

Wetenschappelijke Instelling van de  
Vlaamse Gemeenschap



Instituut voor Bosbouw  
en Wildbeheer



## **Visbestandopnames op de Abeek (2004).**

Gerlinde Van Thuyne en Jan Breine

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

september, 2004  
IBW.Wb.V.R.2004.120  
**DEPOTNUMMER:D/2004/3241/250**

## Summary

We surveyed the river Abeek and two of its tributaries on 3, 4 and 5 May 2004. The river Abeek is situated in north-east Limburg (Flanders, Belgium). We sampled the Abeek in 5 sites and one site in each tributary. The sites are described in Table 1 and represented in on a map in annex. Fish assemblage data were obtained by electric fishing using a 5 kW generator (DEKA 7000, 3000) with an adjustable output voltage ranging from 300 to 500 V. The pulse frequency is 480 Hz. While wading, electrofishing was carried out along both banks and covering the whole wetted with over a distance of 100 m (Table 2).

Abiotic parameters were recorded (Table 3). They are pH, oxygen concentration, conductivity, current velocity and temperature.

Fish data include species, individual total length and weight. Table 4 gives an overview of the collected species. Table 5 represents morphometric information of the species per location and in Table 6 we give the catch per unit effort per species and methodology. Finally table 7 gives the number of specimens, total weight and the relative abundance and weight for the different species.

In total we collected 17 different fish species in the river Abeek.(Table 4). Compared to a previous survey (1998, 10 sites) when 21 species were collected a disappearance of species as White bream (*Blicca bjoerkna*), Gibel carp (*Carassius auratus gibelio*), Carp (*Cyprinus carpio*), Dace (*Leuciscus leuciscus*), Pike (*Esox lucius*), Striped mudminnow (*Umbra pygmaea*), and Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) was recorded. On the other hand Topmouth gudgeon (*Pseudorasbora parva*), Ide (*Leuciscus Idus*) and Moderlieschen (*Leucaspis delineatus*) were now present. If we consider but the 5 sites than only 16 species were caught in 1998 (Table 4).

In 1998 the most common species were Roach (*Rutilus rutilus*) and Gudgeon (*Gobio gobio*). In 2004 the most abundant species are Gudgeon followed by Stone loach (*Barbatula barbatulus*).

In table 6 the Index of Biotic Integrity (IBI) is given. We observe that in two sites of the river Abeek the IBI remained moderate. In all other sites the IBI decreased with one class.

The invasion of the exotic Topmouth gudgeon was observed indicating that this species is spreading in the river Maas basin.

In the tributaries we recorded in 1998 two species in the Gielisbeek (tenspined stickleback, *Pungitius pungitius*, and Striped mudminnow) while now we only collected the threespined stickleback (*Gasterosteus aculeatus*). The IBI remained poor. In the Soerbeek we see an increase in IBI because 2 tolerant species (threespined stickleback and Striped mudminnow) were not collected.

In general the biotic integrity in the river Abeek can be considered as moderate till poor. The presence of alien species reduces the IBI score. The ecological quality of the tributaries is also rather poor or moderate.

# INHOUD

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

## 1. Inleiding

Het IBW voerde op **3, 4 en 5 mei 2004** visbestandopnames uit op Abeek en twee van zijn zijbeken, de Gielisbeek en de Soerbeek (Limburg).

## 2. Situering

De Abeek stroomt in noordoost Limburg en vormt samen met de Itterbeek en de Bosbeek de belangrijkste beken die in noordoostelijke richting stroomt in het Maasbekken. De Abeek ontspringt op het Maasterras te Meeuwen en mondt 38 km verder uit te Ophoven. Vroeger stroomde de Abeek richting noordoost tot in Roermond, waar ze de Lossing wordt genoemd. Nu is de Abeek afgetakt naar het oosten toe en stroomt ze via Kinrooi en Ophoven naar de Maas toe. De zijbeken van de Abeek van stroomopwaarts naar stroomafwaartse richting toe zijn: de Bullenbeek, De Hommelbeek, de Gielisbeek, de Vellerbeek, de Losbeek, de Schuitebeek en de Zuurbeek. In deze campagne werden de Gielisbeek en de Zuurbeek elk op één locatie bevist.

