



Gemeente Rotterdam

Water in Rotterdam

Technische sessie

Gemeentelijk Rioleringsplan

2021-2025

6 januari 2021



Gemeentelijk RioleringsPlan Rotterdam



- Strategisch beleidsplan voor gemeentelijke watertaken
- Planverplichting wet Milieubeheer
- Met ingang (2022?)
Omgevingswet vervalt deze verplichting
- GRP biedt de hoofdlijnen invulling watertaken inclusief onderbouwing van de rioolheffing

Wat is nieuw?



1. Nieuwe aanpak: Van buis naar buitenruimte!



2. De particulier krijgt een nadrukkelijker rol bij het verwerken van hemel- en grondwater



3. Een aangescherpte beschrijving van rollen en taken van gemeente en particulieren mbt het grondwater



4. Grote inzet op automatisering en digitalisering

Wat willen we bereiken?



1. Een robuust stedelijk watersysteem voor de bescherming van de volksgezondheid en milieu en voor een aantrekkelijke stad
2. Een circulair en klimaatbestendig stedelijk watersysteem
3. Een Klimaatbestendig en robuust grondwatersysteem



De belangrijkste opgaven



1



Robuust systeem op orde houden:

- Integraal werken in de buitenruimte: Van buis naar buitenruimte
- Systeemverbetering van circa 200km riolering naar klimaatbestendig en circulair systeem
- Slim beheer (asset management) van de riolering
- Automatiseren en digitaliseren stedelijk watersysteem
- Goede en duidelijke communicatie en participatie

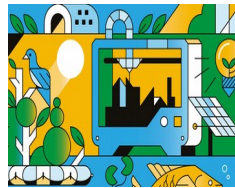
2



Klimaatbestendig maken:

- Meer integraal werken in de buitenruimte: Van buis naar Buitenruimte
- Betrekken particulieren bij verwerking hemelwater
- Verbinden met Weerwoord en Visie op de openbare ruimte

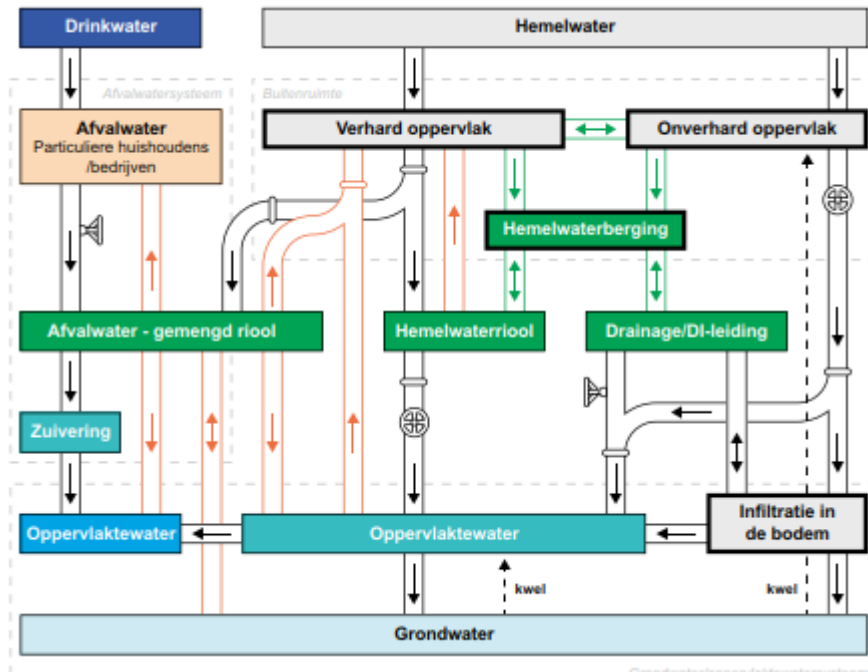
3



Bijdragen aan circulariteit:

- Waterstromen scheiden
- Water hergebruiken
- Betrekken van Rotterdammers en Rotterdamse bedrijven

Waar bestaat het stedelijk watersysteem uit?

