



Welkom!

Water als “Gamechanger”

*Wim Glaap
(Newae)*



04 oktober 2022
Ing. W.A. Glaap

Water als “Gamechanger” op buitensportaccommodaties



Newæ

Adviseurs &
Ingenieurs voor
de buitenruimte

Water als “Gamechanger”



blauwe SPORTPARKEN

Newæ Adviseurs &
Ingenieurs voor
de buitenruimte



blauwesportparken.nl

Water als “Gamechanger”

SPORTEN MET DROGE VOETEN: EEN NIEUWE TACTIEK VOOR KLIMAATADAPTATIESTRATEGIEËN?

Een onderzoek naar de bijdrage van buitensportaccommodaties
aan klimaatadaptatiestrategieën van Nederlandse gemeenten

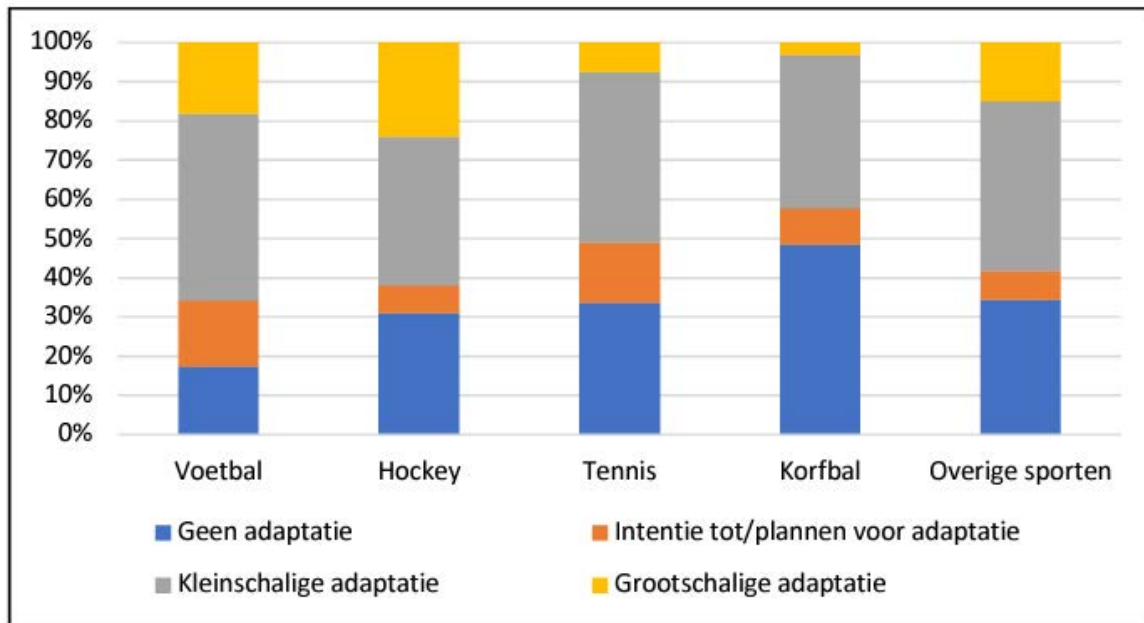
Water = Life, Conservation = Future!

Naar aanleiding van dit onderzoek is een aantal aanbevelingen te doen richting gemeenten. Allereerst is duidelijk geworden dat buitensportaccommodaties kunnen bijdragen aan klimaatadaptatiedoelstellingen van de gemeenten. Gemeenten richten zich echter nu nog vaak op de bedrijventerreinen of scholen om klimaatadaptatie op door te voeren. Buitensportaccommodaties zouden in dit rijtje niet misstaan, onder andere door de vele beschikbare ruimte die er is. Op het moment dat gemeenten deze sector mee gaat nemen in de klimaatadaptatiestrategieën, moet gekeken worden naar de manier waarop sportverenigingen geactiveerd kunnen worden.

