**Enquête: Karperbestanden van grote open watersytemen**

De Belangenvereniging verantwoord karperbeheer (BVK) doet ondermeer onderzoek naar omvang, samenstelling en ontwikkeling van karperbestanden van open watersystemen. Denk daarbij aan kanalen, rivieren, boezemsystemen, grote open meren. Voor deze wateren geldt dat de omvang en samenstelling voor een groot deel te danken is aan natuurlijke aanwas van karper. Karperuitzettingen spelen daarin veelal pas de laatste tien jaar (door Spiegelkarperprojecten( SKP-en)) een grotere rol.

Er zijn een aantal manieren om een indruk te krijgen van karperbestanden. Hengelvangstregistratie (hvr) is de meest voor de hand liggende methode, maar ook visserijkundige onderzoeken worden daarbij gebruikt. Beide methodes dragen bij, maar geven vaak geen compleet beeld van de ontwikkeling van karperbestanden. Als BVK staan we voor verantwoord beheer en dan is inspelen op ontwikkeling van karperpopulaties van groot belang. Vandaar dat wij ons met deze enquête primair richten op karpervissers die een lange ervaring hebben met (een) open water. Liefst 10 jaar of langer. Dergelijke karpervissers kunnen immers ontwikkelingen en trends gemakkelijker onderscheiden dan ‘passanten’ of beginnende karpervissers.

**Profiel**

**Profiel (ideale) deelnemers aan deze enquête:** karpervisser met ruime karperervaring op genoemd watersysteem gedurende een periode van 10 jaar of langer.

**Type watersysteem**: open (sluisloos of voor karper neembare stuwen of schutsluizen) water, van tenminste 100 ha groot. Het huidige karperbestand bestaat voor meer dan 50% uit karpers afkomstig van natuurlijke aanwas. Kenmerk: veel verwilderde schubkarpers en in het verleden (tussen 1960 en 2000) weinig of geen uitzettingen.

**Typering water**: grote rivier/boezemrivier, kanaal, meer, open plas. *Let op! Ook de zijwateren (hoe smal en ondiep ook) horen bij het watersysteem!*

**Benaming watersysteem**: De kleinere rivieren en boezemsystemen tot ongeveer 500 ha kunnen met één naam worden aangegeven. Bijvoorbeeld: de Overijsselse Vecht, de Leie, de Amstel. Voor de nog grotere watersystemen heeft het onze voorkeur dat je specificeert. Dus bijvoorbeeld: de Waal tussen Nijmegen en Tiel; de Lek tussen Schoonhoven en Culemborg,

*Heb je ervaring op meer dan één open watersysteem, dan zien wij heel graag dat je voor verschillende watersystemen afzonderlijke enquêtes invult!*

**Hoe vul je de enquête in?**

Kies voor jezelf vooral de makkelijkste manier. Het hoeft van ons niet netjes. Het makkelijkst is vermoedelijk digitaal invullen, maar je mag de enquête natuurlijk ook uitprinten en ingevuld opsturen. Digitaal markeren kan in Word bijvoorbeeld met een gele markeerstift. Bij keuzevragen kun je ook de toepasselijke antwoord(en) laten staan en de minder toepasselijke ‘backspacen’. Kijk maar even hoe het uitkomt.

Vooraf nog even dit: Hoewel er bij elke vraag keuzeantwoorden staan hoef je je daardoor niet te laten (af)leiden. Kies vooral je eigen antwoorden als je daar behoefte aan hebt.

Succes!

**BVK **

**Boschplaat 80**

**1112 kv Diemen**

**Enquêtevragen**

**Inleiding**

Naam deelnemer:…………………………………

Leeftijd deelnemer:…….......

Naam of benaming watersysteem:…………………………………..

Hoe lang vis je daar op karper?..............................................

Hoeveel uur per jaar gemiddeld (bij benadering)? ………………………………………….

Zou je de jaartallen dat je op dit watersysteem meer dan circa 250 uur op karper viste willen aangeven:……………………..

Weet je van karperuitzettingen in dit watersysteem? Zo ja welke jaren? …………….

Is of was er op betreffend watersysteem een SKP? Ja/nee

Op onderstaande vragen mag je verschillende antwoorden geven. Als je geen antwoord weet laat je de vraag gewoon open. Bij e. kun je steeds zelf een antwoord formuleren. Wij waarderen dat extra!

