

Visplan

Viswateren in Zutphen

2018



Statuspagina

Titel	Visplan Viswateren in Zutphen 2018
Samenstelling	Sportvisserij Nederland Postbus 162 3720 AD BILTHOVEN
E-mail	info@sportvisserijnederland.nl
Homepage	www.sportvisserijnederland.nl
Opdrachtgever	Sportvisserij Oost Nederland
Homepage	http://www.sportvisserijooostnederland.nl/
Auteur(s)	Ing. G.A.J. de Laak
E-mailadres	laak@sportvisserijnederland.nl
Aantal pagina's	76
Trefwoorden	Gelderland, Zutphen, visserijkundig onderzoek, visplan, stadswateren, kolk, visuitzet
Versie	Definitief
Projectnummer	AVK2018005
Registratienummer	2deL5033/18
Datum	7 maart 2019

Bibliografische referentie:

G.A.J. de Laak, 2018. Visplan Viswateren in Zutphen, 2018. Sportvisserij Nederland, Bilthoven in opdracht van Sportvisserij Oost Nederland.

© 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 Sportvisserij Oost 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

Voorwoord

Sportvisserij Oost Nederland (SVON) en de Hengelsportverenigingen Ons Belang in de gemeente Zutphen maken zich sterk voor goed bereikbaar en bevisbaar viswater voor de sportvisser. Als visrechthebbende is SVON ook (mede)verantwoordelijk voor een goede, voor de sportvisser aantrekkelijke visstand. Zij verwachten van de gemeente en het waterschap Rijn en IJssel dat zij als beheerpartners mede de verantwoordelijkheid nemen tot het realiseren van een goede bereikbaarheid en bevisbaarheid (oever- en maaibeheer) van de viswateren in de gemeente Zutphen. Vanwege een verouderde huurovereenkomst en een overgang van het eigendom van een aantal wateren in de gemeente Zutphen is door alle partijen opgenomen dat de sportvisserij een visplan moeten aanleveren. Dit visplan dient als voorwaarde voor het vernieuwen van de huurovereenkomst. Het uitgangspunt is dat SVON samen met de vereniging hiermee hun bijdrage leveren aan de verbetering van de visserijmogelijkheden. Door op een goede manier informatie uit te wisselen en af te stemmen kunnen zowel de gemeente, het waterschap als de georganiseerde sportvisserij voordeel behalen voor het beheer en onderhoud van de wateren. Met dit visplan willen wij op een heldere manier laten zien welke doelen we nastreven in het viswaterbeheer en hoe we die – samen met de gemeente en het waterschap – willen bereiken. Dit visplan is kort en bondig opgesteld met behulp van de speciaal hiertoe ontwikkelde online factsheetmodule van Sportvisserij Nederland. De hiermee opgestelde factsheets geven per viswater duidelijk de sportvisserijmogelijkheden, milieukenmerken, visstand, knelpunten en wensen vanuit het sportvisserijgebruik weer. Ook wordt aangegeven wat de specifieke en soms unieke waarde van een viswater is voor de sportvisserij. In elk factsheet beschrijven de hengelsportverenigingen het doel, het beleid en de uitvoering van het beheer van het viswater en de visstand. Zo'n plan is in de eerste plaats een leidraad voor de sportvisserij zelf en vervolgens geeft het de gemeente en het waterschap inzage in het viswater en de visie van de betreffende hengelsportvereniging op het beheer ervan. Het viswaterbeheer wordt sterk bepaald door de wensen van de belangrijkste sportvistypen, waarvoor het viswater bij uitstek geschikt is gebleken. De beheersruimte - en daarmee de sportvisserijmogelijkheden - wordt sterk bepaald door de grootte en morfologie (omtrek, profiel, diepteverloop) van het viswater, de samenstelling van de waterbodem en de inrichting van de wateroevers. De ontwikkelingsmogelijkheden voor de visstand worden de laatste decennia sterk belemmerd door regelmatige aalscholvervraat, terwijl lokaal de sportvisserijmogelijkheden kunnen worden beperkt door een toenemende groei van met name onderwaterplanten. De bereikbaarheid van enkele wateren behoeft ook aandacht. Met dit plan is duidelijk zichtbaar geworden waar de 'voetbalveldjes' van hengelsportverenigingen liggen en wat de wensen van de leden zijn. Er zal extra ingezet worden op het verbeteren van de sportvisserijmogelijkheden voor de jeugd in Zutphen. SVON wil hier samen met de vereniging actief mee aan de slag en zal een voortrekkersrol nemen om jaarlijks enkele knelpunten op te heffen of te verbeteren. Een aantal wateren in dit Visplan zal nader in detail worden uitgewerkt in een Sportvisserij op de Kaart (SOK) project.

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	5
2	Factsheets en sportvisserijfuncties.....	7
	2.1 Factsheets	7
	2.2 Sportvisserijfuncties.....	7
3	Sportvisserijtypen, waarden en knelpunten.....	9
	3.1 Sportvisserijfuncties.....	9
	3.2 Belangrijkste waarden.....	9
	3.3 Belangrijkste knelpunten	10
4	Maatregelen.....	12
	Literatuur	18
	Bijlagen	18
	Visstandbemonstering	19
	Soortensamenstelling.....	19
	Lengte-frequentie en conditie.....	29
	Conclusie.....	37

1 Inleiding

Sportvisserij Oost Nederland, Sportvisserij Midden Nederland en HSV Ons Belang hebben op dit moment visrechten in Zutphen. De beheerpartners zijn de gemeente Zutphen en het waterschap Rijn en IJssel, Van een gedeelte van de wateren in Zutphen is het eigendom overgegaan van de gemeente naar het waterschap. Sportvisserij Oost Nederland maakt zich sterk voor goed bereikbaar en bevisbaar viswater voor de sportvisser. Als visrechthebbende is zij ook (mede)verantwoordelijk voor een goede, voor de sportvisser aantrekkelijke visstand. Zij verwacht van de gemeente dat zij als beheerpartner haar verantwoordelijkheid neemt voor onder andere het realiseren van een goede bereikbaarheid en bevisbaarheid van de viswateren in Zutphen. Daaronder vallen ook het oeverbeheer en maaibeheer van oeverplanten en onderwaterplanten.

Dit visplan dient als voorwaarde voor het vernieuwen van de huurovereenkomst. Het uitgangspunt is dat SVON samen met de vereniging hiermee hun bijdrage leveren aan de verbetering van de visserijmogelijkheden. Door op een goede manier informatie uit te wisselen en af te stemmen kunnen zowel de gemeente als de hengelsportverenigingen voordeel behalen voor het beheer en onderhoud van de viswateren in Zutphen.

Met dit visplan willen wij op een heldere manier laten zien welke doelen we nastreven in het viswaterbeheer en hoe we die – samen met de gemeente en het waterschap– willen bereiken.

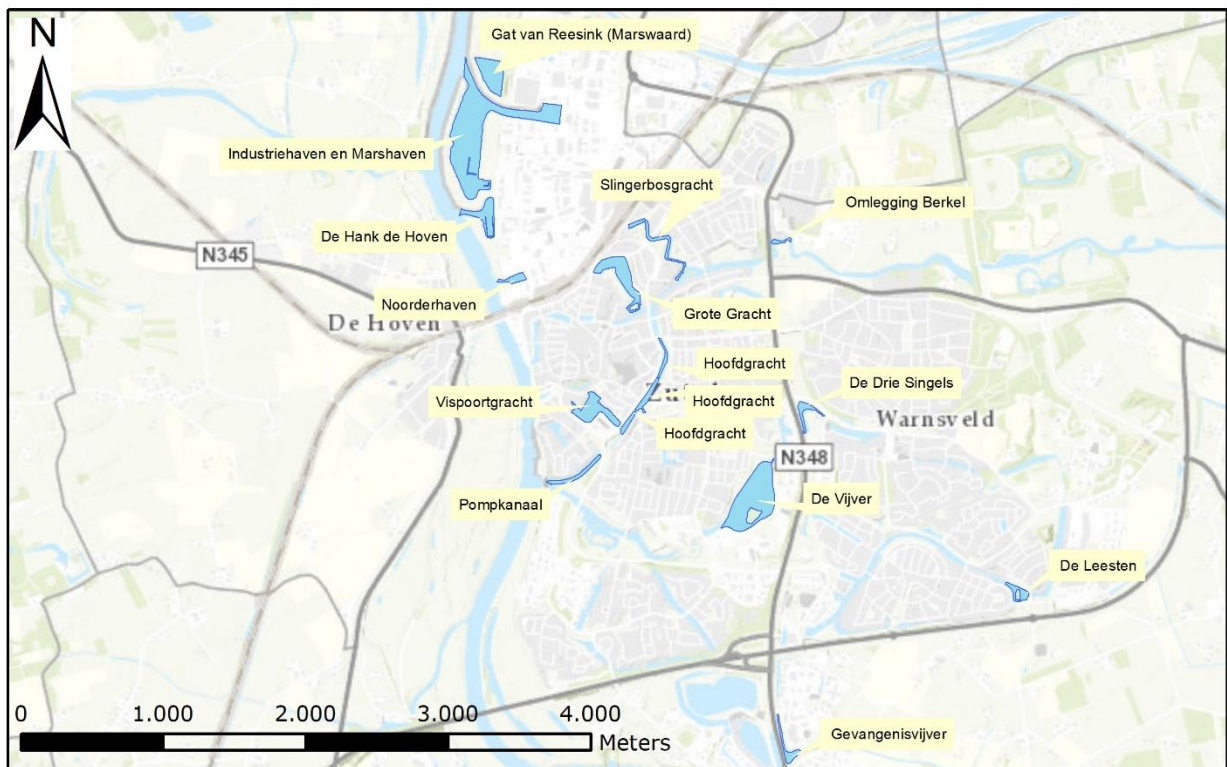
Dit visplan is kort en bondig opgesteld met behulp van de speciaal hiertoe ontwikkelde online factsheetmodule van Sportvisserij Nederland. De hiermee opgestelde factsheets geven per viswater duidelijk de sportvisserijmogelijkheden, milieukeurmerken, visstand, knelpunten en wensen vanuit het sportvisserijgebruik weer. Ook wordt aangegeven wat de specifieke en soms unieke waarde van een viswater is voor de sportvisserij. De factsheets zijn opgesteld door de verenigingen. Om te kijken of zij een goede invulling aan de ecologie en het viswatertype hebben gegeven en om te zien of de waardering, knelpunten en wensen van SVON en de verenigingen redelijk en/of juist zijn, zijn op een drietal wateren een milieu- en visstandbemonstering uitgevoerd.

In elk factsheet beschrijft de visrechthebbende het doel, het beleid en de uitvoering van het beheer van het viswater en de visstand. De bundeling van de factsheets vormt de basis van een visplan. Zo'n plan is in de eerste plaats een leidraad voor de vereniging zelf en vervolgens geeft het de gemeente of andere belanghebbenden inzage in het viswater en de visie van SVON op het beheer ervan.

Het viswaterbeheer wordt sterk bepaald door de wensen van de belangrijkste sportvistypen, waarvoor het viswater bij uitstek geschikt is gebleken. De beheersruimte - en daarmee de sportvisserijmogelijkheden - wordt sterk bepaald door de grootte en morfologie (omtrek, profiel, diepteverloop) van het viswater, de samenstelling van de waterbodem en de inrichting van de wateroevers.

De ontwikkelingsmogelijkheden voor de visstand worden de laatste decennia sterk belemmerd door regelmatige aalscholvervraat, terwijl lokaal de sportvisserijmogelijkheden kunnen worden beperkt door een toenemende groei van met name onderwaterplanten.

Op onderstaande kaart zijn de wateren weergegeven. In de Omlegging van de Berkel, de Vispoortgracht, De Drie Singels, een vijver in de Leesten en in de Gevangenisvijver is een visstandbemonstering uitgevoerd om een goed beeld te krijgen van de mogelijkheden van het water voor ontwikkeling.



Figuur 1.1 Overzichtskartaal belangrijkste viswateren in Zutphen.

2 Factsheets en sportvisserijfuncties

2.1 Factsheets

In dit visplan zijn factsheets van verschillende viswateren in de gemeente Zutphen (zie Bijlage II) opgenomen. In principe zijn alle factsheets gemaakt met een invoermodule door de hengelsportverenigingen. In deze factsheets wordt in detail het viswaterbeheer – alsmede de knelpunten en wensen – per viswater beschreven. Het is niet mogelijk om in een kort tijdsbeslag van alle wateren een factsheet in te vullen door de verenigingen. Daarom is door de verenigingen voor een selectie van dertien belangrijke viswateren gekozen, die een representatief beeld geven van de viswateren in Zutphen. Voor de verenigingen ligt nu de uitdaging om voor de andere wateren ook factsheets te maken en kansen en belemmeringen te benoemen. Daarmee kunnen de verenigingen in samenwerking met Sportvisserij Oost Nederland op een gemakkelijke manier in overleg treden met de gemeente en het waterschap om samen te zoeken naar oplossingen als knelpunten zijn gesignaleerd. Een aantal wateren in dit Visplan zal nader in detail worden uitgewerkt in een Sportvisserij op de Kaart (SOK) project.

2.2 Sportvisserijfuncties

Sportvissers in Nederland vissen op verschillende manieren en op verschillende vissoorten. De wensen en eisen die sportvissers stellen aan visstand, viswater en visstek zijn daardoor niet gelijk, maar lopen per type sportvisser aanzienlijk uiteen. Sportvissers die zich volledig richten op het vangen van één bepaalde vissoort, zullen vooral die wateren bevissen waar deze vissoort in redelijke mate kan worden verwacht. Daarnaast zijn er vistechnieken die specifieke eisen stellen aan de inrichting van de oevers en de directe omgeving. Er zijn bijvoorbeeld statische manieren om te vissen en meer actieve sportvisserijvormen, waarbij de hengelaar zich voortdurend verplaatst over, door of langs het water. Vooral jeugdige en mindervalide hengelaars stellen eisen aan de veiligheid, bereikbaarheid en toegankelijkheid van het water.

Op grond van de combinatie van beviste vissoorten, vistechnieken en eisen die de sportvisser stelt aan het viswater en zijn visstek, is een indeling gemaakt van acht typen sportvissers. Deze typen sportvissers worden in het navolgende besproken. In totaal worden 8 sportvisserijfuncties beschreven door Sportvisserij Nederland. Elk type visser stelt zijn specifieke eisen aan de beoefening van zijn sport.

De sportvisserijtypen zijn:

Recreatievisser	Snoekbaarsvisser
Karpervisser	Wedstrijdvisser
Snoekvisser	Jeugdvisser
Vliegvisser	Minder-valide visser

Voor een uitgebreide uitleg over de sportvisserijtypen wordt verwezen naar Bijlage IV en de website van Sportvisserij Nederland.



Voor de hengelsport niet interessant, maar een prachtig gekleurde bittervoorn in paaikleed. De bittervoorn leeft in symbiose met zoetwatermossels (Gevangenismeer).

3 Sportvisserijtypen, waarden en knelpunten

3.1 Sportvisserijfuncties

In de factsheets hebben de verenigingen van ieder water de belangrijkste en meestal de één na belangrijkste sportvisserijfunctie benoemd. De functies zijn samengevat in onderstaande tabel.

	Viswater	Functie 1	Functie 2
1	Omlegging Berkel	Recreatievisser	Jeugdvisser
2	Grote Gracht	Recreatievisser	Karpervisser
3	Drie Singels	Recreatievisser	Karpervisser
4	Vispoortgracht	Recreatievisser	Karpervisser
5	De Leesten	Recreatievisser	Jeugdvisser
6	Gevangenismeer	Recreatievisser	
7	De Hank-De Hoven	Recreatievisser	Jeugdvisser
8	De Vijver	Karpervisser	Wedstrijdvisser
9	Gat van Reesink (Marswaard)	Recreatievisser	Wedstrijdvisser
10	Hoofdgracht	Recreatievisser	Jeugdvisser
11	Industriehaven	Recreatievisser	Wedstrijdvisser
12	Marshaven	Recreatievisser	Wedstrijdvisser
13	Noorderhaven	Recreatievisser	Jeugdvisser
14	Pompkanaal	Recreatievisser	Wedstrijdvisser
15	Slingerbosgracht	Recreatievisser	Jeugdvisser

Tabel: De viswateren en hun belangrijkste sportvisserijfuncties

Uit het overzicht blijkt dat de meeste wateren in en rond Zutphen aangemerkt worden als water voor de recreatievisser. Enkele wateren hebben een functie voor de jeugdvisser en de karpervisser. Er zijn vijf wateren aangemerkt als wedstrijdwater.

3.2 Belangrijkste waarden

In de factsheets hebben de verenigingen van ieder water de waarderingsaspecten benoemd. Meestal werden 2 of 3 redenen genoemd als waardering voor het water.

Waarderingsaspect	Score
Veel vis	1
Water in de bebouwde kom	8
Water vlakbij de bebouwde kom	3
Veel verschillende vissoorten	5
Belangrijk jeugdviswater	3
Goede karperstand	6
Mooie omgeving	5
Parkeerplaatsen in directe omgeving	1
Belangrijk wedstrijdwater	4

Tabel: De viswateren en hun belangrijkste waardering

Uit bovenstaande tabel blijkt dat er een breed spectrum van waardering is voor de afzonderlijke viswateren. Dus zijn er voldoende mogelijkheden voor de verschillende sportvisserijtypen. Het streven moet zijn om de mogelijkheden voor de verschillende sportvistypen tenminste te behouden.

3.3 Belangrijkste knelpunten

Naast de belangrijk waarden van het water zijn er ook vaak minpunten of knelpunten aan het water. Per water zijn door de hengelsportverenigingen de belangrijkste knelpunten voor hun water benoemd. Per water werden meestal 2 of 3 knelpunten genoemd, bij één water werd geen knelpunt genoemd.

