

Toestand van het watersysteem

10 mei 2023

Documentbeschrijving

Titel

Toestand van het watersysteem - 10 mei 2023

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.

Wijze van refereren

Vlaamse Milieumaatschappij (2023), Toestand van het watersysteem - 10 mei 2023.

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

Inhoud

1	Meteorologie	4
1.1	Neerslag	4
1.1.1	Waarnemingen	4
1.1.2	Voorspellingen	5
1.2	Neerslagtekort	11
2	Hydrologie	12
2.1	Bodemverzadiging	12
2.2	Freatisch grondwater	14
2.2.1	Historische vergelijking	14
2.2.2	Is het freatische grondwater gestegen of gedaald?	20
2.2.3	Worden er volgende maand zeer hoge of zeer lage freatische grondwaterstanden verwacht?	21
2.3	Debieten onbevaarbare waterlopen	23
2.3.1	Waarnemingen	23
2.3.2	Voorspellingen	25
3	Samenvatting	25

Figuren

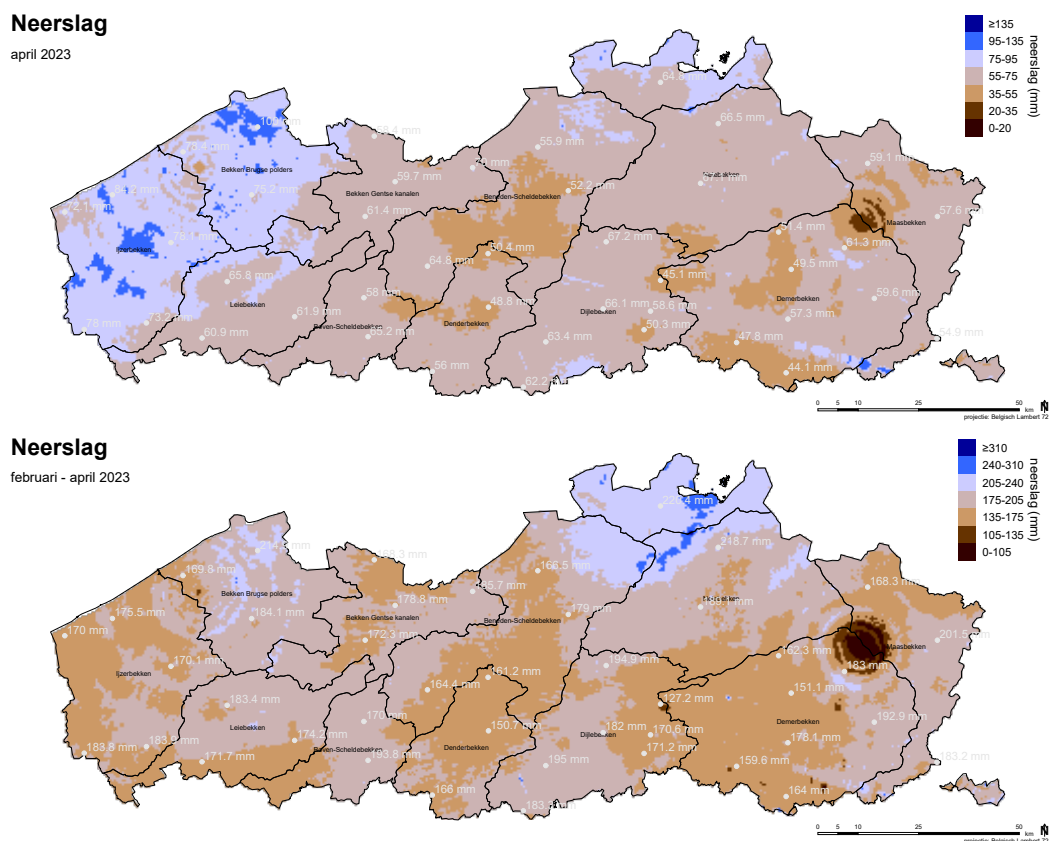
1	Neerslagtotalen	4
2	Waargenomen ruimtelijke spreiding van de SPI	6
3	Voorspelde neerslag	7
4	Voorspelde ruimtelijke spreiding van de SPI	8
5	Spreiding op de SPI1 voorspelling	9
6	Spreiding op de SPI3 voorspelling	10
7	Ruimtelijke spreiding van de percentielen van het neerslagtekort.	11
8	Oppervlakkige bodemverzadiging en bodemverzadiging voor het profiel.	12
9	Oppervlakkige bodemverzadiging en bodemverzadiging voor het profiel.	13
10	Absolute toestand van de freatische grondwaterstand.	15
11	Relatieve toestand van de freatische grondwaterstand.	17
12	Oppervlakkige grondwaterdroogte-indicator van NASA.	18
13	Relatieve toestand van de freatische grondwaterstand (1/1/2000 - 1/04/2023).	19
14	Waargenomen ruimtelijke spreiding van de freatische grondwaterstanden.	20
15	Voorspelde ruimtelijke spreiding van de zeer lage freatische grondwaterstanden.	21
16	Voorspelde ruimtelijke spreiding van de zeer hoge freatische grondwaterstanden.	22
17	Verandering van het 14-daags gemiddeld debiet.	23
18	Percentielwaarden van het 14-daags gemiddeld debiet.	23
19	Waargenomen debiet en basisdebiet.	24

1 Meteorologie

1.1 Neerslag

1.1.1 Waarnemingen

In april viel in de meeste regio's in Vlaanderen meer neerslag dan normaal. West-Vlaanderen (bekkens van IJzer en Brugse Polders) tekent zich het natste af; daar werd tot dubbel zo veel neerslag als normaal gemeten. Ook in centraal en oostelijk Vlaanderen werden bovengemiddelde neerslagtotalen gemeten, maar hier en daar leunen de metingen toch tegen het normale aan. In Ukkel noteerde het KMI 66,3 mm neerslag; dit is 142% van de normale waarde van 46,7 mm voor april (periode 1991-2020 - bron: KMI). De neerslagtotalen in het VMM-pluviometernetwerk variëren tussen 44,1 mm (Niel-bij-Sint-Truiden) en 100,0 mm (Dudzele), met een gemiddelde over de stations van 62,4 mm (134% van het klimatologische gemiddelde in Ukkel) (Figuur 1).



Figuur 1: Neerslagtotalen voor de voorbije maand, resp. voorbije 3 maanden op basis van het Vlaamse neerslagradarcomposiet (achtergrond) en VMM-pluviometernetwerk (punten).

De neerslagtotalen in het VMM-pluviometernetwerk van de voorbije 3 maanden (februari t.e.m. april) worden nog steeds sterk beïnvloed door de neerslag in maart. De metingen variëren er tussen 127,2 mm (Rotselaar) en 220,4 mm (Loenhout) en zitten met een gemiddelde van 177,5 mm op

104% van het klimatologisch normaal te Ukkel (171,1 mm voor de periode februari-april- referentieperiode 1991-2020, bron: KMI). De kletsnatte maand maart, maar ook de natte maand april compenseren de zeer droge maand februari. Het noordelijk Maasbekken (noorden van de provincie Antwerpen) tekent zich duidelijk natter af dan de rest van Vlaanderen waar geen uitgesproken ruimtelijk patroon te zien is.

De hierboven afgebeelde neerslagkaarten zijn aangemaakt op basis van het Vlaamse neerslagradar-composiet, gecalibreerd met de overeenkomstige neerslagtotalen van het VMM-pluviometernetwerk. De kaarten vertonen een foute neerslag net rond de radar-toren van Helchteren.

De SPI¹ op de korte termijn (SPI-1) is op 06/05/2023 nagenoeg overal in Vlaanderen normaal; enkel in West-Vlaanderen komen een paar matig natte waarden voor ([Figuur 2](#)). Ook voor de index op langere termijn (SPI-3) zien we voornamelijk normale waarden; enkel in het noorden van de provincies Antwerpen en West-Vlaanderen vinden we matig natte waarden terug (Bron SPI: KMI).

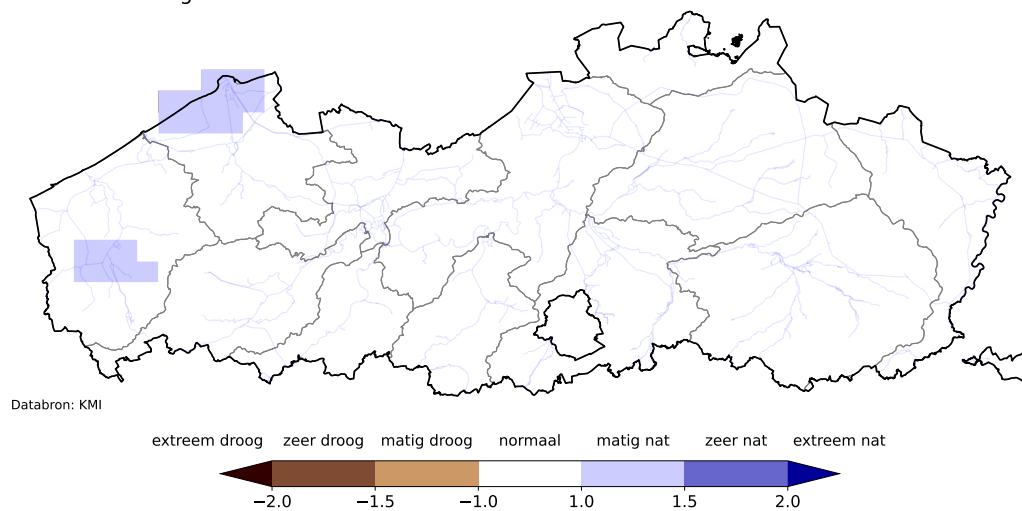
1.1.2 Voorspellingen

Op 7 mei wordt voor de periode tot 17 mei tussen 23,7 mm en 49,7 mm neerslag voorspeld (ensemble gemiddelde van 35,3 mm; [Figuur 3](#); bron: KMI). Hierdoor verwachten we dat voor de korte termijn (SPI-1) de toestand normaal blijft in gans Vlaanderen. De voorspelde SPI-3 (voorbij 3 maanden) toont een vernatting t.o.v. de huidige situatie: het noorden van de provincies Antwerpen en West-Vlaanderen wordt verwacht naar zeer nat te evolueren terwijl in nagenoeg de helft van de rest van Vlaanderen een evolutie naar matig natte waarden verwacht wordt ([Figuur 4](#)).

