

# Klimaatadaptatie Eemsdelta

## Inwonersonderzoek

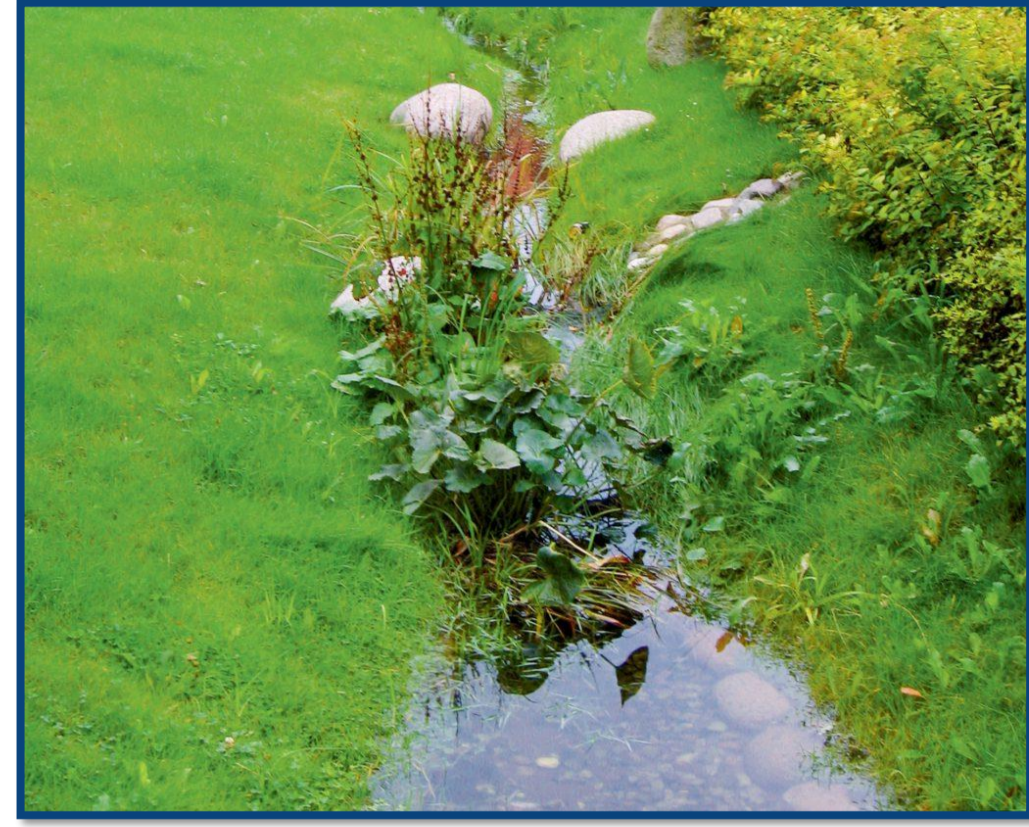


### Wateroverlast

Door klimaatverandering worden de **winters natter** en zijn er **zomers vaker en extremere hoosbuien**. Hierdoor neemt de kans op wateroverlast toe. In de natte winters blijven plassen op het land staan en bij hevige hoosbuien in de zomer kunnen **straten, tunnels en zelfs huizen onder water** komen te staan.



**1. Minder verharding:** neerslag kan makkelijker de grond in trekken, waardoor er minder water op straat of in de tuin blijft staan.



**2. Waterberging (in de tuin):** een (groene) laagte kan neerslag tijdelijk opvangen en langzaam afvoeren



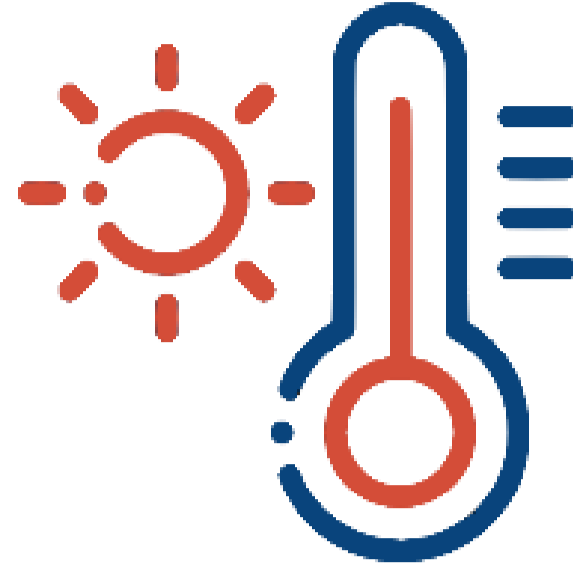
**3. Wateropslag:** de ondergrondse tank vangt neerslag op en voert het langzaam af. Ook kan het water later gebruikt worden.



