

Wetenschappelijke Instelling van de  
Vlaamse Gemeenschap



Instituut voor Bosbouw  
en Wildbeheer



**Visbestanden op het Oud kanaal Bocholt en het  
Oud Kanaal Bree-Beek (2003)**



Gerlinde Van Thuyne en Jan Breine

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

Juli 2004  
IBW Wb V.R.2004.108  
Depotnummer: D/2004/3241/195

## **INHOUD**

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Summary                                                                                 |    |
| 1. Inleiding                                                                            | 1  |
| 2. Situering                                                                            | 1  |
| 3. Materiaal en methode                                                                 | 1  |
| 1) Elektrovisserij                                                                      | 1  |
| 2) Fuiken                                                                               | 2  |
| 3) Kieuwnetten                                                                          | 2  |
| 4. Resultaten                                                                           | 2  |
| 4.1 Fysisch en chemisch onderzoek op het Oud Kanaal Bocholt                             | 2  |
| 4.2 Resultaten van de visbestandopnames op het Oud Kanaal Bocholt                       | 2  |
| 4.3 Resultaten van de visbestandopnames op het Oud Kanaal Bree-Beek                     | 6  |
| 5. Bespreking en conclusies                                                             | 11 |
| 6. Gebruikte afkortingen en wetenschappelijke benamingen van de aangetroffen vissoorten | 12 |
| 7. Referenties                                                                          | 12 |
| Bijlagen                                                                                | 13 |

## Summary

We surveyed the old canal Bocholt, Limburg Flanders, on 14 and 16 October 2003. This is a closed water of about 1.5 ha. Its soil is sandy, the water very transparent with the presence of a lot of water plants. Simultaneously Bos en Groen surveyed the old canal Bree-Beek (Jan Van Abroek) (Limburg). The maps in annex illustrate the position of the canals and the fished locations. This closed water has a surface of 1.7 ha. Fish assemblage data in both canals 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 in the canal Bocholt was carried out by boat along the complete bank (divided into 4 zones, see map and table 1) over a distance of 833 m. In addition 5 fyke nets were placed for a period of 48 hours. And we placed also 5 gillnets for a 2 hours period. The locations of fyke nets and gillnets are represented in the map in the annex. Electrofishing in the canal Bree-Beek was carried out by boat in three sites, each 100 m long. Two sites in the eastern stretch and 1 site in the western stretch. Two fyke nets were placed one in each stretch for a 48 hours period. No gillnets were used in this canal.

Abiotic parameters were recorded for the old canal Bocholt. They are pH, oxygen concentration, conductivity and temperature.

Fish data include species, individual total length and weight. Tables 2 and 6 give an overview of the collected species according to the methodology used for the canal Bocholt and Bree-Beek respectively. Tables 3 and 7 represent morphometric information of the species per location and methodology for the canal Bocholt and Bree-Beek respectively. Tables 4 and 8 give the catch per unit effort per species and methodology for the canal Bocholt and Bree-Beek respectively. Finally tables 5 and 9 give the number of specimens, total weight and the relative abundance and weight for the different species for the canal Bocholt and Bree-Beek respectively. Figures 1 and 2 represent the length frequency distribution of roach and white bream in the old canal Bocholt. Figure 3 represents the length frequency distribution of roach in the old canal Bree-Beek.

### The old canal Bocholt

In total we collected 13 different fish species (Table 2). With electrofishing we collected 11 species, fyke nets in general collected less species (11) while with gillnets the number of species ranges from 3 to 4 or 6 in total. The most abundant species are roach and white bream. The length frequency distribution graphs (Fig. 1 & 2) show for both species the presence of different age classes. This indicates that the species are capable of natural recruitment.

The ratio piscivorous/non piscivorous is very high (1/2) due to the presence of pike (48 specimens collected). The reason being the high transparency of the water and the occurrence of water plants.

Fish are stocked, it concerns roach, eel, rudd, Crucian carp and carp. Specimens of those species were collected.

### The old canal Bree-Beek

Bos en Groen collected 16 different species (Table 6). With electrofishing they collected 15 species while with fyke nets 11 species. Here too roach is the most abundant species, followed by perch and eel. Again a high ratio piscivorous/non piscivorous is recorded (1/1.5) due to the presence of pike and perch (> 20 cm total length). Different age classes can be observed in the length frequency distribution graph (Fig. 3). In general the fish assemblage is very similar to the one found in the canal Bocholt.

Fish are stocked, it concerns roach, eel, rudd, Crucian carp, tench and carp. Specimens of those species were collected.

## **1. Inleiding**

Het IBW voerde op **14 en 16 oktober 2003** visbestandopnames uit op de oude afgesneden kanaalarm Oud Kanaal Bocholt. (Limburg). Tegelijkertijd voerde Bos en Groen een visbestandopname uit op de iets zuidelijker gelegen oude kanaalarm, Oud Kanaal Bree-Beek (Jan Van Abroek). Deze resultaten zijn eveneens in dit document opgenomen.

## **2. Situering**

Het Oud Kanaal Bocholt is gelegen te Bocholt en heeft een oppervlakte van ongeveer 1.5 ha, het Oude kanaal Bree-Beek is gelegen in Beek, Bree en heeft een oppervlakte van ongeveer 1.7 ha .

Het Oud kanaal Bocholt heeft een zandige bodem, het water is zeer helder, een groot doorzicht en er zijn veel waterplanten (zowel op de bodem als vlottende waterplanten) aanwezig.

## **3. Materiaal en methode**

De visbestandopnames op het Oud Kanaal Bocholt werden uitgevoerd door middel van elektrovisserij, fuiknetvisserij en kieuwnetvisserij, die op het Oud Kanaal Bree-Beek door middel van fuiken en elektrovisserij. Het Oud kanaal Bree Beek is opgesplitst in een oostelijk en westelijk deel.

### **1) Elektrovisserij**

Bij het Oud kanaal Bocholt werd gans de oeverstrook van op de boot bevist met een elektrovisserijtoestel van het type Dekka 7000. Voor een verdere beschrijving van de technische specificaties van het gebruikte apparaat verwijzen we naar Van Thuyne (1996). Er werd gevist met twee elektroden. De oever werd opgedeeld in 4 zones (zie onderstaande Tabel 1). De totale afgevisste lengte bedroeg 833 m. De zones vindt u terug op het kaartje in de bijlage.

Tabel 1: Beviste oeverzones op het Oud Kanaal Bocholt

|        |       |
|--------|-------|
| Zone 1 | 184 m |
| Zone 2 | 251 m |
| Zone 3 | 170 m |
| Zone 4 | 228 m |

Op het Oud kanaal Bree-Beek werden drie oeverstroken van 100 m afgevisst met een elektrovisserijtoestel van op een boot. Op het oostelijk deel werd 1 zone elektrisch bevist, op het westelijk deel 2 zones.

### **2) Fuiken**

In het Oud Kanaal Bocholt werden 5 schietfuiken met identieke 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 aangewende fuiken wordt verwezen naar Van Thuyne (1996).

Op de figuur achteraan zijn de verschillende fuikbemonsteringsplaatsen aangegeven. De fuiken werden geplaatst op 14 oktober en uit het water gelicht op 16 oktober.

Op het Oud kanaal Beek-Bree werden twee schietfuiken geplaatst op 14 oktober en uit het water gelicht op 16 oktober. Eén fuik werd geplaatst in het oostelijk deel, de andere in het westelijk deel.

### **3) Kieuwnetten**

Voor de bemonstering te Bocholt werden ook 5 kieuwnetten met een lengte van 30 m, hoogte 1.5 m en een maaswijdte van 25 mm (3), 30 mm, 40 mm gebruikt. De kieuwnetten werden gedurende 2 uren tegen de bodem geplaatst. Op de figuur achteraan zijn de verschillende kieuwnetbemonsteringsplaatsen aangegeven.

