



Produktspesifikasjon

Kartlagte og verdsatte friluftslivsområder



Foto: Bård Bredesen, naturarkivet.no

Innhold

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	Referansedato	5
3.2	Ansvarlig organisasjon	5
3.3	Språk	5
3.4	Hovedtema	5
3.5	Temakategori (etter ISO19115 kodeliste)	5
3.6	Sammendrag	5
3.7	Formål	5
3.8	Representasjonsform	6
3.9	Datasettoppløsning	6
3.10	Utrekningsinformasjon	6
3.11	Supplerende beskrivelse	6
4	Spesifikasjonsomfang	7
4.1	Spesifikasjonsomfang 1	7
5	Informasjonsmodell	8
5.1	Vektorbaserte data	8
5.2	Rasterbaserte data	34
5.3	Omfang	34
6	Referansesysteminformasjon	35
6.1	Romlig referansesystem	35
6.1.3	Koderom	35
6.1.4	Kodeversjon	35
6.2	Temporalt referansesystem	35
7	Datakvalitet	36
8	Datafangst	37
8.1	Omfang	37
9	Datavedlikehold	38
9.1	Vedlikeholdsfrekvens	38
9.2	Omfang	38
10	Presentasjonsinformasjon	39
10.1	Referanse til presentasjonskatalog	39
10.2	Omfang	41
11	Leveranseinformasjon	42
11.1	Leveransemetode 1	42
12	Tilleggsinformasjon	44
13	Metadata	45
13.1	Metadataspesifikasjon	45
13.2	Omfang	45
14	Vedlegg: SOSI-format-realiserings produktspesifikasjon: KartlagteFriluftslivsområder_20140601	46
14.1	Objekttyper	46
14.2	KartlFriluftslivsomrAvgrensning	46
15	Vedlegg: GML-realiserings	48

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

Spesifikasjonen omfatter områder fra nasjonal database (Naturbase) kartlagt i henhold til *Miljødirektoratets Veileder M98-2013* (Tidligere Håndbok for kartlegging og verdsetting av friluftslivsområder, Direktoratet for naturforvaltning 2004).

Kartlegging og verdsetting av friluftslivsområder er et viktig kommunalt virkemiddel for å verne om arealer for friluftslivet, og for å sikre at befolkningen har mulighet til å drive et variert friluftsliv både i nærmiljøet og naturen for øvrig.

Kartlagte friluftslivsområder lagres og forvaltes i Naturbase, en nasjonal database for natur- og friluftslivsinformasjon, men det er kommunene som i hovedsak eier dataene og er ansvarlig for kartleggingene.

Produktspesifikasjonen tar utgangspunkt i SOSI del II for friluftsliv versjon 4.5 og omfatter objekttypene KartlagtFriluftslivsområde og KartlFriluftslivsomrAvgrensning.

1.2 Historikk

Dette er den første offisielle versjonen av produktspesifikasjon for kartlagte og verdsatte friluftslivsområder.

1.3 Endringslogg

Ingen endringer.

2 Definisjoner og forkortelser

2.1 Definisjoner

Følgende definisjon er lagt til grunn for det offentlige arbeidet med friluftsliv siden tidlig på 70-tallet:

Friluftsliv er opphold og fysisk aktivitet i friluft i fritiden med sikte på miljøforandringer og naturopplevelse.

I lov om friluftslivet (28. juni 1957) blir følgende aspekter ved friluftslivet vektlagt:

«Formålet med denne loven er å verne friluftslivets naturgrunnlag og sikre almenhetens rett til ferdse, opphold m.v. i naturen, slik at muligheten til å utøve friluftsliv som en helsefremmende, trivselsskapende og miljøvennlig fritidsaktivitet bevares og fremmes.»

Disse definisjonene omhandler ikke bare selve aktiviteten som utøves, men også hvilke omgivelser aktivitetene foregår i, hvilke opplevelser friluftslivsutøverne har, og hvilke effekter aktiviteten har både for utøverne og for områdene de bruker.

Det må understrekes at for friluftslivsutøverne er **opplevelsen** det sentrale. Opplevelsen er en kombinasjon av aktiviteten som utøves, de fysiske omgivelsene og forholdet til andre utøvere. For å forstå hvilken funksjon og verdi et friluftslivsområde har, er det altså nødvendig å kjenne til mer enn hvilke aktiviteter som utøves i området.

Det er også viktig å være oppmerksom på den rammen opplevelsen foregår innenfor. De inntrykk friluftslivsutøverne får fra aktiviteten og det sosiale og fysiske miljøet, vil bli forstått og bedømt i forhold til personlige erfaringer, sosiale normer og kulturelle tradisjoner. Selv om friluftsliv er mer enn aktiviteter, er disse en sentral del av opplevelsen. Vi har her tatt med noen avgrensinger når det gjelder aktiviteter:

Ulike uteaktiviteter i nærmiljøet som foregår med tilsvarende krav som friluftslivet har til områder, tilrettelegging mm, behandles i denne veilederen likt med friluftsliv. De færreste har muligheter for å dra langt for å utøve friluftsliv i hverdagen. For noen grupper er mangelen på fritid det vesentligste hinderet, mens andre grupper som barn og eldre, har liten mobilitet. For å oppnå målsettingen om gode forhold for friluftsliv og andre uteaktiviteter i hverdagen, blir *nærmiljøet* svært sentralt. Dette fokuseres det sterkt på både i Nasjonal handlingsplan for statlig sikring og tilrettelegging av friluftslivsområder og i Nasjonal strategi for et aktivt friluftsliv. Barns aksjonsradius varierer i forhold til alder og modning, men er ca. 100-200 m for de minste og ca. 500 m for de litt større. Det hjelper lite for barn i førskolealder at det er et tilgjengelig lekeområde 1 kilometer fra bostedet. Det er helt avgjørende for barns og unges leke- og aktivitetsmuligheter at vi tar vare på de grønne områdene der de bor.

Aktiviteter som ligger i grenselandet mellom friluftsliv og andre fritidsaktiviteter tas med i kartleggingen og verdsettingen, dersom de foregår i naturomgivelser og på friluftslivets premisser.

2.2 Forkortelser

Ikke angitt.

3 Generelt om spesifikasjonen

Kortnavn: KARTLAGTFRILUFTSLIV

Fullstendig navn: (SOSI Produktspesifikasjon for) Kartlagte og verdsatte friluftslivsområder

Versjon: 20140601

Undertype: Data ikke angitt

Produktgruppe: MILJODIR

SOSI produktspesifikasjon for Kartlagte og verdsatte friluftslivsområder baserer seg i hovedsak på «SOSI-standard – generell objektkatalog, fagområde Friluftsliv, versjon 4.5». Ved kontroll av datasett med SOSI-kontroll legges følgende inn i filhodet slik:

```
..SOSI-VERSJON 4.5  
[..  
..OBJEKTKATALOG KARTLAGTFRILUFTSLIV 20140601 *
```

3.1 Referansedato

Spesifikasjon er fastsatt 1. juni 2014, referansedato 2014-06-01 (utgivelsesdato).

3.2 Ansvarlig organisasjon

Miljødirektoratet post@miljodir.no

Telefon: 03400 / 73 58 05 00

<http://www.miljodirektoratet.no>

3.3 Språk

Norsk

3.4 Hovedtema

Kartlagte friluftslivsområder

3.5 Temakategori (etter ISO19115 kodeliste)

Følgende temakategorier er listet:

administrativeGrenser

basisData

planEiendom

samfunnKultur

3.6 Sammendrag

Spesifikasjonen omfatter områder i Nasjonal database (Naturbase) kartlagt i henhold til *Miljødirektoratets Veileder M98-2013* (Tidligere Håndbok for kartlegging og verdsetting av friluftslivsområder, Direktoratet for naturforvaltning 2004).

Kartlegging og verdsetting av friluftslivsområder er et viktig kommunalt virkemiddel for å verne om arealer for friluftslivet, og for å sikre at befolkningen har mulighet til å drive et variert friluftsliv både i nærmiljøet og naturen for øvrig.

Kartlagte friluftslivsområder forvaltes i Naturbase, en nasjonal database for natur- og friluftslivsinformasjon.

