

## Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.  
Water

Aan: Rijkswaterstaat Oost-Nederland  
Van: Martin de Haan  
Datum: 8 juli 2019  
Kopie: Philip de Ruiter  
Ons kenmerk: BF1645WATNT1811081032  
Classificatie: Projectgerelateerd

**Onderwerp: BPRW-toets tbv Projectplan Waterwet Compenserende maatregelen opstuwing Overnachtingshaven Spijk**

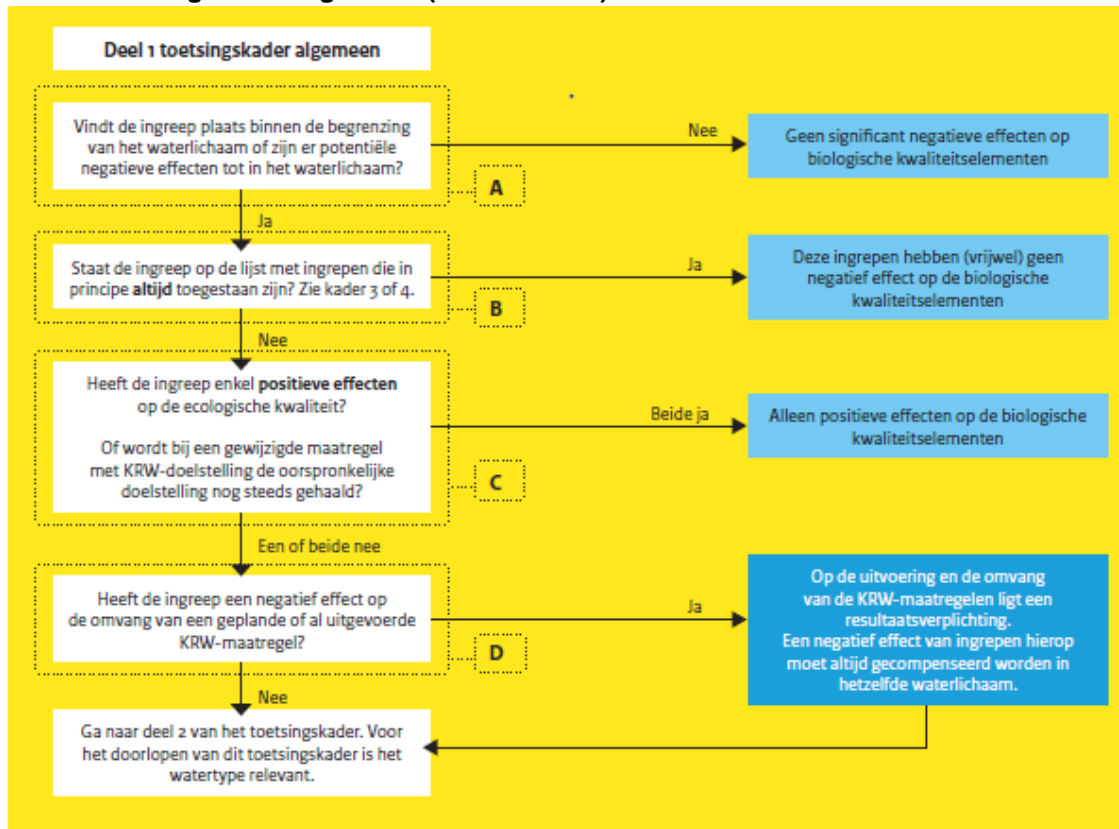
---

Voor ingrepen in rijkswateren heeft Rijkswaterstaat een toetsingskader vastgesteld: de toets op het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren (BPRW-toets). Vragen die met het doorlopen van het toetsingskader moeten worden beantwoord zijn:

- Kunnen de KRW-doelstellingen waarop de activiteit mogelijk effecten heeft nog wel worden behaald als de activiteit daadwerkelijk plaatsvindt?
- Heeft de activiteit geen negatieve invloed op reeds uitgevoerde of geplande KRW-maatregelen?

In het kader van de procedure Projectplan Waterwet voor de aanleg van Compenserende maatregelen voor opstuwing ten gevolge van de nieuwe Overnachtingshaven Spijk (Comp. maatr. OH Spijk) moet een BPRW-toets worden uitgevoerd. De ingreep omvat op hoofdlijnen het verflauwen van de benedenstroomse zijde van vijf stuks kribben tussen km 860,7 en 861,5 door aanvullen met waterbouwsteen. Hiervoor is gebruik gemaakt van Bijlage 5 Toetsingskader waterkwaliteit en KRW-factsheets, behorend bij het Beheer- en ontwikkelplan voor de rijkswateren 2016-2021 (Rijkswaterstaat, 2015).

