

HARD EN ZACHT WATER

Waterhardheid en kalkaanslag: daar is het laatste woord nog niet over gesproken. In dit vervolgartikel de vragen en opmerkingen die we ontvingen nadat we er in oktober over publiceerden.

In ons artikel over leidingwater kwam de vraag aan de orde of het noodzakelijk is om zelf het leidingwater te ontharden. Ook ging het artikel kort in op waterontharders. Hoewel we bij de lage hardheid die veel huishoudens in Nederland hebben een waterontharder niet nodig vinden, blijkt uit de reacties wel dat we dieper hadden kunnen ingaan op de nadelen van kalk in het water. 'Mijn water is onthard, maar slechts tot 8 °dH', merkt een lezer op. 'Dan heb je weliswaar minder kalk en zal het verkalken ruim twee keer zo lang duren als bij 20 °dH, maar er zit toch kalk in het water.' Ook andere lezers lieten weten dat zij - ondanks dat er bij hen gedeeltelijk onthard water uit de kraan komt - last hebben van kalkaanslag. 'Antikalkmiddelen bestaan niet voor niks', schrijft een lezer. 'Op zekere dag begaf mijn koffieapparaat het. De monteur liet mij het probleem zien: kalk.' Inderdaad: ook wie gedeeltelijk onthard water heeft, moet apparaten als waterkokers en koffiemachines regelmatig ontkalken en krijgt te maken met aanslag op tegels en kranen. Waarbij geldt: hoe hoger de waterhardheid, hoe meer aanslag. En die kan als behoorlijk hinderlijk ervaren worden.

Minder wasmiddel

Daarnaast lieten leveranciers van waterontharders van zich horen: 'Water van 0 °dH zet helemaal geen kalk af. Dat werd in het artikel niet duidelijk', aldus Gerrit Dijkstra van het bedrijf Aquacombi. 'In Nederland zijn we gezegend met kwalitatief uitstekend

water en is behandelen strikt genomen niet noodzakelijk. Toch doen onze ontharders dit om die vervelende kalk eruit te halen', zegt Dick Buitendijk van het bedrijf MooiWater. 'Het is heel eenvoudig: als je helemaal geen last van kalkafzetting wilt hebben, kun je niet zonder waterontharder.'

Volgens de branche maakt een waterontharder ook bij de relatief lage hardheid in Nederland (gemiddeld 8,5 °dH) een verschil. Enkele leden die een onthardingsinstallatie hebben aangeschaft lieten weten tevreden te zijn met hun apparaat. 'Wij zijn vooral te spreken over het gemak waarmee we de badkamer, keuken en kranen schoonmaken en over de minimale hoeveelheid wasmiddel en schoonmaakmiddel die we nu nodig hebben', meldt een lid.

Bezorgd

In het artikel werd ook het gevaar van bacteriegroei genoemd. Dit leidde tot enkele bezorgde reacties. Zo wilde een lezer weten hoe groot het gevaar is, en of er ook een risico is bij een apparaat dat zichzelf reinigt, zoals een ionenwisselaar. In alle situaties waarin water stilstaat, kan bacteriegroei ontstaan die de waterkwaliteit (waaronder geur en smaak) negatief kan beïnvloeden. Volgens de branche is dit bij een ionenwisselaar - de meestverkochte onthardingsinstallatie - niet aan de orde wanneer het apparaat naar behoren werkt en regelmatig onderhouden wordt. Het is daarom belangrijk de instructies van de leverancier te volgen en te letten op de technische (aansluit)voorwaarden (zie infodwi.nl; de aansluitvoorwaarden

zijn opgesteld door een commissie waarin de tien drinkwaterbedrijven en certificeringsinstituut Kiwa vertegenwoordigd zijn).

Leverancier Dijkstra licht toe: 'Feit is dat bacteriën overal groeien. Niet voor niets raden de waterleidingbedrijven aan na een langdurig verblijf buitenshuis de leidingen door te spoelen. Dat geldt logischerwijs ook voor waterontharders. Wij garanderen dat bij een ionenwisselaar de bacteriegroei binnen acceptabele grenzen blijft wanneer het water regelmatig in beweging is.'

Ook het risico dat zacht water gevaarlijke stoffen als zware metalen kan opnemen, kwam ter sprake. Dat speelt wanneer je de mineralen uit het water haalt en de zuurgraad naar beneden brengt (demineralisatie met membranen: omgekeerde osmose). Maar bij bijvoorbeeld een ionenwisselaar worden de mineralen kalk en magnesium uitgewisseld tegen natrium en wordt de zuurgraad niet of vrijwel niet veranderd.

Als je het voorkomen van kalkaanslag heel belangrijk vindt, kan een waterontharder nuttig zijn. Wees je dan wel bewust van het benodigde onderhoud om de kwaliteit van het drinkwater niet in gevaar te brengen. <<

@ OP ONZE SITE

Lees het voorgaande artikel op consumentenbond.nl/leidingwater