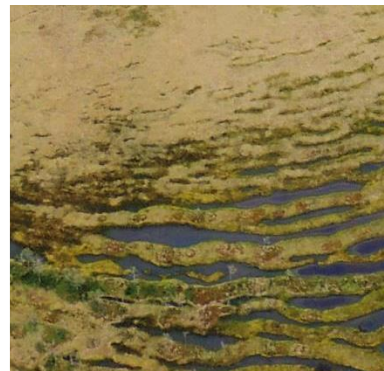


Att restaurera myrar – praktiska erfarenheter och klimataspekter

Johan Rova

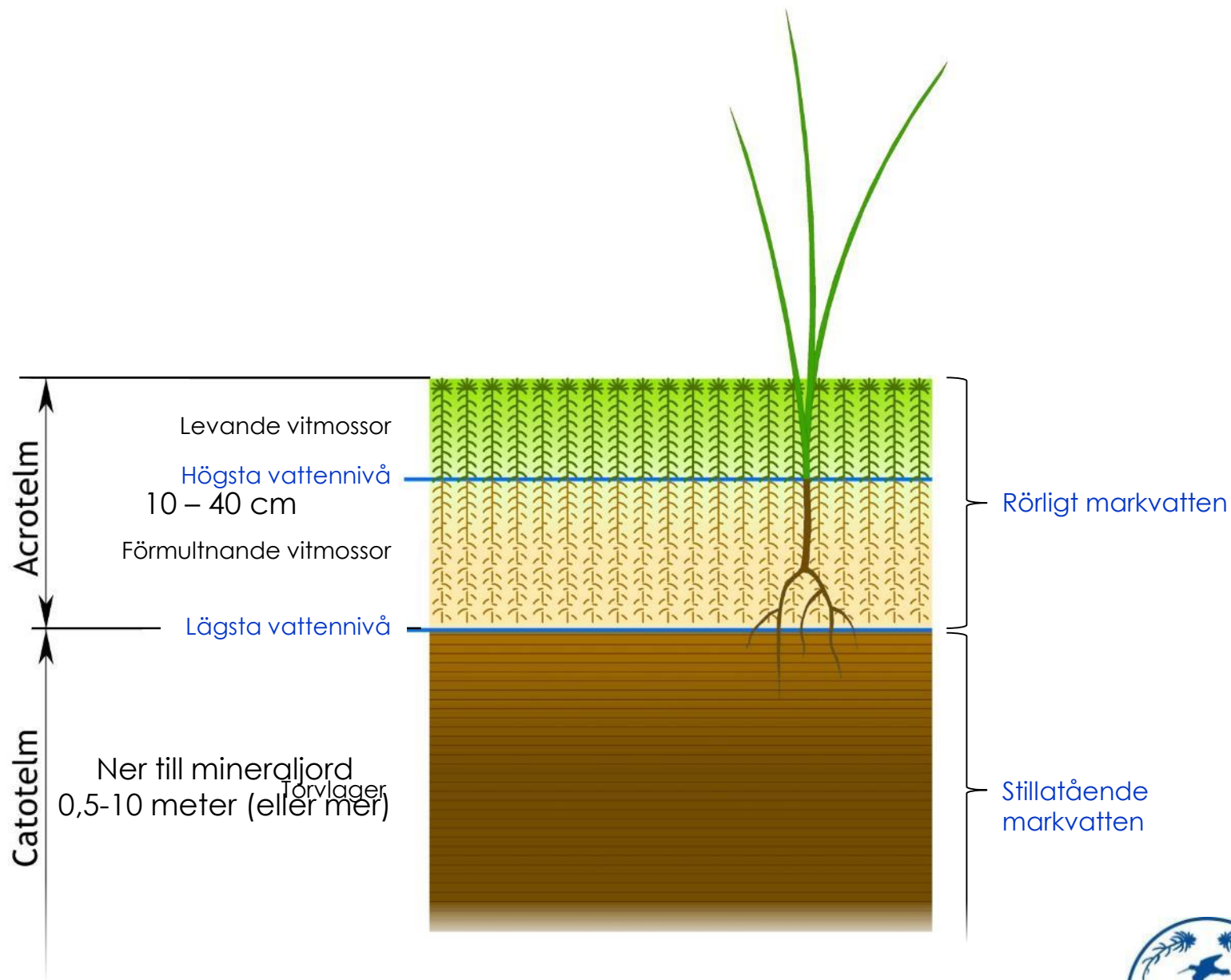
Life to ad(d)mire

Länsstyrelsen i Jönköpings län



County Administrative
Board Jönköping



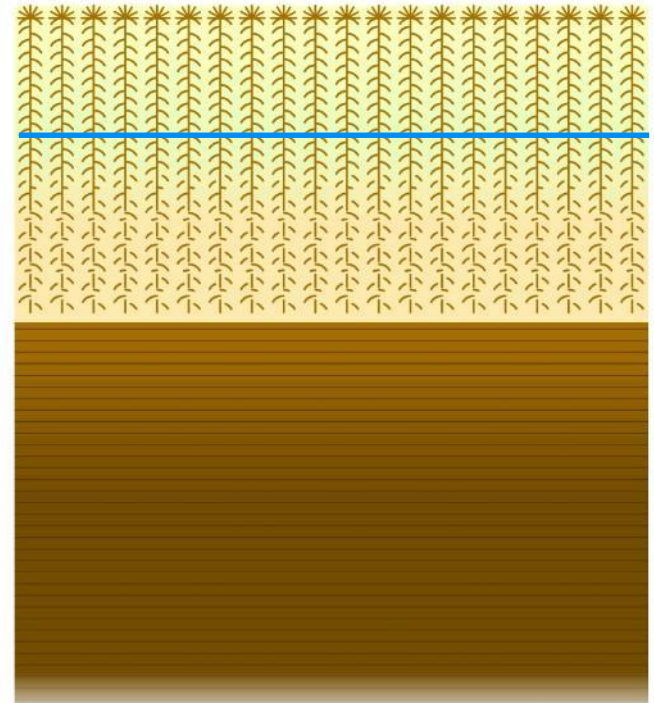


Lång tid med för **låg** vattennivå

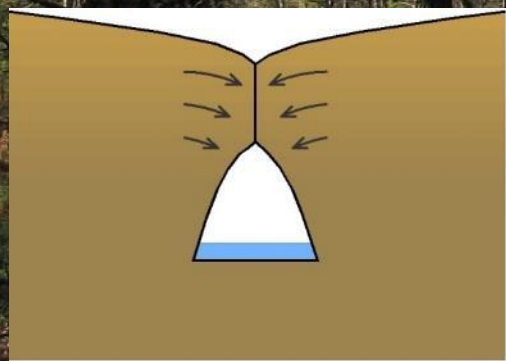
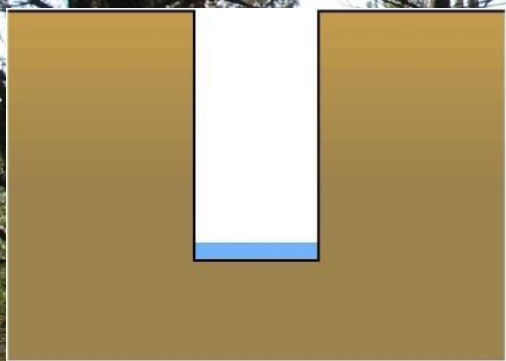
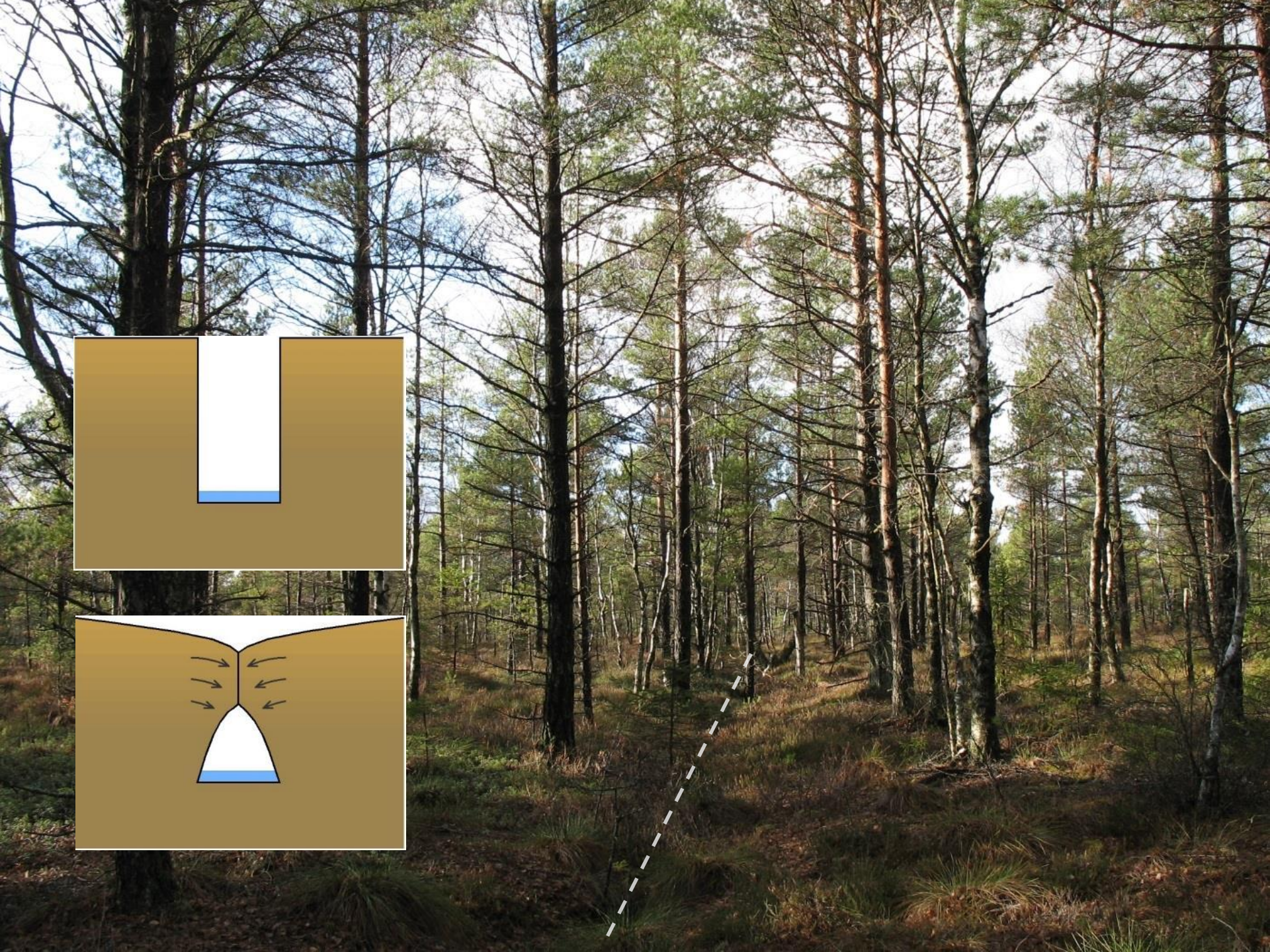


