

Produktspesifikasjon:

Reindrif – Reinbeiteområde

1	Innledning, historikk og endringslogg	3
1.1	Innledning	3
1.2	Historikk	3
1.3	Endringslogg	3
2	Definisjoner og forkortelser	4
2.1	Definisjoner	4
2.2	Forkortelser	4
3	Generelt om spesifikasjonen	5
3.1	Unik identifisering	5
3.1.1.1	Kortnavn	5
3.1.1.2	Fullstendig navn	5
3.1.1.3	Versjon	5
3.2	Referansedato	5
3.3	Ansvarlig organisasjon	5
3.4	Språk	5
3.5	Hovedtema	5
3.6	Temakategori (etter ISO19115 kodeliste)	5
3.7	Sammendrag	5
3.8	Formål	5
3.9	Representasjonsform	5
3.10	Datasettoppløsning	5
3.10.1.1	Målestokktall	5
3.10.1.2	Distanse	5
3.11	Utstrekninginformasjon	5
3.11.1.1	Utstrekningbeskrivelse	5
3.11.1.2	Geografisk område	6
3.11.1.3	Vertikal utbredelse	6
3.11.1.4	Innhold gyldighetsperiode	6
3.12	Supplerende beskrivelse	6
4	Spesifikasjonsomfang	7
4.1	Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen	7
4.1.1.1	Identifikasjon	7
4.1.1.2	Nivå	7
4.1.1.3	Navn	7
4.1.1.4	Beskrivelse	7
4.1.1.5	Utstrekninginformasjon	7
4.1.1.6	Utstrekning beskrivelse	7
4.1.1.7	Innhold gyldighetsperiode	7
5	Innhold og struktur	8
5.1	Vektorbaserte data - applikasjonsskjema	8
5.1.1	Omfang	8
5.1.2	UML applikasjonsskjema	8
5.1.2.1	«featureType» Reinbeiteområde	13
5.1.2.2	«featureType» ReinbeiteområdeGrense	14
5.1.2.3	«featureType» Fellesegenskaper	15
5.1.2.4	«dataType» Identifikasjon	16
5.1.2.5	«dataType» Posisjonskvalitet	17
5.1.2.6	«codeList» Målemetode	18
5.1.2.7	«codeList» ReinbeiteområdeID	21
5.1.2.8	«codeList» Synbarhet	22
5.2	Rasterbaserte data	22
6	Referansesystem	23
6.1	Romlig referansesystem 1	23
6.1.1.1	Omfang	23
6.1.1.2	Navn på kilden til referansesystemet:	23
6.1.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	23

6.1.1.4	Link til mer info om referansesystemet: _____	23
6.1.1.5	Koderom: _____	23
6.1.1.6	Identifikasjonskode: _____	23
6.1.1.7	Kodeversjon _____	23
6.2	Romlig referansesystem 2 _____	23
6.2.1.1	Omfang _____	23
6.2.1.2	Navn på kilden til referansesystemet: _____	23
6.2.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: _____	23
6.2.1.4	Link til mer info om referansesystemet: _____	23
6.2.1.5	Koderom: _____	23
6.2.1.6	Identifikasjonskode: _____	23
6.2.1.7	Kodeversjon _____	23
6.3	Romlig referansesystem 3 _____	23
6.3.1.1	Omfang _____	23
6.3.1.2	Navn på kilden til referansesystemet: _____	23
6.3.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: _____	23
6.3.1.4	Link til mer info om referansesystemet: _____	23
6.3.1.5	Koderom: _____	23
6.3.1.6	Identifikasjonskode: _____	24
6.3.1.7	Kodeversjon _____	24
6.4	Romlig referansesystem 4 _____	24
6.4.1.1	Omfang _____	24
6.4.1.2	Navn på kilden til referansesystemet: _____	24
6.4.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: _____	24
6.4.1.4	Link til mer info om referansesystemet: _____	24
6.4.1.5	Koderom: _____	24
6.4.1.6	Identifikasjonskode: _____	24
6.4.1.7	Kodeversjon _____	24
6.5	Temporalt referansesystem _____	24
6.5.1.1	Navn på temporalt referansesystem _____	24
6.5.1.2	Omfang _____	24
7	Kvalitet _____	25
7.1	Omfang _____	25
8	Datafangst _____	26
9	Datavedlikehold _____	27
9.1	Vedlikeholdsinformasjon 1 _____	27
9.1.1.1	Omfang _____	27
9.1.1.2	Vedlikeholdsfrekvens _____	27
9.1.1.3	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
11.1.1.1	Omfang _____	29
11.1.1.2	Leveranseformat _____	29
11.1.1.3	Leveransemedium _____	29
12	Tilleggsinformasjon _____	29
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 Reinbeiteområde. Datasettet avgrensede de seks reinbeiteområdene som tilsammen utgjør det samiske reinbeiteområdet. 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. Et reinbeiteområde utgjør en administrativ enhet for flere reinbeitedistrikt. Fylkesmannen er forvaltningsmyndighet i reinbeiteområdene.

