

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI W 2022 ROKU DLA MIASTA I GMINY GŁUSZYCA

I. Charakterystyka zaopatrzenia w wodę

Miasto i gmina Głuszyca zaopatrywane są w wodę z wodociągu publicznego Głuszyca, którego zarządcą jest Wałbrzyskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.

1. Liczba wyodrębnionych stref zaopatrzenia w mieście i gminie ze względu na pochodzenie wody – 3.
2. Liczba punktów pobierania próbek wody zlokalizowanych w mieście i gminie – 8.
3. Liczba zaopatrywanej ludności w wodę wodociągową – około 8 080 osób.
4. Szacunkowa ilość rozprowadzanej wody w mieście i gminie – około 1 140 m³/db.
5. Rodzaj ujęć wody – 2 ujęcia podziemne w Głuszycy Górnej i Grzmiącej oraz 1 ujęcie mieszane (powierzchniowe i podziemne) w Łomnicy. Teren gminy Głuszyca nie jest obecnie zasilany przez ujęcie podziemne szybowe „Szyb Pokój” w Jedlinie-Zdroju.
6. Sposób uzdatniania wody:
 - ujęcie wody w Łomnicy – filtracja na filtrach zwirowych powolnych, dezynfekcja podchlorynem sodu, regulowanie stężenia jonów wodorowych w wodzie wapnem hydratyzowanym,
 - ujęcie wody w Głuszycy Górnej – dezynfekcja podchlorynem sodu, regulowanie stężenia jonów wodorowych w wodzie wapnem hydratyzowanym,
 - ujęcie wody w Grzmiącej – dezynfekcja podchlorynem sodu, regulowanie stężenia jonów wodorowych w wodzie wapnem hydratyzowanym.

W 2022 r. z ujęć wody na terenie gminy Głuszyca w ramach kontroli wewnętrznej zarządcy pobrano 11 próbek wody do badań, w tym 4 próbki do badań mikrobiologicznych w zakresie parametrów grupy A i 4 próbki do badań fizykochemicznych w zakresie parametrów grupy A; 3 próbki do badań radiologicznych.

Nie zakwestionowano żadnej z przebadanych próbek wody.

II. Jakość wody przeznaczanej do spożycia z sieci wodociągowej

W 2022 r. w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządcę oraz nadzoru sanitarnego Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wałbrzychu nad wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi na terenie miasta i gminy Głuszyca pobrano 22 próbki wody do badań, w tym 11 próbek do badań parametrów mikrobiologicznych oraz 11 próbek do badań parametrów fizykochemicznych.

Nie zakwestionowano żadnej z przebadanych próbek – wodę z ujęć zasilających gminę Głuszyca oceniono jako przydatną do spożycia przez ludzi i bezpieczną dla zdrowia konsumentów.

Zestawienie wyników badań próbek wody z sieci wodociągowej na terenie gminy Głuszycy, wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej przez zarządcę w 2022 roku.

Strefa zaopatrzenia	Liczba zbadanych próbek			
	Parametry mikrobiologiczne		Parametry fizykochemiczne	
	Liczba prób ogółem	Liczba prób z przekroczoną wartością parametryczną	Liczba prób ogółem	Liczba prób z przekroczoną wartością parametryczną
Głuszycy Górna	Grupa A - 3	0	Grupa A - 3	0
	Grupa B - 1	0	Grupa B - 1	0
Łomnica	Grupa A - 2	0	Grupa A - 2	0
	Grupa B - 1	0	Grupa B - 1	0
Grzmiąca	Grupa A - 1	0	Grupa A - 1	0

Zestawienie wyników badań próbek wody z sieci wodociągowej na terenie gminy Głuszycy, wykonanych przez PPIS w ramach nadzoru sanitarnego w 2022 roku.

