

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

PERCEEL 3



VISSTANDONDERZOEK IN ENKELE PRIORITAIRE VISWATEREN IN HET VLAAMSE GEWEST

PERCEEL 3

Kenmerk: 20230812_rap02_v02
Status rapport: Definitief
Versie: 2
Datum: 11 juli 2024

Auteur: MSc. N. Bleile & Bsc. K. Simons
Kwaliteitscontrole: G. Bronkhorst & 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 (perceel 1 en perceel 3), die belangrijk zijn voor de openbare visserij en het visstandbeheer. 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 in de visstand in deze wateren.

Op basis van de onderzoeken binnen de verschillende kanalen kunnen streefbeelden en prioriteiten (op)gesteld worden 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 visstandonderzoek in vier kanalen binnen perceel 3. Dit rapport beschrijft de resultaten van het onderzoek dat in 2023 plaats heeft gevonden in de IJzer, Kanaal Leuven-Dijle en de Leie en in het voorjaar van 2024 heeft plaatsgevonden in Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten.

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 het brede deel van de IJzer is het open water bemonsterd met de stortkuil. Daarnaast is de oeverzone in dat deel elektrisch bemonsterd. In het smalle deel van de IJzer is het open water op bemonsterd door middel van twee rondgooien met een diepe, 75 meter lange zegen per locatie. Aanvullend is de oeverzone elektrisch bevist over een lengte van 500 meter (250 meter per oever) per locatie. In Kanaal Leuven-Dijle is het open water bemonsterd met de stortkuil. Per stuwpand is één locatie bemonsterd. Daarnaast is in beide zwaikommen één keer met een diepe, 225 meter lange zegen rondgevisd. De oeverzone is bemonsterd door middel van het elektrovisapparaat. In de Leie is het open water bemonsterd met de stortkuil. Daarnaast zijn drie verbredingen bemonsterd door middel van één rondgooi met een diepe, 225 meter lange zegen per locatie. De oeverzone is elektrisch bemonsterd. In Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten is de open waterzone bemonsterd door middel van 13 rondgooien met een diepe, 225 meter lange zegen. De oeverzone is op 13 locaties elektrisch bemonsterd.

Resultaten

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

Tabel A Overzicht van de resultaten per waterlichaam.

Jaar	Waterlichaam	Bestandschatting		Aantal soorten	
		kg/ha	stuks/ha	Totaal*	Exoten
2023	IJzer	241,3	18.958	25	3
	Kanaal Leuven-Dijle	105,0	3.187	13	2
	Leie	61,1	1.431	19	3
2024	Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	198,1	2.592	19	7

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

IJzer

In de IJzer zijn in totaal 25 vissoorten aangetroffen (exclusief hybride), namelijk aal, alver, baars, bierpje, bittervoorn, blankvoorn, blauwband, bot, brasem, driedoornige stekelbaars, gibel, goudharder, karper, kleine modderkruiper, kolblei, pos, rietvoorn, riviergrondel, roofblei, snoek, snoekbaars, vetje, winde, zeelt en zwartbekgrondel. Het visbestand in de IJzer is geraamd op 241,3 kg/ha en 18.958 stuks/ha. Op basis van biomassa hebben brasem (61%) en snoekbaars (19%) het grootste aandeel in het visbestand. Op basis van aantallen heeft brasem eveneens het grootste aandeel (80%), gevolgd door blankvoorn (17%).

De geraamde visbestanden in de verschillende deelgebieden variëren tussen 86,4 kg/ha (deelgebied VII) en 608,0 kg/ha (deelgebied III). Op basis van aantallen variëren de ramingen tussen 2.784 stuks/ha (deelgebied VII) en 30.062 stuks/ha (deelgebied IV). De predator-prooi verhouding wordt berekend op 1:1,12. Deze verhouding geeft aan dat er een balans is tussen predator en prooivis. De aanwezige vispopulatie en kenmerken van het kanaal tonen de meeste gelijkenis met het blankvoorn-brasem viswatertype.

Kanaal Leuven-Dijle

In Kanaal Leuven-Dijle zijn in totaal 13 vissoorten aangetroffen (exclusief hybride), namelijk aal, baars, blankvoorn, brasem, Europese meerval, gibel, (spiegel)karper, pos, rietvoorn, snoek, snoekbaars, zonnebaars en zwartbekgrondel. Het visbestand in Kanaal Leuven-Dijle wordt geraamd op 105,0 kg/ha en 3.187 stuks/ha. Op basis van biomassa hebben blankvoorn (44%) en brasem (16%) het grootste aandeel in het visbestand, gevolgd door baars (9%), aal (8%), zwartbekgrondel (7%) en snoek (5%). Op basis van aantallen is zwartbekgrondel het meest frequent aangetroffen (48%), gevolgd door blankvoorn (30%) en baars (10%).

De bestandschattingen in de verschillende stuwpannen variëren tussen 32,0 kg/ha (Tildonk- Kampenhout-Sas) en 256,5 kg/ha (Leuven-Tildonk). Op basis van aantallen variëren de geschatte bestanden tussen 1.820 stuks/ha (Boortmeerbeek-Battel) en 5.526 stuks/ha (Leuven-Tildonk). De predator-prooi verhouding wordt berekend op 1:1,12. Deze verhouding geeft aan dat er een balans is tussen predator en prooivis. De aanwezige vispopulatie en kenmerken van het kanaal komen het best overeen met het blankvoorn-brasem viswatertype.

Leie

In de Leie zijn in totaal 19 vissoorten aangetroffen (exclusief hybride), namelijk aal, alver, baars, bittervoorn, blankvoorn, blauwband, brasem, gibel, karper, kolblei, rietvoorn, riviergrondel, roofblei, snoek, snoekbaars, vetje, winde, zeelt en zwartbekgrondel. Het visbestand in de Leie is geraamd op 61,1 kg/ha en 1.431 stuks/ha. Op basis van biomassa heeft brasem het grootste aandeel in het visbestand (49%), gevolgd door snoekbaars (16%), blankvoorn (9%) en aal (7%). Op basis van aantallen heeft brasem eveneens het grootste aandeel (42%), gevolgd door blankvoorn (24%) en zwartbekgrondel (24%).

De geraamde bestanden in de verschillende deelgebieden variëren tussen 11,2 kg/ha (Sint-Baafs-Vijve - Deinze) en 276,5 kg/ha (Deinze - Sluis Astene). Op basis van aantallen variëren de bestandschattingen tussen 400 stuks/ha (Harelbeke - Sint-Baafs-Vijve) en 2.395 stuks/ha (Sluis Astene - monding Ringvaart). De predator-prooi verhouding wordt berekend op 1:0,97. Op basis van deze verhouding is er sprake van een

regulerend effect van het prooivisbestand als gevolg van predatie. Het aanwezige visbestand en de kenmerken van het kanaal komen het meest overeen met het blankvoorn-brasem viswatertype.

Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten

In Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten zijn in totaal negentien vissoorten aangetroffen (exclusief hybride). Het gaat om de soorten aal, alver, baars, blankvoorn, brasem, karper, kolblei, pos, snoek, snoekbaars, rietvoorn, zeelt, bruine dwergmeerval, koikarper, marmergrondel, roofblei, zilverkarper, zonnebaars en zwartbekgrondel. Het visbestand in Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten is geraamd op 198,1 kg/ha en 2.592 stuks/ha. Op basis van biomassa bestaat het geraamde visbestand voor 43% uit brasem. Daarnaast hebben blankvoorn (19%), aal (9%) en snoekbaars (7%) een redelijk aandeel in het visbestand. Op basis van aantallen heeft blankvoorn het grootste aandeel (67%), gevolgd door alver (8%) en baars (7%).

Het visbestand in de hoofdstroom van het kanaal varieert van 19,1 kg/ha op locatie 9 tot 473,4 kg/ha op locatie 5b. Op basis van aantallen varieert het visbestand van 132 stuks/ha op locatie 4b tot 5.875 stuks/ha op locatie 1. In de verbredingen varieert het visbestand van 53,0 kg/ha op locatie 8a tot 439,4 kg/ha op locatie 4a. Op basis van aantallen varieert het visbestand van 781 stuks/ha op locatie 4a tot 2.053 stuks/ha op locatie 8a.

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	IJzer	2
2.1.2	Kanaal Leuven-Dijle	3
2.1.3	Leie	3
2.1.4	Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	4
2.2	Vangtuigen en wijze van bemonsteren	5
2.3	Bemonsteringsperiode en -inspanning	6
2.4	Verwerken van de vangst en veldgegevens	7
2.4.1	Berekening omvang visbestand	7
2.4.2	Conditie	7
2.4.3	Predator-prooi verhouding.....	7
2.4.4	Viswatertypering	8
2.4.5	Presentatie gegevens	8
3	Resultaten IJzer.....	10
3.1	Algemene opmerkingen	10
3.2	Soortensamenstelling	11
3.3	Omvang van het visbestand	11
3.4	Bestandschatting deelgebieden	12
3.5	Lengtesamenstelling	14
3.6	Conditie van de meest voorkomende vissoorten	15
3.7	Predator-prooi verhouding	15
3.8	Hengelvangstgegevens	15
4	Resultaten Kanaal Leuven-Dijle	18
4.1	Algemene opmerkingen	18
4.2	Soortensamenstelling	18
4.3	Omvang van het visbestand	19
4.4	Bestandschatting deelgebieden	20
4.5	Lengtesamenstelling	23
4.6	Conditie van de meest voorkomende vissoorten	24
4.7	Predator-prooi verhouding	24
4.8	Hengelvangstgegevens	24
5	Resultaten Leie	28
5.1	Algemene opmerkingen	28
5.2	Soortensamenstelling	29
5.3	Omvang van het visbestand	29
5.4	Bestandschatting deelgebieden	30

5.5	Lengtesamenstelling	34
5.6	Conditie van de meest voorkomende vissoorten	34
5.7	Predator-prooi verhouding	35
5.8	Hengelvangstgegevens	35
6	Resultaten Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	37
6.1	Algemene opmerkingen	37
6.2	Soortensamenstelling	37
6.3	Omvang van het visbestand	38
6.4	Bestandschatting deelgebieden	39
6.5	Lengtesamenstelling	42
6.6	Conditie van de meest voorkomende vissoorten	43
6.7	Predator-prooi verhouding	44
6.8	Hengelvangstgegevens	44
7	Discussie	47
7.1	Uitvoering bemonstering	47
7.2	IJzer	48
7.2.1	Soortensamenstelling	48
7.2.2	Omvang visbestand	50
7.2.3	Vergelijking gelijkaardige wateren	51
7.2.4	Viswatertypering	51
7.2.5	Predatie, onttrekking en herbepotingen	52
7.2.6	Hengelactiviteiten	53
7.3	Kanaal Leuven-Dijle	54
7.3.1	Soortensamenstelling	54
7.3.2	Omvang visbestand	55
7.3.3	Vergelijking gelijkaardige wateren	56
7.3.4	Viswatertypering	56
7.3.5	Predatie, onttrekking en herbepotingen	57
7.3.6	Hengelactiviteiten	58
7.4	Leie	59
7.4.1	Soortensamenstelling	59
7.4.2	Omvang visbestand	60
7.4.3	Vergelijking gelijkaardige wateren	64
7.4.4	Viswatertypering	64
7.4.5	Predatie, onttrekking en herbepotingen	65
7.4.6	Hengelactiviteiten	65
7.5	Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	66
7.5.1	Soortensamenstelling	66
7.5.2	Omvang visbestand	67
7.5.3	Vergelijking gelijkaardige wateren	68
7.5.4	Viswatertypering	68
7.5.5	Predatie, onttrekking en herbepotingen	69
7.5.6	Hengelactiviteiten	71
8	Conclusies en aanbevelingen	72
8.1	Conclusies	72

8.2	Aanbevelingen	74
9	Literatuur.....	78

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 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 drie 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 2023 heeft het ANB aan ATKB opdracht gegeven voor het uitvoeren van visstandonderzoek in de wateren IJzer, Kanaal Leuven-Dijle en de Leie (+ Toeristische Leie) en voor het voorjaar van 2024 heeft ANB opdracht gegeven voor een visstandbemonstering in Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten. De visstand in deze kanalen is in het afgelopen decennium reeds meerdere malen onderzocht. Op basis van het aanwezige visbestand kunnen streefbeelden en prioriteiten opgesteld worden en kunnen eventuele aanbevelingen 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 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 2023 en in het voorjaar van 2024 binnen het aangewezen onderzoeksgebied vallen zijn het Kanaal Leuven-Dijle, de IJzer, de Leie (+ Toeristische Leie) en Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten. De Leie (+ Toeristische Leie) wordt voor de rest van dit rapport “Leie” genoemd. In tabel 1 zijn de karakteristieken van deze wateren gegeven. De gegevens in de tabel zijn bepaald op basis van berekeningen in GIS en data die is aangeleverd door het ANB. Navolgend worden de verschillende wateren kort toegelicht.

Tabel 1 Karakteristieken van de onderzochte waterlichamen.

Jaar	Waterlichaam	Oppervlakte (ha)	Lengte (km)	Gem. breedte (m)	Gem. diepte (m)
2023	IJzer	150,7	43,7	25	2
	Kanaal Leuven-Dijle	86,2	30,0	20	4
	Leie	361,9	66,0	57	2,5-3
2024	Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	150,7	64,0	17	2,5

2.1.1 IJZER

De IJzer is de enige rivier in België (provincie West-Vlaanderen) die op Belgisch grondgebied in de Noordzee uitmondt. De IJzer ontspringt nabij het Noord-Franse Lederzeele en slingert zich langs de rand van het West-Vlaamse polderlandschap en mondt te Nieuwpoort uit in de Noordzee. De IJzer verzamelt het water (samen met een groot aantal zijbeken) van een gebied van ruim 1.100 km². Het verval en het debiet van de IJzer zijn vrij gering. Spaarbekken Nieuwpoort is een verbreding in de IJzer. Daarnaast telt de IJzer een aantal aangelegde buitendijkse vispaaiplaatsen. De IJzer kan ingedeeld worden in acht verschillende deelgebieden. Per deelgebied zijn de volgende trajecten bemonsterd:

Spaarbekken Nieuwpoort: SK4, SK5, EL1, EL15;
 I: SK3, EL2, EL3, EL4, EL20;
 II: SK2, EL13, EL14, EL15, EL16, EL17, EL18, EL19;
 III: SK1, EL9, EL10, EL11, EL12;
 IV: ZE4ab/EL8;
 V: ZE1ab/EL5;
 VI: ZE3ab/EL7;
 VII: ZE2/abEL6.

De ligging van de verschillende deelgebieden en de bemonsterde locaties/trajecten zijn in bijlage 3 op kaart weergegeven.

De IJzer heeft een lengte van 43,7 kilometer en een oppervlakte van 150,7 hectare. De gemiddelde breedte bedraagt 30 meter en de gemiddelde waterdiepte is 2 meter. In 2020 heeft er voor het laatst een visserijkundig onderzoek plaatsgevonden (Simons & Bleile, 2020).

2.1.2 KANAAL LEUVEN-DIJLE

Het kanaal Leuven-Dijle is gelegen in de provincies Vlaams-Brabant en Antwerpen. Het kanaal bevindt zich tussen het Zennegat in Mechelen en Leuven waar het eindigt in een kanaalkom. Het kanaal bestaat uit vijf stuwpanden. De sluizen zijn gelegen te Tildonk, Kampenhout-Sas, Boortmeerbeek, Battel en Zennegat. Per stuwpand zijn de volgende trajecten bemonsterd:

1. Leuven-Tildonk: EL1, EL9, EL10, SK1, ZE1;
2. Tildonk- Kampenhout-Sas: EL7, EL8, SK2;
3. Kampenhout-Sas-Boortmeerbeek: EL6, SK3, ZE2;
4. Boortmeerbeek-Battel: EL2, EL3, EL5, SK4;
5. Battel-Zennegat: EL4, SK5.

De ligging van de verschillende stuwpanden en de bemonsterde locaties/trajecten zijn in bijlage 3 op kaart weergegeven. In het kanaal bevinden zich twee zwaaikommen (verbredingen) die beide bevist zijn. Deze zijn gelegen nabij Wijgmaal en Kampenhout.

Het kanaal Leuven-Dijle heeft een lengte van 30 kilometer en een oppervlakte van 86,2 hectare. De gemiddelde breedte van het kanaal bedraagt circa 20 meter en de gemiddelde waterdiepte is 4 meter. In 2020 heeft er voor het laatst een visserijkundig onderzoek plaatsgevonden (Simons & Bleile, 2020).

2.1.3 LEIE

De Leie (inclusief Toeristische Leie) is gelegen in de provincies West- en Oost-Vlaanderen en vormt de verbinding vanaf de Franse grens (ter hoogte van de plaats Komen) tot aan de Ringvaart in Gent. Vanaf Deinze gaat het kanaal over in de Toeristische Leie. In totaal zijn er zes stuwpanden in de Leie. Per stuwpand zijn de volgende trajecten bemonsterd:

1. Grensleie - Menen: EL1, EL2, EL3, EL4, EL5, SK1, SK2, SK3;
2. Menen - Harelbeke: EL6, EL7, EL8, SK4;
3. Harelbeke - Sint-Baafs-Vijve: EL9, EL10, EL11, EL12, SK10, SK9, ZE3;
4. Sint-Baafs-Vijve - Deinze: EL13, EL14, EL15, EL16, EL21, EL22, SK5, SK6, ZE2;
5. Deinze - Sluis Astene: EL17, EL18, SK7, ZE1;
6. Sluis Astene - monding Ringvaart: EL19, EL20, SK8.

De ligging van de verschillende deelgebieden en de bemonsterde locaties/trajecten zijn in bijlage 3 op kaart weergegeven. Er zijn drie verbredingen in het kanaal aanwezig; twee zwaaikommen, waarvan één ter hoogte van Deinze en één ter hoogte van Zulte en één kanaalverbreding ter hoogte van de aansluiting met het Kanaal Roeselare-Leie. De oevers van de Leie worden overwegend gekenmerkt door damwand en zijn verstevigd met beton. In de Toeristische Leie is een meer natuurlijke oever met vegetatie aanwezig. In het traject tussen Deinze en Sint-Baafs Vijve wordt momenteel gewerkt aan een ecologische oeverinrichting. Trajecten EL21 en EL22 zijn uitgevoerd bij nieuw aangelegde plasbermen.

De Leie (incl. Toeristische Leie) heeft een totale lengte van 66 kilometer en een totale oppervlakte van 361,9 hectare. De gemiddelde breedte bedraagt 57 meter en het water is gemiddeld 2,5 à 3 meter diep. In 2018 heeft er voor het laatst een visserijkundig onderzoek plaatsgevonden in de Leie (Mies, 2019).

2.1.4 KANAAL DESSEL-TURNHOUT-SCHOTEN

Het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten is gelegen in de provincie Antwerpen. Het verbindt het kanaal Bocholt-Herentals te Dessel met het Albertkanaal te Schoten. Het hoogteverschil tussen Dessel en Schoten bedraagt circa 25,7 meter en wordt overwonnen door tien sluizencomplexen, allen gelegen op het traject Turnhout-Schoten.

Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten kan ingedeeld worden in 13 verschillende deelgebieden. Per deelgebied zijn de volgende trajecten bemonsterd:

Loc1: ZE1, EL1;
Loc2: ZE2, EL2;
Loc3: ZE3, EL3;
Loc4a: ZE4, EL4a;
Loc4b: ZE5, EL4b;
Loc5a: ZE6, EL5a;
Loc5b: ZE7, EL5b;
Loc6a: ZE9, EL6a;
Loc6b: ZE8, EL6b;
Loc7: ZE10, EL7;
Loc8a: ZE11, EL8b;
Loc8b: ZE12, EL8a;
Loc9: ZE13, EL9.

De ligging van de verschillende deelgebieden en de bemonsterde locaties/trajecten zijn in bijlage 3 op kaart weergegeven.

Het kanaal heeft een lengte van circa 64 kilometer en beslaat een oppervlakte van ongeveer 151 hectare. De gemiddelde breedte bedraagt ongeveer 17 meter en de diepte ligt globaal tussen de 2 en 3 meter. In het

kanaal zijn ook verbredingen aanwezig waarvan er enkele ook bevestigd zijn. In 2021 heeft er voor het laatst een visserijkundig onderzoek plaatsgevonden (Simons & Bleile, 2021).

2.2 VANGTUIGEN EN WIJZE VAN BEMONSTEREN

De uitvoering van de visstandbemonstering is gebaseerd op de Bevestig-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:

1. In de brede delen van de kanalen (>20 meter breed) is het open water bemonsterd met de stortkuil. De stortkuil is een trechtervormig sleepnet dat door twee boten in span wordt voorgetrokken. 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/ha. 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. Vanwege obstakels in het water en door scheepvaart zijn enkele stortkuil trajecten bemonsterd over een kortere afstand (minimaal 700 meter). Ter compensatie zijn daarom enkele trekken verlengd tot 1.200 meter. De visstand in de oeverzone is bemonsterd door middel van elektrovisserij. Hierbij is een standaard trajectlengte van 250 meter aangehouden. 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).
2. In de IJzer is het open water in de smallere delen van het kanaal (15-20 meter breed) bemonsterd met een zegen. Er is getracht om deze locaties te bemonsteren door middel van lijnvormige zegen- en elektrovisserij. Door obstakels in het water was dat echter niet mogelijk. Er is daarom uitgeweken naar twee zegenrondgooien per locatie. De zegen is daarbij in een cirkelvorm uitgevaren waarna deze vervolgens op de oever of in de boot is binnengehaald. De gebruikte zegen had een lengte van 75 meter. Deze zegen heeft een vissende hoogte van 6 meter en een maaswijdte van 12 millimeter hele maas in de zak. Het rendement van deze vorm van zegenvisserij is vastgesteld op 80% voor alle vissoorten en lengteklassen (Bijkerk *et al.*, 2014). De visstand in de oeverzone is bemonsterd met elektrovisserij, waarbij per locatie een trajectlengte van 500 meter (250 meter per oever) is aangehouden. Het vangstrendement van het elektrovisapparaat is voor de oeverzone vastgesteld op 30% voor snoek en 20% voor de overige vissoorten (Bijkerk *et al.*, 2014).
3. In Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten is het open water enkel met een 225 meter lange zegen bemonsterd. Deze zegen heeft een vissende hoogte van zes meter en een maaswijdte van 12 millimeter

hele maas in de zak. In de hoofdwaterloop zijn acht zegenrondgooien uitgevoerd. De visstand in de oeverzone is bemonsterd door middel van elektrovisserij. Hierbij is een standaard trajectlengte van 250 meter aangehouden. De standaard beviste 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).

4. De kanaalverbredingen/zwaaikommen in Kanaal Leuven-Dijle, de Leie en Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten zijn eveneens bemonsterd door middel van het rondvissen van de zegen. Per locatie is één keer met een diepe, 225 meter lange zegen rondgevist. Deze zegen heeft een vissende hoogte van 6 meter en een maaswijdte van 12 millimeter hele maas in de zak. Het rendement van deze vorm van zegenvisserij is vastgesteld op 80% voor alle vissoorten en lengteklassen (Bijkerk *et al.*, 2014).

2.3 BEMONSTERINGSPERIODE EN -INSPANNING

De bemonsteringen in Kanaal Leuven-Dijle zijn uitgevoerd op 29 augustus en 10 en 11 oktober 2023. In de IJzer zijn de bemonsteringen uitgevoerd in de periode van 9 tot en met 26 oktober 2023 en in de Leie zijn de bemonsteringen uitgevoerd in de periode van 30 augustus tot en met 23 oktober 2023. De bemonsteringen in Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten zijn uitgevoerd in de periode van 15 tot en met 18 april 2024. De stortkuilbemonstering in de IJzer is in de donkerperiode uitgevoerd. Alle overige bemonsteringen zijn overdag uitgevoerd.

De bemonsteringen in het Kanaal Leuven-Dijle zijn uitgevoerd in de door het Handboek Hydrobiologie voorgeschreven periode (1 augustus tot 15 oktober). In de IJzer zijn de elektrobemonsteringen uitgevoerd op 25 en 26 oktober 2023 en in de Leie is een deel van de elektrotrajecten en één zegentrek op 23 oktober uitgevoerd. Hiermee vallen deze bemonsteringen net buiten de voorgeschreven periode. De gehele bemonstering van Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten is buiten de voorgeschreven periode uitgevoerd. In paragraaf 7.1 wordt verder ingegaan op de bemonsteringsperiode en het verwachte effect op de bestandsramingen.

Afhankelijk van de dimensies van het waterlichaam dient een minimale onderzoeksinspanning te worden verricht voor het verkrijgen van een representatief beeld van de visstand. Volgens het Handboek Hydrobiologie (Bijkerk *et al.*, 2014) dient in brede lijnvormige wateren (breder dan circa 25 meter breed) tenminste 3% van het open water te worden bemonsterd met een stortkuil of 7,5% van het open water bemonsterd te worden met een zegen. Daarnaast dient tenminste 7,5% van de totale oeverlengte elektrisch te worden bemonsterd. In smalle lijnvormige wateren (8 tot circa 25 meter breed) dient tenminste 7,5% van de totale lengte bemonsterd te worden. De IJzer kan opgedeeld worden in een breed deel en een smal deel. In het brede deel van de IJzer geldt dus een andere minimale inspanning dan in het smalle deel.

Voor de eerdere onderzoeken is de inspanning van de elektrovisserij in de oeverzone voor alle wateren reeds onderbouwd verlaagd naar 4%. Een dergelijke inspanning resulteert in dit type kanalen tot een representatief beeld van de visstand in de oeverzone. Deze richtlijn is ook gehanteerd bij het onderzoek in

2018 en 2020 (Mies, 2019; Simons & Bleile, 2021). In bijlage 2 wordt de gerealiseerde 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 centimeter-klasse 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 berekend in GIS. 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

biomassa) 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, meerval, roofblei (allen >15 centimeter) en kwabaal (>20-40 centimeter) gerekend (Zoetemeyer & Lucas, 2007).

2.4.4 VISWATERTYPERING

De bemonsterde kanalen in dit onderzoek betreffen (vrijwel) stilstaande ondiepe wateren. Voor dit type water is een viswatertypering opgesteld (Zoetemeyer & Lucas, 2001). De indeling is gebaseerd op verschillende fasen die binnen het eutrofiëringsproces zijn te onderscheiden. Eutrofiëring leidt tot twee veranderingen in voor vis belangrijke habitat kenmerken: 1) doorzicht, en 2) begroeiing. Er zijn vijf verschillende visgemeenschappen gedefinieerd, van voedselarm tot sterk eutroof, die genoemd zijn naar hun meest opvallende vertegenwoordigers, namelijk:

1. Baars-blankvoorn (ondiep, voedselarm water met weinig tot geen waterplanten);
2. Rietvoorn-snoek (ondiep, helder water met enige waterplanten);
3. Snoek-blankvoorn (lichte eutrofiëring);
4. Blankvoorn-brasem (matige eutrofiëring);
5. Brasem-snoekbaars (sterk eutroof troebel water zonder waterplanten).

Met behulp van de uitkomsten van het onderzoek (visbestandschattingen) en de habitatkenmerken van de kanalen is het meest gelijkende viswatertype bepaald. Tevens wordt een inschatting gemaakt in welke richting de viswatertypering kan evolueren naar de nabije toekomst.

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 IJZER

3.1 ALGEMENE OPMERKINGEN

De bemonsteringen in de IJzer zijn uitgevoerd in de periode van 9 oktober tot en met 26 oktober 2023. In het stroomafwaartse deel van de IJzer is het open water op vijf locaties bemonsterd met de stortkuil over een lengte van 700 tot 1.200 meter per locatie. Drie stortkuiltrekken zijn uitgevoerd op het kanaal zelf en twee trekken zijn uitgevoerd in Spaarbekken Nieuwpoort. De oeverzone is op zestien locaties elektrisch bemonsterd over een lengte van 250 meter per locatie. In het smalle deel van de IJzer zijn vier locaties bemonsterd door middel van twee zegenrondgooien met een 75 meter lange zegen per locatie. Hier is voor gekozen omdat de bemonstering door middel van lijnvormige zegen- en elektrovisserij vanwege obstakels op de oever en/of in het water niet mogelijk was. Aanvullend is de oeverzone elektrisch bemonsterd over een lengte van 500 meter (250 meter per oever) per locatie. De ligging van de bemonsterde locaties/trajecten is op kaart weergegeven in bijlage 3. De bemonsteringen zijn zonder noemenswaardige bijzonderheden verlopen.

De waterdiepte op de bemonsterde locaties varieerde tijdens het onderzoek tussen 0,05 en 5,0 meter. Het doorzicht varieerde in het open water tussen 0,3 en 1,4 meter. Het substraat bestaat met name uit slib en klei met daarop een sliblaag van maximaal 0,2 meter. Een deel van de oevers is beschoeid met stortsteen of houten en betonnen damwanden. Submerse vegetatie is tijdens het onderzoek in beperkte mate aangetroffen in de vorm van gele plomp. De bedekking van gele plomp varieerde tussen 5 en 15%. Drijfbladvegetatie in de vorm van gele plomp is eveneens in beperkte mate aangetroffen met een maximale bedekking van 5%. De emerse vegetatie bestaat onder andere uit gele lis, grote egelskop, grote kattenstaart, kleine lisdodde, liesgras, watermunt, riet en rietgras. De breedte van de emerse vegetatie varieerde tussen 0,1 en 0,5 meter. Foto 1 geeft een impressie van de IJzer.



Foto 1 Impressie van de IJzer op locatie IJZ-EL10 (links) en locatie IJZ-EL13 (rechts).

3.2 SOORTENSAMENSTELLING

In de IJzer zijn in totaal 25 vissoorten aangetroffen (exclusief hybride). Van de 25 soorten behoren 13 soorten tot het eurytope gilde, namelijk aal, alver, baars, blankvoorn, brasem, driedoornige stekelbaars, gibel, karper, kleine modderkruiper, kolblei, pos, snoek en snoekbaars. Vijf soorten behoren tot het limnofiele gilde, namelijk bittervoorn, bot, rietvoorn, vetje en zeelt. BERPJE, riviergrondel en winde behoren tot de rheofielen en goudharder behoort tot de mariene soorten. Daarnaast zijn tijdens het onderzoek ook drie exoten aangetroffen, namelijk blauwband, roofblei en zwartbekgrondel. Naast vissen zijn tijdens de bemonsteringen ook drie Chinese wolhandkrabben aangetroffen.

3.3 OMVANG VAN HET VISBESTAND

In tabel 2 en tabel 3 is de geschatte omvang van het visbestand in de IJzer weergegeven in kilogram en aantal per hectare. De omvang van het visbestand wordt geschat op 241,3 kg/ha en 18.958 stuks/ha.

Tabel 2 Raming van het visbestand in de IJzer (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	11,1	-	0,0	0,2	0,8	10,1
	Alver	0,9	0,0	0,5	0,3	-	-
	Baars	2,1	0,7	0,5	1,0	-	-
	Blankvoorn	13,3	9,9	0,8	2,4	0,2	-
	Brasem	147,9	44,5	2,0	10,7	42,9	47,7
	Driedoornige stekelbaars	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Gibel	0,8	-	-	0,1	0,1	0,5
	Hybride	0,2	-	-	0,0	0,1	-
	Karper	0,0	0,0	-	-	-	-
	Kleine modderkruiper	0,0	-	0,0	-	-	-
	Kolblei	1,7	0,0	0,4	0,8	0,5	-
	Pos	0,5	0,4	0,0	-	-	-
	Snoekbaars	45,7	3,6	-	0,2	7,3	34,5
Limnofiel	Bittervoorn	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Bot	0,1	0,1	0,0	-	-	-
	Rietvoorn	0,6	0,0	0,3	0,2	-	-
	Vetje	0,0	-	0,0	-	-	-
	Zeelt	1,0	0,0	-	0,2	0,1	0,6
Rheofiel	BERPJE	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Riviergrondel	0,0	0,0	-	-	-	-
	Winde	1,3	0,0	-	0,1	0,3	1,0
Exoot	Blauwband	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Roofblei	0,8	0,0	-	-	-	0,8
	Zwartbekgrondel	0,0	0,0	0,0	-	-	-
Marien	Goudharder	0,2	-	0,1	0,1	-	-
Subtotaal		228,1	59,4	4,7	16,4	52,4	95,2
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	13,2	-	3,6	0,6	0,6	8,4
Totaal		241,3					

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

Op basis van biomassa bestaat het geraamde visbestand met name uit de eurytope soorten brasem (61%) en snoekbaars (19%). Daarnaast hebben de soorten blankvoorn (6%), aal (5%) en snoek (5%) in mindere mate een aandeel in het visbestand. De overige soorten hebben op basis van biomassa een gezamenlijk aandeel van 4%. Op basis van aantallen heeft brasem eveneens het grootste aandeel in het visbestand (80%), gevolgd door blankvoorn (17%). De overige soorten hebben op basis van aantallen een aandeel van 3%.

Tabel 3 Raming van het visbestand in de IJzer (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	51	-	2	10	15	24
	Alver	65	16	40	9	-	-
	Baars	110	81	17	12	-	-
	Blankvoorn	3.188	3.113	39	35	1	-
	Brasem	15.107	14.676	119	117	151	43
	Driedoornige stekelbaars	33	22	11	-	-	-
	Giebel	1	-	-	0	0	0
	Hybride	0	-	-	0	0	-
	Karper	1	1	-	-	-	-
	Kleine modderkruiper	2	-	2	-	-	-
	Kolblei	46	21	14	9	2	-
	Pos	64	62	2	-	-	-
	Snoekbaars	147	96	-	2	39	10
Limnofiel	Bittervoorn	15	11	4	-	-	-
	Bot	15	13	2	-	-	-
	Rietvoorn	50	32	15	3	-	-
	Vetje	1	-	1	-	-	-
	Zeelt	7	4	-	2	0	1
Rheofiel	Bermpje	3	1	2	-	-	-
	Riviergrondel	1	1	-	-	-	-
	Winde	2	1	-	1	0	0
Exoot	Blauwband	11	2	9	-	-	-
	Roofblei	1	0	-	-	-	0
	Zwartbekgrondel	1	1	0	-	-	-
Marien	Goudharder	5	-	3	2	-	-
Subtotaal		18.927	18.154	283	202	209	79
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	31	-	26	1	1	2
Totaal		18.958					

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

3.4 BESTANDSCHATTING DEELGEBIEDEN

In tabel 4 en tabel 5 is de geschatte omvang van het visbestand in de verschillende deelgebieden gegeven in kilogram en aantal per hectare. In bijlage 5 zijn de bestandschattingen per deelgebied gespecificeerd per lengteklasse.

De omvang van het visbestand in de verschillende deelgebieden varieert sterk. Op basis van biomassa is het bestand in deelgebied III met 608,0 kg/ha het hoogst geraamd. In het meest bovenstroomse deelgebied

(deelgebied VII) is het visbestand met 86,4 kg/ha het laagst geraamd. Op basis van aantallen is het visbestand in deelgebied IV met 30.062 stuks/ha het meest omvangrijk. Deelgebied VII heeft ook op basis van aantallen het laagste visbestand (2.784 stuks/ha). Zowel op basis van biomassa als op basis van aantallen heeft brasem in bijna alle deelgebieden het grootste aandeel in het visbestand. Deelgebied VII is het enige deelgebied waar brasem niet het grootste aandeel heeft. In dit deelgebied is geen brasem aangetroffen.

Het aantal aangetroffen soorten was het hoogst in deelgebied III. Hier zijn tijdens de bemonsteringen achttien vissoorten aangetroffen (exclusief hybride). In deelgebied VII was het aantal soorten het laagst (zes soorten). Aal, baars, blankvoorn, brasem, kolblei, pos, snoek, snoekbaars, rietvoorn en zeelt zijn de meest wijdverspreide soorten. Deze soorten zijn in meer dan de helft van de deelgebieden aangetroffen. De overige soorten zijn slechts in één of enkele deelgebieden aangetroffen. Opvallend is het aantreffen van de mariene soort goudharder in deelgebieden IV en V die op enige afstand van de kust liggen.

Tabel 4 Raming van het visbestand (kg/ha) en aantal soorten in de verschillende deelgebieden in de IJzer in 2023.

Gilde	Vissoort	Deelgebieden							
		Spaarbekken	I	II	III	IV	V	VI	VII
Eurytoop	Aal	0,2	23,8	10,5	23,4	2,7	7,3	0,4	0,5
	Alver	-	-	-	0,0	3,0	1,6	11,6	-
	Baars	0,0	2,3	1,5	4,1	3,8	8,8	0,6	1,7
	Blankvoorn	20,4	11,5	7,0	12,7	11,6	14,2	18,7	3,9
	Brasem	67,3	109,1	135,1	429,4	150,8	92,8	77,3	-
	Driedoornige stekelbaars	0,0	0,0	-	0,0	-	-	-	-
	Giebel	-	-	3,8	1,0	-	-	-	-
	Hybride	-	-	0,2	0,9	-	-	-	-
	Karper	0,0	-	-	0,1	-	-	-	-
	Kleine modderkruiper	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1
	Kolblei	0,4	0,0	3,2	3,5	5,7	2,4	0,3	-
	Pos	-	-	0,1	2,4	0,7	0,3	0,2	-
	Snoek	-	12,1	10,0	17,3	18,1	34,9	0,8	78,2
	Snoekbaars	29,9	48,4	16,0	100,5	126,3	5,7	0,6	-
	Zeelt	-	-	-	0,9	1,0	0,7	12,9	2,1
Limnofiel	Bittervoorn	-	-	-	0,0	0,0	0,1	0,0	-
	Bot	0,0	0,5	0,1	0,1	-	-	-	-
	Rietvoorn	-	0,5	0,1	0,6	0,6	3,8	2,6	-
	Vetje	-	-	-	-	-	-	0,0	-
	Zeelt	-	-	-	0,9	1,0	0,7	12,9	2,1
Rheofiel	Bermpje	-	-	-	-	0,1	0,0	0,0	-
	Riviergrondel	-	-	-	-	-	-	0,0	-
	Winde	-	-	1,6	6,5	1,1	-	-	-
Exoot	Blauwband	-	-	0,0	-	0,0	0,2	0,2	-
	Roofblei	-	-	-	5,0	-	0,3	-	-
	Zwartbekgrondel	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-
Marien	Goudharder	-	-	-	-	1,0	3,5	-	-
Totaal		118,2	208,4	189,4	608,0	326,5	176,8	126,2	86,4
Aantal soorten*		10	11	15	18	16	16	17	6

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen; * = exclusief hybride; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Tabel 5 Raming van het visbestand (stuks/ha) in de verschillende deelgebieden in de IJzer in 2023.

Gilde	Vissoort	Deelgebieden							
		Spaarbekken	I	II	III	IV	V	VI	VII
Eurytoop	Aal	2	70	32	124	40	171	12	15
	Alver	-	-	-	11	175	89	965	-
	Baars	1	111	72	193	252	514	35	83
	Blankvoorn	6.139	2.786	2.243	1.612	2.207	1.310	1.177	2.566
	Brasem	13.944	10.492	18.906	19.111	26.561	18.079	10.404	-
	Driedoornige stekelbaars	42	101	-	4	-	-	-	-
	Giebel	-	-	4	1	-	-	-	-
	Hybride	-	-	1	1	-	-	-	-
	Karper	1	-	-	4	-	-	-	-
	Kleine modderkruiper	-	-	-	-	-	-	12	25
	Kolblei	2	21	43	132	148	54	14	-
	Pos	-	-	3	337	121	36	28	-
	Snoek	-	17	29	22	105	179	8	82
	Snoekbaars	56	66	19	581	245	170	28	-
Limnofiel	Bittervoorn	-	-	-	4	8	286	46	-
	Bot	1	61	7	5	-	-	-	-
	Rietvoorn	-	12	27	25	112	598	139	-
	Vetje	-	-	-	-	-	-	12	-
	Zeelt	-	-	-	9	16	46	35	13
Rheofiel	Bermpje	-	-	-	-	32	11	12	-
	Riviergrondel	-	-	-	-	-	-	12	-
	Winde	-	-	2	10	8	-	-	-
Exoot	Blauwband	-	-	6	-	8	194	26	-
	Roofblei	-	-	-	1	-	9	-	-
	Zwartbekgrondel	1	3	2	-	-	-	-	-
Marien	Goudharder	-	-	-	-	23	89	-	-
Totaal		20.188	13.740	21.398	22.186	30.062	21.836	12.962	2.784

- = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

3.5 LENGTESAMENSTELLING

De lentefrequentieverdelingen van de aangetroffen vissoorten zijn weergegeven in bijlage 4. Van baars zijn éénzomerige exemplaren aangetroffen in de lengterange van 6 tot en met 11 centimeter. Naast deze éénzomerige groep is er een groep aangetroffen tot een lengte van 18 centimeter. Hierbij gaat het vermoedelijk om twee- en driezomerige exemplaren. Oudere baarzen zijn aangetroffen tot een maximale lengte van 24 centimeter. Van blankvoorn is een omvangrijke éénzomerige jaarklasse aangetroffen in de lengterange van 3 tot en met 9 centimeter. De tweezomerige jaarklasse is minder omvangrijk en bereikt een lengte van 14 centimeter. Daarnaast zijn meerzomerige exemplaren aangetroffen tot een maximale lengte van 28 centimeter. Bij de meerzomerige exemplaren is geen onderscheid te maken tussen verschillende jaarklassen. Van brasem is eveneens een zeer omvangrijke éénzomerige jaarklasse aangetroffen in de lengterange van 2 tot en met 9 centimeter. Meerzomerige brasems zijn aangetroffen in de lengterange van 10 tot en met 57 centimeter, waarbij alle tussenliggende lengtes zijn aangetroffen en de verschillende jaarklassen niet te onderscheiden zijn.

Van karper zijn enkel twee juveniele exemplaren aangetroffen van 13 en 16 centimeter. Eénzomerige kolblei zijn aangetroffen in de lengterange van 4 tot en met 6 centimeter. In de lengterange van 7 tot en met 10

centimeter zijn slechts enkele vissen aangetroffen. Daarnaast is er een groep aangetroffen in de lengterange van 12 tot en met 18 centimeter en zijn enkele grotere exemplaren aangetroffen in de lengterange van 19 tot en met 32 centimeter. Hierbij is geen duidelijk onderscheid in jaarklassen zichtbaar. Van rietvoorn heeft de éénzomerige jaarklasse een lengterange van 3 tot en met 7 centimeter. Naast deze éénzomerige jaarklasse zijn er meerzomerige rietvoorns aangetroffen tot een maximale lengte van 21 centimeter. Snoekbaarsen zijn aangetroffen in de lengterange van 9 tot en met 91 centimeter. De éénzomerige jaarklasse behaalt een lengte van 22 centimeter. Eénzomerige zeelt is aangetroffen in de lengterange van 3 tot en met 6 centimeter. Daarnaast zijn enkele meerzomerige exemplaren aangetroffen in de lengterange van 16 tot en met 41 centimeter. Van de overige soorten zijn slechts één of enkele exemplaren aangetroffen of is geen duidelijk onderscheid in jaarklassen te maken.

3.6 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, zoals weergegeven op foto 2.



Foto 2 Snoekbaars (links) en brasem (rechts) uit de IJzer in goede conditie.

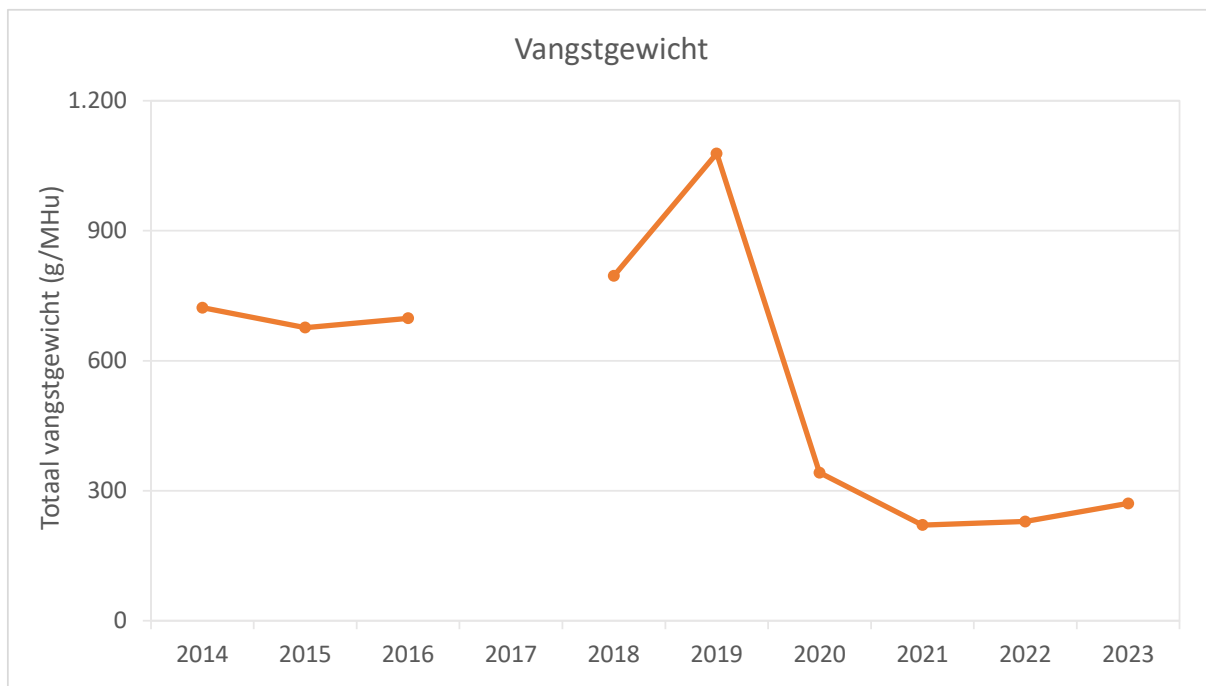
3.7 PREDATOR-PROOI VERHOUDING

De aangetroffen predatoren in de IJzer zijn baars, 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 1:1,12. De biomassa aan predatoren is berekend op 57,0 kg/ha en de biomassa aan prooivis op 64,1 kg/ha. Deze verhouding geeft aan dat er een balans is tussen predator en prooivis.

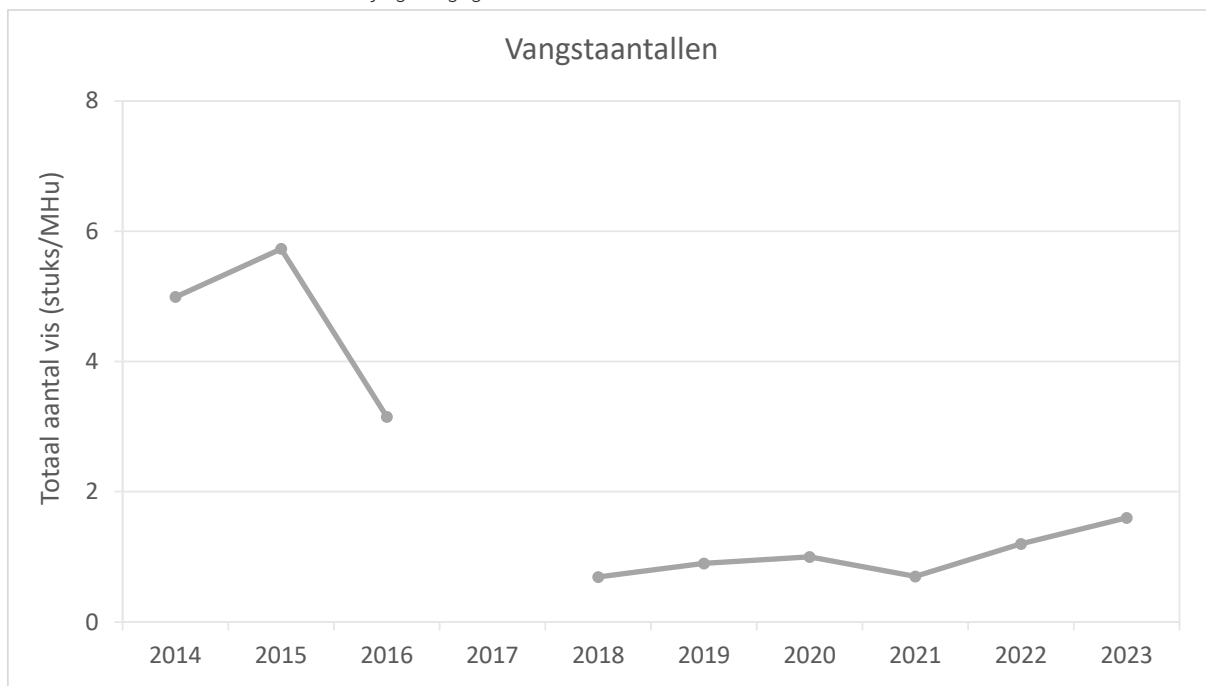
3.8 HENGELVANGSTGEGEVENS

In figuur 1, figuur 2 en figuur 3 zijn de hengelvangstgegevens van de IJzer weergegeven. In figuur 1 en figuur 2 zijn de totale vangsten in aantallen en gewicht per manhengeluur (MHU) weergegeven. In figuur 3 is de soortsaamenstelling van de hengelvangsten weergegeven. De visgegevens, verzameld door Sportvisserij

Vlaanderen, zijn gebaseerd op hengelsportwedstrijden uit de periode 2014 tot en met 2023. Van 2017 zijn geen vangstgegevens beschikbaar. In de IJzer worden veel hengelwedstrijden georganiseerd. In de periode van 2014 tot en met 2023 zijn gemiddeld 53 hengelwedstrijden (min. = 29, max. = 87) per jaar gehouden. In totaal zijn 477 wedstrijden verdeeld over negen jaar gevestigd.



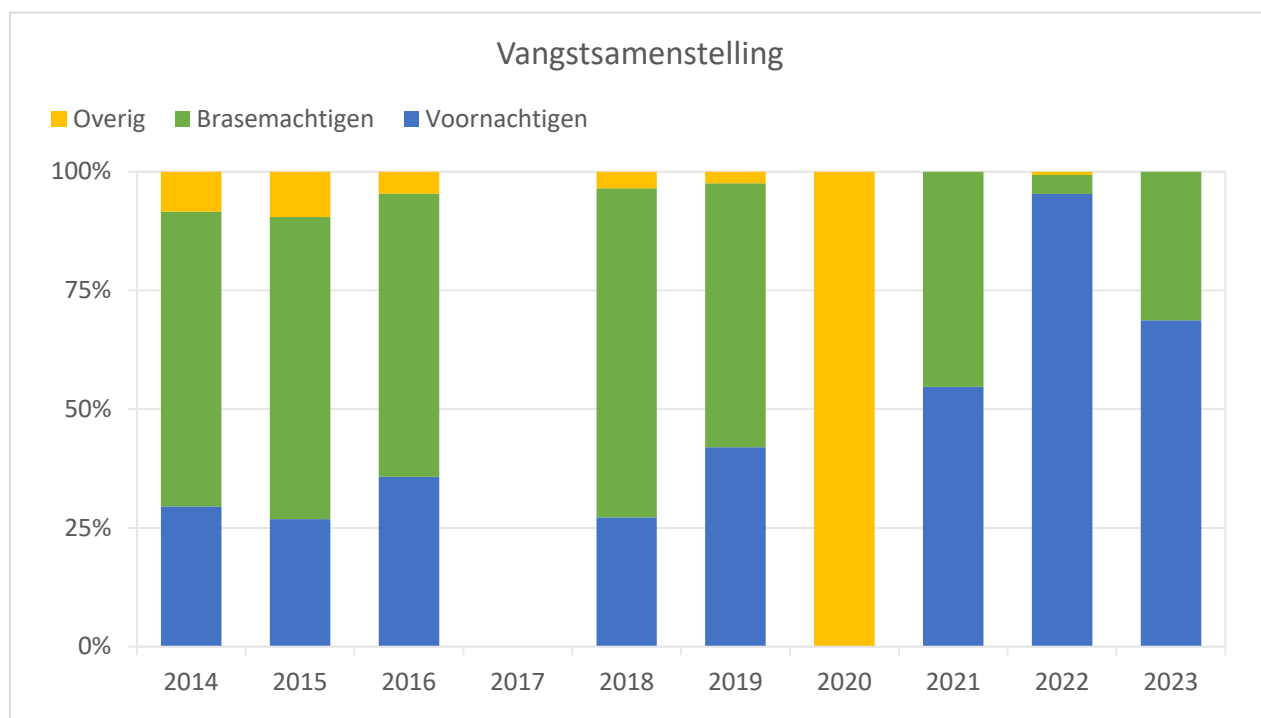
Figuur 1 Totaal vangstgewicht van de hengelvangsten in gram per manhengeluur (g/MHu) in de IJzer in de periode van 2014 tot en met 2023. Voor 2017 zijn geen gegevens beschikbaar.



Figuur 2 Vangstaantallen van de hengelvangsten in stuks per manhengeluur (stuks/MHu) in de IJzer in de periode van 2014 tot en met 2023. Voor 2017 zijn geen gegevens beschikbaar.

Op basis van gewicht waren de hengelvangsten in 2019 met 1.078 g/MHU het hoogst. In 2021 waren de hengelvangsten met 221 g/MHU het laagst. Sinds 2021 neemt het vangstgewicht weer langzaam toe maar ligt het nog steeds ver onder de vangsten in de periode van 2014 tot en met 2019. Het aantal gevangen vissen per MHU was het hoogst in 2015 (6 stuks/MHU). Sinds 2018 worden duidelijk minder vissen gevangen. Sinds 2021 laat het aantal gevangen vissen per MHU weer een lichte toename zien.

De vangstsamenstelling laat over de jaren heen enige variatie zien. In de periode van 2014 tot en met 2019 bestonden de hengelvangsten met name uit brasem. In 2020 zijn helemaal geen brasem- of voornachtigen gevangen en bestonden alle vangsten uit andere vissoorten. Sinds 2021 bestonden de hengelvangsten met name uit blankvoorn (55 tot 95%). De vangstsamenstelling van de hengelvangsten komt niet helemaal overeen met de bestandschatting volgens het visstandonderzoek. Hoewel het brasembestand in 2020 (181,0 kg/ha) en 2023 (147,9 kg/ha) fors lager is geraamd dan in 2016 (485,5 kg/ha) heeft brasem ook in 2023 nog steeds het grootste aandeel in het visbestand (61%).



Figuur 3 Vangstsamenstelling van de hengelvangsten in de IJzer in de periode van 2014 tot en met 2023. Voor 2017 zijn geen gegevens beschikbaar.

4 RESULTATEN KANAAL LEUVEN-DIJLE

4.1 ALGEMENE OPMERKINGEN

De bemonsteringen in het Kanaal Leuven-Dijle zijn uitgevoerd op 29 augustus en 10 en 11 oktober 2023. In totaal zijn zeventien locaties bemonsterd. In de openwaterzone zijn in totaal vijf stortkuiltrekken (één per stuwpaand) en twee rondgooien met een diepe, 225 meter lange zegen uitgevoerd in de zwaaikommen. De oeverzone is op tien locaties elektrisch bemonsterd over een lengte van 250 meter per traject. De bemonsteringen zijn over het algemeen goed verlopen. Stortkuiltrek KLD-SK1 is, in verband met een wrak in het water, over een iets kortere afstand van 930 meter in plaats van 1.000 meter uitgevoerd. Stortkuiltrek KLD-SK5 is in verband met de grote hoeveelheid vegetatie over een afstand van 900 meter uitgevoerd. Om hiervoor te compenseren en aan de vereiste inspanning te voldoen is stortkuiltrek KLD-SK3 over een iets langere afstand van 1.200 meter uitgevoerd. De ligging van de bemonsterde locaties/trajecten is op kaart weergegeven in bijlage 3.

De waterdiepte op de bemonsterde locaties varieerde tijdens het onderzoek tussen 0,2 en 3,8 meter. Het doorzicht varieerde in het open water tussen 1,4 en 2,0 meter. Het substraat bestaat met name uit zand. De oevers zijn verstevigd met stortsteen, stalen damwand en schanskorven. Submerse vegetatie is tijdens de bemonstering alleen op locatie KLD-SK5 aangetroffen in de vorm van sterkranswier (bedekking 100%). Op locatie KLD-EL1 is drijvende vegetatie in de vorm van waterteunisbloem aangetroffen (bedekking 0,1%). Emerse vegetatie is aangetroffen in de vorm van kleine egelskop, liesgras, riet en zegge sp. met een gemiddelde bedekking van 26%. De breedte van de emerse vegetatie varieerde tussen 0,2 en 1 meter. Foto 3 geeft een impressie van Kanaal Leuven-Dijle.



Foto 3 Impressie van Kanaal Leuven-Dijle op locatie KLD-SK2 (links) en locatie KLD-SK3 (rechts).

4.2 SOORTENSAMENSTELLING

In het Kanaal Leuven-Dijle zijn in totaal dertien vissoorten aangetroffen (exclusief hybride). Hybride is een kruising tussen twee karperachtigen en wordt daarom niet als aparte soort beschouwd. Van de dertien soorten behoren tien soorten tot de eurytopen, namelijk aal, baars, blankvoorn, brasem, Europese meerval,

giebel, (spiegel)karper, pos, snoek en snoekbaars. Daarnaast is de limnofiele soort rietvoorn aangetroffen. Zonnebaars en zwartbekgrondel zijn de aangetroffen exoten.

Naast vissen zijn tijdens de bemonsteringen ook veertien gevlekte Amerikaanse rivierkreeften aangetroffen.

4.3 OMVANG VAN HET VISBESTAND

In tabel 6 en tabel 7 is de geschatte omvang van het visbestand in Kanaal Leuven-Dijle weergegeven in kilogram en aantal per hectare.

De omvang van het visbestand wordt geschat op 105,0 kg/ha en 3.187 stuks/ha. Op basis van biomassa bestaat het geraamde bestand voor het grootste deel uit blankvoorn (44%), gevolgd door brasem (16%), baars (9%), aal (8%), zwartbekgrondel (7%) en snoek (5%). De overige soorten hebben een gezamenlijk aandeel van 11%. Op basis van aantallen bestaat het geraamde visbestand voor 48% uit zwartbekgrondel, voor 30% uit blankvoorn en voor 10% uit baars. De overige soorten maken op basis van aantallen 12% van het bestand uit.

Tabel 6 Raming van het visbestand in Kanaal Leuven-Dijle (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	8,3	-	0,0	0,1	0,9	7,3
	Baars	9,5	0,5	2,1	4,1	2,6	0,3
	Blankvoorn	45,9	5,1	2,2	29,6	9,0	-
	Brasem	17,1	-	1,1	0,4	1,8	13,7
	Europese meerval	3,6	-	-	-	-	3,6
	Giebel	0,2	0,2	-	-	-	-
	Hybride	1,1	-	0,3	0,5	0,3	-
	Karper	2,2	0,5	-	0,1	0,0	1,6
	Pos	0,2	0,2	0,1	-	-	-
	Snoekbaars	2,6	0,4	-	0,1	0,3	1,8
	Spiegelkarper	1,2	-	-	-	-	1,2
	Limnofiel	0,2	0,0	0,2	0,0	-	-
Exoot	Zonnebaars	0,1	0,1	0,1	-	-	-
	Zwartbekgrondel	7,3	0,2	7,1	-	-	-
Subtotaal		99,7	7,1	13,1	35,0	14,9	29,5
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	5,3	-	-	0,0	-	5,3
Totaal		105,0					

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

Tabel 7 Raming van het visbestand in Kanaal Leuven-Dijle (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	54	-	2	11	16	24
	Baars	327	131	129	61	7	0
	Blankvoorn	957	481	89	355	32	-
	Brasem	80	-	59	9	4	8
	Europese meerval	0	-	-	-	-	0
	Giebel	24	24	-	-	-	-
	Hybride	29	-	22	6	1	-
	Karper	25	24	-	0	0	1
	Pos	26	24	2	-	-	-
	Snoekbaars	43	39	-	2	2	1
	Spiegelkarper	0	-	-	-	-	0
Limnofiel	Rietvoorn	34	25	8	1	-	-
Exoot	Zonnebaars	70	69	1	-	-	-
	Zwartbekgrondel	1.516	250	1.266	-	-	-
Subtotaal		3.185	1.066	1.579	445	61	34
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	1	-	-	0	-	1
Totaal		3.187					

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

4.4 BESTANDSCHATTING DEELGEBIEDEN

In tabel 8 en tabel 9 is de geschatte omvang van het totale visbestand in de verschillende stuwpanden gegeven in kilogram en aantal per hectare. In bijlage 5 zijn de bestandschattingen per stuwpand verder gespecificeerd per lengteklasse.

De omvang van het visbestand in de verschillende stuwpanden varieert sterk. Op basis van biomassa is het bestand in stuwpand Leuven-Tildonk met 256,5 kg/ha het hoogst geraamd. In stuwpand Tildonk - Kampenhout-Sas is het bestand met 32,0 kg/ha het laagst geraamd. Op basis van aantallen is het visbestand in stuwpand Leuven-Tildonk eveneens het meest omvangrijk. In stuwpand Boortmeerbeek-Battel is het visbestand op basis van aantallen het minst omvangrijk.

