

Wetenschappelijke Instelling van de
Vlaamse Gemeenschap



Instituut voor Bosbouw
en Wildbeheer



Visbestandopnames op het Kanaal van Dessel naar Schoten (2003)

Gerlinde Van Thuyne en Jan Breine

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

juni, 2004

IBW.Wb.V.R.2004.107

D/2004/3241/192

INHOUD

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

Summary

We surveyed the canal Dessel Schoten in Flanders, on 15, 17 and 18 September 2003. The canal is about 63 km long and has an average width of 19.5 m. Thirteen sites were sampled (Table 1). Fish assemblage data were obtained by 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 the both bank sides over a distance of 250 m. In addition 2 fyke nets were placed on 10 sites for a period of 72 hours. The locations are represented in the map in the annex. Table 2 gives an overview of the methodology used.

Abiotic parameters were recorded (Table 3). They are pH, oxygen concentration, conductivity, temperature and transparency. In addition table 3 gives a short description of the site.

Fish data include species, individual total length and weight. Table 4 gives an overview of the collected species according to the methodology used. Table 5 represents morphometric information of the species per location and methodology 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 12 different fish species (Table 4). In average only 6 species were found in a site ranging from 4 to 8.

Eel, roach and perch were present in each site. Perch made up to 66% of the total catch (number of specimen). Concerning the biomass eel came first (37%) followed by perch and roach (24 and 22 % respectively). As predators we collected large perch and pike and pike perch. Juveniles of most species were collected and indicates that fish recruit.

The canal was surveyed in 1998-1999 over its total length (32 sites). 17 species were collected but the most abundant species were the same. The species diversity per site was similar. No spectacular changes were observed.

We are also aware that regularly fish are stocked in the canal.

1. Inleiding

Het IBW voerde op **15, 17 en 18 september 2003** visbestandopnames uit op het Kanaal van Dessel naar Schoten.

2. Situering

Het Kanaal van Dessel naar Schoten begint te Schoten, aansluitend op de kruising van het Kanaal van Dessel-Kwaadmechelen en het Albertkanaal. Het kanaal verloopt vervolgens via Retie, Arendonk, via de grens van Ravels en Oud-Turnhout, Turnhout, Beerse, Rijkvorsel en Brecht om in Schoten opnieuw aan te sluiten op het Albertkanaal. Het kanaal is ongeveer 63 km lang en heeft een gemiddelde breedte van 19.5 m.

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

Tabel 1: Situering van de staalnameplaatsen

IBWNummer	X	Y	NAAM	Gemeente	Omschrijving
10830100	204276	220135	Kanaal Dessel-Schoten	Retie	Reties Goor
10830125	203381	222533	Kanaal Dessel-Schoten	Arendonk	Ten zuiden van Goorheide
10830200	199972	226320	Kanaal Dessel-Schoten	Ravels	Ravelse Hoek
10830300	192393	228243	Kanaal Dessel-Schoten	Turnhout	Tussen kilometerpaal 23 en 24
10830350	188001	224342	Kanaal Dessel-Schoten	Turnhout	Stokse Heide
10830425	182185	223971	Kanaal Dessel-Schoten	Beerse, Hout	
10830500	176955	224441	Kanaal Dessel-Schoten	Rijkvorsel	Kilometerpaal 40
10830575	169123	224720	Kanaal Dessel-Schoten	Brecht	Eindhoven
10830625	166256	222873	Kanaal Dessel-Schoten	Brecht	Merel
10830675	164178	221514	Kanaal Dessel-Schoten	St.- Job -in' t -Goor	
10830725	161790	219541	Kanaal Dessel-Schoten	Schoten	Fort van Schoten
10830775	160243	217595	Kanaal Dessel-Schoten	Schoten	Berkenrode
10830800	159404	214955	Kanaal Dessel-Schoten	Schoten	Braam

3. Materiaal en methode

De visbestandopnames op het Kanaal Dessel naar Schoten werden uitgevoerd door middel van elektrovisserij en fuikvisserij.

