



**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Łukowie**

21-400 Łuków, ul. Spółdzielcza 4

tel. (25)798-21-96, 798-21-97, fax. (25)798-71-78

www: <http://www.psselukow.pl>

email: psse.lukow@pis.gov.pl; psselukow@psselukow.pl

Wszelkie dane osobowe przetwarzane są przez PSSE w Łukowie zgodnie z obowiązkaniami ustawowymi.
Klauzula informacyjna opublikowana została na stronie internetowej PSSE w Łukowie.



Łuków, dnia 16.03.2020 r.

ONS-HK.721/45/20

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
w GMINIE ŁUKÓW
w 2019 r.**

Urząd Gminy Łuków
ul. Świderska 12, 21-400 Łuków

1715/20/DG

Wpłynęło dn. 09-04-2020
Przyjęto przez:
Ilona Borkowska



03G001NVO

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łukowie działając na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity w Dz. U. z 2019 r. poz. 59 ze zm.), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity w Dz. U. z 2019 r. poz. 1437 ze zm.) oraz § 23 ust. 1, 2, 3 pkt 2, ust. 4 pkt 1, ust. 5 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), dokonał oceny obszarowej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz szacowania ryzyka zdrowotnego konsumentów związanego ze spożyciem wody na terenie **Gminy Łuków** za rok 2019.

Podstawowym źródłem zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia w Gminie Łuków są wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę.

Woda przeznaczona do zbiorowego zaopatrywania mieszkańców gminy jest uzyskiwana z siedmiu ujęć podziemnych w: Sięciaszce Drugiej, Szczygłach Górnych, Gołaszynie, Malcanowie, Grzędówce i Turzych Rogach oraz w Wojcieszkwie (gm. Wojcieszków). Przedmiotowe wodociągi - poza WZZ w Wojcieszkwie - administrowane są przez P.U.H. „MEL-KAN”, Kazimierz Jakubiak, Ryżki 76c, 21-400 Łuków, WZZ w Wojcieszkwie administrowany jest przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wojcieszkwie.

Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Turzych Rogach mieści się w grupie produkujących od 1000 m³ do 10 000 m³.

Pozostałe wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę Gminy Łuków mieszczą się w grupie wodociągów produkujących od 100 do 1 000 m³ wody na dobę.

Wykaz producentów wody, strefy zaopatrzenia na terenie Gminy Łuków:

| L.p. | Nazwa producenta wody | Nazwa urządzenia wodnego | Obszar/strefa zaopatrzenia | Produkcja wody [m ³ /d] | Liczba ludności zaopatrywanej w wodę |
|------|---|---|--|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. | P.U.H. „MEL-KAN”, Kazimierz Jakubiak, Ryżki 76c, 21-400 Łuków | Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w Sięciaszce Drugiej | Sięciaszka Pierwsza, Sięciaszka Druga, Sięciaszka Trzecia, Zalesie, Żdzary, Dąbie, Czerśl, Ryżki | 624,00 | 4 834 |
| | | Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w Szczygłach Górnych | Szczygły Górne, Szczygły Dolne, Świdry. | 195,94 | 1 317 |

| | | | | | |
|----|---|--|---|----------|-------|
| | | Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w Gołaszynie | Gołaszyn, Ławki mieszkańcy ul. Trzaskoniec w Łukowie | 175,18 | 1 634 |
| | | Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w Malcanowie | Malcanów, Jadwisin, Gołębki, Jezioro, Dminin, Rzymy-Rzymki | 236,29 | 1 180 |
| | | Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w Gręźówce | Gręźówka Klimki, Biardy | 307,44 | 1 726 |
| | | Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w Turzych Rogach | Turze Rogi, Łazy, Aleksandrów, Suleje – Karwacz, Role, Wólka Świątkowa, Krynka, Strzyżew, Zarzec Łukowski, Kownatki, Podgaj, Suchocin, Rzymy Las, Wagram, mieszkańcy Łukowa : ul. Cieszkowizna, Zapowiednik, Międzyrzeczka, Wschodnia, Jezynowa, Podgórna, Brzozowa, Podleśna, Energetyków | 1 146,36 | 8 130 |
| 2. | Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Wojcieszkwie Sp. z o.o. | Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w Wojcieszkwie | Mieszkańcy miejscowości Szczygły Górne | 936,00 | 34 |

