

# Vangstgegevens Visserijkundig Onderzoek

## Fuikonderzoek Heerde



## Inleiding

In opdracht van Waterschap Vallei & Veluwe heeft de Stichting Visserijkundig Onderzoek Oost-Nederland met behulp van OAB Nederland in de periode van 18 maart t/m 13 mei een visserijkundig onderzoek uitgevoerd op een tweetal vispassages. De eerste vispassage is in de omgeving van Wenum-Wiesel en de andere in de omgeving van Heerde. De fuiken zijn geplaatst om de werking van de vispassages in kaart te brengen.

Het onderzoek is uitgevoerd met een tweetal kleine fuiken. 1 fuik wordt geplaatst in de watergang naar de vispassage toe om aan te tonen of er vis aanwezig is in de watergang die naar de vispassage toe zwemt, de zogeheten aanbodfuik. Een tweede fuik wordt boven de vispassage geplaatst en sluit de passage af. Hiermee wordt iedere vis die in staat is om de passage te nemen gevangen en kan worden aangetoond hoe en óf de vispassage werkt.

In dit rapport zijn de uitslagen van het onderzoek overzichtelijk verwerkt.

# 1. Locatie

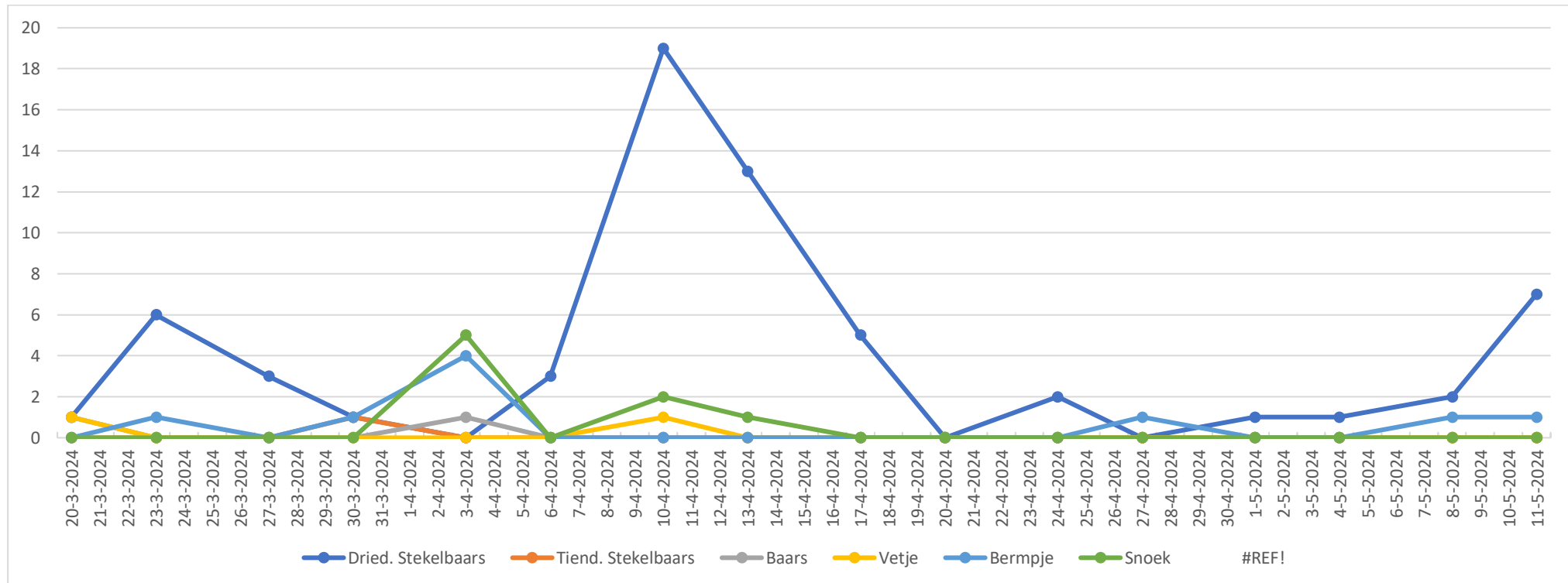
## 1.1 Locaties geplaatste fuiken



De fuiken zijn 2x per week gecontroleerd op vis en schoon gemaakt tijdens de controles. Dit gebeurde op 2 vaste momenten en tijdstippen in de week namelijk op woensdag en zaterdagavond om 19:00 tenzij vrijwilligers onderling iets anders hebben afgesproken.