Het aantal aangetroffen soorten is in alle stuwpanden vergelijkbaar. In de stuwpanden Leuven-Tildonk, Kampenhout-Sas-Boortmeerbeek, Boortmeerbeek-Battel, en Battel-Zennegat zijn respectievelijk negen soorten aangetroffen. In stuwpand Tildonk- Kampenhout-Sas is één soort minder aangetroffen. Aal, baars, blankvoorn, brasem en zwartbekgrondel zijn in alle stuwpanden aangetroffen. Giebel en snoek zijn slechts in één van de vijf stuwpanden aangetroffen.

Tabel 8 Raming van het visbestand (kg/ha) en aantal soorten in de verschillende stuwpannen in Kanaal Leuven-Dijle in 2023.

Gilde	Vissoort	Stuwpannen				
		Leuven -Tildonk	Tildonk -Kampenhout-Sas	Kampenhout-Sas -Boortmeerbeek	Boortmeerbeek -Battel	Battel -Zennegat
Eurytoop	Aal	2,4	3,6	10,1	13,0	14,4
	Baars	5,0	9,1	27,3	9,0	2,4
	Blankvoorn	146,7	8,7	30,0	6,3	5,4
	Brasem	60,5	0,1	0,6	1,4	8,1
	Europese meerval	4,9	-	19,4	-	-
	Giebel	-	-	-	-	2,5
	Hybride	4,0	0,1	0,3	-	-
	Karper	-	-	0,1	5,1	4,6
	Pos	0,6	0,1	0,5	-	-
	Snoek	20,5	-	-	-	-
	Snoekbaars	4,7	-	10,0	0,6	-
	Spiegelkarper	-	-	9,7	-	-
	Limnofiel	-	0,1	-	0,1	1,8
	Exoot	-	0,0	-	0,1	1,0
	Zwartbekgrondel	7,2	10,3	8,1	5,9	5,9
	Totaal	256,5	32,0	116,0	41,5	46,2
	Aantal soorten*	9	8	9	9	9

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen; * = exclusief hybride en karper en spiegelkarper worden als één soort beschouwd.

Tabel 9 Raming van het visbestand (stuks/ha) in de verschillende stuwpannen in Kanaal Leuven-Dijle in 2023.

Gilde	Vissoort	Stuwpannen				
		Leuven -Tildonk	Tildonk -Kampenhout-Sas	Kampenhout-Sas -Boortmeerbeek	Boortmeerbeek -Battel	Battel -Zennegat
Eurytoop	Aal	27	69	24	54	128
	Baars	479	319	472	255	20
	Blankvoorn	3.288	106	174	74	398
	Brasem	153	2	9	43	242
	Europese meerval	0	-	4	-	-
	Giebel	-	-	-	-	239
	Hybride	111	1	1	-	-
	Karper	-	-	0	3	239
	Pos	87	7	20	-	-
	Snoek	5	-	-	-	-
	Snoekbaars	155	-	11	-	-
	Spiegelkarper	-	-	1	-	-
	Limnofiel	-	29	-	2	276
	Exoot	-	14	-	54	491
	Zwartbekgrondel	1.221	2.145	1.710	1.330	1.542
	Totaal	5.526	2.693	2.425	1.820	3.574

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

In de stuwpanden Leuven-Tildonk en Kampenhout-Sas-Boortmeerbeek zijn ook de verbredingen bevestigd. In tabel 10 en tabel 11 wordt voor deze stuwpanden het verschil in de visstand tussen de verbredingen en de bijbehorende kanaaldelen gepresenteerd.

Zowel de visbiomassa als -dichtheid is hoger in de twee verbredingen dan in de bijbehorende kanaaldelen. Dit verschil is het grootst in stuwpand Leuven-Tildonk. In de zwaairom is het visbestand geschat op respectievelijk 2.222,0 kg/ha en 65.878 stuks/ha. In het kanaal zelf is het visbestand met respectievelijk 158,5 kg/ha en 2.518 stuks/ha aanzienlijk lager geschat. In stuwpand Kampenhout-Sas-Boortmeerbeek wordt het visbestand in de zwaairom geraamd op 603,4 kg/ha en 3.708 stuks/ha en in het kanaal op respectievelijk 71,3 kg/ha en 2.307 stuks/ha. Bij het onderzoek in 2020 is eenzelfde beeld vastgesteld (Simons & Bleile, 2021).

Met uitzondering van aal, (spiegel)karper en zwartbekgrondel laten alle soorten een voorkeur voor de zwaairommen zien. Vooral bij blankvoorn is er een groot verschil in de geraamde biomassa en aantallen tussen de zwaairommen en het kanaal. Daarnaast laten ook baars, brasem, hybride en pos grote verschillen zien zowel op basis van biomassa als op basis van aantallen. Alle drie soorten zijn in de zwaairommen in grotere dichtheden aangetroffen dan in het kanaal zelf. Aal en spiegelkarper zijn alleen in de kanaaldelen aangetroffen. Hybride is alleen in de zwaairommen aangetroffen.

Tabel 10 Raming van het visbestand (kg/ha) en aantal soorten in de verbredingen (zwaairommen) en bijbehorende kanaaldelen in Kanaal Leuven-Dijle in 2023.

Gilde	Vissoort	Stuwpanden			
		Leuven -Tildonk kanaal	Leuven -Tildonk zwaairom	Kampenhout-Sas -Boortmeerbeek kanaal	Kampenhout-Sas -Boortmeerbeek zwaairom
Eurytoop	Aal	2,5	-	11,0	-
	Baars	2,4	56,7	13,1	181,8
	Blankvoorn	70,8	1.669,3	4,3	310,0
	Brasem	55,3	165,2	0,1	6,2
	Europese meerval	-	102,4	14,2	75,7
	Hybride	-	84,3	-	3,4
	Karper	-	-	-	1,2
	Pos	-	12,0	0,3	3,1
	Snoek	20,0	31,7	-	-
	Snoekbaars	-	98,9	9,1	19,4
	Spiegelkarper	-	-	10,6	-
Exoot	Zwartbekgrondel	7,5	1,6	8,6	2,5
Totaal		158,5	2.222,0	71,3	603,4
Aantal soorten*		6	8	9	8

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

Tabel 11 Raming van het visbestand (stuks/ha) in de verbredingen (zwaaikommen) en bijbehorende kanaaldelen in Kanaal Leuven-Dijle in 2023.

Gilde	Vissoort	Stuwpanen			
		Leuven -Tildonk kanaal	Leuven -Tildonk zwaaiком	Kampenhout-Sas -Boortmeerbeek kanaal	Kampenhout-Sas -Boortmeerbeek zwaaiком
Eurytoop	Aal	28	-	26	-
	Baars	448	1.098	374	1.536
	Blankvoorn	745	54.331	26	1.786
	Brasem	34	2.545	2	85
	Europese meerval	-	6	3	14
	Hybride	-	2.331	-	7
	Karper	-	-	-	4
	Pos	-	1.824	13	106
	Snoek	5	17	-	-
	Snoekbaars	-	3.271	6	65
	Spiegelkarper	-	-	1	-
Exoot	Zwartbekgrondel	1.259	456	1.857	106
	Totaal	2.518	65.878	2.307	3.708

- = niet aangetroffen.

4.5 LENGTESAMENSTELLING

De lengtefrequentieverdelingen van de aangetroffen vissoorten zijn weergegeven in bijlage 4. Van baars zijn éénzomerige exemplaren aangetroffen in de lengterange van 5 tot en met 8 centimeter. Tweezomerige exemplaren zijn aangetroffen in de lengterange van 9 tot en met 13 centimeter en driezomerige exemplaren zijn aangetroffen in de lengterange van 14 tot en met 17 centimeter. Daarnaast zijn meerzomerige exemplaren aangetroffen in de lengterange van 18 tot en met 45 centimeter waarbij nagenoeg alle tussenliggende lengtes zijn aangetroffen. Bij brasem ontbreekt de éénzomerige jaarklasse volledig. Wel zijn tweezomerige exemplaren aangetroffen in de lengterange van 12 tot en met 17 centimeter. Meerzomerige brasems zijn aangetroffen tot een lengte van 62 centimeter.

Van karper zijn éénzomerige exemplaren aangetroffen in de lengterange van 10 tot en met 13 centimeter wat kan wijzen op natuurlijke reproductie. Enkele meerzomerige exemplaren zijn waargenomen in de lengterange van 25 tot en met 76 centimeter. Éénzomerige pos is aangetroffen in de lengterange van 7 tot en met 9 centimeter. Meerzomerige exemplaren zijn waargenomen in de lengterange van 10 tot en met 15 centimeter waarbij geen duidelijk onderscheid in jaarklassen zichtbaar is. Éénzomerige rietvoorn is aangetroffen in een lengterange van 3 tot en met 7 centimeter. Oudere exemplaren zijn aangetroffen in de lengterange van 12 tot en met 17 centimeter. Van snoekbaars bereikt de éénzomerige jaarklasse een lengte van 16 centimeter. Naast éénzomerige vissen zijn er ook enkele meerzomerige snoekbaarzen aangetroffen tot een maximale lengte van 77 centimeter. Van de overige soorten zijn slechts één of enkele exemplaren aangetroffen of is geen duidelijk onderscheid in jaarklassen te maken.

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 4.

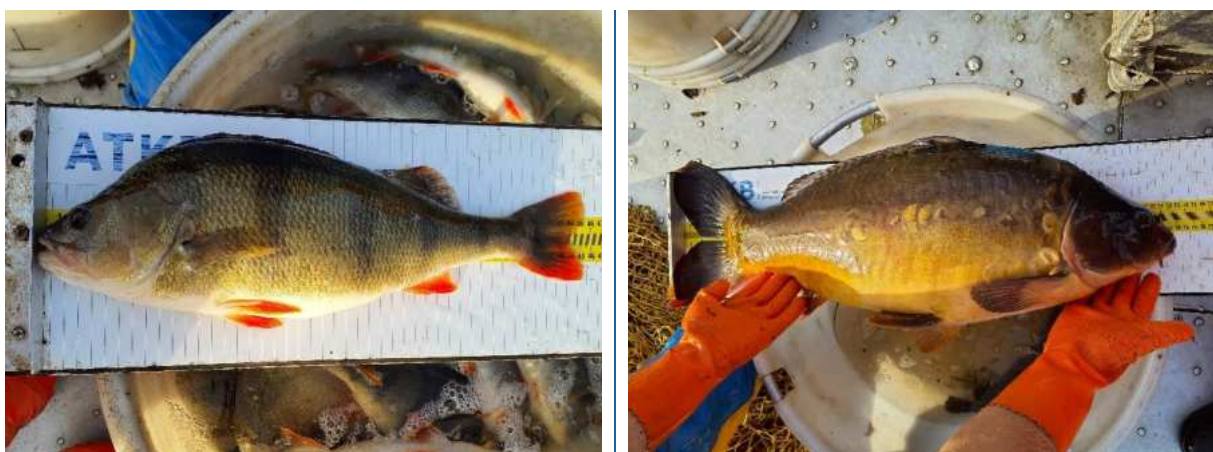


Foto 4 Baars (links) en spiegelkarper (rechts) uit Kanaal Leuven-Dijle in goede conditie.

4.7 PREDATOR-PROOI VERHOUDING

De aangetroffen predatoren in Kanaal Leuven-Dijle zijn baars, Europese meerval, 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 1:1,12. De biomassa aan predatoren is berekend op 18,1 kg/ha en de biomassa aan prooivis op 20,2 kg/ha. Deze verhouding geeft aan dat er een balans is tussen predator en prooivis. Op basis van aantallen is de bestandsomvang van Europese meerval, snoek en snoekbaars zeer gering. De bestandsomvang van baars (>16 cm) is tamelijk omvangrijker. Mogelijk heeft baars hiermee een regulerend effect op de aanwas van (onder andere) juveniele brasem.

4.8 HENGELVANGSTGEGEVENS

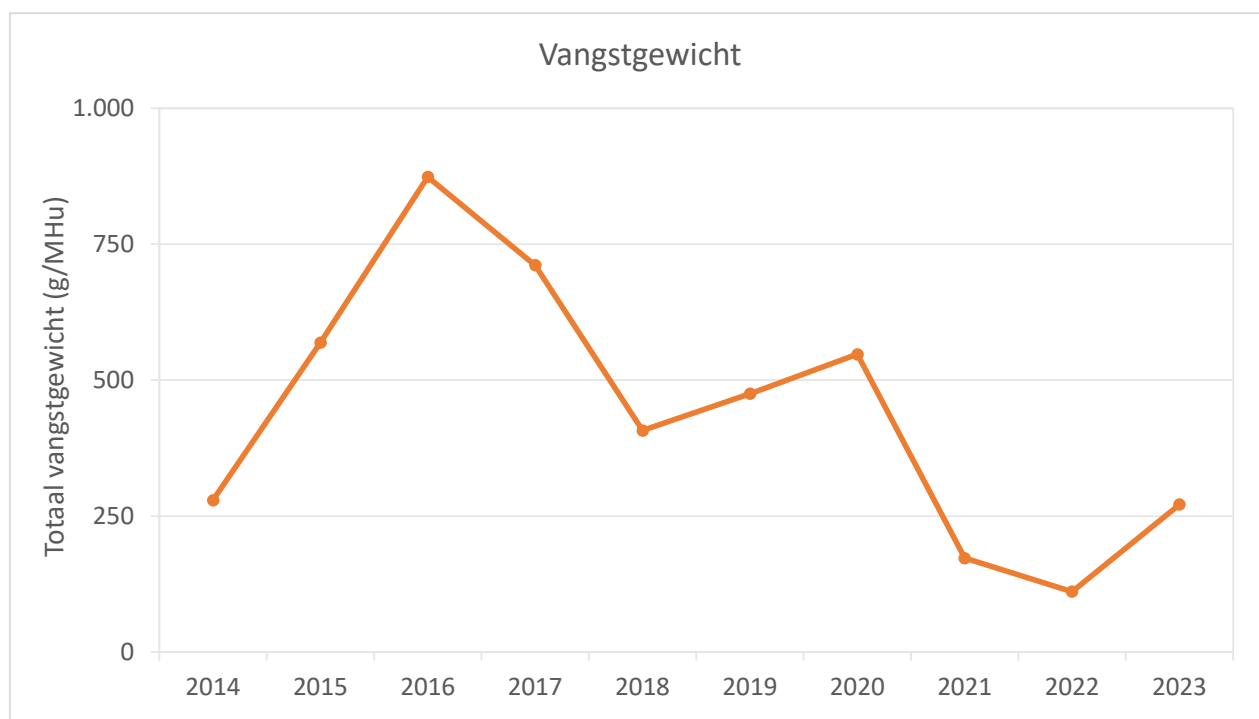
In figuur 4 tot en met figuur 7 zijn de hengelvangstgegevens van Kanaal Leuven-Dijle weergegeven. In figuur 4 en figuur 5 zijn de totale vangsten in aantallen en gewicht per manhengeluur weergegeven. In figuur 6 is de soortsaamenstelling van de hengelvangsten weergegeven en in figuur 7 zijn de vangsten per sector weergegeven. De visgegevens, verzameld door Sportvisserij Vlaanderen, zijn gebaseerd op hengelsportwedstrijden uit de periode 2014 tot en met 2023.

De hengelvangstgegevens zijn voor het Kanaal Leuven-Dijle opgedeeld in vier sectoren, te weten:

- Sector 1: Tildonk brug tot Leuven;
- Sector 3: Schiplaken brug tot Tildonk;
- Sector 4: Hofstade tot Schiplaken brug;
- Sector 5: Battel tot Mechelen.

Deze sectorindeling is opgesteld door de hengelsporters en wijkt daardoor af van de begrenzing van de verschillende stuwpanden. Over de in de genoemde periode zijn niet voor alle sectoren gegevens aanwezig. Voor de berekening van de hengelvangstgegevens in het hele kanaal zijn de gegevens (vangstgewicht, -aantallen en vangstsamenstelling) per jaar gemiddeld over de verschillende sectoren waarvan data beschikbaar is.

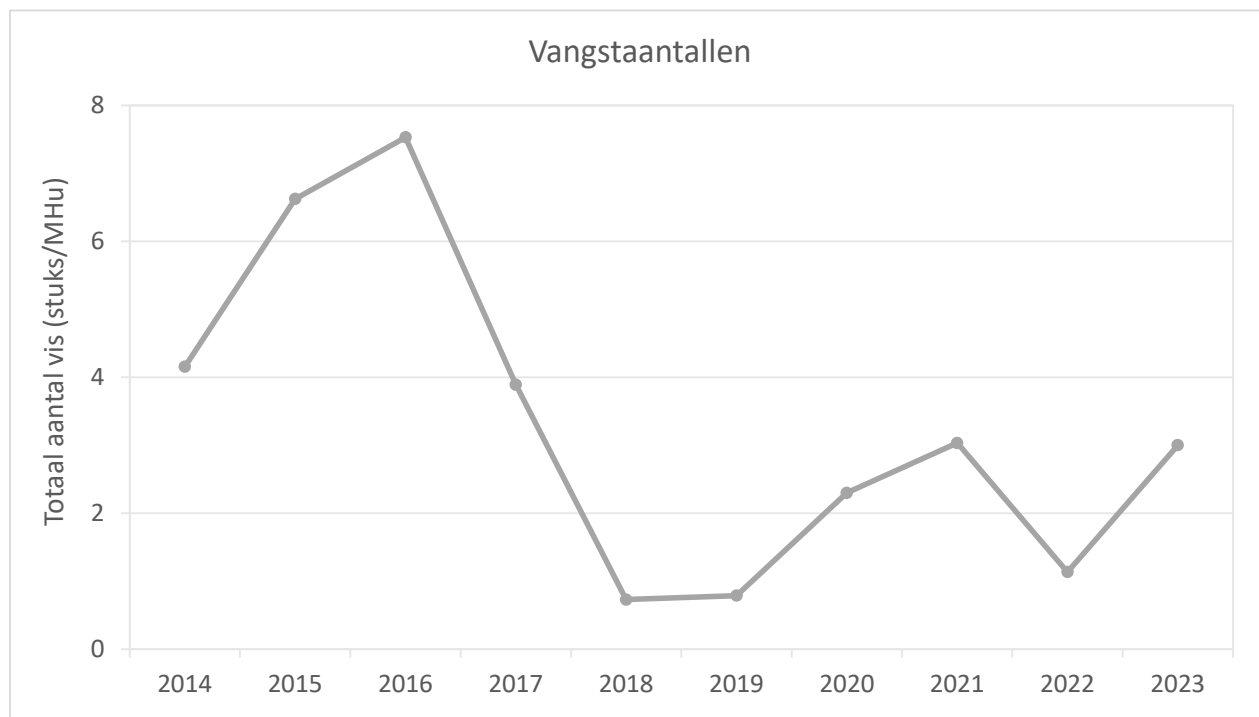
In de periode van 2014 tot en met 2023 zijn gemiddeld vier hengelwedstrijden (min. = 1, max. = 8) per jaar georganiseerd. In totaal zijn 43 wedstrijden verdeeld over tien jaar gevestigd. Op basis van gewicht waren de hengelvangsten in 2016 met 874 g/MHU het hoogst. Sinds 2016 zijn de hengelvangsten op basis van gewicht sterk afgenomen. In 2022 was het gemiddelde vangstgewicht met 111 g/MHU het laagst. In 2023 lag het vangstgewicht met gemiddeld 181 g/MHU weer iets hoger.



Figuur 4 Totaal vangstgewicht van de hengelvangsten in gram per manhengeluur (g/MHU) in Kanaal Leuven-Dijle in de periode van 2014 tot en met 2023.

Op basis van aantallen laten de vangsten sinds 2016 eveneens een sterke afname zien. In 2016 zijn de meeste vissen gevangen met gemiddeld 8 stuks/MHU. In 2018 waren de vangsten met rond 1 stuks/MHU het laagst.

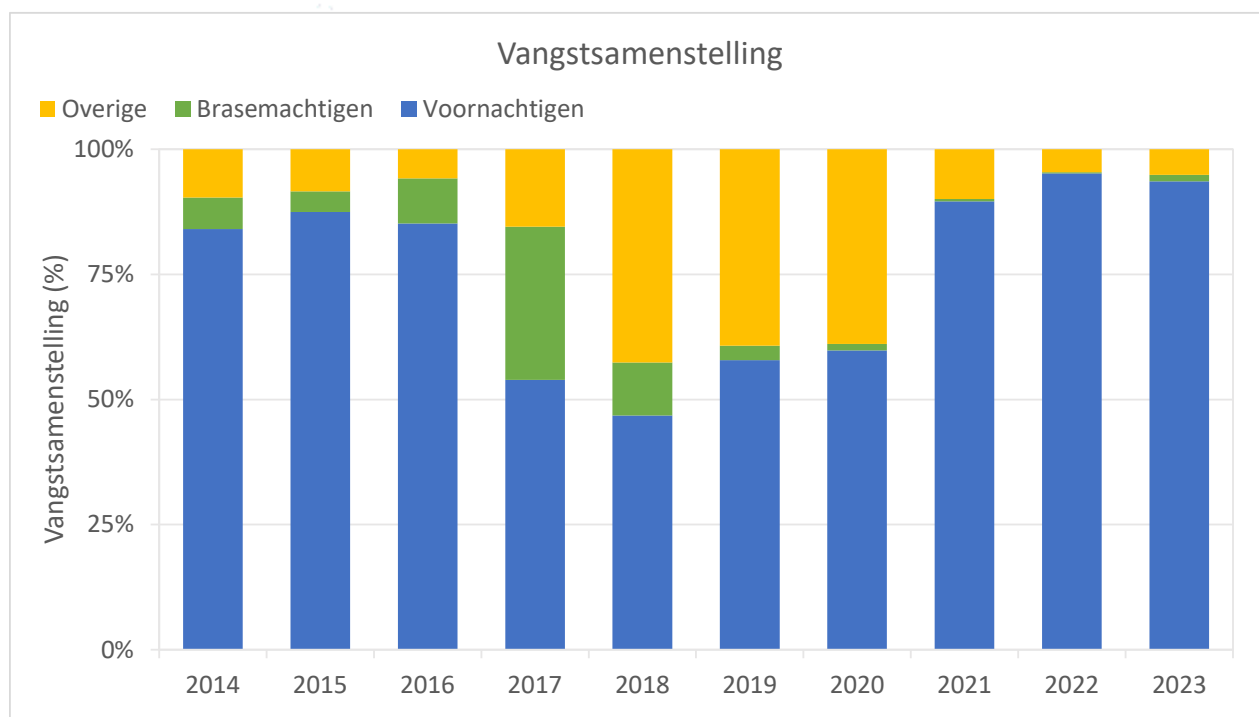
Sinds 2018 lijken de vangsten weer iets toe te nemen maar liggen nog steeds lager dan de vangsten voor 2018. In 2023 zijn 181 stuks/MHU gevangen.



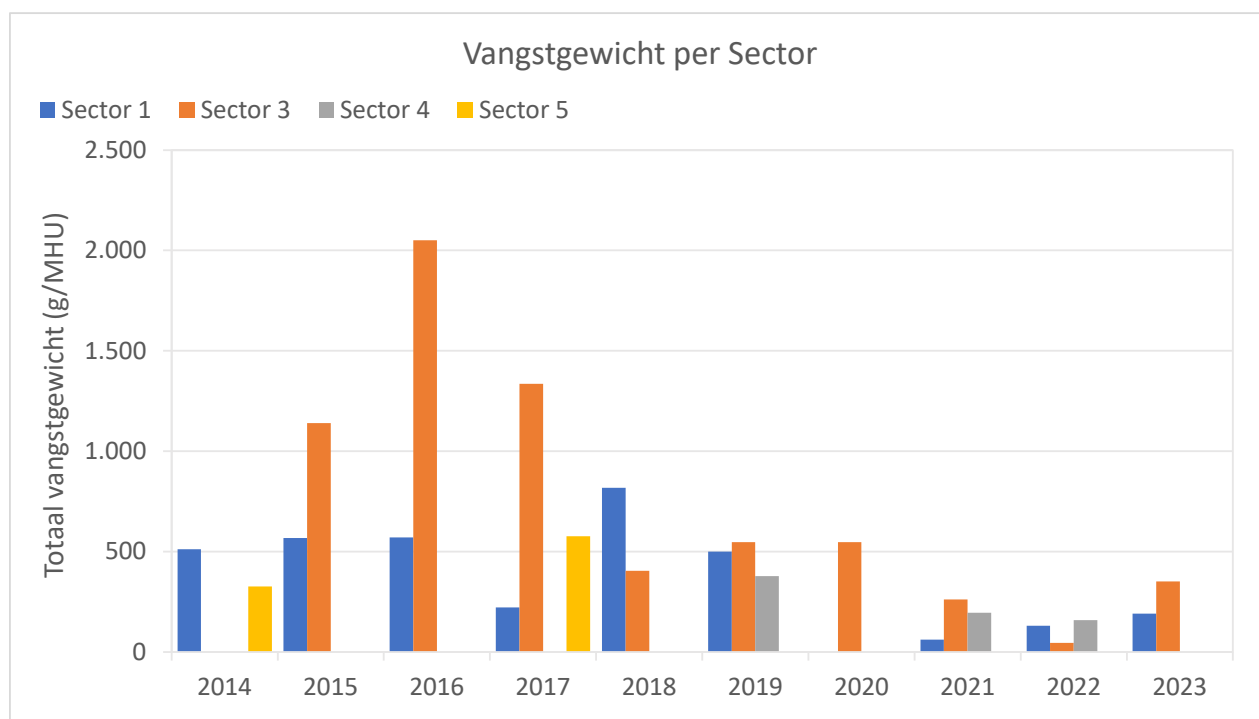
Figuur 5 Vangstaantallen van de hengselvangsten in stuks per manhengeluur (stuks/MHu) in Kanaal Leuven-Dijle in de periode van 2014 tot en met 2023.

De samenstelling van de hengselvangsten is op grote lijnen vergelijkbaar in de verschillende jaren. Over het algemeen bestaan de hengselvangsten met name uit blankvoorn. In de periode van 2017 tot en met 2020 was het aandeel van blankvoorn in de hengselvangsten iets lager (47 tot 60%). In de overige jaren heeft blankvoorn een aandeel van 84 tot 95%.

Uit de vangstgegevens per sector blijkt dat de vangsten in sector 3 meestal het hoogst zijn. In de sectoren 1, 3 en 4 is sinds 2016 een afname van de hengselvangsten te zien. Van sector 5 zijn te weinig gegevens beschikbaar om een goed beeld van de ontwikkeling van de hengselvangsten te krijgen.



Figuur 6 Vangstsamenstelling van de hengelvangsten in Kanaal Leuven-Dijle in de periode van 2014 tot en met 2023.



Figuur 7 Vangstgewicht in gram per manhengeluur (g/MHU) in Kanaal Leuven-Dijle in de periode van 2014 tot en met 2023.

5 RESULTATEN LEIE

5.1 ALGEMENE OPMERKINGEN

De bemonsteringen in de Leie zijn uitgevoerd in de periode van 30 augustus tot en met 23 oktober 2023. In het open water van de hoofdwatgang zijn in totaal tien stortkuiltrekken uitgevoerd. De oeverzone is op 22 locaties elektrisch bemonsterd over een lengte van 250 meter per locatie. In stuwpand 1 (Gensleie - Menen) zijn drie stortkuiltrekken uitgevoerd, in stuwpand 2 (Menen - Harelbeke) is één stortkuiltrek uitgevoerd en in stuwpanden 3 en 4 (Harelbeke - Sint-Baafs-Vijve en Sint-Baafs-Vijve - Deinze) zijn twee stortkuiltrekken per pand uitgevoerd. In stuwpanden 5 en 6 is één trek met de stortkuil uitgevoerd. De oeverzone is in stuwpand 1 bemonsterd door middel van vijf elektrotrajecten. In stuwpand 2 zijn drie elektrotrajecten uitgevoerd. In stuwpanden 3 en 4 is de oeverzone bemonsterd door middel van vier elektrotrajecten per stuwpand. In stuwpanden 5 en 6 zijn twee elektrotrajecten per stuwpand uitgevoerd. Daarnaast zijn op verzoek van het ANB nog twee extra elektrotrajecten uitgevoerd bij de recent aangelegde vooroevers nabij Deinze. De drie kanaalverbredingen ter hoogte van Kanaal Roeselare-Leie, Zulte en Deinze zijn bemonsterd door middel van één rondgooi met een diepe, 225 meter lange zegen per locatie. De bemonsteringen zijn over het algemeen goed verlopen. Vier van de tien stortkuiltrekken zijn in verband met scheepvaart en obstakels in het water over een iets kortere afstand van 860 tot 940 meter in plaats van 1.000 meter bemonsterd. Daarnaast is stortkuiltrek LEI-SK3 in verband met hengelaars en scheepvaart verplaatst. De ligging van de bemonsterde locaties/trajecten is op kaart weergegeven in bijlage 3.

De waterdiepte op de bemonsterde locaties varieerde tijdens het onderzoek tussen 0,1 en 5,0 meter. Het doorzicht in het open water varieerde tussen 0,4 en 0,8 meter. In het open water bestaat het substraat met name uit zand en klei met daarop een sliblaag van maximaal 0,3 meter. In de oeverzone is stortsteen aanwezig. Daarnaast zijn de oevers op sommige locaties beschoeid met betonnen of stalen damwanden. Tijdens het onderzoek is geen submerse vegetatie aangetroffen. Drijvende vegetatie is aangetroffen in de vorm van grote waternavel en is aangetroffen op locaties LEI-SK1 en LEI-EL19. Daarnaast is op locatie LEI-EL7 klein kroos aangetroffen met een bedekking van 0,1%. De emerse vegetatie bestaat onder andere uit gele lis, grote egelskop, grote lisdodde, grote kattenstaart, harig wilgenroosje, riet en rietgras. De breedte van de emerse vegetatie varieerde tussen 0,2 en 1,0 meter. Foto 5 geeft een impressie van de Leie.



Foto 5 Impressie van de Leie op locatie LEI-ZE1 (links) en locatie LEI-EL3 (rechts).

5.2 SOORTENSAMENSTELLING

In de Leie zijn in totaal negentien vissoorten aangetroffen (exclusief hybride). Van de negentien soorten behoren tien soorten tot het eurytope gilde, namelijk aal, alver, baars, blankvoorn, brasem, gibel, karper, kolblei, snoek en snoekbaars. Vier soorten behoren tot het limnofiele gilde: bittervoorn, rietvoorn, vetje en zeelt. Riviergrondel en winde zijn de aangetroffen rheofiele soorten en blauwband, roofblei en zwartbekgrondel behoren tot de exoten. Naast vissen zijn tijdens de bemonsteringen ook twee Chinese wolhandkrabben aangetroffen.

5.3 OMVANG VAN HET VISBESTAND

In tabel 12 en tabel 13 is de geschatte omvang van het visbestand in de Leie weergegeven in kilogram en aantal per hectare. De omvang van het visbestand wordt geschat op 61,1 kg/ha en 1.431 stuks/ha. Op basis van biomassa bestaat het geraamde visbestand voor 49% uit brasem. Daarnaast hebben snoekbaars (16%), blankvoorn (9%) en aal (7%) een redelijk aandeel in het visbestand. De overige soorten hebben op basis van biomassa een gezamenlijk aandeel van 19%.

Tabel 12 Raming van het visbestand in de Leie (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	4,0	-	-	-	0,0	3,9
	Alver	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Baars	1,5	0,3	0,2	0,9	0,2	-
	Blankvoorn	5,5	2,2	1,1	1,7	0,6	-
	Brasem	30,1	3,4	1,6	3,9	3,4	17,8
	Gibel	1,0	0,0	0,0	0,2	0,8	-
	Hybride	0,1	-	-	0,1	-	0,0
	Karper	1,9	0,0	-	-	-	1,9
	Kolblei	1,5	0,0	0,1	0,7	0,7	-
	Snoekbaars	9,6	0,3	-	0,1	1,7	7,5
Limnofiel	Bittervoorn	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Rietvoorn	0,1	0,0	0,0	0,0	-	-
	Vetje	0,0	-	0,0	-	-	-
	Zeelt	1,0	-	-	-	-	1,0
Rheofiel	Riviergrondel	0,0	-	0,0	-	-	-
	Winde	1,1	0,0	-	-	-	1,1
Exoot	Blauwband	0,0	-	0,0	-	-	-
	Roofblei	0,1	-	-	-	-	0,1
	Zwartbekgrondel	2,2	0,1	2,1	0,1	-	-
Subtotaal		59,8	6,3	5,1	7,7	7,3	33,4
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	1,4	-	0,4	-	-	1,0
Totaal		61,1					

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

Op basis van aantallen heeft brasem eveneens het grootste aandeel (42%), gevolgd door blankvoorn (24%) en zwartbekgrondel (24%). De overige soorten hebben een gezamenlijk aandeel van 10%.

Tabel 13 Raming van het visbestand in de Leie (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	8	-	-	-	1	7
	Alver	0	0	0	-	-	-
	Baars	51	35	6	10	1	-
	Blankvoorn	336	270	39	26	2	-
	Brasem	608	428	105	48	11	15
	Giebel	3	1	0	1	1	-
	Hybride	1	-	-	1	-	0
	Karper	0	0	-	-	-	0
	Kolblei	27	7	11	7	2	-
	Snoekbaars	30	18	-	1	6	5
Limnofiel	Bittervoorn	3	0	3	-	-	-
	Rietvoorn	10	8	1	1	-	-
	Vetje	3	-	3	-	-	-
	Zeelt	1	-	-	-	-	1
Rheofiel	Riviergrondel	1	-	1	-	-	-
	Winde	1	1	-	-	-	1
Exoot	Blauwband	1	-	1	-	-	-
	Roofblei	0	-	-	-	-	0
	Zwartbekgrondel	344	94	249	1	-	-
Subtotaal		1.429	863	418	96	23	29
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	2	-	2	-	-	0
Totaal		1.431					

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

5.4 BESTANDSCHATTING DEELGEBIEDEN

In tabel 14 en tabel 15 is de geschatte omvang van het visbestand in de verschillende deelgebieden gegeven in kilogram en aantal per hectare. In bijlage 5 zijn de bestandschattingen per deelgebied verder gespecificeerd per lengteklasse.

Op basis van biomassa wordt het visbestand in het deelgebied Deinze - Sluis Astene met 276,5 kg/ha het hoogst geraamd, gevolgd door het naastgelegen deelgebied Sluis Astene - monding ringvaart met 193,9 kg/ha. Deze beide deelgebieden liggen in de Toeristische Leie. In de overige deelgebieden zijn de visbestanden duidelijk lager geraamd (11,2 tot 27,9 kg/ha). In deelgebied Sint-Baafs-Vijve - Deinze is het visbestand op basis van biomassa het laagst geraamd.

Op basis van aantallen zijn eveneens grote verschillen te zien tussen de zes deelgebieden. Ook op basis van aantallen zijn de visbestanden in de beide deelgebieden Deinze - Sluis Astene en Sluis Astene - monding

ringvaart het meest omvangrijk met respectievelijk 8.839 stuks/ha en 2.395 stuks/ha. In de overige deelgebieden varieert de visdichtheid tussen 400 stuks/ha in deelgebied Harelbeke - Sint-Baafs-Vijve en 1.393 stuks/ha in deelgebied Grensleie - Menen.

Tabel 14 Raming van het visbestand (kg/ha) en aantal soorten in de verschillende deelgebieden in de Leie in 2023.

Gilde	Vissoort	Deelgebieden					
		Grensleie - Menen	Menen - Harelbeke	Harelbeke - Sint-Baafs-Vijve	Sint-Baafs-Vijve - Deinze	Deinze - Sluis Astene	Sluis Astene - monding Ringvaart
Eurytoop	Aal	1,9	3,5	2,4	2,1	2,5	11,2
	Alver	-	-	0,0	-	0,1	-
	Baars	2,1	2,4	0,4	0,6	1,7	2,0
	Blankvoorn	6,1	6,5	1,1	1,3	28,2	6,4
	Brasem	9,2	1,9	1,2	1,0	193,9	111,4
	Giebel	0,0	0,0	-	0,1	11,1	2,4
	Hybride	-	-	-	-	0,1	0,5
	Karper	-	-	0,9	-	0,1	11,0
	Kolblei	-	-	-	-	5,0	7,6
	Snoek	2,3	0,3	-	-	16,6	0,9
	Snoekbaars	2,7	3,3	7,7	5,4	13,2	32,3
	Totaal	27,9	25,8	14,8	11,2	276,5	193,9
Limnofiel	Bittervoorn	-	-	-	-	0,0	0,0
	Rietvoorn	0,0	0,0	-	0,1	0,1	0,2
	Vetje	-	-	-	-	-	0,0
	Zeelt	-	-	-	-	1,6	5,9
Rheofiel	Riviergrondel	-	0,0	0,0	-	-	-
	Winde	0,0	4,1	-	-	-	-
Exoot	Blauwband	0,0	-	0,0	0,0	-	-
	Roofblei	-	-	-	-	1,5	-
	Zwartbekgrondel	3,5	3,8	1,0	0,7	0,7	2,2
Aantal soorten*		11	11	10	9	15	14

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

Het aantal aangetroffen soorten is eveneens het hoogst in de beide deelgebieden Deinze - Sluis Astene en Sluis Astene - monding ringvaart. In deze beide deelgebieden zijn respectievelijk vijftien en veertien soorten aangetroffen, exclusief hybride. In het deelgebied Sint-Baafs-Vijve - Deinze is het aantal aangetroffen soorten met negen vissoorten het laagst. De soorten aal, baars, blankvoorn, brasem, giebel, rietvoorn, snoekbaars en zwartbekgrondel zijn het meest wijdverspreid. Deze soorten zijn in meer dan de helft van de deelgebieden aangetroffen. De overige soorten zijn slechts in één of enkele deelgebieden aangetroffen.

Tabel 15 Raming van het visbestand (stuks/ha) in de verschillende deelgebieden in de Leie in 2023.

Gilde	Vissoort	Deelgebieden					
		Grensleie - Menen	Menen - Harelbeke	Harelbeke - Sint-Baafs-Vijve	Sint-Baafs-Vijve - Deinze	Deinze - Sluis Astene	Sluis Astene - monding Ringvaart
Eurytoop	Aal	6	8	5	3	5	20
	Alver	-	-	0	-	4	-
	Baars	32	25	14	40	79	155
	Blankvoorn	363	216	14	79	3.077	312
	Brasem	489	137	27	47	5.321	1.333
	Giebel	0	4	-	2	14	7
	Hybride	-	-	-	-	0	8
	Karper	-	-	0	-	1	2
	Kolblei	-	-	-	-	152	119
	Snoek	6	1	-	-	3	3
	Snoekbaars	23	23	23	16	17	80
Limnofiel	Bittervoorn	-	-	-	-	10	15
	Rietvoorn	1	4	-	3	35	37
	Vetje	-	-	-	-	-	17
	Zeelt	-	-	-	-	1	5
Rheofiel	Riviergrondel	-	2	2	-	-	-
	Winde	3	4	-	-	-	-
Exoot	Blaauwband	3	-	2	1	-	-
	Roofblei	-	-	-	-	1	-
	Zwartbekgrondel	464	439	315	269	118	283
Totaal		1.393	865	400	459	8.839	2.395

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

In de deelgebieden Harelbeke - Sint-Baafs-Vijve (Roeselare-Leie zwaaiikom), Sint-Baafs-Vijve - Deinze (Zulte zwaaiikom) en Deinze - Sluis Astene zijn ook de aanwezige zwaaiikommen bevestigd. In tabel 16 en tabel 17 wordt voor deze deelgebieden het verschil in de visstand tussen de verbredingen en de bijbehorende kanaaldelen gepresenteerd.

Op basis van biomassa zijn de geraamde visbestanden in alle drie de deelgebieden in de zwaaiikom hoger dan in de bijbehorende kanaaldelen. In het deelgebied Deinze - Sluis Astene is het verschil tussen de zwaaiikom en het kanaal het grootst. In deelgebied Harelbeke - Sint-Baafs-Vijve is het verschil het kleinst.

Op basis van aantallen is een ander beeld te zien. In de deelgebieden Harelbeke - Sint-Baafs-Vijve en Deinze - Sluis Astene zijn de geraamde aantallen in het kanaal hoger dan in de zwaaiikom. In het deelgebied Sint-Baafs-Vijve - Deinze is de visdichtheid in de zwaaiikom (Zulte) duidelijk hoger dan in de hoofdwatgang (6.340 stuks/ha tegenover 416 stuks/ha). Met name blankvoorn en brasem laten hier een sterke voorkeur voor de zwaaiikom zien. Opvallend is dat blankvoorn en brasem, op basis van aantallen, in de andere twee deelgebieden geen voorkeur voor het kanaal of de zwaaiikom lijken te hebben.

Tabel 16 Raming van het visbestand (kg/ha) in de zwaaikommen en de bijbehorende kanaaldelen in de Leie in 2023.

Gilde	Vissoort	Deelgebieden					
		Harelbeke - Sint-Baafs-Vijve kanaal	Roeselare-Leie zwaaiikom	Sint-Baafs-Vijve - Deinze kanaal	Zulte zwaaiikom	Deinze - Sluis Astene kanaal	Deinze - Sluis Astene zwaaiikom
Eurytoop	Aal	2,5	0,0	2,1	-	2,7	-
	Alver	-	-	-	-	-	1,6
	Baars	0,4	-	0,5	5,8	1,7	-
	Blankvoorn	1,1	1,3	1,1	31,6	26,9	59,5
	Brasem	1,2	1,6	0,8	38,5	102,7	2.302,7
	Giebel	-	-	0,1	-	10,8	19,6
	Hybride	-	-	-	-	-	3,0
	Karper	-	27,5	-	-	0,1	-
	Kolblei	-	-	-	-	4,3	22,0
	Snoek	-	-	-	-	17,3	-
	Snoekbaars	8,0	0,2	4,8	97,8	13,3	12,9
Limnofiel	Bittervoorn	-	-	-	-	0,0	-
	Rietvoorn	-	-	0,1	-	0,1	0,4
	Zeelt	-	-	-	-	1,7	-
Rheofiel	Riviergrondel	0,0	-	-	-	-	-
Exoot	Blauwband	0,0	-	0,0	-	-	-
	Roofblei	-	-	-	-	1,6	-
	Zwartbekgrondel	1,0	-	0,7	-	0,8	-
Totaal		14,3	30,7	10,0	173,6	183,7	2.421,6

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

Tabel 17 Raming van het visbestand (stuks/ha) in de zwaaikommen en de bijbehorende kanaaldelen in de Leie in 2023.

Gilde	Vissoort	Deelgebieden					
		Harelbeke - Sint-Baafs-Vijve kanaal	Roeselare-Leie zwaaiikom	Sint-Baafs-Vijve - Deinze kanaal	Zulte zwaaiikom	Deinze - Sluis Astene kanaal	Deinze - Sluis Astene zwaaiikom
Eurytoop	Aal	5	-	3	-	5	-
	Alver	-	3	-	-	-	87
	Baars	14	-	40	152	82	-
	Blankvoorn	14	13	57	3.176	3.108	2.362
	Brasem	26	44	26	2.834	5.317	5.418
	Giebel	-	-	2	-	12	48
	Hybride	-	-	-	-	-	2
	Karper	-	3	-	-	1	-
	Kolblei	-	-	-	-	155	87
	Snoek	-	-	-	-	3	-
	Snoekbaars	24	6	14	177	17	17
Limnofiel	Bittervoorn	-	-	-	-	10	-
	Rietvoorn	-	-	3	-	36	2
	Zeelt	-	-	-	-	2	-
Rheofiel	Riviergrondel	2	-	-	-	-	-
Exoot	Blauwband	2	-	1	-	-	-
	Roofblei	-	-	-	-	2	-
	Zwartbekgrondel	325	-	271	-	124	-
Totaal		412	69	416	6.340	8.874	8.025

- = niet aangetroffen.

5.5 LENGTESAMENSTELLING

De lengtefrequentieverdelingen van de aangetroffen soorten zijn weergegeven in bijlage 4. Van baars is een ééNZomerige jaarklasse aangetroffen in de lengterange van 6 tot en met 11 centimeter, tweezomerige exemplaren in de lengterange van 12 tot en met 16 centimeter en oudere exemplaren zijn aangetroffen tot een lengte van 29 centimeter, waarbij geen duidelijk onderscheid in jaarklassen te maken is. Van blankvoorn is een relatief omvangrijk bestand aan ééNZomerige vissen in de lengterange van 7 tot en met 11 centimeter aangetroffen. Deze ééNZomerige groep loopt over in een kleinere tweezomerige jaarklasse in de lengterange van 12 tot en met 17 centimeter. Daarnaast zijn meerzomerige blankvoorns aangetroffen tot en met een lengte van 34 centimeter. Bij de meerzomerige vissen is geen onderscheid in jaarklassen te maken.

EéNZomerige kolblei is aangetroffen in de lengterange van 5 tot en met 7 centimeter. Daarnaast zijn meerzomerige exemplaren aangetroffen in de lengterange van 8 tot en met 40 centimeter waarbij geen duidelijk onderscheid in jaarklassen zichtbaar is. Snoekbaars is aangetroffen in de lengterange van 9 tot en met 87 centimeter, waarbij de ééNZomerige jaarklasse een lengte van 21 centimeter bereikt. De ééNZomerige jaarklasse is het meest omvangrijk. Bij de meerzomerige exemplaren is geen onderscheid te maken in jaarklassen. Van de overige soorten zijn slechts één of enkele exemplaren gevangen of is geen duidelijk onderscheid te maken in jaarklassen.

5.6 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, zoals weergegeven op foto 6. De aangetroffen zwartbekgrondels hadden overwegend een wat slechtere conditie. Zo waren de grondels soms mager en zijn exemplaren met schimmelplekken aangetroffen.



Foto 6 Snoek (link) en roofblei (rechts) uit de Leie in goede conditie.

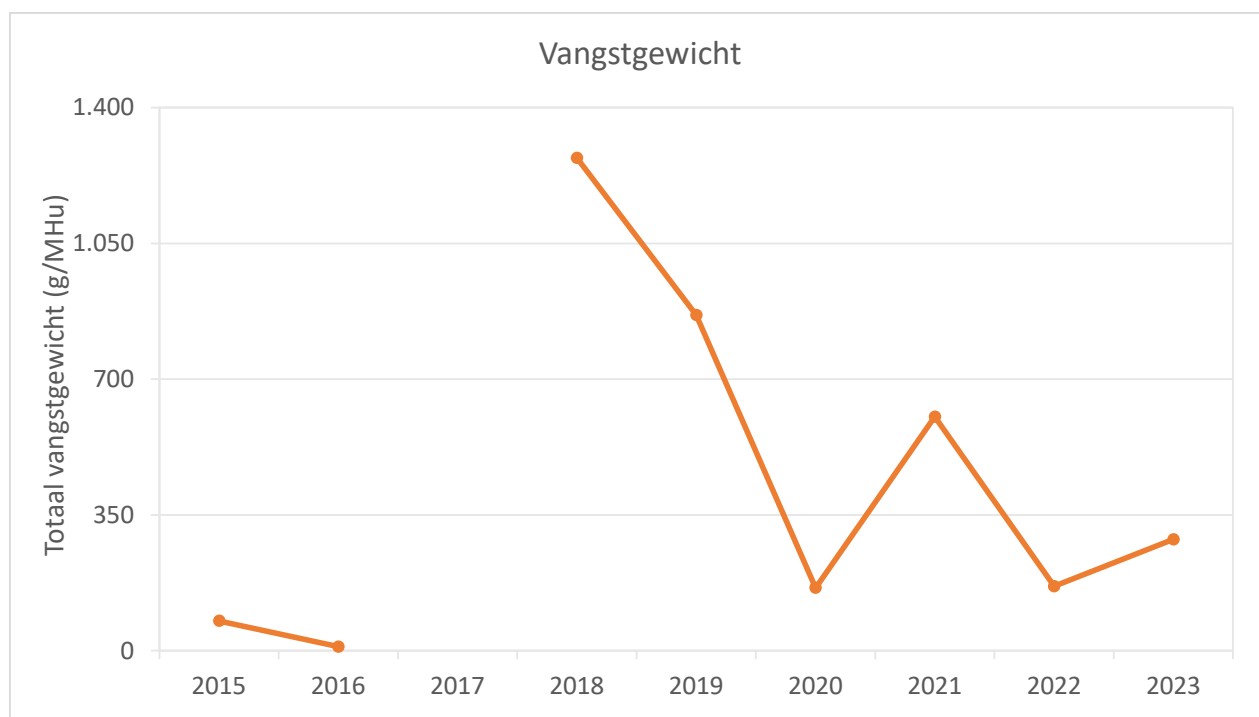
5.7 PREDATOR-PROOI VERHOUDING

De aangetroffen predatoren in de Leie zijn baars, roofblei, snoek en snoekbaars. Op basis van de biomassa van deze soorten (>15 centimeter) en het totale prooivisbestand (<15 centimeter) is de predatorprooi verhouding berekend op 1:0,97. De biomassa aan predatoren is berekend op 11,8 kg/ha en de biomassa aan prooivis op 11,4 kg/ha. Op basis van deze verhouding is er sprake van een regulerend effect van het prooivisbestand als gevolg van predatie.

5.8 HENGELVANGSTGEGEVENS

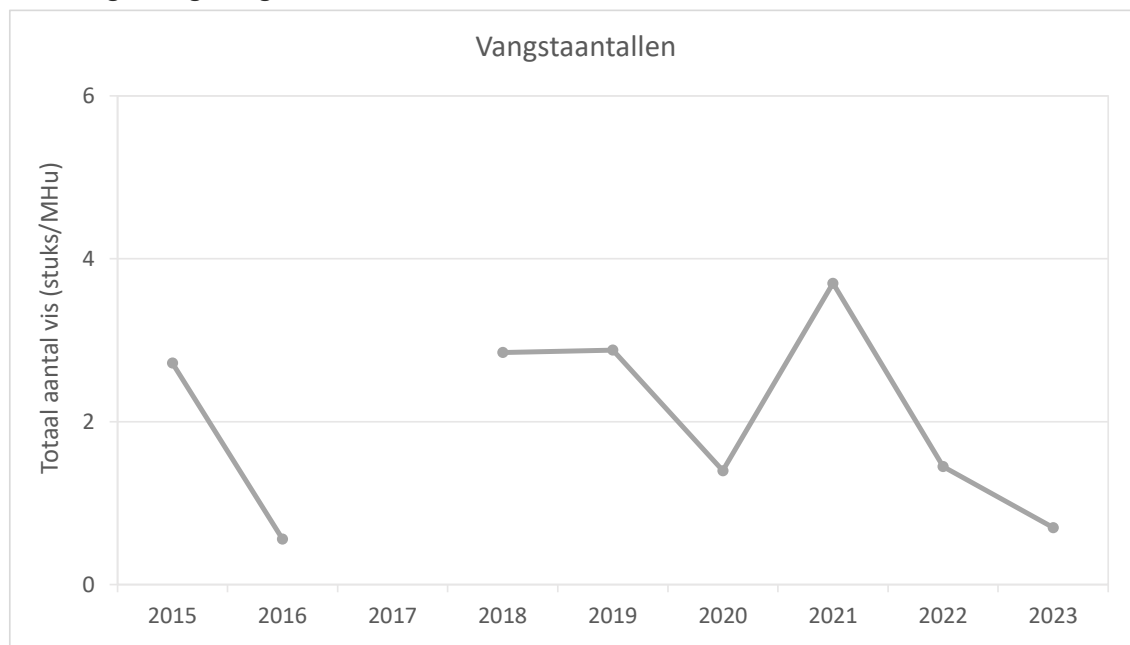
In figuur 8 tot en met figuur 10 zijn de hengelvangstgegevens van de Leie weergegeven. In figuur 8 en figuur 9 zijn de totale vangsten in gewicht en aantallen per manhengeluur (MHU) weergegeven. In figuur 10 is de soortsaamenstelling van de hengelvangsten weergegeven. De visgegevens, verzameld door Sportvisserij Vlaanderen, zijn gebaseerd op hengelsportwedstrijden uit de periode 2015 tot en met 2023. Van 2017 zijn geen hengelvangstgegevens beschikbaar. In deze periode zijn gemiddeld drie hengelwedstrijden per jaar georganiseerd (min. = 1, max. = 9). In totaal hebben 26 hengelwedstrijden plaatsgevonden verdeeld over acht jaar.

Op basis van gewicht waren de hengelvangsten in 2015 en 2016 op het laagste niveau (77 g/MHU en 10 g/MHU). In 2018 en 2019 waren de hengelvangsten fors hoger (1.270 g/MHU en 866 g/MHU). Sinds 2018 laten de hengelvangsten echter weer een grote afname zien. In de periode van 2020 tot en met 2023 varieerden de hengelvangsten tussen 162 g/MHU en 603 g/MHU).



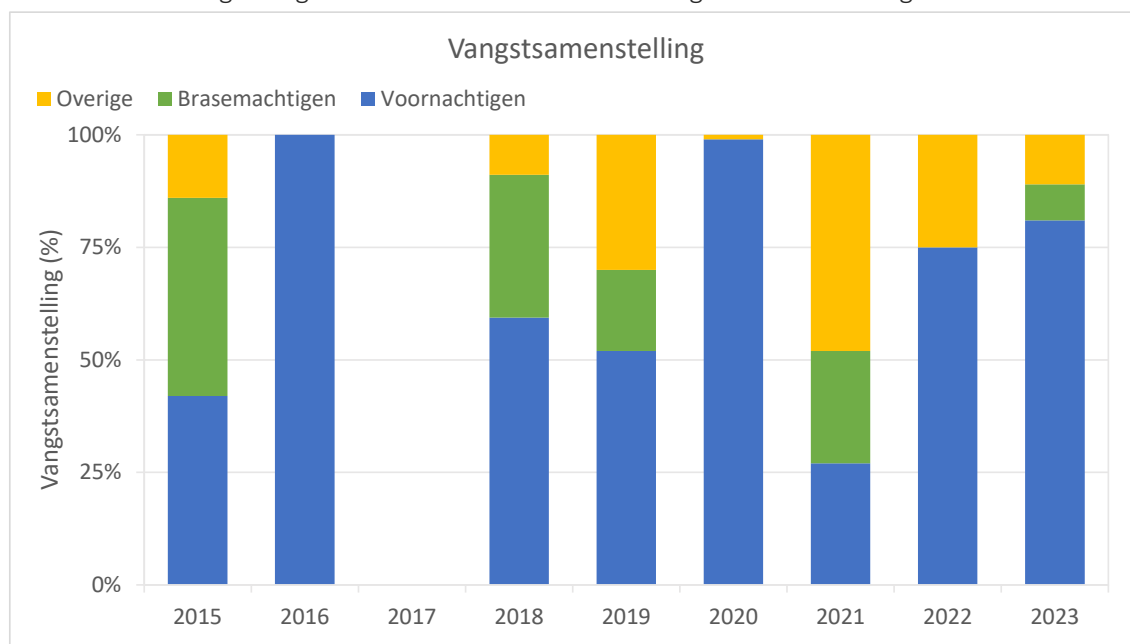
Figuur 8 Totaal vangstgewicht van de hengelvangsten in gram per manhengeluur (g/MHU) in de Leie in de periode van 2014 tot en met 2023.

Op basis van aantallen is vanaf 2021 een afname van de hengselvangsten te zien. In 2021 waren de hengselvangsten op basis van aantallen met 4 stuks/MHU het hoogst. In 2023 is ongeveer één vis per manhengeluur gevangen.



Figuur 9 Vangstaantallen van de hengselvangsten in stuks per manhengeluur (stuks/MHu) in de Leie in de periode van 2014 tot en met 2023.

De vangstsamenstelling laat over de jaren heen enige variatie zien. Met uitzondering van 2015 en 2021 zijn voornachtigen het meest vertegenwoordigd in de vangsten. In 2015 hadden brasemachtigen het grootste aandeel in de hengselvangsten en in 2021 hadden de overige vissoorten het grootste aandeel.



Figuur 10 Vangstsamenstelling van de hengselvangsten in de Leie in de periode van 2014 tot en met 2023.

6 RESULTATEN KANAAL DESSEL-TURNHOUT-SCHOTEN

6.1 ALGEMENE OPMERKINGEN

De bemonsteringen van Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten zijn uitgevoerd in de periode van 15 tot en met 18 april 2024. In het open water zijn in totaal 13 zegenrondgooien uitgevoerd met een diepe, 225 meter lange zegen. In de oeverzone zijn 13 trajecten bemonsterd met het elektrovisapparaat. De ligging van de bemonsterde locaties/trajecten is op een kaart afgebeeld in bijlage 3.

Met een doorzicht tot 1,5 meter is het water in Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten vrij helder. De diepte in het midden van de watergang varieert van 2,3 tot 3,2 meter. Het bodemsubstraat bestaat veelal uit zand met plaatselijk een geringe sliblaag van maximaal 0,2 meter. De oevers zijn verstevigd met een oeverbeschoeiing bestaande uit een betonnen damwand, klampschotten en/of stortsteen.

Op vrijwel alle locaties is submerse vegetatie aangetroffen in de vorm van uitheemse ongelijkbladig vederkruid (*Myriophyllum heterophyllum*) met een bedekkingsgraad tot bijna 100%. Drijfbladvegetatie is sporadisch aangetroffen in de vorm van gele plomp en waterlelie sp.. In de oeverzone is plaatselijk emerse vegetatie aangetroffen in de vorm van gele lis, liesgras en riet. Veelal heeft emerse vegetatie geen kans om te groeien en schuilgelegenheid te bieden aan vis in verband met de aanwezige oeverbeschoeiing.

Foto 7 geeft een impressie van Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten.



Foto 7 Impressie van Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten op locatie DTS-ZE1 (links) en locatie DTS-ZE4 (rechts).

6.2 SOORTENSAMENSTELLING

In Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten zijn in totaal negentien vissoorten aangetroffen (exclusief hybride). Van de negentien soorten behoren tien soorten tot het eurytope gilde, namelijk aal, alver, baars, blankvoorn, brasem, karper, kolbleij, pos, snoek en snoekbaars. Twee soorten behoren tot het limnofiele gilde: rietvoorn

en zeelt. Bruine dwergmeerval, koikarper, marmergrondel, roofblei, zilverkarper, zonnebaars en zwartbekgrondel behoren tot de exoten. Naast vissen zijn tijdens de bemonsteringen ook drie gevlekte Amerikaanse rivierkreeften aangetroffen.

6.3 OMVANG VAN HET VISBESTAND

In tabel 18 en tabel 19 is de geschatte omvang van het visbestand in Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten weergegeven in kilogram en aantal per hectare. De omvang van het visbestand wordt geschat op 198,1 kg/ha en 2.592 stuks/ha. Op basis van biomassa bestaat het geraamde visbestand voor 43% uit brasem. Daarnaast hebben blankvoorn (19%), aal (9%) en snoekbaars (7%) een redelijk aandeel in het visbestand. De overige soorten hebben op basis van biomassa een gezamenlijk aandeel van 22%. Op basis van aantallen heeft blankvoorn het grootste aandeel (67%), op afstand gevolgd door alver (8%) en baars (7%). De overige soorten hebben een gezamenlijk aandeel van 18%.

Tabel 18 Raming van het visbestand in Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten (kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	18,1	-	-	0,0	0,1	18,0
	Alver	1,5	0,0	1,5	0,1	-	-
	Baars	6,0	-	0,9	0,4	2,1	2,5
	Blankvoorn	37,3	-	33,1	3,1	1,1	-
	Brasem	85,2	-	0,5	0,1	1,8	82,7
	Hybride	1,0	-	0,0	0,1	0,2	0,8
	Karper	8,9	-	-	-	-	8,9
	Kolblei	0,6	-	0,3	0,2	-	-
	Pos	0,0	-	0,0	-	-	-
	Snoekbaars	15,1	-	0,0	-	-	15,1
	Limnofiel						
	Rietvoorn	6,1	-	0,1	0,9	3,7	1,3
	Zeelt	0,7	-	-	0,1	-	0,6
Exoot	Bruine dwergmeerval	0,0	-	-	0,0	-	-
	Koikarper	0,5	-	-	-	-	0,5
	Marmergrondel	0,1	0,0	0,0	-	-	-
	Roofblei	5,8	-	-	-	-	5,8
	Zilverkarper	2,2	-	-	-	-	2,2
	Zonnebaars	0,3	0,0	0,3	-	-	-
	Zwartbekgrondel	0,6	0,0	0,6	-	-	-
Subtotaal		190,0	0,1	37,4	5,0	9,1	138,4
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	8,1	-	-	0,1	0,5	7,5
Totaal		198,1					

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

Tabel 19 Raming van het visbestand in Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten (stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	32	-	-	1	2	29
	Alver	197	0	195	2	-	-
	Baars	189	-	179	4	3	2
	Blankvoorn	1.749	-	1.692	54	2	-
	Brasem	114	-	59	3	3	49
	Hybride	3	-	1	1	1	1
	Karper	1	-	-	-	-	1
	Kolblei	40	-	37	3	-	-
	Pos	0	-	0	-	-	-
	Snoekbaars	5	-	0	-	-	5
Limnofiel	Rietvoorn	31	-	15	7	8	1
	Zeelt	1	-	-	1	-	0
Exoot	Bruine dwergmeerval	0	-	-	0	-	-
	Koikarper	0	-	-	-	-	0
	Marmergrondel	65	39	26	-	-	-
	Roofblei	1	-	-	-	-	1
	Zilverkarper	0	-	-	-	-	0
	Zonnebaars	64	44	19	-	-	-
	Zwartbekgrondel	94	13	82	-	-	-
	Subtotaal	2.588	97	2.305	76	21	89
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	4	-	-	0	1	3
	Totaal	2.592					

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

6.4 BESTANDSCHATTING DEELGEBIEDEN

In tabel 20 en tabel 21 is de geschatte omvang van het totale visbestand van de diverse kanaallocaties gegeven in kilogram en aantal per hectare. In tabel 22 en tabel 23 zijn de ramingen voor de verbredingen/zwaaikommen gegeven. In bijlage 5 zijn de bestandschattingen per deelgebied verder gespecificeerd per lengtegroep.

