



KliMaatregelen Euvelgunne

22 februari 2023

INHOUD

- VOORSTELLEN
- AANLEIDING EN ACHTERGROND
- OPGAVE EN DOELEN
- STAND VAN ZAKEN
- SUCCESFACTOREN
- DGR OP EUVELGUNNE
- VERVOLG

KNMI Klimaatsignaal '21



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

De aarde warmt op. Het klimaat verandert sneller dan we eerder dachten. En dat merken we steeds meer, ook in ons eigen land. We hebben vaker te maken met hitte en extreme neerslag en steeds minder vaak met strenge vorst.

Het klimaatpanel van de Verenigde Naties, het IPCC, heeft vastgesteld dat de opwarming van de aarde door de mens is veroorzaakt.

In 2015 is in het Klimaatakkoord van Parijs afgesproken om de wereldwijde temperatuurstijging te beperken tot 2°C, en het liefst tot 1,5°C. Met de huidige uitstoot bevat de atmosfeer over tien jaar al zoveel broeikasgassen dat de 1,5°C-grens waarschijnlijk permanent overschreden wordt.

Hoe staat het ervoor met het klimaat in Nederland?

Zeespiegel

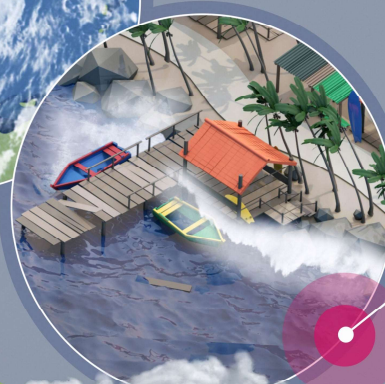
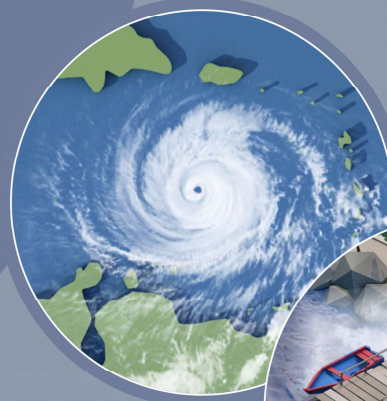
Als we de uitstoot van broeikasgassen niet verminderen kan de zeespiegel voor de Nederlandse kust rond 2100 tot 1,2 meter stijgen ten opzichte van begin deze eeuw. Als delen van de Antarctische IJskap instabiel worden kan de zeespiegel zelfs tot 2 meter stijgen.

Rivieren

's Zomers neemt de kans op laagwater in de rivieren toe, terwijl in de winter juist de kans op hoogwater toeneemt.

Droogte

Door de hogere temperaturen en door meer zonnestraling stijgt de verdamping. De kans op droogte in het voorjaar en in de zomer wordt daardoor groter.



Arctische invloed op ons weer

De opwarming in het Arctische gebied is sterker dan in de tropen. Dit kan leiden tot een zwakkere straalstroom. Daardoor is de kans op aanhoudende weersituaties zoals langdurige droge, natte, warme of koude periodes, mogelijk groter.

Orkanen / BES

Omdat in een warmer klimaat de zeewatertemperaturen stijgen kunnen de orkanen in de buurt van Bonaire, St. Eustatius en Saba zwaarder worden.

