

Circular Water Technologies



Developing sustainable technological solutions for circular water systems closing water loops and valorising valuable components



Water Treatment for Circularity



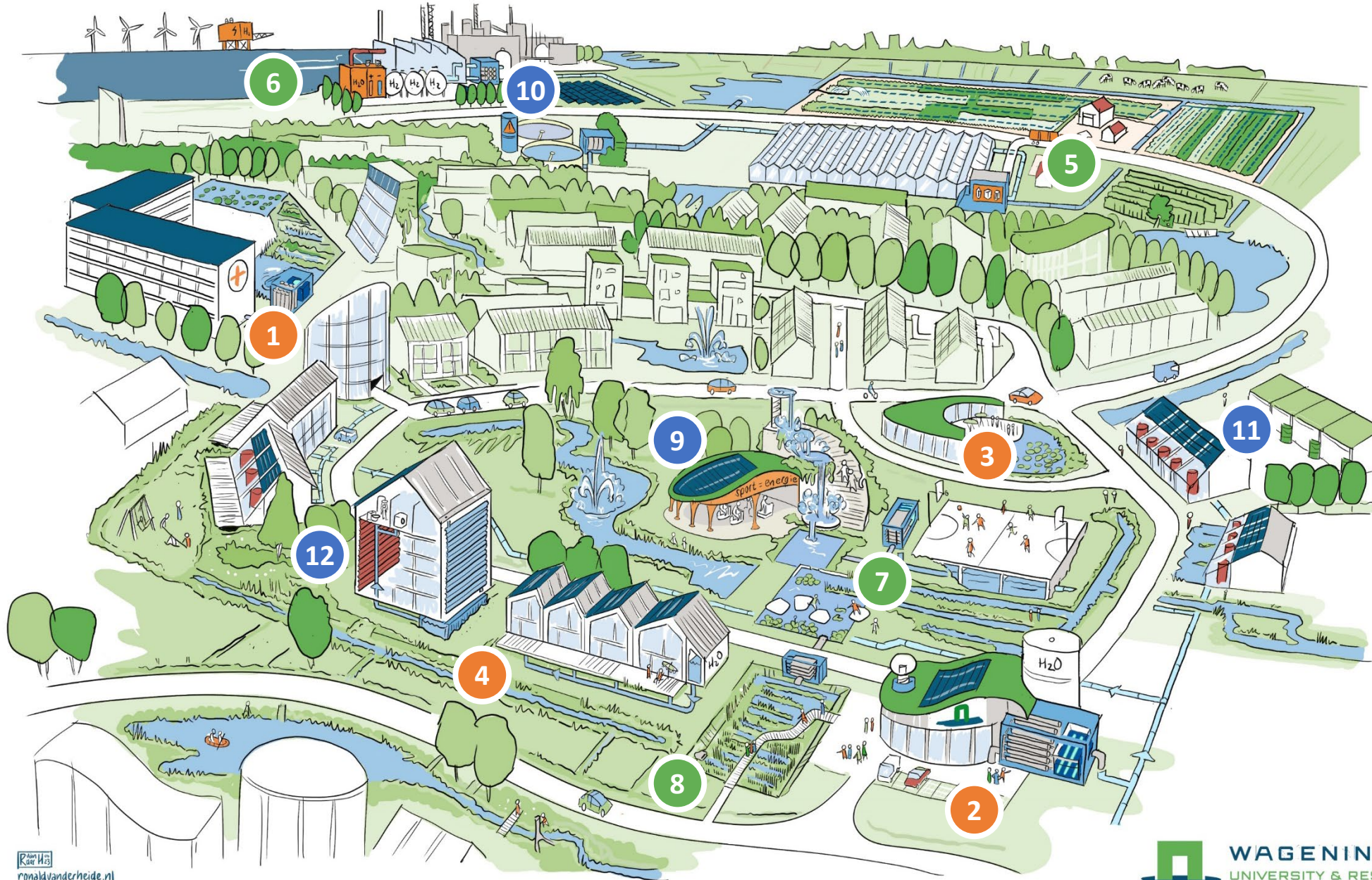
Biobased Products for Water Treatment

Contact

Irma Steemers-Rijkse
+31 317 487 530
irma.steemers-rijkse@wur.nl



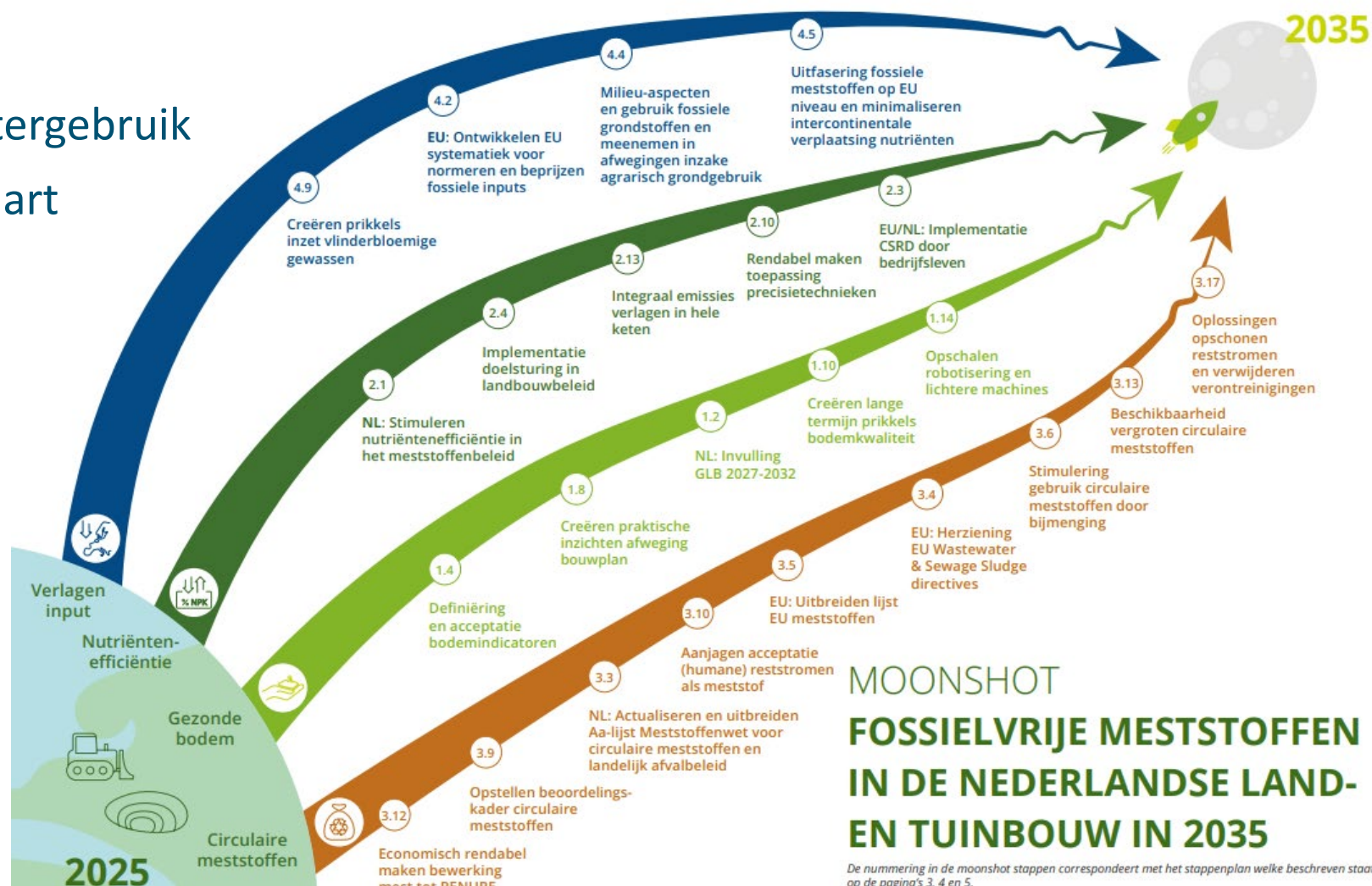
Circularity in the Water Domain



1. Pharmaceuticals removal
2. Pollutants removal
3. Biobased water treatment chemicals
4. Biomonitoring of toxic compounds and microorganisms
5. Mineral recovery
6. SeaHydrogen: water, salts and electricity
7. On-site hydrogen peroxide production
8. Nature based solutions
9. Circular water
10. Alternative water sources for agriculture
11. Water & energy nexus
12. Rainwater for drinking water

Doel van deze workshop

- Uitleg ambitie Circulair Watergebruik
- Project Route- en Kansenkaart



Voorbeeld: REK fossielvrije meststoffen

Intro Route- en Kansenkaart Circulair watergebruik

- **Ambitie:** De NL levensmiddelenindustrie werkt volledig circulair met drinkwater in 2035.

