

Statusbedömning av ekosystemtjänster i Sveriges sötvatten

Projekt av SLU Aqua på uppdrag av HaV

- Geografiska omfattningen



- Bedöma status på ekosystemtjänster i de fem vattendistrikten
- Metodik
 1. Utifrån befintliga bedömningsgrunder i vattendirektivet, miljökvalitetsmålen, art- och habitatdirektivet samt badvattendirektivet
 2. Expertbedömning av vattenmyndigheten och Länsstyrelsen



Prel. statusbedömning i N. Östersjöns distrikt

(samtliga vattenförekomster sjöar och vattendrag)

		Ekologisk status - biologisk	Ekologisk status - fysikalisk kemiska	Ekologisk status - hydromorfologi	Kemisk status	Övergödning	Miljögifter	Främmande arter	Vattenuttag	Levande sjöar & vattendrag	Bara naturlig försurning	Giftfri miljö	Ingen övergödning	Art & habitatdirektivet	Badvattendirektivet	SAMLAD BEDÖMNING DISTRIKT	OSÄKERHETSMÅTT
Stödjande (S)	Ekosystemtjänster																
	Biogeokemiska cykler															Måttlig-god	säker bedömning och data understödjer
	Födovävsdynamik															Dålig - måttlig	säker bedömning och data understödjer
	Vattnets kretslopp															Måttlig-god	säker bedömning
	Biologisk mångfald															Dålig - måttlig	säker bedömning
	Livsmiljö															Dålig - måttlig	säker bedömning och data understödjer
	Primärproduktion															Måttlig-god	säker bedömning
Reglerande (R)	Luft- & klimatreglering															Måttlig-god	osäker bedömning
	Sedimentkvarhållning															Dålig - måttlig	osäker bedömning
	Reglering av övergödning															Dålig - måttlig	säker bedömning
	Biologisk reglering (patogener)															God	osäker bedömning
	Reglering av föroreningar (miljögifter)															Måttlig-god	säker bedömning
	Vattenrening, infångning, återcirkulation															Dålig - måttlig	säker bedömning och data understödjer
	Skydd mot översvämningar															Dålig	säker bedömning
Försörjande (F)	Livsmedel															Dålig - måttlig	säker bedömning och data understödjer
	Dricksvatten															Måttlig-god	säker bedömning
	Icke dricksvatten															God	säker bedömning
	Genetiska resurser															Måttlig-god	osäker bedömning
Kulturella (C)	Rekreation/friluftsliv															Dålig - måttlig	säker bedömning
	Estetiska															God	osäker bedömning
	Utbildning samt forskning															God	säker bedömning
	Kulturarv															God	säker bedömning och data understödjer
	Naturarv															Måttlig-god	osäker bedömning

Ekosystemtjänster i sötvatten

Sötvattnets ekosystem är livsviktiga för människor, djur och natur. De bidrar med allt från försörjande ekosystemtjänster som dricksvatten, till stödjande och reglerande tjänster där två exempel är livsmiljöer för olika arter och vattenrening.

Sötvattensmiljöer bidrar även till kulturella ekosystemtjänster i form av rekreation och inspiration.

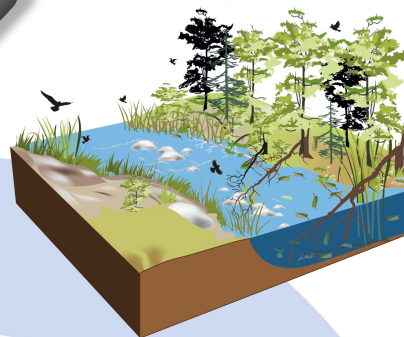
Primärproduktion

i form av alger och andra vattenväxter är föda för växtätare och tillför energi via fotosyntesen. De är ofta mikroskopiskt små men utgör grunden för sötvattnets hela ekosystem.



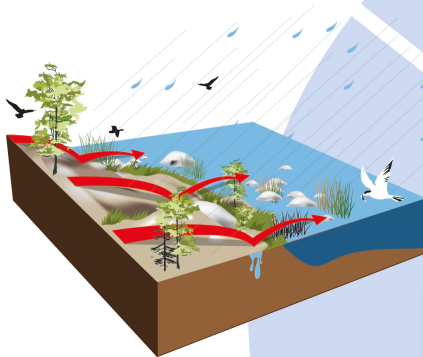
Livsmiljö

Den varierande miljön som uppstår där land och vatten möts skapar gynnsamma livsmiljöer för många arter och bidrar till hög biologisk mångfald.



Vattenrening

Sjöar, vattendrag och våtmarker har en naturligt renande effekt på vattnet. Växtligheten i området närmast vattnet hjälper också till att filtrera och rena.