Vitmossorna torkar ut och dör
Torvbildning upphör

Ljung och träd tränger in



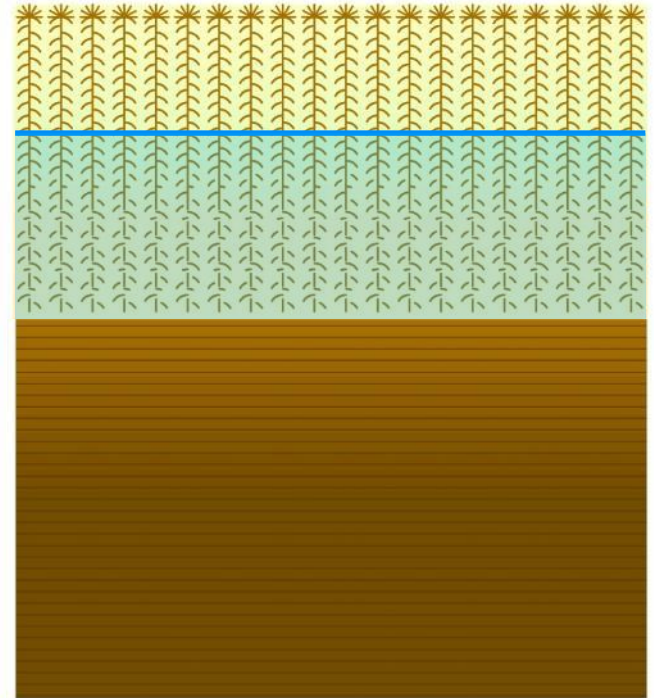




Lång tid med för **hög** vattennivå



Vitmossorna dränks och dör
Torvbildning upphör

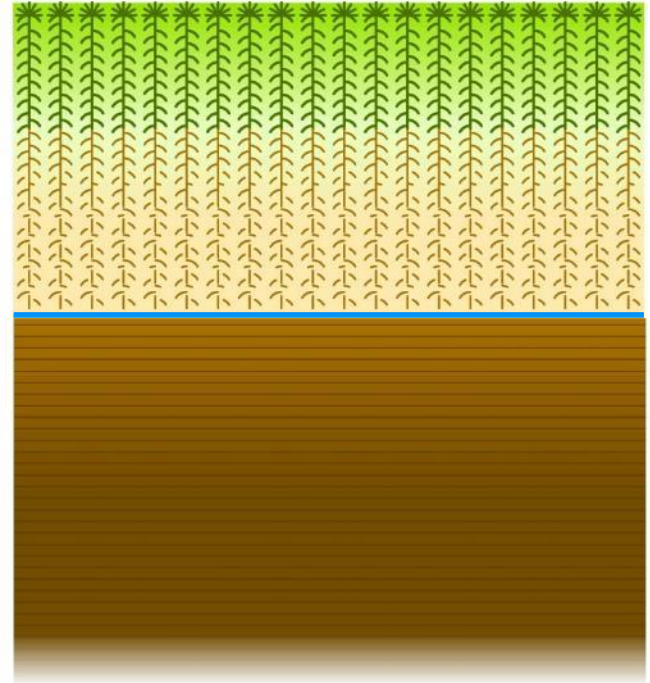




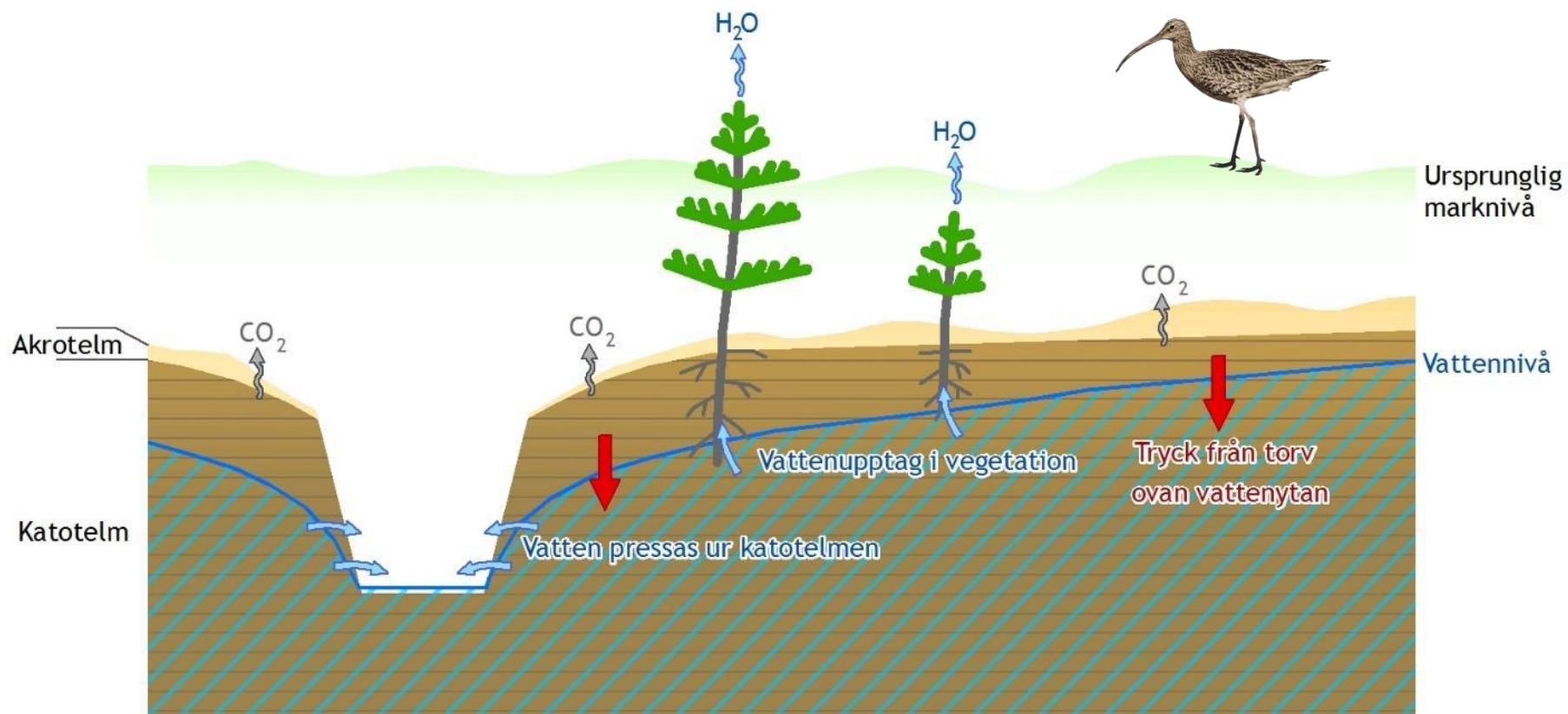
Fluktuerande vattennivå eller
strömmande vatten



Vitmossor vantrivs eller dör
Torvbildning saktar in eller upphör







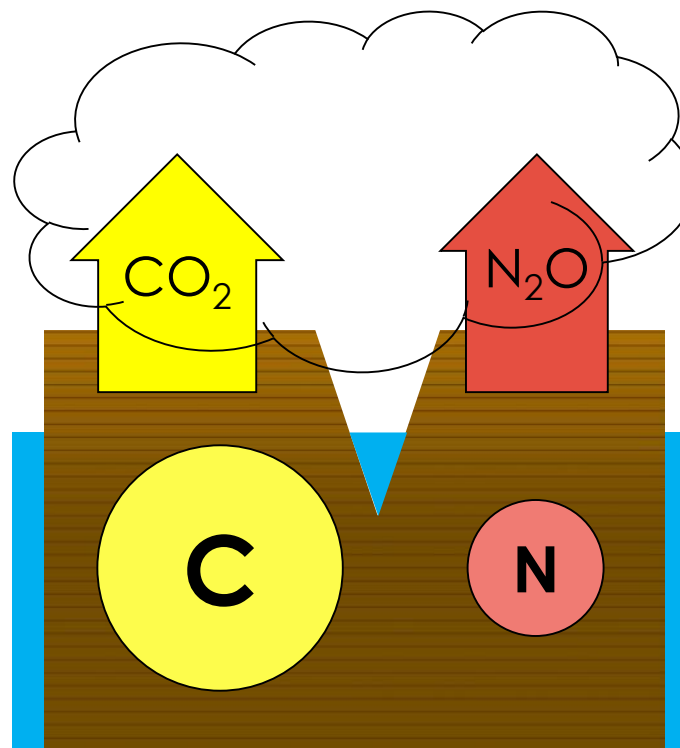
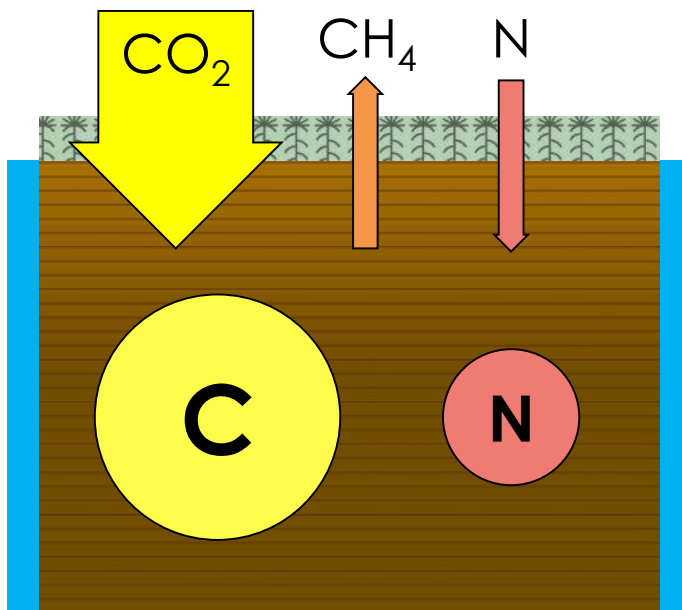




