



Wyszków dnia 13.03.2024 r.

HKN.9011.1. 18. 2024

**Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
na terenie gminy Brańszczyk za 2023 rok**

W oparciu o art. 4 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023r. poz 338 z późn. zm), zgodnie z art. 12 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001 r. (Dz. U. z 2023r. poz. 537 z późn. zm.) oraz § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z dn.. 11.12. 2017 r. poz. 2294 r.) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wyszkowie prowadząc urzędowy nadzór nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dokonał obszarowej oceny jakości wody.

Wykaz producentów wody

<i>Wodociąg</i>	<i>Obszar zaopatrzenia</i>	<i>Produkcja wody w m³/d</i>	<i>Liczba ludności zaopatrywana w wodę</i>	<i>Sposób uzdatniania i rodzaj dezynfekcji</i>	<i>Jakość wody na koniec 2023 r.</i>
Trzcianka	Brańszczyk, Niemiry, Nowy Brańszczyk, Trzcianka,	570	2868	filtracja, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja okresowa podchlorynem sodu	woda przydatna do spożycia przez ludzi
Turzyn	Turzyn, Turzyn Kolonia, Ojcowizna	80	868	dezynfekcja okresowa podchlorynem sodu	woda przydatna do spożycia przez ludzi
Poręba	Poręba Średnia, Poręba-Kocęby, Udrzynek	183	1100	filtracja, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja okresowa podchlorynem sodu	woda przydatna do spożycia przez ludzi
Udrzyn	Udrzyn, Dudowizna	198	518	dezynfekcja okresowa podchlorynem sodu	woda przydatna do spożycia przez ludzi
Białebloto	Białebloto-Kobyła, Białebloto-Kurza, Białebloto- Stara Wieś,	216	1699	filtracja, napowietrzanie,	woda przydatna do



	Budykierz, Smolarnia, Knurowiec, Nowa Wieś,			odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja okresowa podchlorynem sodu	spożycia przez ludzi
Nowe Budy	Nowe Budy, Przyjmy, Stare Budy, Tuchlin,	142	920	filtracja, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja okresowa podchlorynem sodu	woda przydatna do spożycia przez ludzi
Dalekie Tartak	Dalekie Tartak	50	289	filtracja, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja okresowa podchlorynem sodu	woda przydatna do spożycia przez ludzi

Jednostką odpowiedzialną za jakość wody w w/w wodociągu jest **Zakład Gospodarki Komunalnej Brańszczyk ul. Bielińska 29**

W 2023 roku w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego oraz wewnętrznej kontroli jakości wody pobrano i zbadano łącznie 74 próbki wody (59 próbek wody w ramach monitoringu kontrolnego, 15 w ramach monitoringu przeglądowego).

Próbki wody pobierane były w stałych, ustalonych punktach poboru zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem, z częstotliwością zależną od produkcji wody. Badania w ramach kontroli urzędowej i kontroli wewnętrznej wykonywane były w Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Ostrowi Mazowieckiej, część oznaczeń na monitoring przeglądowy w Laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Warszawie ul. Żelazna 79.

Zakres monitoringu kontrolnego obejmował następujące parametry: barwa, mętność, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność, zapach, smak, liczba bakterii grupy coli, 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, amonowy jon, azotany, azotyny, mangan, żelazo, twardość, utlenialność z KMnO_4 , fluorki, chlorki, chlor wolny, chrom, kadm, ołów, nikiel, antymon,



selen, miedź, sód, aluminium, siarczany, cyjanki, bor, rtęć, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, 1,2-dichloroetan, Σ THM, trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan, twardość, pestycydy, bromiany, arsen, benzo(a)piren, Σ WWA, benzen, chlorek winylu, 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

- w 75 próbkach wody pobranych do analizy nie stwierdzono przekroczeń fizykochemicznych i mikrobiologicznych
- w 7 próbkach wody stwierdzono przekroczenia mikrobiologiczne : ogólną liczbę mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72 h. (w wodociągu publicznym w Udrzynie i Białymbłocie)
- w 1 próbce wody stwierdzono przekroczenia bakterii grupy coli (w wodociągu publicznym Dalekie Tartak).
- w 1 próbce wody stwierdzono przekroczenia fizykochemiczne : manganu i jonu amonowego (w wodociągu publicznym Nowe Budy)

Zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody.

