

Produktspesifikasjon:

Reindrift – Siidaområde

1	Innledning, historikk og endringslogg	3
1.1	Innledning	3
1.2	Historikk	3
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	6
3.9	Representasjonsform	6
3.10	Datasettoppløsning	6
3.10.1	Målestokktall	7
3.10.2	Distanse	7
3.11	Utstrekningsinformasjon	7
3.11.1	Utstrekingbeskrivelse	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	Utstreking 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» Posisjonskvalitet	18
5.1.8	«codeList» Målemetode	19
5.1.9	«codeList» Synbarhet	22
5.2	Rasterbaserte data	22
6	Referansesystem	23
6.1	Romlig referansesystem 1	23
6.1.1	Omfang	23
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet:	23
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	23
6.1.4	Link til mer info om referansesystemet:	23

6.1.5	Koderom: _____	23
6.1.6	Identifikasjonskode: _____	23
6.1.7	Kodeversjon _____	23
6.2	Romlig referansesystem 2 _____	23
6.2.1	Omfang _____	23
6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet: _____	23
6.2.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: _____	23
6.2.4	Link til mer info om referansesystemet: _____	23
6.2.5	Koderom: _____	23
6.2.6	Identifikasjonskode: _____	23
6.2.7	Kodeversjon _____	23
6.3	Romlig referansesystem 3 _____	23
6.3.1	Omfang _____	23
6.3.2	Navn på kilden til referansesystemet: _____	23
6.3.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: _____	23
6.3.4	Link til mer info om referansesystemet: _____	23
6.3.5	Koderom: _____	23
6.3.6	Identifikasjonskode: _____	24
6.3.7	Kodeversjon _____	24
6.4	Romlig referansesystem 4 _____	24
6.4.1	Omfang _____	24
6.4.2	Navn på kilden til referansesystemet: _____	24
6.4.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: _____	24
6.4.4	Link til mer info om referansesystemet: _____	24
6.4.5	Koderom: _____	24
6.4.6	Identifikasjonskode: _____	24
6.4.7	Kodeversjon _____	24
6.5	Temporalt referansesystem _____	24
6.5.1	Navn på temporalt referansesystem _____	24
6.5.2	Omfang _____	24
7	Kvalitet _____	25
7.1	Omfang _____	25
8	Datafangst _____	26
9	Datavedlikehold _____	27
9.1	Vedlikeholdsinformasjon 1 _____	27
9.1.1	Omfang _____	27
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens _____	27
9.1.3	Vedlikeholdsbeskrivelse _____	27
9.2	Vedlikeholdsinformasjon _____	27
10	Presentasjon _____	28
10.1	Referanse til presentasjonskatalog _____	28
10.2	Omfang _____	28
11	Leveranse _____	29
11.1	Leveransemetode 1 _____	29
11.1.1	Omfang _____	29
11.1.2	Leveranseformat _____	29
11.1.3	Leveransemedium _____	29
12	Tilleggsinformasjon _____	30
13	Metadata _____	31
	Vedlegg A - SOSI-format-realiserings _____	32

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

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. Det finnes reindriftdata for alle de områder der reindrift utøves. Reindriftsutøverne v/ distriktsstyret har selv tegnet kartmanusene.

Denne spesifikasjonen beskriver datasettet Siidaområde. Datasettet avgrensner siidaer i det samiske reinbeiteområdet. En siida er en gruppe av reineiere som utøver reindrift i fellesskap på bestemte arealer. Det finnes sommersiidaer og vintersiidaer. 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.

Det samiske reinbeiteområdet er inndelt i seks reinbeiteområder med et områdeestyre. Hvert område er inndelt i administrative enheter kalt reinbeitedistrikter. Reinbeitedistriktets arealer forvaltes av egne styrever valgt av og blant reinbeitedistriktets reineierne. Et reinbeitedistrikt kan inneholde en eller flere siidaer. Lov om reindrift (reindriftsloven) regulerer hvilke rettigheter og plikter reindriftsutøvere har i forhold til arealbruk (<http://lovdata.no/dokument/NL/lov/2007-06-15-40>). Fylkesmannen eller gjeldende reinbeitedistrikt bør kontaktes ved spørsmål eller uklarheter.

