



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY W ŻNINIE**

88-400 Żnin, ul. Mickiewicza 24
tel. 52 30 31 135, tel/fax 52 30 31 132

Zakład Robót Publicznych
88-410 Gąsawa
15/02/2016
www.psseznnin.pl

e-mail: psse.znnin@pis.gov.pl

N.HK- 5210-90-13/16

URZĄD GMINY
p. Kucharski
wpl. 2016-02-15
29/16

Żnin, 11 lutego 2016 r.

**Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie
Gminy Gąsawa, za 2015 rok**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żninie działając na podstawie § 20 ust. 3 pkt 1, 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015. 1989) dokonał obszarowej oceny jakości wody dostarczanej przez nadzorowane urządzenia wodociągowe wykorzystywane do zbiorowego zaopatrzenia w wodę ludności Gminy Gąsawa za 2015 rok.

W tabeli poniżej przedstawiono informacje dotyczące poszczególnych urządzeń wodociągowych (dane aktualne na dzień 31 grudnia 2015 r.). Przekroczone parametry dotyczą badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żninie oraz przez producentów wody tj:

1. Zakład Robót Publicznych w Gąsawie, ul. Żnińska 19, 88-410 Gąsawa,
2. Julita Morawska Gospodarstwo Rolne w Grochowskich Księżych (do czerwca 2015 r.),
3. Gmina Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa (od czerwca 2015r. właściciel Wodociągu Marcinkowo Dolne).

Wodociąg, Producent wody	Miejscowości zaopatrywane w wodę	Średnia dobowa produkcja wody	Liczba zaopatry- wanej ludności	Długość sieci wodocią- gowej	Przekroczone parametry
1	2	3	4	5	6
Wodociąg Gąsawa, Zakład Robót Publicznych w Gąsawie ul. Żnińska 19 88-410 Gąsawa	Gąsawa, Biskupin, Oćwieka	560m ³	1900	15,4 km	-mangan -amonowy jon.
Wodociąg Laski Wielkie, j.w.	Laski Wielkie, Nowa Wieś Pałucka, Obudno, ChomiąŜa Szlachecka, Laski Małe, Annowo, Piastowo, Wiktorowo, Ostrówce, Rozalinowo, Pniewy, Folsz	333m ³	1300	30,33 km	

1	2	3	4	5	6
Wodociąg Łysinin j.w.	Łysinin, Komnatowo, Godawy	97 m ³	690	9,38 km	
Wodociąg Gogółkowo j.w.	Gogółkowo	95 m ³	400	3,4 km	-bakterie grupy coli, -Escherichia coli, -ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C
Wodociąg Szelejewo j.w.	Szelejewo, Głowy, Ryszewko	72 m ³	590	7,6 km	
Wodociąg Marcinkowo Dolne, -Julita Morawska Gospodarstwo Rolne w Grochowiskach Księżych, -Gmina Gąsawa od czerwca 2015 r.	Marcinkowo Dolne	26 m ³	80	1,2 km.	-mętność, -żelazo, -mętność, -amonowy jon.

Monitoring oraz nadzór nad zaopatrzeniem i jakością wody w wodociągach zlokalizowanych na terenie gminy prowadzony był zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2007.61.417 z późniejszą zmianą), które obowiązywało do 28 listopada 2015 roku. Badania próbek wody wykonywano zgodnie z zatwierdzonym przez Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Bydgoszczy harmonogramem dotyczącym między innymi zakresu oraz częstotliwości badań wody dostarczanej przez poszczególne wodociągi.

Poza powyższymi badaniami laboratoryjnymi próbek wody, w ramach prowadzenia wewnętrznej kontroli jakości wody przez producentów, realizowane, były zgodnie z uzgodnionym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Żninie harmonogramem.

Badania wody wykonywane były w stałych punktach poboru uzgodnionych przez obie strony tj. PPIS w Żninie i producentów. Zakres i częstotliwość badań uzależniona była od wielkości produkcji wody oraz liczby zaopatrywanych mieszkańców.

Na dzień 31 grudnia 2015 roku woda dostarczana przez Wodociągi: Gąsawa, Laski Wielkie, Łysinin, Gogółkowo i Szelejewo jest przydatna do spożycia.

Natomiast woda dostarczana przez Wodociąg Marcinkowo Dolne uzyskuje warunkową przydatność do spożycia z uwagi na przekroczenie najwyższego dopuszczalnego stężenia amonowego jonu.

W styczniu 2015 roku w przypadku wody dostarczanej przez Wodociąg Gogółkowo Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żninie stwierdził brak przydatności wody do spożycia w stanie surowym.

W próbce wody pobranej do badań w dniu 2 grudnia 2014 r. z sieci wodociągowej, (punkt poboru: Gospodarstwo Rolne K. Szary Gogółkowo 38) stwierdzono obecność bakterii:

- grupy coli:¹ 9jtk/100ml,
- Escherichia coli: ²2jtk/100ml.

