



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W TOMASZOWIE LUBELSKIM

22-600 Tomaszów Lub. ul. Lwowska 51 tel. (84) 664-44-78 / 664-44-79 fax.664-23-61
www.psetomaszowlubelski.pis.gov.pl e-mail: psetomaszowlubelski@pis.gov.pl



ONS-HK.721.2.2 - 80/18

Tomaszów Lubelski, dnia 12.02.2018r.

Wójt Gminy Tarnawatka
22-604 Tarnawatka

Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Tarnawatka za rok 2017

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tomaszowie Lubelskim zgodnie z art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 328), § 23.1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) oraz w oparciu o art. 4 ust. 1 pkt. 1 ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej z dnia 14 marca 1985r. (t. j. Dz. U. z 2017r., poz. 1261) po zapoznaniu się z raportami z badań próbek wody pobranymi w ramach nadzoru sanitarnego oraz wewnętrznej kontroli jakości wody prowadzonej przez właściciela wodociągów na terenie gminy Tarnawatka w 2017r. przesyła ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Monitoringiem jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tomaszowie Lubelskim objął w roku 2017r. na terenie gminy Tarnawatka 4 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę

L.p.	Nazwa wodociągu	Producent wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi	Wielkość produkcji wody w m ³ /d	Liczba ludności korzystającej z wody		Jakość wody
				odpowiadającej wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia	nie odpowiadającej wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia	
1.	Tarnawatka	Gmina Tarnawatka	277	2661	0	Przydatna do spożycia
2.	Niemirówek		107	930	0	Przydatna do spożycia
3.	Huta Tarnawacka		9	182	0	Przydatna do spożycia
4.	Podhucie		7	88	0	Przydatna do spożycia

Z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia i z wodociągu lokalnego korzysta 100 % ludności gminy Tarnawatka, liczba miejscowości zwodociągowanych w gminie wynosi 15 (% ludności korzystającej z wody z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w powiecie tomaszowskim wynosi 85,53).

Częstotliwość pobierania próbek wody uzależniona była od wielkości produkowanej wody przez wodociąg zgodnie z zał. Nr 6 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989).

Próbki wody pobierane w wytypowanych stałych punktach poboru próbek: wody podawanej do sieci i w miejscu czerpania wody przez odbiorców usług.

W ramach nadzoru sanitarnego prowadzonego przez PSSE w Tomaszowie Lubelskim oraz wewnętrznej kontroli jakości wody pobrano 36 próbek wody do badań.

Zakres badań próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w monitoringu kontrolnym w roku 2017 obejmował:

1. wskaźniki fizyczne i organoleptyczne oraz chemiczne – temperatura, barwa, mętność, pH, przewodność właściwa, zapach, smak, amonowy jon,
2. wskaźniki bakteriologiczne – liczba bakterii grupy coli, liczba *Escherichia coli*.

Zakres badań próbek wody do spożycia przez ludzi w monitoringu przeglądowym obejmował:

1. zakres badań w monitoringu kontrolnym oraz,
2. parametry chemiczne – azotyny, azotany, mangan, żelazo, fluorki, chlorki, twardość, siarczany, utlenialność, chrom, arsen, ołów, kadm, sód, rtęć, miedź, nikiel, selen, antymon, bor, glin, cyjanki, sód, benzen, benzo(a)piren, Σ WWA, Σ THM, Σ pestycydów, 1,2 dichloroetan, Σ trichlorobenzenów, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, tetrachlorometan.
3. wskaźniki bakteriologiczne – liczba Enterokoków kałowych, *Clostridium perfringens*, ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22°C $\pm$ 2°C po 72 godz.

Badania próbek wody prowadziło akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Zamościu, Wojewódzkiej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Lublinie, SGS Polska Sp. z o.o. Pszczyna.

W 2017 r. w próbkach wody pobranej do badania z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia Niemirówek, Huta Tarnawacka, Podhucie stwierdzono przekroczenia mikrobiologiczne - liczba bakterii grupy coli w jtk/100ml wody.

Po przeprowadzonych działaniach naprawczych kontrolna analiza pobranych próbek wody wykazała, że jakość wody rozprowadzanej przez sieć wodociagową uległa poprawie i odpowiada wymaganiom higienicznym i zdrowotnym.

Bakterie grupy coli – do grupy tej należą m.in. *Enterobacter cloacae*, *Citrobacter freundii*, które mogą występować w odchodach, wodach bogatych w substancje odżywcze, glebie, rozkładających się resztkach roślinnych, a także w wodzie pitnej o relatywnie wysokiej zawartości substancji pożywkowych. Gatunki tj. *Serratia fonticola*, *Rahnella aquatilis*, *Buttiauxella agrestis*, wykrywane w kale rzadko lub nie wykrywane wcale, posiadają zdolność do rozmnażania w wodzie do picia o stosunkowo wysokiej jakości. Uzdatniona woda dostarczana konsumentom nie powinna zawierać bakterii grupy coli.

Wykazanie ich obecności wskazuje na nieodpowiednie uzdatnienie, wtórne zanieczyszczenie lub nadmierną ilość substancji odżywczych.

Bakterie grupy coli mogą powodować u ludzi zaburzenia żołądkowo-jelitowe t.j. bóle brzucha i biegunki, w szczególności u osób o obniżonej odporności (dzieci, osoby starsze, kobiety w ciąży, matki karmiące).

Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) uznaje, że bakterie grupy coli są odpowiednim wskaźnikiem mikrobiologicznym jakości wody do spożycia. Bakterie wskaźnikowe nie mogą znajdować się w uzdatnionej wodzie dostarczanej odbiorcy, a ich wykrycie powinno pociągać natychmiastowe czynności mające na celu ustalenia przyczyny i podjęcia działań naprawczych.

Pozostałe oznaczane parametry fizykochemiczne i mikrobiologiczne w ramach monitoringu kontrolnego i przeglądowego (w tym o znaczeniu zdrowotnym) były w granicach dopuszczalnych wielkości. Nie prowadzono uzdatniania i stałej dezynfekcji wody.

Prowadzona kontrola wewnętrzna jakości wody była prowadzona w wymaganym zakresie określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989) oraz zgodnie z zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tomaszowie Lubelskim harmonogramem poboru próbek wody.

W 2017 r. w ramach kontroli wewnętrznej w próbkach wody pobranej do badania z ujęć wody z wodociągów dostarczających wodę do spożycia przez ludzi, został wykonany wstępny monitoring substancji promieniotwórczych.

W roku 2017 nie odnotowano interwencji od konsumentów wody na jej jakość. Nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na nadzorowanym obszarze. Nie prowadzono postępowań administracyjnych i działań naprawczych w zakresie jakości wody.

Po analizie ocen jakości wody oraz wytycznych Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) i elementów ryzyka zdrowotnego dla konsumentów związanego ze spożyciem wody rozprowadzanej przez wodociągi na terenie Gminy Tarnawatka, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tomaszowie Lubelskim nie stwierdza istotnych zagrożeń dla zdrowia mieszkańców Gminy Tarnawatka.

Wszystkie dane o wynikach badań jakości wody z nadzorowanych wodociągów dostępne są w siedzibie PSSE w Tomaszowie Lubelskim.

Otrzymują:

1. Adresat,
2. A/a.

p.o. PAŃSTWOWEGO POWIATOWEGO
INSPEKTORA SANITARNEGO
w Tomaszowie Lubelskim

lek. wet. Zbigniew Malicki