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. Reindriften 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 planleggings-oppgaver 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. Reindriften 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 nedkopierte 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 reindriften 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 spesifisering, 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 reindrif 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 reindrif på egne og leide arealer

Reinbeitedistrikt:

Geografisk og administrativt område der det drives med reindrif. 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 vårarbeiteperiodene.

2.2 Forkortelser

UML: Unified Modelling Language

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering

3.1.1.1 Kortnavn

Reinbeiteområde

3.1.1.2 Fullstendig navn

Reindrifft – Reinbeiteområde

3.1.1.3 Versjon

20160415

3.2 Referansedato

2016-04-15

3.3 Ansvarlig organisasjon

Landbruksdirektoratet (Eanandoallodirektoráhtta), Avdeling reindrifft

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: reindrifftskart@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

Denne spesifikasjonen beskriver datasettet Reinbeiteområde. Datasettet avgrensner de seks reinbeiteområdene som tilsammen utgjør det samiske reinbeiteområdet. Retten til å utøve reindrifft 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 reindrifft på egne og leide arealer. Et reinbeiteområde utgjør en administrativ enhet for flere reinbeitedistrikt. Fylkesmannen er forvaltningsmyndighet i reinbeiteområdene.

3.8 Formål

Datasettet gir innsyn i reindrifftens arealbruk. Områdeavgrensningene er veiledende som informasjonsmateriale for reindrifftsnæringen, offentlig forvaltning, planmyndigheter og utbyggere.

3.9 Representasjonsform

vektor

3.10 Datasettoppløsning

3.10.1.1 Målestokktall

10000

3.10.1.2 Distanse

Data ikke angitt

3.11 Utstrekningsinformasjon

3.11.1.1 Utstrekningbeskrivelse

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

3.11.1.2 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"

3.11.1.3 Vertikal utbredelse

Min.verdi 0

Maks.verdi 2469

3.11.1.4 Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

3.12 Supplerende beskrivelse

Geografiske reindrifftsdata 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 reindrifftsinformasjon kombinert med annen informasjon få fram konflikter og mulige løsninger. Reindriffts-næringen og andre næringer med husdyr på utmarksbeite skal avpasses mot hverandre. Reindrifftsdata 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

4.1.1.1 Identifikasjon

Reinbeiteområde

4.1.1.2 Nivå

datasett

4.1.1.3 Navn

Reindrift - Reinbeiteområde

4.1.1.4 Beskrivelse

Spesifikasjonen beskriver administrative reinbeitedistrikt innenfor det samiske reinbeiteområdet. Spesifikasjonen gjelder for hele landet og har vært utviklet i nært samarbeid med reindriftnæringa opp gjennom mange år.

