

Wetenschappelijke Instelling van de
Vlaamse Gemeenschap



Instituut voor Bosbouw
en Wildbeheer



Visbestandopnames op enkele zijbeken van de Bovenschelde (2004).



Gerlinde Van Thuyne en Jan Breine

Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer
Duboislaan 14
B-1560 Hoeilaart-Groenendaal

Augustus 2004
IBW.Wb.V.R.2004.116
DEPOTNUMMER D/2004/3241/231

Summary

We surveyed 11 tributaries of the River Bovenschelde, Flanders, on 16, 17 and 18 March 2004 (Table 1). 7 of these tributaries are located in the River Bovenzeeschelde basin and 4 in the northern part belonging to the Bovenschelde basin. Fish assemblage data were obtained by electrofishing using a 5 kW generator (DEKA 7000) with an adjustable output voltage ranging from 300 to 500 V. The pulse frequency is 480 Hz. Electrofishing was carried out by wading and covering the whole wetted width over a distance of 100 m. (Table 2). The locations are represented in the map in annex.

Abiotic parameters were recorded. They are pH, oxygen concentration, stream velocity, conductivity and temperature. These results and a description of the sites are given in Table 3.

Fish data include species, individual total length and weight. Table 4 gives an overview of the collected species and a comparison of data obtained during previous surveys (1996-1998). Table 5 represents morphometric information of the species per location and in Table 6 we give the catch per unit effort per species.

In total we collected 14 different fish species in the tributaries of the Bovenzeeschelde (Table 2). In one of the brooks (Kempenbeek) no fish were caught. This reflects a decrease of quality compared to 1998 when stickleback was collected. The Index of Biotic Integrity (IBI) decreased from poor to bad. In the other tributaries a low fish diversity was observed with the exception of the Loopsloot (11 species and an IBI = good quality). Gudgeon is the most abundant species in the Loopsloot while the other tributaries of the Bovenzeeschelde were dominated by the presence of stickleback. The tributaries have an IBI score reflecting a poor ecological quality. Compared to previous surveys (1998) we observe that the IBI remained status quo in 4 sites, decreased in 2 more sites and increased in the Loopsloot.

In the 4 assessed tributaries of the Bovenschelde 11 different species were collected. In the Dikvijverbeek a decrease in IBI is observed. We captured less fish species compared to a survey in 1996. In the Stampkotbeek 2 species were collected it concerns stickleback and the non-native topmouth gudgeon. This is an improvement compared to 1996. Still the presence of the exotic species is an enigma. The IBI score increased from bad to poor ecological quality. The situation in the Leebeek improved also compared to that of 1996. The IBI remained the same but more species were collected. Most fish was captured in the Oude Houwbeek. We captured 6 species while in 1996 only pike was collected. The IBI score increased from poor to moderate ecological quality.

In general the ecological quality in the surveyed rivers is low characterised by a low species diversity.

INHOUD

summary	
1. Inleiding	1
2. Situering	1
3. Materiaal en methode	2
4. Resultaten	2
4.1 Biotoopbeschrijving en fysisch en chemisch onderzoek	2
4.2 Resultaten en van de visbestandopnames	4
5. Bespreking	8
6. Gebruikte afkortingen en wetenschappelijke benamingen van de aangetroffen vissoorten	9
7. Referenties	9
Kaartje	10

1. Inleiding

Het IBW voerde op **16, 17 en 18 maart 2004** visbestandopnames uit op enkele zijbeken van de Bovenschelde.

2. Situering

De in deze campagne bemonsterde beken bevinden zich in het noordelijk deel van het Bekken van de Bovenschelde.

Tabel 1 geeft een omschrijving van de staalnameplaatsen, hun locatie is weergegeven op de kaart achteraan als bijlage.

