

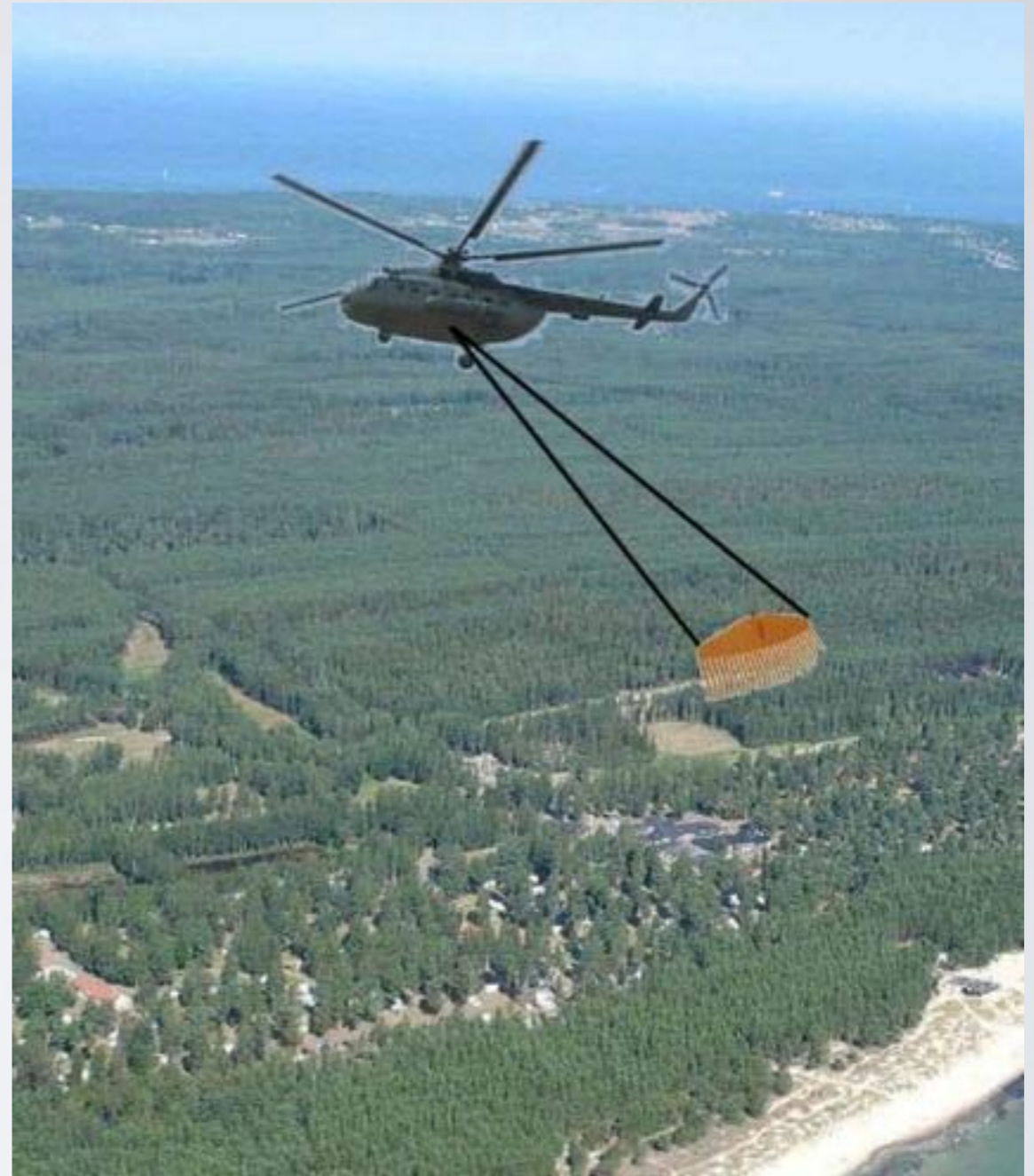
SPELAR DET ROLL FÖR ÖSTERSJÖN OM JAG BRYR MIG.



- Ekosystem-principen
- Plastpartiklar
- Bottentråkning
- Översvämning

VARFÖR TRÅLAR VI INTE ÄLG

- Därför att det skulle se illa ut
- Därför att det vore fel
- Därför att träden är skogens struktur



VARFÖR TRÅLAR VI INTE ÄLG MEN FISK

- Därför att det skulle se illa ut **på land**
- Därför att **vi inte kan se havets botten**
- Därför att **strukturen i havet inte är lika tydlig som träden i skogen**



VI ÄR VÅR VÄRSTA

FIENDE

- Att agera enligt ekosystemprincipen är dels en fråga om solidaritet dels att förstå.
- Solidariteten skall riktas mot folk och fä och framtida generationer lika.

