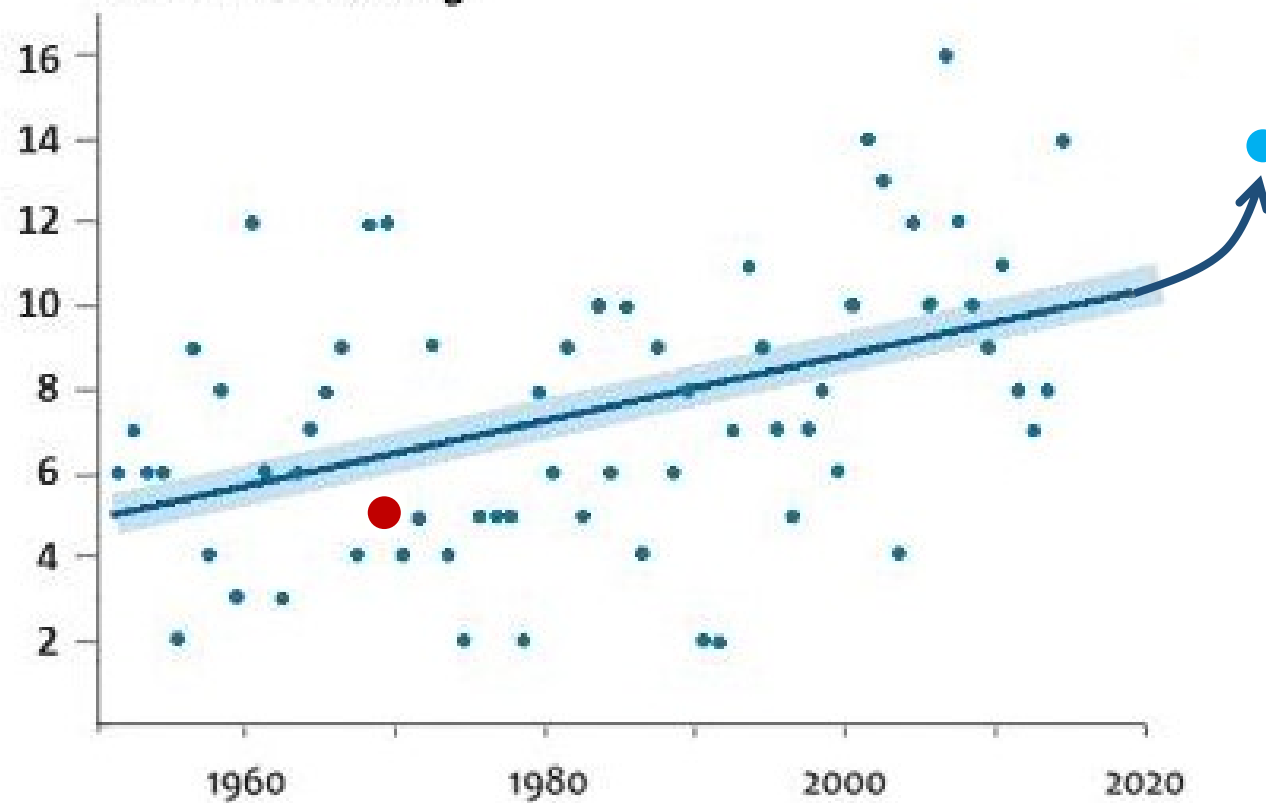




KNMI en VN

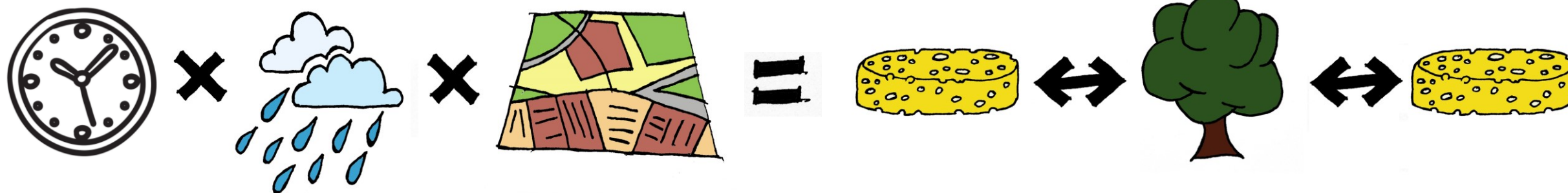
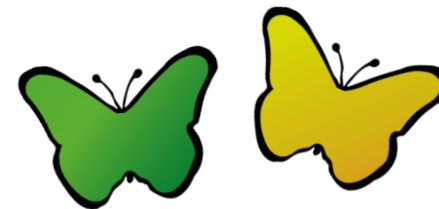
Klimaatverandering!

aantal dagen met meer
dan 50 mm neerslag



Rainproof Maassluis

Elke druppel telt!



Samen

Een netwerk van voorzieningen door de hele stad.

Vergroenen en ontharden.

Investeren in slimme oplossingen.

We gaan ons niet beperken tot de publieke ruimte.

Zo maken we Maassluis Rainproof.



