



Visbestandopnames op het Kanaal van Roeselare naar de Leie (2004).

Gerlinde Van Thuyne¹, Sven Vrielynck² en Jan Breine¹

¹Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer
Duboislaan 14
B-1560 Hoeilaart-Groenendaal

²Provinciale Visserijcommissie West-Vlaanderen
Zandstraat 255, bus 1
8200 St-Andries

februari 2005
IBW.Wb.V.R.2005.132

Colofon

Gerlinde Van Thuyne en Jan Breine
Wetenschappelijke Instelling van de Vlaamse Gemeenschap
Duboislaan 14, 1560 Groenendaal
www.ibw.vlaanderen.be
e-mail: Gerlinde.vanthuyne@lin.vlaanderen.be

Sven Vrielynck
Provinciale visserijcommissie West-Vlaanderen
Zandstraat 255, bus 1
8200 St-Andries
e-mail: Sven.Vrielynck@lin.vlaanderen.be

Wijze van citeren: Gerlinde Van Thuyne, Sven Vrielynck en Jan Breine, 2004. Visbestandopnames op het Kanaal van Roeselare naar de Leie, IBW.Wb.V.R.2005.132, 10 pp

Druk: Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Departement L.I.N. A.A.D. afd. Logistiek-Digitale drukkerij

Depotnummer D/2005/3241/026

Trefwoorden: visbestandopname, kanaal Roeselare-Leie; waterkwaliteit;
Keywords: fish assemblage survey, water quality, canal Roeselare Leie;

Summary Summary

We surveyed 5 locations in the canal 'Roeselare naar de Leie' (Table 1 and Map in annex). The canal is 17 km long and is on average 3.5 m deep. The surveys were executed on 13 and 15 September 2004 together with the Provincial Fishery Commission (West-Vlaanderen) and the forestry Brugge, Department 'Bos en Groen' (AMINAL). Fish assemblage data were obtained using two methodologies. We applied electrofishing from a boat 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 along both banks over a distance of 200 or 250 m. Furthermore two fyke nets were placed along the banks of each site. The locations and methodology used are given in table 2.

Abiotic parameters were recorded (Table 3).

Fish data include species, individual total length and weight (Tables 4 till 7).

In total we collected 16 different fish species (Table 4). In all the locations fish were present (10 to 14 species).

Perch and roach are the most abundant species and make out more than 70% of the total number of specimens. Gibel carp, roach and eel contribute most to the total biomass.

The piscivorous species are perch (> 20 cm) and pikeperch.

CPUE values for electric and fyke net fishing represent good catches compared to a previous survey in 1998 (Table 6). Comparing the results of both surveys we observe a decrease of roach from 89% to 32% of the total number of specimens. No significant changes concerning biomass dominance occurred. Species densities increased in all locations.

Topmouth gudgeon was caught for the first time.

The index of biotic integrity (IBI) was calculated for both electrical and fyke net catches. Combining the catches the index ranges between 2 and 2.3 or all sites score poorly (Table 8).

In general the fish population remains monotonous and is dominated by four species.

INHOUD

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

1. Inleiding

Het IBW voerde op **13 en 15 september 2004** visbestandopnames uit op het kanaal van Roeselare naar de Leie, West-Vlaanderen. Dit gebeurde in samenwerking met de Provinciale Visserijcommissie van West-Vlaanderen en de houtvesterij Brugge, Afdeling Bos en Groen van Aminal.

2. Situering

Het kanaal van Roeselare naar de Leie is ongeveer 17 km lang. Het verbindt de stad Roeselare via Rumbek, Kachtem, Emelgem, Izegem, Ingelmunster met Ooigem waar het kanaal uitmond in de Leie. Het kanaal heeft een oppervlakte van 75 ha en de gemiddelde diepte is 3.5m. Om het kanaal op peil te houden wordt er ter hoogte van Ooigem water opgepompt vanuit de Leie

Tabel 1: Situering van de staalnameplaatsen.

