



Produktspesifikasjon: Statlig sikra friluftslivsområder



Foto: Bård Bredeesen, naturarkivet.no

Innhold

1	Innledning, historikk og endringslogg	4
1.1	Innledning	4
1.2	Historikk	4
1.3	Endringslogg	4
2	Definisjoner og forkortelser	5
2.1	Definisjoner	5
2.2	Forkortelser	5
3	Oversikt over produktspesifikasjonen	6
3.1	Unik identifisering av produktspesifikasjonen	6
3.2	Referansedato	6
3.3	Ansvarlig organisasjon	6
3.4	Språk	6
3.5	Hovedtema	6
3.6	Temakategori (etter ISO19115 kodeliste)	6
3.7	Sammendrag	6
3.8	Formål	6
3.9	Representasjonsform	6
3.10	Datasettoppløsning	6
3.11	Utrekningsinformasjon	7
3.12	Supplerende beskrivelse	7
4	Spesifikasjonsomfang	8
4.1	Spesifikasjonsomfang 1	8
4.1.1	Identifikasjon	8
4.1.2	Nivå	8
4.1.3	Navn	8
4.1.4	Beskrivelse	8
4.1.5	Utrekningsinformasjon	8
5	Informasjonsmodell	9
5.1	Vektorbaserte data	9
5.2	Rasterbaserte data	33
5.3	Omfang	33
6	Referansesysteminformasjon	34
6.1	Romlig referansesystem	34
6.1.3	Koderom	34
6.1.4	Kodeversjon	34
6.2	Temporalt referansesystem	34
7	Datakvalitet	35
8	Datafangst	36
8.1	Omfang	36
9	Datavedlikehold	37
9.1	Vedlikeholdsfrekvens	37
9.2	Omfang	37
10	Presentasjonsinformasjon	38
10.1	Referanse til presentasjonskatalog	38
10.2	Omfang	38
11	Leveranseinformasjon	39
11.1	Leveransemetode 1	39
12	Metadata	41
12.1	Metadataspesifikasjon	41
12.2	Omfang	41
13	Vedlegg: SOSI-format-realiserings StatligSikraFriluftsliv_20141101	42

13.1	Objekttyper.....	42
------	------------------	----

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

Datasettet viser områder som er sikra for allmenne friluftslivsformål ved statlig hjelp. Dette innebærer at staten v/ Miljødirektoratet har skaffet seg råderett over arealet. Råderetten kan ha form av at området er kjøpt av staten, ved at området omfattes av en langsiktig avtale om bruksrett (servituttavtale) eller ved at staten sitter med en tinglyst erklæring om bruk til friluftslivsformål. I det siste tilfellet har staten bidratt økonomisk til sikringen av området med inntil 50 % av kostnadene.

Formålet med datasettet er å gi oversikt over områder som er sikret for allmennheten og gi informasjon om tilretteleggingstiltak med mer.

På de områdene som staten eier har staten ansvar for eiendomsforvaltningen. Kommunene eller interkommunale friluftsråd har ansvaret for daglig drift og tilsyn, informasjon og praktisk skjøtsel av områdene, og de kan søke staten om midler til tilretteleggingstiltak i områdene.

Produktspesifikasjonen er basert på SOSI generell objektkatalog versjon 4.5, fagområde friluftsliv versjon 4.1 og fra Eiendomsinformasjon 4.0.

1.2 Historikk

Produktspesifikasjon versjon 1.0 for Statlig sikra friluftslivsområder ble utarbeidet basert på SOSI generell objektkatalog versjon 4.0 i 2001.

1.3 Endringslogg

Viser til endringslogg i SOSI generell objektkatalog fra SOSI versjon 4.0 til versjon 4.1. Den viktigste endringen var oppdeling av objekttypen Friluftslivsområde i SOSI 4.0 i objekttypene SikraFriluftslivsområde og KartlagtFriluftslivsområde. Dette ble gjort for å få en mer entydig forvaltning og distribusjon av objektene i henhold til håndbøker og lovverk.

2 Definisjoner og forkortelser

2.1 Definisjoner

Friluftsliv. Opphold og fysisk aktivitet i friluft i fritiden med sikte på miljøforandringer og naturopplevelse. Uteaktiviteter i nærmiljøet til boliger regnes også som friluftsliv.

2.2 Forkortelser

Ikke angitt

3 Oversikt over produktspesifikasjonen

3.1 Unik identifisering av produktspesifikasjonen

Kortnavn: STATLIGSIKRAFRILUFTSLIV

Fullstendig navn: (SOSI Produktspesifikasjon for) Statlig sikra friluftslivsområder

Versjon: 20141101 (11.november 2014)

Undertype: Data ikke angitt

Produktgruppe: MILJODIR

SOSI produktspesifikasjon for Statlig sikra friluftslivsområder baserer seg i hovedsak på «SOSI-standard – generell objektkatalog, fagområde Friluftsliv, versjon 4.1». Ved kontroll av datasett med SOSI-kontroll legges følgende inn i filhodet slik:

..SOSI-VERSJON 4.5

[..]

..OBJEKTKATALOG STATLIGSIKRAFRILUFTSLIV 20141101 *

3.2 Referansedato

Spesifikasjon er fastsatt 1. november 2014, referansedato 2014-11-01 (utgivelsesdato).

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

Statlig sikra friluftsliv

3.6 Temakategori (etter ISO19115 kodeliste)

Følgende temakategorier er listet:

administrativeGrenser

basisData

planEiendom

samfunnKultur

3.7 Sammendrag

Statlig sikra friluftsliv - Datasettet inneholder områder som er sikra for allmenne friluftslivsformål ved statlig hjelp. På de områdene som staten eier har staten ansvar for eiendomsforvaltningen. Kommunene eller interkommunale friluftsråd har ansvaret for daglig drift og tilsyn, informasjon og praktisk skjøtsel av områdene, og de kan søke staten om midler til tilretteleggingstiltak i områdene

3.8 Formål

Formålet med datasettet er å gi oversikt over områder som er sikret for allmennheten og gi informasjon om tilretteleggingstiltak.

