

“ Waterkwaliteit- en visbestandgegevens betreffende het Zwinproject en de Zwinuitbreidingsvlakte anno 2026 “

[Zie: Integraal Waterbeleid – Bekken Brugse Polders – Wateruitvoeringsprogramma 2025 – Bekkenbestuur 12 juni 2025] en [Zie: Integraal Waterbeleid – Bekken Brugse Polders – Visie en acties]

1. De Zwinuitbreiding en het landinrichtingsplan “Nieuwe Watergang”

De Zwinvlakte is tussen 2016 en 2019 uitgebreid met 120 hectare om de toekomst van dit unieke getijdengebied veilig te stellen. Vlaanderen en Nederland sloegen daarvoor de handen in elkaar en samen blijven ze de natuurkern van de Zwinstreek in topconditie houden.

Door de uitbreiding is er een grotere oppervlakte getijdennatuur gerealiseerd en het overstromingsgevaar vanuit zee voor het achterland is kleiner geworden. De Nieuwe Internationale Dijk is ongeveer 26 hectare groot en wordt begraasd door schapen.

Een visvriendelijk pompemaal en de grachten aan de voet van de dijk zorgen er samen voor dat zout water in het Zwin blijft en niet naar de omliggende polder stroomt. Bij hevige regen helpen de visvriendelijke pompen om wateroverlast in de oostkustpolders te beperken. De pompboezem vangt overtollig regenwater op en pompt het over naar het Zwin. De uitbreiding was een grensoverschrijdend project met een intensieve samenwerking tussen verschillende projectpartners uit Nederland en Vlaanderen: Agentschap Maritieme Dienstverlening en Kust (MDK), Agentschap voor Natuur en Bos (ANB), Provincie Zeeland, Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) en Oostkustpolder.

Het natuurherstel en de uitgevoerde antiverziltingsmaatregelen worden blijvend gemonitord.

De laatste antiverziltingsmaatregelen werden begin 2022 gerealiseerd door MDK: vier zoutwatervangputten en peilputten. De putten zitten tot een diepte van 31 meter, vangen het zoutwater op en dit wordt vervolgens via de zoutwatergracht terug naar het Zwin/de zee gepompt.

In 2021 werd in opdracht van het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) een visbestandsonderzoek in de Zwinuitbreidingsvlakte uitgevoerd. [Zie: verder]

Het pompemaal betekent een barrière tussen zoet- en zoutwatersoorten en voor vismigratie ondanks de visvriendelijke pompen. In de pompboezem werd een matig zoetwatervisbestand met in totaal tien vissoorten aangetroffen.

Het inrichtingsplan “Nieuwe Watergang” zorgde onder andere voor een herinrichting van de Isabellavaart ter hoogte van het Hazegrasfort zodoende een betere verbinding te realiseren met het nieuwe pompemaal aan het Zwin (actiefiche_8A_E_0397). Beide kunstwerken Hazegrassluis en Burkeldijk werden gerestaureerd.

Afwaarts werd de waterloop ook heringericht met een verbeterde doorstroom naar de pompboezem (actie 6_I_0113). De werken werden gefinancierd door de VMM met middelen van Landinrichting.

2. Vuile Vaart en Paulusvaart : naar een duurzaam waterbeheer en minder verzilting in de ruime omgeving van het Zwin

Door het verbreden van de waterloop en het aanleggen van een schuin hellende oever kan de Vuile Vaart een 'natte' natuurverbinding worden en meer water bufferen, wat zorgt voor een vertraagde afvoer van het water. De omgevingsvergunningsaanvraag werd voor de zomer 2025 ingediend door de provincie West-Vlaanderen.

De Paulusvaart is een belangrijke waterloop voor het realiseren van doelstellingen tegen verzilting en duurzaam waterbeheer, omdat via de Paulusvaart water naar de Nieuwe Watergang stroomt, die op zijn beurt instaat voor het aanvoeren van oppervlaktewater richting Zwin.

Op de Paulusvaart worden met Blue Deal relancemiddelen twee stuwen geplaatst (actie_4B_I_0028) die zullen zorgen voor vernatting, tijdelijke waterberging en vertraging van de waterafvoer. Het extra water dat hiermee opgevangen en gebufferd wordt, kan ook worden ingezet op de aanzuigplaats voor spuittoestellen. Na het plaatsen van beide stuwen wordt een permanent hoger waterpeil in beide deelzones ingevoerd. De werken kaderen binnen het Hazegraspolderdijk en Cantelmolinie.