Knelpunt	Score
Oever deels ontoegankelijk	2
Te weinig parkeergelegenheid bij het water	1
Te veel waterplantengroei (waarvan 1 maal kroos)	4
Niet geschikt voor minder-valide visser	3
(te) lage visstand, slechte vangsten	7
Aalscholvervraat	5
Water slecht bevisbaar door oeverbegroeiing	10
Water te ondiep / te diep	1/1
Teveel bagger	1

Tabel: De viswateren en hun belangrijkste knelpunten

De oever van de wateren in de havens zijn deels ontoegankelijk door bedrijven die aan het water gevestigd zijn. Als klacht werd ook opgegeven dat deze wateren en sommige stadssingels teveel oeverplantengroei hebben, waardoor het viswater niet bereikbaar is. De wateren in de havens of uiterwaarden zijn ook slecht toegankelijk voor minder-valide vissers.



Meerdere wateren in De Leesten zijn door het maaipad onderaan het talud niet bereikbaar in de winter met de bus en een aanhanger (foto zomer 2017).



In De Leesten werd een roofterling aangetroffen. De bovenste vis op de foto lijkt een hybride tussen een roofterling en (mogelijk) wind. Beide vissoorten zijn waarschijnlijk als jonge vis met visuitzettingen terechtgekomen in de Leesten. Ook kunnen ze als larf/juvenile vis ingespoeld zijn met inlaatwater vanuit de Berkel of de IJssel. Wind en roofterling zijn vissen van stromende wateren.

4 Maatregelen

De Deventer hengelsportverenigingen zijn over het algemeen tevreden over het viswater. Toch zijn er verschillende zaken die verbeterd kunnen worden door de juiste maatregelen te treffen. Sommige maatregelen kunnen de hengelsportverenigingen prima zelf uitvoeren. Andere maatregelen behoren tot de (mede)verantwoordelijkheid van de gemeente. Met dit Visplan als leidraad kunnen de verenigingen in overleg met de gemeente zorgen dat ze samen de sportvissers nu én in de toekomst aantrekkelijk viswater kunnen bieden.

Maatregelen	Score
Baggeren	6
Visstoepen aanleggen	1
Waterplanten maaien	9
Oeverstekken maaien	12
Uitzet karper in lage dichtheden	1
Uitzet witvis	1
Aanleg vissenbos	1

Tabel: De viswateren en hun belangrijkste knelpunten

Bij twee wateren werden geen maatregelen benoemd (Marswaard en de Noorderhaven).

Ontoegankelijk

Een belangrijk knelpunt is dat 10 wateren slecht bevisbaar zijn door de oeverbegroeiing. Daarvoor is in de meeste gevallen overleg met de gemeente nodig om te zoeken naar oplossingen. In enkele gevallen zal het mogelijk zijn om visplaatsen tussen de begroeiing te maken door oeverbegroeiing te maaien of bossages te snoeien. Deze maatregel wordt voor 12 wateren benoemd.

In een aantal gevallen zal het niet mogelijk zijn om de oever toegankelijk te krijgen omdat het bedrijventerrein of particulier bezit is (havens).

Teveel waterplanten

Voor vier wateren wordt de waterplantengroei als belangrijk knelpunt gezien, terwijl voor negen wateren de maatregel maaien van waterplanten wordt genoemd. Dit zijn voornamelijk ondiepe stadswateren.

Voor de waterplantenoverlast kan samen met de gemeente worden gekeken naar een werkbare oplossing.



Maaien met de maaiboot is duur en veroorzaakt iedere keer weer een ernstige verstoring van het watermilieu. Waar vrijwilligers elders in het land de waterplanten regelmatig verwijderen, blijken deze in korte tijd steeds weer terug te groeien. Actief (gras)karperbeheer kan hier een aantrekkelijk alternatief zijn.



De graskarper is een aantrekkelijk alternatief voor het desastreuze maaien van waterplanten (Draaiomsdreef).

Niet geschikt voor de minder-valide visser

Het water is in drie gevallen niet geschikt voor de minder-valide visser, als maatregel wordt de aanleg van een visstoep slechts één keer genoemd. De vereniging heeft waarschijnlijk al een afweging gemaakt waar deze visstoep moet komen. In overleg met de gemeente moet gekeken worden bij welke wateren er mogelijkheden zijn voor de aanleg van een minder-valide vissteiger of visplaats. Hierbij moet ook worden gekeken naar andere aspecten die een rol spelen bij de keuze of je bij een water een aangepaste visplaats maakt. Zo zijn de beschikbaarheid van ruime parkeerplaatsen en de afstand tot de openbare weg ook punten van aandacht. Op de site van Sportvisserij Nederland is meer informatie te vinden over dergelijke randvoorwaarden.

De lage visstand en slechte vangsten

De lage visstand en slechte vangsten wordt in zeven gevallen genoemd. In een aantal wateren zal de keuze gemaakt moeten worden of er nog wel zogenaamde pootvis/witvis uitgezet moet worden of dat er gekozen gaat worden voor een uitzet van gekweekte vis, en dan met name karper. Het uitzetten van pootvis is niet duurzaam en de vissen worden onttrokken uit viswater van andere verenigingen. Zie hiervoor ook Bijlage III. Het uitzetten van pootvis is alleen aan te raden bij voldoende beschutting voor de uitgezette vissen in de winter en wateren zonder schade van aalscholvervraat.

De volgende knelpunten worden minder vaak genoemd:

- *Aalscholvervraat*: Scoort vijf maal. Het plaatsen van vissenbossen kan een oplossing zijn voor het gebrek aan beschutting in de winter.
- *Water slecht bereikbaar*: Douwelerkolk. Hier kan samen met de gemeente worden gekeken of het mogelijk is een kleine parkeerplaats te maken aan de N. Bolkesteinlaan en of het mogelijk is vanaf het wandelpad dat rondom loopt, enkele doorsteekjes naar het water te maken. Hiervan zullen niet alleen de sportvissers, maar ook wandelaars van profiteren.
- *Water te ondiep of te diep*: De Berkel is te ondiep (en bevat teveel bagger) naar mening van de vereniging. De omloop is volgens Sportvisserij Nederland gemiddeld meer dan een meter diep. De Berkel richting de stad Zutphen is wel minder diep, maar de afwisseling in diepte is juist goed voor de visstand en voorkomt dat er kans is op vissterfte in de zomer of in de winter.
Eén water is te diep, dit is een water in de uiterwaarden (Gat van Reesink of de Marswaard). Hier is waarschijnlijk zand gewonnen. Er zijn mogelijkheden dit water te verondiepen door de stort van baggerslib. Uiteraard moet dit dan wel schoon slib zijn.
- Voor één water wordt aangegeven dat er te weinig parkeerplaatsen zijn. Dit is bij de Grote Gracht. Dit water ligt in het centrum en de aanleg van parkeerplaatsen zal lastig zijn. Indien er wel parkeerplaatsen kunnen worden aangelegd, kan de sportvisserij hierop niet het alleenrecht claimen.

Als maatregel wordt 6 maal het baggeren van een water genoemd. De baggerlaag is slechts éénmaal als knelpunt benoemd (Berkel).

De overige wateren waarbij baggeren als maatregel genoemd worden zijn:

- Wateren in de Leesten
- Gevangenismeer
- De Hank de Hoven
- Pompkanaal
- Slingerbos.

Sportvisserij Nederland en/of Sportvisserij Oost-Nederland kunnen beoordelen of baggeren voor deze wateren inderdaad gewenst is. Baggeren als maatregel vanuit de visstandbeheerder wordt vaak en snel genoemd, maar afgezien van de kosten bestaan er vanuit het oogpunt van visserijbeheer ook nadelen aan het baggeren.



De sloot langs de provinciale weg die uitmondt in het Gevangenismeer.

De Vispoortgracht heeft structuurrijke oevers. Op de foto wordt de zegen binnengehaald.



De sloot langs de provinciale weg naar het bredere deel van de vijver nabij de gevangenis.

De Omloop van de Berkel heeft structuurrijke oevers. Toch werd er weinig vis gevangen. Mogelijk is veel vis richting het warmere water in de stad getrokken.



Als maatregel wordt éénmaal de aanleg van vissenbossen genoemd. Dit is op de zandwinput De Vijver. Sportvisserij Nederland is van mening dat de aanleg van vissenbossen beter kan plaatsvinden op kleine stadswateren waar de beschutting (in de vorm van waterplanten) in de winter nagenoeg verdwijnt. De aanleg van vissenbossen in zandwinputten is op zich een goede maatregel, maar er zal naar verhouding veel vissenbossen aangelegd moeten worden, wil het effect scoren.



Vissenbossen in de praktijk. De eerste indrukken zijn dat grove takken/stammetjes onderin zorgen voor meer (en grotere) vis in de vissenbossen.

Meer info is te vinden op de website

<https://www.sportvisserijnederland.nl/hsv-service/viswaterbeheer/> factsheet 8.21.

Literatuur

- STOWA, 2010. Handboek Hydrobiologie. Deel 13: Vis Werkvoorschrift A 26. Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer. September 2010. STOWA, Utrecht.
- Zoetemeyer, R.B., & A. van er Spiegel, 1992. Rapport visserijkundig onderzoek Vispoortgracht te Zutphen 26 februari 1992. Uitgevoerd in opdracht van Hengeisportvereniging Ons Belang te Zutphen. Project VO1036-01 1992.
- Zoetemeyer, R.B., & B.J. Lucas, 2002. Sportvisserijgebruik: Wat willen sportvissers? Vis & Water magazine vol. 2 (4): 3-12.
- Zoetemeyer, R.B., & B.J. Lucas, 2007. Basisboek visstandbeheer. Sportvisserij Nederland, Bilthoven.

Bijlagen

Bijlage I	Visserijkundig onderzoek	19
Bijlage II	Factsheets	38
Bijlage III	Visserijkundig onderzoek 1992	68
Bijlage IV	Verantwoord vis uitzetten	74
Bijlage V	Sportvisserijtypen	76

Bijlage I Visserijkundig onderzoek

Visstandbemonstering

De visstandbemonstering is op 14 en 15 februari 2018 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 bevestigd. Er is een zegen van 100 meter lengte gebruikt, met een gestrekte maaswijdte van 24 millimeter in de zegenzak. Sportvisserij Nederland heeft de zegenvisserij uitbesteedt aan visserijbedrijf Van Triest (Onderzoek & Advies Bureau Nederland: OAB).

Met het elektrovisapparaat zijn delen van de oeverzone bevestigd. 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.

Alle gevangen vis werd kort voor het meten en wegen in een speciale verdovingsvloeistof licht verdoofd. Hierdoor kon de vis gemakkelijk gemeten en gewogen worden zonder veel kans op beschadiging en stressverschijnselen.

Soortensamenstelling

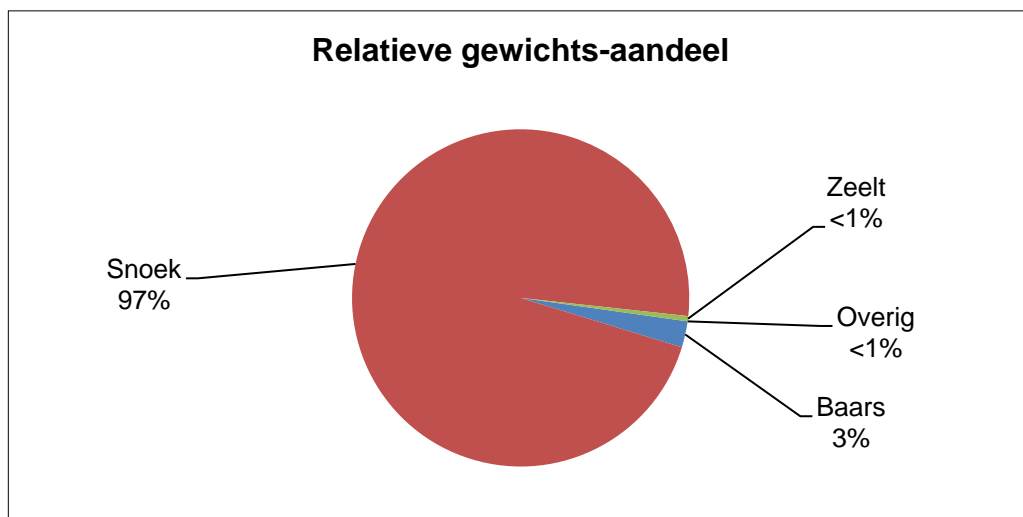
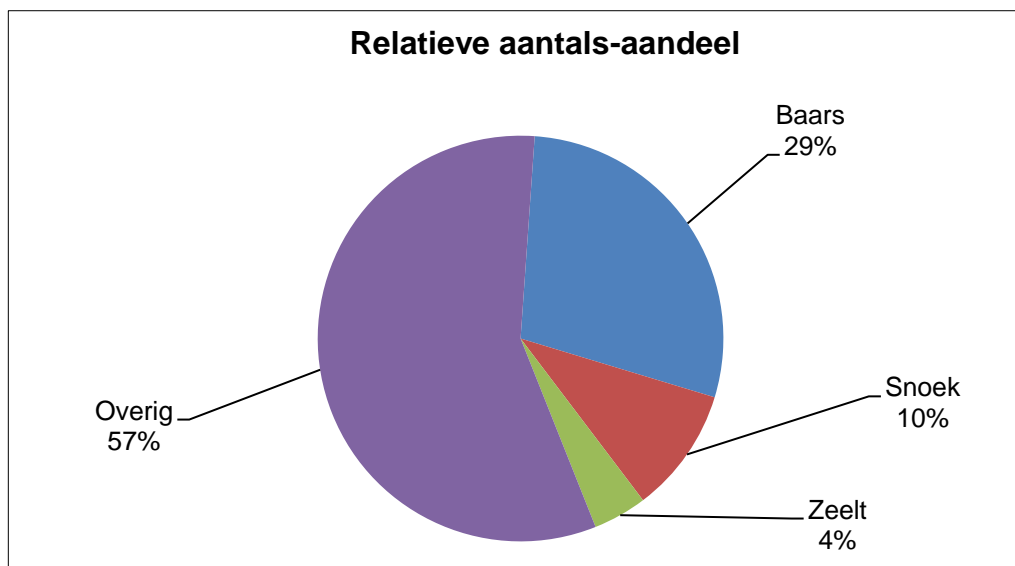
Omloop Berkel

Tijdens de bemonstering van het viswater in de Omloop van de Berkel zijn in totaal 8 vissoorten gevangen. Er zijn 70 exemplaren gevangen, met een totaal gewicht van bijna 20 kilo. In de onderstaande tabel zijn van de gevangen vissoorten het aantal, gewicht en de lengte weergegeven.

Tabel 4.1 Gevangen vissoorten in de Omloop van de Berkel

Vissoort	Aantal	Minimum lengte (in cm)	Maximum lengte (in cm)	Hoeveelheid (in kg)	Minimum gewicht (in g)	Maximum gewicht (in g)
Baars	20	6	29	0,5	2	348
Bermpje	1	8	8	0	4	4
Bittervoorn	12	4	8	0	0	4
Blankvoorn	16	5	11	0	1	13
Marm grondel	9	4	7	0	0	0
Riviergrondel	2	8	8	0	5	5
Snoek	7	46	90	19,3	634	5413
Zeelt	3	9	13	0,1	11	34
Totaal	70			19,9		

De vangst bestond qua aantallen voornamelijk uit blankvoorn en bittervoorns, gevolgd door baars en snoek (respectievelijk 29% en 10%, zie onderstaande grafiek).



Qua gewicht werd de vangst gedomineerd door snoek (97%). De overige soorten hebben een aandeel van hooguit enkele procenten.

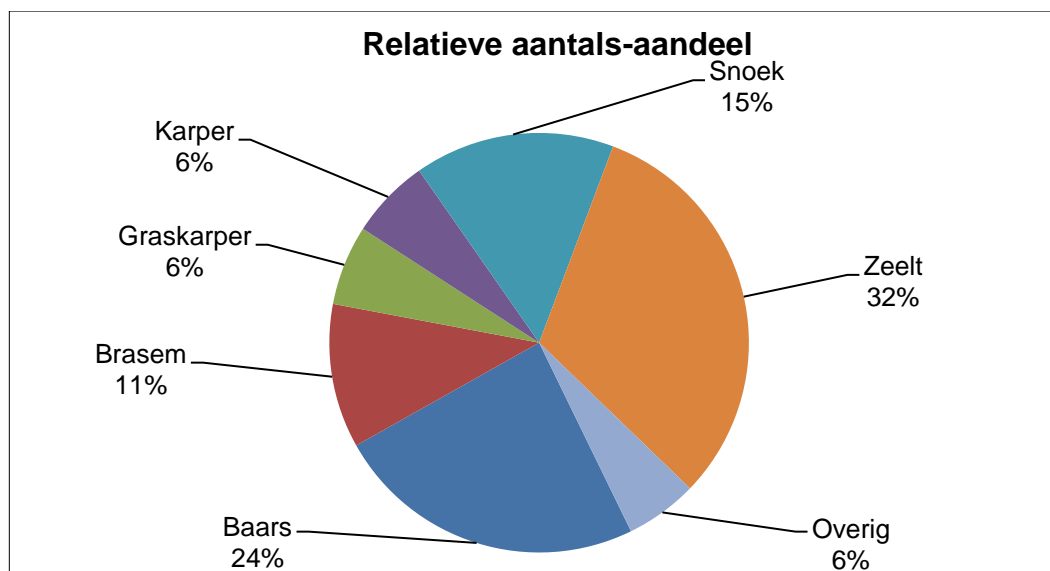
Singels Draaiomdreef

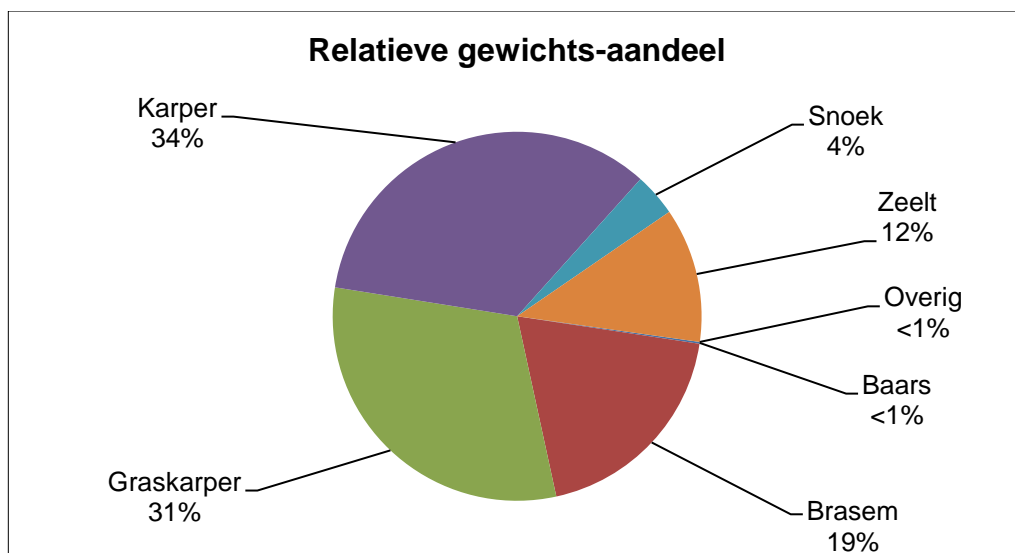
Tijdens de bemonstering van deze singels zijn in totaal 9 vissoorten gevangen. Er zijn 162 exemplaren gevangen, met een totaal gewicht van ruim 244 kilo. In de onderstaande tabel zijn van de gevangen vissoorten het aantal, gewicht en de lengte weergegeven.

