



*CKM*  
Nisko, dn. 16.02.2011r.

## Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy i Miasta Rudnik nad Sanem w 2010r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nisku działając na podstawie § 17 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm) przesyła informację dotyczącą oceny jakości wody do spożycia przez ludzi na terenie Gminy i Miasta Rudnik nad Sanem w 2010r.

1. Gmina i Miasto Rudnik nad Sanem zaopatrywana była w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi przez 2 wodociągi sieciowe oraz 1 wodociąg lokalny objęte przez Państwową Inspekcję Sanitarną stałym monitoringiem jakości wody.

Są to wodociągi w:

- Rudniku nad Sanem ul. Chopina o produkcji wody ok. 293 m<sup>3</sup>/d,
- Rudniku nad Sanem ul. Stróżańska o produkcji wody ok. 315 m<sup>3</sup>/d

oraz

- Publicznej Szkole Podstawowej Nr 3 ul. Marii Konopnickiej 58 w Rudniku nad Sanem.

2. Na obszarze zaopatrywanym przez w/w urządzenia wodociągowe znajduje się 17 punktów pobierania próbek wody. W 9 z nich Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny pobierał próbki wody do badań laboratoryjnych.

3. W 2010r. z w/w urządzeń wodociągowych pobrano do badań laboratoryjnych 9 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego i 3 próbki w zakresie monitoringu przeglądowego zgodnie z załącznikiem nr 5 do w/w rozporządzenia. Dodatkowo pobrano 2 próbki wody do badań w zakresie bakteriologicznym z wodociągu sieciowego w Rudniku nad Sanem ul. Stróżańska.

4. W ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeprowadzone badania laboratoryjne wody w 2010r. wykazały w dalszym ciągu przekroczenia dopuszczalnych norm w składzie fizykochemicznym wody podawanej z wodociągu lokalnego Publicznej Szkoły Podstawowej Nr 3 w Rudniku nad Sanem ul. Marii Konopnickiej 58:

- mangan (w 100 % pobranych próbek wody),
- odczyn (w 50 % pobranych próbek wody).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nisku decyzją z dnia 10.12.2009r., znak: PSK.453-15-7/09 zobowiązał PSP Nr 3 w Rudniku nad Sanem ul. Marii Konopnickiej 58 do doprowadzenia jakości wody do obowiązujących norm w zakresie przekroczonych parametrów fizykochemicznych: manganu i odczynu w terminie do 31.12.2010r., przedłużonym następnie do 31.12.2012r.

5. W ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego nad jakością wody, przeprowadzone badania laboratoryjne z wodociągu sieciowego w Rudniku nad Sanem ul. Chopina wykazały jej zgodność z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.). Badania laboratoryjne wody z wodociągu sieciowego w Rudniku nad Sanem ul. Stróżańska w zakresie parametrów fizykochemicznych wykazały również zgodność z wymaganiami w/w rozporządzenia. Natomiast w próbce wody pobranej z tego wodociągu w lipcu 2010r. stwierdzono obecność bakterii grupy coli (w 14,3 % pobranych próbek wody). W związku z tym PPIS w Nisku wydał w dniu 09.07.2010r. decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi dopuszczając jej

spożycie pod warunkiem przegotowania. Przeprowadzone kolejne analizy próbek wody wykazały wyeliminowanie zanieczyszczenia mikrobiologicznego.

6. Znaczenie wyżej wymienionych wskaźników dla zdrowia ludzi (na podstawie danych Światowej Organizacji Zdrowia):

**Odczyn** - ma duże znaczenie dla przemysłowego użytkowania wody. W wodach zbyt kwaśnych lub zbyt zasadowych zamiera życie biologiczne. Wody o odczynie kwaśnym mają właściwości korozyjne.

**Mangan** - podobnie jak żelazo jest jednym z najbardziej rozpowszechnionych metali w skorupie ziemskiej i wodach naturalnych. Pochodzi z resztek roślinnych, z gleby oraz zanieczyszczeń, głównie przemysłowych. W przypadku kontaktu z tlenem mangan tworzy nierozpuszczalne tlenki, które mogą powodować powstawanie niepożądanych osadów i problemy z barwą wody w systemach wodociągowych. Mangan jest niezbędnym pierwiastkiem śladowym, jego dobowe zapotrzebowanie wynosi 30 - 50 mg/kg masy ciała. Dzielne spożycie manganu przez osoby dorosłe przyjmuje się w granicach 2 – 9 mg. Zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami zawartość manganu w wodzie nie powinna przekraczać 50 µg/l, jednakże już stężenie 0,1 mg/l może powodować pogorszenie się cech organoleptycznych wody i zastrzeżenia konsumentów.

**Bakterie grupy coli** - stwierdzenie ich obecności w próbce wody świadczy o stosunkowo świeżym zanieczyszczeniu wody: kałem, ściekami, glebą lub gnijącym materiałem roślinnym. Największe znaczenie mają mikroorganizmy dostające się do wody ze ściekami bytowo – gospodarczymi, szczególnie z kałem ludzi i zwierząt. Są to bakterie z rodzaju Escherichia, Salmonella, Shigella, Campylobacter, Yersinia enterocolitica. W rutynowych badaniach jakości wody niemożliwe jest wykrywanie wszystkich organizmów patogennych jakie mogą przedostać się do wody. Jakość wody określa się na podstawie badań obecności tzw. bakterii wskaźnikowych. Wykrycie tych bakterii w badanej próbce wody wskazuje na jej mikrobiologiczne zanieczyszczenie i tym samym wskazuje na duże prawdopodobieństwo obecności w wodzie również drobnoustrojów chorobotwórczych. Bakterie z grupy coli powinny być nieobecne w wodzie natychmiast po dezynfekcji, a ich obecność sygnalizuje nieodpowiednie uzdatnianie. Ich obecność jest także sygnałem rozwoju flory mikrobiologicznej, działania błony biologicznej, zanieczyszczenia zewnętrznego. Bakterie grupy coli mogą powodować między innymi różnego rodzaju zakażenia żołądkowo – jelitowe.

7. Według danych Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nisku pozyskanych od producenta wody, z wody wodociągowej korzystało w 2010r. ok. 5820 konsumentów, co stanowi ok. 56,4 % wszystkich osób mieszkających w gminie.

8. Na terenie Gminy i Miasta Rudnik nad Sanem ok. 4490 osób (ok. 43,5% mieszkańców gminy) zaopatrywanych jest w wodę przeznaczoną do spożycia z indywidualnych ujęć, której jakość nie jest kontrolowana przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
Nisku  
*J. Blum*  
tek. mgr. Maria Guzikowska

Otrzymują:

1. Burmistrz Gminy i Miasta Rudnik nad Sanem

2. A/a