



Visbestandopnames op het Schipdonkkanaal (2005).



Gerlinde Van Thuyne, Sven Vrielynck, Luc Samsoen en Jan Breine

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

Maart 2006
IBW.Wb.V.R.2006.155

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

Sven Vrielynck
Agentschap voor Natuur en Bos

Luc Samsoen
Provinciale Visserijcommissie van Oost-Vlaanderen en Provinciaal Centrum voor Milieuonderzoek Oost-Vlaanderen, Godshuizenlaan 95, 9000 Gent

Wijze van citeren: Van Thuyne, G., Vrielynck, S., Samsoen, L. en Breine, J. 2006 Visbestandopnames op het Schipdonkkanaal (2005), IBW.Wb.V.R.2006.155

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

Depotnummer: D/2006/3241/208

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

Summary

We surveyed fifteen locations in the canal between 11, 12 and 13 October 2005. The canal is located in West-Oost-Vlaanderen. The survey was executed together with the provincial fishery commissions of West and Oost-Vlaanderen. The assessed locations are represented in table 1 and the map in annex. Fish assemblage data were obtained by electric fishing using a 5 kW generator (DEKA 7000) with an adjustable output voltage ranging from 300 to 500 V. The pulse frequency is 480 Hz. Electric fishing was carried out from a boat covering both banks over a distance of 250m in four sites (table 2). In 12 locations we placed two fyke nets for a 48 hours period.

Abiotic parameters were recorded. They are pH, oxygen concentration, conductivity, turbidity, transparency (Secchi) and water temperature. These results and a description of the sites are given in table 3. In some locations an oxygen deficiency was recorded.

Fish data include species, individual total length and weight. Table 4 gives an overview of the collected species. Table 5 represents morphometric information of the species per location and per applied method and table 6 gives the catch per unit effort per species and the applied methodology. Table 7 gives an overview of the total catch for each species: total numbers, relative number, biomass and relative biomass. The IBI values for the surveys executed in 1999 and 2005 are found in table 8.

In total we captured 2645 specimen representing 18 species: perch, roach, topmouth gudgeon, bream, gibel carp, carp, white bream, crucian carp*, eel, ruffe, rudd, gudgeon, pike, pike perch, ide, tench, pumpkinseed* and three-spined stickleback. The most common species are eel (14 sites), roach (13), gibel carp and topmouth gudgeon (12). The most abundant species captured was roach (56.1%). Perch, pike perch and pike were the captured predators. Species diversity ranges from 0 to 15 species with an average of 8.7 per site. The highest diversity was found between Maldegem and the connection with the Canal gent-Oostende. In 1999 the same species were captured except those with an *, in addition in two location we then caught sunbleak and ten-spined stickleback. Compared to the 1999 survey a shift in the common species is observed. In 1999 ruffe, three-spined stickleback and gibel carp were the most frequent species. A positive evolution is that perch seems to be more abundant than previously. Negative is the larger proportion of exotic species as pumpkinseed and topmouth gudgeon.

The catch per unit effort (CPUE) for the electric catches was much lower than the fyke catches

The index for the biotic integrity (IBI) is calculated respectively for electric and fyke catches. All sites score bad or poorly except for three fyke catches with a moderate score. In 1999 similar results were obtained except that we had four moderate sites with fyke catches. Two sites that scored bad in 1999 now score poorly. One site that scored poor in 1999 is now classified as bad. One site scoring moderate in 1999 remained with the same status. The other moderate sites were poor in 1999.

As already mentioned in previous surveys in still water we emphasis on the fact that the IBI is quite severe since the catch results are not considered together. Still it gives an indication of impacts.

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 van de visbestandopnames | 4 |
| 5. Bespreking | 9 |
| 6. Gebruikte afkortingen en wetenschappelijke benamingen van de vissoorten | 11 |
| 7. Referenties | 11 |
| Kaartje | 12 |

1. Inleiding

Het IBW voerde, in samenwerking met het Agentschap voor Natuur en Bos West-Vlaanderen, de Provinciale Visserijcommissie van Oost-Vlaanderen en het Provinciaal Centrum voor Milieuonderzoek Oost-Vlaanderen op **3, 4, 5 en 6 oktober 2005** en **11, 12 en 13 oktober 2005**, visbestandopnames uit op het afleidingskanaal van de Leie, ook wel Schipdonkkanaal genoemd. (Oost- en West-Vlaanderen)

2. Situering

Het afleidingskanaal van de Leie sluit te Deinze aan op de Leie en wordt hoofdzakelijk gevoed door het oppervlaktewater van de Leie en de Poekebeek. Naast deze sluiten op het kanaal nog de afwateringsgebieden van de Ede en het Zuidervaartje aan. Het kanaal loopt noordwaarts doorheen Nevele en kruist op de grens Nevele-Zomergem het kanaal van Gent naar Oostende, vandaar loopt het kanaal verder op de grens Eeklo-Maldegem en vervolgens op de grens Maldegem-Sint Laureins waar het afbuigt in westelijke richting. Vandaar loopt het kanaal doorheen Damme en verder op de grens Brugge en Knokke-Heist tot aan de zee. Het kanaal kent geen beroepsscheepvaart. De pleziervaart beperkt zich van Balgerhoeke tot aan de Leie.

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

Tabel 1: Situering van de locaties op het Afleidingskanaal van de Leie

| IBW nummer | Lambertcoördinaten X-Y | | Gemeente + beschrijving |
|------------|---------------------------|--------|---|
| 14124100 | 89910 | 186010 | Deinze, zwaaiikom Noorderwal |
| 14124150 | 91110 | 187401 | Deinze, SA de Kaandelbeek |
| 14124200 | 92597 | 191621 | Nevele, ter hoogte van de Poekebeek |
| 14124300 | 93832 | 194083 | Landegem, tussen Landegembrug en autostrade |
| 14124350 | 93950 | 196300 | Nevele, stroomaf de brug van Merendree |
| 14124400 | 93588 | 198329 | Nevele, aan de verbinding met het kanaal van Gent naar Oostende |
| 14224150 | 94181 | 200468 | Zomergem, SO de brug, aan rietgordels |
| 14224300 | 92707 | 205283 | Oostwinkel, tussen Stoktevijver en Oostwinkelbrug |
| 14224400 | 91650 | 207828 | Eeklo, aan uitmonding Loop van het Hollebeekstraatje |
| 14324200 | 90433 | 210569 | Maldegem, SA de brug en SO de sluis van Balgerhoeke |
| 14324300 | 86223 | 213911 | Maldegem, tss. Strobrugge brug en de Rapenbrug |
| 14424100 | 80199 | 215247 | Damme, Rapsgoed |
| 14424250 | 75385 | 217655 | Damme, ter hoogte van het bemalingstation |
| 14724150 | 72713 | 221255 | Brugge, Zelzatebrug |
| 14724250 | 71096 | 223668 | Brugge, SA de brug van Ramskapelle |

Met SO = stroomopwaarts en SA = stroomafwaarts

3. Materiaal en methode

De visbestandopnames op het Schipdonkkanaal werden uitgevoerd door middel van elektrovisserij en/of fuikvisserij. Van op de boot werden verschillende oeverstroken elektrisch afgevist. 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).