Tabel 4.2 Gevangen vissoorten in de Singels Draaiomdreef

Vissoort	Aantal	Minimum lengte (in cm)	Maximum lengte (in cm)	Hoeveelheid (in kg)	Minimum gewicht (in g)	Maximum gewicht (in g)
Baars	39	6	16	0,4	2	49
Brasem	18	54	65	46,9	1849	3367
Blankvoorn	3	4	5	0	0	1
Graskarper	10	71	100	75,5	4164	12658
Karper	8	72	86	71,5	6314	10938
Spiegelkarper	2	45	81	11,9	1433	10494
Rietvoorn/Ruisvoorn	1	11	11	0	14	14
Snoek	25	12	83	9,2	9	4179
Vetje	5	3	4	0	0	0
Zeelt	51	3	51	28,8	0	2157
Totaal	162			244,2		

De vangst bestond qua aantallen voornamelijk uit zeelt (32%) gevolgd door baars en snoek (respectievelijk 24% en 15%, zie onderstaande grafiek).





Qua gewicht werd de vangst gedomineerd door karpers en graskarpers (beiden ruim 30% aandeel) en brasem (19%).

Leesten

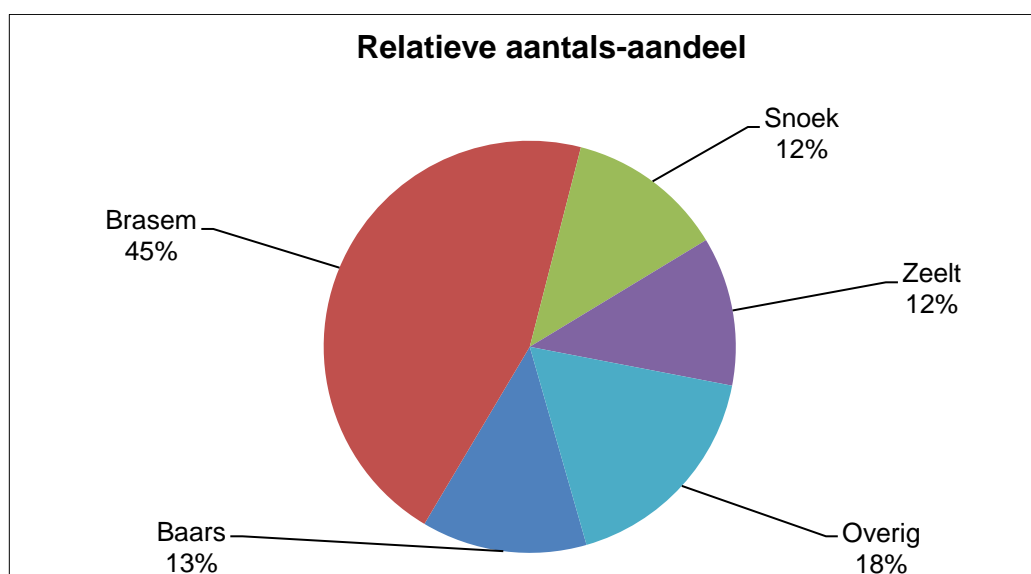
Tijdens de bemonstering van de Leesten zijn in totaal 10 vissoorten gevangen. Er zijn 154 exemplaren gevangen, met een totaal gewicht van ruim 188 kilo. In de onderstaande tabel zijn van de gevangen vissoorten het aantal, gewicht en de lengte weergegeven.

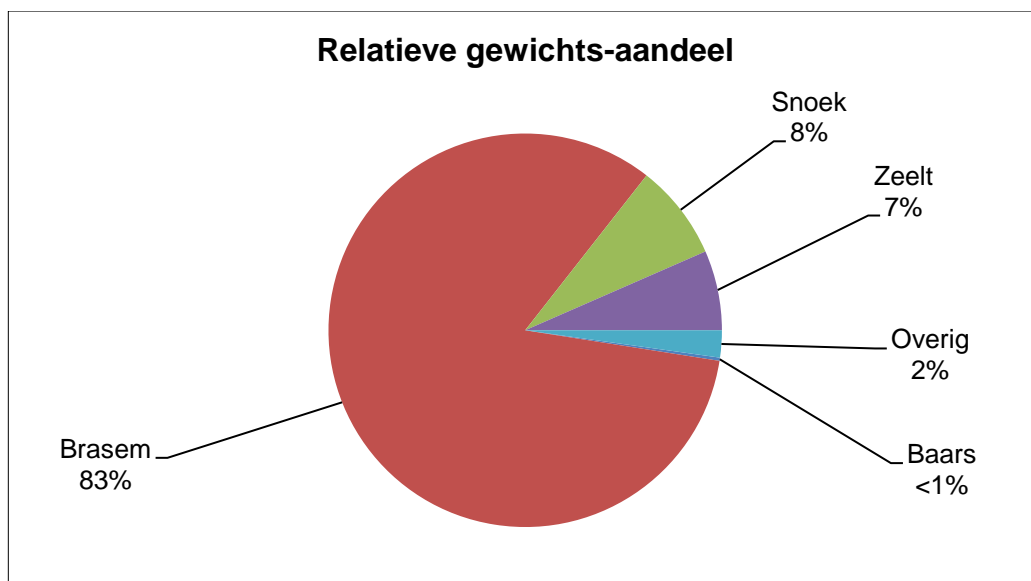
Tabel 4.3 Gevangen vissoorten in de Leesten

Vissoort	Aantal	Minimum lengte (in cm)	Maximum lengte (in cm)	Hoeveelheid (in kg)	Minimum gewicht (in g)	Maximum gewicht (in g)
Baars	20	7	19	0,5	3	87
Bittervoorn	12	3	5	0	0	1
Brasem	70	43	66	156,8	885	3538
Kleine modderkruiper	1	8	8	0	3	3
Marm grondel	7	4	5	0	0	0
Roofblei	1	67	67	2,7	2665	2665
Rietvoorn/Ruisvoorn	4	3	27	0,5	0	279
Snoekbaars	2	67	70	6	2775	3196
Snoek	19	18	73	12,1	32	2773
Zeelt	18	4	50	10,1	1	2031
Totaal	154			188,7		

In de zegen werd ook een hybride gevangen van een roofblei x (mogelijk) winde. Deze vis was 61 cm. Een foto van deze vis is opgenomen op pagina 11.

De vangst bestond qua aantallen voornamelijk uit brasem (45%). Snoek, baars en zeelt hebben alle drie een aandeel van circa 12





Het vangstgewicht werd gedomineerd door brasem (83%). Snoek en zeelt hebben als plantenminnende soorten een aandeel in het gewicht van iets minder dan 10%. De overige soorten hebben een aandeel van minder dan 1%.

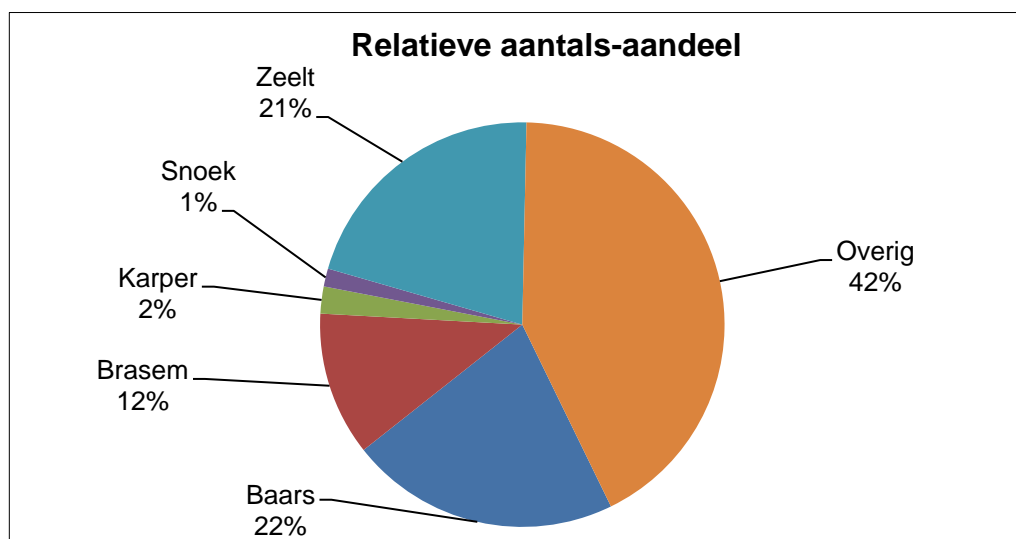
Singel bij Gevangenis

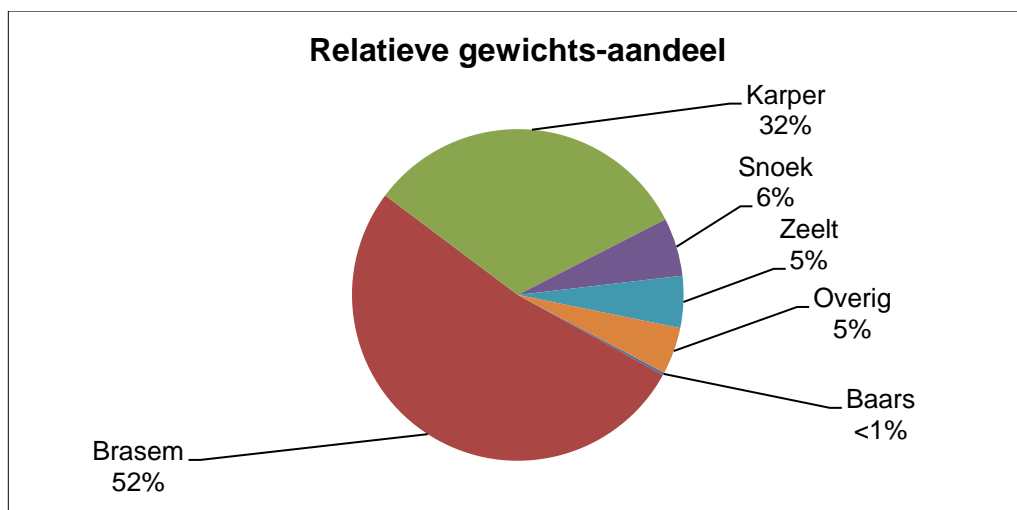
Tijdens de bemonstering van de Singel aan de Gevangenis zijn in totaal 12 vissoorten gevangen. Er zijn 139 vissen gevangen, met een totaal gewicht van ruim 81 kilo. In de onderstaande tabel zijn van de gevangen vissoorten het aantal, gewicht en de lengte weergegeven.

Tabel 4.4 Gevangen vissoorten in de Singel nabij de gevangenis

Vissoort	Aantal	Minimum lengte (in cm)	Maximum lengte (in cm)	Hoeveelheid (in kg)	Minimum gewicht (in g)	Maximum gewicht (in g)
Baars	30	5	14	0,2	1	32
Bittervoorn	21	4	6	0	0	2
Brasem	16	52	65	42,3	1636	3367
Blankvoorn	3	5	6	0	1	2
Karper	3	72	88	26,1	6314	11744
Kleine modderkruiper	23	8	10	0,1	3	6
Marm grondel	8	4	6	0	0	0
Roofblei	1	74	74	3,6	3622	3622
Riviergrondel	1	8	8	0	5	5
Snoek	2	53	79	4,6	997	3569
Vetje	2	5	6	0	1	1
Zeelt	29	7	51	4,1	5	2157
Totaal	139			81		

De vangst bestond qua aantallen voornamelijk uit Overige vissoorten (bittervoorn, kleine modderkruiper en marm grondel). Baars en zeel hebben een aandeel in de aantallen van circa 20%.





Als we naar het vangstgewicht kijken liggen de verhoudingen geheel anders. De brasem heeft het hoogste aandeel (52%). Karper heeft een aandeel van iets meer dan 30%. De rest van de soorten heeft een aandeel van 6 % of minder.

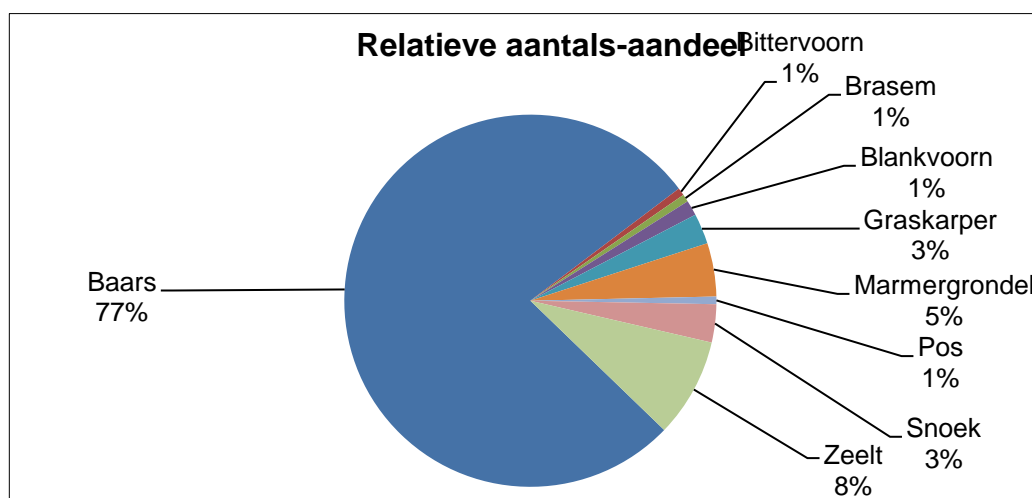
Vispoortgracht

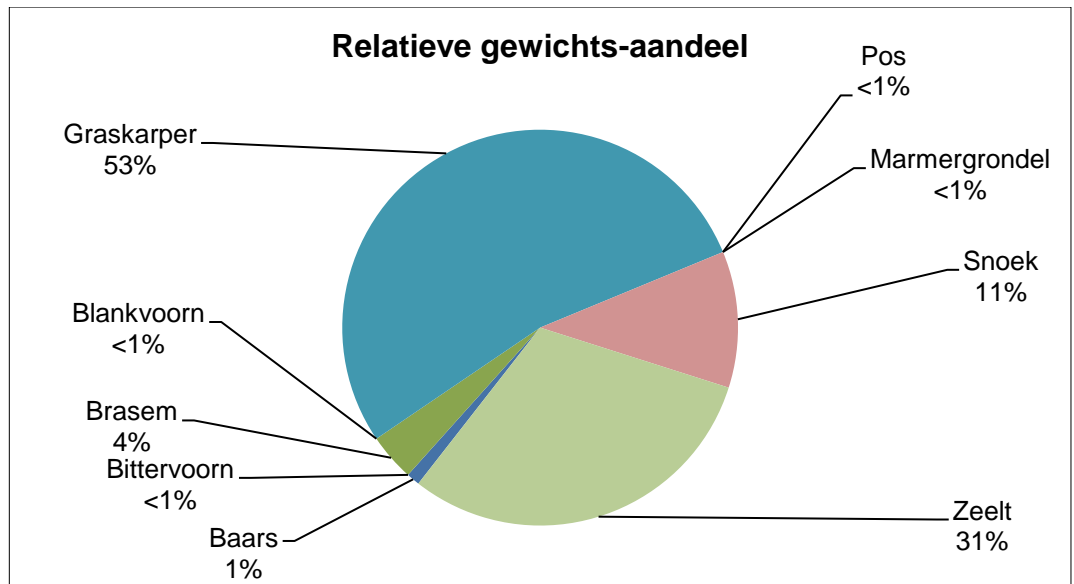
Tijdens de bemonstering van de Vispoortgracht zijn in totaal 9 vissoorten gevangen. Er zijn 151 exemplaren gevangen, met een totaal gewicht van ruim 65 kilo. In de onderstaande tabel zijn van de gevangen vissoorten het aantal, gewicht en de lengte weergegeven.

Tabel 4.5 Gevangen vissoorten in de Vispoortgracht

Vissoort	Aantal	Minimum lengte (in cm)	Maximum lengte (in cm)	Hoeveelheid (in kg)	Minimum gewicht (in g)	Maximum gewicht (in g)
Baars	117	6	15	0,7	2	40
Bittervoorn	1	6	6	0	2	2
Brasem	1	59	59	2,5	2462	2462
Blankvoorn	2	9	9	0	6	6
Graskarper	4	80	96	34,4	6134	11087
Marm grondel	7	4	9	0	0	0
Pos	1	12	12	0	22	22
Snoek	5	41	69	7,2	439	2316
Zeelt	13	15	53	19,8	52	2425
Totaal	151			64,6		

De vangst bestond qua aantallen voornamelijk uit baars (77%) en zeelt (8%), de overige soorten hebben een aandeel van minder dan 5%.



