

Hur förvaltar vi gemensamma vatten-
och växtnäringsresurser i Sverige?



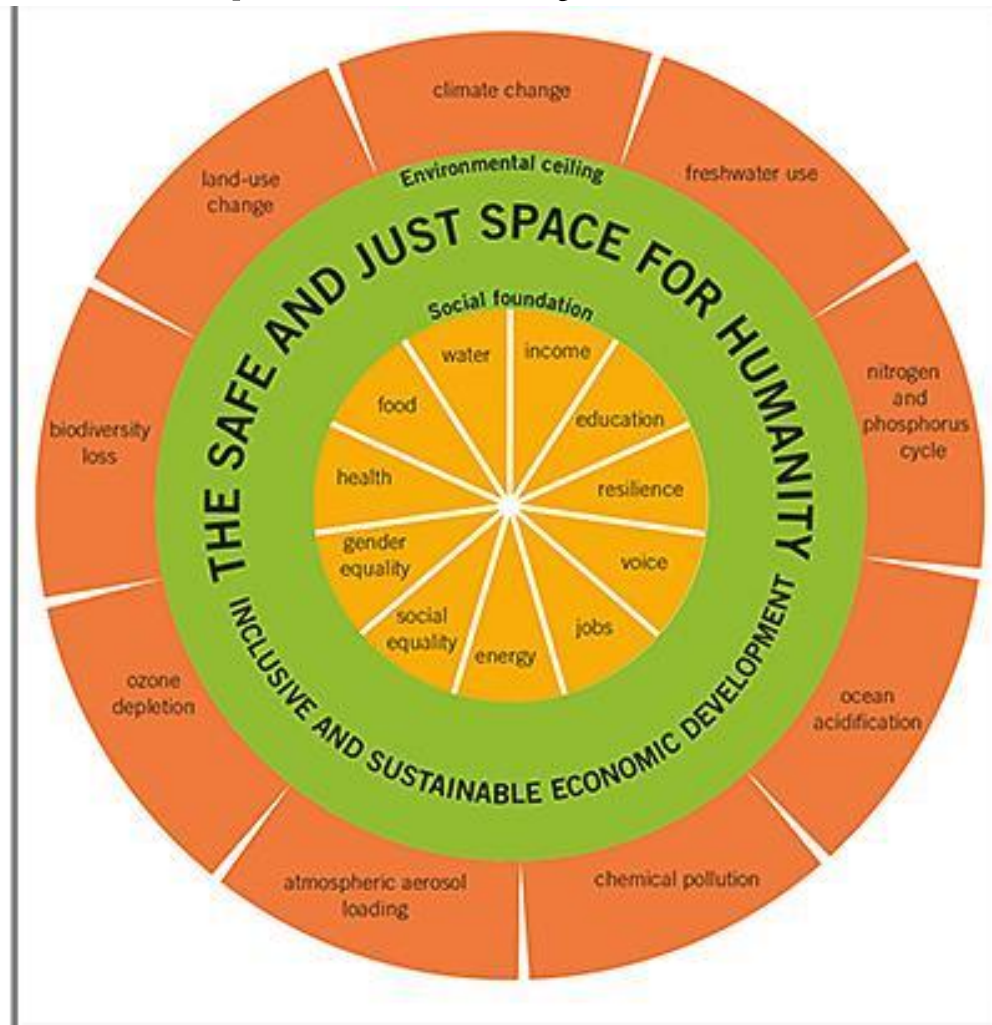
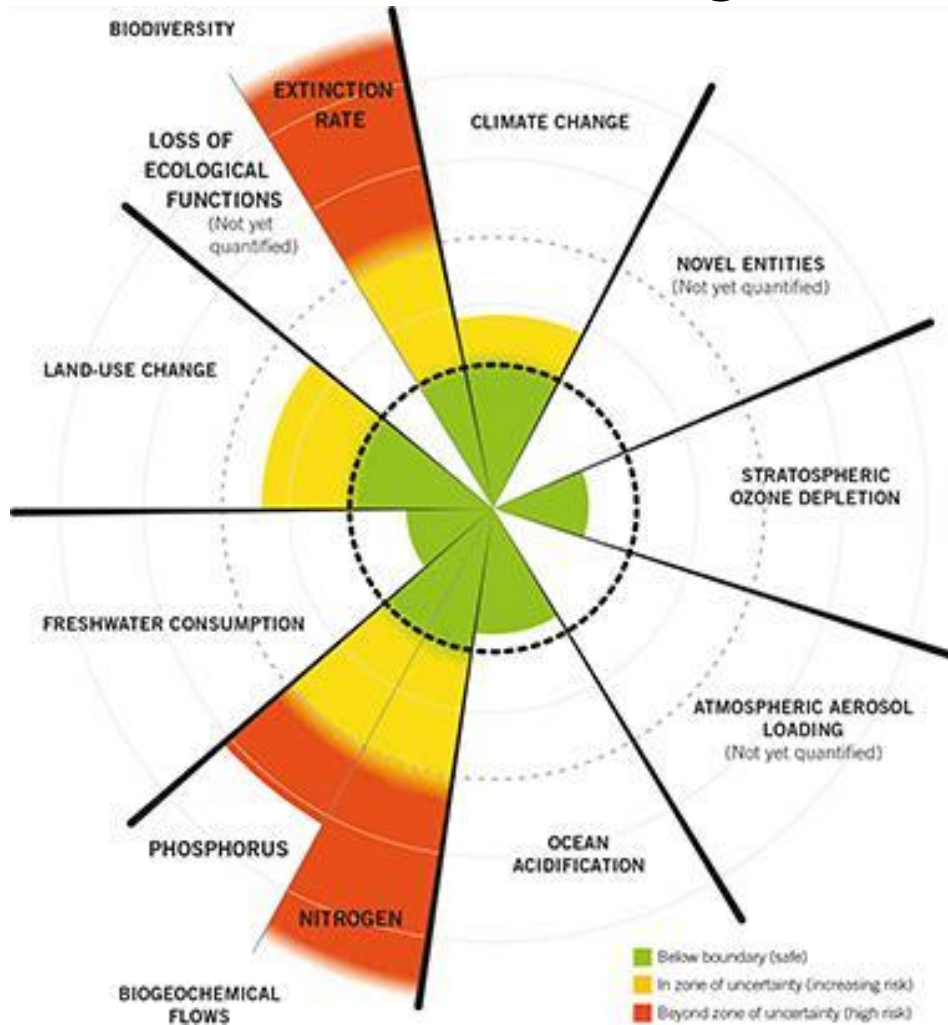
Bild: Bard, DN



