

Naturen till din tjänst

Därför behöver både små och stora städer sätta på sig "ekosystemtjänstglasögon"



Ett "nytt" sätt att se på världen...



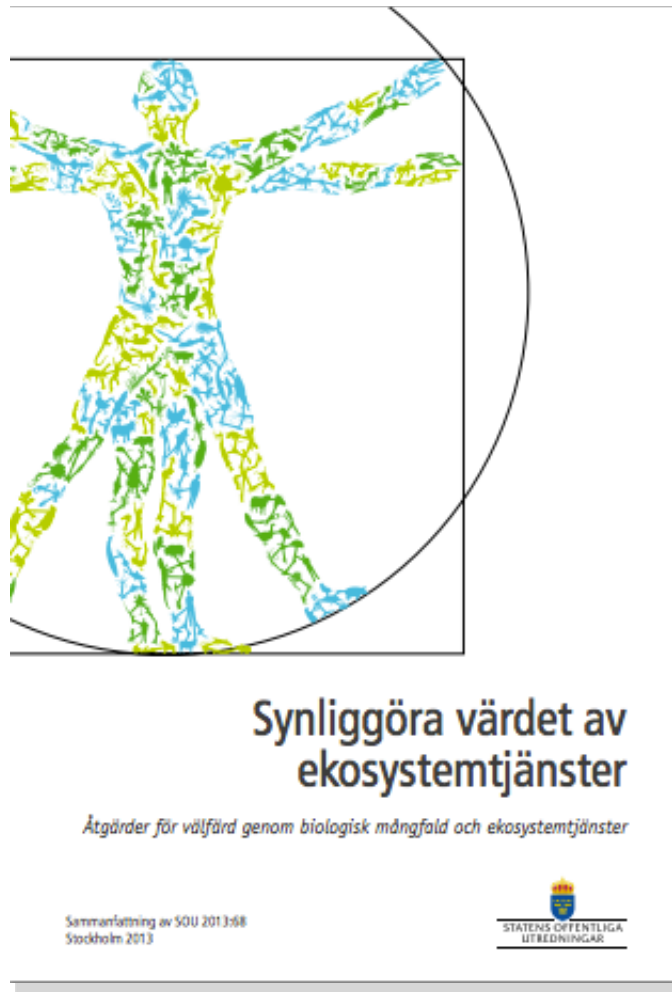
Regeringens etappmål om biologisk mångfald och ekosystemtjänster


”Senast år 2018 ska betydelsen av biologisk mångfald och värdet av ekosystemtjänster vara allmänt kända och integreras i ekonomiska ställningstaganden, politiska avväganden och andra beslut i samhället där så är relevant och skäligt.”