De Oostkustpolder staat in voor de uitvoering en een studiebureau heeft de plannen uitgewerkt. De omgevingsvergunningsaanvraag werd verleend op 18 april 2024 en de werken zijn gegund. Gelet dat er niet gewerkt mag worden tijdens het broedseizoen wordt verwacht dat de werken zullen starten na 15 augustus 2025.

Als er nog budget over is, wordt een zoutmeter geplaatst op de lozing van het effluent op de Paulusvaart. Een koppelkans met deze actie is het bestrijden van de Japanse Duizendknoop in samenwerking met het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) en dit werd mee opgenomen in het bestek. Er zijn haarden van deze exoot ter hoogte van de Oosthoek en de RWZI Knokke-Heist. Met ANB werd een aanpak besproken. Nazorg, waarvoor de polder zal instaan gedurende minstens 5 jaar, is zeer belangrijk.

3. Paulusvaart

De Paulusvaart is een bovenloop van de Isabellavaart.

Het gebieds- en thematisch overleg (GTO) Paulusvaart werd door het bekkensecretariaat Brugse Polders reeds opgestart in 2015 met focus op de waterkwaliteit van de Paulusvaart en later op het beschikbaar hebben van voldoende zoetwater. Een belangrijke bron van zoetwater is het effluent van de RWZI Knokke. Het GTO faciliteerde samen met de betrokken partners de optimalisatie van de bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur. Hierbij zal er maximaal kwaliteitsvol zoetwater richting Paulusvaart en antiverziltingsgrachten van het Zwin gestuurd worden. Extra water ophouden, bufferen of opsparen zijn maatregelen die voor dit specifieke gebied kunnen helpen om de verzilting onder controle te houden.

De mogelijkheden, om door middel van opstuwing, water te bufferen in het stelsel van de Paulusvaart en/of stroomafwaarts werden onderzocht. Alle nodige projecten zijn gefaciliteerd en intussen gepland waardoor het werk van het GTO er voorlopig op zit.

Het afvalwater van de huishoudens in het gebied van de Isabellavaart wordt - op een paar IBA's na) - allemaal gezuiverd. Dit gebied heeft de hoogste zuiveringsgraad van de kust (99%). Verder zijn 40% van de te plaatsen IBA's eind 2022 ook effectief geïnstalleerd.

Het riolerings- en collectorenstelsel van Knokke-Heist is daarentegen wel aan een grondige optimalisatie toe omwille van diverse problematieken: sterke verdunning van het influent, verkeerde huisaansluitingen van afvalwater op de RWA en de Paulusvaart, breuken in oude persleidingen, achterwaartse lozingen, overstortwerking, enzovoort.

Een heel belangrijk project in dit kader en gefaciliteerd door het GTO Paulusvaart is de vervanging van de persleidingen in het Zoute (Project 22839 - Vervanging persleidingen PS Zoutelaan - Konijnendreef tot RWZI Knokke) waardoor ook de overstortwerking naar de Paulusvaart beduidend zal verminderen. Het effluent van de RWZI Knokke wordt gedeeltelijk aangewend als zoetwaterbron voor de genomen anti verziltingsmaatregelen in het kader van de uitbreiding van het Zwinestuarium.

De Paulusvaart zelf zal de omliggende polders blijven bevoeien maar wordt momenteel vervuild door overstortwerking en nog enkele aansluitingen van huishoudelijk afvalwater. Dit project moet deze overstortwerking sterk reduceren. Door de uitvoering van het project wordt ook vermeden dat er zich calamiteiten zouden voordoen te wijten aan breuken in de gietijzeren persleiding die dateert uit de jaren '30 en/of de asbestcementleiding die dateert uit de jaren '60. De werken zijn in september 2024 gestart en voorzien te eindigen in het voorjaar van 2029. Het project omvat ook een belangrijk gemeentelijk aandeel 'Paulusstraat – Graaf Jansdijk' dat wordt gesubsidieerd door de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM).

4. Plaatsen van een vispasseerbare stuw op de Verloren Kreek

Op de Verloren Kreek, onbevaarbare waterloop van 2de categorie nr. WH.18. werd een vispasseerbare stuw geplaatst. Het betreft een nieuw type van constructie, ontworpen door de dienst Integraal Waterbeleid van de provincie West-Vlaanderen, die voor het eerst gebruikt zal worden in de Oostkustpolder.

