



Cambisol er spesielt utbredt over marin grense, som for eksempel her i Nord-Fron (foto: Siri Svendgård-Stokke / NIBIO).

## Cambisol

**Cambisol er selvdrenert jordsmonn med utviklet jordstruktur. Arealer med Cambisol er stort sett lettdrevne jordbruksarealer.**

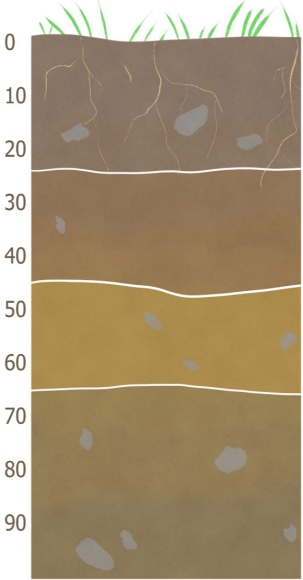

### KJENNETEGN

Navnet Cambisol kommer av det italienske verbet *cambiare* som betyr å forandre. Navnet viser til at opphavsmaterialet er forandret av jordsmonndannende prosesser. Cambisols har gjennomgått nok forandringer til at opphavsmaterialets egenskaper ikke lenger er til stede. Men forandringene er ikke store nok til at jordsmonnet oppnår kravene til andre jordgrupper som har gjennomgått ytterligere kjemiske eller fysiske endringer, som Podzols eller Luvisols. Cambisols er utviklet i alle typer kvartærgeologiske løsmasser, men er særlig utbredt over marin grense.



Landskap med Cambisol på Helgøya, Ringsaker kommune (foto: Siri Svendgård-Stokke / NIBIO).

Illustrasjon, beskrivelse og profilbilde av sjiktene i én type Cambisol: Eutric Cambisol. Eutric viser til næringsrikt opphavsmateriale (illustrasjon: Nora Hua Ly Kok / NIBIO, foto: Siri Svendgård-Stokke / NIBIO).

EUTRIC CAMBISOL			
Illustrasjon	Sjikt	Beskrivelse	Bilde
	Ap	0-25 cm Plojsjikt med lavt til middels innhold av organisk materiale, siltig sand	
	Bw1	25-45 cm Selvdrenert jord med strukturutvikling, siltig sand	
	Bw2	45-65 cm Selvdrenert jord med strukturutvikling, siltig sand	
	Cg	65 cm og dypere Jord som ikke er preget av særlig farge- eller strukturutvikling, tegn til periodevis vannmetning	

### STRUKTURUTVIKLING

Den vanligste forandringen i Cambisols er utvikling av jordstruktur. Den er et resultat av blant annet biologisk aktivitet, temperatur og vannbevegelse. I tillegg kan jorda også gjennomgå en fargeforandring. Det skjer når primærminerale forvitrer og danner sekundærminerale. Disse opptrer som belegg på sandkorn og aggregater, for eksempel som røde, brune og gule jernoksider. For å oppnå kriteriet for Cambisol må det være et minst 15 cm tykt sjikt med strukturutvikling innen en halvmeters dybde, i de fleste tilfeller i kombinasjon med fargeutvikling.



Jordbor som viser typisk jord ved 40-50 cm dybde i en Cambisol (foto: Siri Svendgård-Stokke / NIBIO).

### Jordsmonndannelse

Jord er en ikke-fornybar ressurs som dannes under påvirkning av de jordsmonnsdannende faktorene opphavsmateriale, topografi, klima, organismer og menneskelig aktivitet, over tid.

*De 15 jordgruppene som inngår i det norske jordkartleggingsprogrammet er Anthrosol, Arenosol, Cambisol, Fluvisol, Gleysol, Histosol, Leptosol, Luvisol, Phaeozem, Planosol, Podzol, Regosol, Stagnosol, Technosol og Umbrisol.*

### VEKSTFORHOLD

På grunn av god jordstruktur har Cambisols god evne til å bli kvitt overflødig vann. Jordgruppen har sjelden høyt leirinnhold, men kan ha alle teksturer unntatt ren sand. Jorda er tørkesterk og har god evne til å forsyne plantene med vann. Cambisols har varierende innhold av næringsstoffer og lavt til moderat innhold av organisk materiale i overflatesjiktet. På grunn av disse egenskapene er Cambisols ofte godt egnet til dyrking av de fleste jordbruksvekster.

Det nasjonale jordkartleggingsprogrammet bruker en fornyet versjon av klassifiseringssystemet World Reference Base for Soils (2014). Les mer om jordkartlegging på [nibio.no/tema/jord/jordkartlegging](http://nibio.no/tema/jord/jordkartlegging).

Jord klassifiseres i 15 ulike jordgrupper\*. Jordgruppene er vist i kartet *Jordsmonnklassifisering* på [kilden.nibio.no](http://kilden.nibio.no) og hver jordgruppe er presentert i en NIBIO POP.

Materialet som ligger til grunn for denne POP-en baserer seg på tekst som er publisert på NIBIOs nettside om temakartet *Jordsmonnklassifisering* og på erfaringer som er gjort som jordkartleggere.

### FORFATTER:

Nora Hua Ly Kok og Siri Svendgård-Stokke, avdeling jordkartlegging, divisjon Kart og statistikk