

# **Produktspesifikasjon:**

## **Reindrift – Restriksjonsområde**

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Innledning, historikk og endringslogg</b>  | <b>3</b>  |
| 1.1      | Innledning                                    | 3         |
| 1.2      | Historikk                                     | 3         |
| 1.3      | Endringslogg                                  | 3         |
| <b>2</b> | <b>Definisjoner og forkortelser</b>           | <b>4</b>  |
| 2.1      | Definisjoner                                  | 4         |
| 2.2      | Forkortelser                                  | 4         |
| <b>3</b> | <b>Generelt om spesifikasjonen</b>            | <b>5</b>  |
| 3.1      | Unik identifisering                           | 5         |
| 3.1.1    | Kortnavn                                      | 5         |
| 3.1.2    | Fullstendig navn                              | 5         |
| 3.1.3    | 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   | Målestokktall                                 | 5         |
| 3.10.2   | Distanse                                      | 6         |
| 3.11     | Utstrekningsinformasjon                       | 6         |
| 3.11.1   | Utstrekingbeskrivelse                         | 6         |
| 3.11.2   | Geografisk område                             | 6         |
| 3.11.3   | Vertikal utbredelse                           | 6         |
| 3.11.4   | Innhold gyldighetsperiode                     | 6         |
| 3.12     | Supplerende beskrivelse                       | 6         |
| <b>4</b> | <b>Spesifikasjonsomfang</b>                   | <b>7</b>  |
| 4.1      | Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen | 7         |
| 4.1.1    | Identifikasjon                                | 7         |
| 4.1.2    | Nivå  | 7         |
| 4.1.3    | Navn  | 7         |
| 4.1.4    | Beskrivelse                                   | 7         |
| 4.1.5    | Utstrekningsinformasjon                       | 7         |
| 4.1.6    | Utstreking beskrivelse                        | 7         |
| 4.1.7    | Innhold gyldighetsperiode                     | 7         |
| <b>5</b> | <b>Innhold og struktur</b>                    | <b>8</b>  |
| 5.1      | Vektorbaserte data - applikasjonsskjema       | 8         |
| 5.1.1    | Omfang  | 8         |
| 5.1.2    | UML applikasjonsskjema                        | 8         |
| 5.2      | Rasterbaserte data                            | 25        |
| <b>6</b> | <b>Referansesystem</b>                        | <b>26</b> |
| 6.1      | Romlig referansesystem 1                      | 26        |
| 6.1.1    | Omfang  | 26        |
| 6.1.2    | Navn på kilden til referansesystemet:         | 26        |
| 6.1.3    | Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: | 26        |
| 6.1.4    | Link til mer info om referansesystemet:       | 26        |
| 6.1.5    | Koderom:                                      | 26        |
| 6.1.6    | Identifikasjonskode:                          | 26        |
| 6.1.7    | Kodeversjon                                   | 26        |
| 6.2      | Romlig referansesystem 2                      | 26        |
| 6.2.1    | Omfang  | 26        |
| 6.2.2    | Navn på kilden til referansesystemet:         | 26        |
| 6.2.3    | Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: | 26        |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| 6.2.4     | Link til mer info om referansesystemet: _____       | 26        |
| 6.2.5     | Koderom: _____                                      | 26        |
| 6.2.6     | Identifikasjonskode: _____                          | 26        |
| 6.2.7     | Kodeversjon _____                                   | 26        |
| 6.3       | Romlig referansesystem 3 _____                      | 26        |
| 6.3.1     | Omfang _____  | 26        |
| 6.3.2     | Navn på kilden til referansesystemet: _____         | 26        |
| 6.3.3     | Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: _____ | 26        |
| 6.3.4     | Link til mer info om referansesystemet: _____       | 26        |
| 6.3.5     | Koderom: _____                                      | 26        |
| 6.3.6     | Identifikasjonskode: _____                          | 27        |
| 6.3.7     | Kodeversjon _____                                   | 27        |
| 6.4       | Romlig referansesystem 4 _____                      | 27        |
| 6.4.1     | Omfang _____  | 27        |
| 6.4.2     | Navn på kilden til referansesystemet: _____         | 27        |
| 6.4.3     | Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: _____ | 27        |
| 6.4.4     | Link til mer info om referansesystemet: _____       | 27        |
| 6.4.5     | Koderom: _____                                      | 27        |
| 6.4.6     | Identifikasjonskode: _____                          | 27        |
| 6.4.7     | Kodeversjon _____                                   | 27        |
| 6.5       | Temporalt referansesystem _____                     | 27        |
| 6.5.1     | Navn på temporalt referansesystem _____             | 27        |
| 6.5.2     | Omfang _____  | 27        |
| <b>7</b>  | <b>Kvalitet</b> _____                               | <b>28</b> |
| 7.1       | Omfang _____  | 28        |
| <b>8</b>  | <b>Datafangst</b> _____                             | <b>29</b> |
| <b>9</b>  | <b>Datavedlikehold</b> _____                        | <b>30</b> |
| 9.1       | Vedlikeholdsinformasjon 1 _____                     | 30        |
| 9.1.1     | Omfang _____  | 30        |
| 9.1.2     | Vedlikeholdsfrekvens _____                          | 30        |
| 9.1.3     | Vedlikeholdsbeskrivelse _____                       | 30        |
| 9.2       | Vedlikeholdsinformasjon _____                       | 30        |
| <b>10</b> | <b>Presentasjon</b> _____                           | <b>31</b> |
| 10.1      | Referanse til presentasjonskatalog _____            | 31        |
| 10.2      | Omfang _____  | 31        |
| <b>11</b> | <b>Leveranse</b> _____                              | <b>32</b> |
| 11.1      | Leveransemetode 1 _____                             | 32        |
| 11.1.1    | Omfang _____  | 32        |
| 11.1.2    | Leveranseformat _____                               | 32        |
| 11.1.3    | Leveransemedium _____                               | 32        |
| <b>12</b> | <b>Tilleggsinformasjon</b> _____                    | <b>33</b> |
| <b>13</b> | <b>Metadata</b> _____                               | <b>34</b> |
|           | <b>Vedlegg A - SOSI-format-realiserings</b> _____   | <b>35</b> |

