

# Produktspesifikasjon:

## Reindrift – Årstidsbeite – Sommerbeite



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» Årstidsbeite                    | 14        |
| 5.1.4    | «featureType» ÅrstidsbeiteGrense              | 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» ReindrifSesongområde               | 21        |
| 5.1.10   | «codeList» ReinbeitebrukerID                  | 22        |
| 5.1.11   | «codeList» Målemetode                         | 25        |
| 5.1.12   | «codeList» Synbarhet                          | 28        |
| 5.2      | Rasterbaserte data                            | 28        |
| <b>6</b> | <b>Referansesystem</b>                        | <b>29</b> |
| 6.1      | Romlig referansesystem 1                      | 29        |
| 6.1.1    | Omfang                                        | 29        |

|           |                                               |           |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|
| 6.1.2     | Navn på kilden til referansesystemet:         | 29        |
| 6.1.3     | Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: | 29        |
| 6.1.4     | Link til mer info om referansesystemet:       | 29        |
| 6.1.5     | Koderom:                                      | 29        |
| 6.1.6     | Identifikasjonskode:                          | 29        |
| 6.1.7     | Kodeversjon                                   | 29        |
| 6.2       | Romlig referansesystem 2                      | 29        |
| 6.2.1     | Omfang                                        | 29        |
| 6.2.2     | Navn på kilden til referansesystemet:         | 29        |
| 6.2.3     | Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: | 29        |
| 6.2.4     | Link til mer info om referansesystemet:       | 29        |
| 6.2.5     | Koderom:                                      | 29        |
| 6.2.6     | Identifikasjonskode:                          | 29        |
| 6.2.7     | Kodeversjon                                   | 29        |
| 6.3       | Romlig referansesystem 3                      | 29        |
| 6.3.1     | Omfang                                        | 29        |
| 6.3.2     | Navn på kilden til referansesystemet:         | 29        |
| 6.3.3     | Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: | 29        |
| 6.3.4     | Link til mer info om referansesystemet:       | 29        |
| 6.3.5     | Koderom:                                      | 30        |
| 6.3.6     | Identifikasjonskode:                          | 30        |
| 6.3.7     | Kodeversjon                                   | 30        |
| 6.4       | Romlig referansesystem 4                      | 30        |
| 6.4.1     | Omfang                                        | 30        |
| 6.4.2     | Navn på kilden til referansesystemet:         | 30        |
| 6.4.3     | Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: | 30        |
| 6.4.4     | Link til mer info om referansesystemet:       | 30        |
| 6.4.5     | Koderom:                                      | 30        |
| 6.4.6     | Identifikasjonskode:                          | 30        |
| 6.4.7     | Kodeversjon                                   | 30        |
| 6.5       | Temporalt referansesystem                     | 30        |
| 6.5.1     | Navn på temporalt referansesystem             | 30        |
| 6.5.2     | Omfang                                        | 30        |
| <b>7</b>  | <b>Kvalitet</b>                               | <b>31</b> |
| 7.1       | Omfang                                        | 31        |
| <b>8</b>  | <b>Datafangst</b>                             | <b>32</b> |
| <b>9</b>  | <b>Datavedlikehold</b>                        | <b>33</b> |
| 9.1       | Vedlikeholdsinformasjon 1                     | 33        |
| 9.1.1     | Omfang                                        | 33        |
| 9.1.2     | Vedlikeholdsfrekvens                          | 33        |
| 9.1.3     | Vedlikeholdsbeskrivelse                       | 33        |
| 9.2       | Vedlikeholdsinformasjon                       | 33        |
| <b>10</b> | <b>Presentasjon</b>                           | <b>34</b> |
| 10.1      | Referanse til presentasjonskatalog            | 34        |
| 10.2      | Omfang                                        | 34        |
| <b>11</b> | <b>Leveranse</b>                              | <b>35</b> |
| 11.1      | Leveransemetode 1                             | 35        |
| 11.1.1    | Omfang                                        | 35        |
| 11.1.2    | Leveranseformat                               | 35        |
| 11.2      | Leveransemetode 2                             | 35        |
| 11.2.1    | Omfang                                        | 35        |
| 11.2.2    | Leveranseformat                               | 35        |
| 11.3      | Leveransemedium                               | 35        |
| <b>12</b> | <b>Tilleggsinformasjon</b>                    | <b>36</b> |
| <b>13</b> | <b>Metadata</b>                               | <b>37</b> |

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| 13.1 Metadataspesifikasjon                 | 37        |
| <b>Vedlegg A - SOSI-format-realisering</b> | <b>38</b> |
| <b>Vedlegg B - GML-realisering</b>         | <b>41</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 sommerbeite som viser beiteområder for rein i sommersesongen. Datasettet sommerbeite er ett av fem datasett som til sammen beskriver reindriften årsstidsbeiter. Det skilles mellom to underkategorier: *sentrale, høyereliggende områder og luftingsområder* og *lavereliggende sommerland*. Høyereliggende områder er høysommerland, sentrale deler som regel over skoggrensa, der reinene oppholder seg midtsommers og får dekket sine behov for beite, ro, avkjøling og minst mulig insektsplage. Lavereliggende sommerland er mindre sentrale og/eller mindre intenst brukte områder. Datasettet viser dagens arealbruk og er å regne som veiledende illustrasjon på hvordan reindriftnæringen i hovedsak og normalt bruker områdene.

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 årsstidsbeiter, 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

|            |                  |                                             |
|------------|------------------|---------------------------------------------|
| 2015-04-15 | 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

Årstidsbeite:

Beiteområde brukt av reindriften i en bestemt årstid. Reindrift er en nomadisk næring med en syklisk veksling mellom beiter tilpasset reinens krav i den enkelte årstid. Et reindriftsår er inndelt i 5 ulike årstider med tilhørende årstidsbeiter.

Sommerbeite:

Beiteområder brukt av reindriften i sommersesongen.

Sentrale, høyereliggende områder og luftingsområder:

Høyereliggende områder er høysommerland, sentrale deler som regel over skoggrensa, der reinene oppholder seg midtsommers og får dekket sine behov for beite, ro, avkjøling og minst mulig insektsplage (sommer 1)

Lavereliggende sommerland:

Mindre sentrale og/eller mindre intenst brukte områder (sommer 2)

Reinbeitebruker:

Angivelse av hvilket reinbeitedistrikt som bruker sesongbeiteområdet

Reinbeitedistrikt:

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

Sommerbeite

##### 3.1.2 Fullstendig navn

Reindrift – Årstidsbeite - Sommerbeite

##### 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 sommerbeite viser beiteområder for rein i sommersesongen. Det skilles mellom to underkategorier: *sentrale, høyereliggende områder og luftingsområder og lavereliggende sommerland*. Høyereliggende områder er høysommerland, sentrale deler som regel over skoggrensa, der reinene oppholder seg midtsommers og får dekket sine behov for beite, ro, avkjøling og minst mulig insektsplage. Lavereliggende sommerland er mindre sentrale og/eller mindre intenst brukte områder. Datasettet viser dagens arealbruk og er å regne som veiledende illustrasjon på hvordan reindriftnæringen i hovedsak og normalt bruker områdene.

