

# Toestand van het watersysteem

5 oktober 2022

## Documentbeschrijving

### Titel

Toestand van het watersysteem - 5 oktober 2022

### Samenstellers

VMM

Kern Beheer en Investerings Waterlopen, Kern Planning Integraal Waterbeleid

### Inhoud

De VMM rapporteert maandelijks over de kwantitatieve toestand van de watersystemen onder haar bevoegdheid: de onbevaarbare waterlopen en het freatisch grondwater. Ook de meteorologische situatie wordt besproken aangezien deze een directe invloed heeft op de kwantitatieve toestand van het watersysteem. Bijzondere aandacht wordt besteed aan hydrologische extremen (overstromingen en droogtes) en afwijkingen (anomalieën) t.o.v. de historisch normale toestand. Waar mogelijk schatten we de verwachte evolutie van de indicatoren in.

Het actueel risico op overstromingen of droogte wordt bepaald door een combinatie van het *potentieel* risico (of hoe abnormaal nat of droog de huidige situatie al is) en het *acuut* risico (of het effect van de verwachte neerslaghoeveelheden). Het actuele risico op overstromingen en droogte, en voorspellingen voor de korte termijn (48u) en lange termijn (10 dagen) worden continu opgevolgd en kunnen geraadpleegd worden op [waterinfo.be](http://waterinfo.be).

### Wijze van refereren

Vlaamse Milieumaatschappij (2022), Toestand van het watersysteem - 5 oktober 2022.

### Verantwoordelijke uitgever

Bernard De Potter, Vlaamse Milieumaatschappij

### Vragen in verband met dit rapport

Vlaamse Milieumaatschappij

Dokter De Moorstraat 24-26

9300 Aalst

Tel: 053 72 62 10

[info@vmm.be](mailto:info@vmm.be)

## Inhoud

<b>1</b>	<b>Meteorologie</b>	<b>4</b>
1.1	Neerslag . . . . .	4
1.1.1	Waarnemingen . . . . .	4
1.1.2	Voorspellingen . . . . .	5
1.2	Neerslagtekort . . . . .	8
<b>2</b>	<b>Hydrologie</b>	<b>11</b>
2.1	Bodemverzadiging . . . . .	11
2.2	Freatisch grondwater . . . . .	13
2.2.1	Historische vergelijking . . . . .	13
2.2.2	Is het freatische grondwater gestegen of gedaald? . . . . .	18
2.2.3	Worden er volgende maand zeer hoge of zeer lage freatische grondwaterstanden verwacht? . . . . .	19
2.3	Debieten onbevaarbare waterlopen . . . . .	21
2.3.1	Waarnemingen . . . . .	21
2.3.2	Voorspellingen . . . . .	24
<b>3</b>	<b>Samenvatting</b>	<b>24</b>

## Figuren

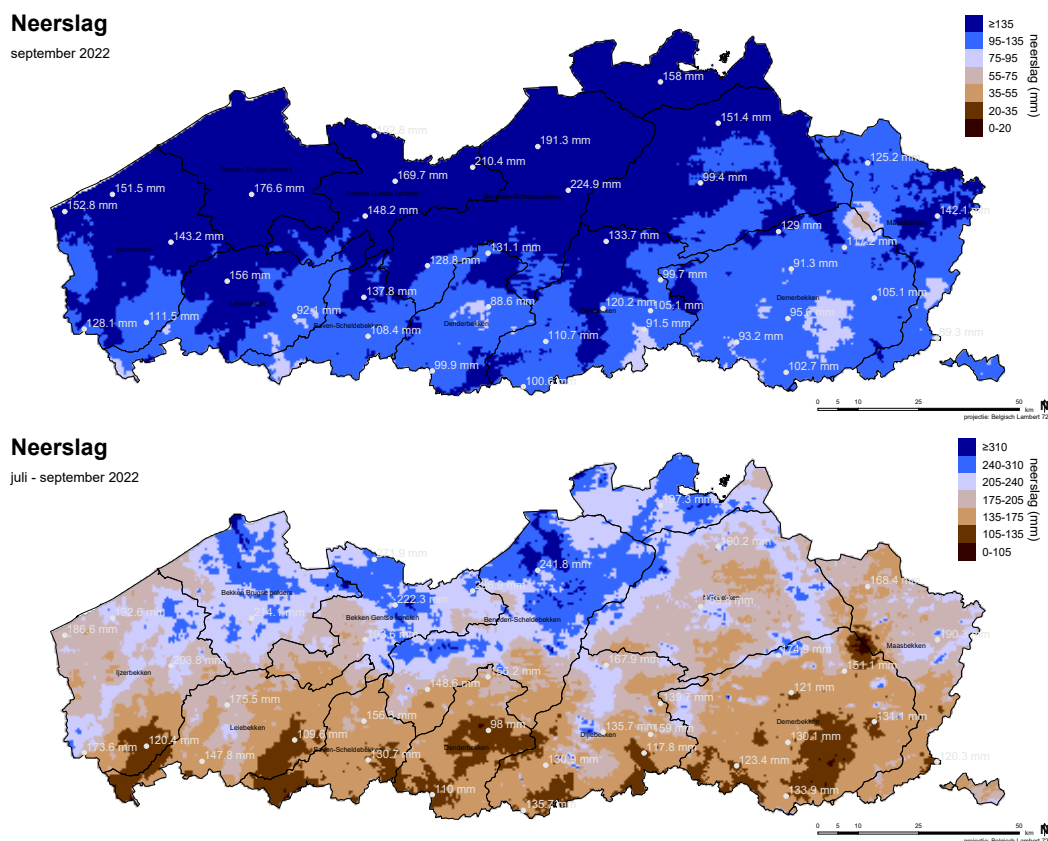
1	Neerslagtotalen . . . . .	4
2	Waargenomen ruimtelijke spreiding van de SPI . . . . .	5
3	Voorspelde neerslag . . . . .	6
4	Voorspelde ruimtelijke spreiding van de SPI . . . . .	7
5	Waargenomen en voorspeld neerslagtekort. . . . .	9
6	Ruimtelijke spreiding van de percentielen van het neerslagtekort. . . . .	10
7	Oppervlakkige bodemverzadiging en bodemverzadiging voor het profiel. . . . .	11
8	Oppervlakkige bodemverzadiging en bodemverzadiging voor het profiel. . . . .	12
9	Absolute toestand van de freatische grondwaterstand. . . . .	14
10	Relatieve toestand van de freatische grondwaterstand. . . . .	15
11	Oppervlakkige grondwaterdroogte-indicator van NASA. . . . .	16
12	Relatieve toestand van de freatische grondwaterstand (1/1/2000 - 1/9/2022). . . . .	17
13	Waargenomen ruimtelijke spreiding van de freatische grondwaterstanden. . . . .	18
14	Voorspelde ruimtelijke spreiding van de zeer lage freatische grondwaterstanden. . . . .	19
15	Voorspelde ruimtelijke spreiding van de zeer hoge freatische grondwaterstanden. . . . .	20
16	Verandering van het 14-daags gemiddeld debiet. . . . .	21
17	Percentielwaarden van het 14-daags gemiddeld debiet. . . . .	22
18	Waargenomen debiet en basisdebiet. . . . .	23

# 1 Meteorologie

## 1.1 Neerslag

### 1.1.1 Waarnemingen

De maand september was voor gans Vlaanderen beduidend natter dan normaal. De neerslagtota- len in het VMM pluviometer netwerk variëren tussen 88,6 mm en 224,9 mm, met een gemiddelde van 130,1 mm over de stations (Figuur 1). In de noordelijke helft van Vlaanderen viel de meeste neerslag. In Ukkel noteerde het KMI 104,8 mm neerslag; dit is 160% van de normale waarde van 65,3 mm voor september (periode 1991-2020) en hoort daarmee bij de vijf hoogste waarden sinds 1991.