## 2. Onderzoeksresultaten

### 2.1 Resultaten aanbodfuik (A) per soort in tijd



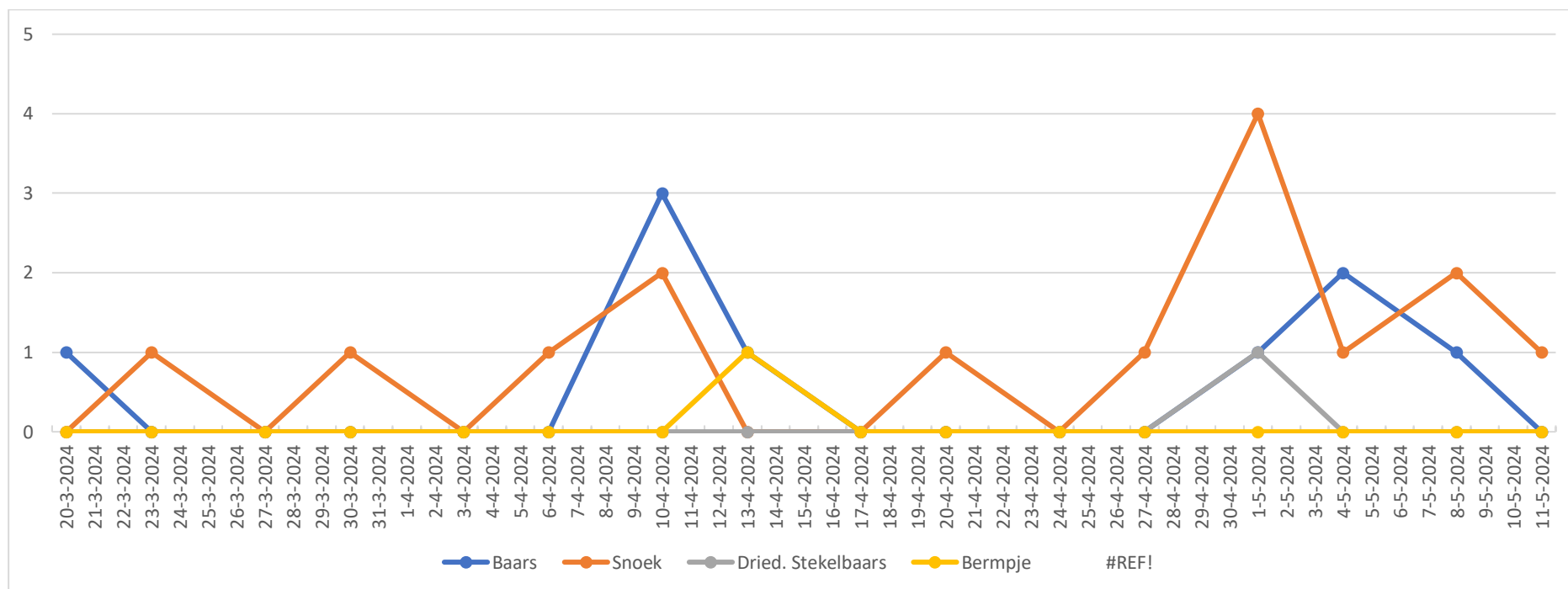
Grafiek 1: gevangen soorten per datum en aantal.

In Fuik A zijn er in totaal 6 verschillende vissoorten aangetroffen verspreid over de gehele periode. De meest voorkomende soort in het onderzoek is de driedoornige stelkelbaars. In totaal is deze 68x gevangen met een piek in de periode van 10-04 t/m 13-04. De minst voorkomend soort is de tiendoornige stelkelbaars, deze is slechts 1x gevangen gedurende het onderzoek.

