

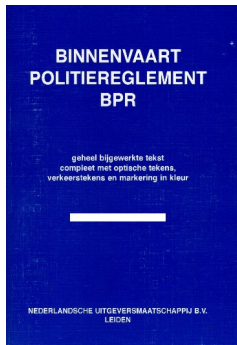
Kano-Vaarregels in Nederland

Geldend voor:

“Door spierkracht voortbewogen schepen”
(kano's, roeiboten, sup's en waterfietsen)



De meest relevante regels uit:



Gebundeld, samengevat en uitgelegd
door : A. H. Aalbrecht

Auteur is lid van de



Op internet: www.tkbn.nl

Copyright; Niets uit deze uitgave mag door fotokopieën of op enige andere wijze worden vervoelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of op andere wijze aan anderen worden doorgegeven of worden bewerkt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur. (aan te vragen via e-mail: Kano-Vaarregels@kpnmail.nl).

Printen voor privédoeleinden zonder winstoogmerk is toegestaan.

Sinds 12 juli 2020 is de eigen website <http://home.kpn.nl/aalbrecht/> online. Hierop is steeds de laatste versie van het boekje "Kano-Vaarregels in Nederland" (momenteel: 2022-01) beschikbaar en ook te downloaden (in .doc in en .pdf).

Besef dat al deze regels ook aan veranderingen onderhevig zijn. Om dus op de hoogte te zijn van de juiste regels zou u eigenlijk regelmatig de laatste stand van zaken moeten controleren. (bijv. www.wetten.overheid.nl)

Het lijkt mij voor iedere "spierkrachtschipper" zinvol om te weten hoe de wettelijke regels zijn.

Als u af wilt (of moet) wijken van die regels, kunt u met goede kennis van de Wetten, Reglementen en Verordeningen, beter inschatten welke risico's u op dat moment neemt of loopt. Houd daarbij in gedachten dat als het onverhoopt fout gaat, de politie in het onderzoek vooral kijkt naar hoe de regels zijn voor de betreffende situatie. Uiteraard wordt dan meegenomen wat de consequenties zijn/waren van het afwijken van die regels (de "voors" en "tegens"), ook bijv. hoe noodzakelijk was het om bij slecht zicht te gaan/blijven varen?

De rechter bepaalt uiteindelijk wat goed of fout, wel of niet strafbaar is.

Wijzigingen ten opzichte van de versie 2021-01c:

- a) Toegevoegd: Inhoudsopgave met (aanklikbare) index.
- b) Toegevoegd: bij "door spierkracht voortbewogen.....": drakenboten.
- c) Toegevoegd: Juridische verantwoordelijkheid en de schipper.
- d) Toegevoegd: meer uitleg Goed Zeemanschap.
- e) Toegevoegd: Benamingen scheepsbewegingen varend t.o.v. elkaar.
- f) Toegevoegd: Specifieke verkeersborden.
- g) Inleiding van Scheepsverlichting gewijzigd.
- h) Toegevoegd: Verboden lichten, verlichting etc.

Verder waren er geen relevante wetswijzigingen die noodzaakten tot wijzigingen in dit katern.

Inhoudsopgave

Indeling en soorten Vaarregels in Nederland.....	4
Vaarwegenkaart Nederland.....	5
Verschillen in Reglementen.....	7
Juridische verantwoordelijkheid en de schipper.....	7
Vaarregels en verzekeringen.....	8
Definities en begrippen.....	8
Opsomming toepasselijke onderwerpen.....	10
A. Vaarregels.....	11
Goed zeemanschap.....	11
Benamingen scheepsbewegingen varend t.o.v. elkaar.....	13
Specifieke verkeersborden.....	21
Tekens bij vaste bruggen.....	22
Tekens bij beweegbare bruggen.....	22
Sluizen.....	23
Slecht zicht.....	25
Radar.....	27
Marifoon.....	28
Dode hoek.....	29
B. Bijzondere bepalingen van Hoofdstuk 9.....	30
Radarreflector.....	31
C. Bijzondere bepalingen van Hoofdstuk 10.....	31
D. Scheepsverlichting.....	32
E. Geluidsseinen.....	34
Toeterplicht.....	34
F. Varen in een groep.....	35
Korte samenvatting.....	36
Bijlagen met Lijsten van bepaalde vaarwegnamen.....	37
Bijlage 9.....	37
Bijlage 10.....	38
Bijlage 11.....	39
Bijlage 15.....	39
Slotwoord.....	42

Indeling en soorten Vaarregels in Nederland

In ons waterrijke land kennen we vele voorschriften die met varen te maken hebben. Ik wil proberen de regels, die gelden voor kanoërs/roeiërs/suppers/waterfietzers/drakenboten, zo eenvoudig mogelijk uit te leggen. Daarvoor is het echter wel nodig uit te leggen hoe die regelgeving globaal in elkaar zit.

Voor het varen over oppervlaktewateren hebben we te maken met een aantal Wetten en Reglementen en hun Bijlagen.

Hieronder staan de belangrijkste:

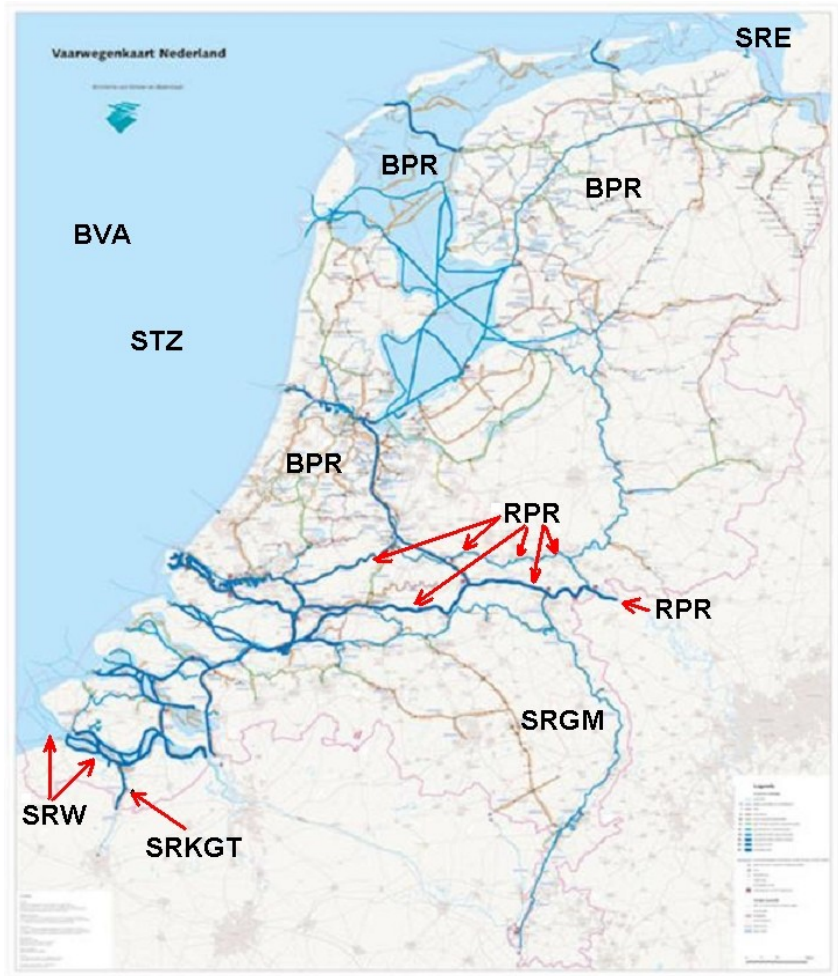
1. De Scheepvaartverkeerswet (SVW);
2. De Binnenvaartwet (BVW);
3. De Bepalingen ter voorkoming van aanvaringen op zee (BVA);
(De BVA gelden internationaal);
4. Het Scheepvaartreglement Territoriale Zee (STZ);
5. Het Scheepvaartreglement Westerschelde (SRW);
6. Het Scheepvaartreglement Eemsmond (SRE);
- 7. Het Binnenvaartpolitiereglement (BPR);**
- 8. Het Rijnvaartpolitiereglement (RPR);**
9. Het Scheepvaartreglement Kanaal Gent – Terneuzen (SRKGT);
10. Het Scheepvaartreglement Gemeenschappelijke Maas (SRGM).

In de SVW (nummer 1 hierboven) staan de belangrijkste “grote” regels en de regels waaraan andere reglementen moeten voldoen.

Zoals hiervoor beschreven geven de namen van de Reglementen in grote lijnen aan voor welke wateren ze gelden.

Naast de genoemde Wetten en Reglementen bestaan er ook nog een groot aantal verordeningen zoals recreatieverordeningen, havenverordeningen en plaatselijke verordeningen. Hierin worden geen zaken geregeld die al in een Wet of in een Reglement geregeld zijn.

Vaarwegenkaart Nederland



Het gaat in alle eerdergenoemde Wetten en Reglementen primair om:

- het verzekeren van (zorgen voor) een veilig en vlot verloop van het scheepvaartverkeer;
- het in stand houden van scheepvaartwegen;
- het voorkomen of beperken van schade aan scheepvaartwegen en kunstwerken;
- verkeersregelgeving.

Verder zijn er nog officiële “Scheepvaartberichten” en “Besluiten” of “Verkeersbesluiten”. Deze gelden vaak voor specifieke wateren of (tijdelijke) omstandigheden. Zij worden genomen door de plaatselijk bevoegde autoriteit. Voor de grote verkeerswateren in Nederland is dat vaak Rijkswaterstaat of bijvoorbeeld de Havenmeester van Rotterdam. Een dergelijk “Scheepvaartbericht” of “Verkeersbesluit” heeft dezelfde rechtswaarde als andere verkeersregels.

Voor het gemak ga ik er vanuit dat de meeste kanotochten gevaren worden op de rivieren, kanalen, meren en kleinere wateren van Nederland, die openstaan als openbare wateren.

Voor deze Nederlandse wateren gelden voornamelijk twee Reglementen: het **BPR** en het **RPR**. Daarom beperk ik mij in dit katern tot de regels in deze twee Reglementen met een nadruk op het **BPR**.

Die regels zijn dan beschreven in artikelen, in juridische taal.

