

# Produktspesifikasjon: Reindrift – Avtaleområde



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                           | 7         |
| 3.10     | Datasettoppløsning                            | 7         |
| 3.10.1   | Målestokktall                                 | 7         |
| 3.10.2   | Distanse                                      | 7         |
| 3.11     | Utstrekningsinformasjon                       | 7         |
| 3.11.1   | Utstrekningbeskrivelse                        | 7         |
| 3.11.2   | Geografisk område                             | 7         |
| 3.11.3   | Vertikal utbredelse                           | 7         |
| 3.11.4   | Innhold gyldighetsperiode                     | 7         |
| 3.12     | Supplerende beskrivelse                       | 7         |
| <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    | Utstrekningsinformasjon                       | 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» ReinavtaleOmråde                | 14        |
| 5.1.4    | «featureType» ReinavtaleGrense                | 15        |
| 5.1.5    | «featureType» Fellesegenskaper                | 16        |
| 5.1.6    | «dataType» Identifikasjon                     | 18        |
| 5.1.7    | «dataType» Kopidata                           | 19        |
| 5.1.8    | «dataType» Posisjonskvalitet                  | 20        |
| 5.1.9    | «codeList» Avtaletype                         | 21        |
| 5.1.10   | «codeList» Målemetode                         | 22        |
| 5.1.11   | «codeList» ReinbeitebrukerID                  | 25        |
| 5.1.12   | «codeList» Synbarhet                          | 30        |
| 5.2      | Rasterbaserte data                            | 30        |
| <b>6</b> | <b>Referansesystem</b>                        | <b>31</b> |
| 6.1      | Romlig referansesystem 1                      | 31        |

|           |                                               |           |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|
| 6.1.1     | Omfang                                        | 31        |
| 6.1.2     | Navn på kilden til referansesystemet:         | 31        |
| 6.1.3     | Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: | 31        |
| 6.1.4     | Link til mer info om referansesystemet:       | 31        |
| 6.1.5     | Koderom:                                      | 31        |
| 6.1.6     | Identifikasjonskode:                          | 31        |
| 6.1.7     | Kodeversjon                                   | 31        |
| 6.2       | Romlig referansesystem 2                      | 31        |
| 6.2.1     | Omfang                                        | 31        |
| 6.2.2     | Navn på kilden til referansesystemet:         | 31        |
| 6.2.3     | Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: | 31        |
| 6.2.4     | Link til mer info om referansesystemet:       | 31        |
| 6.2.5     | Koderom:                                      | 31        |
| 6.2.6     | Identifikasjonskode:                          | 31        |
| 6.2.7     | Kodeversjon                                   | 31        |
| 6.3       | Romlig referansesystem 3                      | 31        |
| 6.3.1     | Omfang                                        | 31        |
| 6.3.2     | Navn på kilden til referansesystemet:         | 31        |
| 6.3.3     | Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: | 31        |
| 6.3.4     | Link til mer info om referansesystemet:       | 31        |
| 6.3.5     | Koderom:                                      | 31        |
| 6.3.6     | Identifikasjonskode:                          | 32        |
| 6.3.7     | Kodeversjon                                   | 32        |
| 6.4       | Romlig referansesystem 4                      | 32        |
| 6.4.1     | Omfang                                        | 32        |
| 6.4.2     | Navn på kilden til referansesystemet:         | 32        |
| 6.4.3     | Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: | 32        |
| 6.4.4     | Link til mer info om referansesystemet:       | 32        |
| 6.4.5     | Koderom:                                      | 32        |
| 6.4.6     | Identifikasjonskode:                          | 32        |
| 6.4.7     | Kodeversjon                                   | 32        |
| 6.5       | Temporalt referansesystem                     | 32        |
| 6.5.1     | Navn på temporalt referansesystem             | 32        |
| 6.5.2     | Omfang                                        | 32        |
| <b>7</b>  | <b>Kvalitet</b>                               | <b>33</b> |
| 7.1       | Omfang                                        | 33        |
| <b>8</b>  | <b>Datafangst</b>                             | <b>34</b> |
| <b>9</b>  | <b>Datavedlikehold</b>                        | <b>35</b> |
| 9.1       | Vedlikeholdsinformasjon 1                     | 35        |
| 9.1.1     | Omfang                                        | 35        |
| 9.1.2     | Vedlikeholdsfrekvens                          | 35        |
| 9.1.3     | Vedlikeholdsbeskrivelse                       | 35        |
| 9.2       | Vedlikeholdsinformasjon                       | 35        |
| <b>10</b> | <b>Presentasjon</b>                           | <b>36</b> |
| 10.1      | Referanse til presentasjonskatalog            | 36        |
| 10.2      | Omfang                                        | 36        |
| <b>11</b> | <b>Leveranse</b>                              | <b>37</b> |
| 11.1      | Leveransemetode 1                             | 37        |
| 11.1.1    | Omfang                                        | 37        |
| 11.1.2    | Leveranseformat                               | 37        |
| 11.2      | Leveransemetode 2                             | 37        |
| 11.2.1    | Omfang                                        | 37        |
| 11.2.2    | Leveranseformat                               | 37        |
| 11.3      | Leveransemedium                               | 37        |
| <b>12</b> | <b>Tilleggsinformasjon</b>                    | <b>38</b> |

|           |                                            |           |
|-----------|--------------------------------------------|-----------|
| <b>13</b> | <b>Metadata</b>                            | <b>39</b> |
|           | <b>Vedlegg A - SOSI-format-realisering</b> | <b>40</b> |
|           | <b>Vedlegg B - GML-realisering</b>         | <b>43</b> |

## 1 Innledning, historikk og endringslogg

### 1.1 Innledning

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

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

Denne produktspesifikasjonen beskriver datasettet avtaleområde som viser avgrensning av områder hvor det i utgangspunktet ikke er reinbeiterettigheter, men hvor det er inngått avtale om reinbeite mellom reindriftsutøver og grunneier. Avtaleområder kan ligge både innenfor og utenfor det samiske reinbeiteområdet. Utenfor det samiske reinbeiteområdet er det krav om særskilt tillatelse til å utøve reindrift etter reindriftsloven § 8.

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

### 1.2 Historikk

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

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

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

### 1.3 Endringslogg

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

## 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

Avtaleområde:

Områder som ut fra avtale kan benyttes til reindrift, områder leid til reindrift.

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

Reinavtaleområde

##### 3.1.2 Fullstendig navn

Reindrift – Avtaleområde

##### 3.1.3 Versjon

20170315

#### 3.2 Referansedato

2017-03-15

#### 3.3 Ansvarlig organisasjon

Landbruksdirektoratet (Eanandoallodirektoráhtta), Avdeling reindrift

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: [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 avtaleområde avgrensner områder hvor det i utgangspunktet ikke er reinbeiterettigheter, men hvor det er inngått avtale om reinbeite mellom grunneier og reindriftsutøver. Avtaleområder kan ligge både innenfor og utenfor det samiske reinbeiteområdet. Utenfor det samiske reinbeiteområdet er det krav om særskilt tillatelse til å utøve reindrift etter reindriftsloven § 8.