Van op de boot werden op 9 locaties verschillende oeverstroken (zowel linkeroever als rechteroever) elektrisch afgevisst. Het gebruikte toestel bij de elektrovisserij was van het type Deka 7000. Voor verdere beschrijving van de technische specificaties van de gebruikte apparatuur verwijzen wij naar Van Thuyne (1996). Wegens tijdsgebrek konden niet alle voorziene locaties bemonsterd worden.

Voor de fuikvisserij werden schietfuiken met volgende afmetingen aangewend: hoogte eerste hoepel, 1 m; fuiklengte 6.4 m en een tussenvleugel van 9.6 m. Voor een nauwkeurige beschrijving van de afmetingen van de fuiken wordt verwezen naar Van Thuyne (1996). Er werden op 10 locaties fuiken (in totaal 20 fuiken) geplaatst over de ganse lengte van het kanaal. In Tabel 2 zijn de specificaties van de uitgevoerde afvissingen weergegeven

Tabel 2: Specificaties van de uitgevoerde afvissingen

IBW nummer.	Datum	Beviste afstand of duur	Methode
10830100	in: 15-09-2003 uit: 18-09-2003	3 dagen	fuike LO en fuike RO*
10830125	in: 15-09-2003 uit: 18-09-2003	3 dagen	fuike LO en fuike RO, hiervan werden enkel de gevangen soorten genoteerd omdat deze fuiken extra werden gezet met het oog op het vangen van paling voor het polluentenmeetnet
10830200	in: 15-09-2003 uit: 18-09-2003	3 dagen	Twee fuiken aan LO
10830300	in: 15-09-2003 uit: 18-09-2003	3 dagen	fuike LO en fuike RO
10830350	18-09-2003	250 m RO + 250 m LO	Elektrovisserij van op de boot met 2 elektroden;
10830425	18-09-2003 in: 15-09-2003 uit: 17-09-2003	250 m RO + 250 m LO 2 dagen	Elektrovisserij van op de boot met 2 elektroden; fuike LO en fuike RO;
10830500	18-09-2003 in: 15-09-2003 uit: 17-09-2003	250 m RO + 250 m LO 2 dagen	Elektrovisserij van op de boot met 2 elektroden; fuike LO en fuike RO, hiervan werden enkel de gevangen soorten genoteerd omdat deze fuiken extra werden gezet met het oog op het vangen van paling voor het polluentenmeetnet;
10830575	17-09-2003 in: 15-09-2003 uit: 17-09-2003	250 m RO + 250 m LO 2 dagen	Elektrovisserij van op de boot met 2 elektroden; fuike LO en fuike RO
10830625	17-09-2003 in: 15-09-2003 uit: 17-09-2003	250 m RO + 250 m LO	Elektrovisserij van op de boot met 2 elektroden;
10830675	17-09-2003 in: 15-09-2003 uit: 17-09-2003	250 m RO + 250 m LO 2 dagen	Elektrovisserij van op de boot met 2 elektroden; 2 fuiken LO, hiervan werden enkel de gevangen soorten genoteerd omdat deze fuiken extra werden gezet met het oog op het vangen van paling voor het polluentenmeetnet;
10830725	15-09-2003 in: 15-09-2003 uit: 17-09-2003	250 m RO + 250 m LO 2 dagen	Elektrovisserij van op de boot met 2 elektroden; fuike LO en fuike RO;
10830775	15-09-2003	250 m RO + 250 m LO	Elektrovisserij van op de boot met 2 elektroden;
10830800	15-09-2003 in: 15-09-2003 uit: 17-09-2003	500 m RO 2 dagen	Elektrovisserij van op de boot met 2 elektroden; fuike LO en fuike RO;

*LO = Linkeroever en RO = Rechteroever

Op verschillende staalnameplaatsen werden enkele fysische en chemische metingen uitgevoerd. Zo werden telkens de zuurgraad of pH, het zuurstofgehalte, de temperatuur, de geleidbaarheid of conductiviteit en het doorzicht gemeten (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), doorzicht (in cm) en de biotoopbeschrijving op het moment van de visbestandopname

