

Notitie	Kenmerk ATKB: 20190054/not05
Visstandbemonstering Rijntakken, veldverslag juli 2020	Kenmerk RWS: 31141466 <i>Deze opdracht is onderdeel van de GBRA</i>
Auteur : Bart Niemeijer	Versie: concept
Vrijgave : Johan van Giels	Datum: 31 juli 2020

1. INLEIDING

De afgelopen jaren zijn er langs de grote rivieren diverse nevengeulen en strangen aangelegd. Eén van de doelen van deze strangen is het verbeteren van de visstand op de grote rivieren. Om inzicht te krijgen in de effectiviteit van de verschillende strangen en nevengeulen laat Rijkswaterstaat onderzoek uitvoeren naar de aanwezige visstand. ATKB in samenwerking met Bureau Waardenburg voeren het onderzoek uit in de jaren 2019 en 2020. Dit veldverslag beschrijft de uitvoering en bijzonderheden met betrekking tot de juli bemonstering in 2020.

2. MATERIAAL EN METHODE

Ten behoeve van het onderzoek is de visstand in de verschillende habitats bemonsterd. De ligging van de trajecten zoals deze in 2017/2018/2019 zijn bevestigd zijn als uitgangspunt genomen. In het veld is vervolgens gekeken of deze strategie aangepast moest worden naar de actuele situatie in het veld. Hierdoor is het mogelijk dat er trajecten zijn bijgekomen, vervallen of verplaatst. Navolgend wordt de keuze van de vangtuigen nader toegelicht.

Elektrovisserij

Voor het bemonsteren van de oeverzone en (hout)structuren is elektrovisserij toegepast. Hierbij zijn trajecten met een minimale lengte van 25 meter en maximale lengte van 100 meter van hetzelfde habitat bemonsterd. Elektrovisserij is uitgevoerd vanuit de boot middels een aggregaat of wadend met draagbare elektroapparatuur.

Zegen 75 meter

Tijdens de bemonstering in juli is het open water bemonsterd met een 75 meter lange zegen. Vanwege de beperkte grootte van de juveniele vissen is de zak van de zegen aangepast met een fijnmazig netwerk. Afhankelijk van de waterdiepte op het betreffende water is er gevist met een zegen met een ondiepe (waterdiepte max 2,8 meter) of diepe zegen (waterdiepte max 4,5 meter). De zegen is in alle gevallen rondgevisd, waarbij standaard 25 meter oeverbreedte is aangehouden. Het bevestigde oppervlak is bepaald tijdens het uitschieten van de zegen middels gps.

Broedzegen

Tijdens de bemonstering in juli is op een aantal trajecten het open water bemonsterd met een 25 meter lange broedzegen. Deze zegen heeft een fijnere maaswijdte dan de standaard 75 meter zegen en is ontworpen voor het vangen van vislarven. Met de broedzegen is standaard rondgevisd, waarbij een oeverbreedte van 10 meter is aangehouden. Het bevestigde oppervlak van de broedzegen is bij een oeverbreedte van 10 meter 100m² (0,01 ha). De broedzegen is toegepast op locaties waarbij vanwege de beperkte dimensies (diepte of oppervlakte) of harde stroming, niet met de standaard 75 meter gevist kon worden.

Pulsdradenvisserij

Pulsdradenvisserij is toegepast op locaties met veel vegetatie en/of stroming in het open water. In 2017/2018 is deze methode toegepast bij de meeste rivierhoutlocaties, maar vanwege de beperkte diepte op veel locaties gaf dit weinig verschil met conventionele elektrovisserij. Binnen dit onderzoek zijn daarom de rivierhoutlocaties

niet met pulsdraden, maar met conventionele elektrovisserij bemonsterd. Met pulsdraden wordt een traject gevaren van minimaal 25 en maximaal 150 meter. Het beviste oppervlak is de afgelegde weg x de beviste breedte (2 meter). Pulsdradenvisserij is minder geschikt voor het vangen van larven en is daarom aanvullend ingezet tijdens de juli bemonstering op drie trajecten (Hurwenen en Katerstede).

Vangstverwerking

De verwerking van de vangst is conform de werkvoorschriften van het Handboek Hydrobiologie uitgevoerd. Afwijkend is de lengtemeting van de vangst; Alle juveniele vis wordt in **millimeter** nauwkeurig gemeten (totaallengte) en alle meerzomerige vis (>10cm) wordt in centimeter nauwkeurig gemeten. Halve centimeters worden daarbij naar boven afgerond. Om misverstanden te voorkomen is in veel gevallen alle vis <10 cm in millimeter nauwkeurig gemeten.