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

#### 3.8 Formål

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

Datasettet gir illustrasjon på avgrensning av områder det er inngått avtale om reinbeite.

### 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

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 – Avtaleområde

#### 4.1.4 Beskrivelse

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

#### 4.1.5 Utstrekningsinformasjon

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

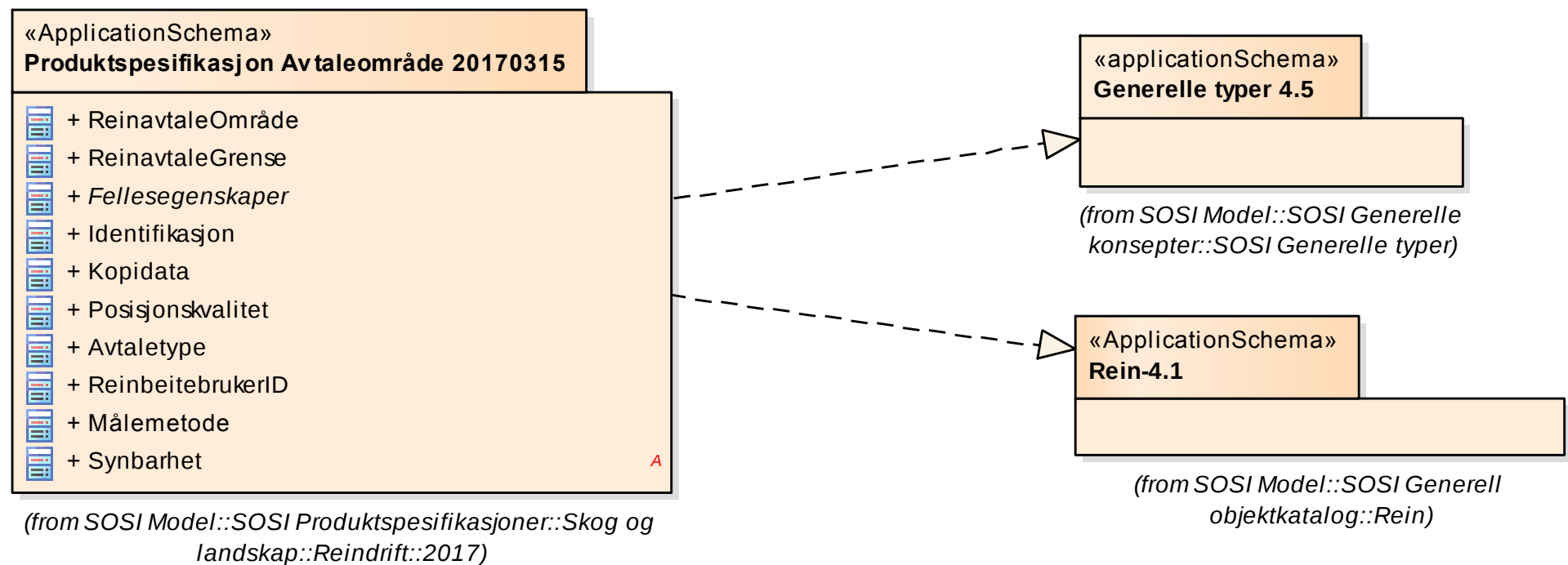
#### 5.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

