



KliMaatregelen Euvelgunne

22 februari 2023

zo₂ bedrijvenvereniging
Zuidoost

 **Regio Groningen-Assen**
STEDELIJK NETWERK

 **Gemeente
Groningen**

 **WATERSCHAP
Hunze en Aa's**

 **Waterschap NOORDERZIJLVESTE**

 **Hanzehogeschool
Groningen**
University of Applied Sciences

INHOUD

- VOORSTELLEN
- OPGAVE EN DOELEN
- DONE, DOING, TO DO
- ENKELE SUCCESFACTOREN

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 zeevatertemperaturen stijgen kunnen de orkanen in de buurt van Bonaire, St. Eustatius en Saba vaker worden.

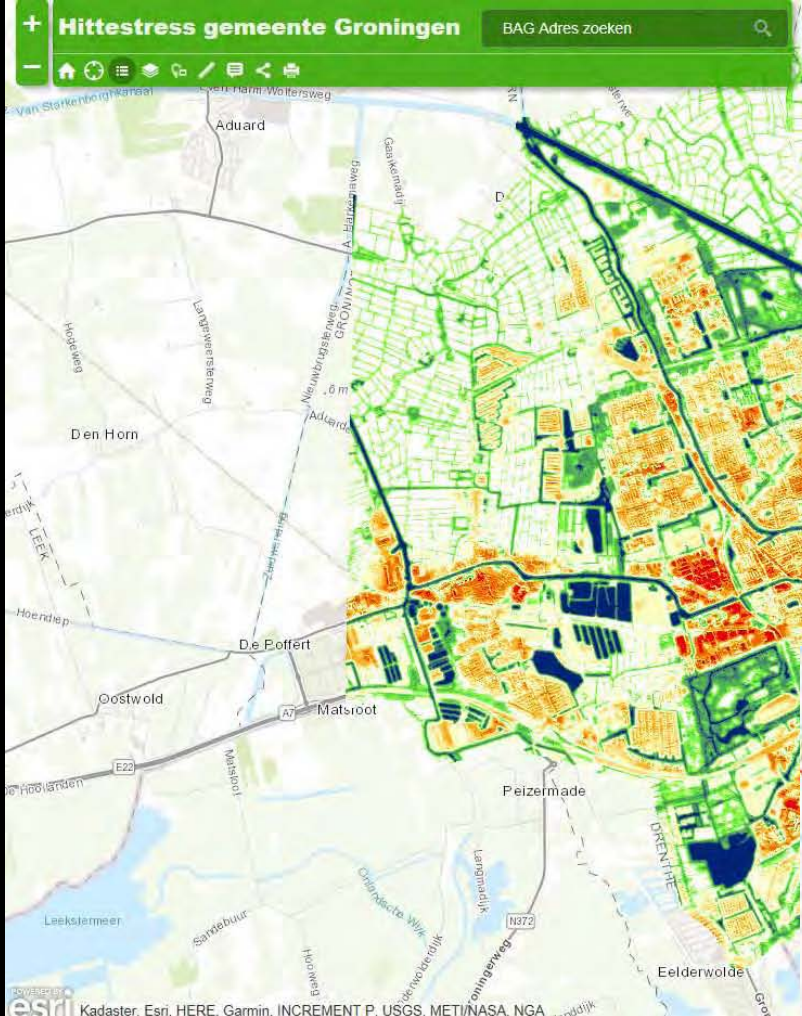
Extreme neerslag

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

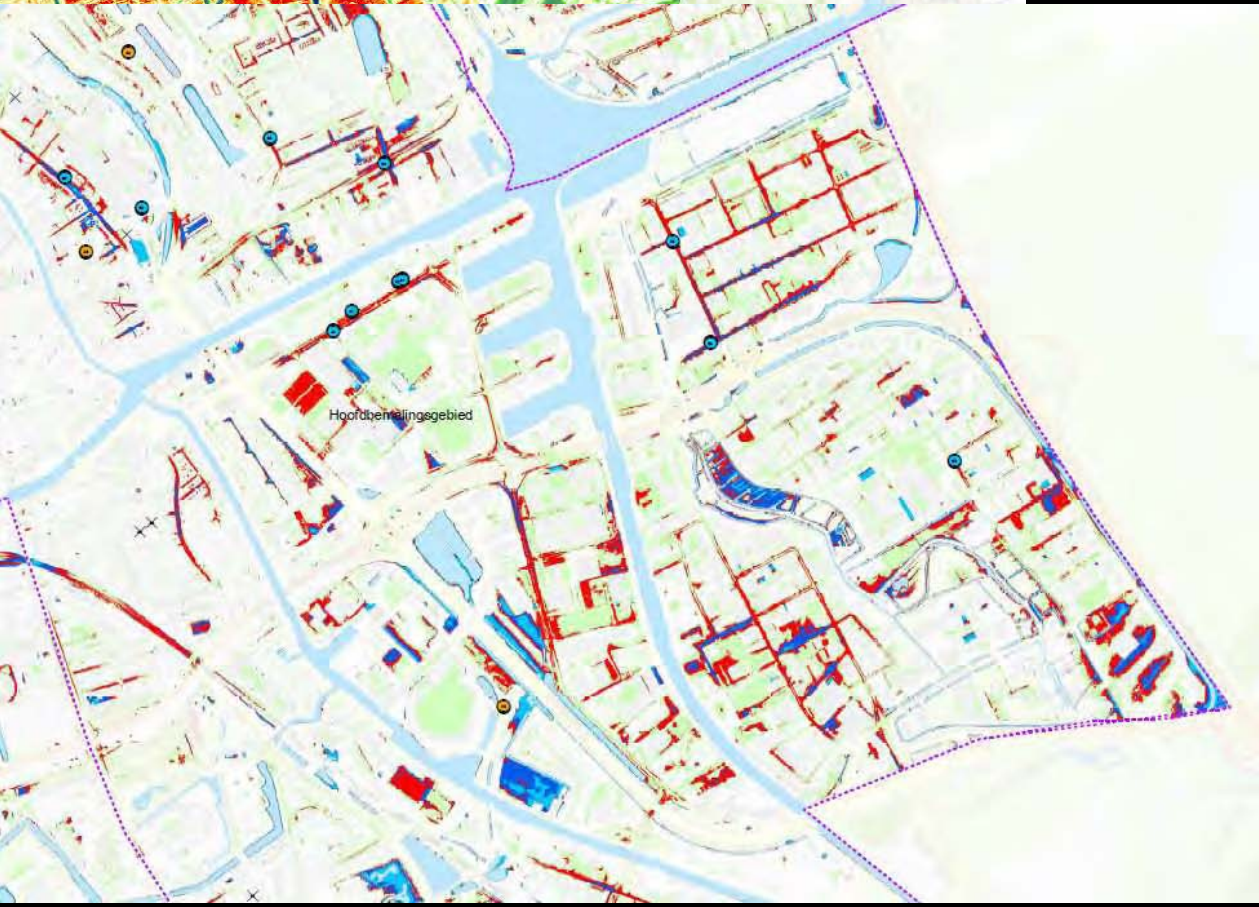
Steden zijn meestal warmer dan de landelijke omgeving door het hitte-eilandeffect. Door de opwarming van de aarde wordt het ook in steden nog warmer. Daarnaast vormen extreme neerslag en droogte een steeds grotere uitdaging voor de stad.





Legenda

- Hittestress**
- Hittestress gemeente Groningen
- veel koeler
 - koeler
 - iets koeler
 - gelijk
 - warmer
 - veel warmer



VAN GEMEENTEOPGAVE

NAAR GEZAMENLIJKE OPGAVEN

WATER LANGER LOKAAL VASTHOUDEN (TEGEN
DROOGTE EN WATEROVERLAST)

BESPARING DRINKWATER

VERGROTEN VAN HET MAATSCHAPPELIJKE DRAAGVLAK
VOOR DUURZAAM (WATER)BEHEER

ONTSTENEN/VERGROENEN TEGEN HITTE

TRADITIONEEL AFKOPPELEN (ONTLASTEN
VAN STELSEL EN ZUIVERING)

VERBETEREN BEDRIJFSKLIMAAT

ONTWIKKELRUIMTE VOOR INNOVATIES (DGR EN
OP BEDRIJFSNIVEAU)