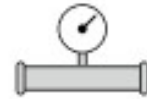


Vrij vervalriolering
2.678 km

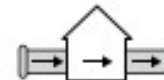


1.711 km gemengd riool
567 km hemelwaterriool
183 km afvalwaterriool

Persleiding
365 km



Gemalen
964 totaal



35 districtsgemalen
893 rioolgemalen
27 tunnelgemalen

**Hemelwater-
voorzieningen**



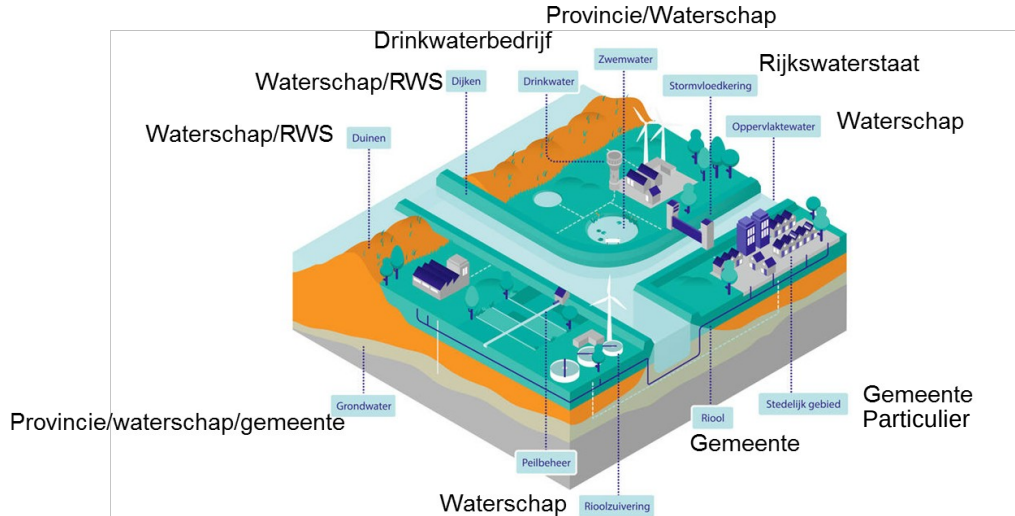
4 waterpleinen
10 infiltratiereservoirs
2 retentiepleinen

Overig

3 bergbezinkbassins
515 overstortconstructies
295 terugslagkleppen
54 IBA's (septic tanks)

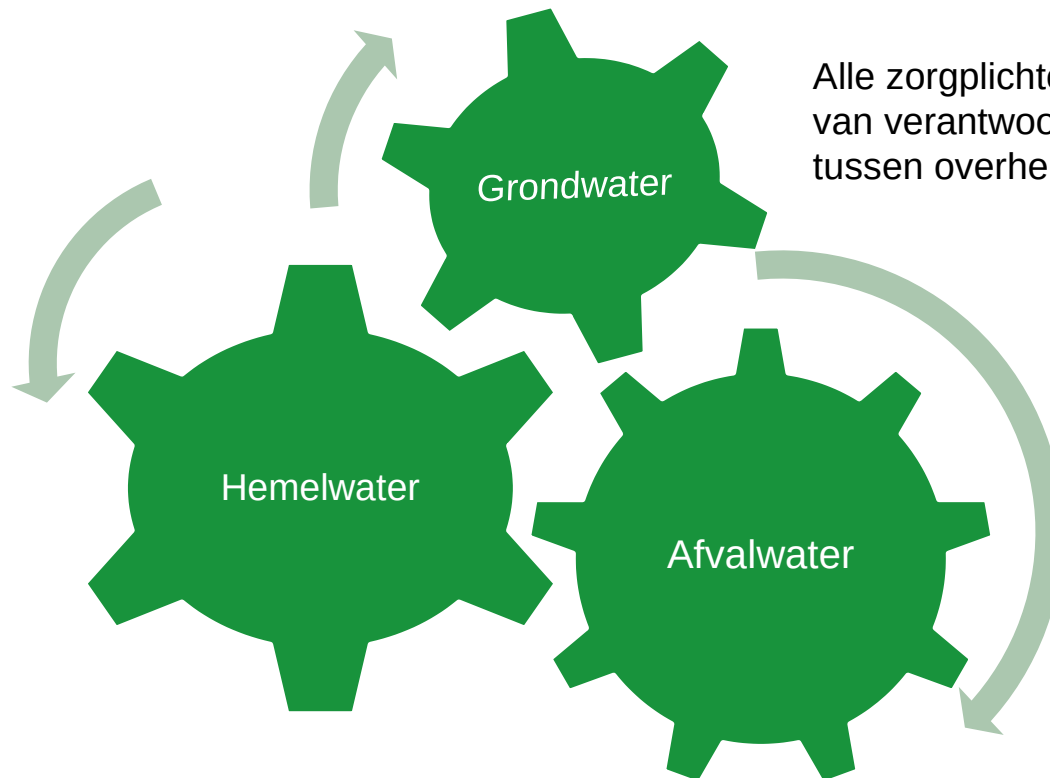
175.000 kolken
1.646 afsluuters
2.000 peilbuizen

