

Produktspesifikasjon:

Reindrifftsanlegg



Foto: Jan Helmer Olsen ©

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Innledning, historikk og endringslogg | 4 |
| 1.1 | Innledning | 4 |
| 1.2 | Historikk | 4 |
| 1.3 | Endringslogg | 4 |
| 2 | Definisjoner og forkortelser | 5 |
| 2.1 | Definisjoner | 5 |
| 2.2 | Forkortelser | 6 |
| 3 | Generelt om spesifikasjonen | 7 |
| 3.1 | Unik identifisering | 7 |
| 3.1.1 | Kortnavn | 7 |
| 3.1.2 | Fullstendig navn | 7 |
| 3.1.3 | Versjon | 7 |
| 3.2 | Referansedato | 7 |
| 3.3 | Ansvarlig organisasjon | 7 |
| 3.4 | Språk | 7 |
| 3.5 | Hovedtema | 7 |
| 3.6 | Temakategori (etter ISO19115 kodeliste) | 7 |
| 3.7 | Sammendrag | 7 |
| 3.8 | Formål | 7 |
| 3.9 | Representasjonsform | 8 |
| 3.10 | Datasettoppløsning | 8 |
| 3.10.1 | Målestokktall | 8 |
| 3.10.2 | Distanse | 8 |
| 3.11 | Utstrekningsinformasjon | 8 |
| 3.11.1 | Utstrekingbeskrivelse | 8 |
| 3.11.2 | Geografisk område | 8 |
| 3.11.3 | Vertikal utbredelse | 8 |
| 3.11.4 | Innhold gyldighetsperiode | 8 |
| 3.12 | Supplerende beskrivelse | 8 |
| 4 | Spesifikasjonsomfang | 9 |
| 4.1 | Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen | 9 |
| 4.1.1 | Identifikasjon | 9 |
| 4.1.2 | Nivå | 9 |
| 4.1.3 | Navn | 9 |
| 4.1.4 | Beskrivelse | 9 |
| 4.1.5 | Utstrekningsinformasjon | 9 |
| 4.1.6 | Utstreking beskrivelse | 9 |
| 4.1.7 | Innhold gyldighetsperiode | 9 |
| 5 | Innhold og struktur | 10 |
| 5.1 | Vektorbaserte data - applikasjonsskjema | 10 |
| 5.1.1 | Omfang | 10 |
| 5.1.2 | UML applikasjonsskjema | 10 |
| 5.1.3 | «featureType» ReindrifftAnlegg | 15 |
| 5.1.4 | «featureType» Fellesegenskaper | 16 |
| 5.1.5 | «dataType» Identifikasjon | 18 |
| 5.1.6 | «dataType» Kopidata | 19 |
| 5.1.7 | «dataType» Posisjonskvalitet | 20 |
| 5.1.8 | «codeList» Reindrifftsanleggstype | 21 |
| 5.1.9 | «codeList» ReinbeitebrukerID | 24 |
| 5.1.10 | «codeList» Målemetode | 27 |
| 5.1.11 | «codeList» Synbarhet | 29 |
| 5.2 | Rasterbaserte data | 29 |
| 6 | Referansesystem | 30 |
| 6.1 | Romlig referansesystem 1 | 30 |
| 6.1.1 | Omfang | 30 |
| 6.1.2 | Navn på kilden til referansesystemet: | 30 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 6.1.3 | Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: | 30 |
| 6.1.4 | Link til mer info om referansesystemet: | 30 |
| 6.1.5 | Koderom: | 30 |
| 6.1.6 | Identifikasjonskode: | 30 |
| 6.1.7 | Kodeversjon | 30 |
| 6.2 | Romlig referansesystem 2 | 30 |
| 6.2.1 | Omfang | 30 |
| 6.2.2 | Navn på kilden til referansesystemet: | 30 |
| 6.2.3 | Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: | 30 |
| 6.2.4 | Link til mer info om referansesystemet: | 30 |
| 6.2.5 | Koderom: | 30 |
| 6.2.6 | Identifikasjonskode: | 30 |
| 6.2.7 | Kodeversjon | 30 |
| 6.3 | Romlig referansesystem 3 | 30 |
| 6.3.1 | Omfang | 30 |
| 6.3.2 | Navn på kilden til referansesystemet: | 30 |
| 6.3.3 | Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: | 30 |
| 6.3.4 | Link til mer info om referansesystemet: | 30 |
| 6.3.5 | Koderom: | 30 |
| 6.3.6 | Identifikasjonskode: | 31 |
| 6.3.7 | Kodeversjon | 31 |
| 6.4 | Romlig referansesystem 4 | 31 |
| 6.4.1 | Omfang | 31 |
| 6.4.2 | Navn på kilden til referansesystemet: | 31 |
| 6.4.3 | Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: | 31 |
| 6.4.4 | Link til mer info om referansesystemet: | 31 |
| 6.4.5 | Koderom: | 31 |
| 6.4.6 | Identifikasjonskode: | 31 |
| 6.4.7 | Kodeversjon | 31 |
| 6.5 | Temporalt referansesystem | 31 |
| 6.5.1 | Navn på temporalt referansesystem | 31 |
| 6.5.2 | Omfang | 31 |
| 7 | Kvalitet | 32 |
| 7.1 | Omfang | 32 |
| 8 | Datafangst | 33 |
| 9 | Datavedlikehold | 34 |
| 9.1 | Vedlikeholdsinformasjon 1 | 34 |
| 9.1.1 | Omfang | 34 |
| 9.1.2 | Vedlikeholdsfrekvens | 34 |
| 9.1.3 | Vedlikeholdsbeskrivelse | 34 |
| 9.2 | Vedlikeholdsinformasjon | 34 |
| 10 | Presentasjon | 35 |
| 10.1 | Referanse til presentasjonskatalog | 35 |
| 10.2 | Omfang | 35 |
| 11 | Leveranse | 36 |
| 11.1 | Leveransemetode 1 | 36 |
| 11.1.1 | Omfang | 36 |
| 11.1.2 | Leveranseformat | 36 |
| 11.2 | utf8 Leveransemetode 2 | 36 |
| 11.2.1 | Omfang | 36 |
| 11.2.2 | Leveranseformat | 36 |
| 11.3 | Leveransemedium | 36 |
| 12 | Tilleggsinformasjon | 37 |
| 13 | Metadata | 38 |
| 13.1 | Metadataspesifikasjon | 38 |

Vedlegg A - SOSI-format-realiserings _____ 39

Vedlegg B - GML-realiserings _____ 41

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

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

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 reindrifften utgjør kjernen i den samiske nomadekulturen. Ivaretagelsen av reindrifftsnæringen er derfor sentral i Norges internasjonale forpliktelser overfor sin urbefolkning. Reindrifftsloven gir rettigheter og plikter til reindrifftsutøvere i utøvelse av reindrift (<http://lovdata.no/dokument/NL/lov/2007-06-15-40>).