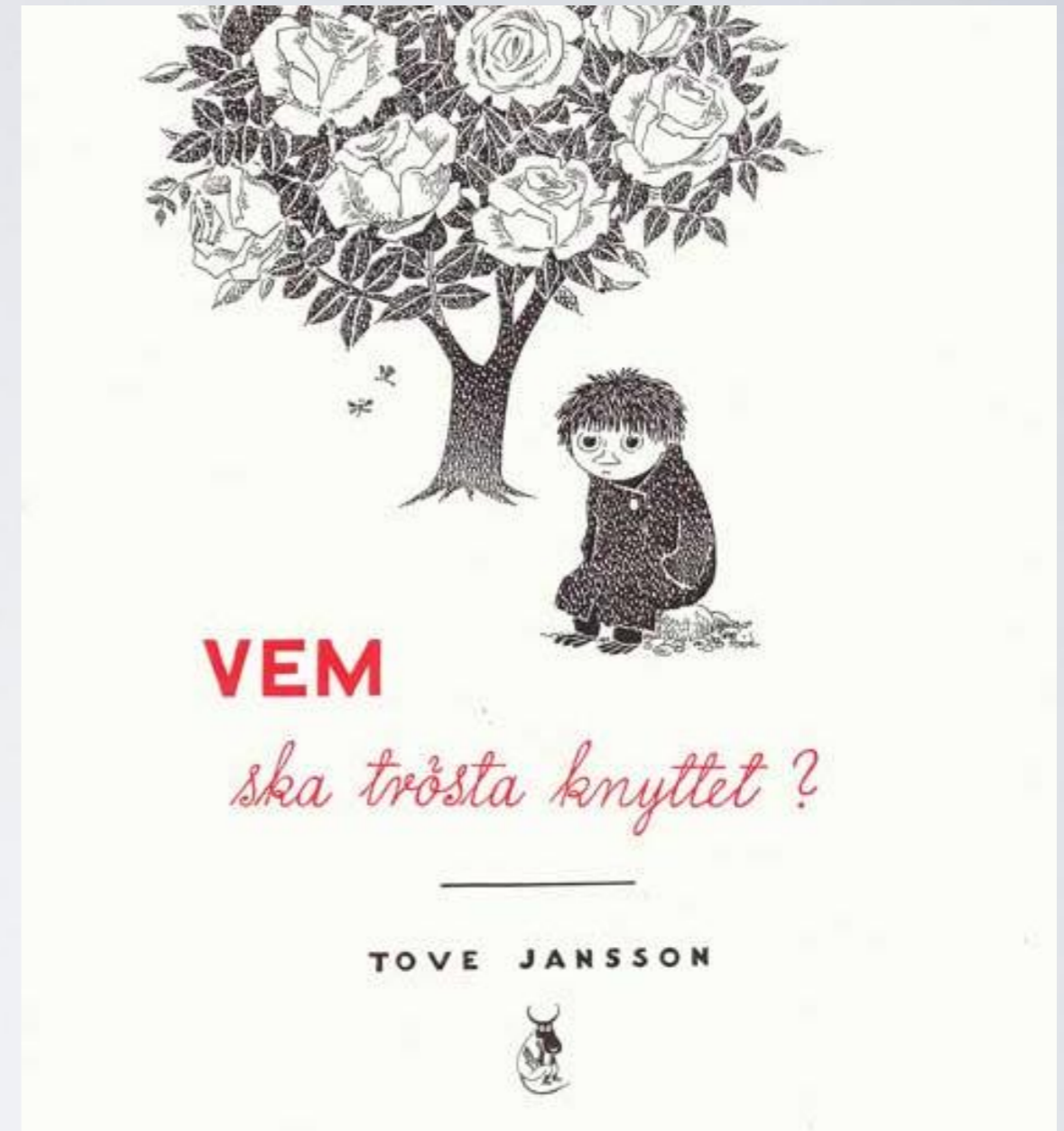


Illustration Tove Jansson

VI ÄR VÅR VÄRSTA

FIENDE Att agera enligt ekosystem-
principen är dels en fråga
om solidaritet dels att förstå.

- Solidariteten skall riktas mot folk och fä och framtida generationer lika.



Illustration Tove Nilsson

VI ÄR VÅR VÄRSTA