4.1.1.5 Utstrekning/informasjon

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

4.1.1.6 Utstrekning beskrivelse

Data ikke angitt

4.1.1.7 Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

5 Innhold og struktur

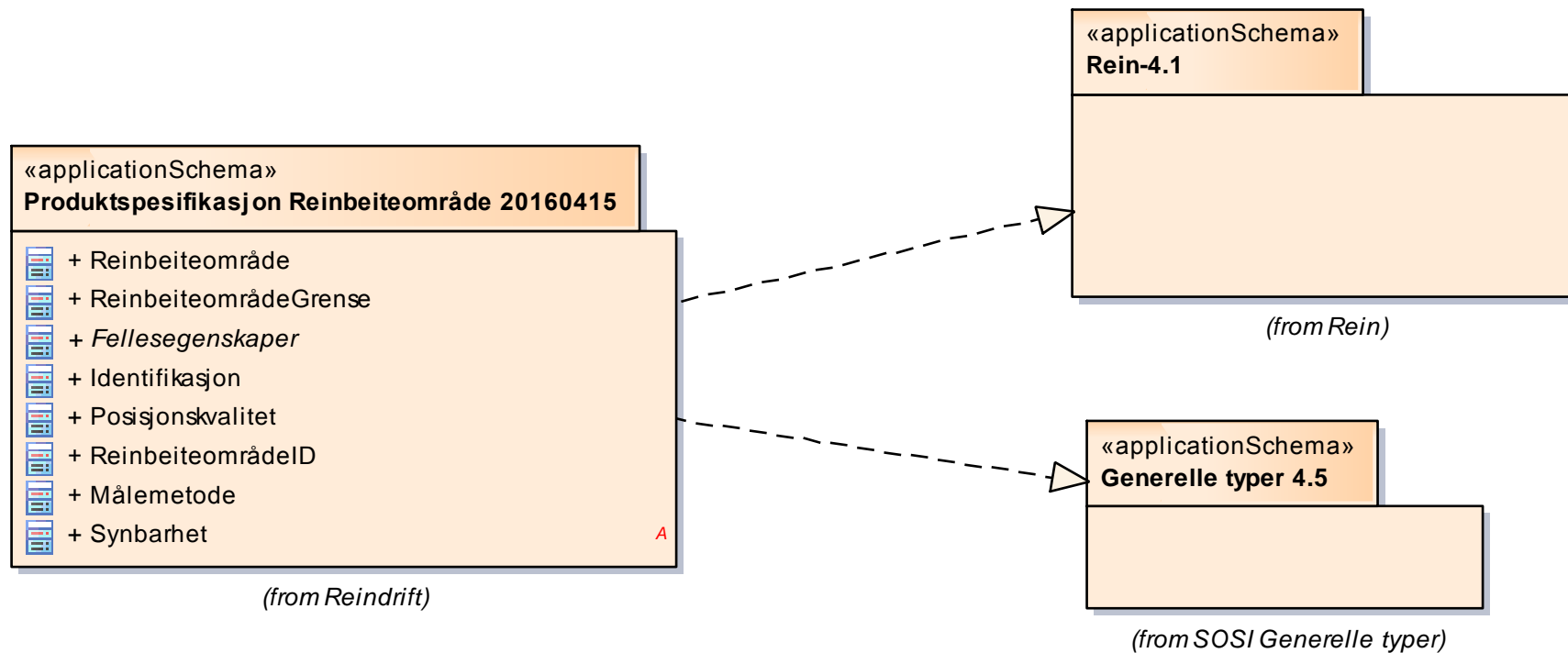
5.1 Vektorbaserte data - applikasjonsskjema

