

Produktspesifikasjon:

Reindrift – Siidaområde



Foto: Jan Helmer Olsen ©



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	Generelt om spesifikasjonen	6
3.1	Unik identifisering	6
3.1.1	Kortnavn	6
3.1.2	Fullstendig navn	6
3.1.3	Versjon	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	7
3.9	Representasjonsform	7
3.10	Datasettoppløsning	7
3.10.1	Målestokktall	7
3.10.2	Distanse	7
3.11	Utstrekningsinformasjon	7
3.11.1	Utstrekningbeskrivelse	7
3.11.2	Geografisk område	7
3.11.3	Vertikal utbredelse	7
3.11.4	Innhold gyldighetsperiode	7
3.12	Supplerende beskrivelse	7
4	Spesifikasjonsomfang	8
4.1	Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen	8
4.1.1	Identifikasjon	8
4.1.2	Nivå	8
4.1.3	Navn	8
4.1.4	Beskrivelse	8
4.1.5	Utstrekningsinformasjon	8
4.1.6	Utstrekning beskrivelse	8
4.1.7	Innhold gyldighetsperiode	8
5	Innhold og struktur	9
5.1	Vektorbaserte data - applikasjonsskjema	9
5.1.1	Omfang	9
5.1.2	UML applikasjonsskjema	9
5.1.3	«featureType» SiidaOmråde	14
5.1.4	«featureType» SiidaområdeGrense	15
5.1.5	«featureType» Fellesegenskaper	16
5.1.6	«dataType» Identifikasjon	17
5.1.7	«dataType» Kopidata	18
5.1.8	«dataType» Posisjonskvalitet	19
5.1.9	«codeList» Målemetode	20
5.1.10	«codeList» Synbarhet	22
5.2	Rasterbaserte data	23
6	Referansesystem	24
6.1	Romlig referansesystem 1	24
6.1.1	Omfang	24
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet:	24
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	24

6.1.4	Link til mer info om referansesystemet: _____	24
6.1.5	Koderom: _____	24
6.1.6	Identifikasjonskode: _____	24
6.1.7	Kodeversjon _____	24
6.2	Romlig referansesystem 2 _____	24
6.2.1	Omfang _____	24
6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet: _____	24
6.2.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: _____	24
6.2.4	Link til mer info om referansesystemet: _____	24
6.2.5	Koderom: _____	24
6.2.6	Identifikasjonskode: _____	24
6.2.7	Kodeversjon _____	24
6.3	Romlig referansesystem 3 _____	24
6.3.1	Omfang _____	24
6.3.2	Navn på kilden til referansesystemet: _____	24
6.3.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: _____	24
6.3.4	Link til mer info om referansesystemet: _____	24
6.3.5	Koderom: _____	24
6.3.6	Identifikasjonskode: _____	25
6.3.7	Kodeversjon _____	25
6.4	Romlig referansesystem 4 _____	25
6.4.1	Omfang _____	25
6.4.2	Navn på kilden til referansesystemet: _____	25
6.4.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: _____	25
6.4.4	Link til mer info om referansesystemet: _____	25
6.4.5	Koderom: _____	25
6.4.6	Identifikasjonskode: _____	25
6.4.7	Kodeversjon _____	25
6.5	Temporalt referansesystem _____	25
6.5.1	Navn på temporalt referansesystem _____	25
6.5.2	Omfang _____	25
7	Kvalitet _____	26
7.1	Omfang _____	26
8	Datafangst _____	27
9	Datavedlikehold _____	28
9.1	Vedlikeholdsinformasjon 1 _____	28
9.1.1	Omfang _____	28
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens _____	28
9.1.3	Vedlikeholdsbeskrivelse _____	28
9.2	Vedlikeholdsinformasjon _____	28
10	Presentasjon _____	29
10.1	Referanse til presentasjonskatalog _____	29
10.2	Omfang _____	29
11	Leveranse _____	30
11.1	Leveransemetode 1 _____	30
11.1.1	Omfang _____	30
11.1.2	Leveranseformat _____	30
11.2	Leveransemetode 2 _____	30
11.2.1	Omfang _____	30
11.2.2	Leveranseformat _____	30
11.2.3	Leveransemedium _____	30
12	Tilleggsinformasjon _____	31
13	Metadata _____	32
13.1	Metadataspesifikasjon _____	32

Vedlegg A - SOSI-format-realisering	33
-------------------------------------	----

Vedlegg B - GML-realisering	36
-----------------------------	----

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

Reindriften arealbruk er tilpasset skiftende naturgitte forhold og også samfunnsmessige endringer. Det lar seg derfor ikke gjøre å kartfeste alle sider ved arealbruken på en eksakt måte. Kartene er utarbeidet som oversiktskart og i stor målestokk, og grunnlagsmateriale kommer fra reindriftsutøverne v/distriktsstyret. Informasjonen i reindriftskartene må brukes med forbehold om at denne er veiledende. Ved bruk av reindriftskart til f.eks. konkrete planleggingsoppgaver må kartinformasjonen suppleres ved at det innhentes nærmere opplysninger fra reindriftsforvaltningen hos den aktuelle fylkesmann og reinbeitedistriktene.

Reindrift er en utmarksnæring som dekker store områder. Samisk reindrift utøves i Hedmark, Sør- og Nord-Trøndelag, Nordland, Troms og Finnmark. Ikke-samisk tamreindrift foregår i deler av Sør-Norge, særlig i Oppland. Samene har i Norge status som urbefolkning og reindriften utgjør kjernen i den samiske nomadekulturen. Ivaretagelsen av reindriftnæringen er derfor sentral i Norges internasjonale forpliktelser overfor sin urbefolkning. Reindriftsloven gir rettigheter og plikter til reindriftsutøvere i utøvelse av reindrift (<http://lovdata.no/dokument/NL/lov/2007-06-15-40>).

Denne produktspesifikasjonen beskriver datasettet siidaområde som avgrenser siidaområder i det samiske reinbeiteområdet. En siida er en gruppe av reineiere som utøver reindrift i fellesskap på bestemte arealer. Det finnes sommersiidaer, vintersiidaer og helårssiidaer. De siste årene har det vært i underkant av 100 sommersiidaer, og om lag 150 vintersiidaer i det samiske reinbeiteområdet. En siida består av en eller flere siidaandeler, hvor hver siidaandel har en ansvarlig leder.

Formålet med produktspesifikasjonen er å spesifisere innhold og kvalitet til datasettet slik at det kan distribueres og benyttes som informasjonsmateriale av reindriftnæringen, offentlig forvaltning, planmyndigheter og utbyggere. Kartet er ikke juridisk bindende.

