



Produktspesifikasjon: Verdifulle kulturlandskap versjon 20141201



Ett av 22 utvalgte kulturlandskap, Foto: Oskar Puschmann

1	Innledning, historikk og endringslogg	3
1.1	Innledning.....	3
1.2	Historikk.....	3
1.3	Endringslogg	3
2	Definisjoner og forkortelser	4
2.1	Definisjoner	4
2.2	Forkortelser	4
3	Generelt om spesifikasjonen	5
3.1	Unik identifisering	5
3.2	Referansedato	5
3.3	Ansvarlig organisasjon	5
3.4	Språk	5
3.5	Hovedtema	5
3.6	Temakategori (etter ISO19115 kodeliste)	5
3.7	Sammendrag	5
3.8	Formål.....	5
3.9	Representasjonsform	5
3.10	Datasettoppløsning	5
3.11	Utstrekningsinformasjon	6
3.12	Identifikasjonsomfang	6
3.13	Supplerende beskrivelse.....	6
4	Spesifikasjonsomfang	7
4.1	Spesifikasjonsomfang 1	7
4.1.1	Identifikasjon.....	7
4.1.2	Nivå	7
4.1.3	Navn	7
4.1.4	Beskrivelse	7
4.1.5	Utstrekningsinformasjon.....	7
5	Innhold og struktur	8
5.1	Vektorbaserte data - applikasjons-skjema	8
5.1.1	Omfang.....	8
5.1.2	VerdifulleKulturlandskap_20141201	8
5.1.2.1	«featureType» FellesegenskaperKultLandGr.....	14
5.1.2.2	«featureType» FellesegenskaperKultLandOmr	14
5.1.2.3	«featureType» KultLandGr	15
5.1.2.4	«featureType» KultLandOmr.....	16
5.1.2.5	«dataType» Identifikasjon.....	17
5.1.2.6	«dataType» Link	18
5.1.2.7	«dataType» Posisjonskvalitet	18
5.1.2.8	«codeList» BiologiskMangfoldInteresse	19
5.1.2.9	«codeList» KulturhistoriskInteresse.....	19
5.1.2.10	«codeList» KulturlandskapVerdiklassifisering	20
5.1.2.11	«codeList» MobLandPrioritet.....	20
5.1.2.12	«codeList» Målemetode	21
5.1.2.13	«codeList» Synbarhet	25
5.2	Rasterbaserte data	26
6	Referansesystem	27
6.1	Romlig referansesystem	27
6.1.1	Omfang.....	27
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet:	27
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	27
6.1.4	Link til mer info om referansesystemet:	27
6.1.5	Koderom:.....	27
6.1.6	Identifikasjonskode:	27
6.1.7	Kodeversjon	27
6.2	Temporalt referansesystem	27

6.2.1	Navn på temporalt referansesystem	27
6.2.2	Omfang.....	27
7	Kvalitet.....	28
8	Datafangst.....	29
9	Datavedlikehold	30
9.1	Vedlikeholdsinformasjon 1.....	30
9.1.1	Omfang.....	30
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens	30
10	Presentasjon.....	31
10.1	Referanse til presentasjonskatalog	31
10.2	Omfang	31
11	Leveranse	32
11.1	Leveransemetode 1	32
11.1.1	Omfang	32
11.1.2	Leveranseformat.....	32
11.1.3	Leveransemetode 2	32
11.1.4	Omfang	32
11.1.5	Leveranseformat.....	32
11.1.6	Leveransemedium	32
12	Tilleggsinformasjon	34
13	Metadata.....	35
13.1	Metadataspesifikasjon	35
13.2	Omfang	35
14	Vedlegg A SOSI-format-realisering	36
14.1	Objekttyper	36
14.1.1	KultLandGr	36
14.1.2	KultLandOmr.....	36
14.2	Filhodesyntaks.....	36
15	Vedlegg B Utvidelser i forhold til SOSI Del 2	37

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

Verdifulle kulturlandskap dekker forvaltningsmessig høyt prioriterte kulturlandskapsområder med biologiske og/eller kulturhistoriske verdier. Datasettet forvaltes av Miljødirektoratet. Riksantikvaren (Ra) og Landbruksdirektoratet har også forvaltningsinteresse i hele datasettet.

Datasettet omfatter kulturlandskapsområder som ble kartlagt under Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap med spesielt fokus i periode 1992-1994 men også senere. Kartleggingen ble gjennomført av fylkesmennene med en metodikk utformet spesielt for prosjektet. Metodikken er nedfelt i håndbøker utformet spesielt for hver landsdel.

Datasettet omfatter blant annet de høyest prioriterte områdene i Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap og de 22 «Utvalgte kulturlandskap», som har en egen forvaltningsstatus.

Oversikten over verdifulle kulturlandskap skal bidra til en bedre forvaltningsstrategi for å sikre kulturhistorie og biologisk mangfold som er avhengig av kulturpåvirkning.

1.2 Historikk

Dette er den første offisielle versjonen av produktspesifikasjon for verdifulle kulturlandskap.

1.3 Endringslogg

Ingen endringer.

2 Definisjoner og forkortelser

2.1 Definisjoner

Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap:

En registrering som ble gjennomført i hovedsak mellom 1992 og 1994. Miljøverndepartementet (senere Klima- og miljødepartementet) nedsatte et bredt sammensatt utvalg i 1991 som bestemte mål og omfang. Den holistiske tilnærmingen i prosjektet innebar vektlegging av både kulturhistorisk og naturfaglig verdi i områdene. Det faglige ansvaret lå hos Direktoratet for naturforvaltning (senere Miljødirektoratet), mens det praktiske arbeidet med registrering og verdisetting ble gjort hos fylkesmennene. Det ble etablert en metodikk for registrering, verdisetting og klassifisering. Områdene befinner seg både innenfor og utenfor verneområder.

Prioriterte kulturlandskap:

Etter at registrering av verdifulle kulturlandskap var gjennomført, valgte fylkesmennene ut 10-20 av de mest verdifulle kulturlandskapene i sitt fylke som fikk betegnelsen «prioriterte kulturlandskap». Disse skulle ha høy verdi både på feltet kulturminner og naturmangfold. I første omgang utgjorde de prioriterte kulturlandskapene ca 270 områder, men etter evaluering og gjentatte vurderinger ble det totalt ca 290.

Nasjonalt verdifulle kulturlandskap:

Det sentrale utvalget i prosjektet Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap valgte ut de mest verdifulle kulturlandskapene. Disse skulle utgjøre et representativt utvalg og dekke landskapsregioner og typer over hele landet.

Utvalgte kulturlandskap:

Områder som er valgt ut av Landbruks- og matdepartementet og Klima- og miljødepartementet. Departementene med deres direktorater samarbeider om forvaltningen av områdene. Områdene er valgt ut på grunn av store verdier knyttet til både kulturminner og naturmangfold. Det er minst ett område i hvert fylke. Pr. 2014 er det 22 utvalgte kulturlandskapsområder.

Biologisk mangfoldinteresse:

Angir om kulturmarkstypene i kulturlandskapsområdet har en karakteristisk og interessant flora, eller eventuelt om dette kan oppnås ved restaurering.

Kulturhistorisk interesse:

Angir om kulturlandskapsområdet har intakte kulturminner.

Stjerneområde:

Angir at området har særlig store verdier knyttet til biologisk mangfold. Denne «statusen» ble etablert i forbindelse med en supplerende kartlegging av biologisk mangfold i jordbrukets kulturlandskap (kulturmarkstyper) som ble gjennomført etter 2003. Kartleggerne ble da bedt om å utpeke 5-6 kulturlandskapsområder i fylket spesielt høgt biologisk verdi.

