



AB 776

16. 04. 2020

bos ju  
Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.  
ul. Senatorska 1, 30-106 Kraków

Centralne Laboratorium

ul. Dymarek 9, 31-983 Kraków, tel. 12-620-31-29, fax. 12-620-31-26

OCIAŁA NIEPOŁOMICE Sp. z o.o. **SPRAWOZDANIE Z BADAŃ****Nr 361/I/2020**

Data wydania sprawozdania: 06.03.2020

**1. Zleceniodawca** 1868/2020 Wodociągi Niepołomice Sp. z o.o.

ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice

Podstawa badań

Aneks 4/3 z dn. 08.01.2020 do zlecenia zewnętrznego numer: 3 z dnia 08.01.2020

**2. Obiekt Badań**Nr próbki nadany w laboratorium: 0361: osad odwodniony / Oczyszczalnia Komunalna Niepołomice,  
rodzaj próbki / miejsce pobrania

Data pobrania próbki / próbkobiorca 05.02.2020 / próbkobiorca Centralnego Laboratorium, numer protokołu: 104/2020

Metoda pobierania próbki PN-EN ISO 5667-13: 2011

Data przyjęcia do badania 06.02.2020

Data wykonania badania 06.02.2020-03.03.2020

Stan próbki / informacje od klienta bez uwag / brak

**3. Wyniki badań**

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania
1	<b>Sucha pozostalosc</b> PN-EN 12880: 2004	%	17,7
2	<b>Pozostalosc po prazeniu</b> PN-EN 12879: 2004 (wycofana)	%	41,9
3	<b>Straty po prazeniu</b> PN-EN 12879: 2004 (wycofana)	%	58,1
4	<b>pH osad</b> PN-EN 12176: 2004 (wycofana)	-	12,5
5	<b>Salmonella sp.</b> PB-B-04 wyd. 3 z dnia 03.03.2014 na podstawie metodyki PZH i instrukcji obsługi testu MICROGEN	obecna/nieobecna w 100g osadu	Salmonella nieobecna <sup>1)</sup>
6	<b>Azot Kjedahla - osad</b> PB-S-41 wyd. 1 z dnia 22.02.2010r.	% s.m.	5,42
7	<b>Fosfor ogólny - osad</b> PB-S-47 wyd. 1 z dnia 22.02.2010r.	% s.m.	1,14
8	<b>Kadm</b> <sup>N)</sup> PN-ISO 8288:2002	mg/kg s.m.	<8
9	<b>Miedź</b> <sup>N)</sup> PN-ISO 8288:2002	mg/kg s.m.	56
10	<b>Nikiel</b> <sup>N)</sup> PN-ISO 8288:2002	mg/kg s.m.	<40
11	<b>Ołów</b> <sup>N)</sup> PN-ISO 8288:2002	mg/kg s.m.	<40
12	<b>Cynk</b> <sup>N)</sup> PN-ISO 8288:2002	mg/kg s.m.	264

<sup>N)</sup> - rodzaj działalności / badane cechy nie są akredytowane<sup>1)</sup> - przy granicy wykrywalności 2 jtk z niepewnością inokulum 0,4 jtk, niepewność inokulum obliczona dla współczynnika rozszerzenia k=2, przy poziomie ufności p=95%, nie uwzględnia etapu pobierania próbek

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do pobranej próbki.

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Centralnego Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Pracowni Badania Ścieków Kujawy Wojciech Brągiel

p. o. Kierownika Pracowni Badania Wody Agata Dąbrowska

ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
Centralnego Laboratorium

Waldemar Kałka

Zatwierdził

Koniec sprawozdania

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 361/II/2020

Data wydania sprawozdania: 06.03.2020

### 1. Zleceniodawca

Wodociągi Niepołomice Sp. z o.o.  
ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice

### Podstawa badań

Aneks 4/3 z dn. 08.01.2020 do zlecenia zewnętrznego numer: 3 z dnia 08.01.2020

### 2. Obiekt Badań

#### Rodzaj próbki / Miejsce pobrania

próbka osadu odwodnionego o numerze 361: Oczyszczalnia Komunalna Niepołomice

#### Data pobrania próbki / pobierający

05.02.2020 / próbka pobrana przez próbkobiorcę Centralnego Laboratorium, numer protokołu: 104/2020

#### Metoda pobierania próbki

PN-EN ISO 5667-13: 2011

#### Data przyjęcia do badania

06.02.2020

#### Data wykonania badania

06.02.2020-03.03.2020

#### Stan próbki

bez uwag

### 3. Wyniki badań

Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania
<b>ATT żywe</b> PB-S-48, wyd. 2 z dnia 31.12.2015r.	szt/kg s.m.	339
<b>Azot amonowy - osad</b> PB-S-40 wyd 1, z dnia 30.04.2010r.	% s.m.	0,131
<b>Chrom</b> PN-EN 1233:2000	mg/kg s.m.	22
<b>Rtęć</b> PB-W-38 wydanie 1 z dnia 13.11.2019	mg/kg s.m.	0,146

k) - informacje pozyskane od klienta

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Centralnego Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Sprawozdanie autoryzował:

W zakresie fizykochemii

KIEROWNIK  
Pracowni Badania Ścieków  
KUJAWY

Wojciech Brąglel

p.o. KIEROWNIKA  
Pracowni Badania Wody

Agata Dąbrowska

W zakresie parazytologii

KIEROWNIK  
Pracowni Badania Ścieków  
KUJAWY

Wojciech Brąglel

ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
Centralnego Laboratorium

Waldemar Kałka

Zatwierdził

Koniec sprawozdania