



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY W ŻNINIE**

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

www.psseznin.pl
e-mail: psse.znin@pis.gov.pl

Znak sprawy:
NHK.045.16.2021

Żnin, 31 marca 2021 r.

Starosta Żniński
ul. Potockiego 1
88-400 Żnin

**Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Powiatu Żnińskiego za 2020 rok**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żninie na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity: Dz. U. 2021.195) oraz § 23 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017. 2294) dokonał obszarowej oceny jakości wody dostarczanej przez nadzorowane urządzenia wodociągowe wykorzystywane do zbiorowego zaopatrzenia w wodę Powiatu Żnińskiego za 2020 rok.

W tabeli poniżej przedstawiono informacje, dotyczące poszczególnych urządzeń wodociągowych (dane aktualne na dzień 31 grudnia 2020 roku). Ocena przeprowadzono na podstawie badań laboratoryjnych wykonywanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żninie i przez producentów wody.

I. Wykaz producentów zaopatrujących w wodę mieszkańców Powiatu Żnińskiego

1. Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Spółka z o.o. 88-400 Żnin, ul. Mickiewicza 22a;
2. „CERPLON” Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe Sp. z o.o. w Cerekwicy, 88-400 Żnin;
3. Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Bydgoszczy – (okresowo Wodociąg Dobrylewo gm. Żnin);
4. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „Wodbar” Sp. z o.o. ul. Dworcowa 12, 88-190 Barcin;
5. Zakład Usług Miejskich ul. Kościuszki 24, 88-430 Janowiec Wielkopolski;
6. Morawscy Sp. z o.o. Grochowiska Księżę 24 B, 88-420 Rogowo;
7. Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie Plac 1000 – lecia 1, 89-210 Łabiszyn;
8. Gmina Rogowo ul. Kościelna 8, 88-420 Rogowo;
9. Zakład Robót Publicznych w Gąsawie, ul. Żnińska 19, 88-410 Gąsawa.

II. Wielkość produkcji wody dostarczanej przez poszczególnych producentów, metody uzdatniania, liczba zaopatrywanej ludności oraz ocena jakości wody (dane aktualne na dzień 31 grudnia 2020 r.)

GMINA ŻNIN

L.p.	Urządzenie wodociągowe, producent wody	Średnia dobowa produkcja wody	Metody uzdatniania wody	Liczba zaopatrywanej ludności	Ocena jakości wody na 31 grudnia 2020 r.
1	2	3	4	5	6
1	Wodociąg Żnin Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Spółka z o.o.	1590 m ³	Napowietrzanie, Filtracja,	11480	Przydatna do spożycia
2	Wodociąg Żnin-Góra j. w.	298 m ³	Napowietrzanie, Filtracja	2600	Przydatna do spożycia
3	Wodociąg Białozewin j. w.	344 m ³	Napowietrzanie Filtracja	1892	Przydatna do spożycia
4	Wodociąg Jadowniki j. w.	157 m ³	Napowietrzanie, Filtracja	958	Przydatna do spożycia
5	Wodociąg Wilczkowo j. w.	174 m ³	Napowietrzanie, Filtracja	919	Przydatna do spożycia
6	Wodociąg Gorzyce j. w.	266 m ³	Napowietrzanie, Filtracja	2242	Przydatna do spożycia
7	Wodociąg Cerekwica Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Spółka z o.o. Żnin-zarządza siecią wodociągową, P.P.H.U. „Cerplon” Spółka z o.o. w Cerekwicy – zarządza stacją uzdatniania wody	682,7 m ³	Napowietrzanie, Filtracja	2436	Przydatna do spożycia
8	Wodociąg Dobrylewo, Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Bydgoszczy – okresowo	40m ³	Napowietrzanie, Filtracja	163	Przydatna do spożycia

GMINA BARCIN

L.p.	Urządzenie wodociągowe, producent wody	Średnia dobowa produkcja wody	Metody uzdatniania wody	Liczba zaopatrywanej ludności	Ocena jakości wody na 31 grudnia 2020 r.
1	Wodociąg Barcin –Wolice Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Usługowe „Wodbar” Spółka z o.o. Barcin	1015 m ³	Napowietrzanie, filtracja,	9384	Przydatna do spożycia
2	Wodociąg Piechcin j. w.	433 m ³	Napowietrzanie filtracja	3096	Przydatna do spożycia
3	Wodociąg Mamlicz j. w.	316 m ³	Napowietrzanie filtracja	2342	Przydatna do spożycia

