

Informacja o jakości wody podawanej do sieci wodociągowej na terenie działania GZK Sp. z o.o. w Zaklikowie

Jakość wody i jej parametry

Zasady zaopatrzenia w wodę i wymagania dotyczące jakości wody regulują odpowiednie akty prawne.

- ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2018 poz. 1152 z późniejszymi zmianami),
- wydane na podstawie art. 13 wyżej wymienionej ustawy rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017, poz. 2294).

Art.12 ustawy „o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę...” wskazuje m.in.:

- nadzór nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi sprawują organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej na zasadach określonych w przepisach o Państwowej Inspekcji Sanitarnej,
- badanie pobranych próbek wody przeznaczonych do spożycia przez ludzi mogą wykonywać laboratoria Państwowej Inspekcji Sanitarnej lub inne laboratoria o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań, wody zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną.
- wójt (burmistrz, prezydent miasta) jest obowiązany do regularnego informowania mieszkańców o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia określa m.in.:

- wymagania dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi,
- sposób oceny przydatności wody,
- sposób informowania konsumentów o jakości wody oraz zobowiązuje organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej do:
 - wydawania okresowej oceny jakości wody z częstotliwością :
 - nie rzadziej niż raz na rok, gdy jakość wody pochodzącej z urządzenia wodociągowego lub z indywidualnego ujęcia wody badana jest z częstotliwością co najwyżej jeden raz na miesiąc, a uzyskane wyniki badań odpowiadają wymaganiom określonym w załącznikach do rozporządzenia;
 - nie rzadziej niż raz na sześć miesięcy, gdy jakość wody pochodzącej z urządzenia wodociągowego lub z indywidualnego ujęcia wody jest badana wielokrotnie w ciągu miesiąca, a uzyskane wyniki badań odpowiadają wymaganiom określonym w załącznikach do rozporządzenia;
 - w zależności od przyznanego odstępstwa albo stwierdzonej warunkowej przydatności wody do spożycia, , gdy jakość wody pochodzącej z urządzenia wodociągowego lub z indywidualnego ujęcia wody nie odpowiada wymaganiom określonym w załącznikach do rozporządzenia;

- przekazania właściwemu wójtowi (burmistrzowi, prezydentowi miasta) informacji koniecznych do podjęcia działań mających na celu zaopatrzenie konsumentów w wodę o właściwej jakości.

Organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej wydają oceny o jakości wody produkowanej i rozprowadzanej przez Spółkę z częstotliwością nie rzadziej niż raz na rok.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia określa wymagania bakteriologiczne, fizykochemiczne i organoleptyczne jakości wody, wskazując ich dopuszczalne wartości graniczne. Wymagania te dotyczą wód pozyskiwanych z różnych źródeł (wody powierzchniowe, podziemne, infiltracyjne) i w różny sposób uzdatnianych. Stąd też w rozporządzeniu podano wiele parametrów jakościowych, które należy badać tylko w konkretnych, uzasadnionych przypadkach czy zaistniałych zagrożeniach.

TWARDOŚĆ WODY

Obecnie używaną jednostką do wyrażenia twardości wody są miligramy węglanu wapnia w jednym litrze wody ($\text{mgCaCO}_3/\text{litr}$). W niektórych krajach używane są również inne jednostki twardości, szczególnie w instrukcjach użytkowania urządzeń gospodarstwa domowego. Aby ułatwić naszym Odbiorcom korzystanie z tych instrukcji podajemy twardość wody przeliczoną na inne stosowane jednostki.

Zakresy twardości wody

Skala opisowa twardości wody	Jednostki twardości wody				
	$\text{mg CaCO}_3/\text{dm}^3$	mval/dm^3	Stopnie niemieckie $^{\circ}\text{n}$	Stopnie angielskie $^{\circ}\text{Clark}$	Stopnie francuskie $^{\circ}\text{f}$
Woda miękka	< 144	< 3	< 8	< 10	< 14
Woda o średniej twardości	144 ÷ 288	3 ÷ 6	8 ÷ 16	10 ÷ 20	14 ÷ 29
Woda twarda	288 ÷ 540	6 ÷ 11	16 ÷ 30	20 ÷ 37	29 ÷ 54
Woda bardzo twarda	> 540	> 11	> 30	> 37	> 54

Twierdzenie wody ze studni wyrażona w różnych jednostkach

Ujęcie wody:	mg CaCO ₃ /dm ³	mval/ dm ³	stopnie niemieckie °n	stopnie angielskie °Clark	stopnie francuskie °f
Zaklików- Karkówka	188	3,76	10,56	13,14	18,8

Chlor – Wartości progowe smaku i zapachu dla chloru w wodzie destylowanej wynoszą odpowiednio 5 i 2 mg/litr. Resztkowe stężenie chloru (chlor wolny) w granicach od 0,6 do 1,0 mg/litr mogą stwarzać problemy z akceptowaniem wody przez konsumentów. WHO ustaliła zalecaną dopuszczalną wartość dla chloru w wodzie opartą na przesłankach zdrowotnych, która wynosi 5 mg/litr, jeżeli prowadzi się dezynfekcję wody związkami chloru. Obecna polska norma wymaga utrzymania chloru wolnego w wodzie 0,3 mg/litr, jeżeli prowadzona jest dezynfekcja wody związkami chloru.