

Droogte 2018

Handleiding

Normering Chloride Drinkwater (bronnen)

Werkversie Helpdesk Water juli 2019

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Deze handleiding voor de normering van chloride in drinkwater (bronnen) is tot stand gekomen in het kader van de beleidstafel droogte. Gedurende de droogteperiode in 2018 is gebleken dat er behoefte was aan een nadere interpretatie en uitwerking van de regelgeving inzake de chloridenorm, omdat deze bij een tijdelijke overschrijding voor het operationeel (drink)waterbeheer onvoldoende houvast biedt om mogelijke maatregelen goed af te kunnen wegen.

De jaargemiddelde chloridenorm bedraagt voor zowel drinkwater als in te nemen oppervlaktewater voor de drinkwaterproductie 150 mg/l. Deze norm is bedrijfstechnisch onderbouwd (corrosie), maar werd in de praktijk verschillend toegepast, van harde norm tot flexibel, van jaargemiddeld tot momentaan. Ook ontbreekt een (gezondheidskundige) bovengrens voor chloride t.b.v. in te nemen oppervlaktewater en geleverd drinkwater. Daardoor is er ruimte voor interpretatie in de toepassing van de norm. Er is geen normenkader voor het bevoegd gezag (de Inspectie voor de Leefomgeving en Transport), drinkwaterbedrijven en waterbeheerders waarin een maximum dagwaarde voor chloride gedurende een langdurige droogteperiode is vastgesteld.

Deze handleiding is tot stand gekomen in overleg tussen het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, Rijkswaterstaat (RWS), de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT), de Vereniging van Drinkwaterbedrijven in Nederland (VEWIN), het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) en drinkwaterbedrijven PWN, Evides, Oasen, Waternet en Dunea en Vitens. Het Interprovinciaal Overleg (IPO) en Unie van Waterschappen (UvW) waren agendalid.

1.2 Doel en scope

Doel

De handleiding heeft tot doel op korte termijn (zomer 2019) duidelijkheid te geven hoe om te gaan met tijdelijk verhoogde chlorideconcentraties in:

- het water dat voor drinkwaterproductie wordt ingenomen en
- geleverd drinkwater.

Op basis van opgedane ervaringen met deze handleiding kan worden gezien of aanpassing van het Drinkwaterbesluit en Drinkwaterregeling noodzakelijk is.

De kernvraag is welke maximale waarden voor chloride kunnen worden gehanteerd voor in te nemen oppervlaktewater en geleverd drinkwater in droogteperioden en andere situaties met aanhoudende piekconcentraties. Wat is het handelingsperspectief van het bevoegd gezag, drinkwaterbedrijven en waterbeheerders als de waarde van 150 mg/l in oppervlaktewater bij het innamepunt en/of geleverd drinkwater tijdelijk wordt overschreden?

Scope

Zowel chloride als natrium komen als zout voor in onze dagelijkse voeding, de dagelijkse naam voor natriumchloride (NaCl) is keuzenzout. Deze handleiding richt zich op chloride en niet op natrium. Reden hiervoor is dat natrium geen knelpunt vormt (jaargemiddelden en maximum dagwaarden worden niet overschreden) en adequaat is gereguleerd/genormeerd. Mocht er zich desondanks bij verhoogde chlorideconcentraties gelijktijdig eveneens een overschrijding van de maximum dagwaarde voor natrium in drinkwater (200 mg/l) voordoen dan zijn er bij een kortdurende blootstelling van enkele weken (max. 1 maand) geen tot beperkte negatieve gezondheidseffecten. Bij overschrijdingen van de maximum dagwaarde voor natrium van meer dan 1 maand zijn er wel mogelijke effecten op zuigelingen en nierpatiënten die dan nader moeten worden onderzocht.