Reindriftenes beitebruk 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. Informasjonen i reindriftskartene må derfor brukes med forbehold om at denne er veiledende. Det presiseres at publisert kartmateriale ikke er rettslig bindende for framtidig bruk, men veiledende som informasjonsmateriale og grunnlag for planlegging. I forhold til f.eks. konkrete planleggingsoppgaver må arealbrukskartenes informasjon om beitebruken suppleres ved at det innhentes nærmere opplysninger fra Landbruksdirektoratet (tidligere Reindriftsadministrasjonen) og reinbeitedistriktene.

Formålet med produktspesifikasjonen er å spesifisere innhold og kvalitet til datasettet slik at det kan distribueres og benyttes i plan- og byggesaker, samt næringsutøvelse. I plan- og byggesaker og i forvaltning av utmark vil reindriftdata kombinert med andre datasett få fram konflikter og mulige løsninger.

1.2 Historikk

Landbruksdirektoratet (tidligere Reindriftsadministrasjonen) og Norsk institutt for skog og landskap (tidligere Norsk institutt for jord og skogkartlegging – NIJOS 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 1:50000. Reindriftenes bruk ble tegnet inn av representanter fra det enkelte reinbeitedistrikt. Reinbeitene ble geografisk avgrenset, delt inn i 5 årstidsbeiter som hver ble delt i 2 kategorier etter intensitet. 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 1:100000 og solgt ut til kommuner og andre planleggere. Manuskartene er senere digitalisert av private foretak på oppdrag fra Landbruksdirektoratet (tidligere Reindriftsadministrasjonen).

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 hvor sistnevnte skal forvalte datasettene for reindriftenes administrative organisering, fysiske anlegg og ulike arealbruk gjennom året.

1.3 Endringslogg

	Henrik Mathiesen	Første versjon basert på standarden
--	------------------	-------------------------------------

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:

Geografisk og administrativt område der det drives med reindrift. Et reinbeitedistrikt forvaltes av ett eget styre valgt av og blant reinbeitedistriktets reineiere.

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 – Siidområde

3.1.3 Versjon

20160415

3.2 Referansedato

2016-04-15

3.3 Ansvarlig organisasjon

Landbruksdirektoratet (Eanandoalldirektoráhtta), Avdeling reindrift
Postadresse: Postboks 8140 Dep, 0033 Oslo,

Oslo: Besøksadresse: Stortingsgt. 28, 0161 Oslo. Kontakt: Telefon: 241 31 000,
Telefaks: 241 31 005, e-post: postmottak@landbruksdirektoratet.no

ALTA: Besøksadresse: Markveien 14, 9510 Alta. Kontakt: Telefon: 784 57 020,
Telefaks: 784 57 049, e-post: alta.post@landbruksdirektoratet.no

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 Reindrift - Siidaområde avgrensner områder som ut fra avtale kan benyttes til reindrift. Kartene er å regne som illustrasjon på hvordan reindriftnæringen i hovedsak og normalt bruker områdene. Lov om reindrift (reindriftsloven) regulerer hvilke rettigheter og plikter reindrifts-utøvere har i forhold til arealbruk.

3.8 Formål

Formålet med spesifikasjonen er å beskrive administrative grenser for det samiske reinbeiteområdet. Data om administrative grenser innenfor det samiske reinbeiteområdet brukes i plan- og byggesaker, samt i forvaltningen av utmark. Områdeavgrensningene og innholdet i datasettene er ikke bindende for framtidig bruk, men veiledende som informasjonsmateriale og som grunnlag for planlegging.

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

Hedmark, Oppland, Buskerud, Sogn- og Fjordane, Sør- og Nord-Trøndelag, Nordland, Troms og Finnmark.

