

NOTITIE

Veldverslag september bemonstering Rijntakken 2020

Auteurs : Koen Simons
Vrijgave : Bart Niemeijer

Kenmerk: 20190054/not06
Kenmerk RWS: 31141466
Datum: 5 oktober 2020

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 najaar (september) bemonstering in 2020.

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 bevist zijn als uitgangspunt genomen. In het veld is vervolgens gekeken of deze strategie aangepast dient te 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 september 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 beviste oppervlak is bepaald tijdens het uitschieten van de zegen middels gps.

BROEDZEGEN

Tijdens de bemonstering in september 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 beviste 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.



Figuur 1. Vanwege de lage rivierwaterstand is de broedzegen op verschillende trajecten tijdens de najaarsbemonstering in 2020 ingezet.

PULSDRADENVISSERIJ

Pulsdradenvisserij is vanwege de geringe waterstanden niet toegepast tijdens de najaar bemonstering. Vanuit de voorziene bemonsteringsstrategie wordt pulsdradenvisserij alleen nog toegepast op één locatie op Hurwenen en drie locaties op Katerstede. De waterstand op Hurwenen was te laag om het pulstraject succesvol te kunnen uitvoeren. Op Katerstede was wederom sprake van een zeer lage waterstand, daarbij is het vanwege het omvallen van enkele bomen niet meer mogelijk de zuidelijke strang met een skiff te bevaren.

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.

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.



Figuur 2. Lage waterstand in combinatie met een omgevallen boom nabij de instroom van de zuidelijke geul op locatie 80 Katerstede.

RESULTATEN

In totaal zijn er 157 trajecten op 26 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 september 2020.

Waterlichaam	Locatienummer	Locatiennaam	zegen	broedzegen	elektro	totaal
Bovenrijn-Waal	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)	5		4	9
	9	Langsdam Ophemert - oevergeul (incl. Rivierhout)	7		6	13
	12	Hurwenen - nevengeul	7		5	12
	20	Brakelse benedenwaarden - westelijke strang	5		1	6
	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	5	10
Totaal Bovenrijn-Waal			31	9	37	77
IJssel	25	Stokebrandsweerd - zandig kribvak	1		2	3
	26	Stokebrandsweerd - oevergeul	1		3	4
	28	Ossenwaard		1	2	3
	29	Zandweerdplas (aangetakt)	4		3	7
	30	Stobbenhank	3		3	6
	35	Oenerwaarden/Welsummerwaard - nevengeul	4	2	6	12
	36	Welsummerwaard - zandige rivieroever		1	2	3
	41	Aersoltweerde en Bentinckswelle - nevengeul		5	6	11
	80	Katerstede - nevengeul door plas	4	3	6	13
	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			17	13	50	80
Totaal			48	22	87	157

Vangsten

In totaal zijn 29 verschillende vissoorten (exclusief hybriden en kweekvarianten) gevangen tijdens de bemonsteringen in september 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 soorten	Aantal	% aantal	# aantal trajecten	% aantal trajecten
Diadroom	Aal		132	0%	30	19%
Diadroom	Bot		7	0%	5	3%
Totaal Diadroom		2	139	0%		
Eurytoop	Baars		4.319	10%	80	51%
Eurytoop	Blankvoorn		26.242	62%	94	60%
Eurytoop	Brasem		2.336	6%	26	17%
Eurytoop	Hybride		1	0%	1	1%
Eurytoop	Kolblei		174	0%	7	4%
Eurytoop	Europese meerval		1	0%	1	1%
Eurytoop	Pos		57	0%	9	6%
Eurytoop	Snoek		7	0%	5	3%
Eurytoop	Snoekbaars		262	1%	27	17%
Totaal Eurytoop		9	33.399	79%		
Limnofiel	Bittervoorn		1.419	3%	30	19%
Limnofiel	Rietvoorn		9	0%	5	3%
Limnofiel	Vetje		7	0%	2	1%
Limnofiel	Zeelt		35	0%	7	4%
Totaal Limnofiel		4	1.470	3%		
Rheofiel	Alver		1.401	3%	35	22%
Rheofiel	Barbeel		18	0%	5	3%
Rheofiel	Kleine modderkruiper		73	0%	12	8%
Rheofiel	Kopvoorn		71	0%	11	7%
Rheofiel	Serpeling		24	0%	11	7%
Rheofiel	Sneep		682	2%	38	24%
Rheofiel	Winde		1.923	5%	72	46%
Totaal Rheofiel		7	4.192	10%		
Exoot	Blauwband		3	0%	1	1%
Exoot	Kaukasische dwerggrondel		5	0%	4	3%
Exoot	Kesslers grondel		93	0%	22	14%
Exoot	Marmergrondel		63	0%	11	7%
Exoot	Pontische stroomgrondel		681	2%	48	31%
Exoot	Roofblei		387	1%	40	25%
Exoot	Witvinriviergrondel		27	0%	7	4%
Exoot	Zwartbekgrondel		1.711	4%	93	59%
Totaal Exoot		8	2.970	7%		
	Nulvangst				12	8%
Totaal		30	42.171		157	