3.9 Representasjonsform

vektor

3.10 Datasettoppløsning

Målestokktall

1000 - 50 000

Distanse

Ikke angitt

3.11 Utstrekningsinformasjon

Fastlands-Norge/Norsk landterritorium, unntatt Svalbard og Jan Mayen og de norske biland i Antarktisk.

3.12 Supplerende beskrivelse

Ikke angitt

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

4.1.5 Utstrekningsinformasjon

Ikke angitt

5 Informasjonsmodell

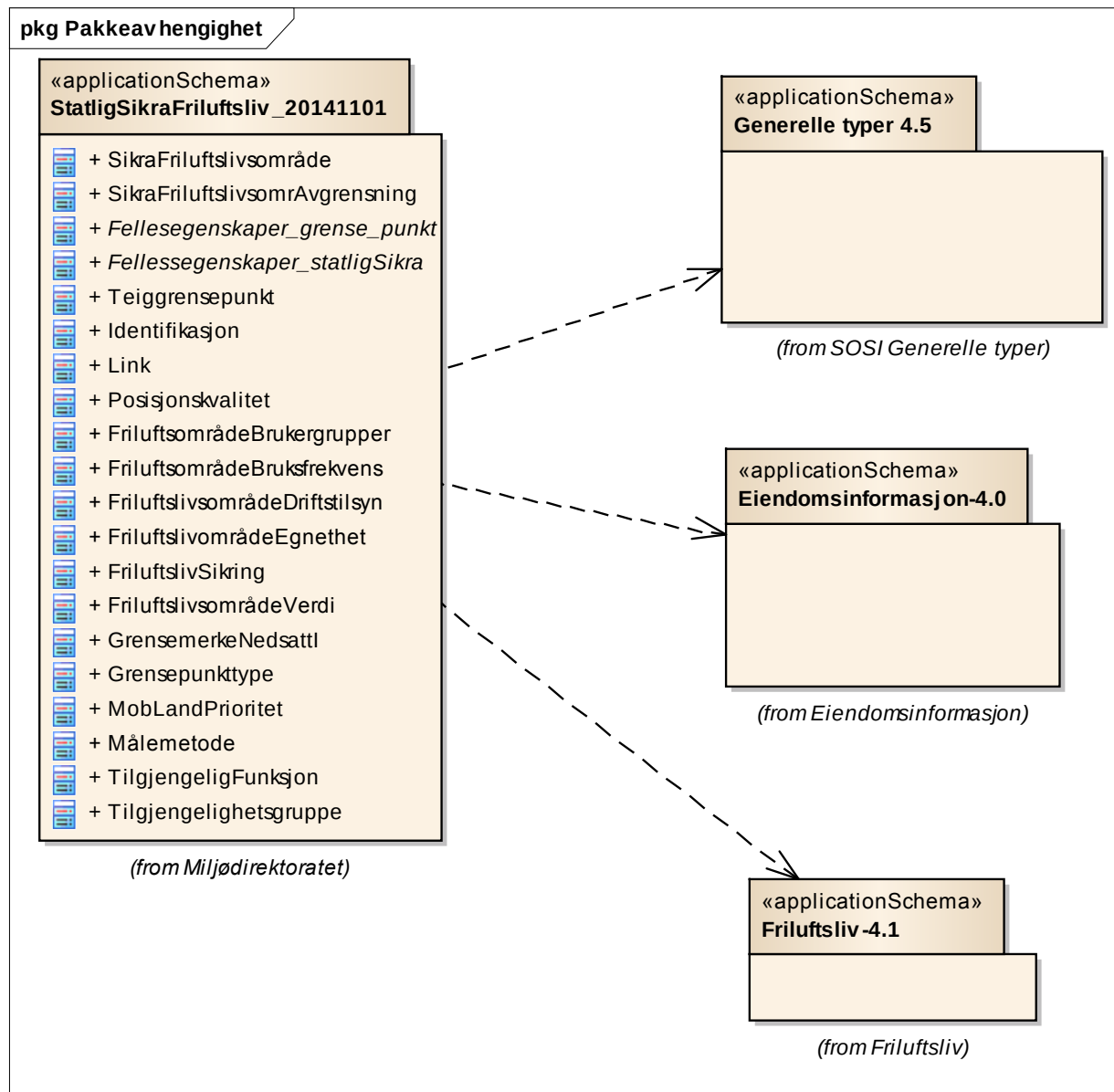
5.1 Vektorbaserte data

5.1.1 Detaljert beskrivelse

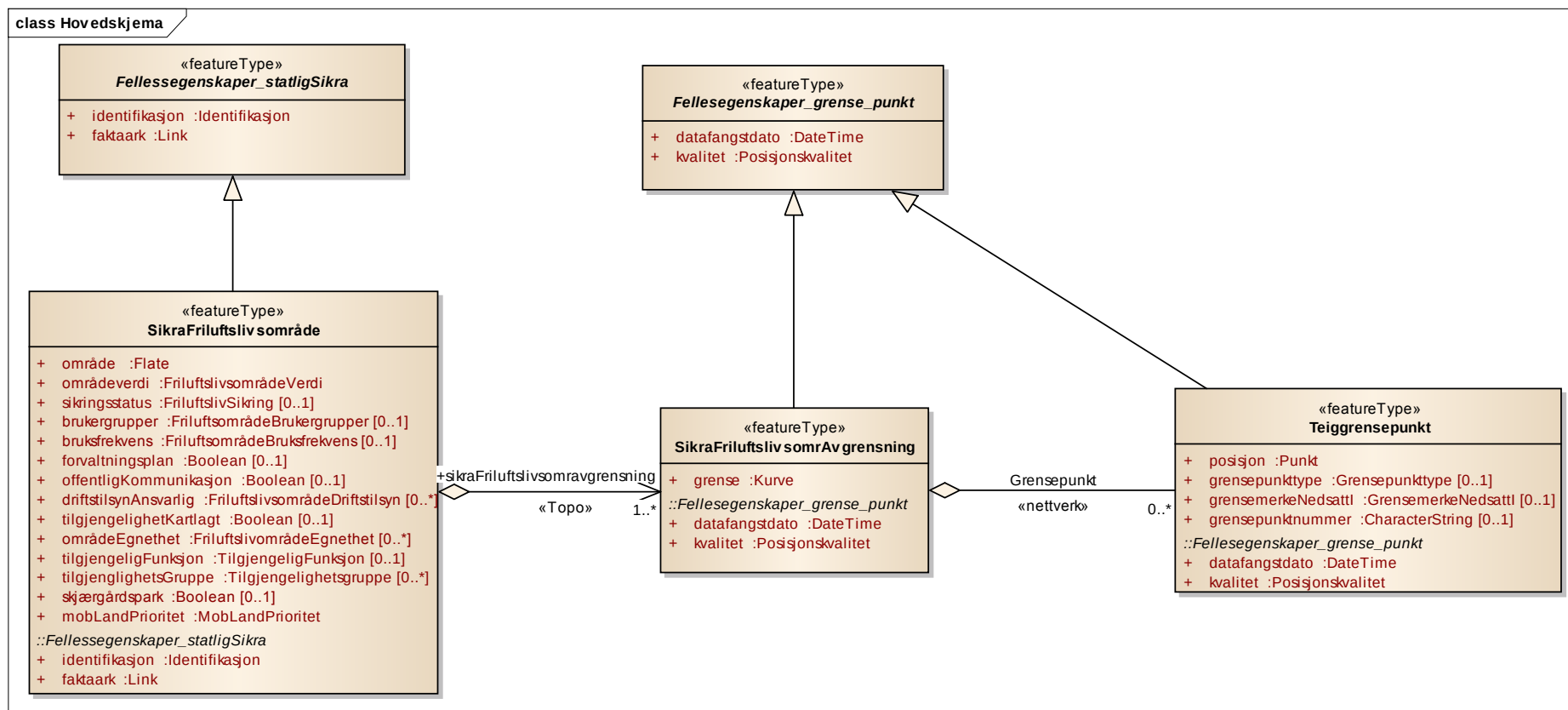
Vektordata

