

3 RESULTATEN APELDOORNS KANAAL

3.1 ALGEMENE OPMERKINGEN

De bemonsteringen van het Apeldoorns kanaal zijn uitgevoerd op 15, 16, 20 en 22 juli 2021. Er zijn in totaal twaalf locaties bemonsterd. Op één locatie is lijnvormige zegen- en elektrovisserij uitgevoerd. Tien locaties zijn bemonsterd door middel van het rondvissen van de zegen. Dit in verband met de aanwezige vegetatie. Op locatie 200120 was zelfs het rondvissen van de zegen niet mogelijk als gevolg van de aanwezige submerse vegetatie. Op deze locatie is het open water bemonsterd middels pulsdradenvisserij. De zegenvisserij in het Apeldoorns Kanaal is uitgevoerd met een 75 meter lange zegen. Bij alle trajecten is 2x250 meter van de oever bevist door middel van elektrovisserij. De ligging van de bemonsterde locaties/trajecten is op een kaart afgebeeld in bijlage 4.

De bemonsteringen van het Apeldoorns kanaal zijn in het algemeen goed verlopen. Alleen op traject 200010 werd hinder ondervonden van takken op de waterbodem. Hierdoor liep de zegen plaatselijk minder goed over de bodem, waardoor waarschijnlijk een deel van de aanwezige vis niet is gevangen. Het vangstrendement van deze zegentrek is op basis van de bevindingen in het veld aangepast naar 50%.

De diepte van de bemonsterde trajecten varieert van circa 1,0 tot 2,4 meter. Het doorzicht bedroeg maximaal 2,0 meter. De waterbodem bestaat uit zand met daarop een sliblaag tot maximaal 0,4 meter dik. Tijdens de bemonsteringen zijn smalle waterpest, sterrenkroos sp., doorgroeid fonteinkruid, puntig fonteinkruid en kranswier aangetroffen als submerse vegetatie. Als emerse vegetatie zijn riet, grote lisdodde, liesgras, kalmoes en heen aanwezig. Klein kroos is in zeer lage bedekking aangetroffen op twee trajecten. Op een aantal locaties is gele plomp waargenomen. Foto 2 geeft een impressie van het Apeldoorns kanaal.

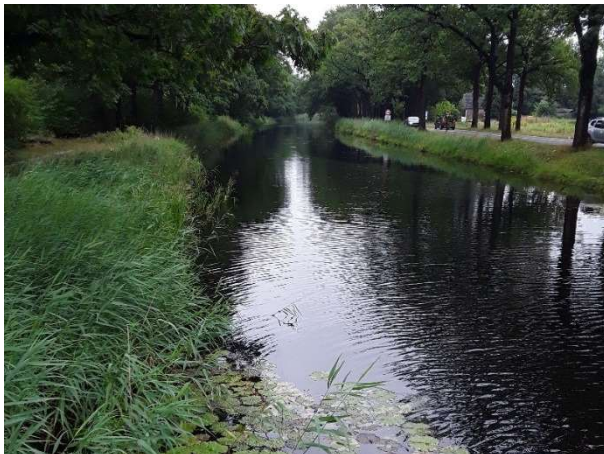


Foto 2 *Impressie van een aantal meetpunten in het Apeldoorns Kanaal.*

3.2 OMVANG VAN HET VISBESTAND

In tabel 2 en 3 is de geschatte omvang van het totale visbestand in het Apeldoorns kanaal gegeven in kilogram en aantal per hectare. In totaal zijn elf vissoorten aangetroffen. Zes vissoorten behoren tot de eurytopen, drie vissoorten tot de limnofielen en één soort tot de rheofielen. Daarnaast zijn marmergrondel en zonnebaars als exooten aangetroffen. De omvang van het visbestand is geschat op 91,8 kg/ha en 2.926 stuks/ha. Op soortniveau bestaat de biomassa van het visbestand grotendeels uit snoek (31%). In mindere mate hebben zeelt (23%) en baars (16%) een groot aandeel in de biomassa. Op basis van aantallen is baars veruit het meest frequent aangetroffen (54%), gevolgd door blankvoorn (26%) en rietvoorn (9%).