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

Geografiske reindriftdata i form av administrative grenser benyttes av mange parter både på lokalt og regionalt nivå. Både i plan- og byggesaker samt i forvaltningen av utmark vil reindriftdata kombinert med annen informasjon få fram konflikter og mulige løsninger. Reindriftnæringen og andre næringer med husdyr på utmarksbeite skal avpasses mot hverandre. Reindriftdata 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

Spesifikasjonen beskriver Siidaområder. En Siida er et administrativt område hvor 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 vårarbeiteperiodene.

4.1.5 Utstrekninginformasjon

Hedmark, Oppland, Buskerud, Sogn- og Fjordane, Sør- og Nord-Trøndelag, Nordland, Troms og Finnmark.

4.1.6 Utstrekning beskrivelse

Data ikke angitt

4.1.7 Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

5 Innhold og struktur

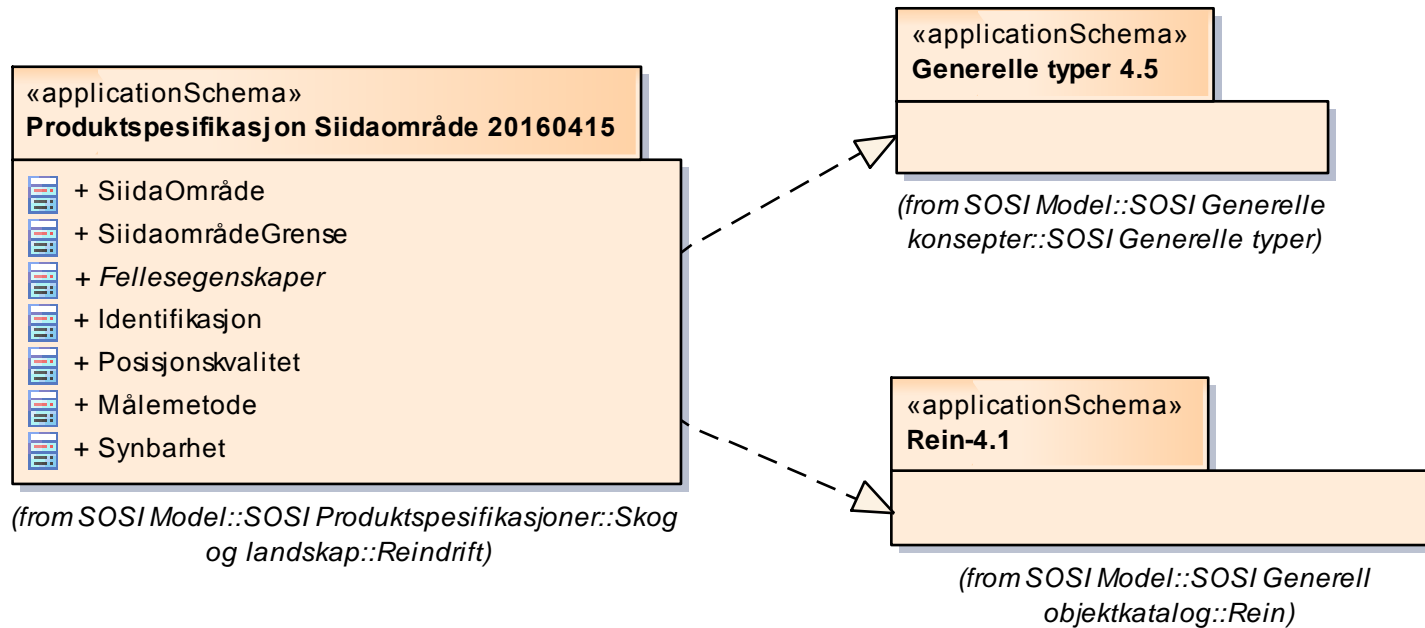
5.1 Vektorbaserte data - applikasjonsskjema