2. Wettelijk kader

Via de volgende relevante wettelijke kaders is chloride gereguleerd (zie ook bijlage 1):

- Drinkwaterregeling (Dwr). Normadressaat zijn de drinkwaterbedrijven. Dit bevat de eisen voor in te nemen oppervlaktewater voor de bereiding van drinkwater.
- Drinkwaterbesluit (Dwb): Dit bevat de eisen voor geleverd drinkwater. Normadressaat zijn de drinkwaterbedrijven.
- Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009 (Bkwm 2009). Normadressaat zijn de waterbeheerders. Dit besluit bevat eisen met betrekking tot de innamepunten van oppervlaktewater voor menselijke consumptie.

In bijlage 2 is de wettelijke normering voor chloride in drinkwater en oppervlaktewater opgenomen. In bijlage 3 zijn de rollen en verantwoordelijkheden van de normadressaten vermeld.

Bij overschrijding in een kalenderjaar van de jaargemiddelde norm van 150 mg/l in drinkwater moet een drinkwaterbedrijf maatregelen treffen om aan de wettelijke eisen te voldoen, tenzij ILT van oordeel is dat er geen nadelige gevolgen voor gezondheid of goederen zijn (art 25 Dwb + tabel IIIa in bijlage A).

Ook de norm (150 mg/l voor chloride) voor in te nemen oppervlaktewater heeft betrekking op het gemiddelde in een kalenderjaar. Drinkwaterbedrijven rapporteren het jaargemiddelde na afloop van elk kalenderjaar aan ILT. Er is in Nederland de laatste decennia geen sprake van een overschrijding van de norm.

Voor overschrijding van de jaargemiddelde chloridenorm in oppervlaktewater (voor de drinkwaterbereiding) is ontheffing mogelijk, maar achteraf weinig zinvol. De ILT kan nu geen ontheffing verlenen bij een overschrijding van de chloridenorm (150 mg/l) voor in te nemen oppervlaktewater, omdat er bij overschrijding van de waarde van 150 mg/l op enig moment nog niet kan worden vastgesteld of het jaargemiddelde in een kalenderjaar zal worden overschreden.

Regelgeving die betrekking heeft op normering in grondwater (Infiltratiebesluit Wet bodembescherming en Bkmw 2009) valt buiten de reikwijdte van deze handleiding. Dit geldt ook voor de waarde die wordt gehanteerd voor de beoordeling van de ecologische toestand van waterlichamen onder de KRW.

3. Handelingsperspectief overschrijdingen waarde 200 mg/l chloride in oppervlaktewater en waarde 250 mg/l in drinkwater

De vraag die met deze handleiding wordt beantwoord, is hoe om te gaan met de situatie dat op een of meer dagen een concentratie van meer dan 150 mg/l chloride wordt aangetroffen in het in te nemen oppervlaktewater of in het geleverde drinkwater. Aangezien de wettelijke norm een jaargemiddelde is, betekent die concentratie niet altijd dat de wettelijke norm gemiddeld op jaarbasis wordt overschreden. Toch is extra alertheid wenselijk. In tabel 1 wordt geconcretiseerd onder welke omstandigheden extra alertheid wenselijk is en welke praktische werkwijze de drinkwaterbedrijven, waterbeheerder en ILT in dat geval hanteren.

In tabel 1 wordt antwoord gegeven op de kernvraag welke maximale daggemiddelde waarden voor chloride kunnen worden gehanteerd voor in te nemen oppervlaktewater en geleverd drinkwater:

Tabel 1: Afgesproken maximum daggemiddelde chlorideconcentraties

Parameter	Maximum daggemiddelde waarde geleverd drinkwater	Maximum daggemiddelde waarde oppervlaktewater innamepunt mg/l
Chloride	250	200

De afspraak is om in actie te komen als de maximum daggemiddelde waarde op het innamepunt de waarde van 200 mg/l overschrijdt. Deze waarde sluit qua hoogte aan bij de waarden die in het Infiltratiebesluit en Rijnverdrag worden gehanteerd.

