

Herintroductie beekprik Reusel

Aanpak en opvolging 2013-2024

Frank Spikmans

Vissennetwerk 13 maart 2026



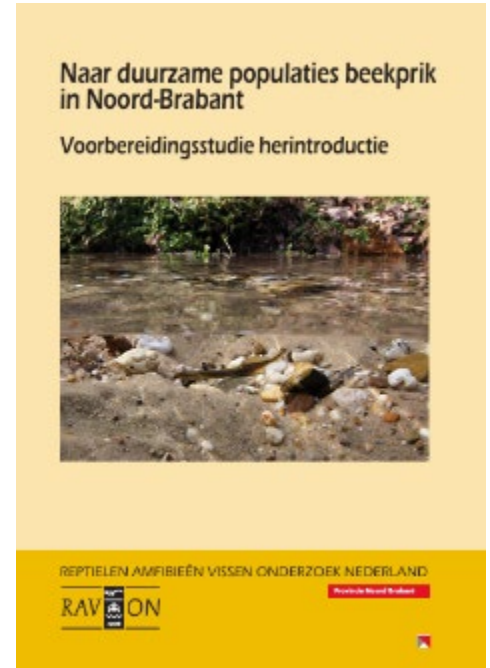
RAVON

Reptielen Amfibieën Vissen Onderzoek Nederland

Aanpak herintroductie & opvolging



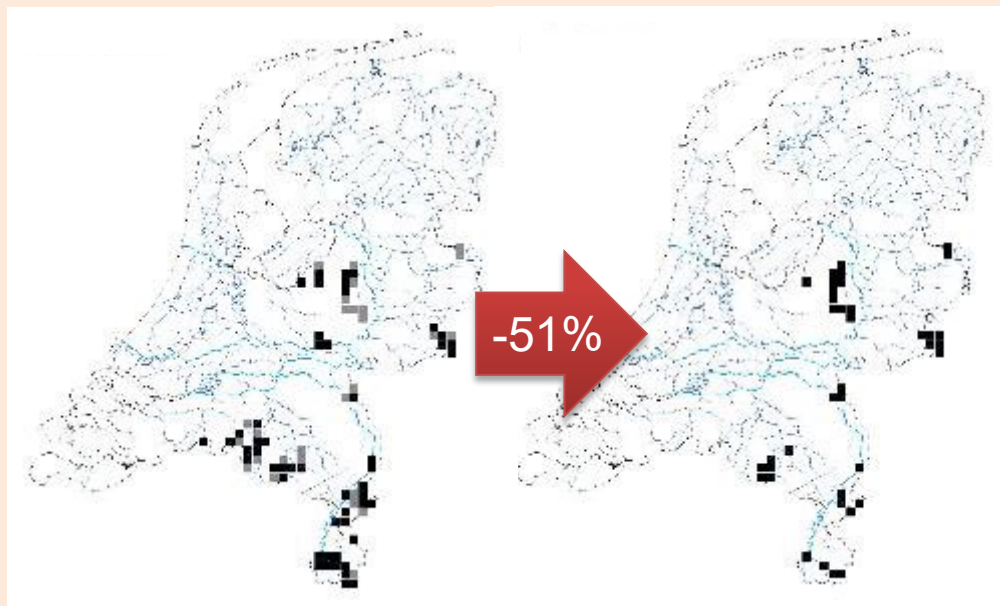
- Geschiktheid oude leefgebieden Noord-Brabant
- Beschikbaarheid bronpopulatie
- Toetsing IUCN-criteria
- Ontheffing FFwet



