

**vatten?
tänk grönt,
inte bara blått!**

Vattenpaketet moment 6



Översikt

- Ekosystem och ekosystemtjänster
- Grönt och blått vatten
- Den gröna resursen
- Effektivare grönvattenflöden
- Effekten av olika typer av vattenanvändningen
- Miljöanpassade flöden
- Gröna, blå och grå vattenfotavtryck

Vatten och ekosystemtjänster

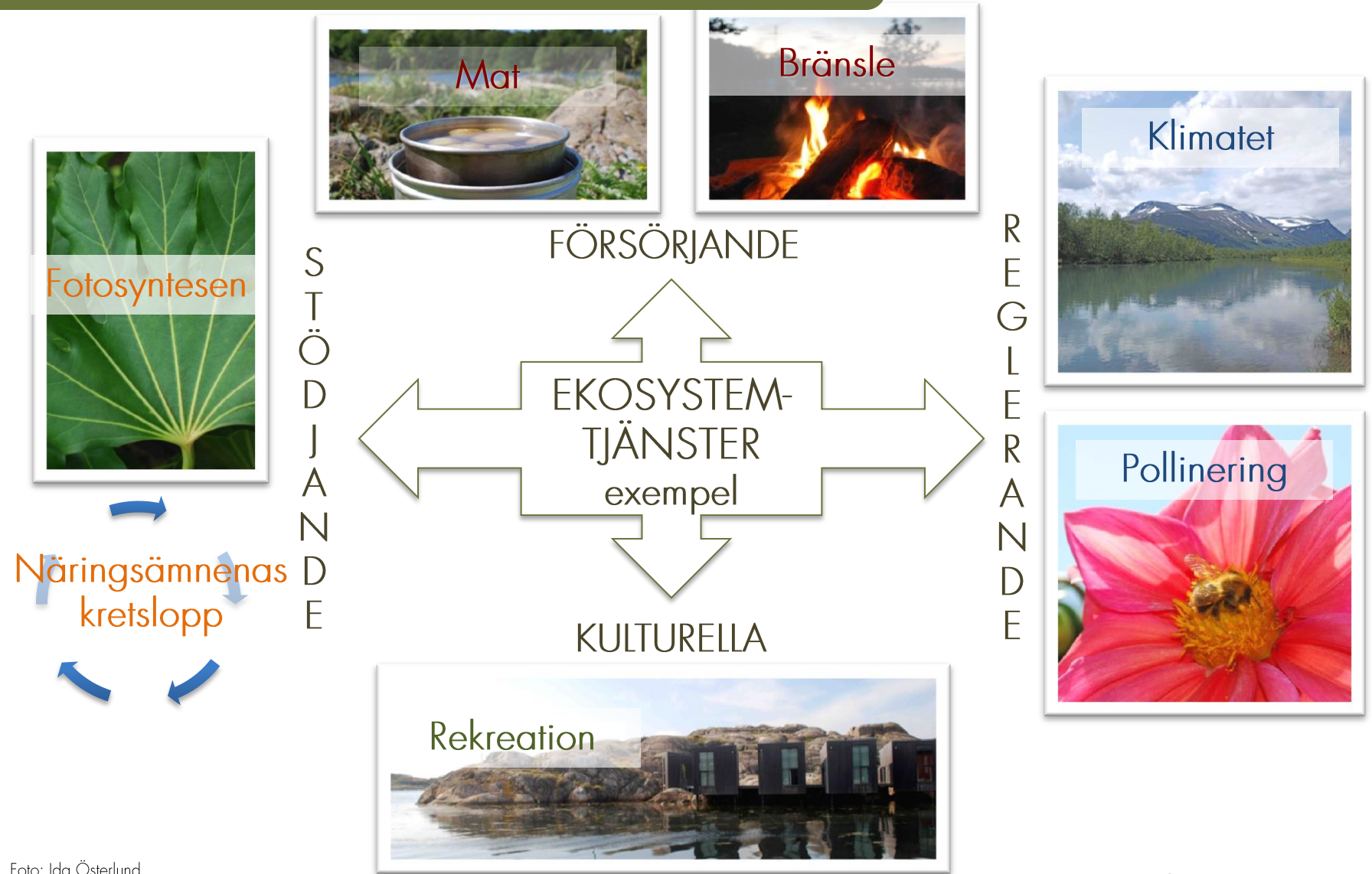


Foto: Ida Österlund