5. Dijkherstel middenberm Leopoldkanaal -Schipdonkkanaal

In 2018 was er een dijkbreuk. De bres kon rap hersteld worden door De Vlaamse Waterweg (DVW) maar uit analyse blijkt dat er meerdere kritische factoren zijn (oevererosie, ondergravingen van dieren, impact van bomen, inklinking grond) en een grondig herstel van de middenberm noodzakelijk is.

Deze werken zijn gestart vanaf mei 2023 en duren tot 2027 (gefaseerde uitvoering). Zolang deze werken lopen, mag het peilverschil tussen het Leopoldkanaal en het Schipdonkkanaal maximaal 55 cm bedragen. De werken mogen ook niet plaatsvinden tijdens het broedseizoen (ligging in vogelrichtlijngebied).

Doordat het peil zo laag gehouden wordt, vormt verdroging van de Polder van Maldegem een probleem omdat het kanaal drainerend werkt in de zandige bodems. In de Oostkustpolder is dit niet het geval door de zware kleibodems. Budgetten voor deze herstellingswerken vormen een bottleneck, deze dienen jaarlijks opnieuw vastgelegd te worden. Vanuit de leden van het GTO/waterbeheerders en het Bekkenbestuur wordt uitdrukkelijk gevraagd om de herstellingswerken zo spoedig mogelijk te realiseren.

Begin 2025 zijn de herstellingen aan de zijde van het Leopoldkanaal afgerond en zelfs een paar maanden vroeger dan voorzien. De herstellingen aan de zijde van het Afleidingskanaal kunnen zo al starten (initiële planning augustus 2025). Bij de herstelling worden de afkalvingen van de hellingen hersteld. De dijkvoet wordt vanop het water verstevigd met zinkstukken uit geotextiel met wiepen. Daarop worden breukstenen gelegd. De delen boven de waterlijn worden opnieuw ingezaaid. De werken over een afstand van 8 kilometer zijn op 12,9 miljoen euro geraamd. Het afronden van de herstelling aan de zijde van het Leopoldkanaal heeft positieve gevolgen voor de waterhuishouding. De gedeeltelijke versteviging van de dijk laat toe om meer water af te voeren langs de beide kanalen bij hevige neerslagevents. De dijk zal bij verhoogde waterstanden wel extra worden gecontroleerd.

6. Renovatiewerken aan de uitwateringskokers van de kanalen in Knokke-Heist

De drie kokers in Zeebrugge en Heist werken als het ware ondergronds en sluiten beide kanalen aan naar de monding in de voorhaven Zeebrugge-Noordzee.

Renovatiewerken (anti-corrosiewerken plus betonherstel) zijn gestart in 2008 en lopen nog tot 2038 (ruim 30 jaar !). Hiervoor is jaarlijks een budget van 1 miljoen euro nodig (De Vlaamse Waterweg). Ook hier wordt het peil laag gehouden (1m75 in plaats van 3m40 TAW) waardoor het kanaal drainerend werkt voor de omliggende polders.

De lopende en geplande werken duren lang en gedurende deze tijd is er een suboptimaal peil. De polders geven aan dat tijdens de perioden waarin er geen onderhoudswerken gebeuren, er nood is aan actief peilbeheer. De Polder van Maldegem heeft te kampen met droogte, terwijl de Vrije Generale Polders in bepaalde periodes te kampen heeft met te natte gronden.

7. Visplaatsen aangelegd op het wachtbekken van de Ronselarebeek

De Oostkustpolder renoveerde een aantal vispontonnetjes op het wachtbekken van de Ronselarebeek om de toegang tot de visplaats veilig te maken in samenwerking met de provinciale Visserijcommissie en Sportvisserij Vlaanderen. Begin 2021 zijn de drie bestaande visplaatsen gerenoveerd (door de polder).

Daarnaast is er begin 2023 een visplaats voor rolstoelgebruikers geïnstalleerd, in samenwerking met de West-Vlaamse Visserijcommissie en Sportvisserij Vlaanderen. De Oostkustpolder heeft de uitvoering ervan opgevolgd en de werken werden bekostigd door het Vlaams Visserijfonds.

