

Themagroep: Klimaat-adaptatie

Aftrap tijdens jaarvergadering op 8 maart 2023

Door Andy van Rossem, Adviseur Klimaatadaptatie en
Daniëlle Veldhoen, Rioolbeheerder





Oude Dorpskern Barendrecht

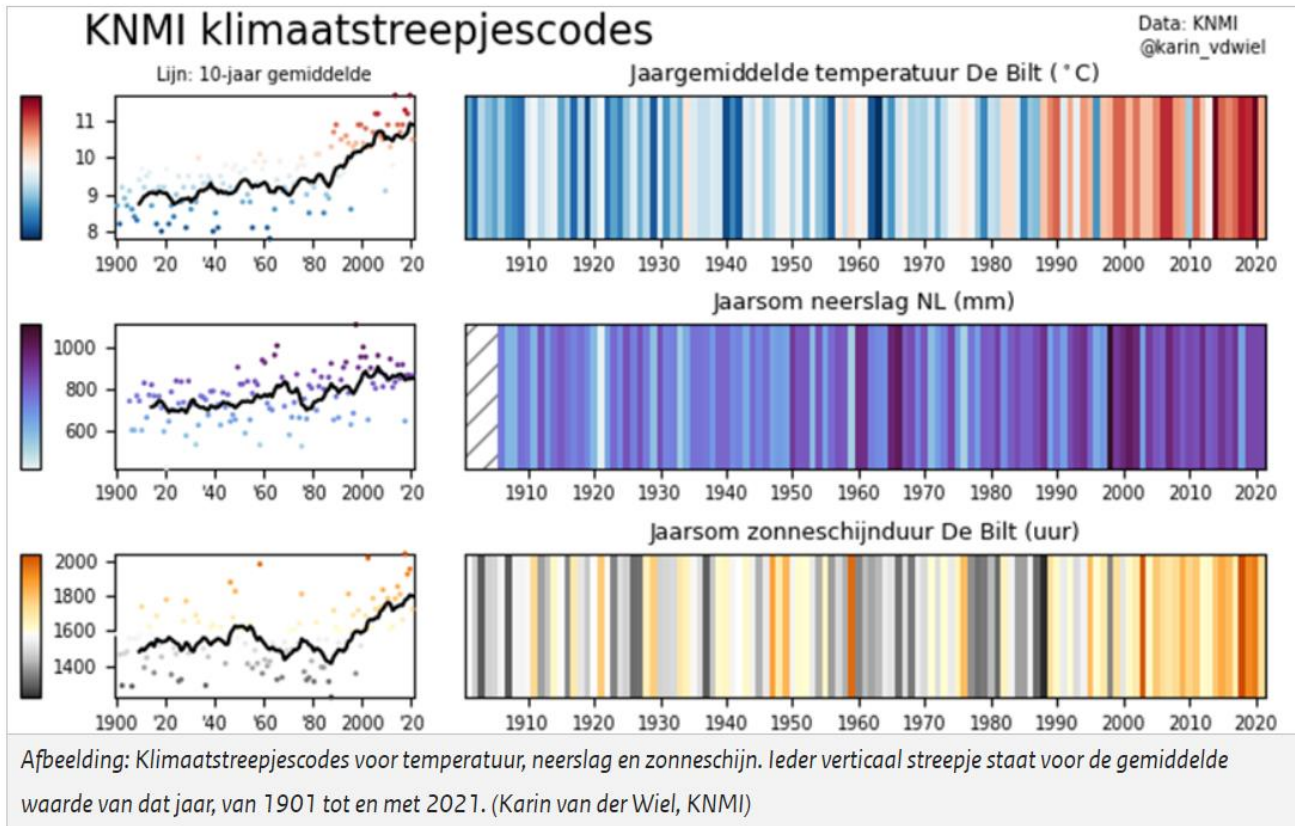
Gevolgen klimaatverandering voor
onze monumentale omgeving
8 maart 2023



