



Instituut voor
Natuur- en Bosonderzoek

Visbestandopnames in de getij- gebonden Dijle en Beneden Nete

Viscampagnes 2010-2011

Jan Breine en Gerlinde Van Thuyne

Auteurs:

Jan Breine en Gerlinde Van Thuyne
Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek

Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek

Het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO) is het Vlaams onderzoeks- en kenniscentrum voor natuur en het duurzame beheer en gebruik ervan. Het INBO verricht onderzoek en levert kennis aan al wie het beleid voorbereidt, uitvoert of erin geïnteresseerd is.

Vestiging:

INBO Groenendaal
Duboislaan 14, 1560 Groenendaal
www.inbo.be

e-mail:

jan.breine@inbo.be

Wijze van citeren:

Breine, J., Van Thuyne G., (2012). Visbestandopnames in de getijgebonden Dijle en Beneden Nete: Viscampagnes 2010- 2011. INBO.R. 2012.32. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2012 (INBO.R. 2012.32). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

INBO.R.2012.32**D/2012/3241/174****ISSN: 1782-9054****Verantwoordelijke uitgever:**

Jurgen Tack

Druk:

Managementondersteunende Diensten van de Vlaamse overheid.

Foto cover:

Linde Galle

Visbestandopnames in de getijgebonden Dijle en Beneden Nete

Viscampagnes 2010-2011

Jan Breine en Gerlinde Van Thuyne

INBO.R.2012.32

D/2012/3241/227

Dankwoord

De viscampagnes werden uitgevoerd door de volgende mensen: Jean-Pierre Croonen, Tom De Boeck, Adinda De Bruyn, Marc Dewit, Linde Galle, Franky Van Gijssel, Robin Guelinckx, Dirk Hennebel, Jikke Janssens, Isabel Lambeens, Yves Maes, Johan Moysons, Alain Vanderkelen en Thomas Van Dessel. Dank je wel.

Samenvatting

Op de getijgebonden Beneden Nete en Dijle voerde het INBO in 2010 en 2011 telkens drie visbestandopnames uit. Fuiken werden geplaatst in het voorjaar, zomer en najaar telkens voor een periode van twee dagen.

De gevangen vissen werden gedetermineerd tot op soort, gemeten en gewogen.

Tijdens dit onderzoek werden er 21 soorten in de Beneden Nete gevangen en 16 in de Dijle.

De aanwezigheid van Europese meerval, rivierprik, zeebaars en spiering was opmerkelijk.

Abstract

Researchers from INBO surveyed two tributaries in the Zeeschelde estuary between 2010 and 2011. Paired fykenets were placed in spring, summer and autumn for two successive days.

All fish caught was determined to species level, measured and weighed.

In the Beneden Nete 21 species were caught and 16 in the Dijle.

The presence of Wells catfish, river lamprey, seabass and smelt is quite remarkable.

Inhoud

Dankwoord	2
Samenvatting.....	3
1 Inleiding.....	5
2 Materiaal en methoden.....	6
2.1 Het studiegebied	6
2.2 Staalnamestations en waterkwaliteit	6
2.3 Bemonsteringsmethode.....	7
2.4 Verwerken van de gegevens	8
3 Resultaten en discussie	9
3.1 Abiotische parameters.....	9
3.2 Ruimtelijke verdeling van het visbestand in de Beneden Nete en Dijle aan de hand van steekproeven in 2010 en 2011	9
4 Samenvatting	16
5 Referenties.....	17
6 Bijlagen	19

1 Inleiding

Het INBO analyseert sinds 2000, jaarlijks het visbestand van het Schelde-estuarium (Maes *et al.*, 2003, 2004, 2005a; Stevens *et al.*, 2006; Cuveliers *et al.*, 2007; Guelinckx *et al.*, 2008; Breine *et al.*, 2010a, 2011a, 2012). In 2004 werden enkele locaties in twee getijgebonden zijrivieren toegevoegd: de Durme en de Rupel (Breine & Van Thuyne, 2004, 2005, Breine *et al.*, 2006, 2007, 2011b). Vanaf 2007 wordt de getijgebonden Zenne in Leest bemonsterd (Breine *et al.*, 2011c). Pas vanaf 2010 wordt er ook in twee locaties van de getijgebonden Dijle en Beneden Nete gevist.

In de Dijle en Nete werd er drie maal, elk op één locatie, per jaar gevist om de seizoenale dynamiek te kunnen bestuderen. Omwille van het feit dat getijgebonden rivieren zeer dynamisch zijn en deze rivieren geleidelijk aan een betere waterkwaliteit krijgen werd er geopteerd om, net zoals in de Zeeschelde, jaarlijks te vissen zodat eventuele veranderingen in de visgemeenschap op de voet gevolgd kunnen worden.

Gezien de toegepaste technieken ook conform het MONEOS monitoringsprogramma zijn, worden de gegevens ook gebruikt voor rapportage in het geïntegreerd datarapport Toestand Zeeschelde (zie Van Ryckegem *et al.*, 2011, 2012).

Dit rapport presenteert de resultaten van de opvolging van het visbestand in de getijde Dijle en Nete voor de periode 2010-2011.