Conclusies van het onderzoek

Newæ

Adviseurs &
Ingenieurs voor
de buitenruimte



Figuur 15. Verdeling mate van klimaatadaptatie per type sport (N=338), 2020

Conclusies van het onderzoek

Newæ

Adviseurs &
Ingenieurs voor
de buitenruimte

Waterbalans

Regen 800-900mm

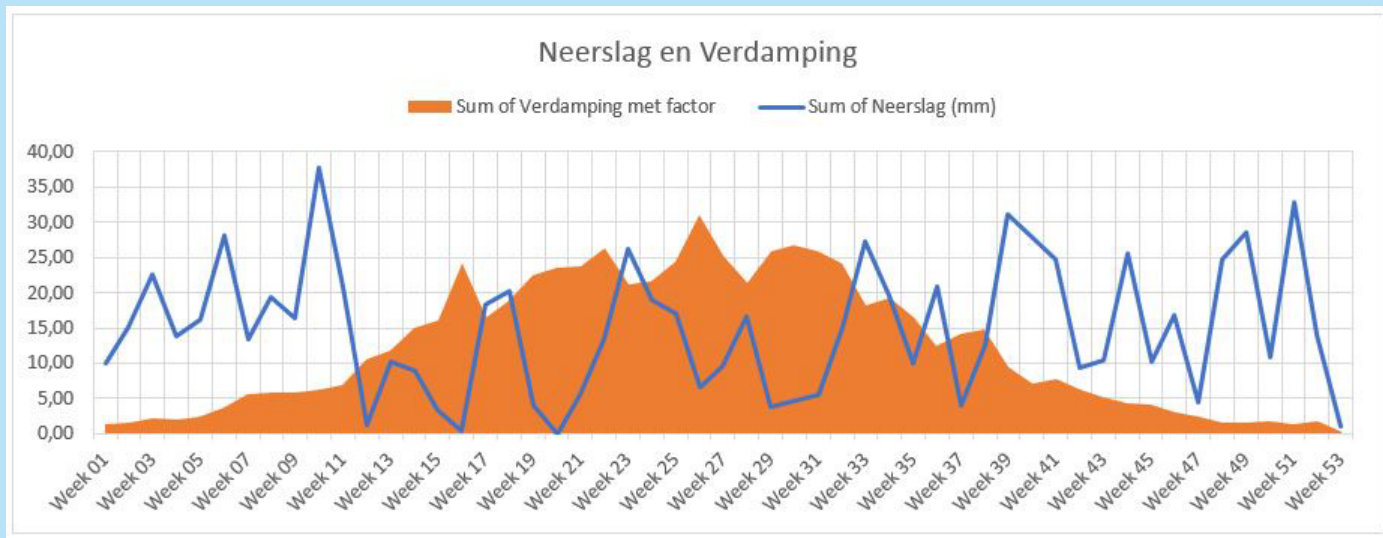


**Strijd tegen het water wordt steeds vaker strijd tegen de
droogte: 'Elke druppel telt'**
Waterschade merk je meteen, maar droogte is een sluipmoordenaar
waardoor grondwaterstanden steeds verder zakken. En over dat laatste...

Newæ

Adviseurs &
Ingenieurs voor
de buitenruimte

Water als “Gamechanger”



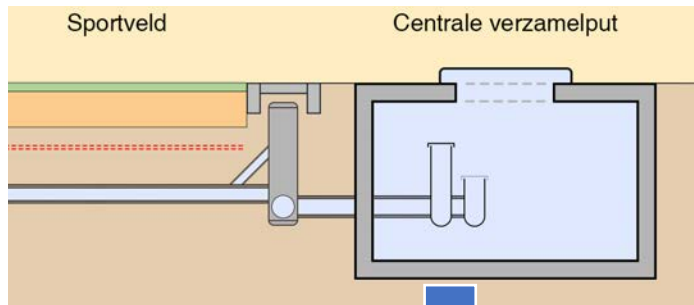
Regenwater en Verdamping

Bodemwarmte draagt bij aan verdamping.