Foto: Johanna Petersson

Det går att
reparera en dikad
mosse!



Länsstyrelsen
i Jönköpings län

Life to ad(d)mire

- 7 länsstyrelser
- 2010 - 2015
- Budget: 6,8 millioner €
- Totalt 3 845 hektar
- 35 Natura 2000-områden



Life to ad(d)mire

11 Natura 2000-habitat

20 Natura 2000-arter

Friluftsliv



Länsstyrelsen
i Jönköpings län

Återställa vegetation – fälla träd



Köra ut träd

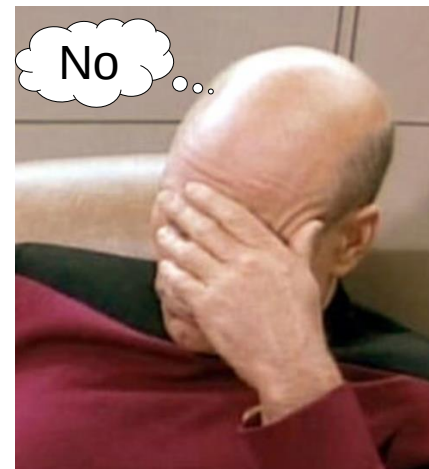


Liten skotare

- Låg kapacitet
- Många vändor
- Risk för körspår
- Dyrt



Stor skotare



Lämna kvar träd

Använda som
stockmattor



Bygga dämmen



Lämna att dö?





Återställa hydrologi – bygga dämmen

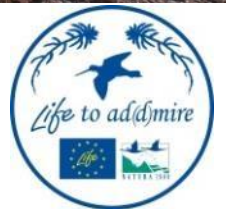
- Torv
- Kärna av stammar och geotextil (fiberduk)
- Helst ett dämme per 2 dm höjdskillnad
- Vallar som leder vatten bort från diket





