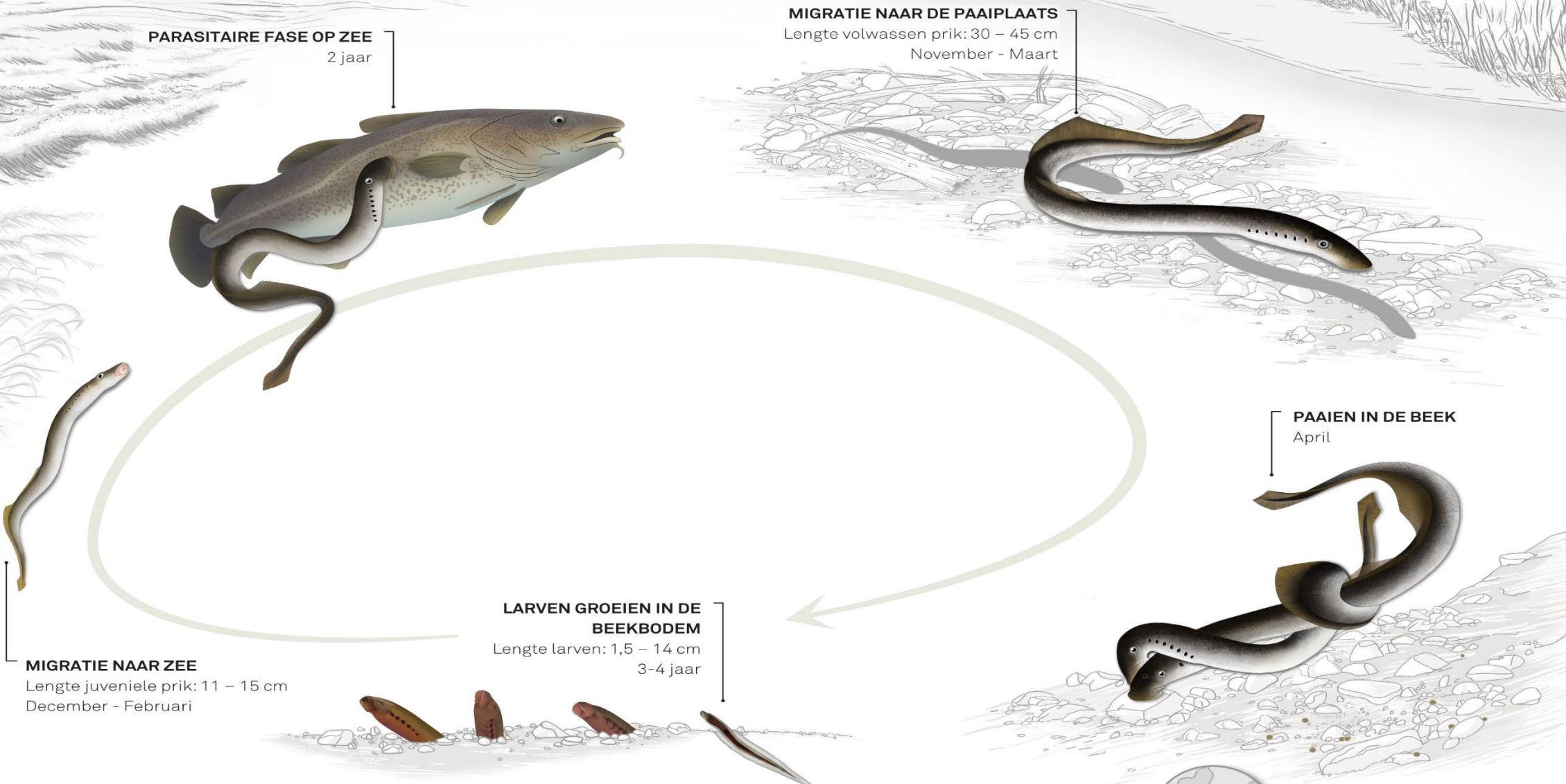


# Life cycle van de Rivierprik tussen Eems en Drentse Aa

# Rivierprik in Nederland



# DE LEVENSCYCLUS VAN DE RIVIERPRIK (*Lampetra fluviatilis*)



**PARASITAIRE FASE OP ZEE**  
2 jaar

**MIGRATIE NAAR DE PAAIPLAATS**  
Lengte volwassen prik: 30 – 45 cm  
November - Maart

**PAAIEN IN DE BEEK**  
April