3.7 Formål

Formålet med produktspesifikasjonen er å spesifisere innhold og kvalitetskrav til etablering og distribusjon av digitale data for kartlagte friluftslivsområder 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.

Formålet med innsamling av data for kartlagte friluftslivsområder er å sikre en kunnskapsbasert forvaltning av arealer for friluftslivet for å sikre at befolkningen har mulighet til å drive et variert friluftsliv både i nærmiljøet og naturen for øvrig. Data fra kartlegging er rettet mot arealplanlegging og -forvaltning på kommunalt nivå.

3.8 Representasjonsform

vektor

3.9 Datasettoppløsning

Målestokktall

1000-50000 (avhengig av kartlegging, generelt mer nøyaktig i bynære områder)

Distanse

Ikke angitt

3.10 Utstrekningsinformasjon

Norge, fastlandet. I hovedsak kommunedekkende kartlegginger.

3.11 Supplerende beskrivelse

Kartlegging av friluftslivsområder foretas ofte regionalt i regi av Fylkeskommunen eller regionale friluftsråd. Det leveres som regel kommunedekkende data. I Nasjonal strategi for et aktivt friluftsliv er stimulering til kartlegging og verdsetting av friluftslivsområdene i alle landets kommuner et viktig tiltak. Målet er at flest mulig av landets kommuner har kartlagt og verdsatt sine friluftslivsområder innen 2018. Kartlegging og verdsetting av friluftslivsområder er utført i Nordland, Troms og deler av Sør-Trøndelag. Kartlegging skjer kommunevis og data vil tilflyte nasjonal database etterhvert som det ferdigstilles i kommunene.

