



PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
W ŁUKOWIE

21-400 Łuków, ul. Spółdzielcza 4  
tel. 25 798-21-96, fax. 25 798-71-78

psse.lukow@sanepid.gov.pl, https://gov.pl/web/psse-lukow

ONS.HK.903.5.5.2023.MB

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

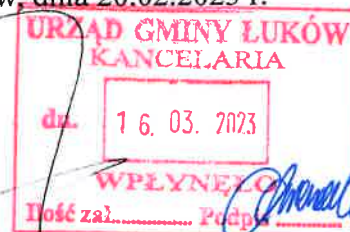
1662/23/DG

Wpłynęło dn. 16-03-2023  
Przyjęto przez:  
Iłona Borkowska



03G00260Z

Łuków, dnia 20.02.2023 r.



*I. Borkowska*  
16.03.2023

## OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY w GMINIE ŁUKÓW w 2022 r.

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 2021 r. poz. 195 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 2020 r. poz. 2028 ze zm.),
- § 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),

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łukowie na podstawie wydanych okresowych ocen jakości wody dokonał oceny obszarowej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz szacowania ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie strefy zaopatrzenia **Gminy Łuków za rok 2022**, którą przedstawia poniżej.

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, Gręzówce, 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. Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Turzych Rogach i Wojcieszkwie mieszczą się w grupie wodociągów produkujących od 1000 m<sup>3</sup> do 10 000 m<sup>3</sup>. Pozostałe wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę Gminy Łuków mieszczą się w grupie wodociągów produkujących od 100 do 1 000 m<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /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, Zdżary, Dąbie, Czerśl, Ryżki	684,77	4 882
Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia		Szczygły Górne, Szczygły Dolne, Świdry.	198,80	1 327	

		<b>w Szczygłach Górnych</b>			
		Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w <b>Gołaszynie</b>	Gołaszyn, Ławki Mieszkańcy Łukowa: ul. Trzaskoniec	202,56	1 636
		Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w <b>Malcanowie</b>	Malcanów, Jadwisin, Gołąbki, Jeziory, Dminin, Rzymy-Rzymki	294,54	1 188
		Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w <b>Gręzówce</b>	Gręzówka Klimki, Biardy	349,10	1 739
		Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w <b>Turzych Rogach</b>	Turze Rogi, Łazy, Aleksandrów, Suleje – Karwacz, Role, Wólka Świątkowa, Krynka, Strzyżew, Zarzec Łukowski, Kownatki, Podgaj, Suchocin, Rzymy Las, Wagram, mieszkańcy Łukowa: ul. Cieszkowizna, Zapowiednik, Międzyrzecka, Wschodnia, Jeżynowa, Podgórna, Brzozowa, Podleśna, Energetyków, Laserowa, Szmaragdowa, Zacisze	1 149,61	8 319
2.	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Wojcieszkowie Sp. z o.o.	Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w <b>Wojcieszkowie</b>	Mieszkańcy miejscowości Szczygły Górne	1 035,00	33

W 2022 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 2022 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.

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

- w ramach kontroli urzędowej, 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), Laboratorium SGS Polska Sp. z o.o. Laboratorium

Środowiskowe, ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna (Numer akredytacji AB 313) 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 m<sup>3</sup>/d, rok wiercenia-1985, włączona do eksploatacji-1991 r., renowacja studni w 2020 r.
- Studnia nr 2A - głębokość-76,00 m, wydajność-1310 m<sup>3</sup>/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 – żwirowymi aktywnymi również na mangan. Uzdatniona woda kierowana jest do dwóch żelbetowych zbiorników wyrównawczych (2x150 m<sup>3</sup>). Ze zbiorników woda tłoczona jest za pomocą pomp do wodociągowej magistrali przesyłowej. Zbiorniki czyszczone i dezynfekowane w 2017 r. Stałej dezynfekcji wody nie prowadzi się.

W 2022 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 9 próbek wody, w tym:

- 7 próbek wody do spożycia: 5 - zgodnie z harmonogramem pobierania próbek wody zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łukowie na 2022 r., 2 – w związku z przekroczeniami wartości dopuszczalnych w wodzie do spożycia,
- 2 próbki wody surowej w ramach kontrolnego monitoringu substancji promieniotwórczych

Zakwestionowano 2 próbki wody do spożycia:

Lp.	Punkt pobrania próbek wody	Data pobrania	Przekroczony parametr	Dopuszczalne wartości
1.	<b>Czerśl 1</b> Zespół Szkół w Czeršli Kotłownia-kran	28.02.2022 r.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C >3000 jtk/1 ml	bez nieprawidłowych zmian*
2.	<b>Sięciaszka Druga</b> Stacja Uzdatniania Wody woda podawana do sieci	19.09.2022 r.	Mangan (µg/l) 102 ± 23	50 (µg/l)

\* Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

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 m<sup>3</sup>/d, rok wiercenia-1981, włączona do eksploatacji-1986 r.,
- Studnia nr 2 - głębokość-43,00 m, wydajność-425 m<sup>3</sup>/d, rok wiercenia-1981, włączona do eksploatacji-1986 r., renowacja studni w 2020 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 żelbetowych zbiorników wyrównawczych (2x150 m<sup>3</sup>). Zbiorniki czyszczone i dezynfekowane w 2015 r. Ze zbiorników woda tłoczona jest za pomocą pomp do wodociągowej magistrali przesyłowej. Stałej dezynfekcji wody nie prowadzi się.