De locaties in de kanaaldelen (hoofdstroom) zijn als volgt gedefinieerd:

- 1: Pand 10, tussen Arendonk en Dessel;
- 2: Pand 10, tussen Turnhout en Arendonk;
- 4b: Pand 10, tussen Beerse en Turnhout;
- 5b: Pand 10, tussen sluis 1 (Sint-Jozef) en Beerse;
- 6b: Pand 9, tussen sluis 2 (Sint-Job in 't Goor) en 1 (Sint-Jozef);
- 7: Pand 8, tussen sluis 3 en 2 te Sint-Job in 't Goor;
- 8b: Pand 3, tussen sluis 8 en 7 te Schoten;
- 9: Pand 1, tussen sluis 10 en 9 te Schoten.

De locaties in de verbredingen zijn als volgt gedefinieerd:

- 3: Pand 10, verbreding tussen Turnhout en Arendonk;
- 4a: Pand 10, verbreding in Turnhout;
- 5a: Pand 10, verbreding bij Sint-Jozef tussen sluis 1 (Sint-Jozef) en Beerse;
- 6a: Pand 9, verbreding bij Molenheiken tussen sluis 2 (Sint-Job in 't Goor) en 1 (Sint-Jozef);
- 8a: Pand 3, verbreding tussen sluis 8 en 7 te Schoten.

Het bestand in de kanaaldelen bedraagt respectievelijk 193,7 kg/ha en 2.809 stuks/ha. In de verbredingen bedraagt het bestand 222,4 kg/ha en 1.397 stuks/ha.

Het visbestand in de kanaaldelen (hoofdstroom) varieert van 19,1 kg/ha op locatie 9 tot 473,4 kg/ha op locatie 5b. Met name brasem en blankvoorn zorgen voor een aanzienlijk aandeel in de visbiomassa. Aal, karper, snoek, snoekbaars, rietvoorn, roofblei en zilverkarpers hebben op bepaalde locaties eveneens relatief grote biomassa-aandelen.

Op basis van aantallen is in de kanaaldelen op locatie 1 het omvangrijkste visbestand geraamd (5.875 stuks/ha). Op locatie 4b zijn de aantallen het laagst (132 stuks/ha). Het visbestand op locatie 1 bestaat met name uit blankvoorn (4.415 stuks/ha). Op locatie 4b bestaat het visbestand naast zwartbekgrondel ook voornamelijk uit blankvoorn. Laatstgenoemde soort heeft op locaties 2 en 5b eveneens grote aandelen in aantallen.

Tabel 20 Raming van het visbestand in de kanaaldelen van het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten (kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	1	2	4b	5b	6b	7	8b	9
Eurytoop	Aal	52,8	4,3	-	31,5	-	-	-	-
	Alver	2,2	0,0	-	0,0	5,2	1,0	0,3	0,0
	Baars	8,3	12,0	-	0,8	2,9	14,2	0,7	12,6
	Blankvoorn	102,3	26,4	1,2	90,8	6,7	1,4	4,6	4,6
	Brasem	46,0	69,6	13,9	257,9	123,0	9,9	18,3	0,0
	Hybride	-	-	-	4,0	4,2	-	-	-
	Karper	33,3	-	-	-	-	-	-	-
	Kolblei	-	-	-	1,0	-	-	-	-
	Pos	-	-	-	-	-	-	-	0,0
	Snoek	9,5	14,7	-	17,3	-	-	17,7	-
Limnofiel	Snoekbaars	11,1	-	-	-	59,3	6,3	-	-
	Rietvoorn	-	-	-	46,9	12,7	-	-	0,0
Exoot	Zeelt	-	0,2	-	-	-	-	-	-
	Bruine dwergmeerval	-	0,1	-	-	-	-	-	-
	Marmmergrondel	0,1	-	0,0	0,4	0,0	0,1	0,0	-
	Roofblei	-	-	23,7	-	13,4	-	24,7	-
	Zilverkarpers	-	-	-	22,7	-	42,0	-	-
	Zonnebaars	0,3	0,1	-	0,2	0,1	0,1	-	-
	Zwartbekgrondel	1,1	0,9	0,3	-	0,1	0,4	0,3	1,9
Totaal		266,9	128,2	39,1	473,4	227,6	75,4	66,4	19,1

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

Tabel 21 Raming van het visbestand in de kanaaldelen van het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten (N/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	1	2	4b	5b	6b	7	8b	9
Eurytoop	Aal	78	5	-	51	-	-	-	-
	Alver	524	15	-	3	312	73	26	8
	Baars	559	133	-	26	6	125	60	298
	Blankvoorn	4.415	2.190	42	3.968	82	30	60	618
	Brasem	27	244	10	418	107	22	9	3
	Hybride	-	-	-	11	6	-	-	-
	Karper	3	-	-	-	-	-	-	-
	Kolblei	-	-	-	74	-	-	-	-
	Pos	-	-	-	-	-	-	-	3
	Snoek	7	5	-	5	-	-	9	-
	Snoekbaars	7	-	-	-	16	4	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	-	-	-	95	41	-	-	22
	Zeelt	-	2	-	-	-	-	-	-
Exoot	Bruine dwergmeerval	-	2	-	-	-	-	-	-
	Marmmergrondel	87	-	25	473	26	194	26	-
	Roofblei	-	-	6	-	3	-	6	-
	Zilverkarper	-	-	-	3	-	4	-	-
	Zonnebaars	19	5	-	297	6	4	-	-
	Zwartbekgrondel	150	74	49	-	16	86	128	562
Totaal		5.875	2.677	132	5.423	621	543	321	1.513

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

In de verbredingen lopen de bestanden uiteen van 53,0 kg/ha op locatie 8a tot 439,4 kg/ha op locatie 4a. Op locatie 4a heeft vooral brasem een aanzienlijk aandeel in de visbiomassa, gevolgd door aal en snoek. Op basis van aantallen is in de verbreding op locatie 8a het omvangrijkste visbestand aangetroffen, namelijk 2.053 stuks/ha. Op locatie 8a is zonnebaars het meest frequent aangetroffen, gevolgd door alver en baars. Op locatie 4a is de dichtheid het laagst (781 stuks/ha).

Tabel 22 Raming van het visbestand in de verbredingen van het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten (kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	3	4a	5a	6a	8a
Eurytoop	Aal	1,4	24,0	11,3	37,5	31,9
	Alver	-	-	0,3	0,1	3,0
	Baars	2,0	0,3	0,5	7,3	12,5
	Blankvoorn	18,6	7,6	14,1	7,4	3,7
	Brasem	91,0	396,8	0,2	154,0	-
	Hybride	0,7	-	0,1	-	-
	Karper	14,3	-	-	26,0	-
	Kolblei	13,2	-	1,6	-	-
	Snoek	-	7,1	14,8	23,2	-
	Snoekbaars	53,9	0,0	-	5,8	-
Limnofiel	Rietvoorn	-	0,3	15,6	5,2	-
	Zeelt	-	1,6	7,5	12,6	-
Exoot	Koikarper	-	-	-	15,8	-
	Marmmergrondel	-	-	0,0	-	0,0
	Zonnebaars	0,0	1,6	0,7	2,6	1,6
	Zwartbekgrondel	0,2	-	0,1	0,0	0,3
Totaal		195,4	439,4	66,9	297,5	53,0

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

Voor blankvoorn en rietvoorn is de gemiddelde biomassa in de kanaaldelen hoger dan in de verbredingen. Van aal, brasem, kolblei, zeelt en zonnebaars is de biomassa in de verbredingen hoger dan in de kanaaldelen. De overige soorten, die in beide deelgebieden zijn aangetroffen, lijken geen duidelijke voorkeur te hebben tussen de kanaaldelen en de verbredingen. De eurytope pos en exoten bruine dwergmeerval, roofblei en zilverkarper zijn enkel in de open delen van het kanaal aangetroffen terwijl de exoot koikarper enkel in één verbreding is aangetroffen.

Tabel 23 Raming van het visbestand in de verbredingen van het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten (N/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	3	4a	5a	6a	8a
Eurytoop	Aal	9	96	32	76	121
	Alver	-	-	15	4	606
	Baars	108	13	55	70	302
	Blankvoorn	789	234	566	69	164
	Brasem	190	240	30	98	-
	Hybride	26	-	4	-	-
	Karper	3	-	-	4	-
	Kolblei	649	-	503	-	-
	Snoek	-	3	18	12	-
	Snoekbaars	15	3	-	4	-
Limnofiel	Rietvoorn	-	104	253	189	-
	Zeelt	-	7	4	4	-
Exoot	Koikarper	-	-	-	4	-
	Marm grondel	-	-	7	-	43
	Zonnebaars	3	81	105	295	762
	Zwartbek grondel	27	-	11	8	55
Totaal		1.818	781	1.603	836	2.053

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

6.5 LENGTESAMENSTELLING

De lengtefrequentieverdelingen van de aangetroffen soorten zijn weergegeven in bijlage 4. Gezien de vroege bemonstering zijn van de meeste soorten geen éénzomerige exemplaren aangetroffen. Tweezomerige baars is aangetroffen in de lengterange van 6 tot en met 10 centimeter. Oudere exemplaren zijn aangetroffen in de lengterange van 11 tot en met 49 centimeter waarbij geen duidelijk onderscheid in jaarklassen te maken is. Van blankvoorn zijn tweezomerige exemplaren aangetroffen in de lengterange van 5 tot en met 9 centimeter. Daarnaast zijn oudere blankvoorns aangetroffen tot en met een lengte van 40 centimeter.

Tweezomerige brasem is aangetroffen in de lengterange van 5 tot en met 9 centimeter. Daarnaast zijn oudere exemplaren aangetroffen in de lengteranges van 10 tot en met 18 en 41 tot en met 64 centimeter. Daartussen zijn slechts enkele exemplaren aangetroffen. Van kolblei zijn tweezomerige exemplaren aangetroffen in de lengterange van 3 tot en met 6 centimeter. Oudere exemplaren zijn aangetroffen in de lengterange van 8 tot en met 21 centimeter waarbij geen duidelijk onderscheid in jaarklassen zichtbaar is. Rietvoorn is aangetroffen in een zeer brede lengterange van 4 tot en met 43 centimeter waarbij nagenoeg alle tussenliggende lengtes zijn waargenomen. De aangetroffen tweezomerige jaarklasse is aangetroffen in de lengterange van 4 tot en met 8 centimeter. Bij de oudere exemplaren zijn geen jaarklassen te

onderscheiden. Van de overige soorten zijn slechts één of enkele exemplaren gevangen of is geen duidelijk onderscheid te maken in jaarklassen.

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 de aangetroffen alen. Een aantal alen hadden beschadigingen op het lichaam, met name schaaf- en snijwonden, vermoedelijk door scheepvaart of door het schutten van de sluizen, zoals weergegeven op foto 8. Daarnaast zijn relatief veel dode vissen waargenomen tijdens de bemonstering. De dode vissen betroffen met name volwassen alen, baarzen, brasems, karpers en snoekbaarzen. De oorzaak van de vissterfte is vooralsnog onbekend.



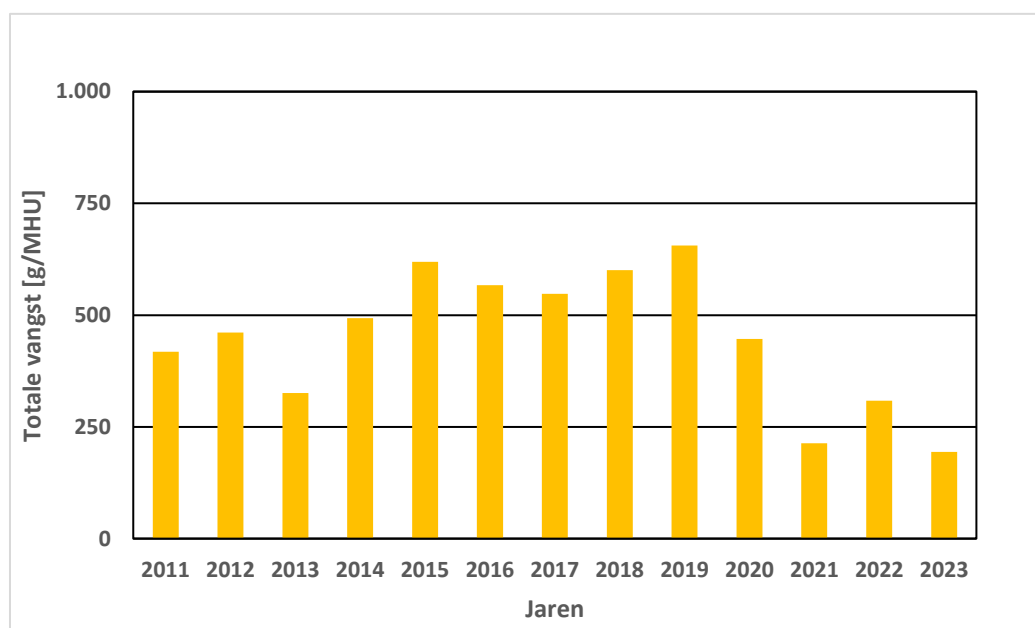
Foto 8 Baars, rietvoorn, brasem en aal uit Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten. Zoals weergegeven op de foto hadden een aantal alen beschadigingen.

6.7 PREDATOR-PROOI VERHOUDING

De aangetroffen predatoren in Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten zijn baars, roofblei, snoek en snoekbaars. Op basis van de biomassa van deze soorten (>15 centimeter) en het totale prooivisbestand (<15 centimeter) is de predatorprooi verhouding berekend op 1:1,1. De biomassa aan predatoren is berekend op 34,1 kg/ha en de biomassa aan prooivis op 37,5 kg/ha. Op basis van deze verhouding is er sprake van een evenwicht tussen predatoren en prooivissen.

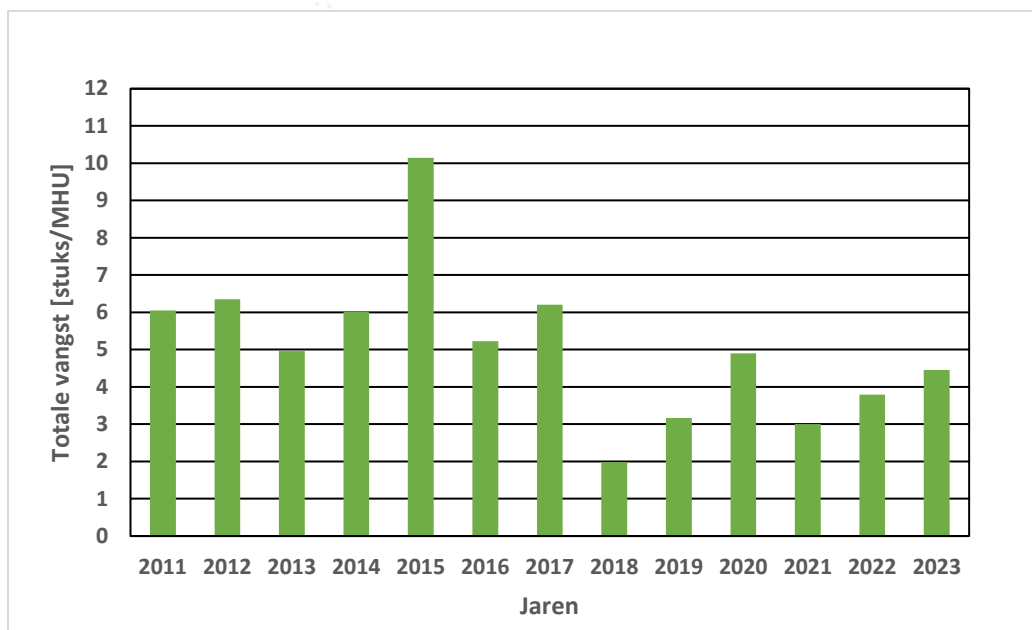
6.8 HENGELVANGSTGEGEVENS

In figuur 13 tot en met figuur 14 worden de hengelvangstgegevens van het Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten weergegeven. Deze gegevens hebben betrekking op hengelvangstgegevens uit de periode 2011-2023 en zijn verzameld door de Sportvisserij Vlaanderen. In deze periode zijn gemiddeld 5-8 wedstrijden per jaar gevestigd. Het gemiddelde vangstgewicht lag in de meeste jaren rond de 500 gr/MHU. Echter lijkt vanaf 2019 een dalende lijn te zitten in de hoeveelheid grammen per manhengeluur. In 2021 is het aantal gr/MHU ongeveer gehalveerd en blijft relatief stabiel (circa 250 gr/MHU) in de periode daarna.



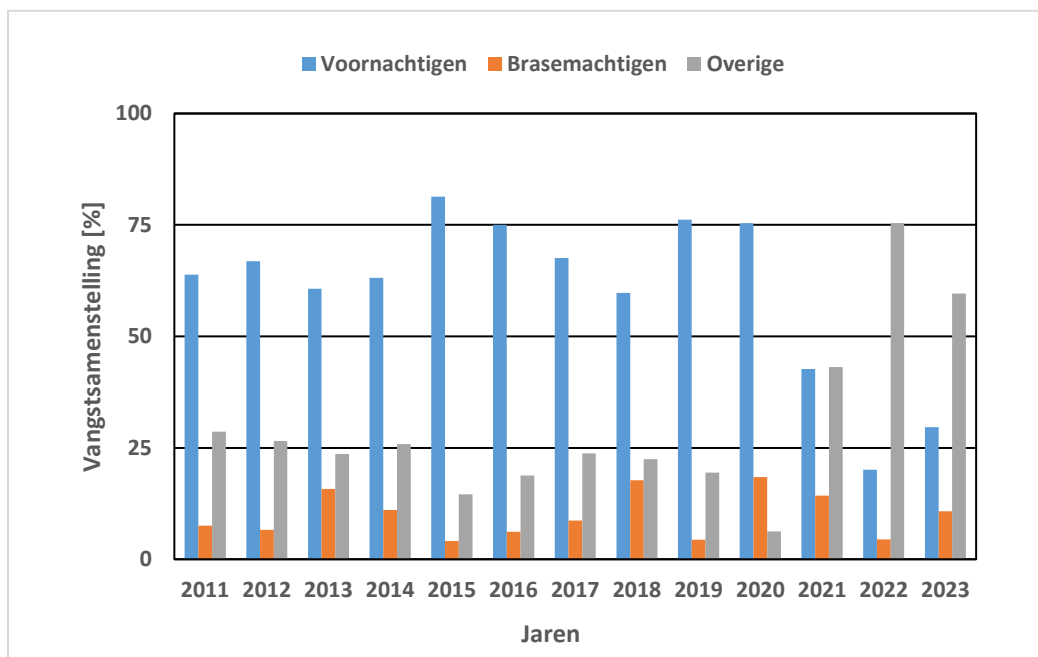
Figuur 11 Totale wedstrijdvangsten (gr/MHU) op het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten in de periode 2011-2023.

Tot en met 2017 is de omvang van de vangst, op basis van stuks/MHU, vrij constant gebleven. Hoewel in het jaar 2015 sprake was van een kleine piek in de vangst. De omvang van de vangst bedroeg in dat jaar circa 10 stuks/MHU. In 2018 zijn de vangsten plotseling gedaald naar circa 2 stuks/MHU. Wat de daling van deze aantallen heeft veroorzaakt is niet duidelijk. In de periode daarna (2019-2023) fluctueren de vangstaantallen tussen circa 3 en 5 stuks/MHU.



Figuur 12 Totale wedstrijdvangsten (stuks/MHU) op het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten in de periode 2011-2023.

In alle jaren worden brasemachtigen het minst frequent gevangen. Tot en met 2020 bestaat de vangst hoofdzakelijk uit voornachtigen. Vanaf 2021 vindt er een verschuiving plaats waarbij de vangstsamenstelling met name uit overige soorten (grondels en baars) bestaat. In het jaar 2018 is het minst gevangen per MHU. Het gemiddelde vangstgewicht bedroeg toen 600,4 gr/MHU bestaande uit 1,98 stuks/MHU. Het beste jaar qua hengselvangsten was 2015. Het gemiddelde vangstgewicht bedroeg toen 618,89 gr/MHU bestaande uit 10,14 stuks/MHU.

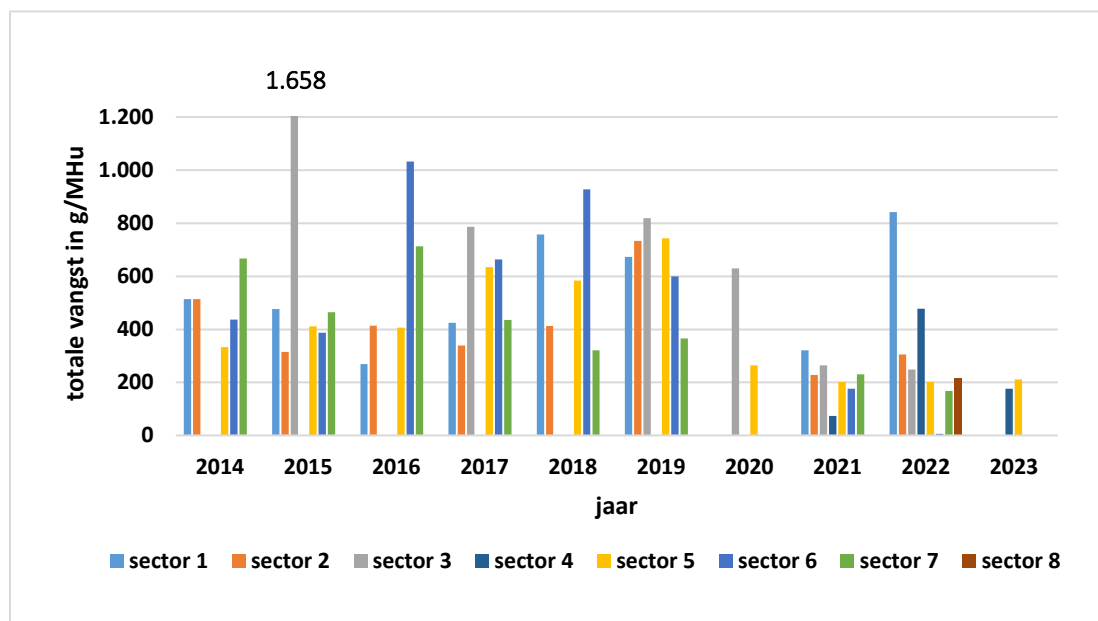


Figuur 13 Vangstsamenstelling (%) van hengselvangsten op kanaal Dessel-Turnhout-Schoten in periode 2011-2023.

Per sector zijn de hengelvangsten gerapporteerd. Op het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten zijn acht sectoren onderscheiden, te weten;

- Sector 1: Albertkanaal (Schoten) tot Schoten brug 13;
- Sector 2: Schoten brug 13 tot St. Job-in-'t-Goor sluis 4;
- Sector 3: St. Job-in-'t-Goor sluis 4 tot St. Lenaerts brug 10;
- Sector 4: St. Lenaerts brug 10 tot Rijkevorsel sluis 1;
- Sector 5: Rijkevorsel sluis 1 tot Beerse (Beerse inbegrepen);
- Sector 6: Turnhout (inbegrepen) tot Ravels brug 7;
- Sector 7: Ravels brug 7 tot Arendonk brug 4;
- Sector 8: Arendonk brug 4 tot Dessel (kanaal Herentals-Bocholt).

De vangsten verschillen in verschillende sectoren sterk per jaar. Daarbij hebben de wedstrijden niet altijd in alle sectoren plaatsgevonden. In sector 3 is in 2015 tijdens de wedstrijden veel vis gevangen. In sector 6 zijn de vangsten in 2016 opvallend hoog. In 2020 en 2023 hebben in slechts twee sectoren wedstrijden plaatsgevonden. In 2022 is (veruit) het meeste gevangen in sector 1. Dat jaar is ook het enige jaar waarin in sector 8 wedstrijden (zes stuks) hebben plaatsgevonden. In de overige jaren zijn de vangsten tussen de sectoren behoorlijk vergelijkbaar.



Figuur 14 Totale wedstrijdvangsten (g/MHU) op het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten in de verschillende sectoren in de periode 2011-2023.

7 DISCUSSIE

7.1 UITVOERING BEMONSTERING

De bemonsteringen in Kanaal Leuven-Dijle zijn uitgevoerd op 29 augustus en 10 en 11 oktober 2023. In de IJzer zijn de bemonstering uitgevoerd tussen 9 en 26 oktober 2023, in de Leie zijn de bemonsteringen uitgevoerd in de periode van 30 augustus tot en met 23 oktober 2023 en in Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten zijn de bemonsteringen uitgevoerd in de periode van 15 tot en met 18 april 2024. De bemonsteringen in Kanaal Leuven-Dijle zijn uitgevoerd in de door het Handboek Hydrobiologie voorgeschreven periode. Er is getracht om de bemonsteringen in de IJzer en de Leie binnen de voorgeschreven periode uit te voeren maar door een volle agenda is dat niet gelukt. Over het algemeen zijn met name de elektrotrajecten enkele dagen na de officiële uitvoeringsperiode uitgevoerd. De bemonstering van de open waterzone is veelal binnen de voorgeschreven periode uitgevoerd waardoor de representativiteit van de resultaten zijn gewaarborgd. In het geval van Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten is, in verband met de abundante aanwezigheid van submerse vegetatie, uitgeweken naar een uitvoeringsperiode in het voorjaar (april). In deze periode is zegenvisserij nog mogelijk in de open waterzone. Dit is niet het geval als in de voorgeschreven periode van het Handboek wordt bemonsterd. De uitvoeringsperiode in Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten komt hiermee overeen met het voorgaande onderzoek van ATKB in 2021 (Simons & Bleile, 2021).

De bemonsteringen zijn zonder noemenswaardige bijzonderheden verlopen. In de IJzer is uitgeweken naar zegenrondgooien in plaats van lijnvormige elektrovisserij in verband met obstakels in het water. In Kanaal Leuven-Dijle zijn twee stortkuiltrekken (KLD-SK1 en KLD-SK5) over een trek lengte van respectievelijk 930 en 900 meter uitgevoerd in verband met veel vegetatie en obstakels in het water. Om dit te compenseren is stortkuiltrek KLD-SK3 over een iets langere afstand van 1.200 meter uitgevoerd. In de Leie zijn vier van de tien stortkuiltrekken over een iets kortere afstand van 860 tot 940 meter bemonsterd in verband met obstakels in het water.

In tabel 24 is de gerealiseerde inspanning per waterlichaam opgenomen. Bij voorgaande onderzoeken zijn de vier kanalen al één of meerdere keren door ATKB bemonsterd. Voor de eerdere onderzoeken is de inspanning van de elektrovisserij in de oeverzone voor alle wateren reeds onderbouwd verlaagd naar 4%. Een dergelijke inspanning resulteert in dit type kanalen tot een representatief beeld van de visstand in de oeverzone. Deze richtlijn is ook gehanteerd bij het onderzoek in 2018 en 2020/2021 (Mies, 2019; Simons & Bleile, 2021). Voor de openwaterzone gelden de algemene inspanningsrichtlijnen. Dit houdt in dat in brede lijnvormige wateren (>25 meter breed), zoals Kanaal Leuven-Dijle, de Leie en Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten, tenminste 3% van het open water bemonsterd dient te worden met de stortkuil of 7,5% van het open water bemonsterd dient te worden met de zegen. In smalle lijnvormige wateren (8 tot 25 meter breed) dient tenminste 7,5% van de totale lengte bemonsterd te worden.

De IJzer kan ingedeeld worden in twee verschillende delen: een breed deel (>20 meter breed) en een smal deel (8 tot 20 meter breed). In het brede deel is in totaal 4,5% van het open water bemonsterd met de stortkuil en 7,3% van de totale oeverlengte met het elektrovisapparaat. In de het smalle deel is 6,1% van de

totale lengte bemonsterd. In Kanaal Leuven-Dijle is 7,3% van het open water bemonsterd met de stortkuil en de zegen en 4,2% van de oeverlengte. In de Leie is in totaal 3,2% van het open water bemonsterd met de stortkuil en de zegen en 4,2% van de totale oeverlengte. In Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten is 3,4% van de open waterzone bemonsterd door middel van zegenvisserij en is 2,5% van de totale oeverlengte bemonsterd. Enkel in het laatstgenoemde kanaal wordt niet voldaan aan de inspanningseisen uit het Handboek. Door veranderingen in de dimensies van de open waterzone valt het inspanningspercentage lager uit in vergelijking met het voorgaande onderzoek uit 2021 (Simons & Bleile, 2021). Echter is de daadwerkelijk beviste oppervlakte nagenoeg gelijk aan het onderzoek in 2021. Ditzelfde geldt voor de inspanning in de oeverzone. Net als in 2021 is, naar verwachting, een representatief beeld van de visstand verkregen. In de overige wateren wordt met de gerealiseerde inspanning voldaan aan de vereiste inspanning volgens het ANB en het Handboek Hydrobiologie (Bijkerk *et al.*, 2014).

Tabel 24 Gerealiseerde bemonsteringsinspanning per water.

Waterlichaam	Oppervlak open water (ha)	Oeverlengte (m)	Bemonsterd oppervlak (ha)	Bemonsterde oeverlengte (m)	Inspanning o.b.v. oppervlak	Inspanning o.b.v. oeverlengte
IJzer (breed)	111,4	54.640	5,0	4.000	4,5%	7,3%
IJzer (smal)*	-	16.330	-	1.000	-	6,1%
Kanaal Leuven-Dijle	77,2	59.800	5,6	2.500	7,3%	4,2%
Leie	342,1	131.982	10,8	5.500	3,2%	4,2%
Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	131,5	128.000	4,5	3.250	3,4%	2,5%

* = voor het smalle deel van de IJzer is de totale lengte weergegeven in plaats van de oeverlengte.

7.2 IJZER

7.2.1 SOORTENSAMENSTELLING

In de IJzer zijn tijdens het onderzoek 25 vissoorten aangetroffen (exclusief hybride). Van de 25 soorten behoren 12 soorten tot het eurytope stromingsgilde. Vijf soorten behoren tot het limnofiele gilde, drie soorten tot het rheofiele gilde en één soort tot het mariene gilde. Daarnaast zijn er drie exoten aangetroffen. In tabel 25 is een overzicht gegeven van de soortensamenstelling in 2016 (Spierts, 2017), 2020 (Simons & Bleile, 2021) en 2023.

De aanwezigheid van soorten uit de verschillende stromingsgilden laat zien dat er in de IJzer een diversiteit aan habitat aanwezig is. Daarnaast is een verschil in zoutgradiënten terug te zien in de visstand. In het meest stroomafwaartse deelgebied, waar de IJzer uitmondt in de Noordzee, is brakwater vissoort bot (n=36), aangetroffen. Opvallend is het aantreffen van brakwater vissoort goudharder (n=12) in de meest bovenstroomse deelgebieden (4 en 5) van de IJzer. In 2016 werden eveneens enkel bot en harder aangetroffen als brakwater vissoorten. In 2018 werden aanzienlijk meer mariene soorten aangetroffen. Dat jaar was een warm en droog jaar waardoor er vermoedelijk weinig afvoer is geweest en dat daardoor verzilting had opgetreden in de meest benedenstroomse deelgebieden. Het jaar 2023 was relatief nat en koel waardoor er, naar verwachting, relatief veel afvoer is geweest en dat daardoor het water relatief zoet was ten tijden van de bemonstering.

Tabel 25 Soortensamenstelling in de IJzer in de jaren 2016, 2020 en 2023.

Gilde	Vissoort	2016	2020	2023
Eurytoop	Aal	x	x	x
	Alver	x	x	x
	Baars	x	x	x
	Blankvoorn	x	x	x
	Brasem	x	x	x
	Driedoornige stekelbaars	x	x	x
	Giebel	x	x	x
	Hybride	x	x	x
	Karper	x	x	x
	Kleine modderkruiper	x	x	x
	Kolblei	x	x	x
	Pos	x	x	x
	Snoek	x	x	x
Limnofiel	Snoekbaars	x	x	x
	Bittervoorn	x	x	x
	Bot	x	x	x
	Kroeskarper	x	-	-
	Rietvoorn	x	x	x
	Vetje	x	x	x
	Zeelt	x	x	x
Rheofiel	Bermpje	x	-	x
	Riviergrondel	x	x	x
	Winde	x	x	x
Exoot	Blauwband	x	x	x
	Roofblei	-	x	x
	Zwartbekgrondel	-	-	x
Marien	Dunlipharder	x	x	-
	Goudharder	-	-	x
	Haring	-	x	-
	Sprot	-	x	-
	Zeebaars	-	x	-
Totaal*		24	26	25

x = aangetroffen, - = niet aangetroffen, * = exclusief hybride.

Het aantal aangetroffen soorten is in 2023 vergelijkbaar met de voorgaande bemonsteringen. In 2016 en 2020 zijn respectievelijk 24 en 26 vissoorten aangetroffen (exclusief hybride). De soorten dunlipharder, haring, kroeskarper, sprot en zeebaars zijn in 2023 niet meer aangetroffen, terwijl deze soorten in 2016 en/of 2020 nog wel zijn aangetroffen. De mariene soort goudharder en de exoot zwartbekgrondel zijn in 2023 voor het eerst aangetroffen. Deels zal het al dan niet aantreffen van minder voorkomende soorten berusten op toeval. Daarnaast is het al dan niet voorkomen van een bepaalde soort habitat- of milieu gerelateerd. Zo is een soort als bittervoorn voor de voortplanting afhankelijk van de aanwezigheid van de zoetwatermossel. De verwachting is dat de aantallen van zwartbekgrondel in de komende jaren toe gaan nemen. In andere kanalen in België (bijvoorbeeld Kanaal Leuven-Dijle en de Leie) is zwartbekgrondel al langer aanwezig en heeft daar op basis van aantallen een vrij groot aandeel in het visbestand (respectievelijk

48% en 24% in 2023). Opvallend is dat zwartbekgrondel bij de huidige bemonstering alleen in de meest benedenstroomse deelgebieden aangetroffen is (Spaarbekken Nieuwpoort, deelgebied I en deelgebied II).

7.2.2 OMVANG VISBESTAND

In tabel 26 is een vergelijking gegeven tussen de geraamde bestanden van de meest dominante soorten (op basis van biomassa) en de totale bestandschatting in 2016 (Spierts, 2017), 2020 (Simons & Bleile, 2021) en 2023. In 2023 wordt het visbestand geraamd op 241,3 kg/ha en 18.958 stuks/ha en is daarmee op basis van biomassa vergelijkbaar met de raming in 2020 (245,5 kg/ha). In alle jaren bestaat het geraamde visbestand op basis van biomassa met name uit brasem. De geraamde biomassa van brasem is in 2023 (147,9 kg/ha) wel iets lager dan bij de voorgaande bemonstering in 2020 (181,0 kg/ha) en fors lager vergeleken met de bemonstering in 2016 (485,5 kg/ha). Naast brasem heeft ook snoekbaars in 2023 een relatief groot aandeel in het visbestand (19%). Het bestand aan snoekbaars is in 2023 (45,7 kg/ha) hoger geraamd dan in 2016 (24,3 kg/ha) en 2020 (21,5 kg/ha). Ook de ramingen van aal, blankvoorn en snoek zijn in 2023 hoger dan in 2020.

Op basis van aantallen is het bestand in 2023 met 18.958 stuks/ha duidelijk hoger geraamd dan in 2020 (8.469 stuks/ha). De hogere raming in 2023 is vooral gebaseerd op het omvangrijke bestand aan éénzomerige brasem (14.676 stuks/ha tegenover 6.325 stuks/ha in 2020). Daarnaast is ook het bestand aan éénzomerige baars in 2023 hoger geraamd dan in 2020 (3.113 stuks/ha tegenover 233 stuks/ha in 2020).

Tabel 26 Bestandschatting van de meest dominante soorten (kg/ha) in de IJzer in de jaren 2016, 2020 en 2023.

Vissoort	2016	2020	2023
Aal	11,6	6,0	11,1
Blankvoorn	15,4	5,1	13,3
Brasem	485,5	181,0	147,9
Snoek	8,3	6,8	13,2
Snoekbaars	24,3	21,5	45,7
Totaal	587,9	245,5	241,3

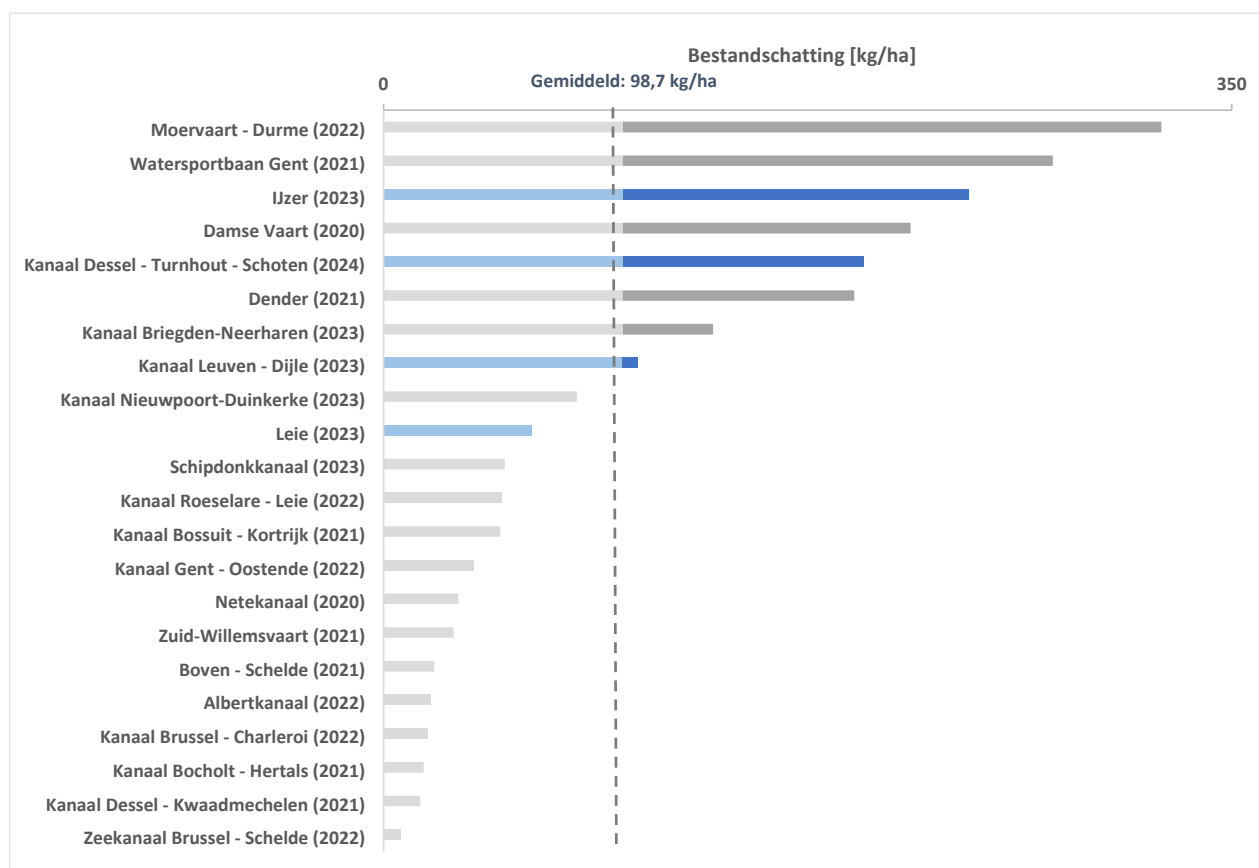
De geschatte visbestanden zijn het hoogst in de middenloop van de IJzer (deelgebied III en deelgebied IV). In de meeste deelgebieden heeft brasem op basis van biomassa het grootste aandeel in het visbestand. Deelgebied VII is het enige deelgebied waar geen brasem is aangetroffen. In dat deelgebied had snoek op basis van biomassa het grootste aandeel. In dat deelgebied was het aantal aangetroffen soorten het laagst (zes soorten).

In deelgebied I tot VI en Spaarbekken Nieuwpoort zijn omvangrijk bestanden aan éénzomerige brasem en blankvoorn aangetroffen. De omvang van deze bestanden geeft aan dat er goede paai- en opgroeiomstandigheden voor deze soorten aanwezig zijn en relatief veel planktivoor voedsel. Tussen de deelgebieden zijn de verschillen van de geraamde aantallen van éénzomerige vis wel groot. De verschillen worden deels veroorzaakt door de oeverinrichting. In de IJzer zijn de oevers deels natuurlijk, deels versterkt met beton of steen, en op enkele trajecten is vooroeverbescherming aangebracht in de vorm van houten palen.

7.2.3 VERGELIJKING GELIJKAARDIGE WATEREN

In figuur 15 is een overzicht gegeven van verschillende visbestanden in vergelijkbare kanalen binnen het Vlaamse Gewest. De gegeven biomassa's zijn gebaseerd op de meest recente bemonsteringen die in de betreffende kanalen uitgevoerd zijn (zie ook jaartal achter de naamgeving van de kanalen). De blauwe staven in de grafiek geven de biomassa's weer van de in 2023 bemonsterde kanalen IJzer, Kanaal Leuven-Dijle en de Leie en de in 2024 bemonsterde Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten.

Uit het overzicht blijkt dat het huidige visbestand van 241,3 kg/ha als omvangrijk kan worden beschouwd. De gemiddelde bestandsomvang van de 22 kanalen is 98,7 kg/ha. Het aantal aangetroffen soorten in de IJzer is, met 25 soorten, op basis van deze vergelijking eveneens bovengemiddeld. Het gemiddelde aantal soorten in de 22 kanalen is 16.



Figuur 15 Vergelijking van de geraamde visbestanden (kg/ha) in vergelijkbare kanalen in het Vlaamse Gewest. Blauwe staven zijn de wateren die in 2023 en 2024 (Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten) zijn onderzocht.

7.2.4 VISWATERTYPERING

In tabel 27 is de viswatertyping van de IJzer weergegeven. De IJzer wordt gekenmerkt door veelal beschoeide oevers, een relatief beperkt doorzicht en weinig submerse en drijvende vegetatie. Emerse vegetatie is plaatselijk aanwezig maar heeft over het algemeen een matige bedekking.

Het visbestand in de IJzer is vrij omvangrijk en kenmerkt zich ook door een groot soortenrijkdom. Hoewel er veel verschillende soorten zijn aangetroffen maakt brasem op basis van biomassa het grootste deel uit (61%) in het visbestand. De belangrijkste predator in de IJzer is snoekbaars. Naast brasem heeft snoekbaars op basis van biomassa het grootste aandeel in het visbestand (19%). Op basis van het aangetroffen visbestand en de overige kenmerken past het blankvoorn-brasem viswatertype het best bij de IJzer.

Een blankvoorn-brasem viswatertype omvat normaliter een omvangrijk, maar weinig gevarieerd visbestand. De IJzer biedt aanzienlijk meer soorten een geschikt habitat, zoals bijvoorbeeld bittervoorn, zeelt, rietvoorn en snoek. De (plaatselijk) begroeide oeverzones lijken hierin een belangrijke rol te spelen. Op basis van de dominantie van brasem en snoekbaars, het geringe doorzicht en de lage bedekking aan submerse en drijvende vegetatie is het onwaarschijnlijk dat de IJzer zich in de nabije toekomst gaat ontwikkelen tot een snoek-blankvoorn viswatertype.

Tabel 27 Viswatertypering IJzer. Lichtblauw zijn aanwezige soorten en heersende omstandigheden, donkerblauw zijn dominante vissoorten. Ontwikkelingsmogelijkheden: ++ = optimaal, + = voldoende, - = beperkt, -- = nauwelijks of geen.

Viswatertype	Baars-Blankvoorn	Rietvoorn-Snoek	Snoek-Blankvoorn	Blankvoorn-Brasem	Brasem-Snoekbaars
Emerse vegetatie	matig	redelijk	redelijk	redelijk	weinig
Drijvende vegetatie	weinig	veel	redelijk	matig	weinig
Submerse vegetatie	redelijk	veel	matig	weinig	geen
Bedekking vegetatie (%)	10-60	60-100	20-60	10-20	0-10
Vissoorten					
Kwabaal	+	-	-	-	--
Rivierdonderpad	+	-	-	-	--
Tiendornige stekelbaars	+	++	++	-	--
Driedoornige stekelbaars	+	++	++	-	--
Bittervoorn	+	++	++	-	--
Kleine modderkruiper	+	++	++	-	--
Zeelt	-	++	+	-	--
Grote Modderkruiper	-	++	+	-	--
Kroeskarper	-	++	+	-	--
Rietvoorn	-	++	++	-	--
Karper	--	++	++	-	--
Snoek	--	++	++	+	-
Riviergrondel	+	+	+	+	-
Vetje	+	+	+	+	-
Aal	+	+	+	+	+
Kolblei	-	-	++	+	+
Baars	+	-	++	+	+
Blankvoorn	+	-	++	++	+
Europese meerval	--	-	++	++	-
Pos	-	-	+	++	++
Brasem	-	-	+	++	++
Snoekbaars	--	--	-	++	++
Maximale draagkracht (kg/ha)	10-100	100-350	300-500	350-600	450-800
Voedselrijkdom	Voedselarm				Zeer voedselrijk
Fosfaatgehalte (mg/l P)	< 0,01				> 0,1

7.2.5 PREDATIE, ONTTREKKING EN HERBEPOTINGEN

De aangetroffen predatoren in de IJzer zijn baars, 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 1:1,12. Deze verhouding geeft aan dat er een evenwicht heerst tussen predatoren

en prooivis. Eventuele onttrekking door watervogels is niet meegenomen in dit evenwicht. In hoeverre er onttrekking is van vis door hengelaars is niet bekend.

In 2015 is het blankvoorn-, rietvoorn- en zeeltbestand in de IJzer ondersteund door middel van uitzettingen volgens het herbepotingsmodel. Het ging hierbij om circa 200 kilogram blankvoorn (5 tot 15 centimeter), 100 kilogram rietvoorn (5 tot 15 centimeter) en 100 kilogram zeelt (10 tot 20 centimeter) (Herbepotingsdata IJzer, 2017). De uitzettingen van blankvoorn op het totale visbestand zijn gering. Het uitgezette bestand had destijds een omvang van 1,3 kg/ha (200 kilogram op 150 hectare).

Tussen 2016 en 2018 werd sporadisch blankvoorn en brasem uitgezet, maar slechts in zeer beperkte mate. In 2019 is, met uitzondering van circa 15.000 éénzomerige kopvoorn, geen vis uitgezet. Eind 2020 werd in de IJzer opnieuw kopvoorn (3.000 stuks éénzomerige exemplaren) uitgezet in kader van soortherstel.

Op basis van de (voorgaande) bemonsteringen kan gesteld worden dat het visbestand in de IJzer zichzelf goed in stand kan houden via natuurlijke reproductie. De visstand in de IJzer is geraamd op 18.958 stuks/ha. De éénzomerige exemplaren zijn geraamd op 18.154 stuks/ha. Ondanks dat het overgrote deel van deze éénzomerige exemplaren uit éénzomerige brasem bestaat (14.676 stuks/ha) lijken soorten als baars, blankvoorn, pos en snoekbaars zich goed te kunnen voortplanten in de IJzer, met name in de meer bovenstroomse deelgebieden. In de meer benedenstroomse deelgebieden zou het zoutgehalte van invloed kunnen zijn op de bestanden van deze soorten. Het fluctuerende zoutgehalte heeft ook impact op de hengelsingsten waarbij bij pieken in de conductiviteit de vangsten tijdelijk zelfs tot nul kunnen dalen (med. PVC & ANB).

7.2.6 HENGELACTIVITEITEN

De hengelsingstgegevens van de IJzer zijn gebaseerd op de gemiddeld 53 hengelwedstrijden die per jaar worden georganiseerd. Op basis van gewicht zijn de hengelsingsten sinds 2019 fors afgenomen. In 2019 waren de hengelsingsten met 1.078 g/MHU het hoogst. In 2021 waren de hengelsingsten met 221 g/MHU het laagst. Sinds 2021 neemt het vangstgewicht weer langzaam toe maar ligt het nog steeds ver onder de vangsten in de periode van 2014 tot en met 2019. De vangstaantallen laten sinds 2021 eveneens een lichte toename zien.

7.3 KANAAL LEUVEN-DIJLE

7.3.1 SOORTENSAMENSTELLING

In Kanaal Leuven-Dijle zijn tijdens het onderzoek dertien vissoorten aangetroffen (exclusief hybride en spiegelkarper). Van deze dertien soorten behoren tien soorten tot het eurytope gilde, één soort tot het limnofiele gilde en twee soorten tot de exoten.

In tabel 28 is een overzicht gegeven van de soortensamenstelling in 2011 (Spierts & Vis, 2012), 2014 (Koole, 2015), 2017 (Mies & Van Giels, 2018), 2020 (Simons & Bleile, 2021) en 2023. Het aantal aangetroffen soorten is in 2023 lager dan tijdens de voorgaande bemonsteringen in 2017 (zestien soorten) en 2020 (zeventien soorten). Alver, bittervoorn, blauwband, driedoornige stekelbaars, kolblei, kopvoorn, vetje, winde en zeelt zijn in 2023 niet aangetroffen, terwijl deze soorten wel tijdens één of meerdere voorgaande bemonsteringen zijn gevangen. Er zijn bij de huidige bemonstering geen nieuwe soorten aangetroffen. Deels zal het al dan niet aantreffen van minder voorkomende soorten berusten op toeval. Daarnaast is het al dan niet voorkomen van een bepaalde soort habitat- of milieu gerelateerd. De soortenrijkdom is nagenoeg gelijk (min. 9; max. 11) tussen de stuwpannen.

Tabel 28 Soortensamenstelling in Kanaal Leuven-Dijle in de jaren 2011, 2014, 2017, 2020 en 2023.

Gilde	Vissoort	2011	2014	2017	2020	2023
Eurytoop	Aal	x	x	x	x	x
	Alver	-	-	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	-
	Europese meerval	-	-	x	x	x
	Giebel	-	-	x	x	x
	Hybride	-	x	x	x	x
	Karper	-	x	x	x	x
	Kolblei	-	-	x	x	-
	Pos	x	x	x	x	x
	Snoek	x	-	x	x	x
Limnofiel	Snoekbaars	x	x	x	x	x
	Spiegelkarper	-	x	-	x	x
	Bittervoorn	-	x	-	x	-
	Rietvoorn	x	x	-	-	x
	Vetje	-	-	-	x	-
Rheofiel	Zeelt	x	x	x	-	-
	Kopvoorn	x	-	-	-	-
	Winde	x	x	-	-	-
Exoot	Blauwband	x	-	-	-	-
	Zonnebaars	x	-	x	x	x
	Zwartbekgrondel	-	-	x	x	x
Totaal*		14	12	16	17	13

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

Tijdens de huidige bemonstering is, net als in 2017 en 2020, slechts sporadisch vegetatie waargenomen, hetgeen de beperkte aanwezigheid van soorten uit het limnofiele gilde verklaart. Veel van de limnofiele vissoorten hebben namelijk een voorkeur voor plantenrijk water. De afwezigheid van rheofiele (stromingsminnende) soorten is te verklaren doordat het kanaal stilstaand water heeft. Exoten zwartbekgrondel en zonnebaars zijn wederom aangetroffen in 2023. In 2017 werden zeventien zwartbekgrondels aangetroffen, verspreid over sector 3 tot en met sector 5 (Mies & Van Giels, 2018). In 2020 werden 744 exemplaren aangetroffen, verspreid over alle stuwpanen (Simons & Bleile, 2021) en in 2023 zijn in totaal 1.399 exemplaren aangetroffen verspreid over alle stuwpanen.

7.3.2 OMVANG VISBESTAND

In tabel 29 is een vergelijking gegeven tussen de geraamde bestanden van de meest dominante soorten (op basis van biomassa) en de totale bestandschatting in de periode van 2011 tot en met 2023. In 2023 wordt het visbestand geraamd op 105,0 kg/ha en 3.187 stuks/ha en is daarmee op basis van biomassa vergelijkbaar met het geraamde bestand in 2020 (91,3 kg/ha). De geschatte bestanden van de meest dominante vissoorten zijn eveneens vergelijkbaar tussen 2020 en 2023. Het bestand aan blankvoorn laat een geleidelijke toename zien in de periode van 2011 tot en met 2020. In 2023 is het blankvoornbestand van gelijke omvang in vergelijking met 2020. Wel heeft blankvoorn, op basis van biomassa, in 2023 het grootste aandeel in het visbestand (44%), gevolgd door brasem (16%). Vanaf 2017 is Europese meerval telkens aangetroffen. Langzaamaan lijkt de bestandsomvang van deze soort toe te nemen. Echter is de biomassa gebaseerd op het aantreffen van enkele volwassen exemplaren. Hierdoor kan de biomassaraming behoorlijk fluctueren in de tijd. In 2023 zijn zeven exemplaren aangetroffen. In 2020 werden nog drie exemplaren aangetroffen. Hierdoor is de trefkans beperkt.

Tabel 29 Bestandschatting van de dominante soorten (kg/ha) in Kanaal Leuven-Dijle in de jaren 2011, 2014, 2017, 2020 en 2023.

Vissoort	2011	2014	2017	2020	2023
Aal	36,0	13,6	7,0	4,1	8,3
Baars	17,8	28,5	6,5	7,5	9,5
Blankvoorn	0,4	20,0	25,0	45,4	45,9
Brasem	9,8	16,1	29,5	10,6	17,1
Europese meerval	-	-	0,6	1,8	3,6
Totaal	72,5	93,7	72,4	91,3	105,0

Op basis van aantallen is het bestand in 2023 met 3.187 stuks/ha iets hoger geraamd dan in 2020 (2.597 stuks/ha). Dit komt met name door het aantreffen van meer zwartbekgrondels in 2023 (1.516 stuks/ha tegenover 1.048 stuks/ha in 2020).

Opvallend is dat in het kanaal relatief weinig éénzomerige vis is aangetroffen. Van brasem zijn bij de huidige bemonstering zelfs helemaal geen éénzomerige exemplaren gevangen en is ook het bestand van de overige jaarklassen beperkt. Alleen van blankvoorn (481 stuks/ha) en baars (131 stuks/ha) is een relatief omvangrijke éénzomerige jaarklasse aangetroffen. Ook zwartbekgrondel is goed vertegenwoordigd in dit kanaal. Echter wordt deze soort buiten beschouwing gelaten aangezien deze soort meerdere keer per jaar paait, waardoor

het ondoenlijk is om een grens aan te geven van éénzomerige en oudere exemplaren. Voor de bestandschatting wordt daarom altijd de standaard 0+ grens aangehouden.

Bij voorgaande bemonsteringen is een vergelijkbaar beeld waargenomen. In 2020 zijn alle jaarklassen van brasem slechts beperkt aangetroffen (Simons & Bleile, 2020), maar was er wel een klein bestand aan éénzomerige exemplaren aanwezig (22 stuks/ha). In 2017 (Mies & Van Giels, 2018) zijn ook geen éénzomerige brasems aangetroffen en waren ook de éénzomerige jaarklassen van baars (433 stuks/ha) en blankvoorn (1 stuks/ha) slechts beperkt aanwezig. De slechte rekruteringsduur duidt erop dat de paai- en/of opgroeiomstandigheden voor vis in het kanaal niet optimaal zijn.

Tussen de verschillende deelgebieden is een grote variatie in de omvang van het visbestand te zien. Bij het huidige onderzoek waren de geraamde bestanden op basis van biomassa het meest omvangrijk in stuwpand Leuven-Tildonk (256,5 kg/ha), gevolgd door stuwpand Kampenhout-Sas-Boortmeerbeek (116,0 kg/ha). Ook in 2020 waren de geraamde bestanden in deze twee stuwpanden het hoogst, respectievelijk 203,6 kg/ha en 128,2 kg/ha. In de overige stuwpanden zijn de bestanden duidelijk lager geraamd (32,0 kg/ha - 46,2 kg/ha). Op basis van aantallen is het visbestand in stuwpand Leuven-Tildonk en stuwpand Battel-Zennegat het meest omvangrijk met respectievelijk 5.526 stuks/ha en 3.574 stuks/ha. In 2020 was het visbestand in stuwpand Battel-Zennegat nog het minst omvangrijk (915 stuks/ha).

De geraamde bestanden in de zwaaikommen en het kanaal zelf laten eveneens grote verschillen zien. Net zoals in 2020 zijn ook in 2023 de bestanden in de zwaaikommen hoger geraamd dan in het kanaal zelf. Dat geldt zowel voor de geraamde biomassa als de geraamde aantallen. In stuwpand Leuven-Tildonk is het verschil tussen de zwaaikom en het kanaal het grootst, zoals ook in 2020 het geval was (Simons & Bleile, 2021).

7.3.3 VERGELIJKING GELIJKAARDIGE WATEREN

Uit het overzicht in figuur 15 blijkt dat de visstand in het Kanaal Leuven-Dijle met 105,0 kg/ha gemiddeld van omvang is. De gemiddelde biomassa in de 22 kanalen is 98,7 kg/ha. De soortenrijkdom in Kanaal Leuven-Dijle is met dertien soorten (exclusief hybride) wel iets lager dan gemiddeld. Gemiddeld zijn over de 22 kanalen 16 vissoorten aangetroffen.

7.3.4 VISWATERTYPERING

In tabel 30 is de viswatertyping van Kanaal Leuven-Dijle weergegeven. In het kanaal is tijdens het onderzoek weinig submerse en drijvende vegetatie aangetroffen. Emerse vegetatie was plaatselijk wel aanwezig maar de bedekking ervan was matig. In de vragenlijst die is ingevuld door leden van de provincies Antwerpen en Limburg wordt wel aangegeven dat het water in het kanaal zeer helder is en dat het in de zomermaanden moeilijk wordt om te vissen door de hoge bedekking aan waterplanten. Blijkbaar is er dus wel sprake van enige waterplantengroei in de zomer.

Het aangetroffen visbestand is gemiddeld van omvang en wordt gedomineerd door blankvoorn (45,9 kg/ha en 44%) en brasem (17,1 kg/ha en 16%). De belangrijkste predator is snoek (5,3 kg/ha). Op basis van het

aangetroffen visbestand en de overige kenmerken van het kanaal zou een snoek-blankvoorn of blankvoorn-brasem viswatertype verwacht kunnen worden. Het snoek-blankvoorn viswatertype wordt gekenmerkt door relatief helder water (doorzicht 1,4 tot 2,0 meter) en een vrij hoge bedekking aan waterplanten (20 tot 60%). Door de afwisseling van plantenrijke zones en open water biedt het snoek-blankvoorn viswatertype een gevarieerde leefomgeving voor vis en geldt het als het meest soortenrijke viswatertype. Tijdens het onderzoek zijn dertien vissoorten aangetroffen. Begeleidende vissoorten zoals bittervoorn, kleine modderkruiper, kolblei en zeelt zijn tijdens het onderzoek niet aangetroffen. Op basis van de soortsaamenstelling wordt dus gekozen voor het blankvoorn-brasem viswatertype. In de toekomst zou het kanaal kunnen ontwikkelen tot een snoek-blankvoorn viswatertype indien de soortenrijkdom toeneemt en kenmerkende soorten zoals baars en snoek een groter aandeel in het visbestand krijgen.

Tabel 30 Viswatertypering Kanaal Leuven-Dijle. Lichtblauw zijn aanwezige soorten en heersende omstandigheden, donkerblauw zijn dominante vissoorten. Ontwikkelingsmogelijkheden: ++ = optimaal, + = voldoende, - = beperkt, -- = nauwelijks of geen.

