

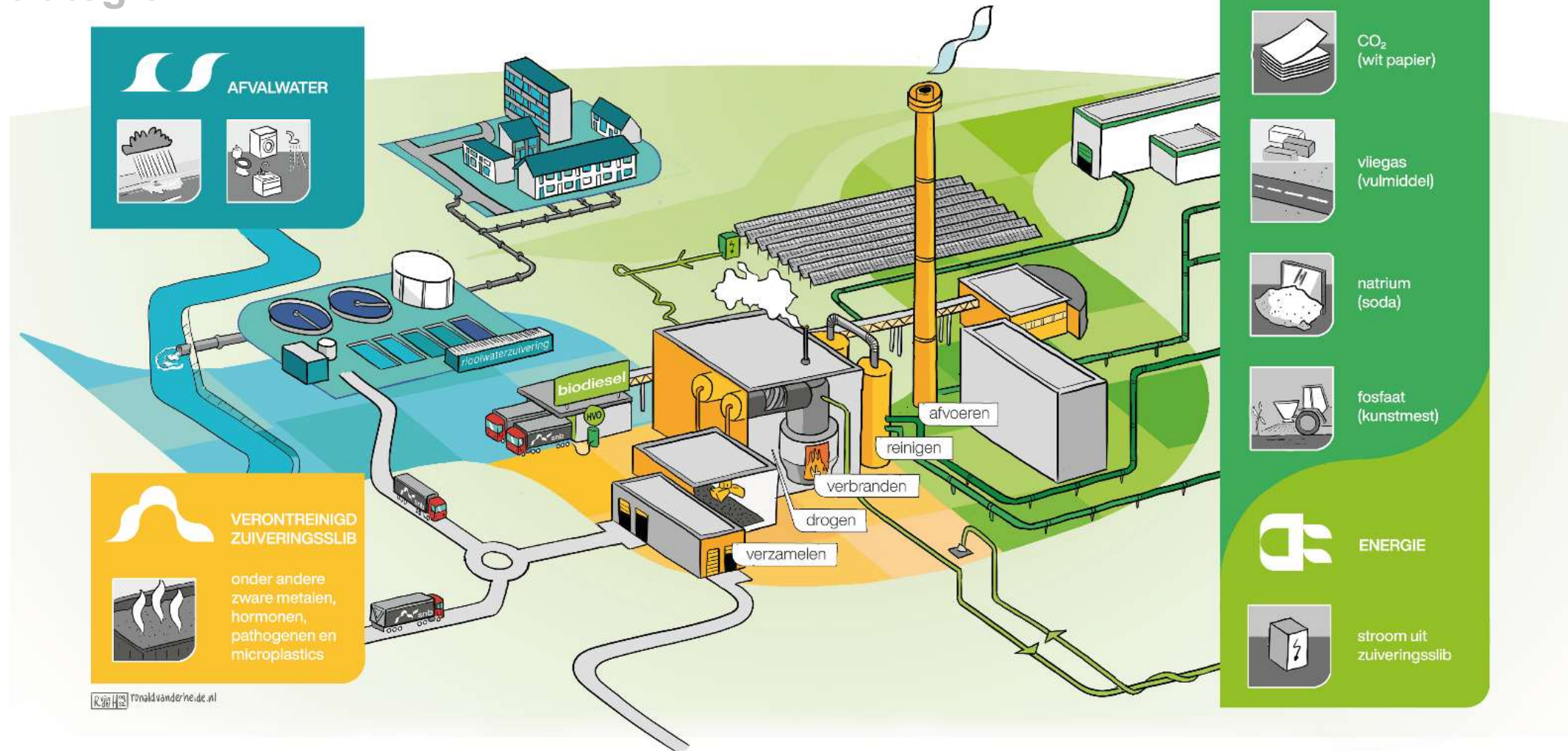
Speerpuntprojecten

Commissie waterketen
Waterschap Brabantse Delta

11 juni 2025

Wat doet SNB?