W 2019 r. stały monitoring jakości wody dostarczanej do konsumentów, prowadzony był przez Państwową Inspekcję Sanitarną w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294). W ramach sprawowanego nadzoru sanitarnego nad jakością wody w 2019 r. przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łukowie dokonywali poboru próbek wody z punktów zgodności na ujęciach wody oraz na sieci wodociągowej – u odbiorców, głównie w obiektach użyteczności publicznej.

Ponadto badania jakości wody, w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody, prowadzone były przez P.U.H. „MEL-KAN”, Kazimierz Jakubiak, Ryżki 76c, 21-400 Łuków – przedsiębiorstwo nadzorujące jakość wody w procesie ujmowania, uzdatniania i dystrybucji wody oraz po awariach, a ich wyniki w ramach monitoringu pozyskiwał i oceniał tut. Inspektor Sanitarny.

Wykonano badania w zakresie parametrów mikrobiologicznych, organoleptycznych i fizykochemicznych.

W zakresie bakteriologii oznaczono:

- Ogólną liczbę mikroorganizmów w (22 ± 2)°C po 72h w jtk/1ml,
- Bakterie grupy coli w jtk/100 ml lub w NPL/100 ml,
- Escherichia coli w jtk/100 ml lub w NPL/100 ml,
- Enterokoki w jtk/100 ml,
- Clostridium perfringens w jtk/100 ml,

natomiast w zakresie fizykochemii oraz organoleptyki oznaczono parametry:

- Mętność, Barwa, Zapach, Smak, Odczyn (pH), Przewodność elektryczna właściwa, Stężenie amonowego jonu (NH_4^+), Stężenie azotynów (NO_2^-), Stężenie azotanów (NO_3^-), Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna), Bor, Stężenie fluorków, Stężenie chlorków, Indeks nadmanganowy (utlenialność), Stężenie

siarczanów, Stężenie cyjanków, Stężenie żelaza, Stężenie manganu, Antymon, Chlorek winylu, Chrom, Cyjanki ogólne, Fluorki, Glin/aluminium, Kadm, Miedź, Nikiel, Rtęć, Selen, Siarczany (VI), Sód, Ołów, Arsen, Srebro, Akryloamid, Aldryna, α -HCH; beta-HCH, delta-HCH, Dieldryna, Endryna, Epichlorohydryna, Epoksyd heptachloru B, gamma-HCH, Lindan, Heptachlorocykloheksan (HCH), Heptachlor, Izodryna, o,p'-DDD; o,p'-DDE; p,p'-DDT, Suma HCH (z obliczeń), Suma pestycydów (z obliczeń), 1,2 dichloroetan, Trichloroeten, Tetrachloroetan, suma trichloroetenu i tetrachloroetenu, Benzen, Benzo(a)piren, Σ WWA.

Badania laboratoryjne próbek wody pobranych z wodociągów zbiorowego zaopatrzenie na terenie Gminy Łuków:

- w ramach nadzoru, badania przeprowadzone przez: Oddział Laboratoryjny Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Białej Podlaskiej, ul. Kopernika 7, 21-500 Biała Podlaska (Numer akredytacji AB 487) i Wojewódzką Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Lublinie, Dział Laboratoryjny, ul. Pielęgniarek 6, 20-708 Lublin (Numer akredytacji AB 379),
- w ramach kontroli wewnętrznej, badania przeprowadzone przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Siedlcach, Laboratorium, ul. Poniatowskiego 31, 08-110 Siedlce (Numer akredytacji AB 565) i J.S. Hamilton Poland S.A., ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia (Numer akredytacji AB 079).

Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w Sięciaszce Drugiej pracuje w oparciu o dwie studnie głębinowe pracujące naprzemiennie:

- Studnia nr 1 - głębokość-63,00 m, wydajność-1310 m³/d, rok wiercenia-1985, włączona do eksploatacji-1991 r.,
- Studnia nr 2A - głębokość-76,00 m, wydajność-1310 m³/d, rok wiercenia-2008, włączona do eksploatacji-2009 r.

Woda pobierana jest z pokładów czwartorzędowych (Plejstocen).

Ze studni woda pompowana jest do układu uzdatniania: tj. napowietrzania i kierowana do odżelaziaczy ze złożami piaskowo – zwirowymi aktywnymi również na mangan. Uzdatniona woda kierowana jest do dwóch żelbetonowych zbiorników wyrównawczych (2x150 m³). Ze zbiorników woda tłoczona jest za pomocą pomp do wodociągowej magistrali przesyłowej. Stałą dezynfekcji wody nie prowadzi się.

W 2019 r. przedstawiciele PPIS w Łukowie z powyższego wodociągu pobrali do badania 5 próbek wody do spożycia.

Administrator wodociągu w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej pobrał do badania 7 próbek wody do spożycia zgodnie z harmonogramem pobierania próbek wody zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łukowie na 2019 r

Zakwestionowano 2 próbki wody:

| Lp. | Punkt pobrania próbek wody | Data pobrania | Przekroczony parametr | Dopuszczalne wartości |
|-----|-------------------------------------|---------------|--------------------------------------|-----------------------|
| 1. | Dąbie 173, mieszkanie prywatne | 13.02.2019 r. | Bakterie grupy coli – 1 jtk/100 ml | 0 jtk/100 ml |
| 2. | Zalesie 141, Zespół Szkół w Zalesiu | 13.02.2019 r. | Bakterie grupy coli – 1,0 NPL/100 ml | 0 NPL/100 ml |

W związku z przekroczeniami mikrobiologicznymi w jednym punkcie (równolegle pobierane były dwie próbki), przedsiębiorstwo przeprowadziło działania naprawcze polegające na płukaniu sieci wodociągowej. Wyniki badań kontrolnych przeprowadzonych przez administratora wodociągu nie wykazały przekroczeń, co może świadczyć, że zdarzenie miało charakter incydentalny.

Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w Szczygłach Górnych pracuje w oparciu o dwie studnie głębinowe pracujące naprzemiennie:

- Studnia nr 1 - głębokość-41,50 m, wydajność-425 m³/d, rok wiercenia-1981, włączona do eksploatacji-1986 r.,
- Studnia nr 2 - głębokość-43,00 m, wydajność-425 m³/d, rok wiercenia-1981, włączona do eksploatacji-1986 r.

Woda pobierana jest z pokładów czwartorzędowych (Plejstocen).

Ze studni woda pompowana jest do układu uzdatniania: tj. napowietrzania i kierowana do odżelaziaczy ze złożami piaskowo – żwirowymi aktywnymi również na mangan. Uzdatniona woda kierowana jest do dwóch żelbetonowych zbiorników wyrównawczych (2x150 m³). Ze zbiorników woda tłoczona jest za pomocą pomp do wodociągowej magistrali przesyłowej. Stałej dezynfekcji wody nie prowadzi się.

W 2019 r. przedstawiciele PPIS w Łukowie z powyższego wodociągu pobrali do badania 2 próbki wody do spożycia.

Administrator wodociągu w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej pobrał do badania 8 próbek wody do spożycia zgodnie z harmonogramem pobierania próbek wody zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łukowie na 2019 r.