8. Visstandsonderzoek in het Zwin

[Zie: Van Nieuwenhuyze W., Boets P., Dillen A., Poelman E. (2021). Visstandsonderzoek Zwin en pompemaal. Onderzoek in opdracht van Natuur en Bos. 28 p.]

a) Situering

Sinds 2016 vonden er werken plaats in de Zwinvlakte en werd deze heringericht om verzanding tegen te gaan en Europees belangrijke natuur te bestendigen.

In 2019 werd de dijkdoorbreuk gerealiseerd waardoor de Zwinvlakte met 120 ha uitgebreid werd. Een pompemaal zorgt voor een verbinding tussen de Zwinvlakte en de Isabellavaart. Tot op heden werd er slechts beperkt onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van vissen in dit nieuw aangelegde gedeelte.

Het Provinciaal Centrum voor Milieuonderzoek (PCM) onderzocht in samenwerking met het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) de visstand in het Zwin en ter hoogte van het pompemaal tussen het Zwin en de Isabellavaart zowel aan de “zoute” als “zoete” zijde.

De onderzoeksvraag was tweeledig. Een eerste vraag was hoe de visstand (en biodiversiteit) in de recente uitbreidingszone van het Zwin evolueert. Een tweede was nagaan hoe de situatie aan het pompemaal is en meer bepaald welke vis zich voor en achter het pompemaal ophoudt en of en hoe deze zich doorheen het pompemaal verplaatst.

b) Studiegebied

Het onderzoek werd uitgevoerd op drie locaties in en rond het Zwin (zie: Tabel 1 in bijlage).

Sinds 2016 waren er werken aan de gang om het Zwin en zijn typische fauna en flora te beschermen en het gebied uit te breiden. Begin 2019 werd een uitbreidingsgebied van 120 ha aangetakt. Een pompemaal op de nieuwe ringdijk beschermt, samen met grachten aan de voet van de dijk, de achtergelegen polders tegen de insijpeling van zout grondwater (www.natuurenbos.be).

Een eerste locatie bevond zich in het uitbreidingsgebied van het Zwin zelf (577), niet ver van waar de dijk kan opgereden worden via de Graaf Leon Lippensdreef. De tweede en derde locatie bevonden zich respectievelijk voor (578) en achter (579) het pompemaal (zijde zee en zijde Isabellavaart verder genoemd).

De afvissingen vonden plaats op 14 en 15 september 2021.

De locatienummers stemmen overeen met de nummers zoals ingegeven in de provinciale visdatabank van de Provincie Oost-Vlaanderen.

c) Resultaten

In totaal werden 10 verschillende soorten vis gevangen tijdens het onderzoek in het zoete water (Isabellavaart) en vijf verschillende soorten vis in het zoute water (Zwin). Enkel paling kwam zowel in zoet als zout water voor (Zie: Tabellen 2-4 in bijlage).

De meest abundante soorten in de Isabellavaart qua aantallen waren blauwband, rietvoorn, baars, karper, gibel en paling. In de totale biomassa had het karperbestand het grootste aandeel met ca. 3,4 van de in totaal ca. 9,7 kg gevangen vis (voornamelijk bepaald door één groot exemplaar). De biomassa van gibel, paling en rietvoorn bevond zich rond 1,5 kg.

In het zoute water (Zwin, locaties 577 en 578) was de soort met het grootste aantal individuen het dikkopje met 16 gevangen individuen op locatie 577. Dikkopje is een kleine vissoort waardoor dit aantal weinig biomassa vertegenwoordigt. Van zowel paling als zeebaars werden in totaal 12 individuen gevangen, telkens goed voor ca. 3 kg biomassa in totaal. Verder werden vijf schollen en één bot in het zout water gevangen.

d) Besluiten Visstand/Biodiversiteit Zwin

Over de twee locaties in het Zwin heen werden tijdens het onderzoek in 2021 in totaal vijf vissoorten gevangen: bot, dikkopje, paling, zeebaars en schol. Bot en schol werden enkel bemonsterd op locatie 577. Voor bot betrof dit één exemplaar (ca. 1 kg) en voor dikkopje betrof het 16 kleine individuen. Van schol werd er één groot exemplaar gevangen op locatie 577 en vier kleine jonge individuen op locatie 578.