Strategie



Strategie SNB

Strategie



Spoor 1: Excellente dienstverlener

- Betrouwbare en betaalbare slibeindverwerking

Spoor 2: Duurzame ketenbouwer

- Focus op grondstoffenterugwinning (fosfaat/ stikstof/zwavel)

Spoor 3: Innovatieve scout

- Ontwikkeling innovatieve circulaire afvalwater- en slibketen



Strategische doelstellingen

Strategie



Continuïteit

- Verbreding kring aandeelhouders
- Basis huidige installatie t/m 2047
- Ontwikkeling installatie voor periode vanaf 2048

Mens & natuur

- Energie- en CO₂-neutrale slibeindverwerking
- Reductie stikstof naar lucht en water
- Grondstoffenterugwinning (fosfaat/stikstof/zwavel)

Kosten

- Stabiel / dalend aandeelhouderstarief

Een betrouwbare, duurzame en betaalbare slibverwerking



Realisatie spoor 1 & 2

Plannen

Spoor 1: Basis/fundament op orde

- ✓ Uitbreiding kring aandeelhouders van 5 naar 7 waterschappen
- ✓ Slibverwerkingsinstallatie kan tenminste t/m 2047 (50 jaar) worden gebruikt

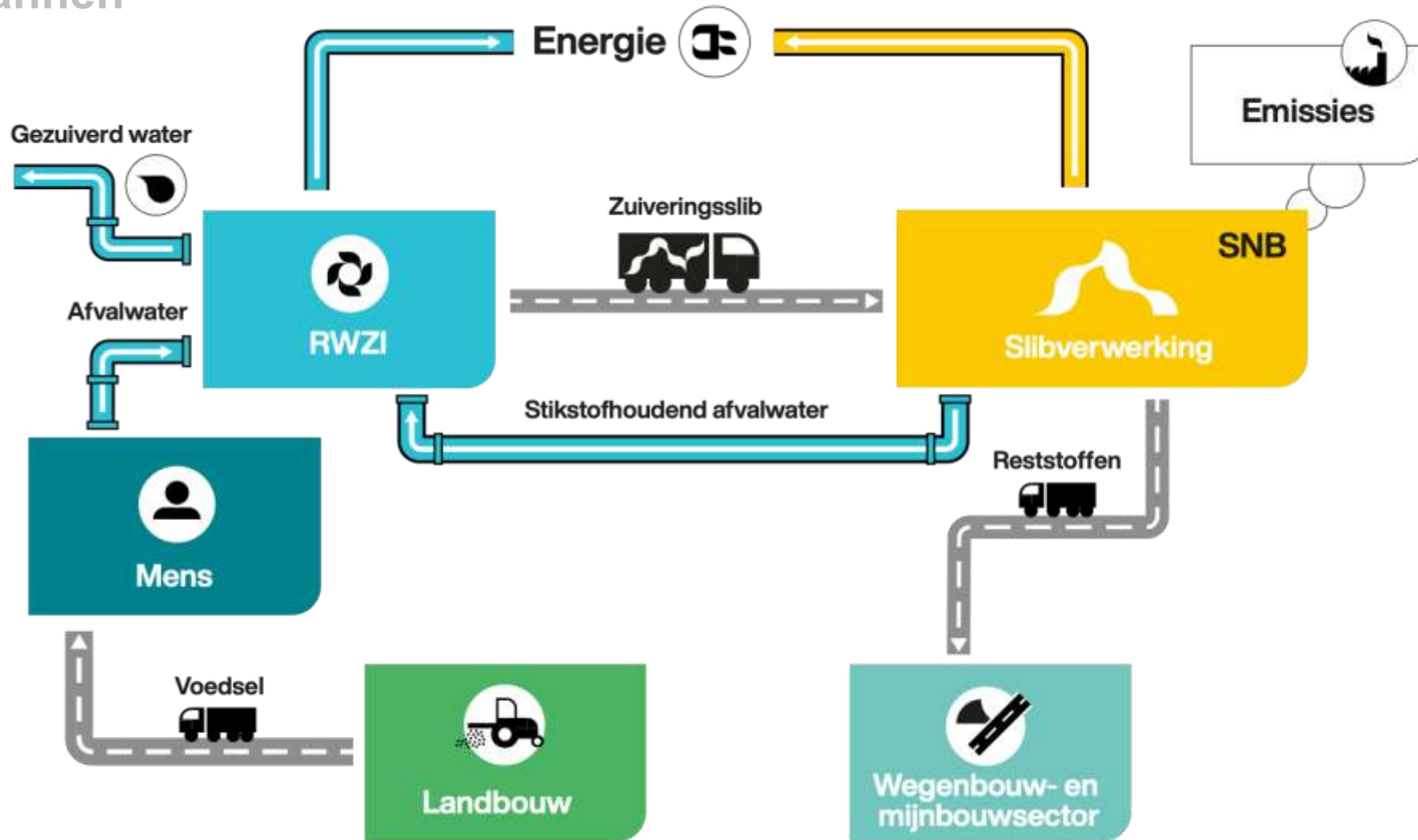
Spoor 2: Verduurzaming via realisatie van speerpuntprojecten