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 fuien wordt verwezen naar Van Thuyne (1996). Er werden in totaal 24 fuien geplaatst over de ganse lengte van het Kanaal. De fuien werden 2 dagen na de plaatsing, gelicht.

In Tabel 2 zijn de specificaties van de uitgevoerde afvissingen weergegeven

Tabel 2: Specificaties van de uitgevoerde afvissingen (LO: linkeroever; RO: rechteroever)

| IBW nummer | Datum | Beviste afstand | Methode |
|------------|---------------------------------------|--------------------------------|--|
| 14124100 | 3-10-05 In 4-10-05 Uit 6-10-05 | 200mRO, voor en na zwaairom | Elektrisch boot 2 vangststokken 2 schietfuiken RO |
| 14124150 | 3-10-05 | 250m | Elektrisch boot 2 vangststokken |
| 14124200 | 3-10-05 In 4-10-05 Uit 6-10-05 | 250m LO 250m RO | Elektrisch boot 2 vangststokken 2 schietfuiken |
| 14124300 | 3-10-05 | 350m | Elektrisch boot 2 vangststokken |
| 14124350 | 3-10-05 In 4-10-05 Uit 6-10-05 | 250m LO 250m RO | Elektrisch boot 2 vangststokken 2 schietfuiken |
| 14124400 | 3-10-05 In 4-10-05 Uit 6-10-05 | 250m LO 250m RO + zijarm | Elektrisch boot 2 vangststokken 2 schietfuiken |
| 14224150 | 13-10-05 In 4-10-05 Uit 6-10-05 | 250m LO 250m RO | Elektrisch boot 2 vangststokken 2 schietfuiken |
| 14224300 | 13-10-05 In 4-10-05 Uit 6-10-05 | 250m LO 250m RO | Elektrisch boot 2 vangststokken 2 schietfuiken |
| 14224400 | 13-10-05 In 4-10-05 Uit 6-10-05 | 250m LO 250m RO | Elektrisch boot 2 vangststokken 2 schietfuiken |
| 14324200 | 12-10-05 In 4-10-05 Uit 6-10-05 | 250m LO 250m RO | Elektrisch boot 2 vangststokken 2 schietfuiken |
| 14324300 | 12-10-05 3-10-05 5-10-05 | 250m LO 250m RO | Elektrisch boot 2 vangststokken 2 schietfuiken |
| 14424100 | 12-10-05 | 250m LO 250m RO | Elektrisch boot 2 vangststokken |
| 14424250 | 12-10-05 3-10-05 5-10-05 | 250m LO 250m RO | Elektrisch boot 2 vangststokken 2 schietfuiken |
| 14724150 | 11-10-05 3-10-05 5-10-05 | 250m LO 250m RO | Elektrisch boot 2 vangststokken 2 schietfuiken |
| 14724250 | 11-10-05 3-10-05 5-10-05 | 250m LO 250m RO | Elektrisch boot 2 vangststokken 2 schietfuiken |

Op de verschillende locaties werden enkele fysische en chemische metingen uitgevoerd. (zie 4. resultaten, tabel 3).

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), Turbiditeit (T in NTU) en Doorzicht (D in cm) en de biotoopbeschrijving op het moment van de visbestandopname

| IBW nummer | pH | O ₂ (mg/l) | T (°C) | Cond (µS/cm) | T (NTU) | D (cm) | Biotoopbeschrijving |
|------------|------|--------------------------|-----------|-----------------|------------|-----------|--|
| 14124100 | | | | | | | Oever steil en verstevigd met schanskorven, sterk begroeid met wilgen, lisdodde, riet, ... een beekje op einde van sector, er is geen landbouw of bebouwing, de zwaikom is aangeslibd en lag droog |
| 14124200 | 7,45 | 4,99 | 15,0 | 1231 | | | De RO is verstevigd met breuksteen en schanskorven, de LO met beton met damplanken, helling van de oever is steil, er is geen landbouw in de omgeving, de oever is redelijk bebost, er is zeer veel bebouwing rondom het traject |
| 14124300 | | | | | | | RO;breuksteen, wilgenopslag en verruigd, Japanse duizendknoop, wat liesgras en riet LO; betonnen damplanken en palen, rij populieren, over 10m gestapelde arduinsteen, boventalud met rij populieren |
| 14124350 | 7,44 | 5,53 | 15,0 | 1169 | | | Schuilplaatsen op LO in de vorm van beetje riet, oevers overal verstevigd, RO bestaat uit breuksteen en schanskorven op LO palen en gestapelde stenen., langs 1 oever komt er landbouw voor, er is geen bebouwing |
| 14124400 | 7,58 | 4,8 | 15,0 | 1194 | | | LO plaatselijk verstevigd met stortstenen, steile natuurlijke oevers met struikgewas, braam en populieren RO verstevigd met breuksteen en sterk overgroeid met wilgen, plaatselijk rietbegroeiing De zijarm is plaatselijk zeer ondiep met overhangende wilgen, zwarte els, vlier. Er liggen veel stortstenen de oevers zijn plaatselijk afkalvend |
| 14224150 | 7,41 | 4,1 | 15 | 1164 | 5,66 | | De oevers zijn verstevigd met breuksteen en begroeid met riet |
| 14224300 | 7,48 | 6,7 | 15,5 | 986 | 8,52 | | |
| 14224400 | 7,29 | 5,6 | 15,3 | 849 | 9,37 | | De oevers zijn deels natuurlijk, begroeid met riet en deels verstevigd met schanskorven |
| 14324200 | 7,31 | 3 | 14,7 | 801 | 6,11 | | De oevers zijn deels natuurlijk en deels verstevigd met betonnen damwanden met daarboven begroeiing |
| 14324300 | 7,18 | 3,2 | 14,6 | 710 | 3,94 | | De oevers zijn verstevigd met betonnen damwanden met daarboven begroeiing |
| 14424100 | | | | | | | De oevers zijn verstevigd met betonnen damwanden met daarboven begroeiing |
| 14424250 | 7,58 | 2,7 | 14,7 | 871 | 11,1 | 132 | De oevers zijn steil en overal verstevigd en sterk begroeid met riet, op beide oevers is er landbouw en komt er een bovenrij voor |
| 14724150 | 7,6 | 4,6 | 14,6 | 819 | 25,7 | 142 | Natuurlijke oevers |
| 14724250 | 7,8 | 7,5 | 14,8 | 745 | 3,63 | 153 | De oevers zijn overal verstevigd met schanskorven en breuksteen, de oevers zijn steil, op beide oevers is er landbouwactiviteit, de oevers zijn redelijk bebost, op de LO is er een kleine rietgordel |

4.2 Resultaten van de visbestandopnames

Tabel 4: Tabel 4: Overzicht van de aangetroffen vissoorten en het totaal aantal soorten (N) op de verschillende locaties. In het rood zijn de soorten weergegeven gevangen op deze locatie tijdens een vorige campagne in 1999. Met * worden soorten weergegeven die enkel elektrisch gevangen zijn, een + geeft soorten aan die enkel in fuiken gevangen zijn, een X in de tabel wil zeggen dat de soort zowel elektrisch gevangen is als in een fuik.

