

Visbestandopnames op de Velpe en Begijnebeek (2004).



Gerlinde Van Thuyne en Jan Breine

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

Augustus, 2004
IBW.Wb.V.R.2004.112
DEPOTNUMMER D/2004/3241/214

Summary

We surveyed 5 locations in the Velpe and 5 in the Begijnebeek on 2, 3, and 4 March 2004 (Table 1 and Map in annex). Both rivers belong to the river Demer basin (Flanders). 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 over a distance of 100 m covering the whole river width. The locations and methodology used are given in table 2.

Abiotic parameters were recorded, they are pH, oxygen concentration, conductivity, temperature and the stream velocity (Table3).

Fish data included species, individual total length and weight (Tables 4 till 8).

In the Velpe 14 species were caught. Compared to a survey of 9 sites executed in 1993 we missed bream and rainbow trout but added ten-spined stickleback. In 1993 gudgeon was the most abundant species. In 2004 a shift was observed to a stickleback dominance. The ecological status was defined using the Index of Biotic Integrity (Table 6). All sites, except one, had an average condition. In three places the IBI class remained the same compared to 1993 while 2 sites scored better now. Though fish was restocked in 2001 and 2002, few effects were recorded.

In the Begijnedijk river 6 different species were caught. This is a decrease in biodiversity compared to a survey of those sites performed in 1995, where 8 species were collected. However now all locations had fish which was not the case in 1995. The presence of stone loach can be considered as a positive evolution. The invasion of the non-native *Pseudorasbora parva* was observed. A decrease of fish density was observed in those places where fish was captured in 1995. Still the IBI performs equal or better than in 1995 (Table 6). The ecological quality in general is poor to moderate.

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	10
7. Referenties	10
Kaartje	11

1. Inleiding

Het IBW voerde op **2, 3 en 4 maart 2004** afvissingen uit op de Velpe en de Begijnebeek (Demerbekken).

2. Situering

De Velpe is een zijbeek van de Demer gelegen op de linkeroever. Ze ontspringt op het Haspengouwse leemplateau te Opvelp en stroomt in noordoostelijke richting doorheen de gemeenten Bierbeek, Boutersem, Tienen, Glabbeek, Kortenaeken om in Halen uit te monden in de Demer.

De Begijnebeek, eveneens een zijbeek van de Demer gelegen op de linkeroever. Ze ontspringt op de grens Glabbeek-Bekkevoort en loopt in noordoostelijke richting verder via Bekkevoort naar Diest om er uit te monden in de Demer.

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

Tabel 1: Situering van de staalnameplaatsen

IBW nummer	X	Y	Waterloop Naam	Synoniemen	Gemeente	Omschrijving
64023100	181981	168312	VELPE		Boutersem	stroomopwaarts duiker onder E40
64123100	190991	171949	VELPE		Glabbeek	stroomafwaarts de molen in Bunsbeek
64223050	196696	176380	VELPE		Kortenaeken	stroomafwaarts de molen Vroente
64223100	201365	180741	VELPE		Halen	Velpen
64223150	200731	183675	VELPE		Halen	Zelk, stroomafwaarts Zelkermolen
66130100	194366	180898	BEGIJNE(N)BEEK	Begijne(n)beek - Grote Beek	Bekkevoort	Waanveld
66130150	194261	181691	BEGIJNE(N)BEEK	Begijne(n)beek - Grote Beek	Bekkevoort	Hermansheuvel
66130200	195086	182911	BEGIJNE(N)BEEK	Begijne(n)beek - Grote Beek	Bekkevoort	
66130250	197532	184140	BEGIJNE(N)BEEK	Begijne(n)beek - Grote Beek	Diest	stroomopwaarts Kloosterberg
66130300	197456	184879	BEGIJNE(N)BEEK	Begijne(n)beek - Grote Beek	Diest	stroomafwaarts Kloosterberg

3. Materiaal en methode

Op elke staalnameplaats werden de visbestandopnames uitgevoerd door middel van elektrovisserij, de gebruikte toestellen waren van het type Deka 7000. Voor verdere beschrijving van de technische specificaties van de gebruikte apparatuur verwijzen wij naar Van Thuyne (1996). Er werd wadend gevist over 100 m met 2 vangstelektroden (Tabel 2). De totale breedte van de rivieren werd bemonsterd.