Zakwestionowano 3 próbki wody:

| Lp. | Punkt pobrania próbek wody | Data pobrania | Przekroczony parametr | Dopuszczalne wartości |
|-----|--|---------------|---|---------------------------|
| 1. | Szczygły Górne, Stacja Uzdatniania Wody - woda podawana do sieci | 20.03.2019 r. | Bakterie grupy coli – 1 jtk/100 ml | 0 jtk/100 ml |
| 2. | Świdry 99, Zespół Szkół w Świdrach | 07.05.2019 r. | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C - 500 jtk/1 ml | Bez nieprawidłowych zmian |
| 3. | Świdry 20, mieszkanie prywatne | 03.09.2019 r. | Mętność 14 NTU | 1 NTU |

W związku z przekroczeniami mikrobiologicznymi w jednym punkcie oraz mętności (równolegle pobierane były dwie próbki), przedsiębiorstwo przeprowadziło działania naprawcze polegające na płukaniu sieci wodociągowej. Wyniki badań kontrolnych przeprowadzonych przez administratora wodociągu nie wykazały przekroczeń, co może świadczyć, że zdarzenie miało charakter incydentalny.

Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w Gołaszynie pracuje w oparciu o dwie studnie głębinowe pracujące naprzemiennie:

- Studnia nr 1 - głębokość-85,00 m, wydajność-296 m³/d, rok wiercenia-1987, włączona do eksploatacji-1988 r.,
- Studnia nr 2 - głębokość-85,00 m, wydajność-296 m³/d, rok wiercenia-1987, włączona do eksploatacji-1988 r.

Woda pobierana jest z pokładów czwartorzędowych (Plejstocen).

Ze studni woda pompowana jest do układu uzdatniania: tj. napowietrzania i kierowana do odżelaziaczy ze złożami piaskowo – żwirowymi aktywnymi również na mangan. Uzdatniona woda kierowana jest do wodociągowej magistrali przesyłowej. Stałej dezynfekcji wody nie prowadzi się.

W 2019 r. przedstawiciele PPIS w Łukowie z powyższego wodociągu pobrali do badania 2 próbki wody do spożycia.

Administrator wodociągu w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej pobrał do badania 6 próbek wody do spożycia zgodnie z harmonogramem pobierania próbek wody zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łukowie na 2019 r.

Zakwestionowano 1 próbkę wody:

| Lp. | Punkt pobrania próbek wody | Data pobrania | Przekroczony parametr | Dopuszczalne wartości |
|-----|-------------------------------|---------------|--------------------------------------|-----------------------|
| 1. | Ławki 29, mieszkanie prywatne | 05.11.2019 r. | Bakterie grupy coli – 1,0 NPL/100 ml | 0 NPL/100 ml |

W związku z przekroczeniem mikrobiologicznym w jednym punkcie (równolegle pobierane były dwie próbki), przedsiębiorstwo przeprowadziło działania naprawcze polegające na płukaniu sieci wodociągowej. Wyniki badań kontrolnych przeprowadzonych przez administratora wodociągu nie wykazały przekroczeń, co może świadczyć, że zdarzenie miało charakter incydentalny.

Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w Malcanowie pracuje w oparciu o dwie studnie głębinowe pracujące naprzemiennie:

- Studnia nr 1 - głębokość-43,00 m, wydajność-476 m³/d, rok wiercenia-1986, włączona do eksploatacji-1994 r.,
- Studnia nr 2 - głębokość-43,00 m, wydajność-476 m³/d, rok wiercenia-1986, włączona do eksploatacji-1994 r.

Woda pobierana jest z pokładów czwartorzędowych (Plejstocen).

Ze studni woda pompowana jest do układu uzdatniania: tj. napowietrzania i kierowana do odżelaziaczy ze złożami piaskowo – zwirowymi aktywnymi również na mangan. Uzdatniona woda kierowana jest do wodociągowej magistrali przesyłowej. Stałej dezynfekcji wody nie prowadzi się.