1.2 Historikk

Landbruksdirektoratet (tidligere Reindriftsadministrasjonen) og NIBIO (Norsk Institutt for Bioøkonomi, tidligere Norsk institutt for skog og landskap, tidligere NIJOS, Norsk institutt for jord og skogkartlegging, og før dette Jordregisterinstituttet) satte i 1986 i gang et arbeid med å få utarbeidet arealbrukskart for reinbeitedistriktene. Dette arbeidet pågikk frem til 1991. Det ble i denne perioden utarbeidet kart for nesten samtlige reinbeitedistrikt i Norge. Kartene var bygd på M711 serien i målestokk 1:50 000. Reindriften arealbruk ble tegnet inn av representanter fra det enkelte reinbeitedistrikt. Beiteområdeflatene ble geografisk avgrenset og delt inn i 5 årstidsbeiter, hver med to underkategorier. Flyttleier ble tegnet som flater, trekkleier som linjer med pilsymbol og oppsamlingsområder geografisk avgrenset. Alle anlegg ble tegnet inn og gitt ulike symbol.

Kartene ble senere nedkopiert i 1:100 000 og solgt ut til kommuner og andre planleggere. Manuskartene er senere digitalisert av private foretak på oppdrag fra Landbruksdirektoratet.

I 2009 startet Reindriftsadministrasjonen oppdatering og ajourføring av eksisterende arealbrukskart for hele reindriften i Norge. I 2014 inngikk Landbruksdirektoratet og Norsk institutt for skog og landskap en samarbeidsavtale om utvikling av reindriftskart til et verktøy for areal- og ressursplanlegging. NIBIO er nå dataforvalter for alle reindriften datasett inkludert administrative grenser.

1.3 Endringslogg

2016-04-15	Henrik Mathiesen	Første versjon basert på standarden
2017-03-15	Henrik Mathiesen	Lagt til kopidata og beskrivelse av GML/WFS
2017-11-15	Henrik Mathiesen	Lagt til egenskapen siidatype

2 Definisjoner og forkortelser

2.1 Definisjoner

Objektkatalog:

Formell beskrivelse av innhold og struktur som brukes i en spesifikasjon, skal være definert i et formelt modellerings-språk som UML.

Reinbeiteområde:

Et reinbeiteområde utgjør en administrativ enhet for flere reinbeitedistrikt. Fylkesmannen er forvaltningsmyndighet i reinbeiteområdene.

Samisk reinbeiteområde:

Retten til å utøve reindrift innenfor disse områdene er eksklusiv for den samiske befolkning. Denne samiske særretten gjelder ikke utenfor disse områdene hvor det kreves særskilt tillatelse for å utøve reindrift på egne og leide arealer

Reinbeitedistrikt:

Et reinbeitedistrikt utgjør en administrativ enhet for en eller flere siidaer. Et reinbeitedistrikt forvaltes av ett eget styre valgt av og blant reinbeitedistriktets reineiere. Fylkesmannen er offentlig forvaltningsmyndighet for distriktene.

Siida:

Ett reinbeitedistrikt kan inneholde en eller flere siidaer, dvs. grupper av reineiere som har reinen i en felles flokk på bestemte arealer og som samarbeider om den praktiske driften. Siida-organiseringen kan veksle mellom år, og det kan være egne siidaer i sommer-, høst-, vinter- og vårbeiteperiodene.

2.2 Forkortelser

UML: Unified Modelling Language

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering

3.1.1 Kortnavn

Siidaområde

3.1.2 Fullstendig navn

Reindrift – Siidaområde

3.1.3 Versjon

20171115

3.2 Referansedato

2017-11-15

3.3 Ansvarlig organisasjon

Landbruksdirektoratet (Eanandoallodirektoráhtta), Avdeling reindrift

Postadresse: Postboks 8140 Dep, 0033 Oslo,

Postmottak: postmottak@landbruksdirektoratet.no

Telefon: 78 60 60 00

Besøksadresse Oslo: Stortingsgt. 28, 0161 Oslo

Besøksadresse Alta: Løkkeveien 111-0301, 9510 Alta

Kontaktperson: Bjørnar Strøm-Hågensen. E-post: reindriftskart@landbruksdirektoratet.no

3.4 Språk

Norsk

3.5 Hovedtema

Arealressurser, Jordbruk

3.6 Temakategori (etter ISO19115 kodeliste)

Følgende temakategorier er listet:

- jordbrukHavbruk
- økonomi
- miljøData
- administrativeGrenser
- biologiskMangfold
- planEiendom
- samfunnKultur

3.7 Sammendrag

Datasettet siidaområde viser siidaområder i det samiske reinbeiteområdet. En siida er en gruppe av reineiere som utøver reindrift i fellesskap på bestemte arealer. Det finnes sommersiidaer, vintersiidaer og helårssiidaer. De siste årene har det vært i underkant av 100 sommersiidaer, og om lag 150 vintersiidaer i det samiske reinbeiteområdet. En siida består av en eller flere siidaandeler, hvor hver siidaandel har en ansvarlig leder.

Områdene hvor det drives samisk reindrift omfatter ca. 40 % av Norges landareal, og strekker seg fra Finnmark i nord til Engerdal i Hedmark i sør. Retten til å utøve reindrift innenfor disse områdene er eksklusiv for den samiske befolkningen. Denne samiske særretten gjelder ikke utenfor disse områdene, hvor det kreves særskilt tillatelse for å utøve reindrift på egne og leide arealer.

Informasjonen i reindriftskartene må brukes med forbehold om at denne er veiledende. Ved bruk av reindriftskart til f.eks. konkrete planleggingsoppgaver må kartinformasjonen suppleres ved at det innhentes nærmere opplysninger fra reindriftsforvaltningen hos den aktuelle fylkesmann og reinbeitedistriktene.

3.8 Formål

Formålet med produktspesifikasjonen er å beskrive innhold og kvalitet til datasettet siidaområde slik at det kan distribueres og benyttes som informasjonsmateriale av reindriftsnæringen, offentlig forvaltning, planmyndigheter og utbyggere. Kartet er ikke juridisk bindende.

Datasettet gir illustrasjon på vedtatte administrative distriktsgrenser.

3.9 Representasjonsform

vektor

3.10 Datasettoppløsning

3.10.1 Målestokktall

10000

3.10.2 Distanse

Data ikke angitt

3.11 Utstrekningsinformasjon

3.11.1 Utstrekningbeskrivelse

Norges hovedland

3.11.2 Geografisk område

Vestlige lengde: 04° 29' 57,0166"

Østlige lengde: 31° 10' 06,9360"

Nordlige bredde: 71° 11' 08,5676"

Sørlige bredde: 57° 57' 30,6353"

3.11.3 Vertikal utbredelse

Min.verdi 0

Maks.verdi 2469

3.11.4 Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

3.12 Supplerende beskrivelse

Reindriftskart benyttes av mange parter både på lokalt og regionalt nivå. Både i plan- og byggesaker samt i forvaltningen av utmark vil informasjon om reindrift kombinert med annen informasjon få fram konflikter og mulige løsninger. Reindriftsnæringen og andre næringer med husdyr på utmarksbeite skal avpasses mot hverandre. Reindriftsdata er også viktige ved vurdering av lokalisering av blant annet oppdrettsanlegg, kraftledninger, vindkraftverk, hyttebygging, utvikling av friluftsliv og planlegging av militære øvelser.