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 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.

Datasettet viser dagens arealbruk og er å regne som veiledende illustrasjon på hvordan reindriftnæringen i hovedsak og normalt bruker områdene.

### 3.9 Representasjonsform

vektor

### 3.10 Datasettoppløsning

#### 3.10.1 Målestokktall

10000

#### 3.10.2 Distanse

Data ikke angitt

### 3.11 Utstrekningsinformasjon

#### 3.11.1 Utstrekningbeskrivelse

Norges hovedland

#### 3.11.2 Geografisk område

Vestlige lengde: 04° 29' 57,0166"

Østlige lengde: 31° 10' 06,9360"

Nordlige bredde: 71° 11' 08,5676"

Sørlige bredde: 57° 57' 30,6353"

#### 3.11.3 Vertikal utbredelse

Min.verdi 0

Maks.verdi 2469

#### 3.11.4 Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

### 3.12 Supplerende beskrivelse

Reindriftskart benyttes av mange parter både på lokalt og regionalt nivå. Både i plan- og byggesaker samt i forvaltningen av utmark vil informasjon om reindrift kombinert med annen informasjon få fram konflikter og mulige løsninger. Reindriftnæringen og andre næringer med husdyr på utmarksbeite skal avpasses mot hverandre. Reindriftsdata er også viktige ved vurdering av lokalisering av blant annet oppdrettsanlegg, kraftledninger, vindkraftverk, hyttebygging, utvikling av friluftsliv og planlegging av militære øvelser.

## 4 Spesifikasjonsomfang

(Antall spesifikasjonsomfang-definisjoner: 1)

### 4.1 Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen

#### 4.1.1 Identifikasjon

Sommerbeite

#### 4.1.2 Nivå

datasett

#### 4.1.3 Navn

Reindrift - Årstidsbeite - Sommerbeite

#### 4.1.4 Beskrivelse

Produktspesifikasjonen beskriver innhold og kvalitet til datasettet sommerbeite, basert på dagens arealbruk av sommerbeiter i reindriftnæringen.

#### 4.1.5 Utstrekningsinformasjon

Norges hovedland

#### 4.1.6 Utstrekning beskrivelse

Data ikke angitt

#### 4.1.7 Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

## 5 Innhold og struktur

### 5.1 Vektorbaserte data - applikasjonsskjema

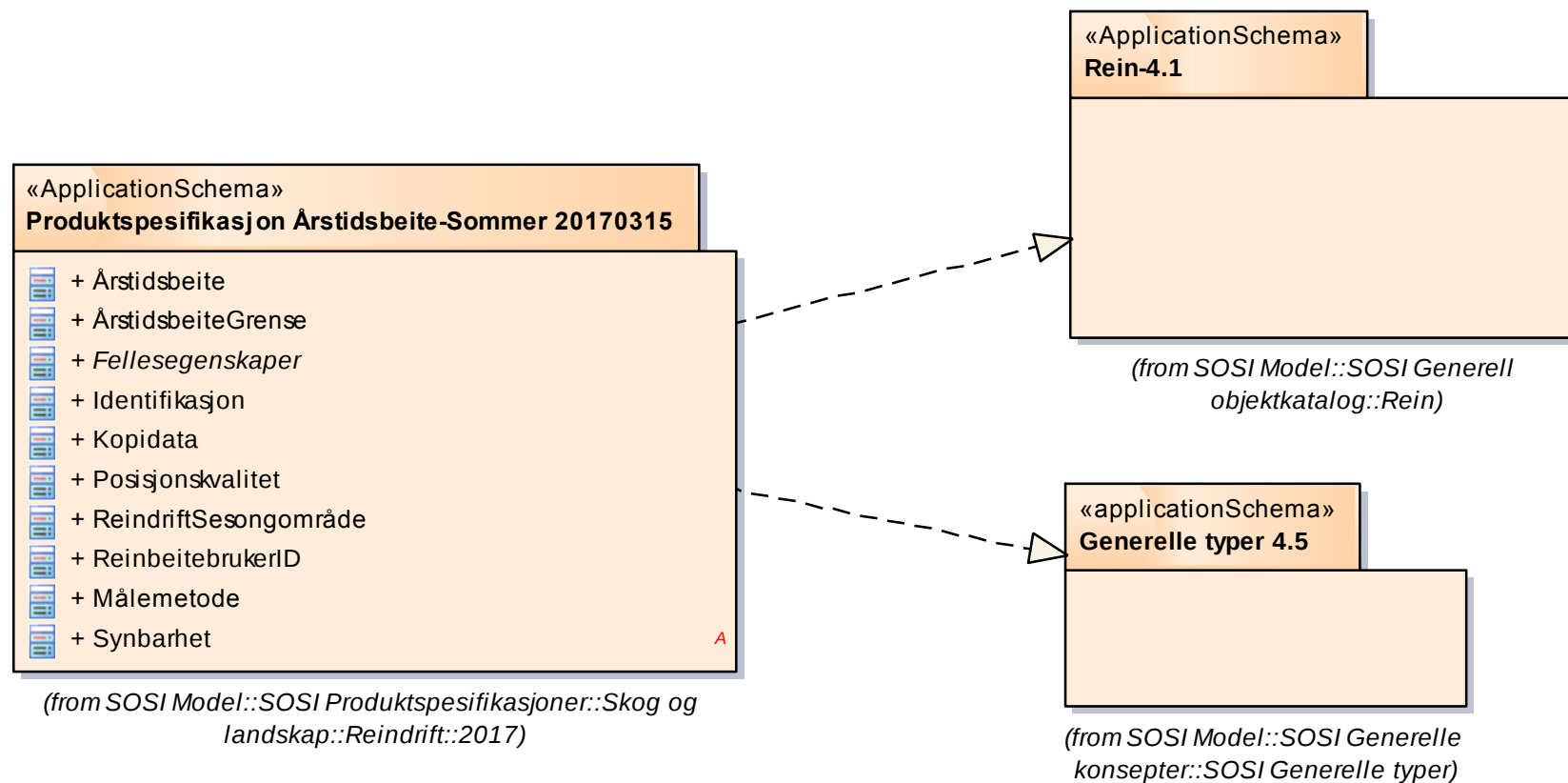
#### 5.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