W 2019 r. przedstawiciele PPIS w Łukowie z powyższego wodociągu pobrali do badania 4 próbki wody do spożycia.

Administrator wodociągu w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej pobrał do badania 5 próbek wody do spożycia zgodnie z harmonogramem pobierania próbek wody zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łukowie na 2019 r.

Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w Grzędówce pracuje w oparciu o dwie studnie głębinowe pracujące naprzemiennie:

- Studnia nr 1 - głębokość-86,00 m, wydajność-397 m³/d, rok wiercenia-1991, włączona do eksploatacji-1993 r.,
- Studnia nr 2 - głębokość-81,00 m, wydajność-397 m³/d, rok wiercenia-1993, włączona do eksploatacji-1993 r.,
- Studnia nr 3- głębokość-78,00 m, wydajność-397 m³/d, rok wiercenia-2018, planowane włączenie do eksploatacji-2020 r.

Woda ze studni pobierana jest z pokładów trzeciorzędowych (Pliocen).

Ze studni woda pompowana jest do układu uzdatniania: tj. napowietrzania i kierowana do odżelaziaczy ze złożami katalitycznymi MULTIMAN 3M. Uzdatniona woda kierowana jest do wodociągowej magistrali przesyłowej. Stałej dezynfekcji wody nie prowadzi się.

W 2019 r. przedstawiciele PPIS w Łukowie z powyższego wodociągu pobrali do badania 4 próbki wody do spożycia.

Administrator wodociągu w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej pobrał do badania 7 próbek wody do spożycia zgodnie z harmonogramem pobierania próbek wody zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łukowie na 2019 r.

Zakwestionowano 3 próbki wody:

| Lp. | Punkt pobrania próbek wody | Data pobrania | Przekroczony parametr | Dopuszczalne wartości |
|-----|---|---------------|------------------------------------|-----------------------|
| 1. | Grzędówka, Stacja Uzdatniania Wody woda podawana do sieci | 28.05.2019 r. | Bakterie grupy coli – 6 jtk/100 ml | 0 jtk/100 ml |
| 2. | Klimki 15, mieszkanie prywatne | 05.08.2019 r. | Bakterie grupy coli – 1 jtk/100 ml | 0 jtk/100 ml |

| | | | | |
|----|----------------------------|---------------|---------------------------------------|--------------|
| 3. | Grzędówka 41, Zespół Szkół | 05.11.2019 r. | Bakterie grupy coli – 1 NPL/100 ml | 0 NPL/100 ml |
|----|----------------------------|---------------|---------------------------------------|--------------|

W związku z przekroczeniami mikrobiologicznymi w jednym punkcie (równolegle pobierane były dwie próbki), przedsiębiorstwo przeprowadziło działania naprawcze polegające na dezynfekcji i płukaniu urządzeń znajdujących się na SUW. Wyniki badań kontrolnych przeprowadzonych przez administratora wodociągu nie wykazały przekroczeń, co może świadczyć, że zdarzenie miało charakter incydentalny.

Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w Turzycach Rogach pracuje w oparciu o trzy studnie głębinowe pracujące naprzemiennie:

- Studnia nr 1 – głębokość - 57,00 m, wydajność - 2 028 m³/d, rok wiercenia - 1985, włączona do eksploatacji - 1994 r.,
- Studnia nr 2 – głębokość - 64,50 m, wydajność - 2 028 m³/d, rok wiercenia - 1985, włączona do eksploatacji - 1994 r.,
- Studnia nr 3 – głębokość - 70,50 m, wydajność - 2 028 m³/d, rok wiercenia - 2015, włączona do eksploatacji - 2017 r.

Woda pobierana jest z pokładów czwartorzędowych (Plejstocen).

