

## Visbestandopnames op het Galgenweel (2005).



Gerlinde Van Thuyne, Jan Breine en Yves Maes

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

Maart, 2006  
IBW.Wb.V.R.2006.153

Gerlinde Van Thuyne, Jan Breine en Yves Maes  
Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer  
Wetenschappelijke Instelling van de Vlaamse Gemeenschap  
Duboislaan 14, 1560 Groenendaal  
e-mail: Gerlinde.vanthuyne@inbo.be

Wijze van citeren: Van Thuyne, G., Breine, J. en Maes, Y., 2006. Visbestandopnames op het Galgenweel (2005), IBW.Wb.V.R.2006.153

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

Depotnummer: D/2006/3241/068

Trefwoorden: Galgenweel, visbestandopname, waterkwaliteit;  
Keywords: Galgenweel, fish assemblage survey, water quality;

## Summary

We surveyed the Galgenweel between 10 and 12 October 2005. This still water is located in Antwerpen nearby the river Schelde. Its area is about 47 ha and the water is brackish since it originates from a dyke rupture. The average depth is 6 m. The water body is intensively used by anglers. Target species for those are roach, eel, bream, carp and pike perch. Fish assemblage data were obtained using seine netting, gillnets (8) and fyke nets (20). The fyke and gillnet positions are represented in the map 1 and 2 respectively in annex. Table 1 clarifies the methodologies used. Table 2 specifies characteristics of the used gear.

Abiotic parameters were recorded. They are pH, oxygen concentration, conductivity, turbidity, and water temperature. No aberrations were recorded.

Fish data include species, individual total length and weight. Table 3 gives an overview of the collected species in 1993 and 2005. Table 4 represents morphometric information of the species per location and in table 5 we give the catch per unit effort per species and methodology. Table 6 gives an overview of the total catch for each species: total numbers, relative number, biomass and relative biomass. The IBI values for the fyke net surveys executed in 2005 is 1.54 and reflects a 'poor ecological status'. The IBI for the survey in 1993 could not be calculated due to loss of raw data.

Figures 1 to 3 illustrate the length frequency diagrams for pike perch, perch and eel. Most specimens of pike perch and perch belong to the same year class.

In total we captured 13 different species: bleak, perch, roach, topmouth gudgeon, bream, white bream, eel, ruffe, rudd, pike perch, asp, flounder and thin-lipped grey mullet. The most abundant species is pike perch. The captured individuals were mostly small (13.1 cm in average). Eel contributes most to the biomass. In 1993 roach and bream were the most abundant species.

# INHOUD

summary			
1. Inleiding			1
2. Situering			1
3. Materiaal en methode			1
4. Resultaten			2
4.1 Biotoopbeschrijving en fysisch en chemisch onderzoek			2
4.2 Resultaten en van de visbestandopnames			3
5. Bespreking			9
6. Gebruikte afkortingen en wetenschappelijke benamingen van de	vissoorten		10
7. Referenties			10
Kaartjes			11

## **1. Inleiding**

Het IBW voerde op **10, 11 en 12 oktober 2005** visbestandopnames uit op het Galgenweel te Antwerpen.

## **2. Situering**

Het Galgenweel ligt langs de linkeroever van de Schelde te Antwerpen ( Lambertcoördinaten X= 150850 en Y = 211630) en is 47,17 hectare groot. Het is het grootste brakwatermeer in Vlaanderen. De totale oeverlengte is 3550m. Het Galgenweel ontstond door een dijkdoorbraak van de Schelde. Omwille van aanwezigheid van talloze oude stroomgeulen in het meer varieert de diepte van 2 tot 13 meter. Gemiddeld is de diepte 5 à 6m.

Het Galgenweel is een voedselrijk, eutroof water. Via een sluis staat het meer in verbinding met de Schelde en blijft op die manier brak. Er komen zeer weinig waterplanten voor in het meer wat vooral te wijten is aan de troebelheid van het water. Op de oevers komen hier en daar echter wel rietgordels voor.

Het Galgenweel is één van de drukst beviste wateren in de provincie Antwerpen. De meest beviste soorten zijn paling, blankvoorn, brasem, karper en snoekbaars. Ook regenboogforel wordt door hengelaars gevangen. Ondermeer deze soort wordt door de Provinciale Visserijcommissie van Antwerpen jaarlijks uitgezet.

De intercommunale Maatschappij van de Linker Scheldeoever (IMALSO) heeft als oevereigenaar het visrecht van het Galgenweel. De Provinciale visserijcommissie van Antwerpen staat in voor het visstandbeheer. Om er te hengelen dient men naast het visverlof van het Vlaamse Gewest te beschikken over een vergunning van de intercommunale IMALSO.

Bron: [www.provant.be](http://www.provant.be)

## **3. Materiaal en methode**

De visbestandopnames werden uitgevoerd door middel van fuiknetvisserij en sleepnetvisserij, gezien het brak karakter van het water kon hier niet elektrisch gevestigd worden.

In totaal werden er 20 schietfuike aangewend, 8 kieuwnetten geplaatst en werd er 2 maal een sleep uitgevoerd in lus van op de boot. Op de kaartjes in bijlage zijn de verschillende bemonsteringsplaatsen per methode aangegeven.

In Tabel 1 zijn de specificaties van de uitgevoerde afvissingen weergegeven, Tabel 2 geeft de specificaties van het gebruikte materiaal aan.

