

**VISSTANDONDERZOEK IN
ENKELE PRIORITAIRE
VISWATEREN IN HET
VLAAMSE GEWEST 2024**



VISSTANDONDERZOEK IN ENKELE PRIORITAIRE VISWATEREN IN HET VLAAMSE GEWEST 2024

Kenmerk: 20230812_rap02_v01
Status rapport: Definitief
Versie: 1
Datum: 1 juli 2025

Auteur: Msc. R. Kleppe
Kwaliteitscontrole: Bsc. K. Simons

Opdrachtgever: Agentschap voor Natuur en Bos
Havenlaan 88 bus 75
1000 Brussel

Contactpersoon K. Vlietinck

Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.

©ATKB voor natuur en leefomgeving. Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.
Foto's: ATKB

ATKB ASSEN
STATIONSSTRAAT 29C
9401 KW ASSEN

ATKB MIDDELHARNIS
PRINS BERNHARDLAAN 147
3241 TA MIDDELHARNIS

ATKB WAARDENBURG
KOEWEISTRAAT 7
4181 CD WAARDENBURG

ATKB ZOETERMEER
LOUIS BRAILLELAAN 100
2719 EK ZOETERMEER

ATKB WAGENINGEN
AGRO BUSINESS PARK 9
6708 PV WAGENINGEN

KVK 27 1771 40
BTW NL 8076 36 757B01
IBAN NL53 RABO 0160177529

SAMENVATTING

Aanleiding

In het Vlaamse Gewest bevinden zich een aantal grote kanalen die een belangrijke functie hebben voor de openbare visserij. Het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) is verantwoordelijk voor het visstandbeheer in deze wateren. In het kader van het visstandbeheer wenst het ANB door middel van onderzoek een beter inzicht te krijgen van de visstand in deze wateren.

Op basis van de onderzoeksresultaten binnen de verschillende kanalen kunnen streefbeelden en prioriteiten worden (op)gesteld en kunnen aanbevelingen worden gedaan over het te voeren visstandbeheer, onder meer met betrekking tot het beheer, de inrichting en het uitzettingsbeleid op deze wateren. Het ANB heeft ATKB opdracht gegeven voor het uitvoeren van het visstandonderzoek. Dit rapport beschrijft de resultaten van het onderzoek dat in 2024 plaats heeft gevonden in de kanalen Boven-Schelde, Dender, Bocholt-Herentals en de Zuid-Willemsvaart.

Methode

De uitvoering van de visstandbemonstering is gebaseerd op de Bevist-Oppervlak-Methode (BOM). Deze methode houdt in dat een bepaald oppervlak op gestandaardiseerde wijze wordt bevist met een vangtuig waarvan het vangstrendement bekend is. In de kanalen is het open water bemonsterd met een in span getrokken stortkuil en/of met een diepe, 75 tot 225 meter lange zegen. De oeverzones zijn bemonsterd door middel van elektrovisserij vanuit een boot (tot circa 1,5 meter uit de oever). Aanvullend is in de Boven-Schelde met fuiken gevist. De visstandbemonsteringen zijn uitgevoerd in de periode van 9 september tot en met 3 oktober 2024.

Resultaten

Navolgend worden per water de resultaten gegeven. In tabel A worden de vangstresultaten gezamenlijk weergegeven.

Tabel A Overzicht van de resultaten van de in 2024 bemonsterde waterlichamen.

Waterlichaam	Bestandschatting		Soorten (n)	
	kg/ha	n/ha	Totaal*	Exoten
Boven-Schelde	26,3	848	20	3
Dender	105,2	5.358	23	3
Kanaal Bocholt-Herentals	25,8	1.153	18	5
Zuid-Willemsvaart	29,7	1.475	23	6

* = exclusief hybride, karper en spiegelkarper worden als één soort beschouwd. - = niet aangetroffen.

Boven-Schelde

In de Boven-Schelde zijn twintig vissoorten aangetroffen, exclusief hybride. Dit zijn de soorten aal, baars, blankvoorn, blauwband, brasem, driedoornige stekelbaars, gibel, karper, kolblei, pos, rietvoorn, riviergrondel, snoek, snoekbaars, tiendoornige stekelbaars, winde, vetje, zeelt, zonnebaars en zwartbekgrondel. De visstand in de Boven-Schelde is geraamd op 26,3 kg/ha en 848 stuks/ha. Op basis van

biomassa hebben aal (60%) en in mindere mate snoekbaars (19%) het grootste aandeel in de visstand. Op basis van aantallen is zwartbekgrondel (65%) de meest voorkomende soort.

De visbestanden in de verschillende stuwpanden variëren, op basis van biomassa, van 13,0 kg/ha in stuwpand Kerkhove-Wallonië tot 32,6 kg/ha in stuwpand Asper-Oudenaarde. Op basis van aantallen varieert het visbestand in de stuwpanden van 573 stuks/ha in stuwpand Asper-Oudenaarde tot 1.609 stuks/ha in stuwpand Kerkhove-Wallonië. De predator-prooi verhouding is berekend op 1:0,48. Op basis van deze verhouding is een sterk regulerend effect op het prooivisbestand door de aanwezige roofvis te verwachten.

Dender

In de Dender zijn 23 soorten aangetroffen, exclusief hybride. Dit zijn de soorten aal, alver, baars, bierpje, bittervoorn, blankvoorn, blauwband, brasem, driedoornige stekelbaars, gibel, karper, kolblei, kopvoorn, pos, rietvoorn, riviergrondel, serpeling, snoek, snoekbaars, vetje, winde, zonnebaars en zwartbekgrondel. De visstand in de Dender is geraamd op 105,2 kg/ha en 5.358 stuks/ha. Op basis van biomassa heeft karper (26%) het grootste aandeel in de visstand, gevolgd door alver, brasem en snoek (allen 13%). Op basis van aantallen hebben alver (38%), blankvoorn (28%) en bittervoorn (14%) het grootste aandeel in de visstand. De bestandschattingen per stuwpand variëren in biomassa van 35,3 kg/ha in stuwpand 8 tot 270,1 kg/ha in stuwpand 7. In aantallen variëren de ramingen van 1.601 stuks/ha in stuwpand 1 tot 23.880 stuks/ha in stuwpand 7. De predator-prooi verhouding is berekend op 1:1,41. Bij deze verhouding is er een evenwicht tussen de aanwas (productie) van prooivissen en de predatie (regulatie) hiervan door roofvissen.

Kanaal Bocholt-Herentals

In Kanaal Bocholt-Herentals zijn achttien soorten aangetroffen, waarbij karper en spiegelkarper als één soort zijn gerekend. Dit zijn de soorten aal, alver, baars, blankvoorn, brasem, Europese meerval, (spiegel)karper, Kesslers grondel, kolblei, pos, marmergrondel, rietvoorn, roofblei, snoek, snoekbaars, vetje, zonnebaars en zwartbekgrondel. De visstand in Kanaal Bocholt-Herentals is geraamd op 25,8 kg/ha en 1.153 stuks/ha. Op basis van biomassa heeft brasem (25%) het grootste aandeel in de visstand, gevolgd door aal (14%) en blankvoorn (13%). Op basis van aantallen hebben blankvoorn (35%), zwartbekgrondel (31%) en baars (25%) het grootste aandeel in de visstand. De predator-prooi verhouding is berekend op 1:0,87. Op basis van deze verhouding is een (sterk) regulerend effect op het prooivisbestand door de aanwezige roofvis te verwachten.

Zuid-Willemsvaart

In de Zuid-Willemsvaart zijn 23 soorten aangetroffen, exclusief hybride. Dit zijn de soorten aal, alver, baars, bittervoorn, blankvoorn, blauwband, brasem, Europese meerval, gibel, Kesslers grondel, kolblei, kopvoorn, marmergrondel, pos, rietvoorn, sneep, snoek, snoekbaars, roofblei, winde, zeelt, zonnebaars en zwartbekgrondel. De visstand in de Zuid-Willemsvaart is geraamd op 29,7 kg/ha en 1.475 stuks/ha. Op basis van biomassa heeft blankvoorn (20%) het grootste aandeel in de visstand, gevolgd door brasem (17%), Europese meerval (17%) en aal (15%). Op basis van aantallen hebben zwartbekgrondel (35%) en blankvoorn (26%) het grootste aandeel in de visstand. De predator-prooi verhouding is berekend op 1:0,94. Op basis van deze verhouding is een regulerend effect op het prooivisbestand door de aanwezige roofvis te verwachten. De predator-prooi verhouding zit echter wel dicht tegen een evenwicht (1:1) aan.

INHOUD

1	Inleiding.....	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Doel	1
1.3	Leeswijzer	1
2	Materiaal en methode	2
2.1	Onderzoeksgebied	2
2.1.1	Boven-Schelde	2
2.1.2	Dender.....	2
2.1.3	Kanaal Bocholt-Herentals	3
2.1.4	Zuid-Willemsvaart.....	3
2.2	Vangtuigen en wijze van bemonsteren	4
2.3	Bemonsteringsperiode en -inspanning	5
2.4	Verwerken van de vangst en veldgegevens	6
2.4.1	Berekening omvang visbestand	6
2.4.2	Conditie	7
2.4.3	Predator-prooi verhouding.....	7
2.4.4	Waterlichaamtypering.....	7
2.4.5	Presentatie gegevens	8
3	Resultaten Boven-Schelde.....	9
3.1	Algemene opmerkingen	9
3.2	Soortensamenstelling	9
3.3	Omvang van het visbestand	10
3.4	Bestandschatting stuwpanden	12
3.5	Fuikvangsten	14
3.6	Lengtesamenstelling	15
3.7	Conditie van de meest voorkomende vissoorten	15
3.8	Predator-prooi verhouding	16
3.9	Hengelvangstgegevens	16
4	Resultaten Dender	17
4.1	Algemene opmerkingen	17
4.2	Soortensamenstelling	17
4.3	Omvang van het visbestand	18
4.4	Bestandschatting stuwpanden	19
4.5	Lengtesamenstelling	21
4.6	Conditie van de meest voorkomende vissoorten	22
4.7	Predator-prooi verhouding	22
4.8	Hengelvangstgegevens	23
5	Resultaten Kanaal Bocholt-Herentals.....	25
5.1	Algemene opmerkingen	25
5.2	Soortensamenstelling	25
5.3	Omvang van het visbestand	26

5.4	Lengtesamenstelling	27
5.5	Conditie van de meest voorkomende vissoorten	28
5.6	Predator-prooi verhouding	28
5.7	Hengelvangstgegevens	28
6	Resultaten Zuid-Willemsvaart.....	31
6.1	Algemene opmerkingen	31
6.2	Soortensamenstelling	31
6.3	Omvang van het visbestand	32
6.4	Bestandschatting deelgebieden	33
6.5	Lengtesamenstelling	34
6.6	Conditie van de meest voorkomende vissoorten	36
6.7	Predator-prooi verhouding	36
6.8	Hengelvangstgegevens	36
7	Discussie.....	38
7.1	Uitvoering bemonstering	38
7.2	Boven-Schelde	39
7.2.1	Soortensamenstelling.....	39
7.2.2	Omvang visbestand	40
7.2.3	Vergelijking gelijkaardige wateren.....	42
7.2.4	Typering van het waterlichaam	43
7.2.5	Predatie, onttrekking en herbepotingen	44
7.2.6	Hengelactiviteiten	45
7.3	Dender	45
7.3.1	Soortensamenstelling.....	45
7.3.2	Omvang visbestand	46
7.3.3	Vergelijking gelijkaardige wateren.....	46
7.3.4	Typering van het waterlichaam	47
7.3.5	Predatie, onttrekking en herbepotingen	48
7.3.6	Hengelactiviteiten	48
7.4	Kanaal Bocholt-Herentals	49
7.4.1	Soortensamenstelling.....	49
7.4.2	Omvang visbestand	50
7.4.3	Vergelijking gelijkaardige wateren.....	51
7.4.4	Typering van het waterlichaam	51
7.4.5	Predatie, onttrekking en herbepotingen	52
7.4.6	Hengelactiviteiten	53
7.5	Zuid-Willemsvaart	54
7.5.1	Soortensamenstelling.....	54
7.5.2	Omvang visbestand	55
7.5.3	Vergelijking gelijkaardige wateren.....	55
7.5.4	Typering van het waterlichaam	56
7.5.5	Predatie, onttrekking en herbepotingen	57
7.5.6	Hengelactiviteiten	58
8	Conclusies en aanbevelingen.....	59
8.1	Conclusies	59

8.2	Aanbevelingen	61
9	Literatuur.....	64

BIJLAGEN

Bijlage 1.	Soortenlijst zoete wateren en FAME-indeling voor gilden
Bijlage 2.	Coördinaten bemonsterde trajecten, beviste oppervlakten en gepleegde inspanning
Bijlage 3.	Kaarten ligging bemonsterde trajecten
Bijlage 4.	Lengtefrequentieverdelingen
Bijlage 5.	Bestandschattingen deelgebieden
Bijlage 6.	Ruwe vangstgegevens per traject

I INLEIDING

I.1 AANLEIDING

In het Vlaamse Gewest bevinden zich een aantal grote lijnvormige kanalen. Deze wateren hebben een belangrijke functie voor de openbare visserij. Het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) is verantwoordelijk voor het visstandbeheer in deze wateren. In het kader van het visstandbeheer wenst het ANB door middel van een visstandonderzoek inzicht te krijgen in de visstand in vier van deze wateren. Tevens is er behoefte om de ontwikkelingen in de visstand te volgen en het beheer en uitzetbeleid hierop zo nodig aan te kunnen passen. Herhaaldelijk onderzoek in de vier geselecteerde prioritaire wateren moet deze informatie gaan verschaffen. Voor 2024 heeft het ANB aan ATKB opdracht gegeven voor het uitvoeren van visstandonderzoek in de wateren Boven-Schelde, Dender, Kanaal Bocholt-Herentals en Zuid-Willemsvaart. De visstand in deze kanalen is in het afgelopen decennium reeds meerdere malen onderzocht. Op basis van het aanwezige visbestand kunnen streefbeelden en prioriteiten worden opgesteld en kunnen eventuele aanbevelingen worden gegeven worden naar het te voeren visstandbeheer.

I.2 DOEL

Het doel van het visstandonderzoek is vierledig en bestaat uit:

- a. Schatting maken van de vissoortensamenstelling, de visbiomassa (kg/ha) en de visdensiteit (stuks/ha) per pand en voor het volledige water;
- b. Bepaling van het huidige viswatertype op basis van de aanwezige visstand;
- c. Inschatting van het viswatertype waar het water in de toekomst het meest waarschijnlijk naar toe zal evolueren;
- d. Aanbevelingen voor het beheer, de inrichting en de visuitzettingen.

I.3 LEESWIJZER

Na deze inleiding volgen in hoofdstuk twee de toegepaste materialen en methoden. Daaropvolgend worden in de hoofdstukken drie tot en met zes de resultaten van het onderzoek weergegeven. In hoofdstuk zeven volgt de discussie met aansluitend in hoofdstuk acht de conclusies en de aanbevelingen. Het laatste hoofdstuk wordt gevolgd door de geraadpleegde literatuur en bijlagen.

2 MATERIAAL EN METHODE

Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van het onderzoeksgebied (§2.1), de vangtuigen die zijn ingezet en de wijze van bemonsteren (§2.2). Daarnaast worden de bemonsteringsperiode en –inspanning (§2.3) en de methode van vangst- en gegevensverwerking (§2.4) beschreven.

2.1 ONDERZOEKSGBIED

De grote prioritaire viswateren die in 2024 binnen het aangewezen onderzoeksgebied vallen zijn de Boven-Schelde, Dender, Kanaal Bocholt-Herentals en de Zuid-Willemsvaart. In tabel 1 zijn de karakteristieken van deze wateren gegeven. De gegevens in de tabel zijn bepaald op basis van data die is aangeleverd door het ANB. In alle vier de kanalen heeft het laatste visserijkundig onderzoek plaatsgevonden in 2021 en is uitgevoerd door ATKB (Wissink, 2022). Navolgend worden de verschillende wateren kort toegelicht.

Tabel 1 Karakteristieken van de onderzochte waterlichamen.

Viswater	Oppervlakte (ha)	Lengte (km)	Gem. breedte (m)	Gem. diepte (m)
Boven-Schelde	267,4	49,3	54	3-4
Dender	115,3	48,6	24	3-5
Kanaal Bocholt-Herentals	184,0	57,3	34	2,5-3
Zuid-Willemsvaart	179,4	43,9	41	2-4

2.1.1 BOVEN-SCHELDE

De Boven-Schelde, gelegen in de provincies Oost-Vlaanderen en West-Vlaanderen, is volledig gekanaliseerd en heeft een oppervlakte van 267,4 hectare. Het kanaal wordt intensief gebruikt door scheepvaart. De lengte van het kanaal op het grondgebied van het Vlaamse Gewest bedraagt 49,3 kilometer. In tabel 1 zijn de karakteristieken van de Boven-Schelde gegeven. In het kanaal bevinden zich drie sluis-stuwcomplexen die het kanaal opsplitsen in vier stuwpanden:

- Merelbeke tot Asper;
- Asper tot Oudenaarde;
- Oudenaarde tot Kerkhove;
- Kerkhove tot de grens met Wallonië.

2.1.2 DENDER

De Dender is gelegen in de provincie Oost-Vlaanderen. De Dender komt ten zuidwesten van Geraardsbergen Vlaanderen binnen, om via de plaatsen Ninove en Aalst bij Dendermonde in de Schelde uit te monden. Dit traject van de Dender heeft een lengte van 48,6 kilometer, een oppervlakte van 115,3 hectare en een gemiddelde diepte van 3 tot 5 meter. De waterbreedte op het traject Geraardsbergen-Aalst bedraagt circa 20-22 meter. Op dit traject is voornamelijk pleziervaart aanwezig. Het traject Aalst-

Dendermonde heeft een breedte van circa 30 tot plaatselijk 40 meter. Op dit traject is beroepsvaart aanwezig. In totaal zijn acht stuwpannen aanwezig in het Vlaamse deel van de Dender.

2.1.3 KANAAL BOCHOLT-HERENTALS

Het Kanaal Bocholt-Herentals is gelegen in de provincies Limburg en Antwerpen. Het kanaal loopt van Bocholt via de plaatsen Neerpelt, Lommel en Geel naar Herentals. Het water van het kanaal wordt aangevoerd vanuit de Zuid-Willemsvaart. Benedenstrooms, bij Herentals, staat het kanaal in verbinding met het Albertkanaal. Het kanaal heeft een lengte van circa 57 kilometer en een gemiddelde breedte van ongeveer 34 meter. In totaal bevinden zich tien sluizen in het kanaal. Het merendeel van deze sluizen bevinden zich op het grondgebied van Antwerpen. In deze provincie is het kanaal smaller en is er minder (beroeps)scheepvaart. Binnen het kanaal bevinden zich enkele verbredingen en kleine zwaaikommen. Daarnaast zijn er enkele buitendijkse paaiplaatsen voor vis aanwezig. De oevers zijn grotendeels versterkt met beton of steen. Op enkele trajecten is vooroeverbescherming aangebracht in de vorm van houten palen, die aan de bovenzijde zijn voorzien van een kunststof opzetstuk.

2.1.4 ZUID-WILLEMSVAART

De Zuid-Willemsvaart is gelegen in de provincie Limburg. De Zuid-Willemsvaart begint in Maastricht (Nederland) en bereikt ten zuidoosten van Lanaken Belgisch grondgebied. Via de plaatsen Rekem, Dilsen, Neeroeteren en Bocholt loopt het kanaal in noordwestelijke richting door Limburg. Bij het plaatsje Lozen bereikt de Zuid-Willemsvaart de grens tussen België en Nederland. In Nederland loopt de Zuid-Willemsvaart door naar 's-Hertogenbosch, alwaar deze in de Maas uitmondt. Bovenstrooms van Lanaken staat de Zuid-Willemsvaart in verbinding met het Albertkanaal.

In het Belgische deel van Limburg heeft de Zuid-Willemsvaart een totale lengte van 43,9 kilometer. Het totale oppervlak bedraagt 179,4 hectare. De gemiddelde breedte van de vaart ligt hierbij net boven de 40 meter. Plaatselijk bevinden zich verbredingen in het kanaal. De Zuid-Willemsvaart heeft in het midden van de watergang grotendeels een diepte van circa 3 meter. Meer bovenstrooms zijn plekken aanwezig met een grotere waterdiepte, tot circa 5 meter. De oeverzone van de Zuid-Willemsvaart wordt gekenmerkt door een steil talud. De oevers zijn vrijwel volledig beschoeid met stortsteen (overgoten met beton) of doormiddel van palen (met doek). Rond de eeuwwisseling zijn een dertigtal paaiplaatsen voor vis (plasbermen) aangelegd langs de Zuid-Willemsvaart. Het betreft voornamelijk binnendijkse paaiplaatsen en slecht een klein aantal buitendijkse (te Kaulille en te Bree-Beek).

De Zuid-Willemsvaart is primair een scheepvaartkanaal. De intensiteit van de beroepsscheepvaart is doorgaans verspreid over de weekdays. Op zaterdag is er minder beroepsscheepvaart aanwezig op het kanaal.

2.2 VANGTUIGEN EN WIJZE VAN BEMONSTEREN

De uitvoering van de visstandbemonstering is gebaseerd op de Bevist-Oppervlak-Methode (BOM), zoals die is beschreven in het Handboek Hydrobiologie (Bijkerk *et al.*, 2014). Met deze methode wordt een bepaald oppervlak op standaardwijze bevestigd met een vangtuig waarvan het vangstrendement bekend is. Uit de vangsten, bevestigde oppervlaktes en rendementen wordt een schatting van de omvang en samenstelling van de visstand berekend.

De wijze van bemonsteren en de gehanteerde vangtuigen verschillen voor de diverse waterlichamen. Globaal is de aanpak voor de onderzochte wateren als volgt samen te vatten:

- In de Boven-Schelde, Kanaal Bocholt-Herentals en Zuid-Willemsvaart en het benedenstroomse deel van de Dender is de visstand in het open water bemonsterd met de stortkuil. De stortkuil is een trechtervormig sleepnet dat door twee boten is gespannen en voortgetrokken. Dit sleepnet heeft een vissende breedte van 10 meter, een hoogte van 1,5 meter en een maaswijdte van 12 millimeter hele maas in de zak. De kuil is voortgetrokken met een snelheid van circa 4,5 km/h. Het vangstrendement van de stortkuil is gesteld op 80% voor vissen met een lengte tot 25 centimeter en 60% voor vissen groter dan 25 centimeter (Bijkerk *et al.*, 2014). Standaard worden met de stortkuil trajecten met een lengte van 1.000 meter bemonsterd. In de Boven-Schelde is één stortkuiltrek van 900 meter bevestigd door naderende scheepvaart. De totale bevestigde lengte is ruimschoots gecompenseerd door twee stortkuiltrekken van 1.060 meter en één van 1.150 meter. Door de beschikbare ruimte is er in de Dender één stortkuiltrek bevestigd over een afstand van 700 meter in plaats van 1.000 meter. In Kanaal Bocholt-Herentals is één stortkuiltrek over een afstand van 960 meter bevestigd en één stortkuiltrek over een afstand van 1.060 meter.
- De visstand in het open water van de Boven-Schelde, Kanaal Bocholt-Herentals en de Zuid-Willemsvaart is eveneens bemonsterd met een zegen. Het gaat hierbij om specifieke locaties waar niet met een stortkuil kan worden gevestigd. In de Boven-Schelde zijn twee zegenrondgooien met een 225 meter lange zegen uitgevoerd in twee zwaaikommen. De zegen is hierbij in cirkelvorm uitgevaren waarna deze vervolgens op de oever of in de boot is binnengehaald. Dezelfde methode is toegepast bij vier zegenbemonsteringen in de Zuid-Willemsvaart en op vier locaties in het Kanaal Bocholt-Herentals. De zegen heeft een hoogte van 8 meter met een maaswijdte van 12 millimeter hele maas in de zak.
- De Dender is bemonsterd doormiddel van twee zegenrondgooien met een 75 meter lange zegen per locatie. De zegen heeft een hoogte van 6 meter en een maaswijdte van 18 millimeter hele maas in de zak. In het verleden werden in dit water weleens trajecten bevestigd middels lijnvormige zegenvisserij. In 2021 was dit niet mogelijk als gevolg van een relatief sterke stroming door hevige regenval in het weekend voorafgaand aan de bemonstering. Daarnaast is in het verleden gebleken

dat er in de loop der tijd relatief veel obstakels in en op de waterbodem van de Dender terecht zijn gekomen, waardoor lijnvormige zegenvisserij praktisch niet meer goed uitvoerbaar is.

- De visstand in de oeverzone is bemonsterd met elektrovisserij. In de Dender zijn tien trajecten elektrisch bevestigd en geldt een trajectlengte van 500 meter (2x 250 meter, conform de trajecten bij de oorspronkelijke zegen- en elektrovisserij). Voor de overige waterlichamen geldt een trajectlengte van 250 meter (1x 250 meter). De standaard bevestigde breedte die voor elektrovisserij wordt aangehouden bedraagt 1,5 meter. Het vangstrendement van het elektrovisapparaat is voor de oeverzone vastgesteld op 30% voor snoek en 20% voor de overige vissoorten (Bijkerk *et al.*, 2014).
- In de Boven-Schelde is aanvullend op de stortkuil-, zegen- en elektrovisserij met fuiken gevist. Fuiken zijn cilindervormige, taps toelopende netten met steeds kleiner wordende doorzwemopeningen en maaswijdten. Fuiken hebben meerdere kelen, waardoor een vis die eenmaal de fuik is ingezwommen er vrijwel niet meer uit kan en steeds verder achterin de fuik terecht komt. Fuiken zijn passieve vangtuigen. De vangst is daardoor sterk afhankelijk van de activiteit van de vis. Het minimumformaat van de gevangen vis wordt bepaald door de toegepaste maaswijdte. Met passieve vangtuigen kan een beeld worden verkregen van de aanwezige soorten, maar niet zozeer van de hoeveelheid vis (omvang visbestand). Fuiken zijn daarom minder geschikt voor een densiteitsschatting. De fuikvangsten kunnen wel aanvullende informatie leveren ten opzichte van de actieve vangtuigen met betrekking tot de soortenrijkdom en tot soorten die met een actief vangtuig als de zegen minder gemakkelijk worden gevangen, zoals bijvoorbeeld aal. Tijdens dit onderzoek zijn zogenaamde schietfuiken toegepast. Eén stel bestaat uit twee fuiken met daartussen een geleidingsnet. De lengte van de individuele fuik is 7 meter en de lengte van het geleidingsnet bedraagt 11 meter. De breedte van de eerste (afgeplatte) hoepel bedraagt 1,5 meter. De fuiken hebben een maaswijdte van 24 millimeter in de voorzijde, afnemend tot 18 millimeter (gestrekte maas) in de achterzijde van het vangtuig. De schietfuiken zijn voor een duur van circa één etmaal geplaatst. Per stuwpaand zijn twee stel schietfuiken ingezet. Er is getracht de fuiken te plaatsen op locaties waar niet met de zegen en/of stortkuil kon worden gevist, bijvoorbeeld nabij stuwen of op bepaalde locaties in havens.

2.3 BEMONSTERINGSPERIODE EN -INSPANNING

De visstandbemonstering in de Boven-Schelde is uitgevoerd in de periode van 16 tot en met 18 september 2024. De Dender is bemonsterd op 19 september en in de periode van 1 tot en met 3 oktober 2024, Kanaal Bocholt-Herentals is bemonsterd op 11, 12, 23 en 24 september 2024 en de Zuid-Willemsvaart is bemonsterd op 9, 10 en 23 september 2024. De stortkuilbemonsteringen in de Boven-Schelde en de Zuid-Willemsvaart zijn in de nacht uitgevoerd. De overige bemonsteringen zijn overdag uitgevoerd.

De uitgevoerde bemonsteringen vallen binnen de door het Handboek Hydrobiologie voorgeschreven periode van half juli tot en met half oktober. In deze periode is vis het meest homogeen over het water

verspreidt (Bijkerk *et al.*, 2014). De bemonsteringen zijn uitgevoerd door medewerkers van ATKB in combinatie met medewerkers van de firma Kooistra visserij.

Afhankelijk van de dimensies van het waterlichaam dient een minimale onderzoeksinspanning te worden verricht voor het verkrijgen van een representatief beeld van de visstand. In grote kanalen, zoals in 2024 bemonsterd, dient tenminste 3% van het open water te worden bemonsterd met een stortkuil of 7,5% van het open water indien met een zegen wordt gevist. Daarnaast dient minimaal 7,5% van de totale oeverlengte te worden bemonsterd. In de voorgaande onderzoeken zijn de kanalen al één of meerdere keren door ATKB bemonsterd. Bij deze eerdere onderzoeken is de inspanning van de elektrovisserij in de oeverzone (voor de grote kanalen >30 meter breed) reeds onderbouwd verlaagd naar 4% van de totale oeverlengte. Op basis van eerder onderzoek is geconcludeerd dat een dergelijke inspanning resulteert in een representatief beeld van de visstand in de oeverzone. In bijlage 2 wordt de geleverde bemonsteringsinspanning weergegeven.

2.4 VERWERKEN VAN DE VANGST EN VELDGEGEVENS

De gevangen vissen zijn op soort gesorteerd, gemeten en geteld. De lengtemetingen zijn uitgedrukt in centimeter totaallengte met een nauwkeurigheid van $\pm 0,5$ centimeter. Bij grote vangsten zijn eerst de soorten en lengteklassen die weinig in de vangst voorkomen gescheiden van de overige vangst. Daarna is de resterende vangst gesorteerd in functionele lengtegroepen, waarna op gewichtsbasis monsters zijn genomen. De vissen in de monsters zijn vervolgens gemeten en geteld. Na verwerking van de vangst is alle vis direct op de vangstplaats teruggezet.

De vangstgegevens zijn per traject/trek digitaal ingevoerd in een door ATKB ontwikkelde applicatie. Voor het verwerken van de vangstgegevens tot lengtefrequentieverdelingen en bestandschattingen heeft ATKB standaard rekenmodules in MS Excel ontwikkeld. Deze rekenmodules bevatten standaard lengte-gewicht relaties van alle vissoorten voor het omrekenen van aantallen vis naar biomassa. Met deze relaties is voor elke soort het aantal vissen per centimeterklasse omgerekend naar biomassa. De bestanden zijn conform de beschrijving in het Handboek Hydrobiologie (Bijkerk *et al.*, 2014) op de volgende wijze berekend:

2.4.1 BEREKENING OMVANG VISBESTAND

1. Per onderscheiden deel van een water is de vangst van de afzonderlijke trajecten/trekken per vangtuig gesommeerd.
2. De som per vangtuig is gedeeld door het beviste oppervlak van het betreffende waterdeel.
3. De resultaten verkregen onder stap 2 zijn gedeeld door de rendementen van de betreffende vangtuigen, wat resulteert in een schatting per waterdeel.
4. Het totale bestand per water is berekend door het naar oppervlak gewogen gemiddelde te nemen van de schattingen per waterdeel.

Voor het maken van bestandschattingen zijn de oppervlaktes van de wateren en van de verschillende waterdelen (deelgebieden) nodig. Deze gegevens zijn aangeleverd door het ANB. De indeling van de

waterlichamen in deelgebieden is opgenomen in bijlage 2. Hierin zijn ook de oppervlaktes en/of lengtes van de gebieden opgenomen.

2.4.2 CONDITIE

Conform het bestek zijn voor deze prioritaire wateren de condities van de gevangen vissen niet kwantitatief bepaald. Wel is door middel van een visuele inspectie een kwalitatieve beoordeling gedaan.

2.4.3 PREDATOR-PROOI VERHOUDING

Op basis van de verkregen bestandschatting is de verhouding roofvis/witvis berekend (predator-prooi verhouding). In een water met een evenwichtig opgebouwde visstand is de productie van planktivore vissen en de consumptie hiervan door roofvissen in evenwicht. De predator-prooi verhouding (op basis van gewicht) geeft aan of er sprake is van een evenwicht. Het blijkt dat er in stilstaand water slechts sprake is van een evenwicht tussen predatoren en prooivissen bij een verhouding van 1:1 tot 1:2,5 (gebaseerd op de biomassa van de totale bestanden). Bij deze verhouding is er een evenwicht tussen de aanwas (productie) van prooivissen en de predatie (regulatie) hiervan door roofvissen. Met andere woorden: tussen bovenstaande verhoudingen wordt de aanwas van prooivis gereguleerd door de aanwezige roofvissen.

Indien het aandeel roofvissen naar verhouding toeneemt (verhouding groter dan 1:1) is er sprake van een (sterk) regulerend effect op het prooivisbestand als gevolg van predatie. De aanwas (productie) van prooivissen wordt in dat geval sterk gereduceerd door het aanwezige roofvisbestand. Indien het aandeel prooivissen naar verhouding toeneemt (verhouding kleiner dan 1:2,5) is er (vrijwel) geen sprake van een regulerend effect op het prooivisbestand als gevolg van predatie. De aanwas (productie) van prooivissen is in dat geval voornamelijk afhankelijk van de voedselrijkdom van het water(systeem) en slechts beperkt het resultaat van predatie door roofvissen (Zoetemeyer & Lucas, 2007).

Voor een realistische inschatting van de predatie van prooivis wordt gebruik gemaakt van de predator-prooivis (<15 centimeter) verhouding. Praktisch alle roofvissen boven de 15 centimeter voeden zich hoofdzakelijk met vis. Tot de piscivoren worden baars, snoek, snoekbaars, Europese meerval, roofblei (allen >15 centimeter) en kwabaal (>20-40 centimeter) gerekend (Zoetemeyer & Lucas, 2007).

2.4.4 WATERLICHAAMTYPERING

De bemonsterde kanalen in dit onderzoek betreffen (vrijwel) stilstaande ondiepe wateren. Sinds dit jaar wordt de viswatertyping voor de kanalen op een andere manier weergegeven dan voorheen. Het ANB heeft een indeling gemaakt voor de waterlichamen in Vlaanderen, waarbij een nieuwe indeling wordt aangehouden met twee variabelen:

1. Scheepvaartdruk; hoog, gemiddeld, laag;
2. Voedselrijkdom van het watersysteem; hoog, gemiddeld, laag.

2.4.5 PRESENTATIE GEGEVENS

Voor het presenteren van de bestandschattingen zijn de gevangen vissoorten ingedeeld in ecologische groepen en gilden. De indeling in ecologische groepen wordt beschreven in het Handboek Hydrobiologie (Bijkerk *et al.*, 2014). De ecologische groepen zijn voornamelijk gebaseerd op voedselvoorkeur. Dit hangt samen met de lengte van de vissoorten: kleine exemplaren benutten ander voedsel (bijvoorbeeld zoöplankton) dan grote exemplaren (die veelal macrofauna of kleine vissen eten). Voor snoek wijkt de indeling af van de overige vissoorten, omdat deze vooral uitgaat van de voorkeur van deze soort voor een bepaald type habitat. Naast ecologische groepen zijn de vissoorten ingedeeld in stromingsgilden volgens FAME (zie bijlage 1 en Noble & Cowx, 2002). De indeling in stromingsgilden is gebaseerd op de voorkeur van soorten voor stromend dan wel stilstaand water. Er worden drie stromingsgilden onderscheiden:

- Eurytopen: soorten die geen specifieke voorkeur hebben voor stromend of stilstaand water;
- Limnofielen: soorten met een voorkeur voor stilstaand water;
- Rheofielen: soorten met een voorkeur voor stromend water.

3 RESULTATEN BOVEN-SCHELDE

3.1 ALGEMENE OPMERKINGEN

De bemonsteringen in de Boven-Schelde zijn uitgevoerd in de periode van 16 tot en met 18 september 2024. In het open water zijn in totaal zes stortkuiltrekken uitgevoerd. Aanvullend zijn in twee zwaaikommen zegenrondgooien uitgevoerd met een 225 meter lange zegen. De oeverzone is op dertien locaties elektrisch bemonsterd. Daarnaast is er met tien stellen schietfuiken één etmaal gevist. De ligging van de bemonsterde locaties/trajecten is op kaart afgebeeld in bijlage 3.

Het doorzicht tijdens de bemonsteringen betrof 0,4 tot 1 meter. De waterdiepte in het open water varieerde van circa 2 tot 4 meter. Het bodemsubstraat bestond veelal uit zand of klei met een beperkte tot afwezige sliblaag (maximaal 0,5 meter). Submerse vegetatie is niet aangetroffen in de Boven-Schelde. In traject BS-EL13 is een lage bedekking van drijfblad (waterlelie spec.) waargenomen. Op een viertal locaties is emerse vegetatie aangetroffen in de vorm van voornamelijk riet. De bedekking van de emerse zone op deze locaties bedraagt 10-90%. De oever is veelal verstevigd met grof stortsteen of betonnen damwand. Op foto 1 is een impressie gegeven van de Boven-Schelde.



Foto 1 Impressie van de Boven-Schelde met locatie BS-EL10 (links) en locatie BS-EL13 (rechts).

3.2 SOORTENSAMENSTELLING

In de Boven-Schelde zijn 20 vissoorten (exclusief fuikvangsten en hybride) aangetroffen. Van de twintig aangetroffen soorten behoren er elf tot het eurytope gilde, namelijk aal, baars, blankvoorn, brasem, driedoornige stekelbaars, gibel, karper, kolblei, pos, snoek en snoekbaars. Vier soorten behoren tot het limnofiele gilde; rietvoorn, tiendoornige stekelbaars, vetje en zeelt. Er zijn twee rheofiele soorten aangetroffen, namelijk riviergrondel en winde. Tevens zijn drie soorten aangetroffen die tot de exoten

behoren: blauwband, zonnebaars en zwartbekgrondel. Met de fuiken is aanvullend nog Europese meerval aangetroffen. De resultaten van de fuikenvisserij zijn weergegeven in paragraaf 3.5.

In tabel 2 zijn de aangetroffen vissoorten per stuwpand weergegeven. In stuwpanden Kerkhove-Wallonië en Merelbeke-Asper is de soortenrijkdom het laagst (respectievelijk n=8 en n=9). In stuwpanden Oudenaarde-Kerkhove en Asper-Oudenaarde is de soortenrijkdom met respectievelijk dertien en twaalf soorten het hoogst. Driedoornige stekelbaars, karper, zeelt en riviergrondel zijn alleen in stuwpand Asper-Oudenaarde aangetroffen. Kolblei is alleen in stuwpand Merelbeke-Asper gevangen en gibel, snoek, rietvoorn, winde en zonnebaars alleen in stuwpand Oudenaarde-Kerkhove. De andere soorten zijn in twee of meerdere stuwpanden aangetroffen.

Tijdens de bemonstering is eveneens gelet op de aanwezigheid van kreeften en/of krabben. In totaal zijn zestien Chinese wolhandkrabben (n=13 fuik, n=1 stortkuil en n=2 zegen) en vijf gevlekte Amerikaanse rivierkreeften (n=2 elektro, n=3 fuik) aangetroffen.

Tabel 2 Aangetroffen vissoorten per stuwpand in 2024.

Gilde	Visoort	Merelbeke-Asper	Asper-Oudenaarde	Oudenaarde-Kerkhove	Kerkhove-Wallonië
Eurytoop	Aal	x	x	x	x
	Baars	x	x	x	x
	Blankvoorn	x	x	x	x
	Brasem	x	x	x	x
	Driedoornige stekelbaars	-	x	-	-
	Gibel	-	-	x	-
	Hybride	x	-	-	-
	Karper	-	x	-	-
	Kolblei	x	-	-	-
	Pos	x	x	-	-
	Snoek	-	-	x	-
	Snoekbaars	x	x	x	x
Limnofiel	Rietvoorn	-	-	x	-
	Tienddoornige stekelbaars	-	-	-	x
	Vetje	-	-	x	x
	Zeelt	-	x	-	-
Rheofiel	Riviergrondel	-	x	-	-
	Winde	-	-	x	-
Exoot	Blauwband	x	x	x	-
	Zonnebaars	-	-	x	-
	Zwartbekgrondel	x	x	x	x
Totaal*		9	12	13	8

X = aangetroffen; - = niet aangetroffen; * = aantal soorten exclusief hybride.

3.3 OMVANG VAN HET VISBESTAND

In tabel 3 en tabel 4 is de geschatte omvang van het totale visbestand in de Boven-Schelde weergegeven in kilogram en aantallen per hectare. In deze raming zijn de fuikvangsten niet meegenomen, omdat het vangstrendement van dit vangtuig niet bekend is. De fuikvangsten worden besproken in paragraaf 3.5.

De omvang van het visbestand in de Boven-Schelde is geschat op 26,3 kg/ha en 848 stuks/ha. Het visbestand bestaat in biomassa voor het grootste deel uit eurytope soorten (93%), gevold door de exoten met 7%. De limnofielen hebben een biomassa-aandeel van circa 0,5% en het aandeel van de rheofielen is verwaarloosbaar. Op soortniveau heeft aal in biomassa het grootste aandeel (60%), op afstand gevolgd door snoekbaars (19%).

Tabel 3 Raming van het visbestand in de Boven-Schelde (kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	15,7	-	0,0	0,0	0,4	15,3
	Baars	1,1	0,2	0,0	0,1	0,9	0,0
	Blankvoorn	1,2	0,3	0,3	0,4	0,2	-
	Brasem	0,8	0,4	0,0	0,2	0,2	0,0
	Driedoornige stekelbaars	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Giebel	0,1	-	-	0,1	-	-
	Hybride	0,0	0,0	-	0,0	-	-
	Karper	0,1	-	-	-	-	0,1
	Kolblei	0,0	-	0,0	0,0	-	-
	Pos	0,0	0,0	-	-	-	-
	Snoekbaars	5,0	0,0	-	0,0	1,9	3,1
	Subtotaal	26,0	1,1	1,8	0,9	3,5	18,6
Limnofiel	Rietvoorn	0,1	0,0	0,0	0,1	-	-
	Tiendooornige stekelbaars	0,0	0,0	-	-	-	-
	Vetje	0,0	-	0,0	-	-	-
	Zeelt	0,0	-	-	-	-	0,0
Rheofiel	Riviergrondel	0,0	0,0	-	-	-	-
	Winde	0,0	0,0	-	-	-	-
Exoot	Blauwband	0,1	0,0	0,1	-	-	-
	Zonnebaars	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Zwartbekgrondel	1,6	0,2	1,4	-	-	-
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	0,3	-	-	-	0,3	-
Totaal		26,3					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen

In aantallen bestaat het visbestand voor het grootste deel uit exoten (69%), gevolgd door de eurytopen (31%). Het aandeel in aantallen van het limnofiele gilde bedraagt 0,6% en dat van het rheofiele gilde 0,1%. Op soortniveau heeft zwartbekgrondel met 65% het grootste aandeel, op afstand gevolgd door brasem (11%) en blankvoorn (10%).

Tabel 4 Raming van het visbestand in de Boven-Schelde (N/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	46	-	1	3	6	36
	Baars	27	23	0	1	2	0
	Blankvoorn	85	68	13	4	1	-
	Brasem	90	86	0	3	0	0
	Driedoornige stekelbaars	1	0	1	-	-	-
	Giebel	0	-	-	0	-	-
	Hybride	0	0	-	0	-	-
	Karper	0	-	-	-	-	0
	Kolblei	1	-	1	0	-	-
	Pos	0	0	-	-	-	-
	Snoekbaars	10	2	-	0	5	3
	Totaal	848	458	323	13	15	39
Limnofiel	Rietvoorn	4	1	2	1	-	-
	Tienddoornige stekelbaars	0	0	-	-	-	-
	Vetje	1	-	1	-	-	-
	Zeelt	0	-	-	-	-	0
Rheofiel	Riviergrondel	0	0	-	-	-	-
	Winde	0	0	-	-	-	-
Exoot	Blauwband	25	2	23	-	-	-
	Zonnebaars	4	3	1	-	-	-
	Zwartbekgrondel	553	272	281	-	-	-
Subtotaal		848	458	323	13	15	39
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	0	-	-	-	0	-
Totaal		848					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen

3.4 BESTANDSCHATTING STUWPANDEN

In tabel 5 en tabel 6 is de geschatte omvang van het visbestand in de verschillende stuwpanden weergegeven in kilogram en aantal per hectare. In bijlage 5 zijn de bestandschattingen per stuwpand gespecificeerd per lengteklasse.

De omvang van de geraamde visbiomassa is met 13,0 kg/ha het laagst in stuwpand Kerkhove-Wallonië. De hoogste biomassa is geraamd in stuwpand Asper-Oudenaarde (32,6 kg/ha). In de overige twee stuwpanden bedraagt de geraamde visbiomassa 23,8 en 29,1 kg/ha. Op basis van aantallen is de raming met 573 stuks/ha het laagst in stuwpand Asper-Oudenaarde. De geraamde aantallen zijn het hoogst in stuwpand Kerkhove-Wallonië, met 1.609 stuks/ha. In dit stuwpand worden de aantallen voornamelijk gevormd door zwartbekgrondel (1.524 stuks/ha). In de overige stuwpanden bedraagt de raming in aantallen 640-885 stuks/ha.

Tabel 5 Raming van het visbestand (kg/ha) in de verschillende stuwpanden van de Boven-Schelde in 2024.

Gilde	Vissoort	Merelbeke-Asper	Asper-Oudenaarde	Oudenaarde-Kerkhove	Kerkhove-Wallonie
Eurytoop	Aal	19,2	22,4	13,7	0,0
	Baars	0,0	1,4	2,8	0,0
	Blankvoorn	1,2	1,1	0,4	2,6
	Brasem	1,4	0,9	0,2	0,5
	Driedoornige stekelbaars	-	0,0	-	-
	Giebel	-	-	0,3	-
	Hybride	0,1	-	-	-
	Karper	-	0,5	-	-
	Kolblei	0,1	-	-	-
	Pos	0,0	0,0	-	-
	Snoek	-	-	1,1	-
	Snoekbaars	5,6	4,7	2,7	8,2
Limnofiel	Rietvoorn	0,2	-	0,1	-
	Tienddoornige stekelbaars	-	-	-	0,0
	Vetje	-	-	0,0	0,0
	Zeelt	-	0,1	-	-
Rheofiel	Riviergrondel	-	0,0	-	-
	Winde	-	-	0,0	-
Exoot	Blauwband	0,1	0,0	0,3	-
	Zonnebaars	-	-	0,1	-
	Zwartbekgrondel	1,2	1,5	2,0	1,7
Totaal		29,1	32,6	23,8	13,0

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen.

Tabel 6 Raming van het visbestand (N/ha) in de verschillende stuwpanden van de Boven-Schelde in 2024.

Gilde	Vissoort	Merelbeke-Asper	Asper-Oudenaarde	Oudenaarde-Kerkhove	Kerkhove-Wallonie
Eurytoop	Aal	74	50	31	1
	Baars	3	4	98	2
	Blankvoorn	167	53	40	49
	Brasem	248	29	5	11
	Driedoornige stekelbaars	-	5	-	-
	Giebel	-	-	2	-
	Hybride	1	-	-	-
	Karper	-	0	-	-
	Kolblei	2	-	-	-
	Pos	0	0	-	-
	Snoek	-	-	1	-
	Snoekbaars	10	10	5	20
Limnofiel	Rietvoorn	2	-	12	-
	Tienddoornige stekelbaars	-	-	-	1
	Vetje	-	-	3	1
	Zeelt	-	0	-	-
Rheofiel	Riviergrondel	-	2	-	-
	Winde	-	-	2	-
Exoot	Blauwband	20	2	70	-
	Zonnebaars	-	-	15	-
	Zwartbekgrondel	359	417	355	1524
Totaal		885	573	640	1.609

0 =<0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen.

3.5 FUIKVANGSTEN

In tabel 7 en tabel 8 zijn de fuikvangsten van de Boven-Schelde weergegeven in biomassa en aantallen per fuiknacht per tweestel. In bijlage 6 zijn de fuikvangsten per stuwband gegeven. Er zijn in totaal tien vissoorten in de fuiken gevangen, namelijk aal, baars, blankvoorn, brasem, Europese meerval, kolblei, pos, snoekbaars, zeelt en zwartbekgrondel. De gemiddelde visbiomassa per fuikstel per etmaal is geraamd op 2,3 kilogram. In aantallen is de totale vangst per etmaal geraamd op 9 stuks.

Op soortniveau heeft aal in biomassa het grootste aandeel in de fuikvangsten (51%), gevolgd door snoekbaars (15%) en zeelt (10%). Ook in aantallen heeft aal het grootste aandeel (31%), gevolgd door blankvoorn en snoekbaars (beiden 17%). Ten opzichte van de standaard bemonsteringen is met de fuikvisserij één extra soort aangetroffen, namelijk Europese meerval.

Tabel 7 Resultaten van de fuikvisserij (kilogram per fuiknacht per tweestel) in de Boven-Schelde in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	1,2	-	-	-	-	1,2
	Baars	0,2	0,0	-	0,0	0,0	0,1
	Blankvoorn	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	-
	Brasem	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-
	Europese meerval	0,0	-	-	-	-	0,0
	Kolblei	0,1	-	0,0	0,0	0,1	-
	Pos	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Snoekbaars	0,3	0,0	-	0,0	0,1	0,2
	Zeelt	0,2	-	-	-	-	0,2
Limnofiel	Zeelt	0,2	-	-	-	-	0,2
Exoot	Zwartbekgrondel	0,0	0,0	0,0	-	-	-
Totaal		2,3	0,0	0,0	0,1	0,4	1,8

Tabel 8 Resultaten van de fuikvisserij (aantal per fuiknacht per tweestel) in de Boven-Schelde in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	3	-	-	-	-	3
	Baars	1	0	-	0	0	0
	Blankvoorn	2	1	0	0	0	-
	Brasem	0	0	0	0	-	-
	Europese meerval	0	-	-	-	-	0
	Kolblei	1	-	0	0	0	-
	Pos	1	0	0	-	-	-
	Snoekbaars	2	1	-	0	0	0
	Zeelt	0	-	-	-	-	0
Limnofiel	Zeelt	0	-	-	-	-	0
Exoot	Zwartbekgrondel	0	0	0	-	-	-
Totaal		9	2	1	1	1	3

3.6 LENGTESAMENSTELLING

De lengtefrequentieverdelingen van de aangetroffen soorten zijn weergegeven in bijlage 4. Van baars zijn voornamelijk éénzomerige exemplaren aangetroffen in de lengterange van 7 tot en met 11 centimeter. Daarnaast zijn enkele meerjarige exemplaren aangetroffen tot maximaal 41 centimeter. Ook van blankvoorn zijn voornamelijk éénzomerige exemplaren aangetroffen, in een lengterange van 6 tot en met 10 centimeter. Daarnaast zijn twee- en driezomerige exemplaren aangetroffen tot 17 centimeter en oudere exemplaren tot maximaal 31 centimeter. Van brasem is een éénzomerige jaarklasse aangetroffen in een lengterange van 6 tot en met 13 centimeter. Twee-, drie- en meerzomerige brasem is aangetroffen tot en met 41 centimeter. Van snoekbaars is een bestand aangetroffen waarbij éénzomerige exemplaren een lengte tot en met 17 centimeter bereiken. Meerjarige snoekbaars is aangetroffen tot en met 69 centimeter. Van zwartbekgrondel is een stabiel bestand aangetroffen in een lengterange van 2 tot en met 13 centimeter. Hierbij wordt het grootste deel gevormd door éénzomerige exemplaren tot en met 4 centimeter. Van de overige vissoorten zijn slechts één of enkele exemplaren aangetroffen of is er geen duidelijk onderscheid te maken tussen de verschillende jaarklassen.

