

Tussenrapport Jaar 1 (2018/2019)

Visserij onderzoek Zuidelijke Randmeren

Gooimeer, Eemmeer en Nijkerkernauw



**Tussenrapport
Jaar 1 (2018/2019)**

**Visserij onderzoek Zuidelijke Randmeren
Gooimeer, Eemmeer en Nijkerkernauw**

**Door:
P.A.D.M. Wijmans, E.T. Derks & M. de Boer**

Statuspagina

Titel	Visserij onderzoek Zuidelijke Randmeren Gooimeer, Eemmeer en Nijkerkernauw; Tussenrapport Jaar 1 (2018/2019)
Samenstelling	Sportvisserij Nederland Postbus 162 3720 AD BILTHOVEN
Telefoon	030-605 84 00
E-mail	info@sportvisserijnederland.nl
Homepage	www.sportvisserijnederland.nl
	Sportvisserij MidWest Nederland Populierenlaan 78 1911 BM UITGEEST
Telefoon	0251-318882
E-mail	info@sportvisserijmidwestnederland.nl
Homepage	www.sportvisserijmidwestnederland.nl
E-mailadres	derks@sportvisserijnederland.nl
Aantal pagina's	29
Foto's	Sportvisserij Nederland en Sportvisserij MidWest Nederland
Trefwoorden	Visstandonderzoek, Gooimeer, Eemmeer, Nijkerkernauw, zegen, beroepsvisserij
Versie	Definitief
Registratienummer	AV2018_19
Datum	Juli 2019

Bibliografische referentie:

Wijmans, P.A.D.M., E.T. Derks & M. de Boer, 2019. Visserij onderzoek Zuidelijke Randmeren Gooimeer, Eemmeer en Nijkerkernauw; Tussenrapport Jaar 1 (2018/2019). Sportvisserij Nederland en Sportvisserij MidWest Nederland, Bilthoven/Uitgeest.

© Sportvisserij Nederland en Sportvisserij MidWest Nederland, Bilthoven/Uitgeest.

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.

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

Inhoudsopgave

1	Inleiding	7
2	Onderzoeksgebied	8
3	Uitvoering van het visserijkundig onderzoek	10
	3.1 Visstandbemonstering	10
	3.2 Visonderzoek en gegevensverwerking	11
4	Resultaten visserijkundig onderzoek	13
	4.1 Totaal	13
	4.2 Gooimeer	17
	4.3 Eemmeer+Nijkerkernauw	20
	Literatuur	25
	Bijlagen	27



1 Inleiding

Sport- en beroepsvisserij op de Zuidelijke Randmeren, te weten Sportvisserij MidWest Nederland, Sportvisserij Nederland, Visserijbedrijf Jan Wormsbecher en Visserijbedrijf G. Heimensen, zijn in het najaar van 2018 overeengekomen dat gedurende vier achtereenvolgende zegenseizoenen (november 2018 t/m februari 2022) geen brasem, kolblei en blankvoorn (schubvis) met de zegen wordt onttrokken. Normaliter vissen beide beroepsvisserijbedrijven op een schriftelijke toestemming van Sportvisserij MidWest Nederland in de winterperiode op de genoemde schubvissoorten. Sportvisserij MidWest Nederland is vanuit haar huurovereenkomst met de Staat verplicht om deze toestemmingen jaarlijks uit te geven op basis van een visplan.



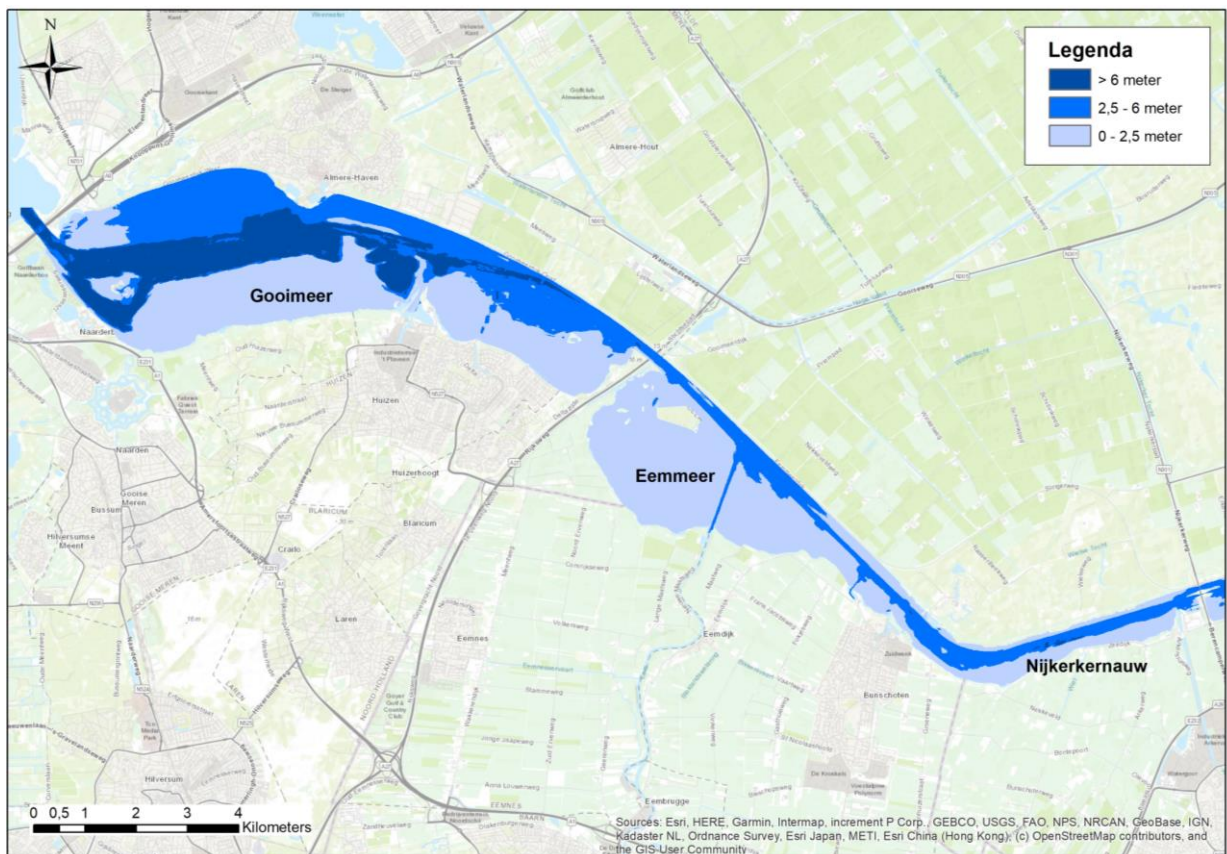
Zegenvisserij in het Eemmeer.

De vierjarige periode waarin geen schubvis wordt onttrokken is een experiment om te onderzoeken hoe de visstand zich ontwikkelt en om gezamenlijk te bepalen hoeveel schubvis (brasem, kolblei en blankvoorn) na deze periode duurzaam beroepsmatig benut kan worden. Gedurende deze vier jaar doen sport- en beroepsvisserij dan ook samen onderzoek naar de visstand op de Zuidelijke Randmeren. Beide beroepsvisserijbedrijven vissen ieder seizoen van 1 oktober t/m 31 maart (NB het reguliere zegenseizoen op de Zuidelijke Randmeren loopt van 1 november tot 1 maart) tien onderzoeksdagen onder leiding van Sportvisserij Nederland. Na afloop van ieder zegenseizoen stelt Sportvisserij Nederland een tussenrapportage met daarin de resultaten op. Dit rapport betreft de eerste tussenrapportage na het zegenseizoen 2018-2019. Dit eerste zegenseizoen is vooral gebruikt om uitgebreide lengtefrequenties voor de meest voorkomende vissoorten te vergaren en ervaring op te doen in het gezamenlijk uitvoeren van visstandonderzoek.