Tijdens de bemonstering in juli zijn op enkele locaties de larven verzameld voor determinatie en geconserveerd op 4% formaldehyde oplossing. In het veld was het nog niet mogelijk alle larven met zekerheid te determineren. Resultaten van de determinatie van de larven zijn in dit verslag wel meegenomen.

Naast vis zijn ook bijvangst (kreeften en krabben) genoteerd.

Trajectgegevens en abiotische gegevens

Naast de verwerking van de visvangst zijn ook de gegevens over het traject genoteerd. De volgende gegevens zijn per traject genoteerd;

- Locatienaam + nummer
- Trajectnummer
- Datum + tijd
- Vangtuig
- Coördinaten (begin + eind bij elektro)
- Bevist oppervlak / trajectlengte
- Bijzonderheden

Daarnaast zijn op elk bevist traject metingen uitgevoerd met een sonde. Speciaal voor deze metingen is een formulier met aanvullende abiotische gegevens (format Twan Stoffers) opgesteld, welke eveneens per traject is ingevuld.

3. RESULTATEN

In totaal zijn er 427 trajecten op 67 locaties bemonsterd. In tabel 1 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde trajecten per locatie.

Tabel 1. Overzicht aantal trajecten per type vangtuig voor de bemonsterde locaties in juli 2020.

Waterlichaam	Locatienummer	Locatiennaam	zegen	broedzegen	elektro	puls	totaal	
Bovenrijn-Waal	1	Millingerwaard		6	3		9	
	2	Klompenwaard - nevengeul	4		5		9	
	3	Klompenwaard - kribvak 2	1		2		3	
	5	Spiegelwaal - geul voor de dam	3		2		5	
	6	Spiegelwaal - geul achter de dam (incl. rivierhout) DAG	5		4		9	
	6	Spiegelwaal - geul achter de dam (incl. rivierhout) NACHT	5		4		9	
	7	Ewijkse plaat	2	1	2		5	
	8	Beneden Leeuwen - nevengeul	4		3		7	
	9	Langsdam Ophemert - oevergeul (incl. Rivierhout)	7		7		14	
	10	Passewaaij - nevengeul	4	2	3		9	
	11	Stiftse waard - strang	4		2		6	
	12	Hurwenen - nevengeul	6		3	1	10	
	14	Gameren - geïsoleerde plas in oostgeul			1		1	
	15	Gameren - westelijke nevengeul		3	2		5	
	16	Gameren - grote nevengeul	6	1	5		12	
	18	kribvak Ewijk	1		2		3	
	19	Brakelse Benedenwaarden - oostelijke strang	5				5	
	20	Brakelse benedenwaarden - westelijke strang	5		1		6	
	21	Hondswaard	2	2	3		7	
	84	Hurwenen - kribvak 1	1		2		3	
	85	Kribvak referentie Brakel	1		2		3	
	87	Kribvak met hout referentie Langsdam Ophemert	1		3		4	
	98	Afferdense en Deestse Waarden		5	7		12	
	101	Kribvak referentie Vuren	1		2		3	
	Totaal Bovenrijn-Waal			68	20	70	1	159
	IJssel	25	Stokebrandsweerd - zandig kribvak	1		2		3
26		Stokebrandsweerd - oevergeul	1		3		4	
27		Stokebrandsweerd - strang met duiker	5		3		8	
28		Ossenwaard	1		2		3	
29		Zandweerdplas (aangetakt)	4		3		7	
30		Stobbenhank	3		3		6	
31		Munnikenhank	3		3		6	
32		Hengforderwaarden - geul	3		3		6	
35		Oenerwaarden/Welsummerwaard - nevengeul	4	1	6		11	
36		Welsummerwaard - zandige rivieroever		1	2		3	
38		Duursche waarden - strang	6		3		9	
40		Vreugdenrijkerwaard	6		4		10	
41		Aersoltweerde en Bentinckswelle - nevengeul		7	6		13	
43		Scherenwelle	3		3		6	
46		Rammelwaard	2	2	5		9	
47		Reuversweerd		3	6		9	
80		Katerstede - nevengeul door plas	4	1	10	2	17	
81		Stokebrandsweerd - stenen rivieroever			3		3	
83		Katerstede - stenen rivieroever 1			3		3	
86		Katerstede - zandige rivieroever 1		1	2		3	
88		stenen kribvak bij Aersoltweerde			3		3	
99	Bronckhorsterwaarden - stenen rivieroever			3		3		
100	Ravenswaarden - stenen rivieroever			3		3		
Totaal IJssel			46	16	84	2	148	
Nederrijn-Lek	48	Bakenhof - nevengeul	3		2		5	
	49	Bakenhof - stenen rivieroever			3		3	
	51	Meinerswijk - aangetakte strang	3		1		4	
	52	Meinerswijk - geïsoleerd	3		2		5	
	54	Lexkesveer	3		2		5	
	55	Blauwe Kamer - strang	6	1	5		12	
	56	Blauwe Kamer - stenen rivieroever	1		2		3	
	57	Amerongse bovenpolder - kwelgeul	6		7		13	
	60	Everdingen	8		5		13	
	66	Lexmond	4		4		8	
	72	Everdingen - rivieroever	4		3		7	
	102	Bakenhof - zandige rivieroever	1		2		3	
Totaal Nederrijn-Lek			42	1	38	0	81	
Oude Maas (Beneden-Lek)	63	t Waalse Waard	4	1	3		8	
	64	Bossenwaard	3		2		5	
	65	Pontwaard	2		3		5	
	67	De Horde - getijdengeul	3	1	3		7	
	68	De Horde - zandige rivieroever	1		2		3	
	71	Bossenwaard - zandige rivieroever	1		2		3	
	73	Oevergeul langsdam Lek	3		2		5	
	104	Vianen - stenen rivieroever			3		3	
Totaal Oude Maas (Beneden-Lek)			17	2	20	0	39	
Totaal			173	39	212	3	427	

