

# Produktspesifikasjon:

## Reindrift – Restriksjonsområde



Foto: Jan Helmer Olsen ©

<b>1</b>	<b>Innledning, historikk og endringslogg</b>	<b>4</b>
1.1	Innledning	4
1.2	Historikk	4
1.3	Endringslogg	4
<b>2</b>	<b>Definisjoner og forkortelser</b>	<b>5</b>
2.1	Definisjoner	5
2.2	Forkortelser	5
<b>3</b>	<b>Generelt om spesifikasjonen</b>	<b>6</b>
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	7
3.10.1	Målestokktall	7
3.10.2	Distanse	7
3.11	Utstrekninginformasjon	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
<b>4</b>	<b>Spesifikasjonsomfang</b>	<b>8</b>
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	Utstrekninginformasjon	8
4.1.6	Utstrekning beskrivelse	8
4.1.7	Innhold gyldighetsperiode	8
<b>5</b>	<b>Innhold og struktur</b>	<b>9</b>
5.1	Vektorbaserte data - applikasjonsskjema	9
5.1.1	Omfang	9
5.1.2	UML applikasjonsskjema	9
5.1.3	«featureType» ReindriftRestriksjonsLinje	14
5.1.4	«featureType» ReindriftRestriksjonsOmråde	15
5.1.5	«featureType» ReindriftRestriksjonGrense	16
5.1.7	«featureType» Fellesegenskaper	17
5.1.8	«dataType» Identifikasjon	19
5.1.9	«dataType» Kopidata	20
5.1.10	«dataType» Posisjonskvalitet	21
5.1.11	«codeList» Dominstans	22
5.1.12	«codeList» Målemetode	23
5.1.13	«codeList» Synbarhet	27
5.2	Rasterbaserte data	27
<b>6</b>	<b>Referansesystem</b>	<b>28</b>
6.1	Romlig referansesystem 1	28

6.1.1	Omfang	28
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet:	28
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	28
6.1.4	Link til mer info om referansesystemet:	28
6.1.5	Koderom:	28
6.1.6	Identifikasjonskode:	28
6.1.7	Kodeversjon	28
6.2	Romlig referansesystem 2	28
6.2.1	Omfang	28
6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet:	28
6.2.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	28
6.2.4	Link til mer info om referansesystemet:	28
6.2.5	Koderom:	28
6.2.6	Identifikasjonskode:	28
6.2.7	Kodeversjon	28
6.3	Romlig referansesystem 3	28
6.3.1	Omfang	28
6.3.2	Navn på kilden til referansesystemet:	28
6.3.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	28
6.3.4	Link til mer info om referansesystemet:	28
6.3.5	Koderom:	28
6.3.6	Identifikasjonskode:	29
6.3.7	Kodeversjon	29
6.4	Romlig referansesystem 4	29
6.4.1	Omfang	29
6.4.2	Navn på kilden til referansesystemet:	29
6.4.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	29
6.4.4	Link til mer info om referansesystemet:	29
6.4.5	Koderom:	29
6.4.6	Identifikasjonskode:	29
6.4.7	Kodeversjon	29
6.5	Temporalt referansesystem	29
6.5.1	Navn på temporalt referansesystem	29
6.5.2	Omfang	29
<b>7</b>	<b>Kvalitet</b>	<b>30</b>
7.1	Omfang	30
<b>8</b>	<b>Datafangst</b>	<b>31</b>
<b>9</b>	<b>Datavedlikehold</b>	<b>32</b>
9.1	Vedlikeholdsinformasjon 1	32
9.1.1	Omfang	32
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens	32
9.1.3	Vedlikeholdsbeskrivelse	32
9.2	Vedlikeholdsinformasjon	32
<b>10</b>	<b>Presentasjon</b>	<b>33</b>
10.1	Referanse til presentasjonskatalog	33
10.2	Omfang	33
<b>11</b>	<b>Leveranse</b>	<b>34</b>
11.1	Leveransemetode 1	34
11.1.1	Omfang	34
11.1.2	Leveranseformat	34
11.2	Leveransemetode 2	34
11.2.1	Omfang	34
11.2.2	Leveranseformat	34
11.3	Leveransemedium	34
<b>12</b>	<b>Tilleggsinformasjon</b>	<b>35</b>

<b>13</b>	<b>Metadata</b>	<b>36</b>
13.1	Metadataspesifikasjon	36
	<b>Vedlegg A - SOSI-format-realisering</b>	<b>37</b>
	<b>Vedlegg B - GML-realisering</b>	<b>41</b>

## 1 Innledning, historikk og endringslogg

### 1.1 Innledning

Reindrifftens 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 reindrifftsutøverne v/distriktsstyret. Informasjonen i reindrifftskartene må brukes med forbehold om at denne er veiledende. Ved bruk av reindrifftskart til f.eks. konkrete planleggingsoppgaver må kartinformasjonen suppleres ved at det innhentes nærmere opplysninger fra reindrifftsforvaltningen hos den aktuelle fylkesmann og reinbeitedistriktene.

