



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

LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW
ul. Czysa 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. 18.02.2022 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 124-W/KZ/2022

1. NAZWA I ADRES KLIENTA: Gminna Spółka Komunalna Sp. z o.o.
ul. Rolnicza 39, 33-140 Lisia Góra
2. IDENTYFIKACJA ZLECENIA: 6-W/KZ/2022 z dnia 02.01.2022
3. OBIEKT/-Y BADANIA: próbka wody pobrana przez próbkobiorców Laboratorium,
p. Michała Wiśniewskiego i p. Lucynę Wronę, wg specyfikacji poniżej:

OPIS PRÓBK	MIEJSCE POBRANIA	DATA POBRANIA	DATA PRZYJĘCIA DO LABORATORIUM	KOD PRÓBK	STAN PRÓBK
WODA DO SPOŻYCIA (wodociąg publiczny)	33-151 Stare Żukowice 132A Szkoła Podstawowa w Starych Żukowicach - kuchnia	15.02.2022	15.02.2022	327-W/22	Bez zastrzeżeń

Próbkę pobrano zgodnie z: PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)^{*)}, PN-EN ISO 19458:2007 (A)^{*)}
Protokół pobrania próbki nr: 86/22 z dnia 15.02.2022 r.

Uwagi: -----

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

4. CEL BADANIA: Sprawdzenie jakości wody przeznaczonej do spożycia. Obszar regulowany prawnie: tak

5. WYNIKI BADAŃ

Data rozp/zakończ badania	Nazwa parametru	Wynik/rezultat badania ¹⁾	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	A/NA/N/ P/R/NR/ Z ²⁾	Dopuszczalna wartość / zakres ³⁾	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
15.02.22/ 15.02.22	Mętność	0,47 ± 0,09	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 (2,5 ± 0,3) ⁷⁾	mg/l	PB-NL-FCH-6, wyd. 4 z 05.03.2018 r.	A, Z, R	Akceptowalna przez konsumentów i BNZ ⁴⁾ ⁸⁾	Metoda pomiaru barwy rzeczywistej z użyciem przyrządu optycznego pH przesącza: 7,7
	Stężenie chloru wolnego ¹⁰⁾	<0,10 (0,10 ± 0,01) ¹²⁾	mg/l	PB-NL-FCH-10, wyd. 3 z 02.05.2017 r. na podstawie testów HACH nr 8021	N, Z, R	0,3 ⁶⁾	---
	pH	7,4 ± 0,2	---	PN-EN ISO 10523:2012	A, Z, R	6,5 – 9,5	Temp. pomiaru 26,0°C
	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	602 ± 30	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A, Z, R	2500	Temp. pomiaru 26,4°C, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury
	Stężenie żelaza	<10 (10 ± 1) ⁷⁾	µg/l	PN-ISO 6332:2001 Rozdział 7.1	A, Z, R	200	---
	Stężenie manganu	38 ± 11	µg/l	PB-NL-FCH-1, wyd. 4 z 16.04.2018 r. na podstawie testów HACH nr 8149	A, Z, R	50	---
	Obecność obcego zapachu ¹⁰⁾	BNZ ⁴⁾	---	PN-EN 1622:2006	A, Z, R	Akceptowalny przez konsumentów i BNZ ⁴⁾	Metoda jakościowa Zapach: Akceptowalny ⁵⁾
	Obecność obcego smaku ¹⁰⁾	BNZ ⁴⁾	---		A, Z, R		



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

LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW
ul. Czysła 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/rezultat badania ¹⁾	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	A/NA/N/P/R/NR/Z ²⁾	Dopuszczalna wartość / zakres ³⁾	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
15.02.22/ 18.02.22	Liczba bakterii grupy coli	0 [0; 8]	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A, Z, R	0 ⁹⁾	---
	Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	0 [0; 8]	jtk/100 ml		A, Z, R	0	---
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	nie wykryto	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	A, Z, R	BNZ ^{4) 11)}	Posiew wglębny, agar z ekstraktem drożdżowym, czas inkubacji 72 h

- ¹⁾ Wartość poprzedzona znakiem „<” (poniżej) oznacza, że Laboratorium podaje informację o uzyskanym rezultacie badania, który nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody. Wyniki badań podano wraz z ocenianą niepewnością rozszerzoną (uwzględniającą proces pobierania próbek), obliczoną dla współczynnika rozszerzenia k=2, przy poziomie ufności P około 95% (w przypadku badań mikrobiologicznych oceniona zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04). Niepewności nie podaje się gdy wynik badania brzmi „nie wykryto”.
- ²⁾ A – metoda akredytowana, N – nieakredytowany rezultat spoza zakresu pomiarowego akredytowanej metody, R – metoda referencyjna wg mającego zastosowanie przepisu prawa, Z – metoda zatwierdzona przez PPIS w Tarnowie (decyzja nr 12/2021 z dnia 15.12.2021 r. pismo znak NHK.904.3.2021),
- 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, w punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami,
- ⁷⁾ Wartości w nawiasie, to dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody badawczej (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazaną w procedurze), wraz z jej niepewnością rozszerzoną,
- ⁸⁾ Zgodnie z objaśnieniem z Rozporządzenia Ministra Zdrowia jak wyżej, pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg/l Pt,
- ⁹⁾ 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.
- ¹⁰⁾ Badanie wykonane poza siedzibą Laboratorium – w miejscu i punkcie pobierania próbek,
- ¹¹⁾ 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.
- ¹²⁾ Wartości w nawiasie, to dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody badawczej wraz z jej niepewnością rozszerzoną,

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.
Zlecniodawca 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