In Tabel 2 zijn de specificaties van de uitgevoerde afvissingen weergegeven

Tabel 2: Specificaties van de uitgevoerde afvissingen

IBW nummer	Datum	Beviste afstand	Methode
64023100	04-03-2004	100 m SO duiker onder E40	elektrovisserij, wadend met 2 elektroden
64123100	04-03-2004	100 m SA molen	elektrovisserij, wadend met 2 elektroden
64223050	02-03-2004	100 m SA molen	elektrovisserij, wadend met 2 elektroden
64223100	03-03-2004	100 m SO brug	elektrovisserij, wadend met 2 elektroden
64223150	02-03-2004	100 m SA molen	elektrovisserij, wadend met 2 elektroden
66130100	03-03-2004	50 m SO en 50 m SA weg	elektrovisserij, wadend met 2 elektroden
66130150	03-03-2004	50 m SO en 50 m SA weg	elektrovisserij, wadend met 2 elektroden
66130200	03-03-2004	100 m SA weg	elektrovisserij, wadend met 2 elektroden
66130250	03-03-2004	100 m SA stuw	elektrovisserij, wadend met 2 elektroden
66130300	03-03-2004	100 m SA stuw	elektrovisserij, wadend met 2 elektroden

SO: stroomopwaarts/ SA: stroomafwaarts

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 μ S/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 (μ S/cm)	v (m/s)	Biotoopbeschrijving
64023100	7,7	10,0	7,1	833	0,29	natuurlijke oevers met matige taluds, goede meanderende structuur, pool-riffle structuur afwezig en weinig natuurlijke schuilplaatsen, bodem van zand, modder en slib (0,40m), het water heeft een doorzicht tot op de bodem, diepte 0,37 tot 0,48 m en breedte 2,38 m;
64123100	7,7	9,8	5,9	830	0,44	natuurlijke oevers met matig tot steile taluds, zowel goede meanderende als pool-riffle structuur en natuurlijke schuilplaatsen zijn goed aanwezig, bodem van zand en stenen, het water heeft een doorzicht tot op de bodem, diepte 0,33 tot 0,80 m en breedte 3,40 tot 3,80 m;
64223050	7,6	10,3	4,4	807	0,52	natuurlijke oevers met matig tot steile taluds, matige meanderende structuur, pool-riffle structuur afwezig en matig tot veel natuurlijke schuilplaatsen, bodem met zand en stenen, het water heeft een doorzicht tot 0,56 m, diepte gemiddeld 0,65 m en breedte 4,65 m;
64223100	7,8	9,3	5,7	763	0,40	natuurlijke oevers met steile taluds, zwakke meanderende structuur pool-riffle structuur afwezig en natuurlijke schuilplaatsen zijn matig aanwezig, bodem van klei, het water heeft een doorzicht tot op de bodem, diepte 0,70 m en breedte 4,75 m;

Vervolg tabel 3:

IBW nummer	PH	O ₂ (mg/l)	T (°C)	Cond (µS/cm)	v (m/s)	Biotoopbeschrijving
64223150	7,8	9,1	2,8	830	0,33	natuurlijke oevers met steile taluds, matige meanderende structuur, pool-riffle structuur afwezig en natuurlijke schuilplaatsen zijn matig aanwezig, bodem van klei en grint, het water heeft een doorzicht tot 0,62 m, diepte 0,70 m, breedte 4,45 m en er zijn waterplanten aanwezig
66130100	7,6	6,6	5,4	606	0,29	natuurlijke oevers met flauwe taluds, matig tot goede meanderende structuur, zwakke pool-riffle structuur en natuurlijke schuilplaatsen zijn veel aanwezig, bodem van zand en stenen, het water heeft een doorzicht tot op de bodem, diepte 0,26 m en breedte 1,46 m;
66130150	7,6	10,5	4,5	600	0,4	natuurlijke oevers met steile taluds, goede meanderende structuur, zwakke pool-riffle structuur en natuurlijke schuilplaatsen zijn veel aanwezig., bodem van zand., het water heeft een doorzicht tot op de bodem, diepte 0,23 m en breedte 2,90 m;
66130200	7,8	9,8	4,1	595	0,42	de oevers zijn deels natuurlijk, deels verstevigd met houten paaltjes, steile taluds, goede meanderende structuur, matige pool-riffle structuur en de natuurlijke schuilplaatsen zijn matig tot veel aanwezig, bodem van stenen, het water heeft een doorzicht tot op de bodem, diepte 0,55 m en breedte 2,60 m;
66130250	7,6	10,3	4,1	564	0,29	natuurlijke oevers met matige taluds, zwakke meanderende structuur, pool-riffle structuur afwezig en natuurlijke schuilplaatsen zijn weinig aanwezig, het water heeft een doorzicht tot op de bodem, diepte 0,50 m en breedte 2,50 m;
66130300	7,3	9,9	3,3	556	0,45	natuurlijke oevers met steile taluds, zwakke meanderende structuur, pool-riffle structuur afwezig en natuurlijke schuilplaatsen zijn weinig aanwezig, het water heeft een doorzicht tot op de bodem, diepte 0,33 m en breedte 2,90 m;

