



Migratie driedoornige stekelbaars

(Achterland De Heining)



3D onderzoek

Achterland

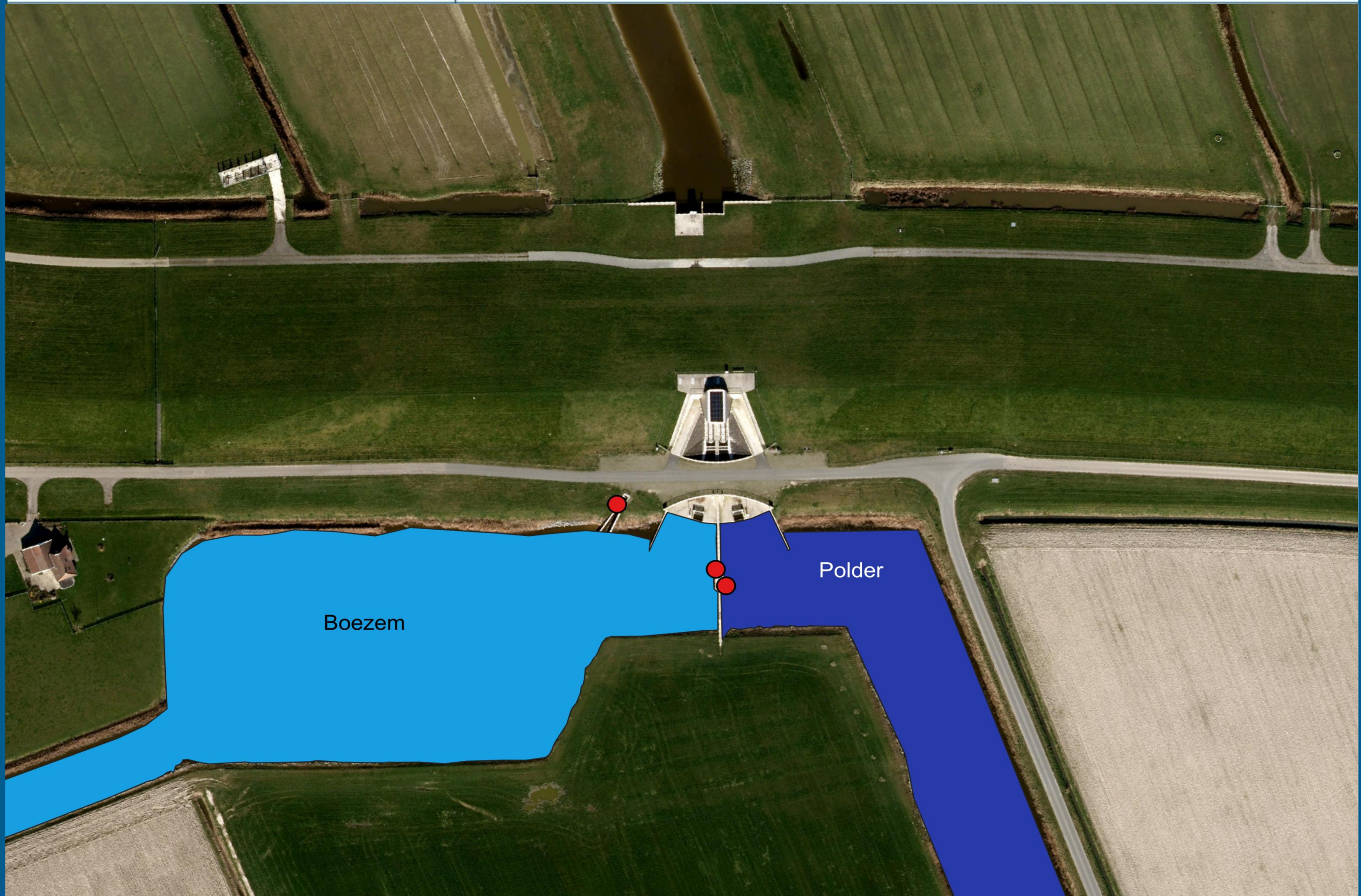
Inleiding

Methode

Resultaten

Conclusie

Aanbevelingen



543 593 643 693

Doelstellingen

- I. De verspreiding in kaart brengen van de driedoornige stekelbaars in boezem en poldergebied.
- II. Het geven van aanbevelingen voor optimalisatie of realisatie van de vismigratievoorzieningen in het achterland.

