

# CURSUS KARPERVISSSEN

met zelfhaaksystemen



The image shows the cover of a brochure for a fishing course. The background is red with white text. The main title is 'VISSEN DOE JE ZO!' in large, bold, white letters. A blue tag with white text is attached to the left side, reading 'OP KARPER MET ZELFHAAK SYSTEMEN'. Below the text, there is a photograph of a fishing rig, including a yellow bobber, a hook, and a self-hooking system. At the bottom, there is a white banner with the text 'EEN SPOEDCURSUS VISSSEN OP KARPER MET ZELFHAAKSYSTEMEN' and 'CHECK WWW.VISSENDOEJEZO.NL VOOR MEER VISTIPS!'. In the bottom right corner, there is a logo for 'Sportvisserij Nederland'.

**VISSEN  
DOE  
JE ZO!**

**OP  
KARPER  
MET ZELFHAAK  
SYSTEMEN**

EEN SPOEDCURSUS VISSSEN OP KARPER MET ZELFHAAKSYSTEMEN  
CHECK [WWW.VISSENDOEJEZO.NL](http://WWW.VISSENDOEJEZO.NL) VOOR MEER VISTIPS!

Sportvisserij  
Nederland

# Cursus Karpervissen

Sportvisserij Nederland heeft de cursus Karpervissen ontwikkeld voor kinderen van ongeveer 10 tot 16 jaar, die via hun hengelsportvereniging de basis van het karpervissen willen leren.

Bij deze cursus is gekozen voor het vissen met zelfhaaksystemen, omdat deze manier van karpervissen bij de jeugd het meest populair is. Vanuit deze basiscursus kan de vereniging zelf eventueel vervolgcursussen ontwikkelen, zoals karpervissen met de pen en karpervissen met oppervlaktaas.

De cursus kan worden gegeven in vier dagdelen. Het ligt voor de hand om dit te verdelen over vier ochtenden, middagen of avonden in vier weken tijd. Het is ook mogelijk om er losse delen uit te lichten en die te gebruiken op een jeugdclinic of een open dag van de hengelsportvereniging.

Elk cursusdeel is opgebouwd uit een theorie gedeelte - met een praktische insteek - en een praktijk gedeelte. De nadruk ligt op *actief leren*, waarbij de deelnemers vrijwel continu met hun handen en met vismaterialen bezig zijn. Hierdoor is de cursus niet saai en zijn de kinderen bovendien goed in staat om te begrijpen en onthouden wat ze leren.

De benodigde materialen zijn per cursusdeel overzichtelijk weergegeven. Ook zijn een aantal afbeeldingen als bijlage bijgevoegd, zodat ze kunnen worden uitgeprint om als ondersteunend lesmateriaal te dienen. Uiteraard kunnen deze afbeeldingen ook digitaal worden getoond.

De brochure 'Vissen doe je zo - op karper met zelfhaaksystemen' kan als ondersteunend materiaal aan de kinderen worden uitgedeeld. De brochure is voor hengelsportverenigingen te bestellen via de website van Sportvisserij Nederland (via HSV-service - Promotie - Bestellijst promotiemateriaal).


Hoewel de cursus Karpervissen is ontwikkeld voor kinderen van 10 tot 16 jaar, kunnen enkele praktische onderdelen best lastig zijn voor de allerjongsten. Zij hebben waarschijnlijk wat extra hulp van de begeleiders nodig.

# Cursus deel 1

## Theoriedeel: hengel optuigen

Voordat je kunt beginnen met karpervissen, moet je een hengel kunnen optuigen. Het is goed om hiermee een keer te oefenen, zodat duidelijk is in welke volgorde dit moet gebeuren.

### Benodigheden per kind:

- een tweedelige karperhengel
- een molen met daarop nylon lijn van circa 30/00 dik
- een loodclip (safety clip) met *tailrubber* 
- een werpgewicht van maximaal 40 gram (van steen, staal of lood)
- een wartel met daaraan een stuk onderlijn van 20-30 cm lang

**1)** Zorg dat elk kind een tweedelige hengel, een molen met lijn, een loodclip, een werpgewicht (max. 40 gram) en een wartel met daaraan een stuk onderlijn zonder haak heeft. Geef dan één voor één de onderstaande instructies:

**2)** Zet de molen op het onderste deel van de hengel en schuif daarna het topdeel op het onderste deel van de hengel. Let op dat de ogen goed in lijn staan.