3.7 CONDITIE VAN DE MEEST VOORKOMENDE VISSOORTEN

Conform het bestek is voor dit prioritair water de conditie van de gevangen vissen niet kwantitatief bepaald. Wel is door middel van een visuele inspectie een kwalitatieve beoordeling gedaan. De algemene conditie van de aangetroffen vissoorten kan als normaal tot goed worden beschouwd. Tijdens de visstandbemonsteringen is één snoekbaars aangetroffen met een wond op de rug, waarschijnlijk veroorzaakt door een beet van een aalscholver (foto 2). Daarnaast was de waterkwaliteit op locatie BS-SK1 niet goed, getuige de aanwezigheid van meerdere dode vogels en vissen. Verder zijn er geen abnormaliteiten aangetroffen duidend op een verlaging van de algehele conditie van individuele vissen. De gevangen vissen zagen er over het algemeen vitaal (geen infecties, vergroeiingen of andere symptomen) en gezond uit.

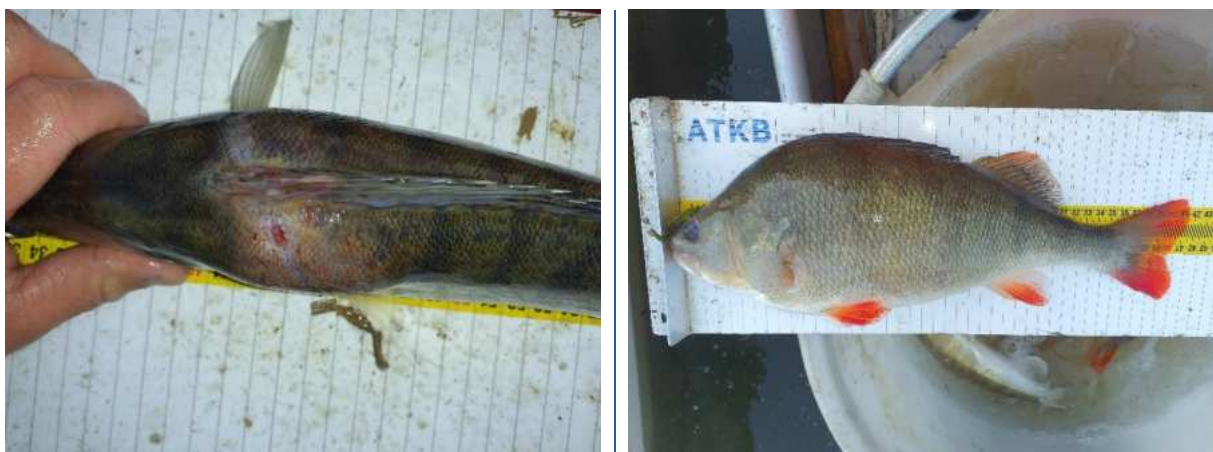


Foto 2 Snoekbaars met aalscholverbeet (links) en groot exemplaar van baars in goede conditie (rechts) uit de Boven-Schelde.

3.8 PREDATOR-PROOI VERHOUDING

De aangetroffen predatoren in de Boven-Schelde zijn baars, snoek en snoekbaars (foto 3). Op basis van de biomassa van deze soorten (>15 centimeter) en het totale prooivisbestand (<15 centimeter) is de predator-prooi verhouding berekend op 1:0,48. De biomassa aan predatoren is berekend op 6,2 kg/ha en de biomassa aan prooivis op 3,0 kg/ha. Op basis van deze verhouding is een sterk regulerend effect op het prooivisbestand door de aanwezige roofvis te verwachten.



Foto 3 Snoekbaars, aangetroffen tijdens de stortkuilvisserij in de Boven-Schelde.

3.9 HENGELVANGSTGEGEVENS

Hengelvangstgegevens van de Boven-Schelde zijn niet beschikbaar.

4 RESULTATEN DENDER

4.1 ALGEMENE OPMERKINGEN

De bemonsteringen van de Dender zijn uitgevoerd op 19 september en in de periode van 1 tot en met 3 oktober 2024. In het smallere deel zijn op tien locaties twee rondgooien met een 75 meter lange zegen per locatie uitgevoerd. Aanvullend is de oeverzone op deze locaties elektrisch bevestigd over een lengte van 500 meter (2x 250 meter per oever). Daarnaast zijn in het brede deel drie stortkulttrekken uitgevoerd in de open water zone met daarbij vier elektrotrajecten in de oeverzone over een afstand van 250 meter per traject. De bemonsteringen zijn overdag uitgevoerd en zijn goed verlopen. De ligging van de bemonsterde locaties/trajecten is op een kaart afgebeeld in bijlage 3.

De waterdiepte varieerde van 0,1 tot 3,7 meter en het doorzicht varieerde tussen 0,4 en 0,5 meter. Het substraat bestaat voornamelijk uit klei, maar ook uit zand, veen, slib en stortsteen. De oevers zijn beschoeid met een betonnen damwand en op één locatie bestaat de beschoeiing uit fijn stortsteen. Op één locatie is een lage dichtheid van submerse vegetatie aangetroffen, in de vorm van gele plomp. Op vijf locaties is emerse vegetatie aangetroffen (bedekking van 1-80%) bestaande uit onder andere riet en liesgras. Op foto 4 is een impressie gegeven van de Dender.



Foto 4 Impressie van de Dender met locatie DD-ZE9ab_EL9 (links) en locatie DD-ZE7ab_EL7 (rechts).

4.2 SOORTENSAMENSTELLING

In de Dender zijn in totaal 22 vissoorten aangetroffen, exclusief hybride. Van de 22 soorten behoren twaalf soorten tot het eurytope gilde, namelijk aal, alver, baars, blankvoorn, brasem, driedoornige stekelbaars, gibel, karper, kolblei, pos, snoek en snoekbaars. Daarnaast zijn drie limnofiele soorten aangetroffen, namelijk bittervoorn, rietvoorn en vetje. Er zijn vijf rheofiele soorten aangetroffen, namelijk bermpje,

kopvoorn, riviergrondel, serpeling en winde. Daarnaast zijn drie exoten aangetroffen: blauwband, zonnebaars en zwartbekgrondel.

Tijdens de bemonstering is eveneens gelet op de aanwezigheid van kreeften en/of krabben. In totaal zijn vier gevlekte Amerikaanse rivierkreeften aangetroffen (n=1 elektro en n=3 zegen).

4.3 OMVANG VAN HET VISBESTAND

In tabel 9 en tabel 10 is de geschatte omvang van het totale visbestand in de Dender weergegeven in kilogram en aantal per hectare. De omvang van het visbestand is geschat op 105,2 kg/ha en 5.358 stuks/ha. In biomassa bestaat het visbestand voor 98% uit eurytope soorten. Het limnofiele en rheofiele gilde heeft in biomassa een aandeel van 1% en de exoten 0,2%. Op soortniveau heeft karper (26%) het grootste aandeel, gevolgd door alver, brasem en snoek (allen 13%). In aantallen bestaat het bestand voor 78% uit eurytope soorten. De limnofielen hebben in aantallen een aandeel van 17% in de visstand, het rheofiele gilde 4% en de exoten 1%.

Tabel 9 Raming van het visbestand in de Dender (kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	11,4	-	-	0,1	1,0	10,3
	Alver	13,5	0,0	13,3	0,2	-	-
	Baars	2,3	0,0	0,2	1,0	1,1	-
	Blankvoorn	9,9	3,4	4,9	1,2	0,3	-
	Brasem	13,4	0,2	1,5	2,9	5,4	3,4
	Driedoornige stekelbaars	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Giebel	6,2	0,0	0,1	-	4,0	2,1
	Hybride	0,0	-	0,0	-	-	-
	Karper	27,2	-	-	-	-	27,2
	Kolblei	1,8	0,0	0,9	0,9	-	-
	Pos	0,4	0,0	0,3	-	-	-
	Snoekbaars	4,0	0,0	-	-	1,0	3,0
	Subtotaal	92,0	3,8	22,8	6,5	12,8	46,0
Limnofiel	Bittervoorn	0,5	0,0	0,4	-	-	-
	Rietvoorn	0,4	0,0	0,2	0,1	-	-
	Vetje	0,1	0,0	0,1	-	-	-
Rheofiel	Bermpje	0,1	0,0	0,1	-	-	-
	Kopvoorn	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Riviergrondel	0,5	0,1	0,5	-	-	-
	Serpeling	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Winde	0,1	-	0,0	0,1	-	-
Exoot	Blauwband	0,1	0,0	0,1	-	-	-
	Zonnebaars	0,0	-	0,0	-	-	-
	Zwartbekgrondel	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	13,2	-	0,5	0,3	-	12,5
Totaal		105,2					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen

Tabel 10 Raming van het visbestand in de Dender (N/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+ - 15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	41	-	-	4	18	19
	Alver	2.048	9	2.035	4	-	-
	Baars	21	3	8	8	2	-
	Blankvoorn	1.480	1.111	349	19	1	-
	Brasem	329	150	114	48	15	3
	Driedoornige stekelbaars	60	27	33	-	-	-
	Giebel	9	3	1	-	4	1
	Hybride	2	-	2	-	-	-
	Karper	7	-	-	-	-	7
	Kolblei	110	46	50	15	-	-
	Pos	61	15	46	-	-	-
	Snoekbaars	6	1	-	-	3	1
	Subtotaal	5.350	1.681	3.492	103	42	31
Limnofiel	Bittervoorn	755	222	533	-	-	-
	Rietvoorn	37	10	25	3	-	-
	Vetje	111	2	110	-	-	-
Rheofiel	Bermpje	21	1	20	-	-	-
	Kopvoorn	3	1	2	-	-	-
	Riviergrondel	203	73	130	-	-	-
	Serpeling	1	0	1	-	-	-
	Winde	2	-	0	2	-	-
Exoot	Blauwband	23	3	20	-	-	-
	Zonnebaars	1	-	1	-	-	-
	Zwartbekgrondel	18	5	13	0	-	-
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	8	-	2	1	-	5
Totaal		5.358					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen

4.4 BESTANDSCHATTING STUWPANDEN

In tabel 11 en tabel 12 is het geraamde visbestand in de verschillende deelgebieden weergegeven in kilogram en aantallen per hectare. In bijlage 5 zijn de bestandschattingen per deelgebied gespecificeerd per lengteklasse.

De omvang van de biomassa-raming in de verschillende stuwpanden varieert van 35,3 kg/ha in stuwpand 8 tot 270,1 kg/ha in stuwpand 7. Brasem, blankvoorn en aal vormen in de meeste stuwpanden een groot deel van de biomassa. In de stuwpanden met de hoogste totale biomassa-ramingen (stuwpanden 5, 6 en 7) wordt een groot deel van de biomassa gevormd door karper. In stuwpand 2 en 4 heeft snoekbaars ook een belangrijk biomassa-aandeel in de visstand.

Ook in aantallen is het bestand het hoogst geraamd in stuwpand 7 (23.880 stuks/ha). Het visbestand is in aantallen het laagst geraamd in stuwpand 1 (1.602 stuks/ha) en stuwpand 2 (1.765 stuks/ha). De aantallen worden in de meeste stuwpanden voor een groot deel gevormd door blankvoorn en in sommige stuwpanden

ook door brasem en bittervoorn. In stuwpand 7 is een opvallend hoog bestand van alver geraamd (18.732 stuks/ha).

Tabel 11 Raming van het visbestand (kg/ha) in acht stuwpanden in de Dender in 2024.

Gilde	Vissoort	1	2	3	4	5	6	7	8
Eurytoop	Aal	-	20,5	19,9	1,7	18,0	3,5	13,0	-
	Alver	0,0	0,0	0,3	0,7	0,4	2,2	122,1	0,3
	Baars	-	2,7	3,5	0,5	0,3	2,9	1,7	10,6
	Blankvoorn	4,9	7,5	15,0	13,1	11,2	10,0	15,4	5,8
	Brasem	34,7	9,5	12,3	14,5	4,5	12,1	11,5	0,0
	Driedoornige stekelbaars	0,1	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	Giebel	9,5	2,6	0,0	0,0	13,3	-	13,3	13,9
	Hybride	0,2	-	-	0,1	0,1	-	-	-
	Karper	-	-	-	9,1	55,9	67,5	86,1	-
	Kolblei	10,2	0,1	0,1	2,0	0,0	0,4	0,2	-
	Pos	-	0,0	-	0,5	0,1	0,5	2,4	0,1
	Snoek	-	38,6	8,5	16,1	1,7	17,2	0,7	-
	Snoekbaars	13,9	-	-	34,0	-	-	-	-
Limnofiel	Bittervoorn	0,0	0,3	0,2	0,2	0,3	0,6	1,3	1,7
	Rietvoorn	0,4	0,4	0,5	0,1	0,1	0,2	1,0	0,5
	Vetje	-	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,3	0,1
Rheofiel	Bermpje	-	-	-	-	-	0,2	0,4	-
	Kopvoorn	-	0,0	-	-	-	-	-	-
	Riviergrondel	-	0,0	0,1	1,1	0,9	1,2	0,4	2,0
	Serpeling	-	-	-	0,1	-	-	-	-
	Winde	-	-	1,0	0,1	-	-	-	-
Exoot	Blauwband	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
	Zonnebaars	-	-	-	0,2	-	-	-	0,3
	Zwartbekgrondel	-	0,0	0,9	0,3	0,0	-	-	-
Totaal		73,9	82,4	62,3	94,5	107,0	118,6	270,1	35,3

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen.

Tabel 12 Raming van het visbestand (N/ha) in acht stuwpannen in de Dender in 2024.

Gilde	Vissoort	1	2	3	4	5	6	7	8
Eurytoop	Aal	-	136	36	4	19	10	23	-
	Alver	8	2	70	62	50	198	18.732	15
	Baars	-	45	36	7	2	30	10	11
	Blankvoorn	290	1.020	3.187	2.739	1.191	1.359	1.892	2.040
	Brasem	589	31	600	1.058	107	221	508	15
	Driedoornige stekelbaars	166	6	-	12	5	107	100	84
	Giebel	10	9	14	8	7	-	16	11
	Hybride	8	-	-	11	2	-	-	-
	Karper	-	-	-	2	7	20	26	-
	Kolblei	404	24	42	303	8	125	12	-
	Pos	-	1	-	76	8	80	400	31
	Snoek	-	17	6	8	5	11	4	-
	Snoekbaars	32	-	-	14	-	-	-	-
Limnofiel	Bittervoorn	53	349	545	327	639	1.022	1.481	3.255
	Rietvoorn	34	19	59	31	7	20	88	99
	Vetje	-	48	98	117	33	228	342	157
Rheofiel	Bermpje	-	-	-	-	-	60	121	-
	Kopvoorn	-	13	-	-	-	-	-	-
	Riviergrondel	-	13	18	594	296	434	94	880
	Serpeling	-	-	-	14	-	-	-	-
	Winde	-	-	18	2	-	-	-	-
Exoot	Blauwband	8	7	18	25	22	30	31	95
	Zonnebaars	-	-	-	5	-	-	-	11
	Zwartbekgrondel	-	25	91	20	5	-	-	-
Totaal		1.601	1.765	4.840	5.437	2.417	3.956	23.880	6.704

0 =<0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen.

4.5 LENGTESAMENSTELLING

De lengtefrequentieverdelingen van de aangetroffen soorten zijn weergegeven in bijlagen 4. Alver is aangetroffen in een brede lengterange van 4 tot en met 18 centimeter, waartoe meerdere jaarklassen behoren. Het grootste deel van het aangetroffen alverbestand bestaat uit tweezomerige exemplaren van 9 tot en met 12 centimeter. Bittervoorn is aangetroffen in een lengterange van 2 tot en met 10 centimeter, bestaand uit meerdere jaarklassen. Van blankvoorn zijn voornamelijk éénzomerige exemplaren van 4 tot en met 9 centimeter aangetroffen. Tweezomerige blankvoorn is gevangen van 10 tot en met 13 centimeter. Verder zijn oudere exemplaren aangetroffen tot en met 21 centimeter. Van brasem zijn voornamelijk éénzomerige exemplaren van 5 tot en met 7 centimeter en tweezomerige exemplaren van 8 tot en met 13 centimeter aangetroffen. Verder zijn oudere exemplaren van brasem aangetroffen tot en met 54 centimeter. Van kolblei zijn naast éénzomerige exemplaren van 3 tot en met 6 centimeter meerdere jaarklassen te onderscheiden van oudere exemplaren tot 23 centimeter. Van pos zijn éénzomerige exemplaren van 6 centimeter aangetroffen, met daarnaast voornamelijk oudere exemplaren van 7 tot en met 10 centimeter en enkele grotere exemplaren van 13 en 14 centimeter. Het rietvoornbestand bestaat uit éénzomerige exemplaren tot en met 6 centimeter en meerzomerige exemplaren van 7 tot en met 17 centimeter. Riviergrondel is in een brede lengterange aangetroffen van 3 tot en met 12 centimeter, waartoe

meerdere jaarklassen behoren. Van zwartbekgrondel zijn voornamelijk éénzomerige exemplaren gevangen van 3 en 4 centimeter. Meerzomerige zwartbekgrondel is aangetroffen van 6 tot maximaal 16 centimeter. Van de overige vissoorten zijn slechts één of enkele exemplaren aangetroffen of is er geen duidelijk onderscheid te maken tussen de verschillende jaarklassen.

4.6 CONDITIE VAN DE MEEST VOORKOMENDE VISSOORTEN

Conform het bestek is voor dit prioritair water de conditie van de gevangen vissen niet kwantitatief bepaald. Wel is door middel van een visuele inspectie een kwalitatieve beoordeling gedaan. De algemene conditie van de aangetroffen vissoorten kan als normaal tot goed worden beschouwd. Tijdens de visstandbemonsteringen zijn geen abnormaliteiten aangetroffen duidend op een verlaging van de algehele conditie van individuele vissen. De gevangen vissen zagen er vitaal (geen infecties, vergroeiingen of andere symptomen) en gezond uit, zoals weergegeven op foto 5. Wel werden er op locaties DD-ZE3ab_EL3 en DD-ZE5ab_EL5 (stuwpand 6 en 7) meerdere dode exemplaren van karper, brasem en aal aangetroffen. De oorzaak voor deze vissterfte is niet bekend.



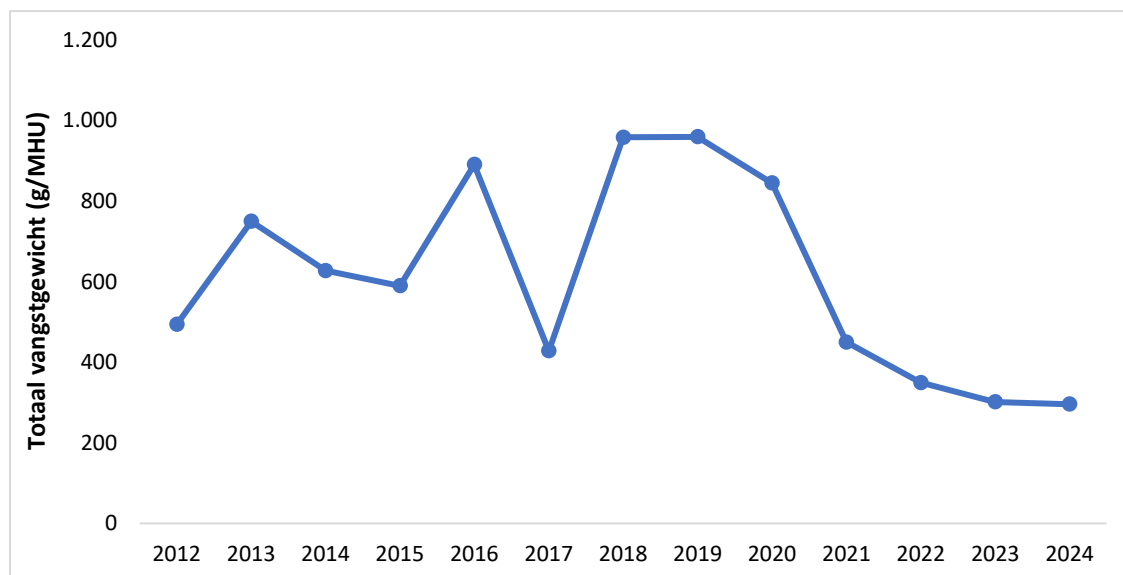
Foto 5 Alver (links) en karper (rechts) uit de Dender in goede conditie.

4.7 PREDATOR-PROOI VERHOUDING

De aangetroffen predatoren in de Dender zijn baars, snoek en snoekbaars. Op basis van de biomassa van deze soorten (>15 centimeter) en het totale prooivisbestand (<15 centimeter) is de predator-prooi verhouding berekend op 1:1,41. De biomassa aan predatoren is berekend op 18,8 kg/ha en de biomassa aan prooivis op 26,6 kg/ha. Bij deze verhouding is er een evenwicht tussen de aanwas (productie) van prooivissen en de predatie (regulatie) hiervan door roofvissen.

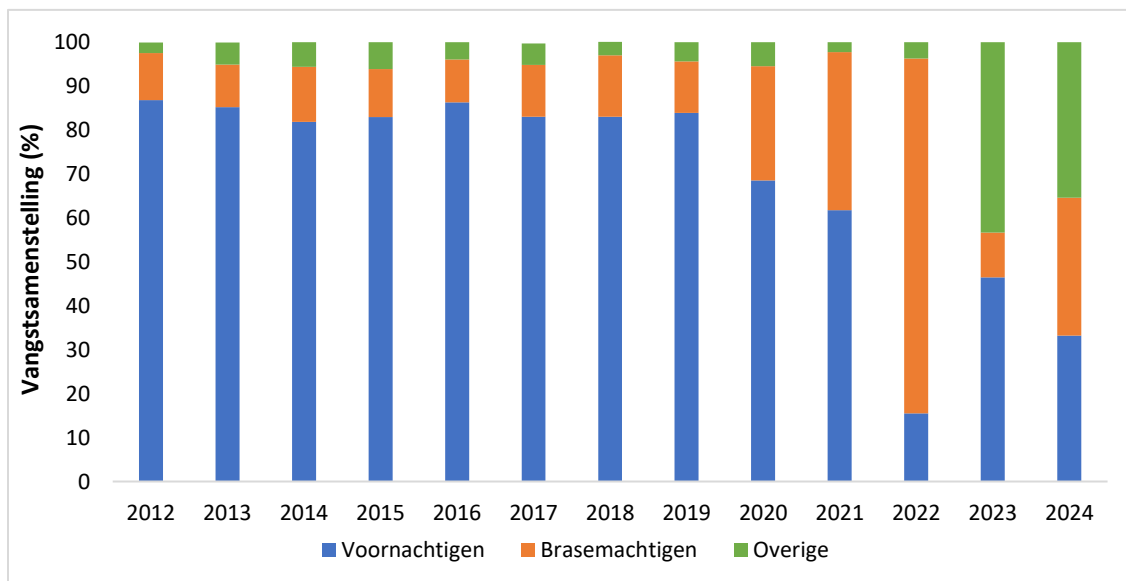
4.8 HENGELVANGSTGEGEVENS

In figuur 1 en figuur 2 zijn de hengelvangstgegevens van de Dender weergegeven. De visgegevens, verzameld door Sportvisserij Vlaanderen, zijn gebaseerd op hengelsportwedstrijden uit de periode 2012 tot en met 2024. Gemiddeld worden er in de Dender 86 viswedstrijden per jaar georganiseerd (minimaal 75 en maximaal 111). In totaal zijn 1.106 wedstrijden verdeeld over dertien jaar gevist. Ten opzichte van de laatste bemonstering in 2021 zijn de hengelvangsten de afgelopen jaar afgenomen van 450,3 g/MHU in 2021 naar 296,0 g/MHU in 2024. De daling in de totale hengelvangsten die in 2019 is ingezet zet daarmee door. In de laatste twee jaar (2023 en 2024) zijn de hengelvangsten vergelijkbaar met respectievelijk 301,7 en 296,0 g/MHU. Gezien de gehele periode 2012-2024 waren de hengelvangsten in 2018 het hoogst en in 2024 het laagst.



Figuur 1 Totaal vangstgewicht (g/MHU) van de hengelvangsten in de Dender in de periode 2012-2024.

De samenstelling van de vangst was in de periode 2012-2019 stabiel met voornamelijk voornachtigen (gemiddeld 84%). Vanaf 2020 neemt het aandeel van voornachtigen af en dat van brasemachtigen toe. In 2022 bestond 81% van de vangst uit brasemachtigen. In 2023 en 2024 is het aandeel van overige vissoorten (niet gespecificeerd) ten opzichte van de voorgaande jaren hoog (gemiddeld 39%).



Figuur 2 Vangstsamenstelling afkomstig van hengselvangsten in de Dender in de periode 2012-2024.

5 RESULTATEN KANAAL BOCHOLT-HERENTALS

5.1 ALGEMENE OPMERKINGEN

De bemonsteringen in Kanaal Bocholt-Herentals zijn uitgevoerd op 11, 12, 23 en 24 september 2024. In totaal zijn 29 locaties bemonsterd. In het open water zijn in totaal zeven stortkuiltrekken uitgevoerd. Aanvullend zijn in de verbredingen van het kanaal vier rondgooien uitgevoerd met een 225 meter lange zegen. De oeverzone is op achttien locaties elektrisch bemonsterd over een lengte van 250 meter per locatie. Alle bemonsteringen zijn overdag uitgevoerd. De ligging van de bemonsterde locaties/trajecten is op kaart afgebeeld in bijlage 3.

Het doorzicht tijdens de bemonsteringen betrof 0,9 tot 1,4 meter. In de oeverzone was veelal bodemzicht aanwezig. Het diepste punt is met de stortkuil bevist (KBH-SK4) en betrof 3,4 meter. Het substraat bestaat in de openwaterzone uit zand/klei en in de oeverzone uit stortsteen. Plaatselijk is een lage bedekking van submerse vegetatie aangetroffen in de vorm van onder andere grof hoornblad, aarvederkruid en gekroesd fonteinkruid. Op enkele locaties is een lage bedekking van drijfblad aangetroffen in de vorm van gele plomp of drijvend fonteinkruid. Op deze locaties is ook klein- en/of wortelloos kroos waargenomen. Emerse vegetatie is niet aangetroffen, doordat de oevers van het kanaal zijn bedekt met stortsteen of beschoeid met een betonnen of houten damwand. Op foto 6 is een impressie gegeven van Kanaal Bocholt-Herentals.



Foto 6 Impressie van Kanaal Bocholt-Herentals met locatie KBH-EL9 (links) en locatie KBH-EL16 (rechts).

5.2 SOORTENSAMENSTELLING

Tijdens de bemonstering zijn achttien vissoorten aangetroffen (exclusief spiegelkarper). Van de achttien soorten behoren elf soorten tot het eurytope gilde, namelijk aal, alver, baars, blankvoorn, brasem, Europese meerval, (spiegel)karper, kolblei, pos, snoek en snoekbaars. Twee soorten behoren tot het limnofiele gilde,

namelijk rietvoorn en vetje. Daarnaast zijn vijf exoten aangetroffen, namelijk Kesslers grondel, marmergrondel, roofblei, zonnebaars en zwartbekgrondel.

Tijdens de bemonstering is eveneens gelet op de aanwezigheid van kreeften en/of krabben. In totaal zijn drie gevlekte Amerikaanse rivierkreeften aangetroffen tijdens de elektrovisserij op locatie KBH-EL12.

5.3 OMVANG VAN HET VISBESTAND

In tabel 13 en tabel 14 is de geschatte omvang van het totale visbestand in Kanaal Bocholt-Herentals weergegeven in kilogram en aantal per hectare. De omvang van het bestand wordt geschat op 25,8 kg/ha en 1.153 stuks/ha. Op basis van biomassa zijn soorten van het eurytope gilde dominant, met een aandeel van 84%. De exoten hebben een biomassa-aandeel van 16% en de limnofielen een minimaal aandeel (0,3%). Op soortniveau heeft brasem met 25% van de biomassa het grootste aandeel, gevolgd door aal (14%), blankvoorn (13%), baars (11%) en zwartbekgrondel (10%). Op basis van aantallen hebben de eurytopen een aandeel van 64% en de exoten een aandeel van 35%. Het aandeel van de limnofielen bedraagt 2%. Op soortniveau zijn blankvoorn (35%), zwartbekgrondel (31%) en baars (25%) het meest frequent aanwezig.

Tabel 13 Raming van het visbestand in Kanaal Bocholt-Herentals (kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	3,6	-	-	-	0,2	3,5
	Alver	0,0	-	0,0	-	-	-
	Baars	2,8	0,4	1,2	0,8	0,3	0,1
	Blankvoorn	3,4	1,1	0,3	1,2	0,7	0,0
	Brasem	6,5	0,0	0,0	0,7	0,5	5,2
	Europese meerval	2,6	-	-	-	-	2,6
	Karper	1,3	-	-	-	-	1,3
	Kolblei	0,2	-	0,2	0,0	-	-
	Pos	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Snoekbaars	0,2	0,0	-	0,0	0,1	0,0
	Spiegelkarper	0,7	-	-	-	-	0,7
	Limnofiel						
	Rietvoorn	0,1	0,1	-	0,0	-	-
	Vetje	0,0	-	0,0	-	-	-
Exoot	Kesslers grondel	0,0	-	0,0	-	-	-
	Marmergrondel	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Roofblei	1,2	-	-	-	0,2	1,0
	Zonnebaars	0,2	0,0	0,2	-	-	-
	Zwartbekgrondel	2,6	0,0	2,6	-	-	-
Subtotaal		25,5	1,7	4,5	2,8	2,0	14,4
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	0,3	-	-	-	-	0,3
Totaal		25,8					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen

Tabel 14 Raming van het visbestand in Kanaal Bocholt-Herentals (N/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	11	-	-	-	2	9
	Alver	0	-	0	-	-	-
	Baars	287	173	106	8	1	0
	Blankvoorn	399	367	12	17	3	0
	Brasem	16	4	0	8	2	2
	Europese meerval	1	-	-	-	-	1
	Karper	0	-	-	-	-	0
	Kolblei	14	-	14	0	-	-
	Pos	2	1	1	-	-	-
	Snoekbaars	2	2	-	0	0	0
	Spiegelkarper	0	-	-	-	-	0
	Rietvoorn	22	22	-	0	-	-
Limnofiel	Vetje	1	-	1	-	-	-
	Kesslers grondel	0	-	0	-	-	-
Exoot	Marmergrondel	17	7	11	-	-	-
	Roofblei	1	-	-	-	0	0
	Zonnebaars	19	7	12	-	-	-
	Zwartbekgrondel	361	41	319	-	-	-
	Subtotaal	1.153	624	476	33	7	13
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	0	-	-	-	-	0
Totaal		1.153					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen

5.4 LENGTESAMENSTELLING

De lengtefrequentieverdelingen van de aangetroffen soorten zijn weergegeven in bijlage 4. Van baars zijn voornamelijk éénzomerige exemplaren van 6 en 7 centimeter en tweezomerige exemplaren van 8 tot en met 11 centimeter aangetroffen. Oudere baars is aangetroffen tot een, voor deze soort, aanzienlijk formaat van 43 centimeter. Het bestand van blankvoorn bestaat voor het grootste deel uit éénzomerige exemplaren van 6 tot en met 10 centimeter. Meerzomerige blankvoorn is aangetroffen tot en met 30 centimeter. Van brasem zijn, naast éénzomerige exemplaren van 8 tot en met 11 centimeter, twee- en driezomerige exemplaren aangetroffen in de lenterange van 16 tot en met 24 centimeter. Oudere brasem is aangetroffen tot en met 62 centimeter. Van kolblei zijn geen éénzomerige exemplaren aangetroffen, maar alleen meerzomerige exemplaren in de lengterange van 10 tot en met 15 centimeter en een grotere exemplaar van 23 centimeter. Van zonnebaars en zwartbekgrondel zijn brede lengteranges aangetroffen, welke bestaan uit meerdere jaarklassen. Zonnebaars is aangetroffen van 3 tot en met 14 centimeter, waarbij de grootste aantallen worden gevormd door éénzomerige exemplaren tot en met 5 centimeter. Zwartbekgrondel is aangetroffen van 2 tot en met 14 centimeter. De grootste aantallen worden gevormd door meerzomerige exemplaren van 7 tot en met 9 centimeter. Van de overige vissoorten zijn slechts één

of enkele exemplaren aangetroffen of is er geen duidelijk onderscheid te maken tussen de verschillende jaarklassen.

5.5 CONDITIE VAN DE MEEST VOORKOMENDE VISSOORTEN

Conform het bestek is voor dit prioritair water de conditie van de gevangen vissen niet kwantitatief bepaald. Wel is door middel van een visuele inspectie een kwalitatieve beoordeling gedaan. De algemene conditie van de aangetroffen vissoorten kan als normaal tot goed worden beschouwd. Wel zijn tijdens de visstandbemonsteringen enkele ééNZomerige baarzen aangetroffen met zwarte stippen (foto 7). Vermoedelijk worden deze zwarte stippen veroorzaakt door een parasitaire platworm (*Posthodiplostomum cuticola*), een trematode. Verder zijn er geen abnormaliteiten aangetroffen duidend op een verlaging van de algehele conditie van individuele vissen.

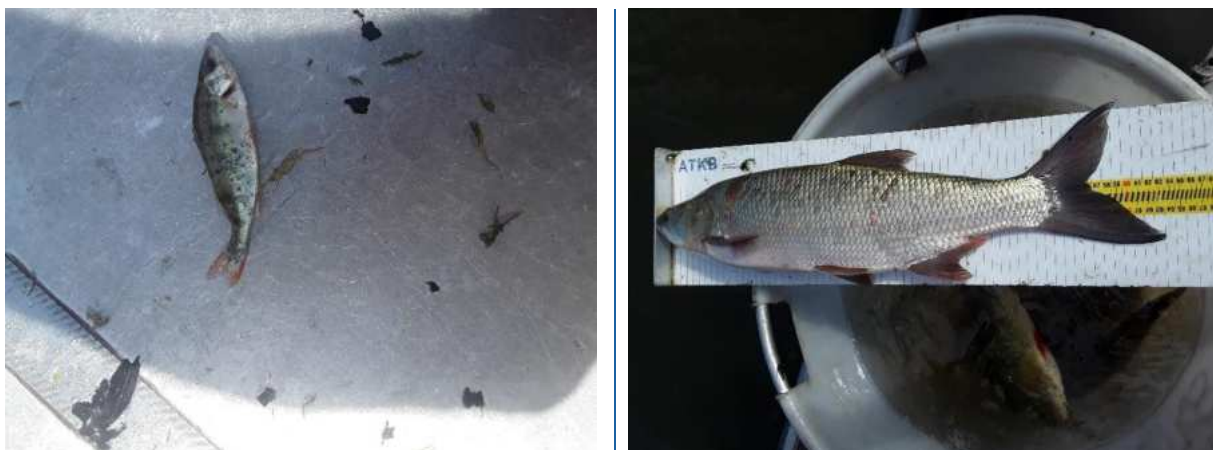


Foto 7 ÉéNZomerige baars met zwarte stippen (links) en gezonde roofblei (rechts) uit Kanaal Bocholt-Herentals.

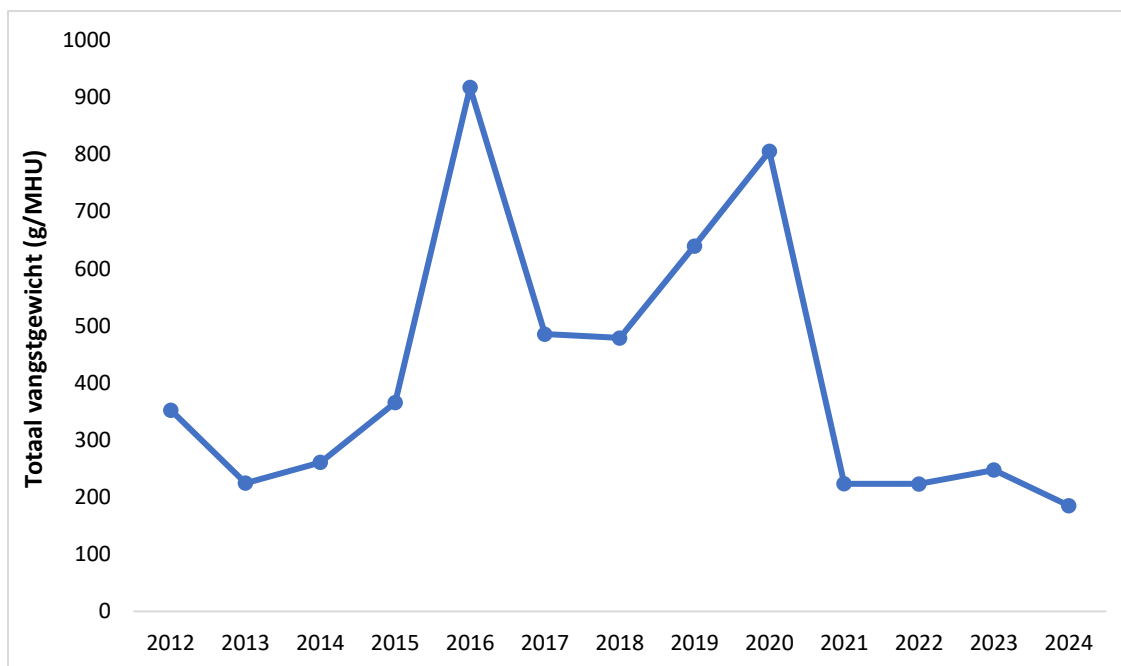
5.6 PREDATOR-PROOI VERHOUDING

De aangetroffen predatoren in het Kanaal Bocholt-Herentals zijn baars, Europese meerval, snoek, snoekbaars en roofblei. Op basis van de biomassa van deze soorten (>15 centimeter) en het totale prooivisbestand (<15 centimeter) is de predator-prooi verhouding berekend op 1:0,87. De biomassa aan predatoren is berekend op 5,4 kg/ha en de biomassa aan prooivis op 4,7 kg/ha. Op basis van deze verhouding is een (sterk) regulerend effect op het prooivisbestand door de aanwezige roofvis te verwachten.

5.7 HENGELVANGSTGEGEVENS

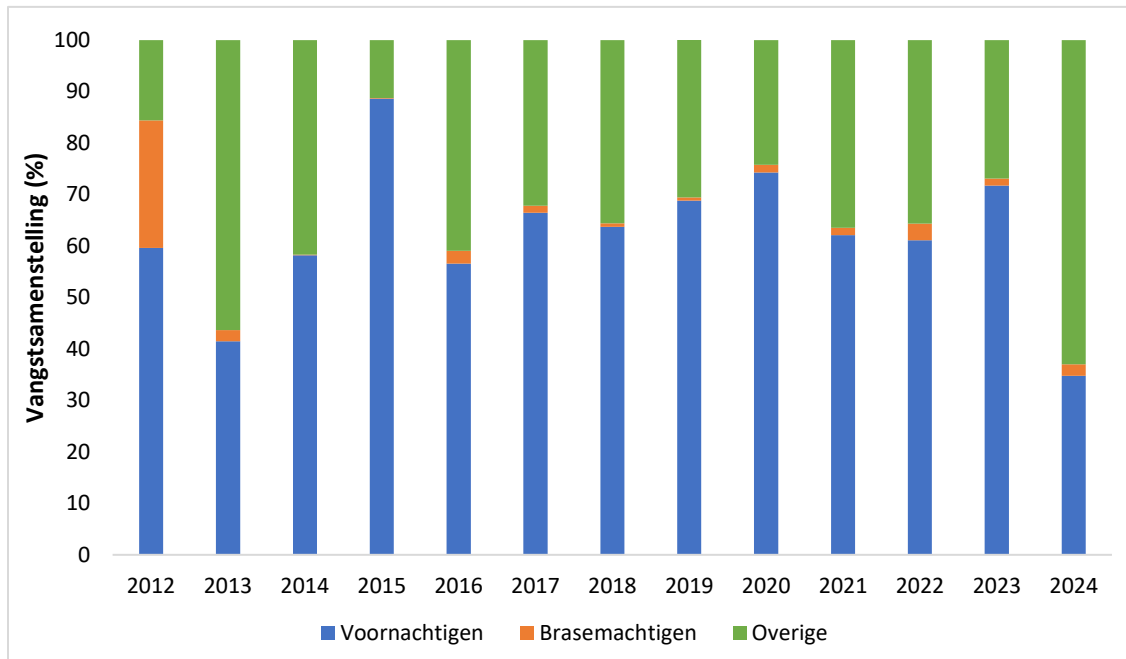
In figuur 3 en figuur 4 zijn de hengelvangstgegevens van Kanaal Bocholt-Herentals weergegeven. De visgegevens, verzameld door Sportvisserij Vlaanderen, zijn gebaseerd op de vangsten tijdens hengelsportwedstrijden in de periode 2012-2024. We hebben alleen informatie ontvangen van de vangstbiomassa, waardoor we geen uitspraken kunnen doen over de aantallen vangsten per tijdseenheid.

In Kanaal Bocholt-Herentals worden per jaar gemiddeld 34 wedstrijden georganiseerd (minimaal zes en maximaal zeventig). In de periode 2012-2024 (dertien jaar) zijn in totaal 442 wedstrijden gevestigd. Ten opzichte van het laatste onderzoek van 2021 zijn de hengelvangsten afgenomen van 223,7 g/MHU in 2021 tot 185,5 g/MHU in 2024. Deze afname is relatief klein, vergeleken met de afname die in te zien tussen 2020 en 2021 (respectievelijk 805,6 en 223,714 g/MHU).



Figuur 3 Totaal vangstgewicht (g/MHU) van de hengelvangsten in Kanaal Bocholt-Herentals in de periode 2012-2024.

De samenstelling van de vangsten is in de meeste jaren vergelijkbaar en bestaat voornamelijk uit voornachtigen. In 2024 ziet de vangstsamenstelling er anders uit ten opzichte van de voorgaande jaren. Het aandeel overige vis (niet gespecificeerd) is in 2024 hoger (63% vergeleken met gemiddeld 32% in de voorgaande jaren). Het aandeel voornachtigen is in 2024 juist lager (35% vergeleken met gemiddeld 65% in de voorgaande jaren).



Figuur 4 Vangstsamenstelling afkomstig van hengelvangsten in Kanaal Bocholt-Herentals in de periode 2012-2024.

6 RESULTATEN ZUID-WILLEMSVAART

6.1 ALGEMENE OPMERKINGEN

De bemonsteringen in de Zuid-Willemsvaart zijn uitgevoerd op 9, 10 en 23 september 2024. In totaal zijn 24 locaties bemonsterd. In het open water zijn in totaal zes stortkuiltrekken uitgevoerd en zijn vier rondgooien uitgevoerd met een 225 meter lange zegen in de verbredingen. De oeverzone is op veertien locaties elektrisch bemonsterd over een lengte van 250 meter per locatie. De bemonsteringen zijn goed verlopen. De ligging van de bemonsterde locaties/trajecten is op kaart afgebeeld in bijlage 3.

Tijdens de bemonstering betrof het doorzicht 0,7 tot 0,8 meter. De maximale waterdiepte betrof 3,5 meter. Het substraat bestaat in het open water voornamelijk uit zand/klei en de oevers zijn bedekt met stortsteen. Plaatselijk is een lage bedekking van submerse vegetatie aangetroffen, in de vorm van onder andere grof hoornblad, gele plomp en smalle waterpest. Op verschillende locaties is daarnaast de invasieve exoot waterwaaier (cabomba) aangetroffen. Drijfblad is waargenomen in de vorm van onder andere gele plomp, drijvend fonteinkruid en kikkerbeet. Op een aantal locaties is een lage bedekking van klein kroos waargenomen. Emerse bedekking is op drie locaties aangetroffen en bestond uit grassen, liesgras en riet. Op foto 8 is een impressie gegeven van de Zuid-Willemsvaart.



Foto 8 Impressie van de Zuid-Willemsvaart met locatie ZW-EL11 (links) en locatie ZW-EL3 (rechts).

6.2 SOORTENSAMENSTELLING

Tijdens de bemonstering zijn 23 vissoorten aangetroffen, exclusief hybride. Van de 23 soorten behoren elf soorten tot het eurytope gilde, namelijk aal, alver, baars, blankvoorn, brasem, Europese meerval, gibel, kolblei, pos, snoek en snoekbaars. Ook zijn er drie limnofiele soorten aangetroffen, namelijk bittervoorn, rietvoorn en zeelt. Daarnaast zijn er met kopvoorn, sneep en winde drie rheofiele soorten aangetroffen. Ook

zijn er zes exoten aangetroffen; blauwband, Kesslers grondel, marmergrondel, roofblei, zonnebaars en zwartbekgrondel.

Tijdens de bemonstering is eveneens gelet op de aanwezigheid van kreeften en/of krabben. In totaal is er één gevlekte Amerikaanse rivierkreeft aangetroffen tijdens de elektrovisserij op locatie ZW-EL10.

6.3 OMVANG VAN HET VISBESTAND

In tabel 15 en tabel 16 is de geschatte omvang van het totale visbestand in de Zuid-Willemsvaart weergegeven in kilogram en aantal per hectare. De omvang van het bestand wordt geschat op 29,7 kg/ha en 1.475 stuks/ha. In biomassa bestaat het visbestand voor 82% uit eurytope soorten. De exoten hebben een biomassa-aandeel van 16% en het aandeel van de limnofielen en rheofielen bedraagt 1,5% en 0,2%. Op soortniveau hebben blankvoorn (20%), Europese meerval (17%), brasem (17%), aal (15%) en zwartbekgrondel (12%) het grootste aandeel.

Tabel 15 Raming van het visbestand in de Zuid-Willemsvaart (kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	4,5	-	-	-	0,4	4,1
	Alver	0,3	0,2	0,1	0,0	-	-
	Baars	2,2	0,7	0,3	0,7	0,5	0,0
	Blankvoorn	5,8	1,2	0,2	1,7	2,6	0,0
	Brasem	5,0	0,1	-	0,2	1,8	3,0
	Europese meerval	5,1	0,0	-	0,1	-	5,0
	Giebel	0,0	-	0,0	-	-	-
	Hybride	0,0	-	-	0,0	-	-
	Kolblei	0,3	0,0	0,1	0,1	0,0	-
	Pos	0,1	0,0	0,1	-	-	-
	Snoekbaars	0,1	0,1	-	-	-	-
Limnofiel	Bittervoorn	0,0	-	0,0	-	-	-
	Rietvoorn	0,4	0,2	0,1	0,1	-	-
	Zeelt	0,0	-	0,0	-	-	-
Rheofiel	Kopvoorn	0,0	0,0	-	-	-	-
	Sneep	0,0	0,0	-	-	-	-
	Winde	0,1	-	-	-	0,1	-
Exoot	Blauwband	0,0	-	0,0	-	-	-
	Kesslers grondel	0,0	-	0,0	-	-	-
	Marmergrondel	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Roofblei	1,1	0,0	-	-	0,1	1,0
	Zonnebaars	0,1	0,0	0,1	-	-	-
	Zwartbekgrondel	3,6	0,1	3,6	-	-	-
Subtotaal		28,7	2,6	4,6	3,0	5,3	13,2
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	0,9	-	0,3	0,4	-	0,3
Totaal		29,7					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen

Op basis van aantallen hebben de eurytope soorten een aandeel van 51%, gevolgd door de exoten met 37%. De limnofielen hebben een aandeel van 12% en het aandeel van de rheofielen bedraagt 0,1%. Op soortniveau heeft zwartbekgrondel met 35% het grootste aandeel, gevolgd door blankvoorn (26%), rietvoorn (12%) en alver (10%).

Tabel 16 Raming van het visbestand in de Zuid-Willemsvaart (N/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	15	-	-	-	6	10
	Alver	154	150	4	0	-	-
	Baars	140	122	10	8	1	0
	Blankvoorn	378	343	7	21	7	0
	Brasem	34	27	-	2	4	2
	Europese meerval	5	2	-	1	-	2
	Giebel	1	-	1	-	-	-
	Hybride	0	-	-	0	-	-
	Kolblei	13	7	4	2	0	-
	Pos	6	0	6	-	-	-
	Snoekbaars	3	3	-	-	-	-
Limnofiel	Bittervoorn	1	-	1	-	-	-
	Rietvoorn	175	168	5	1	-	-
	Zeelt	2	-	2	-	-	-
Rheofiel	Kopvoorn	1	1	-	-	-	-
	Sneep	1	1	-	-	-	-
	Winde	0	-	-	-	0	-
Exoot	Blauwband	1	-	1	-	-	-
	Kesslers grondel	1	-	1	-	-	-
	Marmmergrondel	13	3	10	-	-	-
	Roofblei	2	1	-	-	0	0
	Zonnebaars	5	3	1	-	-	-
	Zwartbekgrondel	522	71	451	-	-	-
Subtotaal		1.473	900	505	36	18	14
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	2	-	1	1	-	0
Totaal		1.475					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen

6.4 BESTANDSCHATTING DEELGEBIEDEN

In de Zuid-Willemsvaart is de hoofdstroom bemonsterd met stortkuil- en elektrovisserij. De verbredingen zijn bemonsterd met een 225 meter lange zegen. In tabel 17 zijn de bestandschattingen gegeven van zowel de hoofdstroom als de verbredingen. In de hoofdstroom zijn, exclusief hybride, 22 vissoorten aangetroffen en in de verbredingen 17soorten. Bittervoorn, zeelt, kopvoorn, sneep, marmmergrondel en zonnebaars zijn alleen in de hoofdstroom aangetroffen. Winde is enkel in de verbredingen aangetroffen. De overige soorten zijn in beide deelgebieden van de Zuid-Willemsvaart aangetroffen. De geraamde biomassa in de verbredingen is bijna achtmaal hoger dan in de hoofdstroom (171,1 kg/ha vergeleken met 21,9 kg/ha). In

de verbredingen zijn hoge biomassa's geraamd van voornamelijk brasem en blankvoorn. Ook in aantallen is het bestand in de verbredingen hoger geraamd dan in de hoofdstroom, 4.733 stuks/ha vergeleken met 1.296 stuks/ha. Voornamelijk van blankvoorn, brasem en baars zijn de aantallen in de verbredingen hoger geraamd. Van alver, rietvoorn en zwartbekgrondel zijn de aantallen in de hoofdstroom juist fors hoger geraamd.

Tabel 17 Raming van het visbestand in de hoofdstroom en de verbredingen van de Zuid-Willemsvaart (kg/ha en N/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Biomassa (kg/ha)		Aantallen (N/ha)	
		Hoofdstroom	Verbredingen	Hoofdstroom	Verbredingen
Eurytoop	Aal	4,7	0,3	16	1
	Alver	0,3	0,5	161	27
	Baars	1,9	9,3	114	627
	Blankvoorn	3,1	54,1	209	3.441
	Brasem	1,3	72,3	8	511
	Europese meerval	4,6	14,0	5	5
	Giebel	0,0	0,0	1	1
	Hybride	0,0	0,2	0	2
	Kolblei	0,3	0,2	14	2
	Pos	0,1	0,1	6	10
	Snoek	0,6	8,0	2	12
	Snoekbaars	0,1	0,2	2	10
	Bittervoorn	0,0	-	1	-
	Rietvoorn	0,4	0,2	184	10
	Zeelt	0,0	-	2	-
Rheofiel	Kopvoorn	0,0	-	1	-
	Sneep	0,0	-	1	-
	Winde	-	1,2	-	2
Exoot	Blauwband	0,0	0,0	1	1
	Kesslers grondel	0,0	0,0	2	1
	Marmergrondel	0,0	-	14	-
	Roofblei	0,6	10,2	1	16
	Zonnebaars	0,1	-	5	-
	Zwartbekgrondel	3,8	0,4	548	57
Totaal		21,9	171,1	1.296	4.733

6.5 LENGTESAMENSTELLING

De lengtefrequentieverdelingen van de aangetroffen soorten zijn weergegeven in bijlage 4. Het bestand van alver bestaat voornamelijk uit éénzomerige exemplaren van 3 tot en met 9 centimeter. Daarnaast zijn oudere exemplaren aangetroffen in de lengterange van 12 tot en met 16 centimeter. Ook het baarsbestand bestaat grotendeels uit éénzomerige exemplaren, in een lengterange van 3 tot en met 11 centimeter. Oudere baars is in lagere aantallen aangetroffen van 12 tot maximaal 42 centimeter. Ook van blankvoorn en

brasem is een bestand aangetroffen dat voor het grootste deel uit éénzomerige vis bestaat. Eénzomerige blankvoorn is gevangen van 4 tot en met 10 centimeter, met daarnaast oudere exemplaren van 11 tot maximaal 42 centimeter. Eénzomerige brasem is aangetroffen van 6 tot en met 10 centimeter. Brasem in de lengterange van 11 tot en met 18 centimeter ontbreekt in de vangst. Wel zijn exemplaren van 19 tot en met 66 centimeter aangetroffen. Van Europese meerval zijn éénzomerige exemplaren tot en met 16 centimeter (foto 9) aangetroffen, met daarnaast oudere exemplaren tot maximaal 105 centimeter. Het aangetroffen rietvoornbestand bestaat voornamelijk uit éénzomerige exemplaren van 4 tot en met 7 centimeter. Ook zijn oudere exemplaren van rietvoorn gevangen tot maximaal 19 centimeter. Zwartbekgrondel is aangetroffen in een brede lengterange van 2 tot en met 15 centimeter. Hiertoe behoren exemplaren van verschillende jaarklassen. Van de overige vissoorten zijn slechts één of enkele exemplaren aangetroffen of is er geen duidelijk onderscheid te maken tussen de verschillende jaarklassen.