Utredningen om ekosystemtjänster 15 okt 2013

→ Proposition från regeringen 18 mars 2014

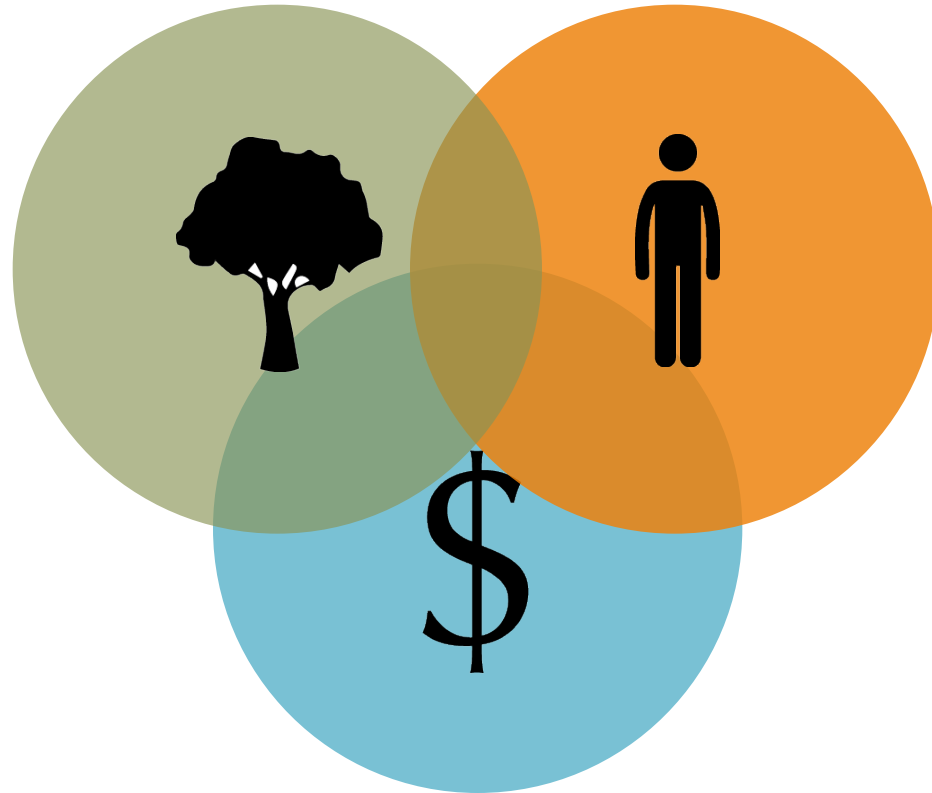


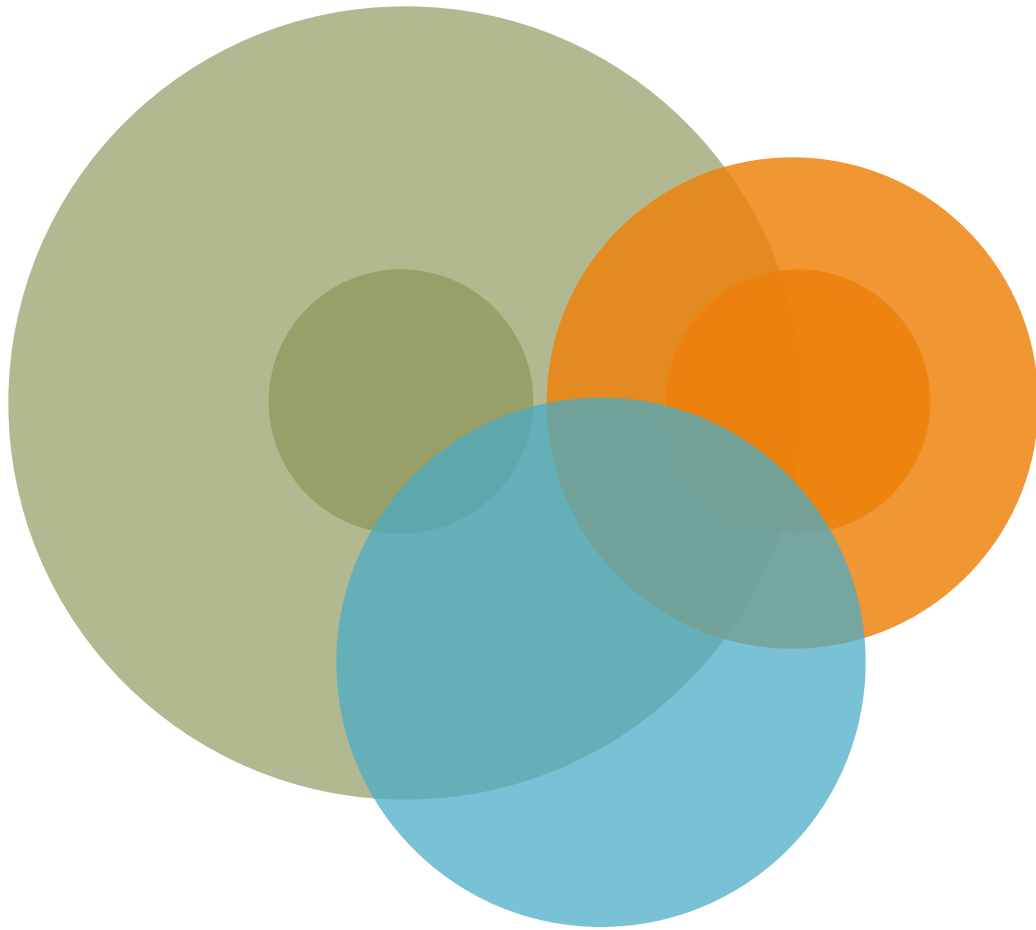


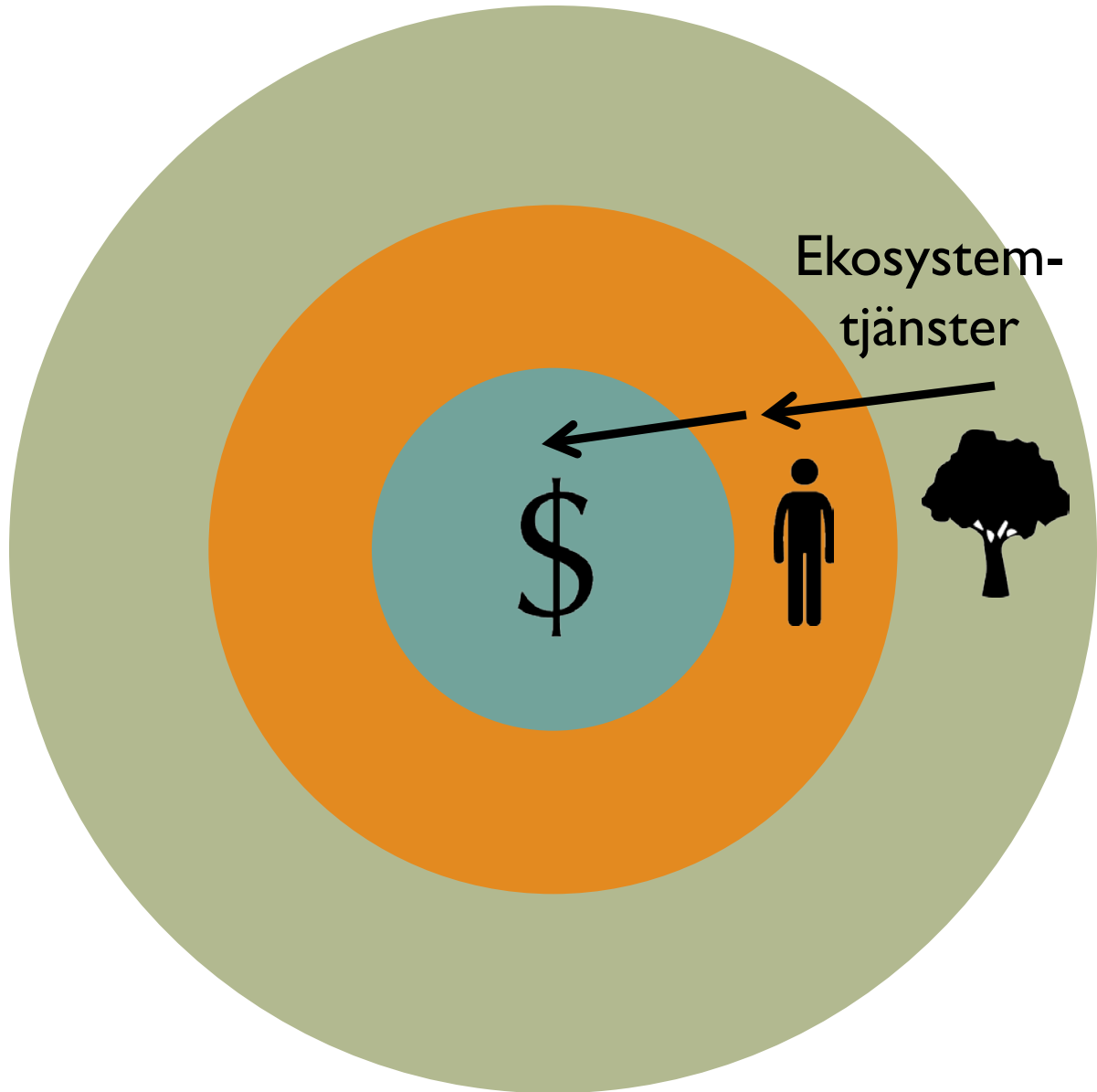
”Jag skäms som människa för att vi på två generationer har skapat ett mental bild av att vi kan leva utan naturen och agera oberoende av biosfären”

Carl Folke

Hållbar utveckling...