**Inrichting watersysteem**

1. Hoe is de inrichting van betreffend watersysteem?
   1. Het water heeft nauwelijks of geen ondiepe zijwateren of ondiepe zones
   2. Bij hoog water lopen uiterwaarden (langere tijd) onder
   3. Het stelstel is een labyrint van zowel gekanaliseerde stukken als (zeer) ondiepe paaislootjes en kreekjes
   4. Grotendeels ingericht voor industrie (scheepvaart) met (verscheidene) lozingen van warm afvalwater
   5. ……….
2. Heeft de inrichting veel veranderingen doorgemaakt de laatste 10 jaar?
   1. Nee
   2. Ja, meer ondiepe zones /nevengeulen/natuurvriendelijke oevers/overstromingsgebieden (markeer wat van toepassing is.)
   3. Ja, ander peilbeheer namelijk…..
   4. Ja, minder ondieptes (minder dan 1 meter diep) en meer kanalisatie/beschoeiing
   5. ………..
3. Hoe zit het met waterpeilverschillen in dit watersysteem?
   1. In de regel tussen de 10 en 50 cm (het regenwater wordt snel afgevoerd)
   2. Er is sprake van getijdenverschil tot meer dan 1 meter
   3. Alleen bij extreme regenval meer dan 70 cm maar het water blijft binnen de oevers
   4. Bij hoog water blijft het water niet binnen de oevers en stroomt het uiterwaarden in
   5. ……………
4. Waar paaien karpers in dit watersysteem meestal? Wat komt het dichtste bij?
5. Voornamelijk in zijvaarten en sloten in gele plomp en lelie en riet/lisdodde
6. In zachte onderwaterplanten aan de oever
7. Ondergelopen (wei)land
8. Kunstmatig aangelegde (buitendijkse) paaizones
9. …………..

**Waterkwaliteit**

1. Hoe zit het met de waterkwaliteit in betreffend open watersysteem?
   1. Het water wordt steeds helderder en ik zie steeds meer (onder)waterplanten
   2. Ik merk nauwelijks of geen verschil met 10 tot 15 jaar geleden
   3. Steeds minder blauwalgen in de zomer
   4. Het water wordt steeds troebeler en ik zie minder waterplanten
   5. ……..
2. Komt of kwam er in ‘jouw water’ massale sterfte voor?
   1. Er zijn enkele incidenten geweest in het recente verleden (max. 5 jaar geleden)
   2. Vroeger was dat een terugkerend verschijnsel, laatste 10 jaar zelden of nooit
   3. Recent (laatste 10 jaar) is dat na karperuitzettingen wel gebeurd.
   4. Een terugkerend verschijnsel van vroeger en nu.
   5. ………..
3. Hoe zit het met het (natuurlijk) voedsel van karper in betreffend water, mede afgemeten aan wat karpers vreten/uitschijten?
   1. Ik zie geen verschillen met vroeger (10 jaar of langer geleden)
   2. Een opvallende toename van exoten zoals driehoeks- en quagga- en korfmossel, rivierkreeften en meer
   3. Ik tref steeds vaker slakkenhuizen aan in de karpermest
   4. Er wordt steeds meer gevoerd door karpervissers en ik merk dat aan de groei van karpers
   5. ……..

**Visstand algemeen**

1. Hoe zit het (los van karper) met de visstand in dit watersysteem?
   1. Brasem en snoekbaars waren en zijn de dominante soorten (in kilo per ha)
   2. Er is een verschuiving zichtbaar van brasem en snoekbaars naar snoek en voorn
   3. Middenmaat brasem wordt steeds schaarser
   4. De biomassa aan witvis (brasem,voorn karper) (kilo per ha) wordt rap minder
   5. ……..
2. Hoe is het, zover je weet, gesteld met de roofvisstand in betreffend watersysteem?
3. Snoek is duidelijk in opmars met name veel meer jonge snoek (<60 cm)
4. Baars en snoekbaars zijn dominant
5. Grote snoek wel, maar niet veel jonge snoek
6. Nieuwkomers als roofblei en grondels nemen de plaats in van de inheemse roofvis
7. …………..

