



Radom, dnia 20.02.2025r.

HK.N.903.172.2025

HK.N.N.135.2025

**Ocena obszarowa jakości wody do spożycia przez ludzi
zaopatrywanych przez wodociąg zakładowy
Mazowieckiego Szpitala Specjalistycznego Sp. z o. o. w Radomiu
ul. Aleksandrowicza 5
za okres od 01.01.2024r. do 31.12.2024r.**

Wodociąg zakładowy Mazowieckiego Szpitala Specjalistycznego Sp. z o. o. w Radomiu oparty jest na ujęciu wód podziemnych. Uzdatnianie wody odbywa się poprzez napowietrzanie, odżelazianie oraz okresową dezynfekcję. Zaopatruje w wodę obszar obejmujący sieć wodociągową należącą do szpitala.

W/w wodociąg nadzorowany jest przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomiu, a jednostką odpowiedzialną za jakość dostarczanej wody jest Mazowiecki Szpital Specjalistyczny Sp. z o. o. w Radomiu.

Dane dot. wodociągu przedstawiono w tabeli poniżej

Lp.	Nazwa wodociągu	Produkcja w m ³ /d	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Końcowa roczna ocena jakości wody
1.	Wodociąg zakładowy MSzS Sp. z o. o. ul. Aleksandrowicza	140	wyłącznie pacjenci oraz personel szpitala	przydatna

W okresie od 01.01.2024r. do 31.12.2024r. wodę pochodzącą z w/w wodociągu badano w ramach nadzoru sanitarnego oraz prowadzonej kontroli wewnętrznej pod względem parametrów fizyko – chemicznych, organoleptycznych i mikrobiologicznych w zakresie określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu zakładowego zarządzanego przez MSzS Sp. z o.o. w Radomiu ul. Aleksandrowicza 5 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził przekroczenie parametru azotyny, amonowy jon oraz mętność. Pod koniec 2023r. zarządzający wodociągiem prowadził modernizację ujęcia wody. W skutek naturalnego procesu nitryfikacji zachodzącego w złożu filtracyjnym odnotowano przekroczenia parametrów azotyny oraz amonowy jon, których zwiększone ilości były skutkiem zbyt krótkiego czasu pracy wymienionego

złoża. Jako środki naprawcze zastosowano płukanie filtrów oraz zbiornika wody, ponadto ograniczono chlorowanie i zwiększono odstępy czasowe między płukaniem filtrów w stacji uzdatniania wody. Powyższe działania naprawcze spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych. W celu zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego pacjentów oraz personelu szpitala PPIS w Radomiu wydał zawiadomienie o wszczęciu postępowania administracyjnego, które zostało umorzone po przeprowadzeniu badań kontrolnych. W odniesieniu do przekroczenia wskaźnika mętności w punkcie zgodności ustalono, iż prawdopodobną przyczyną niezgodności był zbyt mały pobór wody w w/w punkcie. W związku z powyższym zarządzający zastosował płukanie wewnętrznej sieci wodociągowej w obiekcie. Ponowne badania próbki wody wykazały spełnienie wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Zagrożenia zdrowotne związane z występowaniem stwierdzonego przekroczenia w badanej wodzie:

- Podwyższenie wskaźnika mętności ma wpływ na wygląd i apetyczność wody. Wywołują ją różne substancje znajdujące się w wodzie w stanie nierozpuszczalnym jako zawiesiny: drobne cząsteczki roślin, mikroorganizmy wodne, glina, il, drobny piasek, wytrącone związki żelaza i manganu. Zwiększona mętność może w znacznym stopniu zakłócać procesy dezynfekcji wody. Woda do spożycia powinna być klarowna i w żadnym wypadku nie powinna posiadać mętności spowodowanej przez substancje organiczne.
- Amonowe jony w wodzie nie mają bezpośredniego znaczenia zdrowotnego, obecność podwyższonych stężeń jest niekorzystna ze względu na proces uzdatniania wody - mogą zmniejszać skuteczność dezynfekcji wody, przyczyniać się do powstawania azotynów w sieci wodociągowej, powodować nieskuteczne usuwanie manganu, a także wywoływać zmiany smaku i zapachu wody.
- Azotyny to substancje, które naturalnie występują w wodzie. Powstają w wyniku przemian azotu, utleniania amoniaku, a także soli amonowych. Zwykle występują w wodach w niewielkich ilościach. Zwiększona ich ilość świadczy o zanieczyszczeniu wody. Azotyny są odpowiedzialne za powstawanie choroby zwanej powszechnie sinicą, czyli methemoglobinemii. Azotyny utleniają jony żelaza dwuwartościowego zawartego w hemoglobinie do postaci trójwartościowej. W taki sposób uniemożliwiony zostaje transport tlenu do komórek, co może powodować niedotlenienia ośrodkowego układu nerwowego oraz mięśnia sercowego. Na występowanie sinicy szczególnie narażone są niemowlęta i małe dzieci.

Ponadto w 2024r. do PPIS w Radomiu nie wpływały interwencje od odbiorców wody dot. reakcji niepożądanych związanych z jej spożyciem na danym obszarze.

Otrzymuje:

1. Mazowiecki Szpital Specjalistyczny Sp. z o. o. w Radomiu
26 – 600 Radom ul. Aleksandrowicza 5
2. a/a

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Radomiu
Jolanta Wolszczak