

Droogte 2022

BKaL d.d. 29 sept. 2022



waterschap
limburg

Wat hebben we

- Gezien
- Gemeten
- Gedaan
- Gepland







Vanwege lage waterstand en zuurstoftekort in het water is het momenteel in de gehele Tangkoel verboden te vissen tot nader bericht!!!



Droge zomers en nog drogere zomers

Maart 2022

Noord-limburg

	Neerslag tekort	Afvoer	Grondwater
Status	Groen	Geel	Geel

Zuid-limburg

	Neerslag tekort	Afvoer	Grondwater
Status	Groen	Groen	Geel

Maas

Afvoer status
Geel

September 2022

Noord-limburg

	Neerslag tekort	Afvoer	Grondwater
Status	Oranje	Oranje	Rood

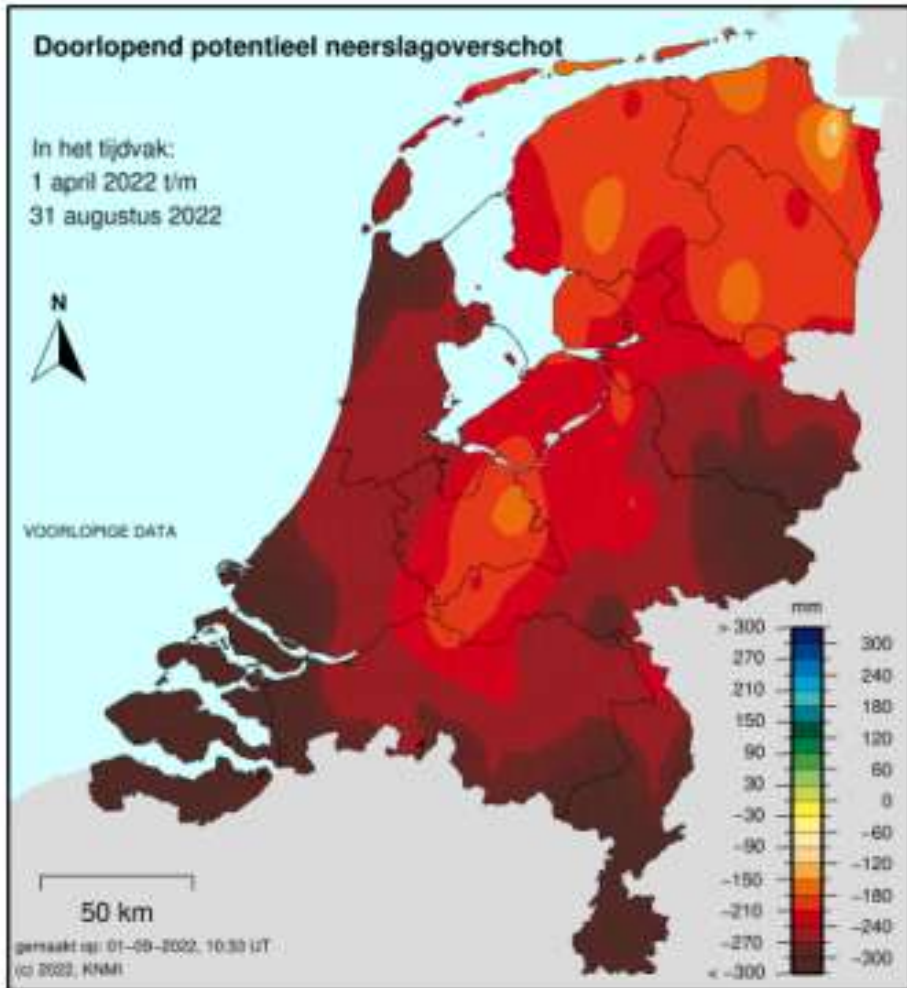
Zuid-limburg

	Neerslag tekort	Afvoer	Grondwater
Status	Oranje	Rood	Oranje

Maas

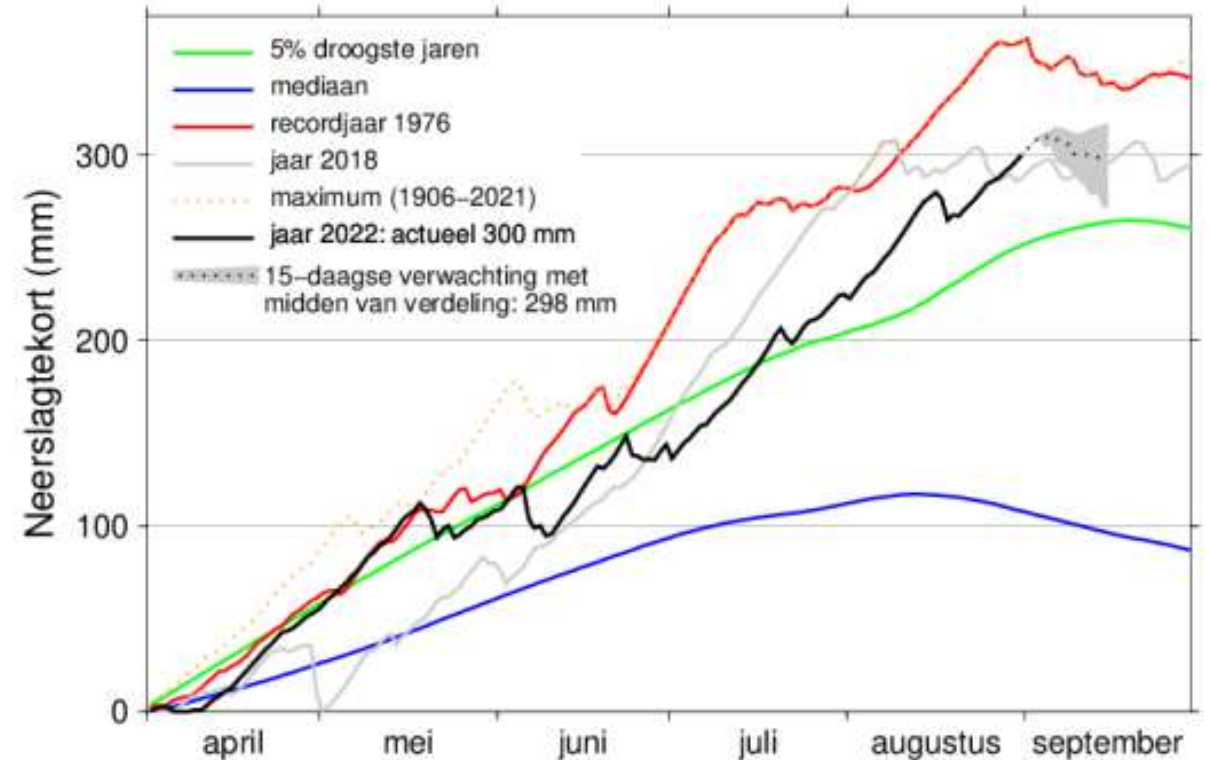
Afvoer status
Oranje

Neerslagtekort



Neerslagtekort in Nederland in 2022

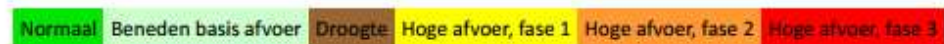
Landelijk gemiddelde over 13 stations



(c) KNMI, bijgewerkt 2022-09-01, 10:32 UT