**Maassluis
Rainproof**

elke druppel telt



**Maassluis
Rainproof**

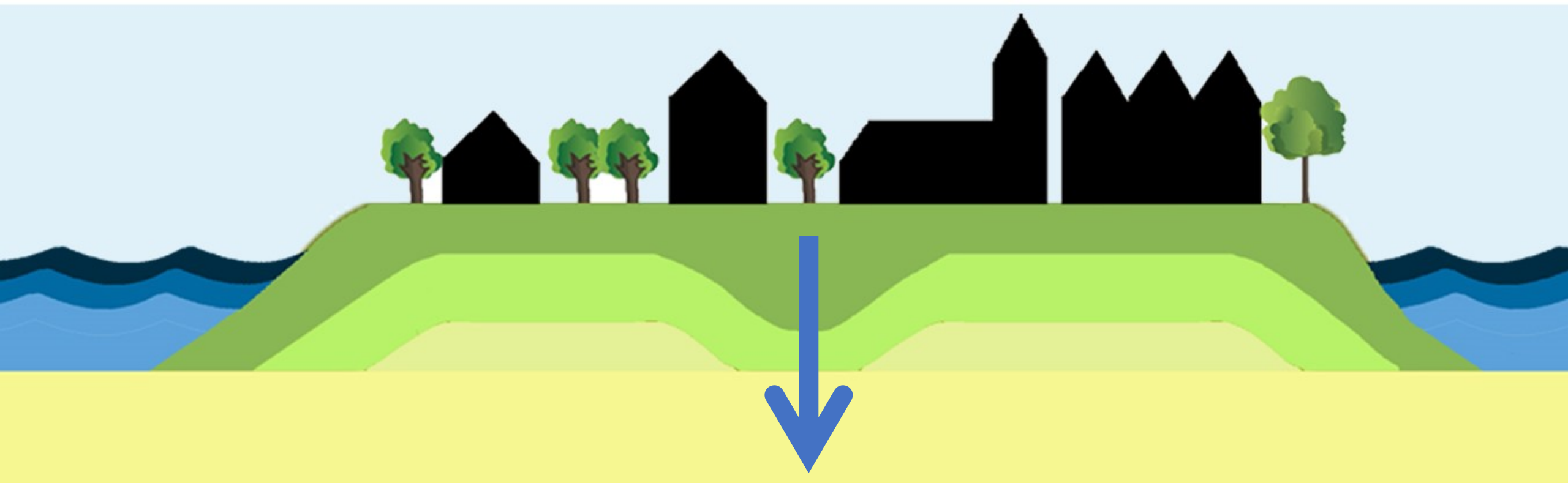


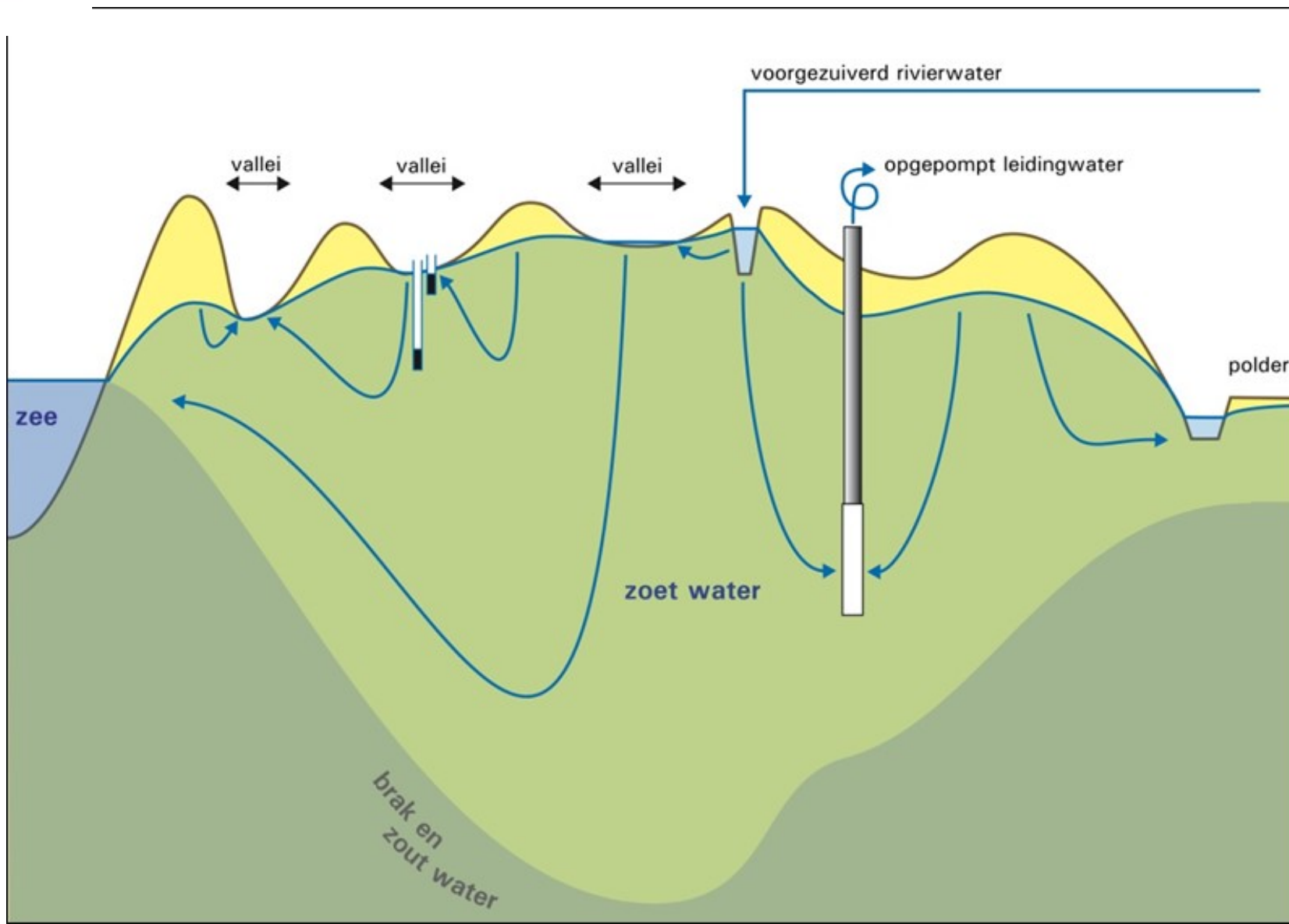
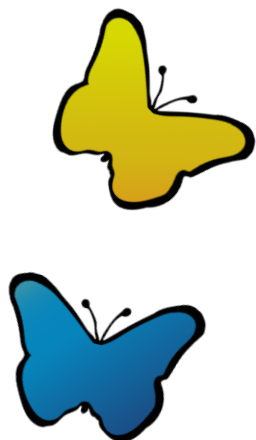
Maassluis
Rainproof



Rainproof Maassluis

Hoog en droog op een terp!