**4. Regenpijp van het riool los maken:** het zorgt ervoor dat het riool niet overstromt bij hevige buien.

### Hitte

Door klimaatverandering is er een grotere kans op **extrem hoge temperaturen** in de zomer. Daarnaast wordt het in **stedelijk gebied nog warmer** worden en blijft de hitte **ook 's nachts** langer hangen. Dit heeft nadelige gevolgen voor de gezondheid.



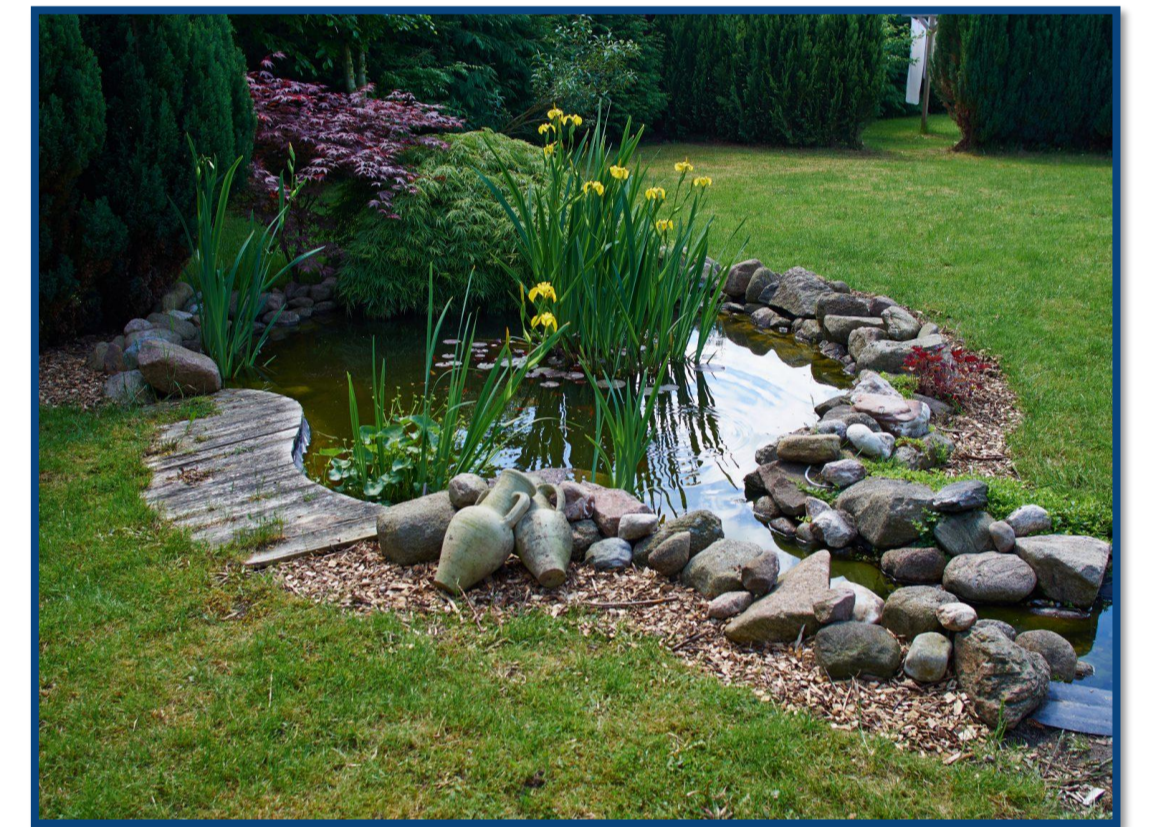
**1. Groene gevels:** Het gebruiken van voldoende groen in de omgeving zorgt voor verkoeling op dagen met hoge temperaturen.