IBW nummer	X	Y	Waterloop Naam	Gemeente	Omschrijving
12130100	64484	182332	Kanaal van Roeselare naar de Leie	Roeselare	In het zwaaiakommetje
12130200	66728	180781	Kanaal van Roeselare naar de Leie	Kachtem	In de jachthaven
12130300	69995	179527	Kanaal van Roeselare naar de Leie	Emelgem-Izegem	Emelgembrug
12130400	72140	179037	Kanaal van Roeselare naar de Leie	Ingelmunster	Grote zwaaiakom
12130500	77874	176805	Kanaal van Roeselare naar de Leie	Ooigem	Aan de sluis

3. Materiaal en methode

De visbestandopnames werden uitgevoerd door middel van elektrovisserij en fuikvisserij.

1) Elektrovisserij

Op het kanaal van Roeselare naar de Leie werden er 5 locaties geselecteerd. De afvissing gebeurde telkens van op de boot met 2 vangstelektroden over een afstand zoals weergegeven in Tabel 2. Het gebruikte toestel was van het type Deka 7000. Voor verdere beschrijving van de technische specificaties van de gebruikte apparatuur verwijzen wij naar Van Thuyne (1996).

2) Fuiken

Op de geselecteerde locaties plaatsten we telkens 2 schietfuiken. In totaal gebruikten we tien schietfuiken met identieke afmetingen (hoogte eerste hoepel, 1 m; fuiklengte 6.4 m en een tussenvleugel van 9.6 m). Telkens één aan de rechterwal en één aan de linkerwal (tenzij anders vermeld in Tabel 2). Voor een nauwkeurige beschrijving van de aangewende fuiken verwijzen we naar Van Thuyne (1996).

De fuiken bleven allen gedurende 2 dagen in het water.

Op de figuur als bijlage zijn de verschillende staalnameplaatsen aangegeven. In Tabel 2 zijn de specificaties van de uitgevoerde afvissingen weergegeven

Tabel 2: Specificaties van de uitgevoerde afvissingen

IBW nummer	Datum	Beviste afstand	Methode
12130100	13-09-04 in 13/09/04 uit: 15/09/04	250m LO (in zwaairom) 2 dagen	elektrovisserij van op boot met 2 elektroden 2 schietfuisen op de LO
12130200	13-09-04 in 13/09/04 uit: 15/09/04	200m LO, in Kachtem Jachthaven 2 dagen	elektrovisserij van op boot met 2 elektroden 2 schietfuisen
12130300	13-09-04 in 13/09/04 uit: 15/09/04	250m LO 2 dagen	elektrovisserij van op boot met 2 elektroden 2 schietfuisen
12130400	13-09-04 in 13/09/04 uit: 15/09/04	250m LO in zwaairom Ingelmunster 2 dagen	elektrovisserij van op boot met 2 elektroden 2 schietfuisen
12130500	13-09-04 in 13/09/04 uit: 15/09/04	250m RO+ 10 m in zijarm 2 dagen	elektrovisserij van op boot met 2 elektroden 2 schietfuisen, waarvan 1 in de zijarm

met LO = linkeroever en RO = rechteroever

4. Resultaten

4.1 Biotoopbeschrijving en fysisch en chemisch onderzoek

Het kanaal van Roeselare naar de Leie is op de meeste plaatsen zo'n 45m breed niettegenstaande dat er grote zwaairommen voorkomen en jachthavens waar de breedte dikwijls de 100m overschrijdt.

De oevers zijn bijna over het hele traject verstevigd met beton. De rechteroever bestaat grotendeels uit een rechte betonnen wand. Aan de Emelgembrug vinden we op de linkeroever breuksteen als oeversversteving. Op deze plaats komt er ook een goed ontwikkelde rietkraag voor. Het talud is over de volledige lengte van het kanaal steil. Langs het fietspad dat langsheen het kanaal loopt staan rijen bomen die er voor zorgen dat gedeelten van het water in de schaduw kunnen liggen.

Op de meeste locaties werden er op het moment van de staalname enkele fysische en chemische metingen uitgevoerd. Zo werden pH, zuurstofgehalte (mg/l), temperatuur (°C) en conductiviteit (µS/cm) gemeten. In volgende tabel kan men de opgemeten waarden terugvinden.

