

# **Riskhantering för hållbar utveckling**

**Mikael Karlsson, PhD**  
**Ordförande Naturskyddsföreningen**  
**Ordförande EEB**

# Hållbar utveckling – konventionell syn

## World Commission on Environment and Development:

**“... meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their needs --- from environmental, economic, and social perspectives...”**

## Definitioner fokuserar ofta på förhållandet mellan naturliga och sociala system:

- gränsvärden
- 'maximum sustainable yield'
- bevarande av olika former av kapital
- resiliens

# Men, farliga – och okända – kemikalier finns nästan överallt

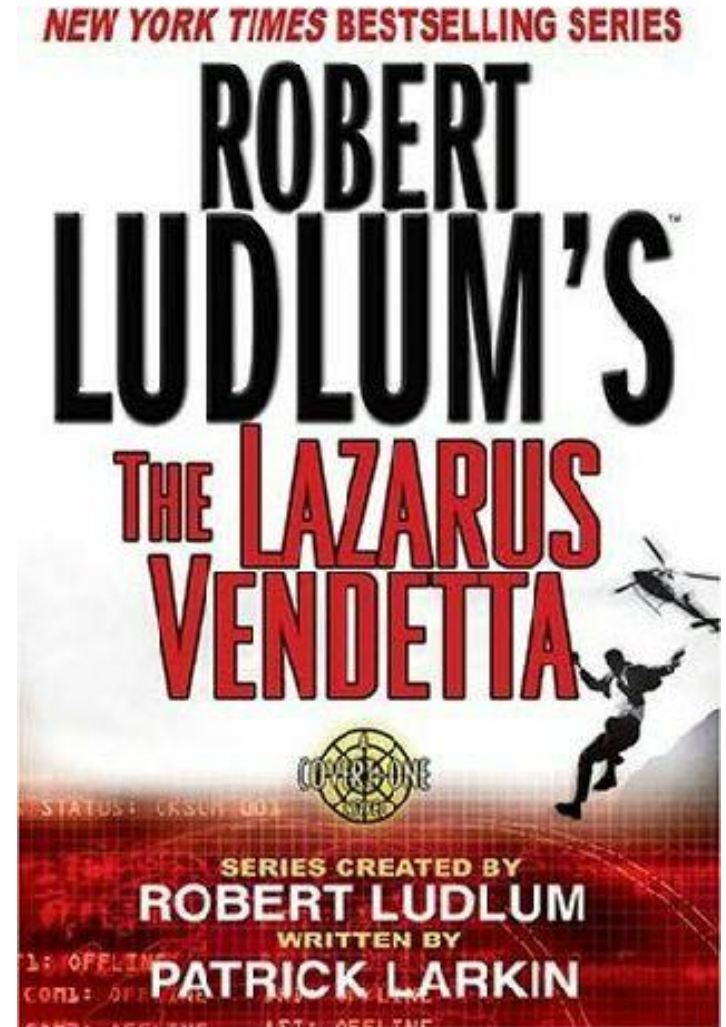


# Nanomaterial – som är på gott och ont – vet vi ännu mindre om



**Water**

*Clean water any time, any place*



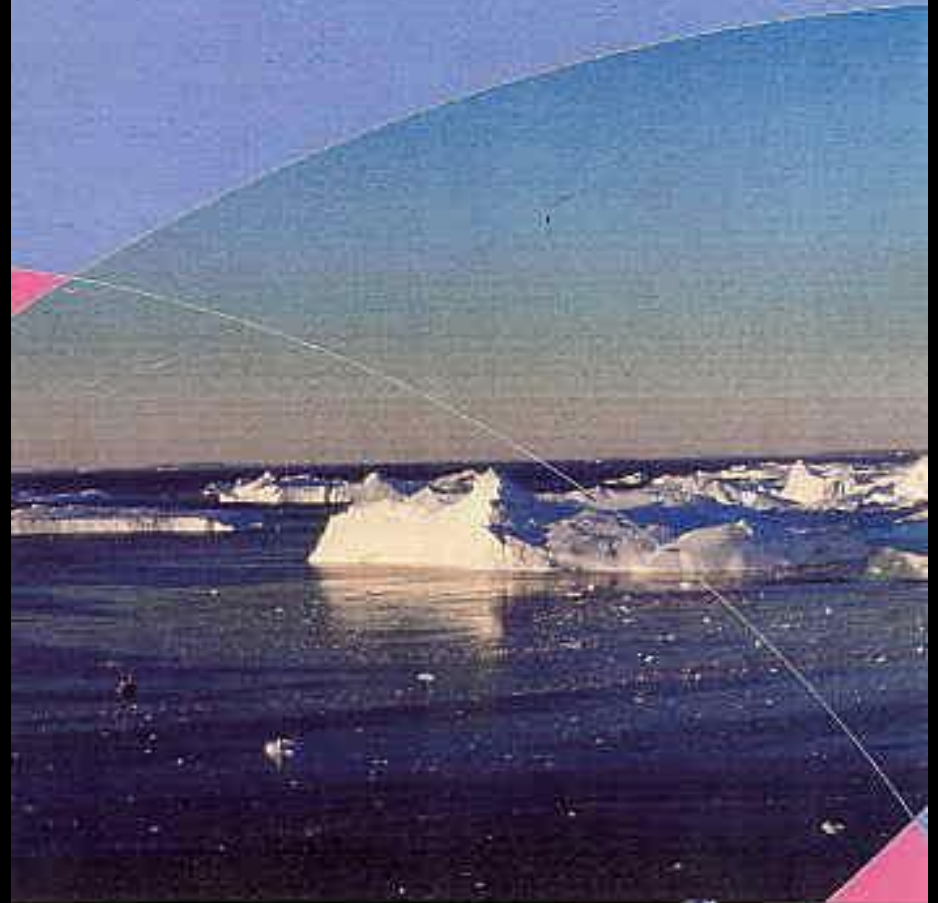




# Lär vi av historien?

Environmental issue report No 22

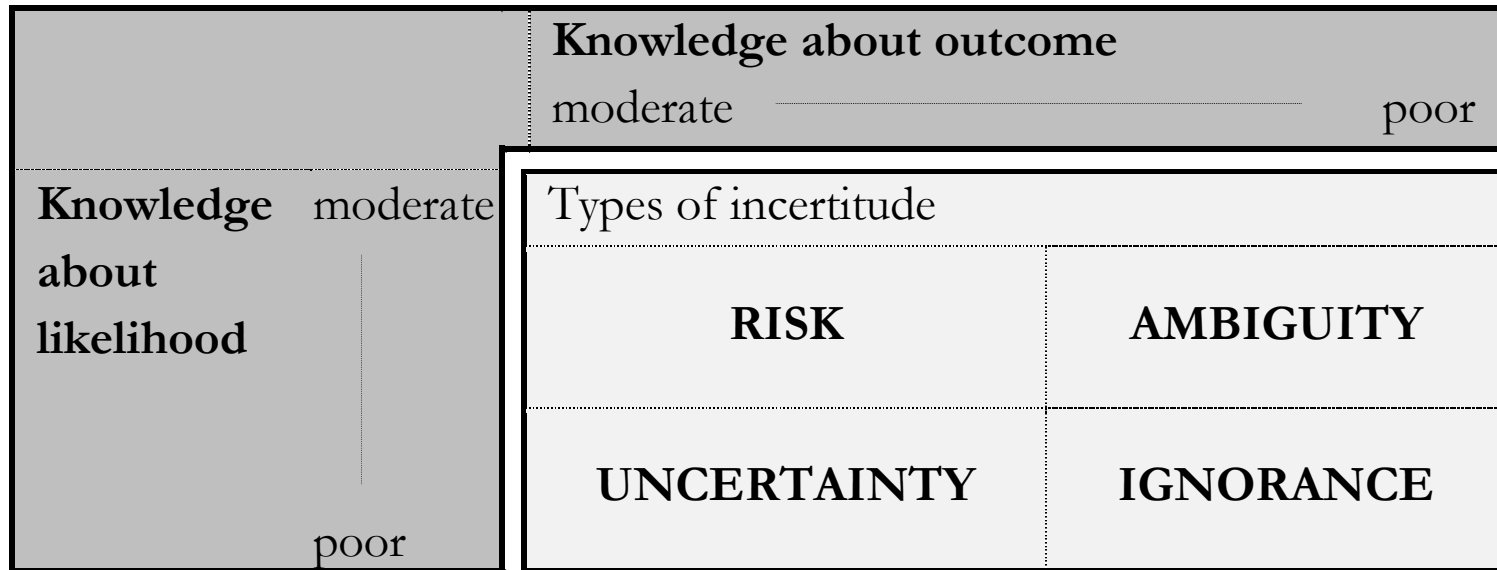
## Late lessons from early warnings: the precautionary principle 1896—2000