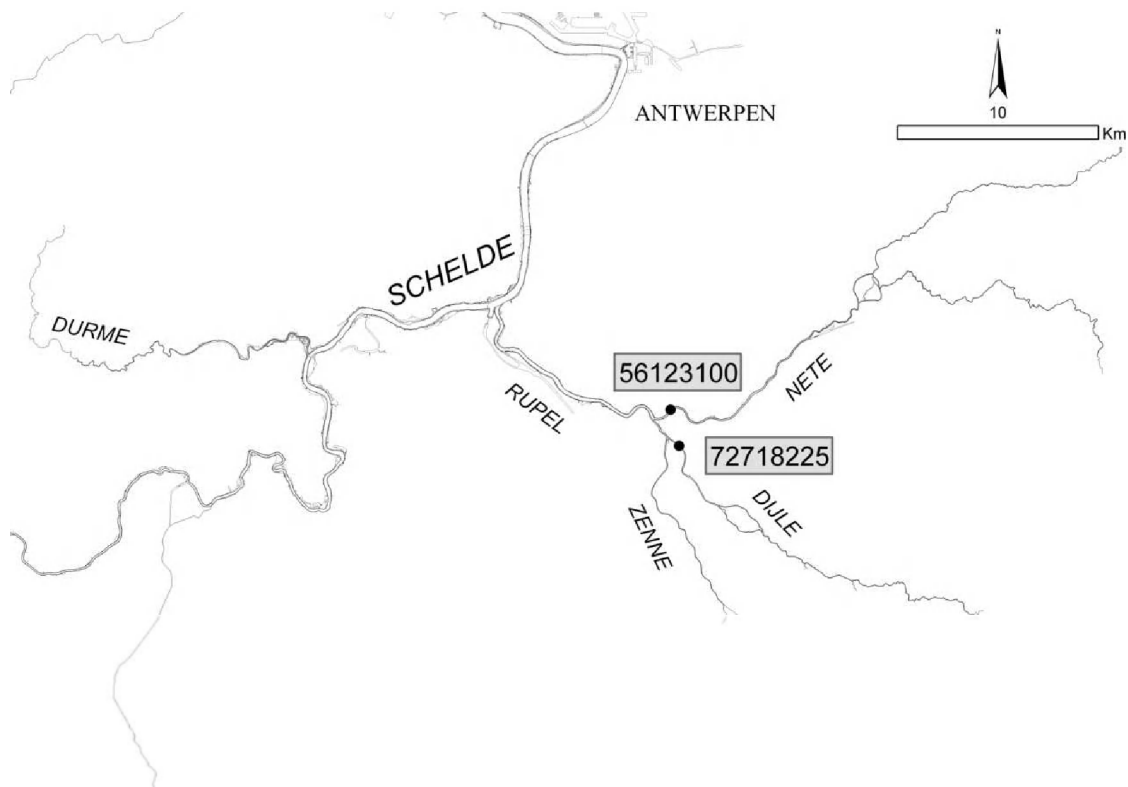
2 Materiaal en methoden

2.1 Het studiegebied

De Dijle ontspringt nabij Genappe in de provincie Waals-Brabant en gaat 86 km verder in Rumst samen met de Nete over in de Rupel. Op de Dijle stopt het getij na 28 km nabij Werchter (Demermondig). In Mechelen is het gemiddeld getij 3.85 m (Claessens, 1994). De Dijle is een bronrivier met een gemiddeld debiet van 4.2 m³ (gemeten in Leuven).

De Beneden Nete ontstaat in Lier door de samenvloeiing van de Grote en Kleine Nete en mondt 16 km verder uit in de Rupel ter hoogte van Walem. Het gemiddeld getij amplitude in Walem is 4.9 m en 2.6 m in Lier. Het getij is vanaf Lier nog verder voelbaar 14 km stroomop tot in Grobbendonk (Kleine Nete) en 17 km stroomop in Itegem (Grote Nete) (Claessens, 1994).

Beide getijgebonden rivieren zijn bevaarbaar



Figuur 1. Positie van de vismeetstations op de Beneden Nete en Dijle. De coördinaten van de locaties staan in Tabel 1.

2.2 Staalnamestations en waterkwaliteit

De viscampagnes gebeurden op twee plaatsen één in de Beneden Nete en één op de Dijle (Fig. 1., Tabel 1). De locatie in de Beneden Nete bevindt zich in Rumst, 1 km stroomopwaarts de monding in de Rupel. Het meetstation op De Dijle bevindt zich in Heindonk stroomopwaarts het Zennegat.

Tabel 1. Coördinaten van de staalnamestations en vangstinspanning per station uitgedrukt in het totaal aantal fuikdagen

Rivier	INBO nummer	Locatie	Lambert coördinaten	Vangstinspanning	
			(X;Y)	datum	Fuikdagen
Beneden Nete	56123100	1km voor Rupelmonding	154436; 196379	mrt/10	4
Beneden Nete	56123100	1km voor Rupelmonding	154436; 196379	jun/10	2
Beneden Nete	56123100	1km voor Rupelmonding	154436; 196379	okt/10	4
Beneden Nete	56123100	1km voor Rupelmonding	154436; 196379	apr/11	4
Beneden Nete	56123100	1km voor Rupelmonding	154436; 196379	jul/11	4
Beneden Nete	56123100	1km voor Rupelmonding	154436; 196379	nov/11	4
Dijle	72718250	SO Zennegat	154162; 195156	mrt/10	4
Dijle	72718250	SO Zennegat	154162; 195156	jun/10	2
Dijle	72718250	SO Zennegat	154162; 195156	okt/10	4
Dijle	72718250	SO Zennegat	154162; 195156	apr/11	4
Dijle	72718250	SO Zennegat	154162; 195156	jul/11	4
Dijle	72718250	SO Zennegat	154162; 195156	nov/11	4

Tijdens de verschillende campagnes werden ook fysische en chemische parameters opgemeten (Tabel 2). Op ieder locatie noteerden we de watertemperatuur, zuurstofgehalte, zuurgraad, geleidbaarheid en turbiditeit alsook eventuele calamiteiten.

2.3 Bemonsteringsmethode

Het visbestand werd bemonsterd met dubbele schietfuisen (type 120/80) (Fig. 2). Elke schietfuis heeft twee 7.7 m lange fuisen, waartussen een net van 11 meter gespannen is. Een fuis bestaat uit een reeks van hoepels waar een net rond bevestigd is. De grootste hoepel vooraan (diameter 90 cm), die open is, heeft onderaan een afgeplatte vorm van 120 cm zodat de hele fuis recht blijft staan. Aan het andere uiteinde (maaswijdte 8 mm) wordt de fuis geopend en leeg gemaakt. Het overlans net dat tussen de twee fuisen gespannen is, is bovenaan voorzien van vlotters en van een loodlijn onderaan, zodat het goed opgespannen kan worden. Vissen die tegen het overlans net zwemmen, worden in één van de fuisen geleid. Binnenin de fuisen bevinden zich een aantal trechtervormige netten waarvan het smalle uiteinde naar achter is bevestigd. Eenmaal de vissen een trechter gepasseerd zijn, kunnen ze niet meer terug.



Figuur 2. Dubbele schietfuike in de Nete. De netten staan 48 uur op de laagwaterlijn en vangen vis bij hoog water. Om de 24 uur worden de fuien leeg gemaakt. De vissen worden ter plaatse geïdentificeerd, geteld en gemeten. (Foto: Linde Galle)

In 2010 en 2011 bemonsterden we driemaal per jaar (maart of april, juni of juli en oktober of november) de visgemeenschap op twee locaties in de getijgebonden Beneden Nete en Dijle (Fig. 1). Telkens werden twee dubbele schietfuike geplaatst en dit gedurende twee opeenvolgende dagen. De fuien staan op de laagwaterlijn en worden om de 24 uur bij laag water leeggemaakt. Ter plaatse determineren we de gevangen vissen tot op soortniveau. Van ieder individu noteren we de totale lengte en het gewicht. Daarna plaatsen we de vissen terug in het water. Tabel 1 geeft een overzicht van de bemonsteringsgegevens, inclusief de vangstinspanning voor de campagnes uitgevoerd in 2010 en 2011.

