



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny

21-500 Biała Podlaska, ul. Warszawska 18

tel. 83 344-41-60 do 62, fax 83 343-76-39

e-mail: psse.bialapodlaska@pis.gov.pl, <https://www.gov.pl/web/psse-biala-podlaska>

Biała Podlaska dnia 12.03.2021 r.

ONS-HK.721/47/21

Wójt Gminy Terespol

Plac Ryszarda Kaczorowskiego 1

Kobylany

21-540 Małaszewicze

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej w związku z art. 4 ust 1 pkt 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985 roku o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 195), art. 12 ust. 1 i 4 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r., poz. 2028 z późn. zm.), § 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) oraz na podstawie rocznej oceny jakości wody z wodociągu Koroszczyn przedstawia:

Ocenę obszarową jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów gminy Terespol za 2020 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej po przeanalizowaniu wyników badań wody przeprowadzonych w 2020 roku, dokonał oceny jakości wody pod względem mikrobiologicznym i fizykochemicznym. Ocenę w zakresie substancji promieniotwórczych oparto na badaniach przeprowadzonych w 2017 r. i 2019 r.

Producentem wody jest EKO-BUG Sp. z o.o. w Kobylanach. Gmina zaopatrywana jest z wodociągu Koroszczyn, który produkuje średnio 936 m³ wody. Z wody o kontrolowanej jakości korzysta 6529 osób zamieszkujących 26 miejscowości (97 % mieszkańców). Pozostała ludność zaopatruje się w wodę z ujęć własnych, nie objętych nadzorem.

Urządzenie korzysta z dwóch studni głębinowych ujmujących wodę z poziomów wodonośnych jurajskich. Obecnie prowadzone jest postępowanie w sprawie ustanowienia strefy ochrony bezpośredniej studni.

Producent wykonuje coroczne badania jakości wody surowej. Ze względu na znaczną zawartość żelaza oraz mętności, woda przed podaniem na sieć wodociągową musi zostać uzdatniona.

Woda do spożycia produkowana jest na zmodernizowanej stacji uzdatniania, wykorzystującej I stopniowy proces napowietrzania i filtracji. Prowadzona jest stała dezynfekcja podchlorynem sodu oraz promieniami UV. Zawartość chloru jest systematycznie kontrolowana zarówno przez administratora wodociągu jak i pracowników PSSE w Białej Podlaskiej.

Na obszarze zaopatrywanym przez wodociąg znajduje się 6 punktów wytypowanych do pobierania próbek wody w ramach monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Punkty te są równomiernie rozłożone po całej sieci wodociągowej (5 na terenie gminy Terespol i 1 w Szkole Podstawowej w Wólce Dobryńskiej).

niepodległa

POLSKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI

Badania wody w większości realizowane są z tzw. punktów czerpalnych, zgodnie z zapisami obowiązującego rozporządzenia. Jest to najbardziej optymalna i klarowna sytuacja z punktu widzenia podziału odpowiedzialności za jakość wody. Pozwala to wyeliminować przypadki, w których stan instalacji wewnętrznej budynku wpływa na jakość wody. Konieczne jest wykonanie przeglądu wszystkich punktów pobierania próbek w kontekście prawidłowości ich wykonania.

Producent monitorował jakość wody zgodnie z harmonogramem kontroli wewnętrznej, który opracowywano zgodnie z rozporządzeniem. Z uwagi na problemy z jakością wody, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej zatwierdził harmonogram z zastrzeżeniem konieczności zwiększenia częstotliwości badań. Przedsiębiorstwo wykonało dodatkowe badania wody.

Równolegle Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej monitoruje jakość wody zgodnie z planem, ustalonym indywidualnie dla wodociągów, opartym o szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów. Ze względu na niestabilną jakość wody Inspekcja Sanitarna zrealizowała dodatkowe badania wody.

Częstotliwość pobierania próbek wody jest uzależniona od ilości produkowanej wody, natomiast zakres badań wymaga uwzględnienia różnych czynników (jakość i rodzaj ujmowanej wody, zanieczyszczeń występujących w środowisku, metod uzdatniania, długość sieci wodociągowej, materiałów użytych do budowy sieci, wieku wodociągu).

W zależności od liczby oznaczanych parametrów badania wody można podzielić na monitoring parametrów grupy A oraz monitoring parametrów grupy B. Monitoring parametrów grupy A jest to badanie, które służy do uzyskania podstawowych danych o jakości wody, natomiast parametry grupy B dostarczają szczegółowych informacji pozwalających na wydanie oceny jakości wody. Zakres tych badań obejmuje oznaczenie m.in. metali ciężkich, cyjanków, benzenu, pestycydów, benzen(o)pirenu, chlorku winylu czy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych.

Badania laboratoryjne w ramach kontroli wewnętrznej realizowano w: Oddziale Laboratoryjnym Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Białej Podlaskiej, POLCARGO - MEDYKA Rzeczoznawstwo i Kontrola Towarów w Obrocie Międzynarodowym Sp. z o.o., J.S. Hamilton Poland S.A. w Gdyni, Ośrodku Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o. w Katowicach oraz Eurofins Polska Oddział Katowice Sp. z o.o.