5.1.1 Omfang

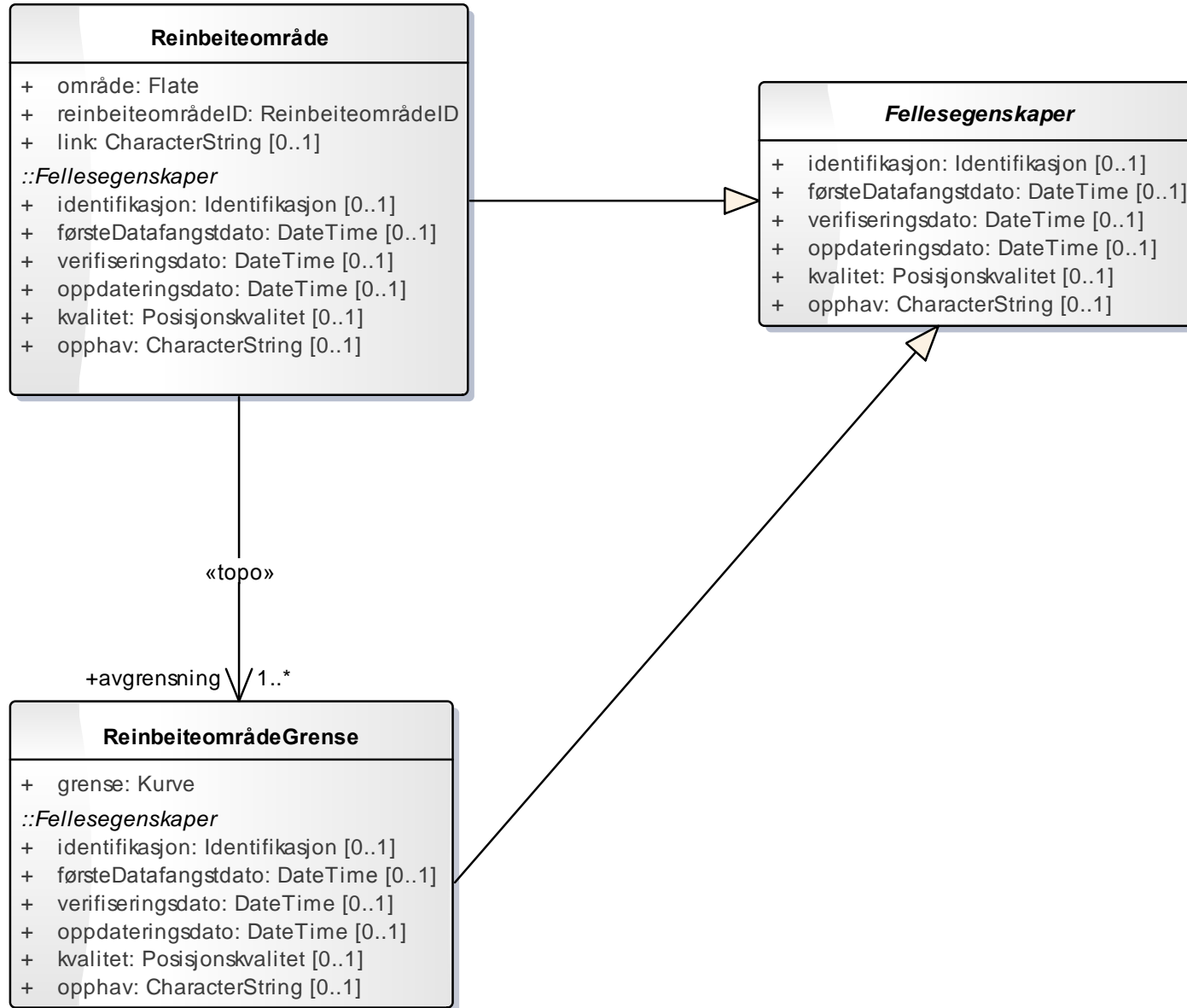
Gjelder hele spesifikasjonen

5.1.2 UML applikasjonsskjema

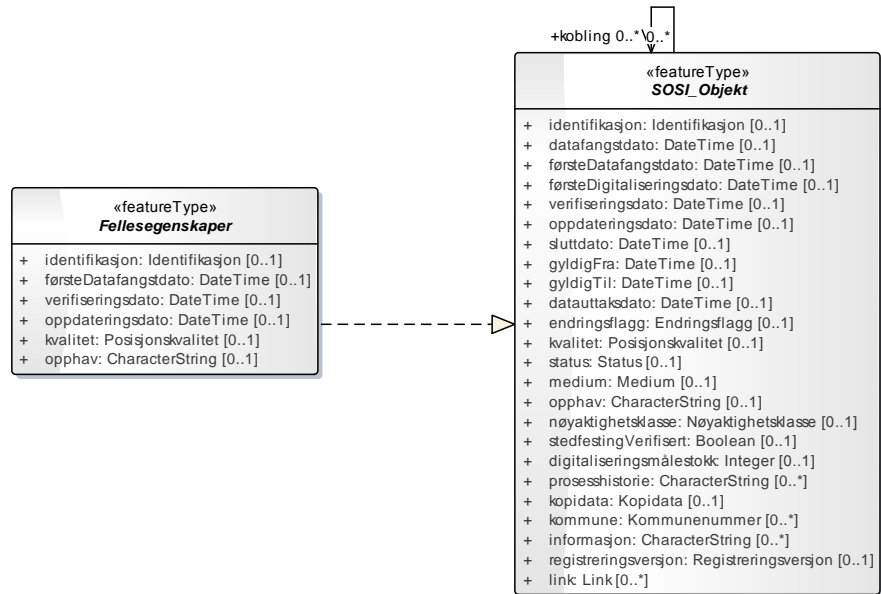
Produktspesifikasjon Reinbeiteområde 20160415



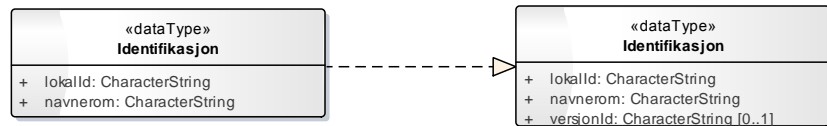
Figur 1 Pakkerealisering



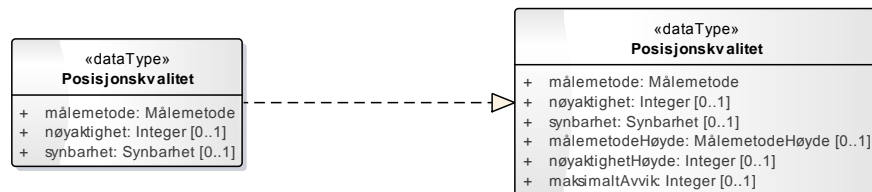
Figur 2 Produktspesifikasjon Reinbeiteområde



(from SOSI Model::SOSI Generelle konsepter::SOSI Generelle typer::Generelle typer 4.5::SOSI_Objekt)

