

Stadswateren Veenendaal

2018



Statuspagina

Titel	Visserijkundig Onderzoek Stadswateren Veenendaal, 2018
Samenstelling	Sportvisserij Nederland Postbus 162 3720 AD BILTHOVEN
E-mail	info@sportvisserijnederland.nl
Homepage	www.sportvisserijnederland.nl
Opdrachtgever	Hengelsportvereniging de Rietvoorn
Homepage	http://www.rietvoorn-veenendaal.nl
Auteur(s)	W. Romeijn
E-mailadres	romeijn@sportvisserijnederland.nl
Aantal pagina's	
Trefwoorden	Utrecht, Veenendaal, vijver, Otterlaan, Meent, Vondellaan, witvis, karper, visstandbeheer, visserijkundig onderzoek
Versie	definitief
Projectnummer	AVK2018006
Registratienummer	2deL1022/18
Datum	19 juni 2018

Bibliografische referentie:

W. Romeijn, 2018. Visserijkundig Onderzoek Stadswateren Veenendaal, 2018, Sportvisserij Nederland, Bilthoven in opdracht van HSV de Rietvoorn

© Sportvisserij Nederland, Bilthoven

Niets uit dit rapport mag worden vermenigvuldigd door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de copyrighthouder en de Hengelsport Federatie Midden Nederland.

Sportvisserij Nederland is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede schade welke voortvloeit uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Sportvisserij Nederland.



Leijenseweg 115
Postbus 162
3720 AD Bilthoven
Telefoonnr.: 030-6058400
Faxnr.: 030-6039874

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
2	Eigenschappen wateren.....	6
2.1	Vijver de Meent.....	6
2.2	Vijver Otterlaan.....	6
2.3	Vijver Vondellaan	7
3	Uitvoering van het visserijkundig onderzoek	9
3.1	Visstandbemonstering.....	9
3.2	Gegevensverwerking.....	11
4	Resultaten visserijkundig onderzoek	12
4.1	Vijver de Meent.....	12
4.2	Vijver Otterlaan.....	13
4.3	Vijver Vondellaan	15
4.4	Lengte-frequentie en conditie.....	16
5	Bespreking en knelpunten	17
5.1	Vijver de Meent.....	17
5.2	Vijver Otterlaan.....	18
5.3	Vijver Vondellaan	19
6	Aanbevelingen	20
6.1	Vijver de Meent.....	20
6.2	Vijver Otterlaan.....	21
6.3	Vijver Vondellaan	21
6.4	Overige aanbevelingen.....	21
	Literatuur.....	23
	Bijlagen	23

1 Inleiding

Op verzoek van Hengelsportvereniging De Rietvoorn is op 24 en 25 januari 2018 door Sportvisserij Nederland een visserijkundig onderzoek uitgevoerd in enkele stadswateren in Veenendaal (zie figuur 1.1).

De drie wateren zijn:

- Vijver de Meent;
- Vijver Otterlaan;
- Vijver Vondellaan

HSV De Rietvoorn wil de sportvisserijmogelijkheden voor deze wateren in Veenendaal verbeteren door het realiseren van een hoge bezetting aan kleine karpers. Voor deze wateren zijn factsheets gemaakt, waarin de belangrijkste eigenschappen van het water zijn samengevat. De visstandbemonstering moet samen met de factsheets uitwijzen of de wateren (Vondellaan en Otterlaan) geschikt zijn voor de uitzet van karpers in hoge dichtheden. HSV de Rietvoorn wil vijver de Meent verbeteren voor mindervalide vissers. De wensen van deze wateren vallen binnen het kader van het meerjaren beheerplan 2017-2024 van HSV de Rietvoorn.



Topografische ondergrond: © Topografische Dienst, Emmen

Figuur 1.1 Overzichtskaart afgeviste stadswateren in Veenendaal.

© 2018 Sportvisserij Nederland /
Hengelsportvereniging de Rietvoorn

Dit rapport is als volgt opgebouwd. In hoofdstuk 2 worden de factsheets van het water gepresenteerd. Hierop volgt in hoofdstuk 3 een uitleg over de uitvoering van het visserijkundig onderzoek en de rapportage. In hoofdstuk 4 worden de resultaten van de visstandbemonstering gepresenteerd. Hoofdstuk 5 omvat de bespreking van de resultaten en knelpunten voor de ontwikkeling van de visstand. Tot besluit worden in hoofdstuk 6 aanbevelingen gedaan op het gebied van visserijbeheer en inrichting. Het rapport wordt besloten met bijlagen.

2 Eigenschappen wateren

2.1 Vijver de Meent

Vijver de Meent ligt aan het terrein van Verzorgingshuis de Meent, is 0,6 ha groot en maximaal 1,5 meter diep. Het water is goed te bereiken vanaf de weg, er is voldoende parkeergelegenheid en vanaf de lange grasoevers is er goed te vissen. Er is geen waterplantenoverlast die de visserij kan belemmeren. In de winter is er voor de vis voldoende schuilmogelijkheid in de aangrenzende sloot. Het water is middels duikers verbonden met omliggende vijvers. Er is een steiger aanwezig aan de kant van het verzorgingshuis.



Figuur 2.1 Vijver de Meent, met aan de linkerzijde de steiger. De steiger ligt op het terrein van verzorgingshuis de Meent.

2.2 Vijver Otterlaan

Vijver Otterlaan ligt middenin een woonwijk en is dus goed te bereiken. Het water is 0,7 ha groot en maximaal 1,4 meter diep. Rondom het water staat een laag hek om te voorkomen dat spelende kinderen in het water vallen. Volwassenen kunnen eenvoudig over dit hek stappen om aan het water te komen. Vanaf de grasoevers is goed te vissen. In het lange deel van dit water staan in de zomer veel waterplanten die de visserij belemmeren. In de winter is er voor vis weinig schuilgelegenheid, daarom zijn twee vissenbossen geplaatst om witvis een kans te geven om te schuilen. Na uitvoering van het onderzoek zijn er nog twee vissenbossen aangelegd. Het water is doormiddel van een rooster afgesloten van de andere wateren. Er zijn geen voorzieningen aanwezig.



Figuur 2.2 Vijver Otterlaan met op de voorgrond een van de twee vissenbossen.

2.3 Vijver Vondellaan

Vijver Vondellaan ligt middenin een woonwijk en is dus goed te bereiken. Het water is 0,5 ha groot en maximaal 1 meter diep. Het water is omringd met een laag hek voor spelende kinderen. Hier kan men overheen stappen om aan het water te komen. Vanaf de grasoevers is goed te vissen. Daarnaast is er een betegeld deel dat uitstekend te bereiken is, hiervoor dient men wel van een trap af te lopen. Het water is dus niet geschikt voor mindervalide vissers. Er staan geen waterplanten die de visserij belemmeren. In het midden van de vijver is een eiland aanwezig. In de oever langs het eiland staat een grote rietkraag die vis in de winter schuilmogelijkheden kan bieden. Het water is afgesloten van de andere wateren. Er zijn geen voorzieningen aanwezig.



Figuur 2.3 Een zegentrek op de vijver Vondellaan.

2.4 Visuitzet

De factsheets van de drie wateren zijn weergegeven in bijlage II. De afgelopen jaren is vis uitgezet in de vijvers. De 2018-uitzet is pas uitgevoerd nadat het visserijkundig onderzoek was afgerond.

Water	Voorjaar 2017				Voorjaar 2018			
	K2 schubkarper	K2 spiegelkarper	Zeelt	Brasem	K2 schubkarper	K2 spiegelkarper	Zeelt	Brasem
Vijver de Meent					30		30	
Vijver Vondellaan						40		
Vijver Otterlaan		50*		100*	40	70	40	

**tijdens de uitzet bij de vijver Otterlaan in 2017 was dit water nog niet afgesloten van de andere wateren. Later is dit water wel afgesloten door middel van een rooster waardoor de vis die in 2018 is uitgezet nergens heen kan zwemmen.*

3 Uitvoering van het visserijkundig onderzoek

3.1 Visstandbemonstering

De visstandbemonstering is uitgevoerd met behulp van de zegen en het elektrovisapparaat. De zegen is een lang net dat in een grote cirkel wordt uitgevaren. Hiermee wordt het open water bevist. Sportvisserij Nederland heeft de zegenvisserij uitbesteedt aan visserijbedrijf Kalkman. Met het elektrovisapparaat is de oeverzone bevist. Een klein deel van het water komt onder stroom te staan, waarin de vis verdoofd raakt en uit het water kan worden geschept met een schepnet. De gevangen vis is direct in teilen naar de verwerkingsplaats gebracht.

Vijver De Meent

Er is een zegen van 75 meter lengte gebruikt, met een gestrekte maaswijdte van 24 millimeter in de zegenzak. In totaal zijn er drie zegentrekken uitgevoerd.

Met de zegen is 0,16 hectare (19%) water bevist. Met het elektrovisapparaat is 63% van de oeverlengte bevist. Hiermee is ruim voldaan aan de richtlijnen van STOWA (STOWA, 2010) voor Visstandbemonsteringen. De STOWA schrijft voor dat 10% van de oeverlengte elektrisch bevist moet worden en 10-35% van het wateroppervlak bevist moet worden met de zegen.



Figuur 3.1 Zegen- en elektrovisserij in Vijver de Meent.

Vijver Otterlaan

Er is een zegen van 225 meter lengte gebruikt, met een gestrekte maaswijdte van 24 millimeter in de zegenzak. In totaal zijn er drie zegentrekken uitgevoerd.

Met de zegen is 0,43 hectare (61%) water bevestigd. Met het elektrovisapparaat is 55% van de oeverlengte bevestigd. Naast de oevers die in de vijver zijn afgevestigd, is er ook een tweetal vissensbossen met het elektrovisapparaat afgevestigd. Hiermee is ruim voldaan aan de richtlijnen van STOWA (STOWA, 2010) voor Visstandbemonsteringen.

De (te) grote karpers die werden gevangen tijdens de bemonstering, zijn overgeplaatst naar een ander water.



Figuur 3.2 Zegen- en elektrovisserij in Vijver Otterlaan.

Vijver Vondellaan

Er is een zegen van 75 meter lengte gebruikt, met een gestrekte maaswijdte van 24 millimeter in de zegenzak. In totaal zijn er drie zegentrekken uitgevoerd.

Met de zegen is 0,1 hectare (24%) water bevestigd. Met het elektrovisapparaat is 85% van de oeverlengte bevestigd. Hiermee is ruim voldaan aan de richtlijnen van STOWA (STOWA, 2010) voor Visstandbemonsteringen.



Figuur 3.3 Zegen- en elektrovisserij in Vijver Vondellaan.

3.2 Gegevensverwerking

De gegevens zijn ingevoerd in het computerprogramma Piscaria. Piscaria is de landelijke databank van Sportvisserij Nederland, waarin diverse organisaties visserijgegevens invoeren. De databank wordt beheerd door Sportvisserij Nederland. Voor meer informatie zie: www.piscaria.nl. Het programma Piscaria berekent vervolgens tabellen, aandeelgrafieken, lengtefrequentieverdelingen en conditiegrafieken volgens de door STOWA vastgestelde standaarden, welke aansluiten bij de Kaderrichtlijn Water.