Objekttypene SikraFriluftslivsområde og SikraFriluftslivsomrAvgrensning er en realisering av SOSI_Objekt og objekttyper fra FriluftslivOmråder del 2 generell objektkatalog for Friluftsliv, versjon 4.1. Grensepunktene arver egenskaper fra Teiggrensepunkt (Eiendomsinformasjon 4.0) og SOSI_Objekt (versjon 4.5). Modellen spesifiserer hvilke objekttyper med assosiasjoner og påkrevde/opsjonelle egenskaper som realiseres i produktspesifikasjonen.

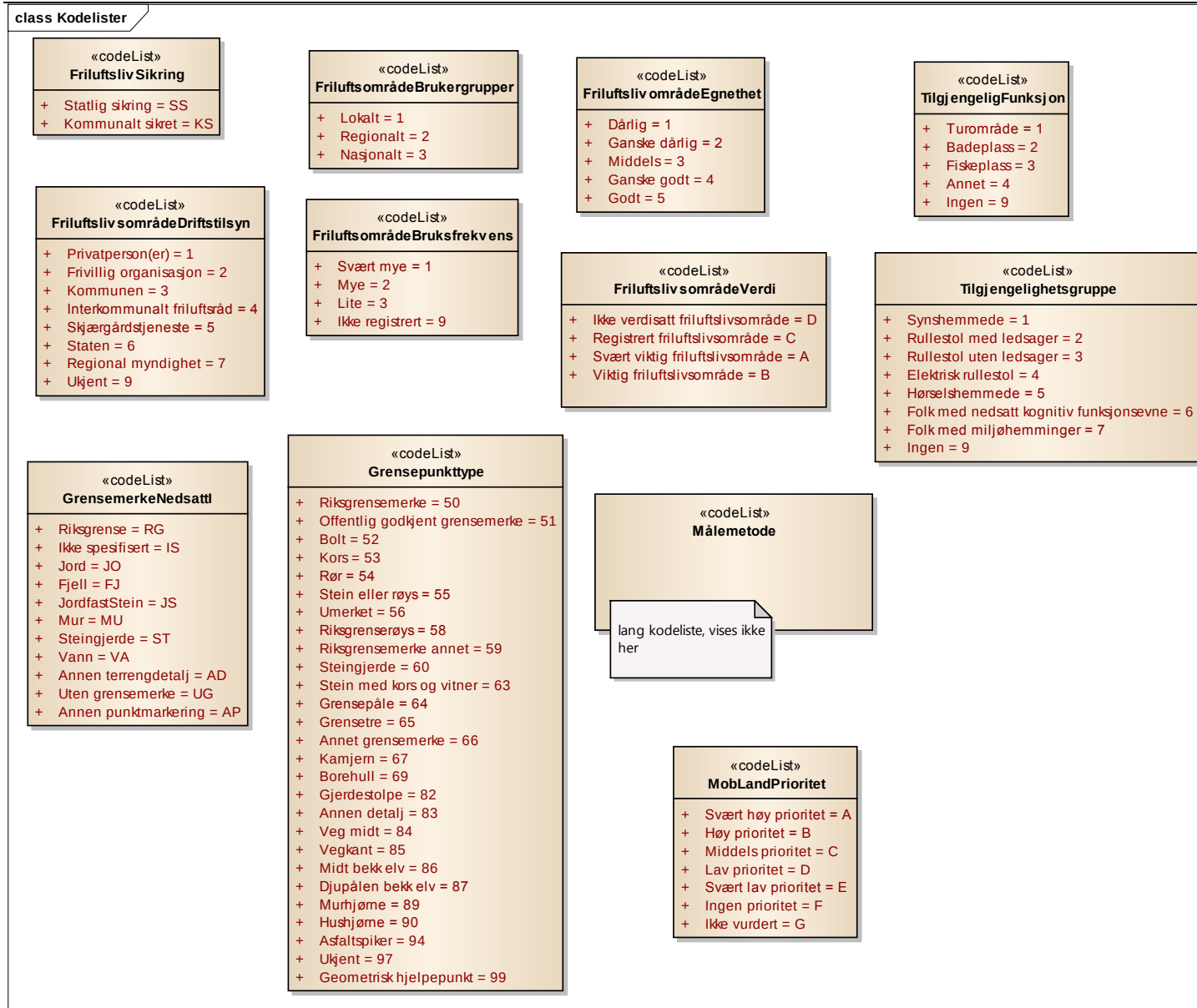
5.1.2 Grafisk visning av applikasjonsskjema for StatligSikraFriluftsliv_20141101