2.4 Verwerken van de gegevens

We herrekenen alle gegevens (zowel aantallen als gewicht) naar aantallen en gewichten per fuidag. Dit komt overeen met de vangst van één dubbele schietfuike over één dag (24 u). Alle resultaten zijn weergegeven in een datamatrix (zie Tabellen a tot en met d in bijlage).

Gezien het lage aantal afvissingen beperken we ons hier tot een beschrijvende vergelijking van de verschillende resultaten.

3 Resultaten en discussie

3.1 Abiotische parameters

Tabel 2. Coördinaten van de staalnamestations en omgeving parameters gemeten op het moment van de staalname

Rivier	INBO nummer	Lambert coördinaten		datum	zuurstof (mg/l)	watertemperatuur (°C)	conductiviteit (µS/cm)	pH	turbiditeit (NTU)
		(X;Y)							
Beneden Nete	56123100	154436; 196379		mrt/10	10,09	5	865	7,26	99,8
Beneden Nete	56123100	154436; 196379		jun/10	13,7	18	977	8,19	43,5
Beneden Nete	56123100	154436; 196379		okt/10	5,88	17,2	1316	7,52	
Beneden Nete	56123100	154436; 196379		apr/11	9,66	16,2	1923	7,8	188
Beneden Nete	56123100	154436; 196379		jul/11	7,87	17,8	1510	7,68	81,9
Beneden Nete	56123100	154436; 196379		nov/11	9,74	7,9	1773	7,67	91,9
Dijle	72718250	154162; 195156		mrt/10	8,69	5,8	1043	7,43	37,3
Dijle	72718250	154162; 195156		jun/10	4,79	16,9	702	7,4	3,33
Dijle	72718250	154162; 195156		okt/10	4,07	16,5	1316	7,58	
Dijle	72718250	154162; 195156		apr/11	7,45	15,8	1324	7,65	268
Dijle	72718250	154162; 195156		jul/11	8,48	17,8	1910	7,66	210
Dijle	72718250	154162; 195156		nov/11	9,93	7,8	1286	7,83	225

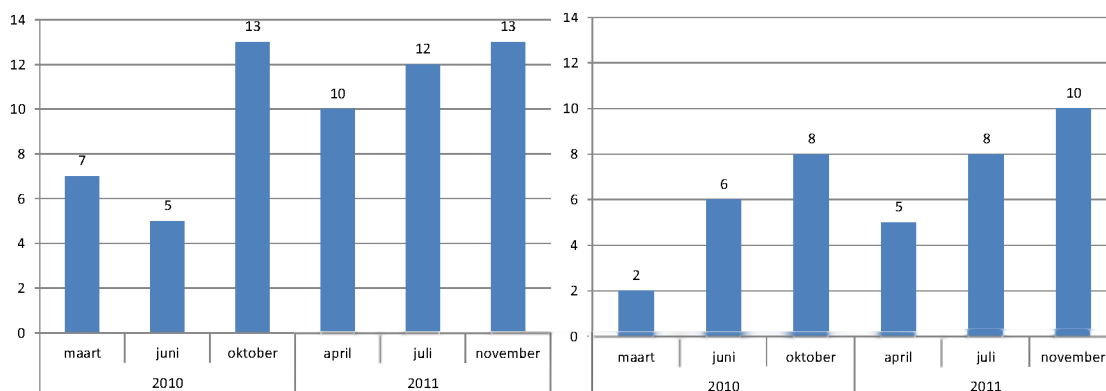
Tijdens de campagnes was de zuurstofconcentratie in de Dijle tweemaal onder de norm van 5mg/l: juni en oktober 2010. Deze concentraties zijn echter nog niet van dien aard dat ze geen visleven mogelijk maken. De overige waarden van de parameters waren niet norm overschrijdend. De conductiviteit was in 2011 aanzienlijk hoger dan in 2010. Dat is te verklaren door de lange droogte. Deze hogere conductiviteit (ook in het najaar 2010) is waarschijnlijk een verklaring waarom bepaalde mariene soorten aangetroffen werden (zie verder 3.2)

3.2 Ruimtelijke verdeling van het visbestand in de Beneden Nete en Dijle aan de hand van steekproeven in 2010 en 2011

Het aantal soorten gevangen op de verschillende plaatsen is weergegeven in Figuur 3.

In De Beneden Nete werden 21 soorten gevangen, 17 soorten in 2010 en 17 in 2011. Bittervoorn, gibel, vetje en rietvoorn werden enkel in 2010 gevangen, spiering, dikkopje, blauwbandgrondel en rivierprik enkel in 2011. Alle overige soorten werden in beide jaren gevangen.

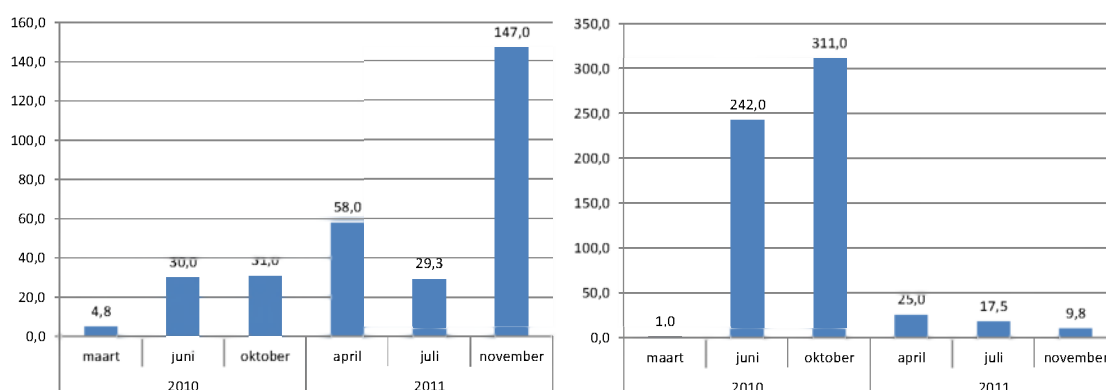
Op de Dijle vingen we 11 soorten in 2010 en 13 in 2011. Alver, rietvoorn en zeebaars werden enkel in 2010 gevangen, baars, brasem, pos, rivierprik en spiering enkel in 2011. Het is opmerkelijk dat de mariene zeebaars zover de getijde zijrivieren opzwemt (Beneden Nete 2010, 2011, Dijle 2010). Spiering zwemt in 2011 in relatief grote aantallen deze zijrivieren op.



