

Chełm, dn. 31.03.2023r.

***Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
na terenie Miasta Rejowiec Fabryczny za rok 2022.***

Działając na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r., poz. 338), art. 12 ust. 1, 4 i 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2023 r., poz. 537) oraz § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chełmie prowadził nadzór sanitarny nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Na terenie Miasta Rejowiec Fabryczny w roku 2022 zaopatrzenie ludności w wodę prowadził jeden wodociąg zbiorowego zaopatrzenia, który eksploatowany był przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rejowcu Fabrycznym. Łącznie ze zbiorowego zaopatrzenia w wodę korzystało około 100 % ludności zamieszkującej miasto. W trakcie roku 2022 wszczęto postępowanie administracyjne dotyczące poprawy stanu sanitarno-higienicznego na ujęciu WZZ Rejowiec Fabryczny (zniszczone malowanie włazów, ścian i podłóg w szachtach studziennych studni nr 2 i nr 3 oraz zniszczonej opaski betonowej części zewnętrznych szachtów studziennych studni nr 2 i nr 3, zniszczone malowanie zniszczone malowanie włazu i ścian szachtu zbiornika wyrównawczego oraz zniszczonej opaski betonowej części zewnętrznej zbiornika wyrównawczego). Wykonanie zaleceń wyznaczono do dnia 30 maja 2023 r. Zgłoszono 6 awarii sieci wodociągowej oraz awarię na zestawie wodomierzy w przepompowni.

Woda na ww. ujęciu nie była poddawana procesowi uzdatniania oraz stałej dezynfekcji. Dezynfekcja wody prowadzona okresowo w razie potrzeb w przypadku wystąpienia zanieczyszczeń mikrobiologicznych oraz w razie awarii. Dezynfekcja chemiczna prowadzona podchlorynem sodu. ZWiK w Rejowcu Fabrycznym realizował kontrolę wewnętrzną na podstawie uzgodnionego z PPIS w Chełmie harmonogramu w laboratorium zewnętrznym o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną.

W 2022 r. ludność zamieszkująca miasto zgłosiła 2 interwencje na jakości wody rozprowadzanej przez ujęcie Rejowiec Fabryczny. Dotyczyły one obecności w wodzie mętności i żelaza ogólnego. Pobrano 4 próbki, wyniki badań nie budziły zastrzeżeń.

Po przeanalizowaniu wyników wstępnego monitoringu substancji promieniotwórczych przeprowadzonego w 2017 r. 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) określono, że badania stężenia trytu oraz izotopów promieniotwórczych radu Ra-226 i Ra-228, w których nie przekroczono granic wykrywalności określonych w części C załącznika nr 6 do rozporządzenia pomiar ww. parametrów wykonuje się z częstotliwością co 5 lat. W roku 2022 ZWiK wykonał ponowne badania jakości wody parametrów objętych kontrolnym monitoringiem substancji promieniotwórczych na ujęciu Rejowiec Fabryczny uzyskując wyniki badania jakości wody nie przekraczające wartości parametrycznych. Z uwagi na wyniki badań stężenie aktywności radonu przeprowadzone w 2017r., w których nie było przekroczeń, zgodnie z wymaganiami określonymi w części D załącznika nr 4 do rozporządzenia, badanie tego parametru wykonywane jest jeden raz na 10 lat. Kolejne badania powinny być wykonane w 2027 r.

Tabela 1. Charakterystyka Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Rejowiec Fabryczny

Wodociągi					Liczba ludności korzystającej	
L.p.	Nazwa wodociągu	Gmina	Produkcja [m ³ /d]	Ocena wody	z wody dobrej jakości	z wody warunkowo dopuszczonej do spożycia
1.	WZZ Rejowiec Fabryczny	Miasto Rejowiec Fabryczny	376	dobra	4221	0

Tabela 2. Liczba pobranych próbek wody z wodociągu

Wodociągi							
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.	WZZ Rejowiec Fabryczny	2	4	0	1	8	2

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

Wodociągi							
L.p.	Nazwa wodociągu	Mętność	Fe	Mn	NH ₄	Azotany	Azotyny
1.	WZZ Rejowiec Fabryczny	0	0	0	0	0	0

Tabela 4. Liczba próbek mikrobiologicznych nieodpowiadających wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia

Wodociągi					
L.p.	Nazwa wodociągu	Escherichia Coli	Enterokoki	Bakteria grupy Coli	Ogólna liczba Mikroorganizmów w 22°C
1.	WZZ Rejowiec Fabryczny	0	0	0	0

Oceniając stan zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia na nadzorowanym terenie należy stwierdzić, że mieszkańcy Miasta Rejowiec Fabryczny zaopatrywani z urządzeń wodociągowych korzystali w roku 2022 z wody o dobrej jakości, która nie powodowała negatywnego wpływu na zdrowie ludzi.

Charakterystyka przekroczonych parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych:

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.

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.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Orlinie

Ezboż Kuryk