| IBW nummer 2005 1999 | 3D stekelbaars | 10D stekelbaars | Baars | Blankvoorn | Blauwbandgrondel | Brasem | Giebel | Karper | Kolblei | Kroeskarper | Paling | Pos | Rietvoorn | Riviergrondel | Snoek | Snoekbaars | Vetje | Winde | Zeelt | Zonnebaars | N |
|----------------------------|----------------|-----------------|--------|------------|------------------|--------|--------|--------|---------|-------------|--------|-----|-----------|---------------|-------|------------|-------|-------|-------|------------|----------|
| 14124100 E+F E + F | + * | | + | X * | + | + | + | + | X | | X + | | X * | * | | + | * | | + | | 10 9 |
| 14124150 E E+F | * * | | | * | | | | | | | * | | | | | | | | | | 3 2 |
| 14124200 E+F E | X | | | X | + | + | + | | + | | X | | * | | | X | | | | | 8 1 |
| 14124300 E E | | | | * | | * | | | * | | * | | * | | | | * | | | | 0 6 |
| 14124350 E+F E | | | | + | + | X | + | | | | X | + | | | | + | | | | | 7 0 |
| 14124400 E+F E | | | X | X x | X | X | + | + | + | * | X | | * | | x | + | | x | X | X | 13 5 |
| 14224150 E+F E+F | | | X | X x | X | | + | + | | | X | | X | * | | + | | | + | + | 10 8 |
| 14224300 E+F E | * | | X | X * | X | + | + | * | + | | X * | | + | | | + | | * | * | + | 10 10 |
| 14224400 E+F E | * | * | X | X * | X * | * | X * | | + | | X * | | X * | | | | * | * | | + | 8 10 |
| 14324200 E+F E | * | * | X * | X * | * | + | X * | + | + | | X * | | X * | | * | + | * | + | * | + | 14 10 |
| 14324300 E+F E+F | X | * | X + | X + | + | + | X X | + | * | | X X | + | X + | + | | + | | + | + | X | 15 9 |
| 14424100 E E | * | | | * | | | | | | | * | | * | | | | | | | | 1 4 |
| 14424250 E+F F | * + | | X | * + | + | | X + | + | X + | | X | + | | X | | + | | | + | | 12 8 |
| 14724150 E+F E | | | X | X | * | + | + | + | + | | X | | | | + | + | | | | | 9 0 |
| 14724250 E+F F | | | X + | + | X | | X + | + | + | | X + | + | + | | | + | | * | | | 11 5 |

Tabel 5: Morfometrische specificaties van de gemeten en gewogen vissoorten op elke locatie (G.L. gemiddelde totale lengte in cm, G.G. gemiddeld gewicht in g; N_L aantal gemeten individuen, N_G aantal gewogen individuen)

| | 3D stekelbaars | | Baars | | Blankvoorn | | Blauwbandgrondel | | Brasem | | Giebel | | Karper | | Kolblei | | Kroeskarper | |
|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | 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 |
| 14124100 Elektrisch | | | | | 7,7 5,2-13,5 5 | 9,1 1,5-35,5 5 | | | | | | | | | | | | |
| 14124100 Fuik | 4,8 4,5-5 6 | 1,0 1,0-1,0 6 | 14,3 8,6-20 2 | 93,5 93,5-93,5 2 | 10,4 5,3-22,2 190 | 17,6 2-138 190 | 8 7,0-9,0 19 | 5,1 3,0-6,5 19 | 9,1 6,0-11,0 32 | 7,0 2,0-12,5 32 | 15,4 8,5-22 15 | 76,0 12,0-173,5 15 | 13,5 1 | 42,5 1 | | | | |
| 14124150 Elektrisch | 4,0 1 | 0,5 1 | | | 6,8 6,5-7,0 2 | 3,8 3-4,5 2 | | | | | | | | | | | | |
| 14124200 Elektrisch | 4,6 4,0-5,0 10 | 1,0 0,5-1,5 10 | | | 13,0 12,5-13,2 3 | 28,0 20,5-32 3 | | | | | | | | | | | | |
| 14124200 Fuik | 5,3 1 | 1,0 1 | | | 9,4 6,7-21,8 82 | 13,6 3,0-134,0 82 | 8,7 8,2-9,3 5 | 7,5 6,5-8,5 5 | 8 7,2-9,7 4 | 5,1 3,5-8,5 4 | 11,6 7,7-15,5 4 | 36,6 8,5-77 4 | | | 9,1 9,0-9,1 2 | 7,3 7,0-7,5 2 | | |
| 14124300 Elektrisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14124350 Elektrisch | | | | | | | | | 8 1 | 4,5 1 | | | | | | | | |
| 14124350 Fuik | | | | | 8,5 5,5-20,5 223 | 8,5 2-103,5 223 | 8,7 8,1-9,2 2 | 6 4,5-7,5 2 | 8,8 7,1-10,0 3 | 6,5 3,55-9 3 | 11,8 11,3-12,8 3 | 30,3 27,5-36 3 | | | | | | |
