

Økosystemtjenester

Hvad er det og hvorfor er de relevante?

Pernille Krüger Mertz



Økosystemtjenester

- Ren luft
- Fødevarer
- Kulstofbinding
- Biodiversitet
- Rent drikkevand



Under pres

- Intensivering af landbrug
- Urbanisering
- Overudnyttelse af ressourcer
- Forurening
- Klimaforandringer



Økosystemtjenester i partnerskabet

Vand- forsynings- sektoren






























- Rent drikkevand
- Bedre muligheder for vand-indvending
- Mindre pres på grundvands-ressourcer

- Forbedret jordstruktur
- Jordbundsdannelse
- Klimaregulering
- Bedre håndtering af regnvand
- Mindre vandafstrømning

Kommuner

- Rekreative områder
- Ren luft
- Jordbundsdannelse
- Køle områder
- Sikring mod storm og stormflod
- Klimaregulering
- Biodiversitet

- Kontrollere oversvømmelser og forhøjet grundvand
- Bedre håndtering af regnvand
- Øget turisme
- Rekreativ anvendelse
- Visuel oplevelse og æstetisk værdi

Økosystem-tjenester	Human Security	FN's 17 verdensmål
Rent drikkevand	Miljø-, økonomisk- og sundhedssikkerhed	     
Fødevarer	Fødevarer-, økonomisk- og sundhedssikkerhed	         
Biodiversitet	Fødevarer-, sundheds-, miljø-, økonomisk-, og samfundssikkerhed	        
Ren luft	Sundheds-, miljø-, og økonomisk sikkerhed	   

- Ved at fokusere på økosystemtjenester, kan mange af de klimatrusler som kommunerne og forsyningerne oplever, forebygges eller mindskes.
- Skaber flerfunktionelle langsigtede løsninger som skaber synergi og merværdi i projekter.

Indikatorer og monitoringsystemer

Hvilke økosystemtjenester giver naturen på det lokale niveau?

Hvor værdifuldt er det for menneskerne, der bruger dem?

Hvordan evalueres disse økosystemtjenester bedst?

Hvem bliver mest påvirket af ændringerne i økosystemerne?

Hvordan kan man, i samarbejde med dem, som bliver påvirket af ændringerne i økosystemerne, forbedre økosystemerne?

Oversigt over monitoringsystemer for økosystemtjenester:

Monitorings-system	Metodisk tilgang	Fordele	Begrænsninger
The Millennium Ecosystem Assessment (MA)	MA fokuserer på sammenkædningen mellem økosystemer og menneskelig trivsel, med hovedfokus på økosystemtjenester, gennem brug af den videnskabelige litteratur, datasets og videnskabelige modeller. MA inkorporerer den viden der både er i den private sektor og i de lokale samfund.	MA sammenkobler økosystemtjenester med menneskelig trivsel og bæredygtig udvikling. MA giver videnskabelige svar på policy-relevante spørgsmål vedrørende økosystem(tjenester). MA kan være med til at identificere videns- og datahuller, og derved være med til at guide forskere.	MA er en meget bred og kompleks tilgang, som inddrager både sociale og naturlige systemer. MA hviler på allerede eksisterende data. Derfor kan det ske, at der ikke er nok tilstrækkelig lokaldata. MA tager en global og regional tilgang til økosystemtjenester og mangler derfor en lokal funderet tilgang.
The Economics of Ecosystems and Biodiversity (TEEB)	TEEB bygger på en økonomisk værdisætning af økosystemtjenester. TEEB kan hjælpe beslutningstager med at anerkende, demonstrere og fange værdien af økosyste-	TEEBs hensigt er at informere konventionel økonomisk politik om dets påvirkning af sundheden af økosystemer og biodiversitet. TEEB anerkender at tjenesterne kan generere mange	I situationer hvor de involverede økosystemtjenester har en etisk og/eller kulturel betydning for lokalbefolkningen, kommer TEEB til kort, da den etiske/kulturelle værdi af økosystemtjenester kan

Monitorings-system	Metodisk tilgang	Fordele	Begrænsninger
Total Economic Value (TEV)	TEV ser økosystemtjenester som varer og ydelser der strømmer til mennesket fra naturen gennem et cost-benefit perspektiv. Værdisætningen af disse varer og ydelser sker ved at se på hvordan disse positivt kan påvirke menneskets eget forbrug ved at belyse de immaterielle goder, som de også leverer.	I og med at alle inputs i TEV er kvantitativt omregnet i penge, er de også direkte sammenlignelige. Selvom at man ikke kan omregne alle økosystemtjenester til kroner/øre, er en økonomisk model ofte det stærkeste argument når man skal påvirke beslutningstager, så de vælger natur-bevaringsløsninger over løsninger, der udnytter naturens ressourcer.	TEV fokuserer udelukkende på økonomiske fordele af naturen, og tager ikke højde for naturen for naturens egen skyld. Da ikke alle økosystemtjenester bør og kan omregnes til penge, kan ydelser, der ikke har en økonomisk værdi, hurtigt blive overset og nedprioriteret.
Inter-governmental Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES)	IPBES fokuserer på den rolle som centrale institutioner og beslutningstager spiller i at fremme mere bæredygtige forvaltningsmuligheder af naturen, med henblik på at forbedre menneskelig	IPBES sammenkobler forskellige videnskabelige discipliner, interessenter og deres interesser, med henblik på at sikre naturbevarelse og biodiversitet til fordel for menneskeheden.	IPBES har primært et internationalt og regionalt fokus og undgår dermed at kigge på lokale kontekster. IPBES fokuserer udelukkende på levende ressour-