Viswatertype	Baars-Blankvoorn	Rietvoorn-Snoek	Snoek-Blankvoorn	Blankvoorn-Brasem	Brasem-Snoekbaars
Emerse vegetatie	matig	redelijk	redelijk	redelijk	weinig
Drijvende vegetatie	weinig	veel	redelijk	matig	weinig
Submerse vegetatie	redelijk	veel	matig	weinig	geen
Bedekking vegetatie (%)	10-60	60-100	20-60	10-20	0-10
Vissoorten					
Kwabaal	+	-	-	-	--
Rivierdonderpad	+	-	-	-	--
Tiendornige stekelbaars	+	++	++	-	--
Driedornige stekelbaars	+	++	++	-	--
Bittervoorn	+	++	++	-	--
Kleine modderkruiper	+	++	++	-	--
Zeelt	-	++	+	-	--
Grote Modderkruiper	-	++	+	-	--
Kroeskarper	-	++	+	-	--
Rietvoorn	-	++	++	-	--
Karper	--	++	++	-	--
Snoek	--	++	++	+	-
Riviergrondel	+	+	+	+	-
Vetje	+	+	+	+	-
Aal	+	+	+	+	+
Kolblei	-	-	++	+	+
Baars	+	-	++	+	+
Blankvoorn	+	-	++	++	+
Europese meerval	--	-	++	++	-
Pos	-	-	+	++	++
Brasem	-	-	+	++	++
Snoekbaars	--	--	-	++	++
Maximale draagkracht (kg/ha)	10-100	100-350	300-500	350-600	450-800
Voedselrijkdom	Voedselarm				Zeer voedselrijk
Fosfaatgehalte (mg/l P)	< 0,01				> 0,1

7.3.5 PREDATIE, ONTTREKKING EN HERBEPOTINGEN

De aangetroffen predatoren in Kanaal Leuven-Dijle zijn baars, Europese meerval, 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 1:1,12. Deze verhouding geeft aan dat er een balans is tussen predator en prooivis. Naast predatie door roofvissen is er eveneens sprake van predatie door vogels, zoals de aalscholver. De aantallen aalscholvers die het kanaal bezoeken zijn enkele tientallen exemplaren wanneer

de omliggende vijvers zijn dichtgevroren (med. PVC, 2023). Naar verwachting is het effect van de aalscholvers op het visbestand gering.

In het kanaal is er sprake van onttrekking van vis door hengelaars. Met name de soorten aal, baars en snoekbaars worden door hengelaars meegenomen (med. PVC, 2023).

In tabel 31 zijn de herbepotingsgegevens voor de periode 2015 tot en met 2023 weergegeven. In het Kanaal Leuven-Dijle hebben de voorbije jaren geregeld visuitzettingen plaatsgevonden. In de afgelopen jaren is vooral blankvoorn (tot 15 centimeter) en brasem uitgezet. Bij de huidige en ook bij de voorgaande bemonsteringen is er nagenoeg geen reproductie van deze soorten geconstateerd. Het is dus mogelijk dat een deel van het bestand aan blankvoorn en brasem afkomstig is van de uitzettingen. Met name omdat de 16 tot 25 centimeter klasse het meest dominant is in het geraamde blankvoornbestand.

Naast blankvoorn en brasem hebben de afgelopen jaren ook uitzettingen plaatsgevonden van karper, snoek, snoekbaars en zeelt. Tijdens het huidige onderzoek zijn met name kleine karpers met een lengte tussen 10 en 12 centimeter aangetroffen. Dit duidt waarschijnlijk op natuurlijke reproductie aangezien de uitgezette karpers over het algemeen een grotere lengte hebben. Daarnaast zijn slechts drie grotere karpers van 25, 28 en 58 centimeter aangetroffen. Van snoek zijn tijdens het onderzoek vijf exemplaren aangetroffen in de lengterange van 40 tot en met 103 centimeter. Zeelt is, net als in 2020, niet aangetroffen. De uitzettingen in het verleden lijken geen effect te hebben op de ontwikkeling van het bestand van deze soort. Binnen het kanaal zijn slechts weinig geschikte gebieden voor deze soort aanwezig. Hierdoor zijn de uitzettingen van zeelt in provincie Vlaams-Brabant stopgezet, aangezien de kans op ontwikkeling van een duurzame populatie zeer klein is. Voor een aantal soorten is het mogelijk dat een groot deel van de uitgezette exemplaren naar andere wateren zijn getrokken en is het dus de vraag hoe zinvol de uitzettingen zijn.

Tabel 31 Herbepotingen (in kilogram) in het Kanaal Leuven-Dijle in de periode 2015-2023. Herbepotingsgegevens van provincies Antwerpen en Vlaams-Brabant. Voor de bemonsteringsjaren 2017, 2020 en 2023 is aangegeven hoeveel vis voor en na de bemonsteringen is uitgezet. Bron: Herbepotingsdatabank ANB.

Jaar	Baars	Blankvoorn	Brasem	Zeelt	Karper	Spiegelkarper	Aal	Glasaal	Snoek	Snoekbaars	Rietvoorn
2015	-	1.895	-	500	-	30	-	-	-	-	-
2016	-	795	495	150	-	30	-	5	60 st.	-	-
2017_voor	-	-	-	-	-	-	-	1 + 50 st.	-	-	-
2017_na	-	845	584	100	1 + 1 st.	-	-	-	242 st.	-	1
2018	2	495	500	-	-	30	9	3	-	-	-
2019	-	845	1000	250	100	-	-	3	-	-	-
2020_voor	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
2020_na	-	495	700	100	100	-	-	-	-	-	-
2021	-	400	200	100	100 + 300 stuks	-	-	-	-	-	-
2022	-	560	580	-	125 stuks	-	-	-	-	50	-
2023_voor	-	-	-	-	-	-	-	-	120 stuks	-	-
2023_na	-	200	300	-	-	-	-	-	-	-	-

7.3.6 HENGELACTIVITEITEN

De hengelvangstgegevens in Kanaal Leuven-Dijle zijn gebaseerd op de gemiddeld vier hengelwedstrijden die per jaar worden georganiseerd. Op basis van gewicht laten de hengelvangsten sinds 2016 een sterke afname zien. In 2022 was het gemiddelde vangstgewicht met 111 g/MHU het laagst. In 2023 lag het vangstgewicht

met gemiddeld 181 g/MHU weer iets hoger. Op basis van aantallen laten de vangsten sinds 2016 eveneens een sterke afname zien. Sinds 2018 lijken de vangstaantallen weer iets toe te nemen maar liggen nog steeds lager dan de vangsten voor 2018.

Het verloop van de hengelsingsten komt maar in beperkte mate overeen met het verloop van de bestandschattingen door de jaren heen. Mogelijk speelt de toenemende helderheid een rol in de verminderde vangsten, vooral bij hengelsingwedstrijden die overdag doorgaan. Individuele vissers merken op dat de vangsten in de schemering en nacht beduidend beter zijn dan overdag, zeker bij zonnig weer (med. PVC, 2024).

In tegenstelling tot de hengelsingsten laten de bestandschattingen vanaf 2016 geen afname zien. Op basis van biomassa laten de geraamde bestanden sinds 2017 zelfs een lichte toename zien van 72,4 kg/ha naar 105,0 kg/ha in 2023. Op basis van aantallen is het visbestand in 2023 (3.187 stuks/ha) eveneens hoger geraamd dan in 2020 (2.597 stuks/ha). Dit verschil komt echter met name door het aantreffen van meer zwartbekgrondels in 2023. De soortsaamenstelling van de hengelsingsten weerspiegelt wel enigszins de soortsaamenstelling van het geschatte visbestand. In 2014, 2020 en 2023 bestaat het geraamde bestand op basis van biomassa eveneens met name uit blankvoorn. In 2017 werd het aandeel van brasem in het visbestand hoger geschat dan het aandeel van blankvoorn. In dat jaar had blankvoorn ook in de hengelsingsten een lager aandeel.

7.4 LEIE

7.4.1 SOORTENSAMENSTELLING

In de Leie zijn tijdens het onderzoek negentien vissoorten aangetroffen (exclusief hybride). Van de negentien soorten behoren tien soorten tot het eurytope gilde, vier soorten tot het limnofiele gilde, twee soorten tot het rheofiele soorten en drie soorten tot de exoten.

In tabel 32 is een overzicht gegeven van de soortsaamenstelling in 2018 (Mies, 2019) en 2023. In 2018 werd de Leie en Toeristische Leie voor het eerst gelijktijdig onderzocht. Het aantal aangetroffen soorten is in 2023 vergelijkbaar met 2018. Beroempje, spiegelkarper en pos zijn alleen in 2018 aangetroffen. Van beroempje en spiegelkarper is slechts één exemplaar gevangen, waardoor het wel of niet aantreffen met name op toeval berust. Van pos zijn in totaal 575 stuks aangetroffen. Hybride en roofblei zijn in 2023 voor het eerst aangetroffen. Ook van deze soorten zijn echter slechts één of enkele exemplaren gevangen. In beide jaren zijn relatief veel limnofiele soorten aangetroffen. Deze soorten prefereren de vegetatierijkere gebieden in de Toeristische Leie.

Tabel 32 Soortensamenstelling in de Leie in de jaren 2018 en 2023.

Gilde	Vissoort	2018	2023
Eurytoop	Aal	x	x
	Alver	x	x
	Baars	x	x
	Blankvoorn	x	x
	Brasem	x	x
	Giebel	x	x
	Hybride	-	x
	Karper	x	x
	Kolblei	x	x
	Pos	x	-
	Snoek	x	x
	Snoekbaars	x	x
	Spiegelkarper	x	-
Limnofiel	Bittervoorn	x	x
	Rietvoorn	x	x
	Vetje	x	x
	Zeelt	x	x
Rheofiel	Bermpje	x	-
	Riviergrondel	x	x
	Winde	x	x
Exoot	Blauwband	x	x
	Roofblei	-	x
	Zwartbekgrondel	x	x
Totaal*		20	19

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

7.4.2 OMVANG VISBESTAND

In tabel 33 is een vergelijking gegeven tussen de geraamde bestanden van de meest dominante soorten (op basis van biomassa) en de totale bestandschatting in 2018 (Mies, 2019) en 2023. In 2023 wordt het bestand geraamd op 61,1 kg/ha en 1.431 stuks/ha. Het bestand is daarmee op basis van biomassa iets hoger geschat dan bij de voorgaande bemonstering in 2018 (44,3 kg/ha). De hogere raming in 2023 is vooral gebaseerd op de hogere biomassa's van onder andere aal, blankvoorn, brasem en snoekbaars. De biomassa van baars is in 2023 juist iets lager geraamd dan in 2018.

Tabel 33 Bestandschatting van de meest dominante soorten (kg/ha) in de Leie in 2018 en 2023.

Vissoort	2018	2023
Aal	1,8	4,0
Baars	3,5	1,5
Blankvoorn	4,0	5,5
Brasem	26,0	30,1
Snoekbaars	2,9	9,6
Totaal	44,3	61,1

Op basis van aantallen is het bestand in 2023 (1.431 stuks/ha) eveneens hoger geraamd dan in 2018 (920 stuks/ha). Met name de bestanden aan baars, blankvoorn, brasem en zwartbekgrondel zijn in 2023 hoger geschat dan in 2018.

De geraamde bestanden in de verschillende deelgebieden laten zowel op basis van biomassa als op basis van aantallen grote verschillen zien (zie tabel 14 en tabel 15). De bestanden in deelgebieden Deinze - Sluis Astene en Sluis Astene - monding Ringvaart (Toeristische Leie) worden zowel op basis van biomassa als op basis van aantallen het hoogst geraamd. Ook bij de voorgaande bemonstering in 2018 waren de bestanden in deze twee deelgebieden het meest omvangrijk. In de overige deelgebieden zijn de geraamde bestanden fors lager.

In tabel 34 en tabel 35 zijn de geraamde visbestanden in de Toeristische Leie en in de rest van de Leie weergegeven in kilogram en aantal per hectare. In bijlage 5 zijn de bestandschattingen per deel gespecificeerd per lengteklasse. In de Toeristische Leie wordt het visbestand geraamd op 214,1 kg/ha en 3.971 stuks/ha. In de rest van de Leie is het geraamde bestand met respectievelijk 19,9 kg/ha en 745 stuks/ha fors lager. Ook in de soortensamenstelling zijn verschillen te zien. In de Toeristische Leie zijn in totaal zestien vissoorten aangetroffen, terwijl in de rest van de Leie veertien soorten zijn aangetroffen (exclusief hybride). Hybride, kolblei, roofblei en de limnofiele soorten bittervoorn, vetje en zeelt zijn alleen in de Toeristische Leie aangetroffen. De rheofiele soorten riviergrondel en winde alleen in de rest van de Leie zijn aangetroffen. Beide soorten zijn eveneens in het Schipdonkkanaal gevangen die in open verbinding staat met de Leie. De aangetroffen aantallen van deze soorten zijn echter dermate laag dat het wel of niet aantreffen met name op toeval berust.

Op basis van biomassa is met name het bestand aan brasem in de Toeristische Leie hoger geraamd dan in de rest van het kanaal. Daarnaast hebben onder andere ook aal, blankvoorn, karper en snoekbaars een hogere biomassa in de Toeristische Leie. De biomassa van de exoot zwartbekgrondel is in de Toeristische Leie daarentegen juist lager geraamd dan in de rest van de Leie. Dat komt mogelijk omdat er in de Toeristische Leie minder stortstenen oevers aanwezig zijn. Zwartbekgrondel heeft een voorkeur voor stortstenen oevers. Op basis van aantallen is een vergelijkbaar beeld te zien. Met name baars, blankvoorn, brasem en kolblei komen in de Toeristische Leie in hogere dichtheden voor dan in de rest van de Leie.

Tabel 34 Raming van het visbestand (kg/ha) in de Toeristische Leie en in de overige Leie in 2023.

Gilde	Vissoort	Toeristische Leie	Leie
Eurytoop	Aal	9,1	2,6
	Alver	0,0	0,0
	Baars	1,9	1,4
	Blankvoorn	11,7	3,9
	Brasem	131,6	2,7
	Giebel	4,5	0,0
	Hybride	0,4	-
	Karper	8,3	0,2
	Kolblei	6,9	-
	Snoek	4,7	0,5
	Snoekbaars	27,6	4,7
Limnofiel	Bittervoorn	0,0	-
	Rietvoorn	0,2	0,0
	Vetje	0,0	-
	Zeelt	4,9	-
Rheofiel	Riviergrondel	-	0,0
	Winde	-	1,4
Exoot	Blauwband	-	0,0
	Roofblei	0,4	-
	Zwartbekgrondel	1,8	2,3
Totaal		214,1	19,9

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

Tabel 35 Raming van het visbestand (stuks/ha) in de Toeristische Leie en in de overige Leie in 2023.

Gilde	Vissoort	Toeristische Leie	Leie
Eurytoop	Aal	16	6
	Alver	1	0
	Baars	136	28
	Blankvoorn	988	161
	Brasem	2.308	149
	Giebel	8	2
	Hybride	6	-
	Karper	2	0
	Kolblei	127	-
	Snoek	3	2
	Snoekbaars	64	21
Limnofiel	Bittervoorn	14	-
	Rietvoorn	36	2
	Vetje	13	-
	Zeelt	4	-
Rheofiel	Riviergrondel	-	1
	Winde	-	2
Exoot	Blauwband	-	1
	Roofblei	0	-
	Zwartbekgrondel	243	371
Totaal		3.971	745

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

In het kader van natuurherstel zijn de oevers in de Leie de afgelopen jaren deels geherstructureerd. Onder andere zijn er vooroevers (plasbermen) aangelegd. Het ANB heeft ATKB gevraagd om bij twee van deze plasbermen extra elektrovisserij uit te voeren en het aangetroffen visbestand te vergelijken met het visbestand bij beschoeide oevers (referentielocaties). In tabel 36 en tabel 37 zijn de bestandschattingen van twee locaties met plasbermen (EL21 en EL22) en vier referentielocaties weergegeven in kilogram en aantal per hectare. In bijlage 5 zijn de bestandschattingen per locatie gespecificeerd per lengteklasse. De oevers op locaties EL9, EL10, EL11 en EL12 zijn volledig beschoeid met stortsteen of damwanden van beton of staal. Daarnaast liggen deze locaties het dichtst bij locaties EL21 en EL22. De ligging van de geselecteerde locaties is op kaart weergegeven in bijlage 3.

Tabel 36 Raming van het visbestand (kg/ha) op de twee locaties met plasbermen (EL21 en EL22) en op vier omliggende locaties zonder plasbermen en met beschoeide oevers.

Gilde	Vissoort	EL9	EL10	EL11	EL12	EL21	EL22
Eurytoop	Aal	40,3	-	95,6	-	314,6	-
	Baars	27,0	2,4	3,3	-	45,4	9,9
	Blankvoorn	36,1	-	-	-	51,3	53,3
	Giebel	-	-	-	-	-	2,2
	Snoekbaars	17,4	-	-	0,8	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	-	-	-	-	-	7,9
Rheofiel	Riviergrondel	-	1,6	-	-	-	-
Exoot	Blauwband	-	-	0,1	-	-	-
	Zwartbekgrondel	8,7	5,7	15,4	8,3	41,4	5,3
Totaal		129,6	9,7	114,5	9,1	452,7	78,6
Aantal soorten		5	3	4	2	4	5

- = niet aangetroffen.

Tabel 37 Raming van het visbestand (stuks/ha) op de twee locaties met plasbermen (EL21 en EL22) en op vier omliggende locaties zonder plasbermen en met beschoeide oevers.

Gilde	Vissoort	EL9	EL10	EL11	EL12	EL21	EL22
Eurytoop	Aal	133	-	133	-	400	-
	Baars	267	267	533	-	3.333	400
	Blankvoorn	400	-	-	-	3.200	1.733
	Giebel	-	-	-	-	-	133
	Snoekbaars	133	-	-	133	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	-	-	-	-	-	133
Rheofiel	Riviergrondel	-	133	-	-	-	-
Exoot	Blauwband	-	-	133	-	-	-
	Zwartbekgrondel	1.733	4.933	3.733	2.400	8.133	1.067
Totaal		2.667	4.333	4.533	2.533	15.067	3.467

- = niet aangetroffen.

Op basis van biomassa variëren de geraamde bestanden op de beschoeide locaties tussen 9,1 kg/ha en 129,6 kg/ha. De bestanden op plasbermlocaties EL21 en EL22 zijn geschat op respectievelijk 452,7 kg/ha en 78,6 kg/ha. Op basis van aantallen variëren de ramingen op de beschoeide locaties tussen 2.533 stuks/ha en 4.533 stuks/ha. Op de locaties met plasbermen worden de bestanden geraamd op respectievelijk 15.067

stuks/ha en 3.467 stuks/ha. Opmerkelijk detail is dat nagenoeg alle vissen op locatie EL21 werden gevangen bij de ingang van de plasberm.

Locatie EL22 laat geen grote verschillen zien vergeleken met de referentielocaties. Wel zijn de soorten gibel en rietvoorn aangetroffen die op de referentielocaties niet zijn gevangen. Opvallend is dat de soorten blauwband, riviergrondel en snoekbaars alleen op de referentielocaties zijn aangetroffen. Op locatie EL21 is het visbestand fors hoger geraamd vergeleken met de locaties met beschoeide oevers. De bestanden van alle vier aangetroffen soorten bij EL21 laten een hogere biomassa en dichtheid zien dan bij de beschoeide locaties. Hierbij dient opgemerkt te worden dat ook het visbestand op de iets verder gelegen beschoeide locatie EL8 relatief hoog geraamd is (977,6 kg/ha en 9.644 stuks/ha). Er lijkt dus vooralsnog geen structureel verschil te zijn tussen de visbestanden op de referentielocaties en locaties met plasbermen. Deels valt dit te verklaren doordat de plasbermen nog in ontwikkeling zijn. Tijdens huidig onderzoek bestond het habitat van de plasbermen met name uit stortstenen waardoor het habitatype feitelijk niet veel afwijkt van de referentielocaties. Ook de vegetatieontwikkeling moet nog op gang komen op deze locaties.

7.4.3 VERGELIJKING GELIJKAARDIGE WATEREN

Uit het overzicht in figuur 15 blijkt dat het geraamde visbestand in de Leie met 61,1 kg/ha als relatief laag van omvang kan worden beschouwd. De gemiddelde bestandsomvang van de 22 kanalen is 98,7 kg/ha. De soortenrijkdom in het kanaal is met negentien soorten wel bovengemiddeld. Gemiddeld over de 22 vergelijkbare wateren zijn er 16 vissoorten aangetroffen.

7.4.4 VISWATERTYPERING

In tabel 38 is de viswatertypering van de Leie weergegeven. De Leie bestaat uit twee delen en is daardoor niet eenduidig te typeren. De bovenloop wordt gekenmerkt door beschoeide oevers en weinig vegetatie. De toeristische Leie kent een natuurlijker karakter. Tijdens het onderzoek is geen submerse of drijvende vegetatie aangetroffen en was emerse vegetatie slechts sporadisch aanwezig. Het doorzicht in het open water was met 0,4 tot 0,8 meter matig.

Het aangetroffen visbestand is gevarieerd maar bestaat op basis van biomassa wel voor een groot deel uit brasem (30,1 kg/ha en 49%). De meest belangrijke predator in het kanaal is snoekbaars. Snoekbaars heeft naast brasem ook een groot aandeel in het visbestand (9,6 kg/ha en 16%). De biomassa van de andere predatoren baars en snoek wordt geschat op respectievelijk 1,5 kg/ha en 1,4 kg/ha. Deze soorten hebben dus slechts een klein aandeel in het totale visbestand. Op basis van het aangetroffen visbestand en de overige kenmerken van het kanaal past het blankvoorn-brasem viswatertype het best bij de Leie. De geraamde biomassa van 61,1 kg/ha ligt wel ver onder de maximale draagkracht van dit watertype (350 tot 600 kg/ha).

Gezien er in de Leie gewerkt wordt aan een herstructurering van de oevers, onder andere door de aanleg van plasbermen, zou het water in de toekomst kunnen ontwikkelen tot een snoek-blankvoorn viswatertype. Hiervoor dient echter de bedekking aan submerse, drijvende en emerse vegetatie toe te nemen zodat er meer geschikt habitat voor snoek en andere plantminnende soorten ontstaat.

Tabel 38 Viswatertypering Leie. Lichtblauw zijn aanwezige soorten en heersende omstandigheden, donkerblauw zijn dominante vissoorten. Ontwikkelingsmogelijkheden: ++ = optimaal, + = voldoende, - = beperkt, -- = nauwelijks of geen.

Viswatertype	Baars-Blankvoorn	Rietvoorn-Snoek	Snoek-Blankvoorn	Blankvoorn-Brasem	Brasem-Snoekbaars
Emerse vegetatie	matig	redelijk	redelijk	redelijk	weinig
Drijvende vegetatie	weinig	veel	redelijk	matig	weinig
Submerse vegetatie	redelijk	veel	matig	weinig	geen
Bedekking vegetatie (%)	10-60	60-100	20-60	10-20	0-10
Vissoorten					
Kwabaal	+	-	-	-	--
Rivierdonderpad	+	-	-	-	--
Tiendornige stekelbaars	+	++	++	-	--
Driedornige stekelbaars	+	++	++	-	--
Bittervoorn	+	++	++	-	--
Kleine modderkruiper	+	++	++	-	--
Zeelt	-	++	+	-	--
Grote Modderkruiper	-	++	+	-	--
Kroeskarper	-	++	+	-	--
Rietvoorn	-	++	++	-	--
Karper	--	++	++	-	--
Snoek	--	++	++	+	-
Riviergrondel	+	+	+	+	-
Vetje	+	+	+	+	-
Aal	+	+	+	+	+
Kolblei	-	-	++	+	+
Baars	+	-	++	+	+
Blankvoorn	+	-	++	++	+
Europese meerval	--	-	++	++	-
Pos	-	-	+	++	++
Brasem	-	-	+	++	++
Snoekbaars	--	--	-	++	++
Maximale draagkracht (kg/ha)	10-100	100-350	300-500	350-600	450-800
Voedselrijkdom	Voedselarm				Zeer voedselrijk
Fosfaatgehalte (mg/l P)	< 0,01				> 0,1

7.4.5 PREDATIE, ONTTREKKING EN HERBEPOTINGEN

De aangetroffen predatoren in de Leie zijn baars, roofblei, snoek en snoekbaars. Op basis van de biomassa van deze soorten (>15 centimeter) en het totale prooivisbestand (<15 centimeter) is de predatorprooi verhouding berekend op 1:0,97. Op basis van deze verhouding is er sprake van een regulerend effect van het prooivisbestand als gevolg van predatie. Eventuele onttrekking door watervogels is niet meegenomen in dit evenwicht. In hoeverre er onttrekking is van vis door hengelaars is niet bekend.

In de Leie (inclusief Toeristische Leie) wordt met uitzondering van (spiegel)karper geen vis uitgezet. Spiegelkarper wordt uitgezet in het kader van een spiegelkarperproject. In 2019 is 160 kilogram karper uitgezet en in februari 2023 is 125 kilogram spiegelkarper uitgezet. Tijdens de bemonstering in 2023 zijn geen spiegelkarpers aangetroffen.

7.4.6 HENGELACTIVITEITEN

De hengelvangstgegevens van de Leie zijn gebaseerd op de gemiddeld drie hengelwedstrijden die per jaar worden georganiseerd. Op basis van gewicht laten de hengelvangsten sinds 2018 een sterke afname zien. Op basis van aantallen is vanaf 2021 een afname van de hengelvangsten te zien. De omvang van het

aanwezige visbestand levert geen verklaring voor de afname van de hengselvangsten sinds 2018. Zowel op basis van biomassa als op basis van aantallen is het geraamde visbestand in 2023 hoger dan in 2018. Ook de bestanden van de soorten brasem en blankvoorn zijn in 2023 hoger geschat dan in 2018.

De samenstelling van de hengselvangsten weerspiegelt niet de samenstelling van het geraamde visbestand in 2023. Zowel op basis van biomassa als op basis van aantallen bestaat het geraamde bestand in 2023 met name uit brasem (49 en 42%), terwijl de hengselvangsten met name uit voornachtigen bestaan.

7.5 KANAAL DESSEL-TURNHOUT-SCHOTEN

7.5.1 SOORTENSAMENSTELLING

In Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten zijn tijdens het onderzoek 19 vissoorten aangetroffen (exclusief hybride). Van de 19 soorten behoren 10 soorten tot het eurytope gilde, 2 soorten tot het limnofiele gilde en 6 soorten tot de exoten.

In tabel 39 is een overzicht gegeven van de soortensamenstelling in de periode 2010-2024. De soortensamenstelling is met 19 vissoorten een fractie beperkter ten opzichte van het voorgaande onderzoek, toen 22 soorten zijn aangetroffen. Driedoornige stekelbaars, Europese meerval, gibel, rivierdonderpad, riviergrondel, graskarper en Kesslers grondel zijn in 2024 niet aangetroffen. Deze vissoorten zijn wel tijdens één of meerdere voorgaande bemonsteringen gevangen. Veelal werden zeer beperkte aantallen waargenomen van deze soorten, waardoor de trefkans gering is. Koikarper is voor het eerst waargenomen in 2024.

In de periode 2014-2021 werden de aantallen van zwartbekgrondel telkens hoger geraamd (van 9 stuks/ha in 2014 tot 261 stuks/ha in 2021). Tijdens het huidige onderzoek wordt het bestand van zwartbekgrondel geraamd op 94 stuks/ha. De bestanden van de exoten marmergrondel en zonnebaars werden in de periode 2017-2021 telkens lager geraamd. In 2017 zijn respectievelijk 158 en 162 stuks/ha gevangen. In 2021 zijn deze bestanden afgenomen tot een dichtheid van 69 stuks/ha voor marmergrondel en een dichtheid van 22 stuks/ha voor zonnebaars. Het bestand van marmergrondel lijkt zich gestabiliseerd te hebben, aangezien de dichtheid van deze soort in 2024 wordt geraamd op 65 stuks/ha. Van zonnebaars is het bestand in 2024 een fractie hoger geraamd (64 stuks/ha).

Tabel 39 Soortensamenstelling in Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten in de periode 2010-2024.

Gilde	Vissoort	2010	2014	2017	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	-	-
	Europese meerval	-	-	-	x	-
	Giebel	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
	Spiegelkarper	-	-	x	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	x	x	x	x	x
	Zeelt	x	x	x	x	x
Rheofiel	Rivierdonderpad	x	-	-	-	-
	Riviergrondel	x	-	-	-	-
	Winde	x	x	x	x	-
Exoot	Bruine dwergmeerval	-	-	-	x	x
	Graskarper	-	-	x	-	-
	Kesslers grondel	-	-	-	x	-
	Koikarper	-	-	-	-	x
	Marmergrondel	-	x	x	x	x
	Roofblei	-	x	x	x	x
	Zilverkarper	-	x	-	x	x
	Zonnebaars	-	x	x	x	x
	Zwartbekgrondel	-	x	x	x	x
Totaal*		16	18	19	22	19

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

7.5.2 OMVANG VISBESTAND

De omvang van het visbestand is geraamd op 198,1 kg/ha en 2.592 stuks/ha. Dit bestand is in vergelijking met andere kanalen redelijk omvangrijk te noemen. Dit geldt zeker voor helder, plantenrijk water. In tabel 40 is een overzicht gegeven van het verschil in het visbestand bij de meest dominante soorten en voor het visbestand als geheel tussen 2010, 2014 (Koole, 2015), 2017 (Mies & Van Giels, 2018), 2021 (Simons & Bleile, 2021) en 2024. In de periode 2014-2021 werd de biomassa van het totale visbestand telkens lager geraamd. In 2024 wordt de biomassa fors hoger geraamd en komt daarmee overeen met de omvang van 2010.

Tabel 40 Bestandschatting van de meest dominante soorten (kg/ha) in Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten in de periode 2010-2024.

Vissoort	2010	2014	2017	2021	2024
Baars	10	19	39	3	6
Blankvoorn	113	91	68	18	37
Brasem	62	107	8	42	85
Snoekbaars	7	8	1	18	15
Snoek	1	7	4	15	8
n soorten	17	19	19	22	19
Totaal	205	257	147	119	198

De samenstelling van het visbestand laat een wisselende opbouw zien. Van snoek en snoekbaars zijn er relatief grote fluctuaties zichtbaar in de geraamde biomassa's door de jaren. Van beide soorten is de biomassa gebaseerd op het aantreffen van slechts enkele grotere exemplaren. Het al dan niet aantreffen van een groot exemplaar kan in dit geval relatief grote invloed hebben op de biomassaraming. Bij baars is over het algemeen een dalende trend te zien vanaf 2017. Het blankvoornbestand nam in de periode 2010-2021 geleidelijk af, maar vertoont in 2024 een toename. Het brasembestand is sinds 2017 sterk toegenomen en bereikt bijna het bestand van 2014. Ten opzichte van 2021 zijn in 2024 meer volwassen brasems aangetroffen. Mogelijk ligt de oorzaak van deze veranderingen deels in het moment van bemonsteren. In de periode 2010-2017 zijn de onderzoeken medio oktober uitgevoerd, terwijl de onderzoeken in 2021 en 2024 medio april zijn uitgevoerd. In verband met het koudere voorjaar kan het zijn dat het baarsbestand lager is geraamd omdat deze soort mogelijk geclusterd was (niet-homogene spreiding) in verband met de paai. Indien deze clusteringen plaatsvinden op locaties die niet bemonsterd worden kan een onderschatting van het bestand optreden. Deze clusteringen zijn echter niet waargenomen in het veld.

7.5.3 VERGELIJKING GELIJKAARDIGE WATEREN

Uit het overzicht in figuur 15 blijkt dat het geraamde visbestand in Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten met 198,1 kg/ha als relatief omvangrijk kan worden beschouwd. De gemiddelde bestandsomvang van de 22 kanalen is 98,7 kg/ha. De soortenrijkdom in het kanaal is met negentien soorten wel bovengemiddeld. Gemiddeld over de 22 vergelijkbare wateren zijn er 16 vissoorten aangetroffen.

7.5.4 VISWATERTYPERING

In tabel 41 is de viswatertypering weergegeven. Op basis van de inrichting en kenmerken van het kanaal is geen éénduidig viswatertype toe te kennen. De omvang en samenstelling van de visstand wijst op een snoek-blankvoorn type. De aangetroffen visbiomassa ligt onder de maximale draagkracht die bij dit type past. Kenmerkende vissoorten zijn baars en blankvoorn. De belangrijkste roofvis is snoekbaars, maar snoek heeft eveneens een relatief groot aandeel in het visbestand. De overeenkomsten met het snoek-blankvoorn viswatertype lijken voort te komen uit de relatief grote verhouding tussen oeverlengte en wateroppervlak, zoals in dergelijke (smalle) lijnvormige wateren het geval is. Vegetatieontwikkeling is voornamelijk aanwezig in de vele aanwezige verbredingen en aangelegde paaiplaatsen. Vooral voor typische plantminnende soorten als de rietvoorn, maar ook juveniele snoek, is deze vegetatie van essentieel belang. Samenvattend lijkt de visstand in het kanaal de meeste overeenkomsten te vertonen met het snoek-blankvoorn type.

Tabel 41 Viswatertypering Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten. Lichtblauw zijn aanwezige soorten en heersende omstandigheden, donkerblauw zijn dominante vissoorten. Ontwikkelingsmogelijkheden: ++ = optimaal, + = voldoende, - = beperkt, -- = nauwelijks of geen.

Viswatertype	Baars-Blankvoorn	Rietvoorn-Snoek	Snoek-Blankvoorn	Blankvoorn-Brasem	Brasem-Snoekbaars
Emerse vegetatie	matig	redelijk	redelijk	redelijk	weinig
Drijvende vegetatie	weinig	veel	redelijk	matig	weinig
Submerse vegetatie	redelijk	veel	matig	weinig	geen
Bedekking vegetatie (%)	10-60	60-100	20-60	10-20	0-10
Vissoorten					
Kwabaal	+	-	-	-	--
Rivierdonderpad	+	-	-	-	--
Tiendornige stekelbaars	+	++	++	-	--
Driedornige stekelbaars	+	++	++	-	--
Bittervoorn	+	++	++	-	--
Kleine modderkruiper	+	++	++	-	--
Zeelt	-	++	+	-	--
Grote Modderkruiper	-	++	+	-	--
Kroeskarper	-	++	+	-	--
Rietvoorn	-	++	++	-	--
Karper	--	++	++	-	--
Snoek	--	++	++	+	-
Riviergrondel	+	+	+	+	-
Vetje	+	+	+	+	-
Aal	+	+	+	+	+
Kolblei	-	-	++	+	+
Baars	+	-	++	+	+
Blankvoorn	+	-	++	++	+
Europese meerval	--	-	++	++	-
Pos	-	-	+	++	++
Brasem	-	-	+	++	++
Snoekbaars	--	--	-	++	++
Maximale draagkracht (kg/ha)	10-100	100-350	300-500	350-600	450-800
Voedselrijkdom	Voedselarm				Zeer voedselrijk
Fosfaatgehalte (mg/l P)	< 0,01				> 0,1

7.5.5 PREDATIE, ONTTREKKING EN HERBEPOTINGEN

De aangetroffen predatoren in Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten zijn baars, roofblei, snoek en snoekbaars. Op basis van de biomassa van deze soorten (>15 centimeter) en het totale prooivisbestand (<15 centimeter) is de predatorprooi verhouding berekend op 1:1,1. De biomassa aan predatoren is berekend op 34,1 kg/ha en de biomassa aan prooivis op 37,5 kg/ha. Op basis van deze verhouding is er sprake van een evenwicht tussen predatoren en prooivissen. Deze verhouding is wel aan het begin van het groeiseizoen berekend. Naast predatie door roofvissen is er eveneens sprake van predatie door vogels, zoals de aalscholver. Volgens de PVC (Med. 2021) wordt het kanaal slechts sporadisch bezocht door deze soort. In de winter kunnen de aantallen van aalscholver lokaal oplopen tot een 20-tal stuks per zwaaiikom. Het effect van de aalscholvers op het visbestand is waarschijnlijk gering.

Het is niet precies bekend in hoeverre er onttrekking van vis plaatsvindt door hengelaars. Het is bekend dat er op beperkte schaal paling en snoekbaars worden onttrokken. Ook worden door sportvissers soms kleine vissen gevangen om als aasvis te gebruiken. De meeste vissers nemen geen vis mee. Gezien de geringe onttrekking door sportvissers is het niet de verwachting dat deze onttrekking een effect heeft op de visstand.

Zoals weergegeven in tabel 42 hebben er in de voorbije jaren (2014-2023) geregeld visuitzettingen plaatsgevonden op het kanaal (Herbepotingsdatabank ANB, 2024). In de periode 2014-2023 is zeelt, snoek, glasaal, karper en rietvoorn uitgezet. Om het zeeltbestand te ondersteunen is in de periode 2014-2021 jaarlijks 200 kilogram zeelt uitgezet. Dit komt overeen met een verhoging van 1,8 kg/ha per jaar. In 2022 is 180 kilogram en in 2023 is 150 kilogram zeelt uitgezet. Tijdens de bemonstering is ondanks de uitzettingen slechts een gering zeeltbestand aangetroffen (0,7 kg/ha). Op basis van de bemonstering kan gesteld worden dat de herbepotingen van zeelt niet of nauwelijks effect hebben op de populatie. Gezien de grote hoeveelheden submerse vegetatie is het opvallend dat het zeeltbestand gering van omvang is. Deze soort lijkt niet te profiteren van de toename van ongelijkbladig vederkruid (*Myriophyllum heterophyllum*). Ook snoek lijkt niet te profiteren van de opmars van deze uitheemse plantensoort. Het is mogelijk dat zeelt en snoek tussen de dichte vegetatie blijven zitten waardoor deze lastiger vangbaar zijn tijdens een bemonstering. Ondanks de uitzetting (2014-2018 en 2023) van enkele honderden snoeken is het bestand ten opzichte van 2017 en 2021 lager geraamd, zowel op basis van biomassa als op basis van aantallen. De snoekuitzettingen hebben wel geleid tot een verhoging van de hengselvangsten. Er worden regelmatig snoekvangsten gemeld door hengelaars, met name in de buurt van kanaalverbredingen (Med. PVC, 2024). Snoek houdt zich graag op in jachthavens tussen en onder boten wegens de aanwezigheid van veel prooivis. Dit zijn locaties die lastig te bemonsteren zijn. Snoek is wel gevoelig voor (illegale) onttrekking (Med. PVC, 2024).

Tabel 42 Herbepotingen (kg) op kanaal Dessel-Turnhout-Schoten in de periode 2014-2023. bron: Herbepotingsdatabank ANB.

Jaar	Zeelt	Snoek	Glasaal	Karper	Rietvoorn
2014	200	201 st.	11,5	20	
2015	200	189 st.			
2016	200	467 st.	10	100	
2017_voor			6		
2017_na	200	520 st.		100	
2018	200	174 st.	6	100	
2019	200		7	100	
2020_voor			7		
2020_na	200			100	200
2021	200			100	200
2022	180			75	200
2023	150	588 st.		100	150

Het palingbestand werd tot 2020 door de uitzet van glasaal ondersteund. Tijdens het onderzoek zijn vijf palingen aangetroffen onder de 30 centimeter. Dit is één paling meer dan in 2017 en 2021. Het is aannemelijk dat deze palingen afkomstig zijn van de herbepotingen. Gedurende het onderzoek zijn slechts drie karpers gevangen. Gezien het formaat van deze exemplaren (66-83 centimeter) zijn deze niet afkomstig van recente herbepotingen. Vanaf 2020 wordt jaarlijks 150 à 200 kg rietvoorn uitgezet in de lengterange van 5 tot 15 centimeter. Tijdens het onderzoek zijn 61 rietvoorns in die lengterange gevangen. Vermoedelijk is een (groot) deel van de aangetroffen rietvoorns afkomstig van de uitzettingen aangezien de natuurlijke rekrutering nog niet op gang was gekomen ten tijde van de bemonstering. Daarnaast is de omvang van het bestand van rietvoorn in 2024 hoger geraamd dan in 2021 en 2017.

7.5.6 HENGELACTIVITEITEN

De hengelvangstgegevens van Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten zijn gebaseerd op het gemiddelde van wedstrijden die jaarlijks worden gevist (minimaal vijf en maximaal acht). Tot en met 2017 is de omvang van de vangst, op basis van aantal/MHU, vrij constant gebleven. Het gemiddelde lag in die periode op ongeveer zes stuks/MHU. In het jaar 2015 was er sprake van een kleine piek in de vangst. In 2018 werd het laagste aantal gevangen, namelijk twee stuks/MHU. In de periode daarna (2019-2023) ligt het gemiddelde van het aantal gevangen vissen per MHU ongeveer op vier stuks. Op basis van het aantal grammen per MHU was in de periode van 2011-2015 globaal gezien een stijging zichtbaar. In de periode 2015-2019 bleef het aantal gr/MHU relatief stabiel. Vervolgens is een dalende trend zichtbaar in de periode 2019-2023. In 2023 is het gewicht met 194 gr/MHU het laagst. Opvallend is dat vanaf 2021 een verschuiving zichtbaar is in de samenstelling van de hengelvangsten. In de periode 2011-2020 hebben voornachtigen veruit het grootste aandeel in de hengelvangsten. Vanaf 2021 worden overige soorten (veruit) het meest frequent gevangen. Vermoedelijk bestaan de hengelvangsten met name uit juveniele baars en klein blijvende grondels. Hierdoor blijft het aantal gr/MHU in de periode 2021-2023 lager in vergelijking met de periode daarvoor. De verschuiving in hengelvangstsamenstelling is niet direct te koppelen met de resultaten van het huidige visstandonderzoek. Ten opzichte van het voorgaande onderzoek in 2021 (Simons & Bleile, 2021) zijn de aantallen van blankvoorn en brasem nagenoeg gelijk geraamd. Het aantal grondels is zelfs lager geraamd in 2024. Wel zijn in 2024 de aantallen van baars een fractie hoger geraamd.

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 aanbevelingen geformuleerd.

8.1 CONCLUSIES

IJzer

- Het visbestand in de IJzer is geraamd op 241,3 kg/ha en 18.958 stuks/ha.
- In totaal zijn 25 vissoorten aangetroffen (exclusief hybride), namelijk aal, alver, baars, biermpje, bittervoorn, blankvoorn, blauwband, bot, brasem, driedoornige stekelbaars, gibel, goudharder, karper, kleine modderkruiper, kolblei, pos, rietvoorn, riviergrondel, roofblei, snoek, snoekbaars, vetje, winde, zeelt en zwartbekgrondel.
- Op basis van biomassa hebben brasem (61%) en snoekbaars (19%) het grootste aandeel in het visbestand.
- Op basis van aantallen heeft brasem eveneens het grootste aandeel (80%), gevolgd door blankvoorn (17%).
- De geraamde visbestanden in de verschillende deelgebieden variëren tussen 86,4 kg/ha (deelgebied VII) en 608,0 kg/ha (deelgebied III). Op basis van aantallen variëren de ramingen tussen 2.784 stuks/ha (deelgebied VII) en 30.062 stuks/ha (deelgebied IV).
- De predator-prooi verhouding wordt berekend op 1:1,12. Deze verhouding geeft aan dat er een balans is tussen predator en prooivis.
- De aanwezige vispopulatie en kenmerken van het kanaal tonen de meeste gelijkenis met het blankvoorn-brasem viswatertype.

Kanaal Leuven-Dijle

- Het visbestand in Kanaal Leuven-Dijle wordt geraamd op 105,0 kg/ha en 3.187 stuks/ha.
- In totaal zijn dertien vissoorten aangetroffen (exclusief hybride), namelijk aal, baars, blankvoorn, brasem, Europese meerval, gibel, (spiegel)karper, pos, rietvoorn, snoek, snoekbaars, zonnebaars en zwartbekgrondel.
- Op basis van biomassa hebben blankvoorn (44%) en brasem (16%) het grootste aandeel in het visbestand, gevolgd door baars (9%), aal (8%), zwartbekgrondel (7%) en snoek (5%).
- Op basis van aantallen is zwartbekgrondel het meest frequent aangetroffen (48%), gevolgd door blankvoorn (30%) en baars (10%).
- De bestandschattingen in de verschillende stuwpannen variëren tussen 32,0 kg/ha (Tildonk-Kampenhout-Sas) en 256,5 kg/ha (Leuven-Tildonk). Op basis van aantallen variëren de geschatte bestanden tussen 1.820 stuks/ha (Boortmeerbeek-Battel) en 5.526 stuks/ha (Leuven-Tildonk).
- In stuwpannd Leuven-Tildonk variëren de bestandschattingen tussen 158,5 kg/ha in het kanaal en 2.222,0 kg/ha in de zwaairom. In stuwpannd Kampenhout-Sas-Boortmeerbeek variëren de bestandschattingen tussen 71,3 kg/ha in het kanaal en 603,4 kg/ha in de zwaairom. Op basis van aantallen variëren de bestanden tussen 2.518 stuks/ha (kanaal) en 65.878 stuks/ha (zwaairom) in

stuwband Leuven-Tildonk. In stuwband Kampenhout-Sas-Boortmeerbeek variëren de aantallen tussen 2.307 stuks/ha (kanaal) en 3.708 stuks/ha (zwaairom).

- De predator-prooi verhouding wordt berekend op 1:1,12. Deze verhouding geeft aan dat er een balans is tussen predator en prooivis.
- De aanwezige vispopulatie en kenmerken van het kanaal komen het best overeen met het blankvoorn-brasem viswatertype.

Leie

- Het visbestand in de Leie is geraamd op 61,1 kg/ha en 1.431 stuks/ha.
- In totaal zijn negentien vissoorten aangetroffen (exclusief hybride), namelijk aal, alver, baars, bittervoorn, blankvoorn, blauwband, brasem, gibel, karper, kolblei, rietvoorn, riviergrondel, roofblei, snoek, snoekbaars, vetje, winde, zeelt en zwartbekgrondel.
- Op basis van biomassa heeft brasem het grootste aandeel in het visbestand (49%), gevolgd door snoekbaars (16%), blankvoorn (9%) en aal (7%).
- Op basis van aantallen heeft brasem eveneens het grootste aandeel (42%), gevolgd door blankvoorn (24%) en zwartbekgrondel (24%).
- De geraamde bestanden in de verschillende deelgebieden variëren tussen 11,2 kg/ha (Sint-Baafs-Vijve - Deinze) en 276,5 kg/ha (Deinze-Sluis Astene). Op basis van aantallen variëren de bestandschattingen tussen 400 stuks/ha (Harelbeke - Sint-Baafs-Vijve) en 2.395 stuks/ha (Sluis Astene - monding Ringvaart).
- De predator-prooi verhouding wordt berekend op 1:0,97. Op basis van deze verhouding is er sprake van een regulerend effect van het prooivisbestand als gevolg van predatie.
- Het aanwezige visbestand en de kenmerken van het kanaal komen het meest overeen met het blankvoorn-brasem viswatertype.

Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten

- Het visbestand in Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten is geraamd op 198,1 kg/ha en 2.592 stuks/ha.
- Op basis van gewicht hebben brasem (43%), blankvoorn (19%), aal (9%) en snoekbaars (7%) het grootste aandeel in visbiomassa.
- Op basis van aantallen is blankvoorn de meest voorkomende soort (67%), op afstand gevolgd door alver (8%) en baars (7%).
- In totaal zijn 19 vissoorten (exclusief hybride) aangetroffen, namelijk aal, alver, baars, blankvoorn, brasem, bruine dwergmeerval, karper, koikarper, kolblei, marmergrondel, pos, rietvoorn, roofblei, snoek, snoekbaars, zeelt, zilverskarper, zonnebaars en zwartbekgrondel.
- Het visbestand in de hoofdstroom van het kanaal varieert van 19,1 kg/ha op locatie 9 tot 473,4 kg/ha op locatie 5b. Op basis van aantallen varieert het visbestand van 132 stuks/ha op locatie 4b tot 5.875 stuks/ha op locatie 1. In de verbredingen varieert het visbestand van 53,0 kg/ha op locatie 8a tot 439,4 kg/ha op locatie 4a. Op basis van aantallen varieert het visbestand van 781 stuks/ha op locatie 4a tot 2.053 stuks/ha op locatie 8a.
- De predator-prooi verhouding is berekend op 1:1,1. De biomassa aan predatoren is berekend op 34,1 kg/ha en de biomassa aan prooivis op 37,5 kg/ha. Op basis van deze verhouding is er sprake van een evenwicht tussen predatoren en prooivissen.

- De aanwezige vispopulatie toont de meeste gelijkenis met het snoek-blankvoorn viswatertype.

8.2 AANBEVELINGEN

IJzer

In de IJzer is een gevarieerd visbestand aanwezig. Naast soorten uit de eurytope stromingsgilde zijn er bovendien vijf limnofiele, drie rheofiele en één mariene soort aangetroffen. De aanwezigheid van soorten uit verschillende stromingsgilden laat zien dat er in de IJzer een diversiteit aan habitat aanwezig is. Echter, hoewel de IJzer van oorsprong een rivier is, zijn de typische stromingskarakteristieken vrijwel afwezig. Dit is duidelijk terug te zien in de visstand. De enige aangetroffen stromingsminnende soorten zijn bermpje, riviergrondel en winde. Deze soorten kunnen zich over het algemeen redelijk goed handhaven in min of meer stilstaande wateren. Voor de voortplanting kunnen deze soorten wel aangewezen zijn op stromend habitat. Zijrivieren en/of -beken van de IJzer kunnen hierin een belangrijke rol spelen. Vooral voor soorten als winde en kopvoorn is een goede connectiviteit met deze wateren van belang. Hetzelfde geldt voor glasaal die via het Ganzepootcomplex de IJzer opzwemt. Om het potentieel aan leefgebied voor deze soort te maximaliseren, is vrije vismigratie naar het “achterland” een vereiste. In dit kader wordt aanbevolen de mogelijkheden tot vismigratie naar de zijrivieren en/of -beken blijvend onder de aandacht te houden evenals de inrichting van deze zijwateren. Een voorbeeld daarvan zijn de polderwaterlopen in Diksmuide die een goed opgroei biotoop vormen voor paling, maar momenteel onbereikbaar zijn voor de soort ten gevolge van het aanwezige pompgebied.

De huidige visstand is omvangrijk en te karakteriseren als een blankvoorn-brasem visgemeenschap. Het toe te passen beheer is afhankelijk van de doelstellingen met betrekking tot de visstand. Voor de IJzer wordt aanbevolen het beheer in eerste instantie te richten op enerzijds de (chemische) waterkwaliteit en anderzijds de inrichting van de waterloop en dan vooral de oeverzone. Een natuurlijkere inrichting van de oeverzone biedt habitat voor soorten als zeelt, rietvoorn en (jonge) snoek. In het open water zijn de mogelijkheden voor deze plantminnende soorten beperkt als gevolg van de grote waterdiepte in combinatie met het beperkte doorzicht.

Tijdens het onderzoek zijn er van blankvoorn en brasem aanzienlijke bestanden aan éénzomerige exemplaren aangetroffen. Circa 96% (18.154 stuks/ha) van de in de IJzer aangetroffen vissen behoren tot de éénzomerige groep. De omvang van deze bestanden geeft aan dat er voldoende paai- en opgroeiomstandigheden voor deze soorten aanwezig zijn. Ondanks dat het overgrote deel van deze éénzomerige exemplaren uit éénzomerige brasem bestaat (14.676 stuks/ha) lijken ook de overige soorten zich goed te kunnen voortplanten in de IJzer. De verschillen tussen de deelgebieden zijn wel groot. Op basis van deze gegevens kan vastgesteld worden dat het visbestand in de IJzer zichzelf goed in stand kan houden via natuurlijke reproductie. Er is hierdoor geen direct noodzaak tot het herbepoten van vis.

Plantminnende soorten zoals rietvoorn en zeelt zijn tijdens het onderzoek weinig aangetroffen. Om de omstandigheden voor deze soorten te verbeteren wordt aanbevolen om te focussen op de ontwikkeling van plantenrijk habitat en de inrichting van natuurvriendelijke oeverzones.

Bij het huidige onderzoek is voor het eerst ook de invasieve exoot zwartbekgrondel aangetroffen. In andere kanalen in het Vlaamse Gewest wordt zwartbekgrondel al langere tijd aangetroffen en maakt daar op basis van aantallen een aanzienlijk deel van het visbestand uit. Zwartbekgrondel vormt een bedreiging voor inheemse bodemsoorten zoals kleine modderkruiper, bermpje en riviergrondel. Bermpje en riviergrondel zijn tijdens het huidige onderzoek aangetroffen. Zwartbekgrondel heeft een voorkeur voor stortstenen oevers. De inrichting van meer natuurvriendelijke oevers zou de verspreiding van deze soort kunnen verlangzamen.

Kanaal Leuven-Dijle

In Kanaal Leuven-Dijle is tijdens het huidige visstandonderzoek weinig éénzomerige vis aangetroffen en ook bij voorgaande onderzoeken was er nauwelijks jonge vis aanwezig. Dit duidt aan dat de paai- en/of opgroeiomstandigheden voor vis nog niet optimaal zijn. Omdat er nagenoeg geen natuurlijke reproductie is geconstateerd, is het goed mogelijk dat een deel van het blankvoorn- en brasembestand afkomstig is van herbepotingen. In het kader van duurzaam soortenbeheer wordt dan ook aanbevolen om naast de herbepotingen ook de paai- en opgroei gebieden van deze soorten verder te verbeteren en eventueel een aanvullende studie naar de paai- en opgroeimogelijkheden voor vis in dit kanaal uit te voeren. Gedacht zou kunnen worden aan het inrichten van meer beschermde plaatsen voor het opgroeien van jonge vis door bijvoorbeeld het oprichten van een palenrij als vooroeverbescherming. Zo ondervinden de vissen minder hinder van de aanwezige stroming en golfslag. Een bijkomend voordeel is dat op deze locaties ook de vegetatieontwikkeling wordt bevorderd. Ook het aanleggen van artificiële schuilplaatsen op locaties waar vissen zich in de winter concentreren biedt mogelijkheden voor de bescherming van jonge vissen tegen predatie. Daarnaast is de ontwikkeling van vegetatie belangrijk voor een evenwichtige, gevarieerde en stabiele vispopulatie. De oeverzone en zijwateren zijn daarvoor de aangewezen locaties.

In 2023 is voor het eerst sinds 2017 weer snoek uitgezet in het kader van soortondersteuning. Op dit moment is er echter weinig geschikt leefgebied voor snoek aanwezig in het kanaal (weinig submerse en drijvende vegetatie). Tijdens het onderzoek zijn dan ook slechts vijf snoeken gevangen en wordt het actuele snoekbestand geraamd op 5,3 kg/ha. Naar verwachting is het uitzetten van snoek weinig effectief als het leefgebied niet wordt verbeterd. Om het snoekbestand te ondersteunen wordt aanbevolen om de inspanning te richten op de ontwikkeling van meer geschikt habitat zoals plantenrijke zones en natuurvriendelijke oevers. Hetzelfde geldt overigens ook voor andere plantminnende soorten zoals zeelt.

Leie

De Leie bestaat uit twee delen, de Toeristische Leie en de rest van de Leie. De Toeristische Leie heeft een natuurlijker karakter dan de rest van het kanaal. Daarnaast wordt in dat deel gewerkt aan de inrichting van natuurvriendelijke oevers. De verschillen tussen de twee kanaaldelen zijn ook terug te zien in het aangetroffen visbestand. In de Toeristische Leie is het visbestand hoger geraamd en zijn ook meer (plantminnende) soorten aangetroffen. Met name baars, blankvoorn, brasem en kolblei komen in de Toeristische Leie in hogere dichtheden voor dan in de rest van de Leie. Het bestand van de invasieve exoot zwartbekgrondel is in de Toeristische Leie juist lager geraamd dan in de rest van het kanaal. Dat komt mogelijk omdat er in de Toeristische Leie minder stortstenen oevers aanwezig zijn. Stortsteen is het voorkeurshabitat van de zwartbekgrondel.

Deze verschillen laten zien dat een natuurlijke inrichting een degelijk effect heeft op het visbestand. Hoewel er tijdens het huidige onderzoek nog geen duidelijke verschillen aangetoond zijn tussen de nieuw aangelegde plasbermen en beschoeide oevers wordt aanbevolen om verder te werken aan een natuurlijkere inrichting van het kanaal. De aanleg van vegetatierijke zones en beschermde oevers zal, naar verwachting, de ontwikkeling van het visbestand ten goede komen. Om het effect van de plasbermen verder te onderzoeken wordt aangeraden om deze locaties ook bij toekomstige bemonsteringen mee te nemen in het onderzoek.

Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten

In verband met de explosieve groei van ongelijkbladig vederkruid (*Myriophyllum heterophyllum*) is besloten om de bemonstering in 2021 en 2024 plaats te laten vinden in het voorjaar (medio april). Zelfs tijdens de bemonstering in het voorjaar was de plant al in grote hoeveelheden aanwezig. Hierdoor is het aandeel luwe open water zones zonder vegetatie sterk afgenomen. Ongelijkbladig vederkruid (*Myriophyllum heterophyllum*) is een invasieve exoot die oorspronkelijk uit Zuid-Amerika afkomstig is. Deze soort kent in Vlaanderen nauwelijks natuurlijke vijanden, waardoor de snel groeiende plant zich snel kan vermeerderen. Daarbij komt dat deze plant zich snel kan verspreiden doordat een fragment van deze plant zich al weer kan vestigen in ander gebied. Er zijn meerdere manieren om deze invasieve exoot terug te dringen, namelijk het uitzetten van graskarpers, het afdekken van de bodem, het verlagen van de watertafel en/of beschaduwen van de watergang.

Het proces van het terugdringen van deze exoot zal, gezien de huidige verspreiding, jarenlang in beslag gaan nemen en zal waarschijnlijk zeer moeilijk of (nagenoeg) niet toepasbaar zijn in dit kanaal. Enkel het aanbrengen van beschaduwings is een realistisch toepasbare maatregel, aangezien graskarpers enkel onder strenge voorwaarden uitgezet mogen worden in grote, open watersystemen. Zo is toestemming nodig van de waterbeheerder en visrechthebbenden en mogen graskarpers in grote, open systemen enkel uitgezet worden indien het uitzetdeel wordt afgesloten met gaashekken (Peters & van Emmerik, 2016).

In het kanaal is nog steeds een soortenrijk visbestand aanwezig. Door de forse toename van de submerse vegetatie, welke in de winterperiode ook grotendeels aanwezig is, zijn tevens veel paai- en opgroeigebieden aanwezig. Dit is dan ook terug te zien in de bestandschatting, aangezien er een relatief omvangrijk tweezomerig blankvoornbestand is aangetroffen. Daarnaast zouden plantminnende soorten zoals zeelt en rietvoorn kunnen profiteren van de aanwezige plantengroei. Aangezien er voor het productieve “zomerseizoen” is bemonsterd is het zeer aannemelijk dat de aantallen en/of biomassa per hectare van de éénzomerige exemplaren hoger waren geraamd indien er later in het jaar was bemonsterd.

Echter, indien het areaal van ongelijkbladig vederkruid (*Myriophyllum heterophyllum*) teruggedrongen kan worden zal dit een positieve uitwerking hebben op de hengelmogelijkheden. Naast het feit dat de verbredingen beter toegankelijk worden voor sportvissers zal ook de omvang van het visbestand naar verwachting toenemen. Helder, plantenrijk water heeft vaak een grotere soortenrijkdom, maar vaak is de visstand van een relatief beperkte omvang in biomassa. Een aantal eurytope soorten, zoals brasem en snoekbaars, zijn gebaad bij een wat opener systeem met een beperkt areaal aan waterplanten. Indien deze soorten zich goed kunnen ontwikkelen zal, naar verwachting, de omvang van het visbestand toenemen.

Om het zeeltbestand te ondersteunen is sinds 2014 jaarlijks 200 kilogram zeelt uitgezet. Desondanks is tijdens de bemonstering slechts een gering zeeltbestand aangetroffen (0,7 kg/ha). Hengelaars geven aan dat zeelt gevangen wordt in de zwaaikommen (Med. PVC, 2020). Door de overmatige plantengroei zijn deze locaties moeilijk te bemonsteren, waardoor de bestandschattingen van zeelt mogelijk worden onderschat. Indien puur gekeken wordt naar de resultaten van de bemonstering kan gesteld worden dat de herbepotingen van zeelt niet of nauwelijks effect hebben op de populatie. Het is dan ook de vraag of het raadzaam is om de herbepoting van zeelt in de komende jaren voort te zetten.

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.

Koole, M. (2015). Onderzoek naar het visbestand in de prioritaire viswateren Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten, Kanaal Bossuit-Kortrijk en Kanaal Leuven-Dijle, 2014. ATKB Waardenburg. Rapportnummer: 20140779_rap01.

Mies, J. (2019). Onderzoek naar het visbestand in de prioritaire viswateren kanaal Briegden-Neerharen, kanaal Nieuwpoort-Duinkerke, Leie en Schipdonkkanaal 2018. ATKB Waardenburg. Rapportnummer: 20180379/rap01.

Mies, J. & Van Giels, J. (2018). Onderzoek naar het visbestand in de prioritaire viswateren Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten, Kanaal Bossuit-Kortrijk en Kanaal Leuven-Dijle, 2017. ATKB Waardenburg. Rapportnummer: 20170434/rap01.

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.

Peters, J. & Van Emmerik, W. (2016). Biologische maaiboten. Waterplantenbeheer met graskarpers. Sportvisserij Nederland, Bilthoven.

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

Spierts, I.L.Y. (2017). Onderzoek naar het visbestand in de viswateren IJzer, kanaal Dessel-Kwaadmechelen en Watersportbaan in Gent 2016. ATKB Waardenburg. Rapportnummer: 20160619/001.

Spierts, I.L.Y. & Vis, H. (2012). Onderzoek naar het visbestand in kanaal Leuven-Dijle, najaar 2011. VisAdvies BV, Nieuwegein. Projectnummer VA2011_17, 34 pag.