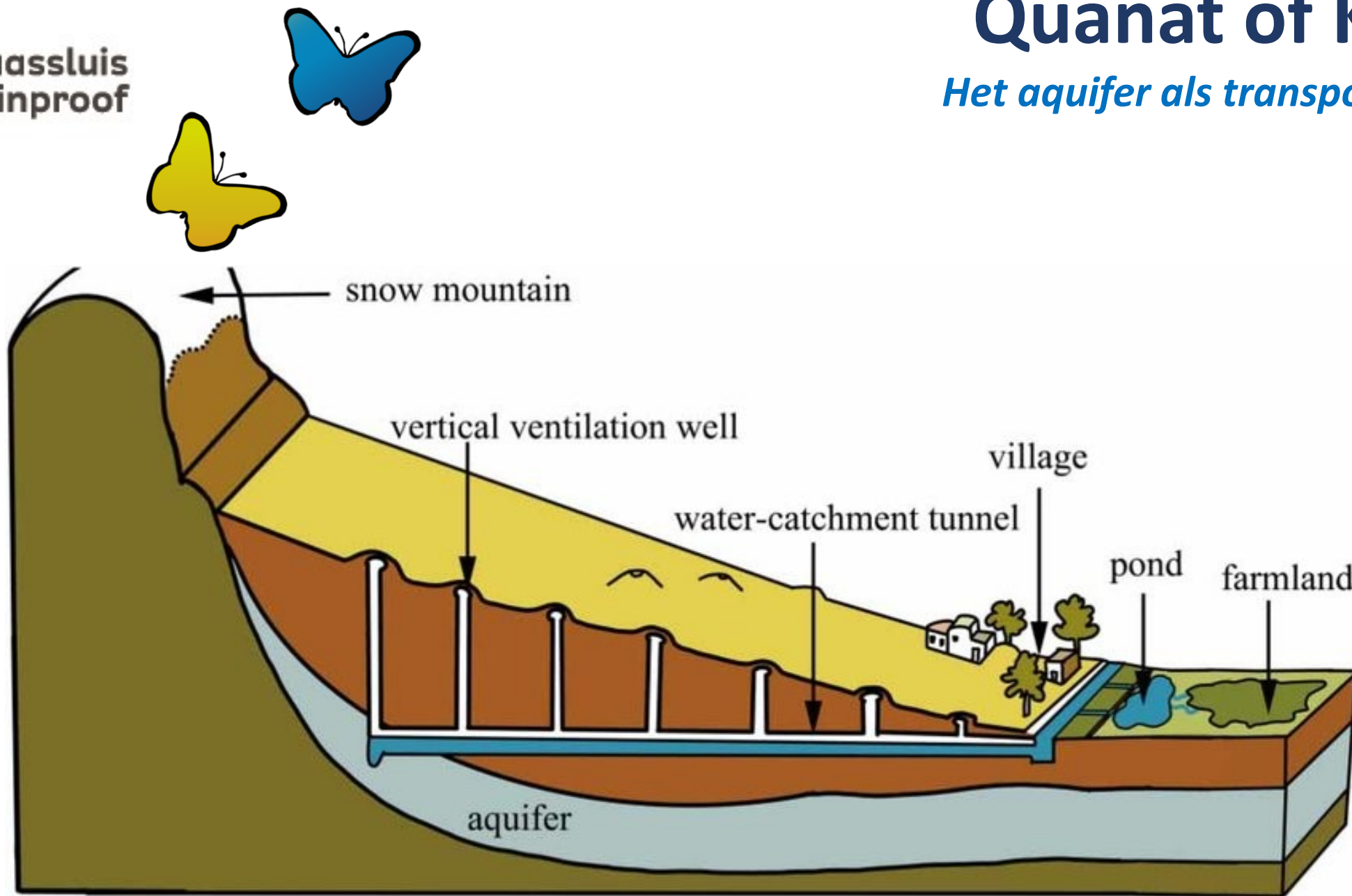


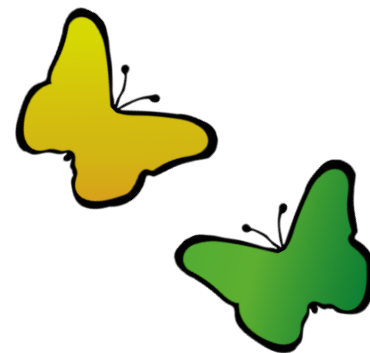


Maassluis
Rainproof

Quanat of Kharez

Het aquifer als transportsysteem!





Quanat of Kharez

Het aquifer als transportsysteem!

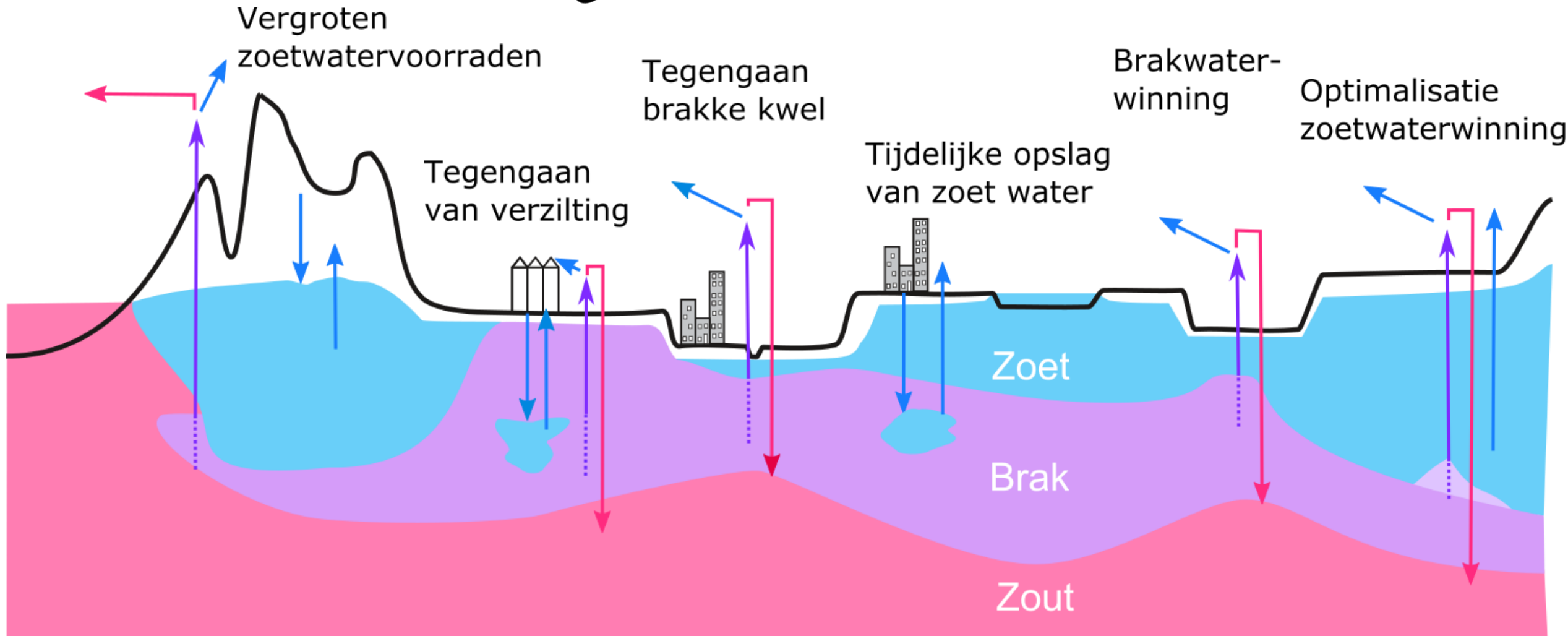


Urban Water Buffer

COASTAR



Maassluis
Rainproof



Wat hebben we nodig:



- Aanbod van schoon water
- Drukhoogteverschil
- Verbinding
- Aquifer (watervoerende laag)

En geduld.....