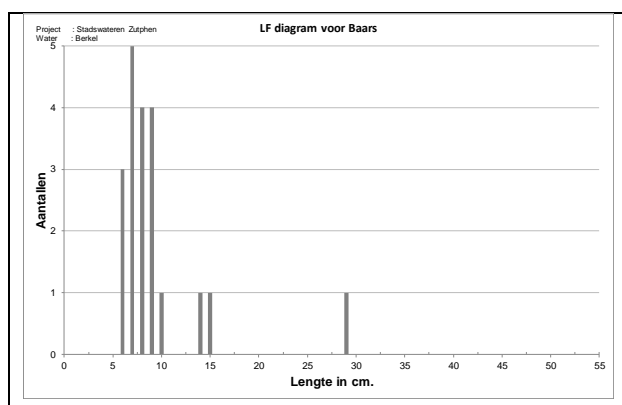


Als we naar de verhoudingen tussen de soorten op basis van het gewicht kijken, dan is hebben graskarper (53%) en zeelt (31%) het hoogste aandeel. De snoek heeft een aandeel van 11%, maar de andere soorten hebben maar een aandeel van hooguit enkele procenten.

Lengte-frequentie en conditie

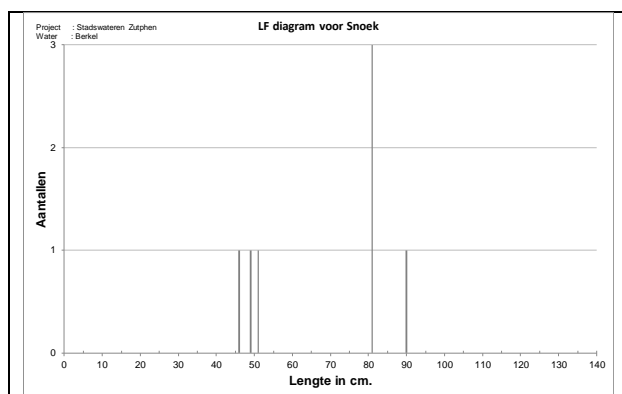
Van de belangrijkste vissoorten is de lengte-frequentieverdeling en de conditie in grafieken weergegeven. De grafieken zijn hieronder per vissoort toegelicht. Als maat voor de conditie van de vis wordt genomen de verhouding tussen het gemeten gewicht en het 'normaalgewicht' van de vis. Wanneer de conditiefactor 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.

Omloop Berkel



Baars

Van baars zijn 20 vissen gevangen. De kleinste baarzen waren 6 centimeter. De grootste baars was 29 cm. De meeste baarzen behoren tot de 0⁺ jaarklasse. Dit zijn vissen die in het voorjaar van 2017 zijn geboren. Deze baarzen hebben een lengte tussen in de 6 en 10 cm.



Snoek

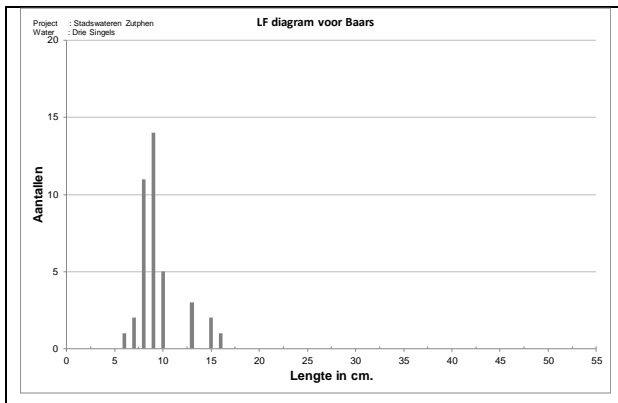
Van de roofvis snoek zijn 7 stuks gevangen. De kleinste vis was 46 centimeter, de grootste was 90 centimeter.

Overige soorten

Het biermpje en de riviergrondel zijn vissoorten die houden van stromend water. In het stroomgebied van de Berkel zijn deze vissoorten aanwezig. De plantenminnende soort bittervoorn is ook relatief veel aangetroffen. Van deze vissoort zijn 12 stuks gevangen met een lengte van 4 tot en met 8 cm. De blankvoorn is een soort die algemeen voorkomt. Van deze vissoort zijn 16 vissen gevangen met een lengte van 5 tot en met 11 centimeter. Dit zijn vissen van de 0⁺ en 1⁺ jaarklassen.

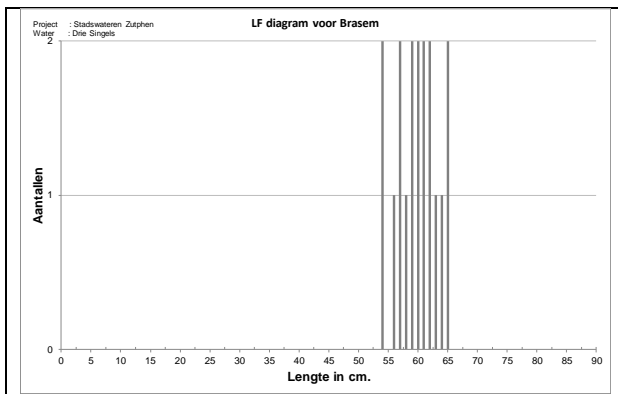
De marmergrondel is een exoot, maar in de stromende wateren in Nederland vaak aanwezig.

Draaiomdsdreef



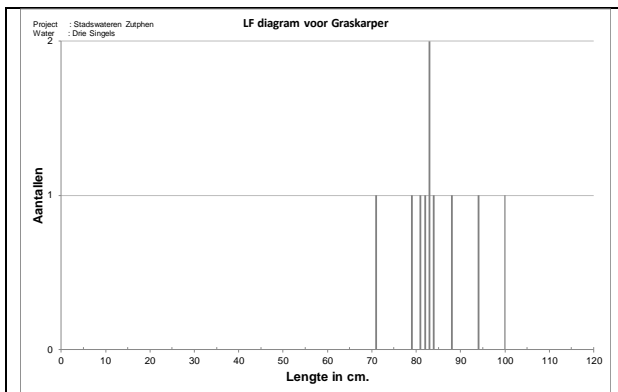
Baars

De baars was goed vertegenwoordigd in de vangst. Er zijn 39 exemplaren van deze vissoort gevangen, qua lengte variërend van 6 tot 16 centimeter. De meeste baarzen behoren tot de 0⁺ jaarklasse. Dit zijn vissen die in het voorjaar van 2017 zijn geboren. Deze baarzen hebben een lengte tussen de 6 en 10 cm.



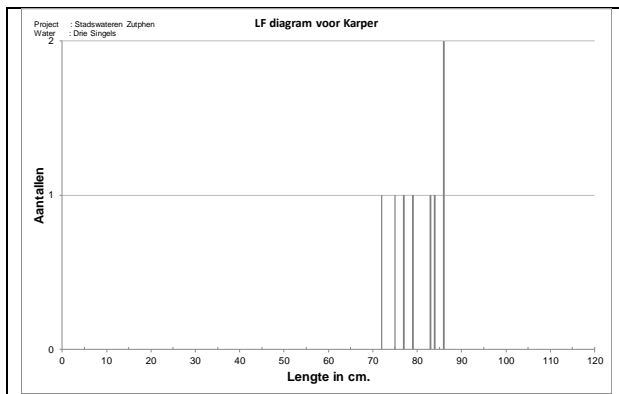
Brasem

In totaal zijn 18 brasems gevangen met een lengte die varieerde van 54 tot 65 centimeter. Wat onmiddellijk opvalt is dat jonge jaarklassen totaal ontbreken.



Graskarper

Van graskarper zijn 10 exemplaren gevangen met een lengte die varieerde van 71 tot 100 centimeter.

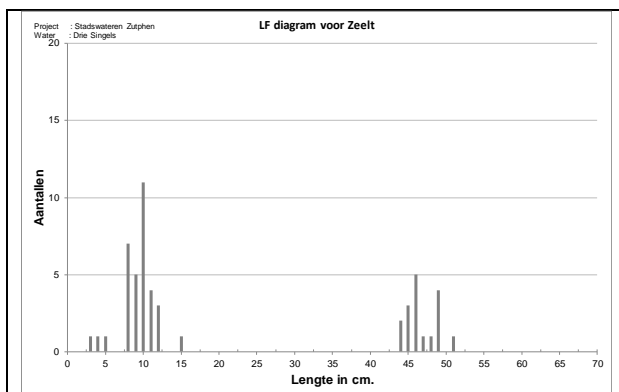
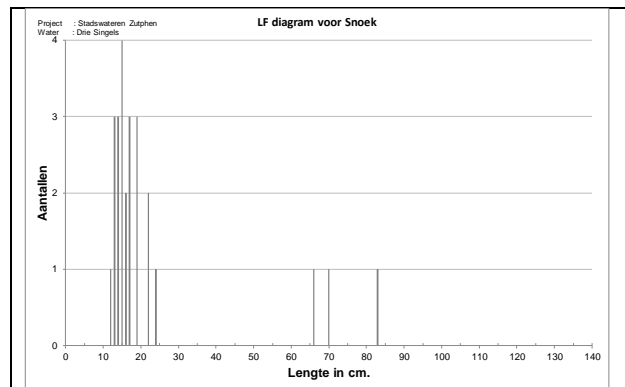


Karper

Van karper zijn 8 exemplaren gevangen met een lengte die varieerde van 71 tot 86 centimeter. In de Singel zijn ook nog 2 spiegelkarpers gevangen van 45 en 81 centimeter. Deze zijn niet weergegeven in de grafiek.

Snoek

De snoek is goed vertegenwoordigd met 25 exemplaren. De kleinste snoeken waren 12 centimeter, de grootste was 83 cm.



Zeelt

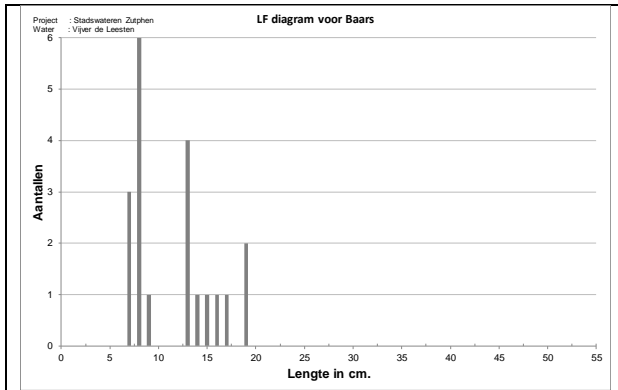
Van de plantenminnende soort zeelt zijn 51 exemplaren gevangen. De lengte van de kleinste zeelt was 3 centimeter, de grootste was 51 cm.

Overige soorten

De blankvoorn zijn drie exemplaren gevangen met een lengte van 4 en 5 centimeter, . Dit zijn vissen van de 0+ jaarklasse en zijn geboren in het voorjaar van 2017.

Van de plantenminnende soort rietvoorn is 1 exemplaar gevangen van 11 cm. Vetje is ook een plantenminnende soort en hiervan zijn er 5 stuks gevangen, de vetjes waren 3 of 4 cm.

De Leesten

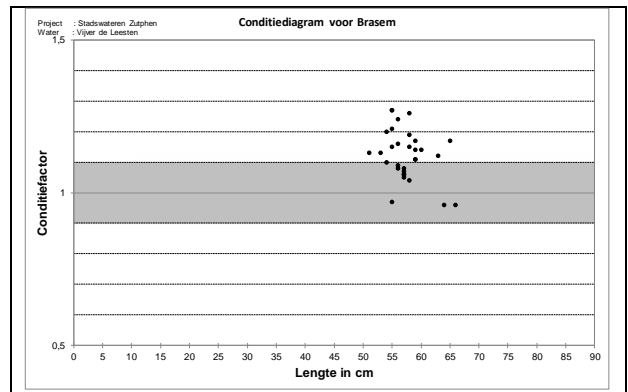
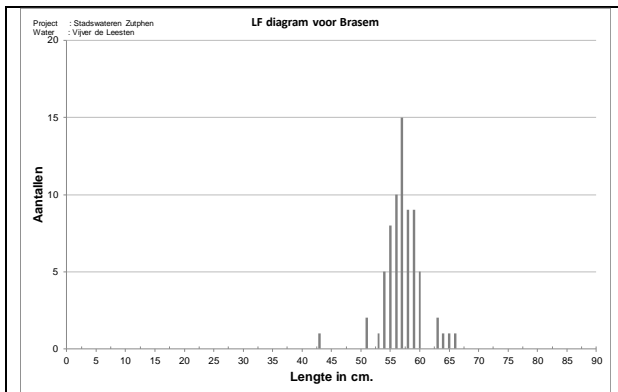


Baars

In totaal zijn 20 baarzen gevangen met een lengte die varieerde van 7 tot 19 centimeter. De meeste baarzen behoren tot de 0⁺ jaarklasse. Dit zijn vissen die in het voorjaar van 2017 zijn geboren. Deze baarzen hebben een lengte tussen de 6 en 9 cm.

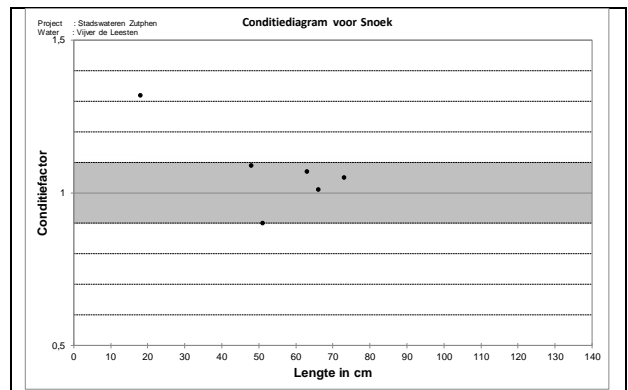
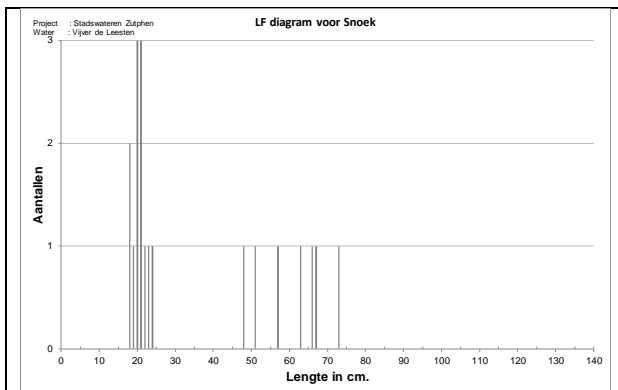
Brasem

In totaal zijn 70 brasems gevangen met een lengte die varieerde van 43 tot en met 66 centimeter. Wat ook hier onmiddellijk opvalt is dat jonge jaarklassen totaal ontbreken. Een deel van de 70 brasems zijn gewogen. De conditie van de vissen is voldoende tot goed.



Snoek

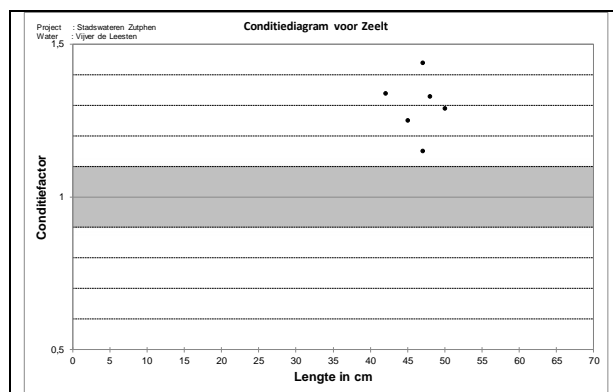
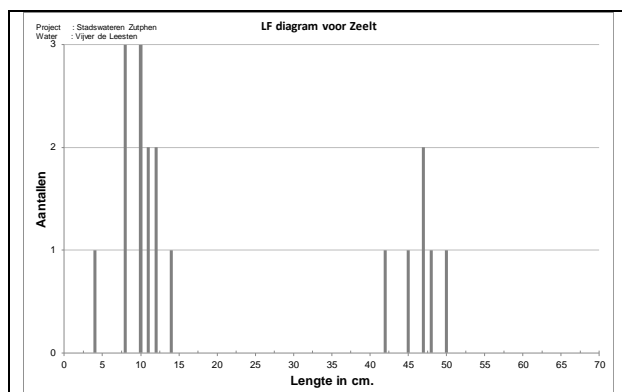
Van de roofvis snoek zijn 19 exemplaren gevangen met een lengte die varieerde van 18 tot 73 centimeter. Niet alle snoeken zijn gewogen, de meeste snoeken hadden een normale conditie.



Zeelt

Van de plantenminnende soort zeelt zijn 18 exemplaren gevangen. De

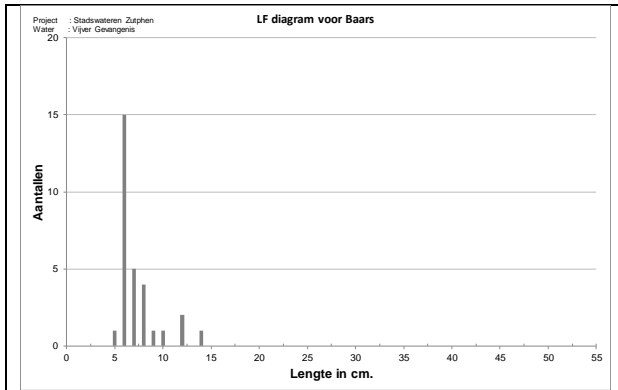
kleinste zeelten hadden een lengte van 4 centimeter. De grootste zeelt was 50 centimeter. De zeelten hadden een goede condities.