De conditie van de 11 individueel gemeten palingen was overwegend goed ($n=7$). Twee exemplaren hadden een uitstekende conditie en twee een slechte conditie. Met een minimumlengte van 32 cm en een maximumlengte van 57 cm waren er palingen van verschillende leeftijden aanwezig. Ook van zeebaars waren de condities overwegend goed ($n=7$) met ook twee exemplaren met een uitstekende conditie. Drie exemplaren hadden een hele lage conditiefactor en bijgevolg ook een slechte conditie. Op de eerste locatie (577) werden exemplaren tussen 7,8 en 39 cm lengte gevangen en dus verschillende leeftijdsklassen. Op de locatie aan het pompgemaal (578) hadden alle drie de gevangen exemplaren een lengte van ca. 30 cm.

Als bijvangst werden ook jonge kompaskwalletjes en oorkwalletjes gevangen, jonge exemplaren van de veelkleurige zeeduizendpoot (*Nereis diversicolor*, ook gekend als “slikzager”), een aantal garnalensoorten inclusief juveniele exemplaren, levende exemplaren mesheft (*Ensis* Sp.), kokkel en vele krabben in alle formaten (voornamelijk gewone strandkrab). Samen met de juveniele zeebaars, bot en schol (pladijs) wijst dit op een kraamkamerfunctie die de uitbreidingszone van het Zwin nu al inneemt en niet alleen voor vissen.

Ook in juni 2022 werd er al onderzoek gedaan naar de visstand en biodiversiteit in de uitbreidingszone van het Zwin (Verhelst, ongepubliceerd). Het betrof een uitgebreider onderzoek waarbij vijf locaties werden bemonsterd over drie dagen.

Locaties 1 en 2 komen ongeveer overeen met locatie 577 uit het onderzoek van 2021.

Verhelst ving op deze locaties in totaal een tiental palingen en een vijftal exemplaren van de soorten bot en zeebaars. Verder werden er een vijftigtal dunlipharders gevangen en werd er één sprot opgemerkt. De vangsten van paling, zeebaars en bot zijn gelijkaardig met het onderzoek van 2021, rekening houdende met de schaal van de onderzoeken.

De aanwezigheid van het hoge aantal exemplaren van de vissoort dunlipharder in het onderzoek van Verhelst is wel opvallend, aangezien deze soort niet werd waargenomen in het onderzoek van 2021.

Dunlipharders vormen wel scholen (referenties in Stevens *et al.*, 2009) wat het hoge aantal dat gevangen werd door Verhelst eventueel kan verklaren. Ook trekt de soort van het estuariene milieu, waar hij het grootste deel van zijn levenscyclus doorbrengt, naar zee om te paaien en kan dit een invloed gehad hebben op vangstaantallen. Het tijdstip van paaimigratie is gebiedsafhankelijk maar voor de Noordwest-Europese populaties zijn echter weinig gegevens te vinden (referenties in Stevens *et al.*, 2009). Schol werd dan weer enkel waargenomen in het onderzoek van 2021.

Locatie 5 uit het onderzoek van Verhelst is gelijkaardig aan locatie 578 uit het onderzoek van 2021.

Hier ving Verhelst in totaal een dertigtal zeebaarzen, een tiental palingen en dunlipharders en enkele exemplaren van de soorten bot en blauwband. In het onderzoek van 2021 werden ook de soorten zeebaars en paling gevangen maar ontbrak opnieuw de soort dunlipharder. Schol was aanwezig in het onderzoek van 2021, bot in het onderzoek van Verhelst.

Op de locaties die dicht bij zee lagen (nummers 3 en 4) uit het onderzoek van Verhelst werd in het onderzoek van 2021 niet gevestigd. Hier ving Verhelst voornamelijk zeebaars, dunlipharder en goudharder naast enkele exemplaren van paling, bot en spruit. Ook Verhelst trekt de voorzichtige conclusie dat de uitbreidingszone functioneert als een kraamkamer voor mariene en katadrome soorten.

Algemeen besluit: de Zwinuitbreidingsvlakte biedt een habitatvergroting aan tal van uiteenlopende soorten en taxa. Ze fungeert ook als een kraamkamer voor de Noordzee.

Wolvertem, juni 2026

VERBEIREN Marc

TABEL 1

Tabel 1: Overzicht van de verschillende locaties waar werd afgevist met aanduiding van de X en Y coördinaten (Lambert 72). De gegeven locatienummers (IDs) stemmen overeen met deze in de visdatabank van de provincie Oost-Vlaanderen.