**LARVEN GROEIEN IN DE BEEKBODEM**  
Lengte larven: 1,5 – 14 cm  
3-4 jaar

**MIGRATIE NAAR ZEE**  
Lengte juveniele prik: 11 – 15 cm  
December - Februari

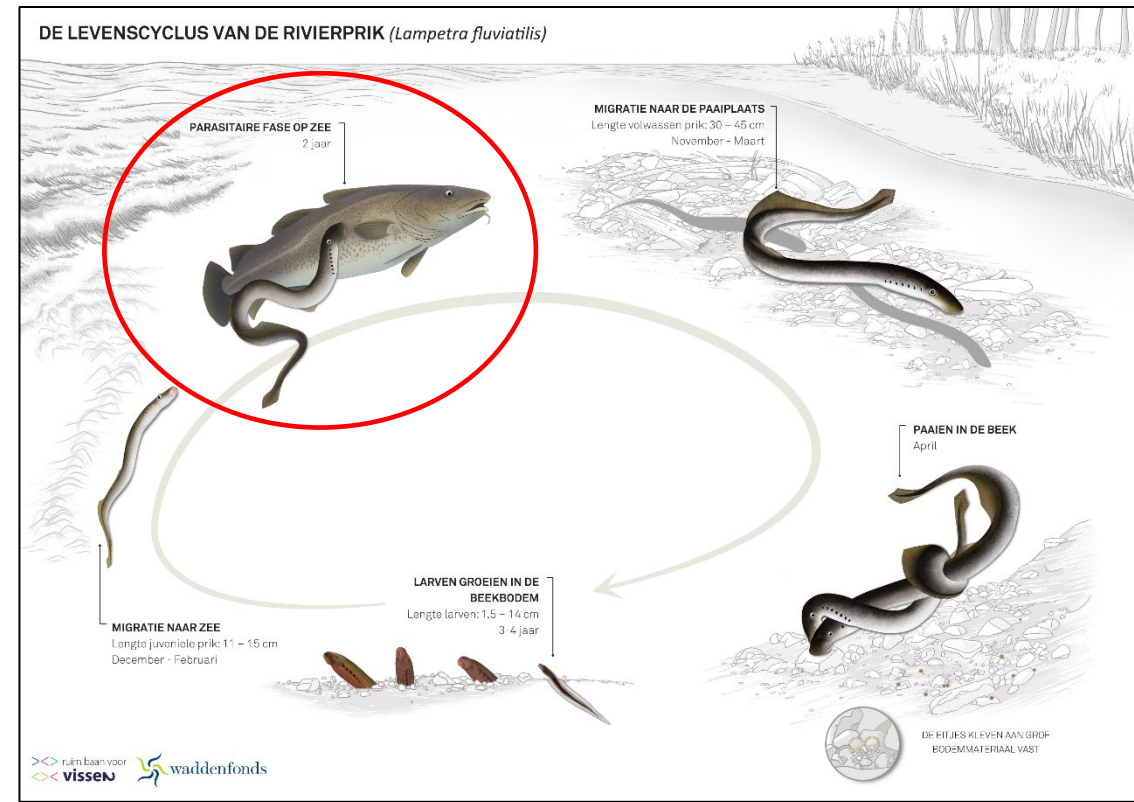


DE EITJES KLEVEN AAN GROF BODEMMATERIAAL VAST

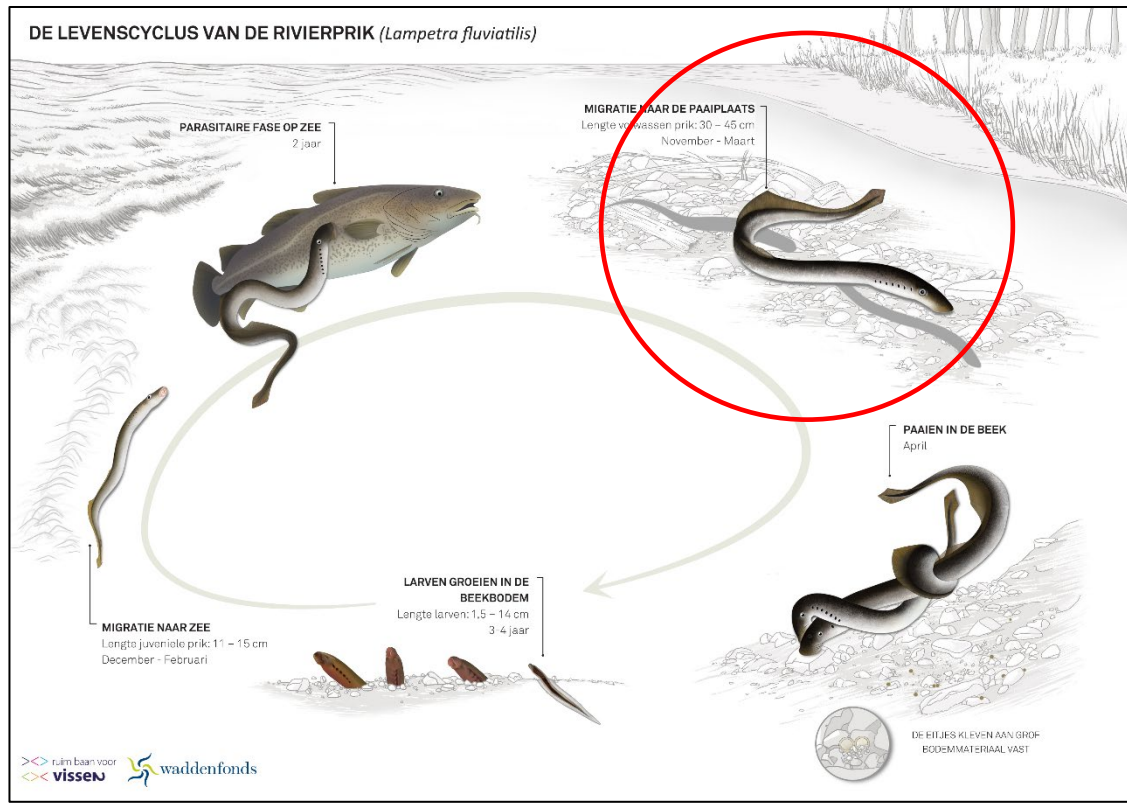
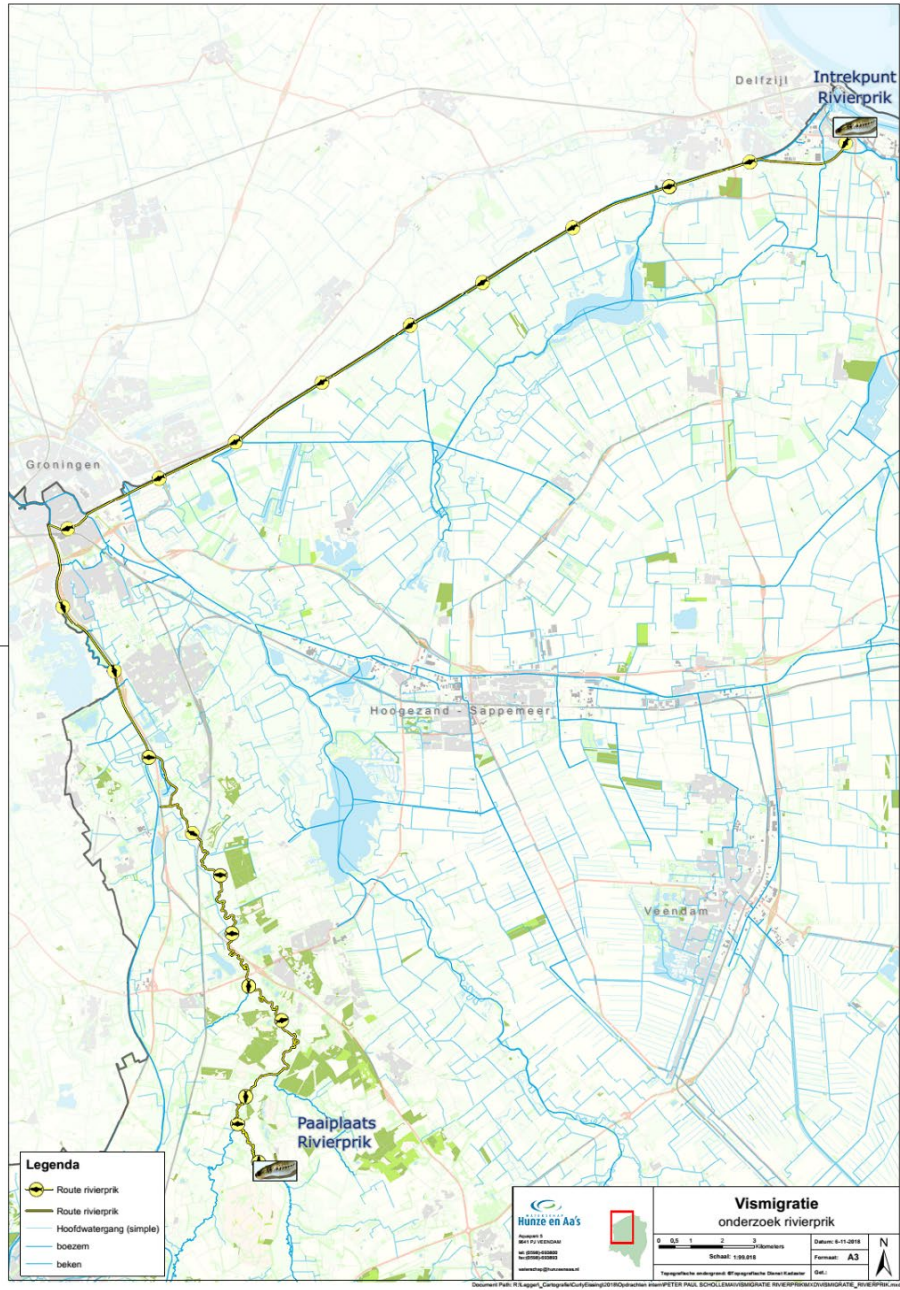
Afbeelding: Lucie Schmaltz