Effecten klimaatverandering merkbaar



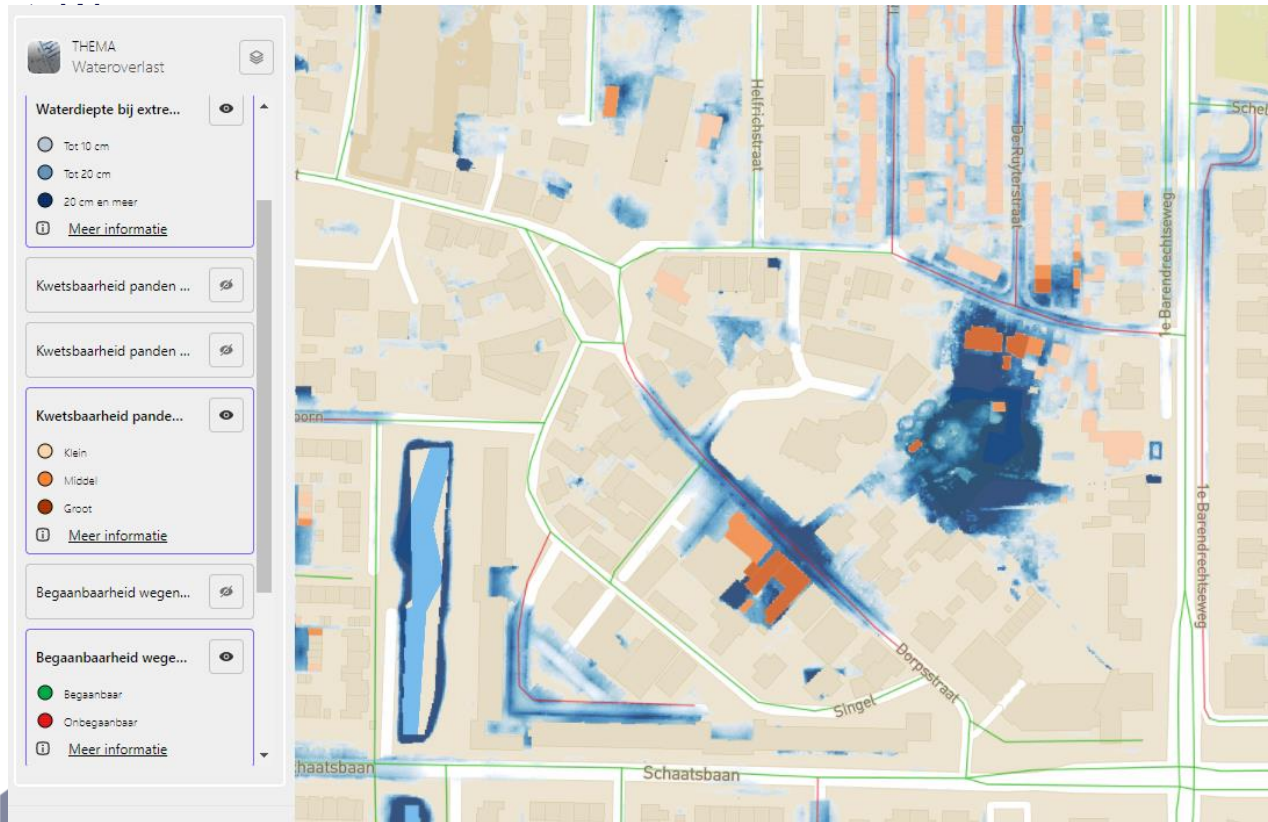
Effecten klimaatverandering merkbaar



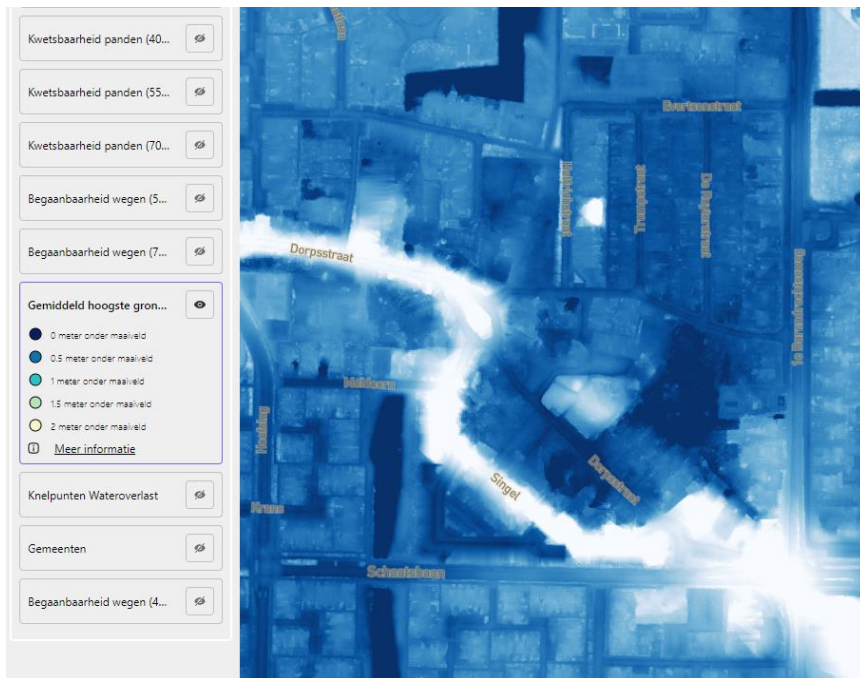
