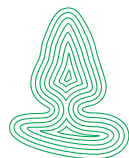


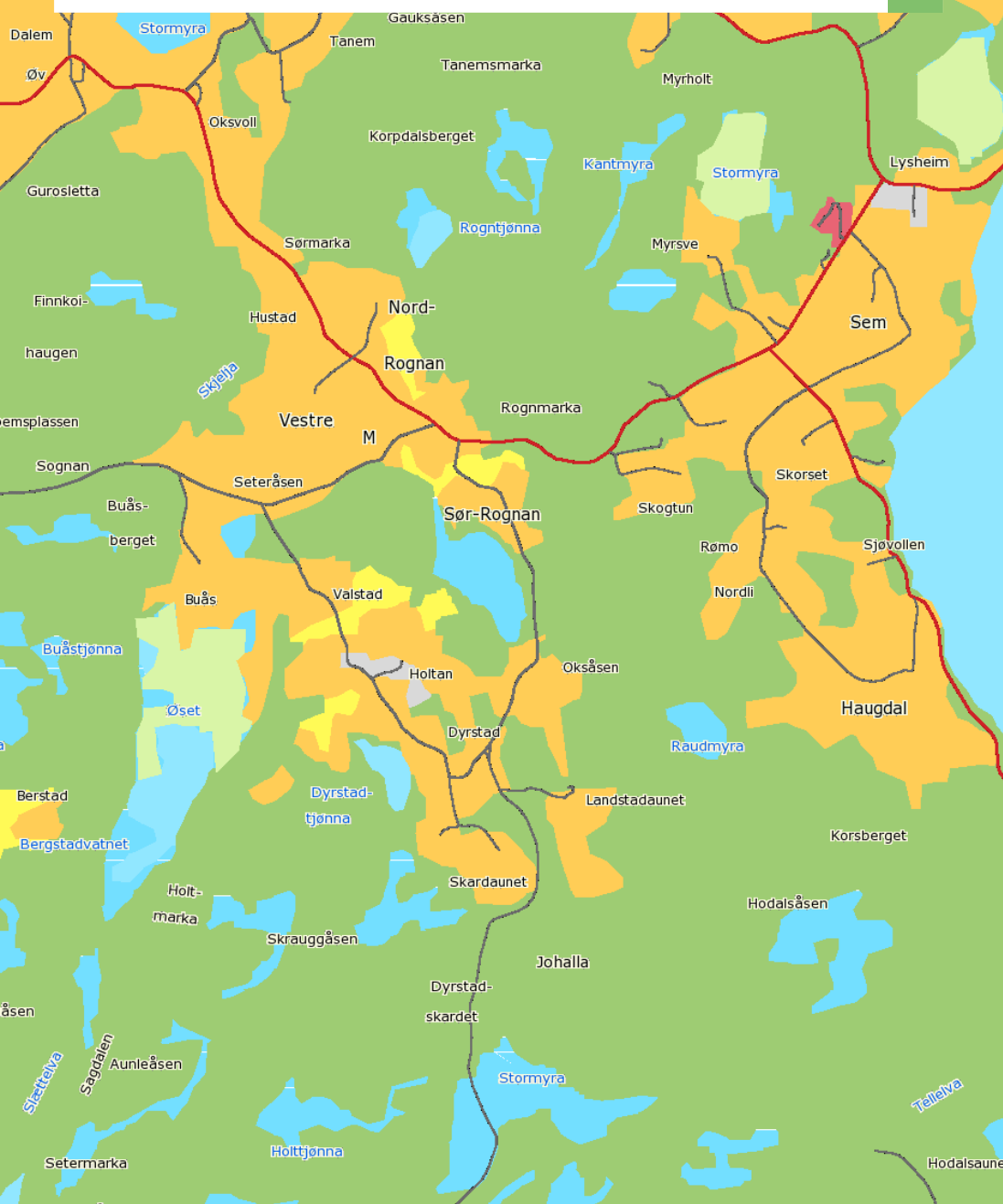
1/2011



skog+
landskap

AREALRESSURSKART

AR5, AR50, AR250, CLC



Hva er et arealressurskart?