Foto 9 Eénzomerig exemplaar van Europese meerval, welke werd aangetroffen tijdens de elektrovisserij op locatie ZW-EL8.

6.6 CONDITIE VAN DE MEEST VOORKOMENDE VISSOORTEN

Conform het bestek is voor dit prioritair water de conditie van de gevangen vissen niet kwantitatief bepaald. Wel is door middel van een visuele inspectie een kwalitatieve beoordeling gedaan. De algemene conditie van de aangetroffen vissoorten kan als normaal tot goed worden beschouwd. Uitzondering hierop zijn enkele éénzomerige baarzen (foto 10) en een éénzomerige kopvoorn met zwarte stippen. In 2021 werden eveneens baarzen met zwarte stippen waargenomen. Ook is één karper met een staartwond aangetroffen (foto 10).



Foto 10 Éénzomerige baars met zwarte stippen (links) en karper met een wond aan de staart (rechts) uit de Zuid-Willemsvaart.

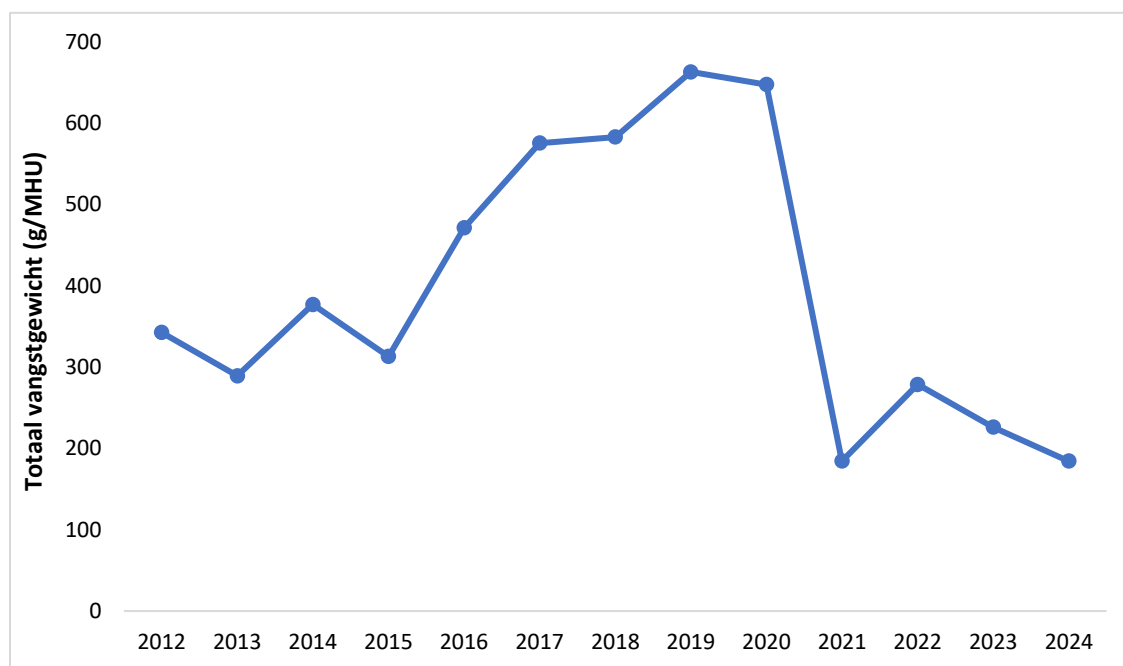
6.7 PREDATOR-PROOI VERHOUDING

De aangetroffen predatoren in de Zuid-Willemsvaart zijn baars, Europese meerval, snoek, snoekbaars en roofblei. Op basis van de biomassa van deze soorten (>15 centimeter) en het totale prooivisbestand (<15 centimeter) is de predator-prooi verhouding berekend op 1:0,94. De biomassa aan predatoren is berekend op 7,7 kg/ha en de biomassa aan prooivis op 7,2 kg/ha. Op basis van deze verhouding is een regulerend effect op het prooivisbestand door de aanwezige roofvis te verwachten. De predator-prooi verhouding zit echter wel dicht tegen een evenwicht (1:1) aan.

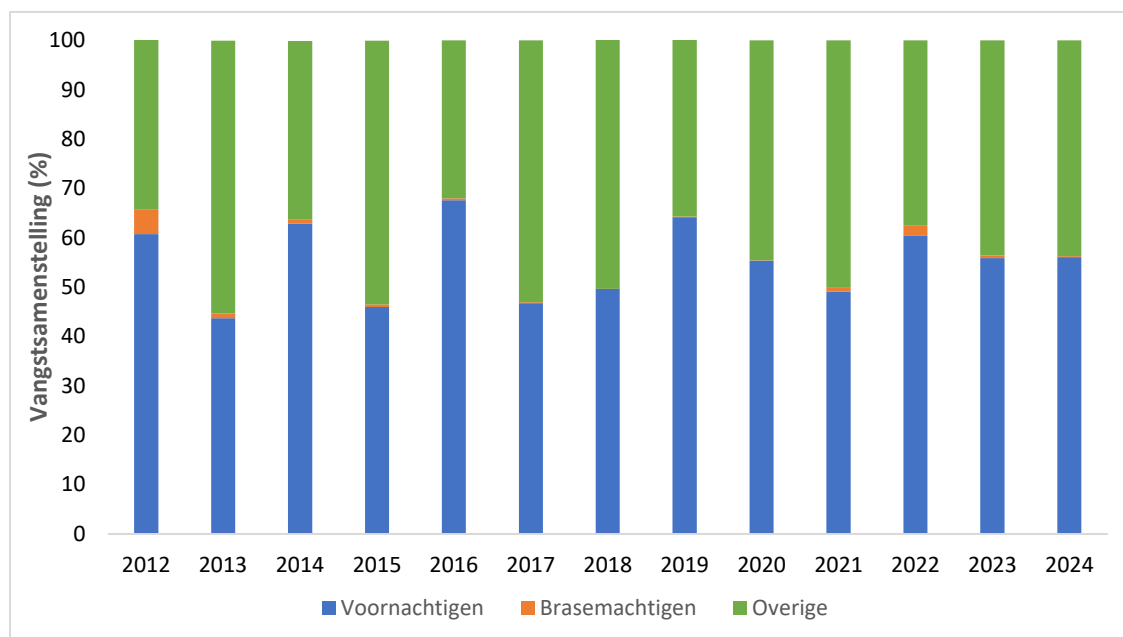
6.8 HENGELVANGSTGEGEVENEN

In figuur 5 en figuur 6 zijn de hengelvangstgegevens van de Zuid-Willemsvaart weergegeven. De visgegevens, verzameld door Sportvisserij Vlaanderen, zijn gebaseerd op hengelsportwedstrijden in de periode 2012-2024. We hebben alleen informatie ontvangen van de vangstbiomassa, waardoor we geen uitspraken kunnen doen over de aantallen vangsten per tijdseenheid. In de Zuid-Willemsvaart worden per jaar gemiddeld 56 viswedstrijden georganiseerd (minimaal 37 en maximaal 84). In totaal zijn 731 wedstrijden over dertien jaar gevestigd. De hengelvangsten in 2024 zijn met 184,6 g/MHU exact gelijk aan die van tijdens het laatste onderzoek in 2021. In de tussenliggende jaren 2022 en 2023 waren de hengelvangsten wel wat hoger (278,7 en 226,2 g/MHU). De hoogste hengelvangsten zijn van 2019 en 2020, toen respectievelijk 663,4

en 647,7 g/MHU werd gevangen. De samenstelling van de hengelvangsten is in de meeste jaren vergelijkbaar, met een redelijke verdeling tussen voornachtigen en overige vis. Brasemachtigen worden in lage aantallen gevangen (gemiddeld 1%). De gemiddelde vangsten van voornachtigen bedragen 55% en dat van overige vissoorten 44%.



Figuur 5 Totaal vangstgewicht (g/MHU) van de hengelvangsten in de Zuid-Willemsvaart in de periode 2012-2024.



Figuur 6 Vangstsamenstelling afkomstig van hengelvangsten in de Zuid-Willemsvaart in de periode 2012-2024.

7 DISCUSSIE

7.1 UITVOERING BEMONSTERING

De bemonsteringen van de Boven-Schelde, Dender, Kanaal Bocholt-Herentals en Zuid-Willemsvaart zijn uitgevoerd in de periode van 9 september tot en met 3 oktober 2024. De periode van uitvoering valt hiermee binnen de door het Handboek Hydrobiologie (Bijkerk *et al.*, 2014) voorgeschreven periode van half juli tot en met half oktober. In de Boven-Schelde en de Zuid-Willemsvaart zijn de stortkuil- en zegenbemonsteringen in de nacht uitgevoerd. De overige bemonsteringen zijn overdag uitgevoerd.

Over het algemeen worden bemonsteringen met de stortkuil standaard 's nachts uitgevoerd omdat de vis dan het meest homogeen is verspreid in de waterkolom. In de Dender en Kanaal Bocholt-Herentals is, net als bij voorgaand onderzoek, ervoor gekozen om de stortkuilbemonsteringen overdag uit te voeren. Dit omdat de bedieningstijden van de sluizen beperkt zijn en omdat vanuit veiligheidsoverwegingen in samenhang met de scheepvaartdienst een nachtelijke bemonstering niet mogelijk was. Bij een stortkuilbemonstering overdag is er kans op een lager vangstrendement, vooral bij helder water zoals in het geval van Kanaal Bocholt-Herentals. Dit kan mogelijk leiden tot een lichte onderschatting van het visbestand.

De bemonsteringen zijn over het algemeen goed verlopen. In de Boven-Schelde is stortkuiltraject BS-SK5 door naderende scheepvaart over een afstand van 900 meter bevist in plaats van 1.000 meter. Ter compensatie is traject BS-SK6 over een afstand van 1.150 meter bevist.

In tabel 18 is de gerealiseerde inspanning in de verschillende waterlichamen weergegeven. Alle vier de onderzochte waterlichamen kunnen worden beschouwd als brede lijnvormige wateren (>25-100 meter breed). In deze wateren schrijft het Handboek Hydrobiologie (Bijkerk *et al.*, 2014) een minimale bemonsteringsinspanning voor van 7,5% van het open water indien met de zegen wordt gevist, of 3% van het open water als met de stortkuil wordt gevist. Daarnaast dient 7,5% van de totale oeverlengte te worden bemonsterd. In de voorgaande onderzoeken zijn de kanalen al één of meerdere keren door ATKB bemonsterd. Bij deze eerdere onderzoeken is de inspanning van de elektrovisserij in de oeverzone (voor de grote kanalen >30 meter breed) reeds onderbouwd verlaagd naar 4% van de totale oeverlengte.

In alle wateren is met zowel de stortkuil als met de zegen (verbredingen) gevist. In het open water wordt voldaan aan de inspanning van 3% in Kanaal Bocholt-Herentals en de Zuid-Willemsvaart. In de Boven-Schelde en de Dender wordt met een inspanning van 1,8% en 2,8% (net) niet voldaan aan de minimale inspanning van 3%. Aan de vereiste inspanning van 4% van de oeverlengte wordt in de Boven-Schelde (3,3%) en Kanaal Bocholt-Herentals (3,9%) niet voldaan. In de overige kanalen wordt wel voldaan aan de vereiste inspanning.

De Dender bestaat uit een smal lijnvormig deel tot circa 20 meter breed en een breed deel. De bemonsteringsinspanning en -tactiek is over de twee delen verdeeld. In het smalle deel zijn tien locaties met

zegen- en elektrovisserij bemonsterd en in het brede deel met stortkuil- en elektrovisserij. Omdat de exacte dimensies van het smalle en brede deel van de Dender niet bekend zijn, zijn beide delen voor de inspanningsberekening samengenomen.

Tabel 18 Gerealiseerde visserij-inspanning in de onderzochte waterlichamen van 2024.

Waterlichaam	Bevist oppervlakte (ha)	Beviste oeverlengte (m)	Totaal open water (ha)	Totaal oever (m)	Open water (%)	Oever (%)
Boven-Schelde	6,9	3.250	373,1	98.600	1,8	3,3
Dender	3,5	6.000	126,9	97.200	2,8	6,2
Kanaal Bocholt-Herentals	8,5	4.500	219,3	114.600	3,9	3,9
Zuid-Willemsvaart	7,6	3.500	196,4	87.800	3,9	4,0

7.2 BOVEN-SCHELDE

7.2.1 SOORTENSAMENSTELLING

De soortensamenstelling in de Boven-Schelde is met 20 vissoorten (exclusief fuikvangsten, hybride en spiegelkarper) redelijk soortenrijk te noemen. Veruit de meeste soorten behoren tot het eurytope stromingsgilde, namelijk aal, baars, blankvoorn, brasem, driedoornige stekelbaars, gibel, karper, kolblei, pos, snoek en snoekbaars. Rietvoorn, tiendoornige stekelbaars, vetje en zeelt zijn de aangetroffen limnofiele soorten. Riviergrondel en winde zijn soorten die tot het rheofiele stromingsgilde behoren en blauwband, zonnebaars en zwartbekgrondel zijn de aangetroffen exoten. De Boven-Schelde wordt gevoed door verschillende stromende beken, wat zorgt voor diversiteit aan habitat binnen het watersysteem. Deze diversiteit zorgt ervoor dat zowel plantminnende als stromingsminnende soorten de Boven-Schelde kunnen gebruiken als leefgebied.

De meeste soorten zijn aangetroffen in stuwpand Oudenaarde-Kerkhove, waar in totaal dertien verschillende vissoorten zijn aangetroffen. Ook in de voorgaande onderzoeken van 2018, 2020 en 2021 bleek dit stuwpand het meest soortenrijk (Mies, 2019; Simons & Bleile, 2021; Wissink, 2022). Vergeleken met andere stuwpanden heeft Oudenaarde-Kerkhove meer zijbeken, wat kan zorgen voor de uitspoeling van extra soorten, met name rheofielen. In 2024 is de soortenrijkdom het laagst in stuwpand Kerkhove-Wallonië. Dit was eveneens het geval in 2020 (Simons & Bleile, 2021). In 2018 (Mies, 2019) en 2021 (Wissink, 2022) werd in stuwpand Merelbeke-Asper de laagste soortensamenstelling waargenomen.

In tabel 19 is een overzicht gegeven van de soortensamenstelling sinds 2013 (Van Giels, 2015; Mies, 2019; Simons & Bleile, 2021; Wissink, 2022). De soortenrijkdom in 2024 is vergelijkbaar met de soortrijkdom in de periode 2015-2021, waarbij de aanwezige soorten veelal overeen komen. Verschillen worden voornamelijk veroorzaakt door het wel of niet aantreffen van minder frequent voorkomende soorten, zoals in dit geval onder andere gibel, kleine modderkruiper en tiendoornige stekelbaars. In 2013 was de soortenrijkdom lager met in totaal zestien soorten.

Aanvullend op de reguliere bemonsteringen is er ook met fuiken gevist. Met de fuiken is ten opzichte van de reguliere bemonstering één extra soort aangetroffen, namelijk Europese meerval. Deze soort is

in voorgaande jaren eerder aangetroffen door middel van stortkuil, zegen- of elektrovisserij. De aanvullende fuikenvisserij laat een waardevolle toevoeging zien voor wat betreft het in beeld brengen van de soortenrijkdom in de Boven-Schelde.

Tabel 19 Soortensamenstelling in de Boven-Schelde in de jaren 2013, 2015, 2018, 2020, 2021 en 2024. X = aangetroffen, - = niet aangetroffen.

Gilde	Vissoort	2013	2015	2018	2020	2021	2024
Eurytoop	Aal	x	x	x	x	x	x
	Alver	-	x	x	x	-	-
	Baars	x	x	x	x	x	x
	Blankvoorn	x	x	x	x	x	x
	Brasem	x	x	x	x	x	x
	Driedoornige stekelbaars	-	x	-	x	x	x
	Europese meerval	-	x	x	x	-	-
	Giebel	x	x	x	x	-	x
	Hybride*	x	x	-	-	x	x
	Karper	x	x	x	x	x	x
	Kleine modderkruiper	-	-	-	-	x	-
	Kolblei	x	x	-	x	x	x
	Pos	x	x	x	x	x	x
	Snoek	x	x	x	x	x	x
	Snoekbaars	x	x	x	x	x	x
Limnofiel	Spiegelkarper	-	-	-	x	-	-
	Bot	x	x	-	-	-	-
	Bittervoorn	-	-	x	-	-	-
	Rietvoorn	x	x	x	x	x	x
	Tienddoornige stekelbaars	x	-	-	x	-	x
	Vetje	-	-	x	-	-	x
	Zeelt	x	-	x	x	x	x
Rheofiel	Bermpje	-	-	-	-	x	-
	Kopvoorn	-	-	x	x	x	-
	Riviergrondel	x	x	x	x	x	x
	Serpeling	-	-	-	x	-	-
	Winde	-	x	x	-	-	x
Exoot	Blauwband	-	x	x	x	x	x
	Zonnebaars	x	x	x	x	-	x
	Zwartbekgrondel	-	x	x	x	x	x
Totaal**		16	20	21	22	19	20

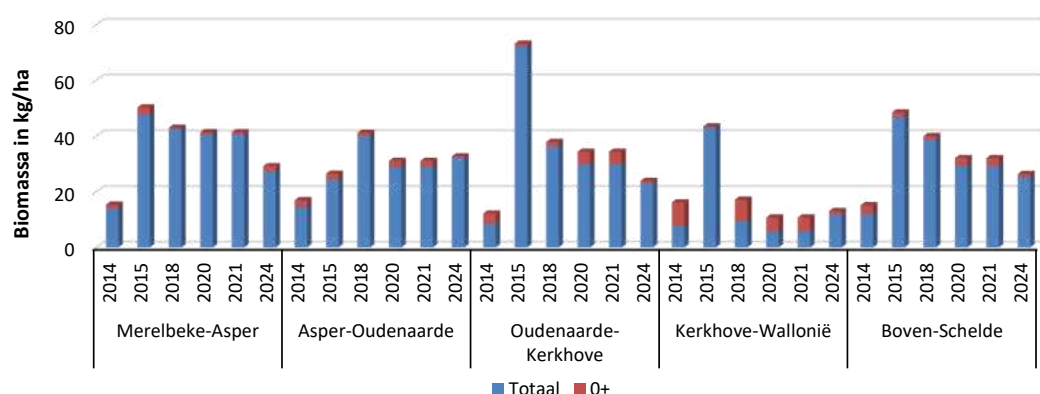
* = hybride, kruising tussen twee karperachtigen

** = exclusief hybride

7.2.2 OMVANG VISBESTAND

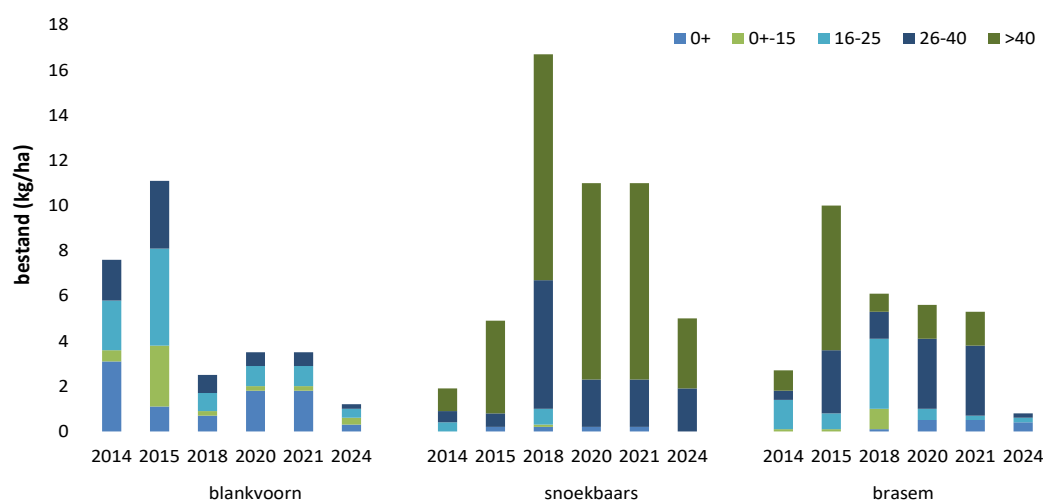
De omvang van het visbestand is in 2024 geraamd op 26,3 kg/ha en 848 stuks/ha. Dit bestand is relatief laag van omvang voor een dergelijk kanaal, maar in lijn met de bestandschattingen van 2020 en 2021. Als sinds 2015 is een afname te zien in de geraamde biomassa. Kijkend naar de meetreeks van 2014-2024 was 2015 een uitzonderlijk jaar. Destijds was de scheepvaartdruk in het kanaal afwezig door een gestremde sluis. Hierdoor waren uitzonderlijk gunstige omstandigheden aanwezig waar met name grote brasems en karpers van geprofiteerd hadden. Dit leidde tot een omvangrijker visbestand (Wissink, 2022).

In figuur 7 is een meerjarige vergelijking gegeven van het visbestand in de vier verschillende stuwpanden in de periode 2014-2024. In alle stuwpanden is in de periode 2014-2015 een toename in de biomassa van het visbestand te zien. Na 2015 is de biomassa van het visbestand in alle stuwpanden afgenomen. In de stuwpanden Asper-Oudenaarde en Kerkhove-Wallonië is het visbestand in 2024 ligt hoger geraamd vergeleken met 2021. In stuwpanden Merelbeke-Asper en Oudenaarde-Kerkhove is het visbestand in 2024 lager geraamd dan tijdens het vorige onderzoek in 2021. Mogelijk kan de afname verklaard worden door het verschil in scheepvaartdruk op het moment van bemonsteren.



Figuur 7 Meerjarige vergelijking van het visbestand (kg/ha) in de Boven-Schelde in de periode 2014-2024 (roodgekleurd het aandeel éénzomerige vis ten opzichte van het totaalbestand).

In figuur 8 is de ontwikkeling van de bestanden van blankvoorn, snoekbaars en brasem (kg/ha) weergegeven in de periode 2014-2024. In 2024 is de biomassa van alle drie de soorten lager geraamd vergeleken met het vorige onderzoek van 2021. Voor blankvoorn is de biomassa vanaf 2015 fors lager geraamd in 2018. In 2020 en 2021 was de biomassa net wat hoger dan in 2018. In 2024 is het blankvoornbestand het laagst geraamd in de meetreeks vanaf 2014.

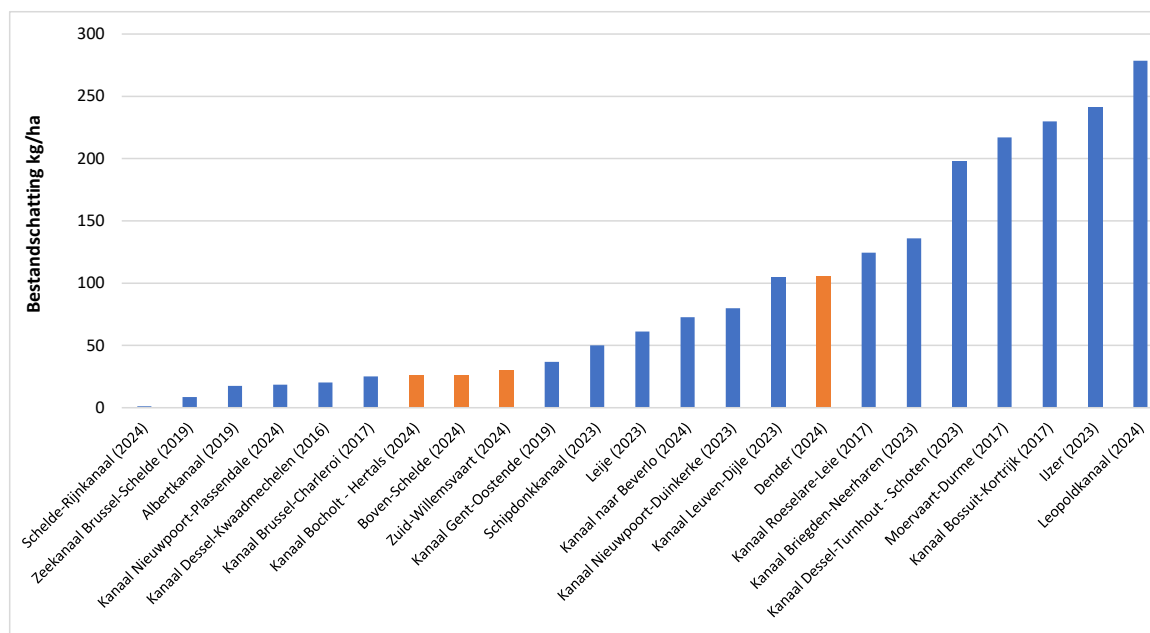


Figuur 8 Vergelijking van de bestanden van blankvoorn, brasem en snoekbaars (kg/ha) in de Boven-Schelde in de periode 2014-2024 met onderscheid in verschillende lengteklassen (centimeter).

Het snoekbaarsbestand is vanaf 2018 lager geraamd in 2020 en 2021. Het snoekbaarsbestand is in 2024 in biomassa vergelijkbaar met dat van 2015. Het brasembestand neemt vanaf 2015 af, maar was in de jaren 2018, 2020 en 2021 redelijk stabiel. In 2024 is de laagste biomassa van brasem geraamd in de meetreeks vanaf 2014. Bij snoekbaars en brasem zijn met name minder grote >40 cm exemplaren gevangen in vergelijking met voorgaande jaren. Bij blankvoorn is met name de 0+ klasse van kleinere omvang. Mogelijke oorzaken hiervoor zijn een toegenomen predatiedruk door roofvis, visuitzettingen in de periode 2014-2016 en/of veranderingen in het watersysteem. Belangrijk om te vermelden is dat de verschillen vaak om enkele kilogrammen gaat en dat het aantreffen van enkele grotere exemplaren relatief grote invloed kunnen hebben op de biomassaraming van deze soorten. Desalniettemin zijn wel dalende trends zichtbaar in de bestandsomvang van deze soorten.

7.2.3 VERGELIJKING GELIJKAARDIGE WATEREN

In figuur 9 is een overzicht gegeven van de geschatte omvang van verschillende visbestanden in vergelijkbare kanalen binnen het Vlaamse Gewest. In vergelijking met andere kanalen kan worden geconcludeerd dat de biomassa in de Boven-Schelde als gering kan worden beschouwd. De biomassa in de Boven-Schelde is vergelijkbaar met die van Kanaal Bocholt-Herentals en de Zuid-Willemsvaart, welke eveneens in 2024 zijn bemonsterd. De gegeven biomassa's in figuur 9 zijn gebaseerd op de meest recente bemonsteringen, uitgevoerd in de betreffende kanalen. Het gemiddelde van de 23 kanalen bedraagt 91,7 kg/ha. De soortenrijkdom van de Boven-Schelde (twintig soorten) is boven het gemiddelde van zeventien soorten in de 23 kanalen. De oranje staven in figuur 9 geven de geraamde biomassa's van Kanaal Bocholt-Herentals, Boven-Schelde, Zuid-Willemsvaart en de Dender in 2024 weer.



Figuur 9 Vergelijking van de visbestanden van gelijkaardige kanalen in het Vlaams Gewest. Oranje staven zijn de wateren die in 2024 zijn onderzocht en in dit rapport zijn beschreven.

7.2.4 TYPERING VAN HET WATERLICHAAM

In tabel 20 is de typering van de Boven-Schelde weergegeven. De Boven-Schelde kan worden getypeerd als een waterlichaam met een hoge voedselrijkdom en hoge scheepvaartdruk. In wateren met een hoge voedselrijkdom wordt doorgaans een hoge biomassa aangetroffen. In het geval van de Boven-Schelde is dit niet het geval, wat hoogstwaarschijnlijk te maken heeft met de eveneens hoge scheepvaartdruk. Plaatsen waar de scheepvaartdruk hoog is, zoals de hoofdstroom, worden door vissen veelal vermeden. Dit is ook binnen dit onderzoek waargenomen. In de stuwpanden Merelbeke-Asper en Asper-Oudenaarde is zowel gevisd in de hoofdstroom als in de verbredingen, waar de scheepvaartdruk lager is. In beide stuwpanden is de visstand in de verbredingen hoger geraamd.

Tabel 20 Typering van de Boven-Schelde (blauw zijn de in 2024 bemonsterde kanalen binnen dit onderzoek).

Kanaal	Provincie	Voedselrijkdom	Scheepvaart druk	Geschatte visbiomassa (kg/ha)	Laatste visstandonderzoek
Albertkanaal	LIM+ANT	Gemiddeld	Hoog	19,4	2022
Kanaal Dessel-Schoten	ANT	Gemiddeld	Gemiddeld	198,1	2024
Kanaal Leuven Dijle	VBR+ANT	Gemiddeld	Gemiddeld	105,0	2023
Ijzer	WVL	Hoog	Gemiddeld	241,3	2023
Leie	WVL+OVL	Hoog	Hoog	61,1	2023
Zuid-Willemsvaart	LIM	Laag	Gemiddeld	29,7	2024
Dender	OVL	Hoog	Laag	105,2	2024
Kanaal Bocholt-Herentals	ANT+LIM	Laag	Gemiddeld	25,8	2024
Boven-Schelde	WVL+OVL	Hoog	Hoog	26,3	2024
Zeekanaal	VBR+ANT	Hoog	Hoog	7,2	2022
Kanaal Brussel-Charleroi	VBR	Gemiddeld	Gemiddeld	18,3	2022
Kanaal Gent-Oostende	WVL+OVL	Hoog	Gemiddeld	37,5	2022
Schipdonkkanaal	WVL+OVL	Hoog	Gemiddeld	50,0	2023
Kanaal Briegden-Neerharen	LIM	Gemiddeld	Gemiddeld	136,0	2023
Kanaal Nieuwpoort-Duinkerke	WVL	Hoog	Gemiddeld	79,8	2023
Gentse binnenwateren	OVL	Hoog	Laag	76,7	2024
Kanaal naar Beverlo	LIM+ANT	Laag	Laag	72,7	2024
Leopoldkanaal	WVL+OVL	Gemiddeld	Laag	278,6	2024
Schelde-Rijnkanaal	ANT	Gemiddeld	Hoog	1,1	2024
Kanaal Plassendale-Nieuwpoort	WVL	Hoog	Laag	18,5	2024
Kanaal Gent-Terneuzen	OVL	Gemiddeld	Hoog	18,9	2020
Netekanaal	ANT	Gemiddeld	Hoog	30,9	2020
Damse Vaart	WVL	Gemiddeld	Laag	217,5	2020
Kanaal Ieper-IJzer	WVL	Hoog	Laag	294,7	2020
Watersportbaan	OVL	Gemiddeld	Laag	276,2	2021
Kanaal Dessel-Kwaadmechelen	ANT	Gemiddeld	Hoog	15,2	2021
Kanaal Bossuit-Kortrijk	WVL	Gemiddeld	Gemiddeld	48,2	2021
Moervaart-Durme	OVL	Gemiddeld	Laag	321,0	2022
Kanaal Roeselare-Leie	WVL	Hoog	Hoog	48,7	2022

ANT = Antwerpen; LIM = Limburg; OVL = Oost-Vlaanderen; VBR = Vlaams-Brabant; WVL = West-Vlaanderen.

De oevers van de Boven-Schelde zijn veelal kaal en beschoeid, waardoor emerse vegetatie slecht ontwikkelt. De biomassa van snoekbaars en brasem neemt af in de Boven-Schelde, wat mogelijk te wijten is aan minder

voedselrijk wordend water en/of minder troebel water. Dit kan de ontwikkeling van submerse vegetatie, met name in de oeverzone, ten goede komen.

De aangetroffen visbiomassa (26,3 kg/ha) valt ruimschoots buiten de maximale visbiomassa passend bij voedselrijke wateren (350-600 kg/ha).

7.2.5 PREDATIE, ONTTREKKING EN HERBEPOTINGEN

De aangetroffen predatoren in de Boven-Schelde zijn baars, snoek en snoekbaars. Op basis van de biomassa van deze soorten (>15 centimeter) en het totale prooivisbestand (<15 centimeter) is de predator-prooi verhouding berekend op 1:0,48. De biomassa aan predatoren is berekend op 6,2 kg/ha en de biomassa aan prooivis op 3,0 kg/ha. Op basis van deze verhouding is een sterk regulerend effect op het prooivisbestand door de aanwezige roofvis te verwachten. In werkelijkheid is de predator-prooiverhouding nog hoger, aangezien in deze berekening Europese meerval niet is meegerekend. Europese meerval is niet tijdens de regulieren bemonstering aangetroffen, maar alleen in de fuiken. Omdat van de fuiken geen rendement bekend is, is voor meerval niet te berekenen wat de dichtheid in kg/ha van deze soort is. Daarnaast is er mogelijk sprake van predatie door aalscholvers en andere visetende vogels. Naar verwachting zal de invloed hiervan beperkt zijn, door onder andere het troebele water. Daarnaast is het mogelijk dat soorten die interessant zijn voor consumptie, zoals snoekbaars en aal, worden meegenomen door hengelaars. Het is niet bekend in welke mate hier daadwerkelijk sprake van is.

In de Boven-Schelde zijn sinds het vorige onderzoek van 2021 op verschillende momenten herbepotingen verricht (tabel 21). In de periode 2022-2024 is jaarlijks 150-200 kilogram vis uitgezet, verdeeld over de soorten blankvoorn, brasem, (glas)aal, spiegelkarper en winde. Het geraamde bestand van aal is in 2024 (15,7 kg/ha) hoger dan in 2021 (8,7 kg/ha). Het is de vraag of de uitzet van glasaal hier aan heeft bijgedragen, aangezien dit pas in 2023 heeft plaatsgevonden. Winde is in 2024 in lage dichtheden aangetroffen. In 2021 is winde niet gevangen, dus de uitzet van winde in 2022 heeft minimaal effect gehad. Voor de overige soorten is geen effect van de uitzet in de bestandschatting waarneembaar.

Tabel 21 *Herbepotingen in kilogram in de Boven-Schelde in de periode 2022-2024.*

Soort	2022	2023	2024	Totaal
Blankvoorn	50			50
Brasem	50			50
Glasaal		90		90
Spiegelkarper		110	150	260
Winde	100			100
Totaal	200	200	150	550

7.2.6 HENGELACTIVITEITEN

Hengelactiviteiten zijn in de Boven-Schelde beperkt tot recreatieve visserij en richten zich met name op roofvis, karper en aal. Op witvis wordt vrij weinig gevisd in de Boven-Schelde. Er zijn geen hengelvangstgegevens beschikbaar van de Boven-Schelde.

7.3 DENDER

7.3.1 SOORTENSAMENSTELLING

Met 23 soorten, exclusief hybride, is de visstand in de Dender te omschrijven als soortenrijk. De soortenrijkdom is te verklaren door de verschillende habitats die in de Dender aanwezig zijn, waardoor soorten uit alle stromingsgilden kunnen voorkomen. Ook kunnen soorten vanuit de zijbeken van de Dender het waterlichaam bereiken. De meeste soorten (twaalf) behoren tot het eurytope gilde, gevolgd door vijf soorten uit het rheofiele gilde drie uit het limnofiele gilde. Ook zijn drie exoten aangetroffen. In tabel 22 is een overzicht weergegeven van de soortensamenstelling sinds 2011 (Van Giels, 2015; Mies, 2019; Wissink, 2022).

Tabel 22 Soortensamenstelling in de Dender in de jaren 2011, 2015, 2018, 2021 en 2024. x = aangetroffen, - = niet aangetroffen.

Gilde	Vissoort	2011	2015	2018	2021	2024
Eurytoop	Aal	x	x	x	x	x
	Alver	x	x	x	x	x
	Baars	x	x	x	x	x
	Blankvoorn	x	x	x	x	x
	Brasem	x	x	x	x	x
	Driedoornige stekelbaars	x	x	x	x	x
	Giebel	x	x	x	x	x
	Hybride*	x	x	x	x	x
	Karper	x	x	x	x	x
	Kolblei	x	x	x	x	x
	Pos	x	x	x	x	x
	Snoek	x	x	x	x	x
	Snoekbaars	x	x	x	x	x
	Bittervoorn	x	x	x	x	x
Limnofiel	Bot	x	x	-	x	-
	Rietvoorn	x	x	x	x	x
	Tiendornige stekelbaars	-	-	-	x	-
	Vetje	-	-	x	x	x
	Bermpje	x	x	x	x	x
Rheofiel	Kopvoorn	-	-	-	x	x
	Riviergrondel	x	x	x	x	x
	Serpeling	-	-	-	-	x
	Winde	x	x	x	x	x
	Blauwband	x	x	x	x	x
Exoot	Zonnebaars	x	x	-	x	x
	Zwarbekgrondel	-	-	-	-	x
Totaal**		20	20	19	23	23

* = hybride, kruising tussen twee karperachtigen

** = exclusief hybride

De soortenrijkdom is vergelijkbaar met die van het onderzoek in 2021. Bot en tiendoornige stekelbaars zijn in 2021 aangetroffen maar ontbreken in de vangst van 2024. Voor beide soorten geldt dat de aangetroffen aantallen dermate laag waren dat het aantreffen met name op toeval berust. Serpeling en zwartbekgrondel zijn in 2024 voor het eerst aangetroffen in de Dender. Van serpeling zijn zes exemplaren aangetroffen en van zwartbekgrondel zijn al 57 exemplaren waargenomen.

7.3.2 OMVANG VISBESTAND

Het visbestand in de Dender is in 2024 geraamd op 105,2 kg/ha en 5.358 stuks/ha. Het visbestand is daarmee zowel in biomassa als in aantallen lager geraamd dan tijdens het laatste onderzoek in 2021. In 2021 werd het bestand geraamd op 194,3 kg/ha en 11.354 stuks/ha. In tabel 23 is een overzicht gegeven van de geraamde biomassa's van een aantal soorten in de onderzoeken van 2011, 2015, 2018, 2021 en 2024. In 2024 is, ten opzichte van 2021, een lager bestand geraamd van zowel blankvoorn, brasem als snoek. Het bestand van snoekbaars is in alle onderzoeksjaren laag geweest. Baars leek in de periode 2015-2018 een stijgende lijn ingezet te hebben, maar werd in 2021 fors lager geraamd. Sindsdien is de bestandsomvang van baars stabiel gebleven. Aal laat daarentegen een stijgende lijn zien vanaf 2018. Met 105,2 kg/ha is de biomassa-raming van 2024 alsnog hoger dan in 2015 en 2018.

Tabel 23 Verschil in het visbestand (kg/ha) in de Dender tussen 2011, 2015, 2018, 2021 en 2024.

Vissoort	2011	2015	2018	2021	2024
Baars	2	4	12	2	2
Blankvoorn	27	21	13	68	10
Brasem	79	15	13	51	13
Snoek	4	11	3	28	13
Snoekbaars	1	2	2	0	4
Aantal soorten*	20	20	19	24	23
Totaal	130	91	60	194	105

* = exclusief hybride

7.3.3 VERGELIJKING GELIJKAARDIGE WATEREN

Uit het overzicht dat in figuur 9 is gegeven blijkt dat het huidige visbestand van 105,2 kg/ha in de Dender boven het gemiddelde van de overige kanalen ligt. De gemiddelde biomassa over de 23 kanalen bedraagt 91,7 kg/ha. Ook ten opzichte van de andere drie kanalen welke in 2024 zijn bemonsterd en in dit rapport worden besproken (Boven-Schelde, Kanaal Bocholt-Herentals en Zuid-Willemsvaart) is het bestand, op basis van biomassa, groter van omvang.

De huidige soortenrijkdom in de Dender is ten aanzien van de andere kanalen met 23 soorten eveneens hoger dan het gemiddelde. De gemiddelde soortenrijkdom over de 23 kanalen bedraagt 17 vissoorten (exclusief hybride).

7.3.4 TYPERING VAN HET WATERLICHAAM

In tabel 24 is de typering van de Dender weergegeven. De Dender kan worden getypeerd als een waterlichaam met een hoge voedselrijkdom met een lage scheepvaartdruk. In wateren met een hoge voedselrijkdom wordt de visbiomassa over het algemeen hoger geraamd. In het geval van de Dender bedraagt de biomassa-raming in 2024 105,2 kg/ha. Dit is relatief hoog in vergelijking met de overige onderzochte wateren binnen deze rapportage (Boven-Schelde, Kanaal Bocholt-Herentals en Zuid-Willemsvaart). In deze kanalen is de scheepvaartdruk hoger dan in de Dender (gemiddeld tot hoog), wat voor een groot deel het verschil in de geraamde biomassa kan verklaren. Wateren met een hoge scheepvaartdruk (hoofdstromen) worden vaak door vis gemedend.

Tabel 24 Typering van de Dender (blauw zijn de in 2024 bemonsterde kanalen binnen dit onderzoek).

Kanaal	Provincie	Voedselrijkdom	Scheepvaart druk	Geschatte visbiomassa (kg/ha)	Laatste visstandonderzoek
Albertkanaal	LIM+ANT	Gemiddeld	Hoog	19,4	2022
Kanaal Dessel-Schoten	ANT	Gemiddeld	Gemiddeld	198,1	2024
Kanaal Leuven Dijle	VBR+ANT	Gemiddeld	Gemiddeld	105,0	2023
Ijzer	WVL	Hoog	Gemiddeld	241,3	2023
Leie	WVL+OVL	Hoog	Hoog	61,1	2023
Zuid-Willemsvaart	LIM	Laag	Gemiddeld	29,7	2024
Dender	OVL	Hoog	Laag	105,2	2024
Kanaal Bocholt-Herentals	ANT+LIM	Laag	Gemiddeld	25,8	2024
Boven-Schelde	WVL+OVL	Hoog	Hoog	26,3	2024
Zeekanaal	VBR+ANT	Hoog	Hoog	7,2	2022
Kanaal Brussel-Charleroi	VBR	Gemiddeld	Gemiddeld	18,3	2022
Kanaal Gent-Oostende	WVL+OVL	Hoog	Gemiddeld	37,5	2022
Schipdonkkanaal	WVL+OVL	Hoog	Gemiddeld	50,0	2023
Kanaal Briegden-Neerharen	LIM	Gemiddeld	Gemiddeld	136,0	2023
Kanaal Nieuwpoort-Duinkerke	WVL	Hoog	Gemiddeld	79,8	2023
Gentse binnenwateren	OVL	Hoog	Laag	76,7	2024
Kanaal naar Beverlo	LIM+ANT	Laag	Laag	72,7	2024
Leopoldkanaal	WVL+OVL	Gemiddeld	Laag	278,6	2024
Schelde-Rijnkanaal	ANT	Gemiddeld	Hoog	1,1	2024
Kanaal Plassendale-Nieuwpoort	WVL	Hoog	Laag	18,5	2024
Kanaal Gent-Terneuzen	OVL	Gemiddeld	Hoog	18,9	2020
Netekanaal	ANT	Gemiddeld	Hoog	30,9	2020
Damse Vaart	WVL	Gemiddeld	Laag	217,5	2020
Kanaal Ieper-IJzer	WVL	Hoog	Laag	294,7	2020
Watersportbaan	OVL	Gemiddeld	Laag	276,2	2021
Kanaal Dessel-Kwaadmechelen	ANT	Gemiddeld	Hoog	15,2	2021
Kanaal Bossuit-Kortrijk	WVL	Gemiddeld	Gemiddeld	48,2	2021
Moervaart-Durme	OVL	Gemiddeld	Laag	321,0	2022
Kanaal Roeselare-Leie	WVL	Hoog	Hoog	48,7	2022

ANT = Antwerpen; LIM = Limburg; OVL = Oost-Vlaanderen; VBR = Vlaams-Brabant; WVL = West-Vlaanderen.

Door de voedselrijkdom in de Dender is het waterdoorzicht beperkt (0,4-0,5 meter). Dit, in combinatie met de waterdiepte, bemoeilijkt de ontwikkeling van submerse vegetatie, welke tijdens het onderzoek dan ook

nauwelijks zijn aangetroffen. De oevers van de Dender zijn veelal beschoeid met betonnen damwand, waardoor submerse vegetatie zich lastig kan ontwikkelen.

7.3.5 PREDATIE, ONTTREKKING EN HERBEPOTINGEN

De aangetroffen predatoren in de Dender zijn baars, snoek en snoekbaars. Op basis van de biomassa van deze soorten (>15 centimeter) en het totale prooivisbestand (<15 centimeter) is de predator-prooi verhouding berekend op 1:1,41. De biomassa aan predatoren is berekend op 18,8 kg/ha en de biomassa aan prooivis op 26,6 kg/ha. Bij deze verhouding is er een evenwicht tussen de aanwas (productie) van prooivissen en de predatie (regulatie) hiervan door roofvissen.

Eventuele onttrekking door visetende vogels of andere predatoren is niet meegenomen in deze verhouding. In de Dender wordt jaarrond gevist door hengelaars. Eventuele onttrekking van vis door de sportvisserij wordt als minimaal ingeschat, ondanks dat waarschijnlijk af en toe vis wordt meegenomen voor consumptie.

Enkele jaren geleden is afgesproken met de hengelsector dat wordt gestreefd naar een visbestand van circa 150 kg/ha. Dit streefbestand is in de huidige bestandschatting (105,2 kg/ha) niet behaald. In de Dender zijn sinds het vorige onderzoek van 2021 op verschillende momenten herbepotingen verricht (tabel 25). In de periode 2022-2024 is jaarlijks 680-1.300 kilogram vis uitgezet, verdeeld over de soorten blankvoorn, brasem, (spiegel)karper en winde. In de jaren voor 2022 werd jaarlijks 100 kilogram rietvoorn, 450 kilogram blankvoorn, 150 kilogram brasem en 150 kilogram winde uitgezet. Het uitzetten gebeurt uitsluitend in het meest bovenstrooms gelegen stuwpand. Ondanks dat blankvoorn is uitgezet is er geen toename in het bestand te zien in de bestandschattingen (68,4 kg/ha in 2021 en 9,9 kg/ha in 2024). Dit geldt ook voor brasem (50,9 kg/ha in 2021 en 13,4 kg/ha in 2024), spiegelkarper (in 2021 en 2024 niet aangetroffen) en winde (in 2021 en 2024 0,1 kg/ha). In het karperbestand is wel een toename te zien (6,8 kg/ha in 2021 en 27,2 kg/ha in 2024), mogelijk door de uitzet van karper in 2023.

Tabel 25 Herbepotingen in kilogram in de Dender in de periode 2022-2024.

Soort	2022	2023	2024	Totaal
Blankvoorn	1.000		250	1.250
Brasem	150	350	400	900
Karper		80		80
Spiegelkarper			80	80
Winde	150	250	300	700
Totaal	1.300	680	1.030	3.010

7.3.6 HENGELACTIVITEITEN

Op basis van de hengelvangstgegevens is inzicht verkregen in de gemiddelde vangst in de Dender. De hengelvangstgegevens zijn in 2024 gebaseerd op 86 wedstrijden, waarin gemiddeld 296,0 g/MHU werd gevangen. De hengelvangsten zijn hiermee het laagst in de meetreeks vanaf 2012. Vanaf 2019/2020 is een afname van de hengelvangsten in de Dender te zien. Dit is een beeld dat ook bij de vangsten in Kanaal

Bocholt-Herentals en de Zuid-Willemsvaart is te zien. Vanaf 2019 tot en met 2022 nam het aandeel voornachtigen in de vangst af en het aandeel brasemachtigen toe. In 2023 en 2024 is het aandeel van brasemachtigen in de vangst lager en is juist het aandeel van overige vis (niet gespecificeerd) hoger. Het aandeel van voornachtigen in de vangst is in 2023 en 2024 vergelijkbaar met dat van de overige vis.

7.4 KANAAL BOCHOLT-HERENTALS

7.4.1 SOORTENSAMENSTELLING

In Kanaal Bocholt-Herentals zijn tijdens de bemonstering achttien vissoorten aangetroffen, waarbij spiegelkarper niet als aparte soort is beschouwd. De meeste van de aangetroffen vissoorten (elf) behoren tot het eurytope stromingsgilde en twee tot het limnofiele gilde. Eén van deze limnofiele soorten, vetje, is in 2024 voor het eerst in Kanaal Bocholt-Herentals aangetroffen. Er zijn vijf tot de exoten behorende soorten aangetroffen, namelijk Kesslers grondel, marmergrondel, roofblei, zonnebaars en zwartbekgrondel.

In tabel 26 is een overzicht weergegeven van de soortensamenstelling sinds 2012 (Van Giels, 2015; Mies, 2019; Wissink, 2022).

Tabel 26 Soortensamenstelling in Kanaal Bocholt-Herentals in de jaren 2012, 2015, 2018, 2021 en 2024.

Gilde	Vissoort	2012	2015	2018	2021	2024
Eurytoop	Aal	x	x	x	x	x
	Alver	x	x	x	x	x
	Baars	x	x	x	x	x
	Blankvoorn	x	x	x	x	x
	Brasem	x	x	x	x	x
	Europese meerval	x	x	x	x	x
	Giebel	-	x	-	-	-
	Hybride*	x	x	x	-	-
	Karper	x	x	x	-	x
	Kolblei	x	-	x	-	x
	Pos	x	x	x	x	x
	Snoek	x	x	x	x	x
	Snoekbaars	x	x	x	x	x
	Spiegelkarper**	-	-	-	-	x
Limnofiel	Rietvoorn	x	x	x	-	x
	Vetje	-	-	-	-	x
	Zeelt	x	x	-	-	-
	Rheofiel	-	x	-	-	-
Rheofiel	Kopvoorn	x	-	-	-	-
	Rivierdonderpad	x	x	-	-	-
	Sneep	x	-	x	-	-
	Winde	x	x	x	-	-
	Exoot	-	-	x	x	x
Exoot	Kesslers grondel	-	-	x	x	x
	Marmergrondel	x	x	x	x	x
	Roofblei	x	x	x	-	x
	Zonnebaars	x	x	x	x	x
	Zwartbekgrondel	-	x	x	x	x
Totaal***		20	20	19	13	18

* = hybride, kruising tussen twee karperachtigen

** = spiegelkarper wordt met karper tot één soort gerekend

*** = exclusief hybride

Het aantal aangetroffen soorten is in 2024 (achttien) hoger dan bij het voorgaande onderzoek in 2021, toen dertien soorten werden aangetroffen. (Spiegel)karper, kolblei, rietvoorn, vetje en roofblei zijn, in tegenstelling tot 2021, wel aangetroffen in 2024. Rheofiele soorten zijn in 2024 en 2021 niet aangetroffen. In de jaren 2012, 2015 en 2018 werden rheofiele soorten als barbeel, kopvoorn, rivierdonderpad, sneep en winde wel (in lage aantallen) aangetroffen.

