



Begrundelser for fastsættelse af Bæredygtige Begrænsninger

Gedde - *Esox lucius*

Vi har valgt at fastsætte mindstemålet til 60 cm for at sikre, at selv de hurtigtvoksende geddebestande, som et absolut minimum når at gyde mindst en gang (forsigtighedsprincippet). Det er desuden samme mindstemål som i saltvand, hvilket gør det let at huske. Ligeledes antager vi, at de fleste geddebestande har en optimallængde tættere på 60 cm end på 40 cm. Maksimalstørrelsen er ligeledes fastsat efter den skønnede optimallængde og desuden med den klare hensigt, at sikre de helt store individer, mega spawners. Udover at være meget attraktive for lystfiskere, bidrager de muligvis med gode gener og en større andel af æg i forbindelse med gydningen og for visse arter mere levedygtig fiskeyngel. [3]

Hjemtagning af maksimalt 2 stk. pr. dag er ikke fastsat efter hvad den enkelte bestand nødvendigvis kan bære, men det vil være med til at sikre, at bestanden ikke reduceres for kraftigt pga. lystfiskeri. . Grænsen er dog primært fastsat ud fra, at der kun hjemtages til eget forbrug (et måltid til en lille familie) og derved mindsker risikoen for andre typer af hjemtagning. En groft fastsat begrænsning er under alle omstændigheder langt bedre end slet ingen.

Sandart - *Sander lucioperca*

Vi har valgt at benytte det lovmæssige mindstemål på 50 cm, som den nedre grænse i vores hjemtagningsvindue, da mindstemålet er fastsat så konservativt, at man kan forvente, at alle sandarter herhjemme over 50 cm, som et absolut minimum har gydt mindst en gang (forsigtighedsprincippet). I Sverige har man fx mange steder stadigvæk mindstemål på 40 og 45 cm. Med hensyn til maksimal længden, så gælder der samme hensyn som ved gedden. [1+3]

Hjemtagningen af maksimalt 2 stk. pr. dag er fastsat efter samme principper som ved gedden. [1+4]

Aborre - *Perca fluviatilis*

I erkendelsen af, at rovlevende aborrrer kan have en meget stor og vigtig betydning for reguleringen af yngel fra karpfisk, som fx skalle og brasen, har vi valgt at indføre en begrænsning på hjemtagning og et vinduesmål. Aborren er særlig sårbar for overfiskning, da aborren lovmæssigt hverken er beskyttet med

fredningstid eller mindstemål i ferskvand. Et hjemtagningsvindue på 20-30 cm sikrer, at fiskene er kønsmodne og at de helt store individer, de såkaldte mega spawners, fremover vil bidrage med mange æg til gydningen og derved er med til at fremtidssikre bestanden. [3+6+8+9]

Hjemtagningen af maksimalt 10 stk. pr. dag er fastsat efter samme principper som ved gedden. [1+4]

Begreber

Mindstemål :Fisk under denne længde må ikke hjemtages. I dette tilfælde fastsat ud fra forsigtighedsprincippet, nemlig at alle gedder, sandarter og aborrer, som minimum har gydt én gang. Helst flere gange, da gydningen kan mislykkes. Sikrer desuden, at fiskene har en større chance for at opnå deres maksimale vækstrate. De statslige mindstemål er fastsat efter, at fiskene i de fleste vande i teorien har haft en mulighed for at gyde mindst én gang, men ved hurtigtvoksende bestande, vil fiskene kunne nå over mindstemålet før de er kønsmodne. Derved risikerer de at blive opfisket inden de har nået at reproducere sig.

Maksimalstørrelse: Fisk over denne længde må ikke hjemtages. Dette sikrer en vigtig andel af såkaldte mega spawners, der muligvis bidrager med gode gener, flere æg under gydningen samt i nogle tilfælde større æg og bedre timing for gydningen, der alt sammen i sidste ende medfører en højere klækningsrate og overlevelse af ynglen. Det sikrer desuden de helt store trofæfisk, der gør fiskeriet ekstra attraktivt for de fleste lystfiskere. Trofæfiskene er desuden gode til at promovere fiskevande samt de foreninger der har fiskeretten. Alt sammen noget der desuden kan være med til at øge omsætning og tilflytning i lokalmiljøet.

Vinduesmål, hjemtagningsvindue og fangstvindue: Et fastsat længdeinterval hvori man kun må hjemtage fisk, ofte begyndende ved mindstemålet for den pågældende art op til maksimalstørrelsen. Altså en kombination af mindstemål og maksimalstørrelse.

Bag limit: Det maksimale antal fisk der må hjemtages pr. person pr. dag. Mindstemål, maksimalstørrelse og vinduesmål har erfaringsmæssigt væsentlig mindre effekt, hvis de ikke bruges i kombination med en hjemtagningsbegrænsning (bag limit). Er med til at forhindre, at bestanden ved et pludseligt stort fisketryk ikke kolliderer "over night". Sikrer, at man bedre kan beregne, hvor meget der maksimalt bliver hjemtaget. Mindsker risikoen for hjemtagning til andet end eget forbrug.

Optimallængden: Er defineret ved fiskenes kropslængde, når en upåvirket årgang opnår den maksimale biomasse. Optimallængden afhænger derfor hovedsageligt af fiskenes tilvækst og naturlige dødelighed. Hvis man udelukkende tillader et tilpasset hjemtag af fisk inden for optimallængden, vil det kunne medføre et godt afkast (fornuftig mængde fisk man kan hjemtage) og en stabil bestandssammensætning, der næsten ligner en bestand uden et fisketryk. Optimallængden indebærer dog, at der er tale om fisk, som med en god marginal er blevet kønsmodne og derfor har gydt flere gange inden de bliver hjemtaget. Optimallængden er derfor større end de fleste af nutidens fastsatte mindstemål. Optimallængden er med andre ord den længde, hvor et fiskeri (hjemtagning) er mest bæredygtigt.

Referencer

[1]

Förvaltningsplan för gös och gädda i Storsjön

Storsjön FVOF

årsstämma 2012-03-12

http://www.fiskestorsjon.se/filer/Dokument/2012/sfvof_forvaltning_av_gos_gadda_2012.pdf

[2]

LONG-TERM EVALUATIONS OF NORTHERN PIKE

EXPERIMENTAL REGULATIONS IN MINNESOTA LAKES

Rodney B. Pierce, 2010

[3]

Froese, R. 2004. Keep it simple: three indicators to deal with overfishing. *Fish & Fisheries*. 5(1):86-91.

http://eprints.uni-kiel.de/6467/1/320_Froese_2004_KeepItSimpleThreeIndicators_Artzeit_pubid6081.pdf

[4]

Fiskeriverket 2010. Fiske 2020, på väg mot en ekosystembaserad förvaltning.

[5]

Froese R, Stern-Pirlot A, Winker H and Gascuel D (2008) "Size matters: How single-species management can contribute to ecosystem-based fisheries management" *Fisheries Research*, 92(2-3): 231–241.

[6]

Dubois et al 1996, Correlation between the size of mature female perch (*Perca fluviatilis* L.) and the width of their egg strands in Lake Geneva

[7]

Lang, C., 1987. Mortality of perch, *Perca fluviatilis* L., estimated from the size and abundance of egg strands

[8]

Craig JF (2000) Percid fishes: systematics, ecology and exploitation. Blackwell Science, Oxford

[9]

Søren Berg 2012. Aborre I: Carl, H. & Møller, P.R. (red.). Atlas over danske ferskvandsfisk. 569-584.