GMINA JANOWIEC WIELKOPOLSKI

L.p.	Urządzenie wodociągowe, producent wody	Średnia dobowa produkcja wody	Metody uzdatniania wody	Liczba zaopatrywanej ludności	Ocena jakości wody na 31 grudnia 2020 r.
1	Wodociąg Janowiec Wielkopolski ul. Śniadeckich Zakład Usług Miejskich w Janowcu Wielkopolskim ul. Kościuszki 24	850 m ³	Napowietrzanie, filtracja,	5226	Przydatna do spożycia
2	Wodociąg Laskowo j. w.	148,4 m ³	Napowietrzanie filtracja	697	Przydatna do spożycia
3	Wodociąg Bielawy j. w.	110,3 m ³	Napowietrzanie filtracja	553	Przydatna do spożycia
4	Wodociąg Obiecanowo j. w.	210,1 m ³	Napowietrzanie Filtracja,	1288	Przydatna do spożycia
5	Wodociąg Tonowo j. w.	464 m ³	Napowietrzanie filtracja	790	Przydatna do spożycia
6	Wodociąg Sarbinowo Drugie Morawscy Sp. z o.o. Grochowiska Księżę	131 m ³	Napowietrzanie filtracja	475	Przydatna do spożycia

GMINA ŁABISZYN

L.p	Urządzenie wodociągowe, producent wody	Średnia dobowa produkcja wody	Metody uzdatniania wody	Liczba zaopatrywanej ludności	Ocena jakości wody na 31 grudnia 2020 r.
1	Wodociąg Łabiszyn Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie	600 m ³	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja lampami UV	4607	Przydatna do spożycia
2	Wodociąg Jabłówko j.w.	730 m ³	Napowietrzanie filtracja	2189	Przydatna do spożycia
3	Wodociąg Ojrzanowo (zasilany wodą ze stacji wodociągowej w Jabłówku) j.w.	151 m ³	Mieszanie wody wodą z Wodociągu Jabłówko	1993	Przydatna do spożycia
4	Wodociąg Nowe Dąbie j.w.	176 m ³	Napowietrzanie Filtracja,	1598	Przydatna do spożycia

GMINA ROGOWO

L.p	Urządzenie wodociągowe, producent wody	Średnia dobowa produkcja wody	Metody uzdatniania wody	Liczba zaopatrywanej ludności	Ocena jakości wody na 31 grudnia 2020 r.
1	Wodociąg Rogowo, Gmina Rogowo	417 m ³	Napowietrzanie, Filtracja	2200	Przydatna do spożycia
2	Wodociąg Ryszewo, j.w.	347 m ³	Napowietrzanie, Filtracja, Koagulacja	1330	Przydatna do spożycia
3	Wodociąg Gościeszyn, j.w.	103 m ³	Napowietrzanie, Filtracja	540	Przydatna do spożycia
4	Wodociąg Mięcierzyn, j.w.	113 m ³	Napowietrzanie, Filtracja	670	Przydatna do spożycia
5	Wodociąg Skórki, j.w.	130 m ³	Napowietrzanie, Filtracja	455	Przydatna do spożycia
6	Wodociąg Czewujewo, j.w.	343 m ³	Napowietrzanie, Filtracja	2170 – w tym 780 osób z terenu Gminy Żnin	Przydatna do spożycia
7	Wodociąg Złotniki, Morawscy Sp. z o. o. Grochowiska Księża	130 m ³	Napowietrzanie, Filtracja	550 + ok. 190 osób z terenu Gminy Gąsawa	Przydatna do spożycia