2.2 Forkortelser

UKL: Utvalgte kulturlandskap i jordbruket

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering

Kortnavn

VERDIFULLEKULTURLANDSKAP

Fullstendig navn

(SOSI Produktspesifikasjon for) Verdifulle kulturlandskap

Versjon

20141201

3.2 Referansedato

20141201

3.3 Ansvarlig organisasjon

Miljødirektoratet

post@miljodir.no

Telefon: 03400 / 73 58 05 00

<http://www.miljodirektoratet.no>

3.4 Språk

Norsk

3.5 Hovedtema

Landskap

3.6 Temakategori (etter ISO19115 kodeliste)

Følgende temakategorier er listet:

- miljøData
- biologiskMangfold
- samfunnKultur

3.7 Sammendrag

Datasettet viser verdifulle kulturlandskap klassifisert med status "utvalgt", "nasjonalt verdifullt", «regionalt prioritert» eller «stjerneområde» og med interesse med hensyn til biologi og kulturhistorie klassifisert som «svært interessant», interessant» eller «mindre interessant».

Hovedinnholdet i datasettet bygger på registreringer gjort i forbindelse med Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap.

3.8 Formål

Formålet med produktspesifikasjonen er å spesifisere innhold og kvalitetskrav til etablering og distribusjon av digitale data for verdifull kulturlandskap slik at etablering skjer på grunnlag av samme krav og retningslinjer og kan lagres og distribueres i nasjonal database på harmonisert form. Produktspesifikasjonen skal kunne brukes uavhengig av filformat.

3.9 Representasjonsform

vektor

3.10 Datasettoppløsning

Målestokktall

1000-50000 (generelt 50000, mer nøyaktig for UKL som følger eiendomsgrenser eller andre grunnkartelementer)

Distanse

Data ikke angitt

3.11 Utstrekningsinformasjon

Utstrekningbeskrivelse

Fastlands-Norge

Geografisk område

Fastlands-Norge

Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

3.12 Identifikasjonsomfang

Hele datasettet

3.13 Supplerende beskrivelse

Registrerte kulturlandskap i Naturbase stammer først og fremst fra det store, landsdekkende prosjektet Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap i årene 1992-1994. Re-registrering av områdene eller supplerende kartlegging av kulturlandskapsområder har ikke vært gjennomført nasjonalt, noen fylker har gjennomført slike.

Man må regne med at verdiene i mange av områdene som ble kartlagt og verdisatt på begynnelsen av 1990-tallet vil være endret. På oppdrag fra Direktoratet for naturforvaltning gjorde Bioforsk en undersøkelse for å fastslå tilstand for de kartlagte kulturlandskapsområdene i 2006. Den ble gjennomført som en spørreundersøkelse hos fylkesmennenes landbruks – og miljøvernavdelinger. Undersøkelsen viste at om lag 30 prosent av de kartlagte områdene var holdt i god hevd.

Utvalgte kulturlandskap i jordbruket er 22 kulturlandskapsområder som er gjenstand for en særskilt forvaltning. Disse får tilført vesentlig med midler og tilstanden er god.

Kriterier for verdisetting finnes i håndbøker som gjelder for hver landsdel. Disse håndbøkene finnes bare i papirformat. Håndbøkene har følgende titler:

- Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap: Del 1, Generelt om prosjektet. Kriterier. Metodeopplegg. Fase 1. Forarbeid.
- Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap: Del 2, Håndbok for feltregistrering. – viktige vegetasjonstyper i kulturlandskapet. Midt-Norge.
- Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap: Del 2. Håndbok for feltregistrering – omfang og skjema.
- Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap: Del 2. Håndbok for feltregistrering – viktige vegetasjonstyper i kulturlandskapet. Agder.
- Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap: Del 2. Håndbok for feltregistrering – viktige vegetasjonstyper i kulturlandskapet. Vest-Norge.
- Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap: Del 3. Rapportering – vurdering, klassifisering, prioritering og virkemiddel.

Dette datasettet er gjort tilgjengelig av Miljødirektoratet under Norsk lisens for offentlige data NLOD v1.0. Følgende kildetekst må oppgis ved publisering: *Kilde: Miljødirektoratet*

4 Spesifikasjonsomfang

(Antall spesifikasjonsomfang-definisjoner: 1)

4.1 Spesifikasjonsomfang 1

4.1.1 Identifikasjon

Hele produktspesifikasjonen

4.1.2 Nivå

datasett

4.1.3 Navn

Alt innhold i produktet

4.1.4 Beskrivelse

Ikke angitt

4.1.5 Utstrekningsinformasjon

Ikke angitt

5 Innhold og struktur

5.1 Vektorbaserte data - applikasjons-skjema

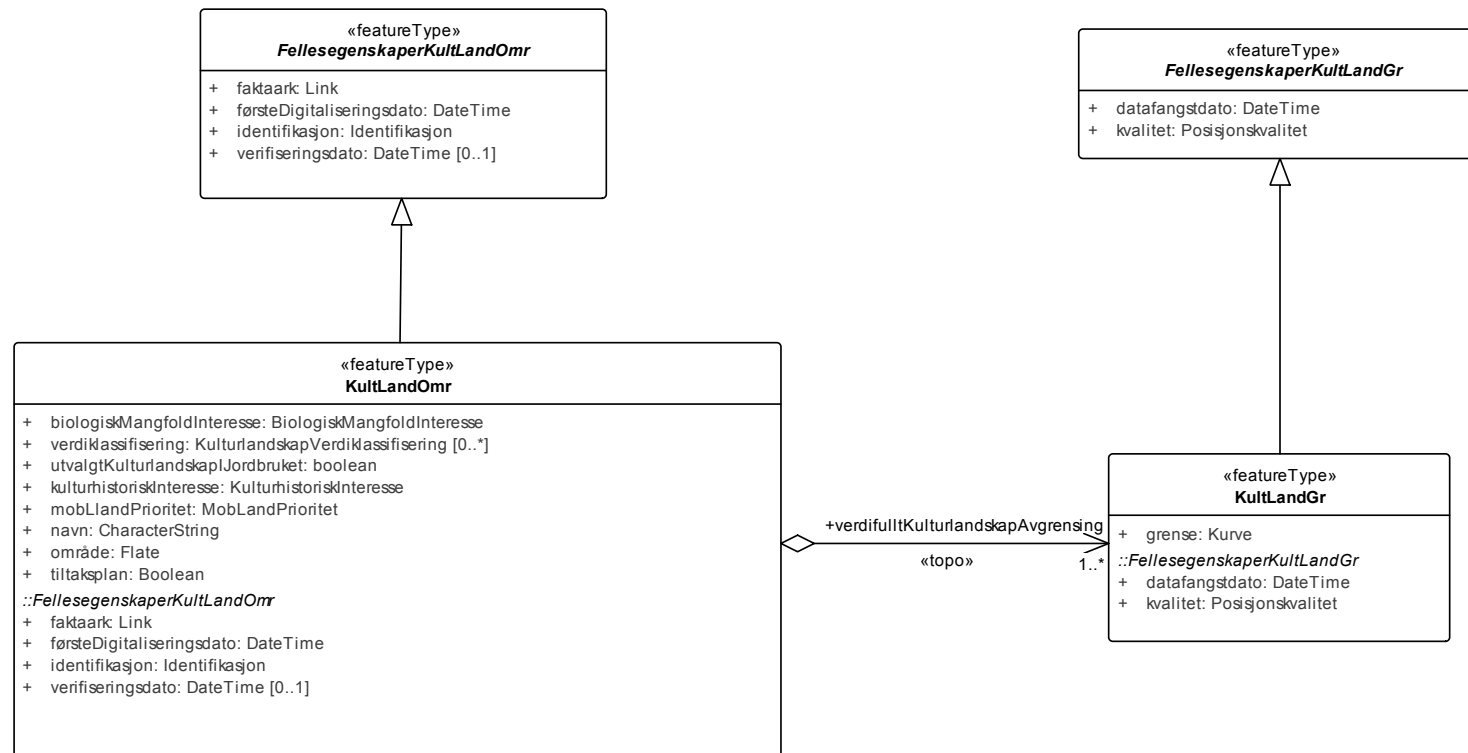
5.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