Overige soorten

In de Leesten zijn nog 13 bittervoorns aangetroffen van 3 tot 5 centimeter. De kleine modderkruiper was aanwezig in de vangst met 1 exemplaar van 8 cm. De marm grondel en roofblei zijn beiden exoten en zijn waarschijnlijk van origine afkomstig uit de IJssel. Ze kunnen als larve zijn meegespoeld met inlaten van water in de grachten of als jong visje zijn ingezwommen. De rietvoorn of ruisvoorn is een plantenminnende soort. Hiervan zijn 4 stuks gevangen en de lengte lag tussen de 3 en 27 cm. De snoekbaars is een vissoort die houdt van troebel water. De snoekbaarzen hadden een lengte van 68 en 70 centimeter.

Vijver Gevangenis

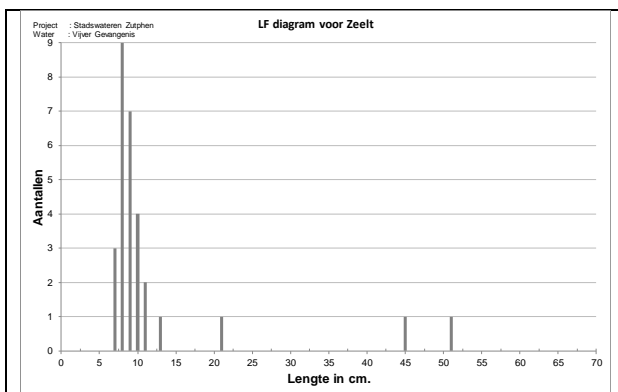
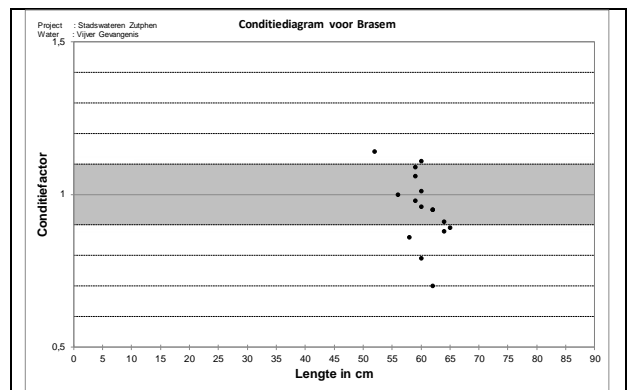
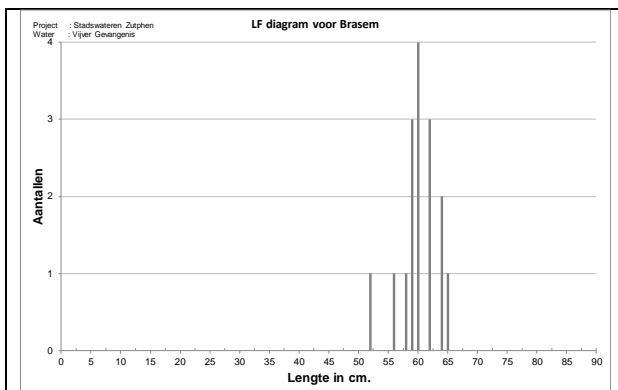


Baars

In totaal zijn 30 baarzen gevangen met een lengte die varieerde van 5 tot en met 14 centimeter.

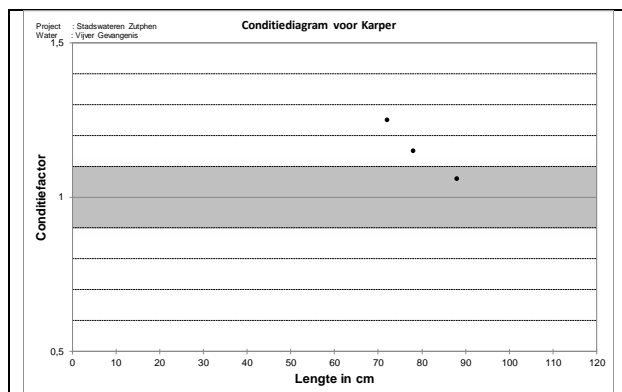
Brasem

In totaal zijn 16 brasems gevangen met een lengte die varieerde van 52 tot en met 65 centimeter. Wat ook hier onmiddellijk opvalt is dat jonge jaarklassen totaal ontbreken. De conditie van de vissen is voldoende, enkele vissen hebben een onvoldoende conditie.



Zeelt

Van de plantenminnende soort zeelt zijn in totaal 29 stuks gevangen met een lengte die varieerde van 7 tot en met 51 centimeter.



Karper

In totaal zijn 3 karpers gevangen. De kleinste karper was 72 cm, de grootste 88 cm. De conditie van de karpers is voldoende tot goed.

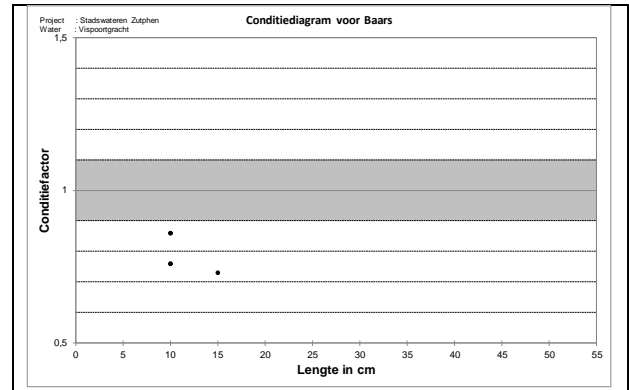
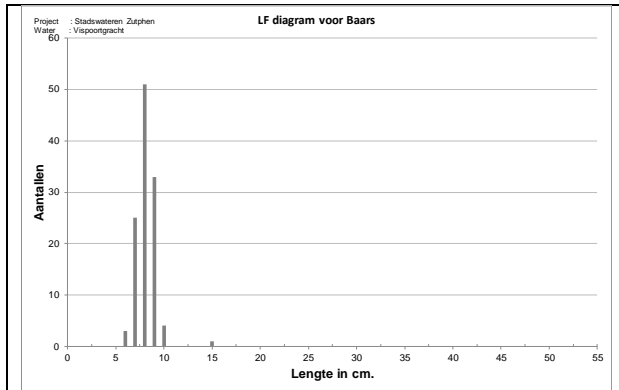
Overige soorten

In de vijver nabij de Gevangenis zijn relatief veel bittervoorns (21 stuks van 4 tot 6 cm), kleine modderkruipers (23 stuks van 8 tot 10 cm) en vetjes (2 stuks van 5 en 6 cm) gevangen. Dit zijn allen zogenaamde limnofiele (plantenminnende) soorten. Van blankvoorn zijn 3 exemplaren gevangen met een lengte van 5 en 6 centimeter. Dit zijn vissen die in het voorjaar van 2017 zijn geboren. Het is vrij ongebruikelijk dat er geen oudere vissen zijn aangetroffen. Marmergrondel is ook al aanwezig in deze singel. Er zijn 8 stuks gevangen met een lengte van 4 tot 6 centimeter. De roofblei is ook een soort die normaliter niet voorkomt in min of meer afgesloten wateren. Waarschijnlijk spoelen deze soorten in vanuit de IJssel. De roofblei was 74 cm groot. Ook is een riviergrondel aangetroffen. Deze soort komt eigenlijk alleen voor in stromende beekjes, maar de riviergrondel kan zich wel handhaven in stilstaand water. Mogelijk is de vis ingespoeld vanuit de Vierakkerse Laak.

Vispoortgracht

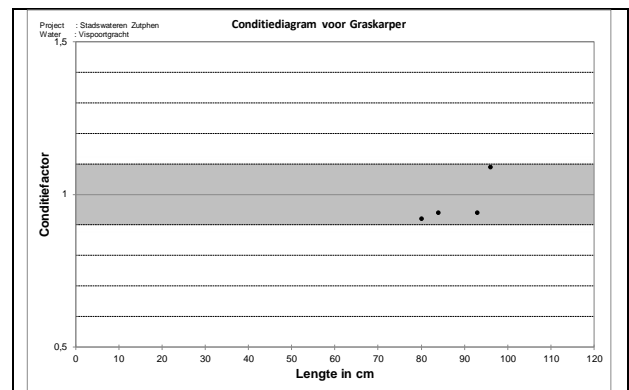
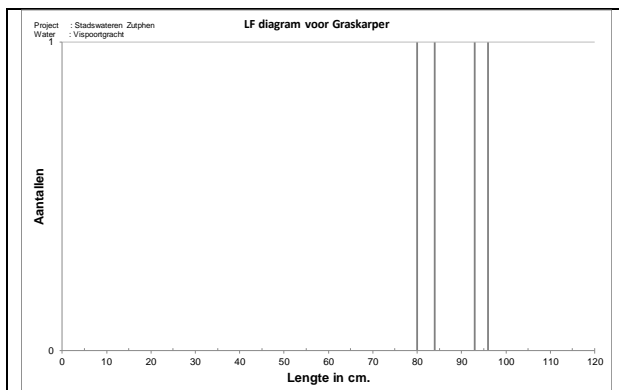
Baars

In totaal zijn 18 brasems gevangen met een lengte die varieerde van 54 tot 65 centimeter. Wat onmiddellijk opvalt is dat jonge jaarklassen totaal ontbreken.



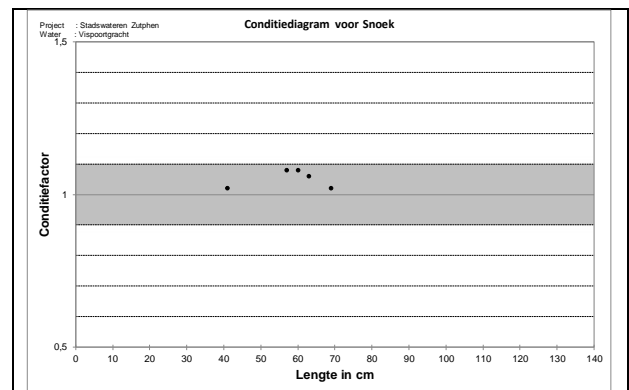
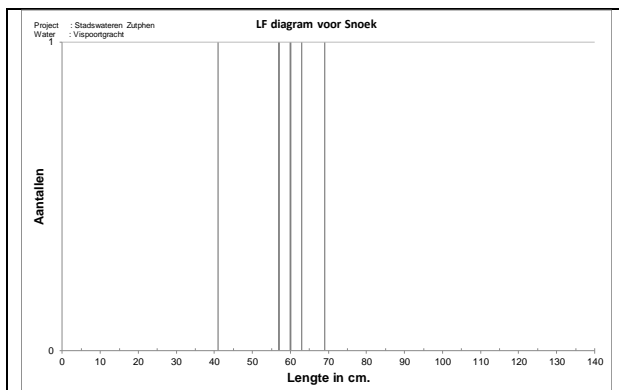
Zeelt

In totaal zijn 18 brasems gevangen met een lengte die varieerde van 54 tot 65 centimeter. Wat onmiddellijk opvalt is dat jonge jaarklassen totaal ontbreken.



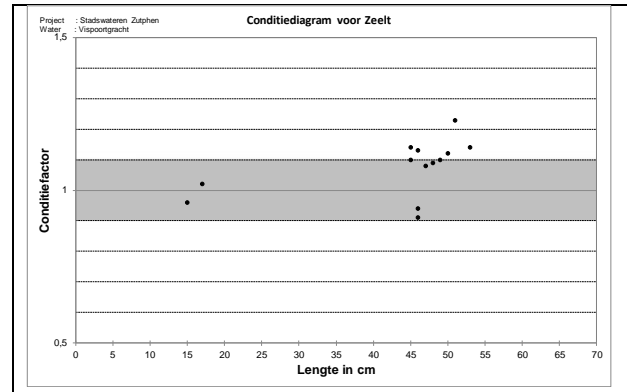
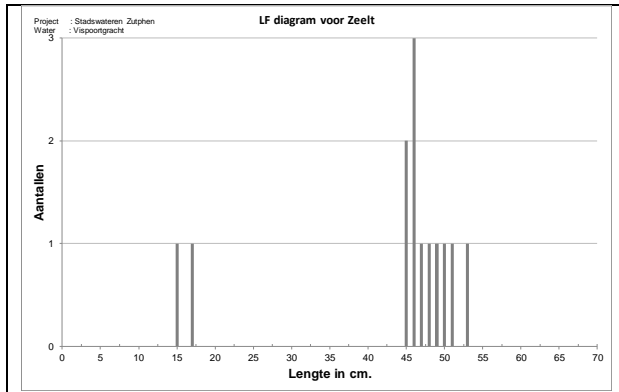
Zeelt

In totaal zijn 18 brasems gevangen met een lengte die varieerde van 54 tot 65 centimeter. Wat onmiddellijk opvalt is dat jonge jaarklassen totaal ontbreken.



Zeelt

In totaal zijn 18 brasems gevangen met een lengte die varieerde van 54 tot 65 centimeter. Wat onmiddellijk opvalt is dat jonge jaarklassen totaal ontbreken.



Conclusie

De visstand in vijf Zutphense stadswateren is onderzocht.

De visstand in de Omloop van de Berkel is minder en lager dan verwacht. Mogelijk is een deel van de visstand door het koude weer verhuist naar delen van de Berkel in de stad.

In de Draaiomdsdreef zijn relatief weinig, maar wel grote vissen gevangen. In totaal werd 244 kilo vis gevangen, waarvan 80 kilo karper, 80 kilo graskarper, 47 kilo brasem en 30 kilo zeelt.

In de Leesten werd circa 188 kilo vis gevangen, waarvan 156 kilo brasem was. De belangrijkste overige soorten waren snoek en zeelt, van beiden werd circa 10-12 kilo gevangen.

De Singel aan de Gevangenis ziet er niet erg aantrekkelijk uit als viswater, maar bevat relatief veel vis. De gevangen hoeveelheid was circa 81 kilo, waarvan 42 kilo brasem en 26 kilo karper. De zeelt en snoek zijn plantenminnende soorten, hiervan werd per soort ook 4 tot 5 kilo gevangen. De bittervoorn, kleine modderkruiper en het vetje zijn ook aanwezig in dit water. Zij zijn niet belangrijk voor de hengelsport, maar zijn zeldzame of bijzondere soorten vanwege de leefwijze.

In de Vispoortgracht is vrij weinig vis aangetroffen. In totaal werd slechts 65 kilo vis gevangen, waarvan 34 kilo graskarper. Ook werd er 20 kilo zeelt gevangen.

Bijlage II Factsheets

De Berkel Tussen Elterweg en Kapperalee te Zutphen



Algemene beschrijving

Coördinaten: 52.145483414936145, 6.22564740989219
Grootte:
Max. diepte: 2 meter
Gem. breedte: 17 meter
Watertype: lijnvormig stromend water breder dan 10 meter
Opgenomen in: Gezamenlijke lijst van viswateren
Naam HSV/HSF: HSV Ons Belang
Plaats HSV/HSF: Zutphen



Visrecht

Verhuurder visrecht:

Visrecht hengelsportvereniging:

gemeente

volledig visrecht gehoord van eigenaar

Huidige ecologie & milieu

Waterplantenbedekking zomer:

Totaal waterplanten

Bovenwaterplanten:

Drijfbladplanten:

Onderwaterplanten:

30 %

10 %

20 %

0 %

Milieu overig:

Doorzicht:

Bodemsoort:

Bagger:

Vismigratie

mogelijk:

40 – 60 cm

> 50 cm

Ja

Meest gevangen vissoorten:



brasem



blankvoorn



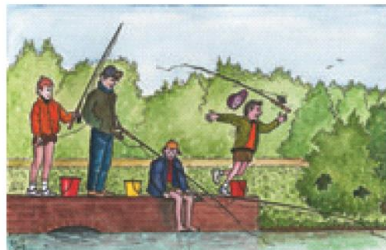
zeelt

Viswatertype:

Sportvisserij



recreatievisser



jeugd

Let op: Viswedstrijdtrajecten aanwezig!