Figuur 3.4 Met een elektrovis-apparaat werd de oever afgevist.

4 Resultaten visserijkundig onderzoek

4.1 Vijver de Meent

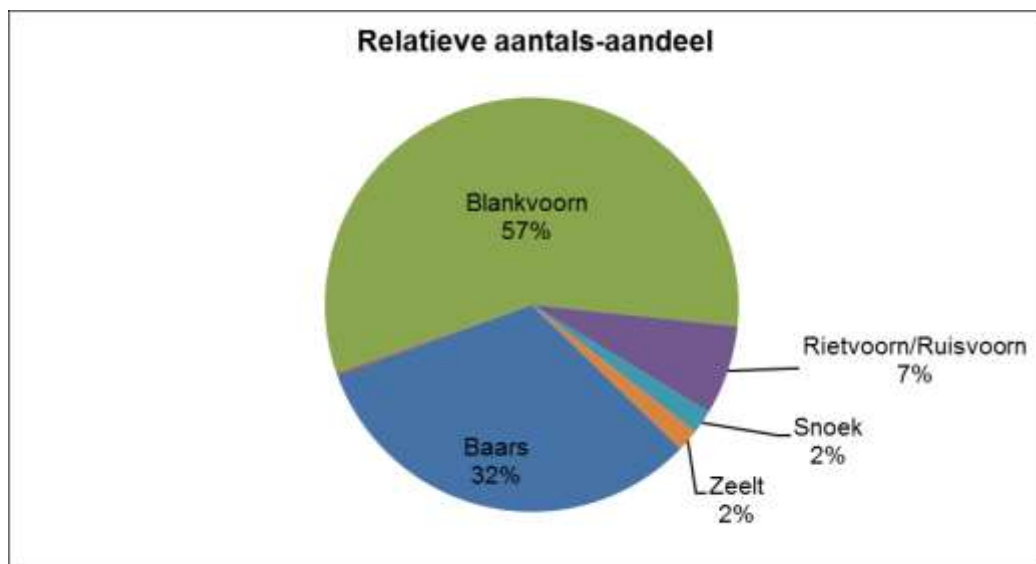
Soortensamenstelling

Tijdens de bemonstering van de Vijver de Meent zijn in totaal zes vissoorten gevangen. Er zijn 1.713 exemplaren gevangen, met een totaal gewicht van 44,6 kilo. In de onderstaande tabel zijn van de gevangen vissoorten het aantal, gewicht en de lengte weergegeven.

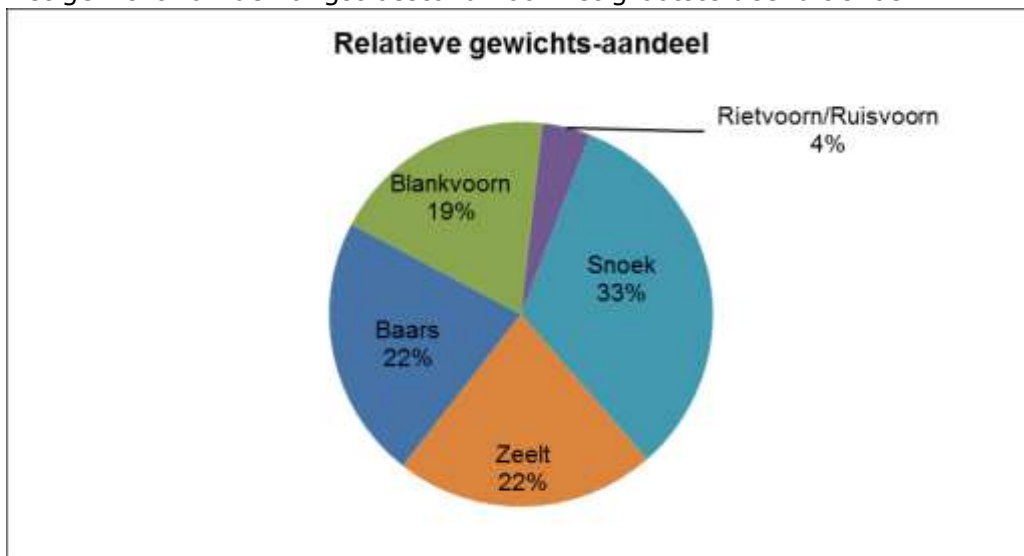
Tabel 4.1 Gevangen vissoorten in de vijver de Meent

Vissoort	Aantal	Minimum lengte (in cm)	lengte (in cm)	Hoeveelheid (in kg)	Minimum gewicht (in g)	Maximum gewicht (in g)
Baars	552	7	21	9,9	3	121
Brasem	3	6	7	0	2	3
Blankvoorn	977	4	20	8,5	0	92
Rietvoorn	120	4	21	1,8	1	120
Snoek	32	17	75	14,6	26	3023
Zeelt	29	9	50	9,8	11	2031
Totaal	1713			44,6		

De vangst bestond qua aantallen voornamelijk uit blankvoorn. Zie onderstaande grafiek:



Het gewicht van de vangst bestond voor het grootste deel uit snoek:



Figuur 4.1 Enkele gevangen vissen uit vijver de Meent.

4.2 Vijver Otterlaan

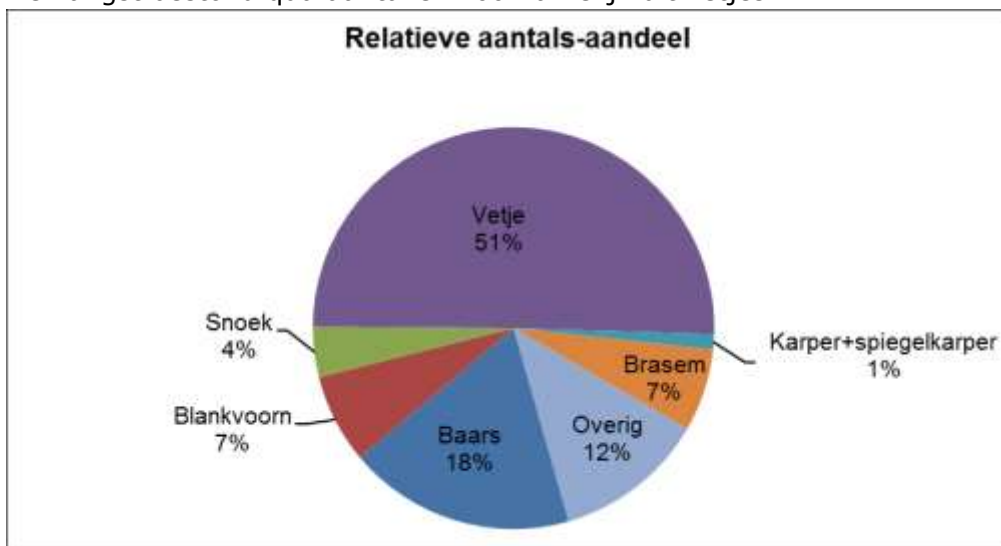
Soortensamenstelling

Tijdens de bemonstering van de Vijver Otterlaan zijn in totaal elf vissoorten gevangen. Er zijn 738 exemplaren gevangen, met een totaal gewicht van 146,9 kilo. In de onderstaande tabel zijn van de gevangen vissoorten het aantal, gewicht en de lengte weergegeven.

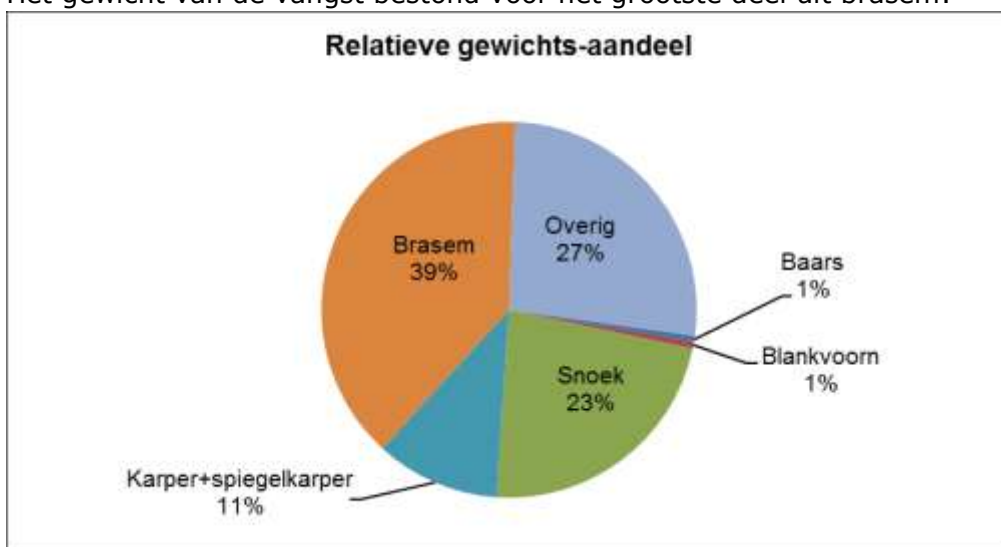
Tabel 4.2 Gevangen vissen in de vijver Otterlaan.

Vissoort	Aantal	Minimum lengte (in cm)	Maximum lengte (in cm)	Hoeveelheid (in kg)	Minimum gewicht (in g)	Maximum gewicht (in g)
Baars	135	7	13	0,8	3	25
Brasem	49	5	58	56,9	1	2329
Blankvoorn	53	7	20	0,8	3	92
Karper	3	64	82	18,7	4387	9440
Spiegelkarper	6	43	73	15,7	1229	7379
Pos	4	7	11	0	4	17
Roofblei	1	70	70	3,1	3051	3051
Rietvoorn	83	5	15	0,9	1	39
Snoek	30	14	88	33,4	14	5038
Vetje	371	2	7	0,1	0	2
Zeelt	2	26	29	0,7	278	387
Grootkopkarper	1	108	108	15,8	15840	15840
Totaal	738			146,9		

De vangst bestond qua aantallen voornamelijk uit vetjes:



Het gewicht van de vangst bestond voor het grootste deel uit brasem:





Figuur 4.2 De grootkopkarper die tijdens het onderzoek werd gevangen.