Overlast in de wijk



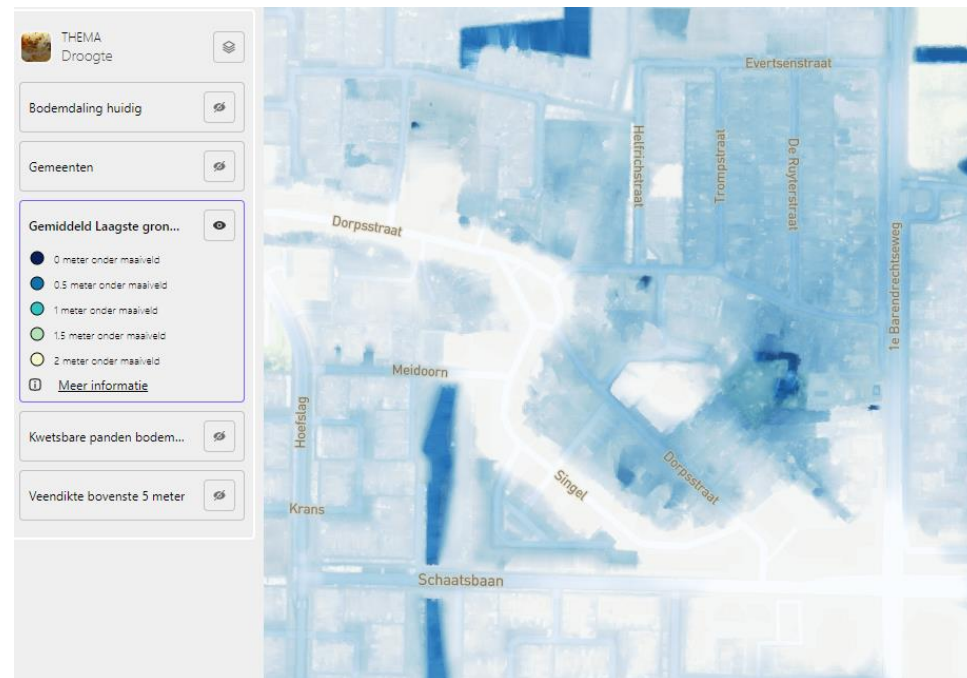
Wateroverlast door hevige neerslag



Grondwater



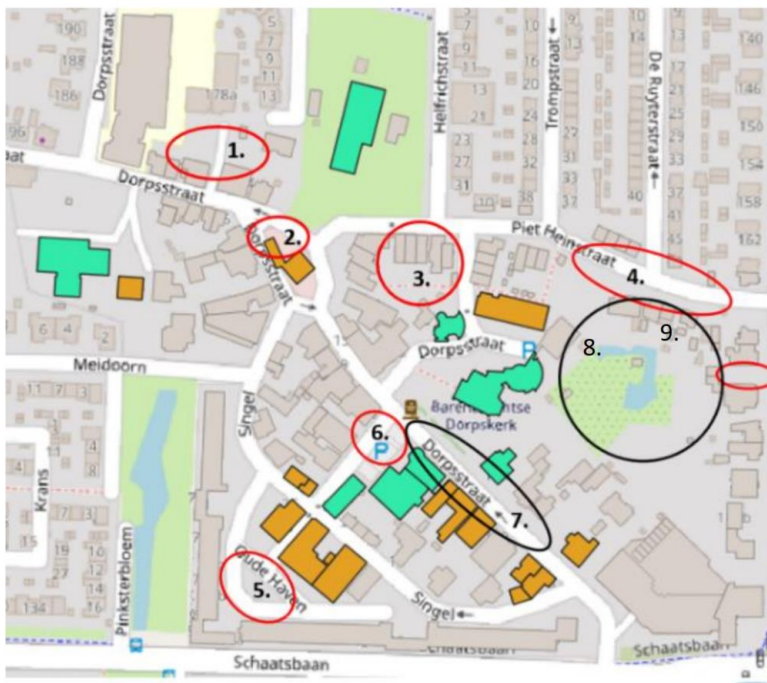
GHG WH2050



GLG WH2050