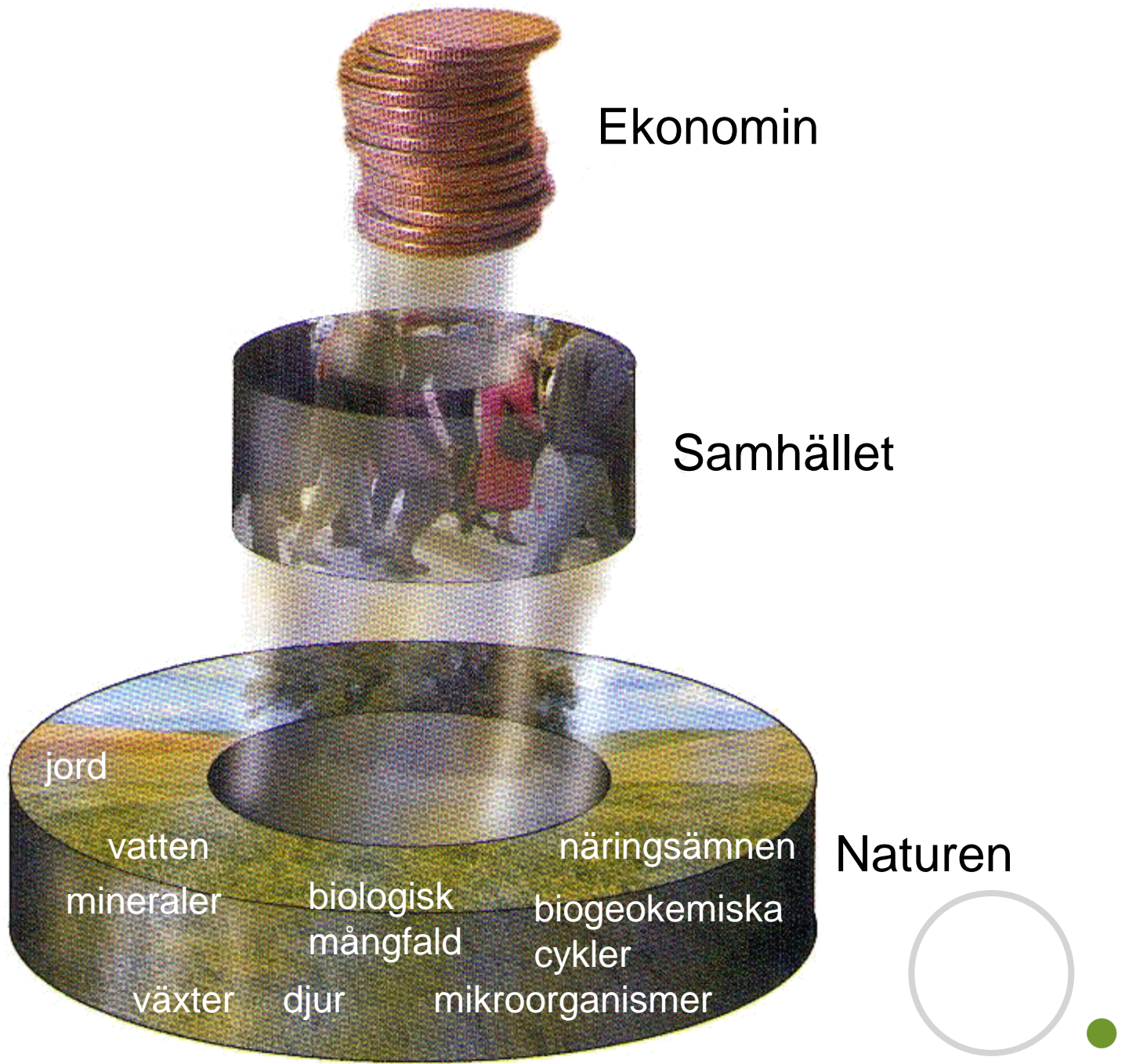




Ekosystem-
tjänster

\$





Allt är inte klimat...

SPECIAL REPORT GLOBAL WARMING

TIME

**BE
WORRIED.
BE **VERY**
WORRIED.**

Climate change isn't some vague future problem—it's already damaging the planet at an alarming pace. Here's how it affects you, your kids and their kids as well

EARTH AT THE TIPPING POINT
HOW IT THREATENS YOUR HEALTH
HOW CHINA & INDIA CAN HELP
SAVE THE WORLD—OR DESTROY IT
THE CLIMATE CRUSADERS



Allt är inte klimat: ”tokodla” biobränslen ingen bra idé



“Global warming may dominate headlines today. **Ecosystem degradation** will do so tomorrow”

World Resources Institute, 2008



AUGUST 19, 2013

Zakaria: The new al-Qaeda threat / Ted Cruz / Foroohar: Yellen over Summers for Fed chief / Low Rolling in Vegas

TIME

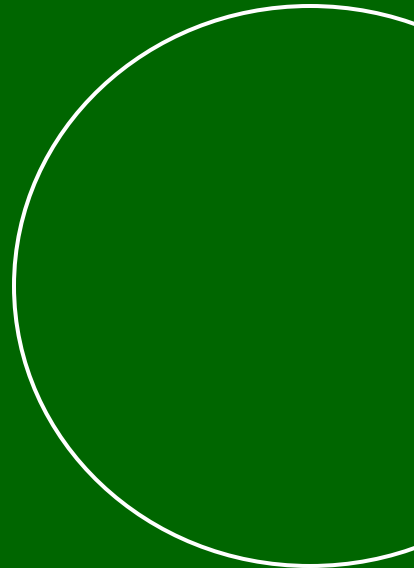
A
WORLD
WITHOUT
BEEES



THE PRICE WE'LL
PAY IF WE DON'T
FIGURE OUT
WHAT'S KILLING
THE HONEYBEE

BY BRYAN WALSH

Vad är en ekosystemtjänst?



”Ekosystemtjänster är ett samlingsbegrepp för de nyttigheter människan får gratis av naturen”

”Exempel på sådana kan dels vara av mer livskvalitets-höjande karaktär, såsom parkers stimulans för rekreation och skapande av kulturella upplevelse, dels mer tekniska reglerande tjänster såsom vattenrening, dagvattenhantering och klimatstabilisering.”



