



Hoogheemraadschap van

Rijnland

Zomermonitor 2025

Rapport nr. 02

**Woensdag 16-4-2025
(Week 16)**

Document nr. 25.037907
Dossier DIG-17450

Inhoudsopgave

1. OPSCHALING EN BEELD RIJNLAND.....	3
1a. Opschaling i.v.m. droogte.....	3
1b. Actueel	3
2. NEERSLAGTEKORT NEDERLAND EN RIJNLAND.....	4
2a. Doorlopend potentieel neerslagoverschot	4
2b. Historisch verloop neerslagtekort	4
2c. Standardized Precipitation Index (bron KNMI)	5
2d. Neerslagtekort per peilvak.....	6
3. GRONDWATER	7
4. KADE INSPECTIES	8
5. NEERSLAG RIJNLAND	9
5a. Neerslagsom afgelopen maanden	9
5b. Neerslagsom februari 2025 en maart 2025	9
6. WEERSVERWACHTING	10
6a. Weersverwachting KNMI.....	10
6b. Weersverwachting Buienradar	10
6c. Neerslagverwachting 10 dagen per 6 uur voor Rijnland	11
6d. Cumulatieve neerslagverwachting 10 dagen voor Rijnland	11
6e. Temperatuurverwachting 10 dagen voor Rijnland	11
6f. Weersverwachting Stroomgebied Rijn	12
7. RIJNAFVOER	13
7a. Rijnafvoer 2025 en afgelopen 2 weken	13
7b. Verwachte Rijnafvoer	14
7c. Opschalingscriteria Rijnafvoer	14
8. WATER AANVOER EN AFVOER	15
8a. Gemiddelde waterstand boezemsysteem Rijnland – afgelopen 2 weken	15
8b. Aan-/afvoer boezemgemaal Gouda.....	15
8c. Aanvoer Bodegraven en Waaiersluis en afvoer Den Dolk	16
8d. Afvoer boezemgemaal Spaarndam	17
8e. Afvoer boezemgemaal Halfweg	17
8f. Afvoer boezemgemaal Katwijk	17
9. VERZILTINGSBEELD HOLLANDSCHE IJSSEL EN RIJNLAND	18
10. VERZILTINGSBEELD RIJNLAND.....	22
11. ZWEMWATER	23

1. OPSCHALING EN BEELD RIJNLAND

1a. Opschaling i.v.m. droogte

Rijnland is momenteel vanwege de weer- en watersituatie niet opgeschaald.

Er geldt niveau 0: reguliere bedrijfsvoering

- *Er zijn **enkele** problemen ten aanzien van de zoetwatervoorziening binnen Rijnland.*
- *Er zijn **geen** problemen rond de stabiliteit van keringen in relatie tot het huidige neerslagtekort.*

Niveau	Omschrijving
0	Reguliere bedrijfsvoering

1b. Actueel

Actueel beeld

- Op het moment zijn er vanwege de droogte enkele problemen binnen Rijnland. Op de Gouwe is weinig zoet water beschikbaar. De Gouwe kan niet goed doorspoelen waardoor verzilting optreedt. Daarom gebruiken we nu alternatieve aanvoerroutes.
- Om in zoetwater te blijven voorzien worden enkele maatregelen genomen:
 - Instellen alternatief wateraanvoer tracé Boskoop-Oost.
 - Omdraaien stroomrichting polder de Noordplas richting Palenstein.
- Rijnland laat voorzichtig in bij Hollandsche IJssel om het risico op verzilting bij de Hollandsche IJssel te beperken.
- Via de reguliere inlaat bij boezemgemaal Gouda en door de test van de KWA (Klimaatbestendige Wateraanvoervoorziening) kan in de watervraag binnen Rijnland worden voorzien.
- Het Hoogheemraadschap van Delftland is gestopt met het innemen van water bij Den Dolk.
- De Rijnafvoer ligt met 1.044 m³/s boven de opschalingsgrens van 1.000 m³/s die voor april geldt.
- De regio West-Midden is aangemerkt als bijzonder bij zowel het Regionaal Droogte Overleg West Midden Nederland (RDO WM) als de Landelijke Coördinatiecommissie Waterverdeling (LCW).
- De eerste kade inspecties op de zogenaamde vier referentielocaties zijn uitgevoerd. Er is geen sprake van problemen rond de stabiliteit van keringen in relatie tot het huidige neerslagtekort.
- De chloridewaarden binnen Rijnland variëren tussen normale en hoge waarden. De plekken met verhoogde waardes (Boskoop en Halfweg) worden in de gaten gehouden.
- De grondwaterpeilen zijn afgelopen weken gedaald.
- Op het moment is er geen reden om een beheerdersoordeel over zwemwater op te stellen. De verwachting is dat dit pas vanaf 1 mei zal zijn wanneer ook het zwemseizoen begint.

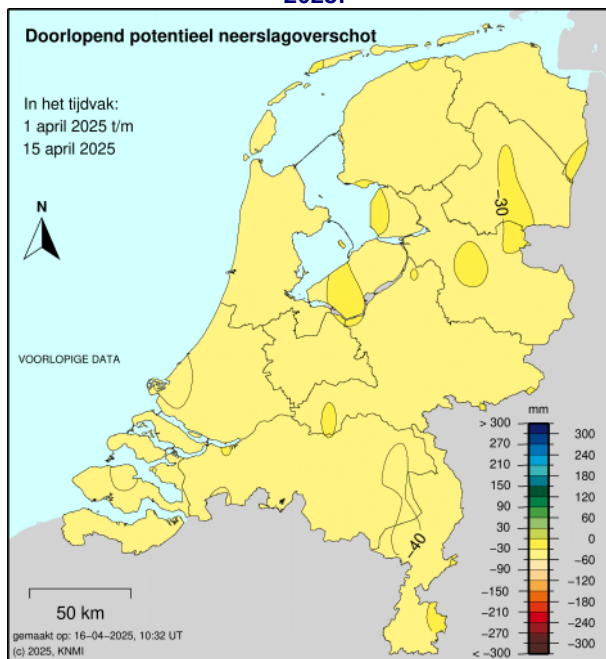
Prognose 1 tot 2 weken vooruit:

- De verwachte neerslagsom tot vrijdag 25 april bedraagt 15,5 mm.
- De Rijnafvoer zal naar verwachting de komende dagen gelijk blijven en komt over 14 dagen uit op ca. 1.400 m³/s met een spreiding tussen 1.800 en 1.300 m³/s. Het criterium voor mei ligt een stuk hoger op 1.400 m³/s.
- De droogte situatie en de Rijnafvoer blijft in de gaten worden gehouden.
- Wanneer de Rijnafvoer toe neemt volgens verwachting naar ca. 1400 m³/s worden er geen problemen verwacht in wateraanvoer uit het hoofdwatersysteem.

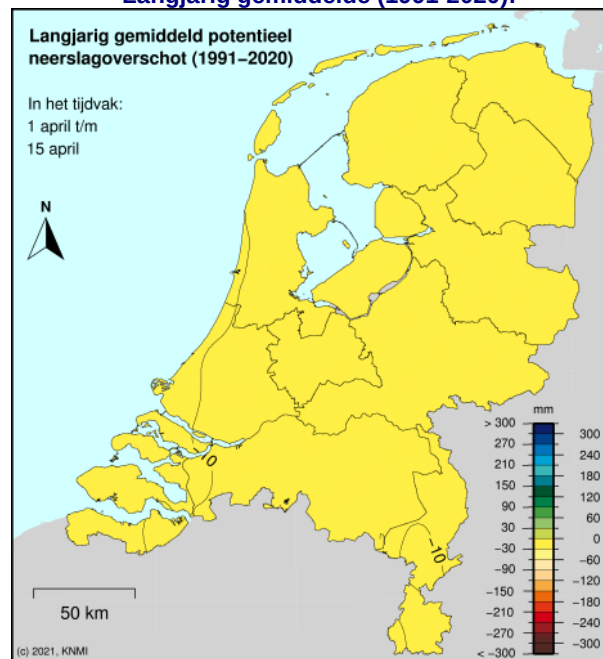
2. NEERSLAGTEKORT NEDERLAND EN RIJNLAND

2a. Doorlopend potentieel neerslagoverschot (bron KNMI)

2025:



Langjarig gemiddelde (1991-2020):



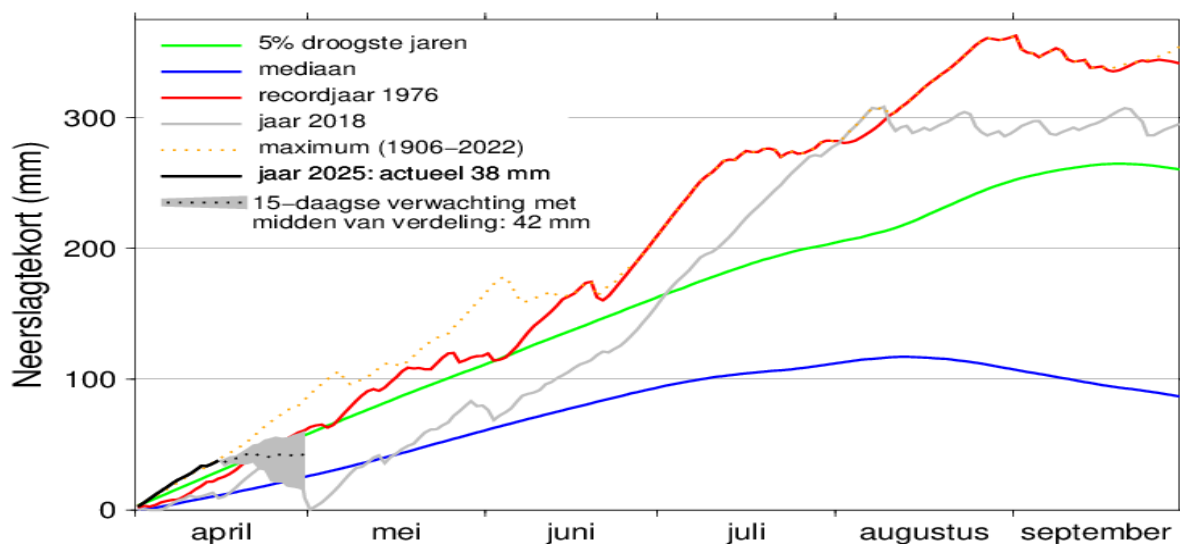
Duiding:

- Het KNMI start jaarlijks vanaf 1 april met het bepalen van het neerslagoverschot, wat zomers feitelijk neerkomt op een neerslagtekort.
- Het huidige neerslagtekort is groter dan het langjarig gemiddelde.

