

# Produktspesifikasjon: Reindrift – Avtaleområde



<b>1</b>	<b>Innledning, historikk og endringslogg .....</b>	<b>4</b>
1.1	Innledning.....	4
1.2	Historikk.....	4
1.3	Endringslogg .....	4
<b>2</b>	<b>Definisjoner og forkortelser .....</b>	<b>5</b>
2.1	Definisjoner .....	5
2.2	Forkortelser .....	5
<b>3</b>	<b>Generelt om spesifikasjonen .....</b>	<b>6</b>
3.1	Unik identifisering .....	6
3.1.1	Kortnavn .....	6
3.1.2	Fullstendig navn .....	6
3.1.3	Versjon .....	6
3.2	Referansedato .....	6
3.3	Ansvarlig organisasjon.....	6
3.4	Språk.....	6
3.5	Hovedtema .....	6
3.6	Temakategori (etter ISO19115 kodeliste) .....	6
3.7	Sammendrag .....	6
3.8	Formål.....	6
3.9	Representasjonsform .....	6
3.10	Datasettoppløsning .....	7
3.10.1	Målestokktall .....	7
3.10.2	Distanse .....	7
3.11	Utstrekninginformasjon .....	7
3.11.1	Utstrekningbeskrivelse .....	7
3.11.2	Geografisk område .....	7
3.11.3	Vertikal utbredelse .....	7
3.11.4	Innhold gyldighetsperiode .....	7
3.12	Supplerende beskrivelse.....	7
<b>4</b>	<b>Spesifikasjonsomfang .....</b>	<b>8</b>
4.1	Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen .....	8
4.1.1	Identifikasjon .....	8
4.1.2	Nivå .....	8
4.1.3	Navn .....	8
4.1.4	Beskrivelse .....	8
4.1.5	Utstrekninginformasjon .....	8
4.1.6	Utstrekning beskrivelse .....	8
4.1.7	Innhold gyldighetsperiode .....	8
<b>5</b>	<b>Innhold og struktur .....</b>	<b>9</b>
5.1	Vektorbaserte data - applikasjonsskjema .....	9
5.2	«applicationSchema» Produktspesifikasjon Avtaleområde 20221017 .....	9
5.2.1	«featureType» ReinavtaleOmråde .....	15
5.2.2	«featureType» ReinavtaleGrense .....	16
5.2.3	«featureType» Fellesegenskaper .....	16
5.2.4	«dataType» Identifikasjon .....	18
5.2.5	«dataType» Kopidata .....	19
5.2.6	«dataType» Posisjonskvalitet .....	20
5.2.7	«codeList» Avtaletype .....	21
5.2.8	«codeList» ReinbeitebrukerID .....	21
5.2.9	«codeList» Målemetode .....	22
5.2.10	«codeList» Synbarhet .....	25
5.3	Rasterbaserte data .....	25
<b>6</b>	<b>Referansesystem .....</b>	<b>26</b>
6.1	Romlig referansesystem 1 .....	26
6.1.1	Omfang .....	26
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet: .....	26

---

6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: _____	26
6.1.4	Link til mer info om referansesystemet: _____	26
6.1.5	Koderom: _____	26
6.1.6	Identifikasjonskode: _____	26
6.1.7	Kodeversjon _____	26
6.2	Romlig referansesystem 2 .....	26
6.2.1	Omfang _____	26
6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet: _____	26
6.2.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: _____	26
6.2.4	Link til mer info om referansesystemet: _____	26
6.2.5	Koderom: _____	26
6.2.6	Identifikasjonskode: _____	26
6.2.7	Kodeversjon _____	26
6.3	Romlig referansesystem 3 .....	26
6.3.1	Omfang _____	26
6.3.2	Navn på kilden til referansesystemet: _____	26
6.3.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: _____	26
6.3.4	Link til mer info om referansesystemet: _____	26
6.3.5	Koderom: _____	26
6.3.6	Identifikasjonskode: _____	26
6.3.7	Kodeversjon _____	26
6.4	Romlig referansesystem 4 .....	27
6.4.1	Omfang _____	27
6.4.2	Navn på kilden til referansesystemet: _____	27
6.4.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: _____	27
6.4.4	Link til mer info om referansesystemet: _____	27
6.4.5	Koderom: _____	27
6.4.6	Identifikasjonskode: _____	27
6.4.7	Kodeversjon _____	27
6.5	Temporalt referansesystem .....	27
6.5.1	Navn på temporalt referansesystem _____	27
6.5.2	Omfang _____	27
<b>7</b>	<b>Kvalitet.....</b>	<b>28</b>
7.1	Omfang .....	28
<b>8</b>	<b>Datafangst.....</b>	<b>29</b>
<b>9</b>	<b>Datavedlikehold .....</b>	<b>30</b>
9.1	Vedlikeholdsinformasjon 1 .....	30
9.1.1	Omfang _____	30
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens _____	30
9.1.3	Vedlikeholdsbeskrivelse _____	30
9.2	Vedlikeholdsinformasjon .....	30
<b>10</b>	<b>Presentasjon.....</b>	<b>31</b>
10.1	Referanse til presentasjonskatalog .....	31
10.2	Omfang .....	31
<b>11</b>	<b>Leveranse .....</b>	<b>32</b>
11.1	Leveransemetode 1 .....	32
11.1.1	Omfang _____	32
11.1.2	Leveranseformat _____	32
11.2	Leveransemetode 2 .....	32
11.2.1	Omfang _____	32
11.2.2	Leveranseformat _____	32
11.3	Leveransemedium .....	32
<b>12</b>	<b>Tilleggsinformasjon.....</b>	<b>33</b>
<b>13</b>	<b>Metadata.....</b>	<b>34</b>