LIVING BEYOND OUR MEANS



NATURAL ASSETS AND HUMAN WELL-BEING

Statement from the Board



2000 – 2005

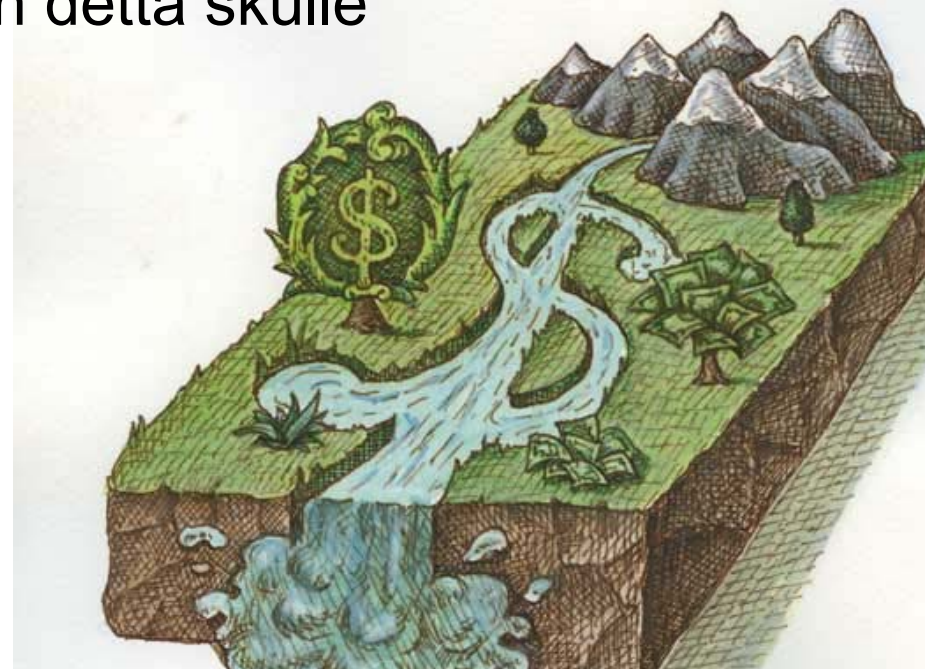
FN-rapporten Millennium Ecosystem Assessment (MA):

”60 procent av jordens livsviktiga ekosystem-tjänster håller på att försämrans allvarligt eller används på ett ohållbart sätt”

Millennium Ecosystem Assessment

Utarmning av ekosystemtjänster →
en förlust av naturkapital

- Traditionella nationalräkenskaper (BNP) räknar inte med **naturkapital**
- Ett land kan hugga ner sin skog och fiska ut all fisk och detta skulle öka landets BNP...



Naturkapitalet

Icke förnyelsebara resurser

(mineral, olja)

Produceras
av växt- och
djurarter i
ekosystem

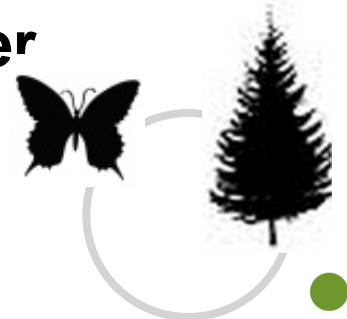
Försörjande ekosystemtjänster

(timmer, vilt, fisk)