Tabel 1: Specificaties van de uitgevoerde afvissingen

Datum	Methode
10-10-05	Plaatsen van 8 kieuwnetten gedurende 2h
11-10-05	2 maal gesleept in lus van op een boot
In 10-10-05 uit 12-10-05	20 fuiken geplaatst en 2 dagen later opgehaald

Tabel 2: Specificaties van het gebruikte materiaal

Technische specificaties van gebruikt materiaal			
	Hoogte en breedte van ingang		Lengte, maaswijdte en hoogte
Fuik 1	90 - 110	Kieuwnet 1	-
Fuik 2	74 - 85	Kieuwnet 2	-
Fuik 3	95 - 110	Kieuwnet 3	-
Fuik 4	90 - 110	Kieuwnet 4	-
Fuik 5	90 - 105	Kieuwnet 5	30-45-1.5
Fuik 6	90 - 105	Kieuwnet 6	30-40-1.5
Fuik 7	75 - 85	Kieuwnet 7	60-60-2.5
Fuik 8	115 - 140	Kieuwnet 8	30-25-1.5
Fuik 9	100 - 140	Sleepnet 1	lengte 50 m, diepte, 5.5 m en mazen van 10 mm
Fuik 10	100 - 140		
Fuik 11	90 - 110		
Fuik 12	95 - 110		
Fuik 13	100 - 140		
Fuik 14	95 - 110		
Fuik 15	-		
Fuik 16	88 - 92		
Fuik 17	90 - 105		
Fuik 18	-		
Fuik 19	75 - 85		
Fuik 20	75 - 85		

#### **4. Resultaten**

##### 4.1 Biotoopbeschrijving en fysisch en chemisch onderzoek

De zuidoostelijke oever is met beton verstevigd. De westelijke oever is halfnatuurlijk (men heeft door zandopspuitingen uitgevoerd). De noordelijke en oostelijke oevers zijn verstevigd met breuksteen en afbraakmateriaal.

Op het moment van de afvissing werden volgende fysische en chemische waarden gemeten:

pH	8.45
Opgeloste zuurstof in mg/l	10.6
Water temperatuur (°C)	15.0
Conductiviteit (µS/cm)	5328
Turbiditeit	14.6

## 4.2 Resultaten van de visbestandopnames

Tabel 3: Overzicht van de aangetroffen vissoorten en het totaal aantal soorten (N) op de verschillende locaties. In 1993 werd het Galgenwiel ook al eens bemonsterd, de vissoorten die toen werden gevangen zijn in het rood aangegeven (Leestmans en Yseboodt, 1993).

locatie/methode 2005 1993	3D stekebaars	alver	baars	blankvoorn	blauwbandgrond	brasem	giebel	karpert	kolblei	kroeskarper	paling	pos	regenboogforel	rietvoorn	roofblei	snoekbaars	winde	zeelt	bot	dunipharder	N
1993	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x		16
Kieuwnet 1																x					1
Kieuwnet 2																					0
Kieuwnet 3																x					1
Kieuwnet 4			x			x															2
Kieuwnet 5			x			x													x		3
Kieuwnet 6			x	x		x															3
Kieuwnet 7						x									x						2
Kieuwnet 8						x			x												2
Fuik 1											x					x					2
Fuik 2			x								x					x			x		4
Fuik 3			x	x							x					x			x		5
Fuik 4			x								x	x				x			x		5
Fuik 5			x						x		x					x			x		5
Fuik 6			x	x							x					x			x		5
Fuik 7									x		x					x					3
Fuik 8						x					x					x					3
Fuik 9											x					x			x		3
Fuik 10									x		x					x			x		4
Fuik 11											x					x			x		3
Fuik 12			x		x	x					x					x					5
Fuik 13											x					x			x	x	4
Fuik 14											x					x					2
Fuik 15			x						x							x			x		4
Fuik 16											x					x					2
Fuik 17									x		x					x			x		4
Fuik 18			x								x					x					3
Fuik 19												x				x			x		3
Fuik 20											x					x					2
Sleep 1			x	x	x	x								x		x			x		7
Sleep 2		x	x	x	x											x					5

Tabel 4: Morfometrische specificaties van de gemeten en gewogen vissoorten per locatie en methode (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)

locatie/methode	alver		baars		blankvoorn		blauwbandgrondel		brasem		kolblei		paling	
	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>
Kieuwnet 1														
Kieuwnet 2														
Kieuwnet 3														
Kieuwnet 4			39.4 1	1280 1					40.1 35.4-44.9 3	734.8 504.5-1016.6 3				
Kieuwnet 5			28.6 1	445.2 1					31.4 28.4-36.3 8	354.6 246-612.6 8				
Kieuwnet 6			26.2 24.4-29.4 4	326.1 243-447.2 4	33.4 1	599.4 1			28.2 27.8-28.6 2	254.2 251.2-257.2 2				
Kieuwnet 7									37.5 32.4-47.1 5	448.6 123.8-611.4 5				
Kieuwnet 8									39.5 20.7-52.3 3	1028.6 133.4-1820.6 3	23 20-25.9 2	168.8 95.8-241.8 2		
Fuik 1													54.5 43-65.5 5	315.7 139.4-478.2 5
Fuik 2			12.4 10.2-22.8 9	36 11.4-200.6 9									45.3 29.5-60.6 20	181.4 42.2-419 20
Fuik 3			10.9 10.2-11.8 11	14.9 10.8-19.4 11	13.3 1	27.2 1							47.6 25.2-67.2 11	220.4 25.2-67.2 11
Fuik 4			11.1 10.1-12.8 3	15.8 10.4-23.6 3									39 1	111.6 1
Fuik 5			11.1 10.6-11.6 2	14.3 11.8-16.8 2							30.8 28.5-33 2	429.1 325.2-533 2	54.9 48.8-84.3 12	383.3 227.6-1619.8 12
Fuik 6			10.6 9.2-11.8 11	13.6 9.6-19 11	12 1	21 1							50.5 43.3-60.4 15	246.0 158.8-417.2 15
Fuik 7											23.4 1	159.2 1	65.6 49-83.2 16	708.4 197.8-1819.2 16
Fuik 8									36.7 30.3-44.5 3	616.2 316.4-1075.2 3			56.3 44.6-71.5 7	338.2 131-641 7
Fuik 9													58.4 45.9-69.8 4	344.9 177.2-538.8 4
Fuik 10											26.5 1	288.8 1	44.6 26-69 42	186.4 27.6-916.2 42
Fuik 11													Gemeten en gewogen	
Fuik 12			11.1 10.5-12.2 3	15.1 11.4-20 3			9.4 1	7.6 1	41.7 1	951.2 1			Gemeten en gewogen	
Fuik 13													Gemeten en gewogen	
Fuik 14													35.3 1	73.6 1
Fuik 15			11.4 1	15.2 1							33.4 32.3-34.5 2	545.5 452.4-638.6 2		
Fuik 16													Gemeten en gewogen	
Fuik 17											16.7 1	51.8 1	56.4 1	321 1
Fuik 18			9.5 1	9.8 1									Gemeten en gewogen	
Fuik 19														
Fuik 20													45.7 1	157 1
Sleep 1			10.5 9.5-11.3 18	13.1 9.8-17 18	9.7 1	8.4 1	8.7 8.5-8.8 2	6.4 6.2-6.6 2	14.8 1	29.4 1				
Sleep 2	16.2 1	37.4 1	10.7 10.2-11.8 7	14 11.4-18.6 7	11.6 1	18.8 1	9.3 1	7.8 1						