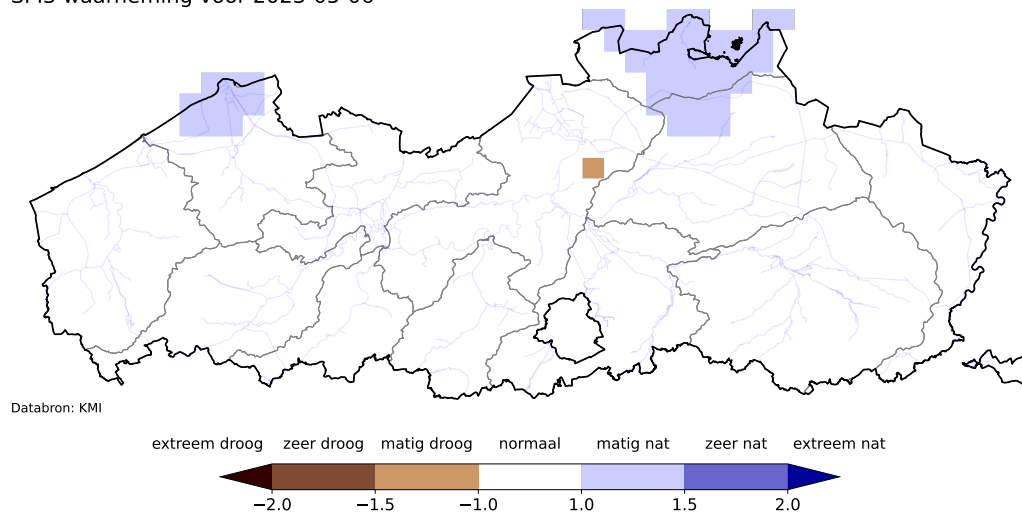
De spreiding op de neerslagvoorspelling vertaalt zich in een spreiding in de voorspelde SPI-scores. De SPI1 P15-voorspelling voor 16 mei kleurt centraal Vlaanderen en het Demerbekken matig tot zeer droog. De SPI1 P85-voorspelling toont een extreem natte toestand voor nagenoeg gans van Vlaanderen ([Figuur 5](#)). De spreiding op de voorspelde SPI3-scores is iets minder groot: de SPI3 P15-voorspelling toont geen droge waarden maar kleurt hoofdzakelijk normaal, met matig tot zeer natte zones in het noorden van de provincies Antwerpen en West-Vlaanderen. De SPI3 P85-voorspelling kleurt het grootste deel van Vlaanderen extreem nat, met verspreid een kleiner aandeel zeer natte zones ([Figuur 6](#)).

¹De 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).

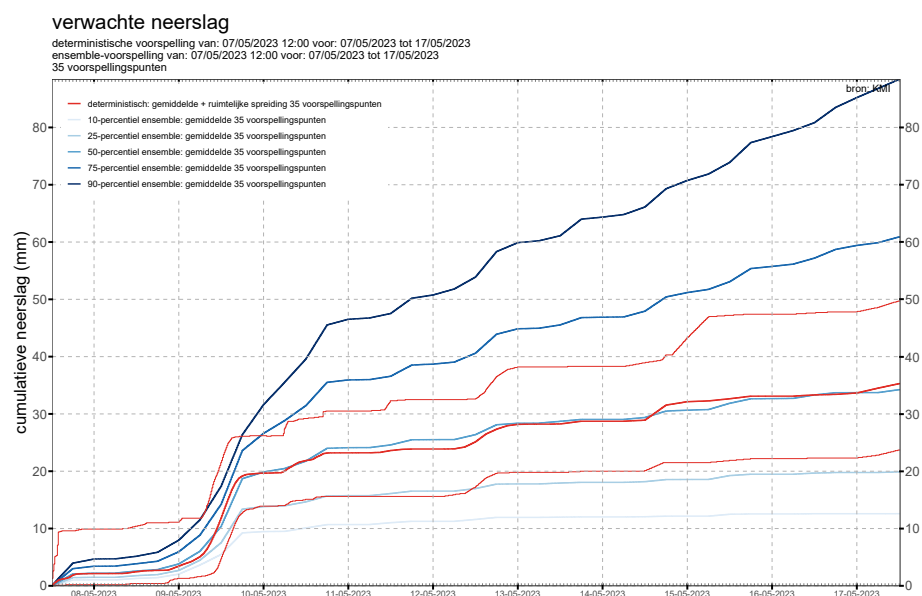
SPI1 waarneming voor 2023-05-06



SPI3 waarneming voor 2023-05-06

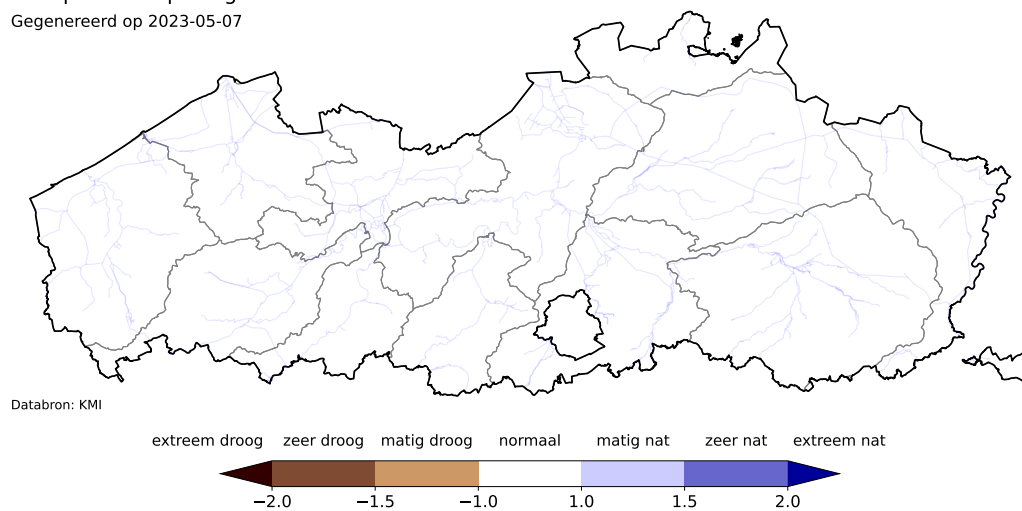


Figuur 2: Ruimtelijke spreiding van de SPI-1 (boven) en SPI-3 (onder) indicator. Databron: KMI.

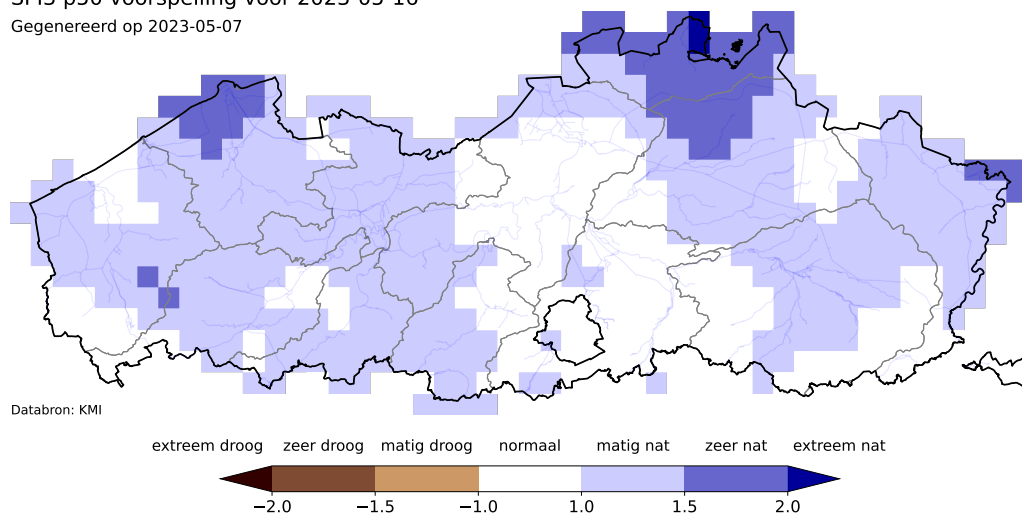


Figuur 3: Neerslagvoorspelling voor de lange termijn (bron: KMI). Gemiddelde voor de percentielen van de ensemble-voorspellingen (blauwe lijnen), en ruimtelijke variatie in de deterministische voorspelling (rode lijnen) voor 35 voorspellingspunten verspreid over Vlaanderen.

