

Bepaling visaanbod Noordoost-Groningen

Gemaal Hongerige Wolf en stuw Veelerveen



Rapport 2011-017

G.H. Bonhof
G. Wolters



koeman en bijkerk bv
ecologisch onderzoek en advies

Bepaling visaanbod Noordoost-Groningen

Gemaal Hongerige Wolf en stuw Veelerveen

Rapport 2011-017

G.H. Bonhof

G. Wolters

koeman en bijkerk bv

ecologisch onderzoek en advies

bezoekadres	oosterweg 127 Haren
postadres	postbus 111 9750 AC Haren
telefoon	050 8200018
telefax	050 8200013
email	info@koemanenbijkerk.nl
website	www.koemanenbijkerk.nl

Colofon

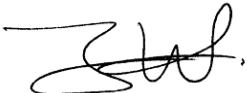
Opdrachtgever	Waterschap Hunze en Aa's Postbus 195, 9640 AD, Veendam
Contactpersoon opdrachtgever	P.P. Schollema
Titel	Bepaling visaanbod Noordoost-Groningen
Subtitel	Gemaal Hongerige Wolf en stuw Veelerveen
Auteurs	G.H. Bonhof, G. Wolters
Datum	22 juni 2011
Pagina's (inclusief bijlagen)	58
Opdrachtnr	Brief met kenmerk 10-0164
Projectnr	2010-027
Rapportnr	2011-017
Status	Definitief
Akkoord	J.H. Wanink
Paraaf	

Foto omslag: de vanglocatie bij gemaal Hongerige Wolf

Deze publicatie kan geciteerd worden als:

Bonhof, G.H. & G. Wolters. 2011. Bepaling visaanbod Noordoost-Groningen: gemaal Hongerige Wolf en stuw Veelerveen. Rapport 2011-017. Koeman en Bijkerk bv, Haren. In opdracht van Waterschap Hunze en Aa's, Veendam.

© Koeman en Bijkerk bv / Waterschap Hunze en Aa's

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever hierboven aangegeven en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden veeleelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Koeman en Bijkerk bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Koeman en Bijkerk bv is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede schade welke voortvloeit uit toepassingen van resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Koeman en Bijkerk bv; opdrachtgever vrijwaart Koeman en Bijkerk bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

Inhoudsopgave

Summary	7
Samenvatting	9
1 Inleiding	11
1.1 Achtergrond	11
1.2 Doel en onderzoeksvragen	11
1.3 projectuitvoering	11
2 Materiaal en methoden	13
2.1 Vangopstelling	13
2.2 Uitvoering en verwerking vis.	13
3 Resultaten	15
3.1 Algemeen	15
3.2 Vangstresultaten, soorten en aantallen	15
3.3 Vangstresultaten, lengteklassen	17
3.4 Verloop migratie tijdens onderzoeksperiode	19
3.5 Verloop watertemperatuur voorjaar 2010	23
4 Samenvatting resultaten en conclusies	25
4.1 Hongerige Wolf	25
4.2 Veelerveen	25
5 Literatuur	27
Bijlage I Vangstresultaten per fuiklichting	29

Summary

At the request of the Waterboard Hunze and Aa's, Koeman and Bijkerk investigated the abundance and species composition of fish at the "Hongerige Wolf" pumping station and the "Veelerveen" weir in the period March 12 - June 21, 2010. The study was carried out as part of the Interreg project "Living North Sea".

A fyke net was placed at each side of the canal, at the outflow side of the pumping station. At Veelerveen, two fyke nets were set downstream of the weir. The nets were emptied every two or three days. A total of 29 batches were sampled at "Hongerige Wolf" and 28 at "Veelerveen".

Results for the "Hongerige Wolf" pumping station

A total of 10,217 fish were caught, comprising thirteen species. Ruffe was the most abundant species, followed by Roach and Three-spined stickleback. The catches were dominated by eurytopic species, representing 99% of the catch. Gudgeon was the only rheophilic species found. Tench and Rudd represented the limnophilic species. The categories 'local migrant' and 'regional migrant' contributed 45% and 34% to the total catch respectively. Diadromous fish made up 21% of the total catch, of which 18% was accounted for by the anadromous species Three-spined stickleback. Though fish from all length classes were caught, the majority belonged to the 0+-15 cm class.

Results for "Veelerveen" weir

A total of 4,582 fish were caught, comprising fourteen species. Ruffe was the most abundant species, followed by Perch. The catches were dominated by eurytopic species, with a share of more than 90%. Gudgeon, Bleak and Smelt were the only rheophilic species found. The limnophilic species Tench and Rudd were caught in low numbers, with a total share of just 1%. A majority of the fish caught (63%) were local migrants. Regional migrants had a total share of 29%. Diadromous species were rarely caught. Eel was the most abundant representative of this group. Though fish from all length classes were caught, the majority belonged to the 0+-15 cm class.

Samenvatting

Op verzoek van het Waterschap Hunze en Aa's heeft Koeman en Bijkerk bv in de periode 12 maart tot en met 21 juni 2010 onderzoek gedaan naar het visaanbod bij gemaal Hongerige Wolf en stuw Veelerveen. Het onderzoek maakte onderdeel uit van het Interreg project Living North Sea.

Het onderzoek bij Hongerige Wolf is uitgevoerd door aan de uitstroomkant van het gemaal een hokfuike te plaatsen aan iedere zijde van de watergang. Bij de stuw van Veelerveen zijn twee hokfuiken geplaatst benedenstrooms van de stuw. Vervolgens zijn de fuien om de twee of drie dagen geleegd. In totaal zijn bij Hongerige Wolf 29 lichten uitgevoerd en bij Veelerveen 28.

Resultaten gemaal Hongerige Wolf

In totaal zijn 10.217 vissen gevangen, verdeeld over dertien soorten. De meest gevangen soort was Pos, op enige afstand gevolgd door Blankvoorn en Driedoornige stekelbaars. De vangsten werden gedomineerd door eurytope soorten die met 99% het grootste aandeel in de vangsten hadden. Van de rheofiele soorten is alleen Riviergrondel aangetroffen en van de limnofiele soorten Ruisvoorn en Zeelt. Van de gevangen vis behoort 45% tot het migratiegilde 'lokaal'. De lokaal tot regionaal migrerende soorten hadden een aandeel van 34%. Het aandeel diadrome vis bedroeg 21%. Hiervan bestond 18% uit Driedoornige Stekelbaars. Bij Hongerige Wolf zijn in alle lengteklassen aanzienlijke aantallen vis gevangen. Verreweg de meeste gevangen vis behoorde echter tot de lengteklasse 0+-15 cm.

Resultaten stuw Veelerveen

In totaal zijn 4.582 vissen gevangen, verdeeld over veertien soorten. De meest gevangen soort was Pos, op afstand gevolgd door Baars. De vangsten werden gedomineerd door eurytope soorten die een aandeel van ruim 90% hadden. Van de rheofiele soorten werden Riviergrondel, Alver en Spiering aangetroffen. Van het limnofiele gilde werden Ruisvoorn en Zeelt in lage aantallen aangetroffen. Het aandeel van dit gilde in de totale vangst bedroeg slechts 1%. Het grootste deel van de gevangen vissen (63%) behoort tot het migratiegilde 'lokaal'. Het migratiegilde 'lokaal/regionaal' was met ruim 29% ook nog redelijk vertegenwoordigd. Diadrome soorten zijn nauwelijks gevangen. De meest gevangen soort in deze groep was Paling. Bij Stuw Veelerveen zijn in alle lengteklassen aanzienlijke aantallen vis gevangen. Ook hier behoorde de meeste vis echter tot de lengteklasse 0+-15 cm.

1 Inleiding

1.1 Achtergrond

Voor het herstellen van de vismigratiemogelijkheden in Noordoost-Groningen staat de komende jaren een groot aantal maatregelen gepland. In de periode 2011-2012 worden onder andere bij gemaal Hongerige Wolf en stuw Veelerveen vispassages gerealiseerd. Voorafgaand aan deze projecten is het van belang om het huidige visaanbod op deze twee locaties vast te leggen door het uitvoeren van een zogenaamde nulmeting. Hiermee wordt het mogelijk om in de toekomst een relatie te leggen tussen de genomen maatregelen en de eventuele verandering in de visstand en vismigratie.

Het Waterschap Hunze en Aa's heeft Koeman en Bijkerk bv opdracht gegeven om samen met een lokale beroepsvisser en de Hengelsportfederatie Groningen Drenthe de hierboven beschreven nulmeting uit te voeren. Het onderzoek maakt onderdeel uit van het Interregproject 'Living North Sea'.

1.2 Doel en onderzoeksvragen

De doelstelling van het project is het vastleggen van het huidige visaanbod en het verloop daarvan tijdens de voorjaarstrek op de locaties Hongerige Wolf en Veelerveen. Hierbij is er een focus op de intrek van anadrome vis als de Driedoornige stekelbaars, die in de periode maart-april het gebied binnenkomt via de sluizen bij Nieuwe Statenzijl.

1.3 Projectuitvoering

Het project is uitgevoerd in samenwerking met een gecertificeerde plaatselijke beroepsvisser uit de regio en de Hengelsportfederatie Groningen Drenthe. De volgende personen hebben aan het project meegewerkt:

Koeman en Bijkerk bv

- Gerwin Bonhof: projectcoördinatie, veldwerk, rapportage
- Gersjon Wolters: veldwerk, verwerking gegevens

Beroepsvisserij

- Epko Westerhuis: veldwerk

Waterschap Hunze en Aa's

- Peter Paul Schollema: begeleiding vanuit de opdrachtgever, veldwerk

Hengelsportfederatie Groningen Drenthe

- Piet van de Bemd: veldwerk
- Hennie Huntinga: veldwerk
- Dirk Nieuwenhuis: veldwerk

2 Materiaal en methoden

2.1 Vangopstelling

Bij gemaal Hongerige Wolf is het visaanbod bepaald door aan de uitstroomkant van het gemaal een hokfuike te plaatsen aan iedere zijde van de watergang (Figuur 1 en 2). Bij de stuw van Veelerveen zijn twee hokfuiken geplaatst benedenstrooms van de stuw. De gebruikte fuiken hadden een opzet van 250 mazen en een maaswijdte variërend van 13 mm bij de ingang tot 8 mm in de kub. Alle fuiken zijn met kub richting het kunstwerk geplaatst.



