

Maatregelen nemen zonder monitoring is slechts investeren in een droom voor herstel



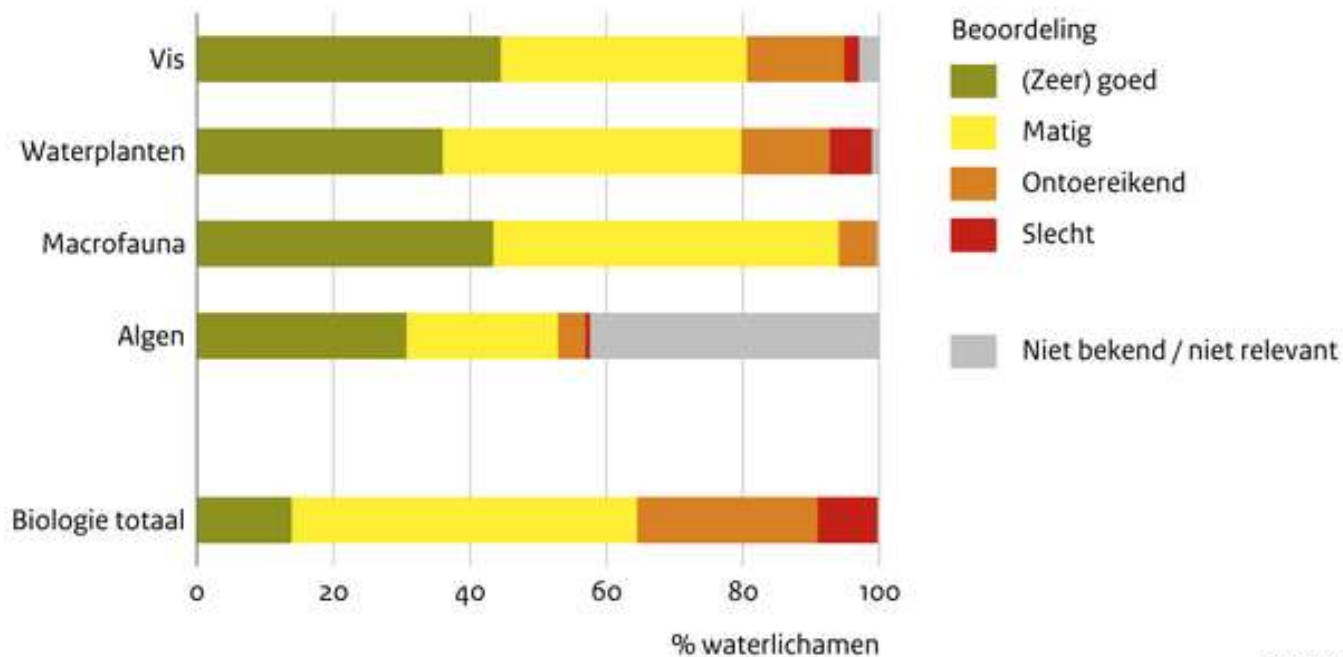
VISSENNETWERK: DE EFFECTIVITEIT VAN DE KRW VOOR VISSSEN

GEA VAN DER LEE

24 NOVEMBER 2023

Toestand waterkwaliteit ontoereikend

Biologische kwaliteit van oppervlaktewater volgens Kaderrichtlijn Water, 2021

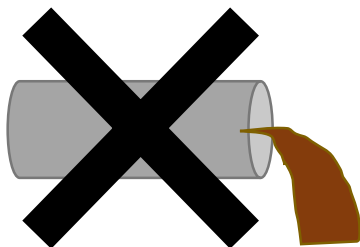


Bron: IHW (Waterschappen, RWS); bewerking PBL

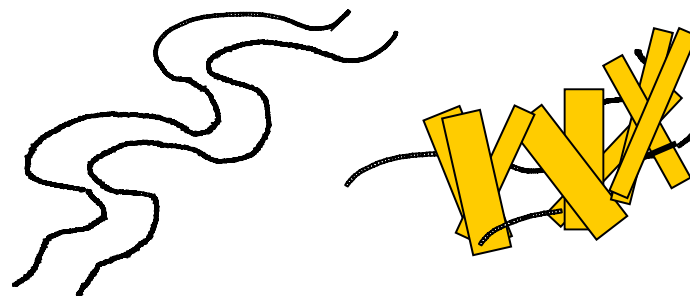
PBL/mei22
www.clo.nl/nh42105

>1000 maatregelen uitgevoerd

Verminderen van belasting
(bijv. nutriënten, organisch)



Herinrichten beken en riviertjes
(bijv. hermeander, nevengeul, dood hout)



Vispassages



Aanpassen onderhoud



Aanleggen NVOs



En nog veel meer...