Tabel 3: Fysische en chemische metingen (pH, zuurstofconcentratie (O₂ in mg/l), conductiviteit (cond in µS/cm), en temperatuur (T in °C) op het moment van de visbestandopname.

Locatienummer	pH	O ₂ (mg/l)	T (°C)	Cond (µS/cm)
12130100	7.54	8.8	17.7	570
12130200	7.87	10.5	18	811
12130300	8.17	8.06	19	-
12130400	-	8.96	19.4	883
12130500	-	-	-	-

4.2 Resultaten van de visbestandopnames

In tabellen 4-7 zijn de resultaten van de bemonsteringen op het kanaal weergegeven.

Tabel 4: Overzicht van de aangetroffen vissoorten en het totaal aantal soorten (N) op de verschillende staalnamepunten (met X gevangen door zowel elektrovisserij als fuikvisserij, * enkel met elektrovisserij, + enkel met fuikvisserij). In het rood zijn de gegevens voor 1998 weergegeven.

IBW nummer + methode Gegevens 1998	paling	brasem	kolblei	giebel	karper	winde	blauwbandgrondel	bittervoorn	blankvoorn	rietvoorn	zeelt	3D stekelbaars	10D stekelbaars	pos	zonnebaars	baars	snoekbaars	zilverkarper	Hybride (blv X br)	N
12130100 (E + F) 1998 (E + F)	X +		X	X *	+		X		X X	*				+	+	X X	+		+	10 8
12130200 (E + F) 1998 (E)	X *	+	X *	X		X *	*		X *	*	X *			X	*	X *	X	*		14 9
12130300 (E + F) 1998 (E)	X *	+	+	+		+			+	+	+			+		X *	+	*		12 6
12130400 (E + F) 1998 (E + F)	X *	+	+	+					X *	+	*		*	+	+	X *	+			10 6
12130500 (E + F) 1998 (E + F)	+	+	+	+	X	*	*	*	X X	X	+	*	*			X	+			12 9

Tabel 5: Morfometrische specificaties van de gemeten en gewogen vissoorten per methode/vangsttuig (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		giebel		karper		winde		blauwbandgrondel		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
12130100 elektrisch	32.6 1	58.3 1					36 1	907 1					7.8 7.2-8.3 2	3.3 3.1-3.5 2	13 3-18.1 3	47.7 1-74.6 3
12130100 fuike	65.2 56.5-78.0 5	455.7 85.8-819.1 5					36.0 1	856.1 1	28.9 1	480.8 1			6.8 1	2.8 1	14.5 7.6-22.8 10	46.9 4.7-145.6 10
12130200 elektrisch	73.5 69-78 2	727 490-964 2			28.2 10.1-35 11	341.6 10.4-578 11	34.0 12.5-39.9 10	669.7 12.5-1215 10			*37.6 16-51.2 7	1118 56-2027 7	6.8 4.5-8 4	3.2 0.5-5.3 4	15.1 8.2-22 8	49.7 5.4-138.2 8
12130200 fuike	60.0 34.8-83.0 11	377.9 67.2-833.4 11	30.5 22.5-35.0 3	341.2 125.1-466.7 3	29.3 15.0-38.7 14	392.1 43.1-821.1 14	26.6 1	374.6 1			27.9 23.9-31.8 2	287.3 156.8-417.8 2			21.3 21.0-53.1 2	106.2 98.2-114.2 2
12130300 elektrisch	54.7 41-75 3	317.5 109.4-687 3														
12130300 fuike	69.2 43.5-85.0 9	676.1 107.1-1124.3 9	35.0 1	470.3 1	32.2 1	571.7 1	27.7 25.6-29.8 2	444.5 363.3-525.7 2			28.2 1	318.1 1			16.1 9.7-22.8 5	74.1 8.4-172.6 5
12130400 elektrisch	33.4 22-39.4 3	73.4 17.3-103.1 3													7.7 7.2-8.7 3	4.8 3.8-5.5 3
12130400 fuike	67.3 44.5-90.0 5	684.8 139.0-1496.0 5	38.1 27.2-45.0 5	699.3 271.0-1059.0 5	23.6 5.6-38.2 10	329.4 1.6-825.0 10	37.4 1	1127.0 1							11.8 5.5-35.0 29	54.9 2.2-669.5 29
12130500 elektrisch											23 1	141.7 1	7.9 6.9-8.9 2	4.1 2.6-5.6 2	10.3 4.1-18.1 31	15.3 0.5-70.6 31
12130500 fuike	65.7 46.0-76.0 3	580.0 165.8-811.0 3	41.4 26.5-64.0 12	628.7 250.0-1281.0 12	26.5 21.6-32.0 9	237.0 102.0-420.6 9	30.7 23.0-37.0 18	632.9 317.4-1052.0 18							18.1 7.4-30.3 69	95.9 4.6-318.0 69