Denne produktspesifikasjonen beskriver datasettet reindrifftsanlegg som gir opplysninger om ulike typer gjerder, gjeterhytter og anlegg som er tilknyttet reindriffta. Retten til å utøve reindrift kan gi rett til husvære, buer o.l. etter reindrifftsloven § 21, og rett til å føre opp arbeids- og sperregjerder, slakteanlegg, broer og andre anlegg som er nødvendige for reindrifften, etter reindrifftsloven § 24. Gjerder og anlegg som skal bli stående ut over en sesong, kan ikke oppføres uten godkjenning av departementet.

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

1.2 Historikk

Landbruksdirektoratet (tidligere Reindrifftsadministrasjonen) og 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. Reindrifftsens arealbruk ble tegnet inn av representanter fra det enkelte reinbeitedistrikt. Beiteområdeflatene ble geografisk avgrenset og delt inn i 5 årstidsbeiter, hver med to underkategorier. Flyttleier ble tegnet som flater, trekkleier som linjer med pilsymbol og oppsamlingsområder geografisk avgrenset. Alle anlegg ble tegnet inn og gitt ulike symbol.

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

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

1.3 Endringslogg

| | | |
|------------|------------------|---|
| 2016-06-08 | 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 reindriffta i en bestemt årstid. Reindrifft er en nomadisk næring med en syklisk veksling mellom beiter tilpasset reinens krav i den enkelte årstid. Et reindrifftsår er inndelt i 5 ulike årstider med tilhørende årstidsbeiter.

Reindrifftsanlegg:

Ulike typer gjerder og anlegg som er tilknyttet reindriffta. Dette kan være både linjer og punkter.

Beitehage:

Et lukket gjerde der reinen samles/ oppbevares for foring eller i påvente av å bli drevet inn i et arbeidsgjerde.

Bolig for reindrifftsutøver:

Sesongbolig for reindrifftsutøver som benyttes deler av året.

Bro:

Bro som er bygd for å kunne kjøre over en elv, vanligvis med ATV, ved utøvelse av reindrifft.

Båttransport for rein:

Seilingslinje ved pramming av rein.

Fangarm:

Ledegjerde ved inndriving av rein.

Feltslakteanlegg:

Gjerdeanlegg som brukes ved feltslakting av rein.

Gamme:

Et hus med jordvegger.

Gjeterhytte:

Hytte som brukes av de som passer reinflokken og som er oppført i områder hvor reinen befinner seg over lengre tidsperioder.

Kombinert gjerde (merk/slakt):

Gjerdeanlegg som brukes både ved merking og slakting av rein.

Merkegjerde:

Gjerdeanlegg hvor det bare foretas merking av rein.

Mobilt arbeidsgjerde:

Mobilt arbeidsgjerde som settes opp når det er behov for det. Oppføring kan skje uten formell tillatelse og gjerdet skal fjernes etter bruk.

Mye brukt teltplass:

Et sted hvor man kommer til og hvor man bor i en viss tid i telt eller lavvo.

Naust/lager:

Et bygg oppført i forbindelse med gjeterhytte/bolig for oppbevaring.

Reindrifftsvei:

Veg som er bygd for bruk under reindrift, f.eks. til reindriftsanlegg. Trenger ikke så høy standard, kan også være kjørespor.

Skille-/opplastingsgjerde:

Gjerdeanlegg som kan brukes til skilling av rein og opplasting av rein for transport til slakteri eller annet sted. Kan være i bruk flere ganger i året.

Sperregjerde, midlertidig:

Mobilt sperregjerde som settes opp ved behov.

Sperregjerde, permanent:

Permanent gjerde som sperrer for rein mellom f.eks. to reinbeitedistrikter for å unngå sammenblanding av flokker.

Reinbeitebruker:

Angivelse av hvilket reinbeitedistrikt som har ansvar for anlegget.

Reinbeitedistrikt:

Et reinbeitedistrikt utgjør en administrativ enhet for en eller flere siidaer. Et reinbeitedistrikt forvaltes av ett eget styre valgt av og blant reinbeitedistriktets reineiere. Fylkesmannen er offentlig forvaltningsmyndighet for distriktene.

Siida:

Ett reinbeitedistrikt kan inneholde en eller flere siidaer, dvs. grupper av reineiere som har reinen i en felles flokk på bestemte arealer og som samarbeider om den praktiske driften. 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

Reindrifftsanlegg

3.1.2 Fullstendig navn

Reindrifftsanlegg

3.1.3 Versjon

20170315

3.2 Referansedato

2017-03-15

3.3 Ansvarlig organisasjon

Landbruksdirektoratet (Eanandoalldirektoráhtta), Avdeling reindrift

Postadresse: Postboks 8140 Dep, 0033 Oslo,

Postmottak: postmottak@landbruksdirektoratet.no

Telefon: 78 60 60 00

Besøksadresse Oslo: Stortingsgt. 28, 0161 Oslo

Besøksadresse Alta: Løkkeveien 111-0301, 9510 Alta

Kontaktperson: Bjørnar Strøm-Hågensen. E-post: reindrifftskart@landbruksdirektoratet.no

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 reindrifftsanlegg gir opplysninger om ulike typer gjerder og anlegg gir som er tilknyttet reindriffta. Retten til å utøve reindrift kan gi rett til husvære, buer o.l. etter reindrifftsloven § 21, og rett til å føre opp arbeids- og sperregjerder, slakteanlegg, broer og andre anlegg som er nødvendige for reindrifften, etter reindrifftsloven § 24. Gjerder og anlegg som skal bli stående ut over en sesong, kan ikke oppføres uten godkjenning av departementet.

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

3.8 Formål

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

Datasettet gir illustrasjon på stedfesting av ulike typer anlegg i reindriffta.