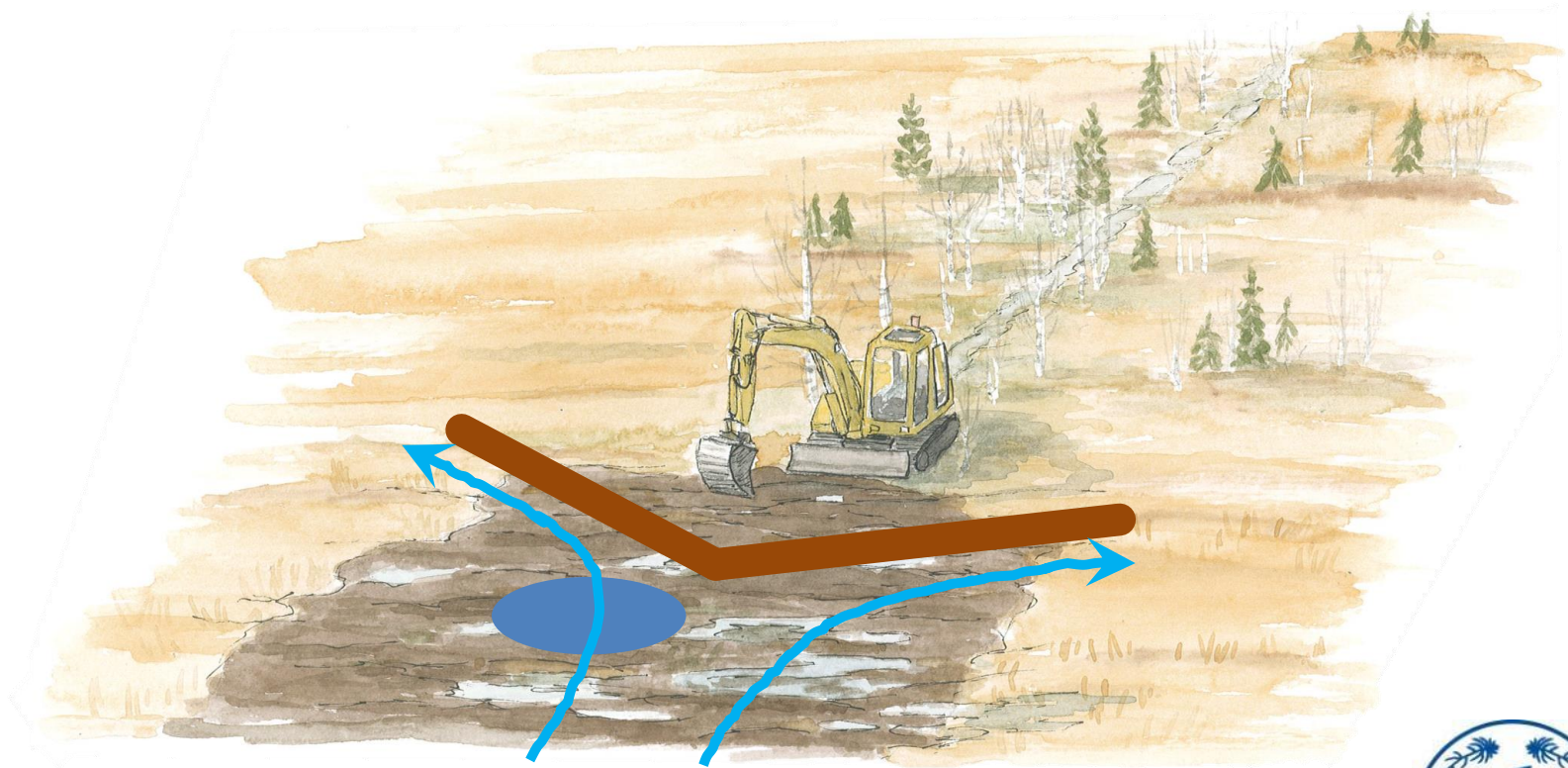
Länsstyrelsen
i Jönköpings län

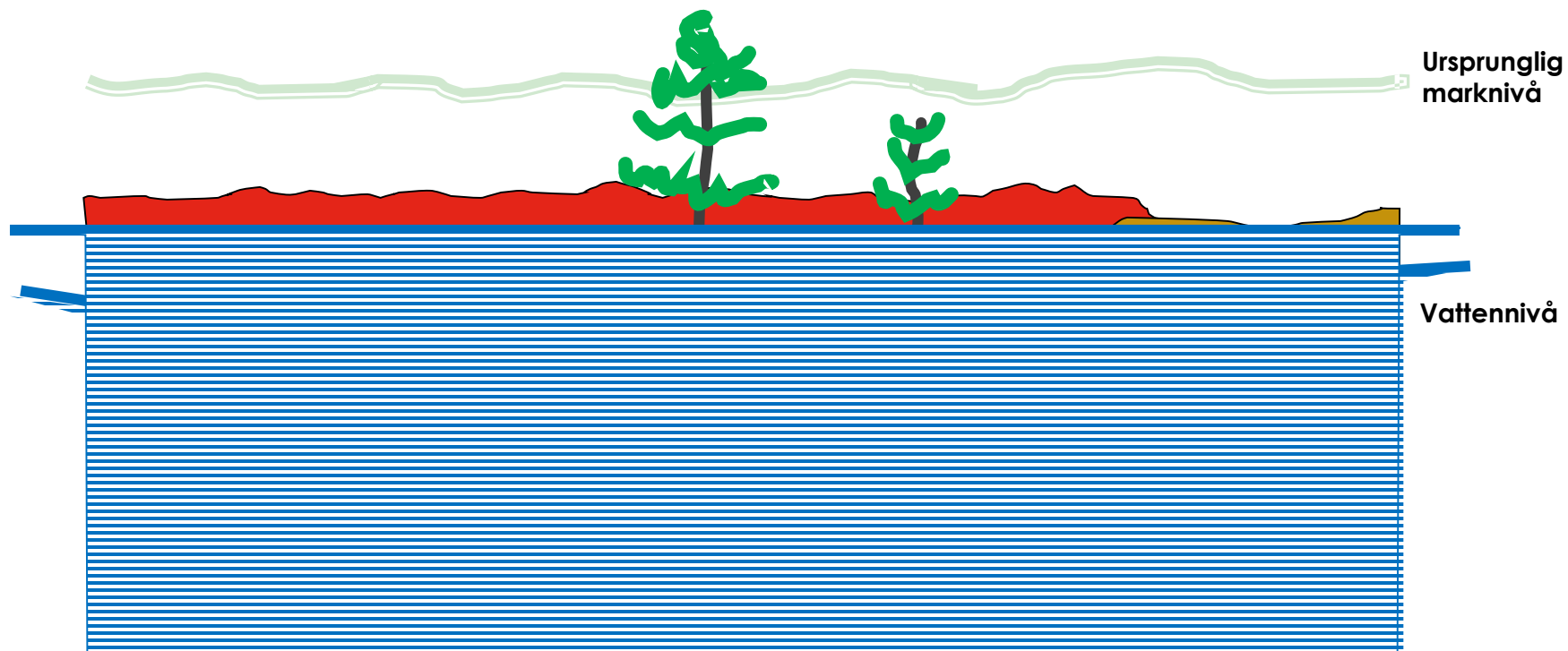
Återställa hydrologi – lägga igen diken



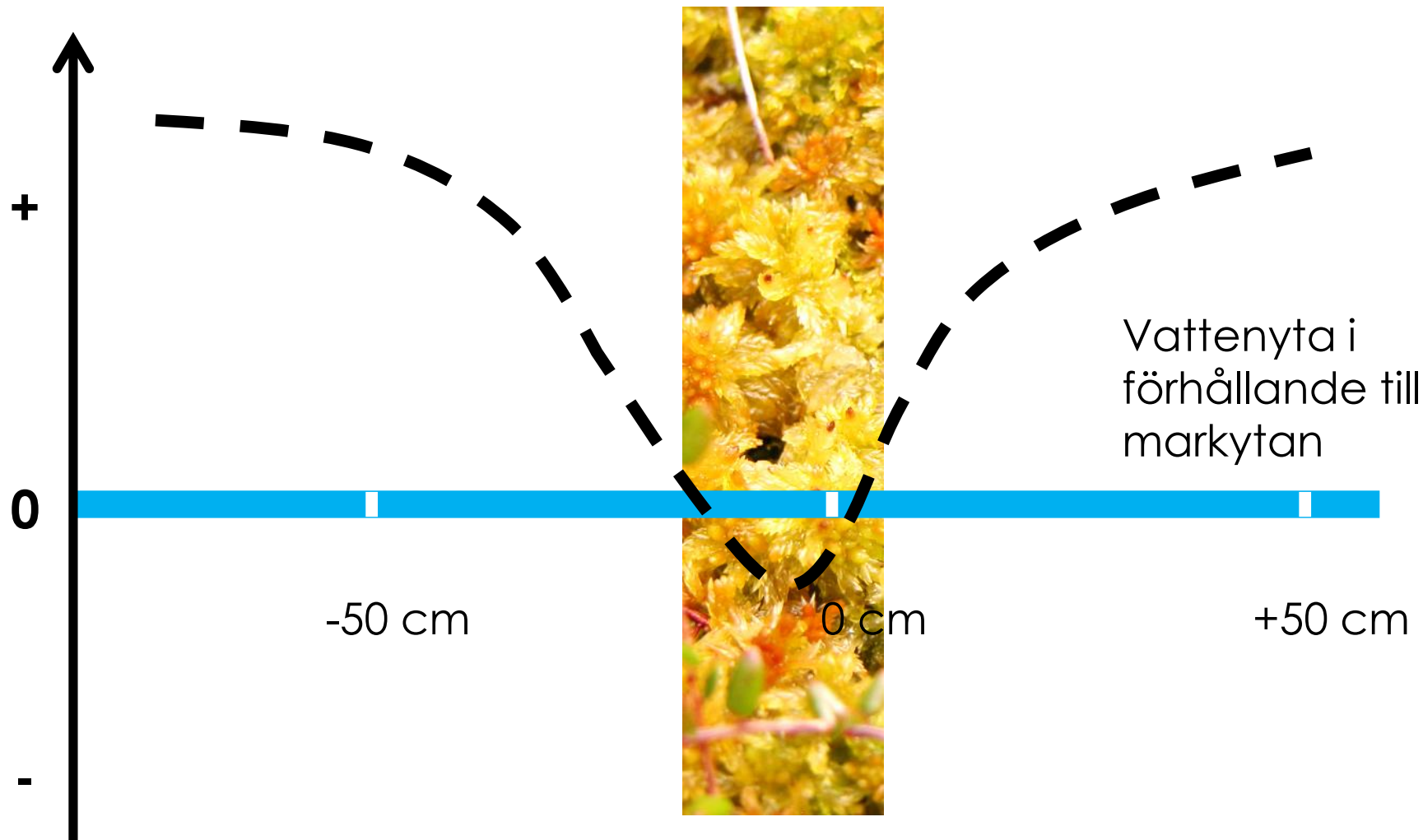
Återställa hydrologi – lägga igen diken

- Bästa sättet – om det finns massor kvar att använda
- Grävmaskinen välter också omkull träden
- Spridande vallar behövs!





