

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W ŻYRARDOWIE
POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W ŻYRARDOWIE

ul. S. Moniuszki 40, 96-300 Żyrardów, NIP: 838-128-23-69, REGON: 017452571-00020
tel. +48 46 855-32-42, fax. +48 46 855-38-13, e-mail: zyrardow@psse.waw.pl, www.zyrardow.psse.waw.pl



p. Meszka

2018-03-02

Żyrardów, dnia 20 lutego 2018r.

HKN.4300.56.2018.1

Ocena obszarowa
jakości wody do spożycia przez ludzi na terenie
Gminy Wiskitki za 2017 rok.



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żyrardowie w oparciu o art. 4 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2017r. poz. 1261) i § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) oraz po zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badań laboratoryjnych próbek wody pobranych w ramach monitoringu jakości wody realizowanego przez inspekcję sanitarną i prowadzonej kontroli wewnętrznej dokonał obszarowej oceny jakości wody na terenie Gminy Wiskitki oraz szacowania ryzyka zdrowotnego konsumentów za 2017r.

Nadzorem sanitarnym objęty jest 1 wodociąg publiczny, którego właścicielem jest Urząd Gminy w Wiskitkach, zaopatrujący w wodę mieszkańców gminy. Wodociąg został sklasyfikowany w grupie wodociągów o produkcji $> 1000\text{m}^3$.

Woda ujmowana do picia pochodzi z 4 studni głębinowych, zlokalizowanych w Feliksowie i Kozłowicach Nowych.

W wodociągu nie prowadzi się stałego chlorowania wody.

Woda z wodociągu w Feliksowie podawana jest odbiorcom po procesie uzdatnienia - odżelazianiu i odmanganianiu.

Mieszkańcy gminy Wiskitki zaopatrywani byli w wodę do spożycia produkowaną przez:

Nazwa producenta	Nazwa wodociągu	Produkcja wody m^3/d	Liczba ludności w gminie	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Liczba studni / głębokość	Długość sieci w km	Przekroczone parametry w wodzie
Urząd Gminy Wiskitki ul. Kościuszki 1	Wodociąg Feliksów	1291,58	9593	7505	4 studnie/ 84m 85,5m 73m 70m/	215,4	2 x mętność, zapach

Miejscowości zaopatrywane w wodę:

wodociąg w Feliksowie zaopatruje Aleksandrów, Antoniew, Babskie Budy, Cyganka, Czerwona Niwa, Czerwona Niwa-Parcel, Duninopol, Działki, Feliksów, Franciszków, Guzów, Guzów-Osada, Hipolitów, Janówek, Jesionka, Józefów, Kamionka, Łubno, Miedniewice, Morgi, Nowa Wieś, Nowe Kozłowice, Nowy Drzewicz, Nowy Oryszew, Oryszew-Osada, Podbuszyce, Podoryszew, Popielarnia, Prościeniec, Różanów, Smolarnia, Sokule, Stara Wieś, Stare Kozłowice, Starowiskitki, Starowiskitki-Parcel, Stary Drzewicz, Tomaszew, Wiskitki, Wola Miedniewska, Żyrardów, Grądy.

Wodociąg ten zaopatruje w wodę około 7505 mieszkańców gminy Wiskitki na 9593 wszystkich mieszkańców oraz 84 mieszkańców wsi Grądy w gminie Jaktorów i Miasta Żyrardów.

W 2017r. przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żyrardowie pobrali do badań fizykochemicznych 12 próbek wody oraz do badań bakteriologicznych 12 próbek wody.

Woda badana była w zakresie fizykochemicznym, mikrobiologicznym oraz organoleptycznym tj. mętność, barwa, zapach, pH, utlenialność, amoniak, azotany, azotyny, żelazo, mangan, glin, cyjanki, przewodność, smak, chlorki, ołów, kadm, nikiel, miedź, chrom, rtęć, arsen, selen, antymon, sól, benzo(a)piren, ΣWWA, 1,2 dichloroetan, Σtrichloroetenu i tetrachloroetenu, pestycydy, suma pestycydów, fluorki, siarczany, bor, benzen, ogólna liczba mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72h w 1ml wody, liczba bakterii grupy coli w 100ml wody, liczba bakterii Escherichia coli w 100ml wody, liczba Paciorkowców kałowych (Enterokoki) w 100ml wody.