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

Denne spesifikasjonen beskriver datasettet restriksjonsområde. Datasettet avgrensner områder innenfor det samiske reinbeiteområdet hvor retten til å drive reindrifft er begrenset på grunn av særlige rettsforhold.

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

### 1.2 Historikk

Landbruksdirektoratet (tidligere Reindrifftsadministrasjonen) og Norsk institutt for biøkonomi (tidligere Norsk institutt for skog og landskap, Norsk institutt for jord og skogkartlegging og 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. Reindrifftens 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 Reindrifftsadministrasjonen).

I 2009 startet Reindrifftsadministrasjonen oppdatering og ajourføring av eksisterende arealbrukskart for hele reindriffta i Norge. I 2014 inngikk Landbruksdirektoratet og Norsk institutt for skog og landskap en samarbeidsavtale hvor sistnevnte skal forvalte datasettene for reindrifftas administrative organisering, fysiske anlegg og ulike arealbruk gjennom året.

### 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

## 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

Restriksjonsområde:

Områder som ved dom er tilknyttet bestemmelser vedrørende beiterettigheter. Retten til å drive reindrift er begrenset p.g.a særlige rettsforhold.

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 vårarbeiteperiodene.

### 2.2 Forkortelser

UML: Unified Modelling Language

### 3 Generelt om spesifikasjonen

#### 3.1 Unik identifisering

##### 3.1.1 Kortnavn

Reinrestriksjonsområde

##### 3.1.2 Fullstendig navn

Reindrifft – Restriksjonsområde

##### 3.1.3 Versjon

20170315

#### 3.2 Referansedato

2017-03-15

#### 3.3 Ansvarlig organisasjon

Landbruksdirektoratet (Eanandoalldirektoráhtta), Avdeling reindrifft

Postadresse: Postboks 8140 Dep, 0033 Oslo,

Postmottak: [postmottak@landbruksdirektoratet.no](mailto: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: [reindrifftskart@landbruksdirektoratet.no](mailto: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

Datasettet restriksjonsområde avgrensede områder innenfor det samiske reinbeiteområdet hvor retten til å drive reindrifft er begrenset på grunn av særlige rettsforhold.

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

#### 3.8 Formål

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

#### 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. Reindriftnæringen 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 - Restriksjonsområde

#### 4.1.4 Beskrivelse

Produktspesifikasjonen beskriver innhold og kvalitet til datasettet restriksjonsområde, som gir illustrasjon på geografiske avgrensinger av områder hvor retten til å drive reindrift er begrenset på grunn av særlige rettsforhold.