Figuur 3. Het aantal soorten voor de Benden Nete (links) en Dijle (rechts) voor voorjaar, zomer en najaar 2010 en 2011.

Het aantal soorten gevangen in beide locaties is het laagst in het voorjaar. In beide locaties observeren we een lichte stijging in aantal soorten in het voorjaar en in de zomer 2011. In de Dijle is het aantal soorten in 2011 merkbaar hoger dan in 2010.

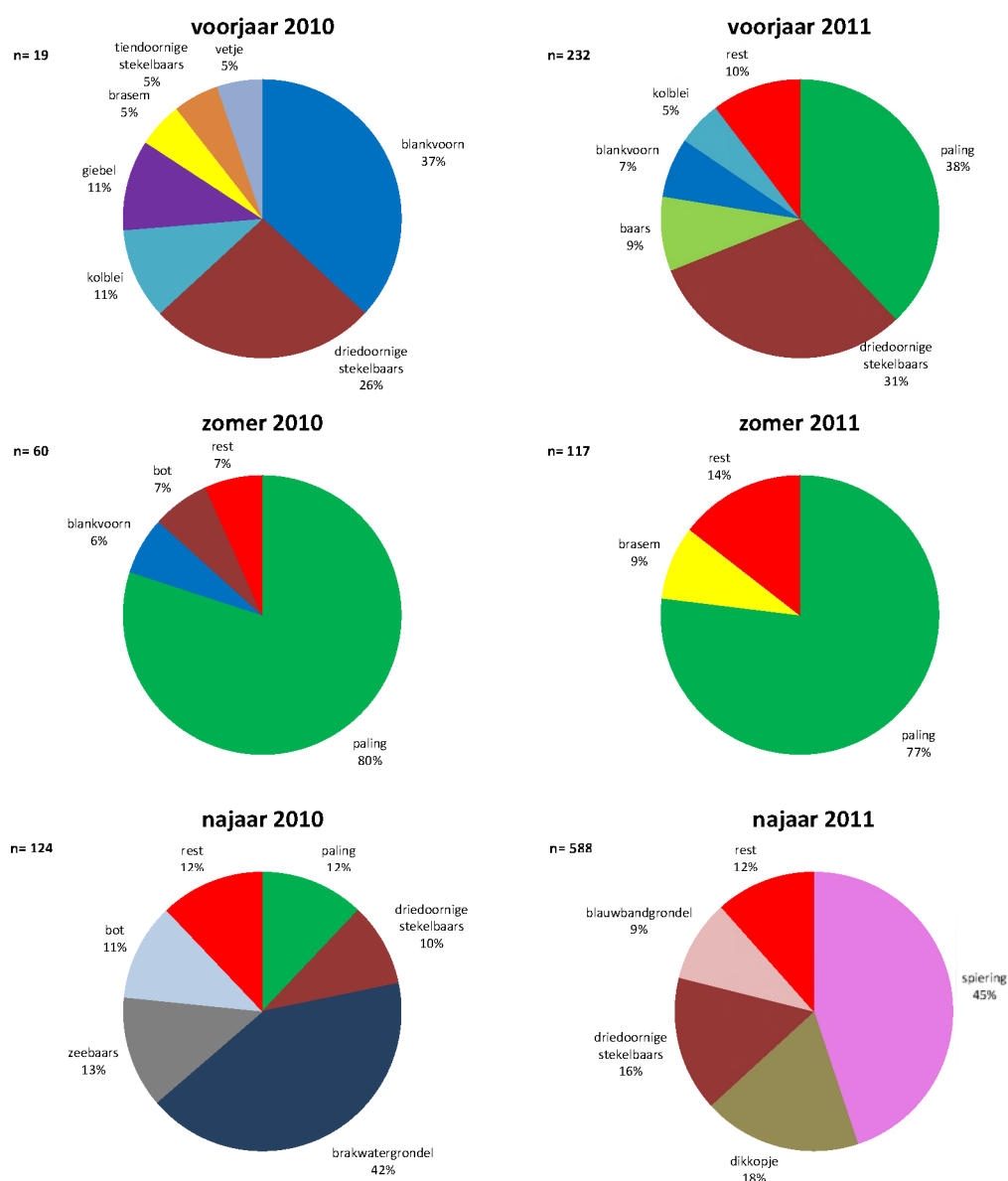
Het aantal individuen (per fuikdag) gevangen op beide locaties is weergegeven in Figuur 4.