---

<b>Vedlegg A - SOSI-format-realiserings</b> .....	<b>35</b>
ReinavtaleOmråde .....	35
ReinavtaleGrense .....	36
KantUtsnitt .....	36
<b>Vedlegg B - GML-realiserings</b> .....	<b>37</b>

## 1 Innledning, historikk og endringslogg

### 1.1 Innledning

Reindrifftens arealbruk er tilpasset skiftende naturgitte forhold og også samfunnsmessige endringer. Det lar seg derfor ikke gjøre å kartfeste alle sider ved arealbruken på en eksakt måte. Kartene er utarbeidet som oversiktskart, og grunnlagsmateriale kommer fra reindrifftutøverne 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 hos den aktuelle Statsforvalteren og reinbeitedistriktene.

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

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

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

### 1.2 Historikk

Landbruksdirektoratet (tidligere Reindrifftadministrasjonen) 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. Reindrifftens 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 Reindrifftadministrasjonen 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 reindrifftens datasett inkludert administrative grenser.

### 1.3 Endringslogg

2016-04-15	Henrik Mathiesen	Første versjon basert på standarden
2017-03-15	Henrik Mathiesen	Lagt til kopidata og beskrivelse av GML/WFS
2022-10-17	Henrik Mathiesen	Lagt til mindre endringer i beskrivelser av datasettet og i kodeliste for reinbeitedistrikt.

## 2 Definisjoner og forkortelser

### 2.1 Definisjoner

objektkatalog:

formell beskrivelse av innhold og struktur som brukes i en spesifikasjon, skal være definert i et formelt modellerings-språk som UML

Avtaleområde:

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

Reinbeiteområde:

Et reinbeiteområde utgjør en administrativ enhet for flere reinbeitedistrikt. Statsforvalteren er forvaltningsmyndighet i reinbeiteområdene.

Samisk reinbeiteområde:

Retten til å utøve reindrift innenfor disse områdene er eksklusiv for den samiske befolkning. Denne samiske særretten gjelder ikke utenfor disse områdene hvor det kreves særskilt tillatelse for å utøve reindrift på egne og leide arealer.

Reinbeitedistrikt:

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

Siida:

Ett reinbeitedistrikt kan inneholde en eller flere siidaer, dvs. grupper av reineiere som har reinen i en felles flokk på bestemte arealer og som samarbeider om den praktiske driften. Siida-organiseringen kan veksle mellom år, og det kan være egne siidaer i sommer-, høst-, vinter- og vårarbeiteperiodene.

### 2.2 Forkortelser

UML: Unified Modelling Language

### 3 Generelt om spesifikasjonen

#### 3.1 Unik identifisering

**Kortnavn**

Reinavtaleområde

**Fullstendig navn**

Reindrif – Avtaleområde

**Versjon**

20221017

#### 3.2 Referansedato

2022-10-17

#### 3.3 Ansvarlig organisasjon

Landbruksdirektoratet (Eanandoalodirektoráhtta), Avdeling reindrif

Postadresse: Postboks 8140 Dep, 0033 Oslo

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

Telefon: 78 60 60 00

Besøksadresse Oslo: Innspurten 11 D, 0663 Oslo

Besøksadresse Alta: Løkkeveien 111-0301, 9510 Alta

E-post: [reindrifskart@landbruksdirektoratet.no](mailto:reindrifskart@landbruksdirektoratet.no)

#### 3.4 Språk

Norsk

#### 3.5 Hovedtema

Arealressurser, Jordbruk

#### 3.6 Temakategori (etter ISO19115 kodeliste)

Følgende temakategorier er listet:

- jordbrukHavbruk
- økonomi
- miljøData
- administrativeGrenser
- biologiskMangfold
- planEiendom
- samfunnKultur

#### 3.7 Sammendrag

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

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

#### 3.8 Formål

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

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

#### 3.9 Representasjonsform

Vektor

### 3.10 Datasettoppløsning

#### Målestokktall

50000

#### Distanse

Data ikke angitt

### 3.11 Utstrekningsinformasjon

#### Utstrekningbeskrivelse

Norges hovedland, både innenfor og utenfor det samiske reinbeiteområdet

#### Geografisk område

Vestligste lengde: 04° 39' 30"

Østligste lengde: 31° 11' 9.6"

Nordligste bredde: 71° 11' 9.6"

Sørligste bredde: 60° 23' 52.8"

#### Vertikal utbredelse

Min.verdi 0

Maks.verdi 2469

#### 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. Reindriftnæringen 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

#### Identifikasjon

Hele datasettet

#### Nivå

datasett

#### Navn

Reindrift – Avtaleområde

#### Beskrivelse

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

#### Utstrekningsinformasjon

Norges hovedland, både innenfor og utenfor det samiske reinbeiteområdet.

#### Utstrekning beskrivelse

Data ikke angitt

#### Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

## 5 Innhold og struktur

### 5.1 Vektorbaserte data - applikasjonsskjema

### 5.2 «applicationSchema» Produktspesifikasjon Avtaleområde 20221017

Datasettet Reindrif - Avtaleområde avgrensede områder hvor det i utgangspunktet ikke er reinbeiterettigheter, men hvor det er inngått avtale om reinbeite mellom grunneier og reindrifstutøver. Avtaleområder kan ligge både innenfor og utenfor det samiske reinbeiteområdet. Utenfor det samiske reinbeiteområdet er det krav om særskilt tillatelse til å utøve reindrif etter reindrifsløven § 8. Kartene er å regne som illustrasjon på hvordan reindrifsnæringen i hovedsak og normalt bruker områdene. Lov om reindrif (reindrifsløven) regulerer hvilke rettigheter og plikter reindrifstutøvere har i forhold til arealbruk.

