

Rijkswaterstaat IJsselmeergebied

**Bijlagen document
Visstandbemonstering
Randmeren-Oost 2007**

Projectnummer: 20070767

Status	Definitief
Datum	13 december 2007
Opgesteld door	R. Fortuin
Gecontroleerd	J. Kampen

INHOUDSOPGAVE

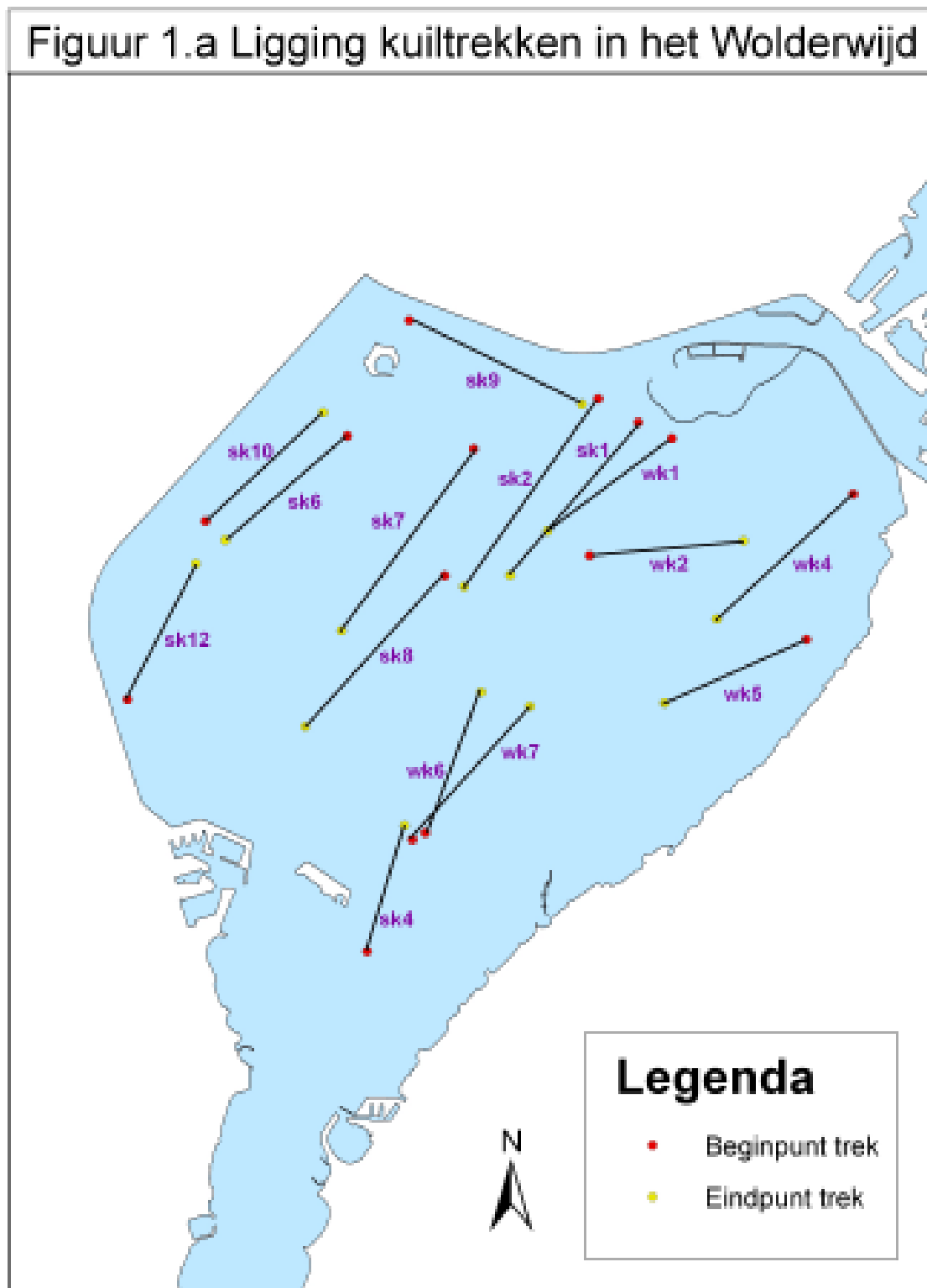
FIGUREN

1.	Ligging van de kuiltrekken.....	3
1.a	Ligging van de kuiltrekken in het Wolderwijd.....	3
1.b	Ligging van de kuiltrekken in het Nuldernauw.....	4
1.c	Ligging van de kuiltrekken in het Veluwemeer.....	5
1.d	Ligging van de kuiltrekken in het Drontermeer.....	6
2.	Lengte frequentie verdeling van de vangsten per hectare per deelgebied.....	7
2.a	Lengte Frequentie Diagrammen Randmeren-Oost.....	7
2.b	Lengte Frequentie Diagrammen Wolderwijd.....	10
2.c	Lengte Frequentie Diagrammen Nuldernauw.....	13
2.d	Lengte Frequentie Diagrammen Veluwemeer.....	15
2.e	Lengte Frequentie Diagrammen Drontermeer.....	18
3.	Biomassaverdeling van het visbestand per deelgebied.....	21
3.a	Biomassaverdeling van het visbestand in het Wolderwijd per deelgebied....	21
3.b	Biomassaverdeling van het visbestand in het Nuldernauw per deelgebied....	21
3.c	Biomassaverdeling van het visbestand in het Veluwemeer per deelgebied...	22
3.d	Biomassaverdeling van het visbestand in het Drontermeer per deelgebied...	22
4.	Overzicht van het visbestand 1992-2007.....	23
4.a	Visbestand Wolderwijd-Nuldernauw.....	23
4.b	Visbestand Veluwemeer-Drontermeer.....	23
5.	Zomergemiddelde nutriëntgehaltenes in de Randmeren-Oost.....	24
5.a	Zomergemiddelde nutriëntgehaltenes in het Wolderwijd.....	24
5.b	Zomergemiddelde nutriëntgehaltenes in het Nuldernauw.....	24
5.c	Zomergemiddelde nutriëntgehaltenes in het Veluwemeer.....	25
5.d	Zomergemiddelde nutriëntgehaltenes in het Drontermeer.....	25

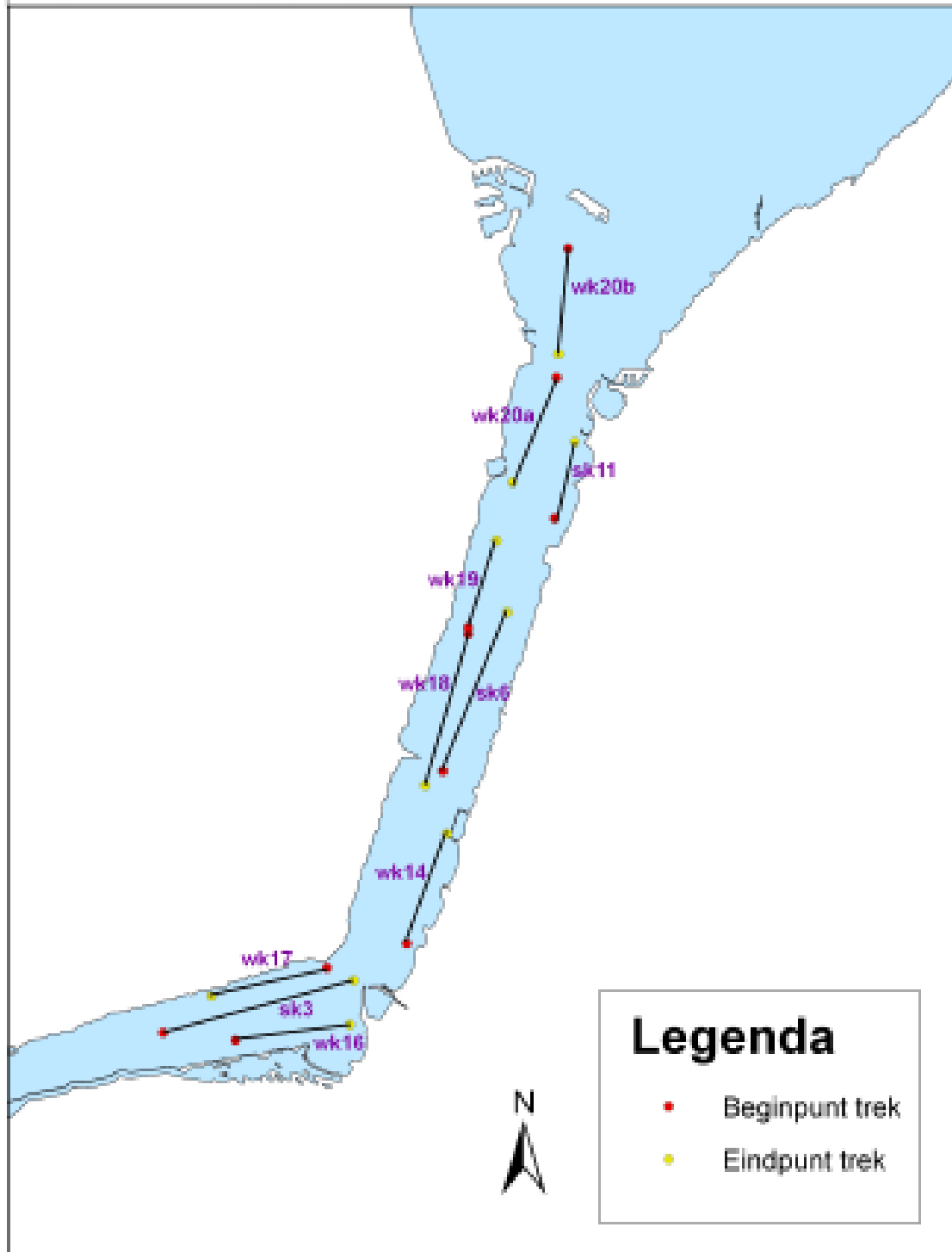
BIJLAGEN

I.	Overzicht van de uitgevoerde kuiltrekken.....	26
I.a	Wolderwijd-Nuldernauw.....	26
I.b	Veluwemeer-Drontermeer.....	26
II.	Deelgebieden en karakteristieken.....	27
II.a	Wolderwijd.....	27
II.b	Nuldernauw.....	27
II.c	Veluwemeer.....	27
II.d	Drontermeer.....	27
III.	Maatlatten sterk veranderde en kunstmatige wateren.....	28
IV.	Soortenlijst zoete wateren en indeling (FAME).....	29
V.	Raming van het visbestand per hectare.....	31
V.a	Raming van het visbestand per hectare in het WW-NN.....	31
V.b	Raming van het visbestand per hectare in het VM-DM.....	32

