



HK.045.4.2023

Ocena obszarowa zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia w powiecie sokólskim w roku 2022

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r. poz. 338 t.j.), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2023 r. poz. 537 t.j.), § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokółce dokonał oceny obszarowej jakości wody w powiecie sokólskim za rok 2022.

Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę

Producent wody	Nazwy eksploatowanych wodociągów	wielkość produkcji wody (m ³ /d)	liczba zaopatrzonej ludności (tys.)	Uzdatnianie i dezynfekcja wody (metody)	kwestionowane parametry - ilość dni przekroczeń w ciągu roku	działania naprawcze prowadzone przez właścicieli / zarządców wodociągów	prowadzone postępowania administracyjne	Jakość wody na koniec 2022 r.
Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Sokółce Sp. z o.o. ul. Targowa 15 16-100 Sokółka	wodociąg Sokółka	2786	23,135	napowietrzanie, filtracja, odżelazianie, odmanganianie - w dwóch ujęciach wody, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	przydatna do spożycia

Producent wody	Nazwy eksploatowanych wodociągów	wielkość produkcji wody (m³/d)	liczba zaopatrzonej ludności (tys.)	Uzdatnianie i dezynfekcja wody (metody)	kwestionowane parametry - ilość dni przekroczeń w ciągu roku	działania naprawcze prowadzone przez właścicieli / zarządców wodociągów	prowadzone postępowania administracyjne	Jakość wody na koniec 2022 r.
	wodociąg Bogusze	19	0,400	brak	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	przydatna do spożycia
	wodociąg Stara Rozedranka	48,6	0,645	brak	ogólna liczba mikroorganizmów – 9 dni	Płukanie i chlorowanie studni	Nie prowadzono postępowania administracyjnego. Administrator przedstawił jednocześnie wynik badania wykazujący przekroczenie i wynik rekontrolny stwierdzający dobrą jakość wody.	przydatna do spożycia
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Dąbrowie Białostockiej Sp. z o.o., ul. Gen. Sulika 1, 16-200 Dąbrowa Białostocka	wodociąg Dąbrowa Białostocka	470,82	6,039	napowietrzanie, filtracja, odżelazianie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	przydatna do spożycia

Producent wody	Nazwy eksploatowanych wodociągów	wielkość produkcji wody (m³/d)	liczba zaopatrzonej ludności (tys.)	Uzdatnianie i dezynfekcja wody (metody)	kwestionowane parametry - ilość dni przekroczeń w ciągu roku	działania naprawcze prowadzone przez właścicieli / zarządców wodociągów	prowadzone postępowania administracyjne	Jakość wody na koniec 2022 r.
Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. ul. Elewatorska 31 15-620 Białystok	wodociąg Nierośno	121,8	0,898	napowietrzanie, filtracja, odżelazianie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	przydatna do spożycia
	wodociąg Stock	167,4	1,1611	napowietrzanie, filtracja, odżelazianie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	przydatna do spożycia
	wodociąg Jałówka	152,0	1,516	napowietrzanie, filtracja, odżelazianie	bakterie grupy coli – 5 dni; mętność – 15 dni	Sprawdzenie szczelności zbiorników wyrównawczych, płukanie i chlorowanie sieci.	Wydano decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia przez ludzi. Postępowanie administracyjne zakończono z dniem 12.12.2022 r. Nie prowadzono postępowania administracyjnego w związku z przekroczeniem mętności – administrator przedstawił wynik potwierdzający dobrą jakość wody.	przydatna do spożycia
	wodociąg Zwierzyniec Wielki	154,5	0,866	napowietrzanie, filtracja, odżelazianie, odmanganianie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	przydatna do spożycia
	wodociąg Janów	383,0	2,607	napowietrzanie, filtracja, odżelazianie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	przydatna do spożycia

