

Visbestandopnames op enkele zijbeken van de Leie (2006)

Gerlinde Van Thuyne en Jan Breine

INBO.R.2007.20

Auteurs:

Gerlinde Van Thuyne en Jan Breine

Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek
Wetenschappelijke instelling van de Vlaamse overheid

Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek

Het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO) is ontstaan door de fusie van het Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer (IBW) en het Instituut voor Natuurbehoud (IN).

Vestiging:

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

e-mail:

gerlinde.vanthuyne@inbo.be

Wijze van citeren:

Van Thuyne, G. en Breine, J. (2007). Visbestandopnames op enkele zijbeken van de Leie (2006)INBO.R.2007.20. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

D/2007/3241/099

INBO.R.2007.20

ISSN: 1782-9054

Verantwoordelijke uitgever:

E. Kuijken

Druk:

Management ondersteunende diensten van de Vlaamse overheid

Foto cover:

De Meersbeek te Sint-Martens-Latem



Visbestandopnames op enkele zijbeken van de Leie (2006)

Gerlinde Van Thuyne en Jan Breine

INBO.R.2007.20

Samenvatting

Op 2, 3 en 4 mei 2006 hebben we in het Leiebekken visbestandopnames uitgevoerd in 11 beken. De positie en beschrijving van de 12 locaties worden weergegeven in tabel 1 en figuur 1. We visten met elektrische toestellen wadend de totale breedte van elke locatie (Tabel 2). We gebruikten een 5 kW generator (DEKA 7000) of een draagbaar toestel (DEKA 3000) met regelbare spanning variërend van 300 tot 500 V. The stroomstoot frequentie is 480 Hz. In tabel 3 geven we de biotoopbeschrijving en fysische en chemische parameters. Een overzicht van de aangetroffen vissoorten en het totaal aantal soorten op de verschillende locaties van de bemonsterde beken zijn weergegeven in tabel 4 (periodes 1997, 2002 en 2006). In tabel 5 zijn de morfometrische specificaties weergegeven. Tabel 6 geeft de vangstdensiteiten in CPUE weer. In tabel 7 geven we de totaalvangsten per soort. We berekenden de Index voor Biotische Integriteit (IBI) voor verschillende campagnes (1997, 2002 en 2006) en de resultaten vindt u in tabel 8.

In vier beken wordt er in 2006 enig visleven aangetroffen. Dit was ook zo in 2002. In 1997 werd slechts op één van deze beken vis gevangen nl de Geluwebeek. De Pluimbeek en de Meersbeek zijn dan weer beken waar in 1997 enig beperkt visleven werd vastgesteld maar niet in latere campagnes. Driedoornige stekelbaars is met een aantalpercentage van 86% en een gewichtspercentage van 61% nog steeds de meest gevangen soort op deze beken. Het visbestand blijft zeer pover en waar er vis werd aangetroffen betreft het vooral de pionierssoorten: drie- en tiendoornige stekelbaars al dan niet aangevuld met vervuilingtolerante soorten. Daarom is de visindex nog steeds laag. Opmerkelijk blijft de aanwezigheid van de riviergrondel populatie op de Zaubeeek met toch een sterke daling in aantal ten opzichte van 2002. De IBI scoort overwegend *slecht* tot *ontoereikend*.

Summary

We surveyed eleven tributaries in the River Leie basin on 2, 3 and 4 May 2006 (Table 1, Figure 1). Fish assemblage data were obtained by electric fishing while wading using a 5 kW generator (DEKA 7000) or portable gear (DEKA 3000) with an adjustable output voltage ranging from 300 to 500 V. The pulse frequency is 480 Hz. The locations and methodology used are given in table 2. Abiotic parameters were recorded, they are pH, oxygen concentration (DO), conductivity, temperature and stream velocity (Table3). Fish data include species, individual total length and weight (Tables 4 till 7). The Index of Biotic Integrity (IBI) was calculated for this and previous campaigns (Table 8).