2 Onderzoeksgebied

De Zuidelijke Randmeren (totaal 4.095 ha) omvatten het Gooimeer (2.575 ha), Eemmeer (ca. 1.251 ha) en Nijkerkernauw (ca. 269 ha). In het oosten wordt het gebied begrenst door de Nijkerkersluis, de sluis tussen het Nijkerker- en Nuldernauw die een barrière vormt tussen de Zuidelijke en Oostelijke (Veluwe) Randmeren. In het westen wordt het gebied afgebakend door de Hollandse Brug, de brug waar de Rijksweg A6 overheen gaat. Westelijk van de Hollandse Brug is het IJmeer/Markermeer gelegen, wat in open verbinding staat met de Zuidelijke Randmeren. Zijwateren zoals de haven van Almere, Huizen, Bunschoten, Nijkerk, Naarden en de Eemhof en watergangen als de Eem en de Noorderwetering behoren niet tot het onderzoeksgebied.

In deze rapportage wordt regelmatig onderscheid gemaakt tussen het Gooimeer (2.575 ha) en het Eemmeer+Nijkerkernauw (samen 1.520 ha). Gezien de onduidelijke grens tussen het Eemmeer en Nijkerkernauw en de volledig open verbinding zonder barrière of afbakening, worden de resultaten van het Eemmeer en Nijkerkernauw samen genomen.



Figuur 1.1 Overzichtskaart onderzoeksgebied.

Het onderzoeksgebied (figuur 1.1) is opgedeeld in deelgebieden die op basis van waterdiepte worden onderscheiden: <2,5 m; 2,5-6 m; >6 m. In totaal zijn er drie deelgebieden op het Gooimeer en twee op het Eemmeer+Nijkerkernauw (op dit deel is nagenoeg geen water met een diepte van >6m aanwezig). De indeling en oppervlaktes zijn zoveel mogelijk gelijk gehouden aan voorgaande onderzoeken op de Zuidelijke Randmeren. Voor het Gooimeer zijn ze identiek aan eerdere onderzoeken, voor het Eemmeer+Nijkerkernauw is vanwege de samenvoeging van deze wateren een iets andere indeling gekozen.



Zegenvisserij in het Gooimeer.

3 Uitvoering van het visserijkundig onderzoek

3.1 Visstandbemonstering

In het seizoen 2018-2019 is in de volgende periodes onderzoek uitgevoerd (zie Bijlage II voor een kaart van de zegentrekken):

14 november – 6 december:	10 dagen	19 zegentrekken
28 januari – 5 februari:	5 dagen	7 zegentrekken
18 maart – 27 maart:	5 dagen	6 zegentrekken

In de eerste periode – 14 november – 6 december – is de uitvoering van de visstandbemonstering gebaseerd op de Bevist-Oppervlak-Methode (BOM), zoals beschreven in het Handboek Hydrobiologie (Handboek Hydrobiologie, 2014). Conform deze methode is gevist met een vangtuig (in dit geval de zegen) waarvan het vangstrendement bekend is en waarmee een bepaald oppervlak op gestandaardiseerde wijze wordt bevestigd. Op basis van de vangst, het bevestigde oppervlak en het gestandaardiseerde vangstrendement van het vistuig wordt een schatting gemaakt van samenstelling en omvang van de visstand. Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van zegens van 600 meter lengte en 10 meter diepte (één met 40 mm maaswijdte in de vleugels, begin van de zak 25 mm en 22 mm aan het einde van de zak; één met 80 mm maaswijdte in de vleugels (laatste stuk 40 mm), begin van de zak 80 mm en einde van de zak 50 mm). Voor enkele ondiepe (tot 2,5 m) gebieden is tevens gebruik gemaakt van een 600 meter zegen van 5 meter diep (100 mm maaswijdte in de vleugels, 40 mm in de zak). De zegen is zoveel als mogelijk in een cirkelvorm/rondje uitgevaren en vervolgens naar een ponton of kotter binnengehaald. Voor de zegen wordt een vangstrendement van 80% voor alle soorten en lengtes toegepast.

In de tweede (28 januari – 5 februari) en derde (18 – 27 maart) periode is gevist zoals de beroepsvisserijbedrijven hun zegenvisserij normaliter uitvoeren wanneer zij vissen om de vangst van brasem, kolblei en blankvoorn commercieel te benutten. Deze methode verschilt van de voorschriften van het Handboek Hydrobiologie. Aan weerszijden van de zegen worden namelijk touwen (veelal 300 – 500 meter) bevestigd waarmee het bevestigde oppervlak sterk wordt vergroot. Deze methode is gebruikt om zowel in de winter (januari) als voorjaar (eind maart) op door de beroepsvissers voorgestelde 'hotspots' op verwachte concentraties van met name brasem te vissen om zo kennis te vergaren over de reguliere visserij van de beroepsvisserijbedrijven en om in het eerste jaar van het onderzoek zoveel mogelijk vis ten behoeve van lengtefrequenties te vergaren. Deze methode met gerichte visserij op verwachte concentraties vis is niet geschikt voor het doen van bestandsschattingen. Er vindt op deze wijze namelijk altijd een (sterke) overschatting plaats van het totale visbestand.

Op alle onderzoeksdagen was ten minste één medewerker van Sportvisserij Nederland en/of Sportvisserij MidWest Nederland aanwezig om leiding te geven aan het onderzoek en de uitvoering te coördineren. Op een aantal visdagen waren ook vrijwilligers van hengelsportverenigingen uit de directe omgeving aan boord om te assisteren bij het verwerken van de gevangen vis.

Bij het uitvaren van de zegen is met behulp van een App (Trail Tracker voor iOS en Geo Tracker voor Android) door de medewerker van Sportvisserij Nederland de exacte omvang van de zegentrek opgemeten, waarmee het oppervlakte van de betreffende trek berekend is.

Bij elke zegentrek is met behulp van een Secchi-schijf de zichtdiepte bepaald.



Het uitvaren en binnenhalen van de zegen.

3.2 Visonderzoek en gegevensverwerking

Na het binnenhalen van de zegen is bij vangsten tot circa 200 kg de vis met beugels direct in met water gevulde teilen overgebracht. Bij grotere vangsten is het uiteinde van de zak van de zegen bevestigd aan de bunboot (ponton met water), waardoor de vis zonder tussenkomst zelf vanuit de zak van de zegen in de bunboot kan zwemmen. Met beugels is de vis vervolgens in met water gevulde teilen overgebracht.