2b. Historisch verloop neerslagtekort (bron KNMI)

Neerslagtekort in Nederland in 2025

Landelijk gemiddelde over 13 stations

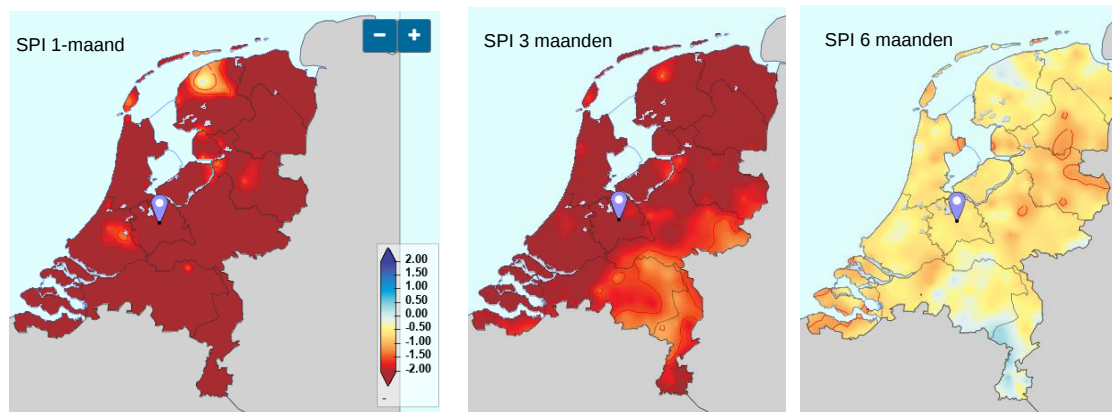


(c) KNMI, bijgewerkt 2025-04-16, 10:31 UT

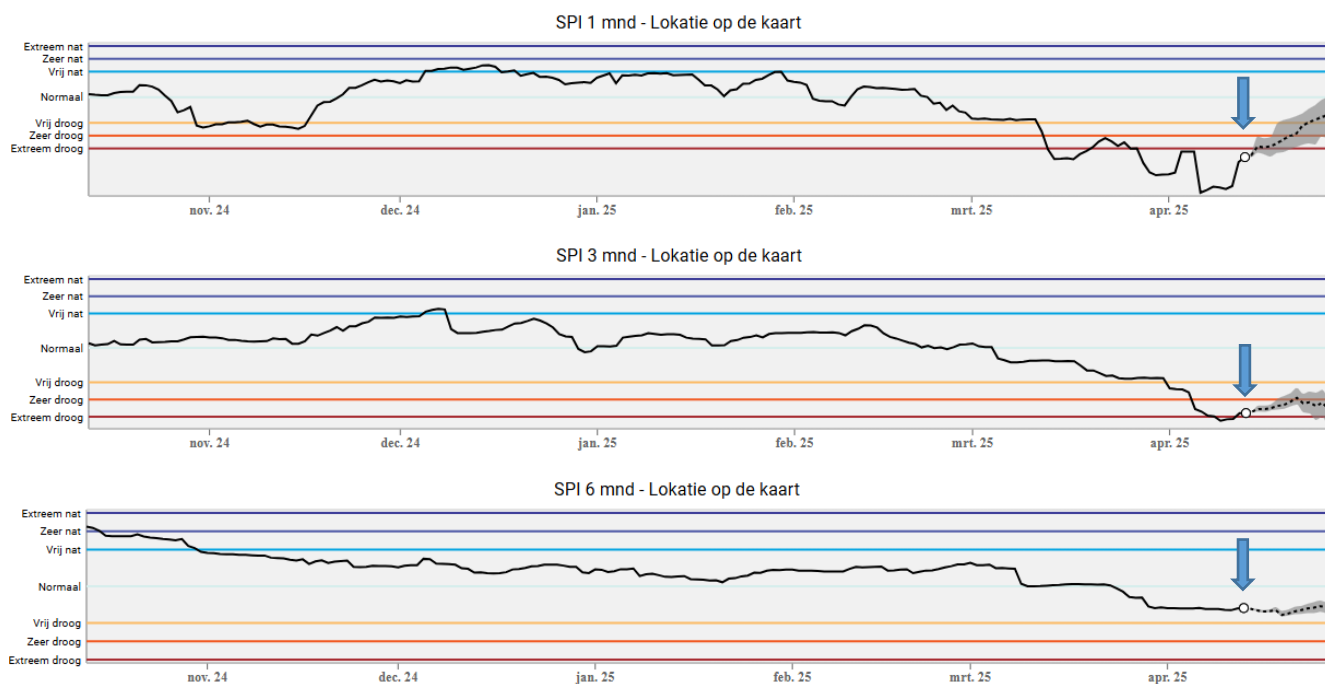
Duiding:

- Het landelijk neerslagtekort (zwarte lijn) bedraagt momenteel 38 mm.
- Dit neerslagtekort ligt boven de mediaan (blauwe lijn).
- De komende 15 dagen zal het landelijk neerslagtekort toenemen tot 42 mm.
- Het grijze vlak geeft de spreiding aan over 15 dagen, dit is een spreiding tussen ca. 60 en 25 mm.
- Deze spreiding is het gevolg van onzekerheden in verwachte neerslaghoeveelheden komende periode.

2c. Standardized Precipitation Index (bron KNMI)



13 april 2025



Toelichting:

De Standardized Precipitation Index (SPI) is een neerslagindex die aangeeft of afgelopen periode relatief nat (blauw) of droog (rood) was. De SPI 1 vergelijkt de neerslagsom in de afgelopen maand met eerdere jaren. De SPI 1 kijkt tot 1 maand terug, de SPI 3 kijkt drie maanden terug en de SPI 6 zes maanden.

Duiding:

Momenteel geeft de *SPI 1* index aan dat er na de droge periode van de afgelopen weken sprake is van een extreem droge situatie in het gebied van Rijnland. Zie het bolletje bij de blauwe pijl in de grafiek. Dit geldt voor de locatie op de kaart.

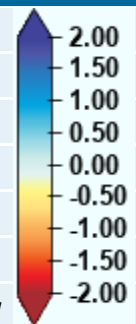
De komende periode zal de SPI oplopen. Daarna kan de SPI uitkomen tussen vrij 'extreem droog' en 'normaal' (grijze vlak, rechts in de grafiek). Het grijze gebied geeft de spreiding als gevolg van onzekerheden in de neerslagverwachting voor de komende periode.

De *SPI 3* laat zien dat het de afgelopen 3 maanden normaal was, de afgelopen weken vrij droog naar extreem droog. In de *SPI 6* zijn nog de effecten zichtbaar van de zeer natte periode sinds oktober 2024, waardoor voor die tijdschaal van 6 maanden normaal is en waarbij de komende weken de situatie normaal blijft. Wel ligt deze in de buurt van de ondergrens van normaal.

Verdere toelichting:

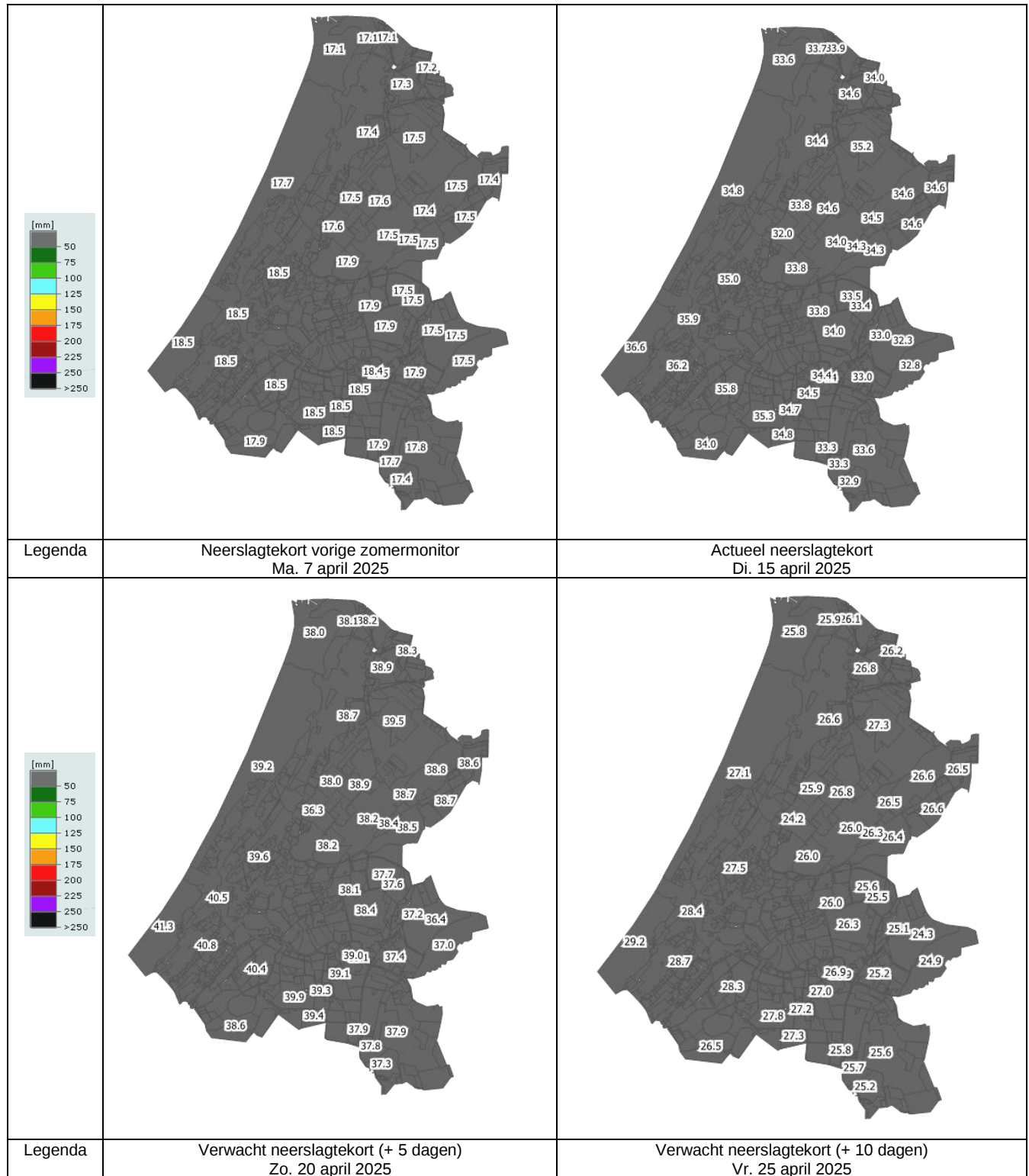
Zie: <https://www.knmi.nl/kennis-en-datacentrum/achtergrond/achtergrondinformatie-neerslagindex-spi>

<i>SPI</i> <i>Classificatie</i>	
≥ 2.0	<i>Extreem nat</i>
$1.5 - 1.99$	<i>Zeer nat</i>
$1.0 - 1.49$	<i>Vrij nat</i>
$-0.99 - 0.99$	<i>Normaal</i>
$-1.0 - -1.49$	<i>Vrij droog</i>
$-1.5 - -1.99$	<i>Zeer droog</i>
≤ -2.0	<i>Extreem droog</i>



2d. Neerslagtekort per peilvak

(Berekend vanaf 1 april tot aangegeven datum) (gegevens HydroNET)



Duiding:

- Op 7 april bedroeg het neerslagtekort in Rijnland rond 17-18 mm.
 - Op 15 april is het neerslagtekort licht toegenomen tussen de 32 en 37 mm.
 - De komende periode zal het neerslag licht toenemen.
 - Op 25 april zal het neerslagtekort licht afnemen en variëren tussen de 24 en 29 mm.
- Het neerslagtekort is gebaseerd op het voortschrijdend neerslagtekort zoals berekend door het KNMI vanaf 1 april van het betreffende jaar en wordt voor Rijnland per peilvak nader bepaald.

