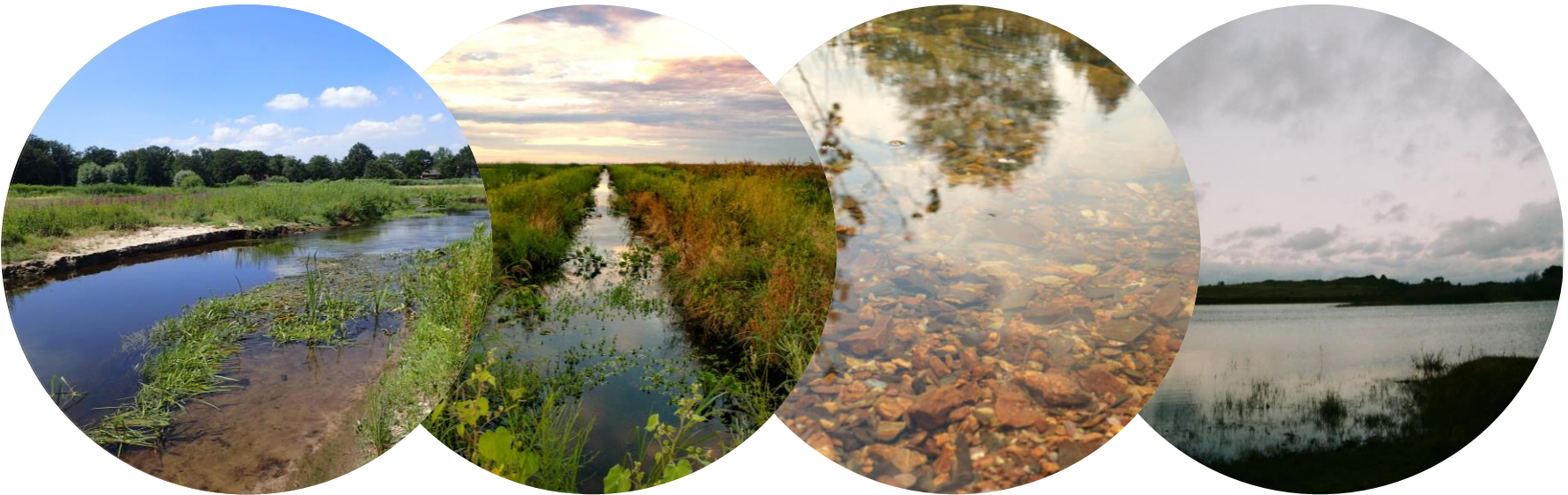


Ecologisch succesvolle maatregelen

Lessen uit bestaande maatregel-effectstudies

Jip de Vries (jip.devries@wur.nl), Anne-Marie van Noord, Ralf Verdonschot, Piet Verdonschot

13 januari 2022



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



Kennisimpuls
WATERKWALITEIT

Doel

Het verkrijgen van inzicht in
hoe effectiviteit van maatregelen in beeld wordt gebracht
om deze kennis ook op andere plekken in te zetten



Bronnen:
bestaande rapporten periode 2008 – 2019
Totaal 194 rapporten
(35 aangeleverd door GC KIWK en 159 Hydrotheek)

Analyse bestaande maatregel-effectstudies

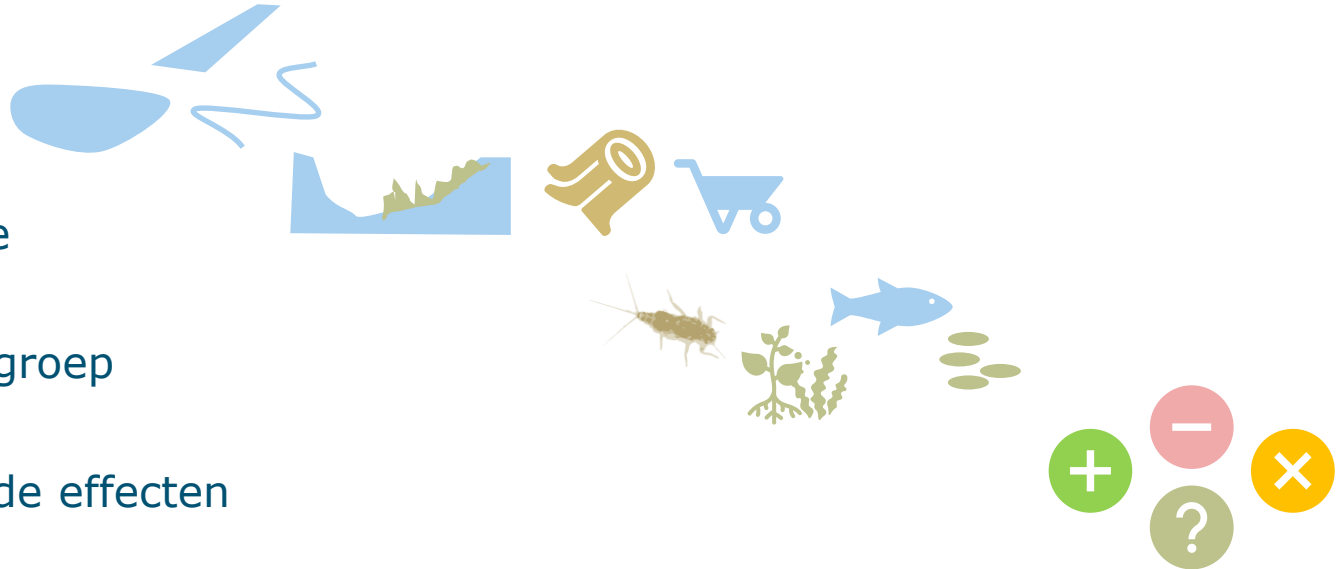
Gekeken naar o.a.

