



Sokółka, 2022.01.10

HK.9020.17.2021

**OKRESOWA OCENA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI W WODOCIĄGU
ZWIERZYNIEC WIELKI za rok 2021.**

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021 r. poz. 195), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028), § 22 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), po przeanalizowaniu sprawozdań z badania prób wody pobranych w ramach nadzoru sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej w roku 2021 w wodociągu **Zwierzyniec Wielki** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokółce stwierdza przydatność wody do spożycia przez ludzi z w/w wodociągu.

Uzasadnienie

W roku 2021 r. w wodociągu Zwierzyniec Wielki pobrano 16 próbek wody do badania w zakresie parametrów grupy A i grupy B zgodnie z poniższym zestawieniem:

Liczba próbek pobranych w ramach nadzoru sanitarnego przez PPIS w Sokółce		Liczba próbek pobranych w ramach kontroli wewnętrznej przez Wodociągi Podlaskie Sp. z o.o. w Białymstoku ul. Elewatorska	
w zakresie parametrów grupy A*	w zakresie parametrów grupy B**	w zakresie parametrów grupy A*	w zakresie parametrów grupy B**
3	1	11	1

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokółce monitorował jakość wody do spożycia w ramach nadzoru sanitarnego jak i kontroli wewnętrznej w stałych, ustalonych punktach poboru zgodnie z zatwierdzonym rocznym harmonogramem poboru prób wody na rok 2021.

W dniu 11.03.2021r. do PPIS w Sokółce wpłynęło sprawozdanie z badania wody pobranej w ramach nadzoru sanitarnego z wodociągu Zwierzyniec Wielki (punkt poboru – Szkoła Podstawowa w Kamiennej Nowej), w którym stwierdzono podwyższoną mętność ($6,4 \pm 1,5$ NTU), ponadnormatywną zawartość manganu ($64 \pm 16 \mu\text{g/l}$), i żelaza ($322 \pm 39 \mu\text{g/l}$). Zgodnie z załącznikiem nr 1 część C tabela 2 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) zalecany zakres wartości parametru mętności wynosi do 1 NTU, dopuszczalna zawartość manganu - 50 µg/l, a żelaza - 200 µg/l.

Zarządca wodociągu pismem z dnia 12.03.2021 r. poinformował PPIS w Sokółce o podjętych działaniach naprawczych oraz o planowanym poborze próbki wody w kierunku mętności, manganu i żelaza. Próbką pobrana w dniu 18.03.2021 r. w Szkole Podstawowej w Kamiennej Nowej w ramach kontroli wewnętrznej wykazała przekroczenie zalecanej wartości mętności na poziomie 2,47+-0,79 NTU, manganu 71 +- 18µg/l i żelaza 482+-130 µg/l. Zarządca wodociągu pismem z dnia 01.04.2021 r. poinformował PPIS w Sokółce o podjętych dalszych działaniach naprawczych.

W związku z powyższym PPIS w Sokółce w dniu 15.03.2021r. zawiadomił Wodociągi Podlaskie sp. z o. o w Białymstoku ul. Elewatorska 31 - zarządcę wodociągu o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie niespełnienia wymagań jakości wody z zakresie parametru mętności, manganu i żelaza w wodociągu Zwierzyniec Wielki, a dnia 01.04.2021 r. wystosował zawiadomienie o zakończeniu postępowania HK.9020.17.2021r.

W okresie wskazanym w zawiadomieniu strona nie wypowiedziała się co do zgromadzonego materiału dowodowego i nie wniosła do sprawy żadnych dodatkowych informacji.

Zgodnie z § 21 ust. 1 pkt. 3, po analizie cytowanych na wstępie sprawozdań z badania próbek wody oraz po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia konsumentów, PPIS w Sokółce, uznał za zasadne wydanie decyzji stwierdzającej warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z przedmiotowego wodociągu.

Administrator wodociągu w dalszym ciągu prowadził działania naprawcze mające na celu doprowadzenie wody do wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) i przedkładał PPIS w Sokółce kolejne sprawozdania z badania próbek wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej.

W dniu 15.04.2021r. wpłynęło sprawozdanie nr 187075/21/SOK z dnia 14.04.2021 r. z wodociągu Zwierzyniec Wielki (punkt poboru – Szkoła Podstawowa w Kamiennej Nowej), w którym stwierdzono ponadnormatywną zawartość manganu (67 +- 17µg/l), natomiast parametr żelaza (123+-33µg/l) i mętności (0,23+-0,07) były w normie. Wodociągi Podlaskie ponownie wdrożyły program działań naprawczych i pobrały w dniu 19.04.2021 r. próbkę wody do badania w kierunku parametru manganu (sprawozdanie nr 222307/21/SOK z dnia 30.04.2021 r., parametr mangan w normie (26+-6 µg/l).