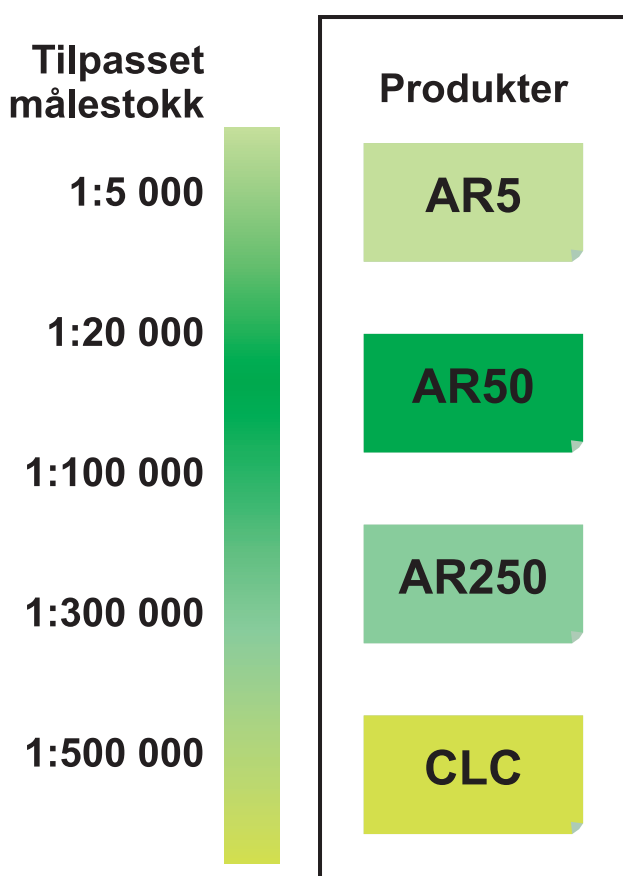
Et arealressurskart viser arealressurser med forskjellige klasseinndelinger og ulik nøyaktighet avhengig av hvilket geografisk nivå det skal brukes på.

AR5, AR50, AR250 og CORINE Land Cover (CLC) er kart som viser Norges arealressurser tilpasset forskjellige målestokker:

- AR5 er et detaljkart for områder under skoggrensen og kan brukes ned til eiendomsnivå.
- AR50 er et heldekkende, forenklet kart som gir informasjon på bygde- og kommunenivå.
- AR250 er et heldekkende og enda mer forenklet kart som egner seg først og fremst til bruk på region- og fylkesnivå.
- CLC er et heldekkende og veldig forenklet kart som passer best på nasjonalt og europeisk nivå.

Ajourhold

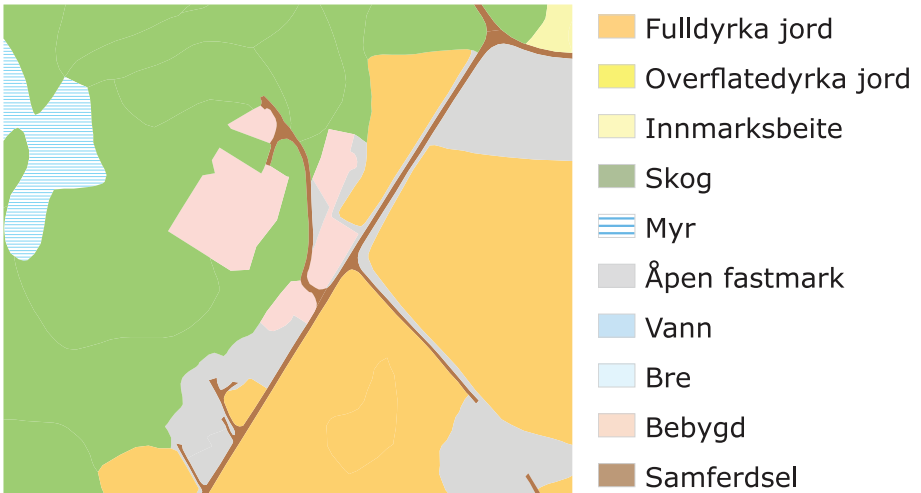
- AR5 ajourføres kontinuerlig og områder med jordbruksareal og bebyggelse er prioritert.
- AR50 og AR250 kommer med årlige datasett basert på oppdaterte AR5- og N50-data.
- CLC-dataene følger European Environment Agency sin produksjonsplan. Data er produsert for 2000 og 2006.