Wateroverlast

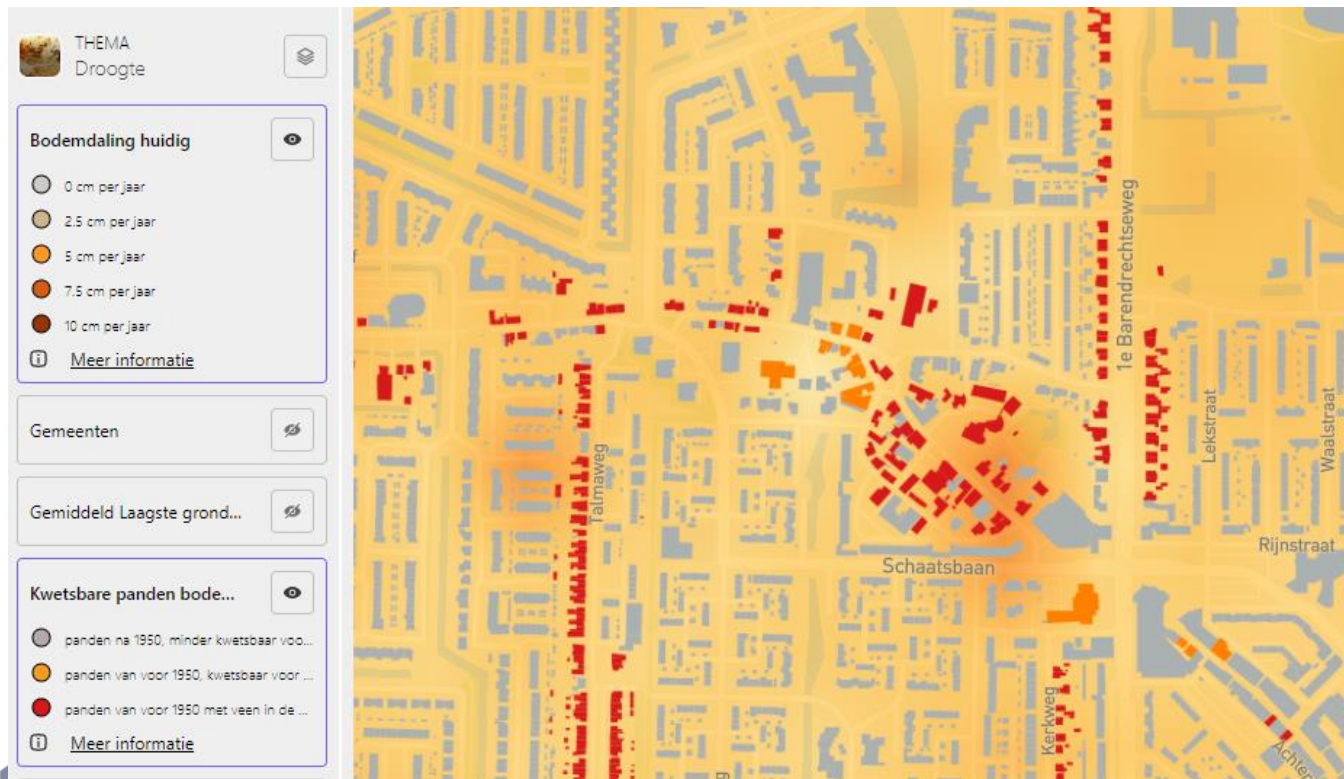


- Water op straat
- Water in de kruipruimte
- Water op vitale infrastructuur

Figuur 2: Overzicht klachten (rood) en