## 1 Innledning, historikk og endringslogg

### 1.1 Innledning

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 reindriftnæringen er derfor sentral i Norges internasjonale forpliktelser overfor sin urbefolkning. Det finnes reindrifftsdata for alle de områder der reindrifft utøves. Reindrifftsutøverne v/ distriktsstyret har selv tegnet kartmanusene.

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.

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 reieierne. Et reinbeitedistrikt kan inneholde en eller flere siidaer. Lov om reindrifft (reindrifftsloven) regulerer hvilke rettigheter og plikter reindrifftsutøvere 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.

Reindrifftens 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 reindrifftskartene 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 Reindrifftsadministrasjonen) og reinbeitedistriktene.

Formålet med produktspesifikasjonen er gir innsyn i reindrifftens arealbruk og administrative inndeling. Områdeavgrensningene er veiledende som informasjonsmateriale for reindriftnæringen, offentlig forvaltning, planmyndigheter og utbyggere.

### 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

|  |                  |                                     |
|--|------------------|-------------------------------------|
|  | 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

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:

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

Reinrestriksjonsområde

#### 3.1.2 Fullstendig navn

Reindrift – Restriksjonsområde

#### 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](mailto:postmottak@landbruksdirektoratet.no)

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

Kontaktperson: Bjørnar Strøm-Hågensen. E-post: [reindriftskart@landbruksdirektoratet.no](mailto: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 – Restriksjonsområder avgrensar områder innenfor det samiske reinbeiteområdet hvor retten til å drive reindrift er begrenset på grunn av særlige rettsforhold. Datasettet gir innsyn i reindriftenes arealbruk. Områdeavgrensningene er veiledende som informasjonsmateriale for reindriftsnæringen, offentlig forvaltning, planmyndigheter og utbyggere.

### 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 informasjon 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 - Restriksjonsområde

#### 4.1.4 Beskrivelse

Spesifikasjonen avgrensner områder innenfor det samiske reinbeiteområdet hvor retten til å drive reindrift er begrenset på grunn av særlige rettsforhold. Spesifikasjonen gjelder for hele landet og har vært utviklet i nært samarbeid med reindriftnæringa opp gjennom mange år.