Newæ

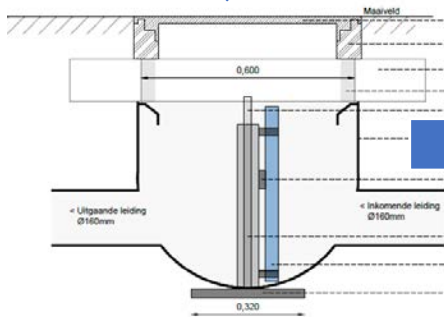
Adviseurs &
Ingenieurs voor
de buitenruimte

Water als “Gamechanger”



Peilgestuurde drainage

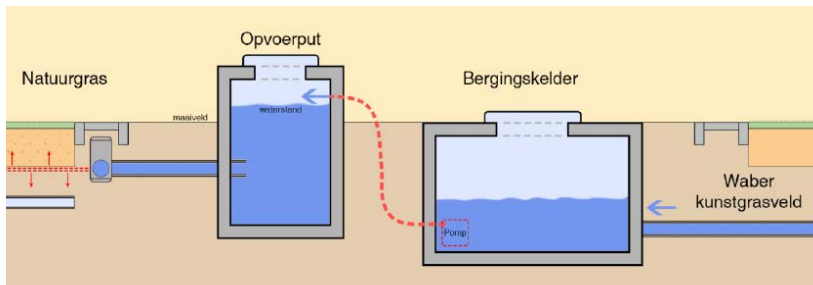
Monitoring van peilsturing is een must



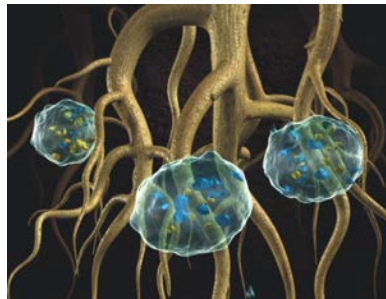
Newæ

Adviseurs &
Ingenieurs voor
de buitenruimte

Water als “Gamechanger”



+



meten + analyseren

Drukdrainage

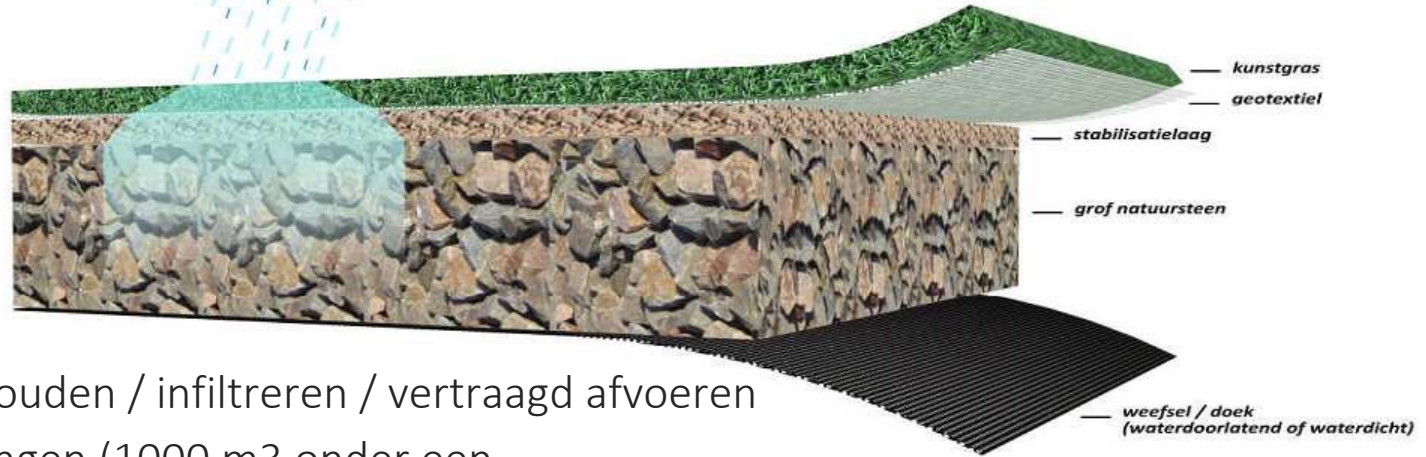
Waterirrigatie natuurgrasvelden

Water als “Gamechanger”

Newæ

Adviseurs &
Ingenieurs voor
de buitenruimte

Klimaat robuust watersysteem



- Water vasthouden / infiltreren / vertraagd afvoeren
- Pieken opvangen (1000 m³ onder een kunstgrasveld)
- Hergebruik van water natuurgasveld

