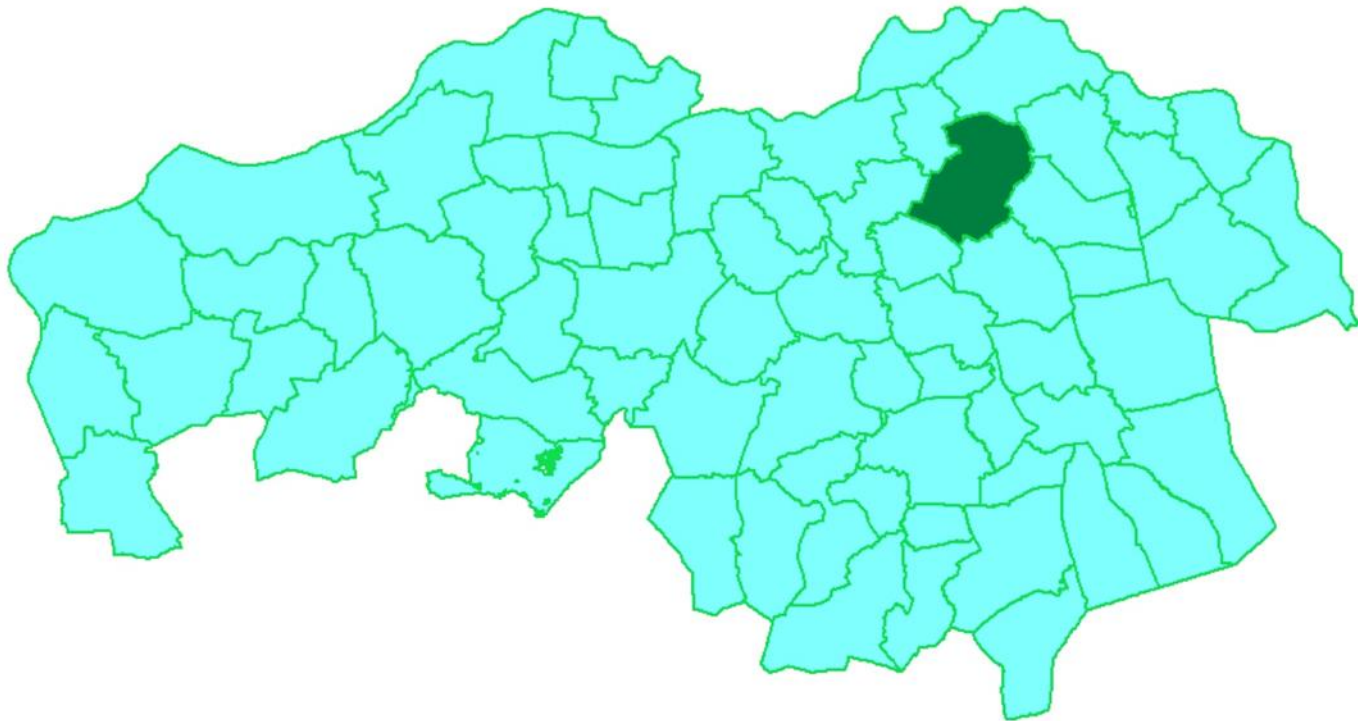


I-Qua

Harold Soffner,
Beleidsmedewerker
Gemeente Bernheze



Gemeente Bernheze

- 5 Kernen
- Ontstaan in 1994
- 30.000 inwoners
- 9.000 ha
- Betekenis Bernheze:
 - Bern = Bos
 - Heze = Water