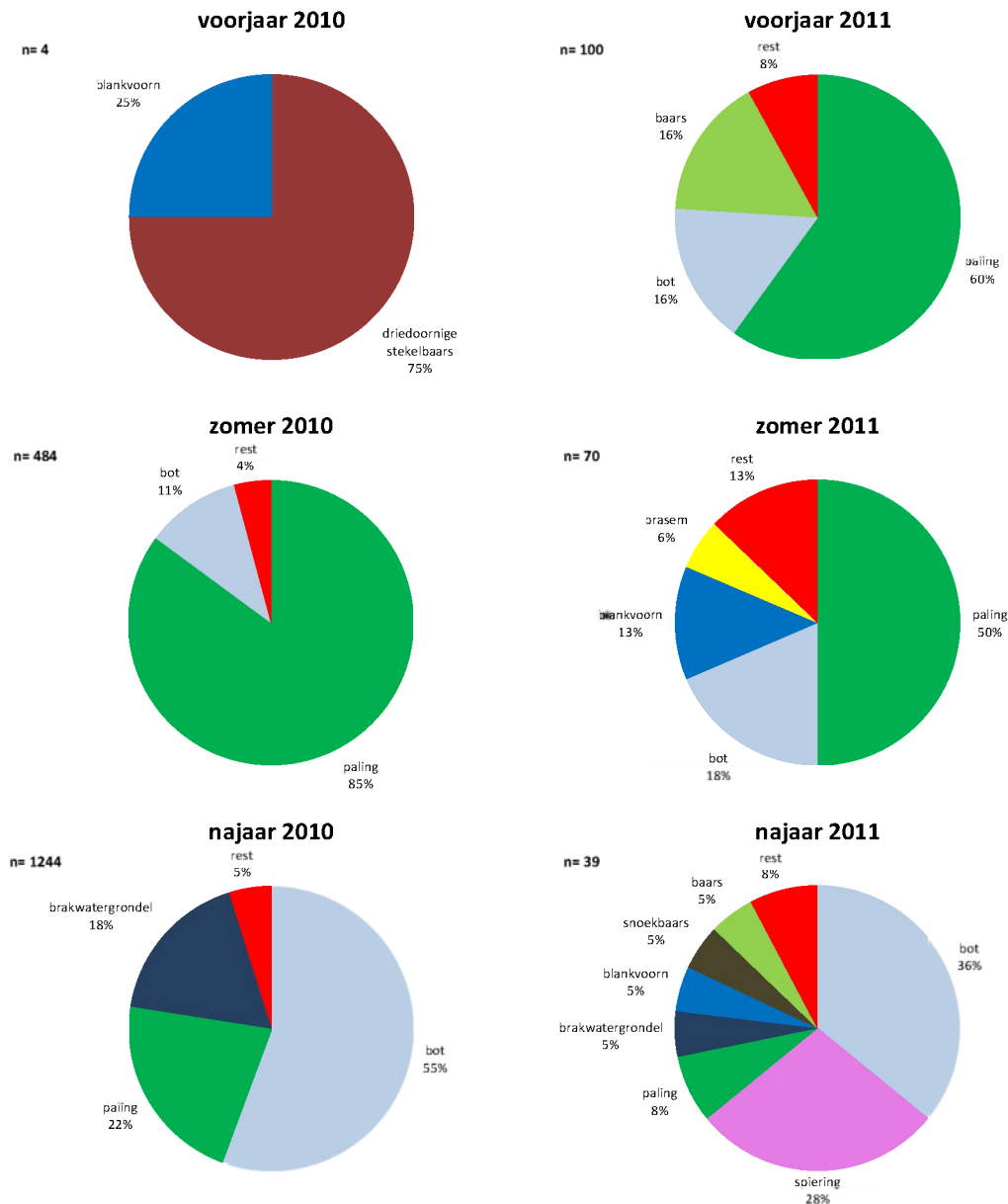
Figuur 4. Het aantal individuen, uitgedrukt in aantal per fuikdag, voor de Benden Nete (links) en Dijle (rechts) voor voorjaar, zomer en najaar 2010 en 2011.

Het aantal gevangen individuen is zeer variabel. Zo werden in de Benden Nete de hoogste aantallen gevangen in 2011 (vooral november), terwijl voor de Dijle hogere aantallen in 2010 werden gevangen. In de Benden Nete werden in 2010, wat aantal betreft, het meest paling gevangen. In 2011 was dat voornamelijk spiering, paling en driedoornige stekelbaars. In 2010 ving we in de Dijle hoofdzakelijk paling, bot en brakwatergrondel. In 2011 werden voornamelijk paling en bot gevangen.

Het relatieve aandeel van de vissoorten op basis van het aantal individuen en hun gewicht in 2010 en 2011 is respectievelijk weergegeven in figuren 5 tot en met 8. Soorten met een percentage onder 5% werden gegroepeerd onder 'rest'.



Figuur 5. Relatieve samenstelling van het visbestand in de Beneden Nete volgens de voorjaar, zomer en najaar steekproeven in 2010 (links) en 2011 (rechts), op basis van het aantal gevangen vissen (n = het totaal aantal vissen in de steekproef).



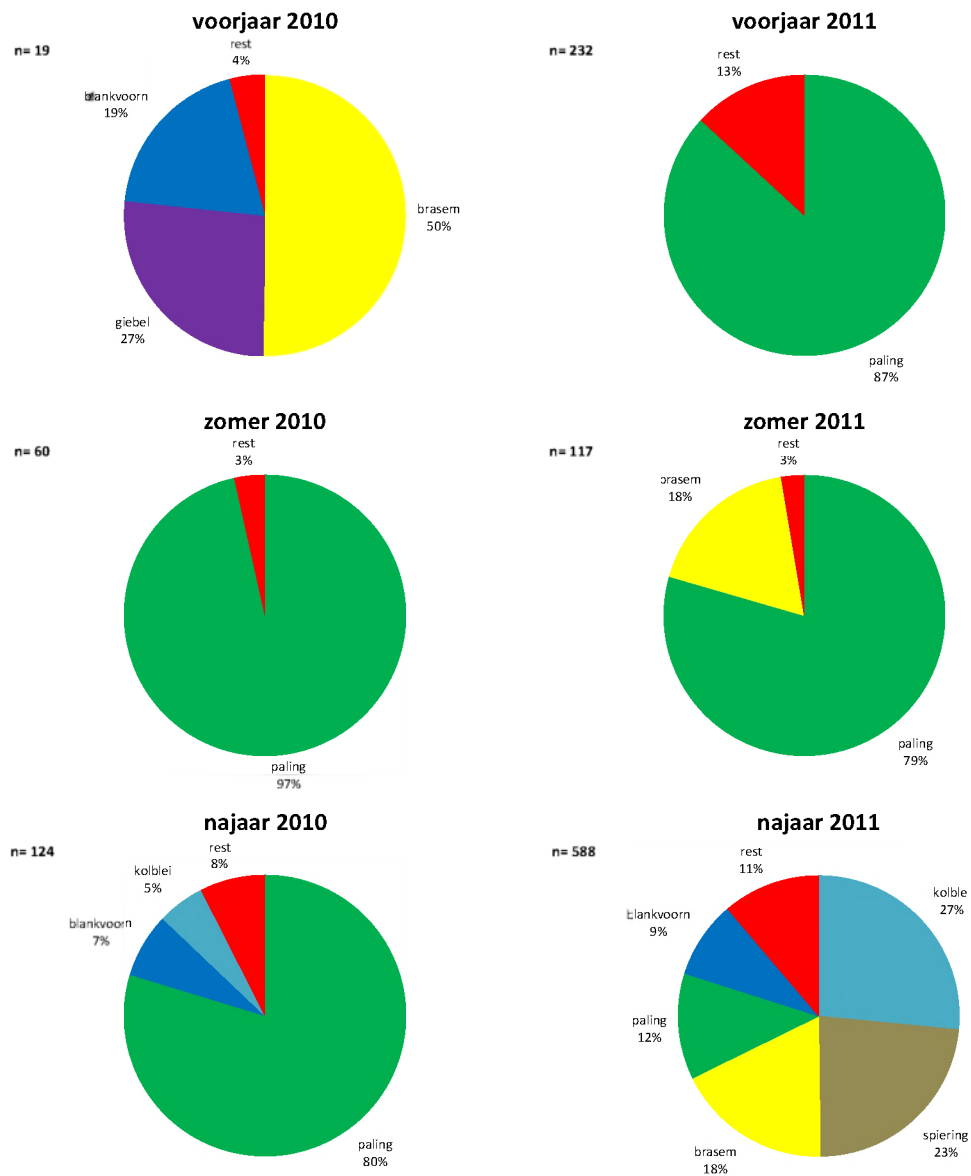
Figuur 6. Relatieve samenstelling van het visbestand in de Dijle volgens de voorjaar, zomer en najaar steekproeven in 2010 (links) en 2011 (rechts), op basis van het aantal gevangen vissen (n = het totaal aantal vissen in de steekproef).