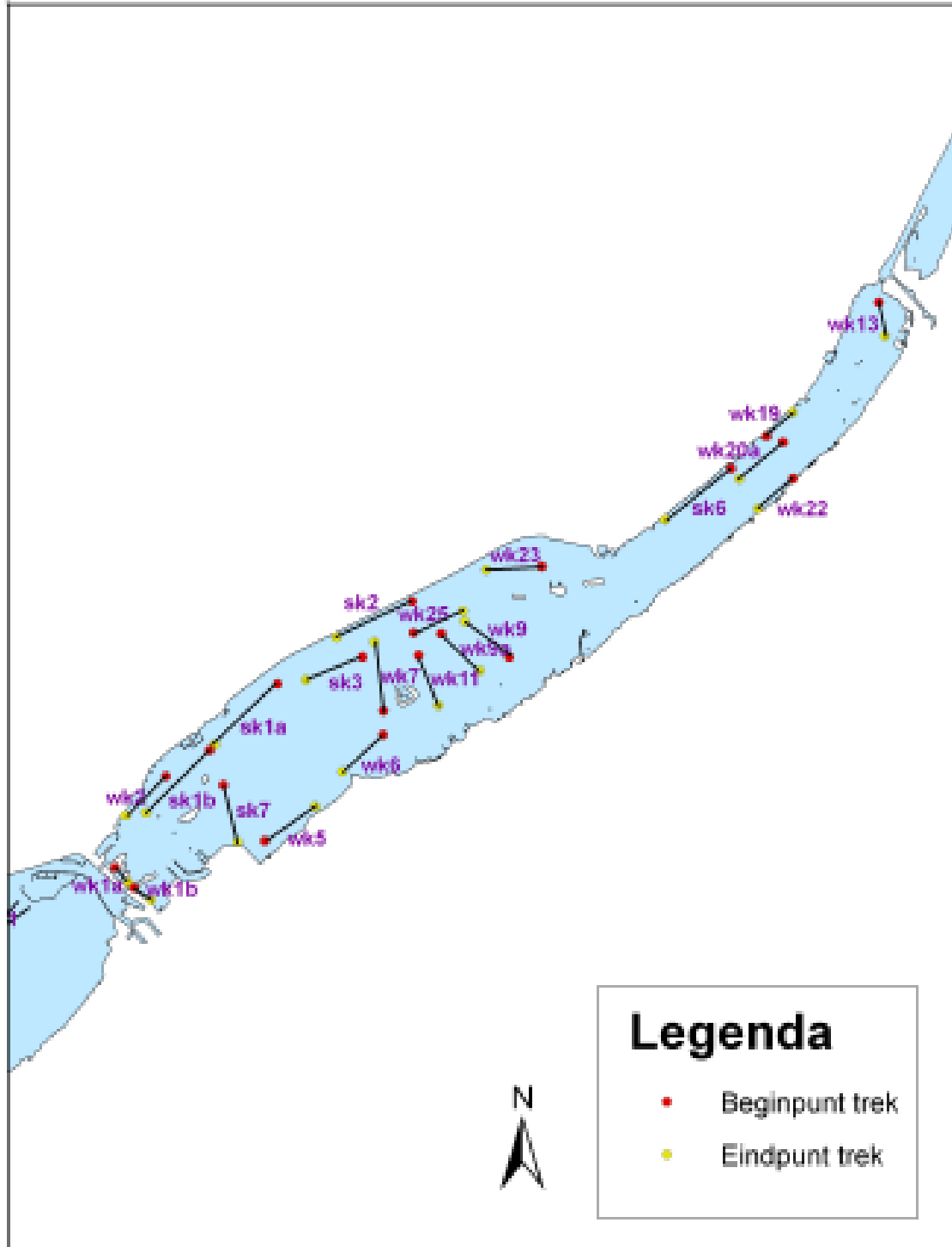
Figuur 1 Ligging van de kuiltrekken



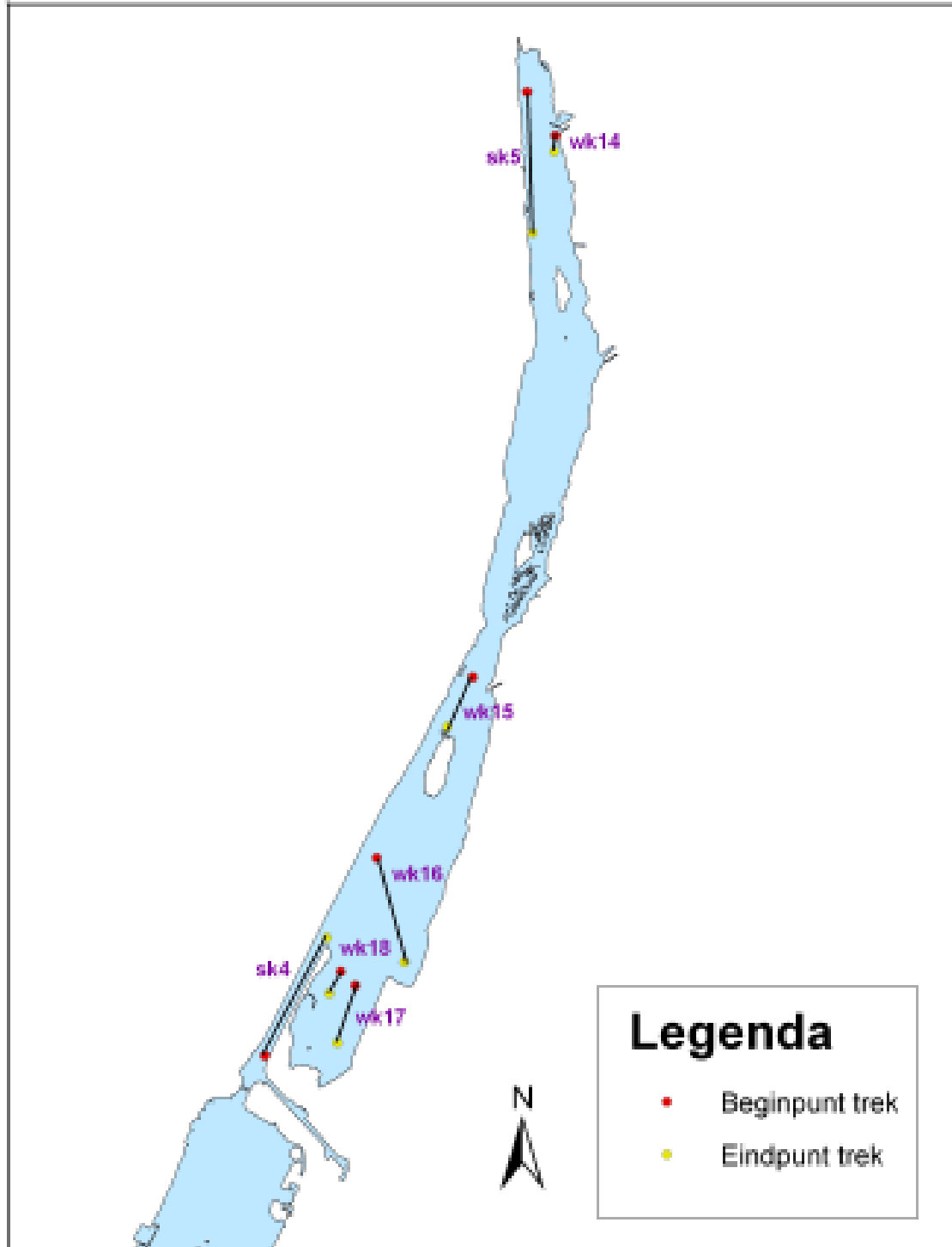
Figuur 1.b Ligging kuiltrekken in het Nulderneauw



Figuur 1.c Ligging kuiltrekken in het Veluwemeer

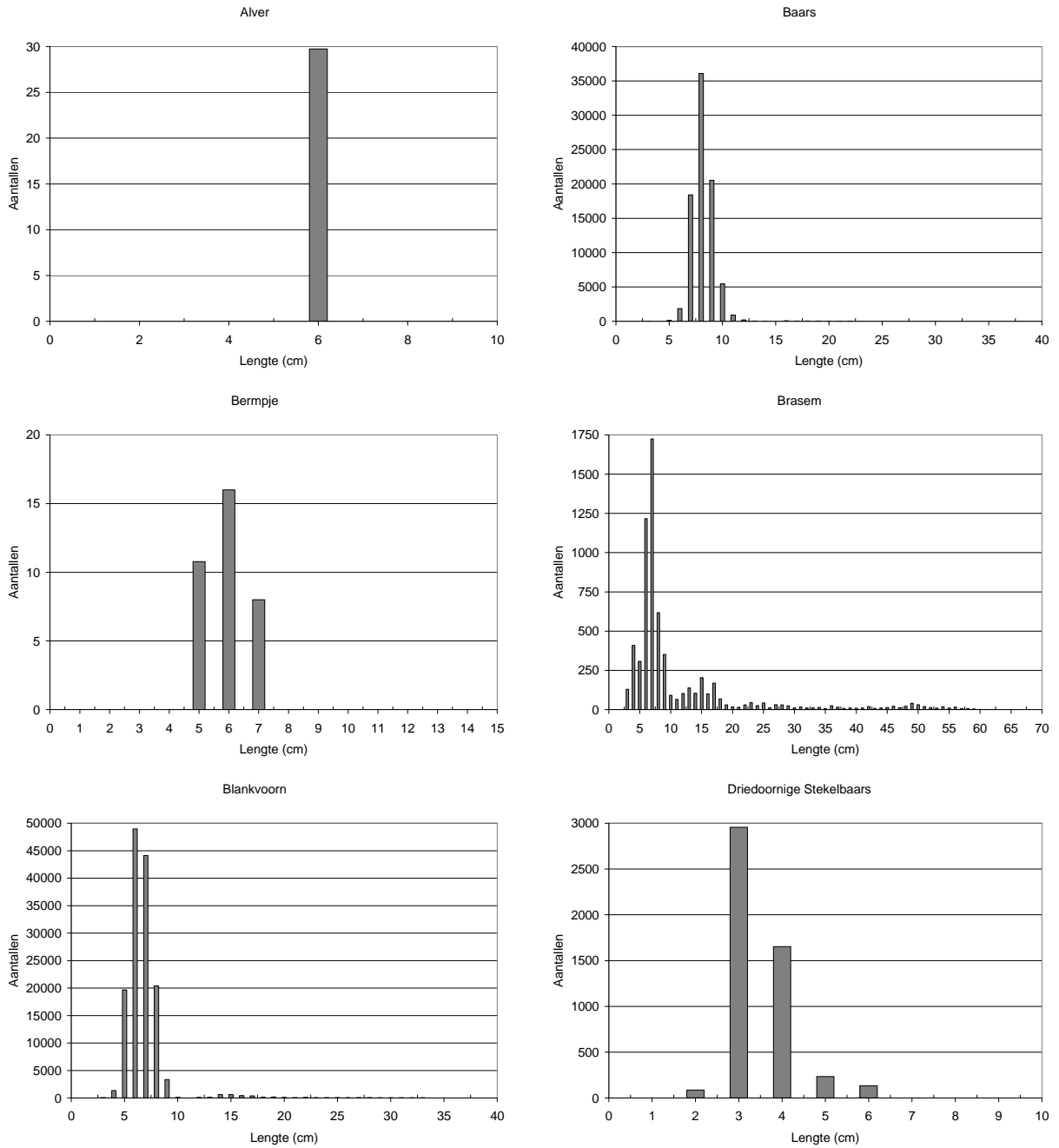


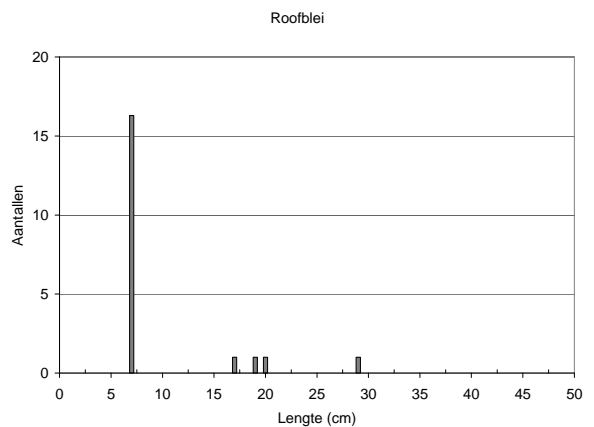
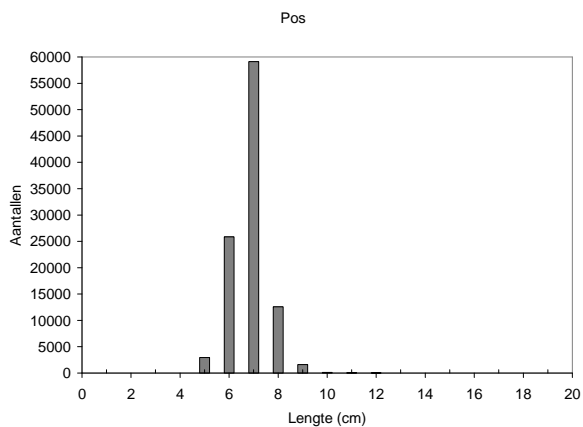
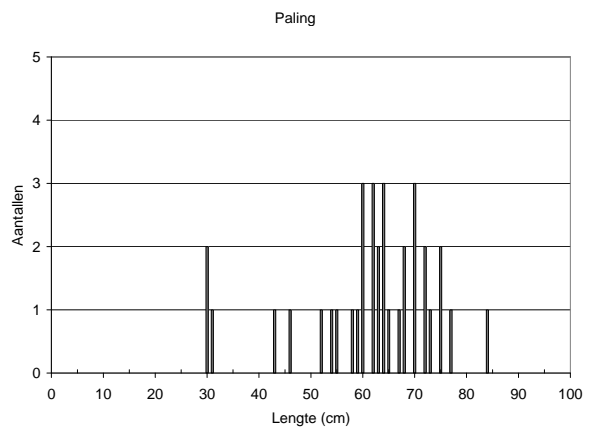
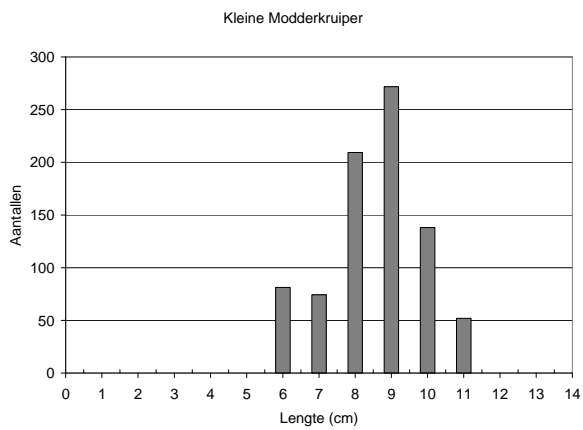
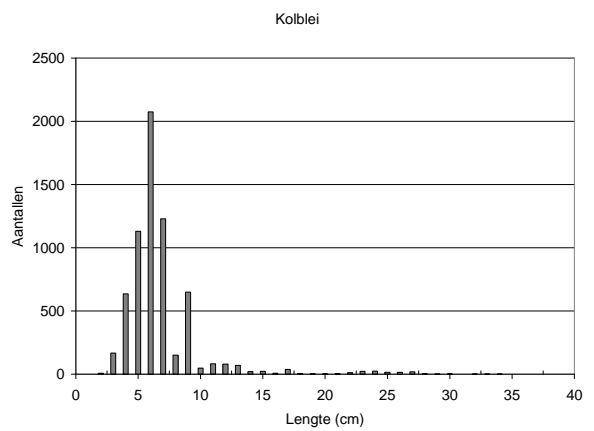
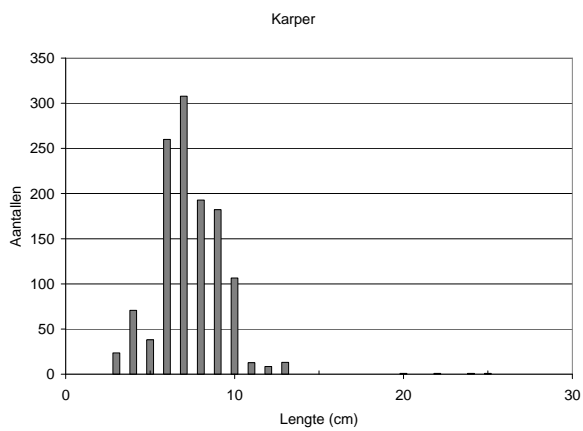
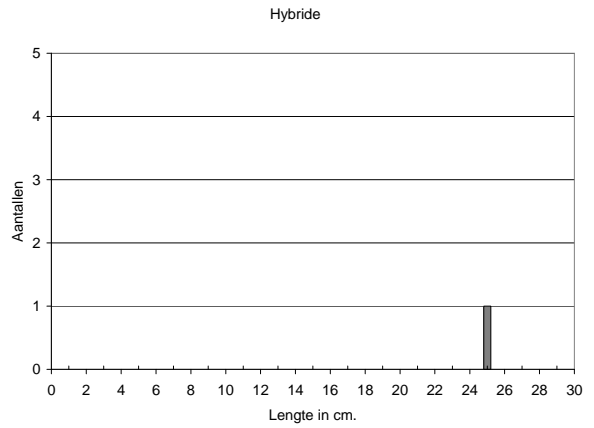
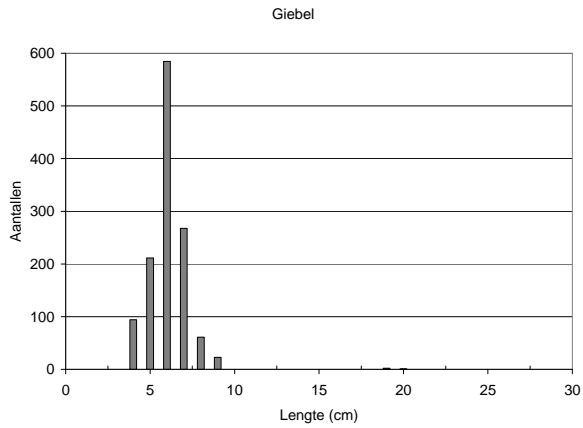
Figuur 1.d Ligging kuiltrekken in het Drontermeer