Figur 1 Pakkeavhengighet

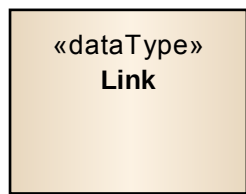
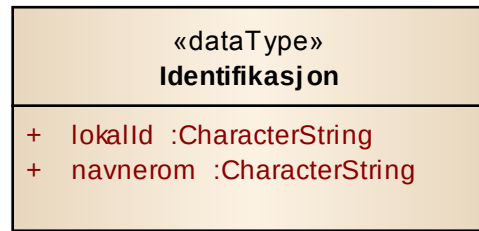


Figur 2 Hovedskjema

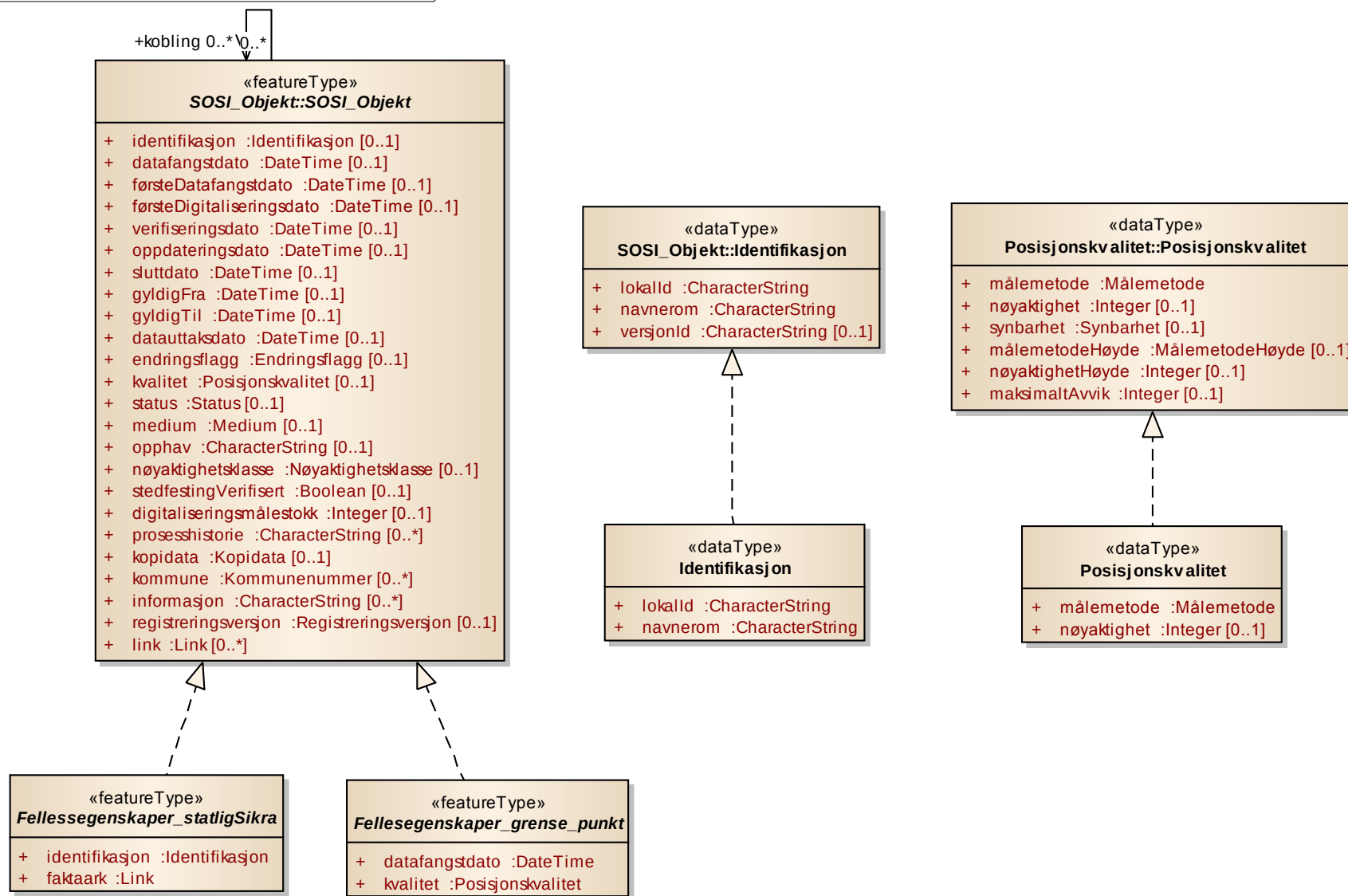


Figur 3 Kodelister

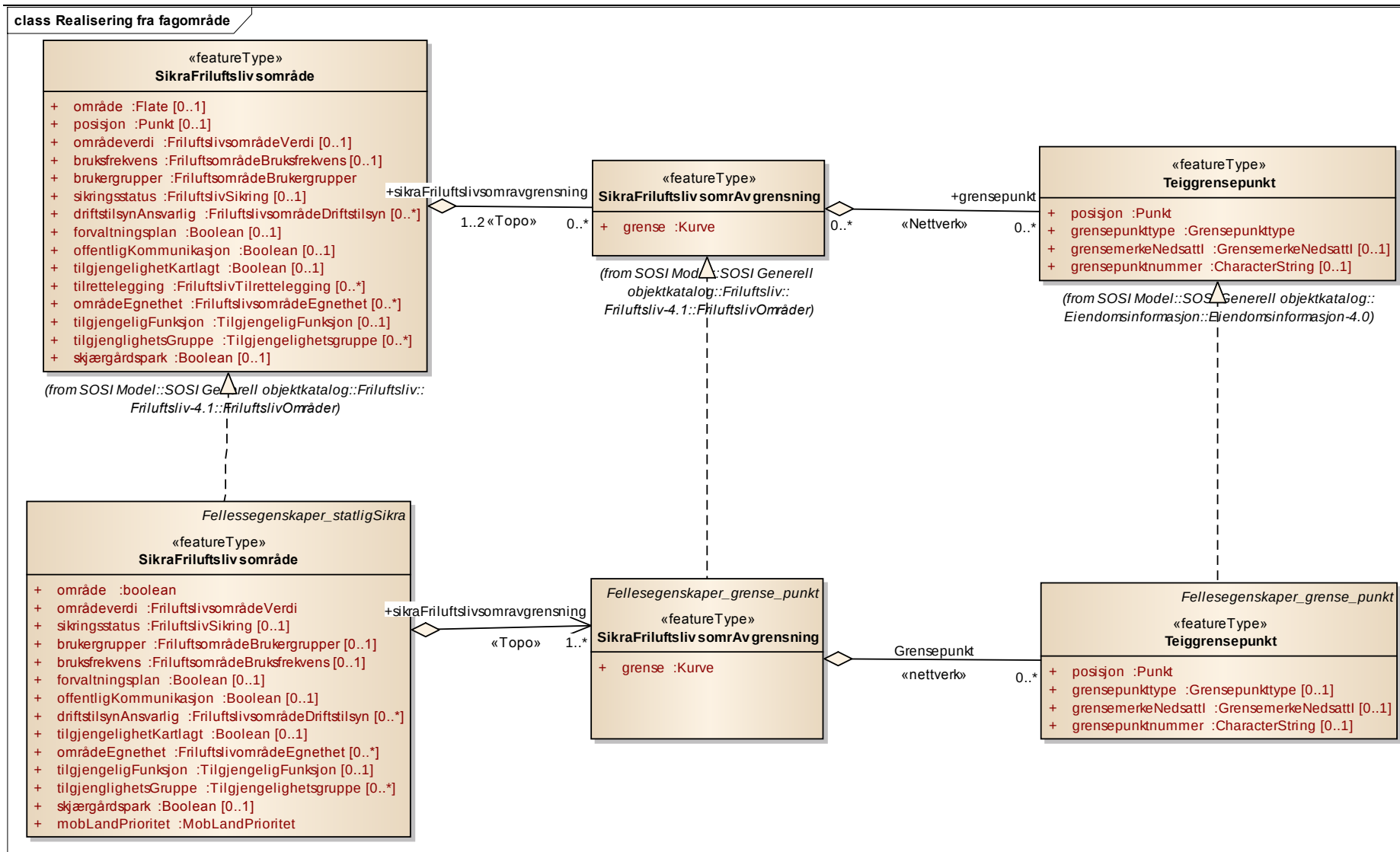
class Datatyper

*Figur 4 Datatyper*

class Realisering av SOSI_Objekt og generelle typer



Figur 5 Realisering av SOSI_Objekt og generelle typer



Figur 6 Realisering fra fagområde

5.1.3 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema

5.1.3.1 Objekttyper

5.1.3.1.1 «featureType» SikraFriluftslivsområde

områder hvor det offentlige har kontroll over arealbruken gjennom eierskap eller servituttavtale

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område	Objektets utstrekning			boolean
	områdeverdi	Områdets betydning for friluftslivet			FriluftslivsområdeVerdi
	sikringsstatus	angir om staten eller kommunen har bidratt til sikring av området	[0..1]		FriluftslivSikring
	brukergrupper	angir hvor brukerne kommer fra	[0..1]		FriluftsområdeBrukergrupper
	bruksfrekvens	angivelse av hvor mye et område brukes Merknad: Merk at omfanget av bruk er relativ og et område med lite bruk i Oslo kan ha mye mer bruk enn et område med mye bruk andre steder i landet. Det kan også være variasjoner mellom årstid og aktivitet	[0..1]		FriluftsområdeBruksfrekvens
	forvaltningsplan	angir om det finnes forvaltningsplan	[0..1]		Boolean
	offentligKommunikasjon	angir om området er tilgjengelig med offentlig kommunikasjon	[0..1]		Boolean
	driftstilsynAnsvarlig	angir ansvarlig instans for drift og tilsyn med området	[0..*]		FriluftslivsområdeDriftstilsyn
	tilgjengelighetKartlagt	angir om tilgjengelighet er kartlagt	[0..1]		Boolean
