

Slimme prognoses voor sterke keuzes in waterketen en klimaatadaptatie



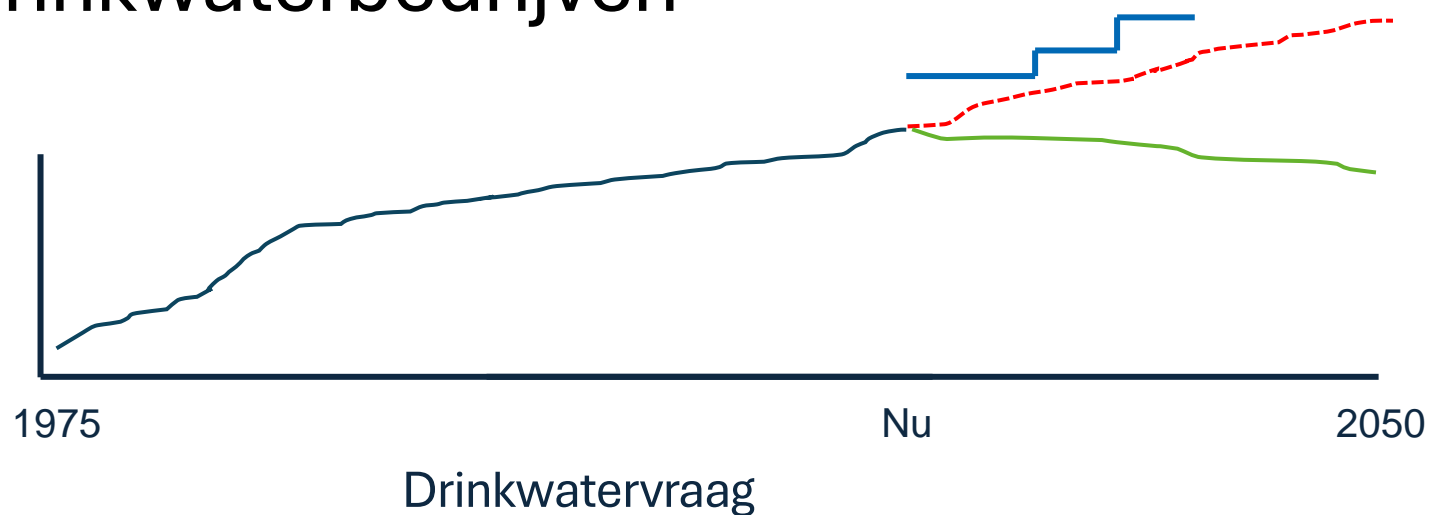
‘Drinkwatergebruik onder de loep’



Geografisch introduceren

- Voor welke gemeente/waterschap/bedrijf/organisatie werk je?
- Van welk drinkwaterbedrijf krijg jij zelf je drinkwater?
- Wissel uit, doe jij iets aan bewust en duurzaam drinkwatergebruik?

Ontwikkelingen drinkwaterbedrijven



Vergroten

Versterken

Verminderen

Nationaal Plan van Aanpak Drinkwaterbesparing

Het hoofddoel van dit NPvA is om te komen tot drinkwaterbesparing zoals benoemd in de Kamerbrief WBS. Dit wordt bereikt door in te zetten op de volgende vier subdoelen:

1. 100 lpppd in 2035
2. Waterbewust bouwen als standaard voor nieuwbouw en renovatie
3. 20% reductie zakelijke gebruikers
4. Juiste kwaliteit voor het juiste gebruik



Nationaal Plan van Aanpak
Drinkwaterbesparing

10 april 2024 | Definitief



Drinkwater

Afvalwater

Impact op de waterketen

Van 130 naar 100 lpppd en 20% reductie zakelijk gebruik in 2035

- Impact op hoeveelheid afvalwater (kwantiteit)
- Impact op vuillast afvalwater (kwaliteit)

→ Impact op afvalwaterprognoses

Actie opgenomen in NPvA

“De UvW, VNG en Vewin onderzoeken samen het effect (identificatie knelpunten) van vermindering van het drinkwatergebruik op functioneren van de gehele waterketen (drinkwaterleidingen, rioleringssysteem en RWZI's). RIONED en STOWA kunnen hierbij ondersteunen met kennis. Uitkomsten worden meegenomen in de Visie op de Waterketen en in de actualisatie van Water verbindt.”