# Parasitaire fase op zee

## “Dracula” in actie

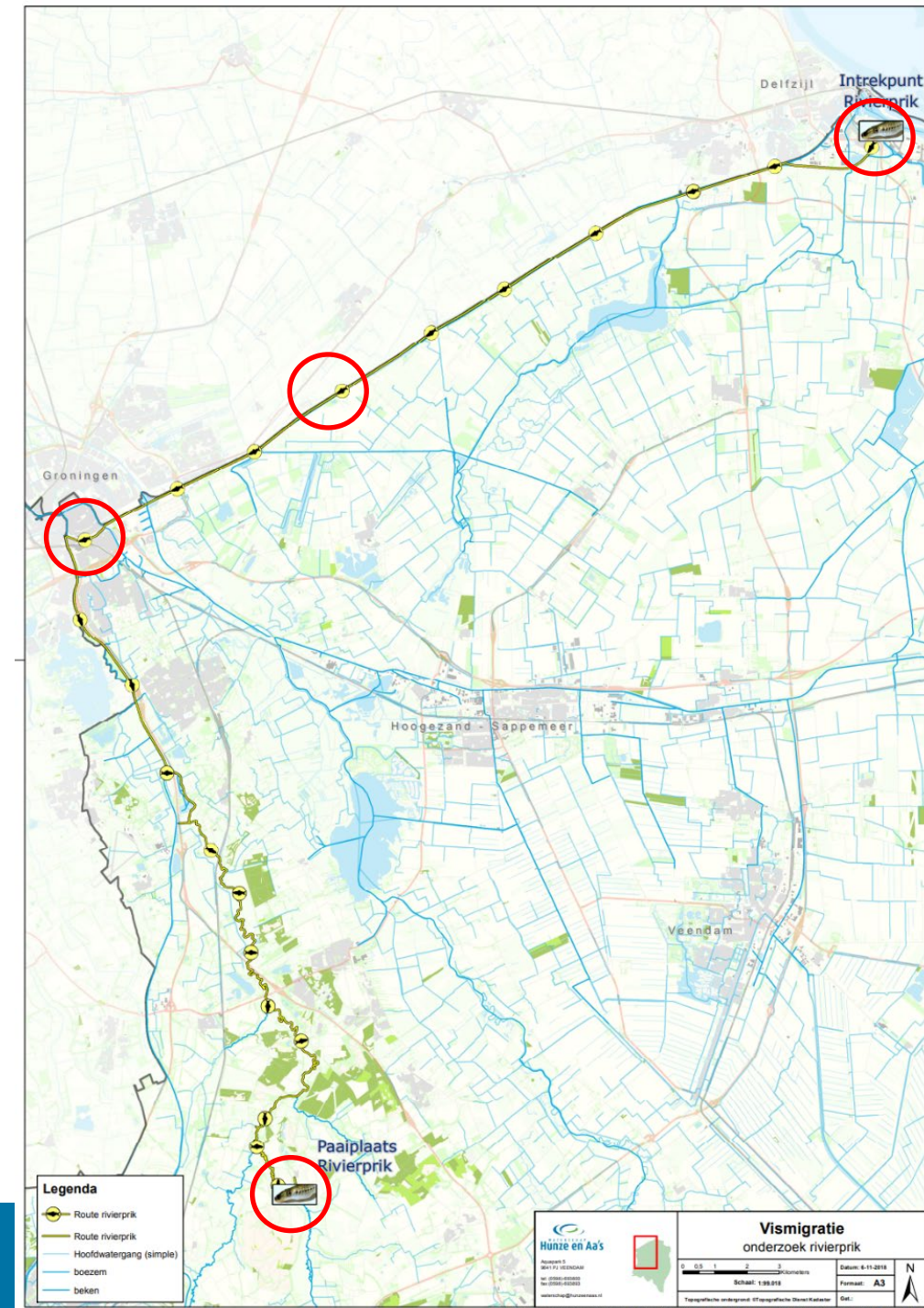


# Migratie naar de paaiplaats



# Een route vol uitdagingen

- Zeesluizen Delfzijl
- Waterzuivering Garmerwolde
- Waterinname Northwater (koelwater Eemshaven)
- Plannen bubble Barrier (stad Groningen)
- Beverdammen (Drentsche Aa)



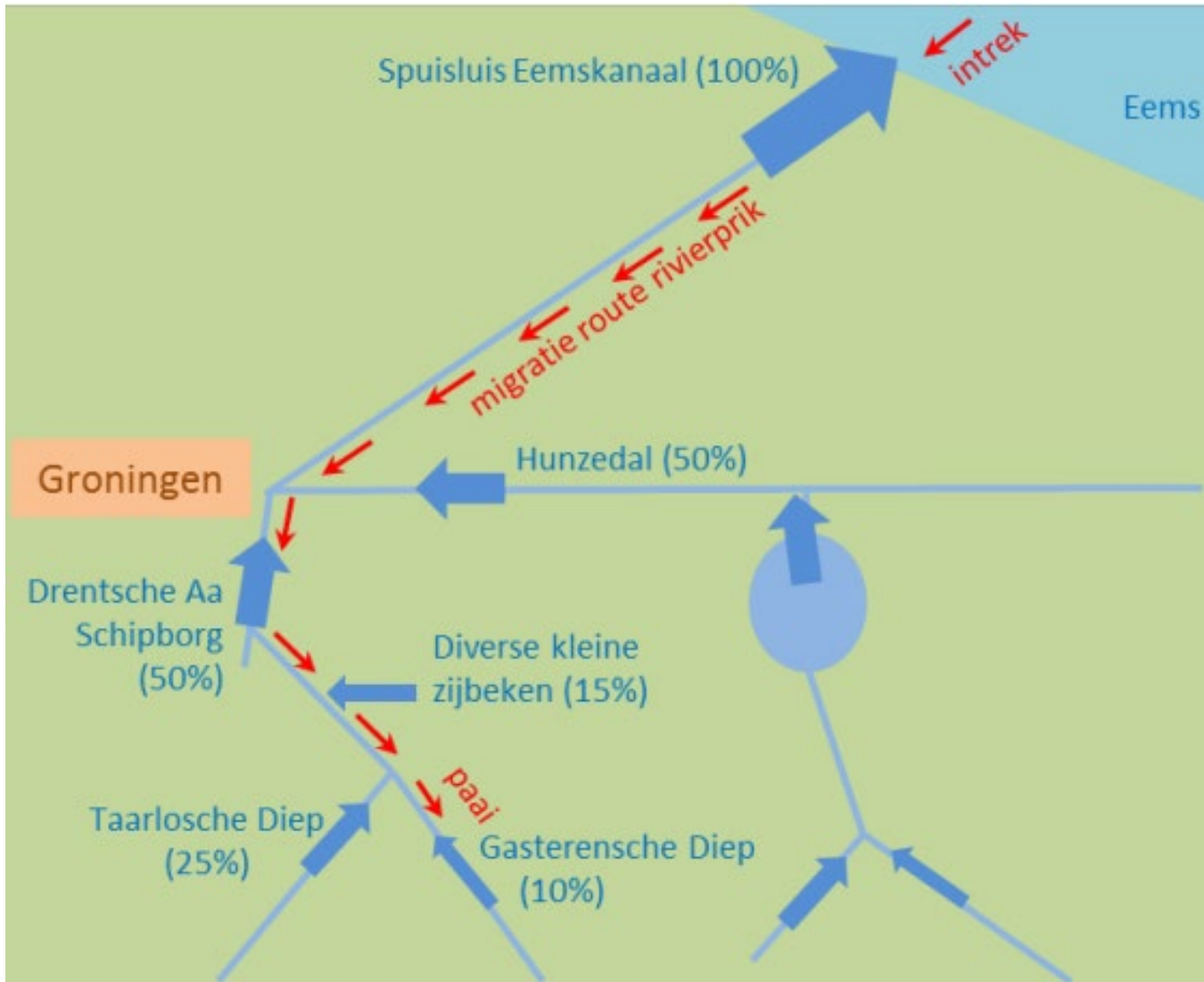
# Zender onderzoek



 Natura 2000 - gebied	 Aqua&A 0445 AC VEENDAM tel: 05346 483800 fax: 05346 483802 waterhuys@hunzenaas.nl		<b>Positie receivers 2012</b> Overzicht
		 Schaal: 1:155.000	Datum: 18-08-2012 Formaat: A4
		Topografische ondergrond: ©Topografische Dienst Kadaster	Ont: M.Meyer Bl.

