

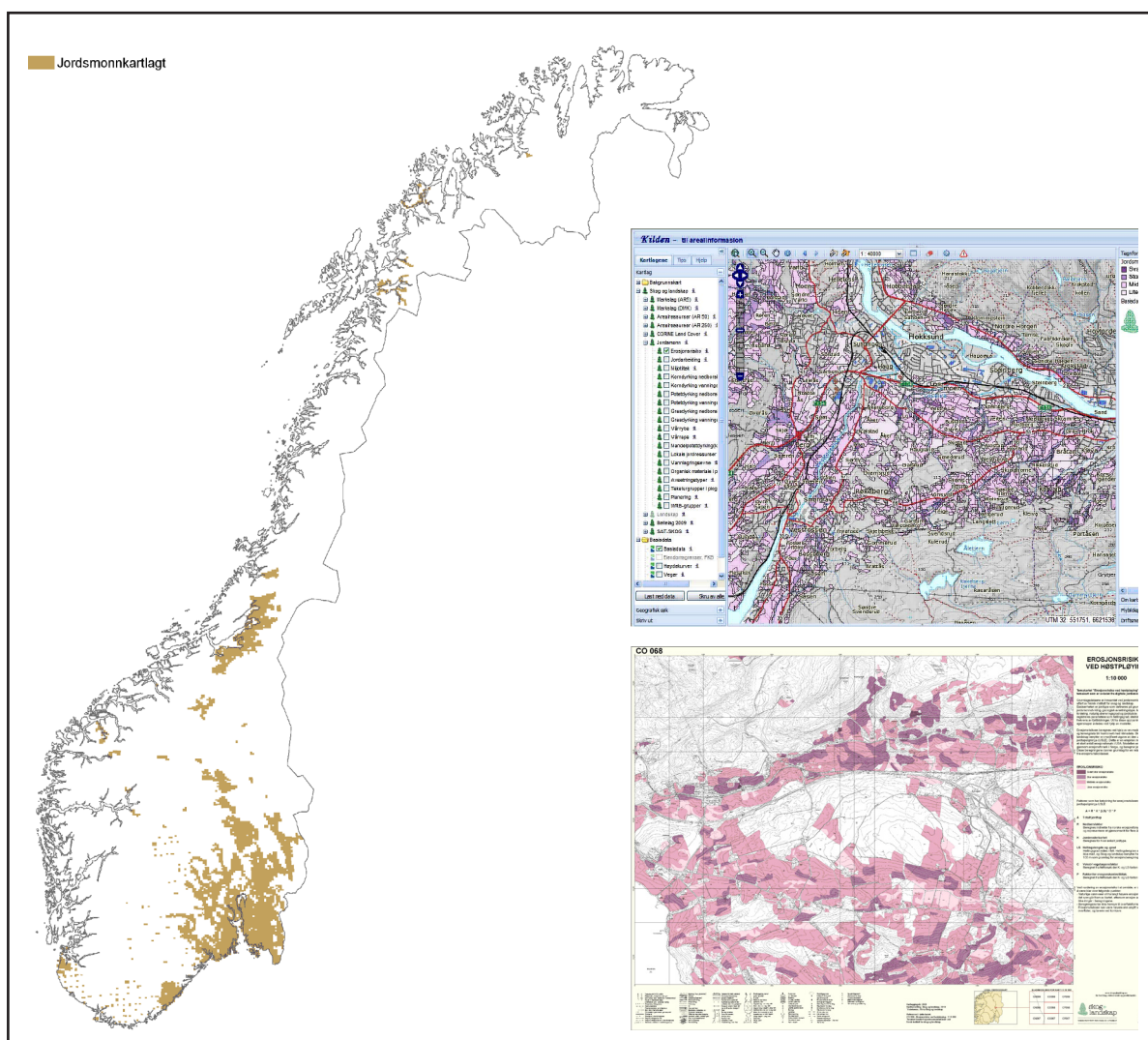
KARTKATALOG

Kart/kartlag produsert av Skog og landskap

skog+
landskap

NORSK INSTITUTT FOR
SKOG OG LANDSKAP

B. Nilsen (red.)



KARTKATALOG

Kart/kartlag produsert av Skog og landskap

B. Nilsen (red.)

ISBN: 978-82-311-0125-3

ISSN: 1891-7933

SAMMENDRAG

Avdeling for Landskapsressurser ved Skog og landskap har det nasjonale ansvaret for kartlegging av naturressursene jordsmonn, landskap, vegetasjon og arealbruk. Informasjon om disse naturressursene og avledete temakart finnes på kilden.skogoglandskap.no.

Dette dokumentet gir en oversikt over kartdata produsert av Skog og landskap.

Alle kartdata nevnt i dette dokumentet er fritt tilgjengelige og nedlastbare, unntatt AR5 og dyrkbar jord. AR5-data og dyrkbar jord er passordbeskyttet og er kun tilgjengelig for Geovekst og Norge digitalt parter.

Dekning satt til heldekkende innebærer at hele Fastlands-Norge er kartlagt. Med landsdekkende menes at temaet er kartlagt over hele landet, men at det nødvendigvis ikke er heldekkende.

I neste versjon vil WFS-tjenester være inkludert.

Generell henvendelser om kartprodukter gjøres til gisdrift@skogoglandskap.no.

INNHold

1	STANDARD KARTPRODUKTER	4
1.1	Erosjonsrisiko 1:10 000	4
1.2	Jordarbeiding 1:10 000	6
1.3	Miljøtiltak 1:10 000	8
1.4	Dyringsklasse for vanningsbasert korndyrking 1:10 000	10
1.5	Dyringsklasse for nedbørsbasert korndyrking 1:10 000	12
1.6	Dyringsklasse for vanningsbasert potetdyrking 1:10 000	14
1.7	Dyringsklasse for nedbørsbasert potetdyrking 1:10 000	16
1.8	Dyringsklasse for vanningsbasert grasdyrking 1:10 000	18
1.9	Dyringsklasse for nedbørsbasert grasdyrking 1:10 000	20
1.10	Lokale jordressurser 1:10 000	22
1.11	Mandelpotet dyrking i Oppdal kommune 1:10 000	24
1.12	Egnethet til dyrking av oljevekster: vårraps og vårrybs 1:10 000	26
1.13	Vannlagringsevne 1:10 000	28
1.14	Organisk materiale i plogsjikt 1:10 000	30
1.15	Avsetningstyper 1:10 000	32
1.16	Teksturgrupper i plogsjikt 1:10 000	34
1.17	Planering 1:10 000	36
1.18	Jordsmonntyper (WRB-grupper) 1:10 000	38
2	REFERANSESYSTEMET FOR LANDSKAP	40
2.1	Landskapskart	40
3	DETALJERT AREALRESSURSKART	42
3.1	AR5 - Bonitetskart 1:10 000	42
4	AREALRESSURSKART	44
4.1	Arealressurskart 1: 50 000 (AR50)	44
4.2	Arealressurskart 1: 250 000 (AR250)	46
4.3	Arealressurskart 1: 2 000 000 (AR2000)	48
4.4	CORINE Land Cover (CLC2000 og CLC2006)	50
5	BEITEBRUKSKART	52
5.1	Beitebrukskart	52
6	VEGETASJONSKART	54
6.1	Vegetasjonskart	54
7	TEMAKART AVLEIA FRÅ VEGETASJONSKART	56
7.1	Beitekart for sau	56
7.2	Beitekart for storfe	57
7.3	Naturtypar	58

1 STANDARD KARTPRODUKTER

1.1 Erosjonsrisiko 1:10 000

Beskrivelse Temakart basert på data fra jordsmonnkartleggingen som viser klasse for potensiell erosjonsrisikoklasse ved høstpløying. Erosjonsrisikokartene benyttes i første rekke som grunnlag for erosjonsreducerende tiltak i landbruket. Kartene viser hvor høy risiko det er for at jordpartikler blir revet løs og transportert bort av vann fra et areal når dette høstpløyes.

Erosjonsrisiko framstilles i følgende klasser:

1. Liten erosjonsrisiko
2. Middels erosjonsrisiko
3. Stor erosjonsrisiko
4. Svært stor erosjonsrisiko

Jordsmonn- og terrengdata kombineres med klimadata

Standardverdier for erosjon og avrenning fra jordbruksareal blir beregnet ved hjelp av en modell der jordsmonn- og terrengdata kombineres med klimadata. Skog og landskap benytter en modifisert utgave av den universelle jordtapslikningen (USLE). USLE er en empirisk modell basert på omfattende undersøkelser i USA (Wischmeier og Smith 1978). Den modifiserte modellen Skog og landskap benytter, er kalibrert til norske forhold basert på resultater fra norske erosjonsforsøk (Hole og Lundekvam 1988).

En rekke faktorer har betydning for erosjonsrisikoen

Faktorer som har betydning for erosjonsrisikoen er nedbørsmengde og -intensitet, jordas eroderbarhet, hellingslengde og -grad, vegetasjonsdekke, teledannelse/snødekke og eventuelle erosjonskontrolltiltak. Nedbørsfaktoren beregnes indirekte fra norske erosjonsforsøk og representerer et gjennomsnitt for flere år. Jordas eroderbarhet blir beregnet fra parameterne organisk innhold, kornstørrelsesfordeling, struktur og permeabilitet. Hellingsgraden er målt i felt for alle jordsmonnkartlagte arealer. Hellingslengden er ikke målt og Skog og landskap bruker her 100 meter som grunnlag for erosjonsberegningene.

Rettigheter Fri tilgang

Ajourhold Det drives kontinuerlig med jordsmonnkartlegging (ca. 40 km²/år), og dekningsoversikten oppdateres månedlig. I tillegg blir modellen som ligger til grunn for klassifiseringen, justert hvert 5.-10. år. Det drives intet ajourhold, dvs. tidligere kartlagte områder blir i utgangspunktet ikke kartlagt på nytt.

Produktinf. www.skogoglandskap.no/artikler/2008/erosjonsrisiko

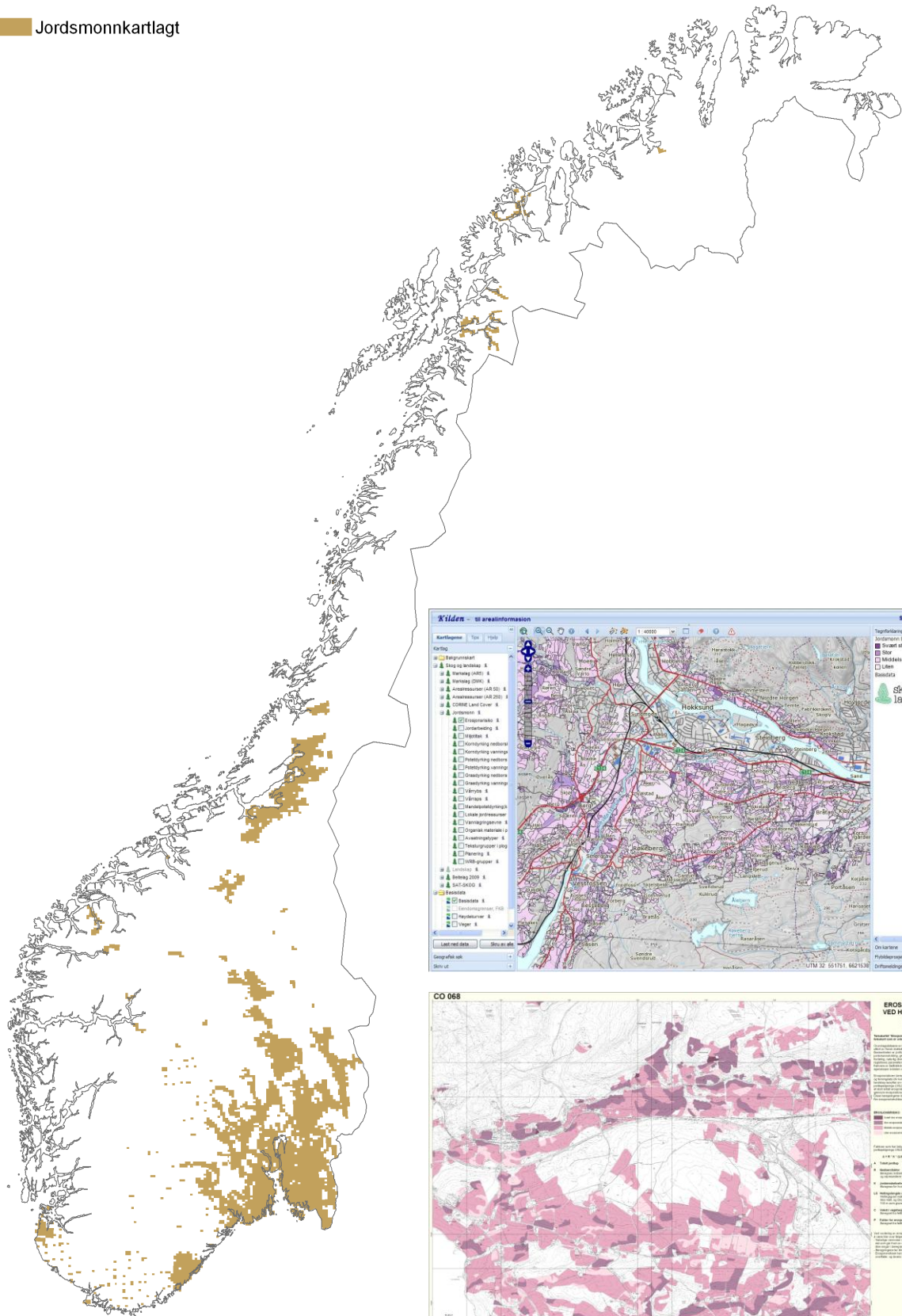
Dekning Jordbruksareal

Papirkart www.skogoglandskap.no/temaer/Bestilling_av_kart

Innsyn kilden.skogoglandskap.no

Nedlasting www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart

WMS www.skogoglandskap.no/publisering/temaer/jordsmonn_wms



Figur 1. Dekningsoversikt (per desember 2010), eksempel fra Kilden (oppe til høyre) og eksempel på papirkart (nede til høyre).

1.2 Jordarbeiding 1:10 000

Beskrivelse Temakart basert på data fra jordsmonnkartleggingen som viser ulike former for redusert jordarbeiding som kan benyttes som alternativ til tradisjonell høstpløying uten at avlingen blir redusert. (Børresen et. al 1990).

Kartet avledes direkte fra jordsmonndatabasen basert på sammenhengen mellom kornstørrelser i plogsjiktet, naturlig dreneringsgrad og et jordarbeidingssystem.

Rettigheter Fri tilgang

Ajourhold Det drives kontinuerlig med jordsmonnkartlegging (ca. 40 km²/år), og dekningsoversikten oppdateres månedlig. I tillegg blir modellen som ligger til grunn for klassifiseringen, justert hvert 5.-10. år. Det drives intet ajourhold, dvs. tidligere kartlagte områder blir i utgangspunktet ikke kartlagt på nytt.

Produktinf. www.skogoglandskap.no/artikler/2008/jordarbeiding

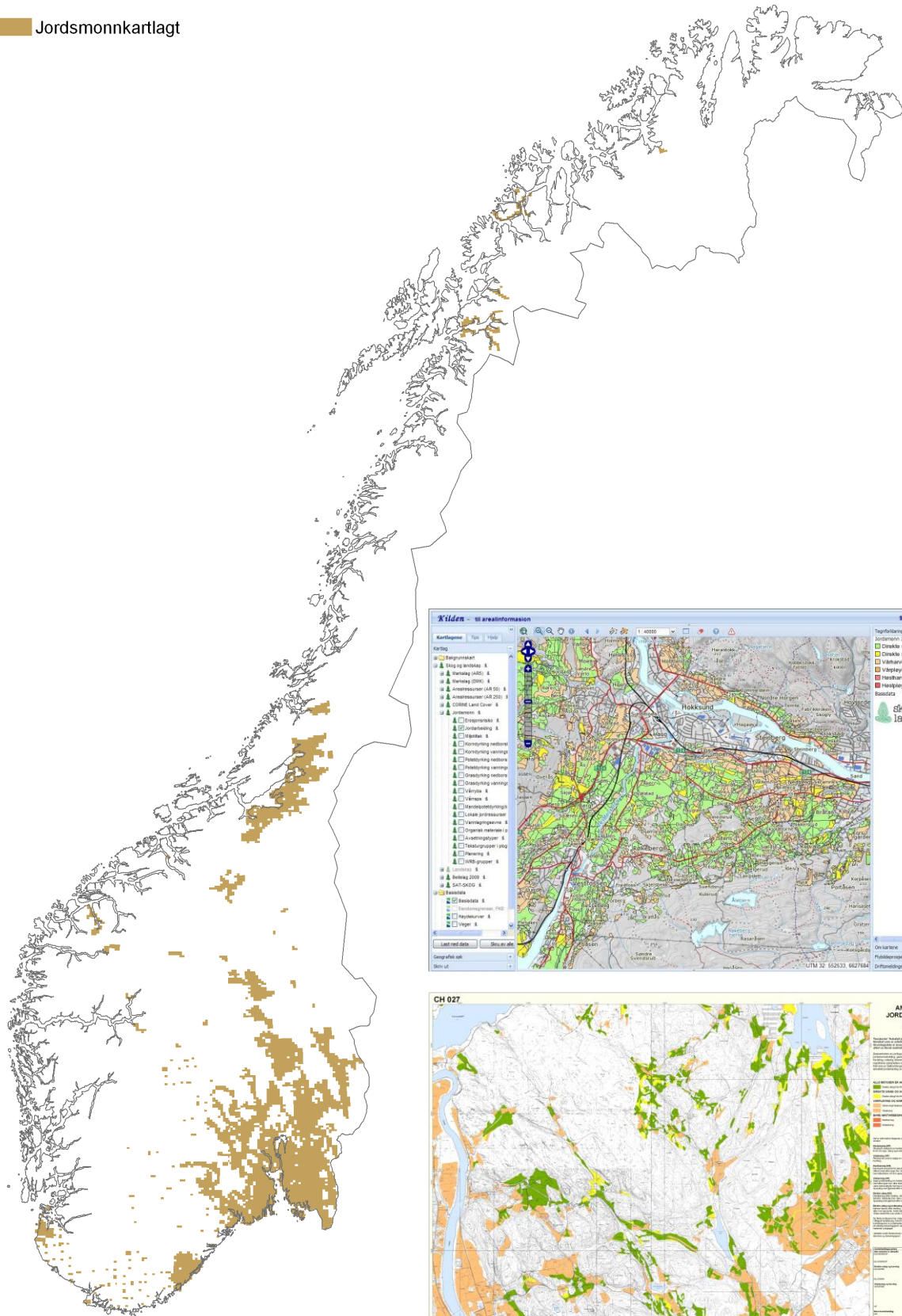
Dekning Jordbruksareal

Papirkart www.skogoglandskap.no/temaer/Bestilling_av_kart

Innsyn kilden.skogoglandskap.no

Nedlasting www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart

WMS www.skogoglandskap.no/publisering/temaer/jordsmonn_wms



Figur 2. Dekningsoversikt (per desember 2010), eksempel fra Kilden (oppe til høyre) og eksempel på papirkart (nede til høyre).

1.3 Miljøtiltak 1:10 000

Beskrivelse Temakart basert på data fra jordmonnkartleggingen som viser hvilke jordarbeidingstiltak/arealbruksendringer som må til for å bringe ned på et akseptabelt nivå.

Kart for miljøtiltak framkommer ved å kombinere figurens erosjonsrisikoklasse med jordarbeidingsklassen samtidig som det settes et tak for akseptabel erosjonsrisiko på 200 kg/dekar/år.

Følgende tiltaksklasser beregnes:

1. Ingen tiltak nødvendig, men dersom arealet er flomutsatt anbefales permanent vegetasjonsdekke.
2. Redusert jordarbeiding anbefales. På flomutsatte arealer anbefales permanent vegetasjonsdekke.
3. Redusert jordarbeiding anbefales, men avlingsreduksjon kan forekomme. På flomutsatte arealer anbefales permanent vegetasjonsdekke.
4. Permanent grasdekke anbefales.

