

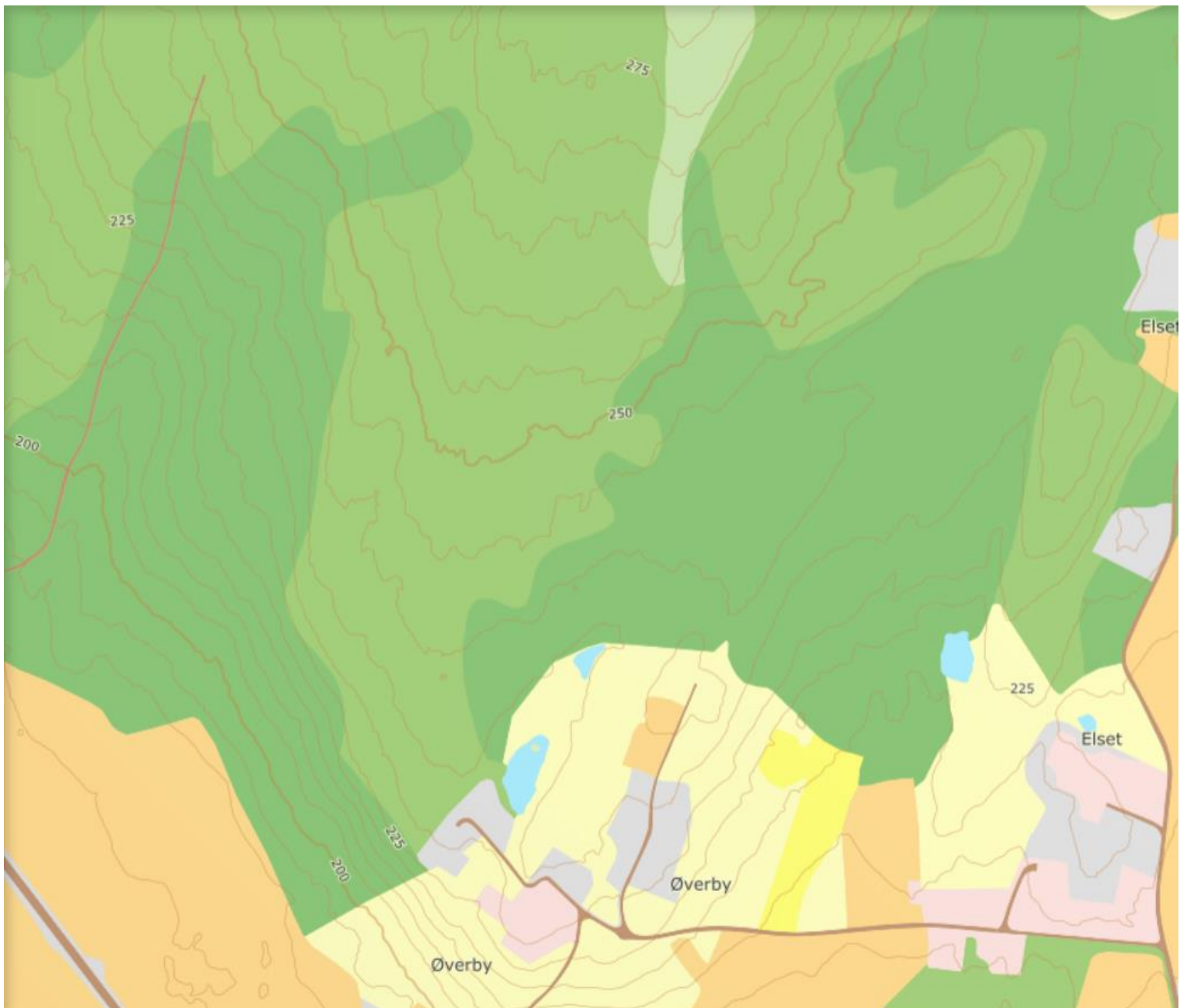


NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Kartografi for AR5

NIBIO RAPPORT | VOL. 3 | NR. 153 | 2017



Knut Bjørkelo, Anne Nilsen, Jostein Frydenlund
Divisjon for kart og statistikk

TITTEL/TITLE

Kartografi for AR5

FORFATTER(E)/AUTHOR(S)