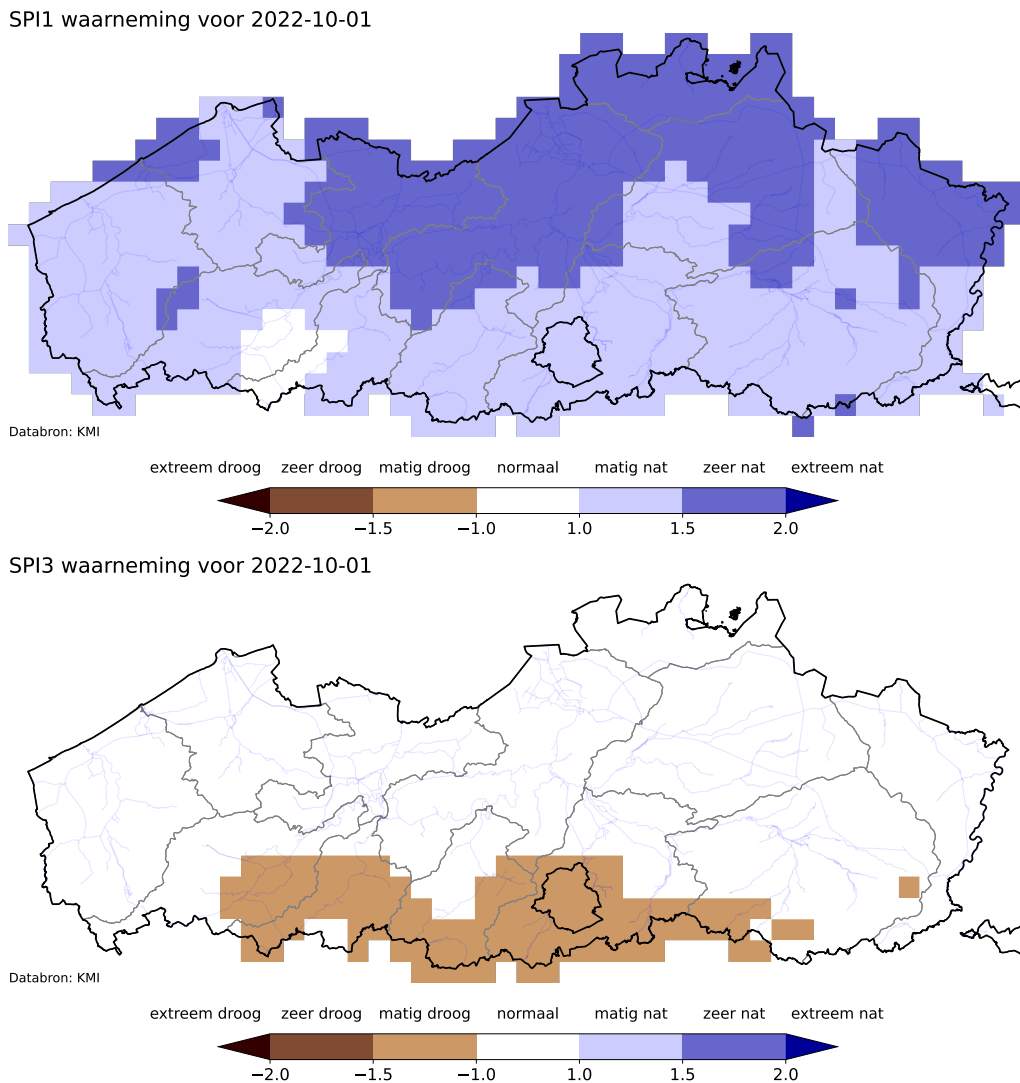


**Figuur 1:** Neerslagtota- len voor de voorbije maand, resp. voorbije 3 maanden op basis van het Vlaamse neerslagra- darcomposiet (achtergrond) en VMM-pluviometer netwerk (punten).

De neerslagtota- len van de voorbije 3 maanden (juli t.e.m. september) variëren tussen 88,6 mm (Liedekerke) en 271,9 mm (Boekhoute) en zitten met een gemiddelde van 161,7 mm op 71% van het klimatologisch normaal te Ukkel (228,7 mm voor de periode juli-september - referentie periode 1991-2020, bron: KMI). Ook voor deze aggregatieperiode zien we dat in de noordelijke helft van Vlaanderen meer neerslag viel dan in de zuidelijke helft.

De hierboven afgebeelde neerslagkaarten zijn aangemaakt op basis van het Vlaamse neerslagradarcomposiet, gecalibreerd met de overeenkomstige neerslagtotalen van het VMM pluviometer netwerk.

De SPI<sup>1</sup> op de korte termijn (SPI-1) is op 01/10/2022 matig tot zeer nat. De noordelijke helft van Vlaanderen scoort hoofdzakelijk zeer nat; de zuidelijke helft scoort voornamelijk matig nat (Figuur 2). Voor de index op langere termijn (SPI-3) zien we dat enkel in zuidelijk Vlaanderen nog matig droge zones voorkomen, de rest van Vlaanderen scoort normaal. (Bron SPI: KMI).



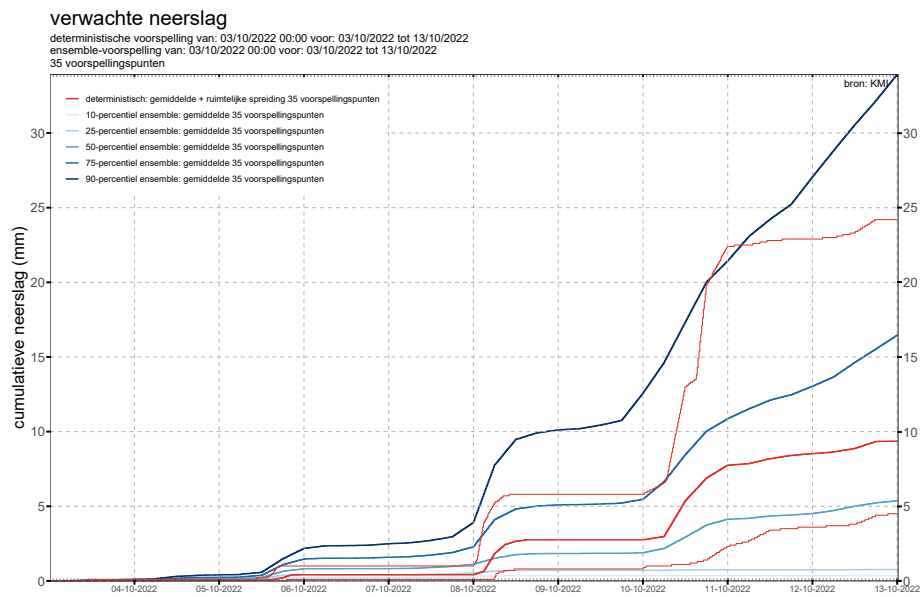
**Figuur 2:** Ruimtelijke spreiding van de SPI-1 (boven) en SPI-3 (onder) indicator. Databron: KMI.

### 1.1.2 Voorspellingen

Op 3 oktober wordt voor de periode tot 13 oktober tussen 4,5 mm en 24,2 mm neerslag voorspeld (ensemble gemiddelde van 9,4 mm; [Figuur 3](#); bron: KMI). Hierdoor verwachten we dat voor de

<sup>1</sup>De Standardized Precipitation Index (SPI) geeft de afwijking van de voorbije neerslag t.o.v. het historische normaal weer. SPI-1 (korte termijn) en SPI-3 (lange termijn) geven aan hoe droog of nat de voorbije maand (30 dagen) en 3 maanden (90 dagen) waren t.o.v. dezelfde periode op de desbetreffende locatie in de voorbije 30 jaar (bron: KMI).

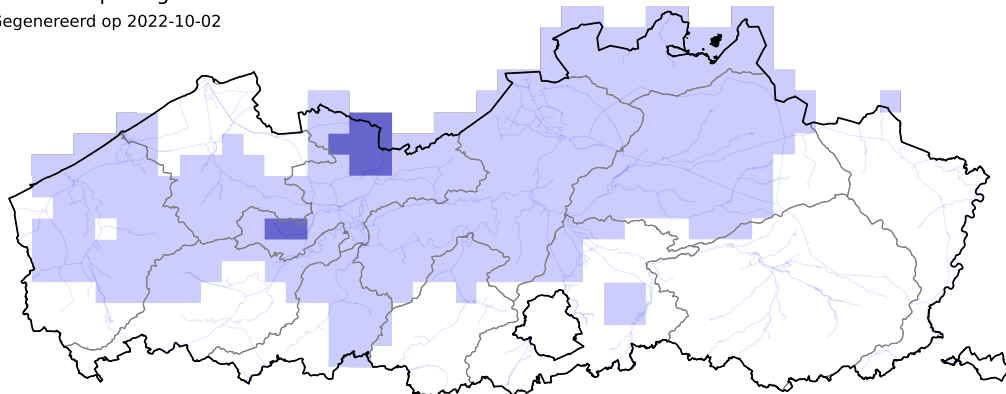
korte termijn (SPI-1) de natte toestand zal afzwakken naar hoofdzakelijk normale tot matig natte waarden. De voorspelde SPI-3 (voorbij 3 maanden) blijft voornamelijk normaal met in zuidelijk Vlaanderen een inkrimping van de matig droge zones (Figuur 4).



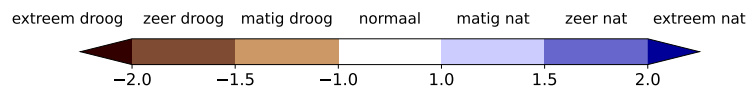
**Figuur 3:** Neerslagvoorspelling voor de lange termijn (bron: KMI). Gemiddelde voor de percentielen van de ensemble-voorspellingen (blauwe lijnen), en ruimtelijke variatie in de deterministische voorspelling (rode lijnen) voor 35 voorspellingspunten verspreid over Vlaanderen.