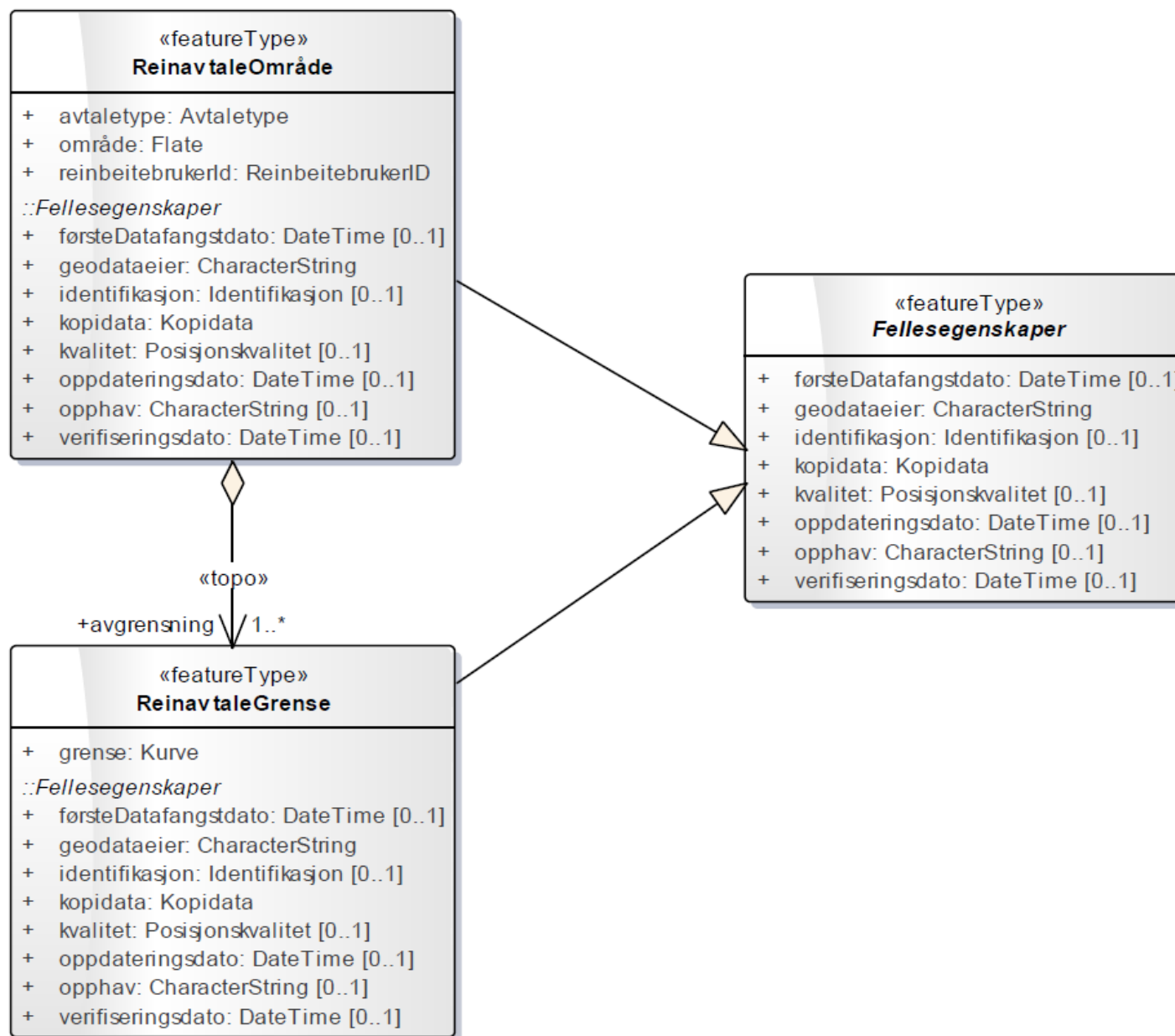
#### 5.1.2 UML applikasjonsskjema

##### Produktspesifikasjon Avtaleområde 20170315

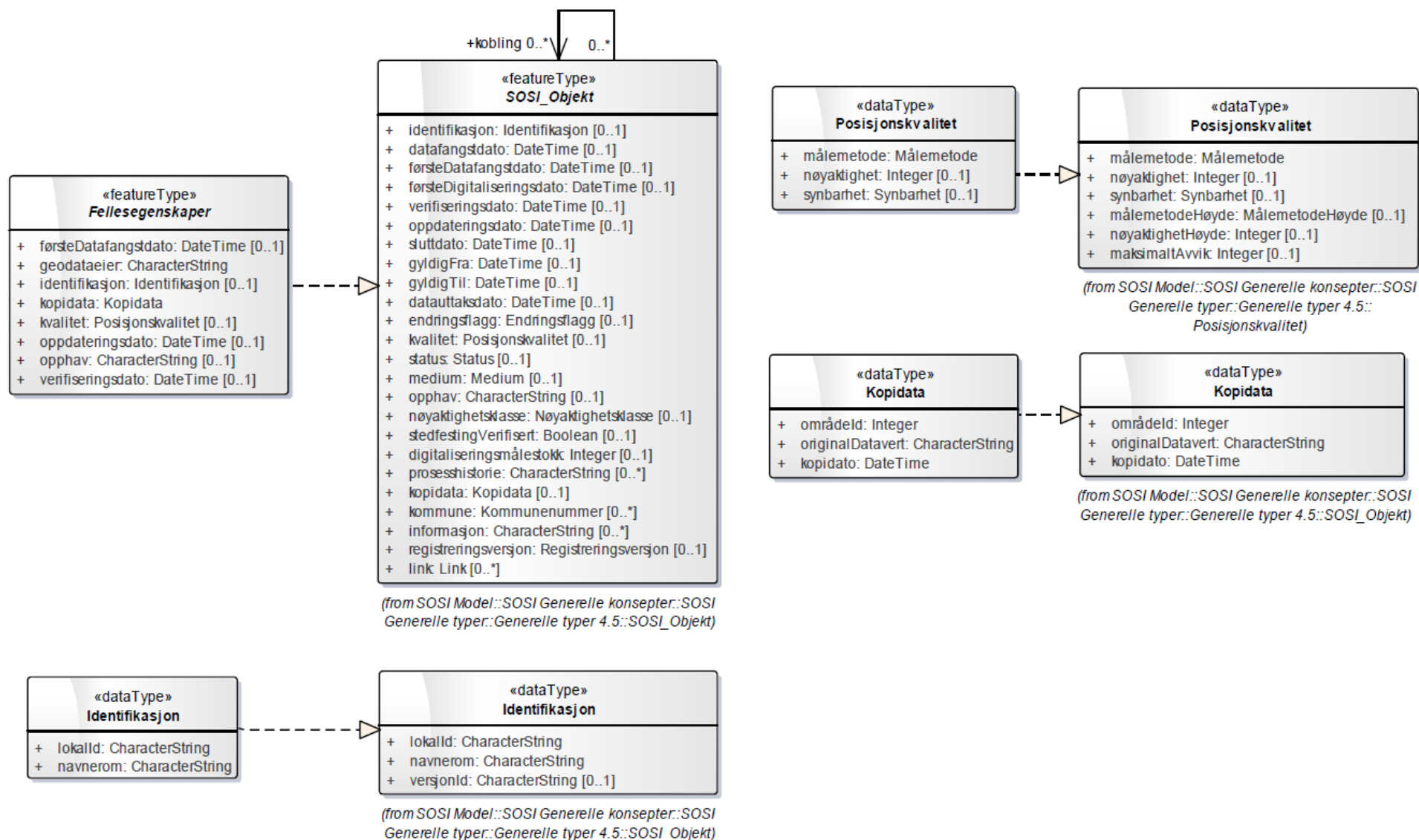
Datasettet Reindrift - Avtaleområde avgrensar områder hvor det i utgangspunktet ikke er reinbeiterettigheter, men hvor det er inngått avtale om reinbeite mellom grunneier og reindriftsutøver. Avtaleområder kan ligge både innenfor og utenfor det samiske reinbeiteområdet. Utenfor det samiske reinbeiteområdet er det krav om særskilt tillatelse til å utøve reindrift etter reindriftsloven § 8. Kartene er å regne som illustrasjon på hvordan reindriftnæringen i hovedsak og normalt bruker områdene. Lov om reindrift (reindriftsloven) regulerer hvilke rettigheter og plikter reindrifts-utøvere har i forhold til arealbruk.