4 Spesifikasjonsomfang

(Antall spesifikasjonsomfang-definisjoner: 1)

4.1 Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen

4.1.1 Identifikasjon

Hele datasettet

4.1.2 Nivå

datasett

4.1.3 Navn

Reindrift – Siidaområde

4.1.4 Beskrivelse

Produktspesifikasjonen beskriver innhold og kvalitet til datasettet siidaområde, som gir illustrasjon på avgrensning av siidaområder.

4.1.5 Utstrekningsinformasjon

Norges hovedland

4.1.6 Utstrekning beskrivelse

Data ikke angitt

4.1.7 Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

5 Innhold og struktur

5.1 Vektorbaserte data - applikasjonsskjema

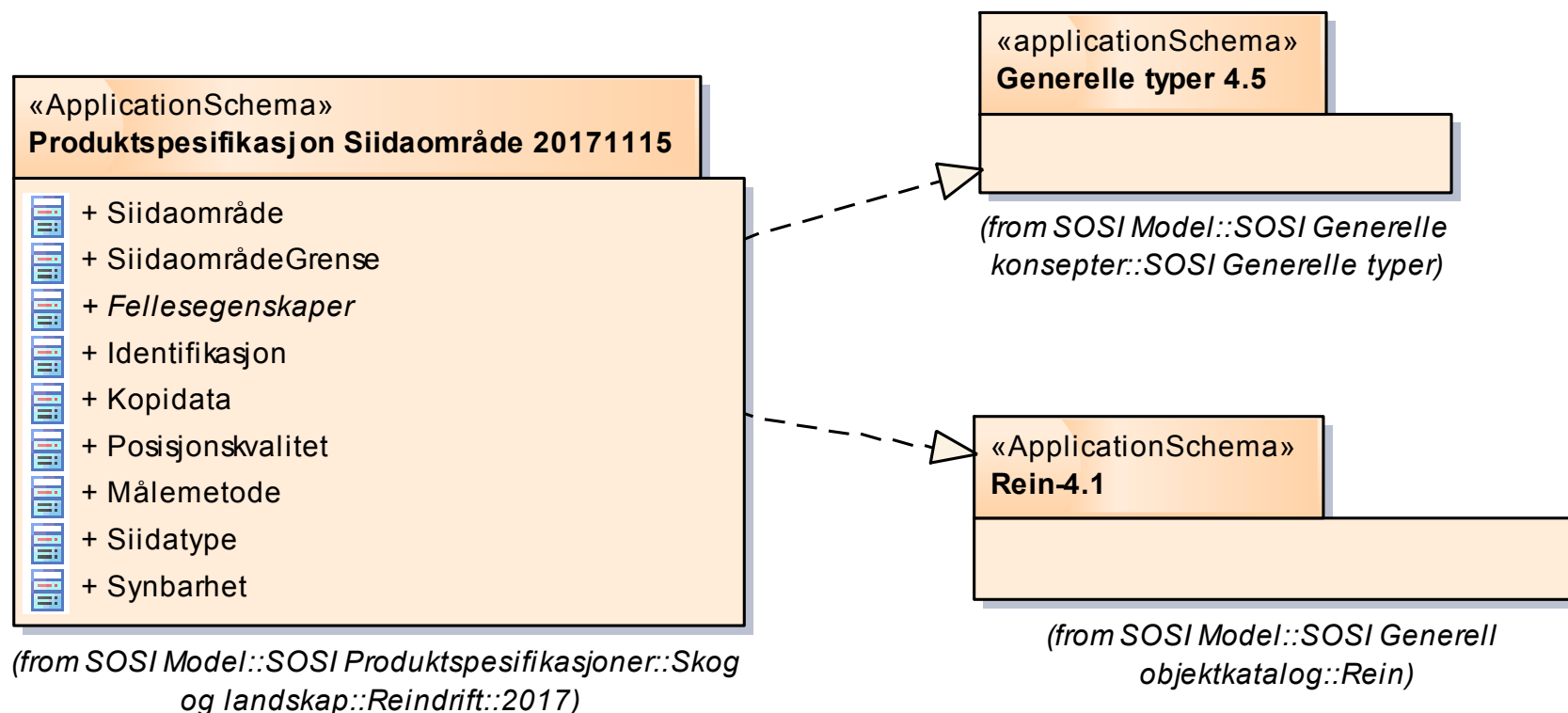
5.1.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