Zoals beschreven in de inleiding zien we sterke jaarlijkse en seizoenale verschillen.

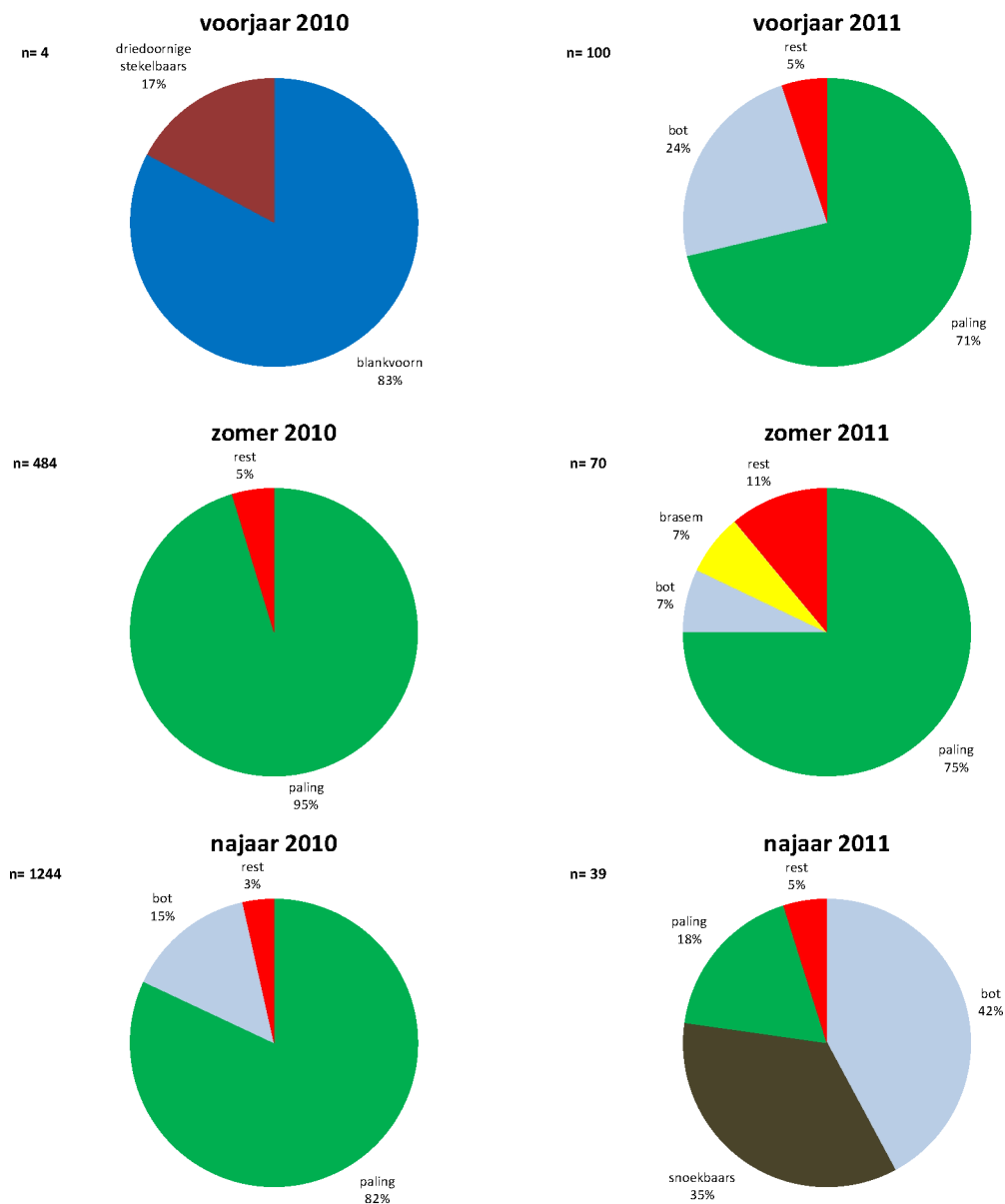
Voor de Beneden Nete stellen we vast dat in het voorjaar 2010 blankvoorn en driedoornige stekelbaars het meest bijdragen aan het totaal aantal gevangen individuen. In de zomer 2010 krijgen we een verschuiving naar paling, terwijl in het najaar brakwatergrondel domineert. In 2011 domineren driedoornige stekelbaars en paling in het voorjaar. Opnieuw stellen we een dominantie vast van paling in de zomer en in het najaar is spiering het meest gevangen.

In de Dijle zien we ook een zeer gevarieerd beeld wat het aantal gevangen individuen betreft. In het voorjaar 2010 werden slechts vier specimen gevangen en kunnen we geen uitspraak doen wat betreft aantal dominantie. In de zomer zien we, net als in de Beneden

Nete, een dominantie van paling. In het najaar is de bijdrage van aantal botten sterk gestegen alsook deze van brakwatergrondel. In 2011 vormen paling, baars en bot het leeuwendeel van het aantal gevangen individuen. Opnieuw stellen we vast dat paling in de zomer het meest bijdraagt tot het aantal individuen. Net als in de Beneden Nete zien we dat het aantal spieringen in het najaar 2011 aan belang wint. Bot domineert hier wat gevangen aantallen betreft.



Figuur 7. Relatieve biomassa samenstelling van het visbestand in de Beneden Nete volgens de voorjaar, zomer en najaar steekproeven in 2010 (links) en 2011 (rechts), op basis van het aantal gevangen vissen (n = het totaal aantal vissen in de steekproef).



Figuur 8. Relatieve biomassa samenstelling van het visbestand in de Dijle volgens de voorjaar, zomer en najaar steekproeven in 2010 (links) en 2011 (rechts), op basis van het aantal gevangen vissen (n = het totaal aantal vissen in de steekproef).

De relatieve gewichtsbijdrage in de verschillende locaties varieert ook sterk naargelang het jaar en seizoen.