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

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

4 Spesifikasjonsomfang

(Antall spesifikasjonsomfang-definisjoner: 1)

4.1 Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen

4.1.1 Identifikasjon

Reindrifftsanlegg

4.1.2 Nivå

datasett

4.1.3 Navn

Reindrifftsanlegg

4.1.4 Beskrivelse

Produktspesifikasjonen beskriver innhold og kvalitet til datasettet reindrifftsanlegg.

4.1.5 Utstrekninginformasjon

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

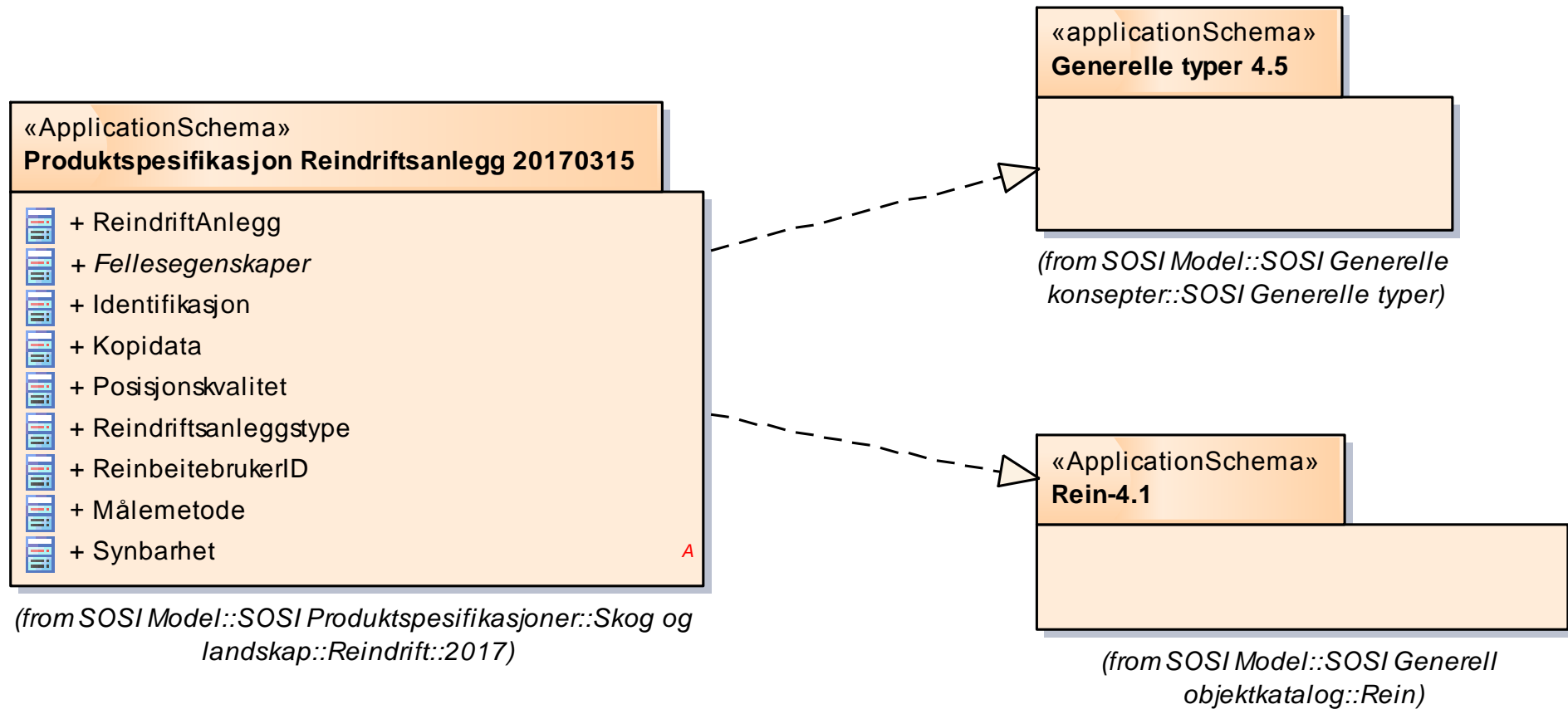
5.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