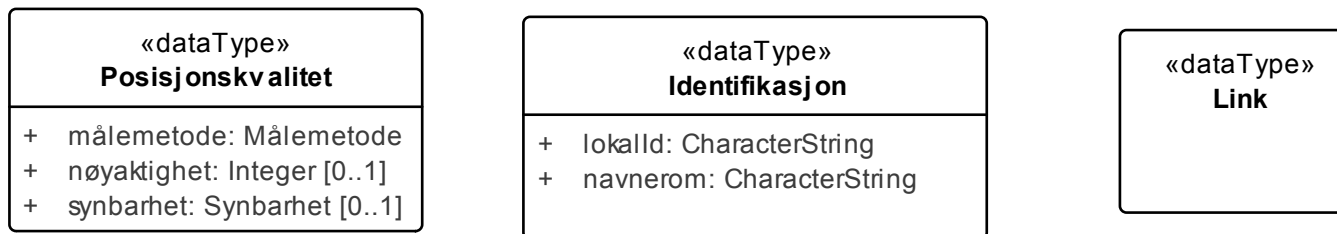
5.1.2 VerdifulleKulturlandskap_20141201

"Verdifulle kulturlandskap" kartlagt av FMVA/Direktoratet for Naturforvaltning (nå Miljødirektoratet) og Riksantikvaren i forbindelse med Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap.

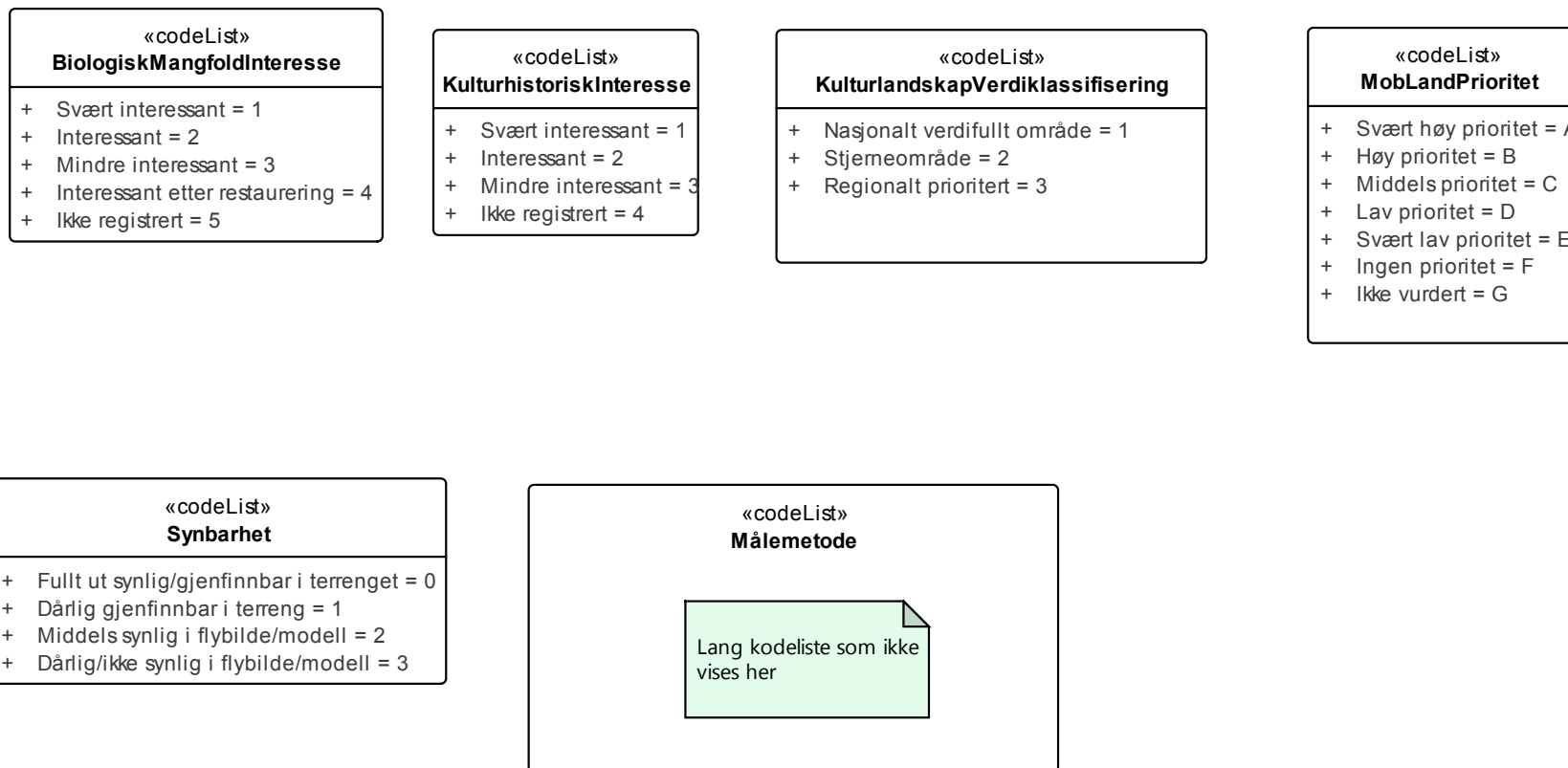
Datasettet har de seneste årene vært publisert under tittelen "Helhetlige kulturlandskap". I denne spesifikasjonen brukes navnet fra fagstandarden, og så vil navnet bli tatt opp til vurdering ved revisjon av fagstandarden.