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
92130200	230699	203682	ABEEK	Abeek - Lossing	Meeuwen-Gruitrode	Neermolen
92130300	238220	208420	ABEEK	Abeek - Lossing	Bocholt	voerste Luismolen
92130400	242769	206835	ABEEK	Abeek - Lossing	Kinrooi	Woutershof, Urlobroek, opwaarts de monding van de Zuurbeek
92130500	246702	204491	ABEEK	Abeek - Lossing	Kinrooi	net na de samenvloeiing van de A-beek en de Itterbeek
92130550	251323	202484	ABEEK	Abeek - Lossing	Kinrooi	aan de monding in de Maas, ter hoogte van het recreatiedomein 'De Spanjaard'
92139100	228904	201262	GIELISBEEK		Meeuwen-Gruitrode	Berenheide, nabij de weg Meeuwen-Peer
92152150	238810	206101	SOERBEEK	Soerbeek - Zuurbeek - Genattebeek - Gerdingbeek - Zoeterbekerbeek	Bree	baan Eppel-Sint-Martensheide

### **3. Materiaal en methode**

Op elke staalnameplaats werden de visbestandopnames uitgevoerd door middel van elektrovisserij, de gebruikte toestellen waren van het type Deka 7000 en Deka 3000. 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 werd de totale breedte van de beek wadend afgevist en dit over een afstand van 100 m (tenzij anders vermeld in Tabel 2).

In Tabel 2 zijn de specificaties van de uitgevoerde afvissingen weergegeven

Tabel 2: Specificaties van de uitgevoerde afvissingen (met SA= stroomafwaarts en SO= stroomopwaarts).

IBW nummer	Datum	Beviste afstand	Methode
92130200	05-05-2004	100 m SA stuw	elektrovisserij, wadend met 2 elektroden
92130300	04-05-2004	80 m SA stuw	elektrovisserij, wadend met 2 elektroden
92130400	03-05-2004	100 m SO monding Zuurbek	elektrovisserij, wadend met 2 elektroden
92130500	03-05-2004	100 m SA stuw	elektrovisserij, wadend met 2 elektroden
92130550	03-05-2004	100 m SO monding Maas	elektrovisserij, wadend met 2 elektroden
92139100	05-05-2004	100 m SO weg	elektrovisserij, wadend met 1 elektrode
92152150	04-05-2004	100 m SA brug	elektrovisserij, wadend met 1 elektrode

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 (O<sub>2</sub> in mg/l), conductiviteit (Cond in µS/cm), temperatuur (T in °C), stroomsnelheid (v in ms<sup>-1</sup>) en de biotoopbeschrijving op het moment van de visbestandopname

IBW nummer	pH	O <sub>2</sub> (mg/l)	T (°C)	Cond (µS/cm)	v (m/s)	Biotoopbeschrijving
92130200	7	9.7	12.3	266	0.9	natuurlijke oevers met matig tot steile taluds, zwakke meanderende en pool-riffle structuur en natuurlijke schuilplaatsen zijn veel aanwezig, bodem van zand en steenafval, het water heeft een doorzicht tot op de bodem, diepte 0,60 m, breedte 5,70 m en er zijn waterplanten op de bodem aanwezig
92130300	7.3	9.1	13.2	318	0.1	natuurlijke oevers met steile taluds, zwakke meanderende structuur, matige pool-riffle structuur en natuurlijke schuilplaatsen zijn veel tot zeer veel aanwezig, bodem van zand, grint en stenen, het water heeft een doorzicht van gemiddeld 0,50 m, diepte 0,80 m, breedte 5,00 m en er zijn waterplanten op de bodem aanwezig
92130400	4	12.4	17.4	316	0.4	natuurlijke oevers met steile taluds, meanderende en pool-riffle structuur afwezig en natuurlijke schuilplaatsen zijn veel tot zeer veel aanwezig, bodem van zand, het water heeft een doorzicht tot op de bodem, diepte 0,64 m, breedte 6,15 m en er zijn waterplanten op de bodem aanwezig
92130500	7	9.7	14.3	287	0.2	de oevers zijn deels natuurlijk, deels verstevigd met schanskorven en beton, steile taluds, zwakke meanderende structuur en pool-riffle structuur afwezig, natuurlijke schuilplaatsen zijn weinig tot matig aanwezig, bodem van modder en stenen, het water heeft een doorzicht van 0,45 m, diepte 0,66 m, breedte 5,70 m en er zijn waterplanten op de bodem aanwezig

