

Oasen test op haar zuiveringsstations al jarenlang het zogenaamde koperoplossende vermogen van water. We doen dit om te controleren of ons water daarmee aan de wettelijk norm voldoet. Uit deze onderzoeken blijkt dat we altijd ruimschoots aan die norm voldoen. We merken wel dat naarmate het water zachter is, het nog minder koper van de binnenkant van leidingen oplost. Oasen gebruikt zelf geen koperen leidingen, die komen alleen voor als binnenleidingen bij mensen in huis. We vinden het belangrijk dat iedereen goed water uit de kraan krijgt. Daarom denken we na over wat er met het water gebeurt zodra het bij mensen in huis komt, ook al zijn we slechts verantwoordelijk tot en met de watermeter. **Koperopstelling** Oasen heeft op haar zuiveringsstations proefopstellingen waarmee we kunnen bepalen wat het koperoplossende vermogen van water precies is. Door drie verschillende soorten koperen buizen van de opstelling stroomt water dat we op het zuiveringsstation hebben geproduceerd. 's Nachts staat de doorstroming stil, zoals dat in een huishouden ook zou gebeuren. Dit proces verloopt dagelijks. Elk kwartaal nemen we van de opstelling watermonsters, waarvan we het koperoplossend vermogen laten meten in het laboratorium. Het ministerie van VROM heeft een protocol vastgesteld waar de werking en monsternamen in staat beschreven. De wettelijke norm voor koperoplossend vermogen is kleiner dan 2 milligram per liter water. Oasen blijft ruim onder deze norm. Overigens hebben deze kleine hoeveelheden koper in water geen gezondheidseffecten. **Hoe werkt het?** Door het [ontharden van drinkwater](#) verandert de samenstelling van het water. Onder andere stijgt de [pH-waarde](#) van het water en verlaagt het bicarbonaatgehalte. Hierdoor daalt het bufferend vermogen van het water en lost er nog minder koper van de leidingen op. Door de aanwezigheid van minder waterstofcarbonaat wordt de opname in water van metalen als koper verminderd. Oasen gaat binnen nu en enkele jaren al haar klanten zacht water leveren. Klanten die al zacht water hebben proberen we nog zachter water te leveren.



Proefopstelling op een zuiveringsstation van Oasen om koperoplossend vermogen van water te meten