Afvoer beken

Legenda



Afvoertabel Noorden

Beek	Locatie	Basis Afvoer (m3/s)	Droogte Afvoer (m3/s)	Actuele Afvoer (m3/s)	T1	Percentage T1 huidige afvoer
Niers	Kessel (Duitsland)	3.2	2.65	2.799	19	14.7%
Afleidingskanaal	Holthees (Aa en Maas)	0.45	0.4	0.011	4	0.3%
Oostrumsche Beek	bij spoor	0.1	0.08	0.076 (2022-08-31 10:52:00)	2.4	3.2%
Lollebeek	Kreuzelweg	0.04	0.022	0.082 (2022-08-23 13:43:00)	1.6	5.1%
Everlose Beek	Duiker Eindhovenseweg	0.05	0.032	0.408	1.1	37.1%
Kwistbeek	Stuw Ingweg	0.05	0.025	0.073	2.6	2.8%
Neerbeek	Hammermolen	0.42	0.25	0.176	8	2.2%
Swalm	Grens	1.03	0.95	1.005	5	20.1%
Raam	Bocholterweg bij Grens	0.024	0.008	0 (2022-08-23 09:10:00)	1.4	0.0%
Uffelsebeek	bij Molen aan de grens	0.08	0.015	0.022 (2022-08-23 08:03:00)	3.5	0.6%
Thornerbeek	Grootheggerlaan	0.11	0.07	0.244 (2022-08-23 07:35:00)	2	12.2%
Vlootbeek	Vlootbekermolen	0.075	0.04	0	1.5	0.0%
Roer	Stah	13	8.2	6.134	83	7.4%