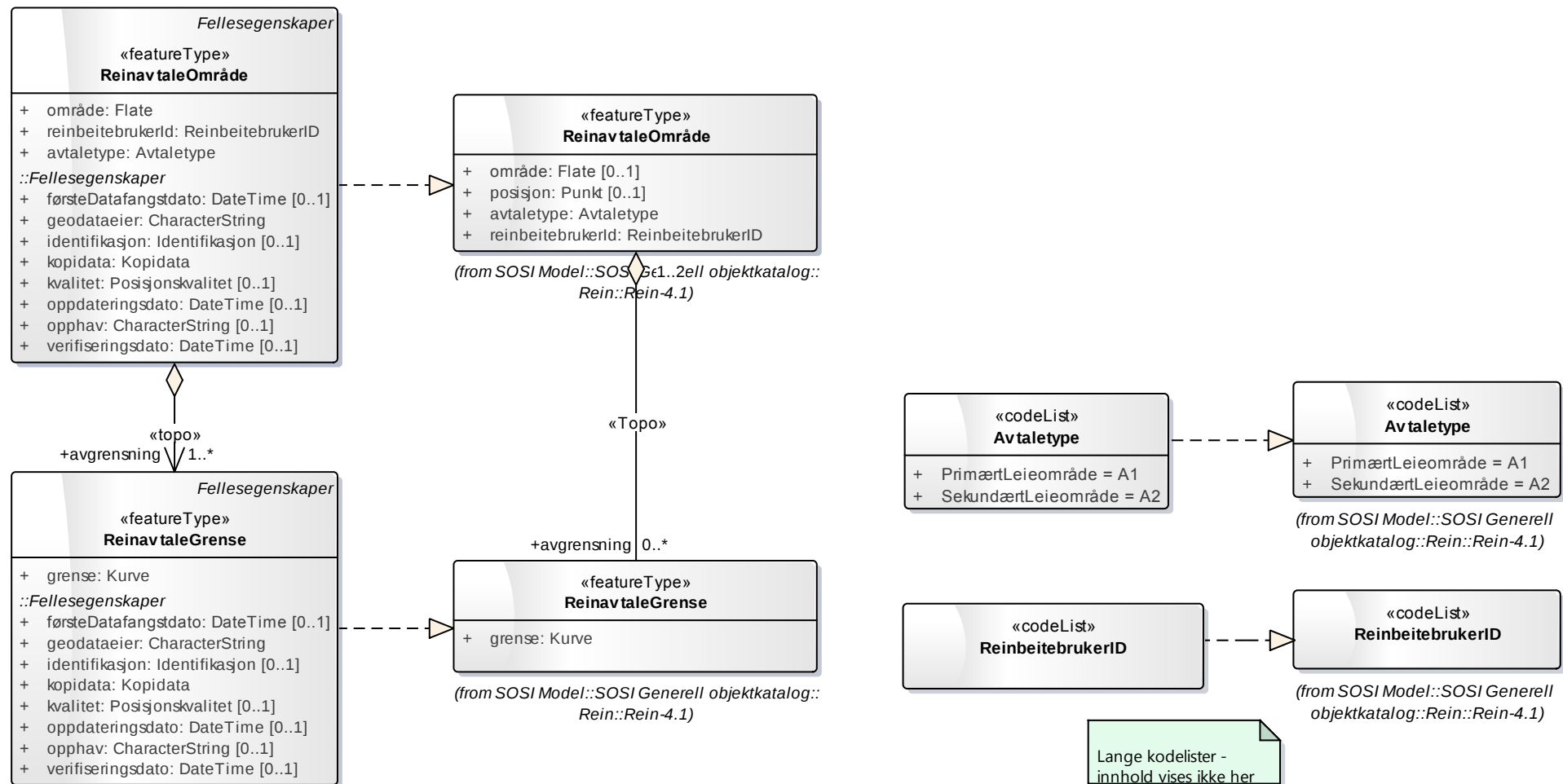
Figur 1 Pakkerealisering



Figur 2 Produktspesifikasjon - Reinavtaleområde



Figur 3 Realiseringer SOSI-objekt



Figur 4 Realisering fagområde

|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>«codeList»<br/>Avtaletype</div> <div>+ PrimærtLeieområde = A1<br/>+ SekundærtLeieområde = A2</div>                                                                                                                         | <div>«codeList»<br/>ReinbeitebrukerID</div> <div>+ Ábborašša = YR<br/>+ Árdni / Gávvir / Amøy/Kågen = YW<br/>+ Balvatn = WP<br/>+ Beacheveai / Pasvik = ZB<br/>+ Beahcegealli = YY<br/>+ Beaskádas = YI<br/>+ Byrkje / Børgfjell = WD<br/>+ Cohkolat ja Biertavámi = YT<br/>+ Cuokcavuotna / Bergsfjord = YL<br/>+ Deavddis / Dividalen = XY<br/>+ Dielddasuolu / Tjeldøy = XD<br/>+ Doukta = WR<br/>+ Fagerfjell = XI<br/>+ Fálá / Kvaløy = YB<br/>+ Fávrosorda = YS<br/>+ Femund = UY<br/>+ Fiettar = YD<br/>+ Filefjell Reinlag = ØE<br/>+ Fovsen-Njaarke / Fosen = VR<br/>+ Fram Reinslag = ØC<br/>+ Frostisen = WX<br/>+ Gasken-Laante / Færen = VA<br/>+ Gearretnjárga = YC<br/>+ Gielas = XØ<br/>+ Guovdjohtolat /Midtre sone = YQB<br/>+ Gáebrie / Riast/Hylling = UX<br/>+ Hierkiealma / Hestmannen / Strandtindene = WK<br/>+ linnasuolu / Kanstadfjord/ Vestre Hinnøy = XA<br/>+ Ildgruben = WL<br/>+ Ittunjárga/ Rendalen = XR<br/>+ Ivguláhkku / Lakselvdalen/ Lyngsdalen = XT<br/>+ Jillen - Njaarke = WB<br/>+ Joahkonjárga = YK<br/>+ Kárašjoga nuotabealli / Karašjok østre distrikt = ZQA<br/>+ Kárašjoga oarjjabealli / Karašjok vestre distrikt = ZS<br/>+ Kongsvikdalen = XE<br/>+ Lákkonjárga = YJ<br/>+ Lom Tamreinlag = ØA<br/>+ Luvlie-Njáavmesje / Østre-Namdal = VJ<br/>+ Låarte / Luru = VG<br/>+ Meavki / Mauken = XX<br/>+ Nuorta-Sievju / Seiland Øst = YG<br/>+ Nuorta Máttá-Várjat / Østre Sør-Varanger = ZA<br/>+ Nuorta Sázza / Nord-Senja = XJ<br/>+ Nuortanjárga / Helligskogen = XW<br/>+ Nuorttabealli / Østre sone = YQC<br/>+ Oarje-Sievju / Seiland Vest = YF<br/>+ Oarjjabealli / Vestre sone = YQA<br/>+ Oarjijt Máttá-Várjat / Vestre Sør-Varanger = ZC</div> | <div>+ Oarjijt Sázza / Sør-Senja = XH<br/>+ Olggut Corgaš / Oarje-Deatnu / Nordkinnhalvøya / Vestertana = ZF<br/>+ Orda = YX<br/>+ Rággonjárga = ZE<br/>+ Ráidná / Reinøya = XM<br/>+ Ráneš / Ringvassøya = XL<br/>+ Rendal renselškap = RR<br/>+ Roabat / Grovfjord = XG<br/>+ Rosta = XV<br/>+ Ruobbá / Rebbenesøya = XN<br/>+ Røssága/Toven/ Syv søstre = WF<br/>+ Saanti / Essand = UZ<br/>+ Sállan / Sørøy = YA<br/>+ Sállir / Kvaløya = XK<br/>+ Saltfjellet = WN<br/>+ Seainnus/Návggastat = YE<br/>+ Seakkesnjárga ja Sildá / Frakfjord med Silda = YM<br/>+ Silvvetnjárga = YN<br/>+ Siskit Corgaš ja Lágesduottar / Ifjordfjellet = ZG<br/>+ Skárvággi = YU<br/>+ Skjomen = WZ<br/>+ Skæhkere / Skjækerfjell = VF<br/>+ Spalca = YP<br/>+ Spierttagáisa = ZJ<br/>+ Spierttanjárga = ZH<br/>+ Stajgo - Habmer = WS<br/>+ Stállonjárga / Hjertinden = XZ<br/>+ Stierdná / Stjemøya = YH<br/>+ Stuoranjárga / Tromsdalen/ Andersdalen - Stormheimen = XU<br/>+ Svahke / Elgå = UW<br/>+ Trollheimen = ØG<br/>+ Uhcanjárga / Altevatn = XS<br/>+ Ullsuolu / Uløy = YV<br/>+ Várdatnjárga / Vangerhalvøya = ZD<br/>+ Voengelh-Njaarke / Kappfjell/Bindal/Kolbotn = WA<br/>+ Vágá Tamreinlag = ØB<br/>+ Áarjel-Njaarke / Vestre-Namdal = VM</div> |
| <div>«dataType»<br/>Posisjonskvalitet</div> <div>+ målemetode: Målemetode<br/>+ nøyaktighet: Integer [0..1]<br/>+ synbarhet: Synbarhet [0..1]</div>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <div>«dataType»<br/>Fellesegenskaper::Identifikasjon</div> <div>+ lokalId: CharacterString<br/>+ navnerom: CharacterString</div>                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <div>«dataType»<br/>Kopidata</div> <div>+ kopidato: DateTime<br/>+ områded: Integer<br/>+ originalDatavert: CharacterString</div>                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <div>«codeList»<br/>Målemetode</div> <div>Lang kodeliste - vises ikke her</div>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <div>«codeList»<br/>Synbarhet</div> <div>+ Dårlig gjenfinnbar i terrenget = 1<br/>+ Dårlig/ikke synlig i flybilde/modell = 3<br/>+ Fullt ut synlig/gjenfinnbar i terrenget = 0<br/>+ Middels synlig i flybilde/modell = 2</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Figur 5 Datatyper og kodelister

**5.1.3 «featureType» ReinavtaleOmråde**

områder som ut i fra avtale kan benyttes til reindrift, områder leid til reindrift.