#### 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

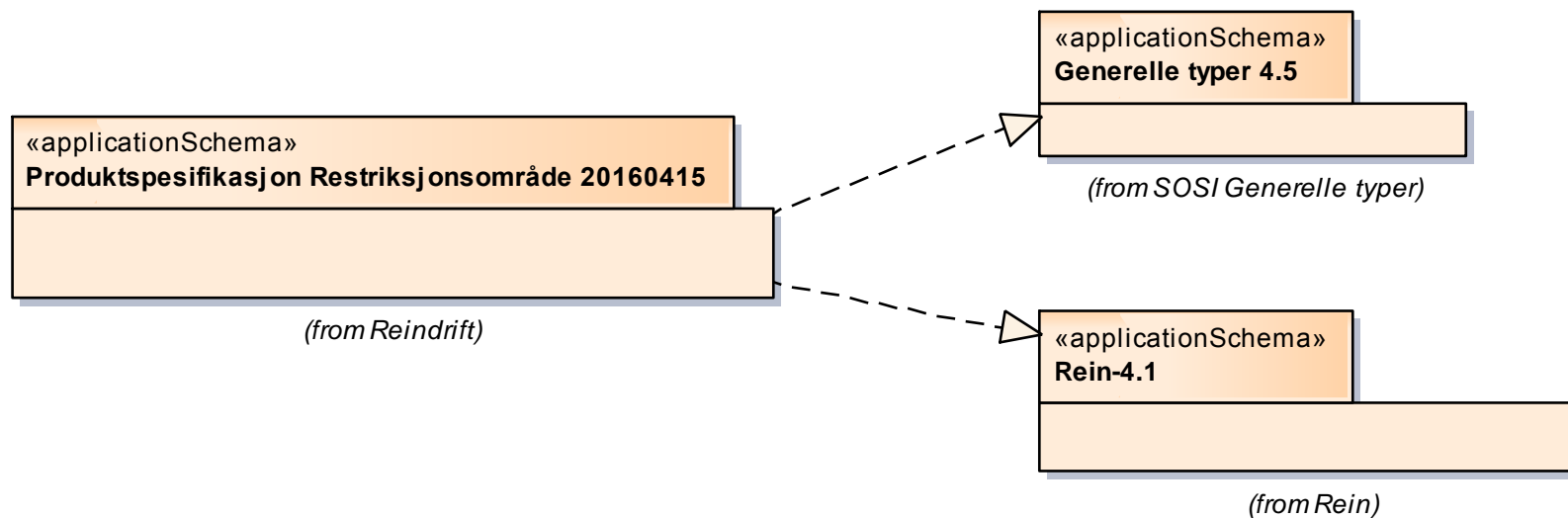
### 5.1 Vektorbaserte data - applikasjonsskjema

