



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W KWIDZYNIE**

Kwidzyn, dnia 28 marca 2025r.

**OCENA OBSZAROWA STREFY ZAOPATRZENIA W WODĘ
WODOCIĄGU GLINA ZA ROK 2025
NR 19/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 Glina 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 **Zakład Usług Wielobranżowych Tadeusz Kawka w Sadlinkach przy ul. Grudziądzkiej 13.**

Wodociąg sieciowy Glina uzdatnia wodę pobieraną z ujęć głębinowych. Proces uzdatniania wody oparty jest na napowietrzaniu wody, filtracji, technikach membranowych i dezynfekcji lampą UV.

Wodociąg zaopatruje w wodę następujące miejscowości: Bronisławowo, Glina, Nebrowo Małe, Rusinowo - łącznie około **963** mieszkańców.

Średnia w ciągu roku dobową produkcja wody wynosi **203,1 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 **13** prób wody uzdatnionej, z czego **2** próby nie odpowiadały wymaganiom określonym w w/w rozporządzeniu, z uwagi poniższe przekroczenia:

Parametr	Oznaczona wartość	Wartość parametryczna
bakterie grupy coli	2 [jtk/100ml]	0 [jtk/100ml]
ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	>300 [jtk/1ml]	bez nieprawidłowych zmian, zalecana liczba bakterii w 22°C – 200 jtk/1ml w kranie u konsumenta

Wszystkie przekroczenia były krótkotrwale i miały charakter incydentalny nie stwarzając zagrożeń dla zdrowia konsumentów. Zakład Usług Wielobranżowych Tadeusz Kawka każdorazowo podejmował działania naprawcze poddając sieć wodociągową dezynfekcji i/lub płukaniu oraz zlecał pobór prób wody w celu sprawdzenia jej jakości. Wyniki badań potwierdzały skuteczność podejmowanych działań i doprowadzenie jakości wody do właściwych parametrów.

Bakterie grupy coli są parametrem wskaźnikowym wykorzystywanym do oceny jakości wody w systemach dystrybucji. Wykrycie ich obecności w systemie dystrybucji może wynikać z nieprawidłowości w uzdatnianiu wody ujmowanej, zanieczyszczeniu wtórnym sieci dystrybucyjnej w wyniku awarii lub modernizacji instalacji wodociągowej, występowaniu przepływów wstecznych, obecności warunków sprzyjających powstawaniu biofilmu na powierzchniach przewodów lub w instalacjach wodnych w budynkach, odrywanie się fragmentów biofilmu na skutek starzenia się, gwałtownej zmiany ciśnienia, itp. Dopuszcza się pojedyncze bakterie grupy coli w ilości poniżej 10 jtk/100ml, przy równoczesnym wykluczeniu wskaźników kałowego zanieczyszczenia wody, to jest *Escherichia coli* i enterokoków oraz przy niezwłocznym podjęciu skutecznych działań naprawczych

Ogólna liczba mikroorganizmów (OLB) w 22 ± 2°C po 72h jest wskaźnikiem skuteczności procesów uzdatniania wody i uchodzi za jeden z najbardziej przydatnych w ocenie stanu sanitarnego systemu dystrybucji. Parametr ten obrazuje m. in. warunki sprzyjające narastaniu mikroflory, w tym stagnację wody, znaczną zawartość w wodzie substancji wzrostowych wykorzystywanych przez mikroorganizmy, biofilm i/lub inne niedostatki w zakresie utrzymania sieci wodociągowej. Mikroorganizmy występujące w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi obejmują szeroki zakres i są rozpowszechnione w środowisku, a organizm człowieka styka się z nimi nieprzerwanie. Bakterie, których optimum wzrostu przypada na przedział temperaturowy 22 ± 2°C zwykle nie cechują się właściwościami chorobotwórczymi i nie stanowią bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi, jednak zgodnie z zapisami cyt. rozporządzenia zaleca się aby liczba bakterii w 22°C w kranie u konsumenta nie przekraczała 200 jtk/1ml.

W 2024r. w wodzie z wodociągu Głina 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 zbadano 1 próbę 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 Glina. 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 Glina.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Kwidzynie
Anna Kak

/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/