Voor drinkwater wordt een maximum daggemiddelde waarde van 250 mg/l voor chloride voorgesteld, waarbij het uitgangspunt is dat het drinkwater niet agressief en corrosief mag zijn. Hiermee wordt aangesloten bij de richtwaarden en normen die internationaal worden gehanteerd. De WHO adviseert voor chloride een grenswaarde van 250 mg/l in drinkwater, gebaseerd op smaakeffecten die boven deze concentratie kunnen optreden. Beneden deze concentratie treden geen negatieve gezondheidseffecten op. Er zijn noch door de WHO noch in Nederland grenswaarden afgeleid waarboven wél gezondheidseffecten op kunnen treden.

Uitgangspunt bij de afgesproken maximale daggemiddelden is dat voldaan wordt aan de vigerende jaargemiddelde norm van 150 mg/l die zowel voor drinkwater als in te nemen oppervlaktewater geldt.

Als op het innamepunt de maximum daggemiddelde waarde van 200 mg/l wordt overschreden neemt het drinkwaterbedrijf contact op met ILT en de waterbeheerder. Drinkwaterbedrijf, waterbeheerder en de ILT stellen gezamenlijk vast:

- Wat de actuele situatie is.
- Wat de prognose is van de ontwikkeling van de chlorideconcentraties in het oppervlaktewater en het drinkwater.
- Of en zo ja welke extra monitoring nodig is in oppervlaktewater (meetlocaties, meetfrequentie, meetmethode) en drinkwater.
- Welke procesafspraken gemaakt worden en welke benodigde maatregelen worden genomen.

In bijlage 5 wordt nader ingegaan op de gegevens die tussen de partijen gedeeld dienen te worden om de actuele situatie in beeld te brengen, de prognose te maken en de monitoring van de chlorideconcentratie door drinkwaterbedrijf en waterbeheerder af te stemmen.

De drie genoemde partijen stemmen daarnaast de communicatie naar gebruikers van het water, het publiek of de media op elkaar af. Op deze manier kan onnodige ongerustheid voorkomen worden. DCO en DCC IenW worden geïnformeerd. Bij droogte situaties worden ook het Regionale droogte-overleg en LCW geïnformeerd.

Als uit de prognoses of de monitoring blijkt dat de overschrijding van 200 mg/l op het innamepunt tot gevolg heeft dat in drinkwater de waarde van 250 mg/l overschreden kan gaan worden, bepalen de partijen in onderling overleg welke maatregelen drinkwaterbedrijf en waterbeheerder gaan nemen om de toename van chloride en effecten ervan zo gering en kortdurend mogelijk te houden. De maatregelen zijn er mede op gericht te voldoen aan de wettelijke norm van 150 mg/l voor de jaargemiddelde chlorideconcentratie voor het in te nemen water en het drinkwater. In 2015 heeft de Tweede Kamer een motie van het lid Geurts aangenomen die de waterbeheerders vraagt om verzilting te voorkomen op verschillende innamepunten voor drinkwater.¹

Bij het bepalen van maatregelen is vanzelfsprekend een belangenafweging noodzakelijk (proportionaliteit, afwegen voor- en nadelen). De aard van mogelijke maatregelen is afhankelijk van de lokale omstandigheden. Van belang blijft dat voor de gebruiker zo weinig mogelijk twijfel kan ontstaan over de kwaliteit van het drinkwater voor alle gebruiksdoeleinden. Los van de afspraken in deze handleiding dient de waterbeheerder bij een situatie van watertekort een inspanning te leveren conform categorie 2 of 4 van de verdringingsreeks.

Bij een langdurige verhoging in drinkwater boven 250 mg/l is het aannemelijk dat sprake is van nadelige gevolgen. Als een overschrijding van 250 mg/l langer dan 30 dagen dreigt te gaan duren, treedt het drinkwaterbedrijf in overleg met de toezichthouder en waterbeheerder over te verrichten onderzoek en te nemen voorzorgsmaatregelen. Uitgangspunt is dat het drinkwater niet agressief en corrosief mag zijn. Onderzoek richt zich o.a. op de concentraties chloride, alsook natrium en sulfaat in relatie tot de risico's daarvan voor de volksgezondheid (in het bijzonder voor kwetsbare groepen) en nadelige effecten op goederen en daarnaast op mogelijke voorzorgsmaatregelen.

