



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

Zakład Gospodarki Komunalnej i
Mieszkaniowej
ul. Papieska 2
33-395 Chełmiec

Kontakt: Dominika Gołąb
Numer tel. +48 12 297 46 60
e-mail: Dominika.Golab@wessling.pl

RAPORT

Analiza próbki osadu - Piątkowa II

Raport analityczny CKR20-005247-1	Nr zlecenia CKR-02488-20	Data 14.12.2020
Numer próbki	20-195092-04	
Data przyjęcia	02.12.2020	
Nazwa próbki	Oczyszczalnia ścieków Piątkowa II	
Rodzaj obiektu	Osad ściekowy	
Stan próbki	Prawidłowy	
Data poboru próbki	01.12.2020	
Ilość próbki	500g	
Opakowanie próbki	2x stoik szkło	
Ilość opakowań próbki	2	
Data rozpoczęcia badań	02.12.2020	
Data zakończenia badań	14.12.2020	
Akredytowany pobór próbek	WESSLING Polska	

Pobieranie próbek

Numer próbki	20-195092-04		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	Oczyszczalnia ścieków Piątkowa II
Pobranie próbki	tak		

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki	20-195092-04		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	Oczyszczalnia ścieków Piątkowa II
Strata przy prażeniu (550°C)	%mas	SM	60,4
Sucha pozostałość	%mas	OS	20,6
Odczyn pH	12		

Kationy, aniony i niemetale

Numer próbki	20-195092-04		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	Oczyszczalnia ścieków Piątkowa II
Azot amonowy (NH ₄ -N)	%mas	SM	0,0707
Azot ogólny Kjeldahla (N)	%mas	SM	5,03
Fosfor ogólny (P)	%mas	SM	<0,05

Metale / Pierwiastki

Numer próbki	20-195092-04		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	Oczyszczalnia ścieków Piątkowa II
Magnez (Mg)	%mas	SM	<0,0005
Wapń (Ca)	%mas	SM	0,00085

Metale ciężkie

Numer próbki	20-195092-04		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	Oczyszczalnia ścieków Piątkowa II
Chrom (Cr)	mg/kg	SM	<1,00
Miedź (Cu)	mg/kg	SM	<1,00
Kadm (Cd)	mg/kg	SM	<0,1
Nikiel (Ni)	mg/kg	SM	<0,5
Ołów (Pb)	mg/kg	SM	<1,00
Cynk (Zn)	mg/kg	SM	<10,0
Rtęć (Hg)	mg/kg	SM	0,167

Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki	20-195092-04		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	Oczyszczalnia ścieków Piątkowa II
Salmonella		OS	nie wykryto
Liczba żywych jaj ATT	szt/kg	SM	0

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.05 z dnia 13.02.2020^A
WES 503 wyd.09 z dnia 29.09.2020^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
PN-EN ISO 6579:2017-04^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 Substancja oryginalna
SM Sucha masa

^A – oznaczenie wykonane metodą akredytowaną

LAF - Laboratorium Analiz Fizykochemicznych
ZewLab - Laboratorium zewnętrzne
Dane dostarczone przez klienta: nazwa próbki

n.a. - nie analizowano

Sporządził:
Dominika Gołąb

Autoryzował:
Justyna Wójcik
Główny Specjalista Laboratorium / Laboratory Main Specialist

Badania wykonane w laboratoriach partnerskich zatwierdzone są na podstawie autoryzowanych wyników.
Raport podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

KONIEC RAPORTU