3D onderzoek

Achterland

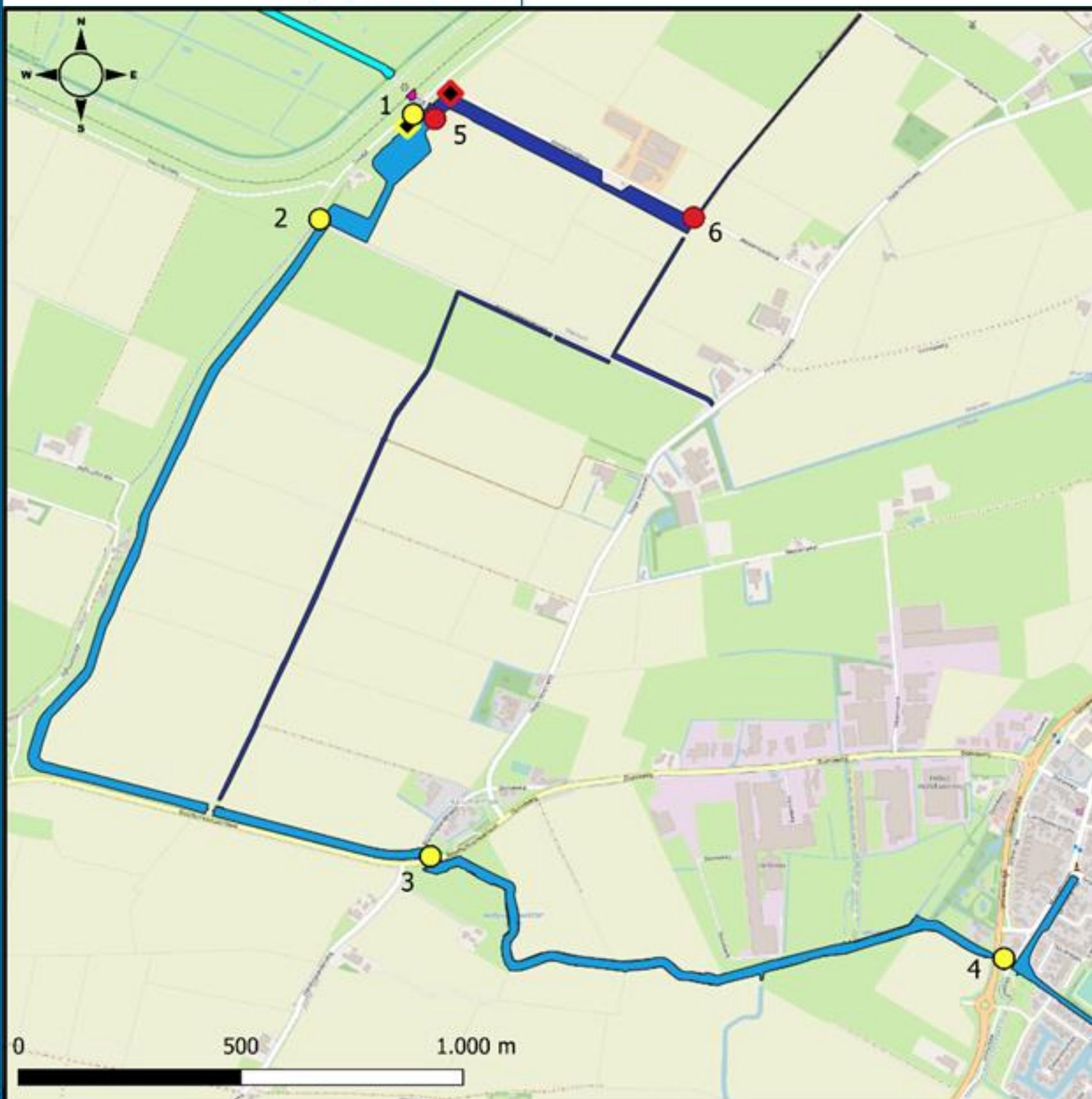
Inleiding

Methode

Resultaten

Conclusie

Aanbevelingen



**Migratie onderzoek
driedoornige stekelbaars**

Overzicht van de locaties van de
detectiestations

Detectiestations

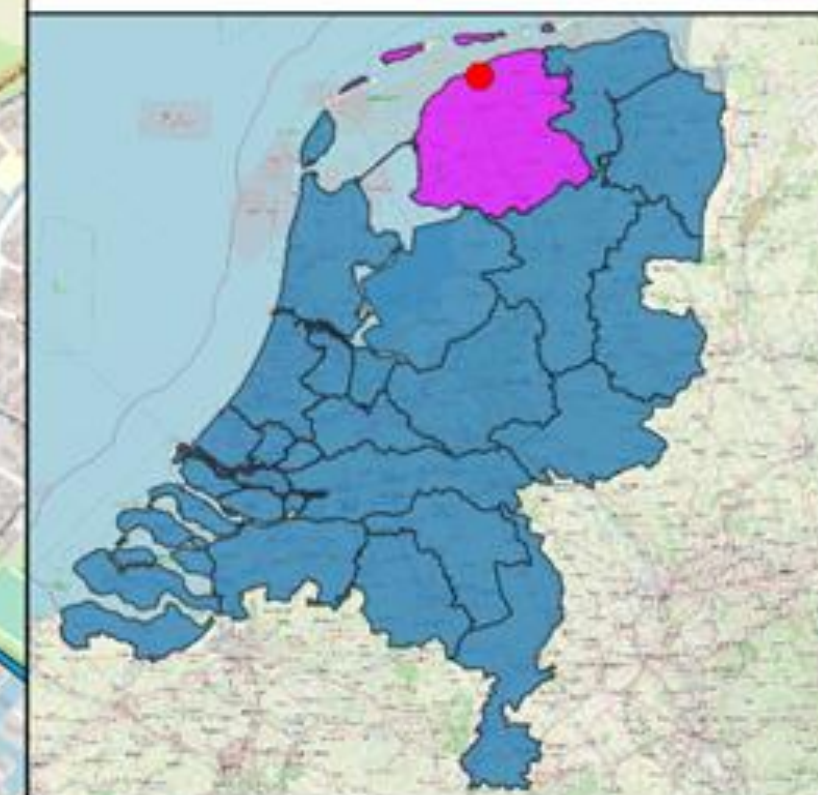
- Stations Friese boezem
- Stations polder

Uitzetlocaties

- ◆ Boezemzijde
- ◆ Polderzijde

Waterlichamen

- Friese boezem
- Polder
- Slenk
- De Heining



3D onderzoek

Achterland

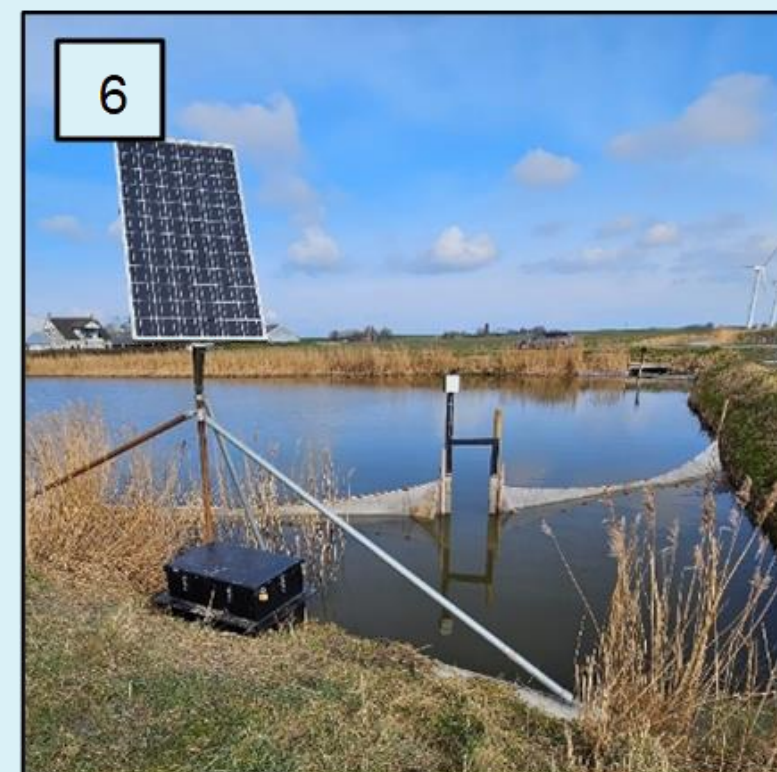
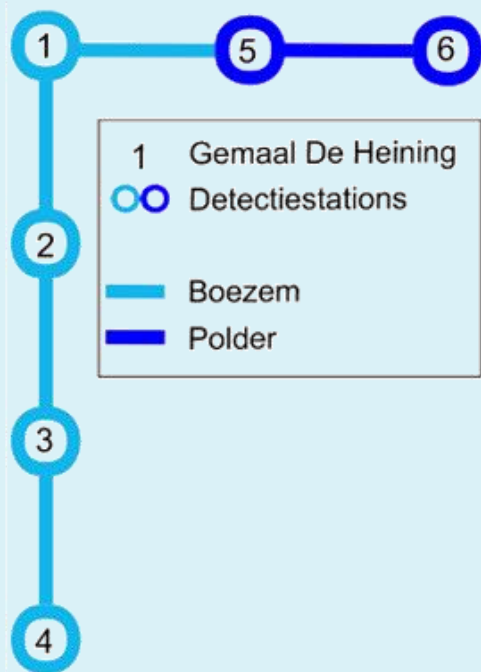
Inleiding