IBW nummer	PH	O ₂ (mg/l)	T (°C)	Cond (µS/cm)	doorzicht (cm)	Biotoopbeschrijving
10830100	-	-	-	-		De oevers zijn kunstmatig verstevigd met houten damwanden en zwart geotextiel.
10830125	-	-	-	-		De rechteroever bestaat uit betonnen damwanden en de linkeroever is verstevigd met houten damwanden overgroeid met planten.
10830200	-	-	-	-		De oevers zijn verstevigd met betonnen en houten damwanden.
10830300	-	-	-	-		
10830350	7.75	7.98	18.6	674	67	De linkeroever is verstevigd met zandzakjes, de rechteroever bestaat uit metalen damwanden met steile taluds. Het water heeft een groenachtige kleur.
10830425	7.83	7.36	19	962	67	De rechteroever is verstevigd met houten damwanden met landbouwplastic en de linkeroever met zandzakjes met hier en daar kiezel en wat begroeiing, steile taluds, water heeft een groenachtige kleur;
10830500	7.86	6.70	17.9	690	110	De linkeroever is kunstmatig en verstevigd met houten damwanden, de rechteroever met metalen damwanden, steile taluds, water heeft een groenachtige kleur;
10830575	7.89	8.32	19.6	640		
10830625	7.77	7.42	18.8	625	167	De linkeroever is verstevigd met houten damwanden de rechteroever is verstevigd met houten paaltjes waarover ijzeren gaas, tussen de paaltjes en de oever is er steenslag waar zich vooral paling ophoudt, steile taluds, water is groenachtig;
10830675	7.82	7.60	18.2	626	135	De oevers zijn verstevigd met houten paaltjes, de rechteroever is begroeid met gras, de linkeroever met andere begroeiing, hier bevindt zich ook een inham waar veel vis zit, steile taluds, het water is groenachtig;
10830725	7.82	7.22	18.6	592	nt gemeten	De beide oevers zijn verstevigd met houten paaltjes, steile taluds, het water heeft een groenachtige kleur;
10830775	7.34	8.05	18.9	596	nt gemeten	De rechteroever is vrij natuurlijk met begroeiing, de linkeroever is verstevigd met zandsteenzakjes, steile taluds, het water heeft een groene kleur;
10830800	7.85	7.73	18.6	588	nt gemeten	De oevers zijn verstevigd met houten damwanden breuksteen, er zijn ook waterplanten aanwezig, op de linkeroever liggen boten aangemeerd, steile taluds, het water heeft een groene kleur;

4.2 Resultaten van de visbestandopnames

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 1998-1999 aangegeven.

IBW nummer + methode 2003	paling	alver	blankvoorn	rietvoorn	pos	snoek	snoekbaars	baars	zonnebaars	brasem	bruine Am. dwergmeerval	kolblei	winde	zeelt	N
10830100 F(uik) E(lektrisch)	+ *		+ *	+	+ *		+	+ *							6 4
10830125 F E	+ *		+ *	+	+ *			+ *							5 4
10830200 F E	+ *		+ *		+ *		+ *	+ *		+			*		6 6
10830300 F F	+ +		+ +		+ +		+ +	+ +		+	+				6 5
10830350 E E	*		* *		* *			* *					*		4 4
10830425 E+F E	X		X *	*	X *	*		X *	*				*		5 6
10830500 E+F F	X +		X +		X +		+	X +							5 4
10830575 E+F F	X +		* +		X +	*	+	X +	X						7 6
10830625 E E	*		* *	* *	* *	*		* *	*						6 5
10830675 E+F F	X +		X +	+	X +		+	X +		X +			+		7 7
10830725 E+F E	X *		X *		X *	*	+	X *	X			*		*	8 5
10830775 E E	* *		* *	*	* *	*	*	* *	*	*		*			6 8
10830800 E +F E	X *	*	X *		X *	*		X *	*						7 6