Att skapa ett ekologiskt ekosystem-
FIENDE principen är dels en fråga
om solidaritet dels att förstå.

- Solidariteten skall riktas mot folk och få och framtida generationer lika.



Gunilla Hagström

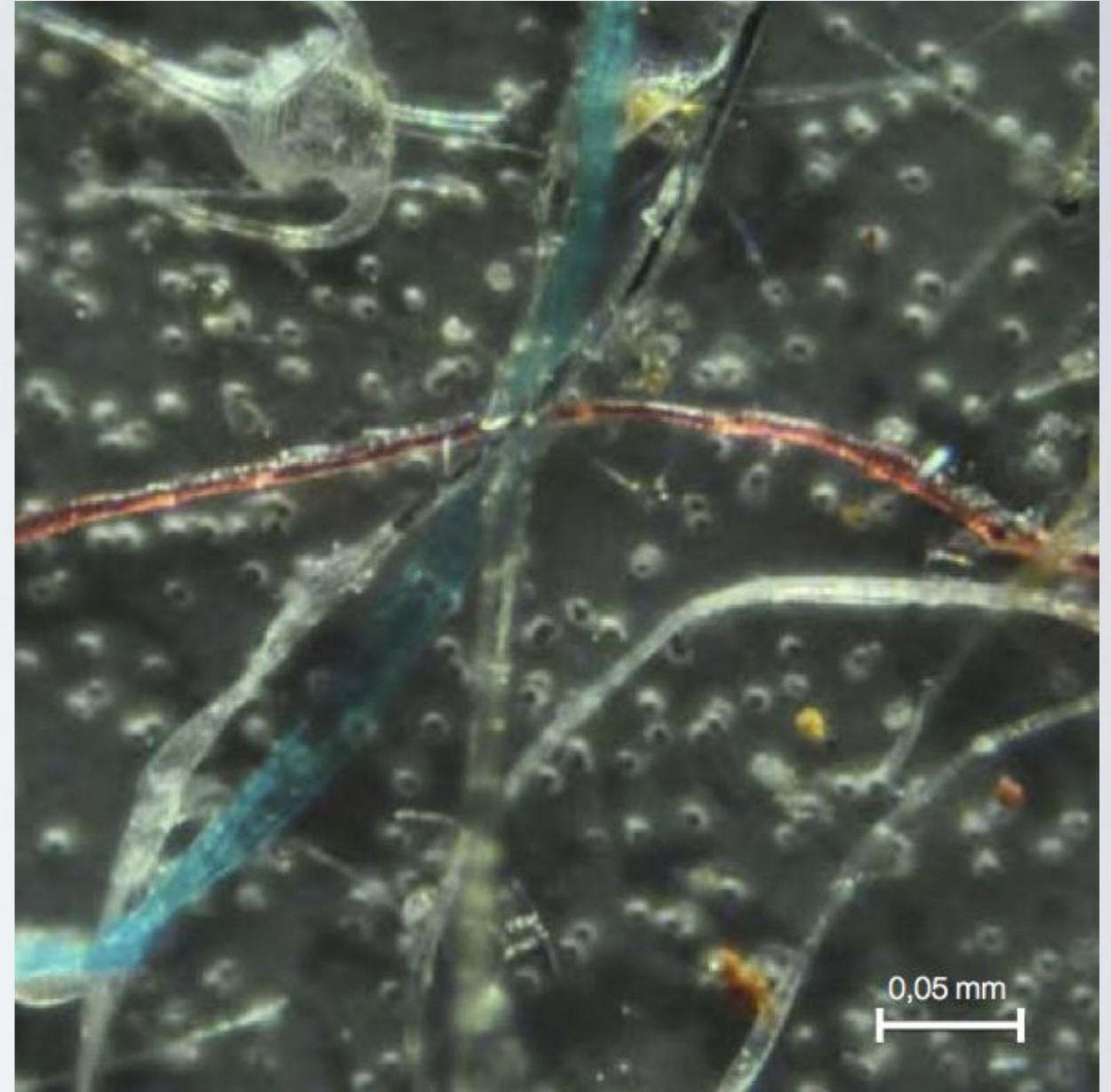
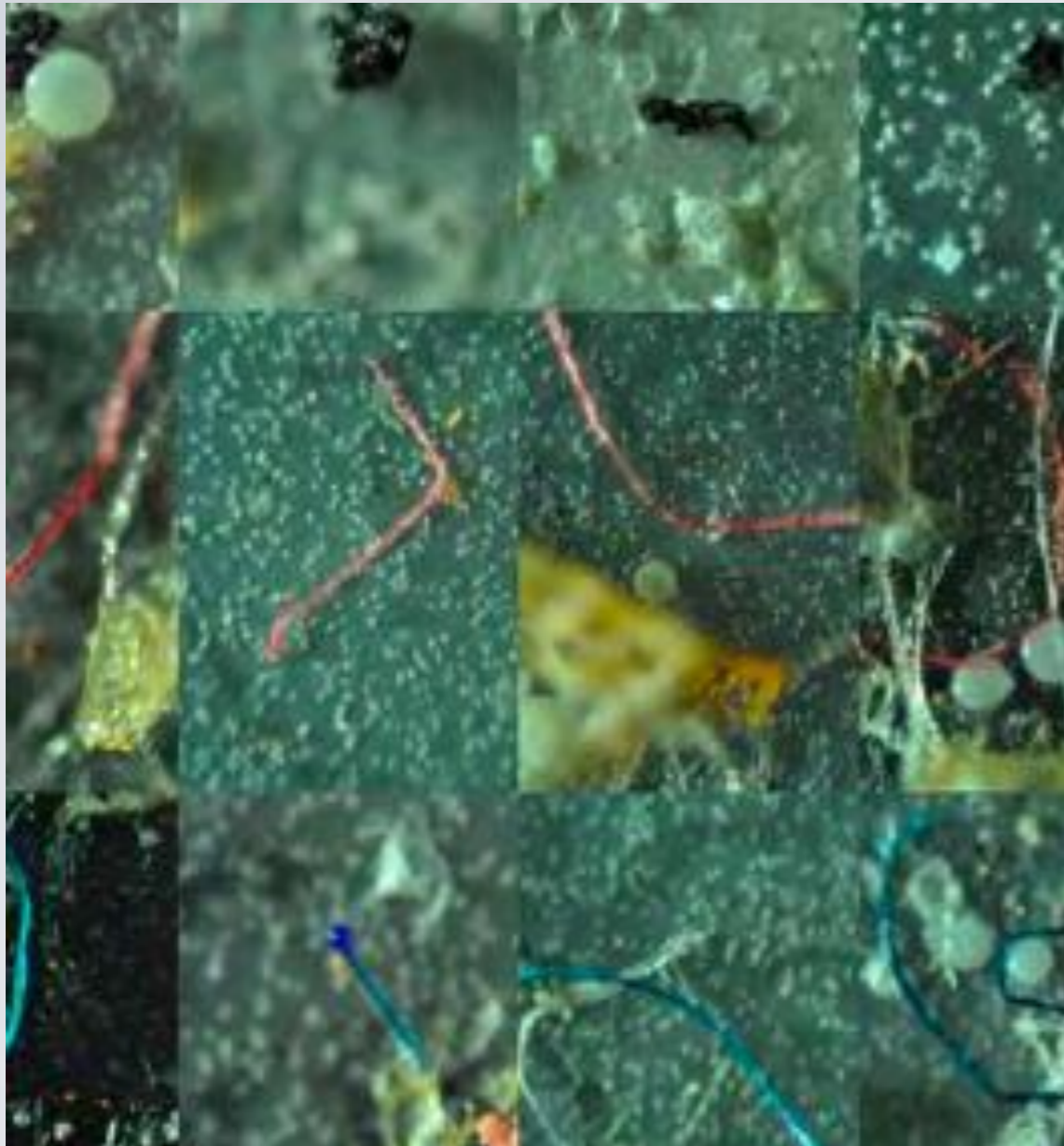
Illustration Toys