Watertype

Maatregeltipe

Onderzochte groep

Gerapporteerde effecten



Criteria overzicht maatregel-effectrapportages

- Gestandaardiseerde methode
- Beschrijvende of statistische analyse
- Meting op maatregel- en controlelocatie (CI)
- Aantal jaar monitoring voor en na maatregel (BA)
op zowel maatregel- en controlelocatie (BACI)

Before After Control Impact

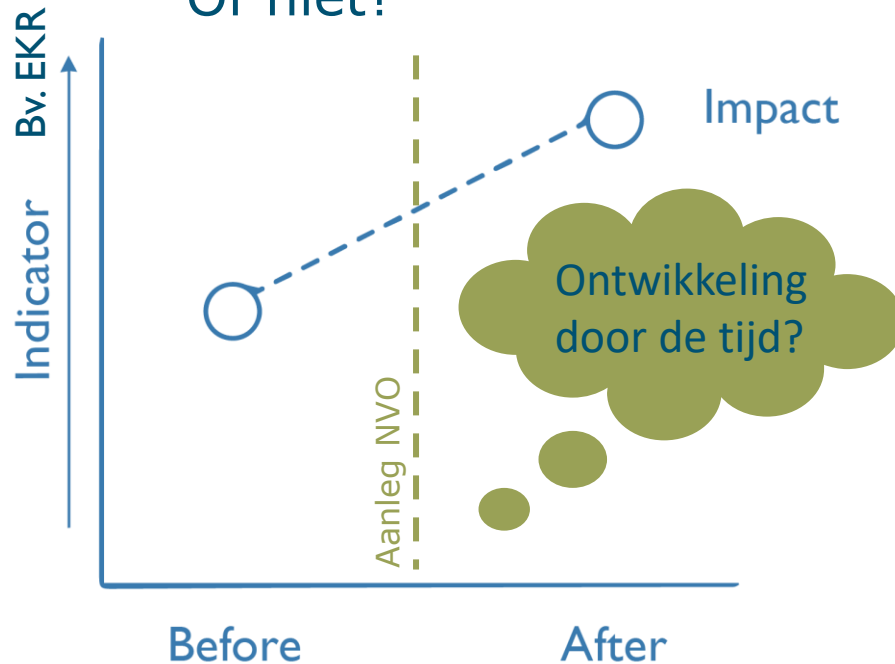
Doel BACI-methode:

Robuuste monitoring om uitspraak te kunnen doen
over effectiviteit van maatregel

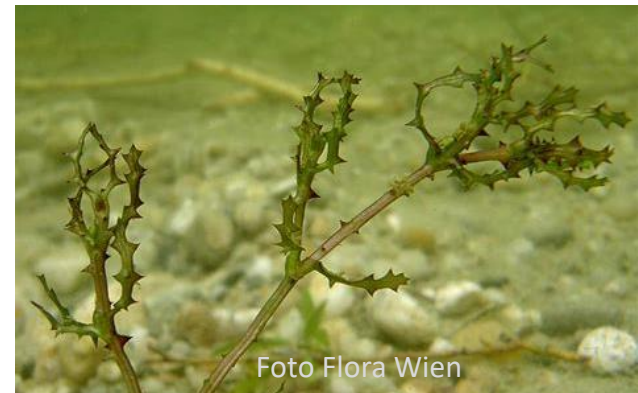


Before After Control Impact

Maatregel heeft effect...
Of niet?