Vervolg tabel 3

IBW nummer	pH	O <sub>2</sub> (mg/l)	T (°C)	Cond (µS/cm)	v (m/s)	Biotoopbeschrijving
92130550	7.3	9.3	16.1	309	0.5	de oevers zijn verstevigd met beton, steile taluds, meanderende en pool-riffle structuur afwezig, er zijn geen natuurlijke schuilplaatsen, bodem van beton, het water heeft een doorzicht tot op de bodem, diepte 0,23 m en breedte 4,22 m
92139100	6.5	8.9	12.5	288	0.3	natuurlijke oevers met steile taluds, zwakke meanderende structuur, pool-riffle structuur afwezig en natuurlijke schuilplaatsen zijn matig tot veel aanwezig, bodem van zand, het water heeft een roestbruine kleur, doorzicht tot op de bodem, diepte 0,38 m en breedte 1,30 m
92152150	7.1	8.2	14.6	398	0.4	de oevers zijn deels natuurlijk, deels verstevigd met een houten damwand, steile taluds, goede meanderende structuur en matige pool-riffle structuur, natuurlijke schuilplaatsen zijn matig aanwezig, bodem van zand, het water heeft een doorzicht tot op de bodem, diepte 0,29 m en breedte 1,54 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 gegevens voor 1998 weergegeven.

IBW nummer																		N					
	beekprik	paling	kolblei	riviergrondel	blauwbandgrondel	vetje	winde	serpeling	bittervoorn	blankvoorn	rietvoorn	zeelt	bermpje	bruine Am. dwergmeerval	snoek	Am. hondsvij	beekforel		3D stekelbaars	10D stekelbaars	zonnebaars	baars	
2004 1998																							
92130200	X X	X		X	X								X X			X	X	X X		X			8 4
92130300	X	X X		X X		X	X			X	X		X	X				X X		X	X		12 7
92130400	X	X X	X	X X			X		X	X	X		X	X	X			X X	X			X	9 13
92130500		X		X	X					X								X X	X				4 7
92130550		X		X						X			X					X X	X				2 6
92139100																		X					1 2
92152150				X X		X X				X			X X			X X		X X	X				5 6

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<sub>L</sub> aantal gemeten individuen, N<sub>G</sub> aantal gewogen individuen)

IBW nummer	beekprik		paling		riviergrondel		blauwbandgrondel		vetje		winde		bittervoorn		blankvoorn		rietvoorn	
	G.L. min-max N <sub>L</sub>	G.G. min-max N <sub>G</sub>	G.L. min-max N <sub>L</sub>	G.G. min-max N <sub>G</sub>	G.L. min-max N <sub>L</sub>	G.G. min-max N <sub>G</sub>	G.L. min-max N <sub>L</sub>	G.G. min-max N <sub>G</sub>	G.L. min-max N <sub>L</sub>	G.G. min-max N <sub>G</sub>	G.L. min-max N <sub>L</sub>	G.G. min-max N <sub>G</sub>	G.L. min-max N <sub>L</sub>	G.G. min-max N <sub>G</sub>	G.L. min-max N <sub>L</sub>	G.G. min-max N <sub>G</sub>	G.L. min-max N <sub>L</sub>	G.G. min-max N <sub>G</sub>
92130200	12,3 8,8-16 22	3,3 1,1-6,4 22	46,3 28,5-64 2	310,3 38,6-582 2	11,8 3,7-15 7	20,4 0,3-40,6 7	4,3 4,2-4,3 2	0,7 0,6-0,8 2										
92130300	15 1	4,2 1	53,7 46,5-66 6	328,1 180,5-705 6	6,5 3,7-13,8 102	3,5 0,7-27,8 102			4,6 3,3-6 4	1 0,2-2,1 4	14,,3 8,8-19,8 2	52,2 5,1-99,8 2			14,6 2,8-25,7 72	47,1 0,1-205,4 72	20,1 16-27 6	146,1 57,1-354,2 6
92130400	14,2 12,2-15,4 3	4,7 2,9-5,6 3	40 33,3-45,8 6	127,4 56,7-307,5 6	6,2 3,2-12,5 29	3 0,4-18,9 29					46,4 1	1355,8 1	4,6 4-5,1 5	1,2 0,7-1,7 5	13,2 7-31 16	47,2 3,6-380,4 16		
92130500							9,2 1	9,1 1							9,2 3,3-17 52	11,4 0,3-57,3 52		
92130550																		
92139100																		
92152150					6,3 3,6-12,2 60	3,2 0,3-22,4 60			5,8 1	1,2 1					4,3 4-4,5 2	1 0,9-1,1 2		