Vervolg tabel 4

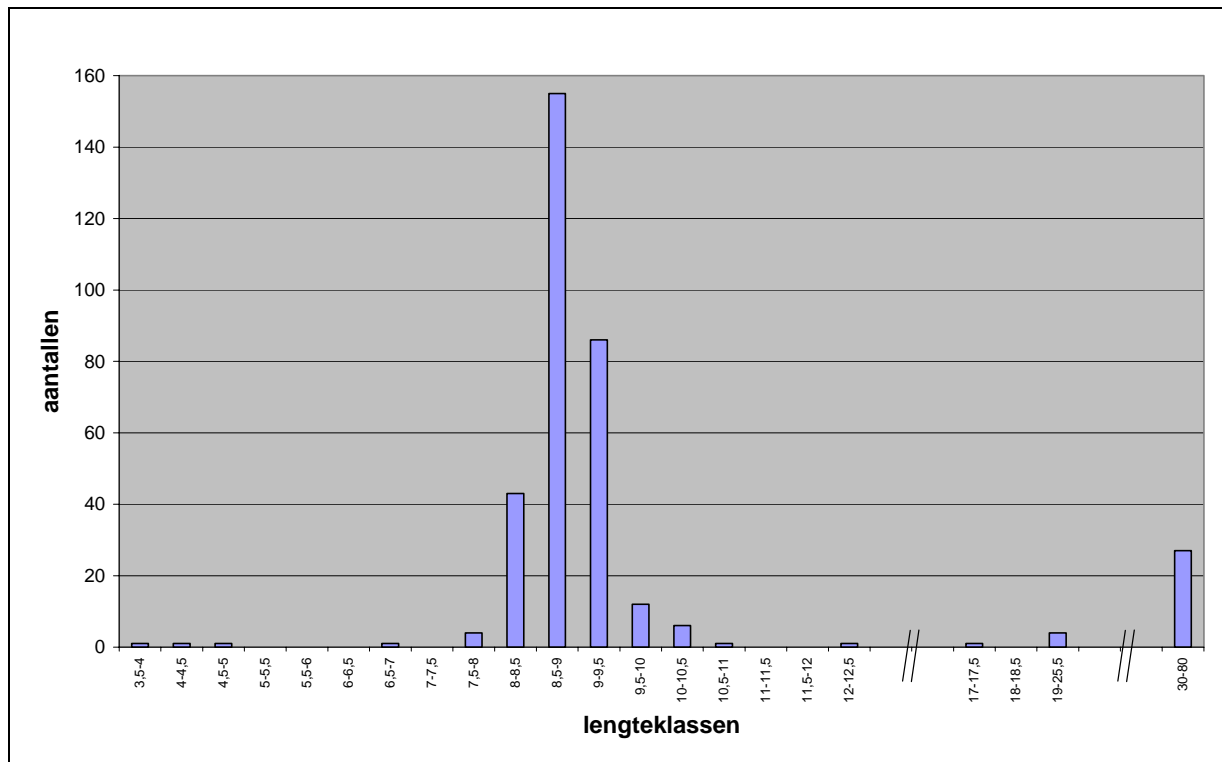
locatie/methode	pos		rietvoorn		roofblei		snoekbaars		bot		dunlipharder	
	G.L. min-max N <sub>L</sub>	G.G. min-max N <sub>G</sub>	G.L. min-max N <sub>L</sub>	G.G. min-max N <sub>G</sub>	G.L. min-max N <sub>L</sub>	G.G. min-max N <sub>G</sub>	G.L. min-max N <sub>L</sub>	G.G. min-max N <sub>G</sub>	G.L. 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>
Kieuwnet 1							69.3 1	2259 1				
Kieuwnet 2												
Kieuwnet 3							53.2 1	902 1				
Kieuwnet 4												
Kieuwnet 5									30.3 1	91.4 1		
Kieuwnet 6												
Kieuwnet 7					68.9 1	3509.8 1						
Kieuwnet 8												
Fuik 1							59.7 50.6-69.8 4	1907.3 1028.2-2862 4				
Fuik 2							9.5 8.7-10.6 17	5.0 8.7-10.6 17	30.9 30.8-31 2	292.5 237.2-347.8 2		
Fuik 3							10.4 8.7-33.8 51	19.7 4.0-392.2 51	31.1 30.6-31.5 2	351.7 340.8-362.6 2		
Fuik 4	8 1	6.6 1					geteld en samen gewogen		30.2 1	219.8 1		
Fuik 5							geteld en samen gewogen		15.8 1	45.2 1		
Fuik 6							geteld en samen gewogen		30.6 1	336 1		
Fuik 7							9.1 1	3.8 1				
Fuik 8							10.1 5-58.3 64	32.2 3.4-1731.2 64				
Fuik 9							geteld en samen gewogen		32.5 30-35 2	355 292-418 2		
Fuik 10							62.1 45.2-79 2	2128.6 695.2-3562 2	29.3 1	255.1 1		
Fuik 11							27.4 9.4-38.2 3	420 5.4-886.6 3	31.4 1	318.2 1		
Fuik 12							geteld en samen gewogen					
Fuik 13							geteld en samen gewogen		26.3 20.3-32.2 2	343.3 306.6-380 2	18.8 17.8-19.7 2	64.6 56.4-72.8 2
Fuik 14							geteld en samen gewogen					
Fuik 15							geteld en samen gewogen		20.9 7.8-32.3 4	163.5 5.4-325 4		
Fuik 16							geteld en samen gewogen					
Fuik 17							geteld en samen gewogen		34.7 1	426.6 1		
Fuik 18							geteld en samen gewogen					
Fuik 19	10.3 1	35.4 1					geteld en samen gewogen		38.2 1	337.2 1		
Fuik 20							geteld en samen gewogen					
Sleep 1			12.2 1	15.6 1			11.2 4.2-66.3 74	61.9 4-2372.6 74	13.3 6-34.5 5	122.1 3.8-583.6 5		
Sleep 2							10.8 8.4-51.2 100	35 4-1245.8 100				