GMINA GĄSAWA

L.p	Urządzenie wodociągowe, producent wody	Średnia dobowa produkcja wody	Metody uzdatniania wody	Liczba zaopatrywanej ludności	Ocena jakości wody na 31 grudnia 2020 r.
1	Wodociąg Gąsawa Zakład Robót Publicznych w Gąsawie, ul. Żnińska 19, 88 - 410 Gąsawa,	292,5 m ³	Napowietrzanie, filtracja,	1890	Przydatna do spożycia
2	Wodociąg Łaski Wielkie j. w.	493 m ³	Napowietrzanie filtracja	1376	Przydatna do spożycia
3	Wodociąg Gogółkowo j. w.	71,3 m ³	Napowietrzanie filtracja	389	Przydatna do spożycia
4	Wodociąg Szelejewo j. w.	87 m ³	Napowietrzanie Filtracja	531	Przydatna do spożycia
5	Wodociąg Marcinkowo Dolne j. w.	14,5 m ³	Napowietrzanie, Filtracja	252	Warunkowa przydatna do spożycia
6	Wodociąg Łysin j. w.	98,5 m ³	Napowietrzanie, Filtracja	660	Przydatna do spożycia

III. Miejscowości zaopatrywane przez poszczególne wodociągi, wykaz przekroczonych parametrów, działania naprawcze prowadzone przez producentów wody i postępowanie administracyjne prowadzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żninie

GMINA ŻNIN

L.p	Urządzenie wodociągowe	Zaopatrywane miejscowości	Przekroczone parametry	Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Żninie
1	Wodociąg Żnin	Miasto Żnin do wysokości byłej Cukrowni, Jaroszewo, Sarbinowo	Enterokoki ¹ : 5 jtk/100 ml (zanieczyszczenie punktowe na sieci)	- Chlorowanie i płukanie sieci - woda dostarczana z innego źródła przez tzw. spinkę wodociągową, ze stacji wodociągowej w Gorzycach	-Decyzja Nr 654/20 z dnia 01.09.2020 r., brak przydatności wody do spożycia z sieci w miejscowości <u>Jaroszewo</u> -Dec. Nr 665/20 z dnia 09.09.2020 r., przydatność wody do spożycia.
2	Wodociąg Żnin-Góra	Osiedla Żnin-Góra oraz osiedle za stadionem z wyłączeniem ulic: Brzozowej, Granicznej, Dębowej, Stromej	-	-	-
3	Wodociąg Białozewin	Białozewin, Podgórzyń, Rydlewo, Skarbienice, Wenecja, Żnin: obszar za stadionem i torami kolejowymi tj. część ul. Gnieźnieńskiej, Leśna, Cisowa, Brzozowa, Sosnowa, Zielona, część ul. Kasztanowej, Stroma, Graniczna, Dębowa, Brzozowa	-	-	-
4	Wodociąg Gorzyce	Brzyskorzystew, Brzyskorzystewko, Dochanowo, Gorzyce, Nadborowo, Słabomierz, Sobiejuchy, Sulinowo	-	-	-
5	Wodociąg Jadowniki	Młodocin, Chomiąza Księża, Jadowniki Bielskie, Jadowniki Rycerskie, Kierzkowo	Ogólna liczba mikroorganizmów w tem 22 ^o > 280 jtk/1ml i >300 jtk/1ml	Płukanie sieci odcinków wodociągowych	- Warunkowa ocena jakości wody Nr 3 /20 z dnia 09.03.2020r. - Przydatność wody do spożycia Ocena jakości wody Nr 4/20 z dnia 21.04.2020r.
6	Wodociąg Wilczkowo	Januszkowo, Murczyn, Murczynek, Wilczkowo	-	-	-
7	Wodociąg Cerekwica	Cerekwica, Kaczkowo, Kaczkówko, Paryż, Podobowice, Sielec, Słębowo, Ustaszewo, Uścikowo	-	-	-
8	Wodociąg Dobrylewo	Dobrylewo	Mętność ³ 2,4 NTU	Wykonanie powtórnego badania wody w przekroczonym zakresie.	Nie prowadzono działań.

GMINA BARCIN

L.p.	Urządzenie wodociągowe	Zaopatrywane miejscowości	Przekroczone parametry	Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Żninie
1	Wodociąg Barcin – Wolice	Barcin, Barcin Wieś, Knieja, Krotoszyn, Pturek, Sadłogoszcz, Wolice, Zalesie Barciński	Bakterie grupy coli ⁴ 3 jtk/100	- Dezynfekcja wody w SUW - ponowne wykonanie badania	Nie prowadzono postępowania
2	Wodociąg Piechcin	Piechcin, Aleksandrowo, Sadłogoszcz, Zalesie Barcińskie,	Bakterie grupy coli 4jtk/100ml	- Dezynfekcja wody w SUW - ponowne wykonanie badania	Nie prowadzono postępowania
3	Wodociąg Mamlicz	Mamlicz, Kania, Złotowo, Augustowo, Julianowo, Gulczewo, Dąbrówka Barcińska, Józefinka, Barcin-Wieś	-	-	-

