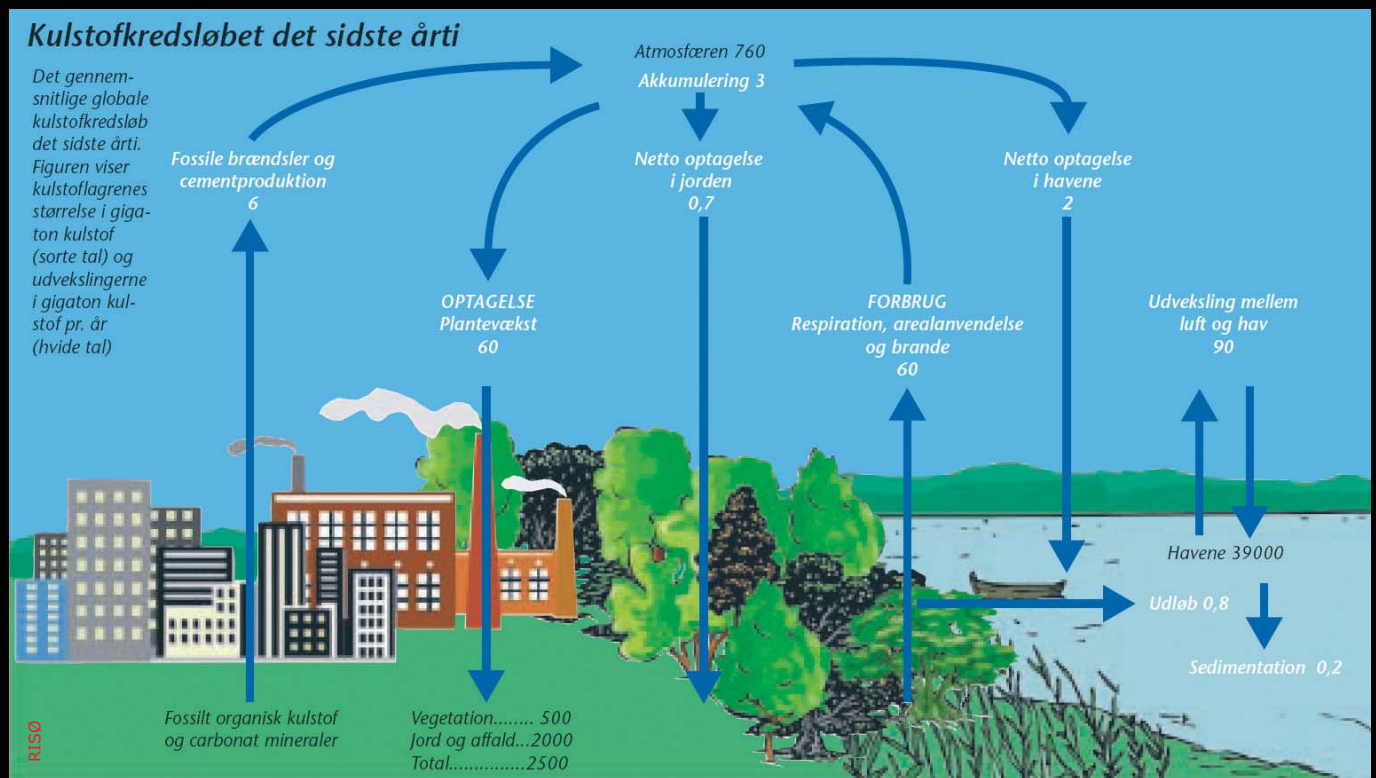


Vi flytter kulstof fra jordskorpen til atmosfæren



Liden tue kan vælte stort læs, og det samme kan man sige om den menneskeskabte drivhuseffekt. For den mængde CO_2 vi hvert år udleder til atmosfæren er ti gange mindre end den mængde af drivhusgassen, som indgår i planternes kulstofomsætning, og 15 gange mindre end den naturlige udveksling af kuldioxid mellem havene og atmosfæren. Men der er en afgørende forskel, og nøgleordet er balance.

Planter og træer optager CO_2 via fotosyntesen og frigiver en tilsvarende mængde af gassen igen, når planterne dør og rådner. På samme måde er der balance i udvekslingen af kuldioxid mellem havene og atmosfæren.

De menneskeskabte CO_2 -udslip skaber ubalance i systemet, fordi vi via afbrænding af fossile brændstoffer flytter kulstof fra undergrunden til atmosfæren.

Halvdelen af de årlige udslip ender i havene eller oplagres i landjorden. Den anden halvdel akkumuleres i atmosfæren og er årsag til de stadigt stigende atmosfæriske koncentrationer af drivhusgasser og dermed for den menneskeskabte drivhuseffekt.

Figur 3.4

Det naturlige kulstofkredsløb er i balance. Men ligevægten forrykkes, når vi afbrænder kul, olie og gas og flytter kulstof fra jordskorpen til atmosfæren. De sorte tal viser størrelsen af kulstoflagrene på land, i havene og i atmosfæren, mens de hvide tal angiver udvekslingerne. Alle tal i gigaton.