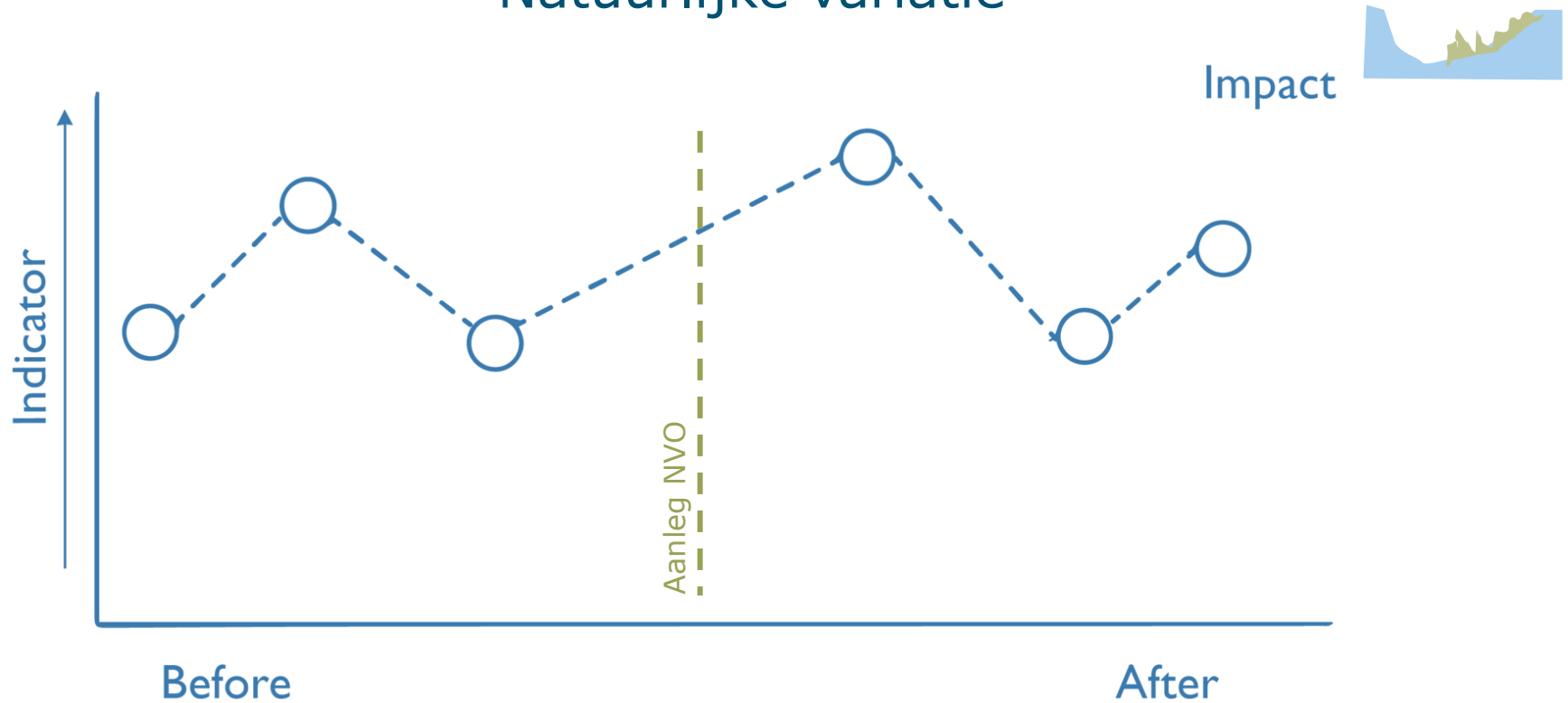
Natuurvriendelijke oever



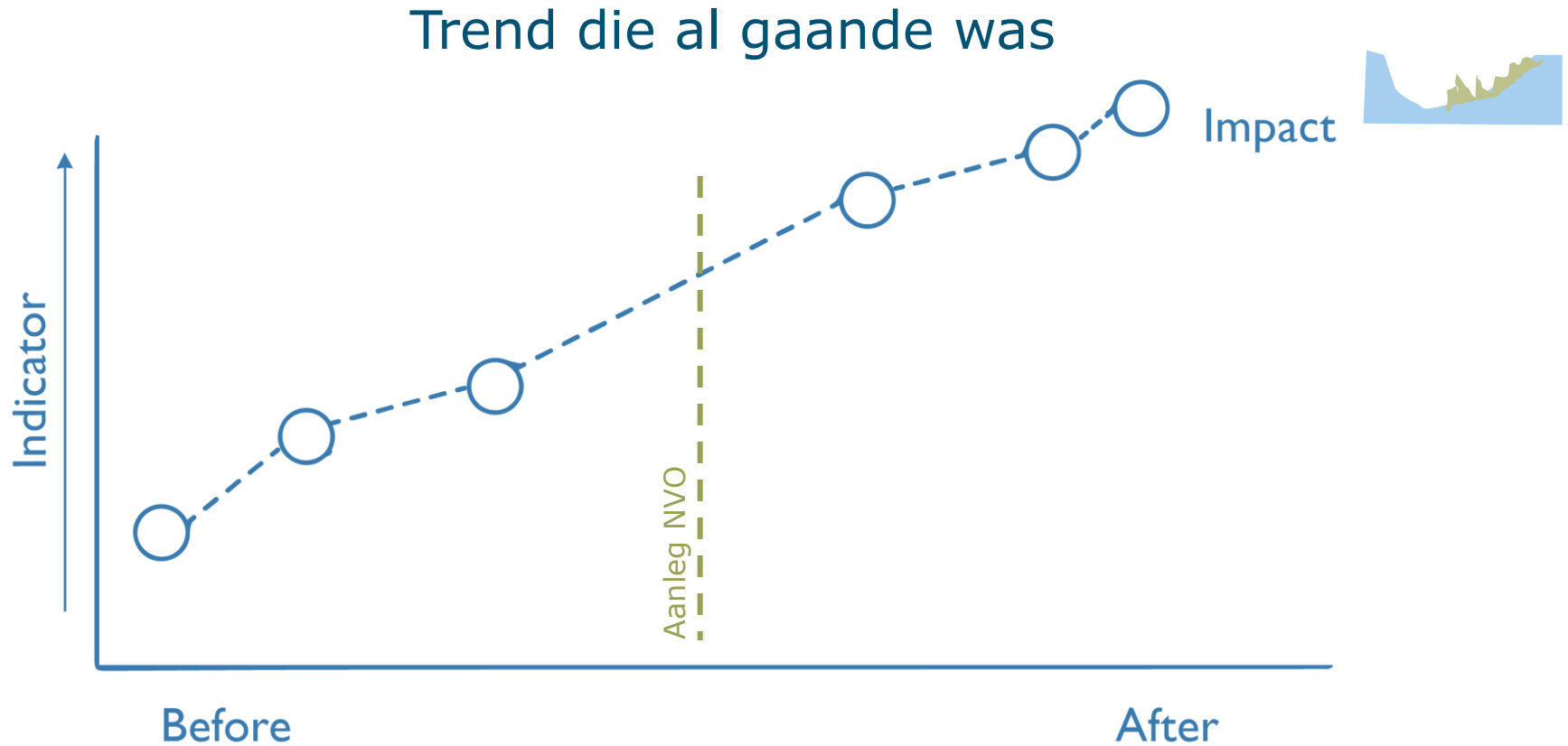
$EKR = 0,3 \rightarrow 0,6$

Before After Control Impact