5.1.1 Omfang

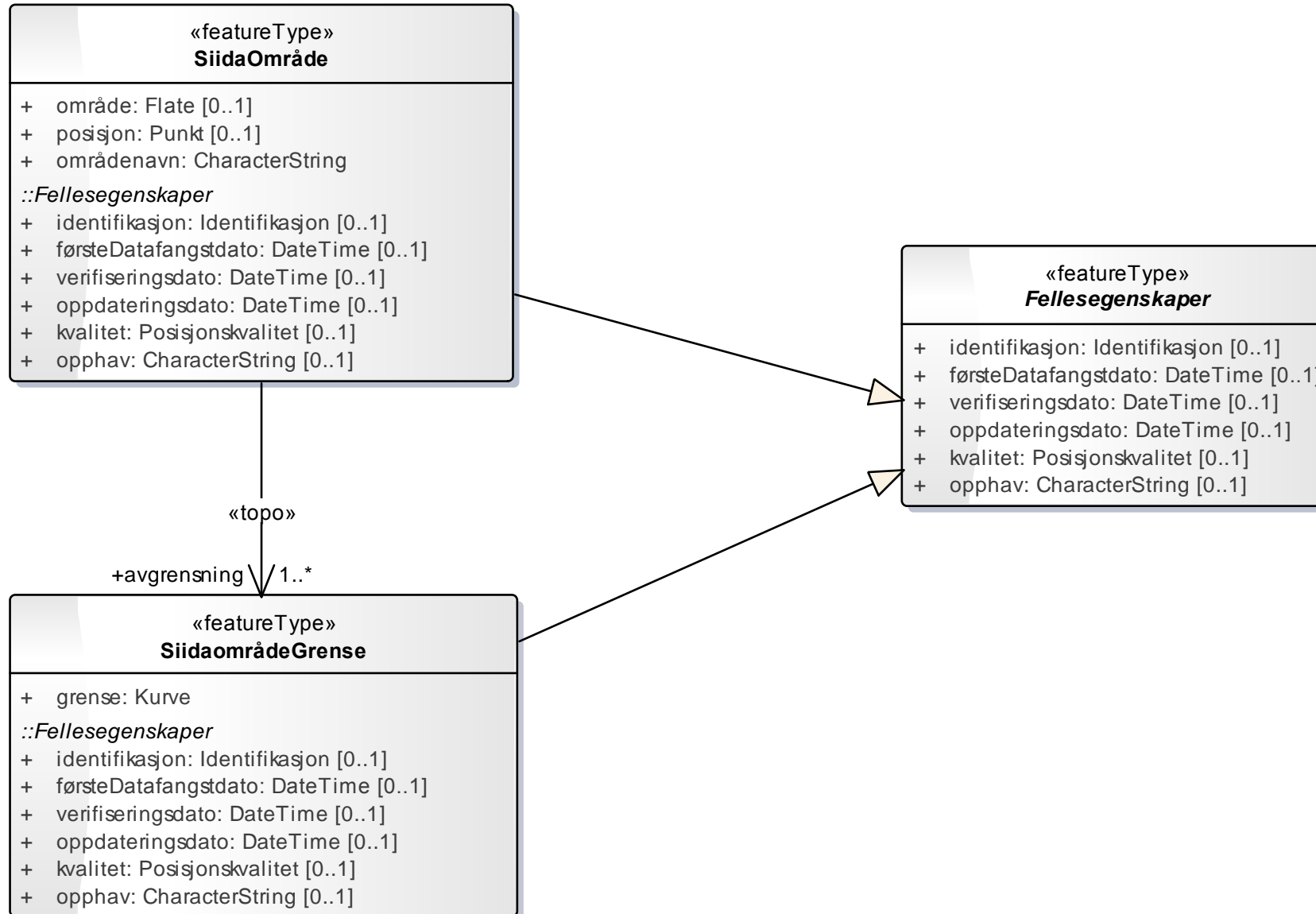
Gjelder hele spesifikasjonen

5.1.2 UML applikasjonsskjema