7.4.2 OMVANG VISBESTAND

De omvang van het visbestand is in 2024 geraamd op 25,8 kg/ha en 1.153 stuks/ha. Het visbestand is daarmee qua biomassa beneden gemiddeld voor een kanaal van dergelijke omvang (zie figuur 9), maar is vergelijkbaar met de ramingen van de visstand in de Boven-Schelde (26,3 kg/ha) en de Zuid-Willemsvaart (29,7 kg/ha) in 2024. De biomassa in Kanaal Bochoolt-Herentals bestaat voornamelijk uit brasem (25%), aal (14%) en blankvoorn (13%). Met 25,8 kg/ha in 2024 is het visbestand hoger geraamd dan tijdens het laatste onderzoek in 2021 (16,6 kg/ha). In de jaren daarvoor (2012, 2015 en 2018) werd het visbestand in biomassa hoger geraamd, van 62 kg/ha in 2015 tot 97 kg/ha in 2018. De grootste verschillen in biomassa zijn op soortniveau te zien bij blankvoorn. In 2018 werd van deze soort nog 48 kg/ha geraamd, in 2021 en 2024 was dit nog maar 3 kg/ha. De afname van het visbestand is ook terug te zien in de hengelvangsten, welke vanaf 2020 teruglopen.

Ten opzichte van 2021 is in 2024 weer wat meer brasem aangetroffen (7 kg/ha vergeleken met 1 kg/ha). Brasem is een soort die in dergelijke kanalen tot één van de meest algemeen voorkomende soorten behoort. In 2021 werd slechts één exemplaar >41 centimeter aangetroffen (Wissink, 2022). In 2024 zijn in totaal 22 exemplaren in de lengterange van 41 tot en met 62 centimeter aangetroffen tijdens de stortkuil- en zegenvisserij. Het blankvoornbestand is zoals eerder genoemd met 3 kg/ha relatief laag en vergelijkbaar met 2021. In 2018 werd het blankvoornbestand nog geraamd op 48 kg/ha. Voor zover bekend heeft er de afgelopen jaren geen massale vissterfte plaatsgevonden in het kanaal en ook de herbepotingen zijn ongeveer op hetzelfde niveau gebleven ten opzichte van eerdere jaren. De lage bestandschatting in het kanaal kan veroorzaakt worden door (een combinatie van) factoren zoals een beperkte voedselbeschikbaarheid (mogelijke invloed van quagga-mosselen), migratie van vis (habitat) of een onderschatting van het aangetroffen visbestand (Wissink, 2022). In tabel 27 is een vergelijking weergegeven van de meest dominante soorten (op basis van biomassa) en de totale bestandschatting in 2012, 2015, 2018, 2021 en 2024.

Een soort die vaak in lage aantallen wordt waargenomen of soms zelfs ontbreekt in de vangst is karper. Deze soort komt wel degelijk voor het in kanaal. Door de hengelaars wordt vrij veel op karper gevestigd. In dergelijke kanalen is de omvang van het karperbestand in de praktijk lastig in beeld te brengen middels visstandonderzoeken. Dit wordt veroorzaakt doordat de aantallen per hectare veelal beperkt zijn en doordat deze vis in het algemeen goed in staat is aan de bemonsteringstuigen te ontsnappen (vooral als de watertemperatuur nog relatief hoog is).

Tabel 27 Bestandschatting van de meest dominante soorten (in kg/ha) in 2012, 2015, 2018, 2021 en 2024 in Kanaal Bocholt-Herentals.

Vissoort	2012	2015	2018	2021	2024
Aal	8	6	2	3	4
Baars	15	11	7	3	3
Blankvoorn	20	29	48	3	3
Brasem	12	3	20	1	7
Snoekbaars	4	1	3	0	0
Aantal soorten*	20	20	19	13	18
Totaal	63	62	97	17	26

* = exclusief hybride

7.4.3 VERGELIJKING GELIJKAARDIGE WATEREN

Uit het overzicht dat in figuur 9 is gegeven blijkt dat het geschatte visbestand van 25,8 kg/ha in Kanaal Bocholt-Herentals als beperkt kan worden beschouwd voor gelijkaardige kanalen in het Vlaamse Gewest. De gegeven biomassa's in de figuur zijn gebaseerd op de laatste bemonsteringen welke zijn uitgevoerd op de betreffende kanalen (zie ook jaartal achter naamgeving van het kanaal). De gemiddelde biomassa van de 23 kanalen bedraagt 91,7 kg/ha. De huidige soortenrijkdom op het kanaal is ten aanzien van de andere kanalen met achttien boven het gemiddelde van zeventien soorten in de 23 kanalen.

7.4.4 TYPING VAN HET WATERLICHAAM

In tabel 28 is de typing van Kanaal Bocholt-Herentals weergegeven. Kanaal Bocholt-Herentals kan worden getypeerd als een waterlichaam met een lage voedselrijkdom en gemiddelde scheepvaartdruk. De geraamde biomassa bedraagt in 2024 25,8 kg/ha. Deze raming kan als laag worden beschouwd, maar wel passend bij de typing van Kanaal Bocholt-Herentals. In wateren met een lage voedselrijkdom wordt over het algemeen minder visbiomassa aangetroffen en ook de aanwezige scheepvaart zorgt ervoor dat vissen de hoofdstroom van het kanaal vermijden. In de bestandschattingen van 2024 is terug te zien dat vis zich minder ophoudt in de hoofdstroom. De biomassa-ramingen van de hoofdstroom bedragen 19,4 kg/ha, terwijl in de verbredingen (waar minder scheepvaart is) een bestand van 186,6 kg/ha is geraamd. Omdat de hoofdstroom het grootste deel van het kanaal beslaat komt de totale biomassa-raming uit op 25,8 kg/ha. Deze raming is vergelijkbaar met die van de Boven-Schelde en Zuid-Willemsvaart in 2024.

Door de lage voedselrijkdom is het water in Kanaal Bocholt-Herentals, met een doorzicht tot 1,4 meter, relatief helder. Door het heldere water is op verschillende locaties (een lage bedekking van) submerse vegetatie aangetroffen. Door de aanwezige scheepvaart wordt een verdere ontwikkeling van vegetatie waarschijnlijk bemoeilijkt.

Tabel 28 Typering van Kanaal Bocholt-Herentals (blauw zijn de in 2024 bemonsterde kanalen binnen dit onderzoek).

Kanaal	Provincie	Voedselrijkdom	Scheepvaart druk	Geschatte visbiomassa (kg/ha)	Laatste visstandonderzoek
Albertkanaal	LIM+ANT	Gemiddeld	Hoog	19,4	2022
Kanaal Dessel-Schoten	ANT	Gemiddeld	Gemiddeld	198,1	2024
Kanaal Leuven Dijle	VBR+ANT	Gemiddeld	Gemiddeld	105,0	2023
Ijzer	WVL	Hoog	Gemiddeld	241,3	2023
Leie	WVL+OVL	Hoog	Hoog	61,1	2023
Zuid-Willemsvaart	LIM	Laag	Gemiddeld	29,7	2024
Dender	OVL	Hoog	Laag	105,2	2024
Kanaal Bocholt-Herentals	ANT+LIM	Laag	Gemiddeld	25,8	2024
Boven-Schelde	WVL+OVL	Hoog	Hoog	26,3	2024
Zeekanaal	VBR+ANT	Hoog	Hoog	7,2	2022
Kanaal Brussel-Charleroi	VBR	Gemiddeld	Gemiddeld	18,3	2022
Kanaal Gent-Oostende	WVL+OVL	Hoog	Gemiddeld	37,5	2022
Schipdonkkanaal	WVL+OVL	Hoog	Gemiddeld	50,0	2023
Kanaal Briegden-Neerharen	LIM	Gemiddeld	Gemiddeld	136,0	2023
Kanaal Nieuwpoort-Duinkerke	WVL	Hoog	Gemiddeld	79,8	2023
Gentse binnenwateren	OVL	Hoog	Laag	76,7	2024
Kanaal naar Beverlo	LIM+ANT	Laag	Laag	72,7	2024
Leopoldkanaal	WVL+OVL	Gemiddeld	Laag	278,6	2024
Schelde-Rijnkanaal	ANT	Gemiddeld	Hoog	1,1	2024
Kanaal Plassendale-Nieuwpoort	WVL	Hoog	Laag	18,5	2024
Kanaal Gent-Terneuzen	OVL	Gemiddeld	Hoog	18,9	2020
Netekanaal	ANT	Gemiddeld	Hoog	30,9	2020
Damse Vaart	WVL	Gemiddeld	Laag	217,5	2020
Kanaal Ieper-Ijzer	WVL	Hoog	Laag	294,7	2020
Watersportbaan	OVL	Gemiddeld	Laag	276,2	2021
Kanaal Dessel-Kwaadmechelen	ANT	Gemiddeld	Hoog	15,2	2021
Kanaal Bossuit-Kortrijk	WVL	Gemiddeld	Gemiddeld	48,2	2021
Moervaart-Durme	OVL	Gemiddeld	Laag	321,0	2022
Kanaal Roeselare-Leie	WVL	Hoog	Hoog	48,7	2022

ANT = Antwerpen; LIM = Limburg; OVL = Oost-Vlaanderen; VBR = Vlaams-Brabant; WVL = West-Vlaanderen.

7.4.5 PREDATIE, ONTTREKKING EN HERBEPOTINGEN

De aangetroffen predatoren in Kanaal Bocholt-Herentals zijn baars, snoek, snoekbaars en roofblei. Op basis van de biomassa van deze soorten (>15 centimeter) en het totale prooivisbestand (<15 centimeter) is de predator-prooi verhouding berekend op 1:0,87. De biomassa aan predatoren is berekend op 5,4 kg/ha en de biomassa aan prooivis op 4,7 kg/ha. Op basis van deze verhouding is een (sterk) regulerend effect op het prooivisbestand door de aanwezige roofvis te verwachten.

Naast predatie door roofvissen is er eveneens sprake van predatie door vogels, met name aalscholver. De aantallen aalscholvers die het kanaal bezoeken beperken zich doorgaans tot een tiental exemplaren in de winter, en een enkel exemplaar gedurende het zomerseizoen (Wissink, 2022), waardoor het effect van de aalscholvers op het visbestand waarschijnlijk gering is. Het is niet precies bekend in hoeverre er onttrekking

van vis plaatsvindt door hengelaars. Net als bij gelijkaardige kanalen worden snoekbaars, baars en aal waarschijnlijk sporadisch meegenomen voor consumptie.

In Kanaal Bocholt-Herentals zijn sinds het vorige onderzoek van 2021 op verschillende momenten herbepotingen verricht (tabel 29). In de periode 2022-2025 is jaarlijks 275-2.035 kilogram vis uitgezet, verdeeld over de soorten blankvoorn, karper, rietvoorn, snoek, snoekbaars en zeelt. Snoekbaars is eenmalig uitgezet. Het ging om een uitzonderlijke situatie na aanleiding van een visredding elders (mon. med. R. Yseboodt, 2025). Voornamelijk van blankvoorn zijn hoge biomassa's uitgezet in de periode 2022-2024. Het blankvoornbestand is in 2024 (3,4 kg/ha) wat hoger dan in 2021 (2,7 kg/ha), mogelijk als gevolg van de uitzettingen. Karper en rietvoorn zijn in 2024 aangetroffen en niet in 2021. Ook hier spelen de uitzettingen mogelijk een rol. Ondanks dat in de periode 2022-2024 330 kilogram aan zeelt is uitgezet is dit niet terug te zien in de bestandschattingen van 2024; zeelt is namelijk niet aangetroffen.

Tabel 29 Herbepotingen in kilogram in Kanaal Bocholt-Herentals in de periode 2022-2025.

Soort	2022	2023	2024	2025	Totaal
Blankvoorn	1.810	750	1.625		4.185
Karper		260	110		370
Rietvoorn		150	200	275	625
Snoek*		55			55
Snoekbaars*	8				8
Zeelt	100	130	100		330
Totaal	1.918	1.345	2.035	275	5.573

* Ingeschat op basis van aantallen en lengteklassen.

7.4.6 HENGELACTIVITEITEN

Op basis van de hengelvangstgegevens is inzicht verkregen in de gemiddelde vangst in Kanaal Bocholt-Herentals. De hengelvangstgegevens zijn in 2024 gebaseerd op 53 wedstrijden, waarin gemiddeld 185,5 g/MHU werd gevangen. De hengelvangsten zijn hiermee, net als in de Dender, het laagst in de meetreeks vanaf 2012. Vanaf 2020 is een afname van de hengelvangsten in Kanaal Bocholt-Herentals te zien. Dit is een beeld dat ook bij de vangsten in de Dender en de Zuid-Willemsvaart is te zien. In de meeste jaren vanaf 2012 is de samenstelling van de vangsten vergelijkbaar, met voornamelijk voornachtigen en in mindere mate overige vis. Brasemachtigen worden, met uitzondering van 2012, beduidend minder gevangen. In 2024 ziet de vangstssamenstelling er ten opzichte van de voorgaande jaren anders uit; in dit jaar is voornamelijk overige vis (niet gespecificeerd) gevangen en minder voornachtigen. De vangstsamenstelling van 2024 is vergelijkbaar met die van 2013.

7.5 ZUID-WILLEMSVAART

7.5.1 SOORTENSAMENSTELLING

In de Zuid-Willemsvaart zijn tijdens de bemonstering 23 vissoorten aangetroffen, exclusief hybride. De soortensamenstelling is hiermee redelijk divers te noemen. De meeste van de aangetroffen vissoorten behoren tot het eurytope stromingsgilde, namelijk elf. Met bittervoorn, rietvoorn en zeelt zijn drie soorten van het limnofiele stromingsgilde aangetroffen en kopvoorn, sneep en winde behoren tot het rheofiele stromingsgilde. Blauwband, Kesslers grondel, marmergrondel, roofblei, zonnebaars en zwartbekgrondel zijn aangetroffen exoten.

In tabel 30 is een overzicht weergegeven van de aangetroffen soorten in de Zuid-Willemsvaart sinds 2011 (Van Giels, 2015; Mies, 2019; Wissink, 2022).

Tabel 30 Soortensamenstelling in de Zuid-Willemsvaart in de jaren 2011, 2015, 2018, 2021 en 2024.

Gilde	Vissoort	2011	2015	2018	2021	2024
Eurytoop	Aal	x	x	x	x	x
	Alver	x	x	x	x	x
	Baars	x	x	x	x	x
	Blankvoorn	x	x	x	x	x
	Brasem	x	x	x	x	x
	Europese meerval	-	x	x	x	x
	Giebel	-	-	-	-	x
	Hybride*	x	x	x	x	x
	Karper	x	x	-	x	-
	Kolblei	-	x	-	-	x
	Pos	x	x	x	x	x
	Snoek	x	x	x	x	x
	Snoekbaars	x	x	x	x	x
	Spiegelkarper**	-	x	-	-	-
Limnofiel	Bittervoorn	-	-	-	-	x
	Rietvoorn	x	x	x	x	x
	Vetje	-	-	-	x	-
	Zeelt	x	x	x	x	x
Rheofiel	Kopvoorn	x	x	x	-	x
	Rivierdonderpad	x	-	-	-	-
	Sneep	-	x	x	x	x
	Winde	x	x	x	-	x
Exoot	Blauwband	-	-	-	-	x
	Kesslers grondel	-	x	x	x	x
	Marmergrondel	x	x	x	x	x
	Roofblei	x	x	x	x	x
	Zonnebaars	-	x	x	x	x
	Zwartbekgrondel	-	x	x	x	x
Totaal***		17	21	19	19	23

* = hybride, kruising tussen twee karperachtigen

** = spiegelkarper wordt met karper tot één soort gerekend

*** = exclusief hybride

Het aantal soorten is in 2024 het hoogst sinds 2011 (zeventien soorten). In tegenstelling tot het laatste onderzoek in 2021, toen negentien soorten werden aangetroffen, zijn gibel, kolblei, bittervoorn, kopvoorn, winde en blauwband in 2024 aangetroffen. Bittervoorn en blauwband zijn in 2024 voor het eerst in de Zuid-Willemsvaart aangetroffen. Karper en vetje zijn in 2021 aangetroffen, maar ontbreken in de vangsten van 2024. Van karper zijn de aangetroffen aantallen laag waardoor het al dan niet aantreffen met name op toeval berust. Vetje en bittervoorn zijn klein blijvende soorten die van jaar tot jaar een sterke fluctuatie in aantallen kunnen laten zien. Van exoot blauwband zijn drie exemplaren aangetroffen in 2024.

7.5.2 OMVANG VISBESTAND

De omvang van het visbestand is in 2024 geraamd op 29,7 kg/ha en 1.475 stuks/ha. Hiermee is het bestand in 2024, op basis van biomassa, in grote lijnen vergelijkbaar met 2021, 2018 en 2015 (24-31 kg/ha). Met name in de hoofdstroom is de biomassa laag geraamd (21,9 kg/ha). In de verbredingen is het geschatte bestand duidelijk omvangrijker (171,1 kg/ha).

In tabel 31 is een vergelijking weergegeven van de meest dominante soorten (op basis van biomassa) en de totale bestandschatting in 2015, 2018, 2021 en 2024. De meest algemene soorten komen niet in grote dichtheden voor in de Zuid-Willemsvaart. De geraamde biomassa's in de onderzoeksjaren fluctueert dan ook niet veel en wordt met name bepaald door het wel of niet aantreffen van enkele grotere exemplaren van deze soorten.

Tabel 31 Bestandschatting van de meest dominante soorten (in kg/ha) in 2015, 2018, 2021 en 2024 in de Zuid-Willemsvaart.

Vissoort	2015	2018	2021	2024
Aal	9	2	6	5
Baars	5	6	1	2
Blankvoorn	7	12	4	6
Brasem	1	0	1	5
Karper	2	-	0	-
n soorten*	21	19	17	23
Totaal	31	29	24	30

* = exclusief hybride

Gezien de resultaten kan gesteld worden dat de hoofdstroom van de Zuid-Willemsvaart geen aantrekkelijk leefgebied is voor vis. Op veel plekken is de waterdiepte gering waardoor de scheepvaart een groot effect heeft op de leefomstandigheden. De verbredingen zijn aantrekkelijker voor vis omdat in deze gebieden de invloed van scheepvaart veel minder aanwezig is dan in de hoofdstroom. Ook is door de mindere scheepvaartdruk de vegetatie in de verbredingen beter ontwikkeld.

7.5.3 VERGELIJKING GELIJKAARDIGE WATEREN

Uit het overzicht dat in figuur 9 is gegeven blijkt dat het huidige visbestand van 29,7 kg/ha in de Zuid-Willemsvaart als één van de minst omvangrijkere bestanden kan worden beschouwd in het Vlaamse Gewest.

De bestandschatting van de Zuid-Willemsvaart is vergelijkbaar met die van de Boven-Schelde en Kanaal Bocholt-Herentals in 2024. De gemiddelde biomassa over de 23 kanalen bedraagt 91,7 kg/ha.

De huidige soortenrijkdom op het kanaal is ten aanzien van de andere kanalen met 23 soorten hoger dan gemiddeld. De gemiddelde soortenrijkdom over de 23 kanalen bedraagt zeventien vissoorten (exclusief hybride).

7.5.4 TYPERING VAN HET WATERLICHAAM

In tabel 32 is de typering van de Zuid-Willemsvaart weergegeven. De Zuid-Willemsvaart kan worden getypeerd als een waterlichaam met een lage voedselrijkdom met een gemiddelde scheepvaartdruk. Op basis van deze kenmerken is de Zuid-Willemsvaart vergelijkbaar Kanaal Bocholt-Herentals. Dit is ook terug te zien in de biomassa-ramingen van beide wateren; 29,7 kg/ha in de Zuid-Willemsvaart en 25,8 kg/ha in Kanaal Bocholt-Herentals.

Tabel 32 Typering van de Zuid-Willemsvaart (blauw zijn de in 2024 bemonsterde kanalen binnen dit onderzoek).

Kanaal	Provincie	Voedselrijkdom	Scheepvaart druk	Geschatte visbiomassa (kg/ha)	Laatste visstandonderzoek
Albertkanaal	LIM+ANT	Gemiddeld	Hoog	19,4	2022
Kanaal Dessel-Schoten	ANT	Gemiddeld	Gemiddeld	198,1	2024
Kanaal Leuven Dijle	VBR+ANT	Gemiddeld	Gemiddeld	105,0	2023
IJzer	WVL	Hoog	Gemiddeld	241,3	2023
Leie	WVL+OVL	Hoog	Hoog	61,1	2023
Zuid-Willemsvaart	LIM	Laag	Gemiddeld	29,7	2024
Dender	OVL	Hoog	Laag	105,2	2024
Kanaal Bocholt-Herentals	ANT+LIM	Laag	Gemiddeld	25,8	2024
Boven-Schelde	WVL+OVL	Hoog	Hoog	26,3	2024
Zeekanaal	VBR+ANT	Hoog	Hoog	7,2	2022
Kanaal Brussel-Charleroi	VBR	Gemiddeld	Gemiddeld	18,3	2022
Kanaal Gent-Oostende	WVL+OVL	Hoog	Gemiddeld	37,5	2022
Schipdonkkanaal	WVL+OVL	Hoog	Gemiddeld	50,0	2023
Kanaal Briegden-Neerharen	LIM	Gemiddeld	Gemiddeld	136,0	2023
Kanaal Nieuwpoort-Duinkerke	WVL	Hoog	Gemiddeld	79,8	2023
Gentse binnenwateren	OVL	Hoog	Laag	76,7	2024
Kanaal naar Beverlo	LIM+ANT	Laag	Laag	72,7	2024
Leopoldkanaal	WVL+OVL	Gemiddeld	Laag	278,6	2024
Schelde-Rijnkanaal	ANT	Gemiddeld	Hoog	1,1	2024
Kanaal Plassendale-Nieuwpoort	WVL	Hoog	Laag	18,5	2024
Kanaal Gent-Terneuzen	OVL	Gemiddeld	Hoog	18,9	2020
Netekanaal	ANT	Gemiddeld	Hoog	30,9	2020
Damse Vaart	WVL	Gemiddeld	Laag	217,5	2020
Kanaal Ieper-IJzer	WVL	Hoog	Laag	294,7	2020
Watersportbaan	OVL	Gemiddeld	Laag	276,2	2021
Kanaal Dessel-Kwaadmechelen	ANT	Gemiddeld	Hoog	15,2	2021
Kanaal Bossuit-Kortrijk	WVL	Gemiddeld	Gemiddeld	48,2	2021
Moervaart-Durme	OVL	Gemiddeld	Laag	321,0	2022
Kanaal Roeselare-Leie	WVL	Hoog	Hoog	48,7	2022

ANT = Antwerpen; LIM = Limburg; OVL = Oost-Vlaanderen; VBR = Vlaams-Brabant; WVL = West-Vlaanderen.

In de hoofdstroom is een gemiddelde scheepvaartdruk aanwezig, waardoor deze door vissen wordt gemeden. Dit is ook terug te zien in de biomassa-ramingen van 2024. In de hoofdstroom bedraagt de raming 21,9 kg/ha en in de verbredingen, waar minder scheepvaart aanwezig is, 171,1 kg/ha. Omdat de hoofdstroom het grootste deel van het kanaal beslaat komt de totale biomassa-raming uit op 29,7 kg/ha. Deze raming is vergelijkbaar met die van de Boven-Schelde en Kanaal Bochoolt-Herentals in 2024.

Door de lage voedselrijkdom is het water in de Zuid-Willemsvaart, met een doorzicht tot 1,3 meter, relatief helder. Door het heldere water is op verschillende locaties (een lage bedekking van) submerse vegetatie aangetroffen. Door de aanwezige scheepvaart wordt een verdere ontwikkeling van vegetatie waarschijnlijk bemoeilijkt.

7.5.5 PREDATIE, ONTTREKKING EN HERBEPOTINGEN

De aangetroffen predatoren in de Zuid-Willemsvaart zijn baars, Europese meerval, roofblei, snoek en snoekbaars. Op basis van de biomassa van deze soorten (>15 centimeter) en het totale prooivisbestand (<15 centimeter) is de predator-prooi verhouding berekend op 1:0,94. De biomassa aan predatoren is berekend op 7,7 kg/ha en de biomassa aan prooivis op 7,2 kg/ha. Op basis van deze verhouding is een regulerend effect op het prooivisbestand door de aanwezige roofvis te verwachten. De predator-prooi verhouding zit echter wel dicht tegen een evenwicht (1:1) aan.

Het is niet bekend in hoeverre er onttrekking van vis plaatsvindt door hengelaars in de Zuid-Willemsvaart. Mogelijk wordt er, op beperkte schaal, consumptievis zoals aal, baars en snoekbaars onttrokken. Gezien de geringe onttrekking door sportvissers is het niet de verwachting dat deze onttrekking een effect heeft op de visstand.

In de Zuid-Willemsvaart zijn sinds het vorige onderzoek van 2021 op verschillende momenten herbepotingen verricht (tabel 33). In de periode 2022-2025 is jaarlijks 237-3.205 kilogram vis uitgezet, verdeeld over de soorten blankvoorn, karper en snoek. Voornamelijk van blankvoorn zijn hoge biomassa's uitgezet in 2022 en 2024. Dit heeft niet gezorgd voor een hoger blankvoornbestand, aangezien de biomassa-raming van deze soort in 2024 (5,8 kg/ha) net iets lager is dan in 2021 (6,2 kg/ha). Karper is in tegenstelling tot 2021 en ondanks de uitzet van 675 kilogram in 2024 niet aangetroffen. Het snoekbestand is in 2024 (0,9 kg/ha) wel wat hoger geraamd vergeleken met 2021 (0,2 kg/ha). Mogelijk heeft de uitzet van snoek hieraan bijgedragen.

Tabel 33 Herbepotingen in kilogram in de Zuid-Willemsvaart in de periode 2022-2025.

Soort	2022	2023	2024	2025	Totaal
Blankvoorn	2.050		3.060		5.110
Karper		130	145	400	675
Snoek*		107			107
Totaal	2.050	237	3.205	400	5.892

* Ingeschat op basis van aantallen en lengteklassen.

7.5.6 HENGELACTIVITEITEN

Op basis van de hengelsingstgegevens is inzicht verkregen in de gemiddelde vangst in de Zuid-Willemsvaart. De hengelsingstgegevens zijn in 2024 gebaseerd op 83 wedstrijden, waarin gemiddeld 184,6 g/MHU werd gevangen. De hengelsingsten zijn hiermee, samen met die van 2021, het laagst in de meetreeks vanaf 2012. Vanaf 2020 is een afname van de hengelsingsten in de Zuid-Willemsvaart te zien. Dit is een beeld dat ook bij de vangsten in de Dender en Kanaal Bocholt-Herentals is te zien.

De vangstsamenstelling in de Zuid-Willemsvaart is vergelijkbaar tussen de jaren vanaf 2012. In de meeste jaren bestaat de vangst voor het grootste deel uit voornachtigen en in mindere mate uit overige vis. De verhouding tussen deze twee soortgroepen varieert van jaar tot jaar. Net als in Kanaal Bocholt-Herentals worden relatief weinig brasemachtigen gevangen. Dit zijn veelal juist de interessante soorten gezien het relatief hoge individuele gewicht. Voor een toename in de beleving is een hoger aandeel brasemachtigen in de vangst gewenst.

8 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In de eerste paragraaf van dit hoofdstuk zijn de conclusies per waterlichaam gegeven. De conclusies zijn een terugkoppeling op de vragen uit de inleiding. In de tweede paragraaf zijn de aanbevelingen geformuleerd.

8.1 CONCLUSIES

Boven-Schelde

- De visstand in de Boven-Schelde is geraamd op 26,3 kg/ha en 848 stuks/ha.
- In totaal zijn er twintig soorten aangetroffen, exclusief hybride. Dit zijn de soorten aal, baars, blankvoorn, blauwband, brasem, driedoornige stekelbaars, gibel, karper, kolblei, pos, rietvoorn, riviergrondel, snoek, snoekbaars, tiendoornige stekelbaars, winde, vetje, zeelt, zonnebaars en zwartbekgrondel.
- Op basis van biomassa hebben aal (60%) en in mindere mate snoekbaars (19%) het grootste aandeel in de visstand.
- Op basis van aantallen is zwartbekgrondel (65%) de meest voorkomende soort, op afstand gevolgd door brasem (11%) en blankvoorn (10%).
- De visbestanden in de verschillende stuwpanden variëren op basis van biomassa van 13,0 kg/ha in stuwpand Kerkhove-Wallonië tot 32,6 kg/ha in stuwpand Asper-Oudenaarde. Op basis van aantallen varieert het visbestand in de stuwpanden van 573 stuks/ha in stuwpand Asper-Oudenaarde tot 1.609 stuks/ha in stuwpand Kerkhove-Wallonië.
- De predator-prooi verhouding is berekend op 1:0,48. Op basis van deze verhouding is een sterk regulerend effect op het prooivisbestand door de aanwezige roofvis te verwachten.

Dender

- De visstand in de Dender is geraamd op 105,2 kg/ha en 5.358 stuks/ha.
- In totaal zijn er 23 soorten aangetroffen, exclusief hybride. Dit zijn de soorten aal, alver, baars, bermpje, bittervoorn, blankvoorn, blauwband, brasem, driedoornige stekelbaars, gibel, karper, kolblei, kopvoorn, pos, rietvoorn, riviergrondel, serpeling, snoek, snoekbaars, vetje, winde, zonnebaars en zwartbekgrondel.
- Op basis van biomassa heeft karper (26%) het grootste aandeel in de visstand, gevolgd door alver, brasem en snoek (allen 13%).
- Op basis van aantallen hebben alver (38%), blankvoorn (28%) en bittervoorn (14%) het grootste aandeel in de visstand.
- De bestandschattingen per stuwpand variëren in biomassa van 35,3 kg/ha in stuwpand 8 tot 270,1 kg/ha in stuwpand 7. In aantallen variëren de ramingen van 1.601 stuks/ha in stuwpand 1 tot 23.880 stuks/ha in stuwpand 7.
- De predator-prooi verhouding is berekend op 1:1,41. Bij deze verhouding is er een evenwicht tussen de aanwas (productie) van prooivissen en de predatie (regulatie) hiervan door roofvissen.

Kanaal Bocholt-Herentals

- De visstand in Kanaal Bocholt-Herentals is geraamd op 25,8 kg/ha en 1.153 stuks/ha.
- In totaal zijn er achttien soorten aangetroffen, waarbij karper en spiegelkarper als één soort zijn gerekend. Dit zijn de soorten aal, alver, baars, blankvoorn, brasem, Europese meerval, karper, Kesslers grondel, kolblei, pos, marmergrondel, rietvoorn, roofblei, snoek, snoekbaars, vetje, zonnebaars en zwartbekgrondel.
- Op basis van biomassa heeft brasem (25%) het grootste aandeel in de visstand, gevolgd door aal (14%) en blankvoorn (13%).
- Op basis van aantallen hebben blankvoorn (35%), zwartbekgrondel (31%) en baars (25%) het grootste aandeel in de visstand.
- De predator-prooi verhouding is berekend op 1:0,87. Op basis van deze verhouding is een (sterk) regulerend effect op het prooivisbestand door de aanwezige roofvis te verwachten.

Zuid-Willemsvaart

- De visstand in de Zuid-Willemsvaart is geraamd op 29,7 kg/ha en 1.475 stuks/ha.
- In totaal zijn er 23 soorten aangetroffen, exclusief hybride. Dit zijn de soorten aal, alver, baars, bittervoorn, blankvoorn, blauwband, brasem, Europese meerval, gibel, Kesslers grondel, kolblei, kopvoorn, marmergrondel, pos, rietvoorn, sneep, snoek, snoekbaars, roofblei, winde, zeelt, zonnebaars en zwartbekgrondel.
- Op basis van biomassa heeft blankvoorn (20%) het grootste aandeel in de visstand, gevolgd door brasem (17%), Europese meerval (17%) en aal (15%).
- Op basis van aantallen hebben zwartbekgrondel (35%) en blankvoorn (26%) het grootste aandeel in de visstand.
- Het visbestand in de hoofdstroom bestaat uit 21,9 kg/ha en 1.296 stuks/ha. Voor de verbredingen is het visbestand geraamd op 171,1 kg/ha en 4.733 stuks/ha.
- De predator-prooi verhouding is berekend op 1:0,94. Op basis van deze verhouding is een regulerend effect op het prooivisbestand door de aanwezige roofvis te verwachten. De predator-prooi verhouding zit echter wel dicht tegen een evenwicht (1:1) aan.

8.2 AANBEVELINGEN

Algemeen

De driejarige cyclus van het visstandonderzoek wordt als voldoende beschouwd om de ontwikkelingen in de visstand te volgen. Voor de representativiteit van de gegevens is het aan te bevelen om het vervolgonderzoek op dezelfde wijze (vangstuigen, inspanning en locatie) uit te voeren zoals in het huidige onderzoek. Op deze wijzen kunnen eventuele verschuivingen in de visstand eenvoudiger worden verklaard.

Boven-Schelde

De soortsaamenstelling is met twintig soorten redelijk divers te noemen. Wel is het huidige visbestand vergeleken met eerdere bemonsteringen en is in verhouding met gelijkaardige kanalen qua omvang vrij laag. De visbiomassa is sinds 2015 geleidelijk afgenomen van 48 kg/ha tot 26 kg/ha in 2024. Zoals in de aanbevelingen in het rapport van 2020 en 2021 wordt benoemd, is de scheepvaartdruk aanzienlijk hoog in de Boven-Schelde. Dit kan ervoor zorgen dat vis de hoofdstroom vermijdt en rustiger water opzoekt in nevengeulen of andere aangetakte wateren. In 2015 was er namelijk geen of weinig scheepvaart door een stremming bij sluis Kerkhove, waardoor aangenomen werd dat het visbestand meer homogeen verspreid over het water aanwezig was en de vangst in dit jaar daarom groter was. Ook in gelijkaardige kanalen, zoals de Zuid-Willemsvaart, is aangetoond dat (grotere) vis het liefst gebruik maakt van verbredingen en de hoofdstroom mijdt. Het is dan ook opnieuw aan te bevelen om tijdens toekomstige onderzoeken ook inspanning te leveren in de zijwateren. Denk hierbij bijvoorbeeld aan het monitoren van de nevengeul bij sluis Kerkhove.

Vegetatie is in de Boven-Schelde beperkt aanwezig. De oevers zijn veelal kaal en beschoeid met damwand, waardoor emerse vegetatie niet of nauwelijks tot ontwikkeling komt. Het creëren van meer rustige en beschermde plaatsen zou de ontwikkeling van het visbestand kunnen ondersteunen. Hierbij speelt ook de stimulatie van vegetatieontwikkeling een belangrijke rol. Mogelijkheden liggen in vlakke natuurvriendelijke oevers met ondiepe plantenrijke zones waar vissen tussen de oevervegetatie beschermde gebieden aantreffen. Ook artificiële schuilplaatsen in de vaartkom en ter hoogte van sluizen en het creëren van extra schuil- en paaipplaatsen zouden kunnen bijdragen aan de positieve ontwikkeling van het visbestand.

Daarnaast draagt het verzekeren van vrije vismigratie bij aan een goed visbestand. De concrete plannen die er zijn om het migratieknelpunt in Merelbeke vispasseerbaar te maken zijn dan ook bijzonder nuttig. Om de visstand in de Schelde in Frankrijk te verbeteren wordt gekeken naar het (her)aantakken van plassen en zijwaterlopen om zo geschikte paaipplaatsen te creëren. Indien er in Vlaanderen een mogelijkheid is om één of meerdere Scheldemeander(s) opnieuw aan te takken moet die optie zeker worden overwogen.

Zwartbekgrondel is in de Boven-Schelde in grote aantallen aangetroffen. Van deze exoot is bekend dat hij concurreert met inheemse soorten om schuilplaatsen en voedsel. Zwartbekgrondel is veelvuldig aangetroffen in de stortstenen oevers. Het is daarom aan te bevelen om in de toekomst zoveel mogelijk het gebruik van harde substraten als stort- en breuksteen en beton te vermijden in de oeverstructuur.

Dender

Zowel in biomassa, aantallen als soortensamenstelling is er sprake van een relatief divers visbestand in de Dender. De afgelopen jaren was er veel variatie te zien in de biomassa-ramingen in de Dender. In 2018 bedroeg de biomassa 60 kg/ha, in 2021 194 kg/ha en in 2024 105 kg/ha. Aangezien de bestandschatting niet geheel stabiel is, is het van belang de driejarige cyclus te blijven uitvoeren. Op deze manier kan tijdig worden ingegrepen wanneer er sterke achteruitgang te zien is in het bestand. Een belangrijke factor hierbij blijft de waterkwaliteit, die ten allen tijd van goede kwaliteit dient te zijn. In 2024 werd tijdens de bemonsteringen in stuwpand 6 en 7 dode vis (aal, brasem en karper) aangetroffen. De reden voor de vissterfte is niet bekend.

In de komende jaren wordt verwacht dat exoten, met name soorten uit het stroomgebied van de Donau, aan een opmars zullen beginnen in grotere lijnvormige wateren die zij tot op heden nog niet bereikt hebben, zoals de Dender. Hierbij moet met name worden gedacht worden aan marmergrondel, zwartbekgrondel, Kesslers grondel en roofblei. Zwartbekgrondel is in 2024 voor het eerst aangetroffen in de Dender. De overige genoemde soorten zijn tot op heden nog niet aangetroffen tijdens de bemonsteringen. Het is van belang om de verspreiding van deze exoten te blijven volgen om het effect op inheemse soorten waarneembaar te maken.

Kanaal Bocholt-Herentals

In Kanaal Bocholt-Herentals is, met een geraamde biomassa van 26 kg/ha, sprake van een beperkt visbestand. Eerder was er tussen 2018 en 2021 al een achteruitgang in biomassa waarneembaar (van 97 kg/ha naar 17 kg/ha). Het beperkte visbestand in 2024 is wel in lijn met de ramingen van de Boven-Schelde en de Zuid-Willemsvaart in 2024 en de hengelvangsten in deze wateren.

Bepalende factoren voor de visstand in Kanaal Bocholt-Herentals zijn het heldere Maaswater waarmee het kanaal wordt gevoed, de overwegende zandbodem en de invloed van de scheepvaart. Daarnaast kan ook een invasieve exoot als de quagga-mossel een groot effect hebben op het ecosysteem. Op dit moment is de quagga-mossel nog niet aangetroffen in het Kanaal Bocholt-Herentals, echter is deze soort wel aangetroffen in de Maas (van der Kamp, 2016). Mogelijk kan er uitwisseling van deze soort op den duur plaatsvinden. Vanwege de beperkte omvang van het kanaal en het relatief ondiepe water heeft scheepvaart een grote impact op het aanwezige habitat. Veel stroming en beschoeide oevers die onder invloed staan van golfslag hebben een negatieve invloed op de ontwikkeling van vegetatie. Dit is ook terug te zien in de soortenrijkdom en omvang van het limnofiele visbestand, dat bestaat uit rietvoorn en vetje. Ondiep en plantenrijk water zou de mogelijkheden voor deze soorten kunnen verbeteren. Om dergelijke aanvullende schuil- en opgroeilocaties te creëren zouden oevers verondiept kunnen worden om emerse vegetatie zoals gele lis, kalmoes en egelskop te laten ontwikkelen. De kansen hiervoor zijn het grootst bij verbredingen en de diverse sluiscomplexen. In de praktijk is de invloed van golfslag op begroeide locaties minder groot, waardoor er meer luwere zones worden gecreëerd. Op het kanaal zelf zou kunnen worden getracht door middel van vooroevers de golven te breken, waardoor er een luwe zone kan worden gecreëerd waar vegetatie de kans krijgt zich te ontwikkelen. De huidige oevers zijn veelal ongeschikt substraat en leefgebied voor zowel planten als vissen.

Daarnaast viel kanaal Bocholt-Herentals in het verleden op door het relatief hoge aantal rheofiele vissoorten, zoals sneep, winde en kopvoorn. In 2024 is, net als in 2021, geen enkele rheofiele soort aangetroffen. Aangezien het kanaal geen geschikt leefgebied is voor deze rheofiele soorten is het de verwachting dat de vangsten in het verleden vooral op toeval berusten.

Zuid-Willemsvaart

Voor de Zuid-Willemsvaart geldt in grote lijnen hetzelfde als voor kanaal Bocholt-Herentals. Uit het visbestand in de Zuid-Willemsvaart blijkt dat de meeste vis zich ophoudt in de verbredingen en dat de hoofdstroom minder geschikt leefgebied is. Dit als gevolg van de functie hiervan voor de scheepvaart. Er groeit nauwelijks vegetatie en er is weinig variatie in structuur. In de verbredingen is de begroeiing echter ook beperkt. Meer ontwikkelde vegetatie zou voor een verbetering kunnen zorgen in het areaal aan paai- en opgroei-habitat van vis. De aandacht dient hierbij vooral op de luwe zones binnen het te kanaal worden gericht, waar de invloed van scheepvaart (golfslag) beperkt is en waar er mogelijkheden zijn om tot ondiep en plantenrijk water te komen, in het bijzonder in de oeverzone.

9 LITERATUUR

Bijkerk, R., Beers, M., Bonhof, G., Brans, B., Buskens, R., Coops, H. & de Wit, M. (2014). *Handboek Hydrobiologie: biologisch onderzoek voor de ecologische beoordeling van Nederlandse zoete en brakke oppervlaktewateren*. STOWA.

Kamp, van der M. (2016). Factsheet Quaggamosselen in Nederland. Verspreiding en implicaties voor het waterbeheer. Wittebos en Veen.

Mies, J., 2019. Onderzoek naar het visbestand in de prioritaire viswateren Bocholt-Herentals, Boven-Schelde, Dender en de Zuid-Willemsvaart (perceel 3), 2018. ATKB Waardenburg. Rapportnummer 20170343/rap02.

Noble, R., & Cowx, I. (2002). Development of a River-Type Classification System (D1), Compilation and Harmonisation of Fish Species Classification (D2). *Development, evaluation & implementation of a standardised fish-based assessment method for the ecological status of European rivers-a contribution to the Water Framework Directive (FAME)*. Final report. University of Hull.

Simons, K. & Bleile, N., 2021. Visstandonderzoek in enkele prioritaire viswateren in het Vlaamse Gewest 2020/2021. ATKB Waardenburg, rapportnummer 20200239/rap01.

Van Giels, J.N.M., 2015. Langlopend onderzoek naar het visbestand in de Boven-Schelde. Najaarsonderzoek 2015. ATKB Waardenburg, rapportnummer 20130096_3/rap01.

Wissink, J., 2022. Visstandonderzoek in enkele prioritaire viswateren in het Vlaamse Gewest 2021. ATKB Waardenburg, rapportnummer 20200239/rap02.

Zoetemeyer, R. B., & Lucas, B. J. (2007). Basisboek visstandbeheer. Sportvisserij Nederland, Bilthoven.

BIJLAGEN

- Bijlage 1.** Soortenlijst zoete wateren en FAME-indeling voor gilden
- Bijlage 2.** Coördinaten bemonsterde trajecten, beviste oppervlakten en gepleegde inspanning
- Bijlage 3.** Kaarten ligging bemonsterde trajecten
- Bijlage 4.** Lengtefrequentieverdelingen
- Bijlage 5.** Bestandschattingen deelgebieden
- Bijlage 6.** Ruwe vangstgegevens per traject

BIJLAGE I

Soortenlijst zoete wateren en FAME-indeling voor gilden

Nederlandse naam	Wetenschappelijk naam	Stromingsgilde
Aal	<i>Anguilla anguilla</i>	Eurytoop
Alver	<i>Alburnus alburnus</i>	Eurytoop
Atlantische forel	<i>Salmo trutta</i>	Rheofiel
Baars	<i>Perca fluviatilis</i>	Eurytoop
Barbeel	<i>Barbus barbus</i>	Rheofiel
Beekprik	<i>Lampetra planeri</i>	Rheofiel
Bermpje	<i>Barbatula barbatula</i>	Rheofiel
Bittervoorn	<i>Rhodeus amarus</i>	Limnofiel
Blankvoorn	<i>Rutilus rutilus</i>	Eurytoop
Bot	<i>Platichthys flesus</i>	Limnofiel
Brasem	<i>Abramis brama</i>	Eurytoop
Driedoornige stekelbaars	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	Eurytoop
Elft	<i>Alosa alosa</i>	Rheofiel
Elrits	<i>Phoxinus phoxinus</i>	Rheofiel
Europese meerval	<i>Silurus glanis</i>	Eurytoop
Europese steur	<i>Acipenser sturio</i>	Rheofiel
Fint	<i>Alosa fallax</i>	Rheofiel
Gestippelde alver	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	Rheofiel
Giebel	<i>Carassius gibelio</i>	Eurytoop
Grote marene	<i>Coregonus lavaretus</i>	Eurytoop
Grote modderkruiper	<i>Misgurnus fossilis</i>	Limnofiel
Karper	<i>Cyprinus carpio</i>	Eurytoop
Kleine modderkruiper	<i>Cobitis taenia</i>	Eurytoop
Kolblei	<i>Blicca bjoerkna</i>	Eurytoop
Kopvoorn	<i>Squalius cephalus</i>	Rheofiel
Kroeskarper	<i>Carassius carassius</i>	Limnofiel
Kwabaal	<i>Lota lota</i>	Eurytoop
Noordzeehouting	<i>Coregonus oxyrinchus</i>	Limnofiel
Pos	<i>Gymnocephalus cernua</i>	Eurytoop
Rivierdonderpad	<i>Cottus perifretum</i>	Rheofiel
Riviergrondel	<i>Gobio gobio</i>	Rheofiel
Rivierprik	<i>Lampetra fluviatilis</i>	Rheofiel
Roofblei	<i>Leuciscus aspius</i>	Exoot
Rietvoorn	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Limnofiel
Serpeling	<i>Leuciscus leuciscus</i>	Rheofiel
Sneep	<i>Chondrostoma nasus</i>	Rheofiel
Snoek	<i>Esox lucius</i>	Eurytoop
Snoekbaars	<i>Sander lucioperca</i>	Eurytoop
Spiering	<i>Osmerus eperlanus</i>	Limnofiel
Tienddoornige stekelbaars	<i>Pungitius pungitius</i>	Limnofiel
Vetje	<i>Leucaspis delineatus</i>	Limnofiel
Vlagzalm	<i>Thymallus thymallus</i>	Rheofiel
Winde	<i>Leuciscus idus</i>	Rheofiel
Zalm	<i>Salmo salar</i>	Rheofiel
Zeeforel	<i>Salmo trutta trutta</i>	Rheofiel
Zeelt	<i>Tinca tinca</i>	Limnofiel
Zeeprik	<i>Petromyzon marinus</i>	Rheofiel

Toelichting bij de tabel

De bovenstaande indeling is afgeleid voor het FAME-project. De afkorting FAME staat voor Fish-based Assessment Method for the Ecological status of European rivers. De soorten in de tabel zijn voor stagnante en stromende Nederlandse zoete wateren geselecteerde soorten uit de totale FAME-lijst. Alleen de indeling naar stromingsgilde is voor het onderhavige project relevant en is daarom in de tabel opgenomen. Onderstaand worden de gilden kort toegelicht. Voor de volledige indeling en een uitgebreide toelichting wordt verwezen naar Noble & Cowx, 2002.

Stromingsgilde

Limnofiel; voorkeur voor stilstaand water

Rheofiel; voorkeur voor stromend water

Eurytoop; zonder voorkeur voor stilstaand of stromend water

BIJLAGE 2

Coördinaten bemonsterde trajecten, beviste oppervlakten en gepleegde inspanning

Boven-Schelde

Tabel 2.1 Gerealiseerde inspanning Boven-Schelde in 2024.

Traject	X begin	Y begin	X eind	Y eind	Bevist oppervlak (ha)	Beviste oeverlengte (m)	Totaal open water (ha)	Totaal oever (m)	Inspanning open water (%)	Inspanning oever (%)
BS-EL1	105498	189113	105383	188857	-	250	-	98.600	-	0,3
BS-EL2	103205	185051	103092	184830	-	250	-	98.600	-	0,3
BS-EL3	101504	182888	101259	182816	-	250	-	98.600	-	0,3
BS-EL4	99985	179712	100049	179467	-	250	-	98.600	-	0,3
BS-EL5	101100	178535	101314	178410	-	250	-	98.600	-	0,3
BS-EL6	101977	177540	101998	177288	-	250	-	98.600	-	0,3
BS-EL7	100586	175558	100379	175413	-	250	-	98.600	-	0,3
BS-EL8	97820	173105	97732	172869	-	250	-	98.600	-	0,3
BS-EL9	96810	170378	96830	170628	-	250	-	98.600	-	0,3
BS-EL10	96102	170120	95880	169965	-	250	-	98.600	-	0,3
BS-EL11	91826	167171	92033	167309	-	250	-	98.600	-	0,3
BS-EL12	90538	166547	90379	166350	-	250	-	98.600	-	0,3
BS-EL13	88737	165295	88633	165162	-	250	-	98.600	-	0,3
BS-SK1	103664	185525	102938	184491	1	-	373,1	-	0,3	-
BS-SK2	99338	182419	99467	181427	1,06	-	373,1	-	0,3	-
BS-SK3	99138	175258	100195	175357	1,06	-	373,1	-	0,3	-
BS-SK4	101642	176234	102030	177150	1	-	373,1	-	0,3	-
BS-SK5	90652	166678	91469	167013	0,9	-	373,1	-	0,2	-
BS-SK6	85786	161898	86566	162768	1,15	-	373,1	-	0,3	-
BS-ZE1	100565	182970			0,3762	-	373,1	-	0,1	-
BS-ZE2	97796	173390			0,3517	-	373,1	-	0,1	-
BS-fuik1	86940	163274			-	-	-	-	-	-
BS-fuik2	88060	164522			-	-	-	-	-	-
BS-fuik3	88611	165182			-	-	-	-	-	-
BS-fuik4	88400	164894			-	-	-	-	-	-
BS-fuik5	97036	171123			-	-	-	-	-	-
BS-fuik6	97619	171828			-	-	-	-	-	-
BS-fuik7	100657	175619			-	-	-	-	-	-
BS-fuik8	100361	179013			-	-	-	-	-	-
BS-fuik9	104731	187139			-	-	-	-	-	-
BS-fuik10	104960	188472			-	-	-	-	-	-
Totaal					6,8979	3250	373,1	98.600	1,8	3,3

Dender

Tabel 2.2 Gerealiseerde inspanning Dender in 2024.