In dit katern zal ik zoveel mogelijk de betreffende artikelnummers aangeven, maar de juridische taal vervangen door gewone taal.

Als u de exacte taal wilt lezen kunt u die vinden in de aangegeven Reglementen, artikelen en dergelijke.

Het BPR is, met uitzondering van de wateren waar een ander scheepvaartreglement geldt (zoals de hierboven genoemde nummers 4, 5, 6, 8, 9 en 10), van toepassing op alle openbare wateren in Nederland, die toegankelijk zijn voor de scheepvaart.

Het BPR is dus ook geldig voor bijvoorbeeld het IJsselmeer en de Waddenzee.

Op grond van een internationale overeenkomst “de Akte van Mannheim” ook bekend als “de Herziene Rijnvaartakte”, geldt op de “Rijn” het RPR.

In het BPR wordt onder de “Rijn” verstaan: de Boven-Rijn, het Pannerdensch kanaal, de Neder-Rijn, de Waal en de Lek. Ook de daaraan gelegen havens, laad- en losplaatsen en recreatieplassen maken hiervan deel uit.

In deze reglementen wordt geschreven over “door spierkracht voortbewogen” schepen. Hieronder vallen o.a.: kano’s, roeiboten, sup’s waterfietsen, drakenboten en wikkend voortbewogen boten.

In de tekst hieronder zal ik ze gemakshalve “kano(’s)” noemen.

Verder staan in het BPR, in de hoofdstukken 9 t/m 13, zogenaamde “Bijzondere bepalingen”.

Voor “kano’s” zijn met name artikelen 9.04 (de leden 1, 2, 3, 4 + 6) en 9.07 (de leden 2 + 4) en 10.09 van belang (blz. 30 + 31).

Bijlagen BPR

In Bijlage 3 staan de regels en betekenis van de “Optische tekens” zoals: (scheeps)verlichting, vlag, kegel, ruit, cilinder e.d.

In Bijlage 7 staan de regels en betekenis van de “Verkeerstekens” zoals o.a. de borden en lichten.

Verschillen in Reglementen

Als u een tocht gaat varen is het dus zaak om eerst te weten welk Reglement er op de wateren die u gaat bevaren geldt. Eventueel kunt u ook nagaan of er aanvullend verordeningen gelden.

Ook voor het varen met een “kano” maakt het wel degelijk verschil of u op een water van het **BPR** of van het **RPR** vaart!

Een verschil betreft de regels ten aanzien van een “snel schip” (is een “groot motorschip” dat sneller dan 40 km/u kan varen).

Juridische verantwoordelijkheid en de schipper

In art. 1.02 (BPR + RPR) is bepaald dat een schip verplicht is een “schipper” te hebben. De schipper is verantwoordelijk voor de naleving van de regels (tenzij anders is bepaald).

Bij de solo-boten zal dit geen probleem opleveren. Bij meerpersoons-boten kan dit lastiger zijn. Er zal dus eigenlijk afgesproken moeten worden wie de schipper is. Het is niet noodzakelijk dat de schipper de persoon is die de boot stuurt. Wel is het zo dat de schipper het “gezag” heeft aan boord. Daarom wordt vaak gesproken over de “gezagvoerend schipper”.

Het is van belang te weten dat deze verantwoordelijkheid niet gedeeld of “afgeschoven” of overgenomen kan worden door een mede-opvarende of een bestuur van een vereniging of zo. Het is een puur persoonlijke, individuele verantwoordelijkheid. Dit is mede van belang voor het varen met meerpersoons-canadezen/kajaks, roeiboten, drakenboten enz.

Vaarregels en verzekeringen

Een belangrijke relevante consequentie van juridisch wel/niet correct vaargedrag wordt vaak vergeten en/of onderschat en daarom beschrijf ik die hier. Het heeft te maken met verzekeringsregels, oftewel polisvoorwaarden.

Voor zover mij bekend is er geen verzekeringsmaatschappij die het “accepteert” als een schipper zich juridisch onjuist gedraagt. Iedere schipper zou er goed aan doen hierover navraag te doen bij de eigen verzekering of bij de “clubverzekering”. Dit voorkomt teleurstelling “in het geval van”.

Vaak staat in de “kleine lettertjes” dat als een schipper zich niet aan de wettelijke regels houdt, de verzekeringsmaatschappij zich beroept op de uitsluitingsgronden van de polisvoorwaarden en daarom de schade niet gaat vergoeden. Deze uitsluitingsgronden betekenen dat als er een causaal verband is tussen het ontstaan van de schade (met uitkeringsverplichting) en de onjuiste gedraging, de maatschappij zich hierop zal beroepen. De gevolgen kunnen heel ver gaan en grote impact hebben.

Hierbij moet men denken aan: een onjuiste positie in het vaarwater, onjuist toepassen van voorrangsregels, niet voeren van of onjuiste verlichting, toch gaan varen **bij mist** etc.

Definities en begrippen

In het **BPR** gebied is een “snel schip” verplicht aan (alle) andere schepen voorrang te verlenen (art. 6.02). In art. 6.01 van het **RPR** staat dat en “snel schip” voor elk ander schip moet uitwijken, terwijl in het **RPR** gebied geldt dat een “klein schip” (een “kano” is een klein schip) aan een ander schip, inclusief een “snel schip”, de ruimte moet laten die dit nodig heeft om zijn koers te volgen en om te manoeuvreren.

Hieruit volgt de noodzaak om uit te leggen wat is een:

- “klein schip”, of een “groot schip”, of een “zeilschip”?
- “vaarweg” en/of “vaarwater”.

In Wetten/Reglementen/Verordeningen staan dergelijke begrippen omschreven in “**definities**”.

Hieronder staan meerdere definities uit het BPR beschreven.

Klein schip: een schip korter dan 20 m. (globaal op de waterlijn), met uitzondering van: (die zijn dus voor het BPR altijd “groot schip”)

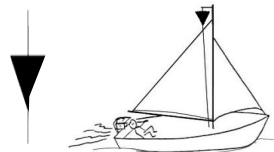
1. schip dat een “groot schip” sleept, duwt, assisteert, langs zijde vastgemaakt meevoert;
2. passagiersschip (mag volgens papieren meer dan 12 passagiers vervoeren);
3. veerpont;
4. vissersschip (is dat alleen tijdens het daadwerkelijke vissen);
5. duwbak.

Groot schip: elk ander schip dat geen “klein schip” is;

Zeilschip: een schip dat uitsluitend door (wind in z'n) zeilen wordt voortbewogen;

Let op: een schip dat “zeilt” en tevens “op z'n motor vaart” is voor de regels geen zeilschip meer, maar een “motorschip” en moet overdag “voeren”:

- een zwarte kegel met de punt naar beneden, zo hoog mogelijk op een plaats waar hij het best kan worden gezien.



Opmerking: In nautische wetten en reglementen komt geregeld de term “voeren” voor, in combinatie met verlichting en / of tekens. Hiermee wordt bedoeld dat een schip die verlichting en / of tekens duidelijk zichtbaar moet laten zien oftewel tonen, voor overige vaarweggebruikers.

Zeilplank: een klein zeilschip dat....voorzien van vrij draaibare zeiltoelage...;

Snelle motorboot: een klein schip dat op z'n motor varende, sneller dan 20 km/u kan varen;

Waterscooter: een snelle motorboot die

Vaarweg: elk voor het openbaar verkeer openstaand water;

Vaarwater: het gedeelte van de vaarweg dat feitelijk door de scheepvaart kan worden gebruikt;

let op: er staat niet bij dat het vaarwater altijd door betonning begrensd wordt. Volgens hoofdstuk 2 van bijlage 8 “Markering van het vaarwater” geeft betonning wel de zijde (zijkant) van het vaarwater aan. Dit houdt in dat het water buiten de betonning **geen vaarwater** genoemd wordt. Dit is van belang voor de werking van de vaarregels in Hoofdstuk 6 (met name 6.04, 6.05, 6.16 en 6.17 en 9.04).

Voorts staan in de Hoofdstukken 3 (Optische tekens; zoals verlichting, vlaggen e.d.) en 6 (Vaarregels) “eigen” begrippen die dan specifiek voor dat hoofdstuk gelden.

Als aanvulling op genoemde definities vermeld ik, wellicht voor velen ten overvloede, dat men in de scheepvaart de termen stuurboord en bakboord gebruikt in plaats van rechts en links, om de ene of de andere zijkant van een schip aan te geven.

Opsomming toepasselijke onderwerpen

A	Vaarregels	blz. 11
➤	Benamingen scheepsbewegingen	blz. 13 + 14
➤	Specifieke verkeersborden	blz. 21
➤	Bruggen	blz. 22 + 23
➤	Sluizen	blz. 23
➤	Slecht zicht	blz. 25
➤	Radar	blz. 27
➤	Marifoon	blz. 29
➤	Dode hoek	blz. 29
B	Bijzondere bepalingen Hfdst. 9	blz. 30
➤	Stuurboordswal-plicht	blz. 30
➤	Radarreflector	blz. 30
C.	Bijzondere bepalingen Hfdst. 10	blz. 31
D	Scheepsverlichting	blz. 32
➤	Verboden lichten, verlichting etc.	blz. 33
E.	Geluidsseinen	blz. 34
➤	Toeterplicht	blz. 34
F.	Varen in een groep	blz. 35

A. Vaarregels

Goed zeemanschap

Een belangrijke en vaak gehanteerde term luidt: Goed Zeemanschap. Over de juiste uitleg van die term bestaan meerdere opvattingen.

Hieronder beschrijf ik de opvatting zoals die door de wetgever bedoeld is en daarom zowel door het Openbaar Ministerie als door de Politie gehanteerd wordt.

Goed Zeemanschap is veelomvattend en kan zowel in het voordeel als in het nadeel van een schipper werken.

Als een schipper na een incident/ongeval kan aantonen er echt alles aan gedaan te hebben om de problemen te voorkomen, dan zal dat in zijn/haar voordeel werken.

Als echter aangetoond wordt dat er niet de juiste voorzorgsmaatregelen genomen zijn en niet volgens de geldende vaarregels gevaren/gehandeld is, dan werkt dat in het nadeel en is die schipper mogelijk zelfs strafbaar.

