



Z.G.K. BRAŃSZCZYK

Wpł. 2022 -03- 25

L.Dz.

nu / w

Wyszków dnia 18.03.2022 r.

HKN.6030.2.23.2022

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

W oparciu o art. 4 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 195), zgodnie z art. 12 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028) 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

Wodociąg	Obszar zaopatrzenia	Produkcja wody w m ³ /d	Liczba ludności zaopatrywana w wodę	Sposób uzdatniania i rodzaj dezynfekcji	Jakość wody na koniec 2021 r.
Trzcianka	Brańszczyk, Niemiry, Nowy Brańszczyk, Trzcianka,	580	2906	filtracja, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja okresowa podchlorynem sodu	woda przydatna do spożycia przez ludzi
Turzyn	Turzyn, Turzyn Kolonia, Ojcowizna	115	867	napowietrzanie, dezynfekcja okresowa podchlorynem sodu	woda przydatna do spożycia przez ludzi
Poręba	Poręba Średnia, Poręba-Kocęby, Udrzynek	200	1106	filtracja, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja okresowa podchlorynem sodu	woda przydatna do spożycia przez ludzi
Udrzyn	Udrzyn, Dudowizna	114	509	napowietrzanie, dezynfekcja	woda przydatna do



				okresowa podchlorynem sodu	spożycia przez ludzi
Białebloto	Białebloto-Kobyła, Białebloto-Kurza, Białebloto- Stara Wieś, Budykierz, Smolarnia, Knurówiec, Nowa Wieś,	186	1727	filtracja, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja okresowa podchlorynem sodu	woda przydatna do spożycia przez ludzi
Nowe Budy	Nowe Budy, Przyjmy, Stare Budy, Tuchlin,	130	946	filtracja, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja okresowa podchlorynem sodu	woda przydatna do spożycia przez ludzi
Dalekie Tartak	Dalekie Tartak	46	286	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 2021 roku w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego oraz wewnętrznej kontroli jakości wody pobrano i zbadano łącznie 71 próbek wody (58 próbek wody w ramach monitoringu kontrolnego , 13 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±2°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 65 próbkach wody pobranych do analizy nie stwierdzono przekroczeń fizykochemicznych i mikrobiologicznych
- w 2 próbkach wody stwierdzono przekroczenia mikrobiologiczne: ogólną liczbę mikroorganizmów w $22\pm 2^\circ\text{C}$ po 72 h. (w wodociągu publicznym w Udrzynie)
- w 4 próbkach wody stwierdzono przekroczenia bakterii grupy coli (w 1 próbce na wodociągu publicznym Trzcianka, w 1 próbce na wodociągu Białe Błoto i w 2 próbkach na wodociągu publicznym w Turzynie). Po przepłukaniu sieci i ponownym pobraniu próbek wody przekroczeń nie stwierdzono.

Zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody.

W 2021r. 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 ($>10^0$)
- obecność związków organicznych oraz nieorganicznych (szczególnie siarczany magnezu, fosforanu potasu).

Zakład Gospodarki Komunalnej w Brańszczyku każdorazowo podejmował niezwłoczne działania polegające na przeprowadzeniu dezynfekcji wody na SUW oraz intensywnym płukaniu sieci wodociągowej, co przyniosło oczekiwane rezultaty, a poprawę jakości wody potwierdziły powtórne badania laboratoryjne wykonane przez zarządcę.

Prowadzone postępowania administracyjne.

W 2021r. w stosunku do Gminy Brańszczyk Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wyszkowie nie prowadził postępowania administracyjnego na poprawę jakości wody.

Działania naprawcze prowadzone przez zarządcę wodociągu.

W 2021r. wykonywano bieżącą obsługą urządzeń uzdatniających wodę. Przeprowadzono remont kapitalny hydroforni w Udrzynie. W pomieszczeniu wydzielono toaletę dla konserwatora, rozdzielnię i pompownię. Ściany we wszystkich pomieszczeniach wyłożono glazurą. Na zewnątrz ustawiony został zbiornik wody czystej składający się z dwóch wolnostojących komór o pojemności całkowitej 250m^3 ($2 \times 125,0\text{m}^3$).

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Wyszkowie
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. a/a HKN

Sprawę prowadzi Wiesława Wrzesińska tel; 29 7423245 wew.26