Producent wody	Nazwy eksploatowanych wodociągów	wielkość produkcji wody (m³/d)	liczba zaopatrzonej ludności (tys.)	Uzdatnianie i dezynfekcja wody (metody)	kwestionowane parametry - ilość dni przekroczeń w ciągu roku	działania naprawcze prowadzone przez właścicieli / zarządców wodociągów	prowadzone postępowania administracyjne	Jakość wody na koniec 2022 r.
	wodociąg Białousy	126,7	0,509	napowietrzanie, filtracja, odżelazianie	mętność – 9 dni, mangan – 20 dni	Płukanie sieci	Nie prowadzono postępowań administracyjnych – administrator przedstawił wyniki potwierdzające dobrą jakość wody.	przydatna do spożycia
	wodociąg Korycin	151,2	1,160	napowietrzanie, filtracja, odżelazianie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	przydatna do spożycia
	wodociąg Bombła	88,1	0,516	napowietrzanie, filtracja, odżelazianie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	przydatna do spożycia
	wodociąg Długi Ług	264,8	2,040	napowietrzanie, filtracja, odżelazianie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	przydatna do spożycia
Centrokom Sp. z o.o. ul. Goniądzka 58, 16-150 Suchowola	wodociąg Suchowola	492,99	3,956	napowietrzanie, filtracja, odżelazianie	mętność – 21 dni	płukanie sieci	Nie prowadzono postępowań administracyjnych – administrator przedstawił wyniki potwierdzające dobrą jakość wody.	przydatna do spożycia
	wodociąg Leśniki	182,37	0,923	napowietrzanie, filtracja, odżelazianie, odmanganianie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	przydatna do spożycia
	wodociąg Kopciówka	470,93	1,005	napowietrzanie, filtracja, odżelazianie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	przydatna do spożycia

Producent wody	Nazwy eksploatowanych wodociągów	wielkość produkcji wody (m³/d)	liczba zaopatrzonej ludności (tys.)	Uzdatnianie i dezynfekcja wody (metody)	kwestionowane parametry - ilość dni przekroczeń w ciągu roku	działania naprawcze prowadzone przez właścicieli / zarządców wodociągów	prowadzone postępowania administracyjne	Jakość wody na koniec 2022 r.
Zakład Komunalny w Krynkach, ul. Garbarska 16, 16-120 Krynki	wodociąg Krynki	354,96	2,676	napowietrzanie, filtracja, odżelazianie, odmanganianie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	przydatna do spożycia
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kuźnicy, ul. Plac Tysiąclecia PP 1, 16-123 Kuźnica	wodociąg Kuźnica	175,0	1,630	napowietrzanie, filtracja, odżelazianie, odmanganianie	ogólna liczba mikroorganizmów – 20 dni; mętność – 20 dni	Sprawdzenie stanu odżelaziaczy, płukanie filtrów i sieci	Postępowanie administracyjne w związku z przekroczeniem ogólnej liczby mikroorganizmów zakończono z dniem 29.07.2022 r. Nie prowadzono postępowania administracyjnego w związku z przekroczeniem mętności - administrator przedstawił wyniki stwierdzające dobrą jakość wody.	przydatna do spożycia
	wodociąg Kuścińce	97,46	1,113	brak	ogólna liczba mikroorganizmów – 20 dni; mętność – 20 dni	płukanie sieci wodociągowej	Postępowanie administracyjne w związku z przekroczeniem ogólnej liczby mikroorganizmów zakończono z dniem 29.07.2022 r.	przydatna do spożycia
Zakład Obsługi Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sidrze, ul. Fabryczna 4 16-124 Sidra	wodociąg Sidra	42,43	0,729	napowietrzanie, filtracja, odżelazianie	mętność – 40 dni	płukanie filtrów	Nie prowadzono postępowania administracyjnego - administrator przedstawił wyniki stwierdzające dobrą jakość wody.	przydatna do spożycia
	wodociąg Makowlany	341,56	1,963	napowietrzanie, filtracja, odżelazianie	mętność - 80 dni; żelazo – 26 dni	płukanie filtrów i sieci wodociągowej	Nie prowadzono postępowania administracyjnego - administrator przedstawił	przydatna do spożycia

Producent wody	Nazwy eksploatowanych wodociągów	wielkość produkcji wody (m³/d)	liczba zaopatrzonej ludności (tys.)	Uzdatnianie i dezynfekcja wody (metody)	kwestionowane parametry - ilość dni przekroczeń w ciągu roku	działania naprawcze prowadzone przez właścicieli / zarządców wodociągów	prowadzone postępowania administracyjne	Jakość wody na koniec 2022 r.
							wyniki stwierdzające dobrą jakość wody.	
	wodociąg Krzysztoforowo	43,49	0,366	napowietrzanie, filtracja, odżelazianie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	przydatna do spożycia
Gmina Szudziałowo ul. Bankowa 1 16-113 Szudziałowo	wodociąg Szudziałowo	111,72	1,740	brak	ogólna liczba mikroorganizmów – 58 dni	nie dotyczy	Nie prowadzono postępowania administracyjnego w związku z nieterminowym przekazaniem wyniku z przekroczeniem pobranego w ramach kontroli wewnętrznej. PPIS wystosował do administratora w tej sprawie wystąpienie. Kolejne próbki pobrane w ramach nadzoru i kontroli wewnętrznej wykazały dobrą jakość wody.	przydatna do spożycia
	wodociąg Babiki	76,2	0,833	napowietrzanie, filtracja, odżelazianie, odmanganianie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	przydatna do spożycia
Urząd Gminy w Nowym Dworze, ul. Plac Rynkowy 21 16-205 Nowy Dwór	wodociąg Nowy Dwór	112,92	1,042	napowietrzanie, filtracja, odżelazianie, odmanganianie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	przydatna do spożycia
	wodociąg Rogacze	74,30	0,383	brak	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	przydatna do spożycia

