



# Ontharding Mechelen



# Klimaatplan



Gezonde  
lucht



Koele  
stad



Droge  
voeten



Sterke  
natuur



Circulaire  
Economie



# Waarom ontharden?



- Droogte – grondwaterstand

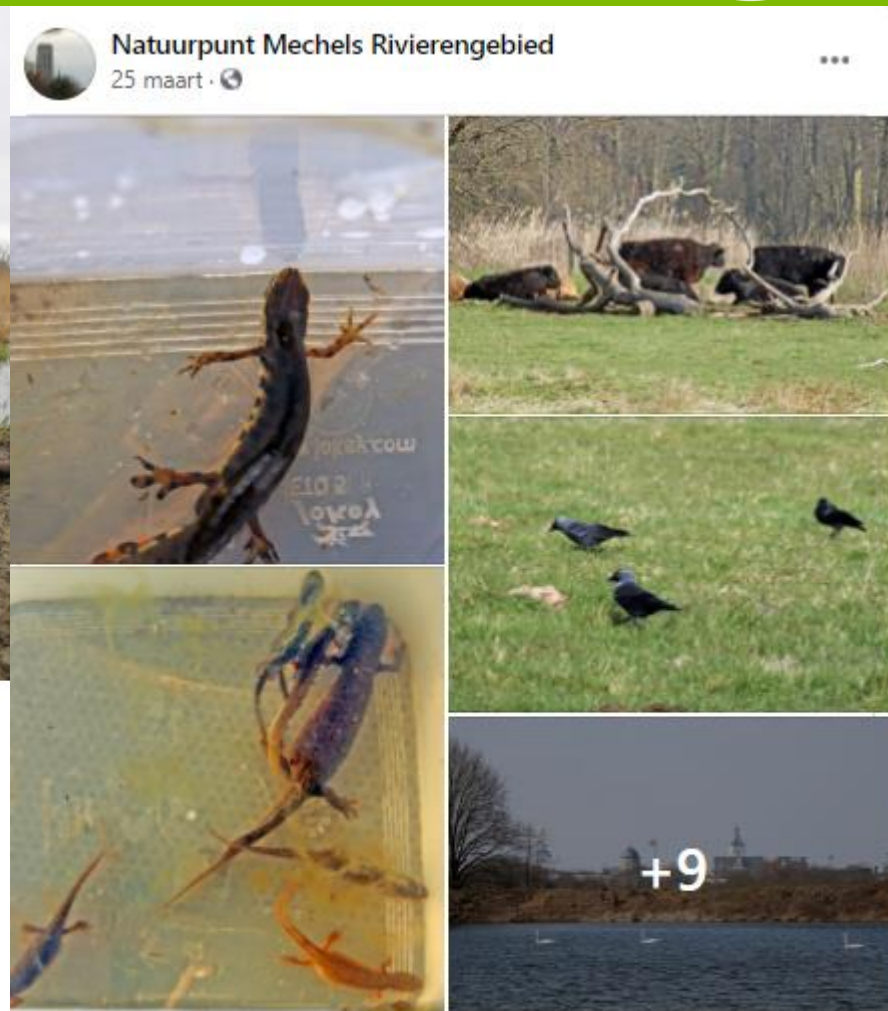


# Droogte



Conservator Patrick Van Herp bij een van de natte weilanden in natuurgebied Den Battelaer. — © Stijn Van de Sande

**Meer poelen en diepere grachten in natuurgebied Den Battelaer om droogte tegen te gaan**



**Natuurpunt Mechels Rivierengebied**  
25 maart · 🌐

**Tony Van den Broeck**

25 maart · 🌐

Amfibieën inventariseren in het Mechels broek. Hoeveel schade heeft de aanhoudende droogte veroorzaakt in het bestand?