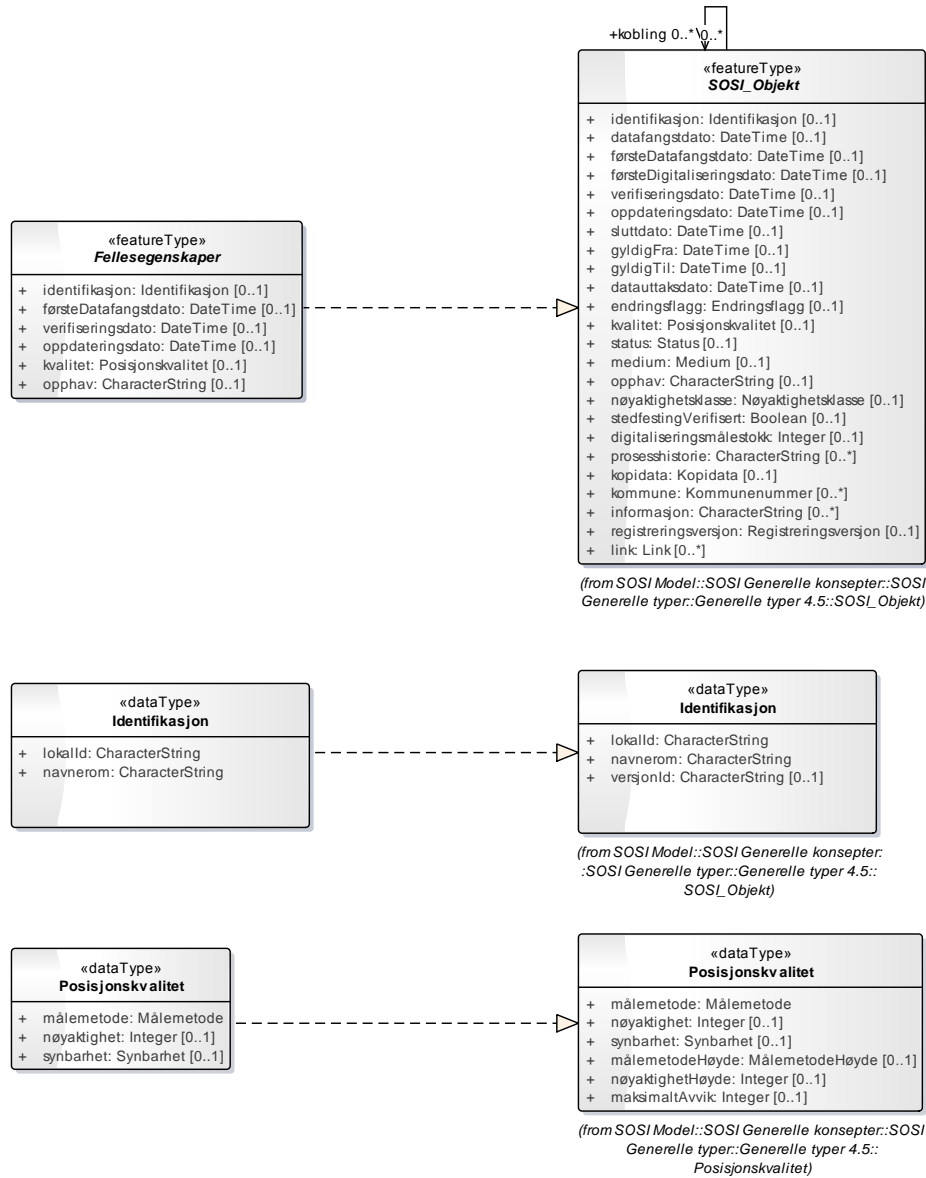
Produktspesifikasjon Siidaområde 20160415