4.3 Vijver Vondellaan

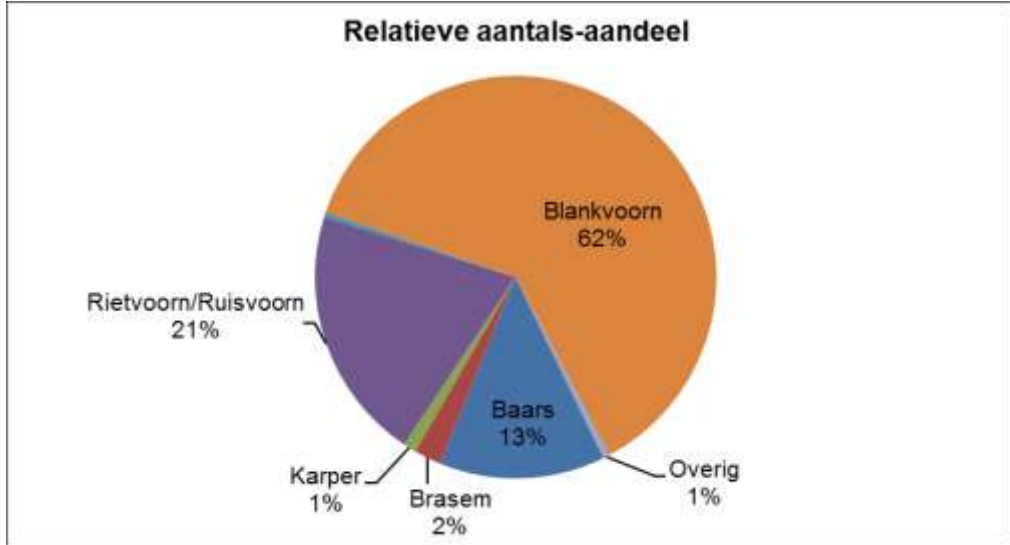
Soortensamenstelling

Tijdens de bemonstering van de Vijver Vondellaan zijn in totaal acht vissoorten gevangen. Er zijn 777 exemplaren gevangen, met een totaal gewicht van 58,5 kilo. In de onderstaande tabel zijn van de gevangen vissoorten het aantal, gewicht en de lengte weergegeven.

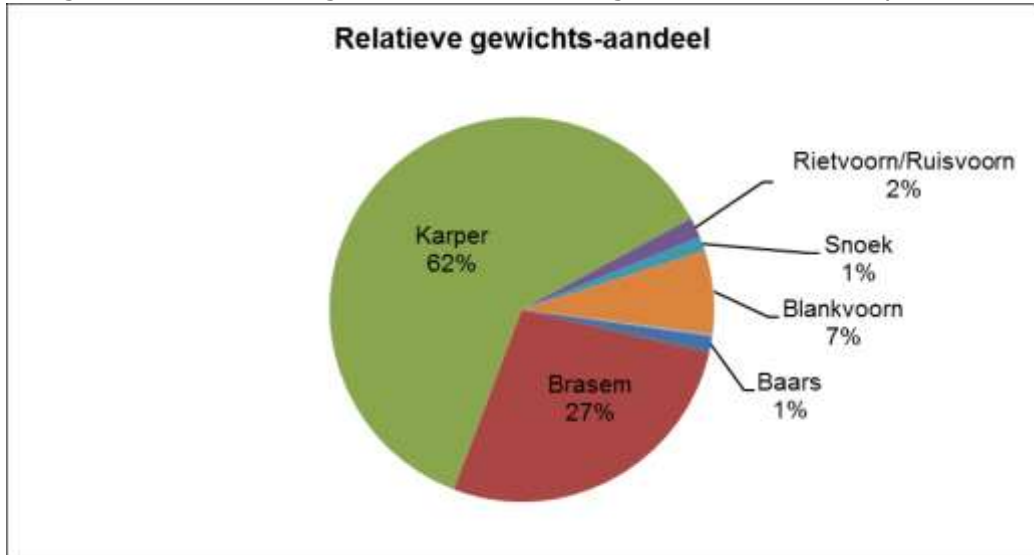
Tabel 4.3 Gevangen vissen in de vijver Vondellaan.

Vissoort	Aantal	Minimum lengte (in cm)	lengte (in cm)	Hoeveelheid (in kg)	Minimum gewicht (in g)	Maximum gewicht (in g)
Baars	104	7	15	0,8	3	40
Brasem	17	6	53	15,9	2	1740
Blankvoorn	482	6	16	4,1	2	44
Karper	8	57	77	35,9	3066	7771
Rietvoorn/Ruisvoorn	159	4	19	1	1	86
Snoek	3	20	44	0,7	44	550
Vetje	2	5	5	0	1	1
Zeelt	2	12	17	0,1	26	76
Totaal	777			58,5		

De vangst bestond qua aantallen voornamelijk uit blankvoorn:



Het gewicht van de vangst bestond voor het grootste deel uit karper:



4.4 Lengte-frequentie en conditie

Van de vissoorten is de lengte-frequentieverdeling en de conditie in grafieken weergegeven. De grafieken zijn in Bijlage III per vissoort toegelicht.

5 Bespreking en knelpunten

5.1 Vijver de Meent

Bespreking

Soortsamenstelling

Tijdens de visstandbemonstering in Vijver de Meent zijn zes vissoorten gevangen. De vijver is daarmee vrij soortenarm.

Drie soorten behoren tot de hoofdgroep plantenminnende soorten, zoals ruisvoorn, zeelt, en snoek. Drie soorten behoren tot de eurytope vissoorten (geen voorkeur voor planten of stroming). Dit zijn blankvoorn, brasem en baars.

Blankvoorn is de meest dominante vissoort qua aantallen.

De snoek heeft door zijn hoge individuele gewicht een aandeel in de biomassa van 33%, en speelt daardoor een rol in de regulering van het witvisbestand.

De gevangen aantallen vissen en het bijbehorende vangstgewicht is vrij laag.

Lengtesamenstelling

Van blankvoorn en ruisvoorn zijn alleen de kleine lengteklassen aangetroffen. Van zeelt mist de middelste lengteklasse. Dit kan veroorzaakt zijn door een hoge predatiedruk door aalscholvers.

Conditie

De conditie van jonge zeelt, blankvoorn en baars is matig tot voldoende. De conditie van snoek en ruisvoorn is voldoende.

Knelpunten

Waterkwaliteit - kwantiteit

In perioden met warm weer, perioden met afstervende waterplanten of in perioden met langdurige ijsbedekking kunnen problemen ontstaan met de zuurstofhuishouding. Dit als gevolg van de geringe diepte en de aanwezige baggerlaag.

Inrichting en onderhoud van het viswater

De bevisbaarheid, met name voor mindervaliden, is matig. Er is één mindervalidesteiger aanwezig, de andere oevers zijn niet te bevissen. Dit water is perfect geschikt als locatie voor mindervalidevissers gezien het feit dat dit direct aan het terrein van Verzorgingshuis de Meent ligt.

Visstand

De witvisstand op dit water is redelijk, voor mindervalidevissers een prima visstand om recreatief op te vissen. Wel zou de witvisstand verder verbeterd kunnen worden.

5.2 Vijver Otterlaan

Bespreking

Soortsamenstelling

Tijdens de visstandbemonstering in de Vijver Otterlaan zijn 10 vissoorten gevangen, dit is een gemiddelde soortenrijkdom voor een dergelijke vijver. Vier soorten behoren tot de hoofdgroep plantenminnende soorten, zoals ruisvoorn, zeelt, vetje en snoek. Vijf soorten behoren tot de eurytope vissoorten (geen voorkeur voor planten of stroming). Dit zijn blankvoorn, brasem, karper, pos en baars. De roofblei is een rheofiele (stroomminnende) soort.

Vetje is de meest dominante vissoort qua aantallen. De brasem heeft door zijn hoge individuele gewicht een aandeel in de biomassa van 43%.

De gevangen aantallen vissen zijn vrij laag. Door de aanwezigheid van brasem en karper is het vangstgewicht wel voldoende.

Lengtesamenstelling

Van ruisvoorn, blankvoorn en brasem zijn meerdere lengteklassen niet aangetroffen. Het grootste deel van de lengteklasse tussen 15-35 centimeter is niet aanwezig.

Conditie

De conditie van de meeste vissoorten is voldoende, voor brasem en karper zelfs voldoende tot goed.

Knelpunten

Waterkwaliteit - kwantiteit

Er zijn geen problemen op het gebied van waterkwaliteit- en kwantiteit. Het water beschikt over voldoende diepte en oppervlak om kleine karpertjes uit te zetten. Zuurstofproblemen zullen niet snel spelen als gevolg van een te geringe waterdiepte. Ook is de baggerlaag met 0-10 centimeter niet dik.

Inrichting en onderhoud van het viswater

Het water is niet optimaal qua inrichting voor de vis. Door een gebrek aan schuilmogelijkheden en de hoge predatiedruk door aalscholvers wordt het grootste deel van de lengteklasse tussen 15-35 centimeter weg gepreedeerd. Qua structuur in het water is er een tweetal vissenbossen aanwezig, maar dit is niet voldoende om de aalscholverpredatie voldoende te beperken.

De bevisbaarheid van het water is redelijk. In het westelijke deel is in toenemende mate sprake van hinderlijke waterplantengroei. De oevers zijn goed toegankelijk voor mensen die goed ter been zijn. Mindervaliden kunnen hier niet vissen als gevolg van het (lage) hekje dat om het gehele water is geplaatst.

Visstand

De witvisstand in dit water is te beperkt om als wedstrijdwater te functioneren. Er zwemt een redelijk bestand aan brasem, dit is een resultaat van uitzettingen en hier zal geen nieuwe populatie zich ontwikkelen. De

kleine karpertjes die in 2017 zijn uitgezet zijn goed met de hengel gevangen en er heeft geen sterfte plaatsgevonden.

5.3 Vijver Vondellaan

Bespreking

Soortsamenstelling

Tijdens de bemonstering van de Vijver Vondellaan zijn in totaal acht vissoorten gevangen. Vier soorten behoren tot de hoofdgroep plantenminnende soorten, zoals ruisvoorn, zeelt, vetje en snoek. Vier soorten behoren tot de eurytope vissoorten (geen voorkeur voor planten of stroming). Dit zijn blankvoorn, brasem, karper en baars.

Blankvoorn is de meest dominante vissoort qua aantallen. De karper heeft door zijn hoge individuele gewicht een aandeel in de biomassa van 62%. De gevangen aantallen vissen en het bijbehorende vangstgewicht is vrij laag.

Lengtesamenstelling

Van ruisvoorn, blankvoorn en brasem zijn meerdere lengteklassen niet aangetroffen. Het grootste deel van de lengteklasse tussen 15-35 centimeter is niet aanwezig.

Conditie

De conditie van de meeste vissoorten is voldoende.

Knelpunten

Waterkwaliteit - kwantiteit

Het water beschikt over voldoende diepte, enkel een dunne baggerlaag en geen overmatige waterplantengroei. Er zijn dan ook geen knelpunten op dit vlak.

Inrichting en onderhoud van het viswater

Qua structuur in het water is er een brede rietkraag aanwezig, maar dit is niet voldoende om alle aalscholverpredatie te voorkomen. De huidige inrichting is niet toereikend voor een goede bezetting aan witvis. Wel is de juiste inrichting aanwezig voor een hoge dichtheid aan karpertjes.

Een groot deel van de oevers is goed te bevissen voor de jeugd. Wel dienen zij over een laag hekje te stappen, maar dit levert geen problemen op. Een van de oevers is optimaal ingericht voor mindervalide vissers, echter is de oever niet toegankelijk door de aanwezigheid van een tweetal trappen.