De parels van Bernheze



Aa - Dal

De parels van Bernheze



Abdij van Berne en Klotbeek

De parels van Bernheze



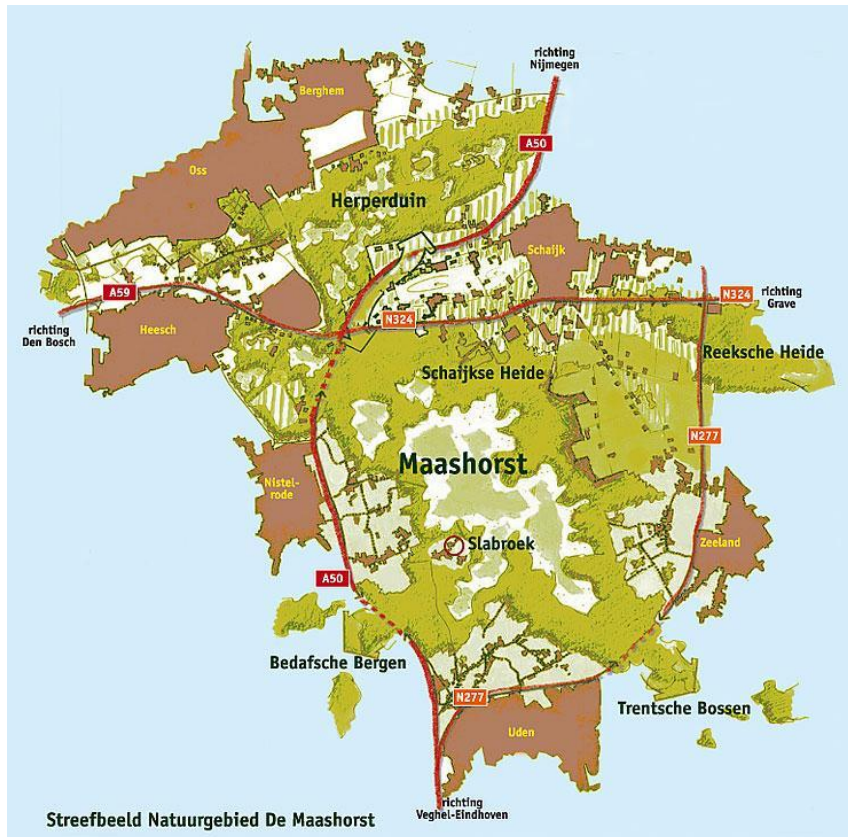
Kasteel Heeswijk en Landgoed de Berkt

HET OERGEBIED



IN BRABANT

DE MAASHORST



<http://www.allemaalmaashorst.nl/>

Bestuursprogramma

- **Duurzaam, Innovatief**, Transparant, Realistisch en geloof in eigen kracht,
- Ruimte bieden om **innovatieve samenwerkingsrelaties** aan te gaan,
- Bernheze is een **energieneutrale** gemeente in 2030,
- **Samenwerken is een middel om onze doelen te bereiken**,
- Ruimte voor vestiging en ontwikkeling van bedrijven, niet alleen op bedrijventerreinen maar **ook in het buitengebied**,
- Behoud en stimuleren van kleinschalige toeristische en recreatieve voorzieningen,
- Bernheze zet de komende periode **concrete stappen** in de richting van een energieneutrale gemeente en profileert zich als aanjager van verduurzaming. Onze ambitie is dat Bernheze energieneutraal is in 2030. De gemeente heeft een voorbeeldfunctie en is in 2015 energieneutraal als gemeentelijke organisatie.

Watervisie Watersamenwerking As50+

- Met het omzetten van **afval in grondstoffen, energie en schoon water** levert de afvalwaterketen een duidelijke, zichtbare bijdrage aan de verduurzaming en invulling van de circulaire economie
- Geen onnodig transport van (afval)water
- Geen grondstoffen uitputten
- **In het landelijk gebied zien wij geclusterde afvalwaterverwerking en een naar kwaliteit gedifferentieerde voorziening,**
- We willen ons op de kaart zetten met **innovatieve oplossingen.**

netwerken in de afvalwaterketen

visie op samenwerken aan riolering en zuivering in de regio As50+



Ambities Bernheze

- Speerpunten Bernheze:
 - Wonen,
 - Recreatie,
 - Landbouw.
- GRP uit 2015
 - **Afvalwater gaat verdwijnen** en wordt bron van grondstoffen en energie,
 - Klimaatadaptatie,
 - Inzetten op **Innovatie en vernieuwing**,
 - Risicogestuurd en adaptief beheer.
- Energieagenda 2016
 - Herbevestiging energieneutraal in 2030.