#### 5.1.1 Omfang

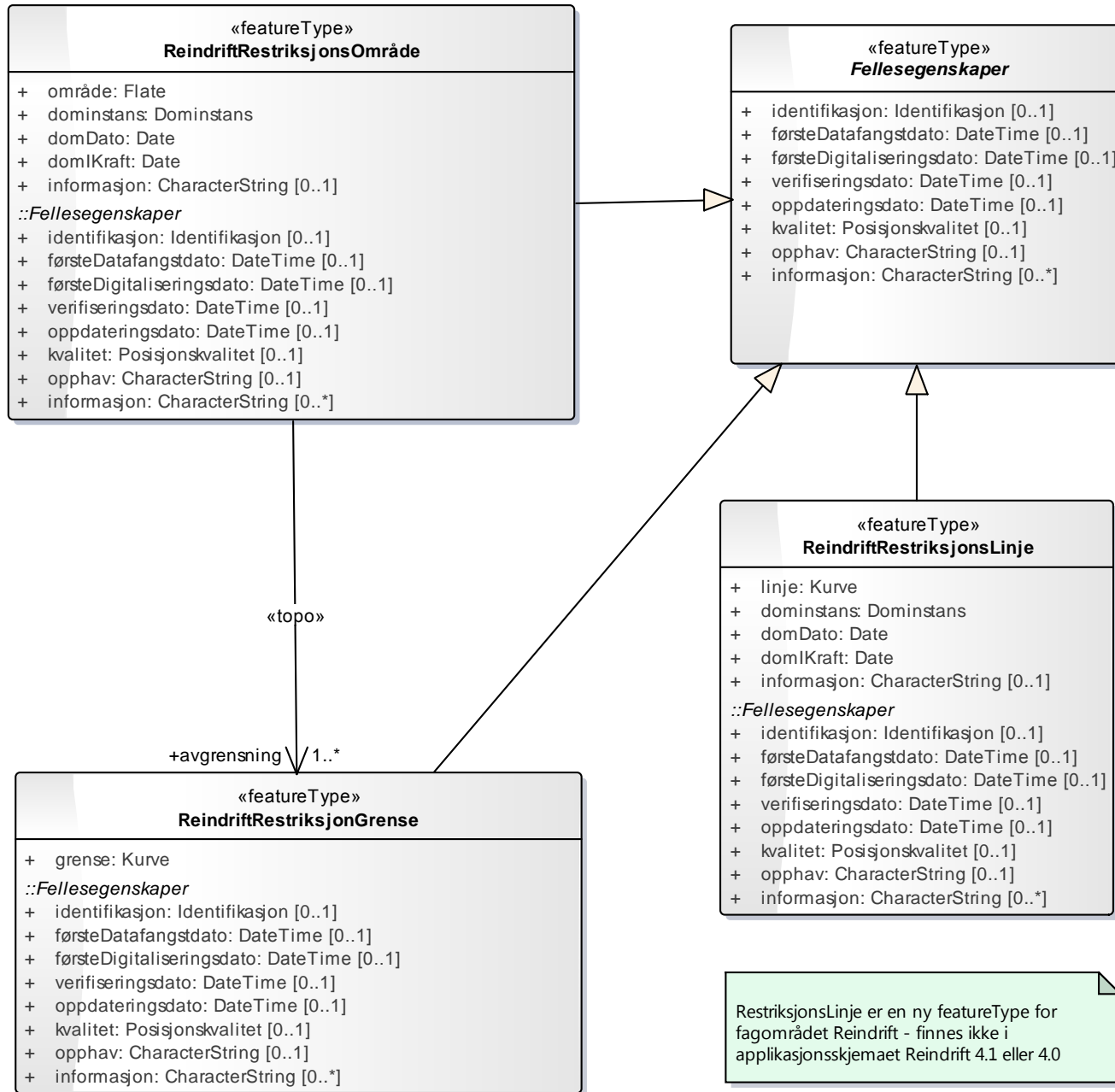
Gjelder hele spesifikasjonen

#### 5.1.2 UML applikasjonsskjema

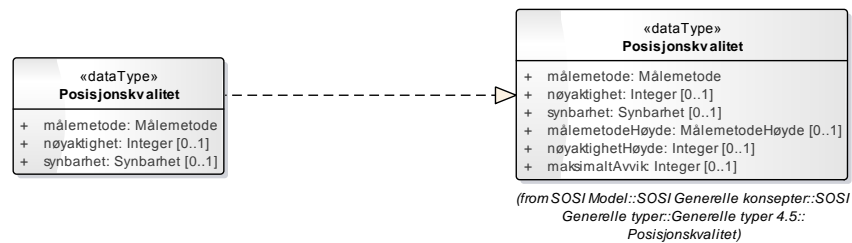
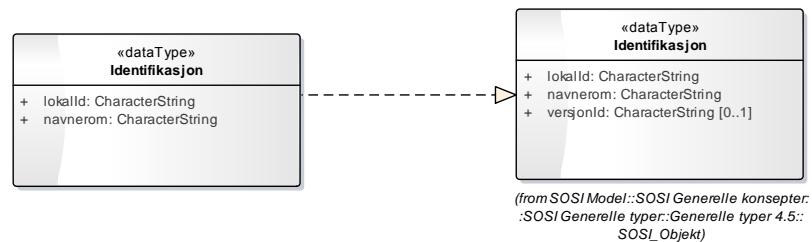
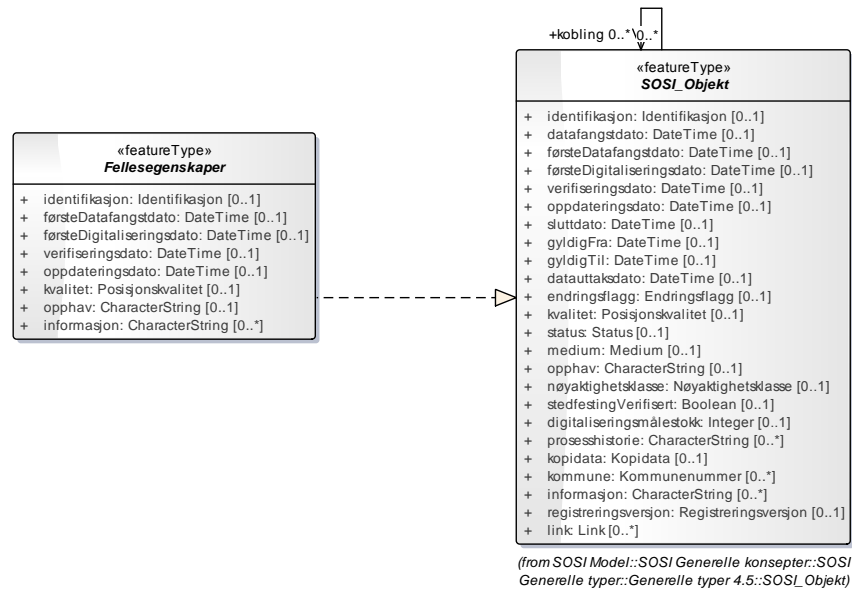
Produktspesifikasjon Restriksjonsområde 20160415