| 14124400 Elektrisch | | | 10,3 10-10,5 2 | 14,8 14,5-15 2 | 8,8 6-13,2 22 | 10,1 2,5-26,5 22 | 7,9 6,0-9,5 30 | 5,7 2,5-9 30 | 44,0 1 | 1006,5 1 | | | | | | | 11,8 8,5-16,5 5 | 36,8 11,5-97,0 5 |
| 14124400 Fuik | | | 18,3 1 | 80,5 1 | 10,4 4,8-22,2 206 | 17,7 2,0-142,5 206 | 8,7 8-9,3 6 | 6,6 5,5-8,0 6 | 9,1 7,0-21,5 51 | 8,7 3,0-101,0 51 | 15,8 10,8-19,2 5 | 96,3 22,5-156,5 5 | 32,2 13,7-59,0 3 | 1537,3 31,5-4350 3 | 9,6 9,0-10,2 3 | 8,2 7,0-9,0 3 | | |
| 14224150 elektrisch | | | 16,7 13,2-19,5 7 | 51,0 26,4-83,7 7 | 8,9 5,8-20 11 | 15,4 1,7-105,8 11 | 8,1 6-9,7 22 | 5,8 2-10,4 22 | | | | | | | | | | |
| 14224150 fuik | | | 17,8 12,0-28,0 8 | 82,0 19,0-257,0 8 | 13,0 6,6-23,3 65 | 32,2 2,6-142,2 65 | 9,1 8,8-9,3 2 | 7,2 6,6-7,8 2 | | | 19,1 18,0-20,2 2 | 150,1 104,8-195,4 2 | 24 1 | 266 1 | | | | |
| 14224300 elektrisch | | | 13,8 9,5-17,5 26 | 31,3 7,9-56 26 | 16,3 1 | 50,5 1 | 8,2 6,7-9,2 8 | 4,8 1,9-6,7 8 | | | | | | | | | | |
| 14224300 fuik | | | 16,7 12,3-20,9 5 | 61,04 23,2-103,8 5 | 11,7 6,5-27,5 76 | 25,6 3,2-248,6 76 | 8,7 8,1-10,1 9 | 7,3 4,4-11,6 9 | 35,4 30-46 3 | 605,6 304-1117 3 | 28,4 16,2-35,3 3 | 3265,5 84,2-8994,0 3 | | | 22,8 18,8-26,2 5 | 410,2 92,8-1555 5 | | |
| 14224400 elektrisch | | | 15,0 11,5-20,2 16 | 37,6 18,8-83,2 16 | 13,6 11,6-17,1 13 | 23,7 16-36,6 13 | 9 7,8-10,2 2 | 7,2 4,3-10 2 | | | 26,7 20,7-39,0 18 | 486,6 209,5-1399,9 18 | | | | | | |
| 14224400 fuik | | | 18,8 9,2-36 8 | 107,7 9,5-417,2 8 | 11,5 5,8-21,6 136 | 20,0 3-129,5 136 | 7,1 1 | 3,1 1 | | | 22,2 15,3-28,8 6 | 275,3 66,2-582,3 6 | | | 19,7 17,5-23,1 3 | 89 66,1-126,3 3 | | |
| 14324200 elektrisch | | | 16,1 12,3-20,8 15 | 56,3 30,6-117,3 15 | 15,3 13,0-16,5 6 | 46,7 25-61 6 | 7,7 4,5-9,3 5 | 5,0 1-7,2 5 | | | 13,1 9,8-26,1 9 | 71,1 17,3-421 9 | | | | | | |
| 14324200 fuik | | | 15,8 1 | 42,3 1 | 13,5 9,3-18,5 54 | 28,0 5,2-72,2 54 | | | 8,2 1 | 3,7 1 | 21,0 10,7-29,7 8 | 197,4 22,2-512,5 8 | 37,8 1 | 1900,8 1 | 19 17,6-20,2 3 | 79,5 59,8-92,3 3 | | |
| 14324300 elektrisch | | | 17,6 1 | 73,5 1 | 12,2 6,5-18,5 3 | 26,8 2-64 3 | | | | | 11,8 8,3-15,3 2 | 36,5 10-63 2 | | | 8 1 | 4,5 1 | | |
| 14324300 fuik | | | 19,8 8,7-29,1 16 | 115,2 7,8-320 16 | 11,6 3,4-23,8 177 | 23,4 2,0-195,8 177 | 8,8 1 | 6,4 1 | 8,1 7,8-8,4 2 | 4,1 3,8-4,4 2 | 18,5 18,2-18,7 2 | 116,5 115,4-117,6 2 | 20,5 1 | 131,2 1 | | | | |
| 14424100 elektrisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14424250 elektrisch | 4,0 1 | 3,0 1 | 11,1 7-15,1 2 | 24,0 3,4-44,5 2 | 11,1 7,3-23 18 | 22,9 3,9-163,5 18 | | | | | 20,7 17,5-22,8 3 | 186,3 105,1-227,2 3 | | | 8,5 1 | 5,1 1 | | |
| 14424250 fuik | | | 12,7 7,3-18,4 4 | 34,6 4,4-73,8 4 | | | 7,7 4,8-8,8 5 | 5,7 4,0-7,6 5 | | | 15,3 9,0-17,8 6 | 81,6 11,8-121,2 6 | 37,2 1 | 820,6 1 | 7,8 1 | 4,8 1 | | |
| 14724150 elektrisch | | | 9,2 1 | 7,8 1 | 7,7 5,9-14,1 111 | 4,2 1,5-28,3 111 | 6,9 5,3-8,4 3 | 3,1 1,0-5,3 3 | | | | | | | | | | |
| 14724150 fuik | | | 18,6 1 | 69 1 | 12,6 7,3-17,7 55 | 23,6 3,2-57 55 | | | 7,7 1 | 4,4 1 | 17,8 1 | 105,6 1 | 55,1 53,8-56,3 2 | 3675 3500-3850 2 | 7,8 7,2-8,4 2 | 5 4,6-5,4 2 | | |
| 14724250 elektrisch | | | 18,0 1 | 69,9 1 | | | 8 1 | 3,9 1 | | | 10,6 1 | 18,2 1 | | | | | | |
| 14724250 fuik | | | 14,3 7,3-21,2 2 | 57,2 4,4-110 2 | 10,8 4,8-14,7 8 | 17,0 4,6-35,4 8 | 8,6 1 | 6,0 1 | | | 13,9 9,7-23,5 6 | 71,8 16,2-242,8 6 | 36,3 1 | 813,6 1 | 11 1 | 13,2 1 | | |