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 redelijk normaal. Hierdoor was het mogelijk om een groot deel van de voorziene trajecten vergelijkbaar uit te voeren met voorgaande jaren. In de eerste week van september was het rivierpeil relatief laag. Na overleg met Margriet Schoor is besloten om de bemonsteringen van de Klompenwaard, Spiegelwaal – geul voor de dam en Hurwenen te verplaatsen naar de tweede week van september aangezien er sprake was van een kortdurende stijgende waterstand die betreffende week in de Bovenrijn-Waal. Gedurende de derde week van september was het rivierpeil wederom extreem laag. Het rivierpeil van de IJssel is gedurende de gehele maand september extreem laag geweest.

Bovenrijn-Waal

2 Klompenwaard – nevengeul

In de nevengeul van de Klompenwaard zijn in totaal vier zegenrondgooien met een broedzegen en vijf elektrotrajecten uitgevoerd. De bemonstering is uitgevoerd in samenwerking met Frans Koomen. Op de Klompenwaard is echter geen sprake meer van een meestromende nevengeul, aangezien de instroom volledig is verzand, maar van een éézijdig aangetakte geul. Elektrotraject 014 is komen te vervallen in verband met droogval van het originele habitat. In zeven trajecten is geen vis (nulvangst) aangetroffen. Verspreid over de overige trajecten zijn vier vissoorten aangetroffen met zeer lage aantallen. Soorten als blauwband en juveniele (0+) blankvoorn waren hierbij dominant, terwijl baars en sneep in mindere mate aangetroffen werden.

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. In dit kribvak zijn tien vissoorten aangetroffen, waarbij rheofiele vissoort sneep in aantallen het meest aangetroffen is. Ook alver en winde zijn aangetroffen welke tot het rheofiele gilde behoren.

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 éézijdig aangesloten op de Waal. In totaal zijn drie zegenrondgooien en twee elektrotrajecten bevestigd. De zegenbevissingen zijn allen uitgevoerd met de 75 meter zegen. Er is vooral veel juveniele (0+) vis aangetroffen. Blankvoorn was hierbij het meest dominant in aantallen. Ook zijn er rheofiele vissoorten aangetroffen, namelijk alver, barbeel, serpeling en sneep. Opvallend is dat sneep veruit het meest dominant is aangetroffen in de elektrotrajecten.

6 Spiegelwaal – geul achter de dam

De Spiegelwaal – geul achter de dam is in september enkel overdag bevestigd. In totaal zijn er vijf zegentrekken met de diepe 75 meter zegen en vier elektrotrajecten bevestigd. De bemonstering is goed verlopen. Wel was er sprake van behoorlijke blauwalgengroei in de Spiegelwaal. Ook in de Spiegelwaal – geul achter de dam bestaat de visvangst voornamelijk uit juveniele vis (0+ en 1+). Blankvoorn en brasem zijn hierbij het meest dominant in aantallen. Alver, serpeling, sneep en winde zijn de aangetroffen soorten welke tot het rheofiele gilde behoren.