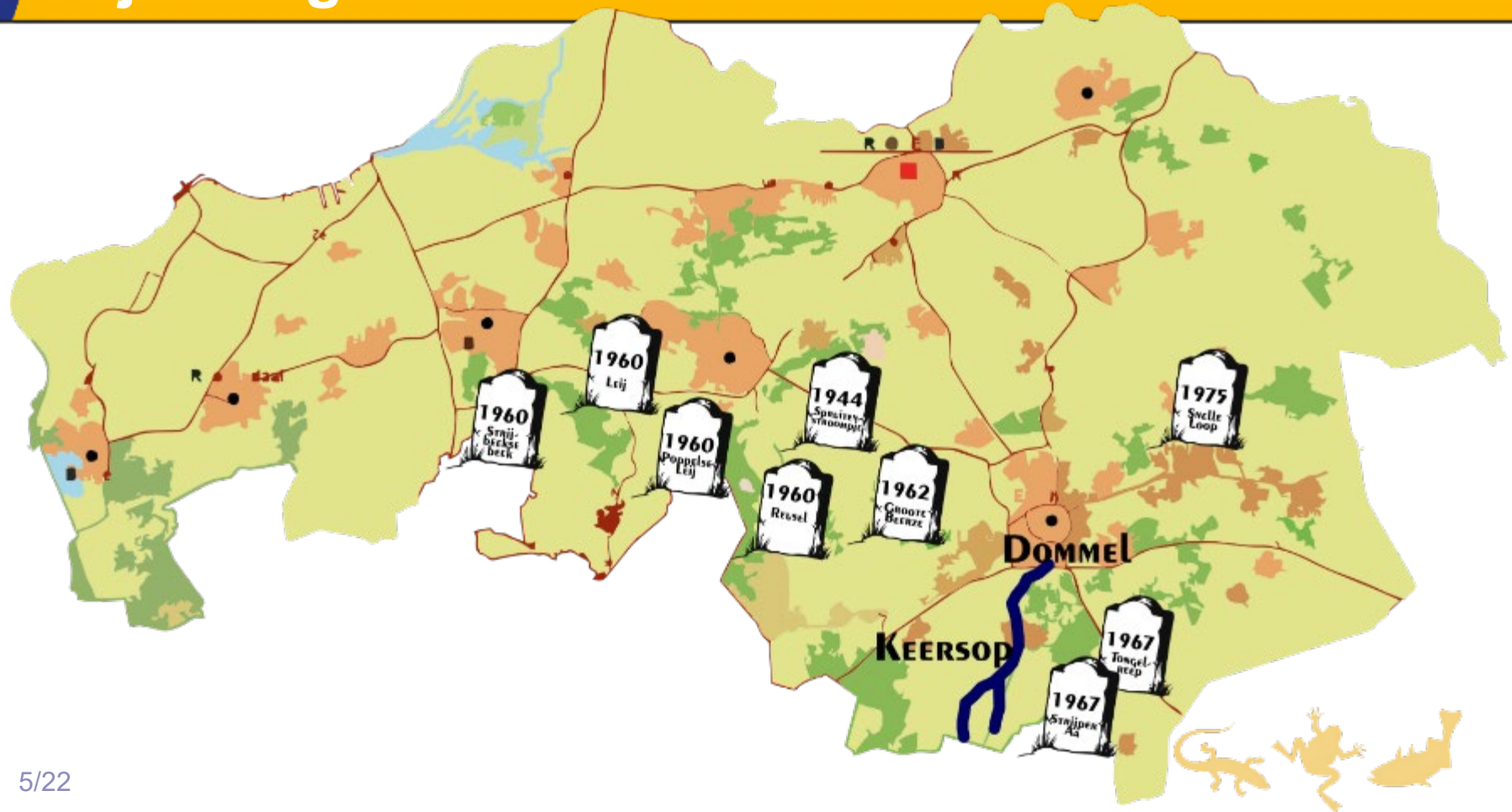
Rode Lijst: bedreigd

1920-1970

2000-2010



Bijna uitgestorven Noord-Brabant

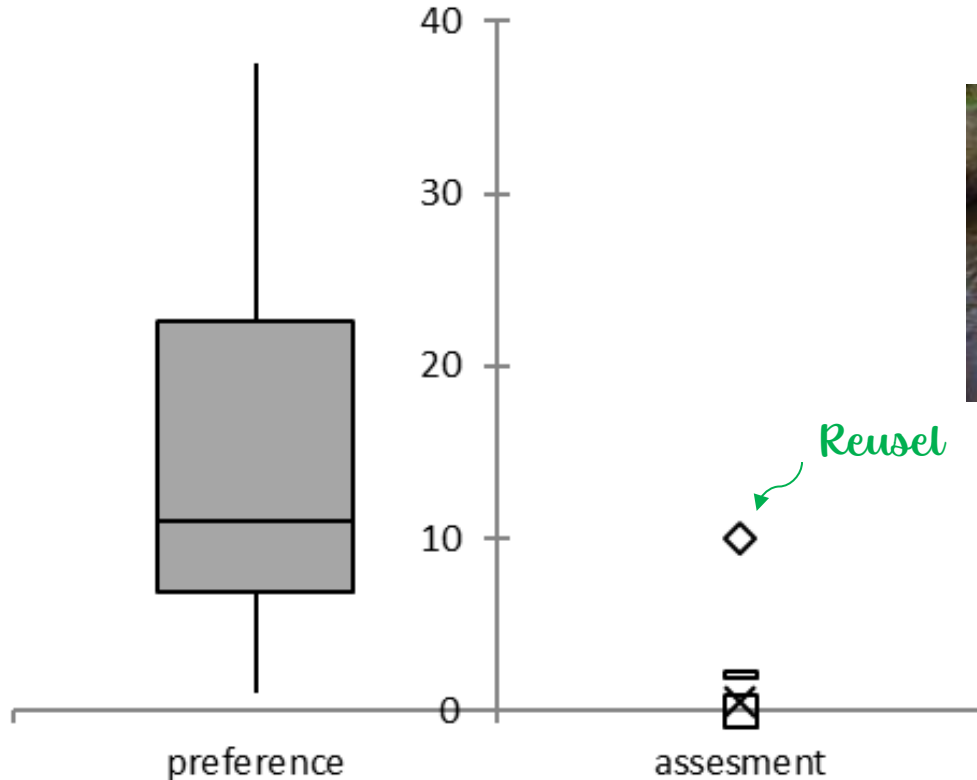