4 Spesifikasjonsomfang

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

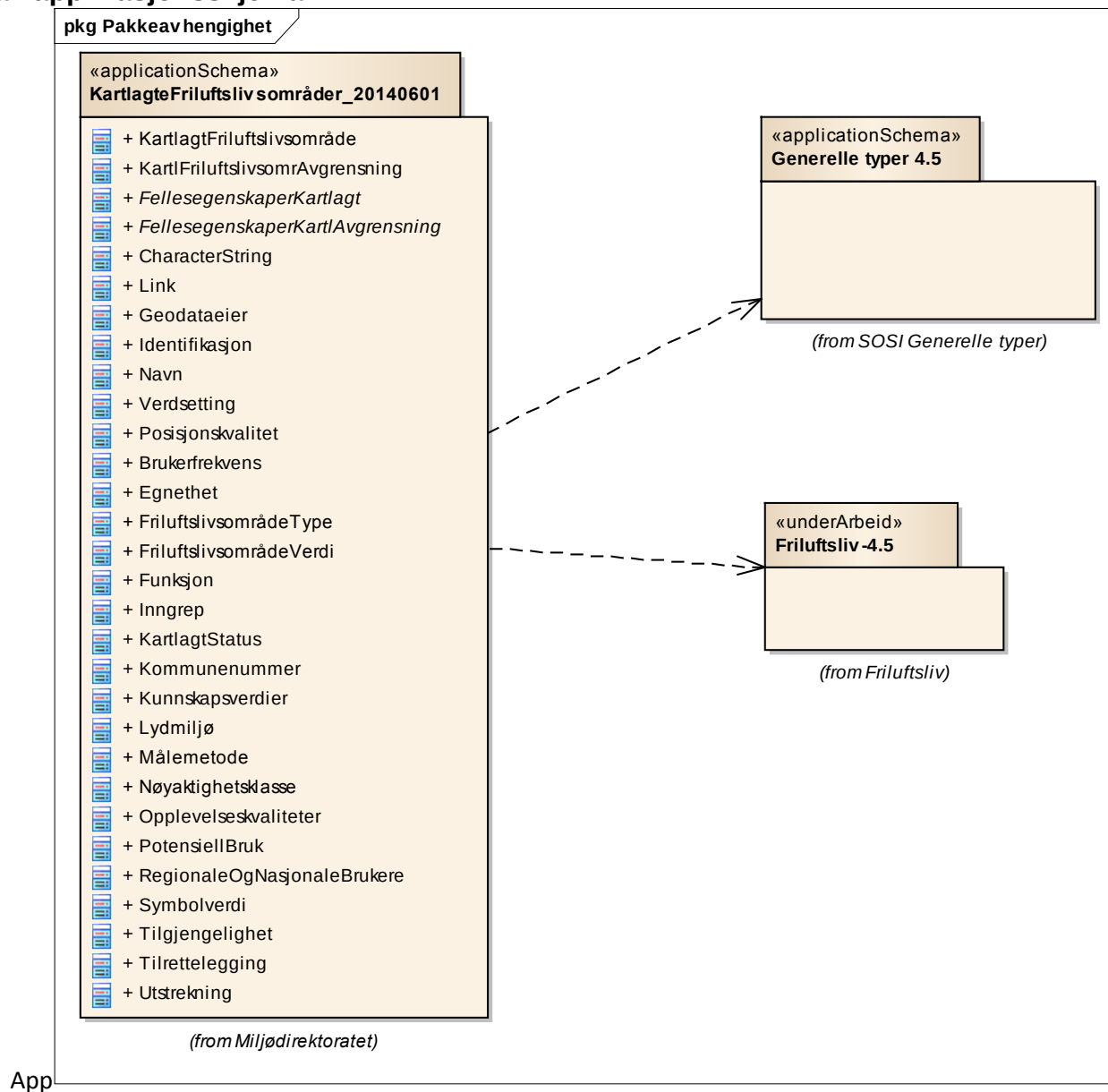
5 Informasjonsmodell

5.1 Vektorbaserte data

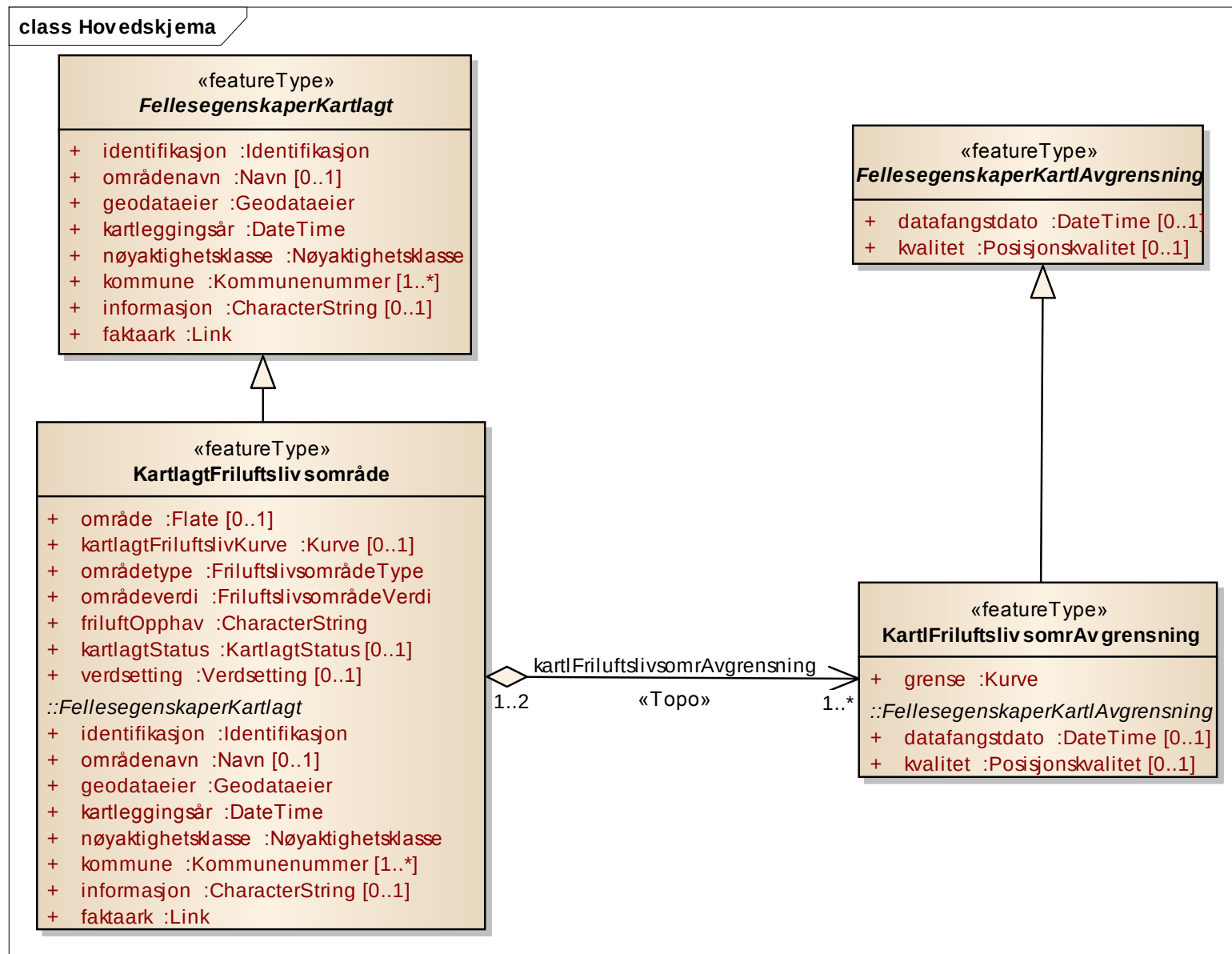
5.1.1 Detaljert beskrivelse

For det nasjonale datasettet for kartlagte friluftslivsområder er det definert en objekttype med tilhørende avgrensning (KartlagtFriluftslivsområde og KartFriluftslivomrAvgrensning).

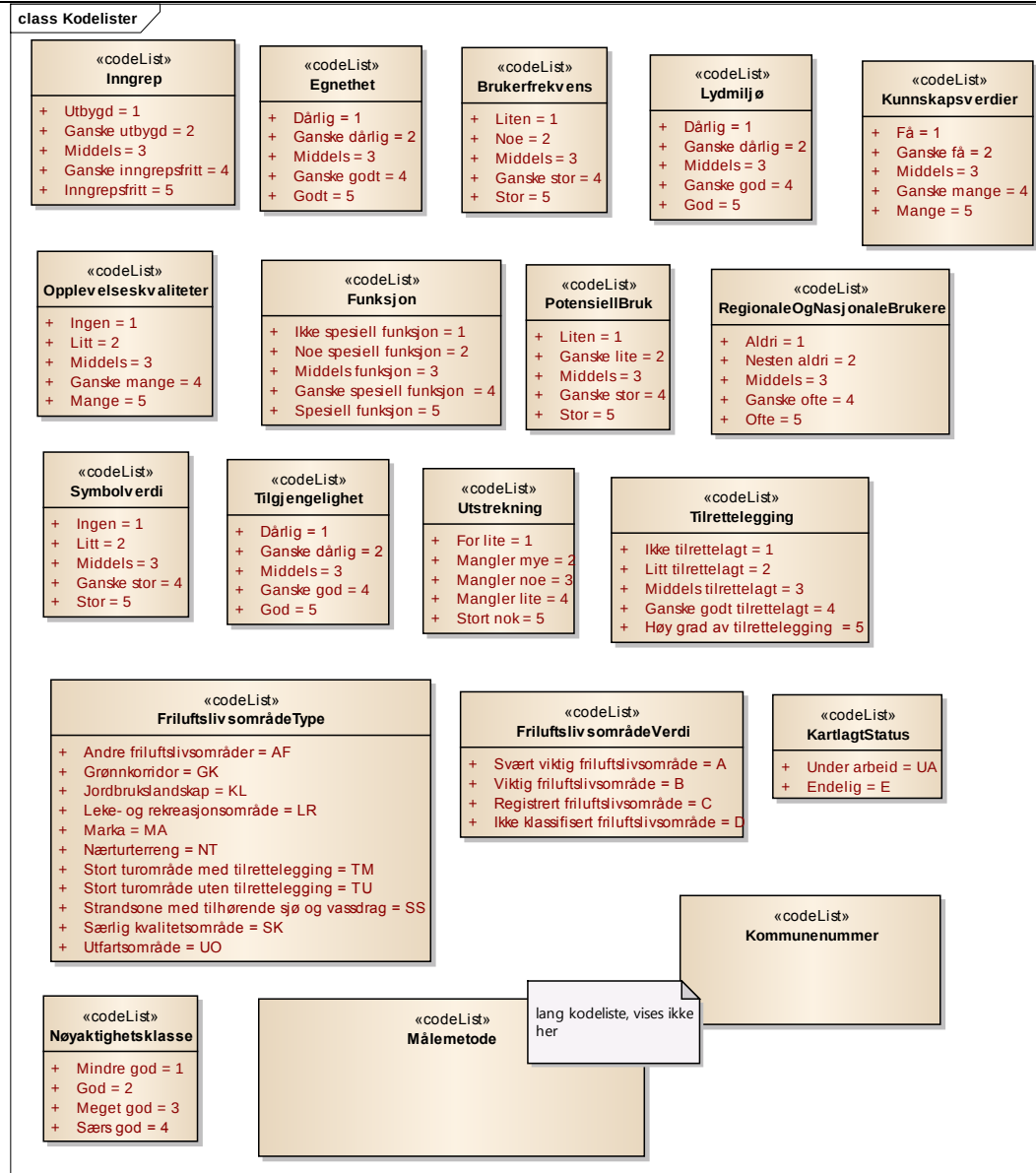
5.1.2 Grafisk visning av applikasjonsskjema



Figur 1 Pakkeavhengighet

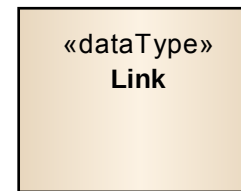
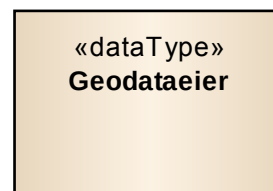
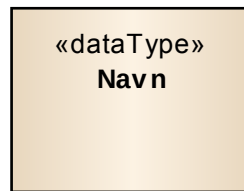
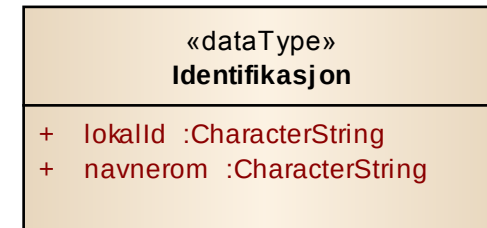