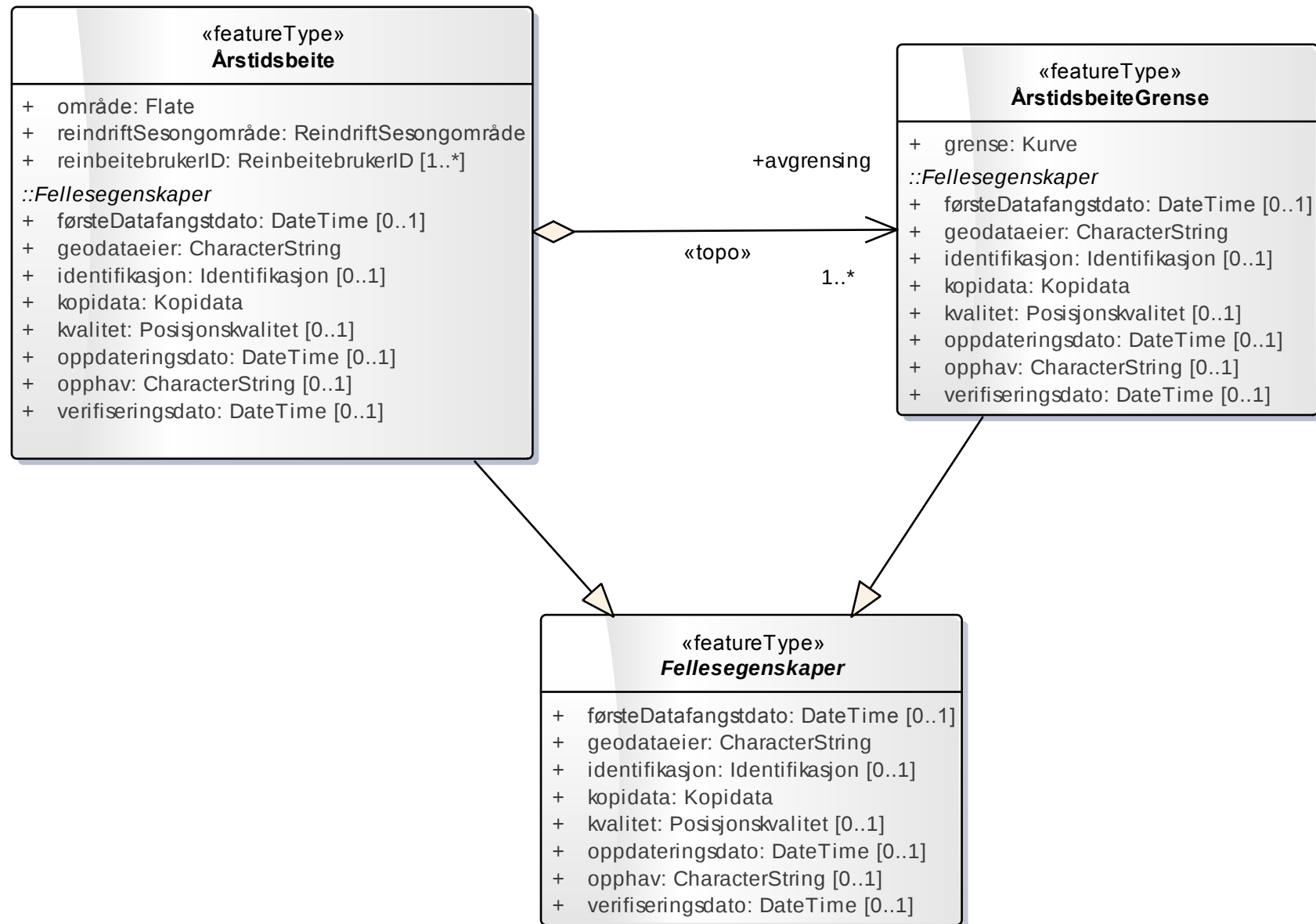
#### 5.1.2 UML applikasjonsskjema

##### Produktspesifikasjon for datasett Årstidsbeite – Sommer, versjon 20170315

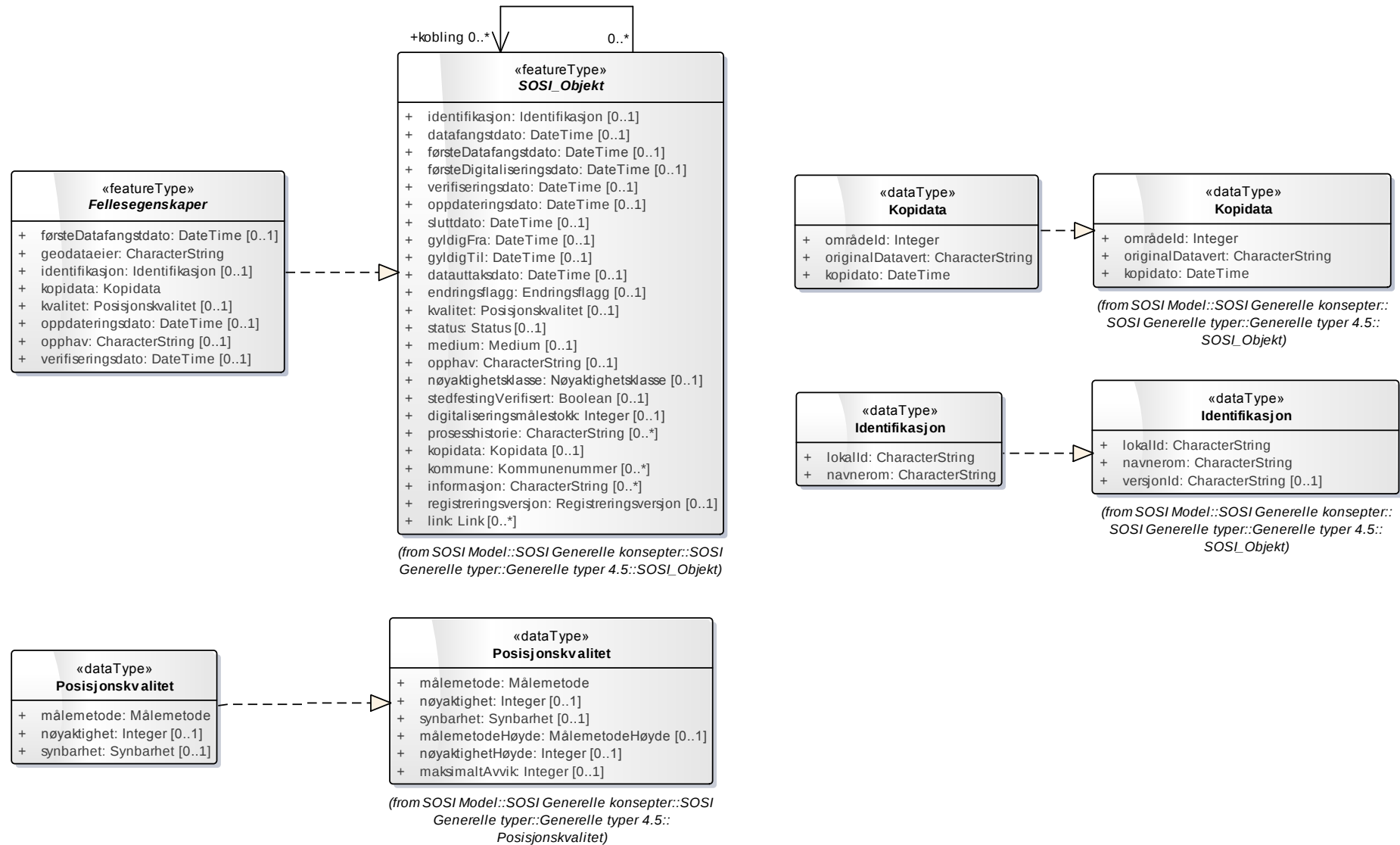
Beskriver områder brukt av reindriften i sommersesongen. Reindrift er en nomadisk næring med en syklisk veksling mellom beiter tilpasset reinens krav i den enkelte årstid. Et reindrifår er inndelt i 5 ulike årstider med tilhørende årstidsbeiter. Sommer I er høysommerland, sentrale deler som regel over skoggrensa, der reinen oppholder seg midtsommers og får dekket sine behov for beite, ro, avkjøling og minst mulig insektsplage innenfor korte avstander. Sommer II er lavereliggende sommerland, mindre sentrale og/eller mindre intenst brukte områder.



