

Zgorzelec, dnia 28 sierpnia 2020 roku

HK-4420-52/BT/20

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
"NYSA" Sp. z o.o. w Zgorzelcu
Wpłynęło dnia 07. 09. 2020
Skierowano do
Zarejestr.-L.dz. 3215 2110 + 84

Ocena cząstkowa jakości wody pobranej

dnia 24 sierpnia 2020 roku

w Zgorzelcu, ul. Orzeszkowej 3

– ZUW – woda uzdatniona, kurek na rurociągu

Na podstawie sprawozdania z badania wody Nr 193/N z dnia 27 sierpnia 2020 roku stwierdza się co następuje:

Bakteriologicznie woda bez zastrzeżeń.

Woda przezroczysta, bezbarwna, miękka, o bardzo słabym zapachu. Zawartość żelaza, manganu, magnezu, chlorków, jonu amonowego, azotynów, azotanów, jonu amonowego, siarczanów, fluorków, utlenialność z KMnO_4 , odczyn pH oraz przewodność właściwa w granicach norm sanitarnych.

Pod względem mikrobiologicznym i fizykochemicznym w zakresie badanych parametrów, woda odpowiada wymaganiom higieniczno-sanitarnym, jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Zgorzelcu

Andrzej Kępczyński

Sporządziła:

ASYSTENT
Sekcja Higieny Komunalnej

Beata Taurogińska



AB 668



Zgorzelec, 27 sierpnia 2020 roku

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W ZGORZELCU
Laboratorium Monitoringu Środowiska

ul. Warszawska 11
 59-900 Zgorzelec
 tel. 75 64 94 525, fax: 75 64 94 529
 oryginał – kopia

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr 193/N

Zleceniodawca ¹⁾	Sekcja Higieny Komunalnej PSSE Zgorzelec ul. Warszawska 11 59-900 Zgorzelec <small>Nazwa i adres firmy, imię i nazwisko zleceniodawcy</small>		
Nr próbki nadany przez próbkobiorcę ¹⁾	53	Próbkobiorca ¹⁾	Sekcja Higieny Komunalnej PSSE Zgorzelec
Rodzaj próbki ¹⁾	Woda do spożycia	Stan próbki	Prawidłowy
Cel badania próbki ¹⁾	Ocena jakości wody w obszarze regulowanym prawnie <small>Określenie celu badania próbki</small>		
Pochodzenie próbki ¹⁾	Wodociąg sieciowy Zgorzelec, Zgorzelec, ul. Orzeszkowej 3, ZUW - woda uzdatniona, kurek na rurociągu <small>Określenie miejsca i punktu pobrania próbki</small>		
Data pobrania próbki ¹⁾	24.08.2020 <small>data</small>	Kod próbki nadany w laboratorium	193/N <small>Kod próbki</small>
Data dostarczenia próbki	24.08.2020 <small>data</small>	Próbkę badano wg zlecenia	36 /HK/Zg/N/20 <small>Nr zlecenia wewnętrznego</small>
Badania rozpoczęto	24.08.2020 <small>data</small>	Badania zakończono	27.08.2020 <small>data</small>

1) Informacje podane/dostarczone przez klienta

- Laboratorium nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbek oraz nie ponosi odpowiedzialności za wszystkie informacje podane przez klienta.
- Próbki pobrano zgodnie z PN-EN ISO 19458: 2007 i PN ISO 5667-5: 2017-10.
- Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.
- W trakcie realizacji badań nie wystąpiły żadne szczególne okoliczności mogące wpłynąć na wynik końcowy badania.
- Dokumenty i zapisy dotyczące badania oraz badanej próbek nie ujęte w niniejszym raporcie przechowywane są w Laboratorium Monitoringu Środowiska. Mogą być udostępnione klientowi na jego życzenie.