	områdeEgnethet	hvilken bruk friluftslivsområdet er egnet for	[0..*]		FriluftslivområdeEgnethet
	tilgjengeligFunksjon	angir hvilke funksjoner i området som er tilrettelagt for funksjonshemmede	[0..1]		TilgjengeligFunksjon
	tilgjengelighetsGruppe	angir hvilke grupper av funksjonshemmede området er tilrettelagt for	[0..*]		Tilgjengelighetsgruppe
	skjærgårdspark	angir om området er en del av skjærgårdspark	[0..1]		Boolean
	mobLandPrioritet	Angivelse av hvilken prioritet et område eller en ressurs har med tanke på beredskap og tiltak mot akutt forurensning på land.			MobLandPrioritet

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		SikraFriluftslivsområde.	Fellessegenskaper_statligSikra.
Association «Topo»		SikraFriluftslivsområde.	1..* SikraFriluftslivsomrAvgrensning. Rolle: sikraFriluftslivsomravgrensning
Realization		SikraFriluftslivsområde.	SikraFriluftslivsområde.

5.1.3.1.2 «featureType» SikraFriluftslivsomrAvgrensning

avgrensning av et sikra friluftslivsområde

Attributter

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		SikraFriluftslivsomrAvgrensning.	Fellesegenskaper_grense_punkt.
Association «Topo»		SikraFriluftslivsområde.	1..* SikraFriluftslivsomrAvgrensning. Rolle: sikraFriluftslivsomravgrensning
Realization		SikraFriluftslivsomrAvgrensning.	SikraFriluftslivsomrAvgrensning.
Aggregation «nettverk»		0..* Teiggrensepunkt.	SikraFriluftslivsomrAvgrensning.

5.1.3.1.3 «featureType» Fellesegenskaper_grense_punkt

abstrakt objekt som bærer en rekke egenskaper som er fagområde-uavhengige og som benyttes for objekttypene SikraFriluftslivsomrAvgrensning og for Teiggrensepunkt (datafangstdato og kvalitet).