SPI1 voorspelling voor 2022-10-11

Gegeneerd op 2022-10-02

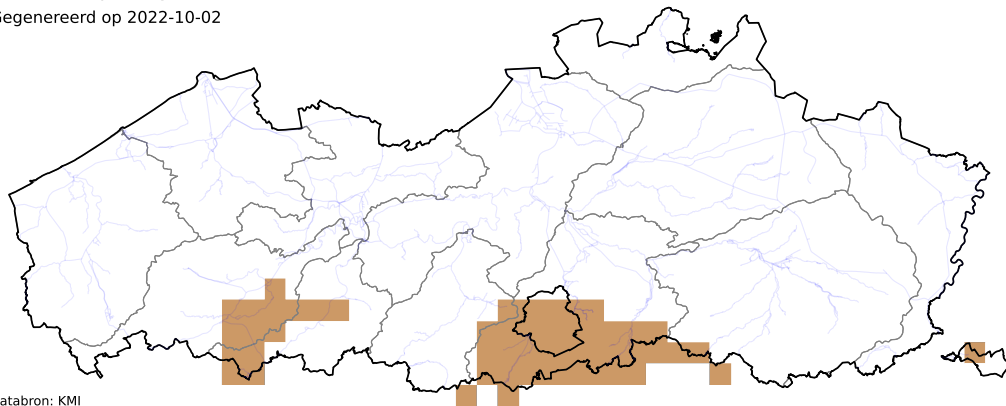


Databron: KMI

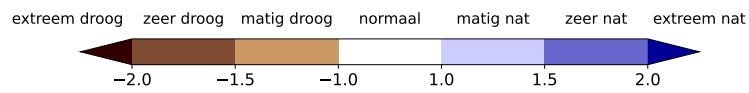


SPI3 voorspelling voor 2022-10-11

Gegeneerd op 2022-10-02



Databron: KMI



**Figuur 4:** Voorspelde ruimtelijke spreiding van de SPI-1 (boven) en SPI-3 (onder) indicator. (bron KMI)

## 1.2 Neerslagtekort

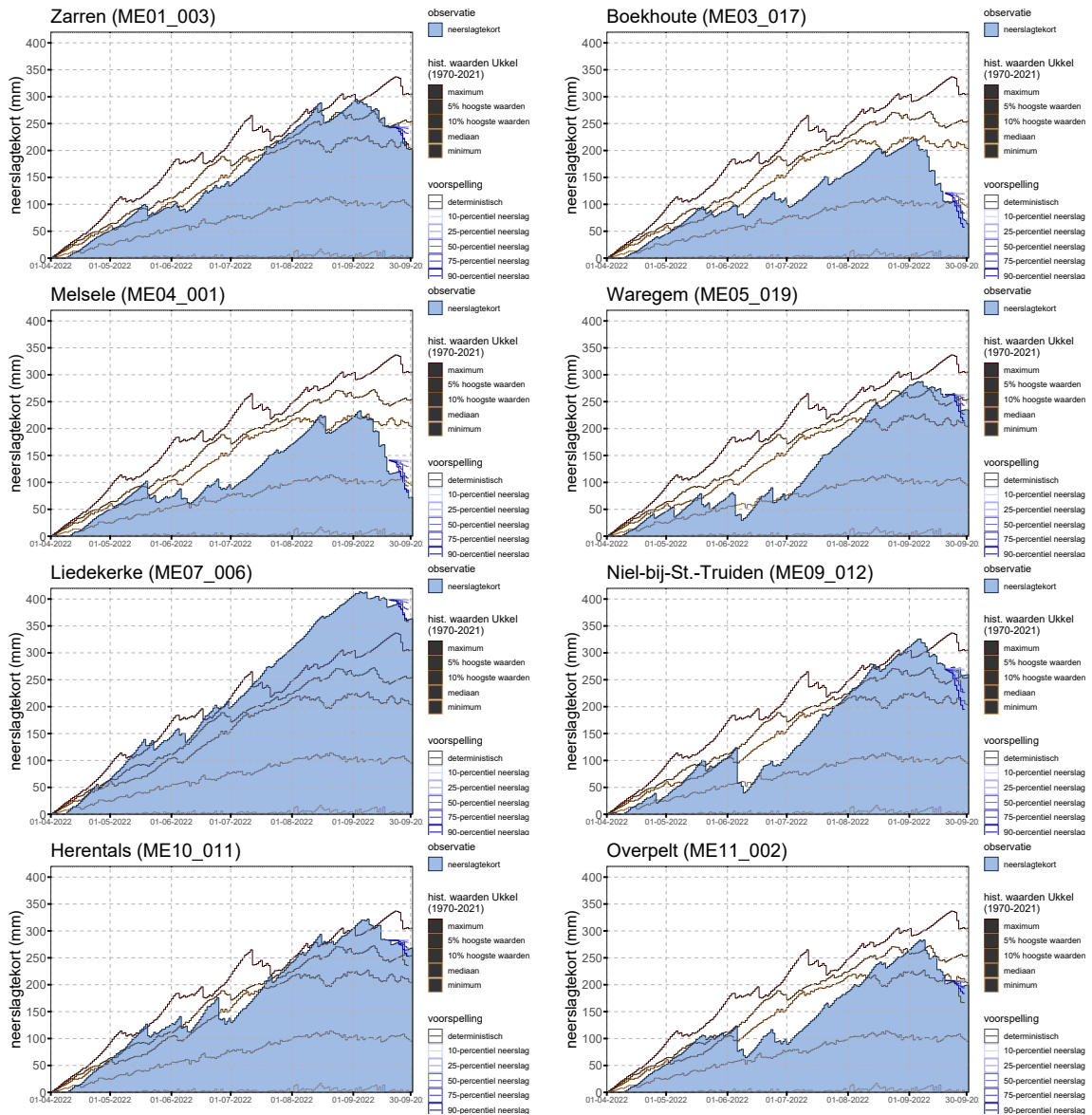
Elk jaar wordt tijdens het hydrologische zomerseizoen van 1 april t.e.m. 30 september het cumulatieve neerslagtekort berekend voor een aantal meteorologische stations. Dit cumulatieve neerslagtekort geeft het verschil weer tussen de neerslag en de potentiële evapotranspiratie die gemeten werden op deze stations, en is een indicator voor het risico op watertekort.

Aangezien het hydrologische zomerseizoen op dit moment afgelopen is, wordt geen actueel of voorspeld neerslagtekort meer uitgerekend. Wel bespreken we hieronder nog de situatie tot eind september.

De gemeten neerslagtekorten piekten begin september nog rond historische maxima; sindsdien zijn ze door de overvloedige neerslag in de afgelopen maand sterk afgenomen. Ondanks die afname zijn op 29/09/2022 de neerslagtekorten in nagenoeg gans Vlaanderen nog steeds bovengemiddeld hoog. In de provincies West-Vlaanderen en Vlaams Brabant en in het uiterste oosten van Limburg meten we nog steeds zeer hoge neerslagtekorten. Gemiddeld over de VMM stations vinden we eind september een neerslagtekort van zo'n 208 mm. ([Figuur 5](#) en [Figuur 6](#)).

Merk op dat in dit rapport de definitie voor neerslagtekort van KNMI gevolgd wordt, waarbij we het verschil tussen potentiële evapotranspiratie en neerslag enkel beschouwen gedurende het hydrologisch zomerseizoen tussen 1 april en 30 september. Deze berekening verschilt van het zgh. doorlopend neerslagtekort waarbij deze waarde continu doorloopt over de jaren heen.

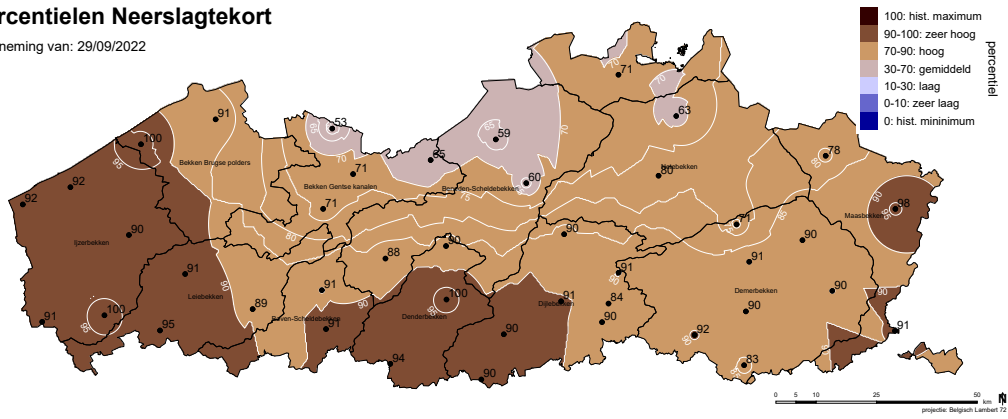




Figuur 5: Cumulatief neerslagtekort en voorspelling voor tien dagen voor de VMM meteostations.

### Percentielen Neerslagtekort

waarneming van: 29/09/2022

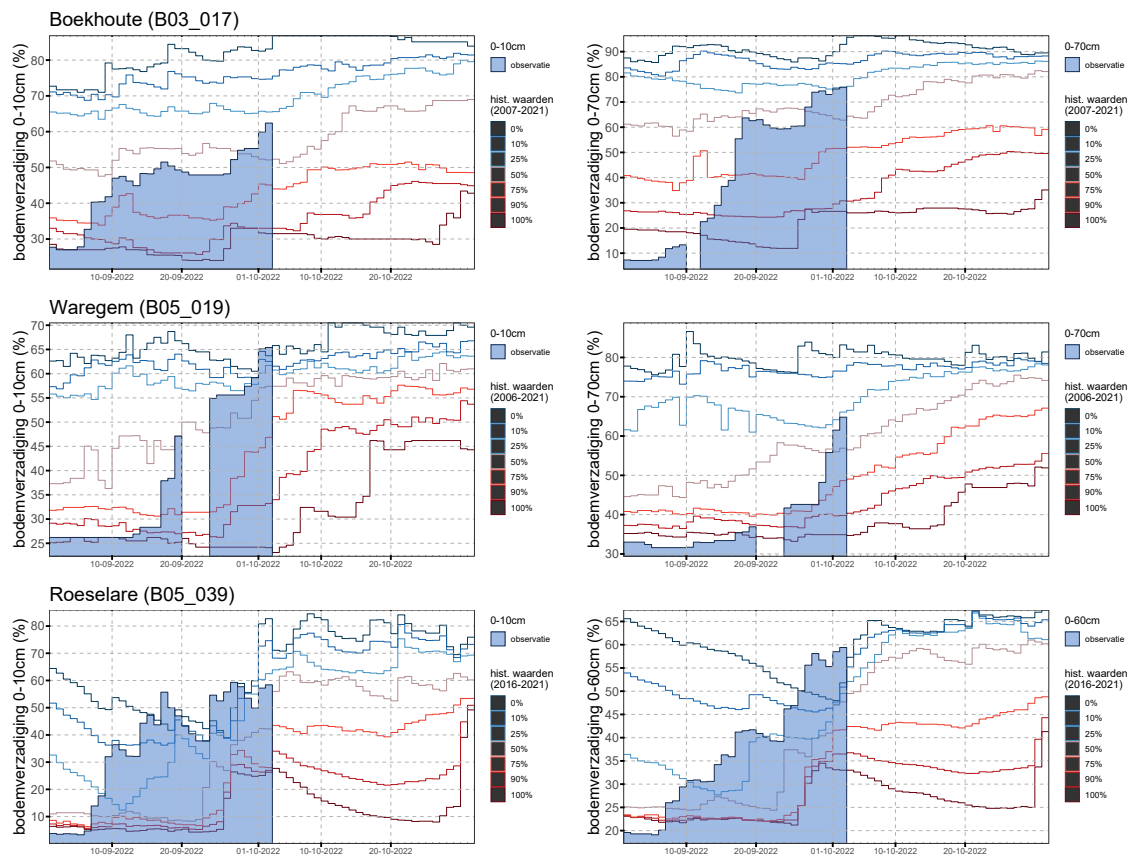


**Figuur 6:** Ruimtelijke spreiding voor de percentielen van het waargenomen neerslagtekort van 1 april tot eind september.