1. Upgrade van de verwerkingslijnen 1 + 4 (meer verwerking/meer energie/minder emissies)
2. Fosfaatterugwinning m.b.v. een fosfaatreyclingfabriek
3. Stikstofterugwinning m.b.v. een stikstofrecyclingfabriek
4. Zwavelterugwinning m.b.v. een zwavelrecyclingfabriek

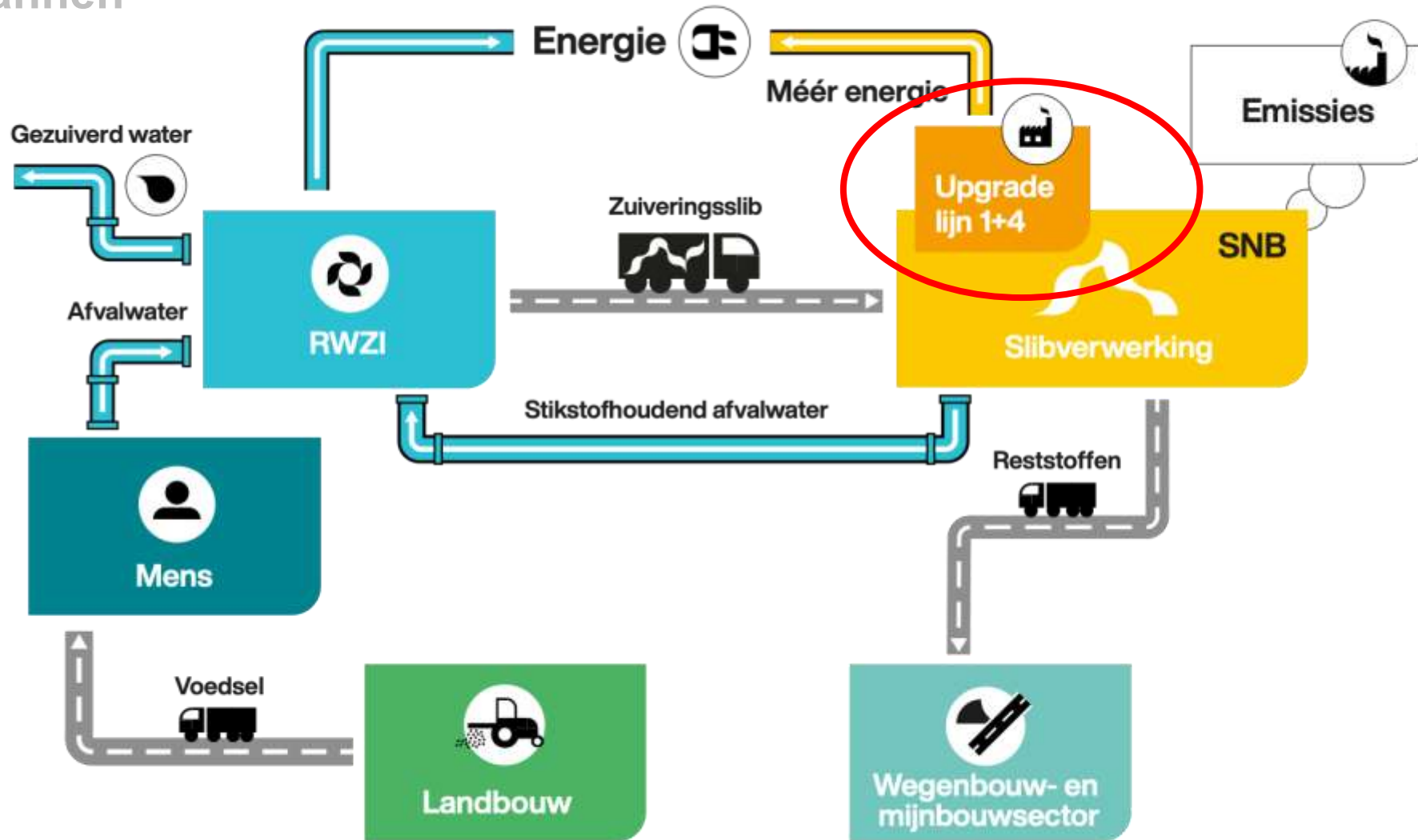


1 De afvalwater- & slibketen huidige situatie

