

Lubliniec, 12.02.2021 r.



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W LUBLIŃCU

Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Koszęcin za rok 2020

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu, działając 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), § 23 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), oraz w oparciu o okresowe oceny jakości wody przedstawia ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Producenci wody.

Za jakość wody wodociągowej przeznaczonej do spożycia przez ludzi, na terenie gminy Koszęcin, odpowiedzialna jest firma EKO – SAN mgr inż. Ewa Fokczyńska Wodociągi, Kanalizacja i Instalacje Sanitarne z siedzibą w Lublińcu, ul. Piłsudskiego 4.

Informacje dotyczące produkcji i jakości wody.

Jakość i sposoby uzdatniania wody.

Urządzenia wodociągowe wchodzące w skład zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi:

- wodociąg sieciowy Koszęcin zaopatruje w wodę miejscowości: Koszęcin, Rzyce, Brusiek, Strzebiń, Cieszową, zasilany jest z ujęć głębinowych zlokalizowanych w Bruśku. Woda jest poddawana procesom uzdatniania: napowietrzaniu, odżelazianiu i odmanganianiu w stacji uzdatniania wody w Bruśku.
- wodociąg sieciowy Bukowiec zaopatruje w wodę miejscowość Bukowiec, a zasilany jest wodą kupowaną od gminy Woźniki,
- wodociąg sieciowy Sadow - Rusinowice zaopatruje w wodę miejscowości: Sadow, Rusinowice, Wierzbie, Piłkę, zasilany jest w wodę kupowaną od gminy Lubliniec.

Wielkość produkcji lub zakupu.

Ilość rozprowadzanej wody na terenie gminy – 1267,8 m³/d.

Liczba ludności zaopatrywana w wodę.

W gminie Koszęcin w wodę z 3 wodociągów publicznych zaopatrywanych jest ok. 10651 osób.

Podstawowe informacje o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę:

Na terenie gminy zlokalizowanych jest 10 punktów kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W 2020 roku pobrano, w ramach nadzoru i kontroli wewnętrznej, 36 próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągów sieciowych na terenie gminy Koszęcin.

Ocenę jakości wody wydaje się w celu poinformowania konsumentów o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Próbki wody pobrane z wodociągów sieciowych: Sadów – Rusinowice oraz Bukowiec w badanym zakresie mikrobiologicznym, fizykochemicznym i organoleptycznym spełniały wymagania 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). Kwestionowano natomiast dwie próbki wody z wodociągu Koszęcin pod względem mikrobiologicznym (przekroczenie dopuszczalnego wskaźnika w zakresie liczby mikroorganizmów w 22°C).

Reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody.

Na obszarze zaopatrzenia w wodę przez wodociągi zaopatrujące gminę Koszęcin, nie odnotowano przypadków reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Prowadzone postępowania administracyjne.

W 2020 roku w stosunku do gminy Koszęcin nie prowadzono postępowania administracyjnego w zakresie jakości wody.

Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne lub gminę.

W związku z przekroczeniami mikrobiologicznymi i fizykochemicznymi dotyczącymi ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C oraz stężenia jonów wodoru (pH), eksploatacja sieci wodociągowej podjął natychmiastowe działania naprawcze w celu doprowadzenia jakości wody w wodociągach do wymagań 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). Wyniki badań próbek wody pobranych po zakończonych działaniach naprawczych potwierdziły doprowadzenie mikrobiologicznej i fizykochemicznej jakości wody do wymagań 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).

Szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów.

O jakości wody decydują wskaźniki mikrobiologiczne oraz fizykochemiczne.

Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 72h jest parametrem wskaźnikowym określającym wymagania mikrobiologiczne wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Oznaczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w wodzie jest jednym z parametrów mikrobiologicznych, który dostarcza niezbędnych informacji do nadzoru i oceny jakości wody. Określenie ogólnej liczby mikroorganizmów jest użyteczne w celu oceny jakości zarówno wody ujmowanej, jak i do monitorowania procesów uzdatniania wody. Wskaźnik ten jest przydatny w ocenie stanu sanitarnego systemu dystrybucji, sygnalizując warunki sprzyjające narastaniu mikroflory, w tym stagnację wody, tzw. odcinki martwe przewodów, wyłączone z czynnego przepływu wody, znaczną zawartość wykorzystywanych przez mikroorganizmy substancji wzrostowych w wodzie, biofilm i inne niedostatki w zakresie utrzymania sieci wodociągowej. Oznaczanie ogólnej liczby mikroorganizmów daje możliwość wykrywania zmian w stosunku do wartości spodziewanej opartej na częstych kontrolach, prowadzonych podczas długoterminowego monitoringu. W związku z powyższym istotnym jest przede wszystkim określenie czy wzrost ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 22°C po 72 h jest zmianą mogącą mieć negatywny wpływ na jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Bibliografia:

<https://www.gov.pl/web/gis/normy>

Ocenę jakości wody wydaje się w celu poinformowania konsumentów o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W LUBLIŃCU

Okresowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu sieciowego Koszęcin za rok 2020

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), oraz po dokonaniu analizy sprawozdań z własnych badań próbek wody pobranych w ramach monitoringu jakości wody oraz sprawozdań przekazywanych przez eksploatatora sieci wodociągowej Koszęcin, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody, a także prowadzonego nadzoru, o którym mowa § 20

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu

informuje, że:

- w okresie objętym oceną w ramach sprawowanego nadzoru i monitoringu nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadził w 2020 r. 3 kontrole sanitarne, w trakcie których pobrano 4 próbki wody do badań z wodociągu sieciowego Koszęcin. Eksploatator sieci wodociągowej przekazał sprawozdania z badań 14 próbek wody, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
- badania próbek wody przeprowadzono w zakresie bakteriologicznym, fizykochemicznym i organoleptycznym. W zakresie mikrobiologicznym oznaczono: bakterie grupy coli, bakterie Escherichia coli, Enterokoki, ogólną liczbę mikroorganizmów w $22 \pm 2^\circ\text{C}$ po 72 h, natomiast w zakresie fizykochemicznym i organoleptycznym oznaczono: akryloamid, aldehyd endryny, aldrynę, α -HCH, amonowy jon, antymon, arsen, azotany, azotyny, barwę, benzen, benzeno(a)piren, β -HCH, bor, bromiany, bromodichlorometan, chlor wolny, chloraminy, chlordan-cis, chlordan-trans, chlorek winylu, chlorki, chrom, cyjanki, DDT, Delta-HCH, dibromochlorometan, diendrynę, DMDT, endryne, epichlorohydrynę (1-chloro-2,3-epoksypropan), epoksyd heptachloru A, epoksyd heptachloru B, fluorki, gama HCH, glin, HCB, heksachlorobenzen, heksachlorocykloheksan (HCH) jako suma izomerów, heptachlor, izodrynę, kadm, magnez, mangan, metoksychlor (DMDT lub pp-DMDT), mętność, miedź, nikiel, pH, ołów, pentachlorobenzen, pestycydy, pp'DDD, pp'DDE, przewodność elektryczną właściwą, rtęć, selen, siarczany, smak, sól, srebro, suma trichloroetenu i tetrachloroetenu,

Ocenę jakości wody wydaje się w celu poinformowania konsumentów o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

tetrachloroeten, tribromometan, trichlorometan, trihalometany (suma), twardość ogólną, utlenialność nadmanganianową, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (suma WWA), zapach, żelazo, α -HCH, β -HCH, γ -HCH, 1,2 dichloroetan.

- w związku z przekroczeniem parametru mikrobiologicznego - ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 22°C po 72h, eksploatacja sieci wodociągowej podjęła działania naprawcze w celu doprowadzenia mikrobiologicznej jakości wody w wodociągu do wymagań 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). Wyniki badań próbek wody pobranych po działaniach naprawczych potwierdziły doprowadzenie jakości wody do ww. rozporządzenia.

W związku z powyższym woda w zakresie badanych parametrów określonych w załączniku nr 1 i 4 z wyłączeniem ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 22°C po 72h dostarczana konsumentom zamieszkałym w strefie zaopatrzenia wodociągu sieciowego Lubliniec ul. Piaskowa spełniała wymagania określone dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi 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).



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W LUBLIŃCU

Okresowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu sieciowego Bukowiec za rok 2020

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) oraz po dokonaniu analizy sprawozdań z własnych badań próbek wody pobranych w ramach monitoringu jakości wody oraz sprawozdań przekazywanych przez eksploatatora sieci wodociągowej Lisów, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody, a także prowadzonego nadzoru, o którym mowa § 20

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu

informuje, że:

- w okresie objętym oceną w ramach sprawowanego nadzoru i monitoringu nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadził w 2020 r. 2 kontrole sanitarne, w trakcie której pobrano 2 próbki wody do badań z wodociągu sieciowego Bukowiec. Eksploatator sieci wodociągowej przekazał sprawozdania z badań 3 próbek wody, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
- badania próbek wody przeprowadzono w zakresie bakteriologicznym, fizykochemicznym i organoleptycznym. W zakresie mikrobiologicznym oznaczono: bakterie grupy coli, bakterie Escherichia coli, Enterokoki, ogólną liczbę mikroorganizmów w $22 \pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72 h, natomiast w zakresie fizykochemicznym i organoleptycznym oznaczono: akryloamid, alachlor, aldehyd endryny, aldrynę, antymon, arsen, azotany, azotyny, barwę, benzen, benzo(a)piren, bor, bromiany, bromodichlorometan, chlor wolny, chlor związany, chlorek winylu, chlorki, chrom, clostridium, cyjanki, dieldrynę, endosulfan, endrynę, epichlorohydrynę, epoksyd heptachloru B, fluorki, glin, HCB, heptachlor, izodrynę, jon amonowy, kadm, magnez, mangan, mętność, metoksychlor (DMDT lub pp-DMDT), miedź, nikiel, pH, ołów, ozon, pp'DDD (metabolit DDT), pp'DDE (metabolit DDT), pp'DDT, przewodność elektryczną właściwą, rtęć, selen, siarczyny, smak, sól, srebro, sumę chloranów i chlorynów, sumę pestycydów, sumę trichloroetenu i tetrachloroetenu, trichlorometan, trifuralinę, sumę THM, twardość ogólną, utlenialność

nadmanganianową, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (suma WWA), zapach, żelazo, 1,2 dichloroetan.

- z racji braku przekroczeń badanych parametrów strona nie podejmowała działań naprawczych.

W związku z powyższym woda w zakresie badanych parametrów określonych w załączniku nr 1 i 4 dostarczana konsumentom zamieszkałym w strefie zaopatrzenia wodociągu sieciowego Bukowiec spełniała wymagania określone dla wody przeznaczonej do pożycia przez ludzi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294).



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W LUBLIŃCU

Okresowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu sieciowego Sadów - Rusinowice za rok 2020

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) oraz po dokonaniu analizy sprawozdań z własnych badań próbek wody pobranych w ramach monitoringu jakości wody oraz sprawozdań przekazywanych przez eksploatatora sieci wodociągowej Lisów, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody, a także prowadzonego nadzoru, o którym mowa § 20

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu

informuje, że:

- w okresie objętym oceną w ramach sprawowanego nadzoru i monitoringu nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadził w 2020 r. 3 kontrole sanitarne, w trakcie której pobrano 3 próbki wody do badań z wodociągu sieciowego Sadów - Rusinowice. Eksploatator sieci wodociągowej przekazał sprawozdania z badań 5 próbek wody, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
- badania próbek wody przeprowadzono w zakresie bakteriologicznym, fizykochemicznym i organoleptycznym. W zakresie mikrobiologicznym oznaczono: bakterie grupy coli, bakterie Escherichia coli, Enterokoki, ogólną liczbę mikroorganizmów w $22 \pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72 h, natomiast w zakresie fizykochemicznym i organoleptycznym oznaczono: akryloamid, aldehyd endryny, aldrynę, amonowy jon, antymon, arsen, azotany, azotyny, barwę, benzen, benzeno(a)piren, bor, bromiany, bromodichlorometan, chlor wolny, chloraminy, chlordan-cis, chlordan-trans, chlorek winylu, chlorki, chrom, cyjanki, DDT, delta-HCH, dieldrynę, endrynę, epichlorohydrynę, epoksyd heptachloru A, fluorki, glin, heksachlorobenzen, heksachlorocykloheksan, heptachlor, izodrynę, kadm, magnez, mangan, metoksychlor (DMDT lub pp-DMDT), mętność, miedź, nikiel, pH, ołów, pentachlorobenzen, pestycydy (suma), pp'DDD (metabolit DDT), pp'DDE (metabolit DDT), przewodność elektryczną właściwą, rtęć, selen, siarczyny, smak, sól, srebro, sumę

Ocenę jakości wody wydaje się w celu poinformowania konsumentów o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

trichloroetenu i tetrachloroetenu, trichlorometan, sumę THM, twardość ogólną, utlenialność nadmanganianową, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (suma WWA), zapach, żelazo, α -HCH, β -HCH, γ -HCH, 1,2 dichloroetan.

- z racji braku przekroczeń badanych parametrów strona nie podejmowała działań naprawczych.

W związku z powyższym woda w zakresie badanych parametrów określonych w załączniku nr 1 i 4 dostarczana konsumentom zamieszkałym w strefie zaopatrzenia wodociągu sieciowego Sadów - Rusinowice spełniała wymagania określone dla wody przeznaczonej do pożycia przez ludzi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294).

Ocenę jakości wody wydaje się w celu poinformowania konsumentów o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.