Tabel 5: Morfometrische specificaties van de gemeten en gewogen vissoorten op elke staalnameplaats (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		alver		blank voorn		riet voorn		pos		snoek		snoekbaars		baars		zonnebaars		brasem		bruine Am. dwergmeerval		kolblei	
	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	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
10830100 fuiik	55.81 35.2-77.5 18	377.9 57.9-1061.1 18			13.8 7.8-20.5 23	37.3 5.3-132.8 23	12.9 1	14 1	7.8 6.9-11 7	6.8 4-15.8 7			51.6 41.1-58 3	1187.3 511.2-1598.4 3	7.9 4.8-15.8 136	5.5 2.6-39 136								
10830200 fuiik	59.5 49.6-76.8 15	397.1 183.7-873.7 15			18.1 8.9-26.3 39	46.6 6.3-237 39			8.0 6.8-13.7 28	7.0 3-32.6 28			22.9 1	81.4 1	8.8 4.2-28 94	12.2 2.2-287.8 94			17 1	49.1 1				
10830300 fuiik	51.4 27.2-71.5 8	305.2 27.5-707.1 8							8.0 5.9-11.7 28	7.2 2.7-19.9 28			24.8 14.1-41.3 4	191.8 16.8-609.7 4	8.8 7.1-24.5 64	11.1 3.6-183.1 64					18.2 1	78.7 1		
10830350 elektrisch	62.7 1	454.0 1			18.1 10.7-29.8 15	88.8 14.2-363.4 15			12 1	20.8 1					11.1 7.5-27.3 124	27.0 3.8-311 124								
10830425 fuiik	48.7 37.3-66.9 12	206.7 87.9-495 12			22.9 8.8-30.1 5	214.7 5.6-380.3 5			7.2 6.4-8.2 11	4 2.1-6.4 11					9.5 6-33.1 60	25.4 2.3-454.3 60								
10830425 elektrisch	38.2 32.2-42.2 3	101.8 48.6-142.8 3			17.1 7.8-23.2 19	67.5 4.2-168 19			7.2 6.4-8 2	5.4 3.8-7 2	40.6 1	405.8 1			9.6 3.5-30 133	18.0 3-411.8 133								
10830500 elektrisch	28.5 20.1-36.8 2	51.1 11.4-90.8 2			14.8 14-16.4 3	36 27.2-49 3			8.0 7.1-8.8 2	6.5 4.4-8.6 2					8.7 7-17.7 43	8.9 3.4-74.4 43								
10830575 fuiik	49.1 32.4-71.3 11	254.4 58.5-703.7 11							8.3 7.7-9.3 3	7.4 5.3-10.3 3			54 1	1312 1	8.7 7.6-14.7 129	6.6 1.8-36.1 129	6.5 1	3.5 1						
10830575 elektrisch	47.1 26.3-72 10	271.3 20.8-751.8 10			19.2 17.5-26.2 10	93.9 65.8-232.8 10			9.8 8-11.8 5	12.1 5.8-19.8 5	32.5 1	224.4 1			10.9 7.2-21.5 123	20.9 4.4-140.6 123	5.7 5.6-5.8 3	4.4 2.6-6.2 3						
10830625 elektrisch	42.4 21.5-81.7 39	192.9 14.4-1063.6 39			27.9 5.9-195 17	69.0 1.8-242.4 17	14.2 1	34.6 1	8.2 5-12 31	7.4 2-21.8 31					9.6 2.4-21.5 156	12.8 3.6-137.4 156	7 7-7 2	8.3 6.2-10.4 2						
10830675 fuiik																								
10830675 elektrisch	65.2 40.2-82.5 7	552.7 85.4-934.2 7			13.9 7.1-27.3 45	43.1 2.8-245.2 45			7.4 7-8.2 4	5.2 3.6-7 4					9.7 7.2-22.8 130	15.4 3.2-159.2 130			36.7 32.7-40.7 2	538 268.2-807.8 2				
10830725 fuiik	47.8 43-55 4	192.4 131.3-271.2 4			14.2 7-29.2 10	65.7 2.7-384.4 10			8.3 7-9.5 2	5.7 1.1-10.3 2			50.4 15.6-69 3	1795.3 21.8-2760 3	7.7 4-11.7 75	4.4 2.3-16.6 75	10.6 9.6-11.1 6	21.1 13.9-24.1 6						
10830725 elektrisch	37.8 20.4-60.2 3	168.9 12.9-439.4 3			15.7 6.5-27.2 71	44.4 0.8-231.9 71			7.9 7-9.5 5	5.6 4.1-7.8 5	61.3 1	1477 1			9.9 7.1-33 82	18.7 3.1-548.3 82	8.7 3-11.9 8	16.0 0.1-33.6 8			17.9 15.8-20 2	65.4 40.4-90.4 2		
10830775 elektrisch	41.4 26.5-52.3 12	118.9 31.2-225.8 12			14.6 5.7-28.5 116	41.6 2.5-285.7 116	16.8 3	59.3 57.5-60.6 3							9.4 6.8-36.9 75	27.2 1.8-736.7 75	9.9 6-13.8 3	23.0 2.8-47.8 3					18.7 16.8-24 5	87.1 52.7- 197.6 5
10830800 elektrisch	47.4 24.6-76.5 7	224.3 22.7-545 7	5.6 5.4-5.8 2	0.85 0.7-1 2	13.4 5.2-20.6 100	30.3 0.8-106.5 100			9.8 1	11.3 1	34.9 28.7-41.1 2	431.4 141.4-721.3 2			9.0 6.5-30 83	16.1 0.4-418.8 83	7.6 4.7-13.2 3	16.5 0.9-46.4 3						
10830800 fuiik	43 41.5-44.4 2	128.6 113.8-143.4 2			8.8 8.4-9.5 8	6.1 4.9-8.4 8			7.6 7-8.1 5	4.7 2.8-6.3 5					15 8.1-27 9	66.5 6-285.5 9								