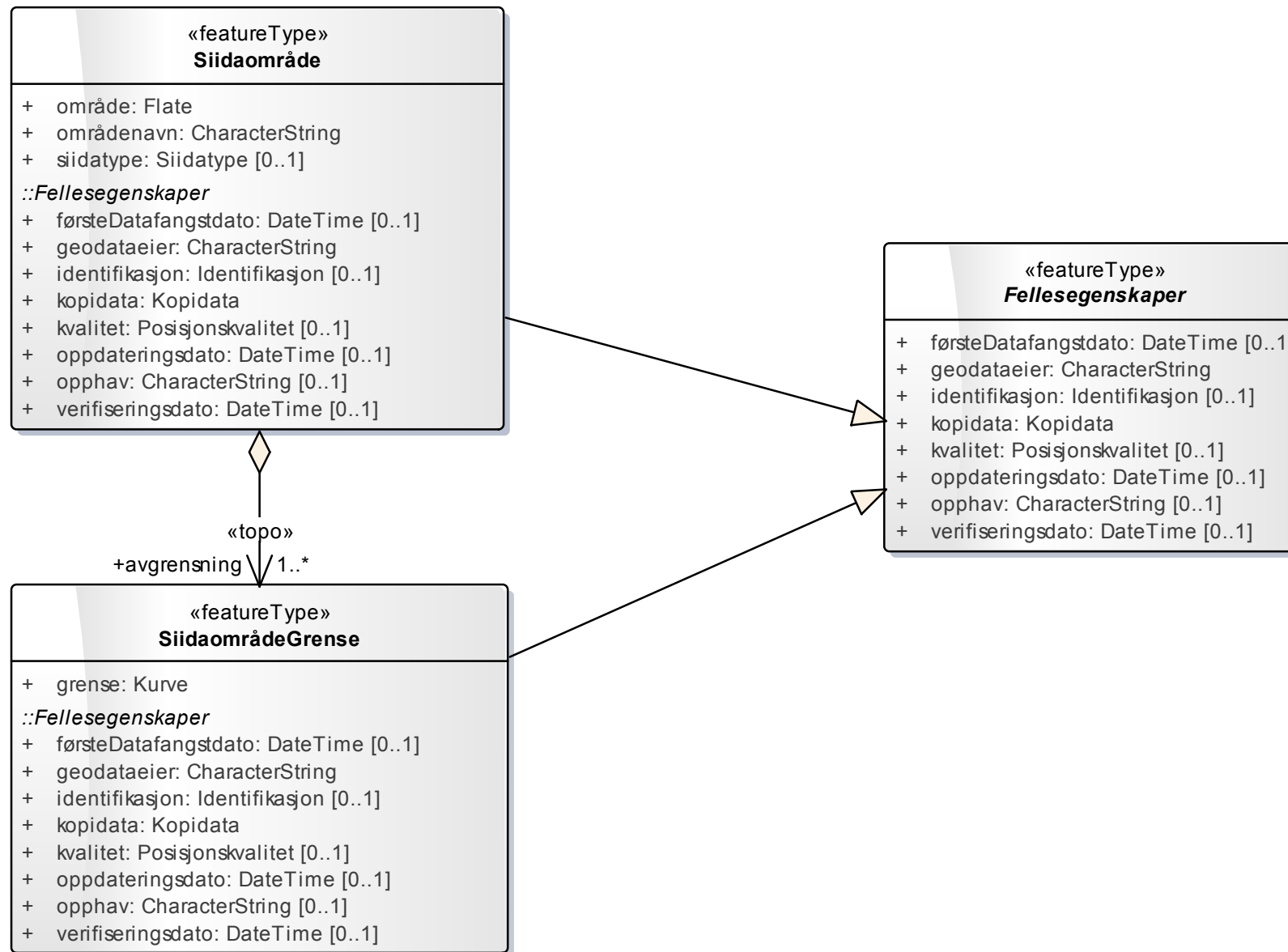
5.1.2 UML applikasjonsskjema

Produktspesifikasjon Siidaområde – 20171115

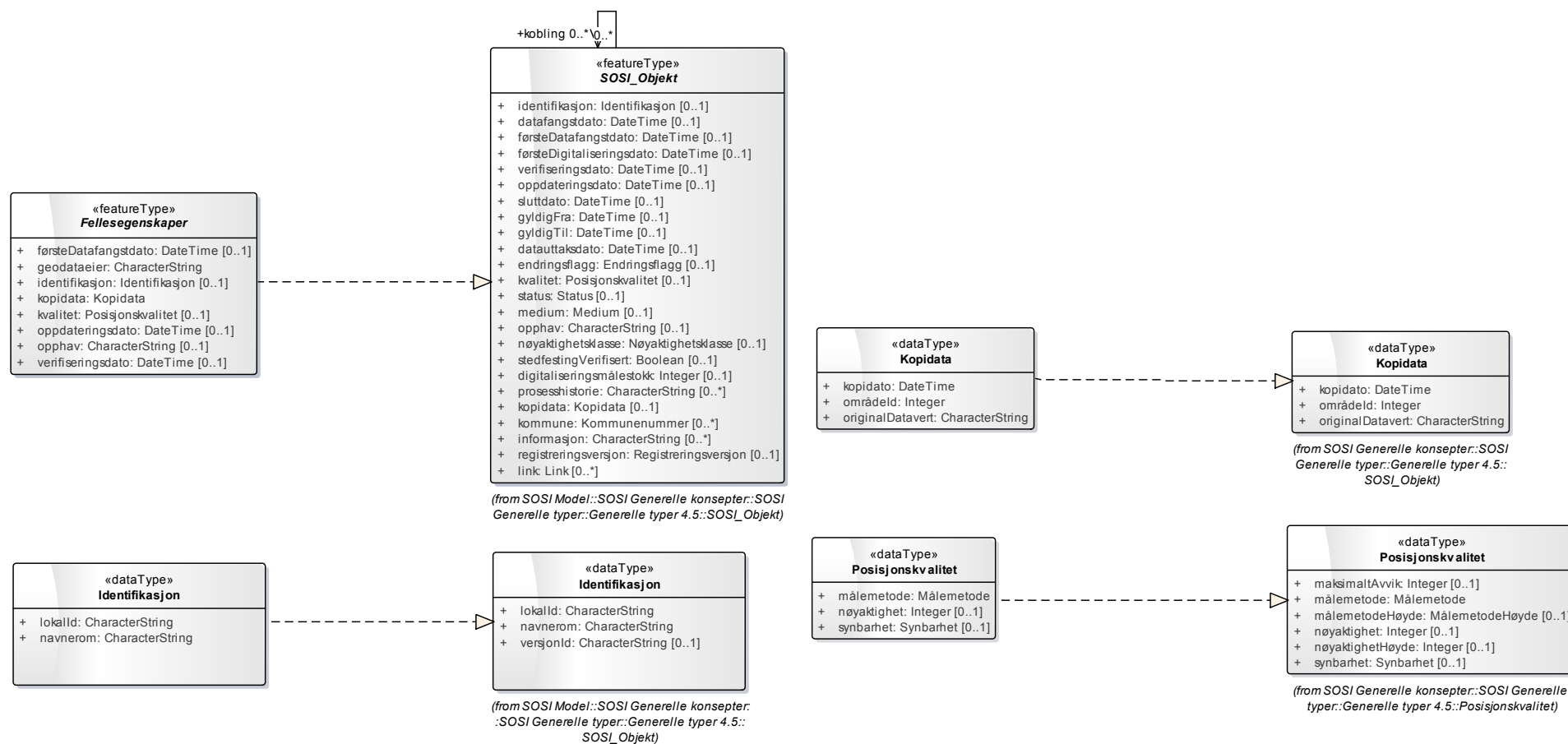
Datasettet avgrenser siidaer i det samiske reinbeiteområdet. En siida er en gruppe av reineiere som utøver reindrift i fellesskap på bestemte arealer. Det finnes sommersiidaer, vintersiidaer og helårssiidaer. De siste årene har det vært i underkant av 100 sommersiidaer, og om lag 150 vintersiidaer i det samiske reinbeiteområdet. En siida består av en eller flere siidaandeler, hvor hver siidaandel har en ansvarlig leder.