The ecological status in most sampled sites is bad to poor. Only four sites contained fish which was also the case in 2002. In 1997 only one of these four sites had fish. On the other hand in 1997 we collected fish in two tributaries (Pluimbeek and Meersbeek) but no longer in 2002 or 2006. Three-spined stickleback is the most frequently caught species. In general fish diversity is small and we mainly caught tolerant species in low densities. The presence of gudgeon in the Zaubeeek is remarkable though the density decreased.

houd

Samenvatting		5
Summary	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.	
1	Inleiding	9
2	Situering	9
3	Materiaal en methode	10
4	Resultaten	11
4.1	Biotoopbeschrijving en fysisch en chemisch onderzoek	11
4.2	Resultaten van de visbestandopnames	12
5	Bespreking	15
6	Gebruikte afkortingen en wetenschappelijke benamingen van de vissoorten	16
7	Dankwoord	16
8	Referenties	16

1 Inleiding

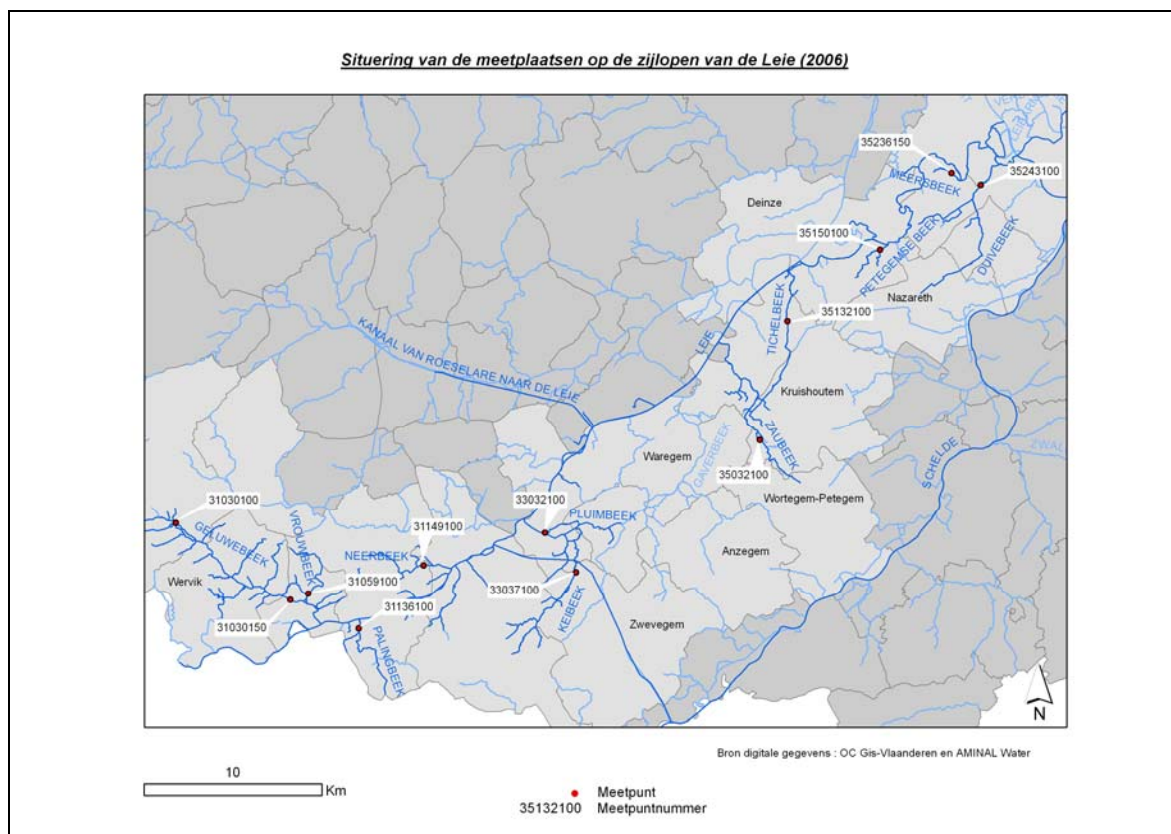
Het INBO voerde op **2, 3 en 4 mei 2006** visbestandopnames uit op enkele zijbeken van de Leie. De beken die werden bemonsterd zijn: De Geluwebeek en zijn zijbeek de Vrouwbeek; de Palingbeek, de Neerbeek, de Pluimbeek en 1 van zijn zijbeken de Keibeek; de Zaubeeek, de

Tichelbeek, de Petegemse beek, de Meersbeek en 1 van zijn zijbeken de Duivebeek.