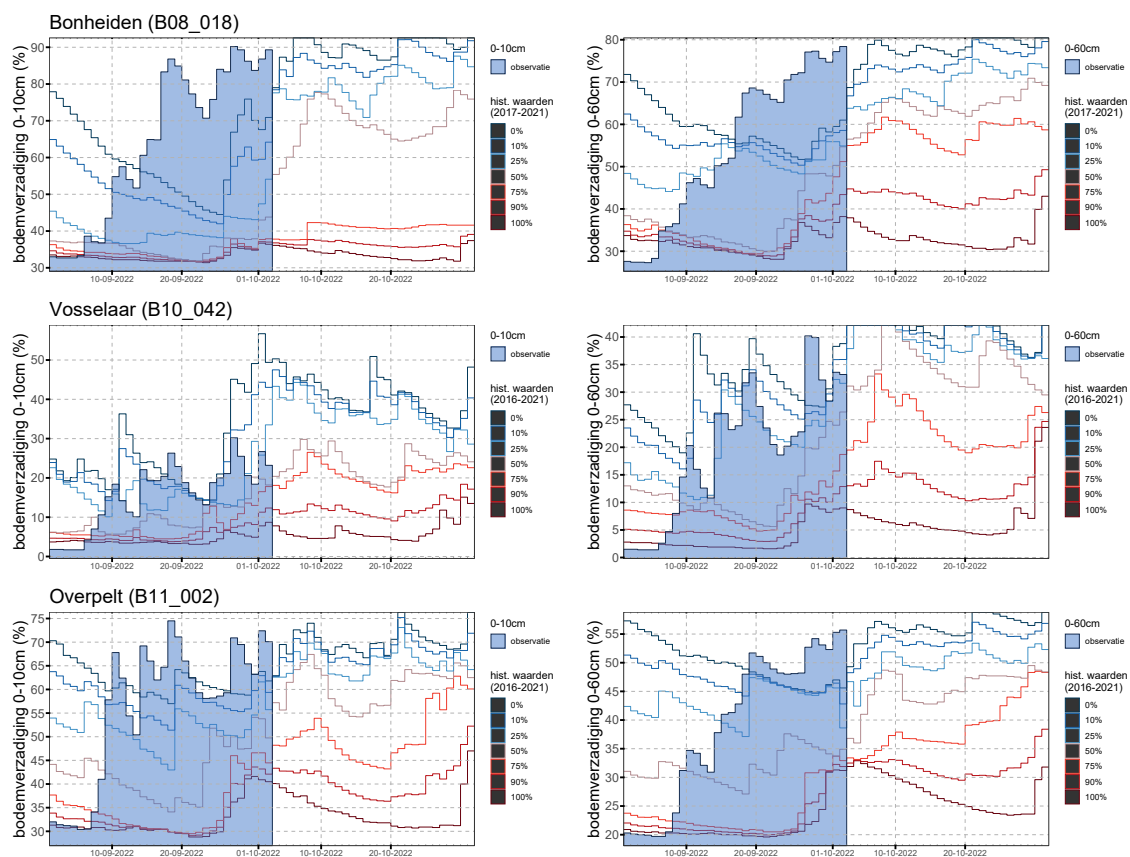
## 2 Hydrologie

### 2.1 Bodemverzadiging

Door de overvloedige neerslag van september, stegen de opgetekende bodemvochtwaarden in de afgelopen maand van historische minima naar hoge tot zeer hoge waarden voor de tijd van het jaar. Op sommige stations worden momenteel zelfs historische maxima gemeten. Dit zien we zowel in de 0-10cm laag als in de laag 0-70 cm (Figuur 7, Figuur 8).



**Figuur 7:** Oppervlakkige bodemverzadiging (0-10cm) en bodemverzadiging voor het profiel (0-70cm) voor de meetstations van Boekhoute, Waregem en Roeselare.



**Figuur 8:** Oppervlakkige bodemverzadiging (0-10cm) en bodemverzadiging voor het profiel (0-70cm) voor de metstations van Bonheiden, Vosselaar en Overpelt.

## 2.2 Freatisch grondwater

De grondwaterstandindicator is gebaseerd op maandelijkse peilmetingen in het primair meetnet door de VMM, SCK en De Watergroep voor freatische peilfilters met continue meetreeksen van minstens 11 jaar. Die maandelijkse peilmetingen worden aangevuld met dagelijkse modelberekeningen voor de afgelopen 30 jaar. Op [dov.vlaanderen](https://dov.vlaanderen.be) vind je alle grondwaterstanden, de [huidige toestand](#) en de [interactieve kaart](#) voor het freatische grondwater.

datum rapport: 03-10-2022

referentiedatum: 01-10-2022

aantal gebruikte meetplaatsen: 154

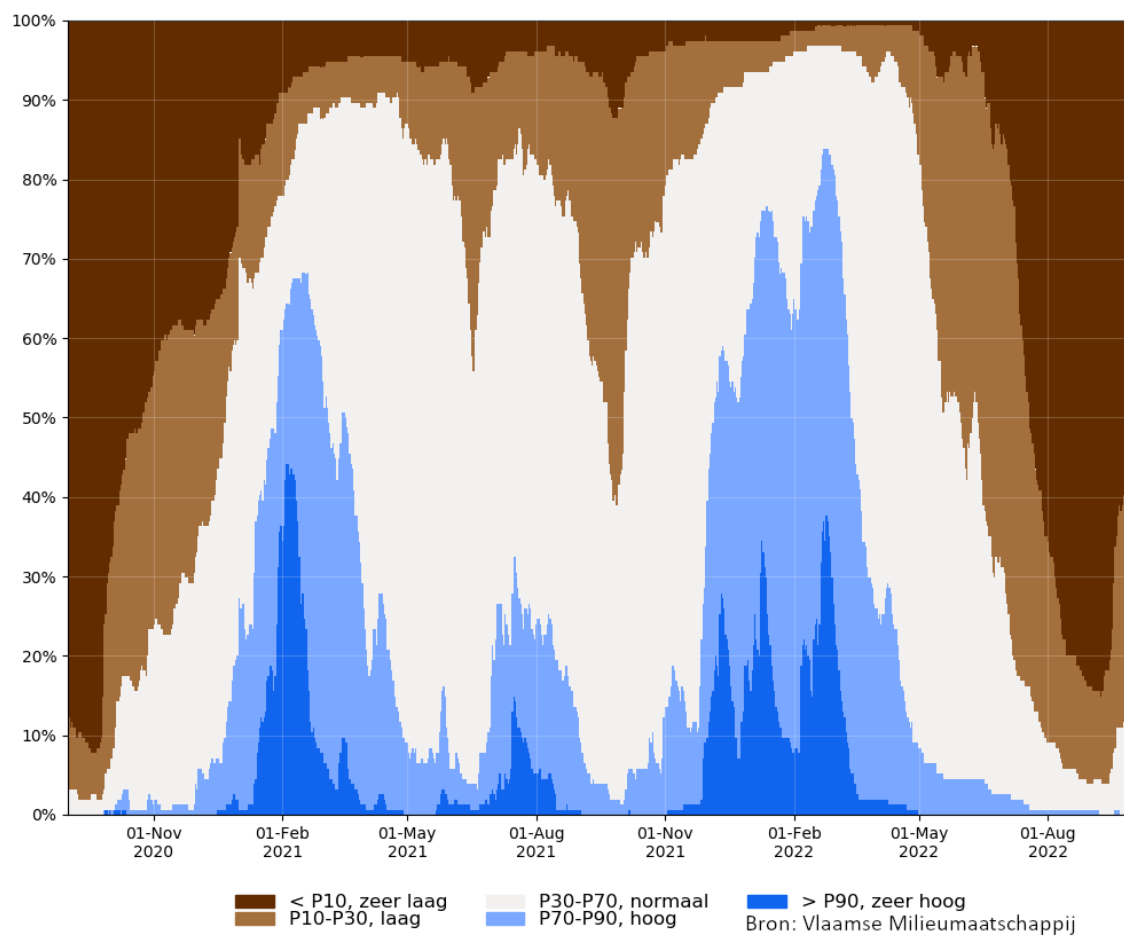
### 2.2.1 Historische vergelijking

De freatische grondwaterstand schommelt tijdens het jaar: hoog op het einde van de winter en laag op het einde van de zomer. Met de grondwaterstandindicator kijken we naar de toestand van het grondwater t.o.v. alle peilen gedurende het jaar (absolute vergelijking) en de toestand voor de tijd van het jaar (relatieve vergelijking).

#### **Absolute vergelijking: Staat het freatisch grondwater hoog of laag (t.o.v. alle peilen van de afgelopen 30 jaar)?**

Op 1/10/2022 vertoonde 81% van de meetplaatsen een lage (34%) tot zeer lage (47%) freatische grondwaterstand. 14% vertoonde een normale en 5% een hoge grondwaterstand ([Figuur 9](#)).