R:\Leggen\_Catografie\Monakkeje-Blankenburg\scholena-Peter-Paul\Postloc\_receivers\_jun2012\mxd\Postloc\_receivers\_overzicht\_2012.mxd

# Hulp van hun soortgenoten...!



# Paaien in de beek

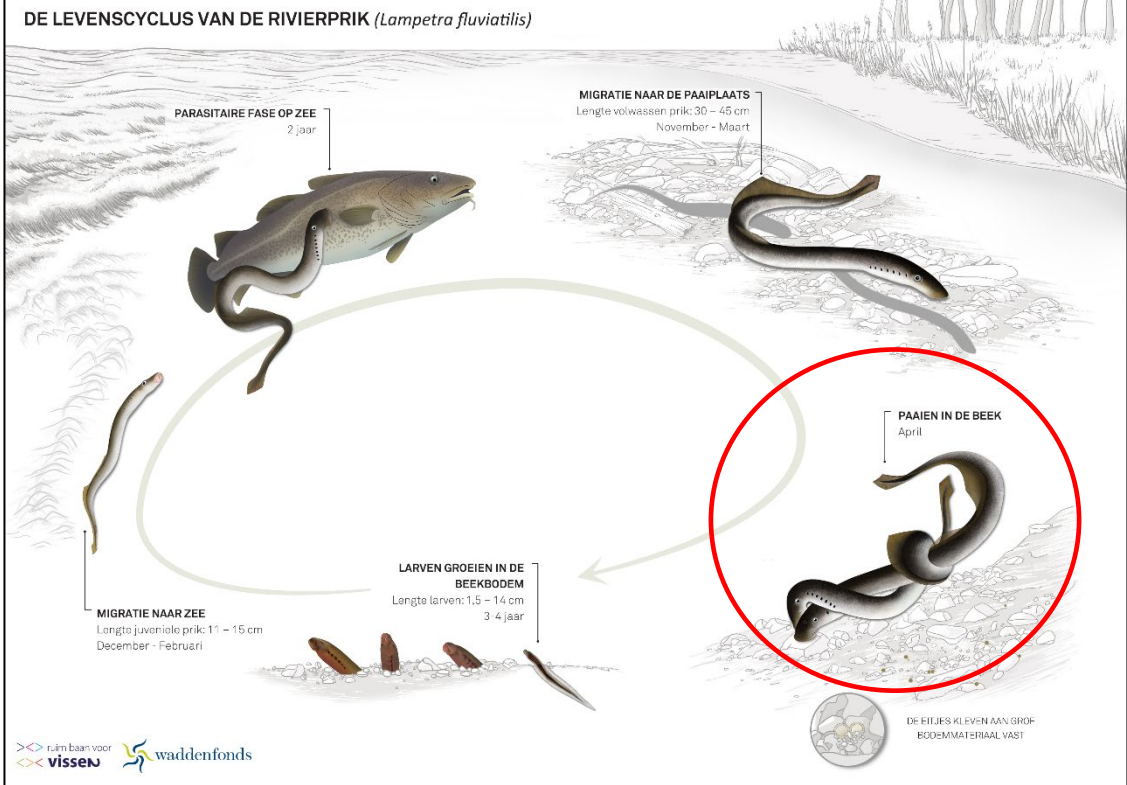
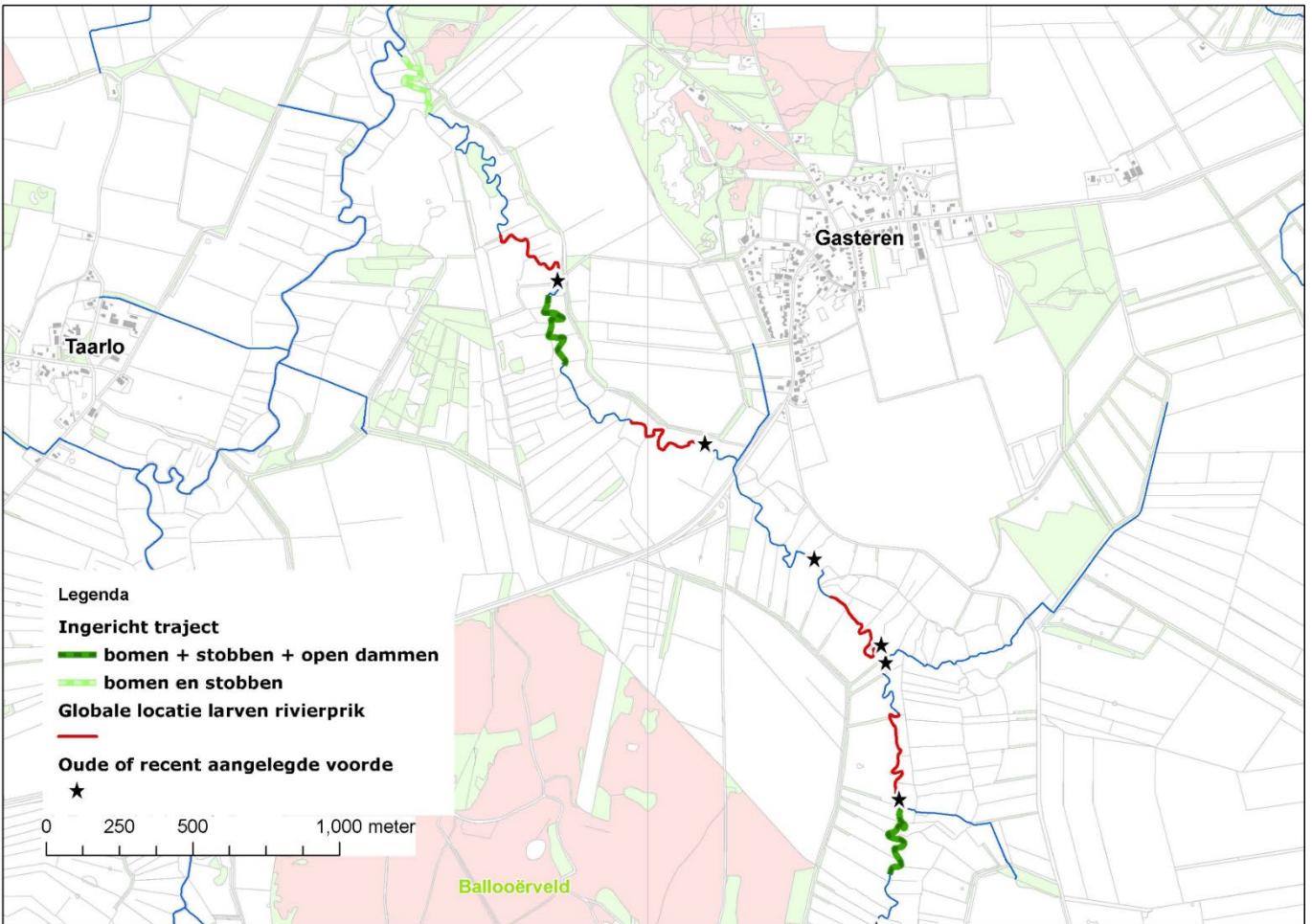
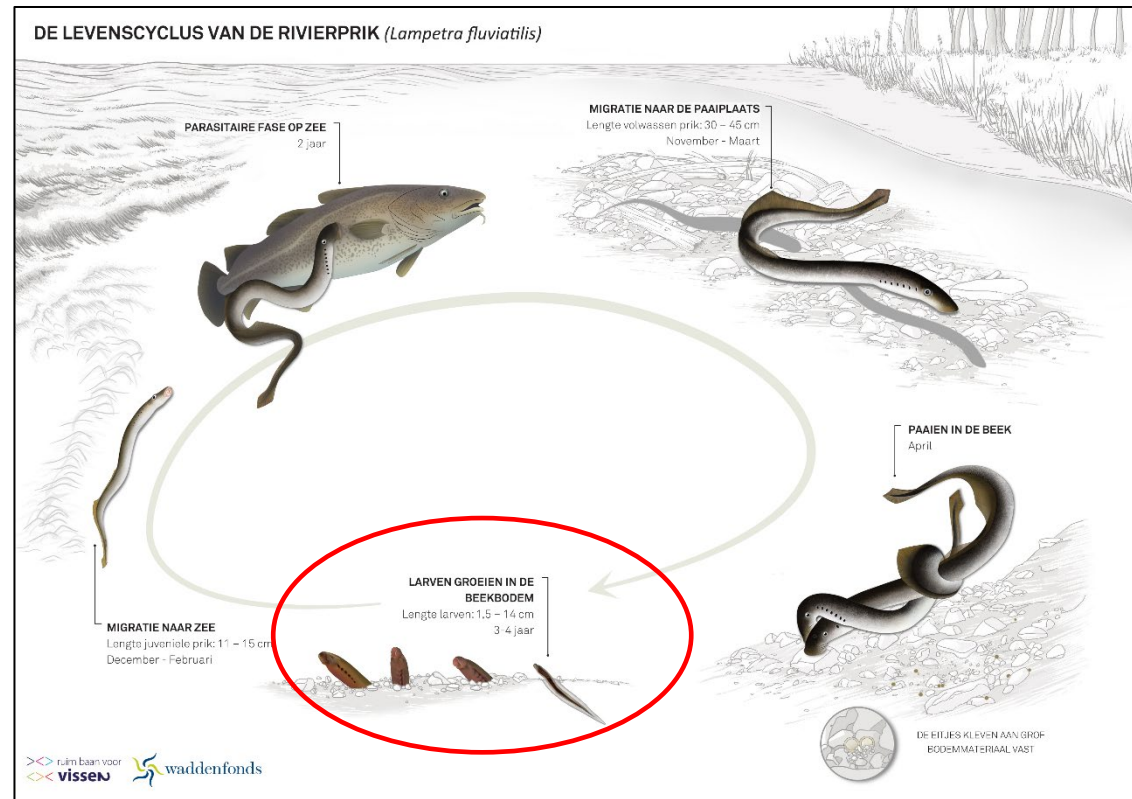