Natuurlijke variatie

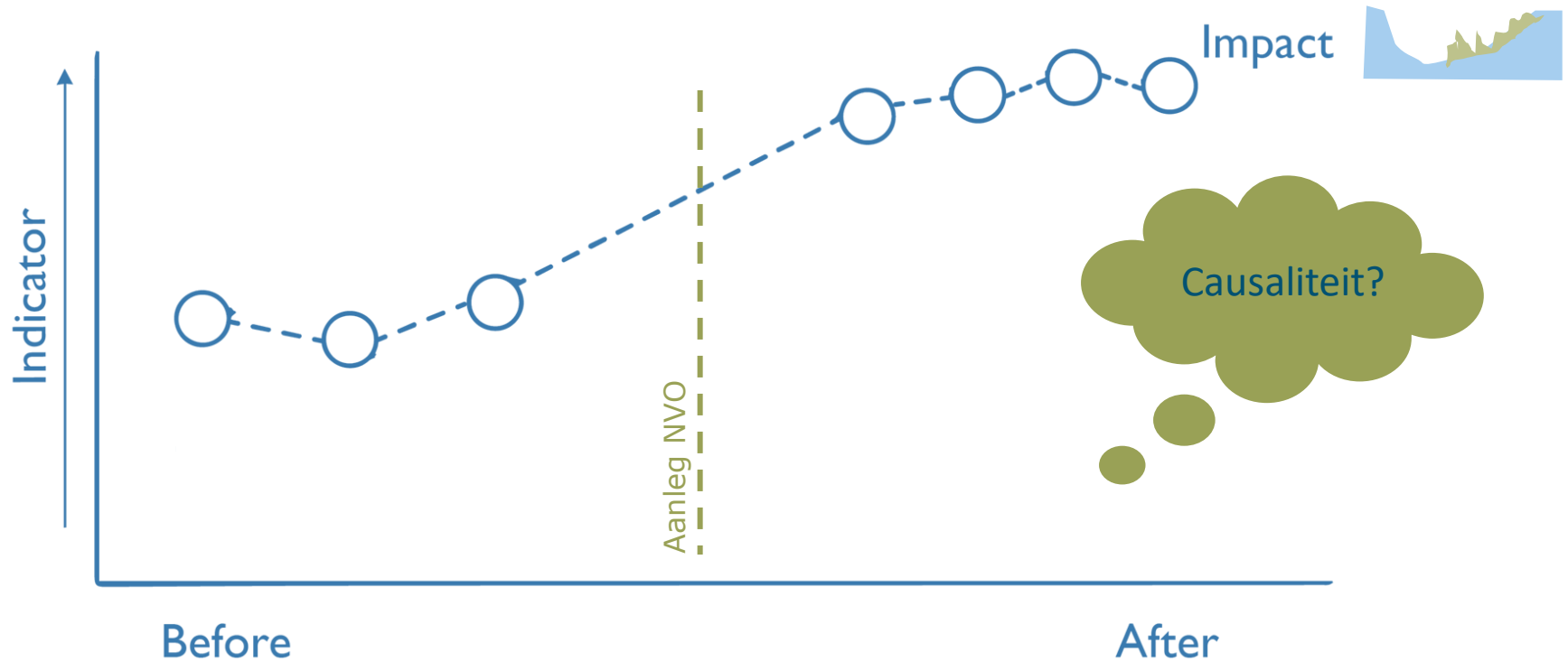


Before After Control Impact



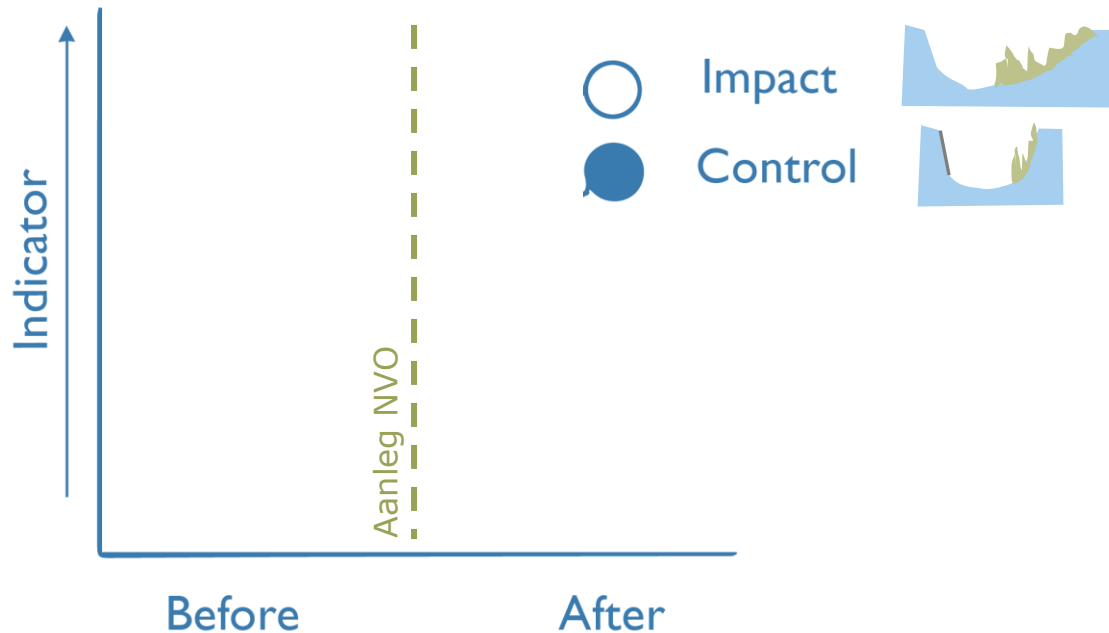
Before After Control Impact

