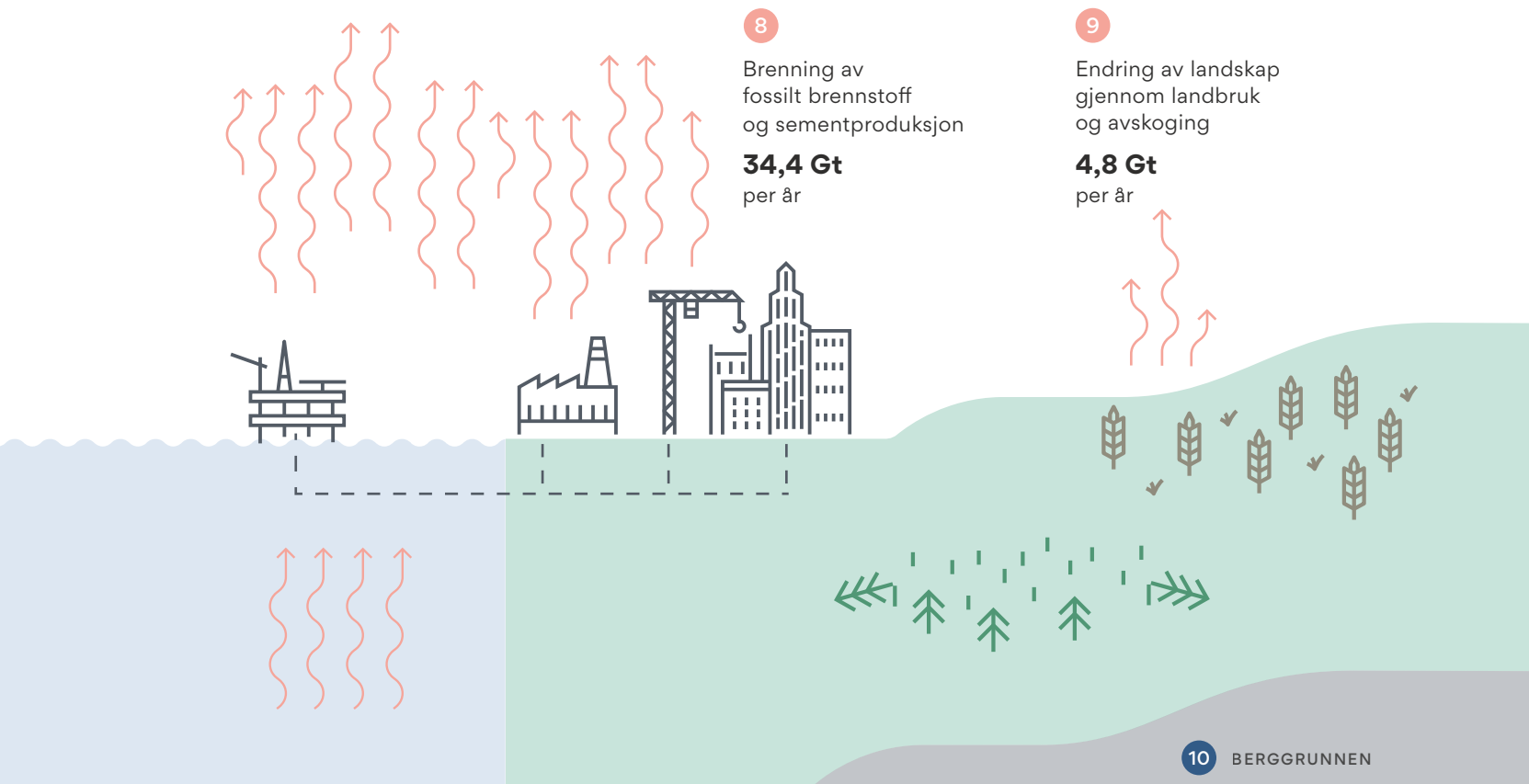


Karbon utveksles mellom organismer, luft, jord og vann hele tiden. Dette kaller vi karbonsyklusen.

Syklusen har både menneskeskapte og naturlige bidrag. Når vi brenner karbon, dannes CO₂ som er en drivhusgass. Vi trenger drivhusgasser for å holde på

varmen fra solen. Men når vi brenner fossilt karbon, for eksempel når vi kjører bilsbil, øker mengden CO₂ i syklusen, og vi får global oppvarming.



KILDE
Global Carbon Budget 2017

6 NÆR OVERFLATEN tar marint plankton opp oppløst CO₂ gjennom fotosyntesen. Planktonet synker senere til dyphavet, som gir langtidslagring av karbon. Utvekslingen av CO₂ fra overflaten til dyphavet er også styrt av havsirkulasjonen og blanding i havet. Dyphavet lagrer store mengder karbon, tilsvarende omtrent 135 900 Gt CO₂, i form av oppløst uorganisk karbon. I havets overflate finner vi til sammenligning bare 3300 Gt.

7 JORDSMONNET binder store mengder CO₂ i form av tidligere biomasse som lagres på landjorden. Karbon fra vegetasjon omdannes til CO₂ eller metan, som begge er klimagasser. Balansen mellom utslipp og deponering av klimagasser i jordsmonnet er avhengig av vegetasjonstype, kultivering, fuktighet og temperatur.

8 BRENNING av fossilt brennstoff og sementproduksjon står for utslipp

av omtrent 34,4 Gt CO₂ til atmosfæren årlig.

9 ENDRING av landskap gjennom landbruk og avskoging fører til at mer CO₂ blir sluppet ut i atmosfæren.

10 BERGGRUNNEN: Gjennom millioner og milliarder av år, har tidligere biomasse, via jordsmonnet, blitt lagret i sedimentære lag i berggrunnen. Dette kjenner vi i dag som kull- og oljeforekomster.