Beoordeling actuele leefgebieden



Beoordeling potentiële leefgebieden

Substrate - fine gravel (< 2 cm) (%)

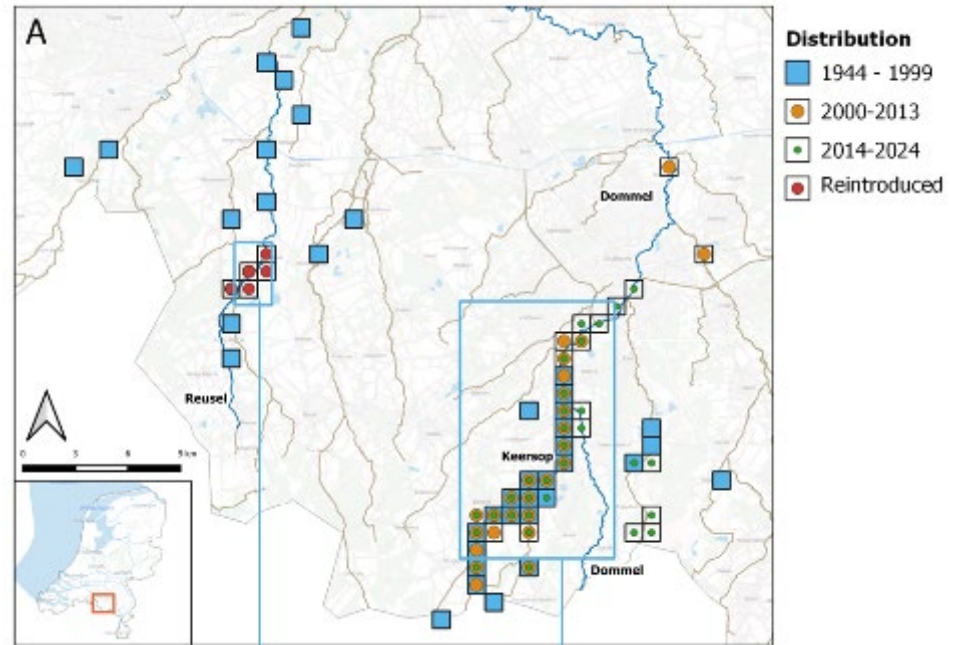
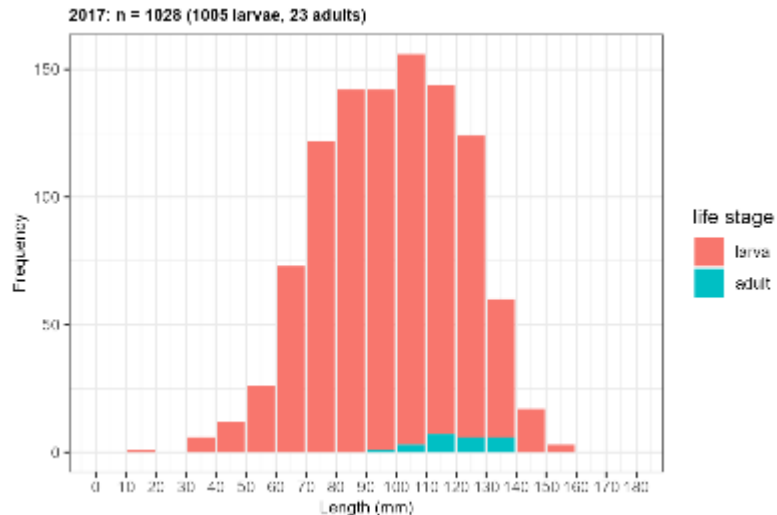