Visstand

De visstand is op dit moment niet optimaal. De aanwezige witvis is van een klein formaat. Karper en brasem is er ook enkel in lage dichtheden aanwezig.

6 Aanbevelingen

6.1 Vijver de Meent

Inrichtingsmaatregelen

HSV de Rietvoorn wil dit water optimaliseren voor de mindervalide sportvissers. Daarvoor dient het water op twee punten verbeterd te worden. De baggerlaag is te dik, waardoor snel zuurstoftekorten op kunnen treden. Dit zorgt ervoor dat de visstand zich niet optimaal kan ontwikkelen. Het waterschap gaat dit water in 2021 baggeren.

Naast de aanwas van bagger is het water nu nog niet optimaal ingericht voor mindervalide vissers. Er is één steiger aanwezig, waarvan de reling te hoog is waardoor er vanuit een rolstoel slecht te vissen is. Aanbevolen wordt:

- Bestaande steiger aanpassen; reling verlagen naar max. 45 centimeter hoogte.
- Minimaal één of twee extra steigers voor mindervaliden realiseren.
 - Een steiger naast de bestaande steiger plaatsen op het terrein van het verzorgingshuis. Deze kan direct verbonden worden met het bestaande toegangspad.
 - Een tweede steiger langs de weg/fietspad plaatsen waar ook mensen van buitenaf kunnen vissen.

Aangepaste visplaats

In het infoblad 'Aanleg van een aangepaste visplaats vind je hierover meer informatie. Downloaden kan via: www.hsvservice.nl → visstandbeheer → downloads.

Overige aanbevelingen

Er is in de zijstraat (Willem Barentszstraat) voldoende parkeergelegenheid, in directe nabijheid van het water. Dit betekent dat mindervalide mensen en ouderen uit de omgeving ook van de voorzieningen gebruik zouden kunnen maken. Een probleem voor veel mindervalide vissers is dat zij aan de waterkant afhankelijk zijn van de aanwezigheid van een speciaal mindervalidetoilet. Om deze locatie ook voor deze vissers aantrekkelijker te maken zouden er afspraken gemaakt kunnen worden met het verzorgingshuis over het gebruik van hun toilet.

6.2 Vijver Otterlaan

Visserijbeheer

Op dit moment is de visstand in de vijver Otterlaan niet optimaal. Door een hoge predatiedruk door aalscholvers is de witvisstand, ondanks de aanwezige vissenbossen lastig op peil te krijgen. Om dit op te lossen zou een hoge bezetting aan kleine karper een goede optie zijn. Het huidige bestand aan karper is hier geen belemmering voor. De grote karpers zijn tijdens dit onderzoek overgeplaatst naar een ander water. Dit betekent dat er alle ruimte is voor uitzettingen van kleine karpers. Een totale bezetting van 600 kg/hectare aan kleine (spiegel)karper is hier een realistisch doel. Meer informatie over hoogbezette karpervijvers is te vinden in bijlage I.

6.3 Vijver Vondellaan

Visserijbeheer

Op dit moment is de visstand in de vijver Vondellaan niet optimaal. Door een hoge predatiedruk door aalscholvers is de witvisstand lastig op peil te krijgen. Om dit op te lossen zou een hoge bezetting aan kleine karper een goede optie zijn. Het huidige, kleine bestand aan karper is hier geen belemmering voor. Dit betekent dat er alle ruimte is voor uitzettingen van kleine karpers. Een totale bezetting van 600 kg/hectare aan kleine (spiegel)karper is hier een realistisch doel. Meer informatie over hoogbezette karpervijvers is te vinden in bijlage I.

6.4 Overige aanbevelingen

Bij het uitzetten van karpertjes is er altijd een risico op vissterfte. Idealiter zou er regelmatig een zuurstofmeting uitgevoerd moeten worden. Zeker in perioden met lage waterstanden, hoge temperaturen en/of afstervende waterplanten is zuurstofgebrek en een vissterfte mogelijk in dit type vijvers. Door middel van een fontein of beluchter zijn deze problemen soms te voorkomen. De installatie en gebruikskosten van dergelijk installaties zijn echter een grote kostenpost.

Een schone visstek

Sportvissers houden van een schone omgeving. Het organiseren van een of meerdere vuilruimacties draagt daar aan bij en zorgt voor extra betrokkenheid van de leden. Ondanks dat het gros van het zwerfaval niet van sportvissers afkomstig is, maken de opruimacties van de georganiseerde hengelsport duidelijk dat wij een schoon milieu belangrijk vinden.

Naast vuilruimacties die veel hengelsport verenigingen organiseren is het raadzaam om aan het eind van het jaar verloren vislijnen te verwijderen. Zo minimaliseert de vereniging de kans dat dieren verstrikt raken in de lijnen. Er kunnen lijnen achterblijven in overhangende takken, riet of op eilanden waar tegenaan gevestigd wordt. Dit kan het best gedaan worden vanaf het water met een boot of met een waadpak in ondiep water. Meestal zijn er gemakkelijk vrijwilligers voor te vinden en als de vereniging geen boot heeft zijn vaak karpervissers die over een eenvoudige opblaasboot beschikken.

Het vismateriaal dat gevonden wordt kan verdeeld worden onder de vrijwilligers.

Vervolgonderzoek

Voor uitzet zou van een aantal karpers de lengte bepaald kunnen worden. Eventueel kan over een aantal jaren weer een visserijkundig onderzoek worden uitgevoerd, om opnieuw de samenstelling en kwaliteit van de visstand vast te leggen. De groei van de karper kan dan ook bepaald worden aan de hand van de gemiddelde lengte bij uitzet en de gemiddelde lengte tijdens de inventarisatie. Er kan dan worden bekeken in hoeverre de voorgestelde maatregelen zijn uitgevoerd en wat voor effect deze maatregelen op de visstand hebben gehad. Ook kan dan worden bekeken of aanvullende maatregelen wenselijk zijn.

Hengelvangstregistratie

Sportvisserij Nederland heeft een website en app ontwikkeld voor het registreren van vangsten. Het registreren van vangsten vinden veel sportvissers een leuke bezigheid, die nu leuker en makkelijker is. Vangsten zijn te registreren op www.mijnvismaat.nl. De app is gratis te downloaden. Voor meer informatie mail naar: info@mijnvismaat.nl. De plaatselijke vereniging kan ook in overleg met de Federatie hengelvangstregistratie opzetten of wedstrijden organiseren en de vangstgegevens registreren.

De online verenigingsservice

Sportvisserij Nederland werkt samen met de federaties aan een optimale service naar de verenigingen toe. Deze service wordt aangeboden via de website www.hsvservice.nl (ook te benaderen via www.sportvisserijnederland.nl). Hier vindt u praktische informatie over:

- bestuur
- controle
- jeugdwerk
- promotie
- visstandbeheer
- vrijwilligers
- wedstrijden
- ledenactiviteiten

De informatie is in de vorm van infobladen, handleidingen, veldgidsen en brochures beschikbaar als downloads (PDF). U vindt op de verenigingsservice ook informatieve (instructie)video's en de mogelijkheid om materialen te bestellen, een online cursus te volgen of u op te geven voor een praktische cursus bij Sportvisserij Nederland. Met de informatie op de verenigingsservice kunnen verenigingen en hun vrijwilligers direct aan de slag met hun activiteiten.

Subsidie

Het Fonds Verbetering Sportvisserijmogelijkheden heeft als doel activiteiten van de aangesloten hengelsportverenigingen te stimuleren en duurzame verbetering van de sportvisserijmogelijkheden te ondersteunen. Het Fonds Verbetering Sportvisserijmogelijkheden kan activiteiten ondersteunen op het gebied van:

- voorzieningen aan het viswater, voor de visstand of voor de sportvisser

De maximale bijdrage die per project kan worden verleend, bedraagt 50 % van de externe kosten tot een maximum bijdrage van 10.000 euro. Minimaal dient de eigen bijdrage 2.000 euro te zijn.

De activiteiten kunnen heel divers zijn. Om een idee te geven: aanleg van een paaigebied, een beluchtingsinstallatie, beschermingsconstructies tegen aalscholvers, een schuilhut, een eigen clubhuis, trailerhellingen, vissteigers, visbotenhavens, etc.

Belangrijk is dat het vernieuwende activiteiten zijn met een wezenlijk toegevoegde waarde voor de sportvisserij. Er moet een kort maar goed onderbouwd plan worden ingediend, waarbij ook de financiering duidelijk moet zijn aangegeven (andere externe financiers, eigen financiële bijdrage en inzet) inclusief de realisatie termijn. Reguliere activiteiten en beheersactiviteiten komen niet voor subsidie in aanmerking.

Literatuur

- STOWA, 2010. Handboek Hydrobiologie. Deel 13: Vis Werkvoorschrift A 26. Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer. September 2010. STOWA, Utrecht.
- Zoetemeyer, R.B., & B.J. Lucas, 2007. Basisboek visstandbeheer. Sportvisserij Nederland, Bilthoven.

Bijlagen

Bijlage I	Infoblad hoogbezette karpervijvers.....	24
Bijlage II	Factsheets	26
Bijlage III	Lengte-frequentie en conditie.....	32

Bijlage I Infoblad hoogbezette karpervijvers



8.13. Beheer van hoogbezette karpervijvers

In kleinere, afgesloten viswateren met aalscholvervraat is het zeer lastig om een voor de sportvisser aantrekkelijke visstand te krijgen. Vissen kleiner dan 35 centimeter worden grotendeels weggevreten, waardoor de natuurlijke aanwas van vis stopt.

Als sportvisserij hier de belangrijkste gebruiksfunctie is, lijkt een hoge bezetting aan kweekkarper de meest succesvolle (en wellicht de enige) manier om toch een voor de sportvisser aantrekkelijke visstand te krijgen. Dit type beheer vraagt om een actief beheer van het viswater en de visstand met als resultaat een hoog bestand aan enerzijds niet te kleine (> 35 cm) maar anderzijds niet te grote (< 60 cm) karpers. Hiermee bied je je leden een hoog, goed vangbaar visbestand, dat aantrekkelijk is voor jeugd, recreatievissers én wedstrijdvisser. Deze karpers zijn prima te bevissen met zowel de vaste hengel (met zwaar elastiek), de feeder- als met de penhengel.

Gevarieerd bestand

Omdat de meeste vissers een gevarieerde vangst waarderen, is het goed om enige variatie in het karperbestand aan te brengen. Dit kan door schubkarpers én spiegelkarpers uit te zetten, maar ook door vis van verschillende formaten aan te kopen.



Sportvisserij Nederland
Leijenseweg 115, 3721 BC Biltoven
Postbus 162, 3720 AD Biltoven

Hoge bezetting

Bij het aanbrengen van een lage karperbezetting zullen de hengelvangsten over het algemeen tegenvallen. Daarnaast kunnen de vissen profiteren van een relatief hoog aanbod van (natuurlijk) voedsel, waardoor ze goed groeien en al snel te groot worden om met een vaste hengel te worden gevangen. Er moet dus worden gestreefd naar een hoge bezetting. Hoe hoog deze moet zijn is afhankelijk van de draagkracht van het water.

