PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
08-500 Ryki, ul. Poniatowskiego 2
tel. (81) 8651637, fax (81) 8651637
E-mail: psse.ryki@pis.gov.pl;_
http://psseryki.pis.gov.pl
http://psseryki.nbip.pl

Ryki, dnia 26.03.2018 r.

ONS – HK.721/101/18

Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Nowodwór

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rykach, działając na podstawie art.4 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o państwowej Inspekcji Sanitarnej w związku z §23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 r. poz. 2294) dokonał oceny obszarowej oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi za 2017 r. na terenie gminy Nowodwór.

Wykaz producentów wody zaopatrujących ludność:

- Gmina Nowodwór, która administruje trzy wodociągi zbiorowego zaopatrzenia zlokalizowane na terenie gminy Nowodwór.

W tabeli poniżej przedstawiono dane dotyczące przedmiotowych wodociągów:

Nazwa wodociągu	**Produkcja w m^3/d**	**Liczba zaopatrywanej ludności w wodę**	**Sposób uzdatniania/ dezynfekcja**	**Ocena jakości wody na koniec 2017 r.**
Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Nowodwór	110	1248	Odżelazianie, odmanganianie	Przydatna do spożycia
Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Zawitała	178	2057	Odżelazianie, odmanganianie	Przydatna do spożycia
Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Trzcianki	132	1274	Odżelazianie, odmanganianie	Przydatna do spożycia

W 2017 roku ludność z 16 miejscowości w gminie Nowodwór, zaopatrywana była w wodę przeznaczoną do spożycia z 3 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia.
Z wody wodociągowej o kontrolowanej jakości w gminie Nowodwór korzystało ok. 3689 osób, co stanowi 87,72 % ludności gminy. Na koniec 2017 r. z wody wodociągowej o niekwestionowanej jakości korzystało 100% konsumentów.

W ramach nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Rykach oraz wewnętrznej kontroli jakości wody prowadzonej przez administratora wodociągów pobrano łącznie 24 próby wody w kierunku oznaczeń mikrobiologicznych oraz 26 prób w kierunku oznaczeń fizykochemicznych.

W trakcie 2017 r. na 2 wodociągach: Trzcianki i Nowodwór administrowanych przez Gminę Nowodwór zanotowano kilkakrotnie podwyższone wartości związków żelaza, manganu oraz podwyższoną mętność. Prowadzone działania naprawcze przez administratora wodociągu prowadziły do zmniejszenia w/w zawartości związków. Jednak działania te były mało skuteczne, gdyż ponownie stwierdzano podwyższone wartości związków żelaza i manganu.
W wodociągu w Zawitale podwyższone wartości w/w parametrów zanotowano jednokrotnie.

Przekroczone parametry fizykochemiczne tj. żelazo, mangan, mętność w stwierdzonych ilościach nie wywierały bezpośredniego wpływu na zdrowie ludzi a jedynie na ocenę organoleptyczną wody.

Badania wykonane przez administratora wykazały, że na koniec roku jakość wody w wodociągach w gminie Nowodwór odpowiadała wymaganiom rozporządzenia.

Nadmienia się, że woda o wysokiej *mętności* może chronić mikroorganizmy znajdujące się w wodzie przed działaniem środków dezynfekcyjnych i może powodować wzrost bakterii. Zaleca się aby mętność wody była utrzymywana na możliwie najniższym poziomie, głównie ze względu na jej znaczenie dla jakości wody pod względem mikrobiologicznym, jak też pogorszenie się cech organoleptycznych wody.

Natomiast *żelazo* jest jednym z najpowszechniej spotykanych metali w skorupie ziemskiej. Żelazo w wodzie może pochodzić z gruntu, ze ścieków, przemysłowych, jak też z korozji rur i zbiorników. Żelazo jest niezbędnym pierwiastkiem w pożywieniu człowieka jako składnik krwiotwórczy, a dziennie zapotrzebowanie jest zależne od płci, wieku, stanu fizjologicznego oraz przyswajalności. Pierwiastek ten sprzyja również wzrostowi „bakterii żelazowych", które czerpią energię z utleniania jonów żelazawych do żelazowych i wyniku tego procesu wewnątrz rur osadza się szlamowata wyściółka. Zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami zawartość żelaza w wodzie nie powinna przekraczać 200 µg/l.

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. Wartość zalecana, ustalona ze względów zdrowotnych dla manganu równa 0,4 mg/l, jest wyższa niż próg akceptowalności wynoszący 0,1 mg/l.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rykach w 2017 r. nie otrzymał zgłoszeń o reakcjach niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie gminy Nowodwór.

W stosunku do administratora wodociągów zlokalizowanych na terenie gminy Nowodwór, nie wszczynano postępowania administracyjnego.

Administrator wodociągu wykonał badania wody ze wszystkich istniejących ujęć w zakresie wstępnego monitoringu substancji promieniotwórczych tj. radonu, izotopów radu: Ra- 226 i Ra- 228 oraz trytu. Nie stwierdzono przekroczeń w przedmiotowym zakresie.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rykach stwierdza, że na koniec 2017 r. wszystkie wodociągi dostarczały wodę o jakości zgodnej z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia (Dz. U. 2015, poz.1989), w związku z czym jej jakość była bezpieczna dla zdrowia konsumentów.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Rykach

Grażyna Rybak
/podpis nieczytelny/

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Nowodwór 08-503 Nowodwór 71A
2. A/a