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	datafangstdato	dato når objektet siste gang ble registrert/observert/målt i			DateTime

		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.			
	kvalitet	beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen Merknad: Denne er identisk med ..KVALITET i tidligere versjoner av SOSI			Posisjonskvalitet

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Teiggrensepunkt.	Fellesegenskaper_grense_punkt.
Generalization		SikraFriluftslivsomrAvgrensning.	Fellesegenskaper_grense_punkt.
Realization		Fellesegenskaper_grense_punkt.	SOSI_Objekt.

5.1.3.1.4 «featureType» Fellesegenskaper_statligSikra

abstrakt objekt som bærer en rekke egenskaper som er fagområde-uavhengige og kan benyttes for objektet statlig sikra friluftslivsområder.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	identifikasjon	unik identifikasjon av et objekt			Identifikasjon
	faktaark	referanse til faktaark i naturbase.no			Link

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		SikraFriluftslivsområde.	Fellesegenskaper_statligSikra.

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Fellessegenskaper_statligSikra.	SOSI_Objekt.

5.1.3.1.5 «featureType» Teiggrensepunkt

koordinatbestemt punkt som er påvist, beskrevet og/eller markert spesielt i den geografiske avgrensinga av teigen. For statlig sikra friluftslivsområder vil Teiggrensepunkt snappes fra matrikkelen ved etablering av områder.

Ved registrering av grenser for statlig sikra områder kan grensepunktene for objekttypen SikraFriluftslivsomrAvgrensing registreres som Teiggrensepunkt. Når avgrensingen hentes fra Matrikkelen og Teiggrensepunkt er registrert, skal teiggrensepunktet registreres.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	posisjon	sted som objektet eksisterer på			Punkt
	grensepunkttype	angivelse av hva slags grensemerke som er brukt i terrenget. Sier også om grensepunktet er merket i terrenget, eller om det bare er et registreringsteknisk punkt.	[0..1]		Grensepunkttype
	grensemerkeNedsattI	beskriver hvilken terrengdetalj grensemerket er nedsatt i	[0..1]		GrensemerkeNedsattI
	grensepunktnummer	hvis grensepunktet er nummerert skal dette angis	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Teiggrensepunkt.	Fellesegenskaper_grense_punkt.
Realization		Teiggrensepunkt.	Teiggrensepunkt.
Aggregation «nettverk»		0..* Teiggrensepunkt.	SikraFriluftslivsomrAvgrensning.

5.1.3.2 Datatyper

5.1.3.2.1 «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 FS00001245.			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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Identifikasjon.	Identifikasjon.

5.1.3.2.2 «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

5.1.3.2.3 «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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Posisjonskvalitet.	Posisjonskvalitet.

5.1.3.3 Kodelister

5.1.3.3.1 «codeList» FriluftsområdeBrukergrupper

angir hvor brukerne kommer fra

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Lokalt			1	
	Regionalt			2	
	Nasjonalt			3	

5.1.3.3.2 «codeList» FriluftsområdeBruksfrekvens

angivelse av hvor mye et område brukes

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Svært mye			1	
	Mye			2	
	Lite			3	
	Ikke registrert			9	

5.1.3.3.3 «codeList» FriluftslivsområdeDriftstilsyn

angir ansvarlig instans for drift og tilsyn med området

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Privatperson(er)			1	
	Frivillig organisasjon			2	
	Kommunen			3	
	Interkommunalt friluftsråd			4	
	Skjærgårdstjeneste			5	
	Staten			6	
	Regional myndighet			7	
	Ukjent			9	

5.1.3.3.4 «codeList» FriluftslivområdeEgnethet

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	

5.1.3.3.5 «codeList» FriluftslivSikring

angir om staten eller kommunen har bidratt til sikring av området

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Statlig sikring	område der Staten v/ Miljødirektoratet (tidl. Direktoratet for naturforvaltning) har skaffet seg råderett over arealet for allmennhetens bruk som friluftslivsområde ved erverv/kjøp, ved		SS	

		langsiktig avtale om bruksrett (servituttavtale) eller ved tinglyst erklæring om bruk til friluftslivsformål			
	Kommunalt sikret	område sikret for friluftslivsformål av kommunen ved erverv eller avtale. Unntatt områder der sikring har skjedd i samarbeid med Staten v/Miljødirektoratet (tidligere Direktoratet for naturforvaltning)		KS	

5.1.3.3.6 «codeList» FriluftslivsområdeVerdi

områdets betydning for friluftslivet

Attributter

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

5.1.3.3.7 «codeList» GrensemerkeNedsattI

GrensemerkeNedsattI er hentet fra Eiendomsinformasjon 4.0 og definerer hva slags detalj grensemerket er satt ned i.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Riksgrense			RG	
	Ikke spesifisert			IS	
	Jord			JO	
	Fjell			FJ	
	JordfastStein			JS	
	Mur			MU	
	Steingjerde			ST	
	Vann			VA	
	Annen terrengdetalj			AD	
	Uten grensemerke			UG	
	Annen punktmarkering			AP	

5.1.3.3.8 «codeList» Grensepunkttype

Fra Eiendomsinformasjon 4.0. Definerer grensepunkttype i henhold til kodeliste.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Riksgrensemerke	markering av typen riksgrensemerke -- Definition -- marking of type: national boundary mark		50	
	Offentlig godkjent grensemerke	markering av typen offentlig godkjent grensemerke -- Definition -- marking of type: publicly approved boundary mark		51	
	Bolt	markering av typen bolt uten at bolttypen er nærmere angitt -- Definition -- bolt marking without specification of bolt type		52	
	Kors	markering av typen kors -- Definition -- marking of type: cross		53	
	Rør	markering av typen rør -- Definition -- marking of type: pipe		54	
	Stein eller røys	markering av typene stein eller røys -- Definition -- marking of type: rock or cairn		55	
	Umerket	grensepunktet er ikke markert -- Definition -- boundary point is not marked		56	
	Riksgrenserøys	markering av typen riksgrenserøys		58	