2 Situering

Tabel 1: Situering van de staalnameplaatsen

Nummer	X	Y	NAAM	NAMEN	Gemeente	Omschrijving
31030100	54702	171158	GELUWEBEEK	Geluwebeek - Reutelbeek	Zonnebeke	strook stroomopwaarts inlaat Scheriabeek
31030150	61150	166831	GELUWEBEEK	Geluwebeek - Reutelbeek	Menen	Ons Dorp
31059100	62162	167178	VROUWBEEK	Vrouwbeek - Paddebeek - Krommebeek	Menen	Ons Dorp, baan Menen-Roeselare aan het rustoord
31136100	64996	165234	PALINGBEEK	Palingbeek - Purgatoirebeek	Menen	
31149100	68652	168769	NEERBEEK	Neerbeek - Rijnackersbeek	Wevelgem	
33032100	75490	170618	PLUIMBEEK		Harelbeke	aan de Gavers
33037100	77228	168382	KEIBEEK	Keibeek - Kortrijkbeek - Kwademeersbeek	Zwevegem	naast fabriek Bekaert
35032100	87581	175838	ZAUBEEK	Zaubeeek - Malebeek - Walemsebeek	Kruishoutem	
35132100	89127	182514	TICHELBEEK	Tichelbeek - Gaverbeek	Zulte	Schachelaar
35150100	94340	186537	PETEGEMSE BEEK		Deinze	Hedeke
35236150	98364	190850	MEERSBEEK		Sint-Martens-Latem	Latemse Meersen, stroomafwaarts het rietveld
35243100	100005	190167	DUIVEBEEK	Duivebeek - Schuurkesbeek	Gent	



Figuur 1: Situering van de meetplaatsen op de zijlopen van de Leie

3 Materiaal en methode

Op elke staalnameplaats werden de visbestandopnames uitgevoerd door middel van elektrovisserij, de gebruikte toestellen waren van het type Deka 3000 en Deka 7000. Afhankelijk van de breedte van de beek op de bemonsteringsplaats werd er

gevist met 1 of 2 elektroden (tabel 2). Op elke locatie werd de totale breedte wadend afgevisd en dit over een afstand zoals aangegeven in tabel 2.

Op de verschillende staalnameplaatsen werden enkele fysische en chemische metingen uitgevoerd. (zie 4. resultaten, tabel 3).

Tabel 2: Specificaties van de uitgevoerde afvissingen.

Locatienummer	Datum	Beviste afstand	Methode
31030100	2/05/2006	100 m SO inlaat Scheriabeek	elektrovisserij, wadend met 1 elektrode
31030150	2/05/2006	100 m	elektrovisserij, wadend met 2 elektroden
31059100	2/05/2006	100 m SA de weg	elektrovisserij, wadend met 1 elektrode
31136100	2/05/2006	50 m SA de weg	elektrovisserij, wadend met 1 elektrode
31149100	2/05/2006	50 m SA de weg	elektrovisserij, wadend met 1 elektrode
33032100	3/05/2006	100 m SO de weg	elektrovisserij, wadend met 1 elektrode
33037100	3/05/2006	50 m SO de weg	elektrovisserij, wadend met 1 elektrode
35032100	4/05/2006	100 m	elektrovisserij, wadend met 1 elektrode
35132100	4/05/2006	100 m SO de weg	elektrovisserij, wadend met 1 elektrode
35150100	4/05/06	/	niet gevisd wegens te vervuild
35236150	4/05/2006	100 m SO de weg	elektrovisserij, wadend met de boot
35243100	4/05/2006	50 m SA de brug	elektrovisserij, wadend met 2 elektroden