SPI1 p50 voorspelling voor 2023-05-16
 Gegeneerd op 2023-05-07

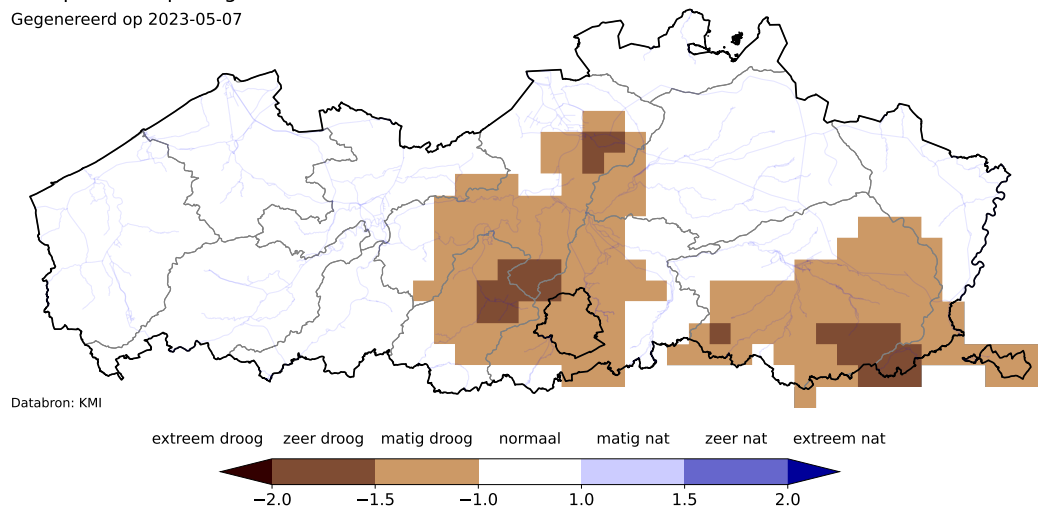


SPI3 p50 voorspelling voor 2023-05-16
 Gegeneerd op 2023-05-07

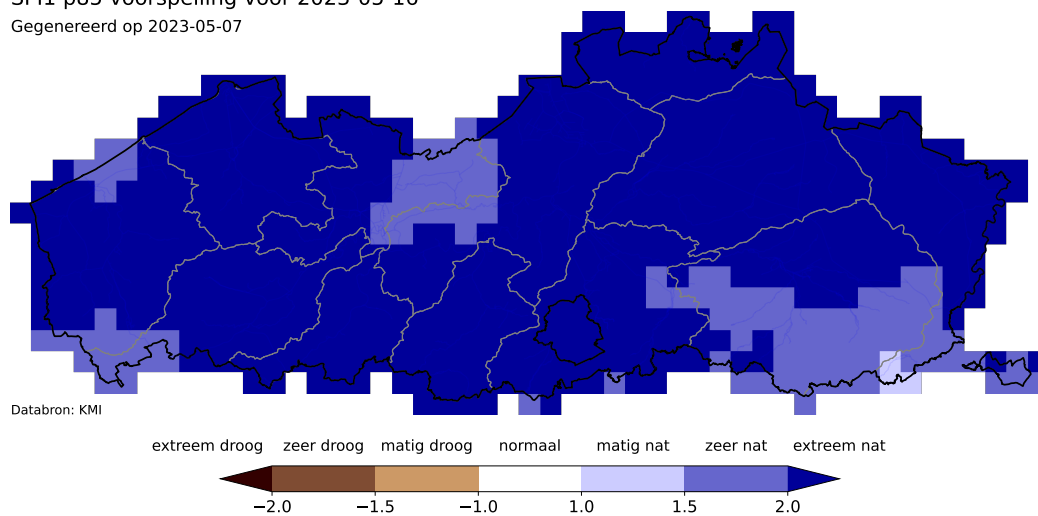


Figuur 4: Voorspelde ruimtelijke spreiding van de SPI-1 (boven) en SPI-3 (onder) indicator. (bron KMI)

SPI1 p15 voorspelling voor 2023-05-16
 Gegeneerd op 2023-05-07

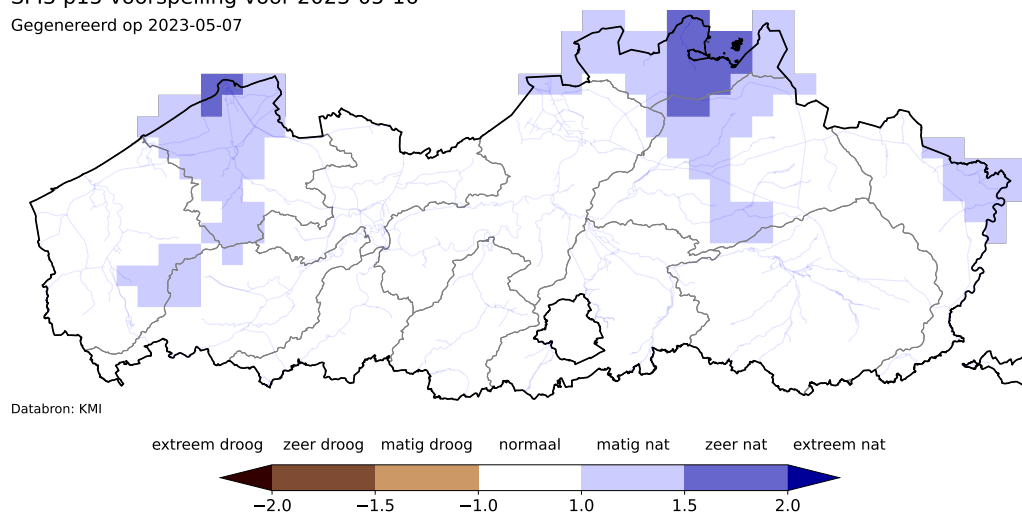


SPI1 p85 voorspelling voor 2023-05-16
 Gegeneerd op 2023-05-07

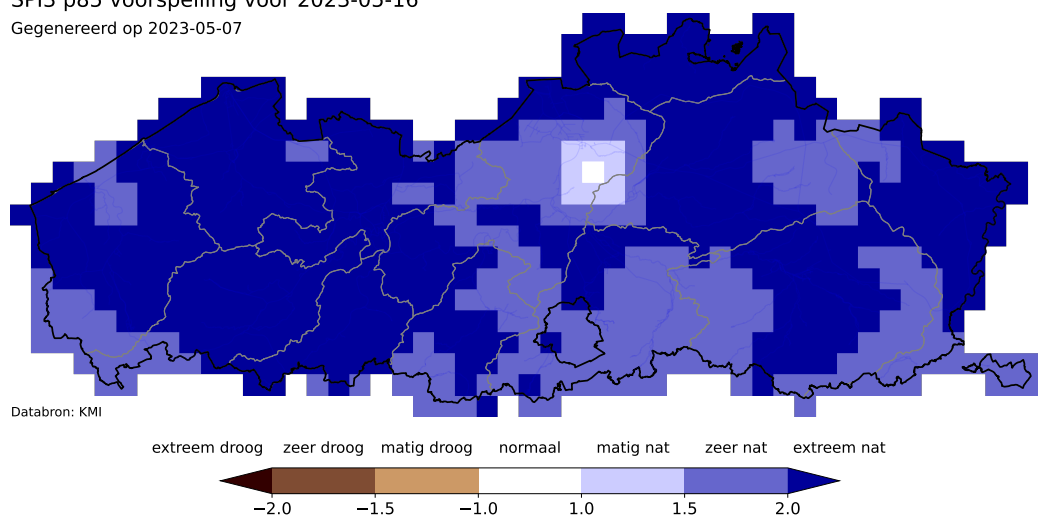


Figuur 5: 15 percentiel (boven) en 85 percentiel (onder) scenario van de voorspelde SPI1-indicator. (bron KMI)

SPI3 p15 voorspelling voor 2023-05-16
 Gegeneerd op 2023-05-07



SPI3 p85 voorspelling voor 2023-05-16
 Gegeneerd op 2023-05-07



Figuur 6: 15 percentiel (boven) en 85 percentiel (onder) scenario van de voorspelde SPI3-indicator. (bron KMI)

1.2 Neerslagtekort

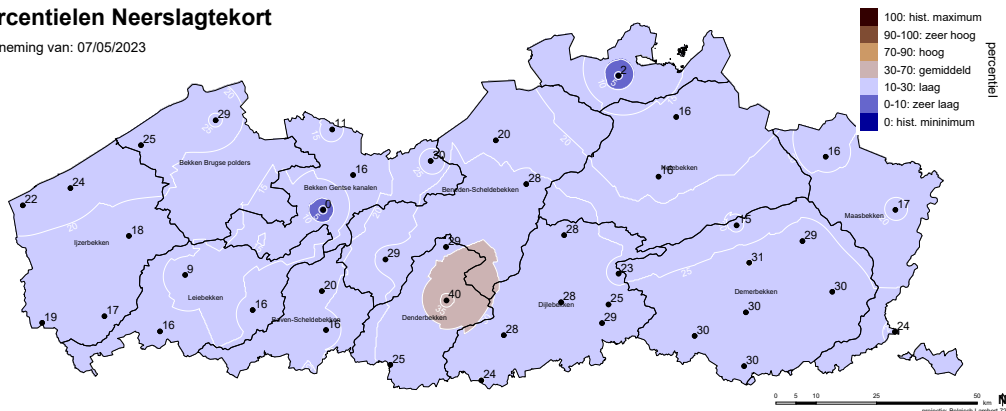
Elk jaar wordt tijdens het hydrologische zomerseizoen van 1 april t.e.m. 30 september het cumulatieve neerslagtekort berekend voor een aantal meteorologische stations. Dit cumulatieve neerslagtekort geeft het verschil weer tussen de neerslag en de potentiële evapotranspiratie die gemeten werden op deze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

Op 7 mei meten we nagenoeg overal in Vlaanderen een laag neerslagtekort voor de tijd van het jaar. De voorspelde neerslagtekorten voor 17 mei worden overal in Vlaanderen herleid tot 0 mm en zijn daar mee historisch laag voor de tijd van het jaar (Figuur 7).

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.