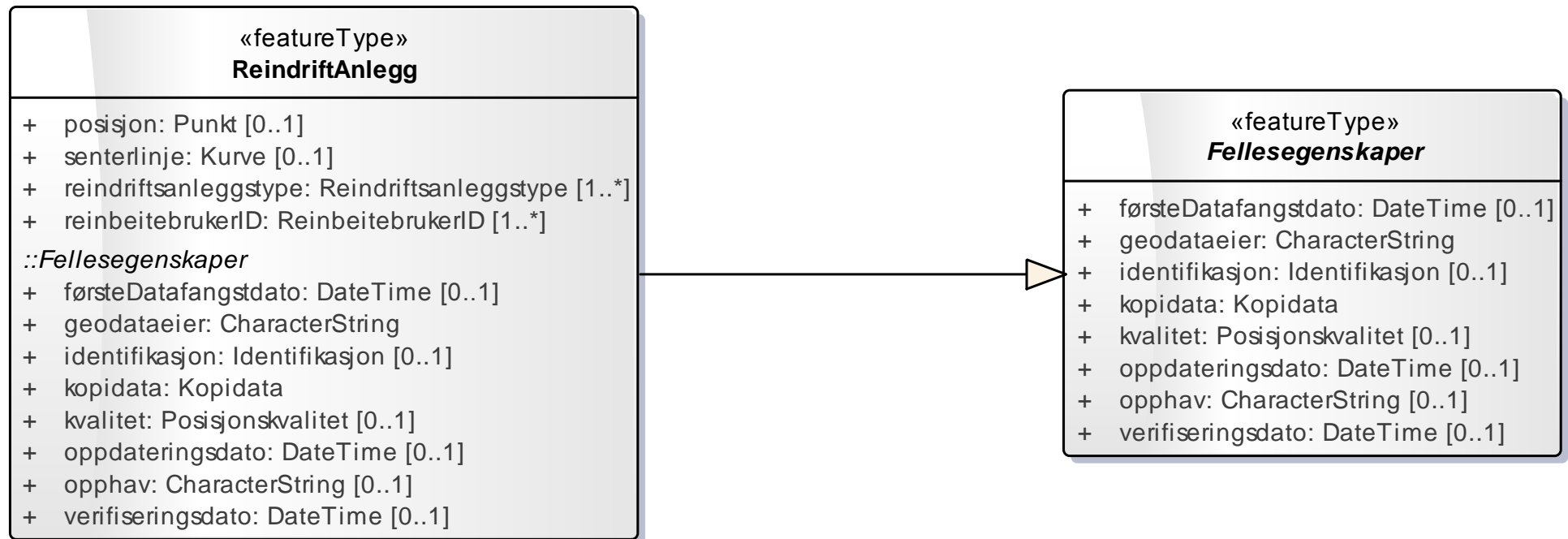
5.1.2 UML applikasjonsskjema

Produktspesifikasjon Reindriftsanlegg 20170315

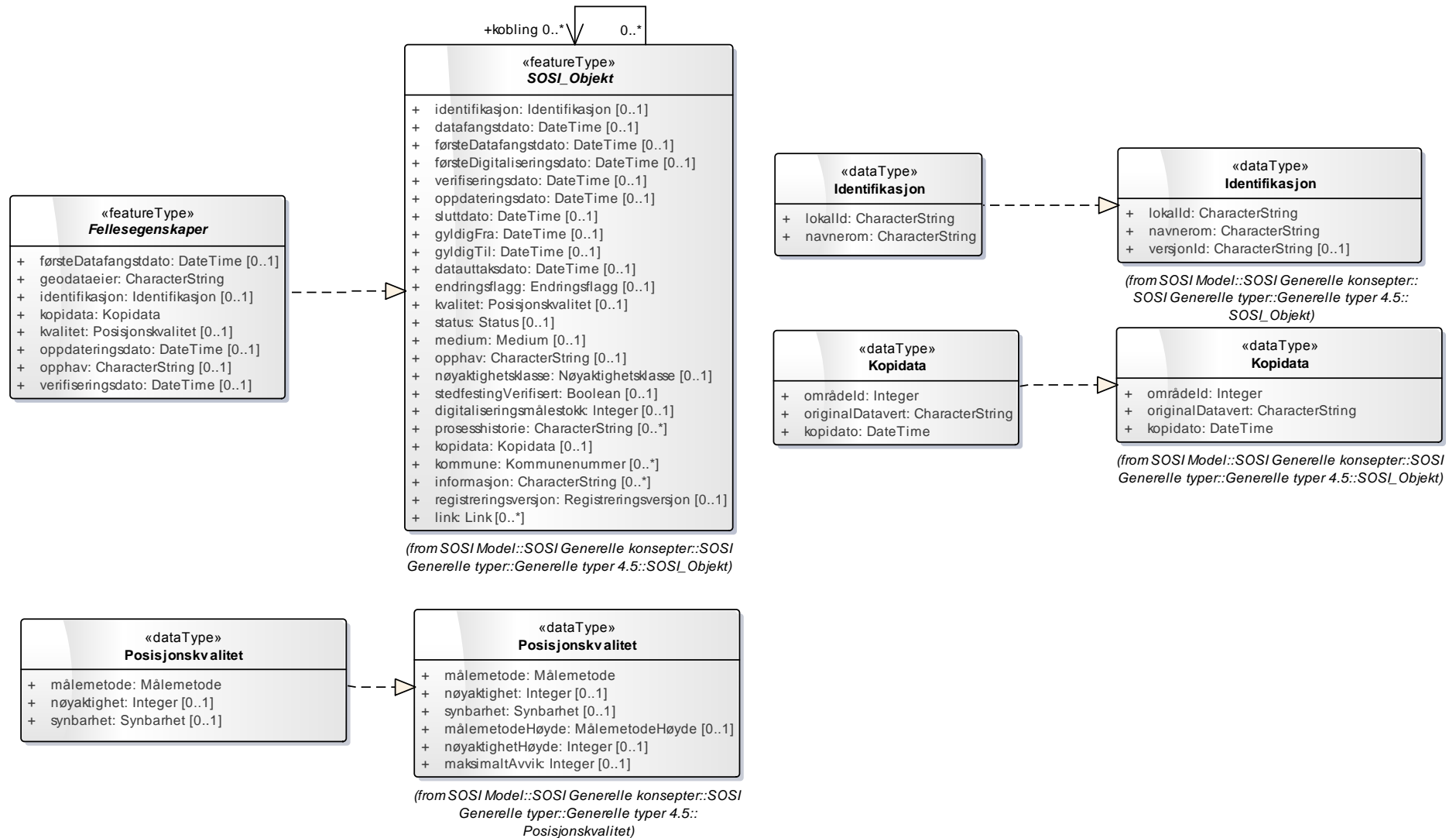
Datasettet reindriftsanlegg gir opplysninger om ulike typer gjerder og anlegg gir som er viktige for reindrifta.