9 Langsdam Ophemert – oevergeul

De bemonstering van de oevergeul Langsdam Ophemert is goed verlopen. In totaal zijn zeven zegentrekken en zes elektrotrajecten uitgevoerd. In elektrotraject 504 (hout) is een nulvangst gedaan, mogelijk vanwege de

diepte. De vangsten in de overige trajecten waren redelijk. Rheofiele vissoorten als alver, kopvoorn, serpeling, sneep en winde zijn aangetroffen. Over het algemeen was sneep het meest dominant in aantallen.

87 Kribvak met hout referentie langsdam Ophemert

De bemonstering van het kribvak bij Ophemert is goed verlopen en vergelijkbaar uitgevoerd met voorgaande bemonstering. In het kribvak zijn dezelfde rheofiele vissoorten aangetroffen als in de oevergeul achter de langsdam. 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.

12 Hurwenen – nevengeul

De bemonstering van Hurwenen is goed verlopen. In totaal zijn er zeven zegenrondgooien met een 75 meter zegen en vijf elektrotrajecten uitgevoerd. De vangsten vielen tegen in vergelijking met de resultaten van de bemonsteringen van de voorgaande maanden. Bij trek 088 is de zegen tweemaal rondgegooit (twee rondgooien naast elkaar in hetzelfde habitat), omdat de visvangst na de eerste rondgooi (trekcode: 088a_ze) niet representatief werd geacht voor de locatie van de zegenrondgooi (er werd veel vis waargenomen op basis van visuele waarnemingen, maar niet aangetroffen in de zegen na de eerste rondgooi). De visvangst van de tweede rondgooi (trekcode: 088b_ze) werd wel representatief geacht voor de betreffende locatie. Pulstraject 094 is komen te vervallen. Langs de oever tegenover elektrotraject 094 is een extra elektrotraject uitgevoerd om een vergelijking te kunnen maken tussen de visvangst van een stortstenen habitat en de visvangst van een zandig habitat. Elektrotraject 096 is door de hogere waterstand nu wel bemonsterd, in tegenstelling tot de bemonsteringsmomenten in juni en juli. Op zegenlocatie 086 zijn twee Kaukasische dwerggrondels aangetroffen. Er is een redelijk grote soortenrijkdom aangetroffen (n=18) waarbij de 0+ en de 1+ klasse het meest dominant aanwezig is. Juveniele blankvoorn en winde is het meest frequent aangetroffen. Opmerkelijk is het aantreffen van meerdere botjes (tot 21 cm) verspreid over de plas. Alver, barbeel, kopvoorn, sneep en winde zijn de aangetroffen rheofiele vissoorten.



Figuur 3. Kaukasische dwerggrondels zijn op meerdere locaties tijdens de najaarsbemonstering aangetroffen.



Figuur 4. Op Hurwenen is een extra elektro traject bemonsterd nabij de instroom, hier was vrijwel geen stortsteen aanwezig.

84 Hurwenen – kribvak 1

De bemonstering van Hurwenen – kribvak 1 is goed verlopen. Volgens planning is er een zegenrondgooi met een 75 meter zegen en zijn er twee elektrotrajecten uitgevoerd. Er werd zeer weinig vis aangetroffen, waarbij aal en zwartbekgrondel het meest dominant aanwezig waren. Alver is de enige aangetroffen rheofiele vissoort in het kribvak.

20 Brakelse Benedenwaard – westelijke strang

De bemonstering van de Brakelse Benedenwaarden – Westelijke strang is goed verlopen en vergelijkbaar uitgevoerd met voorgaande bemonstering. Elektrotraject 132 is wederom vervallen in verband met droogval van oorspronkelijke habitat. De vangsten bestonden voornamelijk uit grote hoeveelheden juveniele vis. In deze bemonsteringsronde is wederom een grote meerval gevangen.

98 Afferdense en Deestse Waarden

In de Afferdense en Deestse Waarden zijn trajecten 725, 726 en 732 vervallen in verband met droogval van het oorspronkelijke habitat. Ter compensatie is er een extra traject bemonsterd nabij locatie 726. Ondanks de lage waterstand en het ontbreken van voldoende stroming zijn nog voldoende juveniele exemplaren van rheofiele vissoorten als barbeel, kopvoorn en sneep aangetroffen. Opvallend is het aantreffen van een Kaukasische dwerggrondel nabij de westelijke monding.