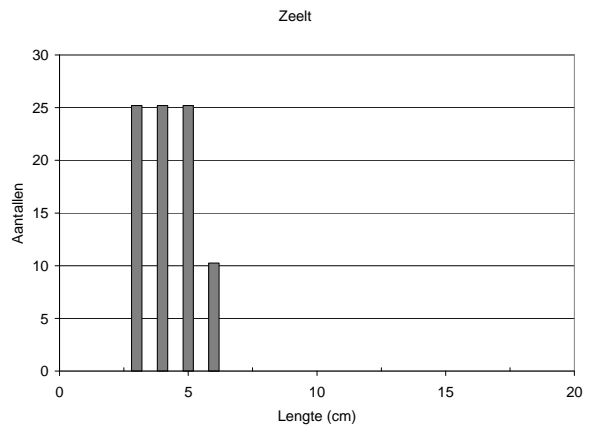
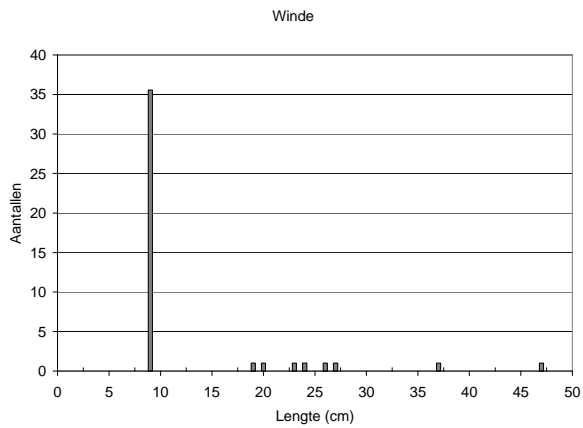
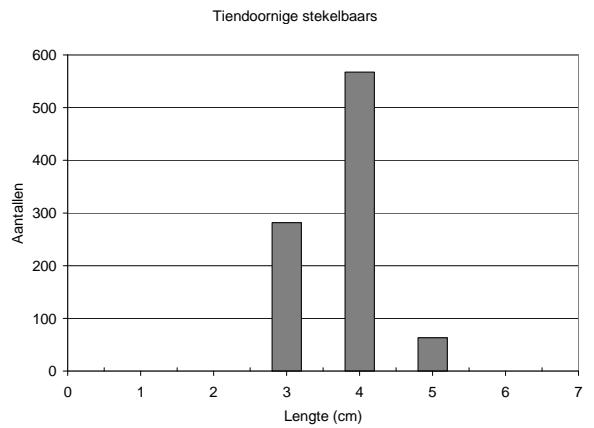
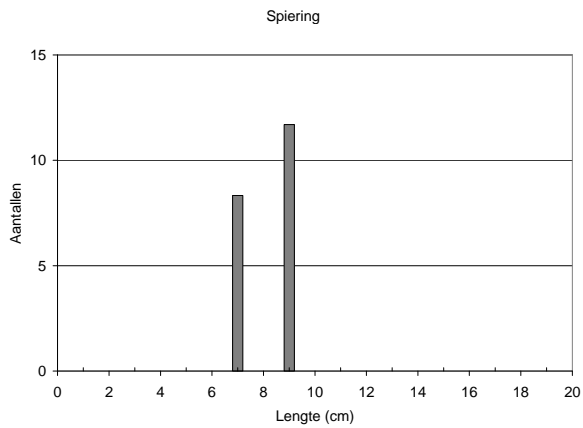
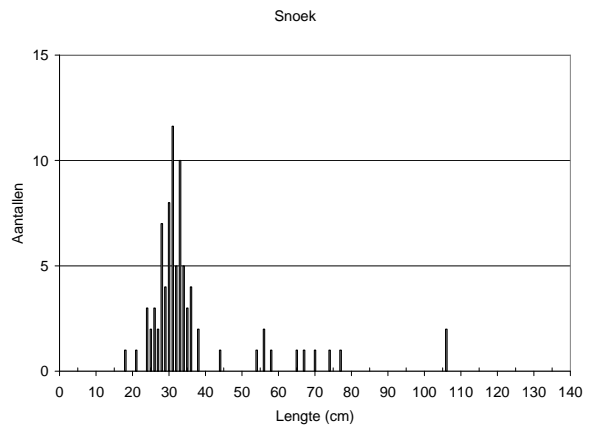
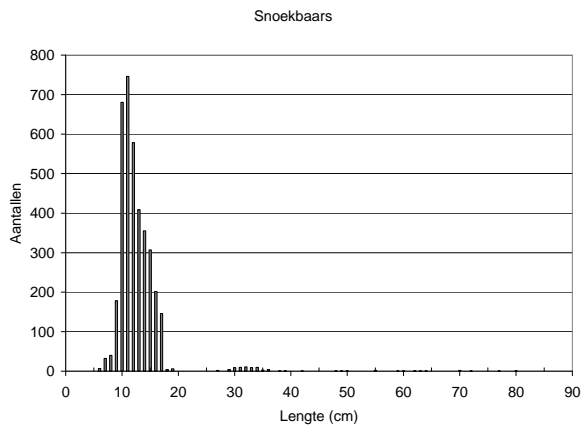
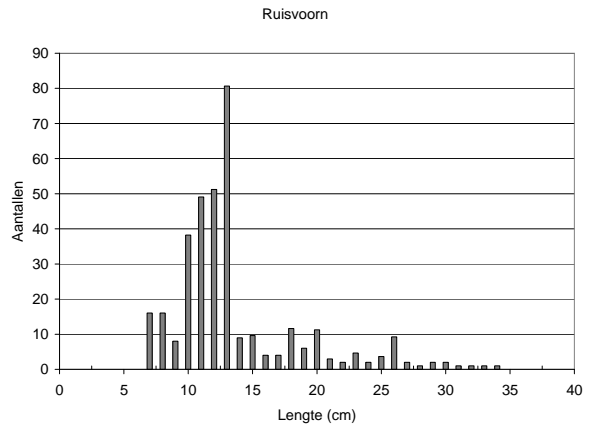
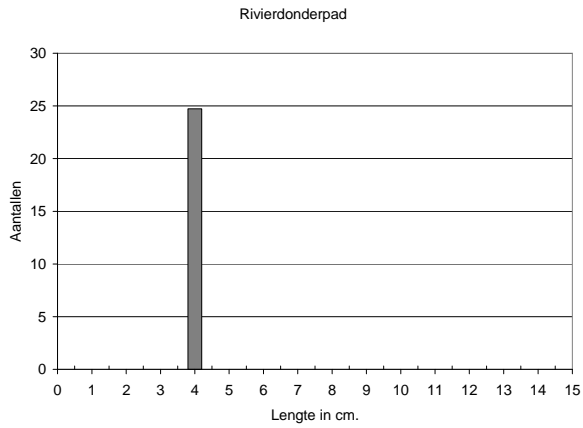


Figuur 2 Lengte- frequentieverdeling van de vangst per hectare

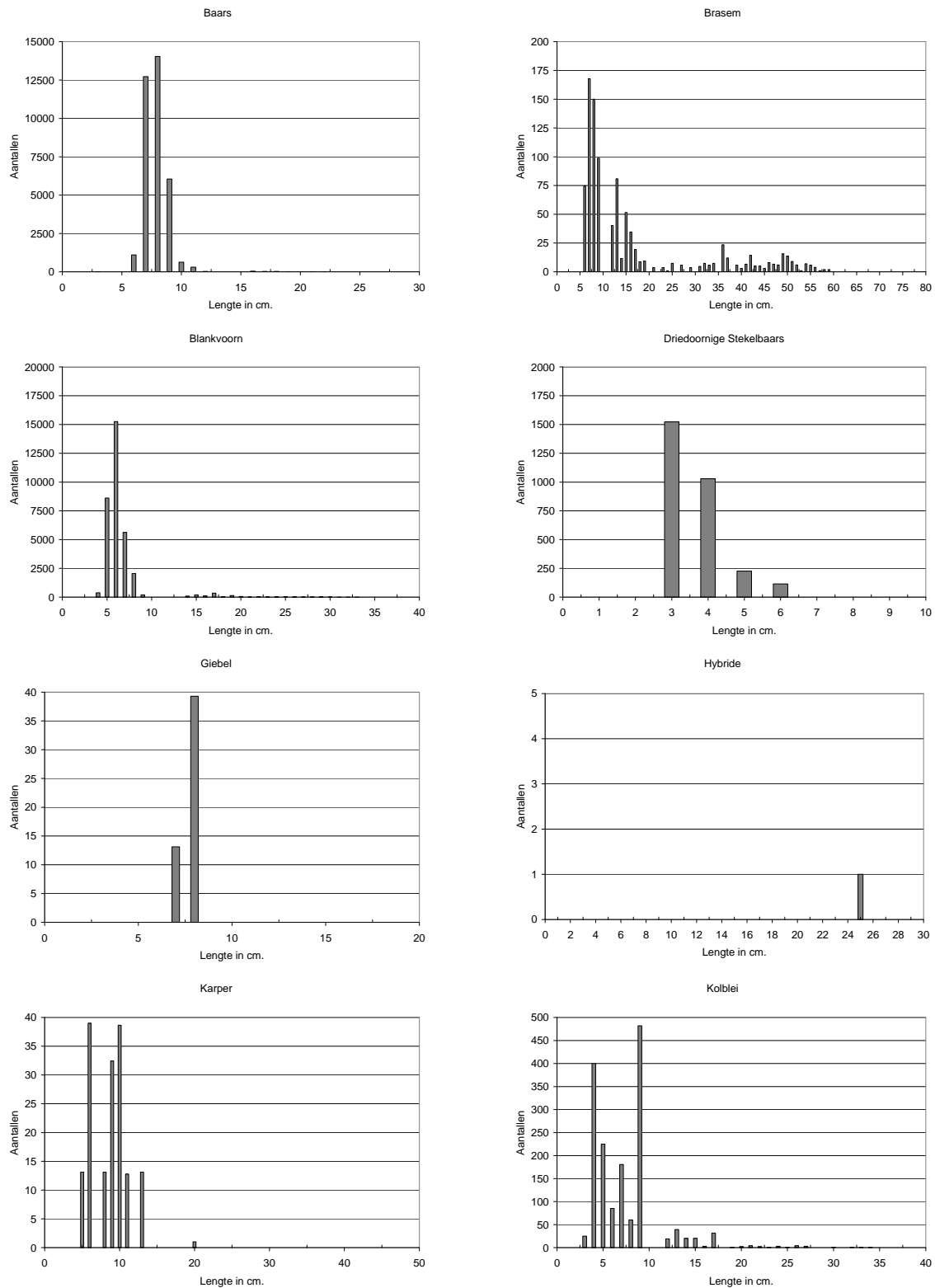
Figuur 2.a Lengte Frequentie Diagrammen Randmeren-Oost

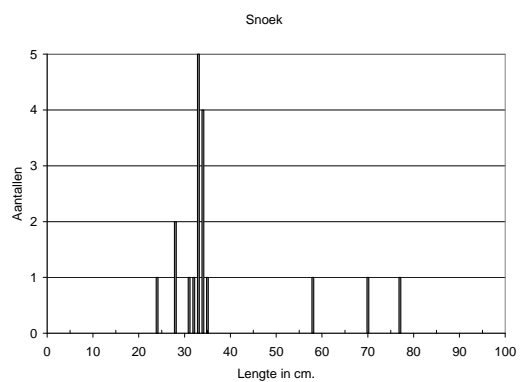
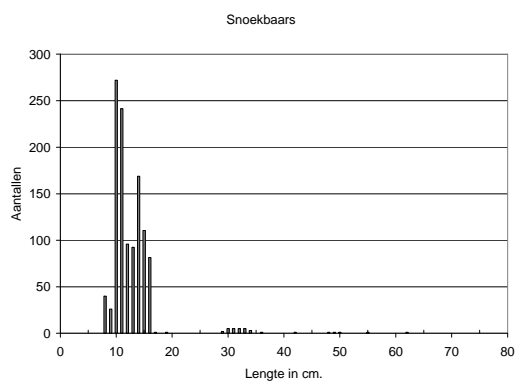
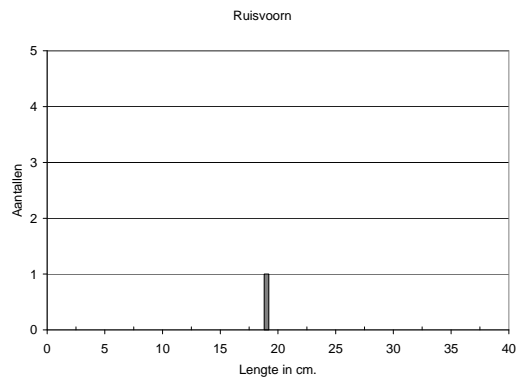
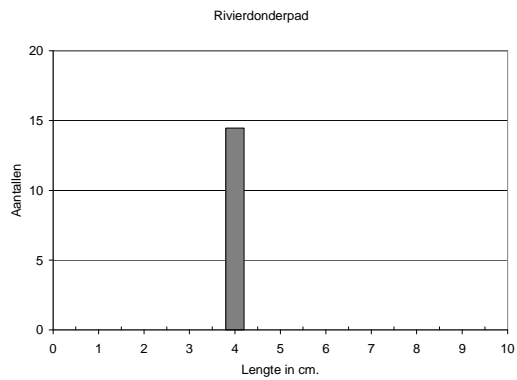
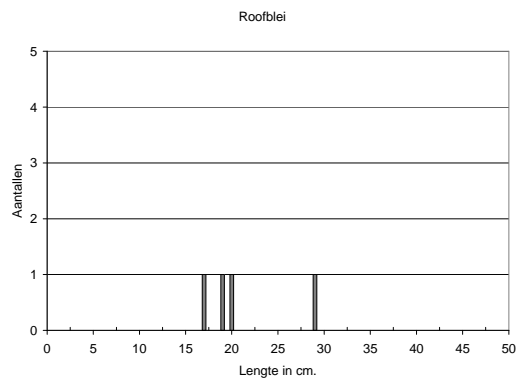
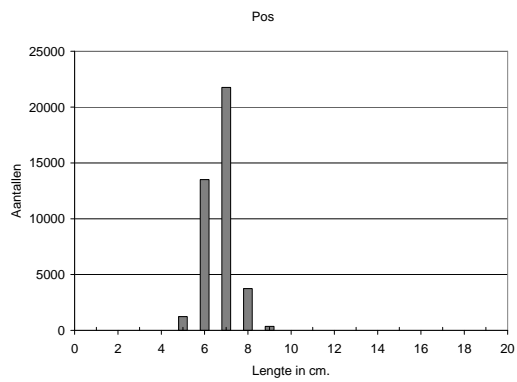
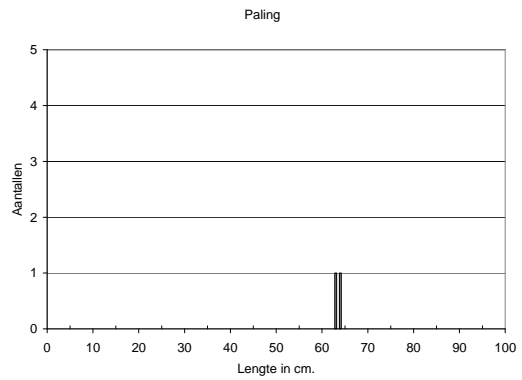
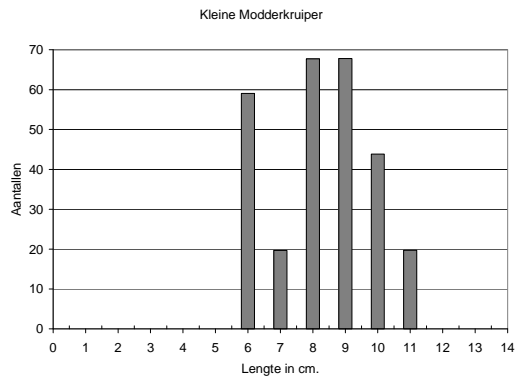