Opgave in ons buitengebied

- Buitengebied in Bernheze voorzien van riolering
 - Ruim 750 pompen,
 - 155 km leiding.
- Hoge exploitatiekosten
 - Uit onderzoek Rioned blijken de totale kosten per aansluiting per jaar circa € 732! te zijn(incl. € 192 dagelijks beheer).
 - **Excl. kosten van H2S aantasting**
- Technische en beleidsontwikkelingen:
 - Afvalwater als afvalwater verdwijnt,
 - Nieuwe opgaven (nutriënten en hormoonverstorende stoffen),
 - Ontwikkelingen in het buitengebied,
- Komen decennia 'vervangingsopgave'.

Het buitengebied

- De parels van Bernheze liggen in het buitengebied,
- In het buitengebied veel economische (landbouw) activiteiten,
- Verdroging is bedreiging voor zowel landbouw als natuur,
- Ontwikkeling van de (recreatie) economie in het buitengebied:
 - Horeca,
 - (Mini)campings,
 - Huisvesting (seizoen)arbeiders,
 - Ontwikkelingen binnen de agro-sector,
 - Ontwikkeling van woon-zorg in het buitengebied.
- Druk- en vacuümriolering is ontworpen voor huishoudelijk afvalwater,
- Vervangingsopgave,
- De verwachting is dat de voorraden fosfaat binnen 50 tot 70 jaar uitgeput raken.

I-Qua - Bestuurlijk

- Belangrijkste Doelstelling ‘Verbinden opgaven en ambities’,
 - Ontwikkelingen mogelijk willen maken,
 - Duurzaamheid/Circulaire economie,
 - Samenwerken,
 - Van elkaar willen leren,
 - Hoofd boven het maaiveld durven uit te steken,
 - Geen grote plannen maar durven doen,
 - Betrekken gebruikers,
- ‘Energie & Grondstoffenfabriek’ (<https://www.efgf.nl/>),
- Veilige (= ondoelmatige) keuze of ...

I-Qua - Inhoudelijk

- Ontwikkelen, realiseren en testen van duurzame alternatieven voor Riolering en zuivering in het buitengebied waarbij we naast het zuiveren van afvalwater ook:
 - Grondstoffen willen terug winnen,
 - Energie willen besparen,
 - Water willen recupereren.
- Samenwerking Nederland Vlaanderen:
 - Nederland: veel ervaring met riolering,
 - Vlaanderen: veel ervaring met kleinschalige zuiveringen.

‘Verschillende uitgangspunten maar vergelijkbare opgave’

I-Qua - Resultaat

Beoogd resultaat is dat gemeenten met de uitkomsten, op termijn, beter in staat zijn om goedkopere, efficiëntere en duurzame alternatieven voor riolering in het buitengebied toe te passen

Kennispartners:

- Ugent
- Vlakwa
- Aquafin
- Ecobeton
- West Vlaanderen



Eerste resultaten 'Mobiele zuivering'

