

TRDOTA VODE V VODOVODU MURSKA SOBOTA

Voda je odlično topilo in prav zaradi te njene lastnosti ni v naravi nikoli popolnoma čista. V njej so prisotne snovi, katerih vrsta in količina je odvisna predvsem od geološke sestave tal, skozi katere se pretaka, preden jo zajamemo in distribuiramo do porabnikov.

Trdoto vode povzročajo predvsem soli kalcija in magnezija, ki se v vodi pojavljajo v obliki hidrogenkarbonatov, kloridov, sulfatov in nitratov.

Prehodna (karbonatna) trdota vode, se pri segrevanju vode zmanjšuje z izhlapevanjem CO₂ in izločanjem netopnih hidrogenkarbonatov v obliki vodnega kamna (najbolj izraženo v sistemih za pripravo tople vode).

Stalna (nekarbonatna) trdota se z dvigom temperature vode (segrevanjem) ne spreminja.

Skupna trdota predstavlja vsoto karbonatne in nekarbonatne trdote.

Trdota vode se predstavlja kot vsebnost kalcijevega oksida (CaO), ki jo najpogosteje izražamo v nemških trdotnih stopinjah (1°N = 10 mg CaO / liter vode). Uporabljajo se tudi francoske trdotne stopine (1°F = 17,8 mg CaO / liter vode). 1°N tako ustreza 1,78 °F.

Trdoto vode se ocenjuje po naslednji preglednici:

	°N	°F
Mehka voda	do 7	do 13
Srednje trda voda	7 - 15	13-17
Trda voda	15 -21	27 - 37
Zelo trda voda	nad 21	nad 37

Pitna voda na VODOVODU MURSKA SOBOTA je srednje trda do trda, kar je običajno za pitno vodo murskega polja.

V tabeli so prikazane izmerjene vrednosti trdote vode v nemških trdotnih stopinjah °N za zadnjih pet let.

2011	2012	2013	2014	2015
20	16,9	13,9	18,1	14,8
18	15,2	14,7	13,9	14,8

Murska Sobota, marec 2016

Boris Petric, odgovorna oseba za pitno vodo



VODOVOD MURSKA SOBOTA
javno podjetje d.o.o.
Murska Sobota
Kopališka 2