



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 Trutem, Trute, 34-404 Klikuszowa

Raport analityczny **CKR19-004609-1** Nr zlecenia **CKR-01992-19** Data **04.12.2019**

Numer próbki	19-191629-01
Data przyjęcia	15.11.2019
Nazwa próbki	Osad Trute
Rodzaj obiektu	Osad ściekowy
Stan próbki	Prawidłowy
Data poboru próbki	13.11.2019
Ilość próbki	500g
Opakowanie próbki	słoik szkło
Ilość opakowań próbki	2
Data rozpoczęcia badań	15.11.2019
Data zakończenia badań	04.12.2019
Miejsce poboru	kontener do gromadzenia osadów
Akredytowany pobór próbki	WESSLING Polska

Pobieranie próbek

Numer próbki	19-191629-01
Nazwa próbki	Jednostka Matryca Osad Trute
Pobranie próbki	tak

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki	19-191629-01
Nazwa próbki	Jednostka Matryca Osad Trute
Strata przy prażeniu (550°C)	%mas SM 84,4
Sucha pozostałość	%mas OS 13,4
Odczyn pH	6,8

Strona 1 z 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 CKR19-004609-1

Nr zlecenia CKR-01992-19

Data 04.12.2019

Kationy, aniony i niemetale

Numer próbki	19-191629-01		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	Osad Trute
Azot amonowy (NH ₄ -N)	%mas	SM	0,687
Azot ogólny Kjeldahla (N)	%mas	SM	7,79
Fosfor ogólny (P)	%mas	SM	1,75

Metale / Pierwiastki

Numer próbki	19-191629-01		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	Osad Trute
Magnez (Mg)	%mas	SM	0,429
Wapń (Ca)	%mas	SM	1,41

Metale ciężkie

Numer próbki	19-191629-01		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	Osad Trute
Chrom (Cr)	mg/kg	SM	41,9
Miedź (Cu)	mg/kg	SM	90,9
Kadm (Cd)	mg/kg	SM	0,887
Nikiel (Ni)	mg/kg	SM	9,72
Ołów (Pb)	mg/kg	SM	13,1
Cynk (Zn)	mg/kg	SM	694
Rtęć (Hg)	mg/kg	SM	0,0470

Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki	19-191629-01		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	Osad Trute
Salmonella		OS	nie wyizolowano
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 CKR19-004609-1

Nr zlecenia CKR-01992-19

Data 04.12.2019

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 / 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

Wyniki odnoszą się wyłącznie do zbadanej próbki. Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
F-L-16/01, wyd. 03 z dnia 20.02.2019r.