**3)** Haal de lijn door de ogen.

**4)** Schuif een *tailrubber* en daarna een loodclip over de lijn.

**5)** Knoop de wartel van de onderlijn aan de lijn. Dit kan met behulp van de halve bloedknoop. Het leren van deze knoop is een leuke oefening (zie bijlage 1).

**6)** Bevestig het werpgewicht aan de loodclip. Omdat de kinderen na het optuigen van de hengel gaan oefenen met werpen, wordt er geen haak aan de onderlijn bevestigd.

*Let er bij het kopen van de wartels en de loodclips op dat de wartels in de loodclip passen. Het mooiste is als de wartel in lichte mate klemt in de clip.*

## Praktijkdeel: werpoefening

Met de opgetuigde hengel kan vervolgens worden geoefend met werpen. Bij voorkeur vindt dit buiten aan de waterkant plaats, maar een wat groter grasveld is ook zeer geschikt.

### Benodigheden per kind:

- een karperhengel
- een molen met daarop nylon lijn van circa 30/00 dik
- een werpgewicht van maximaal 40 gram (van steen, staal of lood)

### Onderhandse worp

**1)** Begin met het oefenen van een onderhandse worp. Doe het werpen enkele keren voor. Laat zien hoe je de hengel moet vasthouden, hoe je de molenbeugel open zet, de lijn achter de vinger haakt en vervolgens werpt. Laat ook een variant zien, waarbij je (als rechtshandige visser) de lijn tussen de duim en wijsvinger van de linkerhand houdt en dan inwerpt.

**2)** Laat nu de kinderen oefenen en geef aanwijzingen hoe ze hun techniek kunnen verbeteren.

**3)** Vervolgens kun je het werpen wat moeilijker (en leuker) maken, door de kinderen ergens op te laten mikken. Dit kunnen grote teilen zijn, die op verschillende afstanden op de grond worden geplaatst (bijvoorbeeld op 10 en 20 meter afstand). Vul de teilen met een laagje water of enkele (hand)doeken, zodat het werpgewicht bij een treffer niet uit de teil stuitert.

Aan de waterkant kan worden gemikt op drijvende hoepels op het water, een luchtbed of een opblaasboot. Als het water wat smaller is, dan kan ook worden geprobeerd om zo dicht mogelijk tegen de overkant aan te werpen.

**4)** Maak het extra spannend met een puntentelling. Het raken van het meest dichtbij zijnde mikpunt levert bijvoorbeeld vijf punten op, het achterste mikpunt levert tien punten op.

### Bovenhandse worp

**1)** Na het oefenen met de onderhandse worp kan er - bij voldoende ruimte - worden geoefend met de bovenhandse worp. Dit is alleen buiten mogelijk, op een groot grasveld of aan de waterkant, waarbij in de werprichting geen aangrenzende bebouwing is.

**2)** Bij het bovenhands werpen kan uiteraard ook worden gemikt op verschillende doelen, of kan worden gekeken wie het verst kan werpen.

# Cursus deel 2

## Theoriedeel: onderlijn knopen

Bij het vissen met een zelfhaaksysteem prikt de karper zichzelf aan de haak, die via een onderlijn aan het werpgewicht is verbonden. Het aas wordt niet op de haak gezet, maar wordt aan een kort lijntje (een *hair*) aan de haak verbonden. Bij het oppakken van het aas zal de karper zichzelf prikken aan de kale haak en er vandoor schieten. Het resultaat: een harde aanbeet en een kromme hengel!

Een karper onderlijn kun je kant-en-klaar in de hengelsportwinkel kopen, maar het is natuurlijk leuker om hem zelf maken.