# Waarom ontharden



- Hitte – verdamping door groen
- Hitte – Tropische nachten



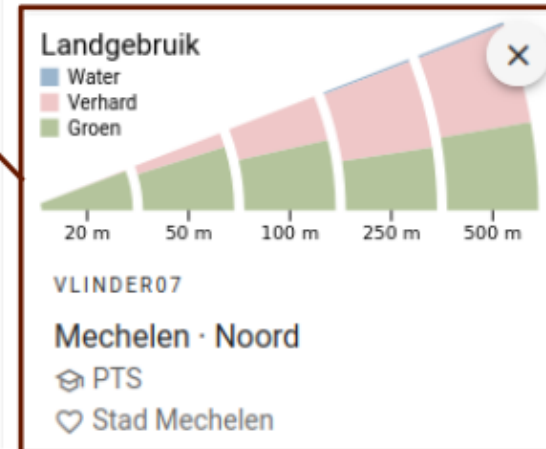
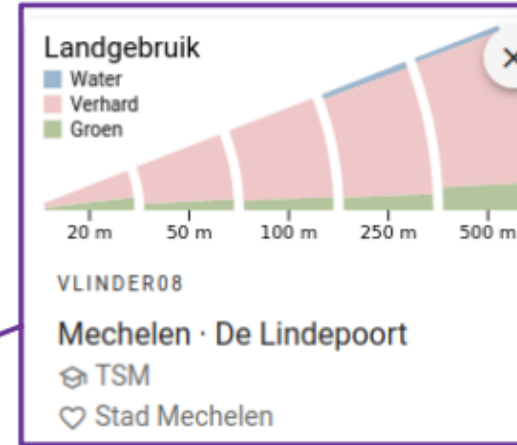
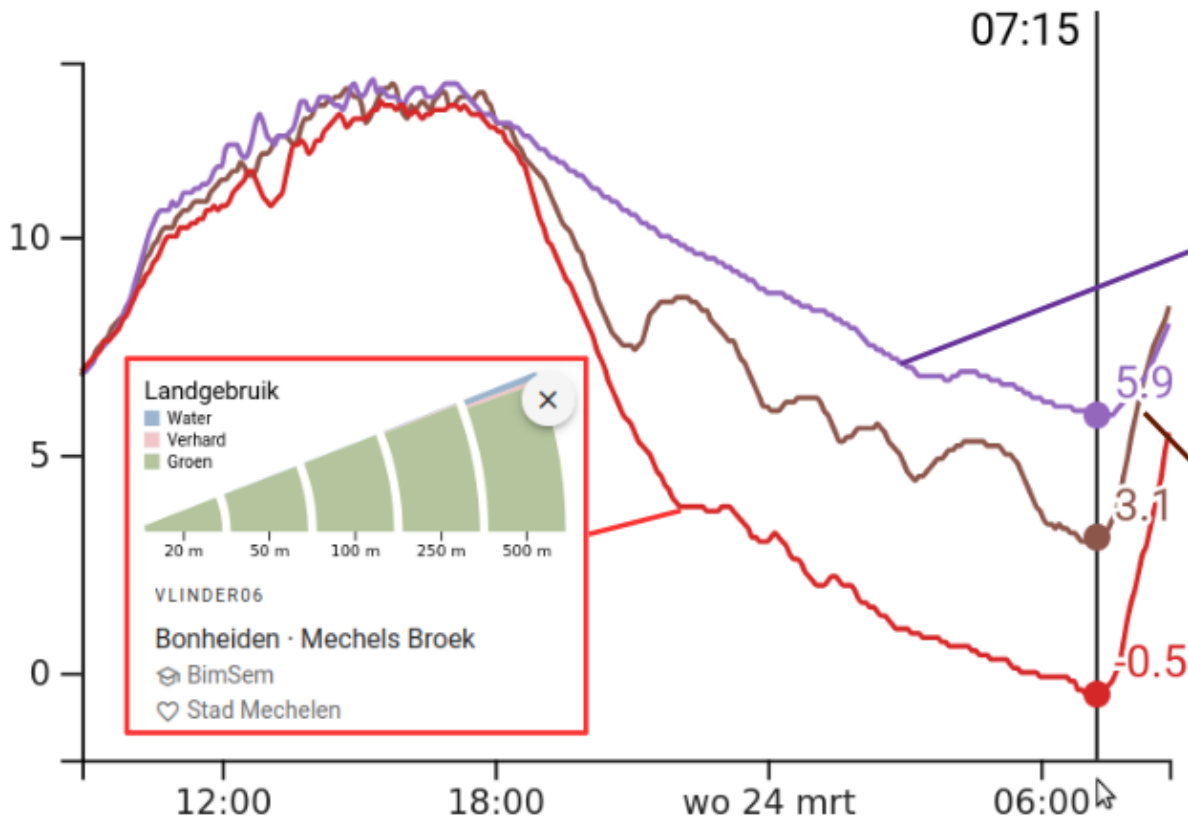
# Stedelijk hitte-eilandeffect



Afgelopen 24u

Mechelen · Noord  Mechelen · De Lindepoort  Bonheiden · Mechels Broek

Temperatuur  
°C



# Hemelwaterplan



- Integrale benadering
- Inventarisatie
  - het geheel van verharding,
  - rioleringsstelsel (capaciteit),
  - bodemgeschiktheid voor infiltratie
  - Wateroverlastproblematiek
- Kansen per zone bepaald

