# Guide till mallen/checklistan för ekosystemtjänstanalys:

I de fall då Havs- och vattenmyndigheten tar fram underlag inför beslut som kan ha betydande påverkan på ekosystemtjänster så bör en ekosystemtjänstanalys genomföras[1]. Enligt vår rutin för föreskrifter så ska en ekosystemtjänstanalys göras som en del av konsekvensanalysen av föreskriftsförslaget.

Ekosystemtjänstanalysen genomförs generellt av handläggaren tillsammans med en sakkunnig naturvetare. Om det handlar om fisket, så behövs ofta kompetens från en fiskeribiolog, om åtgärden har påverkan på utsläppen av miljögifter, så behövs en ekotoxikolog. Ibland kan flera kompetenser behövas om tex både effekter på övergödningssituationen och miljögifter kan förväntas. Det brukar ta 1-2 timmar att göra en ekosystemtjänstanalys. Handläggaren går då igenom listan med ekosystemtjänsterna med den sakkunnige och bedömer påverkan. Det kan vara bra att stämma av bedömningen av storleken på effekterna med en samhällsekonom. Vid större projekt kan det behövas fler personer som bidrar i bedömningen. Ett förslag är att då anordna en workshop för att ta fram en expertbedömning.

Ekosystemtjänstanalysen utgår ifrån den mall för ekosystemtjänstbedömning som samhällsekonomerna på HaV tagit fram:

Mall ekosystemtjänstanalys HaV.xlsx

1. Läs noga igenom definitionen av de olika ekosystemtjänsterna, så att ni inte missar några tjänster. Tex vad som inkluderas i kulturarv och naturarv.

2. Gå systematiskt igenom varje ekosystemtjänst och bedöm följande:
   - Har åtgärden en effekt på den här tjänsten?
   - Om ja, beskriv kort hur.
   - Bedöms effekten vara positiv eller negativ, stor eller liten? (se skala i mallen)
   - Hur säkra är vi i vår bedömning? (se skala i mallen)
   - Är det skillnad på kortsiktig och långsiktig effekt?
   - I den mån det finns information, så kan det även vara bra att ange ekosystemtjänstens status och hot/påverkanstryck (se skala i mallen)

När det gäller de kulturella tjänsterna så påverkas värdet av dessa tjänster av hur många som bor i närheten av/besöker de områden där tjänsten går att uppleva. Det kan tex när det gäller rekreation ha en större betydelse med förbättrade rekreationsmöjligheter nära en storstad. Detta bör återspeglas i värderingen av hur stor effekten bedöms vara. Vissa naturområden/arter bidrar med existensvärden, dvs värden för individen som är frikopplat från nyttjande, dvs värdet av att veta att miljön/arten existerar.

3. Analysen kommer att baseras på våra gemensamma expertbedömningar, vilket innebär att vi utgår vid mötet från den kunskap som vi i gruppen har. Men det finns givetvis möjlighet att komplettera i efterhand, förutsatt att tid finns för detta.

Om du har frågor kontakta Max Vretborn, Jens Mentzer eller Johanna Andreasson

[1] I enlighet med etappmålet inom miljömålssystemet om betydelsen av biologisk mångfald och värdet av ekosystemtjänster, https://www.miljomal.se/etappmalen/Biologisk-mangfald/