¹ Parametryczna wartość enterokoków: 0jtk/100ml

² Parametryczna wartość ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C: bez nieprawidłowych zmian

³ Parametryczna wartość mętności: akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1NTU

⁴ Parametryczna wartość bakterii grupy coli: 0jtk/100ml

GMINA JANOWIEC WIELKOPOLSKI

L.p	Urządzenie wodociągowe	Zaopatrywane miejscowości	Przekroczone parametry	Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Żninie
1	Wodociąg Janowiec Wielkopolski	Brudziń, Flantrowo, Janowiec Wielkopolski, Janowiec Wieś, Kołdrąb, Postugowo, Puzdrowiec, Welna, Włoszanowo, Wybranowo	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C: > 300 jtk/1ml	Przeplukiwanie sieci wodociągowej i przyłącza wodociągowego, powtórzenie badań	Nie prowadzono postępowania
2	Wodociąg Laskowo	Laskowo, Gącz, Ośno, Recz na terenie Gminy Rogowo	-	-	-
3	Wodociąg Bielawy	Bielawy, Miniszewo, część Janowca Wielkopolskiego	-	-	-
4	Wodociąg Tonowo	Tonowo, Świątkowo (część wsi), Zrazim (część wsi), Żerniki (część wsi)	Mangan ⁵ 115,4 µg/l	Poprawa filtracji i napowietrzenia wody, powtórzenie badań	Nie prowadzono postępowania
5	Wodociąg Obiecanowo	Obiecanowo, Zrazim, Chranznowo, Żerniki, Juncewo, Żużoły, Świątkowo (część wsi)	Bakterie grupy coli 6 jtk/100 ml	Przeplukiwanie instalacji technologicznej, powtórzenie badań	Nie prowadzono postępowania
6	Wodociąg Sarbinowo Drugie	Sarbinowo Drugie	-	-	-

GMINA ŁABISZYN

L.p	Urządzenie wodociągowe	Zaopatrywane miejscowości	Przekroczone parametry	Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Żninie
1	Wodociąg Łabiszyn	Łabiszyn, Kąpie, Obórznia, Załachowo	-	-	-
2	Wodociąg Jabłówko	Buszkowo, Jabłowo Pałuckie, Jabłówko, Klotyldowo, Lubostroń, Obielewo, Oporowo, Oporówek, Ostatkowo, Smerzyn, Wyręba, Załachowo, Redczyce, Wawrzynki, Murczynek	Ogólna liczba mikroorganizmów 22°C >300jtk/1ml	Powtórzenie badań	Nie prowadzono postępowania
3	Wodociąg Ojrzanowo	Jeżewice, Jezewo, Łabiszyn, Łabiszyn Wieś, Ojrzanowo, Smogorzewo, Zdziarsk, Dąbrówka Kujawska	Mętność 6,53 NTU	Powtórzenie badań.	Nie prowadzono postępowania
			Bakterie grupy coli 4jtk/100 ml	- Chlorowanie i płukanie sieci - powtórzenie badań	Nie prowadzono postępowania
			- Bakterie grupy coli 2jtk/100 ml - Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C 270 jtk/1ml	Płukanie przyłącza do obiektu, w którym zlokalizowany jest punkt poboru próbek wody	Nie prowadzono postępowania
4	Wodociąg Nowe Dąbie	Annowo, Nowe Dąbie, Pszczółczyn, Rzywno, Wielki Sosnowiec, Władysławowo	SUW - enterokoki: 58jtk/100ml, bakterie gr. coli 53jtk/100ml; Sieć wodociągowa: enterokoki: 44jtk/100ml, bakterie gr. coli 46jtk/100ml;	-Wyłączenie stacji wodociągowej z użytkowania i wykonanie chlorowania studni -do sieci wodociągowej dostarczano wodę ze stacji w Łabiszynie	-Decyzja z dnia 5. 10.2020 r. z rygorem natychmiastowej wykonalności dot. zapewnienia wody o dobrej jakości z innego źródła, stwierdzenie braku przydatności wody do spożycia. -Decyzja z dnia 23.10.2020 r., przydatność wody do spożycia