For klasse 1 er erosjonsrisikoen så lav at ingen tiltak er nødvendig for å oppfylle tiltakskravene, mens for klasse 4 er det kun permanent grasdekke som gir tilstrekkelig reduksjon i erosjonsrisikoen. For klassene 2 og 3 kan tiltakskravene oppfylles ved bruk av redusert jordarbeiding. På flomutsatte arealer og langs naturlige vannveier i terrenget iverksettes spesielle tiltak.

Rettigheter Fri tilgang

Ajourhold Det drives kontinuerlig med jordmonnkartlegging (ca. 40 km²/år), og dekningsoversikten oppdateres månedlig. I tillegg blir modellen som ligger til grunn for klassifiseringen, justert hvert 5.-10. år. Det drives intet ajourhold, dvs. tidligere kartlagte områder blir i utgangspunktet ikke kartlagt på nytt.

Produktinf. www.skogoglandskap.no/artikler/2008/miljotiltak

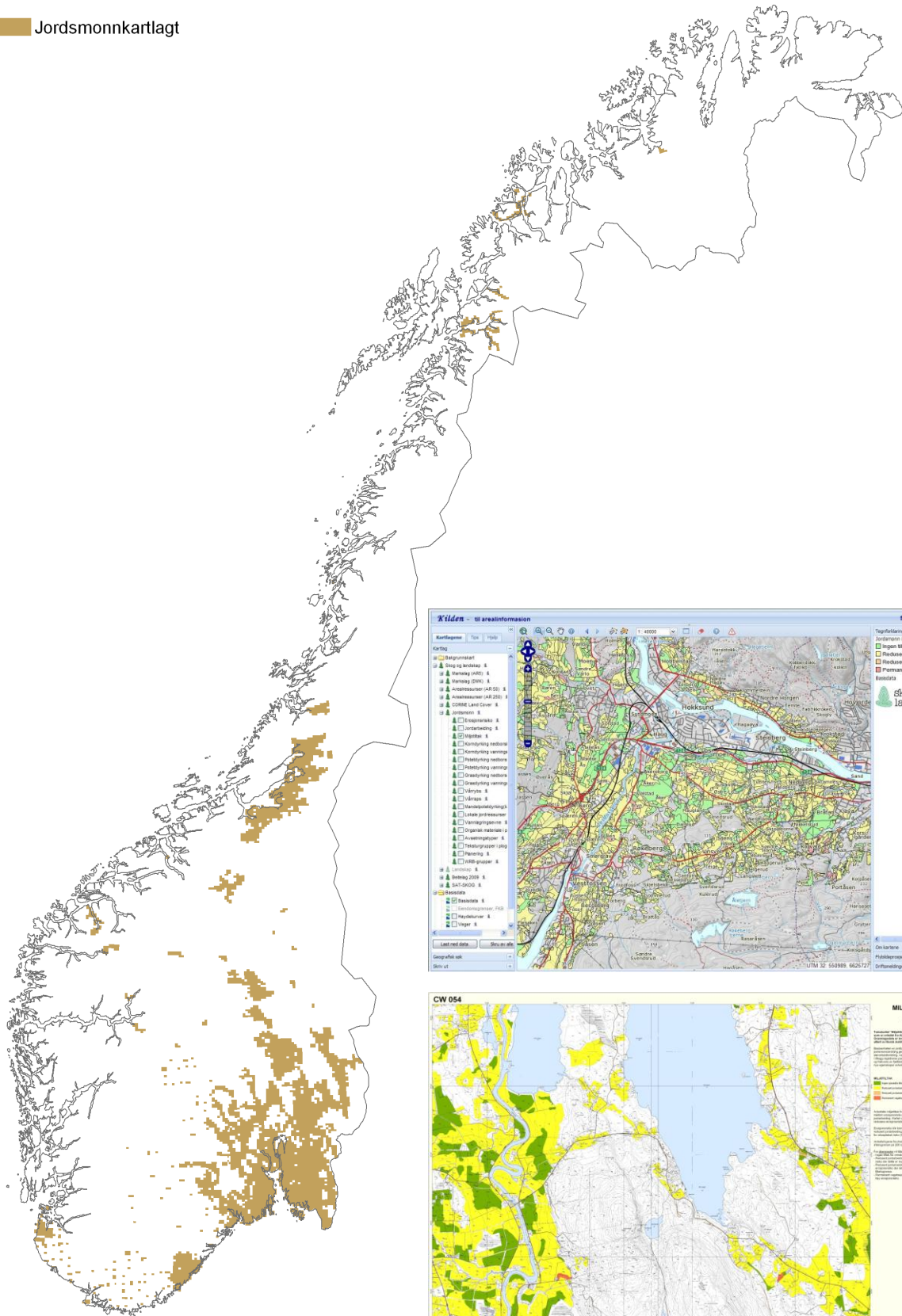
Dekning Jordbruksareal

Papirkart www.skogoglandskap.no/temaer/Bestilling_av_kart

Innsyn kilden.skogoglandskap.no

Nedlasting www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart

WMS www.skogoglandskap.no/publisering/temaer/jordmonn_wms



Figur 3. Dekningsoversikt (per desember 2010), eksempel fra Kilden (oppe til høyre) og eksempel på papirkart (nede til høyre).

1.4 Dyrkingsklasse for vanningsbasert korndyrking 1:10 000

Beskrivelse Dyrkingsklassekart viser arealenes potensial for dyrking av bestemte vekster under de økonomiske og teknologiske rammebetingelser som gjelder for dagens jordbruk.

Temakartet er basert på data fra jordsmonnkartleggingen som viser arealenes potensial for dyrking av korn med bruk av kunstig vanning.

Skog og landskap har utviklet rutiner som beregner dyrkingsklasser for vekstene gras, korn og potet etter metoder beskrevet av Njøs (1979). Potensialet for både vanningsbasert og nedbørsbasert dyrking beregnes.

Kartlaget "Lokale jordressurser" klassifiserer arealene kun ut fra jord- og terrengdataene (uten klima). Ved hjelp av "Modell for dyrkingsklassifisering av gras, korn og potet" hentes jord- og terrenginformasjon fra jordsmonndatabasen ved Skog og landskap. Disse kombineres med data fra en klimamodell utarbeidet av Skjelvåg (1987).

Fra jordsmonndatabasen hentes egenskaper som jordtypenes klassifisering, dreneringsgrad, dybde til fjell, sjikttyper og -tykkelse, kornstørrelse, grusinnhold og innhold av organisk materiale. For beregning av jordas lagringsevne for plantetilgjengelig vann benyttes funksjoner etter Riley (1996). I tillegg benyttes egenskaper som kartfigurenes helling, stein- og blokkinnhold og frekvens av fjellblotninger. Klimamodellen er temperaturbasert og tar hensyn til arealenes høyde over havet, avstand fra kysten og breddegrad.

På alle nivå i modellen gjøres en egnethetsvurdering i forhold til hvor stor begrensning egenskapen representerer for den aktuelle veksten. For potet er vurderingene gjort i samarbeid med Rolf Enge og Tore Bjør ved Universitet for Miljø- og Biovitenskap.

Rettigheter Fri tilgang

Ajourhold Det drives kontinuerlig med jordmonnkartlegging (ca. 40 km²/år), og dekningsoversikten oppdateres månedlig. I tillegg blir modellen som ligger til grunn for klassifiseringen, justert hvert 5.-10. år. Det drives intet ajourhold, dvs. tidligere kartlagte områder blir i utgangspunktet ikke kartlagt på nytt.

Produktinf. www.skogoglandskap.no/artikler/2008/mer_om_dyrkingsklassekart

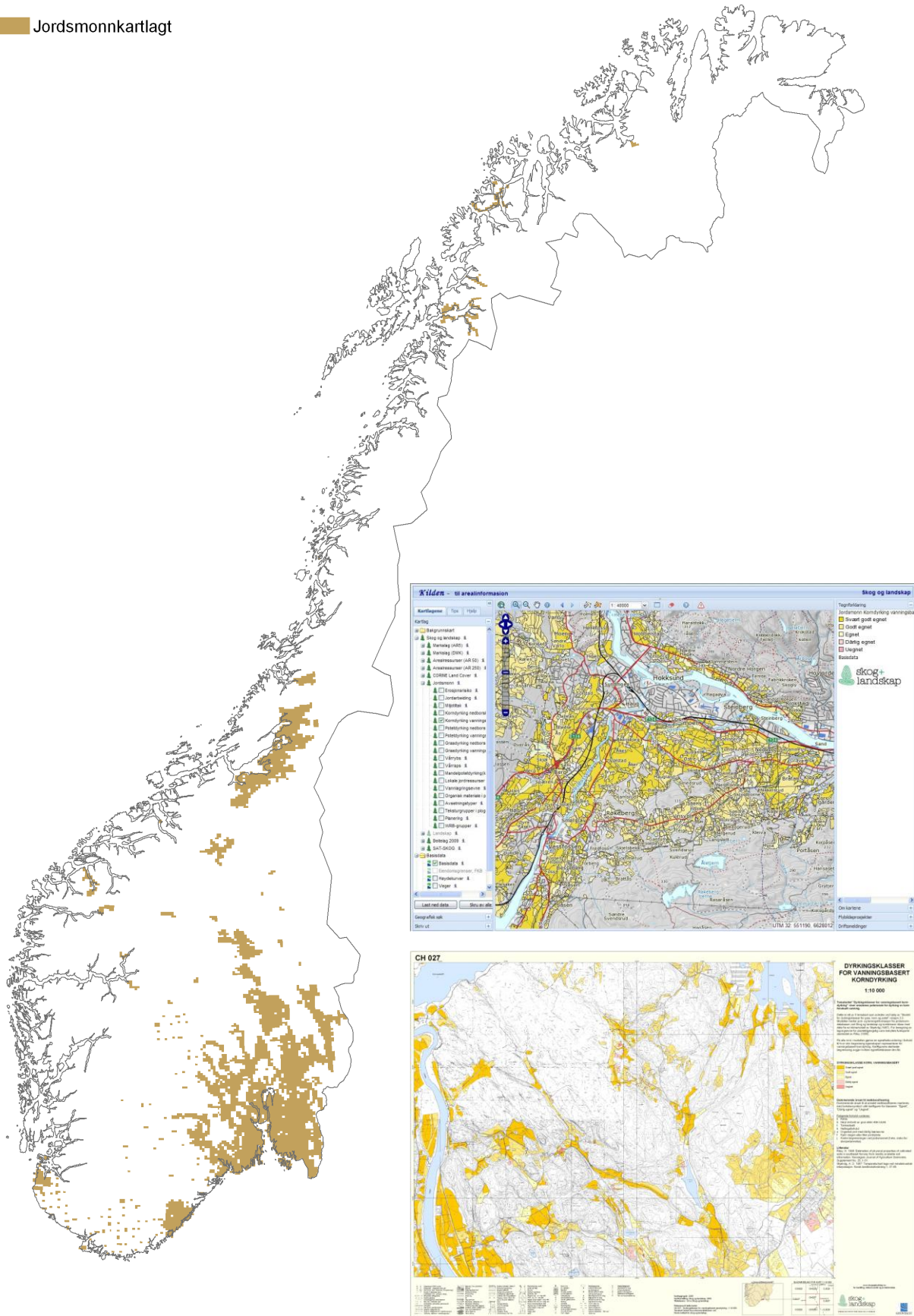
Dekning Jordbruksareal

Papirkart www.skogoglandskap.no/temaer/Bestilling_av_kart

Innsyn kilden.skogoglandskap.no

Nedlasting www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart

WMS www.skogoglandskap.no/publisering/temaer/jordsmonn_wms



Figur 4. Dekningsoversikt (per desember 2010), eksempel fra Kilden (oppe til høyre) og eksempel på papirkart (nede til høyre).

1.5 Dyrkingsklasse for nedbørsbasert korndyrking 1:10 000

Beskrivelse Dyrkingsklassekart viser arealenes potensial for dyrking av bestemte vekster under de økonomiske og teknologiske rammebetingelser som gjelder for dagens jordbruk.

Temakartet er basert på data fra jordsmonnkartleggingen som viser arealenes potensial for dyrking av korn uten bruk av kunstig vanning.

Skog og landskap har utviklet rutiner som beregner dyrkingsklasser for vekstene gras, korn og potet etter metoder beskrevet av Njøs (1979). Potensialet for både vanningsbasert og nedbørsbasert dyrking beregnes.

Kartlaget "Lokale jordressurser" klassifiserer arealene kun ut fra jord- og terrengdataene (uten klima). Ved hjelp av "Modell for dyrkingsklassifisering av gras, korn og potet" hentes jord- og terrenginformasjon fra jordsmonndatabasen ved Skog og landskap. Disse kombineres med data fra en klimamodell utarbeidet av Skjelvåg (1987).

Fra jordsmonndatabasen hentes egenskaper som jordtypenes klassifisering, dreneringsgrad, dybde til fjell, sjikttyper og -tykkelse, kornstørrelse, grusinnhold og innhold av organisk materiale. For beregning av jordas lagringsevne for plantetilgjengelig vann benyttes funksjoner etter Riley (1996). I tillegg benyttes egenskaper som kartfigurenes helling, stein- og blokkinnhold og frekvens av fjellblotninger. Klimamodellen er temperaturbasert og tar hensyn til arealenes høyde over havet, avstand fra kysten og breddegrad.

På alle nivå i modellen gjøres en egnethetsvurdering i forhold til hvor stor begrensning egenskapen representerer for den aktuelle veksten. For potet er vurderingene gjort i samarbeid med Rolf Enge og Tore Bjør ved Universitet for Miljø- og Biovitenskap.

Rettigheter Fri tilgang

Ajourhold Det drives kontinuerlig med jordmonnkartlegging (ca. 40 km²/år), og dekningsoversikten oppdateres månedlig. I tillegg blir modellen som ligger til grunn for klassifiseringen, justert hvert 5.-10. år. Det drives intet ajourhold, dvs. tidligere kartlagte områder blir i utgangspunktet ikke kartlagt på nytt.

Produktinf. www.skogoglandskap.no/artikler/2008/mer_om_dyrkingsklassekart

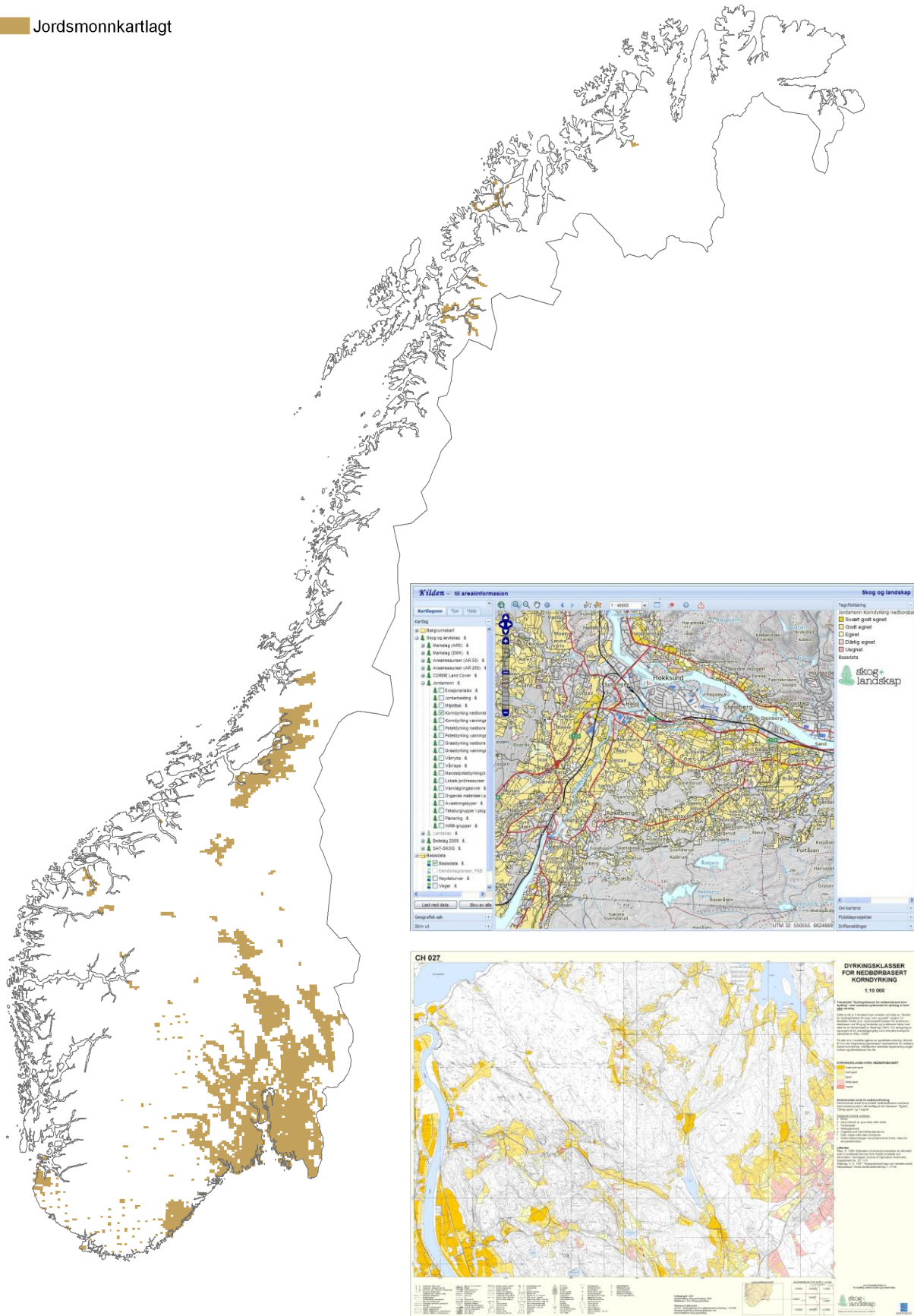
Dekning Jordbruksareal

Papirkart www.skogoglandskap.no/temaer/Bestilling_av_kart

Innsyn kilden.skogoglandskap.no

Nedlasting www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart

WMS www.skogoglandskap.no/publisering/temaer/jordsmonn_wms



Figur 5. Dekningsoversikt (per desember 2010), eksempel fra Kilden (oppe til høyre) og eksempel på papirkart (nede til høyre).

1.6 Dyrkingsklasse for vanningsbasert potetdyrking 1:10 000

Beskrivelse Dyrkingsklassekart viser arealenes potensial for dyrking av bestemte vekster under de økonomiske og teknologiske rammebetingelser som gjelder for dagens jordbruk.

Temakartet er basert på data fra jordsmonnkartleggingen som viser arealenes potensial for dyrking av potet med bruk av kunstig vanning.

Skog og landskap har utviklet rutiner som beregner dyrkingsklasser for vekstene gras, korn og potet etter metoder beskrevet av Njøs (1979). Potensialet for både vanningsbasert og nedbørsbasert dyrking beregnes.

Kartlaget "Lokale jordressurser" klassifiserer arealene kun ut fra jord- og terrengdataene (uten klima). Ved hjelp av "Modell for dyrkingsklassifisering av gras, korn og potet" hentes jord- og terrenginformasjon fra jordsmonndatabasen ved Skog og landskap. Disse kombineres med data fra en klimamodell utarbeidet av Skjelvåg (1987).

Fra jordsmonndatabasen hentes egenskaper som jordtypenes klassifisering, dreneringsgrad, dybde til fjell, sjikttyper og -tykkelse, kornstørrelse, grusinnhold og innhold av organisk materiale. For beregning av jordas lagringsevne for plantetilgjengelig vann benyttes funksjoner etter Riley (1996). I tillegg benyttes egenskaper som kartfigurenes helling, stein- og blokkinnhold og frekvens av fjellblotninger. Klimamodellen er temperaturbasert og tar hensyn til arealenes høyde over havet, avstand fra kysten og breddegrad.