Voldoende meetpunten voor en na maatregel

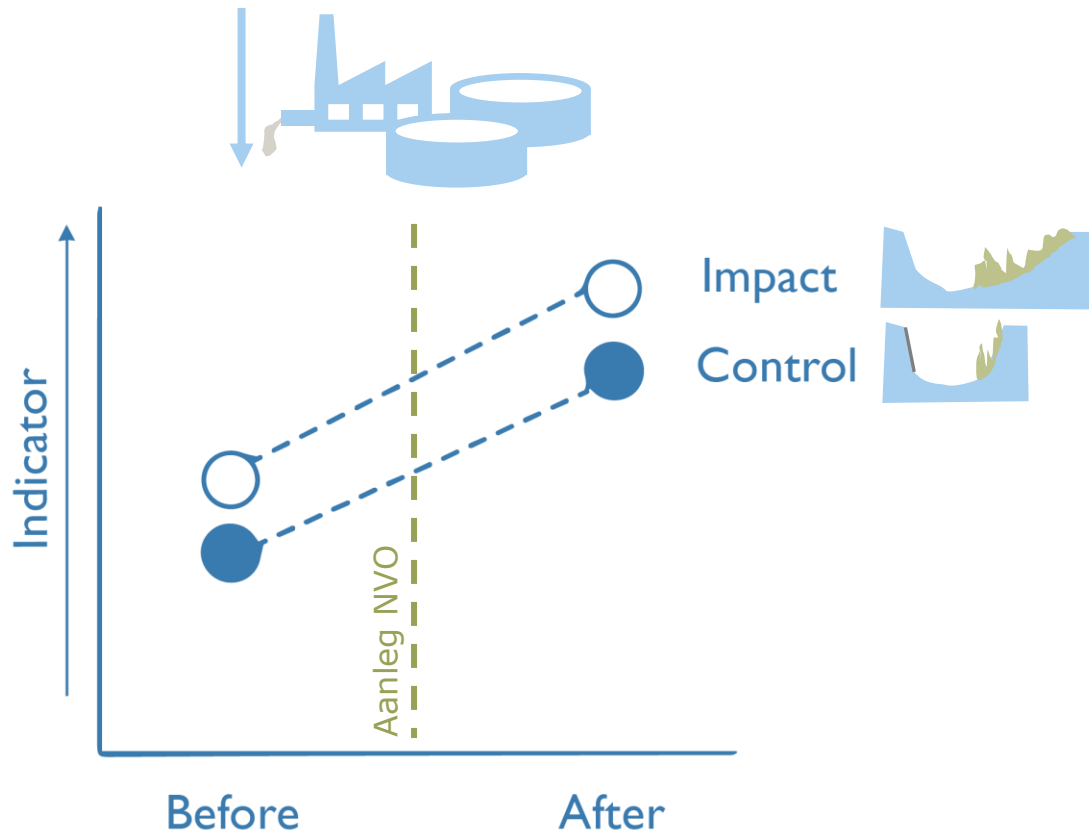


Before After Control Impact

Een controlelocatie maakt het verschil!