Deel 1: toetsingskader algemeen (zie schema 1)

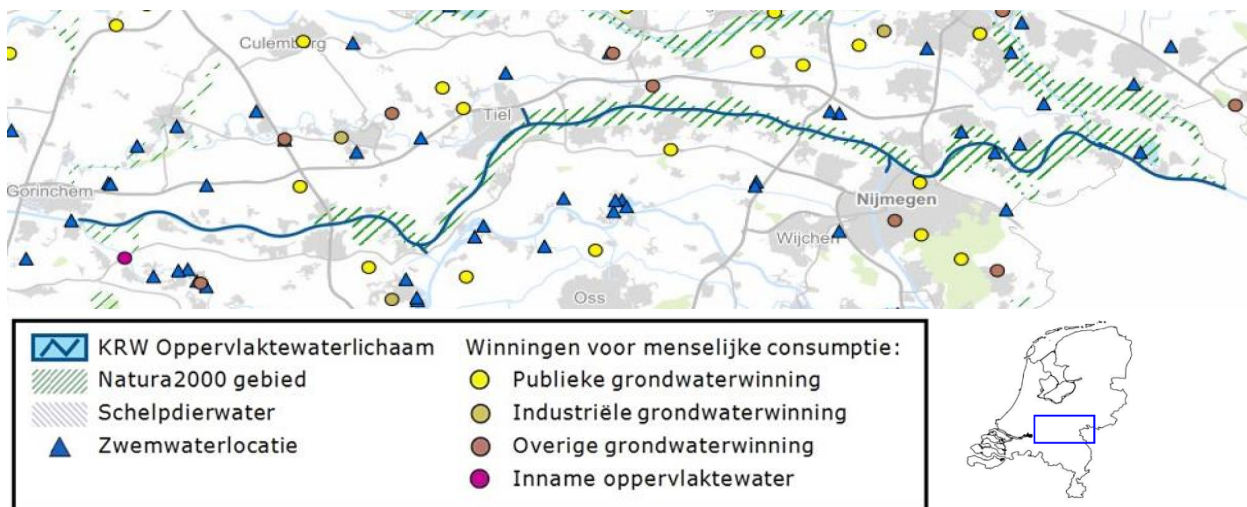


Schema 1: Beslisschema ecologie algemeen gedeelte (Uit Bijlage 5 van BPRW 2016-2021)

1A Vindt de ingreep plaats binnen de begrenzing van het waterlichaam of zijn er potentiële negatieve effecten tot in het waterlichaam?

Ja

De ingreep vindt plaats in KRW-oppervlaktewaterlichaam Boven-Rijn, Waal (watertype R7, langzaam stromende rivier/nevengeul op zand/klei).



Figuur 1 KRW-waterlichaam Boven-Rijn, Waal.

**1B Staat de ingreep op de lijst met ingrepen die in principe altijd toegestaan zijn?**

Nee

**1C Heeft de ingreep enkel positieve effecten op de ecologische kwaliteit? Of wordt bij een gewijzigde maatregel met KRW-doelstelling de oorspronkelijke doelstelling nog steeds gehaald?**

Nee

In de aanlegfase leidt de maatregel mogelijk tot een zekere mate van vertroebeling en verstoring van vissen. Dit zijn tijdelijke effecten zonder permanente gevolgen voor de biologische of chemische waterkwaliteit. Verder wordt zandig habitat permanent vervangen door stenig habitat. Dit heeft effect op de samenstelling van macrofauna en vis ter plaatse.

**1D Heeft de ingreep een negatief effect op de omvang van een geplande of al uitgevoerde KRW-maatregel?**

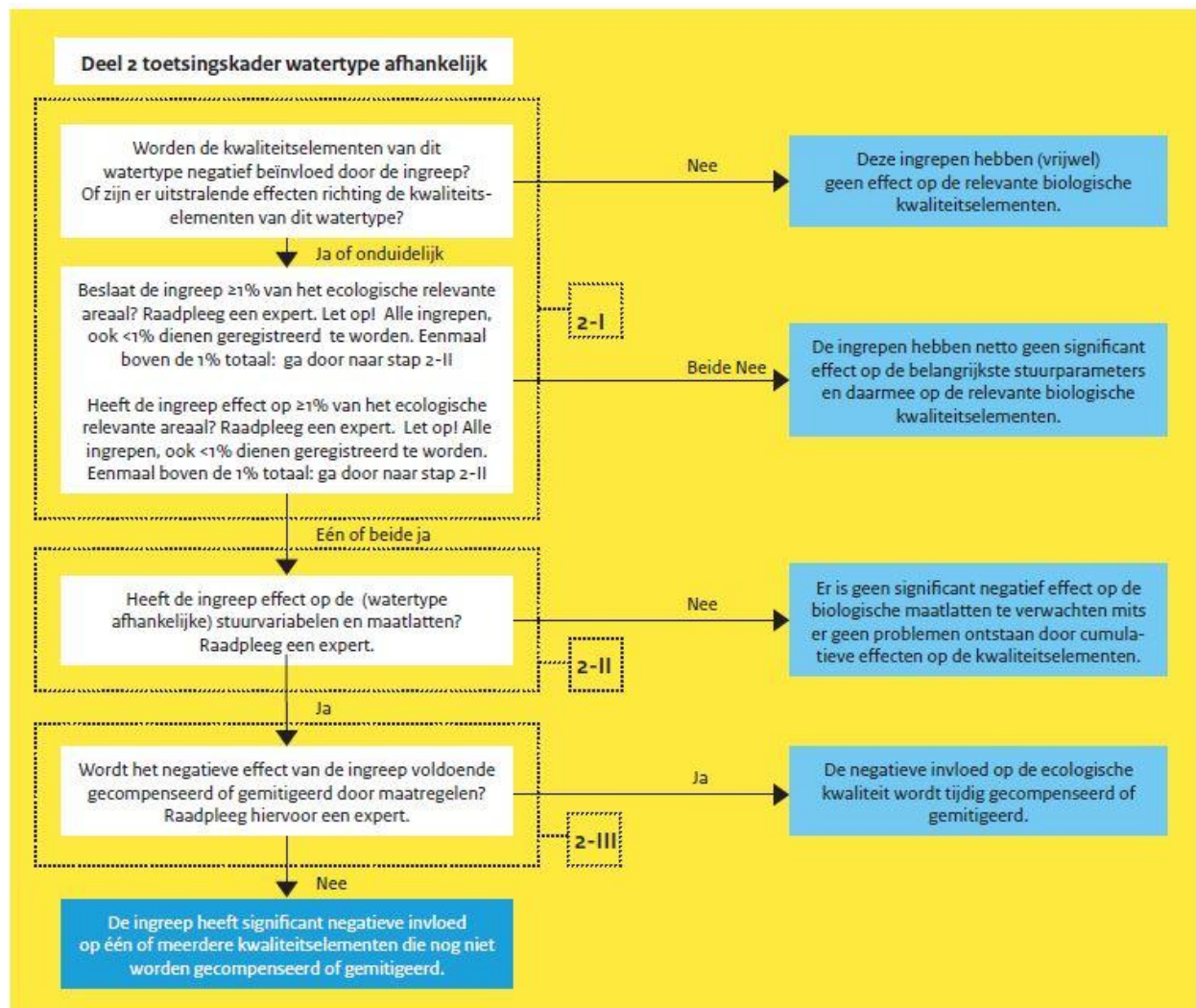
Nee.