På alle nivå i modellen gjøres en egnethetsvurdering i forhold til hvor stor begrensning egenskapen representerer for den aktuelle veksten. For potet er vurderingene gjort i samarbeid med Rolf Enge og Tore Bjør ved Universitet for Miljø- og Biovitenskap.

Rettigheter Fri tilgang

Ajourhold Det drives kontinuerlig med jordmonnkartlegging (ca. 40 km²/år), og dekningsoversikten oppdateres månedlig. I tillegg blir modellen som ligger til grunn for klassifiseringen, justert hvert 5.-10. år. Det drives intet ajourhold, dvs. tidligere kartlagte områder blir i utgangspunktet ikke kartlagt på nytt.

Produktinf. www.skogoglandskap.no/artikler/2008/mer_om_dyrkingsklassekart

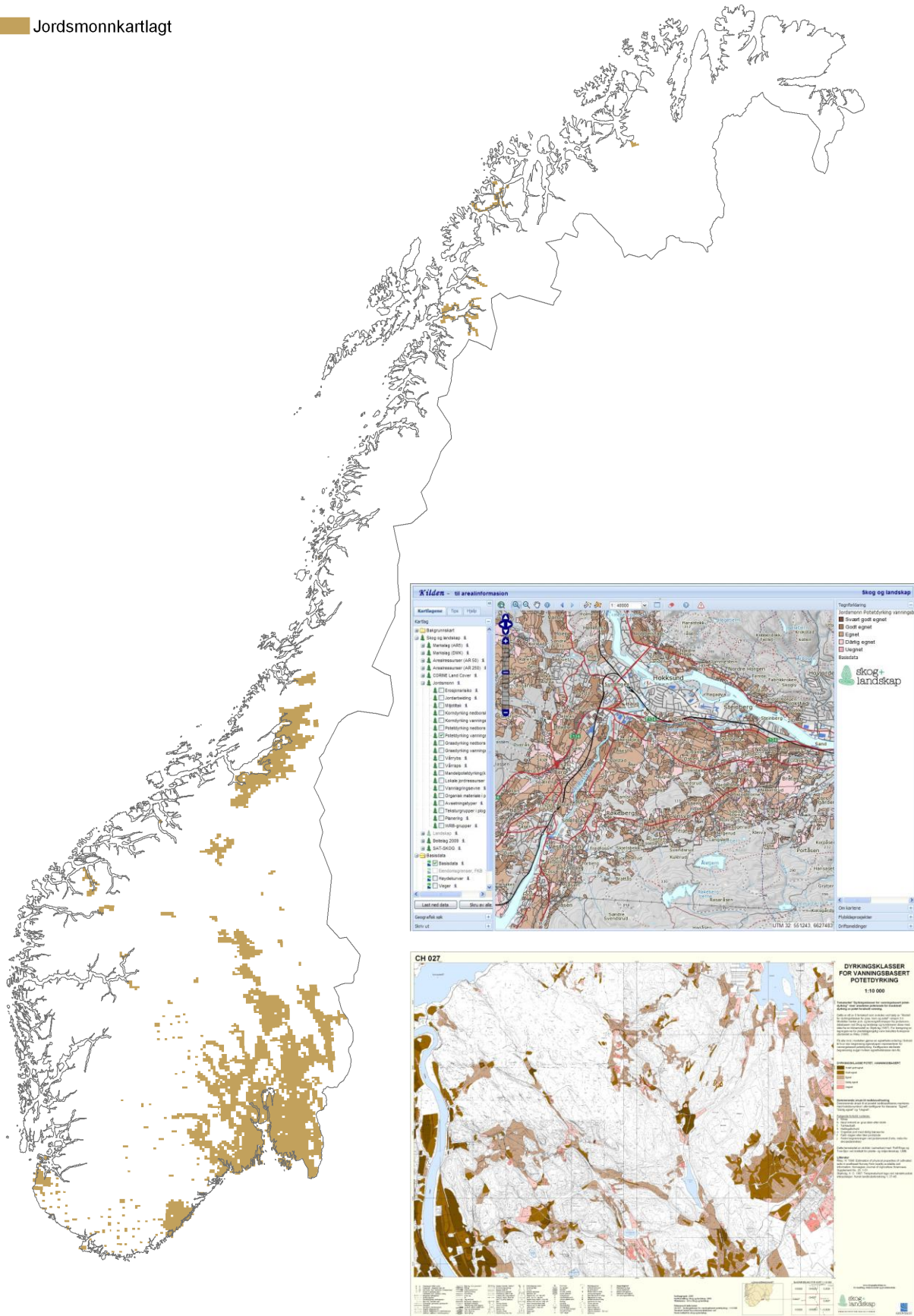
Dekning Jordbruksareal

Papirkart www.skogoglandskap.no/temaer/Bestilling_av_kart

Innsyn kilden.skogoglandskap.no

Nedlasting www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart

WMS www.skogoglandskap.no/publisering/temaer/jordsmonn_wms



Figur 6. Dekningsoversikt (per desember 2010), eksempel fra Kilden (oppe til høyre) og eksempel på papirkart (nede til høyre).

1.7 Dyrkingsklasse for nedbørsbasert potetdyrking 1:10 000

Beskrivelse Dyrkingsklassekart viser arealenes potensial for dyrking av bestemte vekster under de økonomiske og teknologiske rammebetingelser som gjelder for dagens jordbruk.

Temakartet er basert på data fra jordsmonnkartleggingen som viser arealenes potensial for dyrking av potet uten bruk av kunstig vanning.

Skog og landskap har utviklet rutiner som beregner dyrkingsklasser for vekstene gras, korn og potet etter metoder beskrevet av Njøs (1979). Potensialet for både vanningsbasert og nedbørsbasert dyrking beregnes.

Kartlaget "Lokale jordressurser" klassifiserer arealene kun ut fra jord- og terrengdataene (uten klima). Ved hjelp av "Modell for dyrkingsklassifisering av gras, korn og potet" hentes jord- og terrenginformasjon fra jordsmonndatabasen ved Skog og landskap. Disse kombineres med data fra en klimamodell utarbeidet av Skjelvåg (1987).

Fra jordsmonndatabasen hentes egenskaper som jordtypenes klassifisering, dreneringsgrad, dybde til fjell, sjikttyper og -tykkelse, kornstørrelse, grusinnhold og innhold av organisk materiale. For beregning av jordas lagringsevne for plantetilgjengelig vann benyttes funksjoner etter Riley (1996). I tillegg benyttes egenskaper som kartfigurenes helling, stein- og blokkinnhold og frekvens av fjellblotninger. Klimamodellen er temperaturbasert og tar hensyn til arealenes høyde over havet, avstand fra kysten og breddegrad.

På alle nivå i modellen gjøres en egnethetsvurdering i forhold til hvor stor begrensning egenskapen representerer for den aktuelle veksten. For potet er vurderingene gjort i samarbeid med Rolf Enge og Tore Bjør ved Universitet for Miljø- og Biovitenskap.

Rettigheter Fri tilgang

Ajourhold Det drives kontinuerlig med jordmonnkartlegging (ca. 40 km²/år), og dekningsoversikten oppdateres månedlig. I tillegg blir modellen som ligger til grunn for klassifiseringen, justert hvert 5.-10. år. Det drives intet ajourhold, dvs. tidligere kartlagte områder blir i utgangspunktet ikke kartlagt på nytt.

Produktinf. www.skogoglandskap.no/artikler/2008/mer_om_dyrkingsklassekart

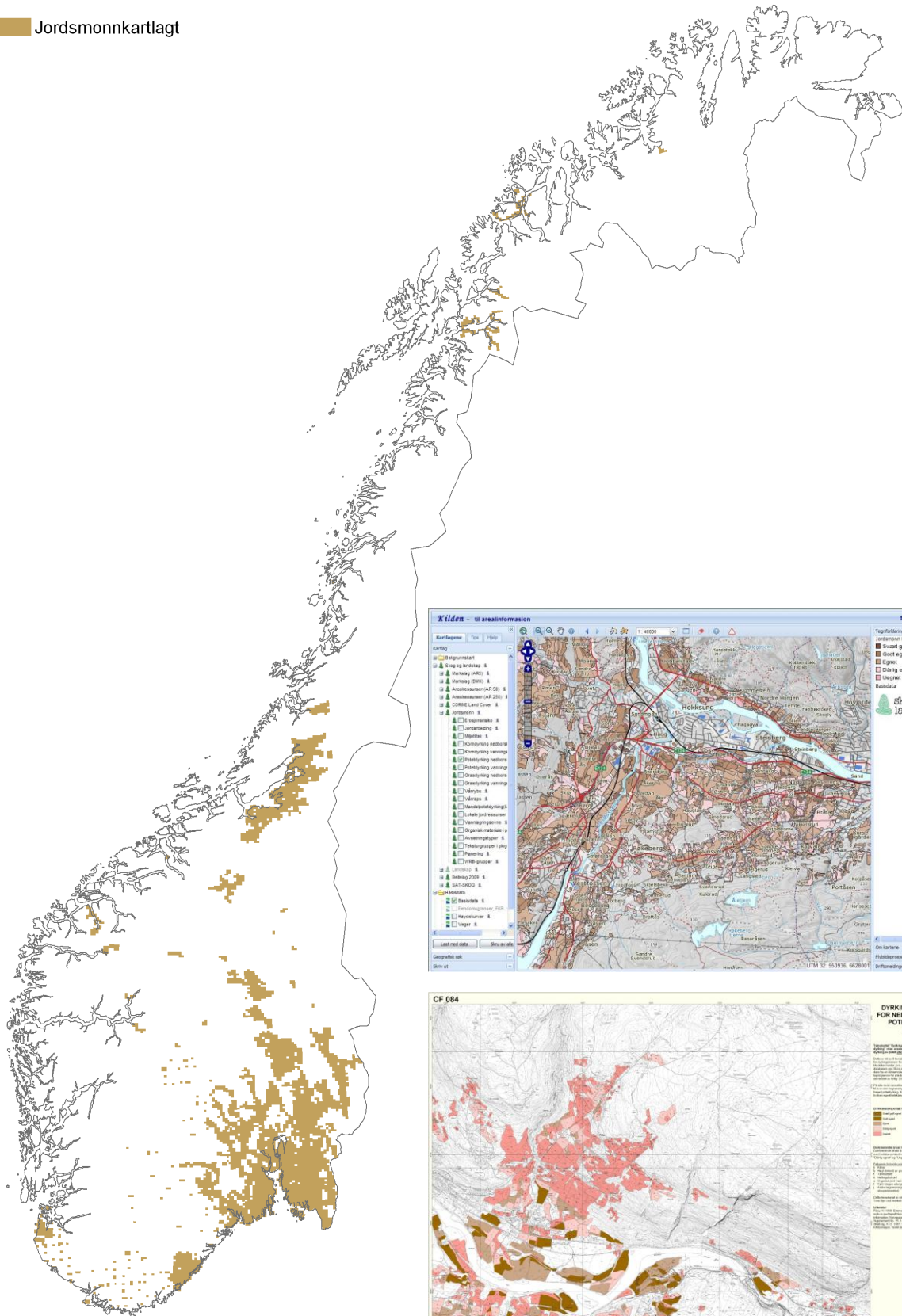
Dekning Jordbruksareal

Papirkart www.skogoglandskap.no/temaer/Bestilling_av_kart

Innsyn kilden.skogoglandskap.no

Nedlasting www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart

WMS www.skogoglandskap.no/publisering/temaer/jordsmonn_wms



Figur 7. Dekningsoversikt (per desember 2010), eksempel fra Kilden (oppe til høyre) og eksempel på papirkart (nede til høyre).

1.8 Dyrkingsklasse for vanningsbasert grasdyrking 1:10 000

Beskrivelse Dyrkingsklassekart viser arealenes potensial for dyrking av bestemte vekster under de økonomiske og teknologiske rammebetingelser som gjelder for dagens jordbruk.

Temakartet er basert på data fra jordsmonnkartleggingen som viser arealenes potensial for dyrking av gras med bruk av kunstig vanning.

Skog og landskap har utviklet rutiner som beregner dyrkingsklasser for vekstene gras, korn og potet etter metoder beskrevet av Njøs (1979). Potensialet for både vanningsbasert og nedbørsbasert dyrking beregnes.

Kartlaget "Lokale jordressurser" klassifiserer arealene kun ut fra jord- og terrengdataene (uten klima). Ved hjelp av "Modell for dyrkingsklassifisering av gras, korn og potet" hentes jord- og terrenginformasjon fra jordsmonndatabasen ved Skog og landskap. Disse kombineres med data fra en klimamodell utarbeidet av Skjelvåg (1987).

Fra jordsmonndatabasen hentes egenskaper som jordtypenes klassifisering, dreneringsgrad, dybde til fjell, sjikttyper og -tykkelse, kornstørrelse, grusinnhold og innhold av organisk materiale. For beregning av jordas lagringsevne for plantetilgjengelig vann benyttes funksjoner etter Riley (1996). I tillegg benyttes egenskaper som kartfigurenes helling, stein- og blokkinnhold og frekvens av fjellblotninger. Klimamodellen er temperaturbasert og tar hensyn til arealenes høyde over havet, avstand fra kysten og breddegrad.

På alle nivå i modellen gjøres en egnethetsvurdering i forhold til hvor stor begrensning egenskapen representerer for den aktuelle veksten. For potet er vurderingene gjort i samarbeid med Rolf Enge og Tore Bjør ved Universitet for Miljø- og Biovitenskap.

Rettigheter Fri tilgang

Ajourhold Det drives kontinuerlig med jordmonnkartlegging (ca. 40 km²/år), og dekningsoversikten oppdateres månedlig. I tillegg blir modellen som ligger til grunn for klassifiseringen, justert hvert 5.-10. år. Det drives intet ajourhold, dvs. tidligere kartlagte områder blir i utgangspunktet ikke kartlagt på nytt.

Produktinf. www.skogoglandskap.no/artikler/2008/mer_om_dyrkingsklassekart

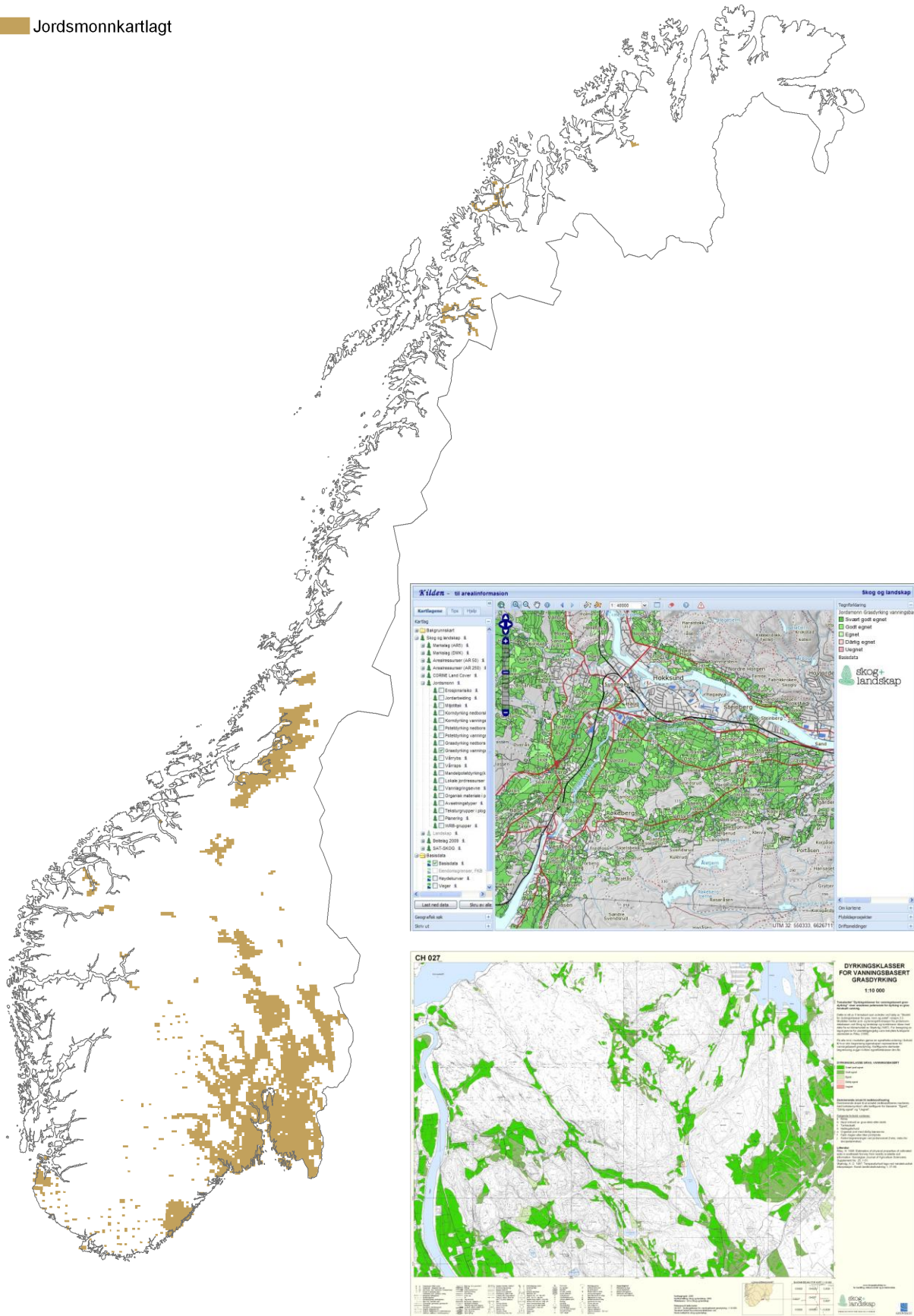
Dekning Jordbruksareal

Papirkart www.skogoglandskap.no/temaer/Bestilling_av_kart

Innsyn kilden.skogoglandskap.no

Nedlasting www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart

WMS www.skogoglandskap.no/publisering/temaer/jordsmonn_wms



Figur 8. Dekningsoversikt (per desember 2010), eksempel fra Kilden (oppe til høyre) og eksempel på papirkart (nede til høyre).

1.9 Dyrkingsklasse for nedbørsbasert grasdyrking 1:10 000

Beskrivelse Dyrkingsklassekart viser arealenes potensial for dyrking av bestemte vekster under de økonomiske og teknologiske rammebetingelser som gjelder for dagens jordbruk.

Temakartet er basert på data fra jordsmonnkartleggingen som viser arealenes potensial for dyrking av gras uten bruk av kunstig vanning.

Skog og landskap har utviklet rutiner som beregner dyrkingsklasser for vekstene gras, korn og potet etter metoder beskrevet av Njøs (1979). Potensialet for både vanningsbasert og nedbørsbasert dyrking beregnes.

Kartlaget "Lokale jordressurser" klassifiserer arealene kun ut fra jord- og terrengdataene (uten klima). Ved hjelp av "Modell for dyrkingsklassifisering av gras, korn og potet" hentes jord- og terrenginformasjon fra jordsmonndatabasen ved Skog og landskap. Disse kombineres med data fra en klimamodell utarbeidet av Skjelvåg (1987).

Fra jordsmonndatabasen hentes egenskaper som jordtypenes klassifisering, dreneringsgrad, dybde til fjell, sjikttyper og -tykkelse, kornstørrelse, grusinnhold og innhold av organisk materiale. For beregning av jordas lagringsevne for plantetilgjengelig vann benyttes funksjoner etter Riley (1996). I tillegg benyttes egenskaper som kartfigurenes helling, stein- og blokkinnhold og frekvens av fjellblotninger. Klimamodellen er temperaturbasert og tar hensyn til arealenes høyde over havet, avstand fra kysten og breddegrad.

På alle nivå i modellen gjøres en egnethetsvurdering i forhold til hvor stor begrensning egenskapen representerer for den aktuelle veksten. For potet er vurderingene gjort i samarbeid med Rolf Enge og Tore Bjør ved Universitet for Miljø- og Biovitenskap.