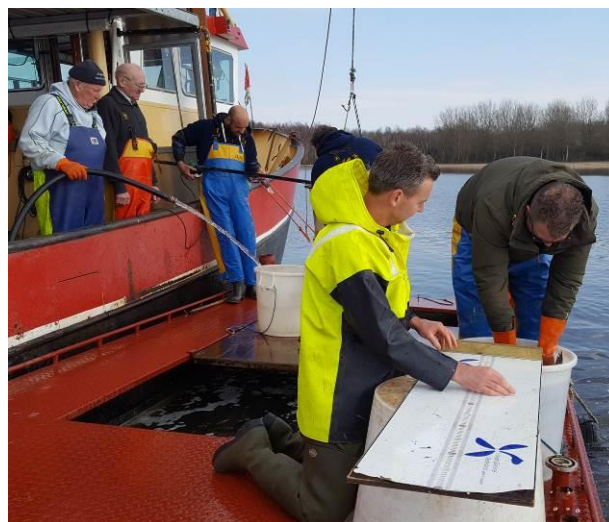
Bij kleine vangsten (tot circa 500 kg) is alle vis gedetermineerd en doorgemeten tot op de centimeter nauwkeurig. Bij grote vangsten (meer dan circa 500 kg) zijn alle andere vissoorten anders dan brasem volledig doorgemeten. Voor brasem geldt dat deze is doorgemeten tot de lengtefrequentieverdeling (op het turfformulier) niet meer veranderde. De overige brasems zijn geteld. Van elke lengte brasem zijn vijf exemplaren gewogen in periode 2 om zo de conditiescore te bepalen. Na het doormeten, wegen en/of tellen zijn alle vissen direct levend teruggezet op de vangstlocatie.

De gegevens zijn ingevoerd in het computerprogramma Piscaria. Piscaria is de landelijke databank van de STOWA en Sportvisserij Nederland, waarin diverse onderzoeksbureaus, waterbeheerders en hengelsportorganisaties visserijgegevens invoeren. De databank wordt beheerd door Sportvisserij Nederland en is gekoppeld aan internationale

netwerken. Het programma Piscaria berekent vervolgens tabellen, aandeelgrafieken en lengtefrequentieverdelingen volgens de door STOWA vastgestelde standaarden, welke aansluiten bij de Kaderrichtlijn Water.

Vangsttabel Tabel 4.1

In de vangsttabel wordt per vissoort de gevangen aantallen en het gewicht vermeld. De gewichten zijn bepaald aan de hand van een voor Nederland algemeen geldende lengte-gewichtsrelatie (Klein Breteler & de Laak, 2003). Van iedere vissoort is ook het berekende minimum- en maximum gewicht vermeld. In de tabel zijn tevens de minimum- en maximum lengtes van de gevangen vissen vermeld, het totaal aantal gevangen vissen en het berekende vangstgewicht.



Het overbrengen van de vangst vanuit de zegen in de bunboot (links) en het meten en tellen van de gevangen vis.

4 Resultaten visserijkundig onderzoek

De resultaten van het visserijkundig onderzoek worden gepresenteerd per water (Gooimeer en Eemmeer+Nijkerkernauw) en als totaal. Alle gedurende 3 perioden uitgevoerde 32 zegentrekken zijn opgenomen. In Bijlage 1 is een tabel opgenomen met de verschillende zegentrekken, oppervlakten en vangsten.

4.1 Totaal

Soortensamenstelling

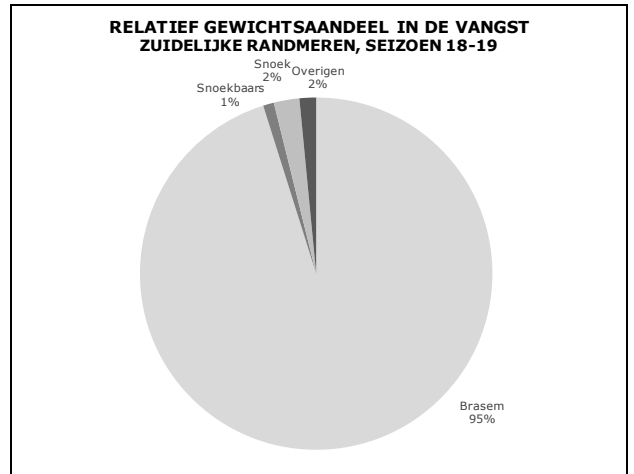
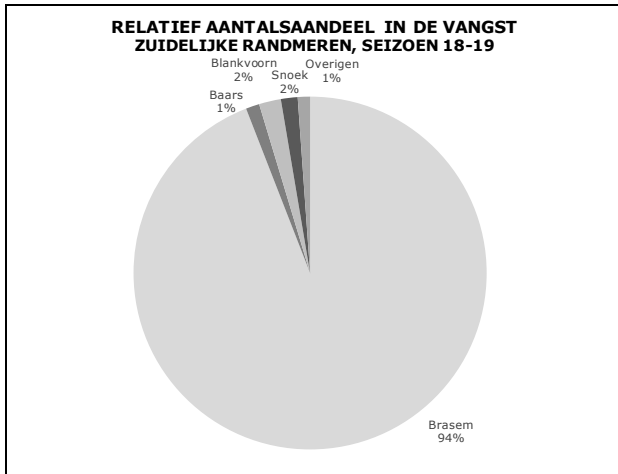
Tijdens de bemonstering van de Zuidelijke Randmeren zijn in totaal 14 vissoorten¹ gevangen. Er zijn 25.521 exemplaren gevangen, met een totaal gewicht van 36.017,5 kilogram. In de onderstaande tabel zijn van de gevangen vissoorten het aantal, gewicht en de lengte weergegeven.

Tabel 4.1 **Overzicht van de gevangen vissoorten.**

Vissoort	Aantal	Min. lengte (cm)	Max. lengte (cm)	Hoeveelheid (in kg)	Min. gewicht (g)	Max. gewicht (g)
Baars	317	5	48	130,9	1	1822
Brasem	24014	9	69	34266,6	6	4085
Blankvoorn	512	9	43	124,2	6	1193
Hybride	3	42	44	3,3	1051	1224
Karper	2	72	90	18,9	6314	12589
Spiegelkarper*	4	79	96	55,1	9642	18658
Marm grondel	1	8	8	0	0	0
Pos	5	6	10	0	3	13
Pontische stroomgrondel	1	8	8	0	0	0
Roofblei	48	41	86	96,3	584	5763
Rietvoorn	12	12	40	2,8	18	1043
Snoekbaars	122	33	92	358	282	7725
Snoek	391	34	122	844,5	241	14306
Siberische steur	1	86	86	4,5	4482	4482
Winde	81	26	55	96,7	200	2487
Zeelt	7	46	57	15,7	1576	3026
Totaal	25521			36017,5		

* Spiegelkarper en karper zijn dezelfde vissoort, maar voor de overzichtelijkheid apart weergegeven.

¹ Hybride telt niet mee als volwaardige soort, het gaat hierbij om een kruising van twee verschillende soorten, in dit geval waarschijnlijk brasem en blankvoorn of winde.



De vangst bestond qua aantallen voornamelijk uit brasem (94% van het totaal aantal gevangen exemplaren, zie linkergrafiek), gevolgd door blankvoorn, snoek (beiden 2%) en baars (1%).

Qua gewicht bestond de vangst voor het grootste deel uit brasem (95% van het totale vangstgewicht, zie rechtergrafiek), gevolgd door snoek en snoekbaars (respectievelijk 2% en 1%).