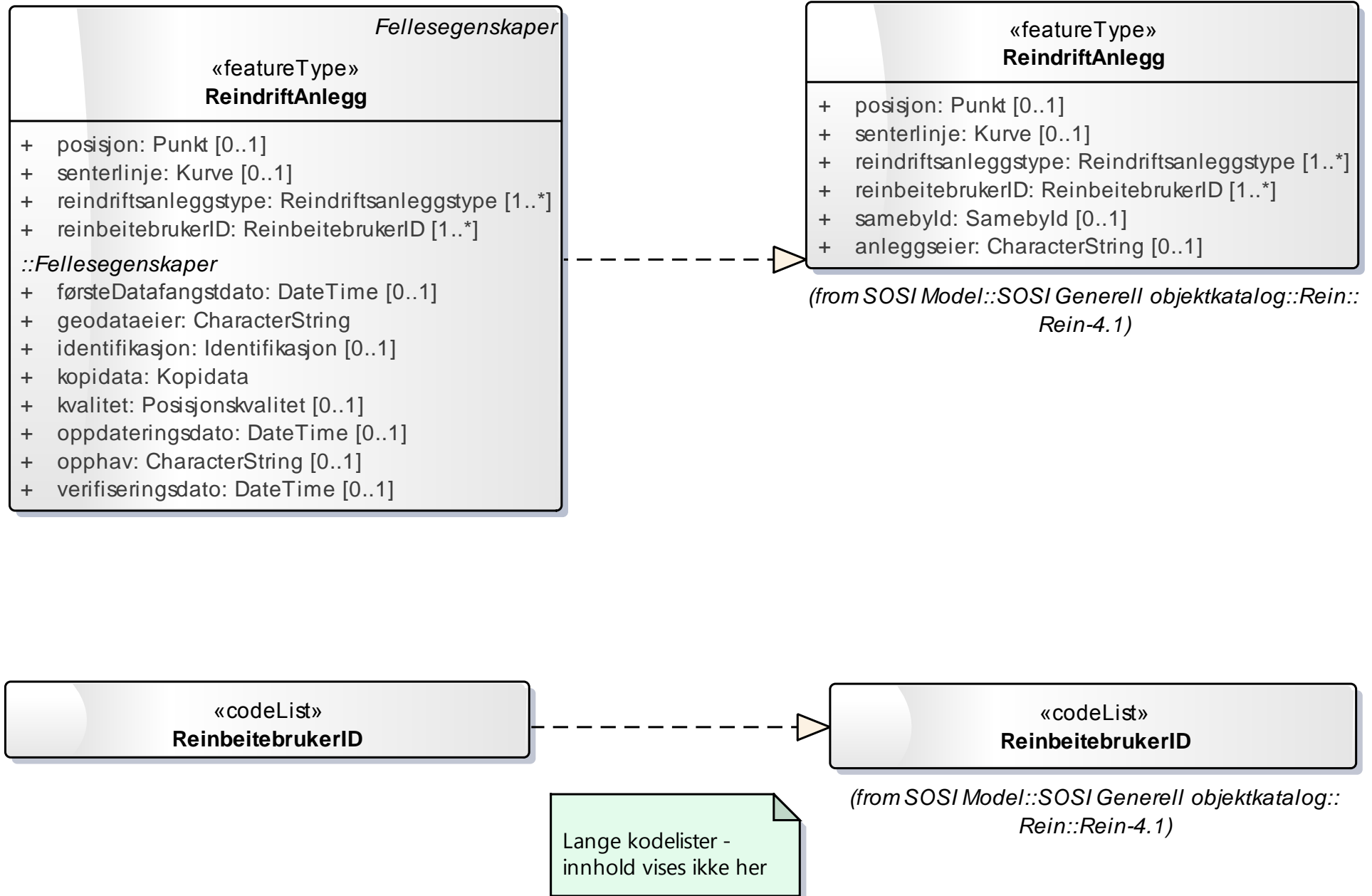
Figur 1 Pakkerealiseringer



Figur 2 Produktspesifikasjon Reindriftsanlegg



Figur 3 Realiseringer fra SOSI-objekt



Figur 4 Realiseringer fra fagområde

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

| «dataType» Kopidata |
|-------------------------------------|
| + kopidato: DateTime |
| + områdel: Integer |
| + originalDatavert: CharacterString |

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

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

Lang kodeliste
 -innhold vises ikke her

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

| «codeList» Reindrifftsanleggstype |
|--------------------------------------|
| + Beitehagegjerde = 3 |
| + Bolig for reindrifftsutøver = 15 |
| + Bro = 5 |
| + Båttransport for rein = 7 |
| + Fangearm = 4 |
| + Feltslakteanlegg = 13 |
| + Gamme = 18 |
| + Gjeterbu / -hytte, varmesue = 16 |
| + Kombinert gjerde (merk/slakt) = 12 |
| + Merkegjerde = 10 |
| + Mobilt arbeidsgjerde = 14 |
| + Mye bruk teltplass = 17 |
| + Naust/lager = 19 |
| + Reindrifftsanlegg generelt = 8 |
| + Reindrifftsvei = 6 |
| + Skille/opplastingsgjerde rein = 11 |
| + Sperregjerde, midlertidig = 2 |
| + Sperregjerde, permanent = 1 |

| «codeList» ReinbeitebrukerID |
|---|
| + Ábborašša = YR |
| + Árdni / Gávvir / Amøy/Kágen = YW |
| + Balvatn = WP |
| + Beacheveai / Pasvik = ZB |
| + Beahcegealli = YY |
| + Beaskádas = YI |
| + Byrkje / Børgefjell = WD |
| + Cohkolat ja Biertavári = YT |
| + Cuokcavuotna / Bergsfjord = YL |
| + Deavddis / Dividalen = XY |
| + Dielddasuolu / Tjeldøy = XD |
| + Doukta = WR |
| + Fagerfjell = XI |
| + Fálá / Kvaløy = YB |
| + Fávrosorda = YS |
| + Femund = UY |
| + Fiettar = YD |
| + Filefjell Reinlag = ØE |
| + Fovsen-Njaarke / Fosen = VR |
| + Fram Reinslag = ØC |
| + Frostisen = WX |
| + Gasken-Laante / Færen = VA |
| + Gearretnjárga = YC |
| + Gielas = XØ |
| + Guovdjohtolat /Midtre sone = YQB |
| + Gáebrie / Rias/Hylling = UX |
| + Hierkiealma / Hestmannen / Strandtindene = WK |
| + linnasuolu / Kanstadjord/ Vestre Hinnøy = XA |
| + Ildgruben = WL |
| + Ittunjárga/ Rendalen = XR |
| + Ivguláhku / Lakselvdalen/ Lyngsdalen = XT |
| + Jillen - Njaarke = WB |
| + Joahkonjárga = YK |
| + Kárášjoga nuotabealli / Karasjok østre distrikt = ZQA |
| + Kárášjoga oarjabealli / Karasjok vestre distrikt = ZS |
| + Kongsvikdalen = XE |
| + Lákkonjárga = YJ |
| + Lom Tamreinlag = ØA |
| + Luvlie-Njäävmesje / Østre-Namdal = VJ |
| + Låarte / Luru = VG |
| + Meavki / Mauken = XX |