Rettigheter Fri tilgang

Ajourhold Det drives kontinuerlig med jordmonnkartlegging (ca. 40 km²/år), og dekningsoversikten oppdateres månedlig. I tillegg blir modellen som ligger til grunn for klassifiseringen, justert hvert 5.-10. år. Det drives intet ajourhold, dvs. tidligere kartlagte områder blir i utgangspunktet ikke kartlagt på nytt.

Produktinf. www.skogoglandskap.no/artikler/2008/mer_om_dyrkingsklassekart

Dekning Jordbruksareal

Papirkart www.skogoglandskap.no/temaer/Bestilling_av_kart

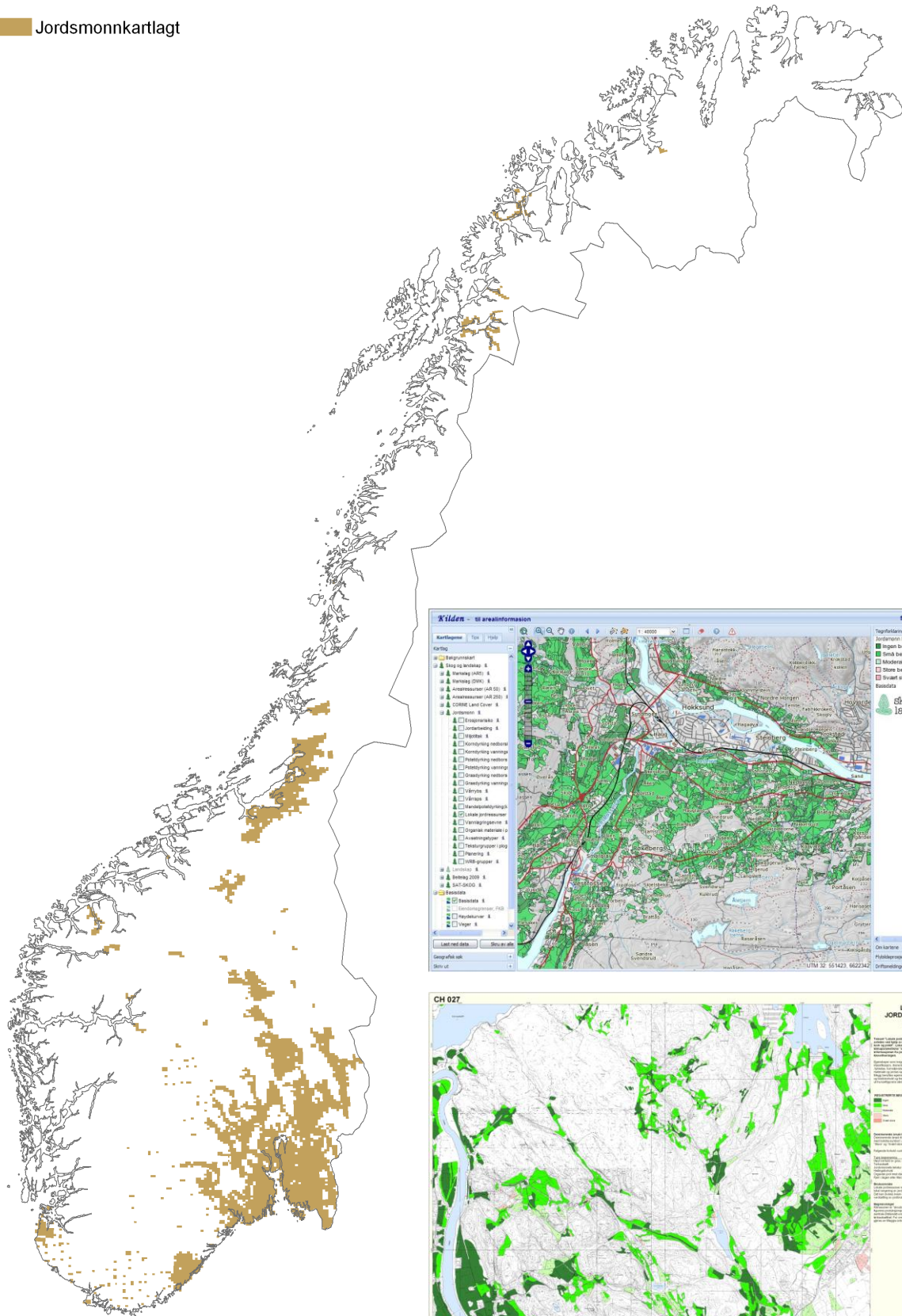
Innsyn kilden.skogoglandskap.no

Nedlasting www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart

WMS www.skogoglandskap.no/publisering/temaer/jordsmonn_wms

1.10 Lokale jordressurser 1:10 000

Beskrivelse	Lokale jordressurser avledes ved hjelp av "Modell for dyrkingsklasser for gras, korn og potet". Lokale jordressurser framkommer ved at klimaparameterne "slås av" slik at kun jord- og terrenginformasjonen fra jordsmonndatabasen benyttes i klassifiseringen. Egenskaper som inngår i vurderingen er jordtypenes klassifisering, dreneringsgrad, dybde til fjell, sjikttyper og -tykkelse, kornstørrelse, grusinnhold, innhold av organisk materiale og jordas lagringsevne for plantetilgjengelig vann. I tillegg benyttes egenskaper som kartfigurenes helling, stein- og blokkinnhold og frekvens av fjellblotninger. Klassen settes ut fra kartfigurens sterkeste begrensning.
Rettigheter	Fri tilgang
Ajourhold	Det drives kontinuerlig med jordmonnskartlegging (ca. 40 km ² /år), og dekningsoversikten oppdateres månedlig. I tillegg blir modellen som ligger til grunn for klassifiseringen, justert hvert 5.-10. år. Det drives intet ajourhold, dvs. tidligere kartlagte områder blir i utgangspunktet ikke kartlagt på nytt.
Produktinf.	http://www.skogoglandskap.no/artikler/2008/lokale_jordressurser
Dekning	Jordbruksareal
Papirkart	www.skogoglandskap.no/temaer/Bestilling_av_kart
Innsyn	kilden.skogoglandskap.no
Nedlasting	www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart
WMS	www.skogoglandskap.no/publisering/temaer/jordsmonn_wms



Figur 10. Dekningsoversikt (per desember 2010), eksempel fra Kilden (oppe til høyre) og eksempel på papirkart (nede til høyre).

1.11 Mandelpotet dyrking i Oppdal kommune 1:10 000

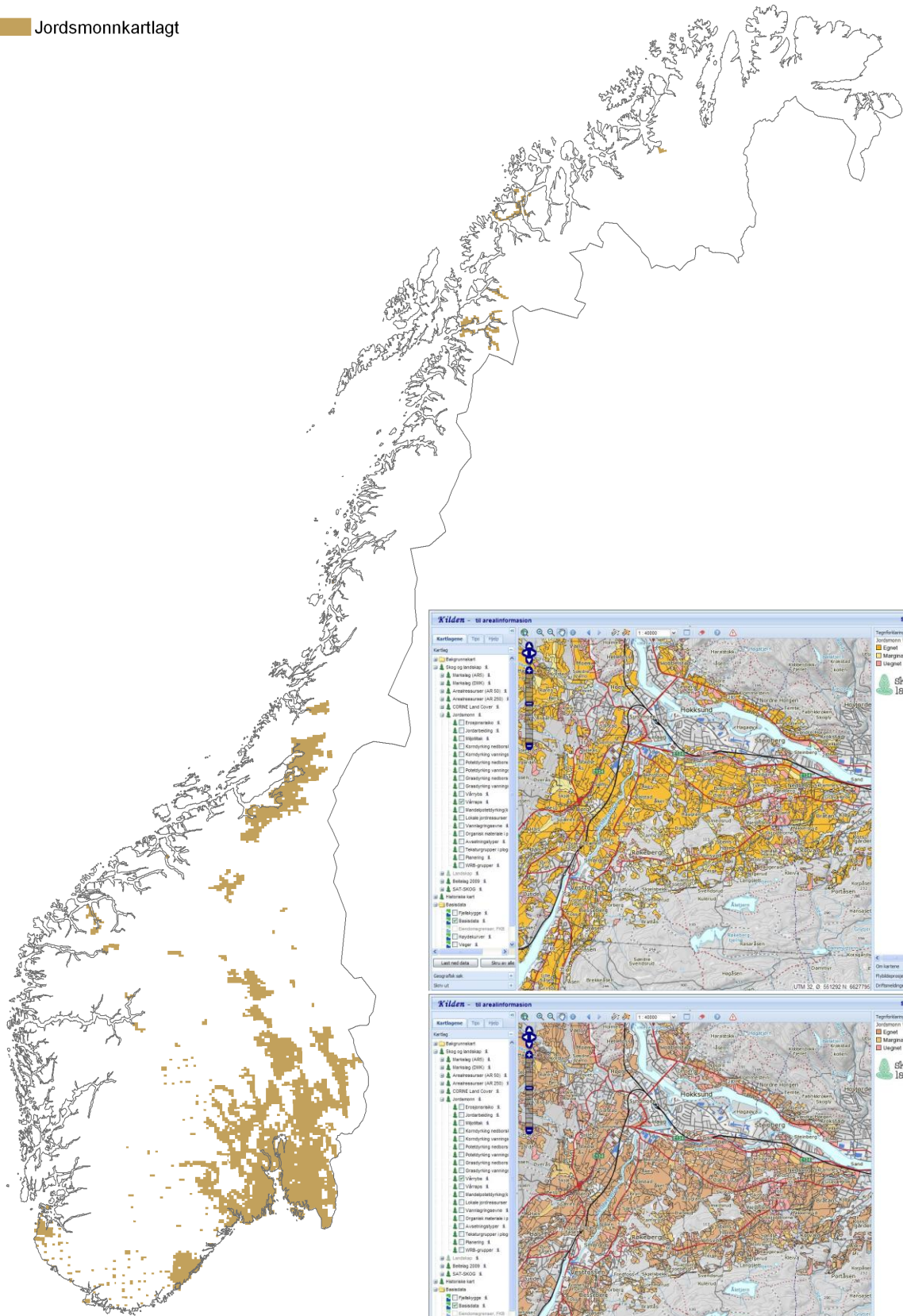
Beskrivelse	Denne informasjonen finnes kun for Oppdal kommune. Kartlaget "Egnethet for dyrking av mandelpotet" er ett av flere kartlag som avledes fra jordsmonndatabasen ved Skog og landskap. Arealene klassifiseres med basis i jord- og terrenginformasjonen fra jordsmonndatabasen kombinert med klimainformasjon fra klimasonekart etter Skjelvåg (1987). Modellen er utviklet i samarbeid med ringleier Knut Sundset i Oppdal Forsøks- og driftsplanering og Tor Sæter, fagansvarlig for landbruk i Oppdal kommune.
Rettigheter	Fri tilgang
Ajourhold	Det drives kontinuerlig med jordmonnskartlegging (ca. 40 km ² /år), og dekningsoversikten oppdateres månedlig. I tillegg blir modellen som ligger til grunn for klassifiseringen, justert hvert 5.-10. år. Det drives intet ajourhold, dvs. tidligere kartlagte områder blir i utgangspunktet ikke kartlagt på nytt.
Produktinf.	www.skogoglandskap.no/artikler/2008/mandelpotetdyrking
Dekning	Jordbruksareal i Oppdal
Papirkart	Spesialbestilling, henvendelse til Skog og landskap
Innsyn	kilden.skogoglandskap.no
Nedlasting	www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart
WMS	www.skogoglandskap.no/publisering/temaer/jordsmonn_wms



Figur 11. Dekningsoversikt (per desember 2010), eksempel fra Kilden (nede til høyre).

1.12 Egnethet til dyrking av oljevekster; vårraps og vårrybs 1:10 000

Beskrivelse	Det er utviklet to dyrkingsklassekart for oljevekster, ett for vårsådd rybs og ett for vårsådd raps. Arealene klassifiseres ved å kombinere jord- og terrenginformasjon fra jordsmonndatabasen og klimainformasjon etter klimasonekart fra Skjelvåg (1987). Klimasonekartet er videreutviklet for dyrking av vårsådd rybs og raps. I utviklingen av egnethetskartet har Skog og landskap hatt god hjelp av personer med agronomisk kunnskap om dyrking av oljevekster i ulike miljøer: erfarne oljevekstdyrkere i Østfold, Forsøksringen SørØst, Stjørdal og omegn forsøksring, Bioforsk Øst, Bioforsk Midt-Norge og Institutt for plante- og miljøvitenskap ved UMB.
Rettigheter	Fri tilgang
Ajourhold	Det drives kontinuerlig med jordmonnskartlegging (ca. 40 km ² /år), og dekningsoversikten oppdateres månedlig. I tillegg blir modellen som ligger til grunn for klassifiseringen, justert hvert 5.-10. år. Det drives intet ajourhold, dvs. tidligere kartlagte områder blir i utgangspunktet ikke kartlagt på nytt.
Produktinf.	www.skogoglandskap.no/artikler/2009/raps_rybs
Dekning	Jordbruksareal
Papirkart	Spesialbestilling, henvendelse til Skog og landskap
Innsyn	kilden.skogoglandskap.no
Nedlasting	www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart
WMS	www.skogoglandskap.no/publisering/temaer/jordsmonn_wms



Figur 12. Dekningsoversikt (per desember 2010), eksempler fra Kilden (nede til høyre).

1.13 Vannlagringsevne 1:10 000

Beskrivelse Jordas vannlagringsevne viser den mengde plantetilgjengelig vann (målt i mm vannsøyle) som kan lagres i jorda på hver kartfigur ned til 60 cm dybde.

Vannlagringsevnen beregnes for hver kartfigur ved hjelp av et sett med regresjonslikninger Riley (1996). Fra jordsmonndatabasen hentes kornstørrelsesfordeling (innhold av sand, silt, leire), frasikt (partikler > 2 mm), organisk materiale og jordtetthet. Plantetilgjengelig vann beregnes ned til 60 cm dybde, eller for hele profilets dybde, hvis denne nås innen 60 cm. Som plantetilgjengelig vann regnes summen av totalt tilgjengelig vann fra 0 til 40 cm dyp, og lett tilgjengelig vann fra 40 til 60 cm dyp.

Rettigheter Fri tilgang

Ajourhold Det drives kontinuerlig med jordmonnskartlegging (ca. 40 km²/år), og dekningsoversikten oppdateres månedlig. I tillegg blir modellen som ligger til grunn for klassifiseringen, justert hvert 5.-10. år. Det drives intet ajourhold, dvs. tidligere kartlagte områder blir i utgangspunktet ikke kartlagt på nytt.

Produktinf. www.skogoglandskap.no/publisering/artikler/2008/vannlagringsevne

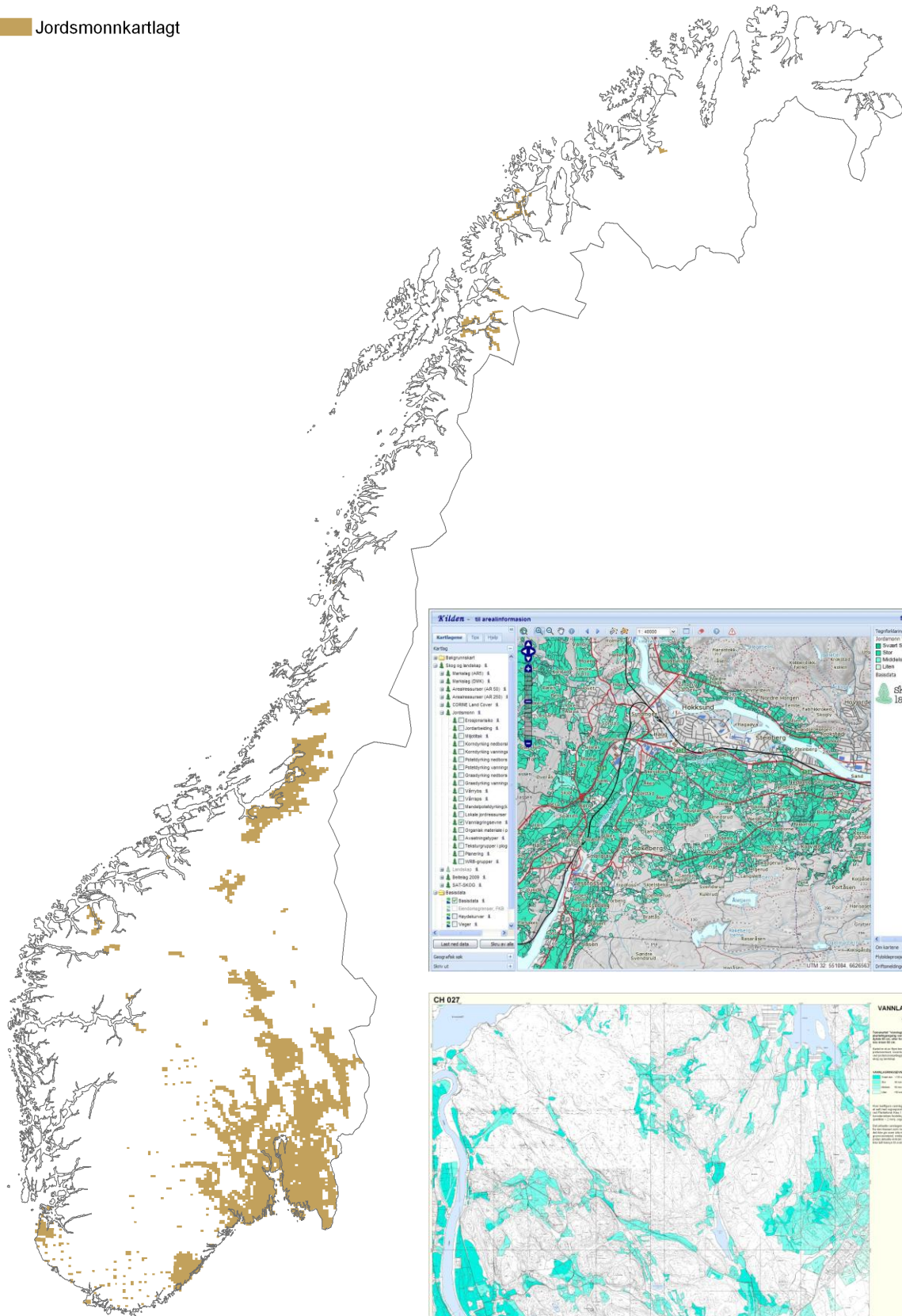
Dekning Jordbruksareal

Papirkart www.skogoglandskap.no/temaer/Bestilling_av_kart

Innsyn kilden.skogoglandskap.no

Nedlasting www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart

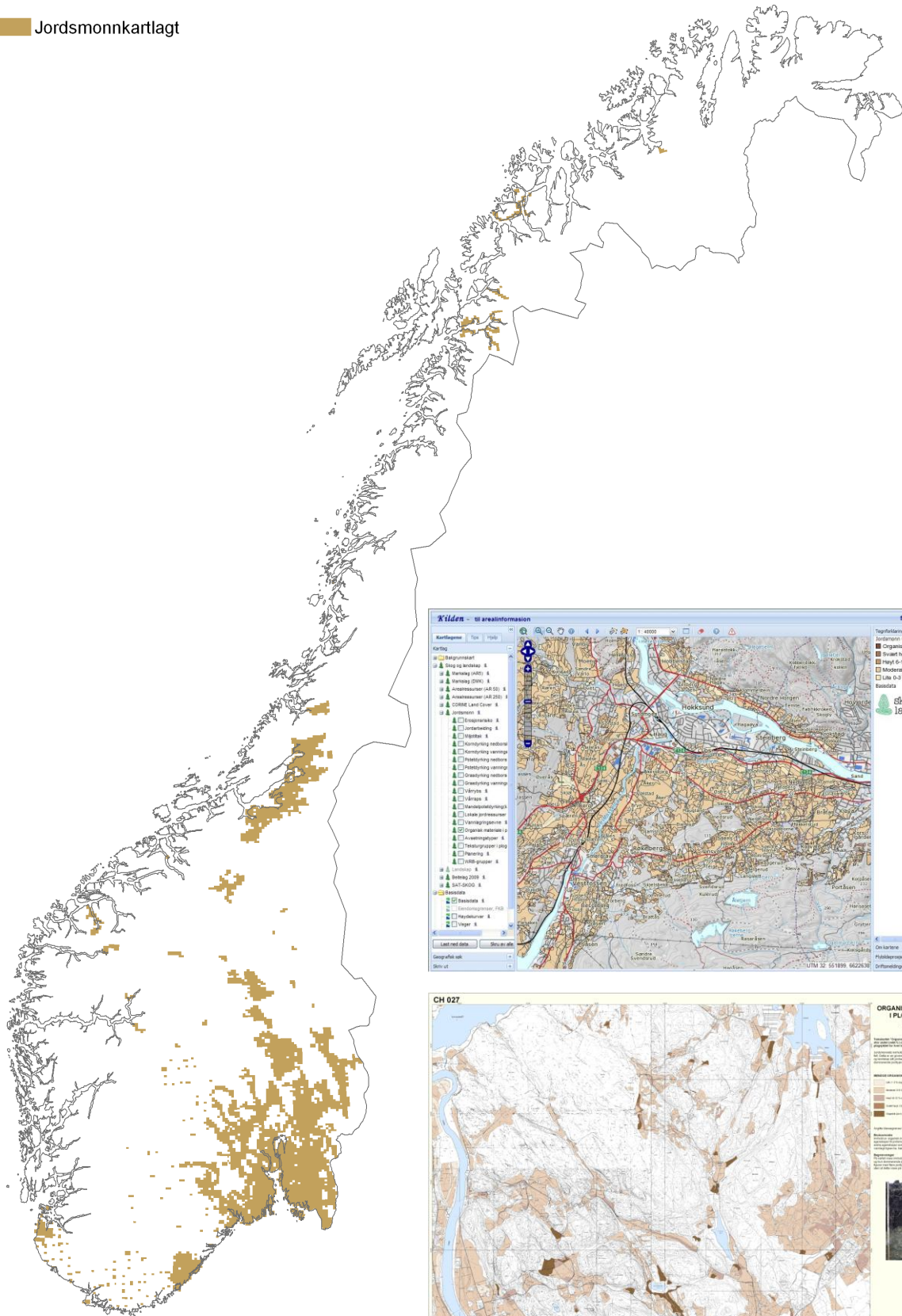
WMS www.skogoglandskap.no/publisering/temaer/jordsmonn_wms



Figur 13. Dekningsoversikt (per desember 2010), eksempel fra Kilden (oppe til høyre) og eksempel på papirkart (nede til høyre).