Merknad:

Reinbeiteområder hovedsakelig i Trollheimen og Aursunden, men kan også benyttes for andre steder i landet

**Attributter**

|  | Navn              | Definisjon/Forklaring                                                                                                                          | Multipl | Kode | Type              |
|--|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------------|
|  | avtaletype        | avtaletype for avtaleområder                                                                                                                   |         |      | Avtaletype        |
|  | område            | objektets utstrekning<br>-- Definition --<br>area over which an object extends                                                                 |         |      | Flate             |
|  | reinbeitebrukerId | angir hvilket reinbeitedistrikt som bruker beiteområdet<br>-- Definition --<br>indicates which reindeer pasture district uses the pasture area |         |      | ReinbeitebrukerID |

**Assosiasjoner**

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

**5.1.4 «featureType» ReinavtaleGrense**

avgrensning avReinavtaleOmråde

*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                                       |
|--------------------|------|-------------------|-------------------------------------------|
| Realization        |      | ReinavtaleGrense. | ReinavtaleGrense.                         |
| Generalization     |      | ReinavtaleGrense. | Fellesegenskaper.                         |
| Association «topo» |      | ReinavtaleOmråde. | 1..* ReinavtaleGrense. Rolle: avgrensning |

**5.1.5 «featureType» Fellesegenskaper**

abstrakt objekt som bærer en rekke egenskaper som er fagområde-uavhengige og kan benyttes for alle objekttyper

Merknad: Spesielt i produktspesifikasjonsarbeid vil en velge egenskaper og av 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<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          |
| geodataeier          | rettighetshaver til datasettet/tjenesten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      | CharacterString   |
| identifikasjon       | unik identifikasjon av et objekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | [0..1]  |      | Identifikasjon    |
| kopidata             | angivelse av at objektet er hentet fra en kopi av originaldata<br>Merknad:<br>Kan benyttes dersom man gjør et uttak av en database som ikke inneholder originaldataene.                                                                                                                                                                                                   |         |      | Kopidata          |
| kvalitet             | beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen<br>Merknad: Denne er identisk med ..KVALITET i tidligere versjoner av SOSI.                                                                                                                                                                                                                                                    | [0..1]  |      | Posisjonskvalitet |
| 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          |
| opphav               | referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringskilde<br>Merknad:<br>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<br>Merknad: Verifiseringsdato er identisk med ..DATO i tidligere versjoner av SOSI                                                                                                                                                                                                                       | [0..1]  |      | DateTime          |

*Assosiasjoner*

| Assosiasjon type | Navn | Fra               | Til               |
|------------------|------|-------------------|-------------------|
| Realization      |      | Fellesegenskaper. | SOSI_Objekt.      |
| Generalization   |      | ReinavtaleOmråde. | Fellesegenskaper. |
| Generalization   |      | ReinavtaleGrense. | Fellesegenskaper. |

**5.1.6 «dataType» Identifikasjon**

Unik identifikasjon av et objekt, ivarettatt av den ansvarlige produsent/forvalter, som kan benyttes av eksterne applikasjoner som referanse til objektet.

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

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

**Attributter**

|  | Navn     | Definisjon/Forklaring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Multipl | Kode | Type            |
|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|
|  | lokalId  | lokal identifikator, tildelt av dataleverendør/dataforvalter. Den lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet, ingen andre objekter har samme identifikator.<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 |

**Restriksjoner**

|  | Navn                                        | Forklaring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Type |
|--|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  | Tillatte karakterer for lokalId og navnerom | /* for egenskapene lokalId og navnerom skal det bare brukes følgende sett av karakterer benyttes:: {"A"..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", ".", "-"}, dvs bare bokstaver fra det latinske alfabetet samt tall, understreking, punktum og bindestrek er tillatt. */<br>inv: let allowedChar : Set {'A'..'Z', 'a'..'z', '0'..'9', '_', '.', '-'} in<br>( navnerom.element->forAll( char   allowedChar->exists( char ) and lokalId.element->forAll( char   allowedChar->exists( char ) ) ) ) |      |

**Assosiasjoner**

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

**5.1.7 «dataType» Kopidata**

angivelse av at objektet er hentet fra en kopi av originaldata

Merknad:

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

**Attributter**

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

**Assosiasjoner**

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

**5.1.8 «dataType» Posisjonskvalitet**

beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen

-- Definition --

description of the quality of the localization

**Attributter**

|  | Navn        | Definisjon/Forklaring                                                                                                                                                                                                                                     | Multipl | Kode | Type       |
|--|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|
|  | målemetode  | metode for måling i grunnriss (x,y), og høyde (z) når metoden er den samme som ved måling i grunnriss<br>-- Definition --<br>method for measuring in ground outline (x,y), and height (z) when the method is the same as when measuring in ground outline |         |      | Målemetode |
|  | nøyaktighet | punktstandardavviket i grunnriss for punkter samt tverrdeviasjon for linjer<br>Merknad:<br>Oppgitt i cm<br>-- Definition --<br>the point standard deviation in ground outline for points as well as lateral deviation of lines Note: Stated in cm         | [0..1]  |      | Integer    |
|  | synbarhet   | hvor godt den kartlagte detalj var synbar ved kartleggingen<br>-- Definition --<br>how good the visibility of the mapped detail was during mapping                                                                                                        | [0..1]  |      | Synbarhet  |

**Assosiasjoner**

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

**5.1.9 «codeList» Avtaletype**

Avtaletype for avtaleområder.

