



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

BIP: [psseradzynpodlaski.bip.gov.pl](http://psseradzynpodlaski.bip.gov.pl) [www.psseradzynpodlaski.pis.gov.pl](http://www.psseradzynpodlaski.pis.gov.pl)

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

Radzyń Podlaski, 30.03.2018r.

ONS.HK.721/22/18

*AK-26*  
*ULL*

Wójt Gminy Komarówka Podlaska  
ul. Krótka 7  
21-311 Komarówka Podlaska

W P L Y N E Ł O

4.04.18r.

320

**Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów gminy Komarówka Podlaska 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 (Komarówka Podlaska i Rudno). Ujęcie wody jednego z nich znajduje się na terenie miejscowości Komarówka Podlaska i funkcjonuje w oparciu o ujęcie podziemne wody. Z wody o kontrolowanej jakości korzysta ok. 2605 osób (86% ludności) w 6 miejscowościach. Pozostali mieszkańcy zaopatrują się w wodę z indywidualnych ujęć wody.

**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 Komarówka Podlaska w 2017r.**

L.p.	Producent	Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m <sup>3</sup> /dobę dla wodociągu	Liczba ludności zaopatrywanej przez wodociąg na terenie gminy
1	Zakład Usług Wodnych Międzygminnego Związku Komunalnego w Parczewie.	Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Komarówka Podlaska	184	1985
2		Sieć wodociągowa Rudno	67	620
<b>produkcja razem dla producenta</b>			<b>251</b>	
3	Gminna Spółdzielnia „JEDNOŚĆ” ul. Księdza	Ujęcie indywidualne Sklep spożywczo-	0,03	

	Rudnickiego Komarówka Podlaska	5	przemysłowy GS Żelizna 90		
			Ujęcie indywidualne Sklep spożywczo-przemysłowy GS Przegaliny Duże 133	0,03	
<b>produkcja razem dla producenta</b>				<b>0,06</b>	
4	FHU „EWA” Ewa Waciuta Przegaliny Duże 133A		Ujęcie indywidualne Sklep spożywczo-przemysłowy „EWA” Przegaliny Duże 133A	0,03	
<b>produkcja razem dla producenta</b>				<b>0,03</b>	

Szkoła Podstawowa w Kolembrodach 60, która korzystała z indywidualnego ujęcia wody z dniem 01.09.2017r została zlikwidowana.

**Tabela 2. Sposób uzdatniania wody**

L.p.	Nazwa wodociągu	Sposób uzdatniania wody
1	Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Komarówka Podlaska	Odżelazianie przez napowietrzanie i filtrację. Woda nie jest poddawana stałemu chlorowaniu.
2	Ujęcie indywidualne Sklep spożywczo-przemysłowy GS Żelizna 90	Filtracja. Woda nie jest poddawana stałemu chlorowaniu.
3	Ujęcie indywidualne Sklep spożywczo-przemysłowy GS Przegaliny Duże 133	Filtracja. Woda nie jest poddawana stałemu chlorowaniu.
4	Ujęcie indywidualne Sklep spożywczo-przemysłowy „EWA” Przegaliny Duże 133A	Filtracja. 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 10 próbek wody do spożycia tj. 9 w ramach monitoringu kontrolnego, 1 w ramach monitoringu przeglądowego. Wyniki badań wody nie wykazały przekroczeń.

Raz w roku na podstawie przeprowadzonych badań wody PPIS w Radzynie Podlaskim wydaje oceny o jakości wody. Są one dostępne na stronie internetowej [psseradzynpodlaski.pis.gov.pl](http://psseradzynpodlaski.pis.gov.pl). Można ją również uzyskać bezpłatnie w siedzibie PSSE przy ul. Pocztovej 5 w Radzynie Podlaskim lub w Urzędzie Gminy Komarówka Podlaska.

Na terenie gminy Komarówka Podlaska pod nadzorem PPIS znajduje się trzy ujęcia indywidualne wody. Monitoring jakości wody jest realizowany zarówno przez Inspekcję Sanitarną jak również przez właścicieli indywidualnych ujęć zgodnie z harmonogramem zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

Badania wykazały, że woda pochodząca z indywidualnego ujęcia *Sklepu spożywczo-przemysłowego Żelazna 90* nie spełnia wymagań określonych w Załączniku nr 3B rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U z 2015r, poz. 1989), ze względu na przekroczenie zawartości **żelaza, manganu oraz mętności**. W związku z powyższym PPIS w Radzynie Podlaskim w dniu 03.08.2017r wydał decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia (decyzja znak: ONS-HK.720/23/17). Z uwagi na fakt, iż mimo podjętych działań naprawczych we wskazanym terminie nie doprowadzono jakości wody do spełniającej obowiązujące wymagania w dniu 05.10.2017r PPIS w Radzynie Podlaskim wydał decyzję stwierdzającą brak przydatności do spożycia (decyzja znak: ONS-HK.720/23/17).

Szacowanie ryzyka konsumentów.

**Mangan** – mangan występujący w wodzie w stężeniach przekraczających 100µg/l nadaje niepożądany smak napojom, a także powoduje przebarwienia urządzeń sanitarnych i odzieży podczas prania. Obecność manganu w wodzie do picia, tak jak w przypadku żelaza może doprowadzić do odkładania się osadów w systemie dystrybucji. Stężenia manganu poniżej 100 µg/l są zazwyczaj akceptowane przez konsumentów. Mangan nawet przy stężeniu 200 µg/l często powoduje tworzenie się powłoki na przewodach wodociągowych, która może złuszczać się w postaci czarnego osadu. Wartość zalecana, ustalona ze względów zdrowotnych dla manganu równa 400 µg/l, jest wyższa niż próg akceptowalności wynoszący 100 µg/l.

**Żelazo** – beztlenowe wody podziemne mogą zawierać jony żelaza (II) w stężeniach do kilku miligramów na litr, 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. Mętność określa się w nefelometrycznych jednostkach mętności (NTU). Może być ona dostrzegana gołym okiem, gdy

wartość jej przekracza około 4,0 NTU. Jednakże w celu zapewnienia skuteczności dezynfekcji mętność wody nie powinna przekraczać 1 NTU lub nawet być jeszcze niższa. Jakość wody pochodzącej z pozostałych z indywidualnych ujęć wody spełnia w badanym zakresie wymagania określone w obowiązujących przepisach.

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

Otrzymują:

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