

Laboratorium Analiz Wody i Ścieków

ul. Sikorskiego 42
62-300 Września

tel.: 61 436-05-47 wew. 238
e-mail: laboratorium@pwikwrzesnia.pl

Sprawozdanie z badań nr 355/2020

Zleceniodawca: Gmina Nekla

ul. Dworcowa 10, 62 - 330 Nekla

Data zlecenia: 17 marca 2020 r. (Monitoring parametrów z grupy B)

Urząd Miasta i Gminy Nekla
Sejmik
AB 984
02.04.2020
L. Gz. 3951
Liczba załączników 1
Podpis NAK
03.04.2020

Rodzaj próbki	Numer próbki	Miejsce pobrania	Punkt pobrania
Woda uzdatniona	477/2020	Zespół Szkół w Zasutowie	kuchnia

Próbka pobrana i dostarczona przez: pracownika Laboratorium PWiK Sp. z o.o. we Wrześni
- Bognę Jaensch (Certyfikat WSSE Poznań z dn. 21.02.2008 r.)

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Data i godzina dostarczenia próbki	Metoda pobrania	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
17.03.2020 r. 8.00	17.03.2020 r. 9.30	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 A	17.03.2020 r.	20.03.2020 r.

WYNIKI BADAŃ

Parametr	Jednostka	Wynik	Wartość normatywna (1)	Metoda badania
Liczba bakterii grupy coli A/Z	jtk/100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
Liczba bakterii Escherichia coli A/Z	jtk/100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
Liczba enterokoków kałowych A/Z	jtk/100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72 godz. inkubacji A/Z	jtk/1 ml	118 [70;199]	Bez nieprawidłowych zmian (2)	PN-EN ISO 6222:2004
Jon amonowy A/Z	mg/dm³ NH₄	0,10 +/- 0,02	0,50	PN-ISO 7150-1:2002
Azotyny A/Z	mg/dm³ NO₂	<0,026	0,50	PN-EN 26777:1999
Azotany A/Z	mg/dm³ NO₃	2,4 +/- 0,5	50	PN-82/C-04576.08
Zapach Z	TON	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006
Przewodność elektryczna właściwa (3) A/Z	µS/cm [25°C]	570 +/- 52 temp. pom. 24,2°C	2500	PN-EN 27888 : 1999
Barwa A/Z	mg/dm³ Pt	15 +/- 4	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (4)	PN-EN ISO 7887 : 2012
Mętność A/Z	NTU	<0,20	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (5)	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Żelazo ogólne A/Z	µg/dm³	22 +/- 4	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
Mangan A/Z	µg/dm³	20 +/- 4	50	PN-92/C-04590/03

Laboratorium Analiz Wody i Ścieków

ul. Sikorskiego 42
62-300 Września

tel.: 61 436-05-47 wew. 238
e-mail: laboratorium@pwikwrzesnia.pl

AB 984

Parametr		Jednostka	Wynik	Wartość normatywna (1)	Metoda badania
pH	A/Z	pH	7,4 +/- 0,3 temp. pom. 22,0°C	6,5 – 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Indeks nadmanganianowy	A/Z	mg/dm ³ O ₂	1,5 +/- 0,4	5,0	PN-EN ISO 8467 : 2001
Chlorki	A/Z	mg/dm ³	5,1 +/- 1,4	250	PN- ISO 9297 : 1994
Twardość ogólna	A/Z	mg/dm ³ CaCO ₃	278 +/- 49	60 - 500	PN-ISO 6059 : 1999
Chlor wolny	A/Z	mg/dm ³	<0,02	0,30	PBL-30/Wyd. 03 z dn. 24.05.2019r.
Temperatura	A	°C	14,0 +/- 3,2	---	PN-77/C-04584

Data sporządzenia:
23 marca 2020 r.

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium
Analiz Wody i Ścieków
[Signature]
mgr Bogna Jaensch

Badania wody dla parametrów wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294), znajdujące się w niniejszym sprawozdaniu wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS we Wrześni nr ON.HK.421.21.19 z dnia 09.08.2019 r.

A - badania oznaczone literką A jako akredytowane, w tym sprawozdaniu, są zamieszczone w zakresach akredytacji PCA nr AB 984.

Z - badania oznaczone literką Z jako zatwierdzone przez PPIS we Wrześni.

(1) – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017, poz. 2294).

(2) – zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

(3) – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury.

(4) – pożądana wartość tego parametru w w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg/l.

(5) – zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.

Czcionką pochylą oznaczono metody oparte na normach wycofanych bez zastąpienia.

Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 wraz z uwzględnieniem niepewności pobrania próbki.

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od otrzymania „Sprawozdania z badań”.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 220P/17.03.2020-1/Z

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Wrześni ul. Miłosławska 8 62-300 Września	47/LAB/2020

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data i godz. pobierania próbek deklarowana przez klienta	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
20/08216/P	Woda uzdatniona pochodząca z sieci wodociągowej w Podstolicach Zespół Szkół z Zasutowie (kuchnia)	bez uwag	17.03.2020 08:00	17.03.2020 12:30	17.03.2020	26.03.2020

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę. Identyfikacja zgodnie z deklaracją klienta.

Metody badawcze oznaczone literą A posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 700.

Metody badawcze oznaczone literą P posiadają zatwierdzenie PPIS w Poznaniu. Decyzja nr HK-420/0-41(7)/19 z dnia 14.08.2019 r.

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki	
			20/08216/P	
Cyjanki ogólne	A P PN-EN ISO 14403-2:2012	mg/l	<0,005	
Fluorki	A P PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	0,31 ± 0,06	
Siarczany	A P PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	1,2 ± 0,1	
Bromiany	A P PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	<5,0	
Antymon	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010	
Arsen	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010	
Bor	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,12 ± 0,03	
Chrom	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010	
Glin	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0050	
Kadm	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,0016 ± 0,0003	
Magnez	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	21 ± 2	
Miedź	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,014 ± 0,002	
Nikiel	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,0041 ± 0,0005	
Ołów	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,0064 ± 0,0010	
Rtęć	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,00010	
Selen	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010	
Sód	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	18 ± 2	
Srebro	P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010	
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	A P PN-EN 1484:1999	mg/l	4,2 ± 0,5	

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Wrześni ul. Miłosławska 8 62-300 Września	47/LAB/2020

Trichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	7,2 ± 1,4
Bromodichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0
Dibromochlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0
Tribromometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0
Suma THM (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	7,2 ± 1,9
Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,50
Tetrachlorometan	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,50
1,2-Dichloroetan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,50
Benzen	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,50
Aldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
alfa-endosulfan	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
alfa-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
beta-endosulfan	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
beta-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
delta-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
Dieldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
Endryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
Epoksyd heptachloru	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
gamma-HCH (Lindan)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
Heksachlorobenzen	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
Heptachlor	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
p, p' - DDD	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
p, p' - DDE	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
p, p' - DDT	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
Suma pestycydów (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,020
Benzo(a)piren	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	<0,005
Suma WWA (z obliczeń)	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	<0,005

Uwagi:

- 1.Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- 2.Klient i strona trzecia ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od momentu otrzymania Sprawozdania z badań.
- 3.Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- 4.Niepewność wyniku dla próbek dostarczonych przez klienta uwzględnia niepewność metody badawczej bez pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.

Koniec sprawozdania

Data sporządzenia sprawozdania: 26.03.2020

Autoryzował:
Imbierska Irena - Specjalista chemik; Pracownia: Chemiczna - PCh