#### 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

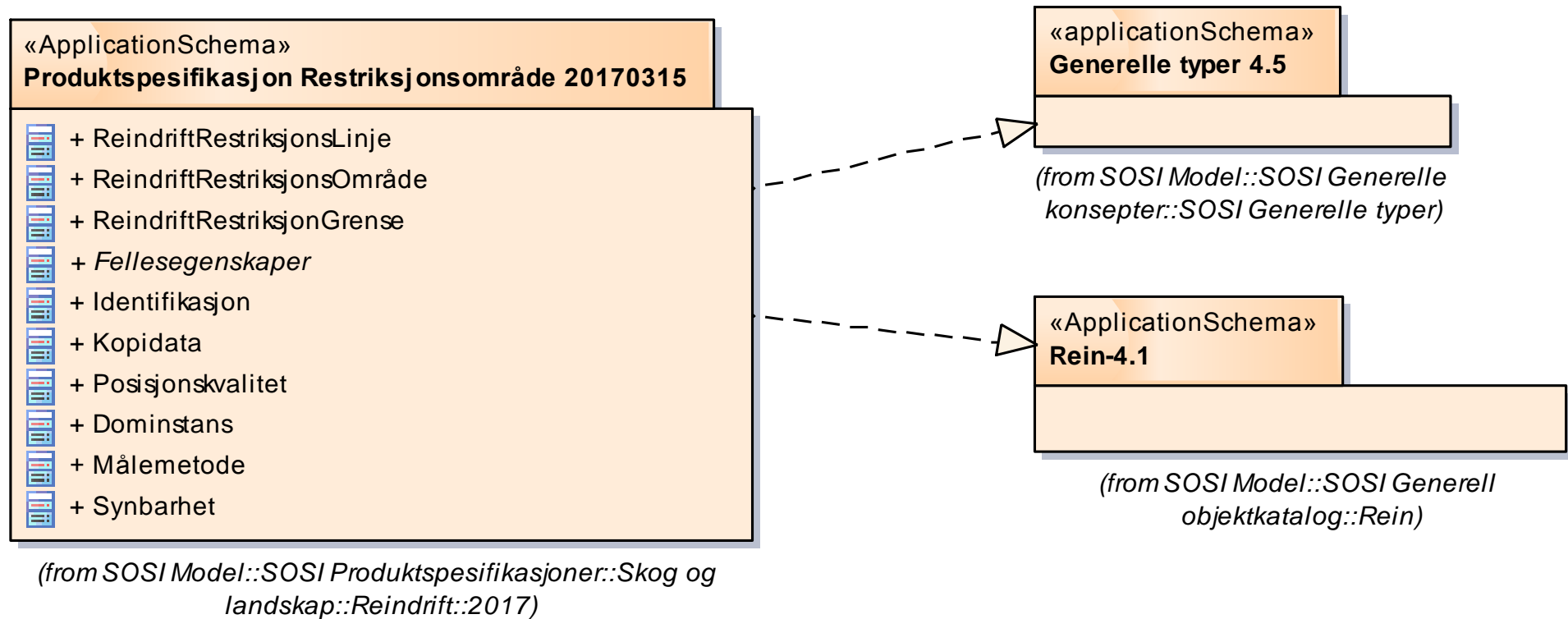
#### 5.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