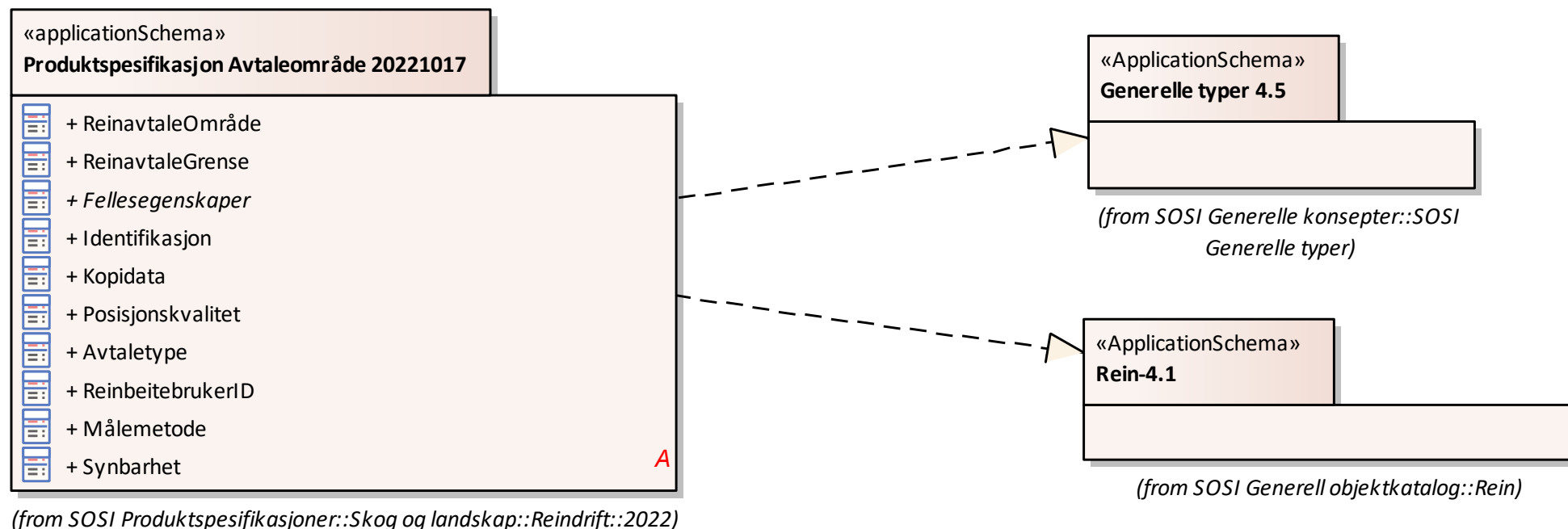


Diagram 1: Pakkerealisering