3. GRONDWATER

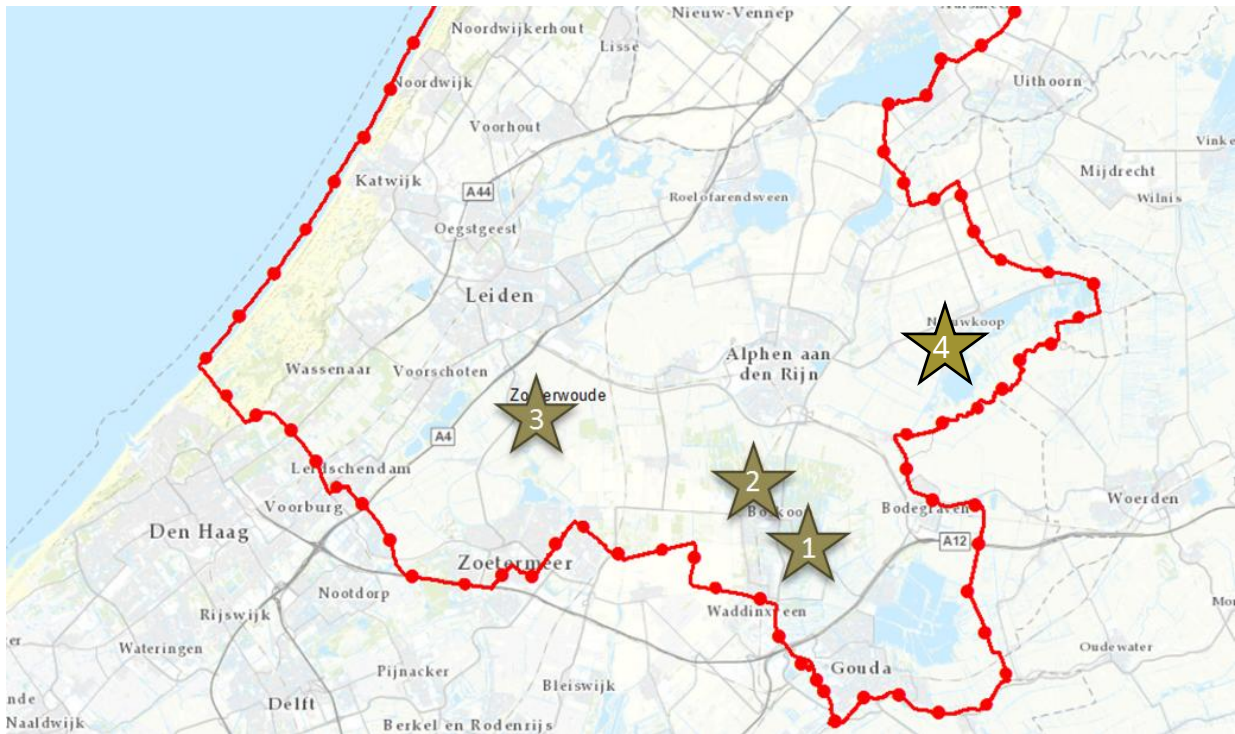


Duiding: (de onderste grafiek vertoont geen data tussen november en januari door een storing in de data-aanlevering)

- Bij de grondwaterlogger bij de Katwijkseweg Lentevreugd (bovenste grafiek) is de natte winter goed te zien. De laatste periode zakt het grondwaterpeil gestaag en valt deze lager uit dan een jaar geleden.
- De logger in Aarlanderveen (onderste grafiek) laat grote pieken zien in de lente en zomer vorig jaar. Het is ook goed zichtbaar wanneer het in oktober 2024 begon te regenen. Nu daalt de grondwaterstand gestaag en is momenteel een stuk lager dan begin april vorig jaar.

4. KADE INSPECTIES

De eerste kade-inspecties op de zogenaamde vier referentielocaties zijn uitgevoerd. Er is geen sprake van problemen rond de stabiliteit van keringen in relatie tot het huidige neerslagtekort.



1. Middelburg- en Tempelpolder → polderkade Reeuwijk
2. Vooroschepolder → polderkade Alphen a/d Rijn (Boskoop)
3. Noord Aase Vliet-Drooggemaakte Geer- en Kleine Blankaartpolder → boezemkade Zoeterwoude
4. Drooggemaakte Polder aan de westzijde te Aarlanderveen → polderkade tussen Achtermiddenweg en Zuideinde, Aarlanderveen

5. NEERSLAG RIJNLAND

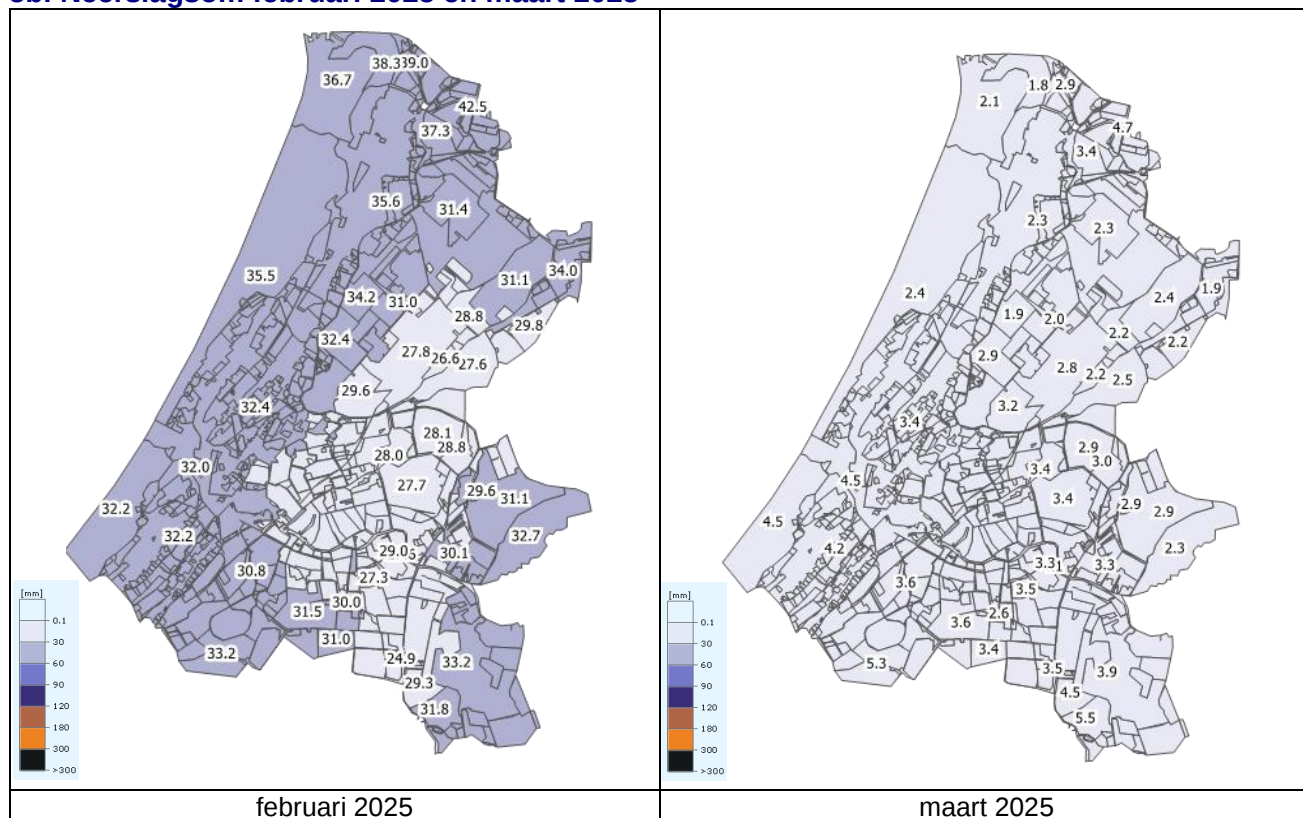
5a. Neerslagsom afgelopen maanden binnen Rijnland (gegevens HydroNET)

Periode	Neerslag Gehele beheergebied Rijnland	Normaal Schiphol Langjarig gemiddelde (1991-2020)	Vershil	Droger/Natter dan langjarig gemiddelde (1991-2020)
Oktober-24	48,85	86,8	37,95	Droger
November-24	100,36	85,3	-15,06	Natter
December-24	102,13	81,7	-20,43	Natter
Januari-25	99,88	66,5	-33,38	Natter
Februari-25	30,79	54,7	23,91	Droger
Maart-25	3,06	51,8	48,74	Droger
Som winterhalfjaar	385,07	426,8	41,73	Droger
April-25	-	39,6	-	-
Mei-25	-	53,9	-	-
Juni-25	-	64,8	-	-
Som lente 2025	-	158,3		
Juli-25	-	82,3	-	-
Augustus-25	-	98,6	-	-
September-25	-	84,4	-	-
Som zomer 2025	-	265,3	-	-

Duiding:

- De verschillen t.o.v. het langjarig gemiddelde (1991-2020) in de afgelopen winterperiode (okt 2024 t/m mrt 2025) zijn klein. De helft van de maanden waren nat en de andere helft van de maanden waren droger dan de langjarig gemiddelden.
- In totaal waren de wintermaanden droger vergeleken met het langjarig gemiddelde.

5b. Neerslagsom februari 2025 en maart 2025



6. WEERSVERWACHTING

6a. Weersverwachting KNMI (ontleend aan www.knmi.nl)

Vooruitzichten (woensdag 16 april tot en met woensdag 23 april):

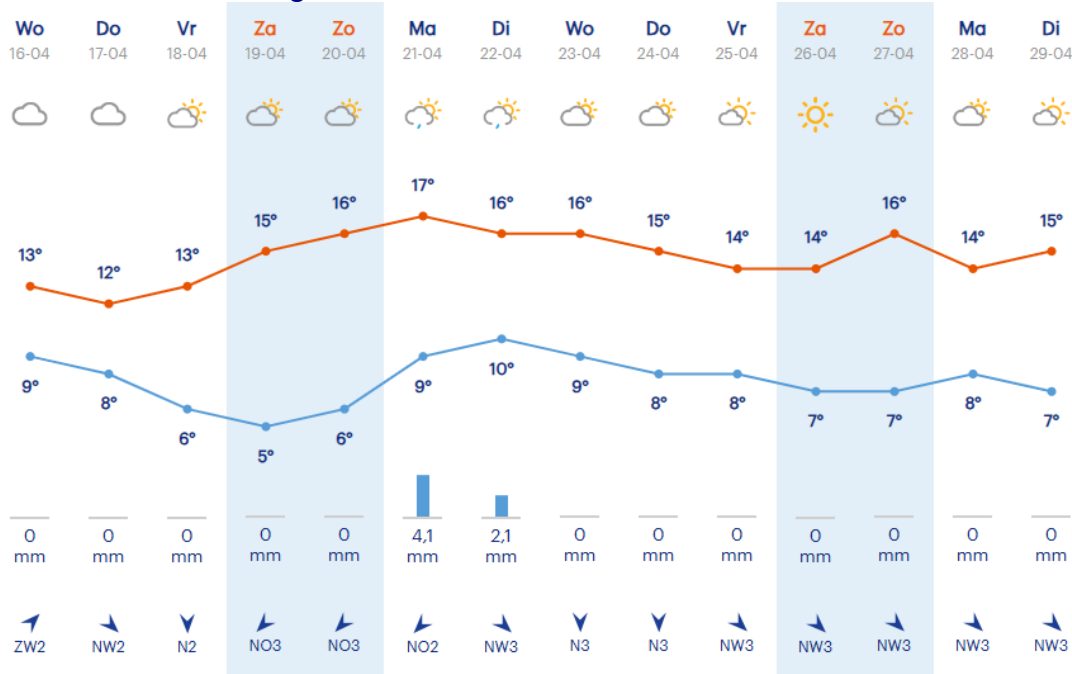
- Licht wisselvallig met af en toe wat zon. Geleidelijk wat hogere maximumtemperaturen..