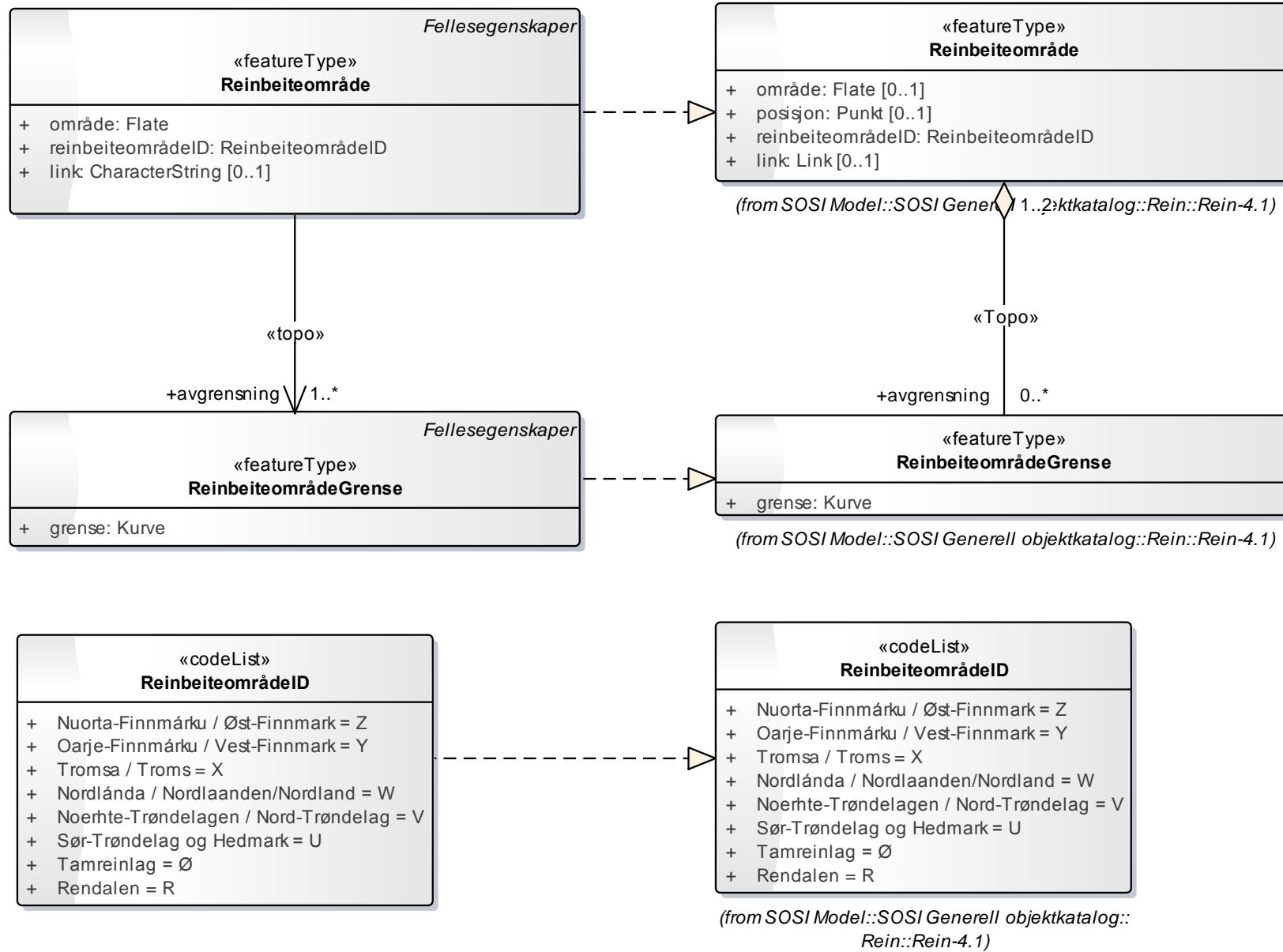


(from SOSI Model::SOSI Generelle konsepter::SOSI Generelle typer::Generelle typer 4.5::SOSI_Objekt)



(from SOSI Model::SOSI Generelle konsepter::SOSI Generelle typer::Generelle typer 4.5::Posisjonskvalitet)

Figur 3 Realiseringer fra SOSI-objekt



Figur 4 Realiseringer fra 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» ReinbeiteområdeID
+ Nuorta-Finnmárku / Øst-Finnmark = Z
+ Oarje-Finnmárku / Vest-Finnmark = Y
+ Tromsa / Troms = X
+ Nordlánda / Nordlaanden/Nordland = W
+ Noerhte-Trøndelagen / Nord-Trøndelag = V
+ Sør-Trøndelag og Hedmark = U
+ Tamreinlag = Ø
+ Rendalen = R

«codeList» Målemetode

Lang kodeliste - innhold
vises ikke her

Figur 5 Datatyper og kodelister

5.1.2.1 «featureType» Reinbeiteområde

felles administrativ enhet for mange reinbeitedistrikter

-- Definition --

common administrative unit for several reindeer pasture districts

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning -- Definition -- area over which an object extends			Flate
reinbeiteområdeID	identifisering av et reinbeiteområde -- Definition -- identification of a reindeer pasture area			ReinbeiteområdeID
link	Lenke til nettside med mer informasjon	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

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

5.1.2.2 «featureType» ReinbeiteområdeGrense

avgrenser et reinbeiteområde

-- Definition --

demarcates a reindeer pasture 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		ReinbeiteområdeGrense.	ReinbeiteområdeGrense.
Generalization		ReinbeiteområdeGrense.	Fellesegenskaper.
Association «topo»		Reinbeiteområde.	1..* ReinbeiteområdeGrense. Rolle: avgrensning

Produktnavn: Reindrif – Reinbeiteområde, versjon 20160415
5.1.2.3 «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 grensningslinjer 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/publiseringkilde 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		Reinbeiteområde.	Fellesegenskaper.
Generalization		ReinbeiteområdeGrense.	Fellesegenskaper.