modelknelpunten (zwart) voor wateroverlast.



Droogte: bodemdaling



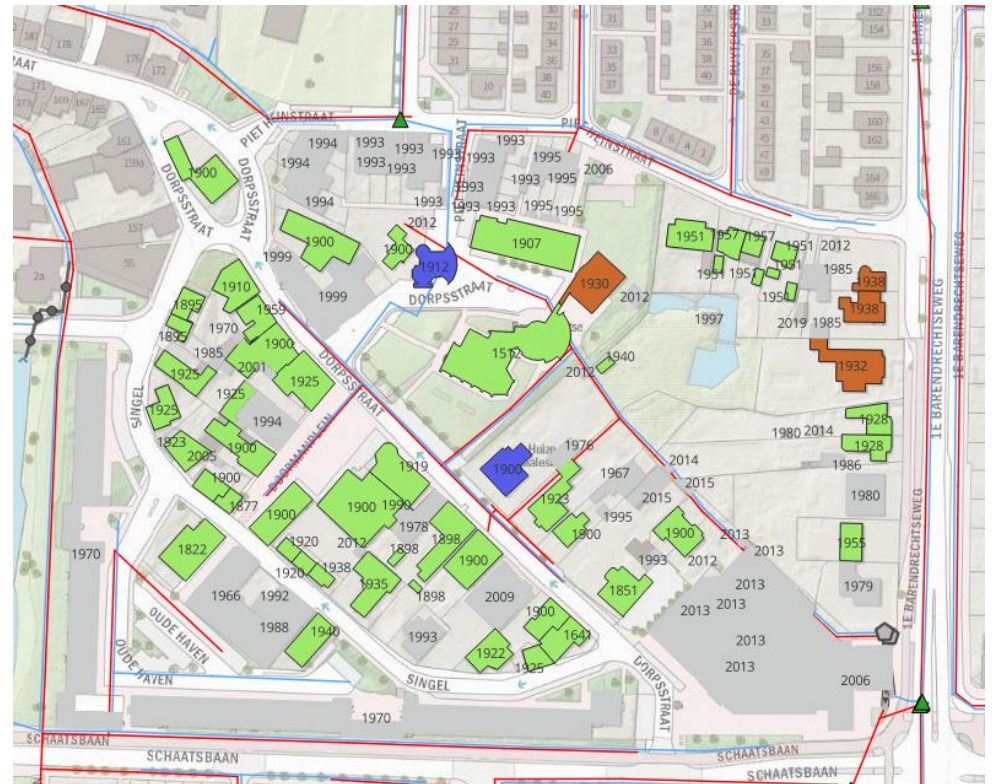
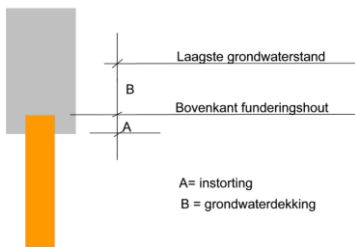
Funderingstype