Methode

Resultaten

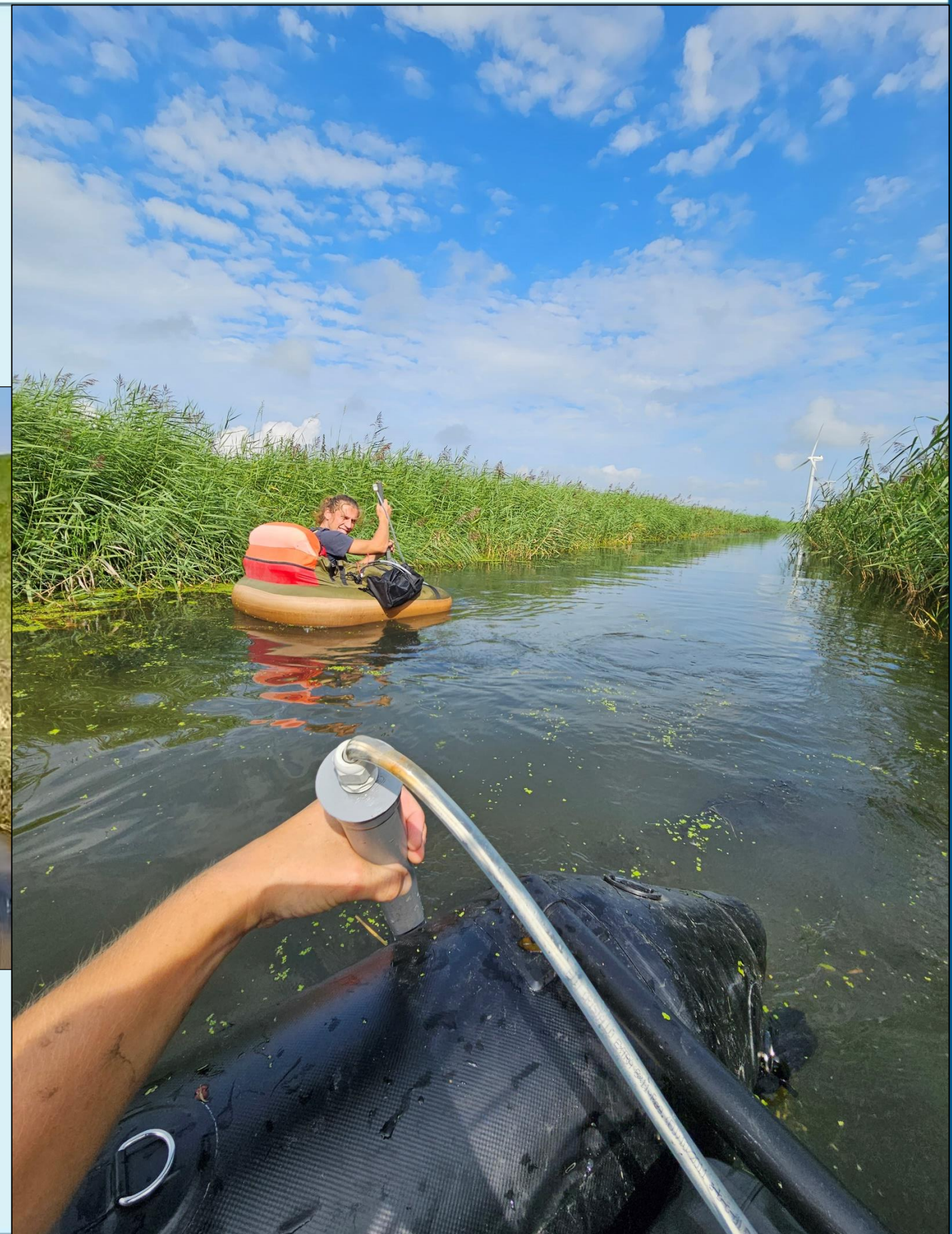
Conclusie

Aanbevelingen



Mobiele survey

- I. Boezem: 24 maart 2022
- II. Polder: 12 september 2023



3D onderzoek

Achterland

Inleiding

Methode

Resultaten

Conclusie

Aanbevelingen

Analyse

3D onderzoek

Achterland

Inleiding

Methode

Resultaten

Conclusie

Aanbevelingen

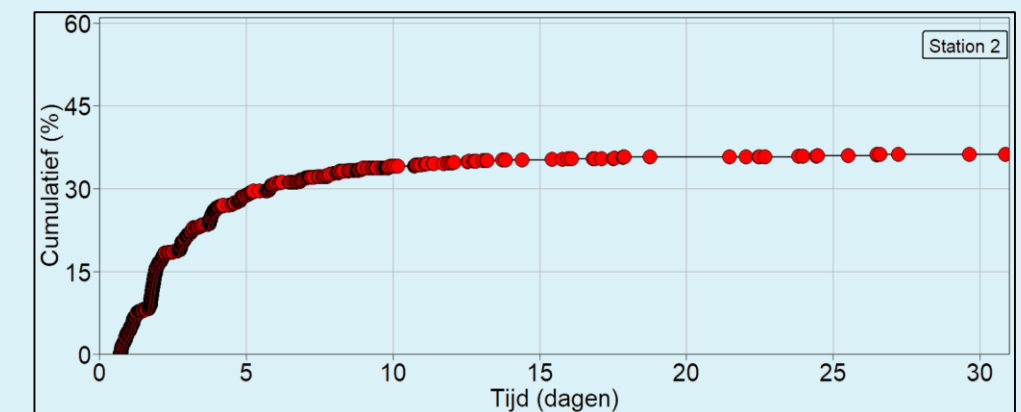
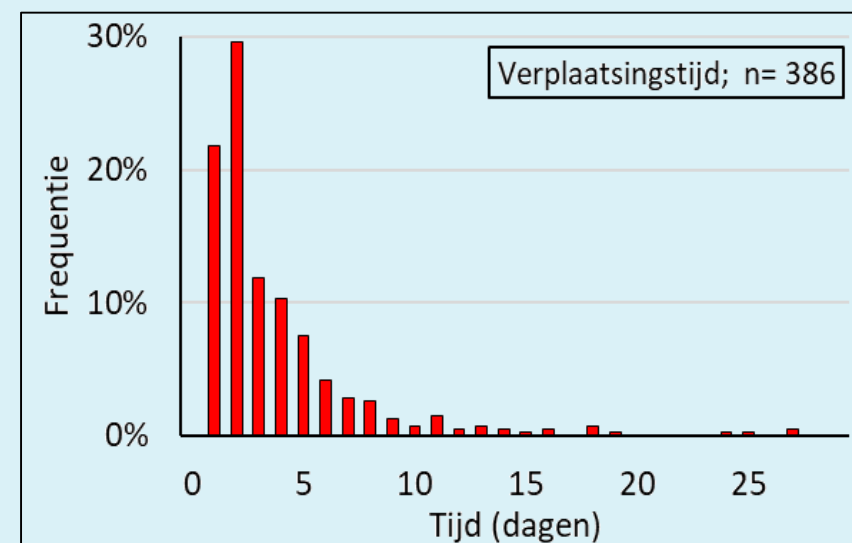
I. Ordering van de dataset

Van detecties naar waarnemingen

Stationswissel binnen 20 minuten of 20 minuten bij hetzelfde station

II. Verplaatsing in ruimte en tijd

- Cumulatieve percentage(Y-as) versus verplaatsingstijd (X-as).
- Zelfde data als frequentiediagram