Figur 2 Hovedskjema

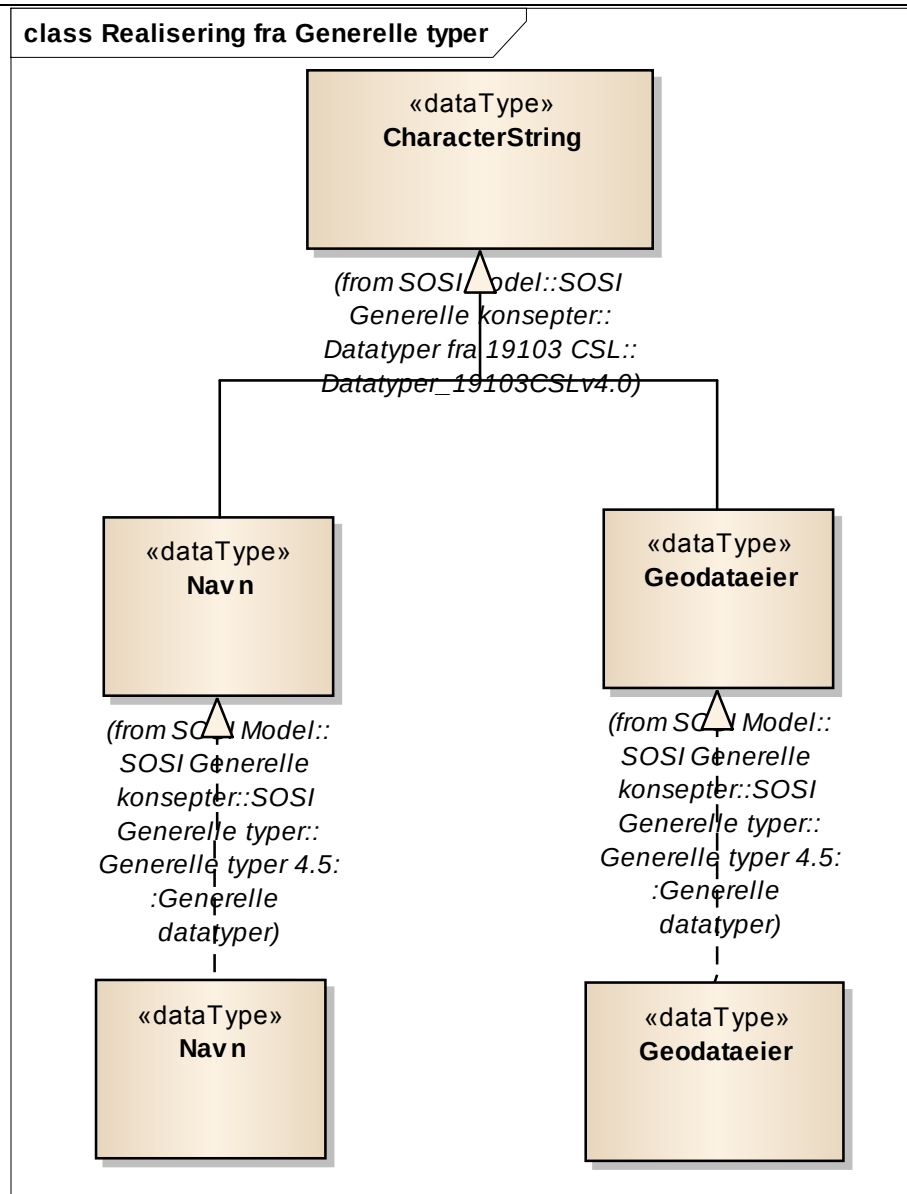


Figur 3 Kodelister

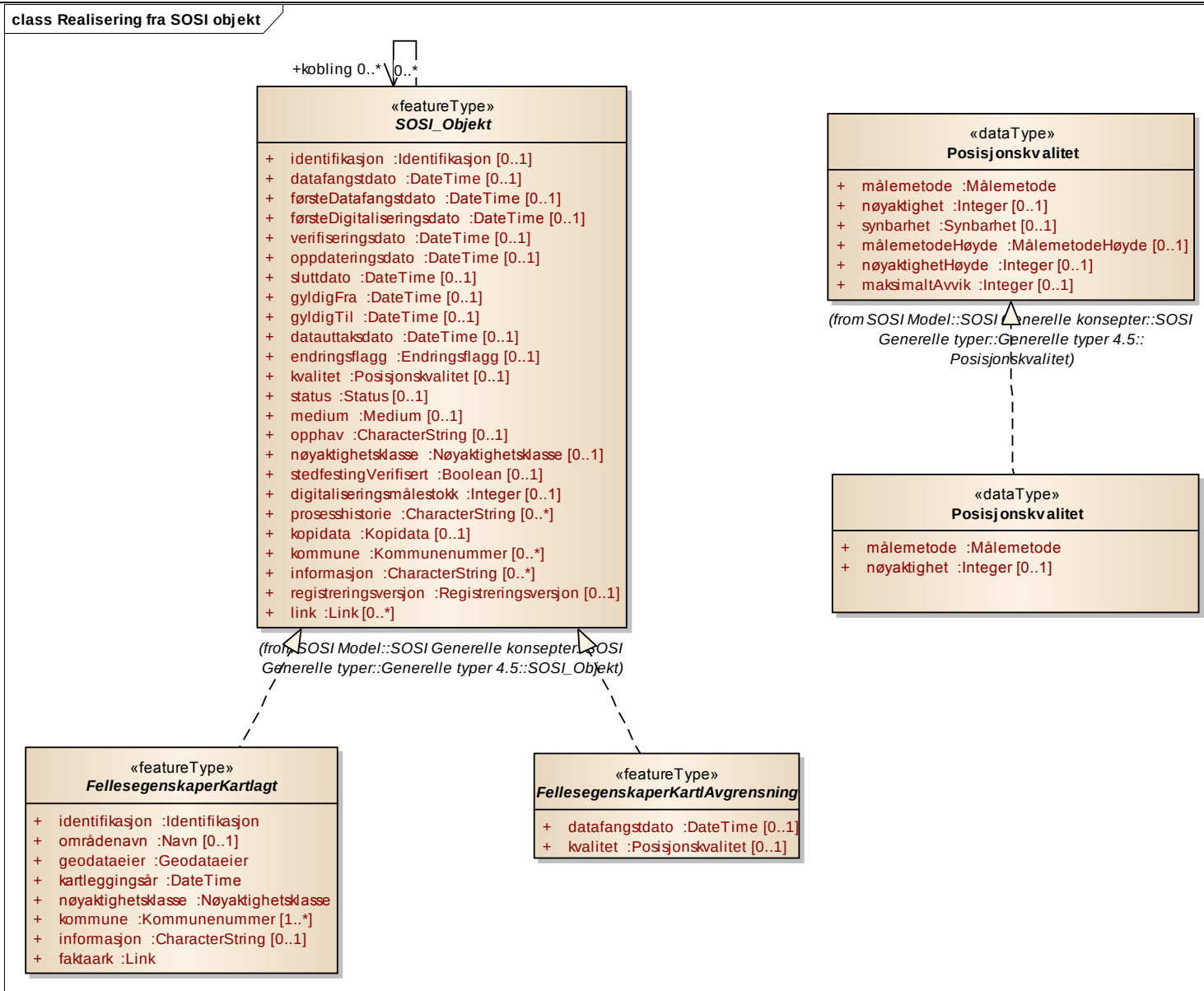
class Datatyper



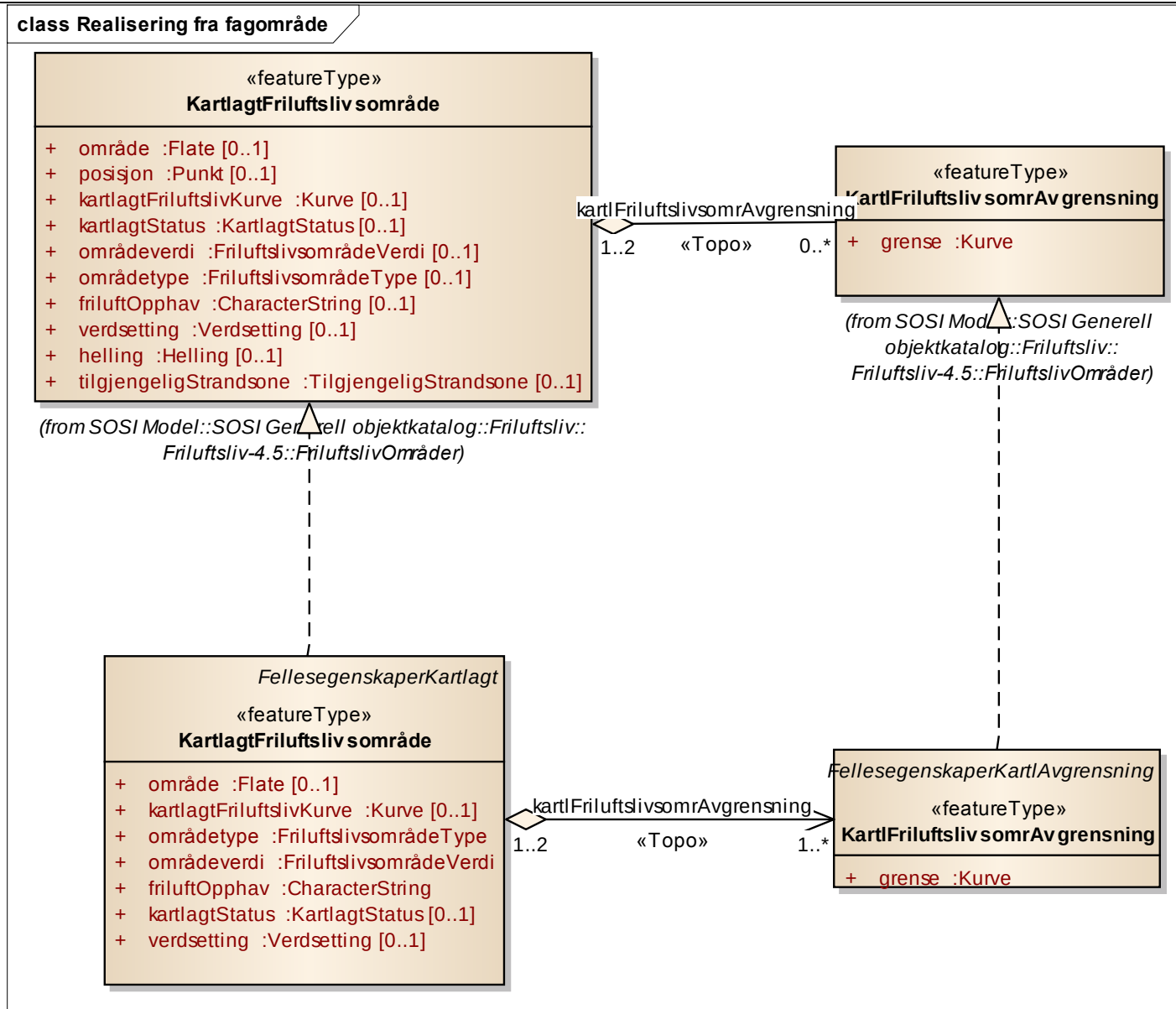
Figur 4 Datatyper



Figur 5 Realisering fra Generelle typer



Figur 6 Realisering fra SOSI objekt



Figur 7 Realisering fra fagområde

5.1.2.1 Objekttyper

5.1.2.1.1 «featureType» KartlagtFriluftslivsområde

områder som er kartlagt og verdsatt etter metoden i Miljødirektoratets *Veileder M98-2013* (tidligere DN-håndbok 25 2004) og andre viktige friluftslivsområder som for eksempel potensielt tilgjengelige strandsoneområder

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område	objektets utstrekning. Kartlagte friluftslivsområder registreres i hovedsak som flater. Eventuelt kan det registreres som grøntkorridor (kurve).	[0..1]		Flate
	kartlagtFriluftslivKurve	kartlagte friluftslivsområder kan registreres som kurver (grønnkorridor)	[0..1]		Kurve
	områdetype	angir hovedtype friluftsområde som beskriver området etter kodeliste			FriluftslivsområdeType
	områdeverdi	områdets betydning for friluftslivet			FriluftslivsområdeVerdi
	friluftOpphav	beskriver i hvilken sammenheng området er kartlagt			CharacterString
	kartlagtStatus	egenskap for å registrere et området før det er endelig vedtatt/området skal ut på høring	[0..1]		KartlagtStatus
	verdsetting	angir kriterium for verdsetting av området	[0..1]		Verdsetting

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		KartlagtFriluftslivsområde.	KartlagtFriluftslivsområde.
Generalization		KartlagtFriluftslivsområde.	FellesegenskaperKartlagt.
Aggregation «Topo»		1..* KartlFriluftslivsomrAvgrensning.	1..2 KartlagtFriluftslivsområde.

5.1.2.1.2 «featureType» KartlFriluftslivsomrAvgrensning

avgrensning av et kartlagt friluftslivsområde

Attributter

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		KartlFriluftslivsomrAvgrensning.	KartlFriluftslivsomrAvgrensning.
Generalization		KartlFriluftslivsomrAvgrensning.	FellesegenskaperKartlAvgrensning.
Aggregation «Topo»		1..* KartlFriluftslivsomrAvgrensning.	1..2 KartlagtFriluftslivsområde.

5.1.2.1.3 «featureType» FellesegenskaperKartlagt

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

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	identifikasjon	unik identifikasjon av et objekt - Kartlagte friluftslivsområder får en unik ID når det importeres i Naturbase på formen FK00001245. Ved lokal forvaltning og utarbeiding av data brukes lokal ID.			Identifikasjon
	områdenavn	Navn på friluftslivsområdet	[0..1]		Navn
	geodataeier	eier av data (vanligvis kommunen eller fylkeskommunen). Eier av data for kartlagte friluftslivsområder er ansvarlig for oppdatering og kvalitet på data.			Geodataeier
	kartleggingsår	Året kartleggingen ble utført (Kartleggingsår), registreres som dato. eks 20130101. 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.			DateTime

		Ved førstegangsregistrering settes Datafangstdato lik førsteDatafangstdato.			
	nøyaktighetsklasse	grov klassifisering av nøyaktigheten til et punkts/steds plassering i forhold til noe som forutsettes kjent			Nøyaktighetsklasse
	kommune	nummerering av kommuner i henhold til SSB sin offisielle liste Merknad: Det presiseres at kommune alltid skal ha 4 siffer, dvs. eventuelt med ledende null. Kommune benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 4 siffer.	[1..*]		Kommunennummer
	informasjon	kan brukes for å legge inn et sammendrag av områdebeskrivelsen som følger kartobjektet, maks 100 tegn.	[0..1]		CharacterString
	faktaark	link til Naturbase faktaark			Link

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		FellesegenskaperKartlagt.	SOSI_Objekt.