Figuren viser de fire arealressurskartene og hvilke målestokkområder de dekker.

AR5

AR5 er et detaljert arealressurskart som kan brukes helt ned på eiendomsnivå. Datasettet deler inn landarealet etter arealtype, skogbonitet, treslag og grunnforhold.



AR5: Arealtype vist i målestokk 1:10 000.

AR5 beskriver Norges arealressurser i målestokk 1:5 000 i områder under skoggrensen, og er tilpasset bruk i målestokker fra 1:500 til 1:20 000. AR5 er avledet fra tidligere markslag i Økonomisk kartverk.

Hovedinndelingen i AR5 er arealtype, hvor alt areal er klassifisert som en av følgende 11 arealtyper: *fulldyrka jord*, *overflatedyrka jord*, *innmarksbeite*, *skog*, *myr*, *åpen fastmark*, *vann*, *snøisbre*, *samferdsel*, *bebygd* eller *ikke kartlagt*. De andre egenskapene, skogbonitet, treslag og grunnforhold, klassifiseres i den grad de er relevante for arealtypen.

Arealene i terrenget må være av en viss størrelse for at de tas med som egne figurer i AR5. Areal mindre enn to dekar blir vanligvis ikke skilt ut som egen figur. Jordbruksareal skilles ut ned til 0,5 dekar. Kravet for stedfestingsnøyaktighet er to meter.

Det er kommunene som har ansvar for kontinuerlig ajourhold av AR5, som normalt skjer gjennom kommunal saksgang. Skog og landskap foretar periodisk ajourhold, som foregår ved tolking av ortofoto (flybilder). Det periodiske ajourholdet sikrer et oppdatert homogent datasett for hele landet. AR5 er en del av Geovekst og den nasjonale geografiske infrastrukturen, og inngår i det felles offentlige kartgrunnlaget.

Typiske bruksområder for AR5 er behandling av saker som gjelder jordlova, konsesjonsloven, plan og bygningsloven, jordvern, næringsutvikling og tilskuddsforvaltning i landbruket.

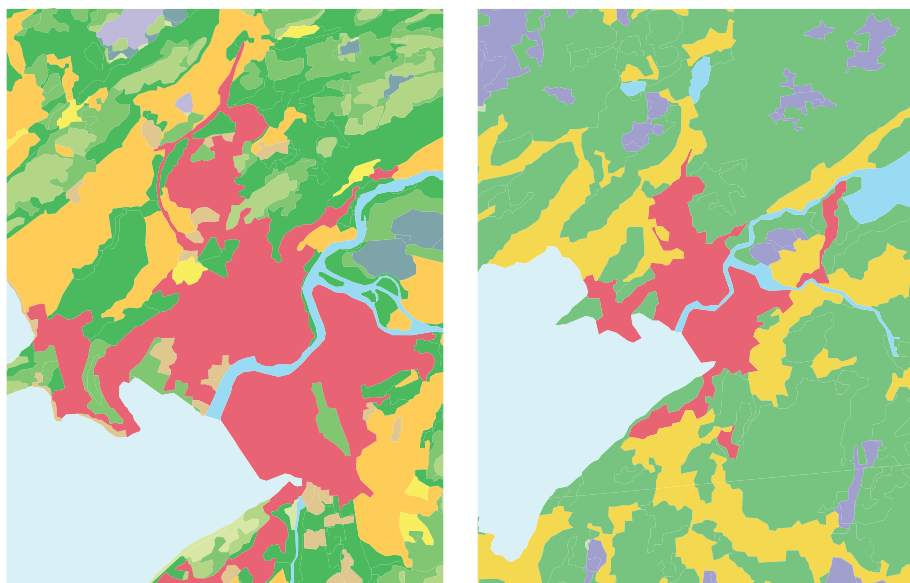


Aunet, Grong kommune. Fotograf: Oskar Puschmann

AR50 og AR250

AR50 er et arealressurskart som gir informasjon på bygde- og kommunenivå.

