



AB 636



POWIATOWA  
STACJA  
SANITARNO-  
EPIDEMIOLOGICZNA  
w LEGNICY

ODDZIAŁ  
LABORATORYJNY

Akredytacja AB 636  
obejmuje:

Badania chemiczne  
wody, żywności

Badania właściwości  
fizycznych wody

Badania  
mikrobiologiczne wody,  
żywności, powietrza,  
próbek z powierzchni  
produkcji żywności  
i obrotu żywnością oraz  
próbek z powierzchni  
tuszy zwierząt rzeźnych

Badania  
mikrobiologiczne  
wymazu z odbytu, kału

Badania skuteczności  
procesu sterylizacji

SEKCJA  
PRÓBOBIORCÓW  
I ORZECZNICTWA

Akredytacja AB 636  
obejmuje:

Pobieranie wody do  
spożycia do badań:  
mikrobiologicznych,  
chemicznych  
i właściwości fizycznych.

Pobieranie próbek wody  
do badań  
mikrobiologicznych

Badania chemiczne  
i właściwości fizycznych  
wody wykonywane  
w miejscu pobrania  
próbki (temperatura,  
stężenie chloru wolnego)



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 24 lipca 2017 r.

HK.500.45.2017.RL.6521

**Ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi  
z wodociągów sieciowych na terenie powiatu legnickiego i miasta Legnica  
za I półrocze 2017 r.**

Działając na podstawie art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2017 r. poz. 1261) oraz § 19 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Legnicy przedstawia okresową ocenę jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi za I półrocze 2017 roku.

Badania jakości wody wykonywane były w ramach wewnętrznej kontroli jakości, do prowadzenia której są zobowiązane przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne. Przedsiębiorstwa wodociągowe ustaliły z PPIS w Legnicy harmonogramy pobierania próbek wody, a po wykonaniu badań przesyłały PPIS w Legnicy sprawozdania z badań. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Legnicy także we własnym zakresie pobierał do badań laboratoryjnych próbki wody z poszczególnych wodociągów zgodnie z Rocznym harmonogramem poboru próbek wody w stałych punktach poboru.

W I półroczu 2017 r., w ramach nadzoru prowadzonego przez Państwową Inspekcję Sanitarną, pobrano do badań laboratoryjnych 35 próbek wody uzdatnionej, pochodzącej z wodociągów sieciowych, natomiast przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne zbadały łącznie 90 próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Legnicy dokonał oceny jakości wody zarówno na podstawie sprawozdań z badań przekazywanych przez przedsiębiorstwa wodociągowe, jak i z badań własnych.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Legnicy, na podstawie prowadzonego w I półroczu 2017 r. nadzoru nad jakością wody, stwierdził **przydatność wody do spożycia przez ludzi** w następujących wodociągach sieciowych zaopatrujących mieszkańców powiatu legnickiego i miasta Legnica:

- Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Legnicy,
- Wodociąg sieciowy w Czernikowicach,
- Wodociąg sieciowy w Krotoszycach,
- Wodociąg sieciowy w Lisowicach,
- Wodociąg sieciowy w Okmianach,
- Wodociąg sieciowy w Prochowicach,
- Wodociąg sieciowy Wojewódzkiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Legnicy.

Przydatna do spożycia przez ludzi była również woda dystrybuowana na terenie miejscowości Czerwony Kościół w gminie Krotoszyce, pochodząca z wodociągu Podolany, znajdującego się pod nadzorem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Złotoryi.

Natomiast w związku z przekroczeniami dopuszczalnych wartości manganu Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Legnicy stwierdził **warunkową przydatność do spożycia przez ludzi wody z odcinka sieci wodociągowej w Chojnowie**, na którym zlokalizowane są punkty poboru próbek wody:

- Powiatowy Zespół Szkół przy ul. Wojska Polskiego
- Gimnazjum Nr 2 przy ul Reja

i nakazał Chojnowskiemu Zakładowi Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej podjęcie skutecznych działań naprawczych oraz zapewnienie w wodociągu sieciowym w Chojnowie wody o jakości zgodnej z wymaganiami rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w terminie do 31 lipca 2017 r.

W okresie obowiązywania warunkowej przydatności wody do spożycia, określono najwyższą dopuszczalną zawartość manganu na poziomie nie przekraczającym 150 µg/l

Badania laboratoryjne próbek wody, pobranych z wodociągów sieciowych na terenie miasta Legnica i powiatu legnickiego w I półroczu 2017 r., wykazały przekroczenia dopuszczalnych wartości badanych parametrów:

- w próbce pobranej w dniu 10.01.2017 r. w punkcie poboru w Urzędzie Gminy Ruja (wodociąg sieciowy Związku Komunalnego „Wodociąg Lisowice”) – utlenialność nadmanganianowa – 9,0 mg/l (wartość wymagana - 5,0 mg/l); w powtórnie pobranej w dniu 30.01.2017 r. próbce nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnej wartości tego parametru;