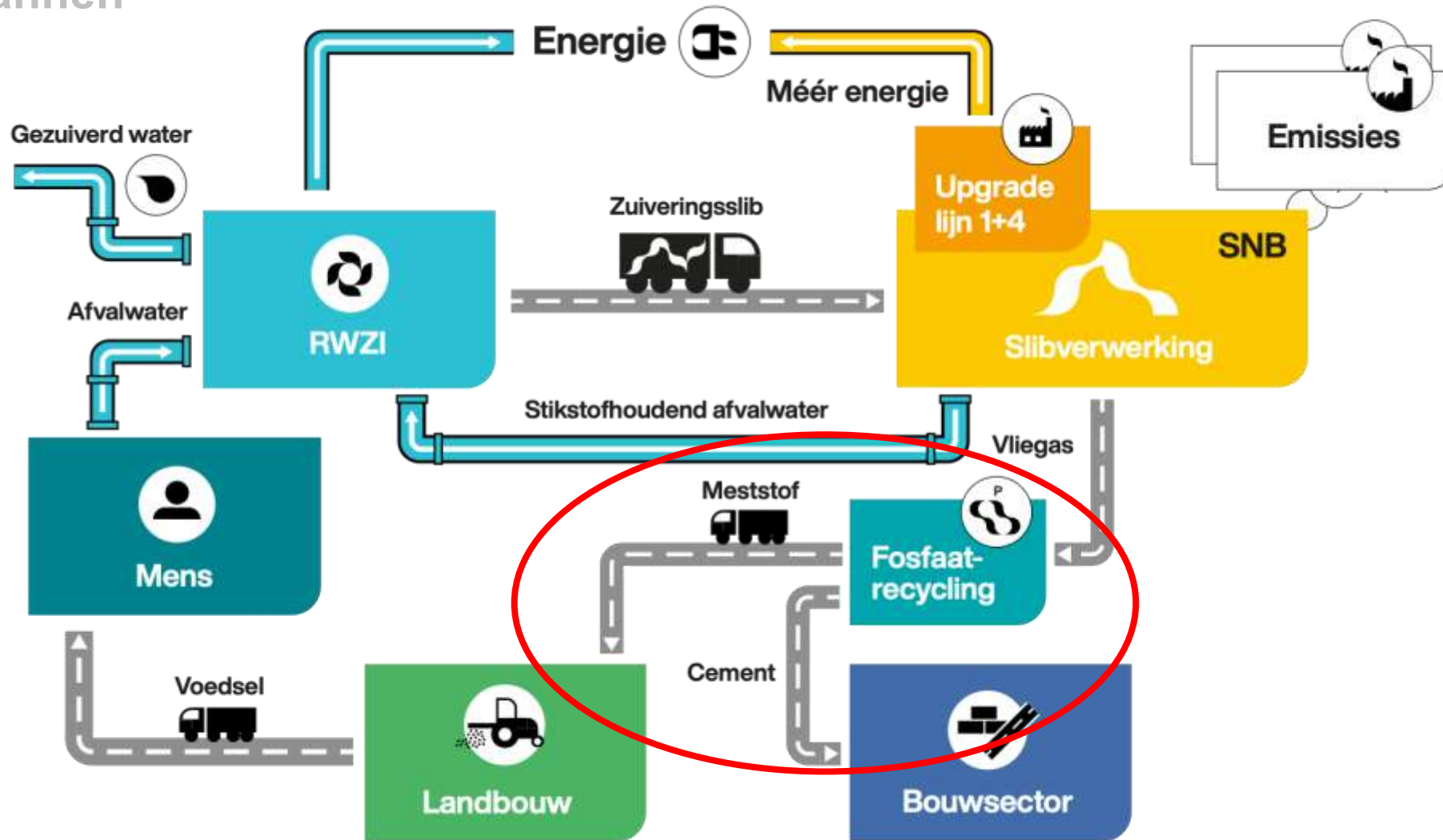
Plannen



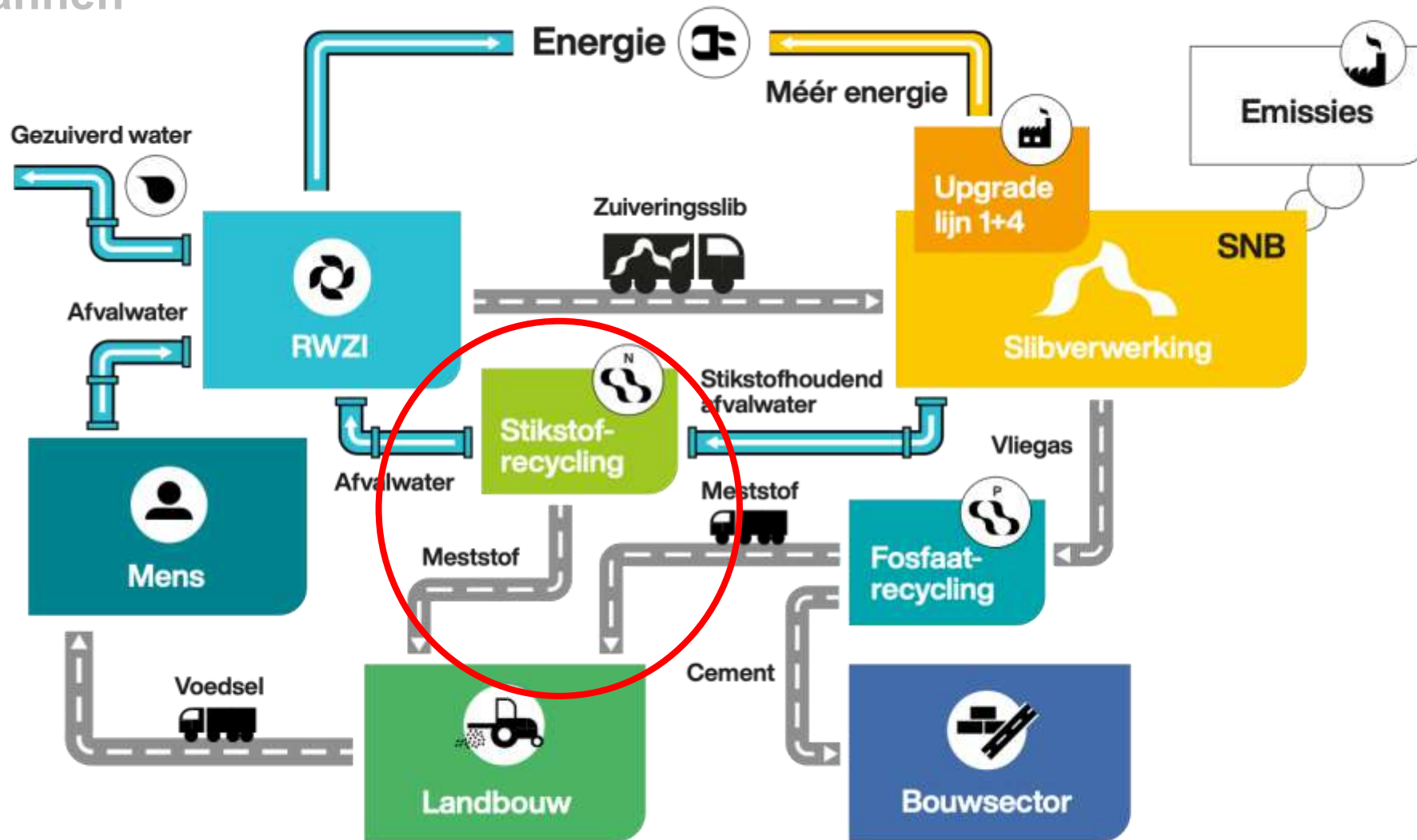
2 De afvalwater- & slibketen **na upgrade lijn 1+4** Plannen