Traject	X begin	Y begin	X eind	Y eind	Bevist oppervlak (ha)	Beviste oeverlengte (m)	Totaal open water (ha)	Totaal oever (m)	Inspanning open water (%)	Inspanning oever (%)
DD-EL1	115281	161720	115033	161724	-	500	-	97.200	-	0,5
DD-ZE1a	115045	161751			0,0363	-	126,9	-	0,03	-
DD-ZE1b	115252	161746			0,0325	-	126,9	-	0,03	-
DD-EL2	116501	164093	116258	163908	-	500	-	97.200	-	0,5
DD-ZE2a	115551	162339			0,0333	-	126,9	-	0,03	-
DD-ZE2b	117173	164999			0,0771	-	126,9	-	0,06	-
DD-EL3	118256	165032	118507	165056	-	500	-	97.200	-	0,5
DD-ZE3a	118507	165056			0,0386	-	126,9	-	0,03	-
DD-ZE3b	118256	165032			0,0359	-	126,9	-	0,03	-
DD-EL4	120510	165246	120279	165129	-	500	-	97.200	-	0,5
DD-ZE4a	120238	165126			0,0539	-	126,9	-	0,04	-
DD-ZE4b	120510	165246			0,0482	-	126,9	-	0,04	-
DD-EL5	123904	168072	123759	167855	-	500	-	97.200	-	0,5
DD-ZE5a	123911	168091			0,0352	-	126,9	-	0,03	-
DD-ZE5b	123780	167893			0,0375	-	126,9	-	0,03	-
DD-EL6	128226	171055	128077	170861	-	500	-	97.200	-	0,5
DD-ZE6a	127991	170805			0,0629	-	126,9	-	0,05	-
DD-ZE6b	128226	171055			0,0703	-	126,9	-	0,06	-
DD-EL7	128576	172123	128413	171929	-	500	-	97.200	-	0,5
DD-ZE7a	128576	172123			0,0291	-	126,9	-	0,02	-
DD-ZE7b	128393	171905			0,0379	-	126,9	-	0,03	-
DD-EL8	129577	174058	129661	174308	-	500	-	97.200	-	0,5
DD-ZE8a	129555	173849			0,0216	-	126,9	-	0,02	-
DD-ZE8b	129578	173975			0,048	-	126,9	-	0,04	-
DD-EL9	129894	175681	130150	175672	-	500	-	97.200	-	0,5
DD-ZE9a	129918	175670			0,0334	-	126,9	-	0,03	-
DD-ZE9b	130180	175668			0,0321	-	126,9	-	0,03	-
DD-EL10	128746	177347	128660	177582	-	500	-	97.200	-	0,5
DD-ZE10a	128755	177378			0,0423	-	126,9	-	0,03	-
DD-ZE10b	128678	177586			0,035	-	126,9	-	0,03	-
DD-EL11	129511	190564	129533	190822	-	250	-	97.200	-	0,3
DD-EL12	129565	191672	129555	191416	-	250	-	97.200	-	0,3
DD-EL13	129497	187325	129393	187086	-	250	-	97.200	-	0,3
DD-EL14	128687	185666	128542	185438	-	250	-	97.200	-	0,3
DD-SK1	129535	191354	129581	192063	0,7	-	126,9	-	0,55	-
DD-SK2	129048	186326	129450	187245	1	-	126,9	-	0,79	-
DD-SK3	128004	184749	128564	185515	1	-	126,9	-	0,79	-
Totaal					3,5411	6.000	126,9	97.200	2,79	6,2

Kanaal Bocholt-Herentals

Tabel 2.3 Gerealiseerde inspanning Kanaal Bocholt-Herentals in 2024.

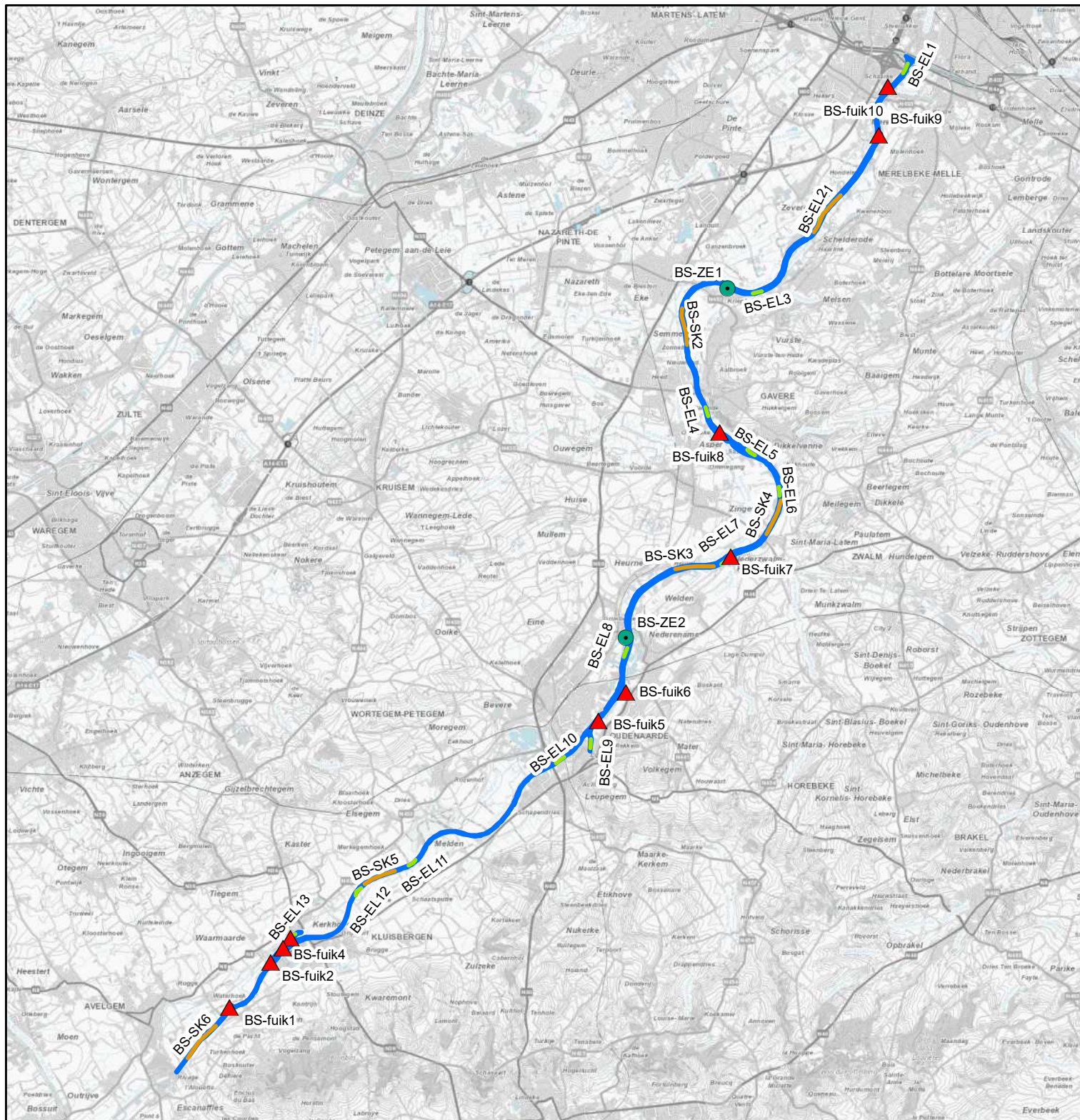
Traject	X begin	Y begin	X eind	Y eind	Bevist oppervlak (ha)	Beviste oeverlengte (m)	Totaal open water (ha)	Totaal oever (m)	Inspanning open water (%)	Inspanning oever (%)
KBH-EL1	231369	211526	231544	211332	-	250	-	114.600	-	0,2
KBH-EL2	230796	212256	230966	212064	-	250	-	114.600	-	0,2
KBH-EL3	228744	213728	228990	213690	-	250	-	114.600	-	0,2
KBH-EL4	226907	213984	227158	213964	-	250	-	114.600	-	0,2
KBH-EL5	223083	214477	223325	214453	-	250	-	114.600	-	0,2
KBH-EL6	217570	215802	217785	215715	-	250	-	114.600	-	0,2
KBH-EL7	215882	216341	216117	216268	-	250	-	114.600	-	0,2
KBH-EL8	210011	214785	209784	214716	-	250	-	114.600	-	0,2
KBH-EL9	209210	214553	208961	214593	-	250	-	114.600	-	0,2
KBH-EL10	208016	214737	207758	214773	-	250	-	114.600	-	0,2
KBH-EL11	206733	214485	206510	214424	-	250	-	114.600	-	0,2
KBH-EL12	204970	213953	204770	213887	-	250	-	114.600	-	0,2
KBH-EL13	201346	213003	201089	212981	-	250	-	114.600	-	0,2
KBH-EL14	198606	212053	198374	211988	-	250	-	114.600	-	0,2
KBH-EL15	194119	210710	193886	210642	-	250	-	114.600	-	0,2
KBH-EL16	192304	210177	192067	210111	-	250	-	114.600	-	0,2
KBH-EL17	188074	208699	188316	208633	-	250	-	114.600	-	0,2
KBH-EL18	184661	207882	184440	207813	-	250	-	114.600	-	0,2
KBH-SK1	226682	214007	225684	214135	1	-	219,3	-	0,5	-
KBH-SK2	220161	214992	219189	215303	1	-	219,3	-	0,5	-
KBH-SK3	212130	215665	211191	215272	1	-	219,3	-	0,5	-
KBH-SK4	206777	214476	205814	214201	1	-	219,3	-	0,5	-
KBH-SK5	199148	212198	198133	211901	1,06	-	219,3	-	0,5	-
KBH-SK6	191677	209955	191082	209151	1	-	219,3	-	0,5	-
KBH-SK7	187150	208617	186226	208340	0,96	-	219,3	-	0,4	-
KBH-ZE1	220376	214875			0,379	-	219,3	-	0,2	-
KBH-ZE2	209843	214614			0,385	-	219,3	-	0,2	-
KBH-ZE3	187246	208591			0,318	-	219,3	-	0,1	-
KBH-ZE4	184337	207776			0,396	-	219,3	-	0,2	-
Totaal					8,498	4.500	219,3	114.600	3,9	3,9

Zuid-Willemsvaart

Tabel 2.4 Gerealiseerde inspanning Zuid-Willemsvaart in 2024.

Traject	X begin	Y begin	X eind	Y eind	Bevist oppervlak (ha)	Beviste oeverlengte (m)	Totaal open water (ha)	Totaal oever (m)	Inspanning open water (%)	Inspanning oever (%)
ZW-EL1	243948	179768	244004	179609	-	250	-	87.800	-	0,3
ZW-EL2	244328	182477	244349	182230	-	250	-	87.800	-	0,3
ZW-EL3	244094	185070	244120	184819	-	250	-	87.800	-	0,3
ZW-EL4	243919	186983	243945	186740	-	250	-	87.800	-	0,3
ZW-EL5	244412	189399	244354	189159	-	250	-	87.800	-	0,3
ZW-EL6	243849	191965	243925	191749	-	250	-	87.800	-	0,3
ZW-EL7	243380	194980	243424	194723	-	250	-	87.800	-	0,3
ZW-EL8	243379	197706	243358	197496	-	250	-	87.800	-	0,3
ZW-EL9	242690	199092	242779	198853	-	250	-	87.800	-	0,3
ZW-EL10	241865	200754	242050	200594	-	250	-	87.800	-	0,3
ZW-EL11	236969	205547	236999	205314	-	250	-	87.800	-	0,3
ZW-EL12	242317	200356	242510	200202	-	250	-	87.800	-	0,3
ZW-EL13	236709	206920	236802	206689	-	250	-	87.800	-	0,3
ZW-EL14	234051	209129	234263	209004	-	250	-	87.800	-	0,3
ZW-SK1	238990	203133	238212	203770	1	-	196,4	-	0,5	-
ZW-SK2	242813	198712	242477	199678	1	-	196,4	-	0,5	-
ZW-SK3	243156	196394	243301	195474	1	-	196,4	-	0,5	-
ZW-SK4	244026	187897	244271	188884	1	-	196,4	-	0,5	-
ZW-SK5	244472	180728	244387	181746	1	-	196,4	-	0,5	-
ZW-SK6	244147	184307	244040	185467	1	-	196,4	-	0,5	-
ZW-ZE1	243680	179131			0,3601	-	196,4	-	0,2	-
ZW-ZE2	244429	190522			0,402	-	196,4	-	0,2	-
ZW-ZE3	243048	196729			0,41	-	196,4	-	0,2	-
ZW-ZE4	234770	208311			0,426	-	196,4	-	0,2	-
Totaal					7,5981	3.500	196,4	87.800	3,9	4,0

BIJLAGE 3



Boven-Schelde

Beviste trajecten 2024

Overzichtskaart

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek01.V01
 Datum: 09 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB

Methode

▲ Fuik

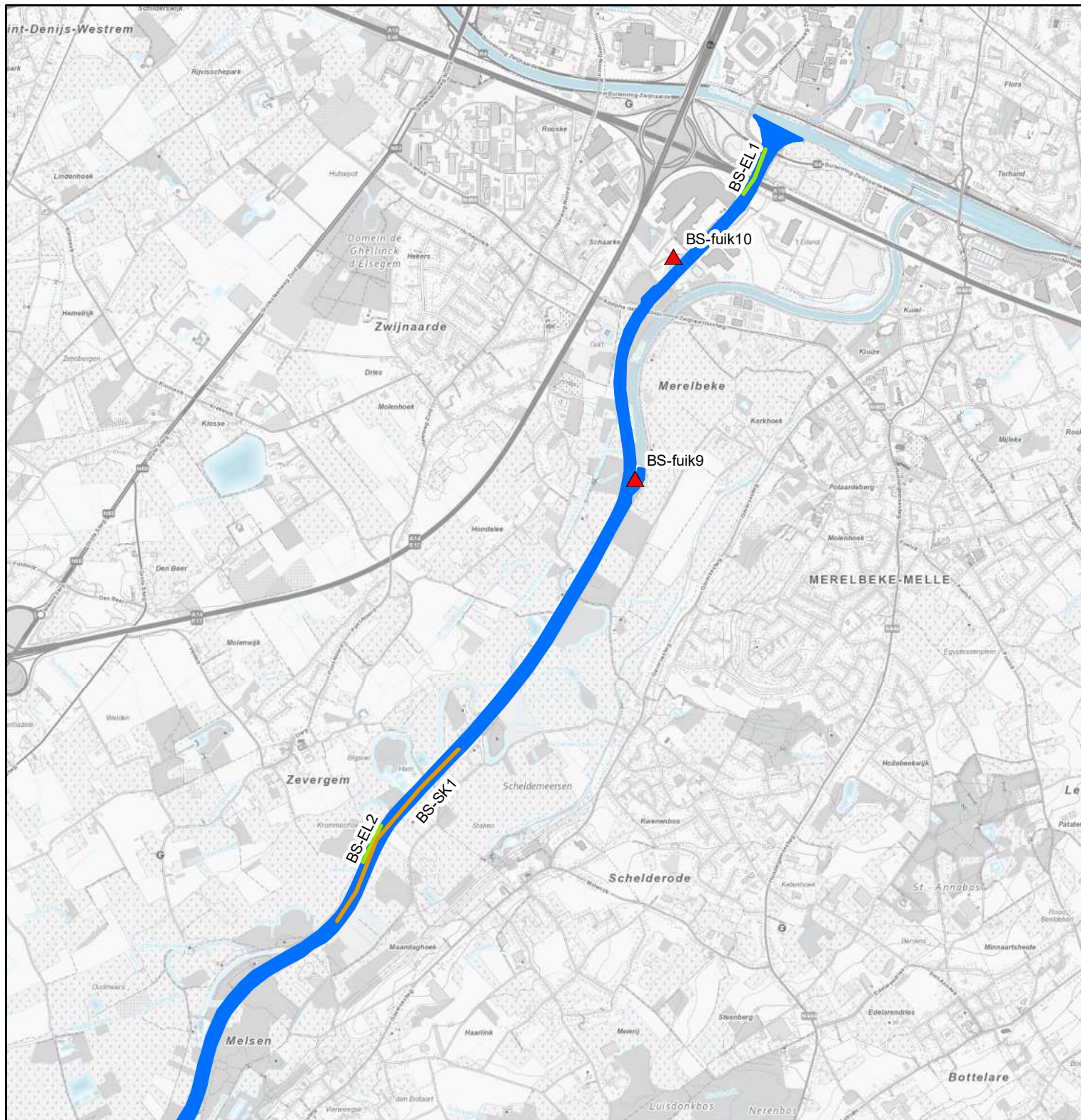
● Zegenrondgooi- 225m

— Elektro oever

— Stortkuil

— Boven-Schelde





Boven-Schelde

Beviste trajecten 2024

Detailkaart 1

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek02.V01
 Datum: 09 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB

Methode

- ▲ Fuik
- Elektro oever
- Stortkuil
- Boven-Schelde

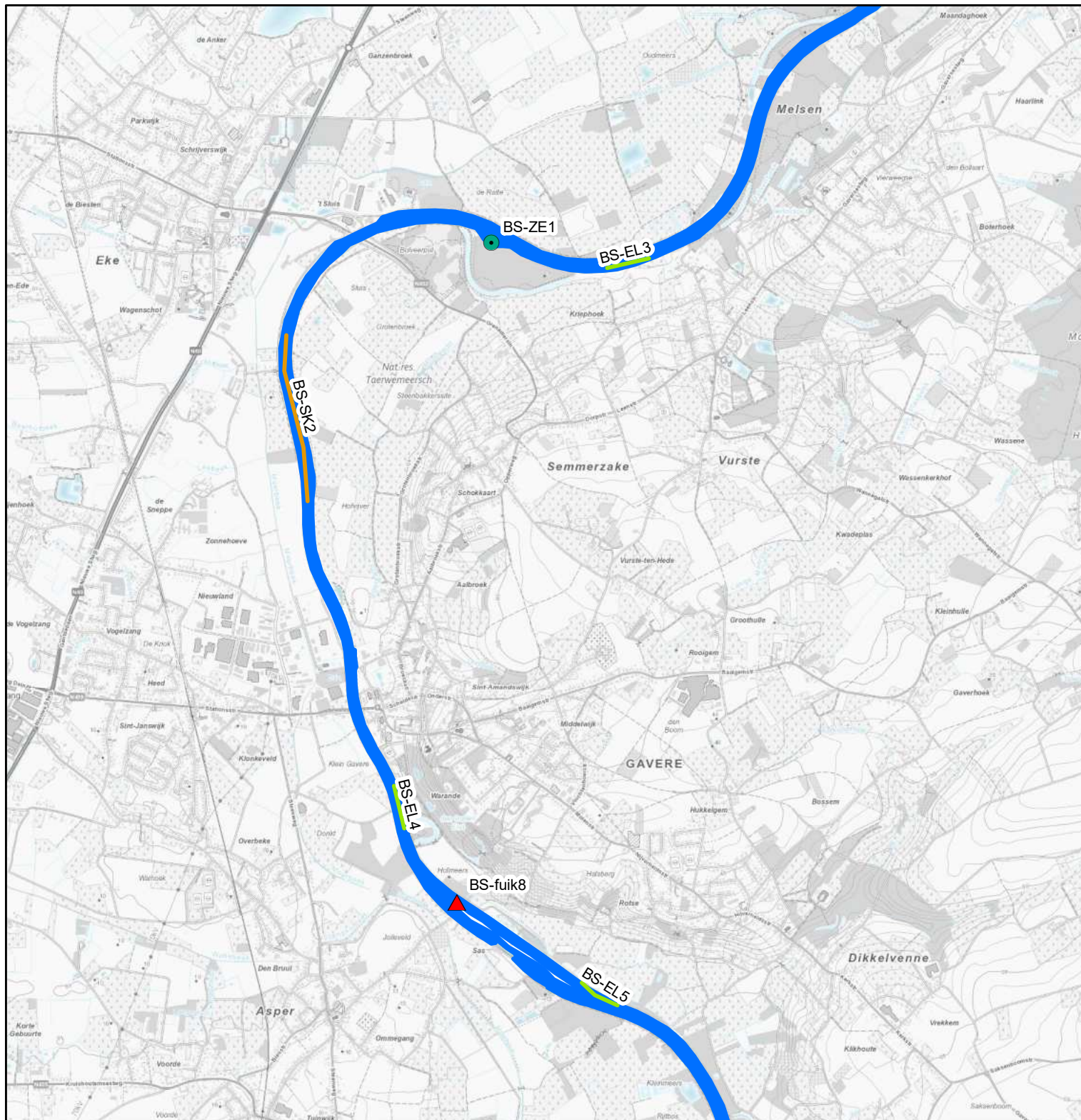


voor natuur
en leefomgeving

Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

0 320 640 960 1.280 1.600 m





Boven-Schelde

Beviste trajecten 2024

Detailkaart 2

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek03.V01
 Datum: 09 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB



voor natuur
en leefomgeving

Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

Methode

▲ Fuik

● Zegenrondgooi- 225m

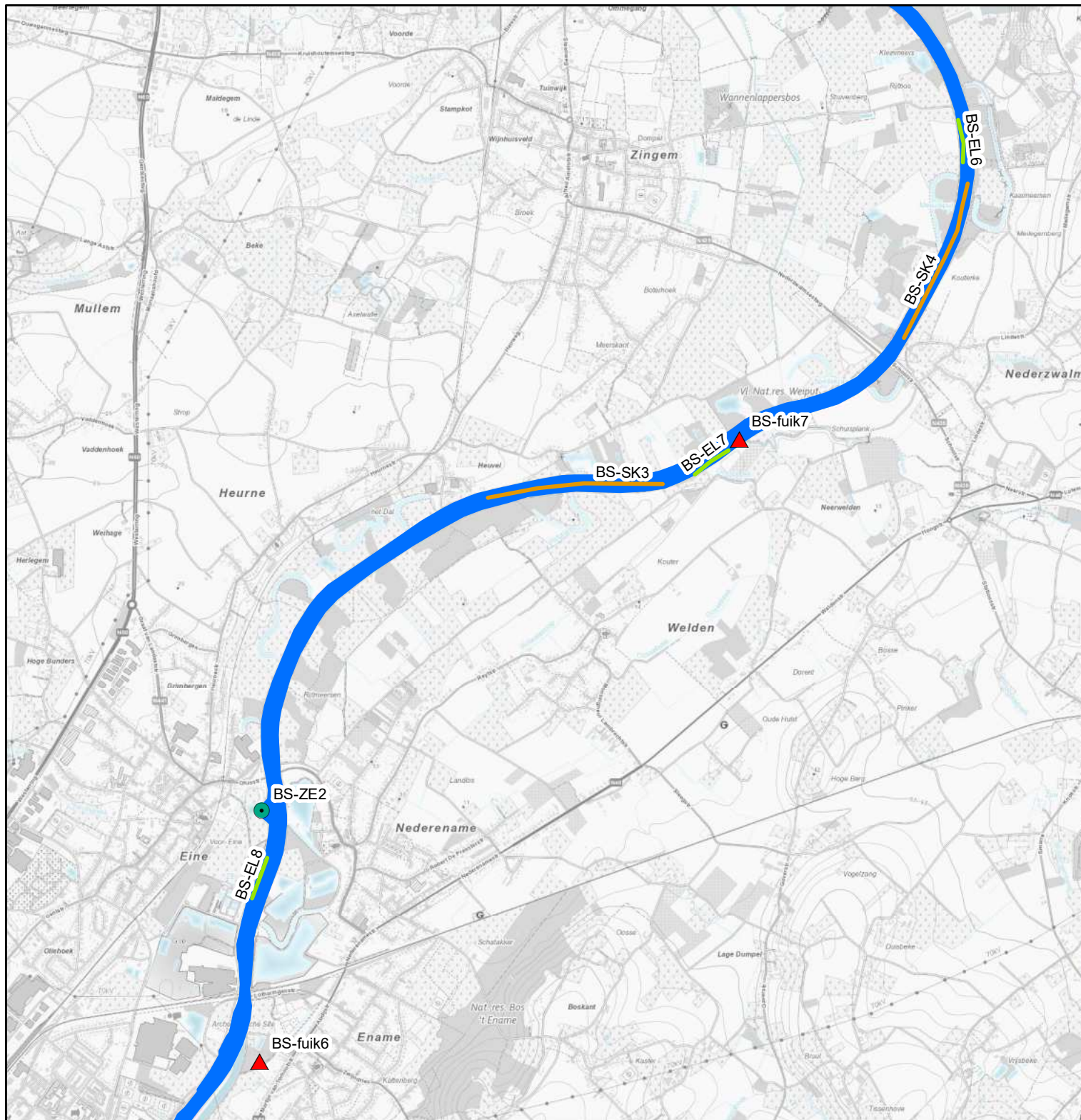
— Elektro oever

— Stortkuil

— Boven-Schelde

0 320 640 960 1.280 1.600 m





Boven-Schelde

Beviste trajecten 2024

Detailkaart 3

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek04.V01
 Datum: 09 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB

Methode

▲ Fuik

● Zegenrondgooi- 225m

— Elektro oever

— Stortkuil

— Boven-Schelde

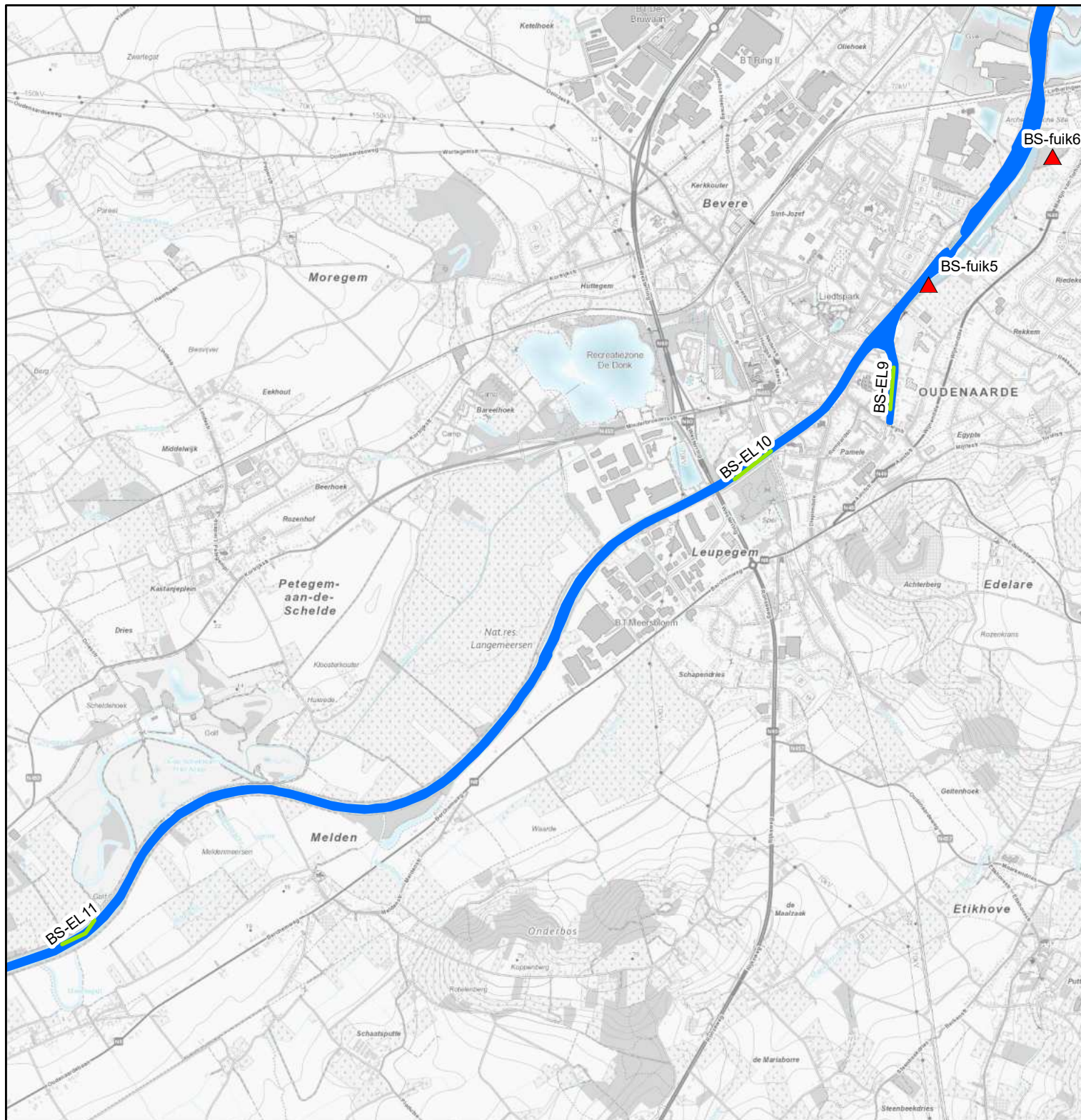


voor natuur
en leefomgeving

Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

0 320 640 960 1.280 1.600 m





Boven-Schelde

Beviste trajecten 2024

Detailkaart 4

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek05.V01
 Datum: 09 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB



voor natuur
en leefomgeving

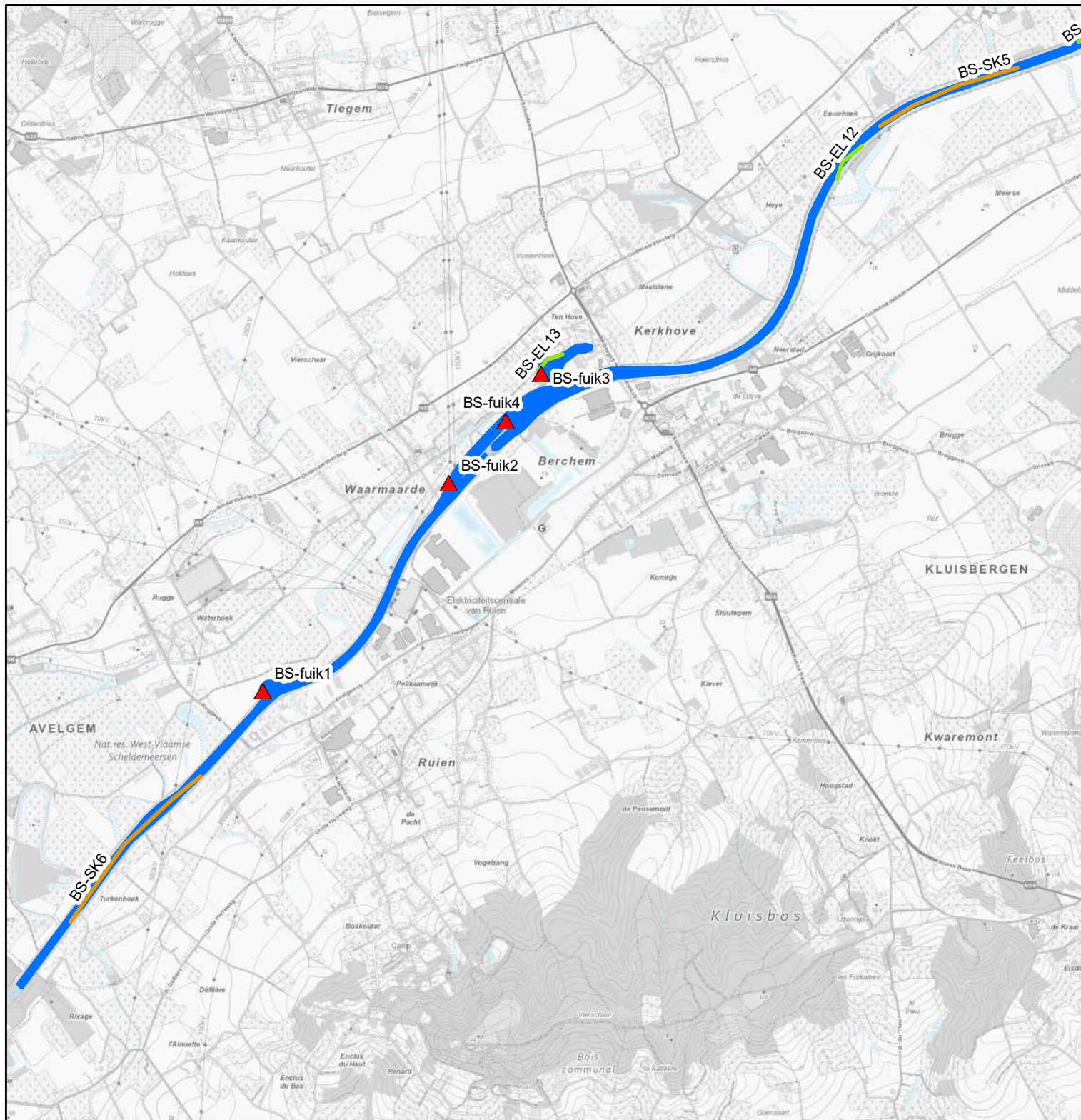
Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

Methode

- ▲ Fuik
- Elektro oever
- Boven-Schelde

0 320 640 960 1.280 1.600 m





Boven-Schelde

Beviste trajecten 2024

Detailkaart 5

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek06.V01
 Datum: 09 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB

Methode

- ▲ Fuik
- Elektro oever
- Stortkuil
- Boven-Schelde

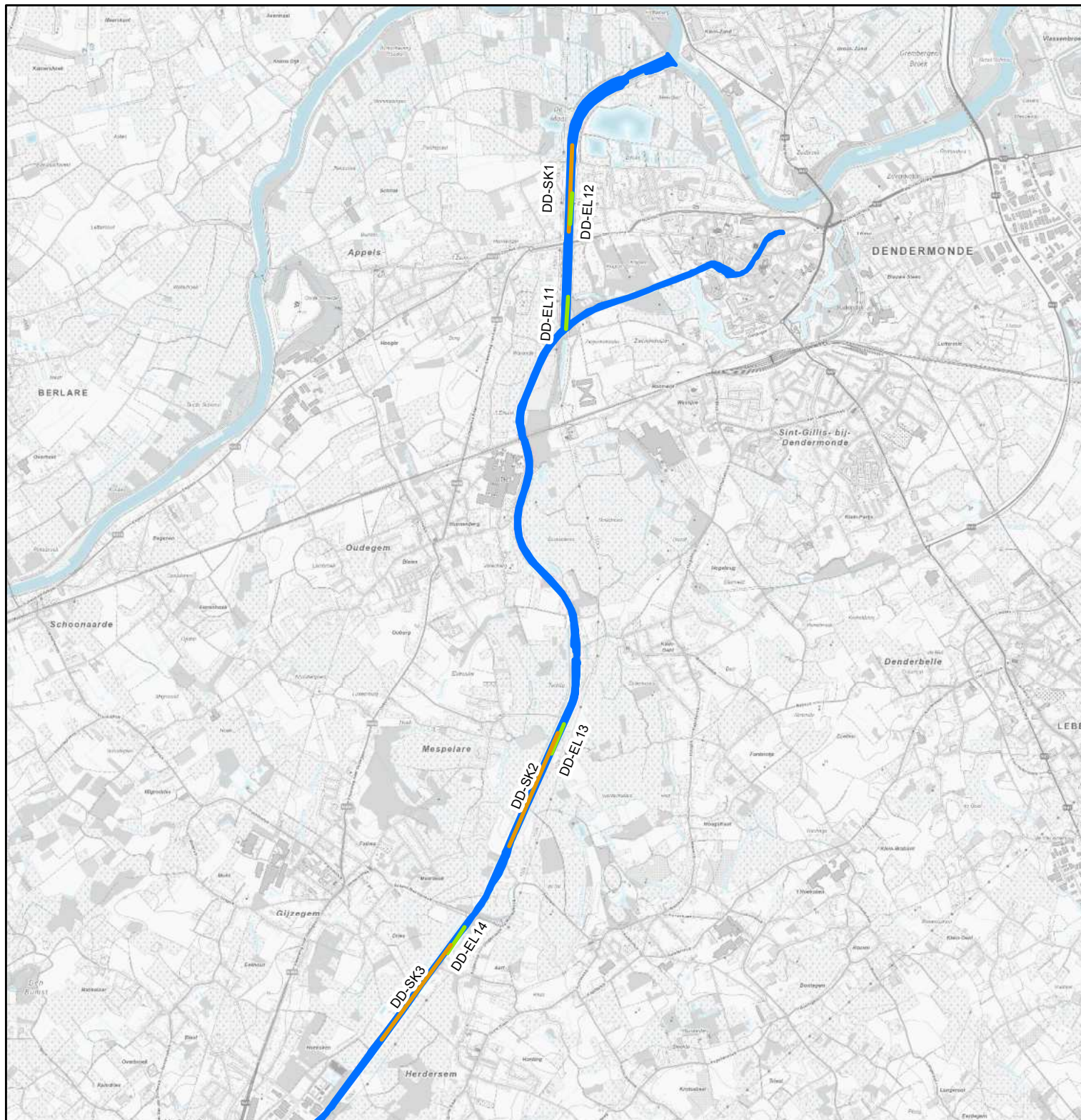


voor natuur
en leefomgeving

Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

0 320 640 960 1.280 1.600 m





Dender

Beviste trajecten 2024

Detailkaart 1

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek08.V01
 Datum: 09 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB

Methode

— Elektro oever
 — Stortkuil

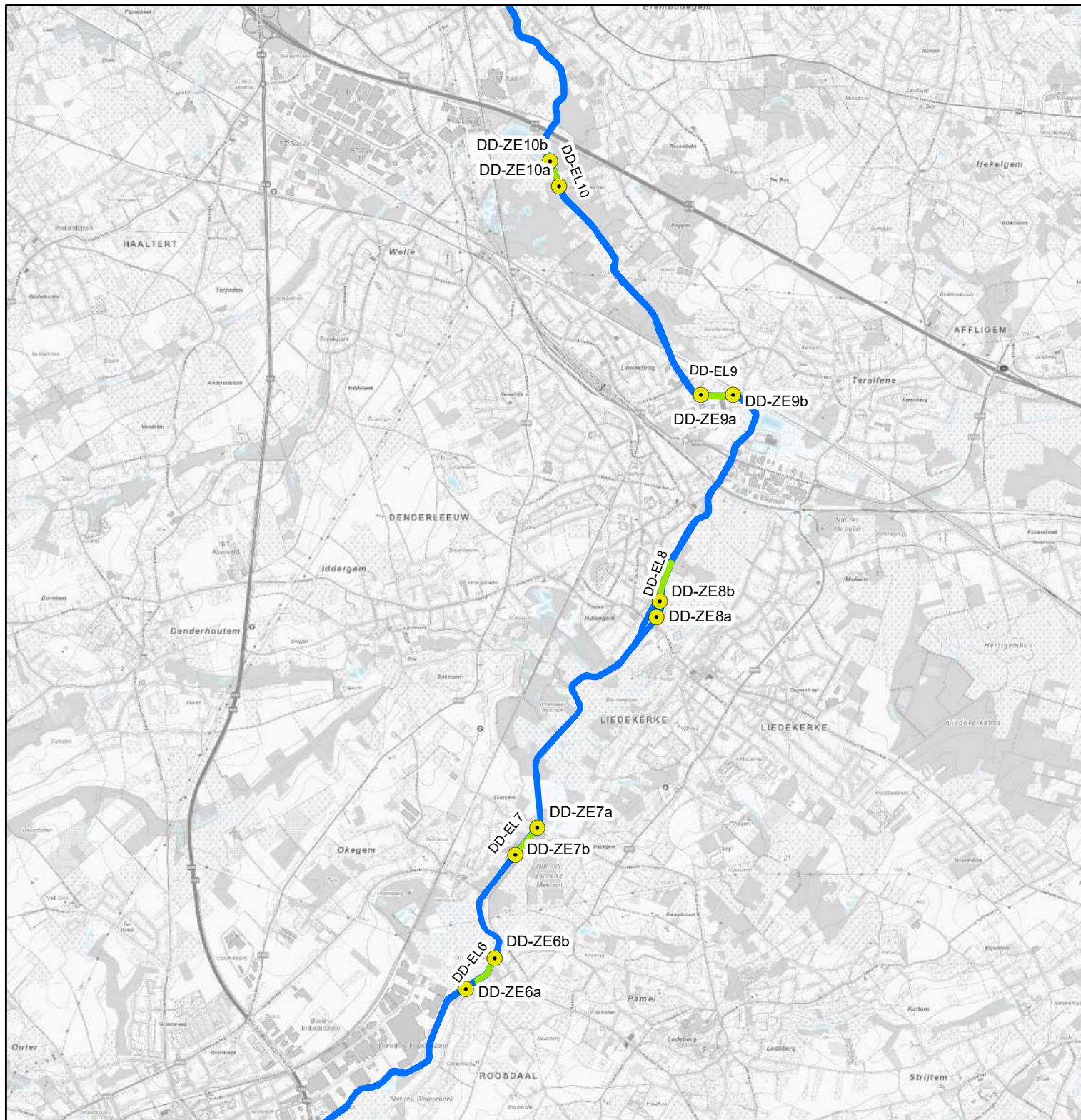


voor natuur
en leefomgeving

Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

0 440 880 1.320 1.760 2.200 m





Dender

Beviste trajecten 2024

Detailkaart 2

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek09.V01
 Datum: 09 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB

Methode

● Zegenrondgooi- 75m

— Elektro oever

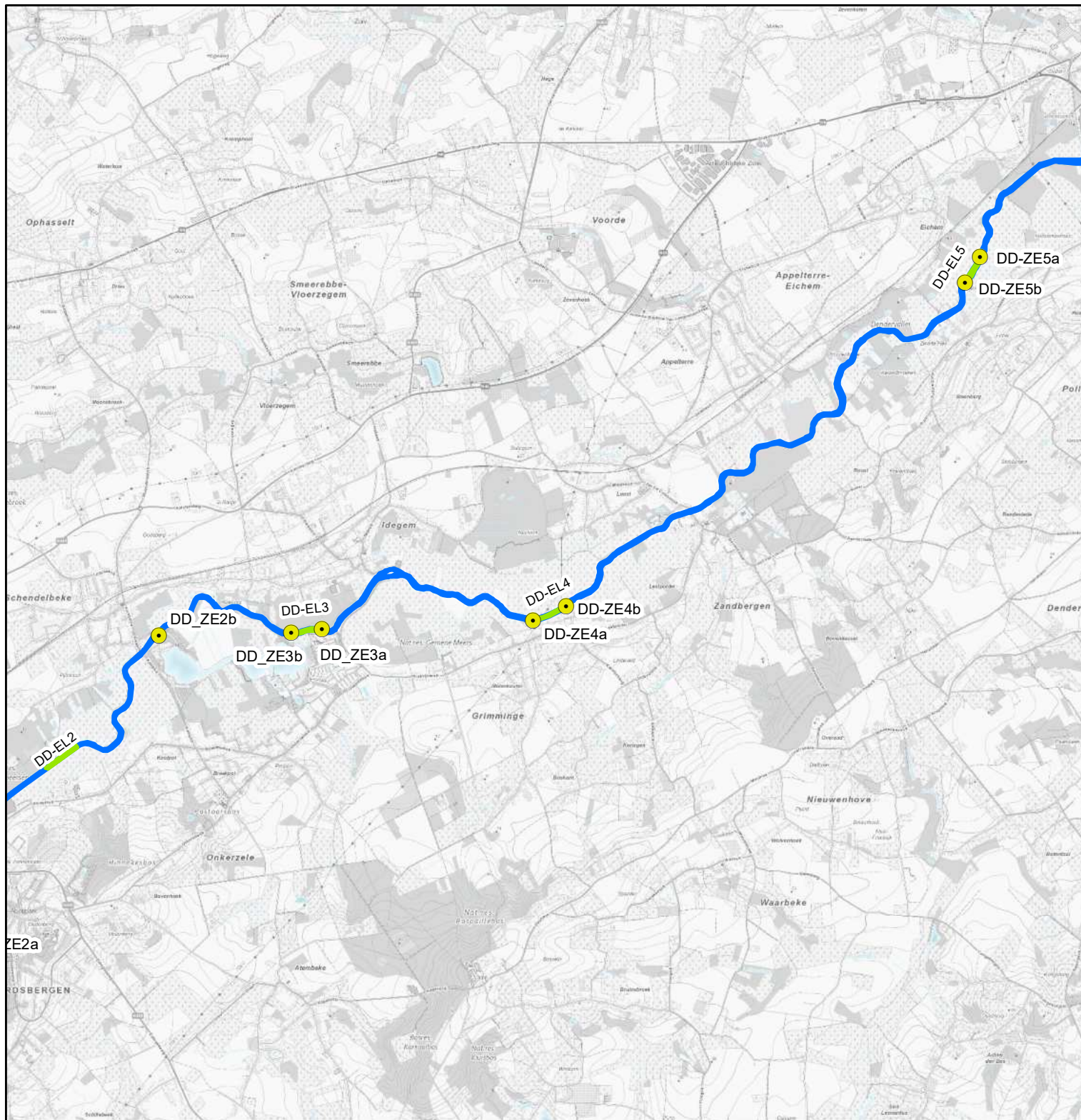


voor natuur
en leefomgeving

Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

0 440 880 1.320 1.760 2.200 m





Dender

Beviste trajecten 2024

Detailkaart 3

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek10.V01
 Datum: 09 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB



voor natuur
en leefomgeving

Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

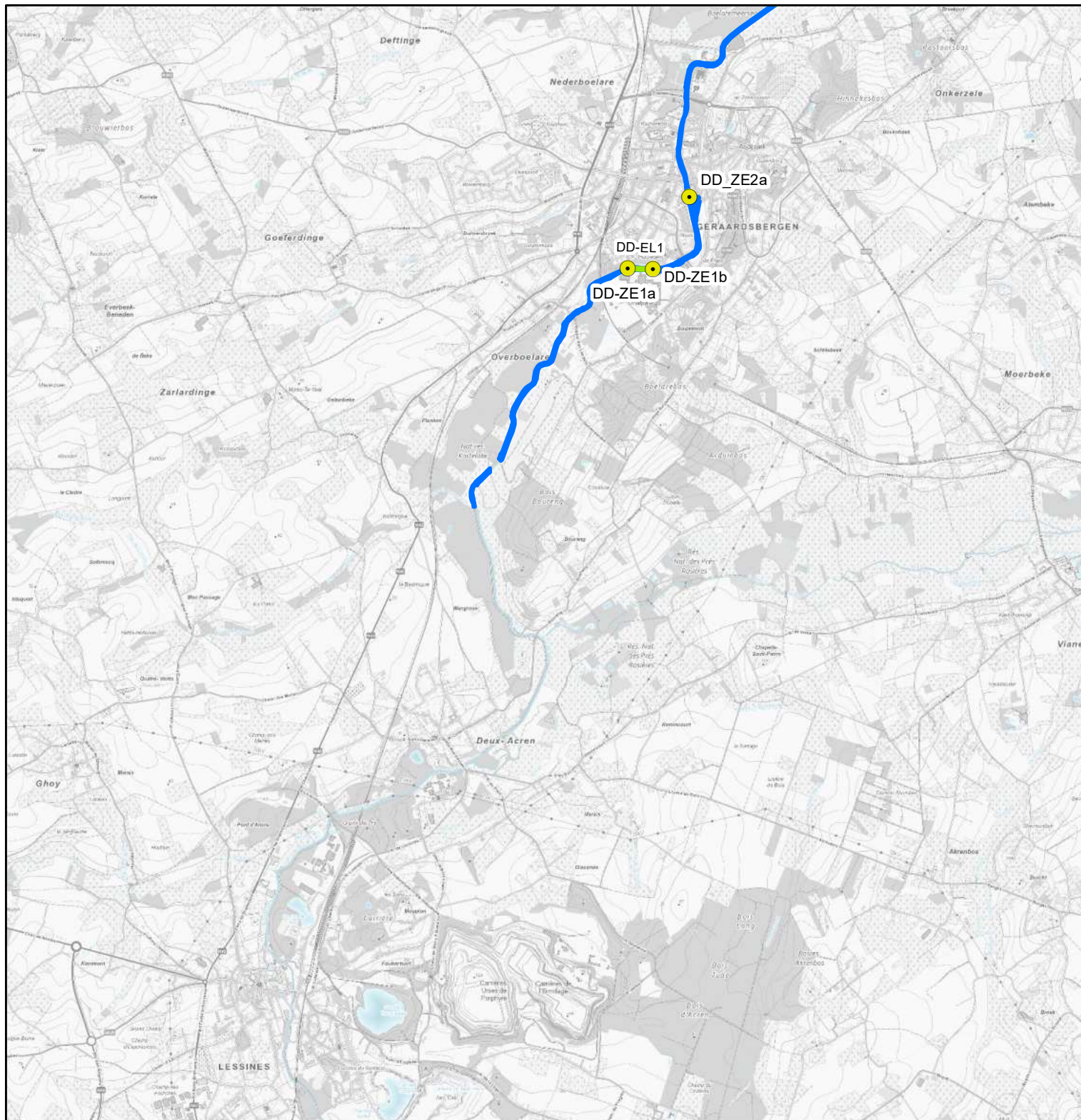
Methode

● Zegenrondgooi- 75m

— Elektro oever

0 440 880 1.320 1.760 2.200 m





Dender

Beviste trajecten 2024

Detailkaart 4

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek11.V01
 Datum: 09 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB

Methode

● Zegenrondgooi- 75m

— Elektro oever



voor natuur
en leefomgeving

Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

0 440 880 1.320 1.760 2.200 m





Kanaal Bocholt-Herentals

Beviste trajecten 2024

Overzichtskaart

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek12.V01
 Datum: 10 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB



voor natuur
en leefomgeving

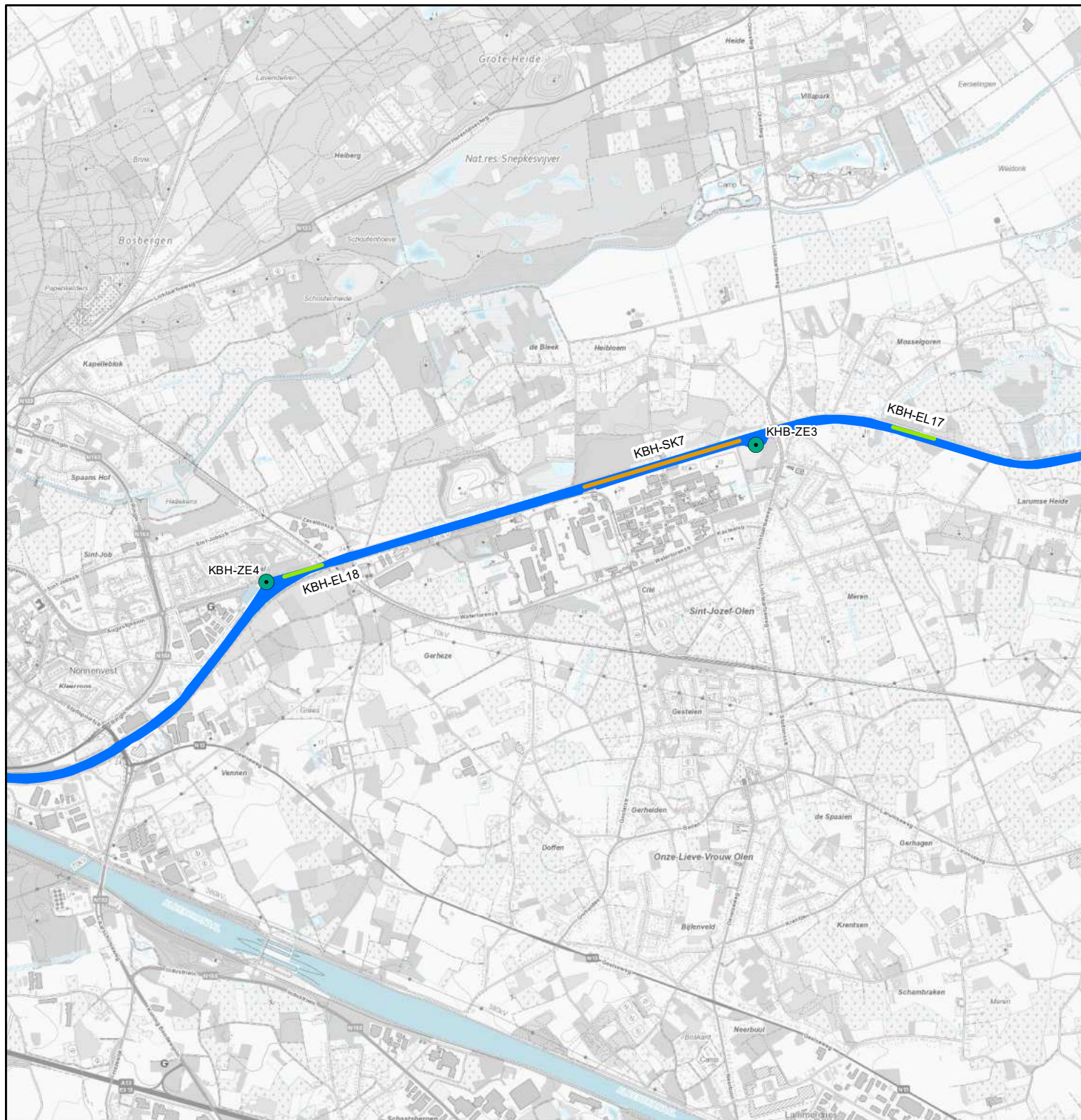
Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