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 soorten aangegeven die in een vorige campagne werden gevangen (1993voor de Velpe en 1995 voor de Begijnbeek).

IBW nummer	paling	giebel	brasem	karper	riviergrondel	blauwbandgrondel	bittervoorn	blankvoorn	rietvoorn	zeelt	bermpje	3D stekelbaars	10D stekelbaars	zonnebaars	baars	regenboogforel	N
2004 1993 1995																	
64023100					X			X				X	X				4 1
64123100	X	X			X		X	X		X	X	X	X	X	X		8 9
64223050	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	11 11
64223100	X	X			X		X				X	X			X		3 7
64223150	X	X		X	X	X	X		X		X	X			X		7 9
66130100												X	X				2 0
66130150		X			X	X		X				X	X		X		3 5
66130200					X	X						X	X				4 0
66130250		X		X	X	X		X	X		X	X	X				6 7
66130300					X			X			X	X	X				4 4

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		giebel		karper		riviergrondel		blauwbandgrondel		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
64023100							7,4 3,6-15,7 13	9,9 0,2-39,4 13					21,4 19,5-23 3	138,6 99,4-182 3
64123100							8,9 5,2-15,2 100	7,3 1-30,6 100			7,3 7,3-7,3 1	5 5-5 1		
64223050			7,5 6-10,8 13	6,4 2,8-19,2 13	41,2 41,2-41,2 1	1756,8 1756,8-1756,8 1	9,4 5-14 46	8,9 0,8-24,6 46	6,4 4,6-9,2 3	2,8 0,8-6,4 3	4,9 3,3-7,3 47	1,4 0,4-4,8 47	10,1 3,5-14,4 14	12,9 0,4-34,2 14
64223100							9,6 3,9-13,5 19	8,8 0,4-21,8 19			4,9 3,8-6,9 17	1,3 0,4-4 17		
64223150	74,7 74,7-74,7 1	760,8 760,8-760,8 1	7,1 6,8-7,3 2	5,2 4-6,4 2			7 3,6-13 62	3,8 0,4-18,6 62	6 4-8,5 13	1,9 0,4-4,8 13	5 3,7-7,3 76	1,3 0,2-4,8 76		
66130100														
66130150									5,8 5,8-5,8 1	1,6 1,6-1,6 1				
66130200							6,1 4,6-7,5 2	1,9 0,8-3 2	5 4,6-5,3 2	0,7 0,6-0,8 2				
66130250							7 4-15,6 22	5,4 0,2-33,4 22	4,1 3,4-4,7 3	0,4 0,2-0,6 3			8,1 5,5-9,5 3	4,9 1,2-7,2 3
66130300							4,6 3,7-5,4 8	0,8 0,4-1,2 8						

Vervolg tabel5:

IBW nummer	rietvoorn		zeelt		bermpje		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
64023100							4,6 1,4-7,2 94	1 0,1-3,6 94	5,6 5,3-5,8 2	1,3 1,2-1,4 2				
64123100			12,1 7,8-14,8 10	24,4 5,6-40,4 10	10,7 6,4-101 100	7,6 2,4-15,8 100	5,1 4,4-6 100	1,3 0,8-2,4 100	5,5 5,1-5,7 4	1,1 0,8-1,2 4	10,5 10,5-10,5 1	18,6 18,6-18,6 1	10,1 8,4-13,1 22	10,6 5,2-28,2 22
64223050	10,2 7,7-12,2 4	11,9 4,2-19 4	16,7 12,5-20,8 2	81,4 25,4-137,4 2	7,5 4,3-9,6 25	4,2 0,6-8,2 25	4,8 4,2-5,7 32	1,1 0,4-2,4 32	5 4,4-5,3 3	1 0,8-1,2 3				
64223100					7,9 7-9,1 4	3,6 2,4-5,8 4								
64223150					8,8 7,7-9,7 3	4,8 3,6-5,6 3	3,9 3,2-5,3 34	0,5 0,2-1,4 34						
66130100							5,6 5-6,1 9	1,9 1,2-2,6 9	5,5 5,2-5,8 5	1,3 1-1,6 5				
66130150							5,9 5,4-6,3 6	2,2 1,6-2,6 6	5 4-5,9 3	1 0,4-1,6 3				
66130200							5,1 3,6-7,1 100	1,5 0,4-5,6 100	5,2 4,2-5,9 5	1 0,6-1,4 5				
66130250					10,5 10,1-10,8 2	7,1 6,8-7,4 2	4,5 3-6,8 63	0,9 0,2-3 63	4,7 3,6-5,8 26	0,7 0,2-1,2 26				
66130300					10,7 9-12 11	9 3,2-13 11	4,5 3,1-6,5 52	1 0,2-3,6 52	4,6 4,2-5,6 7	0,8 0,2-1,4 7				

Tabel 6: Effectieve vangst per soort en per staalnameplaats uitgedrukt in CPUE in G/100 m en N/100 m met G = gewicht in g en N = aantal) en omgerekend naar kg/ha In het rood zijn de gegevens van een vorige campagne aangegeven (1993 voor de Velpe en 1995 voor de Begijnbeek).

IBW nummer		paling	giebel	karper	riviergrondel	blauwbandgrondel	bittervoorn	blankvoorn	rietvoorn	zeelt	bermpje	3D stekelbaars	10D stekelbaars	zonnebaars	baars	Totaal	kg/ha 2004 kg/ha 1993-1995	Visindex 2004 1993-1995	Waardebeoordeling 2004 1993-1995
64023100	G/100 m				129,2			415,8				97,4	2,6			645	27,1	2,75	matig
	N/100 m				13			3				94	2			112	0,3	1,75	ontoereikend
64123100	G/100 m				1336,4		5			244,4	782	709,6	4,2	18,6	232,9	3333,1	87,7	3,0	matig
	N/100 m				187		1			10	105	442	4	1	22	772	118,3	3,13	matig
64223050	G/100 m		82,8	1756,8	407,4	8,4	65,6	180,6	47,6	162,8	103,8	35,6	3			2854,4	61,2	3,0	matig
	N/100 m		13	1	46	3	47	14	4	2	25	32	3			190	348,8	2,50	ontoereikend
64223100	G/100 m				167		22,8				14,2					204	4,3	2,88	matig
	N/100 m				19		17				4					40	320,3	2,88	matig
64223150	G/100 m	760,8	10,4		237,8	25,2	100				14,4	15,6				1164,2	26,2	2,25	ontoereikend
	N/100 m	1	2		62	13	76				3	34				191	20,1	2,50	ontoereikend
66130100	G/100 m											16,8	6,6			23,4	1,6	1,67	ontoereikend
	N/100 m											9	5			14	0	0	slecht
66130150	G/100 m					1,6						13	3			17,6	0,6	1,89	ontoereikend
	N/100 m					1						6	3			10	195,1	2,33	ontoereikend
66130200	G/100 m				3,8	1,4						149,6	4,8			159,6	6,1	2,63	matig
	N/100 m				2	2						103	5			112	0	0	slecht
66130250	G/100 m				118,6	1,2		14,8			14,2	56,4	19			224,2	9,0	3,00	matig
	N/100 m				22	3		3			2	63	26			119	76,9	2,75	matig
66130300	G/100 m				6						99,2	51,1	5,6			161,9	5,6	2,56	matig
	N/100 m				8						11	52	7			78	10,4	1,44	ontoereikend