Wat ik tegenwoordig nog steeds geregeld lees en hoor is een opvatting alsof Goed Zeemanschap de enige en meest belangrijke “verkeersregel” is die er op het water bestaat. Dat is een misvatting.

Goed Zeemanschap is een “uitgangsprincipe” waarop wetgeving gebaseerd is. Omdat diverse vaaromstandigheden op verschillende manieren uitgelegd kunnen worden, werd voor de veelvoorkomende situaties “specifieke” regelgeving geschreven.

In de praktijk dient men te beginnen met varen/handelen volgens die beschreven regelgeving (de vaarregels). Dus basiskennis daarvan is noodzakelijk.

Pas als er een situatie ontstaan is of dreigt te ontstaan waarvoor geen “specifieke” regels geschreven zijn, dan moet men handelen volgens Goed Zeemanschap.

Het uitgangsprincipe Goed Zeemanschap houdt ook in dat, voordat een “reis” start, de schipper eerst alle maatregelen moet bedenken en nemen om te voorkomen dat zich tijdens een reis een probleem voordoet dat met voorzorgsmaatregelen (zie 1.04) voorkomen had kunnen worden.

Onder die voorzorgsmaatregelen valt dan ook de afweging of je in staat bent om veilig aan de scheepvaart deel te nemen, met de “kano” + uitrusting die je gaat gebruiken op het beoogde vaarwater (met golfslag, scheepvaart, stromingen, windkracht etc.).

Als vaarleider/organisator van een tocht dien je bij de reisvoorbereiding die afweging ook te maken voor de andere tochtdeelnemers.

Wellicht ten overvloede merk ik op dat de Bijzondere Bepalingen van hoofdstuk 9 van het BPR gewoon van toepassing blijven. Uiteraard moet een kanoër die wil gaan varen op die wateren, genoemd in hoofdstuk 9, zich er terdege van bewust zijn dat daar vrij veel beroepsvaart vaart en dat die schepen hinderlijke stroming en golfslag kunnen veroorzaken. Die zijn inherent aan de diepgang, omvang, waterverplaatsing, motorvermogen en snelheid van die schepen alsmede aan de vorm en afmetingen van de vaarweg (vooral ook onder het wateroppervlak).

De volgende twee artikelen vormen de belangrijkste omschrijving van wat juridisch gezien als **Goed Zeemanschap** wordt aangemerkt.

1.04: Voorzorgsmaatregelen:

De schipper moet, ook bij het ontbreken van uitdrukkelijke voorschriften in dit reglement, alle voorzorgsmaatregelen nemen die volgens **goed zeemanschap** of door de omstandigheden waarin het schip zich bevindt zijn geboden. Dit met de bedoeling te voorkomen dat:

- levensgevaar ontstaat;
- schade ontstaat;
- veiligheid of het vlotte verloop van de scheepvaart gevaar lopen.

Uitleg 1.04: De betekenis van deze regel komt hierop op neer dat alles wat je van tevoren kunt bedenken wat zou kunnen gebeuren tijdens je tocht, meegenomen moet worden in je reisvoorbereiding.

Die reisvoorbereidingen hebben dus ook te maken met:

- waar ga ik varen;
- wie gaan er mee (wat is hun conditie, kundigheid, ervaring);
- is hun boot en uitrusting geschikt en toereikend;
- wat is de weersverwachting;
- wat kom ik onderweg zoal tegen;
- waar kan ik hulp inroepen etc.

1.05: Afwijking van het reglement:

De schipper moet in het belang van de veiligheid of de goede orde van de scheepvaart, voor zover dit door de bijzondere omstandigheden waarin het

schip zich bevindt is geboden, volgens **goed zeemanschap** afwijken van de bepalingen van dit reglement.

Uitleg 1.05: Verder kan het voorkomen dat een situatie ontstaat waar geen regels voor bedacht zijn. In zo'n geval moet een schipper van de beschreven regels afwijken als daarmee (grote) problemen of een aanvaring voorkomen kunnen worden. Daarbij moet de schipper ook rekening houden met de mogelijkheden en beperkingen van andere schepen.

De overige (algemene) vaarregels staan, zowel in het BPR als in het RPR, in hoofdstuk 6.

Ten aanzien van de vaarregels over voorrang kan de volgende vuistregel gehanteerd worden:

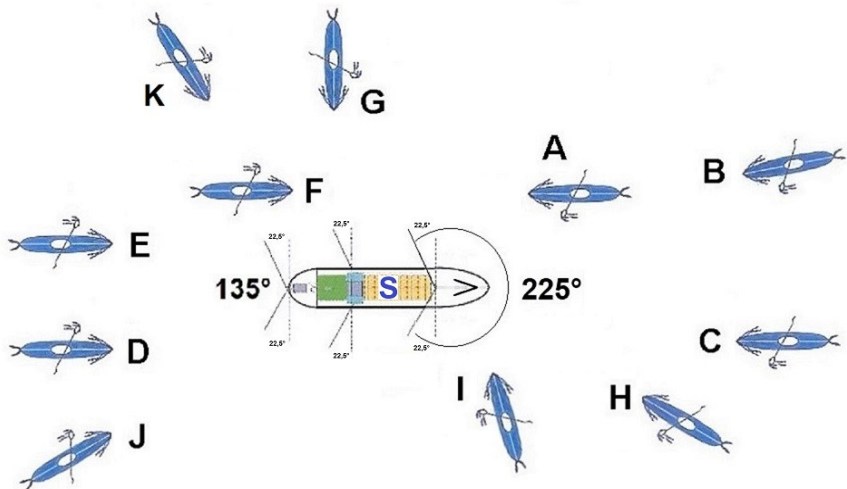
Hoe groter de mate van de beperkingen om te manoeuvreren, hoe groter het "recht op" voorrang.

Een zeilschip dat echt "zeilt" is vanwege de afhankelijkheid van windsterkte en windrichting beperkt in z'n (manoeuvreer)mogelijkheden. Daarom wordt het, zodra het tevens "op de motor" vaart, aangemerkt als "motorschip". Dan kan het namelijk veel beter manoeuvreren en verliest het daarmee de "hogere" voorrangsrechten van een zeilschip.

Benamingen scheepsbewegingen varende t.o.v. elkaar

Hoofdstuk 6 in het BPR begint in art. 6.01 met een beschrijving van een aantal begrippen en beginselen, specifiek voor dat hoofdstuk.

De in 6.01 lid 1 beschreven begrippen probeer ik in onderstaande illustratie visueel te maken, wellicht geeft dat meer "beeld" daarbij.



Ten opzichte van het schip **S** is sprake van:

- **NADEREN OP TEGENGESTELDE KOERSEN** (in het BPR)
- of **ONTMOETEN** (in het RPR) door de kano's **A**, **B** en **C**.
- **OPLOPEN** door de kano's **D** en **E** als zij sneller varen dan **S**.
- **VOORBIJLOPEN** door kano **F**, die sneller vaart dan **S**. Dit volgt na het oplopen en duurt tot beide schepen geheel vrij zijn van elkaar. Denk bij voorbijlopen aan inhalen op de weg. Iets anders is voorbijvaren, dat woord wordt gebruikt bij naderen op tegengestelde koersen (ontmoeten). Denk daarbij aan tegenliggers.
- **KRUISENDE KOERSEN** door kano's **G** en **I**. Daaronder valt alles wat tussen "naderen op tegengestelde koersen/ontmoeten" en "oplopen" in zit.
- Kano **H** is een twijfelgeval en moet zich als tegenligger gedragen.
- Kano **J** is door zijn naderingshoek ten opzichte van **S** een oploper.
- Kano **K** is een twijfelgeval en moet zich als oploper gedragen.

De boog van 135° correspondeert met de horizontale schijnhoek van het heklicht.

In 6.02 van het **RPR** (voor de Rijnwateren in NL) staat dat een klein schip verplicht is aan een ander schip (inclusief een “snel schip”) “de ruimte te laten” die het nodig heeft om te manoeuvreren. (oftewel klein wijkt voor groot).

In 6.02 van het **BPR** (voor de overige wateren in NL) staat dat een “snel schip” verplicht is om aan andere schepen voorrang te verlenen.

In 6.02a van het **RPR** (voor de Rijnwateren in NL) staat o.a. dat een:

- klein motorschip moet uitwijken voor een klein zeilschip of “kano”;
- kleine “kano” moet uitwijken voor een klein zeilschip;
- klein schip mag niet zodanig het vaarwater opkruisen (oversteken) dat een langs stuurboord wal varende klein schip gedwongen wordt uit te wijken.

In 6.03 (BPR + RPR) staan de “**Algemene beginselen**”.

De belangrijkste daarvan, voor “kano’s”, staan hierna:

- 1) Voorbijvaren op tegengestelde koersen of voorbijlopen mag alleen als er voldoende ruimte is om dat te doen;
- 2) Bij: naderen op tegengestelde koersen / voorbijlopen / koers kruisen mag een schip dat gewoon netjes zijn eigen koers vaart, bij nadering van een ander schip, die koers niet zodanig wijzigen dat daardoor gevaar voor aanvaring ontstaat;

Over: voorrang verlenen of krijgen.

- 3) Als er voorrang verleend moet worden, dan moet dat door tijdige koerswijziging of snelheidsverandering. Hierdoor ontstaat voor de “voorrangkrijger” de ruimte die nodig is om zijn koers te volgen of om te manoeuvreren. De “voorrangverlener” mag daarbij niet:
 - voor het andere schip overlopen (voorlangs oversteken) of
 - verlangen dat de “voorrangkrijger” voor hem koers of snelheid wijzigt;
- 4) Als er voorrang verleend moet worden mag de “voorrangkrijger” zijn koers en snelheid handhaven. Als onverhoopt toch gevaar voor aanvaring ontstaat moet de “voorrangkrijger” ook maatregelen nemen om een aanvaring te voorkomen.

Over: medewerking mogen verlangen.

Soms mag een schip medewerking verlangen van een ander schip.

5) Als een schip bij het uitvoeren van een manoeuvre medewerking van een ander schip mag verlangen, moet het (zelf) de eigen koers en snelheid zodanig regelen, dat andere schepen (die waarschijnlijk genooddaakt zijn om medewerking te verlenen) niet worden genooddaakt hun koers of snelheid plotseling en in sterke mate te wijzigen.