Afvoertabel Zuiden

Beek	Locatie	Basis Afvoer (m3/s)	Droogte Afvoer (m3/s)	Actuele Afvoer (m3/s)	T1	Percentage T1 huidige afvoer
Geleenbeek	Oud-Roosteren	1.6	1.5	1.25	25	5.0%
Rode Beek	Susteren	0.045	0.035	0.018	0.8	2.2%
Vloedgraaf	Nieuwstadt	0.17	0.15	0.205	22	0.9%
Geleenbeek	Millen	0.75	0.67	0.627	2	31.4%
Geleenbeek	Munstergeleen	0.64	0.55	Afgekeurd	17	NaN%
Worm	Rimburg	1.4	1.3	1.14	24	4.7%
Geleenbeek	Brommelen	0.045	0.032	0.013	5	0.3%
Jeker	Nekum	1.2	1.05	0.978	10	9.8%
Gulp	Azijnfabriek	0.2	0.17	0.108	4	2.7%
Geul	Hommerich	0.5	0.45	0.578	23	2.5%
Voer	Mesch	0.16	0.14	0.154	1.7	9.1%
Geul	Cottessen	0.5	0.45	0.434	23	1.9%

Noorden Totaal aantal meetpunten: 13 waarvan 0 onbekend.

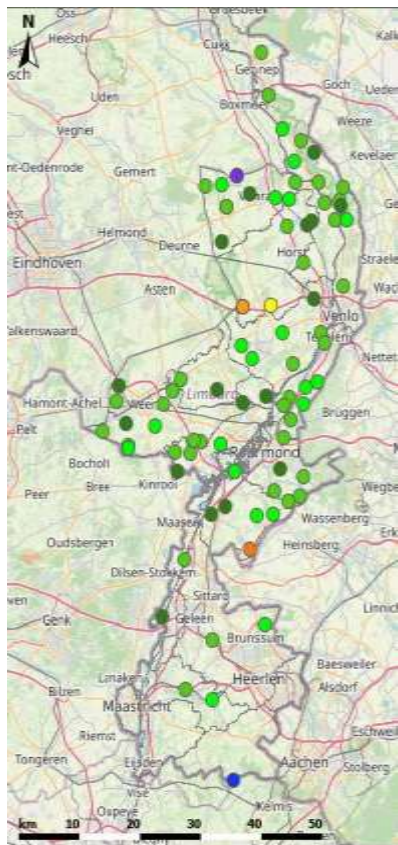


Zuiden Totaal aantal meetpunten: 13 waarvan 2 onbekend.