Percentielen Neerslagtekort

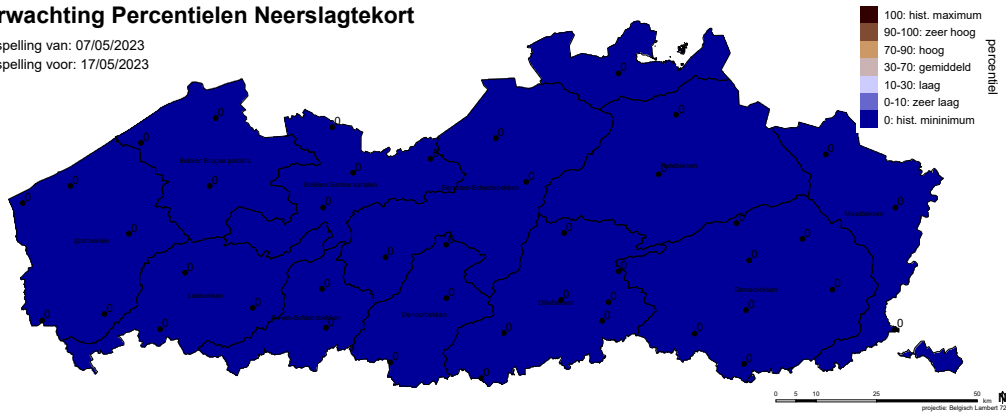
waarneming van: 07/05/2023



Verwachting Percentielen Neerslagtekort

voorspelling van: 07/05/2023

voorspelling voor: 17/05/2023

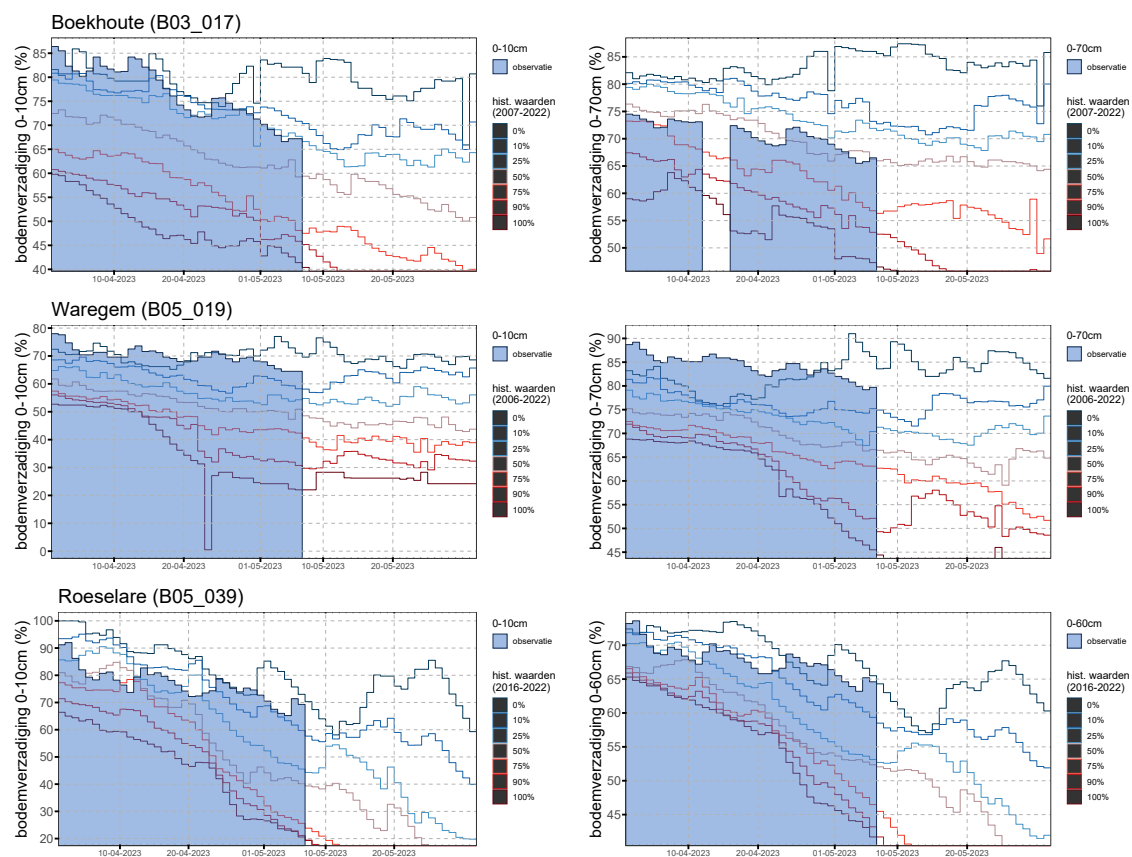


Figuur 7: Ruimtelijke spreiding voor de percentielen van waargenomen en voorspeld neerslagtekort sinds 1 april.

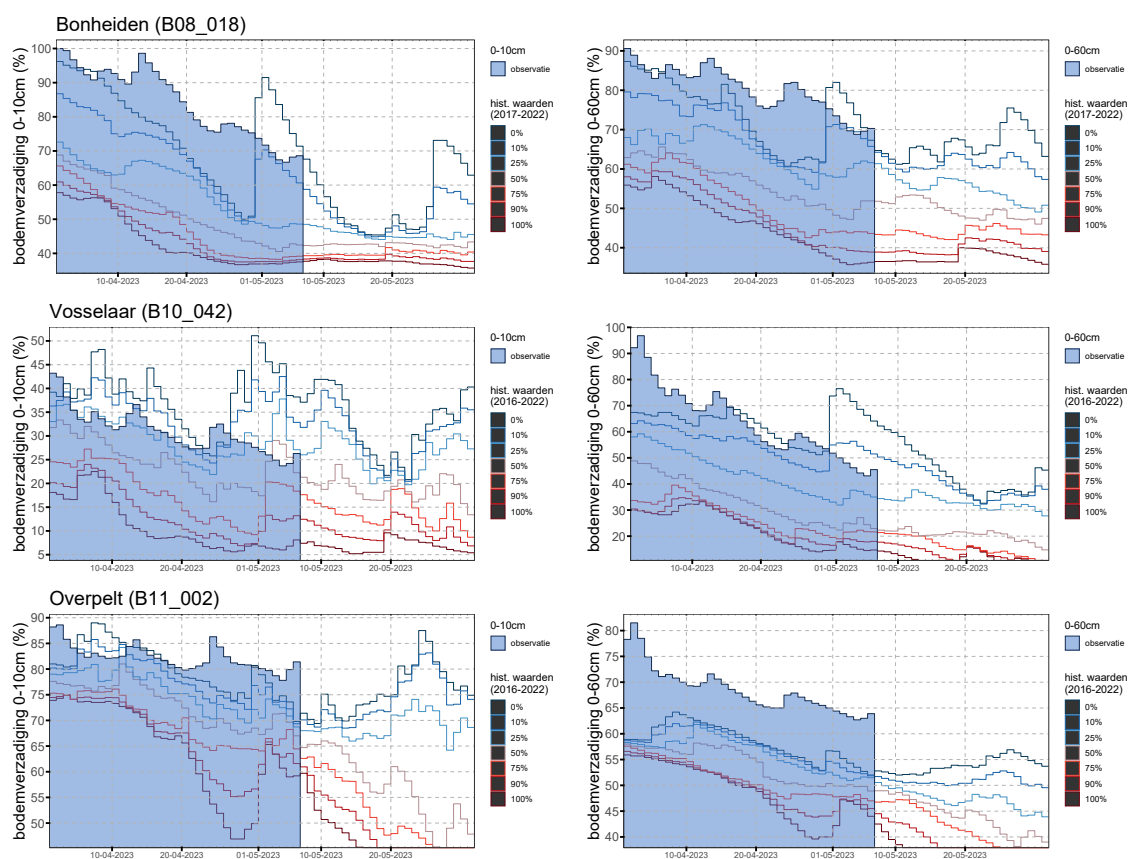
2 Hydrologie

2.1 Bodemverzadiging

Door de overvloedige neerslag in maart vingen we de maand april aan met nagenoeg overal historisch hoge bodemvochtwaarden. Hoewel in de loop van april de trend dalend was, bleven de bodemvochtwaarden de hele tijd zeer hoog voor de tijd van het jaar. Op sommige stations worden momenteel nog altijd historische maxima gemeten. Dit zien we zowel in de 0-10cm laag als in de laag 0-70 cm (Figuur 8, Figuur 9).



Figuur 8: Oppervlakkige bodemverzadiging (0-10cm) en bodemverzadiging voor het profiel (0-70cm) voor de meetstations van Boekhoute, Waregem en Roeselare.



Figuur 9: Oppervlakkige bodemverzadiging (0-10cm) en bodemverzadiging voor het profiel (0-70cm) voor de meetstations 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: 08-05-2023

referentiedatum: 06-05-2023

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).