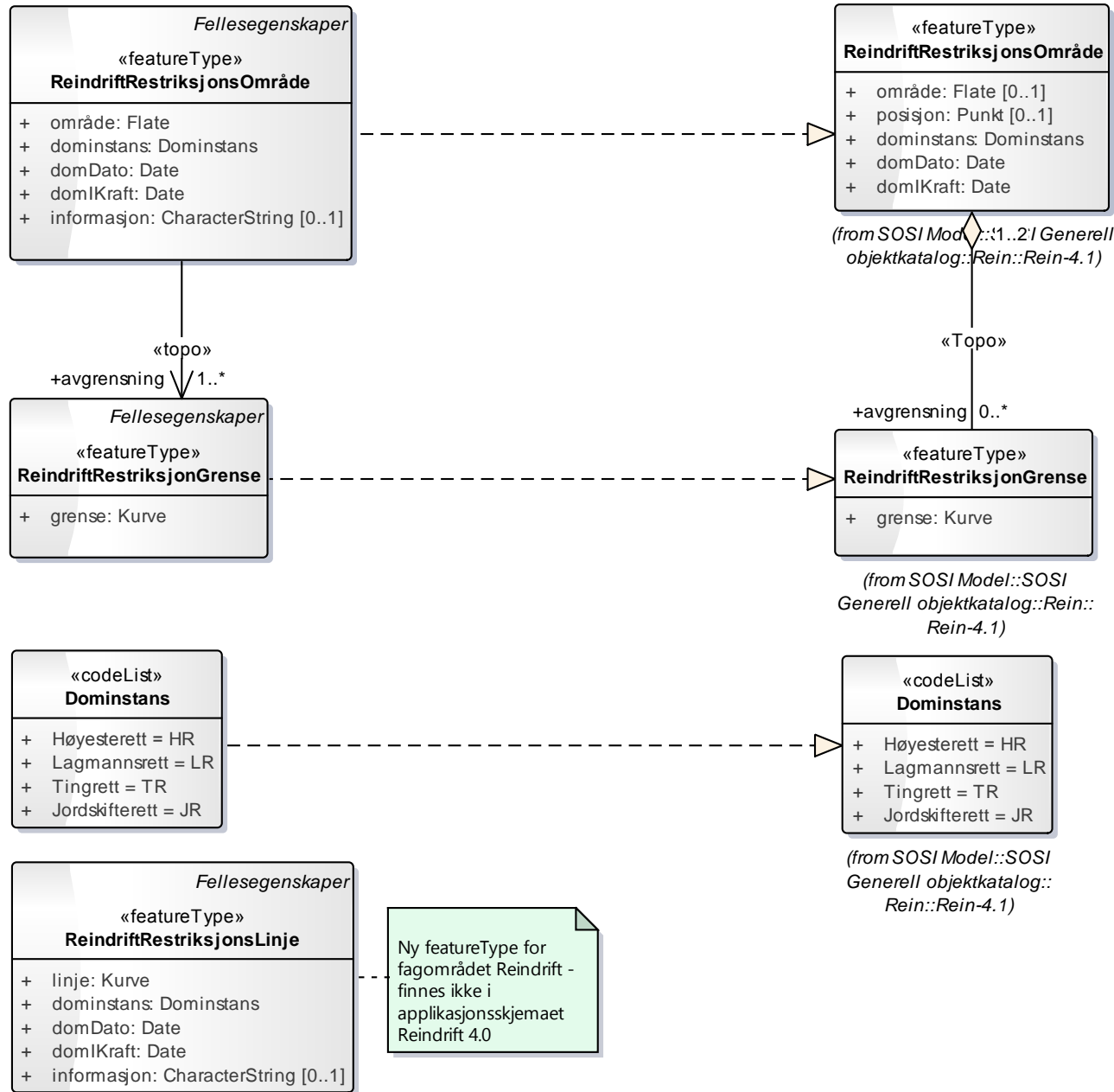
*Figur 1 Pakkerealisering*



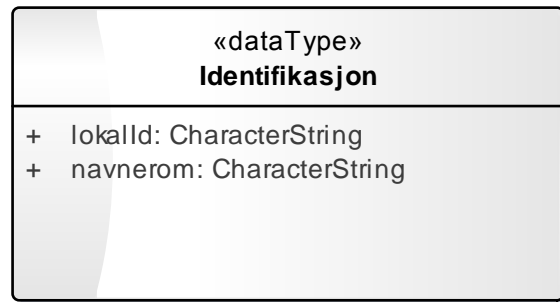
Figur 2 Produktspesifikasjon Restriksjonsområde