6) Als een schip bij het uitvoeren van een manoeuvre medewerking van een ander schip mag verlangen, moet het andere schip voor zover mogelijk door koerswijziging of snelheidsverandering zodanig meewerken, dat die manoeuvre veilig kan worden uitgevoerd.

Om te bepalen hoe schepen elkaar moeten passeren, kruisen of ontmoeten zijn de regels verdeeld in drie “ontmoetings-situaties”.

- 1) Naderen op tegengestelde koersen (in het BPR; 6.04) of
Ontmoeten (in het RPR; 6.04); blz. 17
- 2) Voorbijlopen (6.09); blz. 18
- 3) Koers kruisen (6.17); blz. 20

Opmerking: Met de Grote Wijziging van het BPR in 2004 is de oude dominante regel “Groot gaat voor klein” voor een heel groot deel als primaire regel sterk gewijzigd. Daarvoor in de plaats heeft de wetgever in de hieronder omschreven regels (6.04 “Naderen op tegengestelde koersen” en 6.17 “Koers kruisen”) als 1^e beschreven, dat het netjes aan “stuurboordzijde van vaarwater varen” wordt beloond. Aan alle schepen die dat doen, moet nagenoeg altijd, voorrang verleend worden.

Bij alle regels geldt een gouden regel:

Voorrang is geen recht, maar een plicht om te verlenen!

De onderstreepte cijfers en nummers bij de tekst geven het betreffende artikelnummer aan, waarin de originele tekst in het reglement terug te vinden is.

Ad 1)

6.04; Naderen op tegengestelde koersen op alle vaarwegen;

Hoofdregels:

- Als hierbij twee schepen elkaar zodanig naderen dat gevaar voor aanvaring bestaat moet, als één van de schepen niet de stuurboordzijde van het vaarwater volgt, dat schip voorrang verlenen aan het schip dat wel de stuurboordzijde van het vaarwater volgt. Hierbij maakt het geen verschil of die schepen “groot” of “klein” zijn.
- Als hierbij een “groot” en een “klein” schip elkaar zodanig naderen dat gevaar voor aanvaring bestaat, terwijl geen van die schepen de stuurboordzijde van het vaarwater volgt, moet het “kleine schip” voorrang verlenen aan het “grote schip”.
- Als hierbij een “klein” motorschip/zeilschip/“kano” elkaar zodanig naderen dat gevaar voor aanvaring bestaat, terwijl geen van die schepen de stuurboordzijde van het vaarwater volgt, moet het motorschip voorrang verlenen aan het andere schip en moet de “kano” voorrang verlenen aan het zeilschip.
- Als hierbij twee “kano’s” elkaar zodanig naderen dat gevaar voor aanvaring bestaat, terwijl geen van die schepen de stuurboordzijde van het vaarwater volgt, moeten beide naar stuurboord uitwijken zodat zij bakboord-op-bakboord voorbijvaren.

6.04a; Afwijking van de hoofdregels:

(Geldt niet op de Geldersche IJssel vanaf de IJsselkop tot de stadsbrug in Kampen en op de Maas en aansluitend de Bergsche Maas tot Heusden, kmr. 231)

Aan een groot schip dat met een zogenaamd “blauw bord” (met in het midden een wit knipperlicht) aangeeft dat het stuurboord-op-stuurboord wil passeren moet voorrang worden verleend, door aan het verlangen te voldoen.

6.05; Regels op de genoemde delen van

de Geldersche IJssel en de Maas + Bergsche Maas:

- a) Als een “klein schip” met de stroom mee vaart moet het een tegen de stroom varend “groot schip” bij voorkeur voorbijvaren aan de zijde die het “grote schip” vrij laat. Als het daarbij stuurboord-op-stuurboord wil passeren toont dat grote schip het “blauwe bord” (met in het midden een wit knipperlicht);

- b) Als een “klein schip” tegen de stroom in vaart moet het voorrang verlenen aan (elk) “groot schip” dat met de stroom mee vaart;
- c) Als twee “kleine schepen” elkaar zodanig naderen dat gevaar voor aanvaring bestaat, moet als één van de schepen niet de stuurboordzijde van het vaarwater volgt, dat schip voorrang verlenen aan het schip dat wel de stuurboordzijde van het vaarwater volgt;
- d) Als een “klein” motorschip/zeilschip/“kano” elkaar...zie 6.04 c;
- e) Als twee “kano’s” elkaar.....zie 6.04 d.

6.07; In een engte (versmalling)

Als het verkeer daar NIET door middel van tekens wordt geregeld, geldt:

- a) Een schip moet een engte zonder oponthoud doorvaren;
- b) In een engte op een vaarweg waar stroom loopt moet een tegen de stroom varend schip, voorrang verlenen aan een met de stroom mee varend schip (groot of klein maakt voor beide niet uit);
- c) In een engte op een vaarweg waar geen stroom loopt moet:
 - een “klein schip” voorrang verlenen aan een op tegengestelde koers varend “groot schip”;
 - een kleine “kano” die aan stuurboord een hindernis of binnenbocht tegenkomt voorrang verlenen aan de “kano” met tegengestelde koers;
 - een “klein” motorschip voorrang verlenen aan een “kano” met tegengestelde koers;
 - een “klein” zeilschip dat de engte niet bezeild heeft, voorrang verlenen aan een “kano” met tegengestelde koers. (een zeilschip heeft een engte bezeild als het op een zodanige positie is dat het redelijkerwijs niet meer kan wachten/laveren/manoeuvreren om de ander voor te laten gaan).

Ad 2)

6.09; Voorbijlopen; algemene bepalingen

- a) Voorbijlopen mag alleen als dat zonder gevaar kan;
- b) Elk “klein schip” dat wordt opgelopen moet het voorbijlopen, voor zover nodig en mogelijk, vergemakkelijken. Desnoods vaart verminderen zodat voorbijlopen zo kort mogelijk duurt.

6.10; Voorbijlopen; gedrag van schepen

- a) Voorbijlopen in beginsel aan bakboordzijde. Indien voldoende ruimte beschikbaar dan mag het ook aan stuurboordzijde;
- b) Een “klein schip” dat door een zeilschip (groot of klein maakt niet uit) wordt opgelopen moet, zo mogelijk, meewerken aan het voorbijlopen aan loefzijde (de kant waar de wind vandaan komt).

In het BPR staan ook zogenaamde “**andere vaarregels**”, waaronder:

6.13; Keren:

- Een schip (groot of klein) mag alleen keren als er gecheckt is dat het zonder gevaar kan;
- Een groot schip mag bij het keren medewerking verlangen van elk ander schip;
- Een klein schip moet bij het keren voorrang verlenen aan een groot schip;
- Een klein schip mag bij het keren medewerking verlangen van een ander klein schip;
- Deze “keerregels” gelden niet m.b.t. een veerpont.

6.14; Vertrekken: (van een plek waar men gemeerd/geankerd lag)

Tekst met dezelfde strekking als bij 6.13; Keren.

6.15; Verboden te varen tussen een sleepboot en de gesleepte schepen/voorwerpen.

6.16; Uit- en invaren van havens/nevenvaarwateren en het daarbij invaren of oversteken van een hoofdvaarwater;

1. mag alleen als er gecheckt is dat het zonder gevaar kan;
2. een groot schip mag medewerking verlangen van elk schip bij:
 - 2.a het uitvaren van een haven/nevenvaarwater en het daarbij invaren/oversteken van een hoofdvaarwater;
 - 2.b het invaren van een haven/nevenvaarwater;
3. een klein schip moet voorrang verlenen aan een groot schip bij: zie punt 2 a + b;
4. een klein schip mag medewerking verlangen van een klein schip bij: zie punt 2 a + b;

5. Uitzondering op de punten 2, 3 en 4:
als een schip een betond vaarwater (een betond vaarwater is voorzien van rode en groene boeien die de vaargeul markeren) invaart (niet vanuit een betond nevenvaarwater) dan moet het voorrang verlenen aan elk schip dat in dat betonde vaarwater zijn stuurboordzijde volgt;
6. een klein schip dat, tegen de stroom invarend, een haven/nevenvaarwater wil invaren moet voorrang verlenen aan elk schip dat met de stroom mee varend, zonder op te draaien, dezelfde haven/nevenvaarwater in wil varen.

Ad 3)

6.17; Koers kruisen

Lid 1; Dit artikel is niet van toepassing als:

- a. kruisende koersen ontstaan bij het keren bij het vertrekken (van een ligplaats) of bij een samenkomst van hoofd- en een nevenvaarwater.
- b. er kruisende koersen zijn tussen een veerpont en een ander schip.

Lid 2; Als van twee schepen de koersen elkaar zodanig kruisen dat gevaar voor aanvaring bestaat, moet het schip dat niet de stuurboordzijde van het vaarwater volgt voorrang verlenen aan het schip dat (wel) de stuurboordzijde van het vaarwater volgt;

Lid 3; Als de koersen een “groot” en een “klein” schip elkaar zodanig kruisen, dat gevaar voor aanvaring bestaat, terwijl geen van die schepen de stuurboordzijde van het vaarwater volgt, moet het “kleine schip” voorrang verlenen aan het “grote schip”;

Lid 8; Als de koersen van twee “kano’s” elkaar zodanig kruisen, dat gevaar voor aanvaring bestaat, terwijl geen van die schepen de stuurboordzijde van het vaarwater volgt, moet het schip dat van bakboord nadert voorrang verlenen aan het schip dat van stuurboord nadert;

Lid 9; Als de koersen van een “klein” motorschip/zeilschip/“kano” elkaar zodanig kruisen dat gevaar voor aanvaring bestaat, terwijl geen van die schepen de stuurboordzijde van het vaarwater volgt, moet het motorschip voorrang verlenen aan het andere schip en moet het “spierkrachtschip” voorrang verlenen aan het zeilschip.

Verder bestaan nog zogenaamde "diverse vaarregels", waaronder:

6.18; Een schip (groot of klein) mag niet langsij komen van een varend schip, een varend drijvend voorwerp, daaraan vastmaken of zich in het kielzog daarvan laten meevoeren zonder uitdrukkelijke toestemming van de schipper.

6.23; Een "klein schip" moet voorrang verlenen aan een vertrekkende, kerende of overstekende veerpont.