Populatieopbouw stekelbaarzen

3D onderzoek

Achterland

Inleiding

Methode

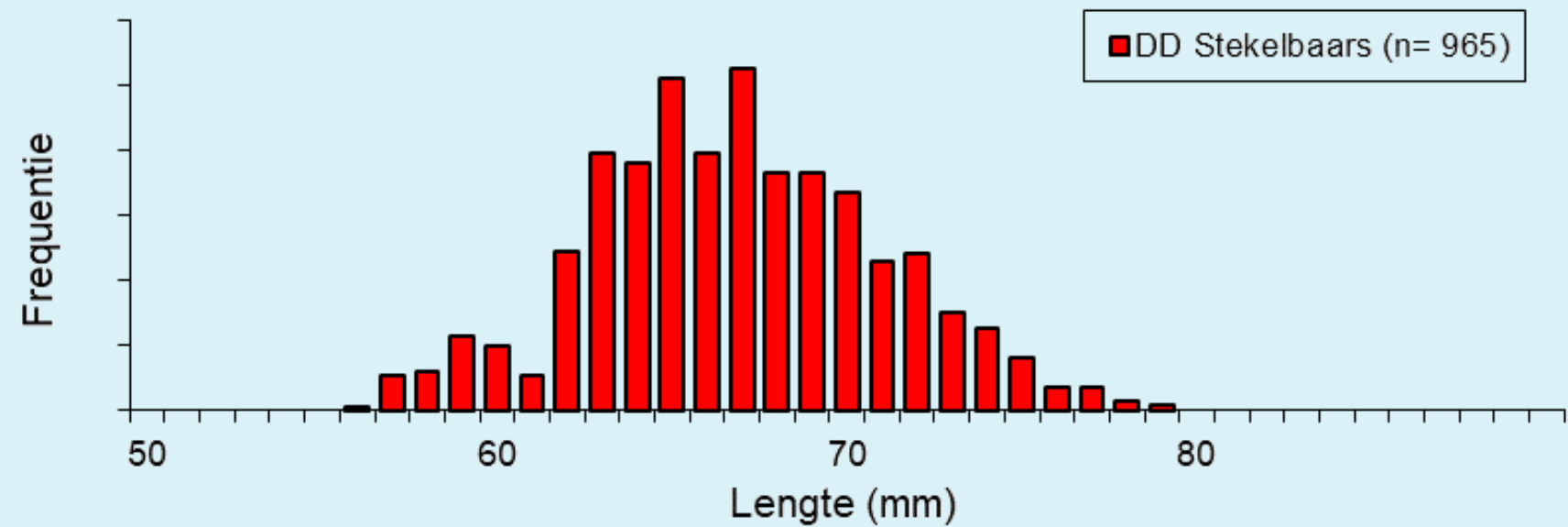
Resultaten

Conclusie

Aanbevelingen

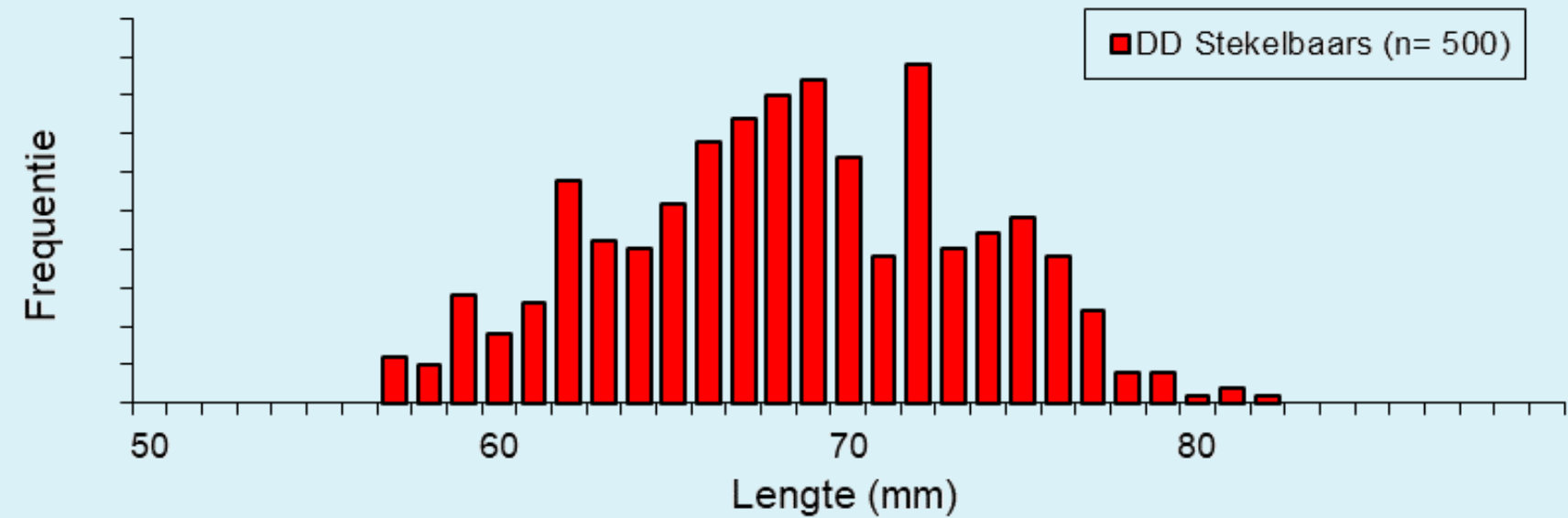
Boezem

Groep	#	Uitzetdatum
1	173	26 maart 2021
2	44	9 april 2021
3	156	16 april 2021
4	200	2 maart 2022
5	201	9 maart 2022
6	191	16 maart 2022
Totaal	965	-



Polder

Groep	#	Uitzetdatum
8	198	9 maart 2023
9	198	16 maart 2023
10	104	22 maart 2023
Totaal	500	-