### Benodigheden per kind: *(eventueel per tweetal)*

- een rolletje onderlijn materiaal
- een zakje haken (maat 4 of 6)
- een zakje wartels
- een boilienaald
- enkele boilies

**1)** Om je eigen karper onderlijn te maken kan je het beste beginnen met de knooploze knoop (*knotless knot*) methode. Laat de kinderen oefenen met deze knoop (zie bijlage 2).

**2)** laat een wartel knopen aan het losse uiteinde van de onderlijn. Dit kan met de halve bloedknoop die de kinderen tijdens de eerste cursusles hebben geleerd (zie bijlage 1). De lengte van de onderlijn mag uiteindelijk ongeveer 20 centimeter zijn.

**3)** Laat nu met behulp van een boilienaald een boilie aan de hair bevestigen. Let op dat de kinderen dit voorzichtig doen, zodat ze zichzelf niet prikken.

### Zo bevestig je een boilie aan de hair: *(afbeeldingen in bijlage 3)*

- Steek de boilienaald door de boilie en sla het lusje van de hair om de weerhaak van de naald. Trek het lusje met de boilienaald door het aas en steek een plastic stoppertje door het lusje.
- Trek het lusje terug in de boilie zodat de stopper strak tegen de boilie komt te zitten. Heb je een stoppertje gebruikt dat aan een rits met stoppertjes vastzit, knip dan het stoppertje af.
- Het mooiste is als je nu een vingerdikte ruimte tussen de boilie en de haak hebt. De haak blijft zo volledig vrij en kan perfect in de karperbek prikken.

## Praktijkdeel: voeren

Je kunt je vangkansen vergroten door wat voer in de buurt van het haakaas te brengen. Soms kan dat met de hand, maar vaak vis je verder uit de kant en heb je een hulpmiddel nodig om het voer in de buurt van het haakaas te krijgen. Omdat het gebruik van een katapult bij wet verboden is, oefenen we bij deze cursus met het gebruik van een werppijp. Als voer gebruiken we boilies, omdat deze eenvoudig te hanteren zijn en je ze bovendien een aantal keren opnieuw kunt gebruiken. De oefening kan zowel binnen als buiten worden gedaan. Leer de kinderen dat het niet noodzakelijk is om veel te voeren. Boilies zijn duur en veel voeren leidt niet altijd tot betere vangsten.

### Benodigheden:

- minimaal drie grotere teilen
- water of enkele (hand)doeken
- een zak of emmer boilies
- pen en papier (voor het noteren van de score)
- enkele korte werppijpen

### Voeren met de hand

**1)** We gaan met de hand stuk voor stuk boilies werpen. Plaats teilen op verschillende afstanden, bijvoorbeeld eentje op 5 meter, een tweede op 10 meter en een derde op 20 meter. Vul de teilen met water of enkele (hand)doeken, zodat de boilies na een rake worp niet uit de teil stuiten. Elke deelnemer krijgt per beurt vijf pogingen (vijf boilies) om in de teilen te gooien.

**2)** Maak het extra spannend met een puntentelling. Het werpen in de voorste teil levert bijvoorbeeld twee punten, de tweede teil vijf punten en de derde teil tien punten op.

### Voeren met de werppijp

**1)** Deze oefening kan beter niet met teilen worden gedaan, omdat het nauwkeurig mikken met de werppijp vrij lastig is. Maak met touw, lint of schilderstape één of meerdere grote vakken op de grond. Het vak is een mikpunt en de kinderen moeten proberen om met de werppijp boilies in de vakken te gooien. Elke deelnemer krijgt per beurt vijf pogingen (vijf boilies). Gebruik een korte werppijp. Het werpen hiermee is voor kinderen eenvoudiger dan het werpen met een langer exemplaar.

**2)** Maak het weer extra spannend met een puntentelling. Het werpen in het grootste vak levert bijvoorbeeld vijf punten op, het werpen in een kleiner of verder gelegen vak levert tien punten op.