Tabel 1: Situering van de staalnameplaatsen

IBW nummer	X	Y	Waterloop Naam	Synoniemen	Gemeente	Omschrijving
47042100	102850	179240	DIKVIJVERSBEEK		Gavere	
47064150	96312	176550	STAMPKOTBEEK	Stampkotbeek - Molenbeek - Rooigemsebeek - Leedsebeek - Vrankaartbeek	Zingem	Huisse
47141100	98000	180261	LEEBEEK	Leebeek - Beek steertbeek	Gavere	
47189150	103348	185657	OUDE HOUWBEEK	Oude Houwbeek - Zwartekobensbeek - Lakemeerbeek	De Pinte	
47258150	111611	194058	LOOPSLOOT	Loopsloot - Dode Moer	Destelbergen	Damvallei
47336100	104623	185964	MELSENBEEK	Melsenbeek - Hollebeek	Merelbeke	Kwenenbos
47430100	108684	180310	MOLENBEEK	Molenbeek - Gondebeek	Oosterzele	
48151100	113458	189193	OUDE SCHELDE	Oude Schelde - Sloot	Wetteren	Ten Hede
48166100	117095	192344	STROOM	Stroom - Moortelbeek 'S Gravenbrielbeek	Laarne	baan Overmere- Destelbergen
48334100	122246	194217	KEMPENBEEK		Berlare	
48375100	126118	192481	BROEKSE VAART	Broekse Vaart - Bovenvaart - Polsgracht	Zele	Meerskant

3. Materiaal en methode

Op elke staalnameplaats werden de visbestandopnames uitgevoerd door middel van elektrovisserij met een toestel van het type Deka 7000. Voor een gedetailleerde beschrijving van de technische specificaties van de gebruikte apparatuur verwijzen wij naar Van Thuyne (1996).

Afhankelijk van de breedte van de beek op de bemonsteringsplaats werd gevist met 1 of 2 elektroden (zie Tabel 2). Op elke locatie werden beide oevers wadend afgevist over een afstand vermeld in onderstaande tabel.

In Tabel 2 zijn de specificaties van de uitgevoerde afvissingen weergegeven.

Tabel 2: Specificaties van de uitgevoerde afvissingen

IBW nummer	Datum	Beviste afstand	Methode
47042100	16-03-04	100 m Sa de weg	elektrovisserij, wadend met 1 elektrode
47064150	16-03-04	50 m So en 50 m Sa de brug	elektrovisserij, wadend met 1 elektrode
47141100	16-03-04	100 m Sa de brug	elektrovisserij, wadend met 2 elektroden
47189150	16-03-04	50 m Sa de brug	elektrovisserij, wadend met 1 elektrode
47258150	17-03-04	100 m ten oosten van de weg	elektrovisserij, wadend met 2 elektroden
47336100	17-03-04	50 m So en 50 m Sa de weg	elektrovisserij, wadend met 2 elektroden
47430100	16-03-04	100 m Sa de weg	elektrovisserij, wadend met 2 elektroden
48151100	17-03-04	105 m Sa de stuw	elektrovisserij, wadend met 2 elektroden
48166100	18-03-04	100 m So de weg	elektrovisserij, wadend met 2 elektroden
48334100	17-03-04	50 m So en 50 m Sa de weg	elektrovisserij, wadend met 1 elektrode
48375100	18-03-04	100 m So de weg	elektrovisserij, wadend met 2 elektroden

Sa= stroomafwaarts, So= stroomopwaarts

Op de verschillende staalnameplaatsen werden enkele fysische en chemische metingen uitgevoerd. (zie 4. resultaten).