- concrete
- no_pile
- wood
- wood_charger
-

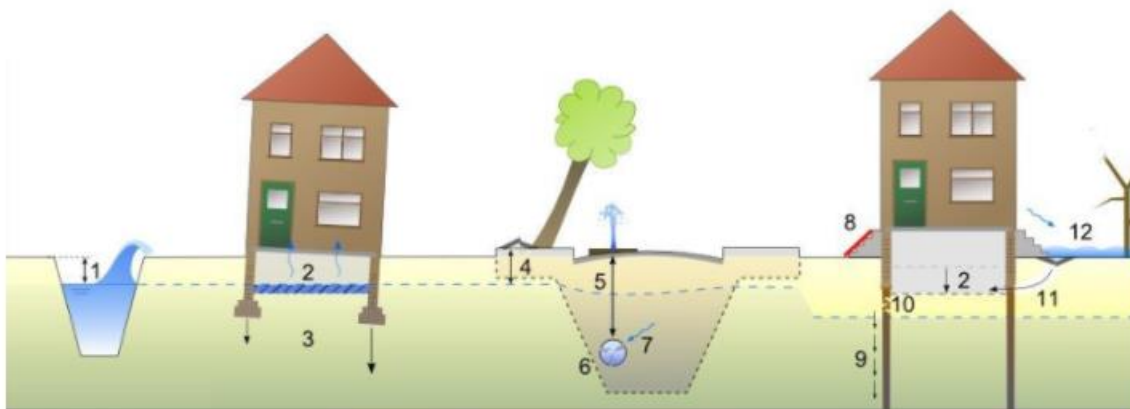
Foundation_type

Funderingstype:

- Wood = Houten paal
- Wood_charger = Houtenpaal met oplanger
- No_pile = fundering op staal.



Risico bij bodemdaling



Gevolgen van maaivelddaling:

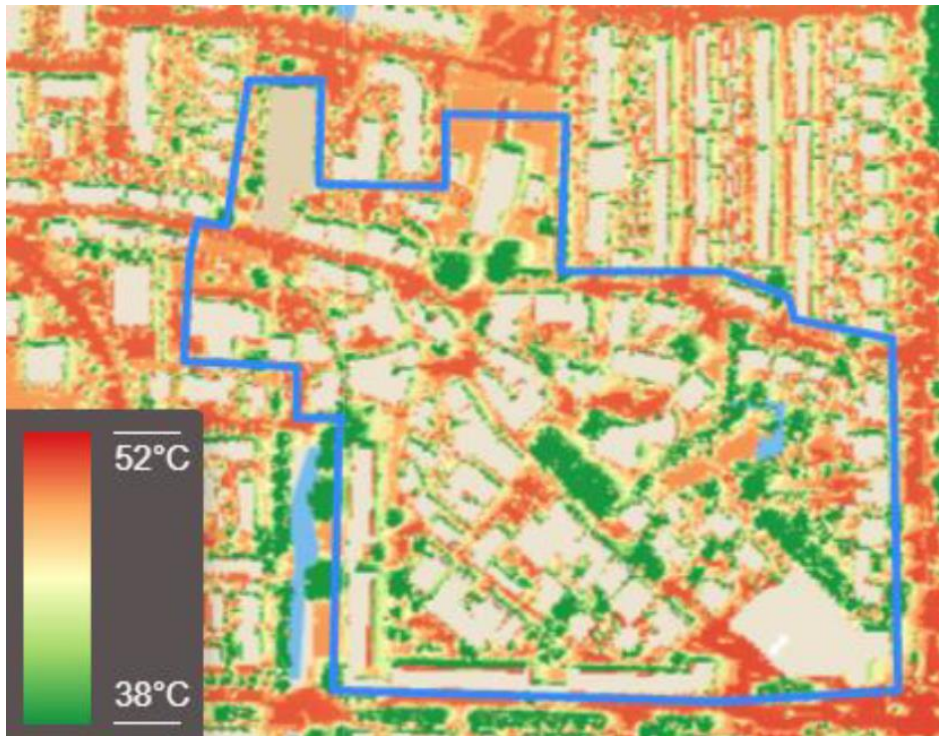
- 1: afnemende drooglegging; grotere kans op inundatie
- 2: zakkende kruipruimte tot onder gws; optrekkend vocht
- 3: risico op scheefstand bij ongelijke zettingen
- 4: afnemende ontwateringsdiepte; boom, spoorvorming
- 5: afnemende waakhoogte; water op straat
- 6: schade aan riool door verzakking
- 7: door rioollekkage meer grondwaterafvoer naar riool; meer zakking