Verplaatsing in de boezem

3D onderzoek

Achterland

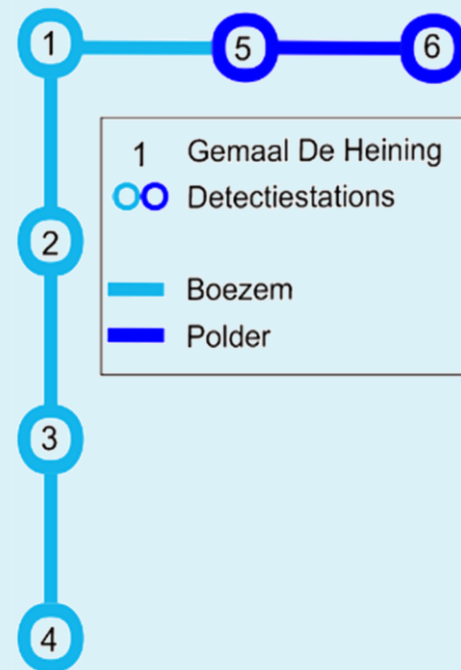
Inleiding

Methode

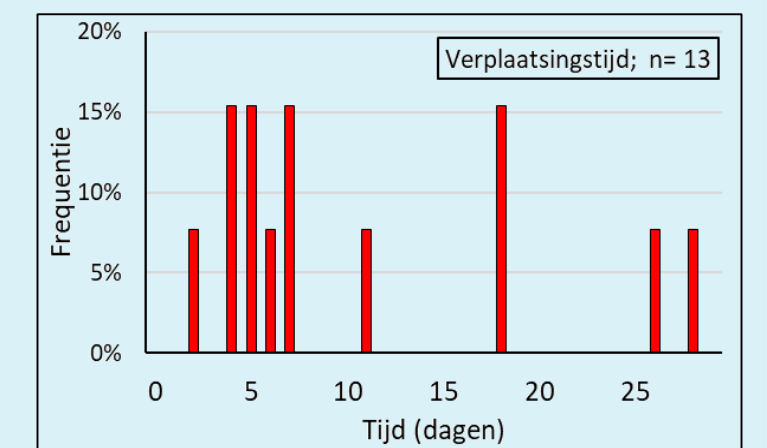
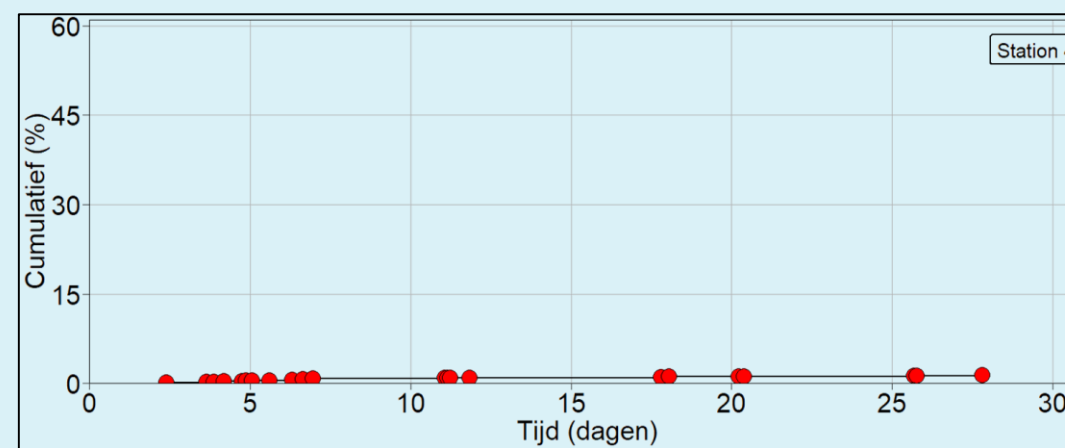
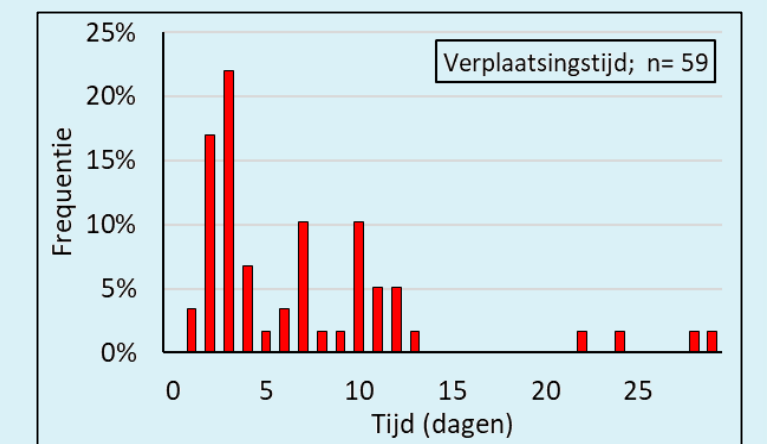
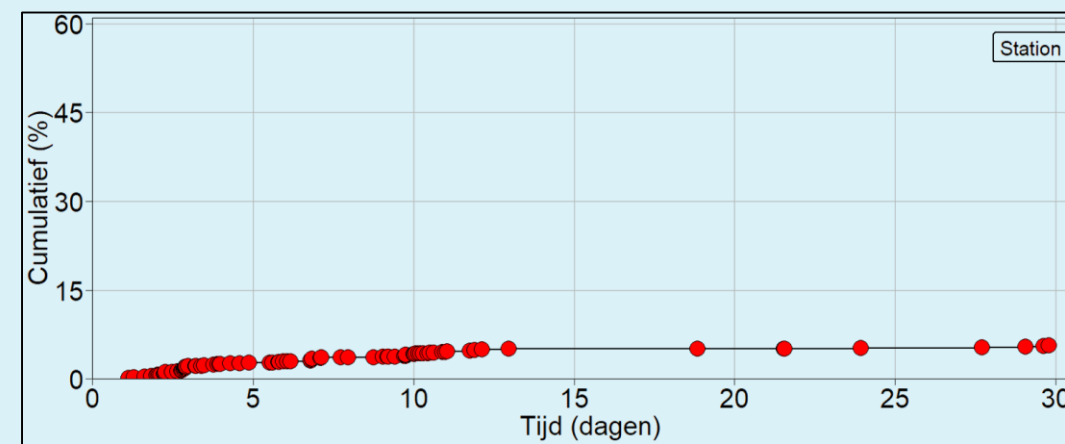
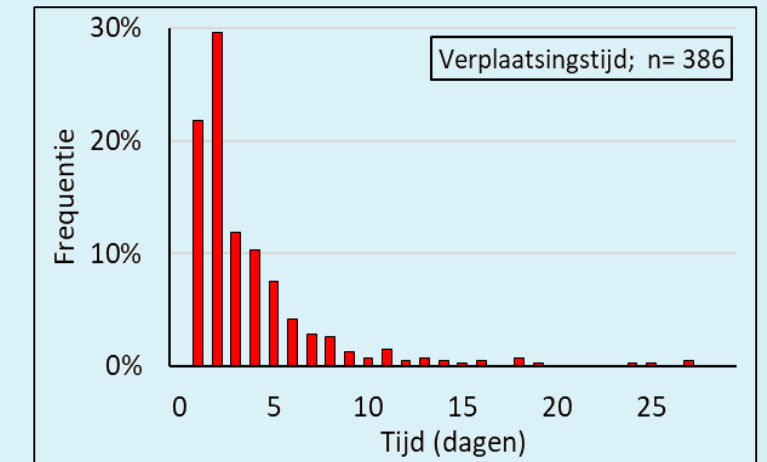
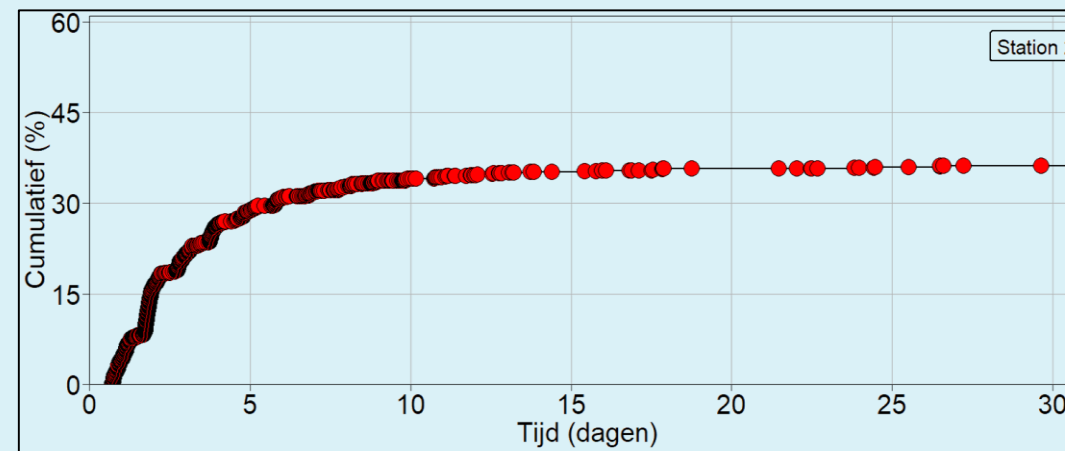
Resultaten