In het KRW-waterlichaam Boven-Rijn, Waal zijn diverse KRW-maatregelen uitgevoerd en gepland, maar de effectiviteit van geen van deze maatregelen wordt gefrustreerd door de ingreep.

Toelichting 1D

Voor De Boven-Rijn, Waal zijn diverse KRW-maatregelen voorzien uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015 en is een aantal maatregelen in uitvoering of gepland in de periode 2016 t/m 2021. Het betreft vooral de aanleg van nevengeulen en uiterwaardverlagingen. Andere genomen en aangekondigde maatregelen zijn het vispasseerbaar maken van kunstwerken, het aanleggen van speciale leefgebieden voor flora en fauna door het aanbrengen van rivierhout en onderzoek naar de herkomst van verontreinigende stoffen. Voor de periode 2022-2027 is de aanleg van een nevengeul in de Boven-Rijn nabij Lobith gepland (Bron: KRW-factsheet Boven-Rijn, Waal, versie aangemaakt 12-09-2018). Voor de effecten van geen van deze maatregelen geldt dat deze negatief worden beïnvloed door de ingreep.

## Deel 2 Toetsingskader per watertype



**Schema 2: Beslisschema ecologie: watertype specifiek (Uit Bijlage 5 van BPRW 2016-2021)**
















### 2-1a Worden de kwaliteitselementen van dit watertype negatief beïnvloed door de ingreep? Of zijn er uitstralende effecten richting de kwaliteitselementen van dit watertype?

Ja

In de aanlegfase leidt de maatregel mogelijk tot een zekere mate van vertroebeling en verstoring van vissen. Dit zijn tijdelijke effecten zonder permanente gevolgen voor de biologische of chemische waterkwaliteit. Verder wordt zandig habitat permanent vervangen door stenig habitat. Dit heeft effect op de samenstelling van macrofauna en vis ter plaatse.

#### Toelichting bij 2-1a

In de huidige situatie wordt de ecologische kwaliteit van het waterlichaam bepaald door de situatie van de biologische kwaliteitselementen, de biologie ondersteunende fysisch-chemische parameters en de overige verontreinigende stoffen. Voor het waterlichaam Boven-Rijn, Waal zijn de volgende biologische kwaliteitselementen relevant: macrofyten, macrofauna en vis. Hieronder zijn de historische, huidige en toekomstige toestand voor de biologische kwaliteitselementen weergegeven.

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,50	 *				
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,23	 *				
Vis (EKR)	≥ 0,31	 *				
Fytoplankton (EKR)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT

Waterplanten worden gemonitord in het ondiepe deel van het zomerbed (in het diepe deel komen geen waterplanten voor). De bedekking van de waterplanten in de Boven-Rijn-Waal is laag, op de meeste meetpunten ontbreken waterplanten altijd. Schedefonteinkruid (*Potamogeton pectinatus*) is de enige soort met een bedekking van betekenis (Reeze e.a., 2017). Het GEP voor overige waterflora is met een waarde van  $\geq 0,23$  niet erg ambitieus. Door de aanleg van nevengeulen zijn de groeimogelijkheden voor waterplanten aanzienlijk toegenomen. Dit heeft geresulteerd in een 'goede toestand' in 2015 en 2017.