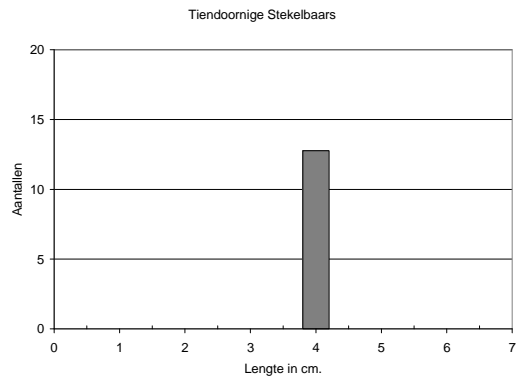




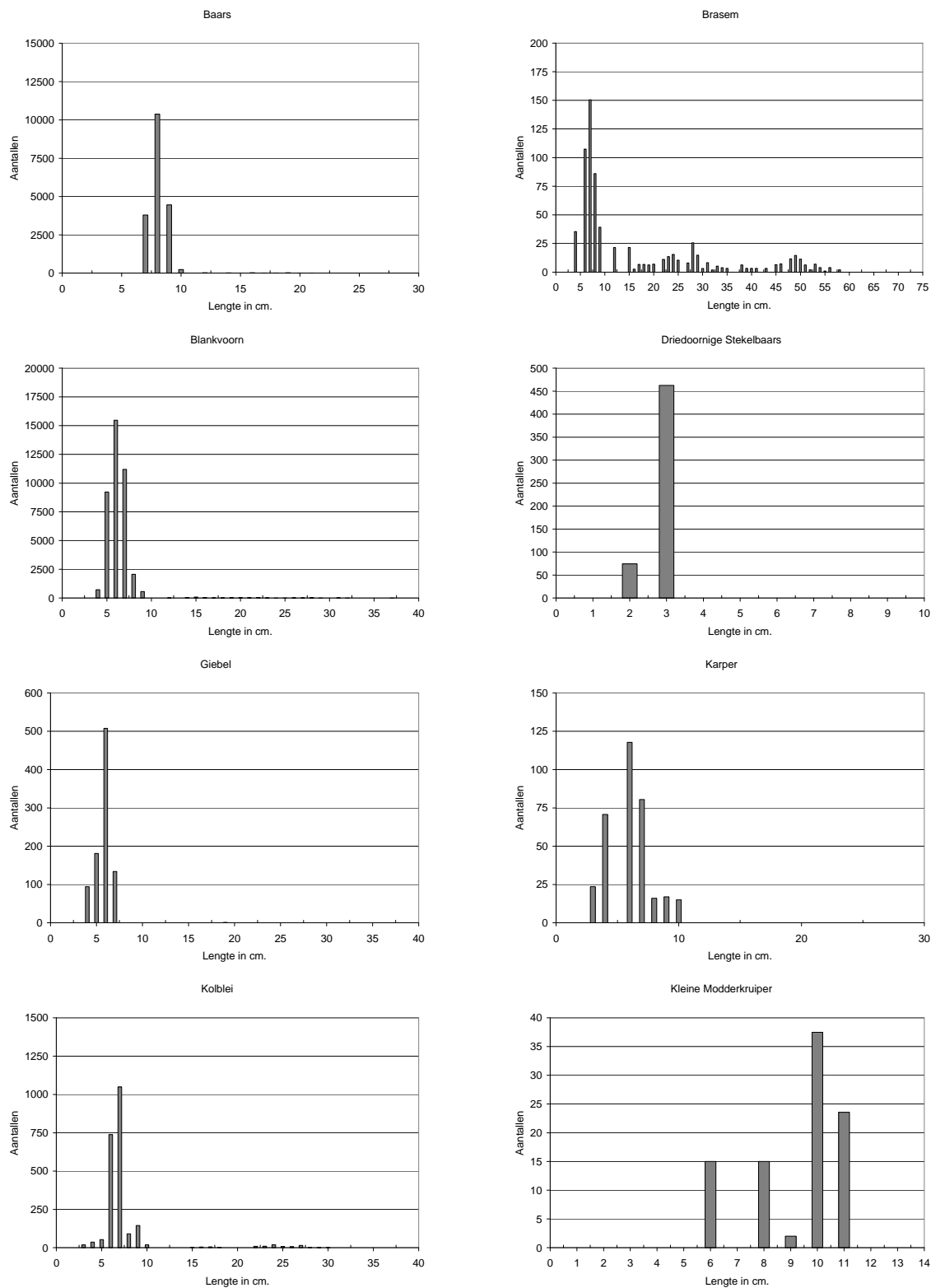
Figuur 2.b Lengte Frequentie Diagrammen Wolderwijd

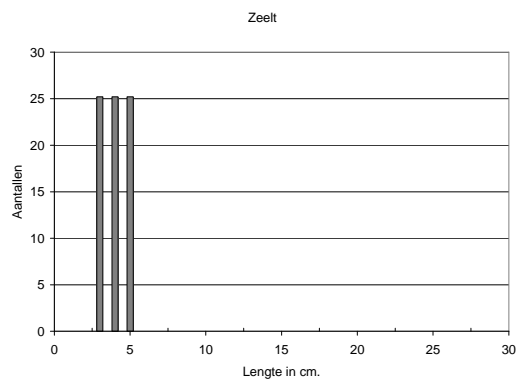
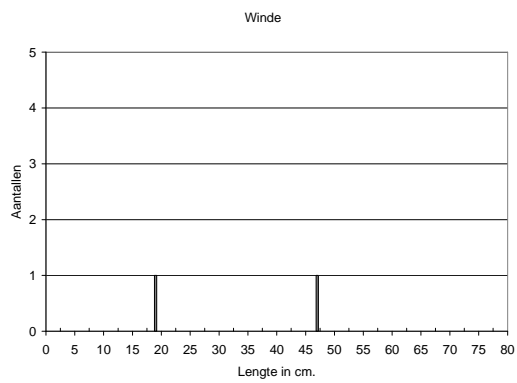
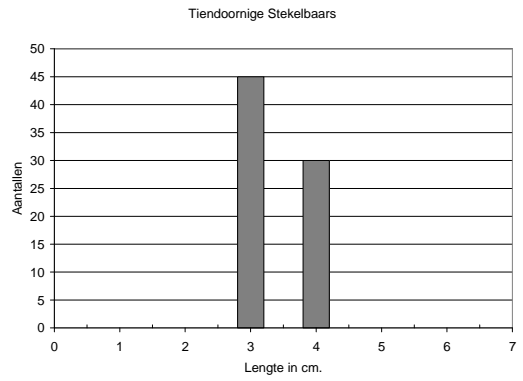
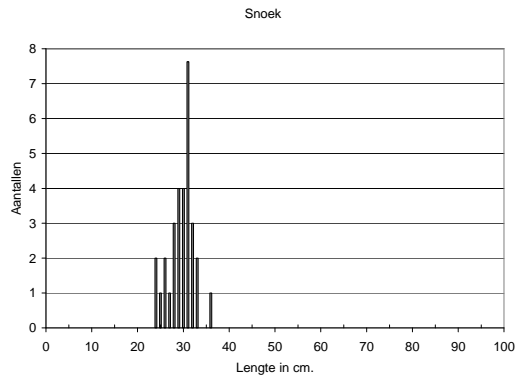
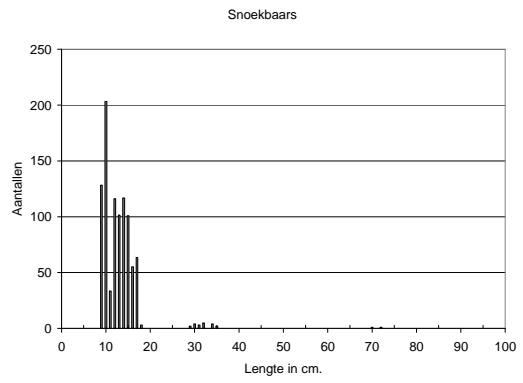
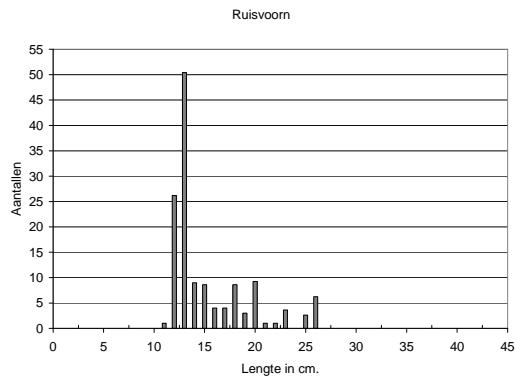
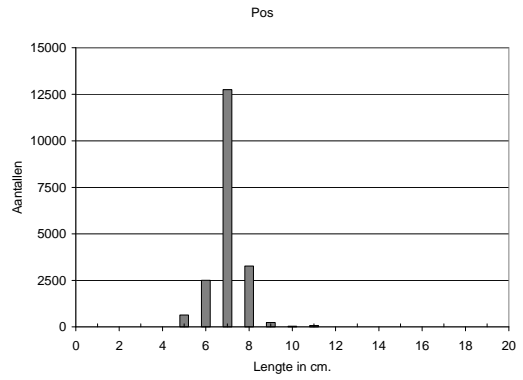
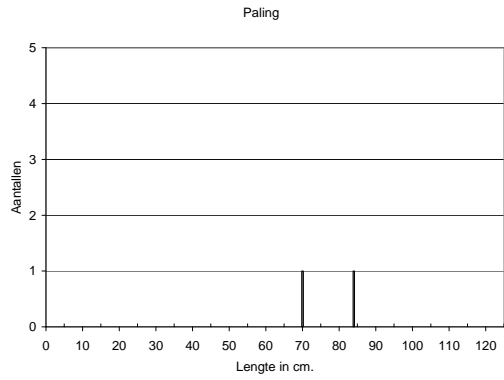




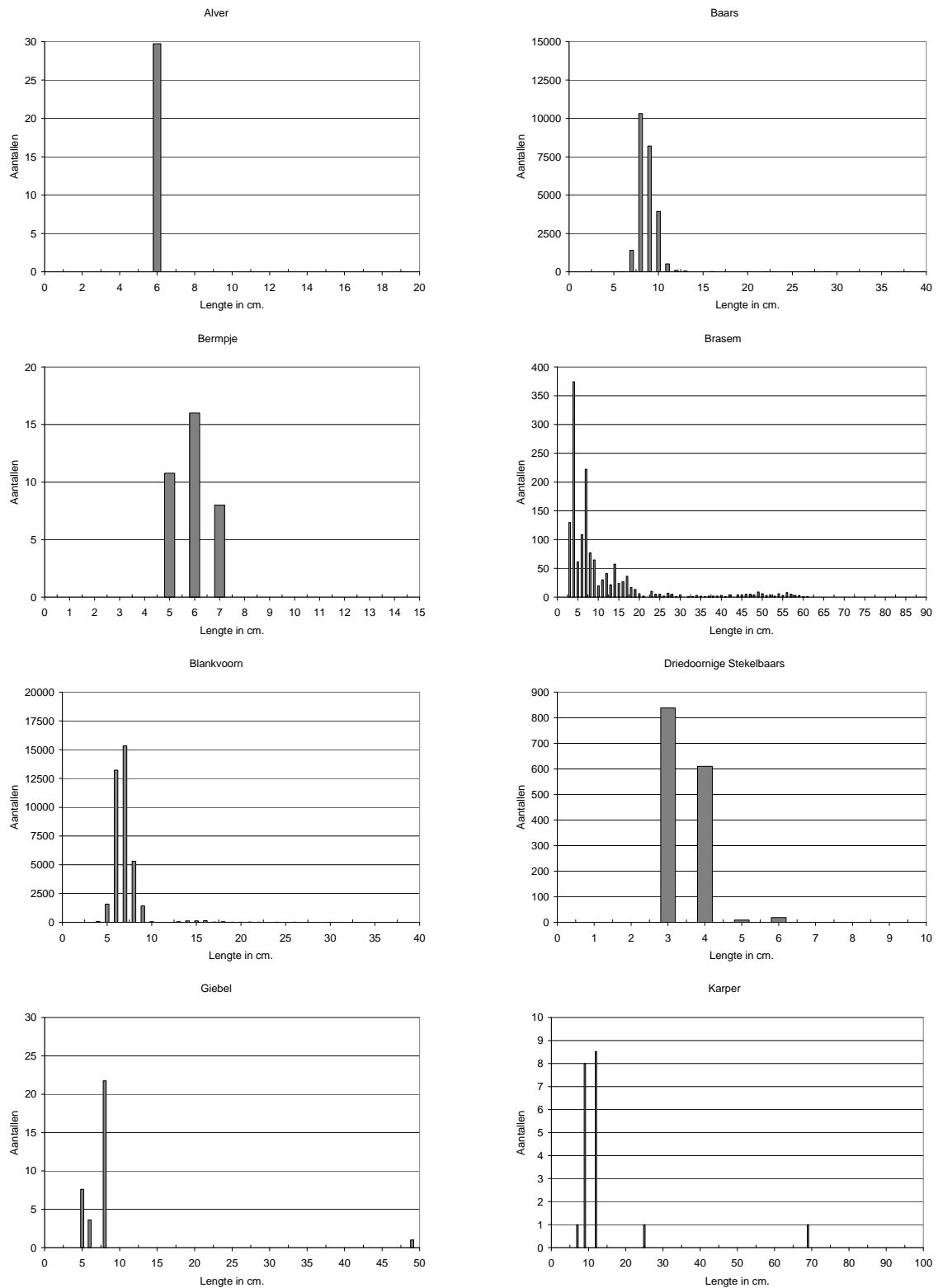


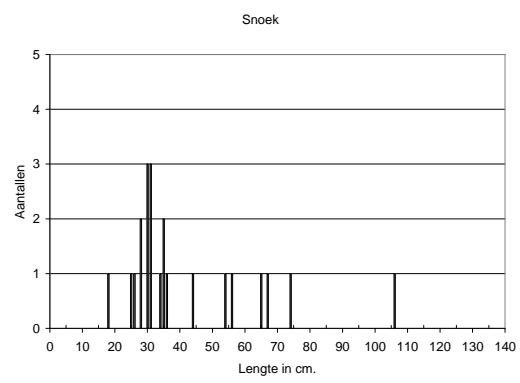
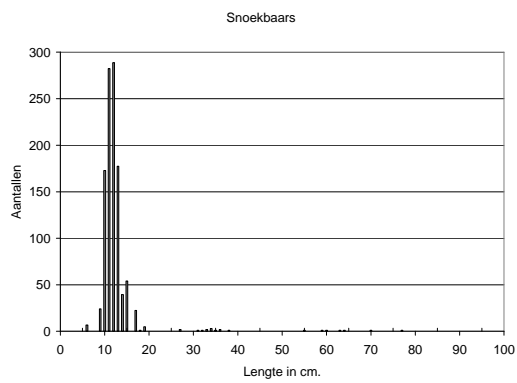
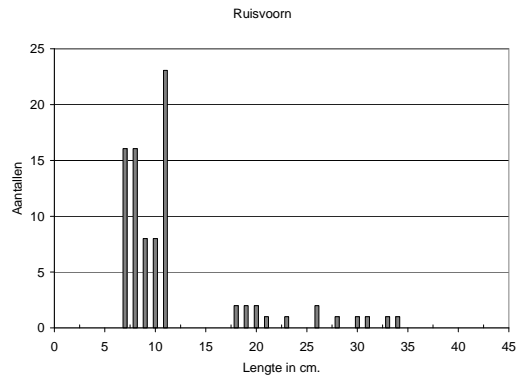
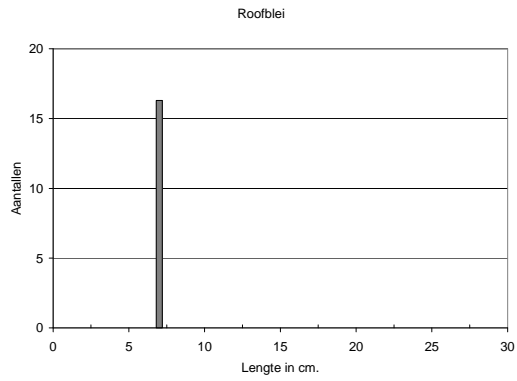
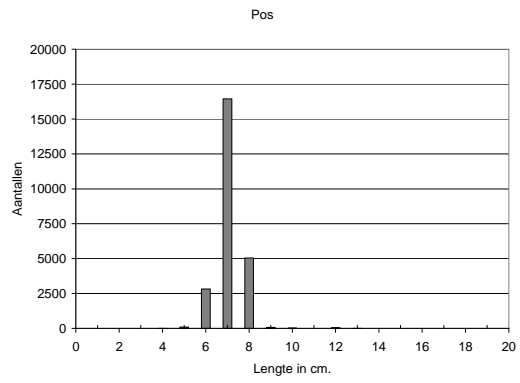
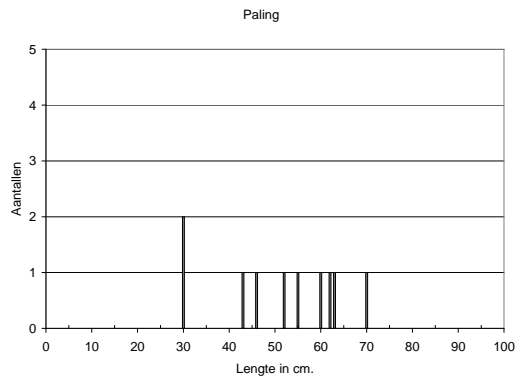
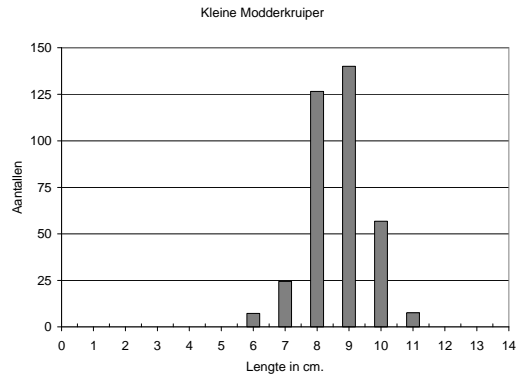
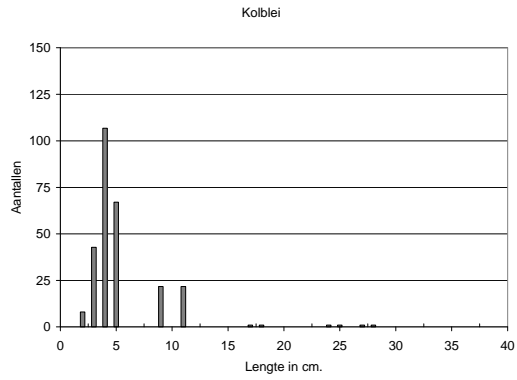
Figuur 2.c Lengte Frequentie Diagrammen Nulder nauw