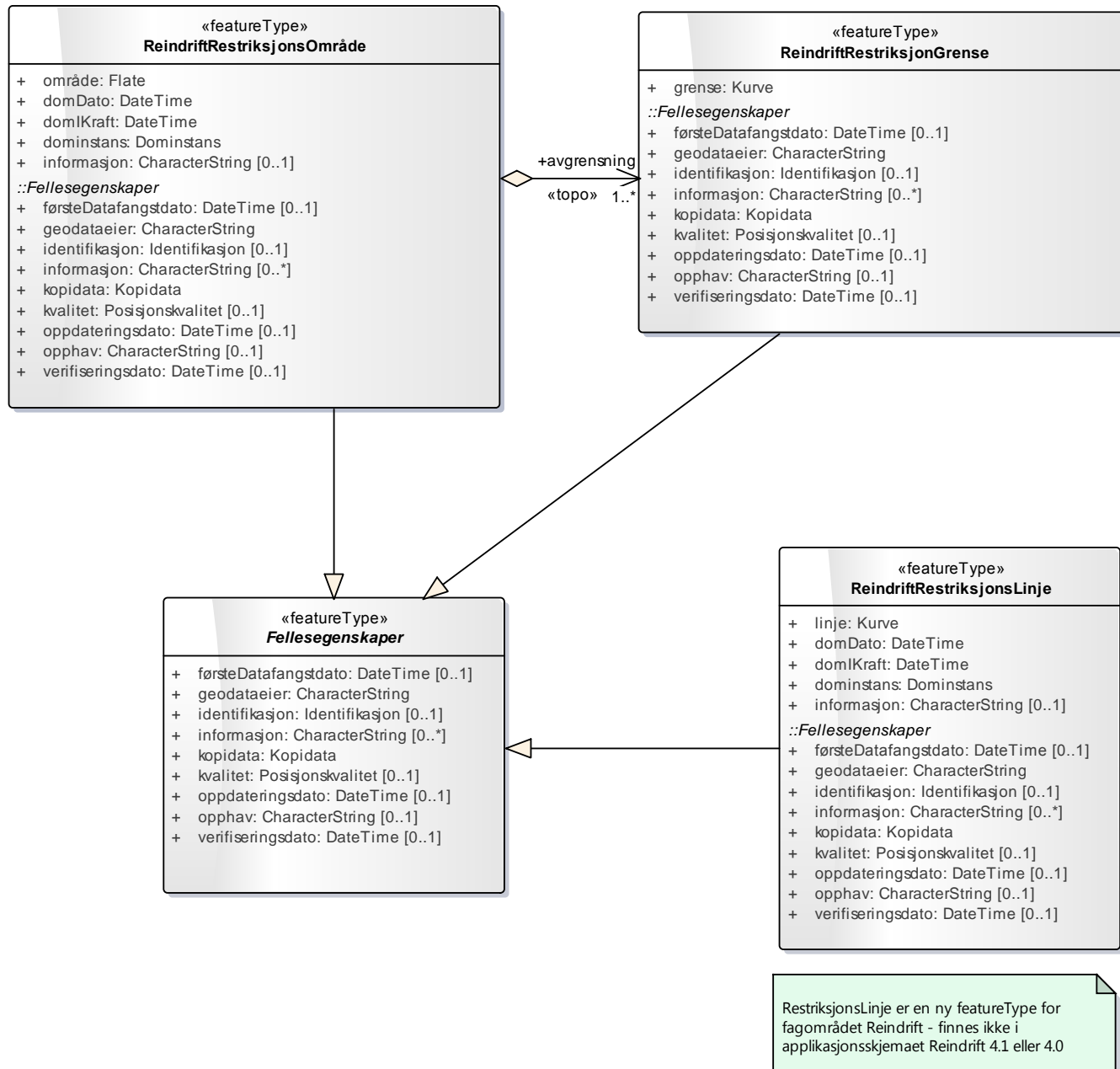
#### 5.1.2 UML applikasjonsskjema

##### Produktspesifikasjon Restriksjonsområde – 20170315

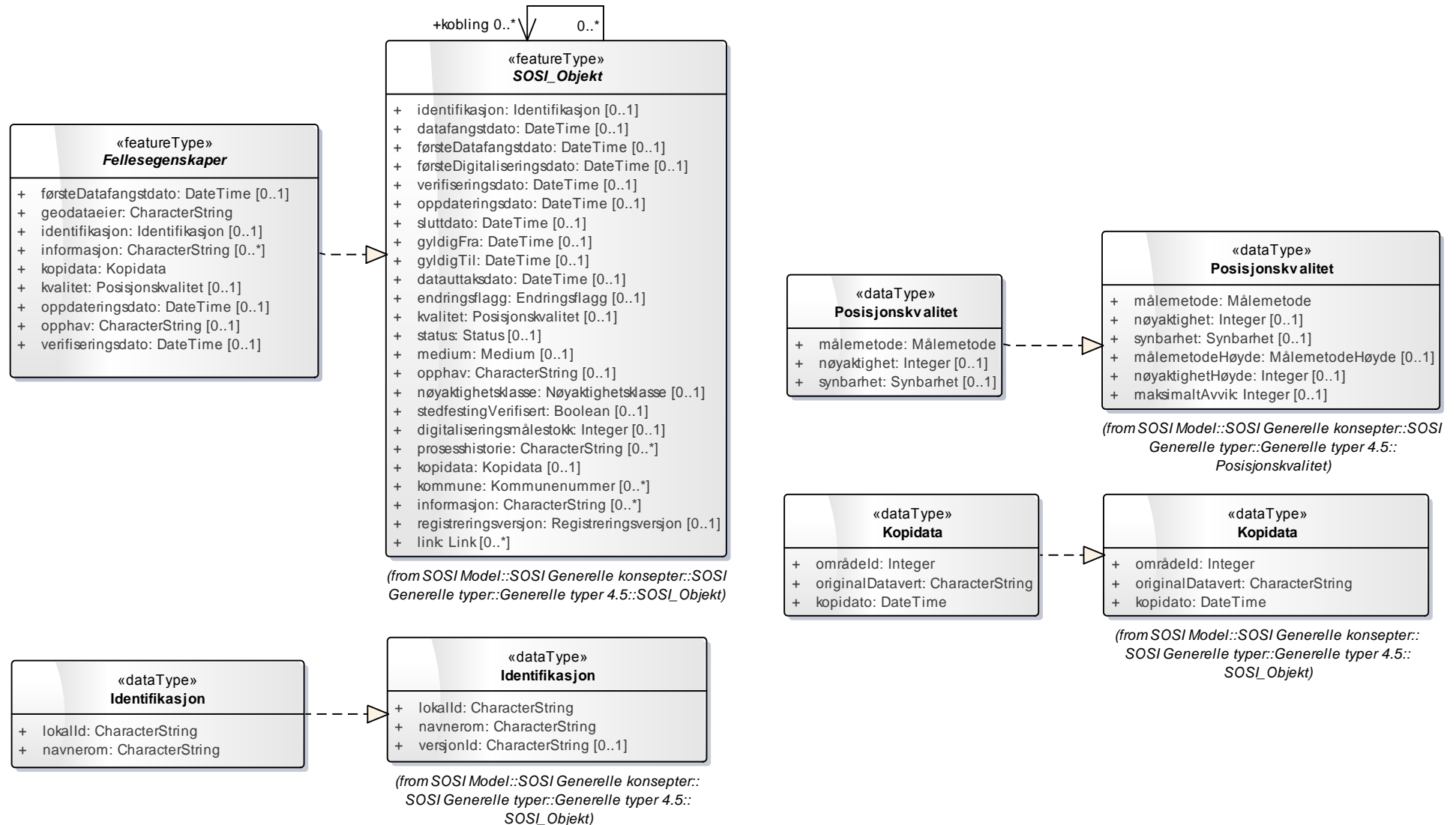
Områder og linjer som ved dom er tilknyttet bestemmelser vedrørendebeiterettigheter. Retten til å drive reindrift er begrenset p.g.a særlige rettsforhold.