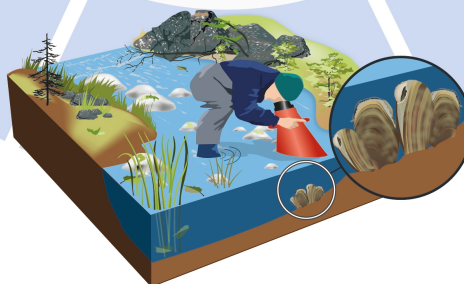
Flödesutjämning och vattenmagasinerings

Dessa två egenskaper hos våtmarker, sjöar och vattendrag bidrar bland annat till att minska risken för översvämningar.



Forskning och utbildning

bidrar till att utveckla vår förståelse för naturen och ger oss viktig kunskap för en hållbar utveckling.



Livsmedel

såsom fisk, skaldjur och dricksvatten.



Naturupplevelser

i form av exempelvis fiske och bad bidrar till livskvalitet, folkhälsa och turism.



Mångfunktionalitet

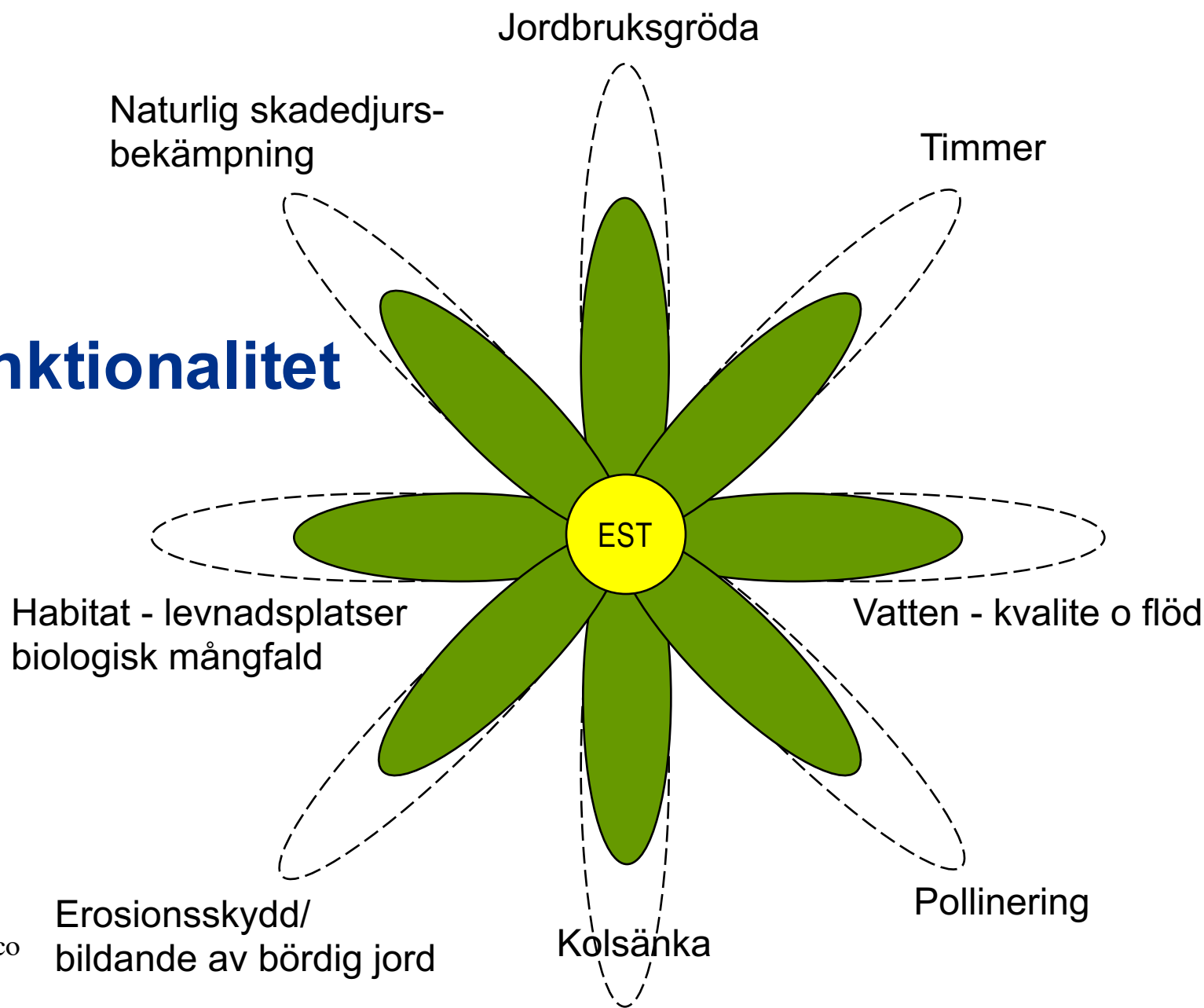


Illustration: Källa Albaeco