4. Resultaten

4.1 Biotoopbeschrijving en fysisch en chemisch onderzoek

Tabel 3: Fysische en chemische metingen: pH, zuurstofconcentratie (O₂ in mg/l), conductiviteit (Cond in µS/cm), temperatuur (T in °C), stroomsnelheid (v in ms⁻¹) en de biotoopbeschrijving op het moment van de visbestandopname

IBW nummer	pH	O ₂ (mg/l)	T (°C)	Cond (µS/cm)	v (m/s)	Biotoopbeschrijving
47042100	7.99	10.62	9.7	806	0.175	natuurlijke oevers met matige taluds, zeer veel natuurlijke schuilplaatsen, bodem bedekt met slib en stenen, geen poelen, veel kleine stroomversnellingen, 2 bochten in het traject, 4.60 m breed en 0.8m tot 0.60 m diep, laag waterpeil tijdens de afvissing, doorzicht tot op de bodem
47064150	7.61	13.65	10.9	791	0.45	natuurlijke oevers, matige helling van de taluds, matige aanwezigheid van natuurlijke schuilplaatsen, zandige bodem met stenen, 1 poel, 3 kleine stroomversnellingen en 5 bochten in het traject, 2.50 m breed en 0.25 tot 0.60 m diep, normaal waterpeil, doorzicht tot op de bodem

Vervolg tabel 3:

IBW nummer	pH	O ₂ (mg/l)	T (°C)	Cond (µS/cm)	v (m/s)	Biotoopbeschrijving
47141100	7.76	14.56	12.9	758	0.52	beide oevers kunstmatig verstevigd door schanskorven en houten paaltjes, steile taluds, weinig natuurlijke schuilplaatsen, geen bochten, stroomversnellingen of poelen in het traject, zeer verstoorde loop, 3.15 m breed en 0.30 tot 0.60 m diep, normaal waterpeil, doorzicht tot op de bodem
47189150	7.98	12.91	11.4	928	Geen	natuurlijke oevers met steile taluds, zeer veel natuurlijke schuilplaatsen, bodem bedekt met slib, geen poelen, stroomversnellingen of bochten, 3.10 tot 4.60 m breed en tot 0.90 m diep, normaal waterpeil
47258150	7.41	10.70	11.3	655	Geen	natuurlijke oevers met flauwe taluds, veel natuurlijke schuilplaatsen aanwezig, bodem bedekt met slib, geen poelen, stroomversnellingen of bochten, 5.70 m breed en tot 1.16 m diep, normaal waterpeil, doorzicht van 20 cm
47336100	7.72	9.04	9.2	662	0.157	oevers gedeeltelijk verstevigd met schanskorven, matige taluds, natuurlijke schuilplaatsen matig aanwezig, bodem bedekt met slib, geen poelen, stroomversnellingen of bochten, 1.70 tot 3.85 m breed en 0.30 m tot 105 m diep, normaal waterpeil, doorzicht van 10 cm
47430100	7.92	6.54	9.7	947	0.725	natuurlijke oevers met steile taluds, zeer veel natuurlijke schuilplaatsen, bodem met zand en stenen, 1 poel, 5 stroomversnellingen en 3 bochten in het traject, 2.80 tot 4.35 m breed en 0.15 tot 1.30 m diep, normaal waterpeil, doorzicht van 73 cm
48151100	7.48	7.35	14.4	789	0.50	natuurlijke oevers met steile taluds, matige aanwezigheid van natuurlijke schuilplaatsen, bodem bedekt met slib, geen poelen, stroomversnellingen of bochten, 3.10 m breed en 0.33 m diep, laag waterpeil, doorzicht tot op de bodem
48166100	8.27	5.74	10.1	797	0.27	oevers overal kunstmatig verstevigd met betonnen paaltjes en houten wanden, steile taluds, natuurlijke schuilplaatsen afwezig, bodem bedekt met slib, geen poelen, stroomversnellingen of bochten, 2.55 m breed en 0.53 m diep, normaal waterpeil, doorzicht tot op de bodem
48334100	7.67	13.60	14.9	795	Geen	gedeeltelijk verstevigde oevers met steile taluds, natuurlijke schuilplaatsen matig aanwezig, bodem bedekt met slib, geen poelen of stroomversnellingen, 2 bochten, 1.68 tot 2 m breed en 0.28 tot 0.50 m diep, normaal waterpeil, doorzicht tot op de bodem
48375100	8.34	7.04	10.4	869	Geen	natuurlijke oevers met steile taluds, geen natuurlijke schuilplaatsen, bodem bedekt met slib, geen poelen, stroomversnellingen of bochten, 2.70 m breed en 0.12 m diep, laag waterpeil, doorzicht tot op de bodem