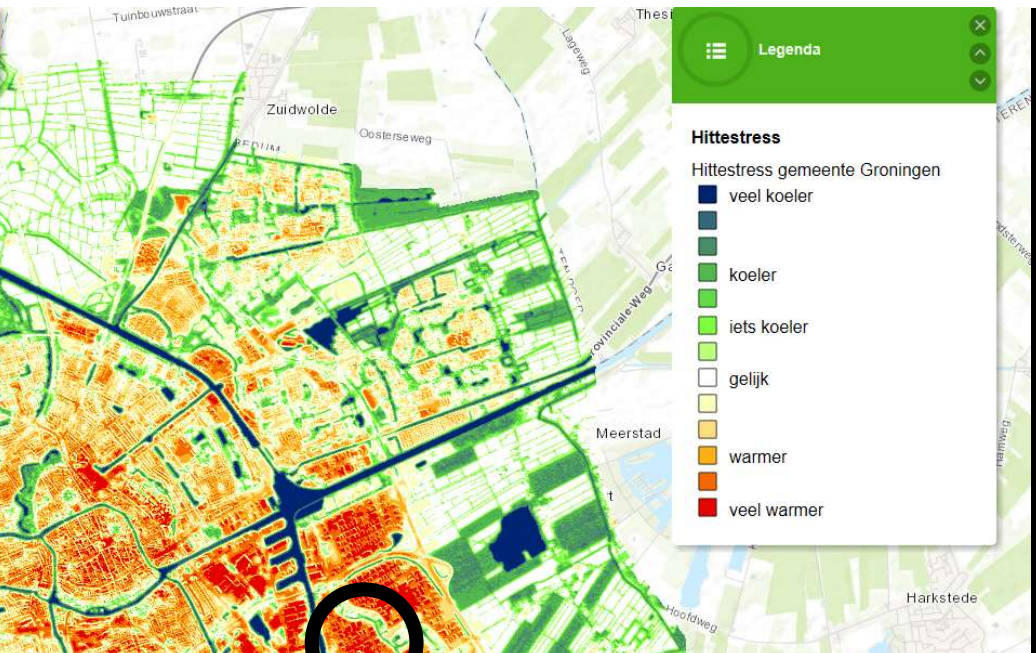
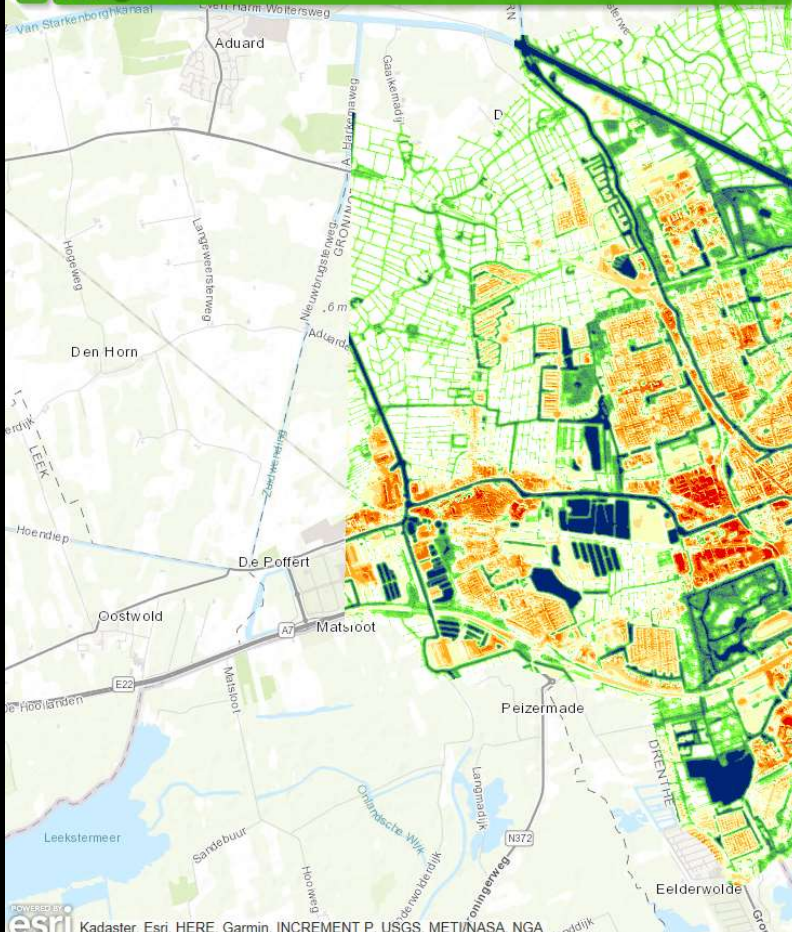
Extreme neerslag

Omdat de lucht in een warmer klimaat meer vocht kan bevatten, ontstaan er extremere buien. Bij de zwaarste buien kunnen ook meer valwinden ontstaan, die gevaarlijk kunnen zijn en veel schade kunnen aanrichten.

Hitte en neerslag in steden

Steden zijn meestal warmer dan de landelijke omgeving door het hitte-eilandeffect. Door de opwarming van de aarde wordt het ook in steden nog warmer. Daarnaast vormen extreme neerslag én droogte een steeds grotere uitdaging voor de stad.



