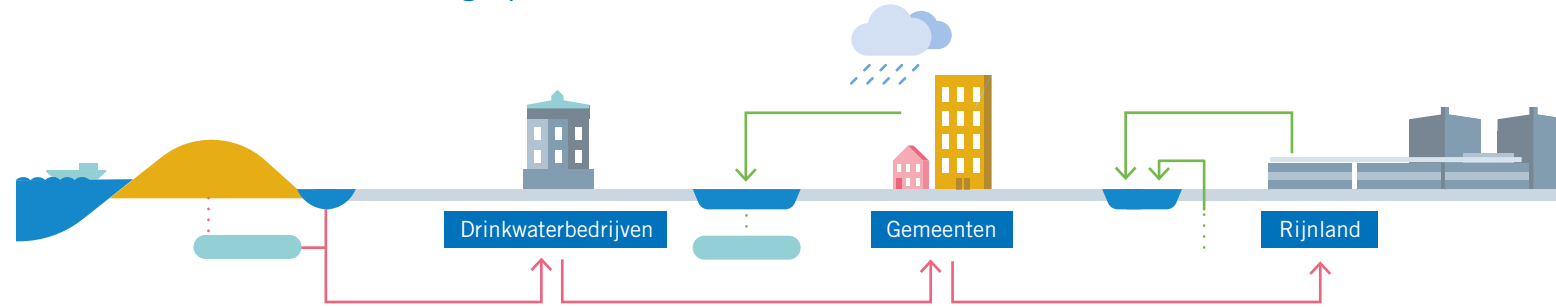


Integraal waterketenplan Leidse regio

Samenwerking, over bestuurlijke grenzen heen, is steeds belangrijker zo niet onontbeerlijk als we de nieuwe opgaven (verstedelijking, klimaatadaptatie, duurzaamheid, nieuwe stoffen etc.) aan willen pakken. Vandaar dat we gekozen hebben ook deze opgaven in het licht van de waterketen te beschouwen. Doel is het verlagen van de kwetsbaarheid, het verbeteren van de kwaliteit van dienstverlening, kosten minder laten stijgen. Dit is in het bestuursaccord water (BAW) afgesproken.



Duurzaamheidsopgave

Een duurzame waterketen vraagt om energiebesparingen en terugwinning van grondstoffen en CO₂. Het betrekken van de waterketen bij invulling van duurzaamheidsopgaven voor bestaand stedelijk gebied en stedelijke vernieuwing biedt kansen. Onderstaand volgen kort een aantal voorbeelden.

Nieuwe sanitatie en decentrale drinkwatervoorziening

- Gescheiden- en decentrale verwerking afvalwaterstromen
- Terugwinning energie en grondstoffen
- Decentrale drinkwatervoorziening en/of aparte systemen voor grijswater voorziening



Kansen Energietransitie

- Groeien naar energiefabriek
opwekking groene energie, bijdrage aan vermindering CO₂ uitstoot
- Energie-opgave
30% besparing en 30% duurzame opwekking in de waterketen
- Afvoeren gft via riolering
- Warmtewinning uit afvalwater
- Warmte/koudewinning uit drinkwater, rivierwaterleidingen en oppervlaktewater



Kansen Grondstoffen

- Schoon hemelwater hergebruiken
- Bijsturing van de samenstelling van het afvalwater
- Grondstoffenfabriek
terugwinnen fosfaat
- Biogas opwekken
- Hergebruik reststoffen

Verstedelijkingsopgave

De komende jaren moeten in de Leidse Regio woningen gebouwd worden. Dit betekent dat meer afvalwater naar de zuivering gaat, en dat er meer drinkwater nodig is.



Kansen afvalwater

Toename afvalwater compenseren door minder regenwater naar zuivering af te voeren

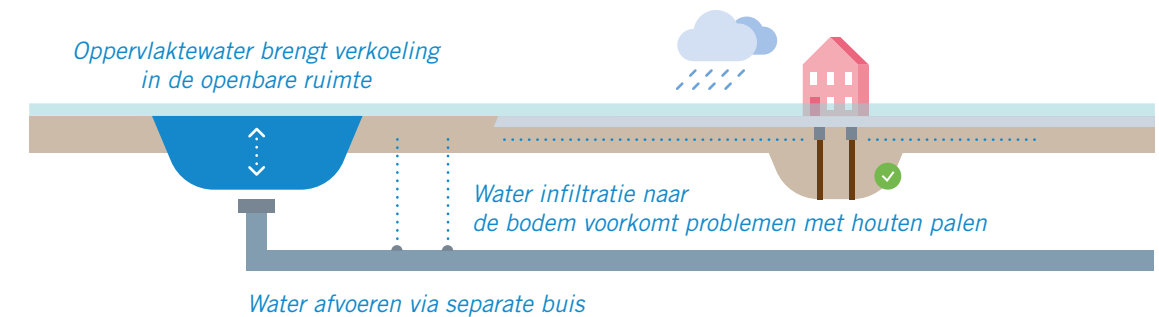


Opgave drinkwater

Studies op nieuwe bronnen door waterbedrijven. Bijvoorbeeld, gezuiverd water opnieuw in de kringloop

Klimaatadaptatie opgave

Klimaatadaptatie gaat over wateroverlast, droogte en hitte. Het IWKp beschrijft de kansen door ondergrondse maatregelen: het afkoppelen van water voor meer berging en reductie van wateroverlast. En ook wateraanvoer voor het bestrijden van droogte.



Nieuwe stoffen opgave

Wij oriënteren ons via het landelijke ketenaanpak medicijnresten op preventiemaatregelen en end-of-pipe verwijdering op zuiveringen.



Participatie

Bewustwording/handelperspectief burgers, ziekenhuizen en zorginstellingen



Ketenaanpak

Inzameling geneesmiddelen via apothekers en gemeenten



Microverontreinigingen

Concentratie naar grotere zuiveringen