Generalization		KartlagtFriluftslivsområde.	FellesegenskaperKartlagt.
Realization		FellesegenskaperKartlagt.	Fellesegenskaper.

5.1.2.1.4 «featureType» FellesegenskaperKartlAvgrensning

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

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.	[0..1]		DateTime

	kvalitet	beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen. For kartlagte friluftslivsområder beholdes kvalitet og dato på linjenivå hvis kartelementer "snappes"/hentes fra eksisterende kartobjekter (vannkontur, eiendomsgrenser etc). Merknad: Denne er identisk med ..KVALITET i tidligere versjoner av SOSI.	[0..1]		Posisjonskvalitet
--	----------	---	--------	--	-------------------

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		FellesegenskaperKartlAvgrensning.	SOSI_Objekt.
Generalization		KartlFriluftslivsomrAvgrensning.	FellesegenskaperKartlAvgrensning.
Realization		FellesegenskaperKartlAvgrensning.	Fellesegenskaper.

5.1.2.2 Datatyper

5.1.2.2.1 «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>

5.1.2.2.2 «dataType» Geodataeier

rettighetshaver til datasettet/tjenesten

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Geodataeier.	Geodataeier.

5.1.2.2.3 «dataType» Identifikasjon

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

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	lokalId	lokal identifikator, tildelt av dataleverendør/dataforvalter. Den lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet, ingen andre objekter har samme identifikator. Statlig sikra friluftslivsområder får en unik ID når det importeres i Naturbase på formen FK00001245.			CharacterString
	navnerom	navnerom som unikt identifiserer datakilden til objektet, starter med to bokstavs kode jpel: NO for Norge.fr 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", "_", ".", "-"}, 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)))	

5.1.2.2.4 «dataType» Navn

ord som noen eller noe kalles ved

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Navn.	Navn.

5.1.2.2.5 «dataType» Verdssetting

angir kriterium for verdsetting av området

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	brukerfrekvens	Hvor stor er dagens bruksfrekvens?	[0..1]		Brukerfrekvens
	regionaleOgNasjonaleBrukere	Brukes området av personer som ikke er lokale?	[0..1]		RegionaleOgNasjonaleBrukere
	opplevelseskvaliteter	Har området spesielle natur- eller kulturhistoriske opplevelseskvaliteter? Har området spesielt landskap?	[0..1]		Opplevelseskvaliteter
	symbolverdi	Har området en spesiell symbolverdi?	[0..1]		Symbolverdi
	funksjon	Har området en spesiell funksjon (atkomstzone, korridor, parkeringsplass el.)?	[0..1]		Funksjon
	egnethet	Er området spesielt godt egnet for en eller flere enkeltaktiviteter som det ikke finnes like gode alternative områder til?	[0..1]		Egnethet
	tilrettelegging	Er området tilrettelagt for spesielle aktiviteter eller grupper?	[0..1]		Tilrettelegging
	kunnskapsverdier	Er området egnet i undervisningssammenheng eller har området spesielle natur- eller kulturvitenskaplige kvaliteter?	[0..1]		Kunnskapsverdier
	inngrep	Er området inngrepsfritt?	[0..1]		Inngrep
	utstrekning	Er området stort nok for å utøve de ønskede aktivitetene?	[0..1]		Utsrekning
	potensiellBruk	Har området potensial utover dagens bruk?	[0..1]		PotensiellBruk
	tilgjengelighet	Er tilgjengeligheten god, eller kan den bli god?	[0..1]		Tilgjengelighet
	støy	angir kvaliteten av lydmiljøet Merknad: God betyr lite støy.	[0..1]		Lydmiljø

5.1.2.2.6 «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	[0..1]		Integer

		Merknad: Oppgitt i cm			
--	--	--------------------------	--	--	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Posisjonskvalitet.	Posisjonskvalitet.