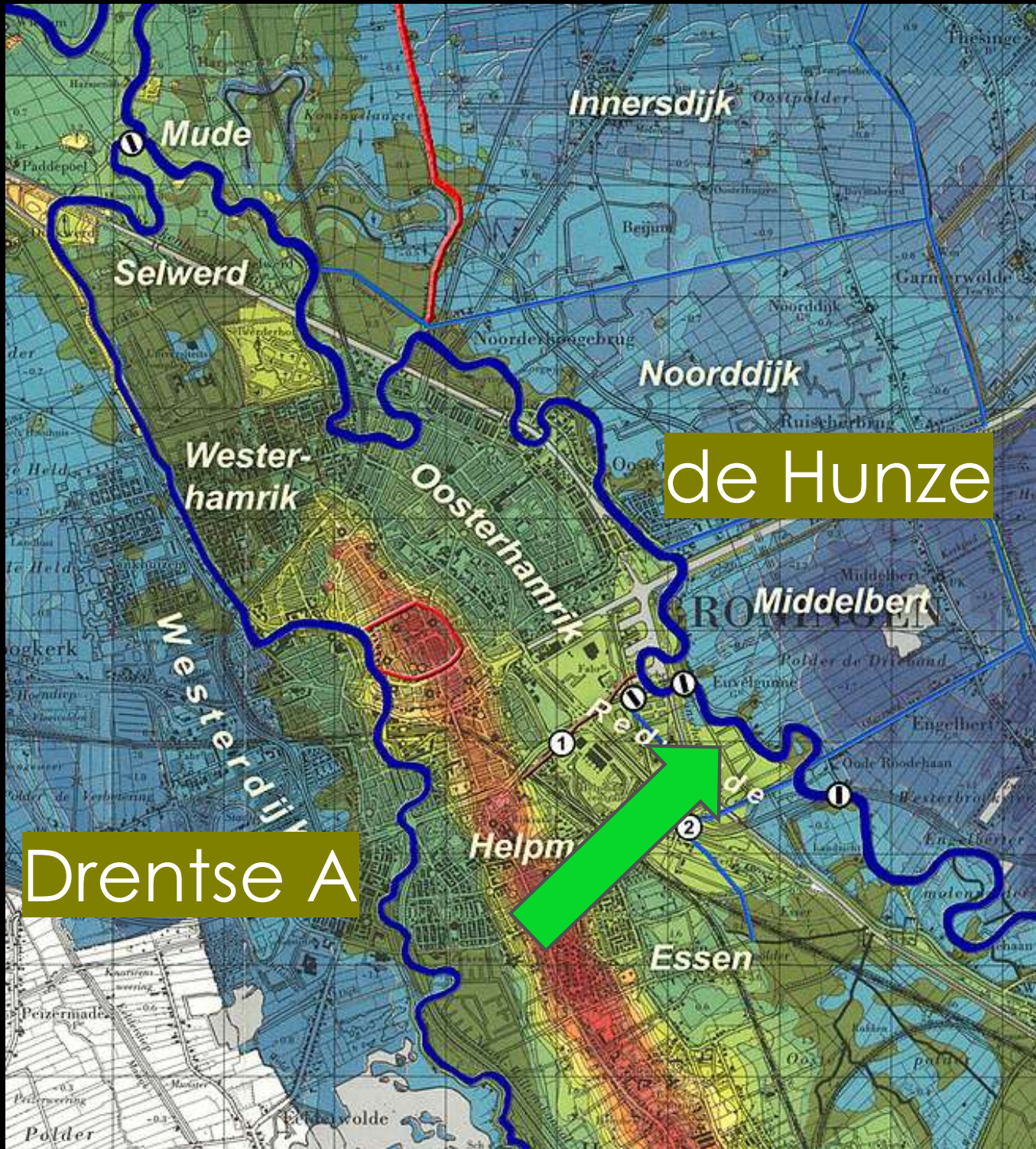


Hittestress
Hittestress gemeente Groningen

- veel koeler
- koeler
- iets koeler
- gelijk
- warmer
- veel warmer





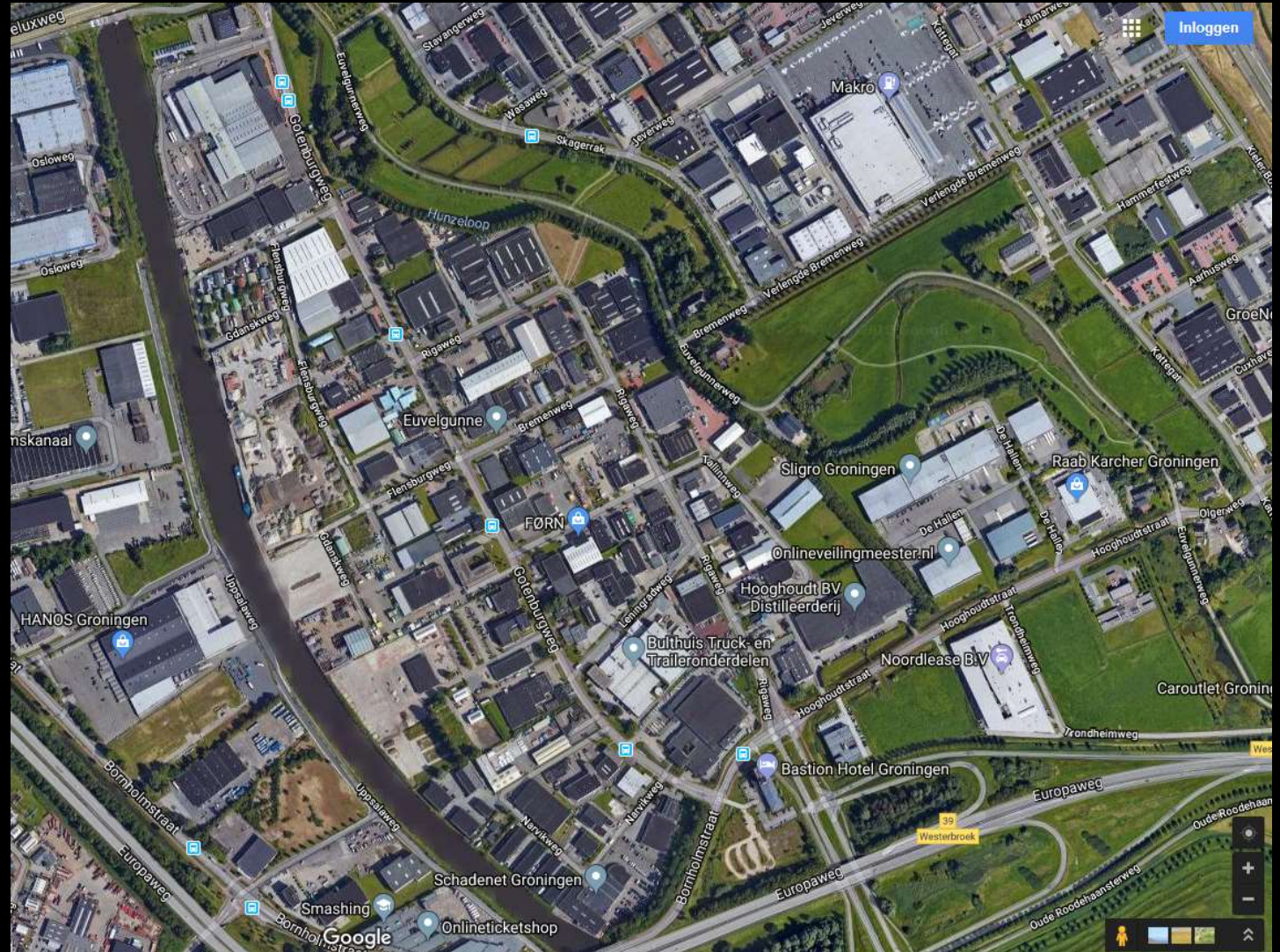


BEDRIJVENTERREIN EUVELGUNNE

Veel
verharding

Gemengd
stelsel

Schone
bedrijven



GEZAMENLIJKE OPGAVEN

- BEPERKEN AANVOER VERDUND WATER NAAR DE RWZI
- INSPELEN OP KLIMAATVERANDERING
 - WATER LANGER VASTHOUDEN TEGEN WATEROVERLAST EN DROOGTE
 - WATER STUREN TEGEN WATEROVERLAST
 - VERGROENEN TEGEN HITTESTRESS
- DRINKWATERBESPARING
- VERGROTEN BIODIVERSITEIT
- VERGROTEN VAN HET MAATSCHAPPELIJKE DRAAGVLAK VOOR DUURZAAM (WATER)BEHEER > EN JULLIE DOEN AL MEE!

DOELEN EUVELGUNNE (PILOT T/M 2024)

- CA. 20 HA VERHARD OPPERVLAK AFKOPPELEN (T.O.V. 2018)
- DE WAARDEN VAN REGENWATER ZOVEEL MOGELIJK BENUTTEN
 - TEGEN DROOGTE
 - KOELING OMGEVING
 - BESPARING DRINKWATER
 - BEDRIJFSPROCES
- DE BEDRIJVEN ZOVEEL MOGELIJK BETREKKEN
- SHOWCASE ALS VOORBEELD VOOR ANDERE BEDRIJVEN /BEDRIJVENTERREINEN
- MONITOREN VAN DE EFFECTEN VAN MAATREGELEN
- NU EEN PILOT, STRAKS EEN VERPLICHTING?