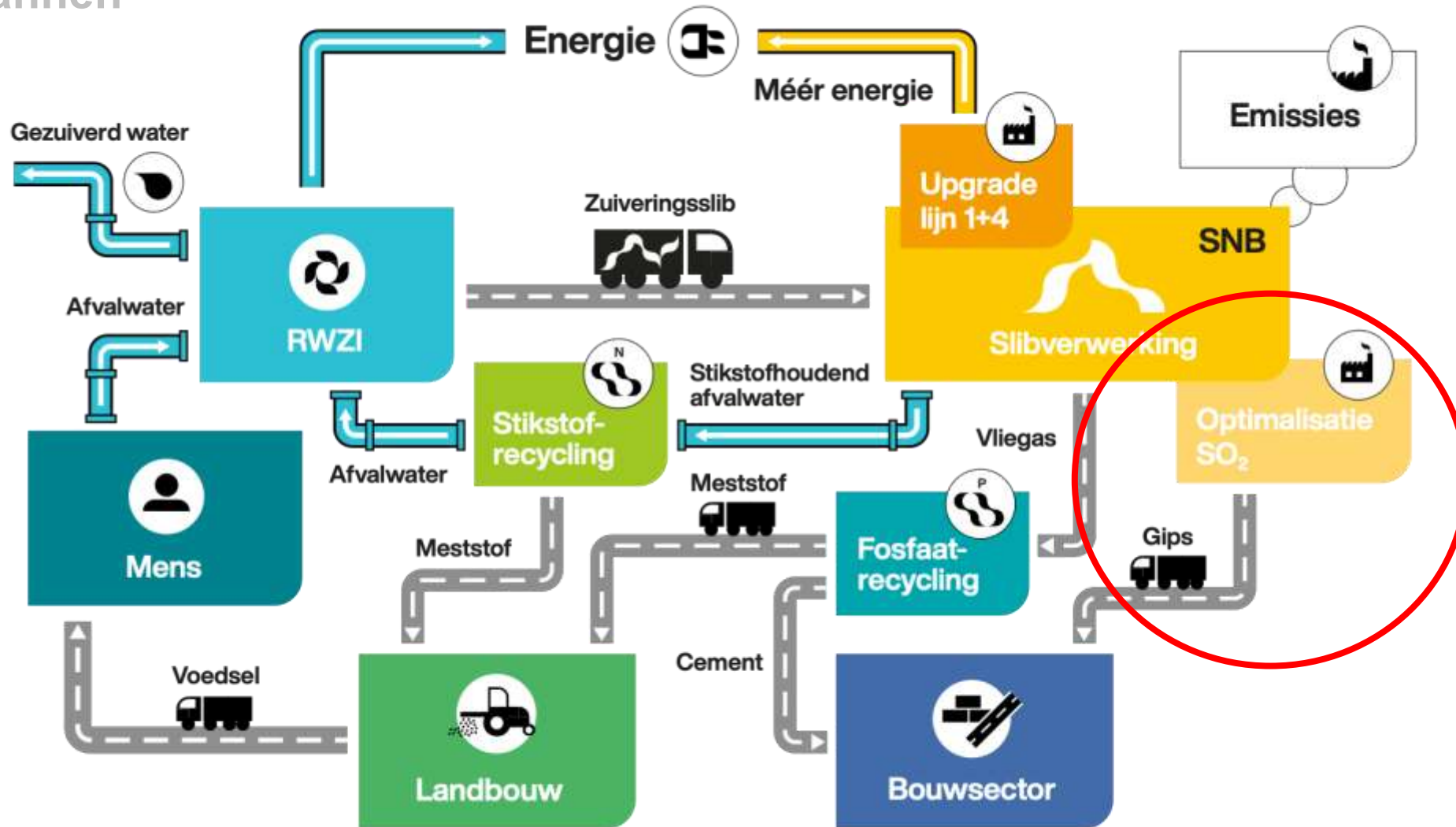
3 De afvalwater- & slibketen **na fosfaatrecycling** Plannen