SA: Stroomafwaarts; SO: Stroomopwaarts

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

nummer	T	O ₂	pH	Cond	V	biotoop beschrijving
31030100	10,7	14,3	7,9	629	0,2	natuurlijke, steile oevers, matige meanderende en pool-riffle structuur, natuurlijke schuilplaatsen zijn zwak aanwezig, modderige bodem met slib en stenen, gemiddeld 0,10 m diep en 1,60 m breed, doorzicht tot bodem, buis aanwezig waar witte vloeistof uitkomt, landbouwveld op LO en grasveld op RO
31030150	12,6	8,8	7,6	770	0,2	oevers zijn verstevigd met schanskorven en houten damwanden, steile taluds, meandering, pool-riffle patroon en natuurlijke schuilplaatsen zijn afwezig, bodem van beton met slib, maximum 1,30 m diep en 3,30 m breed
31059100	12,4	7,0	7,7	922	0,2	verstevigde oevers (schanskorven, houten damwanden, betonplaten), steile taluds, meandering en pool-riffle patroon afwezig, weinig natuurlijke schuilplaatsen aanwezig, gemiddeld 0,45 m diep met een maximum van 0,60 m, gemiddeld 1,62 m breed met een maximum van 2.0 m, doorzicht tot op de bodem, rioolschimmel aanwezig, komt grachtje in uit
31136100	16,0	4,3	7,4	1038	0,0	natuurlijke oevers met steile taluds, matige meanderende structuur, pool-riffle patroon en natuurlijke schuilplaatsen afwezig, bodem met slib, gemiddeld 0,38 m diep en 1,8 m breed, rioolschimmel aanwezig, doorzicht tot op de bodem
31149100	12,1	6,4	7,9	983	0,0	stroomafwaarts zijn de oevers verstevigd met schanskorven, stroomopwaarts met houten of betonnen damwanden, steile taluds, meandering, pool-riffle structuur en natuurlijke schuilplaatsen zijn afwezig, bodem met stenen en modder, gemiddeld 0,40 m diep en 2,5 m breed, doorzicht tot op de bodem, verval aanwezig
33032100	13,3	3,4	7,5	1392	0,5	verstevigde oevers (beton), steile taluds, meandering afwezig, geen pool-riffle patroon of natuurlijke schuilplaatsen aanwezig, bodem met beton, doorzicht tot op de bodem, 0,23 m diep en 2,30 m breed
33037100	12,9	2,2	7,9	1209	0,1	verstevigde oevers (schanskorven), steile taluds, meanderende en pool-riffle patroon afwezig, natuurlijke schuilplaatsen zwak aanwezig, modderige bodem met slib en stenen, gemiddeld 0,51 m diep en 2,50 m breed, doorzicht tot op de bodem, gelegen in industriezone
35032100	15,7	11,2	7,6	642	0,3	natuurlijke oevers, waterplanten aanwezig, steile taluds, matig meanderend, pool-riffle structuur afwezig, weinig natuurlijke schuilplaatsen, bodem met zand en modder, maximum 0,4 m diep en gemiddeld 1,38 m breed, doorzicht tot bodem, langs LO weide, langs RO veld
35132100	14,9	8,1	7,5	882,0	0,2	gedeeltelijk verstevigde oevers (schanskorven, houten palen), waterplanten aanwezig, steile taluds, meandert niet, geen pool-riffle patroon, natuurlijke schuilplaatsen zijn matig aanwezig, zandbodem met modder en stenen, gemiddeld 0,47 m diep en gemiddeld 1,25 m breed, doorzicht tot op de bodem
35150100	15,0	1,1	7,2	1024	/	natuurlijke oevers met steile taluds, meandert, pool riffle structuur en natuurlijke schuilplaatsen afwezig, het water is puur rioolwater en er is rioolschimmel en fecale afval aanwezig
35236150	17,4	3,9	7,7	721,0		natuurlijke oevers met flauwe taluds, zwakke meanderende structuur, pool-riffle patroon afwezig en natuurlijke schuilplaatsen zijn zwak aanwezig, bodem met slib, 0,20 m diep en gemiddeld 4,25 m breed, doorzicht tot bodem
35243100	18,8	4,8	7,3	891,0	0,1	de oevers zijn natuurlijk met steile taluds, meandering, pool-riffle patroon en natuurlijke schuilplaatsen zijn afwezig, bodem met veel slib, 0,20 m diep en gemiddeld 3,40 m breed

RO: Rechteroever; LO: Linkeroever

4.2 Resultaten van de visbestandopnames

Tabel 4: Overzicht van de aangetroffen vissoorten en het totaal aantal soorten (N) op de verschillende locaties. De resultaten bekomen tijdens vorige campagnes zijn weergegeven in een ander kleur.