Zoetemeyer, R.B. & Lucas, B. J. (2001). De OVB-viswatertyping deel 1: Ondiepe wateren. Vis & Water Magazine, 1(4), 1-15.

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

IJzer

Tabel 2.1 Coördinaten van de bemonsterde trajecten (begin- en eindpunt), beviste oppervlakten, beviste oeverlengte en gepleegde inspanning in het brede deel van de IJzer in 2023.

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
IJZ-EL1	38320	203655	38575	203623	-	250	-	54.640	-	0,46%
IJZ-EL2	40059	203413	39805	203463	-	250	-	54.640	-	0,46%
IJZ-EL3	41757	201605	41552	201746	-	250	-	54.640	-	0,46%
IJZ-EL4	42800	199454	43054	199461	-	250	-	54.640	-	0,46%
IJZ-EL9	39463	185120	39568	185345	-	250	-	54.640	-	0,46%
IJZ-EL10	40188	186708	40073	186494	-	250	-	54.640	-	0,46%
IJZ-EL11	41618	188604	41775	188801	-	250	-	54.640	-	0,46%
IJZ-EL12	42764	190006	42599	189818	-	250	-	54.640	-	0,46%
IJZ-EL13	43682	191502	43734	191736	-	250	-	54.640	-	0,46%
IJZ-EL14	43750	193001	43820	192781	-	250	-	54.640	-	0,46%
IJZ-EL15	38988	203795	38871	203942	-	250	-	54.640	-	0,46%
IJZ-EL16	43338	193616	43161	193797	-	250	-	54.640	-	0,46%
IJZ-EL17	43458	194743	43370	194494	-	250	-	54.640	-	0,46%
IJZ-EL18	43214	196428	43056	196633	-	250	-	54.640	-	0,46%
IJZ-EL19	42852	197772	42712	197571	-	250	-	54.640	-	0,46%
IJZ-EL20	43824	198699	43723	198917	-	250	-	54.640	-	0,46%
IJZ-SK1	41263	188127	41866	188950	1,00	-	111,43	-	0,90%	-
IJZ-SK2	43077	193988	43470	194841	1,00	-	111,43	-	0,90%	-
IJZ-SK3	41785	200577	41800	201524	1,10	-	111,43	-	0,99%	-
IJZ-SK4	38139	203768	39290	203548	1,20	-	111,43	-	1,08%	-
IJZ-SK5	38264	203980	38932	203780	0,70	-	111,43	-	0,63%	-
Totaal					5,00	4.000	111,43	54.640	4,49%	7,32%

Tabel 2.2 Coördinaten van de bemonsterde trajecten (begin- en eindpunt), beviste lengte en gepleegde inspanning in het smalle deel van de IJzer in 2023. Bij het rondgooien met de zegen komen de begincoördinaten overeen met de eindcoördinaten.

Traject	X begin	Y begin	X eind	Y eind	Beviste lengte (m)	Totale lengte (m)	Inspanning lengte
IJZ-EL5	33734	183443	33981	183382	250	16.330	1,53%
IJZ-EL6	27159	180184	26998	180012	250	16.330	1,53%
IJZ-EL7	29670	182796	29916	182805	250	16.330	1,53%
IJZ-EL8	36327	184183	36074	184187	250	16.330	1,53%
IJZ-ZE1a	94332	201114	-	-	-	-	-
IJZ-ZE1b	94305	200906	-	-	-	-	-
IJZ-ZE2a	92510	205757	-	-	-	-	-
IJZ-ZE2b	92621	205523	-	-	-	-	-
IJZ-ZE3a	91555	208041	-	-	-	-	-
IJZ-ZE3b	91642	207854	-	-	-	-	-
IJZ-ZE4a	88161	213477	-	-	-	-	-
IJZ-ZE4b	88240	213438	-	-	-	-	-
Totaal					1.000	16.330	6,12%

Kanaal Leuven-Dijle

Tabel 2.3 Coördinaten van de bemonsterde trajecten (begin- en eindpunt), beviste oppervlakten, beviste lengte en gepleegde inspanning in Kanaal Leuven-Dijle in 2023. Bij het rondgooien met de zegen komen de begincoördinaten overeen met de eindcoördinaten. Bij het rondgooien met de zegen komen de begincoördinaten overeen met de eindcoördinaten.

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
KLD-EL1	171087	180864	170913	181042	-	250	-	59.800	-	0,42%
KLD-EL2	161116	187000	160909	187146	-	250	-	59.800	-	0,42%
KLD-EL3	157824	189557	157642	189733	-	250	-	59.800	-	0,42%
KLD-EL4	154679	193156	154732	192909	-	250	-	59.800	-	0,42%
KLD-EL5	156384	191002	156553	190818	-	250	-	59.800	-	0,42%
KLD-EL6	164268	183998	164458	183817	-	250	-	59.800	-	0,42%
KLD-EL7	166150	182847	165901	182919	-	250	-	59.800	-	0,42%
KLD-EL8	169470	181846	169720	181773	-	250	-	59.800	-	0,42%
KLD-EL9	172602	179423	172867	179269	-	250	-	59.800	-	0,42%
KLD-EL10	173774	176432	173780	176684	-	250	-	59.800	-	0,42%
KLD-SK1	173774	176673	173762	175795	0,93	-	77,24	-	1,20%	-
KLD-SK2	167158	182537	168077	182257	1,00	-	77,24	-	1,29%	-
KLD-SK3	165300	183021	164463	183840	1,20	-	77,24	-	1,55%	-
KLD-SK4	160443	187472	159611	188070	1,00	-	77,24	-	1,29%	-
KLD-SK5	154566	193739	154738	192887	0,90	-	77,24	-	1,17%	-
KLD-ZE1	171399	180470	-	-	0,22	-	77,24	-	0,29%	-
KLD-ZE2	165581	182828	-	-	0,35	-	77,24	-	0,45%	-
Totaal					5,60	2.500	77,24	59.800	7,25%	4,18%

Leie

Tabel 2.4 Coördinaten van de bemonsterde trajecten (begin- en eindpunt), beviste oppervlakten, beviste lengte en gepleegde inspanning in de Leie in 2023. Bij het rondgooien met de zegen komen de begincoördinaten overeen met de eindcoördinaten.

Traject	X begin	Y begin	X eind	Y eind	Bevist oppervlak (ha)	Beviste lengte (m)	Totaal open water (ha)	Totaal oever (m)	Inspanning open water	Inspanning oever
LEI-EL1	55115	163472	54862	163436	-	250	-	131.982	-	0,19%
LEI-EL2	55732	163440	55978	163512	-	250	-	131.982	-	0,19%
LEI-EL3	59655	163521	59406	163476	-	250	-	131.982	-	0,19%
LEI-EL4	59560	163464	59801	163531	-	250	-	131.982	-	0,19%
LEI-EL5	62827	165448	62604	165329	-	250	-	131.982	-	0,19%
LEI-EL6	64715	165665	64958	165731	-	250	-	131.982	-	0,19%
LEI-EL7	69327	167391	69126	167232	-	250	-	131.982	-	0,19%
LEI-EL8	74188	171340	74420	171438	-	250	-	131.982	-	0,19%
LEI-EL9	80984	177391	81224	177490	-	250	-	131.982	-	0,19%
LEI-EL10	77988	176651	78070	176496	-	250	-	131.982	-	0,19%
LEI-EL11	75789	173131	75832	173383	-	250	-	131.982	-	0,19%
LEI-EL12	76480	174469	76367	174240	-	250	-	131.982	-	0,19%
LEI-EL13	84198	179794	84059	179588	-	250	-	131.982	-	0,19%
LEI-EL14	85658	181999	85786	182205	-	250	-	131.982	-	0,19%
LEI-EL15	87025	183832	86845	183671	-	250	-	131.982	-	0,19%
LEI-EL16	89540	185667	89748	185811	-	250	-	131.982	-	0,19%
LEI-EL17	90195	185679	89971	185796	-	250	-	131.982	-	0,19%
LEI-EL18	91812	186044	92132	186073	-	250	-	131.982	-	0,19%
LEI-EL19	95351	186995	95115	186980	-	250	-	131.982	-	0,19%
LEI-EL20	97298	191941	96986	191808	-	250	-	131.982	-	0,19%
LEI-EL21	88944	185318	88757	185193	-	250	-	131.982	-	0,19%
LEI-EL22	88944	185318	88796	185170	-	250	-	131.982	-	0,19%
LEI-SK1	59841	163577	58915	163532	1,00	-	342,13	-	0,29%	-
LEI-SK2	55650	163449	56484	163724	0,91	-	342,13	-	0,26%	-
LEI-SK3	61400	164896	60883	164360	0,86	-	342,13	-	0,25%	-
LEI-SK4	70939	169059	70266	168633	0,94	-	342,13	-	0,27%	-
LEI-SK5	84806	180712	85345	181525	1,00	-	342,13	-	0,29%	-
LEI-SK6	86720	183546	87437	184188	1,00	-	342,13	-	0,29%	-
LEI-SK7	92586	186126	91621	186020	1,00	-	342,13	-	0,29%	-
LEI-SK8	95883	189834	96702	190102	0,93	-	342,13	-	0,27%	-
LEI-SK9	76185	173927	76711	174762	1,00	-	342,13	-	0,29%	-
LEI-SK10	78454	176776	77881	176012	1,00	-	342,13	-	0,29%	-
LEI-ZE1	92392	186157	-	-	0,49	-	342,13	-	0,14%	-
LEI-ZE2	87380	184167	-	-	0,30	-	342,13	-	0,09%	-
LEI-ZE3	78107	176595	-	-	0,39	-	342,13	-	0,11%	-
Totaal					10,81	5.500	342,13	131.982	3,16%	4,17%

Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten

Tabel 2.5 Coördinaten van de bemonsterde trajecten (begin- en eindpunt), beviste oppervlakten, beviste lengte en gepleegde inspanning in Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten in 2024. Bij het rondgooien met de zegen komen de begincoördinaten overeen met de eindcoördinaten.

Traject	X begin	Y begin	X eind	Y eind	Bevist oppervlak (ha)	Beviste lengte (m)	Totaal open water (ha)	Totaal oever (m)	Inspanning open water	Inspanning oever
DTS-EL9	159479	214903	159398	214637	-	250	-	128.000	-	0,20%
DTS-EL8a	160987	218371	160838	218185	-	250	-	128.000	-	0,20%
DTS-EL8b	161012	218365	161172	218529	-	250	-	128.000	-	0,20%
DTS-EL7	165168	222047	164964	21914	-	250	-	128.000	-	0,20%
DTS-EL6b	170567	225555	170772	225689	-	250	-	128.000	-	0,20%
DTS-EL6a	170265	225342	170531	225462	-	250	-	128.000	-	0,20%
DTS-EL5b	179673	224093	179556	224120	-	250	-	128.000	-	0,20%
DTS-EL5a	179464	224113	179572	223990	-	250	-	128.000	-	0,20%
DTS-EL4b	189502	224334	189295	224234	-	250	-	128.000	-	0,20%
DTS-EL4a	189033	224219	189238	224130	-	250	-	128.000	-	0,20%
DTS-EL3	192026	227930	191829	227746	-	250	-	128.000	-	0,20%
DTS-EL2	201337	225707	201178	225819	-	250	-	128.000	-	0,20%
DTS-EL1	204871	217724	204895	217596	-	250	-	128.000	-	0,20%
DTS-ZE13	159425	214728	-	-	0,39	-	131,50	-	0,30%	-
DTS-ZE11	161123	218540	-	-	0,36	-	131,50	-	0,27%	-
DTS-ZE12	161018	218410	-	-	0,36	-	131,50	-	0,27%	-
DTS-ZE10	165094	221998	-	-	0,21	-	131,50	-	0,16%	-
DTS-ZE9	170361	225351	-	-	0,29	-	131,50	-	0,22%	-
DTS-ZE8	170503	225444	-	-	0,32	-	131,50	-	0,24%	-
DTS-ZE6	179564	224119	-	-	0,32	-	131,50	-	0,24%	-
DTS-ZE7	179491	224013	-	-	0,38	-	131,50	-	0,29%	-
DTS-ZE5	189286	224232	-	-	0,31	-	131,50	-	0,24%	-
DTS-ZE4	189178	224222	-	-	0,44	-	131,50	-	0,34%	-
DTS-ZE3	191829	227746	-	-	0,39	-	131,50	-	0,30%	-
DTS-ZE2	201241	225721	-	-	0,41	-	131,50	-	0,31%	-
DTS-ZE1	204866	217723	-	-	0,32	-	131,50	-	0,24%	-
Totaal					4,50	3.250	131,50	128.000	3,42%	2,54%

BIJLAGE 3



IJzer Overzichtskaart Trajecten 2023

Projectnummer: 202308121
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek01.V01
 Datum: 01 februari 2024
 Tekenaar: NB
 Opdrachtgever: Agentschap voor Natuur en Bos

ATKKB | voor natuur
 en leefomgeving

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

Legenda

Zegen rondgooi



75

Stortkuil

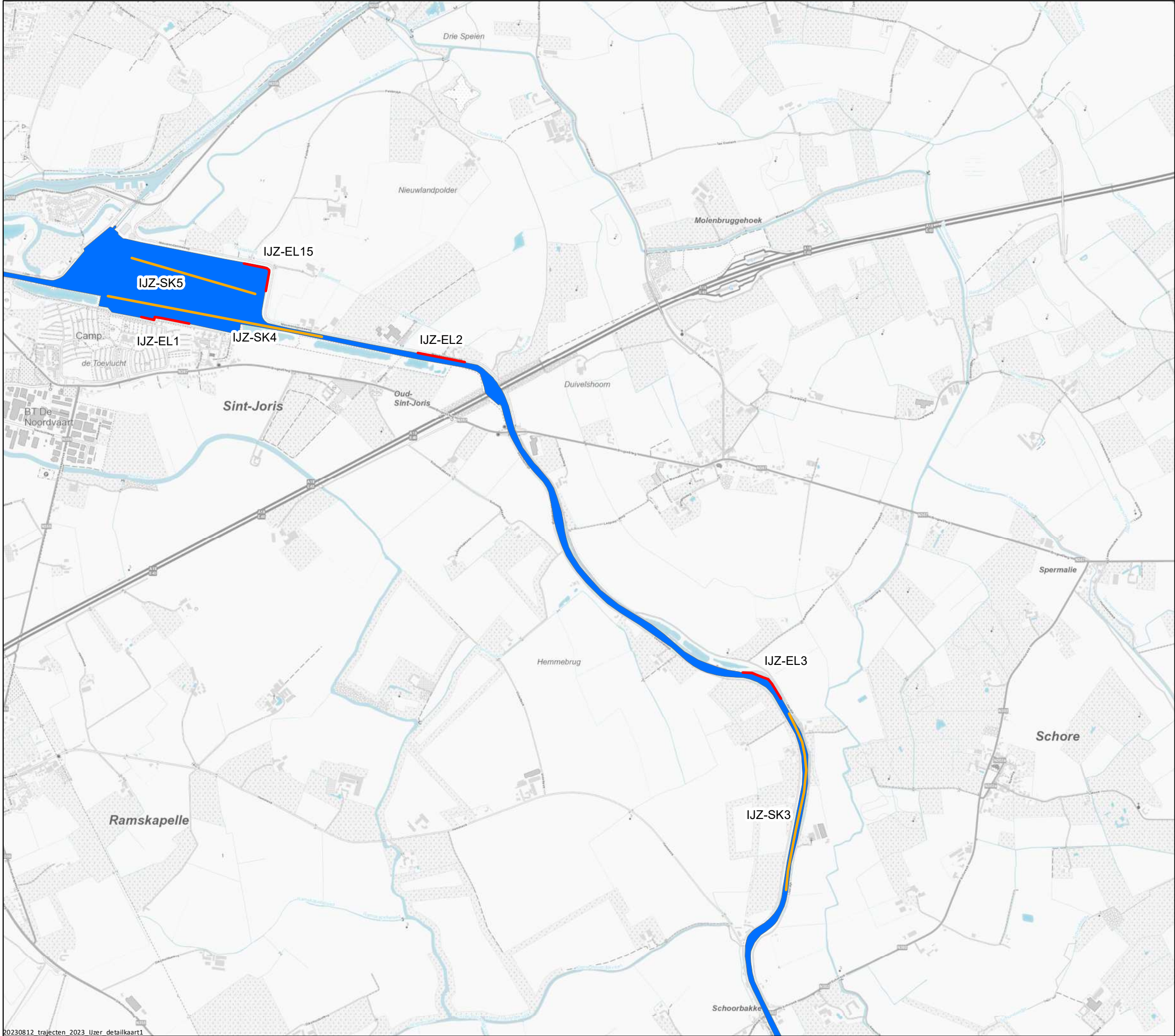


Elektro oever



0 1.400 2.800 4.200 5.600 7.000 m





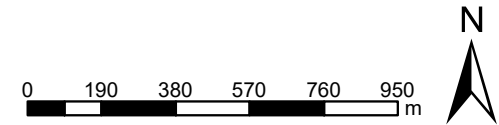
IJzer

Detailkaart 1

Trajecten 2023

Legenda

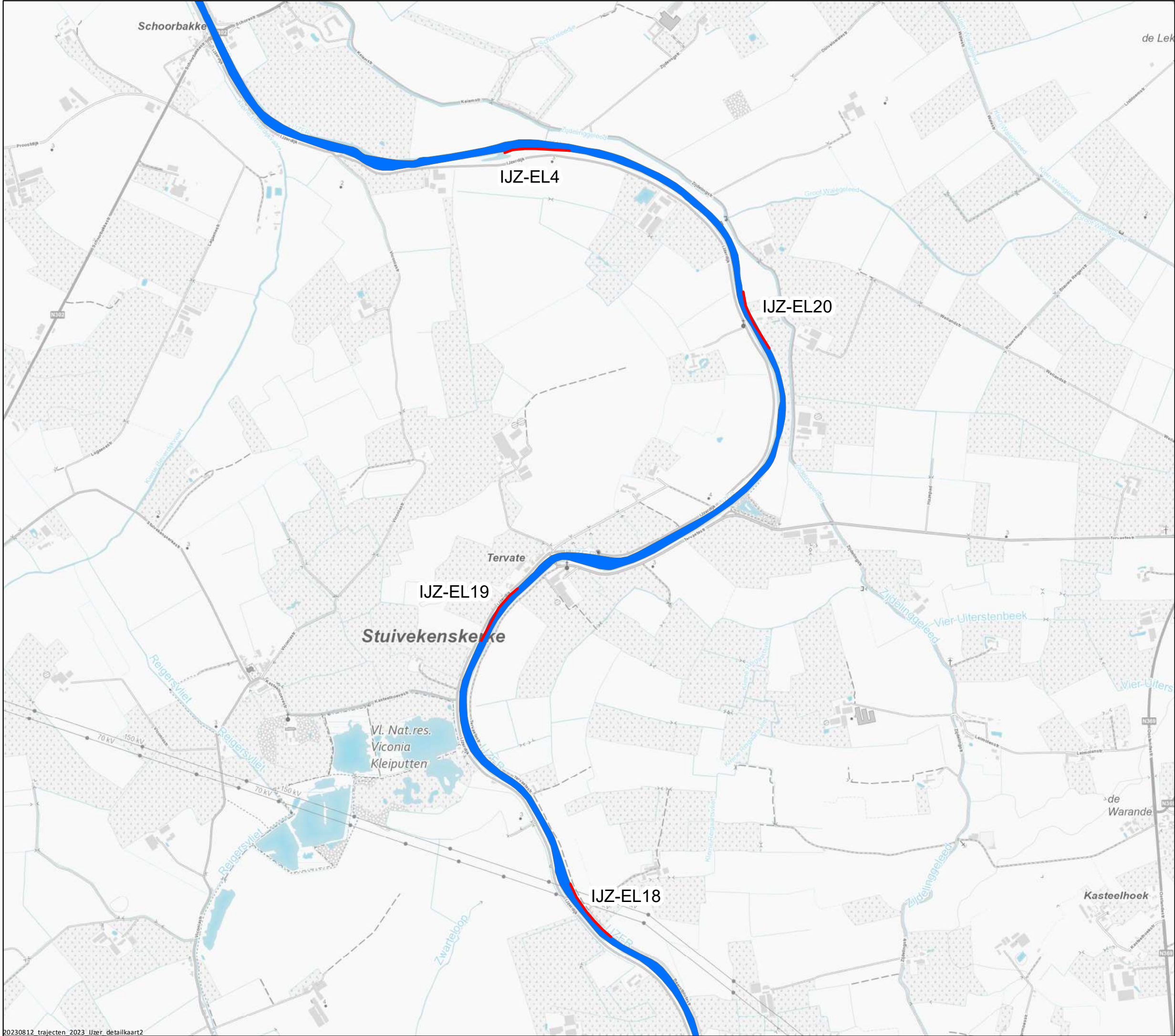
- Stortkuil
- Elektro oever



Projectnummer: 20230812
Projectnaam: Visstandonderzoek 2023
Tekeningnummer: Tek22.V01
Datum: 6 februari 2024
Tekenaar: GB
Opdrachtgever: Agentschap voor Natuur en Bos



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



IJzer

Detailkaart 2

Trajecten 2023

Legenda

Elektro oever

Projectnummer: 20230812

Projectnaam: Visstandonderzoek 2023

Tekeningnummer: Tek23.V01

Datum: 6 februari 2024

Tekenaar: GB

Opdrachtgever: Agentschap voor Natuur en Bos

ATKKB

voor natuur
en leefomgeving

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



IJzer

Detailkaart 3

Trajecten 2023

Legenda

- Stortkuil
- Elektro oever

0

140

280

420

560

700

m

N

Projectnummer: 20230812

Projectnaam: Visstandonderzoek 2023

Tekeningnummer: Tek24.V01

Datum: 6 februari 2024

Tekenaar: GB

Opdrachtgever: Agentschap voor Natuur en Bos

ATKKB

voor natuur
en leefomgeving

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



IJzer

Detailkaart 4

Trajecten 2023

Legenda

- Stortkuil
- Elektro oever

0 140 280 420 560 700 m

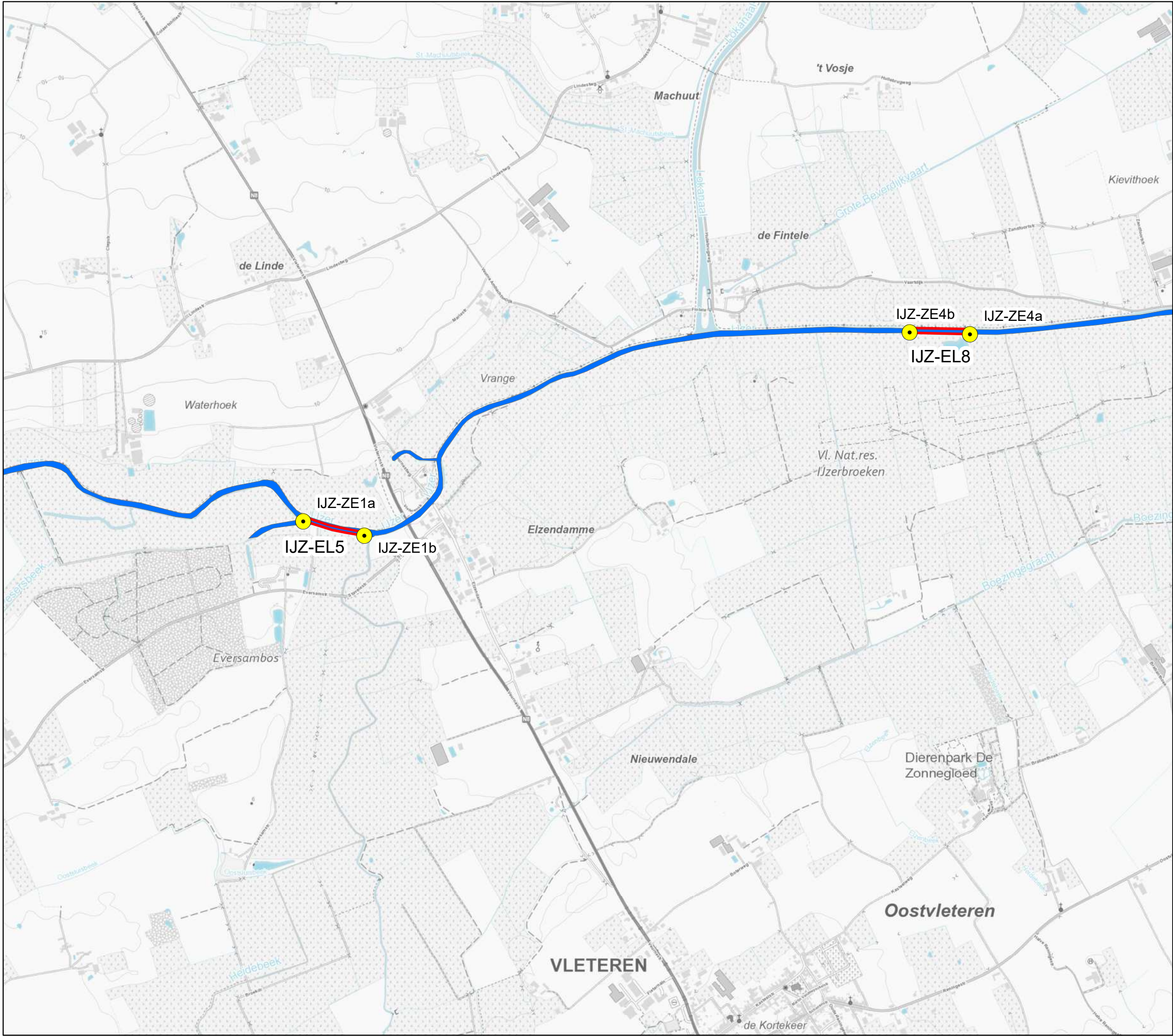
N

Projectnummer:	20230812
Projectnaam:	Visstandonderzoek 2023
Tekeningnummer:	Tek25.V01
Datum:	6 februari 2024
Tekenaar:	GB
Opdrachtgever:	Agentschap voor Natuur en Bos



voor natuur
en leefomgeving

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



IJzer

Detailkaart 5

Trajecten 2023

Legenda

Zegen rondgooi

- 75 meter
- Elektro oever

0

140

280

420

560

700

m

N

Projectnummer:

20230812

Projectnaam:

Visstandonderzoek 2023

Tekeningnummer:

Tek26.V01

Datum:

6 februari 2024

Tekenaar:

GB

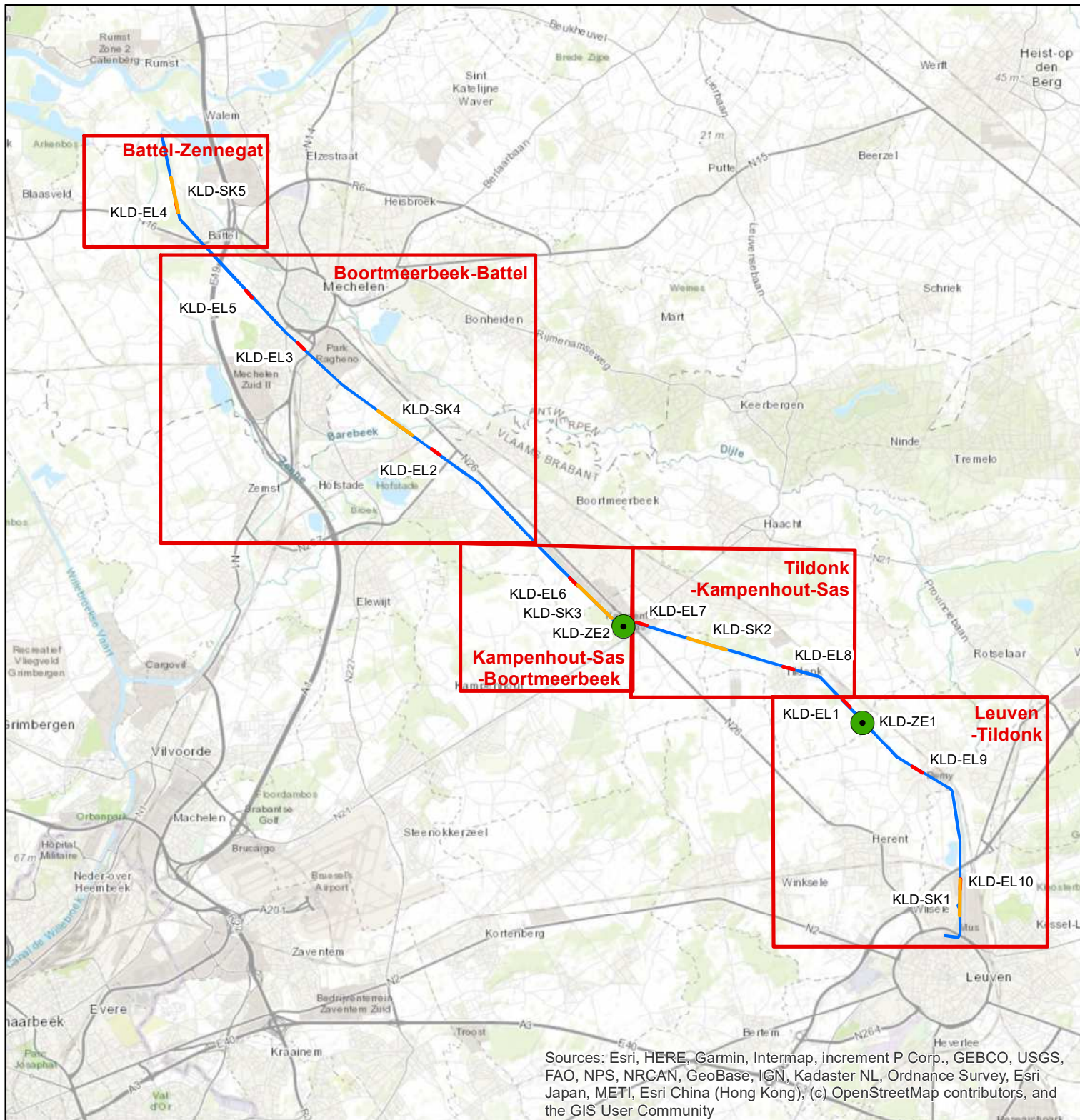
Opdrachtgever:

Agentschap voor Natuur en Bos

ATKKB

voor natuur
en leefomgeving

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



Kanaal Leuven-Dijle

Overzichtskaart

Trajecten 2023

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek01.V02
 Datum: 11 april 2024
 Tekenaar: NB
 Opdrachtgever: Agentschap voor Natuur en Bos



voor natuur
en leefomgeving

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

Legenda

Zegen rondgooi

● 225 meter

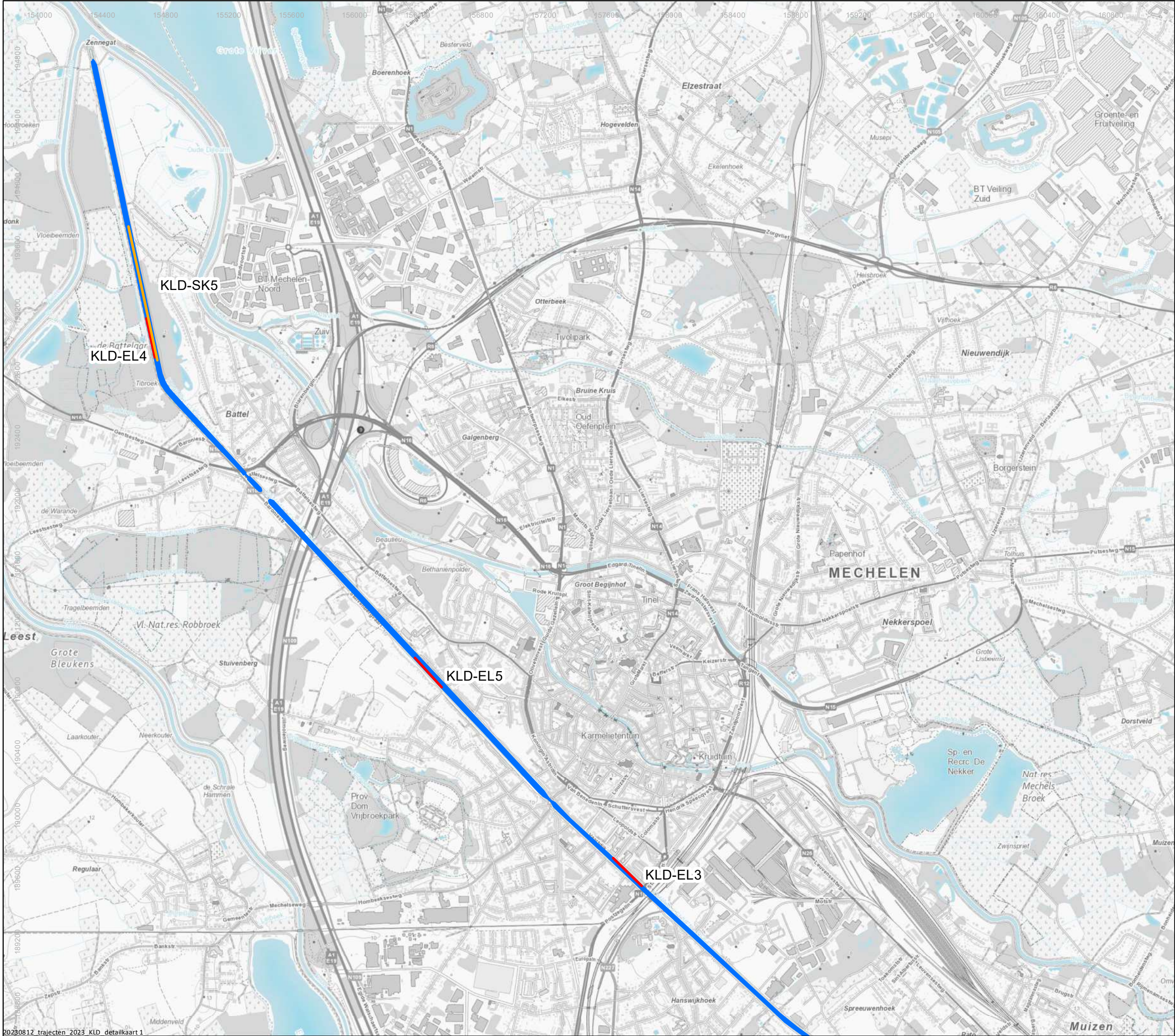
— Stortkuil

— Elektro oever

□ Deelgebieden

0 1.300 2.600 3.900 5.200 6.500 m





Kanaal Leuven-Dijle

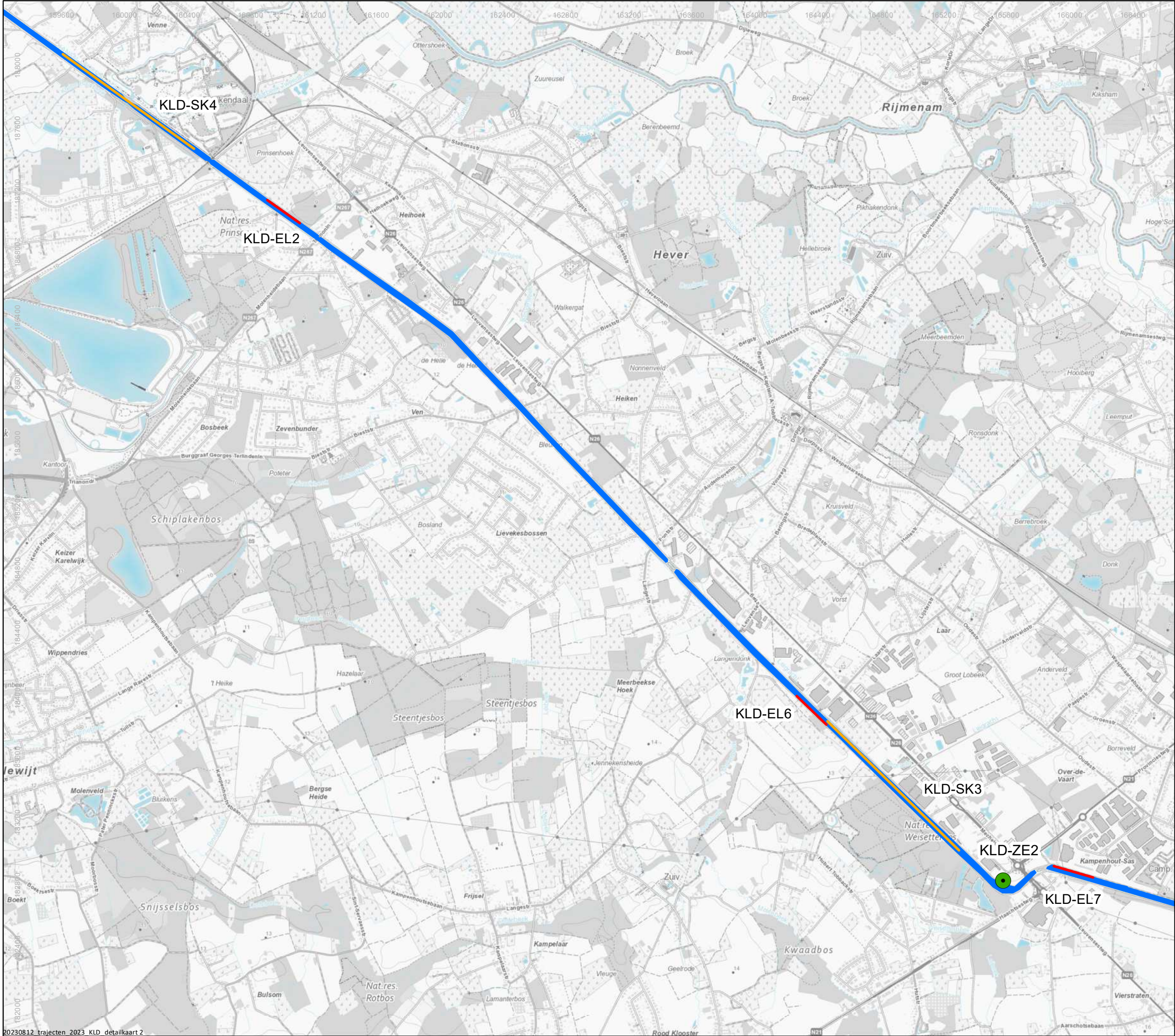
Detailkaart 1

Trajecten 2023

Legenda

- Stortkuil
- Elektro oever

Projectnummer: 20230812
Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
Tekeningnummer: Tek13.V01
Datum: 6 februari 2024
Tekenaar: GB
Opdrachtgever: Agentschap voor Natuur en Bos



Kanaal Leuven-Dijle

Detailkaart 2

Trajecten 2023

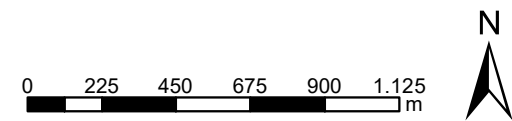
Legenda

Zegen rondgooi

● 225 meter

— Stortkuil

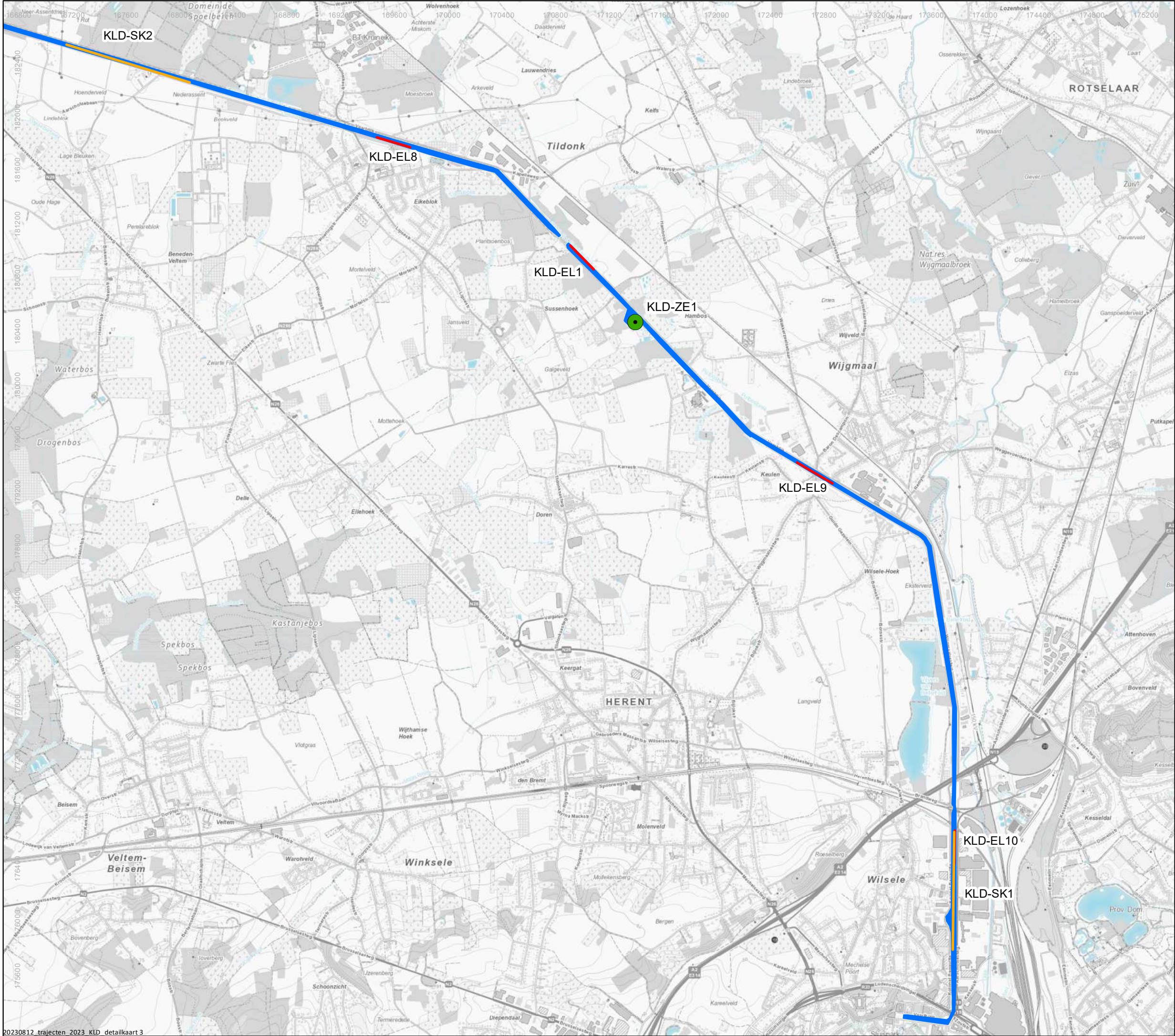
— Elektro oever



Projectnummer: 20230812
Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
Tekeningnummer: Tek14.V01
Datum: 6 februari 2024
Tekenaar: GB
Opdrachtgever: Agentschap voor Natuur en Bos

ATKB | voor natuur
en leefomgeving

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



Kanaal Leuven-Dijle

Detailkaart 3

Trajecten 2023

Legenda

Zegen rondgooi

● 225 meter

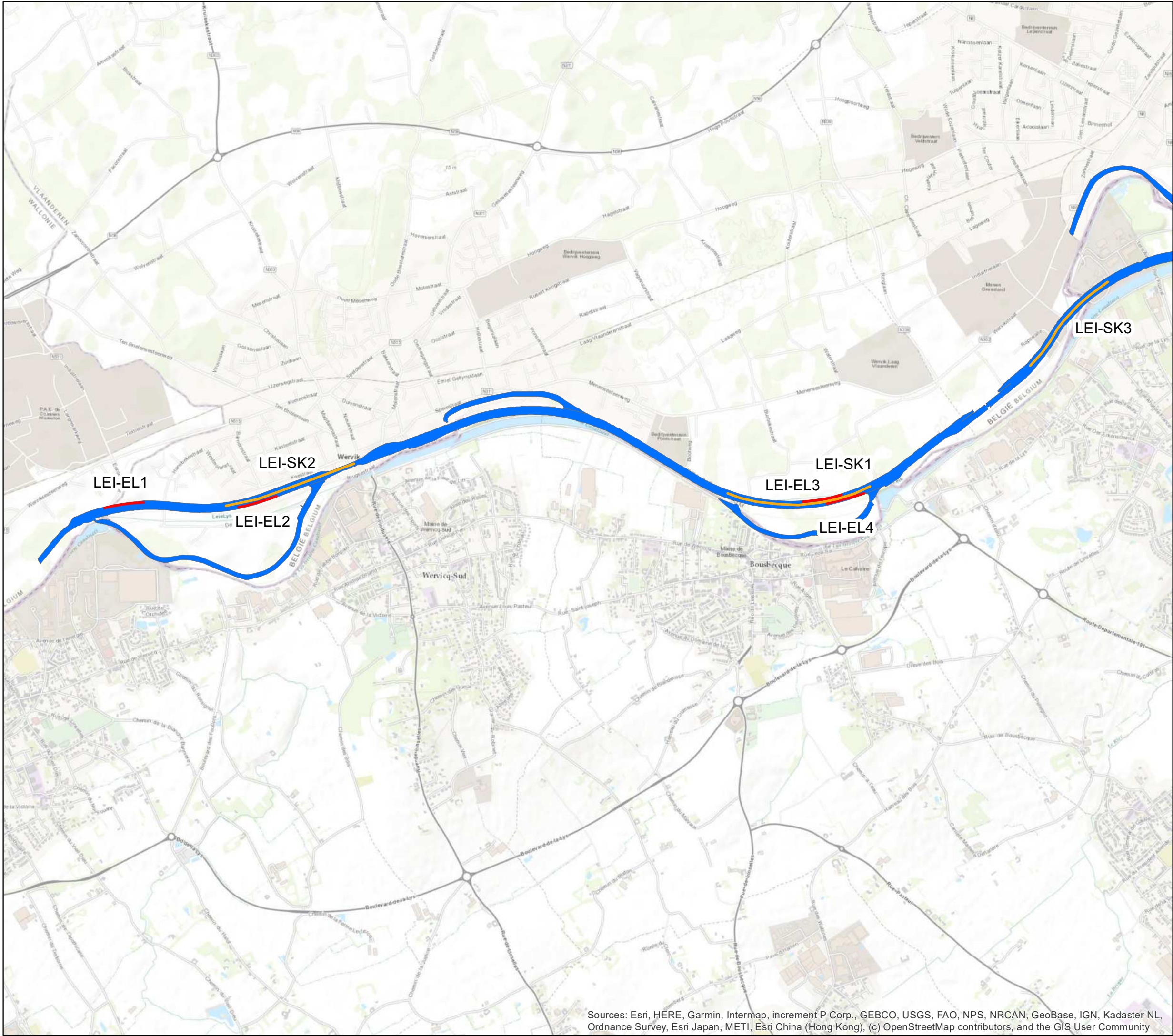
— Stortkuil

— Elektro oever

Projectnummer: 20230812
Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
Tekeningnummer: Tek15.V01
Datum: 6 februari 2024
Tekenaar: GB
Opdrachtgever: Agentschap voor Natuur en Bos

ATKB | voor natuur
en leefomgeving

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



Leie

Detailkaart 5

Trajecten 2023

Legenda

- Stortkuil
- Elektro oever

0 230 460 690 920 1.150 m

N

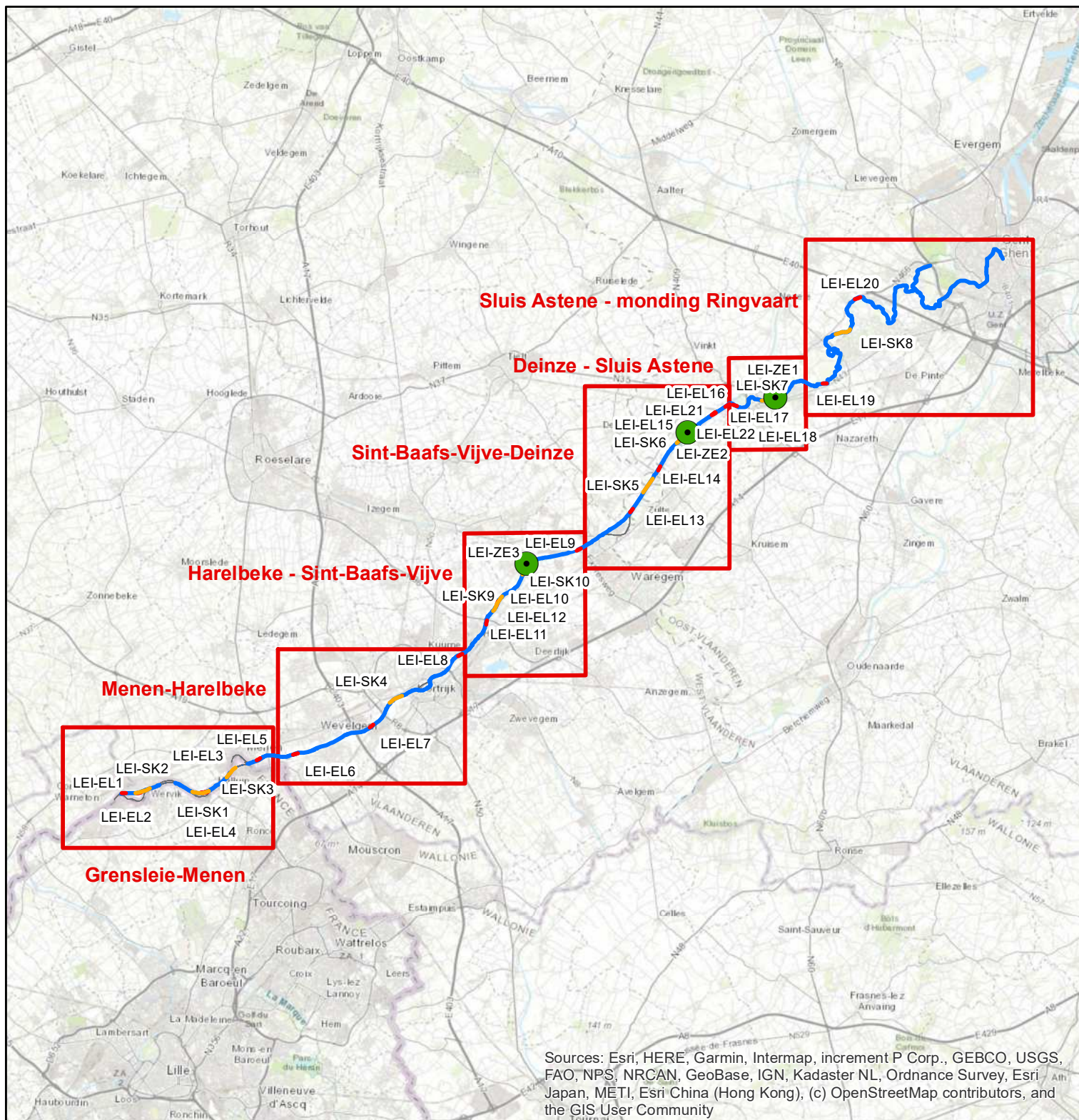
Projectnummer: 20230812
Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
Tekeningnummer: Tek20.V01
Datum: 6 februari 2024
Tekaar: GB
Opdrachtgever: Agentschap voor Natuur en Bos



voor natuur
en leefomgeving

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

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community



Leie

Overzichtskaart

Trajecten 2023

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek01.V01
 Datum: 01 februari 2024
 Tekenaar: NB
 Opdrachtgever: Agentschap voor Natuur en Bos

ATKB | voor natuur
 en leefomgeving

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

Legenda

Zegen rondgooi

● 225 meter

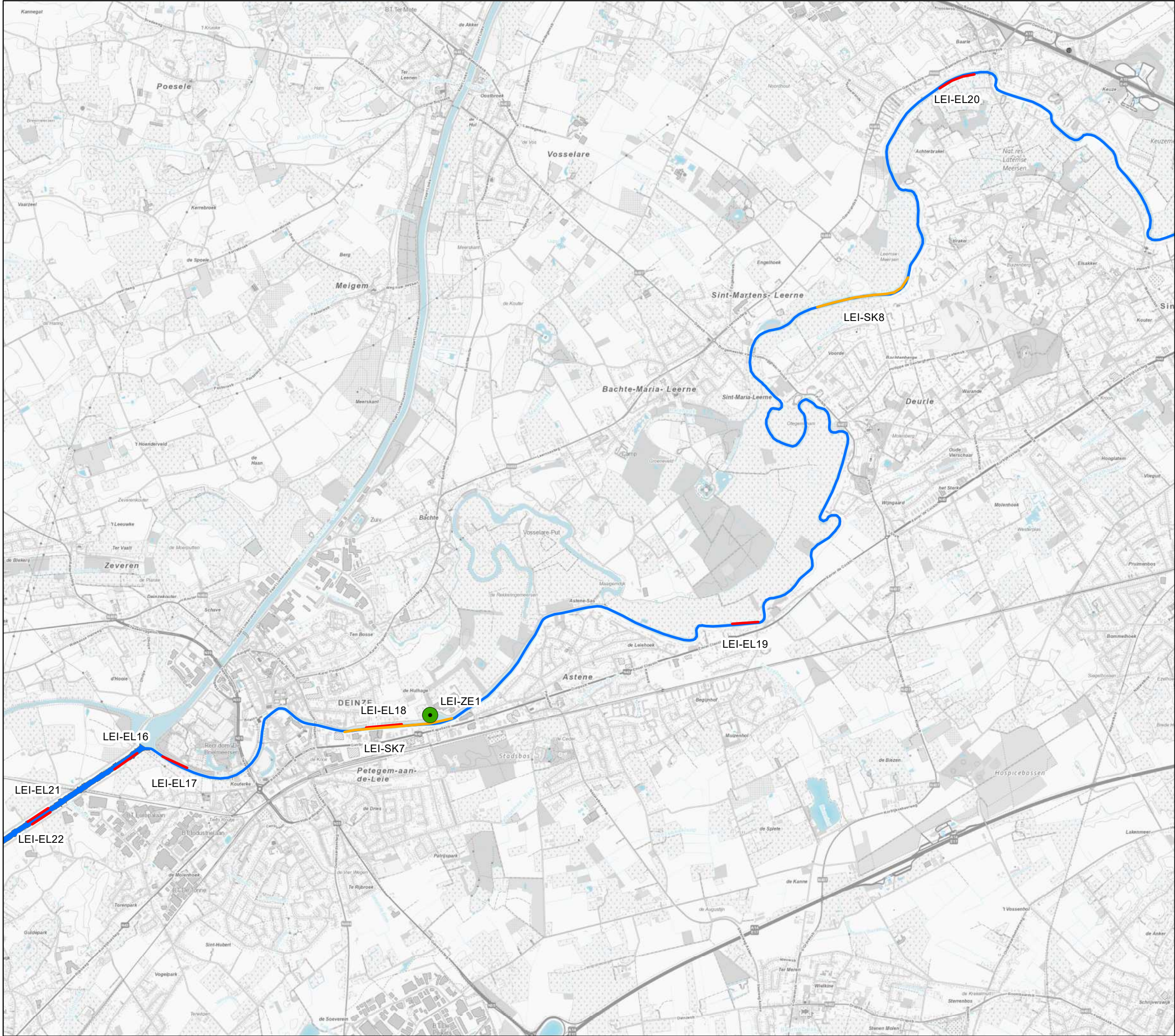
— Stortkuil

— Elektro oever

□ Deelgebieden

0 3.000 6.000 9.000 12.000 15.000 m





Leie

Detailkaart 1

Trajecten 2023

Legenda

Zegen rondgooi

- 225 meter
- Stortkuil
- Elektro oever

0 325 650 975 1.300 1.625 m

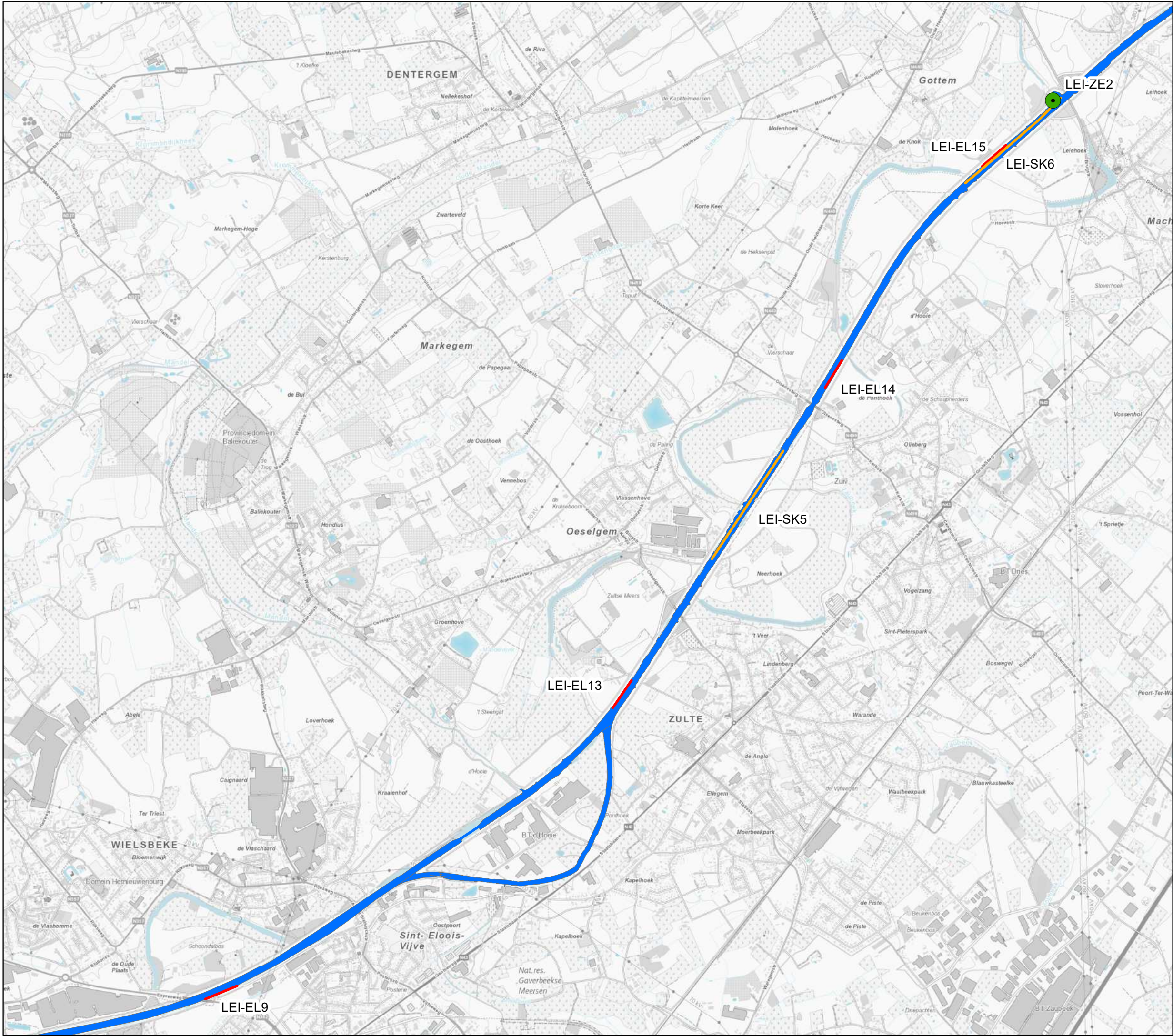
N

Projectnummer:	20230812
Projectnaam:	Visstandonderzoek Vlaanderen
Tekeningnummer:	Tek16.V01
Datum:	6 februari 2024
Tekenaar:	GB
Opdrachtgever:	Agentschap voor Natuur en Bos

