



Gemeentebrede wateropgaven



Dienst Gebied/I&B
G. Hoogerkamp

Inhoud

- Waterkwaliteitsopgaven
 - Implementatie Europese regelgeving
- Waterkwantiteitopgaven
 - Implementatie landelijk beleid
 - Wet gemeentelijke watertaken
- Recente overlastsituaties bij extreme buien
 - Emmermeer
 - Emmerhout

Waterkwaliteitsopgaven (1)

- Europese Kaderrichtlijn Water
- Doel: Verbeteren ecologische en chemische kwaliteit van oppervlaktewater en grondwater
- Regionale uitwerking RijnOost/NederEems
- Gebiedsgroepen o.l.v. Waterschappen
- Regionale nota's
- Intentieverklaring

Kaderrichtlijn Water (2)

- Ecologie → inrichtingsmaatregelen
 - Het voor vissen passeerbaar maken van stuwen
 - Natuurvriendelijke oevers
 - Rol gemeente: faciliteren bij ruimtelijke ordeningsprocedures
 - Bumawijk/Sleenerstroom ↔ Delftlanden
- Chemie
 - Stikstof, fosfaat, koper, zink en bestrijdingsmiddelen
 - aanpak via bestaand beleid
- Grondwater
 - Nader onderzoek naar belasting puntbronnen
 - Mogelijk extra inzet op sanering

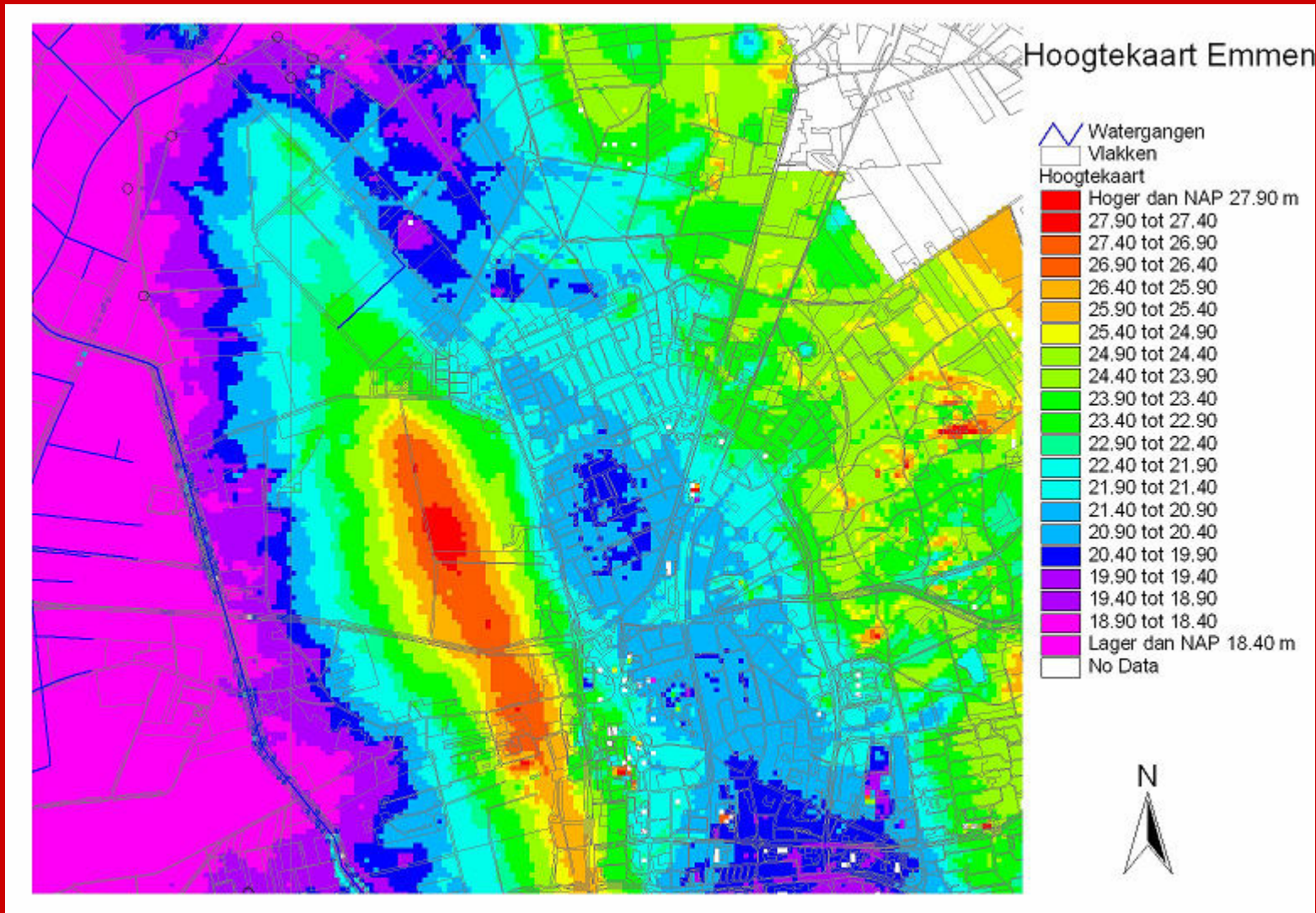
Waterkwantiteitsopgaven (2)