Växthusgas-
utsläpp



Länsstyrelsen
i Jönköpings län

Framgångsfaktorer:

- Vattnet nära markytan
- Stabil vattennivå
- Gräv inte bort torven



Prioritera:

- Näringsrika marker
- Väldränerade marker
- Tjocka torvlager
- "Skräpmarker"



Det finstiltta:

- Följ lagstiftningen
- Behåll vattenkvalitet nedströms
- Dränk granarna – inte grannarna



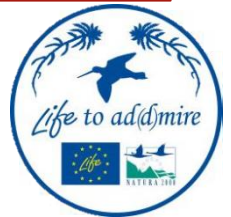
1950-talet (10 år efter dränering)



2006 (60 år efter dränering)



Anderstorps Stormosse, Gislaveds kommun





Innan restaurering (2006)



Efter restaurering (2014)



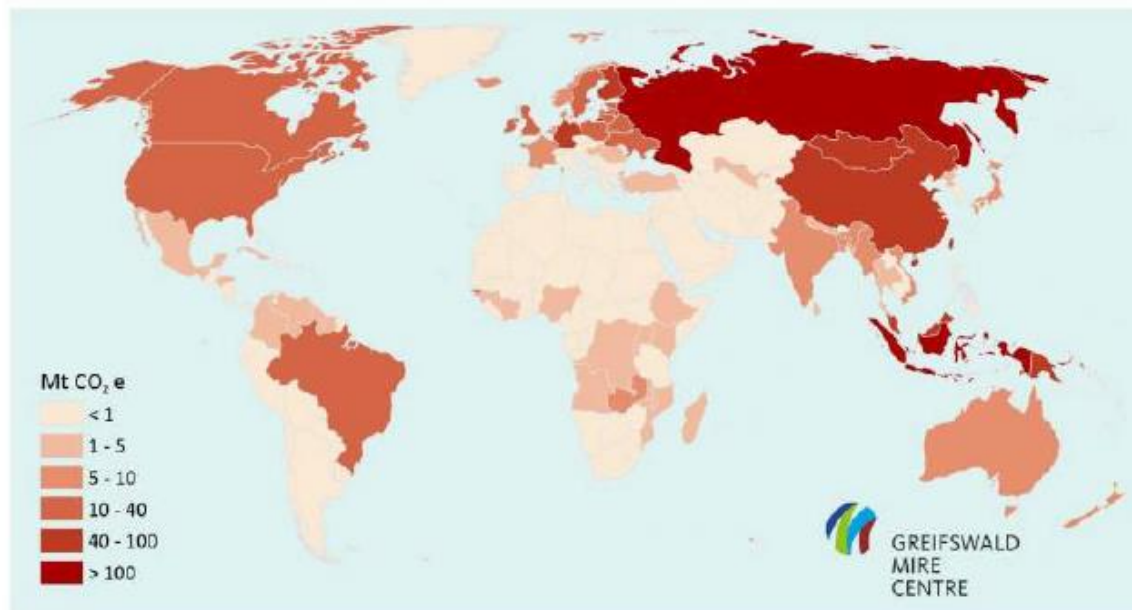
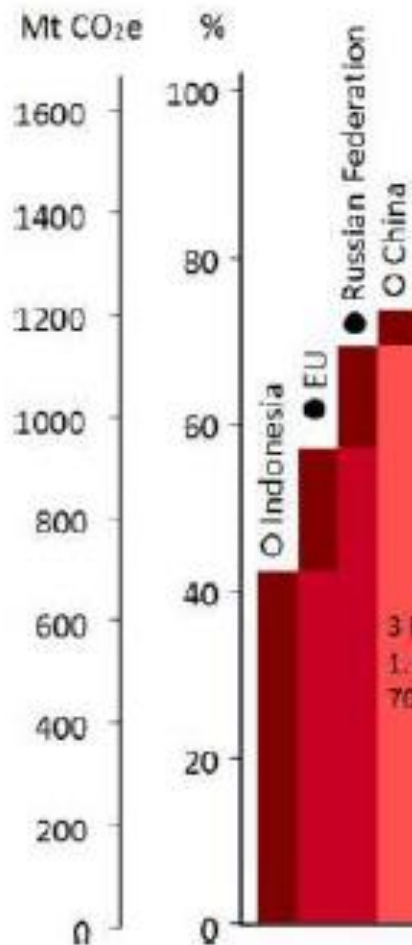
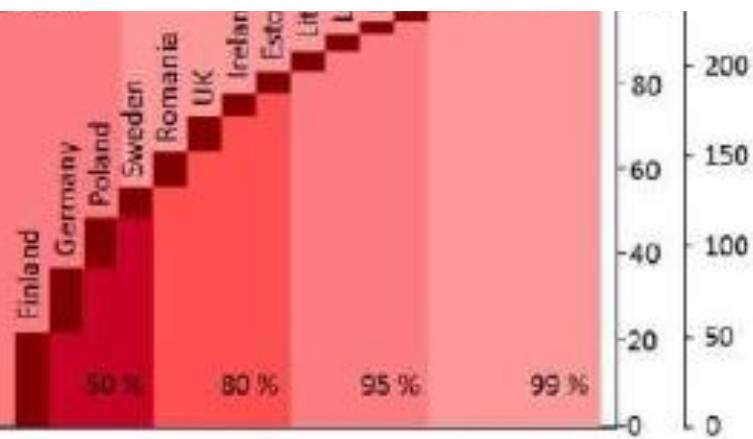


Fig. 2: Annual emissions from drained peatlands per country in Mt CO₂e/yr.