Foto: Willem Kolvoort

# Afzetten van de eitjes



# Opgroeïende larven in de beekbodem

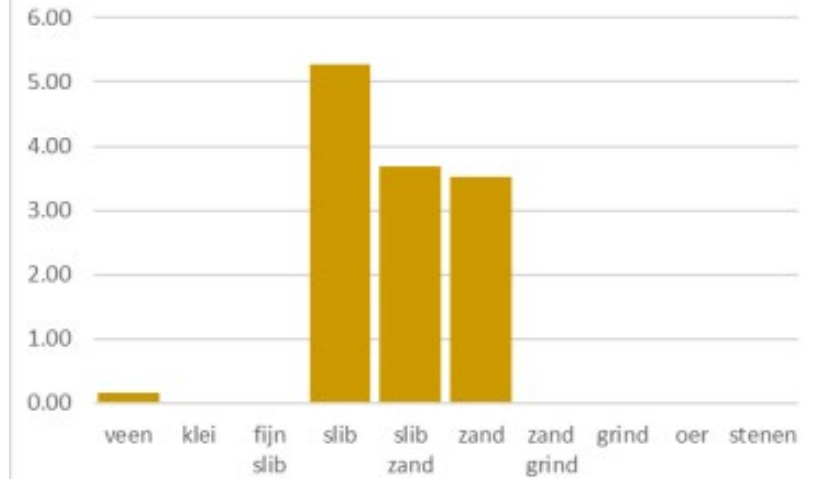


# Habitat voorkeuren

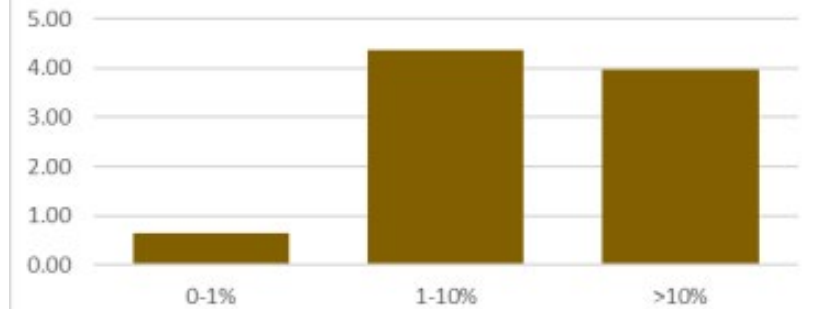


■ Gasterensche Diep (fijn raster najaar)

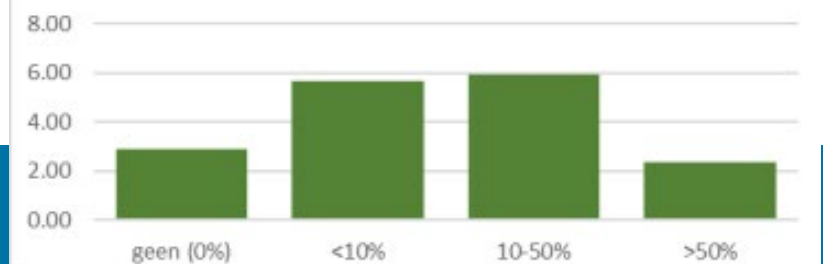
Dichtheid larven/m<sup>2</sup> per sediment type