4.2 Resultaten van de visbestandopnames

Tabel 4: Overzicht van de aangetroffen vissoorten en het totaal aantal soorten (N) op de verschillende locaties in het rood zijn de gegevens voor de campagne in 1996 of 1998 aangegeven.

IBW nummer 2004 1996 – 1998*	paling	brasem	kolblei	karper	blauwband	vetje	bittervoorn	blankvoorn	rietvoorn	zeelt	snoek	3D stekebaars	10D stekebaars	zonnebaars	baars	N
47042100	X X			X								X				1 3*
47064150					X							X				2 0*
47141100	X											X X	X			3 1*
47189150	X	X					X	X	X		X X				X	6 1*
47258150	X X	X	X	X		X		X	X	X X	X X	X	X		X X	11 4
47336100												X X			X	2 1
47430100												X X				1 1
48151100												X X	X		X	2 2
48166100	X X							X			X X	X X	X			3 4
48334100												X				0 1
48375100	X X	X			X X							X X	X	X		4 5

Tabel 5: Morfometrische specificaties van de gemeten en gewogen vissoorten op elke locatie (G.L. gemiddelde totale lengte in cm, G.G. gemiddeld gewicht in g; N_L aantal gemeten individuen, N_G aantal gewogen individuen)

IBW nummer	paling		brasem		kolblei		karper		blauwband		vetje		bittervoorn		blankvoorn	
	G.L. min-max N _L	G.G. min-max N _G	G.L. min-max N _L	G.G. min-max N _G	G.L. min-max N _L	G.G. min-max N _G	G.L. min-max N _L	G.G. min-max N _G	G.L. min-max N _L	G.G. min-max N _G	G.L. min-max N _L	G.G. min-max N _G	G.L. min-max N _L	G.G. min-max N _G	G.L. min-max N _L	G.G. min-max N _G
47042100	40 1															
47064150									4.3 2.6-8 97	0.8 0.1-4 97						
47141100	24.1 21.6-26.6 2	22.5 12.6- 2.4 2														
47189150	30.8 1	47 1	10.8 7.2-12.5 4	10 3.4-16.6 4									5.2 1	1.4 1	9.7 8.1-13.2 15	9.9 4.8-24.2 15
47258150			12.8 9-18.6 16	17.4 5.8-48 16	11.7 10.8-13.4 6	13.7 10.6-18.6 6	64.4 1	3600 1			4.4 4-4.6 6	0.6 0.4-1 6			10.5 6.4-18.8 100	11.7 1.8-65 100
47336100																
47430100																
48151100																
48166100	25.2 1	20 1														
48334100																
48375100	33.8 23.3-46.4 3	72.3 14.6-159.6 3								4.1 2.9-5.2 4	0.7 0.2-1.2 4					