*Dit praktijkdeel kan eventueel worden uitgebreid met het voeren met een spoden/of een spomp, met behulp van een hengel.*

# Cursus deel 3

## Theoriedeel: visveilige loodsystemen

Een visveilig loodstelsel zorgt ervoor dat een karper na lijnbreuk het lood en de lijn kwijt raakt. Alleen de onderlijn blijft in de bek zitten en die raakt de vis vrijwel altijd snel kwijt. Gebruik in het belang van de vis altijd visveilige systemen.

### Benodigheden per tweetal:

- vier visveilige loodsystemen (zie opdracht 1)
- vier complete onderlijnen met boilie (haakpunt verwijderd)
- vier werpgewichten van 80 of 100 gram (van steen, staal of lood)
- kniptang of nijptang

**1)** Laat verschillende loodsystemen zien en demonstreer de werking. Zorg dat je in elk geval de volgende veel gebruikte systemen hebt klaarliggen (zie ook bijlage 4):

- Standaard systeem met safetyclip
- Standaard inline systeem (werpgewicht met centraal gat)
- Helicopter systeem / chod rig
- Hit & Run systeem

**2)** Laat de kinderen nu in tweetallen oefenen met de systemen, waarbij ze kunnen proberen wat het effect is als een karper zich prikt en met zijn kop gaat schudden. Werken de systemen goed? Komt de wartel los van het werpgewicht en/of de voorslag?

*Om ongelukjes te voorkomen mogen er bij deze oefening geen scherpe haken aan de onderlijnen zitten. Knip met een tangetje de haakpunten eraf.*

**3)** Laat nu de kinderen enkele visveilige loodsystemen in elkaar zetten. Bij voorkeur wordt vooral geoefend met de meest visveilige systemen, waarbij na lijnbreuk alleen een onderlijntje over blijft.

**4)** Laat de kinderen meteen verschillende alternatieven voor werplood zien. Lood hoort niet in het milieu, dus sportvissers gebruiken bij voorkeur een loodvervanger als gewicht. In de hengelsportzaak hebben ze steeds meer goede alternatieven voor lood, zoals werpgewichten van steen en staal (zie ook bijlage 5).

## Praktijkdeel: aanbeet, drillen & landen

Bij dit praktijkdeel gaan we in groepjes van drie of vier oefenen hoe het er bij de vangst van een karper aan toe gaat. Plaats een hengel op een setup met een beetmelder. Dit kan binnen met een rodpot worden gedaan, of buiten met hengelsteunen of een rodpot. Aan het loodstelsel komt een onderlijn met aan het uiteinde een postelastiek geknoopt. Hieraan wordt een 'nepvis' bevestigd. Dit kan een met water gevulde frisdrankfles zijn van anderhalf of twee liter.

### Benodigheden per groepje:

- een karperhengel met molen en lijn
- een rodpot of losse hengelsteunen met beetmelder en achtersteuntje
- een waker (hanger of swinger)
- een compleet loodstelsel, met aan de onderlijn een postelastiek
- een frisdrankfles van 1,5 of 2 liter, gevuld met water
- een landingsnet
- een onthaakmat
- een (opvouwbaar) emmertje

**1)** Begin met het laten afstellen van de molenslip. Als de vis hard wegzwemt moet de molen lijn afgeven, zodat deze niet breekt. Oefen in tweetallen, waarbij de één de hengel vastheeft en de slip losser en strakker zet, terwijl de ander keer op keer met de lijn wegloopt en terug komt. Oefen ook het afremmen van de molenspoel. Dit kan (bij rechtshandigen) met de wijsvinger van de rechterhand of de vingers van de linkerhand. Deze techniek is handig als een vis richting het riet of een obstakel zwemt. Na het oefenen is de slip van de molen goed afgesteld.

**2)** Nu gaan de kinderen 'vissen'. Een kind heeft de hengel vast, een ander knoopt het postelastiek aan de frisdrankfles. Na het openen van de molenbeugel loopt het tweede kind met de fles 10 meter (of meer) vooruit en legt het daar op de grond. De molenbeugel gaat nu dicht en de hengel op de steunen. Nu kan de waker aan de lijn worden bevestigd. Moet de lijn strakker of moet er iets lijn worden gegeven? Staat de beetmelder aan en is hij goed afgesteld?

