



POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W BIAŁYMSTOKU

15-062 Białystok, ul. Warszawska 57A
tel. centr. 85 732 52 36, tel. / fax 85 732 50 91
e-mail: sekretariat@psse.bialystok.pl

www.psse.bialystok.pl



Białystok, 2018.03.29

HK.4410.126.2018

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białymstoku na podstawie § 23 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. poz. 2294) w załączeniu przekazuje ocenę obszarową jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów za rok 2017 dotyczące wodociągów znajdujących się na podległym terenie.

Załącznik:

1. Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego za rok 2017.



PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Białymstoku
lek. med. Zbigniew Wojciech Zwierz
Specjalista Organizacji Ochrony Zdrowia

Otrzymują:

1. Prezydent Białegostoku
ul. Słonimska 1
15-950 Białystok
2. Burmistrz Choroszczy
ul. Dominikańska 2
16-070 Choroszcz
3. Burmistrz Czarnej Białostockiej
ul. Torowa 14 A
16-020 Czarna Białostocka
4. Wójt Gminy Dobrzyniewo Duże
ul. Białostocka 25
16-002 Dobrzyniewo Duże
5. Wójt Gminy Gródek
ul. A. i G. Chodkiewiczów 2
16-040 Gródek
6. Wójt Gminy Juchnowiec Kościelny
ul. Lipowa 10
16-061 Juchnowiec Kościelny
7. Burmistrz Łapy
ul. Gen. Wł. Sikorskiego 24
18-100 Łapy
8. Burmistrz Michałowa
ul. Białostocka 11
16-050 Michałowo
9. Wójt Gminy Poświętne
Poświętne 21
18-112 Poświętne
10. Burmistrz Supraśla
ul. Piłsudskiego 58
16-030 Supraśl
11. Burmistrz Suraza
ul. 11-go Listopada 16
18-105 Suraz
12. Wójt Gminy Turośń Kościelna
ul. Białostocka 5
18-106 Turośń Kościelna
13. Burmistrz Tykocina
ul. 11 Listopada 8
16-080 Tykocin
14. Burmistrz Wasilkowa
ul. Białostocka 7
16-010 Wasilków
15. Burmistrz Zabłudowa
ul. Rynek 8
16-060 Zabłudów
16. Wójt Gminy Zawady
ul. Plac Wolności 12
16-075 Zawady

Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie gminy Michałowo za rok 2017

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białymstoku realizuje monitoring kontrolny i przeglądowy jakości wody w wodociągach znajdujących się na terenie gminy Michałowo.

1. Są to następujące wodociągi:
 - **Michałowo,**
 - **Garbary,**
 - **Szymki,**
 - **Sokole,**
 - **Jałówka,**
 - **Iwanki.**
2. Przedsiębiorstwo wodociągowe odpowiedzialne za jakość wody:
 - Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Michałowie, ul. Białostocka 70, 16-050 Michałowo.
3. Obsługiwane miejscowości:
 - wodociąg Michałowo – Kazimierowo, Kobylanka, Krynica, Michałowo, Mościska, Nowa Wola, Pieńki, Kopce, Topolany, Oziabły, Lewsze;
 - wodociąg Garbary – Bagniuki, Biendziuga, Barszczewo, Bondary, Ciwoniuki, Juszkowy Gród, Koleśne, Krągły Lasek, Maciejkowa Góra, Odnoga-Kuźmy, Planty, Rybaki, Sacharki, Supruny, Suszcza, Tanica Dolna, Tanica Górna, Osiedle Bondary, Garbary;
 - wodociąg Szymki – Bachury, Budy, Cisówka, Leonowicze, Nowosady, Szymki, Zalesiany, Łupianka Nowa, Łupianka Stara;
 - wodociąg Sokole – Sokole, Żednia;
 - wodociąg Jałówka – Jałówka;
 - wodociąg Iwanki – Hoźna, Potoka, Hieronimowo.
4. Liczba ludności zaopatrywana przez ww. wodociągi:
 - wodociąg Michałowo – 4185 osób;
 - wodociąg Garbary – 1009 osób;
 - wodociąg Szymki – 695 osób;
 - wodociąg Sokole – 284 osoby;
 - wodociąg Jałówka – 268 osób;
 - wodociąg Iwanki – 199 osób.
5. Liczba zbadanych w ciągu roku próbek wody w poszczególnych wodociągach oraz jej jakość:
 - wodociąg Michałowo – 5 próbek w ramach kontroli wewnętrznej (4 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy) oraz 1 próbka w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring przeglądowy); wszystkie próbki spełniały obowiązujące wymagania;
 - wodociąg Garbary – 5 próbek w ramach kontroli wewnętrznej (4 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy) oraz 1 próbka w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring przeglądowy); dwie próbki nie spełniały wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w jednej próbce