In de Beneden Nete draagt brasem het meest bij aan de biomassa in het voorjaar 2010. Ook gibel en blankvoorn dragen nog veel bij tot de totale biomassa. In de zomer en najaar van 2010 is het vooral paling die bijdraagt tot de biomassa. Dat is ook zo in het voorjaar en zomer 2011. In het najaar 2011 zien we een meer divers beeld waarbij kolblei en spiering het meest bijdragen tot de biomassa.

Voor de Dijle kunnen we met de gegevens van het voorjaar 2010 niets besluiten. In de zomer en najaar domineert paling. Dat is ook zo in het voorjaar en zomer 2011. In het najaar van 2011 dragen vooral bot en snoekbaars bij tot de biomassa.

Als bijvangsten noteren we de aanwezigheid van steurgarnaal, wolhandkrabben en in 2011 ook enkele grijze garnalen.

4 Samenvatting

In 2010 en 2011 volgden we met fuiken het visbestand op in de getijgebonden Beneden Nete en Dijle en dit tijdens het voorjaar, zomer en najaar.

Tijdens dit onderzoek werden er 21 soorten in de Beneden Nete gevangen en 16 in de Dijle.

In de Beneden Nete wordt algemeen paling het meest gevangen. In het najaar echter worden andere soorten meer gevangen. Opmerkelijk is de sterke toename van spiering in het najaar 2011.

De abundantie van paling in de Dijle is opmerkelijk maar in het najaar van 2011 stellen we ook een sterke toename vast van het aantal gevangen spieringen. Ook bot is relatief goed vertegenwoordigd in de Dijle.

Opmerkelijk is de aanwezigheid van Europese meerval, rivierprik, zeebaars en spiering.

De vissamenstelling is vergelijkbaar met deze in de Rupel.

Steurgarnalen en wolhandkrabben werden regelmatig gevangen.

5 Referenties

Breine, J., Simoens, I., Stevens, M. & G. Van Thuyne, 2007. Visbestandopnames op de Rupel en Durme (2007). INBO.R2007.10. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel. 11 pp.

Breine, J., Simoens, I. & G. Van Thuyne, 2006. Visbestandopnames op de Rupel en de Durme (2006). D/2006/3241/100. 10 pp.

Breine, J., Stevens, M., Van Thuyne G. & C. Belpaire (2010a). Opvolging van het visbestand van de Zeeschelde: resultaten voor 2008-2009. INBO.R. 2010.13. 36 pp.

Breine, J., Stevens, M. & G. Van Thuyne (2011a). Opvolging van het visbestand van de Zeeschelde: resultaten voor 2010. INBO.R. 2011.4. 39 pp.

Breine, J. & G. Van Thuyne, 2004 Visbestandopnames op de Rupel en Durme (2004). Depotnummer: D/2004/3241/197 IBW.Wb.V.R.2004.109. 8 pp.

Breine, J. & G. Van Thuyne, 2005. Visbestandopnames op de Rupel en de Durme (2005). IBW.Wb.V.R.2005.147. Depotnummer: D/2005/3241/233. 8 pp.

Breine, J. & G. Van Thuyne (2012). Opvolging van het visbestand van de Zeeschelde: resultaten voor 2011. INBO.R. 2012.24. 47 pp.

Breine, J., Van Thuyne G. & C. Belpaire (2011c). Visbestandopnames in de Zenne stroomafwaarts Brussel 2007-2010. INBO.R.2011.10. 19pp.

Breine, J., Stevens, M. & G. Van Thuyne (2011b). Visbestandopnames op de Rupel en Durme (2008-2010). INBO.R. 2011.19. 19pp.

Claessens, J. (1994). Overzicht van de tijwaarnemingen in het Zeescheldebekken gedurende het decennium 1981-1990, Antwerpse Zeehavendienst

Cuveliers, E., Stevens, M., Guelinckx, J., Ollevier, F., Breine, J. & C. Belpaire (2007). Opvolging van het visbestand van de Zeeschelde: resultaten voor 2006. Studierapport in opdracht van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. INBO.R.2007.48. 42pp.

Guelinckx, J., Cuveliers, E., Stevens, M., Ollevier, F., Breine, J. & C. Belpaire (2008). Opvolging van het visbestand van de Zeeschelde: resultaten voor 2007. Studierapport in opdracht van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. INBO.R.2008.39. 47 pp

Maes, J., Ercken, D., Geysen, B. & F. Ollevier (2003). Opvolging van het visbestand van de Zeeschelde. Resultaten voor 2002. Studierapport in opdracht van AMINAL, Afdeling Bos en Groen. 28 pp.

Maes, J., Geysen, B., Stevens, M. & F. Ollevier (2004). Opvolging van het visbestand van de Zeeschelde. Resultaten voor 2003. Studierapport in opdracht van AMINAL, Afdeling Bos en Groen. 24 pp.

Maes, J., Geysen, B., Stevens M., Ollevier, F., Breine, J. & C. Belpaire (2005a). Opvolging van het visbestand van de Zeeschelde. Resultaten voor 2004. Studierapport in opdracht van AMINAL, Afdeling Bos en Groen. 40 pp.

Stevens, M., Maes, J., Guelinckx, J., Ollevier, F., Breine, J. & C. Belpaire (2006). Opvolging van het visbestand van de Zeeschelde: resultaten voor 2005. Studierapport in opdracht van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 33 pp.

Van Ryckegem G., Breine J., De Regge N., Dillen J., Mertens W., Soors J., Speybroeck J., Terrie T., Vandevoorde B., Van Lierop F., Van Braeckel A. & E. Van den Bergh (2011). MONEOS – Geïntegreerd datarapport Toestand Zeeschelde tot 2009. Datarapportage ten behoeve van de VNSC voor het vastleggen van de uitgangssituatie anno 2009. INBO.R.2011.8. Brussel. 77 pp.