Totaal 804 locaties

Zijn de maatregelen effectief?

Bepalen door te monitoren (meten = weten)!

Laten zien met een voorbeeld:

Maatregel

- Aanleggen meanders
- Inbrengen dood hout

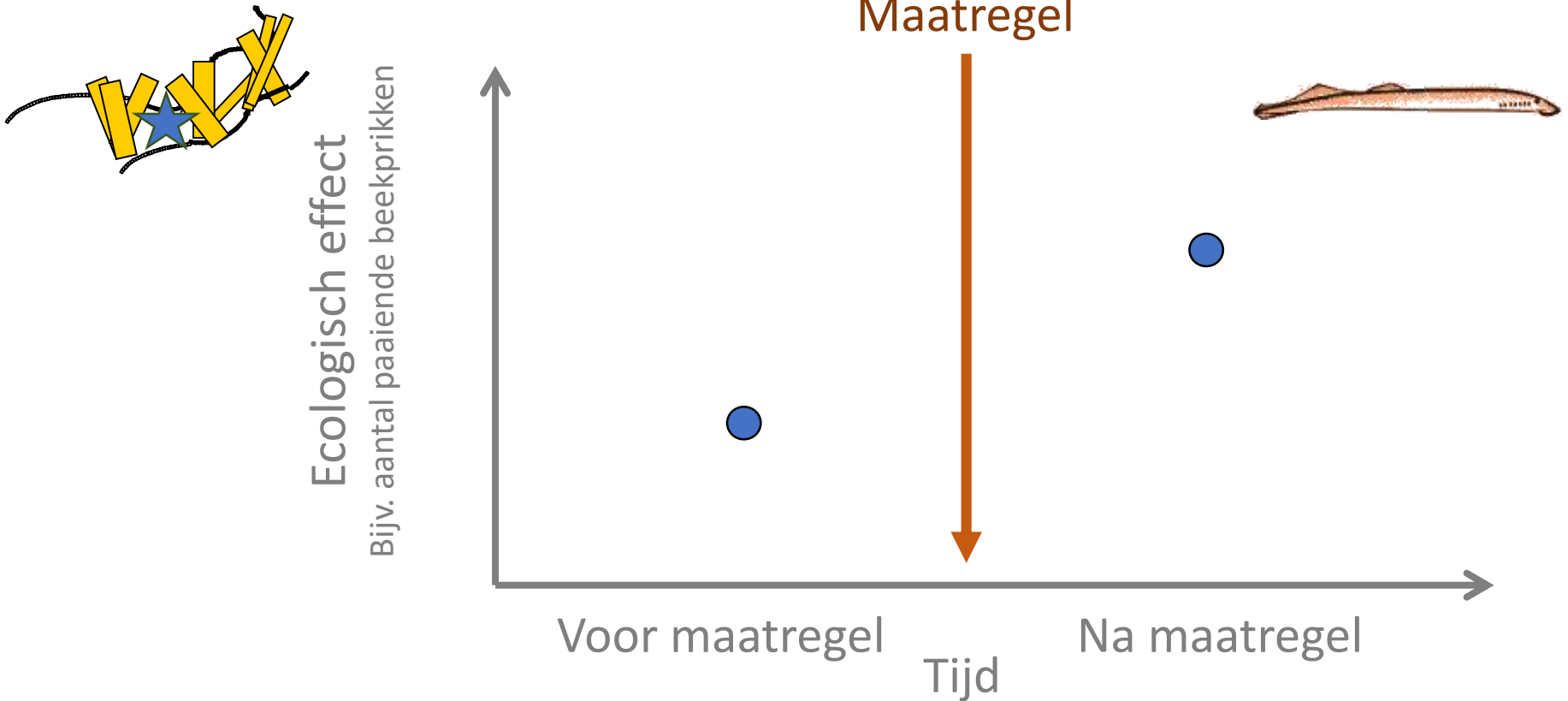


Ecologisch effect

- Aantal paaiende beekprikken



Voorbeeld monitoring maatregel-effect



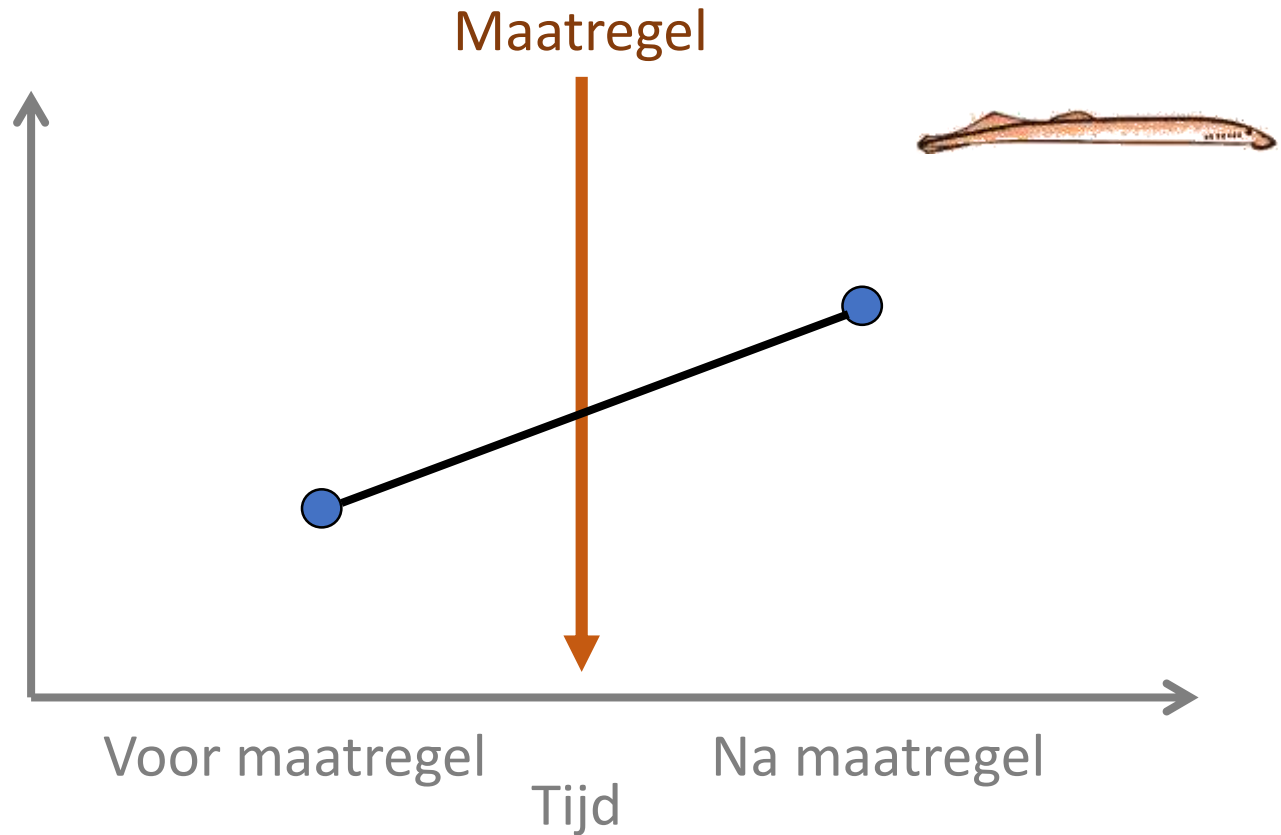
Heeft deze maatregel een positief effect?