5.1.2.4 «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.

5.1.2.5 «dataType» Posisjonskvalitet

beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen

Attributter

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Posisjonskvalitet.	Posisjonskvalitet.

Produkt navn: Reindrif – Reinbeiteområde, versjon 20160415

5.1.2.6 «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: Uspesifisert måleinstrument	Målt i terrenget , uspesifisert metode/måleinstrument		10	
Terrengmålt: Totalstasjon	Målt i terrenget med totalstasjon		11	
Terrengmålt: Teodolitt og el avstandsmåler	Målt i terrenget med teodolitt og elektronisk avstandsmåler		12	
Terrengmålt: Teodolitt og målebånd	Målt i terrenget med teodolitt og målebånd		13	
Terrengmålt: Ortogonalmetoden	Målt i terrenget, ortogonalmetoden		14	
Utmål	Punkt beregnet på bakgrunn av måling mot andre punkter, slik som to avstander eller avstand og retning		15	
Tatt fra plan	Tatt fra plan eller godkjent tiltak		18	
Annet (denne har ingen mening, bør fjernes?)	Annet		19	
Stereoinstrument	Målt i stereoinstrument, uspesifisert instrument		20	
Aerotriangulert	Punkt beregnet ved aerotriangulering		21	
Stereoinstrument: Analytisk plotter	Målt i stereoinstrument, analytisk plotter		22	
Stereoinstrument: Autograf	Målt i stereoinstrument, autograf, analogt instrument		23	
Stereoinstrument: Digitalt	Målt i stereoinstrument, digitalt instrument		24	
Skannet fra kart	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner, uspesifisert kartmedium		30	
Skannet fra kart: Blyantoriginal	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er blyantoriginal		31	
Skannet fra kart: Rissefolie	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er rissefolie		32	
Skannet fra kart: Transparent folie, god kvalitet	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er transparent folie av god kvalitet.		33	
Skannet fra kart: Transparent folie, mindre god kvalitet	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er transparent folie av mindre god kvalitet		34	
Skannet fra kart: Papirkopi	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er papirkopi.		35	
Flybåren laserscanner	Målt med laserscanner fra fly		36	
Bilbåren laser	Målt med laserscanner plassert i kjøretøy		37	
Lineær referanse	brukes for objekter som er stedfestet med lineær referanse, enten disse leveres med stedfesting kun som lineære referanser, eller med koordinatgeometri avledet fra lineære referanser		38	
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		41	

Produkt navn: Reindrift – Reinbeiteområde, versjon 20160415

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

Produkt navn: Reindrif – Reinbeiteområde, versjon 20160415

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/Treghet	Kombinasjon av GPS/Treghet	95	
GNSS: Fasemåling RTK	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling RTK (realtids kinematisk måling)	96	
GNSS: Fasemåling , float-løsning	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO). Fasemåling float-løsning	97	
Ukjent målemetode	Målemetode er ukjent	99	

5.1.2.7 «codeList» ReinbeiteområdeID

identifisering av et reinbeiteområde

-- Definition --

identification of a reindeer pasture area

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Nuorta-Finnmárku / Øst-Finnmark			Z	
Oarje-Finnmárku / Vest-Finnmark			Y	
Tromsa / Troms			X	
Nordlánda / Nordlaanden/Nordland			W	
Noerhte-Trøndelagen / Nord-Trøndelag			V	
Sør-Trøndelag og Hedmark			U	
Tamreinlag			Ø	
Rendalen			R	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		ReinbeiteområdeID.	ReinbeiteområdeID.