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

Soort	N	N%	G	G%
paling	1	0,08	760,8	9,28
giebel	15	1,15	93,2	1,14
karper	1	0,08	1756,8	21,42
riviergrondel	327	25,06	2277,8	27,78
blauwbandgrondel	16	1,23	33,6	0,41
bittervoorn	141	10,80	193,4	2,36
blankvoorn	17	1,30	596,4	7,27
rietvoorn	4	0,31	47,6	0,58
zeelt	12	0,92	407,2	4,97
bermpje	137	10,50	914,4	11,15
3D stekelbaars	602	46,13	858,2	10,46
10D stekelbaars	9	0,69	9,8	0,12
zonnebaars	1	0,08	18,6	0,23
baars	22	1,69	232,9	2,84

Tabel 8: Overzicht van de totale vangsten op de Begijnenbeek met per soort: de geviste aantallen (N), de aantalpercentages (N%), de geviste biomassa (G in g) en de gewichtspercentages (G%)

Soort	N	N%	G	G%
riviergrondel	32	9,61	128,4	21,89
blauwbandgrondel	6	1,80	4,2	0,72
blankvoorn	3	0,90	14,8	2,52
bermpje	13	3,90	113,4	19,33
3D stekelbaars	233	69,97	286,9	48,90
10D stekelbaars	46	13,81	39,0	6,65

5. Bespreking

In deze campagne werd de Velpe op 5 locaties bemonsterd. Al deze staalnameplaatsen werden reeds in een vroegere campagne in 1993 bemonsterd (De Charleroy en Beyens, 1998). Dit laat toe om een vergelijking te maken.

Op de Velpe werden in deze campagne 14 soorten gevangen nl. paling, giebel, karper, riviergrondel, blauwbandgrondel, bittervoorn, blankvoorn, rietvoorn, zeelt, bermpje, driedoornige stekelbaars, tiendoornige stekelbaars, zonnebaars en baars.

In 1993 werden 9 locaties op de Velpe bemonsterd en werden er 15 vissoorten gevangen nl. voornoemde soorten zonder tiendoornige stekelbaars aangevuld met brasem en regenboogforel.

In 1993 was grondel absoluut dominant en maakte zowel qua biomassa als qua aantallen ongeveer 50% van de vangsten uit. Qua aantallen volgden driedoornige stekelbaars (aantalpercentage van ongeveer 20%) en bermpje (aantalpercentage 13%).

In deze campagne is het driedoornige stekelbaars die qua aantallen domineert (46%) gevolgd door riviergrondel (15%). Qua biomassa is het riviergrondel (28%) gevolgd door karper (21%). Paling, karper, rietvoorn en zonnebaars komen voor in de Velpe maar zijn slechts in beperkte mate aanwezig (vangsten < 5 exemplaren).

Hoewel riviergrondel ook in deze campagne nog één van de meest gevangen soorten is wordt er slechts een fractie gevangen vergeleken met de aantallen gevangen in 1993. De meeste riviergrondels werden toen gevonden op locaties 642 23050 (achter de molen Vroente) en 64223100 (Velpen). Toen werden respectievelijk maar liefst 756 en 1127 exemplaren gevist op 50 m. Nu is dat respectievelijk 46 en 19 op 100 m op deze zelfde plaatsen.

De grootste densiteiten en diversiteiten vinden we terug op locatie 64123100 (stroomafwaarts de molen van Bunsbeek) en 64223050 (Velpen) (zie Tabel 6). Maar in vergelijking met densiteitgegevens van 1993 is dit ook

slechts een fractie van wat er toen werd gevangen. Ook op locatie 64223100 (Velpen) is de densiteit teruggevallen van 320.3 kg/ha naar 4.3 kg/ha en is hoofdzakelijk te wijten aan de terugval van het aantal riviergrondels.

Enkel op de meest stroomopwaarts locatie gelegen te Boutersem is de diversiteit toegenomen van 1 naar 4 soorten. De densiteit is op deze locatie gestegen. Ook de densiteit op locatie te Halen, stroomafwaarts de Zulkermolen is de vangstdensiteit iets toegenomen. Op de overige locaties zijn de densiteiten sterk verminderd (zie Tabel 6).

De visindex is, ondanks de sterke achteruitgang van de riviergrondel populatie, op 3 locaties gelijk gebleven en op 2 locaties vooruitgegaan. De Velpe heeft een overwegende matige kwaliteit (zie Tabel 6).