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

IBW nummer methode	CPUE	paling	alver	blankvoorn	rietvoorn	pos	snoek	snoekbaars	baars	sonnebaars	brasem	bruine Am. dwergmeerval	kolblei	Totaal
10830100	G/fuikdag	1133,8		142,9	2,3	7,9		593,7	124,8					2005,4
Fuik	N/fuikdag	3		3,8	0,2	1,2		0,5	22,7					31,4
10830200	G/fuikdag	992,7		303,1		32,9		13,6	190,4		8,2			1540,9
Fuik	N/fuikdag	2,5		6,5		4,7		0,2	15,7		0,2			29,8
10830300	G/fuikdag	406,9		86,7		33,7		127,9	118,5			13,1		786,8
Fuik	N/fuikdag	1,3		1,2		4,7		0,7	10,7			0,2		18,8
10830350	G/100 m	90,8		266,42		4,16			789,54					1150,92
Elektrisch	N/100 m	0,2		3		0,2			32,2					35,6
10830425	G/fuikdag	620,1		268,4		11,0			381,1					1280,6
Fuik	N/fuikdag	3,0		1,3		2,8			15,0					22,1
10830425	G/100 m	61,1		256,7		2,2	81,2		852,4					1253,6
Elektrisch	N/100 m	0,6		3,8		0,4	0,2		54,0					59
10830500	G/100 m	20,4		21,6		2,6			76,6					121,2
Elektrisch	N/100 m	0,4		0,6		0,4			8,6					10
10830575	G/fuikdag	699,6				5,5		328,0	214,1	0,9				1248,1
Fuik	N/fuikdag	2,8				0,8		0,3	32,3	0,3				36,5
10830575	G/100 m	187,9		187,9		12,1	44,9		566,2	2,6				1001,6
Elektrisch	N/100 m	2,0		2,0		1,0	0,2		30,8	0,6				36,6
10830625	G/100 m	1504,6		234,7	6,9	46,2			445,5	3,3				2241,2
Elektrisch	N/100 m	7,8		3,4	0,2	6,2			36,4	0,4				54,4
10830675	G/100 m	773,8		388,2		4,1			399,3		215,2			1780,6
Elektrisch	N/100 m	1,4		9,0		0,8			26,0		0,4			37,6
10830725	G/fuikdag	192,4		164,2		2,9		1346,5	81,6	31,7				1819,3
Fuik	N/fuikdag	1,0		2,5		0,5		0,8	18,8	1,5				25,1
10830725	G/100 m	101,3		630,9		5,6	295,4		307,0	25,5			26,2	1391,9
Elektrisch	N/100 m	0,6		14,2		1,0	0,2		16,4	1,6			0,4	34,4
10830775	G/100 m	285,3		964,1	35,6				407,9	13,8			87,1	1793,8
Elektrisch	N/100 m	2,4		23,2	0,6				15,0	0,6			1,0	42,8
10830800	G/100 m	314,0	0,3	912,34		2,3	172,5		268,1	9,9				912,34
Elektrisch	N/100 m	1,4	0,4	28,6		0,2	0,4		16,6	0,6				28,6
10830800	G/fuikdag	64,3		12,2		5,8			149,6					231,9
Fuik	N/fuikdag	0,5		2,0		1,3			2,3					6,1

