

Waterverzachter spaart koperen leidingen

Een tijdje terug ontstond in Nederland verwarring over het effect van zacht water op koperen leidingen. Onder andere televisieprogramma Radar meldde dat het zachte water in de Veluwe met kalk minder zuur gemaakt moet worden om te voorkomen dat het de leidingen oplost. Reden genoeg voor de producent van de MiniMax-waterverzachter om een onderzoek te bestellen bij de onafhankelijke instelling TNO. De conclusie van dat rapport is duidelijk: [hard water](#) tast koperen leidingen meer aan dan het zachte water van een MiniMax waterontharder.

Verschillende Nederlandse drinkwatermaatschappijen publiceerden tegengestelde visies over de invloed van zacht water op koperen leidingen. Zo stelde de website van de één "... zeer zacht water is niet gezond omdat het koper kan opnemen uit koperen waterleidingen". Maar een ander schrijft: "Zacht water is vriendelijker voor koperen leidingen". Het Friese familiebedrijf Aquacombi wou daarom zelf klaarheid scheppen. De waterverzachter van Aquacombi, de MiniMax, staat inmiddels bij duizenden consumenten thuis. Het bedrijf heeft er dus alle belang bij dat over zacht water geen misverstanden bestaan.

Gerrit Dijkstra, stichter van Aquacombi, zegt daarover: "We merkten dat consumenten met vragen aanklopten bij hun waterleverancier en daar vaak te horen kregen dat onthard water slecht zou zijn voor hun waterleidingen. Leg dan maar eens uit dat dat niet klopt. Mensen vertrouwen op de leverancier van hun drinkwater".

Op vraag van Aquacombi maakte TNO een testopstelling met de MiniMax waterontharder in haar labo in Den Helder. Twaalf maanden lang maten ze de kwaliteit van het water voor en na de MiniMax waterontharder en bepaalde de gewichtsafname van de individuele koperen buissegmenten. De eindconclusie van het rapport: "Uit het experimentele onderzoek naar de invloed van de MiniMax waterontharder op de corrosiesnelheid van koperen buis concluderen we dat de corrosiesnelheid van koperen drinkwaterleidingen die gemonteerd zijn na een optimaal werkende MiniMax waterontharder is lager dan die in koperen drinkwaterleidingen zonder MiniMax waterontharder."

En de stelling van het tv-programma Radar dat zacht water zuurder zou zijn dan hard water? Dijkstra: "Dat klopt dus niet. In het TNO rapport kun je lezen dat onthard water juist minder zuur wordt! Waar de zuurgraad van het water in de Veluwe vandaan komt, weet ik niet. Ik denk wel dat het de kalk in het Veluwse water is waardoor de boilers en de verwarmingsketels van de consumenten in de regio na verloop van tijd defect raken."

Voor streken met hard water is het dus verstandig een waterontharder achter de watermeter te installeren. Daarmee verdwijnt de kalk zonder dat het water weer zuurder wordt. "Maar dan wel een goede waterontharder!", zegt Gerrit Dijkstra. Zijn Aquacombi geeft 30 jaar garantie op de werking van de harsfilter in de MiniMax.

///

Noot voor de redactie

Het TNO rapport is eigendom van AquaCombi, citeren en overname is toegestaan maar alleen met de originele bronvermelding (hyperlink) en "Onderzoek TNO -Aquacombi"

http://www.aquacombi.nl/files/eindrapport_tno_-_waterontharder_is_beter_voor_koperen_leidingen.pdf

Watermaatschappij Drenthe:

Water en kalk http://www.wmd.nl/over_water/waterkwaliteit/Water_en_kalk/index-2.html

OASEN: Zacht water is vriendelijker voor koperen leidingen

<http://www.oasen.nl/drinkwater-maken/Paginas/Zachtwaterisvriendelijkervoor koperenleidingen-Artikel.aspx>