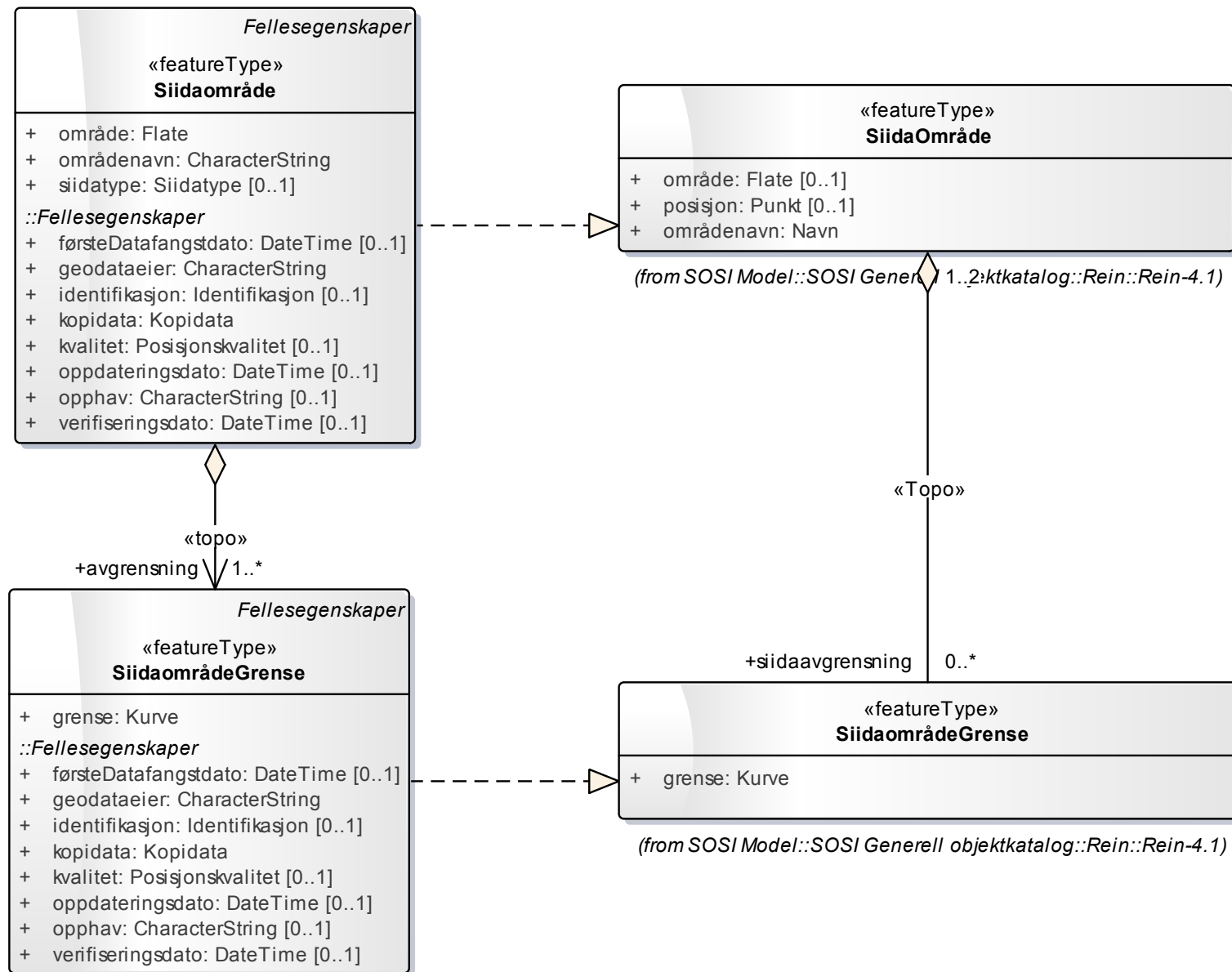
Figur 1 Pakkerealisering



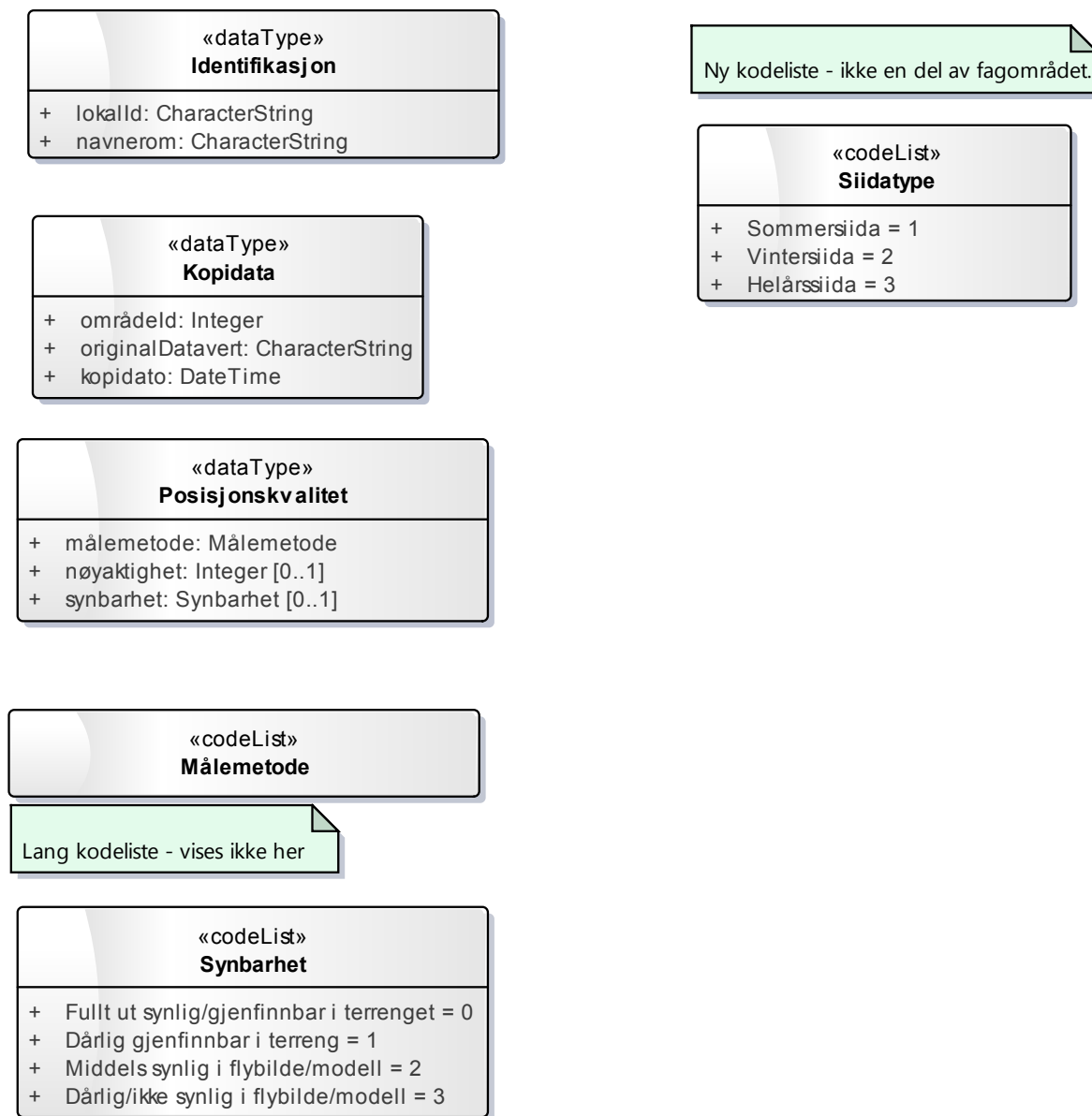
Figur 2 Produktspesifikasjon Siidaområde



Figur 3 Realiseringer SOSI-objekt



Figur 4 Realiseringer fagområde



Figur 5 Datatyper og kodelister

5.1.3 «featureType» SiidaOmråde

gruppe av reineiere som utøver reindrift i fellesskap på bestemte arealer (RDL§51)

Merknad: Siida er et samisk begrep for beitelag/ arbeidsfellesskap. Kan variere, også delt mellom sommer-, vinter og helårssiida.