Specifieke verkeersborden

Onder de borden van Bijlage 7 bevinden zich enkele specifieke borden voor "door spierkracht voortbewogen schepen" en "kleine schepen", zoals:

– **A1a:**

Buitengebruik gesteld gedeelte van de vaarweg, niet geldend voor een klein schip zonder motor (zoals een "kano").



– **A13:**

Verboden voor kleine schepen



– **A16:**

Verboden voor door spierkracht voortbewogen schepen



Onder de vaarregels vallen ook de regels met betrekking tot de lichten en borden op/bij bruggen/sluizen.

In het BPR worden die borden en lichten "verkeerstekens" genoemd.

De omschrijving en betekenis daarvan staan in de Bijlage 7.

De **bruggen** zijn onderverdeeld in "vaste" en "beweegbare" bruggen.

Tekens bij vaste bruggen

6.25; Bij vaste bruggen kan men de doorvaart regelen met voornamelijk de volgende tekens:

- Teken **A1**; In- uit- of doorvaren verboden (alle schepen).

Of in plaats daarvan 1 of 2 rode lichten.



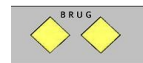
- Teken **D1a**; Aanbevolen doorvaartopening, tegenliggers toegestaan.

Of in plaats daarvan 1 geel licht.



- Teken **D1b**; Aanbevolen doorvaartopening, tegenliggers verboden.

Of in plaats daarvan 2 gele lichten (onder of naast elkaar).

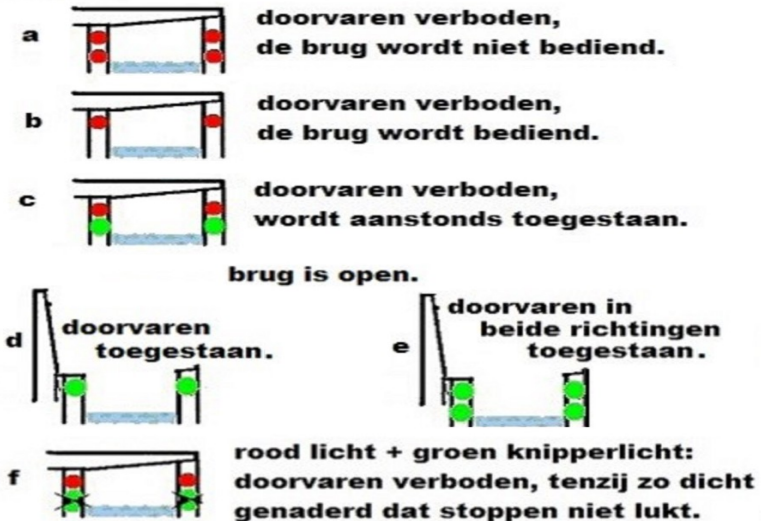


6.26; Lid 3, c: Bij het naderen van beweegbare bruggen geldt een algemeen olopverbod (inhaalverbod) voor alle schepen, tenzij daarvoor een aanwijzing is gegeven door de bevoegde autoriteit.

Tekens bij beweegbare bruggen

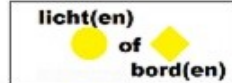
Lid 4: Bij beweegbare bruggen kan men op één pijler (aan stuurboord zijde), of op beide pijlers, alsmede op het beweegbare gedeelte, lichten aantreffen. De betekenis daarvan is:

6.26 lid 4



6.26; lid 4, g+h: Hier staat een specifieke betekenis beschreven voor de bruglichten a, b en c van hierboven, gecombineerd met de “AANBEVELINGSTEKENS” **D1a** en **D1b** (Bijlage 7). Deze regels gelden alleen voor “schepen van beperkte hoogte”, waarvoor geen brugopening nodig is. Voor deze “lage” schepen (zoals “kano’s”) is de betekenis:

Art. 6.26 lid 4; voor “lage” schepen, in combinatie met Bijlage7, D: Aanbevelingstekens D1, op (gesloten) beweegbare bruggen.



Sluizen

Omdat kanovaarders ook geregeld een sluis passeren neem ik hieronder de specifieke regels op die daarbij horen.

6.28; Doorvaren van sluisen

Lid 4: Een schip kan het verzoek om de sluis te bedienen doen door het **toetersignaal**: lange stoot – korte stoot – lange stoot.
(zie ook Hoofdstuk E “GELUIDSSEINEN”)

Lid 5; Een klein schip mag pas invaren na grote schepen.

Lid 6; Bij naderen van een wachtplaats voor een sluis geldt een “inhaalverbod”.



Lid 15; Een sluiswachter mag afwijkende verkeersaanwijzing(en) geven.

6.28a; In- en Uitvaren van sluisen



Het in- en uitvaren wordt geregeld middels lichten (of borden), of aan beide kanten of alleen aan stuurboord.

De betekenis is als volgt:

BPR 6.28a lid 1; invaartopening,

- a**  **invaren verboden,
de sluis wordt niet bediend.**
- b**  **invaren verboden,
de sluis wordt bediend.**
- c**  **invaren verboden,
wordt aanstands toegestaan.**
- d**  **invaren
toegestaan.**
- e**  **invaren toegestaan,
sluis aan beide zijden open
en wordt niet bediend.**

6.28a lid 2; uitvaartopening,

- a**  **uitvaren verboden.**
- b**  **uitvaren toegestaan.**

6.28a lid 3; de lichten van lid 1 a, b, d en e en van lid 2 kunnen vervangen worden door de borden

A1  **of** **E1** 

Hierbij merk ik op dat er een gering verschil is tussen de tekst en werking van de lichten in BPR-gebied of RPR-gebied.

In het RPR staat bij 6.28a:

- lid 1 bij c: het doven van één der twee naast elkaar getoonde lichten, dan wel een rood en een groen licht naast elkaar: dezelfde betekenis als BPR.
- lid 1 bij d: één groen licht of twee naast elkaar getoonde groene lichten: het invaren is toegestaan: hier ontbreekt de verdere aanduiding die in het BPR bij twee groene lichten boven elkaar wel staat.

Slecht zicht

6.30; Alle varende schepen

Lid 1: Een varend schip moet zijn snelheid aanpassen aan:

- de mate van beperking van het zicht
- de aanwezigheid en bewegingen van andere schepen
- de plaatselijke omstandigheden.

Lid 2: Een varend schip moet zoveel mogelijk aan de stuurboordzijde (rechts) van het vaarwater varen.

Lid 3: schrijft voor dat een schip “op de dichtstbijzijnde geschikte plaats” moet gaan stilliggen als het vanwege de argumenten van lid 1, niet zonder gevaar verder kan varen.

Onder het varen bij slecht zicht wordt als eerste begrepen het varen in de mist, maar ook het varen in (hevige) regen- of in sneeuwbuien valt er onder. Omdat bij slecht zicht de oriëntatie in de vaaromgeving ten opzichte van de wal erg moeilijk is en omdat geluiden dan heel anders kunnen klinken, is het varen bij slecht zicht een hachelijke onderneming.

Zeker voor “kano’s” zonder: verlichting, marifoon, radarreflector en toeter.

Als men zich daarbij bedenkt dat er door de beroepsvaart meestal met minder snelheid gevaren wordt en er bovendien nauwelijks wind zal zijn, dan kan men zich ook realiseren dat het motor- en vaargeluid van schepen duidelijk anders en zachter klinkt dan onder de normale zicht-omstandigheden.

Weet hierbij dat bij een binnenvaartschip de afstand tussen de stuurhut en de boeg makkelijk 75 – 100 meter kan zijn en de dode hoek (voor de boeg) 350 meter (of 500 m. voor schepen met camera’s voorop) mag zijn, dan mag duidelijk zijn dat de kans reëel is dat zo’n schipper een kano dan helemaal niet kan zien.

Om die redenen is er meer nadruk gelegd op het belang van gezien worden en het (laten) weten dat er andere schepen varen of stilliggen (via marifooncommunicatie en/of geluidssignalen).

Vooraf het weten:

- “waar bevinden zij zich, met welke koers en snelheid?” en
- “wat gaan zij doen?”

- “weten zij waar ik mij bevind?” of
- “wat spreken we af over het onderling passeren/tegenkomen?”

Vandaar ook dat er bij slecht zicht meerdere geluidssignalen voorgeschreven zijn voor zowel varende als voor in het vaarwater stilliggende schepen.

Zelf heb ik beroepsmatig meerdere malen in dichte mist “op radar” gevaren en daardoor weet ik hoe moeilijk dat is en welke extra risico’s dit met zich meebrengt. Hierdoor weet ik ook dat andere schepen die geen radarstralen reflecteren, zoals kleine houten of kunststof boten met weinig of geen metaal aan boord, eigenlijk een heel groot gevaar voor zichzelf en voor andere schepen vormen. Die boten, zoals “kano’s” creëren dus geen radarecho’s op de radarschermen van schepen die “op radar” varen. Als dergelijke “onzichtbare” schepen toch in (dichte) mist gaan varen spelen zij eigenlijk een soort “Russische roulette”.

Er bestaat in de nautische wetten en reglementen geen definitie van “slecht zicht”. In de praktijk blijkt dit een relatief begrip, dat onder andere afhankelijk is van de betreffende scheepsafmetingen en de afmetingen van het vaarwater.

Er is volgens een uitspraak van het gerechtshof Leeuwarden (februari 2012) sprake van “slecht zicht” bij een zicht van minder dan 200 m. Een dergelijke uitspraak vormt **aanvullende wetgeving**, waar andere rechters zich in soortgelijke zaken naar richten. Volgens diezelfde uitspraak moeten kano’s bij slecht zicht gaan stilliggen (op de wal). Mede gelet op art. 6.30 lid 1 + lid 3.

Het is niet alleen van belang of de kanovaarder zelf voldoende kan zien, maar vooral ook of de kanovaarder tijdig **door andere schippers op tijd kan worden gezien**. Dan hebben die in ieder geval voldoende mogelijkheid om passende maatregelen te nemen.