- w próbce pobranej w dniu 10.04.2017 r. w punkcie poboru Ośrodek Zdrowia w Miłkowicach (sieć wodociągowa na terenie gminy Miłkowice, zaopatrywana z wodociągu LPWiK S.A.) – Clostridium perfringens – 1 jtk w 100 ml (wartość dopuszczalna – 0 jtk w 100 ml); w powtórnie pobranej próbce w dniu 13.04.2017 r. nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości tego parametru;
- w próbce pobranej w dniu 11.04.2017 r. w punkcie poboru w NZOZ w Jaśkowicach Legnickich (wodociąg sieciowy Związku Komunalnego „Wodociąg Lisowice”) – jon amonowy – 0,55 mg/l (wartość wymagana - 0,50 mg/l); w powtórnie pobranej w dniu 13.04.2017 r. próbce nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnej wartości tego parametru;
- w próbce pobranej w dniu 26.06.2017 r. w punkcie poboru Hydrant ul. Nowodworska/Pszeniczna w Legnicy (wodociąg LPWiK S.A.): bakterie grupy coli – 16 jtk w 100 ml (wartość wymagana – 0 jtk w 100 ml; dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5 % próbek w ciągu roku), Clostridium perfringens – 1 jtk w 100 ml (wartość dopuszczalna – 0 jtk w 100 ml); w powtórnie pobranej próbce w dniu 28.06.2017 r. nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości badanych parametrów;

Powyższe przekroczenia dopuszczalnych wartości badanych parametrów były krótkotrwałe – nie stwierdzano ich w powtórnie pobranych próbkach. W związku z powyższym nie miały one wpływu na ogólną ocenę jakości wody w w/w wodociągach.

Ponadto, w próbkach wody pobranych z wodociągu sieciowego w Chojnowie stwierdzono podwyższone wartości manganu, którego najwyższa dopuszczalna wartość, określona w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989) wynosi 50 µg/l:

- w dniu 4 stycznia 2017 r. w punkcie poboru: Komisariat Policji, ul. Wojska Polskiego 15 – wartość manganu – 142 µg/l;
- w dniu 18 kwietnia 2017 r. w punkcie poboru: budynek biurowca ChZGKiM, ul. Drzymały 30 – wartość manganu – 54 µg/l;
- w dniu 25 kwietnia 2017 r. w punkcie poboru: budynek biurowca ChZGKiM, ul. Drzymały 30 – wartość manganu – 97 µg/l;
- w dniu 9 maja 2017 r. w punkcie poboru: budynek biurowca ChZGKiM, ul. Drzymały 30 – wartość manganu – 83 µg/l;

- w dniu 17 maja 2017 r. w punkcie poboru: Powiatowy Zespół Szkół, ul. Wojska Polskiego 16 – wartość manganu – 115 µg/l;
- w dniu 17 maja 2017 r. w punkcie poboru: Piekarnia, ul. Dąbrowskiego 4 – wartość manganu – 62 µg/l;
- w dniu 24 maja 2017 r. w punkcie poboru: budynek biurowca ChZGKiM, ul. Drzymały 30 – wartość manganu – 93 µg/l;
- w dniu 24 maja 2017 r. w punkcie poboru: Powiatowy Zespół Szkół, ul. Witosa 1 – wartość manganu – 69 µg/l;
- w dniu 24 maja 2017 r. w punkcie poboru: Komisariat Policji, ul. Wojska Polskiego 15 – wartość manganu – 86 µg/l.

Pozostałe badane w wodociągu sieciowym w Chojnowie parametry wody spełniały wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989).


W wyniku działań naprawczych prowadzonych przez Chojnowski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, będący eksploatatorem wodociągu w Chojnowie, uzyskano poprawę jakości wody w zakresie zawartości manganu w w/w punktach, za wyjątkiem punktów: Powiatowy Zespół Szkół przy ul. Wojska Polskiego 16 i Gimnazjum Nr 2 przy ul. Reja, gdzie w próbkach pobranych w dniu 22 czerwca 2017 r. stwierdzono wartości manganu odpowiednio: 72,9 µg/l oraz 54 µg/l.

W związku z zawyżoną wartością manganu PPIS w Legnicy dwukrotnie prowadził postępowanie administracyjne wobec Chojnowskiego Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, będącego eksploatatorem wodociągu w Chojnowie, które skutkowało wydaniem decyzji o warunkowej przydatności wody do spożycia w części wodociągu sieciowego w Chojnowie: w dniu 31 stycznia 2017 r. oraz w dniu 30 czerwca 2017 r. Decyzje te zobowiązywały ChZGKiM do podjęcia skutecznych działań naprawczych oraz zapewnienia w wodociągu sieciowym w Chojnowie wody o jakości zgodnej z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989).

Pierwszą decyzję uznano za zrealizowaną po przedstawieniu przez ChZGKiM sprawozdań z badań jakości wody przeprowadzonych w dniu 3 marca 2017 r., potwierdzających uzyskanie poprawy jakości wody w zakresie zawartości manganu. Termin realizacji drugiej decyzji upływa 31 lipca 2017 r.

Głównym źródłem manganu dla organizmu człowieka jest żywność. Wg Światowej Organizacji Zdrowia (WHO), ilość spożytego manganu 8-9 mg/dobę nie wpływa negatywnie

na stan zdrowia ludzi, natomiast stężenie manganu w wodzie na poziomie 400 µg/l (0,4 mg/l) jest w pełni bezpieczne dla zdrowia ludzi. Wartość normatywną manganu w wodzie na poziomie 50 µg/l (0,05 mg/l) ustalono nie z powodu zagrożenia dla zdrowia ludzi w razie przekroczenia tych wartości, ale z uwagi na fakt, że wyższe stężenia manganu mogą powodować zmianę barwy i smaku wody. Zawyżona zawartość manganu na poziomie, jaki stwierdzono w badanych próbkach w wodociągu sieciowym w Chojnowie nie ma zatem wpływu na zdrowie ludzkie, jednak może powodować zanieczyszczenia urządzeń sanitarnych i prania, a także powodować brak akceptacji przez konsumentów z uwagi na niepożądany smak wody.

z up. Państwowego  
Powiatowego Inspektora Sanitarnego  
w Legnicy  
  
mgr inż. *Elżbieta Klimas*  
Kierownik Oddziału Epidemiologii