-- Definition --

area unit used by grazing group

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område	objektets utstrekning -- Definition -- area over which an object extends			Flate
	områdenavn	navn på siida området			CharacterString
	siidatype	Inndeling av type Siida i tre klasser etter årstid	[0..1]		Siidatype

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Siidaområde.	Fellesegenskaper.
Association «topo»		Siidaområde.	1..* SiidaområdeGrense. Rolle: avgrensning
Realization		Siidaområde.	SiidaOmråde.

5.1.4 «featureType» SiidaområdeGrense

avgrenser et siidaområde

-- Definition --

demarcates a siida area

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener -- Definition -- course following the transition between different real world phenomena			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		SiidaområdeGrense.	SiidaområdeGrense.
Generalization		SiidaområdeGrense.	Fellesegenskaper.
Association «topo»		Siidaområde.	1..* SiidaområdeGrense. Rolle: avgrensning

5.1.5 «featureType» Fellesegenskaper

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 grenslingslinjer fra denne klassen.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	førsteDatafangstdato	dato når data ble registrert/observert/målt første gang, som utgangspunkt for første digitalisering Merknad: førsteDatafangstdato brukes hvis det er av interesse å forvalte informasjon om når en ble klar over objektet. Dette kan for eksempel gjelde datoen for første flybilde som var utgangspunkt for registrering i en database.	[0..1]		DateTime
	geodataeier	rettighetshaver til datasettet/tjenesten			CharacterString
	identifikasjon	unik identifikasjon av et objekt	[0..1]		Identifikasjon
	kopidata	angivelse av at objektet er hentet fra en kopi av originaldata Merknad: Kan benyttes dersom man gjør et uttak av en database som ikke inneholder originaldataene.			Kopidata
	kvalitet	beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen Merknad: Denne er identisk med ..KVALITET i tidligere versjoner av SOSI.	[0..1]		Posisjonskvalitet
	oppdateringsdato	dato for siste endring på objektetdataene Merknad: Oppdateringsdato kan være forskjellig fra Datafangstdato ved at data som er registrert kan bufres en kortere eller lengre periode før disse legges inn i datasystemet (databasen). -Definition- Date and time at which this version of the spatial object was inserted or changed in the spatial data set.	[0..1]		DateTime
	opphav	referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringskilde Merknad: Kan også beskrive navn på person og årsak til oppdatering	[0..1]		CharacterString
	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		Fellesegenskaper.	SOSI_Objekt.
Generalization		ReinavtaleOmråde.	Fellesegenskaper.
Generalization		ReinavtaleGrense.	Fellesegenskaper.

5.1.6 «dataType» Identifikasjon

Unik identifikasjon av et objekt, ivarettatt 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	lokal identifikator, tildelt av dataleverendør/dataforvalter. Den lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet, ingen andre objekter har samme identifikator. NOTE: Det er data leverendørens ansvar å sørge for at denne lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet.			CharacterString
navnerom	navnerom som unikt identifiserer datakilden til objektet, starter med to bokstavs kode jfr ISO 3166. Benytter understreking ("_") dersom data produsenten ikke er assosiert med bare et land. NOTE 1 : Verdien for navnerom vil eies av den dataprodusent som har ansvar for de unike identifikatorene og vil registreres i "INSPIRE external Object Identifier Namespaces Register" Eksempel: NO for Norge.			CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Identifikasjon.	Identifikasjon.

5.1.7 «dataType» Kopidata

angivelse av at objektet er hentet fra en kopi av originaldata

Merknad:

Kan benyttes dersom man gjør et uttak av en database som ikke inneholder originaldataene.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	kopidato	dato når objektet ble kopiert fra originaldatasettet Merknad: Er en del av egenskapen Kopidata. Brukes i de tilfeller hvor en kopidatabase brukes til distribusjon. Å kopiere et datasett til en kopidatabase skal ikke føre til at Oppdateringsdato blir endret. Eventuell redigering av data i et kopidatasett medfører ny Oppdateringsdato, Datafangstdato og/eller Verifiseringsdato.			DateTime
	områdeId	identifikasjon av område som dataene dekker Merknad: Kan angis med kommunenummer eller fylkesnummer. Disse bør spesifiseres nærmere.			Integer
	originalDatavert	ansvarlig etat for forvaltning av data			CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Kopidata.	Kopidata.

5.1.8 «dataType» Posisjonskvalitet

beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen

-- Definition --

description of the quality of the localization

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 -- Definition -- method for measuring in ground outline (x,y), and height (z) when the method is the same as when measuring in ground outline			Målemetode
nøyaktighet	punktstandardavviket i grunnriss for punkter samt tverrdeviasjon for linjer Merknad: Oppgitt i cm -- Definition -- the point standard deviation in ground outline for points as well as lateral deviation of lines Note: Stated in cm	[0..1]		Integer
synbarhet	hvor godt den kartlagte detalj var synbar ved kartleggingen -- Definition -- how good the visibility of the mapped detail was during mapping	[0..1]		Synbarhet

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Posisjonskvalitet.	Posisjonskvalitet.

