



— IPM & Water

Dutch Open – 17 september 2021

Agenda

8.30 – 10.00: IPM

Pauze

10.30 – 12.15: Water



Water

Dutch Open – 17 september 2021

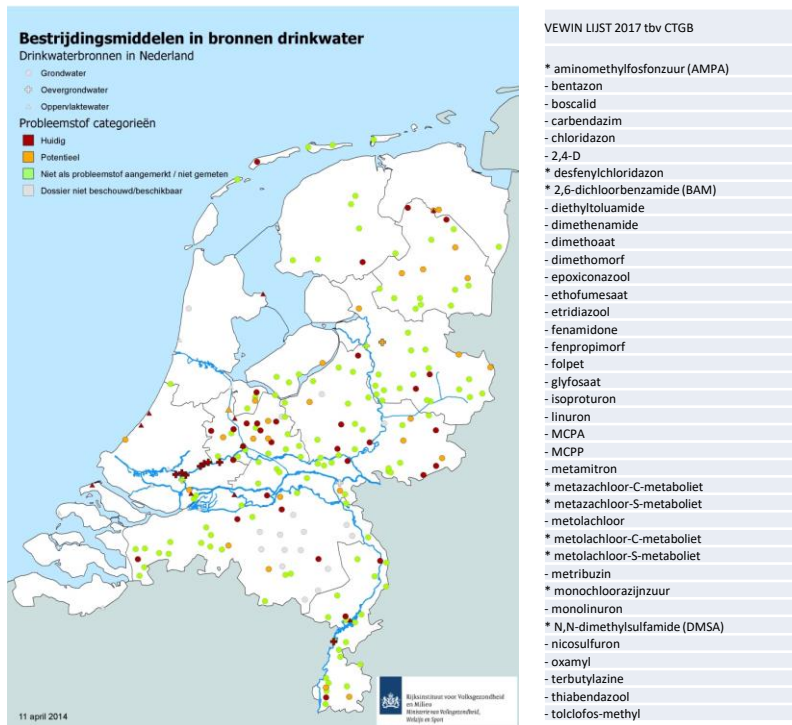
Bedreigingen drinkwaterbronnen



- Verzilting
- Nutriënten (nitraat en fosfaat)
- Pesticiden
- Geneesmiddelen
- Microplastics
- Nanodeeltjes



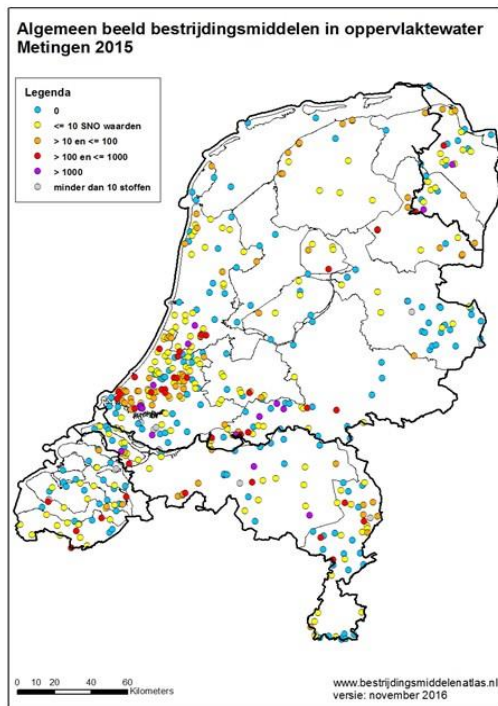
Waarom een gebruiksverbod op gewasbeschermingsmiddelen?



Bij 52 van de 192 grondwaterwinningen voor drinkwater vormen bestrijdingsmiddelen een bedreiging of zijn normoverschrijdend



Waarom een gebruiksverbod op gewasbeschermingsmiddelen?