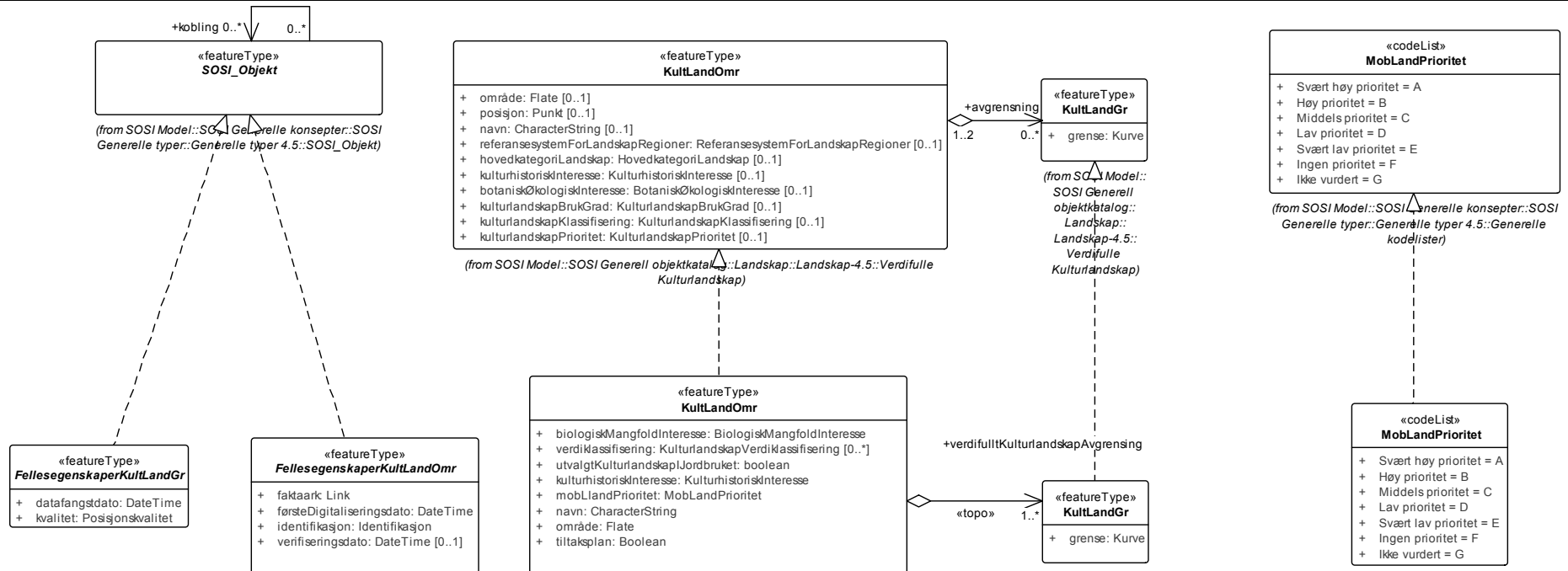
Figur 1 Hovedskjema



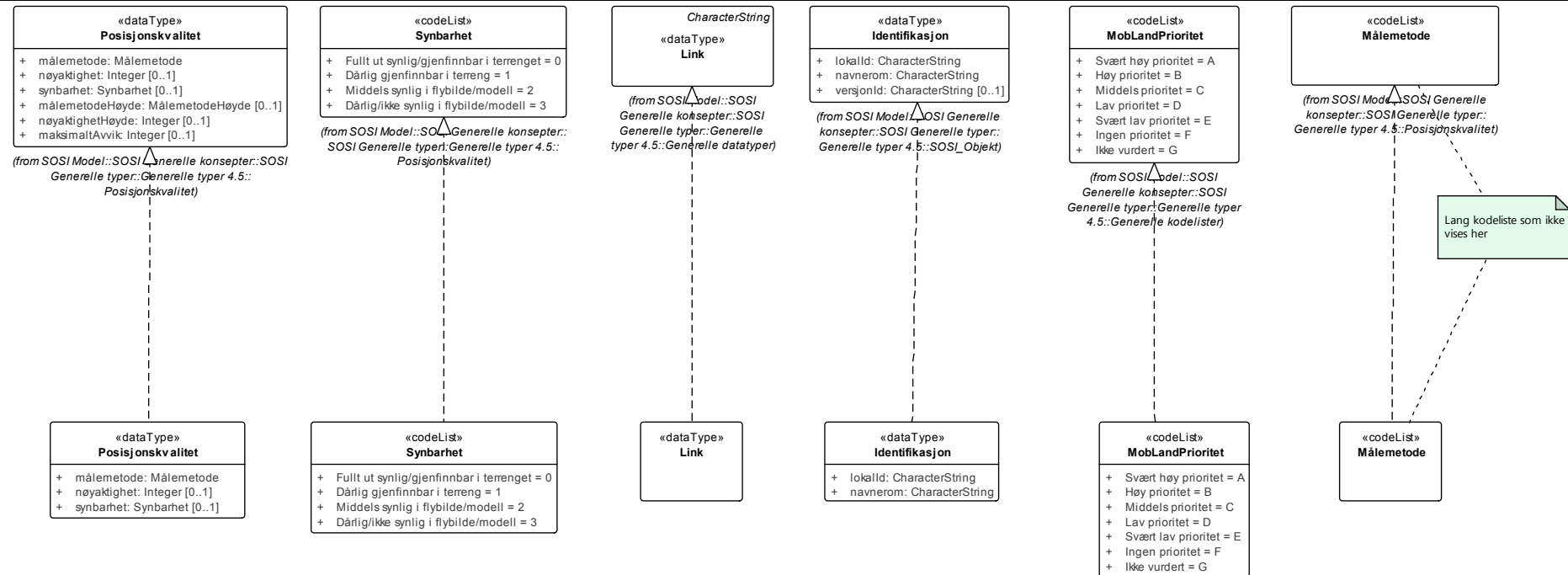
Figur 2 Datatype



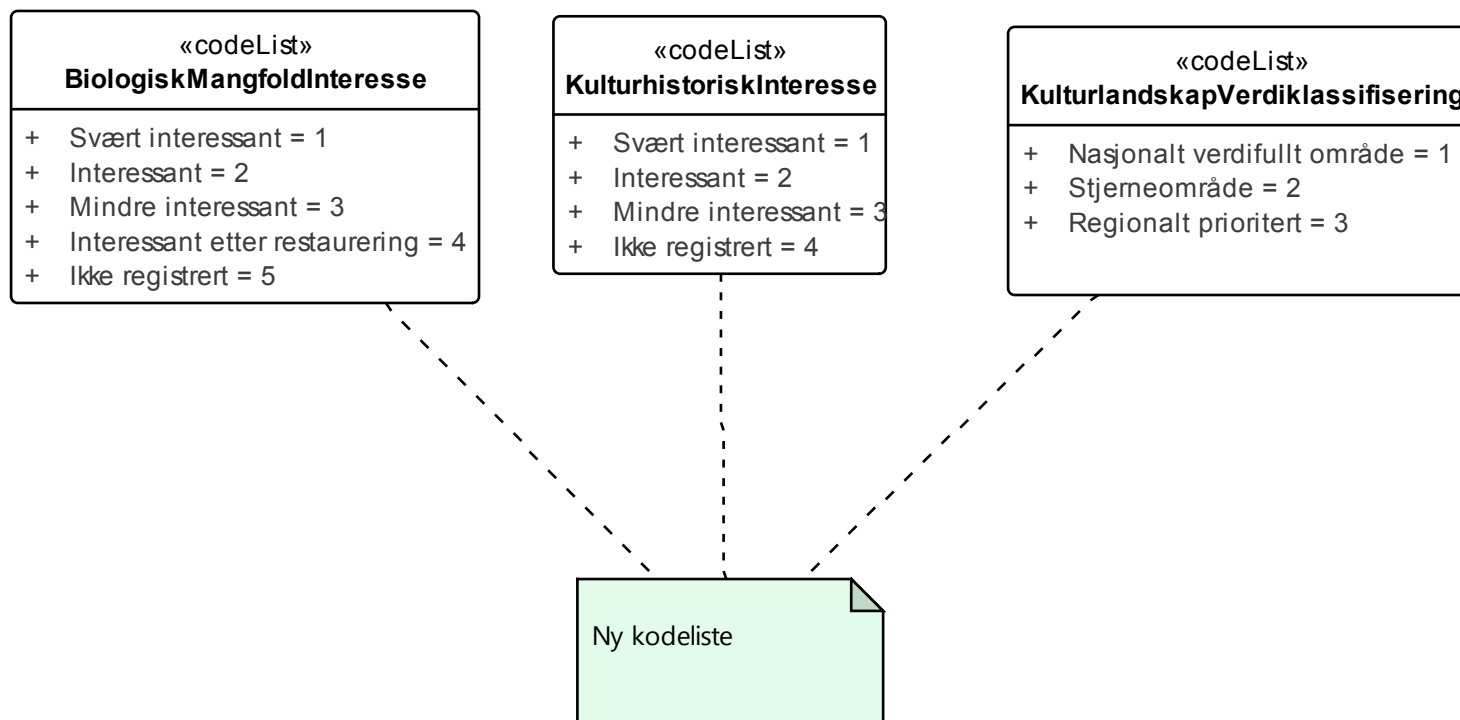
Figur 3 Kodeliste



Figur 4 Realiseringer



Figur 5 Realiseringer Generelle typer



Figur 6 Avvik i forhold til SOSI Del 2

5.1.2.1 «featureType» FellesegenskaperKultLandGr

abstrakt objekt som bærer en rekke egenskaper som er fagområde-uavhengige og kan benyttes for alle objekttyper