Tabel 7: Overzichtstabel van de totale vangsten op het kanaal met per soort: de geviste aantallen (N) met fuiken (F), elektrisch (E) en totaal (tot), de aantalpercentages (N%), de geviste biomassa (G in g) en de gewichtspercentages (G%).

Soort	Nf	Ne	Ntot	GF	GE	Gtot	N%	G%
paling	70	84	154	21505,6	18470,3	39975,9	5,86	36,96
alver		2	2		1,7	1,7	0,08	<0,0&
blankvoorn	92	439	531	4975,1	19314,17	24289,27	20,21	22,46
rietvoorn	1	4	5	14	212,4	226,4	0,19	0,21
pos	84	51	135	548,1	395,5	943,6	5,14	0,87
snoek		5	5		2969,9	2969,9	0,19	2,75
snoekbaars	12		12	11108,2		1108,2	0,46	10,27
baars	567	1180	1747	5907,1	20562,16	26469,26	66,48	24,47
zonebaars	7	19	26	130,1	275,9	406	0,99	0,38
brasem	1	2	3	49,1	1076	1125,1	0,11	1,04
bruine Amerikaanse dwergmeerval	1		1	78,7		78,7	0,04	0,07
kolblei		7	7		566,4	566,4	0,27	0,52

5. Bespreking

Het kanaal van Dessel naar Schoten werd in de campagne van 2003 over zijn gehele lengte op 13 locaties bemonsterd. Wegens tijdsgebrek konden de locaties gelegen te Retie, Arendonk en Ravels niet elektrisch bemonsterd worden. In totaal werden 12 vissoorten gevangen nl. paling, alver, blankvoorn, rietvoorn, pos, snoek, snoekbaars, baars, zonnebaars, brasem, bruine Amerikaanse dwergmeerval en kolblei. In totaal werden over de ganse lengte van het kanaal met verschillende technieken 2628 vissen gevangen met een totaal gewicht van ongeveer 98 kg. Paling, blankvoorn en baars werden op alle locaties gevangen. Pos op 12 van de 13 locaties. Qua aantallen domineert baars, met zijn aantalpercentage van ongeveer 66% op het kanaal. Qua biomassa is paling met zijn gewichtspercentage van ongeveer 37% dominant en wordt gevolgd door baars (24%) en blankvoorn (22%).

De roofvisstand op het kanaal bestaat voornamelijk uit grotere baarzen (>20 cm) en enkele snoekbaarzen (12) en snoeken (5).

Het voorkomen van juveniele exemplaren van de meest voorkomende soorten wijst op een natuurlijke rekrutering van deze vissoorten op het kanaal.

Van alver, brasem en bruine Amerikaanse dwergmeerval 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 is meestal vrij gering en varieert van 4 tot 8 soorten met een gemiddelde van 6 soorten.

Wanneer we de CPUE waarden (Catch per Unit Effort) bekijken voor de elektrovisserijvangsten zien we dat deze variëren tussen 121.2 g/100 m afgevisste oever en 2241.2 g/100 m met een gemiddelde van 1294.1 g/100 m. Op basis van een vangstindeling in kwartielen van de resultaten van eerdere elektrisch bemonsteringen op kanalen wijzen deze CPUE waarden op 'goede vangsten'. Enkel op de locatie gelegen te Rijkvorsel wijst de CPUE waarde op een 'kleine vangst'. Dit wil echter niet noodzakelijk zeggen dat op deze locatie minder vis aanwezig is. De rechteroever bestaat er immers uit metalen damwanden waar het heel moeilijk vissen is, langs deze oever werden dan ook slechts 4 vissen gevangen.

