



PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
08-500 Ryki, ul. Poniatowskiego 2
tel. (81) 8651637, fax (81) 8651637
E-mail: psse.ryki@pis.gov.pl;
https://www.gov.pl/web/psse-ryki



Ciep
28.03.2022
[Signature]

Ryki, dnia 23.03.2022 r.

ONS-HK.903.1.133.2022

Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Dęblin

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rykach, działając na podstawie art.4 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (j.t. Dz. U. 2021, poz. 195), w związku z § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 r., poz. 2294) dokonał oceny obszarowej oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi za 2021 r. na terenie gminy Dęblin.

Wykaz producentów wody zaopatrujących ludność oraz dostarczających wodę z indywidualnych ujęć w ramach działalności gospodarczej lub w budynkach użyteczności publicznej, budynkach zamieszkania zbiorowego lub w podmiotach działających na rynku spożywczym:

- Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 08-530 Dęblin, ul. Towarowa 2 D, który zaopatruje mieszkańców gminy Dęblin z dwóch wodociągów zbiorowego zaopatrzenia.
- Allmiz Sp. z o.o. 08-530 Dęblin, ul. Stawska 231 nadzoruje 1 indywidualne ujęcie wody, które zaopatruje budynki Chłodni Allmiz.
- „PAPU” Wojciech Gronczyński 08-530 Dęblin, ul. ul. 15 P.P. „Wilków” 15 nadzoruje 1 indywidualne ujęcie wody, które zaopatruje budynek Restauracji „A nóż widelec”

W tabeli poniżej przedstawiono dane dotyczące przedmiotowych wodociągów:

Nazwa wodociągu	Produkcja w m ³ /d	Liczba zaopatrywanej ludności w wodę	Sposób uzdatniania/dezynfekcja	Ocena jakości wody na koniec 2021 r.
Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Dęblin ujęcie Jagiellońska	1275	11418	Odżelazianie, odmanganianie	Warunkowa przydatność do spożycia
Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Dęblin ujęcie Wiślana	305	3937	Odżelazianie, odmanganianie	Warunkowa przydatność do spożycia
Ujęcie indywidualne Chłodnia Allmiz Dęblin	89	0	Odżelazianie, odmanganianie	Przydatna do spożycia
Ujęcie indywidualne „PAPU” Wojciech Gronczyński	1	0	Brak uzdatniania	Przydatna do spożycia

W 2021 roku ludność w gminie Dęblin zaopatrywana była w wodę przeznaczoną do spożycia z 2 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia. Woda z ujęć indywidualnych Chłodni Allmiz oraz PAPU” Wojciech Gronczyński wykorzystywana jest jedynie na potrzeby zakładów.

Z wody wodociągowej o kontrolowanej jakości w gminie Dęblin korzystało ok. 15355 osób, co stanowi 96 % ludności gminy.

W ramach nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Rykach oraz wewnętrznej kontroli jakości wody prowadzonej przez administratora wodociągów i podmioty posiadające indywidualne ujęcie wody pobrano łącznie 105 prób wody w kierunku oznaczeń mikrobiologicznych oraz 32 próby w kierunku oznaczeń fizykochemicznych.

W trakcie 2021 r. w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Dęblin ujęcie Jagiellońska zanotowano przekroczenia parametrów mikrobiologicznych, a mianowicie jednorazowo podwyższoną ogólną liczbę mikroorganizmów po 72 godz. inkubacji w temp. 22°C wynoszącą powyżej 300 jtk/1ml oraz kilkakrotnie obecność bakterii grupy coli w ilości od 1 do 9 jtk/100 ml. Po dokonaniu analizy ryzyka zdrowotnego, biorąc pod uwagę niestabilność mikrobiologiczną wody, oceniając stopień i rodzaj zanieczyszczenia mikrobiologicznego została wydana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego decyzja o warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi. Administrator prowadził działania naprawcze, po których w ramach kontroli wewnętrznej, pobierane były próby wody z przedmiotowego wodociągu, celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań. Badania te wykazywały w dalszym ciągu obecność bakterii grupy coli, w związku z czym na koniec roku obowiązywała decyzja o warunkowej przydatności wody do spożycia

Również w wodociągach zbiorowego zaopatrzenia w Dęblinie ujęcie Wiślana odnotowano dwukrotnie obecność bakterii gr. coli, w jednym z dwóch pobranych punktów w liczbie od 1 do 2 jtk/100 ml. Po dokonaniu analizy ryzyka zdrowotnego, biorąc pod uwagę niestabilność mikrobiologiczną wody, oceniając stopień i rodzaj zanieczyszczenia mikrobiologicznego została wydana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego decyzja o warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi. Administrator prowadził działania naprawcze, po których w ramach kontroli wewnętrznej, pobierane były kolejne próby wody z przedmiotowego wodociągu, celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań. Badania wykonane w grudniu 2021 r. nie wykazały przekroczeń mikrobiologicznych. Na koniec roku obowiązywała decyzja o warunkowej przydatności wody do spożycia.

