

Ocena obszarowa zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia w gminie Dąbrowa Białostocka w roku 2019.

1. Liczba ludności w gminie (wg GUS na dzień 31.12.2018 r.) - 11 489 osób.
2. Liczba ludności, której udostępniono techniczną możliwość korzystania z wody wodociągowej (dane szacunkowe) – 11240 osób.
3. Producenci wody: wodociąg Dąbrowa Białostocka – Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Dąbrowie Białostockiej, ul. Gen. Sulika 1, 16-200 Dąbrowa Białostocka, pozostałe wodociągi - Wodociągi Podlaskie Sp. z o.o. ul. Elewatorska 31, 15-620 Białystok.
4. Uzdatnianie wody – eliminacja żelaza i manganu z wody przed podaniem jej do sieci odbywa się poprzez jej napowietrzanie i filtrację (dotyczy to wszystkich wodociągów na terenie gminy).
5. Nie stosuje się stałej dezynfekcji chemicznej wody. Dezynfekcja podchlorynem sodu jest technicznie możliwa w każdym z wodociągów w przypadku przekroczenia w wodzie parametrów bakteriologicznych.
6. Lista wodociągów na terenie gminy:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /dobę	Liczba ludności	Miejscowości objęte zaopatrzeniem w wodę	Zakres badań monitoringu wody
Dąbrowa Białostocka	530	6533	miasto Dąbrowa Białostocka, wsie: Grabowo, Kamienna Stara, Kamienna Nowa, Kirejewszczyzna, Miedzianowo, Nowa Wieś, Osmołowszczyzna, Wesołowo	MA* MB**
Nierośno	102	956	Nierośno, Brzozowo, Brzozowo-Kolonia, Krugło, Łozowo, Mościcha	
Zwierzyniec Wielki	127	697	Zwierzyniec Wielki, Zwierzyniec Mały, Kudarewszczyzna, Małowista, Sadek, Trzyrzeczki, Hamulka	
Jałówka	186	1307	Jałówka, Bagny, Lewki, Olsza, Pięciowłoki, Suchodolina, Wiązówka, Wroczyńszczyzna, Sławno, Podbagny, Sadowo, Nowinka, Reszkowce	
Stock	153	1747	Grodziszczany, Grzebienie, Harasimowicze, Jaczno, Kropiwno, Ostrowie, Różanystok, Stock, Szuszałewo	

Zakres badań zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294):

MA* (monitoring parametrów grupy A) - Escherichia coli, bakterie grupy coli, og. liczba mikroorganizmów w 22°C, barwa, mętność, smak, zapach, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność elektryczna.

MB* (monitoring parametrów grupy B) - parametry mikrobiologiczne - E. coli, bakterie gr. coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, Enterokoki;

parametry chemiczne, fizykochemiczne i organoleptyczne - barwa, mętność, smak, zapach, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność elektryczna, azoty, akryloamid, antymon, arsen, azotany, benzen,

benzo(a)piren, bor, chlorek winylu, chrom, cyjanki, 1,2 – dichloroetan, epichlorohydryna, fluorki, kadm, miedź, nikiel, ołów, pestycydy, Σ pestycydów, rtęć, selen, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, Σ wwa, glin, jon amonu, chlorki, mangan, siarczany, sól, utlenialność z KMnO₄, żelazo, magnez, twardość.

W ciągu roku 2019 z systemów wodociągowych działających na terenie gminy pobrano łącznie w ramach nadzoru sanitarnego (PPIS w Sokółce) oraz w ramach kontroli wewnętrznej przez zarządców (Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Dąbrowie Białostockiej i Wodociągi Podlaskie Sp. z o.o. w Białymstoku) 52 planowych prób wody w tym 8 w zakresie parametrów grupy B.

Przekroczenie wartości parametrycznych stwierdzono w wodzie w następujących wodociągach:

Nierośno

pkt. poboru próbki – stacja hydroforowa

- zawartość manganu od 69 μ g/l – czas przekroczenia 42 dni,

Zwierzyniec Wielki

pkt. poboru próbki – stacja hydroforowa

- mętność 4,74 NTU – czas przekroczenia 23 dni,

Jałówka

pkt. poboru próbki - stacja hydroforowa

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h powyżej 300 jtk

pkt. poboru próbki – Pokośno (sklep)

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h 270 jtk

Czas przekroczenia 7 dni.

W rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi określono:

- dopuszczalne stężenie manganu na 50 μ g/l;

Stwierdzone przekroczenie wartości parametrycznej manganu nie stanowiło ryzyka zdrowotnego dla konsumentów wody. Zgodnie z wytycznymi Głównego Inspektora Sanitarnego wzrost stężenia manganu w wodzie do 400 μ g/l nie wiąże się z bezpośrednim zagrożeniem dla zdrowia ludzi.

- zalecany poziom mętności do 1 NTU;

Wartość tę przyjęto z uwagi na niekorzystny wpływ wyższych stężeń na ocenę organoleptyczną wody i jej akceptowalność przez konsumentów oraz zagrożenie tworzeniem się osadów w sieci wodociągowej. Nie została ona określona w celu bezpośredniej ochrony zdrowia ludzi, stąd jej przekroczenie nie oznacza automatycznie takiego zagrożenia.

Przytoczone powyżej poziomy mętności i manganu nie stanowiły ryzyka zdrowotnego dla konsumentów wody.

- zalecaną ogólną liczbę mikroorganizmów w 22°C po 72 h w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej do 100 i w kranie u konsumenta do 200 jtk;

Mikroorganizmy te nie należą do chorobotwórczych w związku z tym nie stanowią zagrożenia dla zdrowia człowieka. Jednak duża liczba bakterii świadczy o zaistnieniu dogodnych warunków do ich wzrostu, np. wydłużenie czasu pozostawiania wody w sieci, występowanie stref stagnacji wody.

W ramach działań naprawczych zarządcy wodociągów przeprowadzili dodatkowe płukania filtrów i sieci wodociągowej oraz sprawdzenie i wyregulowanie procesów uzdatniania, następnie pobrali próbki wody do badania, które wykazały jej dobrą jakość.

Postępowanie administracyjne PPIS wdrożył w związku z podwyższoną zawartością ogólnej liczby mikroorganizmów w wodociągu Jałówka. Zostało ono umorzone przed wydaniem decyzji o warunkowej przydatności wody do spożycia, gdyż przedstawiono wyniki badania kolejnych próbek potwierdziły dobrą jakość wody.

Ponadto nadzorem inspekcji sanitarnej na terenie gminy Dąbrowa Białostocka objęte były wodociągi lokalne:

- zaopatrujący Zakład Mleczarski w Dąbrowie Białostockiej, ul. 3 Maja 39 należący do Spółdzielni Mleczarskiej „Mlekoop” w Grajewie ul. Elewatorska 13, w którym zbadano łącznie 5 prób wody w tym 1 w ramach nadzoru sanitarnego - wszystkie spełniały wymagania w/w rozporządzenia;
- zaopatrujący SPZOZ w Dąbrowie Białostockiej, ul. M. Skłodowskiej-Curie 15 nadzorowany przez Podlaskiego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Białymstoku, w którym zbadano łącznie 3 próbki wody - wszystkie spełniały wymagania w/w rozporządzenia;

Jakość wody w pozostałych wodociągach na terenie gminy (Dąbrowa Białostocka, Stock) odpowiadała wymogom stawianym wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W roku 2019 na omawianym obszarze nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.