Tabel 5: Effectieve vangst per soort en per locatie uitgedrukt in CPUE (kieuwnetten in G/uur en N/uur; fuiken in G/24 uur en N/24 uur met G = gewicht in g en N = aantal), van de sleep zijn de vangsten per sleepbeurt weergegeven

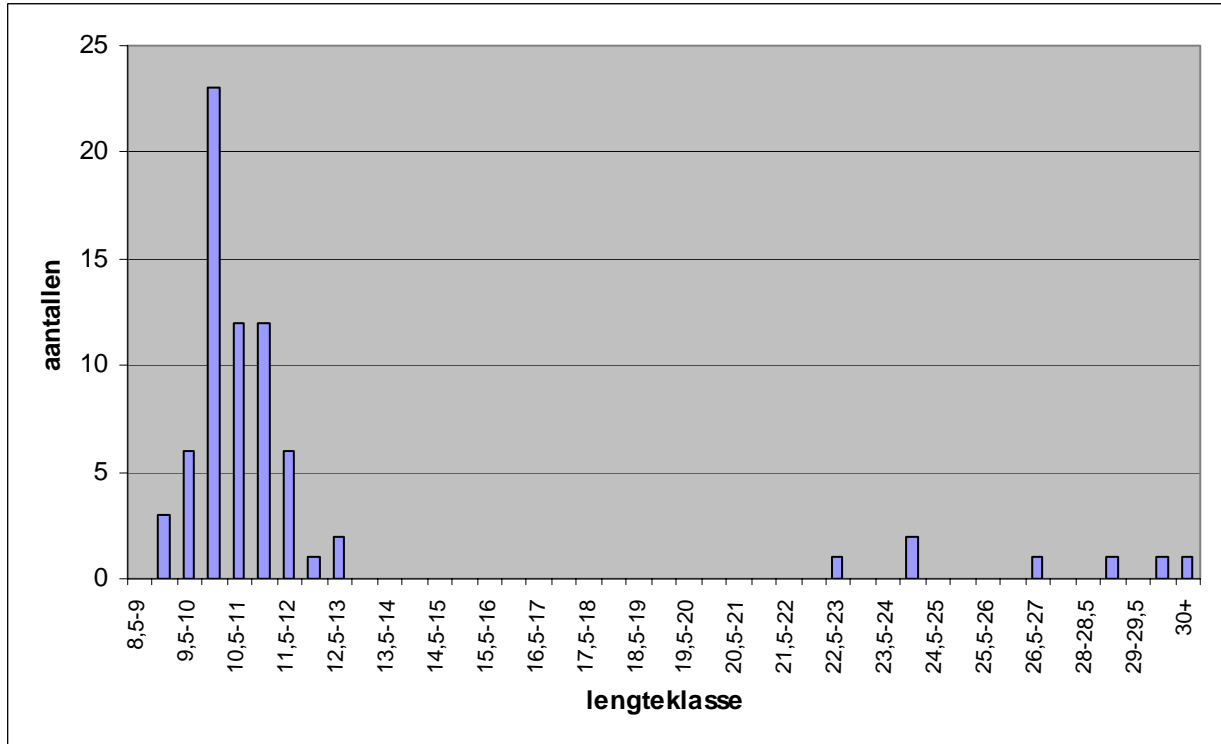
locatie/methode		alver	baars	Blankvoorn	Blauwband-grondel	brasem	kolblei	paling	pos	rietvoorn	roofblei	snoekbaars	bot	dunlipharder	Totaal
Kieuwnet 1	G/ uur											1129.5			1129.5
	N/ uur											0.5			0.5
Kieuwnet 2	G/ uur														
	N/ uur														
Kieuwnet 3	G/ uur											451			451
	N/ uur											0.5			0.5
Kieuwnet 4	G/ uur		640			1102.2									1742.2
	N/ uur		0.5			1.5									2
Kieuwnet 5	G/ uur		222.6			1418.5							45.7		1686.8
	N/ uur		0.5			4							0.5		5
Kieuwnet 6	G/ uur		652.1	299.7		254.2									1206
	N/ uur		2	0.5		1									3.5
Kieuwnet 7	G/ uur					1121.5					1745.9				2867.4
	N/ uur					2.5					0.5				3
Kieuwnet 8	G/ uur					1542.9	168.8								1711.7
	N/ uur					1.5	1								2.5
Fuik 1	G/24 uur							789.3				3814.6			4603.9
	N/24 uur							2.5				2			4.5
Fuik 2	G/24 uur		162					1813.9				42.9	292.5		2311.3
	N/24 uur		4.5					10				8.5	1		24
Fuik 3	G/24 uur		81.8	13.6				1212.3				606.7	351.7		2266.1
	N/24 uur		5.5	0.5				5.5				46.5	1		59
Fuik 4	G/24 uur		23.7					55.8	3.3			1320.9	109.9		1513.6
	N/24 uur		1.5					0.5	0.5			80	0.5		83
Fuik 5	G/24 uur		14.3				429.1	2299.8				694.5	22.6		3460.3
	N/24 uur		1				1	6				2	0.5		10.5
Fuik 6	G/24 uur		74.9	10.5				1845.3				471.5	168		2570.2
	N/24 uur		5.5	0.5				7.5				86.5	0.5		100.5
Fuik 7	G/24 uur						79.6	5667.1				1.9			5748.6
	N/24 uur						0.5	8				0.5			9
Fuik 8	G/24 uur					924.3		1183.8				1030.6			3138.7
	N/24 uur					1.5		3.5				32			37
Fuik 9	G/24 uur							689.7				14.6	355		1059.3
	N/24 uur							2				3	1		6
Fuik 10	G/24 uur						144.4	3913.7				2128.6	127.6		6314.2
	N/24 uur						0.5	21				1	0.5		23
Fuik 11	G/24 uur							2088.4				630	159.1		2877.5
	N/24 uur							4.5				1.5	0.5		6.5
Fuik 12	G/24 uur		22.6		3.8	475.6		1387.5				414			2303.5
	N/24 uur		1.5		0.5	0.5		6				59			67.5
Fuik 13	G/24 uur							3188.3				253.6	343.3	64.6	3849.8
	N/24 uur							10				49	1	1	61
Fuik 14	G/24 uur							36.8				127.2			164
	N/24 uur							0.5				25			25.5
Fuik 15	G/24 uur		7.6				545.5					328.4	327		1208.5
	N/24 uur		0.5				1					54	2		57.5
Fuik 16	G/24 uur							474.6				57.6			532.2
	N/24 uur							1.5				8			9.5
Fuik 17	G/24 uur						25.9	160.5				189.3	213.3		589
	N/24 uur						0.5	0.5				32	0.5		33.5
Fuik 18	G/24 uur		4.9					658.3				2103.1			2766.3
	N/24 uur		0.5					2.5				5			8
Fuik 19	G/24 uur								17.7			94	168.6		280.3
	N/24 uur								0.5			16.5	0.5		17.5
Fuik 20	G/24 uur							78.5				37.7			116.2
	N/24 uur							0.5				7.5			8
Sleep 1			235.2	8.4	12.8	29.4				15.6		5415.3	610.4		6327.1
			18	1	2	1				1		224	5		252
Sleep 2		37.4	97.8	18.8	7.8							3738.7			3900.5
		1	7	1	1							143			153