IJssel

25 Stokebrandsweerd – zandig kribvak

Dit kribvak is volgens planning uitgevoerd, geen bijzonderheden. De vangst met de zegen is behoorlijk goed te noemen waarbij vooral veel alver en 0+ blankvoorn is aangetroffen. Alver, kopvoorn, serpeling, sneep en winde zijn de aangetroffen rheofiele vissoorten. De vangsten in de elektrotrajecten vielen tegen, waarbij in traject 145 twee exemplaren en in traject 146 zes exemplaren zijn aangetroffen.

26 Stokebrandsweerd – oeverageul

De oeverageul Stokebrandsweerd is volgens planning uitgevoerd, geen bijzonderheden. Vooral met de zegen is veel vis gevangen. Deze vangst werd voornamelijk gedomineerd door 0+ en 1+ blankvoorn en brasem. Alver, sneep en winde zijn de aangetroffen rheofiele vissoorten.

28 Ossenwaard – ontsteend kribvak

Het ontsteende kribvak Ossenwaard is volgens planning uitgevoerd. De zegenrondgooi is vanwege de beperkte ruimte (stroming) met de broedzegen uitgevoerd. De vangst in het kribvak viel tegen. De meeste vissen werden in de elektrotrajecten aangetroffen. Van de acht aangetroffen vissoorten zijn sneep en winde de vissoorten die tot het rheofiele gilde behoren.

29 Zandweerdplas (aangetakt)

Op de Zandweerdplas zijn de trajecten volgens planning uitgevoerd. Ondanks grote drukte op de Zandweerdplas met o.a. roeiers, is de bemonstering goed verlopen. Het emerse elektrotraject 706 was bijna geheel drooggefallen. Enkel de stukken waarbij de emerse vegetatie nog in het water stond zijn bevestigd. Er is verspreid over de plas redelijk veel vis gevangen in alle lengteklassen, waarbij vooral soorten als blankvoorn, brasem en baars dominant waren. Er zijn twee rheofiele vissoorten aangetroffen, namelijk alver en winde.

30 Stobbenhank

De Stobbenhank is volgens planning uitgevoerd. Zowel de vegetatierijke elektrotrajecten 174 als 707 zijn bevestigd. Elektrotraject 173 is in verband met de lage waterstand met een draagbaar elektroapparaat bevestigd. De vangsten vielen wat tegen in vergelijking met de voorgaande bemonsteringen. De vangst bestond voornamelijk uit 0+ blankvoorn en baars. Ook was bittervoorn dominant aanwezig in de elektrotrajecten. Kopvoorn en winde zijn de aangetroffen vissoorten welke tot de rheofiele gilde behoren.

35 Oenerwaarden/Welsummerwaard - nevengeul

De bemonstering van de Oenerwaarden/Welsummerwaard is goed verlopen. In totaal zijn vier zegenrondgooien met de 75 meter zegen, twee rondgooien met de broedzegen en zes elektrotrajecten uitgevoerd. Er is een extra elektrotraject uitgevoerd bij een dood hout constructie. Elektrotraject 199 is met een draagbaar elektroapparaat bevestigd. Deze locatie was geheel geïsoleerd en bestond uit enkele geïsoleerde poeltjes. Hier is een nulvangst gedaan. In tegenstelling tot de bemonstering in juli is trek 708 met een broedzegen bevestigd. De vangsten vielen wat tegen in vergelijking met de vangsten in juli. Juveniele (0+) baars en blankvoorn is het meest frequent aangetroffen. Alver, kopvoorn, sneep en winde zijn de aangetroffen rheofiele vissoorten.

36 Welsummerwaard – zandige rivieroever

Dit kribvak is volgens planning uitgevoerd. De zegenrondgooi is vanwege de beperkte ruimte (stroming) met de broedzegen uitgevoerd. De vangsten vielen erg tegen. Met de broedzegen zijn twee exemplaren aangetroffen

(zwartbekgrondel), in elektrotraject 204 is een exemplaar aangetroffen (baars) en in elektrotraject 205 is ook een exemplaar aangetroffen (zwartbekgrondel). De kribben zijn op deze locatie redelijk kort en behoorlijk verzand.