Tijd voor de workshop

4 scenario's van toekomstig drinkwatergebruik verkennen
&
wat dit betekent voor de afvalwaterketen- en prognoses

4 toekomstscenario's voor 2035

#		Huishoudens	Bedrijven	
A	130 lpppd	Business as usual (-)	+0%	-
B	100 lpppd	Gedragsverandering	+0%	-
C	130 lpppd	-	-20%	Hergebruik en cascadering
D	100 lpppd	Hemelwatersystemen	+0%	-

→ In alle scenario's geldt dat de bevolking groeit

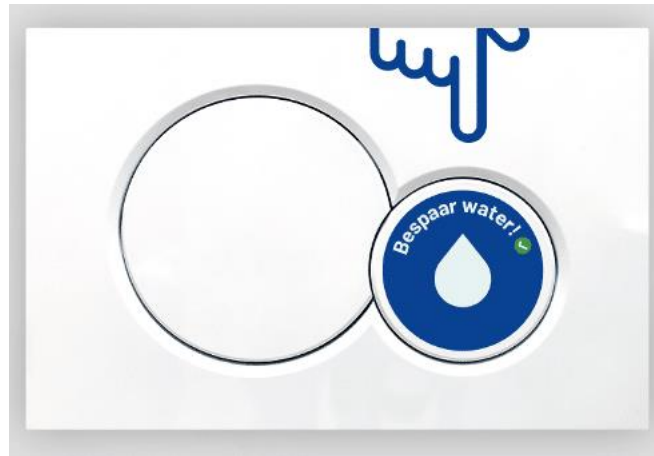
A: business as usual

- Mensen doen het zoals ze het altijd hebben gedaan (130lpppd), intussen groeit de bevolking.



B: gedragsverandering huishoudens

- Mensen douchen gemiddeld 5 minuten, gebruiken de kleine knop, hebben een regenton en gebruiken de eco-stand van hun apparaten waardoor het drinkwatergebruik daalt naar 100 lpppd.



B: gedragsverandering huishoudens

Van waterbewustzijn

Deze zomer geldt. Elke druppel telt.