Vangsten

In totaal zijn 39 verschillende vissoorten (exclusief hybriden en kweekvarianten) gevangen tijdens de bemonsteringen in juli 2020. In tabel 2 is een overzicht gegeven van de gevangen aantallen per vissoort onderverdeeld in de gildenindeling van het watertype R7.

Tabel 2. Overzicht van de aangetroffen vissen in werkelijke aantallen, % van de aantallen ten opzichte van het totaal en het aantal trajecten waar de soort is aangetroffen. Indeling in gilde op basis van het watertype R7.

Gilde	Soort	Aantal		# aantal		
		soorten	Aantal	% aantal	trajecten	% aantal trajecten
Diadroom	Aal		565	0,3%	109	26%
Diadroom	Bot		106	0,1%	28	7%
Diadroom	Driedoornige stekelbaars		59	0,0%	12	3%
Diadroom	Spiering		6	0,0%	4	1%
Totaal Diadroom		4	736	0,4%		
Limnofiel	Bittervoorn		4.738	2,4%	86	20%
Limnofiel	Rietvoorn		44	0,0%	14	3%
Limnofiel	Vetje		85	0,0%	10	2%
Limnofiel	Zeelt		51	0,0%	26	6%
Totaal Limnofiel		4	4.918	2,5%		
Eurytoop	Baars		52.376	26,8%	311	73%
Eurytoop	Blankvoorn		97.146	49,8%	354	83%
Eurytoop	Brasem		15.001	7,7%	205	48%
Eurytoop	Dunlipharder		5	0,0%	3	1%
Eurytoop	Europese meerval		7	0,0%	5	1%
Eurytoop	Giebel		36	0,0%	9	2%
Eurytoop	Hybride		27	0,0%	10	2%
Eurytoop	Karper		65	0,0%	17	4%
Eurytoop	Kolblei		456	0,2%	52	12%
Eurytoop	Pos		106	0,1%	25	6%
Eurytoop	Snoek		41	0,0%	30	7%
Eurytoop	Snoekbaars		10.221	5,2%	175	41%
Eurytoop	Spiegelkarper		11	0,0%	8	2%
Eurytoop	Tienddoornige stekelbaars		10	0,0%	3	1%
Totaal Eurytoop		13	175.509	89,9%		
Rheofiel	Alver		2.416	1,2%	118	28%
Rheofiel	Barbeel		97	0,0%	22	5%
Rheofiel	Kleine modderkruiper		289	0,1%	44	10%
Rheofiel	Kopvoorn		51	0,0%	20	5%
Rheofiel	Noordzeehouting		12	0,0%	5	1%
Rheofiel	Riviergrondel		85	0,0%	9	2%
Rheofiel	Serpeling		37	0,0%	12	3%
Rheofiel	Sneep		223	0,1%	44	10%
Rheofiel	Winde		3.514	1,8%	194	45%
Totaal Rheofiel		9	6.724	3,4%		
Exoot	Blauwband		182	0,1%	21	5%
Exoot	Blauwneus		43	0,0%	14	3%
Exoot	Donaubrasem		15	0,0%	3	1%
Exoot	Kaukasische dwerggrondel		942	0,5%	14	3%
Exoot	Kesslers grondel		129	0,1%	71	17%
Exoot	Marmergroundel		138	0,1%	30	7%
Exoot	Pontische stroomgrondel		1.382	0,7%	133	31%
Exoot	Roofblei		1.082	0,6%	123	29%
Exoot	Witvinriviergrondel		388	0,2%	28	7%
Exoot	Zonnebaars		15	0,0%	5	1%
Exoot	Zwartbekgrondel		2.957	1,5%	206	48%
Totaal Exoot		11	7.272	3,7%		
	Nulvangst				10	2%
Totaal			195.159		427	

Bijzonderheden per locatie

Hieronder wordt per locatie een toelichting gegeven op de uitvoering en eventuele bijzonderheden. In juni was sprake van een extreem laag rivierpeil. Tijdens de juli bemonstering was het waterpeil op de rivieren meer normaal. Hierdoor was het mogelijk om een groot deel van de voorziene trajecten vergelijkbaar uit te voeren met voorgaande jaren.