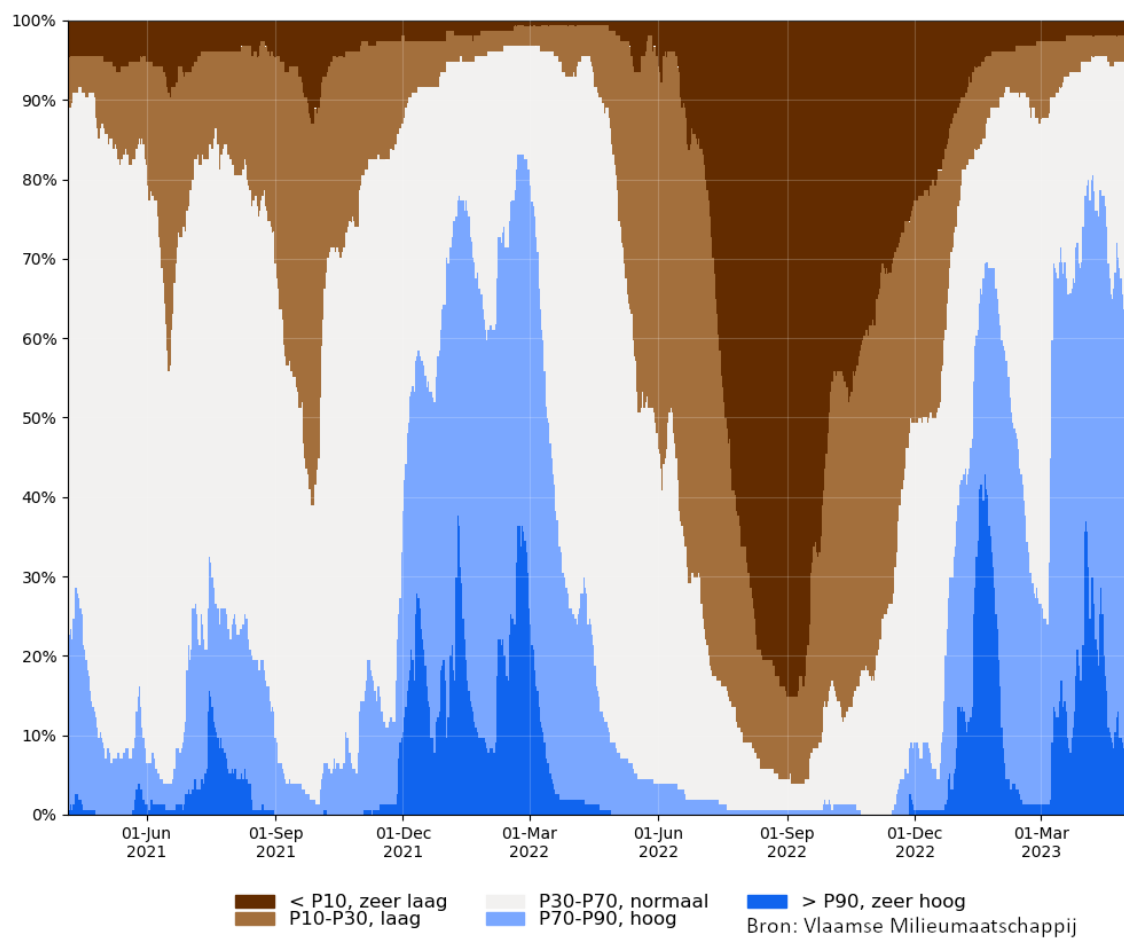
Absolute vergelijking: Staat het freatisch grondwater hoog of laag (t.o.v. alle peilen van de afgelopen 30 jaar)?

Op 6/05/2023 vertoonde 43% van de meetplaatsen een hoge (38%) tot zeer hoge (5%) freatische grondwaterstand. 52% vertoonde een normale en 5% een lage (3%) tot zeer lage (2%) grondwaterstand ([Figuur 10](#)).

Op [Figuur 10](#) is vanaf maart 2022 tot september 2022 een gestage toename van het aandeel lage tot zeer lage grondwaterstanden te zien, en daarna een gestage afname. Begin mei 2023 is het aandeel (zeer) lage grondwaterstanden beperkt. Het aandeel (zeer) hoge grondwaterstanden vertoonde de afgelopen maanden bokkesprongen onder invloed van de weersomstandigheden. In januari 2023 was er een toename, zoals te verwachten is tijdens de winter. Februari 2023 was zeer droog en maart 2023 zeer nat, wat eerst zorgde voor een sterke afname en daarna weer een sterke toename in het aandeel (zeer) hoge grondwaterstanden.

Momenteel bevinden we ons vroeg in het hydrologische zomerseizoen (april tot eind september). Een verschuiving naar klassen met lagere absolute grondwaterstanden is nu de normale trend. April 2023 was eerder koud en nat. We zien voorlopig nog geen toename van het aandeel (zeer) lage grondwaterstanden. Het aandeel hoge grondwaterstanden neemt sinds begin april 2023 wel af.

In vergelijking met hetzelfde tijdstip vorig jaar zijn er begin mei 2023 minder lage tot zeer lage grondwaterstanden (5% t.o.v. ca. 28% begin mei 2022).



Figuur 10: 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.

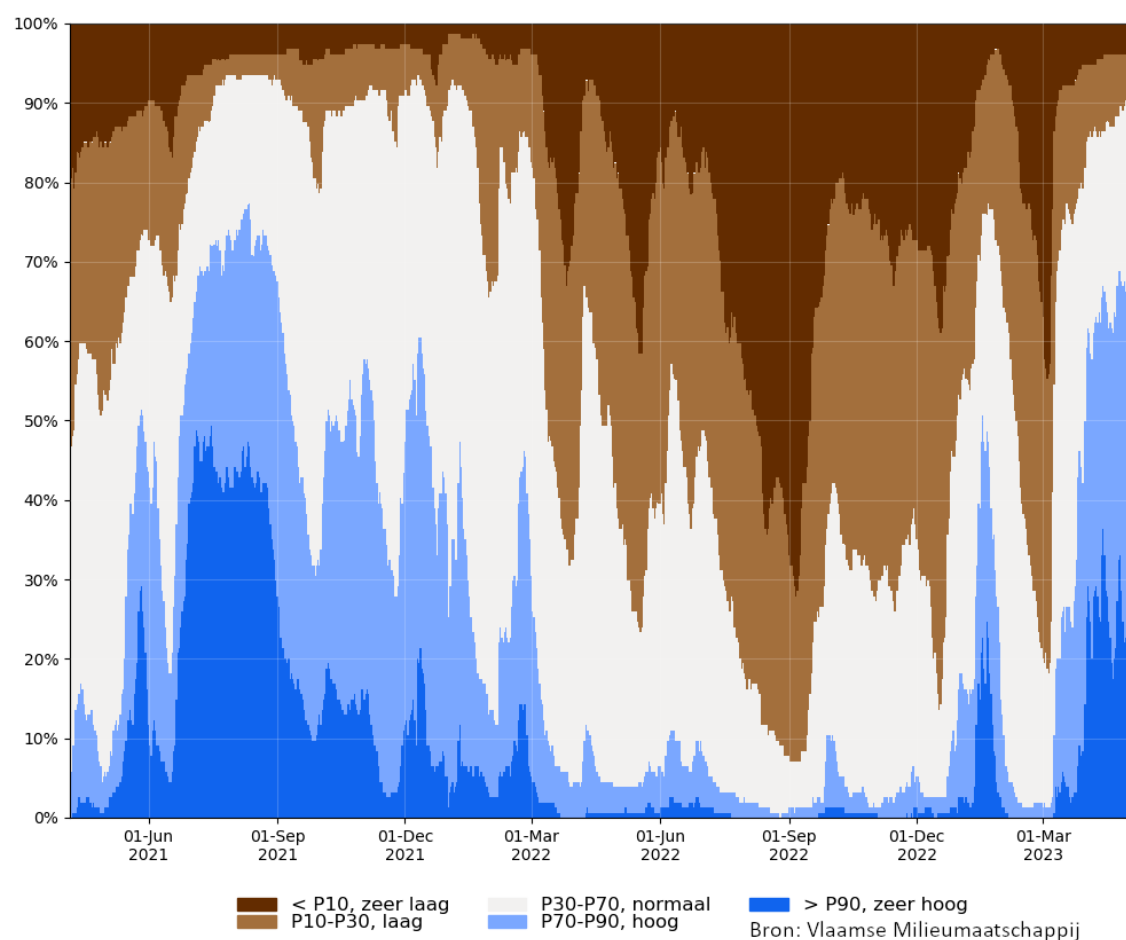
Relatieve vergelijking: Wat is de toestand van het freatische grondwater voor de tijd van het jaar?

Op 6/05/2023 vertoonde 56% van de meetplaatsen een hoge (37%) tot zeer hoge (19%) freatische grondwaterstand voor de tijd van het jaar. 32% vertoonde een normale en 12% een lage (8%) tot zeer lage (4%) grondwaterstand voor de tijd van het jaar ([Figuur 11](#)).

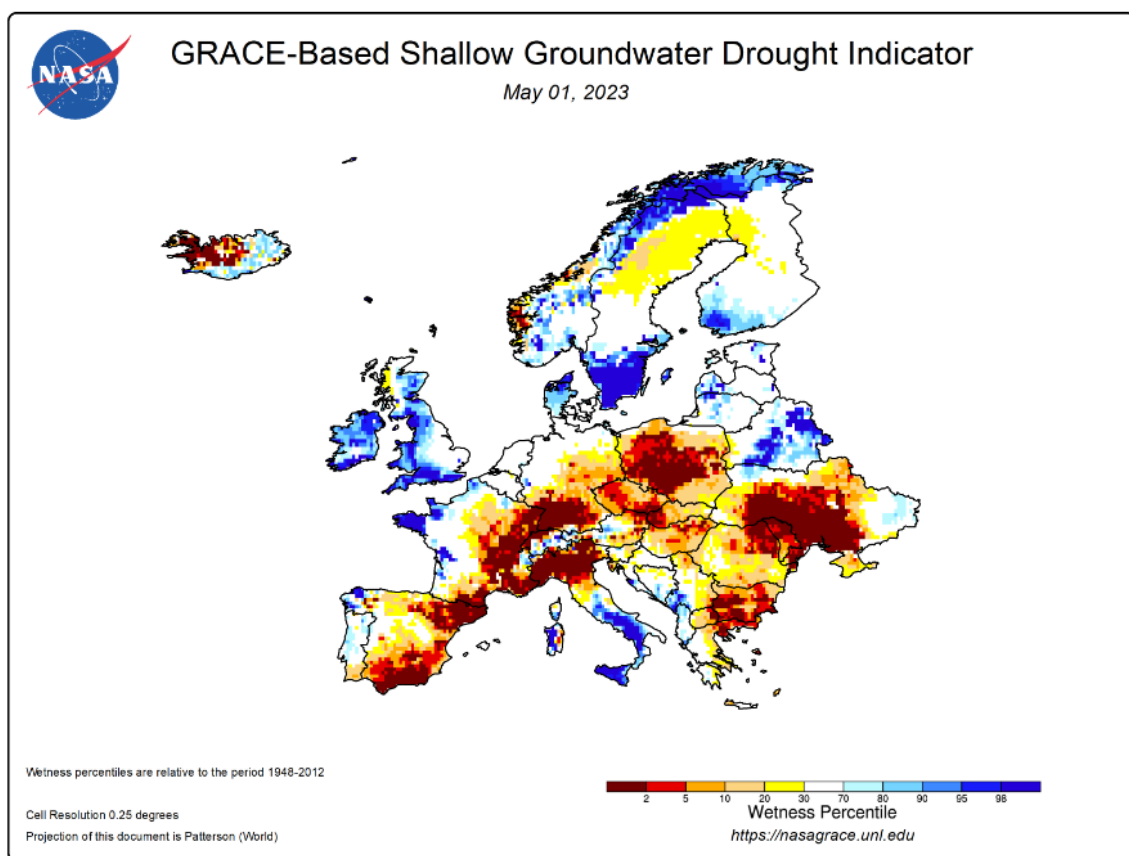
[Figuur 11](#) geeft aan dat na een nat 2021, gevolgd door een droge lente en uiterst droge zomer in 2022, het aandeel lage tot zeer lage standen voor de tijd van het jaar begin september 2022 een maximum had bereikt, vergelijkbaar met de droge periodes van de voorbije droge zomers 2018-2020. Vanaf begin september tot begin mei 2023 zien we over het algemeen een omkering van een droge naar een eerder natte situatie. Er waren wel uitzonderingen op die algemene trend zoals bijvoorbeeld de zeer droge februari 2023 waarin het aandeel 'laag tot zeer laag' zeer sterk steeg, wat nadien weer gecompenseerd werd door de zeer natte maart 2023.