W 2023r. nie odnotowano zgłoszeń mieszkańców gminy dotyczących reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Ocena ryzyka zdrowotnego dla konsumentów wody.

Na podstawie przeprowadzonych badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych stwierdzono, że brak jest ryzyka związanego ze spożyciem wody przez konsumentów.

Bakterie grupy coli należą do organizmów wskaźnikowych zanieczyszczenia wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Obecność tych bakterii w systemach dystrybucyjnych i w zbiornikach wody może świadczyć o namnażaniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem lub glebą. **Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C** to z reguły naturalne organizmy występujące w wodach czy glebie. Przyjmuje się, że jeśli występują licznie wówczas są wskaźnikiem zanieczyszczenia organicznego. Są to organizmy bardzo rozpowszechnione i rozkładają martwą materię organiczną. Przyczyny znaczącego podwyższenia ogólnej liczby bakterii w 22°C to m. in:

- stagnacja wody,
- korozja wewnętrzna i zewnętrzna instalacji
- podwyższona temperatura wody ($>10^{\circ}$)



- obecność związków organicznych oraz nieorganicznych (szczególnie siarczanu magnezu, fosforanu potasu).

Woda zawierająca zwiększone ilości manganu wpływa niekorzystnie na zdrowie ludzi wywołując zaburzenia układu krążenia, zaburzenia pracy nerek i wątroby. W sieci wodociągowej mogą rozwijać się bakterie manganowe, nadające wodzie nieprzyjemny smak i zapach. Obecność amonowego jonu w wodzie może być wskaźnikiem zanieczyszczenia wody bakteriami, ściekami czy odchodami zwierzęcymi. Amoniak może być przyczyną ograniczenia skuteczności dezynfekcji wody (tworzenie chloramin), zużycia tlenu w sieci wodociągowej (tworzenie warunków beztlenowych), powstawania istotnie szkodliwych azotynów, pogorszenia smaku i zapachu wody

Po przeprowadzeniu dezynfekcji, przepłukaniu sieci wodociągowej i ponownym pobraniu próbek wody przekroczeń fizykochemicznych i mikrobiologicznych nie stwierdzono.

Prowadzone postępowania administracyjne.

W 2023r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wyszku w stosunku do Zakładu Gospodarki Komunalnej w Brańszczyk wszczął 2 postępowania na doprowadzenie jakości wody do wymagań rozporządzenia. Postępowanie dotyczyło wodociągu publicznego w Białymbłocie i w Nowych Budach. Administrator wodociągów niezwłocznie przeprowadził działania naprawcze i przedstawił Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Wyszku sprawozdania z badań wody nie posiadające przekroczeń. W związku z powyższym postępowanie zostało umorzone.

Działania naprawcze prowadzone przez zarządcę wodociągu.

W 2023r. wykonywano bieżącą obsługą urządzeń uzdatniających wodę, dezynfekcję sieci wodociągowej.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Wyszku
z. up. Beata Kilianczyk-Szawłowska
Beata Kilianczyk-Szawłowska

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Brańszczyk ul. Jana Pawła II 45, 07-221 Brańszczyk
2. Zakład Gospodarki Komunalnej 07-221 Brańszczyk ul. Bielińska 29
3. Starosta Powiatu Wyszkiwskiego Aleja Róż 2, 07-200 Wyszki

4. a/a HKN

Sprawę prowadzi Wiesława Wrzeńska tel; 29 7423245 wew.26