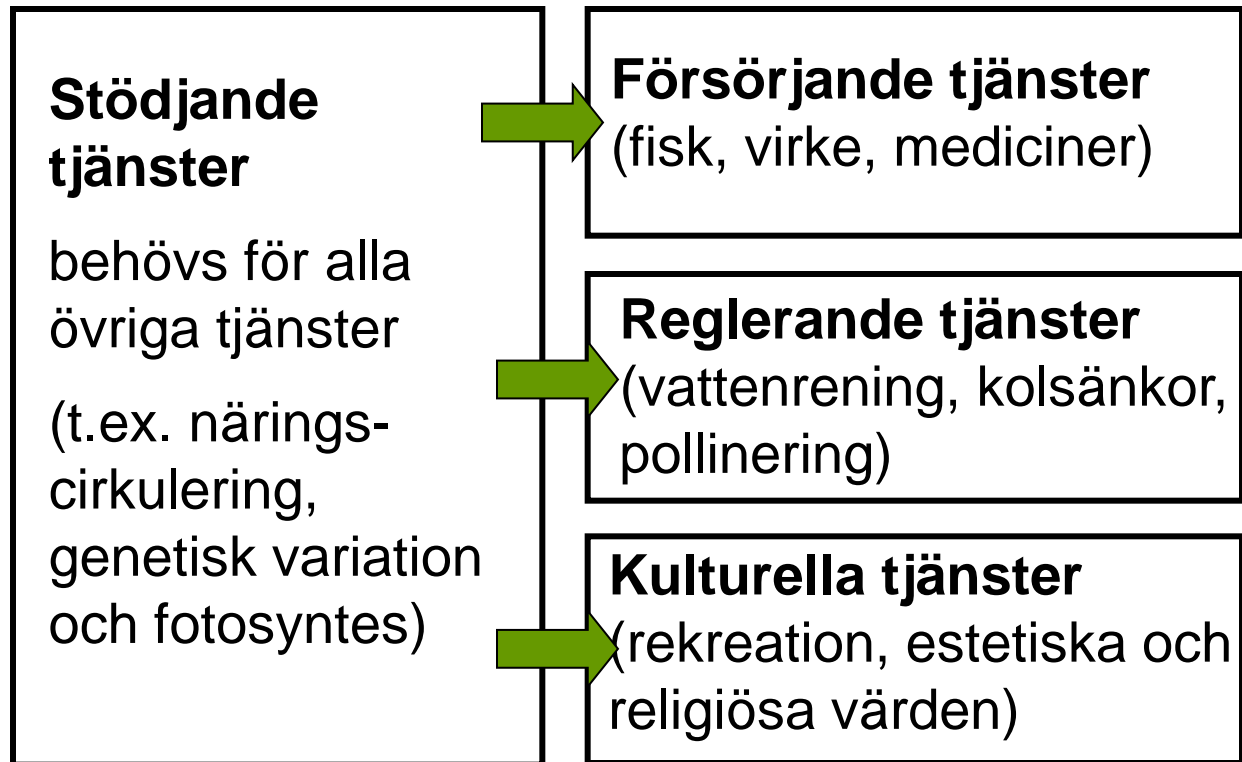
Reglerande, kulturella och stödjande ekosystemtjänster

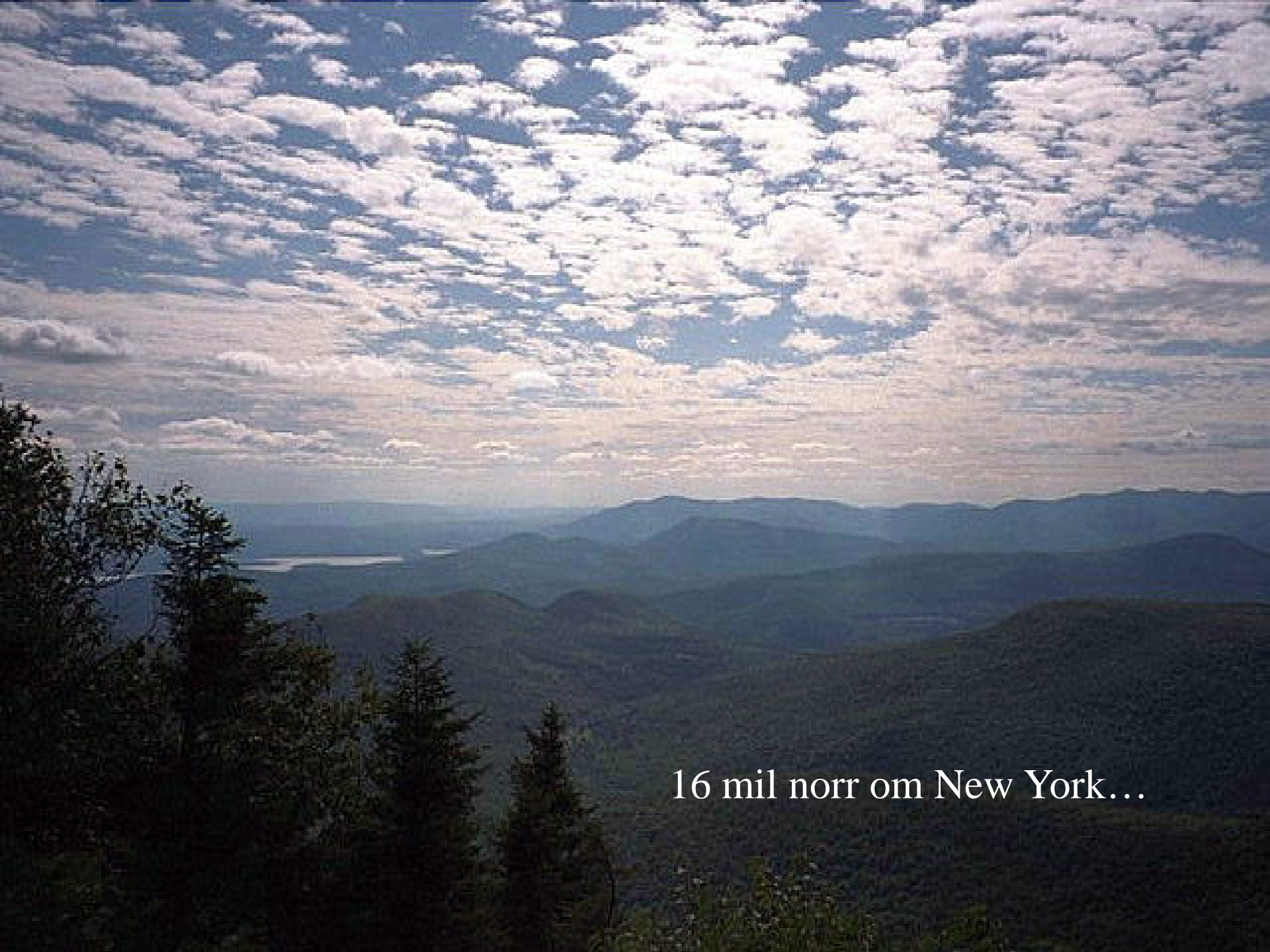
(CO₂-upptag, erosionsskydd, pollinering, rekreation)