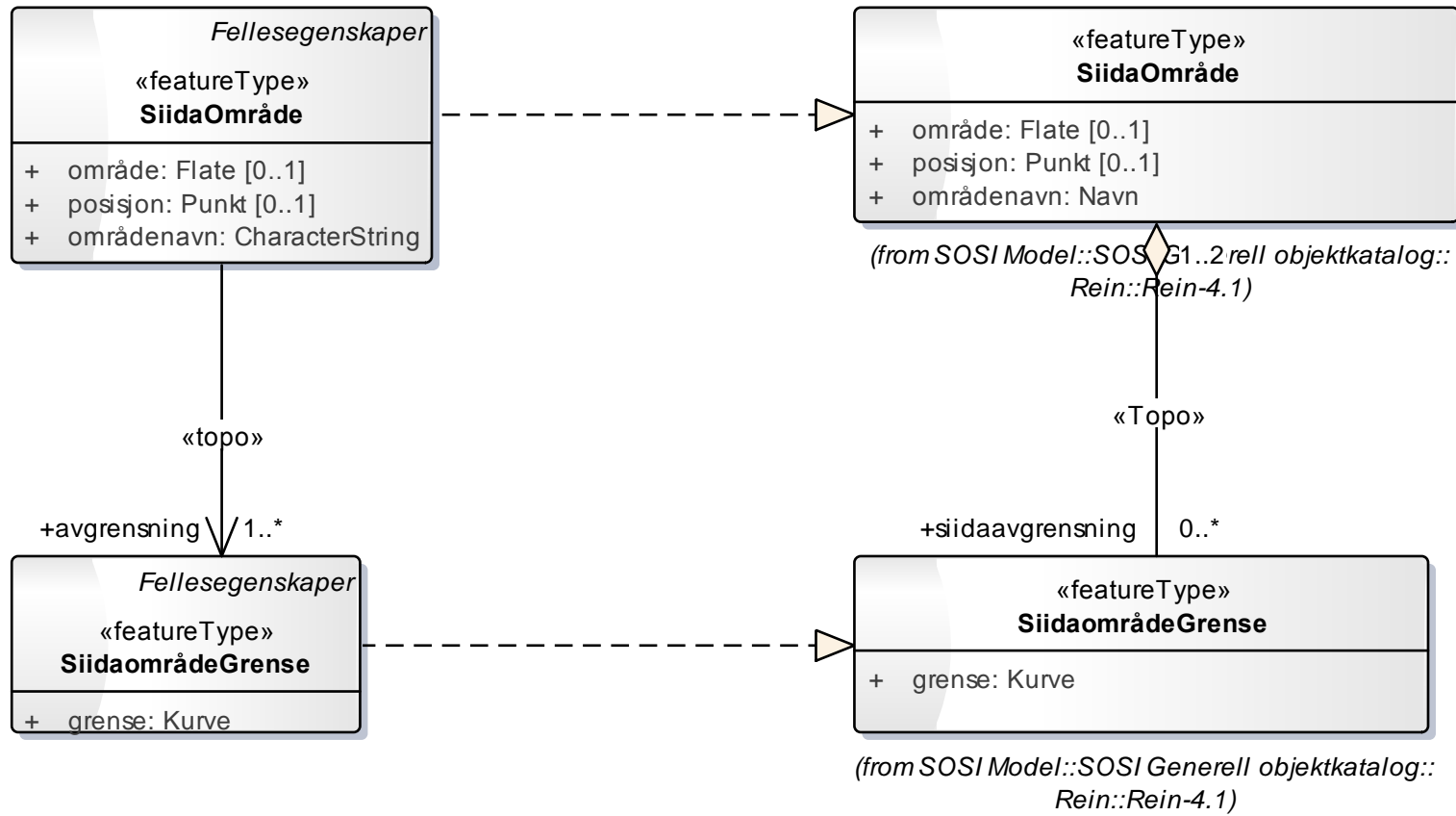
Figur 1 Pakkerealisering



Figur 2 Produktspesifikasjon Siida - 20160415



Figur 3 Realiseringer SOSI-objekt



Figur 4 Realiseringer fagområde

«dataType» Identifikasjon
+ lokalId: CharacterString + navnerom: CharacterString

«dataType» Posisjonskvalitet
+ målemetode: Målemetode + nøyaktighet: Integer [0..1] + synbarhet: Synbarhet [0..1]

