



Waterkwaliteit Stoomketels (0,5 – 20 bar)

Om de installatie in goede staat te onderhouden, is het mede van belang dat het toegepaste water van goede kwaliteit is. Uitgangspunt is de toepassing van leidingwater volgens EEG drinkwater richtlijn. Hieronder staan de richtlijnen beschreven voor voeding- en ketelwater.

Voedingwater

- ▶ Totale hardheid < 0,1 dH
- ▶ Zuurgraad pH > 9,2
- ▶ Hoeveelheid olie/vetten < 1 mg/l
- ▶ Gebonden CO₂ < 25 mg/l
- ▶ Vrij CO₂: nagenoeg geen
- ▶ IJzer (Fe) < 0,05 mg/l
- ▶ Koper (Cu) < 0,05 mg/l
- ▶ Zuurstof (O₂) < 0,1 mg/l
- ▶ Hoeveelheid SiO₂
 - alkaliteit 0,5 mmol/l → SiO₂ < 80 mg/l
 - alkaliteit 5 mmol/l → SiO₂ < 105 mg/l
 - alkaliteit 10 mmol/l → SiO₂ < 135 mg/l
 - alkaliteit 15 mmol/l → SiO₂ < 160 mg/l
- ▶ Uiterlijke hoedanigheid: helder, kleurloos, reukloos, vrij van vaste bestanddelen
- ▶ Olie < 1 mg/l
- ▶ KMnO₄ verbruik < 10

Ketelwater

- ▶ Totale hardheid < 0,1 dH
- ▶ Alkaliteit 1 – 15 mmol/l
- ▶ Geleidbaarheid bij 25°C < 6000 µS/cm
- ▶ pH bij 25°C 10,5 - 12
- ▶ Fosfaat (PO₄) 10 – 30 mg/l
- ▶ Hoeveelheid SiO₂
 - alkaliteit 0,5 mmol/l → SiO₂ < 80 mg/l
 - alkaliteit 5 mmol/l → SiO₂ < 105 mg/l
 - alkaliteit 10 mmol/l → SiO₂ < 135 mg/l
 - alkaliteit 15 mmol/l → SiO₂ < 160 mg/l
- ▶ Uiterlijke hoedanigheid vrij van slib, kleurloos, reukloos, weinig of geen neiging tot schuimen
- ▶ Zuurstofbinding sulfiet: 30-60 mg SO₃/l of alternatieve organische zuurstofbinder richtwaarden op te geven door waterbehandelingsbedrijf