1.14 Organisk materiale i plogsjikt 1:10 000

Beskrivelse	Temakart basert på data fra jordsmonnkartleggingen som viser innholdet av organisk materiale i plogsjiktet. Innholdet av organisk materiale bedømmes i felt.
Rettigheter	Fri tilgang
Ajourhold	Det drives kontinuerlig med jordsmonnkartlegging (ca. 40 km ² /år), og dekningsoversikten oppdateres månedlig. I tillegg blir modellen som ligger til grunn for klassifiseringen, justert hvert 5.-10. år. Det drives intet ajourhold, dvs. tidligere kartlagte områder blir i utgangspunktet ikke kartlagt på nytt.
Produktinf.	www.skogoglandskap.no/publisering/artikler/2008/organisk_matriale%20i_plogsjikt
Dekning	Jordbruksareal
Papirkart	www.skogoglandskap.no/temaer/Bestilling_av_kart
Innsyn	kilden.skogoglandskap.no
Nedlasting	www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart
WMS	www.skogoglandskap.no/publisering/temaer/jordsmonn_wms



Figur 14. Dekningsoversikt (per desember 2010), eksempel fra Kilden (oppe til høyre) og eksempel på papirkart (nede til høyre).

1.15 Avsetningstyper 1:10 000

Beskrivelse Temakart basert på data fra jordsmonnkartleggingen.

Avsetningstype inngår i Skog og landskap sitt jordseriesystem som en parameter ved inndeling i jordtyper. Løsmassene deles inn etter måten de er dannet på og miljøet de er dannet i. Denne inndelingen avspeiler de ulike geologiske prosessene som ligger til grunn forut for jordsmonnutviklingen. I Avsetningstyper fremstilles jorda etter dette geologiske opphavet.

Rettigheter Fri tilgang

Ajourhold Det drives kontinuerlig med jordmonnskartlegging (ca. 40 km²/år), og dekningsoversikten oppdateres månedlig. I tillegg blir modellen som ligger til grunn for klassifiseringen, justert hvert 5.-10. år. Det drives intet ajourhold, dvs. tidligere kartlagte områder blir i utgangspunktet ikke kartlagt på nytt.

Produktinf. www.skogoglandskap.no/publisering/artikler/2008/avsetningstyper

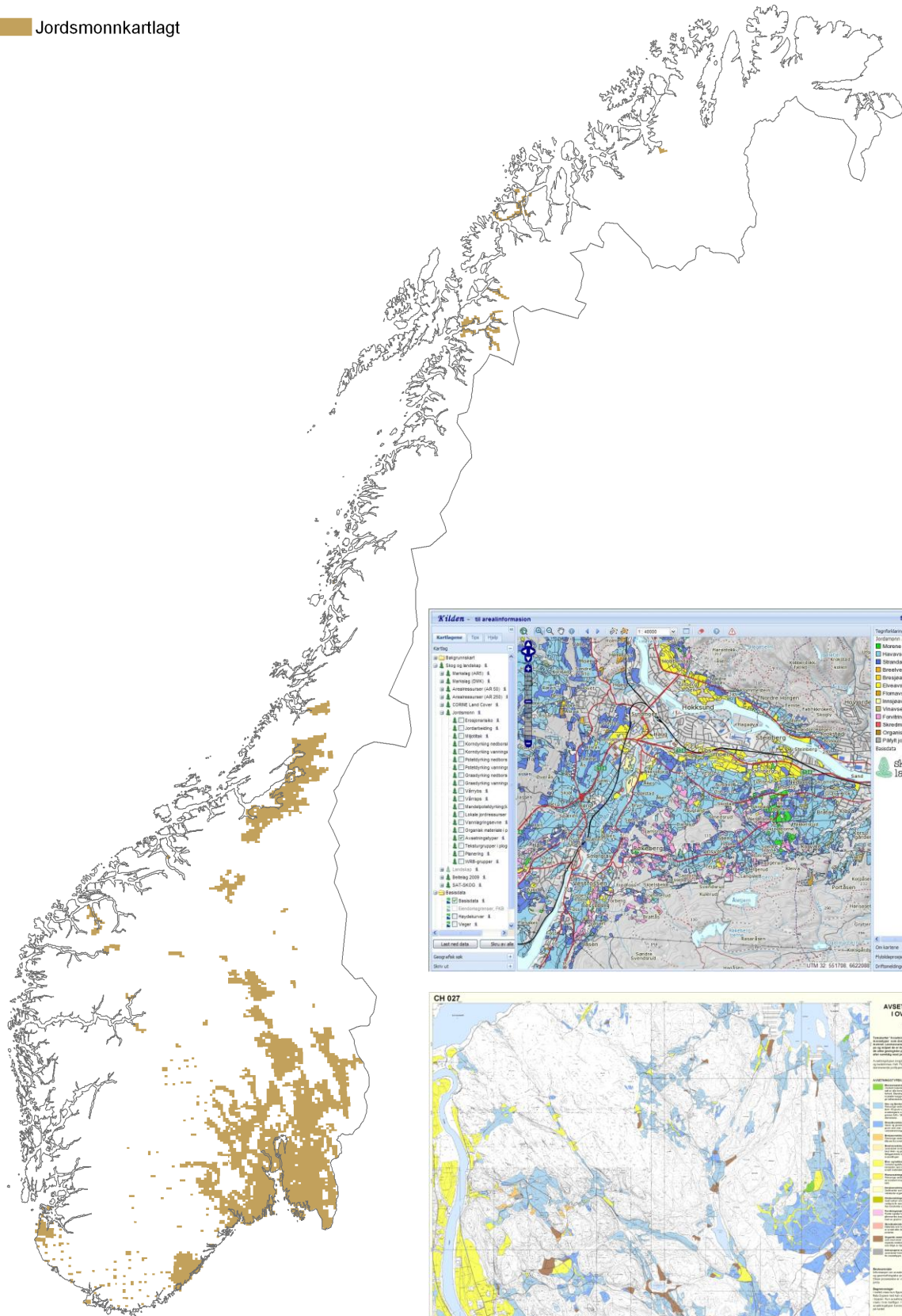
Dekning Jordbruksareal

Papirkart www.skogoglandskap.no/temaer/Bestilling_av_kart

Innsyn kilden.skogoglandskap.no

Nedlasting www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart

WMS www.skogoglandskap.no/publisering/temaer/jordsmonn_wms



Figur 15. Dekningsoversikt (per desember 2010), eksempel fra Kilden (oppe til høyre) og eksempel på papirkart (nede til høyre).

1.16 Teksturgrupper i plogsjikt 1:10 000

Beskrivelse Temakart basert på data fra jordsmonnkartleggingen som viser den dominerende teksturgruppen i plogsjiktet. Teksturen er et uttrykk for kornstørrelsesfordelingen i jorda.

I Teksturgrupper i plogsjiktet vises den dominerende teksturgruppen i plogsjiktet for hver kartfigur. Teksturen er et uttrykk for kornstørrelsesfordelingen i jorda og bedømmes i felt.

Teksturen i plogsjiktet deles inn i 10 klasser. Dersom innholdet av organisk materiale er over 20 %, brukes betegnelsen "organisk jord". I kartet er teksturklassene slått sammen og fremstilt etter "aggregert klasse". Koden angir hvilken teksturklasse som er registrert under kartleggingen. Mineraljordpartiklene deles inn i kornstørrelsesgrupper. Den prosentvise sammensetningen av sand, silt og leire er grunnlaget for inndeling i teksturklasser. I tillegg angis grusinnholdet (beregnes i volumprosent). Grus omfatter fraksjonen fra 2 til 60 mm.

Rettigheter Fri tilgang

Ajourhold Det drives kontinuerlig med jordmonnskartlegging (ca. 40 km²/år), og dekningsoversikten oppdateres månedlig. I tillegg blir modellen som ligger til grunn for klassifiseringen, justert hvert 5.-10. år. Det drives intet ajourhold, dvs. tidligere kartlagte områder blir i utgangspunktet ikke kartlagt på nytt.

Produktinf. www.skogoglandskap.no/publisering/artikler/2008/teksturgrupper_i_plogsjikt

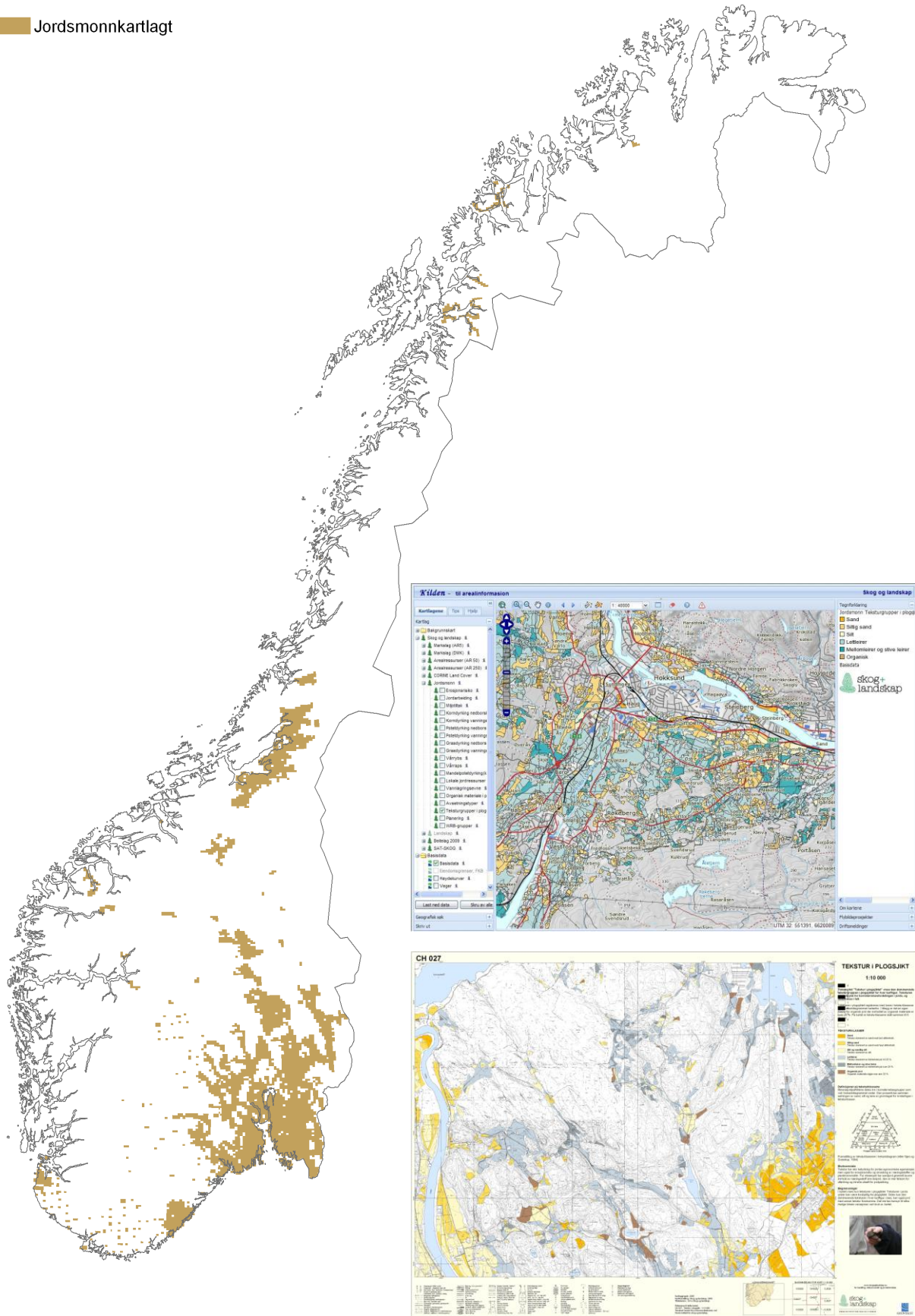
Dekning Jordbruksareal

Papirkart www.skogoglandskap.no/temaer/Bestilling_av_kart

Innsyn kilden.skogoglandskap.no

Nedlasting www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart

WMS www.skogoglandskap.no/publisering/temaer/jordsmonn_wms



Figur 16. Dekningsoversikt (per desember 2010), eksempel fra Kilden (oppe til høyre) og eksempel på papirkart (nede til høyre).

1.17 Planering 1:10 000

Beskrivelse Temakart basert på data fra jordsmonnkartleggingen som viser i hvor stor grad et areal er bakkeplanert eller består av påfylte masser.

Planering viser i hvor stor grad et areal er bakkeplanert eller består av påfylte masser. Kartet er basert på forekomsten av jordtyper eller tilleggsopplysninger der planerte eller påfylte masser er registrert.

4 klasser gjelder; for klasse 0 er ingen planering eller påfylling av masser registrert. I klasse 1 er mindre deler av figuren planert/påfyllt, i klasse 2 er store deler planert/påfyllt, mens i klasse 3 består alt eller nesten alt areal av planerte eller påfylte masser.

Rettigheter Fri tilgang

Ajourhold Det drives kontinuerlig med jordsmonnkartlegging (ca. 40 km²/år), og dekningsoversikten oppdateres månedlig. I tillegg blir modellen som ligger til grunn for klassifiseringen, justert hvert 5.-10. år. Det drives intet ajourhold, dvs. tidligere kartlagte områder blir i utgangspunktet ikke kartlagt på nytt.

Produktinf. www.skogoglandskap.no/publisering/artikler/2008/planering

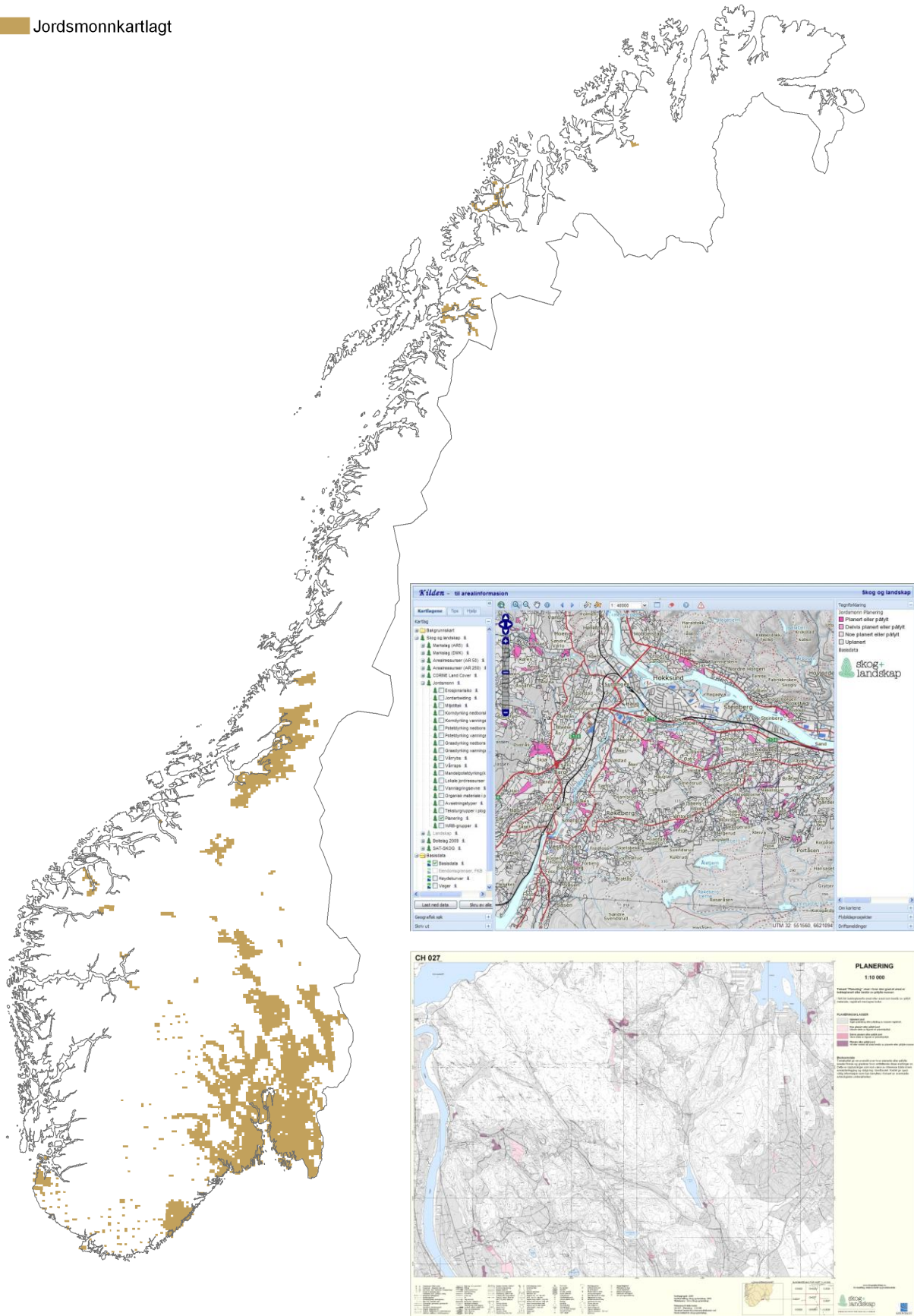
Dekning Jordbruksareal

Papirkart www.skogoglandskap.no/temaer/Bestilling_av_kart

Innsyn kilden.skogoglandskap.no

Nedlasting www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart

WMS www.skogoglandskap.no/publisering/temaer/jordsmonn_wms



Figur 17. Dekningsoversikt (per desember 2010), eksempel fra Kilden (oppe til høyre) og eksempel på papirkart (nede til høyre).