Ten opzichte van een maand eerder is de relatieve situatie van het freatisch grondwater niet sterk gewijzigd. In vergelijking met hetzelfde tijdstip vorig jaar zijn er begin mei 2023 wel beduidend minder lage tot zeer lage grondwaterstanden voor de tijd van het jaar (12% t.o.v. ca. 65% begin mei 2022).

Onderstaande [Figuur 12](#) toont voor Europa op 1/05/2023 een oppervlakkige grondwaterdroogte-indicator van NASA op basis van modellen en satellietdata. Hieruit blijkt dat aanzienlijke delen van Zuid- en Oost-Europa nog een relatief droge toestand vertonen.



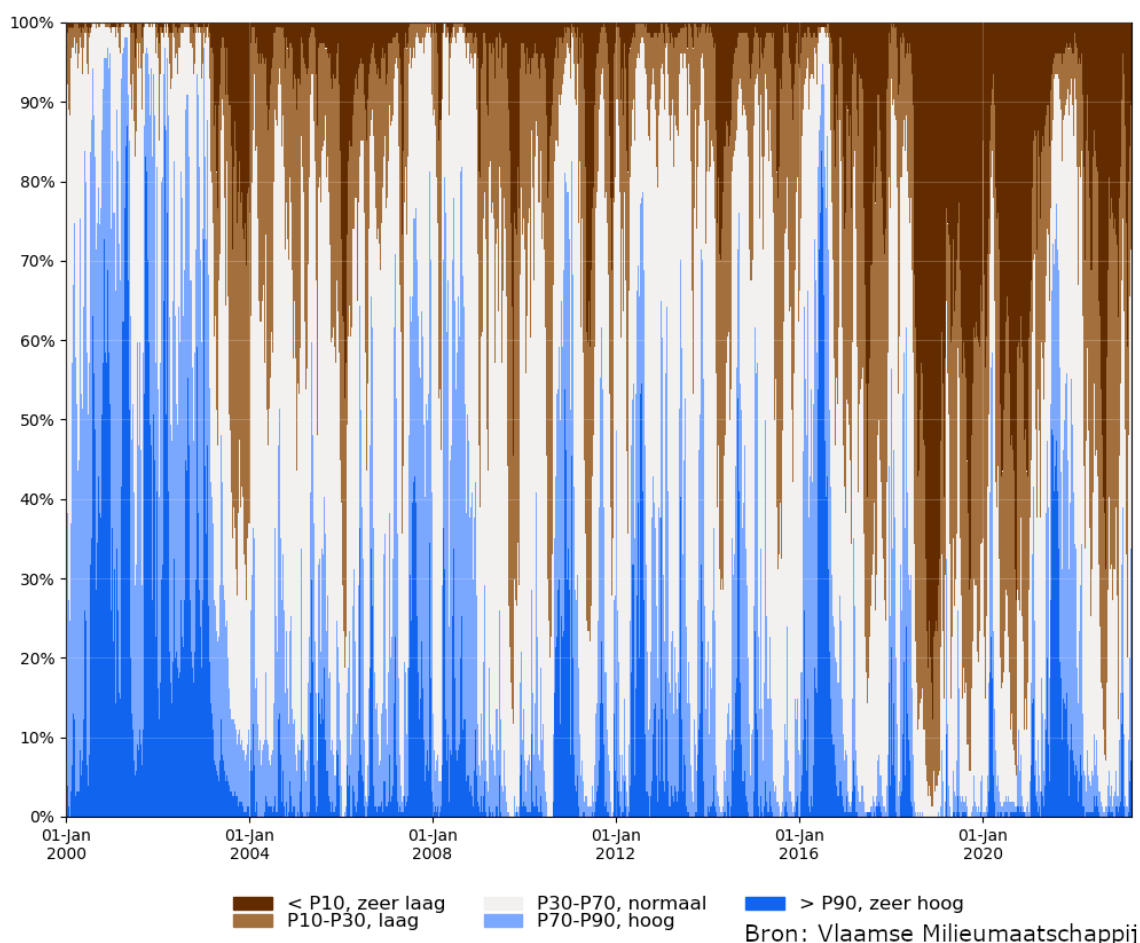
Figuur 11: Relatieve toestand van de freatische grondwaterstand: percentage van de meetplaatsen met een zeer lage, lage, normale, hoge of zeer hoge grondwaterstand voor de tijd van het jaar.



Figuur 12: Oppervlakkige grondwaterdroogte-indicator van NASA voor Europa op 27/03/2023, gebaseerd op GRACE-FO Data (beschikbaar op <https://nasagrace.unl.edu>, geconsulteerd op 4/04/2023)

Figuur 13 toont de grafiek voor de relatieve toestand van 1/1/2000 tot 1/04/2023. 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. Begin 2023 varieert de situatie tussen droog en eerder nat. 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 een groter dan normaal neerslagtekort is het logische gevolg dat ook de grondwaterstanden sneller dalen of trager herstellen 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 13**).



Figuur 13: Relatieve toestand van de freatische grondwaterstand (1/1/2000 - 1/04/2023): 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?

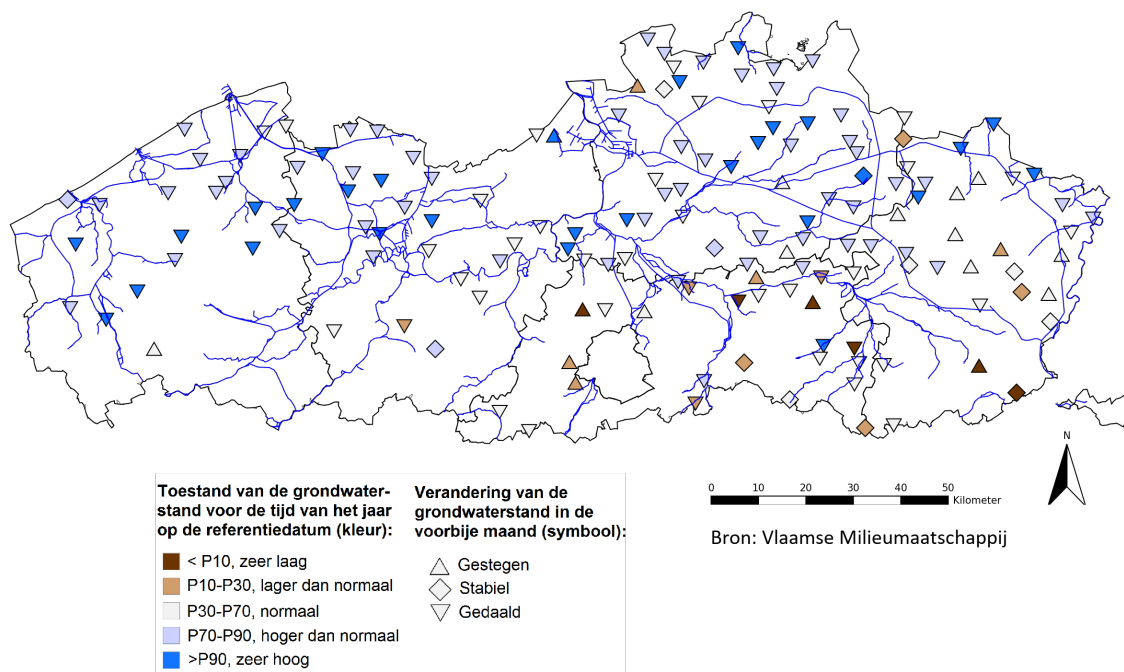
Begin april 2023 waren op 94% van de meetplaatsen de (absolute) freatische grondwaterstanden gestegen t.o.v. een maand eerder (zeer natte maart 2023). Momenteel, begin mei, zijn 78% van de grondwaterstanden opnieuw gedaald, op 9% van de meetplaatsen bleef de grondwaterstand stabiel en op 13% was er een stijging.