vervolg Tabel 5

IBW nummer	rietvoorn		zeelt		snoek		3D stekelbaars		10D stekelbaars		zonnebaars		baars	
	G.L. min-max N _L	G.G. min-max N _G	G.L. min-max N _L	G.G. min-max N _G	G.L. min-max N _L	G.G. min-max N _G	G.L. min-max N _L	G.G. min-max N _G	G.L. min-max N _L	G.G. min-max N _G	G.L. min-max N _L	G.G. min-max N _G	G.L. min-max N _L	G.G. min-max N _G
47042100														
47064150							5.2 3.0-7.4 97	1.8 0.2-5.0 97						
47141100							5.6 4.8-6.2 25	1.9 1-3.8 25	5.8 1	1.6 1				
47189150	8.8 5.8-14.0 17	8.4 1.4-23.4 17			41.3 1	480.6 1							8.5 7.6-10.5 11	6.5 1.6-16.0 11
47258150	10.8 7-17.4 34	14.6 2.4-49.4 34	5.2 1	1.4 1	45.8 1	550 1	4.5 1	1.2 1	3.7 1	0.1 1			9.2 6.6-13.7 31	12 2.2-88.0 31
47336100							5.8 5.5-6.2 5	2.3 1.6-3.0 5					12.3 11.5-13.1 2	25.1 19.0-31.2 2
47430100							6.2 4.4-7.6 34	2.9 0.8-5.4 34						
48151100							6.2 5.5-6.8 2	2.5 1.6-3.4 2					5.6 5.4-5.8 4	1.6 1.2-1.8 4
48166100							5.4 1	2 1	5.1 1	1.2 1				
48334100														
48375100							5.2 4.6-5.7 8	1.5 1.0-2.2 8	3.1 1	0.4 1				

Tabel 6: Effectieve vangst per soort en per staalnameplaats uitgedrukt in CPUE 'Catch Per Unit Effort' (in G/100 m en N/100 m) en omgerekend naar kg/ha.

IBW nummer		paling	brasem	kolblei	karper	blauwbandgrondel	vetje	bittervoorn	blankvoorn	rietvoorn	zeelt	snoek	3D stekelbaars	10D stekelbaars	zonnebaars	baars	Totaal	kg/ha 2004 kg/ha 1996 1998	Visindex 2004 Visindex 1996 – 1999	Waardebeoordeling 2004 Waardebeoordeling 1996-1998
47042100	G/100 m	?															?	?	1.22	ontoereikend
	N/100 m	1															1	76.3	2.56	matig
47064150	G/100 m					76.5							169.6				246.1	11.72	1.63	ontoereikend
	N/100 m					97							97				194	0	0	slecht
47141100	G/100 m	45											47.8	1.6			94.4	3.00	1.75	ontoereikend
	N/100 m	2											25	1			28	0.8	1.75	ontoereikend
47189150	G/100 m	47	40					1.4	149	142		480.6				71	931	25.16	3.38	matig
	N/100 m	1	4					1	15	17		1				11	50	*	1.75	ontoereikend
47258150	G/100 m		278.5	82.2	3600		3.6		3401.3	498	1.4	550	1.2	0.1		370.8	8787.1	175.74	3.63	goed
	N/100 m		16	6	1		6		354	34	1	1	1	1		31	452	19.9	2.63	matig
47336100	G/100 m												11.6			50.2	61.8	1.58	2.25	ontoereikend
	N/100 m												5			2	7	0.2	1.75	ontoereikend
47430100	G/100 m												98.6				98.6	2.74	1.75	ontoereikend
	N/100 m												34				34	0.5	1.75	ontoereikend
48151100	G/100 m												5			6.4	11.4	0.37	2.25	ontoereikend
	N/100 m												2			4	6	3.3	1.75	ontoereikend
48166100	G/100 m	20											2	1.2			23.2	0.91	1.75	ontoereikend
	N/100 m	1											1	1			3	7.8	2.88	matig
48334100	G/100 m																0	0	0	slecht
	N/100 m																0	0.1	1.75	ontoereikend
48375100	G/100 m	216.8				2.8							11.8		0.4		231.8	8.59	1.63	ontoereikend
	N/100 m	3				4							8		1		16	4.4	1.75	ontoereikend

*hier werd in de campagne in 1996 1 opgemerkt maar deze kon niet gevangen worden.