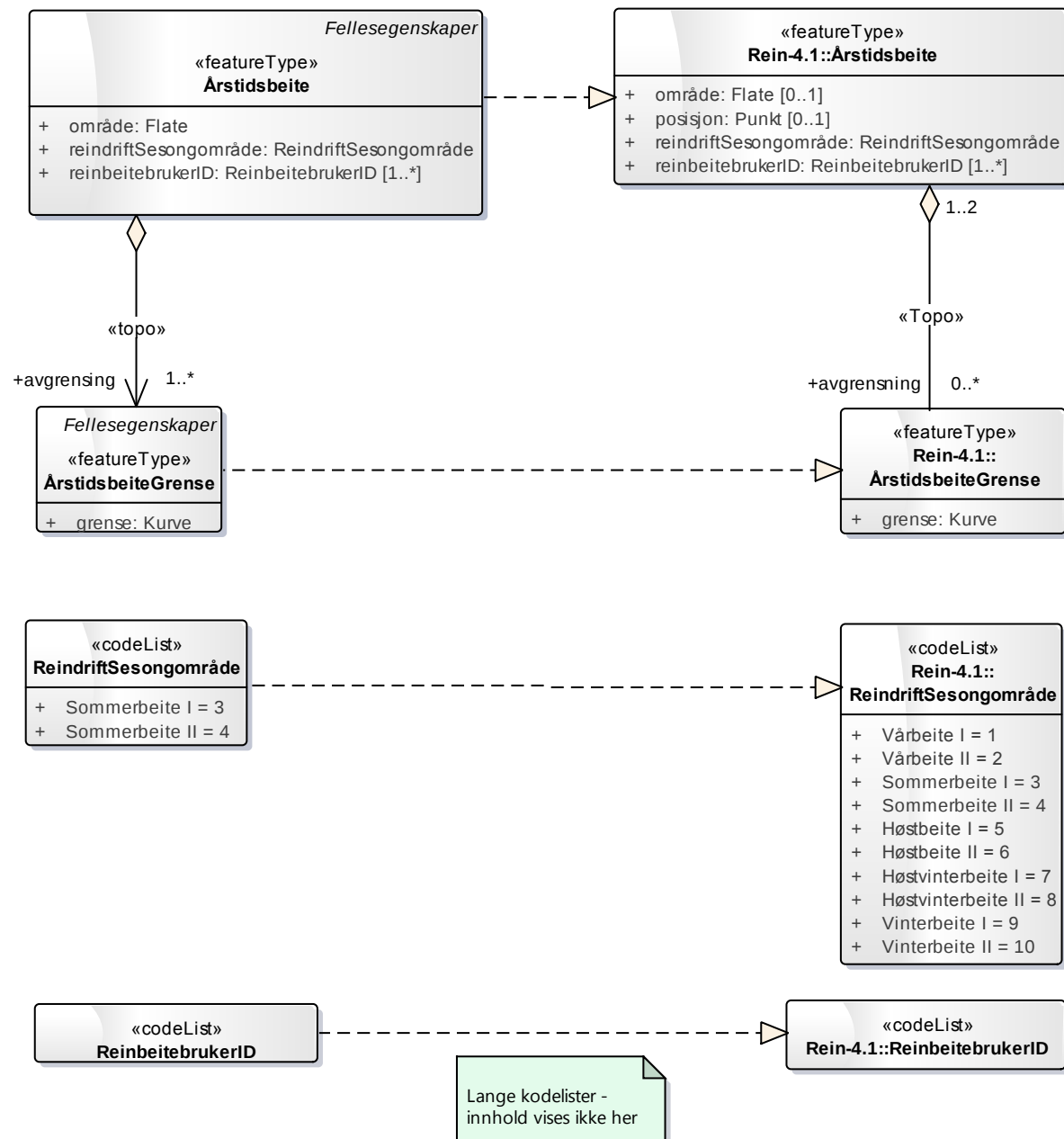
Figur 1 Pakkerealisering



Figur 2 Produktspesifikasjon Årstidsbeite-sommer



Figur 3 Realiseringer fra SOSI-objekt



Figur 4 Realiseringer fra fagområde

|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>«dataType»</div> <div>Identifikasjon</div> <div>+ lokalId: CharacterString</div> <div>+ navnerom: CharacterString</div>                                                                                                                              | <div>«codeList»</div> <div>ReinbeitebrukerID</div> <div>+ Ábborašša = YR</div> <div>+ Árdni / Gávvir / Amøy/Kågen = YW</div> <div>+ Balvatn = WP</div> <div>+ Beacheveai / Pasvik = ZB</div> <div>+ Beahcegealli = YY</div> <div>+ Beaskádas = YI</div> <div>+ Byrkje / Børgefjell = WD</div> <div>+ Cohkolat ja Biertavári = YT</div> <div>+ Cuokcavuotna / Bergsfjord = YL</div> <div>+ Deavddis / Dividalen = XY</div> <div>+ Dielddasuolu / Tjeldøy = XD</div> <div>+ Doukta = WR</div> <div>+ Fagerfjell = XI</div> <div>+ Fálá / Kvaløy = YB</div> <div>+ Fávrosorda = YS</div> <div>+ Femund = UY</div> <div>+ Fiettar = YD</div> <div>+ Filefjell Reinlag = ØE</div> <div>+ Fovsen-Njaarke / Fosen = VR</div> <div>+ Fram Reinslag = ØC</div> <div>+ Frostisen = WX</div> <div>+ Gasken-Laante / Færen = VA</div> <div>+ Gearretnjárga = YC</div> <div>+ Gielas = XØ</div> <div>+ Guovdjohtolat /Midtre sone = YQB</div> <div>+ Gáebrie / Riast/Hylling = UX</div> <div>+ Hierkiealma / Hestmannen / Strandtindene = WK</div> <div>+ linnasuolu / Kanstadjord/ Vestre Hinnøy = XA</div> <div>+ Ildgruben = WL</div> <div>+ Ittunjárga/ Rendalen = XR</div> <div>+ Ivguláhku / Lakselvdalen/ Lyngsdalen = XT</div> <div>+ Jillen - Njaarke = WB</div> <div>+ Joahkonjárga = YK</div> <div>+ Kárášjoga nuotabealli / Karasjok østre distrikt = ZQA</div> <div>+ Kárášjoga oarjjabealli / Karasjok vestre distrikt = ZS</div> <div>+ Kongsvikdalen = XE</div> <div>+ Lákkonjárga = YJ</div> <div>+ Lom Tamreinlag = ØA</div> <div>+ Luvlie-Njåvmesje / Østre-Namdalen = VJ</div> <div>+ Låarte / Luru = VG</div> <div>+ Meavki / Mauken = XX</div> <div>+ Nuorta-Sievju / Seiland Øst = YG</div> <div>+ Nuorta Máttá-Várjjat / Østre Sør-Varanger = ZA</div> <div>+ Nuorta Sázza / Nord-Senja = XJ</div> | <div>+ Nuortanjárga / Helligskogen = XW</div> <div>+ Nuortabealli / Østre sone = YQC</div> <div>+ Oarje-Sievju / Seiland Vest = YF</div> <div>+ Oarjjabealli /Vestre sone = YQA</div> <div>+ Oarjjit Máttá-Várjjat / Vestre Sør-Varanger = ZC</div> <div>+ Oarjjit Sázza / Sør-Senja = XH</div> <div>+ Olggut Corgaš / Oarje-Deatnu / Nordkinnhalvøya / Vestertana = ZF</div> <div>+ Orda = YX</div> <div>+ Rággonjárga = ZE</div> <div>+ Ráidná / Reinøya = XM</div> <div>+ Ráneš / Ringvassøya = XL</div> <div>+ Rendal renselskap = RR</div> <div>+ Roabat / Grovfjord = XG</div> <div>+ Rosta = XV</div> <div>+ Ruobbá / Rebbenesøya = XN</div> <div>+ Røssåga/Toven/ Syv søstre = WF</div> <div>+ Saanti / Essand = UZ</div> <div>+ Sállan / Sørøy = YA</div> <div>+ Sállir / Kvaløya = XK</div> <div>+ Saltfjellet = WN</div> <div>+ Seainnus/Návvgastat = YE</div> <div>+ Seakkesnjárga ja Sildá / Frakfjord med Silda = YM</div> <div>+ Silvvetnjárga = YN</div> <div>+ Siskkit Corgaš ja Lágesduottar / Ifjordfjellet = ZG</div> <div>+ Skárfvággi = YU</div> <div>+ Skjomen = WZ</div> <div>+ Skæhkere / Skjækerfjell = VF</div> <div>+ Spalca = YP</div> <div>+ Spierttagáissá = ZJ</div> <div>+ Spierttanjárga = ZH</div> <div>+ Stajggo - Habmer = WS</div> <div>+ Stállonjárga / Hjertinden = XZ</div> <div>+ Stierdná / Stjemøya = YH</div> <div>+ Stuoranjárga / Tromsdalen/ Andersdalen - Stormheimen = XU</div> <div>+ Svahke / Elgå = UW</div> <div>+ Trollheimen = ØG</div> <div>+ Uhcanjárga / Altevatn = XS</div> <div>+ Ullisuolu / Uløy = YV</div> <div>+ Várdná / Vannøya = XP</div> <div>+ Várjatnnjárga / Varangerhalvøya = ZD</div> <div>+ Voengelh-Njaarke / Kappfjell/Bindal/Kolbotn = WA</div> <div>+ Vágá Tamreinlag = ØB</div> <div>+ Áarjel-Njaarke / Vestre-Namdalen = VM</div> |