| |
|--|
| + Meavn / Mauken = XX |
| + Nuorta-Sievju / Seiland Øst = YG |
| + Nuorta Máttá-Várjjat / Østre Sør-Varanger = ZA |
| + Nuorta Sázza / Nord-Senja = XJ |
| + Nuortanjárga / Helligskogen = XW |
| + Nuortabealli / Østre sone = YQC |
| + Oarje-Sievju / Seiland Vest = YF |
| + Oarjabealli /Vestre sone = YQA |
| + Oarjjit Máttá-Várjjat / Vestre Sør-Varanger = ZC |
| + Oarjjit Sázza / Sør-Senja = XH |
| + Olggut Corgaš / Oarje-Deatnu / Nordkinnhalvøya / Vestertana = ZF |
| + Orda = YX |
| + Rággonjárga = ZE |
| + Ráidná / Reinøya = XM |
| + Ráneš / Ringvassøya = XL |
| + Rendal renselskap = RR |
| + Roabat / Grovfjord = XG |
| + Rosta = XV |
| + Ruobbá / Rebbenessøya = XN |
| + Røssåga/Toven/ Syv søstre = WF |
| + Saanti / Essand = UZ |
| + Sállan / Sørøy = YA |
| + Sállir / Kvaløya = XK |
| + Saltfjellet = WN |
| + Seainnus/Návvgastat = YE |
| + Seakkensjárga ja Sildá / Frakfjord med Silda = YM |
| + Silvvetnjárga = YN |
| + Siskkit Corgaš ja Lágesduottar / Ifjordfjellet = ZG |
| + Skárfvággi = YU |
| + Skjomen = WZ |
| + Skæhkere / Skjækerfjell = VF |
| + Spalca = YP |
| + Spierttagáissá = ZJ |
| + Spierttanjárga = ZH |
| + Stajggo - Habmer = WS |
| + Stállonjárga / Hjertinden = XZ |
| + Stierdná / Stjemøya = YH |
| + Stuoranjárga / Tromsdalen/ Andersdalen - Stormheimen = XU |
| + Svahke / Elgá = UW |
| + Trollheimen = ØG |
| + Uhcanjárga / Altevatn = XS |
| + Ulisuolu / Uløy = YV |
| + Várdná / Vannøya = XP |
| + Várjatanjárga / Varangerhalvøya = ZD |
| + Voengelh-Njaarke / Kappfjell/Bindal/Kolbotn = WA |
| + Vágá Tamreinlag = ØB |
| + Aarjel-Njaarke / Vestre-Namdal = VM |

Figur 5 Datatyper og kodelister

5.1.3 «featureType» Reindriftnlegg

anlegg og løyper brukt av reindriftnlegg for å utføre sentrale oppgaver som merking, skilling og slakting av rein

-- Definition --

facility and trails used for reindeer husbandry to perform central tasks such as tagging, separation and slaughtering of reindeer

Attributter

| | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|--|---------------------|---|---------|------|---------------------|
| | posisjon | sted som objektet eksisterer på -- Definition -- location where the object exists | [0..1] | | Punkt |
| | senterlinje | forløp som følger objektets sentrale del -- Definition -- course followed by the central part of the object | [0..1] | | Kurve |
| | reindriftnleggstype | spesifikasjon av type teknisk anlegg som er etablert i forbindelse med utmarksbeite -- Definition -- specification of the type of technical facility established in connection with rough grazing | [1..*] | | Reindriftnleggstype |
| | reinbeitebrukerID | angir hvilket reinbeitedistrikt som bruker beiteområdet -- Definition -- indicates which reindeer pasture district uses the pasture area | [1..*] | | ReinbeitebrukerID |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
|------------------|------|-----------------|-------------------|
| Realization | | Reindriftnlegg. | Reindriftnlegg. |
| Generalization | | Reindriftnlegg. | Fellesegenskaper. |

5.1.4 «featureType» Fellesegenskaper

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

Merknad:

Spesielt i produktspesifikasjonsarbeid vil en velge egenskaper og av grensningslinjer fra denne klassen.

Attributter

| Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|----------------------|---|---------|------|-------------------|
| førsteDatafangstdato | dato når data ble registrert/observert/målt første gang, som utgangspunkt for første digitalisering Merknad: førsteDatafangstdato brukes hvis det er av interesse å forvalte informasjon om når en ble klar over objektet. Dette kan for eksempel gjelde datoen for første flybilde som var utgangspunkt for registrering i en database. | [0..1] | | DateTime |
| geodataeier | rettighetshaver til datasettet/tjenesten | | | CharacterString |
| identifikasjon | unik identifikasjon av et objekt | [0..1] | | Identifikasjon |
| kopidata | angivelse av at objektet er hentet fra en kopi av originaldata Merknad: Kan benyttes dersom man gjør et uttak av en database som ikke inneholder originaldataene. | | | Kopidata |
| kvalitet | beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen Merknad: Denne er identisk med ..KVALITET i tidligere versjoner av SOSI. | [0..1] | | Posisjonskvalitet |
| oppdateringsdato | dato for siste endring på objektetdataene Merknad: Oppdateringsdato kan være forskjellig fra Datafangstdato ved at data som er registrert kan bufres en kortere eller lengre periode før disse legges inn i datasystemet (databasen). -Definition- Date and time at which this version of the spatial object was inserted or changed in the spatial data set. | [0..1] | | DateTime |
| opphav | referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringskilde Merknad: Kan også beskrive navn på person og årsak til oppdatering | [0..1] | | CharacterString |
| verifiseringsdato | dato når dataene er fastslått å være i samsvar med virkeligheten Merknad: Verifiseringsdato er identisk med ..DATO i tidligere versjoner av SOSI | [0..1] | | DateTime |

Assosiasjoner

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

5.1.5 «dataType» Identifikasjon

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

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

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

Attributter

| Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|----------|--|---------|------|-----------------|
| lokalId | lokal identifikator, tildelt av dataleverendør/dataforvalter. Den lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet, ingen andre objekter har samme identifikator. NOTE: Det er data leverendørens ansvar å sørge for at denne lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet. | | | CharacterString |
| navnerom | navnerom som unikt identifiserer datakilden til objektet, starter med to bokstavs kode jfr ISO 3166. Benytter understreking ("_") dersom data produsenten ikke er assosiert med bare et land. NOTE 1 : Verdien for navnerom vil eies av den dataprodusent som har ansvar for de unike identifikatorene og vil registreres i "INSPIRE external Object Identifier Namespaces Register" Eksempel: NO for Norge. | | | CharacterString |

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. */ inv: let allowedChar : Set {'A'..'Z', 'a'..'z', '0'..'9', '_', '.', '-'} in (navnerom.element->forAll(char allowedChar->exists(char) and lokalId.element->forAll(char allowedChar->exists(char))) | |

5.1.6 «dataType» Kopidata

angivelse av at objektet er hentet fra en kopi av originaldata

Merknad:

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

Attributter

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

Assosiasjoner

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

5.1.7 «dataType» Posisjonskvalitet

beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen

-- Definition --

description of the quality of the localization

Attributter

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

Assosiasjoner

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

5.1.8 «codeList» Reindrifftsanleggstype

spesifikasjon av type teknisk anlegg som er etablert i forbindelse med utmarksbeite

-- Definition --

specification of the type of technical facility established in connection with rough grazing

Attributter

| Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|----------------------------|---|---------|------|------|
| Sperregjerde, permanent | Permanent gjerde som sperrer for rein, f.eks. mellom 2 reinbeitedistrikter, for å hindre sammenblanding. -- Definition -- Permanent fence for keeping out reindeer, for example between two reindeer grazing areas, to prevent mixing of herds. | | 1 | |
| Sperregjerde, midlertidig | Mobilt sperregjerde som settes opp ved behov. -- Definition -- Mobile cordoning fence erected when required. | | 2 | |
| Beitehagegjerde | Gjerde rundt et område der reinen samles/oppbevares for fo'ring eller i påvente av å bli drevet inn i et arbeidsgjerde -- Definition -- Fencing surrounding an area where reindeer are rounded up/kept for feeding or before being driven into the work enclosure | | 3 | |
| Fangearm | Ledegjerde ved inndriving av rein. -- Definition -- Guide fence for rounding up reindeer. | | 4 | |
| Bro | Bro som er bygd for å kunne kjøre over en elv, vanligvis med 4-hjuling, ved utøvelse av reindrift. -- Definition -- Bridge constructed to cross a river by car, usually a four-wheel drive, in connection with reindeer husbandry. | | 5 | |
| Reindrifftsvei | Veg som er bygd for bruk under reindrift, f.eks. til reindrifftsanlegg. Trenger ikke så høy standard. Også kjørespor. -- Definition -- Road built for reindeer husbandry, e.g. to reindeer facility. Not necessarily of a high standard. Also drive tracks. | | 6 | |
| Båttransport for rein | Seilingslinje ved pramming av rein. -- Definition -- Sailing route for transportation of reindeer by barge. | | 7 | |
| Reindrifftsanlegg generelt | | | 8 | |

Produkt navn: Reindrifftsanlegg, versjon 20170315

| | | | |
|-------------------------------|---|----|--|
| Merkegjerde | Gjerdeanlegg hvor det bare foretas merking av rein. -- Definition -- Fencing where branding/tagging of reindeer is carried out. | 10 | |
| Skille/opplastingsgjerde rein | Gjerdeanlegg som brukes til skilling av rein og opplasting av rein for transport til slakteri eller annet sted. Kan være i bruk flere ganger i året. -- Definition -- Fencing used for separation of reindeer and loading of reindeer for transportation to the slaughterhouse or other location. May be in use several times a year. | 11 | |
| Kombinert gjerde (merk/slakt) | Gjerdeanlegg som brukes både ved merking og slaktning av rein. -- Definition -- Fencing used for both branding/tagging?? and slaughtering of reindeer. | 12 | |
| Feltslakteanlegg | Gjerdeanlegg som brukes ved feltslakting av rein. -- Definition -- Fencing used when slaughtering reindeer in the field. | 13 | |
| Mobilt arbeidsgjerde | Mobilt arbeidsgjerde som settes opp når det er behov for det. Oppføring kan skje uten formell tillatelse og gjerdet skal fjernes etter bruk. -- Definition -- Mobile work fence erected when required. Erection may take place without official permission. The fence must be removed after use. | 14 | |
| Bolig for reindrifftsutøver | Sesongbolig for reindrifftsutøvere som benyttes deler av året -- Definition -- Seasonal residence for reindeer herders. | 15 | |
| Gjeterbu / -hytte, varmistue | Hytte som benyttes av de som passer reinflokken og som er oppført i områder hvor reinen befinner seg over lengre tidsperioder. -- Definition -- Cabin used by the people who tend the reindeer herd. Constructed in areas where the reindeer stay for a length of time. | 16 | |
| Mye brukt telt plass | Et sted som man årlig kommer til og hvor man bor en viss tid i telt/lavvo. -- Definition -- | 17 | |

Produktnavn: Reindrifftsanlegg, versjon 20170315

| | | | | | |
|--|-------------|---|--|----|--|
| | | Site used annually for temporary habitation in tents/lavvos(traditional Sami tents, resembling teepees). | | | |
| | Gamme | Et hus med jordvegger. -- Definition -- House with earth walls. | | 18 | |
| | Naust/lager | Et bygg oppført i forbindelse med gjeterhytte/bolig for oppbevaring. -- Definition -- Building constructed in connection with a herder's cabin/house for storage. | | 19 | |
| | Svømmelei | Svømmelinje der reinen vanligvis svømmer over sund, fjorder eller lignende. | | 99 | |

Produkt navn: Reindriftsanlegg, versjon 20170315

5.1.9 «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 | |
| Várjjatnjjárga / Varangerhalvøya | 5 D / 6 | | ZD | |
| Rággonjjárga | 7 | | ZE | |
| Olggut Corgaš / Oarje-Deatnu / Nordkinnhalvøya / Vestertana | 9 | | ZF | |
| Siskkit Corgaš ja Lágesduottar / Ifjordfjellet | 13 | | ZG | |
| Spierttanjjárga | 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 | |
| Gearretnjjárga | 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 | |
| Lákkonjjárga | 26 | | YJ | |
| Joahkonjjárga | 27 | | YK | |
| Cuokcavuotna / Bergsfjord | 28 | | YL | |
| Seakkesnjjárga ja Sildá / Frakfjord med Silda | 29 | | YM | |
| Silvvetnjjárga | 32 | | YN | |
| Spalca | 33 | | YP | |
| Ábborašša | 34 | | YR | |
| Fávrrsorda | 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/ 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 |
| Vártná / Vannøya | 10 | | XP |
| Íttunjárga/ Rendalen | 33 | | XR |
| Uhcanjárga / Altevåtn | 29 | | XS |
| Ivguláhku / Lakselvdalen/ Lyngsdalen | 19 / 32 | | XT |
| Stuoranjárga / Tromsdalen/ Andersdalen - Stormheimen | 17 / 18 | | XU |
| Rosta | 26 | | XV |
| Nuortanjárga / Helligskogen | 24 | | XW |
| Meavki / Mauken | 27 | | XX |
| Deavddis / Dividalen | 28 | | XY |
| Stállonjárga / Hjertinden | 20 | | XZ |
| Gielas | 21 | | XØ |
| 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 |