## 4. Resultaten

### 4.1 Fysisch en chemisch onderzoek op het Oud Kanaal Bocholt

Er werden enkel waterkwaliteitsparameters gemeten op het Oud kanaal Bocholt.

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

pH 7.51  
 O<sub>2</sub> in mg/l 6.62  
 T in °C 12.3  
 cond in µS/cm 667

### 4.2 Resultaten van de visbestandopnames op het Oud kanaal Bocholt

Tabel 2: Overzicht van de aangetroffen vissoorten en het totaal aantal soorten (N) per plaats en methode op het Oud Kanaal Bocholt

| plaats/methode    | paling | blankvoorn | rietvoorn | snoek | kolblei | baars | brasem | Chinese zilverkarper | zonnebaars | alver | zeelt | karper | kroeskarper | N |
|-------------------|--------|------------|-----------|-------|---------|-------|--------|----------------------|------------|-------|-------|--------|-------------|---|
| Elektrisch zone 1 | X      | X          |           | X     | X       | X     |        |                      | X          |       | X     | X      | X           | 9 |
| Elektrisch zone 2 | X      | X          |           | X     |         | X     | X      |                      |            |       | X     |        |             | 6 |
| Elektrisch zone 3 | X      | X          |           | X     |         | X     |        | X                    |            |       | X     |        |             | 6 |
| Elektrisch zone 4 | X      | X          |           | X     | X       | X     | X      |                      |            |       | X     |        | X           | 8 |
| Fuik 1            |        | X          |           |       |         | X     | X      | X                    |            |       |       |        |             | 4 |
| Fuik 2            | X      | X          |           | X     | X       | X     |        |                      |            |       |       |        |             | 5 |
| Fuik 3            |        | X          |           |       | X       |       | X      |                      | X          |       | X     |        |             | 5 |
| Fuik 4            | X      | X          |           |       | X       |       |        |                      |            | X     |       |        | X           | 5 |
| Fuik 5            |        | X          |           | X     |         | X     |        | X                    | X          |       |       |        |             | 5 |
| KN1-M25           |        | X          | X         | X     |         |       |        |                      |            |       |       |        |             | 3 |
| KN2-M25           |        | X          | X         |       | X       | X     |        |                      |            |       |       |        |             | 4 |
| KN3-M30           |        | X          | X         |       |         | X     |        |                      |            |       |       |        |             | 3 |
| KN4-M25           |        | X          |           |       | X       | X     |        | X                    |            |       |       |        |             | 4 |
| KN5-M40           |        | X          |           |       |         | X     |        | X                    |            |       |       |        |             | 3 |

Tabel 3: Morfometrische specificaties van de gemeten en gewogen vissoorten per plaats/methode op het Oud Kanaal Bocholt (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)

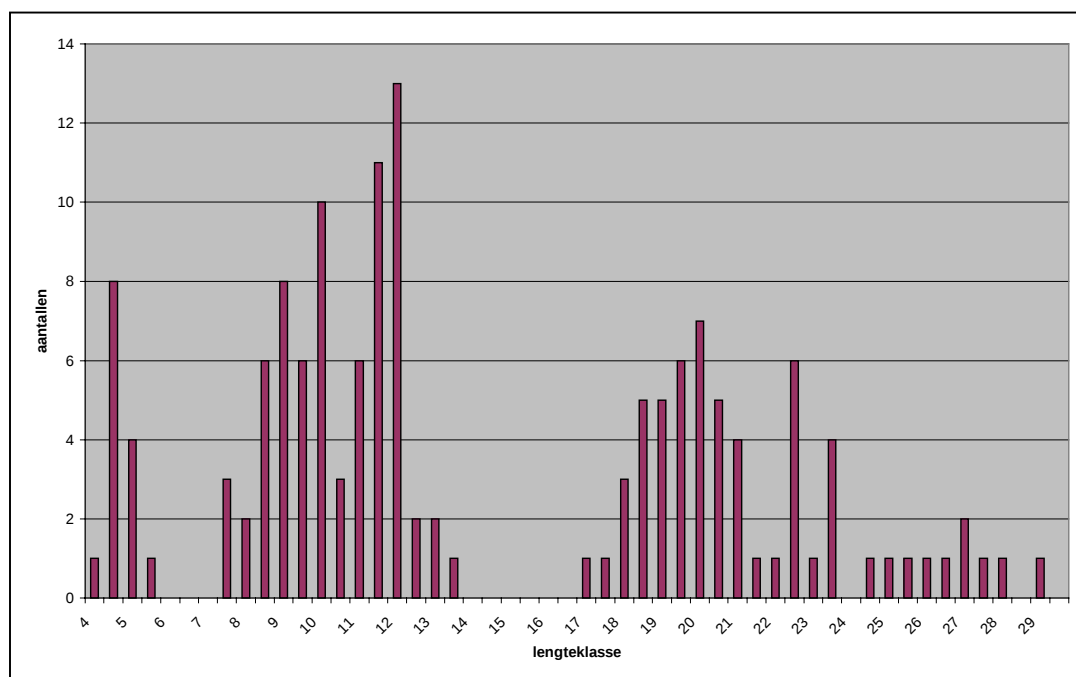
| Plaats/methode    | paling                            |                                   | blankvoorn                        |                                   | rietvoorn                         |                                   | snoek                             |                                   | kolblei                           |                                   | baars                             |                                   | brasem                            |                                   | Chinese zilverkarper              |                                   | zonnebaars                        |                                   | alver                             |                                   | zeelt                             |                                   | karper                            |                                   | kroeskarper                       |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|                   | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> |
| Elektrisch zone 1 | 50.0<br>33.2-58.8<br>8            | 247.6<br>61.6-370.8<br>8          | 11.1<br>7.9-18.5<br>29            | 14.8<br>3.8-69<br>29              |                                   |                                   | 20.3<br>16-28.5<br>14             | 49.2<br>21.2-122<br>14            | 13.0<br>12.3-14.4<br>4            | 21.2<br>16.8-30.8<br>4            |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   | 8.9<br>4.3-13.5<br>2              | 25.9<br>1.2-50.6<br>2             |                                   |                                   | 6.9<br>4.3-9.9<br>7               | 6<br>1-14.4<br>7                  | 80.5<br>1                         | 9900<br>1                         | 14.2<br>11.9-17.0<br>3            | 58.2<br>30.6-96.7<br>3            |
| Elektrisch zone 2 | 41.2<br>24.2-65.4<br>11           | 178.9<br>19.6-602.8<br>11         | 7.6<br>4.4-10<br>3                | 4.8<br>0.7-8.6<br>3               |                                   |                                   | 24.2<br>15.7-50.4<br>13           | 145<br>21.4-842.6<br>13           |                                   |                                   | 16.0<br>13.3-17.1<br>6            | 50.3<br>26.6-63.8<br>6            | 36.1<br>1                         | 536.2<br>1                        |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   | 10.5<br>4.1-16.9<br>2             | 32.5<br>1-64<br>2                 |                                   |                                   |                                   |                                   |
| Elektrisch zone 3 | 26.9<br>19.7-53.8<br>16           | 52.7<br>9.6-275.6<br>16           | 11.1<br>5.4-19.8<br>11            | 17.8<br>1.2-82.8<br>11            |                                   |                                   | 18.7<br>14.5-27.6<br>8            | 38.5<br>17.2-108.4<br>8           |                                   |                                   | 16.5<br>8.9-23.1<br>9             | 59.4<br>7.6-148.4<br>9            |                                   |                                   | 72.4<br>1                         | 2364<br>1                         |                                   |                                   |                                   |                                   | 4.6<br>4.5-4.7<br>2               | 0.7<br>0.6-0.8<br>2               |                                   |                                   |                                   |                                   |
