

● CHLORIDE

# EZ Series: Continue bewaking van chloride

**Belangrijke applicaties: drinkwaterzuivering  
en -productie, rioolbeheer, bewaking van  
afvalwatereffluent**

Natuurlijke bronnen van chloride zijn steenzout en zeewater. Hoewel zout essentieel is voor het leven en al duizenden jaren wordt gebruikt, vormt de eenvoudige oplosbaarheid tegelijkertijd een levensgevaar: zout kan alleen met grote technologische inspanning en hoge kosten uit zouthoudend vers water worden verwijderd.

Industriële productieprocessen kunnen resulteren in hoge chloridebelastingen die een bedreiging vormen voor de micro-organismen in afvalwaterzuiveringsinstallaties. Het bewaken van chloride is daarom essentieel voor de bescherming van onze waterbronnen en het milieu.

## Functies van EZ Series-analysers

- Continue bewaking van chloride
- Selectie van technologieën die passen bij uw laboratoriummethode
- Ruime meetbereiken vanaf 1 mg/L
- Analyse van meerdere stromen (1-8 stromen)
- Analoge en digitale communicatieopties

**Ontdek het volledige aanbod van parameters en technologieën. Bel uw Hach-specialist vandaag nog of ga naar [nl.hach.com/ez-series](http://nl.hach.com/ez-series)**



[Bekijk de video](#)

[Productinformatie](#)

[Meer bronnen](#)



Be Right™

# Het hoe, wat en waarom van chloridebewaking

## Toelichting

Chloride is een belangrijke resource voor industriële productie, met name voor chloor en caustische soda. Andere applicaties zijn de productie van voedsel, diervoeding, meststoffen en koelmengsels. Chloriden zijn ook nodig voor het afwerken, verven en bruneren van stalen oppervlakken.

## Regelgeving

De Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) en de Amerikaanse EPA raden een maximaal chloridegehalte van 250 mg/L aan voor drinkwater. Er is geen gezondheidsreden voor deze limiet, maar hogere concentraties hebben invloed op smaak.

Hoewel er geen landelijke chloridelimieten zijn voor afvalwater, kunnen lokale autoriteiten beperkingen opleggen voor de bescherming van het rioolsysteem en de biologische behandelingsfase.

## Chloride in drinkwaterproductie

Hoge chlorideconcentraties in drinkwater zijn niet wenselijk omdat ze de smaak beïnvloeden. Hoewel de meeste ruwe wateren weinig chloride bevatten, kan regionaal chloor dat uit steenzoutafzettingen lekt het grondwater bereiken. Het binnendringen van zeewater is ook een bedreiging voor watertoevoer die moet worden bewaakt.

## Chloride in rioolwater en industrieel afvalwater

Industriële afvalwaterstromen met hoge chloridebelasting kunnen corrosief zijn voor het rioleringsstelsel. Bovendien zal een hoge chloridebelasting nitrificatie verhinderen, waardoor de behandelingsefficiëntie afneemt. Chlorideconcentraties moeten daarom 24 uur per dag, 7 dagen per week worden bewaakt om voorbehandelingsstappen, verdunning of tussentijdse opslag in bulk tanks mogelijk te maken. Op die manier kan de productie-uptime worden gegarandeerd en kan het risico van overschrijding van vergunningen worden beperkt.

Chloride is ook een bron van scheurvorming door spanningscorrosie in industriële koelwaterapplicaties.

## Oplossingen voor chloridebewaking

EZ Series chlorideanalysers zijn verkrijgbaar in verschillende modellen:

EZ1005	Chloride, colorimetrie
EZ3003-3005	Chloride, directe ISE-analyse, voor drinkwater en oppervlaktewater
EZ3503-3505	Chloride, ISE met standaardtoevoeging voor afvalwater en proceswater
EZ4006	Chloride, titratie

### Opties

- Selectie van verschillende meetbereiken die bij uw applicatie passen
- Bewaking van maximaal 8 monsterstromen per analyser, lagere kosten per monsternamepunt
- Analoge en digitale communicatieopties
- Zelfreinigend paneel voor monsterconditionering