



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W LEGNICY
59-220 Legnica, ul. Mickiewicza 24, e-mail: psse.legnica@pis.gov.pl
tel.: 76 724-53-10 fax: 76 724-53-11
REGON: 390490660 NIP: 691-18-00-949

Legnica, dnia 30 marca 2022 r.

HK.903.1.9.2022.RL.3292

Obszarowa ocena jakości wody dla miasta Chojnowa za 2021 r.

Na terenie miasta Chojnów zbiorowe zaopatrzenie w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi realizowane jest z wodociągu sieciowego w Chojnowie, należącego do miasta Chojnowa, administrowanego przez Chojnowski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej. W 2021 r. w wodociągu wyprodukowano 751 928 m³ wody, zaopatrując 12 455 mieszkańców miasta. Ponadto zaopatrzenie w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi uzupełniano dostawami z wodociągu sieciowego w Okmianach, należącego do gminy Chojnów, z którego zakupiono 12 024 m³ wody.

Wodociąg sieciowy w Chojnowie zasilany był z 4 ujęć podziemnych: w Chojnowie, w Jaroszówce, w Michowie oraz z nowo uruchomionego ujęcia w Konradówce. Woda pochodząca z ujęć w Jaroszówce, w Chojnowie i w Konradówce uzdatniana była w stacji uzdatniania wody przy ul. Bielawskiej w Chojnowie, w procesach filtracji, odżelaziania, odmanganiania i dezynfekcji podchlorynem sodu. Woda czerpana z ujęcia w Michowie poddawana była dezynfekcji podchlorynem sodu w budynku SUW przy ul. Okrzei w Chojnowie.

Przeprowadzona w 2021 r. kontrola sanitarna wodociągu nie wykazała nieprawidłowości w zakresie stanu sanitarno-technicznego obiektu. Sukcesywnie prowadzona była modernizacja budynku stacji uzdatniania wody przy ul. Bielawskiej w Chojnowie: w pomieszczeniu pompowni wyłożono płytkami podłogę i ściany, SUW wyposażono w szafy sterownicze do obsługi procesów uzdatniania wody oraz w urządzenia monitorujące ujęcia wody w Konradówce, SUW przy ul. Bielawskiej oraz Wieży Ciśnień w Chojnowie. Prowadzone są ponadto działania mające na celu dodatkowe uruchomienie filtrów w dotychczas nieużywanych komorach.

Natomiast na terenie SUW przy ul. Okrzei zakończyły się prace związane z remontem podziemnego zbiornika na wodę. Zdemontowano starą zniszczoną pokrywę betonową zbiornika i wylano nową. Zbiornik uszczelniono, wykonano 20 cm izolację ze styropianu oraz betonu hydroizolującego.

W 2021 r. zbadano 50 próbek wody uzdatnionej z wodociągu sieciowego w Chojnowie. Z uwagi na utrzymujące się przekroczenia manganu, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny wydał w dniu 12 lutego 2021 r. decyzję, w której stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z wodociągu sieciowego w Chojnowie na okres do 30 czerwca 2021 r., określając dopuszczalną wartość parametryczną manganu w tym okresie na poziomie 400 mg/l. Jednocześnie nakazał Chojnowskiemu Zakładowi Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej:

- podjąć skuteczne działania naprawcze i zapewnić w wodociągu sieciowym w Chojnowie wodę o jakości zgodnej z wymaganiami 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) w terminie do 30 czerwca 2021 r., a uzyskanie właściwej jakości wody potwierdzić wynikami badań jakości wody w zakresie manganu.
- w terminie do 30 czerwca 2021 r. przeprowadzać badania jakości wody w zakresie manganu raz w miesiącu w dwóch punktach poboru: punkcie zlokalizowanym na stacji uzdatniania wody przy ul. Bielawskiej w Chojnowie (woda uzdatniona) oraz w uzgodnionym z PPIS w Legnicy punkcie zgodności zlokalizowanym na sieci wodociągowej w Chojnowie.

Pismem z dnia 20 maja 2021 r. Chojnowski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej zwrócił się z prośbą o wydłużenie terminu związanego z warunkową przydatnością wody do spożycia przez ludzi z wodociągu sieciowego w Chojnowie do 31 grudnia 2021 r. Jednocześnie ChZGKiM poinformował, że wobec braku skuteczności przeprowadzanych we własnym zakresie prac związanych z wyeliminowaniem przekroczeń zawartości manganu, zlecono firmie zewnętrznej wykonanie analiz istniejącego układu technicznego uzdatniania wody oraz opracowanie docelowej przebudowy i modernizacji układu technologicznego. PPIS w Legnicy po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia ludzi przychylił się do prośby i przedłużył termin obowiązywania warunkowej przydatności wody do spożycia oraz realizacji działań naprawczych do 31 grudnia 2021 r. Pismem z dnia 29 grudnia 2021 r. ChZGKiM ponownie zwrócił się z prośbą o przedłużenie terminu realizacji nakazów decyzji. PPIS w Legnicy przychylił się do wniosku i już w 2022 r. wydał decyzję zmieniającą termin wykonania obowiązków do 30 czerwca 2022 r.