| Elektrisch zone 4 | 37.9<br>22.4-65.3<br>10           | 133.4<br>16-531<br>10             | 8.2<br>4-24.5<br>35               | 10.1<br>0.4-171.2<br>35           |                                   |                                   | 26.8<br>17.1-51.9<br>10           | 199.1<br>26.4-941.6<br>10         | 5.6<br>3.3-14<br>64               | 2.4<br>0.2-26.8<br>64             | 14.6<br>12.4-19.6<br>5            | 58.9<br>46.1-94<br>5              | 27.5<br>1                         | 186.4<br>1                        |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   | 5.3<br>4.5-7.7<br>5               | 2.1<br>0.8-5.8<br>5               |                                   |                                   | 14.3<br>1                         | 50<br>1                           |
| Fuik 1            |                                   |                                   | 19.4<br>11.8-26<br>4              | 115.1<br>16.2-250<br>4            |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   | 20.3<br>20.2-20.3<br>2            | 101.4<br>98.4-104.4<br>2          | 40.7<br>1                         | 826.6<br>1                        | 72<br>1                           | 4117                              |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
| Fuik 2            | 45.1<br>42.8-47.3<br>2            | 152<br>121.6-182.4<br>2           | 9.6<br>9.2-9.9<br>2               | 7<br>6.6-7.4<br>2                 |                                   |                                   | 25.4<br>1                         | 109.8<br>1                        | 7<br>1                            | 3<br>1                            | 7.7<br>7.4-8<br>2                 | 3.8<br>3.0-4.6<br>2               |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
| Fuik 3            |                                   |                                   | 9.9<br>9-11.8<br>5                | 8.9<br>5.8-15.2<br>5              |                                   |                                   |                                   |                                   | 9.4<br>1                          | 5.8<br>1                          |                                   |                                   | 37.2<br>1                         | 564.4<br>1                        |                                   |                                   | 4.7<br>1                          | 2.8<br>1                          |                                   |                                   | 7.8<br>1                          | 7.2<br>1                          |                                   |                                   |                                   |                                   |
| Fuik 4            | 51.9<br>45-57.3<br>3              | 205.6<br>136.4-337.8<br>3         | 9.6<br>8.8-10.6<br>3              | 8.7<br>5.4-14.2<br>3              |                                   |                                   |                                   |                                   | 7.2<br>1                          | 2.4<br>1                          |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   | 7.8<br>1                          | 2.8<br>1                          |                                   |                                   |                                   |                                   | 10.6<br>1                         | 19.8<br>1                         |
| Fuik 5            |                                   |                                   | 11.3<br>1                         | 11.2<br>1                         |                                   |                                   | 15.9<br>1                         | 20.6<br>1                         |                                   |                                   | 23.1<br>18.4-27.4<br>4            | 201.4<br>69.4-319.7<br>4          |                                   |                                   | 71.3<br>69-75<br>3                | 3935.6<br>2800.8-4624<br>3        | 13<br>1                           | 45<br>1                           |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
| KN1-M25           |                                   |                                   | 22.9<br>20.7-26.6<br>4            | 154.1<br>108.6-240.8<br>4         | 20.7<br>18.5-23.4<br>6            | 137.0<br>86.4-195<br>6            | 38.9<br>1                         | 340.4<br>1                        |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
| KN2-M25           |                                   |                                   | 19.9<br>17.7-28<br>15             | 93.72<br>64.2-242<br>15           | 18.1<br>16.9-19<br>6              | 80.7<br>61.4-98.6<br>6            |                                   |                                   | 15.6<br>14.6-16.5<br>2            | 41.2<br>38.6-43.8<br>2            | 19.0<br>17.6-20.5<br>7            | 80.5<br>62.8-99.4<br>7            |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
| KN3-M30           |                                   |                                   | 24.6<br>22.1-29<br>9              | 196.9<br>136.6-303.2<br>9         | 17.5<br>1                         | 83.4<br>1                         |                                   |                                   |                                   |                                   | 21<br>1                           | 127.2<br>1                        |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
| KN4-M25           |                                   |                                   | 20.2<br>17-24.8<br>25             | 97.5<br>58.2-195.6<br>25          |                                   |                                   |                                   |                                   | 16.4<br>1                         | 47.2<br>1                         | 21<br>16.8-27<br>3                | 143.3<br>56.4-287.6<br>3          |                                   |                                   | 65.2<br>1                         | 2841.8<br>1                       |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
| KN5-M40           |                                   |                                   | 26.1<br>1                         | 237.8<br>1                        |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   | 31.8<br>1                         | 454.8<br>1                        |                                   |                                   | 68<br>1                           | 3168.2<br>1                       |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |

Tabel 4: Effectieve vangst per soort en per plaats/methode op het Oud Kanaal Bochoolt uitgedrukt in CPUE (elektrisch in G/100 m en N/100 m; kieuwnetten in G/uur en N/uur; fuiken in G/24 uur en N/24 uur met G = gewicht in g en N = aantal).

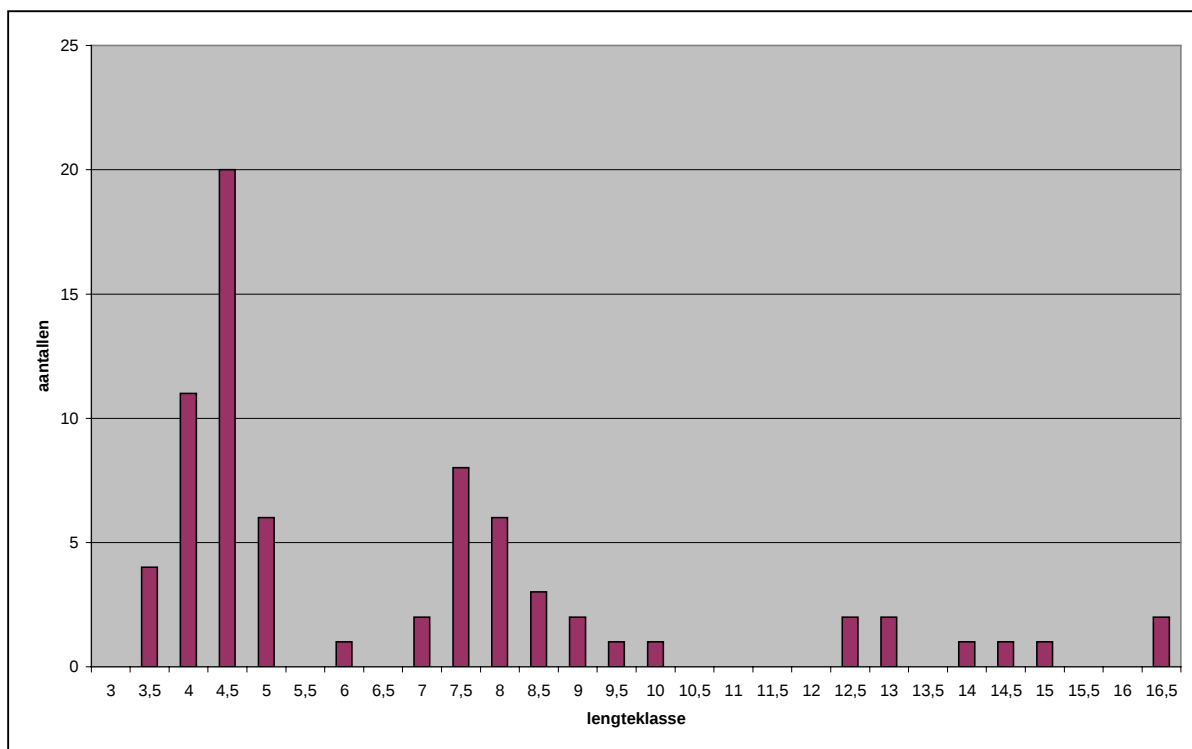
| Plaats/methode    |         | paling | blankvoorn | rietvoorn | snoek | kolblei | baars | brasem | Chinese zilverkarper | zonnebaars | alver | zeelt | karper | kroeskarper | Totaal |
|-------------------|---------|--------|------------|-----------|-------|---------|-------|--------|----------------------|------------|-------|-------|--------|-------------|--------|
| Elektrisch zone 1 | G/100 m | 1076.4 | 233.4      |           | 374.7 | 46.0    | 147.9 |        |                      | 28.2       |       | 22.8  | 5380.4 | 94.8        | 7404.6 |
|                   | N/100 m | 4.3    | 15.8       |           | 7.6   | 2.2     | 6.5   |        |                      | 1.1        |       | 3.8   | 0.5    | 1.6         | 43.4   |
| Elektrisch zone 2 | G/100 m | 784.1  | 5.8        |           | 751.0 |         | 120.2 | 213.6  |                      |            |       | 25.9  |        |             | 1900.6 |
|                   | N/100 m | 4.4    | 1.2        |           | 5.2   |         | 2.4   | 0.4    |                      |            |       | 0.8   |        |             | 14.4   |
| Elektrisch zone 3 | G/100 m | 496.1  | 115.2      |           | 180.9 |         | 314.7 |        | 1390.6               |            |       | 0.8   |        |             | 2498.3 |
|                   | N/100 m | 9.4    | 6.5        |           | 4.7   |         | 5.2   |        | 0.6                  |            |       | 1.2   |        |             | 27.6   |
| Elektrisch zone 4 | G/100 m | 585    | 757.0      |           | 873.2 | 68.0    | 129.2 | 81.7   |                      |            |       | 4.6   |        | 21.9        | 2520.6 |
|                   | N/100 m | 4.4    | 97.4       |           | 4.4   | 28.1    | 2.2   | 0.4    |                      |            |       | 2.2   |        | 0.4         | 139.5  |
| Fuik 1            | G/24u   |        | 230.1      |           |       |         | 101.4 | 413.3  | 2058.5               |            |       |       |        |             | 2803.3 |
|                   | N/24u   |        | 2          |           |       |         | 1     | 0.5    | 0.5                  |            |       |       |        |             | 4      |
| Fuik 2            | G/24u   | 152    | 7          |           | 54.9  | 1.5     | 3.8   |        |                      |            |       |       |        |             | 219.2  |
|                   | N/24u   | 1      | 1          |           | 0.5   | 0.5     | 1     |        |                      |            |       |       |        |             | 4      |
| Fuik 3            | G/24u   |        | 22.2       |           |       | 2.9     |       | 282.2  |                      | 1.4        |       | 3.6   |        |             | 312.3  |
|                   | N/24u   |        | 2.5        |           |       | 0.5     |       | 0.5    |                      | 0.5        |       | 0.5   |        |             | 4.5    |
| Fuik 4            | G/24u   | 308.4  | 13         |           |       | 1.2     |       |        |                      |            | 1.4   |       |        | 9.9         | 333.9  |
|                   | N/24u   | 1.5    | 1.5        |           |       | 0.5     |       |        |                      |            | 0.5   |       |        | 0.5         | 4.5    |
| Fuik 5            | G/24u   |        | 5.6        |           | 10.3  |         | 402.6 |        | 5903.4               | 22.5       |       |       |        |             | 6344.4 |
|                   | N/24u   |        | 0.5        |           | 0.5   |         | 2     |        | 1.5                  | 0.5        |       |       |        |             | 5      |
| KN1-M25           | G/u     |        | 308.1      | 411.1     | 170.2 |         |       |        |                      |            |       |       |        |             | 889.4  |
|                   | N/u     |        | 2          | 3         | 0.5   |         |       |        |                      |            |       |       |        |             | 5.5    |
| KN2-M25           | G/u     |        | 702.9      | 242.1     |       | 41.2    | 282.8 |        |                      |            |       |       |        |             | 1269   |
|                   | N/u     |        | 7.5        | 3         |       | 1       | 3.5   |        |                      |            |       |       |        |             | 15     |
| KN3-M30           | G/u     |        | 885.9      | 41.7      |       |         | 63.6  |        |                      |            |       |       |        |             | 991.2  |
|                   | N/u     |        | 4.5        | 0.5       |       |         | 0.5   |        |                      |            |       |       |        |             | 5.5    |
| KN4-M25           | G/u     |        | 1218.6     |           |       | 23.6    | 215.0 |        | 1420.9               |            |       |       |        |             | 2878.1 |
|                   | N/u     |        | 12.5       |           |       | 0.5     | 1.5   |        | 0.5                  |            |       |       |        |             | 15     |
| KN5-M40           | G/u     |        | 118.9      |           |       |         | 227.4 |        | 1584.1               |            |       |       |        |             | 1930.4 |
|                   | N/u     |        | 0.5        |           |       |         | 0.5   |        | 0.5                  |            |       |       |        |             | 1.5    |

**Tabel 5:** Overzichtstabel van vangsten met per soort en methode (elektrisch, fuiken kieuwnetten): de aantallen (Ne, Nf, Nk) en de totale aantallen per soort (Ntot), de gewichten (Ge, Gf, Nk) en de totale gewichten per soort (T.G in g), de aantalpercentages (N%) en de gewichtspercentages (g%) op het Oud Kanaal Bocht.

| Soort                | Ne  | Nf | Nk | Ntot | Ge     | Gf      | Gk     | Gtot    | # %   | g %   |
|----------------------|-----|----|----|------|--------|---------|--------|---------|-------|-------|
| paling               | 45  | 5  |    | 50   | 6126   | 920.8   |        | 7046.8  | 8.20  | 10.95 |
| blankvoorn           | 265 | 15 | 54 | 334  | 2365.7 | 555.8   | 6468.8 | 9390.3  | 54.75 | 14.60 |
| rietvoorn            |     |    | 13 | 13   |        |         | 1389.8 | 1389.8  | 2.13  | 2.16  |
| snoek                | 45  | 2  | 1  | 48   | 4873   | 130.4   | 340.4  | 5343.8  | 7.87  | 8.31  |
| kolblei              | 68  | 3  | 3  | 74   | 239.6  | 11.2    | 129.6  | 380.4   | 12.13 | 0.59  |
| baars                | 32  | 8  | 12 | 52   | 1403.3 | 1016.1  | 1575.6 | 3995    | 8.52  | 6.21  |
| brasem               | 2   | 2  |    | 4    | 722.6  | 1391    |        | 2113.6  | 0.66  | 3.29  |
| Chinese zilverkarper | 1   | 4  | 2  | 7    | 2364   | 15923.8 | 6010   | 24297.8 | 1.15  | 37.77 |
| zonnebaars           | 2   | 2  |    | 4    | 51.8   | 47.8    |        | 99.6    | 0.66  | 0.15  |
| alver                |     | 1  |    | 1    |        | 2.8     |        | 2.8     | 0.16  | <0.01 |
| zeelt                | 16  | 1  |    | 17   | 119    | 7.2     |        | 126.2   | 2.79  | 0.20  |
| karper               | 1   |    |    | 1    | 9900   |         |        | 9900    | 0.16  | 15.39 |
| kroeskarper          | 4   | 1  |    | 5    | 224.5  | 19.8    |        | 244.3   | 0.82  | 0.38  |