In de ondiepe oever van de grote rivieren worden twee 'biotopen' onderscheiden: stenen en (de zachte bodem van) het kribvak. Deze biotopen worden apart bemonsterd. De kribvakken worden voornamelijk bevolkt door wormen, vlokreeften, de Donaupissebed, de Aziatische korfmossel, de Jenkin's waterhoren, muggenlarven en erwtenmosseltjes. De stenen worden rijk bevolkt door de Kaspische slijkgarnaal, de Donaupissebed en de Ponto-Kaspische vlokreeft. De soortendiversiteit in de Boven-Rijn, Waal is duidelijk lager dan in de Neder-Rijn en de IJssel. De aangetroffen dichtheden op zachte bodems in kribvakken zijn lager dan op stenen (Reeze, 2017), maar de zachte bodem bevat een hogere soortenrijkdom van inheemse KRW-relevante soorten.

De visbiomassa wordt gedomineerd door eurytope (in veel habitats voorkomende) soorten als brasem, blankvoorn, kolblei, snoekbaars en af en toe snoek. Ook aal, alver, baars, kolblei en pos worden aangetroffen. In de Boven-Rijn-Waal is het visbestand op basis van aantallen relatief laag. Een toename is zichtbaar van exotische vissen zoals Ponto-Kaspische grondelsoorten (marm grondel, zwartbekgrondel, Kesslers grondel, Pontische stroomgrondel), graskarper, roofblei, zonnebaars en steurachtigen. De ontoereikende ecologische toestand is ten dele het gevolg van de afwezigheid van inheemse reofiele (stroomminnende) soorten als barbeel, kopvoorn, rivierdonderpad, riviergrondel, rivierprik en serpeling. De reofiele winde wordt wel aangetroffen. Diadrome (tussen zoet en zout water migrerende) soorten zoals rivierprik, zeebek en houting worden sporadisch gevangen. Limnofiele soorten (soorten met voorkeur voor stilstaand water met waterplanten) worden in lage aantallen aangetroffen (Reeze, 2017).

Bij visonderzoek in 2018 (met electrovisserij, hengel, stand want en zegen) in kribvakken nabij Spijk (direct bovenstrooms van de projectlocatie) zijn alver, baars, blankvoorn, blankvoorn-x-winde, brasem, karper, Kesslers grondel, paling, Pontische stroomgrondel, pos, roofblei, snoekbaars, winde en zwartbekgrondel aangetroffen. Paling en zwartbekgrondel waren het talrijkst aanwezig (Natuurbalans, 2018, zie bijlage 2).

Door de verflauwing van de taluds van de vijf kribben wordt in totaal een oppervlakte van circa 5 x 3000 m<sup>2</sup> is circa 15.000 m<sup>2</sup> bodem bedekt met stenen. In de Boven-Rijn bestaat de bodem in de huidige situatie voor meer dan 75% uit grind en voor de rest uit grof zand. Dat betekent dat in de vijf kribvakken de zand-grind ondergrond wordt bedekt door stenen. Soorten die bij uitstek zijn gebaat bij een zandige ondergrond hebben hierdoor te maken met een verlies aan geschikt habitat. Anderzijds leidt de ingreep

tot extra vestigings- en schuilmogelijkheden voor andere soorten vissen en macrofauna, zoals exotische grondels, vlokreeften, slijkgarnalen en mogelijk ook paling.

**2-lb Beslaat de ingreep  $\geq$  1% of meer van het ecologische relevante areaal? Of heeft de ingreep effect op  $\geq$  1 % van het ecologische relevante areaal?**

Nee

Het voornemen beslaat een gering deel van het ecologisch relevant areaal in het waterlichaam Boven-Rijn, Waal. Er is geen sprake van wezenlijke negatieve effecten op ecologisch relevant areaal.

Toelichting bij 2-lb

In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de ecologisch relevante arealen in de omgeving van de ingreep. Voor het hele waterlichaam Boven-Rijn, Waal zijn de totale oppervlakten van de ecologisch relevante arealen vastgesteld. Deze zijn gepresenteerd in de volgende tabel:

	ecologisch relevant areaal (ha)	maximaal beïnvloed (ha)	percentage (%)
<b>Waterplanten</b>	698,10	1,5	0,21%
<b>Oeverplanten</b>	1671,33	1,5	0,09%
<b>Vis</b>	2183,51	1,5	0,07%
<b>Macrofauna</b>	2183,51	1,5	0,07%

Het maximaal door de ingreep beïnvloede areaal is dus aanmerkelijk lager dan 1% van het totale ecologisch relevante areaal voor elk van de verschillende kwaliteitselementen.

**Conclusie:** Er is sprake van een zeker effect op de habitat van met name vis en macrofauna, maar vanwege de geringe omvang van het beïnvloedingsgebied van de ingreep ten opzichte van de oppervlakte van het ecologisch relevant areaal is er zeker geen sprake van netto significant negatieve effecten op de relevante biologische kwaliteitselementen. Er is geen negatieve invloed op scores op de biologische maatlaten voor overige waterflora, macrofauna en vis voor het waterlichaam Boven-Rijn, Waal.