0 Ja / 0 Nee

Voorbeeld monitoring maatregel-effect



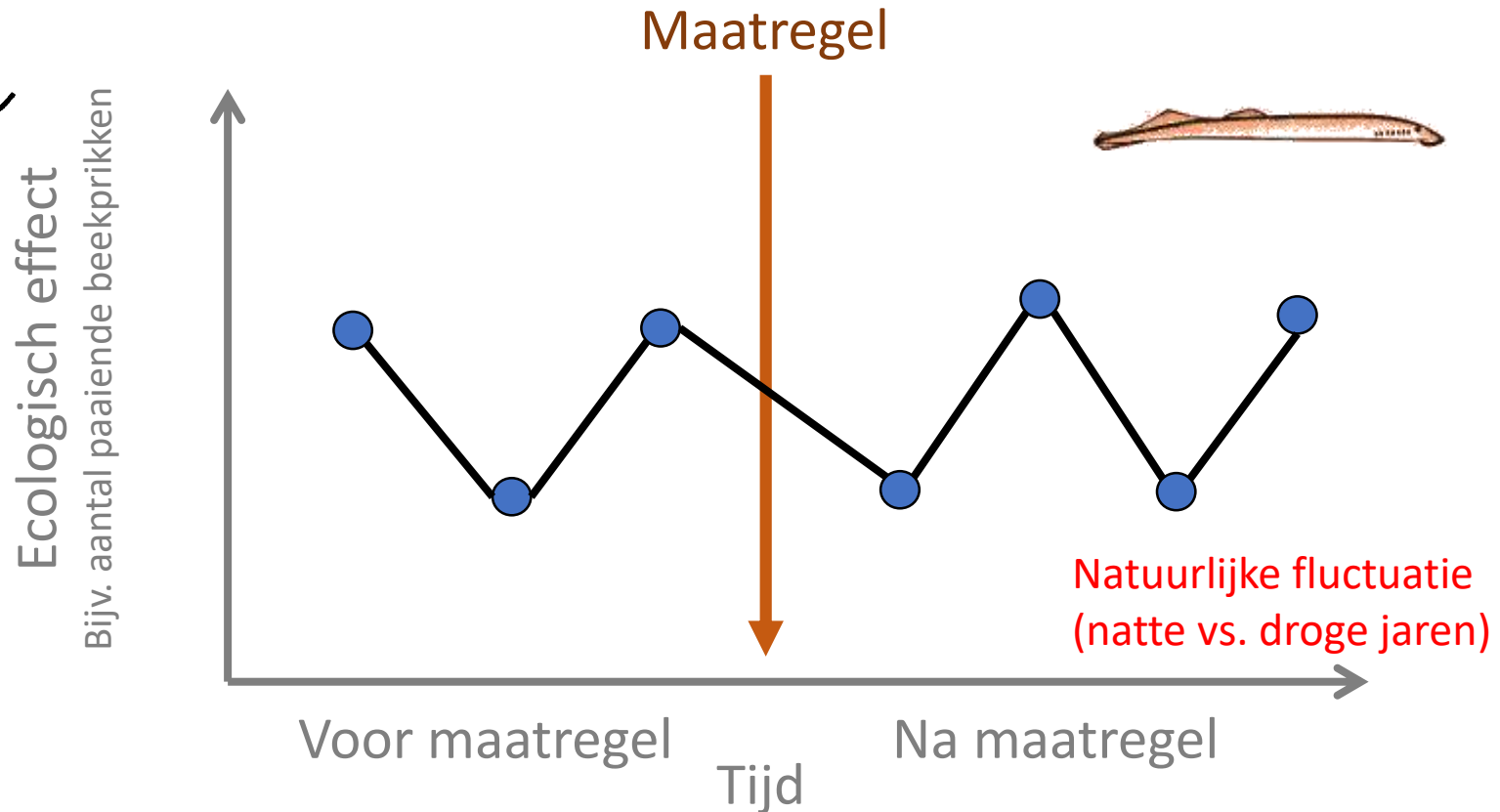
Ecologisch effect
Bijv. aantal paaiende beekprikken



Heeft deze maatregel een positief effect?