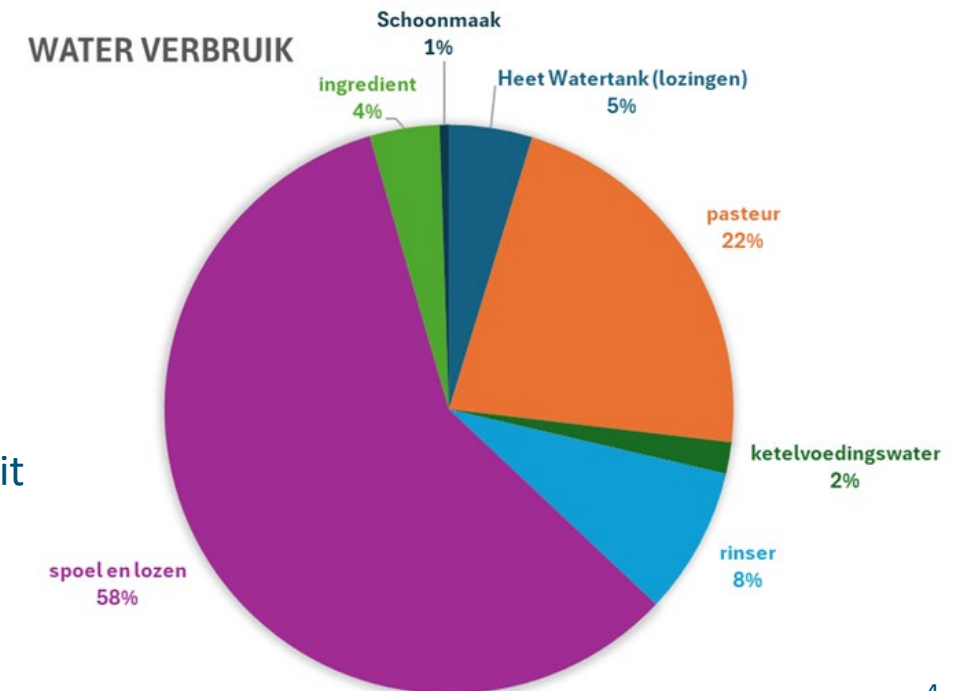
- Schoonmaak, waswater, transportwater, koelwater, pasteurwater, etc.

- Welke uitdagingen moeten dan overkomen worden?

- Technologisch
- Samenwerking
- Financieel
- Faciliterende randvoorwaarden (b.v. wet- en regelgeving)

- Welke kansen zijn er voor de NL levensmiddelenindustrie?

- Waterbesparing
- Verhogen energie efficiëntie
- Anticiperen op toekomstige uitdagingen in water van goede kwaliteit
- ...



Uitdagingen en Kansen



Sporen en inhoud



Neveneffecten



Wet- en
regelgeving



Technische
uitdagingen



Hygiëne



Sectorspecifieke
analyses

Verwachte bijdrage van deelnemers – REK

- Actief meedenken; uitdagingen/knelpunten en oplossingsrichtingen in de verschillende sporen
 - Vanuit eigen ervaring
 - Vanuit het eigen netwerk
- Interactieve sessies, welke sporen + verdiepingen
- Welke deelnemers zoeken we voor de interactieve sessies?
 - Levensmiddelenbedrijven, diverse sectoren
 - Branche organisaties
 - Waterschappen
 - Drinkwater bedrijven
 - Overheid: LVVN en I&W



Input voor Route- en Kansenkaart Circulair Watergebruik

1. Uitdagingen en kansen
2. Wie moeten er betrokken worden bij de interactieve sessies?
3. Focuspunten
4. Reflectie

Input voor Route- en Kansenkaart Circulair Watergebruik

1. Uitdagingen en kansen

- *10 min, groep* Welke uitdagingen en kansen zie jij?
- *10 min, gezamenlijk* Sorteren op de flipovers, in welke sporen passen de uitdagingen en de kansen?
- *5 min, gezamenlijk* Zijn de sporen compleet?

2. Wie moeten er betrokken worden bij de interactieve sessies?

- *10 min, groep* Wie (organisaties/personen) raadt je aan om te betrekken? Op welke spoor?

3. Focuspunten

- *5 min, individueel* Prioriteer jouw grootste uitdagingen en kansen (stickers)

4. Reflectie

- *5 min*