Bild: NASA

Planetary Boundaries

- Nitrogen and Phosphorus cycle





SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

1 NO POVERTY

2 ZERO HUNGER

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING

4 QUALITY EDUCATION

5 GENDER EQUALITY

6 CLEAN WATER AND SANITATION

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY

8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH

9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

10 REDUCED INEQUALITIES

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

13 CLIMATE ACTION

14 LIFE BELOW WATER

15 LIFE ON LAND

16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS

17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

2 ZERO
HUNGER



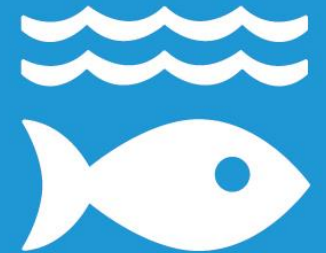
6 CLEAN WATER
AND SANITATION



12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION

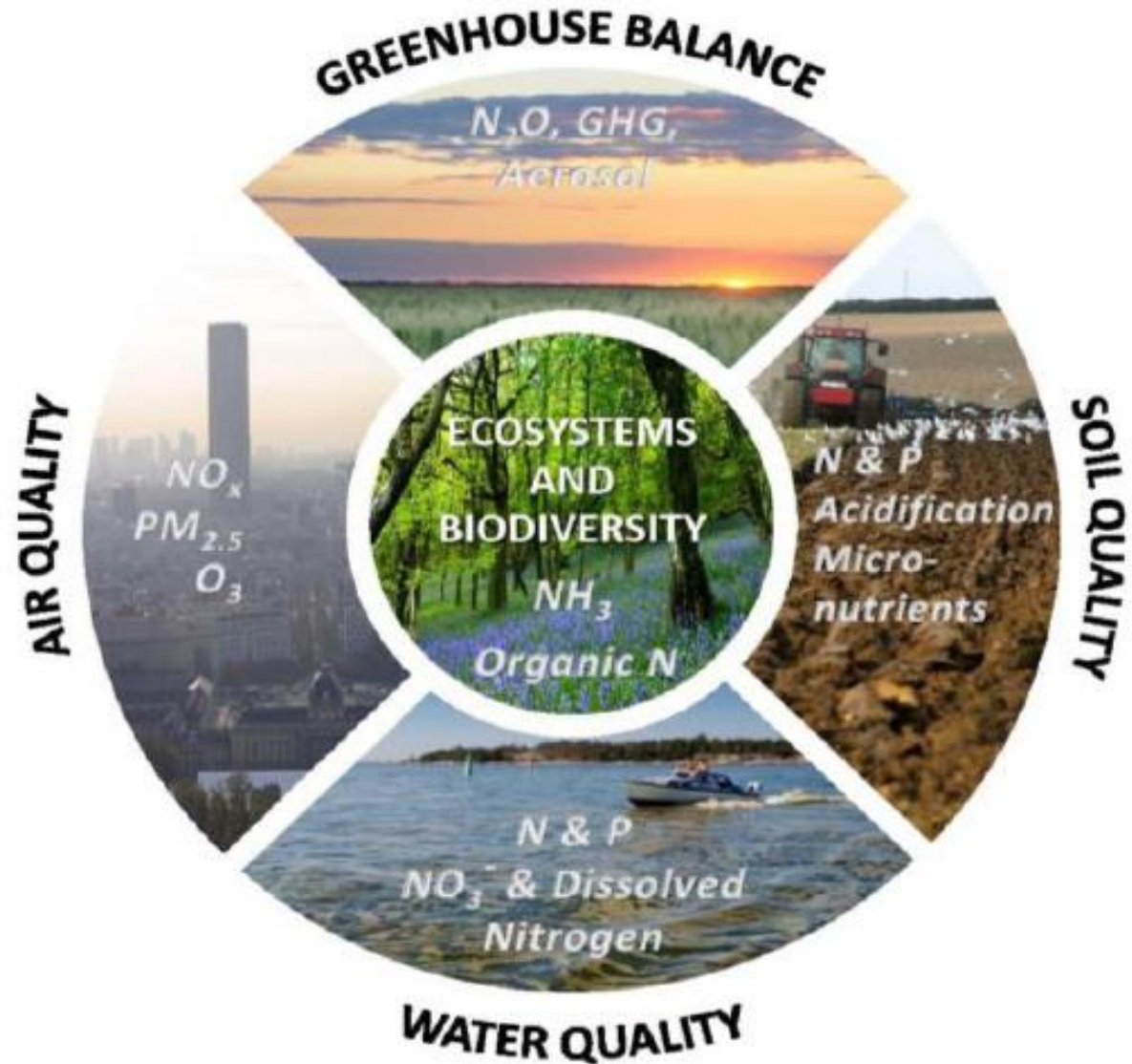


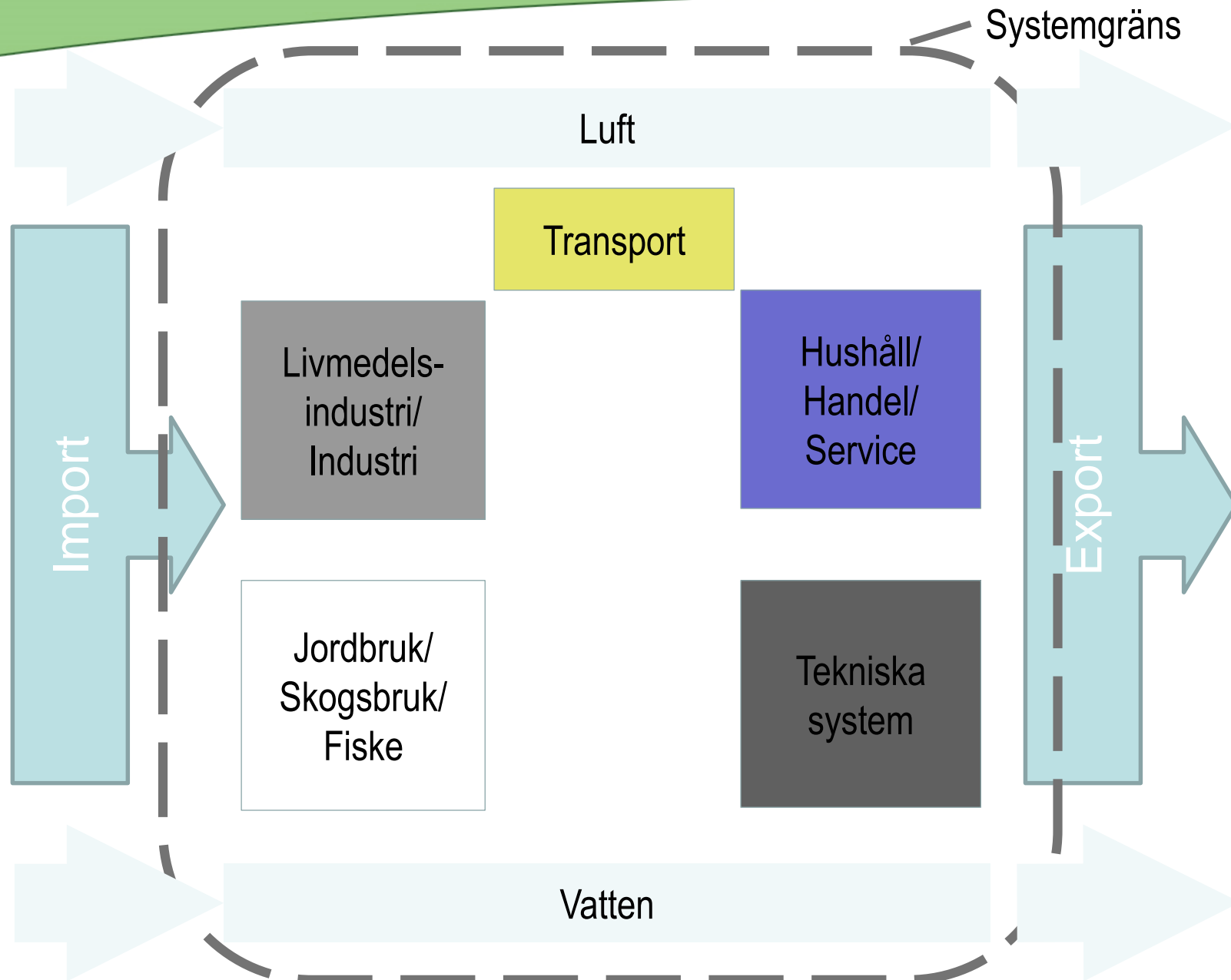
14 LIFE
BELOW WATER



Rapporten *Our nutrient world*

- Fem hot