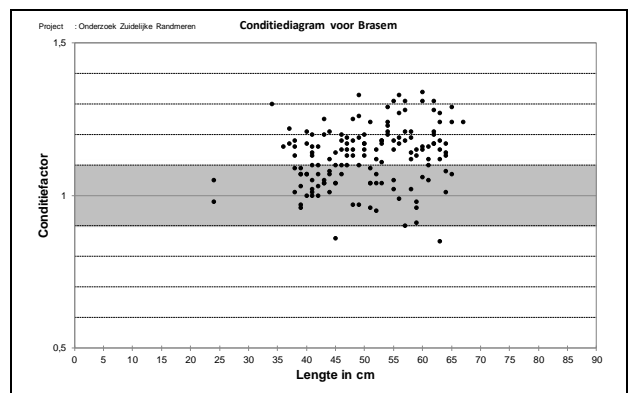
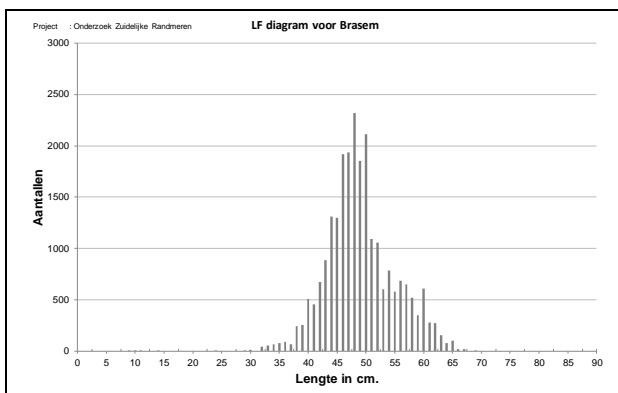
NB gedurende het onderzoek is geen enkele kolblei – een van de drie soorten schubvis die de beroepsvisserijbedrijven normaliter commercieel mogen benutten – aangetroffen.

Lengte-frequentie en conditie

Van de belangrijkste vissoorten is de lengte-frequentieverdeling (en van brasem ook de conditie) in grafieken weergegeven. De grafieken zijn hieronder per vissoort toegelicht.

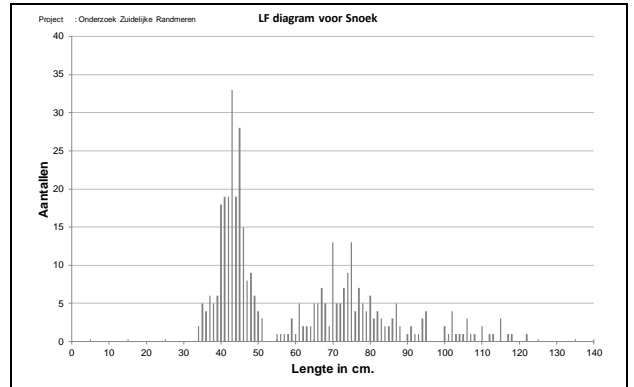
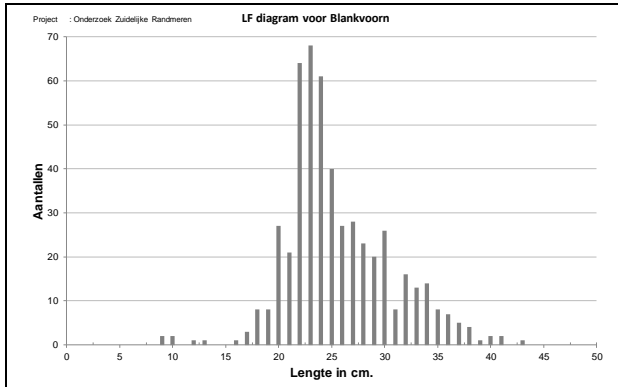
Brasem

Van de vissoort brasem zijn 24.014 exemplaren gevangen met een lengte die varieerde van 9 tot 69 centimeter. Het merendeel van de brasems had een lengte tussen 44 en 52 centimeter. De brasems hadden een ruim voldoende tot goede conditie.



Blankvoorn

In totaal zijn 512 blankvoorns gevangen met een lengte die varieerde van 9 tot 43 centimeter. De meeste blankvoorns hadden een lengte tussen 20 en 30 centimeter met een piek van 22 tot 25 centimeter.

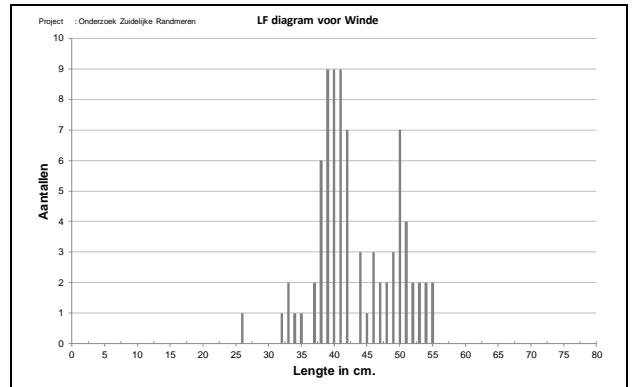
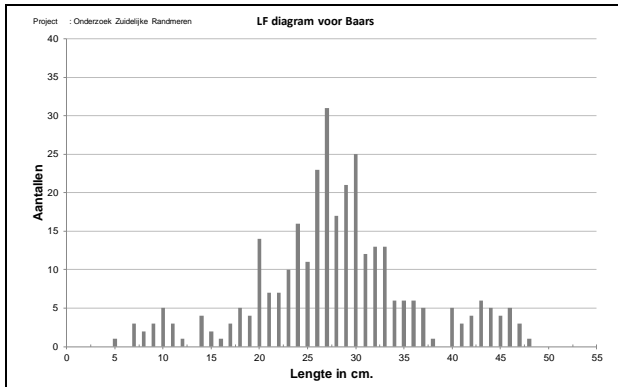


Snoek

In totaal zijn 391 snoeken gevangen met een lengte die varieerde van 34 tot 122 centimeter.

Baars

In totaal zijn 317 baarzen gevangen met een lengte die varieerde van 5 tot 48 centimeter.

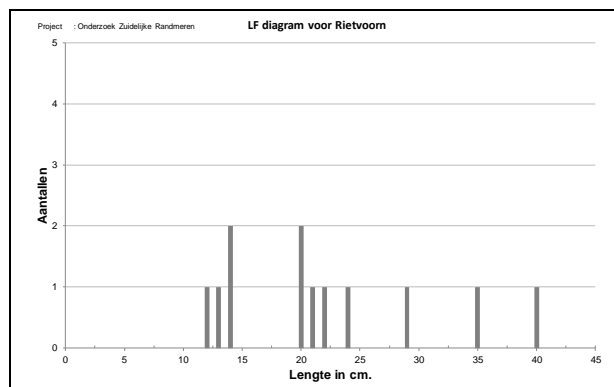
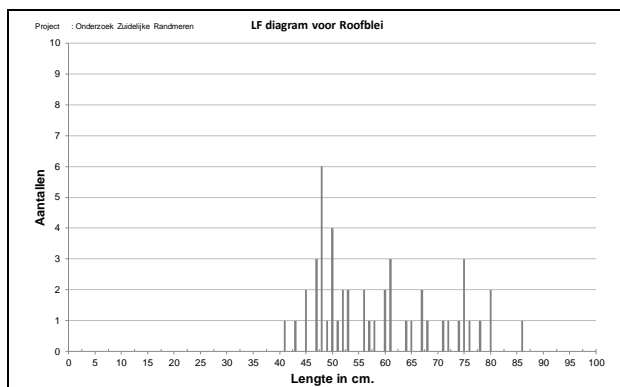


Winde

In totaal zijn 81 windes gevangen met een lengte die varieerde van 26 tot 55 centimeter.