**3)** Het kind dat de fles heeft neergelegd kan nu een aanbeet simuleren, door met de fles weg te lopen. De visser moet de hengel pakken, de baitrunner in de drilstand zetten en beheerst de haak zetten. De hengel moet daarna schuin omhoog wijzen, om de kracht van de wegzwemmende karper op te vangen. Vervolgens kan een dril worden nagedaan, waarbij degene die de vis in handen heeft een paar keer wegloopt. Let op de driltechniek van de visser en geef aanwijzingen hoe de techniek kan worden verbeterd.

**4)** Na enkele minuten is de vis moe gestreden. Is de vis dichtbij de kant, dan kan de slip wat losser om losschieters en lijnbreuk te voorkomen. Vervolgens kan worden geoefend met het gebruik van het landingsnet. Deze kan tijdens de dril in het water worden gelegd, zodat het klaar ligt als de vis bij de kant komt. Manoeuvreren de vis boven het net en til dan het net op. Dit mag ook met behulp van een derde kind, die als 'vismaat' komt assisteren. Check voor het op de kant tillen van het net of alle vinnen van de vis strak langs het lichaam liggen, zodat deze niet beschadigen. Ligt de onthaakmat klaar?



**5)** De karper kan nu naar de onthaakmat worden getild. Dat moet een korte afstand zijn, zonder obstakels waarover je kunt struikelen. Laat de vis voorzichtig zakken op de mat. Deze ligt bij voorkeur op een vlakke ondergrond. Doe je de opdracht buiten, oefen dan het vooraf natmaken van de mat (dit kan de vismaat doen). Hiervoor zijn opvouwbaar emmertjes te koop, die je eenvoudig kunt meenemen. Leer de kinderen dat ze altijd in de buurt van de mat moeten blijven, om te voorkomen dat de vis van de mat af spartelt. Een mat met opstaande randen is ideaal, omdat een vis hier niet vanaf kan glijden of spartelen.

**6)** Laat nu de fles van de lijn halen en laat oefenen met het meten en wegen. Het meten van de lengte van de vis kan het beste met een soepel meetlint, dat vanaf de buikzijde ónder de vis wordt geschoven. Zo ligt met meetlint mooi recht en meet je nauwkeurig.

Voor het wegen moet eerst de natte weegzak aan de unster worden gehangen, die vervolgens op nul wordt gezet. Zo weeg je nauwkeurig. Laat de kinderen oefenen met het wegen. Liggen de vinnen van de vis mooi strak tegen het lichaam, zodat ze niet beschadigen bij het optillen van de weegzak? Let op dat de vis bij het wegen altijd boven de mat blijft.

**7)** De vis mag natuurlijk op de foto. Dit moet niet te lang duren, maar karpers kunnen het prima een aantal minuten boven water uithouden, zeker als ze goed nat worden gehouden. Oefen met het nathouden van de vis.

Ga voor het fotograferen op de knieën of door de hurken. De vis moet met twee handen worden vastgehouden: één hand onder de kop en de ander onder de buik of staart. Leg de vis op de vingers, steek de duimen recht omhoog, laat de vis daar tegenaan leunen en knijp zachtjes. Zo ligt de vis stevig. Uiteraard blijft de vis tijdens het fotograferen continu boven de onthaakmat.

**8)** Laat de karper terugzetten met behulp van de onthaakmat. Afhankelijk van de soort mat kan hierbij de mat worden dubbel gevouwen. Loop rustig met de vis naar de waterkant en zorg dat de vis niet uit de mat kan glijden. Het terugzetten gaat voorzichtig en laag bij het water, waarbij de vis vanuit de handen of vanaf de mat wegzweemt.

*Laat de kinderen rouleren, zodat ze allemaal één of meerdere keren hebben geoefend met het drillen, landen, meten, wegen, fotograferen en terugzetten van de vis.*

# Cursus deel 4

## Vissen op karper

Dit is het moment om alle geleerde kennis in de praktijk te brengen. Elk kind neemt de eigen visspullen mee of vist met de spullen die zijn geregeld door (vrijwilligers van) de hengelsportvereniging.