(SAMENWERKING IN)
ENERGIETRANSITIE

EDUCATIE/ONDERWIJS

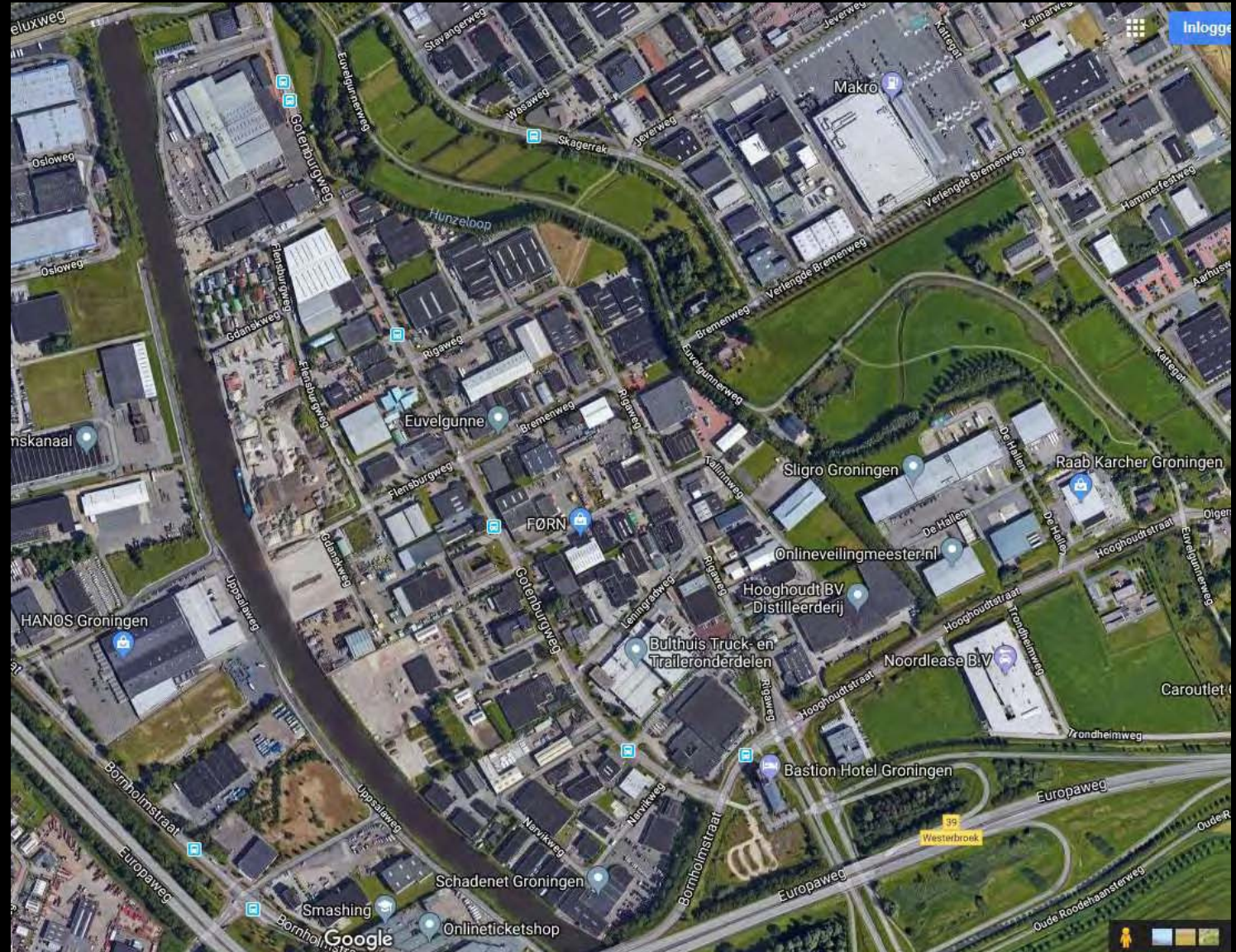
VERGROTEN BIODIVERSITEIT

BEDRIJVENTERREIN EUVELGUNNE

Veel
verharding

Gemengd
stelsel

'Schone'
bedrijven



DOELEN EUVELGUNNE (PILOT T/M 2024)

- KENNIS VERZAMELEN OVER DATA GESTUURD RIOOLBEHEER
- 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 (AANSLUITEN BIJ BEDRIJFSAMBITIES)
- SHOWCASE ALS VOORBEELD VOOR ANDERE BEDRIJVEN /BEDRIJVENTERREINEN
- MONITOREN VAN DE EFFECTEN VAN MAATREGELEN