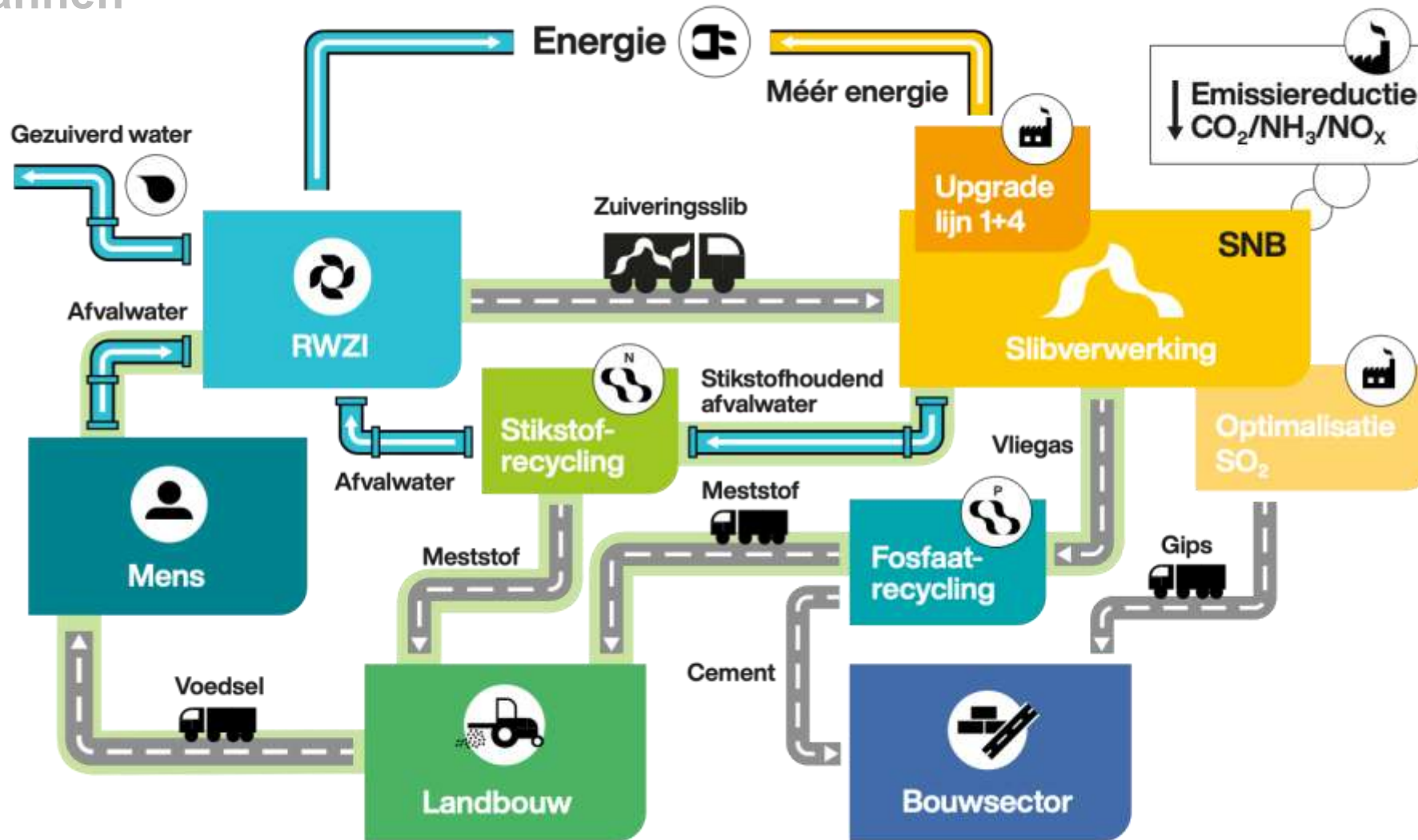
4 De afvalwater- & slibketen **na stikstofrecycling** Plannen