0 Ja / 0 Nee

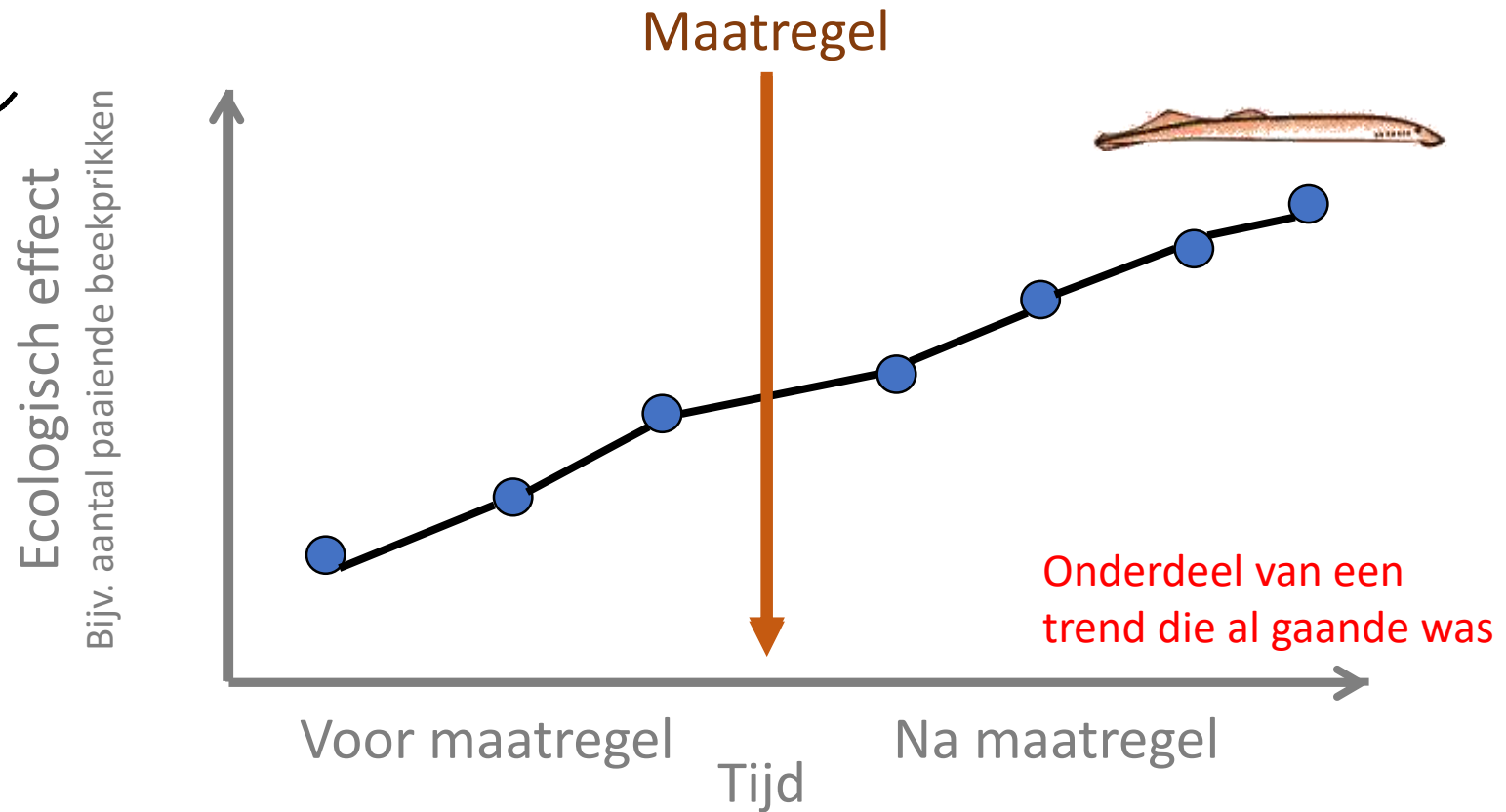
Voorbeeld monitoring maatregel-effect



Heeft deze maatregel een positief effect?