** de gevangen karper betreft een goudvariëteit

5. Bespreking

In deze campagne werden 11 beken bemonsterd. 7 van deze beken behoren tot het deelbekken van de Boven-Zeeschelde. Dit is het deel van de Bovenschelde tussen Gent en Dendermonde. De bemonsterde beken zijn: de Loopsloot, de Melsenbeek, de Molenbeek-Gondebeek, Oude Schelde, stroom, Kempenbeek en Broekse vaart. Al deze beken werden al in een eerdere campagne bemonsterd, dit maakt een vergelijking 1998-2004 mogelijk.

Op 6 van deze 7 beken werd er vis gevangen. Driedoornige stekelbaars werd het meest gevangen.

Op de Kempenbeek werd geen vislevens aangetroffen. In 1998 werd hier nog driedoornige stekelbaars aangetroffen. De visindex gaat van een 'ontoereikende kwaliteit' naar een 'slechte kwaliteit'.

Op de Molenbeek-Gondebeek werd net als in 1998 enkel driedoornige stekelbaars gevangen. De visindex is dan ook 'ontoereikend' gebleven.

Op de Melsenbeek en de Oude Schelde werd er driedoornige stekelbaars en baars aangetroffen. Op de Melsenbeek werd in de vorige campagne enkel driedoornige stekelbaars gevangen. De waarde van de visindex is iets gestegen maar de kwaliteit is nog steeds 'ontoereikend'.

Op de Oude Schelde werd in de vroegere campagne, de twee stekelbaarssoorten gevangen. Ook hier is de waarde van de visindex iets gestegen maar scoort de kwaliteit nog steeds 'ontoereikend'.

Op de Stroom werden de twee stekelbaarssoorten en paling aangetroffen. In een vorige campagne werden hier 4 vissoorten gevangen (zie Tabel 4), waaronder ook nog blankvoorn en snoek. De visindex is hier van een 'matige' naar een 'ontoereikende' kwaliteit gegaan.

Op de Broekse vaart werden paling, blauwbandgrondel, driedoornige stekelbaars en zonnebaars gevangen. In een vorige campagne werden hier 5 soorten gevangen (zie Tabel 4). De waarde van de visindex is iets gedaald, de kwaliteit blijft nog altijd 'ontoereikend' en is hoofdzakelijk te wijten aan het feit dat 2 van de 4 gevangen soorten exoten betreft.

De meeste vis werd gevangen op de Loopsloot, hier werden 11 soorten gevangen nl. brasem, kolblei, karper, vetje, blankvoorn, rietvoorn, zeelt, snoek, driedoornige stekelbaars, tiendoornige stekelbaars en baars. Met een aantalpercentage van 78% domineert blankvoorn hier. In 1998 werden hier 4 vissoorten gevangen, zie Tabel 4. De visindex is met 1 klasse gestegen nl. van een 'matige' naar een 'goede kwaliteit'.

We kunnen dus wel stellen dat het nog steeds zeer pover gesteld is met de visstand in bemonsterde beken van de Boven-Zeeschelde. De visdiversiteit ligt laag en de vangstdensiteiten zijn met uitzondering van de Loopsloot (175 kg/ha) klein te noemen. Wanneer we de waardebeoordelingen van de visindexen bekijken zien we dat deze voor 4 locaties dezelfde zijn gebleven nl. een 'ontoereikende kwaliteit', voor 2 locaties zijn deze met 1 klasse afgenomen, nl. van een ontoereikende kwaliteit naar een slechte kwaliteit voor de Kempenbeek en van een matige naar een 'ontoereikende kwaliteit' voor de stroom. Enkel op de Loopsloot is de index met een klasse gestegen, van een 'matige' naar 'goede kwaliteit'.

Van de Bovenschelde werden 4 zijbeken bemonsterd nl. de Dikvijversbeek, de Stampkotbeek, de Leebeek en de Oude Houwbeek. Deze beken zijn gelegen in het noordelijk deel van de Bovenschelde. Deze beken werden al eerder in een campagne in 1996 bemonsterd zodat we ook hier de vergelijking met 2004 kunnen maken.

