



Gostynin, 29.03.2022 r.

PPIS/HKN-410/40/KW/1393/2022

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI W 2021 R.

Na podstawie:

- art. 4 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 195);
- art. 12 ust. 1 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2028);
- § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 r., poz. 2294),

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gostyninie w oparciu o wyniki prowadzonej w ramach nadzoru bieżącego kontroli przestrzegania przepisów określających wymagania higieniczne i zdrowotne dotyczące wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dokonał obszarowej oceny jakości wody na terenie powiatu gostynińskiego:

1. Wodociągi publiczne zbiorowego zaopatrzenia mieszkańców powiatu gostynińskiego w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi:

– Miasto Gostynin

L.p.	Nazwa wodociągu	Producent wody	Produkcja wody [m ³ /d]	Liczba ludności zaopatrzonej w wodę	Metody uzdatniania wody	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów/ podjęte działania naprawcze	Końcowa roczna ocena jakości wody
1.	Kolonia	Miejskie Przedsiębiorstw o Komunalne w Gostyninie Sp. z o.o.	1380	9707	odżelazianie, odmanganianie,	Bakterie, gr. Coli./ Płukanie. dezynfekcja	przydatna
2.	Ziejkowa	Miejskie Przedsiębiorstw o Komunalne w Gostyninie Sp. z o.o.	1250	6472	odżelazianie, odmanganianie, filtracja	brak	przydatna
3.	Zalesie	WSZP ZOZ Gostynin, ul. Zalesie 1	147,20	411	odżelazianie	brak	przydatna

– Gmina Gostynin

	Nazwa wodociągu	Producent wody	Produkcja wody [m ³ /d]	Liczba ludności zaopatrzonej w wodę	Metody uzdatniania wody	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów/działania naprawcze	Końcowa roczna ocena jakości wody
1.	Kozice	Gminny Zakład Komunalny z siedzibą w Solcu	266	1332	odżelazianie	brak	przydatna
2.	Sieraków	Gminny Zakład Komunalny z siedzibą w Solcu	173	202	odżelazianie, odmanganianie	brak	przydatna
3.	Leśniewice	Gminny Zakład Komunalny z siedzibą w Solcu	273	1400	odżelazianie	brak	przydatna
4.	Józefków	Gminny Zakład Komunalny z siedzibą w Solcu	480	1760	odżelazianie	brak	przydatna
5.	Bielawy	Gminny Zakład Komunalny z siedzibą w Solcu	377	1960	odżelazianie	brak	przydatna
6.	Lucień	Gminny Zakład Komunalny z siedzibą w Solcu	435	1800	odżelazianie	Bakterie gr. Coli/ płukanie, dezynfekcja	przydatna
7.	Bierzewice	Gminny Zakład Komunalny z siedzibą w Solcu	77	400	odżelazianie	brak	przydatna
8.	Stanisławów Skrzański	Gminny Zakład Komunalny z siedzibą w Solcu	132	348	odżelazianie, odmanganianie	brak	przydatna
9.	Krzywie	Gminny Zakład Komunalny z siedzibą w Solcu	386	1733	odżelazianie, odmanganianie	brak	przydatna
10.	Dąbrówka	Gminny Zakład Komunalny z siedzibą w Solcu	240	784	odżelazianie, odmanganianie	brak	przydatna

– **Miasto i Gmina Sanniki**

L.p.	Nazwa wodociągu	Producent wody	Produkcja wody [m ³ /d]	Liczba ludności zaopatrzonej w wodę	Metody uzdatniania wody	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów/ podjęte działania naprawcze	Końcowa roczna ocena jakości wody
1.	Sanniki	Miasto i Gmina Sanniki	584	2822	odżelazianie, odmanganianie,	Siarczany/płukanie i kontrola systemu uzdatniania wody	przydatna
2.	Lubików	Miasto i Gmina Sanniki	597	1965	brak	Żelazo, bakterie gr coli/ płukanie, dezynfekcja	przydatna

– **Gmina Pacyna**

L.p.	Nazwa wodociągu	Producent wody	Produkcja wody [m ³ /d]	Liczba ludności zaopatrzonej w wodę	Metody uzdatniania wody	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów/ podjęte działania naprawcze	Końcowa roczna ocena jakości wody
1.	Pacyna	Gmina Pacyna	200	1414	odżelazianie, odmanganianie,	brak	przydatna
2.	Anatolin	Gmina Pacyna	70	387	odżelazianie,	Bakterie gr. Coli/płukanie i dezynfekcja	przydatna
3.	Czarnów	Gmina Pacyna	54	394	odżelazianie, odmanganianie,	Bakterie gr. Coli, Ogólna liczba mikroorganizmów w wodzie w 22°C /płukanie i dezynfekcja	przydatna

– **Gmina Szczawin Kościelny**

L.p.	Nazwa wodociągu	Producent wody	Produkcja wody [m ³ /d]	Liczba ludności zaopatrzonej w wodę	Metody uzdatniania wody	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów/ podjęte działania naprawcze	Końcowa roczna ocena jakości wody
1.	Szczawin Kościelny	Gmina Szczawin Kościelny	345	1883	odżelazianie, odmanganianie,	Bakterie gr. Coli/ płukanie i dezynfekcja	przydatna
2.	Suserz	Gmina Szczawin Kościelny	390	2876	odżelazianie, odmanganianie,	brak	przydatna

Woda przeznaczona do zbiorowego zaopatrzenia ludności miast i wsi w powiecie gostyńskim ujmowana jest wyłącznie z ujęć podziemnych. Ogółem w ewidencji w 2021 r. nadzorem objętych było 20 wodociągów, zaopatrujących łącznie 40050 osób t.j. 92,08 % wszystkich mieszkańców powiatu, w tym:

- ok. 2581 mieszkańców korzystało z wody z 3 wodociągów o najmniejszej produkcji, t.j. < 100 m³/dobę;

- ok. 21290 osób było zaopatrywanych w wodę z 15 wodociągów o produkcji 100-1000 m³/dobę;
- ok. 16179 osób zaopatrywanych było w wodę z 2 wodociągów o produkcji 1000-10000 m³/dobę.