0 Ja / 0 Nee, dat weten we niet

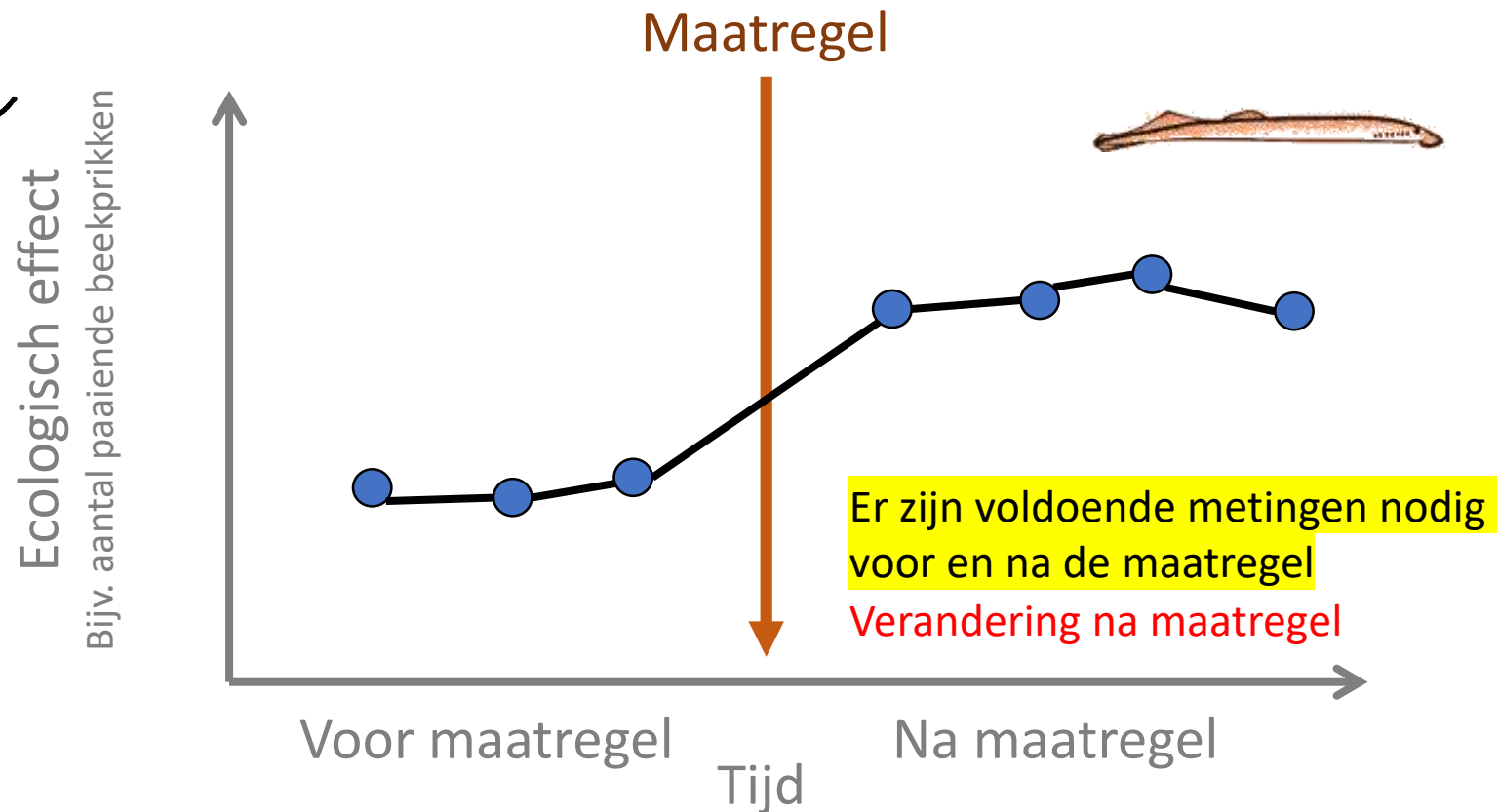
Voorbeeld monitoring maatregel-effect



Heeft deze maatregel een positief effect?