Van Ryckegem G., Breine J., De Regge N., Mertens W., Soors J., Speybroeck J., Terrie T., Vandevoorde B., Van Lierop F., Van Braeckel A. & E. Van den Bergh (2012). MONEOS – Geïntegreerd datarapport Toestand Zeeschelde INBO 2011. Monitoringsoverzicht en 1ste lijnsrapportage Geomorfologie, diversiteit Habitats en diversiteit Soorten. Rapport INBO.R.2012.20. 70 pp. Instituut voor Natuur-en Bosonderzoek, Brussel

6 Bijlagen

Tabel a. Gevangen soorten en aantal vissen per soort per fuik per dag op de Beneden Nete in maart/april, juni/juli en oktober/november 2010 en 2011.

	voorjaar 2010	voorjaar 2011	zomer 2010	zomer 2011	najaar 2010	najaar 2011
baars	0,00	5,00	0,00	0,25	0,50	0,00
bittervoorn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
blankvoorn	1,75	4,00	2,00	0,50	1,00	3,00
blauwbandgrondel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00
bot	0,00	1,00	2,00	0,25	3,50	0,00
brakwatergrondel	0,00	1,00	0,00	0,75	13,00	5,00
brasem	0,25	0,00	0,00	2,50	0,00	1,00
dikkopje	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	27,00
driedoornige stekelbaars	1,25	18,00	1,00	0,75	3,00	23,00
Europese meerval	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
giebel	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kolblei	0,50	3,00	1,00	0,25	1,00	3,00
paling	0,00	22,00	24,00	22,50	3,75	1,00
pos	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00
rietvoorn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
rivierprik	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
snoekbaars	0,00	2,00	0,00	0,75	0,25	0,00
spiering	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	66,00
tiendoornige stekelbaars	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
vetje	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zeebaars	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,00

Tabel b. Gevangen soorten en aantal vissen per soort per fuik per dag op de Dijle in maart/april, juni/juli en oktober/november 2010 en 2011.

	voorjaar 2010	voorjaar 2011	zomer 2010	zomer 2011	najaar 2010	najaar 2011
alver	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
baars	0,00	4,00	0,00	0,75	0,00	0,50
blankvoorn	0,25	1,00	0,00	2,25	6,00	0,50
bot	0,00	4,00	26,00	3,25	173,00	3,50
brakwatergrondel	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	0,50
brasem	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
driedoornige stekelbaars	0,75	0,00	7,00	0,00	1,00	0,25
giebel	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25
kolblei	0,00	1,00	1,00	0,50	0,00	0,00
paling	0,00	15,00	206,00	8,75	68,00	0,75
pos	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
rietvoorn	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
rivierprik	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
snoekbaars	0,00	0,00	0,00	0,75	5,00	0,50
spiering	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75
zeebaars	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00

Tabel c. Gevangen soorten en gewicht vissen (in g) per soort per fuik per dag op de Beneden Nete in maart/april, juni/juli en oktober/november 2010 en 2011.

	voorjaar 2010	voorjaar 2011	zomer 2010	zomer 2011	najaar 2010	najaar 2011
baars	0,00	35,90	0,00	10,53	1,50	0,00
bittervoorn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
blankvoorn	80,70	101,85	28,20	19,43	80,48	180,30
blauwbandgrondel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,70
bot	0,00	13,25	55,40	70,00	17,53	0,00
brakwatergrondel	0,00	0,65	0,00	0,38	7,50	2,90
brasem	210,45	0,00	0,00	815,08	0,00	364,10
dikkopje	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00	35,50
driedoornige stekelbaars	2,83	21,90	0,80	0,45	3,45	52,70
Europese meerval	0,00	0,00	0,00	8,68	2,48	0,00
giebel	110,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kolblei	13,50	96,20	34,00	4,68	58,90	538,60
paling	0,00	2330,50	3270,90	3624,23	866,13	246,60
pos	0,00	21,40	0,00	3,55	4,43	42,10
rietvoorn	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	0,00
rivierprik	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,90
snoekbaars	0,00	61,65	0,00	3,35	10,35	0,00
spiering	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	471,60
tiendoornige stekelbaars	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60
vetje	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zeebaars	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	0,20

Tabel d. Gevangen soorten en gewicht vissen (in g) per soort per fuik per dag op de Dijle in maart/april, juni/juli en oktober/november 2010 en 2011.

	voorjaar 2010	voorjaar 2011	zomer 2010	zomer 2011	najaar 2010	najaar 2011
alver	0,00	0,00	0,00	0,00	14,60	0,00
baars	0,00	52,60	0,00	35,78	0,00	5,85
blankvoorn	7,48	17,70	0,00	113,28	400,20	10,43
bot	0,00	498,10	889,40	200,23	3723,10	551,25
brakwatergrondel	0,00	0,00	0,00	0,00	24,60	0,45
brasem	0,00	0,00	0,00	193,33	0,00	0,00
driedoornige stekelbaars	1,55	0,00	10,20	0,00	0,00	0,35
giebel	0,00	0,00	15,40	0,00	0,00	10,75
kolblei	0,00	37,30	185,60	65,23	0,00	0,00
paling	0,00	1503,50	22479,10	2118,23	21057,90	234,08
pos	0,00	0,00	0,00	2,25	0,00	0,00
rietvoorn	0,00	0,00	4,40	0,00	0,00	0,00
rivierprik	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,18
snoekbaars	0,00	0,00	0,00	95,70	452,00	459,58
spiering	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,60
zeebaars	0,00	0,00	0,00	0,00	3,20	0,00

Tabel e. Nederlandse, Engelse en wetenschappelijke benaming van de soorten die werden aangetroffen in de fuiken op de Beneden Nete en Dijle in 2010 en 2011

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	English name
alver	<i>Alburnus alburnus</i>	bleak
baars	<i>Perca fluviatilis</i>	European perch
bittervoorn	<i>Rhodeus sericeus</i>	bitterling
blankvoorn	<i>Rutilus rutilus</i>	roach
blauwbandgrondel	<i>Pseudorasbora parva</i>	stone morokko
bot	<i>Platichthys flesus</i>	flounder
brakwatergrondel	<i>Pomatoschistus microps</i>	common goby
brasem	<i>Abramis brma</i>	bream
dikkopje	<i>Pomatoschistus minutus</i>	sand goby
driedoornige stekelbaars	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	three-spined stickleback
Europese meerval	<i>Silurus glanis</i>	Wells catfish
giebel	<i>Carassius gibelio</i>	Prussian carp
kolblei	<i>Blicca bjoerkna</i>	white bream
paling	<i>Anguilla anguilla</i>	European eel
pos	<i>Gymnocephalus cernua</i>	ruffe
rietvoorn	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	rudd
riverpik	<i>Lamptera fluviatilis</i>	river lamprey
snoekbaars	<i>Sander lucioperca</i>	pikeperch
spiering	<i>Osmerus eperlanus</i>	European smelt
tiendoornige stekelbaars	<i>Pungitius pungitius</i>	nine spined stickleback
vetje	<i>Leucaspis delineatus</i>	Belica
zeebaars	<i>Dicentrarchus labrax</i>	European seabass