Methode

- Zegenrondgooi- 225m
- Elektro oever
- Stortkuil

0 2.800 5.600 8.400 11.200 14.000 m





Kanaal Bocholt-Herentals

Beviste trajecten 2024

Detailkaart 1

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek13.V01
 Datum: 10 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB



voor natuur
en leefomgeving

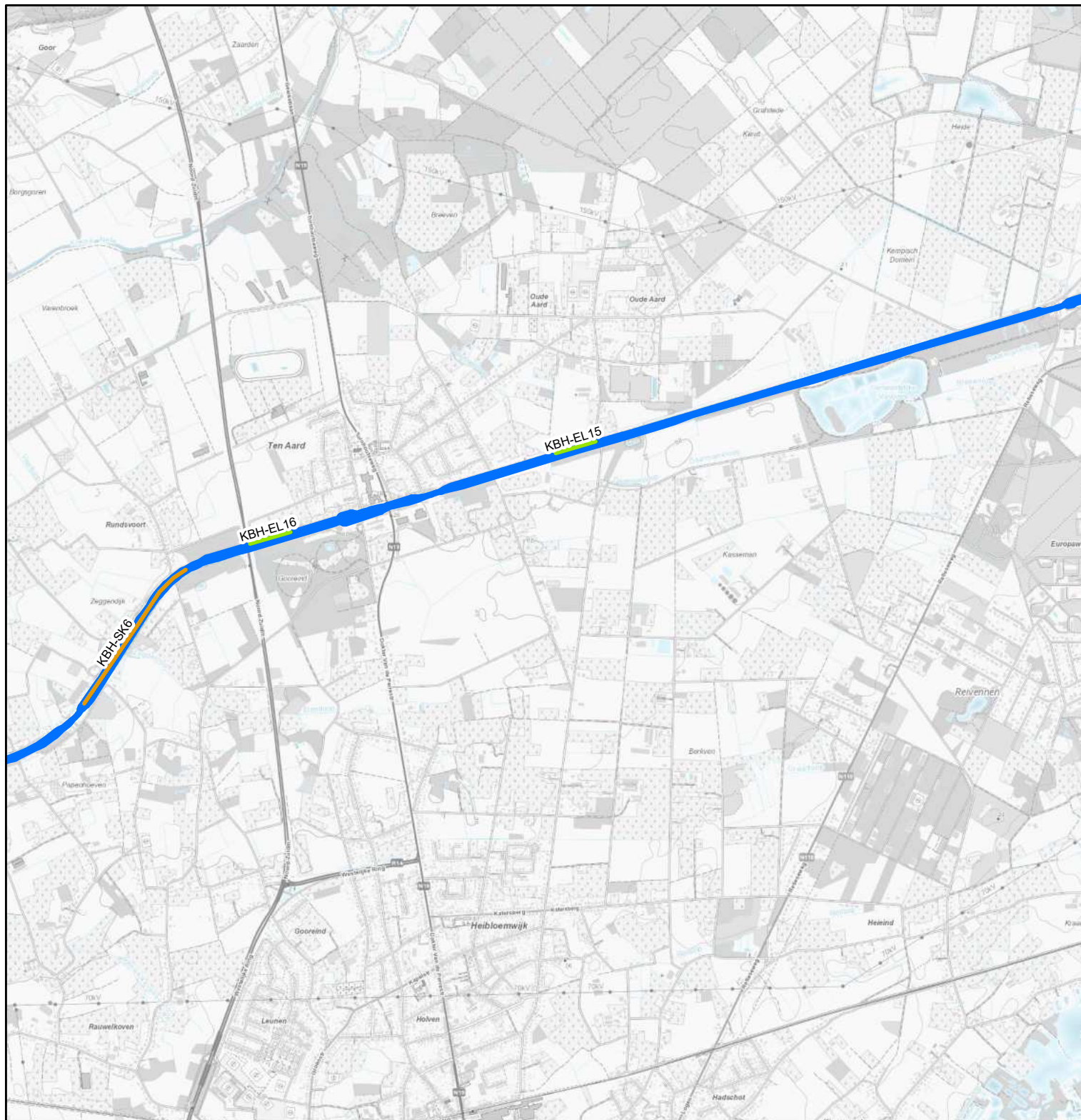
Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

Methode

- Zegenrondgooi- 225m
- Elektro oever
- Stortkuil

0 320 640 960 1.280 1.600 m





Kanaal Bocholt-Herentals

Beviste trajecten 2024

Detailkaart 2

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek14.V01
 Datum: 10 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB



voor natuur
en leefomgeving

Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

Methode

- Elektro oever
- Stortkuil

0 320 640 960 1.280 1.600 m





Kanaal Bocholt-Herentals

Beviste trajecten 2024

Detailkaart 3

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek15.V01
 Datum: 10 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB



voor natuur
en leefomgeving

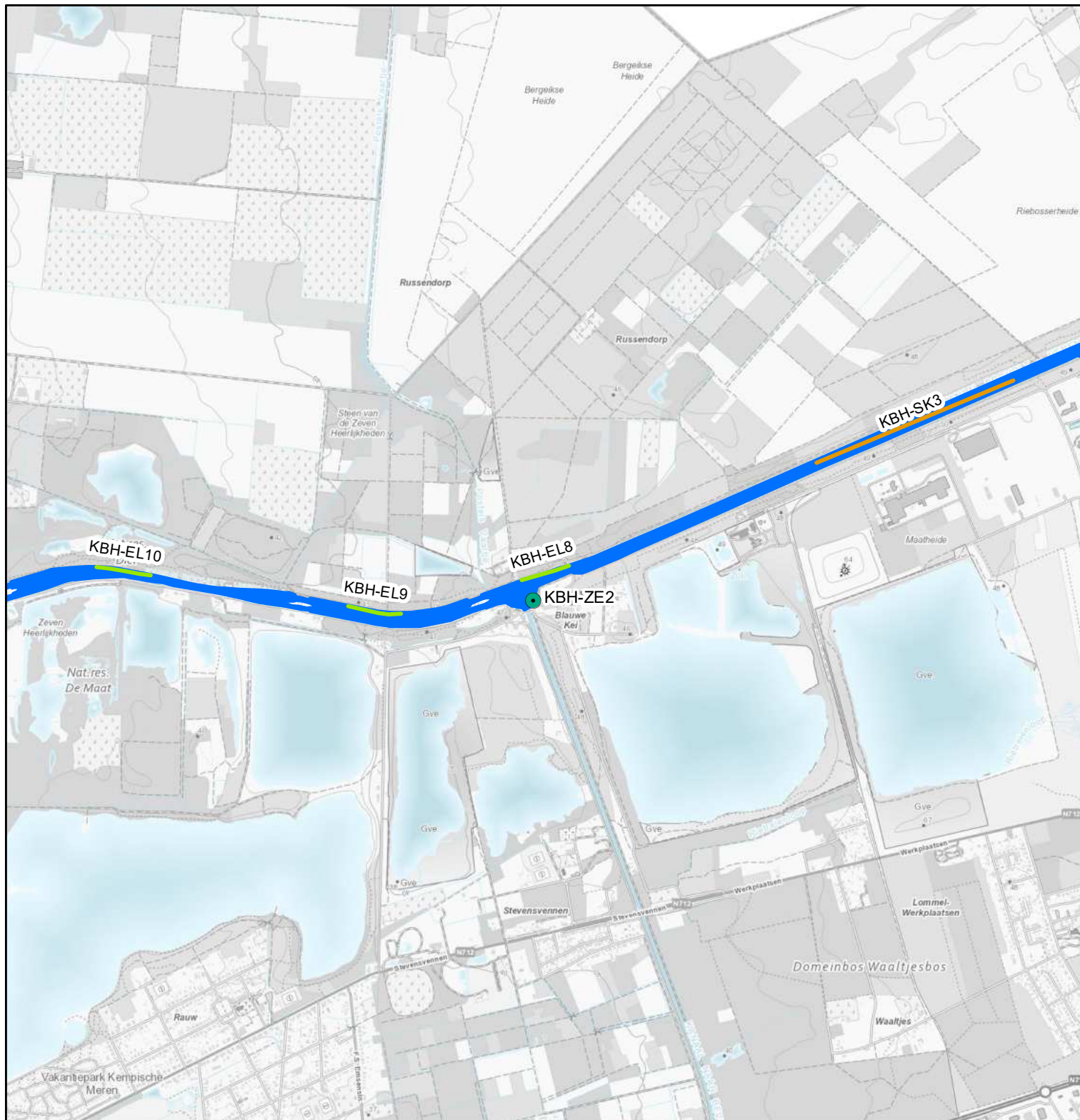
Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

Methode

- Elektro oever
- Stortkuil

0 480 960 1.440 1.920 2.400 m





Kanaal Bocholt-Herentals

Beviste trajecten 2024

Detailkaart 4

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek16.V01
 Datum: 10 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB



voor natuur
en leefomgeving

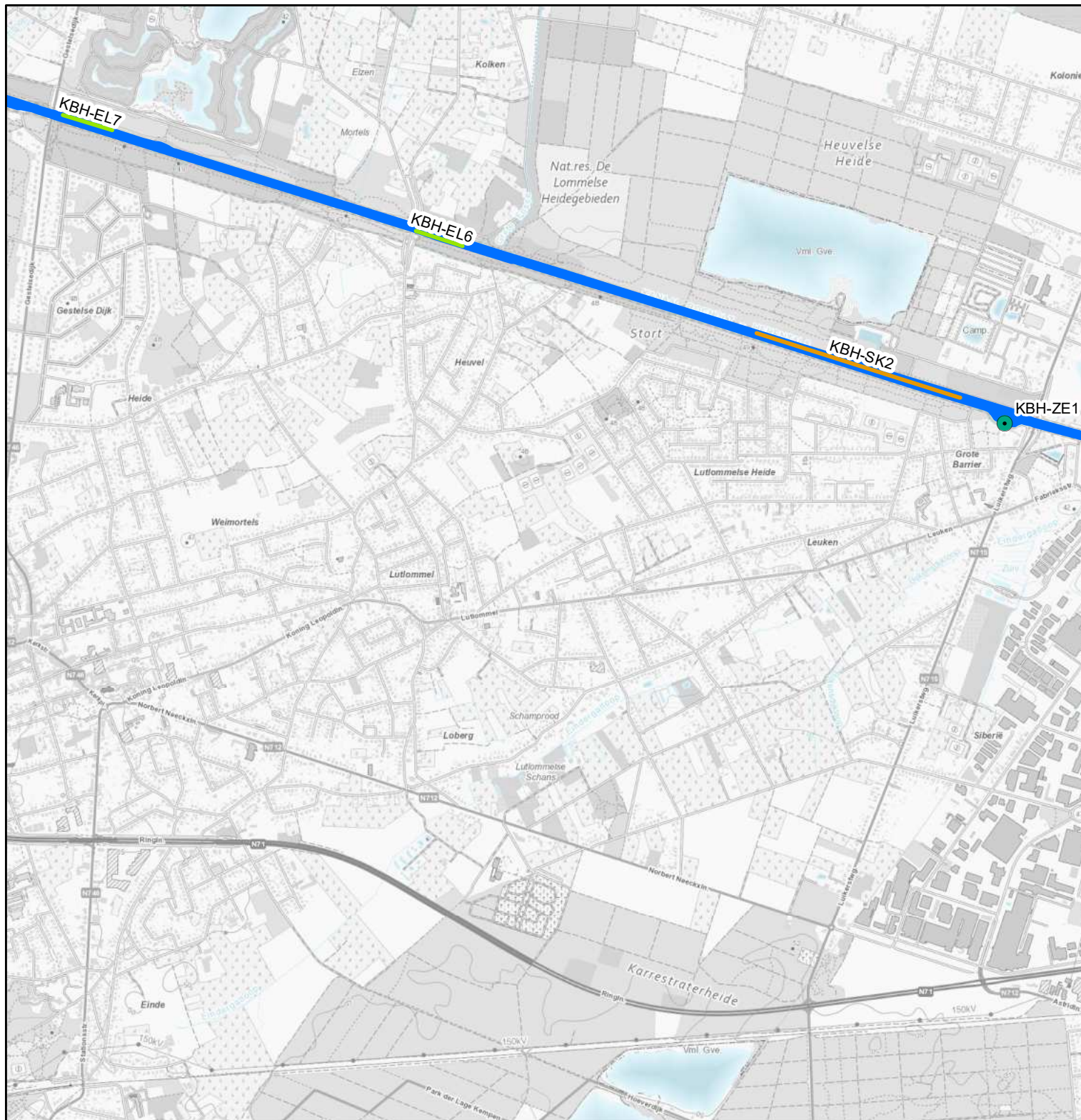
Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

Methode

- Zegenrondgooi- 225m
- Elektro oever
- Stortkuil

0 250 500 750 1.000 1.250 m





Kanaal Bocholt-Herentals

Beviste trajecten 2024

Detailkaart 5

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek17.V01
 Datum: 10 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB



voor natuur
en leefomgeving

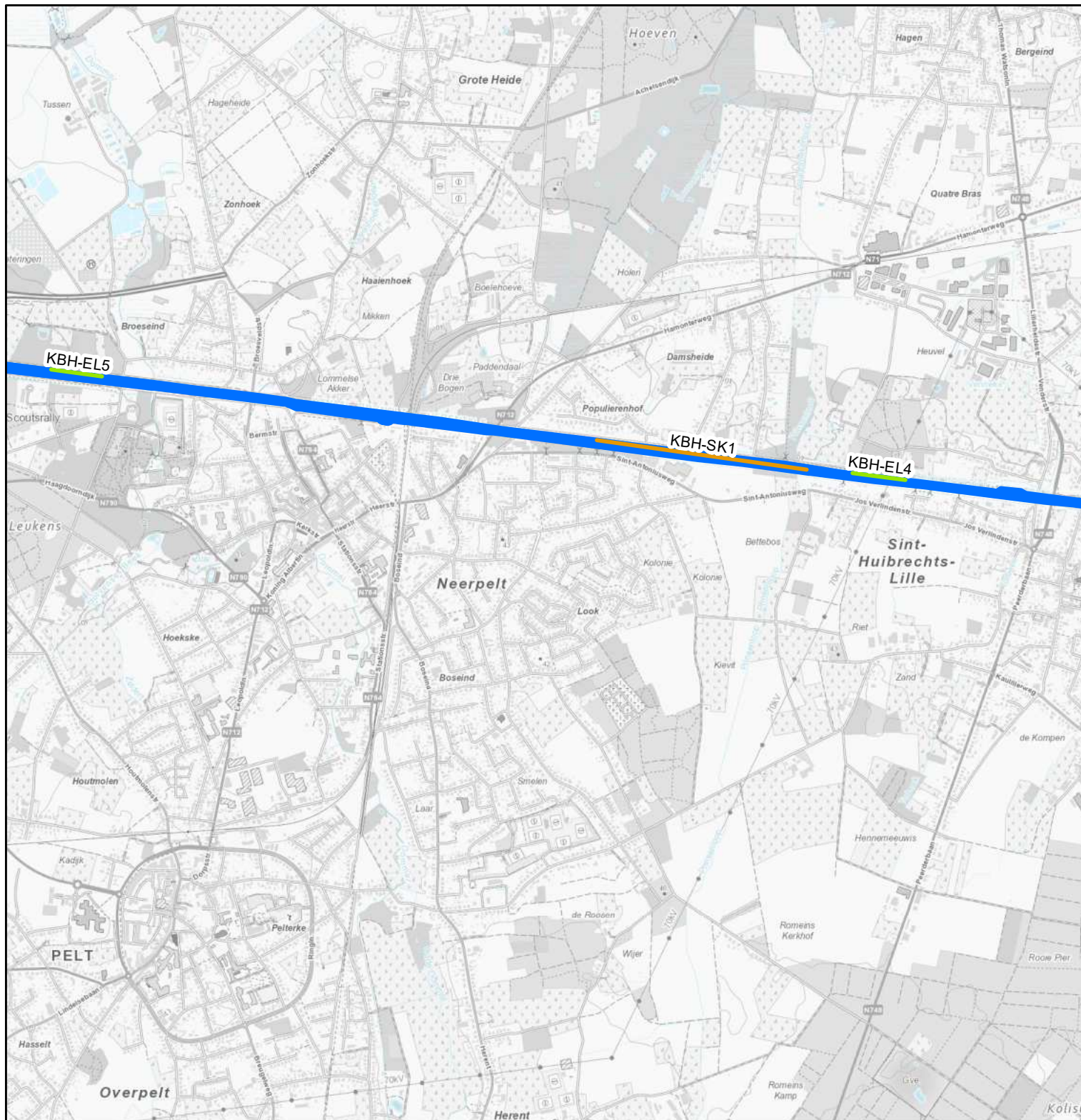
Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

Methode

- Zegenrondgooi- 225m
- Elektro oever
- Stortkuil

0 250 500 750 1.000 1.250 m





Kanaal Bocholt-Herentals

Beviste trajecten 2024

Detailkaart 6

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek18.V01
 Datum: 10 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB



voor natuur
en leefomgeving

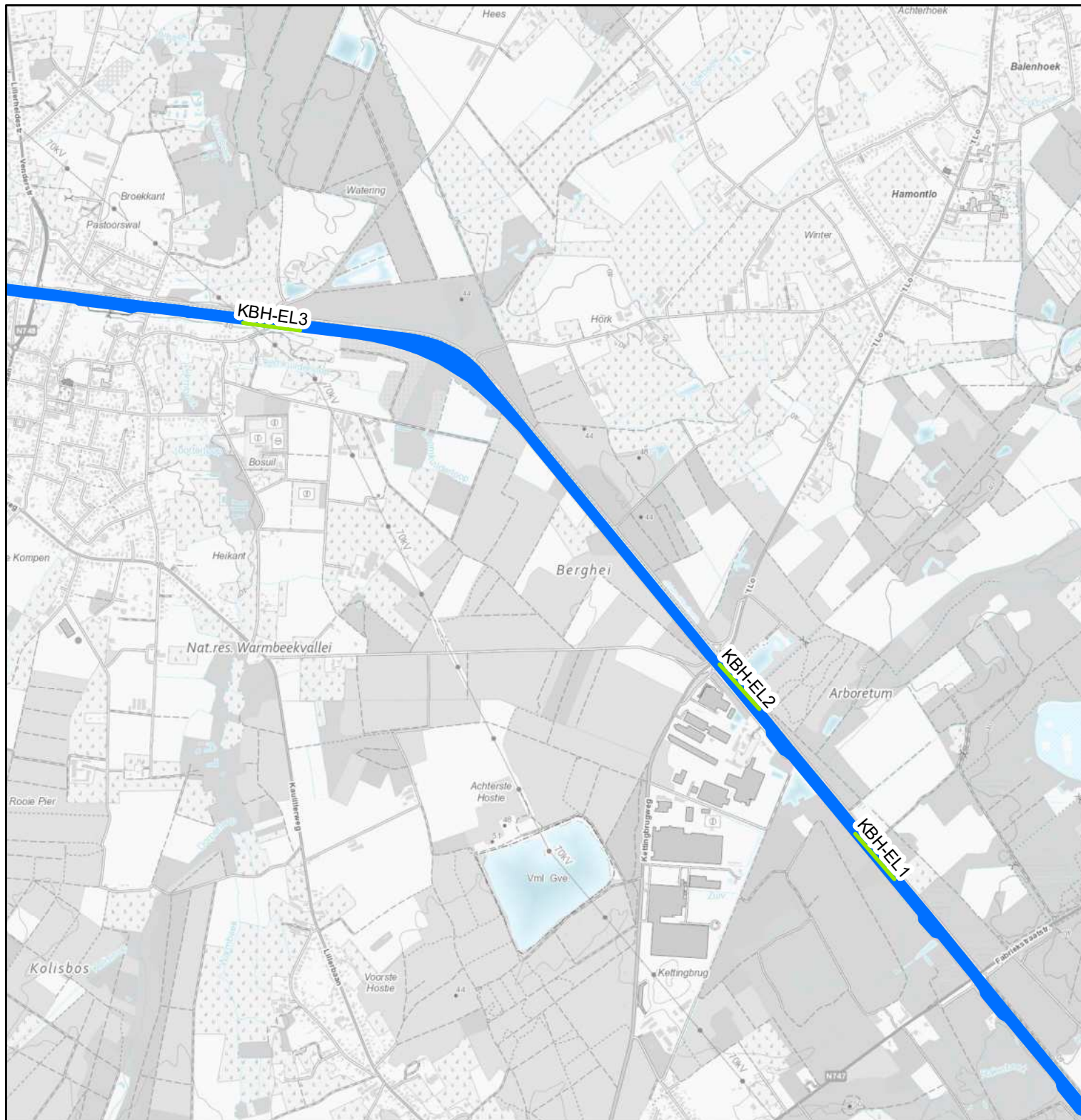
Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

Methode

- Elektro oever
- Stortkuil

0 250 500 750 1.000 1.250 m





Kanaal Bocholt-Herentals

Beviste trajecten 2024

Detailkaart 7

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek19.V01
 Datum: 10 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB



voor natuur
en leefomgeving

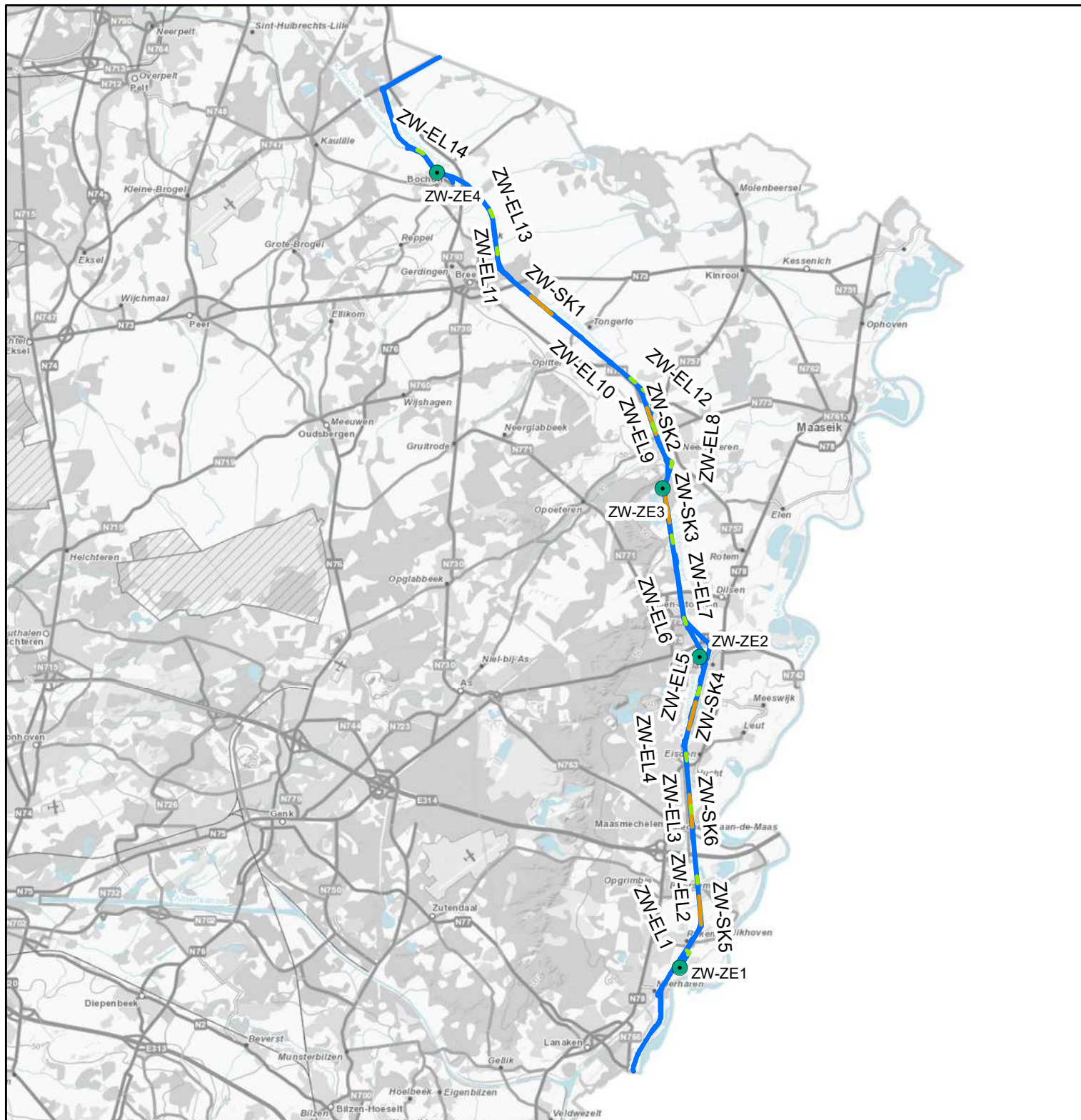
Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

Methode

— Elektro oever

0 230 460 690 920 1.150 m





Zuid-Willemsvaart

Beviste trajecten 2024

Overzichtskaart

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek20.V01
 Datum: 10 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB



voor natuur
en leefomgeving

Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

Methode

- Zegenrondgooi- 225m
- Elektro oever
- Stortkuil

0 1.900 3.800 5.700 7.600 9.500 m





Zuid-Willemsvaart

Beviste trajecten 2024

Detailkaart 1

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek21.V01
 Datum: 10 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB

Methode

- Zegenrondgooi- 225m
- Elektro oever



voor natuur
en leefomgeving

Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

0 290 580 870 1.160 1.450 m





Zuid-Willemsvaart

Beviste trajecten 2024

Detailkaart 2

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek22.V01
 Datum: 10 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB

ATKB | voor natuur en leefomgeving

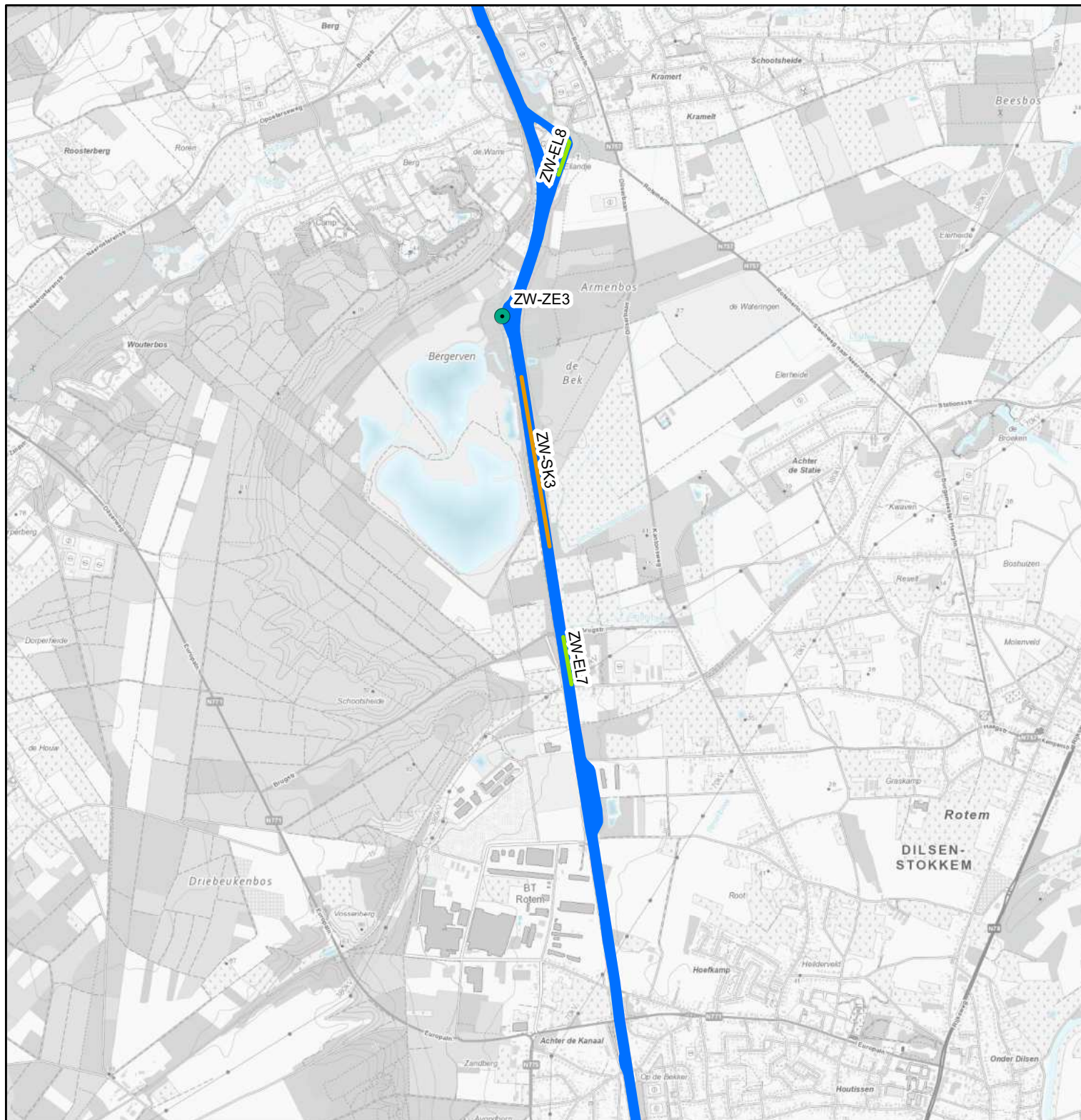
Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

Methode

- Elektro oever
- Stortkuil

0 290 580 870 1.160 1.450 m





Zuid-Willemsvaart

Beviste trajecten 2024

Detailkaart 3

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek23.V01
 Datum: 10 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB

Methode

- Zegenrondgooi- 225m
- Elektro oever
- Stortkuil

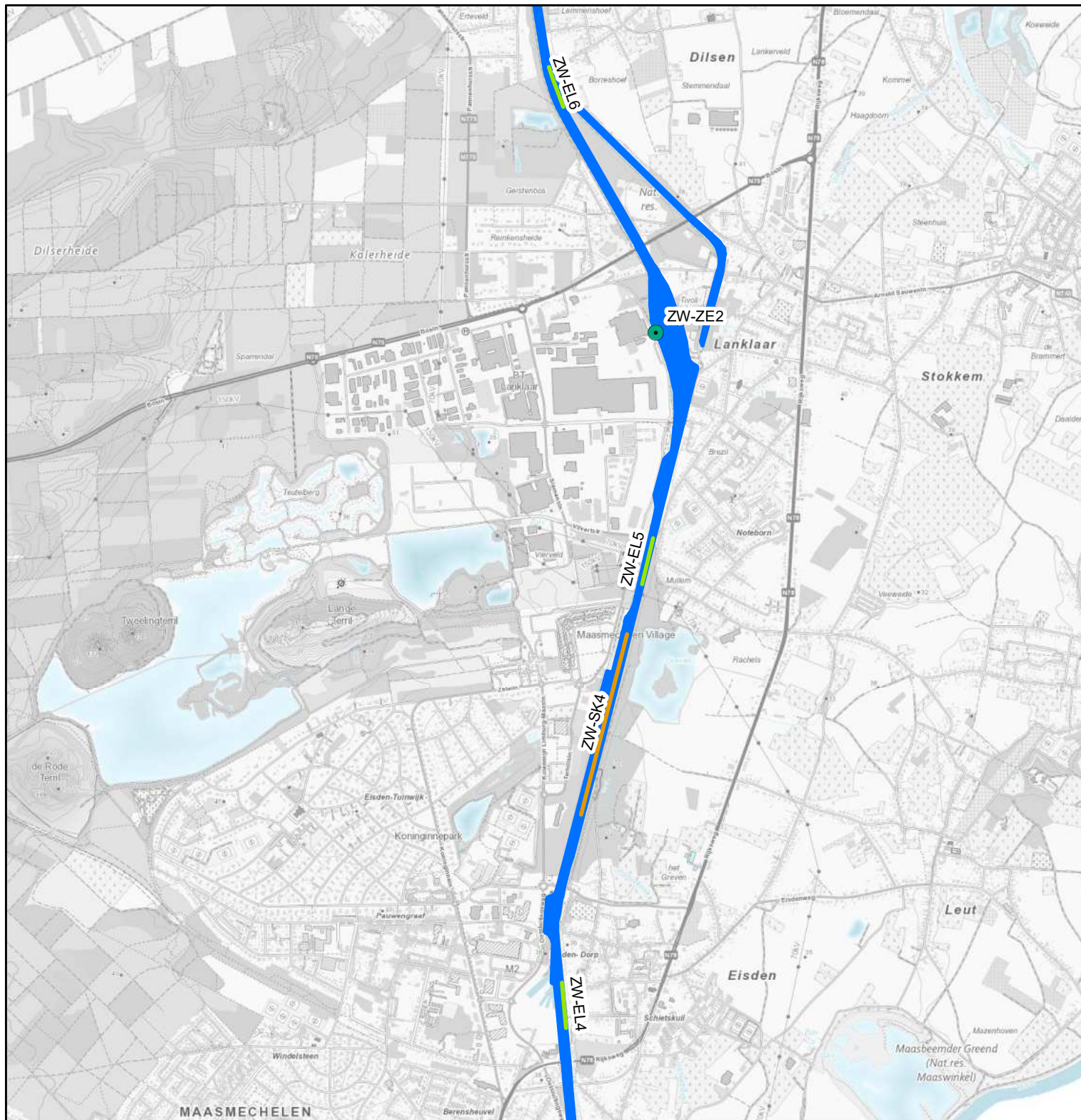


voor natuur
en leefomgeving

Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

0 290 580 870 1.160 1.450 m





Zuid-Willemsvaart

Beviste trajecten 2024

Detailkaart 4

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek24.V01
 Datum: 10 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB

Methode

- Zegenrondgooi- 225m
- Elektro oever
- Stortkuil

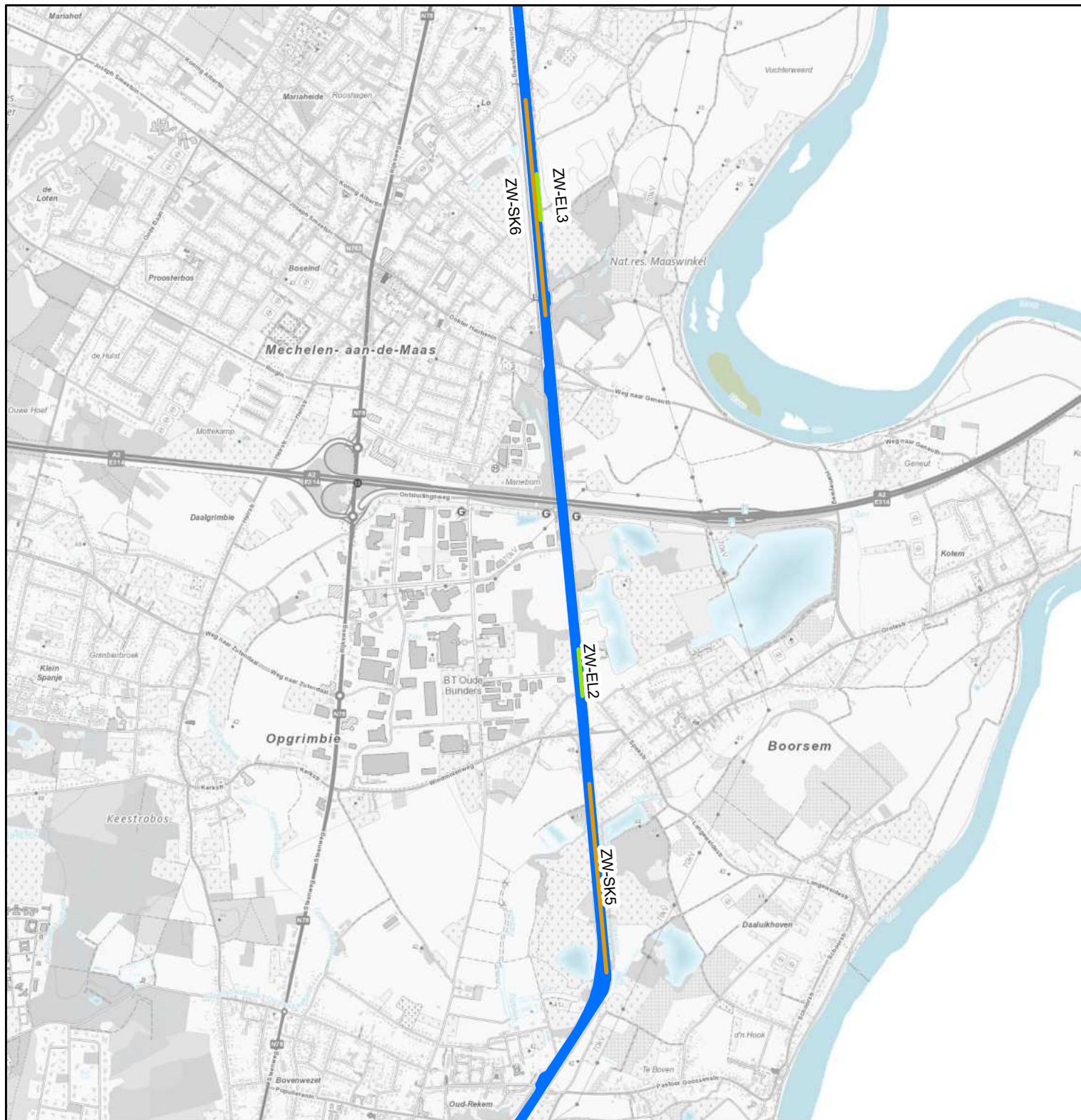


voor natuur
en leefomgeving

Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

0 290 580 870 1.160 1.450 m





Zuid-Willemsvaart

Beviste trajecten 2024

Detailkaart 5

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek25.V01
 Datum: 10 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB



voor natuur
en leefomgeving

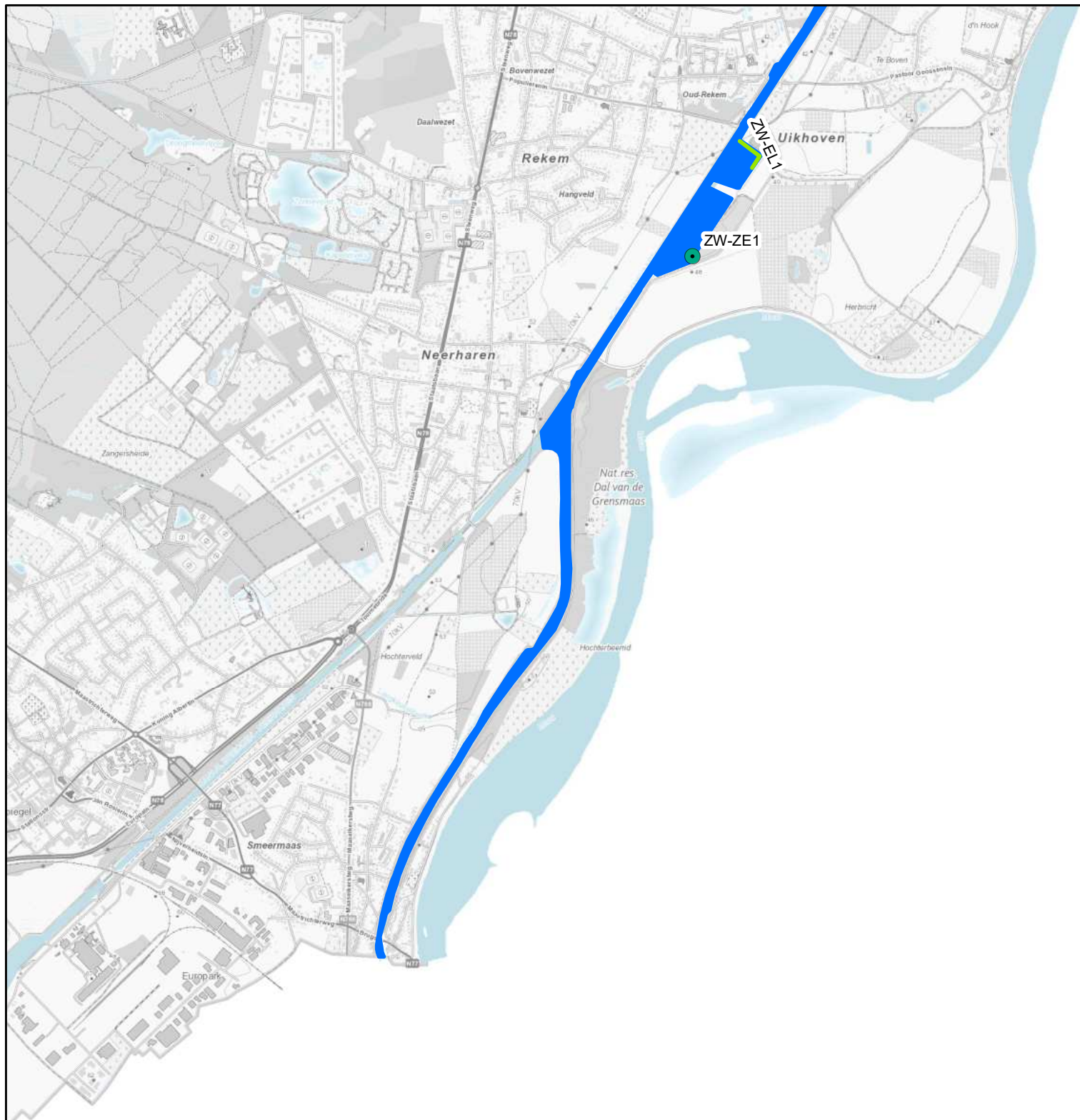
Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

Methode

- Elektro oever
- Storkuil

0 290 580 870 1.160 1.450 m





Zuid-Willemsvaart

Beviste trajecten 2024

Detailkaart 6

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek26.V01
 Datum: 10 april 2025
 Tekenaar: GB
 Opdrachtgever: ANB

Methode

- Zegenrondgooi- 225m
- Elektro oever



voor natuur
en leefomgeving

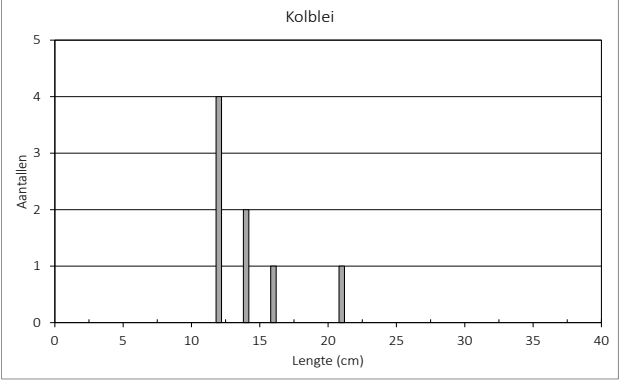
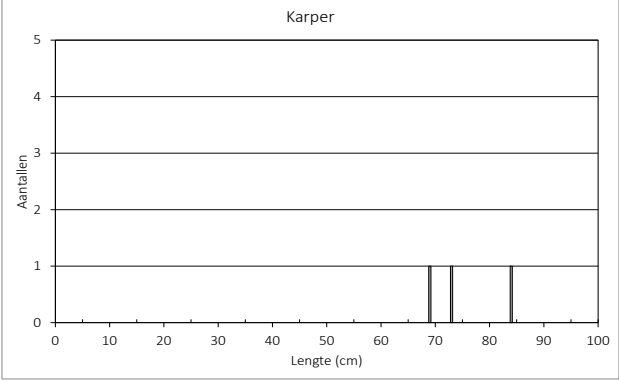
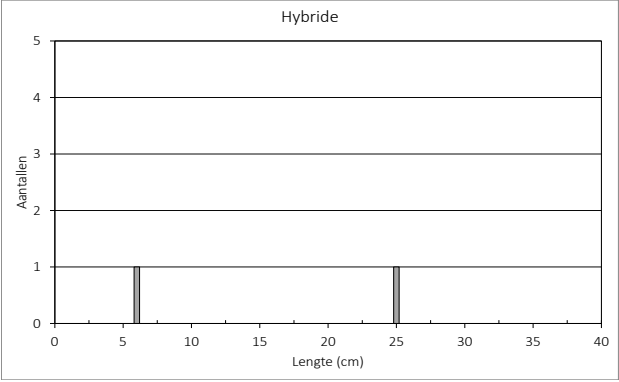
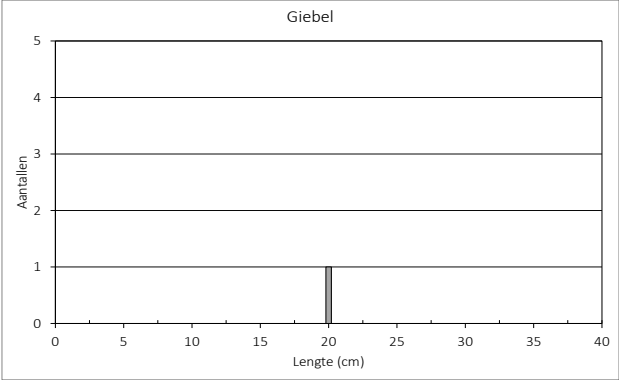
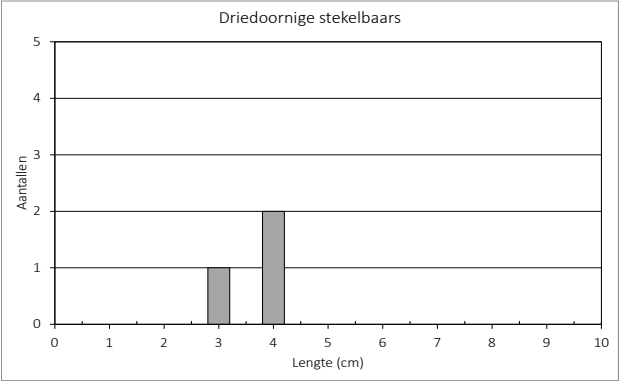
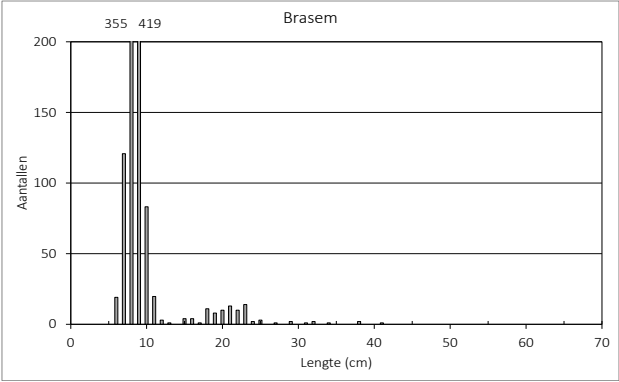
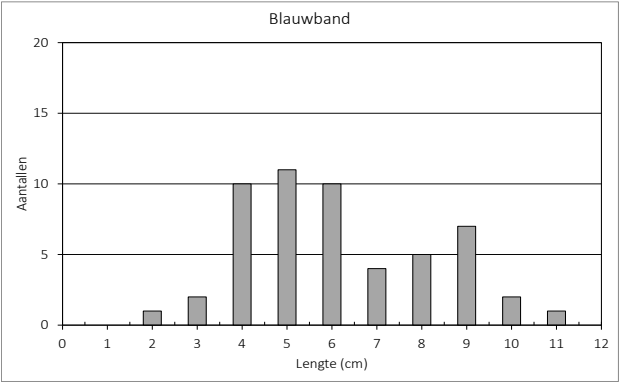
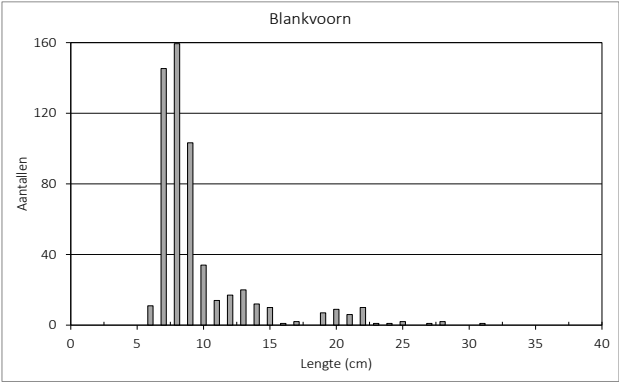
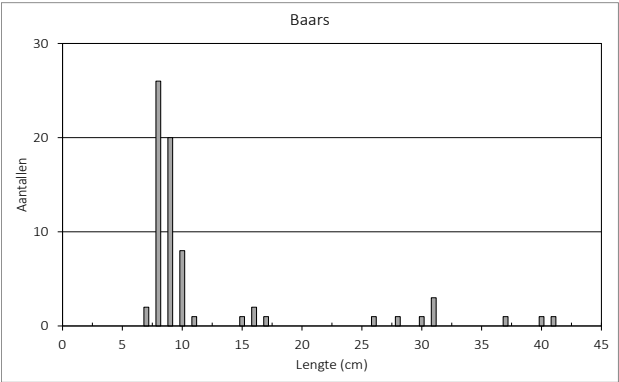
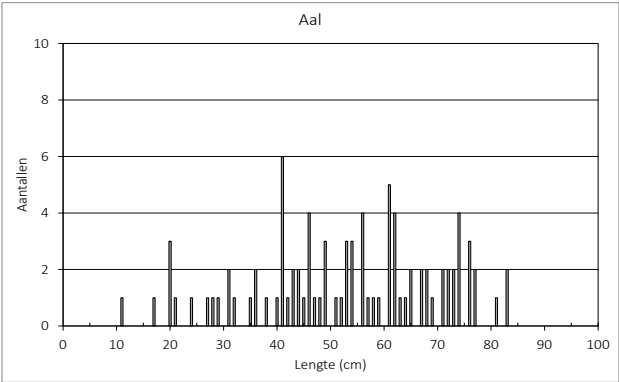
Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