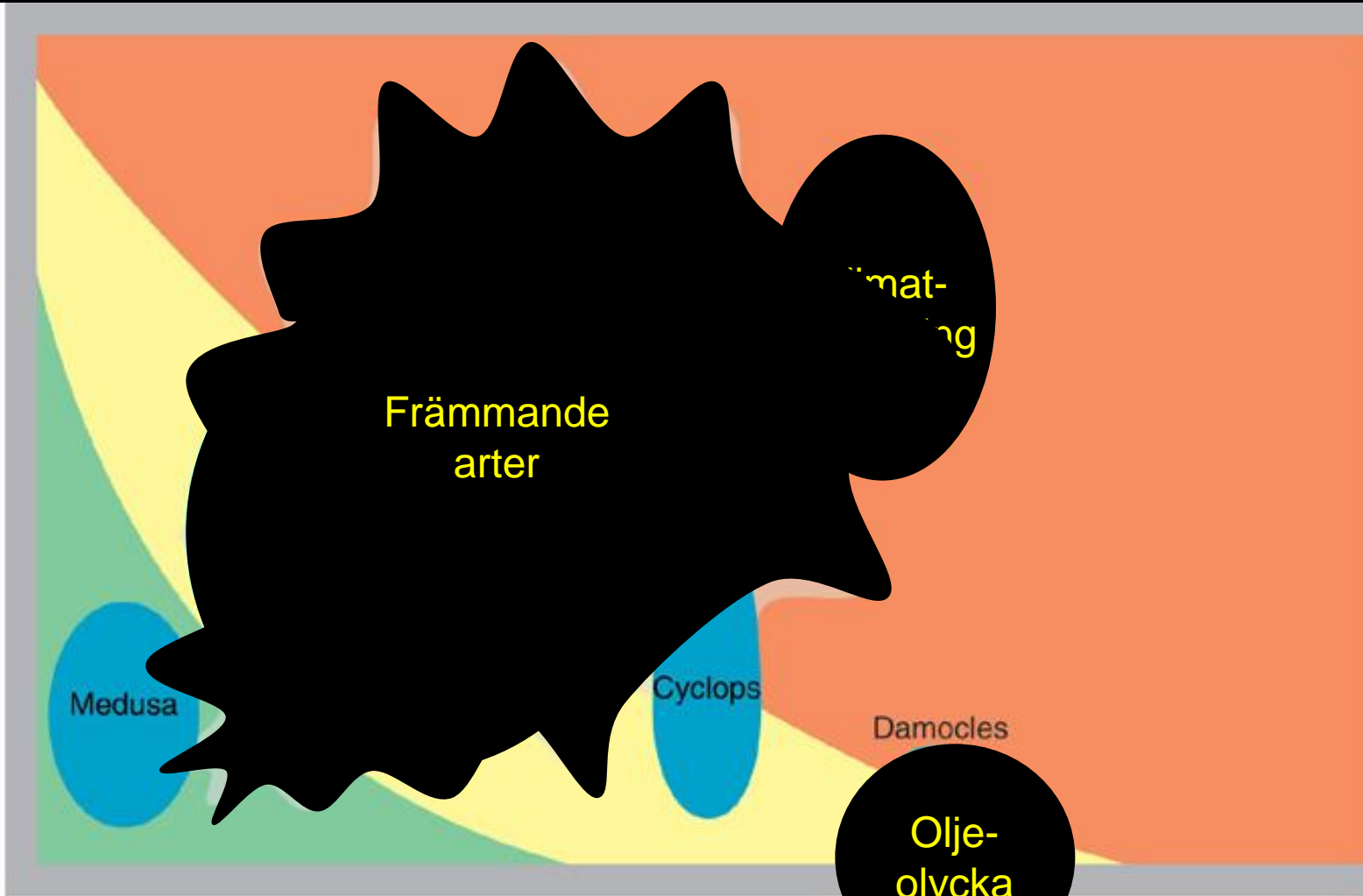
European Environment Agency



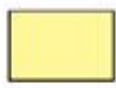
# Utmaningen för konventionell riskanalys



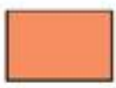
Probability of occurrence



Normal area



Intermediate area



Intolerable area



Beyond definition



Classes of risk



Pandora risk class:  
