

**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY  
W KALISZU**

[www.gov.pl/web/psse-kalisz](http://www.gov.pl/web/psse-kalisz)  
[sekretariat@psse-kalisz.pl](mailto:sekretariat@psse-kalisz.pl)  
[/pssekalisz/SkrytkaESP](mailto:/pssekalisz/SkrytkaESP)  
[hygiena.komunalna@psse-kalisz.pl](mailto:hygiena.komunalna@psse-kalisz.pl)

**ul. Kościuszki 6  
62-800 Kalisz  
NIP 618-10-44-546  
REGON 000677079  
BDO: 000099028**

oryginał/kopia

ON-HK.903.106.6.2022

Kalisz, dnia 12 kwietnia 2022 r.

**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 (poniżej), pobieranej z urządzeń wodociągowych na terenie Gminy Lisków w 2021 r.

**Obszarowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi,  
pobieranej z urządzeń wodociągowych na terenie Gminy Lisków w 2021 r.**

**1. Wykaz producentów wody zaopatrujących ludność oraz dostarczających wodę z indywidualnych ujęć jako część działalności handlowej lub do budynków użyteczności publicznej**

W 2021 r. na terenie Gminy Lisków woda przeznaczona do spożycia przez ludzi była produkowana i dystrybuowana przez urządzenia wodociągowe stanowiące własność Gminy. Obiektami w imieniu Wójta Gminy administrował Urząd Gminy w Liskowie (tabela 1 poniżej).

**Tabela 1**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa wodociągu</b>	<b>Obszar dystrybucji/ zaopatrywane miejscowość</b>
1.	Lisków	Lisków, Żychów, Zakrzyn, Koźlątków, Nadziej,
2.	Strzałków	Strzałków, Pyczek, Annopol, Madalin, Wygoda, Swoboda, Józefów, Dębniaki, Budy Liskowskie, Ciepeliów, Trzebienie, Zakrzyn Kolonia, Chrusty,

**2. Wielkość produkcji wody oraz liczba ludności zaopatrywanej w wodę (tabela 2 poniżej)**

**Tabela 2**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa wodociągu</b>	<b>Liczba zaopatrywanej ludności</b>	<b>Średnioroczna produkcja wody w m<sup>3</sup>/d</b>
1.	Lisków	2631	685
2.	Strzałków	2601	555
	<b>Razem</b>	<b>5232</b>	<b>1240</b>

### 3. Sposoby uzdatniania wody

Wodociągi zlokalizowane na terenie Gminy Lisków są zbudowane w oparciu o ujęcia wód podziemnych (głębinowych). Jakość wody ujmowanej w 2021 r. 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 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.

### 4. Jakość wody

Jakość wody pochodzącej ze wszystkich nadzorowanych urządzeń wodociągowych na obszarze Gminy Lisków w 2021 r. 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 2021 r. były pozytywne oceny okresowe wydane dla 2 obszarów zaopatrzenia, będące podsumowaniem wszystkich działań realizowanych w ramach monitoringu jakości wody i zarazem potwierdzające spełnienie wymagań określonych w załącznikach nr 1-4 do 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).

### 5. Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody

Badania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2021 r. na terenie Gminy Lisków były realizowane w ramach kontroli urzędowej, prowadzonej przez Państwową Inspekcję Sanitarną (10 próbek) oraz w ramach kontroli wewnętrznej, prowadzonej przez producentów wody (13 próbek – w tym jedna próbka nie spełniająca wymagań w tabeli nr 3).

**Tabela 3 (Badania w ramach kontroli urzędowej)**

Lp.	Nazwa Wodociągu	Liczba próbek kwestionowanych	Parametr niespełniający wymagań (liczba próbek)
			Mętność
1.	Strzałków	1	1
<b>Razem</b>		<b>1</b>	<b>1</b>

### 6. Wskazanie wpływu przekroczonych parametrów jakości wody na zdrowie konsumentów

Woda jest bezpieczna dla zdrowia ludzkiego, jeżeli jest wolna od mikroorganizmów chorobotwórczych i pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, wszelkich substancji w stężeniach stanowiących potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz nie ma agresywnych właściwości korozyjnych i spełnia podstawowe wymagania mikrobiologiczne oraz chemiczne określone w załącznikach nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)

W badaniach jakości wody przeznaczonej do spożycia wystąpiły natomiast przekroczenia tzw. dodatkowych parametrów organoleptycznych. Odnotowane wartości tych oznaczeń nie stwarzały zagrożenia dla zdrowia ludzi. Przekroczenie dotyczyły parametru mętności wody.

Podwyższona mętność 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.

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

W 2021 r. 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 2021 r. nie prowadzono żadnego postępowania dotyczącego nieodpowiedniej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Lisków.

#### **9. Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne.**

Zanieczyszczenie organoleptyczne o których mowa w pkt 5 usunięto w wyniku działań naprawczych, prowadzonych przez producentów wody i polegających przede wszystkim na optymalizacji procesu dystrybucji wody (płukanie sieci wodociągowych, eliminujące wtórne zanieczyszczenia wody, powstające w wyniku odkładania się osadów na wewnętrznych powierzchniach sieci wodociągowych).

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
W KALISZU  
dr Marek Stodolny

Signature Not  
Verified

Dokument podpisany  
przez Marek Stodolny;  
PPIS w Kaliszu  
Data: 2022.04.13  
13:52:44 CEST

