



Spoštovani!

Trdota vode

V vodi, ki priteče iz pipe so raztopljene mineralne snovi. Njihova količina in vrsta pa je odvisna od področja kemične sestave prsti in kamnin, po katerih voda teče. Trda voda je posledica potovanja vode po apnenčastih ali dolomitnih tleh, zato taka voda vsebuje višje koncentracije kalcijevega in magnezijevega hidrogen karbonata ter sulfate, kloride in nitrata. Te mineralne snovi vodi dajejo okus in posledično povzročajo njeno trdoto.

Trdoto vode merimo v nemških trdotnih stopinjah °N.

Znaki da je voda trda

Da je voda trda lahko opazimo s tem, da se milo in zobna pasta ne penita dovolj, posledično pa je poraba mila in detergentov večja. Pri umivanju z milom pri zelo trdi vodi na dnu umivalnika pogosto ostane trdovratna pena.

Pri kuhanju vode se nekaj prisotnih mineralnih snovi izloča kot oborina – vodni kamen, kar opazimo kot bele lise na posodah.

Trdota vode	Nemške trdotne stopinje [°N]
Zelo mehka	< 4
Mehka	4 - 8
Srednje trda	8 - 12
Precej trda	12- 18
Trda	18- 30
Zelo trda	> 30



Vodni kamen

Vodni kamen, ki ga opazimo in se je izločil na vodnih pipah in mrežicah na pipah, v notranjosti posod, grelnikov vode,... ni škodljiv za naše zdravje. Lahko pa povzroča vizualne nevšečnosti, zamašitve mrežic na pipi, pri vodnih grelnikih pa lahko povzroči višje stroške ogrevanja vode, saj ovira prenos toplote in s tem povzroča večjo porabo energije, prav tako pa je tudi življenjska doba grelnikov krajša.

Kako naravno očistimo vodni kamen?

Vodni kamen lahko enostavno odstranimo z [alkoholnim kisom](#).

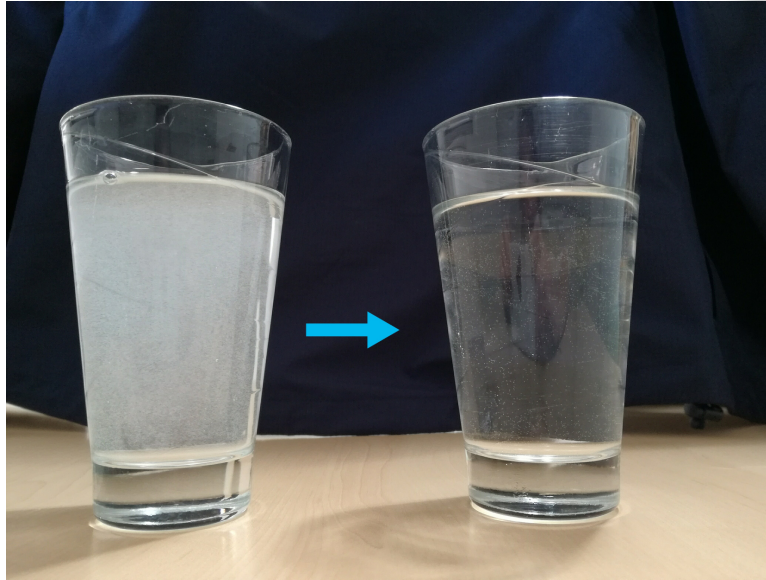
To je kislina, ki je dovolj močna, da raztaplja vodni kamen na pipah, pip in ostalih delov pa ne poškoduje (gumic vseeno ni priporočljivo čistiti z kisom).

Vodovodni sistem	Trdota vode [°N]
Logatec	13
Grčarevec	14
Hotedršica	12
Laze – Jakovica	13
Medvedje Brdo	11
Rovte	11
Vrh Svetih Treh Kraljev	13

Redno čiščenje

Vsaj enkrat na 14 dni je priporočljivo na vseh pipah sneti in očistiti mrežice ali druge nastavke. Čiščenje pomeni spiranje z vodo, ki teče po tem sistemu in po potrebi odstranjevanje vodnega kamna.

Mehčanje vode v gospodinjstvih ni smiselno, saj voda vsebuje tudi naravne minerale, nemehčana voda pa ima tudi boljši okus. Dolgoročno uživanje demineralizirane vode ali vode z nizko vsebnostjo elementov kot sta kalcij in magnezij lahko škoduje zdravju. Pitna voda je tako tudi vir kalcija in magnezija, še posebej pri skupinah, ki omenjenih mineralov uživajo premalo.



Bela voda

Večkrat dobimo tudi klice o pojavu "bele vode", zato pojasnujemo, da je bela obarvanost vode iz pipe fizikalen pojav številnih majhnih zračnih mehurčkov, ki nastanejo kot posledica raztapljanja zraka v vodi, ki je pod pritiskom. Ob iztekanju vode iz pipe se sprosti pritisk, kar povzroči delno izločanje v vodi raztopljenega zraka.

Pojav ni posledica prekomerne koncentracije klora v vodi ali trde vode, kot zmotno misli večina uporabnikov. Prisotnosti klora v vodi vizualno ne moremo zaznati.

Če takšno "belo vodo" natočimo v čist kozarec, lahko že po nekaj trenutkih opazimo, da se voda v kozarcu počasi zbistri. Opazimo dvigovanje mehurčkov proti površini. Vodo se lahko brez zadržkov uporablja za pitje, kuhanje ali umivanje



Poračun:

V mesecu avgustu smo odčitavali števec na naslednjih ulicah:

Blekova vas, Brod, Jamnica, Poštni vrt, Potoška cesta, Prešernova ulica, Režiška cesta, Sončni log, Stranska pot, Šolska pot, Tičnica, Zadržna pot.

Na osnovi odčitkov je bil narejen poračun. Poračun je bil narejen tudi na odjemnih mestih, kjer so se v tem mesecu izvedle menjave vodomernih števecov.