Vanaf maart 2022 was er een gestage evolutie naar meer lage tot zeer lage grondwaterstanden. Tot het einde van het hydrologische zomerseizoen (ongeveer eind september) is een verschuiving naar klassen met lagere grondwaterstanden de normale trend. Onder invloed van de regenachtige september met een geringe verdamping in de 2e helft van de maand zien we vanaf het midden van september een omkering van de trend met een vermindering van de aandelen lage tot zeer lage grondwaterstanden. Een jaar geleden begin oktober 2021 zagen we na de natte zomer minder lage tot zeer lage grondwaterstanden (56%) dan nu. Twee jaar geleden was de situatie dan weer wat droger: ca. 94% lage tot zeer lage standen begin oktober 2020 t.o.v. 81% dit jaar.



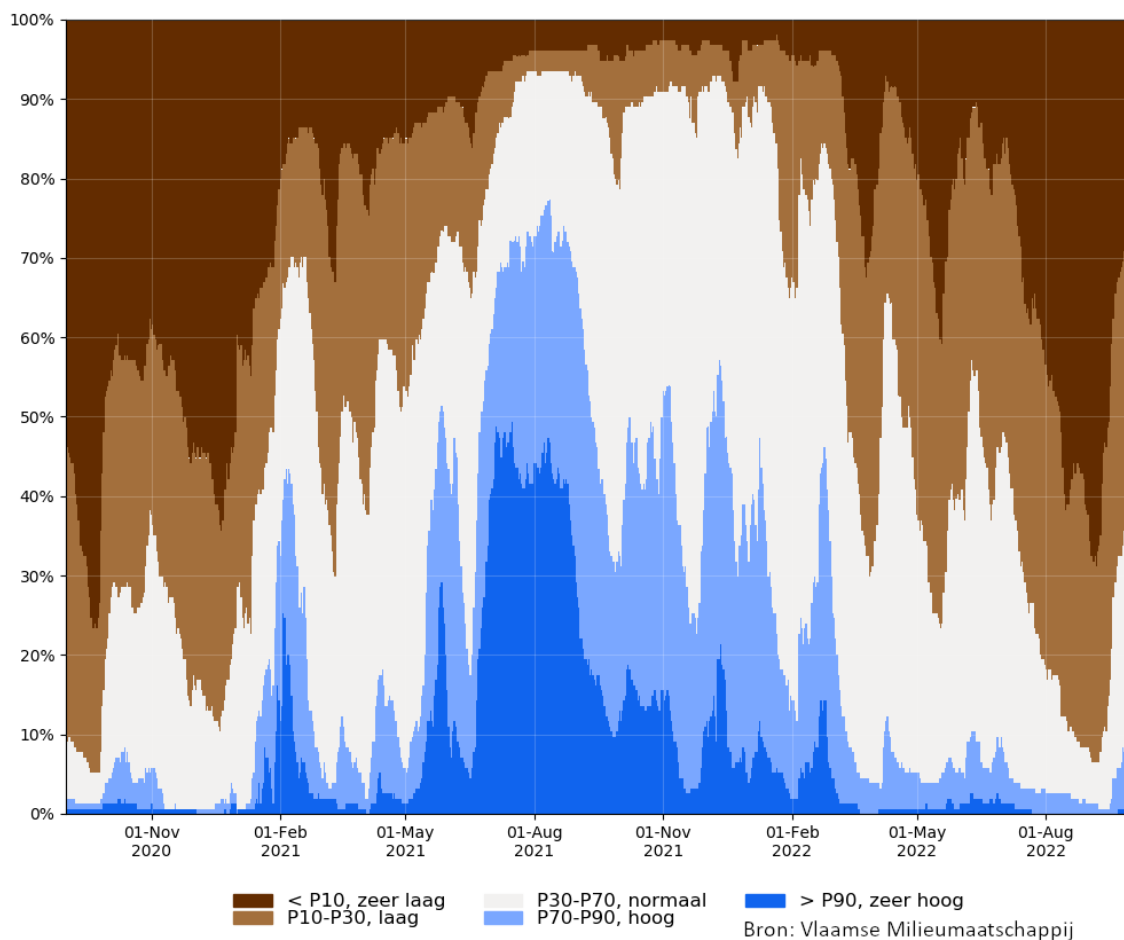
**Figuur 9:** Absolute toestand van de freatische grondwaterstand: percentage van de meetplaatsen met een zeer lage, lage, normale, hoge of zeer hoge grondwaterstand (t.o.v. alle dagelijkse peilen van de afgelopen 30 jaar). In de winter worden vooral hoge freatische grondwaterstanden verwacht, in de zomer vooral lage.

### Relatieve vergelijking: Wat is de toestand van het freatische grondwater voor de tijd van het jaar?

Op 1/10/2022 vertoonde 54% van de meetplaatsen een lage (34%) tot zeer lage (20%) freatische grondwaterstand voor de tijd van het jaar. 34% vertoonde een normale grondwaterstand en 12% vertoont een hoge (7%) tot zeer hoge (5%) grondwaterstand voor de tijd van het jaar (Figuur 10).

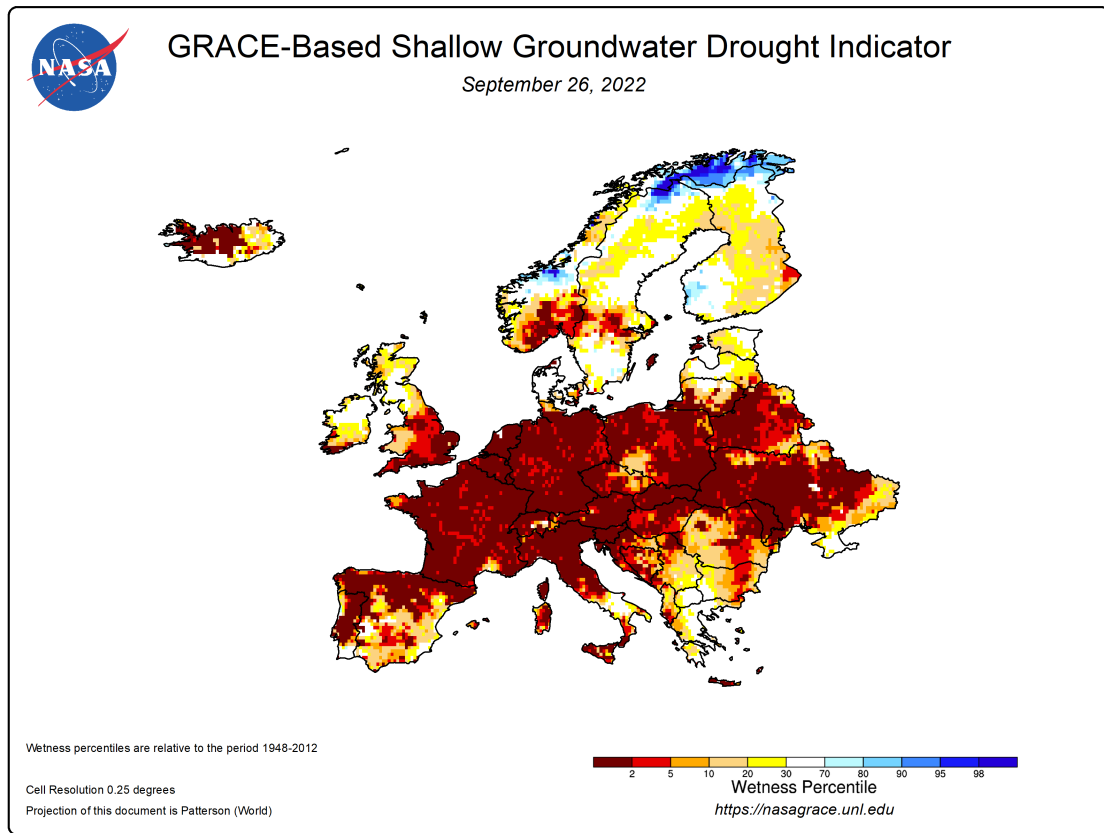
Figuur 10 toont in 2020 een situatie met overwegend lager dan normale grondwaterstanden voor de tijd van het jaar. In de zomer van 2021 waren er overwegend hoger dan normale grondwaterstanden. Vanaf maart tot midden september 2022 was er weer een evolutie naar lager dan normale grondwaterstanden. Vanaf midden september keerde de situatie weer om met een afname van de aandelen lage tot zeer lage grondwaterstanden voor de tijd van het jaar.

Begin oktober 2022 is de situatie droger dan een jaar geleden: 54% lage tot zeer lage grondwaterstanden voor de tijd van het jaar t.o.v. 21% begin oktober 2021. Ten opzichte van twee jaar geleden - begin oktober 2020 ca. 78% lage tot zeer lage standen voor de tijd van het jaar - is de huidige situatie dan weer wat minder droog.



**Figuur 10:** Relatieve toestand van de freatische grondwaterstand: percentage van de meetplaatsen met een zeer lage, lage, normale, hoge of zeer hoge grondwaterstand voor de tijd van het jaar.

Onderstaande kaart **Figuur 11** toont voor Europa op 26/09/2022 een oppervlakkige grondwaterdroogte-indicator van NASA op basis van satellietdata en modellen. Hieruit blijkt dat de huidige droogte in grote delen van Europa een gelijkaardig effect heeft op het freatische grondwater.