Op de Dikvijversbeek werd een paling waargenomen maar deze kon niet gevangen worden. In 1996 werd hier paling, karper en driedoornige stekelbaars gevangen. De visindex is met 1 klasse gedaald van 'matig' naar 'ontoereikend'.

Op de Stampkotbeek werden driedoornige stekelbaars gevangen en maar liefst 97 stuks van de exoot blauwbandgrondel. Het is niet duidelijk van waar deze soort de Leebeek heeft kunnen koloniseren. In 1996 werd hier geen vis gevangen. De visindex is van een 'slechte' naar een 'ontoereikende kwaliteit' gegaan.

Op de Leebeek werden de twee stekelbaarssoorten gevangen en paling. De index scoort er net als in 1996 een 'ontoereikende' kwaliteit. In 1996 werd hier wel enkel driedoornige stekelbaars gevangen.

Op de Oude Houwbeek werd de meeste vis gevangen. Volgende 6 vissoorten werden aangetroffen: paling, brasem, bittervoorn, blankvoorn, rietvoorn, snoek en baars. In 1996 werd hier slechts snoek gevangen. De visindex is van een 'ontoereikende' naar een 'matige kwaliteit' gegaan.

Ook voor deze beken kunnen we stellen dat we nog verre van een stabiele visstand zijn. De visdiversiteit beperkt zich voornamelijk tot enkele soorten in zeer kleine densiteiten. In vergelijking met 1996 zijn de waardebeoordelingen van de visindex op 2 locaties met een klasse gestegen, op 1 locatie is deze gelijk gebleven en op 1 locatie is deze gedaald (zie Tabel 6).

Van een echte vooruitgang op de bemonsterde beken sinds de vorige campagne is nog geen sprake. Sporadisch wordt op een beek al wat meer vis gevangen maar slechts op 1 beek, nl. de Loopsloot wordt een 'goede kwaliteit' gehaald. Overwegend wordt een 'ontoereikende kwaliteit' gehaald.

6. Gebruikte afkortingen en wetenschappelijke benamingen van de aangetroffen vissoorten

baars, *Perca fluviatilis*
bittervoorn, *Rhodeus sericeus amarus*
blankvoorn, *Rutilus rutilus*
blauwbandgrondel, *Pseudorasbora parva*
brasem, *Abramis brama*
3D stekelbaars, driedoornige stekelbaars, *Gasterosteus aculeatus*
karper, *Cyprinus carpio*
kolblei, *Blicca bjoerkna*
paling, *Anguilla anguilla*
rietvoorn, *Scardinius erythrophthalmus*
snoek, *Esox lucius*
10D stekelbaars, tiendoornige stekelbaars, *Pungitius pungitius*
vetje, *Leucaspis delineatus*
zeelt, *Tinca tinca*
zonnebaars, *Lepomis gibbosus*

