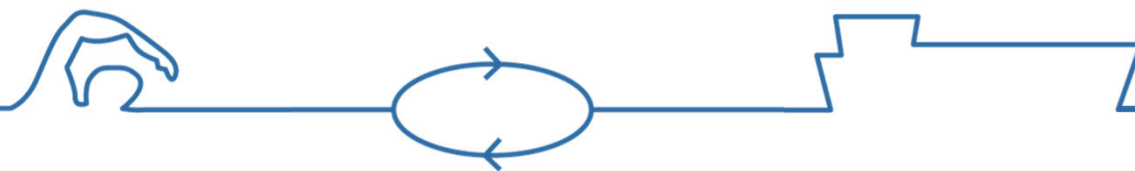


Trends in gebruik stedelijk oppervlaktewater



Het wordt drukker



Gebruik stedelijk oppervlaktewater: huidig gebruik



Toronto



Amsterdam

*Drinkwater - Spoelwater industrie
Zwemmen - Vissen - Religieus gebruik
Woonboten - Vervoer
...en vele anderen...*

Gebruik stedelijk oppervlaktewater: trends tot 2040

1) Toename vraag

2)



Aquathermie



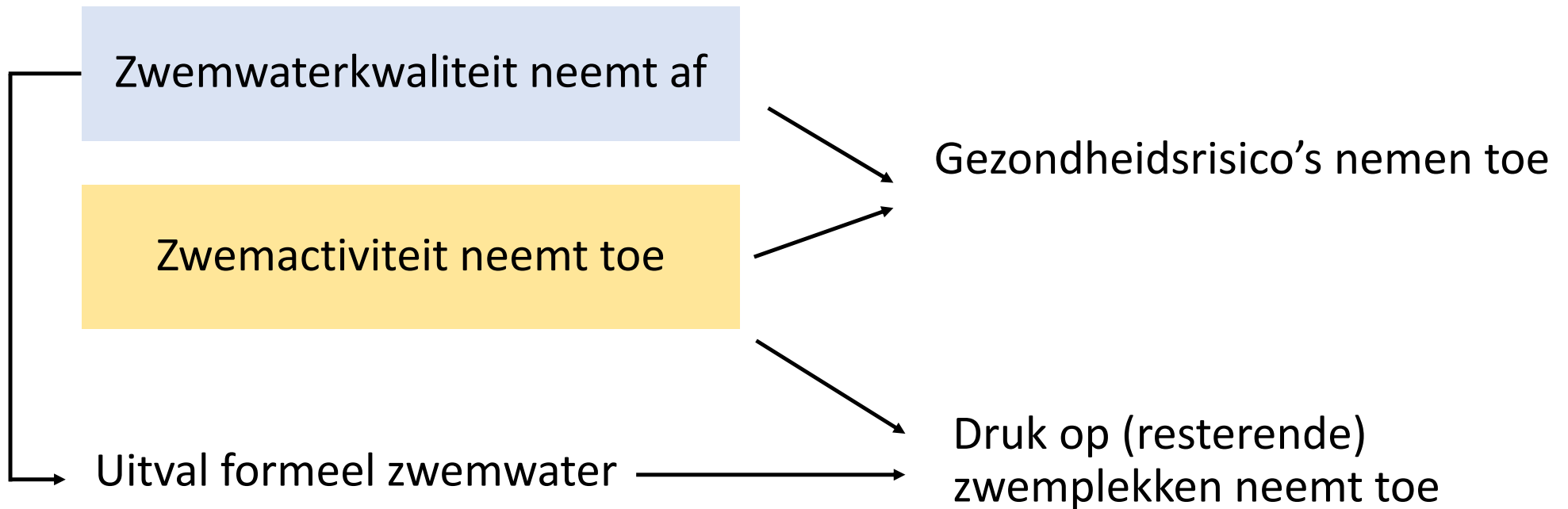
Recreatie



Transport

3) Nieuwe functies

Impact van klimaatverandering op zwemwater

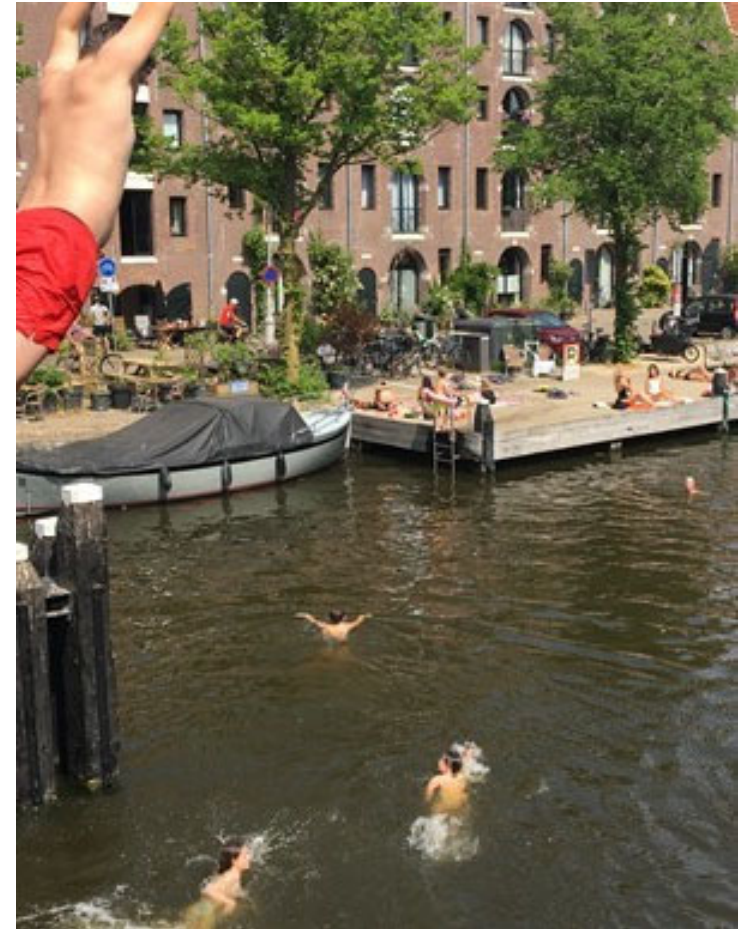


Landelijke Zwemwaterdag 2023

“Meer zwemplekken nodig”

...en *andere* zwemplekken:

- Spreiding, ook centraal in stad.
- In wateren die minder gevoelig zijn voor klimaatverandering.