kopplade till
växtnäring





Del

Växtnäringsflöden i Sverige



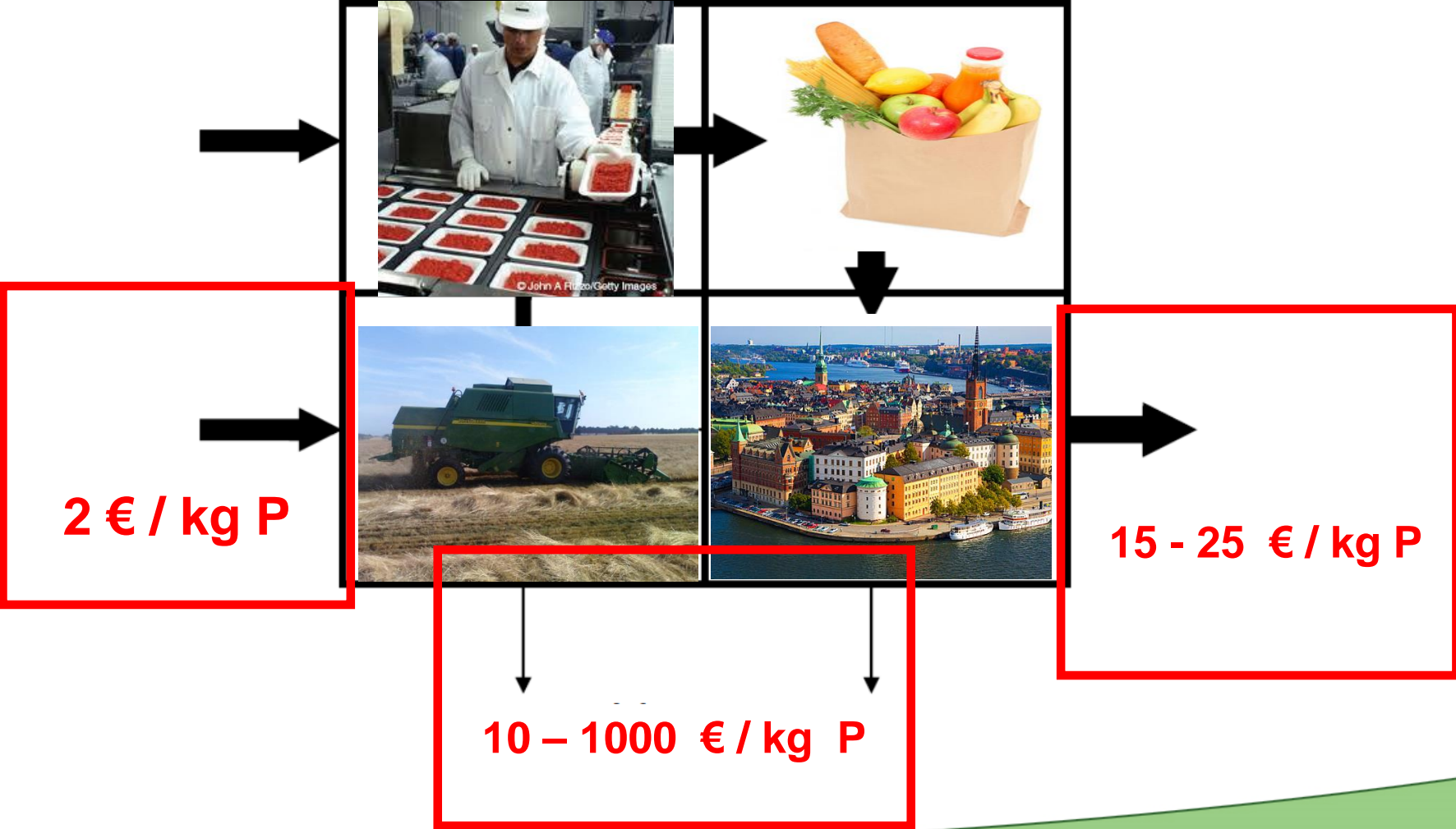
Diskussion

- *Vad vinner vi på att ta ett helhetsgrepp på växtnäring och vattenarbetet?*
- *Vilka konkreta aktiviteter styr både mot förbättrad hantering av växtnäring och bättre vattenmiljö?*
- *Vilka styrmedel behövs för att gå mot bättre vatten OCH förbättrad hushållning med kväve och fosfor?*

ecoloop

Övriga bilder

Nutrient economy



Vad behöver vi göra för att styra mot hållbara flöden?

