

det gränslösa vattnet

Vattenpaketet moment 8



VÄRLDSVATTENDAGEN
22 MARS



Översikt

- Introduktion
- Avrinningsområdet
 - Vattenbalans
- Gränsöverskridande vatten
 - Internationellt och nationellt
 - Samarbete eller konflikt?
 - Samarbete över gränserna
- Integrerad Vattenresurshantering
 - Vad är IWVRM?
 - De tre E:na



Fotografi: Josefin Thorslund

Avrinningsområdet

- vattnets naturliga gränser!



Bild modifierad av Gunnar Rensfeldt, med tillstånd från www.ourwatershed.org

Vattenbalans

Inget vatten kan försvinna!

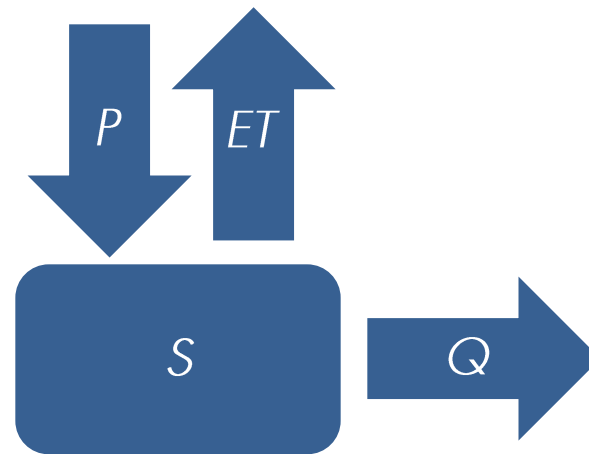
$$P = Q + ET + \Delta S$$

P (nederbörd)

Q (avrinning)

ET (avdunstning)

ΔS (lagringsförändring)



Vattenbalansen är ett viktigt verktyg för att uppskatta hur mycket vattenresurser som finns att tillgå inom ett avrinningsområde!

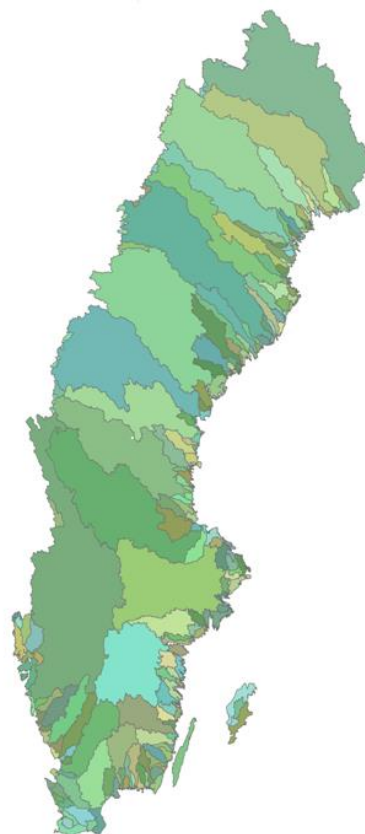
Gränsöverskridande vatten

internationellt

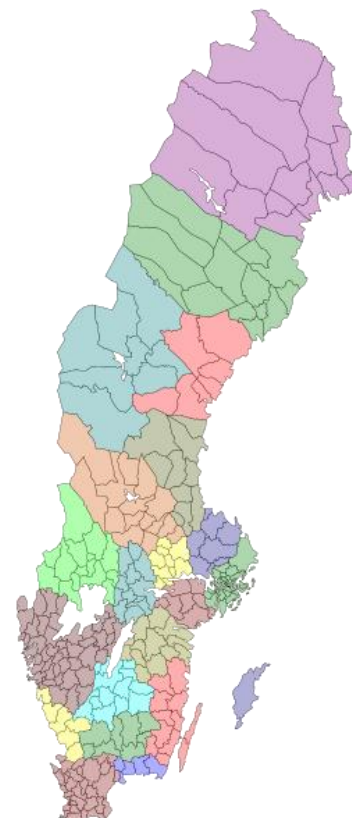


Illustration av Delphine Digout, UNEP/GRID-Arendal, 2001.

nationellt



119 huvud-
avrinningsområden



290 kommuner, 21 län

Vattenpaketet (SHR)

Gränsöverskridande vatten

Samarbete eller konflikt?