**Figuur 1:** Lengte-frequentiedistributie van blankvoorn



Figuur 2: Lengte-frequentiedistributie van kolblei

#### 4.3 Resultaten van de visbestandopnames op het Oud kanaal Bree-Beek

Tabel 6: Overzicht van de aangetroffen vissoorten en het totaal aantal soorten (N) per plaats en methode op het Oud Kanaal Bree-Beek

| plaats/methode    | paling | brasem | kolblei | giebel | kroeskarper | karper | riwierrondel | bittervoorn | blankvoorn | rietvoorn | zeelt | snoek | 3D stekelbaars | pos | zonnebaars | baars | N  |
|-------------------|--------|--------|---------|--------|-------------|--------|--------------|-------------|------------|-----------|-------|-------|----------------|-----|------------|-------|----|
| Elektrisch zone 1 | X      | X      |         |        | X           |        |              |             | X          |           | X     | X     | X              |     | X          | X     | 9  |
| Elektrisch zone 2 | X      | X      |         | X      | X           |        |              |             | X          |           | X     | X     |                |     |            | X     | 8  |
| Elektrisch zone 3 | X      | X      |         |        |             | X      | X            | X           | X          | X         | X     | X     |                | X   | X          | X     | 12 |
| Fuik 1            | X      |        | X       |        | X           |        |              |             | X          |           | X     |       |                | X   |            | X     | 7  |
| Fuik 2            |        |        | X       | X      |             | X      |              |             |            |           | X     | X     |                | X   | X          | X     | 8  |

Tabel 7: Morfometrische specificaties van de gemeten en gewogen vissoorten per plaats/methode op het Oud Kanaal Bree-Beek (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)

| Plaats/methode    | paling                            |                                   | brasem                            |                                   | kolblei                           |                                   | giebel                            |                                   | kroeskarper                       |                                   | karper                            |                                   | riviergrondel                     |                                   | bittervoorn                       |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|                   | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> |
| Elektrisch zone 1 | 41.7<br>30.0-74.7<br>22           | 133.6<br>29.8-771.6<br>22         | 9.0<br><br>1                      | 7.1<br><br>1                      |                                   |                                   |                                   |                                   | 8.0<br>7.3-8.8<br>3               | 8.1<br>6.1-10.4<br>3              |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
| Elektrisch zone 2 | 46.6<br>36.3-94.3<br>11           | 128.9<br>65.0-271.5<br>11         | 15.5<br>12.0-17.7<br>5            | 45.4<br>16.6-68.8<br>5            |                                   |                                   | 12.9<br><br>1                     | 42.3<br><br>1                     | 11.1<br>7.6-14.6<br>2             | 33.5<br>7.2-59.8<br>2             |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
| Elektrisch zone 3 | 45.2<br>41.6-48.7<br>2            | 289.9<br>103.0-476.8<br>2         | 5.7<br>4.5-6.9<br>2               | 2.3<br>1.6-2.9<br>2               |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   | 15.8<br>13.5-18.0<br>4            | 59.7<br>34.6-82.9<br>4            | 5.2<br>5.0-5.3<br>2               | 1.9<br>1.9-1.9<br>2               | 5.8<br>5.2-6.4<br>2               | 2.4<br>1.4-3.4<br>2               |
| Fuik 1            | 47.0<br>34.2-69.7<br>10           | 194.9<br>64.7-730.1<br>10         |                                   |                                   | 14.0<br><br>1                     | 27.5<br><br>1                     |                                   |                                   | 15.0<br><br>1                     | 66.9<br><br>1                     |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
| Fuik 2            |                                   |                                   |                                   |                                   | 14.0<br>7.7-17.5<br>7             | 30.6<br>4.3-52.7<br>7             | 31.6<br><br>1                     | 722.7<br><br>1                    |                                   |                                   | 35.0<br><br>1                     | 774.6<br><br>1                    |                                   |                                   |                                   |                                   |

vervolg Tabel 7

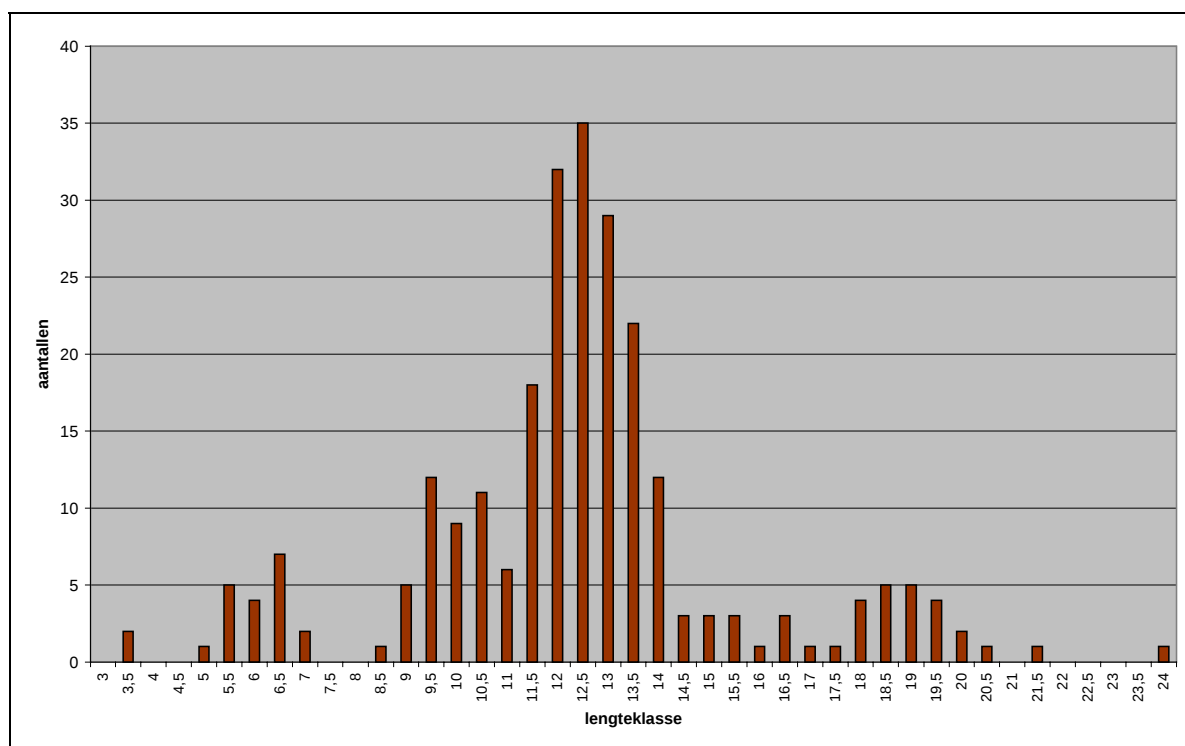
| Plaats/methode    | blankvoorn                        |                                   | rietvoorn                         |                                   | zeelt                             |                                   | snoek                             |                                   | 3D stekelbaars                    |                                   | pos                               |                                   | zonnebaars                        |                                   | baars                             |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|                   | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> | G.L.<br>min-max<br>N <sub>L</sub> | G.G.<br>min-max<br>N <sub>G</sub> |
| Elektrisch zone 1 | 10.8<br>3.4-20.0<br>23            | 15.0<br>0.7-92.8<br>23            |                                   |                                   | 14.1<br>3.0-32.4<br>5             | 173.3<br>0.7-523.9<br>5           | 16.9<br>14.6-20.8<br>14           | 25.5<br>16.3-43.2<br>14           | 4.2<br>1                          | 1.3<br>1                          |                                   |                                   | 13.4<br>10.8-15.9<br>2            | 53.8<br>29.4-78.1<br>2            | 14.5<br>10.0-24.7<br>24           | 42.3<br>11.7-200.2<br>24          |
| Elektrisch zone 2 | 12.9<br>8.5-21.3<br>167           | 24.5<br>7.1-110.3<br>167          |                                   |                                   | 20.2<br>3.3-36.9<br>5             | 279.9<br>1.9-771.8<br>5           | 25.1<br>14.3-53.2<br>9            | 204.3<br>15.9-1014.2<br>9         |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   | 14.6<br>10.8-20.9<br>19           | 41.5<br>14.8-108.6<br>19          |
| Elektrisch zone 3 | 6.0<br>5.0-7.0<br>18              | 1.9<br>0.2-3.7<br>18              | 7.3<br>3.9-10.1<br>20             | 5.5<br>0.3-13.9<br>20             | 13.4<br>5.1-38.5<br>8             | 119.6<br>1.3-799.5<br>8           | 25.6<br>25.2-25.9<br>2            | 86.8<br>86.3-87.2<br>2            |                                   |                                   | 12.1<br>1                         | 19.9<br>1                         | 7.5<br>4.8-11.0<br>4              | 11.6<br>2.7-26.7<br>4             | 11.9<br>6.8-19.2<br>17            | 23.3<br>1.9-80.8<br>17            |
| Fuik 1            | 12.7<br>9.0-24.0<br>43            | 24.6<br>5.6-139.1<br>43           |                                   |                                   | 30.2<br>23.2-37.2<br>5            | 418.6<br>185.1-702.8<br>5         |                                   |                                   |                                   |                                   | 7.0<br>1                          | 5.1<br>1                          |                                   |                                   | 15.4<br>7.4-34.1<br>4             | 146.3<br>4.5-555.9<br>4           |
| Fuik 2            |                                   |                                   |                                   |                                   | 37.6<br>1                         | 749.8<br>1                        | 92.5<br>1                         | 6800.0<br>1                       |                                   |                                   | 7.5<br>5.8-12.1<br>14             | 5.6<br>2.1-20.6<br>14             | 9.2<br>5.0-12.8<br>5              | 19.9<br>1.1-42.7<br>5             | 16.8<br>15.2-19.6<br>3            | 52.9<br>38.1-81.4<br>3            |