Następnie po przeprowadzeniu doraźnych działań naprawczych 17 grudnia 2014 r. pobrano próbkę wody z w/w punktu stwierdzając bakterie grupy coli 5jtk/100ml i nie wykryto bakterii Escherichia coli oraz 23 grudnia z stacji uzdatniania wody (woda uzdatniona, podawana do sieci) 7jtk/100ml.

Z uwagi na wystąpienie zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody dostarczanej przez w/w urządzenie wodociągowe Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żninie stwierdził brak przydatności do spożycia wody w stanie surowym, która bezpośrednio pobrana z kranu nadawała się jedynie do celów sanitarno-bytowych.

Woda warunkowo nadawała się do spożycia wyłącznie po przegotowaniu. Zalecono jej przegotowanie przed spożyciem, przygotowaniem potraw, przemysławianiem otwartych zranień oraz do mycia naczyń kuchennych, owoców, warzyw i mycia zębów (zalecono po doprowadzeniu wody do wrzenia gotować ją minimum 3 minuty).

Poza tym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żninie w Decyzji Nr 7/15 nakazał:

- zapewnić odbiorcom wodę o jakości zgodnej z obowiązującymi przepisami sanitarnymi,
- przedstawić PPIS w Żninie wyniki badań wody w zakresie mikrobiologicznym,
- powiadomić konsumentów o braku przydatności wody do spożycia oraz o warunkach jej użytkowania (treść komunikatu ustalić z PPIS w Żninie),
- do czasu zakończenia dezynfekcji wody utrzymywać oraz monitorować na bieżąco stężenie wolnego chloru w wodzie w sieci wodociągowej na poziomie nie stwarzającym zagrożenia dla zdrowia i określonym w przepisach.

Po wykonaniu dezynfekcji studni głębinowej w badaniach wody wykonanych w dniu 23 stycznia b.r. (próbki pobrano ze studni głębinowej, w stacji uzdatniania wody- woda uzdatniona podawana do sieci oraz z sieci wodociągowej) nie wykryto obecności bakterii grupy coli i Escherichia coli. W dniu 28 stycznia 2015 r. wydano ocenę jakości wody dostarczanej przez Wodociąg Gogółkowo stwierdzającą przydatność wody do spożycia przez ludzi.

Nakazy Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żninie, określone w Decyzji Nr 7/15 były wykonywane przez Zakład Robót Publicznych terminowo.

Na dzień 31 grudnia 2015 r. woda dostarczana przez Wodociąg Marcinkowo Dolne uzyskała warunkową przydatność w związku ze stwierdzeniem przekroczenia najwyższej dopuszczalnej wartości stężenia amonowego jonu.

W próbce wody pobranej do badań w dniu 30 listopada w stacji uzdatniania wody (woda uzdatniona, podawana do sieci) stwierdzono przekroczenie dopuszczalnego stężenia amonowego jonu³ 0,65mg/l. Powtórnie wykonane badanie 16 grudnia wykazało wzrost stężenia cytowanego powyżej parametru do 0,94mg/l. W związku z powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żninie wszczął postępowanie administracyjne w sprawie jakości wody. Postępowanie administracyjne będzie kontynuowane w 2016 r.

Ponadto warunkową przydatność wody do spożycia w ciągu roku, okresowo stwierdzano w następujących przypadkach:

Wodociąg Gąsawa w okresie od 27 maja do 25 września 2015 r.

W próbce wody pobranej do badania 27 maja z sieci wodociągowej (Zespół Publicznych Szkół w Gąsawie) stwierdzono przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości wskaźników chemicznych tj:

¹ Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach do 5% próbek w ciągu roku

² Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika 0jtk/100ml

³ Najwyższe dopuszczalne stężenie amonowego jonu 0,50 mg/l

- mangan:⁴ 167µg/l,
- amonowy jon:⁵ 0,78mg/l.

Po przeprowadzeniu doraźnych działań naprawczych polegających na zintensyfikowaniu płukania odżelaziaczy i odcinka sieci wodociągowej w dniu 16 czerwca wykonano kontrolne badanie wody, które wykazało zmniejszenie stężenia amonowego jonu do wartości zgodnej z obowiązującymi przepisami (0,44mg/l). Natomiast w dalszym ciągu utrzymywała się zwiększona zawartość manganu (196µg/l). W związku z tym Zakład Robót Publicznych w Gąsawie rozszerzył zakres działań mających na celu trwałą poprawę jakości wody, o czyszczenie urządzeń w stacji wodociągowej i regulację procesu aeracji. Zakończenie prac zaplanowano w terminie do września b.r. Z uwagi na powyższe w dniu 7 lipca Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żninie wydał Decyzję Nr 152/15 z nakazem zapewnienia odbiorcom wodę o jakości odpowiadającej obowiązującym przepisom i przedłożenie wyników badań wody w zakresie manganu w terminie do 30 września b.r. Jednocześnie PPIS w Żninie wyraził zgodę na dostarczanie przez Zakład Robót Publicznych w Gąsawie wody o podwyższonej zawartości manganu w okresie do 30 września b.r. oraz zastrzegł dopuszczalne maksymalne stężenie w/w parametru na poziomie do 196µg/l. Wyniki badań laboratoryjnych próbki wody pobranej do badań laboratoryjnych w dniu 25 września b.r. wykazały normatywne stężenie manganu.