Ponadto, w 2021 r. stwierdzono w wodociągu sieciowym w Chojnowie czasowo występujące przekroczenia dopuszczalnych wartości następujących parametrów:

- Bakterie grupy coli - w jednej próbce – 2 jtk w 100 ml (wartość wymagana – 0 jtk w 100 ml);
- Enterokoki - w jednej próbce – 1 jtk w 100 ml (wartość wymagana – 0 jtk w 100 ml);
- Żelazo - w jednej próbce – 407 µg/l (wartość dopuszczalna – 200 µg/l);
- mętność - w jednej próbce – 1,50 NTU (wartość wymagana – do 1,0 NTU);
- pH - w trzech próbkach, wartości: 6,36, 6,42 i 11,1 (wartość wymagana: 6,5÷9,5).

Stwierdzone nieprawidłowe wartości badanych parametrów były krótkotrwałe i nie powtarzały się w próbkach wody pobranych po przeprowadzonych działaniach naprawczych (płukanie czy dezynfekcja sieci).

Woda ujmowana z ujęcia głębinowego w Okmianach uzdatniana była w procesach napowietrzania, korekty pH przy użyciu wodorotlenku sodu oraz dezynfekcji przy pomocy podchlorynu sodu.

W 2021 r. zbadano łącznie 29 próbek wody uzdatnionej, pochodzącej z wodociągu sieciowego w Okmianach. W jednej próbce stwierdzono zawyżoną wartość mętności - 1,79 NTU w próbce pobranej 14.09.2021 r. w punkcie: Przepompownia w Dobroszowie. W pozostałych próbkach wartości badanych parametrów odpowiadały wymaganiom określonym 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).

Przekroczenia dopuszczalnych wartości badanych parametrów, jakie stwierdzano w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie miasta Chojnowa w 2021 r. nie stanowiły bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

Przekroczenia dopuszczalnych wartości badanych parametrów mikrobiologicznych występowały krótkotrwałe, a wartości przekroczeń były niewielkie (stwierdzano pojedyncze jednostki tworzące kolonie bakterii). Przedsiębiorstwo wodociągowe natychmiast podejmowało działania naprawcze polegające na płukaniu i dezynfekcji sieci wodociągowej.

Zaniżona do poziomu ok. 6,00 wartość pH wody nie ma bezpośredniego wpływu na zdrowie ludzi, jednak jest jednym z najważniejszych parametrów eksploatacyjnych. Odczyn wody podawanej do sieci wodociągowej musi być kontrolowany i korygowany do wartości zgodnych z przepisami, żeby przeciwdziałać korozji sieci i instalacji wodociągowej. Brak tych działań może doprowadzić do zanieczyszczenia wody do picia oraz wpływać niekorzystnie na jej smak i wygląd. Również parametry takie, jak żelazo, którego

przekroczenia występowały zazwyczaj incydentalnie, wpływały głównie na ocenę organoleptyczną wody przez konsumentów, nie miały natomiast wpływu na zdrowie ludzi.

W przypadku zawyżonych wartości manganu, publikacje naukowe wskazują na możliwość szkodliwego wpływu na zdrowie ludzi w sytuacji stężeń stwierdzanych w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, przekraczających 400 µg/l. Takich wartości nie stwierdzano w próbkach wody pobranych na terenie powiatu legnickiego. Natomiast już niższe wartości manganu (przekraczające 50-100 µg/l) mogą wpływać na jakość organoleptyczną wody:

- wzrost barwy wody,
 - przebarwienie pranej odzieży, ceramiki sanitarnej i innych powierzchni, mających częsty kontakt z wodą,
 - wzrost mętności wody,
 - przykry smak wody,
 - wytrącanie się nierozpuszczalnych osadów czarnej barwy w systemie dystrybucji wody,
- co wpływa na brak akceptowalności wody przez konsumentów. Należy zatem podejmować działania naprawcze w celu zapewnienia właściwej jakości wody w zakresie manganu, zapewniając aby czas realizacji związanych z tym inwestycji był jak najkrótszy.

W 2021 r. nie odnotowano na obszarze miasta Chojnowa zgłoszeń reakcji niepożądanych, związanych ze spożyciem wody pochodzącej z wodociągu sieciowego.

PANSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Legnicy
Janek Wetral