*Attributter*

|  | Navn                | Definisjon/Forklaring         | Multipl | Kode | Type |
|--|---------------------|-------------------------------|---------|------|------|
|  | PrimærtLeieområde   | Vanlig leieområde             |         | A1   |      |
|  | SekundærtLeieområde | leieområde med begrenset bruk |         | A2   |      |

*Assosiasjoner*

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

**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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|
| Aerotriangulert                                                                             | (Pkt. beregnet v/ aerotriangulering)<br>-- Definition --<br>Point calculated by aerotriangulation |         | 21   |      |
| Analytisk plotter                                                                           |                                                                                                   |         | 22   |      |
| Annet (denne har ingen mening, bør fjernes?)                                                | Annet                                                                                             |         | 19   |      |
| Annet (spesifiseres i filhode) (bør vel fjernes, blir borte ved overføring mellom systemer) | Annet (spesifiseres i filhode)                                                                    |         | 79   |      |
| Autograf - vanlig registrering                                                              |                                                                                                   |         | 23   |      |
| Beregnet                                                                                    |                                                                                                   |         | 69   |      |
| Dig. på skjerm fra scannet samkopi                                                          | (Raster)                                                                                          |         | 56   |      |
| Digitalisert fra flybilde - monodigitalisert fra film                                       |                                                                                                   |         | 43   |      |
| Digitalisert fra flybilde - monodigitalisert fra fotokopi                                   |                                                                                                   |         | 44   |      |
| Digitalisert fra kroking på kart                                                            |                                                                                                   |         | 81   |      |
| Digitalisert fra ortofoto                                                                   |                                                                                                   |         | 45   |      |
| Digitalisert fra ortofoto - film                                                            |                                                                                                   |         | 41   |      |
| Digitalisert fra ortofoto - fotokopi                                                        |                                                                                                   |         | 42   |      |
| Digitalisert på dig.bord fra blyantoriginal                                                 |                                                                                                   |         | 51   |      |
| Digitalisert på dig.bord fra ortofoto/flybilde                                              |                                                                                                   |         | 40   |      |
| Digitalisert på dig.bord fra papirkopi                                                      |                                                                                                   |         | 55   |      |
| Digitalisert på dig.bord fra rissefolie                                                     |                                                                                                   |         | 52   |      |
| Digitalisert på dig.bord fra strek-kart                                                     |                                                                                                   |         | 50   |      |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                     |    |  |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
| Digitalisert på dig.bord fra transparent film - god kvalitet        |                                                                                                                                                                                     | 53 |  |
| Digitalisert på dig.bord fra transparent film - mindre god kvalitet |                                                                                                                                                                                     | 54 |  |
| Digitalisert på skjerm fra satellittbilde                           |                                                                                                                                                                                     | 46 |  |
| Digitalt stereoinstrument                                           |                                                                                                                                                                                     | 24 |  |
| Direkte innlagt på skjerm                                           |                                                                                                                                                                                     | 82 |  |
| Fastsatt ved dom eller kongelig resolusjon                          |                                                                                                                                                                                     | 78 |  |
| Flybåren laserscanner                                               |                                                                                                                                                                                     | 36 |  |
| Frihåndstegning                                                     |                                                                                                                                                                                     | 80 |  |
| Generalisert                                                        |                                                                                                                                                                                     | 64 |  |
| Generert i terrengmodell                                            |                                                                                                                                                                                     | 61 |  |
| Generert sentralpunkt                                               |                                                                                                                                                                                     | 65 |  |
| Generert sirkelgeometri                                             |                                                                                                                                                                                     | 63 |  |
| Genererte data (interpolasjon)                                      |                                                                                                                                                                                     | 60 |  |
| GPS Fasemåling RTK                                                  | (Realtids kinematisk måling). Tidligere GPS kinematisk (Real time kinematic)<br>-- Definition --<br>(Real time kinematic measurement). Previous GPS kinematic (Real time kinematic) | 96 |  |
| GPS Fasemåling, andre metoder                                       | (utenom RTK). Tidligere GPS-Absolutt, fase<br>-- Definition --<br>(not including RTK). Previous Absolute GPS, phase                                                                 | 94 |  |
| GPS Fasemåling, float-løsning                                       |                                                                                                                                                                                     | 97 |  |
| GPS Fasemåling, statisk måling                                      | Tidligere GPS, Differensiell<br>-- Definition --<br>Previous GPS, differential                                                                                                      | 93 |  |
| GPS Kodemåling, enkeltmålinger                                      | Tidligere GPS, Absolutt, pseudorange<br>-- Definition --<br>Previous GPS, absolute, pseudorange                                                                                     | 92 |  |
| GPS Kodemåling, relative målinger                                   | Tidligere GPS-Differensiell, pseudorange<br>-- Definition --<br>Previous GPS differential, pseudorange                                                                              | 91 |  |
| Kombinasjon av GPS/Tregghet                                         |                                                                                                                                                                                     | 95 |  |
| Koordinater hentet fra GAB                                          |                                                                                                                                                                                     | 67 |  |
| Koordinater hentet fra JREG                                         |                                                                                                                                                                                     | 68 |  |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                |    |  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
| Målt med målehjul                                   |                                                                                                                                                                                                                | 73 |  |
| Målt med stigningsmåler                             |                                                                                                                                                                                                                | 74 |  |
| Målt med stikkstang                                 |                                                                                                                                                                                                                | 71 |  |
| Målt med waterstang                                 |                                                                                                                                                                                                                | 72 |  |
| Ortogonalmetoden                                    |                                                                                                                                                                                                                | 14 |  |
| Sammenknytningspunkt/randpunkt                      |                                                                                                                                                                                                                | 66 |  |
| Scannet fra blyantoriginal                          |                                                                                                                                                                                                                | 31 |  |
| Scannet fra kart                                    |                                                                                                                                                                                                                | 30 |  |
| Scannet fra papirkopi                               |                                                                                                                                                                                                                | 35 |  |
| Scannet fra rissefolie                              |                                                                                                                                                                                                                | 32 |  |
| Scannet fra transparent folie - god kvalitet        |                                                                                                                                                                                                                | 33 |  |
| Scannet fra transparent folie - mindre god kvalitet |                                                                                                                                                                                                                | 34 |  |
| Spesielle metoder                                   |                                                                                                                                                                                                                | 70 |  |
| Stereoinstrument                                    |                                                                                                                                                                                                                | 20 |  |
| Tatt fra plan                                       |                                                                                                                                                                                                                | 18 |  |
| Teodolitt med elektronisk avstandsmåler             |                                                                                                                                                                                                                | 12 |  |
| Teodolitt med målebånd                              |                                                                                                                                                                                                                | 13 |  |
| Terrengmålt                                         |                                                                                                                                                                                                                | 10 |  |
| Totalstasjon                                        |                                                                                                                                                                                                                | 11 |  |
| Treghetsstedfesting                                 |                                                                                                                                                                                                                | 90 |  |
| Ukjent målemetode                                   |                                                                                                                                                                                                                | 99 |  |
| Utmål                                               | Punkt beregnet på bakgrunn av andre punkter, slik som to avstander eller avstand + retning<br>-- Definition --<br>Point calculated on the basis of other items, such as two distances or distance + direction. | 15 |  |
| Vektet middel                                       |                                                                                                                                                                                                                | 62 |  |