Over het algemeen zal een visbezetting van 300 tot 600 kilo per hectare toereikend zijn om aan de wensen van de sportvissers te voldoen. Mochten de vangsten aantoonbaar tegenvallen of de karper te snel groeien, dan kan de bezetting verder worden verhoogd.



Er zijn visvijvers (vooral commerciële vijvers) waar een bezetting van 6000 tot 8000 kilo per hectare aanwezig is. Een dergelijk hoge bezetting vraagt echter een aangepast beheer, waarbij het noodzakelijk is om regelmatig bij te voeren en het water te beluchten, om het zuurstofgehalte op peil te houden en vissterfte te voorkomen.

Bijvoeren

Als er wordt gestreefd naar een bezetting die hoger is dan de natuurlijke draagkracht van het water, dan is het noodzakelijk om bij te voeren. Dit wordt bijvoorbeeld in België al vele jaren toegepast op visvijvers. Indien de vijver dagelijks door veel hengelaars wordt bevist die

T (030) 605 04 00
E info@sportvisserijnederland.nl
T www.sportvisserijnederland.nl





Viswaterbeheer



Beheer van hoogbezette karpervijvers

(veel) voer in het water brengen, dan is verder bijvoeren meestal niet nodig. Indien er weinig wordt gevoerd, dan kan de vis in de warmere maanden van het jaar worden bijgevoerd. Hiervoor kunnen in de handel voederpellets (vijver- of karpellets) worden gekocht, die dagelijks worden gevoerd. Dergelijke pellets worden o.a. verkocht door het Nederlandse voederbedrijf Coppens International en het Belgische bedrijf Lambers-Seghers.



Zonder bijvoeren zal de visbezetting op den duur afnemen tot een bezetting die overeenkomt met de maximale draagkracht van het water. In vijvers met een voedselarme zand-, grind- of leembodem zal deze bezetting beduidend lager zijn dan in vijvers met een voedselrijke kleibodem.

De hoeveelheid voer is afhankelijk van de watertemperatuur. Hieronder is een leidraad gegeven:

- voorseizoen: langzaam opbouwen (beginnen bij 10-12 °C watertemperatuur) met 0,5 kg/ha/dag;
- zomerseizoen: 2,5 kg/ha/dag;
- naseizoen: langzaam afbouwen, stoppen bij een watertemperatuur lager dan 12 °C.

Bij een vijver van 1 hectare gaat het totaal om ongeveer 350 kg voer per jaar, bij grotere vijvers is dit evenredig meer.



Sportvisserij Nederland
Leijenseweg 115, 3721 BC Bilthoven
Postbus 162, 3720 AD Bilthoven

Actief beheer

Een hoog bezette karpervijver moet actief worden beheerd. Omdat de maximale draagkracht van het water meestal wordt behaald of zelfs overschreden, kan een relatief hoge 'natuurlijke' sterfte plaatsvinden. In minder hoog bezette wateren is de natuurlijke sterfte circa 5% per jaar, maar in hoog bezette vijvers kan dat hoger zijn. Er moet dus regelmatig karpers worden uitgezet, om de visbezetting voldoende hoog te houden. Dit kan jaarlijks gebeuren, maar ook eens in de twee of drie jaar.

Vissen die dermate groot worden, dat ze met witvismateriaal nauwelijks meer te vangen zijn, moeten vanuit de visvijver worden overgezet naar ander viswater. Dit kan bijvoorbeeld gebeuren tijdens viswedstrijden, waar exemplaren met een lengte groter dan bijv. 60 centimeter na de weging in tellen worden verzameld en elders worden uitgezet.

Ook kan eens in de vier of vijf jaar een afwissing met beroepsvangtuigen plaatsvinden, waarbij de grootste exemplaren worden verwijderd. Indien de vereniging voorafgaand aan de weging van de grotere exemplaren tevreden was over de aanwezige visbezetting (in kg/ha), dan kan het gewicht aan grote karpers dat is verwijderd worden vervangen door hetzelfde gewicht aan kleinere exemplaren.



Aanbevolen wordt om de vis aan te kopen bij een viskweker, of een vishandelaar die zijn vis bij een kweker koopt. Koop geen karpers die afkomstig zijn uit ander viswater, omdat je op die manier de weging en handel in karpers afkomstig van open watersystemen stimuleert.

T (030) 605 84 00
E info@sportvisserij nederland.nl
I www.sportvisserij nederland.nl



Bijlage II Factsheets

De Meent te Veenendaal



Algemene beschrijving

Coördinaten:	52.03137917953119, 5.575149303674736
Grootte:	0,63 ha
Max. diepte:	1,5 meter
Gem. breedte:	20 meter
Watertype:	stadsvijver
Opgenomen in:	Gezamenlijke lijst van viswateren
Naam HSV/HSF:	HSV de Rietvoorn
Plaats HSV/HSF:	Veenendaal

Visrecht

Verhuurder visrecht:

Visrecht hengelsportvereniging:

Gemeente Veenendaal

volledig visrecht gehuurd van eigenaar

Huidige ecologie & milieu

Waterplantenbedekking zomer:

Totaal waterplanten	5 %
Bovenwaterplanten:	5 %
Drijfbladplanten:	0 %
Onderwaterplanten:	0 %

Milieu overig:

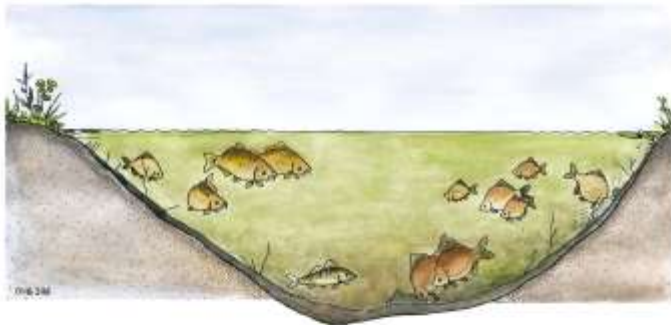
Doorzicht:	40 – 60 cm
Bodemsoort:	Zand
Bagger:	10 - 25 cm
Vismigratie mogelijk:	Ja

Meest gevangen vissoorten:



ruisvoorn

Viswatertype: Brasem-snoekbaars viswatertype



Sportvisserij



mindervalide sportvisser



jeugd

Meest gewaardeerd door de sportvisser

- viswater in de bebouwde kom
- bij bejaardentehuis

Belangrijkste knelpunten sportvisserij:

- water slecht bevisbaar door oeverbegroeiing
- oever (deels) ontoegankelijk
- (te) lage visstand; slechte vangsten

Gewenste maatregelen sportvisserij:

- Oversteken maaien
- Invalidensteigers aanleggen
- Uitzet karper (lage dichtheid)

Sportvisserij	
Omschrijving wedstrijdtraject(en)	geen
Bijzondere regels	geen
Aanwezige voorzieningen	aangepaste visplaats (mindervalide sportvisser) :
Aantal vissers per dag gedurende zomerperiode	<ul style="list-style-type: none"> • werkdag: 1 • weekend: 2 • topdag: 2

Visserijbeheer		
Vissterfte: (laatste 5 jaar)	geen	
Visuitzettingen: (laatste 5 jaar)	geen	
Visonttrekking:	Nee	
Is er een visserijkundig onderzoek uitgevoerd?	Ja	2003 door OVB
Overige/bijzonderheden	geen	

Wensen/actieplan komende 5 jaar		
Wensen	Vijver optimaliseren voor het vissen door senioren eventueel onder begeleiding. Hiervoor dienen er extra aangepaste visplaatsen te komen, moet de visstand verbeterd worden en moeten er schuilplaatsen voor vis (vissenbossen) worden aangelegd.	
Actieplan: (laatste 5 jaar)	<i>Jaartal</i>	<i>Omschrijving</i>
	2017	proef uitzet kleine karper visstandonderzoek
	2018	aanleg vissenbossen uitzet karper Vissen onder begeleiding
	2019	Aanleg vissteigers
	2020	geen
	2021	geen
Overige bijzonderheden	geen	

L-vijver te Veenendaal



Algemene beschrijving

Coördinaten: 52.009519845640874, 5.554059791263755
 Grootte: 0,7 ha
 Max. diepte: 1,40 meter
 Gem. breedte: 25 meter
 Watertype: stadsvijver
 Opgenomen in: Gezamenlijke lijst van viswateren
 Naam HSV/HSF: HSV de Rietvoorn
 Plaats HSV/HSF: Veenendaal



Visrecht

Verhuurder visrecht:
 Visrecht hengelsportvereniging:

Gemeente Veenendaal
 volledig visrecht gehuurd van eigenaar

Huidige ecologie & milieu

Waterplantenbedekking zomer:

Totaal waterplanten 12 %
 Bovenwaterplanten: 1 %
 Drijfbladplanten: 1 %
 Onderwaterplanten: 10 %

Milieu overig:

Doorzicht: 40 – 60 cm
 Bodemsoort: Zand
 Bagger: 0 - 10 cm
 Vismigratie mogelijk: Nee

Meest gevangen vissoorten:



blankvoorn

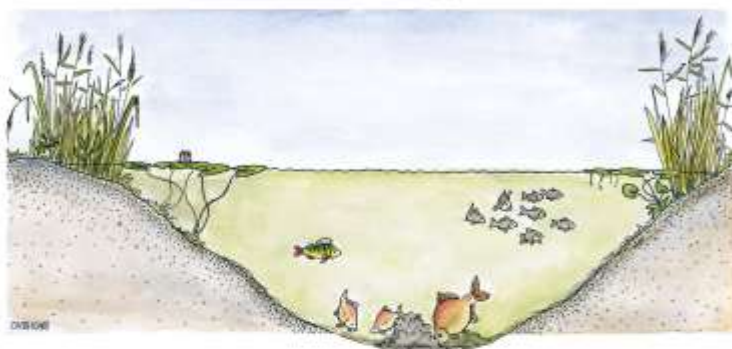


brasem



karpers

Viswatertype: Blankvoorn-brasem viswatertype



Sportvisserij



wedstrijdvisser



jeugd

Let op: Viswedstrijdtrajecten aanwezig!