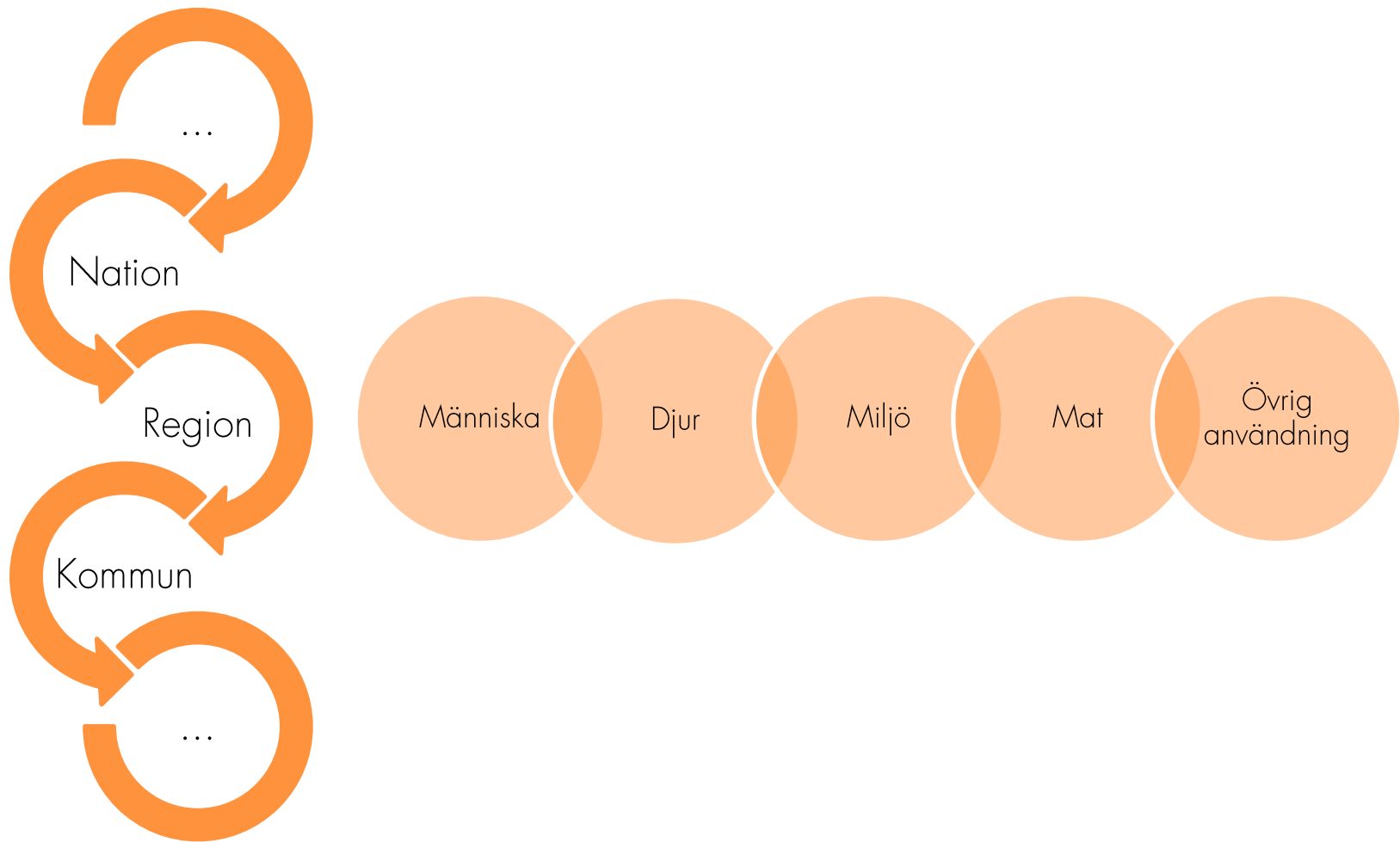


"Hoover dam from air". Bilden är allmän egendom..