«codeList» Synbarhet
+ Fullt ut synlig/gjenfinnbar i terrenget = 0 + Dårlig gjenfinnbar i terreng = 1 + Middels synlig i flybilde/modell = 2 + Dårlig/ikke synlig i flybilde/modell = 3

«codeList» Målemetode

Lang kodeliste - vises ikke her

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- og vintersiida. Angis med hele navn

-- Definition --

area unit used by grazing group

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning -- Definition -- area over which an object extends	[0..1]		Flate
posisjon	sted som objektet eksisterer på -- Definition -- location where the object exists	[0..1]		Punkt
områdenavn	navn på siida området			CharacterString

Assosiasjoner

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

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
Generalization		SiidaområdeGrense.	Fellesegenskaper.
Realization		SiidaområdeGrense.	SiidaområdeGrense.
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 grensingslinjer fra denne klassen.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
identifikasjon	unik identifikasjon av et objekt	[0..1]		Identifikasjon
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
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
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
kvalitet	beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen Merknad: Denne er identisk med ..KVALITET i tidligere versjoner av SOSI.	[0..1]		Posisjonskvalitet
opphav	referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringskilde Merknad: Kan også beskrive navn på person og årsak til oppdatering	[0..1]		CharacterString

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

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

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

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
lokalId	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» 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 tverravvik 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.

5.1.8 «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	

Produkt navn: Reindrif – Siidaområde, versjon 20160415

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 -- Definition --	93	

	Previous GPS, differential			
GPS Fasemåling, andre metoder	(utenom RTK). Tidligere GPS-Absolutt, fase		94	
Kombinasjon av GPS/Tregghet			95	
GPS Fasemåling RTK	(Realtids kinematisk måling). Tidligere GPS kinematisk (Real time kinematic)		96	
GPS Fasemåling, float-løsning			97	
Ukjent målemetode			99	

5.1.9 «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 lovlige romlige koordinatsystem for dette produktet:4)

6.1 Romlig referansesystem 1

6.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

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, versjon 8.0, august 2012

6.2 Romlig referansesystem 2

6.2.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

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, versjon 8.0, august 2012

6.3 Romlig referansesystem 3

6.3.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

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-realiserings SOSI-GML versjon 4.5](#) /

EPSG Geodetic Parameter Dataset, versjon 8.0, august 2012

6.4 Romlig referansesystem 4

6.4.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

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-realiserings SOSI-GML versjon 4.5](#) /

EPSG Geodetic Parameter Dataset, versjon 8.0, august 2012

6.5 Temporalt referansesystem

6.5.1 Navn på temporalt referansesystem

UTC

6.5.2 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

7 Kvalitet

7.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

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

Datasettet gjelder for det samiske reinbeiteområdet og andre områder hvor det er gitt tillatelse til reindrift. Datasettet skal inneholde alle områder staten har ekspropriert for at det skal kunne utøves reindrift.

Stedfestingsnøyaktighet (samsvar mellom posisjonsangivelser og fasisitverdier)

Siidaområder er nedtegnet av representanter fra reinbeitedistriktet og er kvalitetssikret av reindriftsutøverne på topografiske kart i M711 serien i målestokk 1:50000. Manuskartene er senere digitalisert av private foretak på oppdrag fra Landbruksdirektoratet (tidligere Reindriftsadministrasjonen). Kvaliteten på kartdata kan variere i lys av kvalitet på arbeidet med kartmanus og kvalitet under digitaliseringen.

Egenskapsnøyaktighet (samsvar mellom egenskapsverdier og fasisitverdier)

For alle Siidaområder skal det foreligge et navn. Egenskapene er registrert av representanter for reinbeitedistriktet og er kvalitetssikret av reindriftsutøverne.