Meest gewaardeerd door de sportvisser

- belangrijk wedstrijdwater
- belangrijk jeugdviswater

Belangrijkste knelpunten sportvisserij:

- aalschol/vervraat
- (te) lage visstand; slechte vangsten

Gewenste maatregelen sportvisserij:

- Aanleg vissenbos

Sportvisserij	
Omschrijving wedstrijdtraject(en)	25 plaatsen
Bijzondere regels	geen
Aanwezige voorzieningen	
Aantal vissers per dag gedurende zomerperiode	<ul style="list-style-type: none"> • werkdag: 5 • weekend: 10 • topdag: 25

Visserijbeheer				
Vissterfte: (laatste 5 jaar)	<i>Jaartal</i>	<i>Vissoort(en)</i>	<i>Aantal/kg</i>	<i>Omschrijving</i>
	2017	brasem	200 kg	brasem was voor uitzet al beschadigd en binnen week sterfte
Visuitzettingen: (laatste 5 jaar)	<i>Jaartal</i>	<i>Vissoort</i>	<i>Omschrijving (Aantal/kg)</i>	
	2017	brasem	400 kg	
	2017	karper	50 kg K2	
Visonttrekking:	<i>Nee</i>			
Is er een visserijkundig onderzoek uitgevoerd?	<i>Ja</i>	2003 door de OVB 2017 door Sportvisserij Nederland, werking vissenbos		
Overige/bijzonderheden	geen			

Wensen/actieplan komende 5 jaar		
Wensen	-aanbrengen vissenbossen -verplaatsen hekwerk aan de noordzijde	
Actieplan: (laatste 5 jaar)	<i>Jaartal</i>	<i>Omschrijving</i>
	2017	-visstandonderzoek -aanleg vissenbossen
	2018	-uitzet kleine karper
	2019	geen
	2020	geen
	2021	geen
Overige bijzonderheden	geen	

Vondellaan te Veenendaal



Algemene beschrijving

Coördinaten: 52.02579298841296, 5.527715778350868
 Grootte: 0,46 ha
 Max. diepte: 1 meter
 Gem. breedte: 10 meter
 Watertype: stadsvijver
 Opgenomen in: Gezamenlijke lijst van viswateren
 Naam HSV/HSF: HSV de Rietvoorn
 Plaats HSV/HSF: Veenendaal



Visrecht

Verhuurder visrecht:

Visrecht hengelsportvereniging:

Gemeente Veenendaal

volledig visrecht gehuurd van eigenaar

Huidige ecologie & milieu

Waterplantenbedekking zomer:

Totaal waterplanten

Bovenwaterplanten:

Drijfbladplanten:

Onderwaterplanten:

5 %

3 %

1 %

1 %

Milieu overig:

Doorzicht:

Bodemsoort:

Bagger:

Vismigratie

mogelijk:

60 – 80 cm

Zand

0 - 10 cm

Nee

Meest gevangen vissoorten:



brasem

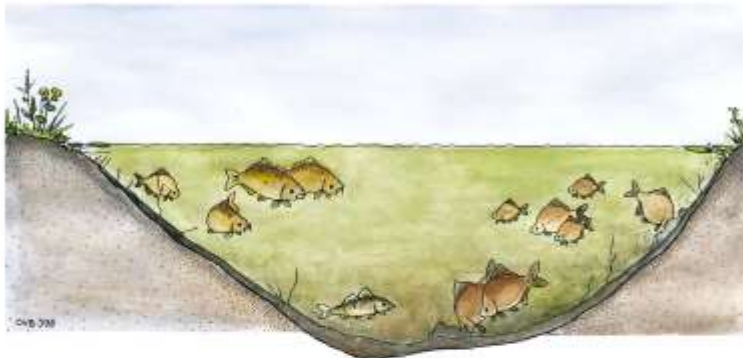


blankvoorn



karper

Viswatertype: Brasem-snoekbaars viswatertype



Sportvisserij



recreatievisser



jeugd

Meest gewaardeerd door de sportvisser

- viswater in de bebouwde kom
- belangrijk jeugdviswater
- veel vis

Belangrijkste knelpunten sportvisserij:

- geen, het is prima viswater!

Gewenste maatregelen sportvisserij:

Sportvisserij	
Omschrijving wedstrijdtraject(en)	geen
Bijzondere regels	geen
Aanwezige voorzieningen	
Aantal vissers per dag gedurende zomerperiode	<ul style="list-style-type: none"> • werkdag: 5 • weekend: 10 • topdag: 10

Visserijbeheer		
Vissterfte: (laatste 5 jaar)	geen	
Visuitzettingen: (laatste 5 jaar)	geen	
Visonttrekking:	Nee	
Is er een visserijkundig onderzoek uitgevoerd?	Nee	n.v.t.
Overige/bijzonderheden	geen	

Wensen/actieplan komende 5 jaar		
Wensen	-uitvoeren visstandbemonstering - obv visstandbemonstering eventueel wensen bepalen	
Actieplan: (laatste 5 jaar)	<i>Jaartal</i>	<i>Omschrijving</i>
	2018	-uitzet kleine karper
	2019	geen
	2020	geen
	2021	geen
	2022	geen
Overige bijzonderheden	geen	

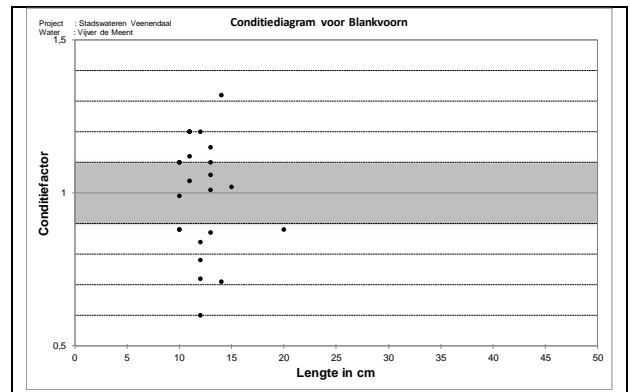
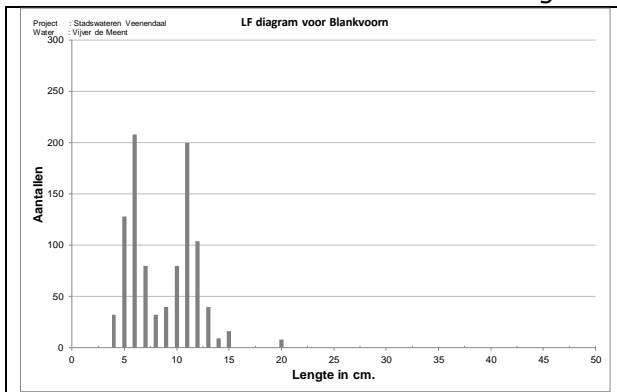
Bijlage III Lengte-frequentie en conditie

Als maat voor de conditie van de vis wordt genomen de verhouding tussen het gemeten gewicht en het 'normaalgewicht' van de vis. Wanneer de conditiefactor kleiner is dan 0,9 is de conditie van de vis onvoldoende. Ligt de conditiefactor tussen de 0,9 en 1,1 dan is de conditie voldoende. Is de conditiefactor groter dan 1,1 dan is de conditie goed.

Vijver de Meent

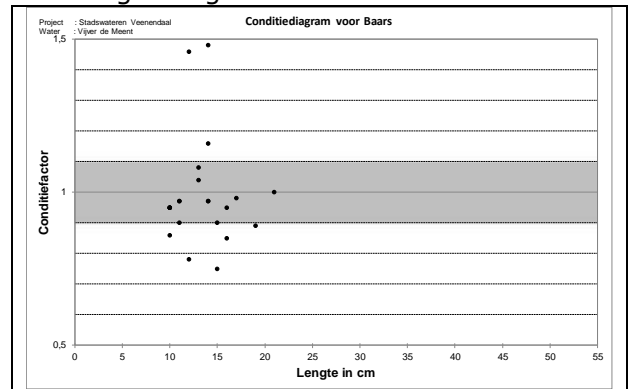
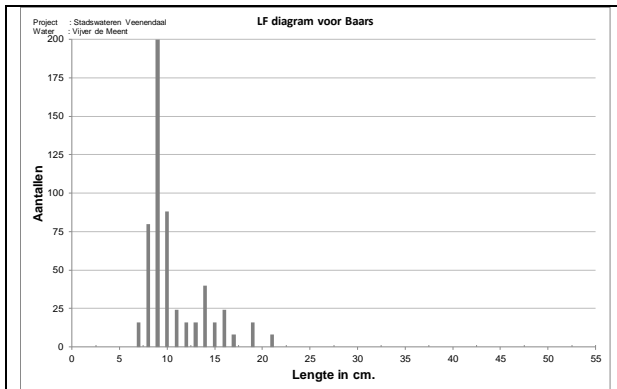
Blankvoorn

Van de vissoort blankvoorn zijn 977 exemplaren gevangen, variërend in lengte van 4 tot 20 centimeter. De conditie van de gevangen blankvoorns is variërend van slecht tot goed.



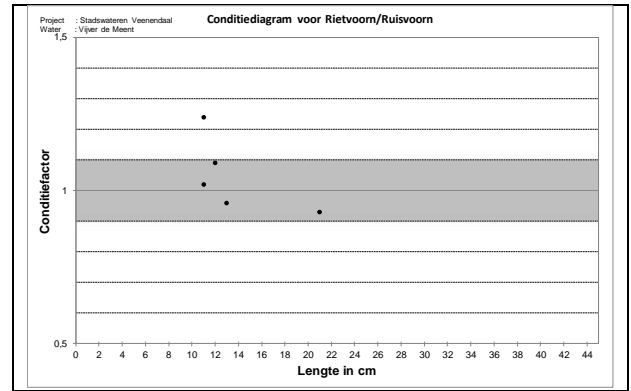
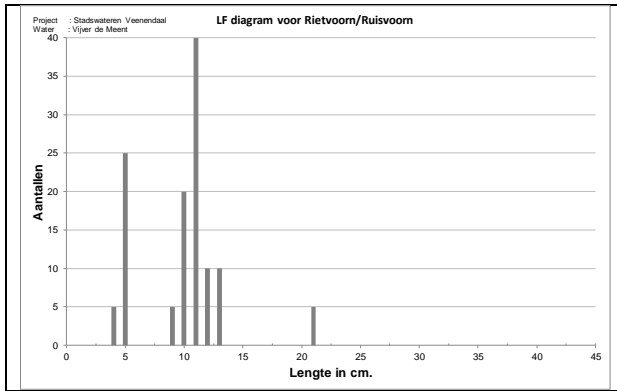
Baars

In totaal zijn er 552 baarzen gevangen. De lengte varieerde van 7 tot 21 centimeter. De baarzen hadden een matige tot goede conditie.



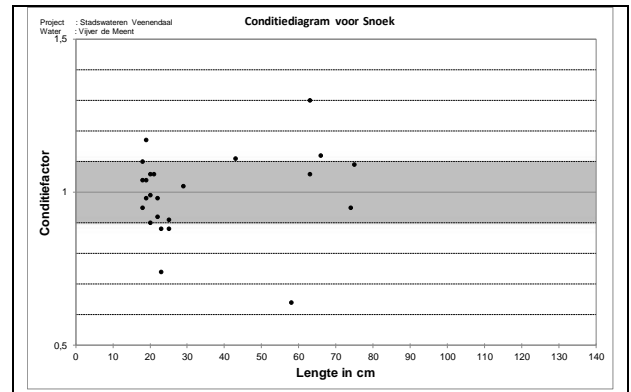
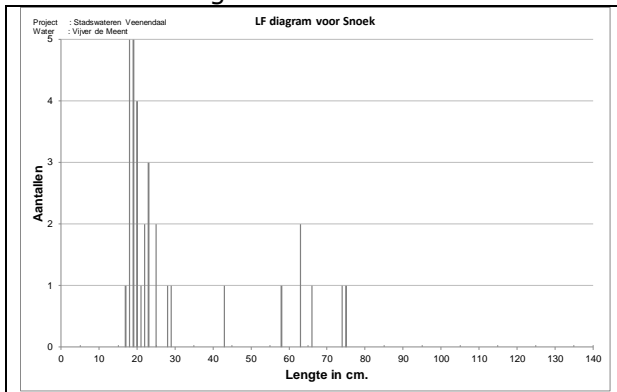
Rietvoorn/Ruisvoorn

Van deze soort zijn 120 exemplaren gevangen, qua lengte variërend van 4 tot 20 centimeter. De conditie van de ruisvoorns was voldoende tot goed.