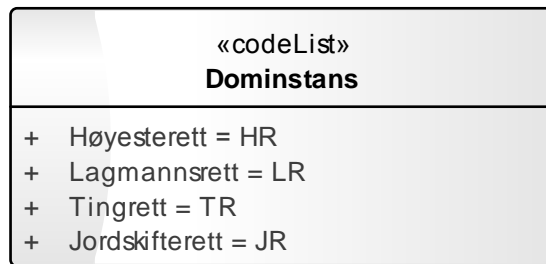
Figur 3 Realiseringer fra SOSI-objekt



Figur 4 Realiseringer fra fagområdet



Lang kodeliste - vises ikke her



*Figur 5 Datatyper og kodelister*

**5.1.3 «featureType» ReindrifftRestriksjonsOmråde**

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

*Attributter*

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

*Assosiasjoner*

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

**5.1.4 «featureType» ReindrifRestriksjonGrense**

avgrenser et restriksjonsområde. Må ikke forveksles må restriksjonslinje.

*Attributter*

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

*Assosiasjoner*

| Assosiasjon type   | Navn | Fra                         | Til  |
|--------------------|------|-----------------------------|--|
| Generalization     |      | ReindrifRestriksjonGrense.  | Fellesegenskaper.                                  |
| Realization        |      | ReindrifRestriksjonGrense.  | ReindrifRestriksjonGrense.                         |
| Association «topo» |      | ReindrifRestriksjonsOmråde. | 1..* ReindrifRestriksjonGrense. Rolle: avgrensning |

**5.1.5 «featureType» ReindrifftRestriksjonsLinje**

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

*Attributter*

| Navn        | Definisjon/Forklaring          | Multipl | Kode | Type            |
|-------------|--------------------------------|---------|------|-----------------|
| linje       |                                |         |      | Kurve           |
| dominstans  | dommerinstans                  |         |      | Dominstans      |
| domDato     | dato for avsagt dom            |         |      | Date            |
| domIKraft   | ikrafttredelsesdato for dommen |         |      | Date            |
| informasjon |                                | [0..1]  |      | CharacterString |

*Assosiasjoner*

| Assosiasjon type | Navn | Fra                          | Til               |
|------------------|------|------------------------------|-------------------|
| Generalization   |      | ReindrifftRestriksjonsLinje. | Fellesegenskaper. |
| NoteLink         |      | ReindrifftRestriksjonsLinje. | <anonymous>.      |



**5.1.6 «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<br>Merknad:<br>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          |
| førsteDigitaliseringsdato | dato når en representasjon av objektet i digital form første gang ble etablert<br>Merknad:<br>førsteDigitaliseringsdato kan skille seg fra førsteDatafangstdato ved at den første datafangsten skjedde analogt og gjort om til digital form senere i en produksjonsprosess.<br>Eventuelt at innlegging i databasen skjedde på et senere tidspunkt enn registreringen /observasjonen / målingen av objektet. | [0..1]  |      | DateTime          |
| verifiseringsdato         | dato når dataene er fastslått å være i samsvar med virkeligheten<br>Merknad: Verifiseringsdato er identisk med ..DATO i tidligere versjoner av SOSI   | [0..1]  |      | DateTime          |
| oppdateringsdato          | dato for siste endring på objektetdataene<br>Merknad:<br>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).<br>-Definition-<br>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<br>Merknad: Denne er identisk med ..KVALITET i tidligere versjoner av SOSI.  | [0..1]  |      | Posisjonskvalitet |
| opphav                    | referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringsskilde<br>Merknad:<br>Kan også beskrive navn på person og årsak til oppdatering   | [0..1]  |      | CharacterString   |
| informasjon               | generell opplysning<br>Merknad:<br>mulighet til å legge inn utfyllende informasjon om objektet  | [0..*]  |      | CharacterString   |

*Assosiasjoner*

| <b>Assosiasjon type</b> | <b>Navn</b> | <b>Fra</b>                   | <b>Til</b>        |
|-------------------------|-------------|------------------------------|-------------------|
| Realization             |             | Fellesegenskaper.            | SOSI_Objekt.      |
| Generalization          |             | ReindriftRestriksjonsOmråde. | Fellesegenskaper. |
| Generalization          |             | ReindriftRestriksjonGrense.  | Fellesegenskaper. |

**5.1.7 «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.<br>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.<br>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"<br>Eksempel: NO for Norge. |         |      | CharacterString |

*Assosiasjoner*

| Assosiasjon type | Navn | Fra             | Til             |
|------------------|------|-----------------|-----------------|
| Realization      |      | Identifikasjon. | Identifikasjon. |

