

Zgorzelec, dnia 28 sierpnia 2020 roku

HK-4420-53/BT/20

Ocena cząstkowa jakości wody pobranej

dnia 24 sierpnia 2020 roku

w Jerzmankach

– SUW – woda uzdatniona

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "NYSA" Sp. z o.o. w Zgorzelecu
Wpłynęło dnia 07. 09. 2020
Skierowano do
Zarejestr. - L.dz. 3414

Na podstawie sprawozdania z badania wody Nr 195/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)

2610+ py
+ 1200

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Zgorzelecu

Andrzej Kellner

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 195/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⁾	55	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⁾	Jerzmani, SUW - woda uzdatniona <small>Określenie miejsca i punktu pobrania próbki</small>		
Data pobrania próbki ¹⁾	24.08.2020 <small>data</small>	Kod próbki nadany w laboratorium	195/N <small>Kod próbki</small>
Data dostarczenia próbki	24.08.2020 <small>data</small>	Próbkę badano wg zlecenia	37 /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/ych próbki/ek 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 195/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 odżywczym w temperaturze 22°C po 72 h	PN-EN ISO 6222: 2004	A	jtik/ 1 ml	0	-	bez nieprawidłowych zmian ⁹⁾
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	0,16	± 0,02	1,0	
Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 p. 7	A	mg/l Pt	<5**	± -	bez nieprawidłowych zmian ⁹⁾	
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	-	7,6	± 0,1	6,5-9,5	
				temperatura pomiaru: 16,0°C			
Przewodność właściwa (temp. 25° C) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.	PN-EN-27888: 1999	A	µS/cm	477	± 5	2500	
				temperatura pomiaru: 15,9 °C			
Stężenie sumaryczne wapnia i magnezu (Twardość ogólna)	PN-ISO 6059: 1999	A	mg/l	114,2	± 13,2	60-500	
Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332: 2001+Ap1:2016-06	A	µg/l	129	± 17	200	
Stężenie manganu ogólnego ²⁾	PN-92/C-04590.03	A	µg/l	42	± 6	50	
Stężenie wapnia	PN-ISO 6058: 1999	A	mg/l	25,7	± 1,1	-	
Stężenie magnezu	PN-C-04554-4: 1999, Załącznik A	A	mg/l	12,2	± 1,4	7-125	
Stężenie chlorków	PN-ISO 9297: 1994	A	mg/l	10,4	± 1,4	250	
Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1: 2002	A	mg/l	0,260	± 0,028	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	1,1	± 0,1	50	
Utleniałość z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467: 2001	N	mg/l O ₂	0,66	± 0,12	5,0	
Siarczany	PN-ISO 9280: 2002	N	mg/l	<10**	± -	250	
Fluorki	PB-03.00.00, edycja 3 z dnia 18.03.2015 r.	N	mg/l	0,70	± 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

1) - 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 19038:2011.

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 Grymuza

Sprawozdanie autoryzował:

STARSZY TECHNIK
Laboratorium Monitoringu
Środowiska

Elżbieta Breszyk

KONIEC SPRAWOZDANIA

strona 2/2