De termijn 30 dagen vloeit voort uit onderzoek van KWR, waaruit kan worden afgeleid dat bedrijfstechnische en economische effecten van een tijdelijk verhoogde chlorideconcentratie zich na 1-2 maanden reeds kunnen voordoen (zie bijlage 4 of <https://library.kwrwater.nl/publication/59444718/>).

¹ Kst 31710-40

Bijlage 1: Overzicht regulering chloride in Drinkwaterwet

Tabel 2: Wettelijk kader regulering chloride voor inname oppervlaktewater en in drinkwater

	Inname oppervlaktewater voor drinkwaterbereiding	Geleverd Drinkwater
Norm (nationaal)	<i>Chloride</i> : Max 150 mg/liter, jaargemiddelde (Dwr bijlage 5)	<i>Chloride</i> : Max 150 mg/liter, jaargemiddelde (Dwb, tabel IIIa)
Norm (EU)	N.v.t.	<i>Chloride</i> : Max. 250 mg/liter
Melding bij ILT bij normoverschrijding	Onverwijld (art 16 Dwr)	Terstond onderzoek naar oorzaak en mogelijk nadelige gevolgen gezondheid (art 25 Dwb)
Ontheffing Min/ILT vereist bij overschrijding van deze norm?	Ja, is mogelijk maar niet zinvol.	Nee. Wel terstond herstelmaatregelen door drinkwaterbedrijf om alsnog aan de norm te voldoen, tenzij de ILT van oordeel is dat er geen nadelige gevolgen zijn voor gezondheid of goederen. Tevens informeren van consumenten over normoverschrijding en adviseren over maatregelen om nadelige gevolgen voor gezondheid te voorkomen, tenzij ILT van oordeel is dat er geen nadelige gevolgen zijn voor gezondheid of goederen (art 25 Dwb)
Vangnet	<p>Bij gevaar voor de volksgezondheid kan ILT levering van drinkwater verbieden of slechts toestaan voor gebruik in bepaalde gevallen op door de ILT bepaalde wijze (art 52 Dww). Dat kan desnoods ook inhouden: een toezegging om niet op te treden zolang een nieuw, tijdelijk maximum niet wordt overschreden.</p> <p>Minister van IenW kan in 'buitengewone omstandigheden' "regels stellen of maatregelen treffen die hij redelijkerwijs nodig acht in het belang van de veiligstelling van de openbare drinkwatervoorziening" (art 54 Dww).</p> <p>Voor alle bestuursorganen (o.a. RWS) is duurzame veiligstelling van de openbare drinkwatervoorziening een dwingende reden van groot openbaar belang bij het gebruik van al hun bevoegdheden (art 2 Dww).</p>	

Bijlage 2 Normering Chloride

In tabel 3 zijn de normen voor chloride in oppervlaktewater, infiltratiewater en drinkwater in internationaal en nationaal verband weergegeven.

Tabel 3: Normen chloride oppervlaktewater en drinkwater

Chloride (mg/l)	Jaar-gemiddelde (mg/l)	Maximum (Dag) mg/l	Afwijking toegestaan ?	Kader	Geadresseerde	Bevoegd gezag
Drinkwater Levering	150	-	Ja, maar geen ontheffing	Drinkwaterbesluit	Drinkwaterbedrijf	ILT
EU Drinkwater-richtlijn (drinkwater)	-	250	Ja		Lidstaat	Minister van IenW
WHO richtwaarde (drinkwater)	-	250	Ja			
Oppervlakte-water innamepunt drinkwater	150	-	Ja, ontheffing mogelijk maar niet zinvol	Drinkwater-regeling	Drinkwaterbedrijf	ILT
Oppervlakte-water innamepunt drinkwater	150	-	Ja	Bkmw Rijnverdrag (1976)	Waterbeheerder -Rijkswaterstaat (Rijn en Maas) -Waterschap ... (Drentse Aa)	Waterbeheerders
Infiltratie water	-	200	Ja, 70 dagen. Max. 300 mg/l	Infiltratiebesluit	Drinkwaterbedrijf	Provincies