| <div>«dataType»</div> <div>Kopidata</div> <div>+ kopidato: DateTime</div> <div>+ områdelid: Integer</div> <div>+ originalDatavert: CharacterString</div>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <div>«dataType»</div> <div>Posisjonskvalitet</div> <div>+ målemetode: Målemetode</div> <div>+ nøyaktighet: Integer [0..1]</div> <div>+ synbarhet: Synbarhet [0..1]</div>                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <div>«codeList»</div> <div>Målemetode</div>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <div>Lang kodeliste<br/>-innhold vises ikke her</div>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <div>«codeList»</div> <div>ReindriftSesongområde</div> <div>+ Sommerbeite I = 3</div> <div>+ Sommerbeite II = 4</div>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <div>«codeList»</div> <div>Synbarhet</div> <div>+ Dårlig gjenfinnbar i terreng = 1</div> <div>+ Dårlig/ikke synlig i flybilde/modell = 3</div> <div>+ Fullt ut synlig/gjenfinnbar i terrenget = 0</div> <div>+ Middels synlig i flybilde/modell = 2</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Figur 5 Datatyper og kodelister

**5.1.3 «featureType» Årstidsbeite**

beiteområde brukt av reindrif i en bestemt årstid

Merknad: Reindrif er en nomadisk næring med en syklisk veksling mellom beiter tilpasset reinens krav i den enkelte årstid. Et reindrifår er inndelt i 5 ulike årstider med tilhørende årstidsbeiter.

-- Definition --

grazing area used for reindeer husbandry in a specific season

**Attributter**

|  | Navn                 | Definisjon/Forklaring                                                                                                                                                                                                              | Multipl | Kode | Type                 |
|--|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------------------|
|  | 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                                                                                     | [1..*]  |      | ReinbeitebrukerID    |
|  | reindrifSesongområde | identifiserer hvorvidt reinbeiteområdet er egnet og brukes til vårbeite, høstbeite, etc<br>-- Definition --<br>identifies whether the reindeer pasture area is suitable and is being used for spring grazing, autumn grazing, etc. |         |      | ReindrifSesongområde |

**Assosiasjoner**

| Assosiasjon type   | Navn | Fra                                        | Til               |
|--------------------|------|--------------------------------------------|-------------------|
| Realization        |      | Årstidsbeite.                              | Årstidsbeite.     |
| Generalization     |      | Årstidsbeite.                              | Fellesegenskaper. |
| Association «topo» |      | 1..* ÅrstidsbeiteGrense. Rolle: avgrensing | Årstidsbeite.     |

**5.1.4 «featureType» ÅrstidsbeiteGrense**

avgrenser et årstidsbeite

-- Definition --

demarcates a seasonal grazing area

**Attributter**

|  | Navn   | Definisjon/Forklaring                                                                                                                           | Multipl | Kode | Type  |
|--|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------|
|  | grense | forløp som følger overgang mellom ulike fenomener<br>-- Definition --<br>course following the transition between different real world phenomena |         |      | Kurve |

**Assosiasjoner**

| Assosiasjon type   | Navn | Fra                                        | Til                 |
|--------------------|------|--------------------------------------------|---------------------|
| Association «topo» |      | 1..* ÅrstidsbeiteGrense. Rolle: avgrensing | Årstidsbeite.       |
| Generalization     |      | ÅrstidsbeiteGrense.                        | Fellesegenskaper.   |
| Realization        |      | ÅrstidsbeiteGrense.                        | ÅrstidsbeiteGrense. |

**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 virkelighete<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                     |      | ÅrstidsbeiteGrense. | Fellesegenskaper. |
| Generalization<br>«Generalization» |      | Årstidsbeite.       | Fellesegenskaper. |

**5.1.6 «dataType» Identifikasjon**

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

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

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

**Attributter**

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

*Attributter*

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

*Assosiasjoner*

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

**5.1.9 «codeList» ReindriftSesongområde**

identifiserer hvorvidt reinbeiteområdet er egnet og brukes til vårbeite, høstbeite, etc

-- Definition - -

identifies whether the reindeer pasture area is suitable and is being used for spring grazing, autumn grazing, etc.