"Sewer Plant" av Rijalindo

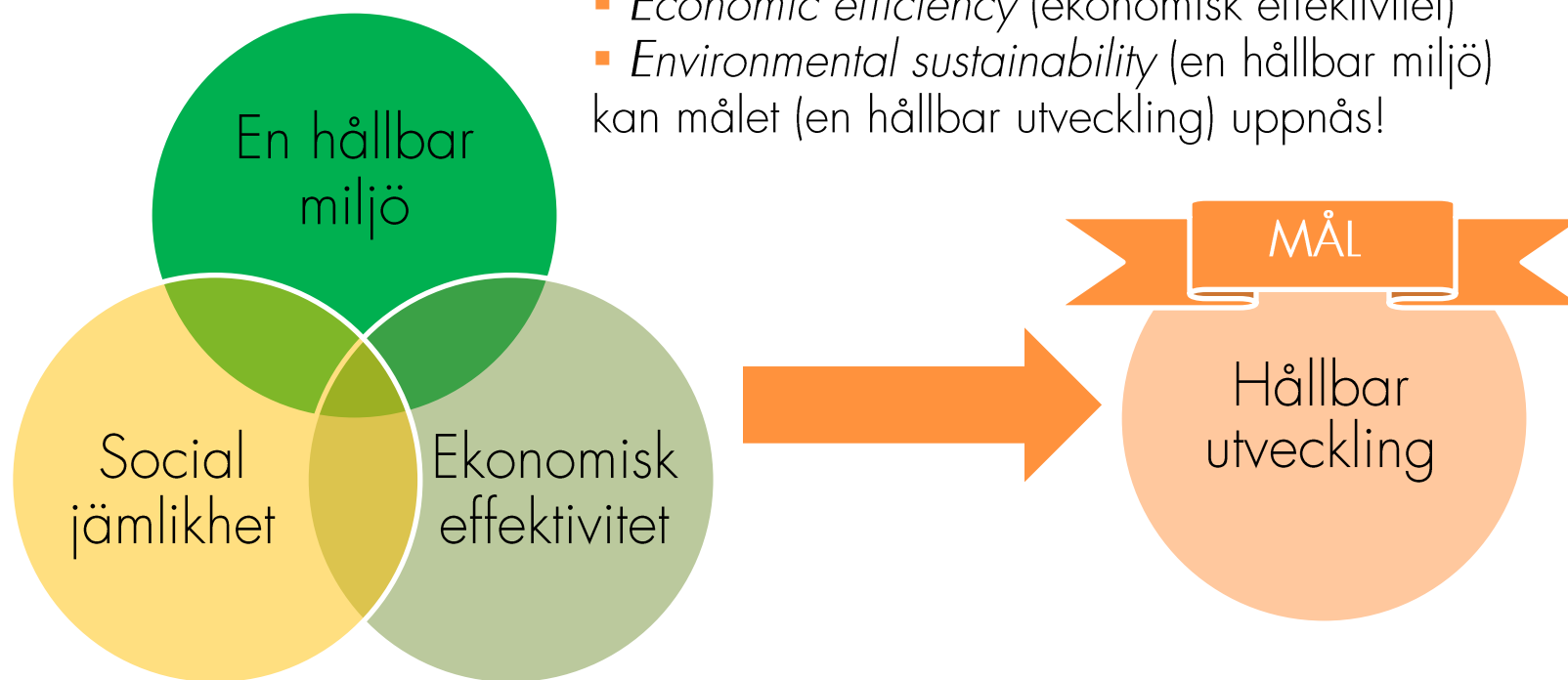
Samarbete över gränserna



Integrated Water Resource Management (Integrerad vattenresursförvaltning)

Genom att jobba med de tre E:na:

- *Equity* (social jämlikhet)
 - *Economic efficiency* (ekonomisk effektivitet)
 - *Environmental sustainability* (en hållbar miljö)
- kan målet (en hållbar utveckling) uppnås!



Equity (social jämlikhet)

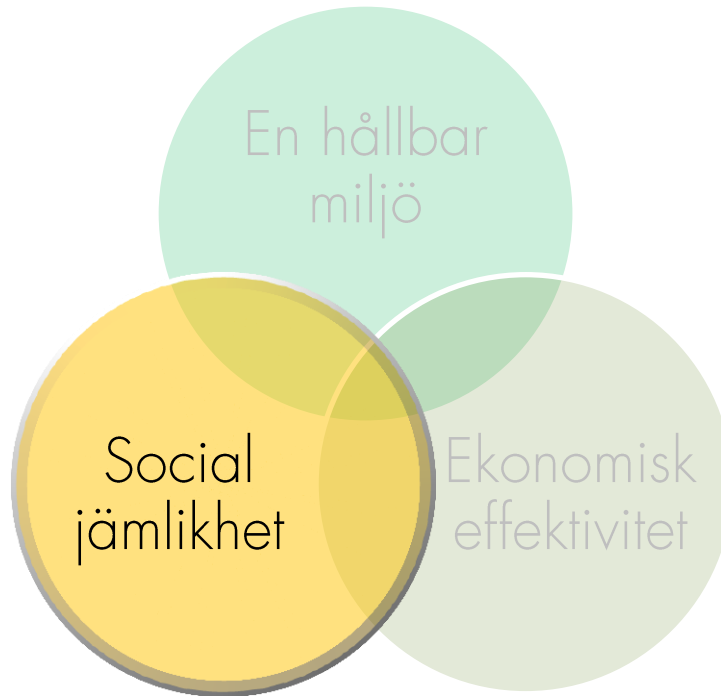


Bild: Wikigender, CC-BY-SA

Economic efficiency (ekonomisk effektivitet)