**5.1.8 «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<br>Merknad:<br>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. |

### 5.1.9 «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. |

### 5.1.10 «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<br>-- Definition --<br>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<br>-- Definition --<br>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   |      |
| Skannet fra kart: Papirkopi                              | Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er   |         | 35   |      |

## Produkt navn: Reindrift – Restriksjonsområde, versjon 20160415

|   |  |  |    |  |
|---|--|--|----|--|
|   | papirkopi.   |  |    |  |
| Flybåren laserscanner   | Målt med laserscanner fra fly  |  | 36 |  |
| Bilbåren laser  | Målt med laserscanner plassert i kjøretøy  |  | 37 |  |
| Lineær referanse  | brukes for objekter som er stedfestet med lineær referanse, enten disse leveres med stedfesting kun som lineære referanser, eller med koordinatgeometri avledet fra lineære referanser |  | 38 |  |
| Digitaliseringbord: Ortofoto eller flybilde                       | Geometri overført fra ortofoto eller flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord, uspesifisert bildemedium  |  | 40 |  |
| Digitaliseringbord: Ortofoto, film                                | Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er film  |  | 41 |  |
| Digitaliseringbord: Ortofoto, fotokopi                            | Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er fotokopi  |  | 42 |  |
| Digitaliseringbord: Flybilde, film                                | Geometri overført fra flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er film  |  | 43 |  |
| Digitaliseringbord: Flybilde, fotokopi                            | Geometri overført fra flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er fotokopi  |  | 44 |  |
| Digitalisert på skjerm fra ortofoto                               | Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på skjerm   |  | 45 |  |
| Digitalisert på skjerm fra satellittbilde                         | Geometri overført fra satellittbilde ved hjelp av manuell registrering på skjerm   |  | 46 |  |
| Digitalisert på skjerm fra andre digitale rasterdata              |  |  | 47 |  |
| Digitalisert på skjerm fra tolkning av seismikk                   |  |  | 48 |  |
| Vektorisering av laserdata  | Vektorisering fra laserdata, brukes også der vektoriseringen støttes av ortofoto   |  | 49 |  |
| Digitaliseringsbord: Kart   | Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord, medium uspesifisert  |  | 50 |  |
| Digitaliseringsbord: Kart, blyantoriginal                         | Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er blyantoriginal   |  | 51 |  |
| Digitaliseringsbord: Kart, rissefoile                             | Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er rissefolie   |  | 52 |  |
| Digitaliseringsbord: Kart, transparent foile, god kvalitet        | Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er transparent folie av god kvalitet, samkopi                                       |  | 53 |  |
| Digitaliseringsbord: Kart, transparent foile, mindre god 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 |  |

## Produkt navn: Reindrift – Restriksjonsområde, versjon 20160415

|  |  |    |  |
|--|--|----|--|
| Genererte data (interpolasjon):<br>Terrengmodell   | Genererte data, interpolasjonsmetode, fra terrengmodell  | 61 |  |
| Genererte data (interpolasjon): Vektet<br>middel   | Genererte data, interpolasjonsmetode, vektet middel  | 62 |  |
| Genererte data: Fra annen geometri   | Genererte data: Sirkelgeometri, korridor eller annen geometri generert ut<br>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:<br>Sammenknytningspunkt, randpunkt   | Genererte data: Sammenknytningspunkt (f.eks mellom ulike<br>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<br>stigningsmåler  | Spesielle metoder: Målt med stigningsmåler   | 74 |  |
| Fastsatt punkt   | Punkt fastsatt ut fra et grunnlag (kart, bilde), f.eks ved partenes enighet ved<br>en oppmålingsforretning   | 77 |  |
| Fastsatt ved dom eller kongelig<br>resolusjon  | Geometri fastsatt ved dom, lov, traktat eller kongelig resolusjon  | 78 |  |
| Annet (spesifiseres i filhode) ( bør vel<br>fjernes, blir borte ved overføring<br>mellom systemer) | Annet (spesifiseres i filhode)   | 79 |  |
| Frihåndstegning  | Digitalisert ut fra frihåndstegning. Frihåndstegning er basert på svært<br>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<br>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<br>global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Kodemåling, relative<br>målinger. | 91 |  |
| GNSS: Kodemåling, enkle målinger   | Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med<br>global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Kodemåling, enkle<br>målinger.    | 92 |  |
| GNSS: Fasemåling, statisk måling   | Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med<br>global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling statisk<br>måling.     | 93 |  |



## Produktnavn: Reindrif – Restriksjonsområde, versjon 20160415

|                                  |   |  |    |  |
|----------------------------------|---|--|----|--|
| 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 (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 |  |