0 Ja / 0 Nee, dat weten we niet

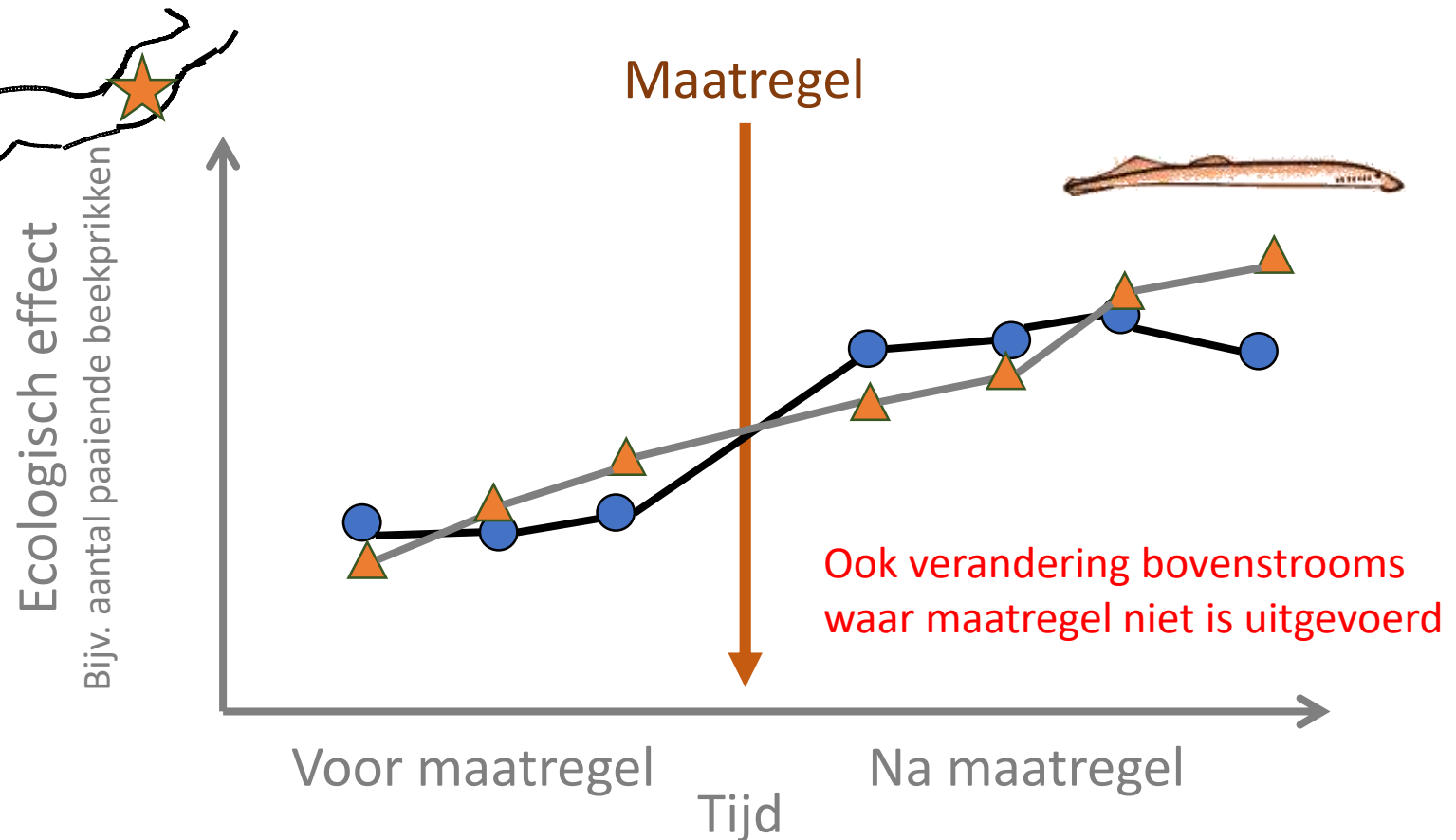
Voorbeeld monitoring maatregel-effect



Heeft deze maatregel een positief effect?

0 Ja / 0 Nee , dat weten we niet zeker ...