Tabel 8: Effectieve vangst per soort en per plaats/methode op het Oud Kanaal Bree-Beek uitgedrukt in CPUE (elektrisch in G/100 m en N/100 m; kieuwnetten in G/uur en N/uur; fuiken in G/24 uur en N/24 uur met G = gewicht in g en N = aantal).

| Plaats/methode    |         | paling | brasem | kolblei | giebel | kroeskarper | karper | riviergrondel | bittervoorn | blankvoorn | rietvoorn | zeelt  | snoek  | 3D stekelbaars | pos  | zonnebaars | baars  | Totaal |
|-------------------|---------|--------|--------|---------|--------|-------------|--------|---------------|-------------|------------|-----------|--------|--------|----------------|------|------------|--------|--------|
| Elektrisch zone 1 | G/100 m | 2938.2 | 7.1    |         |        | 24.2        |        |               |             | 345.4      |           | 866.4  | 356.3  | 1.3            |      | 107.5      | 1014.3 | 5660.7 |
|                   | N/100 m | 22     | 1      |         |        | 3           |        |               |             | 23         |           | 5      | 14     | 1              |      | 2          | 24     | 95     |
| Elektrisch zone 2 | G/100 m | 1417.6 | 227.0  |         | 42.3   | 67.0        |        |               |             | 4096.3     |           | 1399.3 | 1839.1 |                |      |            | 789.4  | 9878   |
|                   | N/100 m | 11     | 5      |         | 1      | 2           |        |               |             | 167        |           | 5      | 9      |                |      |            | 19     | 219    |
| Elektrisch zone 3 | G/100 m | 579.8  | 4.5    |         |        |             | 238.6  | 3.8           | 4.8         | 33.7       | 110.4     | 956.8  | 173.5  |                | 19.9 | 46.2       | 396.8  | 2568.8 |
|                   | N/100 m | 2      | 2      |         |        |             | 4      | 2             | 2           | 18         | 20        | 8      | 2      |                | 1    | 4          | 17     | 82     |
| Fuik 1            | G/24u   | 974.4  |        | 13.8    |        | 33.5        |        |               |             | 529.6      |           | 1046.6 |        |                | 2.6  |            | 292.6  | 2893.1 |
|                   | N/24u   | 5      |        | 0.5     |        | 0.5         |        |               |             | 21.6       |           | 2.5    |        |                | 0.5  |            | 2      | 32.6   |
| Fuik 2            | G/24u   |        |        | 107.0   | 361.4  |             | 387.3  |               |             |            |           | 374.9  | 3400.0 |                | 38.9 | 49.7       | 79.4   | 4798.6 |
|                   | N/24u   |        |        | 3.5     | 0.5    |             | 0.5    |               |             |            |           | 0.5    | 0.5    |                | 7    | 2.5        | 1.5    | 16.5   |

**Tabel 9:** Overzichtstabel van vangsten met per soort en methode (elektrisch, fuiken): de aantallen (Ne, Nf,) en de totale aantallen per soort (Ntot), de gewichten (Ge, Gf,) en de totale gewichten per soort (T.G in g), de aantalpercentages (N%) en de gewichtspercentages (g%) op het Oud Kanaal Bree-Beek.

| Soort          | Ne  | Nf | Ntot | Ge     | Gf     | Gtot   | # %   | g %   |
|----------------|-----|----|------|--------|--------|--------|-------|-------|
| paling         | 35  | 10 | 45   | 4935.6 | 1948.8 | 6884.4 | 9.11  | 20.54 |
| brasem         | 8   |    | 8    | 238.6  |        | 238.6  | 1.62  | 0.71  |
| kolblei        |     | 8  | 8    |        | 241.5  | 241.5  | 1.62  | 0.72  |
| giebel         | 1   | 1  | 2    | 42.3   | 722.7  | 765    | 0.40  | 2.28  |
| kroeskarper    | 5   | 1  | 6    | 91.2   | 66.9   | 158.1  | 1.21  | 0.47  |
| karper         | 4   | 1  | 5    | 238.6  | 774.6  | 1013.2 | 1.01  | 3.02  |
| riviergrondel  | 2   |    | 2    | 3.8    |        | 3.8    | 0.40  | 0.01  |
| bittervoorn    | 2   |    | 2    | 4.8    |        | 4.8    | 0.40  | 0.01  |
| blankvoorn     | 208 | 43 | 251  | 4475.4 | 1059.1 | 5534.5 | 50.81 | 16.52 |
| rietvoorn      | 20  |    | 20   | 130.1  |        | 130.1  | 4.05  | 0.39  |
| zeelt          | 18  | 6  | 24   | 3222.5 | 2843.0 | 6065.5 | 4.86  | 18.10 |
| snoek          | 25  | 1  | 26   | 2368.9 | 6800   | 9168.9 | 5.26  | 27.36 |
| 3D stekelbaars | 1   |    | 1    | 1.3    |        | 1.3    | 0.20  | <0.01 |
| pos            | 1   | 15 | 16   | 19.9   | 82.8   | 102.7  | 3.24  | 0.31  |
| zonnebaars     | 6   | 5  | 11   | 153.7  | 99.3   | 253    | 2.23  | 0.76  |
| baars          | 60  | 7  | 67   | 2200.5 | 743.9  | 2944.4 | 13.56 | 8.79  |



**Figuur 3:** Lengte-frequentiehistogram van blankvoorn

## **5. Bespreking en conclusies**

In totaal werden op het Oude Kanaal Bocholt 13 vissoorten gevangen nl. paling, blankvoorn, rietvoorn, snoek, kolblei, baars, brasem, alver, zeelt, karper, kroeskarper, zonnebaars en de zelden in Vlaanderen gevangen exoot Chinese zilverkarper. Deze laatste is een herbivoor en werd vroeger uitgezet om algenbloei in vijvers en afgesloten armen te voorkomen.