Merknad:

Spesielt i produktspesifikasjonsarbeid vil en velge egenskaper og av grensningslinjer fra denne klassen.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	datafangstdato	dato når objektet siste gang ble registrert/observert/målt i terrenget Merknad: I mange tilfeller er denne forskjellig fra Oppdateringsdato, da registrerte endringer kan bufres i en kortere eller lengre periode før disse legges inn i databasen. Ved førstegangsregistrering settes Datafangstdato lik førsteDatafangstdato.			DateTime
	kvalitet	beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen			Posisjonskvalitet

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		FellesegenskaperKultLandGr.	SOSI_Objekt.
Generalization		KultLandGr.	FellesegenskaperKultLandGr.

5.1.2.2 «featureType» FellesegenskaperKultLandOmr

abstrakt objekt som bærer en rekke egenskaper som er fagområde-uavhengige og benyttes for objekttypen KultLandOmr.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	faktaark	faktaark er en egen tjeneste som gir alle egenskapsdata pr objekt, et kartgrensesnitt med området markert og opplysninger om kilde.			Link

Produktnavn: Verdifulle kulturlandskap, versjon 20141201

		Dokumentvedlegg vil også være tilgjengelig fra faktaarket hvis slike er lagt inn.			
	førsteDigitaliseringsdato	dato når en representasjon av objektet i digital form første gang ble etablert. i denne spesifikasjonen benyttes datoen for etablering av objektet i Naturbase Merknad: førsteDigitaliseringsdato kan skille seg fra førsteDatafangstdato ved at den første datafangsten skjedde analogt og gjort om til digital form senere i en produksjonsprosess. Eventuelt at innlegging i databasen skjedde på et senere tidspunkt enn registreringen /observasjonen / målingen av objektet.			DateTime
	identifikasjon	unik identifikasjon av et objekt			Identifikasjon
	verifiseringsdato	dato når dataene er fastslått å være i samsvar med virkeligheten Merknad: Verifiseringsdato er identisk med ..DATO i tidligere versjoner av SOSI	[0..1]		DateTime

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		FellesegenskaperKultLandOmr.	SOSI_Objekt.
Generalization		KultLandOmr.	FellesegenskaperKultLandOmr.

5.1.2.3 «featureType» KultLandGr

avgrensning av et kulturlandskapsområde

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		1..* KultLandGr. Rolle: verdifulltKulturlandskapAvgrensing	KultLandOmr.
Realization		KultLandGr.	KultLandGr.
Generalization		KultLandGr.	FellesegenskaperKultLandGr.

5.1.2.4 «featureType» KultLandOmr

område med store økologiske og kulturhistoriske verdier som skal tjene som referanseområder og levende historiebok

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	biologiskMangfoldInteresse	angir om kulturmarkstypene i kulturlandskapsområdet fortsatt har en karakteristisk og interessant flora, eller at det kan oppnåes det ved restaurering			BiologiskMangfoldInteresse
	verdiklassifisering	angir en eller flere statuser som indikerer områdets verdi som kulturlandskapsområde	[0..*]		KulturlandskapVerdiklassifisering
	utvalgtKulturlandskapJordbruket	angir om området er et utvalgt kulturlandskap i jordbruket. Satsingen Utvalgte kulturlandskap i jordbruket er en oppfølging av nasjonale mål om å ivareta kulturlandskapet.			boolean
	kulturhistoriskInteresse	angir om kulturlandskapsområdet har intakte kulturminner, basert på en vurdering av kulturhistoriske interesser			KulturhistoriskInteresse
	mobLlandPrioritet	Angivelse av hvilken prioritet et område eller en ressurs har med tanke på beredskap og tiltak mot akutt forurensning på land.			MobLandPrioritet
	navn	navn på kulturlandskapsområde			CharacterString
	område	objektets utstrekning			Flate
	tiltaksplan	angir om det finnes en plan som beskriver tiltak for området, kan være kalt tiltaksplan, forvaltningsplan, områdeplan, skjøtselsplan e.l. Hvis plan finnes, skal dokumentet kunne lastes ned fra faktaarket til området.			Boolean

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		KultLandOmr.	KultLandOmr.
Generalization		KultLandOmr.	FellesegenskaperKultLandOmr.
Aggregation «topo»		1..* KultLandGr. Rolle: verdifulltKulturlandskapAvgrensing	KultLandOmr.

5.1.2.5 «dataType» Identifikasjon

Unik identifikasjon av et objekt, ivaretatt av den ansvarlige produsent/forvalter, som kan benyttes av eksterne applikasjoner som referanse til objektet.

NOTE1 Denne eksterne objektidentifikasjonen må ikke forveksles med en tematisk objektidentifikasjon, slik som f.eks bygningsnummer.

NOTE 2 Denne unike identifikatoren vil ikke endres i løpet av objektets levetid.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	lokalId	I lokal identifikator, tildelt av dataleverendør/dataforvalter. Den lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet, ingen andre objekter har samme identifikator. Naturvernområder får en unik ID når det importeres i Naturbase på formen VV00001245.			CharacterString
	navnerom	navnerom som unikt identifiserer datakilden til objektet, starter med to bokstavs kode Eksempel: NO for Norge. jfr ISO 3166. For datasett som er endel av naturbase brukes navnerom: NO.MILJODIREKTORATET.NATURBASE			CharacterString

Restriksjoner

	Navn	Forklaring	Type
	Tillatte karakterer for lokalId og navnerom	/* for egenskapene lokalId og navnerom skal det bare brukes følgende sett av karakterer benyttes:: {"A" ..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", ".", "-"},	

Produktnavn: Verdifulle kulturlandskap, versjon 20141201

		dvs bare bokstaver fra det latinske alfabetet samt tall, understreking, punktum og bindestrek er tillatt. */ inv: let allowedChar : Set {'A'..'Z', 'a'..'z', '0'..'9', '_', '.', '-'} in (navnerom.element->forAll(char allowedChar->exists(char) and lokalId.element->forAll(char allowedChar->exists(char)))	
--	--	---	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Identifikasjon.	Identifikasjon.

5.1.2.6 «dataType» Link

referanse til et informasjonselement, enten lokalt eller globalt

Eksempel:

Som lokal : //skrisrv2/tjenester/sosiforv/web/welcome.htm

Som global: <http://www.statkart.no/standard/sosi/ACCESS/welcome.htm>

Merknad:

En bør være varsom med å benytte URI/URL på mer enn 255 bytes (l et 8 bits tegnsett tilsvarer dette 255 karakterer] fordi eldre nettlesere kan ha problemer.

Spesifikasjonen for URL sier ikke noe om noen minimum- eller maksimumslengde, det avhenger av implementasjonene hvor lange strenger som kan benyttes.