- Wet gemeentelijke watertaken
- Stedelijke wateropgaven
 - Oppervlaktewater (langdurige regen, 1998)
 - Riolering (korte hevige buien)
 - Grondwater (nieuw)
- Vasthouden - bergen - afvoeren
- Ruimtelijke inpassing
- Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan (GRP)
- Verbreed rioolrecht

Recente overlastsituaties bij extreme buien

- Ontwerpnorm, 1X/2J, wateroverlast op straat bij een bui van 20 mm/uur
- Trend voor nieuwe ontwerpen is wateroverlast, 1x/5J, 30 mm/h
- Recente extreme buien benadrukken de aandachtsgebieden (45 tot 60 mm/uur)
 - Emmermeer
 - Emmerhout

Emmermeer



Emmermeer (2)

- Stand van zaken
 - Modelberekeningen → Vergroten afvoer naar Bargermeerkanaal is niet effectief door gering hoogteverschil
 - Vuilwater kan niet worden geïnfiltreerd
 - Wadi-Valtherbos
- Oplossingen
 - Noordoostelijk Emmermeer inmiddels afgekoppeld
 - Korte termijn → zoeken naar ruimte voor berging vuil water (10.000 m³)
 - Lange termijn → Afkoppelen en zoeken van ruimte voor schoon water → meeliften met reconstructieplannen
 - Samenwerking met Wooncom/Bewoners noodzakelijk

Emmerhout (1)

- Problemen
 - Extreme belastingen
 - Lokaal reliëf
 - Beperkte infiltratie door leem
 - Wortelgroei
- Oplossingen
 - Aanleg regenwaterriool Emmerschans in fietspad Boslaan
 - Afkoppelen van het nieuwe winkelcentrum levert op termijn extra ontlasting
 - “Relining” riool Boerschapslaan draagt ook bij aan afvoer
 - Inspectie op wortelgroei wordt uitgevoerd

Emmerhout (2)

- Aanvullend onderzoek
 - Extra bypass richting vijver kan enige ontlasting geven, de kosten zijn echter aanzienlijk
 - Op detailniveau wordt gekeken naar maatregelen die de probleemlocaties kunnen ontlasten.

Samengevat

- De gemeente werkt continu aan het onderhoud en optimalisatie van de riolering met als uitgangspunt dat wateroverlast in de woning niet acceptabel is
- De nieuwe waterwet is kader voor invulling stedelijke wateropgave en wordt vertaald in nieuw verbreed GRP en ruimtelijke plannen
- De Kaderrichtlijn Water betekent in hoofdzaak dat waterlopen meer natuurvriendelijk worden ingericht