Conclusie

Aanbevelingen

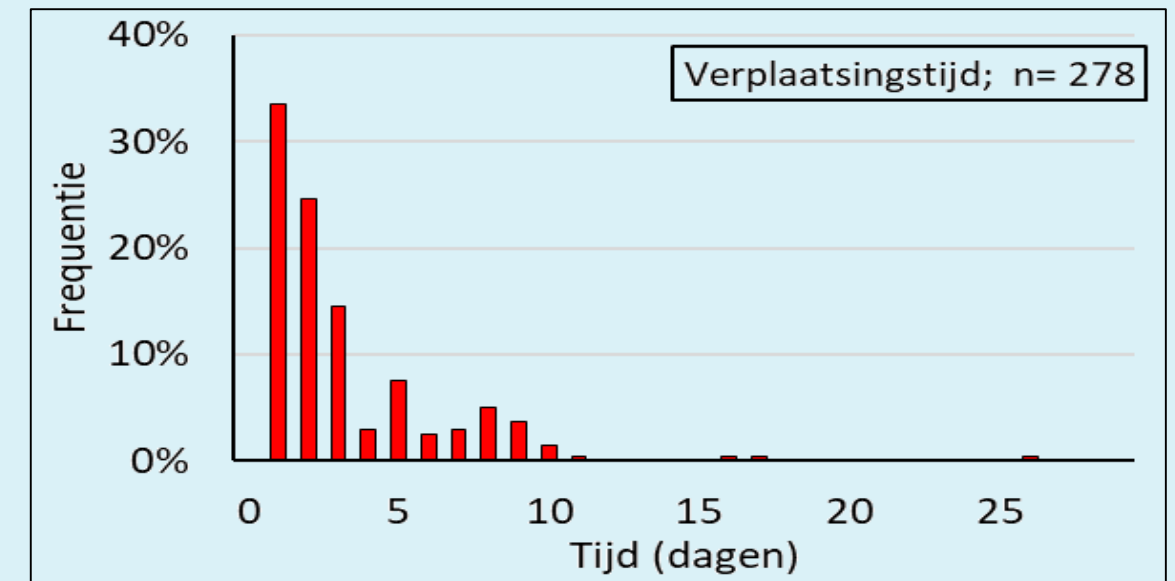
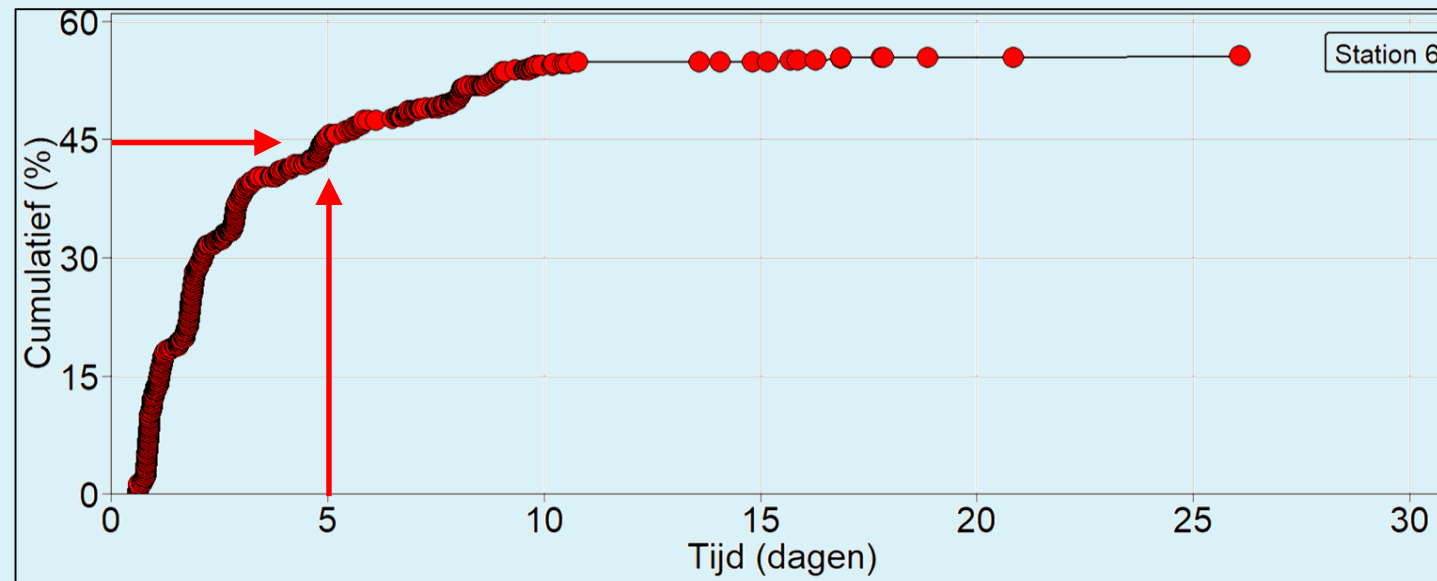


- Verplaatsing binnen 15 dagen
- Verplaatsing dooft snel uit richting station 4
- Gebied rond station 2 blijkt belangrijk habitat (paaihabitat) door de aanwezigheid van de natuurvriendelijke oever.