W 2022 r. przedstawiciele PPIS w Łukowie z powyższego wodociągu pobrali do badania 3 próbki wody do spożycia.

Administrator wodociągu w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej pobrał do badania 10 próbek wody, w tym:

- 8 próbek wody do spożycia: 5 - zgodnie z harmonogramem pobierania próbek wody zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łukowie na 2022 r., 3 – w związku z przekroczeniami wartości dopuszczalnych w wodzie do spożycia,
- 2 próbki wody surowej w ramach kontrolnego monitoringu substancji promieniotwórczych.

W bieżącym roku Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łukowie nie prowadził postępowań administracyjnych z w/w wodociągu w zakresie poprawy jakości wody.

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

- Studnia nr 1 - głębokość-85,00 m, wydajność-296 m<sup>3</sup>/d, rok wiercenia-1987, włączona do eksploatacji-1988 r.,
- Studnia nr 2 - głębokość-85,00 m, wydajność-296 m<sup>3</sup>/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 2022 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 9 próbek wody, w tym:

- 6 próbek wody do spożycia zgodnie z harmonogramem pobierania próbek wody zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łukowie na 2022 r.,
- 3 próbki wody surowej w ramach kontrolnego monitoringu substancji promieniotwórczych.

W bieżącym roku Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łukowie nie prowadził postępowań administracyjnych z w/w wodociągu w zakresie poprawy jakości wody.

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

- Studnia nr 1 - głębokość-43,00 m, wydajność-476 m<sup>3</sup>/d, rok wiercenia-1986, włączona do eksploatacji-1994 r., poddana renowacji w 2020 r.
- Studnia nr 2 - głębokość-43,00 m, wydajność-476 m<sup>3</sup>/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 – żwirowymi aktywnymi również na mangan. Uzdatniona

woda kierowana jest do wodociągowej magistrali przesyłowej. Stałej dezynfekcji wody nie prowadzi się.

W 2022 r. przedstawiciele PPIS w Łukowie z powyższego wodociągu pobrali do badania 3 próbki wody do spożycia.

próbki wody do spożycia.

Administrator wodociągu w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej pobrał do badania 8 próbek wody, w tym:

- 6 próbek wody do spożycia zgodnie z harmonogramem pobierania próbek wody zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łukowie na 2022 r.,
- 2 próbki wody surowej w ramach kontrolnego monitoringu substancji promieniotwórczych.

W bieżącym roku Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łukowie nie prowadził postępowań administracyjnych z w/w wodociągu w zakresie poprawy jakości wody.

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

- Studnia nr 1 - głębokość-86,00 m, wydajność-397 m<sup>3</sup>/d, rok wiercenia-1991, włączona do eksploatacji-1993 r.,
- Studnia nr 3- głębokość-78,00 m, wydajność-397 m<sup>3</sup>/d, rok wiercenia-2018, włączona do eksploatacji-2022 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 2022 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 12 próbek wody, w tym:

- 10 próbek wody do spożycia: 5 - zgodnie z harmonogramem pobierania próbek wody zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łukowie na 2022 r., 5 – w związku z przekroczeniami wartości dopuszczalnych w wodzie do spożycia,
- 2 próbki wody surowej w ramach kontrolnego monitoringu substancji promieniotwórczych

Zakwestionowano 1 próbkę wody:

Lp.	Punkt pobrania próbek wody	Data pobrania	Przekroczony parametr	Dopuszczalne wartości
1.	Gręzówka 41 Zespół Szkół w Gręzówce Kuchnia - kran	20.06.2022 r.	Bakterie grupy coli 1,0 NPL/100 ml	0 NPL/100 ml
			zapach nieakceptowalny (przypominający zapach ziemisty)	zapach akceptowalny

Wyniki badań kontrolnych przeprowadzonych przez administratora wodociągu nie wykazały powyższych przekroczeń, że zdarzenie miało charakter incydentalny.