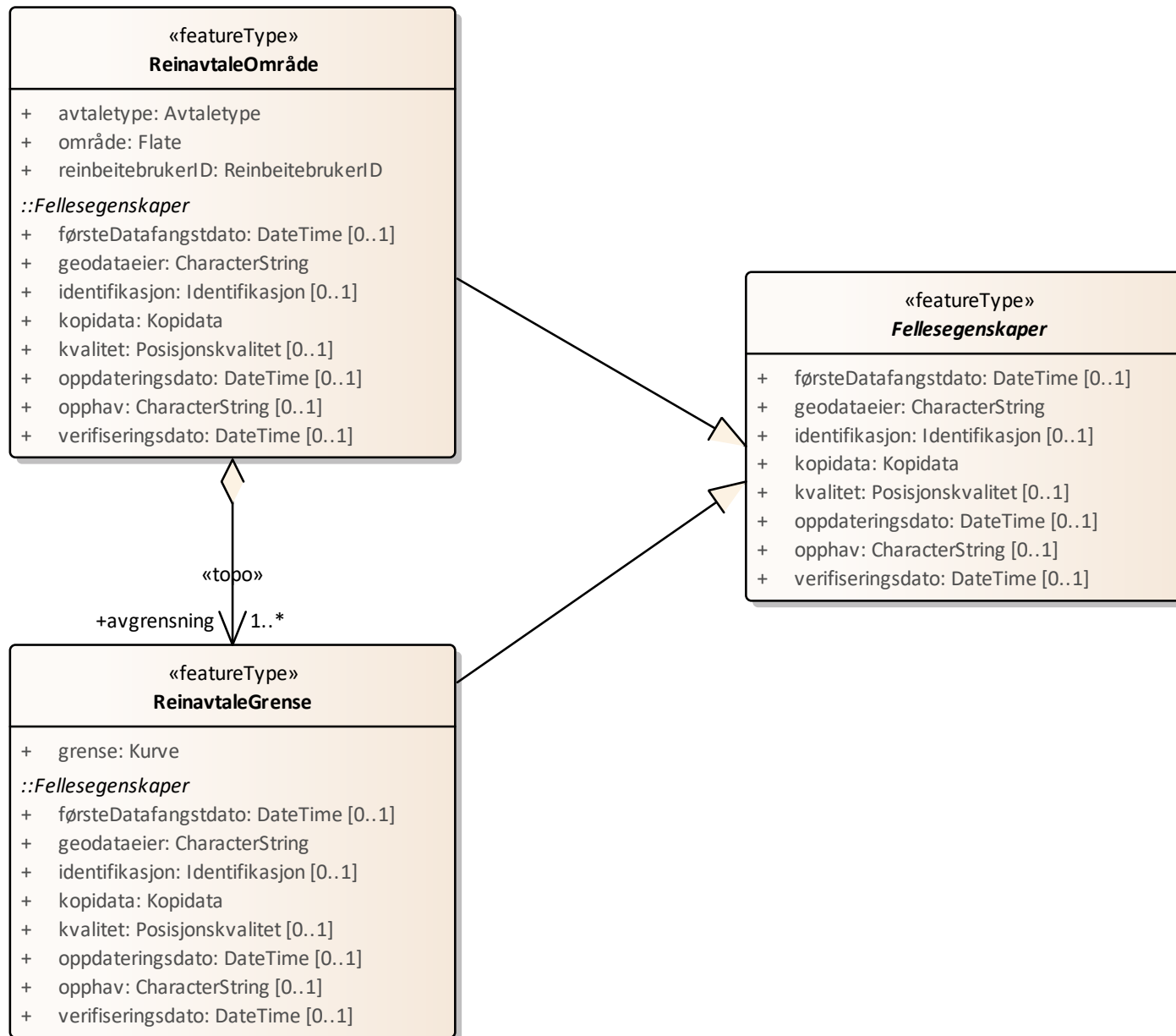
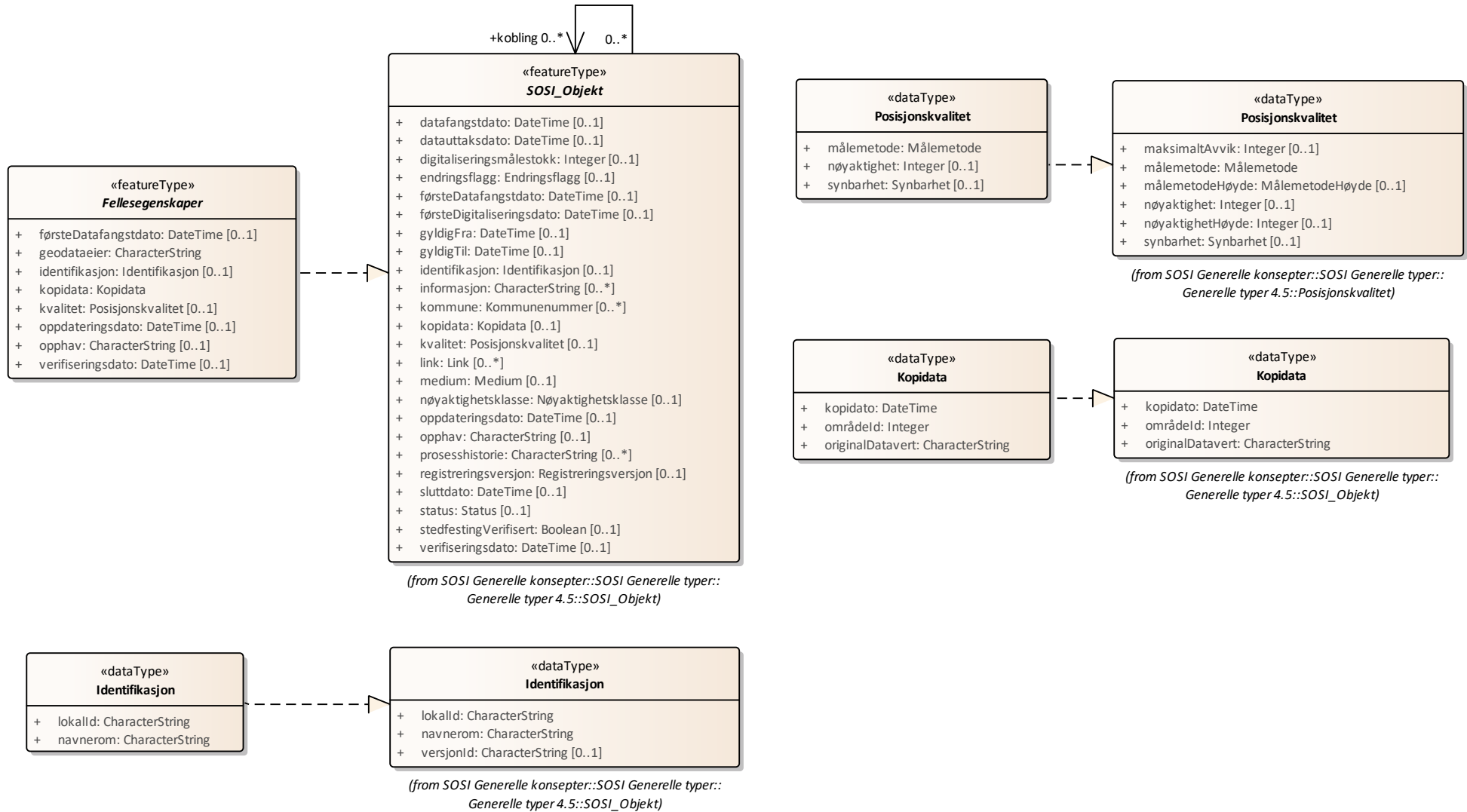