**Tabel 6:** 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%).

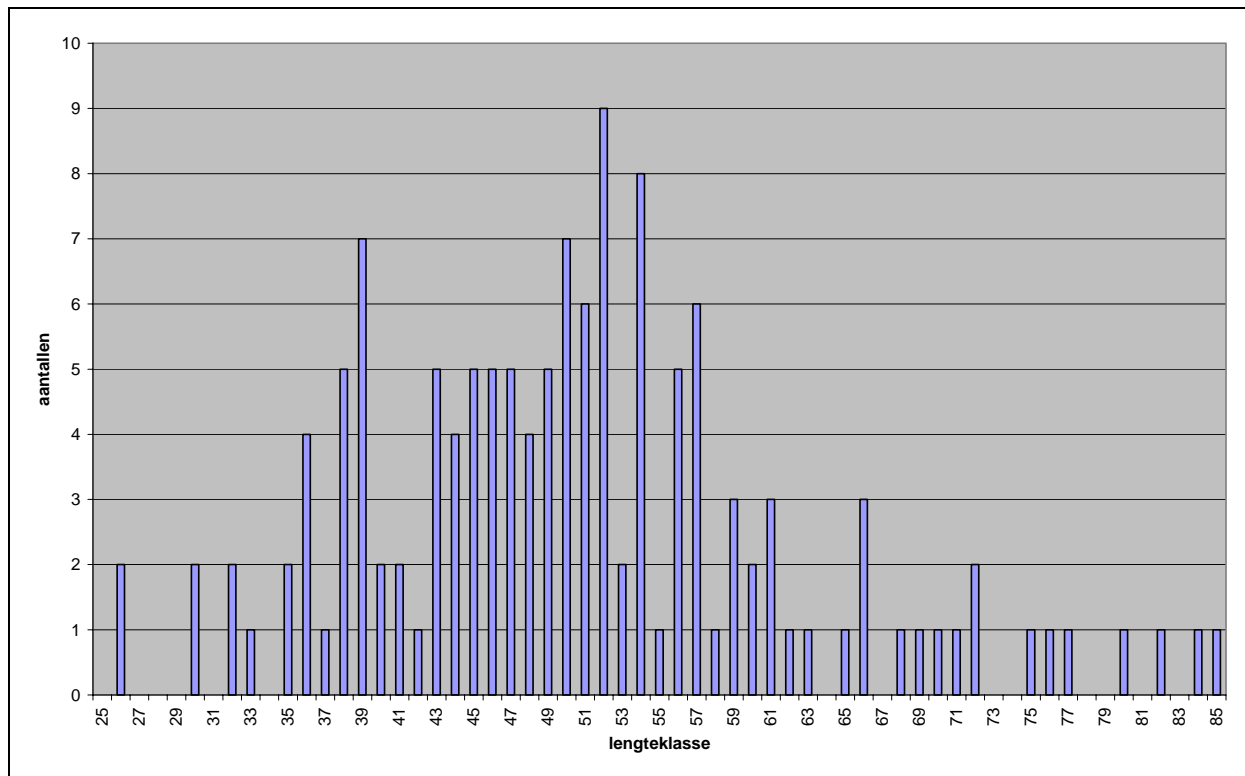
Soort	N	N%	G in g	G%
alver	1	0,1	37,4	<0,01
baars	72	4,1	4146	3,3
blankvoorn	5	0,3	674,8	0,5
blauwbandgrondel	4	0,2	28,2	<0,01
brasem	26	1,5	13707,6	10,8
kolblei	9	0,5	2786,6	2,2
paling	185	<b>10,6</b>	55087,1	<b>43,3</b>
pos	2	0,1	42	<0,01
rietvoorn	1	0,1	15,6	<0,01
roofblei	1	0,1	3509,8	2,8
snoekbaars	1408	<b>80,9</b>	41038,3	<b>32,3</b>
bot	25	1,4	5978,9	4,7
dunlipharder	2	0,1	129,2	0,1
SOM	1741	100	127181,5	100



