

Chełm, dn. 31.03.2023r.

### ***Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Żmudź 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 Gminy Żmudź w roku 2022 zaopatrzenie ludności w wodę prowadził Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Żmudź. Obiekt ten zarządzany był przez Gminę Żmudź. Dodatkowo prowadzono nadzór jakość wody 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. Łącznie ze zbiorowego zaopatrzenia w wodę korzystało ok. 77 % ludności zamieszkującej gminę. W trakcie roku 2022 wszczęto postępowanie administracyjne dotyczące poprawy stanu sanitarno-higienicznego na WZZ Żmudź (na ujęciu wody w Żmudzi - zniszczone malowanie włazów w szachtach studziennych studni nr 1 i nr 2 oraz zniszczone malowanie armatury wodociągowej w całym budynku hydroforni na ujęciu w Żmudzi, na ujęciu wody w Wólce Leszczańskiej - zniszczone malowanie włazów w szachtach studziennych studni nr 1 i nr 2, zniszczone malowanie ścianek oraz skorodowanie włazu i drabinki wewnętrznej zbiornika wyrównawczego). Zalecenia zawarte w decyzji zostały wykonane do końca 2022r.

Stan higieniczno – sanitarny obiektów na koniec roku oceniono jako dobry. Nie odnotowano awarii urządzeń wodociągowych.

Na omawianym obiekcie woda poddawana procesowi stałej dezynfekcji wody za pomocą lampy UV, oraz w celu usuwania azotu z wody zastosowany jest proces wymiany jonowej. Gmina Żmudź realizowała kontrolę wewnętrzną jakości wody w oparciu o uzgodniony z PPIS w Chełmie harmonogram. Badania wykonywane były przez Oddział Laboratoryjny PSSE w Chełmie oraz część parametrów gr. B wykonało laboratorium zewnętrzne o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną.

W 2022 r. ludność zamieszkująca gminę nie zgłaszała reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na tym terenie.

Gmina Żmudź wykonała również w 2022 r. monitoring substancji promieniotwórczych. Po przeanalizowaniu wyników 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 stężenie aktywności radonu w wodzie z Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia w Żmudzi po uwzględnieniu niepewności przekroczyło wartość dopuszczalną (wynik badania  $10,0 \pm 3,3$  Bq/l – narażenie niskie) oraz Ujęcia wody w Wólce Leszczańskiej, w której stężenie aktywności radonu w wodzie przekroczyło wartość 10 Bq/l

(wynik badania  $12,1 \pm 4,0$  Bq/l – narażenie niskie) zgodnie z częścią D załącznika nr 4 do rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294). Zgodnie z wymaganiami zawartymi w ww. załączniku do rozporządzenia stężenie aktywności radonu należy wykonywać z częstotliwością raz na 5 lat. Kolejne badania winny być wykonane w 2027 r.

**Tabela 1. Charakterystyka Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Żmudź**

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.	Żmudź	Żmudź	241	dobra	2277	0

**Tabela 2. Liczba pobranych próbek wody z wodociągu 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.	Żmudź	2	4	0	1	12	7

**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.	Żmudź	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.	Żmudź	0	0	0	0

Oceniając stan zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia na nadzorowanym terenie należy stwierdzić, że mieszkańcy Gminy Żmudź zaopatrywani z urządzeń wodociągowych korzystali w roku 2022 z wody o dobrej jakości. Woda dostarczana z ww. ujęcie nie powodowała negatywnego wpływu na zdrowie ludzi.

PAŃSTWOWY POWATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w. Ciężka  
Elżbieta Kurvk