Newæ

Adviseurs &
Ingenieurs voor
de buitenruimte

Water als “Gamechanger”

Water:

- Drie kunstgras waterhockeyvelden
- 350 m3 waterverbruik
- Geen Kraanwater
- Geen Grondwater
- Geen Oppervlaktewater
- Niet overstorten naar het oppervlaktewater

Afkoppelen van alle waterstromen

- Drainage tennisbanen
- Drainage hockeyvelden
- Verharding en daken

Waterberging

Waterneutraal sportpark



Newæ

Adviseurs &
Ingenieurs voor
de buitenruimte

Water als “Gamechanger”



Introducing BlueLay

BlueLay is a water retention and drainage layer made of stone wool designed for synthetic turf pitches enabling cooling, reduce watering and providing all sports technical properties needed.

It has been developed to function in hydraulic harmony with natural synthetic turf infill to retain water and mimic the physical performance properties and cooling effects of natural turf sports pitches.

Nieuwe ontwikkelingen

Wat nog meer met water op een sportpark:

- Regenwater gebruiken voor spoelen toiletten
- Waterzuivering helofytenfilter
- Hergebruik voedselrijk water voor irrigatie natuurgras velden
- Topcooling gebouwen, water/koude opslag;
- Ondergrondse wateropslag

Newae en Waterschap De Dommel

- Ontwikkeling certificering Blauw Sportpark
- Waterbalans voor sportparken, geven en nemen.

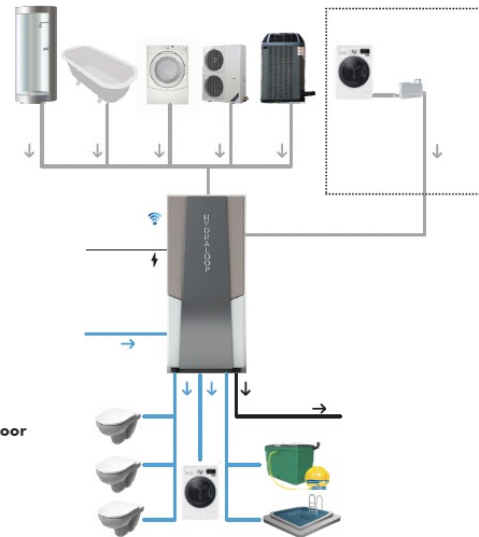
Newæ

Adviseurs &
Ingenieurs voor
de buitenruimte



Input: grijs water van

- douche
- bad
- wasdroger
- airconditioning
- warmtepomp
- optioneel: wasmachine



Systeem aansluitingen

- wifi aansluiting
- stroomvoorziening
- reservewater
(leidingwater of regenwater)

Output: speciale leidingen voor

- toiletspoeling
- wasmachine
- tuinirrigatie
- zwembad
- afvoer van afvalwater

Grijs water / gezuiverd water

Waterreductie 45%

Newæ

Adviseurs &
Ingenieurs voor
de buitenruimte

Water als “Gamechanger”