5.1.2.3 Kodelister

5.1.2.3.1 «codeList» Brukerfrekvens

angir hvor stor dagens brukerfrekvens er

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Liten			1	
	Noe			2	
	Middels	Hvor stor er dagens brukerfrekvens?		3	
	Ganske stor			4	
	Stor			5	

5.1.2.3.2 «codeList» Egnethet

angir om området er spesielt godt egnet for en eller flere enkeltaktiviteter som det ikke finnes like gode alternative områder til

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Dårlig			1	
	Ganske dårlig			2	
	Middels			3	
	Ganske godt			4	
	Godt			5	

5.1.2.3.3 «codeList» FriluftslivsområdeType

klassifisering av friluftslivsområder etter funksjon

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Andre friluftslivsområder	områder av betydning for friluftslivet som ikke lar seg plassere i de øvrige områdetypene		AF	
	Grønncorridor	grønncorridoren er en del av det "myke" transportsystemet og er viktige forbindelseslinjer som knytter sammen boligområder og de mest brukte og egnede friluftslivsområdene Merknad: slike korridorer skal ha et grønt hovedpreg		GK	
	Jordbrukslandskap	område av betydning for friluftsliv i jordbrukslandskapet		KL	
	Leke- og rekreasjonsområde	leke- og rekreasjonsområde som lekeplasser, ballplasser, nærmiljøanlegg, 100 meterskogen, badestrender, offentlig sikrede områder, parker og lignende områder som er mindre enn 200 daa		LR	
	Marka	marka omfatter noen av de viktigste områdene for friluftsliv i kommunen og/eller regionen Merknad: marka grenser som regel direkte opp mot byer og tettsteder og har en direkte atkomst herfra, ofte kombinert med tilrettelagte parkeringsplasser		MA	
	Nærturterreng	Vegetasjonskledd områder, inkludert bart fjell, sand, grus- og blokkmark på minimum 200 daa. Merknad: området skal være tilknyttet byggeområder som f eks boligområder, skoler og barnehager, og være i gangavstand fra disse. Det er vanligvis naturlig avgrenset av bebyggelse eller dyrket mark		NT	

Produktnavn: Kartlagte og verdsatte friluftslivsområder – versjon 20140601

	Stort turområde med tilrettelegging	områdetypen dekker de nasjonalt viktigste fjell-, skog og heiområdene med tilrettelegging i form av merket sti- og løypenett med tilhørende overnattingssteder		TM	
	Stort turområde uten tilrettelegging	stort område eller system av delområder som er "inngrepsfrie"		TU	
	Strandsone med tilhørende sjø og vassdrag	med strandsonen menes de områdene langs kyst, innsjøer og vassdrag med muligheter for allment friluftsliv, dvs de land- og sjøområder som står i innbyrdes direkte samspill bruksmessig		SS	
	Særlig kvalitetsområde	landskap, natur- eller kulturmiljø som har helt spesielle opplevelseskvaliteter eller som har spesielt stor symbolverdi		SK	
	Utfartsområde	område som ligger utenfor den umiddelbare nærhet til byer og tettsted, men reisetiden er ikke lengre en at den kan aksepteres for en dags opphold Merknad: områdene kjennetegnes ofte med at de er egnet for en eller flere enkeltaktiviteter som det lokalt ikke finnes alternative områder til av noenlunde tilsvarende kvalitet		UO	

5.1.2.3.4 «codeList» FriluftslivsområdeVerdi

områdets betydning for friluftslivet

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Svært viktig friluftslivsområde			A	
	Viktig friluftslivsområde			B	
	Registrert friluftslivsområde			C	
	Ikke klassifisert friluftslivsområde			D	

5.1.2.3.5 «codeList» Funksjon

angir om området har en spesiell funksjon (adkomstsone, korridor, parkeringsplass el)

Attributter

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

	Ikke spesiell funksjon			1	
	Noe spesiell funksjon			2	
	Middels funksjon			3	
	Ganske spesiell funksjon			4	
	Spesiell funksjon			5	

5.1.2.3.6 «codeList» *Inngrep*

angir i hvor stor grad området er inngrepsfritt

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Utbygd			1	
	Ganske utbygd			2	
	Middels			3	
	Ganske inngrepsfritt			4	
	Inngrepsfritt			5	

5.1.2.3.7 «codeList» *KartlagtStatus*

brukes hvis området skal gjennom en høringsprosess for endelig versjon er "vedtatt"

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Under arbeid			UA	
	Endelig	endelig versjon av friluftsområdet vedtatt		E	

5.1.2.3.8 «codeList» *Kommunenummer*

nummerering av kommuner i henhold til SSB sin offisielle liste

Merknad: Det presiseres at kommune alltid skal ha 4 siffer, dvs. eventuelt med ledende null. Kommune benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 4 siffer.

Viser ikke fullstendig liste her – henviser til objektkatalogregisteret.

http://objektkatalog.geonorge.no/Objekttype/Index/EAID_3E8D7584_2C18_452e_AE89_B754EA58EA1F

5.1.2.3.9 «codeList» Kunnskapsverdier

angir om området er egnet i undervisningssammenheng eller om området har spesielle natur- eller kulturvitenskaplige kvaliteter

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Få			1	
	Ganske få			2	
	Middels			3	
	Ganske mange			4	
	Mange			5	

5.1.2.3.10 «codeList» Lydmiljø

angir kvaliteten av lydmiljøet

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Dårlig			1	
	Ganske dårlig			2	
	Middels			3	
	Ganske god			4	
	God			5	

5.1.2.3.11 «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	

Produktnavn: Kartlagte og verdsatte friluftslivsområder – versjon 20140601

	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	
	Skannet 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	

Produktnavn: Kartlagte og verdsatte friluftslivsområder – versjon 20140601

	Digitaliseringsbord: Ortofoto eller flybilde	Geometri overført fra ortofoto eller flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord, uspesifisert bildemedium		40	
	Digitaliseringsbord: Ortofoto, film	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er film		41	
	Digitaliseringsbord: Ortofoto, fotokopi	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er fotokopi		42	
	Digitaliseringsbord: Flybilde, film	Geometri overført fra flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er film		43	
	Digitaliseringsbord: 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	
	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	

Produktnavn: Kartlagte og verdsatte friluftslivsområder – versjon 20140601

	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	
	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 kroking 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
NoteLink		<anonymous>.	Målemetode.

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Målemetode.	Målemetode.

5.1.2.3.12 «codeList» Nøyaktighetsklasse

grov klassifisering av nøyaktigheten til et punkts/steds plassering i forhold til noe som forutsettes kjent

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Mindre god	> 100 m		1	
	God	50-100 m		2	
	Meget god	20-50 m		3	
	Særs god	< 20 m		4	

5.1.2.3.13 «codeList» Opplevelseskvaliteter

angir om området har spesielle natur- eller kulturhistoriske opplevelseskvaliteter eller om området har et spesielt landskap

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Ingen			1	
	Litt			2	
	Middels			3	
	Ganske mange			4	
	Mange			5	

5.1.2.3.14 «codeList» PotensiellBruk

angir områdets potensial utover dagens bruk

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Liten			1	
	Ganske lite			2	
	Middels			3	

	Ganske stor		4	
	Stor		5	

5.1.2.3.15 «codeList» RegionaleOgNasjonaleBrukere

graden området brukes av personer som ikke er lokale

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Aldri			1	
	Nesten aldri			2	
	Middels			3	
	Ganske ofte			4	
	Ofte			5	

5.1.2.3.16 «codeList» Symbolverdi

angir i hvor stor grad området har en spesiell symbolverdi

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Ingen			1	
	Litt			2	
	Middels			3	
	Ganske stor			4	
	Stor			5	

5.1.2.3.17 «codeList» Tilgjengelighet

angir hvor god tilgjengeligheten er.