- stwierdzono ponadnormatywną zawartość manganu, natomiast w drugiej próbce stwierdzono podwyższoną mętność; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia;
- wodociąg Szymki – 5 próbek w ramach kontroli wewnętrznej (4 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy) oraz 1 próbka w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring przeglądowy); dwie próbki nie spełniały wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi; w jednej próbce stwierdzono podwyższoną mętność, ponadnormatywną zawartość jonu amonowego, manganu oraz żelaza, natomiast w drugiej ponadnormatywną zawartość żelaza i podwyższoną mętność; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia;
 - wodociąg Sokole – 3 próbki w ramach kontroli wewnętrznej (2 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy) oraz 1 próbka w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring przeglądowy); jedna próbka nie spełniała wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z uwagi na podwyższoną mętność; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia;
 - wodociąg Jałówka – 2 próbki w ramach kontroli wewnętrznej (2 – monitoring kontrolny) oraz 1 próbka w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring przeglądowy); jedna próbka nie spełniała wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z uwagi na obecność bakterii grupy coli; nie wydano decyzji stwierdzającej brak przydatności wody do spożycia z wodociągu i nakazującej jego unieruchomienie z uwagi na szybkie działania naprawcze podjęte przez administratora wodociągu i przedstawienie wyniku badania wody potwierdzającego właściwą jakość mikrobiologiczną w wodociągu Jałówka;
 - wodociąg Iwanki – nie pobierano próbek na terenie gminy Michałowo; wodociąg przechodzi z terenu gminy Narewka (powiat hajnowski).

W przypadku niewłaściwej jakości wody, po przeprowadzeniu działań naprawczych przez administratora wodociągu, każdorazowo pobierano próbkę w ramach kontroli sprawdzającej przez pracownika Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Białymstoku.

L.p.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji [m ³ /doba]	Jakość wody Stan na 31.12.2017 r.	Przekroczone wartości parametrów (w ciągu roku)	Prowadzone postępowanie administracyjne (w ciągu roku)	Działania naprawcze	Uzdatnianie wody (metody)
1.	wodociąg Michałowo	648,0	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	brak
2.	wodociąg Garbary	204,0	przydatna do spożycia	mangan – 3 dni, mętność – 24 dni	woda była dwukrotnie kwestionowana, wydano dwie decyzje umarzające, strona przedstawiła wyniki badania wody potwierdzające jej właściwą jakość	przeгляд instalacji uzdatniającej i płukanie filtrów	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
3.	wodociąg Szymki	98,0	przydatna do spożycia	mętność – 71 dni, jon amonowy – 33 dni, mangan – 49 dni, żelazo – 73 dni, zapach – 2 dni	woda była dwukrotnie kwestionowana, wydano 2 decyzje umarzające, strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie sieci wodociągowej i urządzeń na stacji uzdatniania wody	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb

4.	wodociąg Sokole	39	przydatna do spożycia	mętność – 24 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, wydano decyzję umarzającą, strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
5.	wodociąg Jałówka	18	przydatna do spożycia	bakterie grupy coli – 7 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, wydano decyzję umarzającą; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	dezynfekcja sieci wodociągowej i urządzeń na stacji uzdatniania wody	brak
6.	wodociąg Iwanki	21	przydatna do spożycia	–	–	–	–

6. Wpływ ponadnormatywnych parametrów na zdrowie.

Bakterie grupy coli nie powinny występować w dostarczanej wodzie. Ogólna liczba mikroorganizmów w $22 \pm 2^\circ\text{C}$ po 72 h powinna utrzymywać się na stałym niskim poziomie. Ich obecność może wynikać z nieodpowiedniego uzdatnienia wody lub wtórnego jej zanieczyszczenia. Wskazuje na pogorszenie stanu czystości systemu, możliwość stagnacji wody oraz potencjalny rozwój biofilmu. Drobnoustroje obecne w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi mogą być przyczyną dolegliwości żołądkowo-jelitowych.

Podwyższona wartość manganu, żelaza i mętność występująca na poziomie jak w ww. wodociągach, wpływa na pogorszenie właściwości organoleptycznych wody. Nie wywołuje negatywnych skutków zdrowotnych u ludzi.

Jon amonowy występuje w tych wodociągach jako składnik naturalny w wodzie surowej. Zgodnie z wytycznymi Światowej Organizacji Zdrowia WHO, jon amonowy pochodzenia naturalnego nie ma bezpośredniego wpływu na zdrowie.

Niewłaściwy zapach był wynikiem awarii urządzenia w stacji uzdatniania wody. Trwał 2 dni i nie miał bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

7. Zgłoszone reakcje niepożądane – nie zgłoszono reakcji niepożądanych.

Po przeanalizowaniu wyników oceny jakości wody za rok 2017 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białymstoku nie stwierdza zagrożeń dla mieszkańców gminy Michałowo w związku z zaopatrzeniem jej mieszkańców w wodę przez wodociągi: Michałowo, Garbary, Szymki, Sokole, Jałówka, Iwanki.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Białymstoku

lek. med. Zbigniew Wojciech Zwierz
Specjalista Organizacji Ochrony Zdrowia