Radar

Een radar is een apparaat waarmee elektromagnetische golven worden uitgezonden en ontvangen. De eerst uitgezonden en daarna ontvangen, teruggekaatste golven (echo's) worden op een radarscherm zichtbaar gemaakt, waardoor de positie, afstand, snelheid en koers van het schip dat de echo's veroorzaakte (terug kaatste), zichtbaar worden weergegeven op het radarscherm. Om radargolven te kunnen terugkaatsen (reflecteren) naar de zendende antenne is wel een minimale hoeveelheid en oppervlakte metaal nodig die de elektromagnetische golven kan terugkaatsen.

Aangezien menselijk weefsel en de meeste "kano's" geen metaal bevatten, kunnen zij daardoor geen radarecho's creëren. Hierdoor worden zij niet zichtbaar op het radarscherm.

Zie ook 9.04 lid 6: Radarreflector, blz. 30.

Om de radarinstallatie goed te kunnen gebruiken en om de echo's goed te kunnen "aflezen" op het radarscherm, is hiervoor een "radardiploma" vereist.

Zie hieronder de basisvoorschriften voor radar.

4.06; Gebruik van en uitrusting met radar

Lid 1: Een schip (groot/klein) mag slechts gebruik maken van radar, indien:

- a) het is uitgerust met een "goedgekeurde" binnenvaartradar (of een goedgekeurd vervangend apparaat) en een "goedgekeurde" bochtaanwijzer; en
- b) een persoon aan boord is die het vereiste radardiploma heeft.

Lid 2: Onverminderd lid 1 moet een "klein schip" zijn uitgerust met een correcte marifooninstallatie. (Dit lid 2 staat in het artikel 4.06 en geldt dus alleen als er radar aan boord is.)

6.29; Lid 3: Op de in Bijlage 9 (blz. 37 + 38) genoemde vaarwegen moeten schepen bij slecht zicht "op radar" varen. Schepen die dat niet kunnen moeten op de dichtstbijzijnde geschikte plaats gaan stilliggen.

Zie in dit verband ook de verplichtingen in art. 6.30 in het hoofdstuk "SLECHT ZICHT" hierboven.

6.33: Dit artikel gaat over “Niet op radar varende schepen”.

Lid 1: Voor een schip dat niet op radar vaart geldt:

- a) een alleenvarend schip (dus niet gesleept of geduwd of zo) moet als mistsein (geluidsein) één lange stoot geven. Dit sein moet worden herhaald met tussenpozen van ten hoogste één minuut.
- b) Het schip moet voorop een uitkijk hebben (die met de schipper kan communiceren). Dit is niet van toepassing op een “klein schip”.
- c) Wanneer het schip via marifoon door een ander schip wordt aangeropen moet het antwoorden en de vereiste informatie als antwoord geven.
- d) Als het schip andere schepen opmerkt waarmee geen marifooncontact tot stand komt, moet het:
 - 1e, als het zich nabij een oever bevindt, deze oever aanhouden en zo nodig vaart minderen, dan wel gaan stilliggen, totdat het voorbijvaren heeft plaatsgevonden;
 - 2e, indien het zich niet nabij een oever bevindt, het vaarwater zo veel mogelijk en zo snel mogelijk vrijmaken.

Lid 2: Een varend “klein schip” dat op een andere vaarweg vaart, dan die genoemd in Bijlage 9 en dat is uitgerust met een marifoon(installatie) moet op het voorgeschreven marifoonkanaal uitluisteren en andere schepen de nodige inlichtingen geven.

Lid 3: Een niet op radar varend “klein schip” is niet verplicht het mistsein (van lid 1) te geven, maar mag dat wel.

Marifoon

Een marifoon is een heel handig radio-communicatiemiddel dat veelvuldig wordt gebruikt in de scheepvaart. Zeker bij het varen bij slecht zicht vormt de marifooncommunicatie een heel belangrijk veiligheidsmiddel.

Voor het aanwezig hebben en gebruiken ervan gelden wel strakke regels en heeft men wel een certificaat nodig.

De basisvoorschriften zet ik hieronder.

4.05: Gebruik van en uitrusting met marifoon

Lid 1: Een schip mag slechts gebruik maken van in NL goedgekeurde marifoonapparatuur, die volgens de voorschriften gebruikt wordt.

Lid 3: Een varend “groot schip” moet zijn uitgerust met een marifooninstallatie. Op de vaarwegen van Bijlage 9 moeten twee marifoons aanwezig zijn.

Lid 8: Een “klein schip” dat is uitgerust met een marifoon moet:

- op de marifoon uitluisteren;
- op de marifoonkanalen voor schip-schipverkeer dan wel op de voor nautische informatie aangewezen marifoonkanalen de voor de veiligheid van de scheepvaart noodzakelijke informatie geven.

Zie ook in Bijzondere bepalingen: 9.07 lid 2 + lid 4. (blz. 31).

Uit bovenstaande regels volgt dat een “kano” niet voorzien hoeft te zijn van een marifoon, maar als er wel een marifoon aan boord is deze wel in bepaalde gevallen gebruikt moet worden.

Dode hoek

In 1.07 van BPR en RPR staat dat een schip een dode hoek mag hebben vanaf de boeg voorwaarts, tot maximaal 350 meter.

KIJK uit! Als u daar in vaart BENT U ONZICHTBAAR voor die schipper!

Als het schip gebruik maakt van zowel radar als camera's mag dat zicht voor de schipper zelfs **500 meter** zijn, mits het zicht op het gedeelte tussen 350 en 500 meter met die hulpmiddelen (camera's) wordt gewaarborgd. Realiseer u wel, dat u op de radar al onzichtbaar bent en dat een “kano” op een beeldscherm van een (video)camera nog kleiner is dan met het blote oog, oftewel ook op zo'n beeldscherm nagenoeg onzichtbaar is.

B. Bijzondere bepalingen van Hoofdstuk 9

9.04; Kleine schepen

leden 1 + 2 (de “motorplicht” en de zgn. **stuurboordswal-plicht**)

Er is een lijst van belangrijke, met name genoemde vaarwegen in Nederland (Bijlage 15, na letter a; zie blz. 39 + 40), waarop kleine schepen wel mogen varen, maar op die vaarwegen dan wel:

- (lid 1) een motor moeten hebben, **maar** lid 4 zondert “kano’s” daarvan uit (zolang ze niet ten westen van de zeesluizen van IJmuiden varen).
- (lid 2) nadrukkelijk verplicht zijn om langs de **stuurboord zijde** van het vaarwater te varen.

Dit gebod (de **stuurboordswal-plicht**) geldt niet op:

de Waal,
de Boven-Rijn,
de Geldersche IJssel,
de Neder-Rijn en
het Pannerdensch kanaal.

Lid 3: Ook mogen die schepen, op de in die lijst genoemde vaarwegen, niet laveren. (opkruisen)

Opmerking: Er kan onduidelijkheid ontstaan over de interpretatie van de omschrijving “stuurboordswal-plicht”, omdat de genoemde 5 vaarwegen waarop die plicht niet geldt ook in die lijst genoemd zijn. Zij staan daarin, omdat die lijst ook gebruikt wordt om andere zaken te regelen, zoals 9.04 lid 1 en lid 3.

De correcte uitleg is: de genoemde 5 vaarwegen zijn uitgezonderd van de nadrukkelijke verplichting om daarop langs de stuurboord zijde van het vaarwater te varen, terwijl die verplichting wel geldt voor de overige vaarwegen in die lijst.

Radarreflector

Lid 6: Op de in bijlage 15, onder b, (zie blz. 40) genoemde vaarwegen moeten een varende en een geankerd “klein schip” bij slecht zicht een goed functionerende radarreflector voeren.

Opmerking: Die opgesomde vaarwegen zijn belangrijke vaarwegen. In de nautische regelgeving zijn (nog) geen eisen beschreven waaraan die radarreflector moet voldoen, maar uiteraard moeten radarstralen wel zodanig gereflecteerd worden dat er sprake is van een radarreflector (dus voldoende radarstralen reflecteren om een goede echo te geven).

Uit een vergelijkingstest is gebleken, dat de in de (watersport)handel verkrijgbare buisvormige radarreflector, zo slecht reflecteert, dat deze niet is aan te bevelen om te gebruiken voor uw eigen zichtbaarheid op de radar c.q. uw veiligheid. Het geeft een “vals gevoel van veiligheid”.

9.07: Meld-, uitluister- en communicatieplicht

Lid 2: Een “groot schip” van een aangewezen categorie, moet op de in Bijlagen 9 en 10 genoemde vaarwegen:

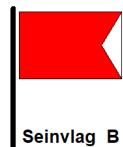
- uitluisteren en
- zo nodig deelnemen aan de ter plaatse gevoerde marifooncommunicatie (overeenkomstig de voorschriften).

Lid 4: De verplichtingen van lid 2 gelden ook voor een “klein schip” dat is uitgerust met een marifooninstallatie.

C. Bijzondere bepalingen van Hoofdstuk 10

Voor het kanoën over de vaarwegen tussen de zee en de zeehavens, zoals bijvoorbeeld o.a. het Noordzeekanaal, het IJ, de Nieuwe Maas, de Nieuwe Waterweg, de Oude Maas (zie ook Bijlage 11) staan in hoofdstuk 10 een aantal regels, zoals:

10.09: Een schip mag bij het voorbijlopen en bij het voorbijvaren op tegengestelde koers niet binnen 50 meter varen van een zeegaand schip dat (’s-nachts) als bijkomend teken een rood rondom schijnend licht of (overdag) internationale seinvlag “B” voert (zo’n schip vervoert gevaarlijke stoffen).



D. Scheepsverlichting

Om te beginnen is verlichting van schepen niet bedoeld om het vaarwater vóór het schip te beschijnen/verlichten om daardoor “zicht” voorwaarts te krijgen, zoals de verlichting op de weg wel bedoeld en ontwikkeld is. Scheepsverlichting is bedoeld om elkaar onderling te herkennen en aan de stand en kleur van de (aantallen) lichten te kunnen beredeneren of inschatten wat de positie, koers en snelheid van een schip zijn en te herkennen wat voor soort schip er vaart of stilligt. Aan de hand van al deze bevindingen bepalen schippers hoe zij ten opzichte van elkaar gaan navigeren. Mede daarom wordt het navigatieverlichting genoemd.

