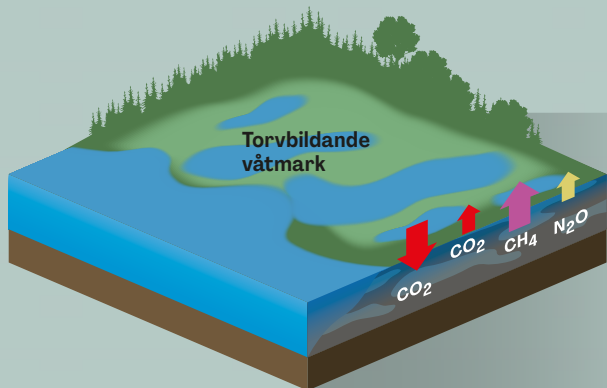


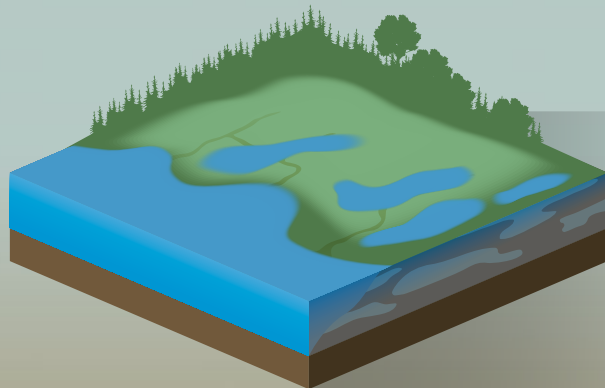
Så funkar torv och våtmarker

Torv har bildats i Sverige sedan inlandsisen drog sig tillbaka. Den täcker cirka 20 procent av landet och beräknas innehålla 4–7 miljarder ton kol, motsvarande cirka 20 miljarder ton CO₂-ekvivalenter. Det är mer kol än vad våra skogar innehåller.



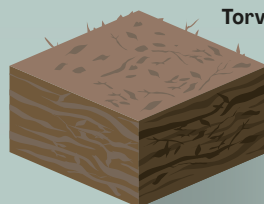
Torvbildande våtmark

Under syrefattiga förhållanden bryts organiskt material ner långsamt. Därför ackumuleras ofta död växtlighet i våtmark. Detta är torv. Vid den nedbrytning som sker bildas metan. I näringsrik våtmark bildas även lustgas.

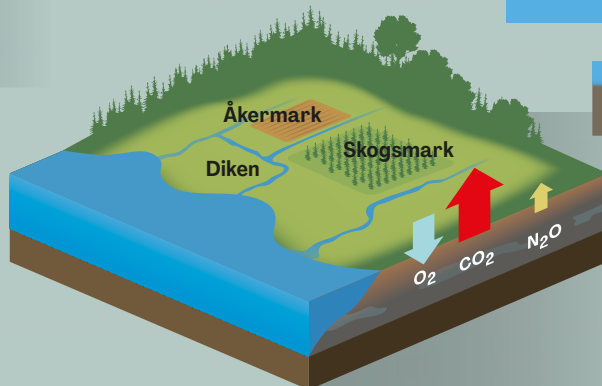


Restaurering av våtmark

Vid restaurering av våtmarker läggs diken igen eller ”pluggas”, så att grundvattennivån höjs. Det förväntas leda till ökade metanutsläpp men minskade CO₂-utsläpp och på sikt ny torvbildning. Åtgärden gör mest klimatnytta i näringsrik torvmark, som är en ganska liten andel av Sveriges dikade torvmark. Restaurering av våtmark utan torv kan gynna till exempel artrikedomen, men är inte en klimatåtgärd.



Torv bildas av döda växter i våtmarker. Vitmossa, gräs och halvgräs som starr är vanliga inslag.

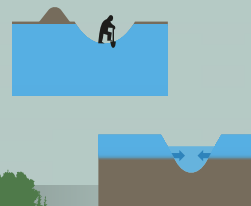


Dränerad torvmark

Stora utdikningar under 1800- och 1900-talen för att öka tillgången till skogs- och jordbruksmark, har syresatt mycket torvmark. Det ökar nedbrytningen och produktionen av CO₂. Samtidigt minskar metanbildningen. Näringsrik mark fortsätter att bilda lustgas.

Våtmarkens gaser

- Koldioxid, CO₂**
Bildas vid nedbrytning av organiskt material. Naturlig torvmark lagrar generellt koldioxid.
- Metan, CH₄**
Bildas, tillsammans med CO₂, vid syrefri nedbrytning av organiskt material i alla våtmarker.
- Lustgas, N₂O**
Extremt potent växthusgas. Bildas framför allt i näringsrika våtmarker.



Skillnaden på mosse och kärr

Myr

Våtmark som bildar torv.

Kärr

Myr som får vatten från omkringliggande områden.

Mosse

Myr som främst får vatten från nederbörd.