- Reusel landgoed De Utrecht blijkt weer geschikt leefgebied



Uitvoering herintroductie 2014 - 2018

- Jaarlijkse translocatie \pm 1.000 beekprikken
- Totaal: 5.134 beekprikken



Uitvoering herintroductie 2014 - 2018



Monitoring

- Keersop (donor) & Reusel (herintroductie)
- RAVON-medewerkers, studenten, vrijwilligers
- Dichtheid en leeftijdsopbouw larven



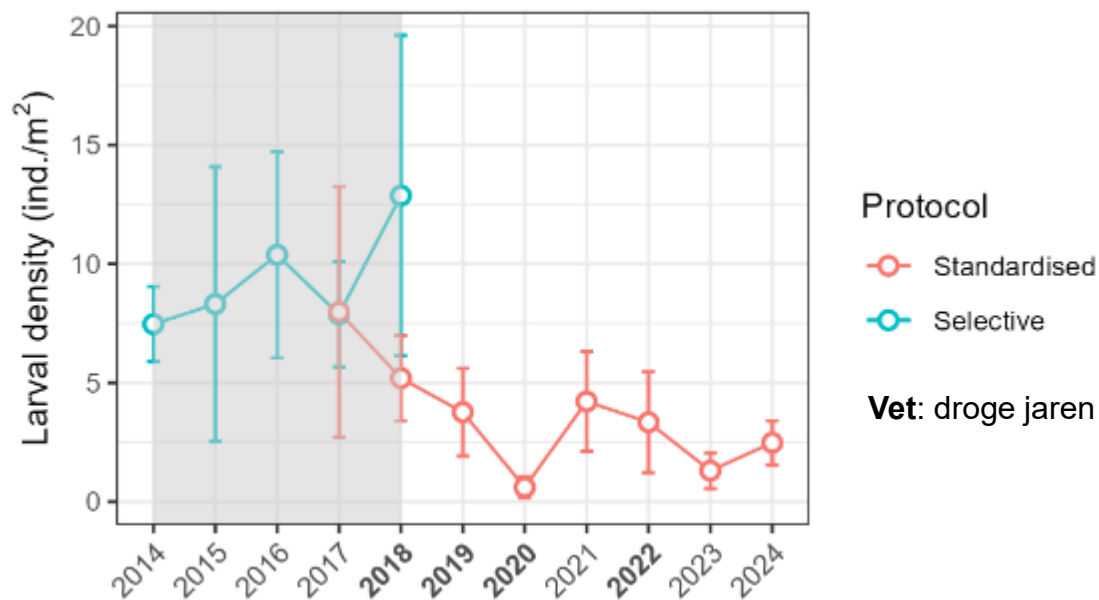
Gunstige staat criteria

- Vergelijking met dichtheid met NL populaties: 0,4 – 12,7 ind/m² (Spikmans et al., 2013)
- Gunstige staat dichtheid in (sub)optimaal habitat: 2 ind/m² (Harvey & Cowx, 2003)
- Gunstige staat leeftijdsopbouw larven (o.b.v. lengte) (Schiphouwer et al., 2025):
 - Alle lengteklassen aanwezig én:
 - >5% lengte <6 cm
 - >35% lengte 6-11 cm
 - >5% lengte >11 cm