Tabel 5: vervolg

| IBW nummer | Paling | | Pos | | Rietvoorn | | Riviergrondel | | Snoek | | Snoekbaars | | Winde | | Zeelt | | Zonnebaars | |
|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | 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 |
| 14124100 Elektrisch | 33,0 | 60,5 | | | 5 | 1,5 | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |

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

| IBW nummer | | 3D stekelbaars | Baars | Blankvoorn | Blauwbandgrondel | Brasem | Giebel | Karper | Kolblei | Kroeskarper | Paling | Pos | Rietvoorn | Riviergrondel | Snoek | Snoekbaars | Winde | Zeelt | Zonnebaars | Totaal | Totaal in 1999 |
|------------|-----------|----------------|-------|------------|------------------|--------|--------|--------|---------|-------------|--------|-------|-----------|---------------|-------|------------|-------|-------|------------|--------|----------------|
| 14124100 | G/100m | | | 22,75 | | | | | | | 30,25 | | 0,75 | 0 | | | | | | 53,75 | 118,4 |
| Elektrisch | N/100m | | | 2,5 | | | | | | | 0,5 | | 0,5 | 0 | | | | | | 3,5 | 8,1 |
| 14124100 | G/fuikdag | 2,0 | 31,2 | 902,3 | 29 | 67,7 | 329,5 | 14,2 | | | 103,3 | | 58,3 | | | 22,2 | | | | 1559,7 | 194,0 |
| Fuik | N/fuikdag | 2,0 | 0,7 | 63,3 | 6,3 | 10,7 | 5 | 0,3 | | | 0,7 | | 1,3 | | | 4,3 | | | | 94,6 | 1,5 |
| 14124150 | G/100m | 0,2 | | 3 | | | | | | | 849,6 | | | | | | | | | 852,8 | |
| Elektrisch | N/100m | 0,4 | | 0,8 | | | | | | | 3,6 | | | | | | | | | 4,8 | 1,6 |
| 14124200 | G/100m | 4,0 | | 33,6 | | | | | | | 306,4 | | | | | 2,6 | | | | 346,6 | 18,4 |
| Elektrisch | N/100m | 4,0 | | 1,2 | | | | | | | 0,4 | | | | | 0,4 | | | | 6 | 0,4 |
| 14124200 | G/fuikdag | 0,3 | | 279,3 | 9,4 | 5,1 | 36,6 | | 3,6 | | 1522,4 | | | | | 12,1 | | 43,9 | | 1912,7 | |
| Fuik | N/fuikdag | 0,3 | | 20,5 | 1,3 | 1 | 1 | | 0,5 | | 6 | | | | | 0,5 | | 0,3 | | 31,4 | |
| 14124300 | G/100m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 550,7 |
| Elektrisch | N/100m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 12,4 |
| 14124350 | G/100m | | | | | 0,9 | | | | | 74,8 | | | | | | | | | 75,7 | 0 |
| Elektrisch | N/100m | | | | | 0,2 | | | | | 0,2 | | | | | | | | | 0,4 | 0 |
| 14124350 | G/fuikdag | | | 468,4 | 3 | 4,9 | 22,8 | | | | 170,6 | 3,6 | | | | 3,4 | | | | 676,7 | |
| Fuik | N/fuikdag | | | 55,8 | 0,5 | 0,8 | 0,8 | | | | 0,8 | 0,3 | | | | 0,3 | | | | 59,3 | |
| 14124400 | G/100m | | 5,9 | 44,3 | 34,2 | 201,3 | | | | 36,8 | 381,2 | | | | | | | 4,4 | 21,3 | 729,4 | 613,6 |
| Elektrisch | N/100m | | 0,4 | 4,4 | 6 | 0,2 | | | | 1 | 2,6 | | 0,6 | | | | | 0,2 | 1,4 | 16,8 | 4,9 |
| 14124400 | G/fuikdag | | 20,1 | 891,9 | 9,9 | 110,8 | 120,4 | 1153 | 6,1 | | 271,8 | | | | | 22 | | | | 2606 | 0 |
| Fuik | N/fuikdag | | 0,3 | 51,5 | 1,5 | 12,8 | 1,3 | 0,8 | 0,8 | | 0,8 | | | | | 1 | | | | 70,8 | 0 |
| 14224150 | G/100m | | 71,4 | 33,8 | 25,4 | | | | | | 1462,7 | | 1,0 | 0,8 | | | | | | 1595,1 | 573,2 |
| elektrisch | N/100m | | 1,4 | 2,2 | 4,4 | | | | | | 11,0 | | 0,6 | 0,4 | | | | | | 20 | 3,2 |
| 14224150 | G/fuikdag | | 164,0 | 523,3 | 3,6 | | 75,1 | 66,5 | | | 672,1 | | 32,6 | | | 31,8 | | 39,4 | 201,4 | 1809,8 | 3678,3 |
| fuik | N/fuikdag | | 2 | 16,3 | 0,5 | | 0,5 | 0,3 | | | 3,3 | | 0,8 | | | 1,3 | | 0,3 | 9,5 | 34,8 | 41,6 |
| 14224300 | G/100m | | 162,6 | 10,1 | 7,6 | | | | | | 238,1 | | | | | 136,0 | | | | 554,4 | |
| elektrisch | N/100m | | 5,2 | 0,2 | 1,6 | | | | | | 2,0 | | | | | 0,2 | | | | 9,2 | |
| 14224300 | G/fuikdag | | 76,3 | 486,6 | 16,4 | 454,2 | 2449,1 | | 512,7 | | 640,3 | | 21,2 | | | 24,7 | | | 7,5 | 4689 | 10830,2 |
| fuik | N/fuikdag | | 1,3 | 19,0 | 2,3 | 0,8 | 0,8 | | 1,3 | | 2,8 | | 0,8 | | | 1,5 | | | 0,3 | 30,9 | 84,9 |
| 14224400 | G/100m | | 120,3 | 61,7 | 2,9 | | 1751,6 | | 0 | | 110,5 | | 0,7 | | | | | | | 2047,7 | 3490,9 |
| elektrisch | N/100m | | 3,2 | 2,6 | 0,4 | | 3,6 | | 0 | | 0,8 | | 0,2 | | | | | | | 10,8 | 37 |
| 14224400 | G/fuikdag | | 215,5 | 680,9 | 0,8 | | 412,9 | | 66,8 | | 816,8 | | 96,4 | | | | | | 30,6 | 2320,7 | |
| fuik | N/fuikdag | | 2,0 | 34,0 | 0,3 | | 1,5 | | 0,8 | | 2,8 | | 0,8 | | | | | | 1,0 | 43,2 | |
| 14324200 | G/100m | | 168,9 | 56,0 | 5,0 | | 128,0 | | | | 90,2 | | 90,2 | | 291,9 | | | | 51,4 | 881,6 | 2064,7 |
| elektrisch | N/100m | | 3,0 | 1,2 | 1,0 | | 1,8 | | | | 0,4 | | 3,6 | | 0,4 | | | | 0,4 | 11,8 | 54,2 |
| 14324200 | G/fuikdag | | 10,6 | 378,3 | | 0,9 | 394,7 | 475,2 | 59,6 | | 912,2 | | 216,9 | | | 6,2 | 16,5 | | 65,7 | 2536,8 | |
| fuik | N/fuikdag | | 0,3 | 13,5 | | 0,3 | 2,0 | 0,3 | 0,8 | | 1,8 | | 2,5 | | | 0,5 | 0,3 | | 2,5 | 24,8 | |
| 14324300 | G/100m | | 14,7 | 16,1 | | | 14,6 | 0 | 0,9 | | 150,7 | | 12,3 | | | | | | 4,3 | 213,6 | 8,9 |
| elektrisch | N/100m | | 0,2 | 0,6 | | | 0,4 | 0 | 0,2 | | 0,8 | | 0,8 | | | | | | 0,2 | 3,2 | 2,0 |
| 14324300 | G/fuikdag | | 461,0 | 1028,1 | 1,6 | 2,1 | 58,3 | 32,8 | 0 | | 1872,8 | 14,6 | 44,3 | 56,6 | | 8,5 | 1,3 | 46,2 | 7,5 | 3635,7 | 2909,2 |
| fuik | N/fuikdag | | 4,0 | 44,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0 | | 8,5 | 1,8 | 0,5 | 3,8 | | 0,8 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 66,2 | 125 |
| 14424100 | G/100m | | | | | | | | | | 9,4 | | | | | | | | | 9,4 | 0 |
| elektrisch | N/100m | | | | | | | | | | 0,2 | | | | | | | | | 0,2 | 0 |
| 14424250 | G/100m | 0,6 | 9,6 | 82,4 | | | 111,8 | 0 | 1,0 | | 25,7 | 0 | | 5,8 | | | | | | 236,9 | |
| elektrisch | N/100m | 0,2 | 0,4 | 3,6 | | | 0,6 | 0 | 0,2 | | 0,8 | 0 | | 0,4 | | | | | | 6,2 | |
| 14424250 | G/fuikdag | | 80,6 | 60,6 | 7,2 | 10,0 | 211,3 | 205,2 | 29,3 | | 2376,3 | 174,4 | 41,4 | 6,3 | | 3,2 | | 13,9 | 5,8 | 3225,5 | 1618,5 |
| fuik | N/fuikdag | | 1,5 | 4,0 | 1,3 | 0,5 | 2,8 | 0,3 | 0,8 | | 25,3 | 14,0 | 0,8 | 1,0 | | 0,3 | | 0,5 | 0,3 | 53,4 | 29,5 |
| 14724150 | G/100m | | 1,56 | 95,1 | 1,9 | | | | | | 32,9 | | | 0 | | 0 | | | | 131,46 | 0 |
| elektrisch | N/100m | | 0,2 | 22,2 | 0,6 | | | | | | 0,8 | | | 0 | | 0 | | | | 23,8 | 0 |
| 14724150 | G/fuikdag | | 17,3 | 325,0 | 0 | 1,1 | 26,4 | 1837,5 | 2,5 | | 1158,6 | | | 0 | 390,8 | 26,8 | | | | 3786 | |
| fuik | N/fuikdag | | 0,3 | 13,8 | 0 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | | 9,0 | | | 0 | 0,3 | 0,8 | | | | 25,8 | |
| 14724250 | G/100m | | 13,9 | 0 | 0,8 | 0 | 3,6 | | | | 327,9 | | | 0 | 0 | 0 | 272,4 | | | 618,6 | |
| elektrisch | N/100m | | 0,2 | 0 | 0,2 | 0 | 0,2 | | | | 6,8 | | | 0 | 0 | 0 | 0,2 | | | 7,6 | |
| 14724250 | G/fuikdag | | 28,6 | 33,9 | 1,5 | 0 | 107,7 | 203,4 | 3,3 | | 287,6 | 1,9 | 12,0 | 0 | 0 | 1,9 | 0 | | | 681,8 | 1017,7 |
| fuik | N/fuikdag | | 0,5 | 2,0 | 0,3 | 0 | 1,5 | 0,3 | 0,3 | | 1,3 | 0,3 | 0,3 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | | | 7,1 | 10 |

