



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W KWIDZYNIE**

Kwidzyn, dnia 28 marca 2025r.

**OCENA OBSZAROWA STREFY ZAOPATRZENIA W WODĘ
WODOCIĄGU LICZE ZA ROK 2024
NR 16/HK/2025**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kwidzynie działając na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz.U. z 2024r., poz. 416), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2024r., poz. 557), § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294) oraz na podstawie sprawozdań z badań wody z wodociągu sieciowego Licze wykonanych w 2024 roku dokonał ogólnej oceny jej jakości pod względem bakteriologicznym i fizykochemicznym.

Woda w badanym zakresie **odpowiada** wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

Jednostką odpowiedzialną za jakość wody w w/w wodociągu jest **Przedsiębiorstwo Wodociągowo – Kanalizacyjne Kwidzyn Sp. z o. o. w Kwidzynie przy ul. Sportowej 29.**

Wodociąg sieciowy Licze uzdatnia wodę pobieraną z ujęć głębinowych. Proces uzdatniania wody oparty jest na napowietrzaniu wody, filtracji oraz dezynfekcji podchlorynem sodu.

Wodociąg zaopatruje w wodę następujące miejscowości: Licze, Bronno, Ośno, Wola Sosenska, Szadowo (Ośrodek Szkolenia Wolontariuszy) - łącznie **1 065** mieszkańców.

Średnia w ciągu roku dobową produkcja wody wynosi **106 m³/dobę**.

Monitoring jakości wody prowadzony jest przez podmiot odpowiedzialny za jakość produkowanej wody oraz przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kwidzynie, zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Próbkę wody do badań laboratoryjnych pobierane są w punktach zgodności na sieciach wodociągowych według przyjętego harmonogramu. Zgodnie z §4 ust. 1 cyt. rozporządzenia punktem, w którym woda musi spełniać wymagania, zwanym punktem zgodności jest w przypadku wody dostarczanej z urządzeń wodociągowych – punkt czerpalny zlokalizowany najbliżej przed wodomierzem głównym lub przyłączem wodociągowym, a w przypadku braku możliwości poboru wody w tym miejscu, z zaworu używanego zwykle do pobierania wody, w szczególności w budynkach użyteczności publicznej lub budynkach zamieszkania zbiorowego lub w budynkach mieszkalnych, w stosunku do którego przedsiębiorstwo wodociągowe zadeklarowało spełnienie wymagań określonych w przepisach. Ponadto zarządca wodociągu pobiera próbki wody do badań na stacji uzdatniania wody.

W ramach kontroli wewnętrznej oraz kontroli urzędowej w roku 2024 pobrano łącznie 12 prób wody uzdatnionej, z czego 1 próba nie odpowiadała wymaganiom określonym w w/w rozporządzeniu z uwagi na następujące przekroczenia:

Parametr	Oznaczona wartość	Wartość parametryczna
Mętność	3,2 NTU	„akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU”
Żelazo	740 µg/l;	200 µg/l;

Przedsiębiorstwo Wodociągowo - Kanalizacyjne Kwidzyn Sp. z o. o. podjęło działania mające na celu zdiagnozowanie przyczyny, regulację urządzeń uzdatniających i płukanie sieci wodociągowej oraz zlecenie powtórnego poboru wody. Wyniki badań potwierdziły skuteczność podjętych działań.

Ponadnormatywna **mętność** wody może być spowodowana obecnością zarówno substancji organicznych jak i nieorganicznych, albo ich kombinacją. Mętność jest wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na zdrowie człowieka. Wysoka mętność w wodzie może być powiązana z obecnością wyższej liczby mikroorganizmów występujących w wodzie, które często wykazują tendencję do przylegania do cząstek stałych. Jeżeli mętność nie jest związana z przekroczoną dopuszczalną liczbą mikroorganizmów, wówczas można przyjąć, że jest wynikiem zawartości substancji mineralnych lub naruszenia osadów i biofilmu w sieci dystrybucyjnej. Zawyżona mętność może wpływać na wygląd oraz smak wody. Czasami mętność może być spowodowana dużą ilością bardzo małych pęcherzyków powietrza w wodzie. Takie zmętnienie szybko przemieszcza się ku górnej powierzchni wody i zanika, ale może budzić zaniepokojenie konsumentów.

Żelazo występuje w wodach głębinowych w sposób naturalny, a w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi jest parametrem wskaźnikowym w ocenie jej jakości. Żelazo ma istotne znaczenie ze względu na akceptowalność wody. Jego obecność w wodzie przeznaczonej do spożycia w nadmiernych ilościach wykazuje tendencje do wytrącania się w formie trudno rozpuszczalnych osadów o rdzawo-brunatnej barwie, co może powodować budzący zastrzeżenia konsumentów wzrost barwy i mętności oraz zmianę smaku i zapachu wody. Ponadto zawyżone zawartości żelaza mogą w dłuższym okresie powodować przebarwienia ceramiki sanitarnej, pranych tkanin czy powierzchni mających długotrwały lub stały kontakt z wodą. Nie wykazano, aby żelazo także w ilościach znacznie przekraczających jego wartość parametryczną, mogło stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzi.

W 2024r. w wodzie z wodociągu Licze oznaczeniom poddano parametry grupy A i grupy B, z częstotliwością wynikającą z zapisów cyt. rozporządzenia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w tym:

- mikrobiologiczne: liczba enterokoków, Escherichia coli, bakterie z grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C, Clostridium perfringens;
- fizykochemiczne: barwa, mętność, odczyn pH, indeks nadmanganianowy, twardość, przewodność elektryczna, jon amonowy, żelazo, zapach, smak, magnez, chlor wolny, azotany, azotyny, benzo(a)piren, chlorki, fluorki, siarczany, sól, chrom, glin, suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, kadm, miedź, nikiel, ołów, mangan, chloroform, bromodichlorometan, suma trichloroetenu i tetrachloroetenu, suma THM, antymon, arsen, selen, bor, rtęć, bromiany, chlorany, chloryny, suma chloranów i chlorynów, epichlorohydryna, akryloamid, pestycydy chloroorganiczne, pestycydy fosforoorganiczne, fungicydy, herbicydy triazynowe, suma pestycydów, trnas-chlordan, heptachlor, epoksyd heptachloru, 1,2-dichloroetan, benzen, chlorek winylu, cyjanki wolne i związane, chloraminy.

Ponadto Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne Kwidzyn Sp. z o.o. zbadało 4 próby wody surowej, przed uzdatnieniem.

W 2024r. nie zgłoszono do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kwidzynie wystąpienia niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody z wodociągu sieciowego Licze. Jakość wody w sieci wodociągowej nie stanowiła zagrożenia dla bezpieczeństwa zdrowotnego konsumentów.

Mając na uwadze powyższe Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kwidzynie stwierdził przydatność do spożycia przez ludzi wody z wodociągu sieciowego Licze.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Kwidzynie
Anna Kak

/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/