5% bewust



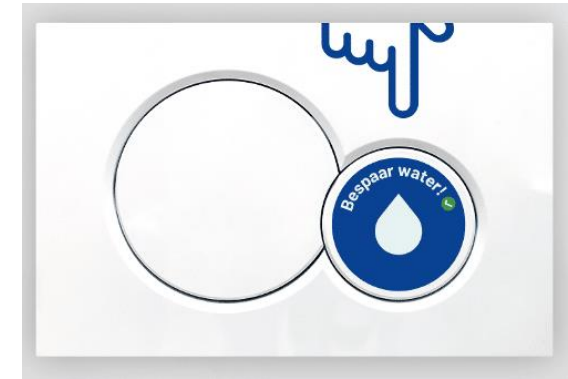
95% onbewust

Naar gedragsverandering

- Gewoonte



- Duwtje in de goede richting

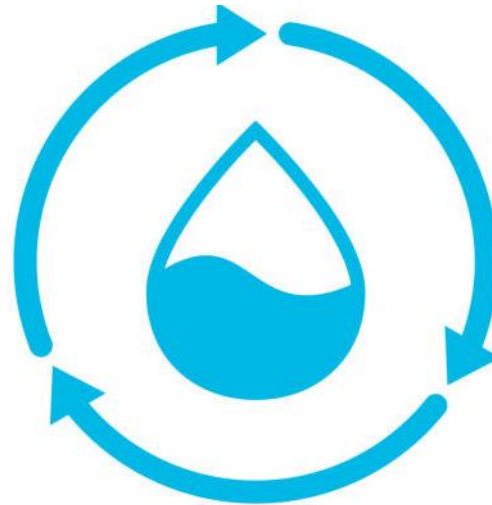


- Sociale norm

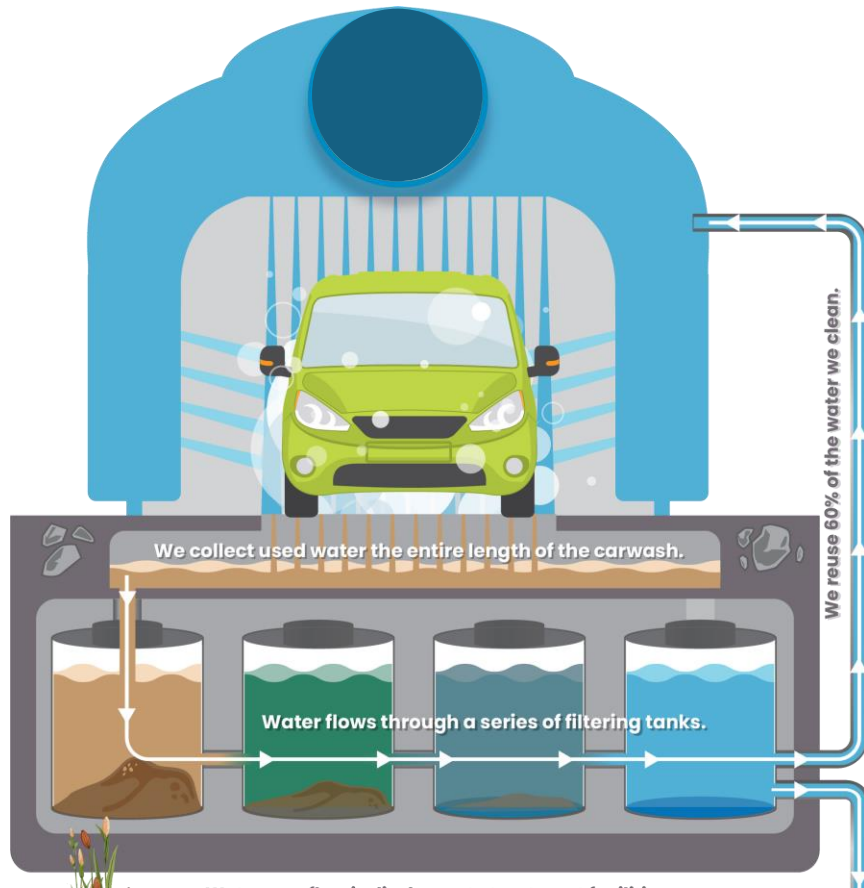


C: Hergebruik en cascadering bedrijven

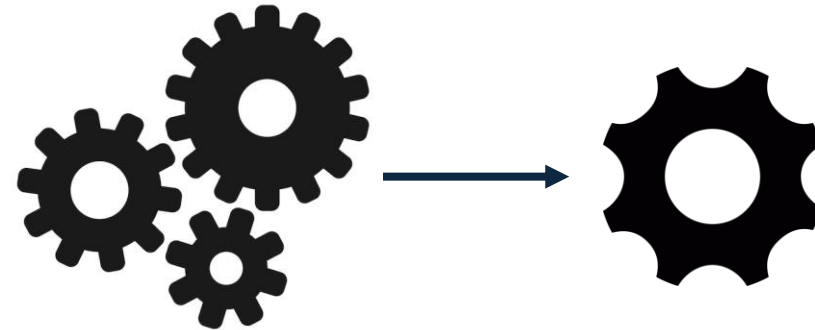
- Bedrijven gaan inzetten op waterbesparende technologieën waardoor het gebruik met 20% afneemt.