Millennium Ecosystem Assessment

Naturens gratistjänster i fokus





16 mil norr om New York...

New Yorks vattenplanering



Så tryggade New York sitt vatten med hjälp av ekosystemtjänster

- 1990-talet: Bygga ut vattenrening för 9 miljarder dollar eller restaurera och skydda ekosystemtjänster i Catskill Mountains?
- Senare alternativet = 2 miljarder dollar
- Investering i naturen gav rent dricksvatten med god ekonomi, samtidigt som biologiska och kulturella värden tryggades.



Hälsovinster i en grönare stad

- Växande forskningsfält påvisar hälsovinster både i relation till mängd grönska, avstånd och kvalitet
- Folkhälsosjukdomar minskar, t ex. hjärt-kärl sjukdomar, allergier, astma, övervikt, stress
- Minskar negativa hälsoeffekter klimatförändringarna

Läs skrift av My Svensdotter
och Elisabet Lindgren:

www.lansstyrelsen.se/stockholm/publikationer

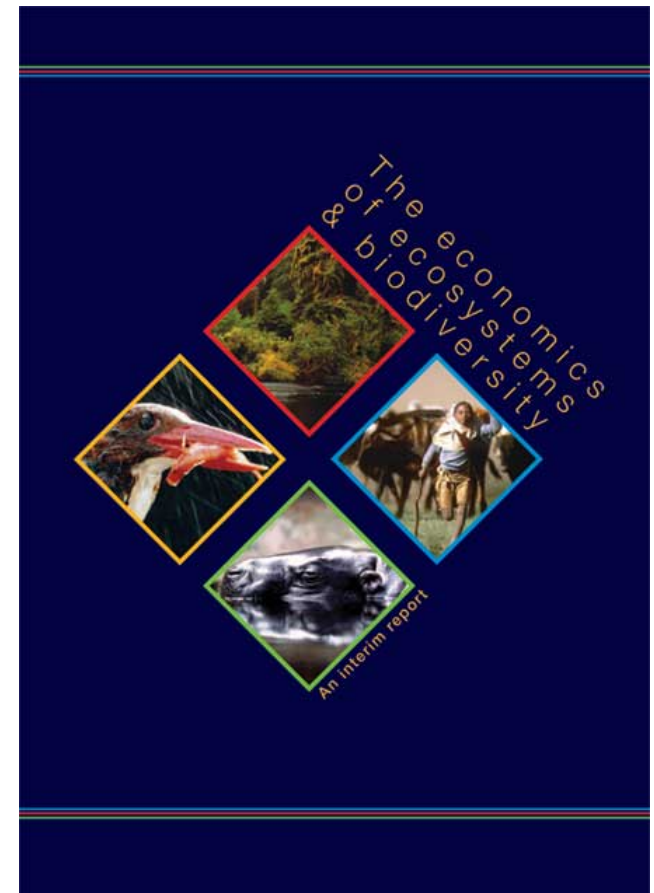


Kan skogen vara mer värd där den står?