5.1.9 «codeList» Målemetode

metode som ligger til grunn for registrering av posisjon

-- Definition --

method on which registration of position is based

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Terrengmålt			10	
Totalstasjon			11	
Teodolitt med elektronisk avstandsmåler			12	
Teodolitt med målebånd			13	
Ortogonalmetoden			14	
Utmål	Punkt beregnet på bakgrunn av andre punkter, slik som to avstander eller avstand + retning		15	
Tatt fra plan			18	
Annet (denne har ingen mening, bør fjernes?)	Annet		19	
Stereoinstrument			20	
Aerotriangulert	(Pkt. beregnet v/ aerotriangulering)		21	
Analytisk plotter			22	
Autograf - vanlig registrering			23	
Digitalt stereoinstrument			24	
Scannet fra kart			30	
Scannet fra blyantoriginal			31	
Scannet fra rissefolie			32	
Scannet fra transparent folie - god kvalitet			33	
Scannet fra transparent folie - mindre god kvalitet			34	
Scannet fra papirkopi			35	
Flybåren laserscanner			36	
Digitalisert på dig.bord fra ortofoto/flybilde			40	
Digitalisert fra ortofoto - film			41	
Digitalisert fra ortofoto - fotokopi			42	
Digitalisert fra flybilde - monodigitalisert fra film			43	
Digitalisert fra flybilde - monodigitalisert fra fotokopi			44	
Digitalisert fra ortofoto			45	
Digitalisert på skjerm fra satellittbilde			46	
Digitalisert på dig.bord fra strek-kart			50	

Digitalisert på dig.bord fra blyantoriginal		51	
Digitalisert på dig.bord fra rissefolie		52	
Digitalisert på dig.bord fra transparent film - god kvalitet		53	
Digitalisert på dig.bord fra transparent film - mindre god kvalitet		54	
Digitalisert på dig.bord fra papirkopi		55	
Dig. på skjerm fra scannet samkopi	(Raster)	56	
Genererte data (interpolasjon)		60	
Generert i terrengmodell		61	
Vektet middel		62	
Generert sirkelgeometri		63	
Generalisert		64	
Generert sentralpunkt		65	
Sammenknytningspunkt/randpunkt		66	
Koordinater hentet fra GAB		67	
Koordinater hentet fra JREG		68	
Beregnet		69	
Spesielle metoder		70	
Målt med stikkstang		71	
Målt med waterstang		72	
Målt med målehjul		73	
Målt med stigningsmåler		74	
Fastsatt ved dom eller kongelig resolusjon		78	
Annet (spesifiseres i filhode) (bør vel fjernes, blir borte ved overføring mellom systemer)	Annet (spesifiseres i filhode)	79	
Frihåndstegning		80	
Digitalisert fra krokering på kart		81	
Direkte innlagt på skjerm		82	
Treghetsstedfesting		90	
GPS Kodemåling, relative målinger	Tidligere GPS-Differensiell, pseudorange	91	
GPS Kodemåling, enkeltmålinger	Tidligere GPS, Absolutt, pseudorange	92	
GPS Fasemåling, statisk måling	Tidligere GPS, Differensiell	93	
GPS Fasemåling, andre metoder	(utenom RTK). Tidligere GPS-Absolutt, fase	94	
Kombinasjon av GPS/Treghet		95	
GPS Fasemåling RTK	(Realtids kinematisk måling). Tidligere GPS kinematisk (Real time kinematic)	96	
GPS Fasemåling, float-løsning		97	
Ukjent målemetode		99	

5.1.10 «codeList» Siidatype

Inndeling av type Siida i tre klasser etter årstid

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
sommersiida	Default		1	
vintersiida	Forøvrig grei å innmåle. (Benyttes bl.a. for innmåling av ledninger på lukket grøft)		2	
helårssiida	Middels synlig i flybilde/modell		3	

5.1.11 «codeList» Synbarhet

hvor godt den kartlagte detalj var synbar ved kartleggingen

-- Definition - -

how good the visibility of the mapped detail was during mapping

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) -- Definition -- Otherwise easy to survey. (Is used for surveying lines in closed trenches, etc.)		1	
Middels synlig i flybilde/modell			2	
Dårlig/ikke synlig i flybilde/modell			3	

5.2 Rasterbaserte data

Produktspesifikasjonen beskriver ikke rasterdata.

6 Referansesystem

(Antall lovlig romlige koordinatsystem for dette produktet:4)

6.1 Romlig referansesystem 1

6.1.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

6.1.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI / EPSG

6.1.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.1.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.kartverket.no/SOSI/> / <http://www.epsg-registry.org/>

6.1.5 Koderom:

SYSKODE / EPSG

6.1.6 Identifikasjonskode:

SYSKODE 84 / EPSG 4258

6.1.7 Kodeversjon

[SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5](#) /

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.2 Romlig referansesystem 2

6.2.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

6.2.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI / EPSG

6.2.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.2.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.kartverket.no/SOSI/> / <http://www.epsg-registry.org/>

6.2.5 Koderom:

SYSKODE / EPSG

6.2.6 Identifikasjonskode:

SYSKODE 22 / EPSG 25832

6.2.7 Kodeversjon

[SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5](#) /

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.3 Romlig referansesystem 3

6.3.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

6.3.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI / EPSG

6.3.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.3.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.kartverket.no/SOSI/> / <http://www.epsg-registry.org/>

6.3.5 Koderom:

SYSKODE / EPSG

6.3.6 Identifikasjonskode:

SYSKODE 23 / EPSG 25833

6.3.7 Kodeversjon

[SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5](#) /

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.4 Romlig referansesystem 4

6.4.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

6.4.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI / EPSG

6.4.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.4.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.kartverket.no/SOSI/> / <http://www.epsg-registry.org/>

6.4.5 Koderom:

SYSKODE / EPSG

6.4.6 Identifikasjonskode:

SYSKODE 25/ EPSG 25835

6.4.7 Kodeversjon

[SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5](#) /

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.5 Temporalt referansesystem

6.5.1 Navn på temporalt referansesystem

UTC

6.5.2 Omfang

Gjelder hele datasettet

7 Kvalitet

7.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

Fullstendighet (samsvar mellom det som finnes i datasettet og det som burde vært der)

Datasettet omfatter ikke alle siidaområder i det samiske reinbeiteområdet. Datasettet er derfor ikke fullstendig.

Stedfestingsnøyaktighet (samsvar mellom posisjonsangivelser og fasitverdier)

Siidaområder er nedtegnet på manuskart (topografiske kart i M711 serien i målestokk 1:50000) av Landbruksdirektoratet, etter siidagrenser som enten reindriften selv har blitt enig om eller grenser i offentlige vedtak. Manuskart ble så oversendt en geodatakonsulent for digitalisering. Kvaliteten på kartdata kan variere i lys av kvalitet på arbeidet med kartmanus og kvalitet under digitaliseringen.

Egenskapsnøyaktighet (samsvar mellom egenskapsverdier og fasitverdier)

For alle siidaområder foreligger det en typebeskrivelse og en bruker av området. Det er samsvar mellom egenskapsverdi og fasitverdi.

Tidfestingsnøyaktighet (Nøyaktigheten på tidsangivelser)

Dato for når det enkelte objekt er kartlagt er registrert på det enkelte objektet. Dataene er gyldig inntil ny kartlegging gjennomføres.

Logisk konsistens (samsvar mellom data og regler i underliggende dokumentasjon).

Kodeverdier er plukket korrekt fra kodeliste.