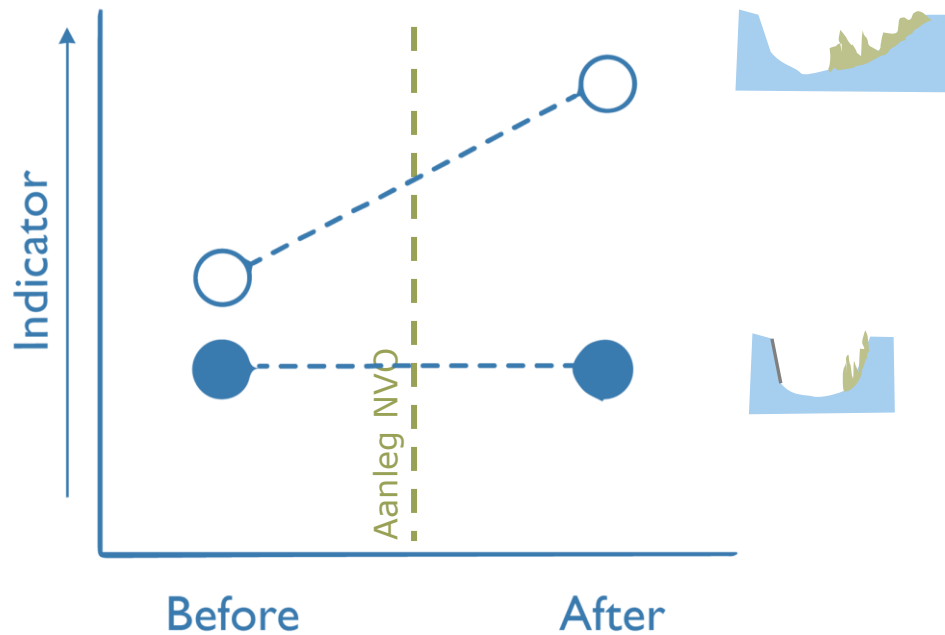
Before After Control Impact



Geen effect

Andere factor
van invloed
op beide punten

Before After Control Impact



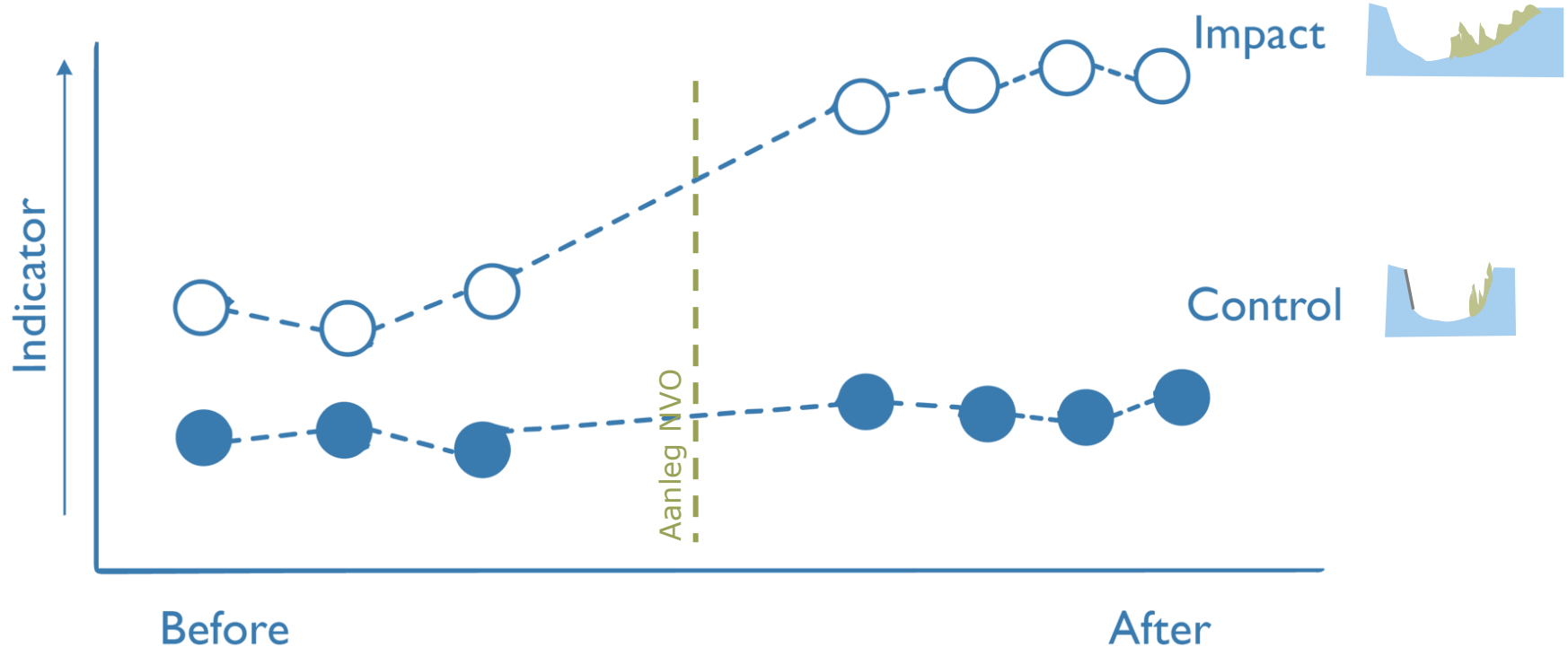
Maatregel heeft effect...

Of niet?

Aanhoudend
effect?