⁵ Parametryczna wartość manganu: 50µg/l

			Ogólna liczba mikroorganizmów w 22C 143jtk/1ml	-Płukanie urządzeń w stacji uzdatniania wody -czyszczenie złoża filtracyjnego -chlorowanie i płukanie sieci wodociągowej -chlorowanie studni - od grudnia 2019 r. do maja 2020 r. dostarczanie do sieci wodociągowej wody ze stacji uzdatniania wody w Łabiszynie	Nie prowadzono postępowania
--	--	--	--	---	-----------------------------

GMINA ROGOWO

L.p	Urządzenie wodociągowe	Zaopatrywane miejscowości	Przekroczone parametry	Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Żninie
1	Wodociąg Rogowo	Rogowo, Rogówko, Łaziska	Bakterie grupy coli 5jtk/100ml	- Intensywne płukanie urządzeń wodociągowych w stacji uzdatniania wody oraz sieci wodociągowej w Rogowie - ponowne wykonanie badania	Nie prowadzono postępowania
			Bakterie grupy coli 6jtk/100ml	- Intensywne płukanie urządzeń wodociągowych w suw oraz sieci wodociągowej w Rogowie -ponowne wykonanie badania	Nie prowadzono postępowania
2	Wodociąg Ryszewo	Gałęzewko, Gałęzewo, Gołębki, Gostomka, Grochowiska Szlach., Lubcz, Ryszewo, Ustroń, Zalesie	Enterokoki kałowe 6 jtk/100 ml (sieć wodociągowa w Gałęzewie)	- Intensywne płukanie sieci wodociągowej w miejscowości Gałęzewo - zapewnienie konsumentom wody z Wodociągu Rogowo (spinka wodociągowa) - ponowne wykonywanie badań	Decyzja Nr 620/20 z dnia 17.08.2020r. z rygorem natychmiastowej wykonalności dot. zapewnienia wody dobrej jakości z innego źródła, stwierdzenie braku przydatności wody do spożycia z sieci wodociągowej w Gałęzewie i Grochowiskach Szlacheckich. Decyzja Nr 635/20 z dnia 24.08.2020r., przydatność wody do spożycia
3	Wodociąg Gościeszyn	Cegielnia, Gościeszyn, Gościeszynek, Jeziora, Sarnówko	-	-	-
4	Wodociąg Mięcierzyn	Bożacin, Budziszlaw, Cotoń, Mięcierzyn	-	-	-
5	Wodociąg Skórki	Niedźwiady, Szkółki, Rzym, Skórki	Ogólna liczba mikroorganizmów w tem 22°C >300jtk/1 ml	- Intensywne płukanie urządzeń wodociągowych w stacji wodociągowej -ponowne wykonanie badań wody	Nie prowadzono postępowania
			Enterokoki kałowe 10 jtk/100 ml	- Intensywne płukanie sieci wodociągowej w miejscowości Rzym zapewnienie konsumentom wody z Wodociągu Czewujewo (spinka wodociągowa) - ponowne wykonywanie badań	Decyzja Nr 621/20 z dnia 17.08.2020 r. z rygorem natychmiastowej wykonalności dot. zapewnienia wody dobrej jakości z innego źródła, stwierdzenie braku przydatności wody do spożycia Decyzja Nr 636/20 z dnia 24.08.2020 r., przydatność wody do spożycia

			-Ogólna liczba mikroorganizmów w tem 22°C >300jtk/1ml -mangan 121 µg/l	-Prowadzenie intensywnego płukania sieci wodociągowej oraz wykonywanie ponownego badania wody	W związku z utrzymującym się przekroczeniem stężenia manganu, w dniu 24.09.2020 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żninie stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia - Ocena jakości wody Nr 18/20. Termin zapewnienia wody normatywnej jakości do 24.10.2020 r.
6	Wodociąg Czewujewo	Czewujewo, Grochowiska Księżę, Izdebnó, Wiewiórczyn, Wola, Bozejewice, gm. Żnin, Bozejewiczki, gm. Żnin, Złotniki			
7	Wodociąg Złotniki	Złotniki	-	-	-