Diagram 2: Hoveddiagram Produktspesifikasjon - Reinavtaleområde



**Diagram 3: Oversiktsdiagram Realiseringer SOSI-objekt**

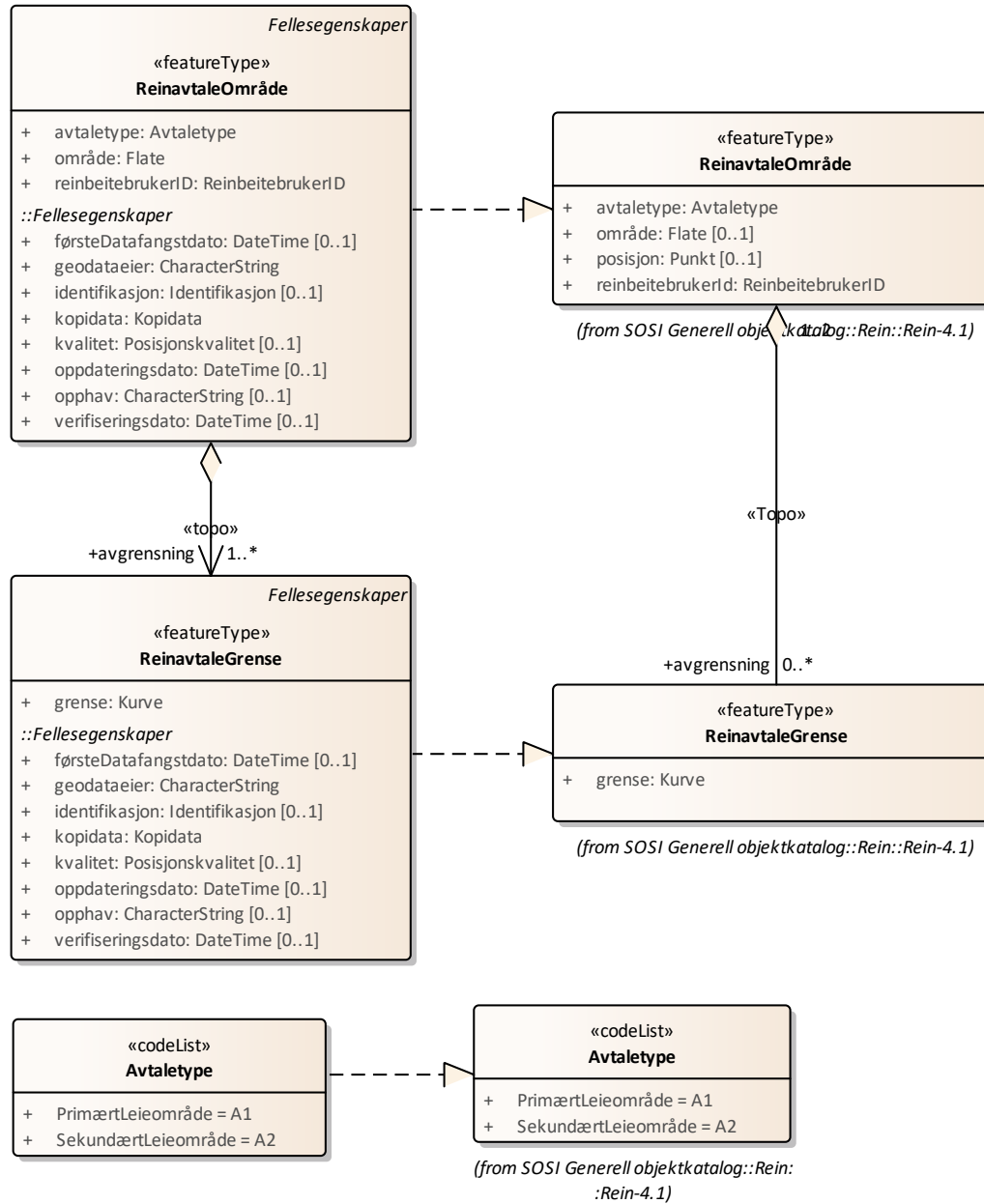


Diagram 4: Oversiktsdiagram Realisering fagområde

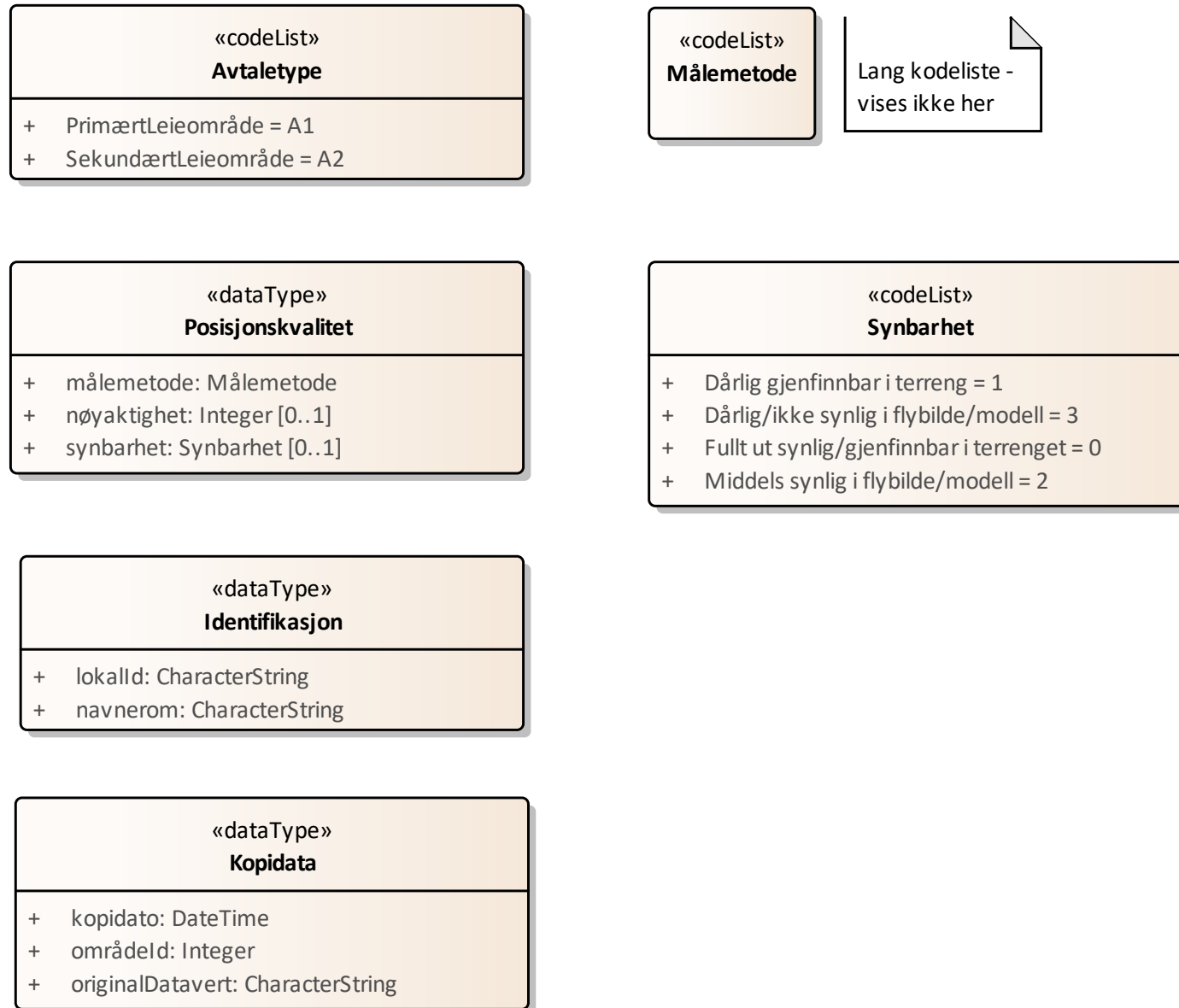
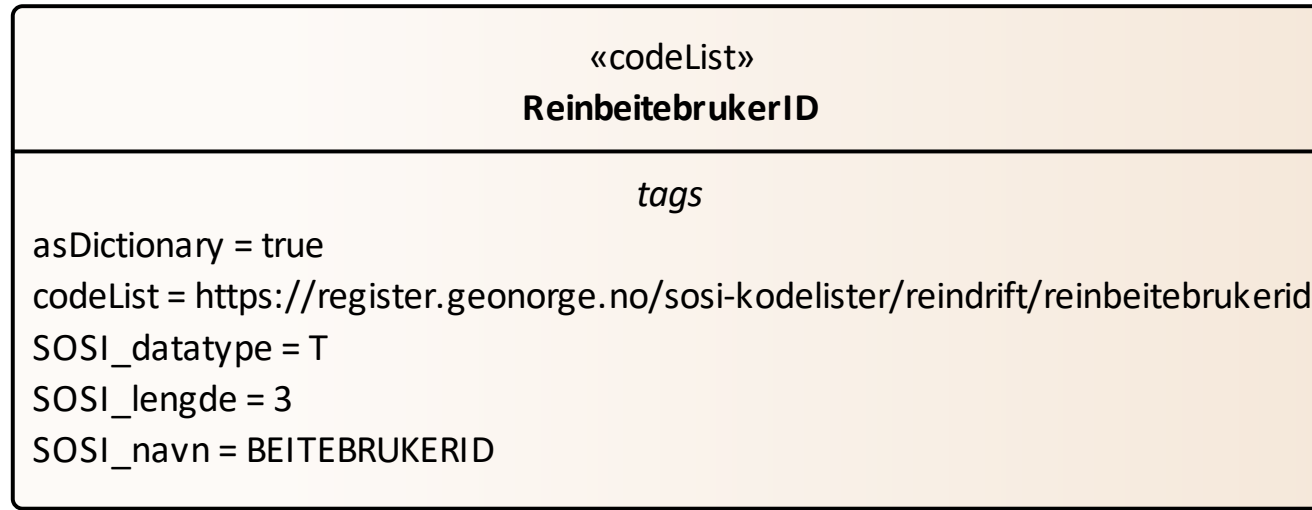


Diagram 5: Oversiktsdiagram Datatyper og kodelister

**Diagram 6: Oversiktsdiagram Eksterne kodelister**

## Produkt navn: Reindrif – Avtaleområde, versjon 20221017

**«featureType» ReinavtaleOmråde**

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

Merknad:

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

**Egenskaper**

Navn	Definisjon	Multipl	Type
avtaletype	avtaletype for avtaleområder	1	Avtaletype
område	objektets utstrekning -- Definition -- area over which an object extends	1	Flate
reinbeitebrukerID	angir hvilket reinbeitedistrikt som bruker beiteområdet -- Definition -- indicates which reindeer pasture district uses the pasture area URI til ekstern kodeliste: <a href="https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/reindrif/reinbeitebrukerid">https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/reindrif/reinbeitebrukerid</a>	1	ReinbeitebrukerID