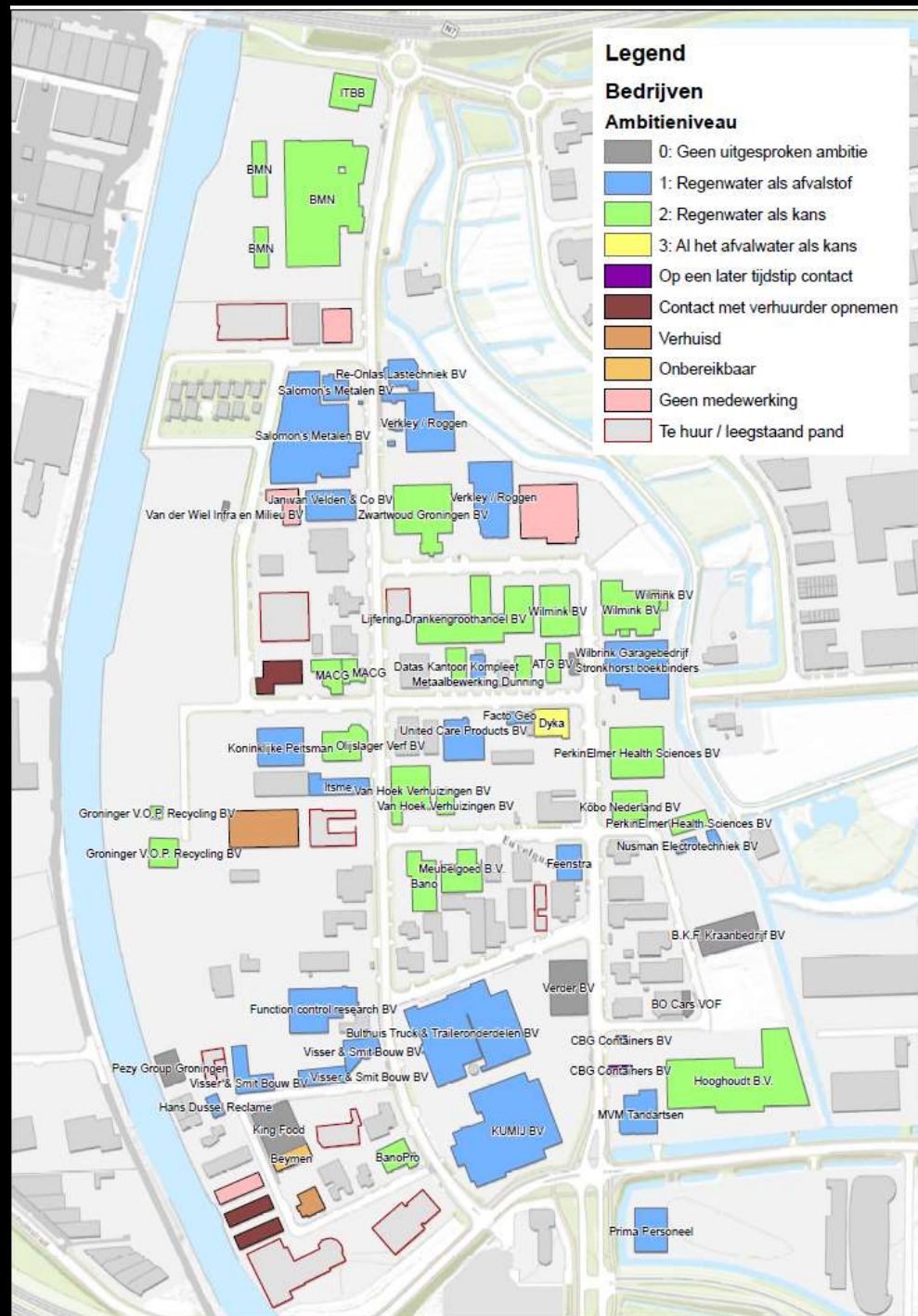
STAND VAN ZAKEN

Legend

Bedrijven

Ambitieniveau

- 0: Geen uitgesproken ambitie
- 1: Regenwater als afvalstof
- 2: Regenwater als kans
- 3: Al het afvalwater als kans
- Op een later tijdstip contact
- Contact met verhuurder opnemen
- Verhuisd
- Onbereikbaar
- Geen medewerking
- Te huur / leegstaand pand



Mogelijk geïnteresseerd in

Groen dak	
Blauw dak	
Laagte in maaiveld	
Ondergrondse buffertank	
Bovengrondse afvoer dakwater	
Ondergrondse afvoer dakwater	
Bovengrondse afvoer straatwater	
Ondergrondse afvoer straatwater	
Wadi	
Waterpasserende verharding	
Dakwater als spoelwater toilet	
Straatwater als spoelwater toilet	
Vernevelen dakoppervlak	
Regenwater als proceswater inzetten	
Hoogwaardig hergebruik regenwater	
Zuivering uitbreiden voor afvalwater	
Mini-zuivering op eigen terrein	

Vervolg

Eigen pand	-
Bladen digitaal toesturen	Ja
Vervolggesprek mogelijk	Ja

Contactgegevens

Bedrijfsnaam	BMN
Branche	Bouwmateriaal groothandel
Contactpersoon	dhr. H. Been
	dhr. H.J. Hazenberg
Adres	Gotenburgweg 14
Postcode	9723 TT
Plaats	Groningen
Telefoon	06 - 22929253
Emailadres	h.been@vnb-diy.com

Gesproken met

Datum gesprek	6-12-2017
Naam	dhr. Hendrik Jan Hazenberg
Functie	Vestigingsmanager
Beslisbevoegd	Ja
Telefoon	06 - 22548172
Emailadres	hendrikjan.hazenberg@bmn.nl

Opmerkingen

Er ligt reeds een gescheiden riool op terrein met afvoer van regenwater richting het kanaal. De aansluiting op het kanaal is nog niet gerealiseerd omdat destijds het waterschap ertegen was.

