



Woda w sieci wodociągowej gminy Kłaj charakteryzuje się **znaczną twardością**.

Parametry te różnią się minimalnie w zależności od ujęcia obsługującego konkretną miejscowość:

Wartości twardości wody w sieci wodociągowej Gminy Kłaj:

Ujęcie (SUW)	Miejscowości	Twardość ogólna (mg CaCO ₃ /l)	Twardość (°dH - stopnie niem.)
SUW 1 Szarów	Dąbrowa, Szarów, Brzezcie, Gruszki, Łysokanie, Grodkowice, Łęzkowice	310	ok. 17,36
SUW 2 Szarów	Kłaj	290	ok. 16,24
SUW3 Targowisko	Targowisko	280	ok. 15,68

Tabela przeliczeniowa twardości wody

Jednostka	Współczynnik (dla 1 mg CaCO ₃)	310 mg/l	290 mg/l	280 mg/l
Stopnie niemieckie (°dH)	0,056	17,36	16,24	15,68
Stopnie francuskie (°fH)	0,10	31,00	29,00	28,00
Stopnie angielskie (°e)	0,07	21,70	20,30	19,60
mmol/l	0,01	3,10	2,90	2,80

Gdzie ta woda znajduje się na skali?

Woda w Kłaju mieści się w górnej granicy wody **twardej**. Poniższa skala pomoże Ci zorientować się w klasyfikacji:

- **0 – 4°dH:** woda bardzo miękka
- **5 – 8°dH:** woda miękka
- **9 – 14°dH:** woda średnio twarda
- **15 – 21°dH: woda twarda (Kłaj: ~17,1°dH)**
- **powyżej 21°dH:** woda bardzo twarda

Co to oznacza w praktyce?

- **Klasyfikacja:** Woda o twardości powyżej 300 mg CaCO₃/l jest uznawana za **wodę twardą** (lub o znacznej twardości).
- **Osad:** Przy takich parametrach w czajnikach, na bateriach łazienkowych oraz w urządzeniach AGD (pralki, zmywarki) może dość szybko osadzać się kamień (węglan wapnia i magnezu).
- **Ustawienia urządzeń:** Jeśli programujesz zmywarkę, powinieneś ustawić ją na poziom twardości ok. **17°dH** (lub odpowiadający mu zakres w instrukcji obsługi), aby system zmiękczenia wody działał prawidłowo.
- **Zdrowie:** Z punktu widzenia zdrowotnego, taka woda jest bogata w cenne minerały – wapń (ok. 95 mg/l) oraz magnez (ok. 17 mg/l).

Woda dostarczana przez gminne wodociągi pochodzi z ujęć głębinowych i jest regularnie badana, co potwierdza jej przydatność do spożycia bez konieczności przegotowania, mimo jej "twardego" charakteru.

Wskazówki praktyczne:

1. **Zmywarka:** Jeśli Twoja zmywarka ma skokową regulację (np. H1-H7), celuj w ustawienie odpowiadające zakresowi **17-20°dH**. Dzięki temu urządzenie będzie pobierać odpowiednią ilość soli do regeneracji jonitów.
2. **Detergenty:** Przy twardości powyżej 15°dH warto stosować nieco więcej proszku do prania (zgodnie z instrukcją na opakowaniu dla "twardej wody"), ponieważ minerały w wodzie częściowo neutralizują działanie środków piorących.
3. **Ekspres do kawy:** Jeśli posiadasz filtr wbudowany w ekspres, koniecznie ustaw w menu urządzenia twardość na poziom 3 lub 4 (w zależności od skali producenta), aby komunikat o odkamienianiu pojawiał się w bezpiecznych odstępach czasu.