**Referenties**

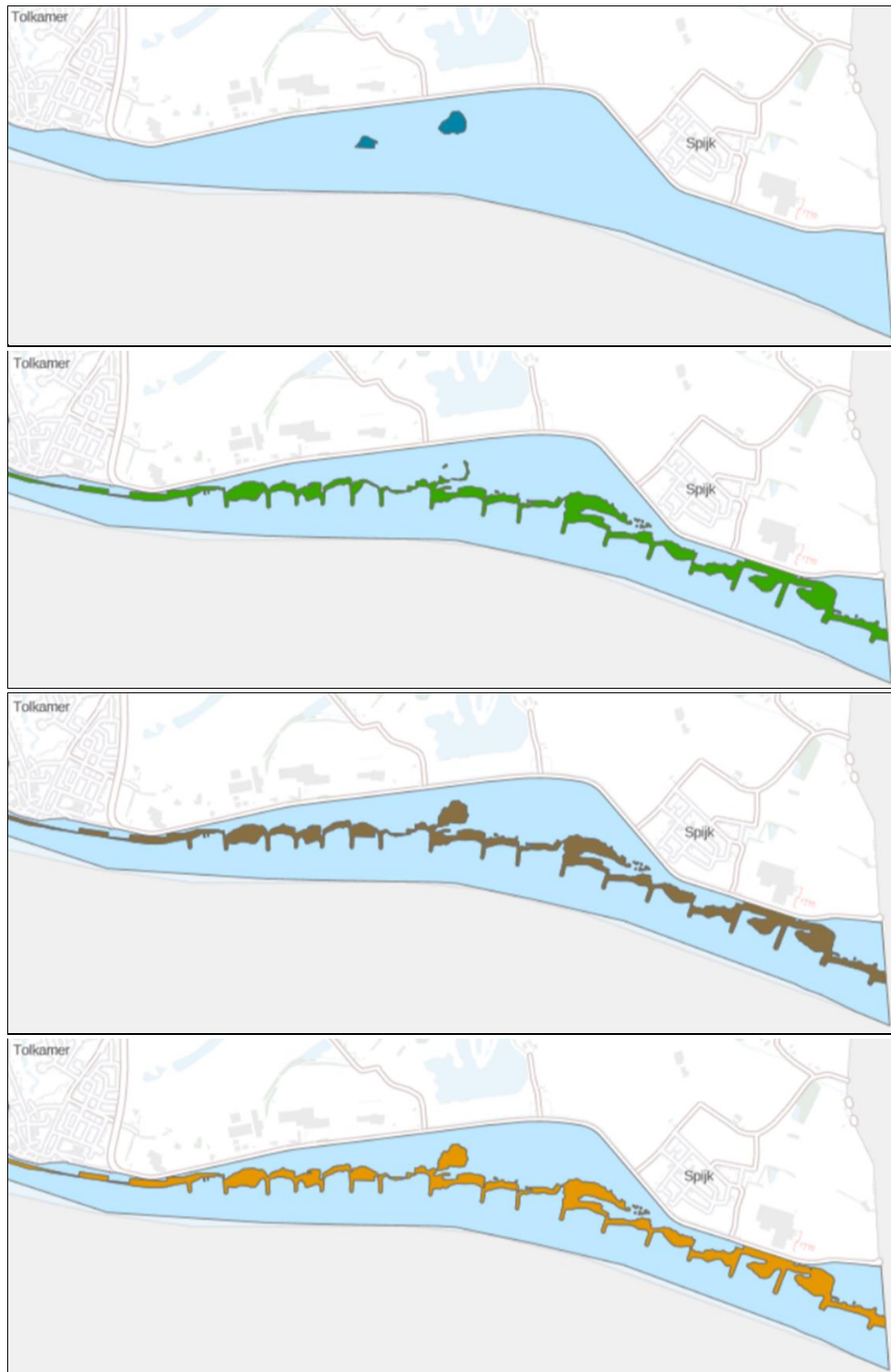
Reeze, B., A. van Winden, J. Postma, R. Pot, J. Hop & W. Liefveld, 2017. Watersysteemrapportage Rijntakken 1990-2015. Ontwikkelingen waterkwaliteit en ecologie.

Rijkswaterstaat, 2015. Beheer- en ontwikkelplan voor de rijkswateren 2016-2021.  
[www.waterkwaliteitsportaal.nl](http://www.waterkwaliteitsportaal.nl)

Rijkswaterstaat, 2017. Ecologisch relevante arealen.  
<http://www.rijkswaterstaat.nl/apps/geoservices/mapviewer2/>

Rijkswaterstaat, 2018. Factsheet KRW v3.63. Bovenrijn, Waal. Aangemaakt: 12-09-2018. Code waterlichaam: NL93\_8.

## Bijlage 1 Ecologisch relevante arealen



Ecologische relevante arealen van (van boven naar beneden) waterplanten, oeverplanten, macrofauna en vis. Bron: <http://www.rijkswaterstaat.nl/apps/geoservices/mapviewer2/>

## **Bijlage 2    Visonderzoek 2018**

Rapport Natuurbalans Limes Divergens, 2018. 18-106 Notitie visstandopname kribvakken Rijn bij Spijk (Lobith).