Omgaan met veranderde gebruikswensen: kijk breed

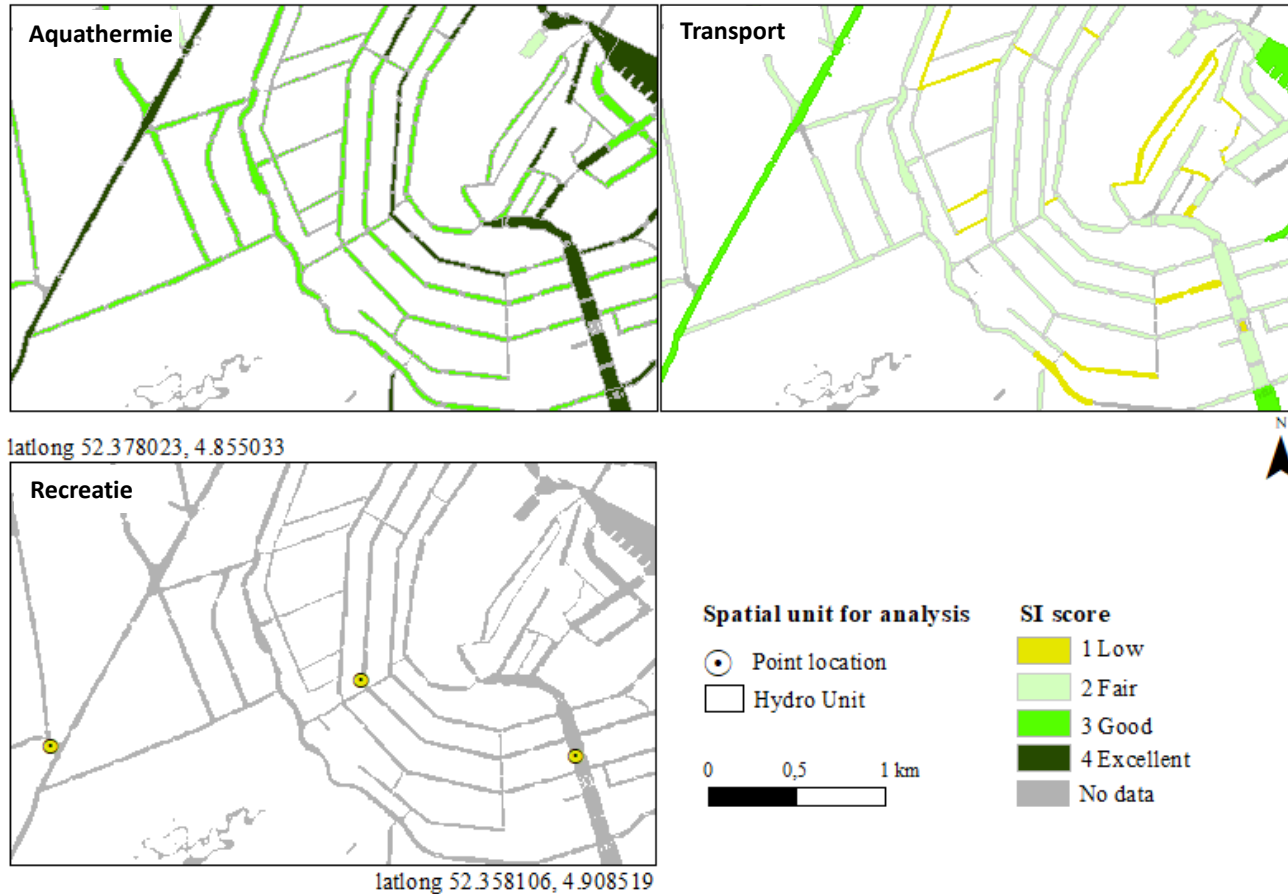
Bij onderhoud bestaande wateren en ontwerp nieuwe waterlichamen

Beoogd *en* onverwacht gebruik

Table 1 Potential use functions of urban surface water. Short notations are used in graphs and tables

Section	Category	Use function (short notation)
Provisioning	Nutrition	Fishing for consumption (Fishing)
		Catch of other surface water-related animals for consumption (Other animals)
	Water extraction for non-drinking purposes	Harvest of aquatic plants or algae for consumption (Plants or algae)
		Water extractions for drinking water production (Drinking water)
Regulation & maintenance	Other materials	For irrigation of crops (Irrigation agriculture)
		For irrigation of other vegetation (Irrigation other)
	Energy	For industrial processes
		For fire-fighting
Cultural	Recreation	For filling ponds
		For other non-drinking purposes (Other)
Space	Spiritual & symbolic interactions	Harvest of biomass for non-food purposes (Biomass)
		Extraction of abiotic materials (Abiotic materials)
Regulation & maintenance	Regulation & maintenance	Thermal energy extraction (Thermal energy/TEE)
		Energy production using salinity gradient in water (Energy salinity)
Cultural	Recreation	Energy production using kinetic energy (Energy kinetic)
		Managing water quality
Space	Spiritual & symbolic interactions	Managing water quantity
		Global climate regulation
Cultural	Recreation	Local climate regulation
		Primary contact recreation (Primary contact)
Space	Spiritual & symbolic interactions	Secondary contact recreation (Secondary contact)
		Recreational boating (Boating)
Cultural	Recreation	Sport fishing
		Hunting aquatic animals (Hunting)
Space	Spiritual & symbolic interactions	Enjoying a landscape characterized by surface water (Landscape)
		Ice-skating
Cultural	Recreation	Designation of cultural heritage value (Cultural heritage)
		Religious use
Space	Spiritual & symbolic interactions	Building on water (Building)
		Under water storage/infrastructure (Under water storage)
Cultural	Recreation	Transporting goods
		Transporting persons
Space	Spiritual & symbolic interactions	Using water as a barrier (Physical barrier)