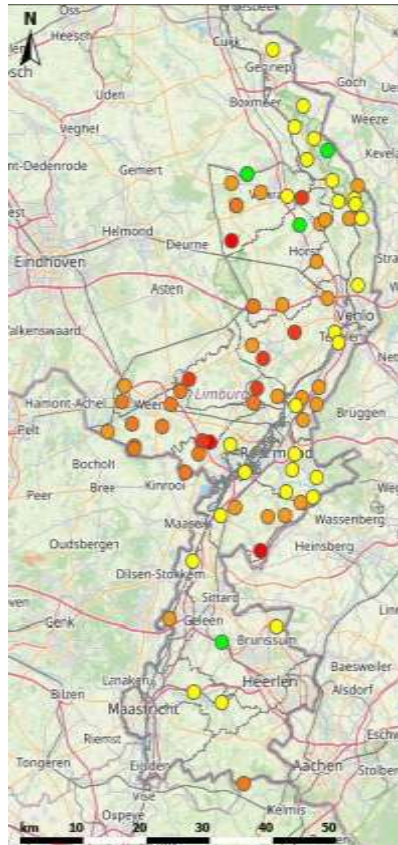


Grondwater in de tijd

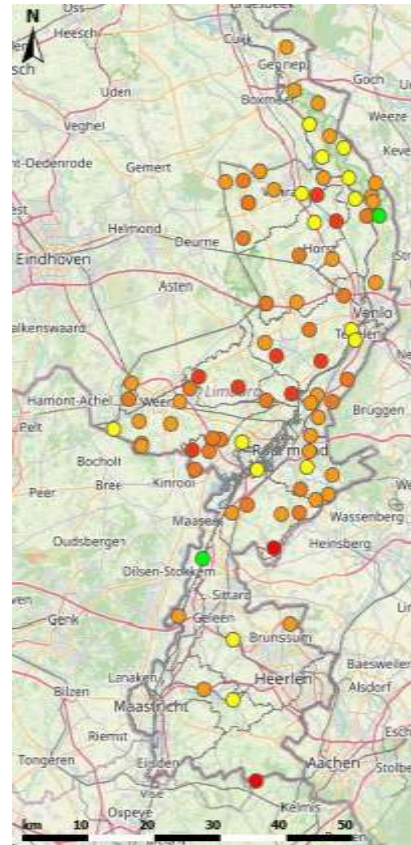
1 aug 2016



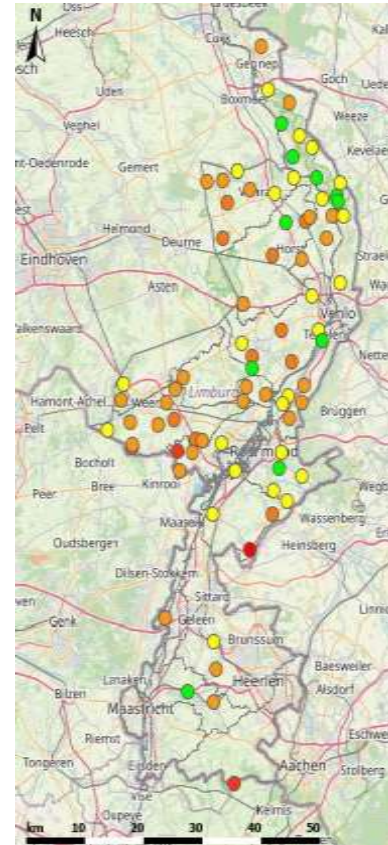
1 aug 2018



1 aug 2019



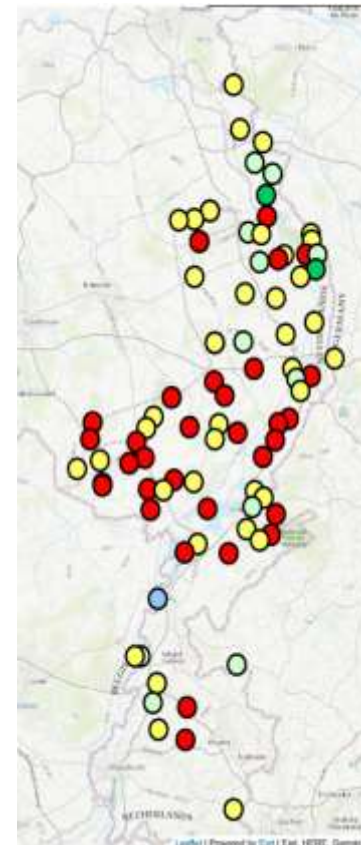
1 aug 2020



1 aug 2021



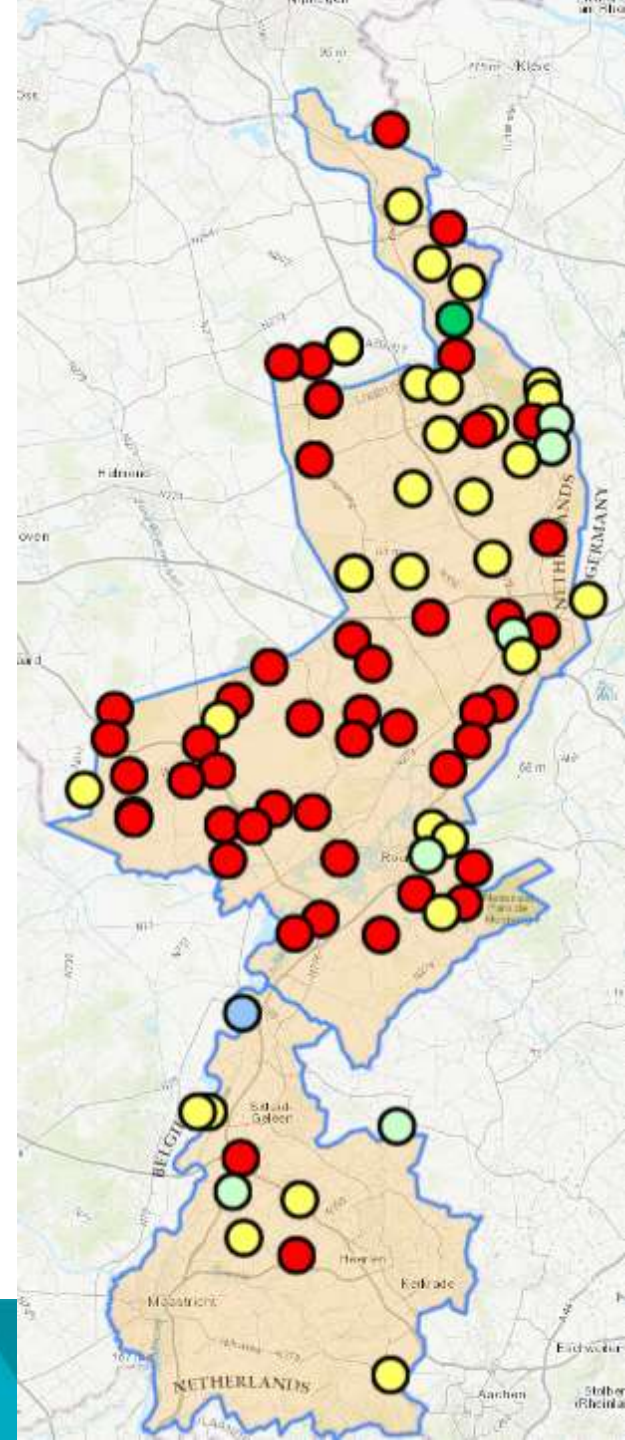
1 aug 2022



Grondwaterbeeld Limburg

- Waarden ten opzichte van meetreeks van 25 jaar
- Noord-Limburg gem. 50 - 75 lager
- Midden-Limburg gem. 75 - 100 cm lager
- Zuid-Limburg gem. 50 - 75 cm lager
- Lokaal nog verder weggezakt tot 2,0 m

Grondwaterstanden zijn gedaald tot nieuwe recordwaarden



Actueel probleem: De rek raakt uit het systeem

- Toenemende droogval beken: In Noord-Limburg 30-40% van de beken
- Wateraanvoer onder druk door lage Maasafvoer
- Onherstelbare ecologische schade aan flora en fauna
- Kwaliteitsissues: Explosieve algenvorming, blauwalgontwikkeling
- Van veel kanten hulpvragen vis in nood, droogval slotgrachten, extra waterinlaat, etc.

26 augustus 2022

Instellen volledig onttrekkingsverbod voor oppervlaktewater voor Noord -en Midden-Limburg

Welke maatregelen heeft WL uitgevoerd?

- ✓ Sinds begin juli wekelijkse droogteinspecties
- ✓ Veel extra afstemming met veiligheidsregio's
- ✓ Regionaal droogteoverleg
- ✓ Volledig onttrekkingsverbod oppervlaktewater Noord- en Midden-Limburg

Welke maatregelen heeft WL uitgevoerd?

- ✓ Circa 270 km watergang aangepast gemaaid
- ✓ Tijdelijke zandzakdammen aangebracht
- ✓ Alle stuwen hoogste stand -> ook aankomende winter blijven deze hoog
- ✓ Extra wateraanvoer bij Noordervaart inlaat naar 4,0 m³/s
- ✓ Pomplocaties op 2 plekken t.b.v. Beekprikken (infuuspomp)



Welke maatregelen in voorbereiding 2023-2025?