Vooruitzichten lange termijn (woensdag 23 april tot en met woensdag 30 april)

- Licht wisselvallig met dagelijkse neerslagkansen van ca. 30%. Ook af en toe zon. De temperatuurverwachting is vrij onzeker, de grootste kans is op temperaturen rond het langjarig gemiddelde.

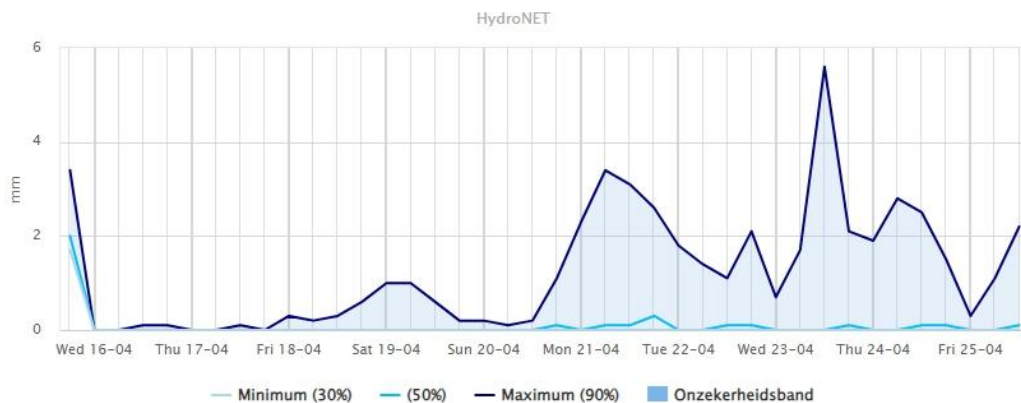
woensdag 16 april		Max. 13°	Min. 10°	Neerslag 0/1 mm	Neerslagkans 40%	Windkracht ↖ ZW 3	Zonneschijn 20%	Zonkracht 4
donderdag 17 april		Max. 12°	Min. 8°	Neerslag 0/1 mm	Neerslagkans 30%	Windkracht ↙ NW 3	Zonneschijn 20%	Zonkracht 4
vrijdag 18 april		Max. 13°	Min. 7°	Neerslag 0/2 mm	Neerslagkans 30%	Windkracht ↓ N 3	Zonneschijn 20%	Zonkracht 4
zaterdag 19 april		Max. 14°	Min. 5°	Neerslag 0/1 mm	Neerslagkans 20%	Windkracht ↙ NW 2	Zonneschijn 30%	Zonkracht 4
zondag 20 april		Max. 17°	Min. 5°	Neerslag 0/1 mm	Neerslagkans 30%	Windkracht ↖ NO 3	Zonneschijn 20%	Zonkracht 4
maandag 21 april		Max. 17°	Min. 8°	Neerslag 1/5 mm	Neerslagkans 50%	Windkracht ↑ Z 3	Zonneschijn 30%	Zonkracht 4
dinsdag 22 april		Max. 17°	Min. 8°	Neerslag 0/3 mm	Neerslagkans 40%	Windkracht ↑ Z 2	Zonneschijn 30%	Zonkracht 4

6b. Weersverwachting Buienradar (ontleend aan www.buienradar.nl)



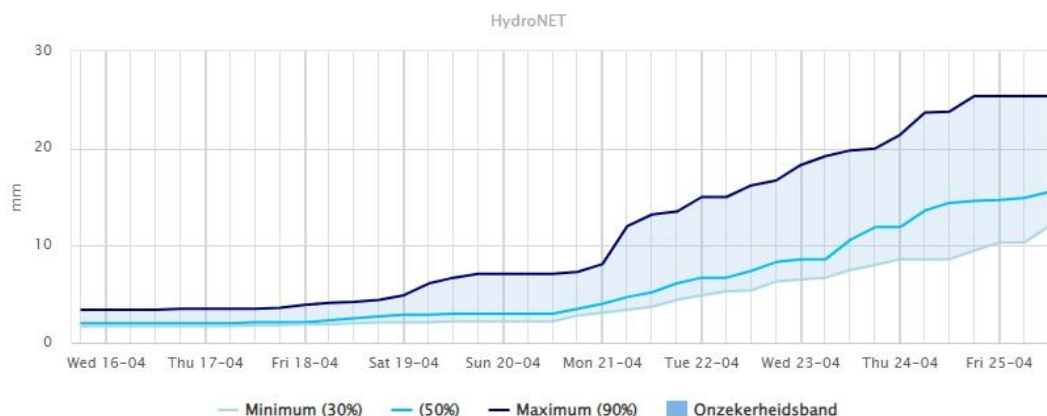
6c. Neerslagverwachting 10 dagen per 6 uur voor Rijnland op basis van EPS-gegevens

Scenario's: Neerslag per 6 uur voor regio West NL



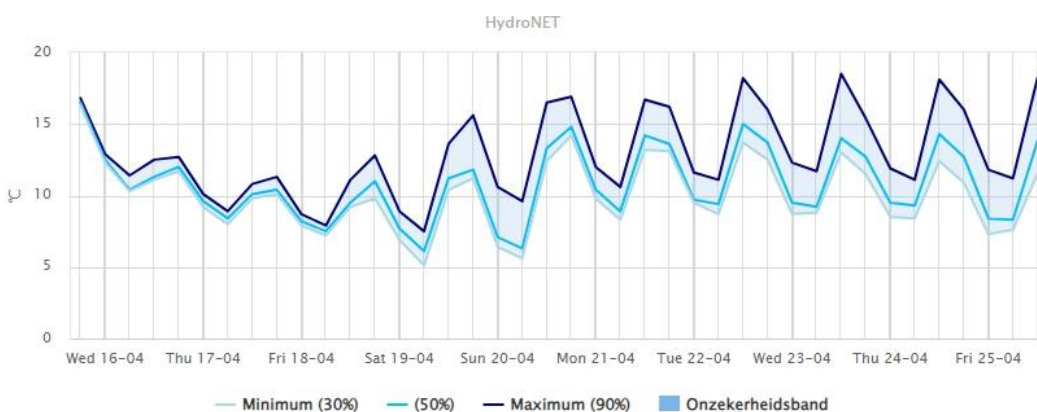
6d. Cumulatieve neerslagverwachting 10 dagen voor Rijnland op basis van EPS-gegevens

Scenario's: Cumulatieve neerslag voor regio West NL



6e. Temperatuurverwachting 10 dagen voor Rijnland op basis van EPS-gegevens

Scenario's: Temperatuur voor regio Midden NL



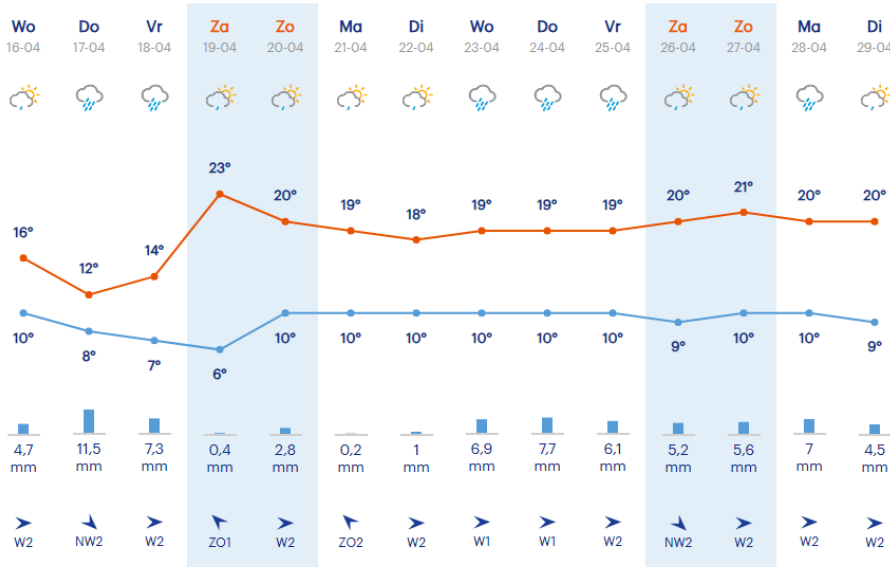
Verklaring: Bovenstaande grafiek geeft de te verwachtingen voor neerslag en temperatuur aan voor de komende 10 dagen. De lichtblauwe lijn (gemiddeld 50%), geeft de gemiddelde verwachting aan. De donkerblauwe lijn (maximum 90%), geeft de maximale verwachting aan. De vaalblauwe lijn (minimum 30%) geeft de minimale verwachting. Als resultante geeft het blauwe vlak de onzekerheidsband aan, tussen welke waarden de verwachtingen variëren.

Guiding:

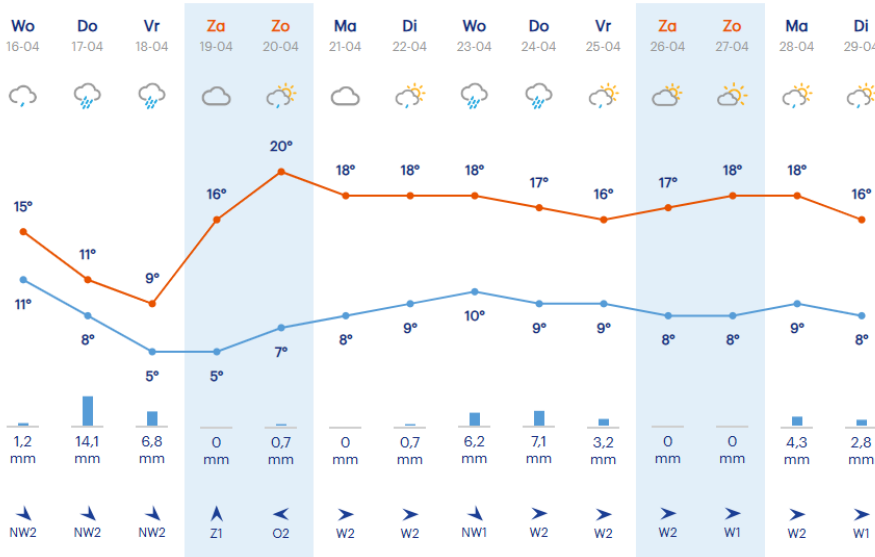
- Komende dagen neemt de temperatuur licht af en neemt met het weekend weer licht toe.
- De komende dagen kan het licht regenen, met name zaterdag, vanaf maandag neemt de kans op regen toe.
- De verwachte neerslagsom tot vrijdag 25 april bedraagt 15,5 mm, met een spreiding tussen 25,4 mm en 12 mm.

6f. Weersverwachting Stroomgebied Rijn (bron: www.buienradar.nl en www.weerplaza.nl)

De weersverwachting voor **Basel** de komende 14 dagen:



De weersverwachting voor **Koblenz** de komende 14 dagen:



Duiding:

Algemeen

- De Rijn wordt deels gevoed door smeltwater van de Gletsjers in Zwitserland, in het voorjaar ook nog door smeltende sneeuw.
- Een ander deel van de Rijnaafvoer vormt de neerslag die in het stroomgebied van de Rijn valt.
- Om die reden de neerslagverwachtingen van Basel (Zwitserland) en Koblenz (Duitsland).