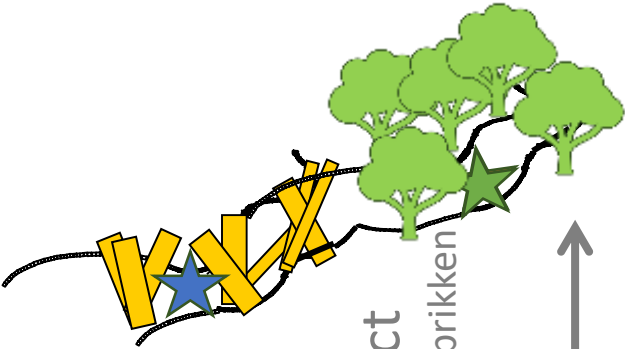
Voorbeeld monitoring maatregel-effect



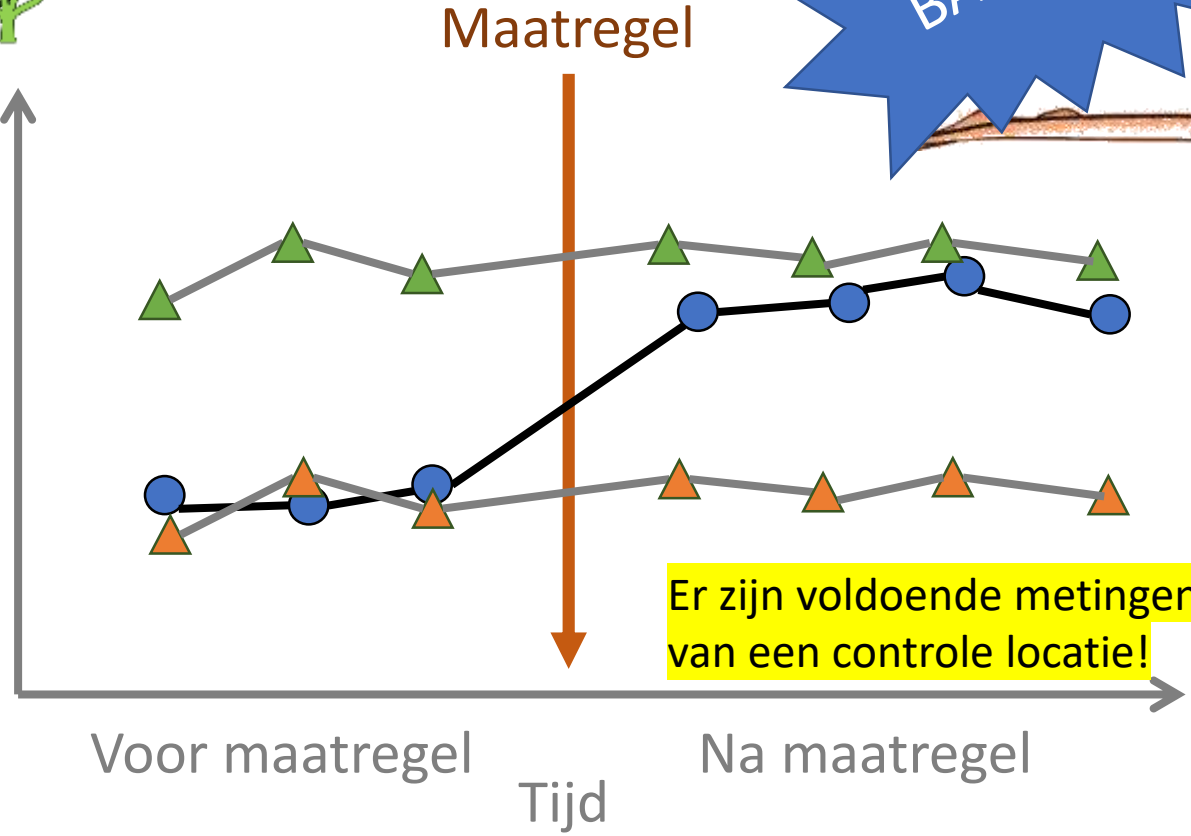
Heeft deze maatregel een positief effect?

