



AB 918



WESSLING Polska sp. z o.o.
ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 14 · 30-348 Kraków
Tel. + 48 12 2974-650 · Fax + 48 12 2974-651
www.wessling.pl

Wessling Polska sp. z o.o. ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 14, 30-348 Kraków

Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne
Sp. z o.o.
Al. Tysiąclecia 35A
34-400 Nowy Targ

Kontakt: E. Gajoch
Numer tel. +48 12 297 47 65
e-mail: Ewa.Gajoch
@wessling.pl

RAPORT

Osad ściekowy z oczyszczalni ścieków w Czarnym Dunajcu, ul. Kantora 136A, 34-470 Czarny Dunajec

Raport analityczny CKR19-004230-1 Nr zlecenia CKR-01758-19 Data 13.11.2019

Numer próbki	19-174338-02
Data przyjęcia	18.10.2019
Nazwa próbki	Osad Czarny Dunajec
Rodzaj obiektu	Osad ściekowy
Stan próbki	Prawidłowy
Data poboru próbki	16.10.2019
Ilość próbki	400 g
Opakowanie próbki	Słoik szkło
Ilość opakowań próbki	2
Data rozpoczęcia badań	18.10.2019
Data zakończenia badań	13.11.2019
Miejsce pobrania próbki:	kontener do gromadzenia osadów
Akredytowany pobór próbek	WESSLING Polska

Pobieranie próbek

Numer próbki	19-174338-02
Nazwa próbki	Jednostka Matryca Osad Czarny Dunajec
Pobranie próbki	tak

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki	19-174338-02
Nazwa próbki	Jednostka Matryca Osad Czarny Dunajec
Strata przy prażeniu (550°C)	%mas SM 78,0
Sucha pozostałość	%mas OS 13,6
Odczyn pH	8,3



WESSLING Polska sp. z o.o.
ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 14 · 30-348 Kraków
Tel. + 48 12 2974-650 · Fax + 48 12 2974-651
www.wessling.pl

AB 918

Raport analityczny CKR19-004230-1

Nr zlecenia CKR-01758-19

Data 13.11.2019

Kationy, aniony i niemetale

Numer próbki	19-174338-02		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	Osad Czarny Dunajec
Azot amonowy (NH ₄ -N)	%mas	SM	0,528
Azot ogólny Kjeldahla (N)	%mas	SM	7,77
Fosfor ogólny (P)	%mas	SM	2,51

Metale / Pierwiastki

Numer próbki	19-174338-02		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	Osad Czarny Dunajec
Magnez (Mg)	%mas	SM	0,650
Wapń (Ca)	%mas	SM	3,08

Metale ciężkie

Numer próbki	19-174338-02		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	Osad Czarny Dunajec
Chrom (Cr)	mg/kg	SM	27,7
Miedź (Cu)	mg/kg	SM	91,9
Kadm (Cd)	mg/kg	SM	1,04
Nikiel (Ni)	mg/kg	SM	12,7
Ołów (Pb)	mg/kg	SM	15,2
Cynk (Zn)	mg/kg	SM	868
Rtęć (Hg)	mg/kg	SM	0,168

Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki	19-174338-02		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	Osad Czarny Dunajec
Salmonella		OS	nie wykryto
Liczba żywych jaj ATT	szt/kg	SM	0



AB 918



WESSLING Polska sp. z o.o.
ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 14 · 30-348 Kraków
Tel. + 48 12 2974-650 · Fax + 48 12 2974-651
www.wessling.pl

Raport analityczny CKR19-004230-1

Nr zlecenia CKR-01758-19

Data 13.11.2019

Metody

Sucha pozostałość
Metale / pierwiastki
Rtęć (Hg)
Odczyn pH
Azot i jon amonowy
Strata i pozostałości po prażeniu / zawartość subst. org.
Azot ogólny Kjeldahla
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych
Salmonella w osadzie ściekowym
Pobieranie próbek osadów do badań fizykochemicznych

Normy / Procedury

PN-EN 12880:2004^A
WES 638 wyd.04 z dnia 11.06.2018r.^A
WES 503 wyd.08 z dnia 02.02.2015r.^A
WES 500 wyd. 06 z dnia 11.06.2018 r.^A
WES 578 wyd. 03 z dnia 11.06.2018r.^A
PN-EN 12879: 2004^A
PN-EN 13342:2002^A
PB/BB/5/D:26.06.2014^A
PB/BB/7/F:20.03.2014^A
PN-EN ISO 5667-13:2011^A

Miejsce wykonania analiz

LAF Kraków
LAF Kraków
LAF Kraków
LAF Kraków
LAF Kraków
LAF Kraków
ZewLab, PCA, AB 213
ZewLab, PCA, AB 213
ZewLab, PCA, AB 213
LAF Kraków

Skróty

OS
SM

Substancja oryginalna
Sucha masa

^A – oznaczenie wykonane metodą akredytowaną

LAF - Laboratorium Analiz Fizykochemicznych
LAM - Laboratorium Analiz Mikrobiologicznych
WesLab - Laboratorium grupy WESSLING
ZewLab - Laboratorium zewnętrzne

n.a. - nie analizowano

Sporządził:
Ewa Gajoch

WESSLING POLSKA Sp. z o.o.
Starszy Specjalista
Działu Obsługi Klienta
Gajoch
mgr inż. Ewa Gajoch

Autoryzował:
Mariusz Cibor
Kierownik Laboratorium

WESSLING POLSKA Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium
Analiz Fizykochemicznych
Cibor
mgr inż. Mariusz Cibor

Badania wykonane w laboratoriach partnerskich zatwierdzone są na podstawie autoryzowanych wyników

KONIEC RAPORTU

Strona 3 z 3