**2. Schaduwdoek:** Het gebruik van een schaduwdoek zorgt voor verkoeling in de tuin.



**3. Geveltuinen:** Geveltuinen zorgen voor verminderd verhard oppervlak, wat opwarming tegenhoudt.



**4. Waterelement:** op warme dagen zorgt het voor verkoeling en helpt het ook wilde dieren aan de hitte te ontsnappen

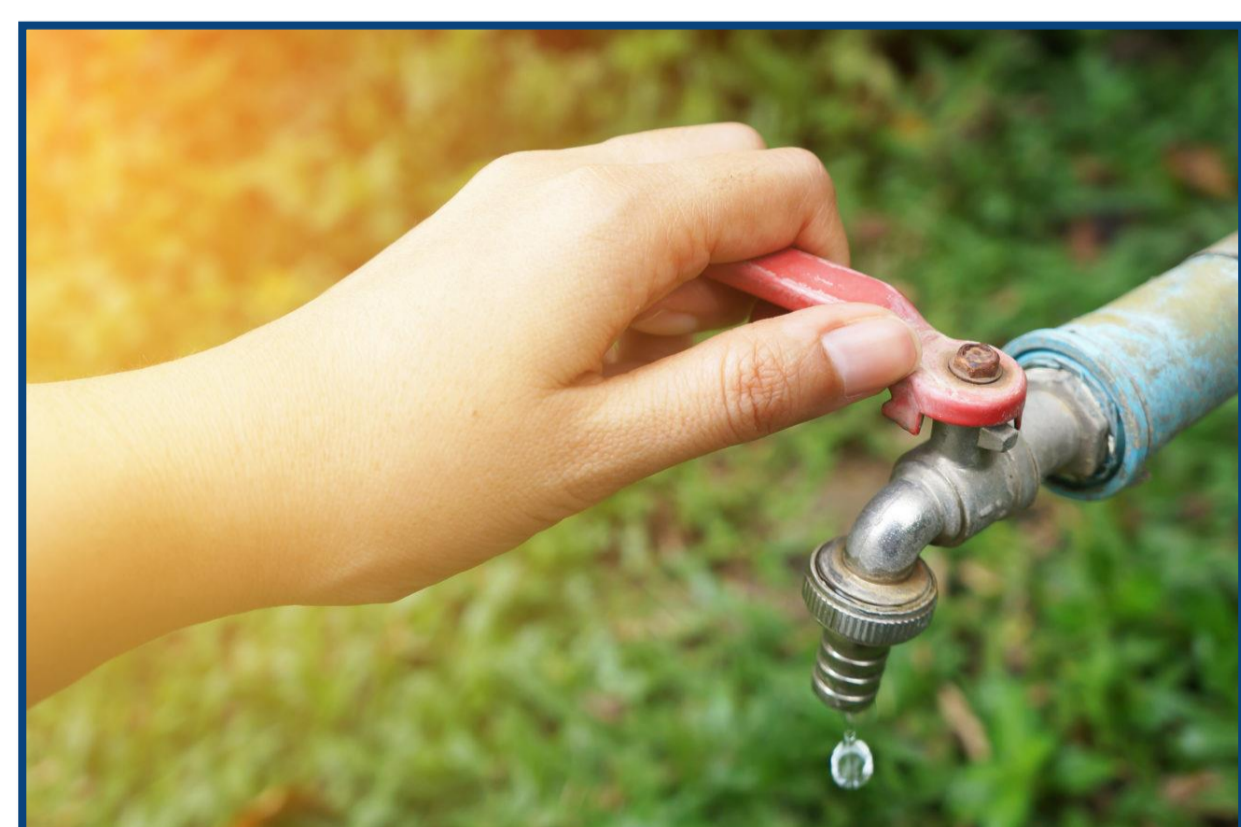


### Droogte

Door klimaatverandering worden vooral het **voorjaar en de zomers droger**. Hierdoor kunnen **watertekorten** ontstaan, wat kan leiden tot **mislukte oogsten**, drinkwatertekorten, verdroede natuur/tuinen, bodemdaling en funderingsproblemen.