Only assumptions are possible as to probability of occurrence and extent of damage

Extent of damage



# Ett kompletterande synsätt vid komplexa miljörisker

**Sociomiljörisker karaktäriseras alltså ofta av**

- osäkerhet
- kontroverser

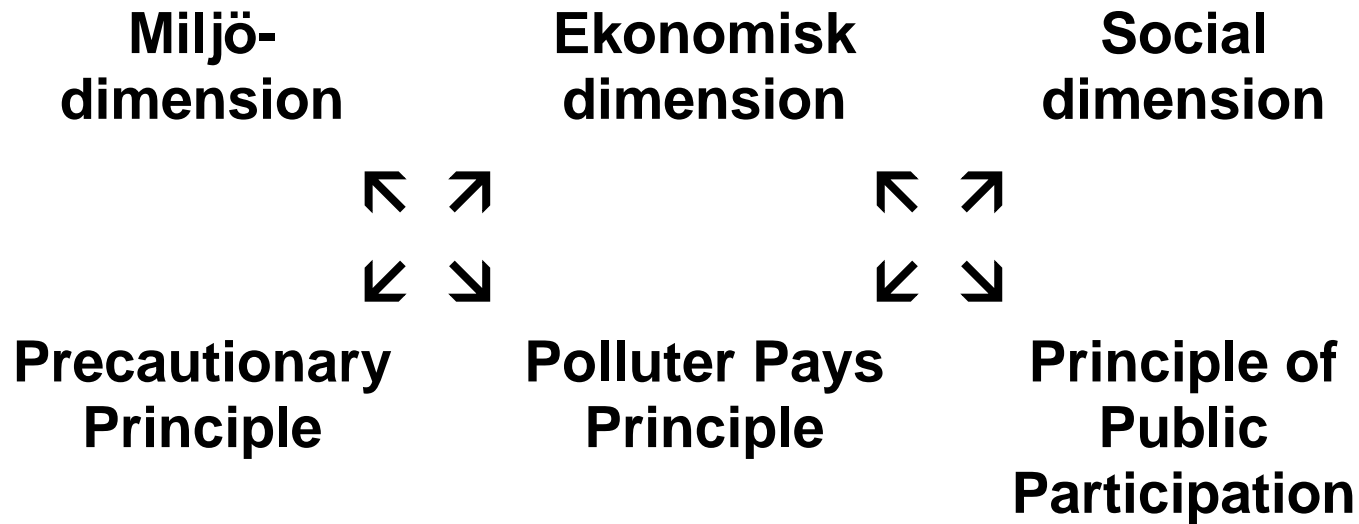
**Ett kompletterande synsätt att operationalisera hållbar utveckling i termer av**