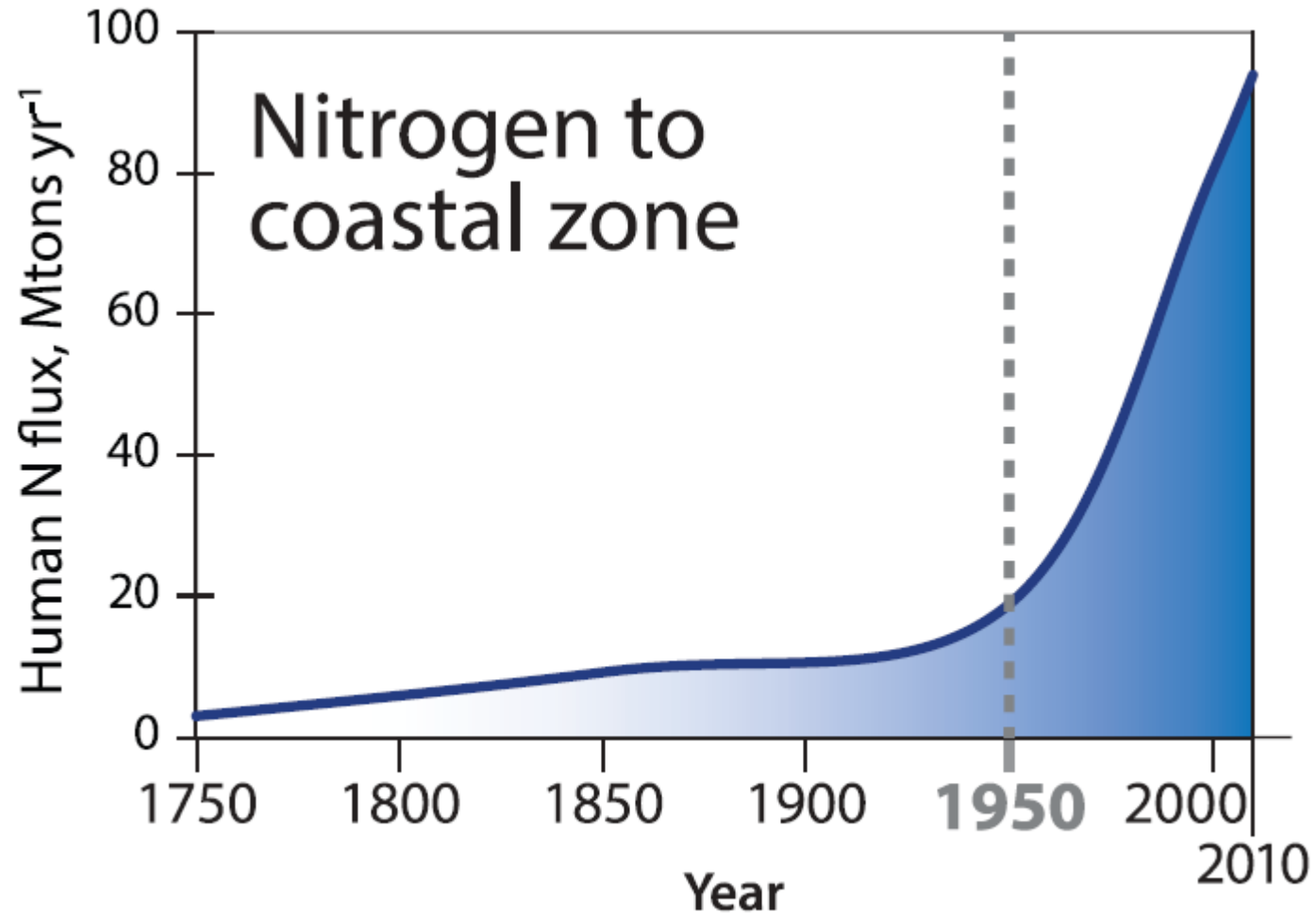
- I) Minska inflöde och användning
- II) Återanvända växtnäring – kretslopp
- III) Minimera utsläpp och förluster

Policy-rekommendationer

- I) Etablera – “Swedish Nutrient Plattform” där aktörer kan diskutera och utveckla policy för hållbar växtnäringshantering

- II) Utveckla modeller och verktyg för att beskriva växtnäringsflödet i samhälle och miljö och hur detta kopplar till ekonomiska värden

- III) Utveckla effektiva policy-aktiviteter och styrning på kommunal, nationell och transnationell nivå



Steffen et al 2015

The trajectory of the Anthropocene: The Great Acceleration



Business as usual
- a dead end?