Dodatkowe informacje:

Brak.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr 193/N

Analiza mikrobiologiczna						
Kierunek badania	Metoda badawcza	Status badania*	Jednostka	Wynik badania	Niepewność	NDS***
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308 -1: 2014-12+A1:2017-04	A	jtik/ 100 ml	0	-	0
Liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308 -1: 2014-12+A1:2017-04	A	jtik/ 100 ml	0	-	0
Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	jtik/ 100 ml	0	-	0
Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w temperaturze 22°C po 72 h	PN-EN ISO 6222: 2004	A	jtik/ 1 ml	0	-	bez nieprawidłowych zmian ³⁾
Liczba <i>Clostridium perfringens</i>	PN-EN ISO 14189: 2016-10	A	jtik/ 100 ml	0	-	0

Analiza fizykochemiczna						
Kierunek badania	Metoda badawcza	Status badania*	Jednostka	Wynik badania	Niepewność	NDS***
Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 z wyl. pkt. 5.4	A	NTU	0,75 ±	0,10	1,0
Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 p. 7	A	mg/l Pt	<5** ±	-	bez nieprawidłowych zmian ³⁾
Zapach	PB-01.00.00, edycja 3 z dnia 18.03.2015 r.	N	-	z1R		bez nieprawidłowych zmian
pH (temp. 25° C) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,5 ±	0,1	6,5-9,5
Przewodność właściwa (temp. 25° C) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.	PN-EN-27888: 1999	A	µS/cm	467 ±	5	2500
Stężenie sumaryczne wapnia i magnezu (Twardość ogólna)	PN-ISO 6059: 1999	A	mg/l	160,2 ±	18,6	60-500
Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332: 2001+Ap1:2016-06	A	µg/l	60 ±	8	200
Stężenie manganu ogólnego ²⁾	PN-92/C-04590.03	A	µg/l	<30** ±	-	50
Stężenie wapnia	PN-ISO 6058: 1999	A	mg/l	49,0 ±	2,2	-
Stężenie magnezu	PN-C-04554-4: 1999, Załącznik A	A	mg/l	9,1 ±	1,0	7-125
Stężenie chlorków	PN-ISO 9297: 1994	A	mg/l	40,9 ±	5,6	250
Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1: 2002	A	mg/l	<0,037** ±	-	0,50
Stężenie azotynów	PN-EN 26777: 1999	A	mg/l	<0,023** ±	-	0,50
Stężenie azotanów ²⁾	PN-82/C-4576.08	A	mg/l	4,1 ±	0,4	50
Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467: 2001	N	mg/l O ₂	3,00 ±	0,53	5,0
Siarczany	PN-ISO 9280: 2002	N	mg/l	36 ±	3	250
Fluorki	PB-03.00.00, edycja 3 z dnia 18.03.2015 r.	N	mg/l	0,73 ±	0,11	1,5

*) A - metoda akredytowana, N - metoda nie akredytowana

**) granica oznaczalności

***) NDS - najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U.2017 poz. 2294)

jtik - jednostka tworząca kolonie

(-) - metoda inna niż w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U.2017 poz. 2294)

2) Metoda wycofana z katalogu Polskich Norm. Spełnia wymagania dotyczące metod w obszarze regulowanym prawnie.

3) Zalecane: 100 jtik/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtik/1 ml w kranie konsumenta.

4) Zalecane w kranie konsumenta < 15mg Pt/l

Podana wartość niepewności nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbek.

Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej złożonej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95 %. Dla badań mikrobiologicznych podano przedział niepewności pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95% wg. PKN-ISO/TS 19036:2011.

Metody spełniają wymagania dotyczące metod określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U.2017 poz. 2294).

Sprawozdanie zatwierdził:

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego

Katarzyna Głuchowska

Sprawozdanie autoryzował:

STARSZY TECHNIK
Laboratorium Monitoringu
Środowiska

Elżbieta Breszyk

KONIEC SPRAWOZDANIA

strona 2/2