- hållbara förhållningssätt inom samhället

**Detta handlar i grunden om synen på**

- kunskap och risk
- demokrati och beslutsfattande
- fördelning och ansvar

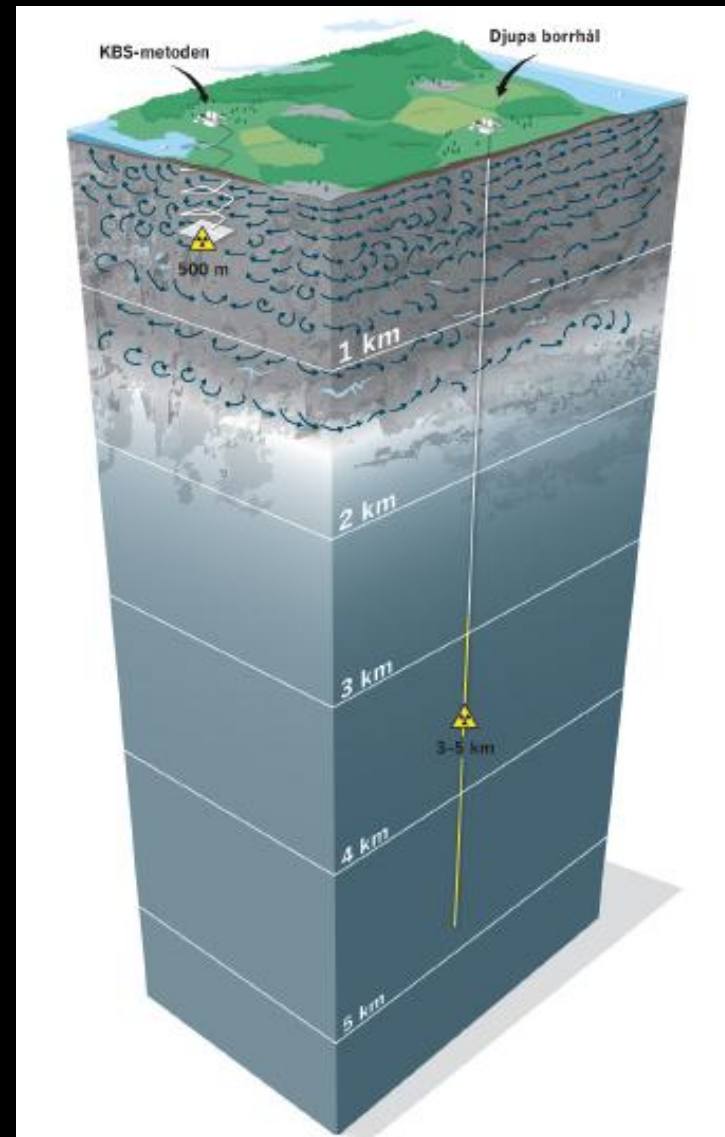
# Principer för hållbar riskhantering



# Operationalisering av försiktighetsprincipen

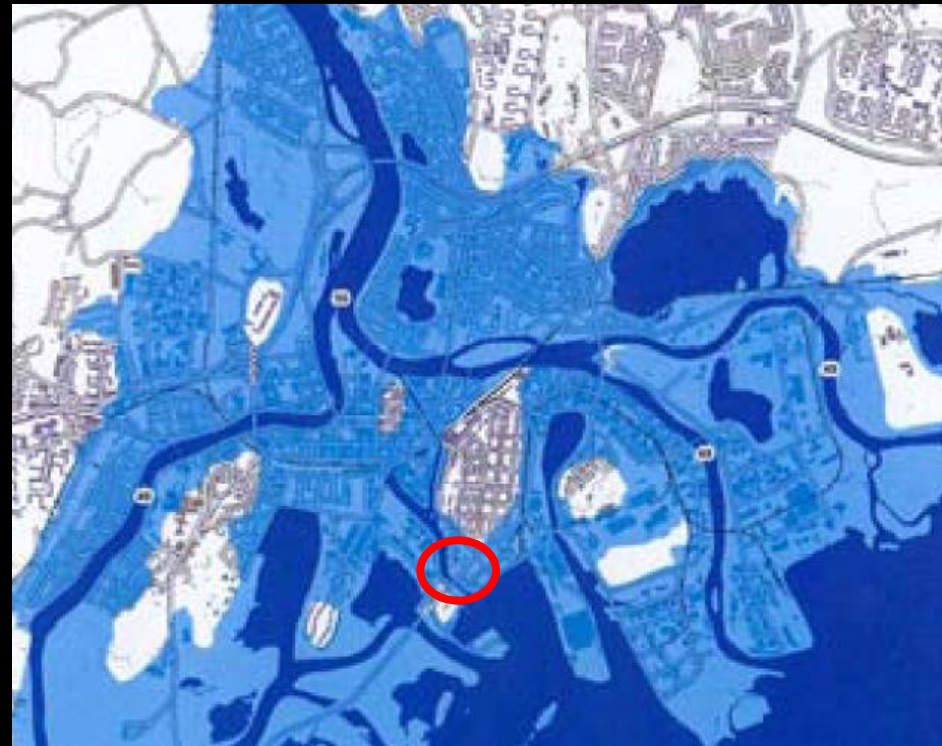
- **Huvudtolkning i internationella miljöavtal:**
  - ‘if there is a threat, which is uncertain, then some kind of action is mandatory’.
- **Innebörd för hantering av miljögifter kan vara:**
  - Gruppklassificering
  - Inneboende egenskaper
  - Försiktighetsbaserade åtgärder
  - Nya kriterier för beslutsfattande
  - Omvänd bevisbörda