0 290 580 870 1.160 1.450 m

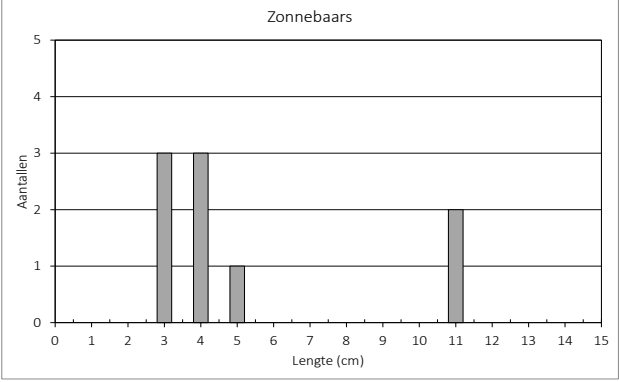
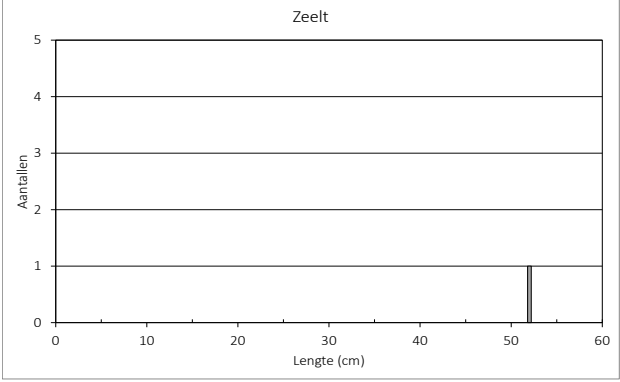
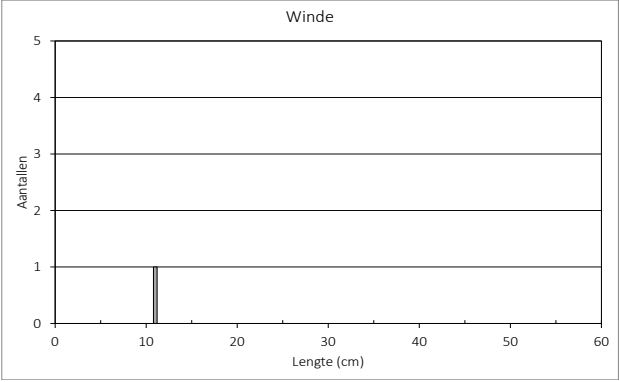
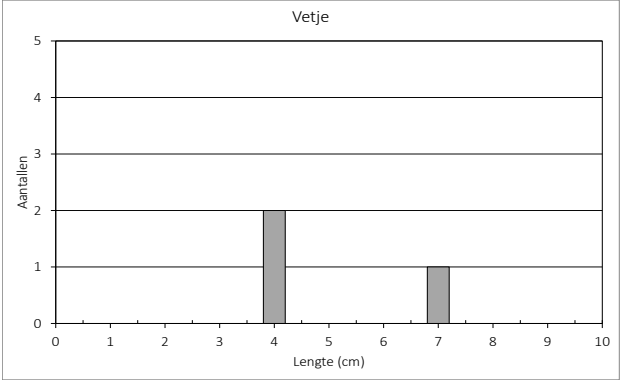
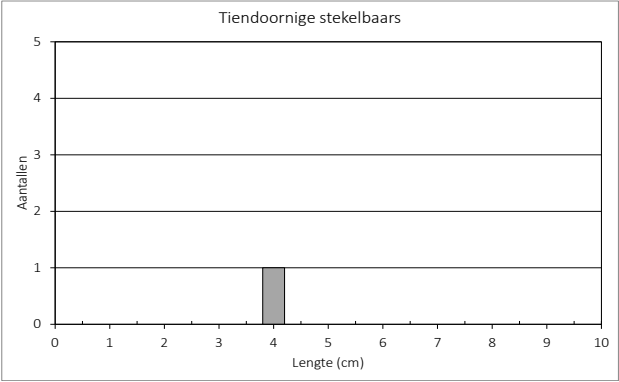
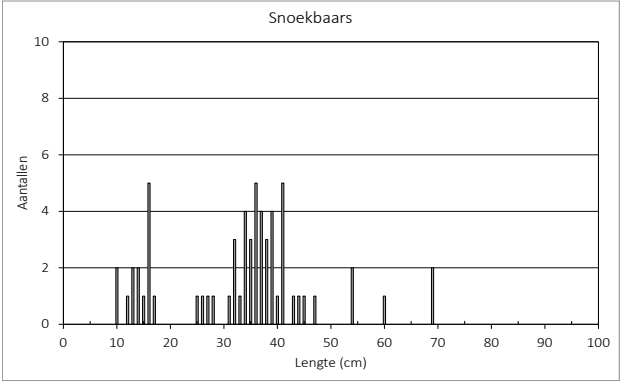
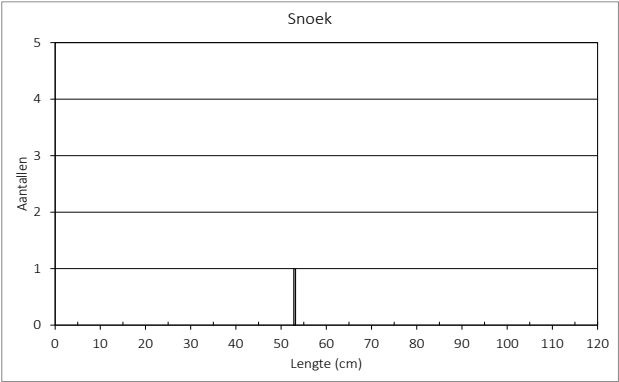
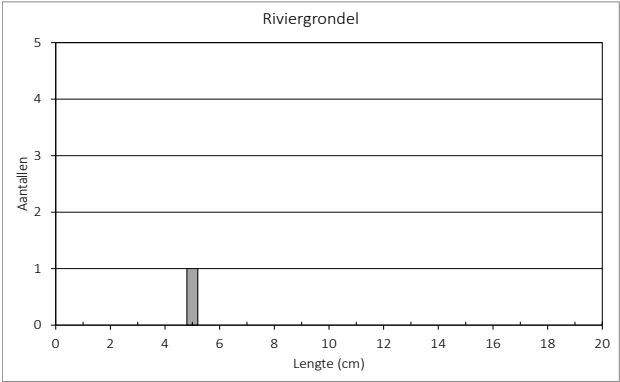
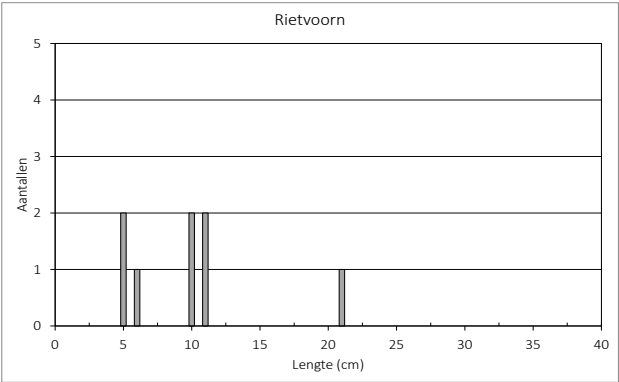
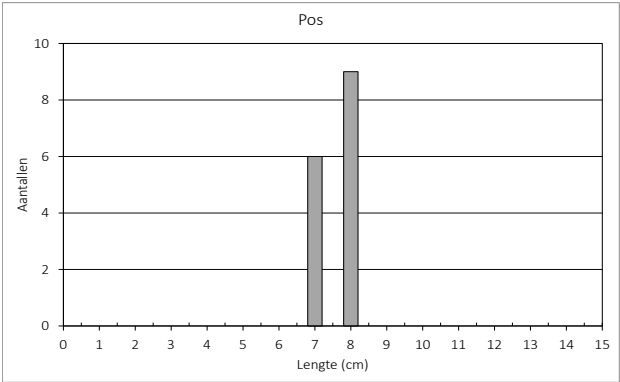


BIJLAGE 4

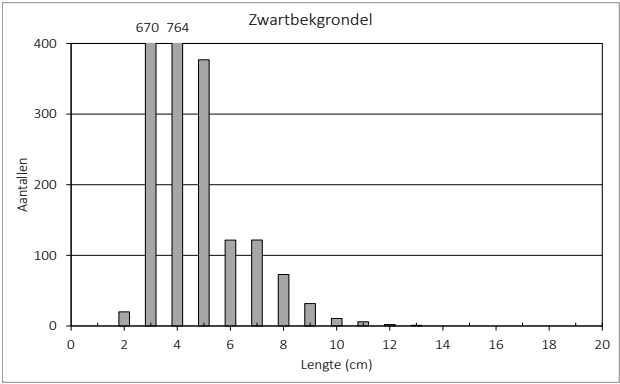
Lengtefrequentieverdeling Boven-Schelde



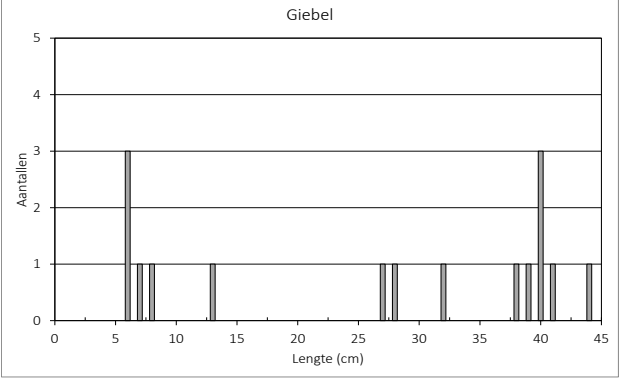
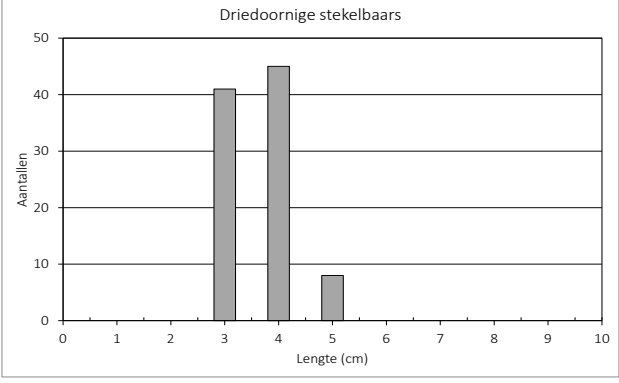
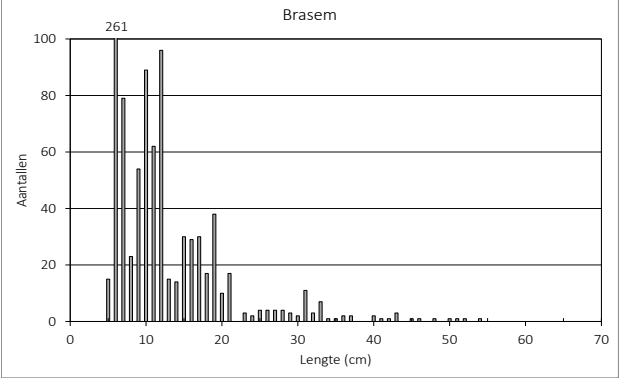
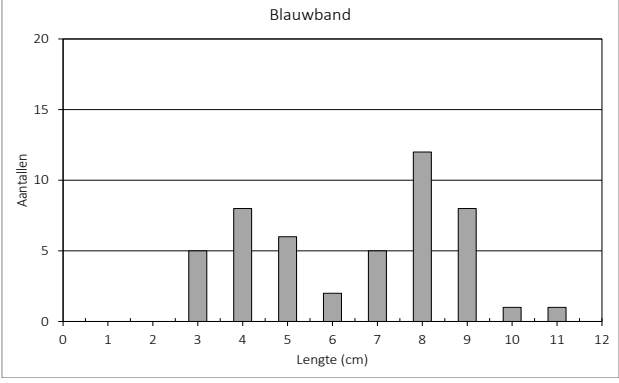
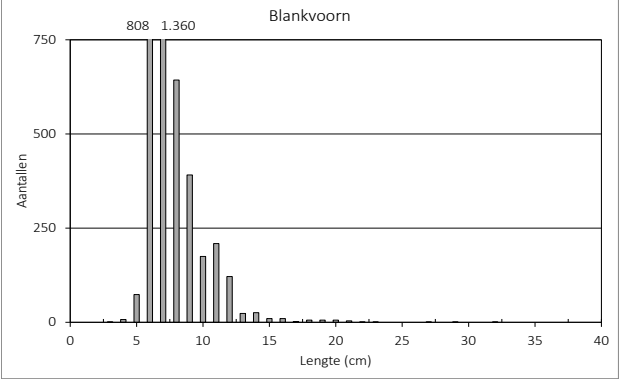
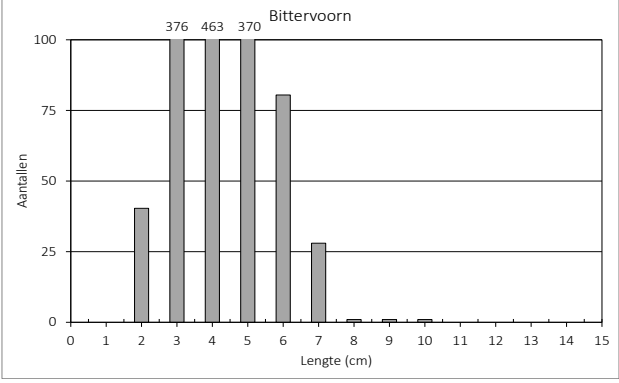
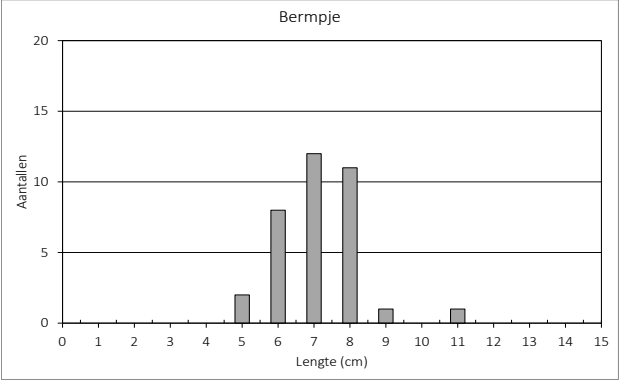
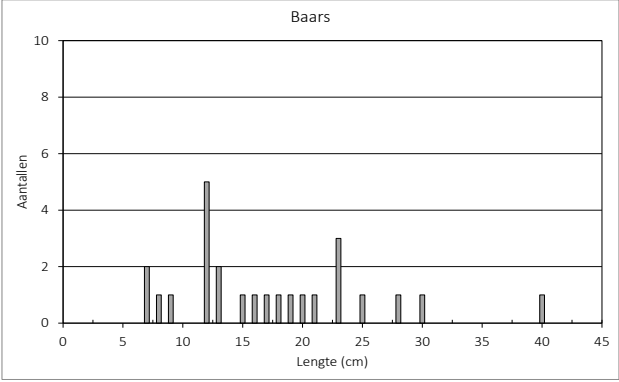
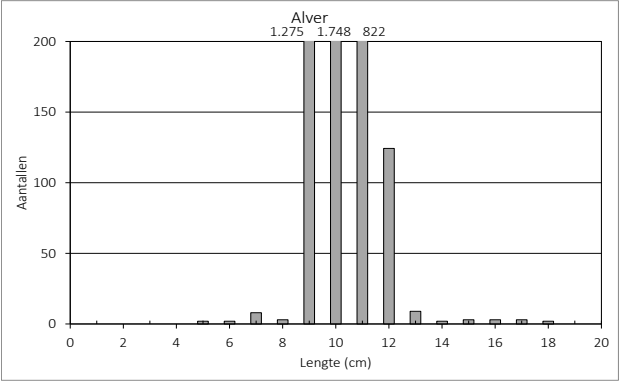
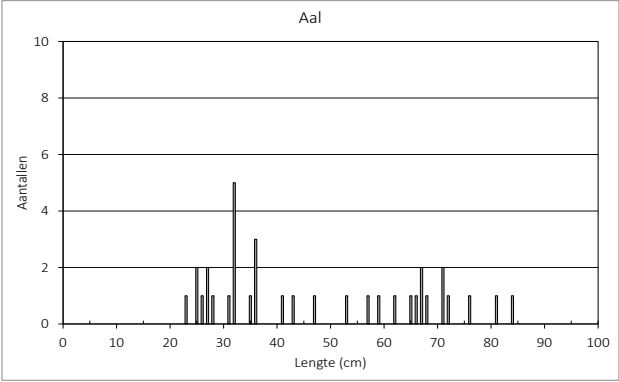
Lengtefrequentieverdeling Boven-Schelde



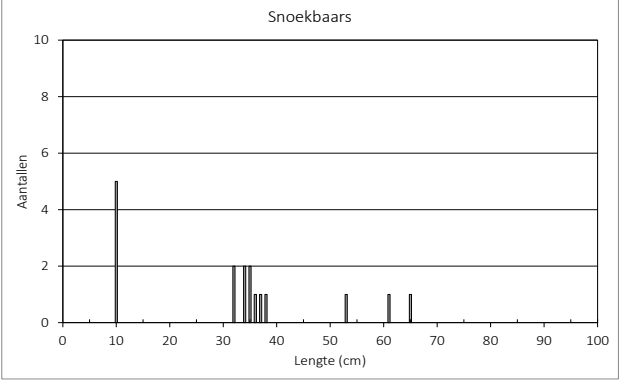
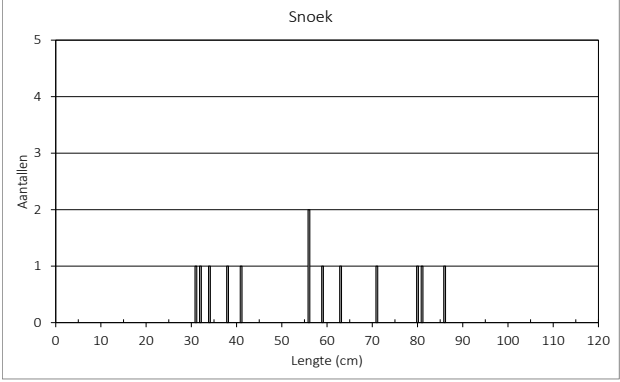
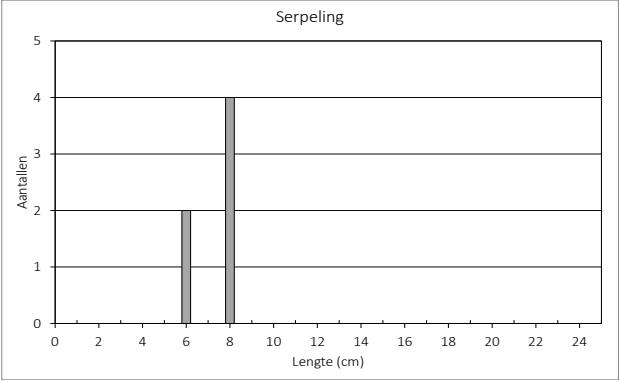
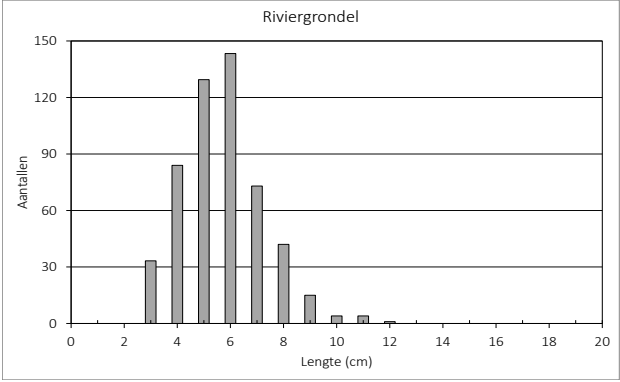
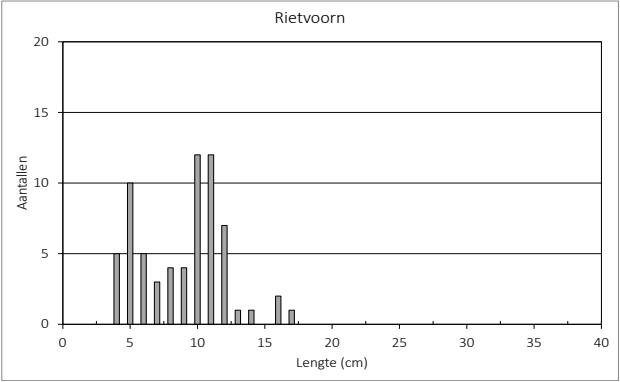
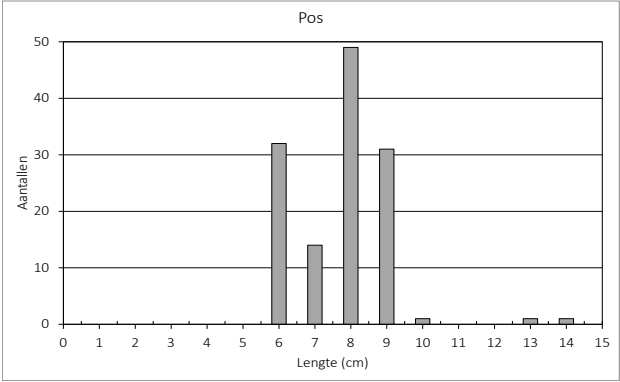
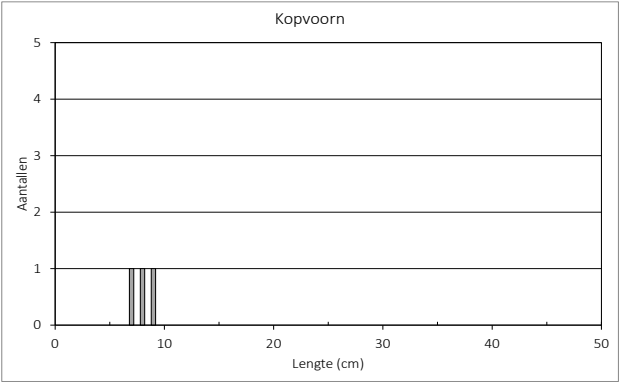
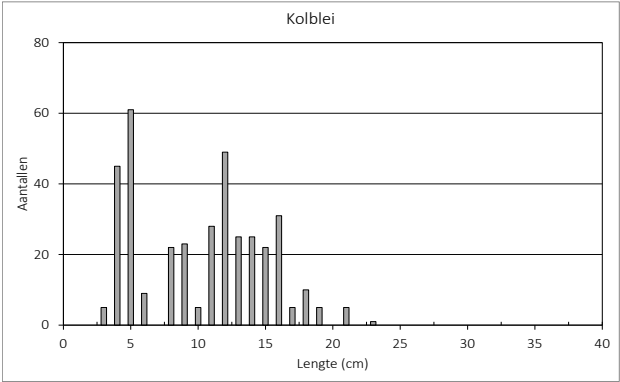
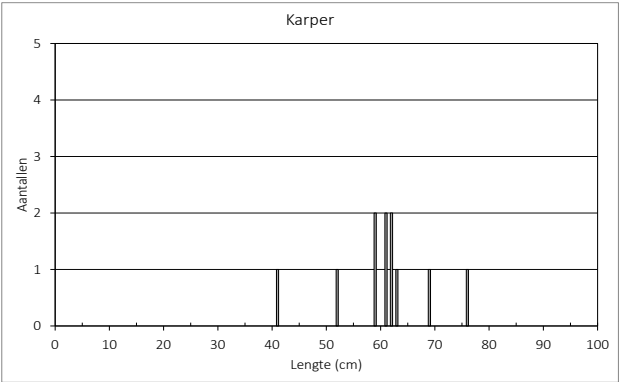
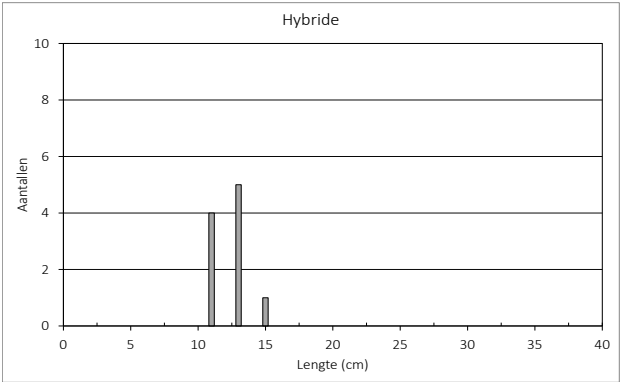
Lengtefrequentieverdeling Boven-Schelde



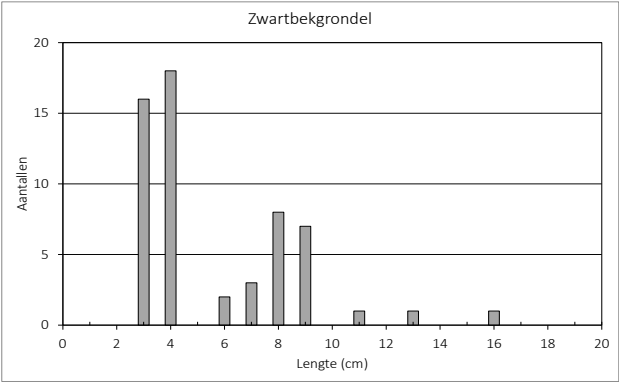
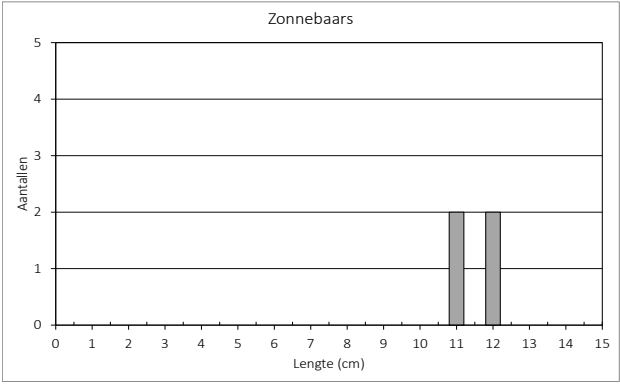
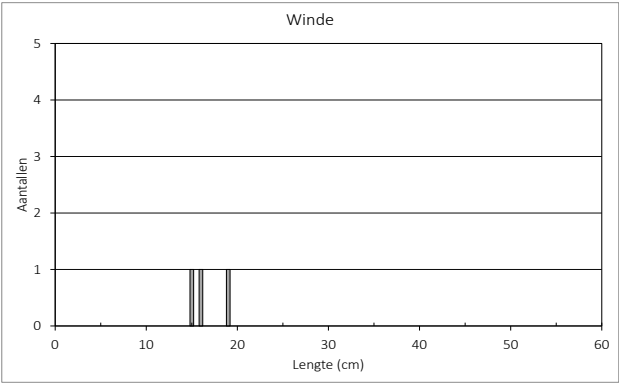
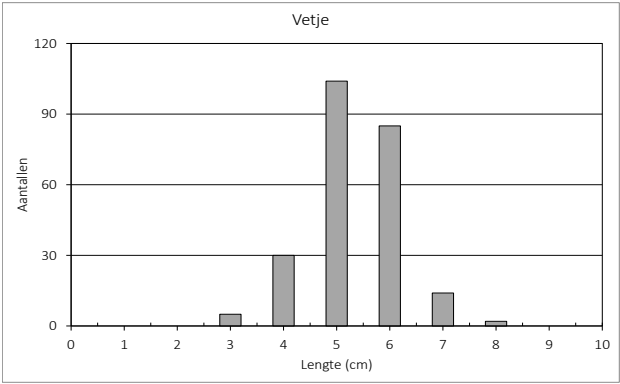
Lengtefrequentieverdeling Dender



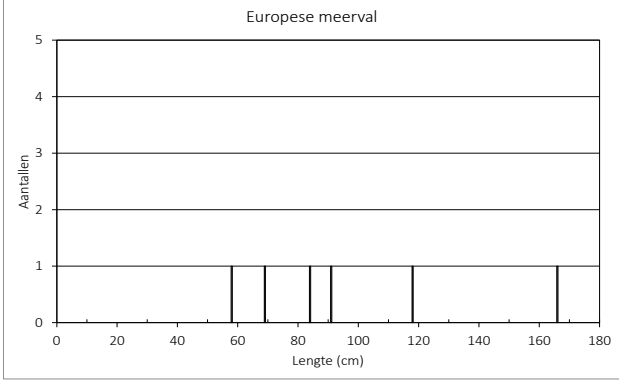
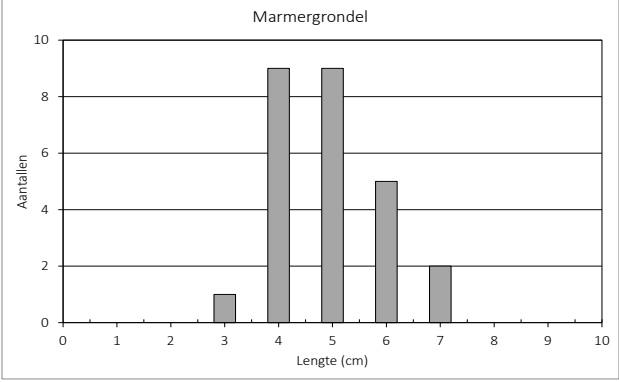
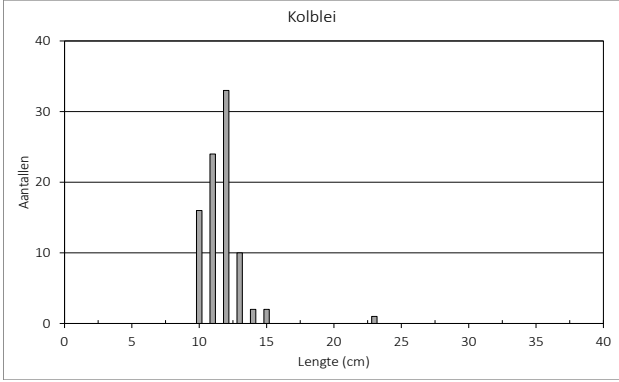
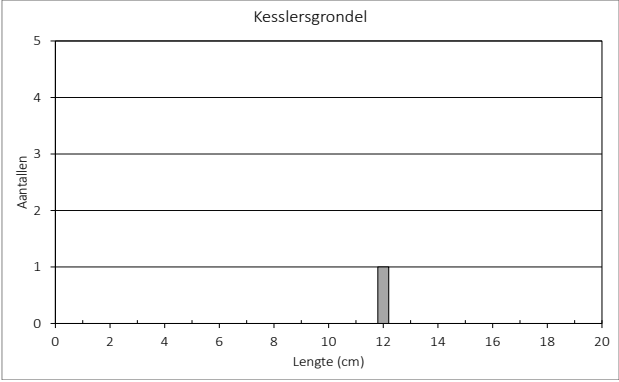
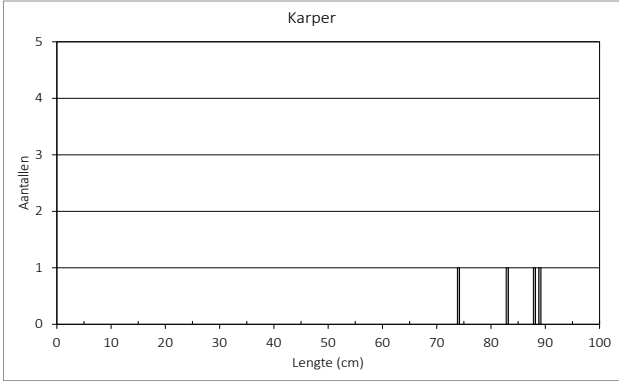
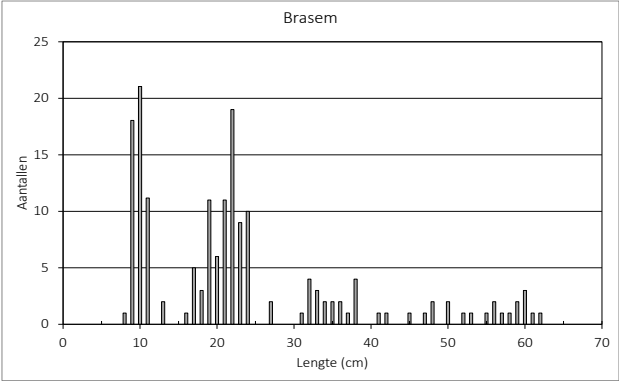
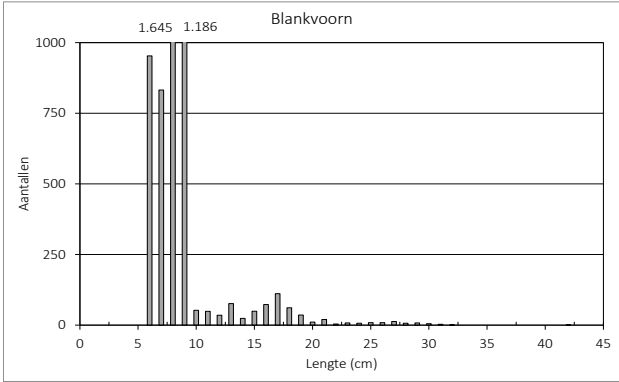
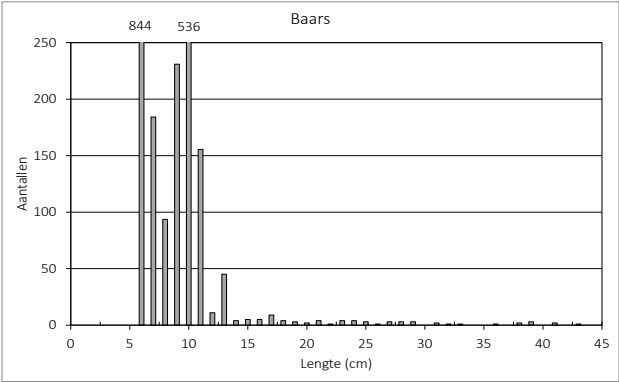
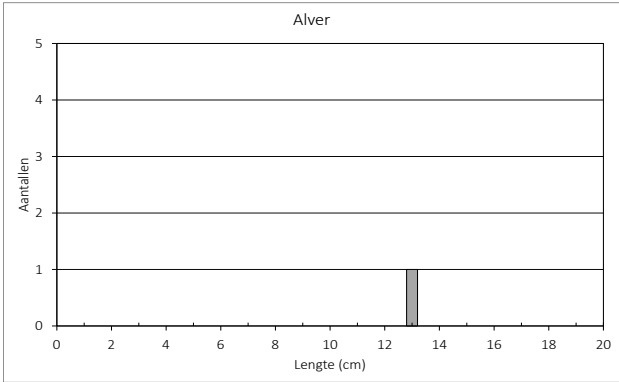
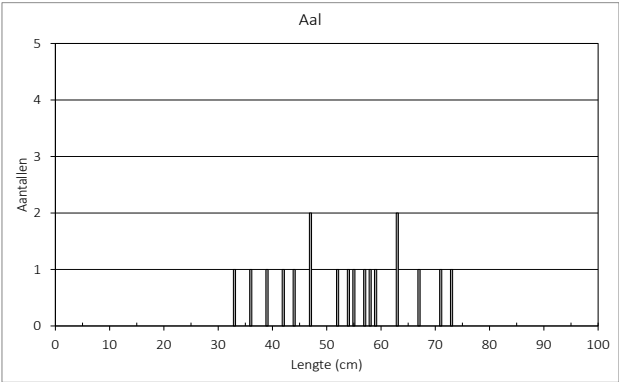
Lengtefrequentieverdeling Dender



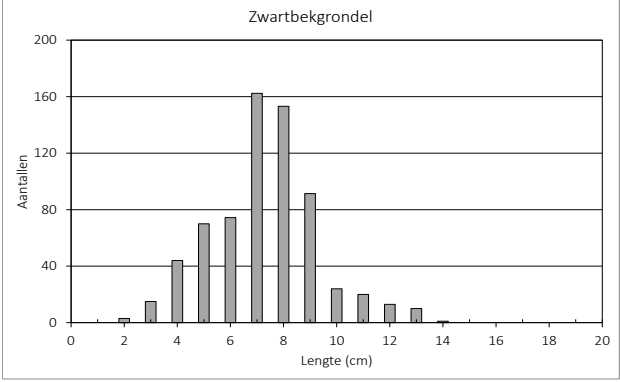
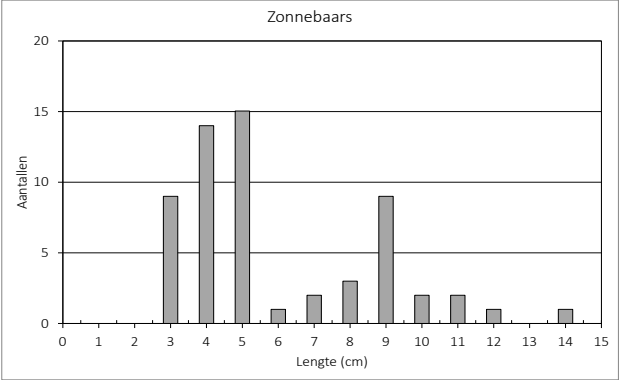
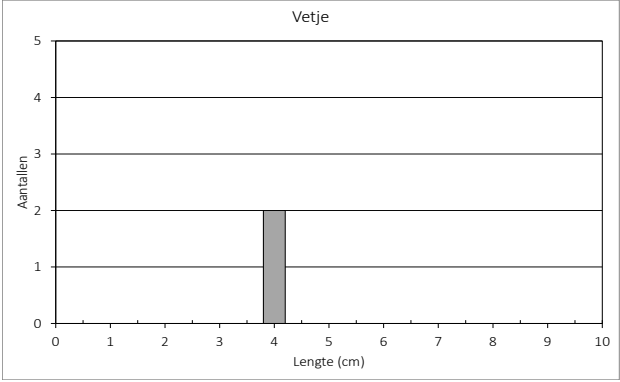
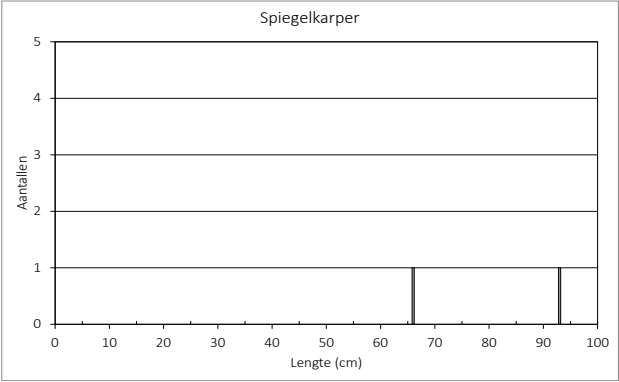
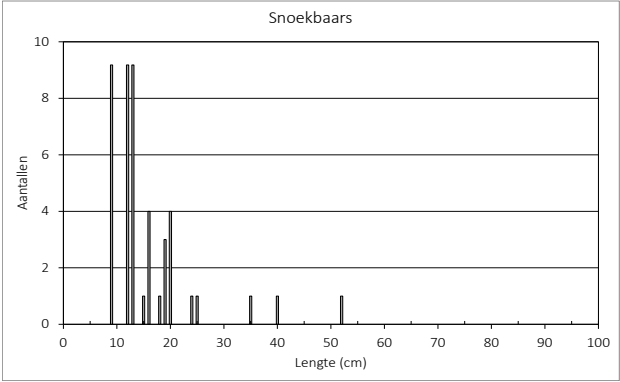
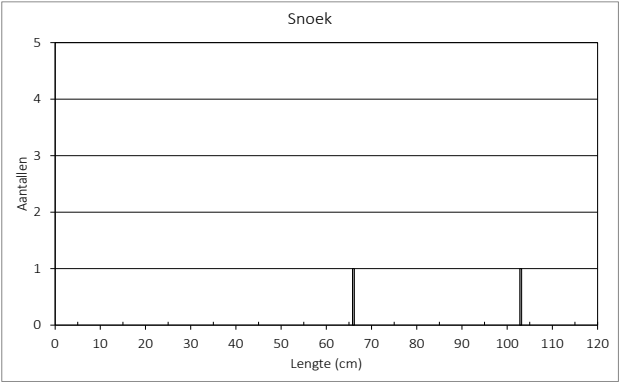
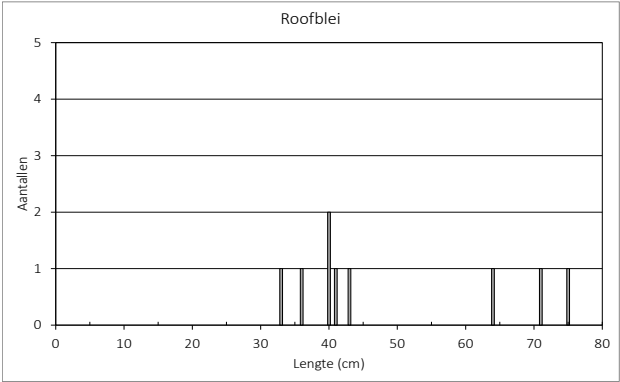
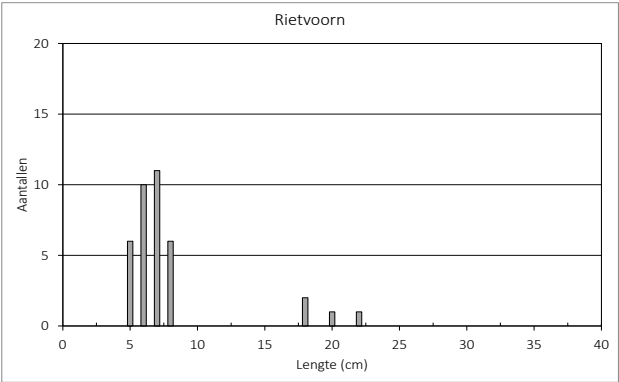
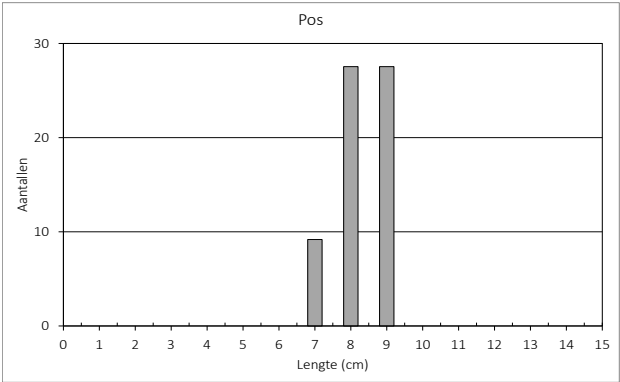
Lengtefrequentieverdeling Dender



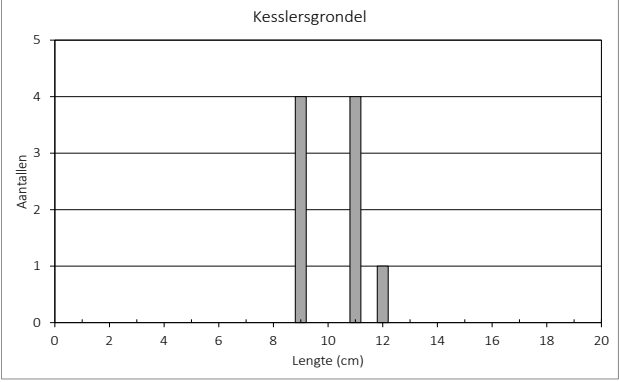
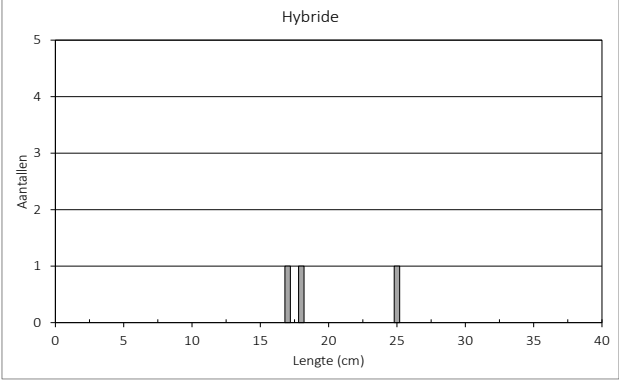
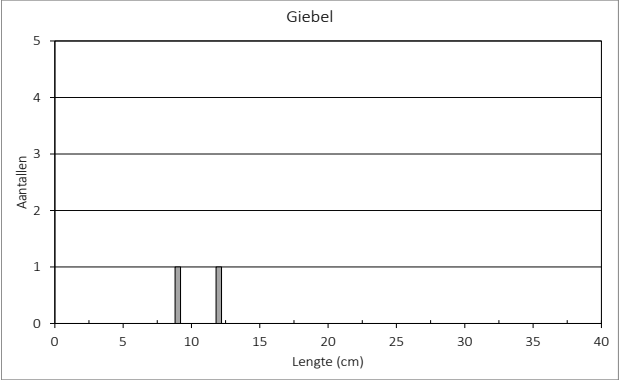
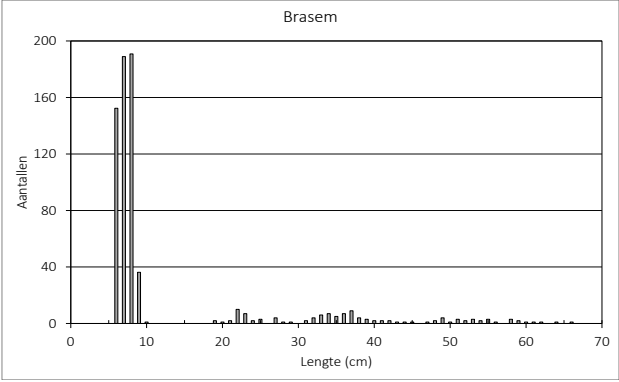
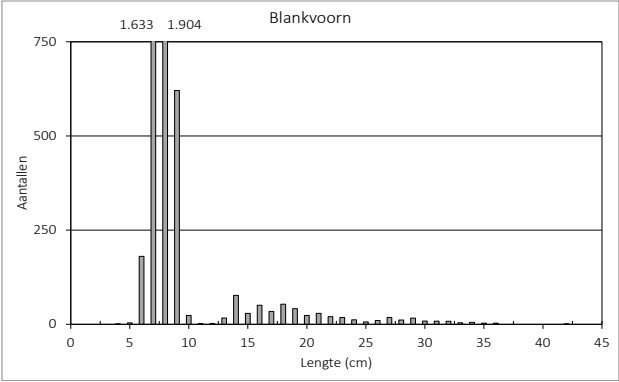
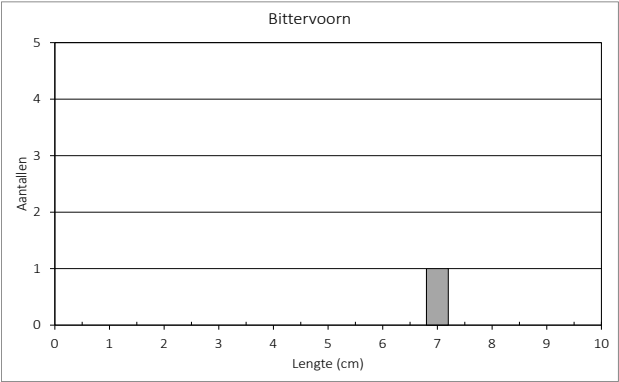
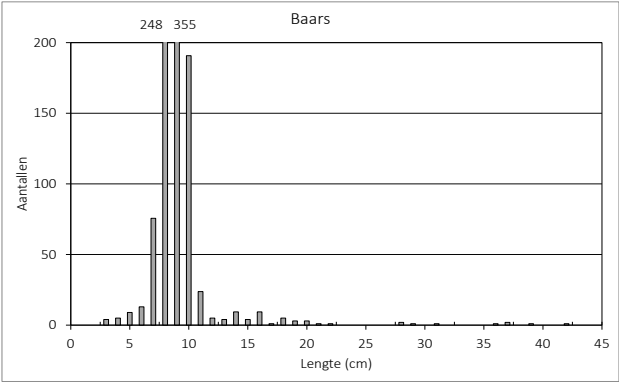
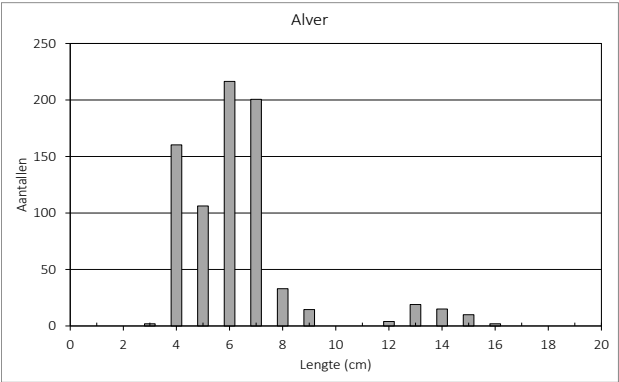
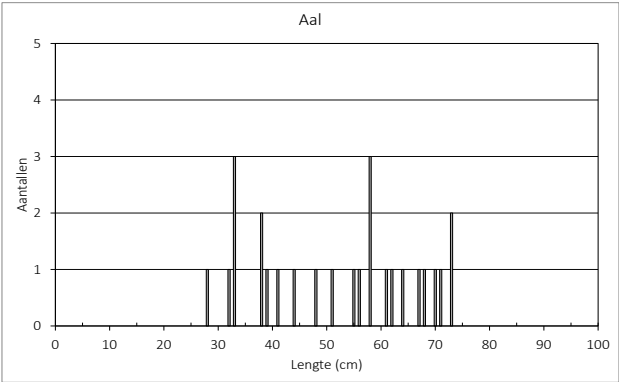
Lengtefrequentieverdeling Kanaal Bocholt-Herentals