Klimaatadaptatie Euvelgunne

Euvelgunne koploper bij het nemen van maatregelen tussen Hunze en
Winschoterdiep

Deelnemende bedrijven

Overzicht maatregelen

De maatregelen op het bedrijventerrein leiden tot:



Minder regenwater naar
riolering



Verkoeling
buitenklimaat



Verbetering
biodiversiteit



Groener stedelijk
landschap



Innovatief imago bedrijf

www.klimaatregeleneuvelgunne.nl

BMN



PERKIN ELMER



SALOMON'S METALEN



UNITED CARE PRODUCTS



ANNO 2023

Samen maken wij
Euvelgunne klimaatbestendig



danker groep

Meer weten?
Bel: Willem Hulzing Buiters, gemeente Groningen 050 - 367 85 45

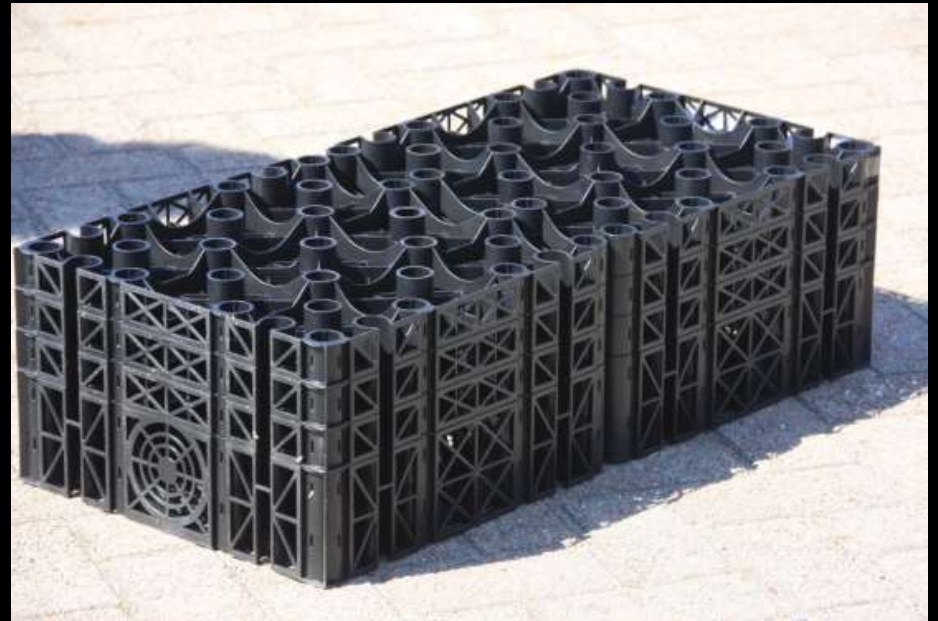
BMN	Perkin Elmer	Salomon's Metalen	United Care Products	ITBB			
Peltsman	UTS van Hoek	Feenstra	Hooghoudt	Olijslager			

PEITSMAN



FEENSTRA



UTS VAN HOEK



OLIJSLAGER



VRIJDAG 5 MAART 2021, 18:43

DEEL DIT ARTIKEL:



Hooghoudt brengt eerste jenever uit op regenwaterbasis



Wethouder Glimina Chakor (GroenLinks) nam donderdagmiddag het eerste exemplaar in ontvangst (Foto: Hooghoudt)

Wethouder Glimina Chakor (GroenLinks) nam donderdagmiddag het eerste exemplaar in ontvangst (Foto: Hooghoudt)

ADVERTENTIE

Ken jij de risico's in de regio?

ehbj.nl >



Column: Helemaal gek geworden



Eigenaar woonboot tipte politie over verdachten steekpartij (update)



Gezin komt met schrik vrij na huis vol koolmonoxide



Groepje jonge asielzoekers ontsnapt uit quarantainehotel

Start realisatie	Aantal bedrijven	Afgekoppeld oppervlak [ha]
Voor 2023	10	6,0
In 2023	9	5,7
Na 2023	8 ?	5,9 ?
Openbaar terrein		0,9
Totaal		18,5

MAATWERKAANPAK

- INTAKEGESPREK MET AFKOPPELCOACH
- TECHNISCHE UITWERKING EN AANVRAAG OFFERTES DOOR GEMEENTE EN SAMENWERKENDE PARTIJEN
- OPSTELLEN EN AKKOORD CONVENANT (BEDRIJF BLIJFT EIGENAAR)
- UITVOERING ONDER TOEZICHT GEMEENTE
- VINGER AAN DE POLS NA UITVOERING