Aan : Naam
Van : A.A. Mansveld
Datum : 30 april 2021
Onderwerp : Diepfiltratie van hemelwater in Maassluis
Zaaknummer : 00603788
Ons Kenmerk : ODH-2021-00012373

Bezoekadres
Zuid-Hollandplein 1
2596 AW Den Haag
Postadres
Postbus 14060
2501 GB Den Haag
T (070) 21 899 02
E vergunningen@odh.nl
I www.odh.nl

De gemeente Maassluis wil overtollig hemelwater lozen in het eerste watervoerend pakket. Het hemelwater wordt opgevangen in een watergang langs de Kwartellaan, nu Kwartelsingel. Overtollig hemelwater zal niet naar de boezem worden overgepompt maar naar het eerste watervoerend pakket, op een diepte van 24 m -mv.

Vraagstelling, wat is de status van de waterpartij aan de Kwartellaan en is het een onderdeel van het gemeentelijk rioleringsplan. Opgemerkt daarbij wordt dat het HHD het niet aanmerkt als oppervlaktewater volgens hun criteria. Volgens de legger: secundair water en Natte ecologische zone, nvo plasberm. In de toelichting van de legger staat dat van de oppervlaktewaterlichamen de wateren en de natte ecologische zones zijn opgenomen, vandaar de vraagstelling aan Maassluis. Een en ander om de status van het water te beoordelen dat moet worden geïnfiltreerd in de bodem -24 Mv

De waterpartij wordt geduid als Kwartelsingel. Er komt hemelwater in afkomstig uit twee wijken. De Burgemeesterswijk loost op een afzonderlijk HWA systeem via een aquaflo systeem gevuld met lava. Er wordt ook via enkele kolken op de Kwartelsingel geloosd. De tweede wijk is de Vogelwijk (en achterliggende wijken). Die hebben een HWA systeem dat loost op de haven. Dit systeem kan worden omgezet naar lozen op de Kwartelsingel indien daar weerstechnisch noodzaak toe is. Alles werkt met gescheiden buizen.

De Kwartelsingel is een gemeentelijke waterbuffer voorzien van een overloop op de naastgelegen boezem en een overloop op het vuilwaterrioolstelsel.

De singel is opgenomen in een legger. De singel is opgenomen in het bestemmingsplan en is een randvoorwaarde voor instemming met het bestemmingsplan door HHD. Vaststelling bestemmingsplan Burgemeesterswijk, door gemeenteraad Maassluis 29-6-2005, omschreven als berging in oppervlaktewater t.b.v. de opvang van hemelwater. In casu dus een voorziening voor de inzameling en verdere verwerking van afvloeiend hemelwater, welke bij ontwerp en aanleg niet was gekoppeld met het oppervlaktewater van HHD en alleen met het rioolstelsel van Maassluis.

De legger is vastgesteld in het vigerende bestemmingsplan, status oppervlaktewater. Ondertussen is het bestemmingsplan op 2017-06-06 herzien en bestemmingsplan technisch omschreven als Water:

Artikel 16 - Water

16.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Water' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. water ten behoeve van de waterhuishouding;
- b. water ten behoeve van wateraanvoer en -afvoer, waterberging en sierwater;
- c. (extensief) recreatief medegebruik;
- d. verkeer te water;

met de daarbij behorende kunstwerken, zoals bruggen, keermuren, duikers, straatmeubilair, kunstobjecten, voet- en fietspaden, groenvoorzieningen en overige functioneel met de bestemming 'Water' verbonden voorzieningen, een en ander met dien verstande dat ligplaatsen voor (woon)schepen niet zijn toegestaan. De legger is de legger van een vastgesteld door het HHD. Hierin staat de Kwartelsingel aangegeven als Secundair deze is door HHD vastgesteld en wat wij weten is dat deze vanaf 3 oktober tot en met 14 november 2016 ter inzage heeft gelegen.

De status van de Kwartelsingel is daarmee op dit moment een oppervlaktewater met een natte ecologische zone ten behoeve van de berging van hemelwater dat afvloeit uit de aangesloten wijken als opgenomen in

het vigerende bestemmingsplan (gemeente Maassluis) en de vigerende legger (hoogheemraadschap van Delfland).

Het project infiltratie wordt dus uitgevoerd met oppervlaktewater/hemelwater.

Uit op 22 maart 2021 aangeleverde bodem kwaliteitsinformatie blijkt dat de in de watergang gemeten waarde voor PFAS (PFOS en PFOA) vallen onder de detectiegrens van het laboratorium. De gemeten hoeveelheden zijn dusdanig klein dat een verhoogde rapportagegrens aangehouden is. Wat betreft de gemeten waarden in het slib, zoals al naar voren kwam bij de vorige metingen, zijn er verhoogde concentraties van Zink en Arseen gemeten. De algemene conclusie die getrokken kan worden is dat de kwaliteit van het slib dusdanig goed is dat deze verspreidbaar is op landbodem.

Er is vanuit het project sprake van het voornemen om oppervlaktewater, feitelijk zijnde afvalwater afkomstig uit een openbaar ontwateringsstelsel of een openbaar hemelwaterstelsel, in de bodem te infiltreren (i.c. lozen). Op de activiteit is paragraaf 3.8 van het Blbi van toepassing, lozen uit gemeentelijke voorzieningen voor inzameling en transport van afvalwater.

Conform het gestelde in artikel 3.14 is het lozen in een oppervlaktewaterlichaam of op of in de bodem van afvalwater afkomstig uit een openbaar ontwateringsstelsel of een openbaar hemelwaterstelsel toegestaan, indien het stelsel voorkomt op het in het gemeentelijk rioleringsplan opgenomen overzicht van:

- a. de in de gemeente aanwezige voorzieningen voor de inzameling en verdere verwerking van afvloeiend hemelwater, bedoeld in artikel 3.5 van de Waterwet;
- b. de maatregelen teneinde structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken, bedoeld in artikel 3.6 van de Waterwet;

en het stelsel overeenkomstig het gemeentelijk rioleringsplan is uitgevoerd en wordt beheerd.