Bovenrijn-Waal

1 Millingerwaard

De bemonstering van de Millingerwaard is goed verlopen. De bemonstering is uitgevoerd in samenwerking met Frans Koomen. In de Millingerwaard zijn meerdere Kaukasische dwerggrondels aangetroffen.

2 Klompenwaard – nevengeul

Ten opzichte van de juni bemonstering was het tijdens de juli bemonstering goed mogelijk om de geul te bevissen. Op de Klompenwaard is echter geen sprake meer van een meestromende nevengeul, aangezien de instroom volledig is verzand, maar van een éézijdig aangetakte geul. In totaal zijn er vier zegentrekken met de 75 meter zegen en vijf elektro trajecten uitgevoerd in de Klompenwaard. De vangsten waren redelijk, vooral met de zegen zijn redelijke hoeveelheden juveniele baars, blankvoorn en brasem gevangen. De bemonstering is uitgevoerd in samenwerking met Frans Koomen jr.



Figuur 1. Lage waterstand in Klompenwaard. De instroomopening is volledig verzand.

3 Klompenwaard – kribvak 2

De bemonstering van het kribvak is goed verlopen en vergelijkbaar uitgevoerd met voorgaande bemonsteringen. De bemonstering is uitgevoerd in samenwerking met Frans Koomen. Het aantal vissen per traject was extreem laag.

5 Spiegelwaal – geul voor de dam

De bemonstering van de Spiegelwaal – geul voor de dam (Lentse waard) is goed verlopen. De geul is vanwege verzanding nog maar éénzijdig aangesloten op de Waal. In totaal zijn drie zegenrondgooien en twee elektrotrajecten bevestigd. De zegenbevissingen zijn allen uitgevoerd met de 75 meter zegen. Met de zegen zijn redelijke aantallen juveniele blankvoorn en brasem aangetroffen.

6 Spiegelwaal – geul achter de dam

De Spiegelwaal – geul achter de dam is zowel overdag als 's nachts bevestigd. In totaal zijn er per ronde 5 zegentrekken met de diepe zegen en 4 elektrotrajecten bevestigd. De bemonsteringen zijn goed verlopen. Er is vooral veel juveniele blankvoorn aangetroffen. Daarnaast zijn er meerdere donaubrasems en blauwneuzen aangetroffen. Opvallend is het relatief lage aantal windes.

7 Ewijkse plaat

De bemonstering op de Ewijkse plaat is goed verlopen. In totaal zijn er drie zegentrekken en twee elektrotrajecten uitgevoerd. Traject 046 is vanwege de beperkte diepte uitgevoerd met de broedzegen. Op de Ewijkse plaat is vooral veel juveniele snoekbaars aangetroffen. Op elektrotraject 048 is een nulvangst gedaan. Mogelijk heeft dit geïsoleerde deel in juni nagenoeg drooggestaan.

8 Beneden Leeuwen – nevengeul

De bemonstering op de nevengeul is goed verlopen. Er is relatief weinig vis met de zegen gevangen, met name juveniele ontbreken. Dit jaar is wederom een calicot rivierkreeft aangetroffen in Beneden Leeuwen.

9 Langsdam Ophemert – oevergeul (incl. rivierhout)

De bemonstering van de oevergeul bij de Langsdam Ophemert is goed verlopen. In totaal zijn zeven zegentrekken en zeven elektrotrajecten uitgevoerd. De vangsten zijn relatief laag en op drie trajecten is een nulvangst gedaan.

Deze locatie is uitgekozen om gezamenlijk te bevissen met de (Duitse) partners vanuit de GBRA. Er zijn naast de reguliere bemonstering diverse methoden uitgevoerd op 23 juli. Limnoplan heeft streibenanode-bevissingen en elektro-puntmetingen uitgevoerd, Bureau Waardenburg heeft op 28 juli sedimentonderzoek uitgevoerd naar (rivier)prikklarven en rivierrombouten, helaas zijn er geen prikken of rombouten aangetroffen. Ook zijn er op 23 juli eDNA monsters genomen in de nevengeul. In totaal is op één locatie op vier verschillende methoden een monster genomen voor twee laboratoria (Datura en Sylphium).