Ze studni woda pompowana jest do układu uzdatniania: tj. napowietrzania i kierowana do sześciu odżelaziaczy ze złożami piaskowo – zwirowymi aktywnymi również na mangan. Uzdatniona woda kierowana jest do dwóch żelbetonowych zbiorników wyrównawczych (2x500 m³). Ze zbiorników woda tłoczona jest za pomocą 4 pomp płaskich pracujących równolegle do wodociągowej magistrali przesyłowej. Stałej dezynfekcji wody nie prowadzi się.

W 2019 r. przedstawiciele PPIS w Łukowie z powyższego wodociągu pobrali do badania 4 próbki wody do spożycia.

Administrator wodociągu w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej pobrał do badania 5 próbek wody do spożycia zgodnie z harmonogramem pobierania próbek wody zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łukowie na 2019 r. W bieżącym roku z przedmiotowego wodociągu nie kwestionowano próbek wody do badań.

Pomimo wykrytych przekroczeń, scharakteryzowanych w przedmiotowej ocenie, woda z powyższych wodociągów nie stanowi zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Przeprowadzone badania nie wykazały przekroczeń związków szkodliwych, takich jak: azotany, azotyny, cyjanki, metale ciężkie, pestycydy, benzen, trichloroeten, tetrachloroeten, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne.

W celu określenia czy spożywana woda jest czysta i bezpieczna dla zdrowia ludzkiego Inspekcja Sanitarna systematycznie, w oparciu o sprawozdania z badań jakości wody do spożycia, dokonuje jej oceny w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego.

W 2019 r. nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie Gminy Łuków.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łukowie nie prowadził postępowań administracyjnych w zakresie poprawy jakości wody.

Na koniec 2019 r. **jakość wody** dostarczanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w: Sięciaszce Drugiej, Szczygłach Górnych, Gołaszynie, Malcanowie, Grzędówce i Turzycach Rogach oraz w Wojcieszkwie (gm. Wojcieszków) **odpowiadała** 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) i została oceniona jako **przydatna do spożycia przez ludzi**.

W trakcie rutynowych kontroli przedstawiciele PPIS w Łukowie zwracają uwagę na prawidłowe utrzymanie stanu sanitarno – technicznego ujęć wody, właściwe zabezpieczenie ujęć, kwalifikacje i stan zdrowia pracowników zajmujących się konserwacją i eksploatacją urządzeń i instalacji służących do przesyłania wody.

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C – jest to bardzo ważny parametr, którego monitorowanie nie wynika bezpośrednio z zagrożeń zdrowotnych, lecz służy ocenie prawidłowości funkcjonowania całego systemu zaopatrzenia w wodę. Jest wskaźnikiem skuteczności procesów uzdatniania i dezynfekcji, służy do oceny czystości i szczelności systemów dystrybucji wody oraz obecności w instalacjach biofilmu. Spektrum drobnoustrojów wykrywanych obejmuje bakterie wrażliwe na procesy dezynfekcji, bakterie odporne na proces dezynfekcji oraz bakterie namnażające się gwałtownie w uzdatnionej wodzie przy braku pozostałego aktywnego czynnika dezynfekcyjnego. Mogą one namnażać się w wodzie oraz na powierzchni materiałów mających kontakt z wodą, tworząc biofilm. Czynniki determinującymi ich wzrost lub „wtórne namnażanie” są: temperatura wody, dostępność składników odżywczych, brak pozostałości aktywnego czynnika dezynfekcyjnego oraz stagnacja wody.