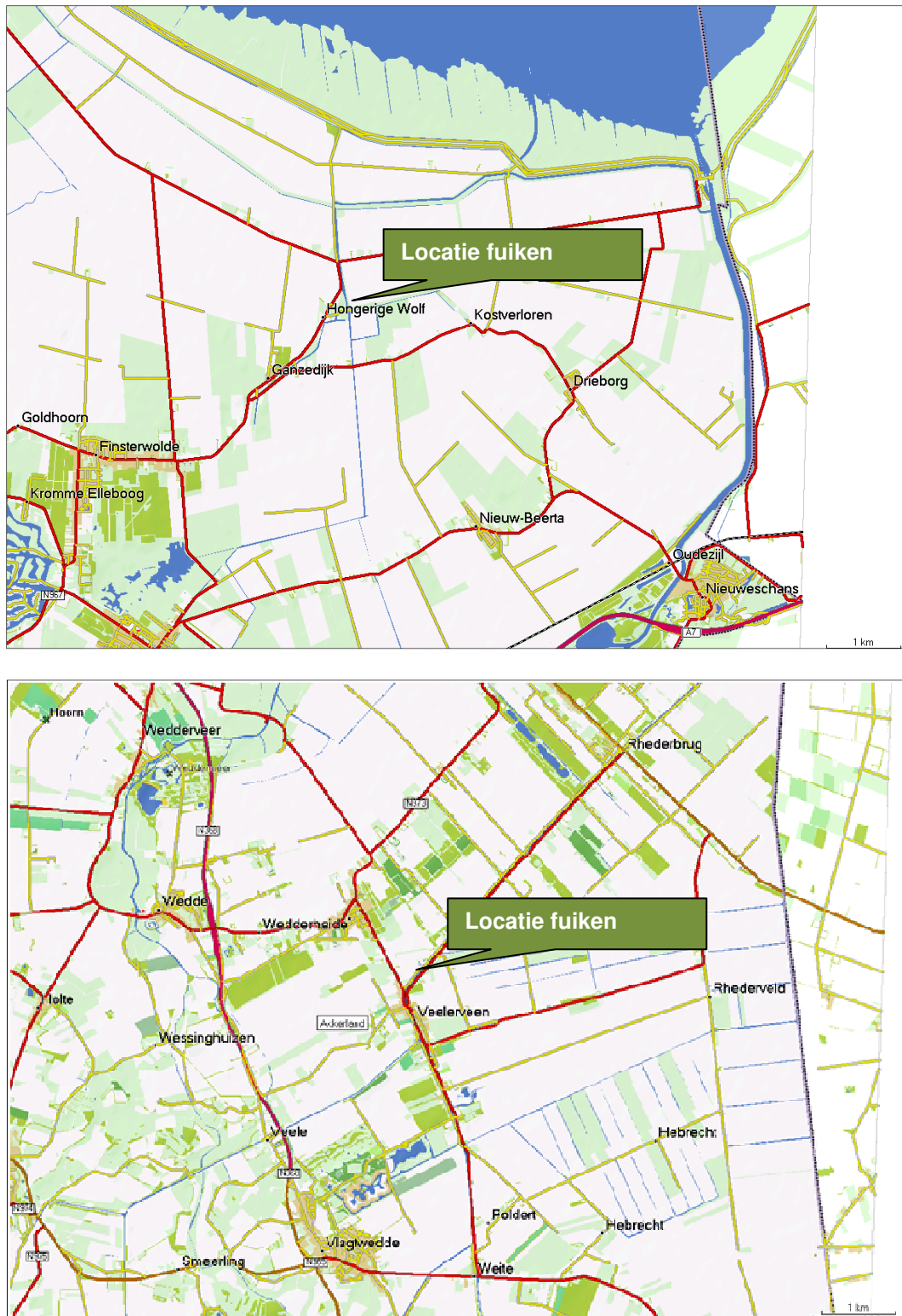
Figuur 1 Vangopstelling: links Hongerige Wolf, rechts Veelerveen.

2.2 Uitvoering en verwerking vis

De fuiken zijn op 12 maart 2010 geplaatst. Vervolgens zijn de fuiken om de twee of drie dagen geleegd. In totaal zijn bij Hongerige Wolf 29 lichten uitgevoerd en bij Veelerveen 28. Bij Hongerige Wolf is één extra lichte uitgevoerd omdat in het begin van de onderzoeksperiode erg veel vis aanwezig was, waardoor een aanvullende lichte noodzakelijk was voor het welzijn van de vis. De laatste lichte heeft plaatsgevonden op 21 juni 2010. De fuiken zijn gedurende het onderzoek regelmatig vervangen door schone fuiken. Bij iedere lichte is rommel verwijderd.

De gevangen vis werd na iedere lichte gemeten en op naam gebracht. Bij grote vangsten is op basis van gewicht een monster genomen. Dit is vooral bij Hongerige Wolf een aantal malen nodig geweest. Na meting is de vis aan de andere kant van het betreffende kunstwerk weer teruggezet om hervangst te voorkomen.

De gegevens zijn verwerkt met het databaseprogramma Piscaria. De fuisvangsten zijn per locatie gesommeerd en verwerkt tot de in dit rapport gepresenteerde grafieken en tabellen. Voor de indeling in gilden is gebruik gemaakt van Emmerik (2003). In Bijlage I zijn de vangsten per fuis weergegeven.

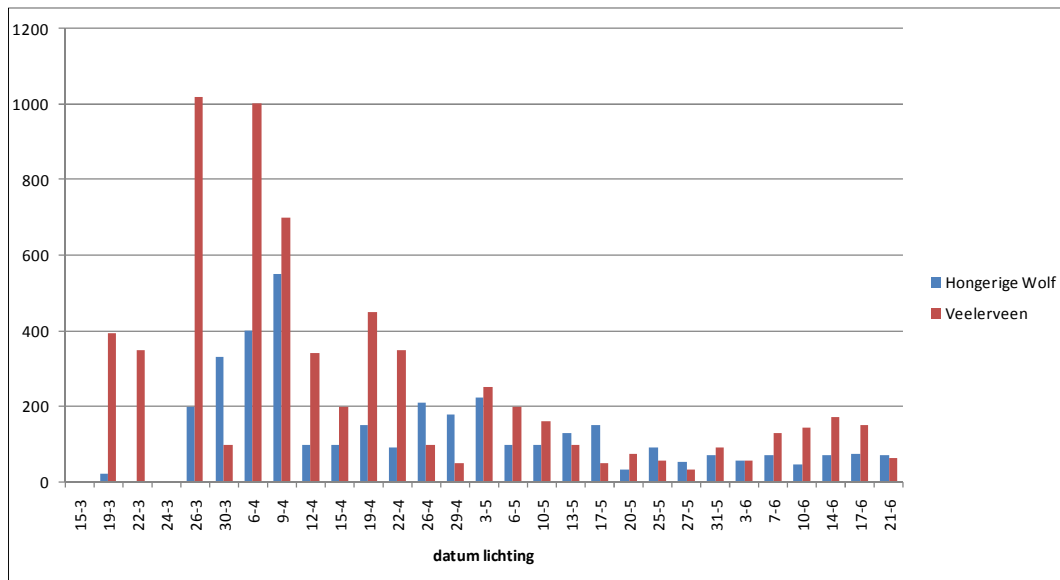


Figuur 2 Locaties monitoring Gemaal Hongerige Wolf en stuw Veerlerveen.

3 Resultaten

3.1 Algemeen

De lichteningen zijn over het algemeen goed verlopen. Alleen op 29 april bij Veelerveen en op 20 mei bij Hongerige Wolf werd één van de twee fuiken leeg aangetroffen. Gezien het verloop van de vangsten in die periode is het bijna zeker dat de betreffende fuiken zijn leeggehaald. Verder zijn gedurende het onderzoek veel (juvenile) Chinese wolhandkrabben gevangen (Figuur 3). De meeste exemplaren werden gevangen bij Veelerveen en dan vooral in het eerste deel van de onderzoeksperiode. Daarnaast is bij gemaal Hongerige Wolf ook nog een aantal rivierkreeften gevangen.



Figuur 3 Vangstverloop (in aantallen) Chinese wolhandkrab bij Stuw Veelerveen en Gemaal Hongerige Wolf.

3.2 Vangstresultaten, soorten en aantallen

Gemaal Hongerige Wolf

Bij het gemaal Hongerige Wolf zijn gedurende de onderzoeksperiode in totaal 10.217 vissen gevangen, verdeeld over dertien soorten. De meest gevangen soort was Pos, op enige afstand gevolgd door Blankvoorn en Driedoornige stekelbaars (Tabel 1). Bij de laatstgenoemde soort ging het om de trekkende variant die migreert tussen het zoete en zoute water (Figuur 4, foto links).

Met betrekking tot de stromingsgilden werden de vangsten gedomineerd door eurytope soorten. Van de dertien gevangen soorten behoorden er tien tot het eurytope gilde. Deze soorten hadden op basis van aantallen een aandeel in de totaalvangst van ruim 99% (Figuur 5). Van de rheofiele soorten is alleen Riviergrondel aangetroffen en van de limnofiele soorten Ruisvoorn en Zeelt met een aandeel van respectievelijk 0,1 en 0,7 %.

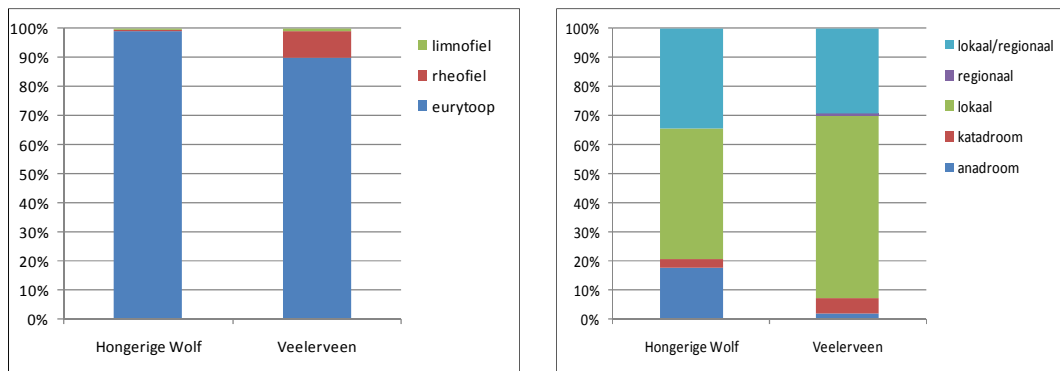


Figuur 4 Diadrome Driedoornige stekelbaars (links) en Spiering (rechts).

De verdeling over de migratiegilden is wat gelijkmatiger. Het grootste deel van de gevangen vissen behoort met een aandeel van 45% tot het gilde lokaal' (verplaatst zich over kleine afstanden). De meest voorkomende soort in deze categorie was Pos. Het aantal gevangen vissen behorende tot het migratiegilde 'lokaal/regionaal' neemt met 34% ook nog een behoorlijk aandeel in. Soorten in dit gilde verplaatsen zich over middelgrote afstanden. Blankvoorn was de meest gevangen soort van dit gilde, op afstand gevolgd door Baars en Brasem. Onder de gevangen blankvoorns was ook een aantal zogenaamde 'klompvoorns'. Deze forse vis komt veel voor in de boezemwateren van Groningen en staat bekend als de nomade onder de blankvoorns (Brouwer *et al.* 2008). Het aandeel anadrome vis bedroeg ruim 17% en werd volledig gevormd door Driedoornige stekelbaars. Deze soort trekt in het voorjaar vanuit de Eems-Dollard het zoete water van Noordoost-Groningen binnen.

Tabel 1 Gevangen aantallen per soort per locatie.

Stromingsgilde	Migratiegilde	Soort	Hongerige Wolf	Veelerveen
eurytoop	anadroom	Driedoornige Stekelbaars	1795	99
rheofiel	anadroom	Spiering		1
eurytoop	kataadroom	Bot	2	
eurytoop	kataadroom	Paling	317	224
eurytoop	lokaal	Kolblei	438	79
limnofiel	lokaal	Ruisvoorn	3	6
rheofiel	lokaal	Riviergrondel	11	374
limnofiel	lokaal	Zeelt	66	46
eurytoop	lokaal	Pos	4077	2377
rheofiel	regionaal	Alver		27
eurytoop	lokaal/regionaal	Baars	774	1010
eurytoop	lokaal/regionaal	Blankvoorn	2264	120
eurytoop	lokaal/regionaal	Brasem	436	205
eurytoop	lokaal/regionaal	Snoek	9	5
eurytoop	lokaal/regionaal	Snoekbaars	25	9
		Totaal	10217	4582



Figuur 5 Percentuele verdeling over stromingsgilden en migratiegilden op basis van gevangen aantallen.