Conclusie

Uit de ingewonnen informatie en de aangeleverde stukken kunnen wij concluderen dat er sprake is van het lozen in een oppervlaktewaterlichaam, en vervolgens uit dat oppervlaktewaterlichaam in de bodem, van afvalwater afkomstig uit een openbaar ontwateringsstelsel of een openbaar hemelwaterstelsel.

Het uitgangspunt is dat het geen oppervlaktewater betreft. Artikel 1.4 van het Blbi geeft voor verschillende lozingsacties aan wie bevoegd gezag is. Op grond van het tweede lid zijn Gedeputeerde Staten bevoegd gezag wanneer lozen geheel of gedeeltelijk plaatsvindt op een diepte van meer dan 10 meter beneden het maaiveld. De ODH is gemandateerd voor het uitvoeren van deze taak. Wanneer het minder dan 10 meter betreft, dan is de gemeente bevoegd gezag.

Hierbij wordt opgemerkt dat het daarbij overigens niet uitmaakt of het in de discussie wel of geen door het HHD aangemerkt oppervlaktewater is. Ook is het zo als het zou moeten worden aangemerkt als onttrekken aan het oppervlaktewater en brengen in de bodem van dat water het in de keur van het HHD is geregeld dat het tot een debiet van 100 m³ per uur vergunningvrij is en valt onder de algemene regels van de keur.

Het bevoegd gezag voor de betreffende locatie en de uitgevoerde activiteit is de gemeente.

Bevoegd gezag voor de voorgenomen activiteit is de gemeente als de lozing in de bodem tot een diepte van 10 m -mv plaatsvindt.

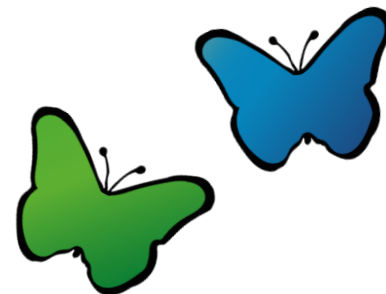
De gemeente Maassluis heeft die artikel 3.14 Blbi taken niet gemandateerd aan de omgevingsdienst Haaglanden.

Voor de lozing vanaf een diepte van 10 m -mv is GS bevoegd gezag, op grond van artikel 1.4 lid 2 van het Blbi, ook als het hemelwater gaat. Op grond van artikel 3.14 is deze lozing toegestaan.

Kwaliteitsbepaling van het hemelwater voorafgaand aan lozing is op basis van het Blbi niet nodig, maar mogelijk is het gewenst om dit af te stemmen met het bevoegd gezag voor bodemverontreiniging in Maassluis, de DCMR. Ten aanzien van de kwaliteit van het slib in de watergang is de DCMR ook het bevoegde gezag.

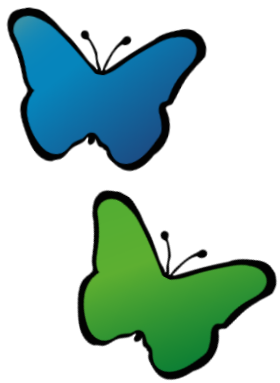
Bevoegd gezag

op A4



Een wirwar van regels, wetteksten en afkortingen en bevoegdheden.

Waterwet Blbi DCMR ODH GS College HHD PFAS (PFOS en PFOA)



Vergunningen en bevoegd gezag

Bevoegd gezag is afhankelijk van:

- Status van de waterpartij
- Status van het water
- Kwaliteit van het water
- Alleen infiltratie of ook onttrekking
- Volume lozing en onttrekking
- Diepte van de lozing

Of gewoon doen.....



Aan Gemeente Maassluis
Van Gebiedsmanagers B.v.
Projectnr. 1411
Kopie
Datum 23-7-2021
Betreft Vastlegging verantwoordelijkheden bevoegd gezag

Inleiding

Deze memo is opgesteld ter vastlegging van de verantwoordelijkheden van bevoegd gezag. De verantwoordelijkheden zijn in samenspraak met de onderstaande contactpersonen vastgesteld. De informatie uit dit document komt voort uit het document "Diepinfiltratie van hemelwater in Maassluis" opgesteld door de Omgeving dienst Haaglanden, aangevuld met informatie uit mailwisselingen. In de bijlage is het document en de mailwisselingen opgenomen.

Contactpersonen

ODH:	Bram Marsveld	Bram.Mansveld@odh.nl
DCMR:	Joost Cauwels	joost.cauwels@dcmr.nl
	Coen Emmen	coen.emmen@dcmr.nl
Delfland:	Jerry Berserik	JBerserik@hhdelfland.nl

Definitie van het systeem

Doormiddel van een diepte infiltratie bron wordt water, afkomstig uit een hemelwatervijver genaamd de Kwartelsingel in het eerste watervoerend pakket, op een diepte van -24 m N.A.P. gebracht. Hemelwater afkomstig uit de directe omgeving stroomt oppervlakkig via de berm, via het hemelwaterstelsel of via het waterbergende cunet onder de Kwartellaan af op de hemelwatervijver. Het water wordt door middel van een natuurlijk langzaam zandfilter gezuiverd voor het in de grond geïnfilteerd wordt.

Relevante wetgeving

Het lozen van hemelwater op of in de bodem is geregeld in artikel 1.4 lid 2 en artikel 3.4 van het Besluit lozen buiten inrichtingen (hierna: Blbi). Op grond van deze artikelen is het lozen van hemelwater in de bodem toegestaan. Op grond van artikel 1.10 van het Blbi hoeft degene die voornemens is te lozen als bedoeld in artikel 3.4 van het Blbi dit niet te melden. Artikel 1.4 van het Blbi geeft voor verschillende lozingsacties aan wie bevoegd gezag is. Hier wordt hieronder verder op in gegaan.

Verantwoordelijkheden Omgevingsdienst Haaglanden (ODH)

Op grond van het tweede lid van het BLBI lid 1.4 zijn Gedeputeerde Staten, in dit geval de provincie Zuid Holland, bevoegd gezag wanneer lozen geheel of gedeeltelijk plaatsvindt op een diepte van 10 meter of dieper beneden het maaiveld. De ODH is gemandateerd voor het uitvoeren van deze taak. Het feit dat de bron van het water wel of niet aangemerkt oppervlaktewater is heeft voor bovenstaande geen invloed.

Verantwoordelijkheden De Centrale Milieudienst Rijnmond (DCMR)

DCMR is het bevoegd gezag voor de kwaliteit van de grond in Maassluis. Bij werkzaamheden in de bodem dient de kwaliteit van de ondergrond onderzocht te worden om vast te stellen of er sprake is van bodemverontreiniging.