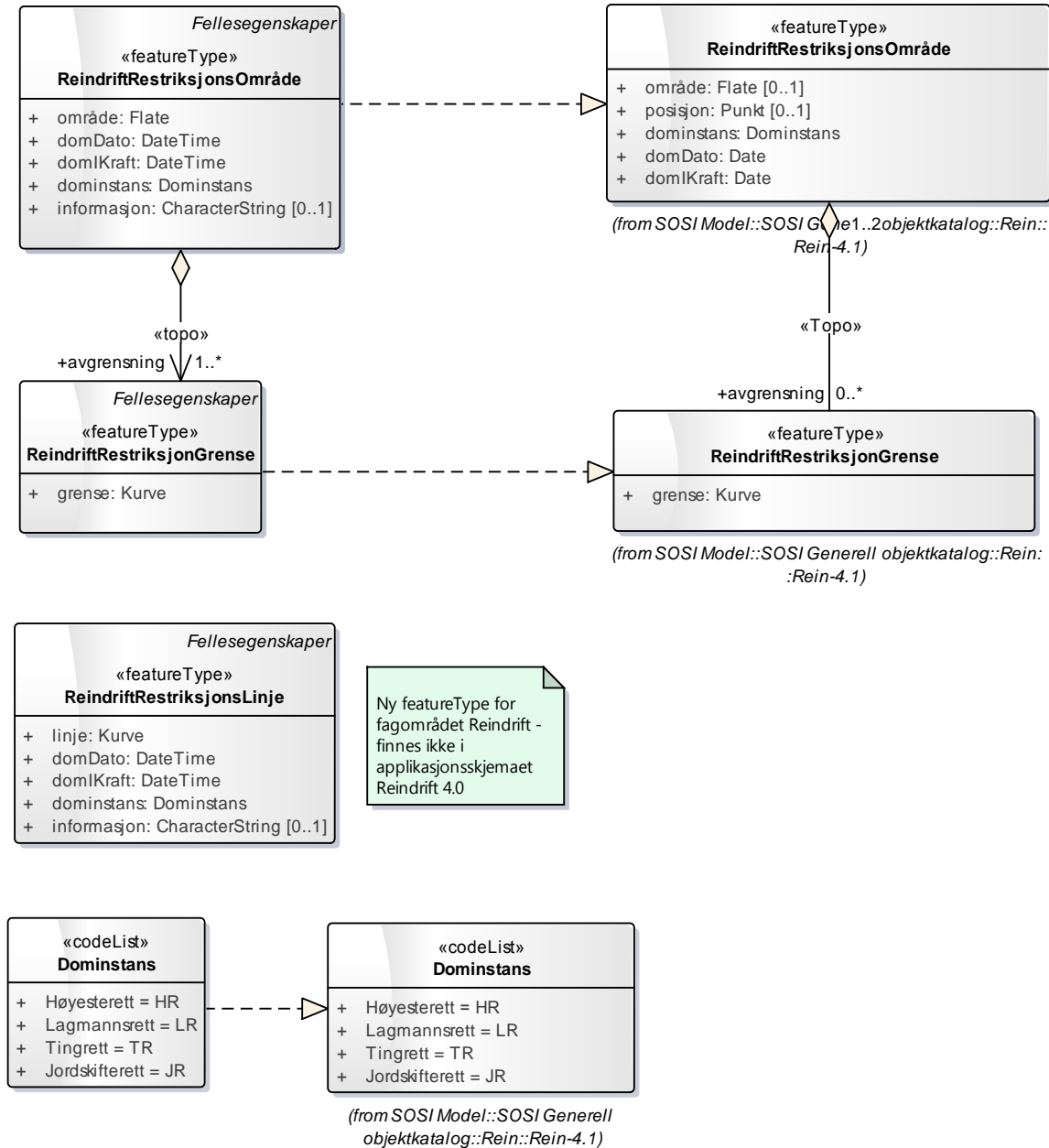
Figur 1 Pakkerealisering



Figur 2 Produktspesifikasjon Restriksjonsområde



Figur 3 Realiseringer fra SOSI-objekt



Figur 4 Realiseringer fra fagområdet

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

«codeList» Dominstans
+ Høyesterett = HR + Jordskifterett = JR + Lagmannsrett = LR + Tingrett = TR

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

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

«dataType» Kopidata
+ kopidato: DateTime + områded: Integer + originalDatavert: CharacterString

«codeList» Målemetode
--------------------------

Lang kodeliste - vises ikke her

*Figur 5 Datatyper og kodelister*

**5.1.3 «featureType» ReindriftRestriksjonsLinje**

Linje som ved dom markerer en grense tilknyttet bestemmelser vedrørendebeiterettigheter. Retten til å drive reindrift er begrenset p.g.a særlige rettsforhold

*Attributter*

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	linje	forløp som følger objektets sentrale del			Kurve
	domDato	dato for avsagt dom			DateTime
	domIKraft	ikrafttredelsesdato for dommen			DateTime
	dominstans	dommerinstans			Dominstans
	informasjon	referanse til dommen	[0..1]		CharacterString

*Assosiasjoner*

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		ReindriftRestriksjonsLinje.	Fellesegenskaper.

**5.1.4 «featureType» ReindrifftRestriksjonsOmråde**

Områder som ved dom er tilknyttet bestemmelser vedrørendebeiterettigheter. Retten til å drive reindrifft er begrenset p.g.a særlige rettsforhold

*Attributter*

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område	objektets utstrekning -- Definition -- area over which an object extends			Flate
	domDato	dato for avsagt dom			DateTime
	domIKraft	ikrafttredelsesdato for dommen			DateTime
	dominstans	dommerinstans			Dominstans
	informasjon	referanse til dommen	[0..1]		CharacterString

*Assosiasjoner*

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



**5.1.5 «featureType» ReindriftRestriksjonGrense**

Avgrenser et restriksjonsområde. Må ikke forveksles må restriksjonslinje.

*Attributter*

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger objektets sentrale del -- Definition -- course followed by the central part of the object			Kurve

*Assosiasjoner*

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

**5.1.7 «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
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
informasjon	generell opplysning Merknad: mulighet til å legge inn utfyllende informasjon om objektet	[0..*]		CharacterString
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 Datafangsdato 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*

Realization		Fellesegenskaper.	SOSI_Objekt.
Generalization		ReindriftRestriksjonGrense.	Fellesegenskaper.
Generalization		ReindriftRestriksjonsLinje.	Fellesegenskaper.
Generalization		ReindriftRestriksjonsOmråde.	Fellesegenskaper.

**5.1.8 «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.

**5.1.9 «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.

**5.1.10 «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.

### 5.1.11 «codeList» Dominstans

dommerinstans

#### Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Høyesterett			HR	
Lagmannsrett			LR	
Tingrett			TR	
Jordskifterett			JR	

#### Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Dominstans.	Dominstans.

### 5.1.12 «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 -- Definition -- Point calculated on the basis of other items, such as two distances or distance + direction.		15	
Tatt fra plan	Tatt fra plan eller godkjent tiltak		18	
Annet (denne har ingen mening, bør fjernes?)	Annet		19	
Stereoinstrument	Målt i stereoinstrument, uspesifisert instrument		20	
Aerotriangulert	Punkt beregnet ved aerotriangulering -- Definition -- Point calculated by aerotriangulation		21	
Stereoinstrument: Analytisk plotter	Målt i stereoinstrument, analytisk plotter		22	
Stereoinstrument: Autograf	Målt i stereoinstrument, autograf, analogt instrument		23	
Stereoinstrument: Digitalt	Målt i stereoinstrument, digitalt instrument		24	
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	