**Relasjoner**

Relasjonstype	Fra	Til
Association «topo»	Elementnavn: «featureType» ReinavtaleOmråde	Rolle: avgrensning Multiplisitet: 1..* Elementnavn: «featureType» ReinavtaleGrense
Realization	Elementnavn: «featureType» ReinavtaleOmråde	Elementnavn: «featureType» ReinavtaleOmråde
Generalization	Elementnavn: «featureType» ReinavtaleOmråde	Elementnavn: «featureType» Fellesegenskaper



**«featureType» ReinavtaleGrense**

avgrensning av ReinavtaleOmråde

**Egenskaper**

Navn	Definisjon	Multipl	Type
grense	forløp som følger objektets sentrale del -- Definition -- course followed by the central part of the object	1	Kurve

**Relasjoner**

Relasjonstype	Fra	Til
Generalization	Elementnavn: «featureType» ReinavtaleGrense	Elementnavn: «featureType» Fellesegenskaper
Realization	Elementnavn: «featureType» ReinavtaleGrense	Elementnavn: «featureType» ReinavtaleGrense
Association «topo»	Elementnavn: «featureType» ReinavtaleOmråde	Rolle: avgrensning Multiplisitet: 1..* Elementnavn: «featureType» ReinavtaleGrense

**«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 avgrensninglinjer fra denne klassen.

**Egenskaper**

Navn	Definisjon	Multipl	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	1	CharacterString
identifikasjon	unik identifikasjon av et objekt	0..1	Identifikasjon

Navn	Definisjon	Multipl	Type
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.	1	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 objektdataene 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/publiseringsskilde 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

**Relasjoner**

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «featureType» Fellesegenskaper	Elementnavn: «featureType» SOSI_Objekt
Generalization	Elementnavn: «featureType» ReinavtaleGrense	Elementnavn: «featureType» Fellesegenskaper
Generalization	Elementnavn: «featureType» ReinavtaleOmråde	Elementnavn: «featureType» Fellesegenskaper

**«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.

**Egenskaper**

Navn	Definisjon	Multipl	Type
lokalId	lokal identifikator, tildelt av dataleverandør/dataforvalter. Den lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet, ingen andre objekter har samme identifikator. NOTE: Det er data leverandørens ansvar å sørge for at denne lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet.	1	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.	1	CharacterString

**Restriksjoner**

Navn	OCL syntaks
Tillatte karakterer for lokalId og navnerom	/* for egenskapene lokalId og navnerom skal det bare brukes følgende sett av karakterer: {"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 ) ) )

**Relasjoner**

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «dataType» Identifikasjon	Elementnavn: «dataType» Identifikasjon

**«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.

**Egenskaper**

Navn	Definisjon	Multipl	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.	1	DateTime
områdeId	identifikasjon av område som dataene dekker Merknad: Kan angis med kommunenummer eller fylkesnummer. Disse bør spesifiseres nærmere.	1	Integer
originalDatavert	ansvarlig etat for forvaltning av data	1	CharacterString

**Relasjoner**

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «dataType» Kopidata	Elementnavn: «dataType» Kopidata

**«dataType» Posisjonskvalitet**

beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen

-- Definition --

description of the quality of the localization

**Egenskaper**

Navn	Definisjon	Multipl	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	1	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

**Relasjoner**

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «dataType» Posisjonskvalitet	Elementnavn: «dataType» Posisjonskvalitet

**«codeList» Avtaletype**

avtaletype for avtaleområder.

**Koder**

Navn	Definisjon	Initialverdi
PrimærtLeieområde	Vanlig leieområde	A1
SekundærtLeieområde	leieområde med begrenset bruk	A2

**«codeList» ReinbeitebrukerID**

angir hvilket reinbeitedistrikt som bruker beiteområdet

-- Definition - -

indicates which reindeer pasture district uses the pasture area

URI til ekstern kodeliste: <https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/reindrif/reinbeitebrukerid>

**«codeList» Målemetode**

metode som ligger til grunn for registrering av posisjon

-- Definition - -

method on which registration of position is based

**Koder**

Navn	Definisjon	Initialverdi
Aerotriangulert	(Pkt. beregnet v/ aerotriangulering) -- Definition -- Point calculated by aerotriangulation	21
Analytisk plotter		22
Annet (denne har ingen mening, bør fjernes?)	Annet	19
Annet (spesifiseres i filhode) ( bør vel fjernes, blir borte ved overføring mellom systemer)	Annet (spesifiseres i filhode)	79
Autograf - vanlig registrering		23
Beregnet		69
Dig. på skjerm fra scannet samkopi	(Raster)	56
Digitalisert fra flybilde - monodigitalisert fra film		43
Digitalisert fra flybilde - monodigitalisert fra fotokopi		44
Digitalisert fra kroking på kart		81
Digitalisert fra ortofoto		45
Digitalisert fra ortofoto - film		41
Digitalisert fra ortofoto - fotokopi		42
Digitalisert på dig.bord fra blyantoriginal		51
Digitalisert på dig.bord fra ortofoto/flybilde		40
Digitalisert på dig.bord fra papirkopi		55
Digitalisert på dig.bord fra rissefolie		52
Digitalisert på dig.bord fra strek-kart		50
Digitalisert på dig.bord fra transparent film - god kvalitet		53
Digitalisert på dig.bord fra transparent film - mindre god kvalitet		54
Digitalisert på skjerm fra satellittbilde		46
Digitalt stereoinstrument		24
Direkte innlagt på skjerm		82
Fastsatt ved dom eller kongelig resolusjon		78
Flybåren laserscanner		36
Frihåndstegning		80
Generalisert		64
Generert i terrengmodell		61
Generert sentralpunkt		65
Generert sirkelgeometri		63
Genererte data (interpolasjon)		60