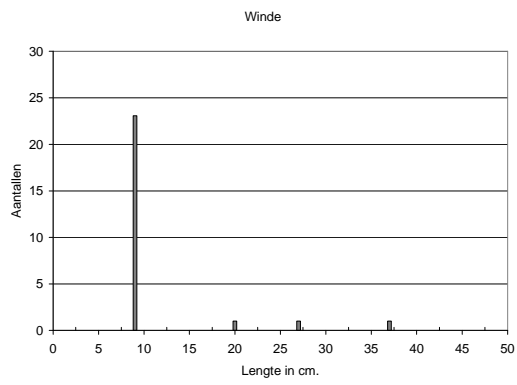
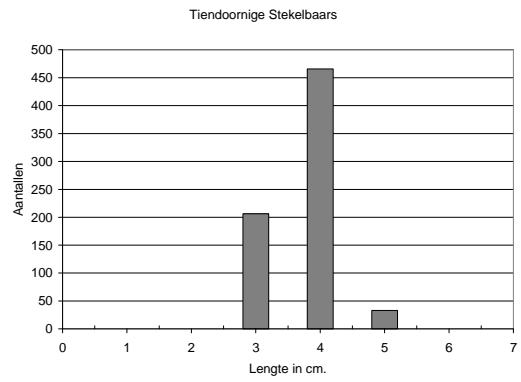
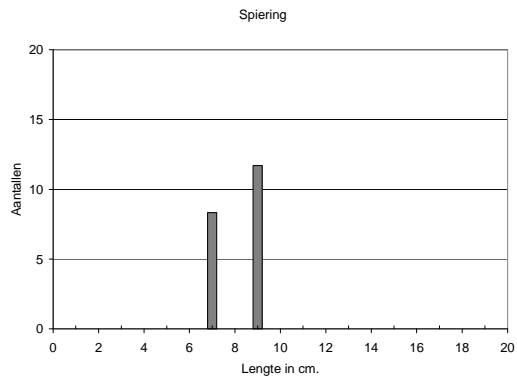




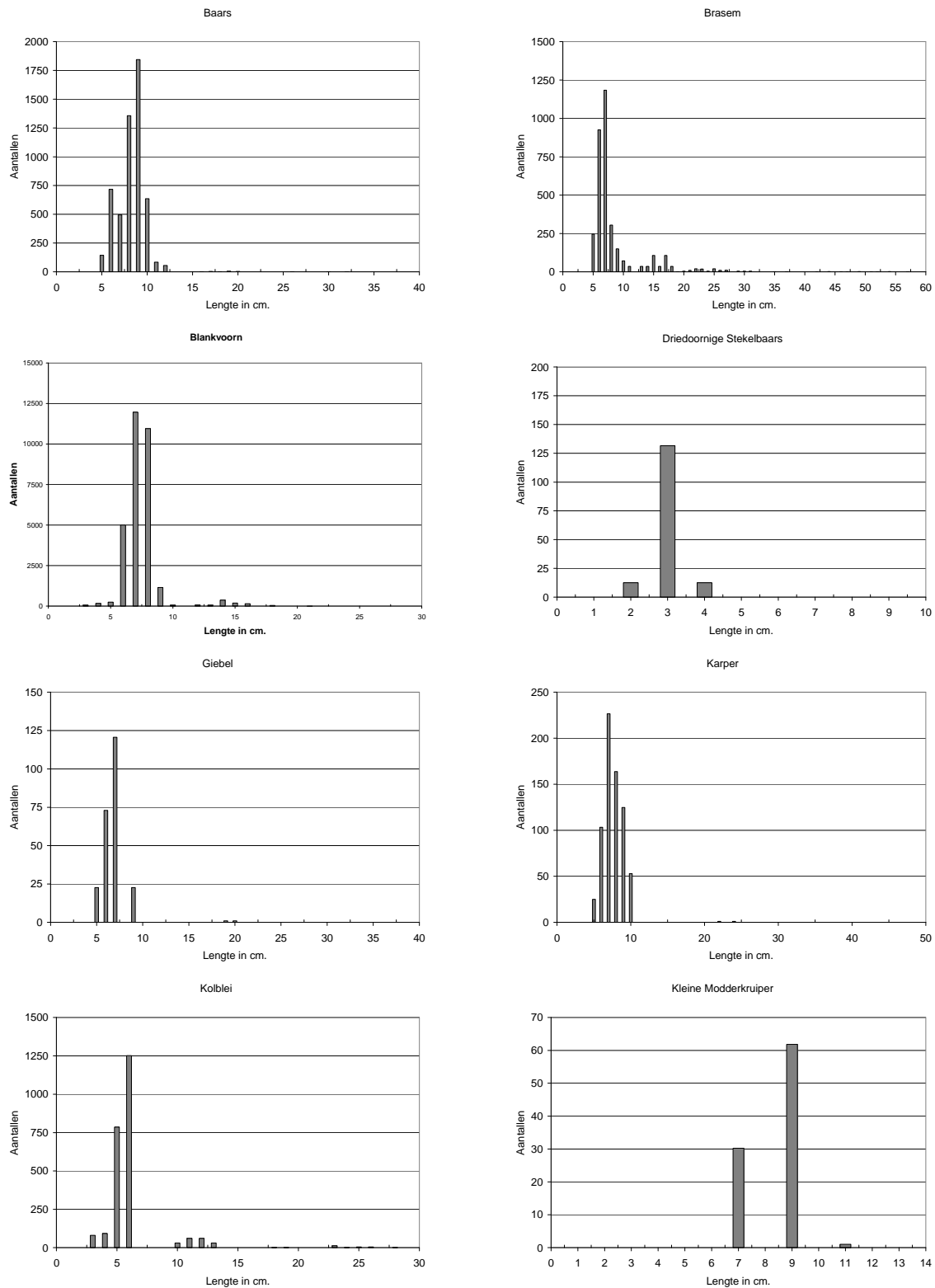
Figuur 2.d Lengte Frequentie Diagrammen Veluwemeer

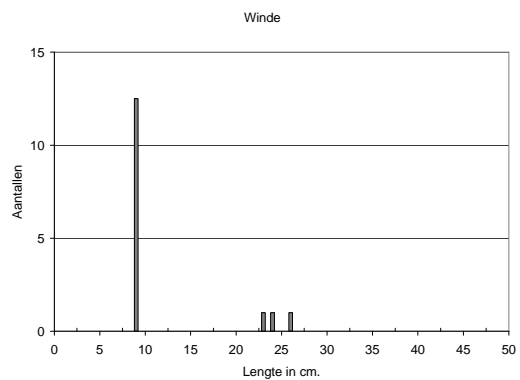
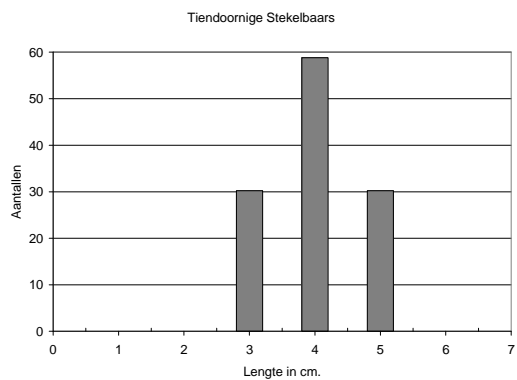
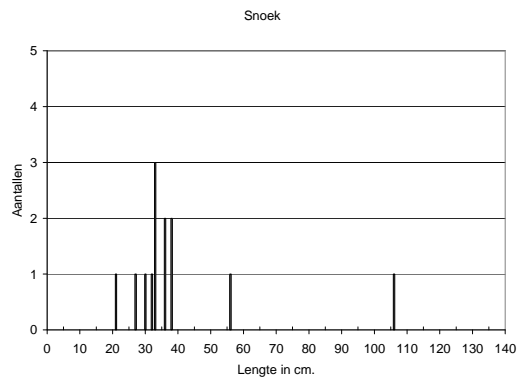
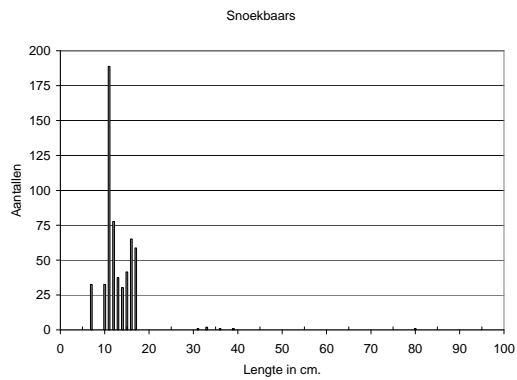
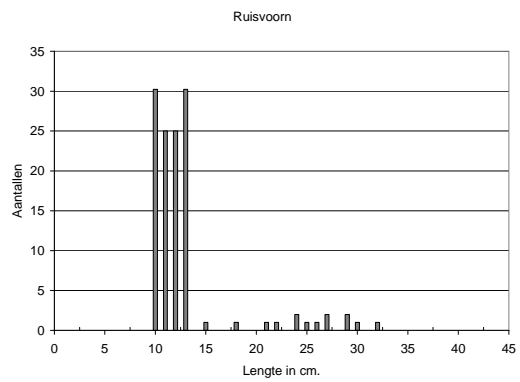
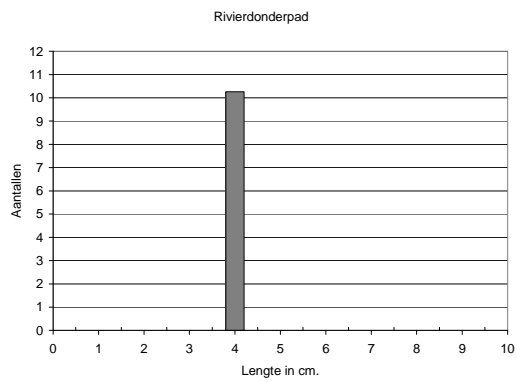
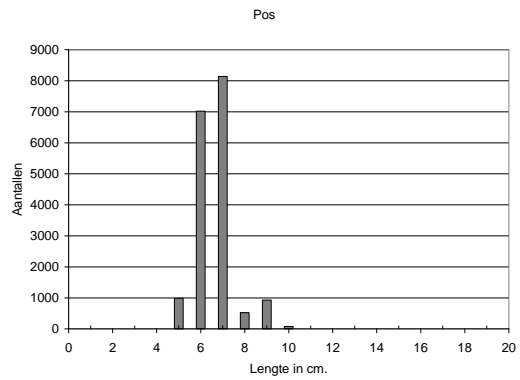
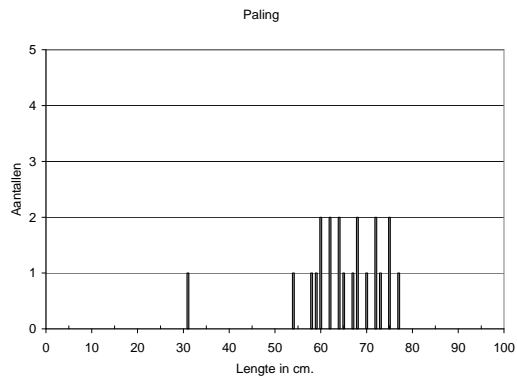


