

**Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie  
Miasta i Gminy Rejowiec w roku 2020**

Na terenie Gminy Rejowiec w roku 2020 zaopatrzenie ludności w wodę prowadziło pięć wodociągów zbiorowego zaopatrzenia. Obiekty te były eksploatowane przez Urząd Miejski w Rejowcu. Łącznie ze zbiorowego zaopatrzenia w wodę korzystało ok. 99 % ludności zamieszkującej gminę. W 2020 r. nie wszczynano postępowań administracyjnych na ujęcia wody na terenie gminy i miasta.

Odnotowano 9 awarii urządzeń wodociągowych. Na ujęciach wody w Niedziałowicach i Hruszowie woda poddawana jest procesowi odżelaziania. Proces stałej dezynfekcji wody jest stosowany tylko na ujęciu w Rejowcu (lampa UV). Urząd Miejski w Rejowcu realizował kontrolę wewnętrzną jakości wody w oparciu o uzgodniony z PPIS w Chełmie harmonogram. Badania wody wykonywało laboratorium zewnętrzne o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań wody zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną. W 2020 r. nie zgłaszano reakcji niepożądane związane ze spożyciem wody rozprowadzanej przez ww. wodociągi. Wykonano również w 2017 r. wstępny monitoring substancji promieniotwórczych uzyskując pozytywne wyniki badania jakości wody ze wszystkich ujęć. Po przeanalizowaniu wyników wstępnego monitoringu substancji promieniotwórczych należy stwierdzić, że zgodnie z §15 ust. 2 rozporządzenia ministra zdrowia z dnia 17 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294) w przypadku gdy stężenie trytu oraz izotopów promieniotwórczych radu Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w części C załącznika nr 6 do rozporządzenia pomiar ww. parametrów wykonuje się z częstotliwością co 5 lat. Natomiast zgodnie z wymaganiami określonymi w części D załącznika nr 4 do rozporządzenia jeśli stężenie aktywności radonu w wodzie wynosi  $\leq 10$  Bq/l badanie tego parametru wykonywane jest jeden raz na 10 lat.

**Tabela 1. Charakterystyka wodociągów na terenie Gminy Rejowiec**

Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia					Liczba ludności korzystającej	
L.p.	Nazwa wodociągu	Gmina	Produkcja [m <sup>3</sup> /d]	Ocena wody	z wody dobrej jakości	z wody warunkowo dopuszczonej do spożycia
1.	Rejowiec	Rejowiec	219	dobra	1915	0
2.	Niedziałowice	Rejowiec	165	dobra	545	0
3.	Wereszcze Duże	Rejowiec	161	dobra	1370	0
4.	Hruszów	Rejowiec	208	dobra	1308	0
5.	Marysin	Rejowiec	152	dobra	1140	0

**Tabela 2. Liczba pobranych próbek wody z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia**

Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia							
L.p.	Nazwa wodociągu	Parametry gr. A		Parametry gr. B		Dodatkowe badania	
		Nadzór bieżący	Kontrola wewnętrzna	Nadzór bieżący	Kontrola wewnętrzna	Nadzór bieżący	Kontrola wewnętrzna
1.	Rejowiec	2	4	0	1	0	1
2.	Niedziałowice	2	4	0	1	2	2

3.	Wereszcze Duże	2	4	0	1	0	1
4.	Hruszów	2	4	0	1	0	4
5.	Marysin	2	4	0	1	0	4

**Tabela 3. Liczba próbek fizyko-chemicznych nieodpowiadających wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia**

Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia							
L.p.	Nazwa wodociągu	Mętność	Fe	Mn	NH <sub>4</sub>	Azotany	Azotyny
1.	Rejowiec	0	0	0	0	0	0
2.	Niedziałowice	1 (5,78 NTU)	1 (898 µg/l)	0	0	0	0
3.	Wereszcze Duże	0	0	0	0	0	0
4.	Hruszów	1 (1,46 NTU)	1 (332 µg/l)	0	0	0	0
5.	Marysin	0	0	0	0	0	0

**Tabela 4. Liczba próbek mikrobiologicznych nieodpowiadających wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia**

Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia					
L.p.	Nazwa wodociągu	Escherichia Coli	Enterokoki	Bakteria grupy Coli	Ogólna liczba Mikroorganizmów w 22°C
1.	Rejowiec	0	0	0	0
2.	Niedziałowice	0	0	0	0
3.	Wereszcze Duże	0	0	0	0
4.	Hruszów	0	0	0	0
5.	Marysin	0	0	0	0

#### **Charakterystyka przekroczonych parametrów fizyko-chemicznych**

**Mętność** – w wodzie do spożycia wywoływana jest drobnymi cząstkami stałymi, które mogą znajdować się w wodzie na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub z powodu unoszenia się cząstek pochodzących z osadów w sieci wodociągowej. Woda o wysokiej mętności może chronić mikroorganizmy przed działaniem dezynfekcyjnym i może pobudzać wzrost bakterii. Dlatego we wszystkich tych wypadkach, kiedy woda jest dezynfekowana, mętność musi być tak niska, aby dezynfekcja mogła być skuteczna.

**Żelazo** - należy do niezbędnych mikroelementów, jednak nie zaleca się, aby pierwiastek ten dostarczany był wraz z wodą. Żelazo nadaje wodzie mętność, barwę oraz niepożądany smak,

może powodować plamienie ubrań oraz elementów instalacji. Poza tym związki żelaza odkładają się na armaturze, w urządzeniach podłączonych do instalacji oraz w rurociągach powodując ich zarastanie. Normatywy ilościowe dla tego pierwiastka to:

- 2,0 mg/l - nie stanowi zagrożenia dla zdrowia, nie proponuje się dopuszczalnej wartości opartej na przesłankach zdrowotnych (WHO).
- **200 µg/l** - dopuszczalna wartość wg przepisów polskiego prawa.
- 0,3 mg/l – może powodować plamienie prania i urządzeń sanitarnych.
- minimalne dzienne zapotrzebowanie – 10-50 mg/dzień.

Oceniając stan zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia na nadzorowanym terenie należy stwierdzić, że mieszkańcy Gminy Rejowiec i Miasta Rejowiec zaopatrywani z urządzeń wodociągowych korzystali z wody dobrej jakości, która nie powodowała negatywnego wpływu na zdrowie jej konsumentów. Przekroczenia mętności i żelaza w wodzie rozprowadzanej przez ww. wodociągi były na bieżąco eliminowane przez zarządcę. Po przeprowadzeniu działań naprawczych wykonywane były badania kontrolne.

KIEROWNIK  
Oddziału Nadzoru Sanitarnego  
mgr inż. Grzegorz Marek