Tabel 2 Raming van het visbestand in het Apeldoorns kanaal (kg/ha) in 2021.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	11,1	-	-	-	-	11,1
	Baars	14,9	0,2	12,1	2,6	-	-
	Blankvoorn	7,8	0,0	6,3	1,2	0,3	-
	Brasem	1,4	0,0	1,4	-	-	-
	Pos	0,0	-	0,0	-	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	5,9	0,0	4,5	1,4	-	-
	Vetje	0,0	0,0	0,0	-	-	-
	Zeelt	21,8	0,0	0,2	0,6	1,1	20,0
Exoot	Marmergrondel	0,0	0,0	-	-	-	-
	Zonnebaars	0,1	0,0	0,0	-	-	-
Subtotaal		63,0	0,2	24,5	5,8	1,4	31,1
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	28,8	0,4	6,3	1,9	1,2	19,1
Totaal		91,8					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen

Tabel 3 Raming van het visbestand in het Apeldoorns kanaal (N/ha) in 2021.

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>=41
Eurytoop	Aal	20	-	-	-	-	20
	Baars	1.587	387	1.163	37	-	-
	Blankvoorn	772	19	737	14	2	-
	Brasem	122	1	121	-	-	-
	Pos	4	-	4	-	-	-
Limnofiel	Rietvoorn	265	7	233	25	-	-
	Vetje	9	5	4	-	-	-
	Zeelt	29	1	10	4	2	12
Exoot	Marmergrondel	1	1	-	-	-	-
	Zonnebaars	13	1	12	-	-	-
Subtotaal		2.821	422	2.284	80	4	31
		ecologische indeling voor snoek					
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	105	42	49	5	1	8
Totaal		2.926					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen

3.3 LENGTESAMENSTELLING

De lengtefrequentieverdelingen van de aangetroffen soorten zijn weergegeven in bijlage 5. Bij baars is een duidelijke overgang van éénzomerige naar tweezomerige exemplaren te zien, waarvan de laatste groep het sterkst aanwezig is. Daarnaast zijn er nog een aantal meerjarige exemplaren aangetroffen waarvan het grootste exemplaar 23 centimeter lang is. Ook bij blankvoorn en brasem zijn tweejarige exemplaren het sterkst aanwezig en zijn éénzomerige exemplaren nauwelijks aangetroffen. Snoek is een soort waarvan exemplaren over een brede lengterange zijn aangetroffen. De lengtes variëren hierbij van minder dan 10 tot maximaal bijna 90 centimeter. Hoewel snoekjes tijdens de eerste zomer lengtes van ruimschoots meer dan 25 cm kunnen bereiken valt op dat relatief veel van deze snoekjes niet groter zijn dan 15 centimeter. Van de overige vissoorten zijn slechts één of enkele exemplaren gevangen of is geen duidelijk onderscheid in jaarklassen te maken. Bij rietvoorn zijn zowel twee- als meerjarige exemplaren sterk aanwezig en zijn ook nauwelijks éénjarige vissen aangetroffen. Van aal zijn enkel relatief grote exemplaren (>50 centimeter) aangetroffen.

3.4 BEOORDELING VISSTAND

In tabel 4 is de beoordeling van de visstand in het Apeldoorns kanaal weergegeven. In bijlage 7 is het uitvoerbestand van QBWat opgenomen. De visstand in het Apeldoorns kanaal behaalt op de maatlat voor het watertype M6a een EKR van 0,71. Het GEP voor het Apeldoorns Kanaal is vastgesteld op 0,60. Met de score van 0,71 voldoet de visstand in het Apeldoorns kanaal aan de doelstelling. De deelmaatlat voor abundantie brasem en karper scoort het hoogst met een maximale score van 1,00. Ook de deelmaatlat plantminnend scoort ruim boven het vastgestelde GEP. De soortensamenstelling plantminnende en migrerende soorten scoort met 0,27 het laagst.

Tabel 4 Resultaten KRW-toetsing visstand in het Apeldoorns kanaal aan de maatlat voor watertype M6a.

Waterlichaam	Apeldoorns kanaal
KRW-type	M6a
Score	0,71
GEP	0,60
Beoordeling t.o.v. afgeleide doel	GEP
<i>Deelmaatlaten</i>	
Soortensamenstelling plantminnende en migrerende soorten	0,27
Abundantie brasem en karper	1,00
Abundantie plantminnend	0,85

3.5 BESCHERMDE SOORTEN EN EXOTEN

Geen van de aangetroffen soorten is opgenomen in de Wet Natuurbescherming en/of is opgenomen in de EU-Habitatrichtlijn. In het Apeldoorns kanaal zijn twee exoten aangetroffen, namelijk marmelgronnel (n=1) en zonnebaars (n=16). Naast deze vissen zijn er eveneens gevlekte Amerikaanse rivierkreeften (n=3) aangetroffen in het Apeldoorns kanaal.