Wodociąg Gogółkowo od 22 kwietnia do 7 maja 2015 r.

z uwagi na stwierdzenie ponadnormatywnej ogólnej liczby mikroorganizmów w 22+-2°C po 72 h:⁶ >300jtk/1ml (próbki pobrano z sieci wodociągowej Gospodarstwo Rolne P. Goc Gogółkowo). Po przeprowadzeniu płukania sieci wodociągowej badania z dnia 7 maja wykazały przydatność wody do spożycia.

Wodociąg Marcinkowo Dolne

1) od 31 marca do 8 czerwca uwagi na przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości wskaźnika mętności⁷: 2,12NTU. Zarządzający wodociągiem w ramach działań naprawczych zintensyfikował płukanie filtrów. Wyniki ponownie pobranej próbki wody wykazały brak przekroczenia w/w parametru.

2) od 28 lipca do 30 listopada

W próbkach wody pobranej do badań laboratoryjnych w dniu 28 lipca stwierdzono przekroczenia najwyższych dopuszczalnych wartości parametrów fizykochemicznych tj.:

a) stacja uzdatniania wody- woda uzdatniona, podawana do sieci:

- żelazo⁸ 232µg/l,
- mętność 1,80NTU,

b) sieć wodociągowa (punkt poboru Marcinkowo Dolne 4/2, W. Lisek)

- mętność 2,68NTU.

Następnie pobrane 01 września próbki wody z w/w punktów wykazały utrzymujące się zwiększenie wskaźnika mętności: 1,95NTU i 1,46NTU (stężenie żelaza było normatywne). Probki pobrane w dniu 30 listopada nie wykazały przekroczeń przedmiotowego parametru.

Wyżej wymienione pogorszenie jakości wody w zakresie wskaźników fizykochemicznych w rodzaju i wartości przekroczeń nie wpływało na negatywną ocenę jakości wody.

W omawianym okresie Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żninie w przypadkach krótkotrwałych (usuwanych w ciągu 30 dni) przekroczeń wskaźników fizykochemicznych nie prowadził postępowania administracyjnego wobec producentów.

⁴ Najwyższe dopuszczalne stężenie manganu: 50µg/l

⁵ Najwyższe dopuszczalne stężenie amonowego jonu: 0,50 mg/l

⁶ Bez nieprawidłowych zmian

⁷ Najwyższa dopuszczalna wartość mętności 1NTU

⁸ Najwyższe dopuszczalne stężenie żelaza 200µg/l

Woda przeznaczona do zbiorowego zaopatrzenia ludności w Gminie Gąsawa jest uzyskiwana z jednego rodzaju ujęć tj. z ujęć wody podziemnej.

Z literatury przedmiotu wynika, że znaczny odsetek wód podziemnych, wykorzystywanych do zaopatrywania ludności w wodę do spożycia zawiera zwiększoną zawartość manganu i żelaza w wyniku przenikania tych pierwiastków z warstw geologicznych. Jednorazowe przekroczenie dopuszczalnego stężenia w/w parametrów w wodzie dostarczanej w ramach zbiorowego zaopatrzenia, na poziomie wartości, jaką odnotowano nie stanowiło zagrożenia dla zdrowia konsumentów, ale przekroczenia te mogły powodować niepożądane zmiany organoleptyczne wody (barwa, smak).

W stacjach uzdatniania wody zlokalizowanych na terenie gminy Gąsawa stosuje się metody uzdatniania wody polegające na napowietrzaniu i filtracji (usuwanie żelaza i manganu). Dezynfekcja wody stosowana była doraźnie w przypadku Wodociągu Gogółkowo, gdzie stwierdzono pogorszenie mikrobiologiczne wody, po dokonaniu uzgodnień z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Żninie. W okresie tym monitorowano stężenie wolnego chloru w wodzie podawanej do sieci.

W 2015 roku nie odnotowano zachorowań, których czynnikiem etiologicznym były by zanieczyszczenia mikrobiologiczne lub chemiczne wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

KIEROWNIK SEKCJI NADZORU
NAD OBIEKTAMI KOMUNALNYMI

Renata Brzoza
Renata Brzoza

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Gąsawa
ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa
2. a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W ŻNINIE
Tadeusz Kosiara
Tadeusz Kosiara