Meest gewaardeerd door de sportvisser

- viswater vlakbij de bebouwde kom
- mooie omgeving
- belangrijk jeugdviswater

Belangrijkste knelpunten sportvisserij:

- teveel bagger
- te ondiep

Gewenste maatregelen sportvisserij:

- Baggeren
- Visstoepen aanleggen

Sportvisserij	
Omschrijving wedstrijdtraject(en)	geen
Bijzondere regels	catch and release
Aanwezige voorzieningen	
Aantal vissers per dag gedurende zomerperiode	<ul style="list-style-type: none"> • werkdag: 1 • weekend: 3 • topdag: 5

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

Wensen/actieplan komende 5 jaar		
Wensen	baggeren	
Actieplan: (laatste 5 jaar)	<i>Jaartal</i>	<i>Omschrijving</i>
	2018	geen
	2019	geen
	2020	geen
	2021	geen
	2022	geen
Overige bijzonderheden	geen	

Grote Gracht te Zutphen



Algemene beschrijving

Coördinaten: 52.14513986406911, 6.202580303597074
 Grootte: 3,1 ha
 Max. diepte: 5 meter
 Gem. breedte: 75 meter
 Watertype: stadsgracht
 Opgenomen in: Alleen in verenigingslijst van viswateren
 Naam HSV/HSF: HSV Ons Belang
 Plaats HSV/HSF: Zutphen



Visrecht

Verhuurder visrecht: gemeente
 Visrecht hengelsportvereniging: volledig visrecht gehuurd van eigenaar

Huidige ecologie & milieu

Waterplantenbedekking zomer:

Totaal waterplanten: 30 %
 Bovenwaterplanten: 20 %
 Drijfbladplanten: 10 %
 Onderwaterplanten: 0 %

Milieu overig:

Doorzicht: 60 – 80 cm
 Bodemsoort: Zand
 Bagger: 0 - 10 cm
 Vismigratie mogelijk: Nee

Meest gevangen vissoorten:



brasem

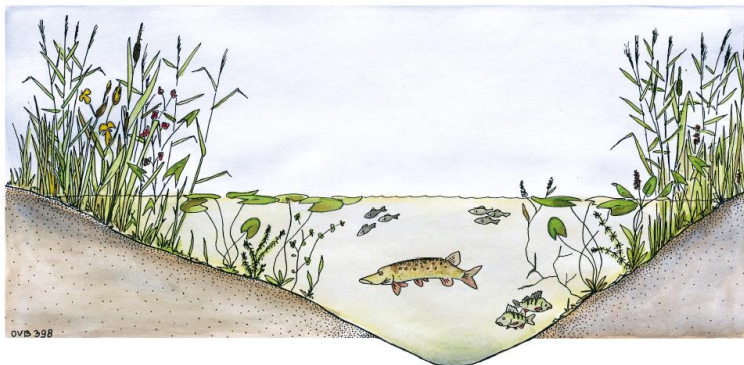


blankvoorn



karper

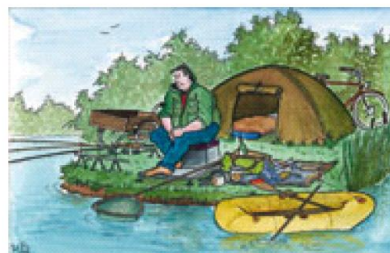
Viswatertype: Snoek-blankvoorn viswatertype



Sportvisserij



recreatievisser



karpervisser

- Meest gewaardeerd door de sportvisser
- viswater in de bebouwde kom
 - goede karpersstand (veel karper)
 - veel verschillende vissoorten

Belangrijkste knelpunten sportvisserij:

- water slecht bevisbaar door oeverbegroeiing
- (te) lage visstand; slechte vangsten
- te weinig parkeergelegenheid bij het water

Gewenste maatregelen sportvisserij:

- Waterplanten maaien: visstekken
- Oeverstekken maaien

Sportvisserij	
Omschrijving wedstrijdtraject(en)	geen
Bijzondere regels	catch and release
Aanwezige voorzieningen	
Aantal vissers per dag gedurende zomerperiode	<ul style="list-style-type: none"> • werkdag: 1 • weekend: 4 • topdag: 8

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

Wensen/actieplan komende 5 jaar		
Wensen	Maaien Maaien	
Actieplan: (laatste 5 jaar)	<i>Jaartal</i>	<i>Omschrijving</i>
	2018	geen
	2019	geen
	2020	geen
	2021	geen
	2022	geen
Overige bijzonderheden	geen	

Drie Singels Draaiomdreef te Zutphen



Algemene beschrijving

Coördinaten:	52.13627578536303, 6.221905752963459
Grootte:	2 ha
Max. diepte:	1,5 meter
Gem. breedte:	50 meter
Watertype:	stadsvijver
Opgenomen in:	Alleen in verenigingslijst van viswateren
Naam HSV/HSF:	HSV Ons Belang
Plaats HSV/HSF:	Zutphen



Visrecht

Verhuurder visrecht:

Visrecht hengelsportvereniging:

gemeente

volledig visrecht gehuurd van eigenaar

Huidige ecologie & milieu

Waterplantenbedekking zomer:

Totaal waterplanten

55 %

Bovenwaterplanten:

10 %

Drijfbladplanten:

15 %

Onderwaterplanten:

30 %

Milieu overig:

Doorzicht:

40 - 60 cm

Bodemsoort:

Zand

Bagger:

10 - 25 cm

Vismigratie

mogelijk:

Nee

Meest gevangen vissoorten:

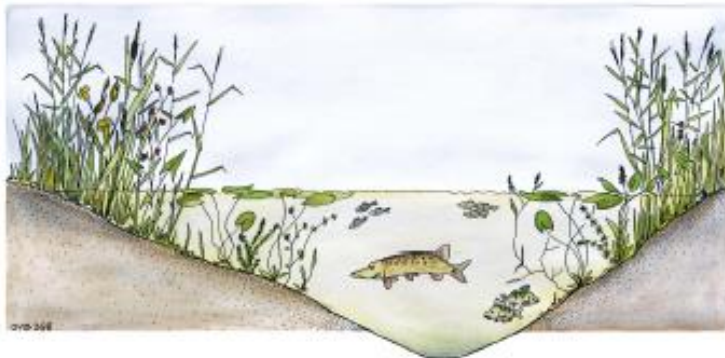


brasem



karper

Viswatertype: Snoek-blankvoorn viswatertype



Sportvisserij



karpvisser



recreatievisser

Meest gewaardeerd door de sportvisser

- viswater in de bebouwde kom
- goede karperstand (grote vissen)

Belangrijkste knelpunten sportvisserij:

- teveel waterplantengroei
- aalscholvervraat

Gewenste maatregelen sportvisserij:

- Waterplanten maaien: visstekken
- Waterplanten maaien: visstekken

Sportvisserij	
Omschrijving wedstrijdtraject(en)	geen
Bijzondere regels	geen
Aanwezige voorzieningen	
Aantal vissers per dag gedurende zomerperiode	<ul style="list-style-type: none"> • werkdag: 1 • weekend: 1 • topdag: 3

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	geen	
Actieplan: (laatste 5 jaar)	Jaartal	Omschrijving
	2019	geen
	2020	geen
	2021	geen
	2022	geen
	2023	geen
Overige bijzonderheden	geen	

Wateren Leesten te Zutphen



Algemene beschrijving

Coördinaten: 52.12930168012157, 6.247405895732072
 Grootte: 0,4 ha
 Max. diepte: 2 meter
 Gem. breedte: 7 meter
 Watertype:
 Opgenomen in: Alleen in verenigingslijst van viswateren
 Naam HSV/HSF: HSV Ons Belang
 Plaats HSV/HSF: Zutphen



Visrecht

Verhuurder visrecht: gemeente
 Visrecht hengelsportvereniging: volledig visrecht gehuurd van eigenaar

Huidige ecologie & milieu

Waterplantenbedekking zomer:

Totaal waterplanten: 65 %
 Bovenwaterplanten: 30 %
 Drijfbladplanten: 2 %
 Onderwaterplanten: 33 %

Milieu overig:

Doorzicht: 60 – 80 cm
 Bodemsoort: Zand
 Bagger: 25 - 50 cm
 Vismigratie mogelijk: Ja

Meest gevangen vissoorten:



brasem



blankvoorn



karper

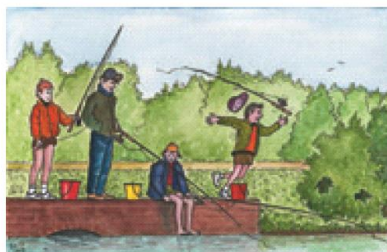
Viswatertype: Ruisvoorn-snoek viswatertype



Sportvisserij



recreatievisser



jeugd

Let op: Viswedstrijdtrajecten aanwezig!

Meest gewaardeerd door de sportvisser

- viswater in de bebouwde kom
- belangrijk jeugdviswater
- goede karperstand (grote vissen)

Belangrijkste knelpunten sportvisserij:

- aalscholvervraat
- water slecht bevisbaar door oeverbegroeiing
- (te) lage visstand; slechte vangsten

Gewenste maatregelen sportvisserij:

- Waterplanten maaien: gehele water
- Oeverstekken maaien
- Baggeren

Sportvisserij	
Omschrijving wedstrijdtraject(en)	geen
Bijzondere regels	catch and release
Aanwezige voorzieningen	
Aantal vissers per dag gedurende zomerperiode	<ul style="list-style-type: none">• werkdag: 2• weekend: 5• topdag: 15

Visserijbeheer	
Vissterfte: (laatste 5 jaar)	geen
Visuitzettingen: (laatste 5 jaar)	geen
Visonttrekking:	<i>Nee</i>
Is er een visserijkundig onderzoek uitgevoerd?	<i>Ja</i> Maart April 2018
Overige/bijzonderheden	geen

Wensen/actieplan komende 5 jaar		
Wensen	Maaien Baggeren	
Actieplan: (laatste 5 jaar)	<i>Jaartal</i>	<i>Omschrijving</i>
	2018	geen
	2019	geen
	2020	geen
	2021	geen
	2022	geen
Overige bijzonderheden	geen	

Vispoortgracht te Zutphen



Algemene beschrijving

Coördinaten: 52.13737336158783, 6.197872441462323
Grootte: 3 ha
Max. diepte: 3,5 meter
Gem. breedte: 48 meter
Watertype:
Opgenomen in: Alleen in verenigingslijst van viswateren
Naam HSV/HSF: HSV Ons Belang
Plaats HSV/HSF: Zutphen



Visrecht

Verhuurder visrecht: gemeente
Visrecht hengelsportvereniging: volledig visrecht gehuurd van eigenaar

Huidige ecologie & milieu

Waterplantenbedekking zomer:

Totaal waterplanten	15 %
Bovenwaterplanten:	13 %
Drijfbladplanten:	2 %
Onderwaterplanten:	0 %

Milieu overig:

Doorzicht:	60 – 80 cm
Bodemsoort:	Zand
Bagger:	0 - 10 cm
Vismigratie mogelijk:	Nee

Meest gevangen vissoorten:



brasem

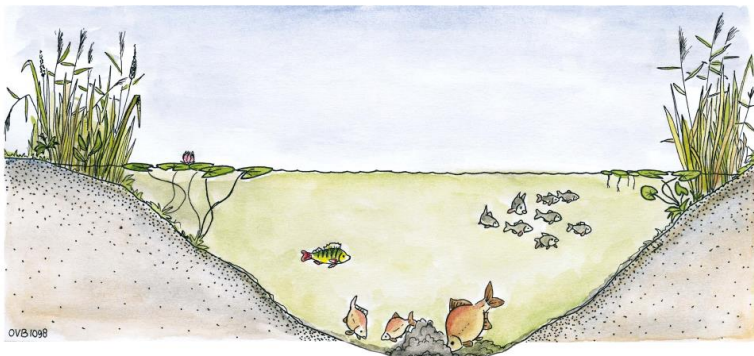


blankvoorn



karper

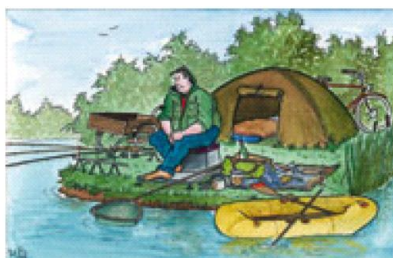
Viswatertype: Blankvoorn-brasem viswatertype



Sportvisserij



recreatievisser



karpervisser

Meest gewaardeerd door de sportvisser

- viswater in de bebouwde kom
- mooie omgeving
- Parkeer plaatsen

Belangrijkste knelpunten sportvisserij:

- aalscholvervaat
- water slecht bevisbaar door oeverbegroeiing
- (te) lage visstand; slechte vangsten

Gewenste maatregelen sportvisserij:

- Waterplanten maaien: visstekken
- Uitzet karper (lage dichtheid)
- Uitzet witvis

Sportvisserij	
Omschrijving wedstrijdtraject(en)	geen
Bijzondere regels	catch and release
Aanwezige voorzieningen	<i>aangepaste visplaats (mindervalide sportvisser)</i> :in aanbouw oplevering jan. 19
Aantal vissers per dag gedurende zomerperiode	<ul style="list-style-type: none"> • werkdag: 1 • weekend: 4 • topdag: 6

Visserijbeheer	
Vissterfte: (laatste 5 jaar)	geen
Visuitzettingen: (laatste 5 jaar)	geen
Visonttrekking:	<i>Nee</i>
Is er een visserijkundig onderzoek uitgevoerd?	Ja 2018 maart april
Overige/bijzonderheden	geen

Wensen/actieplan komende 5 jaar		
Wensen	geen	
Actieplan: (laatste 5 jaar)	<i>Jaartal</i>	<i>Omschrijving</i>
	2018	geen
	2019	geen
	2020	geen
	2021	geen
	2022	geen
Overige bijzonderheden	geen	

De Vijver te Zutphen



Algemene beschrijving

Coördinaten: 52.131795183232654, 6.212964996073538
Grootte: 8,4 ha
Max. diepte: 12 meter
Gem. breedte: 155 meter
Watertype: stadsvijver
Opgenomen in: Alleen in verenigingslijst van viswateren
Naam HSV/HSF: HSV Ons Belang
Plaats HSV/HSF: Zutphen



Visrecht

Verhuurder visrecht:

Visrecht hengelsportvereniging:

gemeente

volledig visrecht gehuurd van eigenaar

Huidige ecologie & milieu

Waterplantenbedekking zomer:

Totaal waterplanten:

Bovenwaterplanten:

Drijfbladplanten:

Onderwaterplanten:

8 %

6 %

2 %

0 %

Milieu overig:

Doorzicht:

Bodemsoort:

Bagger:

Vismigratie
mogelijk:

40 – 60 cm

Zand

Ja

Meest gevangen vissoorten:



brasem

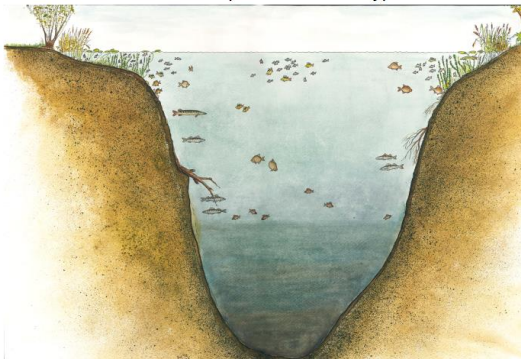


karper

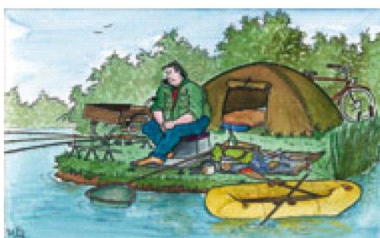


zeelt

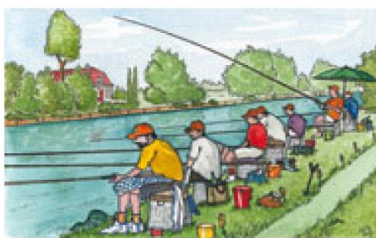
Viswatertype: Diep water viswatertype



Sportvisserij



karpervisser



wedstrijdvisser

Meest gewaardeerd door de sportvisser

- belangrijk wedstrijdwater
- goede karperstand (grote vissen)

Belangrijkste knelpunten sportvisserij:

- aalscholervraat
- water slecht bevisbaar door oeverbegroeiing
- (te) lage visstand; slechte vangsten

Gewenste maatregelen sportvisserij:

- Oeverstekken maaien
- Aanleg vissenbos

Sportvisserij	
Omschrijving wedstrijdtraject(en)	11 stekken
Bijzondere regels	catch and release
Aanwezige voorzieningen	<i>aangepaste visplaats (mindervalide sportvisser)</i> :2 stuks
Aantal vissers per dag gedurende zomerperiode	<ul style="list-style-type: none"> • werkdag: 4 • weekend: 10 • topdag: 16

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

Wensen/actieplan komende 5 jaar		
Wensen	Oeverstekken maaien	
Actieplan: (laatste 5 jaar)	<i>Jaartal</i>	<i>Omschrijving</i>
	2018	Oeverstekken maaien
	2019	geen
	2020	geen
	2021	geen
	2022	geen
Overige bijzonderheden	Aan zijde van woningen mag nachtvissen niet	

Gevangenismeer te Zutphen



Algemene beschrijving

Coördinaten: 52.11542289170538, 6.217484865342271
Grootte: 0,5 ha
Max. diepte: 2 meter
Gem. breedte: 55 meter
Watertype: vijver
Opgenomen in: Gezamenlijke lijst van viswateren
Naam HSV/HSF: HSV Ons Belang
Plaats HSV/HSF: Zutphen



Visrecht

Verhuurder visrecht: waterschap R+IJ
Visrecht hengelsportvereniging:

Huidige ecologie & milieu

Waterplantenbedekking zomer:

Totaal waterplanten

Bovenwaterplanten:

Drijfbladplanten:

Onderwaterplanten:

30 %

14 %

10 %

6 %

Milieu overig:

Doorzicht:

Bodemsoort:

Bagger:

Vismigratie
mogelijk:

40 – 60 cm

Zand

10 - 25 cm

Ja

Meest gevangen vissoorten:



blankvoorn

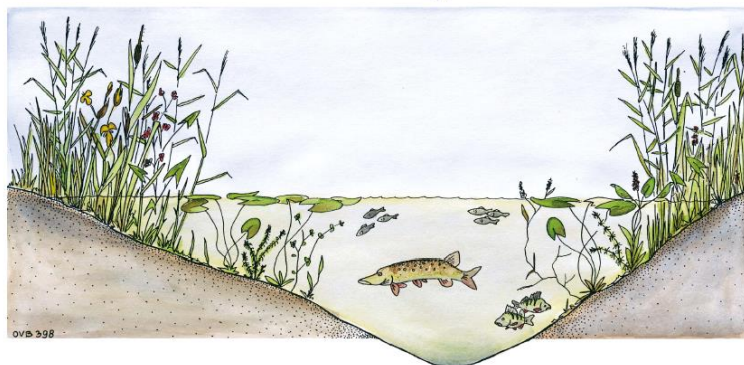


brasem



zeelt

Viswatertype: Snoek-blankvoorn viswatertype



Sportvisserij



recreatievisser

Meest gewaardeerd door de sportvisser

- viswater vlakbij de bebouwde kom
- veel verschillende vissoorten

Belangrijkste knelpunten sportvisserij:

- teveel waterplantengroei
- water slecht bevisbaar door oeverbegroeiing

Gewenste maatregelen sportvisserij:

- Waterplanten maaien: gehele water
- Oeverstekken maaien
- Baggeren

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

Visserijbeheer	
Vissterfte: (laatste 5 jaar)	geen
Visuitzettingen: (laatste 5 jaar)	geen
Visonttrekking:	<i>Nee</i>
Is er een visserijkundig onderzoek uitgevoerd?	<i>Nee</i> n.v.t.
Overige/bijzonderheden	Mooi viswater echter door de welige groei in en om het water te ondiep

