

## Chemisch wateronderzoek

**Waarom** Het leidingwater, zoals dat in Nederland wordt aangeboden door de drinkwaterbedrijven, is chemisch gezien van goede kwaliteit. De samenstelling is prima in balans (pH-neutraal) en over het algemeen zeer helder. Echter wanneer het water een thermische behandeling ondergaat zoals verhitten of koelen verandert de samenstelling. Een bekend verschijnsel is kalkafzetting.

**Wanneer** Dit onderzoek kan opgenomen worden in het algemeen periodiek onderhoud van de technische installaties welke door het onderhouds- of servicebedrijf wordt uitgevoerd. Dit voorkomt dat men verrast wordt door problemen (verkalking, verstoppingen, corrosie en soms zelfs stilstand van de installatie) welke veroorzaakt zijn door het water binnen de installatie. Over het algemeen brengt dit hoge en onvoorziene kosten met zich mee. Tevens kan dit onderzoek plaatsvinden wanneer er reeds problemen zijn. Wij kunnen duidelijk maken of dit probleem veroorzaakt wordt door het water in de installatie.

**Waar** Dit onderzoek heeft betrekking op de volgende installaties:

- cv-installatie;
- stoomvormer (lage druk);
- koeltoren (open systeem);
- bevochtigingssectie (onderdeel van een LBK);
- koelinstallatie (gesloten systeem).
- elk ander voorkomend water in de utiliteitsbouw of industrie;

**Hoe** Door ons worden watermonsters genomen en in ons laboratorium onderzocht op de volgende bepalingen:

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| • pH-waarde;                    | • Carbonaat (CO <sub>3</sub> );                  |
| • Elec. Geleidbaarheid (µS/cm); | • Chloride (Cl);                                 |
| • IJzer (Fe);                   | • Bicarbonaat HCO <sub>3</sub> ;                 |
| • Koper (Cu);                   | • Zuurstof (O <sub>2</sub> ), meting op locatie; |
| • P- en M-getal;                | • Kleur en vervuiling (visueel);                 |
| • Hardheid (°D);                | • Indikking.                                     |

Het onderzoek omvat kort gezegd de volgende onderdelen:

- monsternamen, locaties worden ter plaatse en in overleg bepaald;
- analyse;
- rapportage, inclusief beoordeling en advies;
- toelichting rapport.

**Aanbevolen controlefrequentie: Afhankelijk van type installatie en bedrijfssituatie**