Grad av tilgjengelighet til et område avgjøres av mange faktorer som allemannsretten, fysisk tilrettelegging, transports, informasjon mv.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Dårlig			1	
	Ganske dårlig			2	
	Middels			3	
	Ganske god			4	
	God			5	

5.1.2.3.18 «codeList» Tilrettelegging

angir i hvor stor grad området er tilrettelagt for spesielle aktiviteter eller grupper

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Ikke tilrettelagt			1	
	Litt tilrettelagt			2	
	Middels tilrettelagt			3	
	Ganske godt tilrettelagt			4	
	Høy grad av tilrettelegging			5	

5.1.2.3.19 «codeList» Utstrekning

angir om utstrekning av området er stor nok for å utøve de ønskede aktivitetene

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	For lite			1	
	Mangler mye			2	
	Mangler noe			3	
	Mangler lite			4	
	Stort nok			5	

5.2 Rasterbaserte data

Produktspesifikasjonen beskriver ikke rasterdata

5.3 Omfang

Hele spesifikasjonen

6 Referansesysteminformasjon

Kartlagte friluftslivsområder forvaltes i Naturbase i UTM sone 33. Ved etablering for leveranser brukes kommunens eller Fylkesmannens offisielle datum dersom ikke annet er avtalt (se gjeldende leveranseinstruks for Kartlagte og verdsatte friluftslivsområder på <http://kvalitetssikring.naturbase.no/>) .

6.1 Romlig referansesystem

6.1.1 idMyndighet (Ansvarlig organisasjon for referansesystemet)

Kartverket - SOSI-sekretariatet

Link til mer info om referansesystemet:

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

6.1.2 Identifikasjonskode

Angivelse av UTM sone 33 basert på WGS84, 2D

Identifikasjonskode: 63

6.1.3 Koderom

SOSI – referansesystemkode (SYSKODE)

6.1.4 Kodeversjon

4.5

6.2 Temporalt referansesystem

Ikke angitt

6.3 Referansesystemomfang

Gjelder hele spesifikasjonen

7 Datakvalitet

Krav til nøyaktighet ved innsamling av data er beskrevet i Miljødirektoratets Veileder M98-2013 (Tidligere Håndbok for kartlegging og verdisetting av friluftslivsområder, Direktoratet for naturforvaltning 2004).

Innenfor tettstedet vil all planlegging skje i stor detalj, og grunnlaget for å definere en avgrensning kan være ulike objekter i store målestokker (for eksempel FKB). Det er derfor ønskelig med god nøyaktighet i avgrensingen av områdene. Nøyaktigheten vil være størst, kanskje rundt 1-2 meter, der områdene har klare grenser, som vei eller vassdrag eller bebyggelse. Hvis grensen går innenfor «grønne» arealer (skog og lignende), blir plasseringen mer skjønnsmessig, kanskje opp mot +/- 25 meter.

Dersom geometri er hentet fra andre baser skal kvaliteten på geometrien være med over i datasettet (på avgrenslingslinjene). I tillegg angis stedkvalitet/nøyaktighetsklasse på flatene som er en grovere klassifisering av stedets plassering.

8 Datafangst

Kartlegging foregår vanligvis i regi av Fylkeskommuner, Friluftsråd eller kommuner. Kartleggingen skal følge Miljødirektoratets Veileder M98-2013 (Tidligere Håndbok for kartlegging og verdisetting av friluftslivsområder, Direktoratet for naturforvaltning 2004). Når data er etablert i kommunen leveres de til Miljødirektoratet i henhold til gjeldende leveranseinstruks (<http://kvalitetssikring.naturbase.no/>) og produktspesifikasjon. Data kontrolleres teknisk og importeres i Naturbase (nasjonal database for Kartlagte og verdsatte friluftslivsområder).

8.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsfrekvens

vedBehov

9.2 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

10 Presentasjonsinformasjon

10.1 Referanse til presentasjonskatalog

Det er spesifisert egne tegneregler Kartlagte friluftslivsområder i Naturbase og for karttjenester for Kartlagte og verdsatte friluftslivsområder - se <http://kartkatalog.miljodirektoratet.no/> Tjenesten tilbyr presentasjon etter **områdetype** og etter **verdi**.

Ved bruk av tjenester eller tilgjengelige data må resultatet av kartleggingen presenteres i en hensiktsmessig form for kommunens areal- planlegging og forvaltning. Områdetypene skal alltid tegnes ut med den oppgitte fargekoden, men i forhold til kartframstillingen kan man velge å bruke enten fylt flate, omriss eller skravur. Ved bruk av fylte flater kan en bruke transparent tegning.

Vi anbefaler generelt at det nyttes fylte flater (evt med 20-30 % transparent), med unntak av områdetype *Strandsone med tilhørende sjø og vassdrag* der man bruker skravur eller transparent symbolisering. Grønncorridor kan presenteres som kurve og den kan ha ulik utforming etter hva man ønsker å vise. I noen sammenhenger vil kanskje kurvene lages spesielt brede, som piler, for å illustrere hovedturdrag.

Presentasjon etter områdetype:

Kode	Forklaring: Områdetyper	Farge – CMYK				Farge - RGB			
NT	Nærturterreng	20	0	100	0	204	255	0	
LR	Leke- og rekreasjonsområde	80	0	70	5	48	242	73	
GK	Grønncorridor – flate (polygon)	100	0	32	0	0	255	173	
GK	Grønncorridor – kurve	100	0	32	0	0	255	173	
MA	Marka	22	0	42	0	199	255	148	
SS	Strandsone med tilhørende sjø og vassdrag	50	50	0	0	128	128	255	
KL	Jordbrukslandskap	0	16	0	0	255	214	255	
UO	Utfartsområde	6	18	0	22	187	163	199	
TM	Store turområder med tilrettelegging	0	18	44	0	255	209	143	
TU	Store turområder uten tilrettelegging	0	5	34	0	255	242	168	
SK	Særlige kvalitetsområder	0	41	41	0	255	150	150	
AF	Andre friluftslivsområder	10	0	15	8	211	235	199	

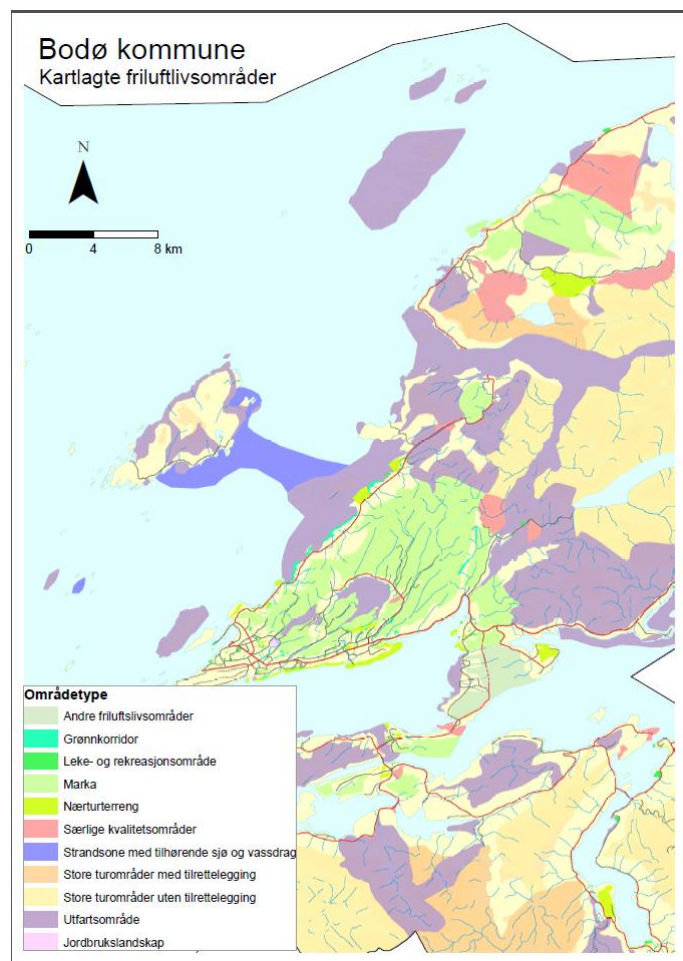


Fig 1: Eksempel på presentasjon av kartlagte friluftslivsområder etter områdetype.