# Ladder van Lansink



Afstroom vermijden



(Her)gebruik regenwater



Infiltratie



Bufferen en vertraagd afvoeren



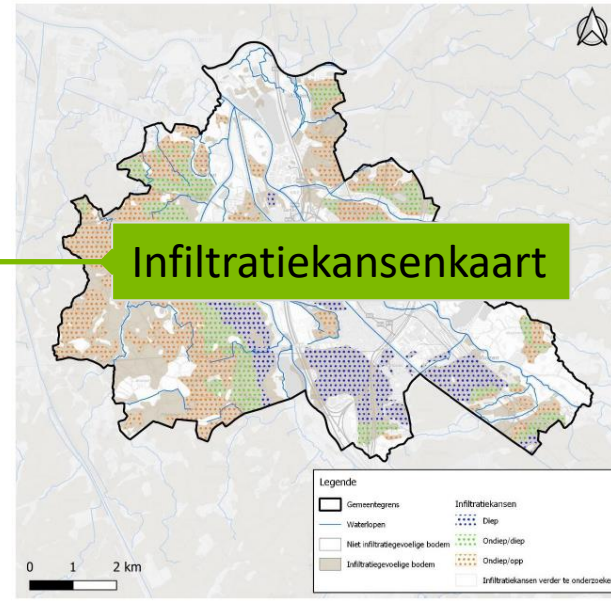
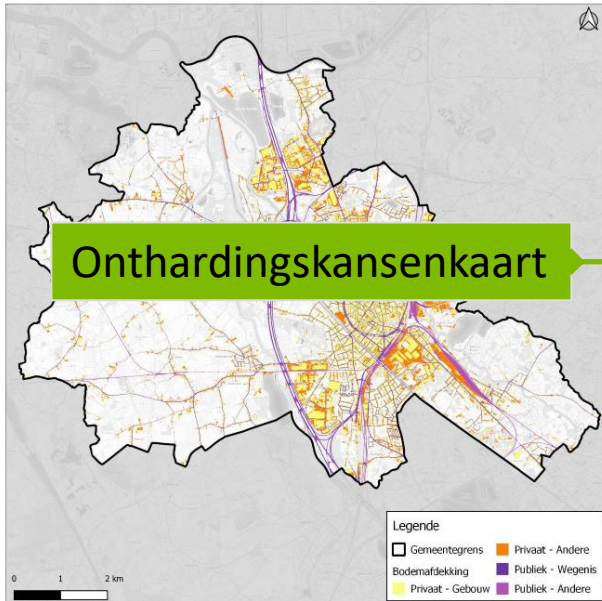
Lozen op RWA-leiding