Tidfestingsnøyaktighet (Nøyaktigheten på tidsangivelser)

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

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

Reinbeitedistriktene har produsert manuskart i henhold til veileder. For mer informasjon om veilederen, ta kontakt med Landbruksdirektoratet (Eanandoallodirektoráhtta), Avdeling reindrift.

8 Datafangst

Datasettet er utarbeidet som et samarbeid mellom Landbruksdirektoratet (tidligere Reindrifftsadministrasjonen), Fylkesmannen og de enkelte reinbeitedistrikt. Kartene er gjenstand for fortløpende revisjon.

Landbruksdirektoratet (tidligere Reindrifftsadministrasjonen) og Norsk institutt for skog og landskap (tidligere Norsk institutt for jord og skogkartlegging – NIJOS og før dette Jordregisterinstituttet) 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 nedkopierte i 1:100000 og solgt ut til kommuner og andre planleggere.

I 2009 startet Reindrifftsadministrasjonen oppdatering og ajourføring av eksisterende manuskart. I 2014 inngikk Landbruksdirektoratet en samarbeidsavtale med Norsk institutt for bioøkonomi om forvaltning av datasettene for reindriffts administrative organisering, fysiske anlegg og arealbruk.

Reinbeitedistriktene har produsert manuskart i henhold til veileder. Nye rutiner er under utvikling. Følgende rutine har vært brukt tidligere.

- Landbruksdirektoratet (tidligere Reindrifftsadministrasjonen) sender ut 1:50 000 kart i stort format til reinbeitedistriktene.
- Kart deles opp i hensiktsmessige temalag og printes ut i tre-fire eksemplarer.
- Distriktene går i gjennom kartet og oppdaterer kartet i henhold til denne veileder.
- Lokalkontorene går i gjennom oppdaterte kart og påser at kartet er i henhold til veileder.
- Reindrifftsadministrasjonen sender kart til digitalisering.
- Digitaliserte kart sendes til distriktene for kvalitetssikring.
- Kvalitetssikring av Reindrifftsadministrasjonen
- Nye oppdaterte og ajourførte arealbrukskart blir etter hvert gjort tilgjengelig hos Reindrifftsadministrasjonen og via Landbruksdirektoratet Reindrifftsadministrasjonens internettsider

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 Norsk institutt for skog og landskap.

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 Norsk institutt for skog og landskap.

10 Presentasjon

10.1 Referanse til presentasjonskatalog

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

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

10.2 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

11 Leveranse

11.1 Leveransemetode 1

11.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

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

11.1.3 Leveransemedium

Leveranseenhet

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

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

WFS-tjeneste: <http://wfs.reindrif.no>

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 Reinbeitedistrikt er tilgjengelig på nettsidene til

Landbruksdirektoratet: <https://www.slf.dep.no/no/reindriften/fakta-om-reindrift/reindriftskart>

Geonorge – datasett for nedlasting som beskriver reindrift:

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

13 Metadata

Metadata for wms-tjenesten på nettportalen for offentlig kartinformasjon:

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

WFS-tjeneste: <http://wfs.reindrif.no>

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

Det leveres metadata i henhold til ISO-standarden 19115:2003 Geografisk informasjon.

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

Vedlegg A - SOSI-format-realisering

Produktspesifikasjon: Produktspesifikasjon Reindrifft Siidaområde – 20160415

Objekttyper

SiidaOmråde

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE,PUNKT			
	..OBJTYPE	=SiidaOmråde	[1..1]	T32
områdenavn	..OMRNAV		[1..1]	T20
identifikasjon	..IDENT	*	[0..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTD ATO		[0..1]	DATOTI D
verifiseringsdato	..VERIFISERINGSDATO		[0..1]	DATOTI D
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTI D
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
synbarhet	...SYNBARHET	=0,1,2,3	[0..1]	H2
opphav	..OPPHAV		[0..1]	T255
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
identifikasjon	..IDENT	*	[0..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
verifiseringsdato	..VERIFISERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..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
opphav	..OPPHAV		[0..1]	T255
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 20160415
```

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