



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 Krościenku nad Dunajcem ul. Sobieskiego, 34-450 Krościenko n/D

Raport analityczny CKR19-004838-1 Nr zlecenia CKR-02234-19 Data 18.12.2019

Numer próbki	19-200949-02
Data przyjęcia	29.11.2019
Nazwa próbki	Osad Krościenko
Rodzaj obiektu	Osad ściekowy
Stan próbki	Prawidłowy
Data poboru próbki	27.11.2019
Ilość próbki	500g
Opakowanie próbki	2x słoik szkło
Ilość opakowań próbki	2
Data rozpoczęcia badań	29.11.2019
Data zakończenia badań	18.12.2019
Miejsce poboru	kontener do gromadzenia osadów
Akredytowany pobór próbki	WESSLING Polska

Pobieranie próbek

Numer próbki	19-200949-02
Nazwa próbki	Jednostka Matryca Osad Krościenko
Pobranie próbki	tak

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki	19-200949-02
Nazwa próbki	Jednostka Matryca Osad Krościenko
Strata przy prażeniu (550°C)	%mas SM 82,0
Sucha pozostałość	%mas OS 10,8
Odczyn pH	6,7



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 CKR19-004838-1 Nr zlecenia CKR-02234-19 Data 18.12.2019

Kationy, aniony i niemetale

Numer próbki	19-200949-02		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	Osad Krościenko
Azot amonowy (NH ₄ -N)	%mas	SM	0,109
Azot ogólny Kjeldahla (N)	%mas	SM	7,7
Fosfor ogólny (P)	%mas	SM	1,98

Metale / Pierwiastki

Numer próbki	19-200949-02		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	Osad Krościenko
Magnez (Mg)	%mas	SM	0,476
Wapń (Ca)	%mas	SM	2,39

Metale ciężkie

Numer próbki	19-200949-02		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	Osad Krościenko
Chrom (Cr)	mg/kg	SM	19,8
Miedź (Cu)	mg/kg	SM	166
Kadm (Cd)	mg/kg	SM	1,58
Nikiel (Ni)	mg/kg	SM	16,7
Ołów (Pb)	mg/kg	SM	17,7
Cynk (Zn)	mg/kg	SM	1330
Rtęć (Hg)	mg/kg	SM	0,183

Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki	19-200949-02		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	Osad Krościenko
Salmonella		OS	nie wyizolowano
Liczba żywych jaj ATT	szt/kg	SM	0

Dane dostarczone przez klienta: nazwa próbki, temat



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 **CKR19-004838-1** Nr zlecenia **CKR-02234-19** Data **18.12.2019**

Metody	Normy / Procedury	Miejsce wykonania analiz
Sucha pozostałość	PN-EN 12880:2004 ^A	LAF Kraków
Metale / pierwiastki	WES 638 wyd.04 z dnia 11.06.2018r. ^A	LAF Kraków
Rtęć (Hg)	WES 503 wyd.08 z dnia 02.02.2015r. ^A	LAF Kraków
Odczyn pH	WES 500 wyd. 06 z dnia 11.06.2018 r. ^A	LAF Kraków
Azot i jon amonowy	WES 578 wyd. 03 z dnia 11.06.2018r. ^A	LAF Kraków
Strata i pozostałości po prażeniu / zawartość subst. org.	PN-EN 12879: 2004 ^A	LAF Kraków
Azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002 ^A	ZewLab, PCA, AB 213
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych	PB/BB/5/D:26.06.2014 ^A	ZewLab, PCA, AB 213
Salmonella w osadzie ściekowym	PB/BB/7/F:20.03.2014 ^A	ZewLab, PCA, AB 213
Pobieranie próbek osadów do badań fizykochemicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 ^A	LAF Kraków

Skróty

OS

Substancja oryginalna

SM

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 / Head of Laboratory

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