AR250 er et arealressurskart som først og fremst egner seg til bruk på regions- og fylkesnivå.



Bonitetskart for Steinkjer vist i AR50, målestokk 1:80 000 (venstre bilde) og AR250, målestokk 1:160 000 (høyre bilde).

Utgangspunktet for AR50 og AR250 er en forenkling av informasjonen i AR5.

Kartseriene er heldekkende. I de fleste fjellområder der AR5 ikke er klassifisert, er informasjon hentet fra satellittbilder. I noen områder har også N50 Raster blitt benyttet. N50 Raster er produsert av Statens kartverk. I de områder hvor det er hentet informasjon fra N50, mangler registreringer for enkelte egenskaper i AR50 og AR250.

AR50 og AR250 har følgende kartlag: bonitet, arealtyper, produksjonsevne for skog, snaumark, myr, treslag og dyrkbar jord. I tillegg har AR50 et kartlag for jordbruk.

Spesielt om AR50

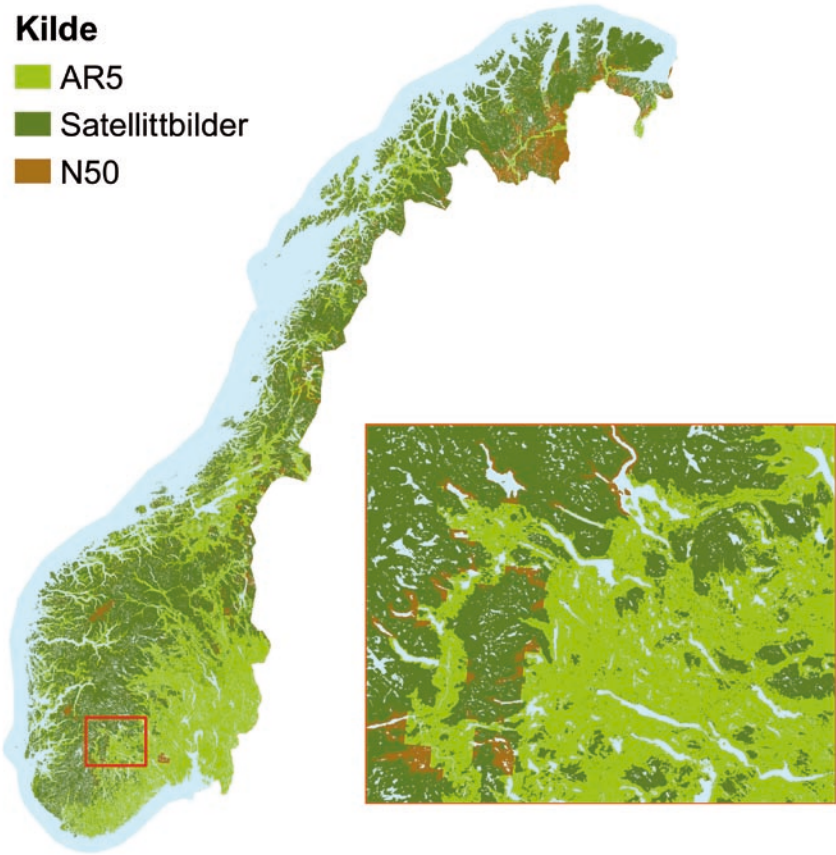
AR50 beskriver Norges arealressurser i målestokk 1:50 000, og er tilpasset bruk i målestokker fra 1:20 000 til 1:100 000. I forenklingen fra AR5 har det blitt satt en minstegrense slik at figurer som er mindre enn 15 dekar, ikke vises på kartet, men blir slått sammen med tilgrensende områder.