**Figuur. 1:** lengtehistogram van snoekbaars op het Galgenweel



Figuur 2: Lengtehistogram van baars op het Galgenweel



Figuur 3: Lengtehistogram van paling op het Galgenweel

Voor de berekening van de IBI en de appreciatie konden enkel de fuikvangsten gebruikt worden. Men komt tot een gemiddelde score van 1.54, wat overeenkomt met een *'ontoereikende kwaliteit'*.

## **5. Bespreking**

Op het Galgenweel werden 8 kieuwnetten geplaatst, 20 fuiken en werd er 2 maal in een lus van op de boot gesleept. Er werden 13 vissoorten gevangen nl. alver, baars, blankvoorn, blauwbandgrondel, brasem, kolblei, paling, pos, rietvoorn, roofblei, snoekbaars en de brakwatersoorten bot en dunlipharder.

Snoekbaars is met zijn aantalpercentage van maar liefst 80.9% de absolute dominante soort op het Galgenweel. Qua biomassa komt deze soort met zijn gewichtpercentage van 32.3% op de tweede plaats na paling (gewichtpercentage van 43.3%). Het zijn dan ook vooral kleinere snoekbaarzen die werden gevangen (zie verder). De andere soorten vertegenwoordigen samen slechts 10% van de vangstaantallen.

Van snoekbaars, baars en paling werden voldoende exemplaren gevangen om lengtehistogrammen te maken.

Er werden 347 snoekbaarzen gemeten. De gevangen exemplaren zijn vooral jonge exemplaren de gemiddelde lengte bedraagt 13.1cm (min. 4.2 cm, max 79 cm). Het lengtehistogram (Figuur 1) toont aan dat ze praktisch allemaal behoren tot eenzelfde jaarklasse, éénzomerige vissen, die goed vertegenwoordigd is. Daarnaast werden nog 33 grotere exemplaren gevestigd (lengte tussen 20-79 cm).

De gemiddelde lengte van de 72 gemeten baarzen bedraagt 12.4cm (min. 9.2 cm, max 39.5 cm). Het lengtehistogram (Figuur 2) van baars toont dat deze praktisch allen behoren tot dezelfde jaarklassen. Er werden 7 exemplaren groter dan 20 cm gevangen. Deze grotere exemplaren werden vooral in de kieuwnetten aangetroffen.

Op het Galgenweel is ook de palingstand goed uitgebouwd. In totaal werden er 185 exemplaren gevangen. De gemiddelde lengte van de gemeten palingen bedraagt 50.3 cm (min. 25.2 cm max 84.3cm). Het lengtehistogram (Figuur 3) toont de verscheidenheid van de gevangen palingpopulatie aan, zowat alle lengtes tussen het hiervoor genoemde minimum en maximum werden aangetroffen.

De index voor biotische integriteit kon enkel berekend worden voor de fuikvangsten. Hierbij werd telkens een onvoldoende als appreciatie bekomen. De soortendiversiteit is laag (1-5) met een sterke dominantie van twee soorten: snoekbaars en paling. Voor de kieuwnetten is de gemiddelde soortendiversiteit nog lager. Met het sleepnet werden 5 of 7 soorten gevangen.

De Provinciale Visserijcommissie zet regelmatig vis uit op het Galgenweel. Zo werd er in 2001, 3 kg glasaal, 1000 kg regenboogforel en 200 kg winde uitgezet. In 2002, 200 kg winde, 200 kg karper en 1000 kg regenboogforel; in 2003, 300 kg winde, 200 kg baars, 458 kg blankvoorn en 20 kg brasem. In 2004 werd er geen vis uitgezet en in 2005, na de bemonsteringscampagne, werd er 85 kg winde uitgezet.

Van de uitgezette soorten werd in onze bemonsteringscampagne geen winde, regenboogforel en karper teruggevangen.

Het Galgenweel werd ook in 1993 al eens bemonsterd. De bevissingen gebeurden op 21/01, 10/03, 12/03 1993 en 10/11/1992. Er werd toen gevestigd met het sleepnet, fuiken, kieuwnetten en dmv elektrovisserij. In 1993 kon men 14 soorten vangen op het Galgenweel, in combinatie met hengselvangstregistraties kwam men toen op 16 soorten.