Roofblei

Van de exoot roofblei zijn 48 exemplaren gevangen met een lengte die varieerde van 41 tot 86 centimeter.

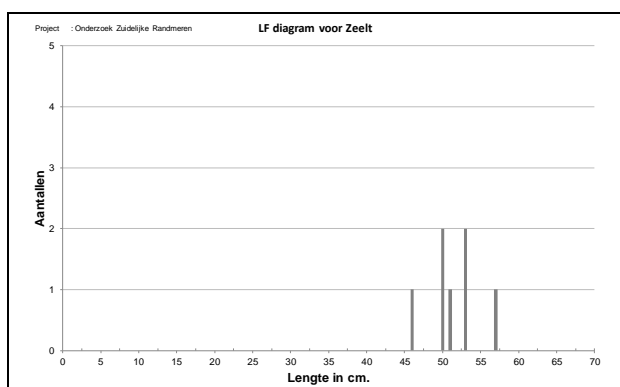


Rietvoorn

Van de plantenminnende soort rietvoorn zijn 12 exemplaren gevangen met een lengte die varieerde van 12 tot 40 centimeter.

Zeelt

Van de plantenminnende soort zeelt zijn 7 exemplaren gevangen met een lengte die varieerde van 46 tot 57 centimeter.



Verder zijn nog zes karpers waarvan vier spiegelkarpers (van 72 tot 96 centimeter lengte), vijf possen (van 6 tot 10 centimeter), drie hybrides (van 42 tot 44 centimeter), één Siberische steur (86 centimeter), één marm grondel (van 8 centimeter) en één Pontische stroomgrondel (van 8 centimeter) gevangen.

4.2 Gooimeer

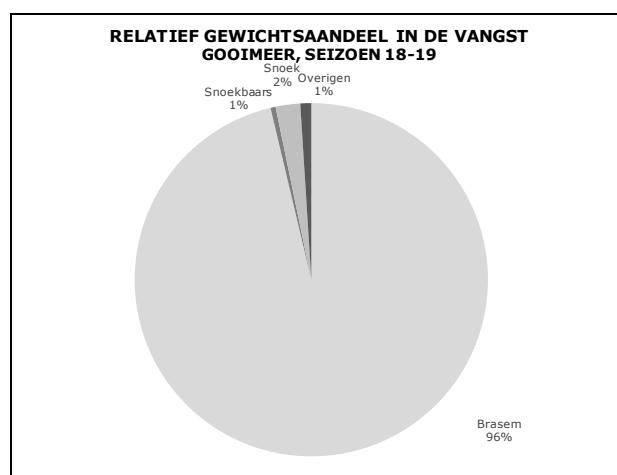
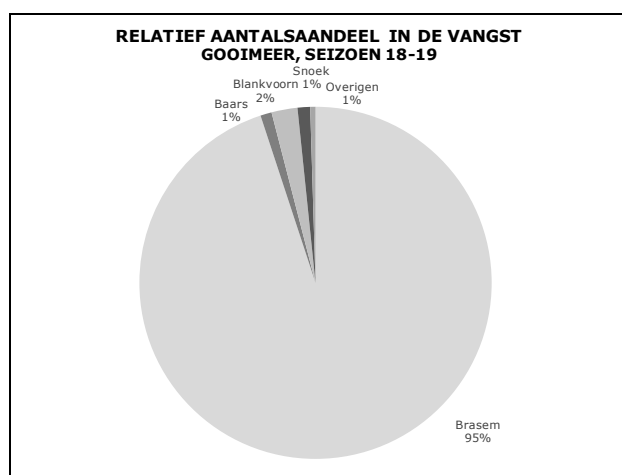
Soortensamenstelling

Tijdens de bemonstering van het Gooimeer zijn in totaal 10 vissoorten gevangen. Er zijn 17.708 exemplaren gevangen, met een totaal gewicht van 25.740 kilogram. In de onderstaande tabel zijn van de gevangen vissoorten het aantal, gewicht en de lengte weergegeven.

Tabel 4.2 **Overzicht van de gevangen vissoorten.**

Vissoort	Aantal	Min. lengte (cm)	Max. lengte (cm)	Hoeveelheid (in kg)	Min. gewicht (g)	Max. gewicht (g)
Baars	183	7	47	69,5	3	1700
Brasem	16813	9	69	24784,8	6	4085
Blankvoorn	422	9	36	82,3	6	659
Hybride	2	42	42	2,1	1051	1051
Karper	1	72	72	6,3	6314	6314
Pos	1	7	7	0	4	4
Roofblei	25	48	86	68,8	951	5763
Rietvoorn	1	40	40	1	1043	1043
Snoekbaars	36	41	91	119,2	568	7457
Snoek	204	35	118	579	265	12860
Winde	20	32	55	27	402	2487
Totaal	17708			25740		

De vangst bestond qua aantallen voornamelijk uit brasem (95% van het totaal aantal gevangen exemplaren, zie linkergrafiek), gevolgd door blankvoorn (2%), snoek en baars (beiden 1%).



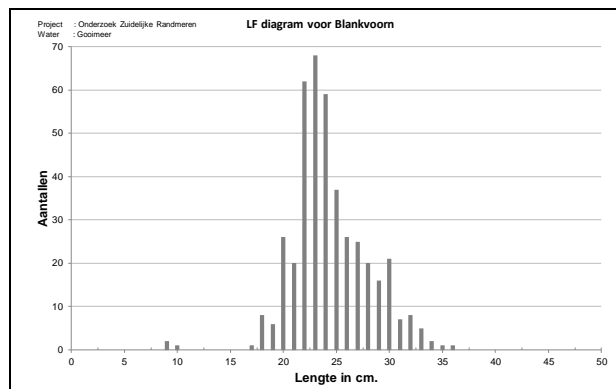
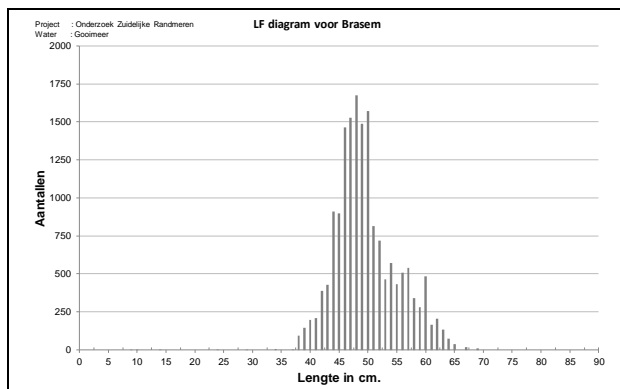
Qua gewicht bestond de vangst ook voor het grootste deel uit brasem (95% van het totale vangstgewicht, zie rechtergrafiek), gevolgd door snoek en snoekbaars (respectievelijk 2% en 1%).

Lengte-frequentie en conditie

Van de belangrijkste vissoorten is de lengte-frequentieverdeling in grafieken weergegeven. De grafieken zijn hieronder per vissoort toegelicht.

Brasem

Van de vissoort brasem zijn 16813 exemplaren gevangen met een lengte die varieerde van 9 tot 69 centimeter.