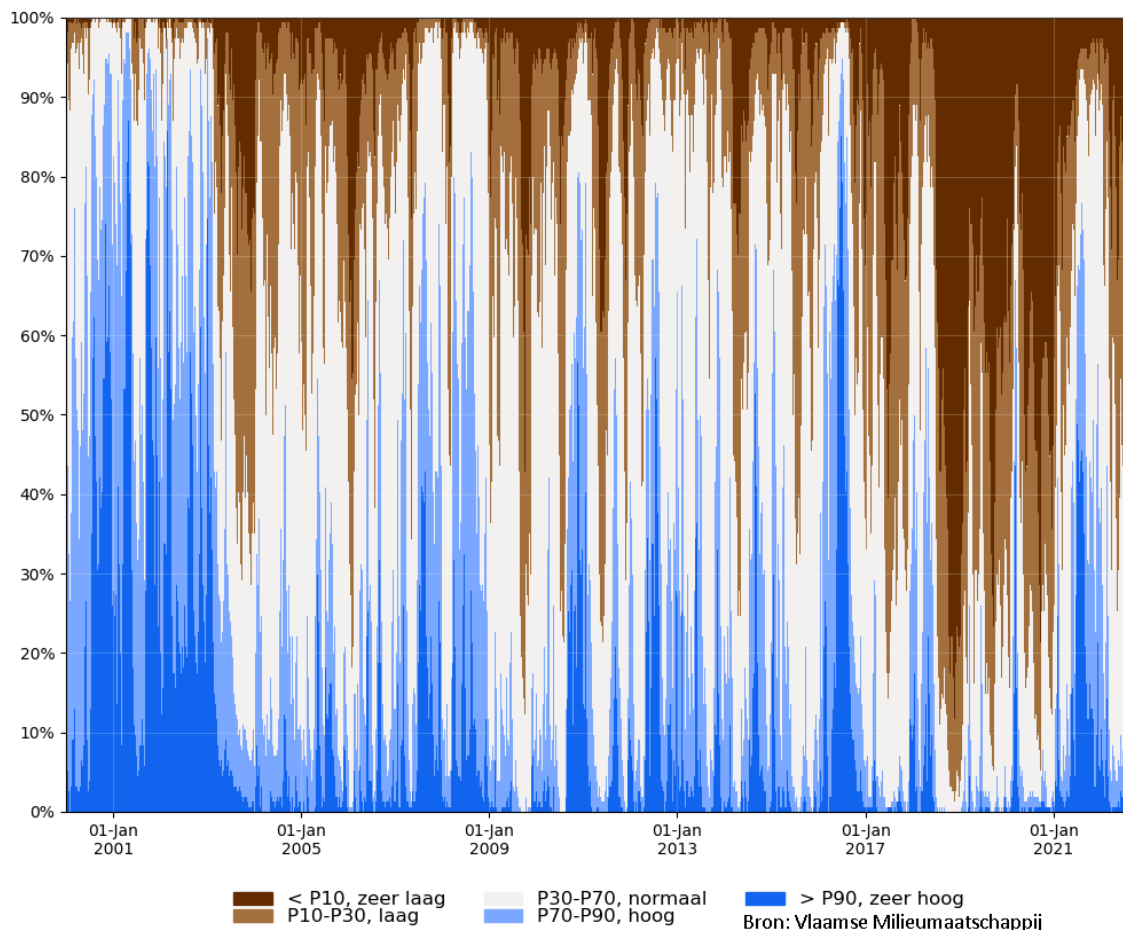
**Figuur 11:** Oppervlakkige grondwaterdroogte-indicator van NASA voor Europa op 26/09/2022, gebaseerd op GRACE-FO Data (beschikbaar op <https://nasagrace.unl.edu>, geconsulteerd op 3/10/2022)



**Figuur 12** toont de grafiek voor de relatieve toestand van 1/1/2000 tot 1/9/2022. In de periode 2017-2020 zagen we duidelijk langere periodes met grotere percentages lage tot zeer lage freatische grondwaterstanden voor de tijd van het jaar. Iets langere periodes met belangrijke aandelen normale/hoge grondwaterstanden voor de tijd van het jaar kwamen toen bijna niet voor, met uitzondering van het voorjaar van 2018. De zomer van 2021 staat in sterk contrast met de droge periode daarvoor.

Vanaf maart 2022 zien we terug stijgende percentages lage tot zeer lage freatische grondwaterstanden voor de tijd van het jaar. Deze (en de verdere) evolutie hangt af van hoeveel neerslag er valt en hoeveel water er verdampt. Neerslag en verdamping bepalen samen het neerslagtekort. Bij groter neerslagtekort is het logische gevolg dat ook de grondwaterstanden sneller dalen dan normaal.

De voorspellingen voor klimaatverandering geven aan dat periodes van droogte langer zullen duren, vaker zullen voorkomen en intenser (=groter neerslagtekort) zullen zijn. We stellen vast dat de uitzonderlijke omstandigheden van de afgelopen jaren overeenkomen met deze voorspellingen (**Figuur 12**).



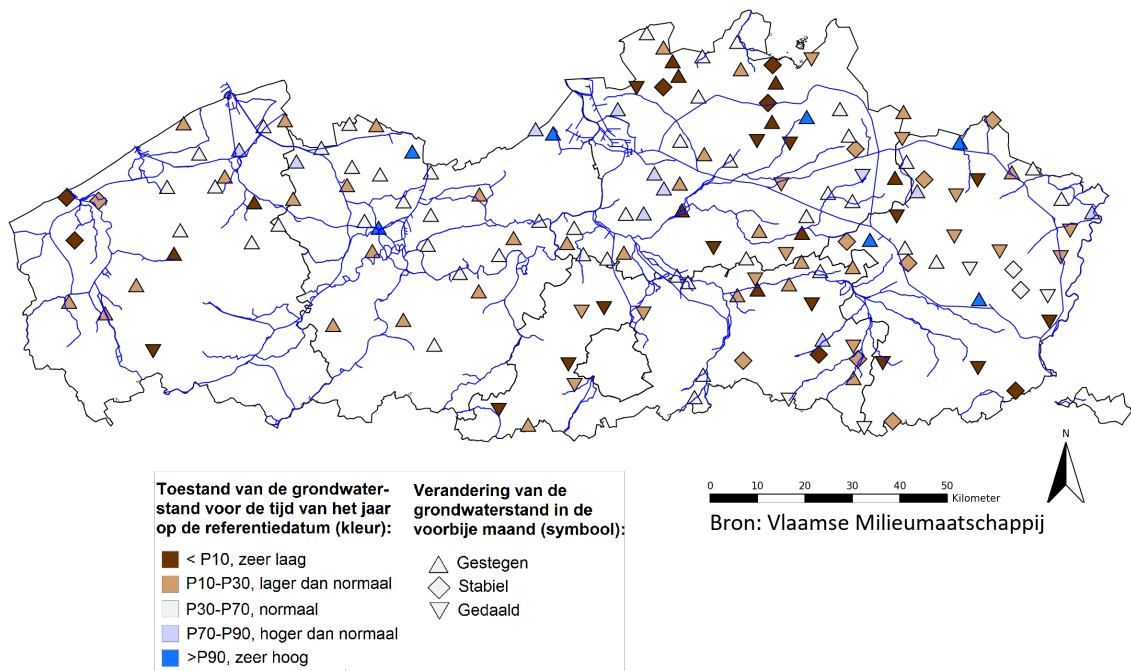
**Figuur 12:** Relatieve toestand van de freatische grondwaterstand (1/1/2000 - 1/9/2022): Percentage van de meetplaatsen met een zeer lage, lage, normale, hoge of zeer hoge grondwaterstand voor de tijd van het jaar.

## 2.2.2 Is het freatische grondwater gestegen of gedaald?

Op 1/10/2022 waren op 67% van de meetplaatsen de freatische grondwaterstanden gestegen t.o.v. een maand eerder. 12% van de meetplaatsen bleef stabiel en op 21% was er een daling. Begin oktober bevindt zich op de overgang tussen het hydrologische zomer- en winterseizoen. Tot eind september is een verschuiving naar klassen met lagere (absolute) grondwaterstanden de normale trend. Daarna zien we door de afname in verdamping normaal gezien terug meer stijgende grondwaterstanden. De verdamping neemt af door de dalende temperaturen en het einde van het vegetatieve groeiseizoen.

Op 1/10/2022 vertoont 54% van de meetplaatsen een lage (34%) tot zeer lage (20%) freatische grondwaterstand voor de tijd van het jaar. 34% vertoonde een normale grondwaterstand en 12% vertoont een hoge (7%) tot zeer hoge (5%) grondwaterstand voor de tijd van het jaar (Figuur 10).