vervolg Tabel 5

IBW nummer	zeelt		bermpje		bruine Am. dwergmeerval		beekforel		3D stekelbaars		10D stekelbaars		zonnebaars		baars	
	G.L. min-max N <sub>L</sub>	G.G. min-max N <sub>G</sub>	G.L. min-max N <sub>L</sub>	G.G. min-max N <sub>G</sub>	G.L. min-max N <sub>L</sub>	G.G. min-max N <sub>G</sub>	G.L. min-max N <sub>L</sub>	G.G. min-max N <sub>G</sub>	G.L. min-max N <sub>L</sub>	G.G. min-max N <sub>G</sub>	G.L. min-max N <sub>L</sub>	G.G. min-max N <sub>G</sub>	G.L. min-max N <sub>L</sub>	G.G. min-max N <sub>G</sub>	G.L. min-max N <sub>L</sub>	G.G. min-max N <sub>G</sub>
92130200			8,4 4,2-11,7 100	5,5 0,7-16,2 100			19,9 16,8-23 4	95,1 57,3-146,4 4	4,9 1-1,8 2	1,4 1-1,8 2			9,6 1	20,4 1		
92130300			7,3 4,5-11 44	3,7 1-10,9 44	6,3 6,3-6,3 2	3,4 2,9-3,8 2			5,2 1	1,8 1			6,2 3,6-11,8 7	10,1 1,1-39 7	10,4 9,2-13 5	9,8 10,7-16,7 5
92130400	3,8 3,5-4,1 2	0,8 0,6-0,9 2	7,9 5,5-9 8	4,9 1,2-7 8					6,3 1	3,7 1						
92130500									5,5 5-5,8 4	1,8 1,6-2,2 4	5 1	1,1 1				
92130550			9,5 5,5-11,4 26	8,2 1,1-16 26					6,1 5,6-6,8 8	3 1,8-4,3 8						
92139100									5,5 5-5,8 6	1,8 1,6-2 6						
92152150			7,5 4,2-10,2 12	5,1 0,7-9,8 12							5,1 5-5,2 3	1,4 1-1,6 3				