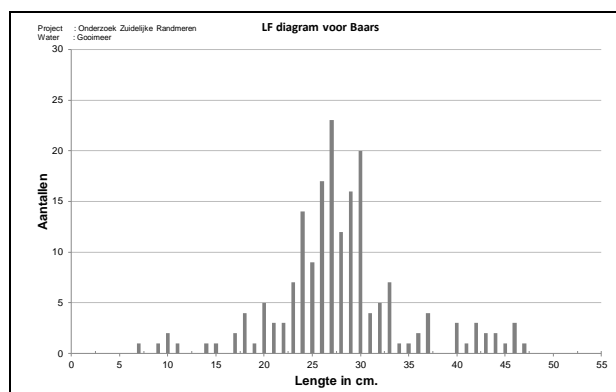
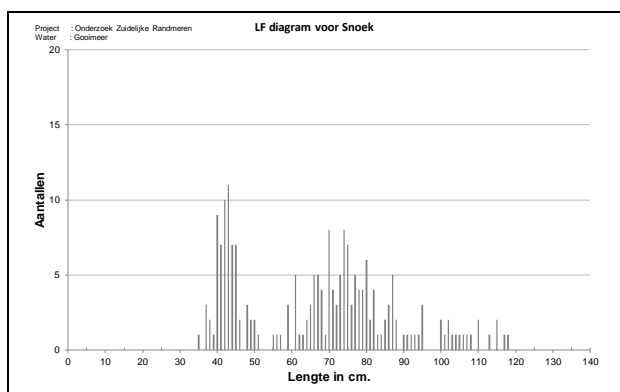


Blankvoorn

In totaal zijn 422 blankvoorns gevangen met een lengte die varieerde van 9 tot 36 centimeter.

Snoek

In totaal zijn 204 snoeken gevangen met een lengte die varieerde van 35 tot 118 centimeter.

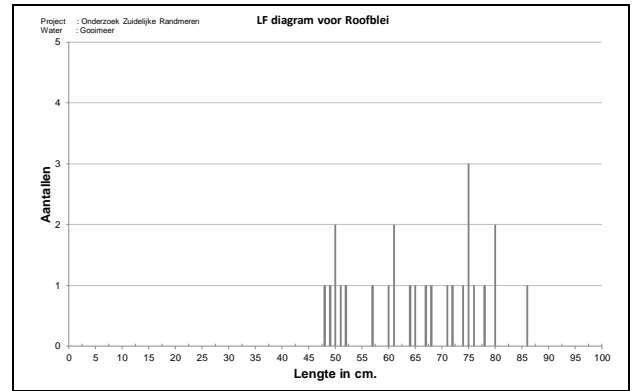
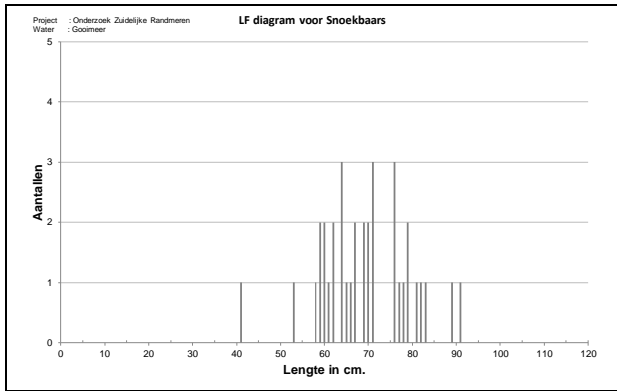


Baars

In totaal zijn 183 baarzen gevangen met een lengte die varieerde van 7 tot 47 centimeter.

Snoekbaars

Van de roofvissoort snoekbaars zijn 36 exemplaren gevangen met een lengte die varieerde van 41 tot 91 centimeter (zie grafiek volgende pagina).

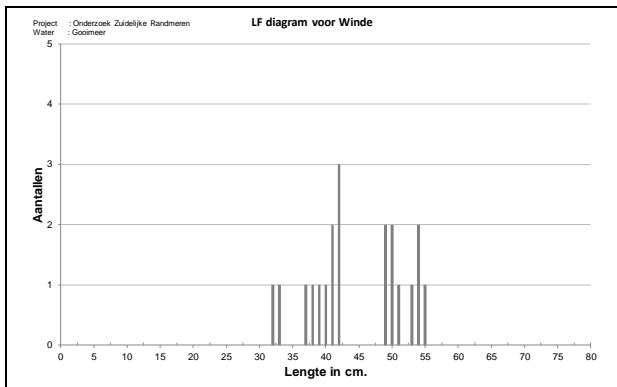


Roofblei

Van de exoot roofblei zijn 25 exemplaren gevangen met een lengte die varieerde van 48 tot 86 centimeter.

Winde

In totaal zijn 20 windes gevangen met een lengte die varieerde van 32 tot 55 centimeter.



Verder zijn nog twee hybrides (beiden van 42 centimeter lengte), één karpers (van 72 centimeter), één rietvoorn (van 40 centimeter) en één pos (van 7 centimeter) gevangen.



Brasem was verreweg de meest gevangen vissoort.

4.3 Eemmeer+Nijkerkernauw

Soortensamenstelling

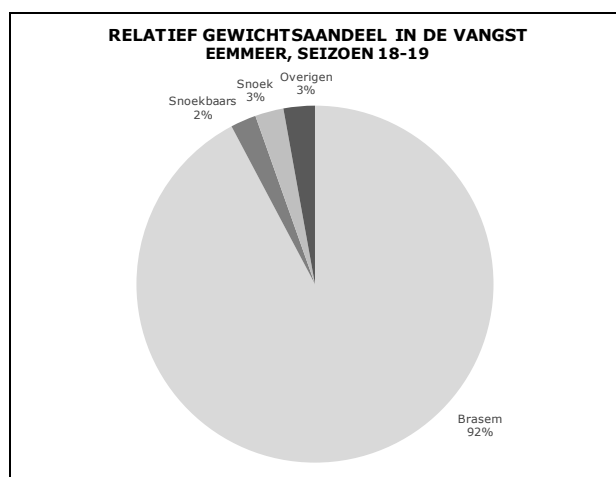
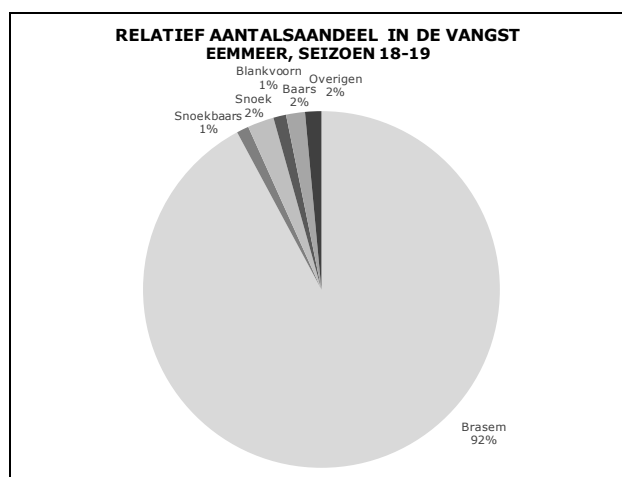
Tijdens de bemonstering van het Eemmeer en het Nijkerkernauw zijn in totaal 14 vissoorten gevangen. Er zijn 7.813 exemplaren gevangen, met een totaal gewicht van 10.277,5 kilogram. In de onderstaande tabel zijn van de gevangen vissoorten het aantal, gewicht en de lengte weergegeven.