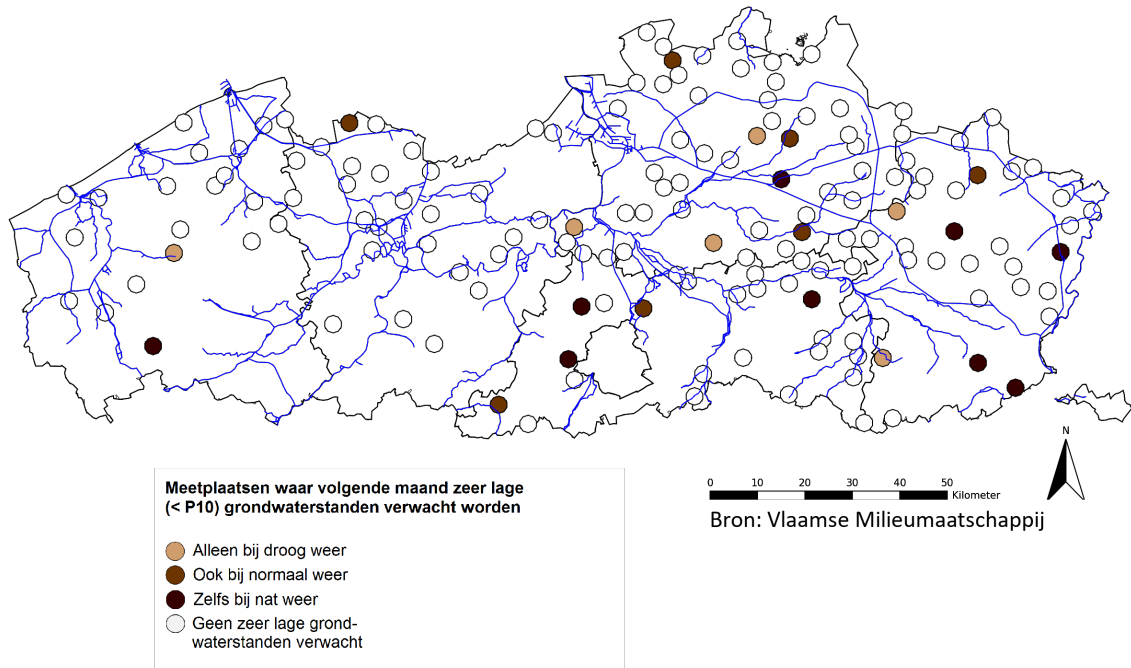
Relatieve grondwaterstandindicator met stijgende/dalende peilen (Figuur 13):



Figuur 13: Huidige grondwaterstandsveranderingen en relatieve situering van de huidige freatische grondwaterstand.

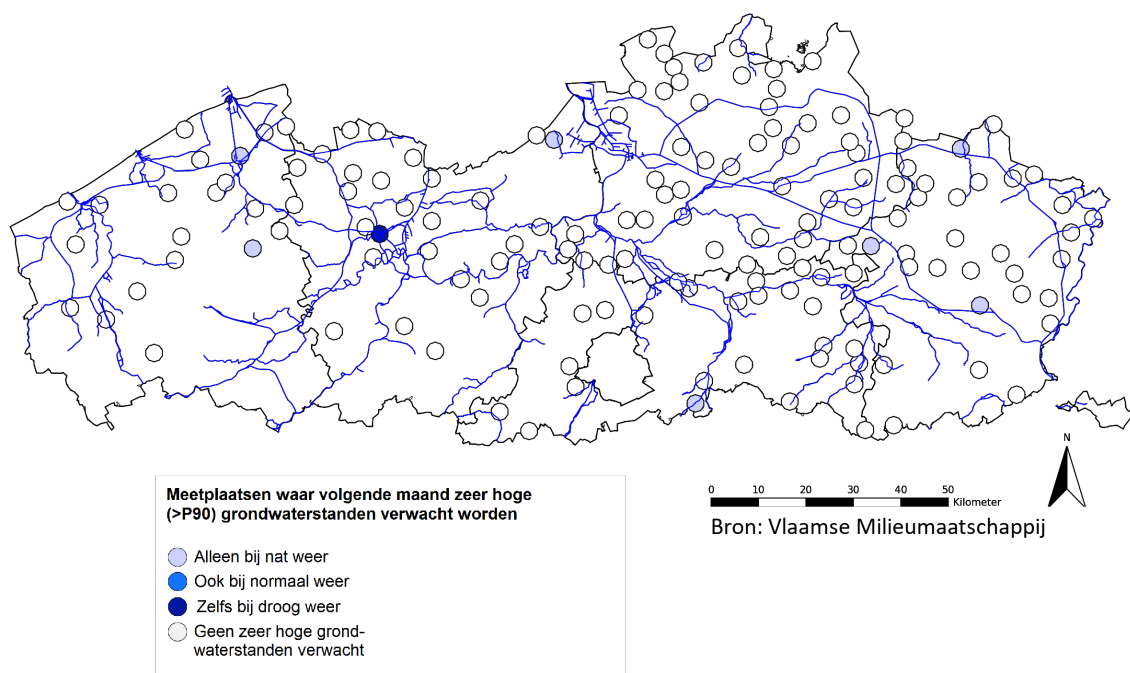
### 2.2.3 Worden er volgende maand zeer hoge of zeer lage freatische grondwaterstanden verwacht?

Volgende maand verwachten we bij droog weer op 14% van de meetplaatsen zeer lage (absolute én relatieve) grondwaterstanden, bij normaal weer op 10%, en bij nat weer nog op 6% van de meetplaatsen (Figuur 14).



**Figuur 14:** Meetplaatsen waar volgende maand zowel relatief als absoluut zeer lage (<P10) freatische grondwaterstanden worden verwacht.

Volgende maand verwachten we bij nat weer op 5% van de meetplaatsen zeer hoge (absolute én relatieve) grondwaterstanden, bij normaal of droog weer op 1% van de meetplaatsen (Figuur 15).



**Figuur 15:** Meetplaatsen waar volgende maand absoluut én relatief zeer hoge (>P90) freatische grondwaterstanden verwacht worden.

## 2.3 Debieten onbevaarbare waterlopen

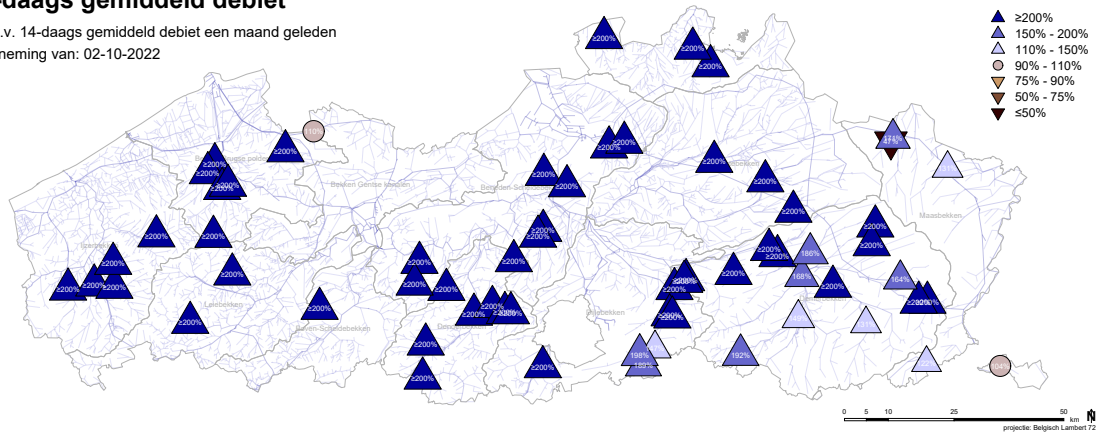
### 2.3.1 Waarnemingen

Ten opzichte van een maand geleden stegen overal in Vlaanderen de 14-daags gemiddelde debieten sterk. Terwijl we begin september nog in meer dan 90% van de locaties lage tot zeer lage debieten registreerden, meten we nu op de helft van de meetplaatsen normale afvoeren en op een derde van de locaties hoge tot zeer hoge 14-daags gemiddelde debieten. (Figuur 16, Figuur 18). We zien dat de neerslag van september zich ook vertaalt in een geleidelijke toename van de basisafvoer.

Op 2 oktober worden op 4,2% van de meetplaatsen zeer lage<sup>1</sup> en op 12,7% lage 14-daags gemiddelde debieten gemeten. Op 49,3% van de meetplaatsen worden normale waarden gemeten; op 23,9% en 9,9% meten we hoge en zeer hoge 14-daags gemiddelde debieten. We zien dat in de provincies West-Vlaanderen en Antwerpen vooral normale tot hoge en zeer hoge 14-daags gemiddelde debieten voor de tijd van het jaar gemeten worden; in centraal en oostelijk Vlaanderen noteren we voornamelijk normale tot zeer lage 14-daags gemiddelde debieten voor de tijd van het jaar (Figuur 17).

#### 14-daags gemiddeld debiet

% t.o.v. 14-daags gemiddeld debiet een maand geleden  
waarneming van: 02-10-2022

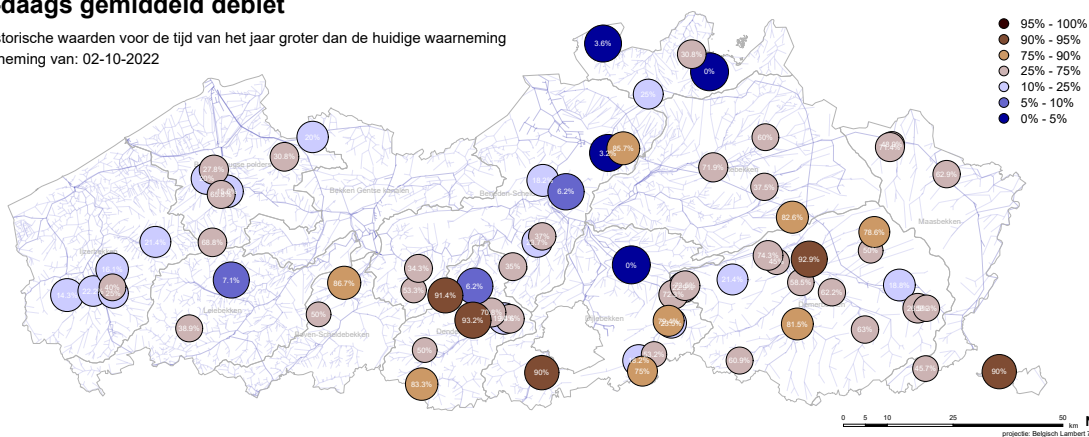


Figuur 16: Verandering van het 14-daags gemiddeld debiet in de voorbije maand.