		-- Definition -- marking of type: national boundary cairn			
	Riksgrensemerke annet	markering av typen annet riksgrensemerke -- Definition -- marking of type: other national boundary mark		59	
	Steingjerde	markering av typen steingjerde -- Definition -- marking of type: stone wall		60	
	Stein med kors og vitner	markering av typen stein med kors og vitner -- Definition -- marking of type: rock with cross and witnesses		63	
	Grensepåle	markering av typen grensepåle -- Definition -- marking of type: boundary post		64	
	Grensetre	markering av typen grensetre -- Definition -- marking of type: boundary tree		65	
	Annet grensemerke	markering av grensemerket faller utenfor de definerte -- Definition -- marking of the boundary mark is not among the defined ones		66	
	Kamjern	markering av typen kamjern -- Definition -- marking of type: deformed rebar		67	
	Borehull	markering av typen borehull -- Definition -- marking is of type: borehole		69	
	Gjerdestolpe	markering av typen gjerdestolpe		82	

		-- Definition -- marking of type: fence pole			
	Annen detalj	grensemerket ligger i annen detalj -- Definition -- the boundary mark is at another detail		83	
	Veg midt	grensen følger midten av vegen -- Definition -- boundary follows the middle of the road		84	
	Vegkant	grensen følger kanten av vegen -- Definition -- boundary follows edge of the road		85	
	Midt bekk elv	grensen følger midten av elv eller bekk -- Definition -- boundary follows the middle of the river or stream		86	
	Djupålen bekk elv	grensen følger djupålen av elv eller bekk -- Definition -- the boundary follows the centre line of the main channel of stream/river		87	
	Murhjørne	grensepunktet angis av murhjørne -- Definition -- the boundary point is indicated by the corner of a brick wall		89	
	Hushjørne	grensepunktet ligger i hushjørne -- Definition -- boundary point lies at the corner of a building		90	
	Asfaltspiker	markering av typen asfaltspiker -- Definition -- marking of type: asphalt spike		94	
	Ukjent	grenspunktets markering er ukjent eller ikke registrert		97	

		-- Definition -- the boundary point is unknown or not registered			
	Geometrisk hjelpepunkt	generert grensepunkt Eksempel Der vannkurvatur møter annen teiggrense og det ikke er merket/målt inn noe grensepunkt Merknad: benyttes også der øyer eller fiktive teigavgrensinger 'biter seg i halen' (knutepunkt fra DEK) eller tangerer annen teiggrense		99	

5.1.3.3.9 «codeList» MobLandPrioritet

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

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	

5.1.3.3.10 «codeList» Målemetode

metode som ligger til grunn for registrering av posisjon

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Terrengmålt: Uspesifisert	Målt i terrenget , uspesifisert metode/måleinstrument		10	

	måleinstrument			
	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 -- Definition -- Point calculated on the basis of other items, such as two distances or distance + direction.	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 -- Definition -- Point calculated by aerotriangulation	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	
	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	
	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	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er transparent folie av		54	

	kvalitet	mindre god kvalitet, samkopi			
	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 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/Tregghet	Kombinasjon av GPS/Tregghet	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	

5.1.3.3.11 «codeList» TilgjengeligFunksjon

angir hvilke funksjoner i området som er tilrettelagt for funksjonshemmede

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Turområde			1	
Badeplass			2	
Fiskeplass			3	

	Annet		4	
	Ingen		9	

5.1.3.3.12 «codeList» Tilgjengelighetsgruppe

angir hvilke gruppe av funksjonshemmede området er tilrettelagt for

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Synshemmede			1	
	Rullestol med ledsager			2	
	Rullestol uten ledsager			3	
	Elektrisk rullestol			4	
	Hørselshemmede			5	
	Folk med nedsatt kognitiv funksjonsevne			6	
	Folk med miljøhemninger	se NS 11005:2011, kap. 4.4		7	
	Ingen			9	

5.2 Rasterbaserte data

Produktspesifikasjonen beskriver ikke rasterdata.

5.3 Omfang

Hele spesifikasjonen

6 Referansesysteminformasjon

Statlig sikra friluftslivsområder forvaltes i Naturbase i UTM sone 33 basert på WGS 84. Ved etablering for leveranser brukes kommunens eller Fylkesmannens offisielle datum dersom ikke annet er avtalt (se gjeldende leveranseinstruks for Statlig sikra friluftslivsområder på <http://www.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 leveranseinstruks for Statlig sikra friluftslivsområder (<http://www.naturbase.no>). I de fleste tilfeller er datagrunnlaget hentet fra Matrikkelen hvor kvaliteten på grensepunkt og grenser bevares. Dersom geometri er hentet fra andre baser skal kvaliteten på geometrien være med over i datasettet (på avgrensingslinjene og grensepunkt).

8 Datafangst

Ny områder blir foreslått sikret av kommuner eller interkommunale friluftsråd, Fylkeskommunen gir anbefalinger og Miljødirektoratet gjør det endelige vedtaket. Kart-filer som viser utstrekningen av området blir levert fra kommunene til Miljødirektoratet, der geometrien blir kvalitetssikret og godkjent før området legges inn i Naturbase.

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 for Statlig sikra friluftslivsområder i Naturbase og for karttjenester for statlig sikra friluftslivsområder.

<http://kartkatalog.miljodirektoratet.no/>

Navn	Geometri	Egenskap symbolisering	Verdi symboliseri ng	Farge (RGB)	Farge omriss (RGB)	Fylltype	Transparent	Linje/omriss tykkelse
Friluftsliv_ statlig_sikr a	Flate	Objekttype		0-0- 180	0-0- 180	Line Fill Symbol (ESRI)		2,0