## Produkt navn: Reindrift – Restriksjonsområde, versjon 20170315

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	
Digitaliseringsbord: Ortofoto eller flybilde	Geometri overført fra ortofoto eller flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord, uspesifisert bildemedium	40	
Digitaliseringsbord: Ortofoto, film	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er film	41	
Digitaliseringsbord: Ortofoto, fotokopi	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er fotokopi	42	
Digitaliseringsbord: Flybilde, film	Geometri overført fra flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er film	43	
Digitaliseringsbord: Flybilde, fotokopi	Geometri overført fra flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er fotokopi	44	
Digitalisert på skjerm fra ortofoto	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på skjerm	45	
Digitalisert på skjerm fra satellittbilde	Geometri overført fra satellittbilde ved hjelp av manuell registrering på skjerm	46	
Digitalisert på skjerm fra andre digitale rasterdata		47	
Digitalisert på skjerm fra tolkning av seismikk		48	
Vektorisering av laserdata	Vektorisering fra laserdata, brukes også der vektoriseringen støttes av ortofoto	49	
Digitaliseringsbord: Kart	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord, medium uspesifisert	50	
Digitaliseringsbord: Kart, blyantoriginal	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er blyantoriginal	51	
Digitaliseringsbord: Kart, rissefoile	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er rissefolie	52	
Digitaliseringsbord: Kart, transparent foile, god kvalitet	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er transparent folie av god kvalitet, samkopi	53	
Digitaliseringsbord: Kart, transparent foile, mindre god kvalitet	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er transparent folie av mindre god kvalitet, samkopi	54	
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	

## Produkt navn: Reindrift – Restriksjonsområde, versjon 20170315

Genererte data (interpolasjon)	Genererte data, interpolasjonsmetode. Ikke nærmere spesifisert	60	
Genererte data (interpolasjon): Terrengmodell	Genererte data, interpolasjonsmetode, fra terrengmodell	61	
Genererte data (interpolasjon): Vektet middel	Genererte data, interpolasjonsmetode, vektet middel	62	
Genererte data: Fra annen geometri	Genererte data: Sirkelgeometri, korridor eller annen geometri generert ut fra f.eks et punkt eller en linje (f.eks midtlinje veg)	63	
Genererte data: Generalisering	Genererte data: Generalisering	64	
Genererte data: Sentralpunkt	Genererte data: Sentralpunkt	65	
Genererte data: Sammenknytningspunkt, randpunkt	Genererte data: Sammenknytningspunkt (f.eks mellom ulike kartlegginger), randpunkt (f.eks mellom ulike kilder til kart)	66	
Koordinater hentet fra GAB	Koordinater hentet fra GAB, forløperen til registerdelen av matrikkelen	67	
Koordinater hentet fra JREG	Koordinater hentet fra JREG, jordregisteret	68	
Beregnet	Beregnet, uspesifisert hvordan	69	
Spesielle metoder	Spesielle metoder, uspesifisert	70	
Spesielle metoder: Målt med stikkstang	Spesielle metoder: Målt med stikkstang	71	
Spesielle metoder: Målt med waterstang	Spesielle metoder: Målt med waterstang	72	
Spesielle metoder: Målt med målehjul	Spesielle metoder: Målt med målehjul	73	
Spesielle metoder: Målt med stigningsmåler	Spesielle metoder: Målt med stigningsmåler	74	
Fastsatt punkt	Punkt fastsatt ut fra et grunnlag (kart, bilde), f.eks ved partenes enighet ved en oppmålingsforretning	77	
Fastsatt ved dom eller kongelig resolusjon	Geometri fastsatt ved dom, lov, traktat eller kongelig resolusjon	78	
Annet (spesifiseres i filhode) ( bør vel fjernes, blir borte ved overføring mellom systemer)	Annet (spesifiseres i filhode)	79	
Frihåndstegning	Digitalisert ut fra frihåndstegning. Frihåndstegning er basert på svært grovt grunnlag eller ikke noe grunnlag	80	
Frihåndstegning på kart	Digitalisert fra kroking på kart, dvs grovt skissert på kart	81	
Frihåndstegning på skjerm	Digitalisert ut fra frihåndstegning (direkte på skjerm). Frihåndstegning er basert på svært grovt grunnlag eller ikke noe grunnlag	82	
Treghetsstedfesting	Treghetsstedfesting	90	
GNSS: Kodemåling, relative målinger	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Kodemåling, relative målinger.	91	
GNSS: Kodemåling, enkle målinger	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Kodemåling, enkle målinger.	92	

## Produktnavn: Reindrif – Restriksjonsområde, versjon 20170315

GNSS: Fasemåling, statisk måling	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling statisk måling.		93	
GNSS: Fasemåling, andre metoder	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling andre metoder.		94	
Kombinasjon av GNSS/Tregghet	Kombinasjon av GPS/Tregghet		95	
GNSS: Fasemåling RTK	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling RTK (realtime 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	

**5.1.13 «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 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-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 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-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 spesifikasjonen

## 7 Kvalitet

### 7.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

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

Datasettet viser områder med restriksjoner for reindrift etter særlige rettsforhold, restriksjonsområder. Men det er flere slike områder i Norge som ikke ligger i datasettet. Datasettet er derfor ufullstendig.