Ofschoon de bemonsteringstechnieken en de afvisperiode 1993-2005 niet exact overeenkomen proberen we toch een voorzichtige vergelijking te maken

- Uit tabel 4 blijkt dat de 3D stekelbaars, zeelt, regenboogforel, gibel, karper, kroeskarper en winde in 2005 niet werden teruggevonden. Soorten die we in 2005 wel aantreffen maar niet in 1993 zijn: blauwbandgrondel, pos, roofblei en dunlipharder.
- In 1993 was bot de meest gevestigd soort, gevolgd door brasem en blankvoorn. Qua biomassa domineerde eveneens bot, gevolgd door opnieuw brasem en snoekbaars. Wel moeten wij hierbij melden dat praktisch de volledige botvangst werd gemaakt in de maand maart. De vissen waren allen paairijp. Vermoedelijk droeg het paaigedrag bij tot het grote vangstsucces in de fuiken. In 2005 werd er in september bemonsterd. In 2005 maken zoals eerder vermeld snoekbaars en paling 90% van de totale vangstaantallen uit en 75% van de totale vangstbiomassa

- Brasem werd in 2005 in veel kleinere hoeveelheden bemonsterd dan in 1993 en het lijkt er op dat deze soort zijn dominante positie op het Galgenweel is verloren.
- Ook blankvoorn is zijn dominante positie kwijtgespeeld, er werden in 2005 slechts 5 exemplaren gevangen.
- Van baars werd in 1993 slecht 1 exemplaar gevangen, nu is de baarsstand vrij goed uitgebouwd, onze vangsten tonen de aanwezigheid van éénzomerige vissen aan naast de aanwezigheid van een aantal adulten
- Het lengtehistogram van snoekbaars in 2005 is vrij gelijkbaar met dat van de vangsten voor het najaar 1992

Het Galgenweel is een water met, ondanks de vangsten van 13 soorten, een zeer éénzijdig snoekbaars-palingbestand. Naar aantallen toe is het aandeel van snoekbaars meer dan 80%. Naar biomassa toe domineren paling en snoekbaars en maken zij samen 75% uit van de totaal gevangen biomassa. Daar waar brasem en blankvoorn in 1993 nog dominant waren moeten we nu vaststellen dat deze soorten hun dominante positie verloren zijn, van blankvoorn werden zelfs slechts 5 exemplaren gevangen. Baars heeft zich dan wel redelijk weten uit te breiden, het lengtehistogram toont een vrij normale reproductie. Van alver, blauwbandgrondel, pos, rietvoorn, roofblei en dunlipharder konden slechts enkele exemplaren gevangen worden. Van bot en brasem konden nog redelijke aantallen gevangen worden (ongeveer 25 exemplaren).

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

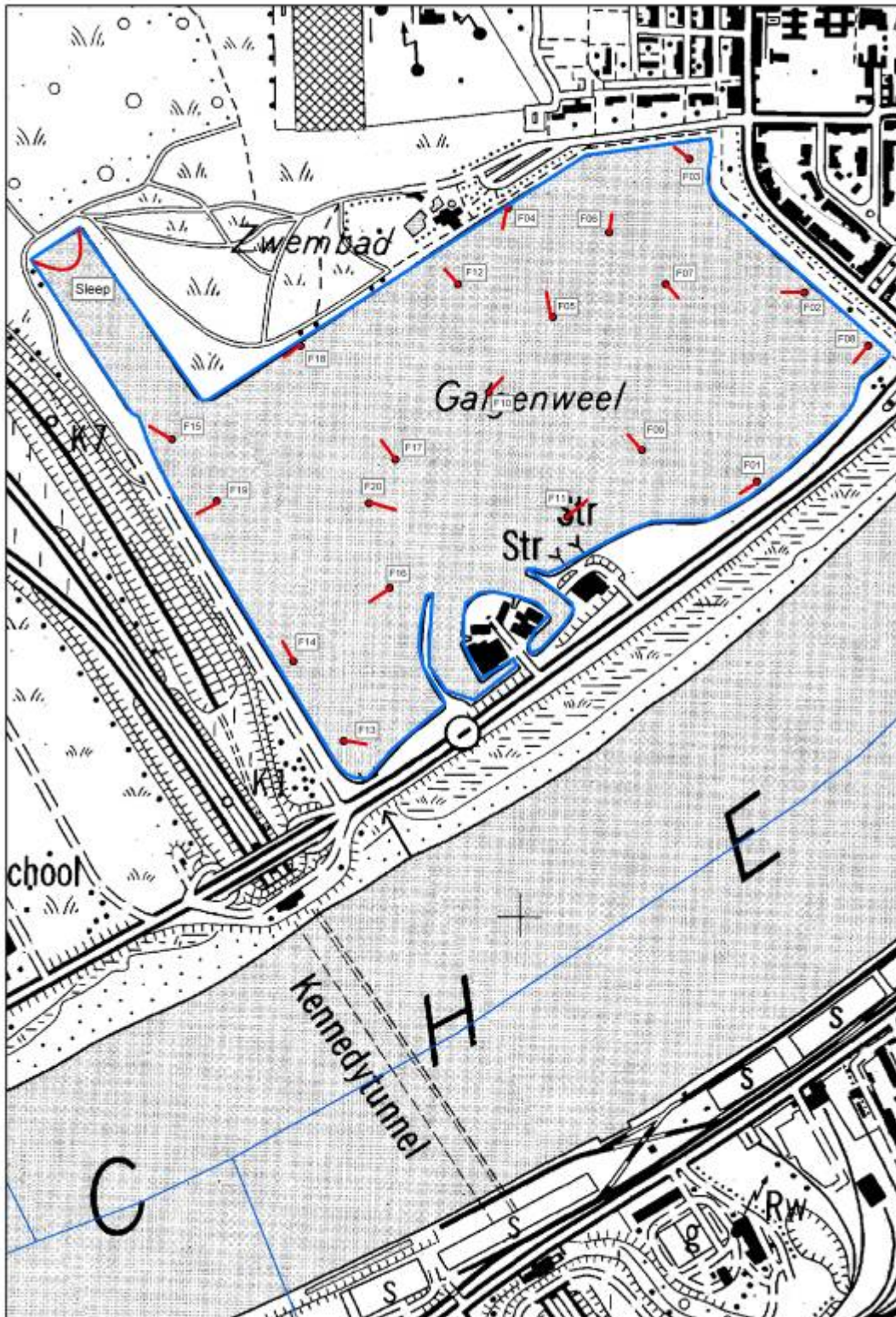
Alver	<i>Alburnus alburnus</i>
Baars	<i>Perca fluviatilis</i>
Blankvoorn	<i>Rutilus rutilus</i>
Brasem	<i>Abramis brama</i>
Giebel	<i>Carassius auratus gibelio</i>
Karper	<i>Cyprinus carpio</i>
Kolblei	<i>Blicca bjoerkna</i>
Paling	<i>Anguilla anguilla</i>
Pos	<i>Gymnocephalus cernuus</i>
Rietvoorn	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>
Roofblei	<i>Aspius aspius</i>
Snoekbaars	<i>Stizostedion lucioperca</i>
Snoek	<i>Esox lucius</i>
Winde	<i>Leuciscus idus</i>
Zeelt	<i>Tinca tinca</i>
3D stekelbaars; driedoornige stekelbaars:	<i>Gasterosteus aculeatus</i>