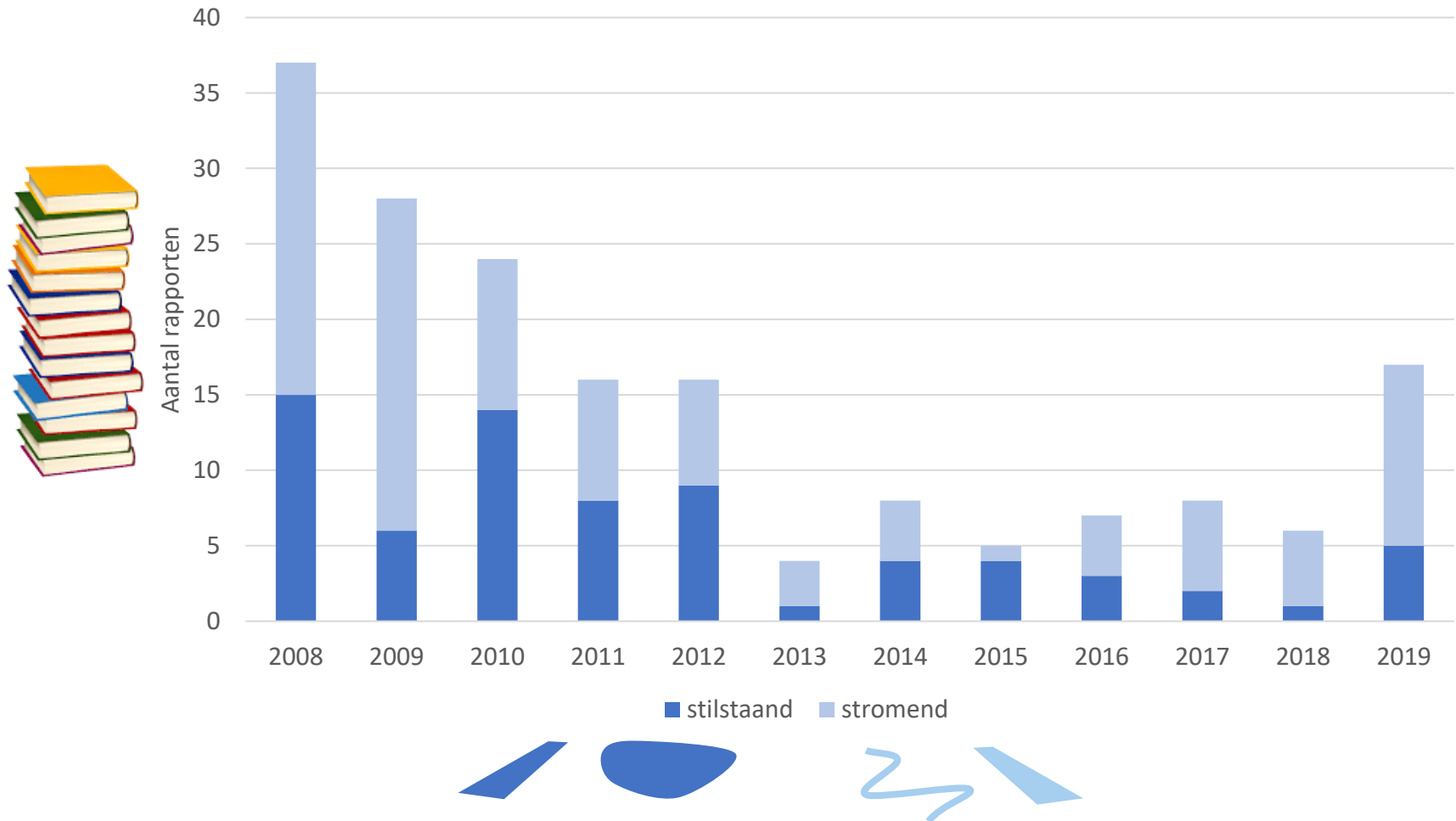
Before After Control Impact

Volgende metingen op controle én referentielocatie



Een tijdsreeks + controlelocatie maken het verschil!

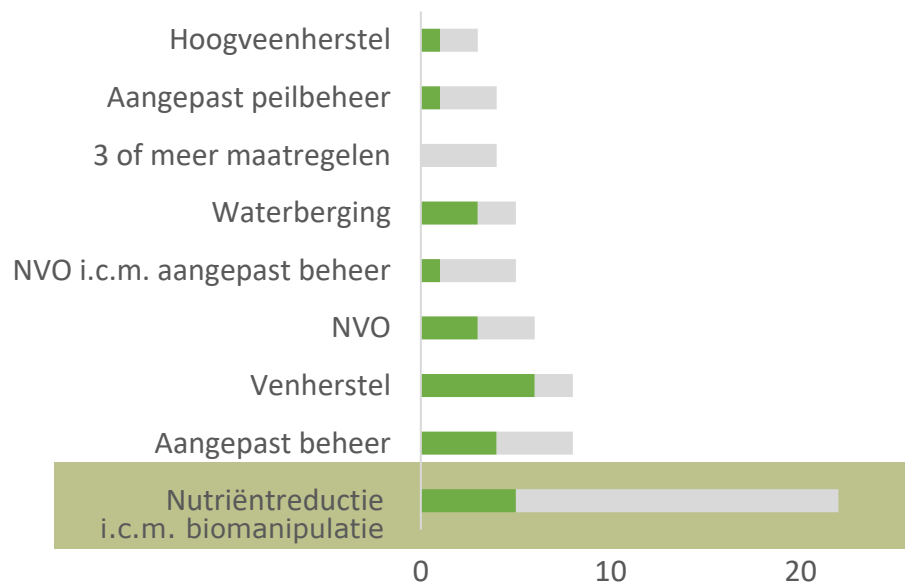
Resultaten overzicht maatregel-effectstudies