ID	Water	Omschrijving	Gemeente	X	Y	Beviste afstand
577	Zwin	Dubbele fuiken ter hoogte van brug (normaal + klein formaat)	Knokke-Heist	79502,92	227997,92	n.v.t.
	Zwin	Dubbele fuik in diepste deel geul	Knokke-Heist	79502,92	227997,92	n.v.t.
	Zwin	Kruinet - stukje zeewaarts (50m) + stuk terug (100m)	Knokke-Heist	79502,92	227997,92	150m
578	Zwin	Enkele fuik met opening richting pompgemaal	Knokke-Heist	80332,95	226604,37	n.v.t.
	Zwin	Enkele fuik met opening richting zee	Knokke-Heist	80332,95	226604,37	n.v.t.
	Zwin	Kruinet	Knokke-Heist	80332,95	226604,37	50m
579	Isabellavaart	Dubbele fuik aan rietkraag	Knokke-Heist	80363,47	226459,92	n.v.t.
	Isabellavaart	Dubbele fuik achteraan – open gedeelte vaart	Knokke-Heist	80363,47	226459,92	n.v.t.
	Isabellavaart	Elektrisch afgevist traject op interessante stukjes	Knokke-Heist	80363,47	226459,92	n.v.t.

TABEL 2

Tabel 2: Effectieve vangst per soort op locatie 577 (Zwin).*: één paling en zeven dikkopjes konden niet gewogen worden.

Zwinvlakte	Fuik geul		Fuiken brug		Kruinet		Totaal	
	Aantal (n)	Gewicht (g)	Aantal (n)	Gewicht (g)	Aantal (n)	Gewicht (g)	Aantal (n)	Gewicht (g)
577								
bot	1	1060	0	0	0	0	1	1060
dikkopje	0	0	0	0	16	5,8*	16	5,8
paling	4	940*	2	905	0	0	6	1845
schol	0	0	1	486	0	0	1	486
zeebaars	3	963	4	813,2	2	6,4	9	1782,6
Totaal	8	2963	7	2204,2	18	12,2	33	5179,4
#vissoorten	3		3		2		5	

TABEL 3

Tabel 3: Effectieve vangst per soort op locatie 578 (Pompgemaal zijde Zwin).

POMPGEMAAL - ZIJDE ZWIN	Fuik opening zee		Fuik opening pompgemaal		Kruinet		Totaal	
	Aantal (n)	Gewicht (g)	Aantal (n)	Gewicht (g)	Aantal (n)	Gewicht (g)	Aantal (n)	Gewicht (g)
578								
bot	0	0	0	0	0	0	0	0
dikkopje	0	0	0	0	0	0	0	0
paling	0	0	6	1136	0	0	6	1136
schol	0	0	1	7	3	46,7	4	53,7
zeebaars	3	915,5	0	0	0	0	3	915,5
Totaal	3	915,5	7	1143	3	46,7	13	2105,2
#vissoorten	1		2		1		3	

TABEL 4

Tabel 4: Effectieve vangst per soort op locatie 579 (Pompgemaal zijde Isabellavaart).

POMPGEMAAL - ZIJDE ISABELLAVAART 579	Fuik achteraan		Fuik rietkraag		Elektrisch		Totaal	
	Aantal (n)	Gewicht (g)	Aantal (n)	Gewicht (g)	Aantal (n)	Gewicht (g)	Aantal (n)	Gewicht (g)
baars	3	338	23	662	0	0	26	1000
blankvoorn	4	191	0	0	2	8,6	6	199,6
blauwband	4	41,3	7	56,1	53	96,6	64	194
brasem	1	6,7	1	4,2	0	0	2	10,9
driedoornige stekelbaars	0	0	0	0	3	0,9	3	0,9
giebel	7	1133	4	569	0	0	11	1702
karper	0	0	0	0	19	3361	19	3361
kolblei	5	338	1	4,6	0	0	6	342,6
paling	1	500	8	774	1	170	10	1444
rietvoorn	16	752	10	683	0	0	26	1435
*rode Amerikaanse rivierkreeft	1	n.v.t.	0	0	0	0	1	n.v.t.
Totaal	42	3300	54	2752,9	78	3637,1	173	9690
#vissoorten	8		7		5		10	