



Ostrołęka, dn. 18.03.2022r.

HKN.9027.128.2022

Wójt Gminy Baranowo  
ul. Rynek 7  
06-320 Baranowo

**Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi  
na terenie gminy Baranowo za 2021 rok.**

W oparciu o art. 4 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tj. Dz. U. z 2021r. poz.195), zgodnie z art. 12 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. , poz. 2028.) oraz § 23 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) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostrołęce prowadząc urzędowy nadzór nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dokonał obszarowej oceny jakości wody.

**Wykaz producentów wody**

Wodociąg	Obszar zaopatrzenia	Produkcja wody w m <sup>3</sup> /d	Liczba ludności zaopatrywana w wodę	Sposób uzdatniania i rodzaj dezynfekcji	Jakość wody na koniec 2021 r.
Baranowo	Baranowo, Adamczycha, Bakuła, Budne, Cierpięta, Czarnotrzew, Czerwińskie, Dłutówka, Gaczyska, Jastrząbka, Lipowy Las, Majdan, Majk, Oborczyńska, Orzoł, Orzołek, Ramiona, Rupin, Rycica, Witowy Most, Ziomek	750	4452	filtracja napowietrzanie odżelazianie odmanganianie dezynfekcja doraźna	przydatność wody do spożycia przez ludzi
Zawady	Zawady, Błędowo, Brodowe Łąki, Dąbrowa, Guzowatka, Kalisko, Kopaczyska, Kucieje, Ostrówek, Wola Błędowska	520	1434	filtracja napowietrzanie odżelazianie odmanganianie dezynfekcja doraźna	przydatność wody do spożycia przez ludzi

Jednostką odpowiedzialną za jakość wody w w/w wodociągach jest **Gmina Baranowo, Rynek 7, 06-320 Baranowo.**

W 2021 roku w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego oraz wewnętrznej kontroli jakości wody pobrano i zbadano łącznie 21 próbek wody (17 w ramach monitoringu kontrolnego i 4 w ramach monitoringu przeglądowego).

Próbki wody pobierane były w stałych, ustalonych punktach poboru zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem, z częstotliwością zależną od produkcji wody. Badania wykonywane były w Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Ostrowi Mazowieckiej, Laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Warszawie.

**Zakres monitoringu kontrolnego obejmował następujące parametry:** barwa, mętność, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność, zapach, smak, jon amonu, liczba bakterii grupy coli, liczba enterokoków, liczba bakterii Escherichia coli, ogólna liczba mikroorganizmów w  $22\pm 2^{\circ}\text{C}$  po 72 h,

**Zakres monitoringu przeglądowego obejmował następujące parametry:** barwa, mętność, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność, zapach, smak, jon amonu, azotany, azoty, mangan, żelazo, twardość, utlenialność z  $\text{KMnO}_4$ , fluorki, chrom, kadm, ołów, nikiel, antymon, selen, miedź, sód, aluminium, siarczany, cyjanki, bor, rtęć,  $\Sigma$  trichloroetenu i tetrachloroetenu, 1,2-dichloroetan,  $\Sigma$  THM, tri chlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan, twardość, pestycydy, bromiany, arsen, benzo(a)piren,  $\Sigma$  WWA, benzen, liczba bakterii grupy coli, liczba bakterii Escherichia coli, liczba enterokoków, ogólna liczba mikroorganizmów w  $22\pm 2^{\circ}\text{C}$  po 72 h.

***Przekroczenie wartości dopuszczalnych***

wodociąg Zawady: ogólna liczba mikroorganizmów w temp.  $22^{\circ}\text{C}$ .

***Zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody.***

Brak zgłoszonych reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

***Ocena ryzyka zdrowotnego dla konsumentów wody.***

Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.  $22^{\circ}\text{C}$  to z reguły naturalne organizmy występujące w wodach czy glebie. Przyjmuje się, że jeśli występują licznie wówczas są wskaźnikami zanieczyszczenia organicznego. Są to organizmy bardzo rozpowszechnione i rozkładają martwą materię organiczną.

Przyczyny znaczącego podwyższenia ogólnej liczby bakterii w  $22^{\circ}\text{C}$  to m.in:

- obecność związków organicznych oraz nieorganicznych (szczególnie siarczanu magnezu, fosforanu potasu, azotu amonowego),
- stagnacja wody,
- korozja wewnętrzna i zewnętrzna instalacji,
- podwyższona temperatura wody ( $>10^{\circ}\text{C}$ ),
- za niskie stężenie pozostałego aktywnego środka dezynfekcyjnego,
- podatność materiału na tworzenie biofilmu.

***Prowadzone postępowania administracyjne.***

W 2021 roku nie były prowadzone postępowania administracyjne zmierzające do poprawy jakości wody.

***Działania naprawcze prowadzone przez zarządcę wodociągu.***

W związku ze sporadycznym zanieczyszczeniem mikrobiologicznym w wodociągu Zawady administrator podejmował niezwłocznie działania naprawcze. Po przeprowadzeniu doraźnej dezynfekcji i przepłukaniu sieci wodociągowej, zlecił powtórne badanie wody, które nie wykazało skażenia.

Na koniec 2021r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostrołęce ocenił jakość wody na terenie gminy Baranowo pozytywnie – woda była przydatna do spożycia przez ludzi.

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Ostrołęce

Joanna Stomska