Presentasjon etter verdi:

Kode	Verdi	Farge – CMYK				Farge - RGB			
A	Svært viktig friluftslivsområde	10	80	100	25	172	38	0	
B	Viktig friluftslivsområde	10	53	53	5	218	114	114	
C	Registrert friluftslivsområde	12	25	17	0	224	191	212	
D	Ikke klassifisert	5	0	5	10	218	230	218	

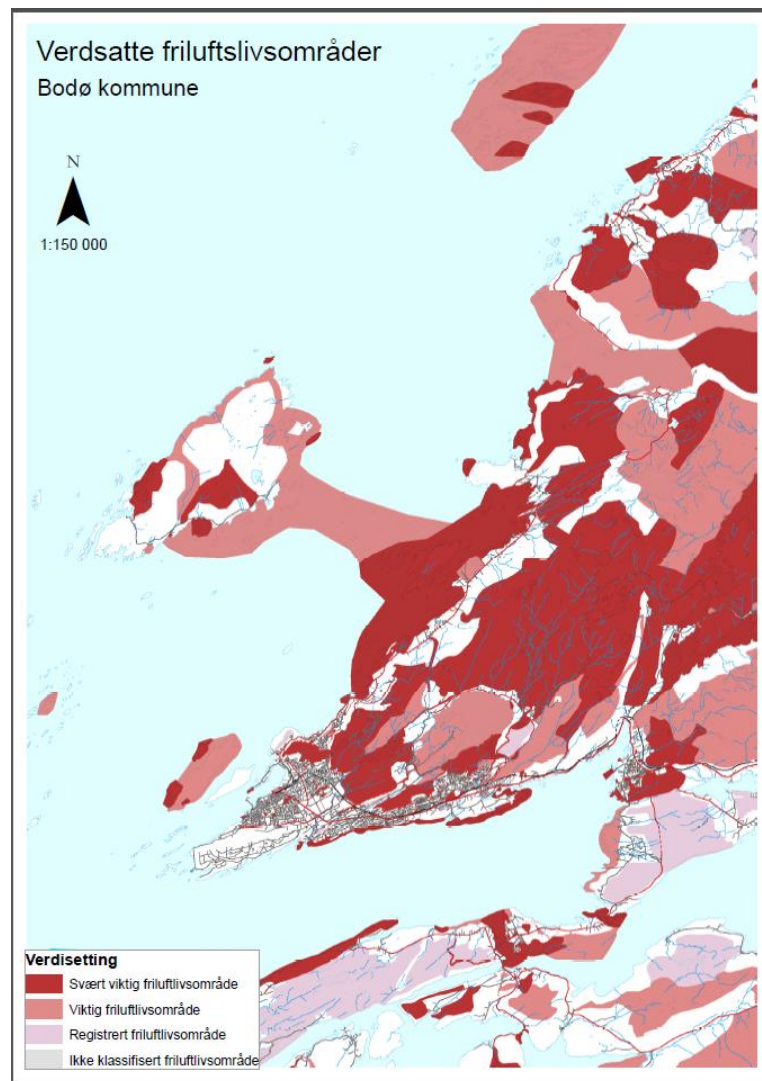


Fig 2: Eksempel på presentasjon av kartlagte friluftslivsområder etter verdi

10.2 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

11 Leveranseinformasjon

11.1 Leveransemetode 1

11.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

11.1.2 Leveranseformat 1

11.1.2.1 Formatnavn

SOSI

11.1.2.2 Formatversjon

4.5 (SOSI)

11.1.2.3 Produktspesifikasjon

KARTLAGTFRILUFTSLIV 20140601

11.1.2.4 Filstruktur

*.sos (KARTLAGTFRILUFTSLIV.SOS)

11.1.2.5 Språk

Norge – NO

11.1.2.6 Tegnsett

UTF-8

11.1.3 Leveranseformat 2

11.1.3.1 Formatnavn

ESRI Geodatabase (FILEGDB)

11.1.3.2 Formatversjon

11.1.3.3 Produktspesifikasjon

KARTLAGTFRILUFTSLIV 20140601

11.1.3.4 Filstruktur

*.gdb (KARTLAGTFRILUFT.GDB)

11.1.3.5 Språk

Norge – NO

11.1.3.6 Tegnsett

UTF-8

11.1.4 Leveransemedium

11.1.4.1 Leveransenhet

Geografiske eller administrative områder

11.1.4.2 Overføringsstørrelse

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

11.1.4.3 Navn på medium

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

11.1.4.4 Annen leveranseinformasjon

WMS-tjeneste for visning av Kartlagte friluftslivsområder

http://kartkatalog.miljodirektoratet.no/Map_catalog_WMS_overview.asp

11.1.5 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

12 Tilleggsinformasjon

Data for Kartlagte og verdsatte friluftslivsområder lagres og forvaltes i Naturbase hos Miljødirektoratet. Det er kommunene eller den som har samlet inn data som eier data og har det faglige ansvaret for datainnhold.

Miljødirektoratet utfører teknisk kvalitetssikring i henhold til gjeldende spesifikasjon, og distribuerer data for nedlasting og visningstjenester.

13 Metadata

Metadata er registrert i henhold til standard i Geonorge

<http://www.geonorge.no>

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: SOSI-format-realisering produktspesifikasjon: KartlagteFriluftslivsområder_20140601

14.1 Objekttyper

14.1.1 KartlagtFriluftslivsområde

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE			
	..OBJTYPE	=KartlagtFriluftslivsområde	[1..1]	T32
områdetype	..FRITYPE	Kodeliste	[1..1]	T2
områdeverdi	..FRIVERDI	=A,B,C,D	[1..1]	T1
friluftOpphav	..FRILUFTOPPHAV		[1..1]	T200
kartlagtStatus	..KARTLAGTSTATUS	=UA,E	[0..1]	T2
verdsetting	..VERDSETTING	*	[0..1]	*
brukerfrekvens	...BRUKERFREKVENNS	=1,2,3,4,5	[0..1]	H1
regionaleOgNasjonaleBrukere	...REGIONALE_NASJONALE_BRUKERE	=1,2,3,4,5	[0..1]	H1
opplevelseskvaliteter	...OPPLEVELSESKVALITETER	=1,2,3,4,5	[0..1]	H1
symbolverdi	...SYMBOLVERDI	=1,2,3,4,5	[0..1]	H1
funksjon	...FUNKSJON	=1,2,3,4,5	[0..1]	H1
egnethet	...EGNETHET	=1,2,3,4,5	[0..1]	H1
tilrettelegging	...FRIOMRÅDETTILRETTELEGGING	=1,2,3,4,5	[0..1]	H1
kunnskapsverdier	...KUNNSKAPSVERDIER	=1,2,3,4,5	[0..1]	H1
inngrep	...INNGREP	=1,2,3,4,5	[0..1]	H1
utstrekning	...UTSTREKNING	=1,2,3,4,5	[0..1]	H1
potensiellBruk	...POTENSIELLBRUK	=1,2,3,4,5	[0..1]	H1
tilgjengelighet	...TILGJENGELIGHET	=1,2,3,4,5	[0..1]	H1
støy	...LYDMILJØ	=1,2,3,4,5	[0..1]	H3
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
områdenavn	..OMRÅDENAVN		[0..1]	T255
geodataeier	..GEODATAEIER		[1..1]	T35
kartleggingsår	..DATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
nøyaktighetsklasse	..NØYAKTIGHETSKLASSE	=1,2,3,4	[1..1]	H1
kommune	..KOMM	Kodeliste	[1..*]	H4
informasjon	..INFORMASJON		[0..1]	T255
faktaark	..FAKTAARK		[1..1]	T255
Restriksjoner				
Avgrenses av: KartlFriluftslivsomrAvgrensning				

14.2 KartlFriluftslivsomrAvgrensning

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=KartlFriluftslivsomrAvgrensning	[1..1]	T32
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2

nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
Restriksjoner				
Avgrenser: KartlagtFriluftslivsområde				

15 Vedlegg: GML-realisering