Stuw Veelerveen

Bij stuw Veelerveen zijn gedurende de onderzoeksperiode in totaal 4.582 vissen gevangen, verdeeld over veertien soorten. De meest gevangen soort was Pos, op afstand gevolgd door Baars (Tabel 1).

De vangsten werden gedomineerd door eurytope soorten. Van de dertien gevangen soorten behoorden er tien tot het eurytope gilde. Deze soorten hadden op basis van aantallen een aandeel in de totaalvangst van ruim 90% (Figuur 5). Rheofiele soorten hadden een aandeel van ruim 8% in de totaalvangst. Dit aandeel was bijna volledig toe te schrijven aan de Riviergrondel. Daarnaast werden ook Alver (27 exemplaren) en Spiering (één exemplaar) aangetroffen (Figuur 4, foto rechts). Bij de laatstgenoemde soort ging het om de trekkende variant die migreert tussen zout en zoet water. Dit is opvallend, omdat de vanglocatie ver landinwaarts ligt. Van het limnofiele gilde werden Ruisvoorn en Zeelt in lage aantallen aangetroffen. Het aandeel van dit gilde bedroeg slechts 1%.

Ten aanzien van de migratiegilden werden de vangsten gedomineerd door soorten die lokaal migreren. Het aandeel van deze groep bedroeg bijna 63% waarbij Pos veruit het meest dominant was (Figuur 4). Het gilde 'lokaal/regionaal' was met ruim 29% ook nog redelijk vertegenwoordigd. Soorten die migreren tussen het zoete en zoute milieu, zoals Driedoornige stekelbaars die bij Hongerige Wolf vrij dominant was, zijn weinig gevangen. De meest gevangen soort in deze groep was Paling.

3.3 Vangstresultaten, lengteklassen

Hongerige Wolf

Verreweg de meeste gevangen vis viel in de lengtecategorie >0+-15 cm. Dit betrof voornamelijk Pos en in wat mindere mate Driedoornige stekelbaars (Tabel 2). De minste vis bevond zich in de groep ≥ 41 cm. In de lengtecategorie 16-25 cm was Blankvoorn de meest gevangen soort. In de lengtecategorieën 26-40 cm en ≥ 41 cm werd Paling het meest aangetroffen.

Veelerveen

De vangsten bij Veelerveen laten globaal hetzelfde beeld zien als bij Hongerige Wolf. De

Tabel 2 Gemaal Hongerige Wolf: gevangen aantallen per lengteklasse.

Soort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Baars	774	276	452	35	9	2
Bot	2		2			
Brasem	436	18	105	194	97	22
Blankvoorn	2264	897	658	662	47	
Driedoornige Stekelbaars	1795		1795			
Kolblei	438	69	255	103	9	2
Paling	317		3	11	102	201
Pos	4077	90	3985	2		
Riviergrondel	11		11			
Ruisvoorn	3		1	2		
Snoekbaars	25	5		10	4	6
Zeelt	66		11	5	20	30
Snoek	9			1		8
Totaal	10217	1355	7278	1025	288	271

Tabel 3 Stuw Veelerveen: gevangen aantallen per lengteklasse.

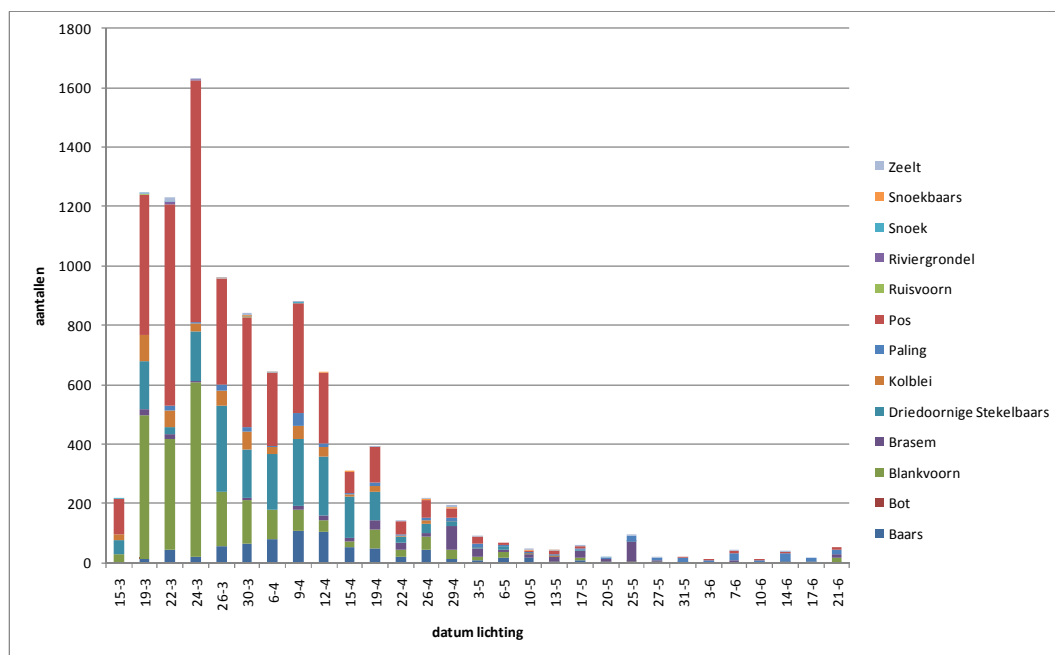
Soort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Alver	27		20	7		
Baars	1010	325	551	76	44	14
Brasem	205	8	25	41	73	58
Blankvoorn	120	11	61	36	5	7
Driedoornige Stekelbaars	99		99			
Kolblei	79	11	45	23		
Paling	224			6	78	140
Pos	2377	282	2095			
Riviergrondel	374		374			
Ruisvoorn	6			6		
Snoekbaars	9				2	7
Spiering	1		1			
Zeelt	46		5	1	8	32
Snoek	5			1		4
Totaal	4582	637	3276	197	210	262

meeste gevangen vis viel weer in de lengtecategorie >0+-15 cm. Hier betrof het ook voornamelijk Pos, maar werd deze op afstand gevolgd door jonge Baars. De categorieën 26-40 cm en >=41 cm bevatten de minste vis (Tabel 3). Paling was ook in de laatste twee genoemde groepen de meest voorkomende soort. Een groot verschil met Hongerige Wolf is het lage aantal gevangen vissen in de categorie 16-25 cm en in iets mindere mate in de categorie 0+. Dit verschil is grotendeels toe te schrijven aan het minder voorkomen van Blankvoorn bij stuw Veelerveen.

3.4 Verloop migratie tijdens onderzoeksperiode

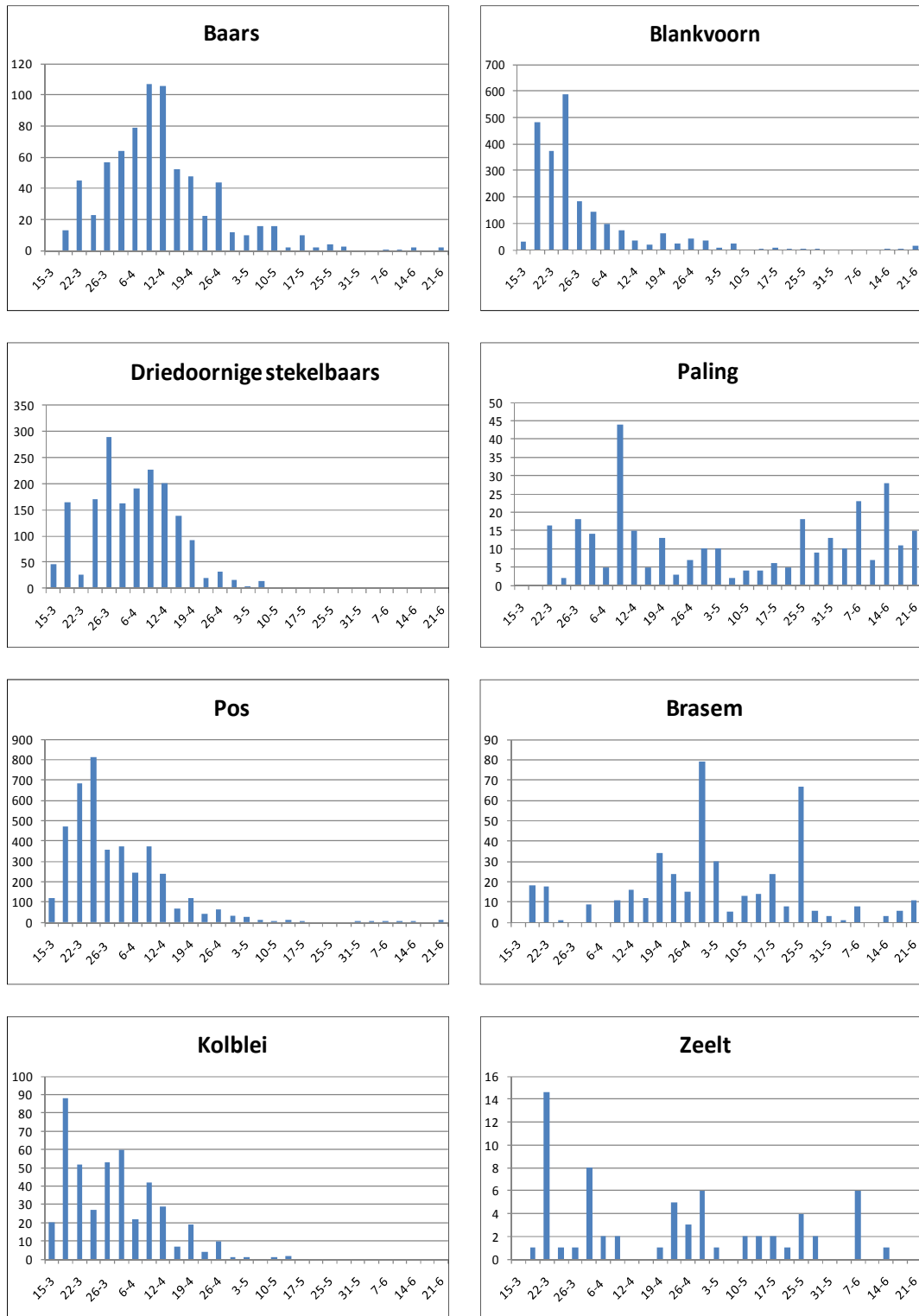
Hongerige Wolf

Bij gemaal Hongerige Wolf werd de meeste vis in het begin van de onderzoeksperiode gevangen (Figuur 6). De piek lag in de periode 19 tot met 23 maart. Er werden toen per lichting meer dan 1000 vissen gevangen. Tot aan die periode was het nog erg koud en op sommige plekken lag nog ijs. Daarom bestaat het vermoeden dat de trek nog niet op gang was gekomen en dat de meeste gevangen vis afkomstig was van een winterclustering vlak voor het gemaal. Uitzondering hierop vormt de Driedoornige stekelbaars, die vermoedelijk wel afkomstig was van de voorjaars trek. Na half april liepen de vangsten sterk terug.

