

***Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
na terenie Gminy Leśniowice 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 Leśniowice w roku 2022 zaopatrzenie ludności w wodę prowadziły trzy wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę: WZZ Leśniowice, WZZ Rakołupy, WZZ Kasiłan. Obiekty te były eksploatowane przez Gminę Leśniowice. Łącznie ze zbiorowego zaopatrzenia w wodę korzystało ok. 100 % ludności zamieszkującej gminę. W trakcie roku 2022 wszczęto postępowanie administracyjne dotyczące poprawy stanu sanitarno-higienicznego na ujęciu WZZ Rakołupy (zniszczone malowanie ścian i sufitów we wszystkich pomieszczeniach hydroforni, zniszczone malowanie armatury wodociągowej znajdującej się w budynku SUW). 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 żadnym z ujęć wody zlokalizowanych na terenie gminy proces uzdatniania oraz stałej dezynfekcji wody nie jest stosowany. Dezynfekcja wody prowadzona okresowo w razie potrzeb w przypadku wystąpienia zanieczyszczeń mikrobiologicznych oraz w razie awarii. Dezynfekcja chemiczna prowadzona podchlorynem sodu. Gmina Leśniowice realizowała kontrolę wewnętrzną jakości wody na zarządzanych przez siebie urządzeniach wodociągowych w oparciu o uzgodnione z PPIS w Chełmie harmonogram. Badania wody wykonywane były przez Oddział Laboratoryjny PSSE w Chełmie, a część oznaczeń parametrów gr. B wykonało laboratorium zewnętrzne o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną.

W 2022 r. nie zgłaszano interwencji od mieszkańców gminy na jakość wody. Prowadzono postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia wody rozprowadzanej przez WZZ Kasiłan do jakości odpowiadającej wymaganiom higienicznym i zdrowotnym (przekroczenie liczby bakterii grupy coli). Po wdrożeniu działań naprawczych na ujęciu, (chlorowania i płukania sieci) i ponownym przebadaniu wody wydano pozytywną ocenę jakości wody rozprowadzanej przez ww. wodociąg.

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 Gmina Leśniowice wykonała ponowne badania jakości wody parametrów objętych kontrolnym monitoringiem substancji promieniotwórczych na ujęciu Leśniowice, Rakołupy i Kasiłan 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 wodociągów na terenie Gminy Leśniowice

Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia					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.	Leśniowice	Leśniowice	210	dobra	1511	0
2.	Rakołupy	Leśniowice	60	dobra	782	0
3.	Kasiłan	Leśniowice	138	dobra	1077	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.	Leśniowice	2	4	0	1	2	5
2.	Rakołupy	2	2	0	0	2	3
3.	Kasiłan	2	4	0	1	2	5

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

Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia							
L.p.	Nazwa wodociągu	Mętność	Fe	Mn	NH ₄	Azotany	Azotyny
1.	Leśniowice	0	0	0	0	0	0
2.	Rakołupy	0	0	0	0	0	0
3.	Kasiłan	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.	Leśniowice	0	0	0	0
2.	Rakołupy	0	0	0	0
3.	Kasilan	0	0	2 (22;6 jtk/100 ml)	0

Charakterystyka zanieczyszczeń 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 biogenych. 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 zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia na nadzorowanym terenie należy stwierdzić, że mieszkańcy Gminy Leśniowice zaopatrywani z urządzeń wodociągowych korzystali w roku 2022 z wody o dobrej jakości mimo jednostkowego przekroczenia bakterii gr. coli. Woda dostarczana z ww. ujęć nie powodowała negatywnego wpływu na zdrowie ludzi.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Górnym
Elżbieta Kuryk