Knut Bjørkelo, Anne Nilsen, Jostein Frydenlund

DATO/DATE:	RAPPORT NR./ REPORT NO.:	TILGJENGELIGHET/AVAILABILITY:	PROSJEKTNR./PROJECT NO.:	SAKSNR./ARCHIVE NO.:
03.01.2018	3/153/2017	Åpen	420400.2	17/03283
ISBN:	ISSN:	ANTALL SIDER/ NO. OF PAGES:	ANTALL VEDLEGG/ NO. OF APPENDICES:	
978-82-17- 01991-6	2464-1162	7	1	

OPPDRAGSGIVER/EMPLOYER:

KONTAKTPERSON/CONTACT PERSON:

Jostein Frydenlund

STIKKORD/KEYWORDS:

AR5, kartografi, symboler

FAGOMRÅDE/FIELD OF WORK:

Arealressurser, kart

SAMMENDRAG/SUMMARY:

Denne rapporten gir en oversikt over kartografien som blir brukt for AR5.

Symbolene blir levert som fonter (True type) og kan lastes ned fra NIBIO sine nettsider om AR5, under kokebøker for kontinuerlig ajourhold.

Rapporten erstatter rapport 10/2014 fra Skog og landskap.

LAND/COUNTRY:

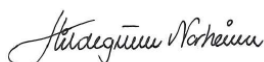
Norge

FYLKE/COUNTY:

KOMMUNE/MUNICIPALITY:


STED/LOKALITET:

GODKJENT /APPROVED



HILDEGUNN NORHEIM

PROSJEKTLEDER /PROJECT LEADER



JOSTEIN FRYDENLUND

**NIBIO**NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Innhold

1 Innledning.....	4
2 Tegnforklaring.....	5
2.1 Arealtype	5
2.2 Treslag	6
2.3 Skogbonitet.....	6
2.4 Grunnforhold.....	6
Vedlegg.....	7

1 Innledning

Det er definert symboler for egenskapsverdiene i AR5 som skiller seg fra symbolene som er brukt for markslag i Økonomisk kartverk. Symbolene blir levert som fonter og kan lastes ned fra NIBIO sine nettsider om AR5, under kokebøker for kontinuerlig ajourhold.

Størrelsen på symbolene kan velges fritt.

En AR5-klasse (alle egenskapene) tegnes med en signatur satt sammen av symboler for de fire egenskapene i rekkefølgen Arealtype, Treslag, Skogbonitet, Grunnforhold.

Eksempler på AR5-signaturer:

Barskog med høy bonitet på jorddekt mark:	⋈	✖	H	≡
Myr med lauvskog og middels bonitet:	≡	○	M	≡
Innmarksbeite uten skog på grunnlendt mark:	≡	u	△	
Fulldyrka jord:	≡	≡		
Åpen fastmark som er blokkdekt:	▽	i	△	
Bebygd:		bb		

Symbol for *Ikke registrert* og *Ikke relevant* skal normalt ikke vises, og signaturen trekkes sammen mot venstre. Der det er ønskelig å vise fullstendig informasjon (for eksempel ved redigering av data) tegnes alle symbolene i rekkefølge. Hvis det er tekniske begrensninger i tegneprogrammet, kan man velge en av de alternative formene på signaturen.

Eksempel: Fulldyrka jord på myr (organiske jordlag)

Riktig signatur:	≡	≡		
Alternativ signatur:	≡			≡
Alternativ signatur:	≡	~	~	≡

Det er definert veiledende farger for temakart basert på hver enkelt egenskap i AR5. Det er ikke definert farger for klassene Ikke kartlagt, Ikke relevant og Ikke registrert. Disse skal normalt være hvite eller transparente. I sammenhenger hvor de er av interesse, for eksempel korrekturlesing, står man fritt til å velge hensiktsmessige farger.