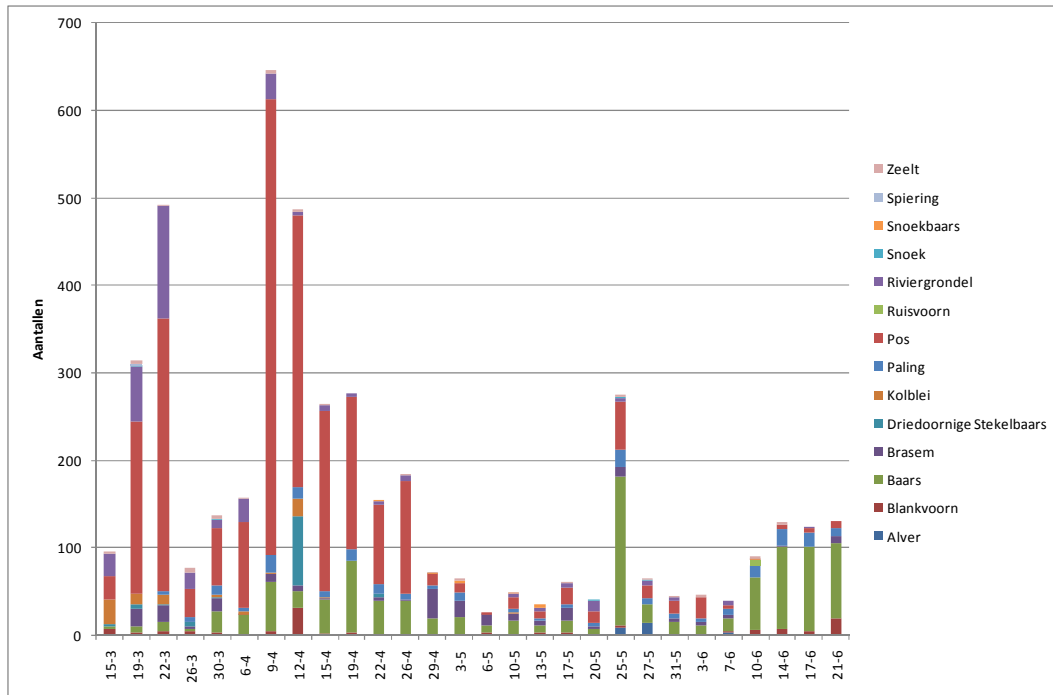


Figuur 6 Gemaal Hongerige Wolf, totaal aantal gevangen vissen per lichting.

In Figuur 7 is van de meest voorkomende soorten het verloop van de vangsten weergegeven. Uit het vangstverloop van Baars blijkt een duidelijke voorjaarsmigratie die zich over een langere periode uitstrekt, met een piek tussen 9 en 12 april. Daarna nemen de vangsten weer af. Zoals eerder aangegeven, duidt het vangstverloop van Blankvoorn op de aanwezigheid van een wintercluster dat eind maart is opgebroken. De pieken in de vangsten lagen in de tweede helft van maart. Dat is, mede gezien het koude voorjaar, aan de vroege kant voor een voorjaars trek van Blankvoorn. Ditzelfde geldt vermoedelijk ook voor Pos en Kolblei. Van de laatstgenoemde soort liepen de vangsten nog wat langer door. Dat is niet onverwacht, omdat deze soort bij hogere watertemperaturen aan de paaitrek begint dan Blankvoorn. Het vangstverloop van Paling was grillig. Er is niet echt een duidelijke voorjaars trek in de grafiek te herkennen. Mogelijk dat de activiteit van Paling gedurende de onderzoeksperiode voornamelijk bepaald is door de maanstand en/of het weer. Uit de grafiek voor Brasem blijkt geen langdurige voorjaars trek. Wel zijn er twee pieken te onderscheiden, op 29 april en op 25 mei. Op die data werd naast een



Figuur 7 Gemeaal Hongerige Wolf, verloop vangsten (in aantallen) van de meest voorkomende soorten.



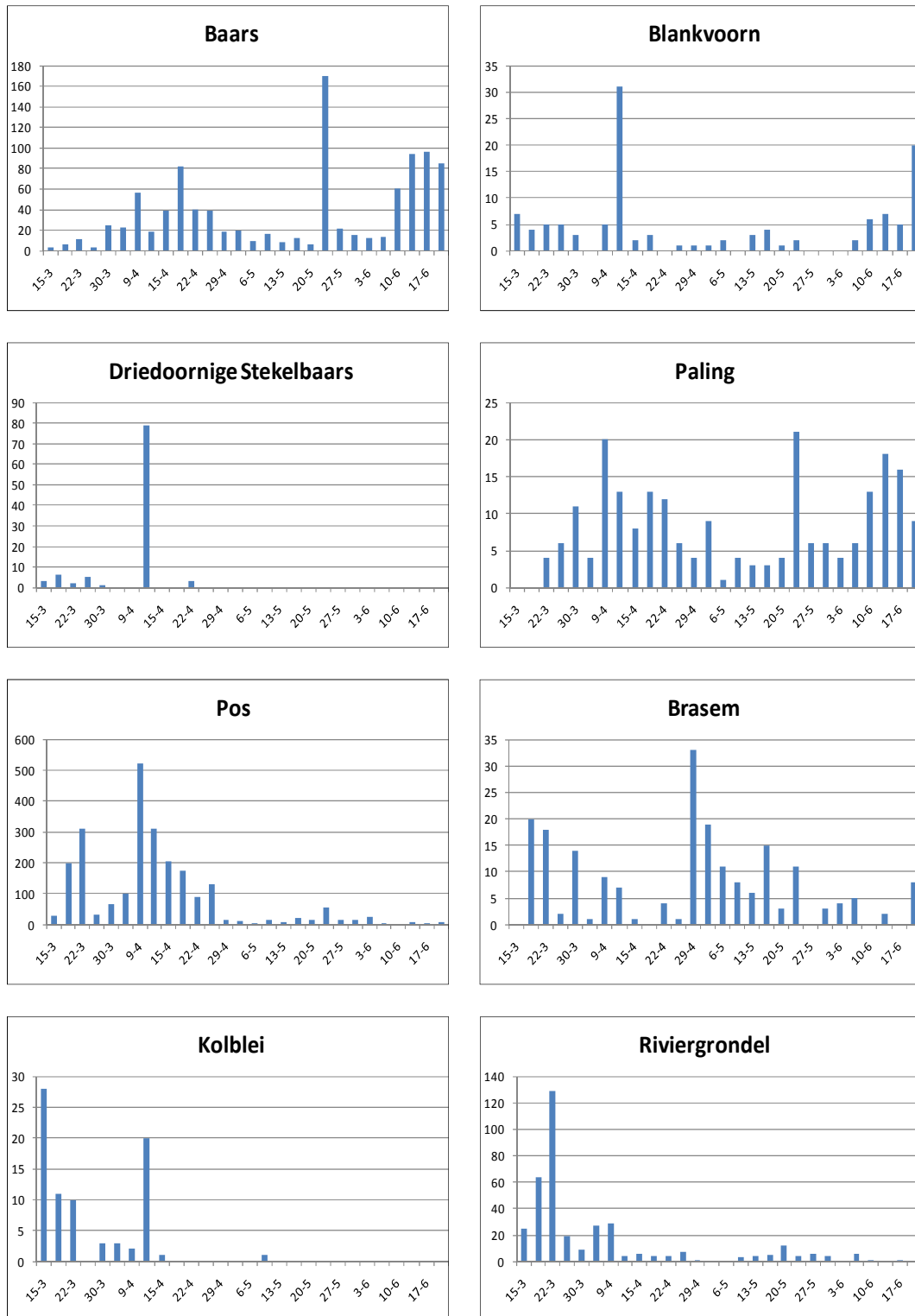
Figuur 8 Stuw Veelerveen, totaal aantal gevangen vissen per lichting.

behoorlijk aantal jonge exemplaren ook een aantal volwassen Brasems gevangen die mogelijk aan de paaitrek deelnamen. De vangsten van Zeelt wisselden sterk. Er is geen duidelijk migratiepatroon uit de grafiek te herleiden.

Stuw Veelerveen

Het vangstverloop bij Veelerveen verliep grillig. In het begin van de onderzoeksperiode was een piek te zien waarbij Pos de vangst domineerde (Figuur 8). Na 22 maart liepen de vangsten sterk terug, waarna vervolgens op 9 en 12 april een nieuwe piek in de vangsten optrad, waarbij Pos ook weer de dominante soort was. Na half april liepen de vangsten opnieuw langzaam terug. Op 25 mei was nog eenmaal een behoorlijke piek in de vangsten te zien, voornamelijk toe te schrijven aan Baars.

In Figuur 9 is van de meest voorkomende soorten het verloop van de vangsten weergegeven. Het migratieverloop van Baars bij Veelerveen is in het eerste deel van de onderzoeksperiode vergelijkbaar met dat bij Hongerige Wolf, al is de piek wat later en minder hoog. Aan het eind van de onderzoeksperiode nemen de vangsten echter opnieuw toe. Hierbij ging het wel voornamelijk om kleinere exemplaren die hoogstwaarschijnlijk geen onderdeel uitmaakten van de paaimigratie. Bij Blankvoorn is maar één kortstondige piek te zien rond 12 april. Bij die lichting werden ook grote paairijpe blankvoorns aangetroffen. Vermoedelijk namen deze vissen wel deel aan de paaimigratie. In vergelijking tot Hongerige Wolf is bij Veelerveen nauwelijks Driedoornige stekelbaars aangetroffen, met uitzondering van één piek op 12 april. Vermoedelijk betreft dit een groep dieren die tijdens de paaitrek wat dieper het land is ingetrokken. De vangsten van Paling varieerden. Daarbij zijn globaal twee periodes aan te wijzen waarin de vangsten wat toenamen, rond half april en half juni. De grafiek van Pos laat een



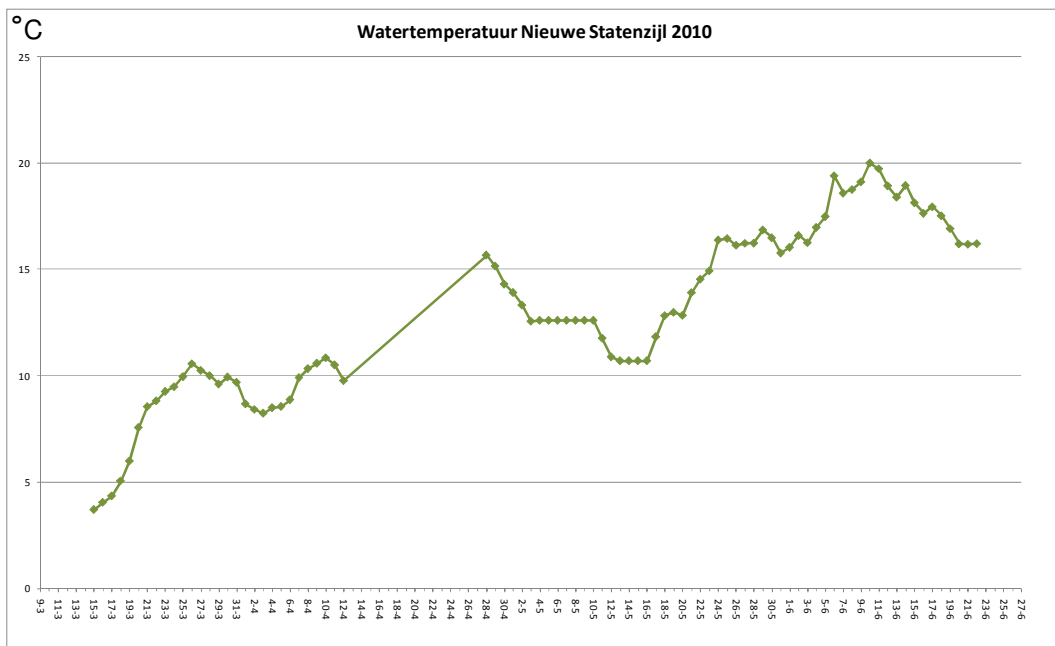
Figuur 9 Stuw Veelveen, verloop vangsten (in aantallen) van de meest voorkomende vissoorten.

duidelijke paaitrek zien waarbij het hoogtepunt rond 9 april lag. Hetzelfde geldt voor Riviergrondel, maar voor deze soort lag de piek al rond 22 maart.