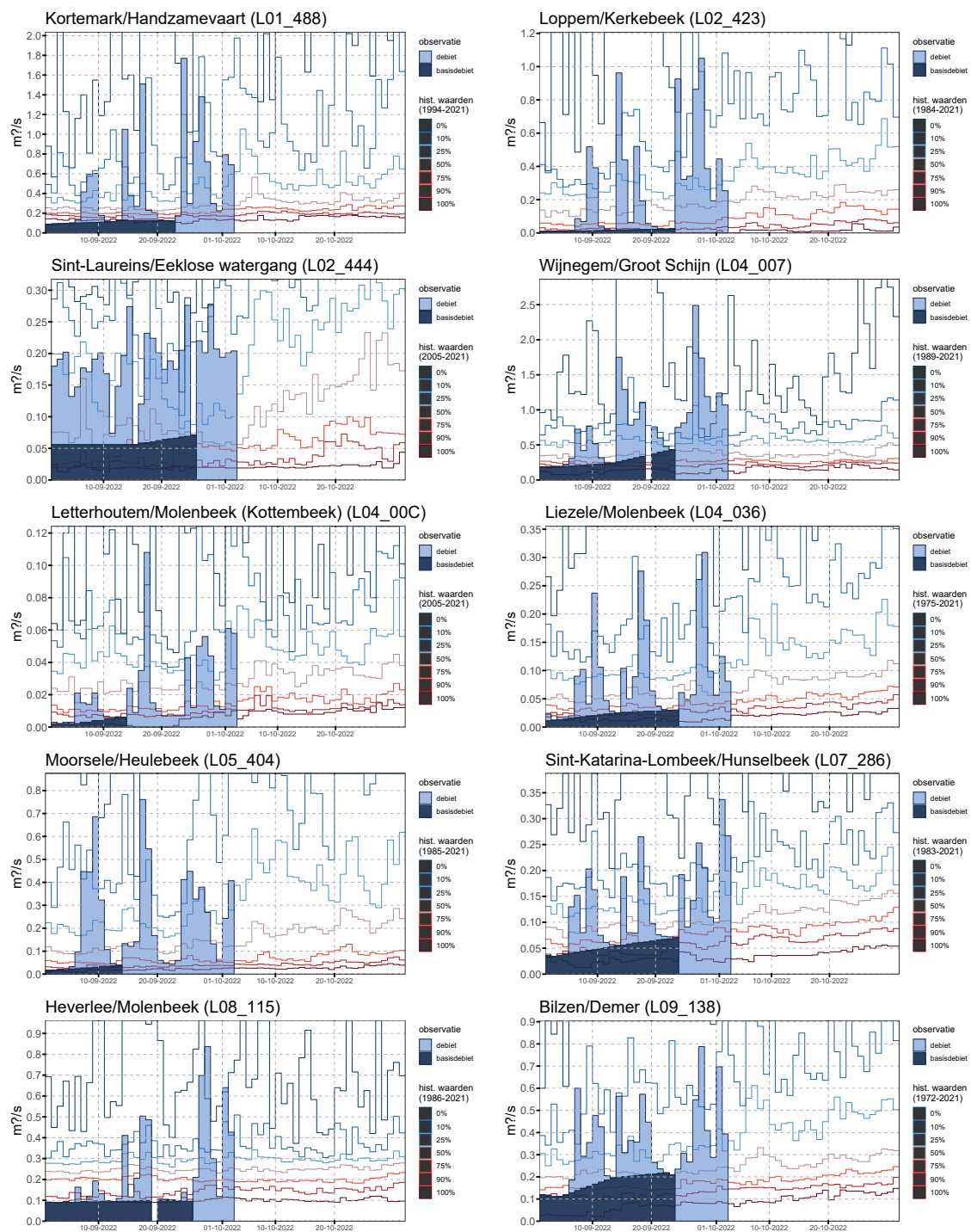
<sup>1</sup>Met "zeer laag/hog" bedoelen we dat meer dan 90% van de historische waarden voor de tijd van het jaar groter/lager zijn dan de momenteel geobserveerde waarde, "laag/hog" wil zeggen meer dan 75 %

### 14-daags gemiddeld debiet

% historische waarden voor de tijd van het jaar groter dan de huidige waarneming  
waarneming van: 02-10-2022



**Figuur 17:** 14-daags gemiddeld debiet als percentiel (overschrijding) van de historische waarden voor dezelfde periode van het jaar.



Figuur 18: Daggemiddelde (basis)debieten en vergelijking met historische (basis)debieten voor enkele stations.

### 2.3.2 Voorspellingen

De komende dagen verwachten we beperkte neerslaghoeveelheden en verwachten we geen kritieke overstromingen van de onbevaarbare waterlopen. Dit geldt voor zowel de korte termijn (48 uur vooruit) als voor de lange termijn (10 dagen vooruit).

De overstromingsvoorspellingen worden dagelijks bijgesteld, de meest recente resultaten vind je op [waterinfo.be](http://waterinfo.be).

## 3 Samenvatting

### Meteorologie

De maand september was voor gans Vlaanderen beduidend natter dan normaal. De neerslagtotaal in het VMM pluviometer netwerk variëren tussen 88,6 mm en 224,9 mm, met een gemiddelde van 130,1 mm over de stations ([Figuur 1](#)). In de noordelijke helft van Vlaanderen viel de meeste neerslag. In Ukkel noteerde het KMI 104,8 mm neerslag; dit is 160% van de normale waarde van 65,3 mm voor september (periode 1991-2020) en hoort daarmee bij de vijf hoogste waarden sinds 1991.

De SPI op de korte termijn (SPI-1) is op 01/10/2022 matig tot zeer nat. De noordelijke helft van Vlaanderen scoort hoofdzakelijk zeer nat; de zuidelijke helft scoort voornamelijk matig nat ([Figuur 2](#)). Voor de index op langere termijn (SPI-3) zien we dat enkel in zuidelijk Vlaanderen nog matig droge zones voorkomen, de rest van Vlaanderen scoort normaal. (Bron SPI: KMI).

De gemeten neerslagtekorten piekten begin september nog rond historische maxima; sindsdien zijn ze door de overvloedige neerslag in de afgelopen maand sterk afgenomen. Ondanks die afname zijn op 29/09/2022 de neerslagtekorten in nagenoeg gans Vlaanderen nog steeds bovengemiddeld hoog. In de provincies West-Vlaanderen en Vlaams Brabant en in het uiterste oosten van Limburg meten we nog steeds zeer hoge neerslagtekorten. Gemiddeld over de VMM stations vinden we eind september een neerslagtekort van zo'n 208 mm.

Op 3 oktober wordt voor de periode tot 13 oktober tussen 4,5 mm en 24,2 mm neerslag voorspeld (ensemble gemiddelde van 9,4 mm; bron: KMI). Hierdoor verwachten we dat voor de korte termijn (SPI-1) de zeer natte toestand zal afzakken naar hoofdzakelijk normale tot matig natte waarden. De voorspelde SPI-3 (voorbij 3 maanden) blijft voornamelijk normaal met in zuidelijk Vlaanderen een inkrimping van de matig droge zones.

### Hydrologie

De regenachtige maand september met een geringe verdamping in de 2e helft van de maand zorgde voor een wat minder droge situatie van de grondwaterstanden t.o.v. een maand eerder. Op 1/10/2022 vertoonde 54% van de meetplaatsen een lage (34%) tot zeer lage (20%) freatische grondwaterstand voor de tijd van het jaar. 34% vertoonde een normale grondwaterstand en 12% vertoont een hoge (7%) tot zeer hoge (5%) grondwaterstand voor de tijd van het jaar.



Begin oktober 2022 is de situatie droger dan een jaar geleden: 54% lage tot zeer lage grondwaterstanden voor de tijd van het jaar t.o.v. 21% begin oktober 2021. Ten opzichte van twee jaar geleden - begin oktober 2020 ca. 78% lage tot zeer lage standen voor de tijd van het jaar - is de huidige situatie dan weer wat minder droog.

Meer info over de werking van het grondwatersysteem en de betekenis van lage grondwaterstanden vind je in [dit filmpje](#). Op [dov.vlaanderen.be](http://dov.vlaanderen.be) vind je alle grondwaterstanden, de [huidige toestand](#) en de [interactieve kaart](#) voor het freatische grondwater.

Ten op zichte van een maand geleden stegen overal in Vlaanderen de 14-daags gemiddelde debieten sterk. Terwijl we begin september nog in meer dan 90% van de locaties lage tot zeer lage debieten registreerden, meten we nu op de helft van de meetplaatsen normale afvoeren en op een derde van de locaties hoge tot zeer hoge 14-daags gemiddelde debieten. We zien dat de neerslag van september zich ook vertaalt in een geleidelijke toename van de basisafvoer.

Op 2 oktober worden op 4,2% van de meetplaatsen zeer lage en op 12,7% lage 14-daags gemiddelde debieten gemeten. Op 49,3% van de meetplaatsen worden normale waarden gemeten; op 23,9% en 9,9% meten we hoge en zeer hoge 14-daags gemiddelde debieten. We zien dat in de provincies West-Vlaanderen en Antwerpen vooral normale tot hoge en zeer hoge 14-daags gemiddelde debieten voor de tijd van het jaar gemeten worden; in centraal en oostelijk Vlaanderen noteren we voornamelijk normale tot zeer lage 14-daags gemiddelde debieten voor de tijd van het jaar.

De komende dagen verwachten we beperkte neerslaghoeveelheden en verwachten we geen kritieke overstromingen van de onbevaarbare waterlopen. Dit geldt voor zowel de korte termijn (48 uur vooruit) als voor de lange termijn (10 dagen vooruit). Deze overstromingsvoorspellingen worden dagelijks bijgesteld, de meest recente resultaten vind je op [waterinfo.be](http://waterinfo.be).