Producent wody	Nazwy eksploatowanych wodociągów	wielkość produkcji wody (m ³ /d)	liczba zaopatrzonej ludności (tys.)	Uzdatnianie i dezynfekcja wody (metody)	kwestionowane parametry - ilość dni przekroczeń w ciągu roku	działania naprawcze prowadzone przez właścicieli / zarządców wodociągów	prowadzone postępowania administracyjne	Jakość wody na koniec 2022 r.
	wodociąg Dubaśno	78,02	0,820	napowietrzanie, filtracja, odżelazianie, odmanganianie	mangan – 25 dni; ogólna liczba mikroorganizmów – 25 dni	płukanie filtrów ze zwiększoną ilością powietrza i płukanie sieci wodociągowej	Nie prowadzono postępowania administracyjnego - administrator przedstawił wyniki stwierdzające dobrą jakość wody.	przydatna do spożycia

Inne podmioty zaopatrujące w wodę

Producent wody	Nazwy eksploatowanych wodociągów	wielkość produkcji wody (m ³ /d)	liczba zaopatrzonej ludności (tys.)	Uzdatnianie i dezynfekcja wody (metody)	kwestionowane parametry - ilość dni przekroczeń w ciągu roku	działania naprawcze prowadzone przez właścicieli / zarządców wodociągów	prowadzone postępowania administracyjne	Jakość wody na koniec 2022r.
Eskimos S.A. ul. Podgórska 4, Konstancin Jeziorna	Indywidualne urządzenie wodociągowe Chłodni Sokółka ul. Białostocka 131	237	pracownicy zakładu	filtracja, odżelazianie odmanganianie	mangan – 25 dni; ogólna liczba mikroorganizmów - 14 dni	sprawdzenie procesu technologicznego, płukanie filtrów i sieci wodociągowej.	Nie prowadzono postępowań administracyjnych – w obydwu przypadkach administrator przedstawił wynik stwierdzający dobrą jakość wody.	przydatna do spożycia
Mlekpól Sp. z o.o. w Grajewie ul. Elewatorska 13	Indywidualne urządzenie wodociągowe Oddziału Zakładu Produkcji Mleczarskiej w Dąbrowie Białostockiej	93	pracownicy zakładu	napowietrzanie, filtracja, odżelazianie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	przydatna do spożycia

Producent wody	Nazwy eksploatowanych wodociągów	wielkość produkcji wody (m ³ /d)	liczba zaopatrzonej ludności (tys.)	Uzdatnianie i dezynfekcja wody (metody)	kwestionowane parametry - ilość dni przekroczeń w ciągu roku	działania naprawcze prowadzone przez właścicieli / zarządców wodociągów	procedury postępowania administracyjne	Jakość wody na koniec 2022r.
Krynka Sp. z o.o. ul. Targowa 2, 16-120 Krynki	Indywidualne urządzenie wodociągowe WWiN „Krynka	97	Pracownicy zakładu	brak	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	przydatna do spożycia
JABS Sokółka S.A. ul. Lotników Lewoniewskich 1, 16-100 Sokółka	Indywidualne urządzenie wodociągowe zakładu Sokółka Okna i Drzwi Produkcja	25	Pracownicy zakładu	brak	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	przydatna do spożycia
Grzegorz Sosiński Zajazd „Sosna” Kruglany 36, 16-123 Kuźnica	Indywidualne urządzenie wodociągowe Zajazdu „Sosna”	1	goście zajazdu	brak	liczba bakterii grupy coli – 8 dni	Płukanie i chlorowanie instalacji wodociągowej i zbiornika hydroforowego	Postępowanie administracyjne zakończone z dniem 25.11.2022 r.	przydatna do spożycia
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Sokółce ul. Sikorskiego 40 16-100 Sokółka	indywidualne urządzenie wodociągowe SP ZOZ w Sokółce	49	0,12 oraz pacjenci szpitala	odżelazianie, napowietrzanie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	przydatna do spożycia