10 Passewaaij – nevengeul

De bemonstering van de Passewaaij is goed verlopen en vergelijkbaar uitgevoerd met voorgaande bemonstering. De trajecten 073 en 074 zijn zoals bij eerdere bemonsteringen eveneens met de broedzegen uitgevoerd. De vangstaantallen zijn relatief laag, wel is er een redelijke soortenrijkdom aangetroffen. De visstand bestaat hoofdzakelijk uit juveniele blankvoorn en baars.

11 Stifse waard – strang

De bemonstering van de Stifse Waard is goed verlopen en vergelijkbaar uitgevoerd met voorgaande bemonstering. In totaal zijn vier zegentrekken en twee elektrotrajecten uitgevoerd. Met de zegen zijn behoorlijke aantallen juveniele blankvoorns gevangen.

12 Hurwenen

De bemonstering van Hurwenen is goed verlopen en vergelijkbaar uitgevoerd met voorgaande bemonsteringen. Het elektrotraject 096 is wederom niet bevestigd, het aanwezige habitat (grind) bestaat niet meer. In totaal zijn er zes zegenrondgooien, drie elektro's en één pulstraject uitgevoerd. De vangsten zijn redelijk met een groot soortenspectrum (21 soorten). Baars en blankvoorn zijn in aantallen dominant.

14 Gameren - geïsoleerde plas in oostgeul

Op deze geïsoleerde locatie ligt één elektrotraject. Er zijn geen grote aantallen gevangen (17 exemplaren), verdeelt over zes soorten. Opvallend is zeelt en tiendoornige stekelbaars die verder weinig zijn aangetroffen.

15 Gameren – westelijke nevengeul

De bemonstering van Gameren – westelijke nevengeul is goed verlopen. In totaal zijn drie zegenrondgooien en twee elektrotrajecten uitgevoerd. Dit is één elektro meer dan voorzien. Er is een nieuwe steenstortdam aangelegd, welke is bevestigd. Evenals vorig jaar bestaat het visbestand in aantallen vooral uit rheofielen (winde en in mindere mate barbeel), serpeling ontbreekt dit jaar.



Figuur 2. Barbeel is in redelijke aantallen aangetroffen in Gameren – westelijke nevengeul.

16 Gameren – grote nevengeul

De bemonstering van Gameren – grote nevengeul is goed verlopen en vergelijkbaar uitgevoerd met voorgaande bemonstering. Er is één extra zegentraject uitgevoerd in een meer stromend ondiep deel van de geul. Deze trek leverde in verhouding de meeste exemplaren op. Het aandeel in aantallen van rheofielen valt dit jaar tegen. De visstand bestaat hoofdzakelijk uit baars en blankvoorn. Wel zijn 2 grote meervallen (>100cm aangetroffen).

18 Kribvak Ewijk

De bemonstering van Kribvak Ewijk is goed verlopen en vergelijkbaar uitgevoerd met voorgaande bemonstering. Tijdens het zegenvissen is een dunlipharder ontsnapt, aangezien deze wel goed gezien is, is deze geschat en genoteerd. Het merendeel van de vangst bestond uit witvinriviergrondels.

19 Brakelse Benedenwaarden – oostelijke strang

De bemonstering van de Brakelse Benedenwaarden – oostelijke strang, is goed verlopen. Er is één extra traject uitgevoerd omdat meer naar het oosten van de geul meer vis leek te zitten. De extra zegentrek bevestigde dit beeld.

20 Brakelse Benedenwaard – westelijke strang

De bemonstering van de Brakelse Benedenwaarden – Westelijke strang is goed verlopen en vergelijkbaar uitgevoerd met voorgaande bemonstering. Opvallend weinig 0+ en 1+ vis. Bijzonderheid was een grote meerval op de locatie waar deze vorig jaar ook is gevangen.

21 Hondswaard

De bemonstering de Hondswaard is goed verlopen en vergelijkbaar uitgevoerd met voorgaande bemonstering. In totaal zijn er twee zegenrondgooien met de 75meter zegen, twee rondgooien met de broedzegen en drie elektrotraject uitgevoerd. De vangst bestaat hoofdzakelijk uit baars. Wel zijn er 15 vissoorten aangetroffen.

84 Hurwenen – kribvak 1

De bemonstering van het kribvak bij Hurwenen is goed verlopen en vergelijkbaar uitgevoerd met voorgaande bemonstering. De zegenvisserij leverde niet heel veel vis op (n=31), er zijn weinig rheofielen aangetroffen.