Het vangstverloop van Brasem verliep wat vreemd. Vanaf het begin van de onderzoeksperiode liepen de vangsten terug, waarna op 29 april ineens weer een flinke piek te zien was die ook bij Hongerige Wolf op precies dezelfde dag waargenomen is. Vermoedelijk heeft in die periode de paaitrek voor Brasem plaatsgevonden.

3.5 Verloop watertemperatuur voorjaar 2010

In Figuur 10 is het verloop van de watertemperatuur weergegeven gedurende de onderzoeksperiode in het voorjaar van 2010. De waarden zijn afkomstig van continu-metingen bij de sluizen bij Nieuwe Statenzijl. De sluizen liggen hemelsbreed slechts enkele kilometers van gemaal Hongerige Wolf.



Figuur 10 Verloop watertemperatuur Nieuwe Statenzijl voorjaar 2010.

De watertemperatuur begon direct aan het begin van de onderzoeksperiode te stijgen. Af en toe was er een terugval, vooral eind maart/begin april en in het eerste deel van mei. De rechte lijn tussen 12 april en 28 april wordt veroorzaakt doordat er in die periode geen metingen zijn gedaan, waarschijnlijk als gevolg van een defecte meter.

Het is lastig om het verloop van de temperatuur te koppelen aan het migratieverloop per soort. Globaal lijkt bij Hongerige Wolf het opbreken van het wintercluster Blankvoorn en de migratie van Baars samen te vallen met het moment dat de temperatuur boven de 10 graden komt. Vooral op het moment dat de temperatuur voor de tweede maal (rond 6 april) boven de 10 graden komt, neemt de migratie van Baars sterk toe. Bij Veelerveen lijkt het eerste dipje in het temperatuurverloop (begin april) ook de migratie van een aantal soorten weer wat stil te leggen. Verder is nog opvallend dat zowel bij Veelerveen als bij Hongerige Wolf de migratiepiek van Brasem samenvalt met de laatste week van april die erg warm was. Vanaf 1 mei daalde de temperatuur sterk door het koude weer,

waardoor ook de vangsten van een aantal soorten, zoals Brasem en Paling terugliepen. Verder lijkt bij Hongerige Wolf de tweede migratiepiek van Brasem (rond 26 mei) gekoppeld te zijn aan het opnieuw stijgen van de watertemperatuur.

4 Samenvatting resultaten en conclusies

4.1 Hongerige Wolf

- In totaal zijn 10.217 vissen gevangen, verdeeld over dertien soorten. De meest gevangen soort was Pos, op enige afstand gevolgd door Blankvoorn en Driedoornige stekelbaars.
- De vangsten werden gedomineerd door eurytope soorten, die met ruim 99% het grootste aandeel in de vangsten hadden. Van de rheofiele soorten is alleen Riviergrondel aangetroffen en van de limnofiele soorten Ruisvoorn en Zeelt.
- Van de gevangen vissen behoort 45% tot het migratiegilde 'lokaal'. De lokaal tot regionaal migrerende soorten hadden een aandeel van 34%. Het aandeel diadrome vis bedroeg 21%. Hiervan bestond 18% uit de anadrome soort Driedoornige Stekelbaars.
- Bij Hongerige Wolf zijn in alle lengteklassen behoorlijke aantallen vis gevangen. Verreweg de meeste vis behoorde echter tot de lengteklasse 0+-15 cm.
- De meeste vis werd in het begin van de onderzoeksperiode gevangen. De piek in de vangsten lag in de periode 19 tot en met 23 maart.
- Bij de soorten Baars en Driedoornige stekelbaars werd bij Hongerige Wolf een duidelijke paaitrek waargenomen die zich uitstreckte over een wat langere periode. Bij Brasem verliep de paaitrek vermoedelijk in een kort tijdsbestek en heeft zich mogelijk aan het eind van de onderzoeksperiode herhaald.

4.2 Veelerveen

- In totaal zijn 4.582 vissen gevangen, verdeeld over veertien soorten. De meest gevangen soort was Pos, op afstand gevolgd door Baars.
- De vangsten werden gedomineerd door eurytope soorten die een aandeel van ruim 90% in de vangsten hadden. Van de rheofiele soorten werden Riviergrondel, Alver en Spiering aangetroffen. Van het limnofiele gilde werden Ruisvoorn en Zeelt in lage aantallen aangetroffen. Het aandeel van dit gilde in de totale vangst bedroeg slechts 1%.
- Het grootste deel van de gevangen vissen (63%) behoort tot het migratiegilde 'lokaal'. Het gilde 'lokaal/regionaal' was met ruim 29% ook nog redelijk vertegenwoordigd. Diadrome soorten zijn nauwelijks gevangen. De meest gevangen soort in deze groep was Paling.
- Bij stuw Veelerveen zijn in alle lengteklassen behoorlijke aantallen vis gevangen. Verreweg de meeste vis behoorde echter tot de lengteklasse 0+-15 cm.
- Het vangstverloop bij Veelerveen verliep grillig. In het begin van de onderzoeksperiode was een piek te zien. Na 22 maart liepen de vangsten sterk terug, waarna vervolgens op 9 en 12 april een nieuwe piek in de vangsten optrad. Na half april liepen de vangsten opnieuw langzaam terug. Op 25 mei was nog eenmaal een behoorlijke piek te zien.

- Bij de soorten Riviergrondel, Pos en Baars werd bij Veelerveen een duidelijke paaitrek waargenomen. Bij Brasem, Blankvoorn en Driedoornige stekelbaars lijkt de paaitrek kortstondig binnen één of enkele dagen te zijn verlopen.

5 Literatuur

- Brouwer, T., B. Crombaghs, A. Dijkstra, A.J. Scheper & P.P. Schollema. 2008. Vissenatlas Groningen Drenthe. Profiel Uitgeverij, Bedum.
- Emmerik, W.A.M. 2003. Indeling van de vissoorten van de Nederlandse binnenwateren in ecologische gilden en in hoofdgroepen. Organisatie ter Verbetering van de Binnenvisserij, Nieuwegein.

Bijlage I Vangstresultaten per fuiklichting

Hongerige wolf

Vangsten beide fuiken in één keer verwerkt

15-3-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Blankvoorn	30	12	28	2,2	17	284
Driedoornige Stekelbaars	45	7	7	0,1	3	3
Kolblei	20	4	14	0,2	1	28
Pos	121	4	14	0,8	1	36
Snoek	2	68	69	4,5	2211	2316

Hongerige wolf

fuik westoever

19-3-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	33	8	17	0,5	5	60
Bot	2	6	9	0	2	8
Brasem	1	6	6	0	2	2
Blankvoorn	269	4	23	6,4	0	147
Driedoornige Stekelbaars	65	5	8	0,1	1	4
Kolblei	26	4	19	0,5	1	77
Pos	211	7	14	2	4	36
Rietvoorn/Ruisvoorn	1	11	11	0	14	14
Snoek	1	105	105	8,9	8857	8857
Zeelt	1	8	8	0	8	8

Hongerige wolf

fuik westoever

23-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	30	8	42	7,7	5	1175
Brasem	9	5	48	6,2	1	1263
Blankvoorn	279	5	35	17,5	1	599
Driedoornige Stekelbaars	5	6	6	0	2	2
Kolblei	42	6	41	3,1	2	969
Aal/Paling	11	11	64	1,9	2	492
Pos	279	6	13	2,5	3	29
Riviergrondel	6	10	11	0,1	9	12
Zeelt	8	7	49	3	5	1910

Hongerige wolf
 fuik westoever
 24-3-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	8	5	11	0	1	14
Brasem	1	41	41	0,8	759	759
Blankvoorn	419	5	31	8,3	1	400
Driedoornige Stekelbaars	26	5	8	0,1	1	4
Kolblei	12	6	18	0,2	2	65
Pos	598	7	14	7,1	4	36
Riviergrondel	3	9	12	0	7	16
Zeelt	1	42	42	1,2	1195	1195

Hongerige wolf
 fuik westoever
 26-3-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	41	7	14	0,4	3	32
Blankvoorn	108	6	36	5,1	2	659
Driedoornige Stekelbaars	181	6	7	0,3	2	3
Kolblei	35	6	28	1,9	2	277
Aal/Paling	7	33	66	1,8	59	543
Pos	115	7	14	1,2	4	36
Snoekbaars	1	63	63	2,3	2275	2275
Zeelt	1	41	41	1,1	1110	1110

Hongerige wolf
 fuik westoever
 29-3-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	57	6	16	0,8	2	49
Brasem	1	43	43	0,9	885	885
Blankvoorn	112	7	29	5,8	3	320
Driedoornige Stekelbaars	101	5	7	0,1	1	3
Kolblei	40	7	27	1,8	3	245
Aal/Paling	11	35	65	2,6	71	517
Pos	224	7	13	1,9	4	29
Riviergrondel	2	11	11	0	12	12
Snoekbaars	1	13	13	0	14	14
Snoek	1	71	71	2,5	2538	2538
Zeelt	2	27	46	1,9	311	1576

Hongerige wolf
 fuik westoever
 5-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	61	6	29	1	2	348
Blankvoorn	39	6	32	1,7	2	444
Driedoornige Stekelbaars	64	6	7	0,1	2	3
Kolblei	6	11	18	0,2	13	65
Aal/Paling	1	23	23	0	19	19
Pos	95	7	14	1,1	4	36
Snoek	1	17	17	0	26	26
Zeelt	1	43	43	1,3	1283	1283

Hongerige wolf
 fuik westoever
 9-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	90	6	18	0,9	2	73
Brasem	2	34	47	1,6	414	1180
Blankvoorn	43	7	35	3,1	3	599
Driedoornige Stekelbaars	123	7	8	0,4	3	4
Kolblei	19	10	34	1,9	9	524
Aal/Paling	20	25	74	2,7	24	783
Pos	172	7	14	1,5	4	36
Snoekbaars	1	12	12	0	11	11
Snoek	1	51	51	0,9	882	882
Zeelt	2	16	44	1,4	63	1376

Hongerige wolf
 fuik westoever
 14-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	79	7	15	0,8	3	40
Brasem	7	18	34	1,2	53	414
Blankvoorn	19	8	21	0,8	4	109
Driedoornige Stekelbaars	165	7	8	0,5	3	4
Kolblei	8	12	26	0,5	17	217
Aal/Paling	8	25	68	2,3	24	597
Pos	147	8	15	1,7	6	44
Snoekbaars	1	27	27	0,1	148	148

Hongerige wolf

fuik westoever

15-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	17	8	14	0,1	5	32
Brasem	3	7	18	0,1	3	53
Blankvoorn	3	19	26	0,4	78	222
Driedoornige Stekelbaars	31	6	7	0,1	2	3
Kolblei	1	11	11	0	13	13
Aal/Paling	3	42	64	0,8	128	492
Pos	37	7	14	0,4	4	36
Snoekbaars	1	42	42	0,6	614	614