Verantwoordelijkheden Hoogheemraadschap Delfland (HHD)

Het onttrekken van water aan het oppervlaktewater en brengen van dat water in de bodem is in de keur van het HHD vastgelegd. De keur meldt het volgende: tot een debiet van 100 m³ per uur is het brengen van water in de bodem vergunningsvrij en valt onder de algemene regels van de keur. Het feit dat de bron van het water wel of niet aangemerkt oppervlaktewater is heeft voor bovenstaande geen invloed.

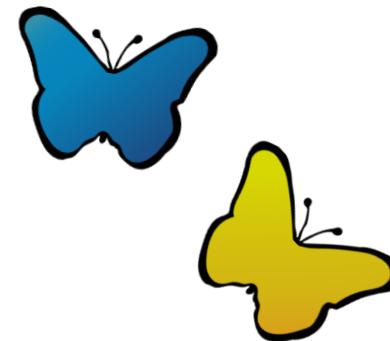
Het hoogheemraadschap Delfland heeft zeggenschap over de kwaliteit van het water en het slib in watergangen. Omdat de Kwartelsingel geen onderdeel uitmaakt van een watersysteem heeft het hoogheemraadschap geen zeggenschap over de Kwartelsingel.

Verantwoordelijkheden gemeente Maassluis

Omdat het water van de Kwartelsingel niet tot een watersysteem behoort valt het onder de verantwoordelijkheid van de gemeente Maassluis. Wanneer de lozing van water plaats vindt in de ondergrond minder dan 10 meter onder het maaiveld is de gemeente bevoegd gezag.

Bevoegd gezag

Op een geeltje...



**Maassluis
Rainproof**



Zorgen om verantwoordelijkheden

BBB



Best wel een Beetje Beangstigend:

- Te veel partijen
- Te veel uitzonderingen
- Te grote hoeveelheden
- Onduidelijke kwaliteit



**Maassluis
Rainproof**

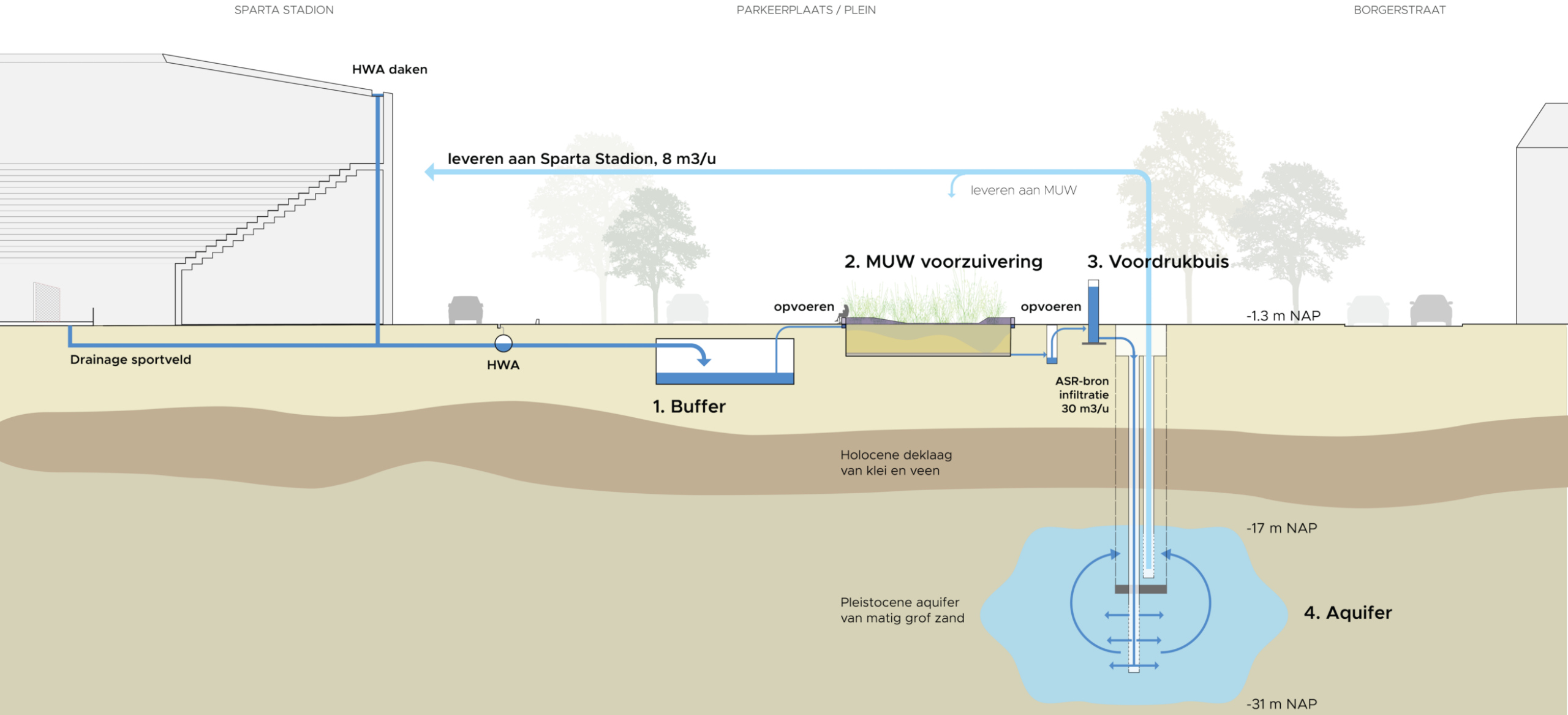
Urban Water Buffer

Spangen!



