



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
w RADZYNIU PODLASKIM
21-300 Radzyń Podlaski, ul. Pocztowa 5

BIP: psseradzynpodlaski.bip.gov.pl www: psseradzynpodlaski.pis.gov.pl

tel./faks:(83)3527416-17, skr. poczt.:59, NIP:5381609515, REGON:000309246, e-mail:psse.radzynpodlaski@pis.gov.pl

ONS.HK.721/21/18

Radzyń Podlaski, dnia 30.03.2018r.

Wójt Gminy Czemierniki
ul. Zamkowa 9
21-306 Czemierniki

W P E L N E B O
Dnia 4.04.18r.
L. dz. 320
Podpis: [signature]

**Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów
gminy Czemierniki za 2017r**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radzynie Podlaskim na podstawie art. 4 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2017r, poz. 1261 z późn. zm.), art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2017r, poz. 328 z późn. zm.) oraz § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017, poz. 2294), biorąc pod uwagę wyniki badań wody wykonanych w 2017r w ramach monitoringu jakości wody realizowanego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radzynie Podlaskim oraz w ramach kontroli wewnętrznej przez administratora wodociągu, informuje, co następuje.

Gmina korzysta z wody produkowanej przez dwa wodociągi zbiorowego zaopatrzenia Czemierniki i Branica Radzyńska. Z wody o kontrolowanej jakości korzysta ok. 4450 osób (100% ludności) w 8 miejscowościach (w tym Niewęgłosz i Lichy zaopatrywane są z wodociągu Branica Radzyńska-ok. 815 osób).

Tabela 1. Wykaz producentów wody zaopatrujących ludność oraz dostarczających wodę z indywidualnych ujęć jako część działalności handlowej lub do budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Czemierniki w 2017r.

L.p.	Producent	Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /dobę dla wodociągu	Liczba ludności zaopatrywanej przez wodociąg na terenie gminy
1	Zakład Usług Wodnych Międzygminnego Związku Komunalnego w Parczewie.	Czemierniki	530	3635
produkcja razem dla producenta			530	
2	Gmina Radzyń Podlaski ul. Warszawska 32	Branica Radzyńska		815
produkcja razem dla producenta				

Tabela 2. Sposób uzdatniania wody

L.p.	Nazwa wodociągu	Sposób uzdatniania wody
1	Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Czemierniki	napowietrzanie i filtracja z zastosowaniem 4 odżelaziaczy i 2 sprężarek WAN-E. Woda nie jest poddawana stałemu chlorowaniu

Nadzór nad jakością wody sprawowany był w 2017r w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r., poz. 1989). Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radzynie Podlaskim monitorował jakość wody do spożycia w wytypowanych 8 punktach monitoringowych poboru prób wody z częstotliwością i w zakresie zgodnym w wymogami w/w Rozporządzenia. Punkty te są reprezentatywne i równomiernie zlokalizowane na całej sieci wodociągowej. Administrator wodociągu realizował badania jakości wody w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem uzgodnionym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Radzynie Podlaskim. Badania były wykonywane przez laboratorium posiadające akredytacje oraz pozytywna opinie właściwego Inspektora Sanitarnego.

W zależności od liczby oznaczanych parametrów badania wody można podzielić na monitoring kontrolny oraz monitoring przeglądowy. Monitoring kontrolny jest to badanie, które służy do uzyskania podstawowych danych o jakości wody, natomiast monitoring przeglądowy dostarcza szczegółowych informacji pozwalających na wydanie oceny jakości wody. Zakres tych badań obejmuje oznaczenie m.in. metali ciężkich, cyjanków, benzenu, pestycydów czy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych. Z wodociągów pobrano łącznie 11 próbek wody do spożycia tj. 9 w ramach monitoringu kontrolnego, 2 w ramach monitoringu przeglądowego.

Zakwestionowano dwie próbki wody. Pozostałe wyniki nie wykazały przekroczeń.