#### **Stedfestingsnøyaktighet (samsvar mellom posisjonsangivelser og fasitverdier)**

Restriksjonsområder er nedtegnet på manuskart (topografiske kart i M711 serien i målestokk 1:50000) av Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, etter beskrivelser i Irettskraftige dommer. 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 restriksjonsområder foreligger det typebeskrivelse i tillegg til opplysninger om domsinstans, dommens dato og ikrafttredelsesdato. 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 som et samarbeid mellom Landbruksdirektoratet og Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, hvor Fylkesmannen har tegnet manuskart som 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 reindriften administrative organisering, fysiske anlegg og arealbruk.

Restriksjonsområder er nedtegnet på manuskart (topografiske kart i M711 serien i målestokk 1:50000) av Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, etter beskrivelser i rettskraftige dommer. Manuskart ble så oversendt en geodatakonsulent for digitalisering.

Digitaliserte kart er kvalitetssikret av Landbruksdirektoratet.

Oppdaterte reindriften kart 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 restriksjonsområder. Denne er tilgjengelig via nettportalen for offentlig kartinformasjon:

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

### 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

### 11.2 Leveransemetode 2

#### 11.2.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

#### 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

### 11.3 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.nibio.no/cgi-bin/rein/reinrestriksjonsomrade?>

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

Metadata for datasettet for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/05a9cb73-639e-48ab-8533-bd80521a84bf>

Metadata for WFS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/0257e003-51c8-4a86-ba52-575e762fbabd>

Metadata for WMS - Restriksjonsområde:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/e572ce5d-80d6-483a-9edf-f1a034b173f2>

Metadata for WMS - Restriksjonslinje:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/24afc316-de19-4dba-b85e-0bc8bd4096a6>

## 12 Tilleggsinformasjon

Mer informasjon om datasettet Reindrift - Restriksjonsområde 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/05a9cb73-639e-48ab-8533-bd80521a84bf>

Metadata for WFS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/0257e003-51c8-4a86-ba52-575e762fbabd>

Metadata for WMS - Restriksjonsområde:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/e572ce5d-80d6-483a-9edf-f1a034b173f2>

Metadata for WMS - Restriksjonslinje:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/24afc316-de19-4dba-b85e-0bc8bd4096a6>

### 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 Reindrift Restriksjonsområde – 20170315****Objekttyper****ReindriftRestriksjonsOmråde**

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE			
	..OBJTYPE	=ReindriftRestriksjonsOmråde	[1..1]	T32
domDato	..DOMDATO		[1..1]	DATOTID
domIKraft	..DOMIKRAFT		[1..1]	DATOTID
dominstans	..DOMINSTANS	=HR,LR,TR,JR	[1..1]	T2
informasjon	..INFORMASJON		[0..1]	T250
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
geodataeier	..EIER		[1..1]	T50
identifikasjon	..IDENT	*	[0..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
informasjon	..INFORMASJON		[0..*]	T255
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
<b>Restriksjoner</b>				
Avgrenses av: ReindriftRestriksjonGrense				

**ReindriftRestriksjonGrense**

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=ReindriftRestriksjonGrense	[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
informasjon	..INFORMASJON		[0..*]	T255
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
<b>Restriksjoner</b>				
Avgrenser: ReindriftRestriksjonsOmråde				

**ReindriftRestriksjonsLinje**

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=ReindriftRestriksjonsLinje	[1..1]	T32
domDato	..DOMDATO		[1..1]	DATOTID
domIKraft	..DOMIKRAFT		[1..1]	DATOTID
dominstans	..DOMINSTANS	=HR,LR,TR,JR	[1..1]	T2
informasjon	..INFORMASJON		[0..1]	T250
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
geodataeier	..EIER		[1..1]	T50
identifikasjon	..IDENT	*	[0..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
informasjon	..INFORMASJON		[0..*]	T255
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

**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 Reinrestriksjonsomrade  
...VERSJON 20170315
```

## Vedlegg B - GML-realiserings

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Reinrestriksjonsomrade/20170315>

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Reinrestriksjonsomrade/20170315/Reinrestriksjonsomrade.xsd>

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