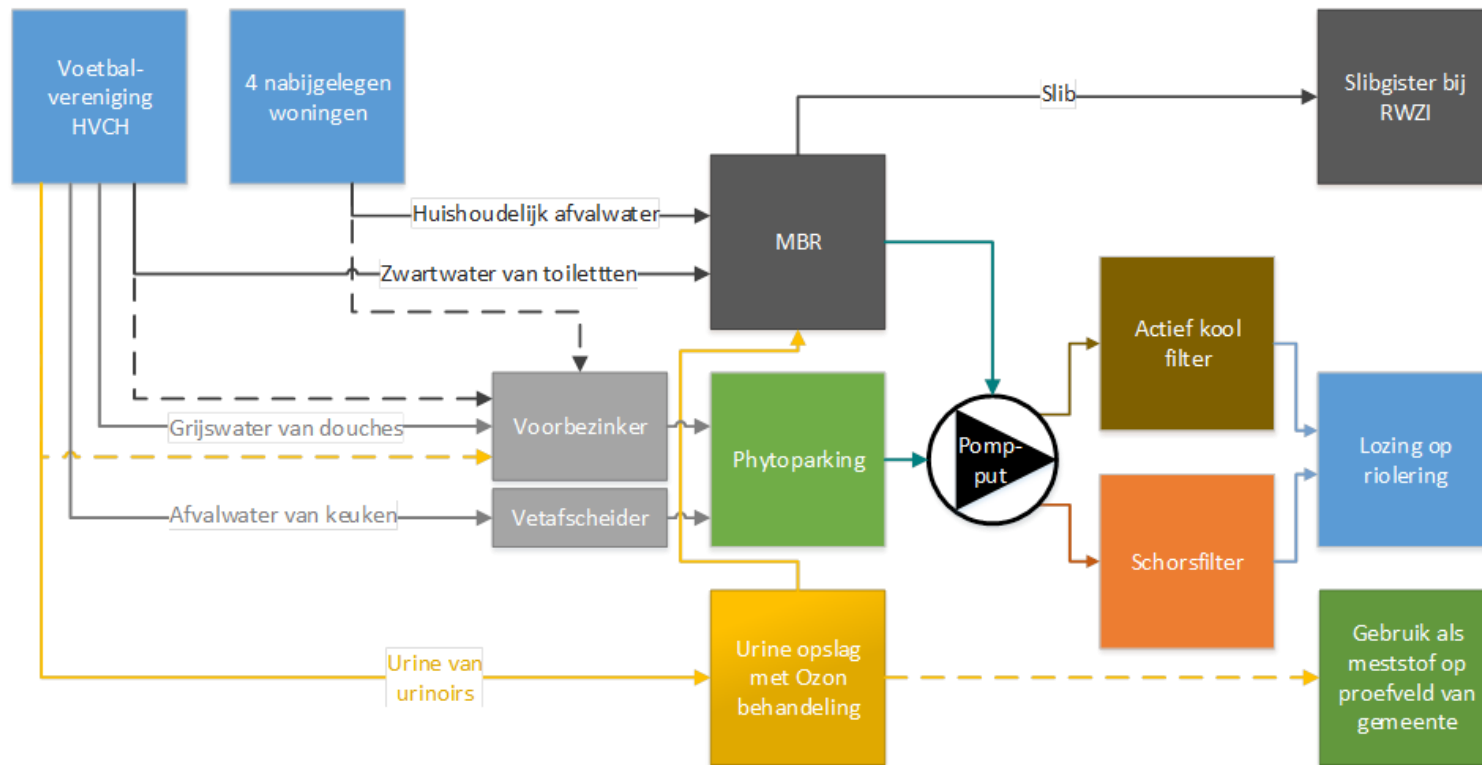


Pilotlocatie, HVCH

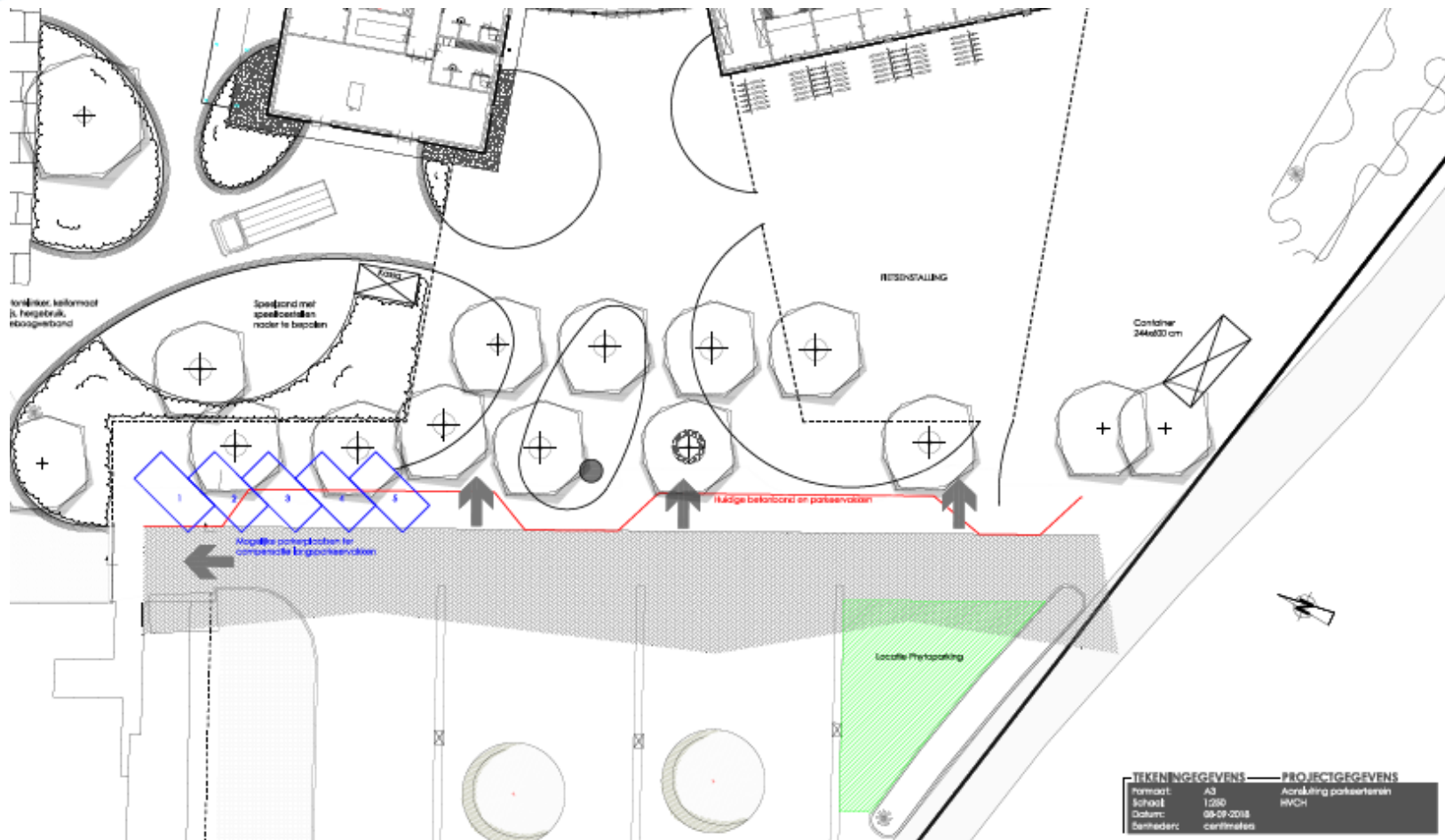
- Voetbalvereniging met 1500 leden
 - Grootschalige verbouwing,
 - Duurzaamheidsambities.
- Aangesloten op vacuüm riolering
 - Capaciteitsproblemen,
 - In- en uitbreidingen,
 - Toename lozingen:
 - Horeca,
 - (Mini) camping(s),
 - Bedrijven.
- Enthousiasme bestuur HVCH
- Verkenning door Avans Breda en 's-Hertogenbosch



Inhoudelijk



Inhoudelijk



Inhoudelijk

- Vergunningstraject:
 - ODBN
 - Intern
 - Waterschap
- Uitvoeringsaspecten;
 - Verschillende partners
 - Afstemming met voetbalvereniging
- Planning
 - In de winterstop?