**5.1.11 «codeList» ReinbeitebrukerID**

angir hvilket reinbeitedistrikt som bruker beiteområdet

-- Definition - -

Indicates which reindeer pasture district uses the pasture area

**Attributter**

| Navn                         | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|------------------------------|-----------------------|---------|------|------|
| Ábborašša                    | 34                    |         | YR   |      |
| Árdni / Gávvir / Arnøy/Kågen | 39                    |         | YW   |      |
| Balvatn                      | 25                    |         | WP   |      |
| Beacheveai / Pasvik          | 5 A / 5 C             |         | ZB   |      |
| Beahcegealli                 | 42                    |         | YY   |      |
| Beaskádas                    | 41                    |         | YI   |      |
| Byrkije / Børgefjell         | 19                    |         | WD   |      |
| Cohkolat ja Biertavárri      | 36                    |         | YT   |      |
| Cuokcavuotna / Bergsfjord    | 28                    |         | YL   |      |
| Deavddis / Dividalen         | 28                    |         | XY   |      |
| Dielddasuolu / Tjeldøy       | 36                    |         | XD   |      |
| Doukta                       | 26                    |         | WR   |      |
| Fagerfjell                   | 30                    |         | XI   |      |
| Fálá / Kvaløy                | 20                    |         | YB   |      |
| Fávrrsorda                   | 35                    |         | YS   |      |
| Femund                       | 4                     |         | UY   |      |
| Fiettar                      | 22                    |         | YD   |      |

|                                                   |         |  |     |  |
|---------------------------------------------------|---------|--|-----|--|
| Filefjell Reinlag                                 |         |  | ØE  |  |
| Fovsen-Njaarke / Fosen                            | 6       |  | VR  |  |
| Fram Reinslag                                     |         |  | ØC  |  |
| Frostisen                                         | 28      |  | WX  |  |
| Gasken-Laante / Færen                             | 7       |  | VA  |  |
| Gearretnjárga                                     | 21      |  | YC  |  |
| Gielas                                            | 21      |  | XØ  |  |
| Guovdjohtolat /Midtre sone                        | 30B     |  | YQB |  |
| Gåebrie / Riast/Hylling                           | 2       |  | UX  |  |
| Hierkiealma / Hestmannen / Strandtindene          | 23      |  | WK  |  |
| Iinnasuolu / Kanstadjord/ Vestre Hinnøy           | 34      |  | XA  |  |
| Ildgruben                                         | 22      |  | WL  |  |
| Ittunjárga/ Rendalen                              | 33      |  | XR  |  |
| Ivguláhkku / Lakselvdalen/ Lyngsdalen             | 19 / 32 |  | XT  |  |
| Jillen - Njaarke                                  | 20      |  | WB  |  |
| Joahkonjárga                                      | 27      |  | YK  |  |
| Kárašjoga nuotabealli / Karasjok østre distrikt   | 17      |  | ZQA |  |
| Kárašjoga oarjjabealli / Karasjok vestre distrikt | 16      |  | ZS  |  |
| Kongsvikdalen                                     | 23      |  | XE  |  |
| Lákkonjárga                                       | 26      |  | YJ  |  |
| Lom Tamreinlag                                    |         |  | ØA  |  |
| Luvlie-Njåavmesje / Østre-Namdalen                | 10      |  | VJ  |  |

|                                                             |          |  |     |  |
|-------------------------------------------------------------|----------|--|-----|--|
| Låarte / Luru                                               | 9        |  | VG  |  |
| Meavki / Mauken                                             | 27       |  | XX  |  |
| Nuorta-Sievju / Seiland Øst                                 | 24 B     |  | YG  |  |
| Nuorta Máttá-Várjjat / Østre Sør-Varanger                   | 1/ 2 / 3 |  | ZA  |  |
| Nuorta Sážža / Nord-Senja                                   | 15       |  | XJ  |  |
| Nuortanjárga / Helligskogen                                 | 24       |  | XW  |  |
| Nuorttabealli /Østre sone                                   | 30C      |  | YQC |  |
| Oarje-Sievju / Seiland Vest                                 | 24 A     |  | YF  |  |
| Oarjjabealli /Vestre sone                                   | 30A      |  | YQA |  |
| Oarjjit Máttá-Várjjat / Vestre Sør-Varanger                 | 4/ 5 B   |  | ZC  |  |
| Oarjjit Sážža / Sør-Senja                                   | 16       |  | XH  |  |
| Olggut Corgaš / Oarje-Deatnu / Nordkinnhalvøya / Vestertana | 9        |  | ZF  |  |
| Orda                                                        | 40       |  | YX  |  |
| Rággonjárga                                                 | 7        |  | ZE  |  |
| Ráidná / Reinøya                                            | 11       |  | XM  |  |
| Ráneš / Ringvassøya                                         | 12       |  | XL  |  |
| Rendal renselskap                                           |          |  | RR  |  |
| Roabat / Grovfjord                                          | 22       |  | XG  |  |
| Rosta                                                       | 26       |  | XV  |  |
| Ruobbá / Rebbenesøya                                        | 13       |  | XN  |  |
| Røssåga/Toven/ Syv søstre                                   | 21       |  | WF  |  |

|                                                         |         |  |    |  |
|---------------------------------------------------------|---------|--|----|--|
| Saanti / Essand                                         | 1       |  | UZ |  |
| Sállan / Sørøy                                          | 19      |  | YA |  |
| Sállir / Kvaløya                                        | 14      |  | XK |  |
| Saltfjellet                                             | 24      |  | WN |  |
| Seainnus/Návvgastat                                     | 23      |  | YE |  |
| Seakkesnjárga ja Sildá /<br>Frakfjord med Silda         | 29      |  | YM |  |
| Silvvetnjárga                                           | 32      |  | YN |  |
| Siskkit Corgaš ja Lágesduottar<br>/ Ifjordfjellet       | 13      |  | ZG |  |
| Skárfvággi                                              | 37      |  | YU |  |
| Skjomen                                                 | 29      |  | WZ |  |
| Skæhkere / Skjækerfjell                                 | 8       |  | VF |  |
| Spalca                                                  | 33      |  | YP |  |
| Spierttagáisá                                           | 14 A    |  | ZJ |  |
| Spierttanjárga                                          | 14      |  | ZH |  |
| Stajggo - Habmer                                        | 27      |  | WS |  |
| Stállonjárga / Hjerttinden                              | 20      |  | XZ |  |
| Stierdná / Stjernøya                                    | 25      |  | YH |  |
| Stuoranjárga / Tromsdalen/<br>Andersdalen - Stormheimen | 17 / 18 |  | XU |  |
| Svahke / Elgå                                           | 3       |  | UW |  |
| Trollheimen                                             |         |  | ØG |  |
| Uhcanjárga / Altevatn                                   | 29      |  | XS |  |

|                                                |         |  |    |  |
|------------------------------------------------|---------|--|----|--|
| Ulisuolu / Uløy                                | 38      |  | YV |  |
| Vårdná / Vannøya                               | 10      |  | XP |  |
| Várjatnnjárga /<br>Varangerhalvøya             | 5 D / 6 |  | ZD |  |
| Voengelh-Njaarke /<br>Kappfjell/Bindal/Kolbotn | 18      |  | WA |  |
| Vågå Tamreinlag                                |         |  | ØB |  |
| Åarjel-Njaarke / Vestre-Namdal                 | 11      |  | VM |  |

*Assosiasjoner*

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

**5.1.12 «codeList» Synbarhet**

hvor godt den kartlagte detalj var synbar ved kartleggingen

*Attributter*

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

**5.2 Rasterbaserte data**

Produktspesifikasjonen beskriver ikke rasterdata.

## 6 Referansesystem

(Antall lovlig romlige koordinatsystem for dette produktet:4 )

### 6.1 Romlig referansesystem 1

#### 6.1.1 Omfang

Gjelder hele 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 viser områder hvor det er inngått avtaler med grunneier for å kunne utøve reindrift. Avtaleområder kan finnes både i og utenfor det samiske reinbeiteområdet, men kun der det er tillatt å drive reindrift. Datasettet inneholder alle avtaleområder i Trollheimen. Det har skjedd endringer i Trollheimen ved at avtaler med enkelte grunneiere er sagt opp, slik at datasettet ikke er fullstendig.