Normoverschrijding voor een of meer
bestrijdingsmiddelen op meer dan de helft van
de meetlocaties voor oppervlaktewater

Kaderrichtlijn Water



Duurzame bescherming waterlichamen

Voorkomen van verontreiniging (bronbeleid)

Verbeteren en herstellen waterkwaliteit via gebiedsaanpak

Verlaging van zuiveringsinspanning

Normen waterkwaliteit

Drinkwaterwet



O.a. zorg voor kwaliteit van drinkwater

Kwaliteitsborging van bron tot kraan

In Drinkwaterbesluit: normen kwaliteit drinkwater

In Drinkwaterregeling: normen kwaliteit drinkwaterbron (opp.water)



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD



SDG6: Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all

Doelen:

- Verminderen van watervervuiling
- Aanzienlijk efficiënter watergebruik
- Duurzame toevoer en onttrekking







[> 2018](#)
[> 2019](#)
[> Januari](#)
[> Februari](#)
[> Maart](#)
[> April](#)
[> Tijdelijk verbod gebruik grondwater voor het beregenen van grasland](#)
[> Naleefgedrag blijft ook in 2018 hoog](#)
[> Dinsdag 16 april: informatiebijeenkomst Nieuwe N69](#)
[> Publieksdag Zondag Waterdag 19 mei 2019](#)
[> Bacteriën en schimmels voor een schone gemeentevijver Nuenen](#)
[> Illegale bespuitingen slootkanten](#)
[> Spetterende winnaars fotowedstrijd 'Jouw klik met water'](#)
[> Later maaien door droogte](#)
[> Toelichting op tijdelijk verbod gebruik grondwater](#)
[> Mei](#)
[Home](#) [> 2019](#) [> April](#) [> Tijdelijk verbod gebruik grondwater voor het beregenen van grasland](#)

Tijdelijk verbod gebruik grondwater voor het beregenen van grasland

Gepubliceerd op: 2 april 2019

Op de hoge zandgronden is het grondwaterpeil nog steeds te laag. Waterschap De Dommel heeft een onttrekkingsverbod van grondwater voor grasland ingevoerd voor het gebied ten zuiden van Eindhoven tot de Belgische grens. Agrarische ondernemers en grondeigenaren mogen hun grasland van 1 april tot 1 juni niet beregenen met grondwater. De grondwaterstand is in het stroomgebied van de Dommel afhankelijk van de hoeveelheid regen. Na de droogte in 2018 is er te weinig regen gevallen om op de hoge zandgronden de grondwaterstand voldoende aan te vullen. Extra waterinlaat uit grote rivieren zoals bij onze buurwaterschappen is nauwelijks mogelijk.

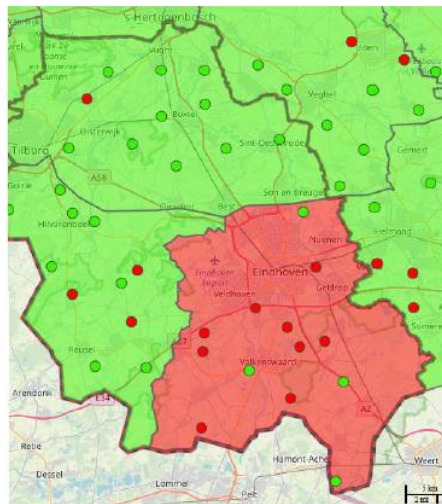






Foto: Myrte Eikenaar

Waterkader op golfbanen: minder afhankelijkheid



1. De golfbaan voldoet aan de wettelijke vereisten en rapportageverplichtingen
2. Gras is geselecteerd voor ons klimaat en lokale omstandigheden
3. Er is een visie en strategie van de golfbaan om water te gebruiken als een instrument om grasvegetatie in leven te houden voor speelbaarheid, niet voor groene kleur

Waterkader op golfbanen: minder afhankelijkheid



4. Geen gebruik van drinkwater voor beregening van de golfbaan, zelfs niet tijdens droogte
5. Bergen van regenwater en oppervlaktewater van neerslagpieken om de behoefte aan grondwater te verminderen
6. Uitvoeren van beregening-audits (catch cans)