For Windows: Opera støtter 4050 karakterer, IE 4.0 støtter 2083, Netscape 3-> 4.78 støtter 8192. Netscape 6 støtter 2000.

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Link.	Link.

5.1.2.7 «dataType» Posisjonskvalitet

beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	målemetode	metode for måling i grunnriss (x,y), og høyde (z) når metoden er den samme som ved måling i grunnriss			Målemetode
	nøyaktighet	punktstandardavviket i grunnriss for punkter samt tverravvik for linjer Merknad: Oppgitt i cm	[0..1]		Integer
	synbarhet	hvor godt den kartlagte detalj var synbar ved kartleggingen	[0..1]		Synbarhet

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Posisjonskvalitet.	Posisjonskvalitet.

5.1.2.8 «codeList» BiologiskMangfoldInteresse

angir om kulturmarkstypene i kulturlandskapsområdet fortsatt har en karakteristisk og interessant flora, eller at det kan oppnåes det ved restaurering. I fagstandarden kalles denne kodelisten BotaniskOkologiskInteresse.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Svært interessant			1	
	Interessant			2	
	Mindre interessant			3	
	Interessant etter restaurering			4	
	Ikke registrert			5	

5.1.2.9 «codeList» KulturhistoriskInteresse

angir om kulturlandskapsområdet har intakte kulturminner, basert på en vurdering av kulturhistoriske interesser

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
--	------	-----------------------	---------	------	------

	Svært interessant		1	
	Interessant		2	
	Mindre interessant		3	
	Ikke registrert		4	

5.1.2.10 «codeList» KulturlandskapVerdiklassifisering

angir en eller flere statuser som indikerer områdets verdi som kulturlandskapsområde

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Nasjonalt verdifullt område	angir at området er utpekt som nasjonalt verdifullt og representativt i forbindelse med Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap.		1	
	Stjerneområde	angir at området er plukket ut som spesielt biologisk interessant blant områder fra Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap		2	
	Regionalt prioritert	angir at området er gitt prioritet innen fylket i forbindelse med Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap. Til grunn for prioriteringen ligger en metodikk som bygger på interessevurdering både mht. biologiske og kulturhistoriske verdier.		3	

5.1.2.11 «codeList» MobLandPrioritet

Angivelse av hvilken prioritet et område eller en ressurs har med tanke på beredskap og tiltak mot akutt forurensning på land.

Merknad:

Denne kodelisten er tenkt implementerte på en rekke datasett, slik som:

Verneområder

Statlig sikra friluftslivsområder

Naturtyper etter DNs håndbøker

Artsdata (bl.a. viltområder)

Helhetlige kulturlandskap

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Svært høy prioritet			A	

Høy prioritet			B	
Middels prioritet			C	
Lav prioritet			D	
Svært lav prioritet			E	
Ingen prioritet	settes for områder som ikke skal gis prioritet i MOB-sammenheng		F	
Ikke vurdert	settes for områder som ennå ikke er vurdert mht prioritet i MOB-sammenheng		G	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		MobLandPrioritet.	MobLandPrioritet.

5.1.2.12 «codeList» Målemetode

metode som ligger til grunn for registrering av posisjon

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Terrengmålt: Uspesifisert måleinstrument	Målt i terrenget , uspesifisert metode/måleinstrument		10	
	Terrengmålt: Totalstasjon	Målt i terrenget med totalstasjon		11	
	Terrengmålt: Teodolitt og el avstandsmåler	Målt i terrenget med teodolitt og elektronisk avstandsmåler		12	
	Terrengmålt: Teodolitt og målebånd	Målt i terrenget med teodolitt og målebånd		13	
	Terrengmålt: Ortogonalmetoden	Målt i terrenget, ortogonalmetoden		14	
	Utmål	Punkt beregnet på bakgrunn av måling mot andre punkter, slik som to avstander eller avstand og retning		15	
	Tatt fra plan	Tatt fra plan eller godkjent tiltak		18	
	Annet (denne har ingen mening, bør fjernes?)	Annet		19	
	Stereoinstrument	Målt i stereoinstrument, uspesifisert instrument		20	
	Aerotriangulert	Punkt beregnet ved aerotriangulering		21	
	Stereoinstrument: Analytisk plotter	Målt i stereoinstrument, analytisk plotter		22	
	Stereoinstrument: Autograf	Målt i stereoinstrument, autograf, analogt instrument		23	
	Stereoinstrument: Digitalt	Målt i stereoinstrument, digitalt instrument		24	

Produktnavn: Verdifulle kulturlandskap, versjon 20141201

Scannet fra kart	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner, uspesifisert kartmedium	30	
Skannet fra kart: Blyantoriginal	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er blyantoriginal	31	
Skannet fra kart: Rissefolie	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er rissefolie	32	
Skannet fra kart: Transparent folie, god kvalitet	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er transparent folie av god kvalitet.	33	
Skannet fra kart: Transparent folie, mindre god kvalitet	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er transparent folie av mindre god kvalitet	34	
Skannet fra kart: Papirkopi	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er papirkopi.	35	
Flybåren laserscanner	Målt med laserscanner fra fly	36	
Bilbåren laser	Målt med laserscanner plassert i kjøretøy	37	
Lineær referanse	brukes for objekter som er stedfestet med lineær referanse, enten disse leveres med stedfesting kun som lineære referanser, eller med koordinatgeometri avledet fra lineære referanser	38	
Digitaliseringbord: Ortofoto eller flybilde	Geometri overført fra ortofoto eller flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord, uspesifisert bildemedium	40	
Digitaliseringbord: Ortofoto, film	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er film	41	
Digitaliseringbord: Ortofoto, fotokopi	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er fotokopi	42	
Digitaliseringbord: Flybilde, film	Geometri overført fra flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er film	43	
Digitaliseringbord: Flybilde, fotokopi	Geometri overført fra flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er fotokopi	44	
Digitalisert på skjerm fra ortofoto	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på skjerm	45	
Digitalisert på skjerm fra satellittbilde	Geometri overført fra satellittbilde ved hjelp av manuell registrering på skjerm	46	
Digitalisert på skjerm fra andre digitale rasterdata		47	
Digitalisert på skjerm fra tolkning av seismikk		48	
Vektorisering av laserdata	Vektorisering fra laserdata, brukes også der vektoriseringen støttes av ortofoto	49	

Produktnavn: Verdifulle kulturlandskap, versjon 20141201

Digitaliseringsbord: Kart	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord, medium uspesifisert	50	
Digitaliseringsbord: Kart, blyantoriginal	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er blyantoriginal	51	
Digitaliseringsbord: Kart, rissefoile	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er rissefolie	52	
Digitaliseringsbord: Kart, transparent foile, god kvalitet	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er transparent folie av god kvalitet, samkopi	53	
Digitaliseringsbord: Kart, transparent foile, mindre god kvalitet	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er transparent folie av mindre god kvalitet, samkopi	54	
Digitaliseringsbord: Kart, papirkopi	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er papirkopi	55	
Digitalisert på skjerm fra skannet kart	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på skjerm, medium skannet kart (raster), samkopi	56	
Genererte data (interpolasjon)	Genererte data, interpolasjonsmetode. Ikke nærmere spesifisert	60	
Genererte data (interpolasjon): Terrengmodell	Genererte data, interpolasjonsmetode, fra terrengmodell	61	
Genererte data (interpolasjon): Vektet middel	Genererte data, interpolasjonsmetode, vektet middel	62	
Genererte data: Fra annen geometri	Genererte data: Sirkelgeometri, korridor eller annen geometri generert ut fra f.eks et punkt eller en linje (f.eks midtlinje veg)	63	
Genererte data: Generalisering	Genererte data: Generalisering	64	
Genererte data: Sentralpunkt	Genererte data: Sentralpunkt	65	
Genererte data: Sammenknytningspunkt, randpunkt	Genererte data: Sammenknytningspunkt (f.eks mellom ulike kartlegginger), randpunkt (f.eks mellom ulike kilder til kart)	66	
Koordinater hentet fra GAB	Koordinater hentet fra GAB, forløperen til registerdelen av matrikkelen	67	
Koordinater hentet fra JREG	Koordinater hentet fra JREG, jordregisteret	68	
Beregnet	Beregnet, uspesifisert hvordan	69	
Spesielle metoder	Spesielle metoder, uspesifisert	70	
Spesielle metoder: Målt med stikkstang	Spesielle metoder: Målt med stikkstang	71	
Spesielle metoder: Målt med waterstang	Spesielle metoder: Målt med waterstang	72	