Er wordt bij voorkeur gevist in een water met een hoge karperbezetting. Het moet zich qua afmetingen goed lenen voor het vissen met zelfhaaksystemen en er moet voldoende ruimte langs de oever zijn om met een groepje kinderen veilig te vissen.

Vis niet te lang. Een paar uur vissen kan voor sommige kinderen al behoorlijk lang zijn, zeker als er niets wordt gevangen.

Voldoende begeleiding is belangrijk. Een begeleider per kind is het meest ideaal, maar probeer op zijn minst een begeleider per twee kinderen te regelen. Zorg dat er voor de kinderen iets lekkers te eten en te drinken is.

## Leerpunten tijdens deze praktijkles

- Wat is (in dit water) een goede plek om te vissen, en waarom?
- De techniek van het werpen van het haakaas en lokvoer op de stek.
- Het gedrag langs de waterkant: rustig gedragen, geen lawaai maken, geen troep achterlaten.
- Met een beetje geluk: de techniek van het drillen, landen, onthaken, meten, wegen, fotograferen en terugzetten van de vangst!

## Vangsten?

Het vissen op karper vraagt (meestal) behoorlijk wat geduld. De kans dat de kinderen in de paar uurtjes van de cursus iets vangen, is niet groot. Je kunt de vangkansen verhogen door voorafgaand aan de cursusdag een aantal stekken te bevoeren en deze plekken tijdens de cursusdag te bevissen.

Ga bij voorkeur vissen in een verenigingswater dichtbij huis. Zo leren de kinderen dat je niet ver weg hoeft te gaan om fijn te kunnen vissen.

Is er in de buurt geen geschikt karperwater te vinden, overweeg dan om een ochtend of middag te gaan vissen in een speciale karpervijver, waar je tegen betaling terecht kunt. In deze vijvers is een hoge karperbezetting aanwezig, waardoor de vangkans groot is.

# BIJLAGEN

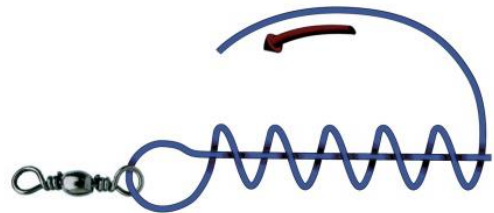
1. Afbeelding halve bloedknoop
2. Afbeelding knooploze knoop
3. Zo bevestig je een boilie aan de hair
4. Visveilige loodsystemen
5. Loodvervangers

# 1. HALVE BLOEDKNOOP

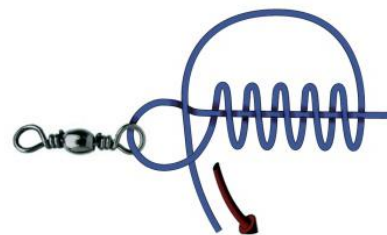
① Steek het uiteinde van de lijn door het oog van de wartel en laat het circa 10 centimeter uitsteken.



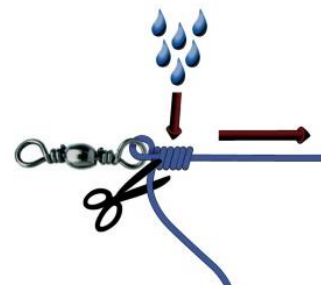
② Wikkel het uiteinde van de lijn vijf keer om de hoofdlijn.



③ Haal het uiteinde van de lijn door de lus boven de wartel.