1.18 Jordsmontyper (WRB-grupper) 1:10 000

Beskrivelse Temakart basert på data fra jordsmonnkartleggingen som viser kode B for dominerende WRB-gruppe etter WRB-systemet (World Reference Base for Soil Resources, 2006).

WRB er et internasjonalt referansesystem for jordsmonn. Formålet med dette referansesystemet er å danne et felles internasjonalt klassifikasjonssystem for jordsmonn som alle nasjonale klassifikasjonssystemer kan sammenlignes med. WRB fungerer derfor som et internasjonalt språk for jordsmonnklassifikasjon, hvor alle begrepene har en spesiell betydning som oppfattes likt over hele verden.

WRB deler jordsmonn inn i grupper basert på ulike påvirkninger av de faktorene som er viktige for dannelsen av jordsmonnet. Disse faktorene er opphavsmateriale, topografi, klima, levende organismer, jordsmonnets alder og menneskelig aktivitet. Hver WRB-gruppe er delt inn i enheter på bakgrunn av forskjellige egenskaper som er viktig for jordsmonnets funksjon, for eksempel ved bruk som jordbruksjord.

Rettigheter Fri tilgang

Ajourhold Det drives kontinuerlig med jordmonnskartlegging (ca. 40 km²/år), og dekningsoversikten oppdateres månedlig. I tillegg blir modellen som ligger til grunn for klassifiseringen, justert hvert 5.-10. år. Det drives intet ajourhold, dvs. tidligere kartlagte områder blir i utgangspunktet ikke kartlagt på nytt.

Produktinf. www.skogoglandskap.no/publisering/kart/temakart_wrb

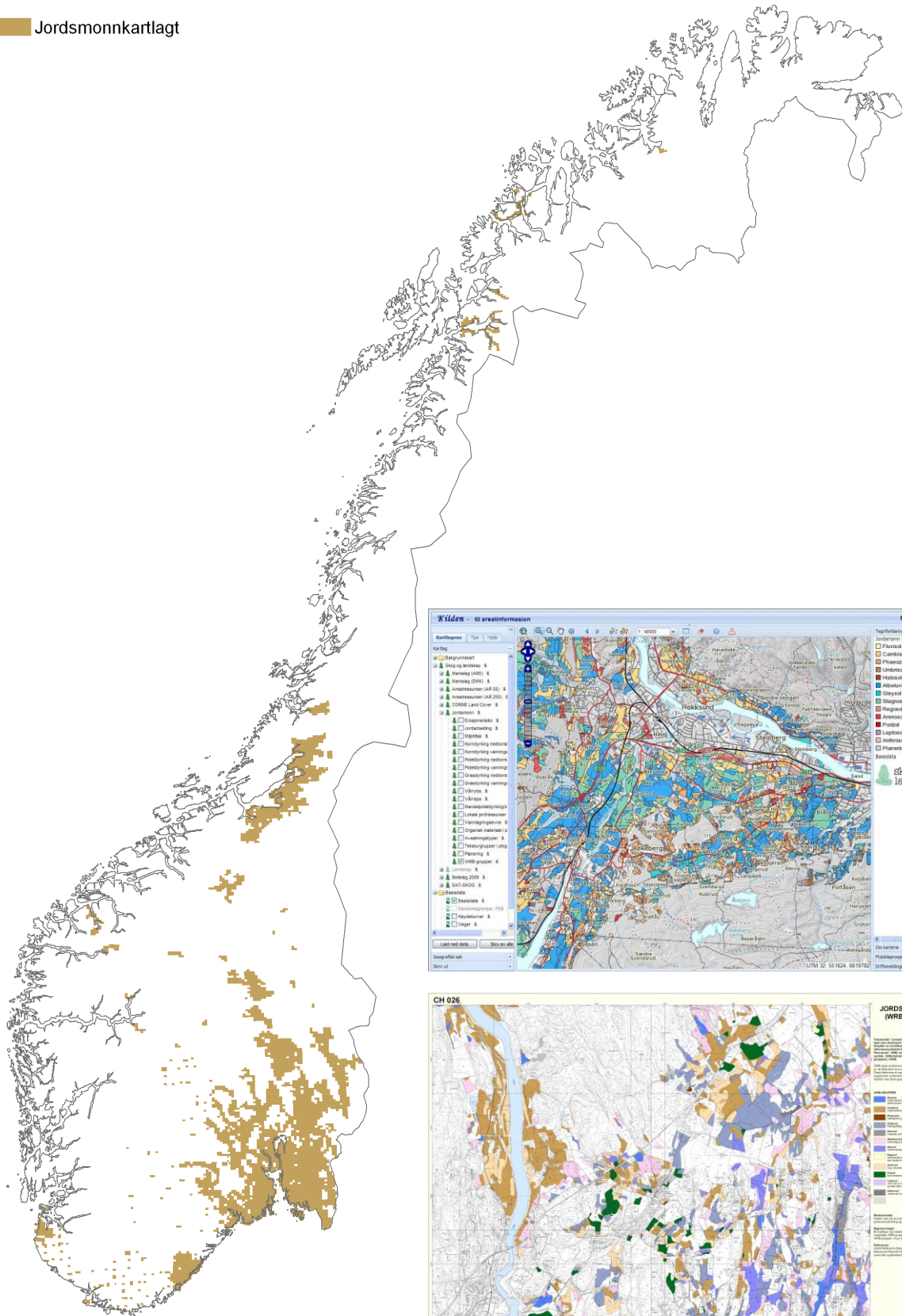
Dekning Jordbruksareal

Papirkart www.skogoglandskap.no/temaer/Bestilling_av_kart

Innsyn kilden.skogoglandskap.no

Nedlasting www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart

WMS www.skogoglandskap.no/publisering/temaer/jordsmonn_wms



Figur 18. Dekningsoversikt (per desember 2010), eksempel fra Kilden (oppe til høyre) og eksempel på papirkart (nede til høyre).

2 REFERANSESYSTEMET FOR LANDSKAP

2.1 Landskapskart

Beskrivelse Inndeling og beskrivelse av den romlige landskapsinndelingen i regioner og underregioner der helheten i landskapet og samspillet mellom de naturgitte og kulturskaptene som former og danner det visuelle landskapsbildet, står sentralt.

Referansesystemet for landskap deler Norge inn i 45 landskapsregioner basert på fellestrekk i landskapet. Hver region har sin særegne landskapskarakter som er beskrevet med utgangspunkt i seks grunnleggende landskapskomponenter:

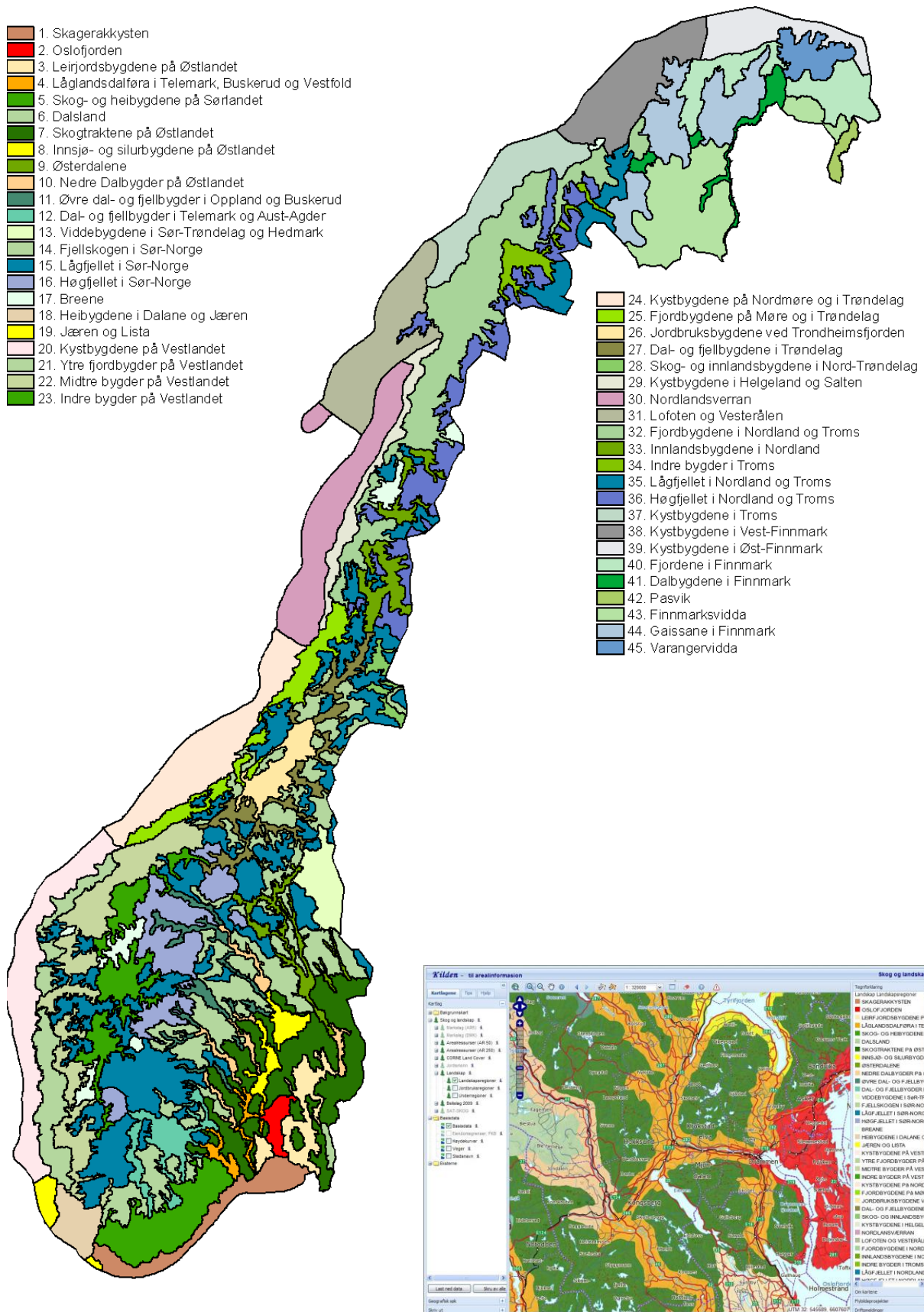
1. landskapets hovedform
2. landskapets småformer
3. vann og vassdrag
4. vegetasjon
5. jordbruksmark
6. bebyggelse og tekniske anlegg

Hver landskapsregion er kartfestet. Landskapsregionene er videre delt inn i 444 underregioner, som også er kartfestet men ikke beskrevet. Med hovedvekt på jordbruket er landskapsregionene i tillegg gruppert inn i 10 jordbruksregioner. Til sammen danner dette et hierarkisk nasjonalt referansesystem for landskap.

Referansesystemet er et nyttig redskap for å oppnå en best mulig og helhetlig forvaltning av landskapet, bl.a. ved å gi kunnskap om regionale særtrekk og hva som er typisk for ulike deler av Norge.

I tillegg til kartene gis det på nettsidene noe tilleggsinformasjon, bl.a. en oversikt over hvordan ulike regioner fordeles seg på ulike fylker med andel av hver region som ligger innenfor fylket.

Rettigheter	Fri tilgang
Ajourhold	Foreløpig ikke planlagt (gjeldende versjon er fra 2005)
Produktinf.	www.skogoglandskap.no/kart/landskapskart
Dekning	Landsdekkende
Papirkart	www.skogoglandskap.no/publisering/kart/jordbruksregioner www.skogoglandskap.no/publisering/kart/landskapsregioner
Innsyn	kilden.skogoglandskap.no
Nedlasting	www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart
WMS	www.skogoglandskap.no/publisering/temaer/landskap_wms



Figur 19. Dekningsoversikt og eksempel fra Kilden (nede til høyre).

3 DETALJERT AREALRESSURSKART

3.1 AR5 - Bonitetskart 1:10 000

Beskrivelse Temakartet Bonitet viser informasjon fra AR5 og dyrkbar jord fra DMK.

DMK (Digitalt MarkslagsKart) er markslag i Økonomisk Kartverk (ØK) på digital form. DMK har nå blitt erstattet av AR5 og blir ikke lenger oppdatert.

AR5 beskriver Norges arealressurser i målestokk 1:5 000. Det viser markslag på en forenklet måte og erstatter DMK i Geovekst/FKB (Felles KartdataBase).

AR5 er et detaljert, nasjonalt datasett og den mest detaljerte og ajourførte kilden til informasjon om landets arealressurser. Datasettet deler inn landarealet etter arealtype, skogbonitet, treslag og grunnforhold. På grunnlag av disse egenskapene er definert en rekke temakart, bl.a. Bonitet.

Rettigheter Nedlasting av AR5-data er passordbelagt.

Ajourhold Jevnlig, sporadisk

Produktinf. www.skogoglandskap.no/publisering/temaer/ar5

Dekning ØK-området, ca. 180 000 km², omtrent opp til tregrensa. Det er ikke planlagt større utvidelser av dette.

Papirkart www.skogoglandskap.no/temaer/Bestilling_av_kart

Innsyn kilden.skogoglandskap.no/map/kilden/index.jsp?theme=AR5

Nedlasting www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart (passordbelagt)

WMS www.skogoglandskap.no/publisering/temaer/ar5_wms
www.skogoglandskap.no/kart/temaer/markslag_wms



Figur 20. Dekningsoversikt, eksempel fra Kilden (oppe til høyre) og eksempel på papirkart (nede til høyre).

4 AREALRESSURSKART

4.1 Arealressurskart 1: 50 000 (AR50)

Beskrivelse

- AR50 er kart som viser Norges arealressurser tilpasset kartmålestokk fra 1:20 000 og ned til 1:100 000. Kartene gir forenklet informasjon tilpasset bygde- og kommunenivå.

AR50-datasettet består av flere temalag:

- **Arealtype**
Gir informasjon om arealressursenes hovedklasser. Arealressursklasser dekker alt areal i Norge.
- **Dyrkbar jord i skog og myr**
Gir informasjon om dyrkbar jord på myr og skogarealer. Dyrkbar jord er jord som ikke er dyrket i dag, men som kan fulldyrkes. (Hvor godt jorda er egnet for fulldyrking avhenger bl.a. av steininnhold og dreneringsgrad. Temalaget gir ingen informasjon om dette.)
- **Jordbruk**
Gir informasjon om arealtilstanden på jordbruksareal.
- **Produksjonsevne i skog**
Gir informasjon om boniteten på skogarealet. Temalaget produseres for både AR50 og AR250, men har forskjellig klasseinndeling.
- **Snaumark**
Gir informasjon om vegetasjonsdekkets frodighet i fjellet og på arealer med åpen fastmark.
- **Myr**
Gir informasjon om areal med myrvegetasjon.
- **Treslag**
Gir informasjon om hovedklasser av treslag på skogarealet.

Rettigheter Fri tilgang

Ajourhold Årlig

Produktinf. www.skogoglandskap.no/publisering/kart/arealressurskart

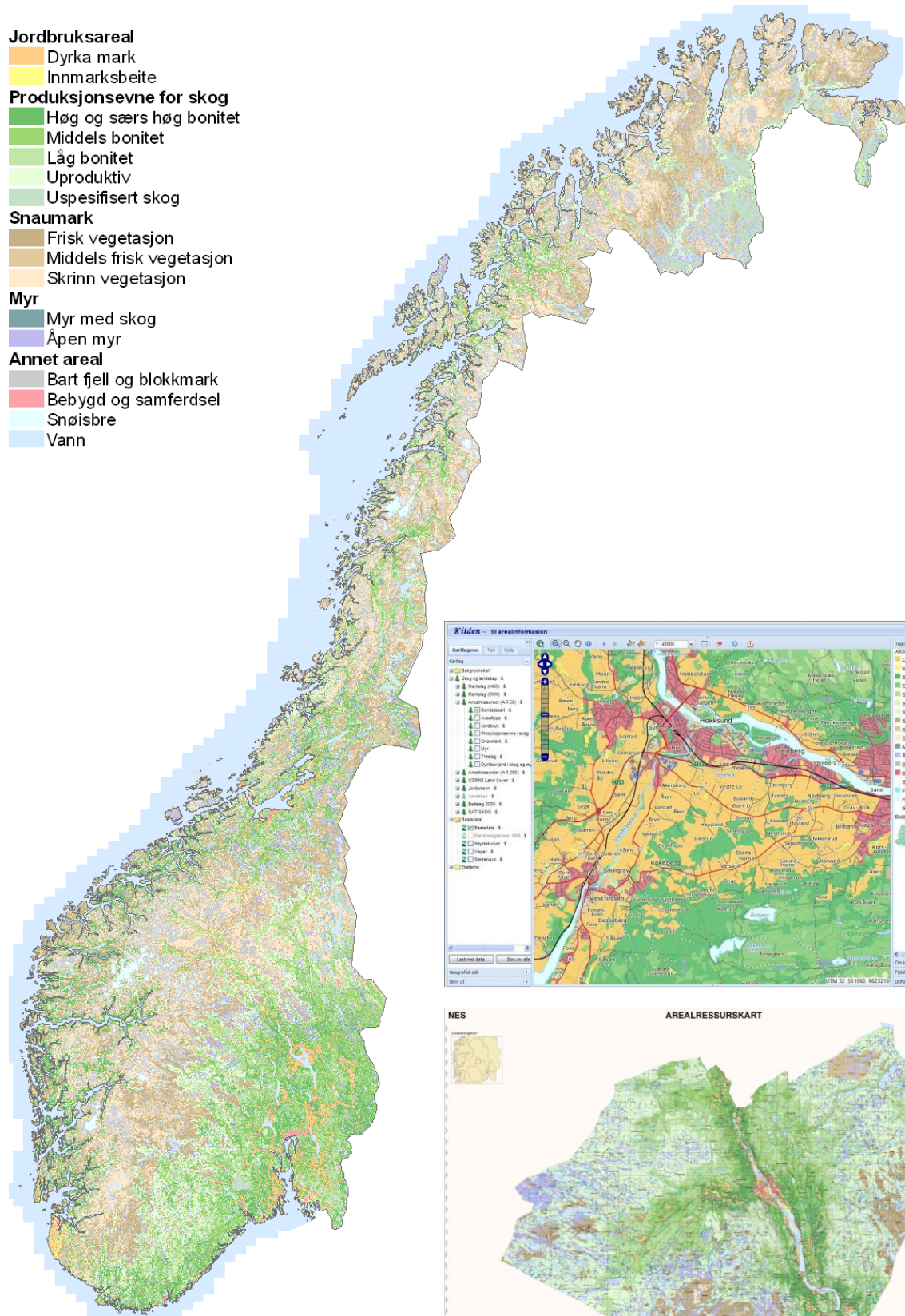
Dekning Heldekkende

Papirkart www.skogoglandskap.no/temaer/Bestilling_av_kart

Innsyn kilden.skogoglandskap.no/map/kilden/index.jsp?theme=AR50

Nedlasting www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart

WMS www.skogoglandskap.no/publisering/temaer/arealressurs_wms



Figur 21. Dekningsoversikt, eksempel fra Kilden (oppe til høyre) og eksempel på papirkart (nede til høyre).

4.2 Arealressurskart 1: 250 000 (AR250)

Beskrivelse • AR250 er kart som viser Norges arealressurser tilpasset kartmålestokk fra 1:100 000 og ned til 1:300 000. Kartene gir forenklet informasjon tilpasset regions- og fylkesnivå.

AR250-datasettet består av flere temalag:

- **Arealtype**
Gir informasjon om arealressursenes hovedklasser. Arealressursklasser dekker alt areal i Norge.
- **Dyrkbar jord i skog og myr**
Gir informasjon om dyrkbar jord på myr og skogarealer. Dyrkbar jord er jord som ikke er dyrket i dag, men som kan fulldyrkes. (Hvor godt jorda er egnet for fulldyrking avhenger bl.a. av steininnhold og dreneringsgrad. Temalaget gir ingen informasjon om dette.)
- **Produksjonsevne i skog**
Gir informasjon om boniteten på skogarealet. Temalaget produseres for både AR50 og AR250, men har forskjellig klasseinndeling.
- **Snaumark**
Gir informasjon om vegetasjonsdekkets frodighet i fjellet og på arealer med åpen fastmark.
- **Myr**
Gir informasjon om areal med myrvegetasjon.
- **Treslag**
Gir informasjon om hovedklasser av skogtyper på skogarealet.