Hongerige wolf

fuik westoever

19-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	45	7	16	0,5	3	49
Brasem	20	12	39	2,7	14	645
Blankvoorn	34	7	24	1,3	3	170
Driedoornige Stekelbaars	75	6	7	0,2	2	3
Kolblei	6	13	20	0,3	22	91
Aal/Paling	9	31	72	2,5	48	717
Pos	32	7	16	0,4	4	54
Snoekbaars	1	65	65	2,5	2516	2516
Zeelt	1	42	42	1,2	1195	1195

Hongerige wolf

fuik westoever

24-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	17	7	16	0,2	3	49
Brasem	6	19	31	0,9	63	307
Blankvoorn	14	7	26	0,5	3	222
Driedoornige Stekelbaars	16	6	7	0	2	3
Aal/Paling	2	53	56	0,6	269	321
Pos	15	8	12	0,2	6	22
Zeelt	1	49	49	1,9	1910	1910

Hongerige wolf
fuij westoever
26-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	11	8	12	0,1	5	19
Brasem	7	23	35	1,8	117	455
Blankvoorn	18	12	23	0,8	17	147
Driedoornige Stekelbaars	8	6	7	0	2	3
Kolblei	10	8	17	0,3	5	54
Aal/Paling	4	27	62	0,9	31	444
Pos	27	8	14	0,3	6	36
Snoekbaars	2	19	34	0,4	47	310
Zeelt	1	38	38	0,9	881	881

Hongerige wolf
fuij westoever
29-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	8	8	17	0,2	5	60
Brasem	50	12	46	7,1	14	1101
Blankvoorn	29	6	20	0,7	2	92
Driedoornige Stekelbaars	8	6	7	0	2	3
Kolblei	1	16	16	0	44	44
Aal/Paling	5	22	55	0,8	16	303
Pos	17	8	13	0,2	6	29
Snoekbaars	2	13	18	0,1	14	40
Zeelt	4	37	42	4,3	812	1195

Hongerige wolf
fuij westoever
3-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	5	9	17	0,1	8	60
Brasem	17	13	33	2,2	19	376
Blankvoorn	9	8	17	0,2	4	54
Kolblei	1	17	17	0,1	54	54
Aal/Paling	6	41	61	1,8	118	422
Pos	8	8	11	0,1	6	17

Hongerige wolf
fuiik westoever
6-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	9	6	11	0,1	2	14
Brasem	4	7	42	0,8	3	820
Blankvoorn	22	7	20	0,7	3	92
Driedoornige Stekelbaars	12	6	7	0	2	3
Aal/Paling	2	27	41	0,1	31	118
Pos	2	9	10	0	9	13

Hongerige wolf
fuiik westoever
10-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	11	8	20	0,3	5	103
Brasem	8	12	33	1,5	14	376
Driedoornige Stekelbaars	2	7	7	0	3	3
Aal/Paling	4	37	59	0,7	85	379
Pos	3	9	9	0	9	9
Snoekbaars	1	18	18	0	40	40
Zeelt	1	42	42	1,2	1195	1195

Hongerige wolf
fuiik westoever
13-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	2	8	16	0,1	5	49
Brasem	7	12	28	0,7	14	221
Blankvoorn	1	13	13	0	22	22
Driedoornige Stekelbaars	1	8	8	0	4	4
Aal/Paling	1	38	38	0,1	93	93
Pos	7	8	13	0,1	6	29
Snoekbaars	2	21	45	0,8	66	767
Zeelt	1	41	41	1,1	1110	1110

Hongerige wolf
fuiik westoever
17-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	6	7	12	0	3	19
Brasem	20	12	43	3,4	14	885
Blankvoorn	7	7	12	0,1	3	17
Driedoornige Stekelbaars	2	6	7	0	2	3
Aal/Paling	2	38	46	0,3	93	171
Pos	1	9	9	0	9	9

Hongerige wolf
fuike westoever
20-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	2	8	18	0,1	5	73
Brasem	6	20	33	1,1	74	376
Blankvoorn	3	8	14	0	4	28
Aal/Paling	5	40	66	1	109	543
Snoek	1	63	63	1,7	1732	1732
Zeelt	1	41	41	1,1	1110	1110

Hongerige wolf
fuike westoever
24-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	2	12	16	0,1	19	49
Brasem	7	12	25	0,3	14	153
Blankvoorn	2	9	17	0,1	6	54
Aal/Paling	6	26	82	1,9	27	1088
Zeelt	3	25	45	2,4	246	1474

Hongerige wolf
fuike westoever
27-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	3	9	14	0,1	8	32
Brasem	6	12	22	0,3	14	101
Blankvoorn	1	8	8	0	4	4
Aal/Paling	4	22	56	0,7	16	321
Zeelt	2	41	45	2,6	1110	1474

Hongerige wolf
fuike westoever
31-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Brasem	3	16	34	0,5	36	414
Aal/Paling	12	27	59	2,5	31	379
Pos	1	14	14	0	36	36

Hongerige wolf
fuike westoever
3-6-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Aal/Paling	5	35	53	0,8	71	269
Pos	1	13	13	0	29	29

Hongerige wolf
fuik westoever
7-6-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	1	12	12	0	19	19
Brasem	3	13	15	0,1	19	29
Aal/Paling	19	25	61	3,1	24	422
Pos	4	10	13	0,1	13	29
Zeelt	6	32	45	5,1	522	1474

Hongerige wolf
fuik westoever
10-6-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	1	25	25	0,2	214	214
Aal/Paling	4	39	48	0,5	101	196
Pos	1	13	13	0	29	29

Hongerige wolf
fuik westoever
14-6-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	1	8	8	0	5	5
Brasem	2	19	21	0,2	63	87
Blankvoorn	1	9	9	0	6	6
Aal/Paling	19	28	68	4,8	35	597
Zeelt	1	27	27	0,3	311	311

Hongerige wolf
fuik westoever
17-6-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Brasem	3	14	17	0,1	24	44
Blankvoorn	1	10	10	0	9	9
Aal/Paling	8	30	67	1,9	43	569

Hongerige wolf
fuik westoever
21-6-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	2	14	21	0,2	32	121
Brasem	4	7	17	0,1	3	44
Blankvoorn	15	8	16	0,2	4	44
Aal/Paling	12	27	59	2,1	31	379
Pos	8	9	12	0,1	9	22

Hongerige wolf
 fuik oostoever
 19-3-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	13	6	13	0,1	2	25
Brasem	17	6	22	0,5	2	101
Blankvoorn	214	6	24	4,9	2	170
Driedoornige Stekelbaars	100	6	7	0,2	2	3
Kolblei	62	4	18	0,4	1	65
Pos	260	7	15	3,3	4	44
Rietvoorn/Ruisvoorn	1	17	17	0,1	59	59
Snoek	1	64	64	1,8	1821	1821

Hongerige wolf
 fuik oostoever
 22-3-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	15	5	15	0,2	1	40
Brasem	8	20	35	2	74	455
Blankvoorn	92	6	37	5,7	2	722
Driedoornige Stekelbaars	20	5	7	0	1	3
Kolblei	10	8	20	0,4	5	91
Aal/Paling	5	40	62	1,4	109	444
Pos	403	7	15	5,5	4	44
Snoek	1	74	74	2,9	2896	2896
Zeelt	7	6	44	2,5	3	1376

Hongerige wolf
 fuik oostoever
 24-3-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	15	6	16	0,2	2	49
Blankvoorn	168	6	22	4,2	2	127
Driedoornige Stekelbaars	144	6	6	0,2	2	2
Kolblei	15	8	15	0,3	5	36
Aal/Paling	2	51	53	0,5	238	269
Pos	216	6	14	2	3	36

Hongerige wolf
 fuik oostoever
 26-3-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	16	7	17	0,3	3	60
Blankvoorn	74	6	30	4,1	2	358
Driedoornige Stekelbaars	108	6	7	0,2	2	3
Kolblei	18	6	23	0,7	2	145
Aal/Paling	11	25	58	2,1	24	359
Pos	242	7	14	2,3	4	36

Hongerige wolf
 fuik oostoever
 29-3-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	7	8	12	0,1	5	19
Brasem	8	21	36	1,7	87	498
Blankvoorn	34	6	23	1,5	2	147
Driedoornige Stekelbaars	62	5	8	0,1	1	4
Kolblei	20	5	19	0,4	1	77
Aal/Paling	3	47	60	0,9	183	400
Pos	148	7	15	1,9	4	44
Rietvoorn/Ruisvoorn	1	25	25	0,2	215	215
Zeelt	6	27	55	7,6	311	2714

Hongerige wolf
 fuik oostoever
 5-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	18	6	18	0,3	2	73
Blankvoorn	60	6	29	1,5	2	320
Driedoornige Stekelbaars	126	6	7	0,3	2	3
Kolblei	16	6	21	0,4	2	107
Aal/Paling	4	48	60	1,2	196	400
Pos	149	7	14	2,1	4	36
Snoekbaars	2	16	19	0,1	27	47
Zeelt	1	43	43	1,3	1283	1283

Hongerige wolf
 fuik oostoever
 9-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	17	7	18	0,2	3	73
Brasem	9	19	39	1,9	63	645
Blankvoorn	31	6	32	1,9	2	444
Driedoornige Stekelbaars	103	5	8	0,2	1	4
Kolblei	23	11	21	0,8	13	107
Aal/Paling	24	26	65	3,4	27	517
Pos	200	7	15	3,5	4	44
Snoekbaars	1	29	29	0,2	186	186

Hongerige wolf
 fuik oostoever
 12-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	27	7	16	0,2	3	49
Brasem	9	16	43	2,7	36	885
Blankvoorn	18	7	28	1,2	3	284
Driedoornige Stekelbaars	36	6	7	0,1	2	3
Kolblei	21	10	19	0,9	9	77
Aal/Paling	7	30	73	1,2	43	750
Pos	91	7	10	0,8	4	13
Snoekbaars	2	16	17	0,1	27	33

Hongerige wolf
 fuik oostoever
 15-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	35	6	19	0,4	2	87
Brasem	9	16	35	1,5	36	455
Blankvoorn	18	7	24	0,6	3	170
Driedoornige Stekelbaars	108	6	7	0,2	2	3
Kolblei	6	11	26	0,4	13	217
Aal/Paling	2	41	93	1,7	118	1629
Pos	32	6	12	0,3	3	22
Snoekbaars	1	10	10	0	6	6

Hongerige wolf
 fuik oostoever
 19-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	3	9	15	0,1	8	40
Brasem	14	22	32	2,6	101	340
Blankvoorn	30	7	26	1,7	3	222
Driedoornige Stekelbaars	18	6	7	0	2	3
Kolblei	13	8	20	0,5	5	91
Aal/Paling	4	26	66	0,9	27	543
Pos	86	7	14	0,8	4	36
Snoekbaars	2	19	28	0,2	47	166

Hongerige wolf
 fuik oostoever
 22-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	5	8	11	0	5	14
Brasem	18	11	29	1,3	11	248
Blankvoorn	10	8	23	0,4	4	147
Driedoornige Stekelbaars	3	6	6	0	2	2
Kolblei	4	10	14	0,1	9	28
Aal/Paling	1	43	43	0,1	138	138
Pos	28	7	13	0,3	4	29
Zeelt	4	13	45	3,7	34	1474