**1. Meer schaduw:** meer schaduw door bijvoorbeeld een groene pergola of dakplaten zorgt voor minder droogte,



**2. Water besparen:** Door water te besparen komen we minder snel water te kort als het droog is.

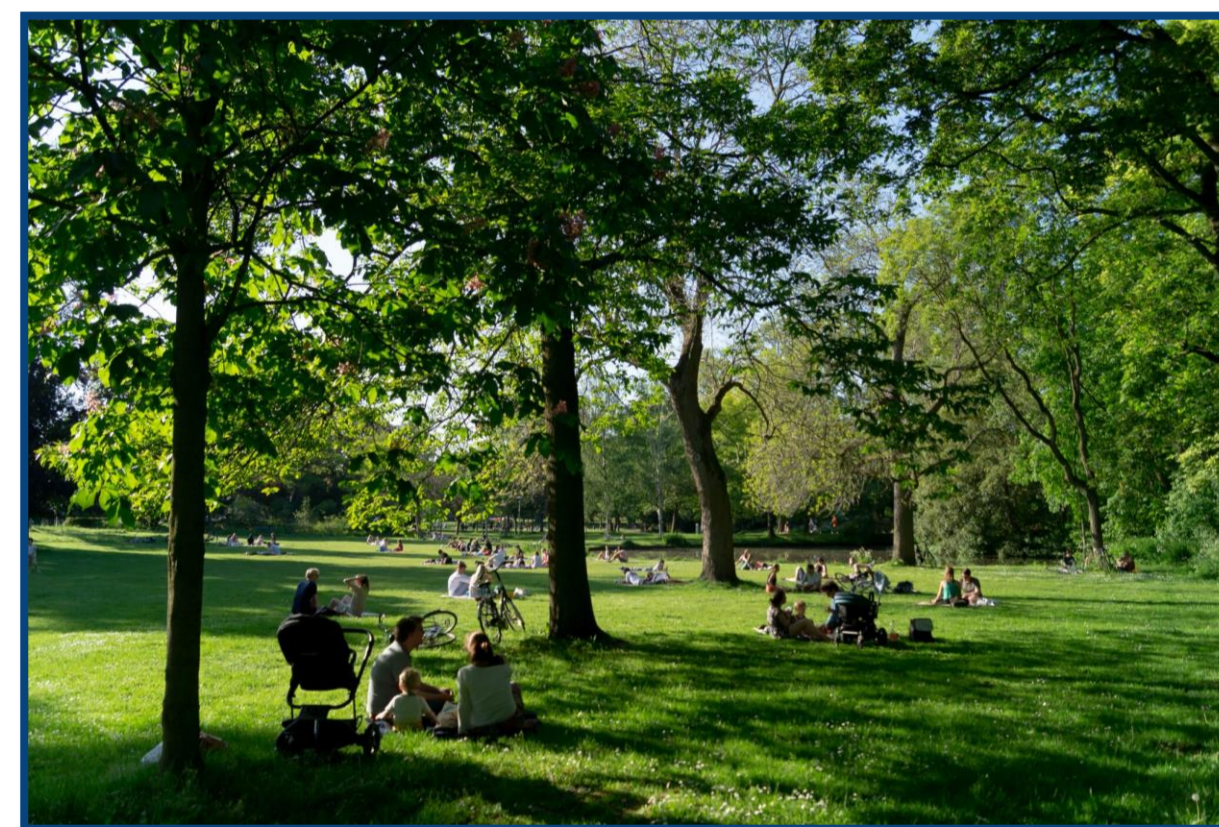


**3. Regenton in de tuin:** hiermee kun je regenwater opvangen voor later gebruik.