**5.1.11 «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, version 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, version 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 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)**

Restriksjonsområder 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 restriksjonsområder skal det foreligge opplysninger om domsinstans, dommens dato og ikrafttredelsesdato. 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 reindrifftas 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-<br>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 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

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

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 Restriksjonsområde 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 tjenesten på nettportalen for offentlig kartinformasjon:

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

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/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 – 20160415****Objekttyper****ReindriftRestriksjonsOmråde**

| UML Egenskapsnavn                        | SOSI Egenskapsnavn          | Tillatte verdier             | Mult   | SOSI-type |
|--|-----------------------------|------------------------------|--------|-----------|
| Geometri                                 | FLATE                       |                              |        |           |
|  | ..OBJTYPE                   | =ReindriftRestriksjonsOmråde | [1..1] | T32       |
| dominstans                               | ..DOMINSTANS                | =HR,LR,TR,JR                 | [1..1] | T2        |
| domDato                                  | ..DOMDATO                   |                              | [1..1] | DATO      |
| domIKraft                                | ..DOMIKRAFT                 |                              | [1..1] | DATO      |
| informasjon                              | ..INFORMASJON               |                              | [0..1] | T250      |
| identifikasjon                           | ..IDENT                     | *                            | [0..1] | *         |
| lokalId                                  | ...LOKALID                  |                              | [1..1] | T100      |
| navnerom                                 | ...NAVNEROM                 |                              | [1..1] | T100      |
| versjonId                                | ...VERSJONID                |                              | [0..1] | T100      |
| førsteDatafangstdato                     | ..FØRSTEDATAFANGSTDATO      |                              | [0..1] | DATOTID   |
| førsteDigitaliseringsdato                | ..FØRSTEDIGITALISERINGSDATO |                              | [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        |
| målemetodeHøyde                          | ...H-MÅLEMETODE             | Kodeliste                    | [0..1] | H2        |
| nøyaktighetHøyde                         | ...H-NØYAKTIGHET            |                              | [0..1] | H6        |
| maksimaltAvvik                           | ...MAX-AVVIK                |                              | [0..1] | H6        |
| opphav                                   | ..OPPHAV                    |                              | [0..1] | T255      |
| informasjon                              | ..INFORMASJON               |                              | [0..*] | T255      |
| <b>Restriksjoner</b>                     |                             |                              |        |           |
| Avgrenses av: ReindriftRestriksjonGrense |                             |                              |        |           |

**ReindriftRestriksjonGrense**

| UML Egenskapsnavn                        | SOSI Egenskapsnavn                 | Tillatte verdier           | Mult   | SOSI-type |
|--|------------------------------------|----------------------------|--------|-----------|
| Geometri                                 | KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE |                            |        |           |
|  | ..OBJTYPE                          | =ReindriftRestriksjonGrens | [1..1] | T32       |
| identifikasjon                           | ..IDENT                            | *                          | [0..1] | *         |
| lokalId                                  | ...LOKALID                         |                            | [1..1] | T100      |
| navnerom                                 | ...NAVNEROM                        |                            | [1..1] | T100      |
| versjonId                                | ...VERSJONID                       |                            | [0..1] | T100      |
| førsteDatafangstdato                     | ..FØRSTEDATAFANGSTDATO             |                            | [0..1] | DATOTID   |
| førsteDigitaliseringsdato                | ..FØRSTEDIGITALISERINGSDATO        |                            | [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        |
| målemetodeHøyde                          | ...H-MÅLEMETODE                    | Kodeliste                  | [0..1] | H2        |
| nøyaktighetHøyde                         | ...H-NØYAKTIGHET                   |                            | [0..1] | H6        |
| maksimaltAvvik                           | ...MAX-AVVIK                       |                            | [0..1] | H6        |
| opphav                                   | ..OPPHAV                           |                            | [0..1] | T255      |
| informasjon                              | ..INFORMASJON                      |                            | [0..*] | T255      |
| <b>Restriksjoner</b>                     |                                    |                            |        |           |
| Avgrensener: ReindriftRestriksjonsOmråde |                                    |                            |        |           |

### ReindriftRestriksjonsLinje

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

### KantUtsnitt

| UML Egenskapsnavn   | SOSI Egenskapsnavn | Tillatte verdier | Mult   | SOSI-type |
|---|--------------------|------------------|--------|-----------|
| Geometri  | KURVE              |                  |        |           |
|   | ..OBJTYPE          | =KantUtsnitt     | [1..1] | T12       |
| <b>Restriksjoner</b>  |                    |                  |        |           |
| 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 20160415
```

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