Pozostali mieszkańcy korzystali z wody pozyskanej z zakupu z wodociągów publicznych znajdujących się w sąsiednich powiatach lub z własnych ujęć wody.

Za jakość produkowanej wody i stan sanitarny urządzeń do jej produkcji a także dostawy wody o wymaganej jakości i pod odpowiednim ciśnieniem odpowiadają podmioty zajmujące się zaopatrzeniem ludności w wodę.

2. Jakość wody przeznaczonej do spożycia

Podstawą nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi jest ocena zgodności z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w aspekcie zagrożeń zdrowotnych jakie mogą powodować zanieczyszczenia pojawiające się w wodzie.

Do oceny jakości wody wykorzystano wyniki próbek wody pobranych w ramach kontroli urzędowej Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gostyninie oraz wyniki uzyskane przez producentów wody w ramach kontroli wewnętrznej. Częstotliwość pobierania próbek wody dostosowana była do wielkości produkcji wody.

Wodę okresowo nieodpowiadającą wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017, poz. 2294) dostarczały 7 wodociągów publicznych (t.j. 12 %):

- wodociąg publiczny w Gostyninie, ul. Kolonia, o produkcji 1380 m³/dobę, zaopatrujący w wodę ok. 9707 osób – skażenie bakteriami gr. Coli;
- wodociąg publiczny Czarnów, gm. Pacyna, o produkcji 54 m³/dobę, zaopatrujący w wodę ok. 394 osób – ponadnormatywna wartość ogólnej liczby mikroorganizmów oraz skażenie bakteriami gr. Coli;
- wodociąg publiczny Anatolin, gm. Pacyna, o produkcji 70 m³/dobę, zaopatrujący w wodę ok. 387 osób – skażenie bakteriami gr. Coli;
- wodociąg publiczny Lubików, gm. Sanniki, o produkcji 597 m³/dobę, zaopatrujący ok. 1965 osób – skażenie bakteriami gr. Coli, ponadnormatywna wartość żelaza;
- wodociąg publiczny Lucień, gm. Gostynin, o produkcji 435 m³/dobę, zaopatrujący ok. 1800 osób – skażenie bakteriami gr. Coli;
- wodociąg publiczny Sanniki, o produkcji 584 m³/dobę, zaopatrujący ok. 2822 osób – ponadnormatywna wartość siarczanów.

Postępowania administracyjne wszczęte z powodu ww. przekroczeń zostały zakończone w 2021 r.

Analiza jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadzona na koniec 2021 r. wykazała przydatność wody do spożycia we wszystkich wodociągach publicznych.

3. Ocena zagrożeń zdrowotnych jakości wody.

- Obecność bakterii grupy coli w wodzie do picia nie zawsze jest bezpośrednio związana z występowaniem organizmów patogennych lub z zanieczyszczeniem kałowym. Bakterie grupy coli występują powszechnie w środowisku naturalnym

w tym: w wodach powierzchniowych oraz w pozostających w zasięgu ich oddziaływania wodach podziemnych, w glebie, w materiale roślinnym oraz w przewodzie pokarmowym ludzi i zwierząt stałocieplnych. Ze względu na łatwość wykrywania i oznaczania ich w wodzie zostały uznane za odpowiedni wskaźnik mikrobiologiczny jakości wody do picia. Stwierdzenie ich obecności w wodzie sugeruje: nieodpowiednie jej uzdatnianie, wtórne zanieczyszczenie oraz nadmierną zawartość substancji odżywczych w uzdatnionej wodzie

- Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h jest parametrem wskaźnikowym nie mającym bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów. Służy do określenia skuteczności procesów uzdatniania i dystrybucji wody, celem którego jest utrzymanie możliwie najniższej liczebności populacji drobnoustrojów. Wzrost liczby mikroorganizmów heterotroficznych w systemach dystrybucyjnych może wskazywać na pogorszenie stanu czystości systemu, możliwość stagnacji wody oraz potencjalny rozwój biofilmu. Przeważającą część stanowią bakterie wodne oraz nieliczne bakterie glebowe. Bakterie wodne wytwarzają lipopolisacharydy ściany komórkowej, które mogą działać toksycznie, tak jak enterotoksyny bakterii chorobotwórczych. Z tego powodu ich liczba powinna być monitorowana;
- Siarczany w wodzie pochodzą najczęściej ze źródeł naturalnych i uważane są za jeden na najmniej toksycznych anionów, chociaż przy wysokich stężeniach mogą powodować odwodnienie i podrażnienie przewodu pokarmowego. Obecność siarczanów w wodzie do spożycia może również powodować wyczuwalną zmianę smaku oraz może przyczyniać się do korozji systemów wodociągowych;
- Żelazo występuje w znacznych ilościach w wodach podziemnych, do których przenika z warstw wodonośnych. Jego podwyższone stężenie wpływa niekorzystnie na stan techniczny sieci wodociągowych oraz na wskaźniki organoleptyczne wody jak również na metaliczny smak wody budzące zastrzeżenia konsumentów. Przy wartościach występujących w wodzie do picia nie stanowi problemu zdrowotnego.

4. Zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody.

W 2021 r. podobnie do lat ubiegłych, w wyniku prowadzonego monitoringu jakości wody nie odnotowano przypadków chorób i zatruc wodozależnych.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Gostyninie
mgr inż. Małgorzata Eichel