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

IBW nummer		beekprik	paling	riviergrondel	blauwbandgrondel	vetje	winde	bittervoorn	blankvoorn	rietvoorn	zeelt	bermpje	bruine Am. dwergmeerval	beekforel	3D stekelbaars	10D stekelbaars	zonnebaars	baars	Totaal	kg/ha 2004 kg/ha 1998	Visindex 2004 1998	Waardebeoordeling 2004 1998
92130200	G/100 m	73,4	620,6	142,6	1,4							1696,1		380,5	2,8		20,4		2937,8	51,5	3,5	matig
	N/100 m	22	2	7	2							312		4	2		1		352	30,9	2,87	matig
92130300	G/100 m	5,1	2461	2130,3		4,8	131,1		4292,9	1095,9		205,5	8,4		2,3		88,6	90,3	10516,2	210,3	3,38	matig
	N/100 m	1,3	7,5	695		5	2,5		90	7,5		55	2,5		1,3		8,8	6,3	882,7	30,1	3,62	goed
92130400	G/100 m	14	764,6	86,9			1355,8	6,1	754,6		1,5	39,3			3,7				3026,5	48,8	3,13	matig
	N/100 m	3	6	29			1	5	16		2	8			1				71	172,8	3,00	matig
92130500	G/100 m				9,1				591,1						7,3	1,1			608,6	10,7	2,00	O
	N/100 m				1				52						4	1			58	21,3	3,00	matig
92130550	G/100 m											213,2			23,9				237,1	5,7	2,78	matig
	N/100 m											26			8				34	10,8	3,67	goed
92139100	G/100 m														10,7				10,7	16,4	1,44	O
	N/100 m														6				6	3,5	1,22	O
92152150	G/100 m			193,9		1,2			2			61,6				4,2			262,9	0,8	3,5	matig
	N/100 m			60		1			2			12				3			78	2,5	2,50	O

O= ontoereikend

Tabel 7: Overzicht van de totale vangsten op de Abeek 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%
beekprik	26	2,1	91,5	0,6
paling	14	1,1	3354	22,0
riviergrondel	592	48,5	1933,7	12,7
blauwbandgrondel	3	0,2	10,5	0,1
vetje	4	0,3	3,8	0,0
winde	3	0,2	1460,7	9,6
bittervoorn	5	0,4	6,1	0,0
blankvoorn	140	11,5	4780	31,4
rietvoorn	6	0,5	876,7	5,8
zeelt	2	0,2	1,5	0,0
bermpje	390	31,9	2113	13,9
bruine Am.	2	0,2	6,7	0,0
dwergmeerval				
beekforel	4	0,3	380,5	2,5
3 D stekelbaars	16	1,3	39,5	0,3
10 D stekelbaars	1	0,1	1,1	0,0
zonnebaars	8	0,7	91,3	0,6
baars	5	0,4	72,2	0,5

## **5. Bespreking**

In deze campagne werd de Abeek op 5 locaties bemonsterd. De Gielisbeek en de Soerbeek, twee zijbeken van de Abeek, werden elk op 1 locatie bemonsterd. Al deze locaties werden reeds in een vroegere campagne bemonsterd (Breine *et al.*, 1999). Dit laat toe om een vergelijking te maken.

Op de Abeek werden in deze campagne 17 soorten gevangen nl. beekprik, paling, riviergrondel, blauwbandgrondel, vetje, winde, bittervoorn, blankvoorn, rietvoorn, zeelt, bermpje, bruine Am. dwergmeerval, beekforel, driedoornige stekelbaars, tiendoornige stekelbaars, zonnebaars en baars. Op een totale geviste lengte van 480 m, werden 1221 exemplaren met een totale biomassa van 15,2 kg gevestigd.

In 1998 werd de Abeek uitvoeriger bemonsterd (10 locaties) en werden er 21 soorten gevangen. nl. voornoemde soorten zonder blauwbandgrondel, winde en vetje maar aangevuld met kolblei, gibel, karper, serpeling, snoek, Amerikaanse hondsvijl en regenboogforel. Dezelfde 5 locaties beschouwend werden 16 soorten gevangen (zie Tabel 4).

In 1998 was blankvoorn en riviergrondel qua aantallen dominant, naar biomassa toe was dat paling gevolgd door blankvoorn. In 2004 domineert qua aantallen riviergrondel (aantalpercentages van 48,5%), gevolgd door bermpje (aantalpercentage van 31,9%). Blankvoorn is met een aantalpercentage van 11,5% gezakt naar de derde plaats. Naar biomassa toe domineert dan weer blankvoorn met een gewichtspercentage van 31,4%, gevolgd door paling (22%) en bermpje (13,9%).

Blauwbandgrondel, vetje, winde, bittervoorn, zeelt, bruine Amerikaanse dwergmeerval, beekforel, tiendoornige stekelbaars en baars komen voor in de Abeek maar slechts in beperkte mate (vangsten  $\leq 5$  exemplaren).