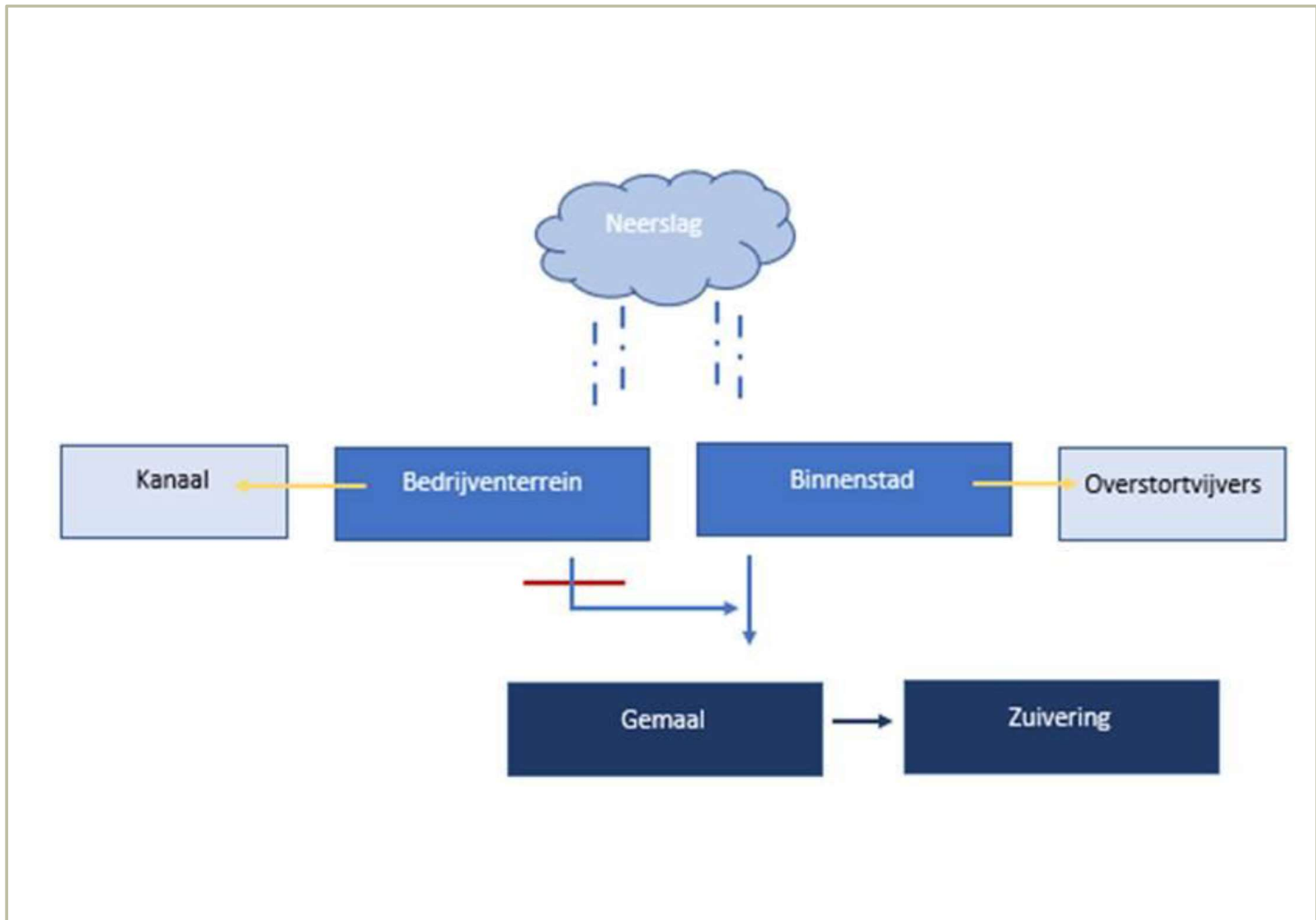
ENKELE SUCCESFACTOREN PROJECT

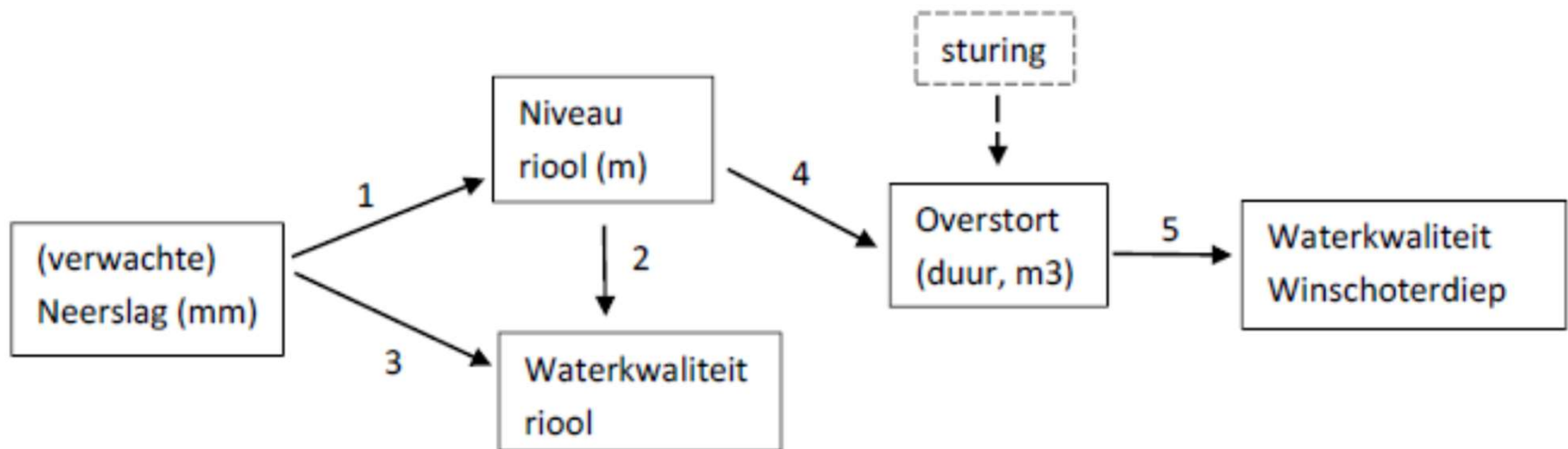
- DRAAGVLAK BIJ DE BETROKKEN ORGANISATIES
- GOEDE SAMENWERKING TUSSEN BEDRIJVENVERENIGING, WATERSCHAPPEN EN GEMEENTE
- LANDELIJKE BEKENDHEID (DIVERSE NOMINATIES)
- ONTZORGEN BEDRIJVEN (FINANCIEEL EN PROCES)
- COMMUNICATIE
- FLEXIBILITEIT

DATA GESTUURD RIOOLBEHEER (DGR)

UITGANGSPUNTEN:

- DE AFVOER- EN BERGINGSCAPACITEIT VAN HET GEMENGDE STELSEL WORDT VOLLEDIG WORDT BENUT,
- ZOVEEL MOGELIJK VERVUILINGSEENHEDEN, EN ZO MIN MOGELIJK REGENWATER GAAT NAAR DE RWZI
- DE TOCH NOODZAKELIJKE OVERSTORTEN VINDEN DAAR PLAATS WAAR ZIJ HET MINSTE NADELIGE GEVOLGEN HEBBEN.





OP BASIS VAN MODELBEREKENINGEN IS VASTGESTELD DAT DOOR GEBRUIK VAN HET DGR:

- ER GEEN NADELIGE INVLOED IS OP DE KWALITEIT VAN HET WATER WAAR TIJDENS DE PILOT OP GELOOSD IS (HET WINSCHOTERDIEP IN GRONINGEN).
- DE HYDRAULISCHE CAPACITEIT VAN HET BESTAANDE STELSEL BIJ TOEPASSING VAN DGR OPTIMAAL KAN WORDEN INGEZET.
- HET AANTAL KEREN DAT RIOOLWATER OVERSTORT OP MEER GEVOELIGE LOCATIES (ZOALS DE BINNENSTAD) KAN WORDEN VERMINDERD.

MEERWAARDE VAN DGR BEDRIJVENTERREIN VOOR GRONINGEN