Ekosystem-principen
säger:

- ”fisk i havet” är lika viktigt som ”fisk på tallriken”.

SMÅ PLASTPARTIKLAR



vi - inte Utomjordingar genererar plastpartiklar.

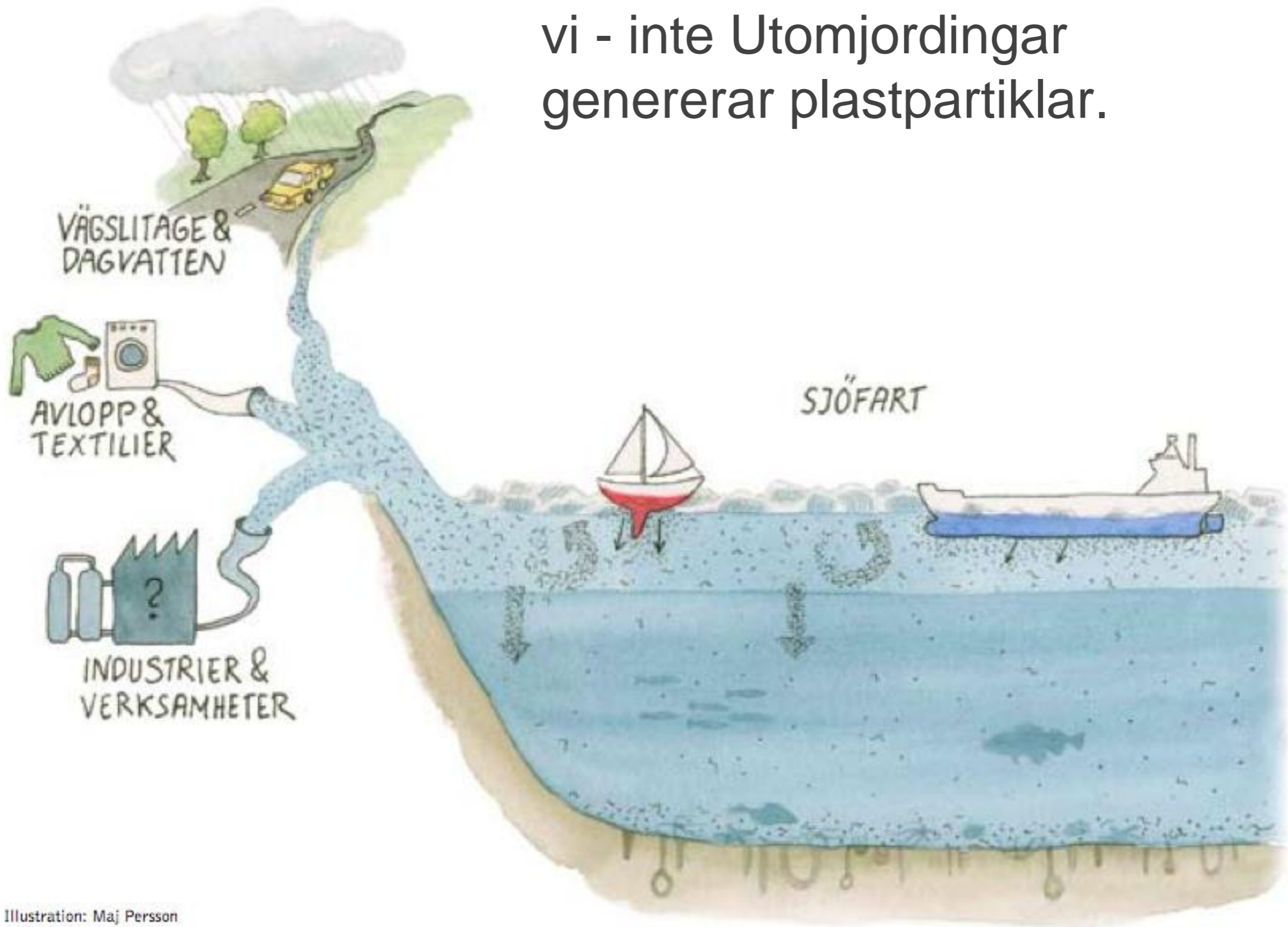


Illustration: Maj Persson

VAD ÄR MYCKE ?

- Antalet alger är ca 1000000 /m³
- Filtrerande organismer är vanliga i havet
- Osmältbara partiklar kan anrikas

FIBRER OCH PARTIKLAR PÅ PROVTAGNINGSTATIONERNA		
Station	Totalantal fibrer	Totalantal partiklar
Väst Lysekil	340	760
Lysekil	860	2 420
Väst Orust	1 180	7 200
Fladen	480	1 040
Anholt E	400	900
Falkenberg	1 320	1 520
Väst Landskrona	340	1 520
Arkona	1 340	3 060
Bornholmsdjupet	940	3 340
Hanöbukten	620	60
Kalmar	1 040	1 920
Gotlandsdjupet	720	3 200
Karlsödjupet	460	1 620
Norrköpingsdjupet	1 080	3 040
Landsortsdjupet	1 160	3 260
Bottenhavet	9 960	20 280
Höga Kusten	5 520	2 500
Umeå, Norrbyn	14 620	104 780
Bottenviken, utsjö	5 380	9 540

➤ Sammanställning över stationer där prover har tagits. Samtliga ingår i det nationella miljöövervakningsprogrammet.

SKRÄP PÅ STRANDEN BLIR TILL PLASTPARTIKLAR I

HAVET

- Håll Sverige Rent
- Ditt bidrag är värdefullt
- Ju fortare skräpet kommer bort, ju mindre partiklar genereras



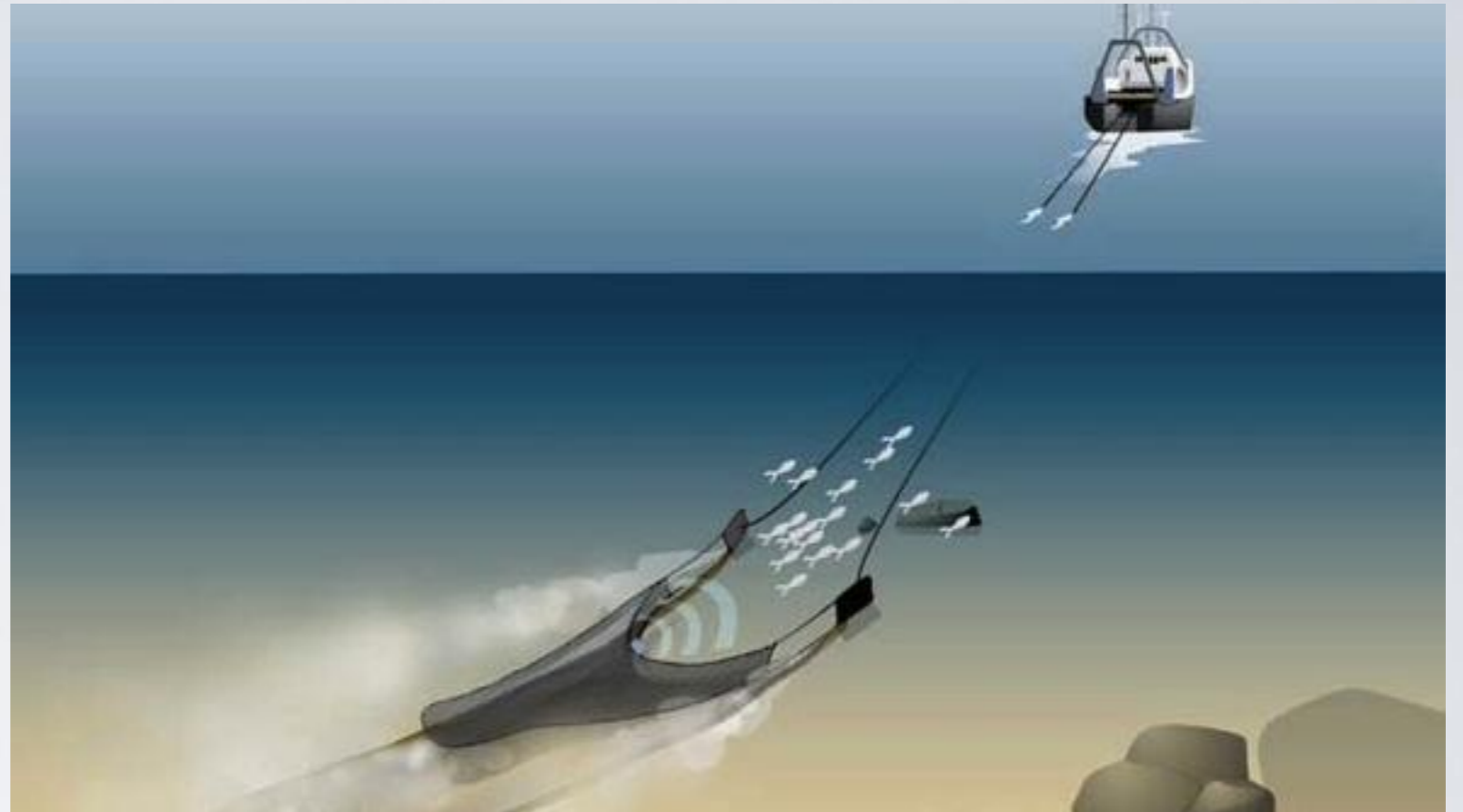


Ekosystem-principen
kräver att vi:

- backar ut ur bilden och ser till helheten
- Sjukan botas bäst med livsstilsförändring