In vergelijking met 1998 zijn op de twee meest stroomopwaarts gelegen locaties zowel de soortendiversiteit als de densiteit gestegen. Op de overige 3 locaties zijn deze gedaald. De grootste diversiteit (12 soorten) wordt nu gevonden op de locatie gelegen te Bocholt, aan de Voorste Luismolen. Hier wordt ook het meeste vis gevangen (210,3 kg/ha). In 1998 waren bermpje, driedoornige stekelbaars en tiendoornige stekelbaars de meest verspreide soorten, nu zijn deze twee eerst genoemde nog steeds de meest verspreide maar tiendoornige stekelbaars wordt maar op 1 locatie meer aangetroffen.

De index voor biotische integriteit scoort ondanks de aanwezigheid van beekprik op 3 locaties overwegend een matige kwaliteit, enkel de locatie gelegen te Kinrooi aan de samenvloeiing met de Itterbeek scoort ze een ontoereikende kwaliteit. In het algemeen werd een daling van de IBI genoteerd: ter hoogte van Bocholt, Kinrooi na de samenvloeiing met de Itterbeek en ter hoogte van de monding van de Maas. In Meeuwen-Guitrode en bij het Woutershof bleef de IBI matig.

De nog niet zo lang geleden geïntroduceerde soort, blauwbandgrondel heeft nu ook de Abeek al weten te bereiken en geraakt nu ook stilaan meer en meer verspreid in het Maasbekken.

Naast de Abeek werden ook de Gielisbeek en de Soerbeek elk op 1 locatie bevestigd. Op de Gielisbeek werd slechts driedoornige stekelbaars gevangen, de visindex scoort derhalve een ontoereikende kwaliteit. In 1998 werd op deze locatie slechts tiendoornige stekelbaars en de Amerikaanse hondsvij gevangen en scoorde ook een ontoereikende kwaliteit. Op de Soerbeek werden 5 soorten gevangen nl. riviergrondel, vetje, bierpje, driedoornige stekelbaars en tiendoornige stekelbaars. De visindex scoort een matige kwaliteit. In 1998 werden hier 6 soorten gevangen (zie Tabel 4). De aanwezigheid van de tolerante driedoornige stekelbaars en exotische Amerikaanse hondsvij brachten de IBI toen naar beneden (ontoereikende kwaliteit).

## **6. Gebruikte afkortingen en wetenschappelijke benamingen van de aangetroffen vissoorten**

Amerikaanse hondsvij, *Umbra pygmaea*  
baars, *Perca fluviatilis*  
beekforel, *Salmo trutta fario*  
beekprik, *Lampetra planeri*  
bierpje, *Barbatula barbatula*  
blankvoorn, *Rutilus rutilus*  
blauwbandgrondel, *Pseudorasbora parva*  
bittervoorn, *Rhodeus sericeus amarus*  
bruine Am. dwergmeerval, bruine Amerikaanse dwergmeerval, *Ameiurus nebulosus*  
3D stekelbaars, driedoornige stekelbaars, *Gasterosteus aculeatus*  
kolblei, *Blicca bjoerkna*  
paling, *Anguilla anguilla*  
rietvoorn, *Scardinius erythrophthalmus*  
riviergrondel, *Gobio gobio*  
10D stekelbaars, tiendoornige stekelbaars, *Pungitius pungitius*  
serpeling,, *Leuciscus leuciscus*  
snoek, *Esox lucius*  
vetje, *Leucaspis delineatus*  
winde, *Leuciscus idus*  
zeelt, *Tinca tinca*  
zonnebaars, *Lepomis gibbosus*

## **7. Referenties**

Breine, J.J., Van Thuyne, G., Belpaire, C en Beyens, J., 1999.  
Visbestandopnames op de Abeek (1998)  
IBW.Wb.V.IR.99.76

Van Thuyne, G., 1996  
Inventarisatie van de aanwezige bevisingsapparatuur 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 Abeek, Gielis- en Soerbeek (2004)



0 5 Km

Bron digitale gegevens : DC GIS-Vlaanderen en AMINAL Water

• Meetpunt  
92130400 Meetpuntnummer