Hongerige wolf
 fuik oostoever
 26-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	33	6	12	0,2	2	19
Brasem	8	12	28	0,4	14	221
Blankvoorn	25	7	19	0,8	3	78
Driedoornige Stekelbaars	24	6	7	0,1	2	3
Aal/Paling	3	43	54	0,6	138	285
Pos	35	7	10	0,3	4	13
Snoekbaars	1	63	63	2,3	2275	2275
Zeelt	2	42	44	2,6	1195	1376

Hongerige wolf
 fuik oostoever
 29-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	4	8	10	0	5	11
Brasem	29	11	47	4,9	11	1180
Blankvoorn	5	13	30	0,6	22	358
Driedoornige Stekelbaars	7	6	7	0	2	3
Aal/Paling	5	37	62	1	85	444
Pos	16	8	10	0,1	6	13
Snoekbaars	2	11	21	0,1	8	66
Zeelt	2	14	40	1,1	42	1030

Hongerige wolf
 fuik oostoever
 3-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	5	8	9	0	5	8
Brasem	13	11	42	1,6	11	820
Blankvoorn	1	21	21	0,1	109	109
Driedoornige Stekelbaars	3	8	8	0	4	4
Aal/Paling	4	31	53	0,5	48	269
Pos	18	8	11	0,2	6	17
Zeelt	1	42	42	1,2	1195	1195

Hongerige wolf
 fuik oostoever
 6-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	7	7	7	0	3	3
Brasem	1	12	12	0	14	14
Driedoornige Stekelbaars	2	7	7	0	3	3
Pos	7	8	10	0,1	6	13

Hongerige wolf
 fuik oostoever
 10-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	5	7	12	0	3	19
Brasem	5	19	46	2,1	63	1101
Kolblei	1	17	17	0,1	54	54
Pos	2	9	12	0	9	22
Snoekbaars	1	43	43	0,7	663	663
Zeelt	1	41	41	1,1	1110	1110

Hongerige wolf
 fuik oostoever
 13-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Brasem	7	16	31	1,1	36	307
Blankvoorn	4	6	15	0	2	35
Kolblei	2	8	8	0	5	5
Aal/Paling	3	28	55	0,4	35	303
Pos	5	8	10	0	6	13
Zeelt	1	39	39	1	953	953

Hongerige wolf

fuik oostoever
17-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	4	9	23	0,3	8	163
Brasem	4	23	32	1	117	340
Blankvoorn	1	26	26	0,2	222	222
Aal/Paling	4	27	36	0,3	31	78
Pos	4	7	12	0	4	22
Zeelt	2	39	41	2,1	953	1110

Hongerige wolf
fuik oostoever
20-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Brasem	2	34	42	1,2	414	820

Hongerige wolf
fuik oostoever
25-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	2	11	26	0,3	14	243
Brasem	60	11	46	6,5	11	1101
Driedoornige Stekelbaars	1	7	7	0	3	3
Aal/Paling	12	24	58	1,5	21	359
Zeelt	1	35	35	0,7	686	686

Hongerige wolf
fuik oostoever
27-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Aal/Paling	5	32	47	0,6	53	183

Hongerige wolf
fuik oostoever
31-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Aal/Paling	1	64	64	0,5	492	492
Pos	1	13	13	0	29	29

Hongerige wolf
 fuik oostoever
 3-6-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Brasem	1	15	15	0	29	29
Aal/Paling	5	38	51	0,7	93	238
Pos	1	9	9	0	9	9

Hongerige wolf
 fuik oostoever
 7-6-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Brasem	5	6	23	0,3	2	117
Aal/Paling	4	28	35	0,2	35	71
Pos	3	10	11	0	13	17

Hongerige wolf
 fuik oostoever
 10-6-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Aal/Paling	3	35	48	0,4	71	196

Hongerige wolf
 fuik oostoever
 14-6-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	1	27	27	0,3	275	275
Brasem	1	13	13	0	19	19
Aal/Paling	9	21	62	1,3	14	444
Pos	2	9	10	0	9	13

Hongerige wolf
 fuik oostoever
 17-6-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Brasem	3	6	17	0	2	44
Aal/Paling	3	40	68	0,9	109	597

Hongerige wolf
fuik oostoever
21-6-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Soort		cm	cm	kg	gram	gram
Brasem	7	8	23	0,3	4	117
Aal/Paling	3	42	49	0,5	128	209
Pos	2	10	11	0	13	17

Stuw Veelerveen

Vangsten beide fuiken in één keer verwerkt

15-3-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	3	22	42	1,6	140	1175
Blankvoorn	7	41	45	8,5	1018	1389
Driedoornige Stekelbaars	3	6	7	0	2	3
Kolblei	28	4	20	0,3	1	91
Pos	27	4	11	0,2	1	17
Riviergrondel	25	8	13	0,3	5	20
Zeelt	3	37	44	3,2	812	1376

Stuw Veelerveen

fuik westoever

19-3-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	2	33	35	1,2	532	646
Brasem	13	6	44	1,1	2	953
Blankvoorn	1	9	9	0	6	6
Driedoornige Stekelbaars	2	7	7	0	3	3
Pos	88	5	11	0,6	2	17
Riviergrondel	18	8	12	0,2	5	16
Snoek	1	93	93	6	6011	6011
Spiering	1	13	13	0	14	14
Zeelt	3	24	46	2,9	218	1576

Stuw Veelerveen

fuik westoever

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	3	14	42	1,6	32	1175
Brasem	2	9	12	0	6	14
Blankvoorn	5	13	22	0,4	22	127
Kolblei	10	9	25	0,5	7	191
Aal/Paling	1	55	55	0,3	303	303
Pos	73	6	12	0,5	3	22
Riviergrondel	27	7	12	0,3	3	16

Stuw Veelerveen

fuik westoever

26-3-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Brasem	2	11	11	0	11	11
Blankvoorn	5	8	34	0,8	4	544
Driedoornige Stekelbaars	1	6	6	0	2	2
Aal/Paling	1	43	43	0,1	138	138
Pos	2	7	10	0	4	13
Riviergrondel	4	10	11	0	9	12
Zeelt	1	41	41	1,1	1110	1110

Stuw Veelerveen

fuik westoever

29-3-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	9	8	42	4	5	1175
Brasem	6	14	44	2,5	24	953
Aal/Paling	7	23	56	1,2	19	321
Pos	24	6	12	0,2	3	22
Riviergrondel	3	10	11	0	9	12
Zeelt	3	41	43	3,6	1110	1283

Stuw Veelerveen

fuik westoever

5-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	9	7	18	0,2	3	73
Kolblei	2	19	22	0,2	77	125
Pos	72	6	12	0,7	3	22
Riviergrondel	22	9	12	0,3	7	16

Stuw Veelerveen

fuik westoever

9-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	17	8	27	0,5	5	275
Brasem	7	11	46	3,2	11	1101
Blankvoorn	2	15	20	0,1	35	92
Kolblei	1	11	11	0	13	13
Aal/Paling	9	34	66	1,9	65	543
Pos	116	6	13	1,1	3	29
Riviergrondel	10	10	12	0,1	9	16
Zeelt	2	8	51	2,2	8	2157

Stuw Veelerveen
fuiik westoever
14-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	7	9	28	0,5	8	310
Brasem	7	38	44	5,8	593	953
Blankvoorn	1	20	20	0,1	92	92
Kolblei	1	13	13	0	22	22
Aal/Paling	4	42	54	0,8	128	285
Pos	100	6	12	0,9	3	22
Riviergrondel	4	8	11	0	5	12
Zeelt	1	46	46	1,6	1576	1576

Stuw Veelerveen
fuiik westoever
15-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	26	8	36	1,7	5	708
Blankvoorn	2	10	11	0	9	13
Kolblei	1	21	21	0,1	107	107
Aal/Paling	4	31	51	0,5	48	238
Pos	115	6	12	0,8	3	22
Riviergrondel	4	8	11	0	5	12
Zeelt	1	45	45	1,5	1474	1474

Stuw Veelerveen
fuiik westoever
19-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	14	8	37	1,7	5	775
Blankvoorn	1	19	19	0,1	78	78
Aal/Paling	10	28	61	1,8	35	422
Pos	41	8	8	0,3	6	6
Riviergrondel	2	12	12	0	16	16

Stuw Veelerveen
fuiik westoever
24-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	33	7	28	1	3	310
Brasem	2	23	23	0,2	117	117
Driedoornige Stekelbaars	3	6	6	0	2	2
Aal/Paling	7	37	66	2,1	85	543
Pos	45	8	15	0,8	6	44
Riviergrondel	2	8	8	0	5	5

Stuw Veelerveen
fuijk westoever
26-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	22	7	13	0,2	3	25
Brasem	1	24	24	0,1	134	134
Blankvoorn	1	17	17	0,1	54	54
Aal/Paling	4	34	52	0,5	65	253
Pos	68	6	12	0,5	3	22
Riviergrondel	7	9	11	0,1	7	12
Zeelt	1	42	42	1,2	1195	1195

Stuw Veelerveen
fuijk westoever
29-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	19	7	41	4,1	3	1086
Brasem	33	19	47	18,8	63	1180
Blankvoorn	1	24	24	0,2	170	170
Aal/Paling	4	32	44	0,4	53	148
Pos	13	7	12	0,1	4	22
Riviergrondel	1	12	12	0	16	16
Snoekbaars	1	50	50	1,1	1078	1078

Stuw Veelerveen
fuijk westoever
3-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	7	6	21	0,2	2	121
Brasem	5	19	46	2,5	63	1101
Blankvoorn	1	15	15	0	35	35
Aal/Paling	1	26	26	0	27	27
Pos	11	7	13	0,1	4	29
Zeelt	1	43	43	1,3	1283	1283

Stuw Veelerveen
fuijk westoever
6-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Alver	1	21	21	0,1	70	70
Baars	6	8	21	0,2	5	121
Brasem	10	14	47	4,6	24	1180
Blankvoorn	2	9	12	0	6	17
Aal/Paling	1	42	42	0,1	128	128
Pos	2	7	9	0	4	9

Stuw Veelerveen
fuiik westoever
10-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	7	7	23	0,4	3	163
Brasem	7	18	41	1,4	53	759
Pos	7	7	11	0,1	4	17
Snoekbaars	1	44	44	0,7	714	714

Stuw Veelerveen
fuiik westoever
13-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	5	8	36	1,5	5	708
Brasem	4	22	26	0,5	101	174
Aal/Paling	2	63	73	1,2	468	750
Pos	2	8	10	0	6	13
Snoekbaars	1	42	42	0,6	614	614

Stuw Veelerveen
fuiik westoever
17-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	6	7	21	0,1	3	121
Brasem	6	20	45	2,3	74	1025
Blankvoorn	3	6	9	0	2	6
Aal/Paling	2	26	42	0,2	27	128
Pos	16	6	10	0,1	3	13
Riviergrondel	2	9	9	0	7	7

Stuw Veelerveen
fuiik westoever
20-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	4	8	35	0,7	5	646
Brasem	1	15	15	0	29	29
Blankvoorn	1	8	8	0	4	4
Pos	13	6	11	0,1	3	17
Riviergrondel	3	10	11	0	9	12
Snoek	1	74	74	2,9	2896	2896

Stuw Veelerveen
fuijk westoever
25-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Alver	1	15	15	0	24	24
Baars	116	6	45	3,1	2	1474
Brasem	7	19	46	3,9	63	1101
Blankvoorn	2	10	13	0	9	22
Aal/Paling	15	26	72	5	27	717
Pos	37	6	11	0,3	3	17
Zeelt	1	40	40	1	1030	1030