41 Aersoltweerde en Bentinckswelle – nevengeul

De bemonstering van Aersoltweerde en Bentinckswelle – nevengeul is goed verlopen. Door de lage waterstand lag met name een deel rondom de oostelijke monding van de nevengeul droog. Hierdoor is zegentraject 240 komen te vervallen. Zegentraject 239 is door overvloedige groei van macrofyten vervangen door een elektrotraject. De vangst bestaat voornamelijk uit juveniele exemplaren en zijn er enkele rheofiele vissoorten als kopvoorn aangetroffen. Opmerkelijk is het in vrij grote mate aantreffen van plantminnende soorten als bittervoorn en zeelt.

80 Katerstede – nevengeul door plas

De bemonstering van Katerstede is goed verlopen. In totaal zijn er vier zegenrondgooien met de 75 meter zegen, drie rondgooien met de broedzegen en zes elektrotrajecten uitgevoerd. In tegenstelling tot de bemonstering in juli stonden grote delen van het zuidelijke deel droog vanwege het lage rivierpeil. Hierdoor was de nevengeul maar eenzijdig aangetakt. Pulstraject 413 en elektrotrajecten 409 en 411 zijn komen te vervallen in verband met complete droogval van het oorspronkelijke habitat. Pulstraject 414 is vervallen in verband met een grote omgevallen boom in het traject. Hierdoor was het achterliggende gebied niet bereikbaar met de boot. Pulstraject 415 is door deze reden bevist met een draagbaar elektroapparaat en ingekort in verband met droogval. Omdat er een aantal puls- en elektrotrajecten zijn komen te vervallen is er een extra rondgooi met een broedzegen uitgevoerd in het zuidelijke gedeelte. Op de grote plas (noordelijke gedeelte) is elektrotraject 408 komen te vervallen in verband met droogval van het originele habitat. De soortenrijkdom in Katerstede is vrij groot (n=20). De visstand wordt gedomineerd door juveniele exemplaren in de 0+ en de 1+ klassen. In aantallen zijn bittervoorn en 0+ blankvoorn en baars het meest dominant aangetroffen. In zegentrek 396 is een Kaukasische dwerggrondel aangetroffen.



Figuur 5. Lage waterstand in combinatie met verzanding bij de instroom van Katerstede.

81 Stokebrandsweerd – stenen rivieroever

De Stokebrandsweerd – stenen rivieroever is volgens planning uitgevoerd, geen bijzonderheden. Serpeling en winde zijn de aangetroffen rheofiele vissoorten. Juveniele (0+) blankvoorn en winde zijn het meest frequent aangetroffen.

83 Katerstede – stenen rivieroever 1

Katerstede – stenen rivieroever is volgens planning uitgevoerd, geen bijzonderheden. De vangstaantallen zijn vrij laag. Zwartbekgrondel is veruit de meest dominant aangetroffen soort langs de stenen rivieroever. Winde is de enige aangetroffen rheofiele vissoort.

86 Katerstede – zandige rivieroever 1

Katerstede – zandige rivieroever is volgens planning uitgevoerd. De zegentrek is vanwege de beperkte dimensies met de broedzegen uitgevoerd. De vangstaantallen zijn vrij laag. Ook in de zandige rivieroever is zwartbekgrondel de meest dominant aangetroffen soort. Winde is de enige aangetroffen rheofiele vissoort.

99 Bronckhorsterwaarden – stenen rivieroever

Dit kribvak is volgens planning verlopen. De vangtaantallen zijn zeer laag. In elektrotraject 701 is een nulvangst behaald. Aangetroffen rheofiele vissoorten zijn sneep en winde.

100 Ravenswaarden – stenen rivieroever

Dit kribvak is volgens planning verlopen. De vangtaantallen zijn relatief laag. Er zijn geen rheofielen aangetroffen. De vangstaantallen zijn zeer laag. Winde is de enige aangetroffen rheofiele vissoort.



Figuur 6. Kribvak Ravenswaarden in de IJssel