Tabel 7: 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% |
|------------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|
| 3D stekelbaars | 19 | 0,72 | 20,5 | 0,01 |
| baars | 121 | 4,57 | 7233,7 | 4,67 |
| blankvoorn | 1483 | 56,07 | 25466,1 | 16,45 |
| blauwbandgrondel | 122 | 4,61 | 688,6 | 0,44 |
| brasem | 101 | 3,82 | 3569,9 | 2,31 |
| giebel | 99 | 3,74 | 26696,7 | 17,25 |
| karper | 11 | 0,42 | 15936,7 | 10,30 |
| kolblei | 24 | 0,91 | 2745,3 | 1,77 |
| kroeskarper | 5 | 0,19 | 184,0 | 0,12 |
| paling | 393 | 14,86 | 60585,8 | 39,14 |
| pos | 65 | 2,46 | 777,7 | 0,50 |
| rietvoorn | 59 | 2,23 | 2562,5 | 1,66 |
| riviergrondel | 23 | 0,87 | 284,4 | 0,18 |
| snoek | 3 | 0,11 | 3022,9 | 1,95 |
| snoekbaars | 43 | 1,63 | 1315,0 | 0,85 |
| winde | 3 | 0,11 | 1432,8 | 0,93 |
| zeelt | 8 | 0,30 | 852,4 | 0,55 |
| zonnebaars | 63 | 2,38 | 1401,6 | 0,91 |
| som | 2645 | 100 | 154776,6 | 100 |

Tabel 8: Overzicht van de IBI waarden en hun appreciatie voor de periodes 1999 en 2005 met onderscheid naargelang de vismethode (F: fuikvangst; E: elektrische vangst)

| IBW nummer | 1999 (E) | | 1999 (F) | | 2005 (E) | | 2005 (F) | |
|------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|
| | IBI | beoordeling | IBI | beoordeling | IBI | beoordeling | IBI | beoordeling |
| 14124100 | 2,25 | ontoereikend | | | 1,5 | ontoereikend | 2,12 | ontoereikend |
| 14124150 | 1,5 | ontoereikend | | | 1,5 | ontoereikend | | |
| 14124200 | 1,5 | ontoereikend | | | 1,75 | ontoereikend | 2,5 | ontoereikend |
| 14124250 | | | 1,50 | ontoereikend | | | | |
| 14124300 | 2,00 | ontoereikend | | | 0 | slecht | | |
| 14124350 | 0 | slecht | | | 1,50 | ontoereikend | 1,87 | ontoereikend |
| 14124400 | 1,75 | ontoereikend | | | 2,12 | ontoereikend | 2,25 | ontoereikend |
| 14224100 | 1,75 | ontoereikend | | | | | | |
| 14224150 | 2,25 | ontoereikend | 2,25 | ontoereikend | 2,37 | ontoereikend | 2,00 | ontoereikend |
| 14224200 | 1,50 | ontoereikend | | | | | | |
| 14224250 | 1,75 | ontoereikend | | | | | | |
| 14224300 | | | 2,62 | matig | 1,12 | ontoereikend | 2,00 | ontoereikend |
| 14224350 | 2,25 | ontoereikend | | | | | | |
| 14224400 | 2,25 | ontoereikend | | | 2,12 | ontoereikend | 2,62 | matig |
| 14324100 | 2,12 | ontoereikend | | | | | | |
| 14324150 | | | 2,75 | matig | | | | |
| 14324200 | | | | | 2,25 | ontoereikend | 2,37 | ontoereikend |
| 14324250 | 1,62 | ontoereikend | | | | | | |
| 14324300 | 1,50 | ontoereikend | 2,00 | ontoereikend | 1,87 | ontoereikend | 2,62 | matig |
| 14424100 | | | | | 1,50 | ontoereikend | | |
| 14424150 | | | 2,62 | matig | | | | |
| 14424250 | | | 2,87 | matig | 1,62 | ontoereikend | 3,00 | matig |
| 14724100 | 1,50 | ontoereikend | | | | | | |
| 14724150 | 0 | slecht | | | 1,62 | ontoereikend | 2,37 | ontoereikend |
| 14724200 | 1,50 | ontoereikend | | | | | | |
| 14724250 | 1,50 | ontoereikend | 2,00 | ontoereikend | 2,12 | ontoereikend | 2,12 | ontoereikend |

5. Bespreking

Het Afleidingskanaal van de Leie of het Schipdonkkanaal werd in 2005 over zijn gehele lengte op 15 plaatsen bemonsterd. De locaties werden elektrisch afgevisd, met fuiken of door een combinatie van deze twee technieken (zie Tabel 2). In totaal werd er 6800 m oever elektrisch afgevisd en werden er 24 fuiken op 12 locaties geplaatst. Er werden 2645 vissen gevangen met een totaal gewicht van ongeveer 155 kg, verdeeld over 18 soorten nl. baars, blankvoorn, blauwbandgrondel, brasem, gibel, karper, kolblei, kroeskarper, paling, pos, rietvoorn, riviergrondel, snoek, snoekbaars, winde, zeelt, zonnebaars en driedoornige stekelbaars. De meest verspreide soort is paling die op 14 locaties werd gevangen, gevolgd door blankvoorn (13 locaties), gibel en blauwbandgrondel (elk op 12 locaties). Kijken we naar de verhouding van de gevangen biomassa zien we dat paling, met een gewichtspercentage van 39.1% het grootste aandeel vertegenwoordigt, gibel en blankvoorn volgen hierop met een gewichtspercentage van respectievelijk 17.3% en 16.5%. Blankvoorn is naar aantallen toe de meest gevangen soort (56,1%), gevolgd door paling (14,9%). Baars en blauwbandgrondel vertegenwoordigen nog elk bijna 5% van de vangstaantallen, de overige soorten maken nog een kleiner percentage uit.

De roofvisstand op het kanaal bestaat voornamelijk uit grotere baarzen (>20 cm), snoekbaars en in mindere mate snoek. De functie van toppredator wordt hier waarschijnlijk ook ingenomen door de paling, die het grootste gewichtspercentage vormen.

Van kroeskarper, snoek en winde werden slechts enkele exemplaren gevangen (<_5).