Tabel 4.3 **Overzicht van de gevangen vissoorten.**

Vissoort	Aantal	Min. lengte (cm)	Max. lengte (cm)	Hoeveelheid (in kg)	Min. gewicht (g)	Max. gewicht (g)
Baars	134	5	48	61,3	1	1822
Brasem	7201	9	67	9481,8	6	3714
Blankvoorn	90	10	43	41,9	9	1193
Hybride	1	44	44	1,2	1224	1224
Karper	1	90	90	12,6	12589	12589
Spiegelkarper*	4	79	96	55,1	9642	18658
Marm grondel	1	8	8	0	0	0
Pos	4	6	10	0	3	13
Pontische stroomgrondel	1	8	8	0	0	0
Roofblei	23	41	67	27,5	584	2665
Rietvoorn	11	12	35	1,8	18	666
Snoekbaars	86	33	92	238,8	282	7725
Snoek	187	34	122	265,5	241	14306
Siberische steur	1	86	86	4,5	4482	4482
Winde	61	26	55	69,8	200	2487
Zeelt	7	46	57	15,7	1576	3026
Totaal	7813			10277,5		

* Spiegelkarper en karper zijn dezelfde vissoort, maar voor de overzichtelijkheid apart weergegeven.

De vangst bestond qua aantallen voornamelijk uit brasem (92% van het totaal aantal gevangen exemplaren, zie linkergrafiek), gevolgd door snoek (3%), baars (2%), blankvoorn en snoekbaars (beiden 1%).



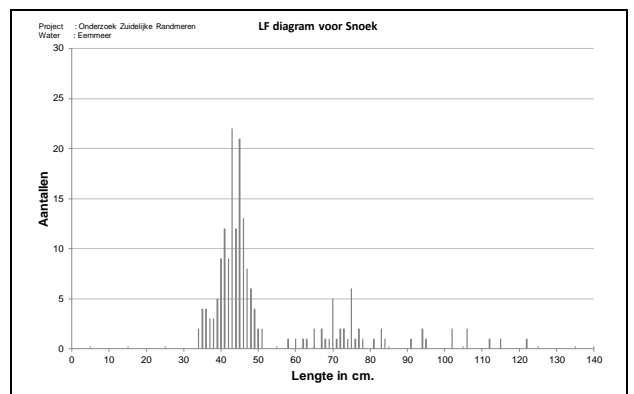
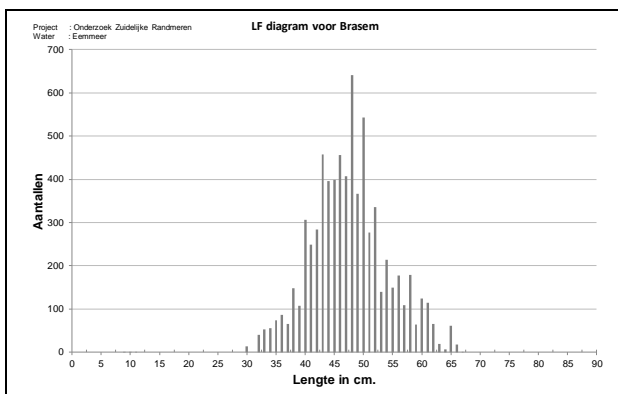
Qua gewicht bestond de vangst voor het grootste deel uit brasem (92% van het totale vangstgewicht, zie rechtergrafiek vorige pagina), gevolgd door snoek (3%) en snoekbaars (2%). Ook winde, karper (incl. spiegelkarper) en baars zijn relatief gezien vrij veel gevangen (allen ca. 0,6-0,7%).

Lengte-frequentie en conditie

Van de belangrijkste vissoorten is de lengte-frequentieverdeling in grafieken weergegeven. De grafieken zijn hieronder per vissoort toegelicht.

Brasem

Van de vissoort brasem zijn 7.201 exemplaren gevangen met een lengte die varieerde van 9 tot 67 centimeter.

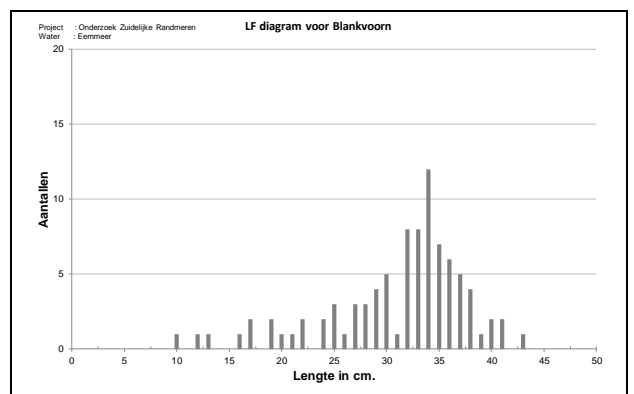
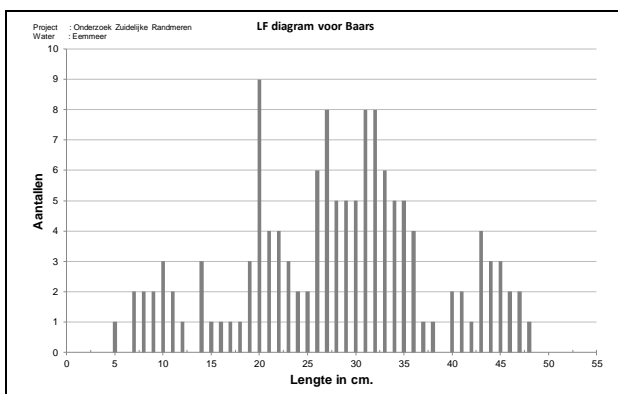


Snoek

In totaal zijn 187 snoeken gevangen met een lengte die varieerde van 34 tot 122 centimeter.

Baars

In totaal zijn 134 baarzen gevangen met een lengte die varieerde van 5 tot 48 centimeter.

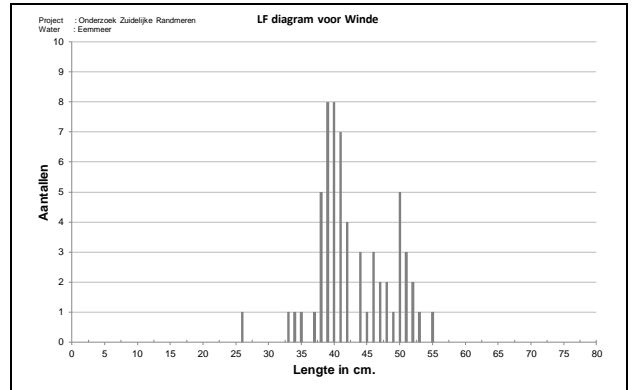
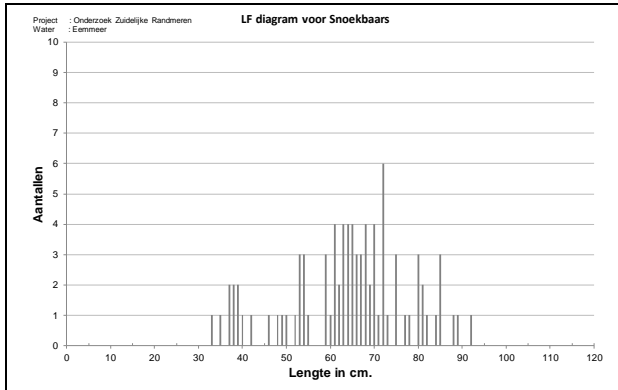


Blankvoorn

In totaal zijn 90 blankvoorns gevangen met een lengte die varieerde van 10 tot 43 centimeter.