**4. Regenpijp van het riool los maken:** regenwater blijft in de tuin in plaats van dat het afgevoerd wordt.

### Mogelijke maatregelen door de gemeente



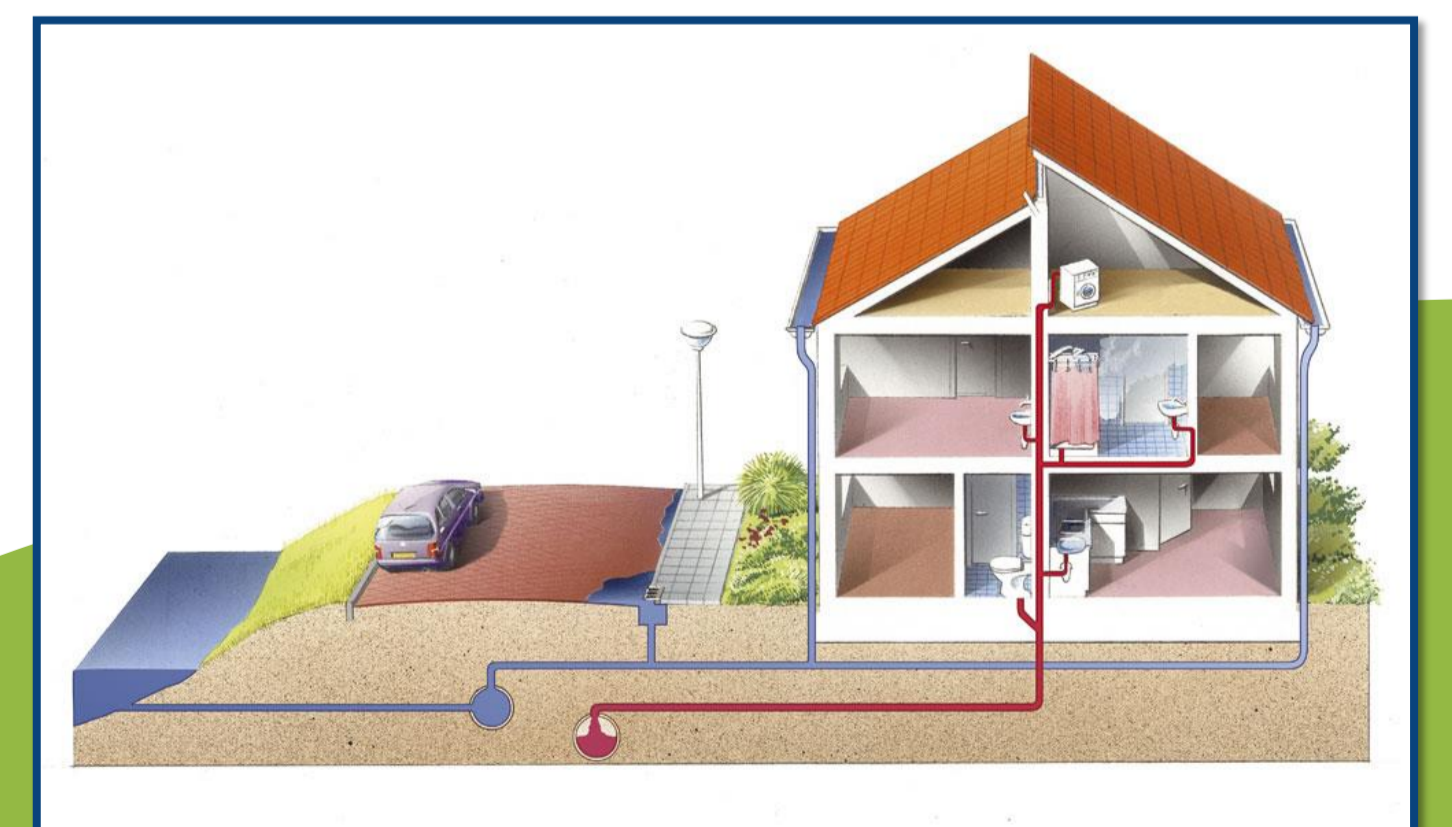
**1. Meer groen, minder stenen:** water kan makkelijker de grond in zakken, bomen en planten zorgen voor schaduw en het wordt minder warm.