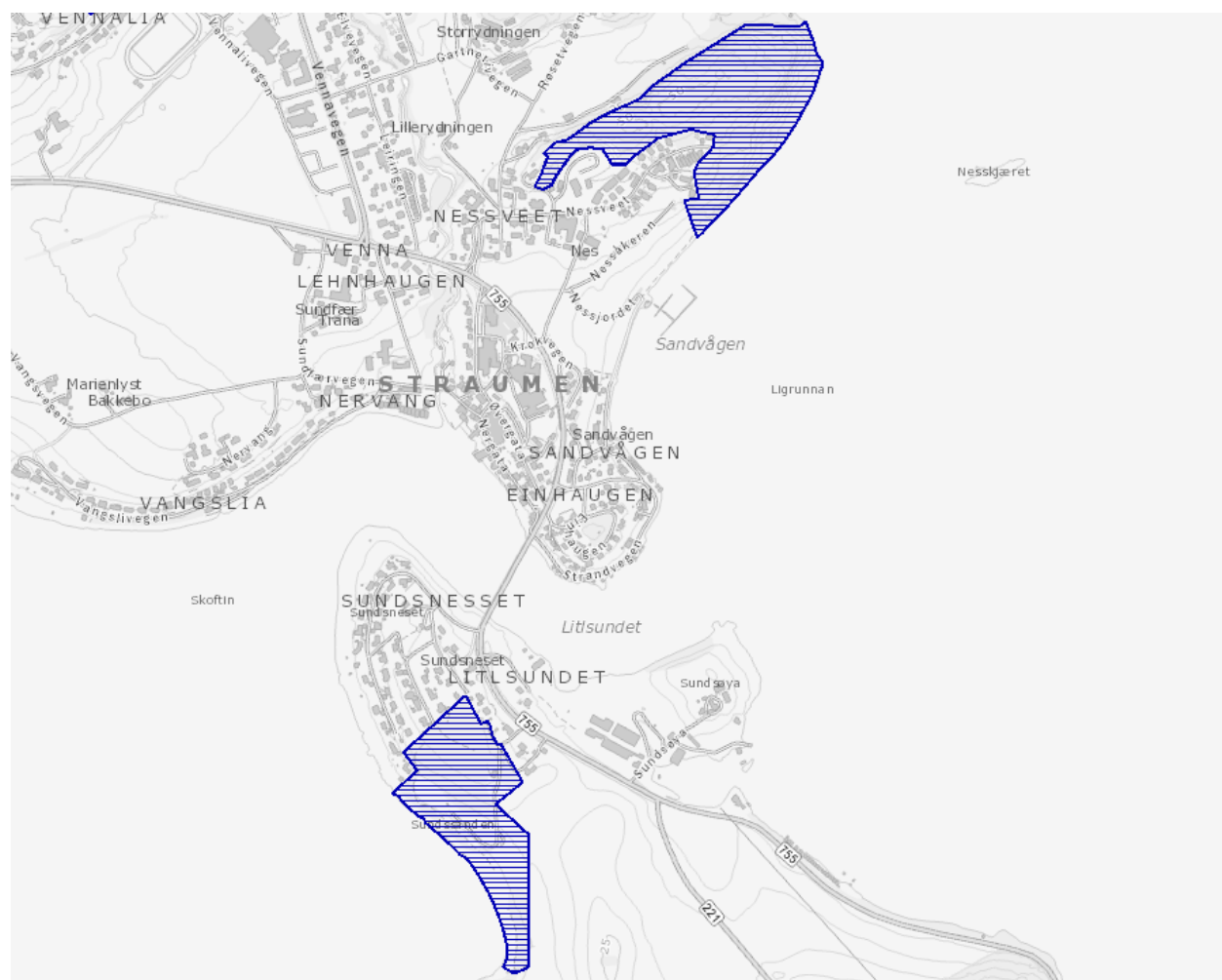


Fig 1: Eksempel på presentasjon av statlig sikra friluftslivsområder i Naturbase.

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

STATLIGSIKRAFRILUFTSLIV 20141101

11.1.2.4 Filstruktur

*.sos (STATLIGSIKRAFRILUFT.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

STATLIGSIKRAFRILUFTSLIV 20141101

11.1.3.4 Filstruktur

*.gdb (STATLIGSIKRAFRILUFT.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 Statlig sikra friluftsliv

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

FTP nedlasting for datasettet i Shape-format (ESRI) – nasjonalt

http://kartkatalog.miljodirektoratet.no/map_catalog_dataset.asp?datasetid=30&download=yes&language=

11.1.5 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

12 Metadata

Metadata er registrert i henhold til standard i Geonorge

<http://www.geonorge.no>

12.1 Metadataspesifikasjon

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

12.2 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

13 Vedlegg: SOSI-format-realisering StatligSikraFriluftsliv_20141101**13.1 Objekttyper****13.1.1 SikraFriluftslivsområde**

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE			
	..OBJTYPE	=SikraFriluftslivsområde	[1..1]	T32
områdeverdi	..FRIVERDI	=D,C,A,B	[1..1]	T1
sikringsstatus	..FRISIKRING	=SS,KS	[0..1]	T2
brukergrupper	..FRIBRUKERGRUPPER	=1,2,3	[0..1]	H1
bruksfrekvens	..FRIBRUKSFREKVENNS	=1,2,3,9	[0..1]	H1
forvaltningsplan	..FORVALTNINGSPLAN	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
offentligKommunikasjon	..OFFENTLIGKOMMUNIKASJON	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
driftstilsynAnsvarlig	..FRIDRIFTSTILSYN	=1,2,3,4,5,6,7,9	[0..*]	H1
tilgjengelighetKartlagt	..TILGJIKARTLAGT	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
områdeEgnethet	..FRIEGNETHET	=1,2,3,4,5	[0..*]	H1
tilgjengeligFunksjon	..TILGJIFUNKSJON	=1,2,3,4,9	[0..1]	H1
tilgjengelighetsGruppe	..TILGJENGELIGHETSGRUPPE	=1,2,3,4,5,6,7,9	[0..*]	H1
skjærgårdspark	..SKJÆRGÅRDSPARK	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
mobLandPrioritet	..MOBLANDPRIORITET	=A,B,C,D,E,F,G	[1..1]	T1
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
faktaark	..FAKTAARK		[1..1]	T255
Restriksjoner				
Avgrenses av: SikraFriluftslivsomrAvgrensning				

13.1.2 SikraFriluftslivsomrAvgrensning

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE			
	..OBJTYPE	=SikraFriluftslivsomrAvgrensning	[1..1]	T32
teiggrensepunkt(rolle)	..TEIGGRENSEPUNKT		[0..*]	REF
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[1..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
Restriksjoner				
Avgrenser: SikraFriluftslivsområde				

13.1.3 Teiggrensepunkt

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=Teiggrensepunkt	[1..1]	T32
grensepunkttype	..GRENSEPUNKTTYPE	Kodeliste	[0..1]	H4
grensemerkeNedsattI	..GRENSEMERKENEDSATTI	Kodeliste	[0..1]	T2

grensepunktnummer	..GRENSEPUNKTNUMMER		[0..1]	T20
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[1..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6