De soortendiversiteit varieert van 0 tot 15 soorten met een gemiddelde van 8,7 soorten/locatie. De grootste soortendiversiteiten worden gevonden in het traject tussen de verbinding met het Kanaal van Gent naar Oostende en Maldegem.

De CPUE waarden (Catch per Unit Effort) voor de elektrovisserij vangsten variëren tussen 9,4 g/100 m geviste oever en 2047,7 g/100 m met een gemiddelde van 556,5 g/100 m. Op basis van een vangstindeling in kwartielen van de resultaten van eerdere elektrisch bemonsteringen op kanalen variëren deze CPUE waarden van '*kleine tot zeer goede vangsten*' met een gemiddelde dat wijst op een '*middelmatige vangst*'. De grootste biomassa werd gevangen op locatie gelegen te Eeklo. Hier werd de meeste vis gevangen in de zijarm. Het zijn hier vooral de gibelvangsten die verantwoordelijk zijn voor deze hoogste biomassavangst.

Op 12 locaties werd met fuiken gevisd. De CPUE waarden voor de fuikvangsten variëren tussen 676,7 g/fuikdag en 4689,0 g/fuikdag met een gemiddelde van 2453 g/fuikdag.. In vergelijking met vroegere bemonsterde kanalen variëren deze CPUE waarden van '*kleine tot goede vangsten*', het gemiddelde wijst op een '*goede vangst*'. Met de fuiken werd het meeste vis gevangen op de locatie te Oostwinkel. Het was hier opnieuw vooral de gibelvangsten en die deze hoge densiteit op deze locatie bepaalden.

Bij de CPUE waarden bekijkt men enkel naar de visdensiteiten en niet naar de samenstelling van de vispopulatie, de visindex of index voor Biotische integriteit houdt hier wel rekening mee.

De IBI werd dan ook uitgerekend voor de elektrische en fuikvangsten (2005) (Tabel 8). In 1999 waren er twee locaties zonder vis. Nu werd er wel vis gevangen en scoren deze plaatsen ontoereikend. Een van de locaties met matige score scoort nu opnieuw matig maar met een hogere IBI waarde. Drie locaties met ontoereikende score scoren nu matig. In het algemeen wordt, op enkele uitzonderingen na, een iets betere status waargenomen op het kanaal. Natuurlijk is de overwegende ontoereikende toestand verre van het streefdoel nl. een goed ecologisch potentieel. Maar de IBI voor de stilstaande waters, waaronder ook kanalen worden ingedeeld, moet met de nodige voorzichtigheid worden benaderd. Een verdere verfijning zal resulteren in adequatere resultaten. Toch houden we eraan om de IBI scores te geven daar ze een indicatie geven van verstoring, met een enigszins iets te strenge beoordeling.

Op het Kanaal worden geen bepotingen uitgevoerd.

In 1999 werd het kanaal over zijn gehele lengte op 27 locaties bemonsterd (9750 m oever werd elektrisch afgevisd en 12 fuiken) (Van Thuyne et al., 2000). Vergelijken we de visstand van 1999 met die van 2005 dan stellen we vast dat:

- In 2005 werden 18 soorten gevangen, in 1999, eveneens 18 soorten. Soorten die in 1999 werden gevangen maar niet in 2005 zijn: tiendoornige stekelbaars en vetje. Deze soorten werden op

respectievelijk 8 en 6 van de 27 bemonsterde locaties gevangen. Kroeskarper en zonnebaars zijn dan weer soorten die niet in 1999 werden gevangen maar wel in 2005. Zonnebaars werd op alle (6) locaties gelegen tussen Nevele aan de verbinding met het Kanaal van Gent naar Oostende (Nevele) en Maldegem, alsook tussen de Strobruggebrug en de Rapengang.

- In 1999 waren rietvoorn, driedoornige stekelbaars en blankvoorn de meest verspreide soorten, in 2005 is dit paling, gevolgd door blankvoorn, blauwbandgrondel en giebel
- Rietvoorn, driedoornige stekelbaars en blankvoorn waren in 1999 ook de meest gevangen soorten, met aantalpercentages van respectievelijk, 31.1 %, 27.0 % en 20.3 %. In 2005 is dat eveneens blankvoorn maar met een aantalpercentage van 56,1% is de dominantie meer uitgesproken. Blankvoorn wordt gevolgd door paling met zijn aantalpercentage van 14,9%.
- In 1999 maakten rietvoorn, giebel en blankvoorn met een gewichtspercentage van respectievelijk 30.7 %, 30.6 % en 22.3 % het grootste deel uit van de gevangen biomassa vis. In 2005 is dat paling, dat met een gewichtspercentage van 39.1% het grootste aandeel vertegenwoordigt, giebel en blankvoorn volgen hierop met een gewichtspercentage van respectievelijk 17.3% en 16.5%.
- Bij de vergelijking van de vangsten van de locaties die zowel in 1999 als in 2005 werden bemonsterd worden op 11 van de 15 locaties grotere soortendiversiteiten vastgesteld, op drie locaties worden er lagere gevonden en op 1 locatie is die gelijk gebleven.
- Baars heeft zich sterk weten uit te breiden op het kanaal, in 1999 werden slechts 6 exemplaren gevangen, in 2005, 121 exemplaren verspreid over praktisch het ganse kanaal
- Ook blauwbandgrondel wist zich sterk uit te breiden , in 1999 werden 3 exemplaren op evenveel locaties gevangen, in 2005 werden er 122 exemplaren gevangen verspreid over 12 locaties
- Van paling werden er in 1999 ongeveer 40 exemplaren gevist, in 2005 werden bijna 400 exemplaren boven gehaald
- Het aandeel van de stekelbaarssoorten is sterk afgenomen, in 1999 werden nog 622 exemplaren gevangen, in 2005 slechts 19. Tiendoornige stekelbaars werd in 2005 zelfs niet meer gevangen
- Van rietvoorn werden in 1999 718 exemplaren gevangen; in 2005 59; van blankvoorn in 1999 469; in 2005 maar liefst 1483 exemplaren
- Pos werd in 1999 slechts 1 keer gevangen, in 2005 werden er 65 exemplaren gevangen.
- Indien we de vangstdensiteiten vergelijken voor de locaties die zowel in 1999 als in 2005 elektrisch werden afgevisd zien we dat de vangstdensiteiten op 5 locaties zijn gestegen, op 4 locaties zijn gedaald en op twee locaties min of meer zijn gelijk gebleven. Er wordt echter geen verband gevonden met de structuur van deze trajecten en de verschuivingen in densiteiten.
- Voor de plaatsen die zowel in 1999 als in 2005 met fuiken werden bemonsterd zien we voor 3 van de 5 locaties een stijging van de CPUE waarde in 2005 en voor twee locaties een daling.
- In 1999 werden de grootste diversiteiten en densiteiten gehaald in het traject tussen de sluis van Balgerhoeke (Adegem) en Oostwinkel; in 2005 is dit niet meer zo uitgesproken.
- In 1999 werd er op 5 locaties geen vis aangetroffen, in 2005 is dat voor 1 locatie