Produktnavn: Verdifulle kulturlandskap, versjon 20141201

Spesielle metoder: Målt med målehjul	Spesielle metoder: Målt med målehjul	73	
Spesielle metoder: Målt med stigningsmåler	Spesielle metoder: Målt med stigningsmåler	74	
Fastsatt punkt	Punkt fastsatt ut fra et grunnlag (kart, bilde), f.eks ved partenes enighet ved en oppmålingsforretning	77	
Fastsatt ved dom eller kongelig resolusjon	Geometri fastsatt ved dom, lov, traktat eller kongelig resolusjon	78	
Annet (spesifiseres i filhode) (bør vel fjernes, blir borte ved overføring mellom systemer)	Annet (spesifiseres i filhode)	79	
Frihåndstegning	Digitalisert ut fra frihåndstegning. Frihåndstegning er basert på svært grovt grunnlag eller ikke noe grunnlag	80	
Frihåndstegning på kart	Digitalisert fra krokering på kart, dvs grovt skissert på kart	81	
Frihåndstegning på skjerm	Digitalisert ut fra frihåndstegning (direkte på skjerm). Frihåndstegning er basert på svært grovt grunnlag eller ikke noe grunnlag	82	
Treghetsstedfesting	Treghetsstedfesting	90	
GNSS: Kodemåling, relative målinger	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Kodemåling, relative målinger.	91	
GNSS: Kodemåling, enkle målinger	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Kodemåling, enkle målinger.	92	
GNSS: Fasemåling, statisk måling	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling statisk måling.	93	
GNSS: Fasemåling, andre metoder	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling andre metoder.	94	
Kombinasjon av GNSS/Treghet	Kombinasjon av GPS/Treghet	95	
GNSS: Fasemåling RTK	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling RTK (realtids kinematisk måling)	96	
GNSS: Fasemåling , float-løsning	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO). Fasemåling float-løsning	97	

	Ukjent målemetode	Målemetode er ukjent		99	
--	-------------------	----------------------	--	----	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Målemetode.	Målemetode.

5.1.2.13 «codeList» Synbarhet

hvor godt den kartlagte detalj var synbar ved kartleggingen

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Fullt ut synlig/gjenfinnbar i terrenget	Default		0	
	Dårlig gjenfinnbar i terreng	Forøvrig grei å innmåle. (Benyttes bl.a. for innmåling av ledninger på lukket grøft)		1	
	Middels synlig i flybilde/modell	Middels synlig i flybilde/modell		2	
	Dårlig/ikke synlig i flybilde/modell	Dårlig/ikke synlig i flybilde/modell		3	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Synbarhet.	Synbarhet.

5.2 Rasterbaserte data

Produktspesifikasjonen beskriver ikke rasterdata

6 Referansesystem

Verdifulle kulturlandskap forvaltes i Naturbase i UTM sone 33 basert på WGS84.

6.1 Romlig referansesystem

6.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

6.1.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI

6.1.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk

6.1.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.kartverket.no/SOSI>

6.1.5 Koderom:

SYSKODE

6.1.6 Identifikasjonskode:

Angivelse av UTM sone 33 basert på WGS84, 2D (EPSG: 32633)

63

6.1.7 Kodeversjon

SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5

6.2 Temporalt referansesystem

6.2.1 Navn på temporalt referansesystem

Ikke angitt

6.2.2 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

7 Kvalitet

Ved etablering av datasettet var det ikke stilt spesielle krav om nøyaktighet i avgrensing av områder. Denne nøyaktigheten er derfor varierende. I mange tilfeller vil avgrensingen være mer å betrakte som en omtrentlig angivelse av et landskapsrom som representerer informasjonsinnholdet for området. Ved bruk av data i større målestokk enn N50 bør avgrensingen anses som veiledende.

De kulturlandskapsområdene som faller inn under ordningen Utvalgte kulturlandskap i jordbruket (UKL) er avgrenset i henhold til naturlige linjer i landskapet (veier, vatn, bergskrenter, bekker og lignende) og i noen tilfeller eiendomsgrenser for eiendommer som er inkludert i ordningen. Disse områdene vil derfor være presist avgrenset.

Ressurser til oppdatering av egenskapsinformasjon er varierende mellom fylkesmennene, som har dette ansvaret.

8 Datafangst

Digitalisering av objekter til datasettet og utfylling av egenskapsinformasjon foretas av Fylkesmannen. Når data er teknisk og faglig godkjent av Miljødirektoratet, importeres data til Naturbase (<http://www.naturbase.no/>).

Fylkesmannen bygger på fagrapporter, informasjon fra grunneier og andre kilder i sitt arbeid med etablering av områder til datasettet.