5 De afvalwater- & slibketen **na optimalisatie SO₂** Plannen



6 De afvalwater- & slibketen na realisatie speerpuntprojecten Plannen



Realisatie zorgt voor

Plannen

- Grote stap in hergebruik zuiveringsslib als grondstof (C, P, N & S) conform strategische doelen
- Bijdrage aan klimaatdoelstellingen, schoneluchtakkoord, stikstofproblematiek en grondstoffenakkoord
- Verbetering continuïteit en betrouwbaarheid van de slibeindverwerking
- Vergroot toekomstbestendigheid vooruitlopend op nieuwe afspraken/wetgeving in de keten
- Levert een bijdrage in het stabiel houden/verlagen van het slibverwerkingstarief
 - Investering is nu geraamd op **€ 140 miljoen** voor alle projecten met terugverdientijden van rond de **10 jaar**
 - Verlaging verwerkingstarief met **10%** tot **15%**



Duurzaamheidsscore projecten

Plannen

Klimaatverbetering

- 64.000 ton/jr. CO₂-reductie/vermeden CO₂ = CO₂-compensatie van 3.700.000 bomen p/jr.

Stikstofreductie

- 5.000 kg/jr. reductie van NH₃-emissie staat gelijk aan ammonia-emissie 550 melkkoeien p/jr.
- 4.000 kg/jr. reductie van NO_x-emissie staat gelijk aan NO_x-emissie 50 miljoen km/jr. met een dieselauto

Extra energieopwekking

- 11,1 miljoen kWh p/jr. duurzame elektriciteit = verbruik 3.100 huishoudens p/jr.

Grondstoffenterugwinning (circulariteit)

- 3,2 miljoen kg/jr. aan circulair fosfaat vervangt 8% van het jaarlijkse kunstmestgebruik in NL
- 12 miljoen kg/jr. aan teruggewonnen circulaire ammonia
- 10 miljoen kg/jr. aan teruggewonnen circulaire zwavel (bouwgijs)

Vervolg

Plannen

Vooroverleg en externe toetsing

- Nadere uitwerking speerpuntprojecten in afzonderlijke **value cases**
- Ambtelijk **vooroverleg** binnen Strategisch Ketenoverleg (SKO) en Financieel Overleg (FO)
- De speerpuntprojecten worden afhankelijk van de aard en omvang nog **extern getoetst** door onafhankelijke deskundigen op robuustheid van technologie, value case en governance/juridisch

Besluitvorming

- De speerpuntprojecten behoeven gezien investeringsomvang **goedkeuring van de aandeelhouders**
- Besluitvorming op dit moment verwacht in:
 - Eerste helft 2025 voor 'upgrade lijn 1 en 4'
 - Tweede helft 2025 voor 'fosfaatterugwinning'
 - Eerste helft 2026 voor 'zwavelterugwinning'
 - Tweede helft 2026 voor 'stikstofterugwinning'

Na besluitvorming

- Realisatie en inbedrijfstelling waarbij tussentijds wordt afgestemd met de aandeelhouders

Upgrade lijn 1 + 4

Plannen

Kenmerken

- Verbeterde kopie upgrade lijn 2 + 3 uit 2015
- Vergroot verwerkingscapaciteit SVI, nodig om alle slib van de aandeelhouders te kunnen verwerken
- 11,1 miljoen kWh extra per jaar aan elektriciteit uit slib
- CO₂-reductie 11.000 ton/jr. / NH₃ en NO_x-reductie 5.000 kg/jaar
- Vervangt oude stoomketels
- Tariefreductie gemiddeld € 2,70 tot € 5,80 p/t slib