Blått och grönt vatten

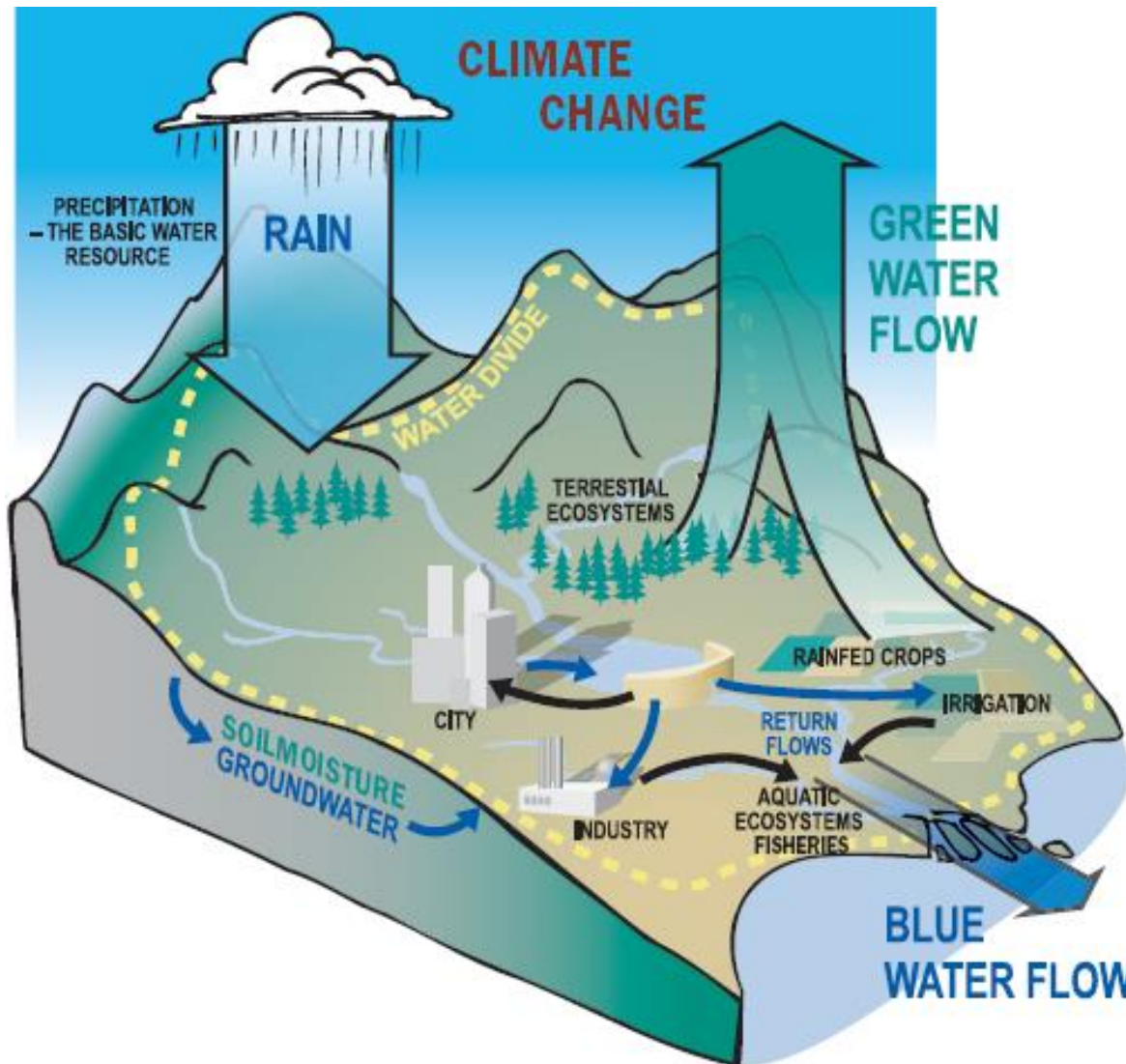


Illustration: SIWI (2005)

Blått vatten = yt- och grundvatten

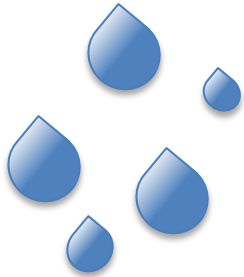
- Används för våra vattenuttag
- Försörjer vattenlevande djur och växter (sötvattnekosystem)

Grönt vatten = markfuktigheten

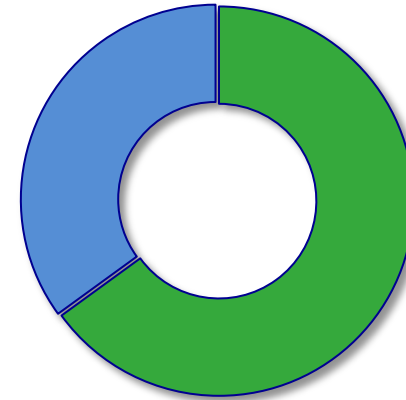
- Försörjer landbaserade ekosystem
- Främsta vattenresursen för matproduktionen