INBO nummer 2006 2002 1997	Naam	10D stekelbaars	3D stekelbaars	blankvoorn	blauwbandgrond el	giebel	karper	kopvoorn	riviergrondel	Totaal
31030100	Geluwebeek	X X X								1 1 1
31030150	Geluwebeek		X	X		X				2 1 0
31059100	Vrouwebeek	X X	X X			X		X		2 4 0
31136100	Palingbeek									0 0 0
31149100	Neerbeek									0 0 0
33032100	Pluimbeek		X							0 0 1
33037100	Keibeek									0 0 0
35032100	Zaubeek		X X		X			X	X	3 2 0
35132100	Tichelbeek	X	X X							2 1 0
35150100	Petegemse beek									0* 0 0
35236150	Meersbeek	X	X							0 2
35243100	Duivebeek									0 0 0

*niet bemonsterd, gezien de waterkwaliteit kan men er van uit gaan dat hier geen vis aanwezig kan zijn

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; NL aantal gemeten individuen, NG aantal gewogen individuen)

Locatie	10D stekelbaars		3D stekelbaars		blankvoorn		blauwbandgrondel		giebel		riviergrondel	
	G.L.	G.G.	G.L.	G.G.	G.L.	G.G.	G.L.	G.G.	G.L.	G.G.	G.L.	G.G.
	min-max	min-max	min-max	min-max	min-max	min-max	min-max	min-max	min-max	min-max	min-max	min-max
	N _L	N _G	N _L	N _G	N _L	N _G	N _L	N _G	N _L	N _G	N _L	N _G
31030100	5,2 4-6,3 2	1,9 0,5-3,2 2										
31030150					10,1 8,8-11,2 3	11,2 7,6-14,6 3			19,4 17,8-20,7 3	4,1 3,1-5,8 3		
31059100	5,1 5-5,1 2	2,0 1,9-2 2	5,3 4,8-5,8 4	1,9 1,4-2,3 4								
31136100												
31149100												
33032100												
33037100												
35032100			4 3-5,3 50	1 0,3-2,3 50			7 1	3 1			5 3,2-12,3 10	4 0,2-18,1 10
35132100	3,8 1	0,5 1	4,4 3,2-7,3 35	1,3 0,3-5,6 35								
35236150												
35243100												

Tabel 6: Effectieve vangst per soort en per staalnameplaats uitgedrukt in CPUE (elektrisch in G/100 m en N/100 m met G = gewicht in g en N = aantal)

Nummer	Naam		10D stekelbaars	3D stekelbaars	blankvoorn	blauwbandgrondel	giebel	riviergrondel	totaal	Kg/ha 2006	kg/ha 2002 1997
31030100	Geluwebeek	G/100m N/100m	3,7 2,0						3,7 2,0	0.2	7,2 22,2
31030150	Geluwebeek	G/100m N/100m			33,6 3,0		12,2 3,0		45,8 6,0	1.4	0,1 0
31059100	Vrouwebeek	G/100m N/100m	3,9 2,0	7,6 4,0					11,5 6,0	0.7	46,6 0
31136100	Palingbeek	G/100m N/100m							0 0	0	0 0
31149100	Neerbeek	G/100m N/100m							0	0	0 0
33032100	Pluimbeek	G/100m N/100m							0 0	0	0 0
33037100	Keibeek	G/100m N/100m							0 0	3.2	56,8 0
35032100	Zaubeek	G/100m N/100m		94,2 96,0		3,3 1,0		35,8 10,0	133,3 107,0	9.7	62,6 0
35132100	Tichelbeek	G/100m N/100m	0,5 1,0	44,2 35,0					44,7 36,0	3.6	1,1 0
35150100	Petegemse beek								0 0	0	0 0
35236150	Meersbeek	G/100m N/100m							0 0	0	0,4*
35243100	Duivebeek	G/100m N/100m							0 0	0	0 0

*dit punt werd in 1999 gevist

Tabel 7: Overzichtstabel van de totale vangsten in de met per soort: de geviste aantallen (N), de aantalpercentages (N%), de geviste biomassa (G in g) en de gewichtspercentages (G%).

vissoort	N	N%	G	G%
10D stekelbaars	5	3,18	8,1	3,39
3D stekelbaars	135	85,99	146	61,09
blankvoorn	3	1,91	33,6	14,06
blauwbandgrondel	1	0,64	3,3	1,38
giebel	3	1,91	12,2	5,10
riviergrondel	10	6,37	35,8	14,98
totaal	157		239	