GMINA GAŚAWA

L.p	Urządzenie wodociągowe	Zaopatrywane miejscowości	Przekroczone parametry	Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Żninie
1	Wodociąg Gaśawa	Biskupin, Gaśawa, Oćwieka	Bakterie grupy coli: - 3jtk/100ml - 5jtk/100ml - 9jtk/100ml	- Dezynfekcja wody - wykonanie badań kontrolnych	- Warunkowa ocena jakości wody do spożycia Nr 21/20 z dnia 10.11.2020 r. - Przydatność wody do spożycia ocena Nr 24/20 z dnia 17.11.2020 r.
2	Wodociąg Laski Wielkie	Laski Małe, Laski Wielkie, Nowa Wieś Pałucka, Obudno, Ostrówce, Piastowo, Pniewy, Rozalinowo, Wiktorowo, Annowo, Chomiąża Szlachecka	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22C >300jtk/1ml	- Intensywne płukanie urządzeń - wykonanie badań kontrolnych	- Warunkowa ocena jakości wody Nr 19/20 z dnia 05.10.2020 r. - Przydatność wody do spożycia -ocena Nr 20/20 z 15.10.2020 r.
3	Wodociąg Gogółkowo	Gogółkowo	Ogólna liczba mikroorganizmów w tem. 22°C >300jtk/1ml	- Intensywne płukanie sieci - wykonanie badań kontrolnych	Nie prowadzono postępowania
			Bakterie grupy coli 4jtk/100 ml oraz mangan 101µ/l	-Dezynfekcja wody, -wykonanie badań kontrolnych, -udrożnienie instalacji dostarczającej powietrze do procesu uzdatniania wody	Nie prowadzono postępowania
4	Wodociąg Szelejewo	Głowy, Ryszewko, Szelejewo	-	-	-
5	Wodociąg Marcinkowo Dolne	Marcinkowo Dolne, Marcinkowo Górne	Mangan – 60,2 µg/l Żelazo - 264 µg/l Ogólna liczba mikroorganizmów w 22C >300jtk/1ml	-Intensywne napowietrzanie wody -poprawa drożności przewodów instalacji wodociągowej	- Warunkowa ocena Nr 7/20 z dnia 06.05.2020 r. z terminem do 5 czerwca 2020 r. - Decyzja Nr 482/20 z dnia 05.06.2020 r. z terminem wykonania obowiązków do dnia 14.08.2020r. - Zmiana decyzji Nr 633/20 z dnia 25.08.2020 r. z terminem do 16.10.2020 r. - Zmiana decyzji Nr 1517/20 z dnia 20.10.2020 z terminem do 30.11.2020 r. -Zmiana decyzji Nr 1732/20 z dnia 16.12.2020 r. z terminem do 28.02.2021 r.
			Bakterie grupy coli 2jtk/100ml	-dezynfekcja wody	Nie prowadzono postępowania
6	Wodociąg Łysin	Godawy, Komratowo, Łysin	-	-	-

Badania jakości wody realizowane były w ramach prowadzenia kontroli wewnętrznej przez poszczególnych producentów oraz w ramach sprawowania bieżącego nadzoru sanitarnego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żninie. Zakres badań był zgodny z załącznikiem 1-4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017.2294) i obejmował:

- badania mikrobiologiczne: bakterie grypy coli, *Escherichia coli*, ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2 °C po 72 h, *Clostridium perfringens* (w niektórych przypadkach), enterokoki;
- badania fizykochemiczne i organoleptyczne: glin, amonowy jon, chlorki, mangan, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność, siarczany, sól, utlenialność z $KMnO_4$, żelazo, akryloamid, antymon, arsen, azotany, azotyny, benzen, benzo(a)piren, bor, bromiany, chlorek winylu, chrom, cyjanki, 1,2-dichloroetan, epichlorohydryna, fluorki, kadm, miedź, nikiel, ołów, pestycydy, Σ pestycydów, rtęć, selen, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, Σ THM, mętność, barwa, smak, zapach.

Producenci wody prowadzili wewnętrzną kontrolę jakości wody zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nieprawidłowości w tym zakresie stwierdzono jedynie w przypadku Wodociągu Dobrylewo gm. Żnin gdzie podmioty zarządzające okresowo urządzeniem wodociągowym nie wykonały badań wody z ujęcia w zakresie wstępnego monitoringu substancji promieniotwórczych. Będzie to egzekwowane w 2021 r.