Den gröna resursen

Regnet 100 %
– den grundläggande
vattenresursen



Blått
vatten
35 %



Grönt
vatten
65 %

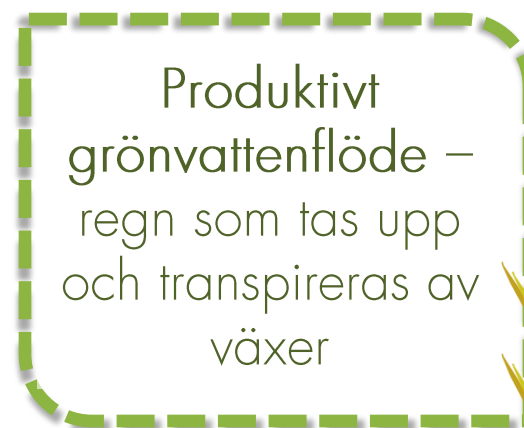
Skog, våtmarker m.m.

Jordbruket

Jordbruket konsumerar
ca 6 % av regnet

Varav 33 % är tillfört blått
vatten, dvs. 70 % av
sötvattenuttagen

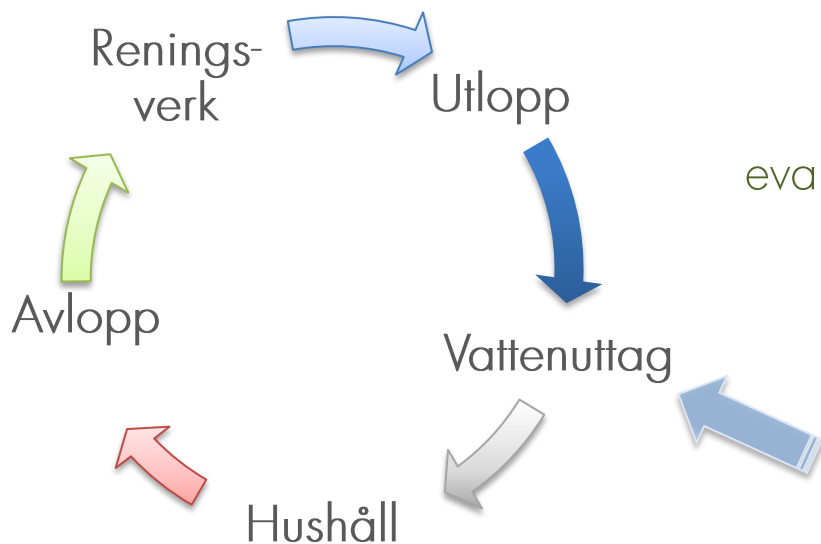
Effektivare grönvattenflöden



Effekten av olika typer av vattenanvändning

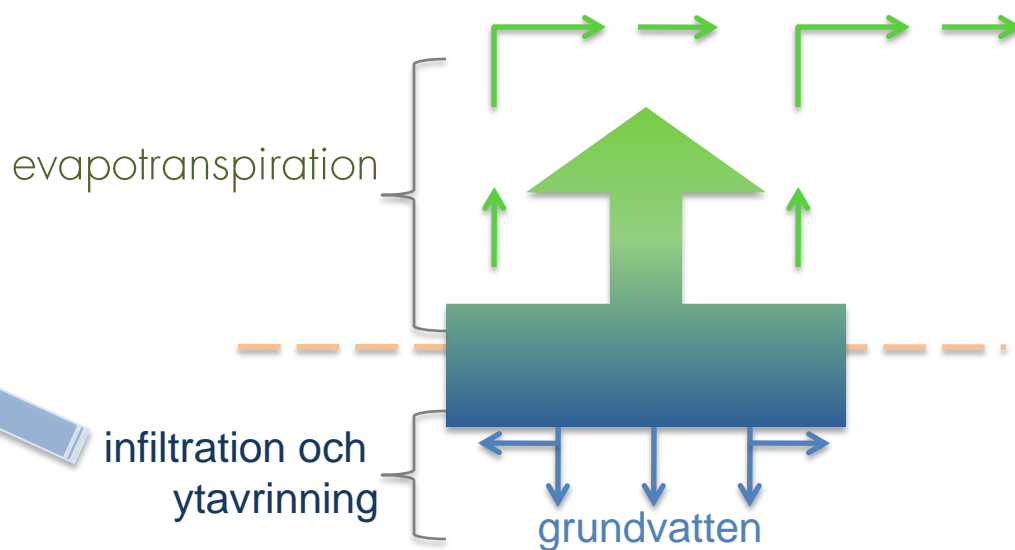
OBS! Kom ihåg vattencykeln!
Ur ett kretsloppsperspektiv kan vatten aldrig förbrukas.