Dichtheid larven/m<sup>2</sup> per organisch stof %

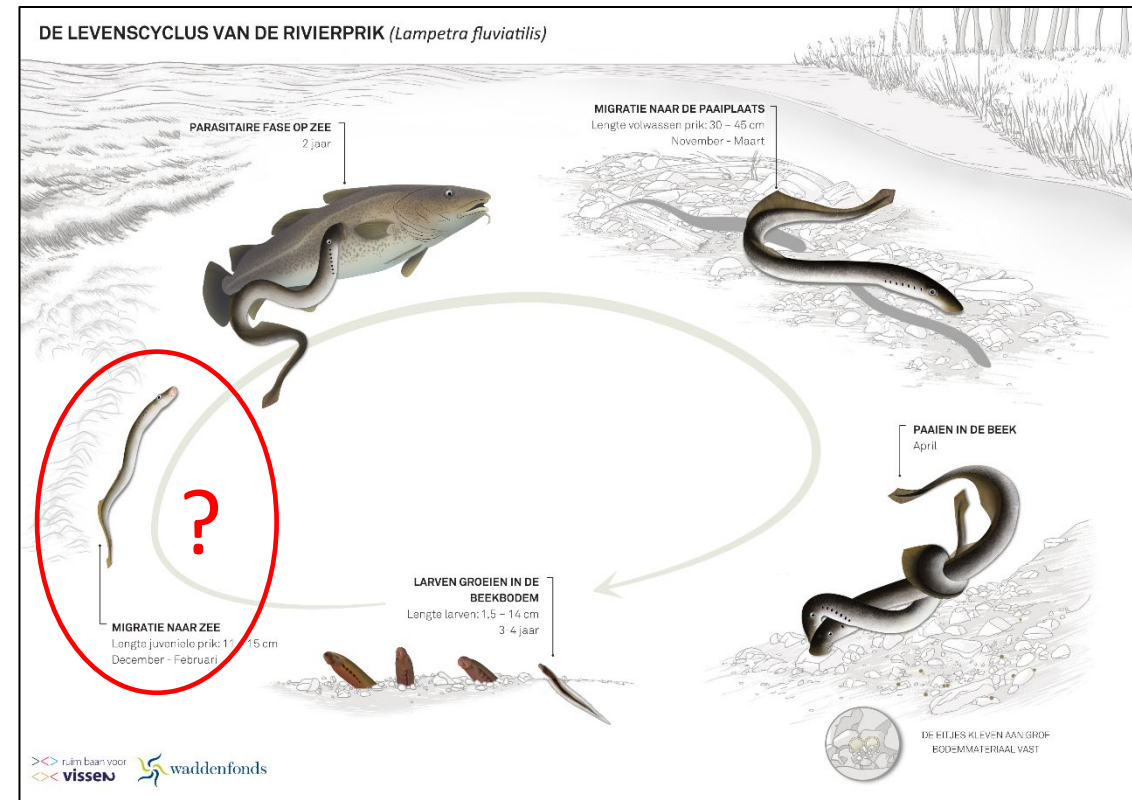


Dichtheid larven/m<sup>2</sup> per waterplantenbedekking %



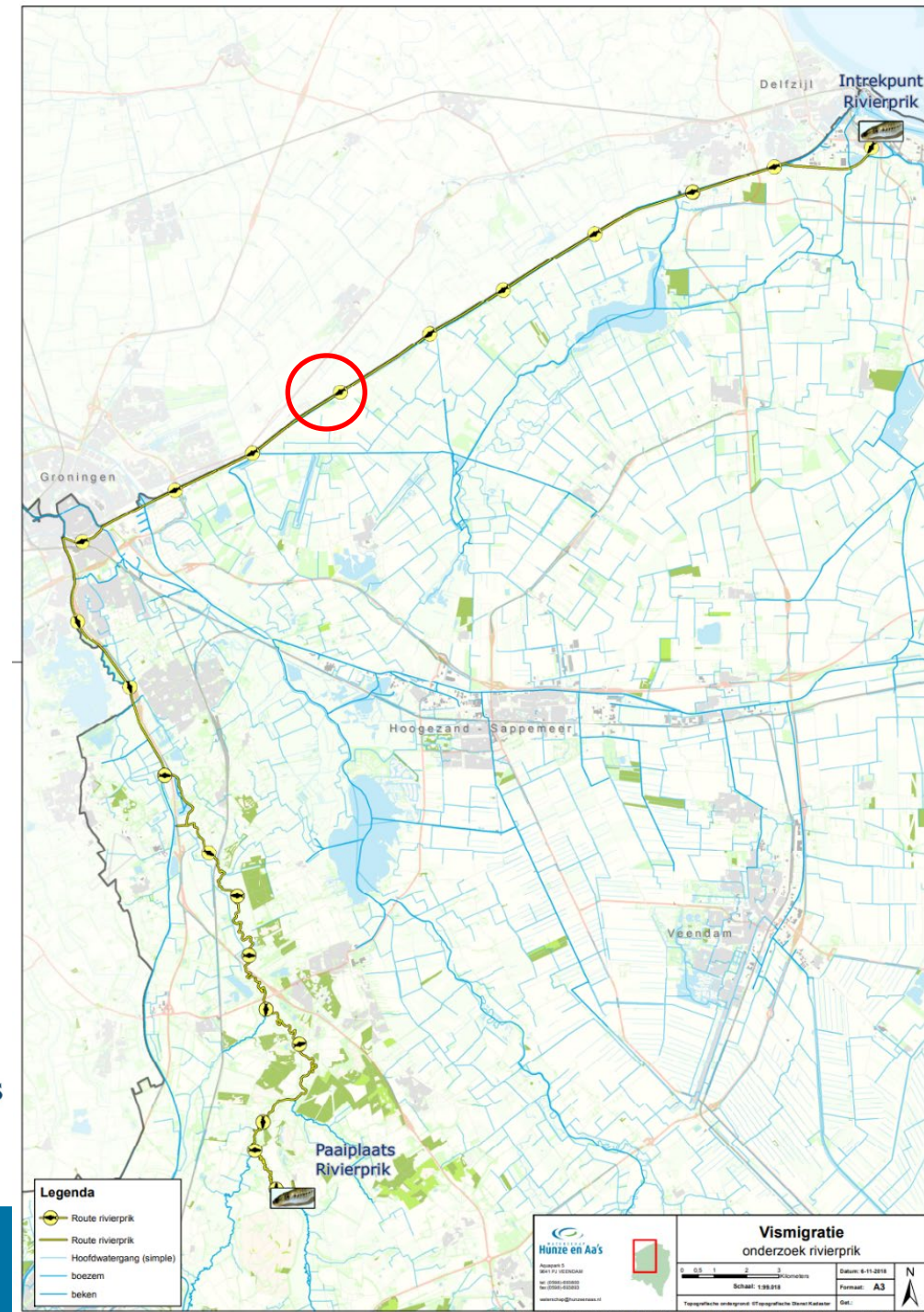
# Migratie naar zee

- Wanneer vindt deze migratie plaats?
- Literatuur geeft veel verschillende mogelijkheden variërend van najaar, winter tot voorjaar afhankelijk van lokale omstandigheden
- Uitvoeren nader onderzoek om dit specifiek voor de Drentsche Aa in beeld te brengen.