C: Hergebruik en cascadering bedrijven



Effluent wordt influent



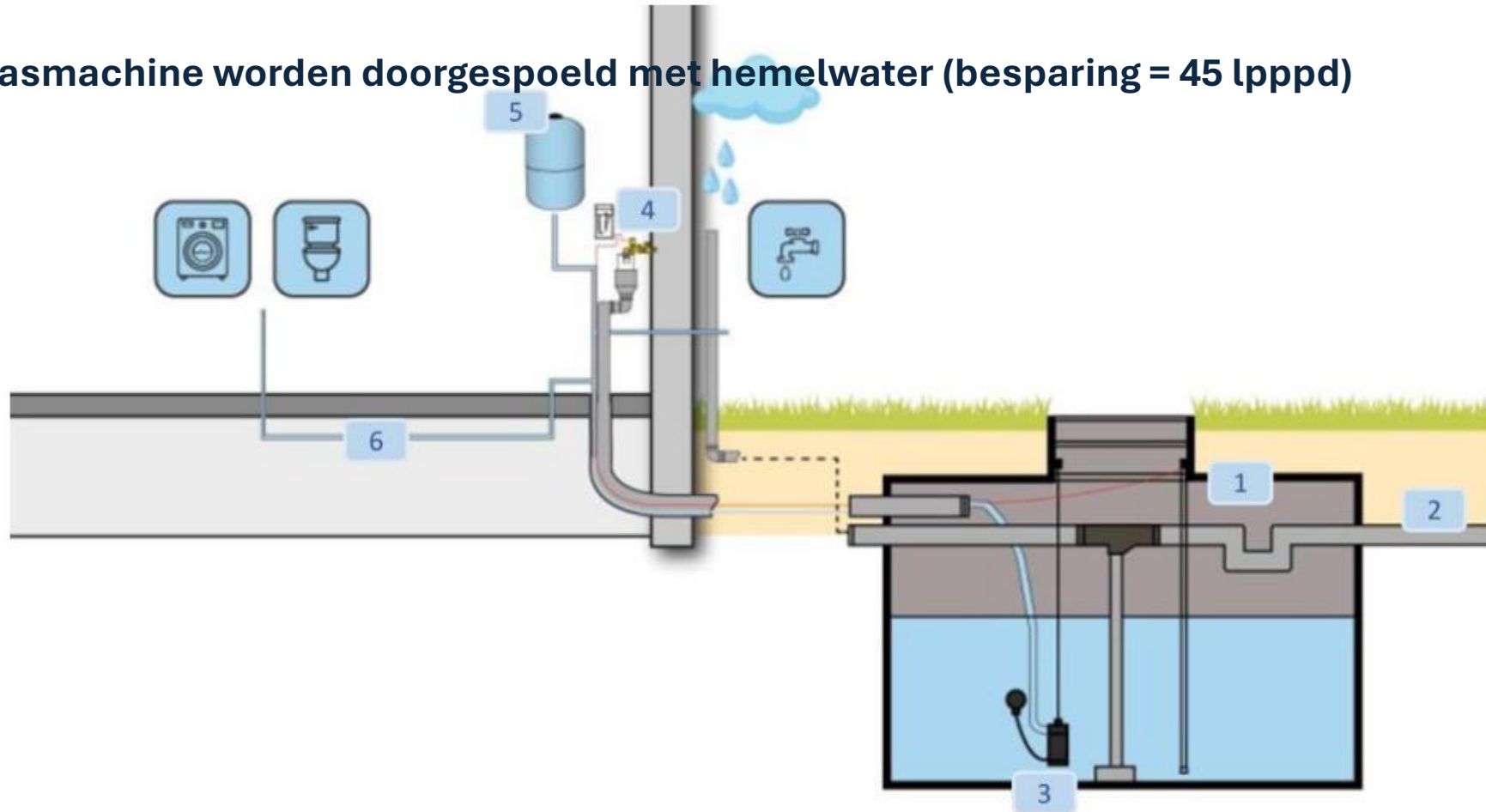
D: hemelwatersystemen huishoudens

- Alle nieuwbouw en 1/3 van de bestaande bouw gaat over op hemelwatersystemen waardoor het gemiddelde drinkwatergebruik daalt naar 100lpppd.



D: hemelwatersystemen huishoudens

WC en wasmachine worden doorgespoeld met hemelwater (besparing = 45 lpppd)



Dringende vragen?

4 toekomstscenario's voor 2035

Alle scenario's = bevolking en bedrijvigheid groeit

#	Huishoudens		Bedrijven	
A	130 lpppd	Business as usual (-)	+0%	-
B	100 lpppd	Gedragsverandering	+0%	-
C	130 lpppd	-	-20%	Recycling en cascadering
D	100 lpppd	Hemelwatersystemen	+0%	-

Aan de slag

Huidige situatie

35% afvalwater huishoudens +

15% afvalwater bedrijven +

30% hemelwater +

20% rioolvreemd water

Aan de slag

- **Overleg: wat verandert er aan de kwantiteit van het water?**

Schrijf een +, =, - achter elke waterstroom
neemt af (-), neemt toe (0), blijft gelijk (=)

- **Overleg: wat verandert er aan de kwaliteit van het water?**

Neemt af (-), neemt toe (0), blijft gelijk (=)
Schrijf een +, =, - achter elke waterstroom

Aan de slag

- **Overleg: welke kansen levert dit op voor de (afval)waterketen?**
- Schrijf deze op

- **Overleg: welke knelpunten levert dit op voor de (afval)waterketen?**
- Schrijf deze op

Aan de slag

- **Overleg: (hoe) kan dit worden meegenomen in de afvalwaterprognoses?**
- Schrijf dit op

- **Overleg: welke belangrijke inzicht hebben jullie opgedaan?**
- Schrijf deze op

Afsluitende discussie/vragen