W 2020 roku Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żninie obejmował nadzorem sanitarnym 34 wodociągi dostarczające wodę w ramach zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz prowadził monitoring jakości wody na podstawie badań wykonanych w wyniku sprawowania nadzoru sanitarnego oraz badań wykonanych przez producentów wody. W omawianym okresie z uwagi na sytuację epidemiologiczną i związane z tym okresowe zawieszenie pracy laboratoriów inspekcji sanitarnej, w ramach kontroli urzędowej pobrano znacznie mniej próbek wody do badań niż w latach ubiegłych.

Przekroczenia parametrów mikrobiologicznych miały charakter krótkotrwały i nie wpłynęły na negatywną końcową ocenę jakości wody dostarczanej przez poszczególne wodociągi. Stwierdzone przekroczenia parametrycznych wartości wskaźników mikrobiologicznych mogły wskazywać na nieodpowiednie uzdatnianie wody i wtórne jej zanieczyszczenie. Woda przeznaczona do spożycia nie powinna zawierać organizmów chorobotwórczych przenoszonych drogą wodną, szczególnie mikroorganizmów, które mogą wskazywać na obecność zanieczyszczeń typu kałowego (bakterie *Escherichia coli*, enterokoki). Korzystanie z wody, zanieczyszczonej w/w bakteriami może potencjalnie stwarzać zagrożenie wystąpienia niekorzystnych skutków dla zdrowia konsumentów.

W związku z zanieczyszczeniem mikrobiologicznym wody w 4 przypadkach tj. sieci wodociągowej w Jaroszewie (woda dostarczana z Wodociągu Żnin), Wodociągu Nowe Dąbie, sieci wodociągowej Wodociągu Ryszewo (w miejscowościach: Gałęzewo i Grochowiska Szlacheckie) i Wodociągu Skórki Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żninie stwierdzał brak przydatności wody do spożycia i wydał 4 decyzje administracyjnych z rygorem natychmiastowej wykonalności na doprowadzenie jakości wody do obowiązujących norm. Każdorazowo odbiorcy wody informowani byli o tym fakcie. We wszystkich przypadkach zapewniono wodę z innego źródła.

W przypadkach stwierdzenia pojedynczych bakterii grupy coli w jednej z kilku pobranych danego dnia próbek wody do badań laboratoryjnych, z poszczególnych wodociągów, po wykonaniu w terminie natychmiastowym działań naprawczych oraz powtórzeniu badań laboratoryjnych wody (jeśli wyniki nie wykazywały obecności w/w mikroorganizmów), PPIS w Żninie nie prowadził postępowania administracyjnego. Wartość parametryczna bakterii grupy coli w wodzie do spożycia określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) wynosi 0 jednostek tworzących kolonie w 100 ml. Jednak w przypadkach przekroczenia dopuszczalnej wartości bakterii grupy coli do liczby $<10^6$ jtk/100ml, w badaniach wykluczających obecność w badanej próbce bakterii *Escherichia coli* i enterokoków, wyżej cytowane Rozporządzenie dopuszcza możliwość stwierdzenia warunkowej przydatności wody do spożycia a tym samym korzystania z takiej wody na warunkach określonych przez właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego. Ponadto warunkami koniecznymi jest: uznanie, iż stwierdzona niezgodność jest nieistotna i nie stwarza zagrożenia dla zdrowia konsumentów oraz jednocześnie podjęcie przez producenta wody odpowiednich działań naprawczych. Mając na uwadze powyższe Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żninie stwierdził warunkową przydatność wody w przypadku Wodociągu Gąsawa. Ocenę wydano na okres 30 dni. Jednocześnie profilaktycznie zalecono ograniczenia w użytkowaniu wody tj. wodę pobieraną do spożycia bezpośrednio z kranu należało przegotować. Zalecono także jej przegotowanie do przygotowywania potraw, przemywania otwartych zranień oraz do mycia zębów,

natomiast mogła być używana do celów gospodarczo-sanitarnych i higienicznych. Konsumentom na bieżąco byli informowani o zaistniałej sytuacji.