Snoekbaars

Van de roofvissoort snoekbaars zijn 86 exemplaren gevangen met een lengte die varieerde van 33 tot 92 centimeter.

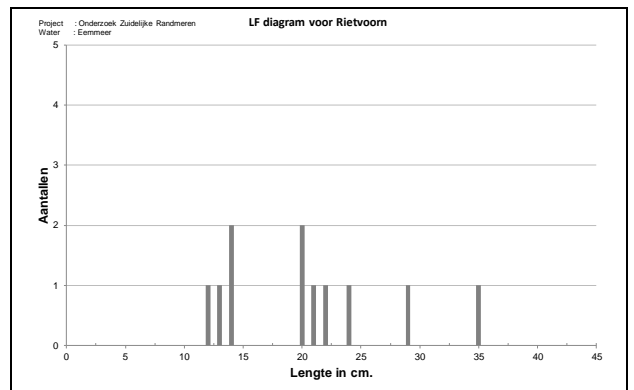
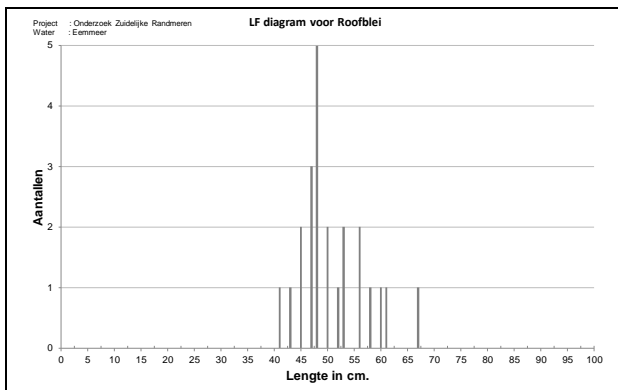


Winde

In totaal zijn 61 windes gevangen met een lengte die varieerde van 26 tot 55 centimeter.

Roofblei

Van de exoot roofblei zijn in totaal 23 exemplaren gevangen met een lengte die varieerde van 41 tot 67 centimeter.

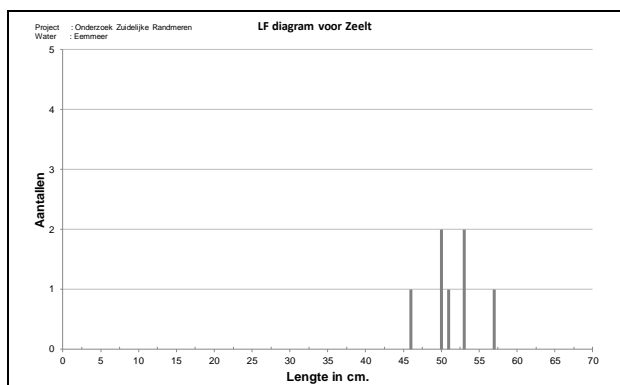


Rietvoorn

Van de plantminnende rietvoorn zijn in totaal 11 exemplaren gevangen met een lengte die varieerde van 12 tot 35 centimeter.

Zeelt

In totaal zijn 7 zeelten gevangen met een lengte die varieerde van 46 tot 57 centimeter.



Verder zijn nog vijf karpers waarvan vier spiegelkarpers (van 79 tot 96 centimeter), vier possen (van 6 tot 10 centimeter), één Siberische steur (van 86 centimeter), één hybride (van 44 centimeter), één marm grondel en één Pontische stroomgrondel (beiden van 8 centimeter) gevangen.



Er werden regelmatig grote snoek en soms roofblei gevangen.

Literatuur

Klein Breteler, J.G.P. & G.A.J. de Laak, 2003. Lengte-gewichtsrelaties Nederlandse vissoorten. OVB onderzoeksrapport OND00074, 13p. Organisatie ter Verbetering van de Binnenvisserij, Nieuwegein.

STOWA, 2002. Handboek Visstandbemonstering. Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer. Rapport 2002/07. STOWA, Utrecht.

Van Emmerik, W.A.M. 2003. Indeling van de vissoorten van de Nederlandse binnenwateren in ecologische gilden en in hoofdgroepen. Organisatie ter Verbetering van de Binnenvisserij, Nieuwegein. OVB Onderzoeksrapport 00160.

Bijlagen

Bijlage I Overzicht zegentrekken per periode **Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.**

Bijlage II Kaart zegentrekken **Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.**

Bijlage I Overzicht zegentrekken per periode

Code zegentrek	Datum	Naam water	Oppervlak (ha)	Vangst aantallen	Vangst gewicht (kg)
ZE01	14-11-'18	Gooimeer	5,48	-	-
ZE02	22-11-'18	Eemmeer+Nijkerkernauw	5,25	13	13,7
ZE03	22-11-'18	Eemmeer+Nijkerkernauw	1,20	36	52,8
ZE04	26-11-'18	Eemmeer+Nijkerkernauw	2,66	35	44,7
ZE05	26-11-'18	Eemmeer+Nijkerkernauw	4,02	33	24,8
ZE06	27-11-'18	Gooimeer	2,41	12	19,3
ZE07	27-11-'18	Eemmeer+Nijkerkernauw	3,16	67	55,3
ZE08	29-11-'18	Gooimeer	3,09	255	158,2
ZE09	29-11-'18	Gooimeer	4,26	38	74,8
ZE10	29-11-'18	Eemmeer+Nijkerkernauw	2,44	101	117,1
ZE11	29-11-'18	Eemmeer+Nijkerkernauw	3,55	34	31,5
ZE12	3-12-'18	Gooimeer	3,55	588	764,1
ZE13	3-12-'18	Gooimeer	5,46	17	22,2
ZE14	3-12-'18	Gooimeer	3,03	-	-
ZE15	3-12-'18	Gooimeer	3,32	42	66,9
ZE16	4-12-'18	Gooimeer	3,96	486	784,9
ZE17	4-12-'18	Gooimeer	4,03	6	13,7
ZE18	6-12-'18	Gooimeer	2,84	7	13,2
ZE19	6-12-'18	Gooimeer	5,40	12	9
ZE20	28-1-'19	Gooimeer	23,35	155	270
ZE21	28-1-'19	Eemmeer+Nijkerkernauw	27,35	211	312,2
ZE22	29-1-'19	Gooimeer	12,17	11	31,8
ZE23	29-1-'19	Gooimeer	9,59	170	301,7
ZE24	29-1-'19	Eemmeer+Nijkerkernauw	8,96	37	68,1
ZE25	31-1-'19	Gooimeer	15,24	4.007	6.654,8
ZE26	5-2-'19	Gooimeer	13,09	7	15,3
ZE27	18-3-'19	Eemmeer+Nijkerkernauw	18,38	1.218	1.476,2
ZE28	19-3-'19	Gooimeer	19,46	8.827	12.037,6
ZE29	21-3-'19	Gooimeer	15,66	96	195,8
ZE30	21-3-'19	Gooimeer	21,64	2.705	4.306,7
ZE31	21-3-'19	Eemmeer+Nijkerkernauw	13,96	5.824	7.640,7
ZE32	27-3-'19	Eemmeer+Nijkerkernauw	10,53	204	440,5



Sportvisserij Nederland

Postbus 162

3720 AD Bilthoven