In totaal werden met de verschillende vangstmethodes 610 vissen gevangen met een totaal gewicht van ongeveer 64 kg. Blankvoorn is met zijn aantalpercentage van bijna 55% de meest gevangen soort, gevolgd door kolblei (12%). Qua biomassa is de Chinese zilverkarper met een gewichtspersentages van ongeveer 38% dominant en wordt gevolgd door karper en blankvoorn (beiden met een gewichtspersentage van ongeveer 15%). Nochtans werd er van karper slechts 1 exemplaar gevangen maar die woog dan ook om en bij de 10 kg.

Overige soorten waarvan slechts enkele exemplaren werden gevangen ( $\leq 5$ ) zijn: brasem, zonnebaars, alver en kroeskarper.

De verhouding roofvis/prooivis bedraagt ongeveer  $\frac{1}{2}$ . Dit is een zeer hoge verhouding. Als roofvis worden hier snoek en de baarzen  $> 20$  cm beschouwd. Als prooivis de overige vissoorten zonder paling, karper en Chinese zilverkarper.

Van de twee meest gevangen soorten nl. blankvoorn en kolblei werden lengte-frequentiedistributiehistogrammen gemaakt (Figuren 1 en 2). Blankvoorn werd vooral elektrisch gevangen. De gemiddelde lengte van de gemeten blankvoorns bedraagt 14.5 cm (N = 147). De blankvoorns die met de kieuwnetten werden gevangen waren allemaal grotere exemplaren (met een gemiddelde lengte van ongeveer 20 cm, zie Tabel 3).

Het lengte-frequentiedistributiehistogram (Figuur 1) toont de aanwezigheid van verschillende jaarklassen aan wat wijst op een natuurlijke rekrutering.

Kolblei werd bijna uitsluitend elektrisch gevangen en dan nog voor 90% in zone 4 (zie figuur achteraan). De gemiddelde lengte van de gevangen kolblei is 6.5 cm (N=74). De lengte-frequentiedistributie (Figuur 2) vertoont verschillende jaarklassen, het zijn vooral de 0+ generatie die werden gevangen..

Vermeldenswaardig zijn ook de snoekvangsten. Er werden niet minder dan 48 snoeken gevangen met lengtes variërend tussen 14.5 cm en 51.9 cm. Ze werden praktisch allemaal elektrisch gevestigd en dit in alle zones.

Op een water van 1 ha en in vergelijking met andere afgesloten wateren in Vlaanderen zijn dergelijke vangsten eerder uitzonderlijk en kunnen we spreken van een goed snoekwater. Het water is dan ook helder met veel planten.

Op het Oud kanaal Bocholt worden er regelmatig bepotingen uitgevoerd. Zo werd in 2000, 200 kg blankvoorn uitgezet. In 2002, 60 kg rietvoorn, 24.5 kg kroeskarper en 20 kg blankvoorn. In 2003, 1 kg glasaal, 20 kg zeelt, 20 kg karper en 20 kg rietvoorn (gegevens Provinciale Visserijcommissie Limburg). Al deze soorten werden in deze campagne gevangen.

We kunnen dus stellen dat het oud kanaal Bocholt een water is waarvan de visstand naar aantallen toe vooral gedomineerd wordt door blankvoorn en naar biomassa toe door de grote exemplaren Chinese Zilverkarper. De overige vissoorten die ook nog in zekere mate redelijk tot goed vertegenwoordigd zijn, zijn paling, snoek, baars. Het zijn deze soorten die we dan ook verwachten in een dergelijk helder plantenrijk water. Ook rietvoorn is van de partij maar het is opvallend dat deze soort enkel met het kieuwnet kon worden gevangen.

Op het Oud Kanaal Bree Beek werden 16 vissoorten gevangen nl. paling, brasem, kolblei, gibel, kroeskarper, karper, riviergrondel, bittervoorn, blankvoorn, rietvoorn, zeelt, snoek, driedoornige stekelbaars, pos, zonnebaars en baars.

In totaal werden met de verschillende vangstmethoden 494 vissen gevangen met een totaal gewicht van ongeveer 33 kg. Blankvoorn is met een aantalpercentage van ongeveer 50% ook hier de meest gevangen soort, gevolgd door baars en paling. Qua biomassa domineert snoek (gewichtspersentage van ongeveer 27%), gevolgd door paling (20.5%), zeelt (18%) en blankvoorn (15.5%). Van gibel, karper, riviergrondel, bittervoorn en driedoornige stekelbaars werden slechts enkele exemplaren gevangen ( $\leq 5$ ).

De gewichtsverhouding roofvis/prooivis bedraagt ongeveer 1/1.5. Dit is een zeer hoge verhouding. Als roofvis worden hier snoek en baarzen  $> 20$  cm beschouwd. Als prooivis de overige vissoorten zonder paling en karper. Ook hier zijn de snoekvangsten vrij goed. Er werden 26 exemplaren gevangen met lengtes tussen 14.3 cm en 92.5 cm. De meeste werden gevangen in het westelijk deel. Er werden minder exemplaren gevangen dan in het Oud Kanaal Bocholt (48 exemplaren), maar hierbij moeten we wel wijzen op het feit dat de vangstinspanning op het Oud Kanaal Bocholt heel wat hoger lag. Immers snoek werd vooral elektrisch gevangen en op het Oud

Kanaal Bocholt werd een oeverstrook van totaal 833 m gevist, te Beek-Bree werd slechts 300 m oever afgevist. De werkelijke snoekdensiteit op het Oud kanaal Bree-Beek is dus vermoedelijk gelijkaardig of zelfs nog iets hoger dan die te Bocholt.

Van blankvoorn werd een lengte-frequentiehistogram gemaakt (Figuur 3). Blankvoorn werd vooral elektrisch gevangen. De gemiddelde lengte van de gemeten blankvoorns bedraagt 12.2 cm (N = 251). Er zijn verschillende jaarklassen aanwezig, er werden ook juveniele exemplaren gevangen wat wijst op een natuurlijke rekrutering.

Ook de beschermde soort bittervoorn komt in dit water voor.

Ook hier worden regelmatig bepotingen uitgevoerd. Zo werd er in 2001, 200 kg blankvoorn uitgezet. In 2002, werden 24.5 kg kroeskarper en 40 kg blankvoorn uitgezet. In 2003, 2 kg glasaal, 20 kg 40 kg karper en 30 kg rietvoorn (gegevens Provinciale Visserijcommissie Limburg). Al deze soorten werden bij de bemonstering gevangen.

Het visbestand is vrij vergelijkbaar met dat gevonden in het Oud Kanaal Bocholt. Qua aantallen wordt het eveneens gedomineerd door blankvoorn en zijn het ook baars, paling en snoek die vrij goed vertegenwoordigd zijn.