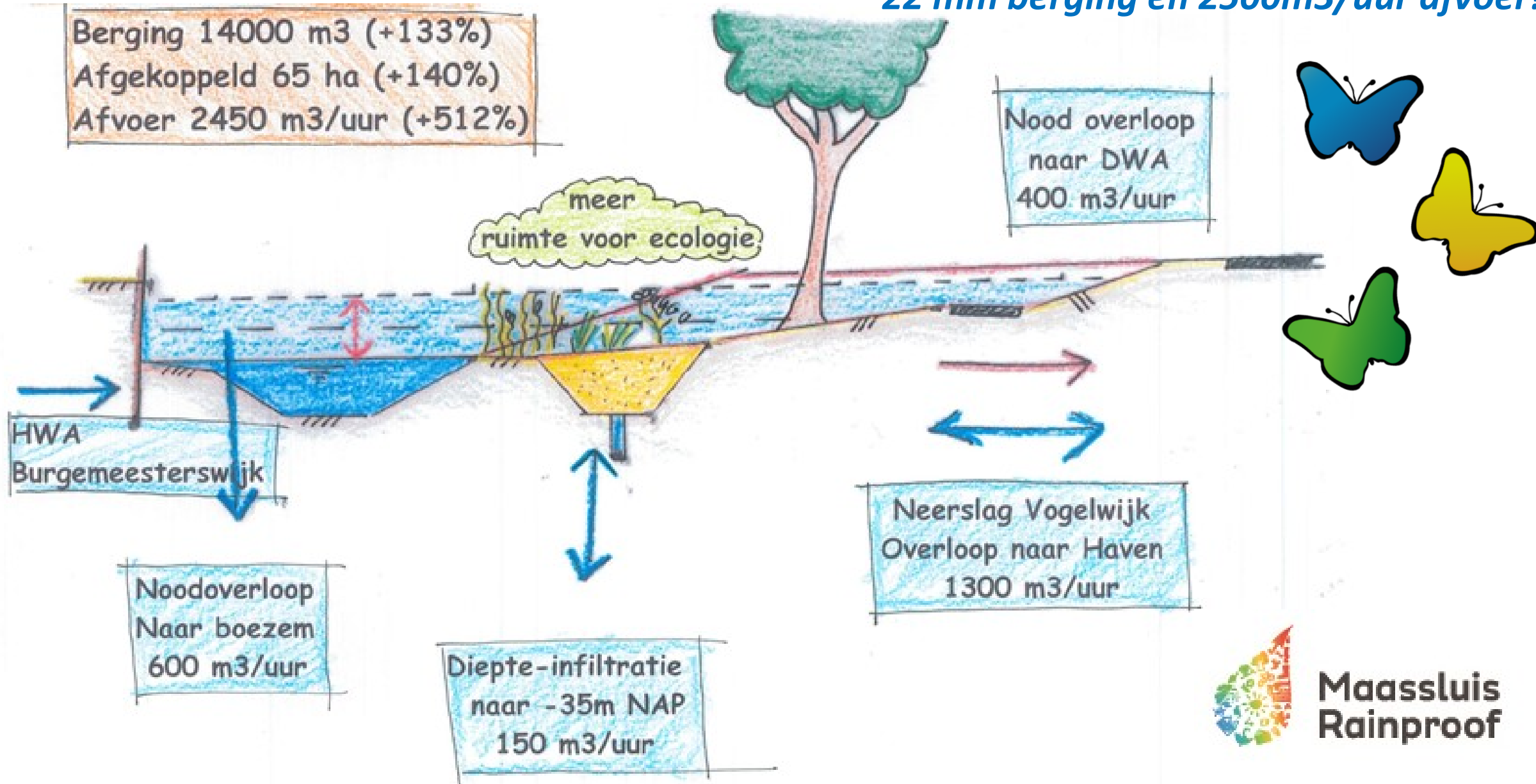
Urban Water Buffer

Spangen!



Rainproof Kwartelsingel

22 mm berging en 2500m³/uur afvoer!

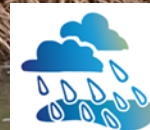
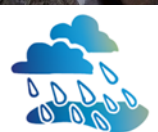


**Maassluis
Rainproof**

Realisatie Kwartelsingel

Ruimte voor water en natuur

Buffer Filter Bron





Wat ging *goed mis*

Wat ging er mis

- Kosten filter
- Kosten filter
- Kosten filter
- En de **kosten voor het filter**
- Een te makkelijk **vergunningstraject**

Wat ging er goed

- Het werkt 😊
- Onbedoeld extra buffers
- Gewenste capaciteit

Hemelwatertransportsysteem

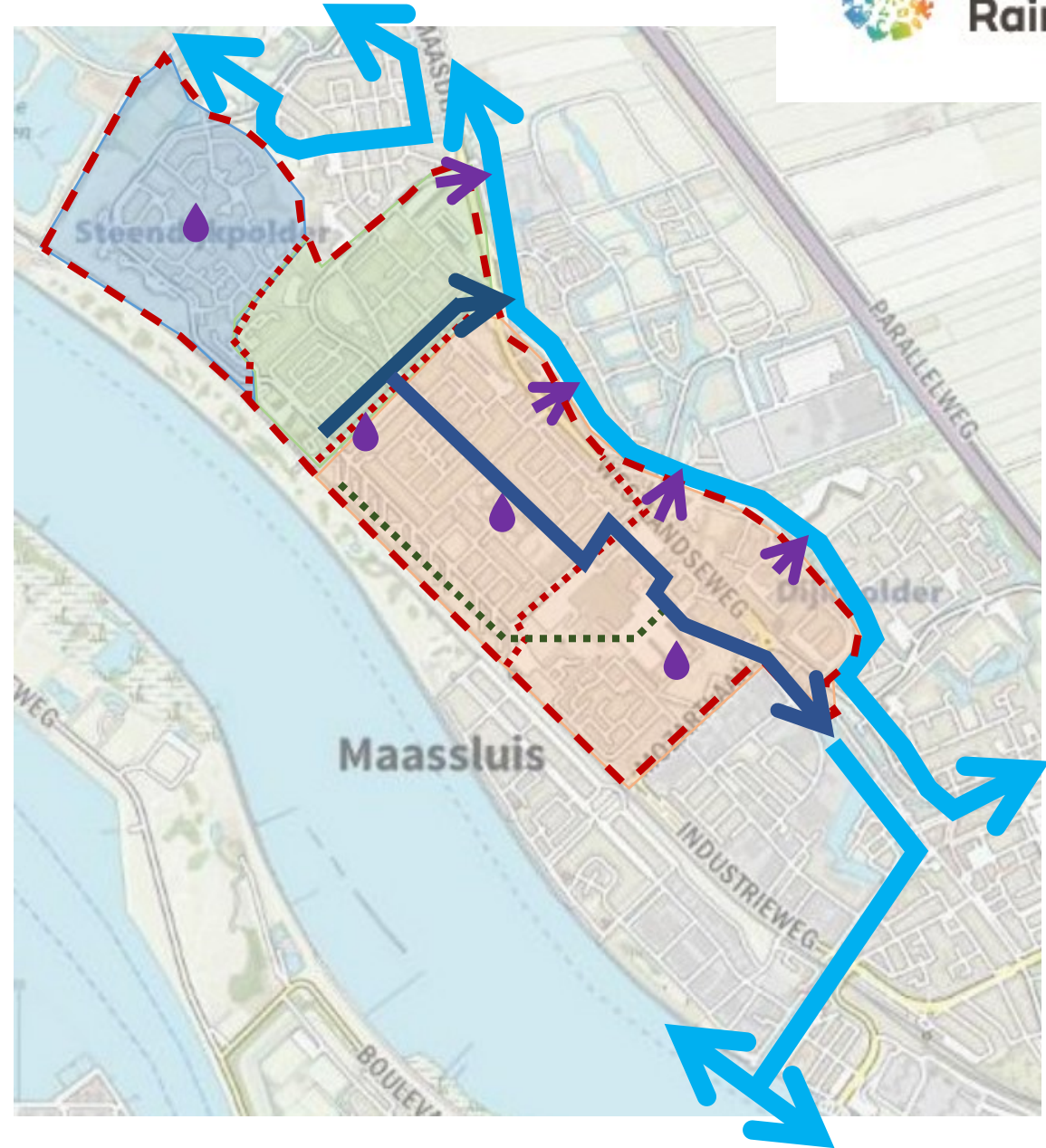
Maassluis-West (HMW)