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

- Studnia nr 1 – głębokość - 57,00 m, wydajność - 2 028 m<sup>3</sup>/d, rok wiercenia - 1985, włączona do eksploatacji - 1994 r.,
- Studnia nr 2 – głębokość - 64,50 m, wydajność - 2 028 m<sup>3</sup>/d, rok wiercenia - 1985, włączona do eksploatacji - 1994 r.,
- Studnia nr 3 – głębokość - 70,50 m, wydajność - 2 028 m<sup>3</sup>/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 – żwirowymi aktywnymi również na mangan. Uzdatniona woda kierowana jest do dwóch żelbetowych zbiorników wyrównawczych (2x500 m<sup>3</sup>). Ze zbiorników woda tłoczona jest za pomocą 4 pomp płaskich pracujących równolegle do wodociągowej magistrali przesyłowej. Stałej dezynfekcji wody nie prowadzi się.

W 2022 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 21 próbek wody, w tym:

- 18 próbek wody do spożycia: 8 - zgodnie z harmonogramem pobierania próbek wody zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łukowie na 2022 r., 10 – w związku z przekroczeniami wartości dopuszczalnych w wodzie do spożycia,
- 3 próbki wody surowej w ramach kontrolnego monitoringu substancji promieniotwórczych.

Zakwestionowano 3 próbki wody do spożycia:

Lp.	Punkt pobrania próbek wody	Data pobrania	Przekroczony parametr	Dopuszczalne wartości
1.	Aleksandrów 51 Szkoła Podstawowa w Aleksandrowie kuchnia - kran	20.06.2022 r.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C - <b>310 jtk/1 ml</b>	bez nieprawidłowych zmian*
			Zapach nieakceptowalny (przypominający zapach chemiczny)	zapach akceptowalny
2.	Krynka 133 Świetlica wiejska w Krynce Biblioteka, pokój socjalny -kran	20.06.2022 r.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C - <b>280 jtk/1 ml</b>	bez nieprawidłowych zmian*
			Zapach nieakceptowalny (przypominający zapach chemiczny)	zapach akceptowalny
3.	Strzyżew 128 Zespół Szkół w Strzyżewie kuchnia - kran	05.09.2022 r.	Smak nieakceptowalny określony jako „przypominający smak plastyfikatorowy”	smak akceptowalny

\* Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017, poz. 2294) zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci
- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta

Ze względu na okresowe problemy z jakością wody w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Turzycach Rogach administrator prowadził działania naprawcze, które obejmowały

płukanie sieci wodociągowej. Wyniki badań kontrolnych przeprowadzonych przez administratora wodociągu nie wykazały powyższych przekroczeń.

**Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w Wojcieszkowie** pracuje w oparciu o cztery studnie głębinowe pracujące naprzemiennie:

- Studnia nr 1 - głębokość-38,00 m, wydajność-492 m<sup>3</sup>/d, rok wiercenia-1985, włączona do eksploatacji-1985 r., renowacja-2017 r.,
- Studnia nr 2 - głębokość-34,00 m, wydajność-276 m<sup>3</sup>/d, rok wiercenia-1985, włączona do eksploatacji-1985 r.,
- Studnia nr 3 - głębokość-31,00 m, wydajność-672 m<sup>3</sup>/d, rok wiercenia-1985, włączona do eksploatacji-1985 r.,
- Studnia nr 4 - głębokość-32,00 m, wydajność-732 m<sup>3</sup>/d, rok wiercenia-2016, włączona do eksploatacji-2017 r.

Woda pobierana jest z pokładów czwartorzędowych (Plejstocen). Woda surowa ze studni głębinowych przesyłana jest do Stacji Uzdatniania Wody, gdzie usuwane są na ciąg technologicznym SUW ponadnormatywne zawartości związków żelaza. Uzdatniona woda kierowana jest do dwóch zbiorników wyrównawczych: nr 1-żelbetonowy, nr 2-betonowy (2x300 m<sup>3</sup>). Powyższe zbiorniki czyszczone i dezynfekowane w 2017 r. Ze zbiorników woda tłoczona jest za pomocą pomp do wodociągowej magistrali przesyłowej. Stałej dezynfekcji wody nie prowadzi się.

W 2022 r. przedstawiciele PPIS w Łukowie z przedmiotowego wodociągu pobrali do badania 4 próbki wody do spożycia.

Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wojcieszkowie w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej pobrał do badania 11 próbek wody, w tym:

- 7 próbek wody do spożycia zgodnie z harmonogramem pobierania próbek wody zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łukowie na 2022 r.,
- 4 próbki wody surowej w ramach kontrolnego monitoringu substancji promieniotwórczych.

W bieżącym roku Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łukowie nie prowadził postępowań administracyjnych z w/w wodociągu w zakresie poprawy jakości wody.