## **7 Referenties**

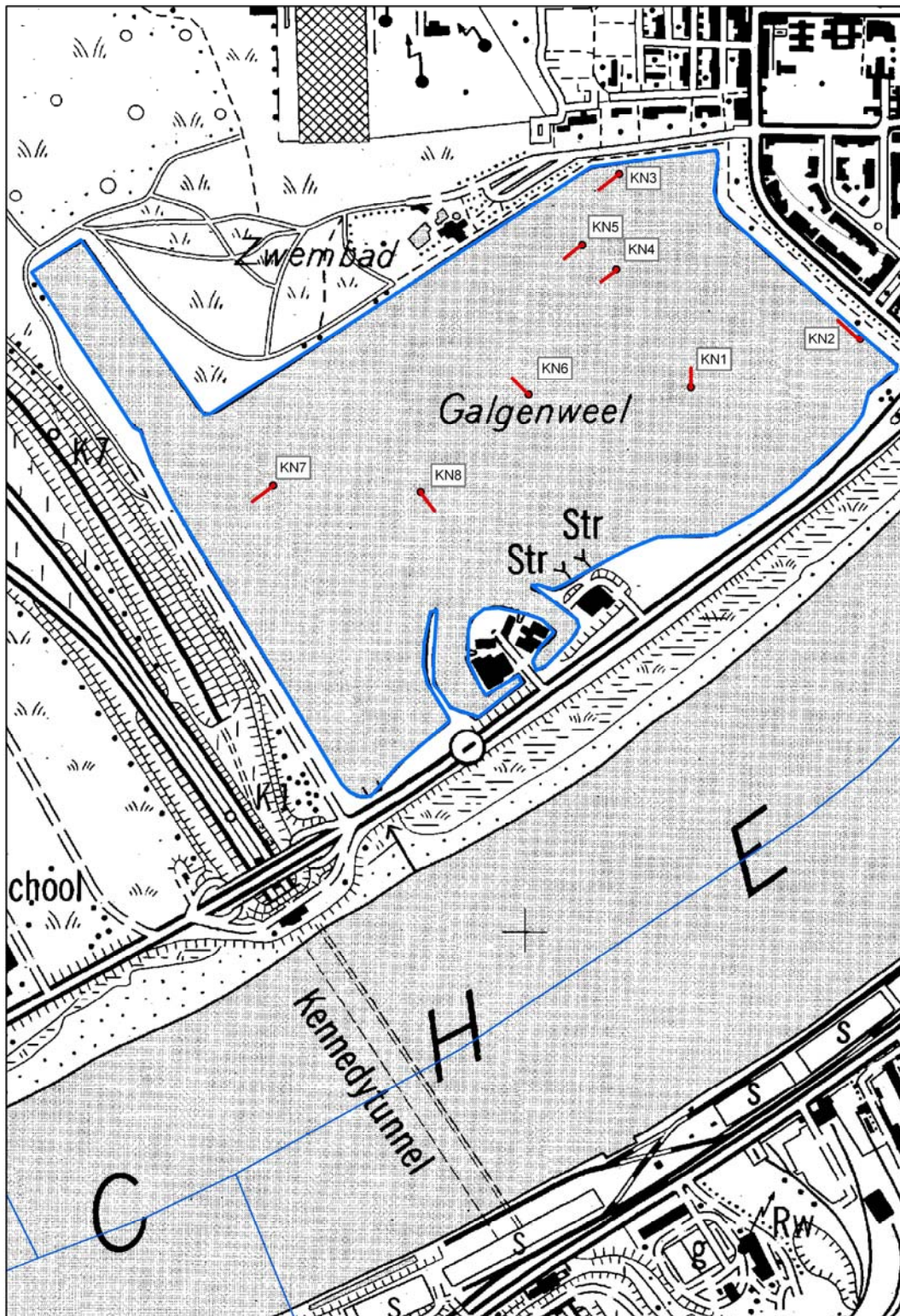
Leestmans, J. & R. Yseboot, 1993. Voorstel voor een planmatig visstandbeheer in het Galgenweel, Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, dienst waters en bossen, Provinciale visserijcommissie

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.



Kaart 1: Het Galgenweel met daarop aangeduid de locatie van de sleepnetvisserij en de locaties van de geplaatste fuiken.



Kaart2: Het Galgenweel met daarop aangeduid de locaties van de kieuwnetvisserij