Badania w ramach nadzoru wykonano w Oddziale Laboratoryjnym Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Białej Podlaskiej oraz w Dziale Laboratoryjnym Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Lublinie (benzo(a)piren, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne).

Tab. 1 Próbki kontroli wewnętrznej Producenta wody.

Lp.	Data pobrania	Miejsce pobrania próbek	Przekroczony parametr	Norma
1.	18.02.2020 r.	Koroszczyn ul. Słoneczna - SUW (woda uzdatniona wprowadzana do sieci)	-	-
2.	18.02.2020 r.	Wólka Dobryńska 10 - Szkoła Podstawowa im. Marii Konopnickiej (punkt czerpalny)	ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C 350 jtk/1 ml	200 jtk/1 ml
3.	14.04.2020 r.	Wólka Dobryńska 10 - Szkoła Podstawowa im. Marii Konopnickiej (punkt czerpalny)	-	-
4.	01.06.2020 r.	Koroszczyn ul. Słoneczna - SUW (woda uzdatniona wprowadzana do sieci)	-	-
5.	01.06.2020 r.	Małaszewicze ul. Kolejarzy 4 - Blok mieszkalny (punkt czerpalny)	-	-
6.	23.06.2020 r.	Koroszczyn ul. Słoneczna - SUW (woda uzdatniona)	-	-

		wprowadzana do sieci)		
7.	23.06.2020 r.	Kobylany ul. Słoneczna 7 - EKO-BUG Sp. z o.o.	-	-
8.	23.06.2020 r.	Małaszewicze ul. Kolejarzy 4 - Blok mieszkalny (punkt czerpalny)	-	-
9.	20.08.2020 r.	Koroszczyn ul. Słoneczna - SUW (woda uzdatniona wprowadzana do sieci)	-	-
10.	20.08.2020 r.	Kobylany ul. Słoneczna 7 - EKO-BUG Sp. z o.o.	-	-
11.	21.09.2020 r.	Kobylany ul. Słoneczna 11 - Szkoła Podstawowa im. Orła Białego	-	-
12.	21.09.2020 r.	Kobylany Plac Kaczorowskiego 1 - Urząd Gminy Terespol		
13.	21.09.2020 r.	Małaszewicze Małe ul. Kodeńska 27- posesja prywatna	-	-
14.	19.10.2020 r.	Koroszczyn ul. Słoneczna - SUW (woda uzdatniona wprowadzana do sieci)	-	-
15.	19.10.2020 r.	Kobylany ul. Słoneczna 11 - Szkoła Podstawowa im. Orła Białego	-	-
16.	19.10.2020 r.	Kobylany Plac Kaczorowskiego 1 - Urząd Gminy Terespol	-	-
17.	17.11.2020 r.	Koroszczyn ul. Słoneczna - SUW (woda uzdatniona wprowadzana do sieci)	-	-
18.	17.11.2020 r.	Kuzawka 23 - posesja prywatna	-	-
19.	17.11.2020 r.	Małaszewicze ul. Kolejarzy 4 - Blok mieszkalny (punkt czerpalny)	-	-

Tab. 2 Próbkę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białej Podlaskiej.

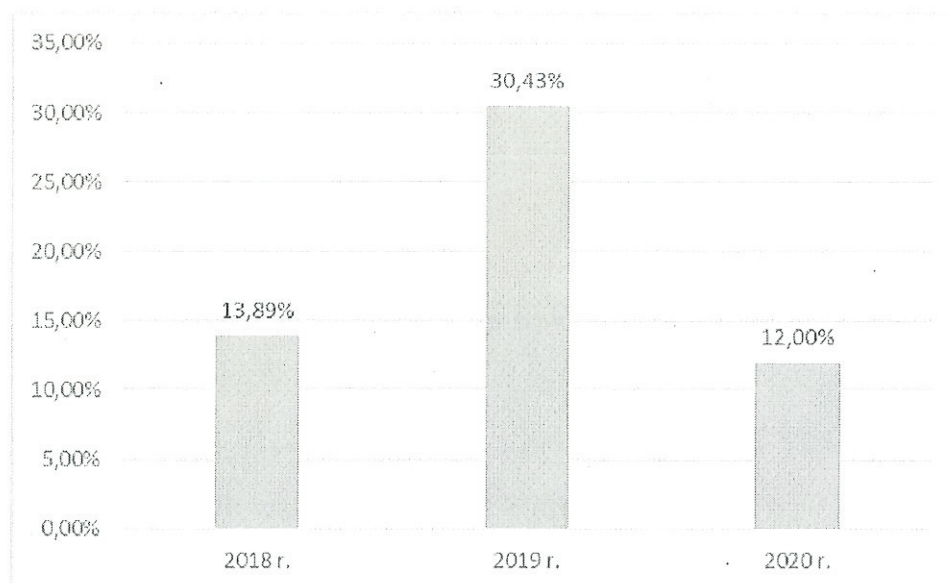
Lp.	Data pobrania	Miejsce pobrania próbek	Przekroczony parametr	Norma
1.	01.06.2020 r.	Bohukały 133/3 - Rodzinny Dom Dziecka (punkt czerpalny)	-	-
2.	01.06.2020 r.	Kobylany ul. Słoneczna 7 - EKO-BUG Sp. z o.o.	azotyny 0,654 ± 0,118 mg/l	0,5 mg/l
3.	08.09.2020 r.	Małaszewicze ul. Kolejarzy 4 - Blok mieszkalny (punkt czerpalny)	-	-
4.	08.09.2020 r.	Kuzawka 23 - posesja prywatna	-	-
5.	08.09.2020 r.	Koroszczyn ul. Słoneczna - SUW (woda uzdatniona wprowadzana do sieci)	-	-
6.	08.09.2020 r.	Kobylany ul. Słoneczna 7 - EKO-BUG Sp. z o.o.	azotyny 0,851 ± 0,153 mg/l	0,5 mg/l