- **Drinkwater leveringsnorm:** Voor chloride geldt zowel voor oppervlaktewater als drinkwater een maximum jaargemiddelde waarde van 150 mg/l, er wordt geen maximum (dag)waarde gehanteerd. De jaargemiddelde norm voor chloride van 150 mg/l is niet gebaseerd op gezondheidseffecten, maar is onder andere gesteld om corrosie van bepaalde materialen in het leidingnet tegen te gaan. Installateurs stellen deze eis ook in hun garantievooraarden.
- In de **Drinkwaterrichtlijn** wordt voor chloride een parameterwaarde van 250 mg/l gehanteerd, waarbij het uitgangspunt is dat het water niet agressief en corrosief mag zijn, vooral water dat zuivering ondergaat. In de Drinkwaterrichtlijn is chloride een indicatorparameter. In geval van niet-naleving van een parameter met een indicatorfunctie dient de betrokken lidstaat volgens de Drinkwaterrichtlijn te onderzoeken of daardoor een risico voor de volksgezondheid ontstaat. Een lidstaat moet maatregelen treffen om de drinkwaterwaterkwaliteit te herstellen wanneer dat met het oog op de bescherming van de volksgezondheid noodzakelijk is. Zowel de WHO (richtwaarde) als veel EU-lidstaten hanteren een maximum waarde van 250 mg/l. België, Duitsland en Frankrijk hanteren voor chloride een maximum waarde van 250 mg/l, met een note dat drinkwater niet corrosief en agressief mag zijn

- **Oppervlakte waterbeheer:**
 - a. Besluit kwaliteitseisen monitoring waterkwaliteit 2009 (Bkwm, Waterwet): Waterkwaliteitseis voor oppervlaktewater bestemd voor de bereiding van drinkwater. Normadressaat is oppervlaktewaterbeheerder, i.c. RWS (Rijn en Maas) en Waterschap Hunze en Aa's (Drentse Aa). Jaargemiddelde norm BKMW is 150 mg Cl⁻/l. Dit betreft een resultaatsverplichting t.a.v. het vereiste van geen achteruitgang voor de zelfstandige milieukwaliteitseis voor chloride bij het innamepunt van drinkwaterbedrijven. Deze KRW resultaatsverplichting uit het Bkwm wordt expliciet opgenomen in stroomgebiedsbeheersplannen. Er is geen maximum dagwaarde vastgesteld in dit besluit. De waterbeheerder heeft de zorgplicht (Drinkwaterwet) om de drinkwaterbronnen te beschermen. De waterbeheerder dient ervoor te zorgen dat de kwaliteit van de drinkwaterbron niet achteruit gaat. Het streven moet zijn de zuiveringsinspanning te verminderen (dit is ook het doel van art. 7.3 KRW). Blijkens het protocol Monitoring en Toetsing Drinkwaterbronnen KRW (Bkwm) wordt door de waterbeheerder aan de milieukwaliteitseis voor chloride getoetst door van de laatste drie jaren het jaargemiddelde van de meetreeks te berekenen. De drie jaargemiddelden worden vervolgens gemiddeld en vergeleken met de milieukwaliteitseis.
 - b. In het Rijnverdrag (1976) en protocol (1991) is een maximale (dag)waarde van 200 mg/l chloride in oppervlaktewater aan de Duits-Nederlandse landsgrens (meetstations Lobith-Bimmen) overeengekomen.
- **Infiltratie:** Op grond van het Infiltratiebesluit van de Wet bodembescherming mag in het infiltratiewater maximaal 200 mg/l chloride aanwezig zijn. Gedurende 70 dagen per jaar mag deze concentratie overschreden worden, zolang de waarde niet hoger is dan 300 mg/l. De waarden in het Infiltratiebesluit zijn vermeld, omdat deze randvoorwaarde scheppend zijn voor de eisen waaraan te infiltreren oppervlaktewater moet voldoen. Dit geldt voor zowel het voorgezuiverde als niet voorgezuiverde oppervlaktewater. Als een drinkwaterbedrijf niet voorzuivert moet het in te nemen oppervlaktewater al aan de eisen van het Infiltratiebesluit bodembescherming voldoen.