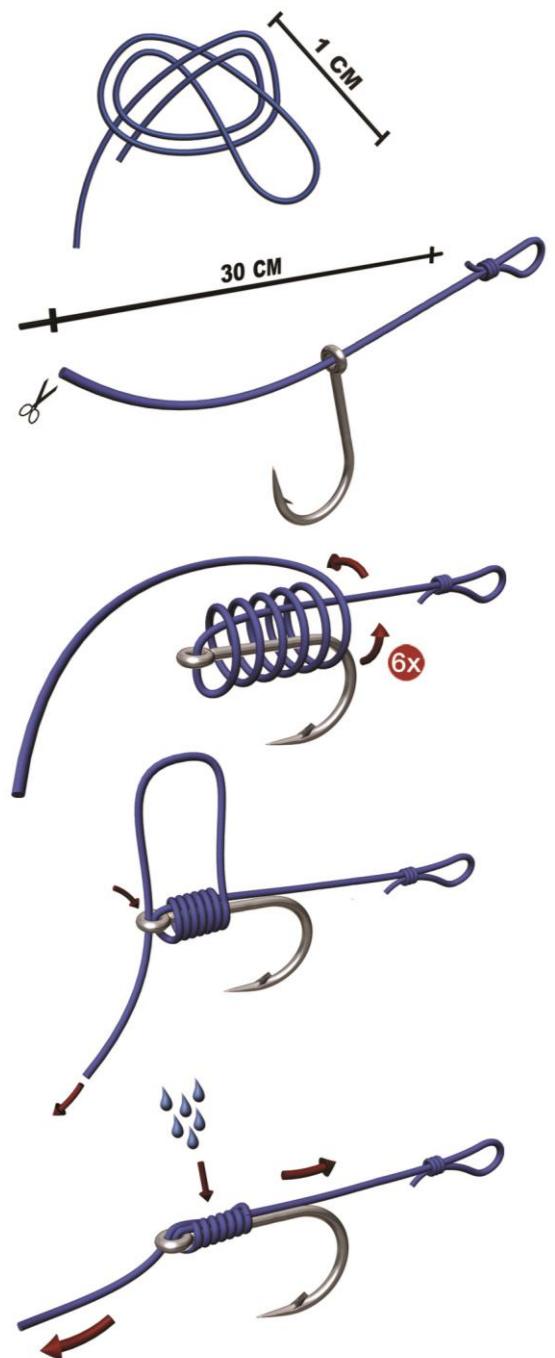


④ Bevochtig de knoop en trek hem aan. Knip het uiteinde af.



## 2. DE KNOOPLOZE KNOOP

- 1 Maak om te beginnen een lusje met een lengte van 1 cm aan het uiteinde van 40 cm gevlochten onderlijn.
- 2 Haal de onderlijn door het haakoog, zodat de lus aan de 'buitenkant' van de haak uit het oog steekt.
- 3 Laat de lus zo'n 3 cm onder de haakbocht uitsteken en sla de lijn zes keer om de haaksteel. Het uitstekende stukje lijn en lusje noem je de hair.
- 4 Schuif de wikkelingen mooi strak tegen elkaar aan en steek het uiteinde van de onderlijn nu in tegengestelde richting door het haakoog.
- 5 Bevochtig de wikkelingen met wat speeksel en trek het geheel voorzichtig aan.



### 3. ZO BEVESTIG JE EEN BOILIE AAN DE HAIR

- 1 Steek de boilienaald door de boilie en sla het lusje van de hair om de weerhaak van de naald.



- 2 Trek het lusje met de boilienaald door het aas en steek een plastic stoppertje door het lusje.



- 3 Knip het stoppertje kort af.



- 4 Trek het lusje terug in de boilie zodat de stopper strak tegen de boilie komt te zitten. Het mooiste is als je nu een vingerdikte ruimte tussen de boilie en de haak hebt. De haak blijft dus volledig vrij en kan zo perfect in de karperbek prikken.



## 4. VISVEILIGE LOODSYSTEMEN

### 1 Standaard systeem met safetyclip

Met dit systeem kan de karper na lijnbreuk het werpgewicht kwijtraken, zeker wanneer het werpgewicht ergens achter blijft haken. De onderlijn, eventuele voorslag/tube en de hoofdlijn (tot aan de breuk) raakt de vis niet meteen kwijt.