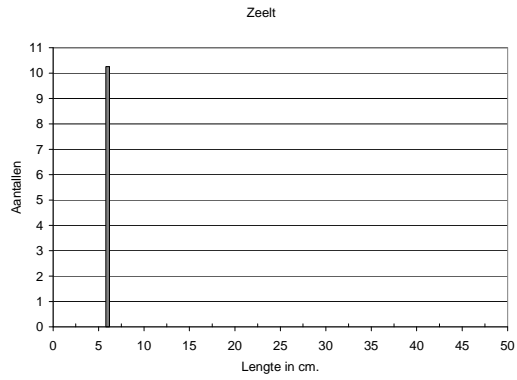




Figuur 2.e Lengte Frequentie diagrammen Drontermeer

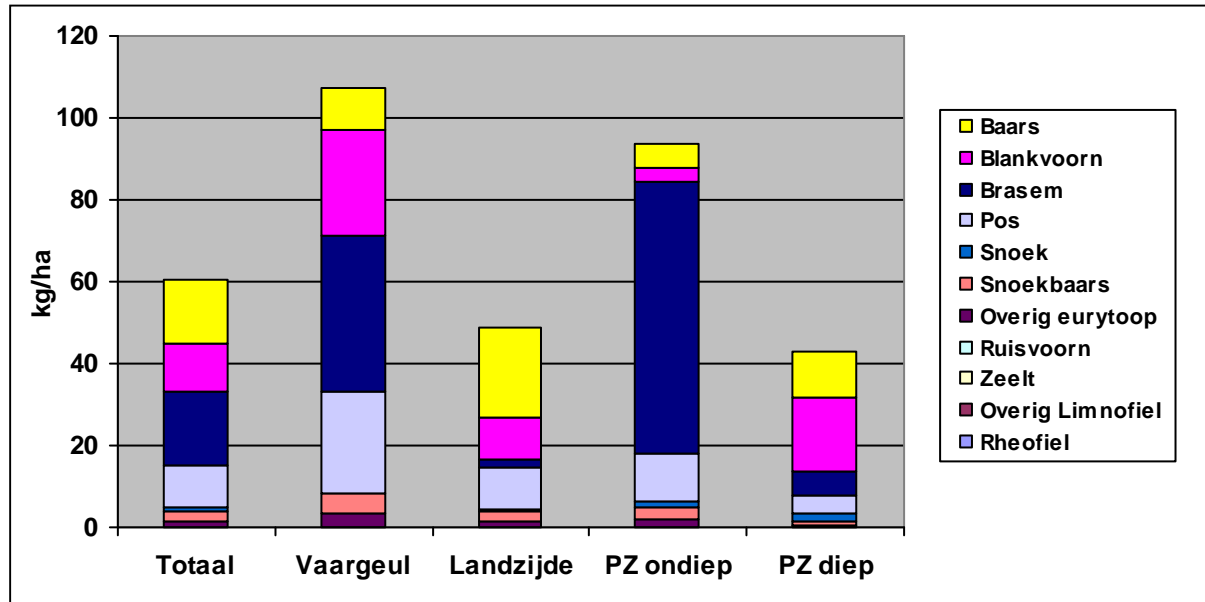




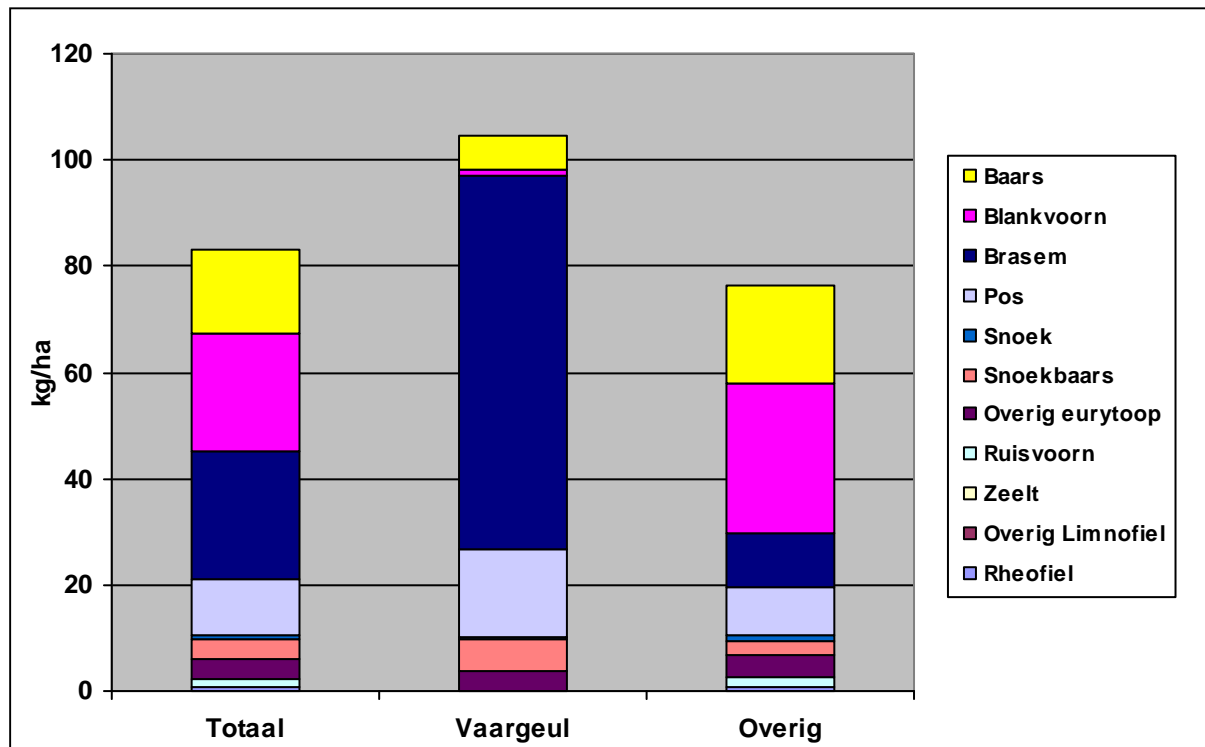


Figuur 3 Biomassaverdeling van het visbestand per deelgebied

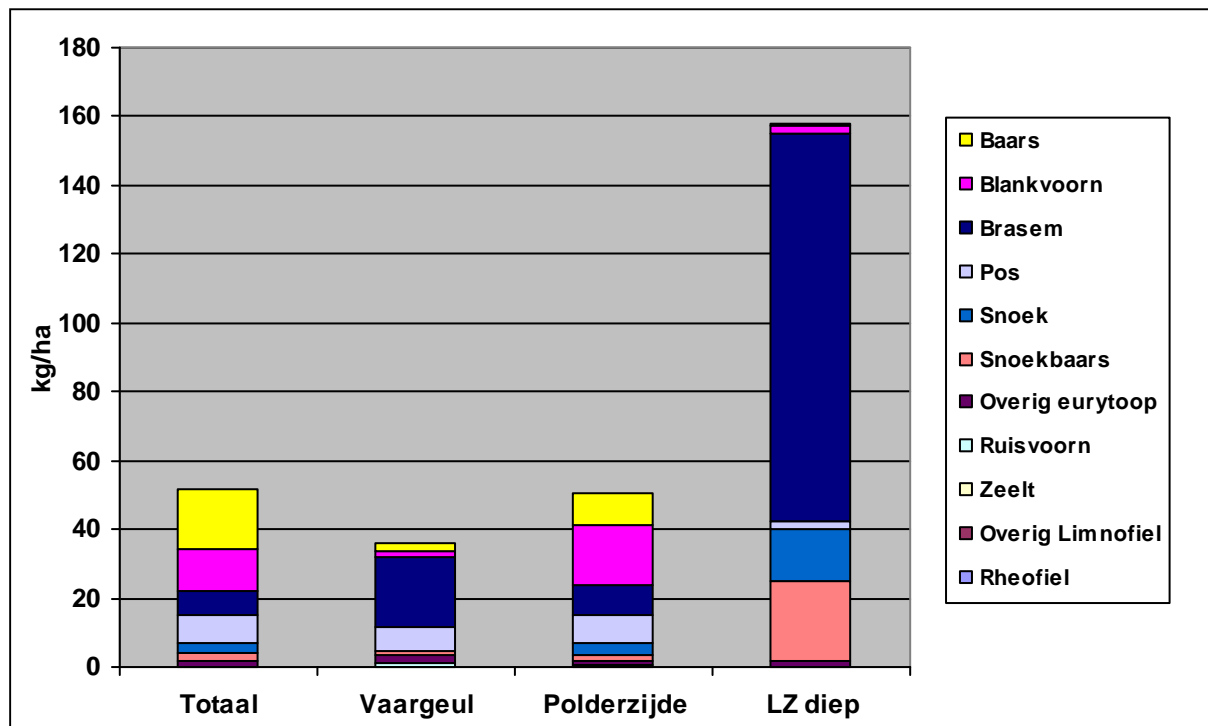
Figuur 3.a De biomassaverdeling van het geraamde visbestand in het Wolderwijd per deelgebied



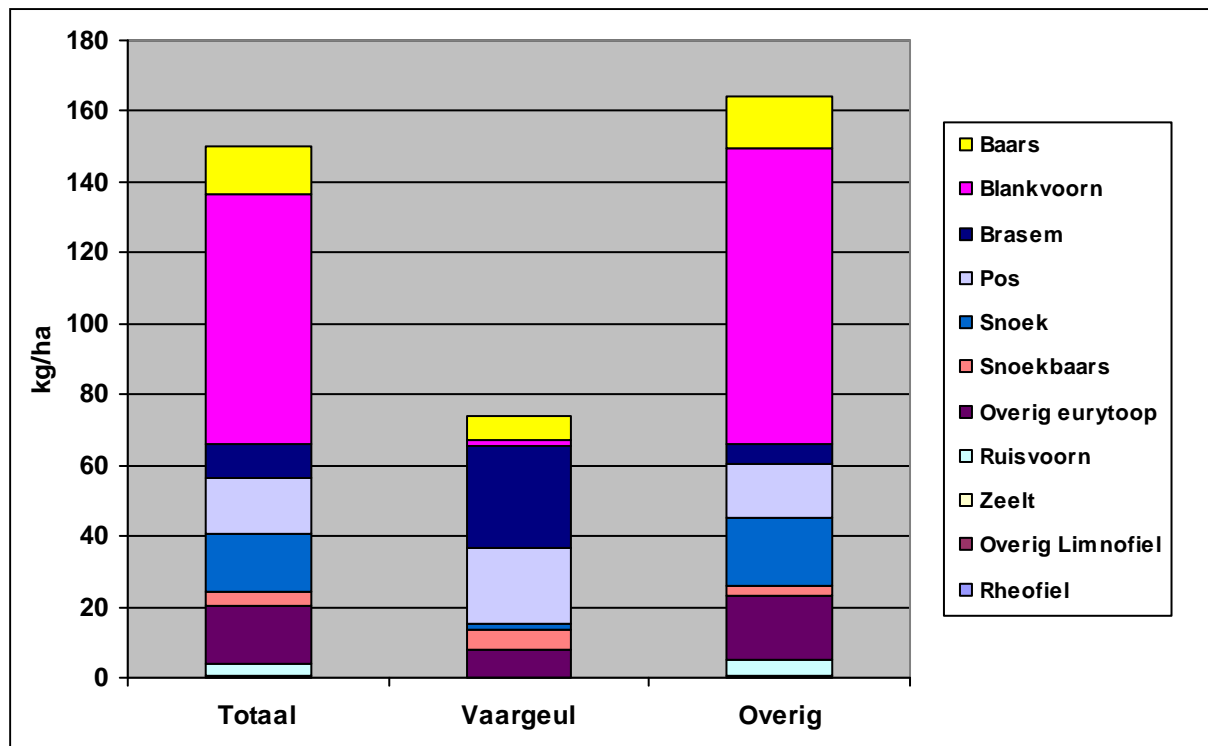
Figuur 3.b De biomassaverdeling van het geraamde visbestand in het Nuldernauw per deelgebied



Figuur 3.c De biomassaverdeling van het geraamde visbestand in het Veluwemeer per deelgebied

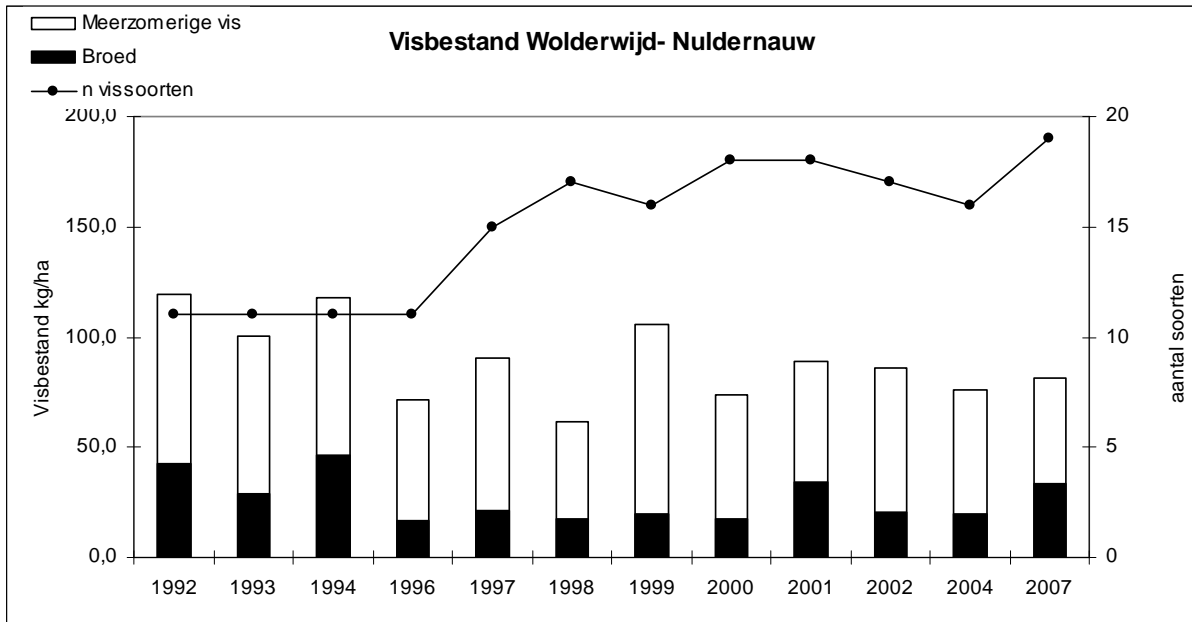


Figuur 3.d De biomassaverdeling van het geraamde visbestand in het Drontermeer per deelgebied