Er kan worden besloten dat de visstand van het Afleidingskanaal van de Leie of Schipdonkkanaal is veranderd sedert 1999. Het visbestand is wel nog steeds weinig dens en bestaat uit voornamelijk dezelfde resistente soorten. Zowel in 1999 als in 2005 worden er 18 soorten gevangen (waarvan 16 soorten in beide campagnes) maar de samenstelling van het visbestand is toch enigszins gewijzigd. Opvallend is echter het grote aandeel van blankvoorn op het kanaal in 2005. Meer dan 50% van de gevangen vissen is blankvoorn. Blankvoorn werd ook in 1999 al goed gevangen maar nu is de stijging van het aantal exemplaren toch wel uitgesproken: van 469 exemplaren naar maar liefst 1483 (vooral kleine) exemplaren. Ook paling heeft zich sterk weten uit te breiden, het gevangen aantal is in vergelijking met 1999 vertienvoudigd. Paling is in 2005 dan ook de meest verspreide soort en is ook qua biomassa dominant op het kanaal. Ook baars, pos en blauwbandgrondel hebben zich verder weten te verspreiden en uit te breiden. Zonnebaars, in 1999 niet gevangen, komt nu reeds op meer dan de helft van de locaties voor. Het aandeel van rietvoorn en driedoornige stekelbaars is in 2005 dan weer sterk achteruitgegaan. Deze twee soorten werden in 1999 het meest gevangen, de gevangen hoeveelheid rietvoorn is in 2005 ongeveer met een tienvoud afgenomen, voor driedoornige stekelbaars is dit nog meer afgenomen.

6. Gebruikte afkortingen en wetenschappelijke benamingen van de vissoorten

| | |
|--|------------------------------------|
| Baars | <i>Perca fluviatilis</i> |
| Blankvoorn | <i>Rutilus rutilus</i> |
| Blauwbandgrondel | <i>Pseudorasbora parva</i> |
| Brasem | <i>Abramis brama</i> |
| Giebel | <i>Carassius auratus gibelio</i> |
| Karper | <i>Cyprinus carpio</i> |
| Kolblei | <i>Blicca bjoerkna</i> |
| Kroeskarper | <i>Carassius carassius</i> |
| Paling | <i>Anguilla anguilla</i> |
| Pos | <i>Gymnocephalus cernuus</i> |
| Rietvoorn | <i>Scardinius erythrophthalmus</i> |
| Riviergrondel | <i>Gobio gobio</i> |
| Snoekbaars | <i>Stizostedion lucioperca</i> |
| Snoek | <i>Esox lucius</i> |
| Vetje | <i>Leucaspis delineatus</i> |
| Winde | <i>Leuciscus idus</i> |
| Zeelt | <i>Tinca tinca</i> |
| Zonnebaars | <i>Lepomis gibbosus</i> |
| 3D stekelbaars; driedoornige stekelbaars: | <i>Gasterosteus aculeatus</i> |
| 10D stekelbaars; tiendoornige stekelbaars: | <i>Pungitius pungitius</i> |

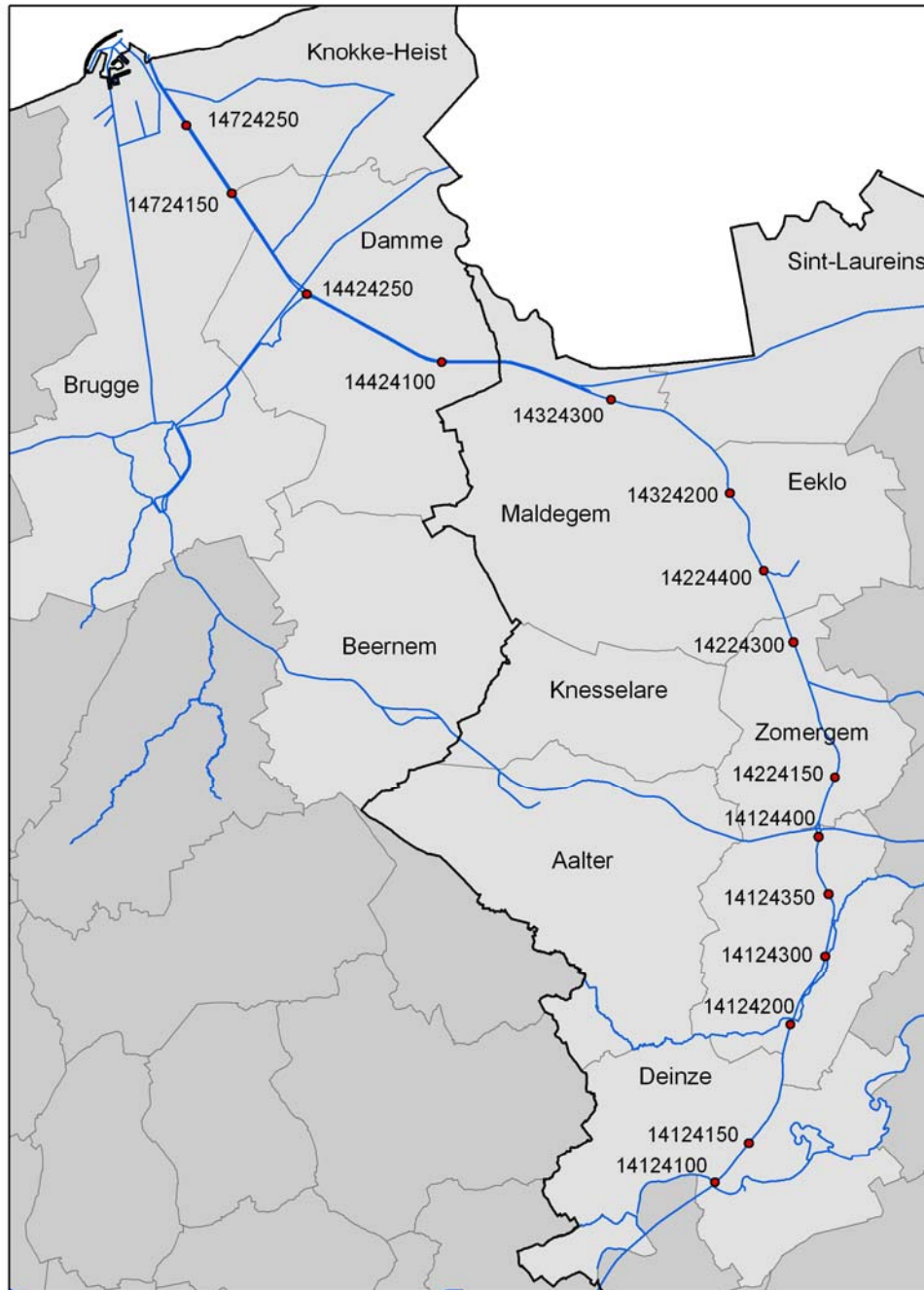
7. Referenties

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, 9 pp.

G. Van Thuyne, G., Denayer, B., Samsoen, L. & C. Belpaire, 2000. Visbestandopnames op het Afleidingskanaal van de Leie of het Kanaal van Schipdonk Oost-Vlaanderen en West Vlaanderen (1999). IBW.Wb.V.IR. 2000.102

Situering van de meetplaatsen op het afleidingskanaal van de Leie (2005)



0 5 Km

Bron digitale gegevens : OC Gis-Vlaanderen en AMINAL Water

• Meetpunt
14124100 Meetpuntnummer