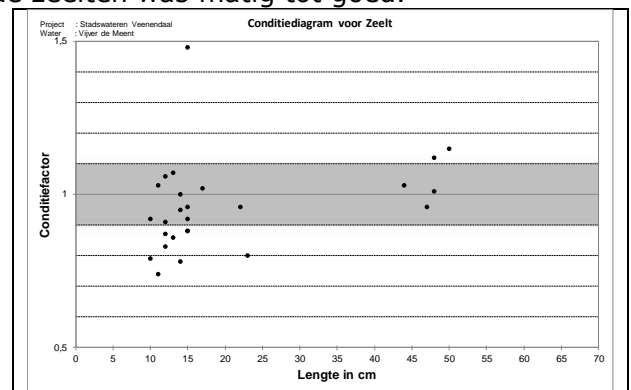
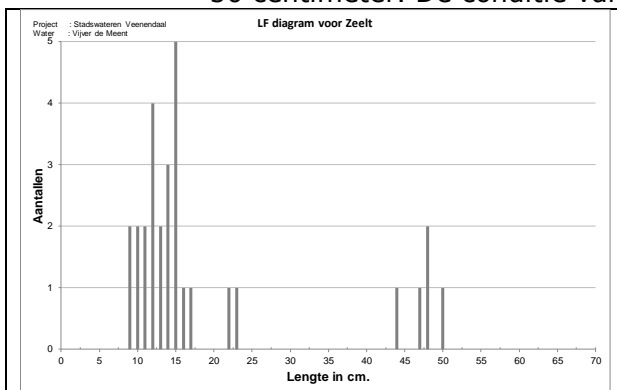
Snoek

In totaal zijn 32 snoeken gevangen met een lengte die varieerde van 17 tot 75 centimeter. De conditie van de gevangen snoeken was voldoende, tot goed.



Zeelt

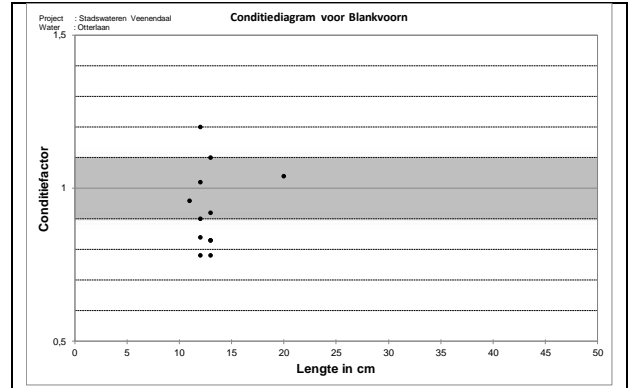
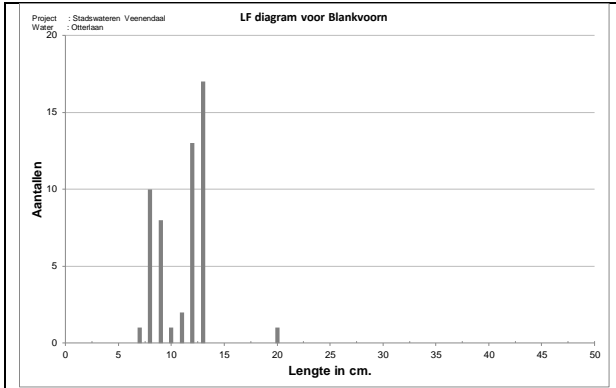
Van deze soort zijn 29 exemplaren gevangen, qua lengte variërend van 9 tot 50 centimeter. De conditie van de zeelten was matig tot goed.



Vijver Otterlaan

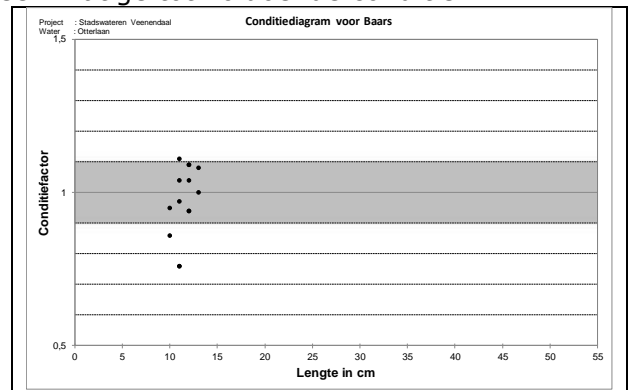
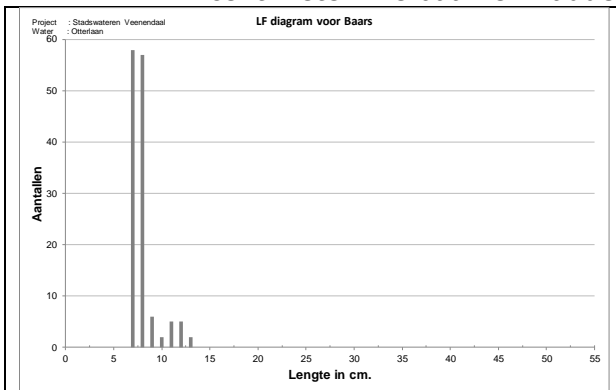
Blankvoorn

Van de vissoort blankvoorn zijn 53 exemplaren gevangen, variërend in lengte van 7 tot 20 centimeter. De conditie van de gevangen blankvoorns is matig tot voldoende.



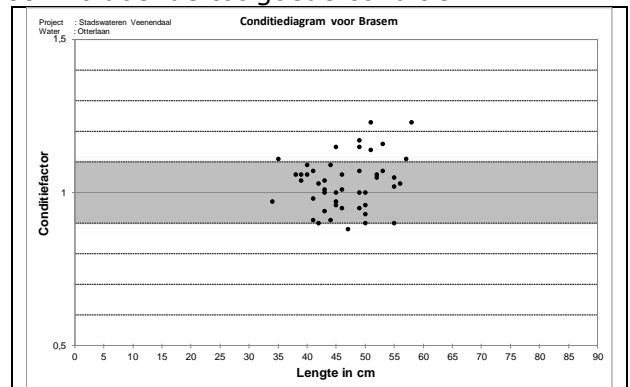
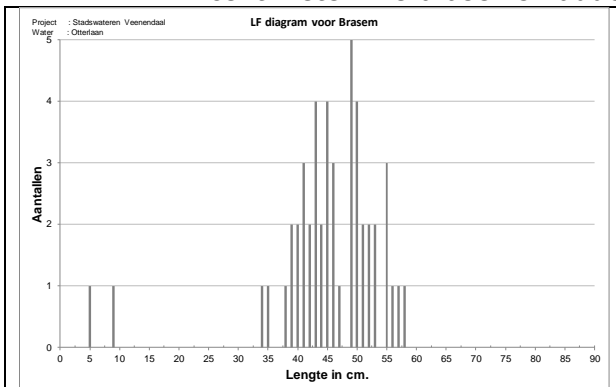
Baars

In totaal zijn er 135 baarzen gevangen. De lengte varieerde van 7 tot 13 centimeter. De baarzen hadden een matige tot voldoende conditie.



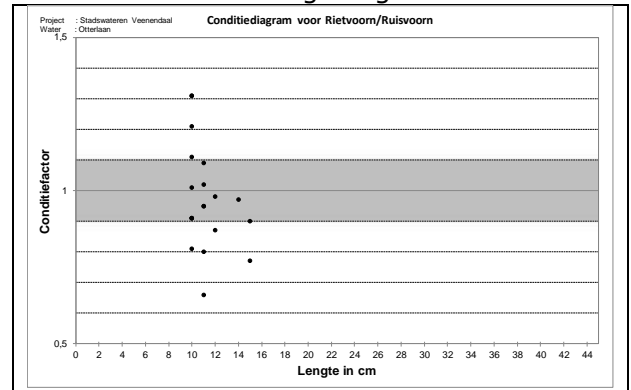
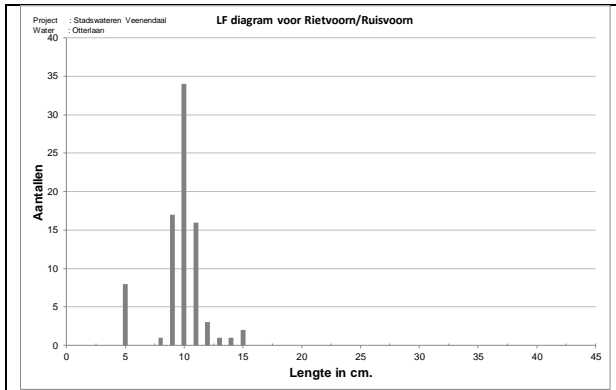
Brasem

In totaal zijn er 49 brasems gevangen. De lengte varieerde van 5 tot 58 centimeter. De brasems hadden een voldoende tot goede conditie.



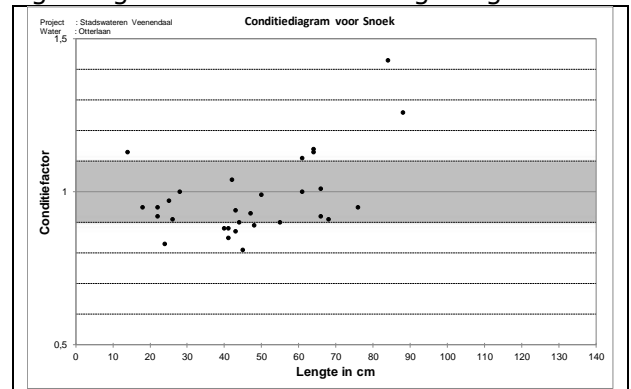
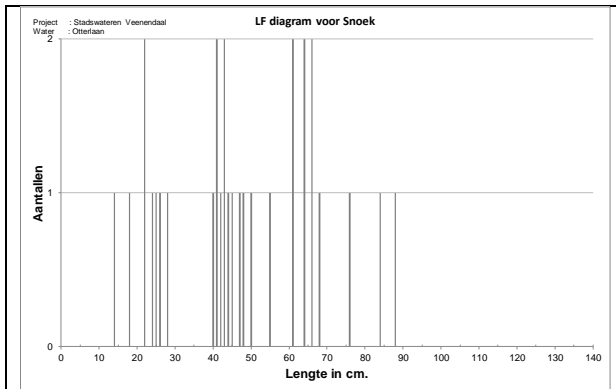
Rietvoorn/Ruisvoorn

Van deze soort zijn 83 exemplaren gevangen, qua lengte variërend van 5 tot 15 centimeter. De conditie van de ruisvoorns was matig tot goed.



