

## ***Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Ruda-Huta w roku 2020***

Na terenie Gminy Ruda-Huta w roku 2020 zaopatrzenie ludności w wodę prowadził jeden wodociąg zbiorowego zaopatrzenia. Obiekt ten eksploatowany był przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Rudzie-Hucie. Łącznie ze zbiorowego zaopatrzenia w wodę korzystało ok. 84 % ludności zamieszkującej gminę. Dodatkowo nadzorem objęto indywidualne ujęcie wody AQUA EQST Polska Sp. z o. o. w Rudzie-Hucie z uwagi na to, że woda z przedmiotowego ujęcia służy jako surowiec do produkcji butelkowanej wody źródlanej przeznaczonej również dla dzieci oraz stanowi jedyne źródło zaopatrzenia tego zakładu w wodę. Dodatkowo jakość wody nadzorowano w jednym obiekcie będącym pod nadzorem Inspekcji Weterynaryjnej. Podmiot posiadał uzgodniony z PPIS w Chełmie zakres badań wody oraz częstotliwość ich wykonania, wyniki badań zostały przekazywane do wiadomości PPIS w Chełmie i wydawana została bieżąca ocena jakości wody.

W roku 2020 ww. ujęcia wody oceniono jako dobry pod względem sanitarno – higienicznym.

W dniu 8 października 2020 r. wydano decyzję znak: NS-HK.721-24/5/20 stwierdzającą brak przydatności wody z przedmiotowego wodociągu do spożycia przez ludzi z uwagi na przekroczone parametry mikrobiologiczne (gr coli 21-24 jtk/100 ml). Wydany został komunikat o jakości wody. Mieszkańcy zostali zaopatrzeni w wodę o odpowiedniej jakości. W dniu 13 października 2020 r. wydano decyzję warunkowo dopuszczającą wodę z przedmiotowego wodociągu do spożycia przez ludzi i nałożono obowiązek stałej dezynfekcji. Po przeprowadzonych działaniach naprawczych w dniu 17 listopada 2020 r. pobrano kontrolne próbki wody, które wykazały poprawę jej jakości. W dniu 25 listopada 2020 r. wydano pozytywną ocenę jakości wody.

Nie zgłaszano awarii sieci wodociągowej WZZ Ruda-Huta. Na SUW w Rudzie-Hucie woda poddawana jest procesowi odżelaziania oraz wymiany jonowej – usuwanie jonu amonowego z wody. Woda z indywidualnego ujęcia AQUA EAST Polska Sp. z o.o. jest poddawana procesowi odżelaziania. Proces stałej dezynfekcji wody nie jest stosowany. ZUK Sp. z o.o. Ruda-Huta oraz AQUA EAST Polska Sp. z o.o. realizowały kontrolę wewnętrzną jakości wody w oparciu o uzgodnione z PPIS w Chełmie harmonogramy. Badania dla ZUK Ruda-Huta wykonywane były przez Oddział Laboratoryjny PSSE w Chełmie oraz część parametrów z grupy B wykonało laboratorium zewnętrzne o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań zatwierdzone przez Państwową Inspekcję Sanitarną. AQUA EAST Polska Sp. z o.o. badania wykonało w laboratorium zewnętrznym spełniającym ww. wymagania. W 2020 r. ludność zamieszkująca gminę nie zgłaszała reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na tym terenie. ZUK Sp. z o.o. Ruda-Huta wykonał również w 2017 r. wstępny monitoring substancji promieniotwórczych uzyskując pozytywne wyniki badania jakości wody. 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 wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Ruda-Huta**

Wodociąg 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 dopuszczalnej do spożycia	Termin realizacji działań naprawczych
1.	Ruda-Huta	Ruda-Huta	297	dobra	3800	0	-
2.	Aqua East Polska Sp. z o.o.	Ruda-Huta	0,2*	dobra	0	0	-

\* woda na potrzeby zaopatrzenia zakładu

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

Wodociąg 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.	Ruda-Huta	2	4	1	1	1	9
2.	Aqua East Polska Sp. z o.o.	1	1	0	0	0	1

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

Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia							
L.p.	Nazwa wodociągu	Mętność	Fe	Mn	NH <sub>4</sub>	Azotany	Azotyny
1.	Ruda-Huta	0	0	0	0	0	0
2.	Aqua East Polska Sp. z o.o.	0	0	-	0	-	-

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

Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia					
L.p.	Nazwa wodociągu	Escherichia Coli	Enterokoki	Bakteria grupy Coli	Ogólna liczba Mikroorganizmów w 22°C
1.	Ruda-Huta	0	0	2 (21-24 jtk/100 ml)	0
2.	Aqua East Polska Sp. z o.o.	0	0	0	0

### **Charakterystyka przekroczonych parametrów mikrobiologicznych:**

**Bakterie grupy coli** – do grupy tej należą m.in. *Enterobacter cloacae*, *Citrobacter freundii*, które mogą występować w odchodach, wodach bogatych w substancje odżywcze, glebie, rozkładających się resztkach roślinnych, a także w wodzie pitnej o relatywnie wysokiej zawartości substancji biogennej. Gatunki tj. *Serratia fonticola*, *Rahnella aquatilis*, *Buttiauxella agrestis*, wykrywane w kale rzadko lub nie wykrywane wcale, posiadają zdolność do rozmnażania w wodzie do picia o stosunkowo wysokiej jakości. Uzdatniona woda dostarczana konsumentom nie powinna zawierać bakterii grupy coli. Wykazanie ich obecności wskazuje na nieodpowiednie uzdatnienie, wtórne zanieczyszczenie lub nadmierną ilość substancji odżywczych. Obecność tych bakterii może powodować choroby przewodu pokarmowego.

Oceniając stan zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia na nadzorowanym terenie należy stwierdzić, że mimo wystąpienia przekroczenia ww. parametru mieszkańcy Gminy Ruda-Huta zaopatrywani z urządzeń wodociągowych, korzystali w roku 2020 z wody, której jakość nie powodowała negatywnego wpływu na zdrowie ludzi. Podczas obowiązywania decyzji stwierdzającej brak przydatności wody z WZZ Ruda-Huta do spożycia przez ludzi konsumenci byli zaopatrywani w wodę odpowiedniej jakości. Pozostawienie tego wodociągu w ruchu umożliwiło korzystanie z wody do celów sanitarnych. Natomiast podczas obowiązywania decyzji warunkowej woda z przedmiotowego wodociągu poddawana stałej dezynfekcji związkami chloru spełniała wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia.

KIEROWNIK  
Oddziału Nadzoru Sanitarnego  
mgr inż. Grzegorz Marek