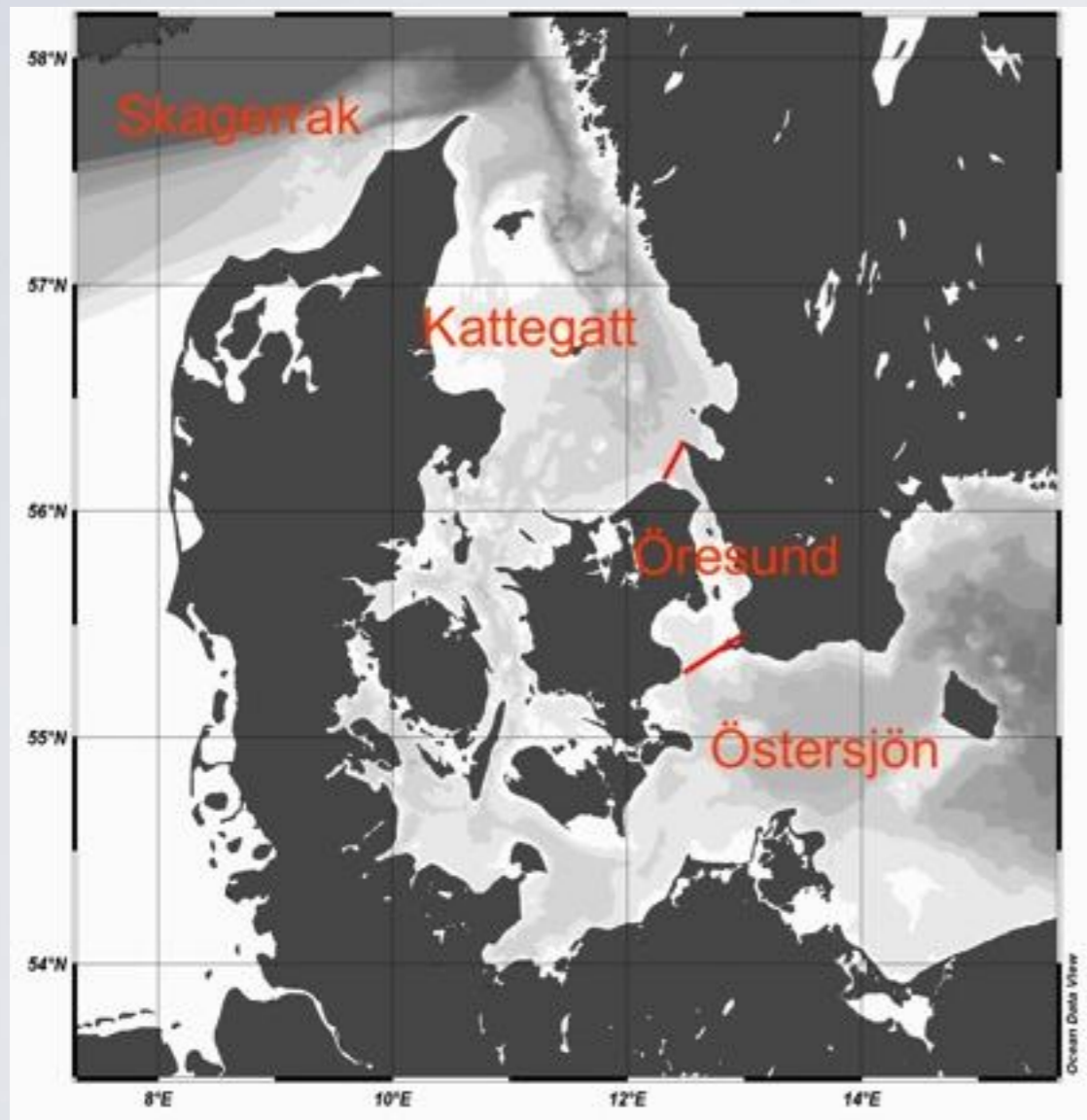
KAN JAG ÄTA FISK SOM FÅNGAS MED TRÅL?

Ja det kan man
• i ett ekosystem-
perspektiv kan
katastrofer vara
positiva
• jämför skogsbrand
och kalhygge



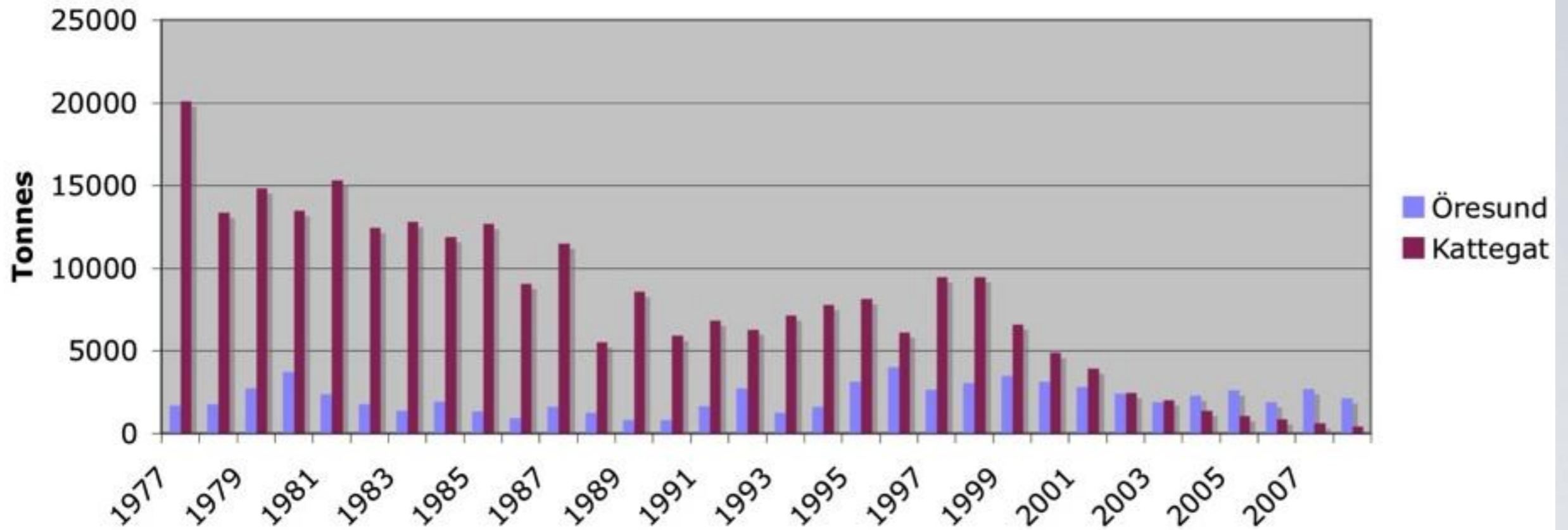
MEN ---

ÖRESUND - UTHÅLLIGT FISKE UTAN FÖRVALTNING



- Trålförbud sedan 1932
- 2500 ton stor Torsk fiskas årligen sedan 1932
- Lokalt bestånd