**18-106 Notitie visstandopname kribvakken Rijn bij Spijk (Lobith)**

Aan:	Patricia Goossens-Stofmeel
Onderwerp:	Visstandopname kribvakken Rijn bij Spijk (Lobith)
Datum:	18 oktober 2018
Projectcode:	18-106
Van:	Pim Lemmers
Mail:	lemmers@natuurbalans.nl
Tel.:	06-83608663

**Inhoud**

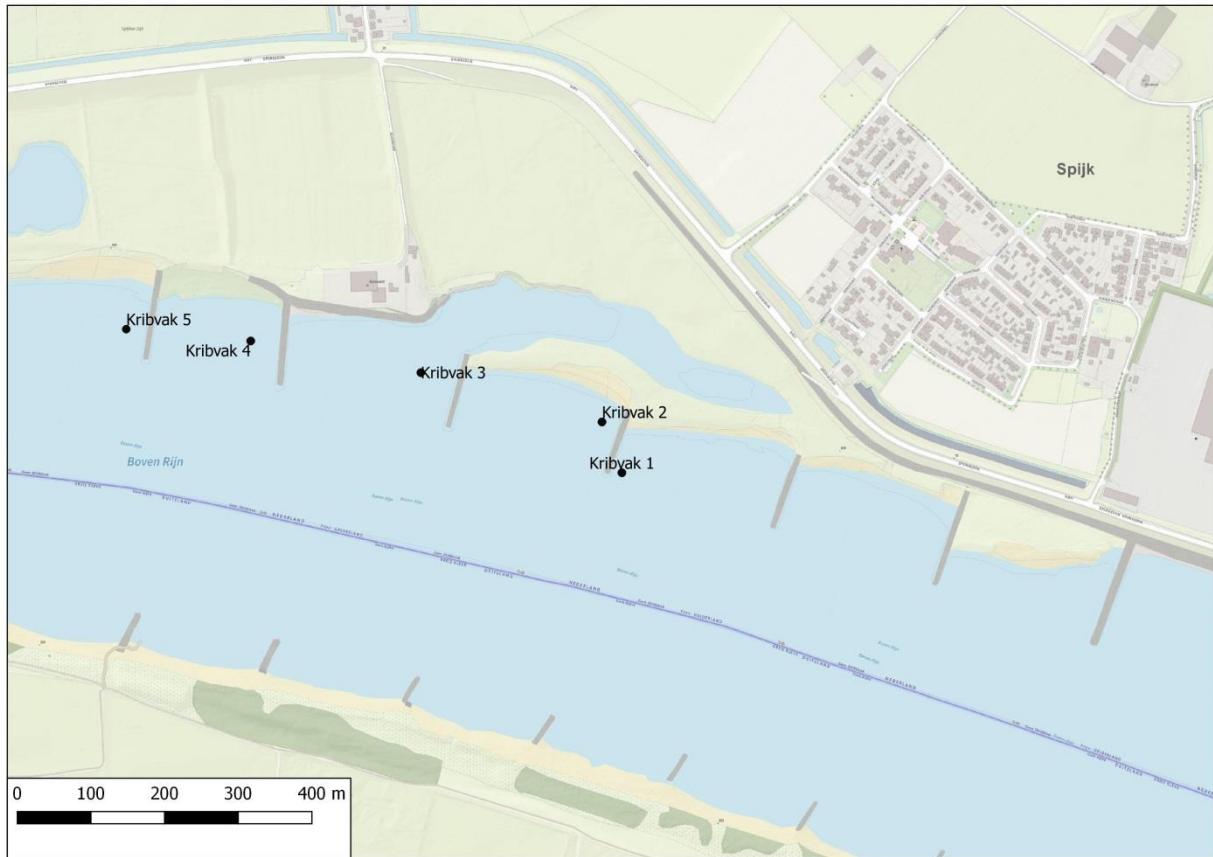
1. Inleiding .....	1
2. Methode .....	1
3. Resultaten .....	2
Bijlage 1 Ruwe data .....	4

**1. Inleiding**

In het kader van de aanleg van een slaaphaven aan de Rijn ter hoogte van Spijk dient te worden vastgesteld of op de ingreeplocatie beschermde soorten voorkomen. Hiervoor is de visstand tussen kribvakken en op de kribben zelf bemonsterd met behulp van drie vangmethodieken. De eenzijdig aangetakte nevengeul kon niet worden bemonsterd vanwege droogval als gevolg van de historisch lage waterstand in de Rijn. De bemonstering is uitgevoerd op 16 oktober 2018.

**2. Methode**

Ter hoogte van Spijk is in vijf kribvakken de visstand bemonsterd (figuur 1). Hierbij is gebruik gemaakt van drie vangmethodieken, namelijk elektrovisserij, staand want en zegenvisserij. Elektrovisserij is uitgevoerd voor de kribben 1 t/m 3 (gecombineerd); krib 4 en kribben 5 & 6 (gecombineerd). Een staand want is gezet in de kribvakken 1; 3 en 5. Zegenvisserij is uitgevoerd in de kribvakken 2; 3 en 4. Tevens is de vangst van twee sportvissers bekeken en opgemeten. De bemonstering is uitgevoerd onder een extreem laag waterpeil voor de Rijn en daarmee representatief voor de op dat moment geldende omstandigheden. Alle vangstgegevens zijn weergegeven in bijlage 1.