Według wytycznych WHO dotyczących jakości wody do picia przyczynami powstawania **zmian smaku i zapachu wody** mogą być zanieczyszczenia chemiczne nieorganiczne i organiczne naturalnego pochodzenia, organizmy lub procesy biologiczne, zanieczyszczenia syntetycznymi substancjami chemicznymi, produktami korozji lub powstającymi w wyniku problemów w uzdatnianiu wody. Nieakceptowalny smak czy zapach może również powstawać podczas magazynowania i dystrybucji wody, jako rezultat aktywności mikrobiologicznej. Stwierdzone przekroczenia w zakresie parametrów organoleptycznych z punktu widzenia zagrożenia dla zdrowia konsumentów wody były również nieistotne. W powyższych przypadkach miały one charakter incydentalny i krótkotrwały. Wartości przekroczeń nie odbiegały w sposób istotny od najwyższych dopuszczalnych wartości.

**Mangan** jest powszechnie występującym składnikiem wód podziemnych, pochodzącym najczęściej z utworów geologicznych, rzadziej z zanieczyszczeń antropogennych. Mangan jest mikroelementem niezbędnym dla organizmu człowieka, pełniącym funkcję kofaktora wielu ważnych enzymów, biorących udział w metabolizmie białek i węglowodanów. Jony manganu utleniają się w wodzie mając tendencję do wytrącania się z roztworów formie osadów. Zawyżone jego ilości mają niekorzystny wpływ na wskaźniki organoleptyczne wody – smak, zapach,

mętność i barwę. Z oceny Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) wynika, że ilość 8-9 mg/dobę nie wpływa negatywnie na stan zdrowia ludzi. Z uwagi na fakt, że woda nie jest głównym źródłem manganu w diecie oraz przyjmując duży margines bezpieczeństwa ustalono, że w pełni bezpieczne dla zdrowia ludzi stężenie manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia wynosi 0,4 mg/l (400 µg/l).

**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. Czynnikiem 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.

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.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łukowie prowadził postępowanie administracyjne w sprawie pobrania opłaty za kwestionowane wyniki badań wody pod względem fizykochemicznym i mikrobiologicznym pobranej z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Sięciaszce Drugiej, Grzędowce i Turzycach Rogach. Za kwestionowane wyniki badań wody zostały wydane decyzje płatnicze.

W 2022 r. nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie Gminy Łuków.

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 2022 r. wydano łącznie 40 bieżących ocen jakości wody, w tym:

- 33 bieżące oceny jakości wody do spożycia z powyższych wodociągów stwierdzających jej przydatność do spożycia (WZZ Sięciaszka Druga – 5 ocen, WZZ Szczygły Górne - 4 oceny, WZZ Gołaszyn – 4 oceny, WZZ Malcanów – 4 oceny, WZZ Grzędówka – 5 ocen, WZZ Turze Rogi – 6 ocen i WZZ Wojcieszków – 5 ocen),
- 7 bieżących ocen jakości wody surowej dot. substancji promieniotwórczych.

Na podstawie przeprowadzanych badań wody wydawane są bieżące oceny o jakości wody a raz w roku wydawana jest roczna ocena, która jest dostępna na stronie internetowej [www.gov.pl/web/psse-lukow](http://www.gov.pl/web/psse-lukow). Można ją również uzyskać w siedzibie PSSE Łuków przy ul. Spółdzielczej 4 lub w Urzędzie Gminy Łuków.

Ponadto producent wody wykonał badania wody surowej pobranej w ramach kontrolnego monitoringu substancji promieniotwórczych (tryt, rad<sup>226</sup>, rad<sup>228</sup>, radon). Po przeanalizowaniu wyników badań Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łukowie stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi w zakresie substancji promieniotwórczych z w/w wodociągów.

Na koniec 2022 r. **jakość wody** dostarczanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w: Sięciaszce Drugiej, Szczygłach Górnych, Gołaszynie, Malcanowie, Grzędówce, Turzych Rogach oraz w Wojcieszowie (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.

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 przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne pod względem zanieczyszczeń fizyko – chemicznych i mikrobiologicznych.

Przedsiębiorstwa wodociągowe realizują 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 2020 r., poz. 2028 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 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Sięciaszce Drugiej, Szczygłach Górnych, Gołaszynie, Malcanowie, Grzędówce, Turzych Rogach i Wojcieszowie prowadzona była przez producentów wody zgodnie z harmonogramami pobierania próbek wody na 2022 r., 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 kontroli urzędowej oraz otrzymanych wyników badań wody wykonanych przez przedsiębiorstwa 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 przedsiębiorstwa wodociągowo – kanalizacyjne mają 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 podejmują 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.

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Łukowie  
Elm  
Elżbieta Podębniak

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Łuków, ul. Świderska 12, 21-400 Łuków,
2. Starosta Powiatu Łukowskiego, ul. Piłsudskiego 17, 21-400 Łuków,
3. A/a

Do wiadomości:

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