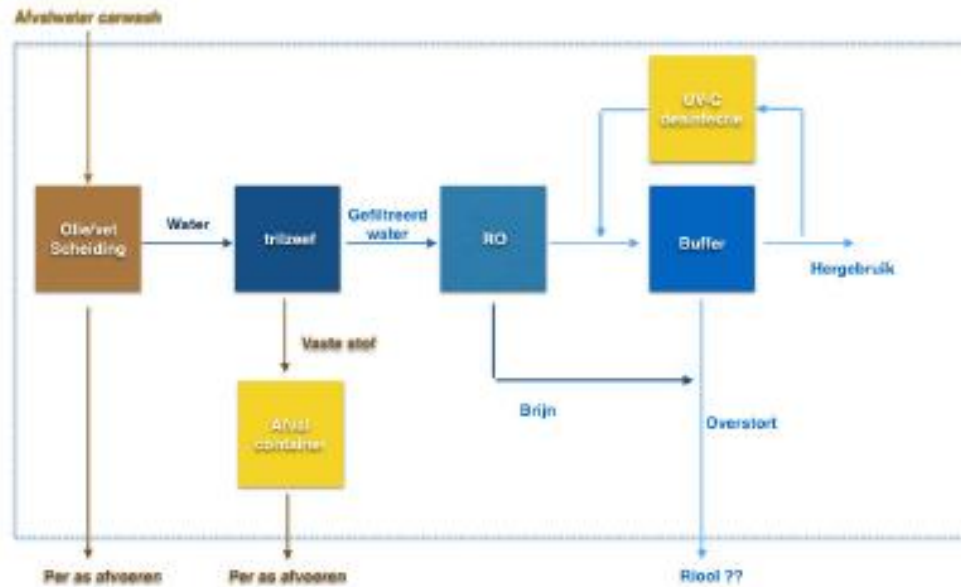
Inhoudelijk

GEMEENTE **Gi(ze en Rijen**

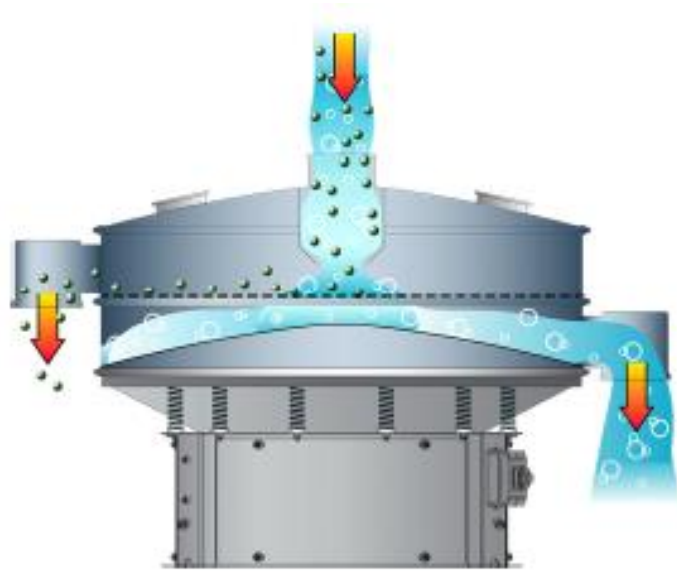
Procesbeschrijving installatie Carwash



Inhoudelijk



Inhoudelijk



Inhoudelijk

- Vergunningstraject:
 - Intern
 - Waterschap
- Uitvoeringsaspecten;
 - Aanbesteden en bouwen
- Planning
 - Eerste kwartaal 2019

Overige Pilotlocaties

2019

- Doorontwikkeling Mobiele zuivering
- Gust'Eaux
- Geitenboerderij, Tuinen Igodt

Nieuw in 2019:

- Pukkemuk?

ecoZ[®]mobile
www.ecoz.be

Met dank aan



Leerpunten

- Zachte kant van samenwerken
- Marktpartijen zijn cruciaal
- Gebruikers maakt het niet uit!
- Relatie met beleidsvelden:
 - Duurzaamheid-Energie-Klimaat
 - Natuur & landschap
 - Inkoop

Vervolg

- Binnen Bernheze:
 - Afdeling beheer is overtuigd ‘Het rugzakje is beter gevuld’
 - Toepassing wellicht bij locatie seizoensarbeiders
- Regionale samenwerking
 - Onderzoek bij regionaal bedrijventerrein
 - Binnen watersamenwerking As 50+, wens tot meer pilotprojecten
 - I-Qua 2.0?

Vragen?



www.I-Qua.eu