Figuur 1 Ligging van de bemonsterde kribvakken

### 3. Resultaten

In totaal zijn met de drie gebruikte vangmethodieken en de vangst van twee sportvissers, 13 vissoorten aangetroffen en een hybride tussen blankvoorn en winde. De meest aangetroffen soort is paling met 123 individuen, voornamelijk met elektrovisserij (tabel 1). Er zijn geen beschermde soorten als bedoeld in artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming aangetroffen.

Tabel 1 Aangetroffen vissoorten en aantallen per vangmethodiek. Exoten zijn aangeduid met een \*

Soort	Elektrovisserij	Sportvissers	Staand want	Zegen	Totaal
alver	10	0	0	6	16
baars	1	0	2	0	3
blankvoorn	0	3	0	2	5
blankvoorn X winde	0	1	0	0	1
brasem	0	6	2	0	8
karper*	0	0	1	0	1



Kesslers grondel*	27	0	0	0	<b>27</b>
paling	123	0	0	0	<b>123</b>
Pontische stroomgrondel*	4	0	0	0	<b>4</b>
pos	1	0	0	0	<b>1</b>
roofblei*	0	0	0	2	<b>2</b>
snoekbaars*	1	4	3	0	<b>8</b>
winde	1	0	0	26	<b>27</b>
zwartbekgrondel*	93	19	0	0	<b>112</b>



## Bijlage 1 Ruwe data

Locatie	RDX	RDY	Methode	Soort	Lengte	Aantal
Kribvak 1	207.249	429.019	Sportvissers	zwartbekgrondel	10	4
Kribvak 1	207.249	429.019	Sportvissers	zwartbekgrondel	11	6
Kribvak 1	207.249	429.019	Sportvissers	zwartbekgrondel	12	6
Kribvak 1	207.249	429.019	Sportvissers	zwartbekgrondel	14	2
Kribvak 1	207.249	429.019	Sportvissers	zwartbekgrondel	15	1
Kribvak 1	207.249	429.019	Sportvissers	snoekbaars	33	1
Kribvak 1	207.249	429.019	Sportvissers	snoekbaars	42	1
Kribvak 1	207.249	429.019	Sportvissers	snoekbaars	51	1
Kribvak 1	207.249	429.019	Sportvissers	snoekbaars	60	1
Kribvak 1	207.249	429.019	Sportvissers	brasem	42	2
Kribvak 1	207.249	429.019	Sportvissers	brasem	45	2
Kribvak 1	207.249	429.019	Sportvissers	brasem	36	1
Kribvak 1	207.249	429.019	Sportvissers	brasem	47	1
Kribvak 1	207.249	429.019	Sportvissers	blankvoorn	22	1
Kribvak 1	207.249	429.019	Sportvissers	blankvoorn	24	1
Kribvak 1	207.249	429.019	Sportvissers	blankvoorn	25	1
Kribvak 1	207.249	429.019	Sportvissers	blankvoorn X winde	47	1
Kribvak 2	207.222	429.088	Zegen	winde	11	1
Kribvak 2	207.222	429.088	Zegen	winde	13	3
Kribvak 2	207.222	429.088	Zegen	winde	14	4
Kribvak 2	207.222	429.088	Zegen	winde	15	2
Kribvak 2	207.222	429.088	Zegen	winde	16	3
Kribvak 2	207.222	429.088	Zegen	blankvoorn	13	1
Kribvak 2	207.222	429.088	Zegen	blankvoorn	11	1
Kribvak 2	207.222	429.088	Zegen	roofblei	13	1
Kribvak 2	207.222	429.088	Zegen	roofblei	14	1
Kribvak 3	206.976	429.155	Zegen	nulwaarneming	0	1
Kribvak 4	206.745	429.198	Zegen	alver	7	4
Kribvak 4	206.745	429.198	Zegen	alver	8	1
Kribvak 4	206.745	429.198	Zegen	alver	9	1
Kribvak 4	206.745	429.198	Zegen	winde	10	2
Kribvak 4	206.745	429.198	Zegen	winde	12	3
Kribvak 4	206.745	429.198	Zegen	winde	13	4
Kribvak 4	206.745	429.198	Zegen	winde	14	2
Kribvak 4	206.745	429.198	Zegen	winde	15	1
Kribvak 4	206.745	429.198	Zegen	winde	25	1
Kribvak 5	206.576	429.214	Staand want	baars	37	1