Genomströmmande vattenanvändning



[vattnet är kvar i den flytande fasen och finns tillgängligt för "direkt" återanvändning]

"Förbrukande" vattenanvändning



[innebär att vatten övergår till ånga och inte "direkt" kan återanvändas]

...ur ett globalt perspektiv



- Ur ett kretsloppsperspektiv kan vatten aldrig "förbrukas"
- Vattenånga cirkulerar och blir till nederbörd (vattencykeln)
- Exempel: evapotranspiration från Europa och Asien skapar nederbörd i Kina
- Skog och våtmarker har stor betydelse för den globala vattencykeln

Miljöanpassade flöden

Att balansera behov så att både människor och ekosystem får det vatten de behöver



Damm och torrlagd flodfåra

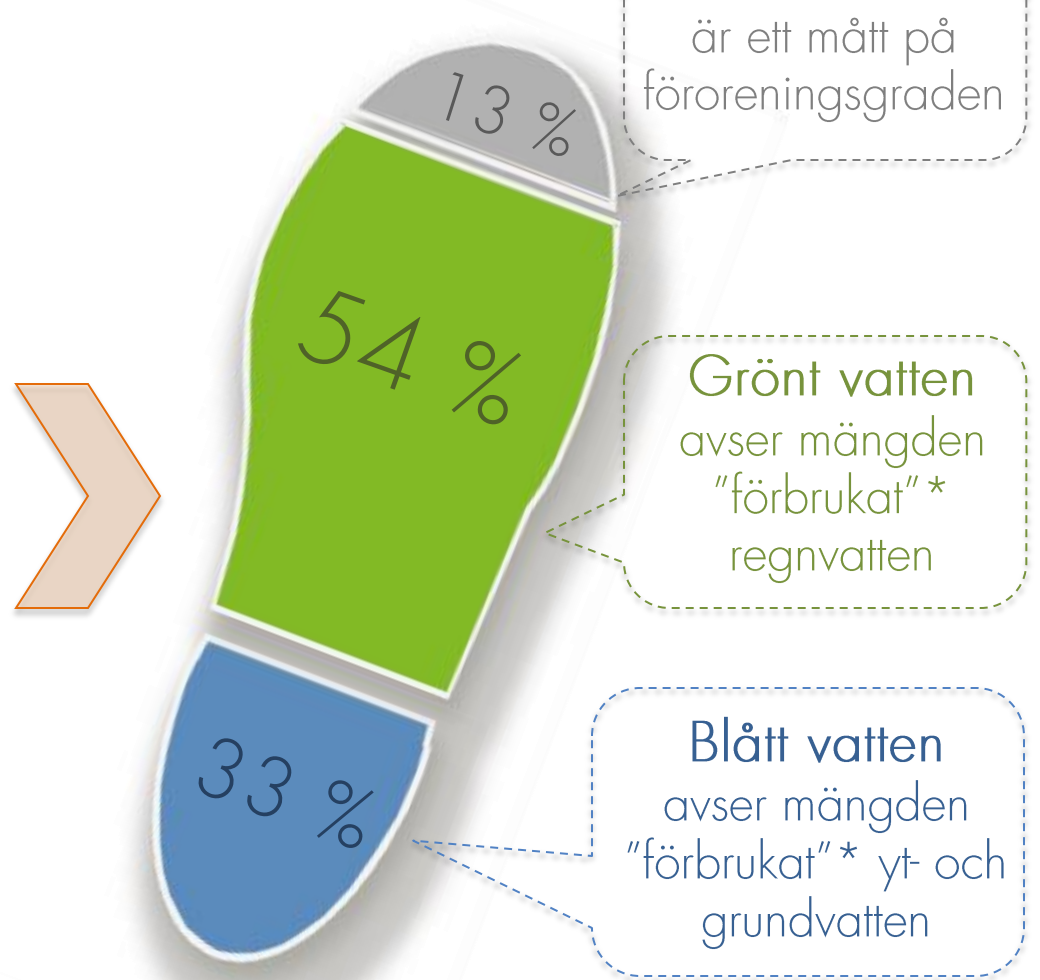


Fritt flödande vattendrag

Gröna, blå och grå vattenfotavtryck



250 gram bomull
≈ 1 T-shirt
≈ 2500 liter vatten



* med förbrukat vatten avses det vatten som evapotranspirerat eller inbäddats i grödan i samband med produktionen

Ida Österlund 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