Maassluis
Rainproof

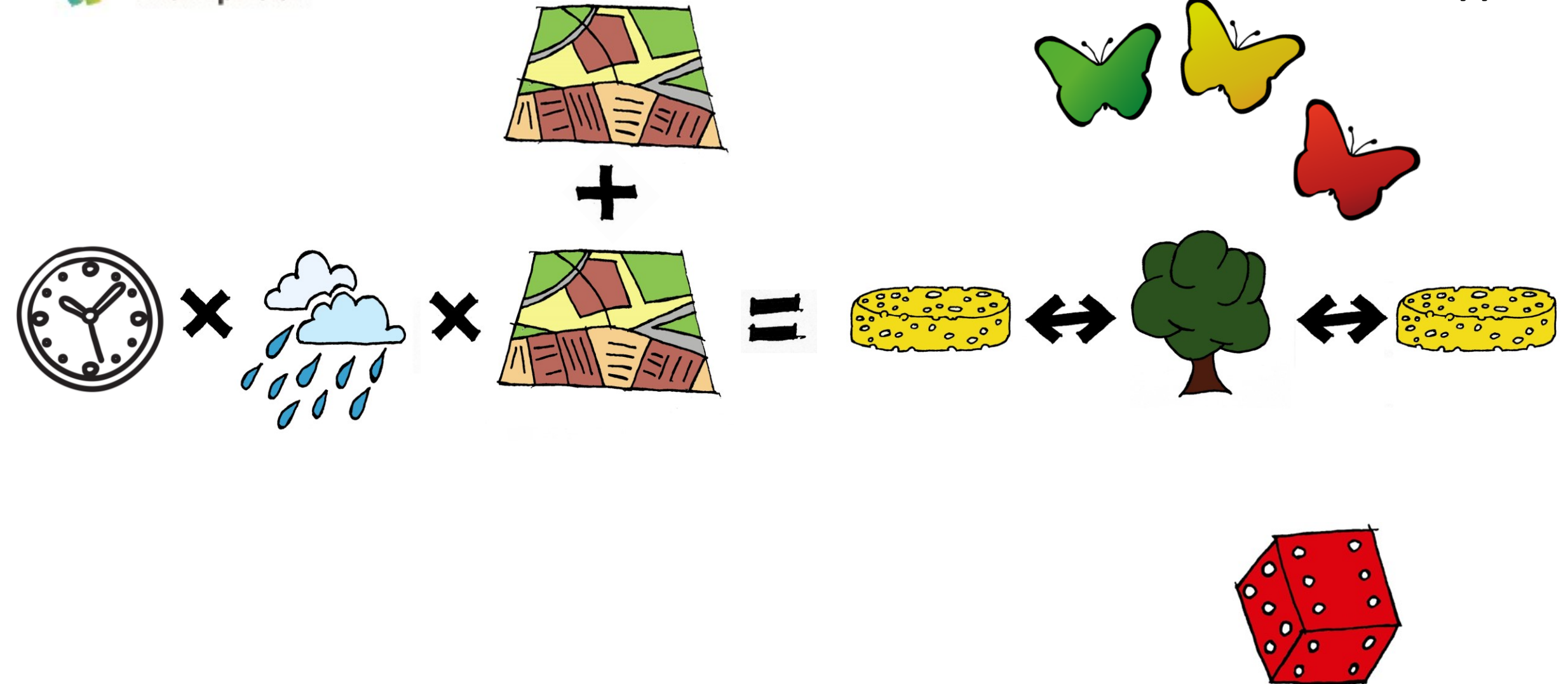
Legenda

-  **Bemalingsgebied Maassluis-West**
-  **Hemelwatertransportsysteem**
-  **Maassluis-West (HMW) en Kwartelsingel**
-  **Keten van Wadi's**
-  **Noodoverlaten (HWA)**
-  **Diepte-infiltratie**
-  **Steendijkpolder (a)**
afvoer via maaiveld
berging in watergangen, greppels en bergingskelders
-  **Burgemeesterswijk (b)**
Afvoer via HMW
Berging in aquaflow en Kwartelsingel
-  **Vogelwijk (c) en Componistenbuurt (d)**
afvoer en verspreiding HMW
berging in wadi's
-  **Regionale afvoer HDD en RWS**
Via polderwatergangen, boezems, vlieten en de Nieuwe Waterweg.



Rainproof Maassluis

Elke druppel telt!



Het is tijd ook te kijken naar het oppervlak.

Wij maken Maassluis Groen en Rainproof

Wat kunt u doen

- 1 Groene blauwe daken
- 2 Tegels eruit, groen erin
- 3 Drempel of verhoogd vloerpeil
- 4 Groene parkeervakken

Wat doet de gemeente

- 1 Regenwatervijvers
- 2 Hoogteverschillen en natuurvriendelijke oevers
- 3 Infiltratieveld
- 4 Greppels en wadi's
- 5 Diepte infiltratie
- 6 Waterplein
- 7 Begroeide taluds
- 8 Verhoogd pad
- 9 Avontuurlijk pad

Wat doen we samen

- 1 Regenpijp afkoppelen
- 2 Open waterlopen afstromend naar het park
- 3 Groene gevel en geveltuintjes



Hoe nu verder!

- Gestaag uitbreiden
- Optimaliseren filter
- Meer hoge buffers
- Ervaring opdoen met onderhoud

Buiten Maassluis

- Pilots met daken
- Regelgeving verbeteren
- Waterkwaliteit