Basel - Zwitserland

- De komende dagen is er regen voorspeld. Vanaf zaterdag is het weer wisselvallig.
- De temperatuur stijgt overdag naar 23°C op zaterdag. In de nacht neemt de temperatuur af naar 6 °C.
- De wind is matig, rond windkracht 1-2.
- Na zaterdag blijft er kans op regen en neemt de temperatuur overdag af en temperatuur 's nachts licht toe.

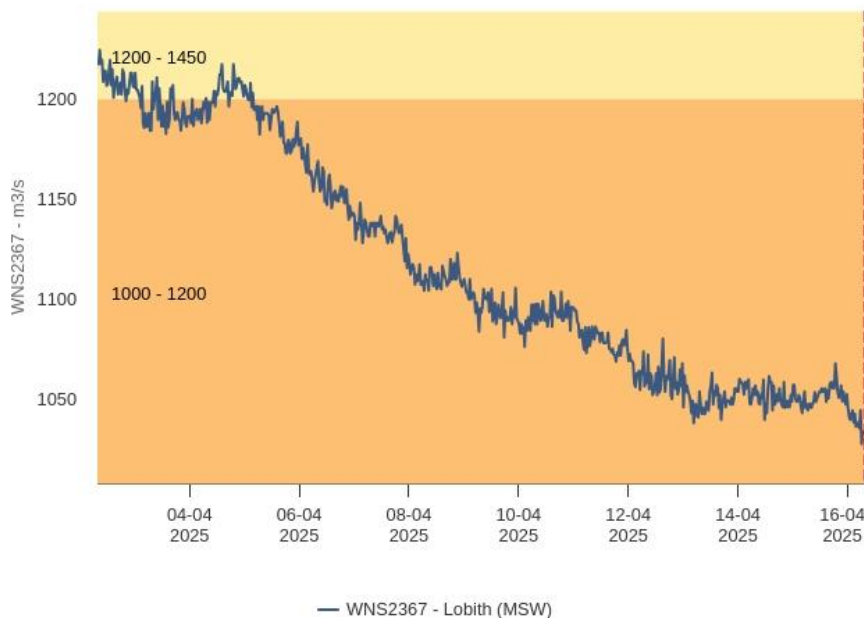
Koblenz - Duitsland

- De komende dagen neemt de temperatuur overdag af naar 9 °C op vrijdag en gaat het regenen.
- In het weekend stijgt de temperatuur, op zondag is het 20 °C overdag maar blijven de nachtelijke temperaturen laag. Na het weekend neemt de temperatuur overdag af en temperatuur 's nachts licht toe.
- De wind is matig, rond windkracht 1-2.

7. RIJNAFVOER

(Ontleend aan: <http://www.rijkswaterstaat.nl/>)

7a. Rijnafvoer 2025 en afgelopen 2 weken



Duiding actuele situatie

- De afgelopen twee weken is de afvoer gedaald, rond 14 april en 15 april is deze nagenoeg hetzelfde gebleven.
- Vandaag (16 april 2025) bedraagt de afvoer ca. **1.044 m³/s**.

Algemeen

- Een voldoende hoge Rijnafvoer is nodig om de indringing van zeewater op de Nieuwe Waterweg en verder stroomopwaarts op de Hollandsche IJssel te voorkomen.
- Aan de Hollandsche IJssel, bij boezemgemaal Gouda, ligt het hoofd-innamepunt van Rijnland
- Bij lage Rijnafvoer kan de Hollandsche IJssel snel verzilten en kan de inname van voldoende zoet water bij Gouda onder druk komen te staan.

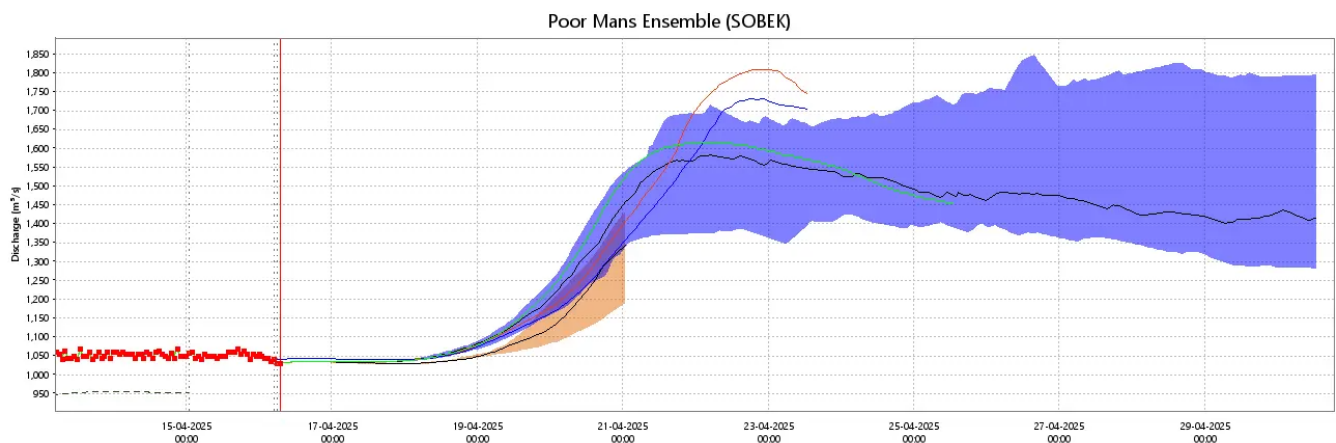
7b. Verwachte Rijnaafvoer

Informatie op basis van uitgifte 16 april 2025: (<https://waterberichtgeving.rws.nl/owb/droogtemonitor>)

- De huidige afvoer, op dinsdag 15 april is circa 1.050 m³/s te Lobith. Dit is beduidend lager dan het langjarig gemiddelde van 2.500 m³/s voor half april, maar nog wel boven het LCW-criterium van 1.000 m³/s voor de maand april.
- De komende week is er door invloed van lagedrukgebieden af en toe sprake van regen of (onweers)buien. In totaal valt er zo'n 20-30 mm, richting het Alpengebied 30-40 mm. Vanaf 20 april domineert nog steeds lagedruk het weer in het Rijngebied. Ook dan zal er af en toe sprake zijn van regen of buien, mogelijk met onweer. Er wordt in totaal van 20 tot 24 april zo'n 10-20 mm regen verwacht, in de zuidelijke delen 20-30 mm. Vanaf 25 april is de dagelijkse neerslagkans klein. De afvoer te Lobith tot 18 april iets boven de 1.000 m³/s blijven en vervolgens stijgen tot ca. 1.500 m³/s aan het eind van de volgende week. Naar verwachting zal de afvoer daarna weer dalen.
- De afvoer te Lobith zal in de maand april naar verwachting boven het LCW-criterium blijven. In mei gaat het criterium naar 1.400 m³/s. De kans dat de afvoer daar onder komt is reëel.

Duiding voor Rijnland (op basis van informatie 16 april 2025)

- Onder normale omstandigheden is er bij een Rijnaafvoer van 1.000 m³/s of lager kans op verzilting van de monding van de Hollandsche IJssel bij Krimpen aan de IJssel.
- Bij veel wind en hogere Rijnaafvoeren kan eerder verzilting optreden.
- De huidige afvoer, 1.044 m³/s zit boven deze 1.000 m³/s grens.
- De afvoer zal naar verwachting de komende dagen gelijk blijven en komt over 14 dagen uit op ca. 1.400 m³/s met een spreiding tussen 1.800 en 1.300 m³/s.
- Het criterium voor mei ligt een stuk hoger op 1.400 m³/s.
- De droogte situatie en de Rijnaafvoer worden in de gaten gehouden.



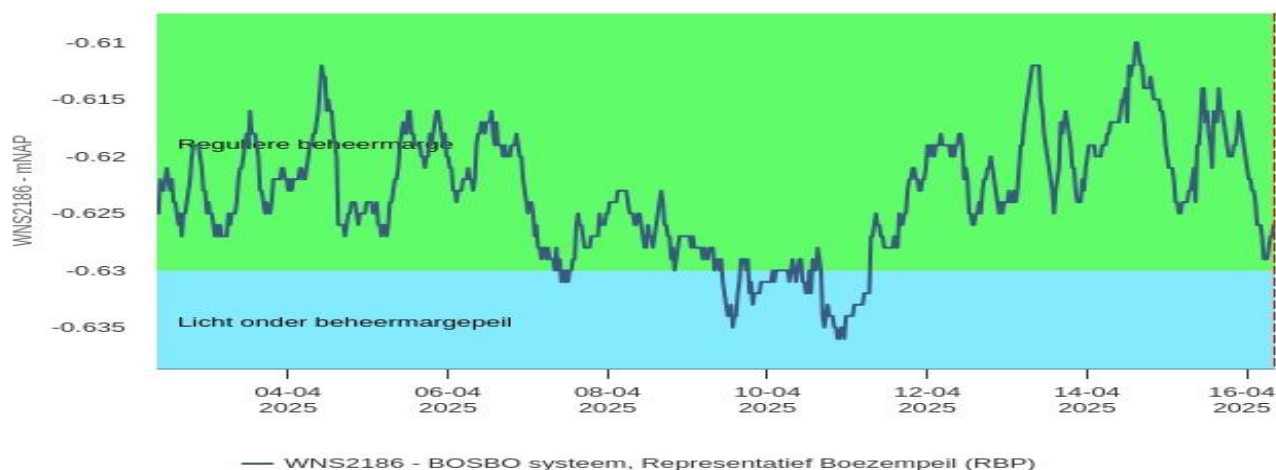
7c. Opschalingscriteria Rijnaafvoer (ontleend aan Landelijke Commissie Waterverdeling – LCW)

- Het opschalingscriterium conform het draaiboek van de Landelijke Commissie Waterverdeling – LCW ligt bij een Rijnaafvoer van 1.000 m³/s in april.
- De huidige afvoer van 1.044 m³/s en blijft daarboven.
- Door de LCW en het Regionaal Droogte Overleg West-Midden Nederland (RDO-WM) worden er maatregelen uitgevoerd en is de status sinds de vorige zomermonitor nog steeds 'bijzonder' (rood in de kaart).