# 2 onderzoeksvragen gecombineerd

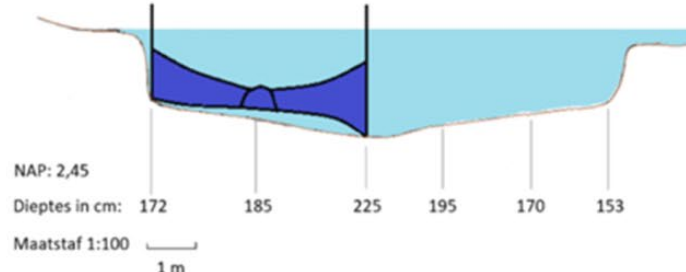
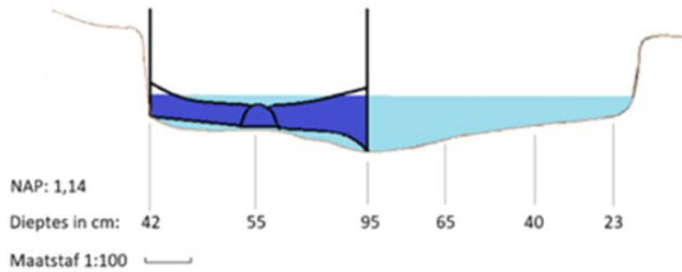
1. Ecologische kennis over migratie van juveniele rivierprik in de Drentsche Aa → Waddengebied route (RBVV2 project Waddenfonds)
2. Timing onderzoeken inzuigen van vis bij waterinname Northwater Garmerwolde voor koelwater Eemshaven (ATKB)



# Onderzoek stroomafwaartse migratie



# Uitdagingen...variatie in waterstanden



Bron: Harold Lodewegen

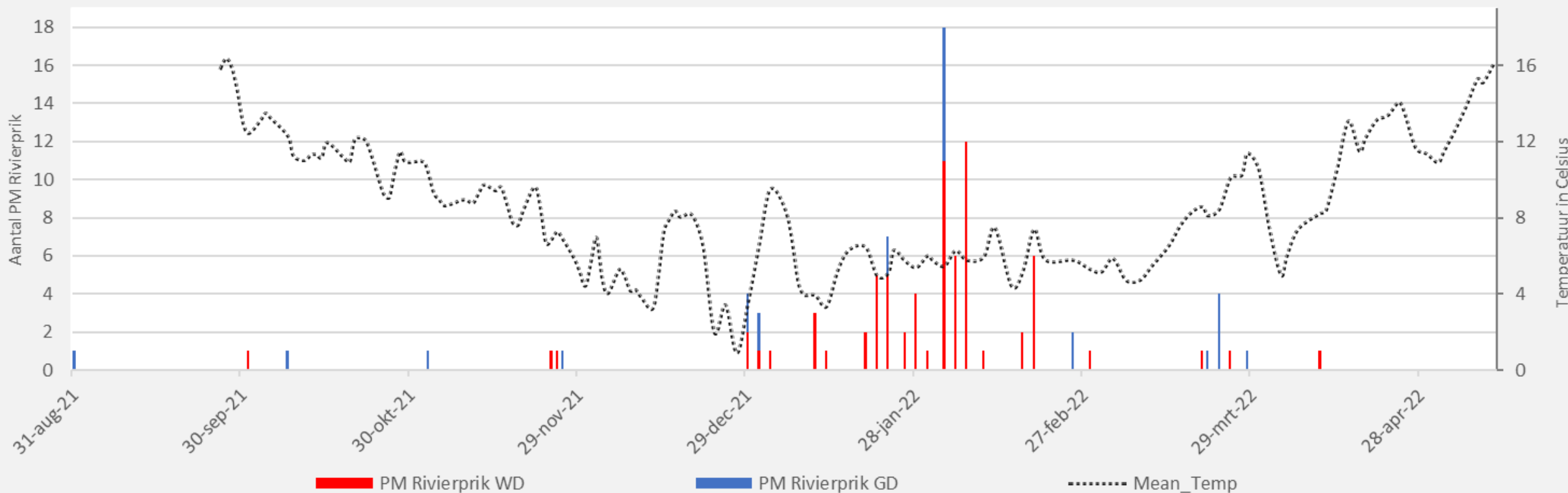




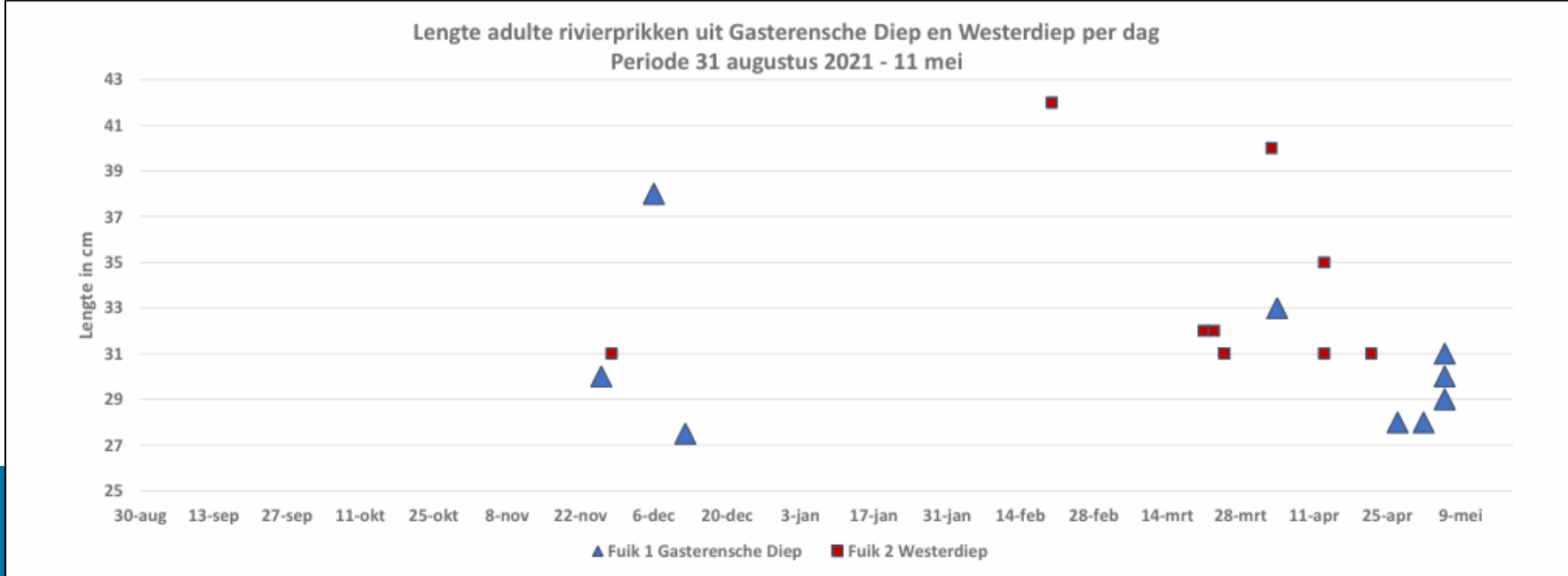
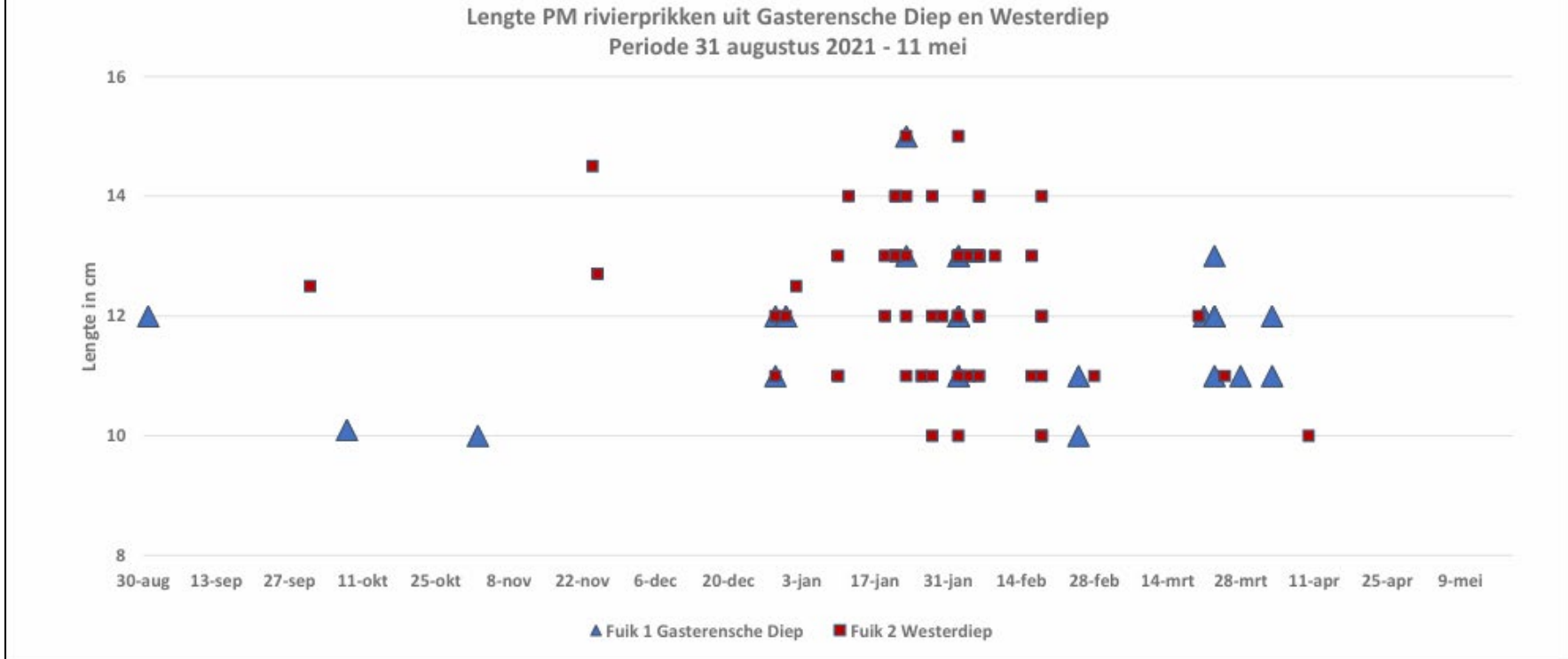