Tabel 8: Overzicht van de IBI waarden en hun appreciatie voor de verschillende vangstperiodes

INBO nummer	waterloop	IBI 2006	Beoordeling 2006	IBI 2002	Beoordeling 2002	IBI 1997	Beoordeling 1997
31030100	GELUWEBEEK	1,0	ontoereikend	1,4	ontoereikend	1,4	ontoereikend
31030150	GELUWEBEEK	1,8	ontoereikend	1,5	ontoereikend	0,0	slecht
31059100	VROUWBEEK	1,8	ontoereikend	1,4	ontoereikend	0,0	slecht
31149100	PALINGBEEK	0,0	slecht	0,0	slecht	0,0	slecht
31136100	NEERBEEK	0,0	slecht	0,0	slecht	0,0	slecht
33032100	PLUIMBEEK	0,0	slecht	0,0	slecht	1,8	ontoereikend
33037100	KEIBEEK	0,0	slecht	0,0	slecht	0,0	slecht
35032100	ZAUBEEK	2,3	ontoereikend	1,8	ontoereikend	0,0	slecht
35132100	TICHELBEEK	1,8	ontoereikend	1,8	ontoereikend	0,0	slecht
35150100	PETEGEMSE BEEK	0,0	slecht	0,0	slecht	0,0	slecht
35236150	MEERSBEEK	0,0	slecht	/		1,8	ontoereikend
35243100	DUIVEBEEK	0,0	slecht	0,0	slecht	0,0	slecht

5 Bespreking

In deze campagne werden 12 staalnameplaatsen, gelegen op 11 beken behorende tot het Leiebekken bemonsterd. Deze beken zijn: De Geluwebeek en zijn zijbeek de Vrouwebeek; de Palingbeek, de Neerbeek, de Pluimbeek en 1 van zijn zijbeken de Keibeek; de Zaubeeek, de Tichelbeek, de Petegemse beek, de Meersbeek en 1 van zijn zijbeken de Duivebeek. De Petegemse beek werd niet bemonsterd gezien de zeer slechte kwaliteit van het beekwater.

Al deze meetplaatsen werden reeds in een campagne uitgevoerd in 2002 en 1997 bemonsterd (Van Thuyne en Breine, 2003 en Van Thuyne en Belpaire, 1998). Dit laat toe een vergelijking 1997-2002-2006 te maken.

Op de Geluwebeek (2 staalnameplaatsen) en zijn zijbeek de Vrouwebeek werden in totaal 4 vissoorten gevangen nl. tiendoornige en driedoornige stekelbaars, blankvoorn en gibel. Op de Geluwebeek zelf werden gibel, blankvoorn en tiendoornige stekelbaars gevangen. Op de Vrouwebeek enkel de twee stekelbaarssoorten. In de campagne van 2002 werden op de Geluwebeek enkel de twee stekelbaarssoorten gevangen en op de Vrouwebeek naast de stekelbaarssoorten 17 gibels en een kopvoorn. In 1997 werd er

op de Geluwebeek enkel driedoornige stekelbaars gevangen en op de Vrouwebeek kon toen geen visleven worden vastgesteld. Wanneer we de visindex beschouwen zijn de waardebeoordelingen op de drie locaties ten opzichte van de campagne in 2002 gelijk gebleven en scoren nog steeds een *'ontoereikende kwaliteit'*. Ten opzichte van 1997 zijn de waardebeoordelingen op twee locaties met 1 klasse gestegen (zie tabel 8).

Op de Palingbeek, de Neerbeek, de Petegemse beek en de Duivebeek werd net zoals in 1997 en 2002 geen visleven aangetroffen. Zij krijgen een *'slechte'* waardebeoordeling.

Ook de Pluimbeek en zijn zijbeek, de Keibeek zijn visloos. In 2002 waren zij ook visloos. In 1997 werd op de Pluimbeek nog driedoornige stekelbaars gevangen. De waardebeoordeling is gedaald van *'ontoereikend'* in 1997 naar *'slecht'* in 2002 en 2006.