Waterkader op golfbanen: minder afhankelijkheid



7. Moderne/waterbesparende beregeningstechnologie en regelmatig onderhouden
8. Medewerkers opgeleid in bewegingstechnologie als onderdeel van het greenkeeperteam (computerinstellingen en sproeieraanpassing)
9. Regelmatige communicatie (niet alleen tijdens perioden van droogte/veel regen) over onderhoud- en beheeruitdagingen







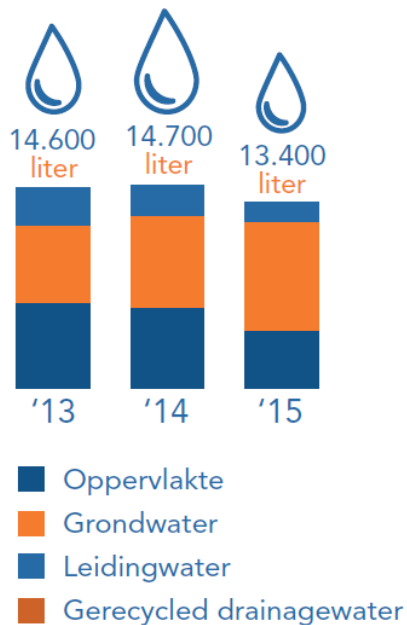


Nederland

vs. Spanje



Gebruik water



- 57,3% gerecycled drainagewater
- 38,5% oppervlakte- en grondwater
- 3,6% ontzilt water
- 0,6% leidingwater

Sportvelden besproeien met (gezuiverd) afvalwater?



Het Europees Parlement (EP) stemde in februari in met nieuwe minimumkwaliteitseisen om gezuiverd afvalwater uit rioolwaterzuiveringsinstallaties (rwzi's) te gebruiken voor land- en tuinbouw irrigatie. En straks ook voor golfbanen en sportvelden?

De instemming van het EP is een stap in de richting van een Europese wetgeving voor rwzi's als irrigatiebron voor de land- en tuinbouw. Maar komt er uitbreiding naar sportvelden aan?

Impact voor Nederland

De impact van de wetgeving lijkt voor de Nederlandse waterschappen nu nog beperkt. Het wetsvoorstel gaat namelijk niet over de irrigatie vanuit sloten of grondwater. De klimaatverandering zet echter waarschijnlijk door. De EC verwacht daarom dat ook in Nederland vaker een beroep zal moeten gaan doen op rwzi's als alternatieve irrigatiebron.

Andere toepassingen van afvalwater

Het EU-wetsvoorstel gaat alleen over het hergebruik van afvalwater voor de irrigatie in de land- en tuinbouw. Het EP wil echter de wetgeving over een aantal jaren laten evalueren.

Dan moet ook worden onderzocht of de wetgeving kan worden uitgebreid naar andere toepassingen van afvalwaterhergebruik. Het EP denkt dan aan aanvulling van het grondwater en de irrigatie van parken, golfbanen en sportvelden met afvalwater.

Afvalwater voor sportvelden?

Het voorstel over het afvalwater ligt nu bij de Europese milieuministers. De Milieuraad zal naar verwachting in de zomer van 2019 een positie in zal nemen. Daarna starten de onderhandelingen met het EP om tot een compromis te komen.

Het duurt dus waarschijnlijk nog enkele jaren voordat deze EU-wetgeving [in Nederland](#) van kracht zal worden. Maar door de klimaatverandering wordt water steeds kostbaarder. Consequenties voor het besproeien van sportvelden en golfbanen moeten op termijn dan ook niet worden uitgesloten.



Greens
15-30 jaar

**Driving range
afslagplaatsen**
5-10 jaar

**Irrigatie
pompstation**
15-20 jaar

**Bunker
drainagebuizen**
5-10 jaar

Asfaltpaden
5-10 jaar

**Irrigatie
regelsysteem**
10-15 jaar

Tees
15-20 jaar

Irrigatiebuizen
10-30 jaar

Betonpaden
15-30 jaar

**Gras
varieert**

Bunkerzand
5-7 jaar

—

Winter 2022

*Publicatie over duurzaam
watermanagement op golfbanen*

niels.dokkuma@ngf.nl