Det er tillatt å fravike spesifikasjonen av farger og bruke andre kartografiske virkemidler for å presentere AR5 og temakart på hensiktsmessig måte i ulike sammenhenger.

2 Tegnforklaring

2.1 Arealtype

Egenskap «ARTYPE» i datafil. Vist som kartlag «Arealtype (AR5)» på Kilden.

Egenskapsverdi	Kodeverdi	RGB-verdier	Symbol	Definisjon
Fulldyrka jord	21	255-209-110	≡	Jordbruksareal som er dyrka til vanlig pløyedybde, og kan benyttes til åkervekster eller til eng, og som kan fornyes ved pløying.
Overflatedyrka jord	22	255-255-76	≡≡	Jordbruksareal som for det meste er ryddet og jevnet i overflata, slik at maskinell høsting er mulig.
Innmarksbeite	23	255-255-173	≡≡≡	Jordbruksareal som kan benyttes som beite, men som ikke kan høstes maskinelt. Minst 50 % av arealet skal være dekt av kulturgras eller beitetålende urter.
Skog	30	158-204-115	⋈	Areal med minst 6 trær per dekar som er eller kan bli 5 m høye, og som er jevnt fordelt på arealet.
Myr	60	209-209-255	≡≡	Areal med myrvegetasjon og minst 30 cm tjukt torvlag.
Åpen fastmark	50	217-217-217	▽	Fastmark som ikke er <i>jordbruksareal</i> , <i>skog</i> , <i>bebyggd</i> eller <i>samferdsel</i> .
Ferskvann	81	145-231-255	fv	Ferskvann
Hav	82	204-254-254	ha	Hav
Snøisbre	70	230-255-255	*	Areal med isbre eller snø som ikke smelter om sommeren.
Bebyggd	11	252-219-214	bb	Areal som er utbygd eller i betydelig grad opparbeidet, samt tilstøtende arealer som i funksjon er nært knyttet til bebyggelsen.
Samferdsel	12	179-120-76	sf	Areal som brukes til samferdsel.
Ikke kartlagt	99		ik	Areal som har ukjent beskaffenhet.

Alternativt kan myr tegnes med skravering:

Myr	60	115-223-255 (linjeskravur 0,35-2,5)	≡≡	Areal med myrvegetasjon og minst 30 cm tjukt torvlag.
-----	----	---	----	---

2.2 Treslag

Egenskap «ARTRESLAG» i datafil. Vist som kartlag «Treslag (AR5)» på Kilden.

Egenskapsverdi	Kodeverdi	RGB-verdier	Symbol	Definisjon
Barskog	31	125-191-110	✕	Minst 50 % av skogdekt areal er dekt av bartrær.
Lauvskog	32	128-255-8	○	Mindre enn 20 % av skogdekt areal er dekt av bartrær.
Blandingsskog	33	158-204-115	⊗	Mellom 20-50 % av skogdekt areal er dekt av bartrær.
Ikke tresatt	39	207-204-145	U	Arealet har ikke tresetting som holder kravet til skog.
Ikke relevant	98		~	Opplysning om treslag er ikke relevant.
Ikke registrert	99		-	Opplysning om treslag er ikke registrert.

2.3 Skogbonitet

Egenskap «ARSKOGBON» i datafil. Vist som kartlag «Skogbonitet (AR5)» på Kilden.