Lozen op gemengde riolering

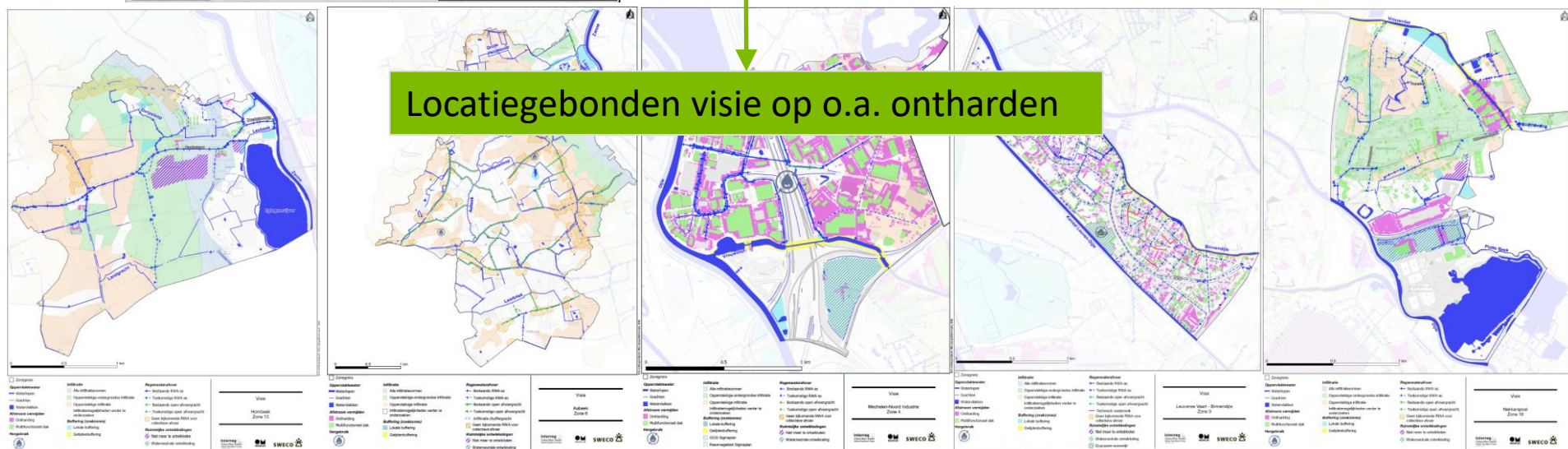
Bron-  
maatregelen



# Hemelwaterplan: ontharden, hergebruiken en infiltreren



## Locatiegebonden visie op o.a. ontharden



# Openbaar domein



# Living lab Korte Veluwestraat



- 2018-2020: Proefproject, tijdelijke heraanleg
- 2021: definitieve heraanleg
  
- Geleerde lessen rond
  - Waterinfiltratie, bodemproeven en peilbuizen
  - Beplantingskeuze en beheer door inwoners
  - Types waterdoorlatende verharding

# Living lab Korte Veluwestraat



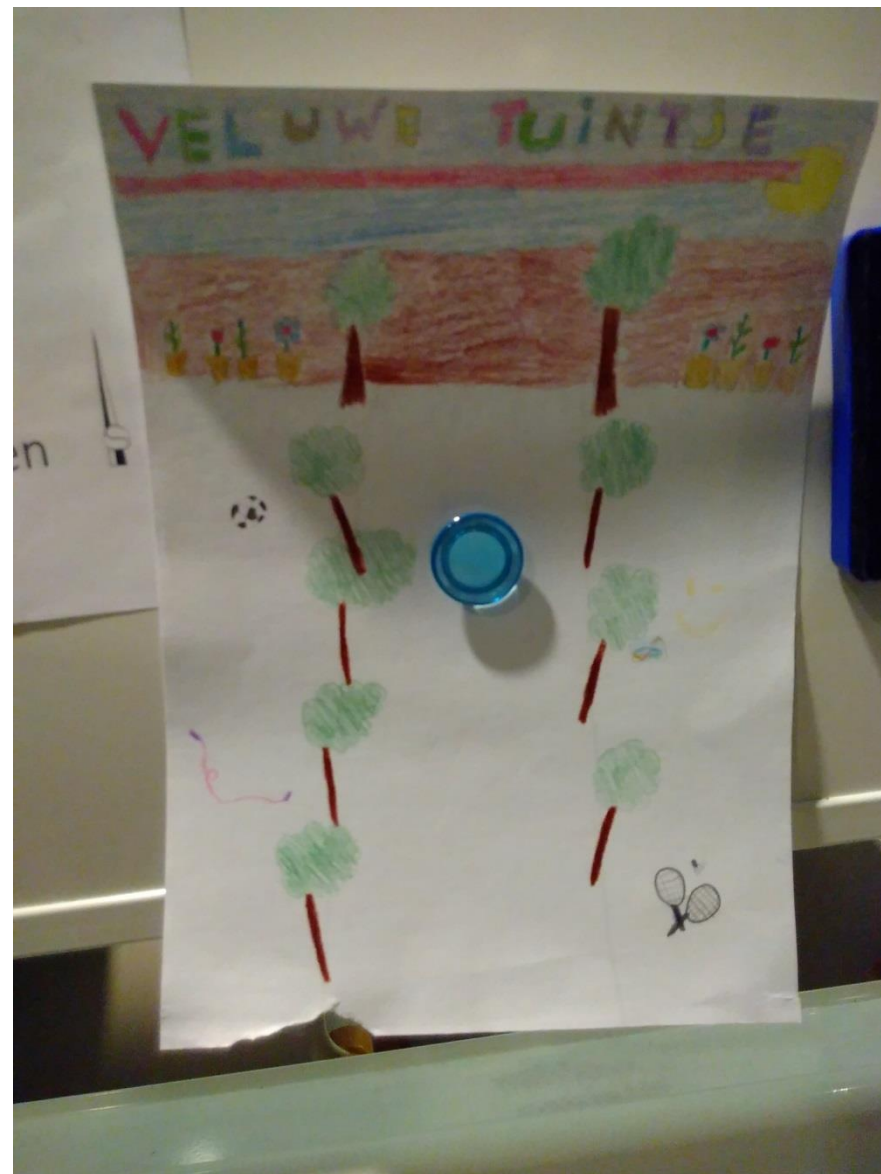
# Living lab Korte Veluwestraat



# Living lab Korte Veluwestraat



# Living lab Korte Veluwestraat







# Living lab Korte Veluwestraat



## Transformatie van je straat - FASE 1



**ZICHT OP MUUR OP HET EINDE VAN DE STRAAT**  
Klimplanten (klimhulp), kruislaag, eventueel lefnut  
Uitzoeken tegels in (meer tegels verwijderen)  
In fase 2 berging klein tuinmateriaal integreren