**Attributter**

|  | Navn           | Definisjon/Forklaring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Multipl | Kode | Type |
|--|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|
|  | Sommerbeite I  | Høysommerland, sentrale deler som regel over skoggrensa, der reinen oppholder seg midtsommers og får dekket sine behov for beite, ro, avkjøling og minst mulig insektsplage innenfor korte avstander.<br>-- Definition --<br>Midsummer area, central parts usually above the treeline, where the reindeer stay at the height of summer and where they cover their needs for grazing, tranquility, cooler weather and relief from insect harassment within short distances. |         | 3    |      |
|  | Sommerbeite II | Lavereliggende sommerland, mindre sentrale og/eller mindre intenst brukte områder.<br>-- Definition --<br>Low-lying summer area, less central and/or less intensively-used areas.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | 4    |      |

**Assosiasjoner**

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

**5.1.10 «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 |
|--|-------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|------|------|
|  | Nuorta Máttá-Várjjat / Østre Sør-Varanger                   | 1/ 2 / 3              |         | ZA   |      |
|  | Beacheveai / Pasvik                                         | 5 A / 5 C             |         | ZB   |      |
|  | Oarjjit Máttá-Várjjat / Vestre Sør-Varanger                 | 4/ 5 B                |         | ZC   |      |
|  | Várjatanjárga / Varangerhalvøya                             | 5 D / 6               |         | ZD   |      |
|  | Rággonjárga                                                 | 7                     |         | ZE   |      |
|  | Olggut Corgaš / Oarje-Deatnu / Nordkinnhalvøya / Vestertana | 9                     |         | ZF   |      |
|  | Siskkit Corgaš ja Lágesduottar / Ifjordfjellet              | 13                    |         | ZG   |      |
|  | Spierttanjárga                                              | 14                    |         | ZH   |      |
|  | Spierttagáisa                                               | 14 A                  |         | ZJ   |      |
|  | Kárašjoga oarjjabealli / Karasjok vestre distrikt           | 16                    |         | ZS   |      |
|  | Kárašjoga nuotabealli / Karasjok østre distrikt             | 17                    |         | ZQA  |      |
|  | Sállan / Sørøy                                              | 19                    |         | YA   |      |
|  | Fálá / Kvaløy                                               | 20                    |         | YB   |      |
|  | Gearretnjárga                                               | 21                    |         | YC   |      |
|  | Fiettar                                                     | 22                    |         | YD   |      |
|  | Seainnus/Návvgastat                                         | 23                    |         | YE   |      |
|  | Oarje-Sievju / Seiland Vest                                 | 24 A                  |         | YF   |      |
|  | Nuorta-Sievju / Seiland Øst                                 | 24 B                  |         | YG   |      |
|  | Stierdná / Stjernøya                                        | 25                    |         | YH   |      |
|  | Beaskádas                                                   | 41                    |         | YI   |      |
|  | Lákkonjárga                                                 | 26                    |         | YJ   |      |
|  | Joahkonjárga                                                | 27                    |         | YK   |      |
|  | Cuokcavuotna / Bergsfjord                                   | 28                    |         | YL   |      |

|                                                         |         |  |    |  |
|---------------------------------------------------------|---------|--|----|--|
| Seakkesnjárga ja Sildá / Frakfjord med Silda            | 29      |  | YM |  |
| Silvvvetnjárga                                          | 32      |  | YN |  |
| Spalca                                                  | 33      |  | YP |  |
| Ábborašša                                               | 34      |  | YR |  |
| Fávrrósorda                                             | 35      |  | YS |  |
| Cohkolat ja Biertavárri                                 | 36      |  | YT |  |
| Skárfvággi                                              | 37      |  | YU |  |
| Ulisuolu / Uløy                                         | 38      |  | YV |  |
| Árdni / Gávvir / Arnøy/Kågen                            | 39      |  | YW |  |
| Orda                                                    | 40      |  | YX |  |
| Beahcegealli                                            | 42      |  | YY |  |
| Iinnasuolu / Kanstadjord/<br>Vestre Hinnøy              | 34      |  | XA |  |
| Dielddasuolu / Tjeldøy                                  | 36      |  | XD |  |
| Kongsvikdalen                                           | 23      |  | XE |  |
| Roabat / Grovfjord                                      | 22      |  | XG |  |
| Oarjjit Sážža / Sør-Senja                               | 16      |  | XH |  |
| Fagerfjell                                              | 30      |  | XI |  |
| Nuorta Sážža / Nord-Senja                               | 15      |  | XJ |  |
| Sállir / Kvaløya                                        | 14      |  | XK |  |
| Ráneš / Ringvassøya                                     | 12      |  | XL |  |
| Ráidná / Reinøya                                        | 11      |  | XM |  |
| Ruobbá / Rebbenesøya                                    | 13      |  | XN |  |
| Várdná / Vannøya                                        | 10      |  | XP |  |
| Ittunjárga/ Rendalen                                    | 33      |  | XR |  |
| Uhcanjárga / Altevatn                                   | 29      |  | XS |  |
| Ivguláhku / Lakselvdalen/<br>Lyngsdalen                 | 19 / 32 |  | XT |  |
| Stuoranjárga / Tromsdalen/<br>Andersdalen - Stormheimen | 17 / 18 |  | XU |  |
| Rosta                                                   | 26      |  | XV |  |
| Nuortanjárga / Helligskogen                             | 24      |  | XW |  |
| Meavki / Mauken                                         | 27      |  | XX |  |
| Deavddis / Dividalen                                    | 28      |  | XY |  |
| Stállonjárga / Hjerttinden                              | 20      |  | XZ |  |
| Gielas                                                  | 21      |  | XØ |  |

