



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 Maniowach ul. Ks. Antoniego Siudy, 34-436 Maniowy

Raport analityczny **CKR19-004832-1** Nr zlecenia **CKR-01992-19** Data **18.12.2019**

Numer próbki	19-196215-01
Data przyjęcia	22.11.2019
Nazwa próbki	Osad Maniowy
Rodzaj obiektu	Osad ściekowy
Stan próbki	Prawidłowy
Data poboru próbki	21.11.2019
Ilość próbki	500g
Opakowanie próbki	2x słoik szkło
Ilość opakowań próbki	2
Data rozpoczęcia badań	22.11.2019
Data zakończenia badań	18.12.2019
Miejsce poboru	kontener do gromadzenia osadów
Akredytowany pobór próbki	WESSLING Polska

Pobieranie próbek

Numer próbki	19-196215-01
Nazwa próbki	Jednostka Matryca Osad Maniowy
Pobranie próbki	tak

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki	19-196215-01
Nazwa próbki	Jednostka Matryca Osad Maniowy
Strata przy prażeniu (550°C)	%mas SM 43,8
Sucha pozostałość	%mas OS 20,4
Odczyn pH	11,8



AB 918

Raport analityczny CKR19-004832-1

Nr zlecenia CKR-01992-19

Data 18.12.2019

Kationy, aniony i niemetale

Numer próbki	19-196215-01		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	Osad Maniowy
Azot amonowy (NH ₄ -N)	%mas	SM	0,14
Azot ogólny Kjeldahla (N)	%mas	SM	3,9
Fosfor ogólny (P)	%mas	SM	0,859

Metale / Pierwiastki

Numer próbki	19-196215-01		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	Osad Maniowy
Magnez (Mg)	%mas	SM	0,396
Wapń (Ca)	%mas	SM	21,7

Metale ciężkie

Numer próbki	19-196215-01		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	Osad Maniowy
Chrom (Cr)	mg/kg	SM	110
Miedź (Cu)	mg/kg	SM	50,6
Kadm (Cd)	mg/kg	SM	0,607
Nikiel (Ni)	mg/kg	SM	5,35
Ołów (Pb)	mg/kg	SM	6,87
Cynk (Zn)	mg/kg	SM	367
Rtęć (Hg)	mg/kg	SM	0,0484

Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki	19-196215-01		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	Osad Maniowy
Salmonella		OS	nie wyizolowano
Liczba żywych jaj ATT	szt/kg	SM	0

Dane dostarczone przez klienta: nazwa próbki, temat



AB 918

**WESSLING**

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 **CKR19-004832-1**Nr zlecenia **CKR-01992-19**Data **18.12.2019****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

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

Sporządził:
Ewa Gajoch

Autoryzował:
Mariusz Cibor

Kierownik Laboratorium / Head of Laboratory

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

Badania wykonane w laboratoriach partnerskich zatwierdzone są na podstawie autoryzowanych wyników

KONIEC RAPORTU

Strona 3 z 3