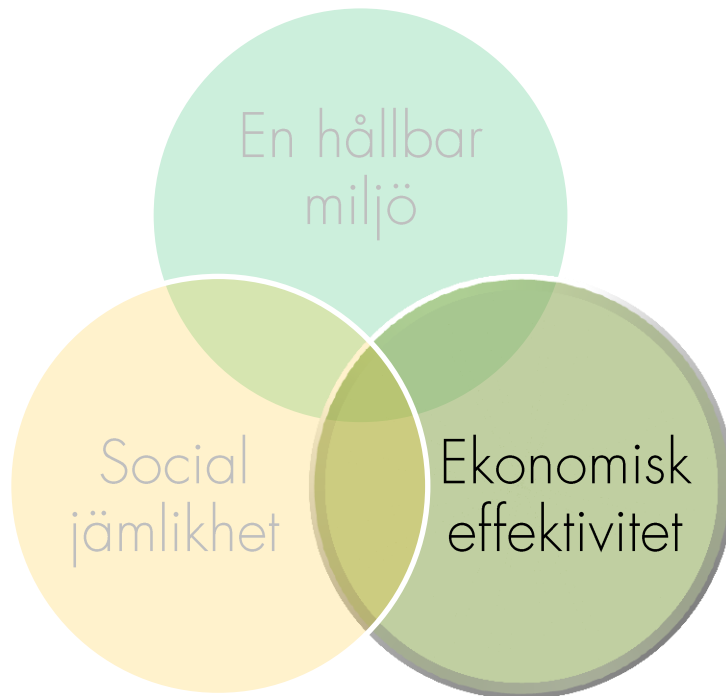


Bild: modifierad ursprunglig bild av Petr Kratochvil

Environmental sustainability (en hållbar miljö)

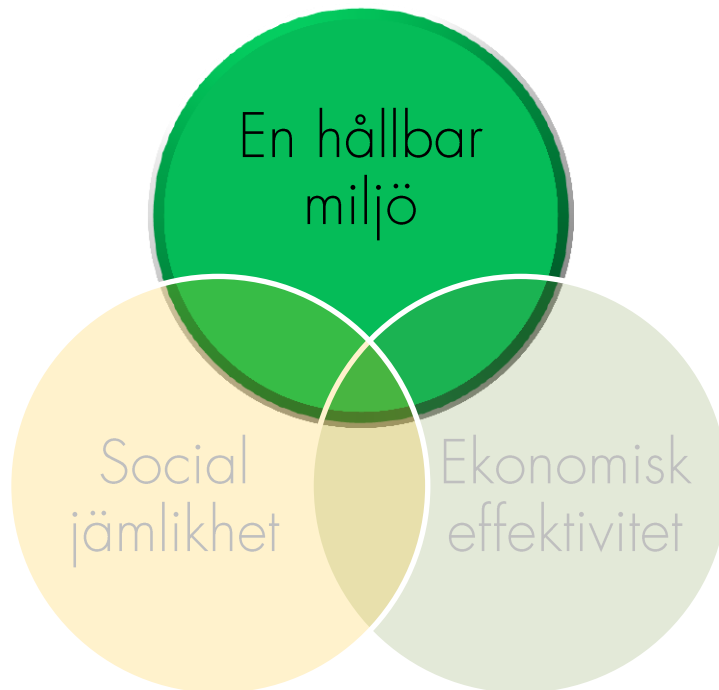


Bild: Vera Kratochvil

Hållbar förvaltning idag och i framtiden



Fotografi Anders T. Berg

"Det är viktigt att komma ihåg att oavsett om vi bor uppströms eller nedströms så sitter vi i samma båt och att vi alla delar ansvaret för förvaltningen av världens gränsöverskridande vatten för dagens och kommande generationer" (UN Water 2009)

Josefin Thorslund utarbetade detta moment.

Vill du läsa och lära dig mer om vatten?
Vattenpaketet innehåller ytterligare nio moment + roliga
och lärorika vattenexperiment och andra aktiviteter!

www.vattendag.org/vattenpaketet

Välkommen att lämna dina synpunkter om materialet!

Kontakt:

Veronika Raguž, materialutveckling, veronika.raguz@gmail.com

Eva Emadén, samordnare av Världsvattendagen i Sverige, vattendagen22mars@gmail.com

Svenska Hydrologiska Rådet (SHR), info@hydrologi.org