Stuw Veelerveen
fuijk westoever
27-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	5	6	10	0	2	11
Aal/Paling	4	32	62	1,1	53	444
Pos	8	6	10	0	3	13
Snoek	1	17	17	0	26	26
Zeelt	1	42	42	1,2	1195	1195

Stuw Veelerveen
fuijk westoever
31-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	2	9	15	0	8	40
Brasem	3	6	23	0,1	2	117
Aal/Paling	3	38	48	0,4	93	196
Pos	4	8	12	0	6	22
Zeelt	1	36	36	0,7	747	747

Stuw Veelerveen
fuijk westoever
3-6-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	5	8	31	0,6	5	433
Brasem	3	6	7	0	2	3
Aal/Paling	4	23	67	0,8	19	569
Pos	5	7	10	0	4	13
Zeelt	2	36	36	1,5	747	747

Stuw Veelerveen
fuiik westoever
7-6-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Alver	2	15	15	0	24	24
Baars	4	8	24	0,2	5	187
Brasem	3	21	27	0,4	87	196
Blankvoorn	2	13	25	0,2	22	195
Aal/Paling	2	27	38	0,1	31	93
Pos	1	10	10	0	13	13
Riviergrondel	2	9	12	0	7	16

Stuw Veelerveen
fuiik westoever
10-6-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	1	43	43	1,3	1270	1270
Aal/Paling	11	21	67	2,5	14	569

Stuw Veelerveen
fuiik westoever
14-6-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	56	9	30	1	8	389
Blankvoorn	6	9	26	0,3	6	222
Aal/Paling	11	25	72	2,4	24	717
Pos	2	8	9	0	6	9
Zeelt	1	42	42	1,2	1195	1195

Stuw Veelerveen
fuiik westoever
17-6-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	31	8	15	0,3	5	40
Blankvoorn	3	9	15	0,1	6	35
Aal/Paling	3	42	56	0,7	128	321
Pos	1	8	8	0	6	6

Stuw Veelerveen
fuiik westoever
21-6-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	21	8	11	0,2	5	14
Brasem	2	11	11	0	11	11
Aal/Paling	2	30	46	0,2	43	171
Pos	6	7	8	0	4	6

Stuw Veelerveen

fuik oostoever

19-3-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	6	9	30	0,5	8	389
Brasem	7	18	44	5,4	53	953
Blankvoorn	3	10	23	0,2	9	147
Driedoornige Stekelbaars	4	6	7	0	2	3
Kolblei	11	7	11	0,1	3	13
Pos	109	5	12	0,9	2	22
Riviergrondel	46	6	12	0,5	2	16
Zeelt	1	42	42	1,2	1195	1195

Stuw Veelerveen

fuik oostoever

22-3-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	8	6	35	1,1	2	646
Brasem	16	39	45	12,6	645	1025
Driedoornige Stekelbaars	2	6	6	0	2	2
Aal/Paling	3	35	60	0,8	71	400
Pos	239	6	12	1,3	3	22
Riviergrondel	102	8	13	1,1	5	20
Zeelt	1	40	40	1	1030	1030

Stuw Veelerveen

fuik oostoever

26-3-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	3	10	38	0,9	11	846
Driedoornige Stekelbaars	4	6	7	0	2	3
Aal/Paling	5	35	48	0,6	71	196
Pos	30	6	11	0,2	3	17
Riviergrondel	15	9	12	0,2	7	16
Zeelt	4	9	44	1,5	11	1376

Stuw Veelerveen

fuik oostoever

29-3-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	16	6	36	2,2	2	708
Brasem	8	29	43	5,4	248	885
Blankvoorn	3	10	25	0,2	9	195
Driedoornige Stekelbaars	1	10	10	0	8	8
Kolblei	3	11	21	0,1	13	107
Aal/Paling	4	28	54	0,5	35	285
Pos	42	7	10	0,4	4	13
Riviergrondel	6	11	12	0,1	12	16
Snoek	1	57	57	1,3	1258	1258
Zeelt	2	42	44	2,6	1195	1376

Stuw Veelerveen

fuik oostoever

5-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	14	8	44	4,2	5	1369
Brasem	1	29	29	0,2	248	248
Kolblei	1	12	12	0	17	17
Aal/Paling	4	38	52	0,7	93	253
Pos	26	6	12	0,3	3	22
Riviergrondel	5	10	12	0,1	9	16
Zeelt	1	44	44	1,4	1376	1376

Stuw Veelerveen

fuik oostoever

9-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	39	6	26	1	2	243
Brasem	2	44	46	2,1	953	1101
Blankvoorn	3	9	26	0,2	6	222
Kolblei	1	21	21	0,1	107	107
Aal/Paling	11	26	61	2,1	27	422
Pos	405	6	13	4	3	29
Riviergrondel	19	10	12	0,2	9	16
Zeelt	2	41	42	2,3	1110	1195

Stuw Veelerveen

fuiik oostoever

12-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	12	8	14	0,1	5	32
Blankvoorn	30	9	34	2,5	6	544
Driedoornige Stekelbaars	79	6	7	0,2	2	3
Kolblei	19	7	20	0,8	3	91
Aal/Paling	9	35	72	2,1	71	717
Pos	211	7	15	2,9	4	44
Zeelt	2	11	48	1,8	20	1793

Stuw Veelerveen

fuiik oostoever

15-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	13	8	27	0,4	5	275
Brasem	1	46	46	1,1	1101	1101
Aal/Paling	4	31	38	0,3	48	93
Pos	91	6	12	0,7	3	22
Riviergrondel	2	10	12	0	9	16
Zeelt	1	49	49	1,9	1910	1910

Stuw Veelerveen

fuiik oostoever

19-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	68	7	52	5,4	3	2370
Blankvoorn	2	18	19	0,1	65	78
Aal/Paling	3	36	52	0,5	78	253
Pos	133	8	8	0,9	6	6
Riviergrondel	2	10	12	0	9	16

Stuw Veelerveen

fuiik oostoever

22-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	7	8	18	0,1	5	73
Brasem	2	22	48	1,4	101	1263
Aal/Paling	5	39	70	1,7	101	655
Pos	46	7	12	0,6	4	22
Riviergrondel	2	8	8	0	5	5
Snoekbaars	1	48	48	0,9	945	945

Stuw Veelerveen

fuiik oostoever

26-4-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	17	6	39	1,3	2	921
Aal/Paling	2	38	42	0,2	93	128
Pos	61	6	12	0,4	3	22

Stuw Veelerveen

fuiik oostoever

29-4-2010

Geen vis, fuiik leeggehaald!

Stuw Veelerveen

fuiik oostoever

3-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	13	14	38	2,8	32	846
Brasem	14	16	47	7,2	36	1180
Aal/Paling	8	32	56	1,5	53	321
Snoekbaars	2	29	48	1,1	186	945
Zeelt	2	42	47	2,9	1195	1682

Stuw Veelerveen

fuiik oostoever

6-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	3	32	43	2,3	481	1270
Brasem	1	42	42	0,8	820	820

Stuw Veelerveen

fuiik oostoever

10-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	10	7	25	0,4	3	214
Brasem	1	37	37	0,5	544	544
Kolblei	1	19	19	0,1	77	77
Aal/Paling	4	35	59	0,9	71	379
Pos	7	8	10	0,1	6	13
Riviergrondel	3	9	10	0	7	9
Zeelt	1	44	44	1,4	1376	1376

Stuw Veelerveen
fuijk oostoever
13-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	3	8	9	0	5	8
Brasem	2	40	46	1,8	700	1101
Blankvoorn	3	4	9	0	0	6
Aal/Paling	1	55	55	0,3	303	303
Pos	6	7	11	0,1	4	17
Riviergrondel	4	9	10	0	7	9
Snoekbaars	2	52	72	4,7	1224	3501

Stuw Veelerveen
fuijk oostoever
17-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	7	7	38	1	3	846
Brasem	9	18	46	3,9	53	1101
Blankvoorn	1	8	8	0	4	4
Aal/Paling	1	59	59	0,4	379	379
Pos	4	7	12	0	4	22
Riviergrondel	3	10	11	0	9	12
Zeelt	1	44	44	1,4	1376	1376

Stuw Veelerveen
fuijk oostoever
20-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	2	7	9	0	3	8
Brasem	2	20	21	0,2	74	87
Aal/Paling	4	38	50	0,6	93	223
Pos	1	8	8	0	6	6
Riviergrondel	9	9	12	0,1	7	16

Stuw Veelerveen
fuijk oostoever
25-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Alver	8	11	18	0,2	9	43
Baars	54	6	23	1	2	163
Brasem	4	28	44	2,5	221	953
Aal/Paling	6	42	60	1,4	128	400
Pos	17	6	12	0,1	3	22
Riviergrondel	4	10	11	0	9	12
Snoek	1	48	48	0,7	727	727
Zeelt	2	43	46	2,9	1283	1576

Stuw Veelerveen
 fuik oostoever
 27-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Alver	14	13	16	0,3	15	29
Baars	17	7	11	0,1	3	14
Aal/Paling	2	52	53	0,5	253	269
Pos	7	7	11	0,1	4	17
Riviergrondel	6	8	11	0	5	12

Stuw Veelerveen
 fuik oostoever
 31-5-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	14	7	25	0,6	3	214
Aal/Paling	3	27	68	0,9	31	597
Pos	10	7	11	0,1	4	17
Riviergrondel	4	8	11	0	5	12

Stuw Veelerveen
 fuik oostoever
 3-6-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	7	8	25	0,4	5	214
Brasem	1	42	42	0,8	820	820
Pos	19	6	13	0,2	3	29

Stuw Veelerveen
 fuik oostoever
 7-6-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Alver	1	14	14	0	19	19
Baars	10	8	36	0,9	5	708
Brasem	2	23	30	0,4	117	276
Aal/Paling	4	25	53	0,5	24	269
Pos	3	9	11	0	9	17
Riviergrondel	4	9	11	0	7	12

Stuw Veelerveen
fuijk oostoever
10-6-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	60	8	10	0,5	5	11
Blankvoorn	6	9	21	0,2	6	109
Aal/Paling	2	39	42	0,2	101	128
Riviergrondel	1	7	7	0	3	3
Rietvoorn/Ruisvoorn	6	16	20	0,5	48	102
Snoekbaars	1	31	31	0,2	230	230
Zeelt	3	39	44	3,4	953	1376

Stuw Veelerveen
fuijk oostoever
14-6-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	38	8	43	3,8	5	1270
Brasem	2	23	30	0,4	117	276
Blankvoorn	1	9	9	0	6	6
Aal/Paling	7	28	48	0,8	35	196
Pos	4	8	10	0	6	13
Zeelt	1	45	45	1,5	1474	1474

Stuw Veelerveen
fuijk oostoever
17-6-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	65	8	25	0,9	5	214
Blankvoorn	2	7	8	0	3	4
Aal/Paling	13	26	52	1,1	27	253
Pos	4	8	10	0	6	13
Riviergrondel	1	11	11	0	12	12

Stuw Veelerveen
fuijk oostoever
21-6-2010

	Aantal	Kleinste	Grootste	Gewicht	Lichtste	Zwaarste
Naam		cm	cm	kg	gram	gram
Baars	64	8	15	0,6	5	40
Brasem	6	7	12	0	3	14
Blankvoorn	20	7	13	0,2	3	22
Aal/Paling	7	36	65	2	78	517
Pos	3	6	7	0	3	4