Bijlage 3. Rollen, verantwoordelijkheden en taken i.r.t. normadressaten

Drinkwaterbedrijven

Drinkwaterbedrijven die verziltingsgevoelige innamepunten/winningen beheren:

- Het leveren van drinkwater conform kwaliteitseisen Drinkwaterbesluit
- Samenwerking met de Regionale Droogte Overleggen (RDO-en) en waterbeheerders
- Anticiperen op kwaliteit van de bron, bijv. kort- en langdurende periodes van innamestops
- Besluiten ten aanzien van inzetten reservevoorraden
- Verstoringsrisicoanalyses (VRA's)
- Melden overschrijding chlorideconcentratie in drinkwater (art. 25 Dwb) en bij het innamepunt (art. 10 Dwr) bij de ILT en verrichten van onderzoek naar de oorzaak en mogelijke gevolgen voor de volksgezondheid.
- actief participeren in Programma's als het Deltaprogramma zoetwater (o.a. samen met waterbeheerders effecten verzilting op waterkwaliteit van het innamepunt en op zuivering onderzoeken)
- Delen informatie en samenwerking met waterbeheerders

Waterbeheerders (RWS/Waterschappen)

Ten aanzien van de oppervlaktewaterlichamen die een drinkwaterfunctie hebben zoals benoemd in SGBP:

- Monitoring op basis van het Protocol monitoring en toetsing drinkwaterbronnen KRW
- Actieve sturing, gericht op chloridegehalte t.h.v. innamepunten zo laag mogelijk houden en te voldoen aan de KRW art. 7 lid 3 (geen achteruitgang, zie Bkmw) en de zorgplicht uit de Drinkwaterwet artikel 2 (Beleidsnota drinkwater paragraaf 4.1-4.3) die de verantwoordelijke bestuursorganen hebben voor het duurzaam veilig stellen van de openbare drinkwatervoorziening
- Uitvoering Protocol Operationeel Flexibel Peilbeheer IJsselmeer (18 december 2018) (Waterwet art. 5.2; verplichting tot instelling peilbesluiten inclusief bandbreedten; AMvB instellingsbesluit Flexibel Peilbeheer)
- Nemen van maatregelen die zoutindringing tegengaan (ivm zoetwaterbeschikbaarheid en KRW-doelen)
- Delen informatie en samenwerking met drinkwaterbedrijven

Bijlage 4: Totaaloverzicht risico's tijdelijk verhoogde chlorideconcentratie

Tabel 4: Risico's tijdelijk verhoogde chlorideconcentratie tot maximaal tot maximaal 250 mg/l (Bron KWR: Achtergrond chloridenormering en analyse effecten van overschrijding van de norm, maart 2019: <https://library.kwrwater.nl/publication/59444718/>)