Op de Velpe wordt door de Provinciale Visserijcommissie Vlaams Brabant nog regelmatig vis uitgezet.

Zo werden in 2001, 15 kg kopvoorn uitgezet, 75 kg winde en 150 stuks zesweekse snoek. In 2002, 50 kg blankvoorn, 17 kg kopvoorn en 75 kg winde. In 2003, 25 kg blankvoorn, 50 kg winde, 150 stuks zesweekse snoek en 150 snoeken tussen 20 en 40 cm.

Het is opmerkelijk dat van de uitgezette vissen nauwelijks iets wordt teruggevonden. Immers van snoek, winde en kopvoorn werd geen enkel exemplaar gevangen. Van blankvoorn werden 17 stuks gevangen waaronder een aantal juveniele specimens zodat we kunnen stellen dat blankvoorn rekruteert in de Velpe.

In deze campagne werd de Begijnenbeek op 5 locaties bemonsterd. Al deze staalnameplaatsen werden in een vroegere campagne in 1995 bemonsterd (De Charleroy en Beyens, 1998). Dit laat toe om een vergelijking te maken.

Op de Begijnenbeek werden in deze campagne 6 vissoorten gevangen nl. riviergrondel, blauwbandgrondel, blankvoorn, bierpje, driedoornige stekelbaars en tiendoornige stekelbaars.

In 1995 werden op deze 5 locaties 8 vissoorten gevangen nl. gibel, karper, riviergrondel, blankvoorn, rietvoorn, driedoornige stekelbaars, tiendoornige stekelbaars en baars.

In huidige campagne werd er op alle locaties visleven aangetroffen. In 1995 waren 2 locaties visloos nl. de locatie 66130100 (te Bekkevoort, Waanveld) en 66130200 (ook gelegen te Bekkevoort) (zie Tabel 4). Nu worden daar respectievelijk de twee stekelbaarssoorten gevangen en de twee stekelbaarssoorten aangevuld met riviergrondel en blauwbandgrondel. Op 2 andere locaties is de soortendiversiteit gedaald en op 1 locatie is deze gelijk gebleven. Opvallend is dat de exoot blauwbandgrondel die in 1995 nog niet werd aangetroffen, in de Begijnenbeek nu op 3 locaties wordt gevangen.

Driedoornige stekelbaars is in 2004 dominant en dit zowel qua aantallen (70%) als qua biomassa (49%). In 1995 was het eveneens driedoornige stekelbaars die qua aantallen dominant was (60%) maar domineerde blankvoorn qua biomassa (47%).

Op de locaties waar zowel in 1995 als in 2004 vis werd gevangen zien we dat de vangstdensiteiten in 2004 (sterk) zijn achteruitgegaan. Dit is voornamelijk te wijten aan de terugval van het blankvoornbestand. Gunstig is dan weer dat we de beschermde soort bierpje nu op 2 locaties aantreffen. In 1995 werd geen bierpje gevangen.

De waarde van de visindex is op alle locaties iets gestegen. De integriteitklasse is op 2 locaties met één klasse gestegen en op 1 locatie zelfs met twee klassen; op 2 locaties is deze klasse gelijk gebleven.

De Begijnenbeek heeft een ontoereikende tot matige kwaliteit.

Gezien het verval aan de monding van de Begijnenbeek in de Demer te hoog is het niet mogelijk dat de vis van uit de Demer de Begijnenbeek optrekt.