Grenzen voor laagwatersituaties conform LCW	
Maand	Rijnaafvoer Lobith (m ³ /s)
Januari	1.000
Februari	1.000
Maart	1.000
April	1.000
Mei	1.400
Juni	1.300
Juli	1.200
Augustus	1.100
September	1.000
Oktober	1.000
November	1.000
December	1.000

8. WATER AANVOER EN AFVOER

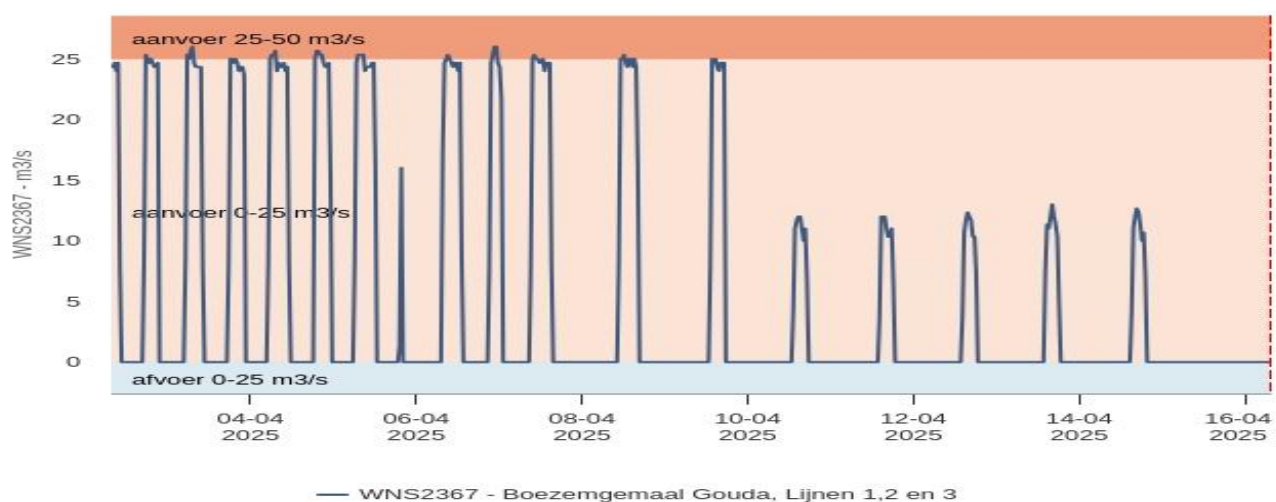
8a. Gemiddelde waterstand boezemsysteem Rijnland – afgelopen 2 weken



Duiding:

- Op 9 april lag de gemiddelde boezemstand onder grens van de reguliere beheermarge (NAP -0,63 m) (groene kader), sinds 11 april ligt deze weer binnen het reguliere beheermargepeil.
- Dit is met name omdat op het moment de KWA wordt getest en het Hoogheemraadschap van Delfland gestopt is met innemen.

8b. Aan-/afvoer boezemgemaal Gouda



Duiding:

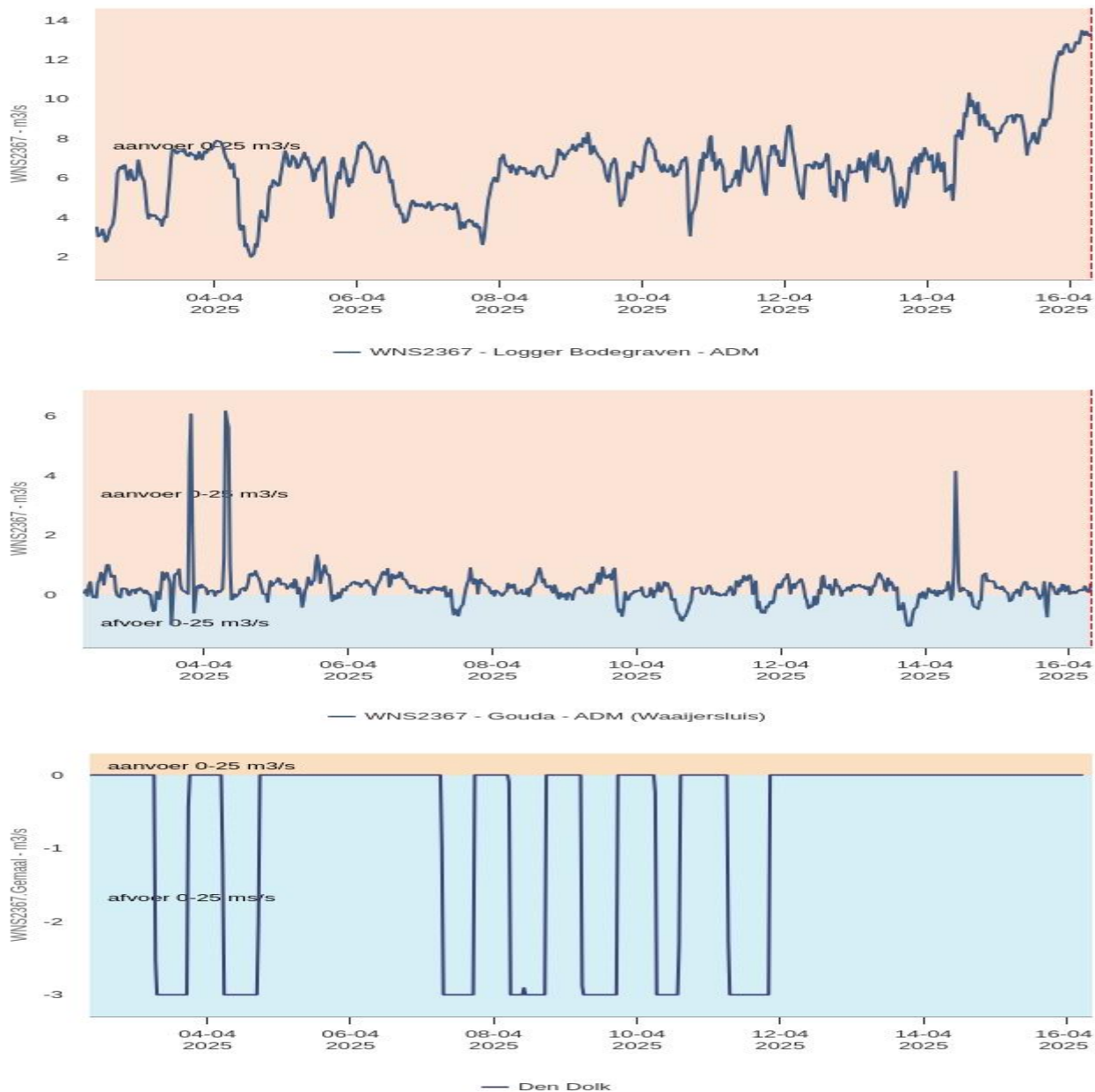
Algemeen

- Bij Gouda is het hoofdinnamepunt van water voor Rijnland waar onder normale omstandigheden, rekening houdend met het getij, water uit de Hollandsche IJssel ingelaten kan worden voor peilhandhaving. Dit ter compensatie van de verdamping en voor doorspoeling van het watersysteem ter bestrijding van de verzilting.

Actuele situatie

- Sinds 8 april heeft Rijnland dagelijks durende één getijde water tijdens hoogwater ingelaten uit de Hollandsche IJssel.
- Vanaf 10 april is de aanvoer verminderd.
- Wanneer er meer water beschikbaar was dan benodigd voor de watervraag is ook beperkt doorgespoeld om de interne verzilting van het hoofdwatersysteem, veroorzaakt door zout kwelwater uit diepe droogmakerijen, waar mogelijk te beperken.

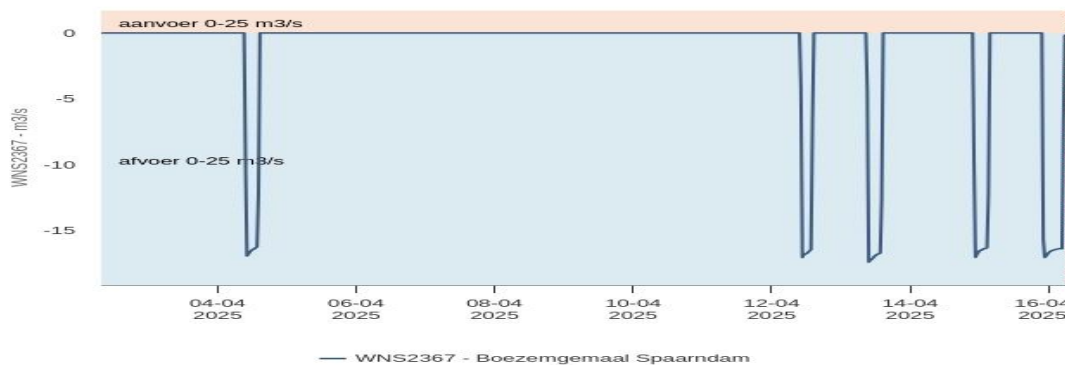
8c. Aanvoer Bodegraven en Waaijersluis en afvoer Den Dolk



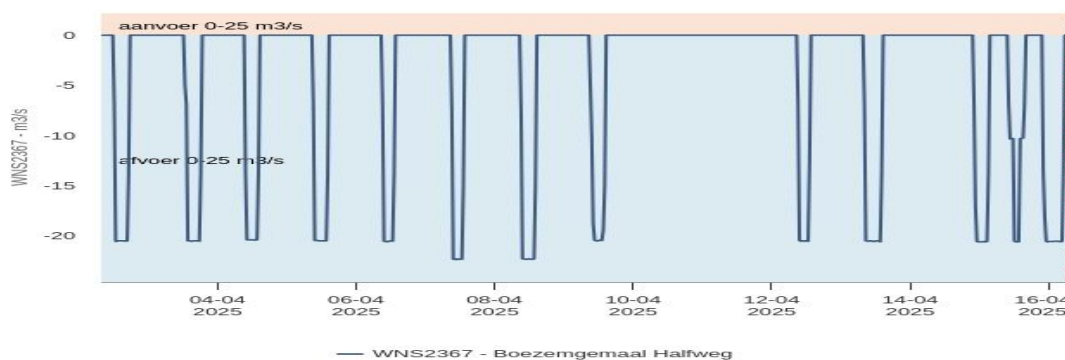
Duiding:

- Via Bodegraven is de aanvoer vanuit het hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden vanwege de test van de KWA verhoogd.
- Het Hoogheemraadschap van Delftland is 11 april gestopt met het innemen van water via gemaal Den Dolk.