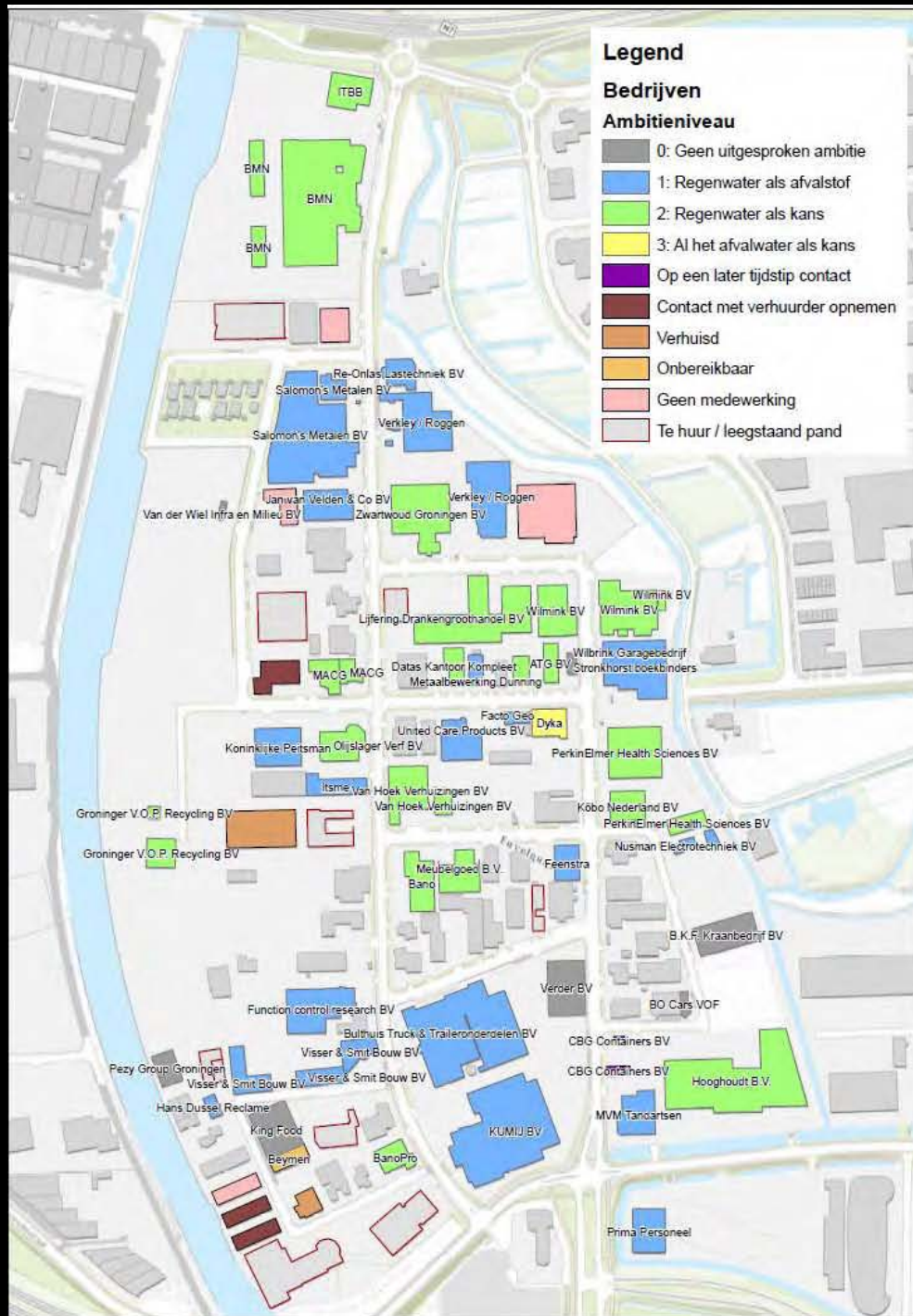
**DONE, DOING,
TO DO**

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 | Bouwmaterialen 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

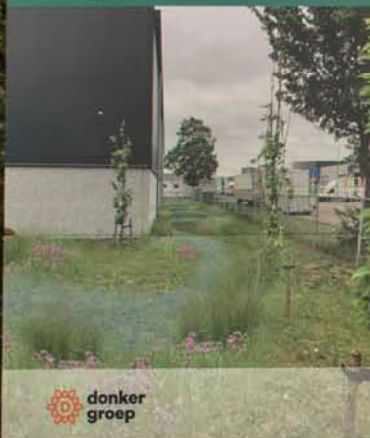
Er ligt reeds een gescheiden riool op terrein met afvoer van regenwater richting het kanaal. De aansluiting op het kanaal is nog niet gerealiseerd omdat destijds het waterschap ertegen was.

INRICHTING PROJECTTEAM

- 3 PROJECTGROEPEN (DGR, MONITORING, MAATREGELEN)
- KLANKBORDGROEP (MET VERTEGENWOORDIGING DE DIVERSE PARTIJEN)
- PROJECTMANAGER (COMMUNICATIE/AFSPRAKEN/PROCES)
- DIVERSE ONDERZOEKSBUREAU'S/AANNEMERS
- AFKOPPELCOACH
- PROJECTLEIDING, CONVENANTEN EN UITVOERINGSBEGELEIDING GEMEENTE



Samen maken wij Euvelgunne klimaatbestendig



Meer weten?

Bel: Willem Huizing Buijer, gemeente Groningen **050 - 367 85 45**

BMN

Perkin
Elmer

Salomon's
Metalen

United Care
Products



Waterschap NOORDERZIJVEST



HUNZE EN AA'S

Hanze Hogeschool Groningen



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

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 tippte politie over verdachten steekpartij (update)



Gezin komt met schrik vrij na huis vol koolmonoxide



Groepje jonge asielzoekers ontsnapt uit quarantainehotel

PERKIN ELMER



SALOMON'S METALEN



OLIJSLAGER



| 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 |

ENKELE SUCCESFACTOREN

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



KliMaatregelen Euvelgunne

www.klimaatregeleneuvelgunne.nl