Kribvak 3	206.976	429.155	Staand want	brasem	40	1
Kribvak 3	206.976	429.155	Staand want	snoekbaars	60	1
Kribvak 3	206.976	429.155	Staand want	snoekbaars	68	1
Kribvak 3	206.976	429.155	Staand want	karper	39	1
Kribvak 1	207.249	429.019	Staand want	snoekbaars	59	1
Kribvak 1	207.249	429.019	Staand want	baars	39	1
Kribvak 1	207.249	429.019	Staand want	brasem	47	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	65	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	56	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	48	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	49	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	57	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	53	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	62	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	70	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	71	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	71	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	73	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	69	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	62	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	46	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	65	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	57	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	43	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	64	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	56	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	80	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	75	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	64	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	70	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	55	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	47	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	29	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	67	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	78	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	74	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	64	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	57	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	paling	63	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	Kesslers grondel	14	1



Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	Kesslers grondel	11	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	Kesslers grondel	16	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	Kesslers grondel	12	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	Kesslers grondel	10	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	Kesslers grondel	9	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	Kesslers grondel	16	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	Kesslers grondel	11	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	Kesslers grondel	11	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	Kesslers grondel	10	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	Kesslers grondel	11	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	Kesslers grondel	12	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	Kesslers grondel	15	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	Kesslers grondel	14	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	Kesslers grondel	12	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	Kesslers grondel	9	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	Kesslers grondel	11	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	Kesslers grondel	11	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	Kesslers grondel	12	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	12	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	8	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	9	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	7	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	6	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	7	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	10	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	8	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	9	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	7	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	14	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	13	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	12	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	13	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	6	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	11	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	7	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	6	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	10	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	11	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	8	1
Krib 1 t/m 3		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	4	1



Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	6	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	9	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	8	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	6	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	11	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	9	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	8	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	9	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	8	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	6	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	8	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	7	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	9	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	13	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	7	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	10	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	6	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	11	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	7	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	7	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	6	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	5	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	7	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	8	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	9	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	5	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	5	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	6	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	6	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	Pontische stroomgrondel	8	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	Pontische stroomgrondel	5	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	Pontische stroomgrondel	6	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	baars	9	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	snoekbaars	12	1
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	alver	4	8
Krib 1 t/m 3			Elektrovisserij	alver	5	2
Krib 4			Elektrovisserij	paling	63	1
Krib 4			Elektrovisserij	paling	58	1
Krib 4			Elektrovisserij	paling	68	1
Krib 4			Elektrovisserij	paling	62	1



Krib 4			Elektrovisserij	paling	71	1
Krib 4			Elektrovisserij	paling	68	1
Krib 4			Elektrovisserij	paling	55	1
Krib 4			Elektrovisserij	paling	53	1
Krib 4			Elektrovisserij	paling	61	1
Krib 4			Elektrovisserij	paling	42	1
Krib 4			Elektrovisserij	paling	58	1
Krib 4			Elektrovisserij	paling	52	1
Krib 4			Elektrovisserij	paling	66	1
Krib 4			Elektrovisserij	paling	58	1
Krib 4			Elektrovisserij	paling	57	1
Krib 4			Elektrovisserij	paling	49	1
Krib 4			Elektrovisserij	paling	53	1
Krib 4			Elektrovisserij	paling	66	1
Krib 4			Elektrovisserij	paling	75	1
Krib 4			Elektrovisserij	paling	73	1
Krib 4			Elektrovisserij	paling	63	1
Krib 4			Elektrovisserij	paling	51	1
Krib 4			Elektrovisserij	paling	49	1
Krib 4			Elektrovisserij	Kesslers grondel	12	2
Krib 4			Elektrovisserij	Kesslers grondel	10	1
Krib 4			Elektrovisserij	Kesslers grondel	14	1
Krib 4			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	6	1
Krib 4			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	11	1
Krib 4			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	12	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	71	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	26	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	67	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	75	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	62	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	47	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	65	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	66	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	67	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	44	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	41	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	72	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	53	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	69	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	42	1





Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	43	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	47	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	45	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	71	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	50	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	67	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	63	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	75	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	45	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	40	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	63	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	61	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	39	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	51	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	57	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	47	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	59	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	60	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	37	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	75	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	45	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	72	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	72	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	54	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	43	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	35	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	59	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	60	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	48	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	39	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	27	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	43	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	62	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	64	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	60	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	55	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	51	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	59	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	70	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	paling	74	1



Krib 5 en 6		Elektrovisserij	paling	67	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	paling	58	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	paling	70	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	paling	62	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	paling	57	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	paling	62	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	paling	63	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	paling	50	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	paling	54	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	paling	52	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	paling	47	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	paling	37	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	paling	58	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	4	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	16	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	11	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	11	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	9	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	14	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	13	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	13	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	6	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	15	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	14	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	10	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	8	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	8	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	10	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	10	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	10	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	10	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	9	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	10	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	4	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	13	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	9	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	11	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	9	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	11	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	13	1
Krib 5 en 6		Elektrovisserij	zwartbekgrondel	9	1



Krib 5 en 6			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	10	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	10	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	11	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	8	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	7	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	8	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	8	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	6	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	6	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	5	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	8	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	zwartbekgrondel	8	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	Kesslers grondel	10	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	Kesslers grondel	11	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	Kesslers grondel	12	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	Kesslers grondel	17	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	Pontische stroomgrondel	8	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	winde	14	1
Krib 5 en 6			Elektrovisserij	pos	10	1