"Bankkrisen är ingenting jämfört med skogsskövlingen"

- EU-studien: "The Economics of Ecosystems & Biodiversity"
- Skog till ett värde av mellan 14.000 och 35.000 miljarder kr försvinner varje år
- "Bankkrisen har hittills kostat mellan 7.000 och 10.000 miljarder kronor i USA"



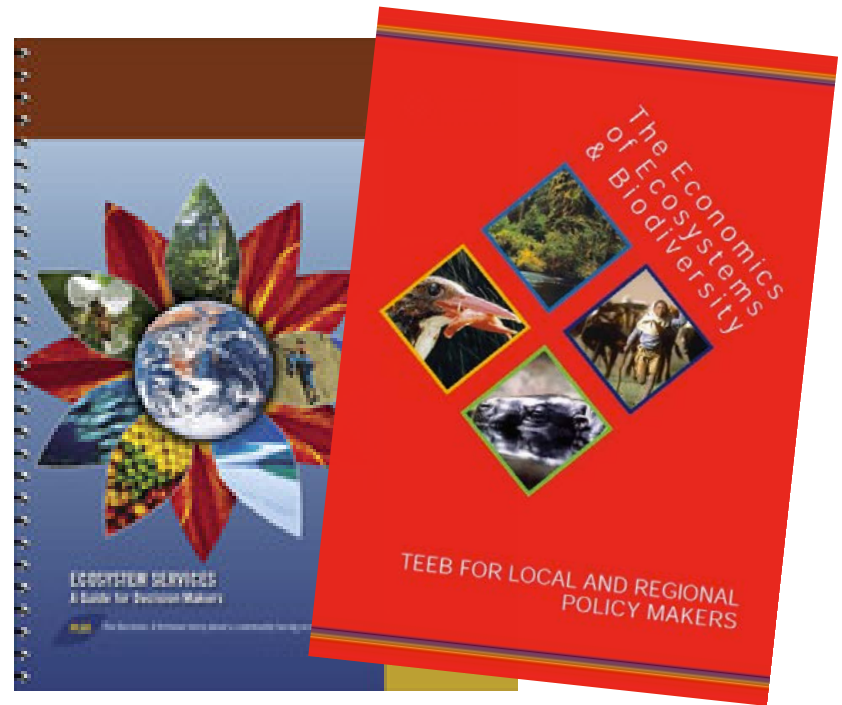
Hur kan en kommun arbeta med ekotjänster?

“Ecosystem services: A Guide for Decision Makers”

World Resources Institute, 2008

”TEEB for Local and Regional Policy Makers”

The Economics of Ecosystems and
Biodiversity, 2010



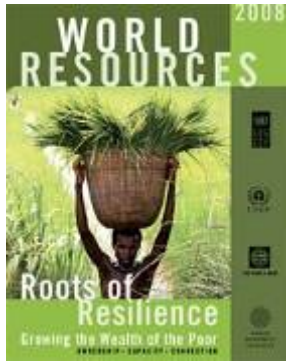
1. Bestäm
avgränsn,

2. Identifiera
prioriterade
ekotjänster

3. Analysera
trender i
prioriterade
ekotjänster

4. Ev ekonomisk
analys av
aktuella
tjänster

5. Identifiera
risker och
möjligheter

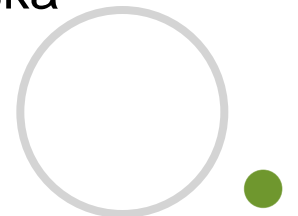
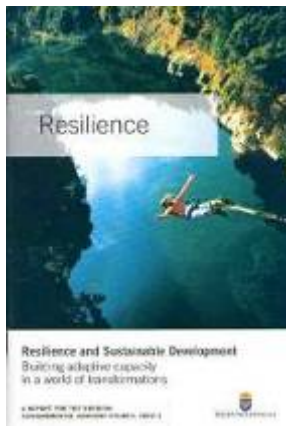


Investera i ekosystemens resiliens → framtida välfärd

- Behovet växer i takt med klimatförändringar och annan miljöpåverkan
- Resiliens är ett systems **långsiktiga förmåga att klara av förändring och vidareutvecklas**

Exempel:

- En skogs förmåga att klara av och anpassa sig till stormar, bränder och föroreningar
- Ett samhälles kapacitet att på ett långsiktigt hållbart sätt hantera till exempel politiska oroligheter eller naturkatastrofer



Behöver vi alla kryp?



Ensam huvudrollsinnnehavare:



Blåstång
i Östersjön



På med ekosystemtjänstglasögonen!



Twitter-sammanfattning



#Nacka gör helt rätt i att sätta på sig ekosystemtjänstglasögonen nu när kommunen växer, säger @FredrikMoberg fr @Albaeco & @sthlmresilience

Dags för #Nacka att på allvar integrera #ekosystemtjänster i beslutsfattande och samhällsplanering, säger @FredrikMoberg



Tack!

Email: fredrik@albaeco.com

Twitter: [@FredrikMoberg](https://twitter.com/FredrikMoberg)