## Produktnavn: Reindrift - Årstidsbeite - Sommerbeite, versjon 20170315

|                                             |     |  |     |  |
|---------------------------------------------|-----|--|-----|--|
| Voengelh-Njaarke / Kappfjell/Bindal/Kolbotn | 18  |  | WA  |  |
| Jillen - Njaarke                            | 20  |  | WB  |  |
| Byrkije / Børgefjell                        | 19  |  | WD  |  |
| Røssåga/Toven/ Syv søstre                   | 21  |  | WF  |  |
| Hierkiealma / Hestmannen / Strandtindene    | 23  |  | WK  |  |
| Ildgruben                                   | 22  |  | WL  |  |
| Saltfjellet                                 | 24  |  | WN  |  |
| Balvatn                                     | 25  |  | WP  |  |
| Doukta                                      | 26  |  | WR  |  |
| Stajggo - Habmer                            | 27  |  | WS  |  |
| Frostisen                                   | 28  |  | WX  |  |
| Skjomen                                     | 29  |  | WZ  |  |
| Gasken-Laante / Færen                       | 7   |  | VA  |  |
| Skæhkere / Skjækerfjell                     | 8   |  | VF  |  |
| Låarte / Luru                               | 9   |  | VG  |  |
| Luvlie-Njåavmesje / Østre-Namdalen          | 10  |  | VJ  |  |
| Åarjel-Njaarke / Vestre-Namdalen            | 11  |  | VM  |  |
| Fovsen-Njaarke / Fosen                      | 6   |  | VR  |  |
| Svahke / Elgå                               | 3   |  | UW  |  |
| Gåebrie / Riast/Hylling                     | 2   |  | UX  |  |
| Saanti / Essand                             | 1   |  | UZ  |  |
| Femund                                      | 4   |  | UY  |  |
| Trollheimen                                 |     |  | ØG  |  |
| Lom Tamreinlag                              |     |  | ØA  |  |
| Vågå Tamreinlag                             |     |  | ØB  |  |
| Fram Reinslag                               |     |  | ØC  |  |
| Filefjell Reinlag                           |     |  | ØE  |  |
| Rendal renselskap                           |     |  | RR  |  |
| Oarjjabealli /Vestre sone                   | 30A |  | YQA |  |
| Guovdjohtolat /Midtre sone                  | 30B |  | YQB |  |
| Nuorttabealli /Østre sone                   | 30C |  | YQC |  |

Assosiasjoner

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

**5.1.11 «codeList» Målemetode**

metode som ligger til grunn for registrering av posisjon

-- Definition - -

method on which registration of position is based

Attributter

| Navn                                                | Definisjon/Forklaring                                                                      | Multipl | Kode | Type |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|
| Terrengmålt                                         |                                                                                            |         | 10   |      |
| Totalstasjon                                        |                                                                                            |         | 11   |      |
| Teodolitt med elektronisk avstandsmåler             |                                                                                            |         | 12   |      |
| Teodolitt med målebånd                              |                                                                                            |         | 13   |      |
| Ortogonalmetoden                                    |                                                                                            |         | 14   |      |
| Utmål                                               | Punkt beregnet på bakgrunn av andre punkter, slik som to avstander eller avstand + retning |         | 15   |      |
| Tatt fra plan                                       |                                                                                            |         | 18   |      |
| Annet                                               | Annet                                                                                      |         | 19   |      |
| Stereoinstrument                                    |                                                                                            |         | 20   |      |
| Aerotriangulert                                     | (Pkt. beregnet v/ aerotriangulering)                                                       |         | 21   |      |
| Analytisk plotter                                   |                                                                                            |         | 22   |      |
| Autograf - vanlig registrering                      |                                                                                            |         | 23   |      |
| Digitalt stereoinstrument                           |                                                                                            |         | 24   |      |
| Scannet fra kart                                    |                                                                                            |         | 30   |      |
| Scannet fra blyantoriginal                          |                                                                                            |         | 31   |      |
| Scannet fra rissefolie                              |                                                                                            |         | 32   |      |
| Scannet fra transparent folie - god kvalitet        |                                                                                            |         | 33   |      |
| Scannet fra transparent folie - mindre god kvalitet |                                                                                            |         | 34   |      |
| Scannet fra papirkopi                               |                                                                                            |         | 35   |      |
| Flybåren laserscanner                               |                                                                                            |         | 36   |      |

|                                                                     |  |    |  |
|---------------------------------------------------------------------|--|----|--|
| Digitalisert på dig.bord fra ortofoto/flybilde                      |  | 40 |  |
| Digitalisert fra ortofoto - film                                    |  | 41 |  |
| Digitalisert fra ortofoto - fotokopi                                |  | 42 |  |
| Digitalisert fra flybilde - monodigitalisert fra film               |  | 43 |  |
| Digitalisert fra flybilde - monodigitalisert fra fotokopi           |  | 44 |  |
| Digitalisert fra ortofoto                                           |  | 45 |  |
| Digitalisert på skjerm fra satellittbilde                           |  | 46 |  |
| Digitalisert på dig.bord fra strekkart                              |  | 50 |  |
| Digitalisert på dig.bord fra blyantoriginal                         |  | 51 |  |
| Digitalisert på dig.bord fra rissefolie                             |  | 52 |  |
| Digitalisert på dig.bord fra transparent film - god kvalitet        |  | 53 |  |
| Digitalisert på dig.bord fra transparent film - mindre god kvalitet |  | 54 |  |
| Digitalisert på dig.bord fra papirkopi                              |  | 55 |  |
| Dig. på skjerm fra scannet samkopi (Raster)                         |  | 56 |  |
| Genererte data (interpolasjon)                                      |  | 60 |  |
| Generert i terrengmodell                                            |  | 61 |  |
| Vektet middel                                                       |  | 62 |  |
| Generert sirkelgeometri                                             |  | 63 |  |
| Generalisert                                                        |  | 64 |  |
| Generert sentralpunkt                                               |  | 65 |  |
| Sammenknytningspunkt/randpunkt                                      |  | 66 |  |
| Koordinater hentet fra GAB                                          |  | 67 |  |
| Koordinater hentet fra JREG                                         |  | 68 |  |
| Beregnet                                                            |  | 69 |  |
| Spesielle metoder                                                   |  | 70 |  |
| Målt med stikkstang                                                 |  | 71 |  |
| Målt med waterstang                                                 |  | 72 |  |
| Målt med målehjul                                                   |  | 73 |  |
| Målt med stigningsmåler                                             |  | 74 |  |

|                                            |                                                                              |  |    |  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|----|--|
| Fastsatt ved dom eller kongelig resolusjon |                                                                              |  | 78 |  |
| Annet (spesifiseres i filhode)             | Annet (spesifiseres i filhode)                                               |  | 79 |  |
| Frihåndstegning                            |                                                                              |  | 80 |  |
| Digitalisert fra kroking på kart           |                                                                              |  | 81 |  |
| Direkte innlagt på skjerm                  |                                                                              |  | 82 |  |
| Treghetsstedfesting                        |                                                                              |  | 90 |  |
| GPS Kodemåling, relative målinger          | Tidligere GPS-Differensiell, pseudorange                                     |  | 91 |  |
| GPS Kodemåling, enkeltmålinger             | Tidligere GPS, Absolutt, pseudorange                                         |  | 92 |  |
| GPS Fasemåling, statisk måling             | Tidligere GPS, Differensiell                                                 |  | 93 |  |
| GPS Fasemåling, andre metoder              | (utenom RTK). Tidligere GPS-Absolutt, fase                                   |  | 94 |  |
| Kombinasjon av GPS/Treghet                 |                                                                              |  | 95 |  |
| GPS Fasemåling RTK                         | (Realtids kinematisk måling). Tidligere GPS kinematisk (Real time kinematic) |  | 96 |  |
| GPS Fasemåling, float-løsning              |                                                                              |  | 97 |  |
| Ukjent målemetode                          |                                                                              |  | 99 |  |