Spesielt om AR250

AR250 beskriver Norges arealressurser i målestokk 1:250 000, og er tilpasset bruk i målestokker fra 1:100 000 til 1:300 000. Figurer som er mindre enn 100 dekar, vises ikke på kartet, men blir slått sammen med tilgrensende områder.

Kilde

- AR5
- Satellittbilder
- N50



Dekningsoversikt over kilder brukt i produksjonen av AR50 og AR250.

Arealressursstatistikk

Arealressursstatistikken er basert på data fra arealressurskartene AR5 og AR50.

Skog og landskap produserer en samlet statistikk for arealklasser i AR5, samt for arealklasser, skog og snaumark i AR50

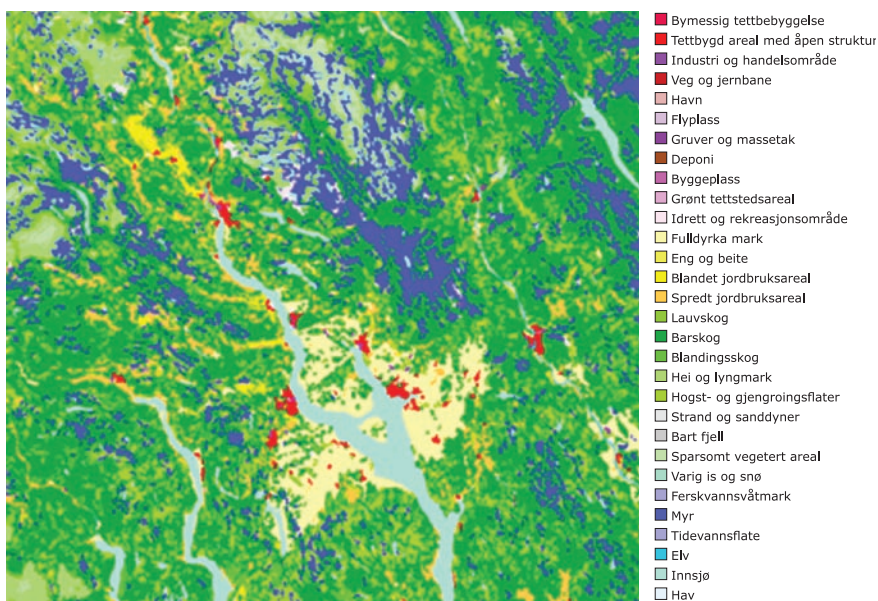
Arealressursstatistikken blir produsert en gang i året for alle kommuner, fylker og hele landet basert på siste årsversjon av AR5 og AR250. Statistikken for hvert år tas vare på.

Arealressursstatistikk		106 Fredrikstad			
Statistikken er basert på data fra arealressurskartene AR5 og AR50. AR5 har den mest detaljerte inndelingen. AR50 bygger på informasjon fra AR5, topografisk norgeskart N50 og satellittbildetolking av snaumark. Årlig lagres en årsversjon av AR5 og AR50; f.eks. er "årsversjon 2010" det som ligger i databasen ved årsskiftet 2010/2011. Statistikken produseres en gang i året for alle kommuner basert på siste årsversjon.					
Totalt areal fra Statens kartverk			Arealklasser fra AR5		
	Areal (daa)		Areal (daa)	%	
Land	283450		Fulldyrka jord	67760	23.5
Ferskvann	4710		Overflatedyrka jord	211	0.0
Totalt	288160		Innmarksbeite	2219	0.8
Kilde: Statens kartverk, 2008.			Produktiv skog	101670	35.3
Areal tall fra Statens kartverk og Skog og landskap vil avvike på grunn av forskjellig kartprojeksjon, datagrunnlag og generalisering.			Uproduktiv skog	41802	14.5
			Åpen myr	374	0.1
			Åpen jorddekt fastmark	15063	5.2
			Åpen skrinn fastmark	20332	7.1
			Annet areal	37956	13.2
			Ikke kartlagt	771	0.3
			Totalt	288160	
			Kilde: Skog og landskap, AR5 årsversjon 2010.		
Arealklasser fra AR50			Snaumark fra AR50		
	Areal (daa)	%		Areal (daa)	

Utsnitt av arealressursstatistikken.

