



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

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

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

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



AB 1350



Tarnów, dn. 13.07.2023 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 643-W/KZ/2023

1. **NAZWA I ADRES KLIENTA:** Radłowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
Niwka 76, 33-130 Radłów
2. **IDENTYFIKACJA ZLECENIA:** 349-W/KZ/2023 z dnia 04.07.2023
3. **OBIEKT/-Y BADANIA:** próbka wody pobrana przez próbkobiorcę Laboratorium,
p. Karolinę Wasę, wg specyfikacji poniżej:

OPIS PRÓBKII	MIEJSCE POBRANIA	DATA POBRANIA	DATA PRZYJĘCIA DO LABORATORIUM	KOD PRÓBKII NADANY W LABORATORIUM	STAN PRÓBKII W CHWILI PRZYJĘCIA
WODA DO SPOŻYCIA (wodociąg publiczny)	Zespół Szkolno – Przedszkolny w Woli Radłowskiej 33-133 Wola Radłowska 67 - kotłownia	10.07.2023	10.07.2023	1498-W/23	Bez zastrzeżeń

Próbkę pobrano zgodnie z: PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)^{*)}, PN-EN ISO 19458:2007 (A)^{*)}
Protokół pobrania próbki nr: 481/23 z dnia 10.07.2023 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
10.07.23/ 10.07.23	Mętność	1,2 ± 0,2	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: 8,2
	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	8,4 ± 0,2	---	PN-EN ISO 10523:2012	A, Z, R	6,5 – 9,5	Temp. pomiaru 23,7°C
	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	321 ± 19	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A, Z, R	2500	Temp. pomiaru 23,7°C, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury
	Obecność obcego zapachu ¹⁰⁾	BNZ ⁴⁾	---			A, Z, R	Metoda jakościowa Zapach: Akceptowalny ⁵⁾
13.07.23/ 13.07.23	Liczba progowa smaku TFN	<1	---	PN-EN 1622:2006	A, Z, R	Akceptowalny przez konsumentów i BNZ ⁴⁾	Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony Informacje nt. warunków prowadzenia badań - do wglądu w laboratorium Smak: Akceptowalny ⁵⁾



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

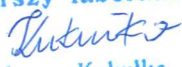
tel. 14 62 35 414 lub 362
fax. 14 62 35 413
laboratorium@tw.tarnow.pl

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
10.07.23/ 13.07.23	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	64 [39; 110]	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 próbki), 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 w przypadku badania smaku metodą uproszczoną.
- ²⁾ A – metoda akredytowana, N – nieakredytowany rezultat badania wg akredytowanej metody, R – metoda referencyjna wg mającego zastosowanie przepisuprawa, Z – metoda zatwierdzona przez PPIS w Tarnowie (decyzja nr 13/2022 z dnia 19.12.2022 r. pismo znak NHK.904.2.2022),
- 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 normie/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 próbki,
- 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.
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