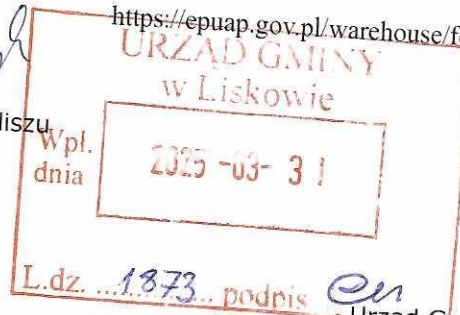


Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kaliszu
62-800 Kalisz
Tadeusza Kościuszki 6

P. E. Błaszczyk
WOJ. T
Maria Krawiec



Kalisz, 2025-03-31

Urząd Gminy Lisków
62-850 Lisków
ul. ks. Wacława Blizińskiego 56

Ocena obszarowa jakości wody do spożycia dla ludzi w gminie Lisków za rok 2024

Ocena obszarowa jakości wody do spożycia dla ludzi w gminie Lisków za rok 2024

Ocena obszarowa jakości wody do spożycia dla ludzi w gminie Lisków za rok 2024

Załączniki:

1. Ocena obszarowa jakości wody do spożycia dla ludzi w gminie Lisków za rok 2024.pdf

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny



Państwowy
Powiatowy Inspektor
Sanitarny w Kaliszu

ON-HK.903.111.6.2025

Kalisz, dnia 28 marca 2025 roku

**Wójt Gminy Lisków
(ePUAP)**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu informuje, że na podstawie § 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) dokonał obszarowej oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, pobieranej z urządzeń wodociągowych na terenie Gminy Lisków w 2024 roku.

**Obszarowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi,
pobieranej z urządzeń wodociągowych na terenie Gminy Lisków w 2024 roku**

1. Wykaz producentów wody zaopatrujących ludność oraz dostarczających wodę z indywidualnych ujęć jako część działalności handlowej i do budynków użyteczności publicznej oraz do budynków zamieszkania zbiorowego (tabela 1)

Tabela 1

p.	Nazwa producenta wody/adres	Nazwa wodociągu	Obszar działania - dystrybucji/ zaopatrywane miejscowości
1.	Urząd Gminy Lisków	Lisków	Lisków, Żychów, Zakrzyn, Koźlątków, Nadzież,
		Strzałków	Strzałków, Pyczek, Annopol, Madalin, Wygoda, Swoboda, Józefów, Dębniaki, Budy Liskowskie, Ciepiew, Trzebień, Zakrzyn Kolonia, Chrusty,
2.	MCKEEN BEEF CP Sp. z o.o., ul. Spółdzielców 13, 62-850 Lisków	MCKEEN BEEF	ujęcie indywidualne, zakład uboju i rozbioru mięsa, produkcja żywności.

2. Wielkość produkcji wody dostarczanej od poszczególnych producentów oraz liczba ludności zaopatrywanej w wodę (tabela 2)

Tabela 2

Lp.	Nazwa wodociągu	Liczba zaopatrywanej ludności	Średnioroczna produkcja wody w m ³ /d
1.	Lisków	2805	635
2.	Strzałków	2222	542
3.	MCKEEN BEEF	0	113
	Razem	5027	1290

3. Sposoby uzdatniania wody

Wodociągi zlokalizowane na terenie Gminy Lisków są zbudowane w oparciu o ujęcia wód podziemnych (głębinowych). Jakość wody ujmowanej w 2024 roku przez te urządzenia nie wymagała stosowania skomplikowanych procesów uzdatniania. Wykorzystywane metody oczyszczania miały na celu usunięcie z wody rozpuszczonych w niej jonów żelaza (II) i manganu (II), wyługowanych z wodonośnych warstw geologicznych.

Technologie uzdatniania wody w ww. urządzeniach wodociągowych bazowały na dwóch metodach tj. aeracji (napowietrzaniu wody) oraz filtracji na filtrach ze złożem kwarcowym. W celu utrzymania odpowiednich warunków bakteriostatycznych oprócz aeracji i filtracji stosowano dodatkowo dezynfekcję chemiczną wody.