Momenteel bevinden we ons aan het begin van het hydrologische zomerseizoen. Normaal gezien neemt de verdamping vanaf nu toe onder invloed van stijgende temperaturen en het begin van het vegetatieve groeiseizoen. Daardoor zijn vanaf april tot eind september dalende grondwaterstanden de normale trend.

Op 6/05/2023 vertoonde 56% van de meetplaatsen een hoge (37%) tot zeer hoge (19%) freatische grondwaterstand voor de tijd van het jaar. 32% vertoonde een normale en 12% een lage (8%) tot zeer lage (4%) grondwaterstand voor de tijd van het jaar (Figuur 11).

De resterende lage grondwaterstanden bevinden zich vooral ter hoogte van topografisch hoger gelegen locaties zoals het Kempens Plateau en de leemplateaus in Vlaams-Brabant en Limburg. Op die plekken staat het freatisch grondwater van nature in absolute zin lager en reageert het minder snel op de weersomstandigheden waardoor het in relatieve zin ook langer laag blijft.

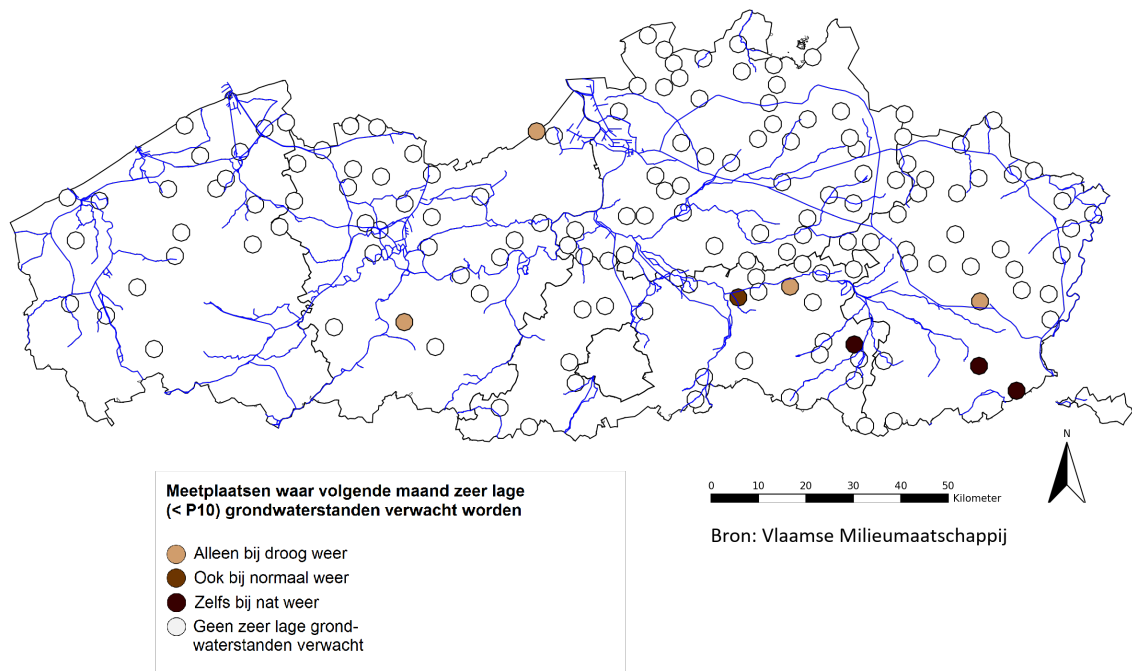
Relatieve grondwaterstandindicator met stijgende/dalende peilen (Figuur 14):



Figuur 14: Huidige grondwaterstandsveranderingen en relatieve situering van de huidige freatische grondwaterstand.

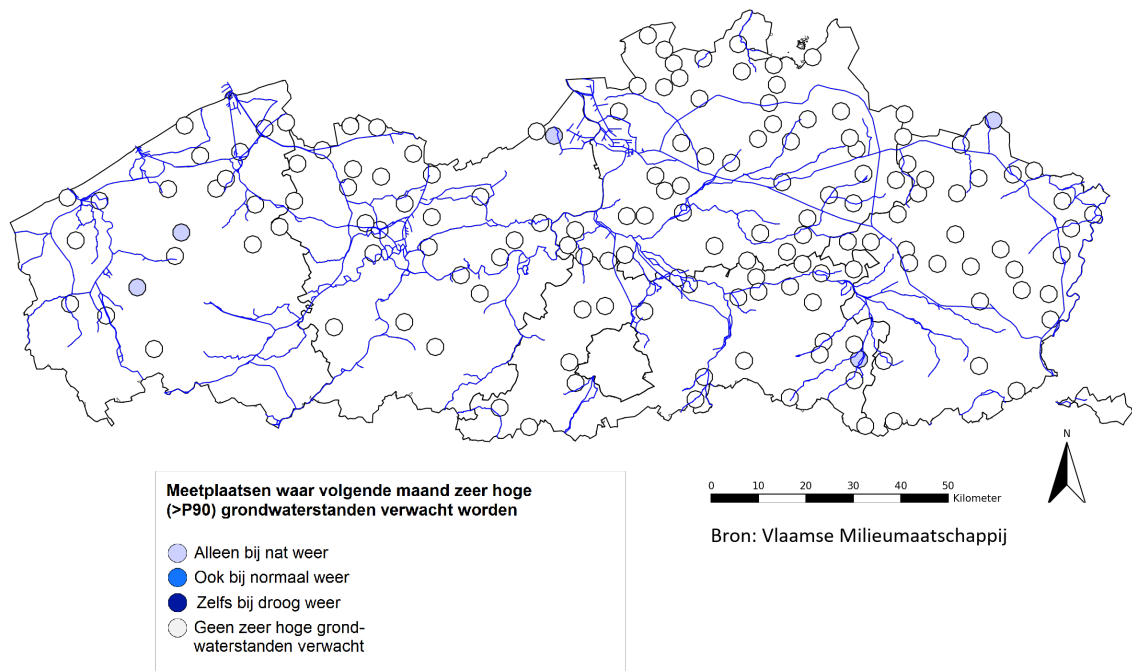
2.2.3 Worden er volgende maand zeer hoge of zeer lage freatische grondwaterstanden verwacht?

Volgende maand verwachten we bij droog weer op 5% van de meetplaatsen zeer lage (absolute én relatieve) grondwaterstanden, bij normaal op 3% en bij nat weer nog op 2% van de meetplaatsen (Figuur 15).



Figuur 15: Meetplaatsen waar volgende maand zowel relatief als absoluut zeer lage (<P10) freatische grondwaterstanden worden verwacht.

Volgende maand verwachten we enkel bij nat weer op zo'n 3% van de meetplaatsen zeer hoge (absolute én relatieve) grondwaterstanden (Figuur 16).



Figuur 16: Meetplaatsen waar volgende maand absoluut én relatief zeer hoge (>P90) freatische grondwaterstanden verwacht worden.

2.3 Debieten onbevaarbare waterlopen

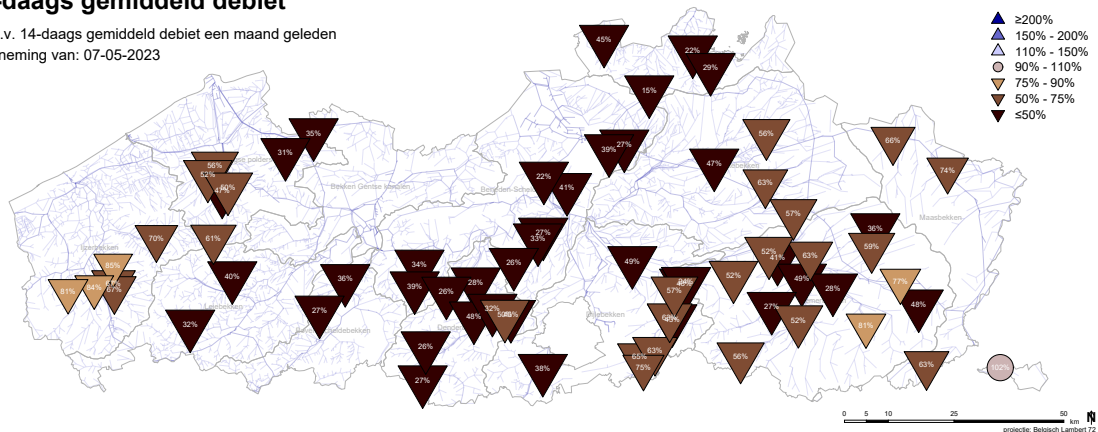
2.3.1 Waarnemingen

De maand maart was zeer nat en april begon dan ook met sterk verhoogde afvoeren. De neerslag van april was minder extreem en ten opzichte van een maand geleden daalden nagenoeg overal in Vlaanderen de 14-daags gemiddelde debieten. In West-Vlaanderen en in het Demerbekken is de daling iets minder sterk dan in de rest van Vlaanderen, waar op 7 mei de 14-daags gemiddelde debieten soms tot minder dan 25% van begin vorige maand bedragen. (Figuur 17, Figuur 19).

Op 7 mei meten we op 41% van de meetplaatsen zeer hoge¹ (23%) tot hoge (18%) 14-daags gemiddelde debieten voor de tijd van het jaar. Op 43% van de meetplaatsen worden normale waarden gemeten. Op 16% meten we lage (10%) tot zeer lage (6%) debieten. (Figuur 18). West-Vlaanderen tekent zich af als regio met de hoogste 14-daags gemiddelde debieten voor de tijd van het jaar; de laagste cijfers meten we in het zuidoosten van Vlaanderen.