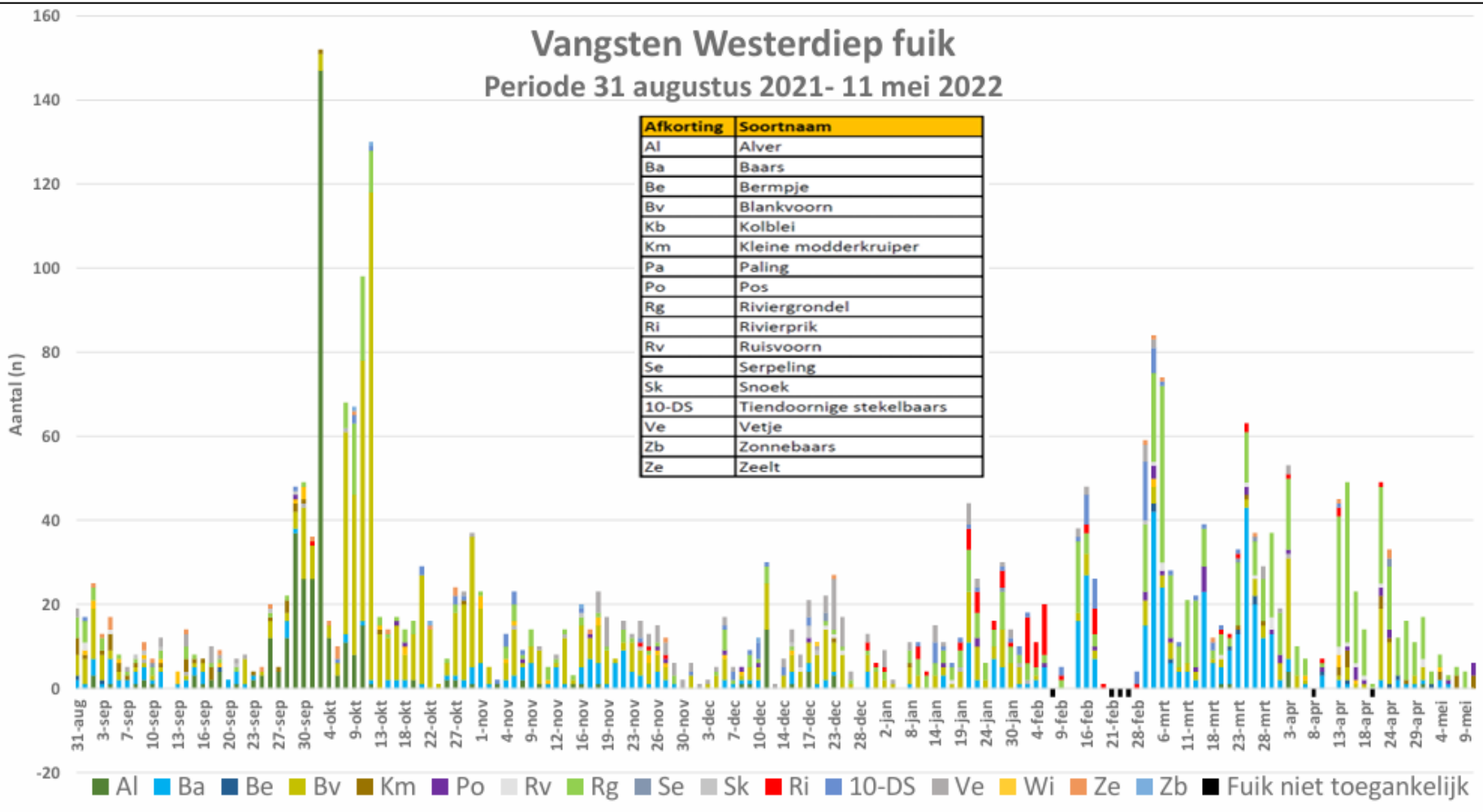
Aantal PM Rivierprik in het Gasterensche Diep en Westerdiep met Gemiddelde Watertemperatuur



# Grootte en timing



**Vangsten Westerdiep fuik**  
 Periode 31 augustus 2021- 11 mei 2022



- Gevist van 31 augustus 2021 en 11 mei 2022
- 320 fuiklichtingen (160 x WD en 160 x GD)
- 18 verschillende vissoorten
- 98 post-metamorfe juvenielen + 18 volwassen rivierprikken gevangen
- 3073 vissen gevangen in het Westerdiep, 2844 in het Gasterensche Diep