Dezynfekcja chemiczna wodociągów publicznych polegała na dawkowaniu do wody utleniacza (podchlorynu sodu). Metodę stosowano okresowo w przypadkach prawdopodobieństwa wystąpienia zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody, szczególnie w okresie prowadzenia prac modernizacyjnych i konserwacyjnych na urządzeniach oraz sieciach wodociągowych.

Na przełomie roku 2024-2025 został przeprowadzony remont Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Strzałków. Zastosowano nową armaturę wykorzystywaną do uzdatniania wody w istniejącym już budynku. Zastosowano aerację (napowietrzanie wody), filtrację (3 filtry ze złożem kwarcowym), stałą dezynfekcję fizyczną za pomocą lampy UV oraz możliwość dezynfekcji chemicznej za pomocą podchlorynu sodu.

W przypadku wodociągu zakładowego MCKEEN BEEF uzdatnienie wody polega na napowietrzeniu, filtracji oraz stałej dezynfekcji chemicznej za pomocą promieniowania UV – lampy UV. Na ww. wodociągu również istnieje możliwość dozowania podchlorynu sodu w sposób zautomatyzowany.

4. Jakość wody

Jakość wody pochodzącej ze wszystkich nadzorowanych urządzeń wodociągowych na obszarze Gminy Lisków w 2024 roku pod względem mikrobiologicznym, organoleptycznym oraz fizykochemicznym była dobra i spełniała wymagania określone dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Podstawą oceny jakości wody na terenie Gminy Lisków w 2024 roku były pozytywne oceny okresowe wydane dla każdego z 3 wodociągów (obszarów dystrybucji wody przez poszczególne urządzenia), będące podsumowaniem wszystkich działań realizowanych w ramach monitoringu jakości wody i zarazem potwierdzające spełnienie wymagań określonych w załącznikach nr 1 i 4 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

5. Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody

Badania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2023 roku na terenie Gminy Lisków były realizowane w ramach kontroli urzędowej prowadzonej przez Państwową Inspekcję Sanitarną (18 próbek wody, w tym 5 próbek wody niespełniających wymagań) oraz w ramach kontroli wewnętrznej wykonywanej przez administratorów wodociągów (31 próbek wody, w tym 2 niespełniające wymagań) [tabele 3 i 4].

W ramach kontroli urzędowej odnotowano przekroczenia: 3x enterokoki, 2x mętność oraz 1x bakterie grupy coli. W ramach kontroli wewnętrznej odnotowano jednostkowe przekroczenia obecności bakterii grupy coli oraz stężenia żelaza.

6. Wskazanie wpływu przekroczonych parametrów jakości wody na zdrowie konsumentów

W badaniach jakości wody prowadzonych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kaliszu na wodociągu Lisków w 2024 roku stwierdzono przekroczenia w grupie parametrów mikrobiologicznych (część A załącznika nr 1 do ww. rozporządzenia). Przekroczenia dotyczyły parametru liczby enterokoków w 3 próbkach wody. W związku z tymi przekroczeniami został wydany komunikat oraz decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kaliszu dot. braku przydatności wody do spożycia przez ludzi. Po natychmiastowo wprowadzonych działaniach naprawczych i dwóch kolejno przeprowadzonych poborów próbek wody w ramach kontroli wewnętrznej, sprawozdania z badań jakości wody wykazały poprawę jakości wody.

W badaniach jakości wody prowadzonych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kaliszu na terenie gminy Lisków w 2024 roku oraz przez producentów wody stwierdzono przekroczenia w grupie parametrów wskaźnikowych (część C załącznika nr 1 do ww. rozporządzenia). Dotyczyły one trzech parametrów: mętności wody, stężenia żelaza oraz bakterii grupy coli. Wartość przekroczeń wskaźnikowych miały charakter epizodyczny i krótkotrwały parametrów i nie miały negatywnego wpływu na zdrowie ludzi oraz nie obniżała wartości użytkowej wody.

Bakterie grupy coli zostały uznane za odpowiedni wskaźnik mikrobiologiczny jakości wody do picia ze względu na łatwość wykrywania i oznaczania w wodzie. Bakterie te nie powinny występować w dostarczanej uzdatnionej wodzie. Stwierdzenie ich obecności w wodzie sugeruje nieodpowiednie jej uzdatnienie, wtórne zanieczyszczenie lub nadmierną zawartość substancji odżywczych w uzdatnionej wodzie. Bakterie te są zatem wskaźnikiem efektywności uzdatniania i prawidłowego stanu systemu wodociągowego.