Minder afhankelijk van oeverstructuren zijn de vangsten met de fuiken. De CPUE waarden voor de fuikvangsten variëren tussen 231.9 g/fuikdag en 2005.4 g/fuikdag met een gemiddelde van 1273.3 g/fuikdag. In vergelijking met vroegere bemonsterde kanalen wijzen deze CPUE waarden eerder op 'middelmattige vangsten'.

In 1998-1999 werd het kanaal over zijn gehele lengte op 32 locaties bemonsterd. Er werden toen 17 vissoorten gevangen nl. voornoemde vissoorten zonder de bruine Amerikaanse dwergmeerval maar aangevuld met gibel, karper, riviergrondel, winde, zeelt en driedoornige stekelbaars. Van al deze extra soorten (behalve winde) werden in 1998-1999 slechts 1 tot 3 exemplaren gevangen, dus ze waren ook zeer beperkt aanwezig op het kanaal. Gezien er toen uitgebreider werd bemonsterd was de kans om deze sporadisch aanwezige soorten te vangen groter.

Van winde werden in de vorige campagne enkele exemplaren op 7 locaties gevangen en nu niet meer. Winde was toen wel uitgezet en in 2003 niet.

Vergelijken we het visbestand 1998-1999 met dat in 2003 dan stellen we vast dat:

- qua aantallen baars nog steeds de dominante soort is op het kanaal;
- blankvoorn (31.4%), gevolgd door paling (21.8%) en baars (18.7) maakten in 1998-1999 het grootste deel van de biomassa uit, in 2003 zijn het dezelfde soorten maar in een andere volgorde nl. paling (37%), gevolgd door baars (24%) en blankvoorn (22%);
- de gemiddelde soortendiversiteit ongeveer gelijk is gebleven nl een gemiddeld van 5.5 soorten in de campagne van 1998-1999 en een gemiddelde van 6 soorten in 2003;
- blankvoorn, pos en baars waren in de campagne van 1998-1999 de meest verspreide soorten, in 2003 zijn dit eveneens dezelfde soorten aangevuld met paling;
- de gemiddelde CPUE waarde voor de elektrovisserij in de campagne 1998-1999 bedroeg 839.7 g/100 m , voor de fuikvisserij, 841 g/fuikdag; In vergelijking met de gemiddelden van 2003 (zie hierboven) wordt er nu meer gevangen.

We kunnen besluiten dat er geen noemenswaardige verschuivingen in het visbestand worden vastgesteld en de situatie 1998-1999 versus 2003 nagenoeg gelijk is gebleven. Over de ganse lengte van het kanaal worden nog regelmatig visuitzettingen uitgevoerd.

6. Gebruikte afkortingen en wetenschappelijke benamingen van de vissoorten

paling, *Anguilla anguilla*

alver, *Alburnus alburnus*

blankvoorn, *Rutilus rutilus*

rietvoorn, *Scardinius erythrophthalmus*

pos, *Gymnocephalus cernuus*

snoek, *Esox lucius*

snoekbaars, *Stizostedion lucioperca*

baars, *Perca fluviatilis*

zonnebaars, *Lepomis gibbosus*

brasem, *Abramis brama*

bruine Amerikaanse dwergmeerval, *Ameiurus nebulosus*

kolblei, *Blicca bjoerkna*

winde, *Leuciscus idus*

zeelt, *Tinca tinca*

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. en Belpaire, C., 2000

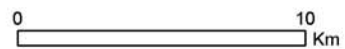
Visbestandopnames op het Kanaal van Dessel naar Schoten, 1998 en 1999
IBW.WbV.IR.2000.87

Bijlage: Detailkaart met situering van de verschillende locaties op het kanaal

Situering van meetplaatsen op het Kanaal van Dessel naar Schoten 2003



Bron digitale gegevens : OC Gis-Vlaanderen en AMINAL Water



● Meetpunt
10830800 Meetpuntnummer