* één van de windes was een goudwinde

Tabel 5 vervolg:

IBW nummer	rietvoorn		zeelt		3D stekelbaars		pos		zonnebaars		baars		snoekbaars		zilverkarper	
	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
12130100 elektrisch	26.5 20-33 2	345.7 96.3-595 2									10.9 7.6-16.3 5	20.5 5.4-56.5 5				
12130100 fuike							8.0 6.4-11.2 10	7.7 4.1-19.3 10	10.8 10.2-11.7 4	24.7 19.4-33.6 4	9.1 7.4-19.3 80	9.2 5.0-97.5 80	21.8 21.6-22.0 3	75.6 68.6-79.4 3		
12130200 elektrisch	36.3 33.6-39 2	750 537-963 2	35.9 35.3-37 3	708 598-800 3			6.9 6-7.7 2	4.9 3.1-6.6 2	9.9 8-14 11	20.5 7.9-65 11	8.9 6.5-13.7 25	9.2 1.4-30 25	15.6 10.3-21 2	40.8 9.3-72.3 2	*	*
12130200 fuike			36.6 1	795.5 1			8.0 7.6-8.4 3	6.3 5.2-6.9 3			12.2 9.4-17.3 3	25.8 9.0-57.5 3	17.1 9.3-25.7 8	58.9 4.2-123.6 7		
12130300 elektrisch											11.6 8.5-19 83	22.0 7.2-91.6 83			**	**
12130300 fuike	24.5 14.8-34.2 2	340.2 38.7- 641.6 2														
12130400 elektrisch											12.7 8.2-20.5 44	32.8 6.8-116.3 44				
12130400 fuike	24.5 14.5-34.5 2	441.5 33.9- 849.0 2					9.7 6.5-12.2 8	13.3 5.7-23.8 8	13.3 1	44.5 1	9.9 6.5-12.9 13	13.3 9.4-19.5 13	34.4 22.0-75.0 7	784.5 67.5-4119.0 7		
12130500 elektrisch	16.9 10-32.2 8	100.8 11-481.1 8			4.4 4-4.8 2	1 0.5-1.5 2					10.6 8.5-16.0 37	15.0 7.5-56.8 37				
12130500 fuike	99.5 1	339.5 1	34.2 1	529.7 1									29.5 10.1-68.0 3	958.7 7.9-2860.0 3		

* een zilverkarper tussen 50 en 70 cm werd opgemerkt maar kon niet gevangen worden

** een dode zilverkarper van meer dan 1 meter werd opgemerkt tussen het riet

Tabel 6: Effectieve vangst per soort en per staalnameplaats uitgedrukt in CPUE (elektrisch in G/100 m en N/100 m; fuiken in G/24 uur en N/24 uur met G = gewicht in g en N = aantal)