Cod landings in the Kattegat and Öresund

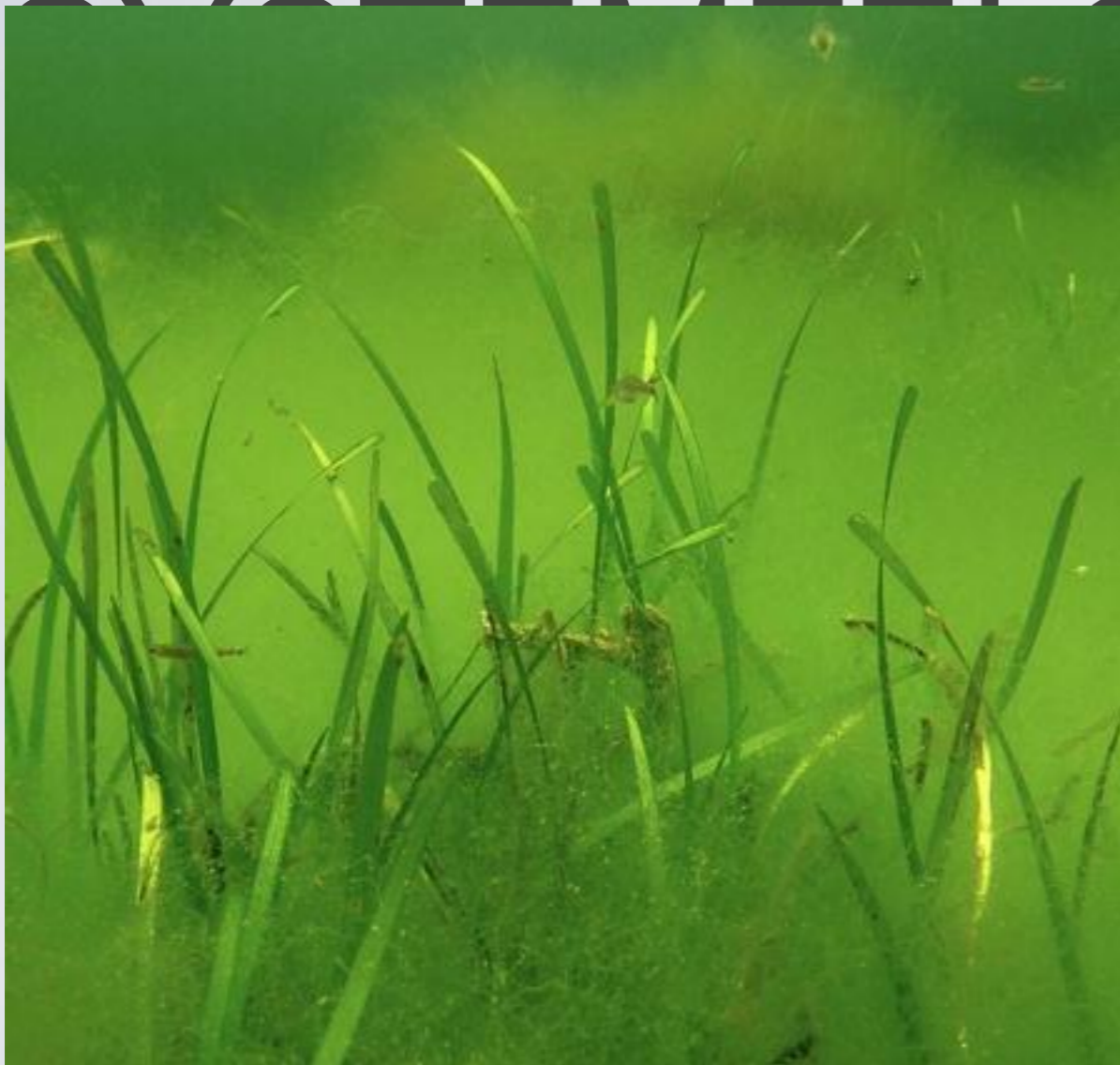


Vad skall bestämma
näringen eller miljön ?