Type	Beschrijving	<1 maand	1-2 maanden	>2 maanden
Volksgezondheid*	Effecten gezondheid nierpatiënten	Beperkt	Effect	Effect
	Gevolgen natrium beperkt dieet	Beperkt	(Mogelijk) Effect	(Mogelijk) Effect
Bedrijfstechnisch (intern en extern)	Gevolgen voor dieet zuigelingen	Onbekend	Onbekend	Onbekend
	Toename corrosie metalen	Beperkt	Beperkt	Effect
	Hoger chemicaliënverbruik	Effect	Effect	Effect
	Hoger energieverbruik	Effect	Effect	Effect
Organoleptisch Wettelijk kader	Aanpassingen installaties	Geen	Beperkt	Effect
	Bruinwater klachten	Onbekend	Onbekend	Onbekend
	Verkorte levensduur materialen	Geen	Geen	Beperkt
	Smaakklachten	Beperkt	Beperkt	Beperkt
	Overschrijding normen Drinkwaterbesluit	Effect	Effect	Effect
	Overschrijding normen infiltratiebesluit	Effect	Effect	Effect
	Overschrijding normen KRW	Effect	Effect	Effect
Overig	Overschrijding normen Besluit Kwaliteit en monitoring water	Effect	Effect	Effect
	Verzilting bekkens	Geen/ Beperkt**	Effect	Effect
	Natuurschade duingebieden	Beperkt	Effect***	Effect
	Productieverlies vee	Beperkt	Effect	Effect
	Productieverlies gewassen	Effect****	Effect****	Effect****
	Productsamenstelling industrie	Effect	Effect	Effect

*afgestemd met RIVM, **Afhankelijk van omvang bekkens en mogelijkheid om inname water te ontwijken, ***Afhankelijk van lokale ecosystemen, ****gewasafhankelijk, aanwezigheid van ontzilting en groeifase afhankelijk

Bijlage 5. Informatie-uitwisseling bij overschrijding 200 mg/l chloride in oppervlaktewater

Bij overschrijding van de maximum daggemiddelde waarde van 200 mg/l in het in te nemen oppervlaktewater treden drinkwaterbedrijf, waterbeheerder en ILT gezamenlijk op om zoveel mogelijk te voorkomen dat in drinkwater de maximum daggemiddelde waarde van 250 mg/l en jaargemiddelde waarden van 150 mg/l worden overschreden. Uitgangspunt is dat het drinkwater niet agressief en corrosief mag zijn. Voor een correct en gedeeld beeld van de actuele situatie en (de prognose van) de ontwikkeling van de chlorideconcentratie is het van belang dat de hiervoor relevante informatie wordt gedeeld. Hierbij gaat het in elk geval om:

- Meting chlorideconcentraties voor vaststelling actuele situatie en volgen van ontwikkelingen
 - De waterbeheerder is transparant over de meetmethode, de precisie (resolutie, random meetfouten e.d.) en nauwkeurigheid (systematische meetfouten, representativiteit e.d.) van de beschikbare meetwaarden in het oppervlaktewater en stelt deze meetdata ter beschikking aan het drinkwaterbedrijf. De Drinkwaterrichtlijn en Drinkwaterregeling stellen aan de analysemethode voor chloride de eis dat de meetonzekerheid maximaal 15% van de parameterwaarde bedraagt.
 - Het drinkwaterbedrijf is transparant over de meetmethode, de precisie en nauwkeurigheid van de beschikbare meetwaarden in het inname water en stelt deze meetdata ter beschikking aan de waterbeheerder.
 - Waterbeheerder stelt op basis van de relevante beschikbare meetdata en kennis van de watersysteemwerking (effectketen, bronnen van variatie en onzekerheid) een duiding op van de aard en omvang van de actuele situatie (bij eerste overschrijding waarde van 200 mg/l) en de ontwikkelingen blijkend uit de monitoring.

- Opstellen prognose
 - Waterbeheerder doet een prognose over de ontwikkeling van de chlorideconcentratie op het innamepunt. De prognose kan een expertoordeel of een berekening zijn.
 - De waterbeheerder is transparant over de aard en nauwkeurigheid van de prognosemethode (vooronderstellingen, gebruikte kennis en invoergegevens etc.).
 - Uitgaande van de prognose van de waterbeheerder doet drinkwaterbedrijf een prognose over de ontwikkeling van de concentratie in drinkwater. Dit kan een expertoordeel of een berekening zijn.
 - Het drinkwaterbedrijf is eveneens transparant over de aard en nauwkeurigheid van de prognosemethode (vooronderstellingen, gebruikte kennis en invoergegevens etc.).