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C - jest to bardzo ważny parametr, którego monitorowanie nie wynika bezpośrednio z zagrożeń zdrowotnych, lecz służy ocenie prawidłowości funkcjonowania całego systemu zaopatrzenia w wodę. Jest wskaźnikiem skuteczności procesów uzdatniania i dezynfekcji, służy do oceny czystości i szczelności systemów dystrybucji wody oraz obecności w instalacjach biofilmu. Spektrum drobnoustrojów wykrywanych obejmuje bakterie wrażliwe na procesy dezynfekcji, bakterie odporne na proces dezynfekcji oraz bakterie namnażające się gwałtownie w uzdatnionej wodzie przy braku pozostałego aktywnego czynnika dezynfekcyjnego. Mogą one namnażać się w wodzie oraz na powierzchni materiałów mających kontakt z wodą, tworząc biofilm. Czynniki determinującymi ich wzrost lub „wtórne namnażanie” są: temperatura wody, dostępność składników odżywczych, brak pozostałości aktywnego czynnika dezynfekcyjnego oraz stagnacja wody. Problemy z tym parametrem są ważnym sygnałem dla producenta wody, że ich system zaopatrzenia w wodę funkcjonuje nieprawidłowo i jak najszybciej należy znaleźć i wyeliminować przyczyny problemów. Ponownie pobrana próbka nie wykazała przekroczenia.

Azotyny - są to związki niebezpieczne dla zdrowia. W wyniku reakcji azotynów z hemoglobina w krwinkach czerwonych powstaje methemoglobina, która nieodwracalnie wiąże tlen. W wyniku czego dochodzi do zaburzeń w transporcie tlenu w obrębie tkanek. Ponadto azotyny w organizmie mogą przekształcać się do związków nitrozowych, wiele z nich uznaje się za rakotwórcze dla ludzi. Ze względu na pojawiające się przekroczenia azotynów, Producent wody dokonał przeglądu i regulacji instalacji napowietrzającej filtry, zwiększył dozowanie tlenu

do układu technologicznego oraz wprowadził systematyczny pomiar stężenia azotynów przy użyciu fotometru. Należy zauważyć, że problemy z przedmiotowym parametrem występowały tylko w części wodociągu.

Rys. 1 Udział zakwestionowanych próbek wody w wodociągu Koroszczyn.



Ze względu na prowadzone działania naprawcze jakość wody systematycznie się poprawia. W opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białej Podlaskiej niezbędne jest podjęcie dalszych działań, które w pełni ustabilizują jakość wody.

Badania w ramach wstępnego monitoringu substancji promieniotwórczych w wodzie (**tryt, rad²²⁶, rad²²⁸, radon, dawka orientacyjna**) 2 studni głębinowych wykonano w 2017 r.

Ze względu na uzyskane wyniki izotopów promieniotwórczych radu (**rad²²⁸**), konieczne było wykonanie badań w 2019 r. W ponownych badaniach wyniki nie przekroczyły granicy wykrywalności.

Stężenie aktywności radonu nie przekroczyło 10 Bq/l, więc kolejne badania trzeba przeprowadzić z częstotliwością jeden raz na 10 lat.

Nie wpłynęły żadne zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Przeprowadzone badania nie wykazały przekroczeń związków szkodliwych, takich jak: azotany, cyjanki, metale ciężkie, pestycydy, benzen, trichloroeten, tetrachloroeten, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne. Woda jest również bezpieczna pod kątem promieniotwórczym.

Na podstawie sprawozdań z badań przeprowadzonych w 2020 r. opracowano 9 bieżących i 1 roczną ocenę jakości wody.

Ponadto wydano 1 ocenę na materiały i wyroby zastosowane w procesach uzdatniania wody.

Otrzymują:

1. Adresat
2. EKO-BUG Sp. z o.o.
3. a/a

Państwowy
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Białej Podlaskiej
Marcin Nowak
Marcin Nowak