Produkt navn: Reindriftnlegg, versjon 20170315

| | | | | |
|---|----------|--|-----|--|
| 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 | |
| Nuorta Máttá-Várjjat / Østre Sør-Varanger | 1/ 2 / 3 | | ZA | |

Assosiasjoner

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

5.1.10 «codeList» Målemetode

metode som ligger til grunn for registrering av posisjon

-- Definition - -

method on which registration of position is based

Attributter

| Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|---|--|---------|------|------|
| Terrengmålt | | | 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 strek-kart | | 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 | |

5.1.11 «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) -- Definition -- 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 lovlige romlige koordinatsystem for dette produktet:4)

6.1 Romlig referansesystem 1

6.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

6.1.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI / EPSG

6.1.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.1.4 Link til mer info om referansesystemet:

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

6.1.5 Koderom:

SYSKODE / EPSG

6.1.6 Identifikasjonskode:

SYSKODE 84 / EPSG 4258

6.1.7 Kodeversjon

[SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5](#) /

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.2 Romlig referansesystem 2

6.2.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

6.2.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI / EPSG

6.2.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.2.4 Link til mer info om referansesystemet:

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

6.2.5 Koderom:

SYSKODE / EPSG

6.2.6 Identifikasjonskode:

SYSKODE 22 / EPSG 25832

6.2.7 Kodeversjon

[SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5](#) /

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.3 Romlig referansesystem 3

6.3.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

6.3.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI / EPSG

6.3.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.3.4 Link til mer info om referansesystemet:

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

6.3.5 Koderom:

SYSKODE / EPSG

6.3.6 Identifikasjonskode:

SYSKODE 23 / EPSG 25833

6.3.7 Kodeversjon

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

6.4 Romlig referansesystem 4

6.4.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

6.4.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI / EPSG

6.4.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.4.4 Link til mer info om referansesystemet:

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

6.4.5 Koderom:

SYSKODE / EPSG

6.4.6 Identifikasjonskode:

SYSKODE 25/ EPSG 25835

6.4.7 Kodeversjon

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

6.5 Temporalt referansesystem

6.5.1 Navn på temporalt referansesystem

UTC

6.5.2 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

7 Kvalitet

7.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

Datasettet er utarbeidet som et samarbeid mellom Landbruksdirektoratet, Fylkesmannen og de enkelte reinbeitedistrikt. Manuskart er kvalitetssikret av reindrifftsutøverne i det respektive distrikt. Digitalisering er gjort av flere parter hvor Landbruksdirektoratet er den ansvarlige part. Kvaliteten på kartdata kan være noe varierende, og kartene er derfor gjenstand for fortløpende revisjon. De gjeldende kartdata må likevel anses som det mest oppdaterte kartgrunnlaget på tross av de feil og mangler det kan inneha.

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

Datasettet omfatter alle reindrifftsanlegg i det samiske reinbeiteområdet.

Stedfestingsnøyaktighet (samsvar mellom posisjonsangivelser og fasitverdier)

Digitalisert etter inntegninger på manuskart fra reinbeitedistriktet v/distriktsstyret.

Egenskapsnøyaktighet (samsvar mellom egenskapsverdier og fasitverdier)

Tidfestingsnøyaktighet (Nøyaktigheten på tidsangivelser)

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

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

Digitalisert etter inntegninger på manuskart fra reinbeitedistriktet v/distriktsstyret.

8 Datafangst

Nye rutiner er under utvikling. Følgende rutine har vært brukt tidligere.

- 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 egen veileder.
- 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- 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 reindrifftsanlegg. Denne er tilgjengelig via nettportalen for offentlig kartinformasjon:

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

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

11.2 utf8 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

Leveranseenhet

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

WMS-tjeneste: <http://wms.reindrifft.no>

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

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

Metadata og lenke til datasettet for nedlastning:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/8dfa67c5-3099-4353-9ce0-72f9ebd44a2c>

Metadata og lenke til WFS-tjenesten:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/42bba2c3-59ef-4ee8-9463-5bd9bdc8af9b>

Metadata og lenke til WMS-tjenesten:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/a0e6d5aa-9818-47b4-affc-4df3fdb007e1>

12 Tilleggsinformasjon

Mer informasjon om datasettet Reindrift - Reindriftsanlegg 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 nedlastning:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/8dfa67c5-3099-4353-9ce0-72f9ebd44a2c>

Metadata og lenke til WFS-tjenesten:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/42bba2c3-59ef-4ee8-9463-5bd9bdc8af9b>

Metadata og lenke til WMS-tjenesten:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/a0e6d5aa-9818-47b4-affc-4df3fdb007e1>

13.1 Metadataspesifikasjon

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

Vedlegg A - SOSI-format-realisering

Produktspesifikasjon: Reindrifftsanlegg 20170315

Objekttyper

ReindrifftAnlegg

| UML Egenskapsnavn | SOSI Egenskapsnavn | Tillatte verdier | Mult | SOSI-type |
|------------------------|--|-------------------|--------|-----------|
| Geometri | PUNKT,KURVE,BUEP,SIR KELP,BEZIER,KLOTOIDE | | | |
| | ..OBJTYPE | =ReindrifftAnlegg | [1..1] | T32 |
| reindrifftsanleggstype | ..REINDRIFTANLTYP | Kodeliste | [1..*] | H2 |
| reinbeitebrukerID | ..BEITEBRUKERID | Kodeliste | [1..*] | T3 |
| førsteDatafangstdato | ..FØRSTEDATAFANGSTD 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

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 |
| Restriksjoner | | | | |
| KantUtsnitt: Objekttypen kan forekomme som et resultat av klipping av datasettet. | | | | |

Filhodesyntaks

..OBJEKTKATALOG <kortnavn> <versjon> er nødvendig informasjon i hodet på SOSI-fila for å kjøre SOSI-kontroll.

Dette skal kodes slik i hodet på SOSI-filene:

```
..OBJEKTKATALOG  
...KORTNAVN Reindrifftsanlegg  
...VERSJON 20170315
```

Vedlegg B - GML-realiserings

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

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

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

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