Op de Zaubeeek werden riviergrondel, driedoornige stekelbaars gevangen en de exoot blauwbandgrondel. In 2002 werd hier riviergrondel en driedoornige stekelbaars gevangen. In 1997 werd hier geen visleven aangetroffen. In 2002 viel vooral het groot aantal riviergrondels op (niet minder dan 115 stuks/100 m). In 2006 werden slechts 10 exemplaren/100 m gevangen. In 2002 werd al gewezen op het feit dat er juveniele specimen werden gevangen wat wees op

een natuurlijke rekrutering van deze soort op de beek. Ook nu worden dergelijke exemplaren gevangen. De visindex is dan ook gestegen van de waardebeoordeling 'slecht' in 1997 naar 'ontoereikend' in 2002 en 2006.

Op de Tichelbeek werden de twee stekelbaarssoorten gevangen. In 2002 werd hier enkel driedoornige stekelbaars gevangen, en in 1997 geen vis geen vis. De visindex is hier dan ook met 1 klasse gestegen nl. van een 'slechte kwaliteit' in 1997 naar een 'ontoereikende kwaliteit' in 2002 en dit blijft zo voor 2006.

Op de Meersbeek werd in onderhavige campagne geen visleven aangetroffen, in 1999 werden hier de twee stekelbaarssoorten gevangen. In 2002 werd deze beek niet bemonsterd. De visindex is van een 'ontoereikende kwaliteit' in 1997 naar een 'slechte kwaliteit' in 2006 gegaan.

Op 4 van de 11 bemonsterde beken wordt er in 2006 enig visleven aangetroffen. Dit zijn dezelfde beken waar ook al in de campagne van 2002 vis werd gevangen. In 1997 werd slechts op 1 van deze beken vis gevangen nl de Geluwebeek. De Pluimbeek en de Meersbeek zijn dan weer beken waar in 1997 enig beperkt visleven werd vastgesteld maar niet in latere campagnes. Driedoornige stekelbaars is met een aantalpercentage van 86% en een gewichtpercentage van 61% nog steeds de meest gevangen soort. Het visbestand blijft zeer pover en waar er vis werd aangetroffen betreft het vooral de pionierssoorten: drie- en tiendoornige stekelbaars al dan niet aangevuld met vervuilingtolerante soorten. Daarom is de visindex nog steeds laag. Opmerkelijk blijft de aanwezigheid van de riviergrondel populatie op de Zaubeek (hoewel de vangsten ten opzichte van 2002 sterk verminderd zijn).

In 2002 werd een lichte verbetering ten opzichte van de campagne in 1997 opgemerkt. Hoewel toen uitdrukkelijk werd benadrukt dat we nog ver van de aanwezigheid van een stabiele visstand op de zijbeken van de Leie waren, werd toch de hoop op een verdere positieve trend in de toekomst uitgedrukt. De campagne van 2006 maakt duidelijk dat deze trend zich niet heeft kunnen verder zetten.

6 Gebruikte afkortingen en wetenschappelijke benamingen van de vissoorten

3D stekelbaars, driedoornige stekelbaars, *Gasterosteus aculeatus*

10D stekelbaars, tiendoornige stekelbaars, *Pungitius pungitius*

blankvoorn, *Rutilus rutilus*

blauwbandgrondel, *Pseudorasbora parva*

giebel, *Carassius gibelio*

karper, *Cyprinus carpio*

kopvoorn, *Leuciscus cephalus*

riviergrondel, *Gobio gobio*

7 Dankwoord

Met dank aan Isabel Lambeens en Yves Maes voor de voorbereiding van de bemonstering en de bemonstering zelf, de gegevensverwerking en hun bijdrage aan dit rapport. Aan Sam Buekenhout, Danny Bombaerts, Alain Vanderkelen, Willem De Schryver, Marc De Wit en Jean-Pierre Croonen voor het terreinwerk.

8 Referenties

Van Thuyne, G. en C. Belpaire, 1998. Visbestandopnames op de zijbeken van de Leie, West- en Oost Vlaanderen (maart 1997)

IBW.Wb.V.IR.98-60, 11 p.

Van Thuyne, G. en C. Belpaire, 1999. Visbestandopnames op enkele beken in het gebied 'Latemse Meersen', Oost-Vlaanderen (1999). IBW. Wb.V.IR.99.81, 7 p.

Van Thuyne, G. en J. Breine, 2002. Visbestandopnames op enkele zijbeken van de Leie (2002). IBW.Wb.V.IR.2002.127