- DE HOEVEELHEID OVERTORTWATER NEEMT BEPERKT AF
- DE KWALITEIT VAN HET OVERSTORTENDE WATER IS BETER
- DOOR HET RIOOLWATER VAN HET BEDRIJVENTERREIN TIJDENS REGENWEER 'TEGEN TE HOUDEN' WORDT ER MEER RUIMTE GECREËERD BIJ HET POMPGEMAAL HOOFDBEMALINGSGEBIED OM UMCG-AFVALWATER MET VOORRANG NAAR DE RWZI TE VERPOMPEN.

VERVOLG

- SAMEN MET BEDRIJVEN GERICHT AFKOPPELEN OP ANDERE BEDRIJVENTERREINEN
- WE ZETTEN HIERVOOR NAAST SUBSIDIE O.A. ONZE GEACTUALISEERDE HEMELWATERVERORDENING IN
- WE GAAN DGR BOVENSTROOMS TOEPASSEN OP MEER PLEKKEN OM TE ZORGEN DAT HET MEEST VERVUILENDE WATER NIET OVERSTORT MAAR WORDT VERPOMPT NAAR DE RWZI



KliMaatregelen Euvelgunne

www.klimaatregeleneuvelgunne.nl

STELLINGEN

Met gericht(slim) afkoppelen en datagestuurd overstorten kunnen aanzienlijke kosten worden bespaard

De besparing zou moeten worden ingezet voor het toepassen van verdergaande scheiding(zwart en grijs) aan de bron bij nieuwe aanleg omdat we de nutriënten in de waterketen hard nodig hebben, drinkwater moeten besparen en door lokale grijs water behandeling het watersysteem van schoon water kunnen voorzien in tijden van droogte