| A         | B            | C          | D     | E     | F       | G     |
|-----------|--------------|------------|-------|-------|---------|-------|
|           | Dried. Steke | Tiend. Ste | Baars | Vetje | Bermpje | Snoek |
| 20-3-2024 | 1            | 0          | 1     | 1     | 0       | 0     |
| 23-3-2024 | 6            | 0          | 0     | 0     | 1       | 0     |
| 27-3-2024 | 3            | 0          | 0     | 0     | 0       | 0     |
| 30-3-2024 | 1            | 1          | 0     | 0     | 1       | 0     |
| 3-4-2024  | 0            | 0          | 1     | 0     | 4       | 5     |
| 6-4-2024  | 3            | 0          | 0     | 0     | 0       | 0     |
| 10-4-2024 | 19           | 0          | 0     | 1     | 0       | 2     |
| 13-4-2024 | 13           | 0          | 0     | 0     | 0       | 1     |
| 17-4-2024 | 5            | 0          | 0     | 0     | 0       | 0     |
| 20-4-2024 | 0            | 0          | 0     | 0     | 0       | 0     |
| 24-4-2024 | 2            | 0          | 0     | 0     | 0       | 0     |
| 27-4-2024 | 0            | 0          | 0     | 0     | 1       | 0     |
| 1-5-2024  | 1            | 0          | 0     | 0     | 0       | 0     |
| 4-5-2024  | 1            | 0          | 0     | 0     | 0       | 0     |
| 8-5-2024  | 2            | 0          | 0     | 0     | 1       | 0     |
| 11-5-2024 | 7            | 0          | 0     | 0     | 1       | 0     |
| 13-5-2024 | 4            | 0          | 0     | 0     | 0       | 0     |
|           | 68           | 1          | 2     | 2     | 9       | 8     |

Tabel 1: gevangen soorten per datum en aantal.

## 2.2 Resultaten vispassagefuik (B) per soort in tijd



Grafiek 2: gevangen soorten per datum en aantal.

In Fuik B zijn er in totaal 4 verschillende vissoorten aangetroffen verspreid over de gehele periode. De meest voorkomende soort in het onderzoek is de snoek. In totaal is deze 15x gevangen met een piek in de periode van 01-05. De minst voorkomend soorten zijn de driedoornige stekelbaars en het bermpje, zij zijn beide slechts 1x gevangen gedurende het onderzoek.

| A         | B     | C     | D             | E       |
|-----------|-------|-------|---------------|---------|
|           | Baars | Snoek | Dried. Stekel | Bermpje |
| 20-3-2024 | 1     | 0     | 0             | 0       |
| 23-3-2024 | 0     | 1     | 0             | 0       |
| 27-3-2024 | 0     | 0     | 0             | 0       |
| 30-3-2024 | 0     | 1     | 0             | 0       |
| 3-4-2024  | 0     | 0     | 0             | 0       |
| 6-4-2024  | 0     | 1     | 0             | 0       |
| 10-4-2024 | 3     | 2     | 0             | 0       |
| 13-4-2024 | 1     | 0     | 0             | 1       |
| 17-4-2024 | 0     | 0     | 0             | 0       |
| 20-4-2024 | 0     | 1     | 0             | 0       |
| 24-4-2024 | 0     | 0     | 0             | 0       |
| 27-4-2024 | 0     | 1     | 0             | 0       |
| 1-5-2024  | 1     | 4     | 1             | 0       |
| 4-5-2024  | 2     | 1     | 0             | 0       |
| 8-5-2024  | 1     | 2     | 0             | 0       |
| 11-5-2024 | 0     | 1     | 0             | 0       |
| 13-5-2024 | 0     | 0     | 0             | 0       |
|           |       |       |               |         |
|           | 9     | 15    | 1             | 1       |

Tabel 2: gevangen soorten per datum en aantal.

## 2 Aanvullende informatie

Bij het plaatsen van de fuiken in de watergang bleek dat het eerste stuk van de vispassage een relatief steil stuk bevat met een hoge stroomsnelheid. De verwachting was bij aanvang dat hoogst waarschijnlijk slechts een zeer beperkt gedeelte van de vis, of geen vis deze eerste drempel zouden kunnen nemen. Had een klein deel deze drempel wel kunnen nemen, dan zou ook de laatste drempel een groot obstakel kunnen vormen voor vis. Deze is relatief hoog met een hoge stroomsnelheid. Slechts 4 van de in totaal 6 aangetroffen vissoorten weten de vispassage te passeren maar ook in zeer geringe aantallen. Zo is het slechts 1 driedoornige stekelbaars en 1 bermpje gelukt om de passage te passeren. Het lijkt er op dat vooral de grotere en sterkere vissen in staat zijn om de vispassage te passeren zoals baars en snoek. Er kan geconcludeerd worden dat de vispassage slechts heel beperkt zijn werk doet.

Het is aan te bevelen om benedenstrooms een aantal bekkens aan te brengen in de vispassage. Ditzelfde zou bovenstrooms gedaan kunnen om het hoogteverschil en de stroomsnelheid hier op te vangen.