Podwyższona wartość parametru mętności w wodzie do spożycia jest wywoływana drobnymi cząsteczkami stałymi, które mogą przedostać się do niej na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub w wyniku unoszenia się cząstek pochodzących z osadów w sieci wodociągowej. Wysoka mętność wody jest niepożądana, ponieważ może sprzyjać rozwojowi bakterii żelazistych oraz może obniżać skuteczność dezynfekcji. Nie stwierdzono występowania mętności w ilości, która znacząco przekraczałaby najwyższą dopuszczalną wartość

W badaniach w 2024 roku stwierdzono pojedyncze przekroczenia parametru stężenia żelaza na wodociągu zakładowym MCKEEN BEEF CP Sp. z o.o. . Zanieczyszczenia miało charakter miejscowy i krótkotrwały, wynikający z dobowych zmian ciśnienia w sieciach wodociągowych lub z obecnością tzw. zastoin w obszarach dystrybucji.

Tabela 3 (Badania w ramach kontroli urzędowej)

Lp.	Nazwa Wodociągu	Rodzaj badania					Suma
		Monitoring par. grupy A	Monitoring par. grupy B	Nadzór sanitarny – bakteriologia	Nadzór sanitarny – fizykochemiczne	Nadzór sanitarny – bakteriologiczny i fizykochemiczny	
1.	Lisków	4	1	3	0	0	8
2.	Strzałków	4	1	0	0	5	5
3.	MCKEEN BEEF	4	1	0	0	0	5
Razem							18

Tabela 4 (Badania w ramach kontroli wewnętrznej)

Lp.	Nazwa Wodociągu	Rodzaj badania					Suma
		Monitoring par. grupy A	Monitoring par. grupy B	Badania powtórkowe – bakteriologia	Badania powtórkowe – fizykochemiczne	Badania powtórkowe – bakteriologiczny i fizykochemiczny	
1.	Lisków	4	1	8	0	0	13
2.	Strzałków	4	1	0	0	0	5
3.	MCKEEN BEEF	10	1	0	2	0	13
Razem							41

7. Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na obszarze Gminy Lisków

W 2024 roku nie zgłoszono do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kaliszu żadnych interwencji dotyczących nieodpowiedniej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z obszaru Gminy Lisków.

8. Prowadzone postępowania administracyjne w zakresie jakości wody

W związku z odnotowanymi przekroczeniami w ramach prowadzonego ponownego poboru próbek wody na wodociągu Lisków, tutejszy organ wydał decyzję opłatową za przeprowadzone badania. Ze względu na oznaczenie liczby enterokoków PPIS w Kaliszu wydał komunikat oraz decyzję o braku przydatności do spożycia z ww. wodociągu.

9. Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne

W 2024 roku na terenie gminy Lisków administratorzy wodociągów podjęli działania naprawcze polegające na dezynfekcji wody pochodzącej z wodociągów Lisków w celu wyeliminowania zanieczyszczenia mikrobiologicznego (obecności i liczby enterokoków kałowych oraz bakterii grupy coli). Na urządzeniach zastosowano metodę chemiczną, polegającą na wprowadzaniu do wody utleniacza (podchlorynu sodu). Dawkowanie odbywało się automatycznie przy wykorzystaniu pomp dozujących.

Zanieczyszczenia organoleptyczne (mętność) oraz fizykochemiczne (stężenie żelaza) były eliminowane poprzez działania naprawcze polegające na optymalizacji procesu technologicznego oczyszczania wody (głównie poprawie skuteczności procesu aeracji lub/i filtracji) oraz procesu dystrybucji wody (płukanie sieci wodociągowej eliminujące wtórne zanieczyszczenia wody, powstające w wyniku odkładania się osadów na wewnętrznych powierzchniach sieci wodociągowej).

Skuteczność wszystkich przeprowadzonych działań naprawczych była potwierdzana powtórным badaniem wody.

Z-ca Państwowego
Powiatowego Inspektora Sanitarnego
w Kaliszu
Anna Napierała
/dokument podpisany elektronicznie/

Do wiadomości:

1. a/a.

LB