Resultaten Keersop / Dommel

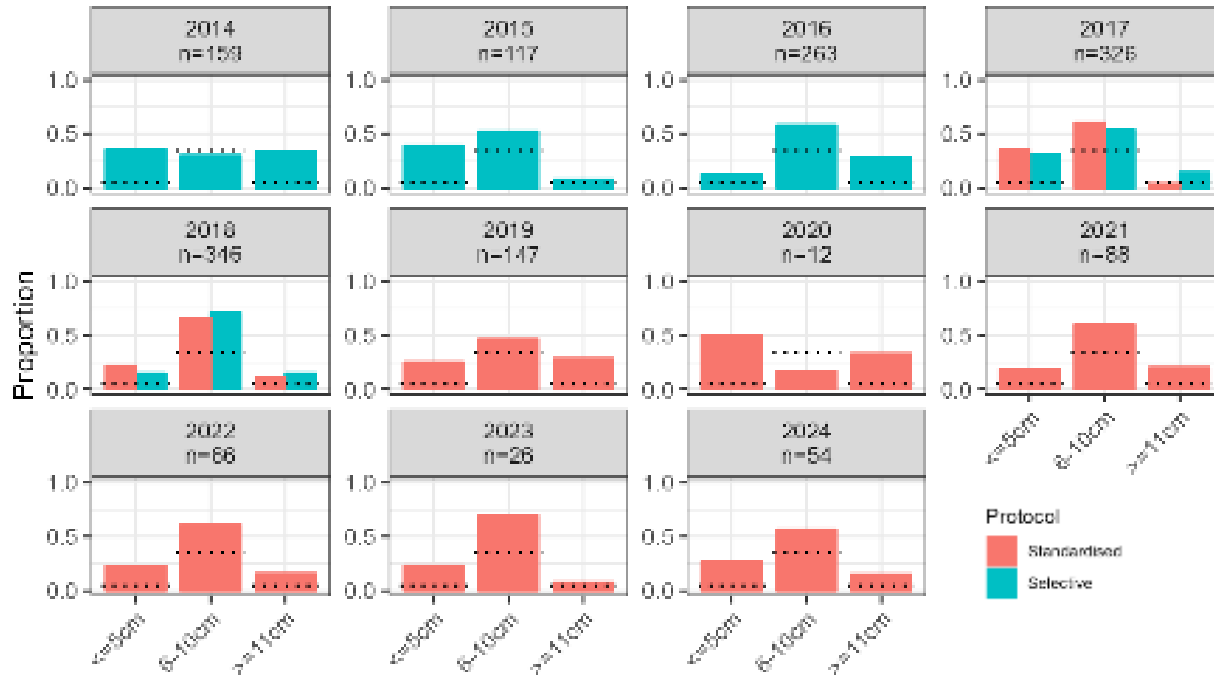
- Dichtheid in (sub)optimaal habitat: 5-13 ind./m² (gem. 8)



Sterfte Keersop juli 2018 (M. Scheepens)



Lengteopbouw larven Keersop / Dommel



Gunstige staat:

>5% lengte <6 cm

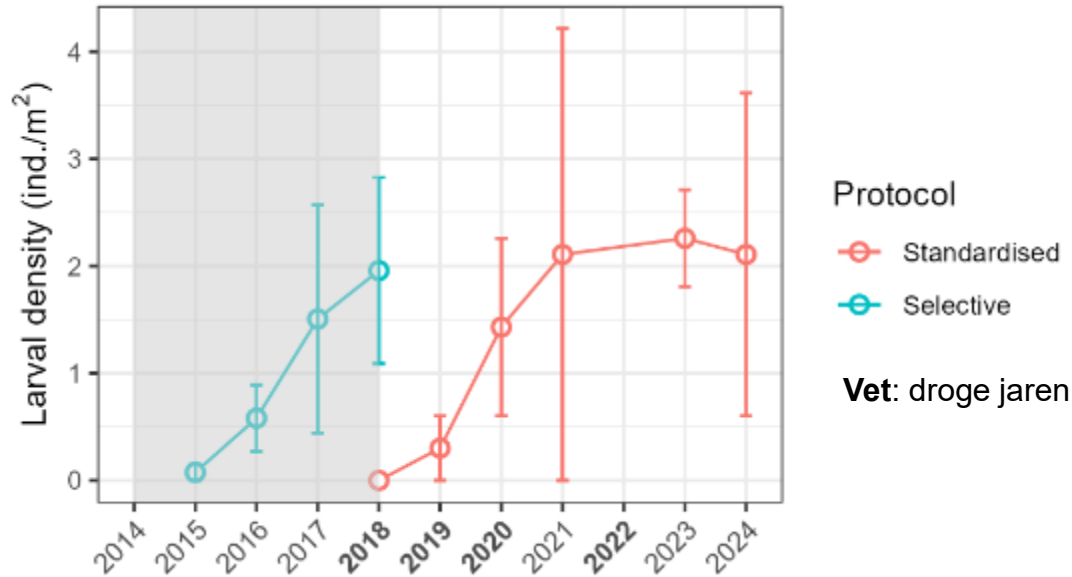
>35% lengte 6-11 cm

>5% lengte >11 cm



Resultaten Reusel

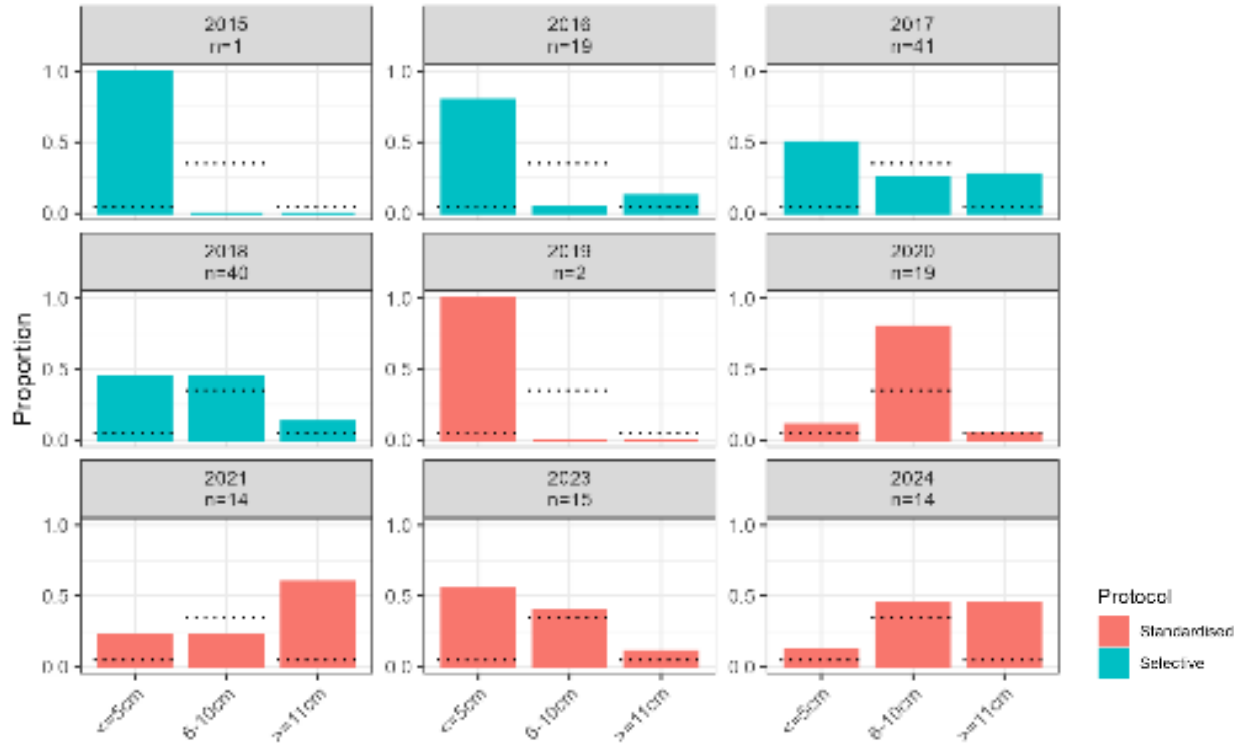
- Dichtheid in (sub)optimaal habitat oplopend tot 2 ind./m² vanaf 2021



Larve 28 mm oktober 2015



Lengteopbouw larven Reusel



Gunstige staat:

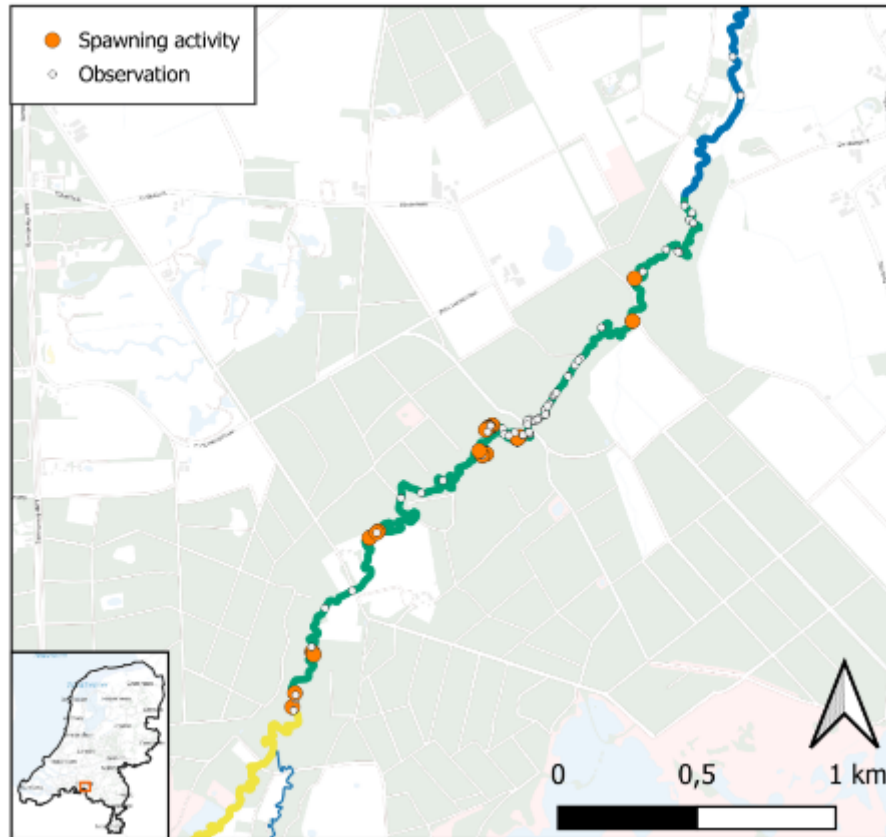
>5% lengte <6 cm

>35% lengte 6-11 cm

>5% lengte >11 cm



Regelmatige paai



Droge jaren: 2018 – 2019 – 2020 - 2022



Lage waterstand en stagnatie Reusel zomer 2018.



Inlaat grondwater Reusel zomer 2018 (M. Schiphouwer)



Herintroductie succesvol?

- Vanuit 'establishment' naar 'growth' fase (Robert et al., 2015)
 - groei door uitzet en lokale paai (2014-2018)
 - dichtheid vanaf 2021 in gunstige staat
- Maximale draagkracht nog niet bereikt:
 - Verder toename dichtheid
 - Stabilisatie leeftijdsopbouw
 - Kolonisatie potentieel habitat in omgeving
- Perspectief op langere termijn onzeker.



Samenwerking

Provincie Noord-Brabant



RAVON



Landgoed "De Utrecht"

has
hogeschool



- Harvey, J & I. Cowx, 2003. Monitoring the River, Brook and Sea Lamprey, *Lampetra fluviatilis*, *L. planeri* and *Petromyzon marinus*. Conserving Natura 2000 Rivers Monitoring. Series No. 5, English Nature, Peterborough.
- Kranenborg, J. & F. Spikmans. 2013. Achtergronddocument Rode Lijst Vissen 2011. Zoetwatervissen. Stichting RAVON, Nijmegen
- Robert A, Colas B, Guigon I, Kerbiriou C, Mihoub J, Saint-Jalme M, Sarrazin F. 2015. Defining reintroduction success using IUCN criteria for threatened species: a demographic assessment. *Anim Conserv* 18: 397–406.
- Schiphouwer, M. E., Spikmans, F., Groen, M., Scheepens, M., & Bruns, M., 2025. Reintroduction success of brook lamprey (*Lampetra planeri*) in a lowland stream in the Netherlands. *Knowledge & Management of Aquatic Ecosystems*, (426), 32.
- Spikmans, F., M. Schiphouwer, J. Kranenborg & H. Breeuwer, 2013. Naar duurzame populaties beekprik in Noord-Brabant. Voorbereidingsstudie herintroductie. Stichting RAVON, Nijmegen & IBED – Universiteit van Amsterdam.
- Terink W, Van Deijl D, Van den Eertwegh G. 2023. Reusel Bovenstroom – integrale analyse van hydrologie watersysteem en landgebruik Huidige situatie en effecten van maatregelen op drogestofproductie, natuur en hydrologie stroomgebied; Deelproject TKIKLIMA. Berg en Dal, Netherlands: KnowH2O, 96p.



Vragen?

- f.spikmans@ravon.nl
- www.ravon.nl/doe-mee



Beoordeling habitat