8 Datafangst

Datasettet er utarbeidet av Landbruksdirektoratet og er digitalisert av en geodatakonsulent. Kartene er gjenstand for fortløpende revisjon.

Landbruksdirektoratet og NIBIO satte i 1986 i gang et arbeid med å få utarbeidet kart over arealbruk og administrative grenser for reinbeitedistriktene. Dette arbeidet pågikk frem til 1991. Det ble i denne perioden utarbeidet kart for nesten samtlige reinbeitedistrikt i Norge. Kartene ble senere nedkopiert i 1:100 000 og solgt ut til kommuner og andre planleggere.

I 2009 startet Landbruksdirektoratet oppdatering og ajourføring av eksisterende manuskart. I 2014 inngikk Landbruksdirektoratet en samarbeidsavtale med NIBIO om forvaltning av datasettene for reindriftras administrative organisering, fysiske anlegg og arealbruk.

Siidaområder er nedtegnet på manuskart (topografiske kart i M711 serien i målestokk 1:50000) av Landbruksdirektoratet, etter siidagrenser som enten reindriftra selv har blitt enig om eller grenser i offentlige vedtak. Manuskart ble så oversendt en geodatakonsulent for digitalisering.

Digitaliserte kart er kvalitetssikret av Landbruksdirektoratet.

Oppdaterte reindriftskart blir gjort tilgjengelig på <https://kilden.nibio.no>

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsinformasjon 1

9.1.1 Omfang

Hele datasettet

9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

Datasettet er ikke regelmessig vedlikeholdt. Det har vært gjennomført oppdateringer av datasettet siden første gangs etablering i enkelte distrikter.

9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse

Datasettet er for tiden gjenstand for kontroll og ajourføring ved NIBIO.

Alternativ fremstilling

9.2 Vedlikeholdsinformasjon

9.1.1 Omfang	9.1.2 Vedlikeholds-frekvens	9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse
Hele datasettet	Datasettet er ikke regelmessig vedlikeholdt. Det har vært gjennomført oppdateringer av datasettet siden første gangs etablering i enkelte distrikter.	Datasettet er for tiden gjenstand for kontroll og ajourføring ved NIBIO.

10 Presentasjon

10.1 Referanse til presentasjonskatalog

Det er utarbeidet en presentasjonsregel som kan benyttes ved fremstilling og presentasjon av siidaområder. Denne er tilgjengelig via nettportalen for offentlig kartinformasjon:

<https://register.geonorge.no/register/versjoner/produktark/landbruksdirektoratet/reindrift-siidaomrade>

10.2 Omfang

Gjelder hele datasettet

11 Leveranse

11.1 Leveransemetode 1

11.1.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

11.1.2 Leveranseformat

Formatnavn

SOSI

Formatversjon

4.5

Produktspesifikasjon

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

Filstruktur

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

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

utf8

11.2 Leveransemetode 2

11.2.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

11.2.2 Leveranseformat

Formatnavn

Geography Markup Language (GML)

Formatversjon

3.2.1

Formatspesifikasjon

OpenGIS® Geograph Markup Language (GML) Encoding Standard <http://www.ogcnetwork.net/GML>

Filstruktur

Landsdekkende, fylkesvise og kommunevise filer

Språk

Norsk – NO

Tegnsett

UTF-8

11.2.3 Leveransemedium

Leveranseenhhet

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

WMS-tjeneste: <http://wms.reindrift.no>

WFS-tjeneste: <http://wfs.nibio.no/cgi-bin/rein/siidaomrade?>

Informasjon om tjenestene: <http://www.skogoglandskap.no/seksjoner/kart>

Metadata for datasettet for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/00828ff6-b1e4-4916-9d65-50199e293c1e>

Metadata for WFS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/e08b5bc3-59cf-473f-89e1-30fe02795629>

Metadata for WMS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/524a5dfb-be65-4a8f-a25d-f753917eb12a>

12 Tilleggsinformasjon

Mer informasjon om datasettet Reindrift - Siidaområde er tilgjengelig på nettsidene til Landbruksdirektoratet: <https://www.slf.dep.no/no/reindriften/fakta-om-reindrift/reindriftskart>

Geonorge – tjenester og datasett for nedlasting som beskriver reindrift:

<https://kartkatalog.geonorge.no/search?text=reindrift>

Norsk institutt for bioøkonomi:

<http://www.skogoglandskap.no/kart/arealressurskart>

13 Metadata

Metadata for datasettet for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/00828ff6-b1e4-4916-9d65-50199e293c1e>

Metadata for WFS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/e08b5bc3-59cf-473f-89e1-30fe02795629>

Metadata for WMS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/524a5dfb-be65-4a8f-a25d-f753917eb12a>

13.1 Metadataspesifikasjon

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

Vedlegg A - SOSI-format-realisering

Produktspesifikasjon: Produktspesifikasjon Reindrif Siidaområde – 20171115

Objekttyper

SiidaOmråde

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE			
	..OBJTYPE	=Siidaområde	[1..1]	T32
områdenavn	..OMRNAVN		[1..1]	T200
siidatype	..SIIDATYPE	=1,2,3	[0..1]	H2
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
geodataeier	..EIER		[1..1]	T50
identifikasjon	..IDENT	*	[0..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
kopidata	..KOPIDATA	*	[1..1]	*
områdeId	...OMRÅDEID		[1..1]	H4
originalDatavert	...ORIGINALDATAVERT		[1..1]	T100
kopidato	...KOPIDATO		[1..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
synbarhet	...SYNBARHET	=0,1,2,3	[0..1]	H2
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
opphav	..OPPHAV		[0..1]	T255
verifiseringsdato	..VERIFISERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
Restriksjoner				
Avgrenses av: SiidaområdeGrense				

SiidaområdeGrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=SiidaområdeGrense	[1..1]	T32
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
geodataeier	..EIER		[1..1]	T50
identifikasjon	..IDENT	*	[0..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
kopidata	..KOPIDATA	*	[1..1]	*
områdeId	...OMRÅDEID		[1..1]	H4
originalDatavert	...ORIGINALDATAVERT		[1..1]	T100
kopidato	...KOPIDATO		[1..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
synbarhet	...SYNBARHET	=0,1,2,3	[0..1]	H2
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
opphav	..OPPHAV		[0..1]	T255
verifiseringsdato	..VERIFISERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
Restriksjoner				
Avgrenser: Siidaområde				

KantUtsnitt

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE			
	..OBJTYPE	=KantUtsnitt	[1..1]	T12
Restriksjoner				
KantUtsnitt: Objekttypen kan forekomme som et resultat av klipping av datasettet.				

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 Siidaomrade
...VERSJON 20171115
```

Vedlegg B - GML-realisering

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Siidaomrade/20171115/>

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Siidaomrade/201701115/Siidaomrade.xsd>

-----dette er slutten på rapporten-----