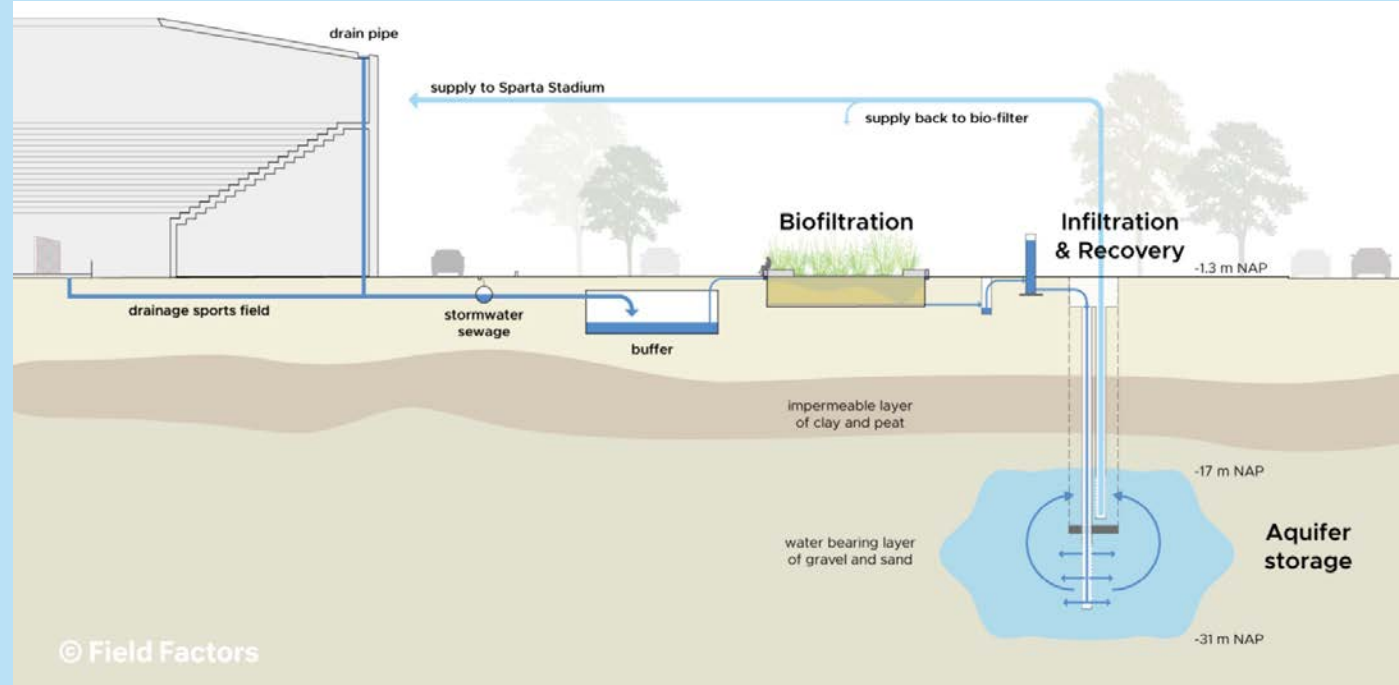
Natuurlijke zuivering

Wat nog meer met water op een sportpark

Water als “Gamechanger”

Newæ

Adviseurs &
Ingenieurs voor
de buitenruimte



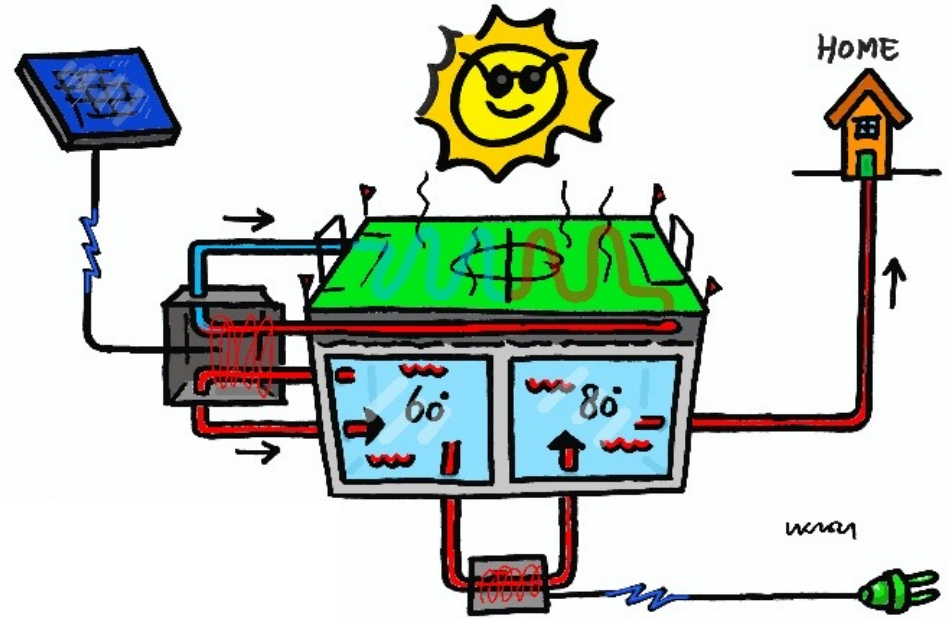
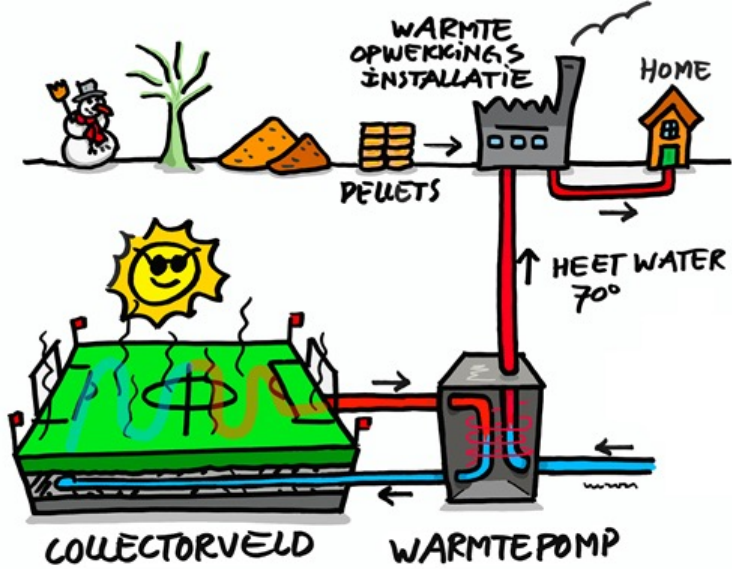
Opslag van Water