Samenwerking en organisatie



- gemeente : openbare ruimte, riolering en grondwaterzorgplicht
- waterschap : kwaliteit, kwantiteit oppervlaktewater en afvalwaterzuivering
- provincie : diepe grondwater
- Rijkswaterstaat : grote rivieren
- drinkwaterbedrijf : levering en kwaliteit drinkwater
- particulier : water en bebouwing op eigen terrein

Gemeentelijke zorgplichten



Alle zorgplichten kennen een verdeling van verantwoordelijkheden tussen overheid en particulier

Kernpunten zorgplicht afvalwater



Zorgplicht afvalwater:

Inzameling en transport van stedelijk afvalwater naar de RWZI

1. Onderhoud en vervangen van riolering
2. Onderhoud en vervangen van gemalen
3. Onderhoud en vervanging van persleidingen
4. Automatisering en digitalisering



Strategie: Slim beheer (asset management, risico gestuurd beheer)

Gebiedsgericht samenwerken (combineren opgaven)

Kernpunten zorgplicht hemelwater (1)



Zorgplicht hemelwater:

Doelmatige inzameling en verwerking van afvloeiend hemelwater

1. Klimaatbestendig stedelijk watersysteem, van buis naar buitenruimte
2. Scheiden van waterstromen
3. Verwerking hemelwater op particulier terrein en openbaar gebied



Strategie: Toepassen, vasthouden/bergen, aanpassen/accepteren, afvoeren

Kernpunten zorgplicht hemelwater (2)



Wat is nieuw in GRP5?



1. Klimaatgerichte normering voor inrichting buitenruimte



2. Gemeente gaat meer integraal werken door van buis naar buitenruimte te denken en te doen



3. Bij nieuwbouw krijgt de particulier/ontwikkelaar de verplichting om minimaal een berging te realiseren van 50mm



4. Bij rioleringsvervangingsprojecten worden particulieren gestimuleerd en waar mogelijk verplicht om af te koppelen dmv een hemelwaterverordening

Kernpunten grondwaterzorgplicht (1)



Sinds 2008 heeft de gemeente een grondwaterzorgplicht (Waterwet)



Grondwaterzorgplicht: Gemeente treft doelmatige maatregelen in de openbare ruimte om structurele nadelige gevolgen van het grondwater zoveel mogelijk te beperken of te voorkomen



Aanpak grondwaterproblemen is maatwerk, gedeelde verantwoordelijkheid overheden en perceeleigenaren

Kernpunten grondwaterzorgplicht (2)



De gemeente heeft een loket/regie functie



De gemeente heeft een inspanningsverplichting

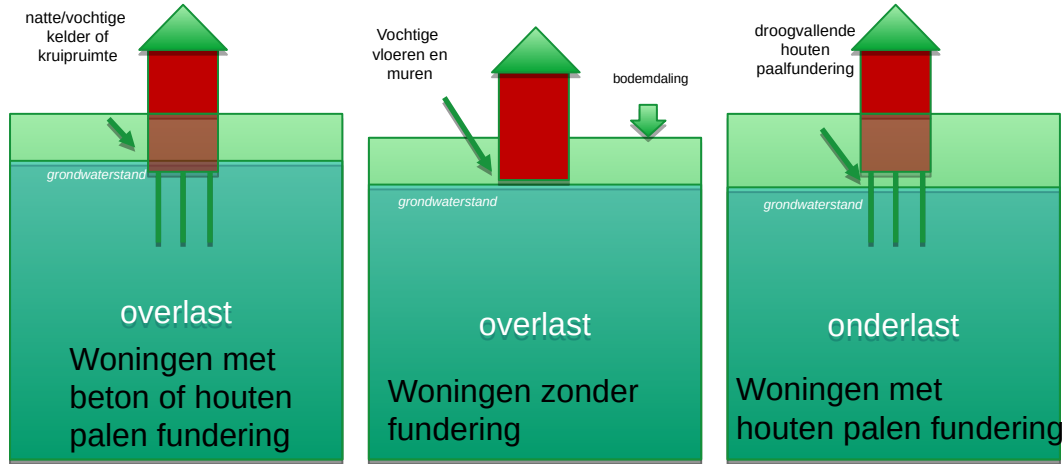


De gemeente heeft beleidsvrijheid voor de invulling van de zorgplicht

Kernpunten grondwaterzorgplicht (3)