85 Kribvak referentie Brakel

De bemonstering van het kribvak bij Brakel is goed verlopen.

87 Kribvak met hout referentie langsdam Ophemert

De bemonstering van het kribvak bij Ophemert is goed verlopen en vergelijkbaar uitgevoerd met voorgaande bemonstering. Met de zegen zijn vooral alvers gevangen. Het elektrotraject rond het rivierhout (713) leverde ondanks de diepe ligging toch enkele vissen op. Wel dient opgemerkt te worden dat deze locatie niet optimaal bevist kan worden, vanwege de grote diepte.



Figuur 3. Vanwege de grote diepte is elektrotraject 713 moeilijk bevisbaar.

98 Afferdense en Deestse Waarden

De bemonstering van de Afferdense en Deestse Waarden is goed verlopen. Vanwege de iets hogere waterstand zijn enkele trajecten iets verplaatst ten opzichte van de juni bemonstering. De vangst leverde redelijk wat rheofiele soorten op (kopvoorn, serpeling, barbeel en sneep).

101 Kribvak referentie Vuren

De bemonstering van het kribvak bij Vuren is goed verlopen en vergelijkbaar uitgevoerd met voorgaande bemonstering.

IJssel

25 Stokebrandsweerd – zandig kribvak

Het zandige kribvak Stokebrandsweerd is volgens planning uitgevoerd. De vangsten met vooral de zegen waren goed. De vangst bestond vooral uit alver, ook zijn enkele barbeeltjes en snepen aangetroffen.

26 Stokebrandsweerd – oevergeul

De oevergeul Stokebrandsweerd is volgens planning uitgevoerd, geen bijzonderheden. De vangst met de zegen was goed, hierin zijn 34 snepen en 3 blauwneuzen aangetroffen.

27 Stokebrandsweerd – strang met duiker

Stokebrandsweerd – strang met duiker is volgens planning uitgevoerd. Ten opzichte van voorgaande jaren zijn er twee extra elektro's uitgevoerd in de vegetatierijke delen. De stang is redelijk soortenrijk en wederom is er een houting aangetroffen. Het visbestand bestaat grotendeels uit baars (n=9000+)

28 Ossenwaard – ontsteend kribvak

Het ontsteende kribvak Ossenwaard is volgens planning uitgevoerd, geen bijzonderheden. De vangsten waren redelijk en bestonden hoofdzakelijk uit baars. Opgemerkt dient te worden dat de kribben behoorlijk verzanden.

29 Zandweerdplas (aangetakt)

Op de Zandweerdplas zijn de trajecten volgens planning uitgevoerd. Het emerse traject 706 is ten opzichte van de juni bemonstering vanwege de hogere waterstand nu wel bemonsterd. In dit traject is relatief veel blankvoorn en winde gevangen. Op de gehele plas is vooral veel jonge baars aangetroffen.

30 Stobbenhank

De Stobbenhank is volgens planning uitgevoerd. Zowel de elektro trajecten 174 als 707 in de submerse vegetatie zijn bevestigd. De visstand bestaat vooral uit blankvoorn en bittervoorn, opvallend is het lage bestand aan baars. In de Stobbenhank is een houting aangetroffen.

31 Munnikenhank

De Munnikenhank is volgens planning uitgevoerd. Ten opzichte van voorgaande bemonsteringen is er één extra elektro uitgevoerd in aangebracht wilgentenen. In de Munnikenhank zijn twee Kaukasische dwerggrondels aangetroffen. De vangstaantallen op de Munnikenhank zijn niet heel hoog, het ontbreekt aan juveniele blankvoorns en baarzen. Wel zijn er met de elektrobevissingen behoorlijke aantallen bittervoorns aangetroffen. Met de zegen zijn twee grotere karpers aangetroffen.



Figuur 4. In de Munnikenhank zijn twee Kaukasische dwerggrondels aangetroffen.

32 Hengforderwaarden

De Hengforderwaarden zijn volgens planning uitgevoerd. Het overgrote deel van de Hengfordenwaarden is zeer ondiep. Op het zuidelijk deel is net met een boot te komen. Bij lagere waterstanden is dit niet meer mogelijk. Er is een behoorlijk diverse soortensamenstelling aangetroffen met in totaal 22 soorten.

35 Oenerwaarden/Welsummerwaard – nevengeul

De bemonstering van de Oenerwaarden/Welsummerwaard is goed verlopen. In totaal zijn vier zegenrondgooien met de 75 meter zegen, één rondgooi met de broedzegen en zes elektrotrajecten uitgevoerd. Vanwege de beperkte diepte is het broedzegentraject 708 elektrisch bevestigd. Er is grote soortenrijkdom aangetroffen op de Oener- en Welsummerwaarden met 21 soorten.