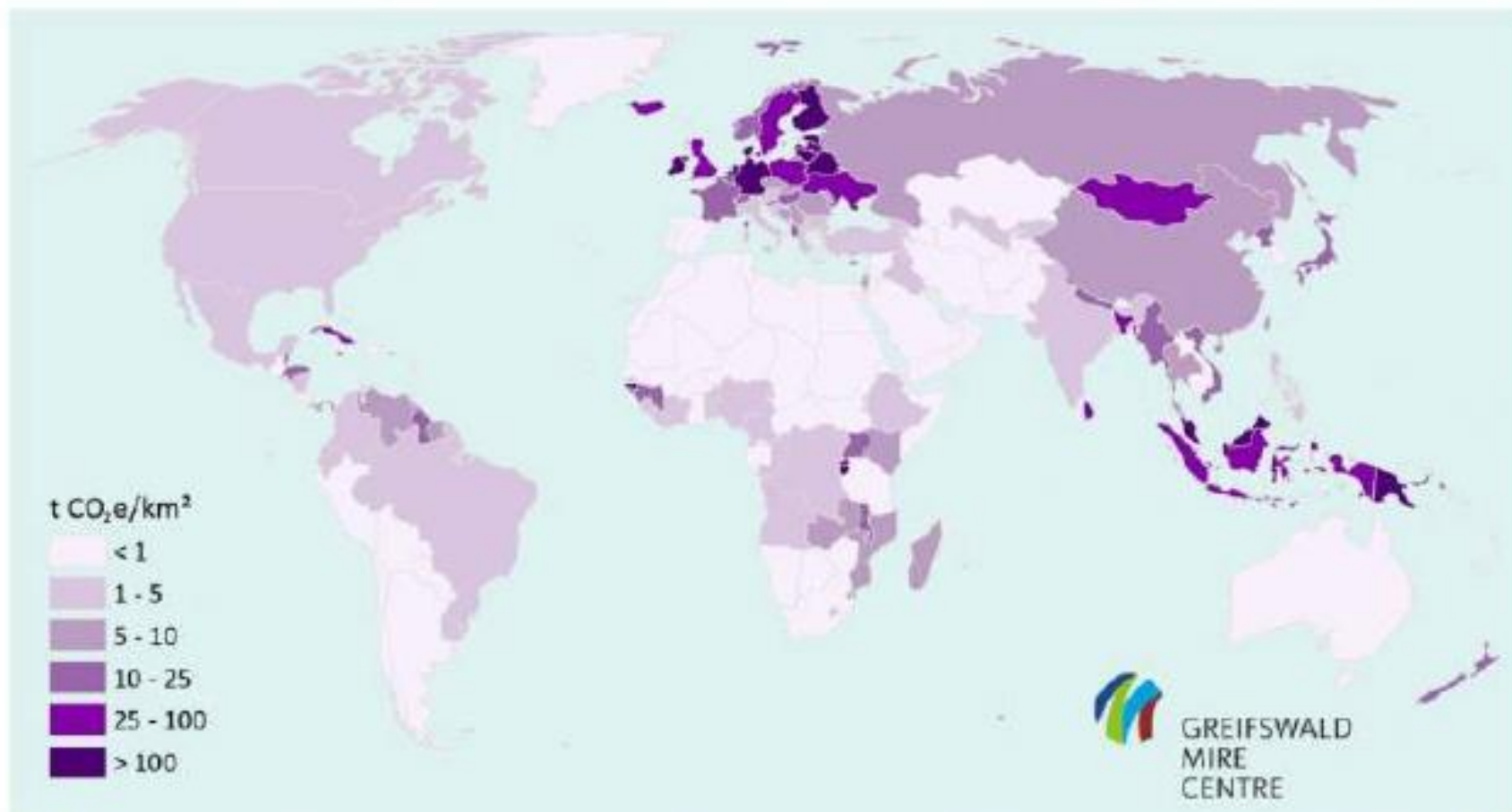
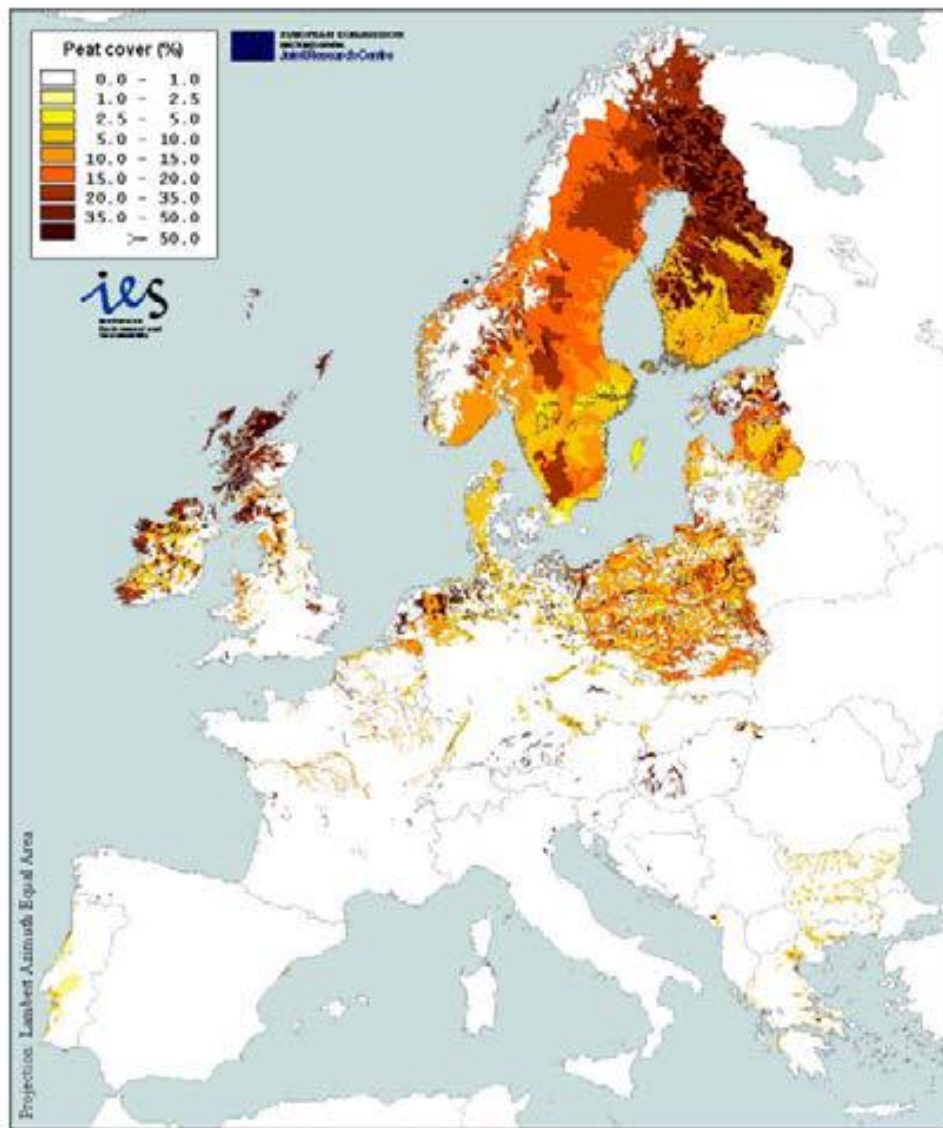


Fig. 4: Emissions from drained peatlands per country expressed per unit land area per country (in t CO₂e/km²/yr).