**Opbouw en samenstelling van het karperbestand**

1. Hoe zit het met jouw karpervangsten in dit systeem?

Vroeger (10 jaar geleden en eerder) circa ….. visuur per karper, thans (laatste 5 jaar) circa…. visuur. Specificeer naar eigen behoefte.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Los van eventuele hvr-gegevens of eventuele analyse daarvan: Wat is jouw indruk over het karperbestand?
2. Het karperbestand blijft min of meer gelijk in samenstelling en grootte
3. Het karperbestand wordt dunner en de karper gemiddeld groter
4. Het karperbestand wordt groter en het percentage grote karpers slinkt
5. De samenstelling verandert door de komst van SKP-en.
6. …………
7. Waaraan wijt je eventuele verandering (*toename of afname: geef aan wat het geval is*) in het aantal visuren per karper?
   1. Door m’n toegenomen kennis van het water
   2. Er zwemt in totaal gewoon minder karper
   3. Verbeterde vistechnieken en (voer)strategieën
   4. Ze zijn er wel, maar ik kan ze niet vinden.
   5. ………….
8. Hoe groot is naar jouw indruk de rol die verschillende predators hebben op de natuurlijke aanwas van karpers in jouw water? Geef aan wat je het meest van toepassing vindt.
   1. Meerval groot/beperkt/niet
   2. Aalscholver groot/beperkt/niet
   3. Baars groot/beperkt/niet
   4. Snoekbaars groot/beperkt/niet
   5. ……….
9. Hoe zit het met beroepsvissers op dit watersysteem?
   1. Beroepsvissers mogen hier schubvis (dus ook karper) vangen en doen dat ook
   2. Er zijn hier geen beroepsvissers actief
   3. Beroepsvissers zijn er wel maar vangen geen karper weg
   4. Beroepsvissers vangen hier veel karper weg
   5. …………….
10. Hoe zit het met de voorplanting van karpers in betreffend watersysteem?
11. Ik zie ze elk jaar massaal paaien en veelal op dezelfde locatie
12. Ik zie zelden paaien tegenwoordig
13. Het paaien lijkt minder massaal en frequent voor te komen
14. Om de paar jaar zie ik ze massaal paaien. Zo is het altijd geweest
15. ………….
16. Tref je (in je vangst of uit observatie) in betreffend watersysteem (dus inclusief ondiepe zijwateren) karpers aan in de opgroeifase tussen 10 cm en 50 cm (3 kilo)?
17. Ja, steeds vaker
18. Heel soms
19. Vroeger wel, maar de laatste 5 jaar nauwelijks of niet
20. Nooit
21. ……………
22. Hoe groot is het aandeel van jonge (verwilderde)schubkarpers (tussen 3 en 6 kilo) in jouw vangst?
23. Ik vang ze steeds vaker
24. Ik ving en vang ze zelden
25. Dat blijft ongeveer gelijk
26. Ik ving er vroeger veel meer dan de laatste 5 jaar
27. ………………
28. Hoe zit het gesteld met de grote karpers (>15 kilo) in betreffend watersysteem?
29. Ik vang er (bij gelijk aantal visuren) ongeveer evenveel als vroeger
30. Ik vang er steeds meer
31. In vergelijking met vroeger relatief meer, maar absoluut minder
32. Ik vang er steeds minder
33. ………….
34. Hoe zit het met het aandeel spiegelkarpers (naar jouw indruk) in dat watersysteem?
    1. Steeds minder
    2. Steeds meer door SKP-uitzettingen
    3. Ongeveer gelijk
    4. Percentage 10 jaar geleden: … %
    5. Percentage nu: … %
35. Mocht je een duidelijk negatieve trend constateren in omvang van het karperbestand in jouw watersysteem. Waar wijt je dat dan aan? (Probeer op ongeveer 100% uit te komen.)
    1. Beroepsvissers: circa …….%
    2. Minder natuurlijk aanwas van jonge karper: circa…. ..%
    3. Aan teruggeschroefde uitzettingen daardoor ook minder toestroom van karper vanuit omliggende wateren: circa….%
    4. Minder paaimogelijkheden: circa…..%
    5. Andere oorzaak: circa…….%
36. **Hoe vond je deze enquête?**
    1. Je hebt er niks aan
    2. Nuttig
    3. Een hele opgave
    4. Goed
    5. ……………………………………………………