5.1.2.8 «codeList» Synbarhet

hvor godt den kartlagte detalj var synbar ved kartleggingen

Attributter

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

5.2 Rasterbaserte data

Produktspesifikasjonen beskriver ikke rasterdata.

6 Referansesystem

(Antall lovlige romlige koordinatsystem for dette produktet:4)

6.1 Romlig referansesystem 1

6.1.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

6.1.1.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI / EPSG

6.1.1.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.1.1.4 Link til mer info om referansesystemet:

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

6.1.1.5 Koderom:

SYSKODE / EPSG

6.1.1.6 Identifikasjonskode:

SYSKODE 84 / EPSG 4258

6.1.1.7 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

6.2.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

6.2.1.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI / EPSG

6.2.1.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.2.1.4 Link til mer info om referansesystemet:

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

6.2.1.5 Koderom:

SYSKODE / EPSG

6.2.1.6 Identifikasjonskode:

SYSKODE 22 / EPSG 25832

6.2.1.7 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

6.3.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

6.3.1.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI / EPSG

6.3.1.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.3.1.4 Link til mer info om referansesystemet:

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

6.3.1.5 Koderom:

SYSKODE / EPSG

6.3.1.6 Identifikasjonskode:

SYSKODE 23 / EPSG 25833

6.3.1.7 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

6.4.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

6.4.1.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI / EPSG

6.4.1.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.4.1.4 Link til mer info om referansesystemet:

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

6.4.1.5 Koderom:

SYSKODE / EPSG

6.4.1.6 Identifikasjonskode:

SYSKODE 25/ EPSG 25835

6.4.1.7 Kodeversjon

[SOSI-del 1, SOSI-realiserings SOSI-GML versjon 4.5](#) /
EPSG Geodetic Parameter Dataset, versjon 8.0, august 2012

6.5 Temporalt referansesystem

6.5.1.1 Navn på temporalt referansesystem

UTC

6.5.1.2 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 fasitverdier)

Reinbeiteområde 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 fasitverdier)

For alle reinbeiteområder skal det foreligge en områdekode. Egenskapen 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 (Eanandoalldirektoråhtta), 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

9.1.1.1 Omfang

Hele datasettet

9.1.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

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

9.1.1.3 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 Reinbeitedistrikt. Denne er tilgjengelig via nettportalen for offentlig kartinformasjon:

<https://register.geonorge.no/register/versjoner/tegneregler/landbruksdirektoratet/reindrift-reinbeiteomrade>

10.2 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

11 Leveranse

11.1 Leveransemetode 1

11.1.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

11.1.1.2 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

11.1.1.3 Leveransemedium

Leveranseenheter

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/d02dc4bd-77d5-4b3b-a316-5a488b6fe811>

Metadata for WFS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/4c462901-2c58-44ca-9987-15abf566ed51>

Metadata for WMS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/0882168b-3bb7-4c21-8c88-1473ba4745fc>

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 datasettet for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/d02dc4bd-77d5-4b3b-a316-5a488b6fe811>

Metadata for WFS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/4c462901-2c58-44ca-9987-15abf566ed51>

Metadata for WMS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/0882168b-3bb7-4c21-8c88-1473ba4745fc>

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 Reinbeiteområde– 20160415

Objekttyper

Reinbeiteområde

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE			
	..OBJTYPE	=Reinbeiteområde	[1..1]	T32
reinbeiteområdeID	..OMRKODE	=Z,Y,X,W,V,U,Ø,R	[1..1]	T1
link	..LINK		[0..1]	T255
identifikasjon	..IDENT	*	[0..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTD ATO		[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				
Avgrenses av: ReinbeiteområdeGrense				

ReinbeiteområdeGrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=ReinbeiteområdeGrense	[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: Reinbeiteområde				

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 Reinbeiteomrade  
...VERSJON 20160415
```

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