Wat nog meer met water op een sportpark

Newæ

Adviseurs &
Ingenieurs voor
de buitenruimte

Water als “Gamechanger”



Koude warmte opslag

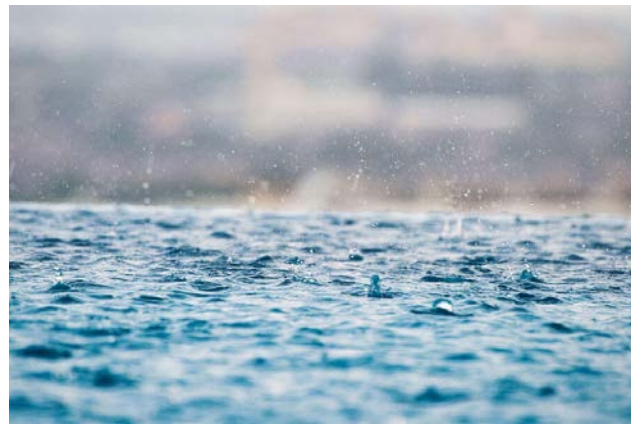
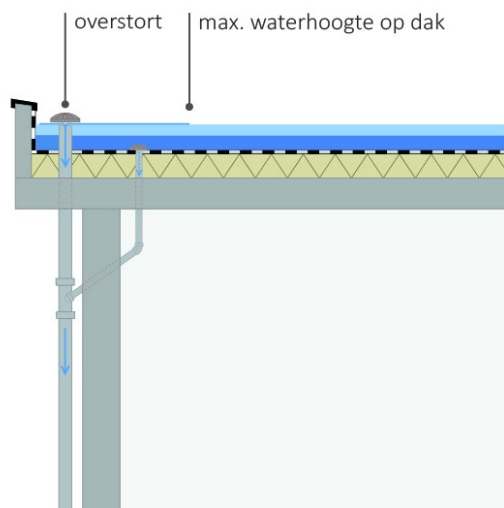
Wat nog meer met water op een sportpark

Newæ

Adviseurs &
Ingenieurs voor
de buitenruimte

Water als "Gamechanger"

Waterdaken, Dakkoeling



Newæ

Adviseurs &
Ingenieurs voor
de buitenruimte

Water als “Gamechanger”

DO THE EARTH A FLAVOR, BE A WATER SAVER

Water als “Gamechanger”

Newæ

Adviseurs &
Ingenieurs voor
de buitenruimte



Bedankt!

Heeft u vragen?

Ik ben bereikbaar via:

E: w.glaap@newae.nl

T: 06 - 50 23 79 39

Download het e-book

Seizoensbestendig
sporten

Newæ

Adviseurs &
Ingenieurs voor
de buitenruimte

