



TARNOWSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O.
ul. Narutowicza 37
33-100 Tarnów

LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW
ul. Czysta 14
33-100 Tarnów

www.tw.tarnow.pl
NIP: 873-10-00-214
REGON: 850305520

tel. 14 62 35 414 lub 362
fax. 14 62 35 413
laboratorium@tw.tarnow.pl



AB 1350



Tarnów, dn. 19.03.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 207-W/KZ/2021

1. **NAZWA I ADRES KLIENTA:** Gminna Spółka Komunalna Sp. z o.o.
ul. Rolnicza 39, 33-140 Lisia Góra
2. **IDENTYFIKACJA ZLECENIA:** 8-W/KZ/2021 z dnia 02.01.2021
3. **OBIEKT/-Y BADANIA:** próbka wody pobrana przez próbkobiorcę Laboratorium,
p. Karolinę Wasę, wg specyfikacji poniżej:

OPIS PRÓBK	MIEJSCE POBRANIA	DATA POBRANIA	DATA PRZYJĘCIA DO LABORATORIUM	KOD PRÓBK NADANY W LABORATORIUM	STAN PRÓBK W CHWILI PRZYJĘCIA
WODA DO SPOŻYCIA (wodociąg publiczny)	Ośrodek Zdrowia 33-140 Lisia Góra, ul. Henryka Sucharskiego 3A - parter, toaleta dla niepełnosprawnych	16.03.2021	16.03.2021	567-W/21	Bez zastrzeżeń
Próbkę pobrano zgodnie z: PN-ISO 5667-5:2017-10 (A) ^{*)} , PN-EN ISO 19458:2007 (A) ^{*)} Protokół pobrania próbki nr: 175/21 z dnia 16.03.2021 r.					Uwagi: -----

^{*)} symbol (A) przy numerze normy oznacza akredytowaną metodę pobierania próbek

4. **CEL BADANIA:** Sprawdzenie jakości wody przeznaczonej do spożycia. **Obszar regulowany:** tak
5. **WYNIKI BADAŃ**

Data rozp/zakończ badania	Nazwa parametru	Wynik badania ¹⁾	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	A/NA/P/R/NR/Z ²⁾	Dopuszczalna wartość / zakres ³⁾	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
16.03.21/ 16.03.21	Mętność	0,52 ± 0,10	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A, Z, R	Akceptowalna przez konsumentów i BNZ ⁴⁾ Zalecany zakres wartości do 1,0	---
	Barwa	<2,5	mg/l	PB-NL-FCH-6, wyd. 4 z 05.03.2018 r.	A, Z, R	Akceptowalna przez konsumentów i BNZ ^{4) 6)}	Metoda pomiaru barwy rzeczywistej z użyciem przyrządu optycznego pH przesącza: 7,9
	Stężenie chloru wolnego ⁹⁾	<0,10	mg/l	PB-NL-FCH-10, wyd. 3 z 02.05.2017 r. na podstawie testów HACH nr 8021	A, Z, R	0,3 ⁷⁾	---
	Obecność obcego zapachu ⁹⁾	BNZ ⁴⁾	---	PN-EN 1622:2006	A, Z, R	Akceptowalny przez konsumentów i BNZ ⁴⁾	Metoda jakościowa Zapach: Akceptowalny ⁵⁾ Smak: Akceptowalny ⁵⁾
	Obecność obcego smaku ⁹⁾	BNZ ⁴⁾	---		A, Z, R		
	pH	7,2 ± 0,2	---	PN-EN ISO 10523:2012	A, Z, R	6,5 – 9,5	Temp. pomiaru 25,7°C
	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	703 ± 35	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A, Z, R	2500	Temp. pomiaru 25,3°C, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury
	Stężenie żelaza	<10	µg/l	PN-ISO 6332:2001 Rozdział 7.1	A, Z, R	200	---
	Stężenie manganu	34 ± 10	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A, Z, R	50	---



TARNOWSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O.
ul. Narutowicza 37
33-100 Tarnów

LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW
ul. Czysta 14
33-100 Tarnów

www.tw.tarnow.pl
NIP: 873-10-00-214
REGON: 850305520

tel. 14 62 35 414 lub 362
fax. 14 62 35 413
laboratorium@tw.tarnow.pl

Data rozp/zakończ badania	Nazwa parametru	Wynik badania ¹⁾	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	A/NA/P/R/NR/Z ²⁾	Dopuszczalna wartość / zakres ³⁾	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
16.03.21/ 19.03.21	Liczba bakterii grupy coli	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A, Z, R	0 ⁸⁾	---
	Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	0	jtk/100 ml		A, Z, R	0	---
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	1 [1; 8]	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	A, Z, R	BNZ ^{4) 10)}	Posiew wglebny, agar z ekstraktem drożdżowym, czas inkubacji 72 h

- ¹⁾ Wartości wyników badań poprzedzone znakiem „<” oznaczają wynik poniżej granicy oznaczalności metody (dotyczy parametrów fizykochemicznych). Wyniki badań podano wraz z oszacowaną niepewnością rozszerzoną (uwzględniającą proces pobierania próbki), obliczoną dla współczynnika rozszerzenia $k=2$, przy poziomie ufności P około 95%. Niepewności nie podaje się w przypadku badania zapachu/smaku metodą uproszczoną, gdy wynik badania jest poniżej zakresu pomiarowego metody, jest równy 0,
- ²⁾ A – metoda akredytowana, R – metoda referencyjna wg mającego zastosowanie przepisu prawa, Z – metoda zatwierdzona przez PPIS w Tarnowie (decyzja nr 9/2020 z dnia 09.12.2020 r. pismo znak NHK.904.1.2020),
- ³⁾ Na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294).
- ⁴⁾ BNZ – bez nieprawidłowych zmian.
- ⁵⁾ Akceptowalność stwierdzona przez Laboratorium.
- ⁶⁾ Zgodnie z objaśnieniem z Rozporządzenia Ministra Zdrowia jak wyżej, pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg/l Pt.
- ⁷⁾ Zgodnie z objaśnieniem z Rozporządzenia Ministra Zdrowia jak wyżej, w punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- ⁸⁾ Zgodnie z objaśnieniem z Rozporządzenia Ministra Zdrowia jak wyżej, dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL)/100 ml.
W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru *E. coli* i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.
- ⁹⁾ Badanie wykonane poza siedzibą Laboratorium – w miejscu i punkcie pobierania próbki.
- ¹⁰⁾ Zgodnie z objaśnieniem z Rozporządzenia Ministra Zdrowia jak wyżej, zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
- 100 jtk / 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
 - 200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta.

Wyniki Autoryzował:

W zakresie badań fizykochemicznych:

Starszy laborant

Elżbieta Kukulka

W zakresie badań mikrobiologicznych
i sensorycznych:

Starszy laborant

mgr Karolina Wasa

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium

mgr inż. Katarzyna Szczepanek

W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań odnoszą się tylko do zbadanej próbki.
Zleceniodawca ma prawo do złożenia pisemnej skargi w terminie 7 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.
Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż tylko w całości.

KONIEC SPRAWOZDANIA