Egenskapsverdi	Kodeverdi	RGB-verdier	Symbol	Definisjon
Særs høg	15	0-173-59	S	Mer enn 1,0 m ³ tilvekst per dekar og år.
Høg	14	125-191-110	H	0,5-1,0 m ³ tilvekst per dekar og år.
Middels	13	158-204-115	M	0,3-0,5 m ³ tilvekst per dekar og år.
Lav	12	209-232-181	L	0,1-0,3 m ³ tilvekst per dekar og år.
Impediment	11	235-245-209	i	Mindre enn 0,1 m ³ tilvekst per dekar og år. (Uproduktiv skog).
Ikke relevant	98		~	Opplysning om skogbonitet er ikke relevant.
Ikke registrert	99		-	Opplysning om skogbonitet er ikke registrert.

2.4 Grunnforhold

Egenskap «ARGRUNNF» i datafil. Vist som kartlag «Grunnforhold (AR5)» på Kilden.

Egenskapsverdi	Kodeverdi	RGB-verdier	Symbol	Definisjon
Konstruert	46	190-170-170	□	Areal som er sterkt menneskepåvirket og lite biologisk produktive.
Organiske jordlag	45	212-186-122	≡	Areal med organisk jordlag tjukkere enn 30 cm på myr og i skog og tjukkere enn 20 cm på jordbruksareal.
Jorddekt	44	143-128-99	∴	Areal der mer enn 50 % av arealet har større jorddybde enn 30 cm.
Grunnlendt	43	168-161-148	△	Areal der mer enn 50 % har mindre jorddybde enn 30 cm, men som ikke kan klassifiseres som fjell i dagen.
Fjell i dagen	42	207-201-189	△	Areal der mer enn 50 % er bart fjell og mindre enn 10 % har jord dypere enn 30 cm.
Blokkmark	41	242-240-230	△	Areal der overflata i hovedsak er dekt med steinblokker.
Ikke relevant	98		~	Opplysning om grunnforhold er ikke relevant.
Ikke registrert	99		-	Opplysning om grunnforhold er ikke registrert.

Vedlegg

Tastaturtilordning for fonten ARsymboler.ttf

Tegn på tastaturet	Symbol	Betydning
=	≡	Fulldyrka jord
5	≡≡	Overflatedyrka jord
6	≡≡≡	Innmarksbeite
w	⌒	Skog
1	≡≡	Myr
å	▽	Åpen fastmark
f	fv	Ferskvann
h	ha	Hav
ø	✱	Snøisbre
c	bb	Bebygd
z	sf	Samferdsel
q	ik	Ikke kartlagt
*	✱	Barskog
0	○	Lauvskog
x	⊗	Blandingsskog
u	u	Ikke tresatt
~	~	Ikke relevant
-	-	Ikke registrert
S	S	Særs høg skogbonitet
H	H	Høg skogbonitet
M	M	Middels skogbonitet
L	L	Lav skogbonitet
i	i	Impediment
o	≡≡≡	Organiske jordlag
j	⋮	Jorddekt
g	△	Grunnlendt
d	△	Fjell i dagen
r	△	Blokkmark
e	□	Konstruert

Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO) ble opprettet 1. juli 2015 som en fusjon av Bioforsk, Norsk institutt for landbruksøkonomisk forskning (NILF) og Norsk institutt for skog og landskap.

Bioøkonomi baserer seg på utnyttelse og forvaltning av biologiske ressurser fra jord og hav, fremfor en fossil økonomi som er basert på kull, olje og gass. NIBIO skal være nasjonalt ledende for utvikling av kunnskap om bioøkonomi.

Gjennom forskning og kunnskapsproduksjon skal instituttet bidra til matsikkerhet, bærekraftig ressursforvaltning, innovasjon og verdiskaping innenfor verdikjedene for mat, skog og andre biobaserte næringer. Instituttet skal levere forskning, forvaltningsstøtte og kunnskap til anvendelse i nasjonal beredskap, forvaltning, næringsliv og samfunnet for øvrig.

NIBIO er eid av Landbruks- og matdepartementet som et forvaltningsorgan med særskilte fullmakter og eget styre. Hovedkontoret er på Ås. Instituttet har flere regionale enheter og et avdelingskontor i Oslo.