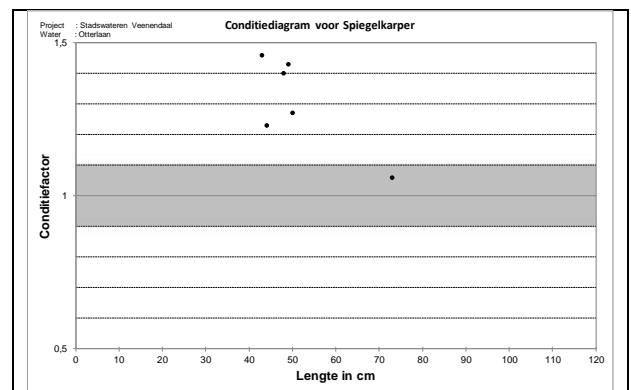
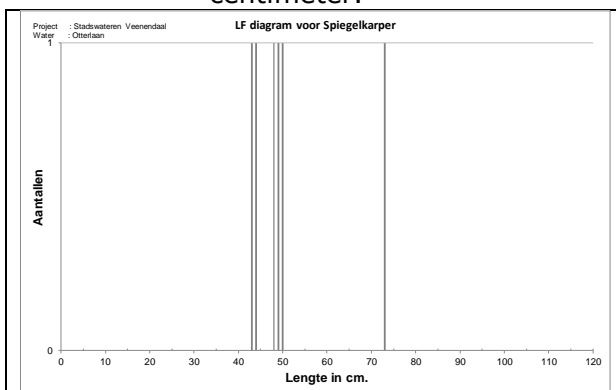
Snoek

In totaal zijn 30 snoeken gevangen met een lengte die varieerde van 14 tot 88 centimeter. De conditie van de gevangen snoeken was matig tot goed.



Spiegelkarper

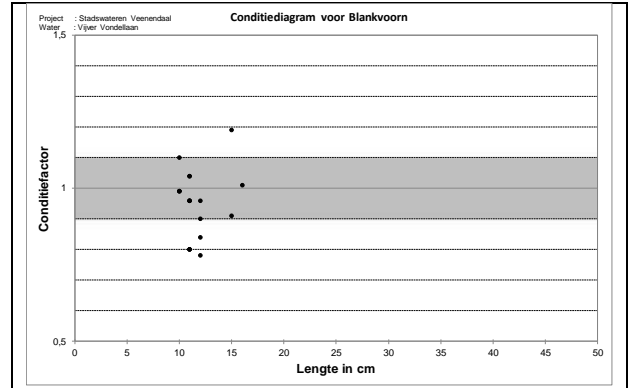
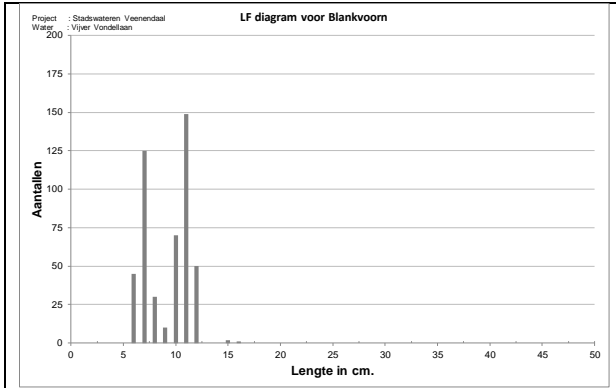
In totaal zijn 6 spiegelkarpers gevangen met een lengte die varieerde van 43 tot 73 centimeter. Daarnaast zijn er nog drie schubkarpers gevangen in de lengtes 64 tot 82 centimeter.



Vijver Vondellaan

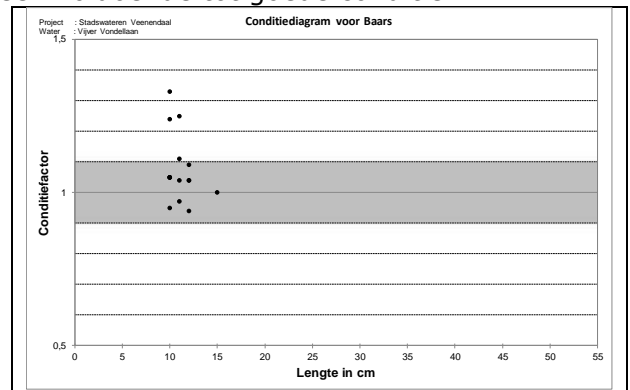
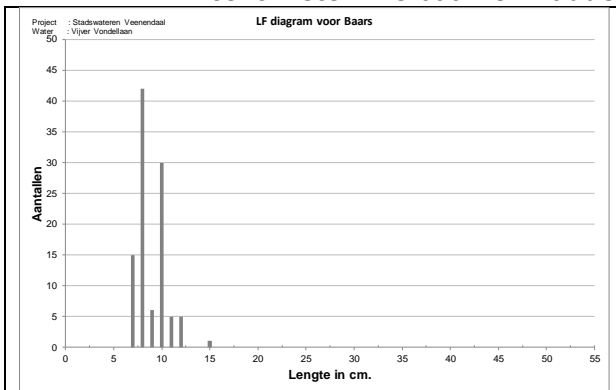
Blankvoorn

Van de vissoort blankvoorn zijn 482 exemplaren gevangen, variërend in lengte van 6 tot 16 centimeter. De conditie van de gevangen blankvoorns is matig tot voldoende.



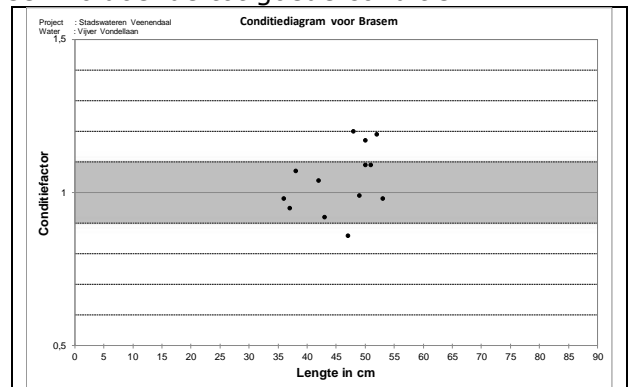
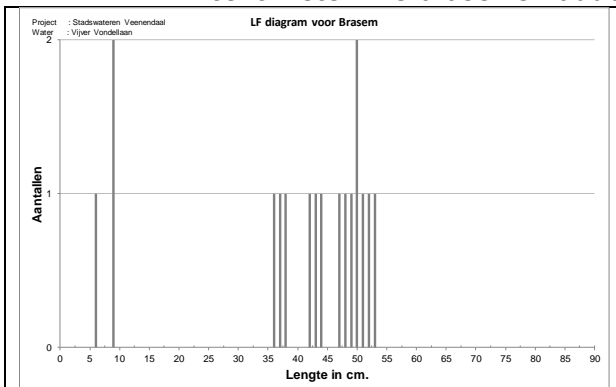
Baars

In totaal zijn er 104 baarzen gevangen. De lengte varieerde van 7 tot 15 centimeter. De baarzen hadden een voldoende tot goede conditie.



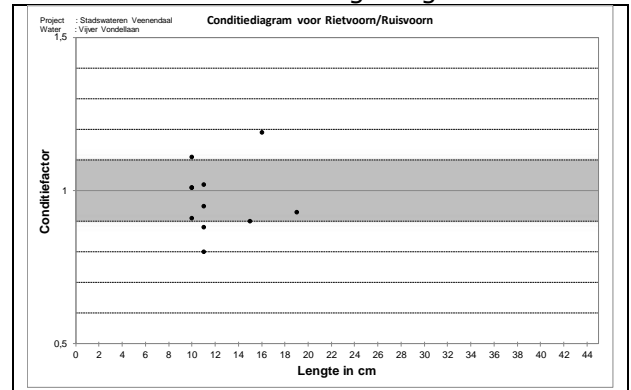
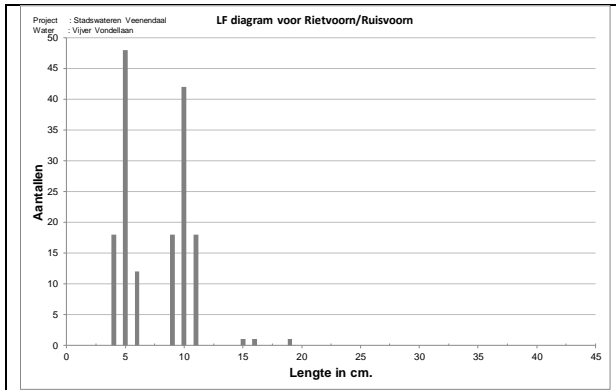
Brasem

In totaal zijn er 17 brasems gevangen. De lengte varieerde van 6 tot 53 centimeter. De brasems hadden een voldoende tot goede conditie.



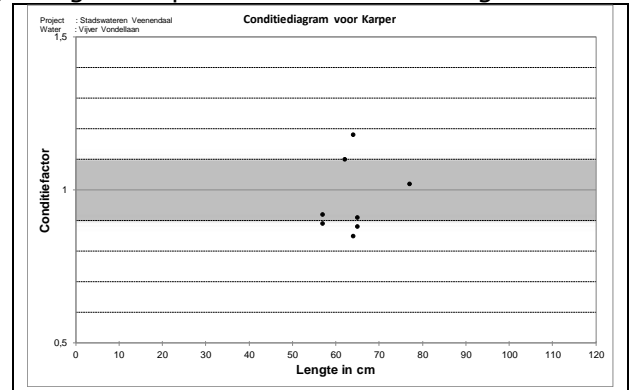
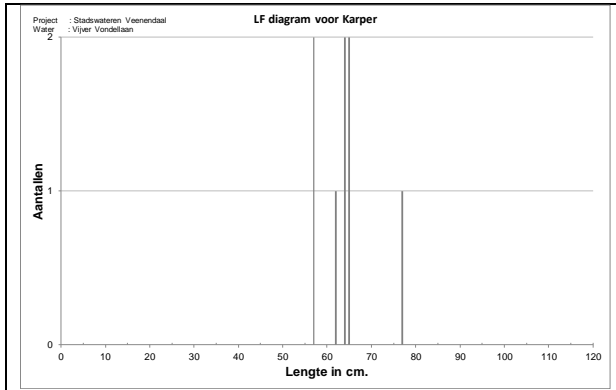
Rietvoorn/Ruisvoorn

Van deze soort zijn 159 exemplaren gevangen, qua lengte variërend van 4 tot 19 centimeter. De conditie van de ruisvoorns was matig tot goed.



Karper

In totaal zijn 8 karpers gevangen met een lengte die varieerde van 57 tot 77 centimeter. De conditie van de gevangen karpers was voldoende tot goed.





Sportvisserij Nederland

Postbus 162

3720 AD Bilthoven