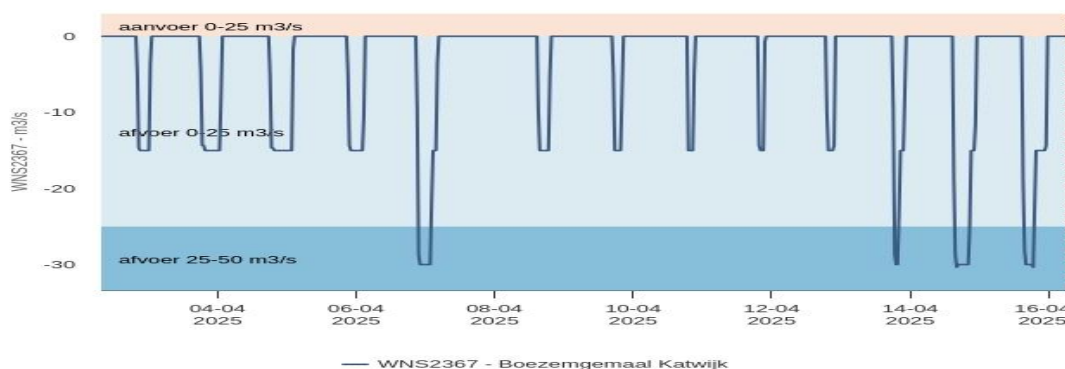
8d. Afvoer boezemgemaal Spaarndam



8e. Afvoer boezemgemaal Halfweg



8f. Afvoer boezemgemaal Katwijk



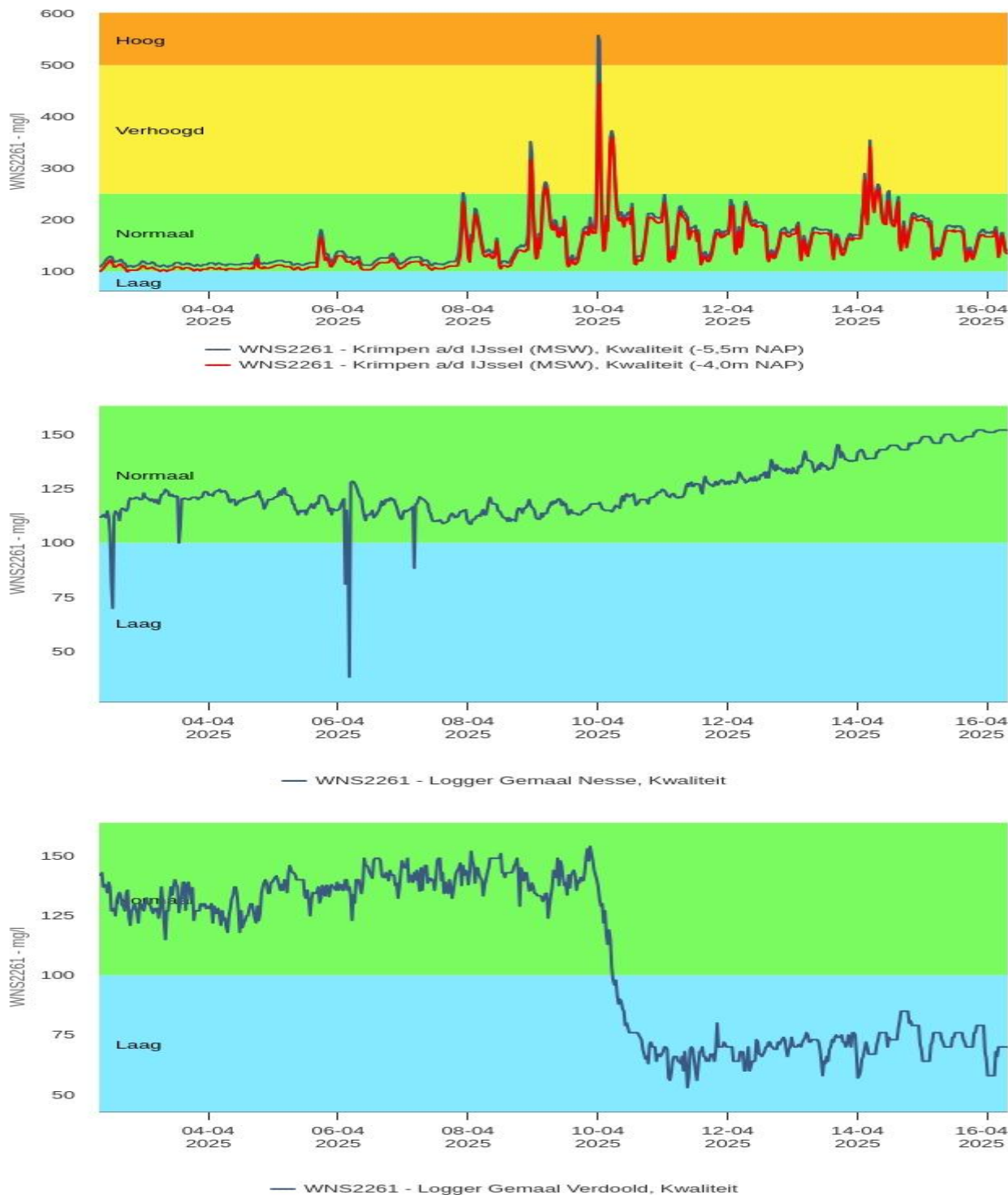
Duiding:

- Periodiek worden de 3 boezemgemalen Spaarndam, Halfweg en Katwijk ingezet.
- Deze inzet is er vooral op gericht om het zoutgehalte niet te ver te laten oplopen en voor vismigratie.

Actuele meetinformatie

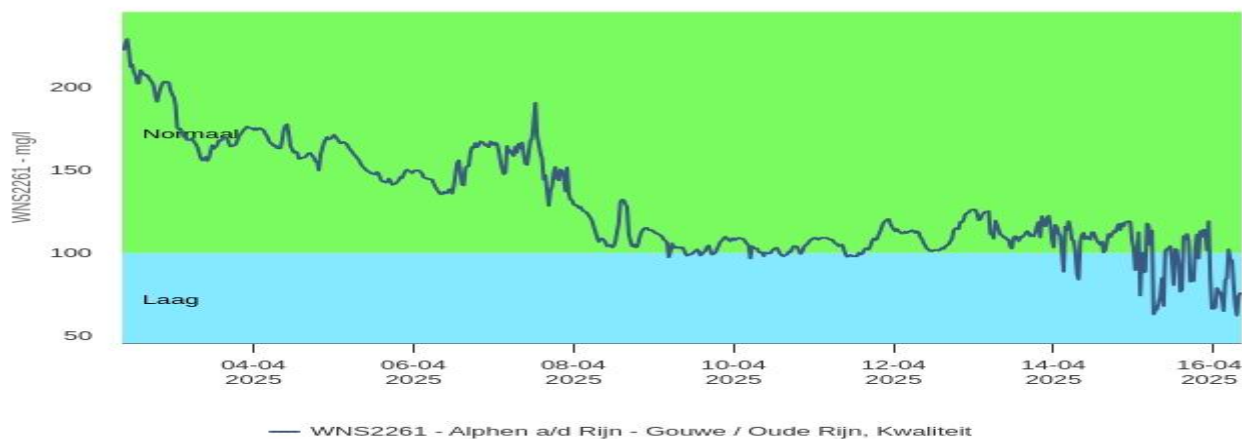
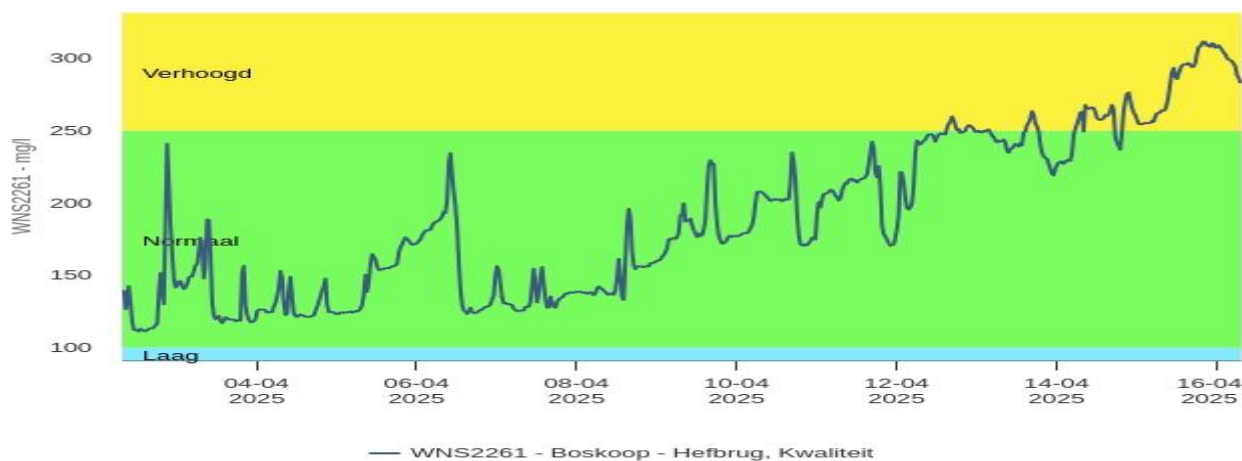
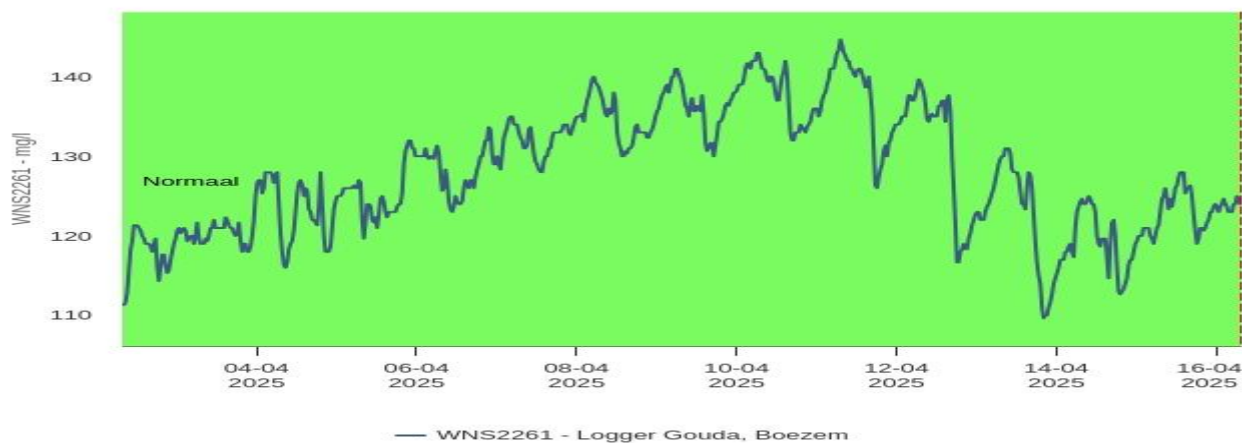
Actuele metingen van neerslag, waterstanden en debieten zijn via de volgende link van de website van Rijnland op te vragen: [06. Actuele Metingen](#) of via: <https://tinyurl.com/afub5sud>.