Omgaan met veranderde gebruikswensen: functionele kwaliteit



Omgaan met veranderde gebruikswensen: Watervisie



<https://openresearch.amsterdam.nl/pag/e/54042/watervisie-amsterdam-2040>

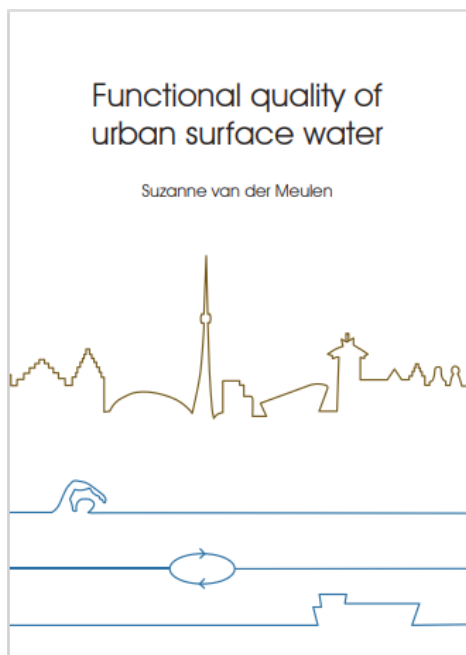
Visie stadswater

Voor iedereen een plek op het water



<https://omgevingsvisie.utrecht.nl/thematisch-beleid/water/visie-stadswater/>

Meer informatie



<https://edepot.wur.nl/575800>

Kennisportaal
Klimaatadaptatie

Home Actueel Aan de slag Kennisdossiers Hulpmiddelen Voorbeelden Beleid & programma's

Home > Kennisdossiers > Stedelijke waterkwaliteit >

→ Stedelijke waterkwaliteit

- Invloed van klimaatverandering op de ecologische kwaliteit
- Invloed van klimaatverandering op de gebruikskwaliteit
- Gevoeligheid watersysteem voor klimaatverandering
- Effect van adaptatiemaatregelen op de waterkwaliteit
- Hoe kun je negatieve effecten op waterkwaliteit tegengaan?

Stedelijke waterkwaliteit

Door klimaatverandering wordt het droger, natter en warmer. Dit heeft invloed op de kwaliteit van stedelijk oppervlaktewater. De gevolgen daarvan verschillen per gebied en locatie. Daarnaast zijn we bezig om onze omgeving klimaatbestendig te maken, zodat we beter kunnen omgaan met de toenemende droogte, neerslag en hitte. Dat doen we door verschillende maatregelen te nemen. Maar sommige van die adaptatiemaatregelen kunnen een negatief effect hebben op de waterkwaliteit.

Dit kennisdossier helpt waterbeheerders en gemeenten om beter zicht te krijgen op de mogelijke effecten van klimaatverandering én van adaptatiemaatregelen op de waterkwaliteit. Ook vind je in dit dossier een overzicht met maatregelen om negatieve effecten op de waterkwaliteit tegen te gaan.

[Stedelijke waterkwaliteit - Klimaatadaptatie \(klimaatadaptatienederland.nl\)](https://klimaatadaptatienederland.nl)



Suzanne.vandermeulen@deltares.nl

Deltares