# Kan ni tänka 100 000 år fram i tiden?

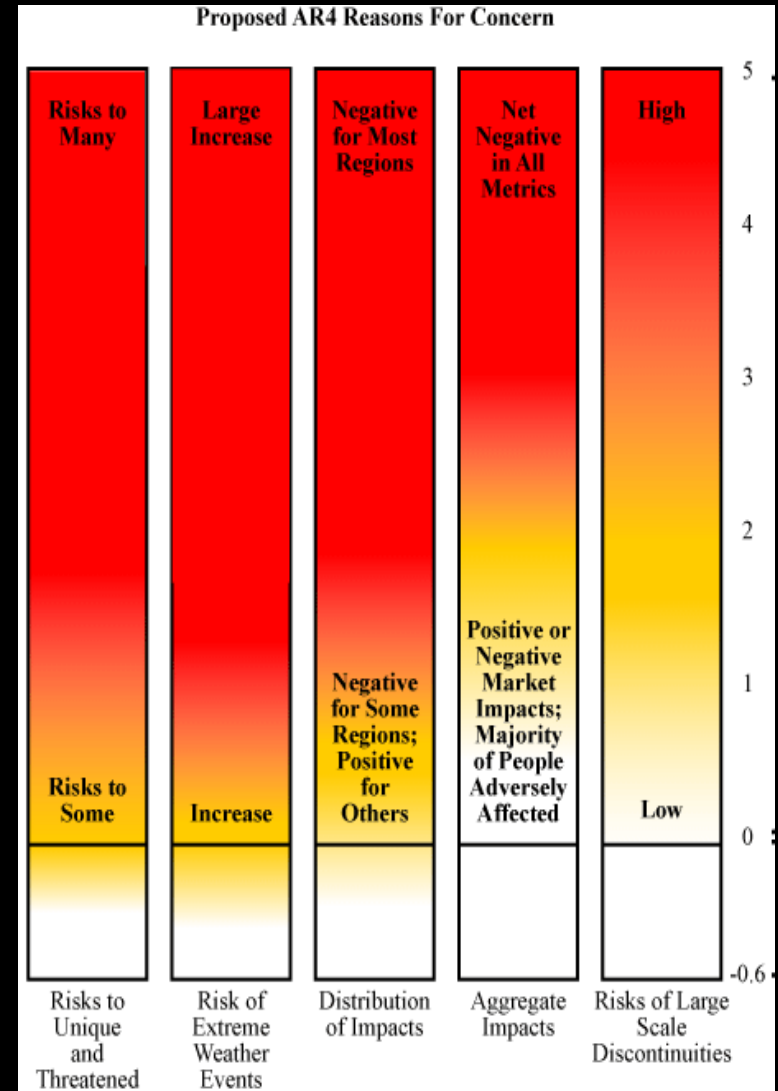
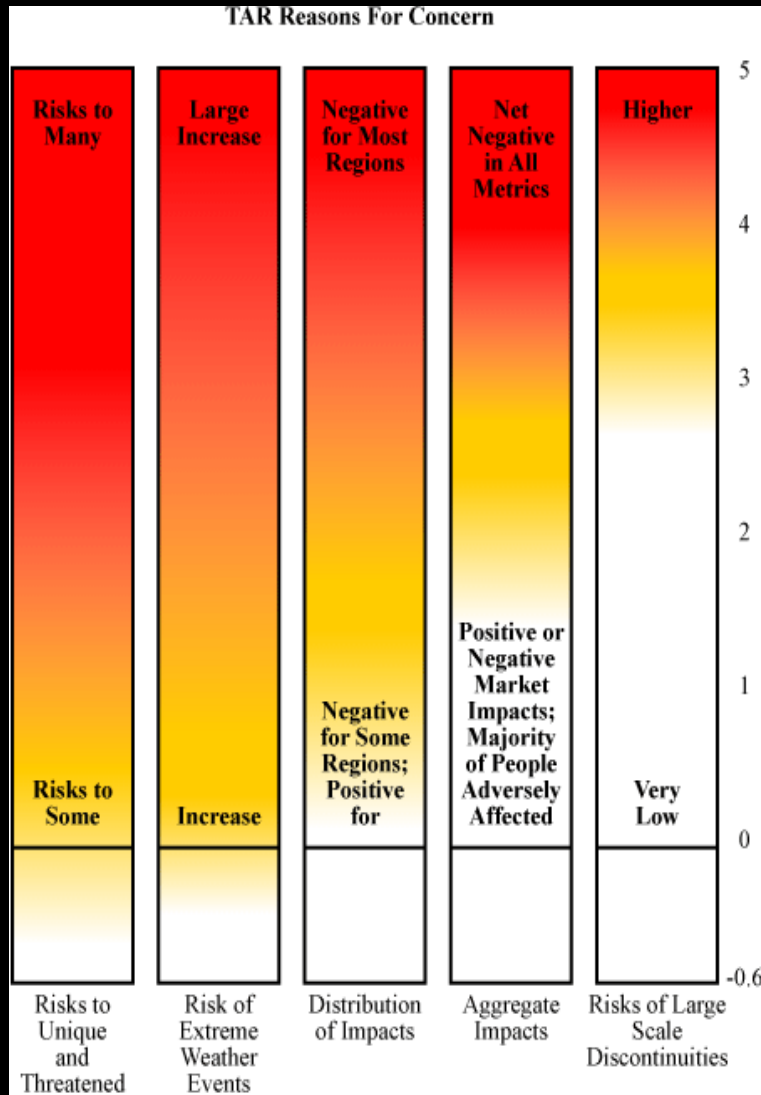




# Klimatanpassning?



# Klimatförändringen värre än väntad



# Samtidigt minskar utsläppen oväntat snabbt: det finns hopp!