36 Welsummerwaard – zandig kribvak

Dit kribvak is volgens planning uitgevoerd. De zegenrondgooi is vanwege de beperkte ruimte (stroming) met de broedzegen uitgevoerd.

38 Duursche Waarden

De Duursche Waarden zijn volgens planning uitgevoerd. De trajecten zijn vergelijkbaar uitgevoerd met 2019. Er zijn behoorlijke aantallen baars, blankvoorn en brasem aangetroffen.

40 Vreugderijkerwaard

De bemonstering van de Vreugderijkerwaard is goed verlopen. De vangst aantallen waren laag, wel is de Kaukasische dwerggrondel aangetroffen.

41 Aersoltweerde en Bentinckswelle – nevengeul

De nevengeul Aersoltweerde en Bentinckswelle is volgens de planning uitgevoerd. In het eerste deel van de geul was een redelijk stroming aanwezig, wat resulteerde in diverse rheofiele soorten als kopvoorn en sneep. De hoeveelheden draadwier waren nog aanwezig, maar minder dan tijdens de juni bemonstering.

43 Scherenwelle

De Scherenwelle is volgens planning uitgevoerd. Relatief weinig 0+ vis aangetroffen. Wel is de Kaukasische dwerggrondel aangetroffen.

46 Rammelwaard

De bemonstering van de Rammelwaard is goed verlopen. Er zijn in totaal twee zegenrondgooien met 75 meter zegen, twee rondgooien met de broedzegen en vijf elektrotrajecten uitgevoerd. Evenals in 2018 zijn er op het traject 259 meerdere jonge houtingen aangetroffen. Verder vallen de vangstaantallen enigszins tegen door het ontbreken van aantallen juveniele baars en blankvoorn. De soortenrijkdom daarin tegen bestaat uit 21 vissoorten.

47 Reuversweerd

De bemonstering van de Reuversweerd is goed verlopen. In totaal zijn er drie broedzegentrekken en zes elektro's uitgevoerd. Blankvoorn is op alle trajecten in grote aantallen aangetroffen. Verder is er een redelijke soortenrijkdom met 21 vissoorten

80 Katerstede – nevengeul door plas

De bemonstering van Katerstede is goed verlopen. In het noordelijke deel zijn enkele bomen omgewaaid, hierdoor is de strategie aangepast ten opzichte van voorgaande jaren. In totaal zijn er vier zegenrondgooien met de 75 meter zegen, één rondgooi met de broedzegen, twee pulstrajecten en tien elektrotrajecten uitgevoerd. In juni stonden grote delen van het noordelijk deel droog, in juli waren deze trajecten wel goed te bevissen. In totaal zijn er 21 vissoorten aangetroffen.



Figuur 5. In juli was het noordelijke deel van de zuidelijke arm van Katerstede wel bevisbaar in vergelijking met de bemonstering in juni.

81 Stokebrandsweerd – stenen rivieroever

De Stokebrandsweerd – stenen rivieroever is volgens planning uitgevoerd, geen bijzonderheden. De vangstaantallen zijn relatief laag, in totaal zijn 7 soorten aangetroffen, waarvan 3 rheofiel.

83 Katerstede – stenen rivieroever

Katerstede – stenen rivieroever is volgens planning uitgevoerd. De vangstaantallen zijn zeer laag, er zijn geen rheofielen aangetroffen.

86 Katerstede – zandige rivieroever

Katerstede – zandige rivieroever is volgens planning uitgevoerd. De zegentrek is vanwege de beperkte dimensies met de broedzegen uitgevoerd. De vangstaantallen zijn zeer laag.

88 Stenen kribvak bij Aersoltweerde

Het stenenkribvak bij Aersoltweerde is volgens planning uitgevoerd.

99 Bronkhorsterwaarden – stenen rivieroever met hout

Dit kribvak is volgens planning verlopen. De vangtaantallen zijn relatief laag.

100 Ravenswaarden – stenen rivieroever met hout

Dit kribvak is volgens planning verlopen. De vangtaantallen zijn relatief laag. Er zijn geen rheofielen aangetroffen.

Nederrijn-Lek

48 Bakenhof – nevengeul

De Bakenhof - nevengeul is volgens planning uitgevoerd. In de zegentrekken zijn grote hoeveelheden juveniele blankvoorns aangetroffen. Ook juveniele baars is in redelijk aantallen aangetroffen.

49 Bakenhof – stenen rivieroever

De Bakenhof – stenen rivieroever is volgens planning uitgevoerd, geen bijzonderheden.