7. Referenties

Van Thuyne, G., 1996

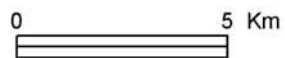
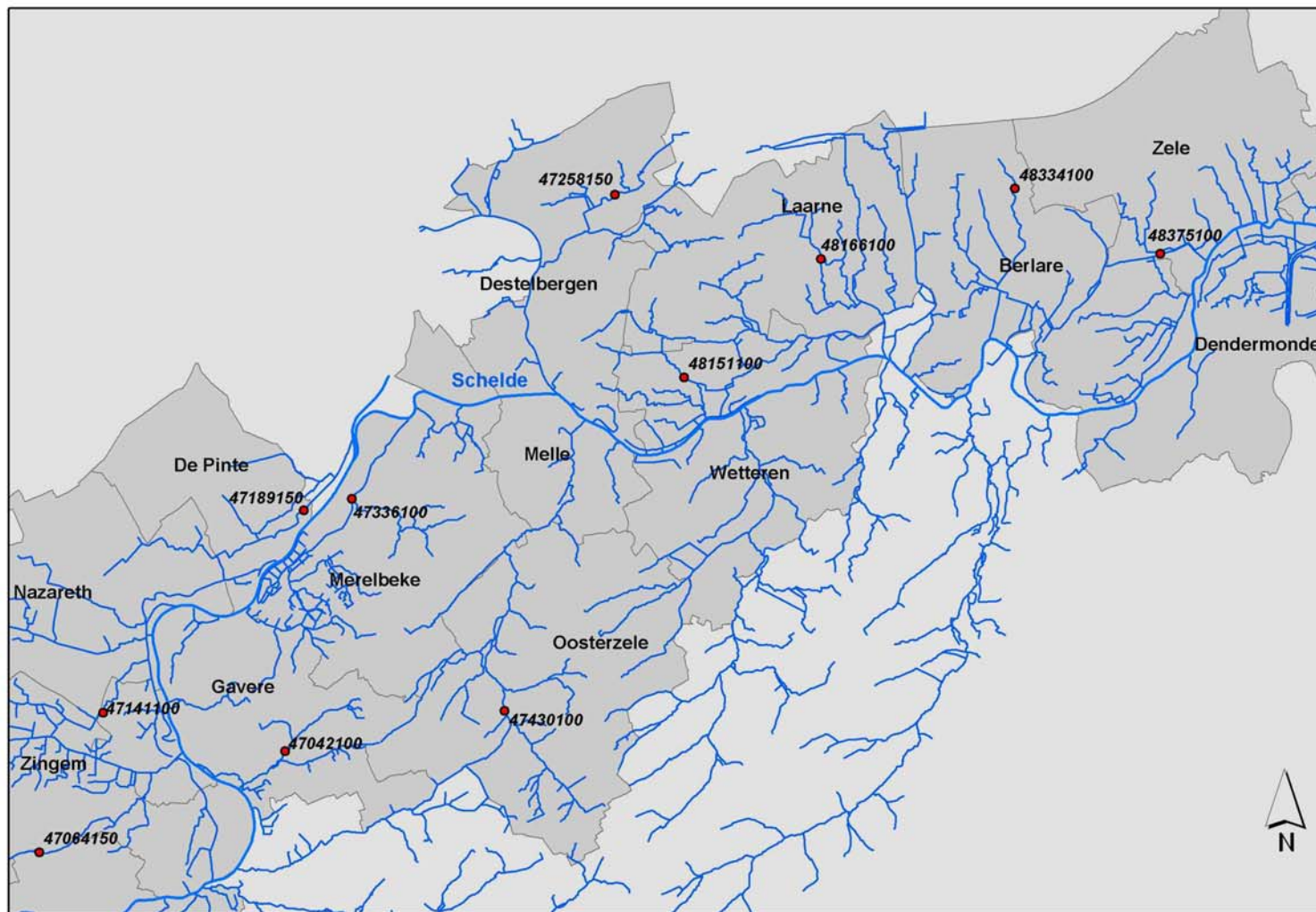
Inventarisatie van de aanwezige bevissingsapparatuur op het Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer
Intern rapport Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer, IBW.Wb.V.IR.96.28, 9 pp.

Van Thuyne, G., Belpaire, C., Denayer, B. en Samsoen, L., 1997

Visbestandsopnamen op de Bovenschelde & zijbeken, Oost-Vlaanderen, West-Vlaanderen 1996
IBW.Wb.V.IR.97.34

Van Thuyne, G. en Belpaire, C. Visbestandsopnames op de zijbeken van de Boven-Zeeschelde, Oost-Vlaanderen
(1998) IBW. Wb.V.IR.2000.90

Situering van de meetplaatsen op de zijlopen van de Bovenschelde (2004)



Bron digitale gegevens : OC Gis-Vlaanderen en AMINAL Water

• Meetpunt
47042100 Meetpuntnummer