14-daags gemiddeld debiet

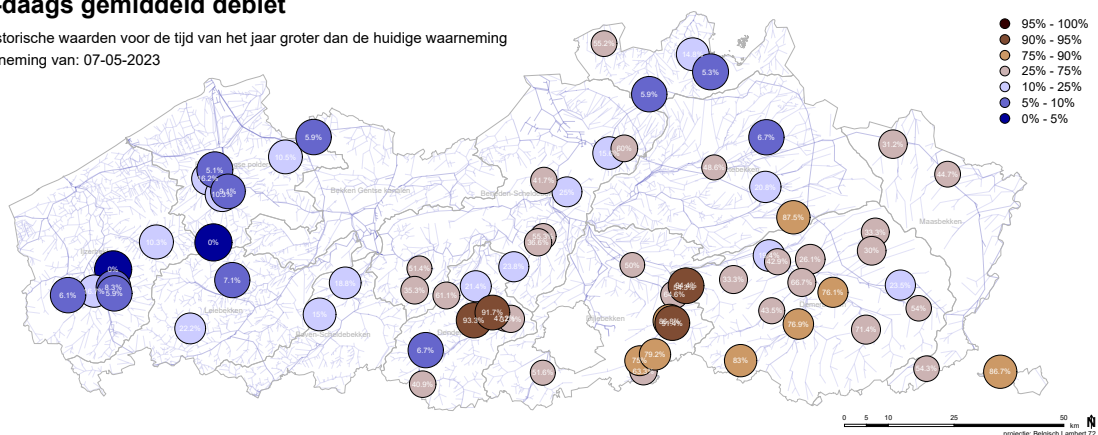
% t.o.v. 14-daags gemiddeld debiet een maand geleden
waarneming van: 07-05-2023



Figuur 17: Verandering van het 14-daags gemiddeld debiet in de voorbije maand.

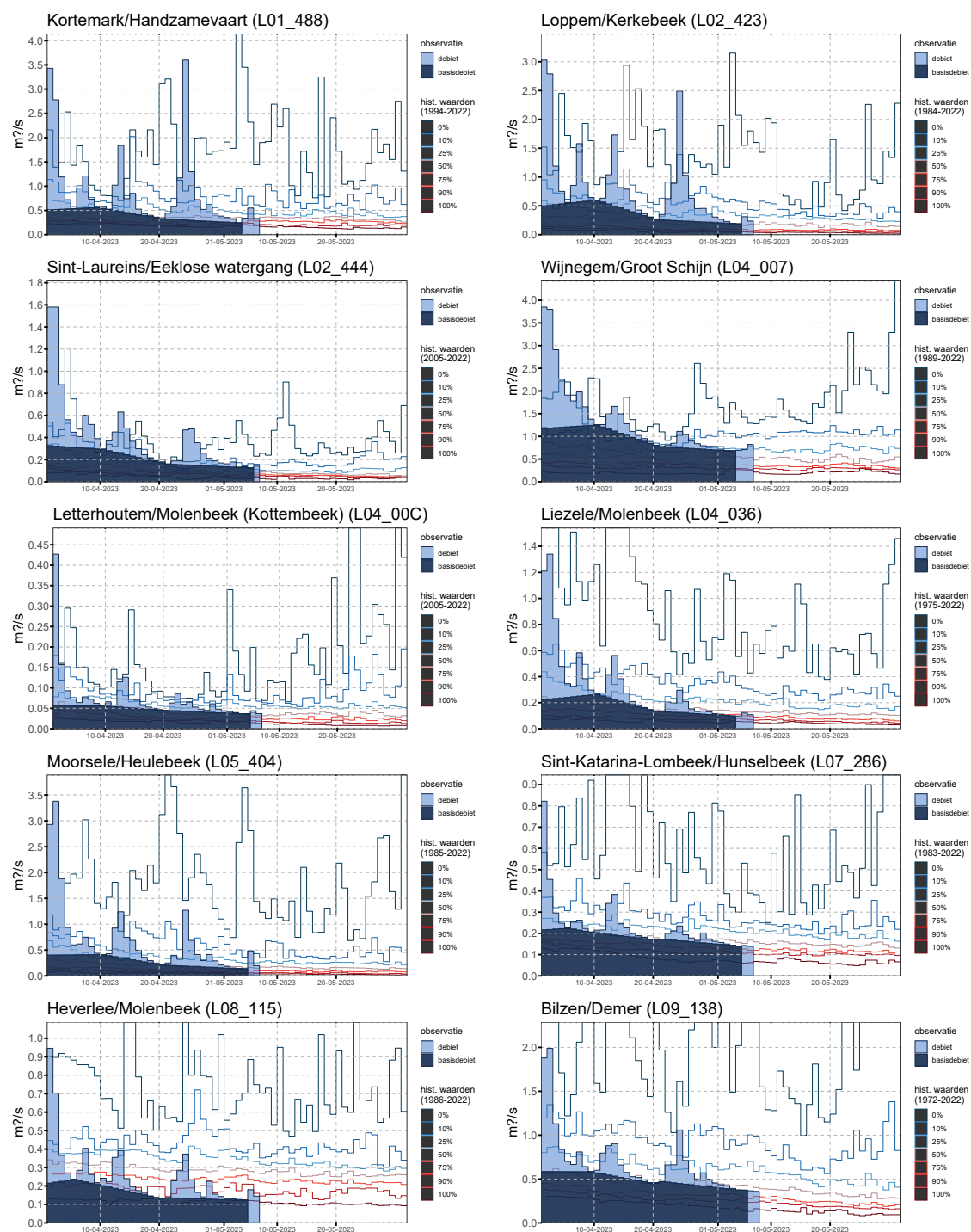
14-daags gemiddeld debiet

% historische waarden voor de tijd van het jaar groter dan de huidige waarneming
waarneming van: 07-05-2023



Figuur 18: 14-daags gemiddeld debiet als percentiel (overschrijding) van de historische waarden voor dezelfde periode van het jaar.

¹Met "zeer laag/hoog" 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/hoog" wil zeggen meer dan 75 %



Figuur 19: Daggemiddelde (basis)debieten en vergelijking met historische (basis)debieten voor enkele stations.

2.3.2 Voorspellingen

Met de voorspelde neerslaghoeveelheden verwachten we de komende dagen geen kritieke overstromingen op 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.

3 Samenvatting

Meteorologie

In april viel in de meeste regio's in Vlaanderen meer neerslag dan normaal. West-Vlaanderen (bekkens van IJzer en Brugse Polders) tekent zich het natste af; daar werd tot dubbel zo veel neerslag als normaal gemeten. Ook in centraal en oostelijk Vlaanderen werden bovengemiddelde neerslagtotalen gemeten, maar hier en daar leunen de metingen toch tegen het normale aan. In Ukkel noteerde het KMI 66,3 mm neerslag; dit is 142% van de normale waarde van 46,7 mm voor april (periode 1991-2020 - bron: KMI). De neerslagtotalen in het VMM-pluviometernetwerk variëren tussen 44,1 mm (Niel-bij-Sint-Truiden) en 100,0 mm (Dudzele), met een gemiddelde over de stations van 62,4 mm (134% van het klimatologische gemiddelde in Ukkel).

De SPI op de korte termijn (SPI-1) is op 06/05/2023 nagenoeg overal in Vlaanderen normaal; enkel in West-Vlaanderen komen een paar matig natte waarden voor. Ook voor de index op langere termijn (SPI-3) zien we voornamelijk normale waarden; enkel in het noorden van de provincies Antwerpen en West-Vlaanderen vinden we matig natte waarden terug (Bron SPI: KMI).

Op 7 mei wordt voor de periode tot 17 mei tussen 23,7 mm en 49,7 mm neerslag voorspeld (ensemble gemiddelde van 35,3 mm; bron: KMI). Hierdoor verwachten we dat voor de korte termijn (SPI-1) de toestand normaal blijft in gans Vlaanderen. De voorspelde SPI-3 (voorbij 3 maanden) toont een vernatting t.o.v. de huidige situatie: het noorden van de provincies Antwerpen en West-Vlaanderen wordt verwacht naar zeer nat te evolueren terwijl in nagenoeg de helft van de rest van Vlaanderen een evolutie naar matig natte waarden verwacht wordt.

Hydrologie

Op 6/05/2023 vertoonde 56% van de meetplaatsen een hoge (37%) tot zeer hoge (19%) freatische grondwaterstand voor de tijd van het jaar. 32% vertoonde een normale en 12% een lage (8%) tot zeer lage (4%) grondwaterstand voor de tijd van het jaar.

Ten opzichte van een maand eerder is de relatieve situatie van het freatisch grondwater niet sterk gewijzigd. In vergelijking met hetzelfde tijdstip vorig jaar zijn er begin mei 2023 wel beduidend minder lage tot zeer lage grondwaterstanden voor de tijd van het jaar (12% t.o.v. ca. 65% begin mei 2022).

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

Ten opzichte van een maand geleden daalden nagenoeg overal in Vlaanderen de 14-daags gemiddelde debieten. In West-Vlaanderen en in het Demerbekken is de daling iets minder sterk dan in de rest van Vlaanderen, waar op 7 mei de 14-daags gemiddelde debieten soms tot minder dan 25% van begin vorige maand bedragen.

Op 7 mei meten we op 41% van de meetplaatsen zeer hoge (23%) tot hoge (18%) 14-daags gemiddelde debieten voor de tijd van het jaar. Op 43% van de meetplaatsen worden normale waarden gemeten. Op 16% meten we lage (10%) tot zeer lage (6%) debieten. West-Vlaanderen tekent zich af als regio met de hoogste 14-daags gemiddelde debieten voor de tijd van het jaar; de laagste cijfers meten we in het zuidoosten van Vlaanderen.

Er wordt een aanzienlijke hoeveelheid neerslag verwacht op 10 en 11 mei. Hierdoor zullen de waterstanden op de onbevaarbare waterlopen verhogen en zullen niet-kritieke overstromingen optreden. er worden geen kritieke overstromingen verwacht. 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.