Grondwater- overlaster en onderlast:



- Grondwater is grenzeloos – publiek en privaat terrein
- De grondwaterstand wordt beïnvloed door veel factoren

Kernpunten grondwaterzorgplicht (4)



Het grondwaterbeleid van Rotterdam houdt in dat:

1. We werken aan een robuust en klimaatbestendig grondwatersysteem
2. We het grondwatersysteem monitoren met behulp van circa 2000 peilbuizen
3. We drie stappen onderscheiden in de aanpak

Samenwerken vanuit eigen verantwoordelijkheid voor een gedragen gezamenlijke oplossing

Kernpunten grondwaterzorgplicht (5)



1. Het (helpen) invullen van de particuliere grondwaterzorgplicht

Aanleg drainage/infiltratieleidingen

Waterdicht maken van het vastgoed

Ontharden, tegels eruit en groen erin

Funderingsherstel

Aanleg van pomp op eigen terrein

2. Gemeente treft maatregelen in openbaar gebied

Rioolvervanging

Aanleg drainage/infiltratieleidingen

Aanleg uitleggers

Aanleg waterpasserende verharding

3. Eventuele aanvullende maatregelen in overleg tussen particulier, waterschap en gemeente

Waterhuishoudkundige maatregelen (op openbaar of particulier terrein) op kosten en verantwoordelijkheid van particulier, geen nadelige gevolgen voor derden

Kernpunten grondwaterzorgplicht (6)



De gemeentelijke uitgangspunten bij het treffen van maatregelen in de openbare ruimte zijn:

1. Geen grondwaterpeilbeheer (robuust systeem)
2. Singelpeil is randvoorwaarde (waterschap peilbeheerder)

Samenwerking en participatie

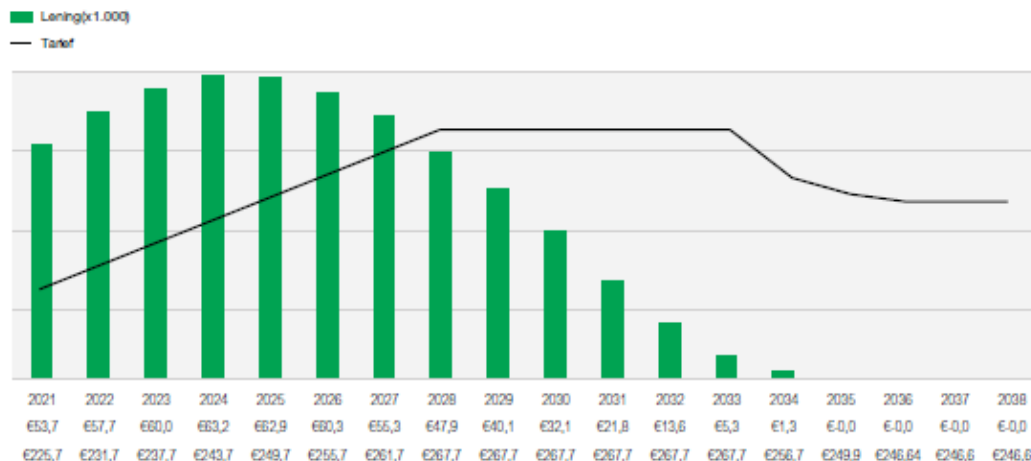


- Samenwerking tussen bewoners, waterschap, gemeente en andere belanghebbenden is essentieel: maatwerk en gezamenlijke opgave
- In de praktijk is er een intensieve betrokkenheid van de bewoners bij aanpak grondwaterproblemen: maandelijks overleg met 4 verschillende projectgroepen sinds 3 jaar
- Intensieve participatie t.a.v. klimaatadaptatie in Rotterdams Weerwoord ook benut voor opgaven GRP

Wat kost dat?



- Alle kosten voor de invulling van de gemeentelijke zorgplichten worden bekostigd uit de inkomsten van de rioolheffing
- Voorstel lange termijn ontwikkeling:



Dank voor uw aandacht