Dit gedeelte regelgeving is in eerste instantie ontstaan uit behoefte en daarbij ook in een tijd waarin recreatievaart een minimale rol speelde. Dit neemt niet weg, dat het voor iedereen belangrijk is om op tijd door andere schepen/schippers gezien en herkend te worden en daarbij zelf te weten hoe de voorschriften luiden.

Voor een eenduidige uitleg werd daarom in een wettelijk “Besluit” vastgelegd wat de sterkte van alle verschillende lichten zoal moet zijn en aan wat voor andere voorwaarden de zogenaamde navigatieverlichting moet voldoen.

Nagenoeg al deze eisen zijn internationaal identiek. Hierbij kwam men tot de volgende lichtsterktebenamingen en de daarbij bepaalde afstand waarover dat licht zichtbaar moet zijn.

Die afstanden zijn voor de kleur wit globaal:

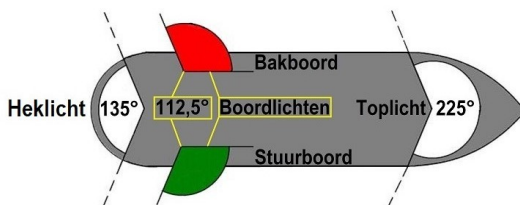
- gewoon licht : 2 km.
- helder licht : 4 km.
- krachtig licht : 6 km.

Ook werden de benamingen van diverse lichten vastgelegd. Zoals:

Benaming	Kleur(en)
Boordlichten	groen aan stuurboord (rechts), rood aan bakboord (links)
Toplicht	wit
Heklicht	wit / geel
Rondom schijnend licht	rood / wit / blauw / groen / geel

Voor al deze lichten is in art. 3.01a bepaald over welke horizontale boog (een hoek, in ° (graden)) zij moeten schijnen en daarbij ook de hoek ten opzichte van de lengteas van het schip.

Ter verduidelijking heb ik hiervan de volgende illustratie gemaakt.



Hierbij merk ik op dat de schijnhoek van het heklicht ook genoemd wordt in 6.01 (BPR) bij de ontmoetingsrichtingen.

De kleuren rood, wit, blauw, groen en geel worden in verschillende combinaties gebruikt. Daarbij heeft elke combinatie een eigen betekenis.

3.07; Verboden lichten, verlichting etc.

Voor het BPR en het RPR bestaat er in dit artikel qua tekst een verschil. Echter komen beide versies in de praktijk op hetzelfde neer.

Alle verlichting die kan leiden tot verwarring, of die de waarneembaarheid of herkenbaarheid van de voorgeschreven lichten kan bemoeilijken, is verboden.

De meeste “spierkrachtschepen” zijn voor de scheepvaartbegrippen klein te noemen. Hierdoor is eventuele andere verlichting al snel zo dicht bij het verplichte licht, dat de waarneembaarheid of herkenbaarheid daarvan al heel snel bemoeilijkt wordt en zal daarom verboden zijn.

Meerdere lichten, wit of met andere kleuren geeft dus naar de andere (beroeps) schepen een heel ander signaal. Die andere schepen zullen dan aan uw “creatieve” verlichting een ander soort schip of een andere situatie herkennen met daaraan gekoppelde regels, rechten en/of plichten.

Daarom is het niet toegestaan om andere verlichting dan de voorgeschreven verlichting “aan” te hebben.

Hieruit volgt dat een verkeersdeelnemer op het water **niet vrij** is in de keuze van de kleuren van lampen, of de plek ervan op de boot.

Verlichting **moet worden gevoerd** als het **zicht slecht** is en gedurende de tijd dat de “**zon onder**” is. Het zicht kan overdag slecht zijn als gevolg van **mist**, regen, hagel, sneeuw en rook.

3.13; Voor “kano’s” is voorgeschreven dat zij als verlichting moeten “voeren” een:

- **gewoon** (de lichtsterkte);
- **rondom schijnend** (de schijnhoek);
- **wit** licht.



Een te sterk schijnend licht kan verblindend en daardoor gevaarlijk en fout/verboden zijn.

Dat het licht rondom schijnend moet zijn houdt in, dat het noodzakelijkerwijs boven de vaarder(s) uit moet steken. Dit om zodoende voor andere schepen vanaf alle zijden zichtbaar te zijn.

E. Geluidsseinen

Geluidsseinen hebben in de scheepvaart een eigen betekenis. Het is een vorm van communiceren over afstanden die je niet, of slecht, kunt aanroepen.

Er bestaan 3 soorten van geluidsseinen, te weten:

- Een zeer korte stoot (duurt +/- 0,25 seconde) - ;
- Een korte stoot (duurt +/- 1 seconde) — ;
- Een lange stoot (duurt +/- 4 seconden) ——— .

Schepen die geen motorschip zijn dienen deze geluidsseinen te geven met een toeter of hoorn.

Toeterplicht

Alle kleine schepen (dus ook “kano’s”) moeten een beperkt aantal geluidsseinen kunnen geven, te weten:

- attentiesein: ——— (1 x lang);
- ik kan niet manoeuvreren: — — — — (4 x kort);
- noodsein: ——— ——— ——— (herhalen)

Om aan deze plicht te kunnen voldoen zal de schipper dus (verplicht) een **toeter** of hoorn bij zich moeten hebben (een fluit is geschikt hiervoor).

Verder **mag** een klein schip zo nodig één van de overige geluidsseinen geven:

- ik ga stuurboord uit: — (1 x kort);
- ik ga bakboord uit: — — (2 x kort).;
- ik ga achteruit: — — — (3 x kort);
- er dreigt gevaar voor aanvaring: - - - - - (reeks);
- verzoek sluis of brug te bedienen: ——— — ——
(lang / kort / lang);
- mistsein varend schip (elke minuut herhalen): ——— (1 x lang).

De laatste serie geluidsseinen heb ik hier vooral geplaatst zodat u deze kunt herkennen als ze door een ander schip gegeven worden.

Hierbij is het misschien ook handig om te weten dat als een “groot schip” een geluidsein geeft er dan gelijktijdig met het geluidssignaal een geel licht (in de mast) moet branden.

F. Varen in een groep

Vanwege het feit dat er door kanoërs vrij veel in groepsverband gevaren wordt wil ik daar aandacht aan besteden.

Tijdens dergelijke tochten komt het geregeld voor dat er bijvoorbeeld een drukke vaarroute overgestoken moet worden. Er wordt dan vaak geprobeerd om “als groep” in één keer de oversteek te doen. De term “als één schip” wordt dan ook wel genoemd.

Juridisch gezien bestaan er geen regels voor het varen in een groep, dus er bestaan geen afwijkende/aanvullende regels van rechten en/of plichten. Iedere boot wordt dus als zelfstandig varend schip gezien. Mocht er een probleem (aanvaring) ontstaan dan zal de situatie dus per betrokken kano/schip beoordeeld worden en niet de kano als onderdeel van een groep. Elke schipper is dan ook **zelf verantwoordelijk** voor het eigen varen/handelen.

Hiermee wil ik niet suggereren dat het onzin is om, varend in een groep, een dergelijke manoeuvre “als groep” uit te voeren. Afhankelijk van de situatie zal een andere schipper het min of meer waarderen als zo’n groep gelijktijdig en “compact” bepaalde manoeuvres uitvoert. Het is echter een misvatting als men denkt of beweert dat daaraan juridische regels ten grondslag liggen.

Korte samenvatting

Zoals u hierboven ziet zijn er nogal wat regels die betrekking hebben op “kano’s”. Het is niet eenvoudig ze allemaal te kennen. Daarom vat ik enkele belangrijke regels kort samen.

- ◆ **Goed zeemanschap** is een veelomvattend uitgangsprincipe.
- ◆ **Vaarregels negeren** kan (grote) nadelige gevolgen hebben voor schadevergoeding door verzekeringsmaatschappijen.

In een “kano”:

- ◆ heb je wel degelijk geregeld **recht op voorrang** (zie 6.04- a+c, 6.07- b+c letter c, 6.17- a+d);
- ◆ moet je, als het zicht minder is en in het donker, de **voorgeschreven verlichting voeren** (3.13);
- ◆ moet je een **toeter** bij je hebben (een alarmfluitje van een zwem- / reddingsvest volstaat niet) om enkele verplichte geluidsseinen te kunnen geven (Bijlage 6: Geluidsseinen);
- ◆ is bij slecht zicht een radar of marifoon niet verplicht (4.05 + 4.06);
- ◆ moet je, als je een marifoon bij je hebt die op bepaalde wateren wel gebruiken (4.05 + 9.07);
- ◆ moet je **bij slecht zicht gaan stilliggen** op een veilige plek (6.29, 6.30 + 6.33 en op grond van een rechterlijke uitspraak);
- ◆ moet je bij slecht zicht, op de wateren van Bijlage 15-b, een **radarreflector** voeren (9.04 lid 6).
- ◆ moet je op de wateren van Bijlage 15-a, altijd langs de **stuurboordzijde** van het vaarwater varen (9.04 lid 2). 5 wateren uitgezonderd.