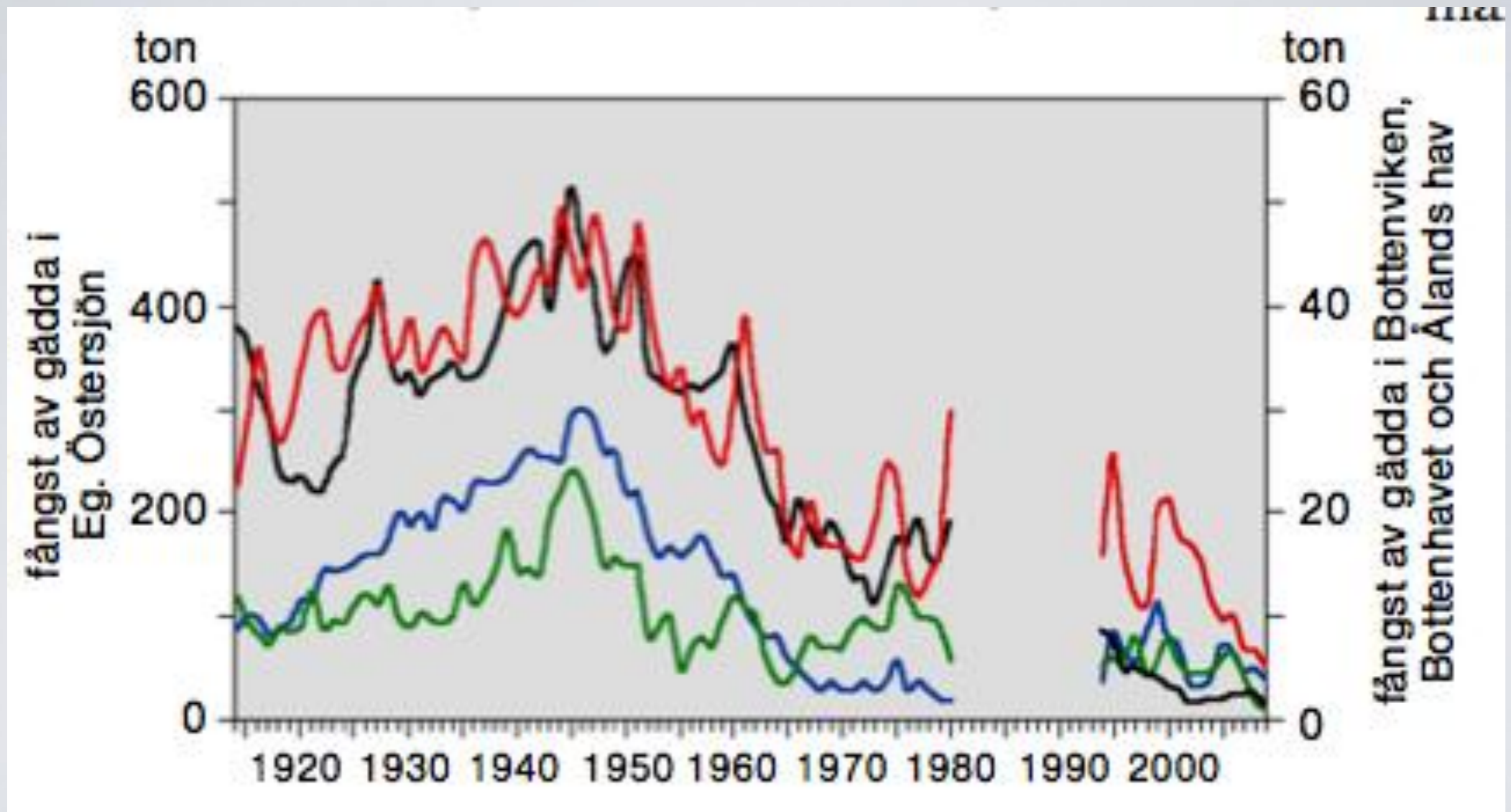


- Förvaltning enligt ekosystem-principen inkluderar insikten att ”naturen inte förhandlar”.
- Det vill säga om vi inte förvaltar klokt kommer resursen att utarmas.

ÖVERGÖDNING OCH/ELLER



ÖVERFISKE FÖRKLARAR EJ



GODA AVSIKTER KAN VARA FEL!

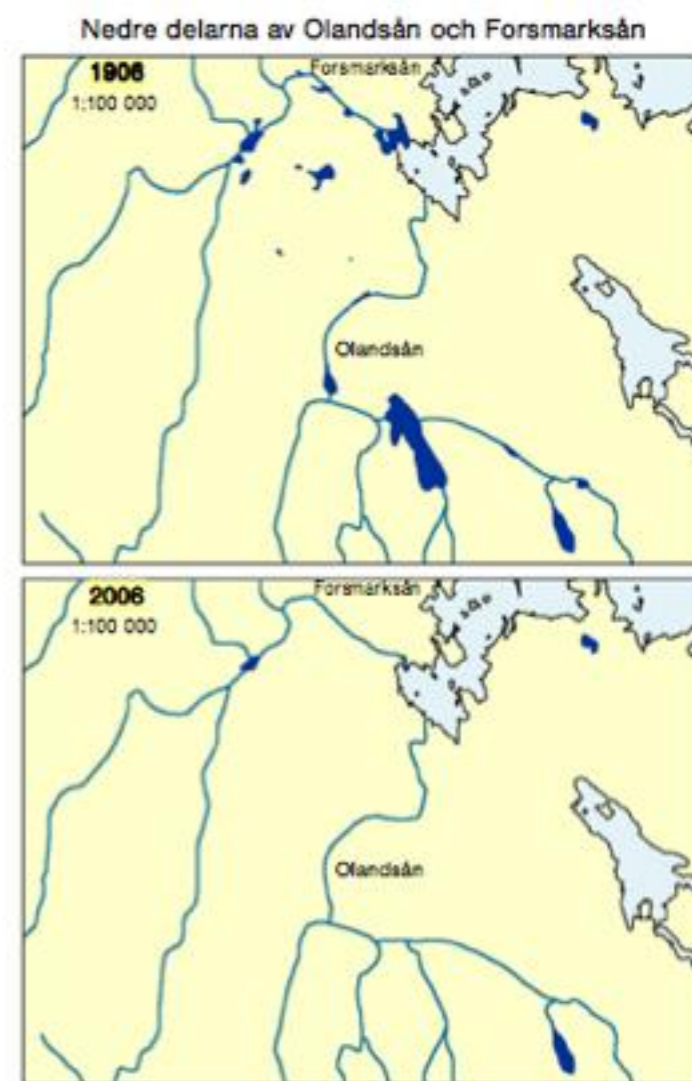


FÖRLUST AV REKRYTERING

- Restaurering av översvämningsmarker visar att stora mängder gäddyngel kan produceras.

- Gädda visar tydligt "homing" beteende och vandrar tillbaka till sitt yngelområde.

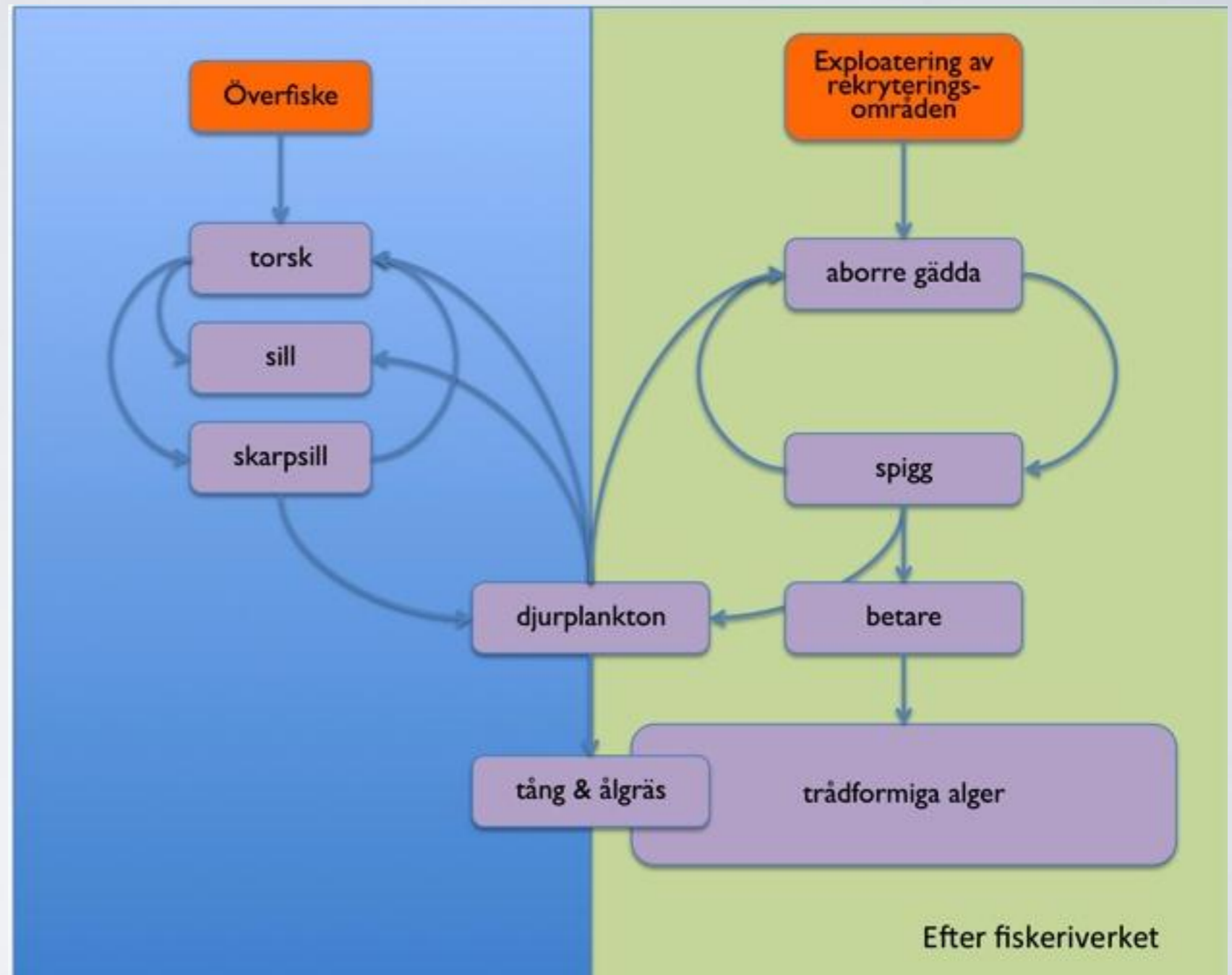
- Årlig översvämning är bättre än permanenta