IBW nummer (methode)		paling	brasem	kolblei	giebel	karper	winde	blauwbandgrondel	blankvoorn	rietvoorn	zeelt	3D stekelbaars	pos	zonnebaars	baars	snoekbaars	zilverkarper	totaal	Totaal
12130100 elektrisch	G/100 m	23.3			362.8			2.6	57.2	276.5					41.1			763.5	3472.8
	N/100 m	0.4			0.4			0.8	1.2	0.8					2			5.6	209
12130100 fuiken	G/fuikdag	569.7			214.0	120.2		0.7	117.2				19.3	24.7	184.9	56.7		1307.4	9993.4
	N/fuikdag	1.25			0.25	0.25		0.25	2.5				2.5	1	20	0.75		28.75	29
12130200 elektrisch	G/100 m	727		1878.7	3348.5		3913	6.4	198.9	750	1062		4.8	112.7	115.2	40.8	*	12158.0	31343.4
	N/100 m	1		5.5	5		3.5	2	4	1	1.5		1	5.5	12.5	1	*	44	343
12130200 fuiken	G/fuikdag	1039.2	255.9	1372.3	93.6		143.7		53.1		198.9		4.7		19.3	103.1		3283.8	
	N/fuikdag	2.75	0.75	3.5	0.25		0.5		0.5		0.25		0.75		0.75	2		12	
12130300 elektrisch	G/100 m	381													733.1			1114.1	4391.4
	N/100 m	1.2													33.2			34.8	138
12130300 fuiken	G/fuikdag	1521.2	117.6	142.9	222.3		79.5		92.6	170.1	183.7		9.9		176.9	198.9	*	2915.6	
	N/fuikdag	2.25	0.25	0.25	0.5		0.25		1.25	0.5	0.25		1.25		7.25	1	*	15	
12130400 elektrisch	G/100 m	88.1							5.8						577.3			671.2	2155.3
	N/100 m	1.2							1.2						17.6			20	103
12130400 fuiken	G/fuikdag	856	874.1	823.5	281.8				398.1	220.7			26.5	11.1	43.0	1372.8		4907.6	0
	N/fuikdag	1.25	1.25	2.5	0.25				7.25	0.5			2	0.25	3.25	1.75		20.25	0
12130500 elektrisch	G/100 m						54.5	3.2	4072.1	310.2		0.8			214.2			4655.0	30837.9
	N/100 m						0.4	0.8	55.8	3.1		0.8			14.2			75.1	2031
12130500 fuiken	G/fuikdag	435.0	1886.0	533.2	2848.1				1654.9	84.9	132.4				19.25	719.0		8312.8	5602.3
	N/fuikdag	0.75	3	2.25	4.5				17.25	0.25	0.25				1.75	0.75		30.8	372

* opgemerkt maar niet gevangen

Tabel 7: Overzichtstabel van de totale vangsten met per soort: De aantallen per methode (Ne, is aantal elektrisch gevangen, Nf, is aantal gevangen met fuiken, Ntot, is totaal gevangen aantal), de aantalpercentages (N%), de totale gewichten per methode (Ge is gewicht elektrisch gevangen, Gf, gewicht gevangen met fuiken, Gtot, is gewicht in totaal gevangen) en de gewichtspercentages (G%).

Soort	Ne	Nf	Ntot	N%	Ge	Gf	Gtot	G%
paling	9	33	42	4.89	2685	17684.5	20369.5	16.20
brasem		21	21	2.44		12534.3	12534.3	9.97
kolblei	11	34	45	5.24	3757.4	11487.5	15244.9	12.13
giebel	11	23	34	3.96	7604	14638.9	22242.9	17.70
karper		1	1	0.12		480.8	480.8	0.38
winde	8	3	11	1.28	7967.7	892.7	8860.4	7.05
blauwbandgrondel	8	1	9	1.05	27.6	2.8	30.4	0.02
blankvoorn	159	115	274	31.90	11143.0	9264.1	2047.1	16.23
rietvoorn	12	5	17	1.98	2997.9	1902.7	4900.6	3.90
zeelt	3	3	6	0.70	2124	2059.9	4183.9	3.33
3D stekelbaars	2		2	0.23	2		2	0.00
pos	2	26	28	3.26	9.7	241.5	251.2	0.20
zonnebaars	11	5	16	1.86	225.3	143.3	368.6	0.29
baars	194	132	326	37.95	4166	1773.4	5939.4	4.73
snoekbaars	2	25	27	3.14	81.6	9802.2	9883.8	7.86

Voor het berekenen van de indexwaarde (IBI) werden de gegevens van fuiken en elektrische vangsten samengenomen. Wanneer deze gegevens afzonderlijk werden genomen werden gelijkaardige scores bekomen met één uitzondering voor de locatie 12130500 te Ooigem waar we een matige appreciatie (IBI = 2.7) bekomen met de elektrische vangst resultaten.