0 Ja / 0 Nee , dat weten we niet zeker ...

Voorbeeld monitoring maatregel-effect



Ecologisch effect
Bijv. aantal paaiende beekprikken



Er zijn voldoende metingen nodig van een controle locatie!

Heeft deze maatregel een positief effect?

0 Ja / 0 Nee

Overzicht BACI-methode

Before-After-Control-Impact

- Minimaal 3 jaar voor én na maatregel (BA)
- Op een controle én maatregel locatie (CI)

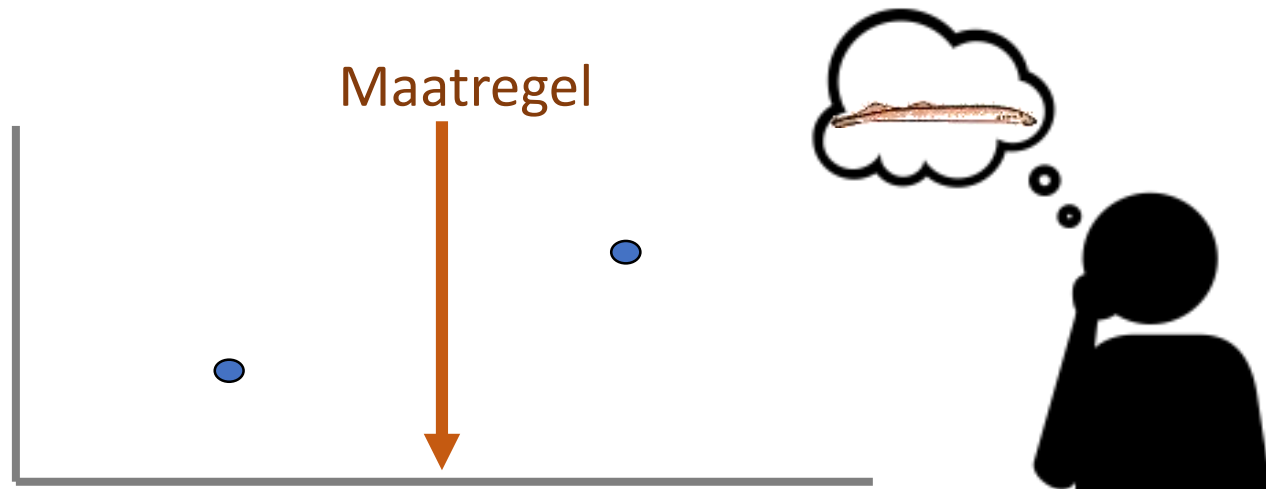
Maar liever meer!

*Tot op heden wordt zeer beperkt gemonitord volgens de BACI-methode
(inventarisatie > 200 rapportages: Van Noord 2022)*

Conclusies

Gebruik de BACI-methode:

- Om effecten van maatregelen vast te stellen (en te scheiden van andere factoren)
- Dit geeft inzicht in de noodzaak om bij te sturen (adaptief herstel)
- Door te leren van uitgevoerde herstelprojecten kunnen in de toekomst effectievere maatregelen worden gekozen



Maatregelen nemen zonder monitoring is slechts investeren in een droom voor herstel