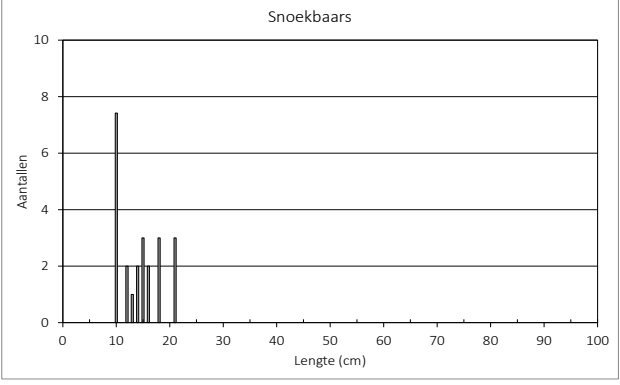
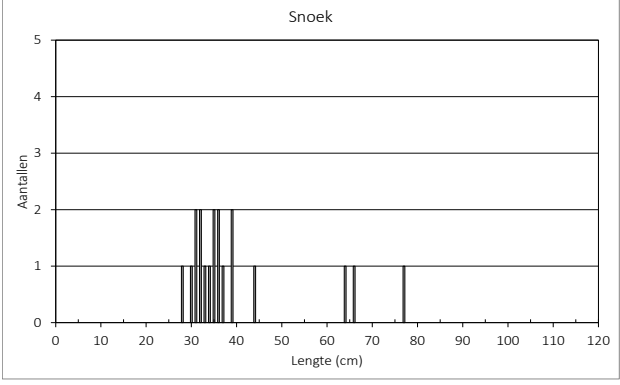
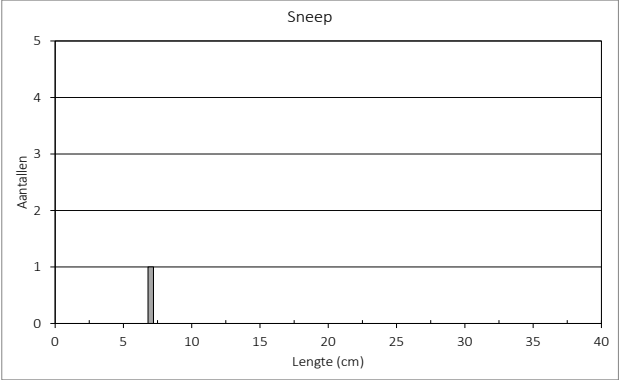
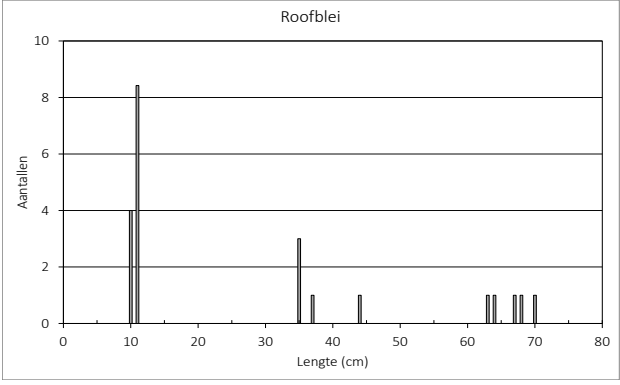
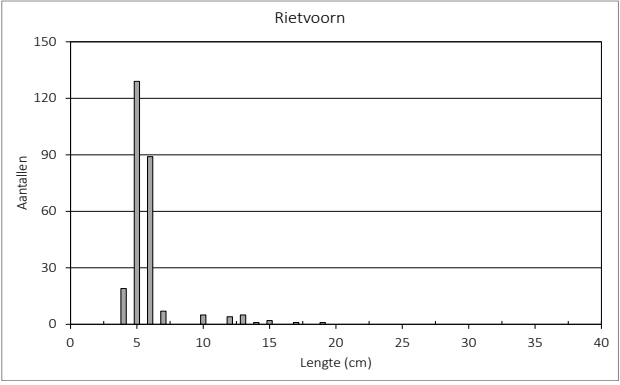
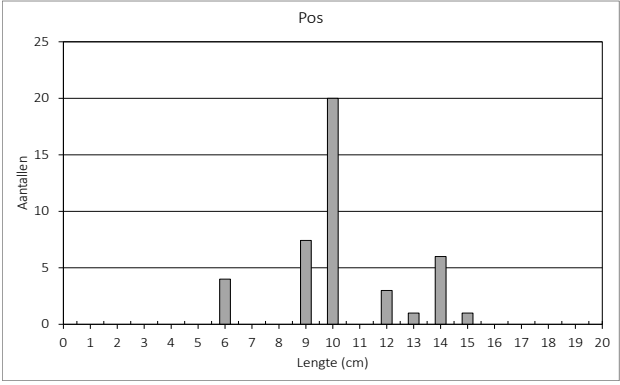
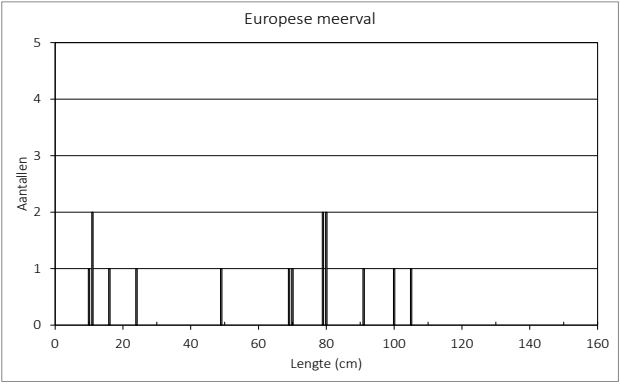
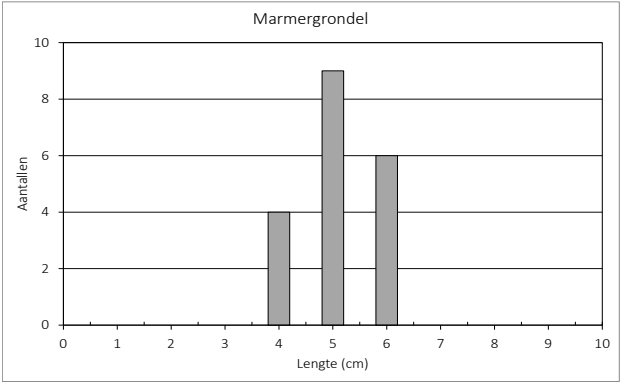
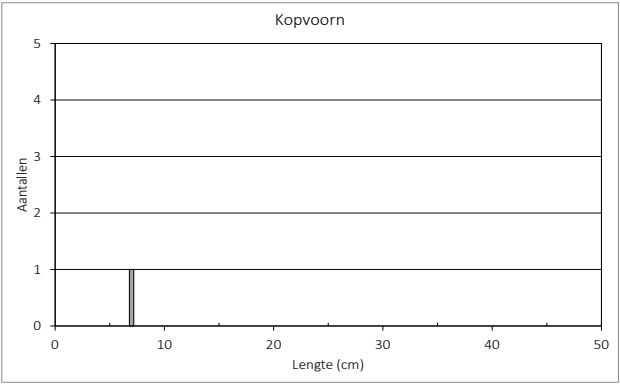
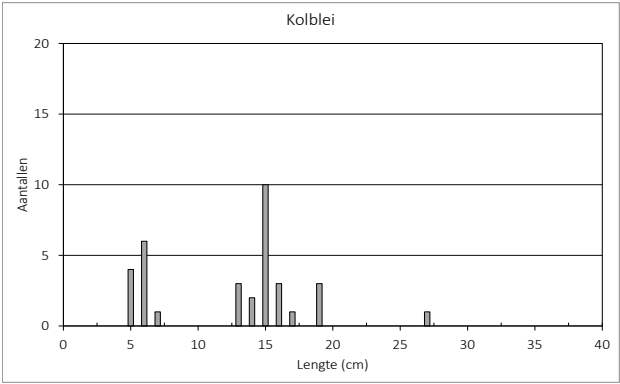
Lengtefrequentieverdeling Kanaal Bocholt-Herentals



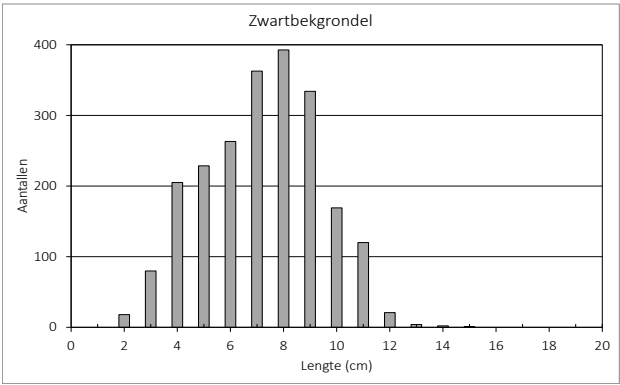
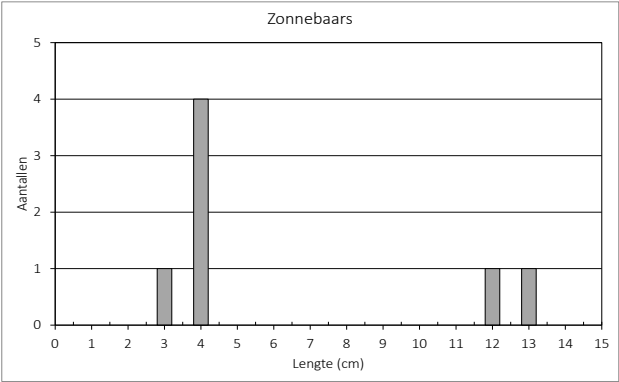
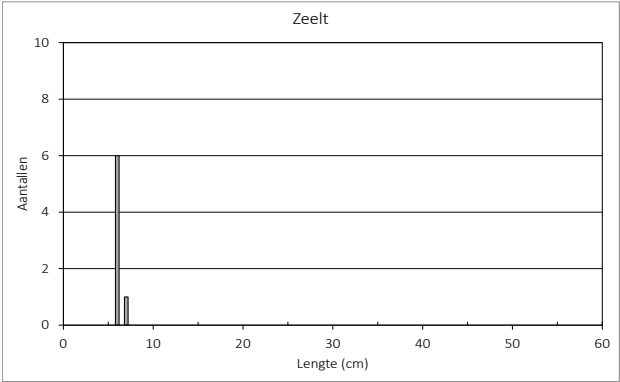
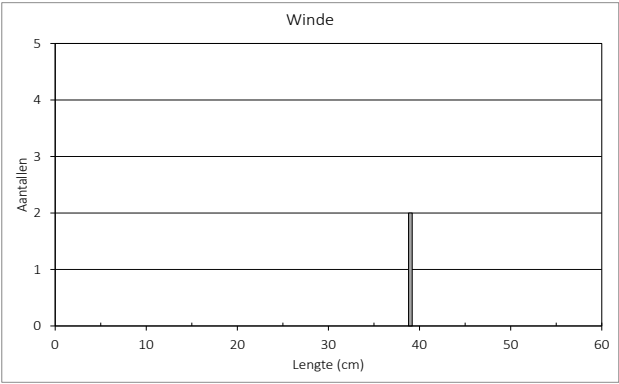
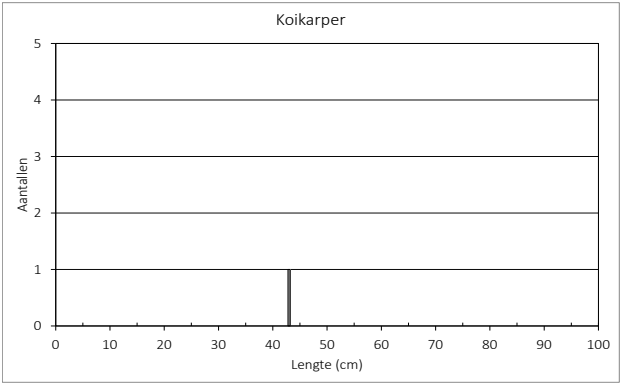
Lengtefrequentieverdeling Zuid-Willemsvaart



Lengtefrequentieverdeling Zuid-Willemsvaart



Lengtefrequentieverdeling Zuid-Willemsvaart



BIJLAGE 5

Bestandschatting deelgebieden

Boven-Schelde: Merelbeke-Asper

Tabel 1 Raming van het visbestand in stuwpand Merelbeke-Asper in de Boven-Schelde (in kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	19,2	-	0,0	0,1	0,8	18,2
	Baars	0,0	0,0	-	-	-	-
	Blankvoorn	1,2	0,7	0,4	0,1	-	-
	Brasem	1,4	1,1	0,0	0,1	0,2	-
	Hybride	0,1	0,0	-	0,1	-	-
	Kolblei	0,1	-	0,0	0,0	-	-
	Pos	0,0	0,0	-	-	-	-
	Snoekbaars	5,6	0,1	-	-	1,4	4,1
	Rietvoorn	0,2	-	-	0,2	-	-
Exoot	Blauwband	0,1	0,0	0,1	-	-	-
	Zwartbekgrondel	1,2	0,1	1,2	-	-	-
Subtotaal		29,1	1,9	1,6	0,7	2,5	22,3
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		29,1					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen

Tabel 2 Raming van het visbestand in stuwpand Merelbeke-Asper in de Boven-Schelde (in stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	74,29	-	2	8	13	51
	Baars	2,78	3	-	-	-	-
	Blankvoorn	166,86	146	19	2	-	-
	Brasem	247,56	245	0	2	1	-
	Hybride	0,63	0	-	1	-	-
	Kolblei	2,06	-	2	0	-	-
	Pos	0,23	0	-	-	-	-
	Snoekbaars	10,05	3	-	-	4	2
	Rietvoorn	2,01	-	-	2	-	-
Exoot	Blauwband	20,12	4	16	-	-	-
	Zwartbekgrondel	358,88	119	240	-	-	-
Subtotaal		885	521	279	14	18	54
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		885					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen

Bestandschatting deelgebieden

Boven-Schelde: Asper-Oudenaarde

Tabel 3 Raming van het visbestand in stuwpannd Asper-Oudenaarde in de Boven-Schelde (in kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	22,386	-	-	0,0	0,4	21,9
	Baars	1,396	-	-	-	1,4	0,0
	Blankvoorn	1,121	0,2	0,3	0,3	0,3	-
	Brasem	0,900	0,1	0,0	0,3	0,5	0,0
	Driedoornige stekelbaars	0,002	0,0	0,0	-	-	-
	Karper	0,534	-	-	-	-	0,5
	Pos	0,002	0,0	-	-	-	-
	Snoekbaars	4,663	0,0	-	0,0	2,9	1,7
Limnofiel	Zeelt	0,055	-	-	-	-	0,1
Rheofiel	Riviergrondel	0,002	0,0	-	-	-	-
Exoot	Blauwband	0,001	0,0	0,0	-	-	-
	Zwartbekgrondel	1,521	0,1	1,4	-	-	-
Subtotaal		32,6	0,4	1,8	0,7	5,5	24,3
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		32,6					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen

Tabel 4 Raming van het visbestand in stuwpannd Asper-Oudenaarde in de Boven-Schelde (in stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	50	-	-	2	7	42
	Baars	4	-	-	-	4	0
	Blankvoorn	53	33	16	4	1	-
	Brasem	29	25	0	3	1	0
	Driedoornige stekelbaars	5	2	4	-	-	-
	Karper	0	-	-	-	-	0
	Pos	0	0	-	-	-	-
	Snoekbaars	10	0	-	0	7	3
Limnofiel	Zeelt	0	-	-	-	-	0
Rheofiel	Riviergrondel	2	2	-	-	-	-
Exoot	Blauwband	2	2	1	-	-	-
	Zwartbekgrondel	417	104	314	-	-	-
Subtotaal		573	167	333	9	19	45
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		573					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen

Bestandschatting deelgebieden

Boven-Schelde: Oudenaarde-Kerkhove

Tabel 5 Raming van het visbestand in stuwpannd Oudenaarde-Kerkhove in de Boven-Schelde (in kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	13,664	-	-	-	-	13,7
	Baars	2,846	0,6	0,1	0,3	1,9	-
	Blankvoorn	0,425	0,2	0,1	0,2	-	-
	Brasem	0,224	0,0	0,0	0,2	-	-
	Giebel	0,250	-	-	0,3	-	-
	Snoekbaars	2,702	0,0	-	-	-	2,7
Limnofiel	Rietvoorn	0,088	0,0	0,1	-	-	-
	Vetje	0,001	-	0,0	-	-	-
Rheofiel	Winde	0,019	0,0	-	-	-	-
Exoot	Blauwband	0,330	-	0,3	-	-	-
	Zonnebaars	0,101	0,0	0,1	-	-	-
	Zwartbekgrondel	2,034	0,0	2,0	-	-	-
Subtotaal		22,7	0,9	2,7	0,9	1,9	16,3
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	1,142	-	-	-	1,1	-
Totaal		23,8					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen

Tabel 6 Raming van het visbestand in stuwpannd Oudenaarde-Kerkhove in de Boven-Schelde (in stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	31	-	-	-	-	31
	Baars	98	86	2	5	5	-
	Blankvoorn	40	34	3	2	-	-
	Brasem	5	1	1	3	-	-
	Giebel	2	-	-	2	-	-
	Snoekbaars	5	2	-	-	-	3
Limnofiel	Rietvoorn	12	5	7	-	-	-
	Vetje	3	-	3	-	-	-
Rheofiel	Winde	2	2	-	-	-	-
Exoot	Blauwband	70	-	70	-	-	-
	Zonnebaars	15	12	3	-	-	-
	Zwartbekgrondel	355	49	306	-	-	-
Subtotaal		638	191	396	11	5	34
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	1	-	-	-	1	-
Totaal		640					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen

Bestandschatting deelgebieden

Boven-Schelde: Wallonië-Kerkhove

Tabel 7 Raming van het visbestand in stuwpannd Wallonië-Kerkhove in de Boven-Schelde (in kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	0,023	-	-	0,0	-	-
	Baars	0,014	0,0	-	-	-	-
	Blankvoorn	2,649	0,1	0,3	1,5	0,8	-
	Brasem	0,485	0,0	-	0,5	-	-
	Snoekbaars	8,214	0,1	-	-	4,0	4,2
Limnofiel	Tiendornige stekelbaars	0,001	0,0	-	-	-	-
	Vetje	0,002	-	0,0	-	-	-
Exoot	Zwartbekgrondel	1,660	1,0	0,7	-	-	-
Subtotaal		13,0	1,2	0,9	2,0	4,7	4,2
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		13,0					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen

Tabel 8 Raming van het visbestand in stuwpannd Wallonië-Kerkhove in de Boven-Schelde (in stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	1	-	-	1	-	-
	Baars	2	2	-	-	-	-
	Blankvoorn	49	22	10	14	3	-
	Brasem	11	4	-	7	-	-
	Snoekbaars	20	4	-	-	12	4
Limnofiel	Tiendornige stekelbaars	1	1	-	-	-	-
	Vetje	1	-	1	-	-	-
Exoot	Zwartbekgrondel	1.524	1.257	267	-	-	-
Subtotaal		1.609	1.290	278	22	14	4
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		1.609					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen

Bestandschatting deelgebieden

Dender: stuwpand 1

Tabel 9 Raming van het visbestand in stuwpand 1 in de Dender (in kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Alver	0,0	0,0	-	-	-	-
	Blankvoorn	4,9	1,2	0,5	1,0	2,2	-
	Brasem	34,7	0,2	3,1	9,5	22,0	-
	Driedoornige stekelbaars	0,1	0,0	0,0	-	-	-
	Giebel	9,5	-	-	-	9,5	-
	Hybride	0,2	-	0,2	-	-	-
	Kolblei	10,2	0,1	4,7	5,4	-	-
	Snoekbaars	13,9	0,0	-	-	6,6	7,3
Limnofiel	Bittervoorn	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Rietvoorn	0,4	0,0	0,4	-	-	-
Exoot	Blauwband	0,0	-	0,0	-	-	-
Subtotaal		73,9	1,5	9,1	15,8	40,2	7,3
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		73,9					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen

Tabel 10 Raming van het visbestand in stuwpand 1 in de Dender (in stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Alver	8	8	-	-	-	-
	Blankvoorn	290	256	16	11	7	-
	Brasem	589	90	269	161	69	-
	Driedoornige stekelbaars	166	79	87	-	-	-
	Giebel	10	-	-	-	10	-
	Hybride	8	-	8	-	-	-
	Kolblei	404	93	220	91	-	-
	Snoekbaars	32	8	-	-	20	4
Limnofiel	Bittervoorn	53	24	29	-	-	-
	Rietvoorn	34	6	28	-	-	-
Exoot	Blauwband	8	-	8	-	-	-
Subtotaal		1.601	563	664	264	106	4
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		1.601					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen

Bestandschatting deelgebieden

Dender: stuwpand 2

Tabel 11 Raming van het visbestand in stuwpand 2 in de Dender (in kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	20,5	-	-	0,4	4,3	15,8
	Alver	0,0	-	0,0	-	-	-
	Baars	2,7	-	0,6	2,1	-	-
	Blankvoorn	7,5	2,5	2,5	2,6	-	-
	Brasem	9,5	0,0	0,1	0,4	2,7	6,4
	Driedoornige stekelbaars	0,0	0,0	-	-	-	-
	Giebel	2,6	-	0,2	-	1,3	1,1
	Kolblei	0,1	0,0	0,1	-	-	-
	Pos	0,0	-	0,0	-	-	-
	Bittervoorn	0,3	0,0	0,2	-	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	0,4	0,0	0,0	0,4	-	-
	Vetje	0,0	-	0,0	-	-	-
	Kopvoorn	0,0	0,0	0,0	-	-	-
Rheofiel	Riviergrondel	0,0	-	0,0	-	-	-
	Blauwband	0,0	-	0,0	-	-	-
Exoot	Zwartbekgrondel	0,0	0,0	0,0	-	-	-
Subtotaal		43,7	2,5	3,9	5,9	8,3	23,2
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	38,6	-	1,8	-	-	36,8
Totaal		82,4					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen

Tabel 12 Raming van het visbestand in stuwpand 2 in de Dender (in stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	136	-	-	19	78	39
	Alver	2	-	2	-	-	-
	Baars	45	-	26	19	-	-
	Blankvoorn	1.020	870	108	42	-	-
	Brasem	31	5	7	6	8	5
	Driedoornige stekelbaars	6	6	-	-	-	-
	Giebel	9	-	6	-	2	1
	Kolblei	24	21	3	-	-	-
	Pos	1	-	1	-	-	-
	Bittervoorn	349	88	261	-	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	19	6	6	6	-	-
	Vetje	48	-	48	-	-	-
	Kopvoorn	13	6	7	-	-	-
Rheofiel	Riviergrondel	13	-	13	-	-	-
	Blauwband	7	-	7	-	-	-
Exoot	Zwartbekgrondel	25	18	6	-	-	-
Subtotaal		1.748	1.021	502	92	87	45
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	17	-	9	-	-	9
Totaal		1.765					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen

Bestandschatting deelgebieden

Dender: stuwpand 3

Tabel 13 Raming van het visbestand in stuwpand 3 in de Dender (in kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	19,9	-	-	-	-	19,9
	Alver	0,3	0,0	0,2	-	-	-
	Baars	3,5	0,1	-	3,4	-	-
	Blankvoorn	15,0	8,1	6,9	-	-	-
	Brasem	12,3	0,7	0,9	0,9	9,8	-
	Giebel	0,0	0,0	-	-	-	-
	Kolblei	0,1	0,0	0,1	-	-	-
Limnofiel	Bittervoorn	0,2	0,0	0,1	-	-	-
	Rietvoorn	0,5	-	0,5	-	-	-
	Vetje	0,1	-	0,1	-	-	-
Rheofiel	Riviergrondel	0,1	0,0	0,0	-	-	-
	Winde	1,0	-	-	1,0	-	-
Exoot	Blauwband	0,2	-	0,2	-	-	-
	Zwartbekgrondel	0,9	0,0	0,9	-	-	-
Subtotaal		53,8	9,0	9,9	5,3	9,8	19,9
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	8,5	-	-	-	-	8,5
Totaal		62,3					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen

Tabel 14 Raming van het visbestand in stuwpand 3 in de Dender (in stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	36	-	-	-	-	36
	Alver	70	28	42	-	-	-
	Baars	36	18	-	18	-	-
	Blankvoorn	3.187	2.596	591	-	-	-
	Brasem	600	517	56	14	14	-
	Giebel	14	14	-	-	-	-
	Kolblei	42	28	14	-	-	-
Limnofiel	Bittervoorn	545	305	241	-	-	-
	Rietvoorn	59	-	59	-	-	-
	Vetje	98	-	98	-	-	-
Rheofiel	Riviergrondel	18	9	9	-	-	-
	Winde	18	-	-	18	-	-
Exoot	Blauwband	18	-	18	-	-	-
	Zwartbekgrondel	91	9	82	-	-	-
Subtotaal		4.834	3.524	1.210	50	14	36
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	6	-	-	-	-	6
Totaal		4.840					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen

Bestandschatting deelgebieden

Dender: stuwpand 4

Tabel 15 Raming van het visbestand in stuwpand 4 in de Dender (in kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	1,7	-	-	-	0,1	1,7
	Alver	0,7	-	0,5	0,2	-	-
	Baars	0,5	0,0	0,0	0,5	-	-
	Blankvoorn	13,1	9,1	3,6	0,4	-	-
	Brasem	14,5	1,1	3,8	1,9	-	7,7
	Driedoornige stekelbaars	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Giebel	0,0	0,0	-	-	-	-
	Hybride	0,1	-	0,1	-	-	-
	Karper	9,1	-	-	-	-	9,1
	Kolblei	2,0	0,1	1,9	-	-	-
	Pos	0,5	0,0	0,5	-	-	-
	Snoekbaars	34,0	-	-	-	-	34,0
	Limnofiel	Bittervoorn	0,2	0,0	0,2	-	-
	Rietvoorn	0,1	0,0	0,1	-	-	-
	Vetje	0,1	0,0	0,1	-	-	-
	Rheofiel	Riviergrondel	1,1	0,2	0,8	-	-
	Serpeling	0,1	0,0	0,0	-	-	-
	Winde	0,1	-	0,1	-	-	-
	Exoot	Blauwband	0,2	-	0,2	-	-
	Zonnebaars	0,2	-	0,2	-	-	-
	Zwartbekgrondel	0,3	0,0	0,2	0,1	-	-
Subtotaal		78,5	10,8	12,1	3,1	0,1	52,4
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	16,1	-	-	0,5	-	15,6
Totaal		94,5					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen

Tabel 16 Raming van het visbestand in stuwpand 4 in de Dender (in stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	4	-	-	-	2	3
	Alver	62	-	56	6	-	-
	Baars	7	2	2	3	-	-
	Blankvoorn	2.739	2.428	306	5	-	-
	Brasem	1.058	675	344	31	-	8
	Driedoornige stekelbaars	12	11	2	-	-	-
	Giebel	8	8	-	-	-	-
	Hybride	11	-	11	-	-	-
	Karper	2	-	-	-	-	2
	Kolblei	303	112	191	-	-	-
	Pos	76	11	64	-	-	-
	Snoekbaars	14	-	-	-	-	14
	Limnofiel	Bittervoorn	327	121	206	-	-
	Rietvoorn	31	30	2	-	-	-
	Vetje	117	11	105	-	-	-
	Rheofiel	Riviergrondel	594	295	299	-	-
	Serpeling	14	3	11	-	-	-
	Winde	2	-	2	-	-	-
	Exoot	Blauwband	25	-	25	-	-
	Zonnebaars	5	-	5	-	-	-
	Zwartbekgrondel	20	2	16	2	-	-
Subtotaal		5.430	3.708	1.648	46	2	26
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	8	-	-	1	-	7
Totaal		5.437					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen

Bestandschatting deelgebieden

Dender: stuwpand 5

Tabel 17 Raming van het visbestand in stuwpand 5 in de Dender (in kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	18,0	-	-	-	-	18,0
	Alver	0,4	0,0	0,4	-	-	-
	Baars	0,3	-	-	0,3	-	-
	Blankvoorn	11,2	1,9	8,6	0,6	-	-
	Brasem	4,5	0,1	0,2	0,3	1,4	2,5
	Driedoornige stekelbaars	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Giebel	13,3	-	-	-	-	13,3
	Hybride	0,1	-	0,1	-	-	-
	Karper	55,9	-	-	-	-	55,9
	Kolblei	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Pos	0,1	-	0,1	-	-	-
	Limnofiel	Bittervoorn	0,3	0,0	0,3	-	-
		Rietvoorn	0,1	-	0,1	-	-
		Vetje	0,0	-	0,0	-	-
Rheofiel	Riviergrondel	0,9	0,1	0,8	-	-	-
Exoot	Blauwband	0,1	-	0,1	-	-	-
	Zwartbekgrondel	0,0	-	0,0	-	-	-
Subtotaal		105,3	2,2	10,8	1,1	1,4	89,8
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	1,7	-	-	1,7	-	-
Totaal		107,0					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen

Tabel 18 Raming van het visbestand in stuwpand 5 in de Dender (in stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	19	-	-	-	-	19
	Alver	50	14	36	-	-	-
	Baars	2	-	-	2	-	-
	Blankvoorn	1.191	547	636	8	-	-
	Brasem	107	72	26	4	4	2
	Driedoornige stekelbaars	5	2	2	-	-	-
	Giebel	7	-	-	-	-	7
	Hybride	2	-	2	-	-	-
	Karper	7	-	-	-	-	7
	Kolblei	8	4	4	-	-	-
	Pos	8	-	8	-	-	-
	Limnofiel	Bittervoorn	639	257	382	-	-
		Rietvoorn	7	-	7	-	-
		Vetje	33	-	33	-	-
Rheofiel	Riviergrondel	296	88	209	-	-	-
Exoot	Blauwband	22	-	22	-	-	-
	Zwartbekgrondel	5	-	5	-	-	-
Subtotaal		2.412	983	1.374	14	4	36
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	5	-	-	5	-	-
Totaal		2.417					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen

Bestandschatting deelgebieden

Dender: stuwpand 6

Tabel 19 Raming van het visbestand in stuwpand 6 in de Dender (in kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	3,5	-	-	-	-	3,5
	Alver	2,2	0,0	1,7	0,5	-	-
	Baars	2,9	-	0,4	0,5	1,9	-
	Blankvoorn	10,0	2,8	6,2	1,0	-	-
	Brasem	12,1	0,2	0,3	3,0	-	8,5
	Driedoornige stekelbaars	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Karper	67,5	-	-	-	-	67,5
	Kolblei	0,4	0,1	0,3	-	-	-
	Pos	0,5	-	0,5	-	-	-
Limnofiel	Bittervoorn	0,6	0,0	0,5	-	-	-
	Rietvoorn	0,2	0,0	0,1	-	-	-
	Vetje	0,2	0,0	0,2	-	-	-
Rheofiel	Bermpje	0,2	0,0	0,2	-	-	-
	Riviergrondel	1,2	0,2	1,0	-	-	-
Exoot	Blauwband	0,1	-	0,1	-	-	-
Subtotaal		101,4	3,3	11,5	5,0	1,9	79,6
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	17,2	-	-	-	-	17,2
Totaal		118,6					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen

Tabel 20 Raming van het visbestand in stuwpand 6 in de Dender (in stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	10	-	-	-	-	10
	Alver	198	10	173	15	-	-
	Baars	30	-	15	10	5	-
	Blankvoorn	1.359	927	417	15	-	-
	Brasem	221	145	27	44	-	5
	Driedoornige stekelbaars	107	50	57	-	-	-
	Karper	20	-	-	-	-	20
	Kolblei	125	112	13	-	-	-
	Pos	80	-	80	-	-	-
Limnofiel	Bittervoorn	1.022	274	748	-	-	-
	Rietvoorn	20	10	10	-	-	-
	Vetje	228	7	221	-	-	-
Rheofiel	Bermpje	60	5	55	-	-	-
	Riviergrondel	434	169	265	-	-	-
Exoot	Blauwband	30	-	30	-	-	-
Subtotaal		3.945	1.710	2.112	83	5	35
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	11	-	-	-	-	11
Totaal		3.956					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen

Bestandschatting deelgebieden

Dender: stuwpand 7

Tabel 21 Raming van het visbestand in stuwpand 7 in de Dender (in kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	13,0	-	-	-	0,3	12,7
	Alver	122,1	0,0	121,4	0,7	-	-
	Baars	1,7	0,0	-	-	1,6	-
	Blankvoorn	15,4	2,9	10,3	2,3	-	-
	Brasem	11,5	0,1	5,2	6,2	-	-
	Driedoornige stekelbaars	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Giebel	13,3	0,0	-	-	13,3	-
	Karper	86,1	-	-	-	-	86,1
	Kolblei	0,2	0,0	-	0,2	-	-
	Pos	2,4	0,4	2,1	-	-	-
Limnofiel	Bittervoorn	1,3	0,1	1,2	-	-	-
	Rietvoorn	1,0	0,0	0,5	0,5	-	-
	Vetje	0,3	-	0,3	-	-	-
Rheofiel	Bermpje	0,4	0,0	0,4	-	-	-
	Riviergrondel	0,4	-	0,4	-	-	-
Exoot	Blauwband	0,1	0,0	0,1	-	-	-
Subtotaal		269,4	3,5	142,0	9,9	15,2	98,8
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	0,7	-	0,7	-	-	-
Totaal		270,1					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen

Tabel 22 Raming van het visbestand in stuwpand 7 in de Dender (in stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	23	-	-	-	5	18
	Alver	18.732	5	18.708	19	-	-
	Baars	10	5	-	-	5	-
	Blankvoorn	1.892	1.116	743	33	-	-
	Brasem	508	52	354	102	-	-
	Driedoornige stekelbaars	100	47	53	-	-	-
	Giebel	16	5	-	-	11	-
	Karper	26	-	-	-	-	26
	Kolblei	12	7	-	5	-	-
	Pos	400	133	267	-	-	-
Limnofiel	Bittervoorn	1.481	419	1.063	-	-	-
	Rietvoorn	88	21	57	11	-	-
	Vetje	342	-	342	-	-	-
Rheofiel	Bermpje	121	5	116	-	-	-
	Riviergrondel	94	-	94	-	-	-
Exoot	Blauwband	31	5	26	-	-	-
Subtotaal		23.877	1.821	21.821	170	21	43
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	4	-	4	-	-	-
Totaal		23.880					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen

Bestandschatting deelgebieden

Dender: stuwpand 8

Tabel 23 Raming van het visbestand in stuwpand 8 in de Dender (in kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Alver	0,3	-	0,3	-	-	-
	Baars	10,6	-	-	-	10,6	-
	Blankvoorn	5,8	3,7	1,6	0,5	-	-
	Brasem	0,0	0,0	-	-	-	-
	Driedoornige stekelbaars	0,1	-	0,1	-	-	-
	Giebel	13,9	-	-	-	13,9	-
	Pos	0,1	-	0,1	-	-	-
Limnofiel	Bittervoorn	1,7	0,1	1,6	-	-	-
	Rietvoorn	0,5	0,0	0,5	-	-	-
	Vetje	0,1	-	0,1	-	-	-
Rheofiel	Riviergrondel	2,0	0,3	1,7	-	-	-
Exoot	Blauwband	0,2	0,0	0,1	-	-	-
	Zonnebaars	0,3	-	0,3	-	-	-
Subtotaal		35,3	4,1	6,4	0,5	24,4	-
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		35,3					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen

Tabel 24 Raming van het visbestand in stuwpand 8 in de Dender (in stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Alver	15	-	15	-	-	-
	Baars	11	-	-	-	11	-
	Blankvoorn	2.040	1.889	141	11	-	-
	Brasem	15	15	-	-	-	-
	Driedoornige stekelbaars	84	-	84	-	-	-
	Giebel	11	-	-	-	11	-
	Pos	31	-	31	-	-	-
Limnofiel	Bittervoorn	3.255	620	2.636	-	-	-
	Rietvoorn	99	46	53	-	-	-
	Vetje	157	-	157	-	-	-
Rheofiel	Riviergrondel	880	325	555	-	-	-
Exoot	Blauwband	95	42	53	-	-	-
	Zonnebaars	11	-	11	-	-	-
Subtotaal		6.704	2.938	3.735	11	21	-
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		6.704					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen

Bestandschatting deelgebieden

Kanaal Bocholt-Herentals: hoofdstroom

Tabel 25 Raming van het visbestand in de hoofdstroom van Kanaal Bocholt-Herentals (in kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	3,8	-	-	-	0,2	3,6
	Alver	0,0	-	0,0	-	-	-
	Baars	2,0	0,4	0,9	0,7	-	-
	Blankvoorn	1,8	0,7	0,1	0,5	0,4	-
	Brasem	5,8	0,0	0,0	0,7	0,3	4,8
	Europese meerval	1,7	-	-	-	-	1,7
	Kolblei	0,2	-	0,2	0,0	-	-
	Snoekbaars	0,1	0,0	-	0,0	0,1	-
	Rietvoorn	0,1	0,1	-	0,0	-	-
Limnofiel	Vetje	0,0	-	0,0	-	-	-
Exoot	Kesslers grondel	0,0	-	0,0	-	-	-
	Marmergrondel	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Roofblei	0,9	-	-	-	0,1	0,8
	Zonnebaars	0,2	0,0	0,2	-	-	-
	Zwartbekgrondel	2,7	0,0	2,7	-	-	-
Subtotaal		19,4	1,2	4,2	2,0	1,1	10,9
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		19,4					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen

Tabel 26 Raming van het visbestand in de hoofdstroom van Kanaal Bocholt-Herentals (in stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	12	-	-	-	2	10
	Alver	0	-	0	-	-	-
	Baars	266	180	79	7	-	-
	Blankvoorn	299	284	6	8	1	-
	Brasem	14	3	0	7	1	2
	Europese meerval	1	-	-	-	-	1
	Kolblei	14	-	14	0	-	-
	Snoekbaars	1	0	-	0	0	-
	Rietvoorn	23	23	-	0	-	-
Limnofiel	Vetje	1	-	1	-	-	-
Exoot	Kesslers grondel	0	-	0	-	-	-
	Marmergrondel	18	7	11	-	-	-
	Roofblei	0	-	-	-	0	0
	Zonnebaars	19	7	12	-	-	-
	Zwartbekgrondel	373	43	330	-	-	-
Subtotaal		1.040	546	454	22	5	13
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		1.040					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen

Bestandschatting deelgebieden

Kanaal Bocholt-Herentals: verbredingen

Tabel 27 Raming van het visbestand in de verbredingen van Kanaal Bocholt-Herentals (in kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	0,2	-	-	-	-	0,2
	Baars	22,8	0,0	8,7	2,7	8,5	2,9
	Blankvoorn	44,0	12,5	3,8	17,2	9,7	0,9
	Brasem	25,0	0,2	-	2,2	6,2	16,4
	Europese meerval	23,0	-	-	-	-	23,0
	Karper	34,3	-	-	-	-	34,3
	Pos	0,4	0,2	0,2	-	-	-
	Snoekbaars	2,2	0,6	-	0,1	0,4	1,0
	Spiegelkarper	18,6	-	-	-	-	18,6
	Limnofiel	Rietvoorn	0,3	-	-	0,3	-
Exoot	Roofblei	6,8	-	-	-	1,0	5,7
	Zonnebaars	0,0	0,0	-	-	-	-
	Zwartbekgrondel	0,4	-	0,4	-	-	-
Subtotaal		177,9	13,6	13,0	22,4	25,9	103,0
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	8,7	-	-	-	-	8,7
Totaal		186,6					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen

Tabel 28 Raming van het visbestand in de verbredingen van Kanaal Bocholt-Herentals (in stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	1	-	-	-	-	1
	Baars	832	10	778	24	17	3
	Blankvoorn	2.919	2.466	170	248	34	1
	Brasem	76	28	-	24	14	10
	Europese meerval	3	-	-	-	-	3
	Karper	3	-	-	-	-	3
	Pos	54	31	23	-	-	-
	Snoekbaars	35	33	-	1	1	1
	Spiegelkarper	2	-	-	-	-	2
	Limnofiel	Rietvoorn	3	-	-	3	-
Exoot	Roofblei	6	-	-	-	3	3
	Zonnebaars	10	10	-	-	-	-
	Zwartbekgrondel	54	-	54	-	-	-
Subtotaal		3.998	2.578	1.026	300	68	26
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	2	-	-	-	-	2
Totaal		4.000					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen

Bestandschatting deelgebieden

Zuid-Willemsvaart: hoofdstroom

Tabel 29 Raming van het visbestand in de hoofdstroom van de Zuid-Willemsvaart (in kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	4,7	-	-	-	0,4	4,3
	Alver	0,3	0,2	0,0	0,0	-	-
	Baars	1,9	0,5	0,3	0,8	0,3	-
	Blankvoorn	3,1	0,6	0,1	0,9	1,5	-
	Brasem	1,3	0,0	-	0,1	0,9	0,2
	Europese meerval	4,6	0,0	-	0,1	-	4,5
	Giebel	0,0	-	0,0	-	-	-
	Hybride	0,0	-	-	0,0	-	-
	Kolblei	0,3	0,0	0,1	0,1	-	-
	Pos	0,1	-	0,1	-	-	-
	Snoekbaars	0,1	0,1	-	-	-	-
Limnofiel	Bittervoorn	0,0	-	0,0	-	-	-
	Rietvoorn	0,4	0,2	0,1	0,1	-	-
	Zeelt	0,0	-	0,0	-	-	-
Rheofiel	Kopvoorn	0,0	0,0	-	-	-	-
	Sneep	0,0	0,0	-	-	-	-
Exoot	Blauwband	0,0	-	0,0	-	-	-
	Kesslers grondel	0,0	-	0,0	-	-	-
	Marmmergrondel	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Roofblei	0,6	0,0	-	-	-	0,6
	Zonnebaars	0,1	0,0	0,1	-	-	-
	Zwartbekgrondel	3,8	0,1	3,8	-	-	-
Subtotaal		21,3	1,8	4,6	2,1	3,2	9,6
ecologische indeling voor snoek							
	Totaal		0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	0,6	-	0,2	0,3	-	-
Totaal		21,9					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen

Tabel 30 Raming van het visbestand in de hoofdstroom van de Zuid-Willemsvaart (in stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	16	-	-	-	6	10
	Alver	161	158	2	0	-	-
	Baars	114	95	10	8	1	-
	Blankvoorn	209	191	3	12	4	-
	Brasem	8	5	-	1	2	0
	Europese meerval	5	2	-	1	-	2
	Giebel	1	-	1	-	-	-
	Hybride	0	-	-	0	-	-
	Kolblei	14	8	4	2	-	-
	Pos	6	-	6	-	-	-
	Snoekbaars	2	2	-	-	-	-
Limnofiel	Bittervoorn	1	-	1	-	-	-
	Rietvoorn	184	177	5	1	-	-
	Zeelt	2	-	2	-	-	-
Rheofiel	Kopvoorn	1	1	-	-	-	-
	Sneep	1	1	-	-	-	-
Exoot	Blauwband	1	-	1	-	-	-
	Kesslers grondel	2	-	2	-	-	-
	Marmmergrondel	14	3	11	-	-	-
	Roofblei	1	1	-	-	-	0
	Zonnebaars	5	4	1	-	-	-
	Zwartbekgrondel	548	74	473	-	-	-
Subtotaal		1.294	721	522	26	12	12
ecologische indeling voor snoek							
	Totaal		0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	2	-	1	1	-	-
Totaal		1.296					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen

Bestandschatting deelgebieden

Zuid-Willemsvaart: verbredingen

Tabel 31 Raming van het visbestand in de verbredingen van de Zuid-Willemsvaart (in kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	0,3	-	-	-	-	0,3
	Alver	0,5	-	0,5	-	-	-
	Baars	9,3	4,5	0,2	0,5	3,2	0,9
	Blankvoorn	54,1	12,3	2,6	16,1	22,2	0,9
	Brasem	72,3	1,2	-	1,9	16,5	52,7
	Europese meerval	14,0	-	-	-	-	14,0
	Giebel	0,0	-	0,0	-	-	-
	Hybride	0,2	-	-	0,2	-	-
	Kolblei	0,2	-	0,0	-	0,2	-
	Pos	0,1	0,0	0,1	-	-	-
	Snoekbaars	0,2	0,2	-	-	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	0,2	0,0	0,1	-	-	-
Rheofiel	Winde	1,2	-	-	-	1,2	-
Exoot	Blauwband	0,0	-	0,0	-	-	-
	Kesslers grondel	0,0	-	0,0	-	-	-
	Roofblei	10,2	0,1	-	-	1,2	8,9
	Zwartbekgrondel	0,4	0,0	0,4	-	-	-
Subtotaal		163,1	18,3	4,0	18,7	44,4	77,6
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	8,0	-	1,2	1,2	-	5,6
Totaal		171,1					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen

Tabel 32 Raming van het visbestand in de verbredingen van de Zuid-Willemsvaart (in stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	1	-	-	-	-	1
	Alver	27	-	27	-	-	-
	Baars	627	605	7	9	5	1
	Blankvoorn	3.441	3.090	93	193	64	1
	Brasem	511	425	-	18	38	30
	Europese meerval	5	-	-	-	-	5
	Giebel	1	-	1	-	-	-
	Hybride	2	-	-	2	-	-
	Kolblei	2	-	1	-	1	-
	Pos	10	3	7	-	-	-
	Snoekbaars	10	10	-	-	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	10	3	7	-	-	-
Rheofiel	Winde	2	-	-	-	2	-
Exoot	Blauwband	1	-	1	-	-	-
	Kesslers grondel	1	-	1	-	-	-
	Roofblei	16	9	-	-	3	4
	Zwartbekgrondel	57	3	54	-	-	-
Subtotaal		4.722	4.149	198	221	113	41
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	12	-	6	3	-	2
Totaal		4.733					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen

BIJLAGE 6

Ruwe vangstgegevens per traject

Boven-Schelde

Tabel 1 Ruwe vangstgegevens per traject in de Boven-Schelde in 2024. - = niet aangetroffen.

Vissoort	BS-EL1	BS-EL2	BS-EL3	BS-EL4	BS-EL5	BS-EL6	BS-EL7	BS-EL8	BS-EL9	BS-EL10	BS-EL11	BS-EL12	BS-EL13	BS-SK1	BS-SK2	BS-SK3	BS-SK4	BS-SK5	BS-SK6	BS-ZE1	BS-ZE2
Aal	1	13	12	9	14	6	2	6	6	-	4	4	4	4	1	1	-	-	1	2	-
Baars	-	-	-	-	-	-	-	2	33	-	1	1	22	-	5	-	-	-	2	-	4
Blankvoorn	1	-	1	35	1	2	-	2	16	-	-	-	4	46	117	2	66	4	44	23	205
Blauwband	-	-	1	9	-	1	-	-	6	-	-	-	35	-	-	-	1	-	-	-	-
Brasem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	408	20	8	4	10	102	536
Driedoornige stekelbaars	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Europese meerval	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Giebel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Hybride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
Karper	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Kolblei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	5	-
Pos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	12
Rietvoorn	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
Riviergrondel	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Snoek	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Snoekbaars	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	6	8	1	10	2	15	10	7
Tienddoornige stekelbaars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Vetje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Winde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Zeelt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Zonnebaars	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
Zwartbekgrondel	14	40	51	25	98	43	10	62	32	21	71	58	17	31	144	3	66	10	1.402	-	-
Totaal per traject	17	53	65	78	113	52	12	77	96	23	76	63	99	111	686	27	151	20	1.476	146	768

Dender

Tabel 2 Ruwe vangstgegevens per traject in de Dender in 2024. - = niet aangetroffen.

Vissoort	DD-EL1	DD-EL2	DD-EL3	DD-EL4	DD-EL5	DD-EL6	DD-EL7	DD-EL8	DD-EL9	DD-EL10	DD-EL11	DD-EL12	DD-EL13	DD-EL14	DD-SK1	DD-SK2	DD-SK3			
Aal	-	2	1	2	-	-	1	1	-	4	-	-	13	8	-	-	-			
Alver	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	-			
Baars	1	1	-	1	5	1	-	4	-	4	-	-	4	3	-	-	-			
Bermpje	-	4	19	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Bittervoorn	284	102	76	27	174	252	1	184	3	60	1	8	54	-	-	-	-			
Blankvoorn	105	119	7	47	78	61	51	158	40	137	2	-	24	12	170	110	1.285			
Blauwband	9	1	4	1	5	6	1	12	-	2	1	-	1	-	1	-	1			
Brasem	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	351	42	7			
Driedoornige stekelbaars	8	12	7	3	17	2	-	3	1	-	14	10	1	-	15	-	-			
Giebel	1	-	3	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	2	3	-			
Hybride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-			
Karper	-	3	1	3	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Kolblei	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	3	-	241	5	3			
Kopvoorn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-			
Pos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1			
Rietvoorn	5	13	1	3	1	-	1	1	1	5	-	1	3	-	17	-	-			
Riviergrondel	24	-	4	20	19	39	17	178	3	2	-	-	2	-	-	-	-			
Serpeling	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Snoek	-	-	1	1	-	-	1	2	-	1	-	-	2	2	-	-	-			
Snoekbaars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-			
Vetje	12	12	2	2	8	1	2	12	1	-	-	-	2	-	-	14	48			
Winde	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-			
Zonnebaars	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Zwartbekgrondel	-	-	-	-	-	2	-	12	-	10	-	-	-	1	-	-	32			
Totaal per traject	450	269	126	110	321	364	77	576	50	227	19	21	112	26	823	178	1.377			
Vissoort	DD-ZE1a	DD-ZE1b	DD-ZE2a	DD-ZE2b	DD-ZE3a	DD-ZE3b	DD-ZE4a	DD-ZE4b	DD-ZE5a	DD-ZE5b	DD-ZE6a	DD-ZE6b	DD-ZE7a	DD-ZE7b	DD-ZE8a	DD-ZE8b	DD-ZE9a	DD-ZE9b	DD-ZE10a	DD-ZE10b
Aal	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
Alver	1	-	3	3.924	1	1	2	15	4	11	5	2	2	1	-	22	-	-	3	2
Baars	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bermpje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bittervoorn	4	13	2	112	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Blankvoorn	33	28	43	151	23	20	12	25	50	24	77	115	12	11	473	230	6	10	57	82
Blauwband	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Brasem	-	1	2	78	12	6	5	1	17	9	15	9	-	5	158	173	5	4	38	5
Driedoornige stekelbaars	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Giebel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1
Hybride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-
Karper	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kolblei	-	-	-	1	-	1	5	4	1	9	4	-	-	-	56	33	-	4	3	-
Kopvoorn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pos	-	2	-	84	-	-	-	-	2	9	1	3	-	-	13	14	-	-	-	-
Rietvoorn	3	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	1
Riviergrondel	6	35	2	-	4	5	12	24	3	4	10	14	2	-	-	100	-	-	-	-
Serpeling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
Snoek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Snoekbaars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Vetje	2	-	3	28	4	13	3	6	6	12	4	4	-	-	12	20	-	-	-	7
Winde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zonnebaars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zwartbekgrondel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal per traject	49	79	58	4.381	45	46	39	75	85	80	118	147	16	18	724	605	12	18	101	98

Kanaal Bocholt-Herentals

Tabel 3 *Ruwe vangstgegevens per traject in Kanaal Bocholt-Herentals in 2024. - = niet aangetroffen.*

Vissoort	KBH-EL1	KBH-EL2	KBH-EL3	KBH-EL4	KBH-EL5	KBH-EL6	KBH-EL7	KBH-EL8	KBH-EL9	KBH-EL11	KBH-EL12	KBH-EL13	KBH-EL14	KBH-EL15	KBH-EL16	KBH-EL17	KBH-EL18	KBH-SK1	KBH-SK2	KBH-SK3	KBH-SK4	KBH-SK5	KBH-SK6	KBH-SK7	KBH-ZE1	KBH-ZE2	KBH-ZE3	KBH-ZE4
Aal	4	-	-	-	-	3	1	-	2	-	-	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Alver	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baars	1	3	-	-	2	18	-	4	9	11	9	6	10	2	9	2	37	-	-	-	968	65	12	-	65	156	613	151
Blankvoorn	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	8	1	26	1.622	13	140	20	90	984	95	2.287
Brasem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	26	10	40	2	15	20	24	31
Europese meerval	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	2	1	-
Karper	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-
Kesslers grondel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Kolblei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	-	-	-	-	-	-	-
Marmergrondel	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	4	6	10	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	-
Rietvoorn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3
Roofblei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	5	-	-
Snoek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Snoekbaars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	2	39	-	1
Spiegelkarper	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Vetje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zonnebaars	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	4	1	3	-	-	-	-	5	20	-	-	-	-	12
Zwartbekgrondel	11	30	58	27	41	97	-	2	44	13	10	7	30	33	9	9	64	1	4	-	-	37	53	4	-	64	-	-
Totaal per traject	16	34	59	27	43	120	1	6	56	27	23	20	68	36	22	12	141	9	9	29	2.709	132	266	26	180	1.334	734	2.488

Zuid-Willemsvaart

Tabel 4 Ruwe vangstgegevens per traject in de Zuid-Willemsvaart in 2024. - = niet aangetroffen.

Vissoort	ZW-EL1	ZW-EL2	ZW-EL3	ZW-EL4	ZW-EL5	ZW-EL6	ZW-EL7	ZW-EL8	ZW-EL9	ZW-EL10	ZW-EL11	ZW-EL12	ZW-EL13	ZW-EL14	ZW-SK1	ZW-SK2	ZW-SK3	ZW-SK4	ZW-SK5	ZW-SK6	ZW-ZE1	ZW-ZE2	ZW-ZE3	ZW-ZE4
Aal	-	3	2	3	-	5	-	-	-	3	2	-	-	2	-	2	-	-	-	3	-	-	-	1
Alver	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	1	5	1	1	494	130	86	-	-	32	3
Baars	10	2	4	14	7	7	-	14	1	34	-	18	9	26	14	4	2	1	-	10	265	485	50	3
Bittervoorn	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blankvoorn	46	3	-	-	4	129	-	24	-	-	-	7	-	-	21	38	14	155	7	30	1.201	2.894	129	180
Blauwband	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Brasem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	18	7	7	178	359	49	68
Europese meerval	1	-	-	-	-	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	2	3	1
Giebel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Hybride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-
Kesslers grondel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	1
Koikarper	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kolblei	2	-	-	-	-	6	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2	1	12	2	1	-	-	-	2
Kopvoorn	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marmergrondel	1	1	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	5	8	-	-	4
Rietvoorn	27	-	-	-	25	108	-	89	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	11
Roofblei	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	7	2	6	5
Sneep	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Snoek	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	1	-	3
Snoekbaars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	5	2	3	7	2	3	-
Winde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Zeelt	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
Zonnebaars	-	-	-	-	-	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zwartbekgrondel	3	45	30	5	30	51	9	-	5	-	26	2	21	27	303	114	100	160	97	1.100	27	12	16	18
Totaal per traject	93	56	37	22	66	340	9	163	6	37	28	27	33	56	344	166	119	881	246	1.250	1.706	3.758	291	303