



CORINE land cover for Norge til venstre. Kartlagte endringer i området Gardermoen/Romeriket mellom 2012 og 2018, til høyre. Øverste bilde viser endringer, nederste bilde viser CLC2018.

CORINE land cover

CORINE land cover er det felles europeiske arealdekkkartet. Det viser bebyggd og annet opparbeidet areal, jordbruk, skog og annen fastmark, myr, våtmark og vann. Kartet inngår i EUs overvåkning av miljøets tilstand i Europa. Norge har en tidsserie med dette kartet fra år 2000, 2006, 2012 og 2018.

CORINE land cover, forkortet CLC, er koordinert av den europeiske miljøorganisasjonen (EEA) og finansieres av Copernicus, EUs romprogram. CLC er den primære datakilden i den pan-europeiske overvåkning av areal og arealendringer hos EEA. Ut over dette brukes kartet blant annet til indikatorutvikling, modellering på miljø, endringsanalyser og forskning når det er behov for data med felles standard for hele Europa.

CLC utarbeides i hvert enkelt land. I Norge er det Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO) som

utfører dette arbeidet. Kartene er fritt tilgjengelige. Alle Europeiske versjoner kan lastes ned fra Copernicus sine hjemmesider (<https://land.copernicus.eu/pan-european/corine-land-cover>). De norske kartene kan også sees og lastes ned fra NIBIO sin karttjeneste Kilden (<https://kilden.nibio.no/>).

KLASSEINDELING

CLC er basert på tolking av satellittbilder. For CLC2018 er bilder fra satellitten Sentinel 2 brukt. Disse har en oppløsning på 10 x 10 m.

Alle land som deltar benytter de samme spesifikasjonene. Skalaen er 1 : 250 000. Minste kartleggingsenhet er 25 hektar og minste bredde på kartleggingsenheten er 100 m. Dette gjør CLC til et svært grovt kart, sammenlignet med nasjonale arealressurskart som AR5 og AR50. CLC kartenes styrke er sammenlignbarhet fra land til land.

CLC har 44 klasser (tabell 1), hvorav 33 klasser er representert i Norge. Klassene er tilpasset visuell bildetolkning, noe som vil si at klassene er synlige på satellittbilder. Klassene har et særlig fokus på bebygd areal, samferdsel og jordbruk. Nomenklaturen ble opprinnelig utviklet for Middelhavslandene, og er derfor best tilpasset disse. Dette fører til utfordringer ved klassifikasjon av norsk

jordbruk, samt at fjellvegetasjon, som utgjør 44 % av Norge, kun representeres ved tre klasser.

CLC ENDRINGER

Et viktig produkt i arbeidet med CLC kartet er endringsinformasjonen som registreres når et kart blir oppdatert. Endringer kartlegges på en finere skala enn selve CLC kartet, med en målestokk på 1 : 100 000 og en minste kartleggingsenhet på 5 hektar.

Endringene som kartlegges er reelle endringer som har skjedd mellom to referanseår. For Norge finnes tre datasett med endringer; endringer mellom 2000-2006, 2006-2012 og 2012-2018.

Tabell 1: Klasseinndeling i CORINE land cover. Klasser markert med grå skrift finnes ikke i Norge.

Kode	Navn	Kode	Navn
1.1.1	Bymessig tettbebyggelse	3.1.1	Lauvskog
1.1.2	Tettbebygd areal med åpen struktur	3.1.2	Barskog
1.2.1	Industri og handelsområde	3.1.3	Blandingsskog
1.2.2	Veg og jernbane	3.2.1	Gras og urterik mark
1.2.3	Havn	3.2.2	Hei og lyngmark
1.2.4	Flyplass	3.2.3	Sklerofyll vegetasjon
1.3.1	Gruver og massetak	3.2.4	Hogst- og gjenngroingsflate
1.3.2	Deponi	3.3.1	Strand og sanddyner
1.3.3	Byggeplass	3.3.2	Bart fjell
1.4.1	Grønt tettstedsareal	3.3.3	Sparsomt vegetert areal
1.4.2	Idretts- og rekreasjonsareal	3.3.4	Brannflate
2.1.1	Fulldyrka mark	3.3.5	Varig is og snø
2.1.2	Permanent vannet jordbruksareal	4.1.1	Ferskvannsvåtmark
2.1.3	Rismark	4.1.2	Myr
2.2.1	Vingård	4.2.1	Strandsump
2.2.2	Frukt- og bærhage	4.2.2	Saline
2.2.3	Olivenlund	4.2.3	Tidevannsflate
2.3.1	Eng og beite	5.1.1	Elv
2.4.1	Jordbruksareal med blanding av ettårige og flerårige vekster	5.1.2	Innsjø
2.4.2	Blandet jordbruksareal	5.2.1	Lagune
2.4.3	Spredt jordbruksareal	5.2.2	Elvemunning
2.4.4	Agroforestry	5.2.3	Hav

FORBEHOLD

CORINE land cover er et grovt og unøyaktig kart, med en liten målestokk. Kartet er ment for regionale analyser i Europa. Verken CLC2000, CLC2006, CLC2012 eller CLC2018 kan brukes til å undersøke arealdekke på en bestemt lokalitet

eller område i Norge. Datasettet skal heller ikke brukes til å lage statistikk for hele eller deler av landet. Til slike formål benyttes kart med bedre oppløsning, f.eks. AR5 og AR50.

FORFATTERE:

Linda Aune-Lundberg, linda.aune-lundberg@nibio.no, Geir-Harald Strand, geir.harald.strand@nibio.no