ATKB

voor natuur en leefomgeving

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



Leie

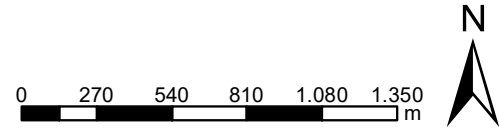
Detailkaart 2

Trajecten 2023

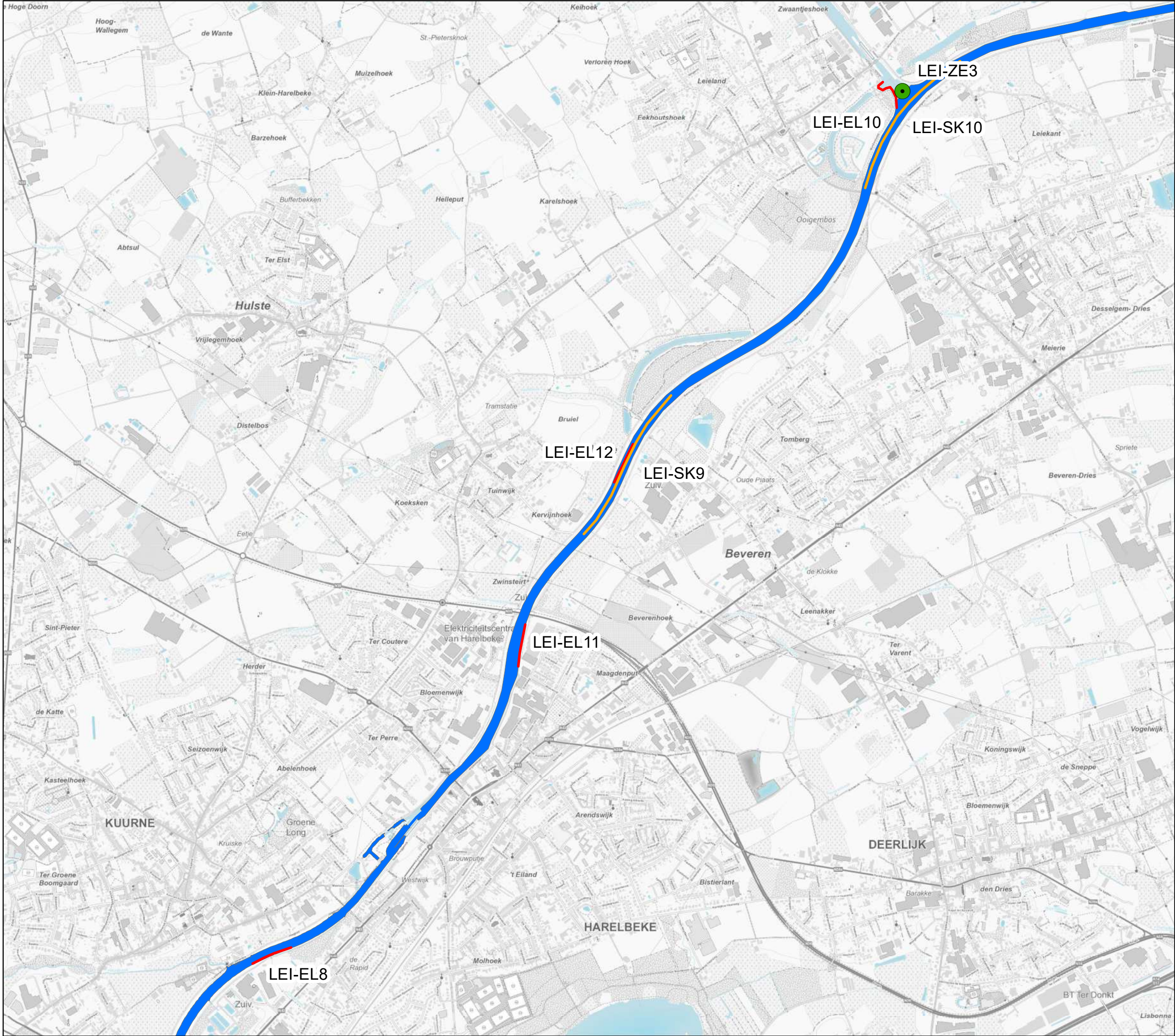
Legenda

Zegen rondgooi

- 225 meter
- Stortkuil
- Elektro oever



Projectnummer: 20230812
Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
Tekeningnummer: Tek17.V01
Datum: 6 februari 2024
Tekenaar: GB
Opdrachtgever: Agentschap voor Natuur en Bos



Leie

Detailkaart 3

Trajecten 2023

Legenda

Zegen rondgooi

- 225 meter
- Stortkuil
- Elektro oever

Projectnummer: 20230812

Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen

Tekeningnummer: Tek18.V01

Datum: 6 februari 2024

Tekenaar: GB

Opdrachtgever: Agentschap voor Natuur en Bos



voor natuur
en leefomgeving

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



Leie

Detailkaart 4

Trajecten 2023

Legenda

Stortkuil

Elektro oever

03006009001.2001.500m

N

Projectnummer: 20230812

Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen

Tekeningnummer: Tek19.V01

Datum: 6 februari 2024

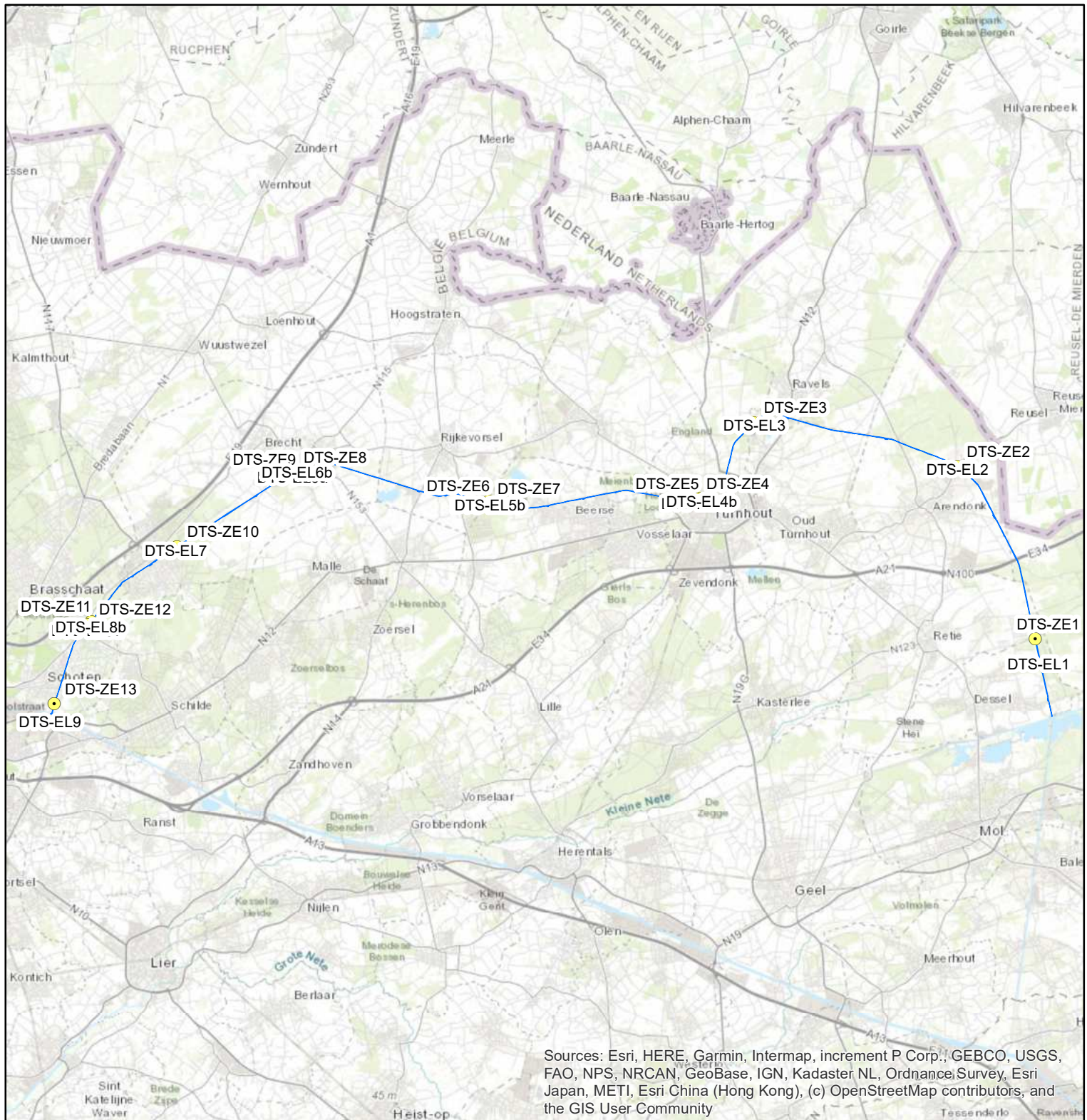
Tekenaar: GB

Opdrachtgever: Agentschap voor Natuur en Bos

ATKKB

voor natuur
en leefomgeving

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



Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten

Overzichtskaart

Trajecten 2024

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek01.V01
 Datum: 28 juni 2024
 Tekenaar: KS
 Opdrachtgever: Angentschap voor Natuur en Bos



voor natuur
en leefomgeving

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

Legenda

- Zegenrondgooi 225m
- Elektro oever

0 2.400 4.800 7.200 9.600 12.000 m





Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten

Detailkaart 1

Trajecten 2024

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek01.V01
 Datum: 28 juni 2024
 Tekenaar: KS
 Opdrachtgever: Agentschap voor Natuur en Bos

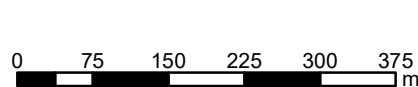


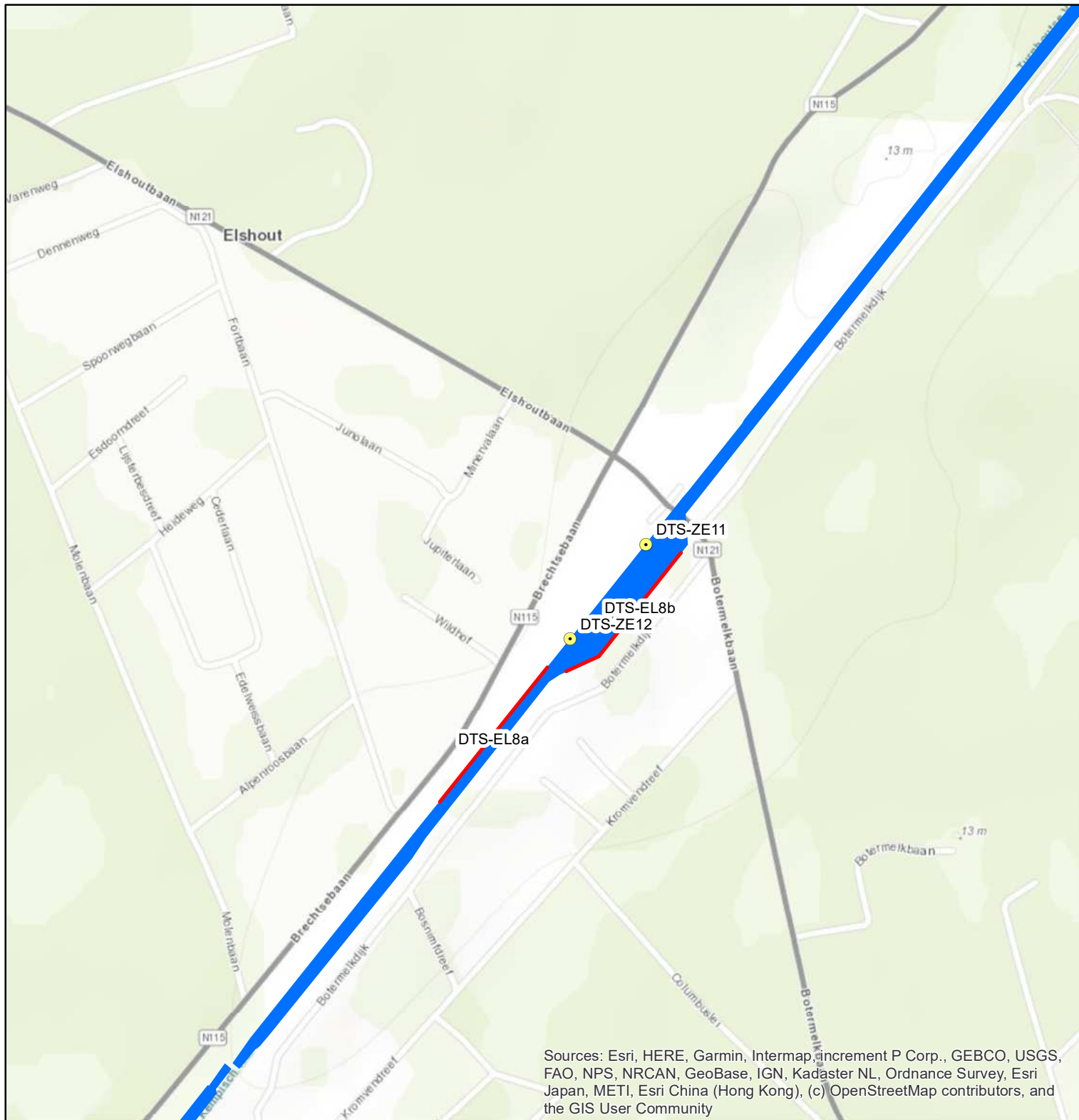
voor natuur
en leefomgeving

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

Legenda

- Zegenrondgooi 225m
- Elektro oever





Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten

Detailkaart 2

Trajecten 2024

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek01.V01
 Datum: 28 juni 2024
 Tekenaar: KS
 Opdrachtgever: Agentschap voor Natuur en Bos

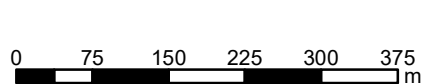


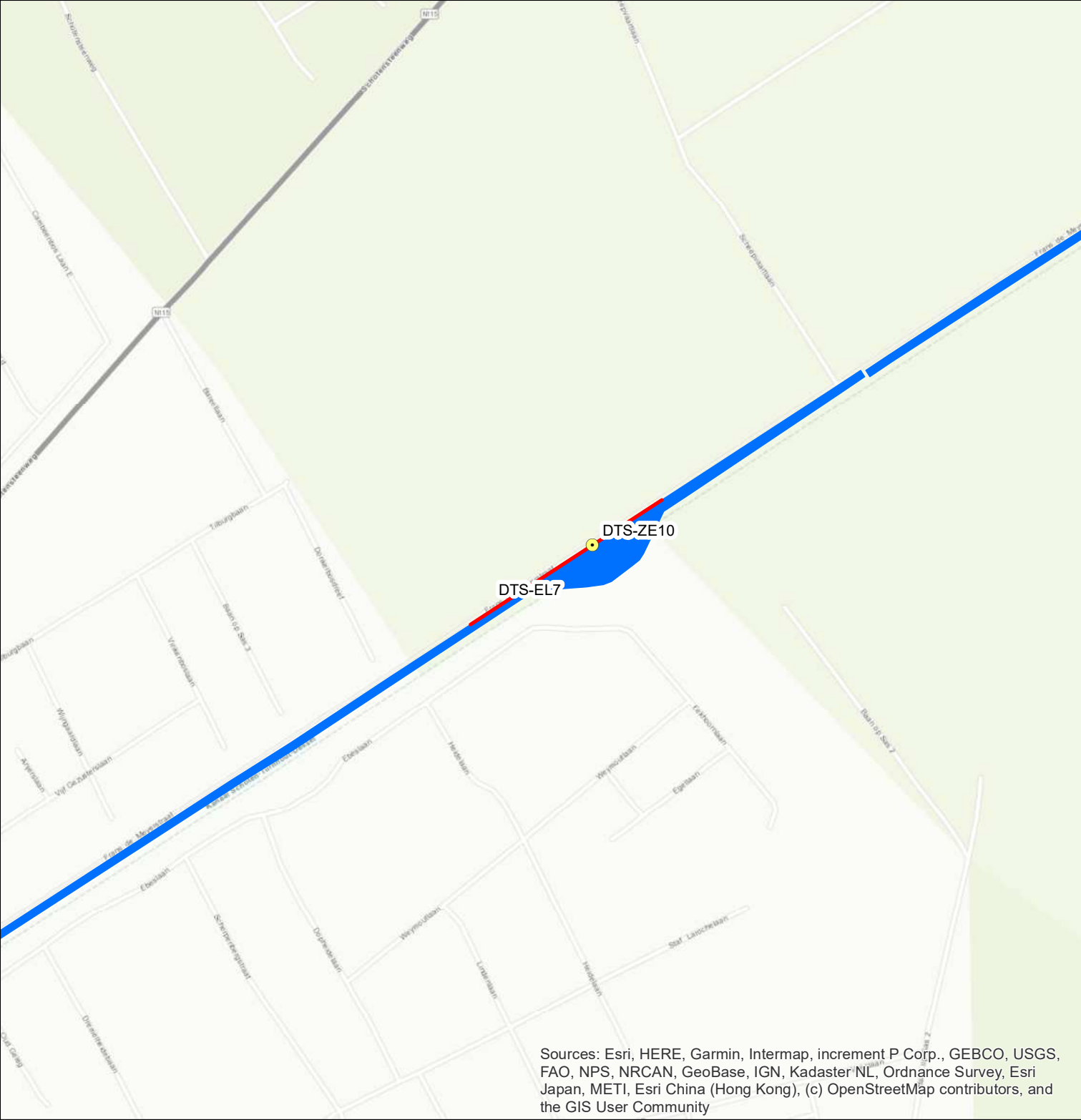
voor natuur
en leefomgeving

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

Legenda

- Zegenrondgooi 225m
- Elektro oever





Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten
 Detailkaart 3
 Trajecten 2024

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek01.V01
 Datum: 28 juni 2024
 Tekenaar: KS
 Opdrachtgever: Agentschap voor Natuur en Bos

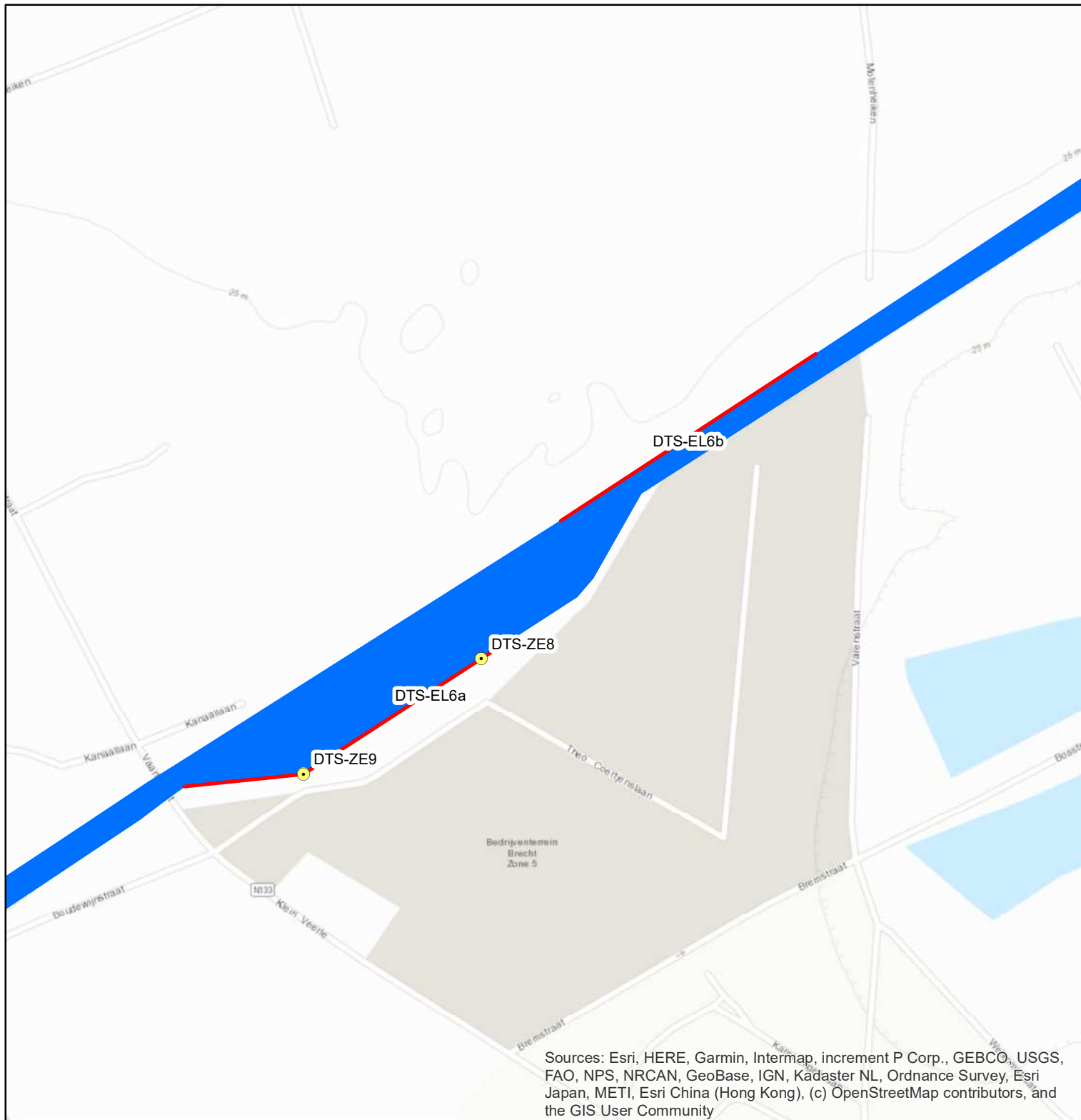


voor natuur
 en leefomgeving

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

- Legenda**
 -  Zegenrondgooi 225m
 -  Elektro oever





Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten

Detailkaart 4

Trajecten 2024

Projectnummer: 20230812
Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
Tekeningnummer: Tek01.V01
Datum: 28 juni 2024
Tekenaar: KS
Opdrachtgever: Agentschap voor Natuur en Bos



voor natuur
en leefomgeving

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

Legenda

● Zegenrondgooi 225m

— Elektro oever

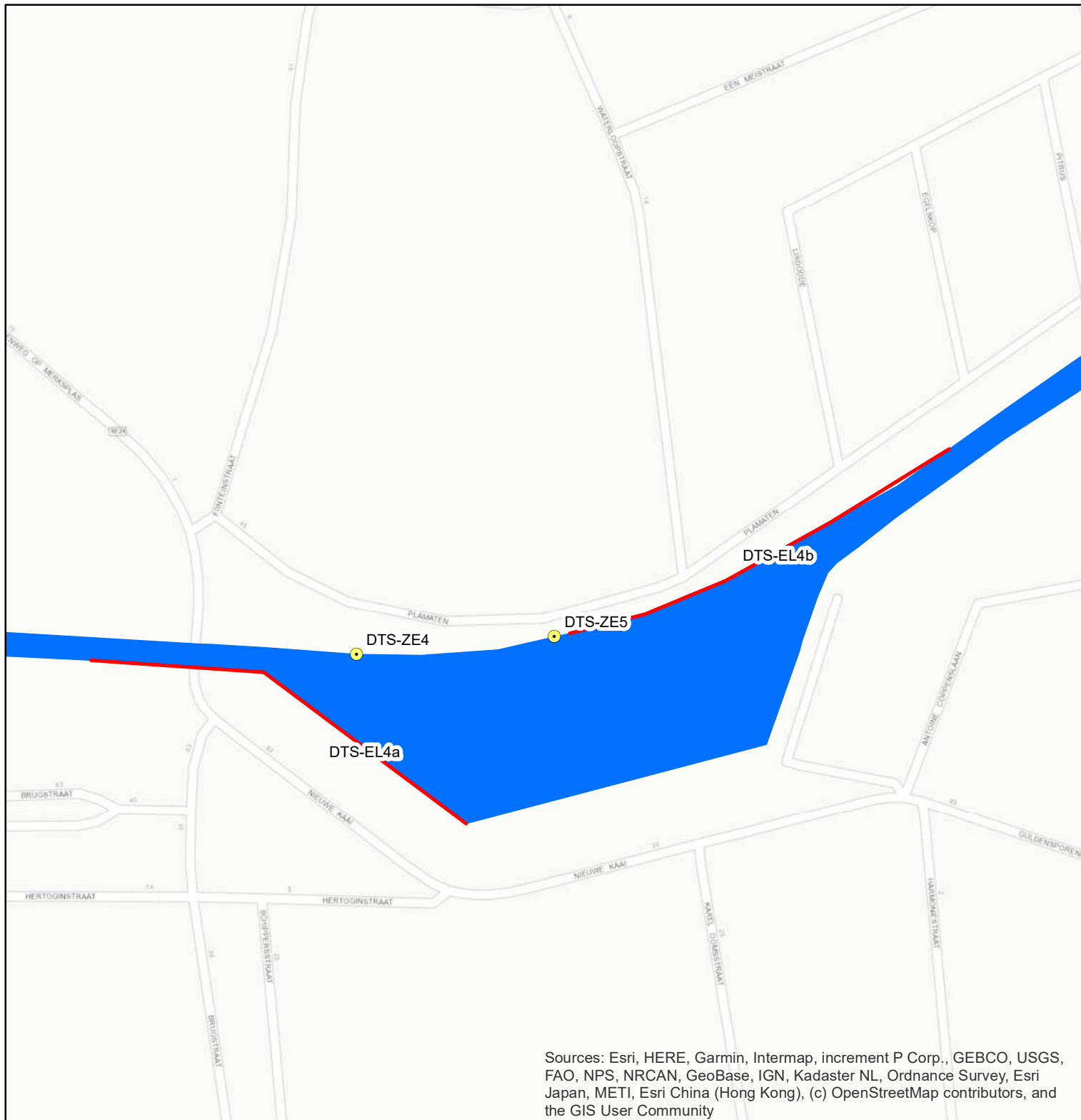
0 40 80 120 160 200 m





Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten Detailkaart 5 Trajecten 2024	Legenda ● Zegenrondgooi 225m — Elektro oever
Projectnummer: 20230812 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen Tekeningnummer: Tek01.V01 Datum: 28 juni 2024 Tekenaar: KS Opdrachtgever: Angentschap voor Natuur en Bos	
ATKKB voor natuur en leefomgeving Telefoon: 088-1153200 Email: info@at-kb.nl	0255075100125 m N



Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten

Detailkaart 6

Trajecten 2024

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek01.V01
 Datum: 28 juni 2024
 Tekenaar: KS
 Opdrachtgever: Agentschap voor Natuur en Bos

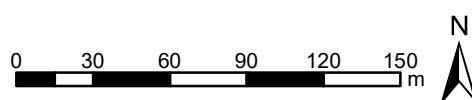


voor natuur
en leefomgeving

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

Legenda

- Zegenrondgooi 225m
- Elektro oever





Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten

Detailkaart 7

Trajecten 2024

Projectnummer: 20230812
Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
Tekeningnummer: Tek01.V01
Datum: 28 juni 2024
Tekenaar: KS
Opdrachtgever: Agentschap voor Natuur en Bos



voor natuur
en leefomgeving

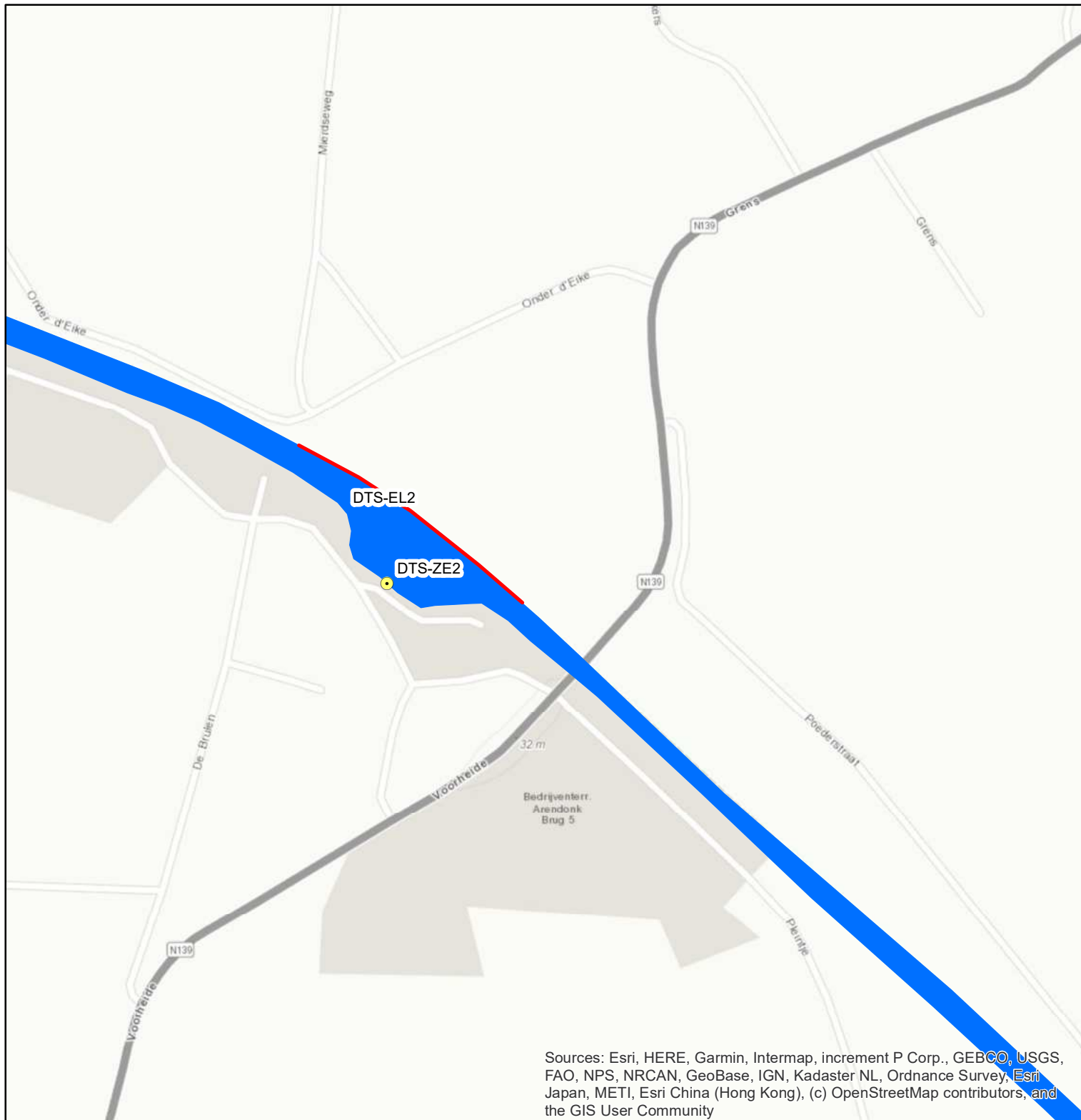
Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

Legenda

- Zegenrondgooi 225m
- Elektro oever

0 60 120 180 240 300 m





Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten

Detailkaart 8

Trajecten 2024

Projectnummer: 20230812
 Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
 Tekeningnummer: Tek01.V01
 Datum: 28 juni 2024
 Tekenaar: KS
 Opdrachtgever: Agentschap voor Natuur en Bos



voor natuur
en leefomgeving

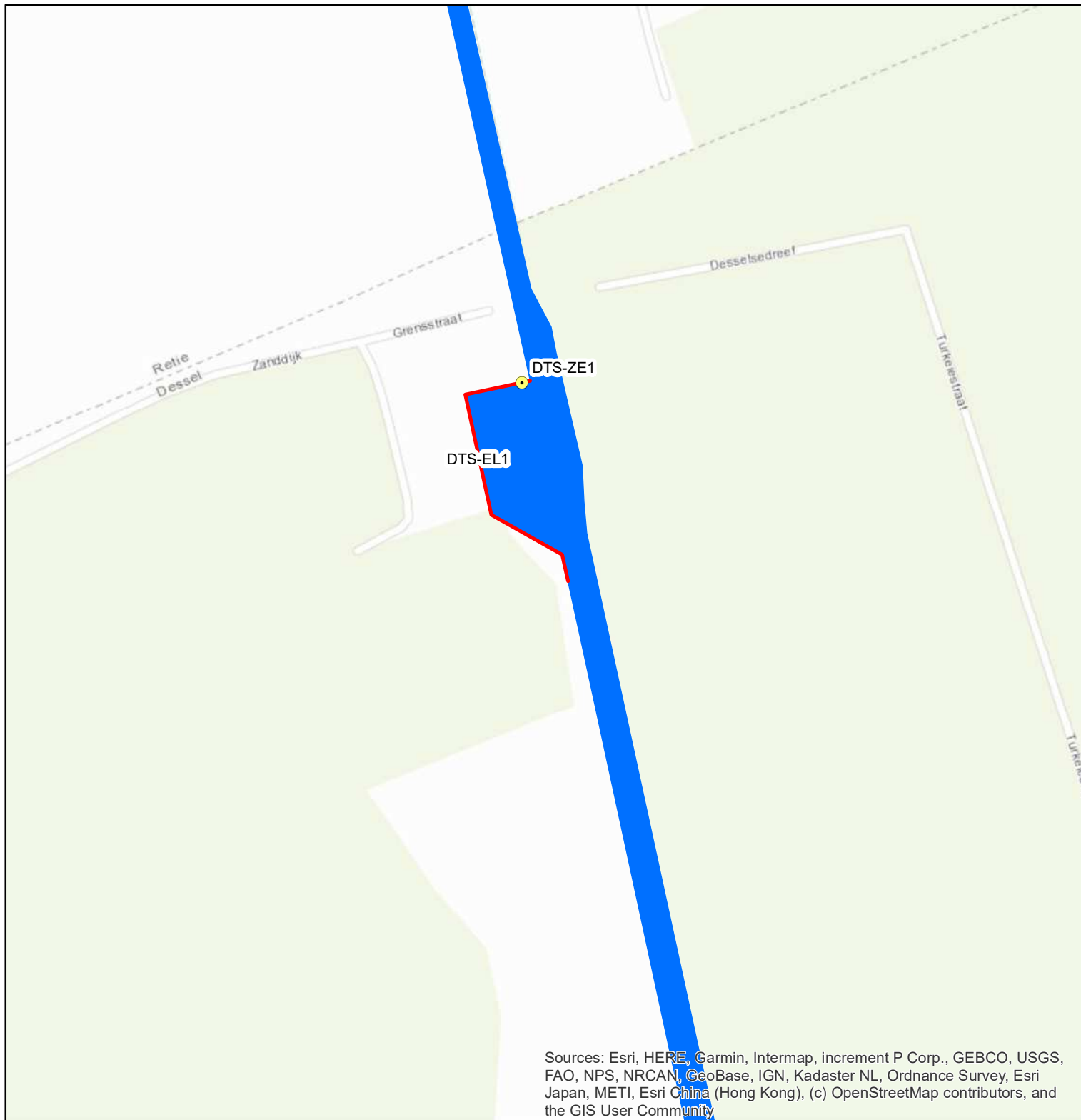
Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl

Legenda

- Zegenrondgooi 225m
- Elektro oever

0 30 60 90 120 150 m





Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten

Detailkaart 9

Trajecten 2024

Projectnummer: 20230812
Projectnaam: Visstandonderzoek Vlaanderen
Tekeningnummer: Tek01.V01
Datum: 28 juni 2024
Tekenaar: KS
Opdrachtgever: Agentschap voor Natuur en Bos



voor natuur
en leefomgeving

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

Legenda

 Zegenrondgooi 225m

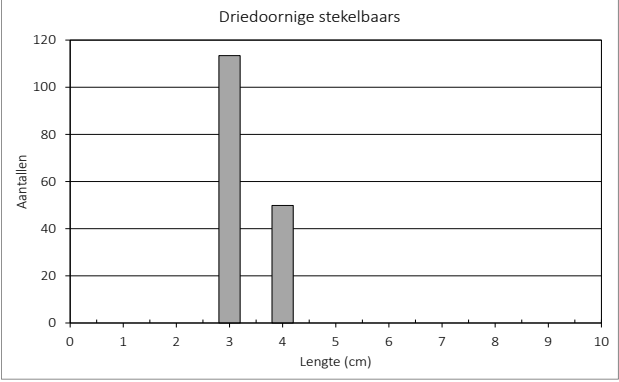
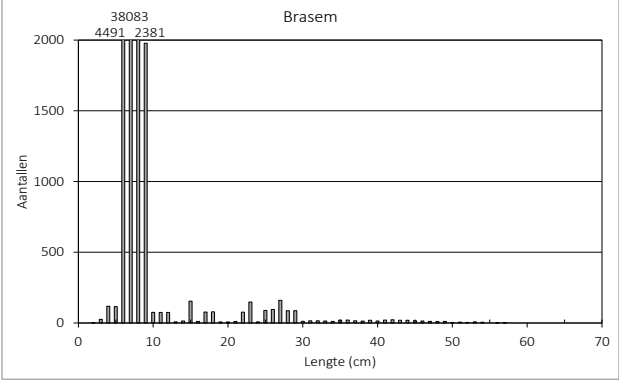
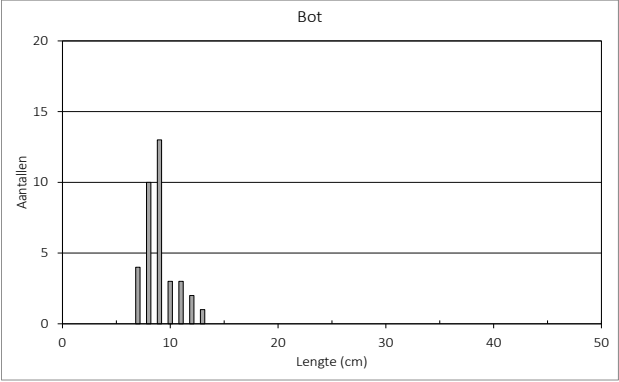
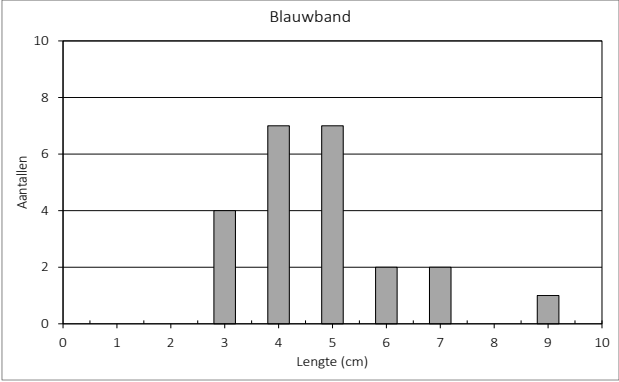
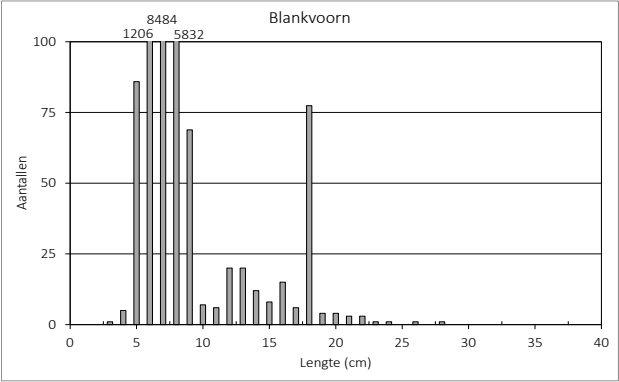
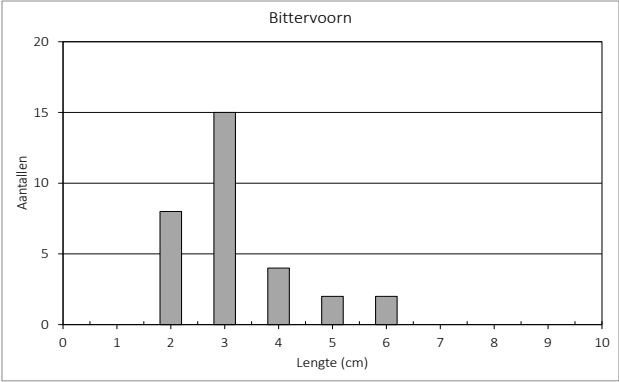
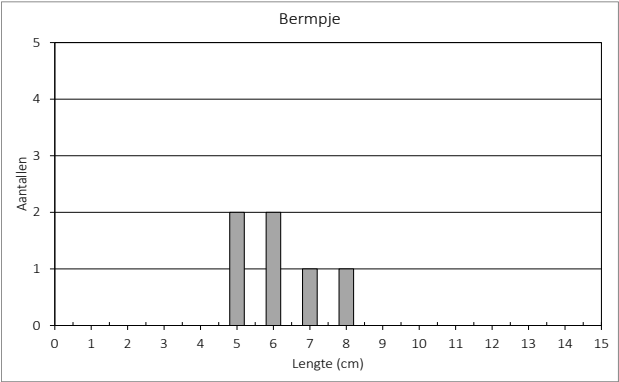
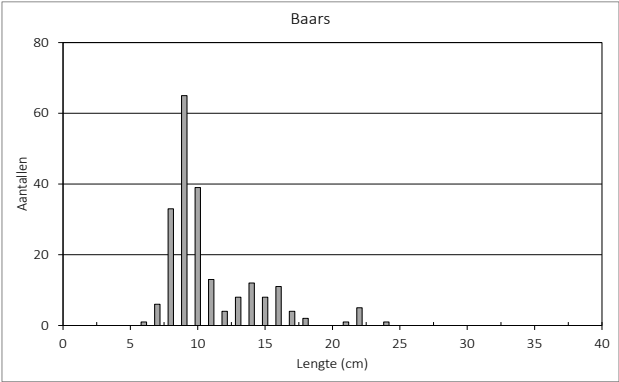
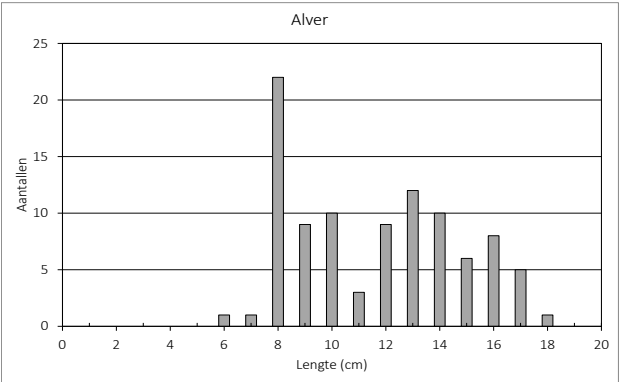
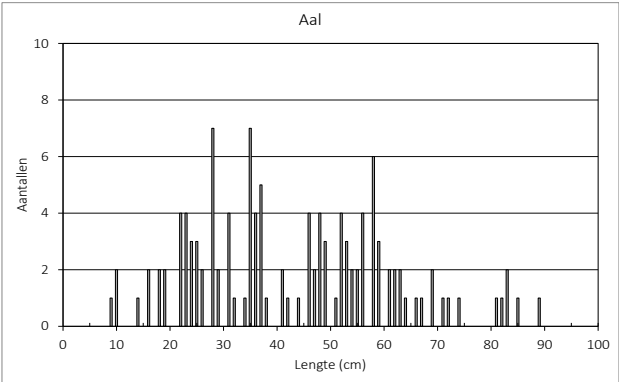
 Elektro oever

0 30 60 90 120 150 m

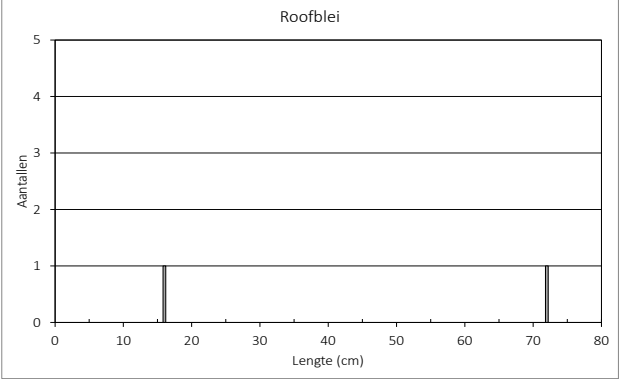
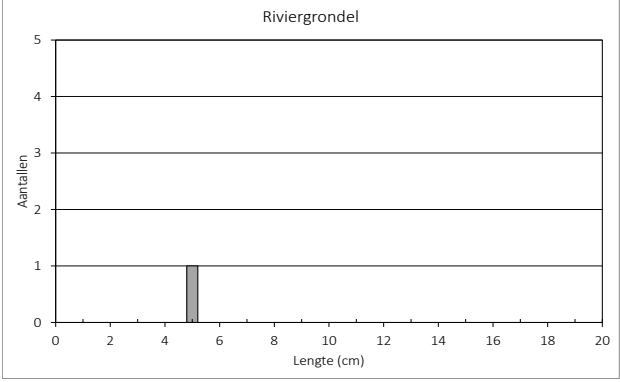
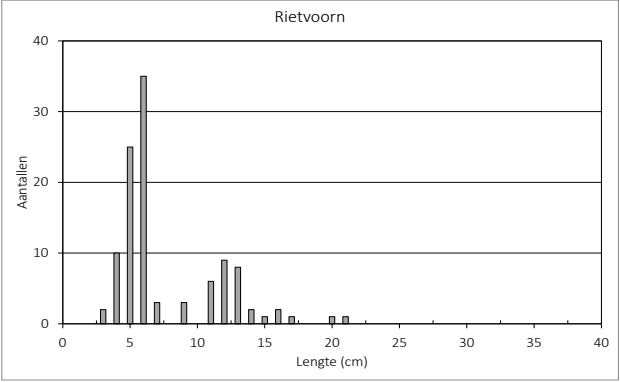
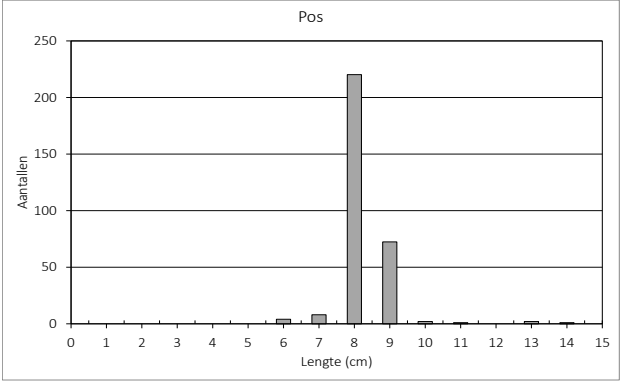
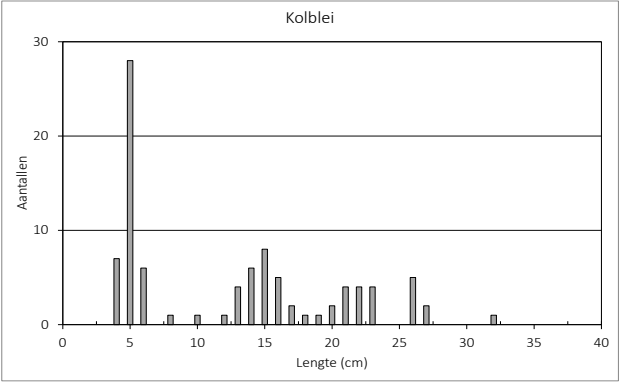
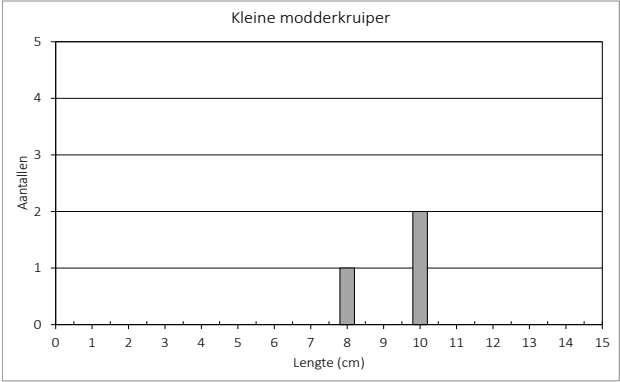
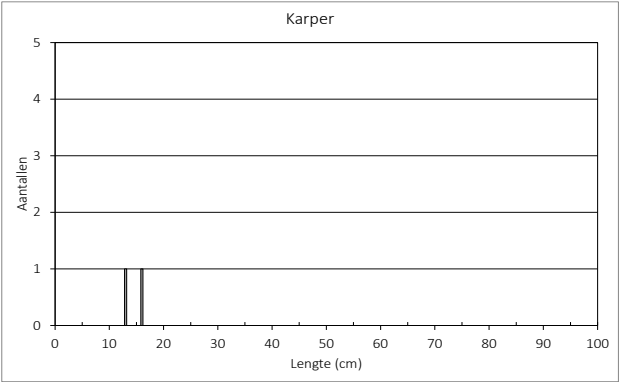
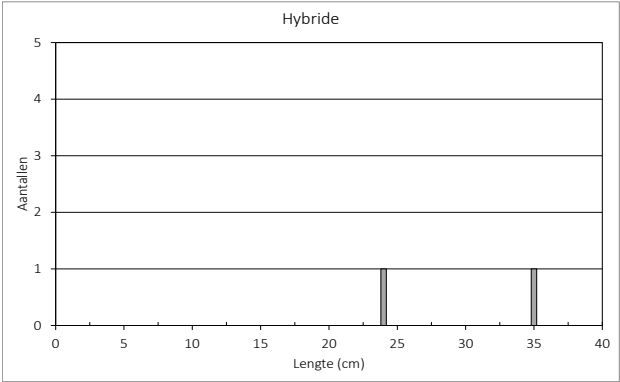
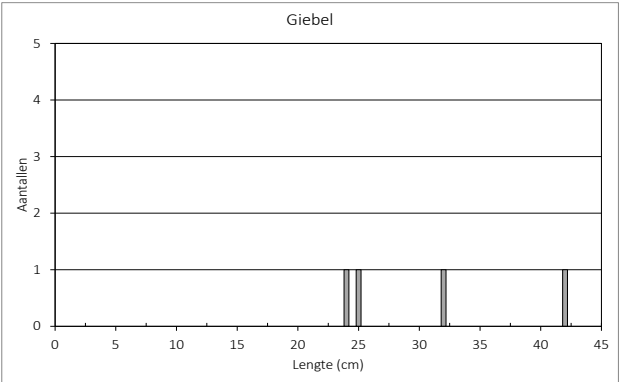
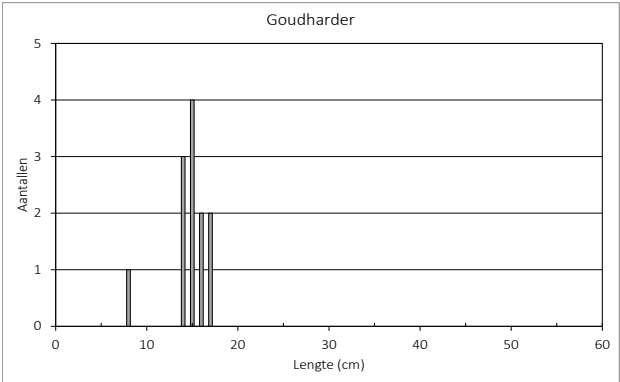


BIJLAGE 4

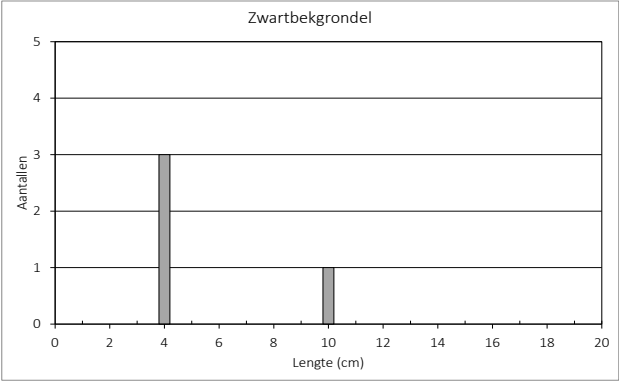
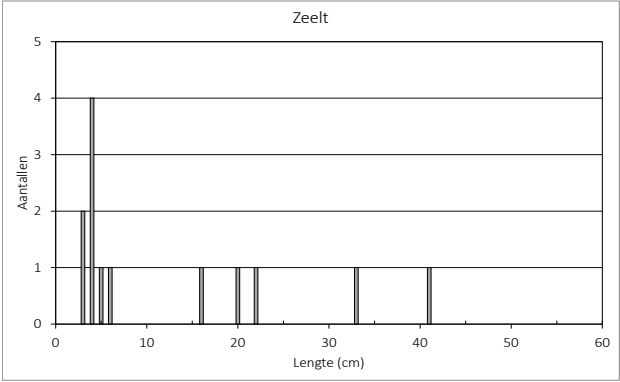
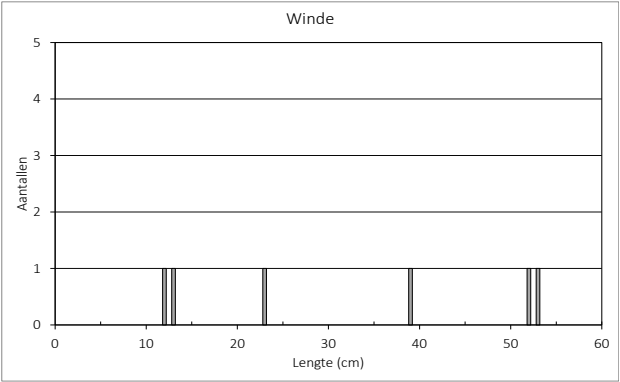
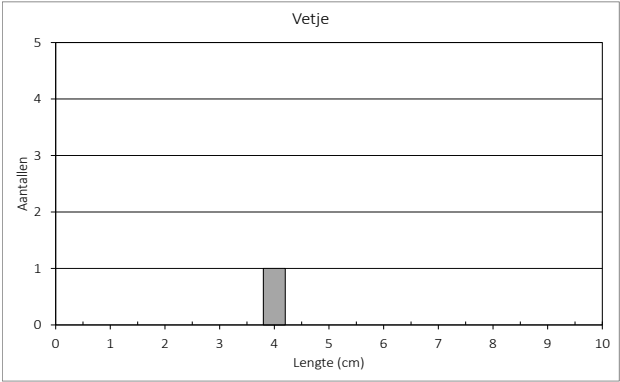
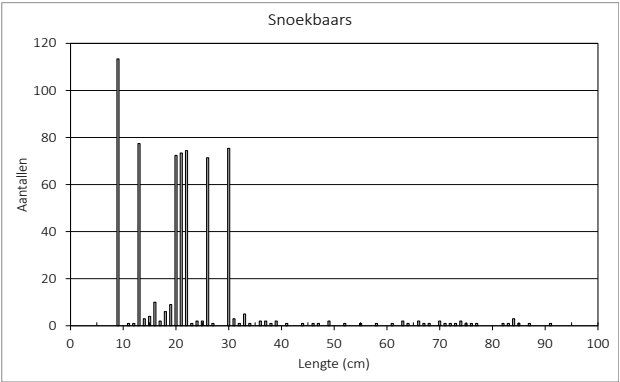
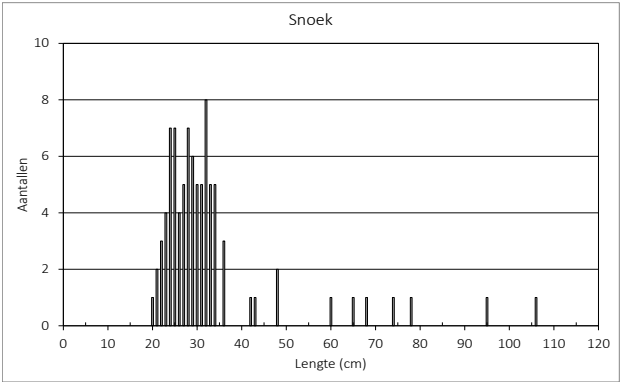
Lengtefrequentieverdeling IJzer



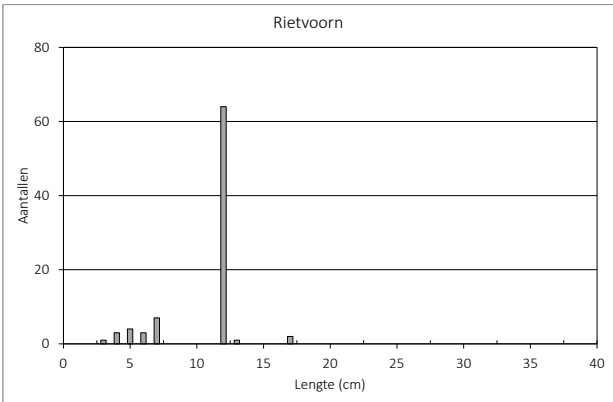
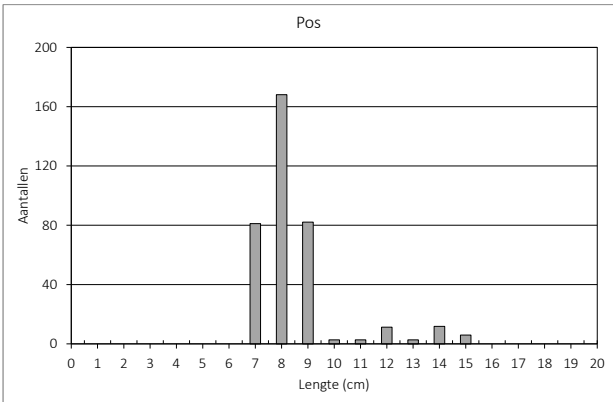
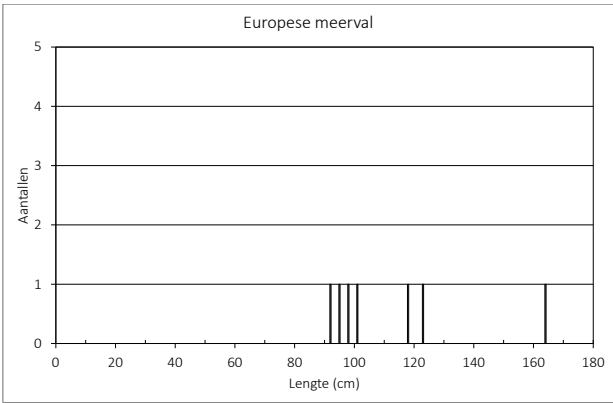
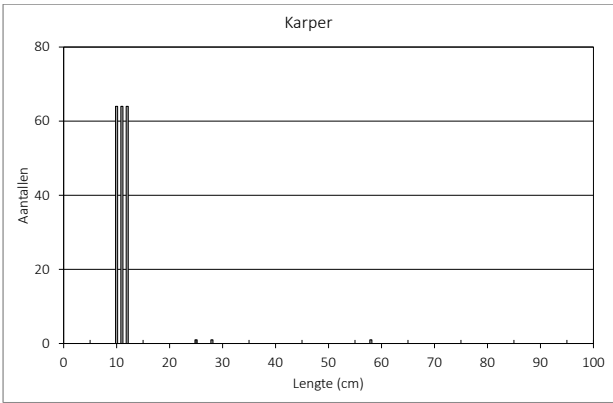
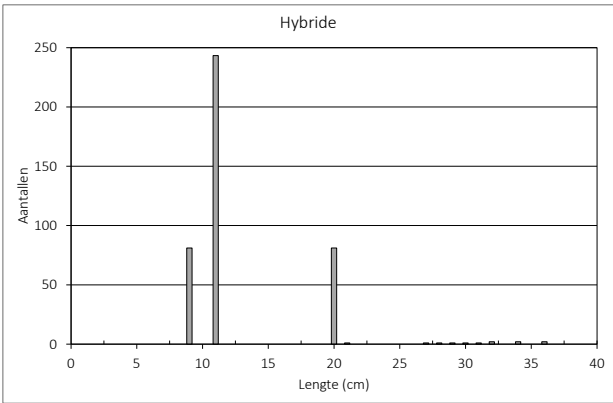
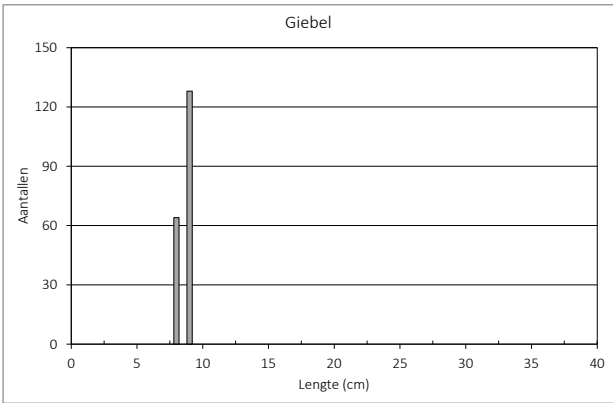
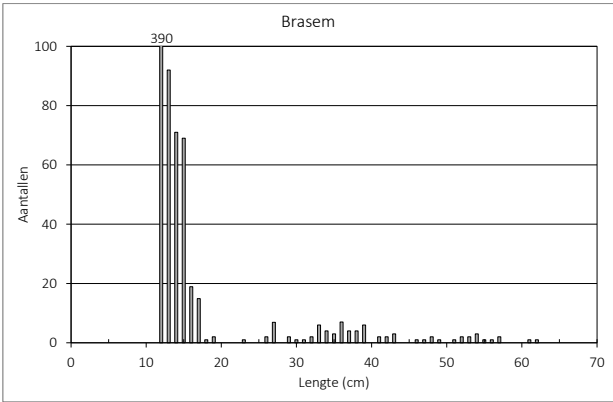
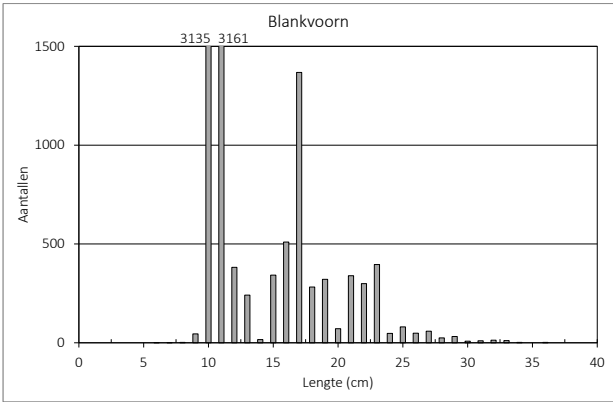
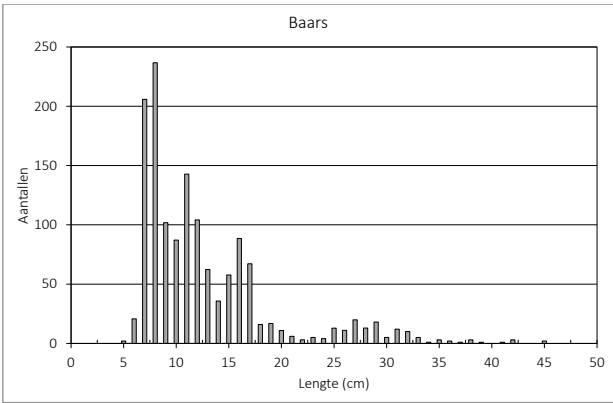
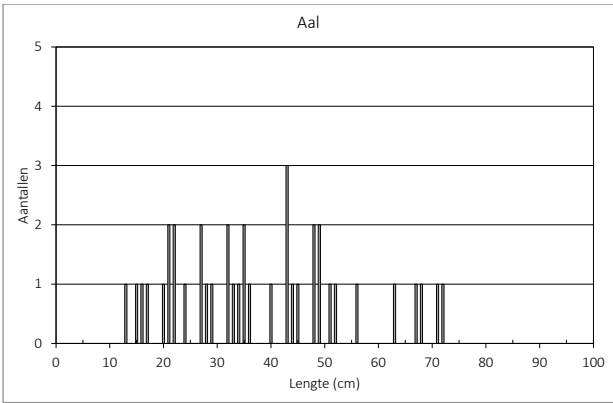
Lengtefrequentieverdeling IJzer