CORINE Land Cover (CLC)

CLC et felles europeisk arealdekkkart. Kartet er et oversiktskart med minsteareal på 250 dekar og er dermed ikke egnet for detaljplanlegging.



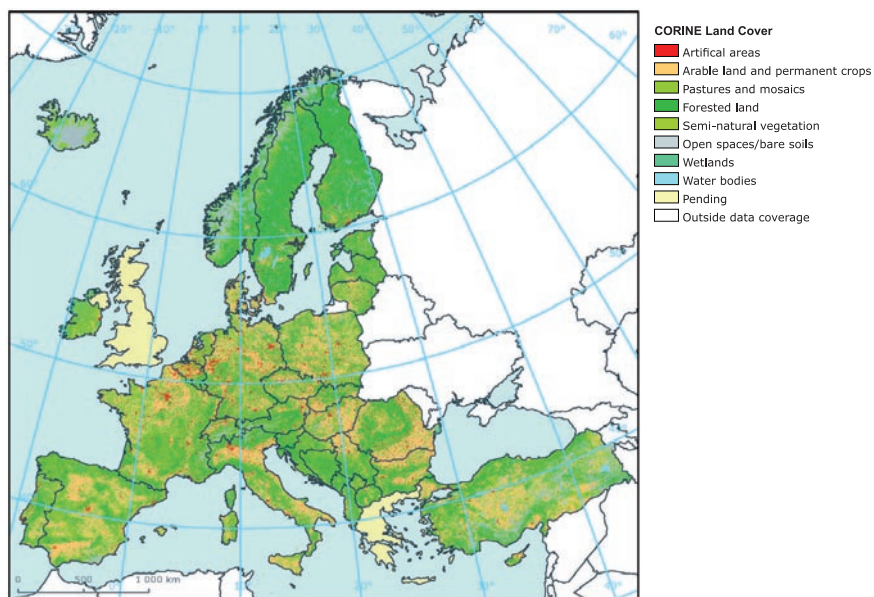
CORINE Land Cover 2006.

CLC er et visuelt kart som viser bebygd og annet opparbeidet areal, jordbruk, skog og annen fastmark, myr og våtmark og vann. Kartene foreligger på tre nivåer med henholdsvis 5, 15 og 44 klasser.

CLC er produsert ved hjelp av mange kilder. I tillegg til AR5, tolking av satellittbilder og N50, har også bygninger fra Matrikkelen og tolking av ortofoto for enkelte arealklasser blitt brukt.

Siden CLC er et grovt oversiktskart, bør det *ikke* brukes til å undersøke arealdekket på et bestemt sted i Norge. Kartet bør heller ikke brukes til å hente ut statistikk for hele eller deler av landet. Kartet er generalisert og forenklet med hensikt å komplettere det europeiske miljøbyråets "CORINE Land Cover"-database for Europa.

For Norge er det produsert CLC for år 2000 og år 2006.



CORINE Land Cover 2006 for Europa.

Hva kan kartene brukes til?

Arealplanlegging

- Identifisere områder som er særlige viktige for landbruk og næringsutvikling
- Grunnlag for kommune- og fylkesplanlegging
- Jordvern
- Næringsutvikling

Grunnlag for konsekvensutredninger

- Synliggjøre landbrukets interesser
- Vurdere konsekvenser av tiltak
- Skille mellom arealer av ulik verdi
- Identifisere områder der arealdisponering kan føre til konflikter

Utmarksforvaltning

- Gi oversikt over arealressurser i skog og utmark
- Fremheve områder av særlig betydning for næringsvirksomhet i utmark
- Arbeidsgrunnlag for kartlegging av miljøverdier og biologisk mangfold

Kartgrunnlag

- Fungere som bakgrunnskart og underlag for andre temakart

Annet

- Lovsaker (for eksempel jordlova og konsesjonsloven)
- Tilskuddsforvaltning i landbruket
- Generell dokumentasjon av arealressurser