Figur 7a) Braåns vattendrag 1812-1820 (efter Skånes rekogniseringskarta) och 1990 (från Hagerberg *et al.* 2004). 7b). Sjöar i nedre delen av Olandsån och Forsmarksån i Norduppland, 1906 (efter Häradsekonomiska kartan) respektive 2006. I det nedre loppet av dessa åar återstår endast c:a 23, respektive 12% av vattenytan, och då är inte våtmarker inräknade.

MINDRE ROVFISK = MER ÖVERGÖDNING

- Effekter i ekosystemet sker i kaskader där förlusten av en komponent visar sig på oväntade ställen



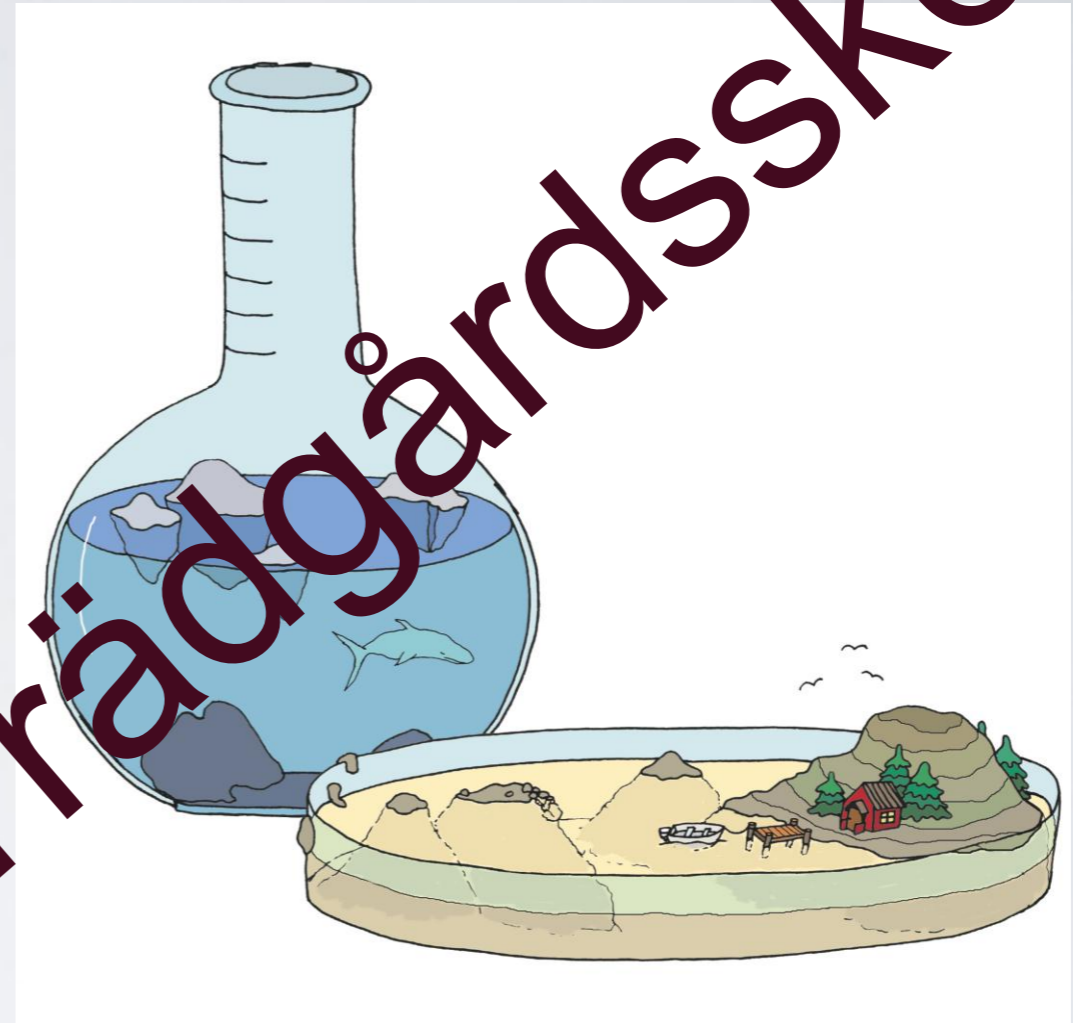


Ekosystem-principen betonar att systemet är kopplat.

-Effekten av övergödning blir värre när den stora fisken försvinner.

VI MENAR

- att följa ekosystemprincipen är en fråga om teknik - och solidaritet.
- att vi skyddar maskar och människor.
- att vi bryr oss om kommande generationer i ett hållbart samhälle.



Gunilla Hagström

MED EKOSYSTEM FÖRSTÅR VI

- att bara för att det ser lite geggigt ut så mår inte havet dåligt. att det ena ekosystemet är inte finare än det andra
- att mänsklig påverkan skapar obalans för stora som små organismer.