Poza tym w zakresie mikrobiologicznym stwierdzono nieprawidłowe zmiany ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze 22°C. w wodzie dostarczanej z Wodociągów Jadowniki i Laski Wielkie. W tych przypadkach Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żninie stwierdził warunkową jakość wody do spożycia i zalecił jej przegotowanie do przygotowywania potraw, przemywania otwartych ran oraz do mycia zębów, natomiast bez ograniczeń mogła być używana do celów gospodarczo-sanitarnych i higienicznych oraz zobowiązał producentów wody do zapewnienia wody o właściwej jakości, w ciągu 30 dni. Natomiast w sytuacjach w których przekroczenie było punktowe (w jednej z kilku próbek) a zarządzający wodociągiem podjął w terminie natychmiastowy działania naprawcze i wykonał ponownie badania nie było prowadzone postępowanie administracyjne. Mikroorganizmy te oznaczane w temperaturze 22°C to naturalne organizmy występujące w wodach i glebie. Przyjmuje się, że jeżeli występują licznie wówczas są wskaźnikiem zanieczyszczenia organicznego. Są to organizmy psychrofilne, giną poniżej temperatury 0°C i powyżej 30°C, najlepiej rozwijają się w temperaturze 15°C. Dla ludzi drobnoustroje te nie stanowią poważnego zagrożenia, gdyż nie przeżywają w ludzkim ciele, z uwagi na wyższą temperaturę ciała. Jednakże mogą stanowić zagrożenie dla niemowląt i małych dzieci oraz osób o obniżonej odporności i dlatego wskazane było używanie wody do spożycia po przegotowaniu.

Poza w/w wskaźnikami mikrobiologicznymi stwierdzano także przekroczenie dopuszczalnych wartości wskaźników fizykochemicznych tj. manganu i mętności. Wszystkie te parametry w wartościach, które stwierdzono w wodzie nie mają bezpośredniego wpływu na zdrowie ludzi. Jednak z uwagi na możliwość ich negatywnego wpływu przy dłuższym czasie ekspozycji powinny być na bieżąco monitorowane. W większości przypadków przekroczenia te miały krótkotrwały, incydentalny charakter jedynie w wodzie z Wodociągu Marcinkowo Dolne zwiększone stężenie manganu utrzymuje się od maja 2020 r. Prowadzone przez Zakład Usług Publicznych w Gąsawie działania naprawcze skutkują jedynie redukcją zawartości manganu w dostarczanej wodzie. Na wniosek Zakładu Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żninie przedłużył aktualnie termin realizacji obowiązków Decyzji do 30 kwietnia 2021 r. dotyczącej zapewnienia właściwej jakości wody w zakresie zawartości manganu oraz wykonania badań kontrolnych wody. Jednocześnie określił dopuszczalną wartość manganu w wodzie na poziomie do 90µg/l. Ostatnio przeprowadzone w dniu 22 marca 2021 r. badania wykazały wartość parametru 67,1µg/l.

Zwiększona zawartość manganu i żelaza może prowadzić do niepożądanych zmian cech organoleptycznych tj. wzrostu barwy i mętności. Może to skutkować uzasadnionymi zastrzeżeniami konsumentów. Zwiększona wartość wskaźnika mętności w wodzie do spożycia może być spowodowana przez obecność drobnych cząsteczek stałych, które mogą znajdować się w wodzie na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub z powodu unoszenia cząsteczek osadów z sieci wodociągowej. Woda o wysokiej mętności zapewnia ochronę mikroorganizmom przed działaniem dezynfekcyjnym i może pobudzać wzrost bakterii. Z uwagi na powyższe zaleca się aby wartość wskaźnika mętności była utrzymana na najniższym poziomie ze względu na jakość mikrobiologiczną wody.

W urządzeniach wodociągowych zlokalizowanych na terenie powiatu nie prowadzi się stałej dezynfekcji wody, a jedynie w uzasadnionych przypadkach i w uzgodnieniu z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Żninie. Każdorazowo w takich sytuacjach prowadzony był monitoring stężenia chloru wolnego w wodzie dostarczanej konsumentom.

W 2020 roku nie odnotowano zachorowań, których czynnikiem etiologicznym były zanieczyszczenia mikrobiologiczne lub chemiczne wody i nie było zgłoszeń dotyczących reakcji niepożądanych związanych ze spożywaniem wody.

KIEROWNIK SEKCJI NADZORU
NAD OBIEKTAMI KOMUNALNYMI

R. Brzoz
Ryszard Brzoz

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W ŻNINIE
T. Kosiara
Tadeusz Kosiara

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a