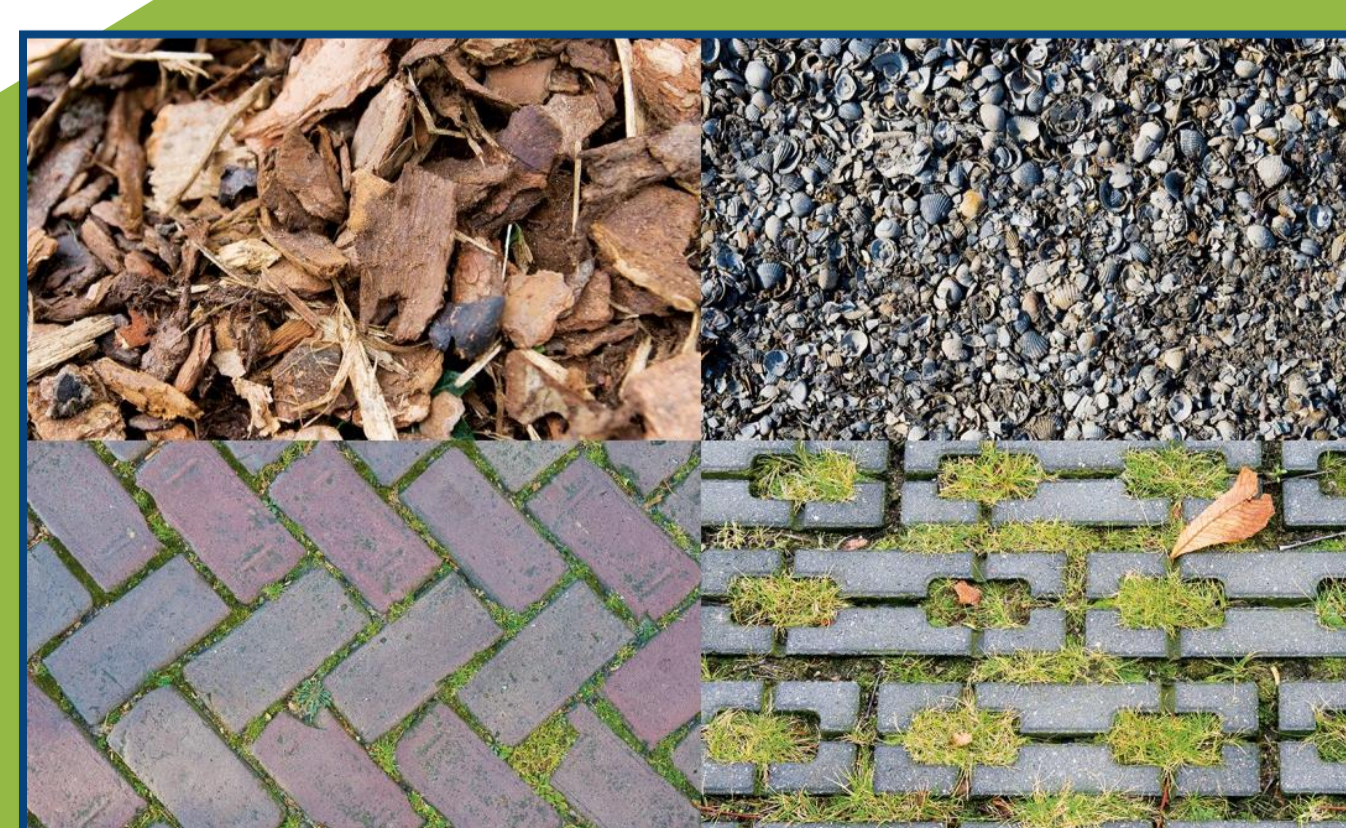
**2. Koele gebouwen:** openbare gebouwen waar je heen kan voor verkoeling om bijvoorbeeld te werken of te ontspannen.



**3. Waterplein:** bij hevige buien kan in dit verlaagde plein water opgevangen worden en als het droog is kan het worden gebruikt als plein of speelplaats.



**4. Gescheiden rioelstelsel:** regenwater en afvalwater worden apart afgevoerd, waardoor afvalwater niet de straat op stroomt bij hevige buien.



**5. Halfverharding:** water kan makkelijker de grond in zakken en blijft niet op straat staan.



**6. Wit asfalt:** wit asfalt wordt minder warm dan zwart asfalt.