W przypadku stwierdzenia przekroczeń badanych parametrów PPIS w Żyrardowie podejmuje działania mające na celu ustalenie przyczyny i prowadzenia działań naprawczych. Każdorazowo po otrzymaniu z laboratorium sprawozdań z badań PPIS informował właściciela wodociągu o wynikach badań jakości wody.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żyrardowie po zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badań laboratoryjnych próbek wody pobranych z sieci wodociągowej w 2017 r. stwierdził przekroczenie parametru

- mętność – **wynik $3,8 \pm 0,5$ NTU /norma 1 NTU/**, przy braku interwencji mieszkańców.

Właściciel wodociągu podjął działania polegające na płukaniu sieci wodociągu w Feliksowie.

Nie stwierdzono przekroczeń pozostałych zbadanych parametrów w wodzie.

Powyższe przekroczenie w wodociągu było krótkotrwałe, nie potwierdzone w następnych badaniach.

Urząd Gminy w Wiskitkach prowadził wewnętrzną kontrolę jakości wody w stałych punktach poboru wody na sieci wodociągowej oraz w stacji uzdatniania – wody surowej i podawanej do sieci wodociągowej. Pobrano 13 próbek wody do badań fizykochemicznych oraz 12 próbek wody do badań bakteriologicznych.

Stwierdzono przekroczenia:

- **mętność - wynik $1,7 \pm 0,2$ NTU /norma 1 NTU/**, przy braku interwencji mieszkańców.
- **zapach - wynik nieakceptowalny**, przy braku interwencji mieszkańców.

Właściciel wodociągu podjął działania polegające na płukaniu sieci wodociągu w Feliksowie, następne badania nie wykazały przekroczeń.

Przeprowadzono ocenę ryzyka narażenia konsumentów. Scharakteryzowano najczęściej przekraczane parametry chemiczne, pod kątem ryzyka i zagrożeń dla zdrowia.

Najczęstszą przyczyną kwestionowania jakości wody przeznaczonej do spożycia są przekroczenia parametrów organoleptycznych takich jak: zapach, mętność. Są to parametry wskaźnikowe, które nie mają bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

Odstępstwa od dopuszczalnych wartości w krótkim czasie nie klasyfikują wody jako niezdatnej do spożycia.

Mętność wody do spożycia jest wywołana drobnymi cząsteczkami stałymi, które mogą znajdować się w wodzie na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub z powodu unoszących się cząstek pochodzących z osadów w sieci. Mętność może być również spowodowana obecnością substancji stałych w wodach podziemnych lub złuszczeniem się biofilmu w sieci wodociągowej.

Podwyższona mętność powoduje pogorszenie cech organoleptycznych wody.

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W ŻYRARDOWIE
POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W ŻYRARDOWIE



ul. S. Moniuszki 40, 96-300 Żyrardów, NIP: 838-128-23-69, REGON: 017452571-00020
tel. +48 46 855-32-42, fax. +48 46 855-38-13, e-mail: zyrardow@psse.waw.pl, www.zyrardow.psse.waw.pl

Zapach wody może wynikać z obecności w wodach naturalnych niektórych gazów, lotnych związków lub jakichkolwiek substancji mających swoisty zapach. Powodują go naturalne składniki wody, np. bagienny - duża zawartość związków humusowych, zgniły - obecność siarkowodoru.

Zapach wody powinien być akceptowalny. Nie akceptowalny wpływa na komfort korzystania z wody. Woda nie powinna mieć żadnego zapachu.

Właściciel wodociągów przeprowadził wstępny monitoring substancji promieniotwórczych w wodzie. Na podstawie sprawozdań z badań stwierdzono iż stężenia trytu i radonu oraz izotopów promieniotwórczych /Ra226 i Ra228/ nie przekroczyły granic wykrywalności i odpowiadają wymaganiom w/w rozporządzenia.

W 2017r. nie zanotowano zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody przez mieszkańców na terenie gminy Wiskitki.

Po przeprowadzeniu analizy sprawozdań z badań próbek wody przeprowadzonych w 2017r. oraz po oszacowaniu ryzyka zdrowotnego konsumentów - Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żyrardowie nie stwierdził zagrożenia dla zdrowia mieszkańców Gminy Wiskitki. Ocenil wodę jako przydatną do spożycia i wydał pozytywną ocenę jej jakości.

Otrzymuje:

1. Wójt Gminy Wiskitki
96-315 Wiskitki
ul. Kościuszki 1
2. a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Żyrardowie
Andrzej Mikołaj Liszewski