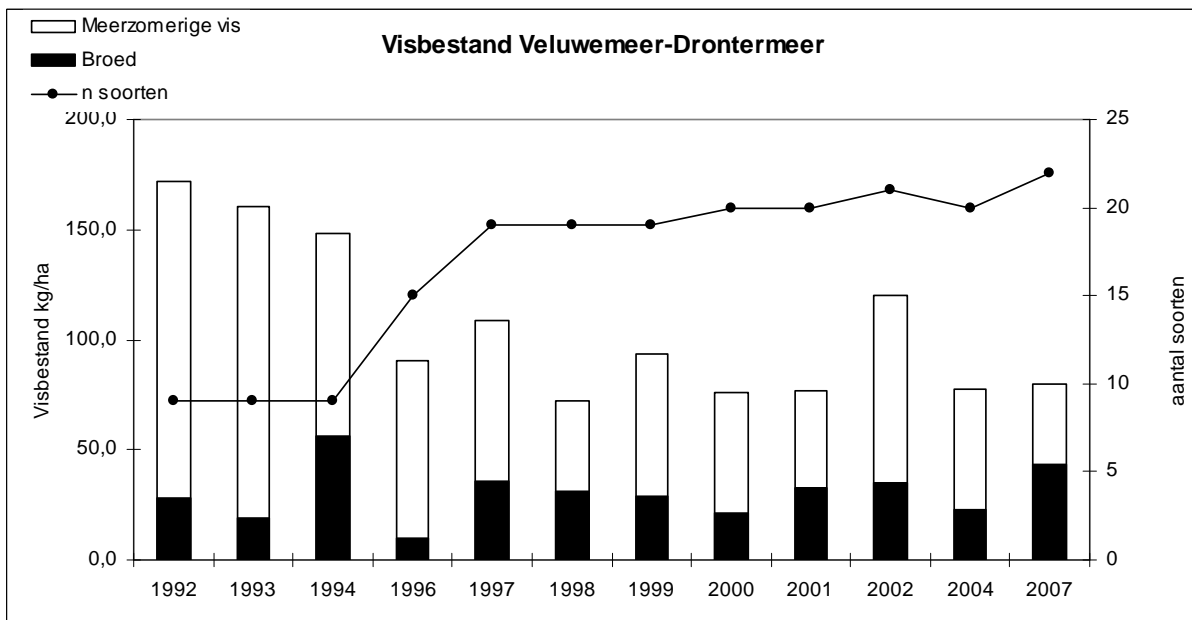


Figuur 4 Overzicht van het visbestand 1992-2007

Figuur 4.a Visbestand Wolderwijd-Nulderneauw

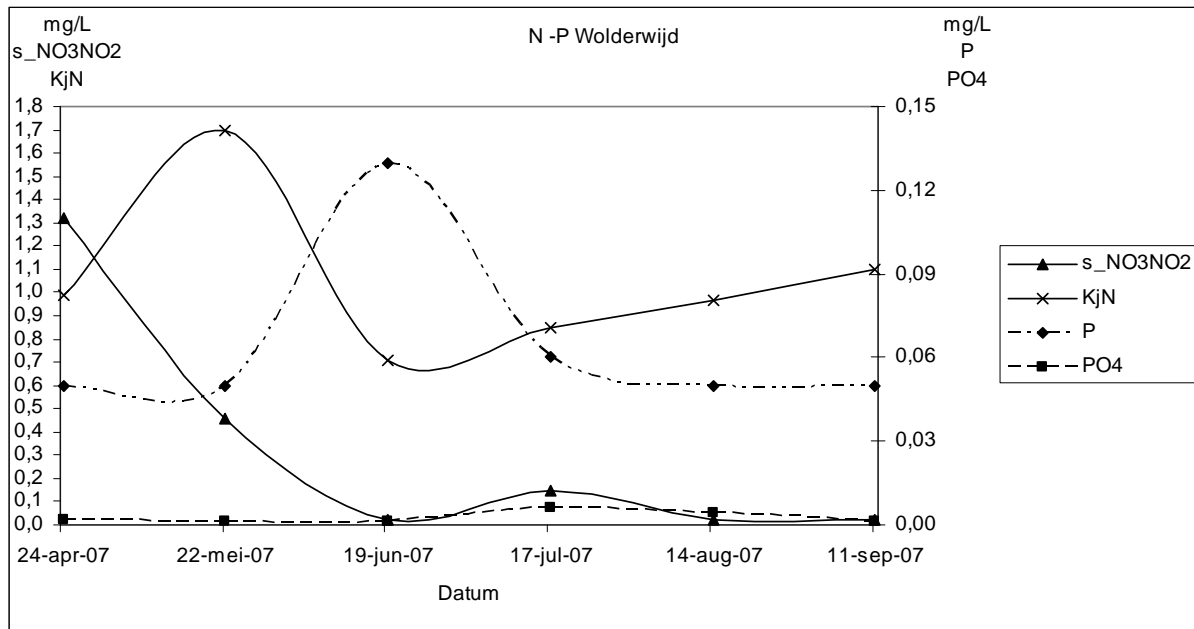


Figuur 4.b Visbestand Veluwemeer-Drontermeer



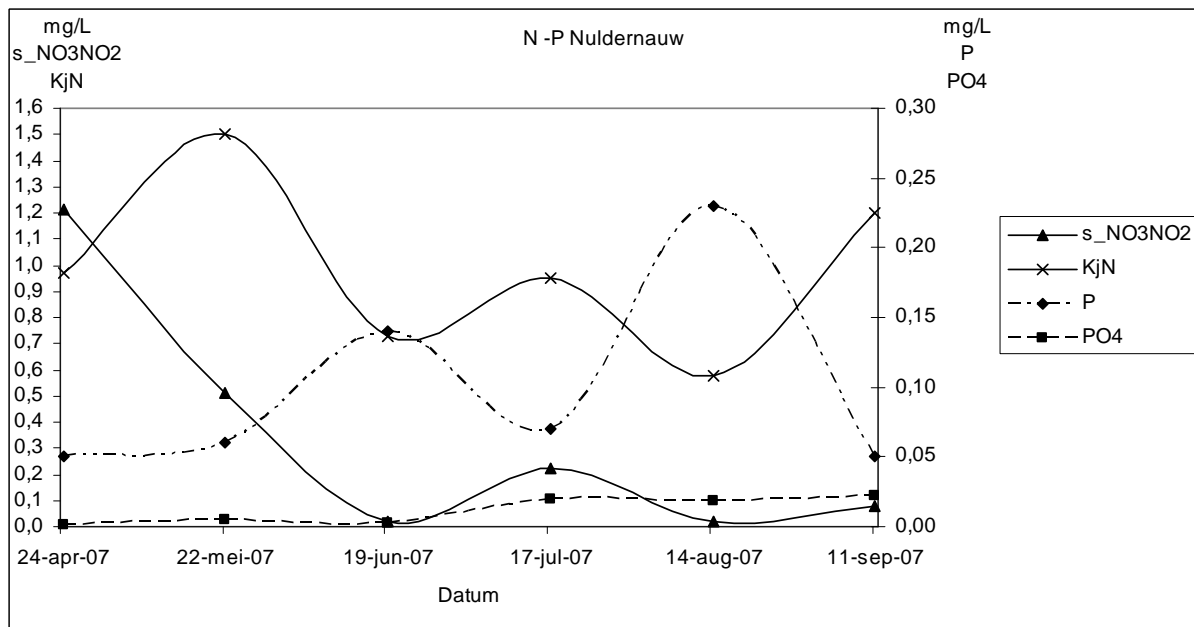
Figuur 5 De zomergemiddelde nutriëntgehaltenes in de Randmeren-Oost

Figuur 5.a Zomergemiddelde nutriëntgehaltenes in het Wolderwijd



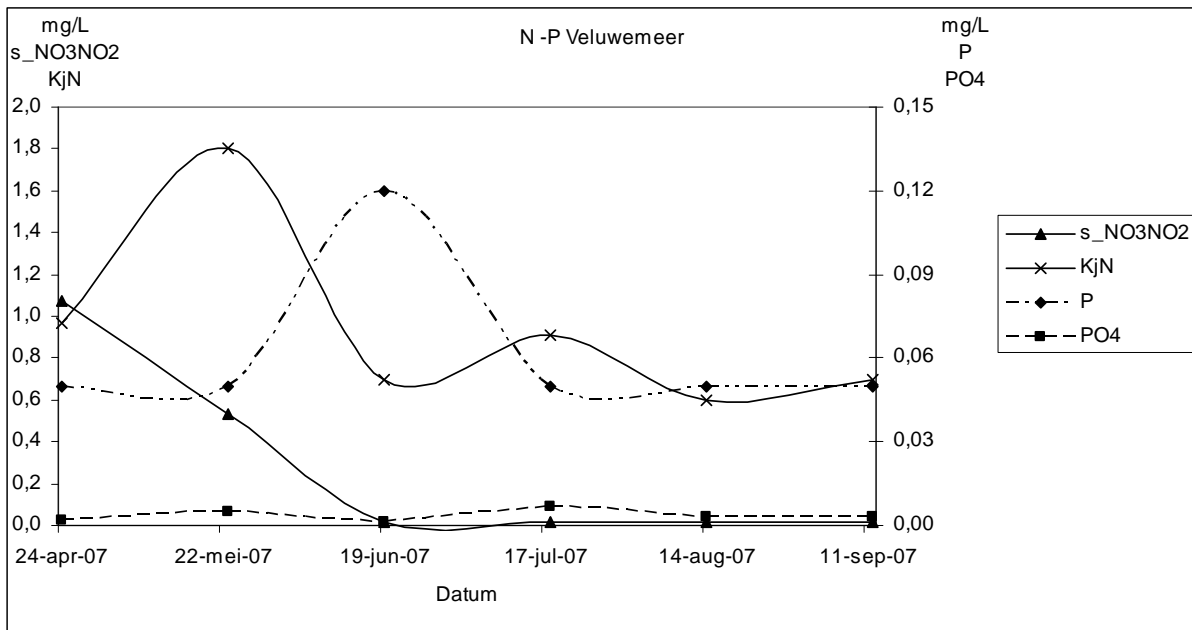
NH4 gehaltenes zijn niet opgenomen in de grafiek vanwege het ontbreken van deze gegevens.

Figuur 5.b Zomergemiddelde nutriëntgehaltenes in het Nuldernauw



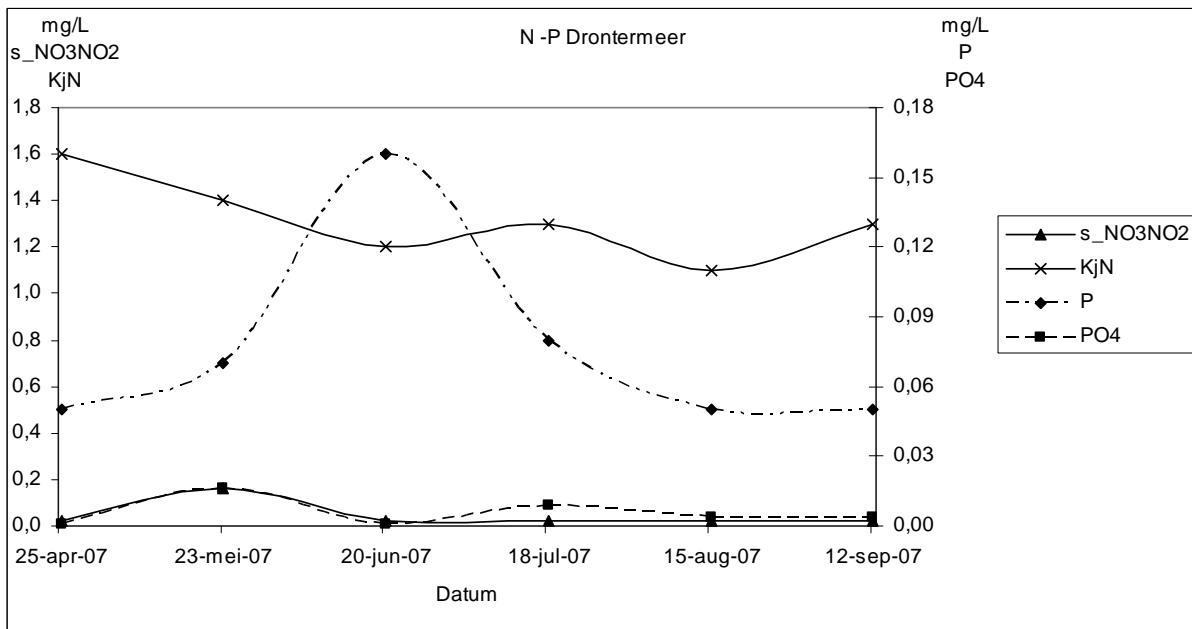
NH4 gehaltenes zijn niet opgenomen in de grafiek vanwege het ontbreken van deze gegevens.

Figuur 5.c Zomergemiddelde nutriëntgehaltenes in het Veluwemeer



NH4 gehaltenes zijn niet opgenomen in de grafiek vanwege het ontbreken van deze gegevens.

Figuur 5.d Zomergemiddelde nutriëntgehaltenes in het Drontermeer



NH4 gehaltenes zijn niet opgenomen in de grafiek vanwege het ontbreken van deze gegevens.

BIJLAGE I Overzicht van de uitgevoerde kuitrekken

BIJLAGE I.a Wolderwijd en Nuldernaauw

treknr	datum	duur (min)	begin x	begin y	eind x	eind y	afstand GPS (m)	afstand tripteller (m)	opmerkingen
wk1	5-sep-07	15	169043	485573	168226	484967	1017	1000	
wk2	5-sep-07	15	168504	484807	169513	484902	1013	1000	
wk4	5-sep-07	15	170231	485208	169337	484389	1212	1000	Veel chara aangetroffen
wk5	5-sep-07	15	169926	484257	168995	483841	1020	1000	
wk6	6-sep-07	15	167428	482991	167791	483914	992	1000	Geen planten
wk7	5-sep-07	15	167340	482946	168112	483820	1166	1000	
sk1	3-sep-07	16	168822	485678	167983	484677	1306	1320	Niet veel chara en doorgroeid fonteinkruid
sk2	3-sep-07	18	168558	485833	167680	484602	1512	1500	Vaargeul
sk4	6-sep-07	22	167044	482215	167290	483038	859	1750	
sk5	3-sep-07	15	166916	485589	166115	484909	1051	1200	Wat driehoeksmosselen, weinig planten
sk7	3-sep-07	19	167745	485503	166876	484316	1471	1450	Vrij schoon
sk8	3-sep-07	18	167552	484674	166638	483688	1344	1380	Fonteinkruiden aangetroffen
sk9	3-sep-07	15	167320	486347	168453	485799	1259	1220	Veel planten aangetroffen; aarvederkruid
sk10	3-sep-07	15	165986	485031	166757	485742	1049	1018	Voorheen wk10, veel planten; chara
sk12	6-sep-07	15	165475	483864	165921	484752	994	1000	Extra trek bij Zeewolde, veel planten
Wolderwijd	Totaal	243	min				17265	17838	
bevestig oppervlak	hectare		Stortkuil	11,84	Wonderkuil	4,20	Totaal	16,04	
wk14	5-sep-07	15	165192	476320	165536	477263	1000	1000	Oud draadwier aangetroffen
wk16	5-sep-07	15	163717	475489	164706	475623	998	1000	Geen planten
wk17	5-sep-07	15	164508	476109	163516	475868	1021	1000	Oud draadwier aangetroffen
wk18	5-sep-07	15	165721	478980	165353	477678	1353	1350	
wk19	5-sep-07	16	165721	479037	165962	479779	780	1000	100% chara
wk20a	5-sep-07	15	166481	481179	166101	480281	975	1000	90% chara
wk20b	5-sep-07	15	166580	482288	166495	481382	910	900	100% chara
sk3	6-sep-07	20	163099	475552	164735	476001	1696	1600	
sk6	6-sep-07	20	165504	477800	166055	479166	1473	1500	
sk11	6-sep-07	8	166463	479972	166637	480627	678	660	i.p.v. wk12, plukken doorgroeid fonteinkruid
Nuldernaauw	Totaal	154	min				10884	11010	
bevestig oppervlak	hectare		Stortkuil	3,76	Wonderkuil	5,08	Totaal	8,84	

Afstanden volgens tripteller aangehouden

BIJLAGE I.b Veluwemeer-Drontermeer

treknr	datum	duur (min)	begin x	begin y	eind x	eind y	afstand GPS (m)	afstand tripteller (m)	opmerkingen
wk1a	6-sep-07	6	170551	486267	170792	486005	356	350	100% chara en grofhoornblad, smalle waterpest
wk1b	6-sep-07	6	170891	485910	171194	485691	374	370	100%oude chara/grof hoornblad,lastig vooruit te komen
wk2	6-sep-07	15	171464	487892	170750	487196	997	1000	Iets doorgroeid fonteinkruid en draadwier
wk5	11-sep-07	15	173221	486747	174118	487360	1086	1000	Kaal zand, veel dode en levende zwanenmosselen
wk6	11-sep-07	15,5	175326	488631	174605	487975	975	1000	100% chara
wk7	11-sep-07	16	175335	489057	175169	490286	1240	1000	100%chara,in begin:aarvederkruid/doorgroeid fonteinkruid
wk9a	11-sep-07	16,5	176365	490431	177055	489773	953	960	100% chara
wk9	11-sep-07	15	177576	490015	176782	490651	1017	880	100% chara
wk11	11-sep-07	15	175965	490041	176315	489159	949	970	100% chara
wk13	10-sep-07	12	184160	496322	184263	495731	600	600	Doorgroeid fonteinkruid en chara
wk19	10-sep-07	12	182164	493946	182625	494371	627	650	100% chara
wk20a	10-sep-07	18	182450	493841	181679	493184	1013	1000	15% chara
wk22	11-sep-07	18	182630	493195	182006	492652	827	800	100% draadwier, trek was niet te doen
wk23	11-sep-07	20	178155	491629	177165	491565	992	1000	Veel chara aangetroffen
wk25	10-sep-07	18	175869	490448	176750	490837	963	1000	Ander traject(dieper deel)langs de geul,veel aarvederkr.
sk1b	6-sep-07	20	172241	488360	171103	487247	1592	1560	Extra trek voor sk1a
sk1a	6-sep-07	19	173447	489538	172327	488462	1553	1560	Geen planten, weinig vis, goede trek
sk2	6-sep-07	18	175853	491004	174500	490370	1494	1500	Veel doorgroeid fonteinkruid
sk3	6-sep-07	14,5	174965	490016	173952	489614	1090	1100	100% chara en doorgroeid fonteinkruid
sk6	11-sep-07	18,5	181531	493371	180352	492462	1489	1500	Geen planten; vaargeul
sk7	6-sep-07	12,5	172482	487735	172738	486730	1037	1000	Kalk-zandsteenfabriek; 1/2 kist driehoeksmosselen
Veluwemeer	Totaal	321	min				21224	20800	
bevestig oppervlak	hectare		Stortkuil	8,22	Wonderkuil	8,81	Totaal	17,03	