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

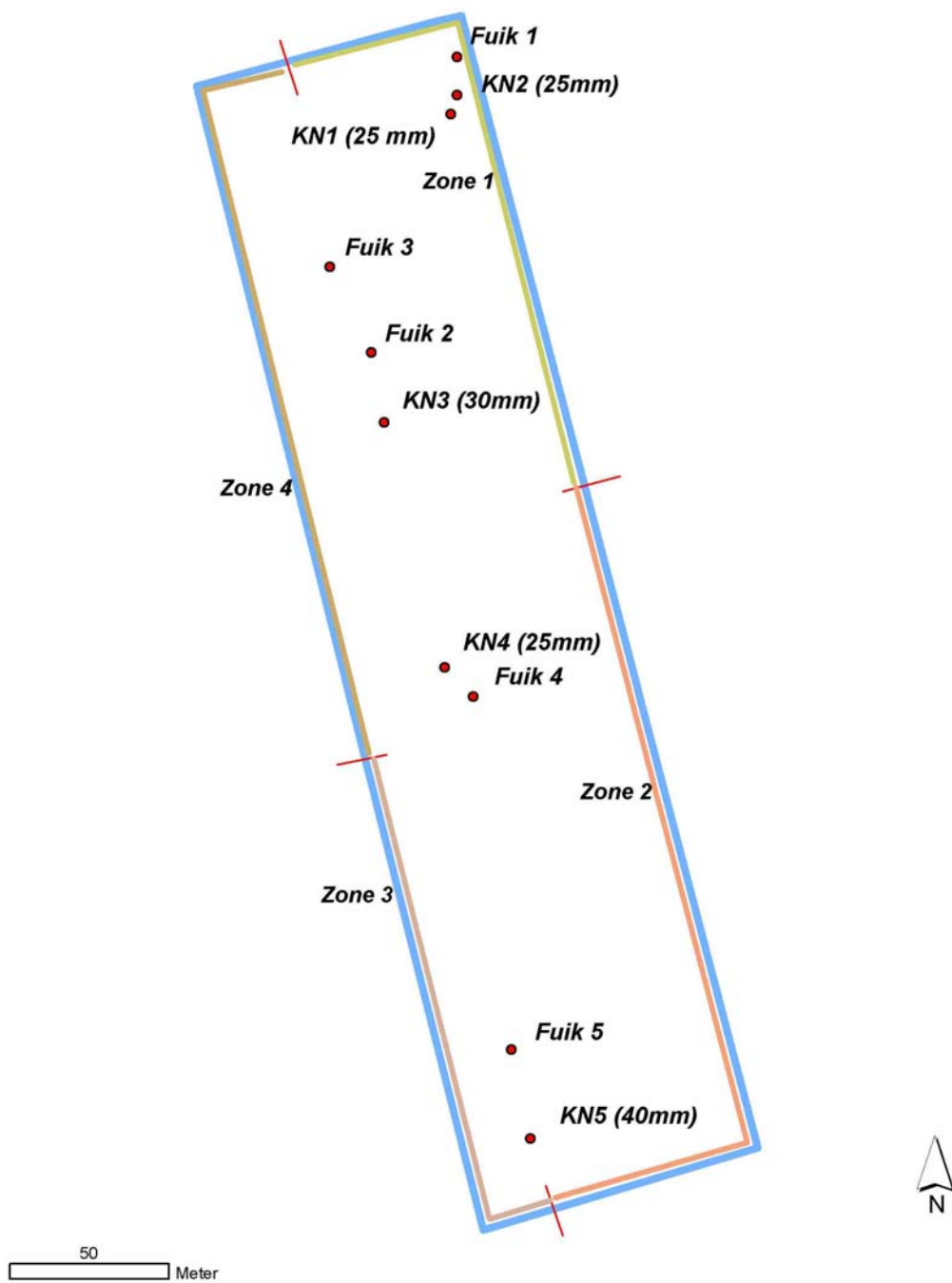
paling, *Anguilla anguilla*  
brasem, *Abramis brama*  
kolblei, *Blicca bjoerkna*  
giebel, *Carassius auratus gibelio*  
kroeskarper, *Carassius carassius*  
karper, *Cyprinus carpio*  
riviergrondel, *Gobio gobio*  
bittervoorn, *Rhodeus sericeus amarus*  
blankvoorn, *Rutilus rutilus*  
rietvoorn, *Scardinius erythrophthalmus*  
zeelt, *Tinca tinca*  
snoek, *Esox lucius*  
3D stekelbaars, driedoornige stekelbaars, *Gasterosteus aculeatus*  
pos, *Gymnocephalus cernuus*  
baars, *Perca fluviatilis*  
Chinese zilverkarper, *Hypophthalmichthys molitrix*  
zonnebaars, *Lepomis gibbosus*  
alver, *Alburnus alburnus*

## **7. Referenties**

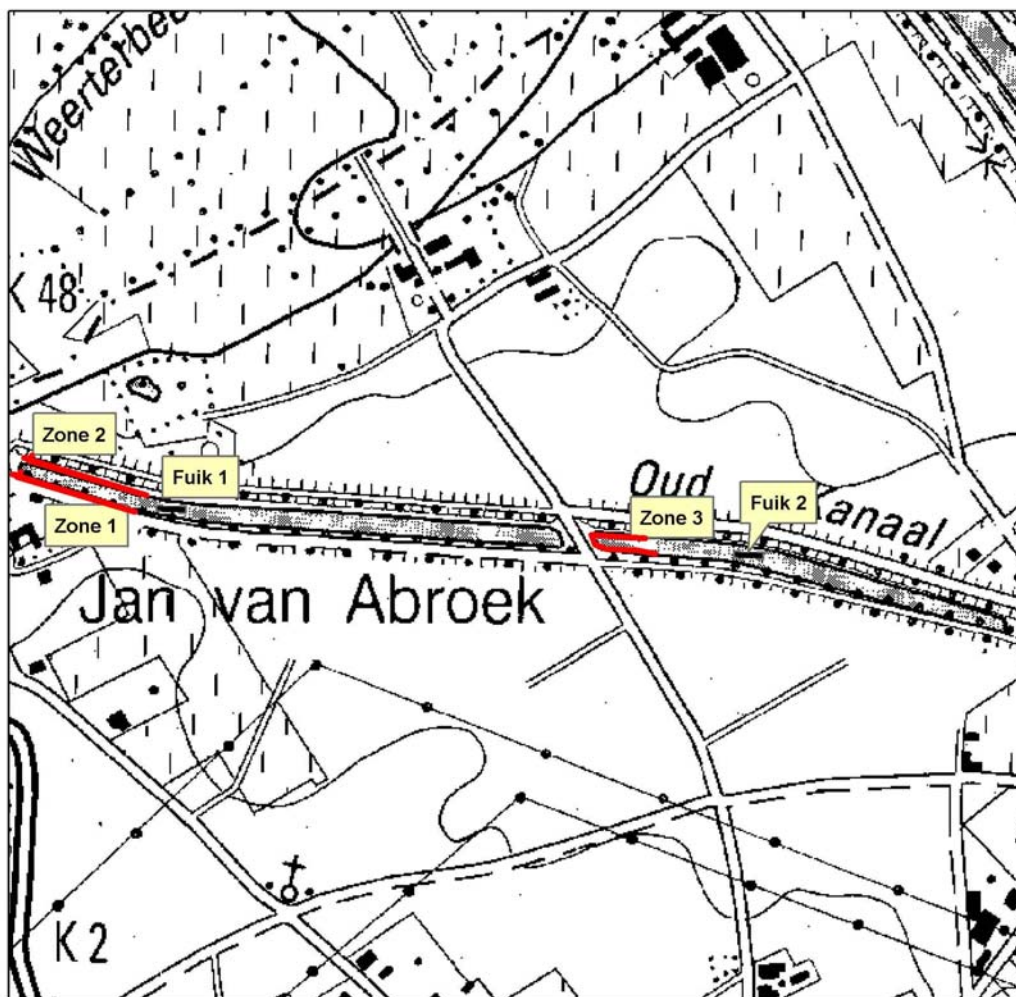
- Van Thuyne, G., 1996

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.

Weergave van de afvismethoden op het oud kanaal Bocholt



## Afvissmethoden op het Oud Kanaal Bree-Beek



230 M