Strefa zaopatrzenia	Liczba zbadanych próbek			
	Parametry mikrobiologiczne		Parametry fizykochemiczne	
	Liczba prób ogółem	Liczba prób z przekroczoną wartością parametryczną	Liczba prób ogółem	Liczba prób z przekroczoną wartością parametryczną
Głuszycy Górna	Grupa A - 1	0	Grupa A - 1	0
Łomnica	Grupa A - 1	0	Grupa A - 1	0
Grzmiąca	Grupa A - 1	0	Grupa A - 1	0

III. Ocena ryzyka zdrowotnego dla konsumentów wody

Na podstawie prowadzonych w 2022 r. badań jakości wody z sieci wodociągowej na terenie miasta i gminy Głuszycy nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrycznych w zakresie wskaźników mikrobiologicznych oraz fizykochemicznych – wydano orzeczenia o przydatności wody do spożycia przez ludzi.

W przypadku awarii na ujęciu lub w sieci wodociągowej oraz na skutek małego rozbioru wody może dochodzić do jej wtórnego zanieczyszczenia – w wodzie stojącej procesy zachodzą w szybszym tempie niż w wodzie płynącej. Niskie natężenie przepływu wody może powodować efekt „brudnej wody wodociągowej”, bowiem stężenie żelaza i manganu wzrasta gwałtowniej po ponownym włączeniu wody – na przykład po wcześniejszym, awaryjnym postoju. Dodatkowo występuje wówczas zwiększenie mętności i barwy wody u konsumenta. Przenikające z rur do wody związki (głównie żelaza i manganu) nie stanowią bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia mieszkańców, jednak mają negatywny wpływ na eksploatację urządzeń domowych. Zalecane jest, aby po dłuższym nieużywaniu kranów odkręcić kurki i umożliwić swobodny wypływ wody, w celu usunięcia wody stagnującej w sieci wodociągowej.

Na organoleptyczną ocenę jakości wody (zapach, smak) przez konsumenta wpływa także chlor i powstające w wodzie jego pochodne, jednak jego obecność świadczy o prowadzonym procesie dezynfekcji wody, czyli eliminacji zagrożeń mikrobiologicznych.

W związku z tym, że powiat wałbrzyski jest terenem, mogącym zawierać w strukturach geologicznych pokłady uranu U-238, ważny jest monitoring poziomu substancji promieniotwórczych

w wodzie pozyskiwanej z ujęć głębinowych. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wałbrzychu od 2017 roku prowadzi nadzór nad radiologicznym bezpieczeństwem wody do spożycia. Przedsiębiorstwa wodociągowe zobowiązane są do badania próbek wody w kierunku izotopów promieniotwórczych radu, trytu i aktywności radonu. Wykonane analizy laboratoryjne wykazały znikome ilości radionuklidów (stężenia nieprzekraczające określonej granicy wykrywalności), a także wskazały na niskie narażenie konsumentów na działanie radonu.

Radon występując w wodzie przeznaczonej do spożycia jest przyjmowany do organizmu w drodze wdychania, a nie z bezpośredniego spożycia. Podczas wypływu wody z kranu lub prysznica część rozpuszczonego radonu uwalniana jest do powietrza, jednak w porównaniu do innych źródeł (skorupa ziemska, materiały budowlane w budynku) dostarczona woda nie stanowi zagrożenia zdrowotnego pod względem radiologicznym. Długotrwałe przebywanie w pomieszczeniach, w których dawka radonu została przekroczona, tj. 300 Bq/m^3 , zwiększa ryzyko zachorowania na choroby nowotworowe płuc – a podstawowym sposobem usuwania radonu z pomieszczeń, jest ich częste wietrzenie.

Biorąc powyższe pod uwagę, na koniec roku wodę wodociągową na terenie miasta i gminy Głuszyca oceniono jako przydatną do spożycia przez ludzi i bezpieczną dla zdrowia konsumentów.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Wałbrzychu
Małgorzata Bąk

/dokument podpisany elektronicznie/