



AB 776

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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ****Nr 624/I/2020**

Wpłynęło do księgowości  
dnia 11.05.2020

Data wydania sprawozdania: 28.04.2020

**1. Zleceniodawca**

Podstawa badań

**2. Obiekt Badań**

Nr próbki nadany w laboratorium:  
rodzaj próbki / miejsce pobrania

Data pobrania próbki / próbkobiorca

Metoda pobierania próbki

Data przyjęcia do badania

Data wykonania badania

Stan próbki / informacje od klienta

Wodociągi Niepołomice Sp. z o.o.

ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice

aneks nr 4 / 3 z dnia 08.01.2020 do zlecenia nr 3 z dnia 08.01.2020

0624: osad odwodniony / Oczyszczalnia Komunalna Niepołomice

06.03.2020 / próbkobiorca przeszkolony przez Centralne Laboratorium,  
numer protokołu: 192/2020

PN-EN ISO 5667-13: 2011<sup>N)</sup>

06.03.2020

06.03.2020-16.04.2020

bez uwag / brak

**3. Wyniki badań**

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania
1	<b>Sucha pozostałość</b> PN-EN 12880: 2004	%	19,3
2	<b>Pozostałość po prażeniu</b> PN-EN 12879: 2004 (wycofana)	%	48,9
3	<b>Straty po prażeniu</b> PN-EN 12879: 2004 (wycofana)	%	51,1
4	<b>pH osad</b> PN-EN 12176: 2004 (wycofana)	-	12,3
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 Kjeldahla - osad</b> PB-S-41 wyd. 1 z dnia 22.02.2010r.	% s.m.	5,15
7	<b>Fosfor ogólny - osad</b> PB-S-47 wyd. 1 z dnia 22.02.2010r.	% s.m.	1,17
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.	60
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.	230

<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

Kierownik Pracowni Biologicznej Anna Kempieńska - Żak

p. o. Kierownika Pracowni Badania Wody Agata Dąbrowska

ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
Centralnego Laboratorium

W. Brągiel  
Waldemar Kałka

Zatwierdził

Koniec sprawozdania



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 624/II/2020

Data wydania sprawozdania: 28.04.2020

### 1. Zleceniodawca

Wodociągi Niepołomice Sp. z o.o.  
ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice  
aneks nr 4 / 3 z dnia 08.01.2020 do zlecenia nr 3 z dnia 08.01.2020

Podstawa badań

### 2. Obiekt Badań

Rodzaj próbki / Miejsce pobrania

próbka o numerze 624: Oczyszczalnia Komunalna Niepołomice  
06.03.2020 / próbka pobrana przez próbkobiorcę przeszkolonego przez  
Centralne Laboratorium, numer protokołu: 192/2020

Data pobrania próbki / pobierający

Metoda pobierania próbki

PN-EN ISO 5667-13: 2011

Data przyjęcia do badania

06.03.2020

Data wykonania badania

06.03.2020-16.04.2020

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.	207
<b>Azot amonowy - osad</b> PB-S-40 wyd 1. z dnia 30.04.2010r.	% s.m.	0,154
<b>Chrom</b> PN-EN 1233:2000	mg/kg s.m.	<40
<b>Rtęć</b> PB-W-38 wydanie 1 z dnia 13.11.2019	mg/kg s.m.	<0,060

OK

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  
KUŁAWY  
Wojciech Brąglel

p.o. KIEROWNIKA  
Pracowni Badania Wody  
WZ. Hanna Chłutek  
Agata Dąbrowska

W zakresie parazytologii

KIEROWNIK  
Pracowni Badania Ścieków  
KUŁAWY  
Wojciech Brąglel

ZAST. KIEROWNIKA  
Sen. B. Spół  
Laboratorium

Wojciech Kalka  
Zatwierdził

Koniec sprawozdania