Rettigheter Fri tilgang

Ajourhold Årlig

Produktinf. www.skogoglandskap.no/publisering/kart/arealressurskart

Dekning Heldekkende

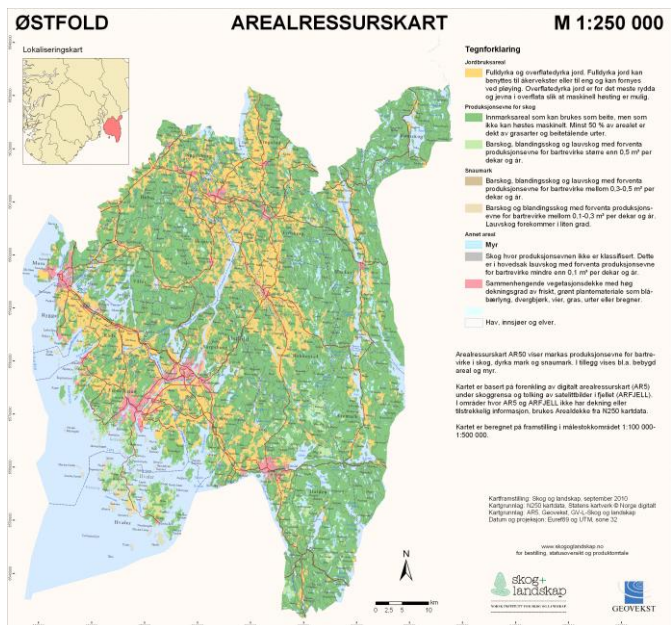
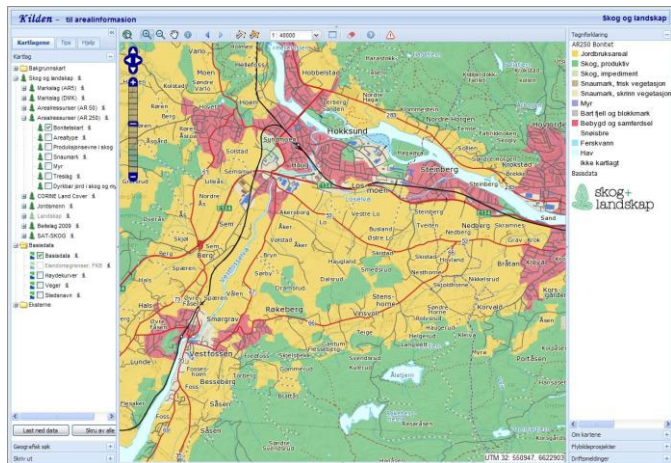
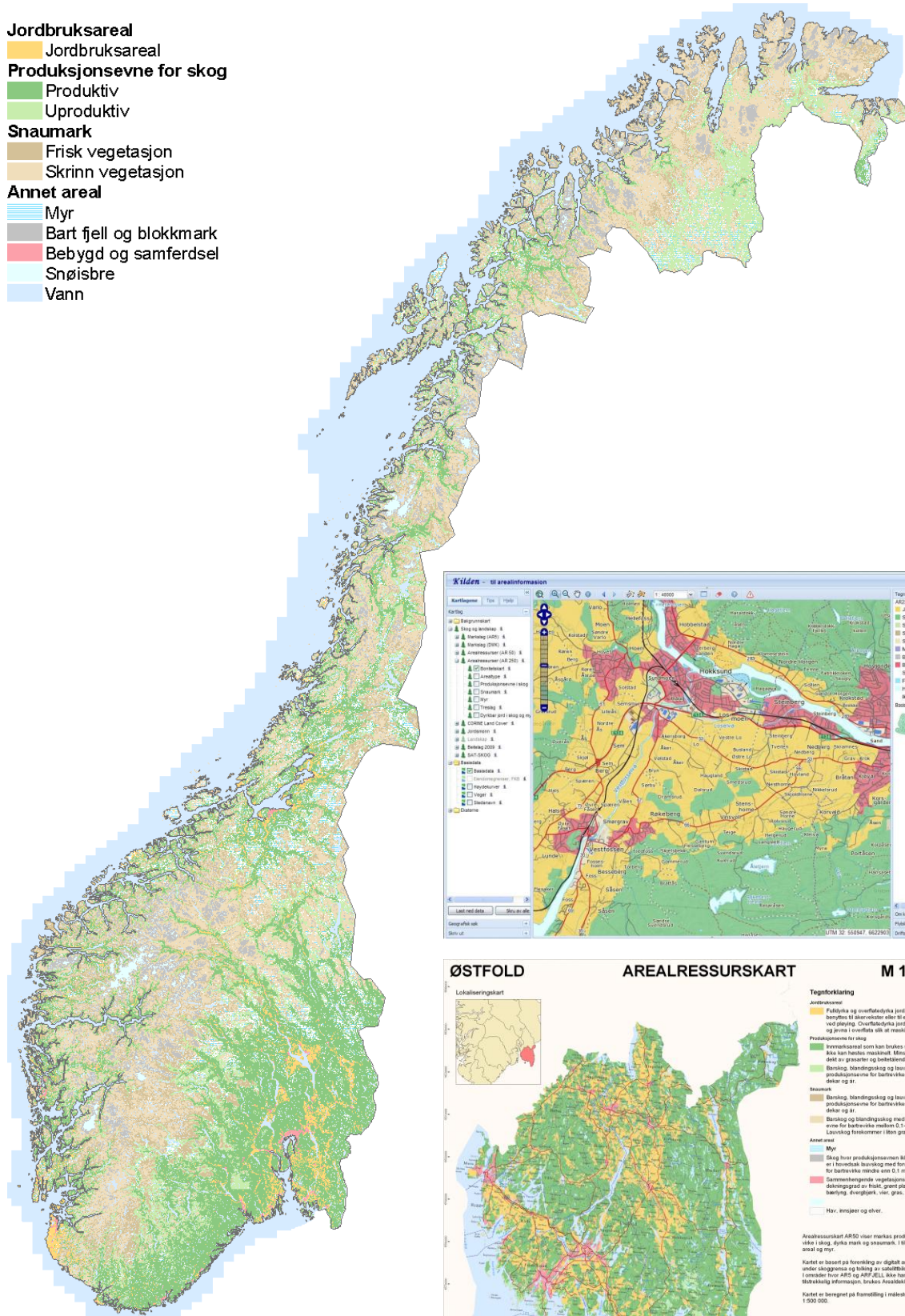
Papirkart www.skogoglandskap.no/temaer/Bestilling_av_kart

Innsyn kilden.skogoglandskap.no/map/kilden/index.jsp?theme=AR250

Nedlasting www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart

WMS www.skogoglandskap.no/publisering/temaer/arealressurs_wms

- Jordbruksareal**
- Jordbruksareal
- Produksjonsevne for skog**
- Produktiv
 - Uproduktiv
- Snaumark**
- Frisk vegetasjon
 - Skrinn vegetasjon
- Annet areal**
- Myr
 - Bart fjell og blokkmark
 - Bebyggelse og samferdsel
 - Snøisbre
 - Vann



Figur 22. Dekningsoversikt, eksempel fra Kilden (oppe til høyre) og eksempel på papirkart (nede til høyre).

4.3 Arealressurskart 1: 2 000 000 (AR2000)

Beskrivelse AR2000 er et kart som viser hovedtrekkene i Norges arealressurser tilpasset kartmålestokk 1:2 000 000 eller mindre.

AR2000 er en oppdatering og modifisering av Nasjonalatlas for Norge: Jord- og skogbruk hovedtema 8 (1983). Kildene som har vært brukt i dette arbeidet, er:

- Nasjonalatlas for Norge: Jord- og skogbruk hovedtema 8 (1983).
- Tettsted og bre fra Digital Chart of the World fra ca. 1990.
- Høyfjelldata fra Nasjonalatlas for Norge: Vegetation - Moen, Asbjørn, Lillethun, Arvid, Odland, Arvid (1999), i samråd med tidligere NIJOS (nå Skog og landskap).
- I tillegg er det kvalitetssikret mot satellittbilder av Skog og landskap.

Kartet viser produksjonsevne i skog og vegetasjonsdekke for fjellareal inkl. snaumark i låglandet.

Rettigheter Fri tilgang

Ajourhold Ajourholdes ikke (dataene ble "engangsetablert" i 2005)

Produktinf. www.skogoglandskap.no/publisering/kart/ar2000

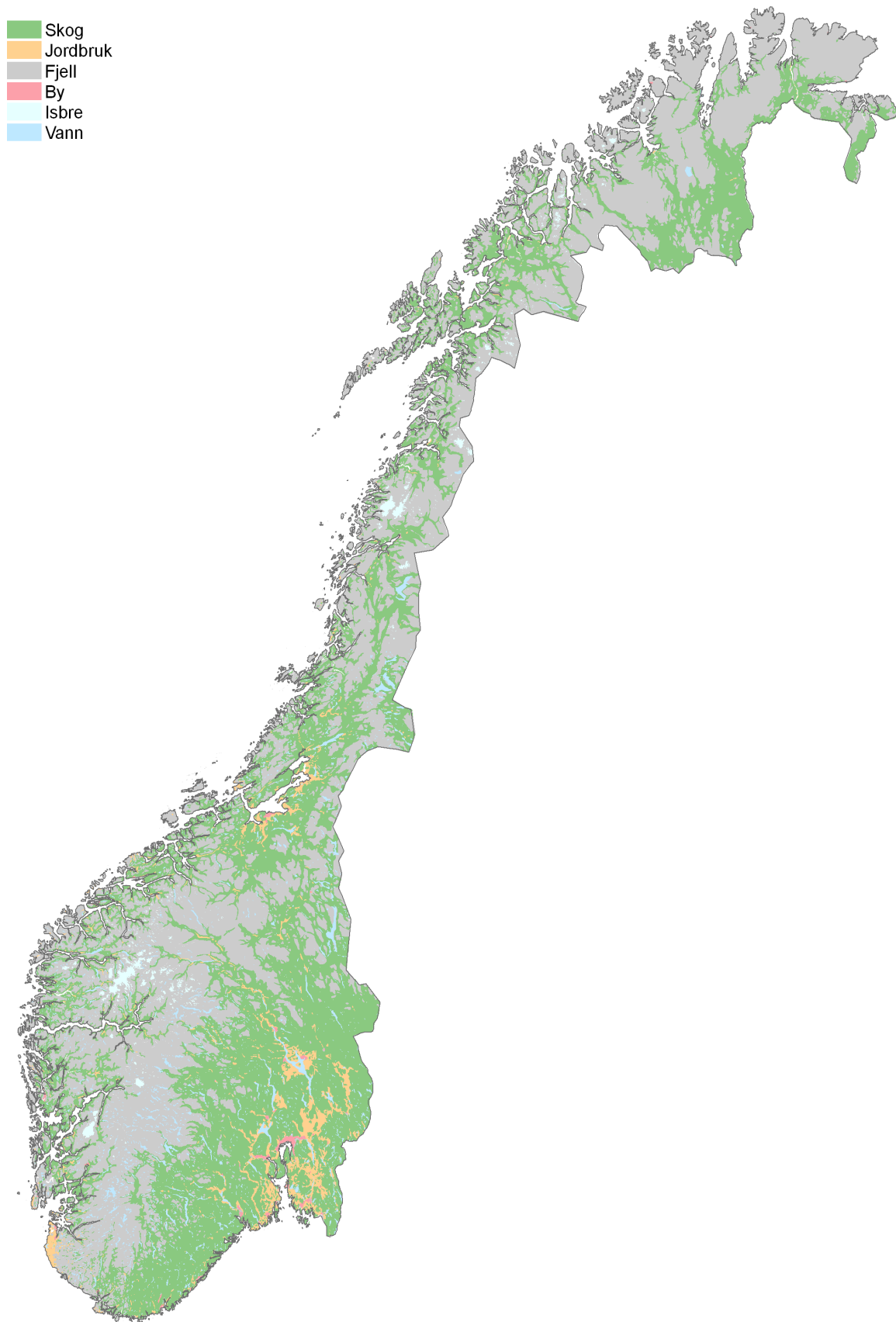
Dekning Heldekkende

Papirkart Spesialbestilling, henvendelse til Skog og landskap

Innsyn Nei

Nedlasting www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart

WMS Nei



Figur 23. Dekningsoversikt.

4.4 CORINE Land Cover (CLC2000 og CLC2006)

Beskrivelse Norge inngår i et felles europeisk arealressurskart.

CLC2000 ble produsert i 2008 ved hjelp av egenutviklede algoritmer for generalisering av AR5 og N50 under tregrensa, mens arealdekket i fjellet er tolket ut fra satellittbilder fra år 2000. I tillegg ble det brukt en del andre kilder (for eksempel Matrikkelen og Norge i bilder).

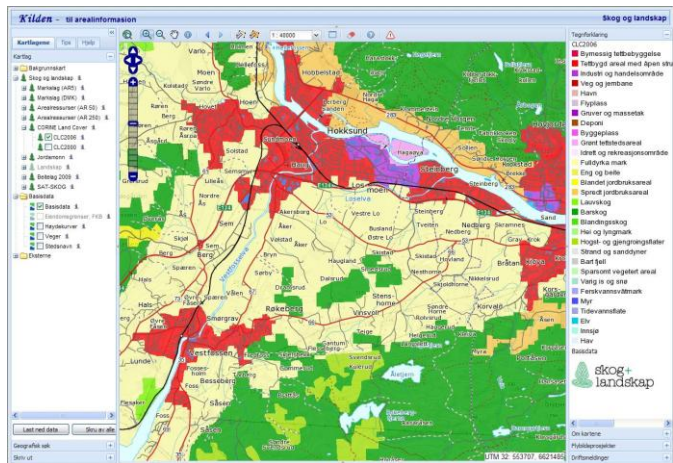
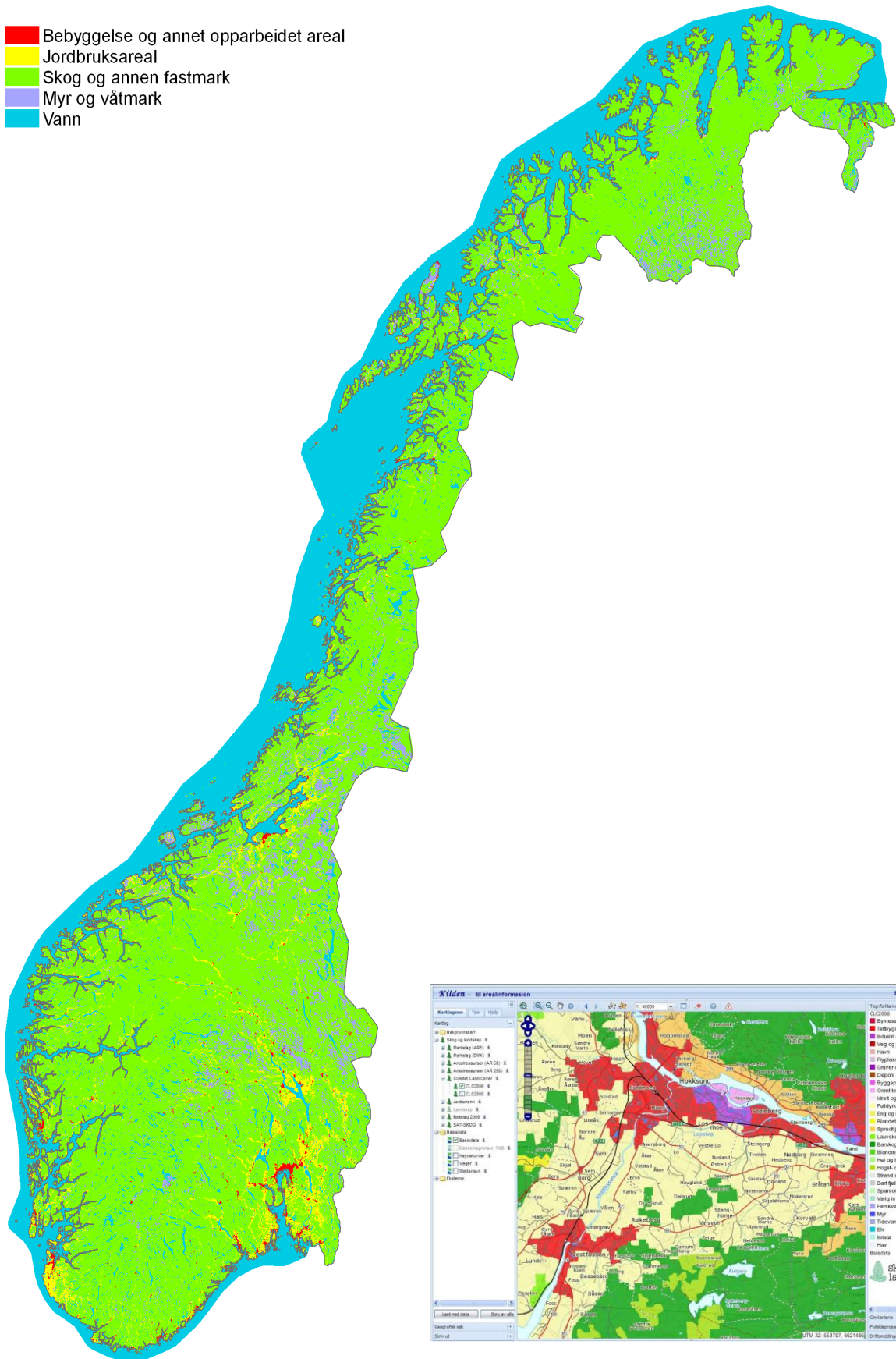
CLC2006 ble produsert i 2009. Endringer i arealdekke større enn 5 hektar som har oppstått mellom år 2000 og 2006 er registrert. For å oppdage og lokalisere disse endringene, ble satellittbilder fra nevnte år sammenliknet. I tillegg til satellittbilder, ble det benyttet Matrikkelen, Norge i bilder (WMS) og N50 (WMS) fra Statens kartverk og en egenutviklet skogmaske.

CLC er oversiktskart med minsteareal på 25 hektar og dermed ikke egnet for detaljplanlegging. Verken CLC2000- eller CLC2006-data bør derfor brukes til å undersøke arealdekket i en bestemt lokalitet eller område i Norge. Datasettene bør heller ikke brukes til å hente ut statistikk for hele eller deler av landet. Datasettene er generaliserte og forenklet med hensikt å komplettere EEAs "CORINE land cover"-database for Europa.

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 3 nivåer med hhv. 5, 15 og 44 klasser.

Rettigheter	Fri tilgang
Ajourhold	Ikke aktuelt
Produktinf.	www.skogoglandskap.no/publisering/kart/corine_landcover
Dekning	Heldekkende
Papirkart	Spesialbestilling, henvendelse til Skog og landskap
Innsyn	kilden.skogoglandskap.no
Nedlasting	www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart
WMS	www.skogoglandskap.no/temaer/corine_wms

- Bebyggelse og annet opparbeidet areal
- Jordbruksareal
- Skog og annen fastmark
- Myr og våtmark
- Vann



Figur 24. Dekningsoversikt og eksempel fra Kilden (nede til høyre).

5 BEITEBRUKSKART

5.1 Beitebrukskart

Beskriving Viser informasjon om organiserte beitelag i tilknytning til stønadsordninga Organisert beitebruk.

Kvar beitar sauene, sauetalet i kvart beitelag, dyretettleik og tapsprosent i ulike beitelag. Byggjer på data frå organisert beitebruk som i 2009 omfattar omlag 80 % av sau og 25 % av storfe på utmarksbeite.

