnym Dunajcu, ul. Kantora 136, 34-470 Czarny Dunajec			

Numer próbki:	Typ próbki:	Data przyjęcia:	Data rozp. badań:	Data zak. badań:
23-003366-01	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 CZARNY DUNAJEC - PO HIGIENIZACJI				

Numer próbki: 23-003366-01								
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		13	0,1	-	-	
Strata przy prażeniu (550°C)	PN-EN 12879: 2004(A)	LAF	%mas - sm	41,9	8,1	-	-	
Azot amonowy (NH <sub>4</sub> -N)	WES 578 wyd. 03 z dnia 11.06.2018r.(A)	LAF	%mas - sm	0,114	0,019	-	-	
Azot ogólny Kjeldahla (N)	PN-EN 13342:2002(NA)	ZewLab AB213	%mas - sm	3,49	0,52	-	-	
Fosfor ogólny (P)	WES 638 wyd.06 z dnia 19.03.2021(A)	LAF	%mas - sm	1,31	0,43	-	-	
Magnez (Mg)	WES 638 wyd.06 z dnia 19.03.2021(A)	LAF	%mas - sm	0,38	0,11	-	-	
Wapń (Ca)	WES 638 wyd.06 z dnia 19.03.2021(A)	LAF	%mas - sm	22,5	6,01	-	-	
Sucha pozostałość	PN-EN 12880:2004(A)	LAF	%mas - os	26,9	4	-	-	
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	15,1	4,3	-	-	
Cynk (Zn)	WES 638 wyd.06 z dnia 19.03.2021(A)	LAF	mg/kg - sm	438	113	-	-	
Kadm (Cd)	WES 638 wyd.06 z dnia 19.03.2021(A)	LAF	mg/kg - sm	0,642	0,217	-	-	
Miedź (Cu)	WES 638 wyd.06 z dnia 19.03.2021(A)	LAF	mg/kg - sm	65,1	18,4	-	-	
Nikiel (Ni)	WES 638 wyd.06 z dnia 19.03.2021(A)	LAF	mg/kg - sm	9,23	2,7	-	-	

Ołów (Pb)	WES 638 wyd.06 z dnia 19.03.2021(A)	LAF	mg/kg - sm	7,98	2,13	-	-
-----------	-------------------------------------	-----	------------	------	------	---	---

**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 współczynnika 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