Bijlagen met Lijsten van bepaalde vaarwegnamen

Bijlage 9

- 1.** de Maasmond, alsmede de havens aan deze vaarweg;
- 2.** de Nieuwe Waterweg, alsmede de havens aan deze vaarweg;
- 2a.** het Scheur;
- 3.** de Nieuwe Maas, alsmede de havens aan deze vaarweg;
- 4.** de Koningshaven, alsmede de havens aan deze vaarweg;
- 5.** de Hollandsche IJssel;
- 6.** het Zuiddiepje, alsmede de havens aan deze vaarweg;
- 7.** de Oude Maas, alsmede de havens aan deze vaarweg;
- 8.** het Hartelkanaal, alsmede de havens aan deze vaarweg;
- 8a.** de Hartelhaven;
- 9.** het Calandkanaal, alsmede de havens aan deze vaarweg;
- 10.** het Beer kanaal, alsmede de havens aan deze vaarweg;
- 10a.** het Yangtzekanaal alsmede de havens aan deze vaarweg;
- 11.** de Noord;
- 12.** de Beneden-Merwede;
- 13.** de Boven-Merwede;
- 14.** de Nieuwe Merwede;
- 15.** de Dordtsche Kil en daarop aansluitend de vaarweg naar het Industrie- en Havenschap Moerdijk, alsmede de havens aan deze vaarwegen en de haven van dat Industrie- en Havenschap;
- 16.** het Zuid-Hollandsch Diep;
- 17.** het Hollandsch Diep;
- 18.** de Schelde-Rijnverbinding;
- 19.** het Volkerak, het Zuid-Vlije en de Krammer beoosten de Krammersluizen;
- 20.** het vaarwater van de Krammer, Zijpe, Keeten en Oosterschelde tussen de Krammersluizen en de ingang van het Kanaal door Zuid-Beveland;
- 21.** het Kanaal door Zuid-Beveland;
- 22.** het Noordzeekanaal en de zijkanalen daarvan met inbegrip van de Voorzaan noordwaarts tot aan de Zaanluizen en het IJ, alsmede de havens aan deze vaarwegen;
- 23.** de vaarweg ten westen van de Noordzeesluizen te IJmuiden, met inbegrip van de daaraan gelegen havens;
- 24.** het Afgesloten-IJ;

- 25.** het betonde vaarwater van het Buiten-IJ;
- 26.** het Amsterdam-Rijnkanaal;
- 27.** het Lekkanaal;
- 28.** de Geldersche IJssel;
- 29.** de Twenthekanalen;
- 30.** het Keteldiep;
- 31.** de vaarweg tussen de zee en de haven van Den Helder, alsmede deze haven;
- 32.** de vaarwegen tussen de zee en de havens aan de Waddenzee, alsmede de havens, niet zijnde voorhavens van sluizen;
- 33.** de havens van Termunten, van Delfzijl, van Hefshuizen (Eemshaven) en van Scheveningen;
- 34.** de havens en voorhavens die met de Westerschelde in open verbinding staan;
- 35.** het Zwarte Water;
- 36.** het Meppeler Diep;
- 37.** de Maas;
- 38.** de Bergse Maas;
- 39.** de Amer;
- 40.** het Maas-Waalkanaal;
- 41.** het Prinses Margrietkanaal;
- 42.** het Van Starckenborghkanaal;
- 43.** het Eemskanaal.

Bijlage 10

- 1.** het Calandkanaal, alsmede de havens aan deze vaarweg;
- 2.** het Beerkanaal, alsmede de havens aan deze vaarweg;
- 3.** het Hartelkanaal, alsmede de havens aan deze vaarweg;
- 3a.** het Yangtzekanaal, alsmede de havens aan deze vaarweg;
- 4.** de Zuid-Willemsvaart vanaf sluis 19 tot de splitsing bij de doorgaande route sluis Bosscherveld-Smeermaas;
- 5.** de haven Oudeschild;
- 6.** het Oosterhornkanaal.

Bijlage 11

De vaarwegen, bedoeld in artikel 10.01, eerste lid, zijn:

- 1.** de vaarweg ten westen van de Noordzeesluizen te IJmuiden, het Noordzeekanaal en de zijkanalen daarvan met inbegrip van de Voorzaan noordwaarts tot aan de Zaanstuizen en het IJ, alsmede de havens aan deze vaarwegen;
- 2.** de Maasmond, de Nieuwe Waterweg, het Scheur, de Nieuwe Maas, het Beerkanaal, het Calandkanaal, het Hartelkanaal en het Yangtzekanaal, alsmede de havens aan deze vaarwegen;
- 3.** de Noord, de Oude Maas, de Dordtsche Kil, daarop aansluitend de vaarweg naar het Industrie- en Havenschap Moerdijk, alsmede de havens aan deze vaarwegen en de haven van dat Industrie- en Havenschap;
- 4.** de vaarweg tussen de zee en de haven van Den Helder, alsmede deze haven;
- 5.** de vaarwegen tussen de zee en de havens aan de Waddenzee, alsmede deze havens, niet zijnde voorhavens van sluisen;
- 6.** de havens van Termunten, van Delfzijl en van Scheveningen;
- 7.** de zeehavens van de gemeente Eemsmond (Eemshaven);
- 8.** de havens en voorhavens die met de Westerschelde in open verbinding staan.

Bijlage 15

a. De vaarwegen, bedoeld in artikel 9.04, eerste lid, zijn:

- 1.** de vaarweg ten westen van de Noordzeesluizen te IJmuiden, met inbegrip van de daaraan gelegen havens;
- 2.** het Noordzeekanaal;
- 3.** de Noord;
- 4.** de Oude Maas;
- 5.** de Dordtsche Kil;
- 6.** het Kanaal door Zuid-Beveland;
- 7.** het Brabantsche Vaarwater;
- 8.** de Witte Tonnen Vlije;
- 9.** de Schelde-Rijnverbinding;
- 10.** het Kanaal van Sint Andries;
- 11.** de Boven-Merwede;
- 12.** de Beneden-Merwede;
- 13.** de Gekanaliseerde Maas van Maastricht (kml 12,000) tot Borgharen;

- 14.** het Julianakanaal;
- 15.** de Waal;
- 16.** de Boven-Rijn;
- 17.** het Pannerdensch Kanaal;
- 18.** de Neder-Rijn tot kmr 886;
- 19.** de Geldersche IJssel vanaf de IJsselkop tot aan de monding van het Twenthekanaal;
- 20.** het Amsterdam-Rijnkanaal;
- 21.** het Lekkanaal;
- 22.** het betonde vaarwater van het Buiten-IJ;
- 23.** het Afgesloten-IJ;
- 24.** de Nieuwe Maas;
- 24a.** het Scheur;
- 25.** de Nieuwe Waterweg;
- 26.** de Maasmond;
- 27.** het Calandkanaal;
- 28.** het Beerkanaal;
- 29.** de Koningshaven;
- 30.** het Zuiddiepje;
- 31.** het betonde hoofdvaarwater van de Nieuwe Merwede;
- 32.** het betonde hoofdvaarwater van het Hollandsch Diep;
- 33.** de Veerhaven te Terneuzen;
- 34.** het Prinses Margrietkanaal;
- 35.** het Van Starckenborghkanaal;
- 36.** het Eemskanaal.

b. De vaarwegen, bedoeld in artikel 9.04, zesde lid, zijn:

- 1.** het Noordseekanaal en de zijkanalen daarvan met inbegrip van de Voorzaan noordwaarts tot aan de Zaansluizen en het IJ, alsmede de havens aan deze vaarwegen;
- 2.** de Maasmond, de Nieuwe Waterweg, het Scheur, de Nieuwe Maas, het Beerkanaal, het Calandkanaal, het Hartelkanaal en het Yangtzekanaal, alsmede de havens aan deze vaarwegen;
- 3.** de Noord, de Oude Maas, de Dordtsche Kil, daarop aansluitend de vaarweg naar het Industrie- en Havenschap Moerdijk, alsmede de havens aan deze vaarwegen en de haven van dat Industrie- en Havenschap;
- 4.** de vaarweg tussen de zee en de haven van Den Helder, alsmede deze haven;

- 5.** de vaarwegen tussen de zee en de havens aan de Waddenzee, alsmede deze havens, niet zijnde voorhavens van sluizen;
- 6.** de havens van Termunten, van Delfzijl, van de gemeente Eemsmond (Eemshaven) en van Scheveningen;
- 7.** de havens en voorhavens die met de Westerschelde in open verbinding staan;
- 8.** de Boven-Merwede;
- 9.** de Beneden-Merwede;
- 10.** de Nieuwe Merwede;
- 11.** het betonde vaarwater van het Hollandsch Diep;
- 12.** het Volkerak;
- 13.** het Zuid-Vlije;
- 14.** de Krammer;
- 15.** het Mastgat;
- 16.** het Keeten;
- 17.** de Oosterschelde;
- 18.** het Amsterdam-Rijnkanaal;
- 19.** het Lekkanaal;
- 20.** het Prinses Margrietkanaal;
- 21.** het Van Starckenborghkanaal;
- 22.** het Eemskanaal.

Slotwoord

Volgens mij bevat dit katern de “basisregels” voor o.a. gedrag van “kano’s” onderling of tegenover andere vaarweggebruikers op een heel groot deel van de Nederlandse wateren.

Ik besef dat dit veel informatie is, maar bovenstaande informatie bevat nog lang niet alles wat er geschreven is over verkeersregels op het water.

Denk hierbij o.a. aan regels over:

- ◆ de soorten betonningssystemen;
- ◆ de betekenis van de diverse boeien (kleurcombinaties);
- ◆ de betekenis van de diverse walbakens;
- ◆ de op betonning of op walbakens aanwezige verlichting;
- ◆ de regels voor het gebruik van een marifoon;
- ◆ de betekenis van de verkeersborden;
- ◆ de diverse bijlagen met regels voor het varen op de belangrijkste verkeerswateren in Nederland etc.

Beroepsvaart

De term beroepsvaart komt niet voor in het BPR of RPR voor het beschrijven van de vaarregels. Daarom is het heel raadzaam om kritisch te kijken naar de juridische juistheid van teksten waarin die term gebruikt wordt bij het beschrijven of benoemen van vaarregels met de term beroepsvaart.

Veranderende regels

Besef dat al deze regels ook aan veranderingen onderhevig zijn. Om dus op de hoogte te zijn van de juiste regels zou u eigenlijk regelmatig de laatste stand van zaken moeten controleren.

Voor iedereen die dat zelf wil lezen zijn overheidsregels nagenoeg allemaal terug te vinden op internet:

Algemeen: <https://www.wetten.overheid.nl/....>

Scheepvaartverkeerswet:BWBR0004364/
Binnenvaartpolitierglement:BWBR0003628/
Rijnvaartpolitierglement:BWBR0006923/
Scheepvaartreglement Westerschelde:BWBR0005393/
Scheepvaartreglement Eemsmonding:BWBR0004552/
Scheepvaartreglement Kanaal Gent – Terneuzen:BWBR0005315/
Scheepvaartreglement Gemeenschappelijke Maas:BWBR0006618/

Voorts heb ik een Facebook-pagina: **Kano-Vaarregels**

Daarop staat, naar aanleiding van eerder gestelde vragen of gesignaleerde onduidelijkheden, nadere juridische uitleg over diverse onderwerpen.

Als er vraag naar is of als zich een nieuw onderwerp aandient wordt die pagina tussentijds aangevuld.

Terug naar de website: <http://home.kpn.nl/aalbrecht/>