Ulike temalag:

- Beitelagsgrenser
- Beitelagnamn
- Dyretal: Kor mange dyr som er sleppt på beite i ulike beitelag
- Dyreslag
- Sau per km² (totalt tal sleppte dyr)
- Tapsprosent på utmarksbeite for ulike dyreslag
- Setrer i drift i 2008
- Dyreslag på setra

Rett Fri tilgang

Ajourhald Årleg (ikkje seterdata)

Produktinf. http://www.skogoglandskap.no/kart/beitebrukskart_og_statistikk

Dekning Alle organiserte beitelag i heile landet

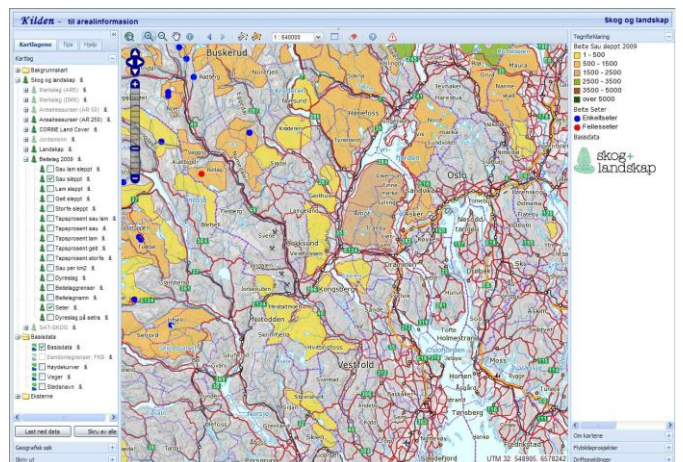
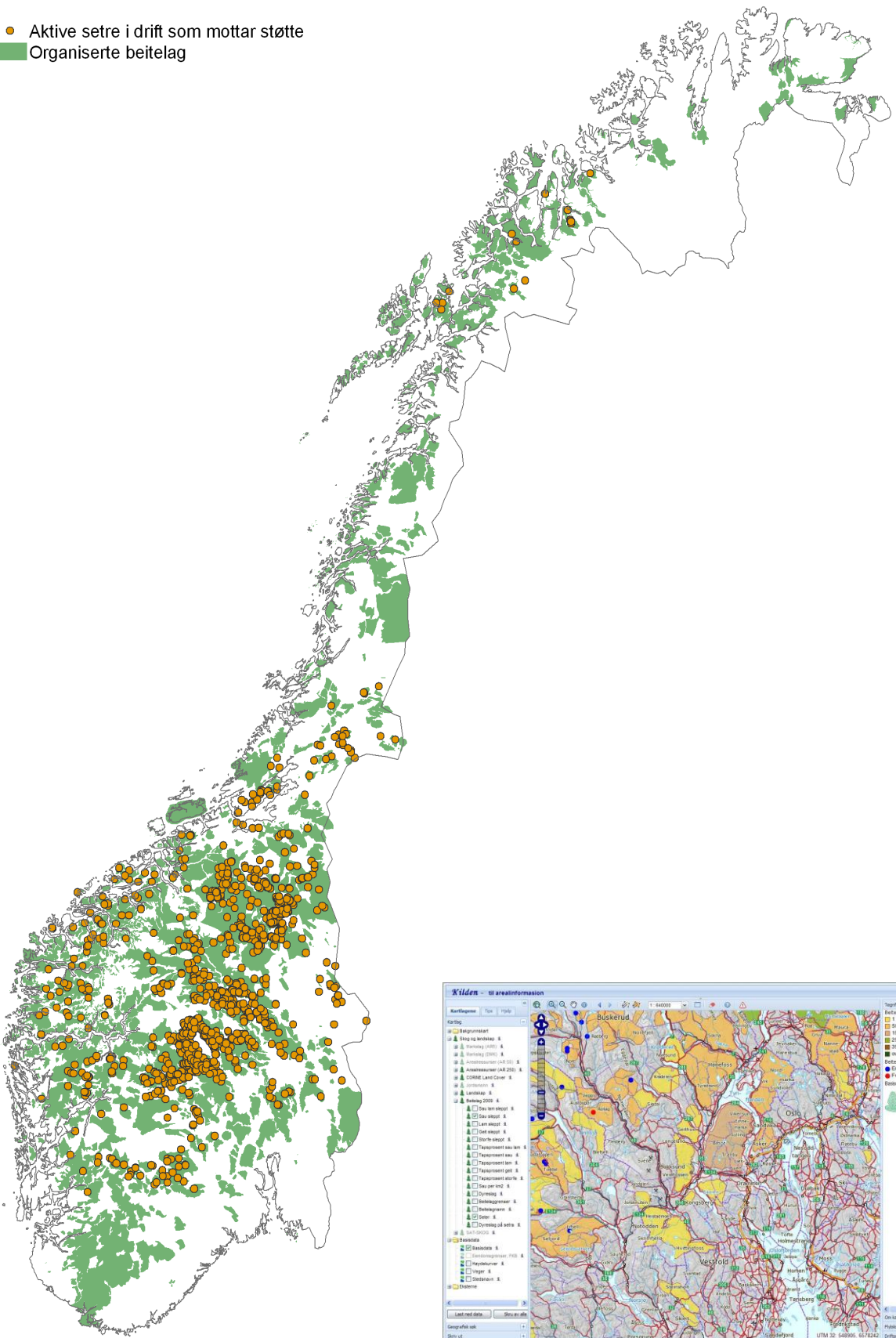
Papirkart Kan tingast spesielt frå Skog og landskap

Innsyn kilden.skogoglandskap.no

Nedlasting www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart

WMS www.skogoglandskap.no/publisering/temaer/beite_wms

- Aktive setre i drift som mottar støtte
- Organiserte beitelag



Figur 25. Dekningsoversikt og eksempel fra Kilden (nede til høyre).

6 VEGETASJONSKART

6.1 Vegetasjonskart

Beskriving Eit vegetasjonskart viser utbreiinga av vegetasjonstypar i eit område.

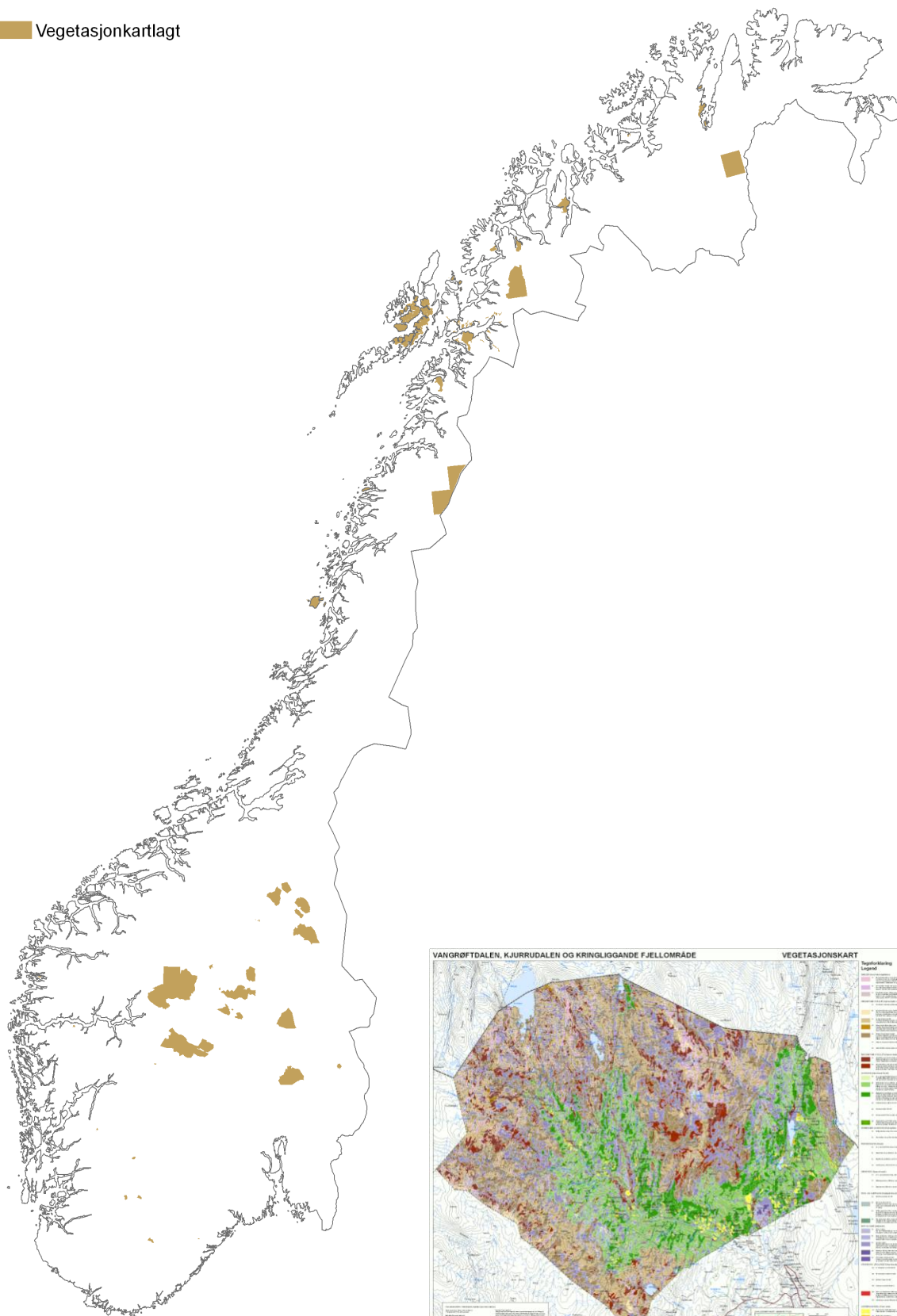
Vegetasjonskartet er den karttypen som gir mest allsidig informasjon om naturgrunnlaget. Det er det næraste vi til no har kome eit økologisk kartverk. Kartet gir informasjon om artsfordeling, økologiske tilhøve og eigenskapar for ulike ressursbruk i utmark. Vel ti prosent av landet er vegetasjonskartlagt.

Planter som har nokolunde same krav til veksevilkår vil finnast på same stad. Vegetasjonskartlegginga tek utgangspunkt i dette, og deler den naturlege vegetasjonen inn i ulike vegetasjonstypar som kvar har visse karakteristiske og dominerande planter.

Vegetasjonskartegging vert gjort som ein kombinasjon mellom synfaring i felt og tolking av flyfoto. Kartlegginga skjer etter to system. Mest brukt er Skog og landskap sitt system for vegetasjonskartlegging i målestokk 1:20 000–50 000.

Rett	Fri tilgang
Ajourhald	På førespurnad
Produktinf.	www.skogoglandskap.no/kart/vegetasjonskart
Dekning	www.skogoglandskap.no/seksjoner/dekning_vegetasjon/bilde/1
Papirkart	Kan tingast frå Skog og landskap
Innsyn	Vil bli lagt ut på Kilden i 2011 (kilden.skogoglandskap.no)
Nedlasting	Tilgjengelig i løpet av 2011
WMS	Tilgjengelig i løpet av 2011

Vegetasjonkartlagt



Figur 26. Dekningsoversikt og eksempel på papirkart (nede til høyre).

7 TEMAKART AVLEIA FRÅ VEGETASJONSKART

7.1 Beitekart for sau

Beskriving Kartet viser vegetasjonsdekket delt inn i 3 beiteklasser for sau. Grunnlaget for inndeling er innholdet av beiteplanter i vegetasjonstypene og hovudtrekk i sauens beitevaner. Ved sida av dette er det teke ut dyrka mark og beitevollar. Areal som har høg dekning av bart fjell og blokkmark, samt finnskjegg, har fått redusert beiteverdi. Grasrike utformingar er heva i verdi og gjeve skravur.

I barskog vil beiteverdien vera veldig avhengig av tresjiktet. Beitekartet viser verdien av vegetasjonstypen på hogstflater. Frodige skogtypar vil ha høg potensiell beiteverdi, men på mange lokalitetar kan verdien vera avgrensa av høg dekning av høge urter eller bregnar. Kartet viser den potensielle verdien for desse typene som kan oppnåast ved kultivering gjennom beiting. Stadvis er desse typene sterkt beitepåverka slik at den aktuelle verdien samsvarar med den potensielle.

Tilgjenge på grunnlag av topografi er ikkje vurdert.

Rett Fri tilgang

Ajourhald På førespurnad

Produktinf. www.skogoglandskap.no/kart/vegetasjonskart

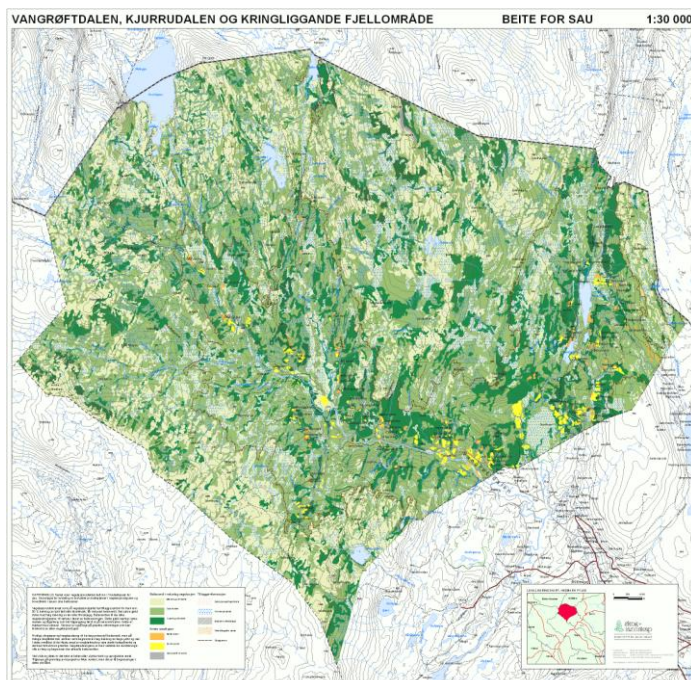
Dekning www.skogoglandskap.no/seksjoner/dekning_vegetasjon/bilde/1

Papirkart Kan tingast frå Skog og landskap

Innsyn Vil bli lagt ut på Kilden i 2011 (kilden.skogoglandskap.no)

Nedlasting Tilgjengelig i løpet av 2011

WMS Tilgjengelig i løpet av 2011



Figur 27. Dekningsoversikt som for vegetasjonskart. Eksempel på papirkart.

7.2 Beitekart for storfe

Beskriving Kartet viser vegetasjonsdekket delt inn i 3 beiteklasser for storfe. Grunnlaget for inndeling er innholdet av beiteplanter i vegetasjonstypene og hovedtrekk i storfe sine beitevaner. Ved sida av dette er det teke ut dyrka mark og beitevollar. Areal som har høg dekning av bart fjell og blokkmark, samt finnskjøgg, har fått redusert beiteverdi. Grasrike utformingar er heva i verdi og gjeve skravur.

I barskog vil beiteverdien vera veldig avhengig av tresjiktet. Beitekartet viser verdien av vegetasjonstypen på hogstflater. Frodige skogtypar vil ha høg potensiell beiteverdi, men på mange lokalitetar kan verdien vera avgrensa av høg dekning av høge urter eller bregnar. Kartet viser den potensielle verdien for desse typene som kan oppnåast ved kultivering gjennom beiting. Stadvis er desse typene sterkt beitepåverka slik at den aktuelle verdien samsvarar med den potensielle.

Tilgjenge på grunnlag av topografi er ikkje vurdert.

Rett Fri tilgang

Ajourhald På førespurnad

Produktinf. www.skogoglandskap.no/kart/vegetasjonskart

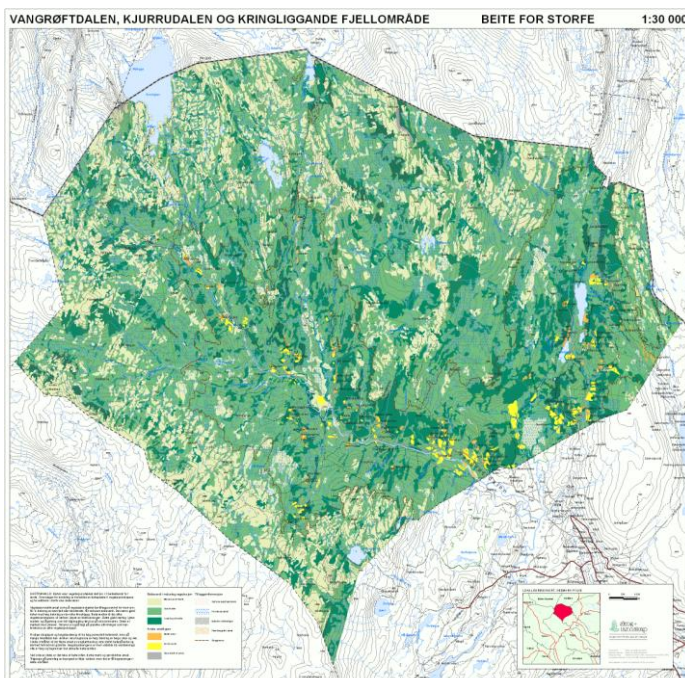
Dekning www.skogoglandskap.no/seksjoner/dekning_vegetasjon/bilde/1

Papirkart Kan tingast frå Skog og landskap

Innsyn Vil bli lagt ut på Kilden i 2011 (kilden.skogoglandskap.no)

Nedlasting Tilgjengelig i løpet av 2011

WMS Tilgjengelig i løpet av 2011



Figur 28. Dekningsoversikt som for vegetasjonskart. Eksempel på papirkart.

7.3 Naturtypar

Beskriving Kartet viser naturtypar som er viktig for biologisk mangfald som heilt eller delvis kan avleiaast frå vegetasjonskart. Typeinndelinga følgjer Direktoratet for naturforvaltning sitt system for registrering av naturtypar i kommunane. I tillegg er klassen *frodige areal i fjellet* teke med da dette er særleg viktige areal i snaufjellet.

Rett Fri tilgang

Ajourhald På førespurnad

Produktinf. www.skogoglandskap.no/kart/vegetasjonskart

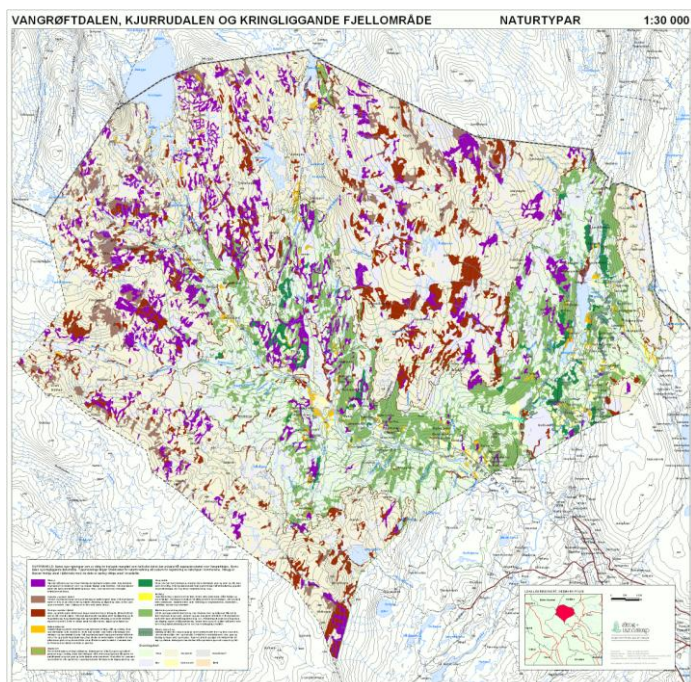
Dekning www.skogoglandskap.no/seksjoner/dekning_vegetasjon/bilde/1

Papirkart Kan tingast frå Skog og landskap

Innsyn Vil bli lagt ut på Kilden i 2011 (kilden.skogoglandskap.no)

Nedlasting Tilgjengelig i løpet av 2011

WMS Tilgjengelig i løpet av 2011



Figur 29. Dekningsoversikt som for vegetasjonskart. Eksempel på papirkart.