Producent wody	Nazwy eksploatowanych wodociągów	wielkość produkcji wody (m ³ /d)	liczba zaopatrzonej ludności (tys.)	Uzdatnianie i dezynfekcja wody (metody)	kwestionowane parametry - ilość dni przekroczeń w ciągu roku	działania naprawcze prowadzone przez właścicieli / zarządców wodociągów	procedury postępowania administracyjne	Jakość wody na koniec 2022r.
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Dąbrowie Białostockiej ul. M. Skłodowskiej-Curie 15 16-200 Dąbrowa Białostocka	Indywidualne urządzenie wodociągowe SP ZOZ w Dąbrowie Białostockiej	8	pacjenci szpitala	brak	ogólna liczba mikroorganizmów - 21 dni	Chlorowanie zbiornika hydroforowego, wymiana zakamienionych wylewek	Postępowanie administracyjne zakończone z dniem 6.05.2022 r.	przydatna do spożycia

Zakres badań obejmował:

parametry mikrobiologiczne - *Escherichia coli*, bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, Enterokoki;
parametry fizykochemiczne i organoleptyczne - barwa, mętność, smak, zapach, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność elektryczna, azotyny, akryloamid, antymon, arsen, azotany, benzen, benzo(a)piren, bor, chlorek winylu, chrom, cyjanki, 1,2 – dichloroetan, epichlorohydryna, fluorki, kadm, miedź, nikiel, ołów, pestycydy, Σpestycydów, rtęć, selen, Σtrichloroetenu i tetrachloroetenu, Σwwa, glin, jon amonu, chlorki, mangan, siarczany, sól, utlenialność z KMnO₄, żelazo, magnez, twardość.
Substancje promieniotwórcze - Rad 226-Ra, Rad 228- Ra, Radon 222-Rn, Tryt

Przekroczenia parametrów jakości wody do jakich dochodziło w roku 2022 na terenie powiatu to: ogólna liczba mikroorganizmów, bakterie grupy coli, mętność, żelazo, mangan.

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) – określono następujące wymagania dla wyżej wymienionych parametrów:

- bakterii grupy coli w 100 ml wody - 0
- ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 godzinach – bez nieprawidłowych zmian (zalecana wartość w wodzie podawanej do sieci do 100 jtk; w kranie u konsumenta do 200 jtk);
- mętność – bez nieprawidłowych zmian (zalecana do 1 NTU);
- stężenie żelaza - 200 µg/l;
- stężenie manganu - 50 µg/.

Stwierdzenie obecności bakterii grupy coli sugeruje nieodpowiednie uzdatnianie wody, wtórne zanieczyszczenie lub nadmierną zawartość substancji odżywczych w uzdatnionej wodzie i nie zawsze ich obecność jest bezpośrednio związana z zanieczyszczeniem kałowym lub z występowaniem organizmów patogennych w wodzie

pitnej. W wszystkich próbkach wody, w których wystąpiły bakterie grupy coli, wykluczono obecność *Escherichia coli* - wskaźnika charakterystycznego dla zanieczyszczenia wody mikroflorą jelitową ludzi i zwierząt.

Duża liczba mikroorganizmów w 22°C świadczy o zaistnieniu dogodnych warunków do ich wzrostu. Mikroorganizmy te nie należą jednak do chorobotwórczych w związku z tym nie stanowią istotnego zagrożenia dla zdrowia człowieka.

Mętność w wodzie wywoływana jest drobnymi cząsteczkami stałymi, które mogą znajdować się w niej na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub z powodu unoszenia się cząsteczek pochodzących z osadów w sieci wodociągowej.

Mangan i żelazo w wodzie, mogą powodować powstanie osadów w sieci dystrybucyjnej, które odrywając się w postaci zawiesin pogarszają jej smak i zapach. Powstałe osady mogą również doprowadzić do wtórnego zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody.

Stwierdzone podwyższone wartości mętności oraz stężenia żelaza i manganu w wodzie nie stwarzały zagrożenia dla zdrowia ludzi. Mimo to należało zabiegać o ich obniżenie do wymaganych poziomów, aby zminimalizować ryzyko niepożądanych zmian jakości wody i zapewnić akceptowalność wody przez konsumentów.

W roku 2022 na omawianym obszarze nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Z up. Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sokółce

Przemysław Komarzewski

Kierownik Oddziału Higieny Środowiskowej

/dokument podpisany elektronicznie/