Wensen/actieplan komende 5 jaar		
Wensen	Onderhoud	
Actieplan: (laatste 5 jaar)	<i>Jaartal</i>	<i>Omschrijving</i>
	2018	geen
	2019	geen
	2020	geen
	2021	geen
	2022	geen
Overige bijzonderheden	geen	

De Hank de Hoven te Zutphen



Algemene beschrijving

Coördinaten:	52.146288887792494, 6.18379662014172
Grootte:	1,7 ha
Max. diepte:	1,80 meter
Gem. breedte:	42 meter
Watertype:	plas
Opgenomen in:	Alleen in verenigingslijst van viswateren
Naam HSV/HSF:	HSV Ons Belang
Plaats HSV/HSF:	Zutphen

Visrecht

Verhuurder visrecht: gemeente
Visrecht hengelsportvereniging:

Huidige ecologie & milieu

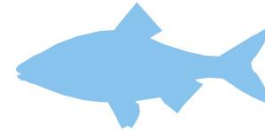
Waterplantenbedekking zomer:

Totaal waterplanten	45 %
Bovenwaterplanten:	10 %
Drijfbladplanten:	25 %
Onderwaterplanten:	10 %

Milieu overig:

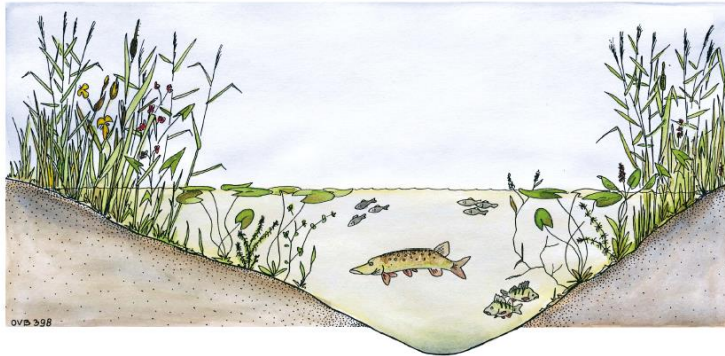
Doorzicht:	< 40 cm
Bodemsoort:	Zand
Bagger:	25 - 50 cm
Vismigratie mogelijk:	Ja

Meest gevangen vissoorten:



wordt niet in gevist

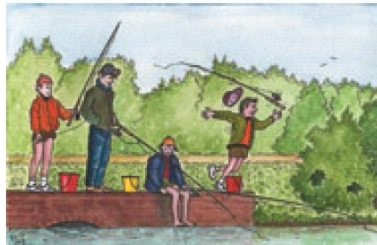
Viswatertype: Snoek-blankvoorn viswatertype



Sportvisserij



recreatievisser



jeugd

Meest gewaardeerd door de sportvisser

- viswater vlakbij de bebouwde kom

Belangrijkste knelpunten sportvisserij:

- teveel waterplantengroei
- niet geschikt voor minder valide visser
- teveel kroos

Gewenste maatregelen sportvisserij:

- Waterplanten maaien: gehele water
- Waterplanten maaien: visstekken
- Baggeren

Sportvisserij	
Omschrijving wedstrijdtraject(en)	geen
Bijzondere regels	catch and release
Aanwezige voorzieningen	
Aantal vissers per dag gedurende zomerperiode	<ul style="list-style-type: none"> • werkdag: 0 • weekend: 0 • topdag: 0

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

Wensen/actieplan komende 5 jaar		
Wensen	Het totale water uitbaggeren en maaien	
Actieplan: (laatste 5 jaar)	<i>Jaartal</i>	<i>Omschrijving</i>
	2018	geen
	2019	geen
	2020	geen
	2021	geen
	2022	geen
Overige bijzonderheden	geen	

Gat van Reesink (Marswaard) te Zutphen



Algemene beschrijving

Coördinaten:	52.15772678697111, 6.187321312036261
Grootte:	2,6 ha
Max. diepte:	8 meter
Gem. breedte:	110 meter
Watertype:	plas
Opgenomen in:	Alleen in verenigingslijst van viswateren
Naam HSV/HSF:	HSV Ons Belang
Plaats HSV/HSF:	Zutphen

Visrecht

Verhuurder visrecht:	gemeente
Visrecht hengelsportvereniging:	volledig visrecht gehuurd van eigenaar

Huidige ecologie & milieu

Waterplantenbedekking zomer:

Totaal waterplanten

Bovenwaterplanten:

Drijfbladplanten:

Onderwaterplanten:

0 %

0 %

0 %

0 %

Milieu overig:

Doorzicht:

Bodemsoort:

Bagger:

Vismigratie

mogelijk:

40 – 60 cm

Klei

0 - 10 cm

Ja

Meest gevangen vissoorten:

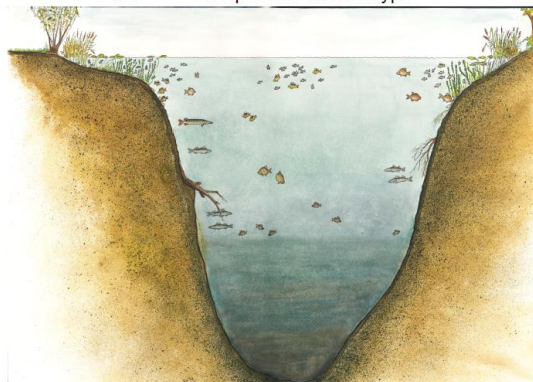


brasem



blankvoorn

Viswatertype: Diep water viswatertype



Sportvisserij



recreatievisser

Meest gewaardeerd door de sportvisser

- mooie omgeving
- veel verschillende vissoorten

Belangrijkste knelpunten sportvisserij:

- te diep

Gewenste maatregelen sportvisserij:

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

Visserijbeheer	
Vissterfte: (laatste 5 jaar)	geen
Visuitzettingen: (laatste 5 jaar)	geen
Visonttrekking:	<i>Nee</i>
Is er een visserijkundig onderzoek uitgevoerd?	<i>Nee</i> n.v.t.
Overige/bijzonderheden	Lokatie wordt heringericht volgens natura 2000 begin sept.2018 Alleen te bevissen bij geen werkzaamheden. Gereed koming over 5 jaar 2023

Wensen/actieplan komende 5 jaar		
Wensen	geen	
Actieplan: (laatste 5 jaar)	<i>Jaartal</i>	<i>Omschrijving</i>
	2018	geen
	2019	geen
	2020	geen
	2021	geen
	2022	geen
Overige bijzonderheden	geen	

hoofdgracht te Zutphen



Algemene beschrijving

Coördinaten: 52.13969715587454, 6.203937278761259
 Grootte: 1,8 ha
 Max. diepte: 1,80 meter
 Gem. breedte: 15 meter
 Watertype: stadsgracht
 Opgenomen in: Alleen in verenigingslijst van viswateren
 Naam HSV/HSF: HSV Ons Belang
 Plaats HSV/HSF: Zutphen



Visrecht

Verhuurder visrecht:
 Visrecht hengelsportvereniging:

gemeente
 volledig visrecht gehuurd van eigenaar

Huidige ecologie & milieu

Waterplantenbedekking zomer:

Totaal waterplanten: 30 %
 Bovenwaterplanten: 22 %
 Drijfbladplanten: 8 %
 Onderwaterplanten: 0 %

Milieu overig:

Doorzicht: < 40 cm
 Bodemsoort: Zand
 Bagger: 0 - 10 cm
 Vismigratie mogelijk: Ja

Meest gevangen vissoorten:



brasem

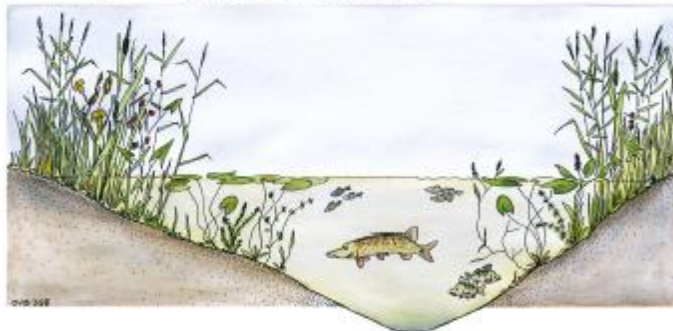


blankvoorn



baars

Viswatertype: Snoek-blankvoorn viswatertype



Sportvisserij



recreatievisser



jeugd

Meest gewaardeerd door de sportvisser

- viswater in de bebouwde kom

Belangrijkste knelpunten sportvisserij:

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

Gewenste maatregelen sportvisserij:

- Oeverstekken maaien
- Waterplanten maaien: visstekken

Sportvisserij	
Omschrijving wedstrijdtraject(en)	geen
Bijzondere regels	catch and release
Aanwezige voorzieningen	vissteiger :
Aantal vissers per dag gedurende zomerperiode	<ul style="list-style-type: none"> • werkdag: 1 • weekend: 4 • topdag: 6

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

Wensen/actieplan komende 5 jaar		
Wensen	beter bereikbaar maken voor de visser m.a.w onderhoud	
Actieplan: (laatste 5 jaar)	<i>Jaartal</i>	<i>Omschrijving</i>
	2018	geen
	2019	geen
	2020	geen
	2021	geen
	2022	geen
Overige bijzonderheden	geen	

Industrie Haven te Zutphen



Algemene beschrijving

Coördinaten: 52.15563478645191, 6.189635293321317
 Grootte: 2,8 ha
 Max. diepte: 7 meter
 Gem. breedte: 75 meter
 Watertype: scheepvaartkanaal
 Opgenomen in: Alleen in verenigingslijst van viswateren
 Naam HSV/HSF: HSV Ons Belang
 Plaats HSV/HSF: Zutphen



Visrecht

Verhuurder visrecht:
 Visrecht hengelsportvereniging:

gemeente
 volledig visrecht gehuurd van eigenaar

Huidige ecologie & milieu

Waterplantenbedekking zomer:

Totaal waterplanten: 30 %
 Bovenwaterplanten: 30 %
 Drijfbladplanten: 0 %
 Onderwaterplanten: 0 %

Milieu overig:

Doorzicht: 60 - 80 cm
 Bodemsoort: Zand
 Bagger: 10 - 25 cm
 Vismigratie mogelijk: Ja

Meest gevangen vissoorten:



brasem



blankvoorn



snoekbaars

Viswatertype: Diep water viswatertype



Sportvisserij



recreatievisser



wedstrijdvisser

Meest gewaardeerd door de sportvisser

- belangrijk wedstrijdwater
- goede karperstand (grote vissen)
- veel vis

Belangrijkste knelpunten sportvisserij:

- oever (deels) ontoegankelijk
- water slecht bevisbaar door oeverbegroeiing
- niet geschikt voor minder valide visser

Gewenste maatregelen sportvisserij:

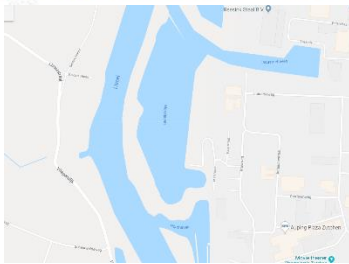
- Oeverstekken maaien

Sportvisserij	
Omschrijving wedstrijdtraject(en)	Rondom de haven waren 7 stekken alles dichtgegroeid
Bijzondere regels	catch and release
Aanwezige voorzieningen	
Aantal vissers per dag gedurende zomerperiode	<ul style="list-style-type: none"> • werkdag: 1 • weekend: 3 • topdag: 5

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	Oevers snoeien	
Actieplan: (laatste 5 jaar)	Jaartal	Omschrijving
	2018	geen
	2019	geen
	2020	geen
	2021	geen
	2022	geen
Overige bijzonderheden	Los wal hoge kade muren	

Mars Haven te Zutphen



Algemene beschrijving

Coördinaten: 52.15545653368632, 6.186650431457542
 Grootte: 11 ha
 Max. diepte: 7 meter
 Gem. breedte: 189 meter
 Watertype: lijnvormig stromend water breder dan 10 meter
 Opgenomen in: Alleen in verenigingslijst van viswateren
 Naam HSV/HSF: HSV Ons Belang
 Plaats HSV/HSF: Zutphen



Visrecht

Verhuurder visrecht: gemeente
 Visrecht hengelsportvereniging: volledig visrecht gehoord van eigenaar

Huidige ecologie & milieu

Waterplantenbedekking zomer:

Totaal waterplanten 10 %
 Bovenwaterplanten: 8 %
 Drijfbladplanten: 2 %
 Onderwaterplanten: 0 %

Milieu overig:

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

Meest gevangen vissoorten:



brasem

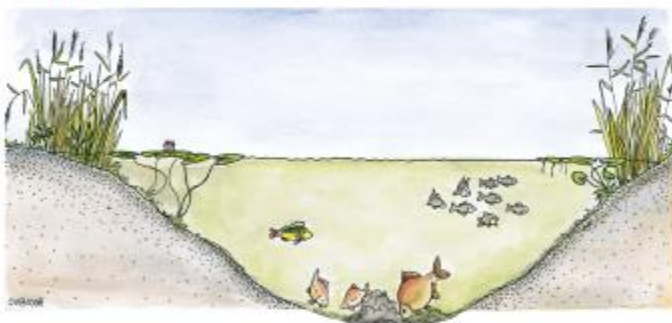


blankvoorn



snoekbaars

Viswatertype: Blankvoorn-brasem



Sportvisserij



recreatievisser



wedstrijdvisser

Let op: Viswedstrijdtrajecten aanwezig!

Meest gewaardeerd door de sportvisser

- belangrijk wedstrijdwater
- goede karperstand (grote vissen)
- veel verschillende vissoorten

Belangrijkste knelpunten sportvisserij:

- water slecht bevisbaar door oeverbegroeiing
- oever (deels) ontoegankelijk
- niet geschikt voor minder valide visser

Gewenste maatregelen sportvisserij:

- Oeverstekken maaien

Sportvisserij	
Omschrijving wedstrijdtraject(en)	Rondom de haven
Bijzondere regels	Catch and Release
Aanwezige voorzieningen	trailerhelling :
	hekoverstapje Is echter te smal zal aangepast moeten
Aantal vissers per dag gedurende zomerperiode	<ul style="list-style-type: none"> • werkdag: 7 • weekend: 15 • topdag: 25

Visserijbeheer			
Vissterfte: (laatste 5 jaar)	geen		
Visuitzettingen: (laatste 5 jaar)	Jaartal	Vissoort	Omschrijving (Aantal/kg)
	2016	karper	n.v.t.
Visonttrekking:	Nee		
Is er een visserkundig onderzoek uitgevoerd?	Nee	n.v.t.	
Overige/bijzonderheden	geen		

Wensen/actieplan komende 5 jaar		
Wensen	Rondom de haven beter bereikbaar maken Hekje te smal kan men niet met gerei tussen door	
Actieplan: (laatste 5 jaar)	Jaartal	Omschrijving
	2019	geen
	2020	geen
	2021	geen
	2022	geen
	2023	geen
Overige bijzonderheden	geen	

Noorderhaven te Zutphen



Algemene beschrijving

Coördinaten: 52.143975403747966, 6.18846187591555
 Grootte: 3,1 ha
 Max. diepte: 2,8 meter
 Gem. breedte: 115 meter
 Watertype:
 Opgenomen in:
 Naam HSV/HSF: HSV Ons Belang
 Plaats HSV/HSF: Zutphen



Visrecht

Verhuurder visrecht:
 Visrecht hengelsportvereniging:

gemeente
 volledig visrecht gehuurd van eigenaar

Huidige ecologie & milieu

Waterplantenbedekking zomer:

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

Milieu overig:

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

Meest gevangen vissoorten:



brasem

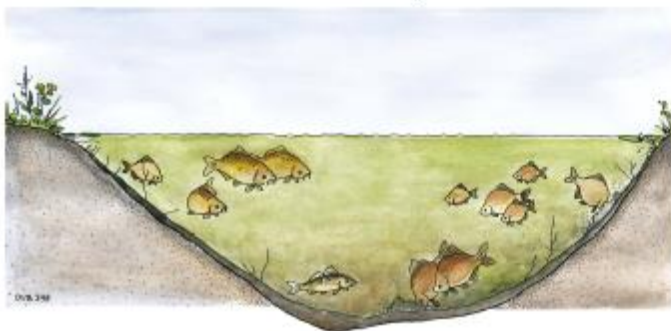


blankvoorn



snoekbaars

Viswatertype: Brasem-snoekbaars viswatertype



Sportvisserij



recreatievisser



jeugd

Meest gewaardeerd door de sportvisser

- viswater in de bebouwde kom
- veel verschillende vissoorten

Belangrijkste knelpunten sportvisserij:

Gewenste maatregelen sportvisserij:

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

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

Wensen/actieplan komende 5 jaar		
Wensen	Hier de visrechten te verkrijgen en toegang tot de steigers	
Actieplan: (laatste 5 jaar)	<i>Jaartal</i>	<i>Omschrijving</i>
	2018	loop en visrechten verkrijgen
	2019	geen
	2020	geen
	2021	geen
	2022	geen
Overige bijzonderheden	Dit is een nieuw aangelegde haven voor de pleziervaart. Ons Belang wenst de loop en visrechten te verkrijgen. Eventueel alleen voor de maanden oktober tot april.	

Pompkanaal te Zutphen



Algemene beschrijving

Coördinaten: 52.13341688732247, 6.195764547883291
Grootte:
Max. diepte: 2,5 meter
Gem. breedte: 20 meter
Watertype: lijnvormig stromend water breder dan 10 meter
Opgenomen in: Alleen in verenigingslijst van viswateren
Naam HSV/HSF: HSV Ons Belang
Plaats HSV/HSF: Zutphen



Visrecht

Verhuurder visrecht:
Visrecht hengelsportvereniging:

gemeente
volledig visrecht gehoord van eigenaar

Huidige ecologie & milieu

Waterplantenbedekking zomer:

Totaal waterplanten	12 %
Bovenwaterplanten:	8 %
Drijfbladplanten:	4 %
Onderwaterplanten:	0 %

Milieu overig:

Doorzicht:	60 – 80 cm
Bodemsoort:	Zand
Bagger:	10 - 25 cm
Vismigratie mogelijk:	Ja

Meest gevangen vissoorten:



brasem



blankvoorn



zeelt

Viswatertype:

Sportvisserij



recreatievisser



wedstrijdvisser

Let op: Viswedstrijdtrajecten aanwezig!