I utgangspunktet krever all reindriftsvirksomhet utenfor det samiske reinbeiteområdet avtaler med grunneierne. Men pga. at avtalene varierer over tid, og det kan være snakk om mange ulike avtaler innenfor eksempelvis et tamreinlag, så har vi besluttet å ikke visualisere avtaleområdene for tamreinlaga i Sør-Norge (Vågå, Lom, Fram og Filefjell) og Rendal Renselskap. Her er det tilstrekkelig med en avgrensning av hele konsesjonsområdet, slik det er vist i et eget datasett konsesjonsområde.

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

Avtaleområder er nedtegnet på manuskart (topografiske kart i M711 serien i målestokk 1:50000) av Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, etter beskrivelser i leieavtalene mellom reindrifta og de enkelte grunneierne. 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 avtaleområder foreligger det en typebeskrivelse og en bruker av området. Det er samsvar mellom egenskapsverdi og fasitverdi.

#### **Tidfestingsnøyaktighet (Nøyaktigheten på tidsangivelser)**

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

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

Kodeverdier er plukket korrekt fra kodeliste.

## 8 Datafangst

Datasettet er utarbeidet 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.

Avtaleområder er nedtegnet på manuskart (topografiske kart i M711 serien i målestokk 1:50000) av Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, etter beskrivelser i leieavtalene mellom reindriften og de enkelte grunneierne. 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 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 avtaleområder. Denne er tilgjengelig via nettportalen for offentlig kartinformasjon:

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

### 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

#### Leveranseenhhet

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/reinavtaleomrade?>

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

Metadata og lenke til datasettet for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/7f88f401-4e0e-4be6-9e12-265c7b23505d>

Metadata og lenke til WFS-tjenesten:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/dc13265e-bad3-4dda-a0b7-3987a4f9732c>

Metadata og lenke til WMS-tjenesten:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/b585053a-a0f5-4a4d-a503-e667659f1e68>

## 12 Tilleggsinformasjon

Mer informasjon om datasettet Reindrift - Avtaleområde 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/7f88f401-4e0e-4be6-9e12-265c7b23505d>

Metadata for WFS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/dc13265e-bad3-4dda-a0b7-3987a4f9732c>

Metadata for WMS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/b585053a-a0f5-4a4d-a503-e667659f1e68>

### 13.1 Metadataspesifikasjon

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

## Vedlegg A - SOSI-format-realisering

### Produktspesifikasjon: Produktspesifikasjon Reindrift Avtaleområde – 20170315

#### Objekttyper

#### ReinavtaleOmråde

| UML Egenskapsnavn              | SOSI Egenskapsnavn         | Tillatte verdier  | Mult   | SOSI-type |
|--------------------------------|----------------------------|-------------------|--------|-----------|
| Geometri                       | FLATE                      |                   |        |           |
|                                | ..OBJTYPE                  | =ReinavtaleOmråde | [1..1] | T32       |
| reinbeitebrukerId              | ..BEITEBRUKERID            | Kodeliste         | [1..1] | T3        |
| avtaletype                     | ..AVTALETYPE               | =A1,A2            | [1..1] | T2        |
| førsteDatafangstdato           | ..FØRSTEDATAFANGST<br>DATO |                   | [0..1] | DATOTID   |
| geodataeier                    | ..EIER                     |                   | [1..1] | T35       |
| identifikasjon                 | ..IDENT                    | *                 | [0..1] | *         |
| lokalId                        | ...LOKALID                 |                   | [1..1] | T100      |
| navnerom                       | ...NAVNEROM                |                   | [1..1] | T100      |
| kopidata                       | ..KOPIDATA                 | *                 | [1..1] | *         |
| områdeId                       | ...OMRÅDEID                |                   | [1..1] | H4        |
| originalDatavert               | ...ORIGINALDATAVERT        |                   | [1..1] | T100      |
| kopidato                       | ...KOPIDATO                |                   | [1..1] | DATOTID   |
| kvalitet                       | ..KVALITET                 | *                 | [0..1] | *         |
| målemetode                     | ...MÅLEMETODE              | Kodeliste         | [1..1] | H2        |
| nøyaktighet                    | ...NØYAKTIGHET             |                   | [0..1] | H6        |
| synbarhet                      | ...SYNBARHET               | =0,1,2,3          | [0..1] | H2        |
| oppdateringsdato               | ..OPPDATERINGSDATO         |                   | [0..1] | DATOTID   |
| opphav                         | ..OPPHAV                   |                   | [0..1] | T255      |
| verifiseringsdato              | ..VERIFISERINGSDATO        |                   | [0..1] | DATOTID   |
| <b>Restriksjoner</b>           |                            |                   |        |           |
| Avgrenses av: ReinavtaleGrense |                            |                   |        |           |

**ReinavtaleGrense**

| UML Egenskapsnavn           | SOSI Egenskapsnavn                 | Tillatte verdier  | Mult   | SOSI-type |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------|--------|-----------|
| Geometri                    | KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE |                   |        |           |
|                             | ..OBJTYPE                          | =ReinavtaleGrense | [1..1] | T32       |
| førsteDatafangstdato        | ..FØRSTEDATAFANGSTDATO             |                   | [0..1] | DATOTID   |
| geodataeier                 | ..EIER                             |                   | [1..1] | T35       |
| identifikasjon              | ..IDENT                            | *                 | [0..1] | *         |
| lokalId                     | ...LOKALID                         |                   | [1..1] | T100      |
| navnerom                    | ...NAVNEROM                        |                   | [1..1] | T100      |
| kopidata                    | ..KOPIDATA                         | *                 | [1..1] | *         |
| områdeId                    | ...OMRÅDEID                        |                   | [1..1] | H4        |
| originalDatavert            | ...ORIGINALDATAVERT                |                   | [1..1] | T100      |
| kopidato                    | ...KOPIDATO                        |                   | [1..1] | DATOTID   |
| kvalitet                    | ..KVALITET                         | *                 | [0..1] | *         |
| målemetode                  | ...MÅLEMETODE                      | Kodeliste         | [1..1] | H2        |
| nøyaktighet                 | ...NØYAKTIGHET                     |                   | [0..1] | H6        |
| synbarhet                   | ...SYNBARHET                       | =0,1,2,3          | [0..1] | H2        |
| oppdateringsdato            | ..OPPDATERINGSDATO                 |                   | [0..1] | DATOTID   |
| opphav                      | ..OPPHAV                           |                   | [0..1] | T255      |
| verifiseringsdato           | ..VERIFISERINGSDATO                |                   | [0..1] | DATOTID   |
| <b>Restriksjoner</b>        |                                    |                   |        |           |
| Avgrenser: ReinavtaleOmråde |                                    |                   |        |           |

**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 Reinavtaleområde  
...VERSJON 20170315
```

## Vedlegg B - GML-realisering

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

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

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

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