Tabel 8: De indexwaarden per locatie (voor het berekenen van de indexwaarde werden de gegevens van fuiken en elektrische vangsten samengenomen)

Locatienummer	IBI	appreciatie
12130100	2	ontoereikend
12130200	2.1	ontoereikend
12130300	2.3	ontoereikend
12130400	2.2	ontoereikend
12130500	2.1	ontoereikend

5. Bespreking

In deze campagne werd het Kanaal van Roeselare naar de Leie op 5 locaties bemonsterd met fuiken en elektrovisserij. In totaal werden er over de ganse lengte van het kanaal 859 vissen gevangen met een totaal gewicht van 126 kg. Volgende 16 soorten werden gevangen: paling, brasem, kolblei, giebel, karper, winde, blauwbandgrondel, blankvoorn, rietvoorn, zeelt, driedoornige stekelbaars, pos, zonnebaars, baars, snoekbaars en zilverkarper.

Baars (38%) gevolgd door blankvoorn (32%) domineren qua aantallen het kanaal en maken samen 70 % van het totaal aantal gevangen vissen uit. Qua biomassa domineert gibel (18%) gevolgd door blankvoorn en paling (beiden goed voor 16% van de totaal gevangen biomassa).

De roofvisstand op het kanaal bestaat uit grotere baarzen (>20 cm) en enkele snoekbaarzen (27).

Van karper, zilversilur en driedoornige stekelbaars kon de aanwezigheid op het kanaal worden vastgesteld maar hiervan werden slechts een zeer klein aantal individuen gevangen (< 5 exemplaren over de ganse lengte van het kanaal).

De soortendiversiteit op het kanaal varieert van 10 tot 14 soorten met een gemiddelde van 11.6 soorten.

De CPUE waarden (Catch per Unit Effort) voor de elektrovisserijvangsten variëren tussen 671.2 en 12158.0 g/100 m afgevisste oever met een gemiddelde van 3872.4 g/100 m. Op basis van een vangstindeling in kwartielen van de resultaten van eerdere elektrische bemonsteringen op kanalen wijzen deze CPUE waarden op 'goede vangsten tot 'zeer goede vangsten' met een gemiddelde dat wijst op 'een zeer goede vangst'. Enkel op de locatie gelegen te Ingelmunster wijst de CPUE waarde op een 'middelmattige vangst'. De grootste vangsten vinden we in de Jachthaven te Kachtem en te Ooigem aan de sluis. Deze resultaten worden niet gereflecteerd in de IBI waarden. Feit is dat deze overal ontoereikend scoort behalve in Ooigem (matig voor elektrische vangstgegevens).

De CPUE waarden voor de fuikvangsten variëren tussen 1307.4 g/fuikdag en 8312.8. g/fuikdag met een gemiddelde van 4145.4 g/fuikdag. In vergelijking met vroegere bemonsterde kanalen wijzen deze CPUE waarden op 'middelmattige vangsten' tot 'zeer goede vangsten', met een gemiddelde dat wijst op een 'goede vangst'.

De grootste vangst vinden we te Ooigem aan de sluis. Ook hier zijn alle IBI waarden ontoereikend.

Bij het combineren van de vangsten wordt overal een ontoereikend kwaliteit berekend.

Hoewel men met de gebruikte technieken geen dichtheidschattingen kunnen gemaakt worden wijzen de goede vangsten op vrij hoge visdichtheiden op het kanaal.

Op het kanaal wordt er regelmatig vis uitgezet.. Zo werd er tussen 2000 en 2004 450 kg blankvoorn (12-17 cm) uitgezet, 250 kg blankvoorn (6-12 cm), 100 kg rietvoorn (12-17 cm), 500 kg zeelt (10-20 cm), 440 kg winde (10-17 cm), 350 stuks snoek (20-40 cm) en 120 kg 3- jarige spiegelkarper (gegevens Provinciale Visserijcommissie West-Vlaanderen). Al deze soorten, behalve snoek, werden in deze campagne aangetroffen.

In 1998 werd het kanaal over zijn gehele lengte op 9 locaties bemonsterd. Er werden toen 17 vissoorten gevangen nl. voornoemde vissoorten zonder de blauwbandgrondel maar aangevuld met bittervoorn en tiendoornige stekelbaars.