9. VERZILTINGSBEELD HOLLANDSCHE IJSSEL EN RIJNLAND



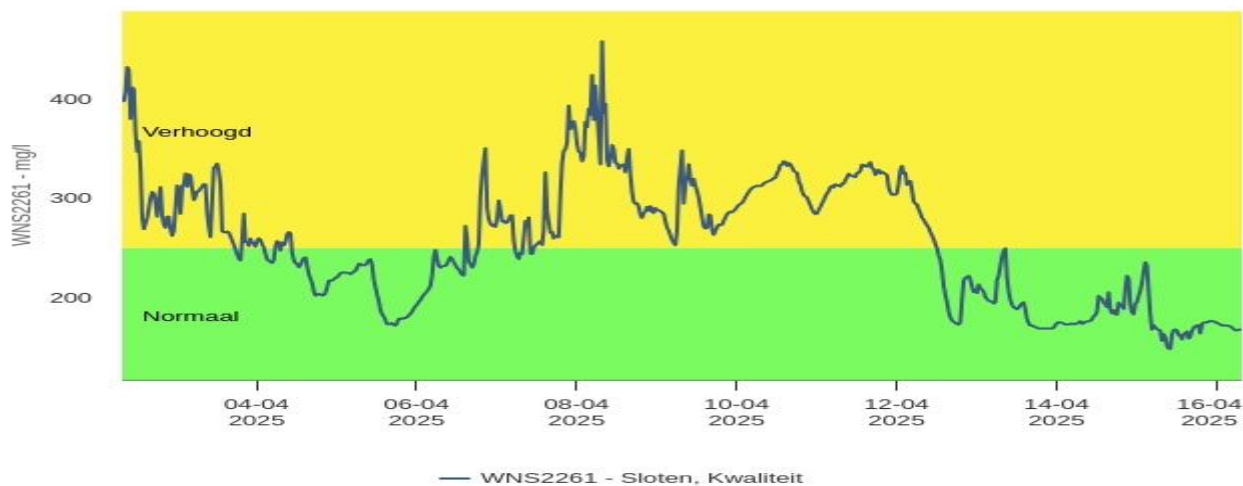
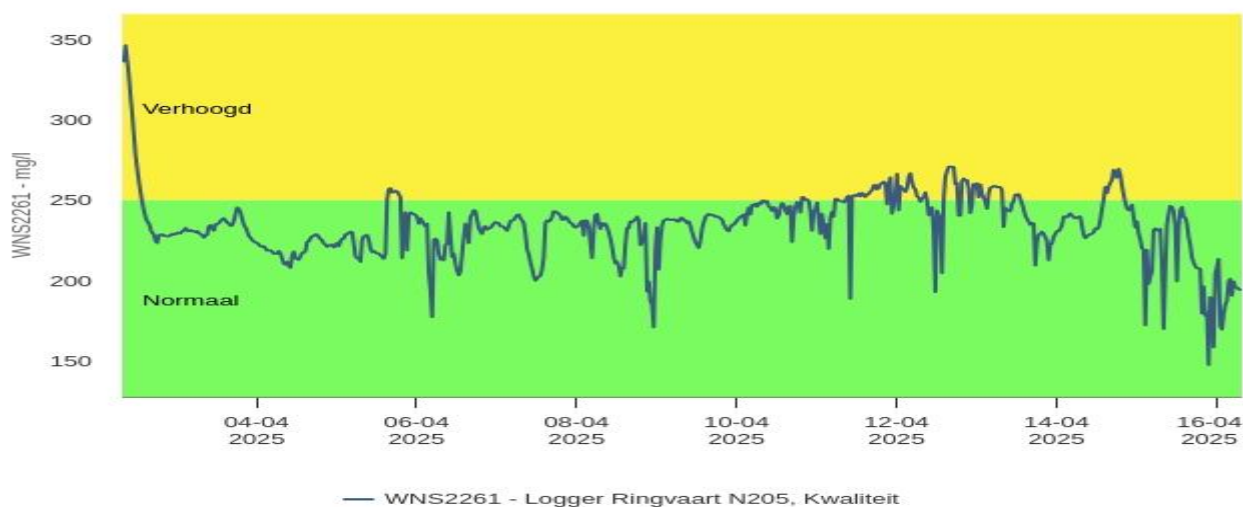
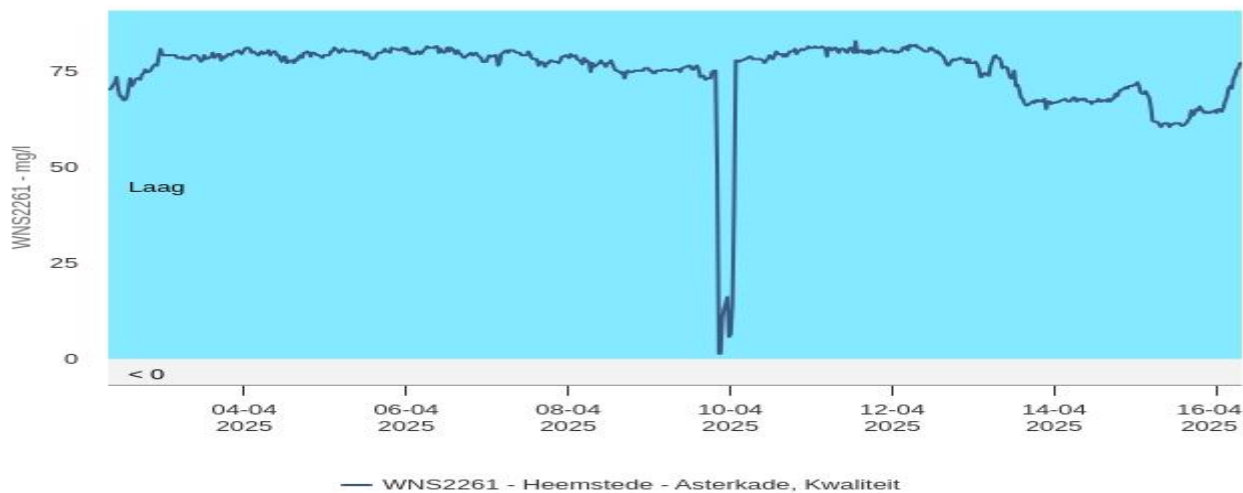
Duiding:

- Het verziltingsbeeld van de monding van de Hollandsche IJssel heeft een licht stijgende trend.
- De chloridegehalten bij Krimpen a/d IJssel en gemaal Nesse zijn toegenomen.
- De chloridegehalten bij gemaal Verdoold zijn sinds 10 april laag door de doorvoer Krimpenerwaard (DKW).
- Rijnland laat voorzichtig in bij Hollandsche IJssel om het risico op verzilting bij de Hollandsche IJssel te beperken.
- Er worden hogere zeewaterstanden verwacht waardoor verzilting toe gaat nemen.



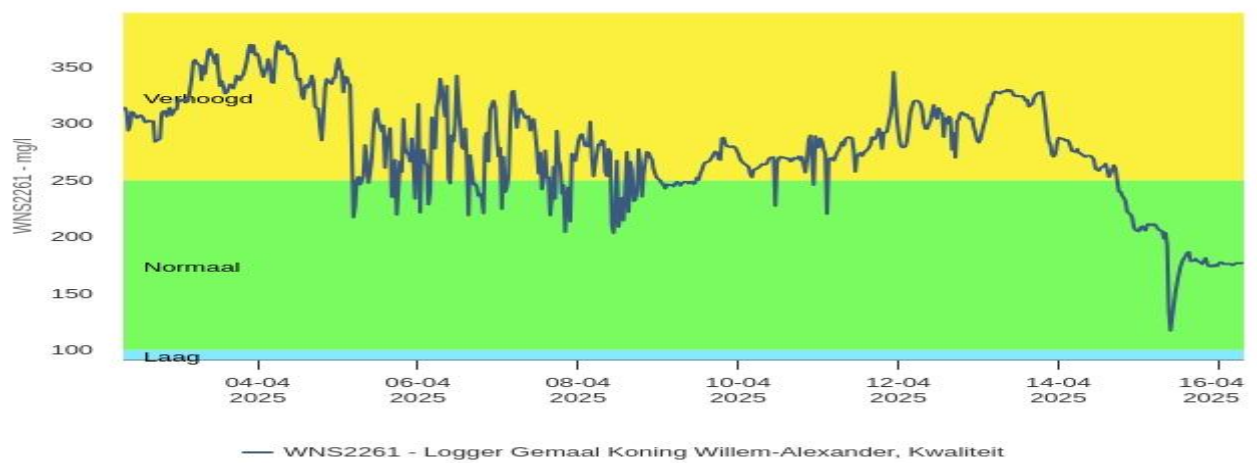
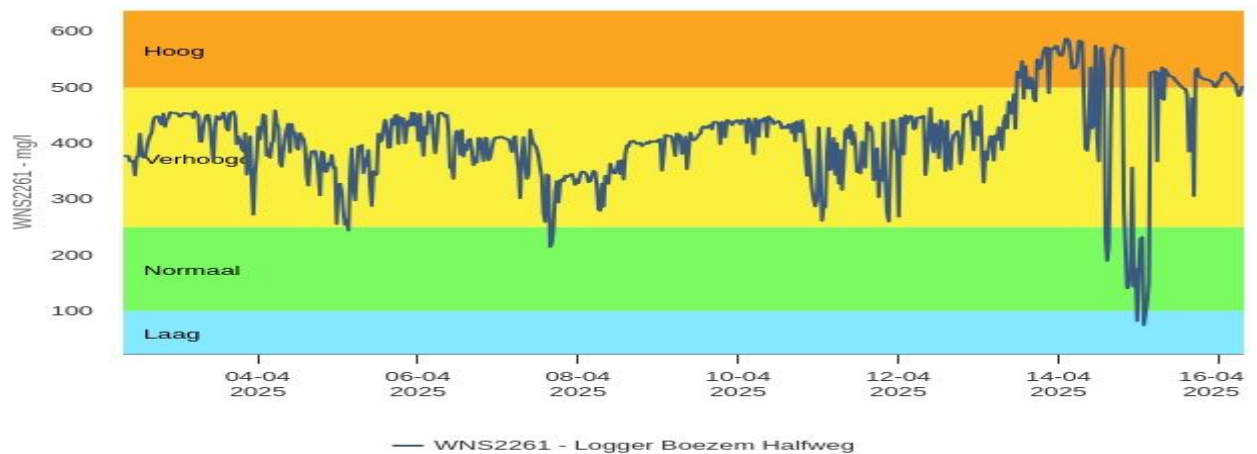
Duiding:

- De chloridegehalten bij boezemgemaal Gouda zijn normaal (ca. 130 mg/l) door de DKW.
- In Boskoop bij de Gouwe is het chloridegehalte verhoogd rond 12 april met waarden rond 275 mg/l. Door weinig inname en wel lozing met zoute kwel vanuit diepere droogmakerijen.
- Bij Alphen aan den Rijn ligt het chloridegehalte de afgelopen dagen rond de 100 mg/l en is momenteel laag door de test van de KWA.



▪ **Duiding:**

- De chloridegehalten bij de Asterkade in Heemstede zijn laag, hierdoor is er geen kans op verzilting richting bollenstreek vanuit het noorden.
- In de Ringvaart van de Haarlemmermeer, bij de brug van de N205, is het chloridegehalte goed (normaal), maar licht verhoogd geweest rond 12 april.
- Bij Sloten, was het chloridegehalte verhoogd en is momenteel weer gezakt naar normaal door inzet van Halfweg.



Duiding:

- Het chloridegehalte bij boezemgemaal Spaarndam is normaal.
- Het chloridegehalte bij boezemgemaal Halfweg is op het moment verhoogd.
- Het chloridegehalte bij Katwijk is de afgelopen periode gedaald.

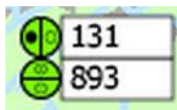
10. VERZILTINGSBEELD RIJNLAND

16-04-2025 11:31 uur



Verklaring:

Bij elk meetpunt staan 2 getallen.



- Chloride (in mg/l) is het bovenste getal (berekend uit de EC).
- De EC (in uS/cm) is het onderste getal.
- De metingen zijn uitgevoerd in boezemwater

Toelichting:

Het elektrisch geleidend vermogen (EGV) en het chloridegehalte (Cl-/l) vormen een maat voor de verzilting van het oppervlaktewater.

Verzilting is het geleidelijk toenemen van het zoutgehalte van het water, onder andere door zoute kwel (opwelling uit de diepere ondergrond). Voor chloride geldt in het algemeen een norm van 200 mg Cl-/l, voor EGV bestaan geen normen.

Binnen Rijnland variëren de Chloride- en EGV-waarden in het algemeen van 50 mg Cl-/l of 200 uS/cm in natuurgebieden (Nieuwkoopse Plassen) tot maximaal 2.000 mg chloride/l of 7.000 uS/cm in diepe droogmakerijen (Haarlemmermeerpolder en polder de Noordplas).

Gevoelige teelten zoals de bloembollen in de Bollenstreek en de bomen en heesters rond Boskoop, hebben baat bij lage Chloride/EGV-waarden.

Guiding:

- De chloridewaarden binnen Rijnland variëren tussen normale en hoge waarden.
- Bij logger Boezem Halfweg zijn de chloridewaarden sterk verhoogd.
- Op de Gouwe, ter hoogte van Boskoop, is de chloride concentratie licht verhoogd.

Actuele informatie over dit onderwerp is via onderstaande link op te vragen:

<http://www.rijnland.net/actueel/water-en-weer/verzilting>

11. ZWEMWATER

Op het moment is er geen reden om een beheerdersoordeel over zwemwater op te stellen.

De verwachting is dat dit pas vanaf 1 mei zal zijn wanneer ook het zwemseizoen begint.

De situatie qua neerslagtekort zal de komende periode wel gemonitord worden. Indien er leiding toegeeft zal dit beheerdersoordeel ingevuld worden.