Lp.	Punkt pobrania próbek wody	Data pobrania	Przekroczony parametr	Norma
1	Czemierniki ul. Radzyńska 23 – Lecznica dla Zwierząt	15.05.2017r.	żelazo 918 ± 110 µg/l mętność: 3,32 ± 1,0 NTU	Żelazo: 200 µg/l Mętność: 1NTU
2	Skoki 30 – posesja prywatna	15.05.2017r.	żelazo 286 ± 34 µg/l mętność: 1,44 ± 0,43 NTU	Żelazo: 200 µg/l Mętność: 1NTU

Do PSSE Radzyń Podlaski nie wpłynęły żadne zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody. Ze względu na charakter przekroczenia, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radzynie Podlaskim nie prowadził postępowania administracyjnego z zakresie poprawy jakości wody. W oparciu o otrzymane analizy przedsiębiorstwo przeprowadziło działania naprawcze polegające na płukaniu filtrów odżelaziających oraz płukanie przyłącza wodociągowego. Wyniki badań próbek kontrolnych w badanym zakresie nie wykazały przekroczeń.

Żelazo – beztlenowe wody podziemne mogą zawierać jony żelaza (II) w stężeniach do kilku miligramów na liter, które nie powodują widocznej zmiany barwy lub mętności wody, kiedy jest ona bezpośrednio ze studni. Jednakże podczas kontaktu z atmosferą jon żelaza (II) utlenia się do jonu żelaza (III), powodując niepożądane czerwono-brązowe zabarwienie wody. Żelazo zawarte w wodzie sprzyja również wzrostowi bakterii żelazowych, które czerpią energię z jego utleniania, przyczyniając się do powstawania mazistych osadów na wewnętrznej powierzchni przewodów wodociągowych. Przy stężeniach powyżej 0,3mg/l żelazo powoduje przebarwienia urządzeń sanitarnych i tkanin pranych w wodzie. W stężeniach nieprzekraczających 0,3mg/l żelazo nie powoduje zwykle wyczuwalnego smaku wody, chociaż może wywołać wzrost jej

mętności i barwy. Dla żelaza nie proponuje się zalecanej wartości opartej na kryterium bezpieczeństwa dla zdrowia.

Mętność – mętność wody jest wywoływana zawieszonymi w niej cząstkami stałymi lub koloidalnymi, utrudniającymi przenikanie światła. Może być spowodowana obecnością zarówno substancji organicznych, jak i nieorganicznych, albo ich kombinacją. Mikroorganizmy występujące w wodzie (bakterie, wirusy, pierwotniaki) zazwyczaj wykazują tendencję do przylegania do cząstek stałych, stąd też usuwanie mętności wody poprzez filtrację znacznie zmniejsza zanieczyszczenie mikrobiologiczne uzdatnionej wody. Zawiesiny powodujące mętność w sposób istotny mogą ograniczać skuteczność dezynfekcji, zapewniając ochronę mikroorganizmom. Z tego powodu usuwanie zawiesin przed dezynfekcją jest jednym z najważniejszych procesów w uzdatnianiu wody. Widoczne zmętnienie wody może mieć także negatywny wpływ na jej akceptowalność przez konsumentów.

Ponadto producent wody przedstawił badania wody surowej pobranej wykonane w ramach wstępnego monitoringu substancji promieniotwórczych (**tryt, rad²²⁶, rad²²⁸, radon i dawka orientacyjna**). W przedstawionych sprawozdaniach stężenie trytu oraz izotopów radu nie przekroczyło granic wykrywalności w związku z powyższym kolejne badanie należy wykonać za 5 lat.

Pomimo wykrytego przekroczenia, scharakteryzowanego w przedmiotowej ocenie, woda z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Czemierniki nie stanowi zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Raz w roku na podstawie przeprowadzonych badań wody PPIS w Radzynie Podlaskim wydaje ocenę o jakości wody. Jest ona dostępna na stronie internetowej psseradzynpodlaski.pis.gov.pl. Można ją również uzyskać w siedzibie PSSE przy ul. Pocztowej 5 w Radzynie Podlaskim lub w Urzędzie Gminy Czemierniki.

p.o. Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Radzynie Podlaskim
mgr inż. Nina Struczyk
Nina Struczyk

Otrzymują:

1. Adresat
2. Zakład Usług Wodnych Międzygminnego Związku Komunalnego z/s w Parczewie
ul. Lubartowska 4a
21-200 Parczew
3. a/a