- Nog 400 extra boerenstuwen plaatsen
- Aanleg 50 extra regelbare stuwen in eigen systeem (focus op Midden-Limburg)
- Waterconserveringsmaatregelen met landbouw (Water in Balans)
- Automatisering en vervanging van 70 stuwen nabij N2000 gebieden
- Automatisering van 5 bestaande regenwaterbuffers tbv waterconservering (Zuid-Limburg)
- Flexibeler peilbeheer dat kan worden ingezet om meer in te zetten op waterconservering

Wordt het probleem kleiner?

- Er zijn veel korte termijn maatregelen genomen
- Zien resultaten maar druppel op steeds gloeiendere plaat
- Ondanks alle inspanning groeit probleem en de urgentie
- Naast korte termijn structurele aanpak lange termijn nodig gezamenlijk met alle partijen



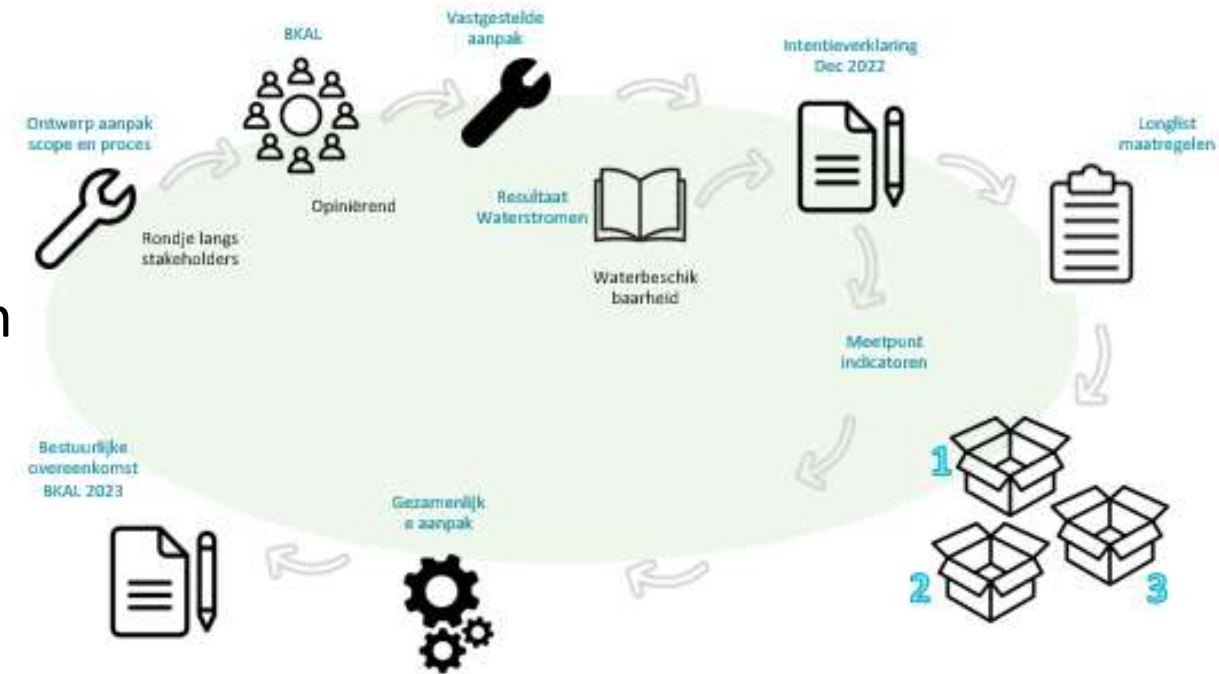
Adviezen onafhankelijke droogtecommissie Noord-Brabant “Zonder water, geen later”

- Thema's: Meer vasthouden, minder onttrekken en meer infiltreren
- 12 concrete adviezen/voorstellen
- Breed geadresseerd aan veel stakeholders
- Urgentie aanpak droogte
- Weerbaar systeem voor droogte
- Nieuw evenwicht afvoer, onttrekken en aanvullen
- Tijdshorizon 2040



Aanpak langere termijn

Hoofdlijn procesaanpak



Processen provincie en waterschap integreren

- Droogtestrategie (WL)
- Waterbeschikbaarheid (PL):
 - 1 Verkenning mogelijkheden vergroten wateraanbod
 - 2 Verkenning mogelijkheden besparen op waterverbruik (nog opstarten)

Concrete afspraken maken en vastleggen => Waterconvenant Voldoende Zoetwater



**waterschap
limburg**