Vergelijken we het visbestand 1998 met dat in 2004 dan stellen we vast dat:

- qua aantallen blankvoorn niet meer zo uitgesproken dominant is op het kanaal, in 1998 maakte blankvoorn immers 89% van het totaal aantal gevangen individuen uit (vooral heel veel kleine exemplaren), nu nog 32% en is daarmee na baars de meest gevangen soort;
- in 1998 domineerde blankvoorn qua biomassa (34 %) gevolgd door paling, kolblei en gibel (respectievelijk 18%, 16% en 14%), in 2004 domineert gibel (18%) gevolgd door blankvoorn en paling (beiden goed voor 16% van de totaal gevangen biomassa). Het zijn dus nog steeds dezelfde soorten die domineren maar voor blankvoorn is dit ook qua biomassa minder uitgesproken;
- op alle in 1998 en 2004 bemonsterde locaties zijn de soortendiversiteiten (sterk) toegenomen nl. een gemiddelde van 7.6 soorten per locatie in 1998 naar 11.6 soorten;
- de gemiddelde CPUE waarde voor de elektrovisserij in de campagne 1998 bedroeg 14440.2 g/100 m , voor de fuikvisserij, 3984.7 g/fuikdag; In vergelijking met de gemiddelden van 2003 (zie hierboven) werd er wat de elektrovisserij betreft in 1998 veel meer gevangen, de waarden voor de fuikvangsten zijn in dezelfde grootteorde gebleven;
- de in de begin jaren '90 geïntroduceerde exoot blauwbandgrondel wordt in 2004 voor het eerst gevangen in het kanaal;

We kunnen besluiten dat er maar enkele noemenswaardige verschuivingen in het visbestand worden vastgesteld. Dezelfde soorten worden nog steeds gevangen en het zijn dezelfde soorten die nog steeds dominant zijn. De uitgesproken dominantie van blankvoorn is wel heel wat afgenomen in het voordeel van baars, die qua aantallen nu de meest gevangen soort is. We hebben dus ondanks de 16 vissoorten nog steeds te maken met een vrij eenzijdig visbestand, gedomineerd door een viertal soorten in vrij hoge dichtheiden.

De oevers van het Kanaal van Roeselare naar de Leie zijn over bijna de gehele lengte kunstmatig verstevigd. De rechtoever is over zijn gehele lengte verstevigd met verticale betonnen wanden. De linkeroever is voornamelijk verstevigd met voornamelijk begroeide breuksteen en steenbestorting. Hier en daar komen nog min of meer natuurlijke zones voor met riet (zoals in de jachthaven). De aanwezigheid van deze schaarse zones zijn een absolute noodzaak voor een natuurlijke rekrutering op het kanaal.

De in de begin jaren '90 geïntroduceerde exoot blauwbandgrondel heeft in 2004 het Kanaal van Roeselare naar de Leie ook weten te bereiken.