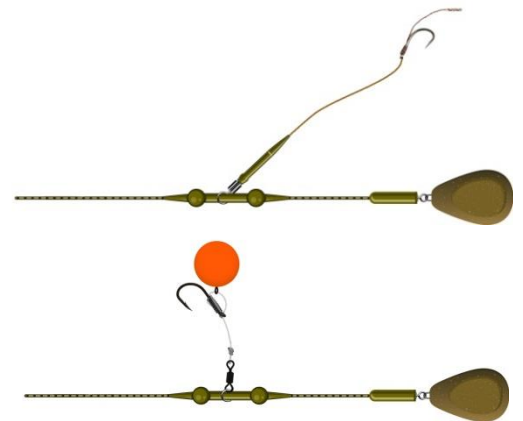
### 2 Standaard inline systeem

Met dit systeem kan de wartel van de onderlijn uit het werpgewicht vrijkomen. Daarvoor moet de wartel niet al te stevig in het werpgewicht vastgeklemd zijn. De onderlijn, eventuele voorslag/tube en de hoofdlijn (tot aan de breuk) raakt de vis niet meteen kwijt.



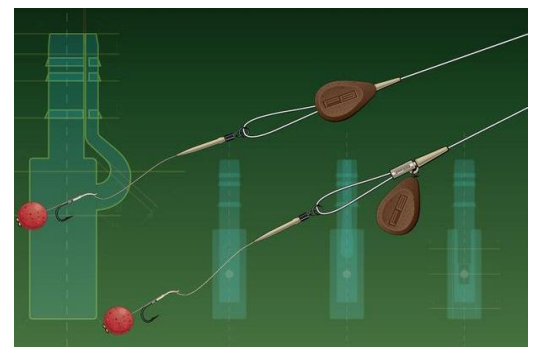
### 3 Helicopter systeem / chod rig

Een zeer visveilig systeem. Op de leader (voorslag) zitten één of twee rubber kralen op een taps aflopend rubbertje geschoven. Daartussen zit de onderlijn, die via een wartel met een groot oog is bevestigd. Bij lijnbreuk glijden de kraal en de wartel met gemak over elke knoop heen en hoeft de vis alleen het onderlijntje kwijt te raken.



### 4 Hit & Run/Freedom Lead Clip systeem

Bij deze visveilige systemen loopt de leader door een speciale loodclip met een ruime holte. Bij lijnbreuk wordt de leader als een lus door de clip getrokken en zal de karper het werpgewicht, de leader en hoofdlijn kwijt raken. Er zijn twee varianten: voor een inline systeem en voor een werpgewicht met een wartel.



## 5. LOODVERVANGERS

Tijdens het vissen raak je wel eens een werpgewicht kwijt. Zo gaat er tijdens het werpen wel eens wat mis, waarbij de lijn knapt. Ook kan de lijn doorsnijden op een scherpe mossel of je komt muurvast te zitten aan een boomtak of een fietswrak. Als je een loden werpgewicht verliest, is dat belastend voor het milieu. Lood hoort niet in het milieu thuis, dus elk het verspeeld stuk lood is er eentje teveel. Gelukkig zijn er goede milieuvriendelijke vervangers voor lood te koop!

### 1 Stenen werpgewicht

Bij veel hengelsportzaken te koop, met een wartel of een centraal gat (voor inline systemen). Online verkrijgbaar bij verschillende hengelsportzaken (zoals Karper XL, Hareco hengelsport, Zunnebeeld hengelsport).



### 2 Stalen werpgewicht

Voor zeevissers al in meerdere winkels te koop en naar verwachting in toenemende mate verkrijgbaar voor de karpervisserij. Bestellen van de afgebeelde exemplaren kan via het Oostenrijkse SteelAngler ([www.steelangler.com](http://www.steelangler.com)). De prijs is redelijk, de verzendkosten zijn echter vrij hoog.



### 3 Ballast link

Dit is een rubber band, waar je een werpgewicht van kunt maken door er een steen in te klemmen. Door het oog is het te bevestigen aan een loopclip en te gebruiken voor zelfhaaksystemen. Te koop bij de Decathlon, van het merk Carperlan ([www.decathlon.nl](http://www.decathlon.nl)).