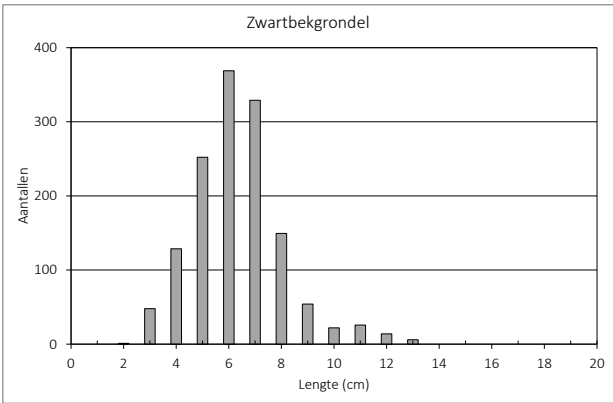
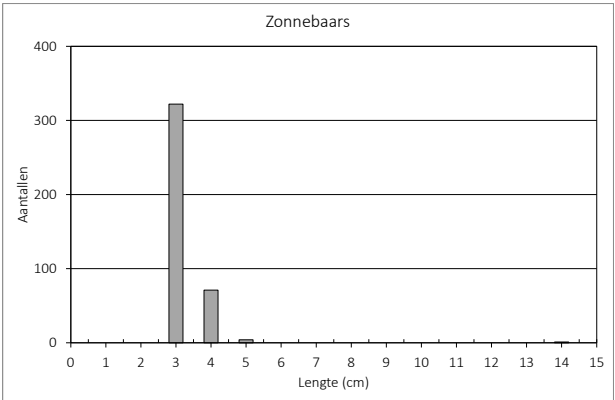
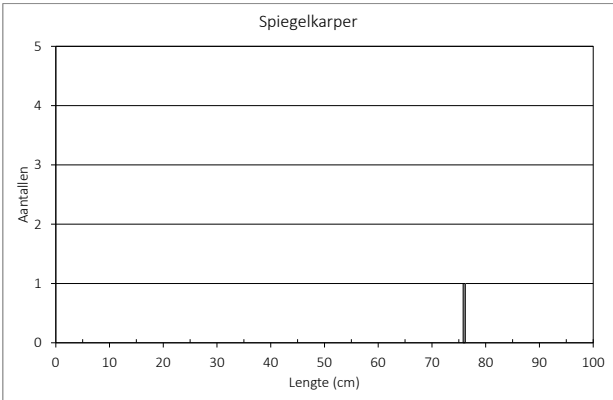
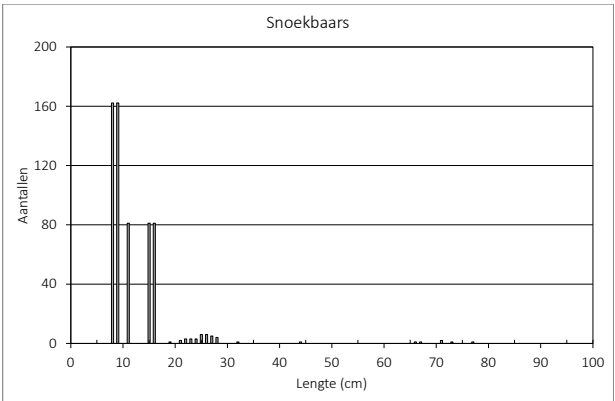
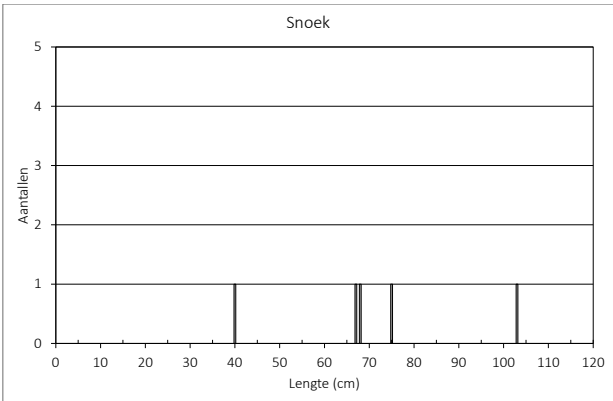
Lengtefrequentieverdeling IJzer



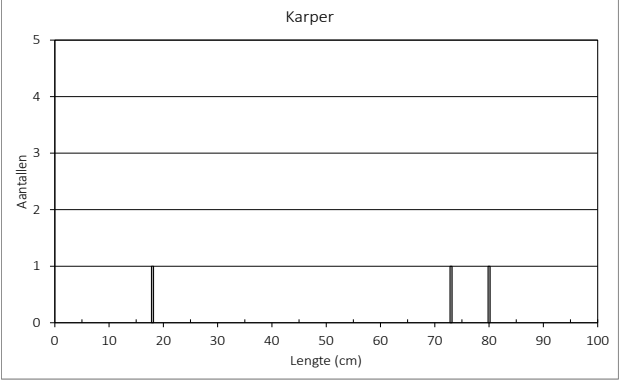
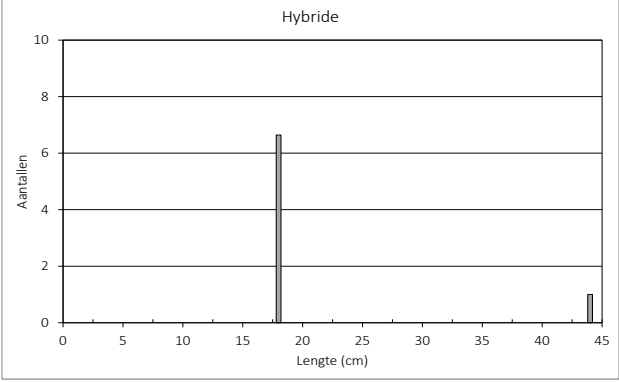
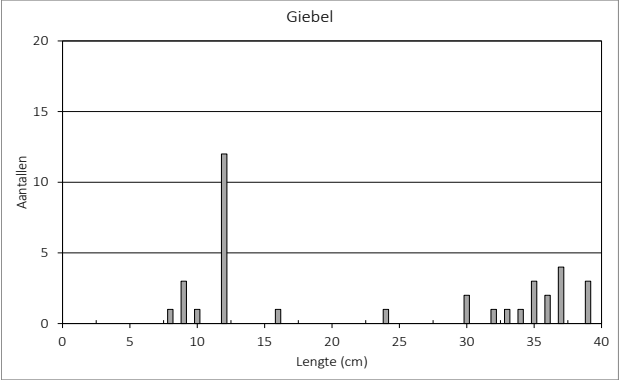
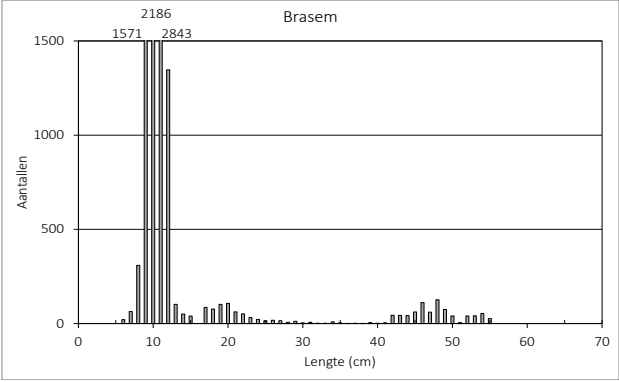
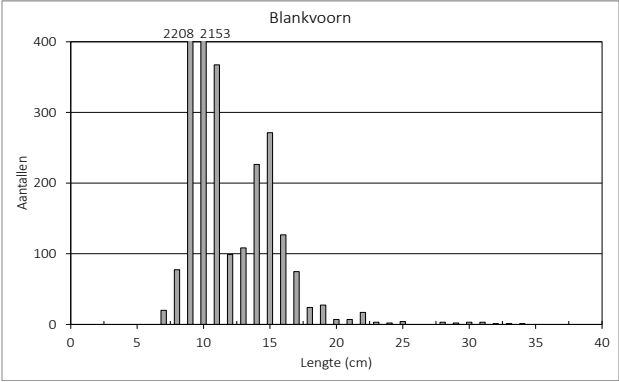
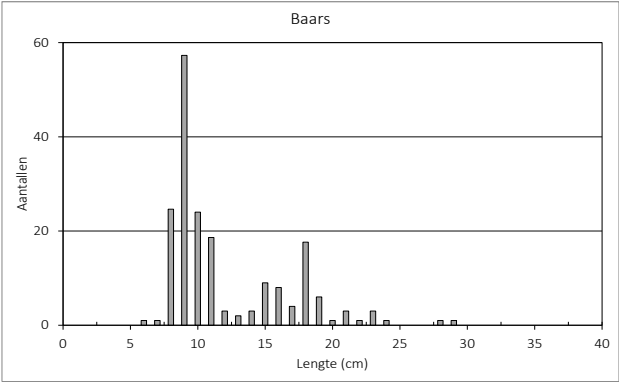
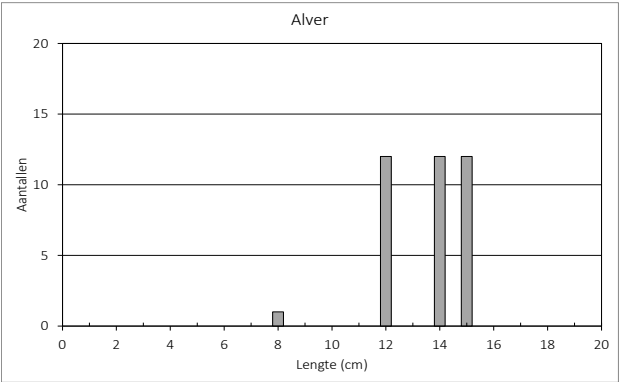
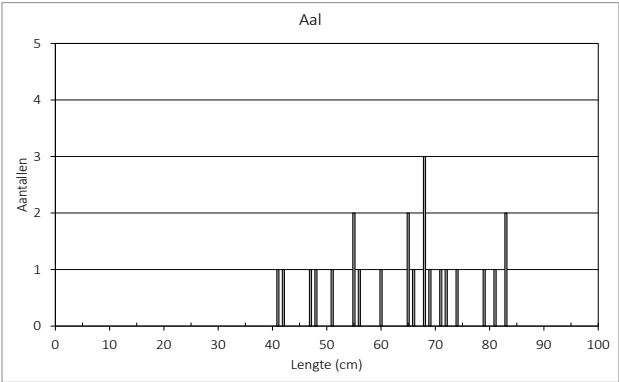
Lengtefrequentieverdeling Kanaal Leuven-Dijle



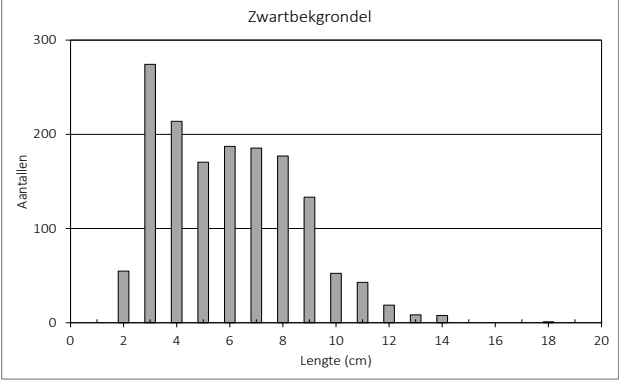
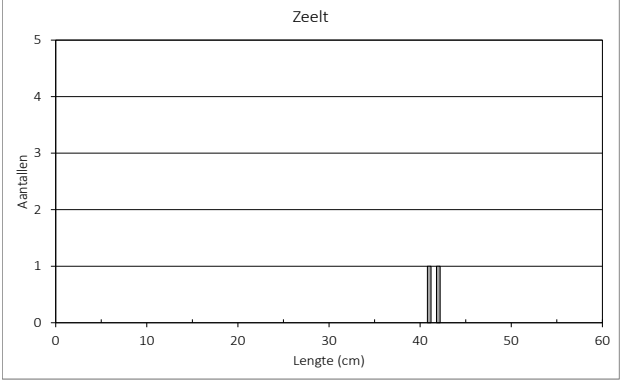
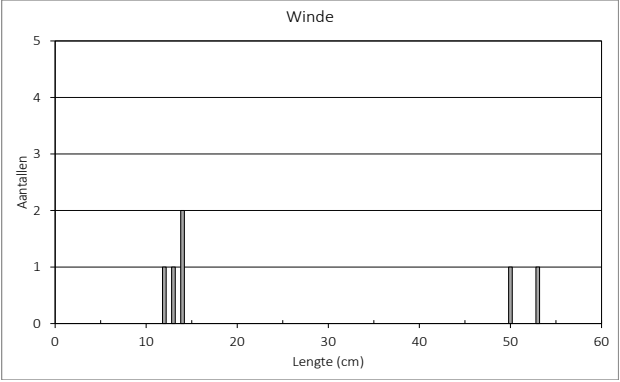
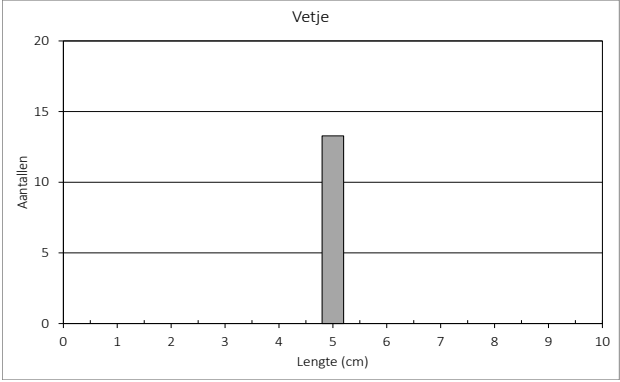
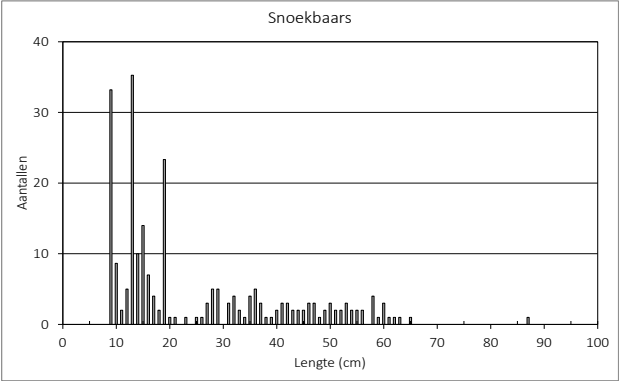
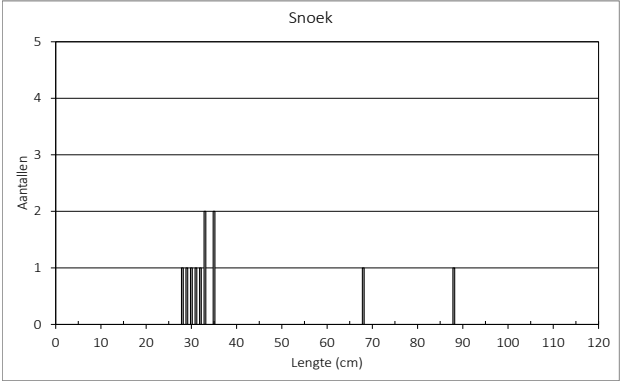
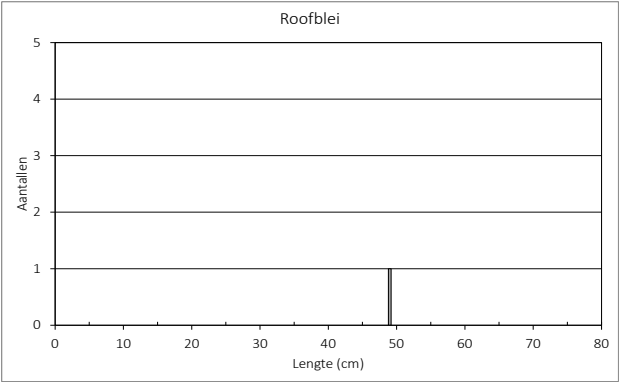
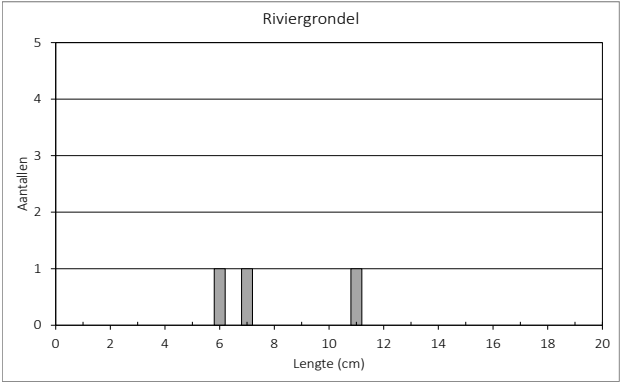
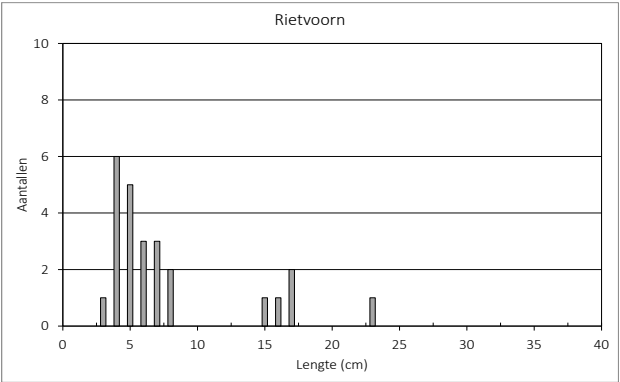
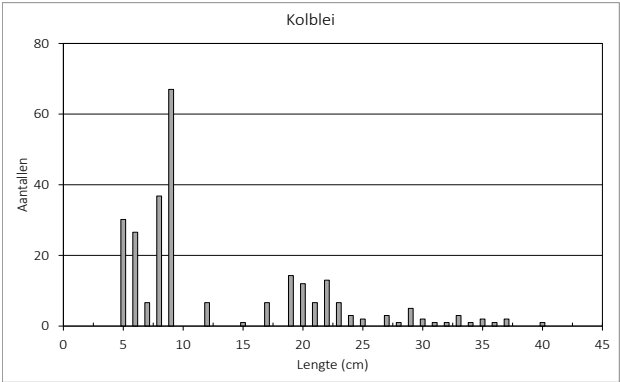
Lengtefrequentieverdeling Kanaal Leuven-Dijle



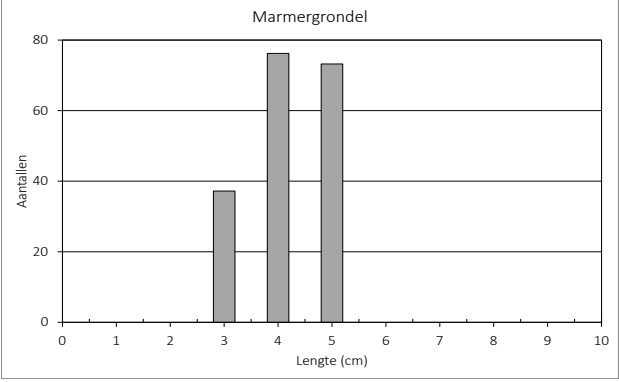
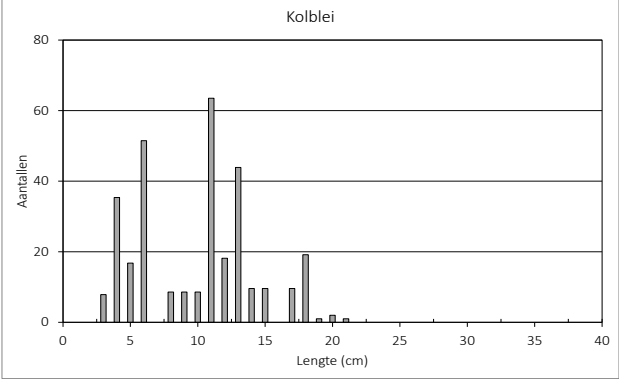
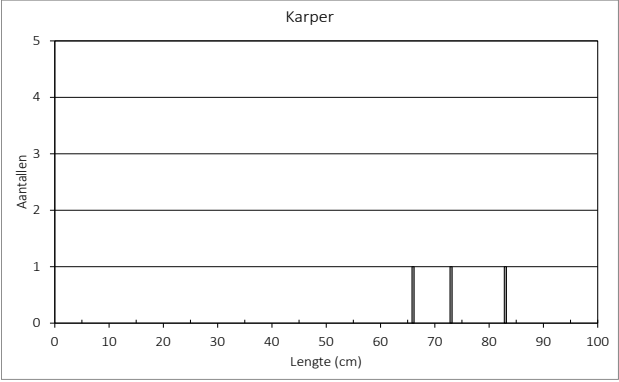
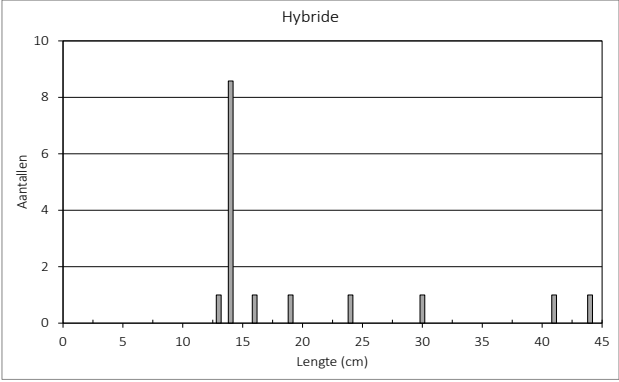
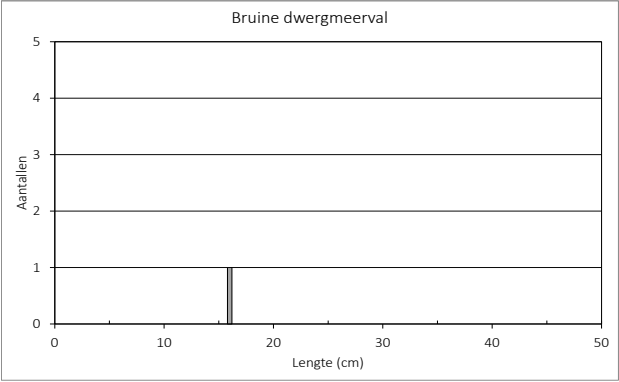
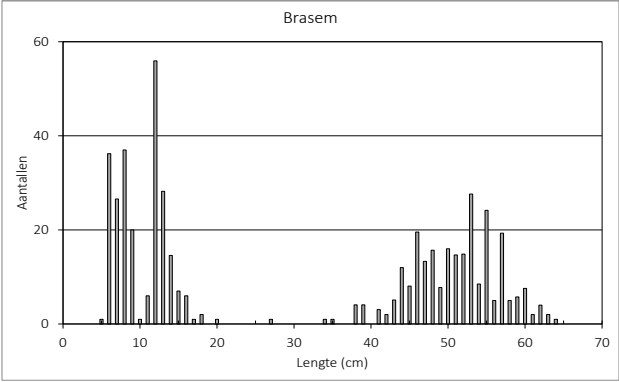
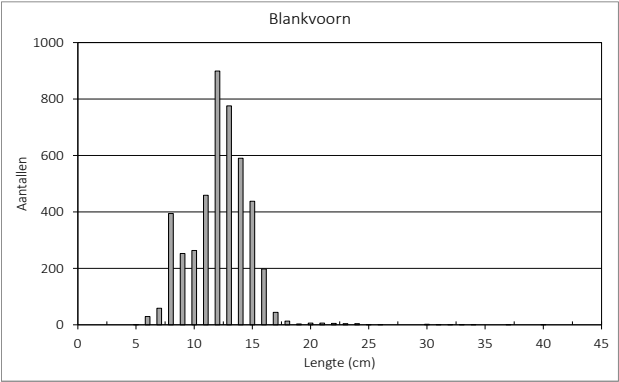
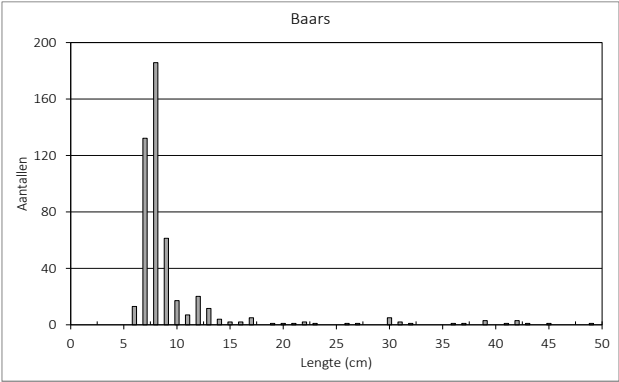
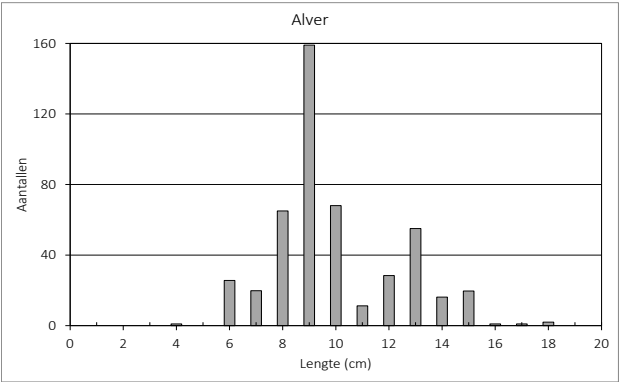
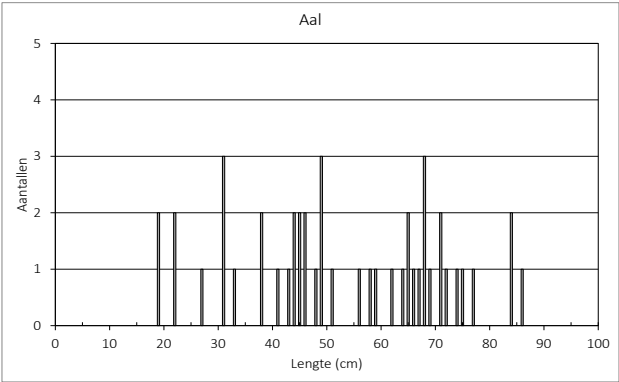
Lengtefrequentieverdeling Leie



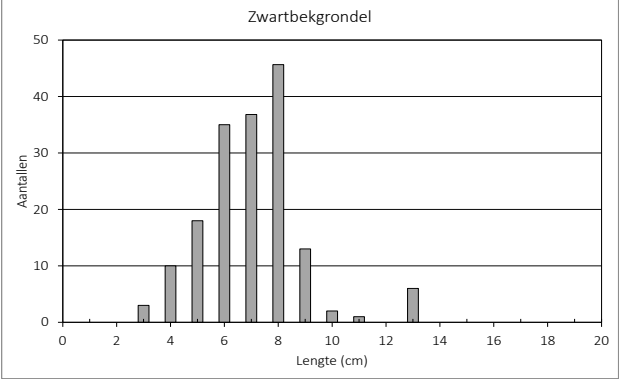
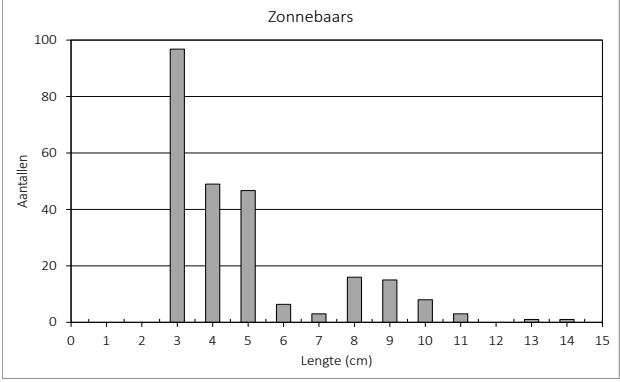
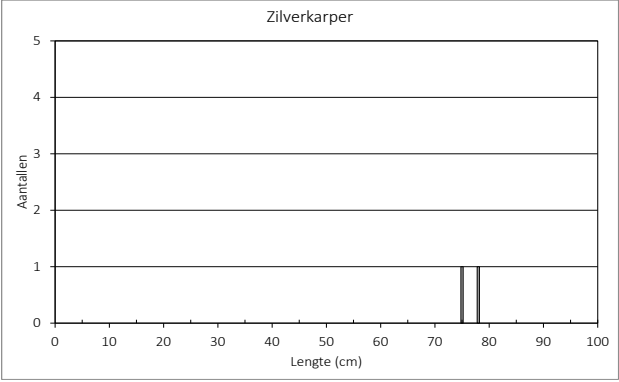
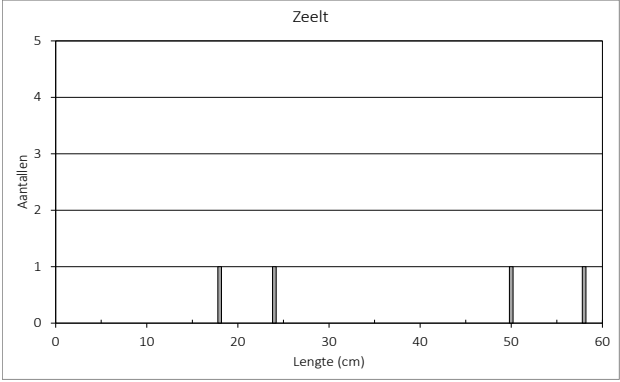
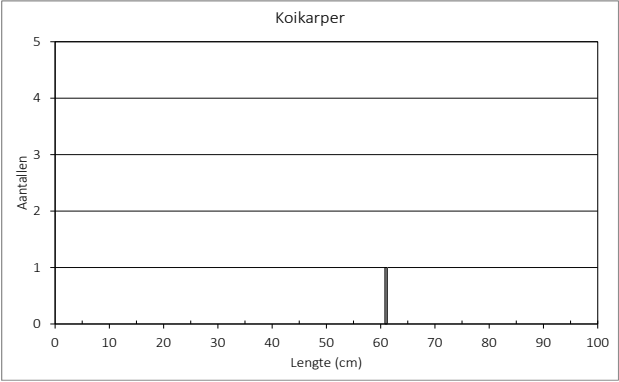
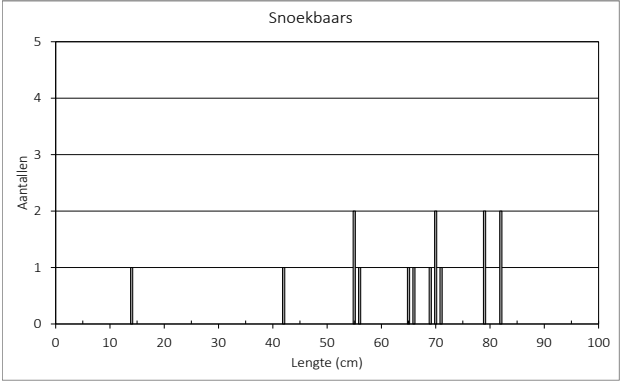
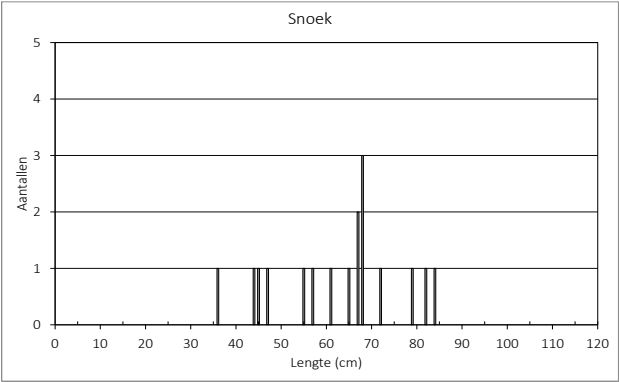
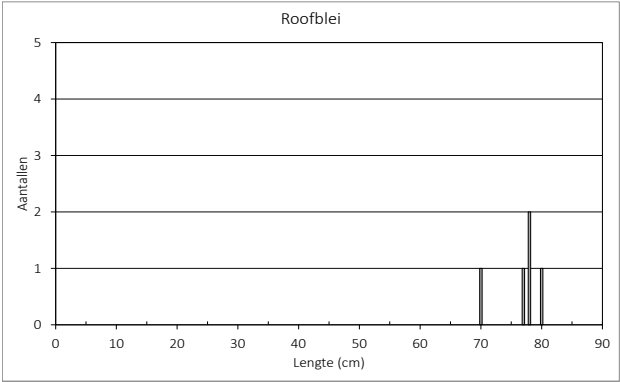
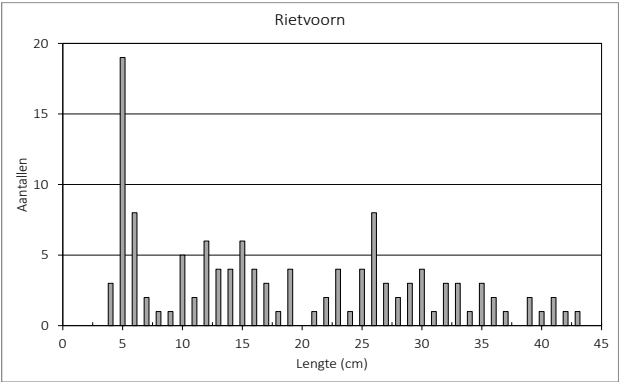
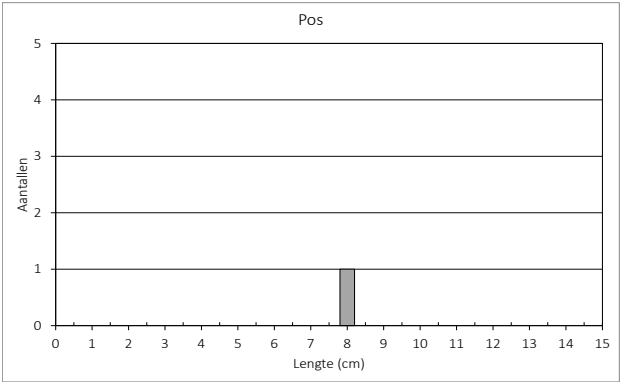
Lengtefrequentieverdeling Leie



Lengtefrequentieverdeling Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten



Lengtefrequentieverdeling Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten



BIJLAGE 5

Bestandschattingen deelgebieden

IJzer - Spaarbekken Nieuwpoort

Tabel 5.1 Raming van het visbestand in Spaarbekken Nieuwpoort in de IJzer (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	0,2	-	-	0,0	0,1	0,2
	Baars	0,0	0,0	-	-	-	-
	Blankvoorn	20,4	20,0	-	0,1	0,2	-
	Brasem	67,3	37,2	0,0	0,2	4,7	25,2
	Driedoornige stekelbaars	0,0	0,0	-	-	-	-
	Karper	0,0	0,0	-	-	-	-
	Kolblei	0,4	-	-	0,1	0,4	-
	Snoekbaars	29,9	0,2	-	-	1,1	28,6
	Limnofiel	0,0	0,0	-	-	-	-
Exoot	Zwartbekgrondel	0,0	0,0	-	-	-	-
Subtotaal		118,3	57,5	0,0	0,3	6,5	54,0
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		118,3					

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

Tabel 5.2 Raming van het visbestand in Spaarbekken Nieuwpoort in de IJzer (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	2	-	-	1	1	1
	Baars	1	1	-	-	-	-
	Blankvoorn	6.139	6.137	-	1	1	-
	Brasem	13.944	13.903	2	2	11	25
	Driedoornige stekelbaars	42	42	-	-	-	-
	Karper	1	1	-	-	-	-
	Kolblei	2	-	-	1	1	-
	Snoekbaars	56	43	-	-	3	10
	Limnofiel	1	1	-	-	-	-
Exoot	Zwartbekgrondel	1	1	-	-	-	-
Subtotaal		20.188	20.129	2	4	16	36
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		20.188					

- = niet aangetroffen.

IJzer - deelgebied I

Tabel 5.3 Raming van het visbestand in deelgebied I in de IJzer (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	23,8	-	0,0	0,1	0,3	23,5
	Baars	2,3	0,6	0,1	1,7	-	-
	Blankvoorn	11,5	10,0	0,0	0,8	0,7	-
	Brasem	109,1	35,4	0,0	0,8	30,0	42,8
	Driedoornige stekelbaars	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Kolblei	0,0	0,0	-	-	-	-
	Snoekbaars	48,4	0,2	-	-	0,6	47,6
	Limnofiel	Bot	0,5	0,4	0,1	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	0,5	0,0	-	0,5	-	-
	Exoot	Zwartbekgrondel	0,0	0,0	-	-	-
Subtotaal		196,4	46,7	0,3	3,9	31,5	114,0
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	12,1	-	3,2	-	-	8,9
Totaal		208,4					

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

Tabel 5.4 Raming van het visbestand in deelgebied I in de IJzer (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	70	-	6	3	3	58
	Baars	111	93	3	15	-	-
	Blankvoorn	2.786	2.765	3	15	3	-
	Brasem	10.492	10.375	3	7	65	41
	Driedoornige stekelbaars	101	51	51	-	-	-
	Kolblei	21	21	-	-	-	-
	Snoekbaars	66	51	-	-	1	14
	Limnofiel	Bot	61	55	6	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	12	6	-	6	-	-
	Exoot	Zwartbekgrondel	3	3	-	-	-
Subtotaal		13.723	13.420	72	46	72	113
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	17	-	16	-	-	1
Totaal		13.740					

- = niet aangetroffen.

IJzer - deelgebied II

Tabel 5.5 Raming van het visbestand in deelgebied II in de IJzer (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	10,5	-	0,0	0,0	0,3	10,2
	Baars	1,5	0,4	0,1	1,0	-	-
	Blankvoorn	7,0	6,9	0,1	-	-	-
	Brasem	135,1	58,4	0,0	0,6	27,1	48,9
	Giebel	3,8	-	-	0,6	-	3,2
	Hybride	0,2	-	-	0,2	-	-
	Kolblei	3,2	0,0	-	0,8	2,4	-
	Pos	0,1	-	0,1	-	-	-
	Snoekbaars	16,0	0,3	-	0,4	2,5	12,9
Limnofiel	Bot	0,1	0,1	-	-	-	-
	Rietvoorn	0,1	0,0	-	0,1	-	-
Rheofiel	Winde	1,6	-	-	-	1,6	-
Exoot	Blauwband	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Zwartbekgrondel	0,0	-	0,0	-	-	-
Subtotaal		179,4	66,2	0,4	3,7	33,8	75,2
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	10,0	-	4,0	1,2	-	4,8
Totaal		189,4					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Tabel 5.6 Raming van het visbestand in deelgebied II in de IJzer (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	32	-	4	1	3	24
	Baars	72	60	2	9	-	-
	Blankvoorn	2.243	2.238	4	-	-	-
	Brasem	18.906	18.788	4	5	66	43
	Giebel	4	-	-	2	-	2
	Hybride	1	-	-	1	-	-
	Kolblei	43	25	-	8	11	-
	Pos	3	-	3	-	-	-
	Snoekbaars	19	5	-	3	8	3
Limnofiel	Bot	7	7	-	-	-	-
	Rietvoorn	27	25	-	2	-	-
Rheofiel	Winde	2	-	-	-	2	-
Exoot	Blauwband	6	2	4	-	-	-
	Zwartbekgrondel	2	-	2	-	-	-
Subtotaal		21.369	21.151	24	32	90	72
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	29	-	24	4	-	1
Totaal		21.398					

- = niet aangetroffen; ybride = kruising tussen twee karperachtigen.

IJzer - deelgebied III

Tabel 5.7 Raming van het visbestand in deelgebied III in de IJzer (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	23,4	-	-	0,5	2,8	20,1
	Alver	0,0	0,0	-	-	-	-
	Baars	4,1	1,1	0,5	2,4	-	-
	Blankvoorn	12,7	4,5	1,4	6,8	-	-
	Brasem	429,4	49,8	7,2	48,4	175,9	148,0
	Driedoornige stekelbaars	0,0	-	0,0	-	-	-
	Giebel	1,0	-	-	-	1,0	-
	Hybride	0,9	-	-	-	0,9	-
	Karper	0,1	0,1	-	-	-	-
	Kolblei	3,5	0,1	0,6	2,9	-	-
	Pos	2,4	2,4	-	-	-	-
	Snoekbaars	100,5	17,6	-	-	40,0	42,9
Limnofiel	Bittervoorn	0,0	-	0,0	-	-	-
	Bot	0,1	0,0	0,1	-	-	-
	Rietvoorn	0,6	0,0	0,2	0,4	-	-
	Zeelt	0,9	0,0	-	-	0,9	-
Rheofiel	Winde	6,5	0,1	-	-	-	6,3
Exoot	Roofblei	5,0	-	-	-	-	5,0
Subtotaal		590,8	75,8	9,9	61,4	221,4	222,3
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	17,3	-	3,7	-	-	13,6
Totaal		608,0					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Tabel 5.8 Raming van het visbestand in deelgebied III in de IJzer (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	124	-	-	39	40	44
	Alver	11	11	-	-	-	-
	Baars	193	136	18	39	-	-
	Blankvoorn	1.612	1.456	61	95	-	-
	Brasem	19.111	17.425	369	493	698	126
	Driedoornige stekelbaars	4	-	4	-	-	-
	Giebel	1	-	-	-	1	-
	Hybride	1	-	-	-	1	-
	Karper	4	4	-	-	-	-
	Kolblei	132	79	21	32	-	-
	Pos	337	337	-	-	-	-
	Snoekbaars	581	339	-	-	229	13
Limnofiel	Bittervoorn	4	-	4	-	-	-
	Bot	5	1	4	-	-	-
	Rietvoorn	25	14	7	4	-	-
	Zeelt	9	7	-	-	1	-
Rheofiel	Winde	10	7	-	-	-	3
Exoot	Roofblei	1	-	-	-	-	1
Subtotaal		22.164	19.815	487	702	972	188
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	22	-	21	-	-	1
Totaal		22.186					

- = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

IJzer - deelgebied IV

Tabel 5.9 Raming van het visbestand in deelgebied IV in de IJzer (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	2,7	-	-	0,2	1,0	1,6
	Alver	3,0	-	2,7	0,3	-	-
	Baars	3,8	1,6	1,8	0,4	-	-
	Blankvoorn	11,6	5,1	2,4	4,0	-	-
	Brasem	150,8	81,0	9,0	27,7	33,0	-
	Kolblei	5,7	-	3,5	2,2	-	-
	Pos	0,7	0,5	0,2	-	-	-
	Snoekbaars	126,3	7,0	-	2,4	4,4	112,5
Limnofiel	Bittervoorn	0,0	0,0	-	-	-	-
	Rietvoorn	0,6	0,1	0,5	-	-	-
	Zeelt	1,0	0,0	-	1,0	-	-
Rheofiel	Bermpje	0,1	-	0,1	-	-	-
	Winde	1,1	-	-	1,1	-	-
Exoot	Blauwband	0,0	-	0,0	-	-	-
Marien	Goudharder	1,0	-	0,5	0,6	-	-
Subtotaal		308,4	95,5	20,8	39,8	38,3	114,1
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	18,1	-	11,7	2,5	3,9	-
Totaal		326,5					

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

Tabel 5.10 Raming van het visbestand in deelgebied IV in de IJzer (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	40	-	-	8	24	8
	Alver	175	-	163	12	-	-
	Baars	252	188	56	8	-	-
	Blankvoorn	2.207	2.051	112	44	-	-
	Brasem	26.561	25.463	597	362	140	-
	Kolblei	148	-	125	23	-	-
	Pos	121	109	12	-	-	-
	Snoekbaars	245	187	-	23	12	23
Limnofiel	Bittervoorn	8	8	-	-	-	-
	Rietvoorn	112	80	32	-	-	-
	Zeelt	16	8	-	8	-	-
Rheofiel	Bermpje	32	-	32	-	-	-
	Winde	8	-	-	8	-	-
Exoot	Blauwband	8	-	8	-	-	-
Marien	Goudharder	23	-	12	12	-	-
Subtotaal		29.956	28.094	1.148	507	176	31
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	105	-	95	5	5	-
Totaal		30.062					

- = niet aangetroffen.

IJzer - deelgebied V

Tabel 5.11 Raming van het visbestand in deelgebied V in de IJzer (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	7,3	-	-	1,2	4,8	1,3
	Alver	1,6	0,0	0,9	0,6	-	-
	Baars	8,8	3,2	4,5	1,1	-	-
	Blankvoorn	14,2	2,8	3,8	7,6	-	-
	Brasem	92,8	63,7	3,4	11,4	14,3	-
	Kolblei	2,4	-	0,8	1,6	-	-
	Pos	0,3	0,1	0,2	-	-	-
	Snoekbaars	5,7	4,4	-	-	1,3	-
	Bittervoorn	0,1	0,0	0,0	-	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	3,8	0,6	3,2	-	-	-
	Zeelt	0,7	0,0	-	0,7	-	-
	Rheofiel	Bermpje	0,0	0,0	-	-	-
Exoot	Blauwband	0,2	0,0	0,2	-	-	-
	Roofblei	0,3	0,3	-	-	-	-
Marien	Goudharder	3,5	-	2,0	1,5	-	-
Subtotaal		141,9	75,2	19,1	25,8	20,4	1,3
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	34,9	-	18,0	-	-	16,8
Totaal		176,8					

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

Tabel 5.12 Raming van het visbestand in deelgebied V in de IJzer (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	171	-	-	57	103	11
	Alver	89	9	63	18	-	-
	Baars	514	343	149	23	-	-
	Blankvoorn	1.310	1.010	182	118	-	-
	Brasem	18.079	17.558	315	143	63	-
	Kolblei	54	-	27	27	-	-
	Pos	36	18	18	-	-	-
	Snoekbaars	170	161	-	-	9	-
	Bittervoorn	286	229	57	-	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	598	434	164	-	-	-
	Zeelt	46	34	-	11	-	-
	Rheofiel	Bermpje	11	11	-	-	-
Exoot	Blauwband	194	34	160	-	-	-
	Roofblei	9	9	-	-	-	-
Marien	Goudharder	89	-	63	27	-	-
Subtotaal		21.656	19.850	1.197	424	174	11
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	179	-	172	-	-	8
Totaal		21.836					

- = niet aangetroffen.

IJzer - deelgebied VI

Tabel 5.13 Raming van het visbestand in deelgebied VI in de IJzer (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	0,4	-	-	-	0,4	-
	Alver	11,6	0,9	5,8	4,9	-	-
	Baars	0,6	0,1	0,6	-	-	-
	Blankvoorn	18,7	1,7	5,2	11,8	-	-
	Brasem	77,3	30,5	1,3	10,3	13,1	22,1
	Kleine modderkruiper	0,1	-	0,1	-	-	-
	Kolblei	0,3	-	0,3	-	-	-
	Pos	0,2	0,2	-	-	-	-
	Snoekbaars	0,6	0,6	-	-	-	-
Limnofiel	Bittervoorn	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Rietvoorn	2,6	0,0	2,0	0,6	-	-
	Vetje	0,0	-	0,0	-	-	-
	Zeelt	12,9	0,0	-	-	-	12,8
Rheofiel	Bermpje	0,0	0,0	-	-	-	-
	Riviergrondel	0,0	0,0	-	-	-	-
Exoot	Blauwband	0,2	-	0,2	-	-	-
	Subtotaal	125,4	34,0	15,4	27,6	13,5	34,9
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	0,8	-	0,8	-	-	-
	Totaal	126,2					

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

Tabel 5.14 Raming van het visbestand in deelgebied VI in de IJzer (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	12	-	-	-	12	-
	Alver	965	280	531	154	-	-
	Baars	35	12	23	-	-	-
	Blankvoorn	1.177	721	264	192	-	-
	Brasem	10.404	10.082	98	126	70	28
	Kleine modderkruiper	12	-	12	-	-	-
	Kolblei	14	-	14	-	-	-
	Pos	28	28	-	-	-	-
	Snoekbaars	28	28	-	-	-	-
Limnofiel	Bittervoorn	46	23	23	-	-	-
	Rietvoorn	139	23	105	12	-	-
	Vetje	12	-	12	-	-	-
	Zeelt	35	23	-	-	-	12
Rheofiel	Bermpje	12	12	-	-	-	-
	Riviergrondel	12	12	-	-	-	-
Exoot	Blauwband	26	-	26	-	-	-
	Subtotaal	12.954	11.243	1.107	483	81	40
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	8	-	8	-	-	-
	Totaal	12.962					

- = niet aangetroffen.

IJzer - deelgebied VII

Tabel 5.15 Raming van het visbestand in deelgebied VII in de IJzer (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	0,5	-	-	-	0,5	-
	Baars	1,7	0,3	1,3	-	-	-
	Blankvoorn	3,9	3,9	-	-	-	-
	Kleine modderkruiper	0,1	-	0,1	-	-	-
Limnofiel	Zeelt	2,1	-	-	2,1	-	-
	Subtotaal	8,2	4,2	1,4	2,1	0,5	-
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	78,2	-	2,2	4,3	6,1	65,6
	Totaal	86,4					

- = niet aangetroffen.

Tabel 5.16 Raming van het visbestand in deelgebied VII in de IJzer (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	15	-	-	-	15	-
	Baars	83	45	38	-	-	-
	Blankvoorn	2.566	2.566	-	-	-	-
	Kleine modderkruiper	25	-	25	-	-	-
Limnofiel	Zeelt	13	-	-	13	-	-
	Subtotaal	2.702	2.611	63	13	15	-
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	82	-	34	8	8	32
	Totaal	2.784					

- = niet aangetroffen.

Kanaal Leuven-Dijle - Sas 1

Tabel 5.17 Raming van het visbestand in stuwpond Sas 1 in Kanaal Leuven-Dijle (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	2,4	-	-	0,1	0,9	1,4
	Baars	5,0	1,6	0,5	0,6	2,3	-
	Blankvoorn	146,7	18,5	5,8	96,8	25,7	-
	Brasem	60,5	-	1,6	0,0	6,5	52,3
	Europese meerval	4,9	-	-	-	-	4,9
	Hybride	4,0	-	1,0	2,0	1,0	-
	Pos	0,6	0,6	-	-	-	-
	Snoekbaars	4,7	1,6	-	0,1	0,3	2,8
	Zwartbekgrondel	7,2	0,1	7,1	-	-	-
Subtotaal		235,9	22,3	16,0	99,6	36,6	61,4
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	20,5	-	-	0,1	-	20,4
Totaal		256,5					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Tabel 5.18 Raming van het visbestand in stuwpond Sas 1 in Kanaal Leuven-Dijle (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	27	-	-	4	18	4
	Baars	479	447	19	6	7	-
	Blankvoorn	3.288	1.748	222	1.225	94	-
	Brasem	153	-	108	0	14	31
	Europese meerval	0	-	-	-	-	0
	Hybride	111	-	87	22	2	-
	Pos	87	87	-	-	-	-
	Snoekbaars	155	152	-	1	2	1
	Zwartbekgrondel	1.221	126	1.095	-	-	-
Subtotaal		5.521	2.558	1.530	1.258	137	36
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	5	-	-	0	-	5
Totaal		5.526					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Kanaal Leuven-Dijle - Sas 1-kanaal

Tabel 5.19 Raming van het visbestand in stuwpond Sas 1 (kanaal) in Kanaal Leuven-Dijle (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	2,5	-	-	0,1	0,9	1,5
	Baars	2,4	1,5	0,5	0,4	-	-
	Blankvoorn	70,8	1,1	0,4	43,3	26,0	-
	Brasem	55,3	-	-	-	1,9	53,4
Exoot	Zwartbekgrondel	7,5	0,1	7,4	-	-	-
	Subtotaal	138,5	2,7	8,3	43,8	28,8	54,9
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	20,0	-	-	-	-	20,0
	Totaal	158,5					

- = niet aangetroffen.

Tabel 5.20 Raming van het visbestand in stuwpond Sas 1 (kanaal) in Kanaal Leuven-Dijle (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	28	-	-	5	19	5
	Baars	448	424	20	5	-	-
	Blankvoorn	745	146	12	490	96	-
	Brasem	34	-	-	-	3	30
Exoot	Zwartbekgrondel	1.259	132	1.126	-	-	-
	Subtotaal	2.514	702	1.159	500	118	35
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	5	-	-	-	-	5
	Totaal	2.518					

- = niet aangetroffen.

Kanaal Leuven-Dijle - Sas 1-zwaaikom

Tabel 5.21 Raming van het visbestand in stuwpond Sas 1 (zwaaikom) in Kanaal Leuven-Dijle (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Baars	56,7	4,6	-	4,4	47,7	-
	Blankvoorn	1.669,3	365,6	114,6	1.169,3	19,8	-
	Brasem	165,2	-	34,4	0,7	99,5	30,5
	Europese meerval	102,4	-	-	-	-	102,4
	Hybride	84,3	-	20,8	42,1	21,4	-
	Pos	12,0	12,0	-	-	-	-
	Snoekbaars	98,9	32,7	-	2,6	5,4	58,1
Exoot	Zwartbekgrondel	1,6	-	1,6	-	-	-
Subtotaal		2.190,3	415,0	171,5	1.219,0	193,8	191,1
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	31,7	-	-	2,3	-	29,4
Totaal		2.222,0					

- = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Tabel 5.22 Raming van het visbestand in stuwpond Sas 1 (zwaaikom) in Kanaal Leuven-Dijle (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Baars	1.098	912	-	28	157	-
	Blankvoorn	54.331	33.881	4.431	15.963	56	-
	Brasem	2.545	-	2.280	6	225	34
	Europese meerval	6	-	-	-	-	6
	Hybride	2.331	-	1.824	456	51	-
	Pos	1.824	1.824	-	-	-	-
	Snoekbaars	3.271	3.193	-	28	34	17
Exoot	Zwartbekgrondel	456	-	456	-	-	-
Subtotaal		65.861	39.810	8.991	16.481	523	56
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	17	-	-	6	-	11
Totaal		65.878					

- = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Kanaal Leuven-Dijle - Sas 2

Tabel 5.23 Raming van het visbestand in stuwpond Sas 2 in Kanaal Leuven-Dijle (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	3,6	-	0,1	0,2	1,8	1,4
	Baars	9,1	0,2	2,2	3,2	3,4	-
	Blankvoorn	8,7	0,2	0,4	5,6	2,5	-
	Brasem	0,1	-	0,1	-	-	-
	Hybride	0,1	-	-	0,1	-	-
	Pos	0,1	0,1	-	-	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	0,1	0,1	-	0,1	-	-
Exoot	Zonnebaars	0,0	0,0	-	-	-	-
	Zwartbekgrondel	10,3	0,3	10,0	-	-	-
Subtotaal		32,0	0,9	12,6	9,3	7,8	1,4
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		32,0					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Tabel 5.24 Raming van het visbestand in stuwpond Sas 2 in Kanaal Leuven-Dijle (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	69	-	14	21	28	7
	Baars	319	76	184	52	7	-
	Blankvoorn	106	20	22	57	7	-
	Brasem	2	-	2	-	-	-
	Hybride	1	-	-	1	-	-
	Pos	7	7	-	-	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	29	28	-	1	-	-
Exoot	Zonnebaars	14	14	-	-	-	-
	Zwartbekgrondel	2.145	375	1.770	-	-	-
Subtotaal		2.693	519	1.993	132	43	7
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		2.693					

- = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Kanaal Leuven-Dijle - Sas 3

Tabel 5.25 Raming van het visbestand in stuwpannd Sas 3 in Kanaal Leuven-Dijle (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	10,1	-	-	-	-	10,1
	Baars	27,3	0,1	4,9	10,0	10,1	2,3
	Blankvoorn	30,0	-	0,1	15,3	14,6	-
	Brasem	0,6	-	0,0	0,2	0,3	-
	Europese meerval	19,4	-	-	-	-	19,4
	Hybride	0,3	-	-	-	0,3	-
	Karper	0,1	-	-	-	0,1	-
	Pos	0,5	0,0	0,5	-	-	-
	Snoekbaars	10,0	-	-	0,4	0,5	9,1
	Spiegelkarper	9,7	-	-	-	-	9,7
	Zwartbekgrondel	8,1	0,2	7,9	-	-	-
Subtotaal		116,0	0,3	13,4	25,9	25,9	50,5
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		116,0					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Tabel 5.26 Raming van het visbestand in stuwpannd Sas 3 in Kanaal Leuven-Dijle (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	24	-	-	-	-	24
	Baars	472	12	280	153	25	2
	Blankvoorn	174	-	7	121	46	-
	Brasem	9	-	2	5	2	-
	Europese meerval	4	-	-	-	-	4
	Hybride	1	-	-	-	1	-
	Karper	0	-	-	-	0	-
	Pos	20	2	19	-	-	-
	Snoekbaars	11	-	-	4	3	3
	Spiegelkarper	1	-	-	-	-	1
	Zwartbekgrondel	1.710	254	1.455	-	-	-
Subtotaal		2.425	268	1.763	283	77	34
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		2.425					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Kanaal Leuven-Dijle - Sas 3-kanaal

Tabel 5.27 Raming van het visbestand in stuwpond Sas 3 (kanaal) in Kanaal Leuven-Dijle (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	11,0	-	-	-	-	11,0
	Baars	13,1	0,1	3,7	7,6	1,7	-
	Blankvoorn	4,3	-	0,2	1,0	3,2	-
	Brasem	0,1	-	-	0,1	-	-
	Europese meerval	14,2	-	-	-	-	14,2
	Pos	0,3	-	0,3	-	-	-
	Snoekbaars	9,1	-	-	0,2	0,2	8,8
	Spiegelkarper	10,6	-	-	-	-	10,6
	Zwartbekgrondel	8,6	0,2	8,4	-	-	-
Subtotaal		71,3	0,3	12,5	8,9	5,1	44,6
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		71,3					

- = niet aangetroffen.

Tabel 5.28 Raming van het visbestand in stuwpond Sas 3 (kanaal) in Kanaal Leuven-Dijle (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	26	-	-	-	-	26
	Baars	374	13	232	123	6	-
	Blankvoorn	26	-	8	9	9	-
	Brasem	2	-	-	2	-	-
	Europese meerval	3	-	-	-	-	3
	Pos	13	-	13	-	-	-
	Snoekbaars	6	-	-	2	1	3
	Spiegelkarper	1	-	-	-	-	1
	Zwartbekgrondel	1.857	277	1.579	-	-	-
Subtotaal		2.307	291	1.831	136	16	33
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		2.307					

- = niet aangetroffen.

Kanaal Leuven-Dijle - Sas 3-zwaaikom

Tabel 5.29 Raming van het visbestand in stuwpond Sas 3 (zwaaikom) in Kanaal Leuven-Dijle (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Baars	181,8	-	18,0	35,9	100,9	27,2
	Blankvoorn	310,0	-	-	171,0	139,0	-
	Brasem	6,2	-	0,4	1,7	4,2	-
	Europese meerval	75,7	-	-	-	-	75,7
	Hybride	3,4	-	-	-	3,4	-
	Karper	1,2	-	-	-	1,2	-
	Pos	3,1	0,1	2,9	-	-	-
	Snoekbaars	19,4	-	-	3,2	3,7	12,5
	Zwartbekgrondel	2,5	-	2,5	-	-	-
Subtotaal		603,4	0,1	23,8	211,7	252,4	115,4
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		603,4					

- = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Tabel 5.30 Raming van het visbestand in stuwpond Sas 3 (zwaaikom) in Kanaal Leuven-Dijle (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Baars	1.536	-	804	477	233	22
	Blankvoorn	1.786	-	-	1.334	452	-
	Brasem	85	-	21	42	21	-
	Europese meerval	14	-	-	-	-	14
	Hybride	7	-	-	-	7	-
	Karper	4	-	-	-	4	-
	Pos	106	21	85	-	-	-
	Snoekbaars	65	-	-	32	25	7
	Zwartbekgrondel	106	-	106	-	-	-
Subtotaal		3.708	21	1.016	1.885	742	43
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		3.708					

- = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Kanaal Leuven-Dijle - Sas 4

Tabel 5.31 Raming van het visbestand in stuwpond Sas 4 in Kanaal Leuven-Dijle (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	13,0	-	-	0,2	0,7	12,1
	Baars	9,0	-	2,9	6,1	-	-
	Blankvoorn	6,3	0,0	0,9	5,0	0,3	-
	Brasem	1,4	-	0,4	1,1	-	-
	Karper	5,1	-	-	0,3	-	4,8
	Snoekbaars	0,6	-	-	0,1	0,5	-
Limnofiel	Rietvoorn	0,1	-	0,0	0,1	-	-
Exoot	Zonnebaars	0,1	0,1	-	-	-	-
	Zwartbekgrondel	5,9	0,2	5,7	-	-	-
Subtotaal		41,5	0,3	10,0	12,8	1,5	16,9
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		41,5					

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

Tabel 5.32 Raming van het visbestand in stuwpond Sas 4 in Kanaal Leuven-Dijle (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	54	-	-	10	10	34
	Baars	255	-	162	92	-	-
	Blankvoorn	74	2	31	39	1	-
	Brasem	43	-	18	26	-	-
	Karper	3	-	-	1	-	1
	Snoekbaars	5	-	-	2	3	-
Limnofiel	Rietvoorn	2	-	1	1	-	-
Exoot	Zonnebaars	54	54	-	-	-	-
	Zwartbekgrondel	1.330	263	1.067	-	-	-
Subtotaal		1.820	319	1.279	171	14	36
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		1.820					

- = niet aangetroffen.