Bakterie grupy coli – jest to bardzo ważny parametr, którego monitorowanie nie wynika bezpośrednio z zagrożeń zdrowotnych, lecz służy ocenie prawidłowości funkcjonowania całego systemu zaopatrzenia w wodę. Stwierdzenie obecności bakterii grupy coli wskazuje na nadmiar biofilmu, zwłaszcza w sytuacji, gdy nie są wykrywane bakterie kałowe (*Escherichia coli*, enterokoki kałowe). Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) uznała bakterie grupy coli za odpowiedni wskaźnik mikrobiologiczny jakości wody do picia ze względu na łatwość wykrywania i oznaczania. Bakterie grupy coli nie powinny występować w uzdatnionej wodzie. Stwierdzenie ich obecności w wodzie jest spowodowane wieloma czynnikami tj. nieskutecznym uzdatnianiem, niewłaściwym stanem technicznym rurociągów (osady, biofilm), nieprawidłową eksploatacją urządzeń (niestabilne ciśnienie, stagnacja wody, brak lub niewłaściwie wykonywany system płukania) czy pracami remontowymi wykonywanymi na sieci wodociągowej. Pojawienie się w wodzie pojedynczych bakterii grupy coli nie stanowi zagrożenia dla konsumentów. Niemniej jednak są ważnym sygnałem dla producenta wody, że ich system zaopatrzenia w wodę funkcjonuje nieprawidłowo i jak najszybciej należy znaleźć i wyeliminować przyczyny problemów.

Mętność nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ale jej podwyższona wartość może negatywnie wpływać na jej akceptowalność przez konsumentów. Mętność wody w systemie dystrybucji może wystąpić w wyniku naruszenia osadów i biofilmu, ale może również pochodzić z zanieczyszczonej wody, która przedostała się do systemu z zewnątrz. Zawiesiny powodujące mętność wody mogą ograniczać skuteczność dezynfekcji, zapewniając ochronę mikroorganizmów.

Po analizie oceny jakości wody oraz elementów ryzyka zdrowotnego dla konsumentów związanego ze spożyciem wody oraz wytycznych Światowej Organizacji Zdrowia (WHO), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łukowie nie stwierdza istotnych zagrożeń dla zdrowia populacji gminy, która korzysta z sieci wodociągowych, w związku ze spożyciem wody dostarczanej przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne pod względem zanieczyszczeń fizyko – chemicznych i mikrobiologicznych.

Przedsiębiorstwo wodociągowe realizuje obowiązki w zakresie prowadzenia regularnej kontroli wewnętrznej wodociągów nałożone ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity w Dz. U. z 2019 r., poz. 1437 ze zm.) oraz 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). Kontrola wewnętrzna jakości wody dostarczanej konsumentom z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Sięciaszce Drugiej, Szczygłach Górnych, Gołaszynie, Malcanowie, Gręzówce i Turzych

Rogach prowadzona była przez producenta wody zgodnie z harmonogramami pobierania próbek wody zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łukowie.

Oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi PPIS w Łukowie dokonuje na podstawie przeprowadzonych badań jakości wody w ramach sprawowanego nadzoru sanitarnego oraz otrzymanych wyników badań wody wykonanych przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej. Badania próbek wody przeprowadzono metodami zgodnymi z charakterystyką metod badawczych, określoną w załączniku nr 6 do w/w rozporządzenia.

Jak wynika z treści art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków przedsiębiorstwo wodociągowe – kanalizacyjne ma obowiązek zapewnić należytą jakość dostarczanej wody oraz zgodnie z § 3 ust. 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi podejmuje wszelkie działania, aby woda spełniała wymagania określone dla parametrów wskaźnikowych określonych w części C załącznika nr 1 do rozporządzenia.

Ponadto wskazać należy, iż na podstawie zapisu w § 26 ust. 1 i ust. 2 oraz § 27 ust. 1 i ust. 2 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) konsumenci uzyskują informację o jakości wody zgodnie z przepisami o dostępie do informacji publicznej, która powinna zawierać m. in. dane o przekroczeniach dopuszczalnych wartości parametrów jakości wody oraz związanych z nimi zagrożeniach zdrowotnych.

INFORMACJA WYKONANA
W DNI 14.12.2017 R.
W ŁUKOWIE
E/m

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Łuków,
2. Starosta Powiatu Łukowskiego,
3. A/a

Do wiadomości:

1. P.U.H. MEL – KAN, Kazimierz Jakubiak, Ryżki 76c, 21-400 Łuków.