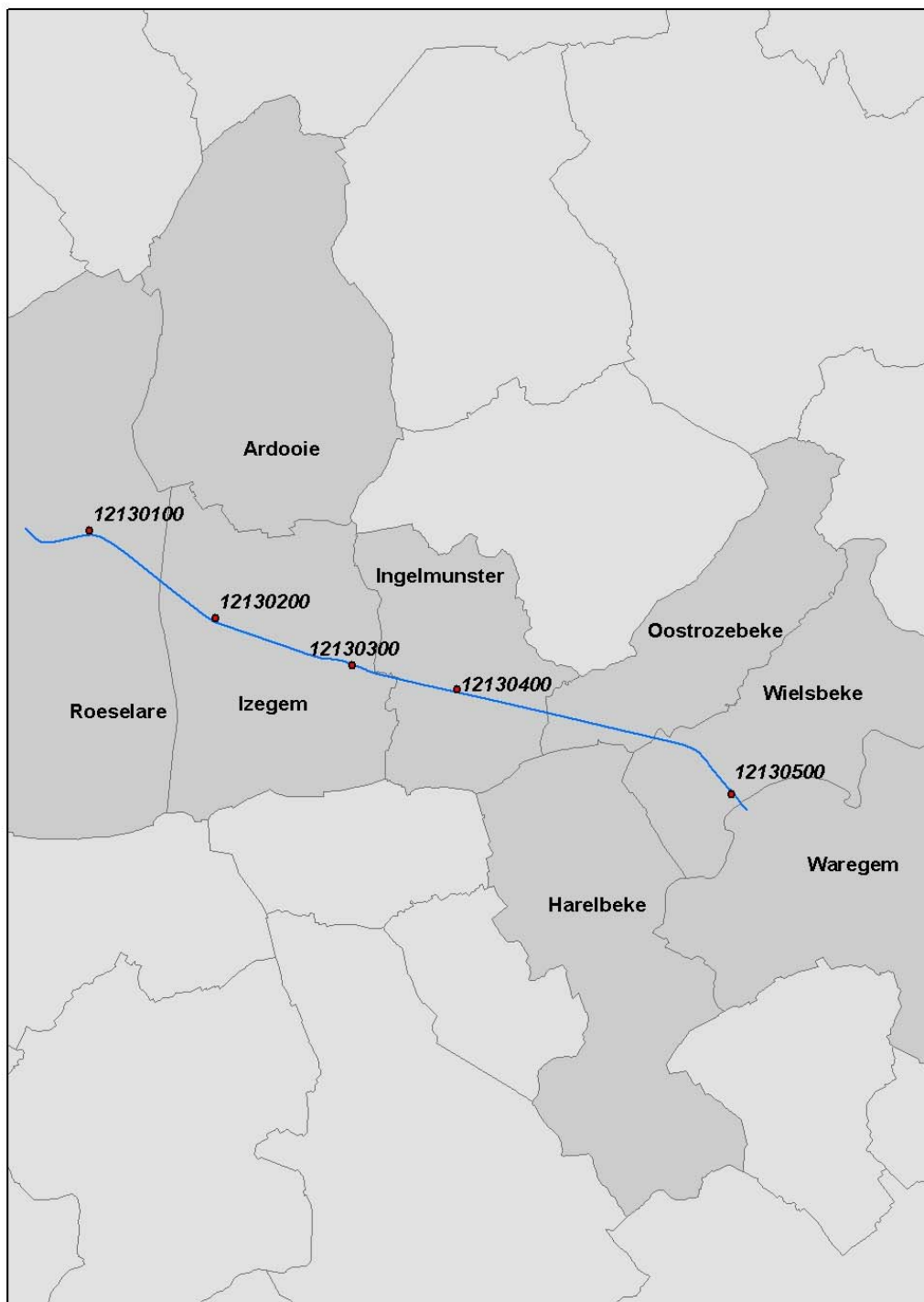
6. Gebruikte afkortingen en wetenschappelijke benamingen van de aangetroffen vissoorten

baars. *Perca fluviatilis*
bittervoorn, *Rhodeus sericeus amarus*
blankvoorn. *Rutilus rutilus*
blauwbandgrondel, *Pseudorasbora parva*
brasem. *Abramis brama*
3D stekelbaars, driedoornige stekelbaars, *Gasterosteus aculeatus*
giebel. *Carassius auratus gibelio*
karper, *Cyprinus carpio*
kolblei. *Blicca bjoerkna*
paling. *Anguilla anguilla*
pos. *Gymnocephalus cernuus*
rietvoorn. *Scardinius erythrophthalmus*
snoekbaars. *Stizostedion lucioperca*
10 D stekelbaars, tiendoornige stekelbaars, *Pungitius pungitius*
winde. *Leuciscus idus*
zeelt. *Tinca tinca*
zilverkarper, *Hypophthalmichthys molitrix*
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. 9p.
- Van Thuyne, G., Denayer, B. en Belpaire, C.
Visbestandsopnames op het Kanaal van Roeselare naar de Leie West-Vlaanderen (1998).
IBW.Wb.V.IR.2000.89

Situering van de meetplaatsen op het kanaal Roeselare-Leie (2004)



0 5 Km

Bron digitale gegevens : OC Gis-Vlaanderen en AMINAL Water

● Meetpunt
12130500 Meetpuntnummer