Verplaatsingstijd in de polder

- 45% van de 500 uitgezette stekelbaarzen bereikt binnen vijf dagen station 6



3D onderzoek

Achterland

Inleiding

Methode

Resultaten

Conclusie

Aanbevelingen

3D onderzoek

Achterland

Inleiding

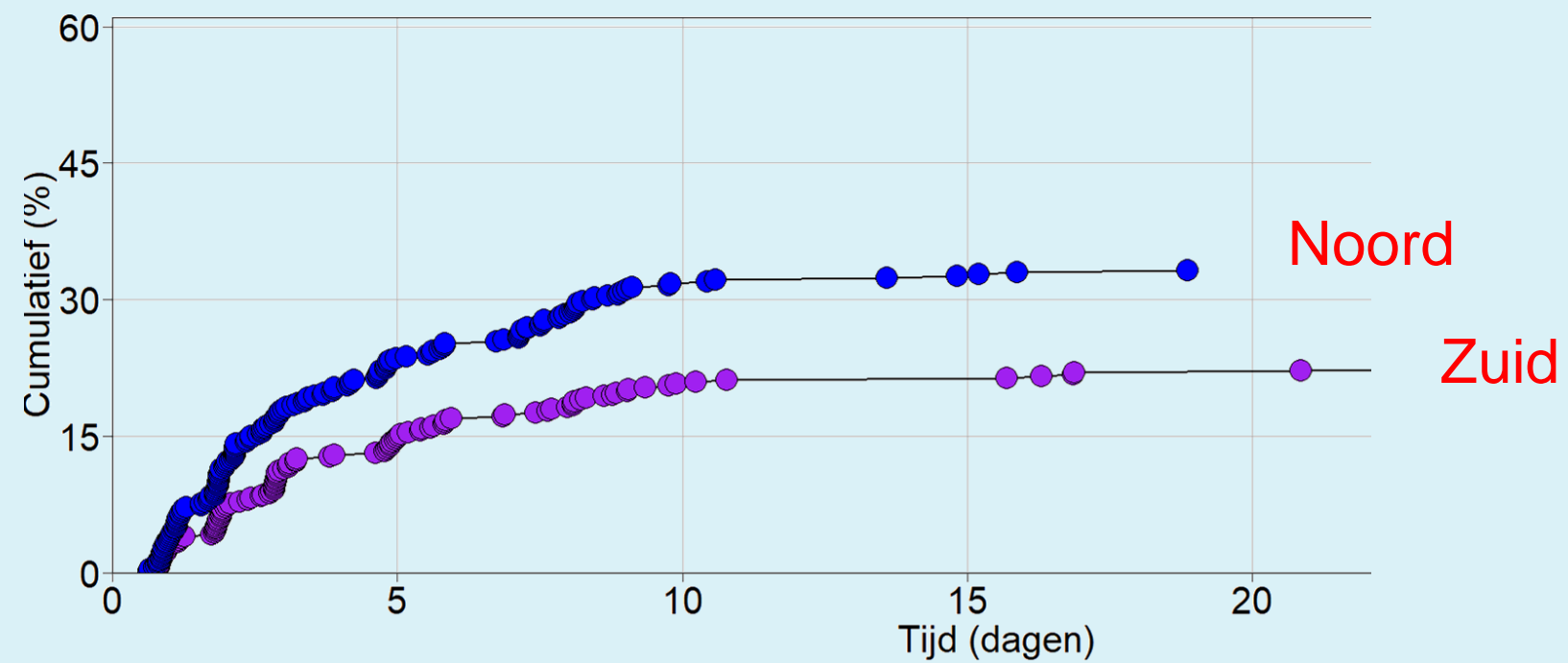
Methode

Resultaten

Conclusie

Aanbevelingen

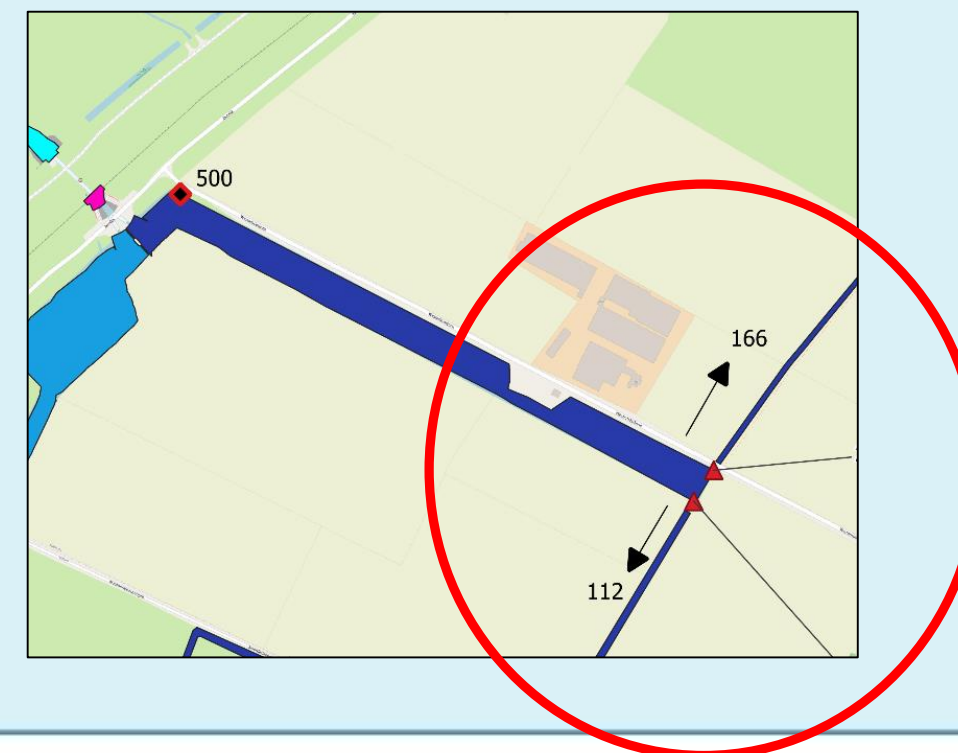
Verplaatsingstijd in de polder



Verdere migratie in Noord en Zuidrichting

- Noord: n = 166
- Zuid: n = 112

- Oorzaak: → Lokstroom

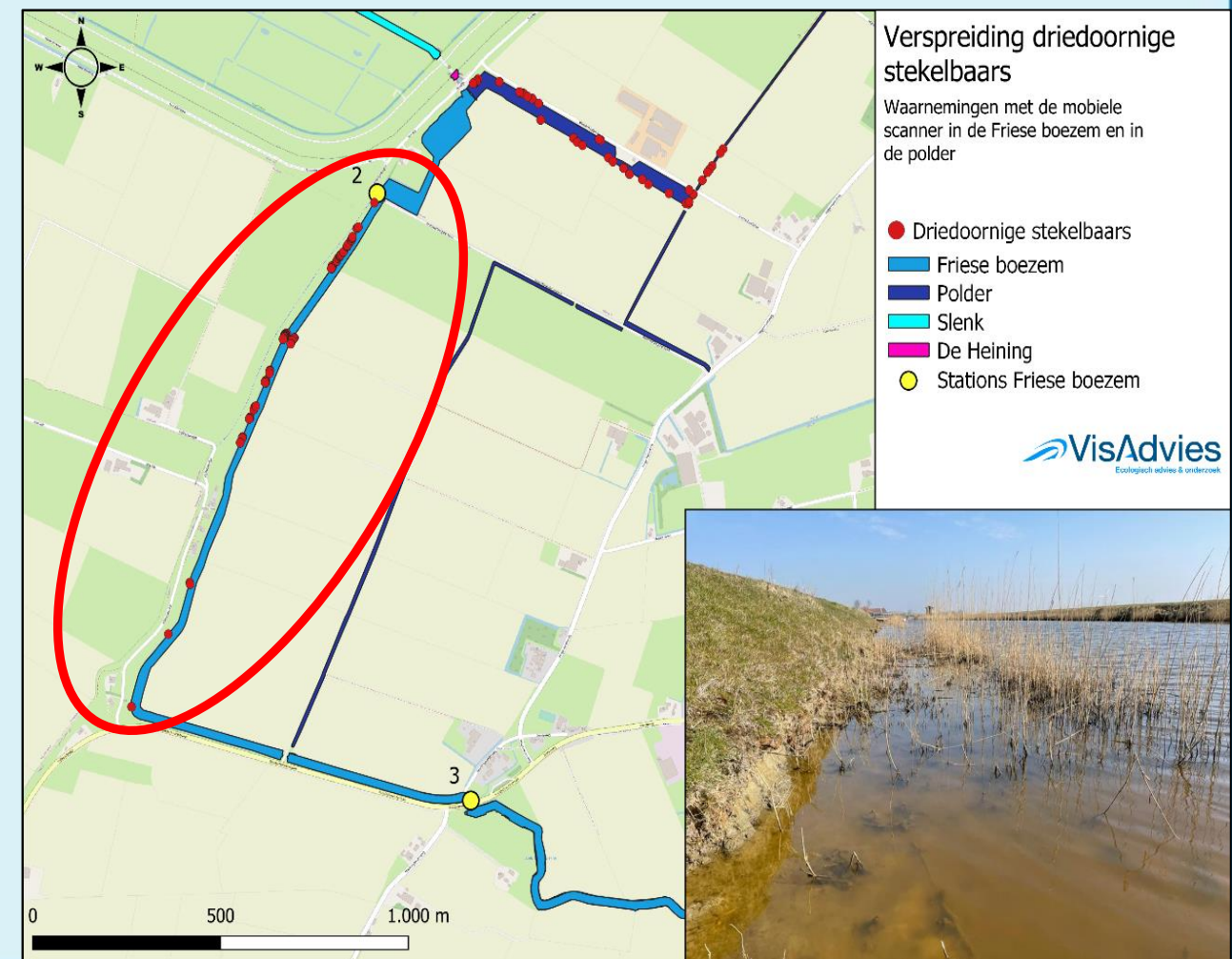


Mobiele survey

Boezem

- 49 tags van acht uitzetgroepen
 - 94% in de natuurvriendelijke oever
 - Gelijkwaardig habitat

Uitzetdatum	Boezem
26 maart 2021	0
9 april 2021	12
16 april 2021	2
23 april 2021	12
30 april 2021	1
2 maart 2022	1
9 maart 2022	2
16 maart 2022	8
9 maart 2023	11
16 maart 2023	0
22 maart 2023	0
Totaal	49