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsinformasjon 1

9.1.1 Omfang

Hele datasettet

9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

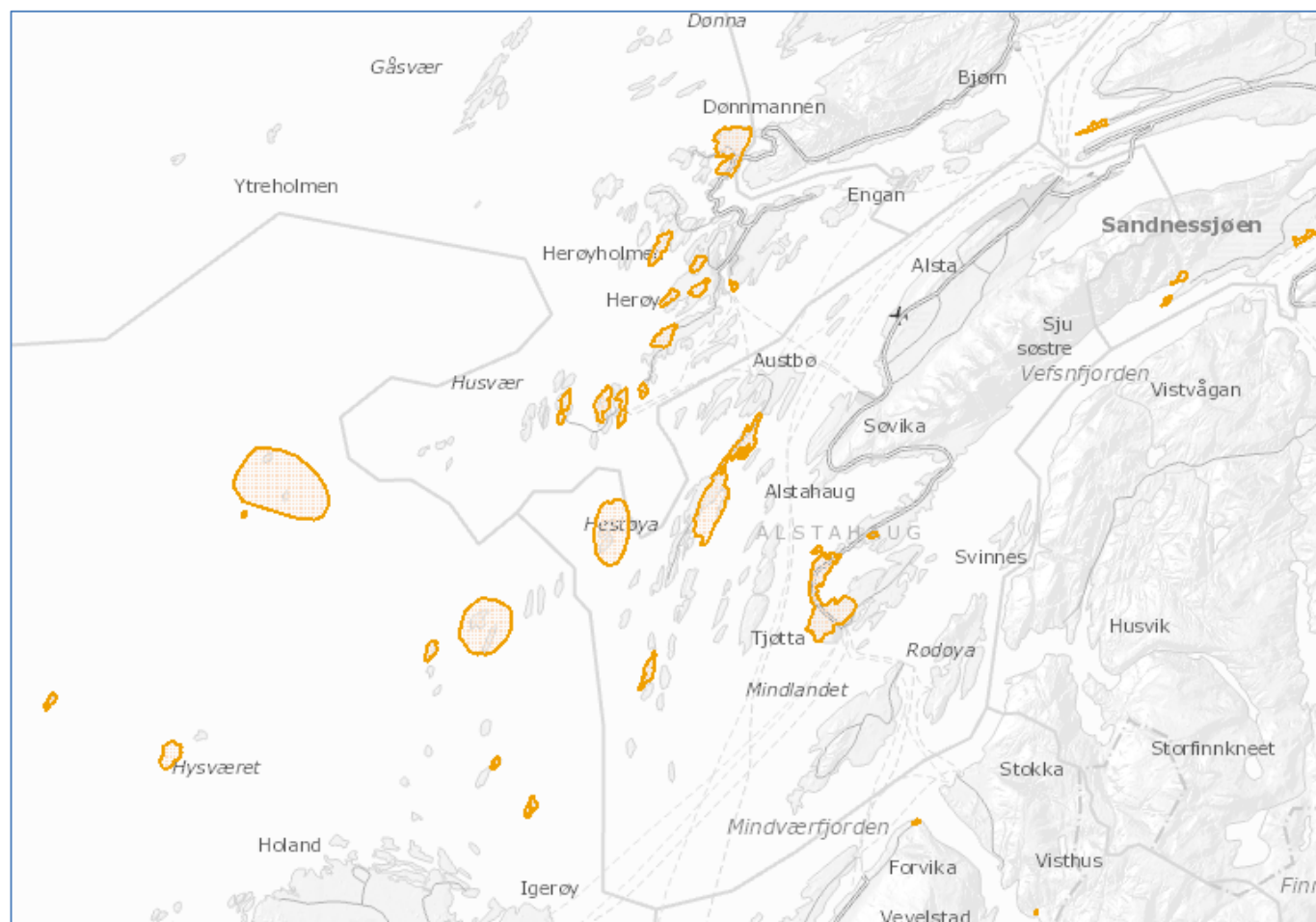
vedBehov

10 Presentasjon

10.1 Referanse til presentasjonskatalog

Det er spesifisert egne tegneregler for Helhetlige kulturlandskap i Naturbase og for karttjenester for kulturlandskap - se <http://kartkatalog.miljodirektoratet.no/> Tjenesten tilbyr presentasjon etter områder.

Navn	Tegnforklaring	Geometri	Egenskap symboliserin g	Farge (RGB)	Farge omriss (RGB)	Fylltype/ symbol	Linje/omriss tykkelse
Helhetlige_kultur landskap_omrad e	Nasjonalt og regionalt viktige	Flate	Objekttype	250- 170-0	240-160-0	Line Fill Symbol (ESRI)	1,5



Figur 7 Eksempel på presentasjon av helhetlige kulturlandskap i naturbase.

10.2 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

11 Leveranse

11.1 Leveransemetode 1

11.1.1 Omfang

Hele datasettet

11.1.2 Leveranseformat

Formatnavn

SOSI

Formatversjon

4.5

Formatspesifikasjon

SOSI Del 1 Realisering i SOSI-format og GML, versjon 4.5

Filstruktur

Hvis ikke annet er avtalt spesielt leveres digitale data på SOSI-format i ei fil.

*.SOS (VERDIFULLEKULTURLANDSKAP_ååååmmdd)

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF8

11.1.3 Leveransemetode 2

11.1.4 Omfang

Hele datasettet

11.1.5 Leveranseformat

Formatnavn

ESRI Geodatabase (FILEGDB)

Formatversjon

Ikke angitt

Formatspesifikasjon

Ikke angitt

Filstruktur

*.gdb (VERDIFULLEKULTURLANDSKAP_ååååmmdd.gdb)

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF8

11.1.6 Leveransemedium

Leveransenhet

Geografiske eller administrative områder

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt – avhengig av format og størrelse på geografisk område.

Navn på medium

Miljødirektoratet nedlastingsløsning: <http://karteksport.miljodirektoratet.no>

Annen leveranseinformasjon

WMS-tjeneste for visning av kulturlandskap

Dokumentasjon:

http://kartkatalog.miljodirektoratet.no/map_catalog_service.asp?servicename=helhetlige_kulturlandskap

URL WMS: http://wms.miljodirektoratet.no/arcgis/services/helhetlige_kulturlandskap/mapserver/WMSServer?

12 Tilleggsinformasjon

Ikke angitt

13 Metadata

Lenke til ny kartkatalog på Geonorge.

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/miljodirektoratet/verdifulle-kulturlandskap/a6368bed-4896-41d3-92aa-cc2b4261adc3>

Metadata er registrert i henhold til standard i Geonorge

<https://kartkatalog.geonorge.no/search>

13.1 Metadataspesifikasjon

Ingen spesielle krav utover det som er angitt i nasjonal metadatakatalog (se link ovenfor).

13.2 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

14 Vedlegg A SOSI-format-realisering

14.1 Objekttyper

14.1.1 KultLandGr

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE			
	..OBJTYPE	=KultLandGr	[1..1]	T32
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[1..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
synbarhet	...SYNBARHET	=0,1,2,3	[0..1]	H2
Restriksjoner				
Avgrenser: KultLandOmr				

14.1.2 KultLandOmr

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE			
	..OBJTYPE	=KultLandOmr	[1..1]	T32
biologiskMangfoldInteresse	..BOT_OK_INT	=1,2,3,4,5	[1..1]	H1
verdiklassifisering	..VERDIKLASSIFISERING	=1,2,3	[0..*]	H1
utvalgtKulturlandskapIjordbruket	..UTVALGTKULTURLANDSKAP	=JA,NEI	[1..1]	BOOLSK
kulturhistoriskInteresse	..KULT_HIST_INT	=1,2,3,4	[1..1]	H1
moblLandPrioritet	..MOBLANDPRIORITET	=A,B,C,D,E,F,G	[1..1]	T1
navn	..NAVN		[1..1]	T60
tiltaksplan	..TILTAKSPLAN	=JA,NEI	[1..1]	BOOLSK
faktaark	..FAKTAARK		[1..1]	T255
førsteDigitaliseringsdato	..FØRSTEDIGITALISERINGSDATO		[1..1]	DATOTID
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
verifiseringsdato	..VERIFISERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
Restriksjoner				
Avgrenses av: KultLandGr				

14.2 Filhodesyntaks

..OBJEKTKATALOG <kortnavn> <versjon> er nødvendig informasjon i hodet på SOSI-fila for å kjøre SOSI-kontroll.

Dette skal kodes slik i hodet på SOSI-filene:

..OBJEKTKATALOG

...KORTNAVN VERDIFULLEKULTURLANDSKAP

...VERSJON 20141201

15 Vedlegg B Utvidelser i forhold til SOSI Del 2

Utvidelsene i forhold til SOSI Del 2 er dokumentert i egen diagram (Figur 6 Avvik i forhold til SOSI Del 2) i UML-modellen. Dette viser nye kodelister.

For objekttypene er følgende nytt:

FellesegenskaperKultLandOmr

FellesegenskaperKultLandOmr:faktaark ny attributt som ikke finnes i fagområde

KultLandOmr

KultLandOmr:biologiskMangfoldInteresse ny attributt som ikke finnes i fagområde

KultLandOmr:verdiklassifisering ny attributt som ikke finnes i fagområde

KultLandOmr:utvalgtKulturlandskapJordbruket ny attributt som ikke finnes i fagområde

KultLandOmr:mobLlandPrioritet ny attributt som ikke finnes i fagområde

KultLandOmr:tiltaksplan ny attributt som ikke finnes i fagområde