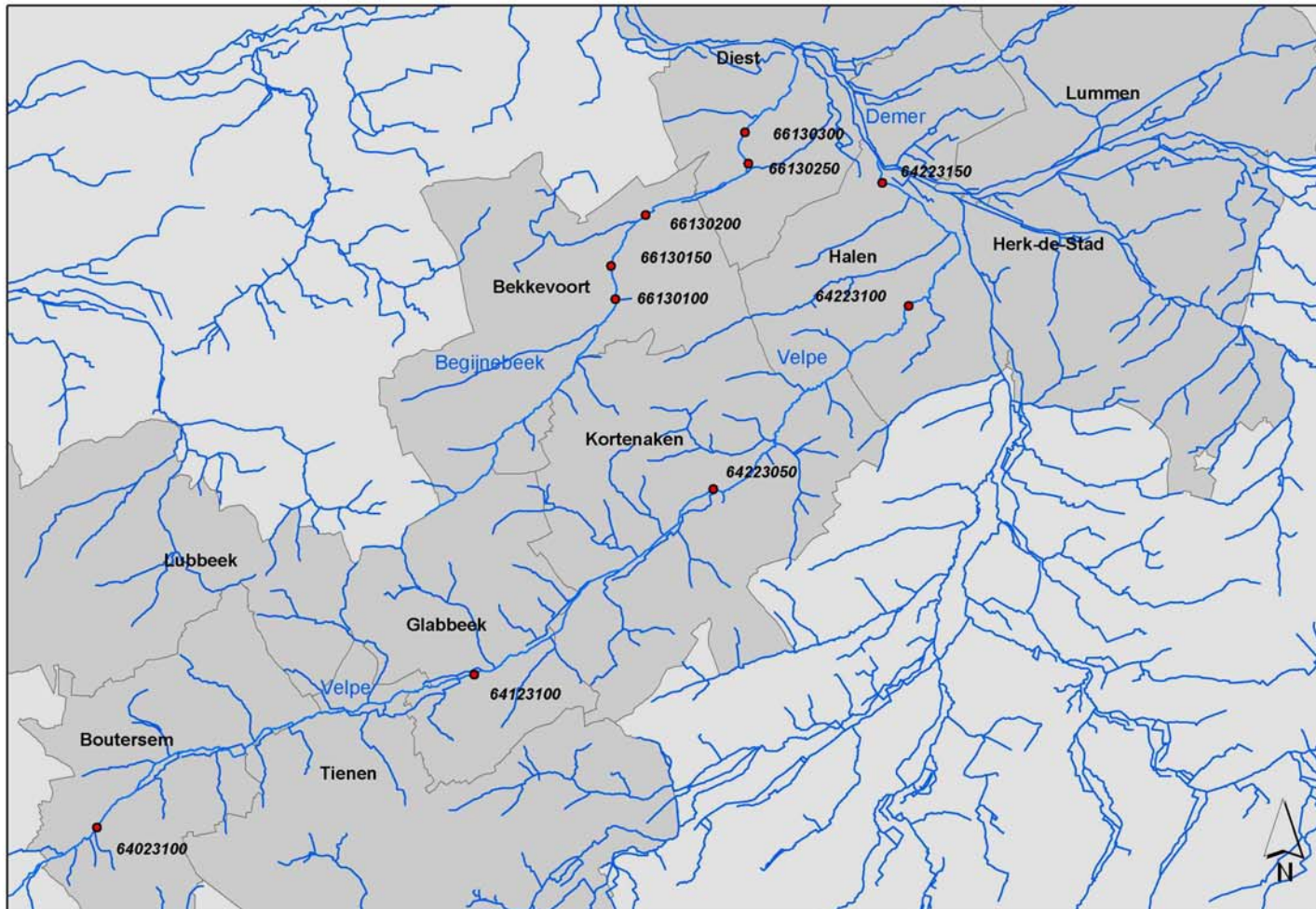
6. Gebruikte afkortingen en wetenschappelijke benamingen van de aangetroffen vissoorten

baars, *Perca fluviatilis*
bermpje, *Barbatula barbatula*
bittervoorn, *Rhodeus sericeus amarus*
blankvoorn, *Rutilus rutilus*
blauwbandgrondel, *Pseudorasbora parva*
brasem, *Abramis brama*
3D stekelbaars, driedoornige stekelbaars, *Gasterosteus aculeatus*
giebel, *Carassius auratus gibelio*
karper, *Cyprinus carpio*
paling, *Anguilla anguilla*
regenboogforel, *Oncorhynchus mykiss*
rietvoorn, *Scardinius erythrophthalmus*
riviergrondel, *Gobio gobio*
10D stekelbaars, tiendoornige stekelbaars, *Pungitius pungitius*
zonnebaars, *Lepomis gibbosus*

7. Referenties

- De Charleroy, D. en Beyens, J., 1998.
Het visbestand in het Demerbekken. Inventarisatie van de vissoorten en hun verspreiding.
Mededelingen 1998-2, 103 pp.
- 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.

Situering van de meetplaatsen op de Velpe en de Begijnebeek (2004)



Bron digitale gegevens : OC Gis-Vlaanderen en AMINAL Water