Meest gewaardeerd door de sportvisser

- viswater in de bebouwde kom
- belangrijk wedstrijdwater
- mooie omgeving

Belangrijkste knelpunten sportvisserij:

- teveel waterplantengroei
- water slecht bevisbaar door oeverbegroeiing
- (te) lage visstand; slechte vangsten

Gewenste maatregelen sportvisserij:

- Waterplanten maaien: vissstekken
- Oeverstekken maaien
- Baggeren

Sportvisserij	
Omschrijving wedstrijdtraject(en)	Parkeer ontheffing Auto 55+
Bijzondere regels	catch and release
Aanwezige voorzieningen	
Aantal vissers per dag gedurende zomerperiode	<ul style="list-style-type: none"> • werkdag: 3 • weekend: 6 • topdag: 15

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

Wensen/actieplan komende 5 jaar		
Wensen	geen	
Actieplan: (laatste 5 jaar)	<i>Jaartal</i>	<i>Omschrijving</i>
	2018	geen
	2019	geen
	2020	geen
	2021	geen
	2022	geen
Overige bijzonderheden	geen	

Slingerbos gracht te Zutphen



Algemene beschrijving

Coördinaten: 52.14702601171504, 6.205974680146483
Grootte:
Max. diepte: 1,8 meter
Gem. breedte: 12 meter
Watertype:
Opgenomen in: Alleen in verenigingslijst van viswateren
Naam HSV/HSF: HSV Ons Belang
Plaats HSV/HSF: Zutphen



Visrecht

Verhuurder visrecht:
Visrecht hengelsportvereniging:

gemeente
volledig visrecht gehoord van eigenaar

Huidige ecologie & milieu

Waterplantenbedekking zomer:

Totaal waterplanten	18 %
Bovenwaterplanten:	5 %
Drijfbladplanten:	10 %
Onderwaterplanten:	3 %

Milieu overig:

Doorzicht:	40 - 60 cm
Bodemsoort:	Zand
Bagger:	25 - 50 cm
Vismigratie mogelijk:	Ja

Meest gevangen vissoorten:



brasem



blankvoorn



karper

Viswatertype:

Sportvisserij



recreatievisser



jeugd

Meest gewaardeerd door de sportvisser

- viswater in de bebouwde kom
- belangrijk jeugdviswater
- mooie omgeving

Belangrijkste knelpunten sportvisserij:

- aalscholvervraat
- water slecht bevisbaar door oeverbegroeiing
- (te) lage visstand; slechte vangsten

Gewenste maatregelen sportvisserij:

- Oeverstekken maaien
- Waterplanten maaien: visstekken
- Baggeren

Sportvisserij	
Omschrijving wedstrijdtraject(en)	geen
Bijzondere regels	catch and release
Aanwezige voorzieningen	
Aantal vissers per dag gedurende zomerperiode	<ul style="list-style-type: none"> • werkdag: 1 • weekend: 3 • topdag: 5

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

Wensen/actieplan komende 5 jaar		
Wensen	Baggeren	
Actieplan: (laatste 5 jaar)	Jaartal	Omschrijving
	2018	geen
	2019	geen
	2020	geen
	2021	geen
	2022	geen
Overige bijzonderheden	geen	

Bijlage III Visserijkundig onderzoek 1992

Tijdens de bemonstering van de Vispoortgracht te Zutphen op 26 februari 1992 zijn in totaal 14 vissoorten gevangen (zie tabel 2).

Tabel 2: Vissoorten gevangen tijdens de bemonstering van de Vispoortgracht te Zutphen.

Vissoort	aantal	hoeveelheid (in kg)	lengtespreiding (in cm)	gewichtsspreiding (in g)
Brasem	11993	1098,5	6 - 48	1 - 1266
Kolblei	3062	72,4	10 - 28	9 - 264
Blankvoorn	7248	203,5	7 - 32	2 - 460
Ruisvoorn	440	54,2	5 - 29	1 - 363
Karper	3	20,8	64 - 79	4890 - 7949
Zeelt	22	23,1	4 - 49	1 - 1977
Kroeskarper	2	2,6	39	1302 - 1312
Winde	1	0,8	40	782
Snoek	55	104,5	18 - 111	27 - 11365
Snoekbaars	53	60,5	13 - 98	11 - 8235
Baars	50	4,6	8 - 39	5 - 948
Pos	1	-	8	-
Paling	19	3,7	35 - 57	67 - 336
Meerval	1	10,1	111	10050
TOTAAL	22950	1659,3	-	-

2018

Vissoort	Aantal	Minimum lengte (in cm)	Maximum lengte (in cm)	Hoeveelheid (in kg)	Minimum gewicht (in g)	Maximum gewicht (in g)
Baars	117	6	15	0,7	2	40
Bittervoorn	1	6	6	0	2	2
Brasem	1	59	59	2,5	2462	2462
Blankvoorn	2	9	9	0	6	6
Graskarper	4	80	96	34,4	6134	11087
Marm grondel	7	4	9	0	0	0
Pos	1	12	12	0	22	22
Snoek	5	41	69	7,2	439	2316
Zeelt	13	15	53	19,8	52	2425
Totaal	151			64,6		

In 2018 zijn de soorten meerval, paling, snoekbaars, winde, kroeskarper, ruisvoorn en kolblei niet meer gevangen. In 2018 zijn de soorten bittervoorn, graskarper en marm grondel gevangen. De afname in aantallen vissen en kilogrammen is dramatisch. Dit kan liggen aan de gebruikte vistechiek (andere visser en zegen), predatie (aalscholver en meerval), de temperatuur en nog een aantal externe factoren die te maken hebben met de waterkwaliteit. Door het heldere water en de relatief kleine zegen is het mogelijk dat er vis `ontsnapt`. De vangst van 4 graskarpers in de eerste trek spreekt dit een beetje tegen, graskarper is vrij lastig te vangen. Ook zat er geen vis gemaast in het net van de zegen en werd in de elektrovisserij ook extreem weinig gevangen. Dat de aalscholver en de meerval

impact hebben op de visstand is een feit. Alleen zijn in de elektrovisserij geen jonge meervallen gevangen. Kleinere meervallen zijn relatief goed te vangen met de elektrovisserij.

Het water in Nederland is de afgelopen decennia steeds voedselarmer geworden. Door het Mestbeleid en de bouw van zuiveringsinstallaties voor riool en afvalwater, is er minder stikstof en fosfaat in het oppervlaktewater aanwezig. Het is niet bekend hoe de watertoevoer en afvoer in de wateren rond en in Zutphen is geregeld. RWZI water en regenwaterafvoer staan momenteel in de belangstelling omdat zij stoffen kunnen aanvoeren die het watersysteem kunnen ontregelen. Hierbij kan worden gedacht aan fosfaatvervangers (in wasmiddelen) en diverse pesticiden (waaronder glyfosaat en neonicotinoiden).

De afname van de visstand is te groot en kan niet alleen door natuurlijke oorzaken veroorzaakt zijn.

Bijlage IV Verantwoord vis uitzetten



Viswaterbeheer



8.12. Verantwoord vis uitzetten

Sportvissers willen vissen én vangen! Met de steeds helderder en voedselartermer wordende Nederlandse wateren en de vraat door aalscholvers, is het een hele klus om als hengelsportvereniging aan deze wens te voldoen.

Dit infoblad geeft in **vier stappen** een richtlijn om als vereniging verantwoord om te gaan met het uitzetten van vis in kleine (< 2 ha), ondiepe (< 4 m) en afgesloten wateren met een belangrijke functie voor de sportvisserij, zoals visvijvers en stadswateren.

1. Wat willen we met het viswater?

Het liefst zie je in een water alle vissoorten in grote hoeveelheden en formaten voorkomen. Dit is helaas een utopie en er zullen keuzes moeten worden gemaakt. Als je als vereniging meerdere viswateren hebt, kunnen deze wateren verschillend beheerd worden ten behoeve van de verschillende typen sportvissers (zoals wedstrijd- en karpervissers). Probeer hierbij zoveel mogelijk gebruik te maken van de natuurlijke mogelijkheden van het viswater. *Tijdens de cursussen Viswaterbeheer leer je hoe je dit op een weloverwogen manier kunt doen.*

Is er maar één water beschikbaar, beheer dit dan bij voorkeur ten behoeve van de recreatievissers. Deze groep is inclusief de jeugd goed voor driekwart van alle sportvissers en omvat sportvissers die met de vaste hengel of werphengel eenvoudig veel (wit)vis willen vangen.

Factsheets sportvisserij

Een goed middel voor het beschrijven van het doel, het beleid en de uitvoering van het beheer van een viswater, is de factsheet sportvisserij.

Op www.mijnhengelsportvereniging.nl is een speciale module voor het invullen van deze factsheets te verkrijgen.

2. Kies de juiste maatregel(en)

Geringe vangsten zijn veelal het gevolg van een gering natuurlijk aanbod aan visvoedsel in het water en/of aalscholverpredatie. Wil je voor de langere termijn iets aan de visstand doen, dan is aandacht voor de **inrichting van het water** noodzakelijk. Het aanbrengen van structuur in je water leidt tot meer schuilgelegenheid tegen aalscholvers, maar ook tot een verhoogde productie van visvoedsel. Een andere manier om de draagkracht van een water te verhogen en daarmee een groter visbestand te realiseren, is het **structureel bijvoeren**.

Alleen wanneer er voor de vis voldoende schuilgelegenheid en voedsel aanwezig is in het water, kun je overwegen om de visstand te vergroten door het **uitzetten van vis**. *Doe dit bij voorkeur echter niet of alleen wanneer er aantoonbaar (hengelvangstregistratie!) slecht wordt gevangen en/of wanneer er sprake is van een calamiteit of aalscholvervraat!*

3. Welke vissen kun je uitzetten?

In wateren die regelmatig bezocht worden door aalscholvers dient uitsluitend vis groter dan 35 cm te worden uitgezet. Kleinere vis wordt weggevreten. Aanbevolen wordt om vis voor kleine afgesloten wateren bij gerenommeerde viskwekers (zie verderop) aan te schaffen. Deze vissen zijn gewend om te (over)leven in visvijvers, in tegenstelling tot (poot)vis die uit rivieren en meren wordt gevangen. Bovendien wordt uit het wild gevangen vis vaak onttrokken ten koste van sportvissers in andere gebieden. De volgende vissoorten kunnen worden uitgezet:



Zeelt (kweek); met name geschikt voor plantenrijk water waar van nature al zeelt voorkomt. Zet zeelt altijd in lage hoeveelheden uit (max. 50 kg/ha). Prijs: ca. €5,- per kg.

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

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





Viswaterbeheer



Karper (kweek); kleine schub- of spiegelkarpers, tot circa 50 cm zijn mooie sportvissoorten voor de recreatievisser. Om de karpers klein te houden, kun je vissen van circa 35 cm in hoge dichtheden uitzetten.

Lees hiervoor het **infoblad** "Beheer van hoogbezette karpervijvers".



'Echte' karpervissers geven de voorkeur aan grote karpers. In dat geval is uitzet in lage dichtheden aan te bevelen, zodat de individuele vissen tot groot formaat kunnen doorgroeien, zonder een sterke voedselconcurrentie. Maak hierin bewuste keuzes op basis van de wensen van je leden.

Lees hiervoor het **infoblad** "Karperbeheer = keuzes maken".



Graskarper (kweek); wanneer waterplanten de bevisbaarheid van het water belemmeren zodat er in de zomermaanden nauwelijks nog te vissen valt, is de uitzet van graskarper een optie. Let wel op dat graskarpers 'harde' waterplanten en drijfbladplanten niet graag eten. Graskarper mag alleen worden uitgezet in afgesloten wateren en voor de uitzet is toestemming van de eigenaar van het water vereist. Lees hiervoor het **infoblad** "Graskarper: ecologisch waterplantenbeheer".

4. Zet deze vissoorten liever niet uit

Brasem; meestal afkomstig van de grote rivieren en plassen in ons land. Deze brasem aardt niet altijd goed in kleine afgesloten wateren, wat tot een verslechterde conditie en soms uiteindelijk zelfs tot vissterfte kan leiden.

Blankvoorn, **ruisvoorn** en **winde** zijn vanwege hun (aalscholverpredatie gevoelige) formaat meestal ongeschikt om uit te zetten.

5. Hoeveel vis kun je uitzetten?

De hoeveelheid vis die in een viswater uitgezet kan worden hangt af van de draagkracht van het water en de hoeveelheid vis die al in het water aanwezig is. De draagkracht is de maximale hoeveelheid vis (in kg/ha) die bij een goede conditie van de kenmerkende vissoorten in dat watertype kan voorkomen. De draagkracht is afhankelijk van de voedselrijkdom van het water (vooral het gevolg van de bodemsoort; zand, klei of veen; zie het Basisboek visstandbeheer).



De praktijk leert dat het in één keer uitzetten van een grote hoeveelheid vis niet altijd tot de gewenste toename van het visbestand leidt. Dit komt omdat er simpelweg niet voldoende voedsel in het water aanwezig is om alle hongerige vissen te voeden. Een deel zal sterven als gevolg van voedseltekort. Zet daarom ook nooit meer uit dan de helft van de theoretische draagkracht.

In geval van een blankvoorn-brasem water is dit afhankelijk van de voedselrijkheid van de bodem dus maximaal 175 – 300 kg/ha. Indien jaarlijks vis uitgezet wordt, kan worden volstaan met maximaal een derde van de theoretische draagkracht (in het genoemde voorbeeld circa 100 – 200 kg/ha/jaar).

Voor meer informatie of een advies op maat kun je natuurlijk altijd terecht bij je federatie.

Gerenommeerde viskwekers en –leveranciers:

- www.viskweekcentrum.nl
- www.visserijbedrijfalkman.nl
- www.visserijdienstnederland.nl
- www.carpfarm.nl
- www.aquafarm.be
- www.viskwekerijvandeput.be
- www.viskwekerijcorten.be

verantwoordelijk vis uitzetten

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

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



Bijlage V Sportvisserijtypen

Sportvisserij in Nederland vissen op verschillende manieren en op verschillende vissoorten. De wensen en eisen die sportvisserij stellen aan visstand, viswater en visstek zijn daardoor niet gelijk, maar lopen per type sportvisser aanzienlijk uiteen. Sportvisserij die zich volledig richt op het vangen van één bepaalde vissoort, zullen vooral die wateren bevissen waar deze vissoort in redelijke mate kan worden verwacht. Daarnaast zijn er vistechnieken die specifieke eisen stellen aan de inrichting van de oevers en de directe omgeving. Er zijn bijvoorbeeld statische manieren om te vissen en meer actieve sportvisserijvormen, waarbij de hengelaar zich voortdurend verplaatst over, door of langs het water. Vooral jeugdige en mindervalide hengelaars stellen eisen aan de veiligheid, bereikbaarheid en toegankelijkheid van het water.

Op grond van de combinatie van beviste vissoorten, vistechnieken en eisen die de sportvisserij stelt aan het viswater en zijn visstek, is een indeling gemaakt van acht typen sportvisserij. Deze typen sportvisserij worden in het navolgende besproken.

Recreatievisser

Het grootste deel van de Nederlandse sportvisserij kan worden gerekend tot het sportvisserijtype recreatievisser. Dit type omvat sportvisserij die met de vaste hengel of een werphengel vooral op brasem of blankvoorn vissen. Natuurbeleving, het avontuurlijk ontspannen aan de waterkant, vormt voor deze groep vaak een belangrijk motief.



Karpervisser

Karpervisserij zijn grofweg in te delen in twee groepen. De ene groep wil graag veel karpers vangen en de andere groep vangt het liefst grote karpers. Dit verschil heeft belangrijke gevolgen voor de eisen die deze twee groepen aan het viswater en het visstandbeheer stellen.



Snoekvisser

Voor de snoekvisser is een gezonde snoekstand dé voorwaarde voor een geschikt viswater. Voor de snoekvisser is niet alleen de aanwezigheid van voldoende aantallen, maar ook het formaat van de te vangen snoek van belang.



Vliegvisser

Vliegvisseren vissen met imitaties van insecten en vis(larven), die door de vis vooral visueel worden waargenomen. Deze visteknik is daardoor het meest effectief in helder water. In beken worden vissoorten als beekforel, vlagzalm, kopvoorn en vinde door vliegvisseren zeer gewaardeerd.



Snoekbaarsvisser

Snoekbaars is een zeer gewilde sportvis die vanaf de kant en vooral vanuit bootjes in voedselrijke, troebele en/of diepere wateren wordt bevestigd. Het formaat van de te vangen snoekbaars is hierbij niet van het grootste belang.



Wedstrijdvisser

Wedstrijdvisseren willen in een bepaalde tijd zoveel mogelijk vis vangen. Het competitie-element vormt voor deze sportvisseren het belangrijkste motief. Vooral voedselrijke wateren met harde, uniforme oevers en een dicht bestand aan witvis zijn geschikt als wedstrijdwater.



Jeugdige visser

Voor jeugdige sportvisseren gelden bijzondere eisen voor wat betreft de veiligheid aan en rondom het viswater. Geschikt viswater voor de jeugd ligt in een goed bereikbare omgeving. Een gevarieerde visstand met makkelijk vangbare vissen is uiteraard een voordeel.



Mindervalide sportvisser

Mindervalide sportvisseren stellen specifieke eisen aan de toegankelijkheid van visplekken en de bevestigbaarheid van het water vanaf de oever.





Sportvisserij Nederland

Postbus 162

3720 AD Bilthoven