51 Meinerswijk – aangetakte strang

Meinerswijk – aangetakte strang is volgens planning uitgevoerd. Evenals vorig jaar zijn er weer grote aantallen juveniele blankvoorns aangetroffen, ook baars is in redelijke aantallen aangetroffen.

52 Meinerswijk – geïsoleerd

Meinerswijk - geïsoleerd is volgens planning uitgevoerd. Er zijn meerdere grote karpers aangetroffen op dit water.

54 Lexkesveer

Het Lexkesveer is volgens planning uitgevoerd, geen bijzonderheden.

55 Blauwe Kamer

De Blauwe Kamer is volgens planning uitgevoerd. De elektrobevissingen op de Blauwe Kamer zijn uitgevoerd met een elektroapparaat gevoed door accu's om geen verstoring te vormen voor (broedende) vogels. Trek 303 is vanwege de beperkte diepte uitgevoerd met de broedzegen.

56 Blauwe kamer – stenen rivieroever

De rivieroever bij de Blauwe Kamer is volgens planning uitgevoerd. In dit (en omliggende) kribvak staat behoorlijk veel vegetatie (schedefonteinkruid).



Figuur 6. In het kribvak bij de Blauwe Kamer is schedefonteinkruid aangetroffen in grote dichtheden.

57 Amerongse bovenpolder – kwelgeul

De Amerongse bovenpolder is volgens planning uitgevoerd. Het blijkt dat het voormalige traject 328 buiten het begrenzingsgebied van deze locatie lag. Hiervoor in de plaats is het traject 781 gekomen. De visstand in de Amerongse bovenpolder wijkt behoorlijk af met de andere locaties in de Nederrijn. Hier zijn bijvoorbeeld soorten als blauwband en riviergrondel aangetroffen.

60 Everdingen

Op de locatie Everdingen is de bemonstering uitgevoerd zoals in 2019 (toen zijn een paar trekken verlegd en enkel traject toegevoegd). In totaal zijn acht zegentrekken en vijf elektrotrajecten uitgevoerd. De vangsten bestaan vooral uit blankvoorn en baars.

72 Everdingen – rivieroever

De rivieroever bij Everdingen is volgens planning uitgevoerd, geen bijzonderheden. Wel redelijke aantallen blankvoorn en baars.

102 Bakenhof – zandig kribvak

Deze locatie is nieuw sinds 2020, aangezien locatie 49 een stenen oever blijkt te zijn, is in dit jaar een extra kribvak bemonsterd. In dit kribvak is een zegentrek uitgevoerd en zijn beide kribben elektrische bevestigd.

Oude Maas (Beneden-Lek)

63 't Waalse Waard

't Waalse Waard is volgens planning uitgevoerd, geen bijzonderheden. Wel zijn er opvallend juveniele exemplaren aangetroffen.

64 Bossenwaard

De locatie Bossenwaard is volgens planning uitgevoerd, geen bijzonderheden. De vangstaantallen vielen enigszins tegen.

65 Pontwaard

Op de Pontwaard is één extra elektrotraject uitgevoerd (steile kleioever) en zijn twee broedzegentrekken gecombineerd tot één zegentrek met de 75 meter zegen. Op de Pontwaard is de invloed van scheepvaart op de Lek groot. Bij passerende grote schepen ontstaan er flinke golven die tot achter in de geul grote impact hebben. Er is opvallend weinig juveniele vis aanwezig.

66 Lexmond

Het Lexmond is volgens planning uitgevoerd, geen bijzonderheden. Opvallend weinig juveniele vis.

67 De Horde – getijdengeul

De Horde is volgens planning uitgevoerd. Wel zijn twee extra elektrotrajecten toegevoegd. Bij de monding van de geul is een palenrij geplaatst.

68 De Horde – zandige rivieroever

De Horde – zandige rivieroever is volgens planning uitgevoerd, geen bijzonderheden. Wel opvallend weinig vis.

71 Bossenwaard – zandige rivieroever

De Bossenwaard – zandige rivieroever is volgens planning uitgevoerd, geen bijzonderheden.

73 Oevergeul langsdam Lek

De oevergeul “langsdam Lek” is volgens planning uitgevoerd. Op het traject 2019z391 is geen vis aangetroffen. De buitenkant van deze locatie heeft een apart locatienummer gekregen (104).

104 Stenen rivieroever langsdam Lek

Deze “nieuwe” locatie betreft de rivierzijde van de dam van locatie 73 Oevergeul Langsdam Lek. Op deze locatie zijn de elektrotrajecten 395, 720 en 721 bevestigd. Er zijn weinig vissen aangetroffen.



Figuur 7. Sinds 2020 wordt de rivierkant van locatie oevergeul langsdam Lek gezien als een nieuwe locatie 104 “rivierzijde van Langsdam lek”.