

# Klimaatadaptatie en waterkwaliteit (in de stedelijke omgeving)

Verslag workshop Platform Ecologische Herstel Meren 16 mei 2019

## Omgaan met wateroverlast/tekort en waterkwaliteit

- gescheiden rioolstelsel is beter dan een gemengd stelsel (riooloverstorten)
  - o afvoerwater van verharde oppervlakken niet rechtsreeks lozen op oppervlaktewater maar lozen via een bodempassage zoals met zand en ijzer.
  - o Lozingen van gemengde rioolstelsels: kies voor de lozing (riooloverstorten) op de minst gevoelige systemen.
  - o gedrag van mensen met gebieden met gescheiden riool laat te wensen over (autowassen).
  - o nog veel aansluitingen zijn verkeerd verbonden. Het ontbreken van normering en kleuren van buizen ontbreekt of kennis ontbreekt.
  - o Regenwater loopt snel via overstorten in singels. Beter is riooltoevoer capaciteit knijpen zodat overstorten minder plaatsvinden en het water meer op, in of onder de straat wordt vastgehouden.
- regenwaterneutraal bouwen voor nieuwbouw
  - o dit is deels goede (lagere) regelgeving maken maar ook handhaving
  - o verharde oppervlakken voorzien van waterberging
    - in de straat
    - op de straat
    - onder de straat
    - onder gebouwen (bv museumparkgarage Rotterdam)
  - o ontwikkeling daktuinen en groene daken
  - o op hoogbouw vijvers met azolla (drijvende waterplant) verbouwen
- vergroening en vernatting in de stad bieden veel kansen
  - o Wadi's en droge sloten, infiltratievelden bieden buffering van wateraanvoer en verdampen minder.
  - o Uitbreiden wetland gebied
  - o Verkoeling in de stad door verdamping van water
  - o Prettige leefomgeving en recreatie (denk aan bv Delftse Hout)

## Mitigerende maatregelen voor waterkwaliteit

- baggervorming (in stadswateren) tegengaan door beperking bladinvall, (vogel-vis)voeren, hondenpoep etc.
- als bagger wel gevormd is dan kiezen voor oxidatie of gestuurde vergisting/ vaker baggeren zorgt dat de waterkwaliteit op orde blijft, vooral in (opgehoogde) zandgebieden en kleigebieden.
- brongas (methaan) verzamelen met een automatische 'bubbelcollector' die over de sloten/vaarten vaart.
- betekenis van verzilting voor methaan uitstoot uit kleine watersystemen. Door brakwater vindt meer sulfide reductie plaats ipv methaan, en brakke wateren hebben daardoor veel minder of geen methaan uitstoot. Ook minder kansen op overlastgevend soorten, zoals blauwalgen.

## Kennisvragen

- hoe zijn mensen te bewegen naar bewust gedrag en te handelen dat ze geen auto wassen boven een kolk van een gescheiden rioolstelsel?
- hoe gaan mensen beter en meer accepteren dat de straat bij flinke neerslag een laag water staat?
- hoe krijgen we meer initiatieven zoals gemeente Rotterdam (Essenburgpark) waar groene en blauwe ontwikkeling zorgen voor waterberging met goede waterkwaliteit en veel recreatieve kansen?
- is meer regelgeving nodig voor gescheiden rioolstelsels, in de zin van herkenbaarheid en wie mag en kan aansluiting uitvoert?