The distribution of Peatlands in Europe. Montanarella et al. (2015). Land covered by peat, from 0 to >50%. (Montanarella et al. Soil carbon: science management and policy for multiple benefits. Book Series: SCOPE 71 343-352)

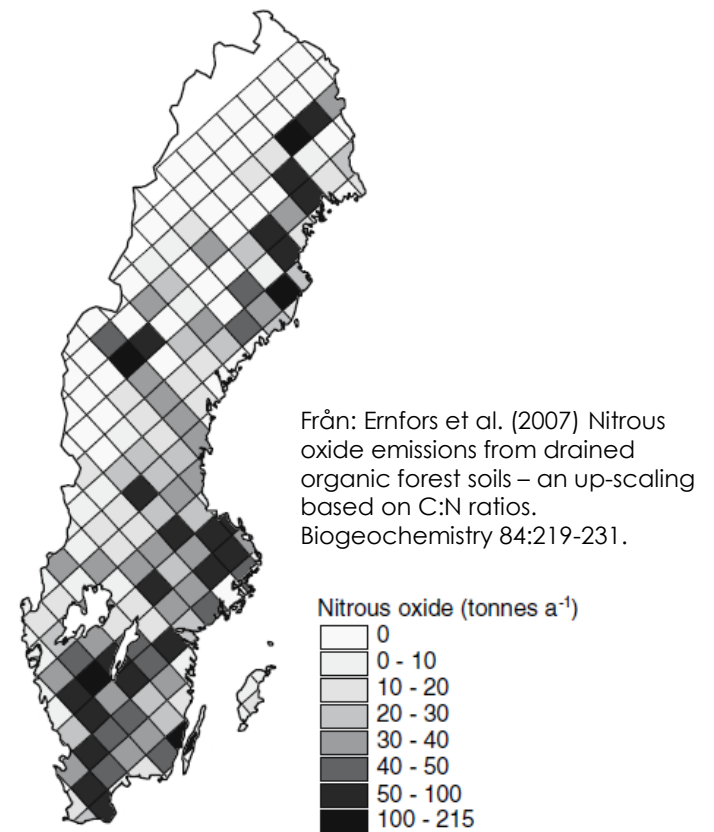


Fig. 7 The distribution of N₂O emissions from Swedish drained organic forest soils, calculated on the basis of the C:N ratio of the soil



Länsstyrelsen
i Jönköpings län

Nabben, 1940-tal



Nabben, 2012



Nabben, 2014



Nabben, 2015



En restaurerad torvmark

- Dämpar vattenflöden
- Främjar grundvattenbildning
- Minskar brandrisk
- Gynnar biologisk mångfald
- Säkrar kollagret





Länsstyrelserna

Länsstyrelsen i Jämtlands , Dalarnas,
Jönköpings, Kronobergs, Skånes,
Västernorrlands och Östergötlands län

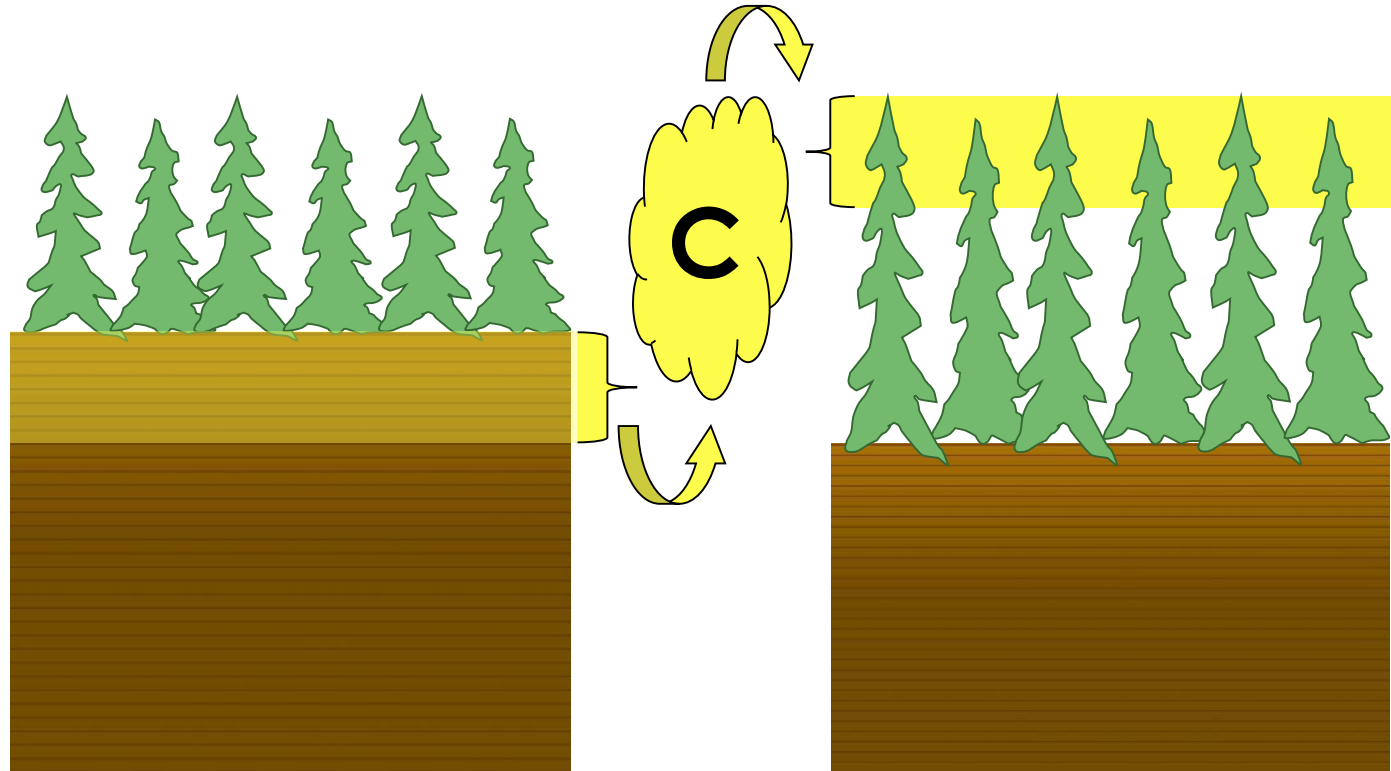
www.lifetoaddmire.se

Johan.Rova@Lansstyrelsen.se



Länsstyrelsen
i Jönköpings län

Är skog en bra sänka för växthusgaser?



Efter: He et al. (2016) Forests on drained agricultural peatland are potentially large sources of greenhouse gases – insights from a full rotation period simulation. Biogeosciences 13:2305-2318



Länsstyrelsen
i Jönköpings län

80 års rotation på dikad torvmark