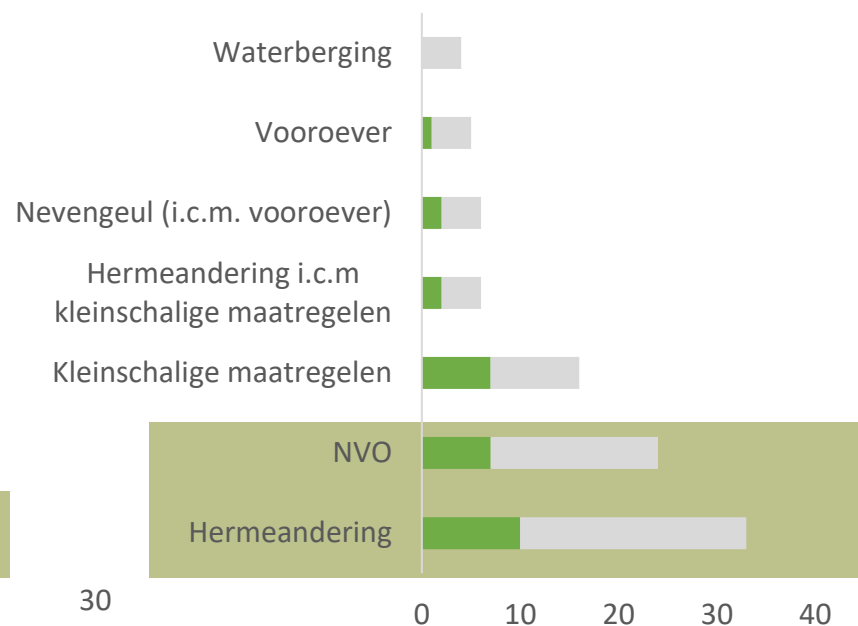
Resultaten overzicht maatregel-effectstudies



stilstaande wateren

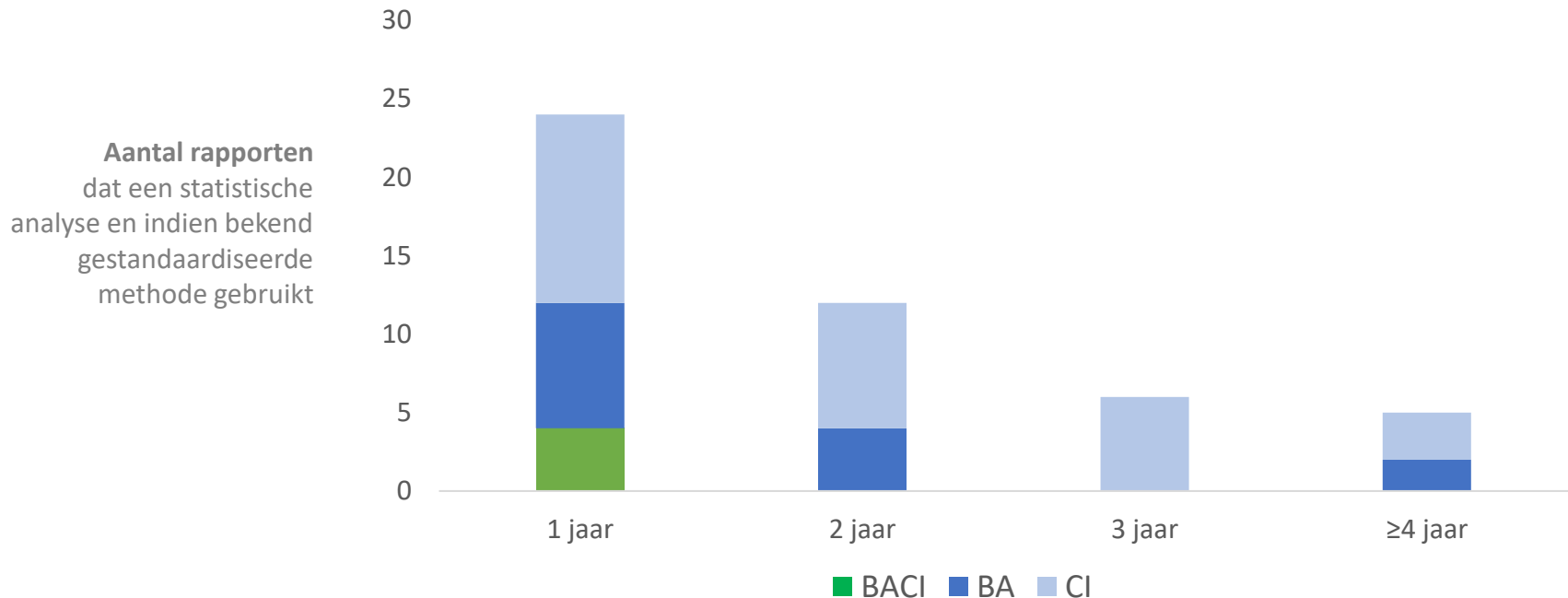


stromende wateren



■ aantal rapporten dat positief effect rapporteert
 ■ aantal rapporten dat overige effecten rapporteert

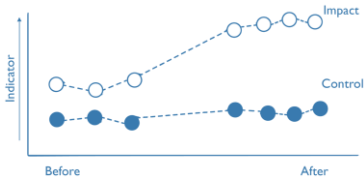
Resultaten overzicht maatregel-effectstudies



Geen rapporten met volledige BACI
met >4 jaar meting voor en na maatregel

→ Beperkte onderbouwing van welke maatregelen welke effecten hebben

Lessen uit bestaande maatregel-effectstudies



Gebruik een BACI-opzet met voldoende meetjaren

→ Leren over maatregелеffectiviteit



Denk aan (compleet) publiceren,
ook als er geen effecten zijn,
dan kunnen ook anderen ervan leren



Benut reeds aanwezige data,
breid data evt. later uit

→ Gea: *Data-analyse van gemonitorde
maatregel-effectstudies*

Ecologisch succesvolle maatregelen

Lessen uit bestaande maatregel-effectstudies

Jip de Vries (jip.devries@wur.nl), Anne-Marie van Noord, Ralf Verdonschot, Piet Verdonschot

13 januari 2022



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



Kennisimpuls
WATERKWALITEIT