Kanaal Leuven-Dijle - Sas 5

Tabel 5.33 Raming van het visbestand in stuwpond Sas 5 in Kanaal Leuven-Dijle (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	14,4	-	-	0,3	1,2	12,9
	Baars	2,4	-	0,3	0,4	1,7	-
	Blankvoorn	5,4	2,7	2,7	-	-	-
	Brasem	8,1	-	5,3	-	1,0	1,8
	Giebel	2,5	2,5	-	-	-	-
	Karper	4,6	4,6	-	-	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	1,8	0,3	1,5	-	-	-
Exoot	Zonnebaars	1,0	0,2	0,8	-	-	-
	Zwartbekgrondel	5,9	0,3	5,6	-	-	-
Subtotaal		46,2	10,7	16,2	0,7	3,9	14,8
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		46,2					

- = niet aangetroffen.

Tabel 5.34 Raming van het visbestand in stuwpond Sas 5 in Kanaal Leuven-Dijle (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	128	-	-	28	28	72
	Baars	20	-	14	2	3	-
	Blankvoorn	398	239	159	-	-	-
	Brasem	242	-	239	-	2	2
	Giebel	239	239	-	-	-	-
	Karper	239	239	-	-	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	276	196	80	-	-	-
Exoot	Zonnebaars	491	477	14	-	-	-
	Zwartbekgrondel	1.542	294	1.247	-	-	-
Subtotaal		3.573	1.684	1.753	31	33	73
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		3.573					

- = niet aangetroffen.

Leie - Toeristische Leie

Tabel 5.35 Raming van het visbestand in de Toeristische Leie (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	9,1	-	-	-	-	9,1
	Alver	0,0	-	0,0	-	-	-
	Baars	1,9	0,8	0,6	0,5	-	-
	Blankvoorn	11,7	6,0	3,7	0,9	1,1	-
	Brasem	131,6	12,9	4,5	16,8	13,8	83,6
	Giebel	4,5	-	0,0	1,0	3,5	-
	Hybride	0,4	-	-	0,4	-	0,0
	Karper	8,3	0,0	-	-	-	8,3
	Kolblei	6,9	0,1	0,3	3,4	3,2	-
	Snoekbaars	27,6	0,2	-	-	3,5	24,0
Limnofiel	Bittervoorn	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Rietvoorn	0,2	0,0	0,0	0,1	-	-
	Vetje	0,0	-	0,0	-	-	-
	Zeelt	4,9	-	-	-	-	4,9
Exoot	Roofblei	0,4	-	-	-	-	0,4
	Zwartbekgrondel	1,8	0,0	1,4	0,3	-	-
Subtotaal		209,4	20,1	10,6	23,4	25,1	130,2
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	4,7	-	0,7	-	-	4,1
Totaal		214,1					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Tabel 5.36 Raming van het visbestand in de Toeristische Leie (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	16	-	-	-	-	16
	Alver	1	-	1	-	-	-
	Baars	136	108	19	10	-	-
	Blankvoorn	988	842	125	19	3	-
	Brasem	2.308	1.681	302	213	42	70
	Giebel	8	-	0	4	4	-
	Hybride	6	-	-	6	-	0
	Karper	2	0	-	-	-	1
	Kolblei	127	33	50	35	10	-
	Snoekbaars	64	38	-	-	12	15
Limnofiel	Bittervoorn	14	1	12	-	-	-
	Rietvoorn	36	30	5	2	-	-
	Vetje	13	-	13	-	-	-
	Zeelt	4	-	-	-	-	4
Exoot	Roofblei	0	-	-	-	-	0
	Zwartbekgrondel	243	51	188	4	-	-
Subtotaal		3.968	2.783	715	292	71	107
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	3	-	2	-	-	1
Totaal		3.971					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Leie - overige Leie

Tabel 5.37 Raming van het visbestand in de overige Leie (kg/ha) in 2023.

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

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

Tabel 5.38 Raming van het visbestand in de overige Leie (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	6	-	-	-	1	5
	Alver	0	0	-	-	-	-
	Baars	28	15	3	9	1	-
	Blankvoorn	161	116	15	28	1	-
	Brasem	149	91	52	4	3	0
	Giebel	2	2	-	0	-	-
	Karper	0	-	-	-	-	0
	Snoekbaars	21	13	-	1	4	3
	Rietvoorn	2	2	0	0	-	-
Rheofiel	Riviergrondel	1	-	1	-	-	-
	Winde	2	1	-	-	-	1
Exoot	Blauwband	1	-	1	-	-	-
	Zwartbekgrondel	371	106	265	-	-	-
Subtotaal		744	345	337	43	10	8
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	2	-	1	-	-	0
Totaal		745					

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

Leie - Grensleie - Menen

Tabel 5.39 Raming van het visbestand in deelgebied Grensleie - Menen in de Leie (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	1,9	-	-	-	-	1,9
	Baars	2,1	0,0	0,3	1,6	0,2	-
	Blankvoorn	6,1	3,1	0,2	2,4	0,4	-
	Brasem	9,2	2,8	2,8	0,9	2,7	-
	Giebel	0,0	0,0	-	-	-	-
	Snoekbaars	2,7	0,5	-	0,0	1,3	0,7
Limnofiel	Rietvoorn	0,0	0,0	-	-	-	-
Rheofiel	Winde	0,0	0,0	-	-	-	-
Exoot	Blauwband	0,0	-	0,0	-	-	-
	Zwartbekgrondel	3,5	0,1	3,4	-	-	-
Subtotaal		25,6	6,6	6,8	4,8	4,7	2,7
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	2,3	-	1,0	-	-	1,3
Totaal		27,9					

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

Tabel 5.40 Raming van het visbestand in deelgebied Grensleie - Menen in de Leie (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	6	-	-	-	-	6
	Baars	32	6	9	18	1	-
	Blankvoorn	363	319	10	34	1	-
	Brasem	489	292	178	7	13	-
	Giebel	0	0	-	-	-	-
	Snoekbaars	23	18	-	0	5	1
Limnofiel	Rietvoorn	1	1	-	-	-	-
Rheofiel	Winde	3	3	-	-	-	-
Exoot	Blauwband	3	-	3	-	-	-
	Zwartbekgrondel	464	58	406	-	-	-
Subtotaal		1.386	697	605	59	19	7
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	6	-	6	-	-	1
Totaal		1.393					

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

Leie - Menen - Harelbeke

Tabel 5.41 Raming van het visbestand in deelgebied Menen - Harelbeke in de Leie (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	3,5	-	-	-	0,1	3,3
	Baars	2,4	0,1	0,0	1,8	0,5	-
	Blankvoorn	6,5	1,4	0,7	3,7	0,8	-
	Brasem	1,9	0,9	1,0	-	-	-
	Giebel	0,0	0,0	-	-	-	-
	Snoekbaars	3,3	0,4	-	0,2	1,4	1,3
Limnofiel	Rietvoorn	0,0	0,0	0,0	-	-	-
Rheofiel	Riviergrondel	0,0	-	0,0	-	-	-
	Winde	4,1	0,1	-	-	-	4,0
Exoot	Zwartbekgrondel	3,8	0,0	3,8	-	-	-
Subtotaal		25,5	2,9	5,5	5,7	2,8	8,6
		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 5.42 Raming van het visbestand in deelgebied Menen - Harelbeke in de Leie (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	8	-	-	-	2	6
	Baars	25	7	1	15	2	-
	Blankvoorn	216	129	30	55	3	-
	Brasem	137	85	52	-	-	-
	Giebel	4	4	-	-	-	-
	Snoekbaars	23	15	-	2	4	2
Limnofiel	Rietvoorn	4	3	1	-	-	-
Rheofiel	Riviergrondel	2	-	2	-	-	-
	Winde	4	2	-	-	-	2
Exoot	Zwartbekgrondel	439	60	379	-	-	-
Subtotaal		864	305	465	72	11	10
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	1	-	1	-	-	-
Totaal		865					

- = niet aangetroffen.

Leie - Harelbeke - Sint-Baafs-Vijve

Tabel 5.43 Raming van het visbestand in deelgebied Harelbeke - Sint-Baafs-Vijve in de Leie (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	2,4	-	-	-	-	2,4
	Alver	0,0	0,0	-	-	-	-
	Baars	0,4	0,1	0,1	0,3	-	-
	Blankvoorn	1,1	0,1	0,0	0,6	0,5	-
	Brasem	1,2	0,1	0,1	0,3	0,7	-
	Karper	0,9	-	-	-	-	0,9
	Snoekbaars	7,7	0,2	-	-	1,6	5,9
	Riviergrondel	0,0	-	0,0	-	-	-
Exoot	Blauwband	0,0	-	0,0	-	-	-
	Zwartbekgrondel	1,0	0,1	0,9	-	-	-
	Subtotaal	14,8	0,6	1,1	1,1	2,8	9,3
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		14,8					

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

Tabel 5.44 Raming van het visbestand in deelgebied Harelbeke - Sint-Baafs-Vijve in de Leie (stuks/ha) in 2023..

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	5	-	-	-	-	5
	Alver	0	0	-	-	-	-
	Baars	14	10	2	2	-	-
	Blankvoorn	14	7	1	5	1	-
	Brasem	27	14	7	2	3	-
	Karper	0	-	-	-	-	0
	Snoekbaars	23	10	-	-	7	6
	Riviergrondel	2	-	2	-	-	-
Exoot	Blauwband	2	-	2	-	-	-
	Zwartbekgrondel	315	152	163	-	-	-
	Subtotaal	400	193	176	9	11	11
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		400					

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

Leie - Harelbeke - Sint-Baafs-Vijve - kanaal

Tabel 5.45 Raming van het visbestand in deelgebied Harelbeke - Sint-Baafs-Vijve (kanaal) in de Leie (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	2,5	-	-	-	-	2,5
	Baars	0,4	0,1	0,1	0,3	-	-
	Blankvoorn	1,1	0,1	0,0	0,6	0,4	-
	Brasem	1,2	0,1	0,1	0,3	0,7	-
	Snoekbaars	8,0	0,2	-	-	1,7	6,1
Rheofiel	Riviergrondel	0,0	-	0,0	-	-	-
Exoot	Blauwband	0,0	-	0,0	-	-	-
	Zwartbekgrondel	1,0	0,1	0,9	-	-	-
Subtotaal		14,3	0,6	1,1	1,1	2,8	8,6
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		14,3					

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

Tabel 5.46 Raming van het visbestand in deelgebied Harelbeke - Sint-Baafs-Vijve (kanaal) in de Leie (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	5	-	-	-	-	5
	Baars	14	11	2	2	-	-
	Blankvoorn	14	6	1	5	1	-
	Brasem	26	14	7	2	3	-
	Snoekbaars	24	10	-	-	7	6
Rheofiel	Riviergrondel	2	-	2	-	-	-
Exoot	Blauwband	2	-	2	-	-	-
	Zwartbekgrondel	325	157	168	-	-	-
Subtotaal		412	199	181	9	11	11
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		412					

- = niet aangetroffen.

Leie - Roeselare-Leie zwaaiikom

Tabel 5.47 Raming van het visbestand in de Roeselare-Leie zwaaiikom in de Leie (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Alver	0,0	0,0	-	-	-	-
	Blankvoorn	1,3	0,1	-	-	1,3	-
	Brasem	1,6	0,1	0,3	0,5	0,6	-
	Karper	27,5	-	-	-	-	27,5
	Snoekbaars	0,2	0,2	-	-	-	-
	Subtotaal	30,7	0,5	0,3	0,5	1,9	27,5
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
	Totaal	30,7					

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

Tabel 5.48 Raming van het visbestand in de Roeselare-Leie zwaaiikom in de Leie (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Alver	3	3	-	-	-	-
	Blankvoorn	13	9	-	-	3	-
	Brasem	44	16	19	6	3	-
	Karper	3	-	-	-	-	3
	Snoekbaars	6	6	-	-	-	-
	Subtotaal	69	35	19	6	6	3
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
	Totaal	69					

- = niet aangetroffen.

Leie - Sint-Baafs-Vijve - Deinze

Tabel 5.49 Raming van het visbestand in deelgebied Sint-Baafs-Vijve - Deinze in de Leie (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	2,1	-	-	-	-	2,1
	Baars	0,6	0,3	0,0	0,2	0,0	-
	Blankvoorn	1,3	0,5	0,3	0,5	-	-
	Brasem	1,0	0,3	0,1	0,6	0,0	0,1
	Giebel	0,1	0,0	-	0,1	-	-
	Snoekbaars	5,4	0,2	-	-	0,7	4,5
Limnofiel	Rietvoorn	0,1	0,0	-	0,1	-	-
Exoot	Blauwband	0,0	-	0,0	-	-	-
	Zwartbekgrondel	0,7	0,1	0,6	-	-	-
Subtotaal		11,2	1,4	1,1	1,4	0,7	6,7
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		11,2					

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

Tabel 5.50 Raming van het visbestand in deelgebied Sint-Baafs-Vijve - Deinze in de Leie (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	3	-	-	-	-	3
	Baars	40	36	2	3	0	-
	Blankvoorn	79	59	12	9	-	-
	Brasem	47	32	7	7	0	0
	Giebel	2	1	-	1	-	-
	Snoekbaars	16	10	-	-	2	3
Limnofiel	Rietvoorn	3	2	-	1	-	-
Exoot	Blauwband	1	-	1	-	-	-
	Zwartbekgrondel	269	157	112	-	-	-
Subtotaal		459	296	134	21	3	6
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		459					

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

Leie - Sint-Baafs-Vijve - Deinze-kanaal

Tabel 5.51 Raming van het visbestand in deelgebied Sint-Baafs-Vijve - Deinze (kanaal) in de Leie (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	2,1	-	-	-	-	2,1
	Baars	0,5	0,3	0,0	0,2	-	-
	Blankvoorn	1,1	0,3	0,3	0,5	-	-
	Brasem	0,8	0,1	0,1	0,6	-	-
	Giebel	0,1	0,0	-	0,1	-	-
	Snoekbaars	4,8	0,2	-	-	0,7	3,9
Limnofiel	Rietvoorn	0,1	0,0	-	0,1	-	-
Exoot	Blauwband	0,0	-	0,0	-	-	-
	Zwartbekgrondel	0,7	0,1	0,6	-	-	-
Subtotaal		10,0	1,1	1,0	1,3	0,7	6,0
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		10,0					

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

Tabel 5.52 Raming van het visbestand in deelgebied Sint-Baafs-Vijve - Deinze (kanaal) in de Leie (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	3	-	-	-	-	3
	Baars	40	35	2	3	-	-
	Blankvoorn	57	36	12	9	-	-
	Brasem	26	16	4	7	-	-
	Giebel	2	1	-	1	-	-
	Snoekbaars	14	10	-	-	2	2
Limnofiel	Rietvoorn	3	2	-	1	-	-
Exoot	Blauwband	1	-	1	-	-	-
	Zwartbekgrondel	271	159	112	-	-	-
Subtotaal		416	258	131	20	2	5
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		416					

- = niet aangetroffen.

Leie - Zulte zwaaiikom

Tabel 5.53 Raming van het visbestand in de Zulte zwaaiikom in de Leie (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Baars	5,8	1,0	-	3,6	1,2	-
	Blankvoorn	31,6	26,2	0,4	5,0	-	-
	Brasem	38,5	18,3	7,6	3,3	1,4	7,8
	Snoekbaars	97,8	1,4	-	-	3,2	93,3
	Subtotaal	173,6	46,9	8,1	11,8	5,9	101,0
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
	Totaal	173,6					

- = niet aangetroffen.

Tabel 5.54 Raming van het visbestand in de Zulte zwaaiikom in de Leie (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Baars	152	99	-	49	4	-
	Blankvoorn	3.176	3.114	12	51	-	-
	Brasem	2.834	2.253	531	35	8	8
	Snoekbaars	177	99	-	-	12	67
	Subtotaal	6.340	5.564	542	136	23	74
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
	Totaal	6.340					

- = niet aangetroffen.

Leie - Deinze - Sluis Astene

Tabel 5.55 Raming van het visbestand in deelgebied Deinze - Sluis Astene in de Leie (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	2,5	-	-	-	-	2,5
	Alver	0,1	-	0,1	-	-	-
	Baars	1,7	0,5	0,5	0,6	-	-
	Blankvoorn	28,2	20,5	4,5	2,4	0,8	-
	Brasem	193,9	34,1	12,8	23,8	10,7	112,4
	Giebel	11,1	-	0,0	-	11,1	-
	Hybride	0,1	-	-	-	-	0,1
	Karper	0,1	0,1	-	-	-	-
	Kolblei	5,0	0,0	0,6	1,3	3,1	-
	Snoekbaars	13,2	-	-	-	2,8	10,4
Limnofiel	Bittervoorn	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Rietvoorn	0,1	0,0	0,0	0,0	-	-
	Zeelt	1,6	-	-	-	-	1,6
Exoot	Roofblei	1,5	-	-	-	-	1,5
	Zwartbekgrondel	0,7	0,0	0,7	-	-	-
Subtotaal		259,9	55,3	19,3	28,1	28,5	128,7
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	16,6	-	-	-	-	16,6
Totaal		276,5					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Tabel 5.56 Raming van het visbestand in deelgebied Deinze - Sluis Astene in de Leie (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	5	-	-	-	-	5
	Alver	4	-	4	-	-	-
	Baars	79	54	15	10	-	-
	Blankvoorn	3.077	2.877	151	48	2	-
	Brasem	5.321	3.986	863	351	31	90
	Giebel	14	-	1	-	13	-
	Hybride	0	-	-	-	-	0
	Karper	1	1	-	-	-	-
	Kolblei	152	33	101	9	9	-
	Snoekbaars	17	-	-	-	8	9
Limnofiel	Bittervoorn	10	5	5	-	-	-
	Rietvoorn	35	30	5	0	-	-
	Zeelt	1	-	-	-	-	1
Exoot	Roofblei	1	-	-	-	-	1
	Zwartbekgrondel	118	25	94	-	-	-
Subtotaal		8.836	7.011	1.238	418	62	107
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	3	-	-	-	-	3
Totaal		8.839					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Leie - Deinze - Sluis Astene-kanaal

Tabel 5.57 Raming van het visbestand in deelgebied Deinze - Sluis Astene (kanaal) in de Leie (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	2,7	-	-	-	-	2,7
	Baars	1,7	0,6	0,5	0,6	-	-
	Blankvoorn	26,9	21,0	3,4	1,9	0,6	-
	Brasem	102,7	34,4	13,3	24,3	10,6	20,0
	Giebel	10,8	-	-	-	10,8	-
	Karper	0,1	0,1	-	-	-	-
	Kolblei	4,3	0,0	0,7	1,1	2,5	-
	Snoekbaars	13,3	-	-	-	2,9	10,4
	Bittervoorn	0,0	0,0	0,0	-	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	0,1	0,0	0,0	-	-	-
	Zeelt	1,7	-	-	-	-	1,7
	Roofblei	1,6	-	-	-	-	1,6
Exoot	Zwartbekgrondel	0,8	0,0	0,7	-	-	-
	Subtotaal	166,4	56,2	18,6	27,9	27,4	36,3
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	17,3	-	-	-	-	17,3
	Totaal	183,7					

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

Tabel 5.58 Raming van het visbestand in deelgebied Deinze - Sluis Astene (kanaal) in de Leie (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	5	-	-	-	-	5
	Baars	82	57	15	10	-	-
	Blankvoorn	3.108	2.959	110	38	2	-
	Brasem	5.317	4.013	895	360	31	18
	Giebel	12	-	-	-	12	-
	Karper	1	1	-	-	-	-
	Kolblei	155	35	106	7	8	-
	Snoekbaars	17	-	-	-	8	9
	Bittervoorn	10	5	5	-	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	36	31	5	-	-	-
	Zeelt	2	-	-	-	-	2
	Roofblei	2	-	-	-	-	2
Exoot	Zwartbekgrondel	124	26	98	-	-	-
	Subtotaal	8.871	7.126	1.233	415	60	36
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	3	-	-	-	-	3
	Totaal	8.874					

- = niet aangetroffen.

Leie - Deinze - Astene-zwaaikom

Tabel 5.59 Raming van het visbestand in deelgebied Deinze - Sluis Astene (zwaaikom) in de Leie (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Alver	1,6	-	1,6	-	-	-
	Blankvoorn	59,5	9,0	31,0	14,7	4,7	-
	Brasem	2.302,7	26,7	1,8	11,4	13,5	2.249,3
	Giebel	19,6	-	0,8	-	18,7	-
	Hybride	3,0	-	-	-	-	3,0
	Kolblei	22,0	-	-	6,3	15,7	-
	Snoekbaars	12,9	-	-	-	1,6	11,3
	Rietvoorn	0,4	-	-	0,4	-	-
Subtotaal		2.421,6	35,8	35,2	32,8	54,3	2.263,6
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		2.421,6					

- = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Tabel 5.60 Raming van het visbestand in deelgebied Deinze - Sluis Astene (zwaaikom) in de Leie (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Alver	87	-	87	-	-	-
	Blankvoorn	2.362	986	1.102	261	12	-
	Brasem	5.418	3.357	124	155	34	1.748
	Giebel	48	-	29	-	19	-
	Hybride	2	-	-	-	-	2
	Kolblei	87	-	-	58	29	-
	Snoekbaars	17	-	-	-	7	10
	Rietvoorn	2	-	-	2	-	-
Subtotaal		8.025	4.344	1.343	476	102	1.760
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		8.025					

- = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Leie - Sluis Astene - monding Ringvaart

Tabel 5.61 Raming van het visbestand in deelgebied Sluis Astene - monding Ringvaart in de Leie (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	11,2	-	-	-	-	11,2
	Baars	2,0	0,9	0,6	0,5	-	-
	Blankvoorn	6,4	1,3	3,5	0,4	1,2	-
	Brasem	111,4	6,0	1,8	14,5	14,8	74,3
	Giebel	2,4	-	-	1,3	1,1	-
	Hybride	0,5	-	-	0,5	-	-
	Karper	11,0	-	-	-	-	11,0
	Kolblei	7,6	0,1	0,3	4,0	3,2	-
	Snoekbaars	32,3	0,2	-	-	3,7	28,3
	Subtotaal	193,0	8,6	7,9	21,9	24,0	130,7
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	0,9	-	0,9	-	-	-
Totaal		193,9					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Tabel 5.62 Raming van het visbestand in deelgebied Sluis Astene - monding Ringvaart in de Leie (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	20	-	-	-	-	20
	Baars	155	125	20	10	-	-
	Blankvoorn	312	183	116	10	3	-
	Brasem	1.333	934	120	169	46	63
	Giebel	7	-	-	5	2	-
	Hybride	8	-	-	8	-	-
	Karper	2	-	-	-	-	2
	Kolblei	119	33	33	43	10	-
	Snoekbaars	80	50	-	-	13	17
	Subtotaal	2.392	1.414	545	252	74	107
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	3	-	3	-	-	-
Totaal		2.395					

- = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Leie - EL9

Tabel 5.63 Raming van het visbestand op traject LEI-EL9 in de Leie (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	40,3	-	-	-	-	40,3
	Baars	27,0	-	5,3	21,7	-	-
	Blankvoorn	36,1	1,2	-	34,9	-	-
	Snoekbaars	17,4	-	-	-	17,4	-
Exoot	Zwartbekgrondel	8,7	0,4	8,3	-	-	-
	Subtotaal	129,6	1,6	13,6	56,6	17,4	40,3
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
	Totaal	129,6					

- = niet aangetroffen.

Tabel 5.64 Raming van het visbestand in op traject LEI-EL9 in de Leie (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	133	-	-	-	-	133
	Baars	267	-	133	133	-	-
	Blankvoorn	400	133	-	267	-	-
	Snoekbaars	133	-	-	-	133	-
Exoot	Zwartbekgrondel	1.733	533	1.200	-	-	-
	Subtotaal	2.667	667	1.333	400	133	133
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
	Totaal	2.667					

- = niet aangetroffen.

Leie - EL10

Tabel 5.65 Raming van het visbestand op traject LEI-EL10 in de Leie (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Baars	2,4	2,4	-	-	-	-
Rheofiel	Riviergrondel	1,6	-	1,6	-	-	-
Exoot	Zwartbekgrondel	5,7	2,9	2,8	-	-	-
	Subtotaal	9,7	5,3	4,4	-	-	-
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
	Totaal	9,7					

- = niet aangetroffen.

Tabel 5.66 Raming van het visbestand in op traject LEI-EL10 in de Leie (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Baars	267	267	-	-	-	-
Rheofiel	Riviergrondel	133	-	133	-	-	-
Exoot	Zwartbekgrondel	4.933	4.133	800	-	-	-
	Subtotaal	5.333	4.400	933	-	-	-
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
	Totaal	5.333					

- = niet aangetroffen.

Leie - EL11

Tabel 5.67 Raming van het visbestand op traject LEI-EL11 in de Leie (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	95,6	-	-	-	-	95,6
	Baars	3,3	3,3	-	-	-	-
Exoot	Blauwband	0,1	-	0,1	-	-	-
	Zwartbekgrondel	15,4	0,1	15,3	-	-	-
	Subtotaal	114,5	3,5	15,4	-	-	95,6
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
	Totaal	114,5					

- = niet aangetroffen.

Tabel 5.68 Raming van het visbestand in op traject LEI-EL11 in de Leie (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	133	-	-	-	-	133
	Baars	533	533	-	-	-	-
Exoot	Blauwband	133	-	133	-	-	-
	Zwartbekgrondel	3.733	133	3.600	-	-	-
	Subtotaal	4.533	667	3.733	-	-	133
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
	Totaal	4.533					

- = niet aangetroffen.

Leie - EL12

Tabel 5.69 Raming van het visbestand op traject LEI-EL12 in de Leie (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Snoekbaars	0,8	0,8	-	-	-	-
Exoot	Zwartbekgrondel	8,3	0,3	7,9	-	-	-
	Subtotaal	9,1	1,1	7,9	-	-	-
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
	Totaal	9,1					

- = niet aangetroffen.

Tabel 5.70 Raming van het visbestand in op traject LEI-EL12 in de Leie (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Snoekbaars	133	133	-	-	-	-
Exoot	Zwartbekgrondel	2.400	400	2.000	-	-	-
	Subtotaal	2.533	533	2.000	-	-	-
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
	Totaal	2.533					

- = niet aangetroffen.

Leie - EL21

Tabel 5.71 Raming van het visbestand op traject LEI-EL21 in de Leie (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	314,6	-	-	-	-	314,6
	Baars	45,4	24,2	-	21,3	-	-
	Blankvoorn	51,3	14,8	17,6	18,8	-	-
Exoot	Zwartbekgrondel	41,4	0,9	40,5	-	-	-
Subtotaal		452,7	39,9	58,1	40,1	-	314,6
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		452,7					

- = niet aangetroffen.

Tabel 5.72 Raming van het visbestand in op traject LEI-EL21 in de Leie (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	400	-	-	-	-	400
	Baars	3.333	3.067	-	267	-	-
	Blankvoorn	3.200	2.000	800	400	-	-
Exoot	Zwartbekgrondel	8.133	933	7.200	-	-	-
Subtotaal		15.067	6.000	8.000	667	-	400
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		15.067					

- = niet aangetroffen.

Leie - EL22

Tabel 5.73 Raming van het visbestand op traject LEI-EL22 in de Leie (kg/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Baars	9,9	3,3	-	6,6	-	-
	Blankvoorn	53,3	3,7	11,3	38,3	-	-
	Giebel	2,2	2,2	-	-	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	7,9	-	-	7,9	-	-
Exoot	Zwartbekgrondel	5,3	0,3	5,0	-	-	-
	Subtotaal	78,6	9,5	16,4	52,7	-	-
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
	Totaal	78,6					

- = niet aangetroffen.

Tabel 5.74 Raming van het visbestand in op traject LEI-EL22 in de Leie (stuks/ha) in 2023.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Baars	400	267	-	133	-	-
	Blankvoorn	1.733	667	400	667	-	-
	Giebel	133	133	-	-	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	133	-	-	133	-	-
Exoot	Zwartbekgrondel	1.067	267	800	-	-	-
	Subtotaal	3.467	1.333	1.200	933	-	-
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
	Totaal	3.467					

- = niet aangetroffen.

Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten

Tabel 5.75 Raming van het visbestand op locatie 9 in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Alver	8	-	8	-	-	-
	Baars	298	-	272	8	19	-
	Blankvoorn	618	-	615	3	-	-
	Brasem	3	-	3	-	-	-
	Pos	3	-	3	-	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	22	-	22	-	-	-
Exoot	Zwartbekgrondel	562	179	382	-	-	-
Subtotaal		1.513	179	1.304	11	19	-
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		1.513					

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

Tabel 5.76 Raming van het visbestand op locatie 9 in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Alver	0,0	-	0,0	-	-	-
	Baars	12,6	-	2,1	0,7	9,8	-
	Blankvoorn	4,6	-	4,4	0,1	-	-
	Brasem	0,0	-	0,0	-	-	-
	Pos	0,0	-	0,0	-	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	0,0	-	0,0	-	-	-
Exoot	Zwartbekgrondel	1,9	0,2	1,7	-	-	-
Subtotaal		19,1	0,2	8,3	0,8	9,8	-
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		19,1					

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

Tabel 5.77 Raming van het visbestand op locatie 8a in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	121	-	-	33	22	66
	Alver	606	-	606	-	-	-
	Baars	302	-	284	11	-	6
	Blankvoorn	164	-	145	19	-	-
Exoot	Marmmergrondel	43	43	-	-	-	-
	Zonnebaars	762	648	115	-	-	-
	Zwartbekgrondel	55	-	55	-	-	-
Subtotaal		2.053	690	1.204	63	22	73
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		2.053					

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

Tabel 5.78 Raming van het visbestand op locatie 8a in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	31,9	-	-	0,5	1,0	30,5
	Alver	3,0	-	3,0	-	-	-
	Baars	12,5	-	1,7	0,7	-	10,1
	Blankvoorn	3,7	-	2,7	1,0	-	-
Exoot	Marmmergrondel	0,0	0,0	-	-	-	-
	Zonnebaars	1,6	0,7	0,9	-	-	-
	Zwartbekgrondel	0,3	-	0,3	-	-	-
Subtotaal		53,0	0,7	8,6	2,1	1,0	40,5
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		53,0					

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

Tabel 5.79 Raming van het visbestand op locatie 8b in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Alver	26	-	26	-	-	-
	Baars	60	-	57	3	-	-
	Blankvoorn	60	-	51	3	6	-
	Brasem	9	-	-	-	-	9
Exoot	Marmmergrondel	26	26	-	-	-	-
	Roofblei	6	-	-	-	-	6
	Zwartbekgrondel	128	54	74	-	-	-
Subtotaal		313	80	208	6	6	14
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	9	-	-	3	-	6
Totaal		321					

Tabel 5.80 Raming van het visbestand op locatie 8b in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Alver	0,3	-	0,3	-	-	-
	Baars	0,7	-	0,3	0,3	-	-
	Blankvoorn	4,6	-	0,8	0,2	3,6	-
	Brasem	18,3	-	-	-	-	18,3
Exoot	Marmmergrondel	0,0	0,0	-	-	-	-
	Roofblei	24,7	-	-	-	-	24,7
	Zwartbekgrondel	0,3	0,0	0,3	-	-	-
Subtotaal		48,8	0,0	1,7	0,5	3,6	42,9
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	17,7	-	-	1,6	-	16,1
Totaal		66,4					

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

Tabel 5.81 Raming van het visbestand op locatie 7 in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Alver	73	4	65	4	-	-
	Baars	125	-	103	4	9	9
	Blankvoorn	30	-	9	22	-	-
	Brasem	22	-	13	-	4	4
	Snoekbaars	4	-	-	-	-	4
Exoot	Marm grondel	194	194	-	-	-	-
	Zilverkarp	4	-	-	-	-	4
	Zonnebaars	4	-	4	-	-	-
	Zwartbek grondel	86	-	86	-	-	-
Subtotaal		543	198	280	30	13	22
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		543					

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

Tabel 5.82 Raming van het visbestand op locatie 7 in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Alver	1,0	0,0	0,8	0,2	-	-
	Baars	14,2	-	0,8	0,4	3,4	9,7
	Blankvoorn	1,4	-	0,2	1,3	-	-
	Brasem	9,9	-	0,1	-	2,8	7,1
	Snoekbaars	6,3	-	-	-	-	6,3
Exoot	Marm grondel	0,1	0,1	-	-	-	-
	Zilverkarp	42,0	-	-	-	-	42,0
	Zonnebaars	0,1	-	0,1	-	-	-
	Zwartbek grondel	0,4	-	0,4	-	-	-
Subtotaal		75,4	0,1	2,3	1,8	6,1	65,1
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		75,4					

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

Tabel 5.83 Raming van het visbestand op locatie 6a in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	76	-	-	9	-	66
	Alver	4	-	4	-	-	-
	Baars	70	-	32	19	19	-
	Blankvoorn	69	-	37	24	8	-
	Brasem	98	-	16	-	-	83
	Karper	4	-	-	-	-	4
	Snoekbaars	4	-	-	-	-	4
Limnofiel	Rietvoorn	189	-	181	4	4	-
	Zeelt	4	-	-	-	-	4
Exoot	Koikarper	4	-	-	-	-	4
	Zonnebaars	295	121	174	-	-	-
	Zwartbekgrondel	8	-	8	-	-	-
Subtotaal		825	121	452	56	31	165
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	12	-	-	-	-	12
Totaal		836					

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

Tabel 5.84 Raming van het visbestand op locatie 6a in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	37,5	-	-	0,1	-	37,4
	Alver	0,1	-	0,1	-	-	-
	Baars	7,3	-	0,5	1,9	4,9	-
	Blankvoorn	7,4	-	0,4	1,9	5,1	-
	Brasem	154,0	-	0,0	-	-	154,0
	Karper	26,0	-	-	-	-	26,0
	Snoekbaars	5,8	-	-	-	-	5,8
Limnofiel	Rietvoorn	5,2	-	1,9	0,2	3,2	-
	Zeelt	12,6	-	-	-	-	12,6
Exoot	Koikarper	15,8	-	-	-	-	15,8
	Zonnebaars	2,6	0,2	2,4	-	-	-
	Zwartbekgrondel	0,0	-	0,0	-	-	-
Subtotaal		274,3	0,2	5,4	4,1	13,2	251,5
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	23,2	-	-	-	-	23,2
Totaal		297,5					

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

Tabel 5.85 Raming van het visbestand op locatie 6b in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Alver	312	-	306	6	-	-
	Baars	6	-	3	-	3	-
	Blankvoorn	82	-	47	25	9	-
	Brasem	107	-	35	-	3	69
	Hybride	6	-	-	-	3	3
	Snoekbaars	16	-	-	-	-	16
Limnofiel	Rietvoorn	41	-	3	19	16	3
Exoot	Marmelgrondel	26	26	-	-	-	-
	Roofblei	3	-	-	-	-	3
	Zonnebaars	6	-	6	-	-	-
	Zwartbekgrondel	16	-	16	-	-	-
Subtotaal		621	26	416	50	35	95
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		621					

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

Tabel 5.86 Raming van het visbestand op locatie 6b in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Alver	5,2	-	4,9	0,3	-	-
	Baars	2,9	-	0,0	-	2,9	-
	Blankvoorn	6,7	-	0,5	2,2	3,9	-
	Brasem	123,0	-	0,1	-	1,9	121,1
	Hybride	4,2	-	-	-	1,1	3,1
	Snoekbaars	59,3	-	-	-	-	59,3
Limnofiel	Rietvoorn	12,7	-	0,0	3,3	5,9	3,6
Exoot	Marmelgrondel	0,0	0,0	-	-	-	-
	Roofblei	13,4	-	-	-	-	13,4
	Zonnebaars	0,1	-	0,1	-	-	-
	Zwartbekgrondel	0,1	-	0,1	-	-	-
Subtotaal		227,6	0,0	5,7	5,8	15,7	200,4
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		227,6					

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

Tabel 5.87 Raming van het visbestand op locatie 5a in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	32	-	-	-	-	32
	Alver	15	-	15	-	-	-
	Baars	55	-	55	-	-	-
	Blankvoorn	566	-	497	65	4	-
	Brasem	30	-	30	-	-	-
	Hybride	4	-	4	-	-	-
	Kolblei	503	-	492	11	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	253	-	149	88	16	-
	Zeelt	4	-	-	-	-	4
Exoot	Marm grondel	7	4	4	-	-	-
	Zonnebaars	105	57	49	-	-	-
	Zwartbek grondel	11	-	11	-	-	-
Subtotaal		1.585	60	1.305	165	19	36
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	18	-	-	5	4	9
Totaal		1.603					

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

Tabel 5.88 Raming van het visbestand op locatie 5a in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	11,3	-	-	-	-	11,3
	Alver	0,3	-	0,3	-	-	-
	Baars	0,5	-	0,5	-	-	-
	Blankvoorn	14,1	-	9,4	3,9	0,8	-
	Brasem	0,2	-	0,2	-	-	-
	Hybride	0,1	-	0,1	-	-	-
	Kolblei	1,6	-	0,9	0,7	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	15,6	-	2,1	6,5	7,0	-
	Zeelt	7,5	-	-	-	-	7,5
Exoot	Marm grondel	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Zonnebaars	0,7	0,1	0,6	-	-	-
	Zwartbek grondel	0,1	-	0,1	-	-	-
Subtotaal		52,1	0,1	14,2	11,1	7,8	18,8
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	14,8	-	-	1,6	2,5	10,7
Totaal		66,9					

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

Tabel 5.89 Raming van het visbestand op locatie 5b in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	51	-	-	-	-	51
	Alver	3	-	3	-	-	-
	Baars	26	-	26	-	-	-
	Blankvoorn	3.968	-	3.441	527	-	-
	Brasem	418	-	223	3	13	179
	Hybride	11	-	-	8	-	3
	Kolblei	74	-	74	-	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	95	-	-	13	74	8
Exoot	Marmegrondel	473	274	200	-	-	-
	Zilverkarpers	3	-	-	-	-	3
	Zonnebaars	297	297	-	-	-	-
Subtotaal		5.417	571	3.966	550	87	243
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	5	-	-	-	-	5
Totaal		5.423					

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

Tabel 5.90 Raming van het visbestand op locatie 5b in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	31,5	-	-	-	-	31,5
	Alver	0,0	-	0,0	-	-	-
	Baars	0,8	-	0,8	-	-	-
	Blankvoorn	90,8	-	64,7	26,0	-	-
	Brasem	257,9	-	2,5	0,2	7,8	247,3
	Hybride	4,0	-	-	0,8	-	3,2
	Kolblei	1,0	-	1,0	-	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	46,9	-	-	2,4	34,8	9,7
Exoot	Marmegrondel	0,4	0,1	0,3	-	-	-
	Zilverkarpers	22,7	-	-	-	-	22,7
	Zonnebaars	0,2	0,2	-	-	-	-
Subtotaal		456,1	0,4	69,3	29,4	42,6	314,5
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	17,3	-	-	-	-	17,3
Totaal		473,4					

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

Table 5.91 Raming van het visbestand op locatie 4b in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Blankvoorn	42	-	36	6	-	-
	Brasem	10	-	-	-	-	10
Exoot	Marmmergrondel	25	-	25	-	-	-
	Roofblei	6	-	-	-	-	6
	Zwartbekgrondel	49	-	49	-	-	-
Subtotaal		132	-	110	6	-	16
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		132					

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

Table 5.92 Raming van het visbestand op locatie 4b in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Blankvoorn	1,2	-	0,8	0,4	-	-
	Brasem	13,9	-	-	-	-	13,9
Exoot	Marmmergrondel	0,0	-	0,0	-	-	-
	Roofblei	23,7	-	-	-	-	23,7
	Zwartbekgrondel	0,3	-	0,3	-	-	-
Subtotaal		39,1	-	1,1	0,4	-	37,6
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Totaal		39,1					

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

Tabel 5.93 Raming van het visbestand op locatie 4a in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	96	-	-	-	30	67
	Baars	13	-	13	-	-	-
	Blankvoorn	234	-	179	55	-	-
	Brasem	240	-	3	3	-	235
	Snoekbaars	3	-	3	-	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	104	-	104	-	-	-
	Zeelt	7	-	-	7	-	-
Exoot	Zonnebaars	81	-	81	-	-	-
Subtotaal		778	-	382	65	30	301
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	3	-	-	-	-	3
Totaal		781					

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

Tabel 5.94 Raming van het visbestand op locatie 4a in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	24,0	-	-	-	2,1	22,0
	Baars	0,3	-	0,3	-	-	-
	Blankvoorn	7,6	-	4,5	3,1	-	-
	Brasem	396,8	-	0,1	0,1	-	396,6
	Snoekbaars	0,0	-	0,0	-	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	0,3	-	0,3	-	-	-
	Zeelt	1,6	-	-	1,6	-	-
Exoot	Zonnebaars	1,6	-	1,6	-	-	-
Subtotaal		432,4	-	6,9	4,9	2,1	418,5
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	7,1	-	-	-	-	7,1
Totaal		439,4					

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

Tabel 5.95 Raming van het visbestand op locatie 3 in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	9	-	-	-	-	9
	Baars	108	-	105	3	-	-
	Blankvoorn	789	-	746	40	3	-
	Brasem	190	-	128	6	6	51
	Hybride	26	-	26	-	-	-
	Karper	3	-	-	-	-	3
	Kolblei	649	-	561	88	-	-
	Snoekbaars	15	-	-	-	-	15
	Zonnebaars	3	-	3	-	-	-
Exoot	Zwartbekgrondel	27	9	18	-	-	-
	Subtotaal	1.818	9	1.585	138	9	77
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
	Totaal	1.818					

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

Tabel 5.96 Raming van het visbestand op locatie 3 in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	1,4	-	-	-	-	1,4
	Baars	2,0	-	1,8	0,1	-	-
	Blankvoorn	18,6	-	14,5	2,8	1,3	-
	Brasem	91,0	-	1,8	0,3	2,3	86,6
	Hybride	0,7	-	0,7	-	-	-
	Karper	14,3	-	-	-	-	14,3
	Kolblei	13,2	-	7,4	5,8	-	-
	Snoekbaars	53,9	-	-	-	-	53,9
	Zonnebaars	0,0	-	0,0	-	-	-
Exoot	Zwartbekgrondel	0,2	0,0	0,2	-	-	-
	Subtotaal	195,4	0,0	26,5	8,9	3,7	156,3
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
	Totaal	195,4					

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

Tabel 5.97 Raming van het visbestand op locatie 2 in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	5	-	-	-	-	5
	Alver	15	-	15	-	-	-
	Baars	133	-	119	2	7	5
	Blankvoorn	2.190	-	2.186	5	-	-
	Brasem	244	-	193	15	-	37
Limnofiel	Zeelt	2	-	-	2	-	-
Exoot	Bruine dwergmeerval	2	-	-	2	-	-
	Zonnebaars	5	-	5	-	-	-
	Zwartbekgrondel	74	-	74	-	-	-
Subtotaal		2.672	-	2.591	27	7	47
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	5	-	-	-	-	5
Totaal		2.677					

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

Tabel 5.98 Raming van het visbestand op locatie 2 in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	4,3	-	-	-	-	4,3
	Alver	0,0	-	0,0	-	-	-
	Baars	12,0	-	0,5	0,1	5,3	6,0
	Blankvoorn	26,4	-	25,9	0,5	-	-
	Brasem	69,6	-	1,6	0,5	-	67,5
Limnofiel	Zeelt	0,2	-	-	0,2	-	-
Exoot	Bruine dwergmeerval	0,1	-	-	0,1	-	-
	Zonnebaars	0,1	-	0,1	-	-	-
	Zwartbekgrondel	0,9	-	0,9	-	-	-
Subtotaal		113,6	-	29,0	1,4	5,3	77,9
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	14,7	-	-	-	-	14,7
Totaal		128,2					

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

Tabel 5.99 Raming van het visbestand op locatie 1 in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	78	-	-	-	3	75
	Alver	524	-	520	3	-	-
	Baars	559	-	545	10	-	3
	Blankvoorn	4.415	-	4.393	22	-	-
	Brasem	27	-	-	-	7	20
	Karper	3	-	-	-	-	3
	Snoekbaars	7	-	-	-	-	7
	Subtotaal	5.869	44	5.670	36	10	109
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	7	-	-	-	3	3
	Totaal	5.875					

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

Tabel 5.100 Raming van het visbestand op locatie 1 in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	52,8	-	-	-	0,2	52,6
	Alver	2,2	-	2,1	0,1	-	-
	Baars	8,3	-	2,1	1,1	-	5,0
	Blankvoorn	102,3	-	100,9	1,4	-	-
	Brasem	46,0	-	-	-	3,7	42,3
	Karper	33,3	-	-	-	-	33,3
	Snoekbaars	11,1	-	-	-	-	11,1
	Subtotaal	257,4	0,0	106,5	2,6	3,9	144,3
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	9,5	-	-	-	2,0	7,5
	Totaal	266,9					

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

Tabel 5.101 Raming van het visbestand in het kanaalgedeelte in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	26	-	-	-	1	25
	Alver	212	0	210	2	-	-
	Baars	204	-	195	4	3	2
	Blankvoorn	1.999	-	1.940	57	2	-
	Brasem	113	-	63	3	4	43
	Hybride	2	-	-	1	1	1
	Karper	1	-	-	-	-	1
	Kolblei	6	-	6	-	-	-
	Pos	0	-	0	-	-	-
	Snoekbaars	5	-	-	-	-	5
Limnofiel	Rietvoorn	18	-	2	5	9	1
	Zeelt	0	-	-	0	-	-
Exoot	Bruine dwergmeerval	0	-	-	0	-	-
	Marmmergrondel	75	45	31	-	-	-
	Roofblei	2	-	-	-	-	2
	Zilverkarper	0	-	-	-	-	0
	Zonnebaars	32	25	7	-	-	-
	Zwartbekgrondel	108	15	93	-	-	-
Subtotaal		2.805	84	2.547	73	20	81
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	4	-	-	0	1	3
Totaal		2.809					

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

Tabel 5.102 Raming van het visbestand in het kanaalgedeelte in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	17,6	-	-	-	0,0	17,6
	Alver	1,7	0,0	1,6	0,1	-	-
	Baars	6,3	-	0,9	0,4	2,3	2,7
	Blankvoorn	42,2	-	37,9	3,2	1,1	-
	Brasem	75,5	-	0,5	0,1	2,1	72,7
	Hybride	1,2	-	-	0,1	0,2	0,9
	Karper	9,0	-	-	-	-	9,0
	Kolblei	0,1	-	0,1	-	-	-
	Pos	0,0	-	0,0	-	-	-
	Snoekbaars	15,4	-	-	-	-	15,4
Limnofiel	Rietvoorn	6,5	-	0,0	0,9	4,1	1,5
	Zeelt	0,0	-	-	0,0	-	-
Exoot	Bruine dwergmeerval	0,0	-	-	0,0	-	-
	Marmmergrondel	0,1	0,0	0,0	-	-	-
	Roofblei	6,9	-	-	-	-	6,9
	Zilverkarper	2,5	-	-	-	-	2,5
	Zonnebaars	0,1	0,0	0,1	-	-	-
	Zwartbekgrondel	0,7	0,0	0,7	-	-	-
Subtotaal		185,7	0,1	41,9	4,8	9,8	129,2
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	8,0	-	-	0,1	0,5	7,4
Totaal		193,7					

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

Tabel 5.103 Raming van het visbestand in de zwaaikommen in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (stuks/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	66	-	-	8	11	48
	Alver	115	-	115	-	-	-
	Baars	107	-	95	7	4	1
	Blankvoorn	367	-	324	40	3	-
	Brasem	121	-	38	2	1	80
	Hybride	6	-	6	-	-	-
	Karper	1	-	-	-	-	1
	Kolblei	230	-	208	22	-	-
	Snoekbaars	5	-	1	-	-	4
	Rietvoorn	103	-	84	15	3	-
Limnofiel	Zeelt	3	-	-	2	-	1
	Koikarper	1	-	-	-	-	1
Exoot	Marmmergrondel	9	9	1	-	-	-
	Zonnebaars	238	154	84	-	-	-
	Zwartbekgrondel	20	2	18	-	-	-
	Subtotaal	1.391	165	973	95	22	137
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	6	-	-	1	1	5
	Totaal	1.397					

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

Tabel 5.104 Raming van het visbestand in de zwaaikommen in Kanaal-Dessel-Turnhout-Schoten (kg/ha) in 2024.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	21,1	-	-	0,1	0,6	20,3
	Alver	0,6	-	0,6	-	-	-
	Baars	4,4	-	1,0	0,6	1,0	1,9
	Blankvoorn	10,4	-	6,4	2,5	1,5	-
	Brasem	138,8	-	0,5	0,1	0,5	137,8
	Hybride	0,2	-	0,2	-	-	-
	Karper	8,7	-	-	-	-	8,7
	Kolblei	3,3	-	1,8	1,4	-	-
	Snoekbaars	13,5	-	0,0	-	-	13,5
	Rietvoorn	3,7	-	0,8	1,1	1,8	-
Limnofiel	Zeelt	4,2	-	-	0,3	-	3,8
	Koikarper	3,3	-	-	-	-	3,3
Exoot	Marmmergrondel	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Zonnebaars	1,3	0,2	1,1	-	-	-
	Zwartbekgrondel	0,1	0,0	0,1	-	-	-
	Subtotaal	213,6	0,2	12,6	6,1	5,5	189,3
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	8,8	-	-	0,3	0,4	8,1
	Totaal	222,4					

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

BIJLAGE 6

Ruwe vangstgegevens per traject

IJzer

Tabel 6.1 Ruwe vangstgegevens per traject in de IJzer in 2023 (elektrotrajecten).

Vissoort	IJZ-EL1	IJZ-EL2	IJZ-EL3	IJZ-EL4	IJZ-EL5	IJZ-EL6	IJZ-EL7	IJZ-EL8	IJZ-EL9	IJZ-EL10	IJZ-EL11	IJZ-EL12	IJZ-EL13	IJZ-EL14	IJZ-EL15	IJZ-EL16	IJZ-EL17	IJZ-EL18	IJZ-EL19	IJZ-EL20
Aal	3	-	5	10	15	-	1	5	9	17	-	2	1	-	-	-	-	7	1	-
Alver	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baars	2	2	14	9	45	3	3	30	27	26	-	1	6	3	-	-	2	7	16	12
Bermpje	-	-	-	-	1	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bittervoorn	-	-	-	-	25	-	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blankvoorn	6	1	18	12	31	-	45	63	9	29	24	32	5	1	4	-	-	1	8	5
Blauwband	-	-	-	-	17	-	1	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-
Bot	1	11	4	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasem	13	2	17	22	53	-	11	35	19	32	17	27	13	5	1	4	3	-	1	-
Driedoornige stekelbaars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Giebel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Goudharder	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hybride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Karper	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kleine modderkruiper	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kolblei	-	-	-	7	-	-	-	1	17	10	5	4	2	1	-	1	9	-	-	-
Pos	-	-	-	-	-	-	-	2	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rietvoorn	-	-	-	2	25	-	6	14	5	1	-	1	-	-	-	-	13	-	-	2
Riviergrondel	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roofblei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Snoek	-	-	1	6	20	8	1	11	6	-	-	2	3	17	-	-	1	-	-	1
Snoekbaars	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Vetje	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Winde	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
Zeelt	-	-	-	-	4	1	3	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zwartbekgrondel	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Totaal	27	17	59	70	236	14	79	170	97	123	51	72	31	30	5	5	28	17	27	20

- = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Tabel 6.2 Ruwe vangstgegevens per traject in de IJzer in 2023 (stortkuil - en zegentrajecten).

Vissoort	IJZ-SK1	IJZ-SK2	IJZ-SK3	IJZ-SK4	IJZ-SK5	IJZ-ZE1a	IJZ-ZE1b	IJZ-ZE2a	IJZ-ZE2b	IJZ-ZE3a	IJZ-ZE3b	IJZ-ZE4a	IJZ-ZE4b
Aal	16	9	18	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Alver	-	-	-	-	-	-	10	-	-	16	53	12	3
Baars	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1
Bermpje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bittervoorn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blankvoorn	1.144	1.952	2.590	8.716	707	-	107	165	5	20	27	16	130
Blauwband	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Bot	1	6	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasem	16.635	16.618	10.002	15.655	5.747	527	1.430	-	-	162	573	897	1.356
Driedoornige stekelbaars	-	-	98	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Giebel	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Goudharder	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	2	-
Hybride	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Karper	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Kleine modderkruiper	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kolblei	3	12	-	2	-	-	6	-	-	1	-	12	-
Pos	286	3	-	-	-	1	3	-	-	-	2	9	-
Rietvoorn	-	-	-	-	-	-	35	-	-	-	5	-	-
Riviergrondel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roofblei	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Snoek	2	-	1	-	-	-	3	1	-	-	-	1	3
Snoekbaars	450	13	60	79	2	-	19	-	-	2	-	16	5
Vetje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Winde	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zeelt	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zwartbekgrondel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	18.542	18.617	12.778	24.516	6.457	538	1.614	170	5	202	660	965	1.498

- = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Kanaal Leuven-Dijle

Tabel 6.3 Ruwe vangstgegevens per traject in Kanaal Leuven-Dijle in 2023.

Vissoort	KLD-EL1	KLD-EL2	KLD-EL3	KLD-EL4	KLD-EL5	KLD-EL6	KLD-EL7	KLD-EL8	KLD-EL9	KLD-EL10	KLD-SK1	KLD-SK2	KLD-SK3	KLD-SK4	KLD-SK5	KLD-ZE1	KLD-ZE2
Aal	3	6	-	9	5	2	7	3	3	-	-	-	-	-	1	-	-
Baars	14	19	10	1	8	14	15	10	3	8	275	129	200	65	4	195	427
Blankvoorn	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	588	87	25	66	320	9.662	497
Brasem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	2	2	39	194	453	24
Europese meerval	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	4
Giebel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192	-	-
Hybride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	415	2
Karper	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	192	-	1
Pos	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	13	-	-	324	29
Rietvoorn	-	-	-	14	-	-	4	-	-	-	-	1	-	2	64	-	-
Snoek	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-
Snoekbaars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	-	582	18
Spiegelkarper	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Zonnebaars	-	5	-	1	6	-	2	-	-	-	-	-	-	-	384	-	-
Zwartbekgrondel	125	165	3	93	102	140	159	151	118	21	10	1	8	-	192	81	29
Totaal	146	195	13	118	121	156	188	165	124	29	895	221	257	178	1.543	11.716	1.032

- = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Leie

Tabel 6.4 Ruwe vangstgegevens per traject in de Leie in 2023 (elektrotrajecten).

Vissoort	LEI-EL1	LEI-EL2	LEI-EL3	LEI-EL4	LEI-EL5	LEI-EL6	LEI-EL7	LEI-EL8	LEI-EL9	LEI-EL10	LEI-EL11	LEI-EL12	LEI-EL13	LEI-EL14	LEI-EL15	LEI-EL16	LEI-EL17	LEI-EL18	LEI-EL19	LEI-EL20	LEI-EL21	LEI-EL22
Aal	2	-	1	1	-	-	-	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	-
Alver	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baars	10	4	3	3	2	5	2	9	2	2	4	-	1	-	11	4	3	13	20	8	25	3
Bittervoorn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-
Blankvoorn	1	-	-	-	2	4	10	2	3	-	-	-	-	1	-	5	-	1	-	-	24	13
Blauwband	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Giebel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1
Hybride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Karper	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kolblei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rietvoorn	-	1	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	1	-	1	-	-	7	6	1	-	1
Riviergrondel	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roofblei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Snoek	5	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
Snoekbaars	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vetje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Winde	-	-	-	-	2	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zeelt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Zwartbekgrondel	29	135	63	50	26	55	31	51	13	37	28	18	4	2	6	1	17	7	4	50	61	8
Totaal	47	142	69	54	33	68	44	73	20	40	34	19	7	4	18	11	20	32	34	64	113	26

- = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Tabel 6.5 Ruwe vangstgegevens per traject in de Leie in 2023 (stortkuil - en zegentrajecten).

Vissoort	LEI-SK1	LEI-SK10	LEI-SK2	LEI-SK3	LEI-SK4	LEI-SK5	LEI-SK6	LEI-SK7	LEI-SK8	LEI-SK9	LEI-ZE1	LEI-ZE2	LEI-ZE3
Aal	1	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-
Alver	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-	1
Baars	-	-	-	2	1	1	-	-	13	-	-	39	-
Bittervoorn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blankvoorn	17	7	4	818	157	4	27	2.690	249	7	977	812	4
Blauwband	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasem	177	31	57	902	109	23	21	4.599	1.043	12	2.241	724	14
Giebel	-	-	-	1	3	-	-	8	1	-	20	-	-
Hybride	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	1	-	-
Karper	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1
Kolblei	-	-	-	-	-	-	-	133	93	-	36	-	-
Rietvoorn	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-
Riviergrondel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roofblei	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Snoek	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Snoekbaars	15	15	6	23	16	11	10	11	58	14	7	45	2
Vetje	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-
Winde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zeelt	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Zwartbekgrondel	54	55	19	-	149	93	238	-	13	210	-	-	-
Totaal	265	109	86	1.746	435	132	296	7.443	1.497	244	3.319	1.620	22

- = niet aangetroffen; hybride = kruising tussen twee karperachtigen.

Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten

Tabel 6.6 Ruwe vangstgegevens per traject in Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten in 2024 (zegenrondgooien).

Vissoort	DTS-ZE1	DTS-ZE10	DTS-ZE11	DTS-ZE12	DTS-ZE13	DTS-ZE2	DTS-ZE3	DTS-ZE4	DTS-ZE5	DTS-ZE6	DTS-ZE7	DTS-ZE8	DTS-ZE9
Aal	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Alver	143	17	188	9	3	6	-	-	-	4	1	99	1
Baars	159	20	80	12	96	54	36	2	-	4	-	2	1
Blankvoorn	1.193	7	44	21	217	887	265	85	13	146	1.507	26	15
Brasem	8	5	-	3	1	99	64	90	3	8	159	34	25
Bruine dwergmeerval	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Hybride	-	-	-	-	-	-	9	-	-	1	4	2	-
Karper	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Koikarper	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Kolblei	-	-	-	-	-	-	219	-	-	11	28	-	-
Marmelgrondel	26	-	3	-	-	-	-	-	-	2	141	-	-
Pos	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Rietvoorn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	36	13	12
Roofblei	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	1	-
Snoek	2	-	-	3	-	2	-	1	-	2	2	-	3
Snoekbaars	2	1	-	-	-	-	5	1	-	-	-	5	1
Zeelt	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1
Zilverkarper	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Zonnebaars	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	113	2	3
Zwartbekgrondel	38	20	17	9	12	30	-	-	-	3	-	5	2
Totaal	1.573	72	332	59	330	1.084	600	179	18	189	1.991	189	66

Tabel 6.7 Ruwe vangstgegevens per traject in Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten in 2024 (elektrotrajecten).

Vissoort	DTS-EL1	DTS-EL2	DTS-EL3	DTS-EL4a	DTS-EL4b	DTS-EL5a	DTS-EL5b	DTS-EL6a	DTS-EL6b	DTS-EL7	DTS-EL8a	DTS-EL8b	DTS-EL9
Aal	4	-	1	13	-	4	2	8	-	-	-	11	-
Alver	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baars	1	-	-	1	-	5	1	7	-	1	1	4	2
Blankvoorn	19	-	-	1	-	3	-	1	-	-	-	2	2
Kolblei	-	-	-	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-
Marmmergrondel	-	-	-	-	1	-	4	-	1	5	1	3	-
Nulvangst	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rietvoorn	-	-	-	14	-	28	-	15	-	-	-	-	1
Snoek	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Zeelt	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zonnebaars	1	-	-	11	-	13	-	30	-	-	-	69	-
Zwartbekgrondel	1	-	3	-	2	-	-	-	-	-	4	-	24
Totaal	28	1	4	41	3	112	7	61	1	6	6	89	29