- 8: hoogteverschillen: belemmering toegang
- 9: toenemende druk op (houten) palen door negatieve kleeft
- 10: risico op droogstand houten palen
- 11: uitspoeling grond
- 12: plasvorming in verzakte tuin

afbeelding: Aveco de Bondt



Hitte



Effecten van langdurige hitte:

- Effect op gezondheid (luchtkwaliteit)
- Toename sterfte kans ouderen
- Ziekteverwekkende organismen
 - (blauwalg/plagen/allergenen)
- Arbeidsproductiviteit/alertheid



Kwetsbaarheid erfgoed – type erfgoed

Wat bepaalt de (on)kwetsbaarheid van het erfgoed?

- Soort (gebouwd) erfgoed?
- Huidige en historische functie van het erfgoed?
- Constructie en/of toegepaste materialen?

Effecten van klimaatverandering:

- Categorie 1: overlast
- Categorie 2: tijdelijke schade
- Categorie 3: permanent schade
- Categorie 4: verdwijnen erfgoed



Risico's Oude Dorpskern

Aantasting Beschermd Dorpsgezicht

- Panden
- Buitenruimte
- Monumenten



Wateroverlast

- Water op straat / in huis
- Vocht in de kruipruimte
- Optrekkend vocht gebouw



Droogte



Effecten langdurige droogte:

- Afsterven monumentale bomen
- Verzakking/scheuren van panden
- Verzakking pleinen en straten



Hitte

Effecten van langdurige hitte:

- Risico kwetsbare bewoners/gebruikers
- Aantasting materialen monument



Maatregelen om erfgoed te beschermen

Aanpassen bebouwing

- Woningen en bedrijfsgebouwen
- Gemeentelijke monumenten/Rijksmonumenten

Aanpassen omgeving

- Straten-pleinen
- Groengebieden
- Tuinen

Voor behoud Oude Dorpskern (beschermde dorpskern)

- Zorgvuldigheid geboden
- Nader onderzoek naar passende maatregelen
- Investeren in de ondergrond: riolering, waterberging
- Vergroenen van pleinen en dijk
- Monitoren effectiviteit maatregelen



Er is veel belangstelling om aan deze themagroep deel te nemen. De groep zal de komende tijd contact houden en nieuwe ontwikkelingen scherp volgen.

Via dit portal kunt u zich telkens op de hoogte stellen van de stand van zaken.

Deze themagroep staat onder leiding van:

Dik Buitenhuis

E Klimaatadaptatie@dorpskern-barendrecht.nl