**5.1.12 «codeList» Synbarhet**

hvor godt den kartlagte detalj var synbar ved kartleggingen

-- Definition --

How good the visibility of the mapped detail was during mapping

**Attributter**

|  | Navn                                     | Definisjon/Forklaring                                                                                                                                                                        | Multipl | Kode | Type |
|--|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|
|  | Fullt ut synlig/gjenfinnbar i terrenget. | Default                                                                                                                                                                                      |         | 0    |      |
|  | Dårlig gjenfinnbar i terreng             | Forøvrig grei å innmåle. (Benyttes bl.a. for innmåling av ledninger på lukket grøft)<br>-- Definition --<br>Otherwise easy to survey. (Is used for surveying lines in closed trenches, etc.) |         | 1    |      |
|  | Middels synlig i flybilde/modell         |                                                                                                                                                                                              |         | 2    |      |
|  | Dårlig/ikke synlig i flybilde/modell     |                                                                                                                                                                                              |         | 3    |      |

**5.2 Rasterbaserte data**

Produktspesifikasjonen beskriver ikke rasterdata.

## 6 Referansesystem

(Antall 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 beiteområder for sommerbeite i reindriften i Norge, både innenfor og utenfor det samiske reinbeiteområdet. Avgrensningene er digitalisert etter inntegninger på manuskart fra reinbeitedistriktene. Reindriften arealbruk er dynamisk slik at datasettet ikke er fullstendig men gjenstand for fortløpende revisjon. Datasettet må likevel regnes som det mest oppdaterte datasett for sommerbeiter i Reindriften-Norge.

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

sommerbeite er nedtegnet på manuskart (topografiske kart i M711 serien i målestokk 1:50000) av de respektive reinbeitedistriktene. Manuskart ble så oversendt Fylkesmannen for kvalitetssikring og siden videresendt for digitalisering. Digitaliserte kart er igjen kvalitetssikret av det enkelte reinbeitedistrikt og av Landbruksdirektoratet. 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 sommerbeiter 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, Fylkesmannen og det enkelte reinbeitedistrikt, hvor reinbeitedistriktene har tegnet manuskart. 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 reindriftas administrative organisering, fysiske anlegg og arealbruk. Datafangst har fulgt denne rutinen:

- Landbruksdirektoratet sender ut 1:50 000 kart i stort format til reinbeitedistriktene.
- Kart deles opp i hensiktsmessige temalag og printes ut i tre-fire eksemplarer.
- Distriktene går gjennom kartet og oppdaterer kartet i henhold til veileder for reindriftens arealbrukskart.
- Fylkesmannen går gjennom oppdaterte kart og påser at kartet er i henhold til veileder.
- Landbruksdirektoratet sender kart til digitalisering.
- Digitaliserte kart sendes til distriktene for kvalitetssikring.
- Kvalitetssikring av Landbruksdirektoratet
- Nye oppdaterte og ajourførte arealbrukskart blir etter hvert gjort tilgjengelig på <https://kilden.nibio.no>

## 9 Datavedlikehold

### 9.1 Vedlikeholdsinformasjon 1

#### 9.1.1 Omfang

Hele datasettet

#### 9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

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

#### 9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse

Datasettet er for tiden gjenstand for kontroll og ajourføring ved NIBIO.

## Alternativ fremstilling

### 9.2 Vedlikeholdsinformasjon

| 9.1.1 Omfang    | 9.1.2 Vedlikeholds-<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 NIBIO |

## 10 Presentasjon

### 10.1 Referanse til presentasjonskatalog

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

<https://register.geonorge.no/register/tegneregler/landbruksdirektoratet/reindrift-arstidsbeite-sommerbeite>

### 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.reindrift.no>

WFS-tjeneste: <http://wfs.nibio.no/cgi-bin/rein/sommerbeite?>

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

Metadata og lenke til datasettet for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/d5d1e2d4-7dc0-47ce-8776-ff64b07d788e>

Metadata og lenke til WFS-tjenesten:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/31c7b0c7-0e76-45e5-8f52-3ec50d18fa39>

Metadata og lenke til WMS-tjenesten:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/6e9802d8-d2ef-470c-8d68-57f6086f0743>

## 12 Tilleggsinformasjon

Mer informasjon om datasettet Reindrift – Årstidsbeite - Sommerbeite 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 og lenke til datasettet for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/d5d1e2d4-7dc0-47ce-8776-ff64b07d788e>

Metadata og lenke til WFS-tjenesten:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/31c7b0c7-0e76-45e5-8f52-3ec50d18fa39>

Metadata og lenke til WMS-tjenesten:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/6e9802d8-d2ef-470c-8d68-57f6086f0743>

### 13.1 Metadataspesifikasjon

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

## Vedlegg A - SOSI-format-realisering

## Produktspesifikasjon: Årstidsbeite-Sommerbeite-20170315

## Objekttyper

## Årstidsbeite

| UML Egenskapsnavn     | SOSI Egenskapsnavn         | Tillatte verdier | Mult   | SOSI-type |
|-----------------------|----------------------------|------------------|--------|-----------|
| Geometri              | FLATE                      |                  |        |           |
|                       | ..OBJTYPE                  | =Årstidsbeite    | [1..1] | T32       |
| reindriftSesongområde | ..SESOMR                   | =3,4             | [1..1] | H2        |
| reinbeitebrukerID     | ..BEITEBRUKERID            | Kodeliste        | [1..*] | T3        |
| førsteDatafangstdato  | ..FØRSTEDATAFANGSTD<br>ATO |                  | [0..1] | DATOTID   |
| geodataeier           | ..EIER                     |                  | [1..1] | T50       |
| 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   |

## Restriksjoner

Avgrenses av: ÅrstidsbeiteGrense

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.

**ÅrstidsbeiteGrense**

| UML Egenskapsnavn    | SOSI Egenskapsnavn                 | Tillatte verdier    | Mult   | SOSI-type |
|----------------------|------------------------------------|---------------------|--------|-----------|
| Geometri             | KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE |                     |        |           |
|                      | ..OBJTYPE                          | =ÅrstidsbeiteGrense | [1..1] | T32       |
| førsteDatafangstdato | ..FØRSTEDATAFANGSTDATO             |                     | [0..1] | DATOTID   |
| geodataeier          | ..EIER                             |                     | [1..1] | T50       |
| identifikasjon       | ..IDENT                            | *                   | [0..1] | *         |
| lokalId              | ...LOKALID                         |                     | [1..1] | T100      |
| navnerom             | ...NAVNEROM                        |                     | [1..1] | T100      |
| 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   |

**Restriksjoner**

Avgrenser: Årstidsbeite

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.

**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 Sommerbeite  
...VERSJON 20170315
```

## Vedlegg B - GML-realisering

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

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

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

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