**Zoneutlaat op maat**  
Geïntegreerd verhoogt plantvak (toegankelijkheid)

Voor de banken kijkt de Stad Mechelen welke banken bij voorkeur worden gebruikt met indien mogelijk aandacht voor eenvormigheid binnen de Stad.  
Daarnaast zijn duurzaamheid, ecologische duurzaamheid, sfeer en beleving belangrijk in combinatie met de mogelijkheden van herstel.



**PLANTVAK**  
Aan het einde van de straat is een groot plantvak voorzien met ter hoogte van de deur een kleine verhardingstrook (te overlappen met betrokken buur).



**SFEERBEELD**  
Verticaal georiënteerde klimhulp met klimplanten die de compostbakken wat uit het oog onttrekken.  
Afwisseling van groene zone's met halfverharde zone's (toegankelijkheid voor rolstoel)  
In de plaats van het klimrekje kan ook gekozen worden voor een iets hogere beplanting.



**SPEELPRINXELS**  
Liggende stammen

**BEPLANTING**  
De beplanting wordt besproken met de buurt en krijgt vorm in samenspraak met Natuurpunt en de Dienst Natuur- en Groenontwikkeling.



## Aanplanting 't Grun Gangske

9  
Neem spade en schopje ter hand,  
steek je handen uit de mouwen en  
maak de Korte Veluwestraat groen!



# Living lab Korte Veluwestraat



# Living lab Korte Veluwestraat



# Living lab Korte Veluwestraat



# Living lab Onze-Lieve-Vrouwestraat



- 2019-2020: Participatie
- 2021: Start heraanleg

## Geleerde lessen

- Gelijkvloerse plantvakken
- Hemelwaterriool
- Collectieve hemelwaterbuffer

# Living lab Onze-Lieve-Vrouwestraat





# REMOVE traject



- GIS analyse
- Selectie locaties
- Uitrol ontharding

# REMOVE



# Gericht ontharden aantal locaties



- Re-Move: Spildorenlaan
- Re-Move: Muizenhoek
- Re-Move: Ter Donckwijk
- Re-Move: Kooterweg
- Re-Move: Larestraat
- Kauwendaal
- Dorpsplein Muizen
- Hoogstratenplein

# Ontharding als dagelijkse praktijk



- Integratie ontharding bij heraanleg openbaar domein
- Integratie ontharding bij stadsontwikkeling

# Onthardingsploeg (3 VTE)



- Start 3 mei 2021
- Proefproject 6 maanden
- Ondersteuning ontharding – sociale economie
- Kleinschalige ontharding OD
  - Grotere geveltuinen
  - Boomvakken
  - Onbruikbare stoep
  - Parkeerplaatsen
  - Toegelegde plantvakken
  - ....

# Ongebruikte voetpaden





# Private percelen



# Stedenbouwkundige verordening



- Herziening ifv 'Ladder van Lansink'
- Onderzoek regelgeving rond verharding en hemelwater op eigen perceel



# Ladder van Lansink



Afstroom vermijden



(Her)gebruik regenwater



Infiltratie



Bufferen en vertraagd afvoeren



Lozen op RWA-leiding

Lozen op gemengde riolering

Bron-  
maatregelen

- Subsidie aanbod Klimaan (in opmaak)
- Subsidie Voetbalstraat: voortuinen (collectief)
- Reglement voor alle inwoners



**Groen aan de straatkant? Het kan!  
Met een straattegeltuintje**

# Samenaankoop regenwatertonnen



- 2020: 39 regentonnen
- 2021: samenaankoop ism IGEMO



# Paraat voor het klimaat



- Openstelling reglement voor ontharding voor alle tertiaire spelers
- Speelplaats?
- Industrieterrein?
- Dossiers 1 mei 21 ontvangen

Winnaar Klimaatprijs 2016





# Vragen





Bedankt