BIJLAGE II Onderscheiden deelgebieden en hun Karakteristieken

Bijlage II.a Wolderwijd

Deelgebied	Afkorting	Oppervlak (ha)	Diepte (m)	Kuiltrekken
Vaargeul	WWva	120	3,0-5,0	sk2, 4
Polderzijde - diep	WWpo>	380	2,5-6,0	sk7,8
- ondiep	WWpo<	401	1,0-2,5	sk5, 9, 12 wk10
Landzijde	WWlz	949	0,6-2,0	wk1, 2, 4, 5, 6, 7 sk1
Totaal		1850		

Bijlage II.b Nuldernauw

Deelgebied	Afkorting	Oppervlak (ha)	Diepte (m)	Kuiltrekken
Vaargeul	NNva	155	3,0-5,0	sk3, 6
Overig	NNov	534	0,5-3,0	sk11 wk14,16,17,18,19, 20a wk20b
Totaal		689		

Bijlage II.c Veluwemeer

Deelgebied	Afkorting	Oppervlak (ha)	Diepte (m)	Kuiltrekken
Vaargeul	VMva	193	3,0-4,0	sk1, 6
Polderzijde	VMpo	424	0,4-3,0	sk2 wk2, 19, 23
Landzijde diep	VMla>	45	4,5-10,0	sk7
Landzijde ondiep	VMla<	2493	0,5-2,5	sk3 wk1a/b, 5, 6, 9, 9a, 11 wk13, 20a, 22, 25
Totaal		3155		

Bijlage II.d Drontermeer

Deelgebied	Afkorting	Oppervlak (ha)	Diepte (m)	Kuiltrekken
Vaargeul	DMva	92	3,0-4,0	sk4, 5
overig	DMov	489	0,4-1,0	wk14, 15, 16, 17, 18
Totaal		581		

BIJLAGE III Maatlatten sterk veranderde en kunstmatige wateren

Deze bijlage presenteert de afgeleide maatlatten die zijn gebruikt voor de toetsing. De maatlatten zijn overgenomen of gebaseerd op de laatste versie van het rapport van de default-MEP/GEP's (ref. 7). Hiernaar wordt ook verwezen voor een uitgebreide beschrijving van de maatlatten. Voor de indelingen in gilden wordt verwezen naar bijlage III.

M14 Matig grote ondiepe laagveenplassen

Het rapport met de default-MEP/GEP's geeft een maatlat voor het type M14.

Deelmaatlat	Weging	MEP-GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht
Aandeel brasem %	0,3	8 - 31	31 - 54	54 - 77	77 - 100
Aandeel baars + blankvoorn in % van alle eurytopen	0,2	43 - 32	32 - 22	22 - 11	11 - 0
Aandeel plantminnende vis %	0,1	9 - 7	7 - 5	5 - 2	2 - 0
Aandeel zuurstoftoleranten %	0,1	1 - 0,8	0,8 - 0,5	0,5 - 0,3	0,3 - 0
Aantal soorten	0,3	21 - 17	17 - 14	14 - 11	11 - 8
Score		1 - 0,6	0,6 - 0,4	0,4 - 0,2	0,2 - 0

BIJLAGE IV Soortenlijst zoete wateren en indeling (FAME)

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Stromingsgilde	Migratie	Habitattolerantie
Aal	<i>Anguilla anguilla</i>	EURY	LMC	INTE
Alver	<i>Alburnus alburnus</i>	EURY	SM	TOLE
Baars	<i>Perca fluviatilis</i>	EURY	SM	TOLE
Barbeel	<i>Barbus barbus</i>	RH	IM	INTOL
Beekforel	<i>Salmo trutta fario</i>	RH	SM	INTOL
Beekprik	<i>Lampetra planeri</i>	RH	IM	INTOL
Bermpje	<i>Barbatula barbatula</i>	RH	SM	INTE
Bittervoorn	<i>Rhodeus sericeus</i>	LI	SM	INTOL
Blankvoorn	<i>Rutilus rutilus</i>	EURY	SM	TOLE
Bot	<i>Platichthys flesus</i>	LI	IMC	INTE
Brasem	<i>Abramis brama</i>	EURY	IM	TOLE
Driedoornige stekelbaars	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	EURY	SM	TOLE
Elft	<i>Alosa alosa</i>	RH	LMA	INTOL
Elrits	<i>Phoxinus phoxinus</i>	RH	SM	INTE
Fint	<i>Alosa fallax</i>	RH	IMA	INTE
Gestippelde alver	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	RH	SM	INTOL
Gibel	<i>Carassius gibelio</i>	EURY	SM	TOLE
Grote marene	<i>Coregonus lavaretus</i>	EURY	IM	INTOL
Grote modderkruiper	<i>Misgurnus fossilis</i>	LI	SM	INTOL
Houting	<i>Coregonus oxyrinchus</i>	LI	LMA	INTE
Karper	<i>Cyprinus carpio</i>	EURY	SM	INTE
Kleine modderkruiper	<i>Cobitis taenia</i>	EURY	SM	INTE
Kolblei	<i>Blicca bjoerkna</i>	EURY	SM	TOLE
Kopvoorn	<i>Leuciscus cephalus</i>	RH	IM	INTE
Kroeskarper	<i>Carassius carassius</i>	LI	SM	TOLE
Kwabaal	<i>Lota lota</i>	EURY	IM	INTE
Meerval	<i>Silurus glanis</i>	EURY	SM	INTE
Pos	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	EURY	SM	TOLE
Rivierdonderpad	<i>Cottus gobio</i>	RH	SM	INTOL
Riviergrondel	<i>Gobio gobio</i>	RH	SM	INTE
Rivierprik	<i>Lampetra fluviatilis</i>	RH	LMA	INTOL
Roofblei (exoot)	<i>Aspius aspius</i>	EURY	IM	INTE
Ruisvoorn	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	LI	SM	INTE
Serpeling	<i>Leuciscus leuciscus</i>	RH	SM	INTE
Sneep	<i>Chondrostoma nasus</i>	RH	IM	INTOL
Snoek	<i>Esox lucius</i>	EURY	SM	INTOL
Snoekbaars	<i>Sander lucioperca</i>	EURY	SM	INTE
Spiering	<i>Osmerus eperlanus</i>	LI	SM	INTE
Steur	<i>Acipenser sturio</i>	RH	LMA	INTOL
Tienddoornige stekelbaars	<i>Pungitius pungitius</i>	LI	SM	INTE
Vetje	<i>Leucaspis delineatus</i>	LI	SM	INTE
Vlagzalm	<i>Thymallus thymallus</i>	RH	IM	INTOL
Winde	<i>Leuciscus idus</i>	RH	IM	INTE
Zalm	<i>Salmo salar</i>	RH	LMA	INTOL
Zeeforel	<i>Salmo trutta trutta</i>	RH	LMA	INTOL
Zeelt	<i>Tinca tinca</i>	LI	SM	INTOL
Zeeprik	<i>Petromyzon marinus</i>	RH	LMA	INTOL

Toelichting bij de tabel

De afkorting FAME staat voor Fish-based Assessment Method for the Ecological status of European rivers. De soorten in de tabel zijn voor stagnante en stromende Nederlandse zoete wateren geselecteerde soorten uit de totale Europese FAME-lijst. Alleen de indeling naar stromingsgilde, migratie en habitattolerantie is voor het onderhavige project relevant en wordt onderstaand kort toegelicht. Voor de volledige indeling en een uitgebreide toelichting wordt verwezen naar ref. 10.

Stromingsgilde

LI Limnofiel; voorkeur voor stilstaand water
RH Rheofiel; voorkeur voor stromend water
EURY Eurytoop; zonder voorkeur voor stilstand of stromend water

Migratiegilde

SM Short Migration; alleen migratie over korte afstanden
IM Intermediate Migration; migratie over middellange afstanden
LMA Long Migration Anadromous; lange afstandsmigratie van zout naar zoet
LMC Long Migration Catadromous; lange afstandsmigratie van zoet naar zout

Tolerantie voor habitat degradatie

TOLE Tolerant; bestand tegen achteruitgang van habitat
INTE Intermediate; matig bestand tegen achteruitgang van habitat
INTOL Intolerant; gevoelig voor achteruitgang van habitat

BIJLAGE V Raming van het visbestand per hectare

Bijlage V.a Raming van het visbestand per hectare in het Wolderwijd/Nulder nauw

Biomassa in kg/ha

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>40
Eurytoop	Baars	15,6	14,8	0,0	0,6	0,3	-
	Blankvoorn	14,5	6,2	0,8	4,0	3,4	-
	Brasem	19,7	0,1	0,3	0,4	2,2	16,7
	Driedoornige stekelbaars	0,1	0,1	-	-	-	-
	Giebel	0,1	0,1	-	0,0	-	-
	Hybride	0,0	0,0	-	-	-	-
	Karper	0,2	0,2	-	0,0	-	-
	Kleine modderkruiper	0,1	-	0,1	-	-	-
	Kolblei	1,5	0,2	0,4	0,5	0,4	-
	Paling	0,2	-	-	-	-	0,2
	Pos	10,4	7,9	0,1	-	-	-
	Snoekbaars	2,7	1,3	-	-	0,6	0,9
Limnofiel	Ruisvoorn	0,4	-	0,1	0,2	0,1	-
	Tiendornige stekelbaars	0,0	0,0	-	-	-	-
	Zeelt	0,0	0,0	-	-	-	-
Rheofiel	Rivierdonderpad	0,0	0,0	-	-	-	-
	Winde	0,2	-	-	0,0	-	0,2
Exoot	Roofblei	0,0	-	-	0,0	0,0	-
Subtotaal		65,7	30,8	1,7	5,6	7,0	18,0
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	0,9	-	0,3	0,0	-	0,6
Totaal		66,6					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen

Aantal/ha

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>40
Eurytoop	Baars	2.935	2.925	1	9	0	-
	Blankvoorn	3.318	3.234	25	49	10	-
	Brasem	71	35	13	5	6	12
	Driedoornige stekelbaars	230	230	-	-	-	-
	Giebel	40	40	-	0	-	-
	Hybride	0	0	-	-	-	-
	Karper	26	12	-	0	-	-
	Kleine modderkruiper	23	-	23	-	-	-
	Kolblei	182	115	60	4	2	-
	Paling	0	-	-	-	-	0
	Pos	2.607	2.603	4	-	-	-
	Snoekbaars	112	110	-	-	2	1
Limnofiel	Ruisvoorn	7	-	4	2	0	-
	Tiendornige stekelbaars	4	4	-	-	-	-
	Zeelt	3	3	-	-	-	-
Rheofiel	Rivierdonderpad	1	1	-	-	-	-
	Winde	0	-	-	-	-	0
Exoot	Roofblei	1	-	-	0	0	-
Subtotaal		9.558	9.311	131	68	21	13
ecologische indeling voor snoek							
		Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54
Eurytoop	Snoek	2	-	2	0	-	0
Totaal		9.560					

0 = <0,5 stuks/ha; - = niet aangetroffen

Bijlage V.b Raming van het visbestand per hectare in het Veluwemeer/Drontermeer

Biomassa in kg/ha

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>40
Eurytoop	Alver	0,0	0,0	-	-	-	-
	Baars	16,7	16,4	-	0,1	0,1	-
	Blankvoorn	21,7	15,4	2,7	2,7	0,9	-
	Brasem	7,0	0,3	0,3	0,4	0,5	5,5
	Driedoornige stekelbaars	0,0	0,0	-	-	-	-
	Giebel	0,4	0,1	0,0	0,0	-	0,3
	Karper	0,5	0,4	-	0,0	-	0,1
	Kleine modderkruiper	0,1	-	0,1	-	-	-
	Kolblei	0,5	0,1	0,4	0,1	0,0	-
	Paling/Aal*	2,2	-	-	-	0,0	2,1
	Pos	9,5	9,3	0,1	-	-	-
	Snoekbaars	2,9	1,2	-	-	0,1	1,5
	Spiering	0,0	0,0	-	-	-	-
Limnofiel	Ruisvoorn	0,6	-	0,2	0,1	0,4	-
	Tiendornige stekelbaars	0,0	0,0	-	-	-	-
Rheofiel	Zeelt	0,0	0,0	-	-	-	-
	Bermpje	0,0	0,0	-	-	-	-
Exoot	Rivierdonderpad	0,0	0,0	-	-	-	-
	Winde	0,2	0,0	-	0,0	0,1	-
	Roofblei	0,0	0,0	-	-	-	-
	Subtotaal	62,2	43,1	3,8	3,4	2,2	9,6
ecologische indeling voor snoek							
	Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54	
Eurytoop	Snoek	4,8	-	0,2	0,1	0,2	4,3
	Totaal	67,1					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen

* Aalbestand is onderschat

Aantal in n/ha

Gilde	Vissoort	Totaal	0+	>0+-15	16-25	26-40	>40
Eurytoop	Alver	3	3	-	-	-	-
	Baars	2.347	2.345	-	1	1	-
	Blankvoorn	5.341	5.198	95	45	3	-
	Brasem	159	134	14	5	1	4
	Driedoornige stekelbaars	129	129	-	-	-	-
	Giebel	19	16	3	0	-	0
	Karper	58	58	-	0	-	0
	Kleine modderkruiper	40	-	40	-	-	-
	Kolblei	79	57	22	0	0	-
	Paling/Aal*	5	-	-	-	0	5
	Pos	2.193	2.188	6	-	-	-
	Snoekbaars	104	103	-	-	0	0
	Spiering	-	0	-	-	-	-
Limnofiel	Ruisvoorn	19	-	17	0	1	-
	Tiendornige stekelbaars	63	63	-	-	-	-
Rheofiel	Zeelt	1	1	-	-	-	-
	Bermpje	3	3	-	-	-	-
Exoot	Rivierdonderpad	1	1	-	-	-	-
	Winde	2	2	-	0	0	-
	Roofblei	-	0	-	-	-	-
	Subtotaal	10.566	10.299	197	52	7	9
ecologische indeling voor snoek							
	Totaal	0-15	16-35	36-44	45-54	>54	
Eurytoop	Snoek	3	-	1	0	-	1
	Totaal	10.569					

0,0 = <0,05 kg/ha; - = niet aangetroffen