Mobiele survey

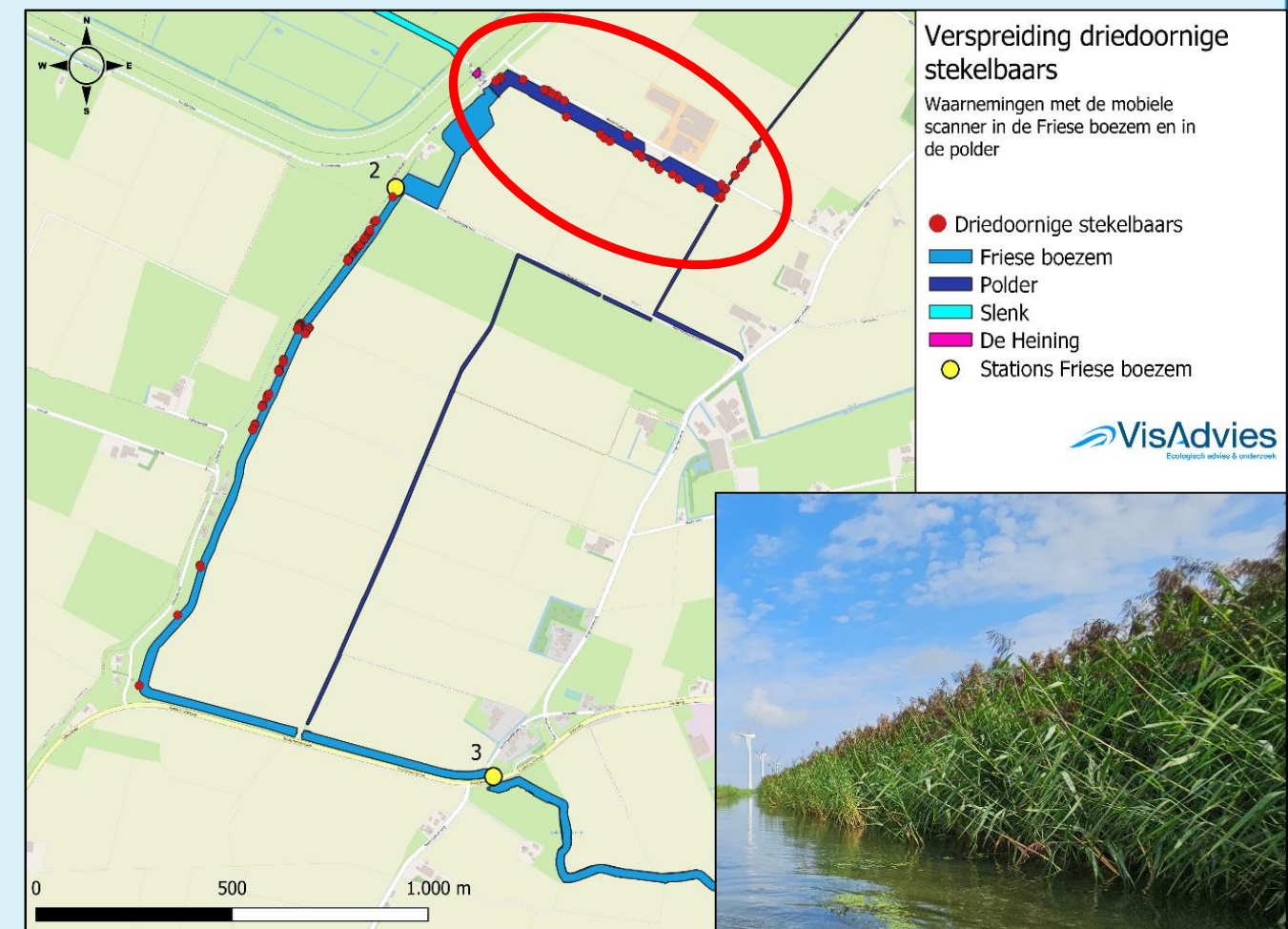
Boezem

- 49 tags van acht uitzetgroepen
 - 94% in de natuurvriendelijke oever
 - Gelijkwaardig habitat

Polder

- 23 tags van zes uitzetgroepen
 - Verschillende habitats
 - Rietkragen dicht tegen oever op klei
 - Diepte tot 1,5m op zachte bagger zonder vegetatie.

Uitzetdatum	Boezem	Polder
26 maart 2021	0	4
9 april 2021	12	0
16 april 2021	2	0
23 april 2021	12	0
30 april 2021	1	0
2 maart 2022	1	0
9 maart 2022	2	2
16 maart 2022	8	1
9 maart 2023	11	2
16 maart 2023	0	8
22 maart 2023	0	6
Totaal	49	23



3D onderzoek

Achterland

Inleiding

Methode

Resultaten

Conclusie

Aanbevelingen

Algemeen

- > 90% v/d verplaatsing binnen 15 dagen in boezem en polder

Boezem

- Paaigebied tussen station 2 en 3 *Natuurvriendelijke oever* in westelijke richting
 - Station 2 (n = 386)
 - 94% van de tags gevonden in natuurvriendelijke oever

Polder

- Beperkt paaihabitat tussen uitzetlocatie en station 6
- Ca 50% bereikt station 6 en zwemt verder.
- Ter vergelijking: slechts een 2% zwemt voorbij het laatste station in de boezem

Natuurvriendelijke oever

3D onderzoek

Achterland

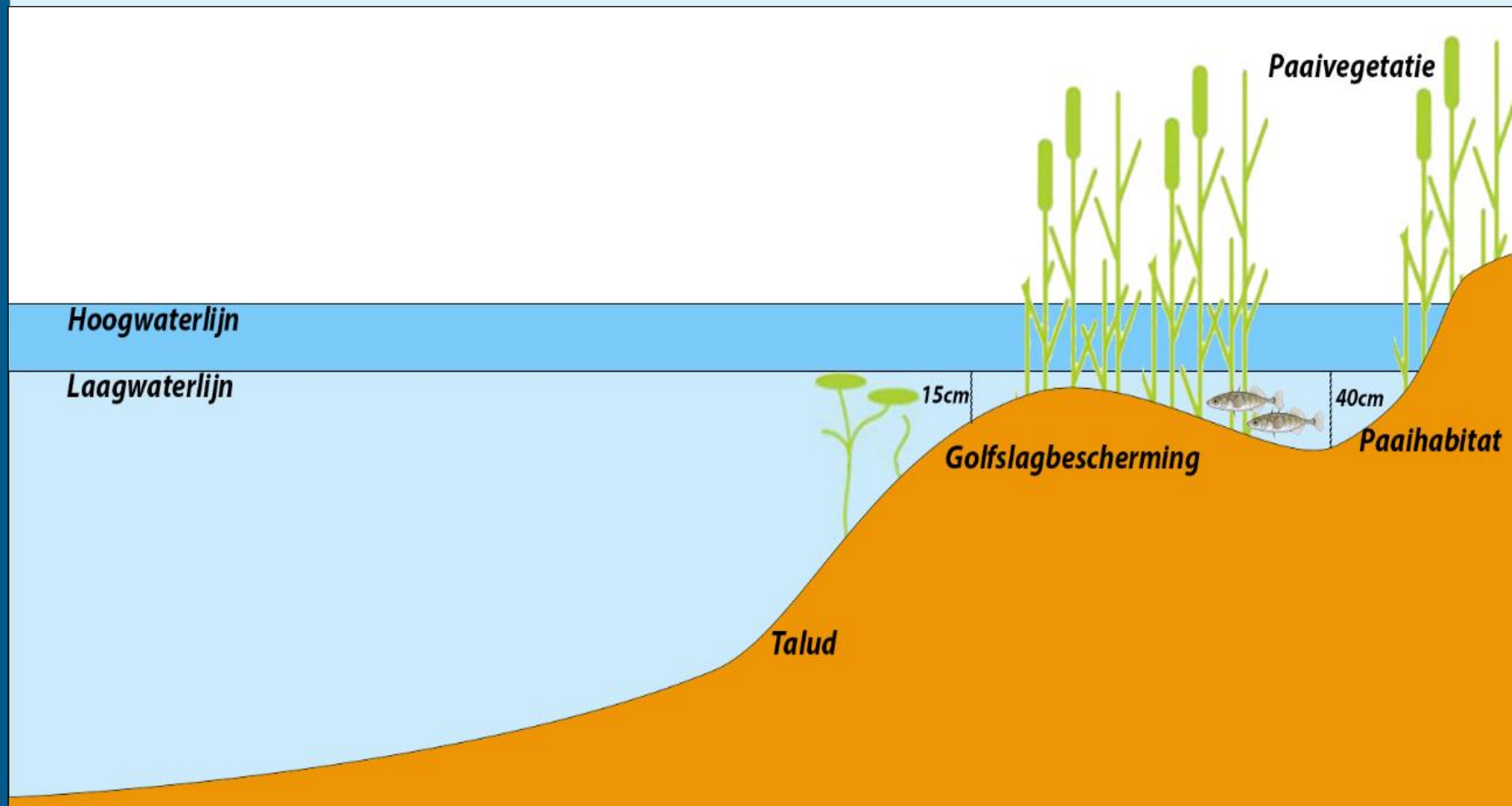
Inleiding

Methode

Resultaten

Conclusie

Aanbevelingen



Vragen?

3D onderzoek

Achterland

Inleiding

Methode

Resultaten

Conclusie

Aanbevelingen

Uitzet



Terugvangst