Zgodnie z § 20 ust. 3 pkt 6 ww. rozporządzenia, PPIS w Sokółce w dniu 17.05.2021 r. pobrał do badania kontrolną próbkę wody w kierunku mętności, manganu i żelaza w Szkole Podstawowej w Kamiennej Nowej. Badanie to wykazało przekroczenie zalecanej wartości mętności na poziomie 1,3+-0,3 NTU, manganu (67 +- 12 µg/l), i żelaza (278+-33 µg/l). W związku z powyższym w dniu 20.05.2021 r. powiadomiono Wodociągi Podlaskie sp. z o. o o niespełnieniu wymagań jakości wody w zakresie parametru: mętność, manganu i żelaza. Administrator pismem z dnia 19.05.2021 r. poinformował PPIS w Sokółce o podjętych działaniach naprawczych i zwrócił się z prośbą o przedłużenie Decyzji Nr 9/D - wz/HK/21 z dnia 13.04.2021 r. dotyczącej warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi z Wodociągu Zwierzyniec Wielki do dnia 30.06.2021 r. Wodociągi Podlaskie pismem z dnia 30.06.2021 r. zwróciły się z prośbą o ponowne przedłużenie terminu wykonania zalecenia w pkt. 3 Decyzji Nr 9/D - wz/HK/21 z dnia 13.04.2021 r. dotyczącej warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi z Wodociągu Zwierzyniec Wielki do dnia 15.07.2021 r

Ponownie wdrożono program naprawczy i pobrano w ramach kontroli wewnętrznej próbkę wody do badania

niepodległa

POLEKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI

Na podstawie przesłanych sprawozdań stwierdzono, że woda z wodociągu Zwierzyniec Wielki w zakresie zbadanych parametrów mikrobiologicznych i chemicznych wg załącznika nr 1 do w/w rozporządzenia Ministra Zdrowia spełnia wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Mętność w wodzie wywoływana jest drobnymi cząstkami stałymi, które mogą znajdować się w wodzie do picia na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub z powodu unoszenia cząstek pochodzących z osadów w sieci wodociągowej.

Mętność jest ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń mikrobiologicznych, które mogą mieć wpływ na zdrowie. Stąd też należy dążyć do utrzymania tego parametru na poziomie poniżej 1 NTU.

Jony manganu w kontakcie z tlenem tworzą nierozpuszczalne tlenki, które mogą powodować odkładanie się osadów w przewodach wodociągowych. Związki te przy udziale bakterii łatwo wytrącają się z wody powodując jej zmętnienie, a tym samym mogą prowadzić do niepożądanych zmian właściwości organoleptycznych wody jak: barwa, smak (posmak metaliczny). Może to budzić uzasadnione zastrzeżenia konsumentów wody.

Jony żelazowe natomiast ulegają utlenieniu i nadają wodzie zabarwienie czerwono-brunatne, jednocześnie wspomagają rozwój bakterii związanych z żelazem. Podczas tego procesu następuje odkładanie się warstwy szlamu w przewodach wodociągowych. W rezultacie powstają niepożądane osady oraz problemy z barwą i mętnością wody w systemie wodociągowym ujęcia. Osady żelaza, wytrącające się z wody na ścianach przewodów wodociągowych i ulegające z czasem twardnieniu, utrudniają właściwą eksploatację systemu zaopatrzenia w wodę, stając się przyczyną spadku ciśnienia wody, awarii, a nawet pogorszenia jakości mikrobiologicznej wody.

Podwyższone stężenie żelaza występujące w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, może ujemnie wpływać na wygląd i smak wody oraz być przyczyną przebarwienia ceramiki sanitarnej, pranych tkanin, powierzchni zmywanych wodą, jak również zmiany smaku wody oraz napojów i potraw przygotowywanych z jej dodatkiem.

Stwierdzone w analizach fizykochemicznych wody przekroczenia parametru manganu i żelaza mają wyłącznie wpływ na jej wartość użytkową (pogorszenie mętności, smaku, zapachu i barwy). Podwyższona mętność oraz stężenie manganu i żelaza nie wiąże się z bezpośrednią szkodliwością dla zdrowia ludzi.

Czas podwyższonych wartości parametru mętności i żelaza wynosił - 121 dni, manganu - 104 dni.

Objaśnienia:

Zakres badań (zgodnie z załącznikiem nr 2 do w/w rozporządzenia):

MA* – monitoring parametrów grupy A – parametry mikrobiologiczne - Escherichia coli, bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22^o C,

parametry fizykochemiczne i organoleptyczne - barwa, mętność, smak, zapach, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność elektryczna,]

MB** – monitoring parametrów grupy B – parametry mikrobiologiczne - Escherichia coli, bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22^o C, Enterokoki,

parametry chemiczne, fizykochemiczne i organoleptyczne - barwa, mętność, smak, zapach, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność elektryczna, akryloamid, antymon, arsen, azotany, benzen, benzo(a)piren, bor, bromiany, chlorek winylu, chrom, cyjanki, 1,2 – dichloroetan, epichlorohydryna, fluorki, kadm, miedź, nikiel, ołów, pestycydy, Σpestycydów, rtęć, selen, Σtrichloroetenu i tetrachloroetenu, Σwwa, glin, jon amonu, chlorki, mangan, siarczany, sól, utlenialność z KMnO₄, żelazo, azotyny, magnez, twardość

Przemysław Komarzewski
Przemysław Komarzewski
Przemysław Komarzewski

POLSKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI

Otrzymują :

1. Pan Artur Gajlewicz– Burmistrz Dąbrowy Białostockiej
2. a/a

Do wiadomości:

1. Wodociągi Podlaskie Sp. z o.o. ul. Elewatorska 31, 15-620 Białystok

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W SOKOLCE

Jadwiga Bienusiewicz

(wysłano pocztą elektroniczną)

niepodlega

POLSKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI

Przewodniczący Komisji
Himnów Stróbkowskiej
Dor. Kłopotnik