Również w indywidualnym ujęciu wody „PAPU” Wojciech Gronczyński w Dęblinie zanotowano, jednokrotnie przekroczenie parametrów mikrobiologicznych, a mianowicie w pobranej próbce wody stwierdzono ogólną liczbę mikroorganizmów po 72 h inkubacji w temp. 22 °C wynoszącą od ponad 300 jtk/1 ml. Po dokonaniu analizy ryzyka zdrowotnego, biorąc pod uwagę niestabilność mikrobiologiczną wody, oceniając stopień i rodzaj zanieczyszczenia mikrobiologicznego została wydana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego decyzja o warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi. Administrator ujęcia przeprowadził działania naprawcze po których, jakość wody uległa poprawie, co potwierdzono wykonanymi w ramach kontroli wewnętrznej badaniami wody. Tym samym, na koniec 2021 r., jakość wody z niniejszego ujęcia spełniała wymogi rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

Bakterie grupy coli zostały uznane za odpowiedni wskaźnik mikrobiologiczny jakości wody do picia ze względu na łatwość wykrywania i oznaczania w wodzie. Bakterie grupy coli nie powinny występować w dostarczanej uzdatnionej wodzie. Stwierdzenie ich obecności w wodzie sugeruje

nieodpowiednie jej uzdatnianie, wtórne zanieczyszczenie lub nadmierną zawartość substancji odżywczych w uzdatnionej wodzie.

W indywidualnym ujęciu wody Chłodnia Allmiz w Dęblinie trakcie 2021 r. stwierdzano przekroczenia związków żelaza wynoszące od 290 $\mu\text{g/l}$ do 740 $\mu\text{g/l}$ oraz podwyższoną mętność wynoszącą od 2,14 do 5,51 NTU. Po dokonaniu analizy ryzyka zdrowotnego, biorąc pod uwagę stopień stwierdzonego przekroczenia w/w parametrów, uznano iż, nie stanowi ono problemu zdrowotnego ale może wpływać na pogorszenie jakości organoleptycznej wody. Administrator ujęcia prowadził działania naprawcze, po których przeprowadzone badania próbek wody z przedmiotowego ujęcia wykazały, że woda spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

Również w indywidualnym ujęciu wody „PAPU” Wojciech Gronczyński w Dęblinie w jednej z badanych próbek wody stwierdzono podwyższoną zawartość związków żelaza wynoszącą 3182 $\mu\text{g/l}$, podwyższone wartości związków manganu wynoszące 103 $\mu\text{g/l}$. Po dokonaniu analizy ryzyka zdrowotnego, biorąc pod uwagę stopień stwierdzonych przekroczeń w/w parametrów fizykochemicznych, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rykach wdał decyzję o warunkowej przydatności wody do spożycia. Po przeprowadzonych przez właściciela ujęcia, działaniach naprawczych jakość wody uległa poprawie, co potwierdzono ponownie wykonanymi w ramach kontroli wewnętrznej badaniami wody. Tym samym, na koniec 2021 r., jakość wody z niniejszego ujęcia spełniała wymogi rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

Nie stwierdzono występowania stałych, utrzymujących się długotrwale przekroczeń żadnych z badanych parametrów.

Nadmienia się, że woda o wysokiej mętności może chronić mikroorganizmy znajdujące się w wodzie przed działaniem środków dezynfekcyjnych i może powodować wzrost bakterii. Zaleca się aby mętność wody była utrzymywana na możliwie najniższym poziomie, głównie ze względu na jej znaczenie dla jakości wody pod względem mikrobiologicznym, jak też pogorszenie się cech organoleptycznych wody.

Natomiast *żelazo* jest jednym z najpowszechniej spotykanych metali w skorupie ziemskiej. Żelazo w wodzie może pochodzić z gruntu, ze ścieków, przemysłowych, jak też z korozji rur i zbiorników. Żelazo jest niezbędnym pierwiastkiem w pożywieniu człowieka jako składnik krwiotwórczy, a dziennie zapotrzebowanie jest zależne od płci, wieku, stanu fizjologicznego oraz przyswajalności. Pierwiastek ten sprzyja również wzrostowi „bakterii żelazowych”, które czerpią energię z utleniania jonów żelazawych do żelazowych i wyniku tego procesu wewnątrz rur osadza się szlamowata wyściółka. Zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami, zawartość żelaza w wodzie nie powinna przekraczać 200 $\mu\text{g/l}$.

Mangan, podobnie jak żelazo, jest jednym z najbardziej rozpowszechnionych metali w skorupie ziemskiej i wodach naturalnych. Pochodzi z resztek roślinnych, z gleby oraz zanieczyszczeń, głównie przemysłowych. W przypadku kontaktu z tlenem mangan tworzy nierozpuszczalne tlenki, które mogą powodować powstawanie niepożądanych osadów i problemy z barwą wody w systemach wodociągowych. Wartość zalecana, ustalona ze względów zdrowotnych dla manganu równa 0,4 mg/l jest wyższa niż próg akceptowalności wynoszący 0,1 mg/l.

Działania naprawcze podejmowane przez administratorów polegały jedynie na okresowej dezynfekcji wody, jak również płukaniu sieci wodociągowych.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rykach w 2021 r. nie otrzymał zgłoszeń o reakcjach niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie gminy Dęblin.

Biorąc pod uwagę wszystkie wyniki badań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w 2021 r., dostarczanej mieszkańcom gminy Dęblin, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rykach stwierdza, że na koniec 2021 r. wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w Dęblinie ujęcie Jagiellońska oraz wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w Dęblinie ujęcie Wiślana, dostarczały wodę o warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi, natomiast wodociągi dostarczały wodę o jakości zgodnej z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 r. poz. 2294) pod względem parametrów fizykochemicznych.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Rykach
Grażyna Rybak

Otrzymują:

1. Burmistrz Miasta Dęblin, ul. Rynek 12, 08-530 Dęblin
2. Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Towarowa 2D, 08-530 Dęblin
3. A/a