Moldskreddalen, Stranda kommune. Fotograf: Oskar Puschmann

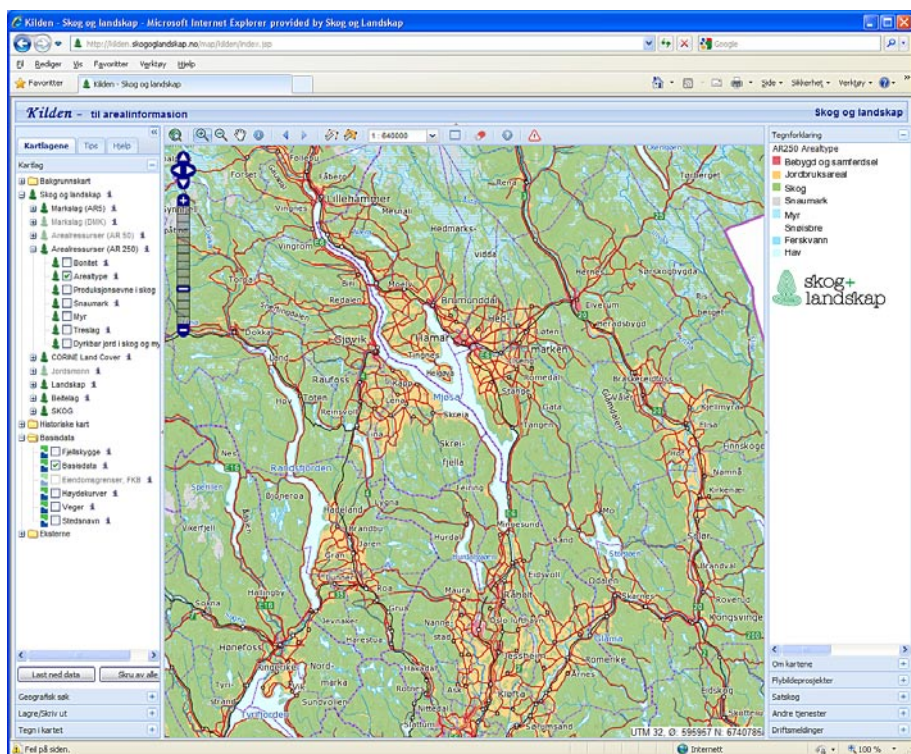
Tilgang til kart og data

I Skog og landskap sin innsynsløsning "Kilden" er det mulig å se arealressurskartene og andre kartdata: <http://www.skogoglandskap.no/kilden>

Alle våre kartdata kan lastes ned fra Skog og landskaps nettsted: http://www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart, eller direkte i Kilden. Data leveres på shape- eller SOSI-format. AR50, AR250 og CLC kan lastes ned fritt. Nedlasting av AR5 krever passord da det er spesielle rettigheter knyttet til dette datasettet.

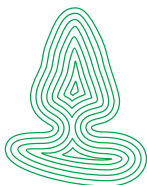
Det er mulig å implementere arealressurskart i egne løsninger ved å hente inn dataene som WMS. Mer om dette finnes her: <http://www.skogoglandskap.no/temaer/WMS>

Papirkart kan bestilles eller lastes ned i pdf- eller jpg-format.



Innsynsløsningen "Kilden" viser alle våre kartprodukter.

Forside: utsnitt av AR50.



skog+
landskap

NORSK INSTITUTT FOR
SKOG OG LANDSKAP

Pb. 115, 1431 Ås
Tlf.: 64 94 80 00
Fax.: 64 94 80 01
E-post: post@skogoglandskap.no

Norsk institutt for skog og landskap (Skog og landskap) er et nasjonalt institutt for kunnskap om arealressurser. Instituttet forsker og fremskaffer informasjon om skog, jord, utmark og landskap.

Skog og landskap er organisert under Landbruks- og matdepartementet og har 220 ansatte. Instituttet har hovedkontor på Ås i Akershus, og regionkontorer i Nord-Norge, Midt-Norge og Vest-Norge.

www.skogoglandskap.no