Navn	Definisjon	Initialverdi
GPS Fasemåling RTK	(Realtids kinematisk måling). Tidligere GPS kinematisk (Real time kinematic) -- Definition -- (Real time kinematic measurement). Previous GPS kinematic (Real time kinematic)	96
GPS Fasemåling, andre metoder	(utenom RTK). Tidligere GPS-Absolutt, fase -- Definition -- (not including RTK). Previous Absolute GPS, phase	94
GPS Fasemåling, float-løsning		97
GPS Fasemåling, statistisk måling	Tidligere GPS, Differensiell -- Definition -- Previous GPS, differential	93
GPS Kodemåling, enkeltmålinger	Tidligere GPS, Absolutt, pseudorange -- Definition -- Previous GPS, absolute, pseudorange	92
GPS Kodemåling, relative målinger	Tidligere GPS-Differensiell, pseudorange -- Definition -- Previous GPS differential, pseudorange	91
Kombinasjon av GPS/Tregghet		95
Koordinater hentet fra GAB		67
Koordinater hentet fra JREG		68
Målt med målehjul		73
Målt med stigningsmåler		74
Målt med stikkstang		71
Målt med waterstang		72
Ortogonalmetoden		14
Sammenknytningspunkt/randpunkt		66
Scannet fra blyantoriginal		31
Scannet fra kart		30
Scannet fra papirkopi		35
Scannet fra rissefolie		32
Scannet fra transparent folie - god kvalitet		33
Scannet fra transparent folie - mindre god kvalitet		34
Spesielle metoder		70
Stereoinstrument		20
Tatt fra plan		18
Teodolitt med elektronisk avstandsmåler		12
Teodolitt med målebånd		13
Terrengmålt		10
Totalstasjon		11



Navn	Definisjon	Initialverdi
Treghetsstedfesting		90
Ukjent målemetode		99
Utmål	Punkt beregnet på bakgrunn av andre punkter, slik som to avstander eller avstand + retning -- Definition -- Point calculated on the basis of other items, such as two distances or distance + direction.	15
Vektet middel		62

**«codeList» Synbarhet**

hvor godt den kartlagte detalj var synbar ved kartleggingen

**Koder**

Navn	Definisjon	Initialverdi
Dårlig gjenfinnbar i terreng	For øvrig grei å innmåle. (Benyttes bl.a. for innmåling av ledninger på lukket grøft)	1
Dårlig/ikke synlig i flybilde/modell	Dårlig/ikke synlig i flybilde/modell	3
Fullt ut synlig/gjenfinnbar i terrenget	Default	0
Middels synlig i flybilde/modell	Middels synlig i flybilde/modell	2

**5.3 Rasterbaserte data**

Produktspesifikasjonen beskriver ikke rasterdata.

## 6 Referansesystem

(Antall lovlige romlige koordinatsystem for dette produktet:4 )

### 6.1 Romlig referansesystem 1

#### Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

#### Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI / EPSG

#### Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

#### Link til mer info om referansesystemet:

<https://www.kartverket.no/geodataarbeid/standardisering/> / <https://epsg.org/>

#### Koderom:

SYSKODE / EPSG

#### Identifikasjonskode:

SYSKODE 84 / EPSG 4258

#### Kodeversjon

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

<https://register.geonorge.no/epsg-koder>

### 6.2 Romlig referansesystem 2

#### Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

#### Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI / EPSG

#### Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

#### Link til mer info om referansesystemet:

<https://www.kartverket.no/geodataarbeid/standardisering/> / <https://epsg.org/>

#### Koderom:

SYSKODE / EPSG

#### Identifikasjonskode:

SYSKODE 22 / EPSG 25832

#### Kodeversjon

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

<https://register.geonorge.no/epsg-koder>

### 6.3 Romlig referansesystem 3

#### Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

#### Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI / EPSG

#### Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

#### Link til mer info om referansesystemet:

<https://www.kartverket.no/geodataarbeid/standardisering/> / <https://epsg.org/>

#### Koderom:

SYSKODE / EPSG

#### Identifikasjonskode:

SYSKODE 23 / EPSG 25833

#### Kodeversjon

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

<https://register.geonorge.no/epsg-koder>

## 6.4 Romlig referansesystem 4

### Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

### Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI / EPSG

### Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

### Link til mer info om referansesystemet:

<https://www.kartverket.no/geodataarbeid/standardisering/> / <https://epsg.org/>

### Koderom:

SYSKODE / EPSG

### Identifikasjonskode:

SYSKODE 25/ EPSG 25835

### Kodeversjon

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

<https://register.geonorge.no/epsg-koder>

## 6.5 Temporalt referansesystem

### Navn på temporalt referansesystem

UTC

### Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

## 7 Kvalitet

### 7.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

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

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

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

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

Avtaleområder er nedtegnet på manuskart (topografiske kart i M711 serien i målestokk 1:50000) av Statsforvalteren i Trøndelag, etter beskrivelser i leieavtalene mellom reindriften og de enkelte grunneierne. Manuskart ble så oversendt en geodatakonsulent for digitalisering. Kvaliteten på kartdata kan variere i lys av kvalitet på arbeidet med kartmanus og kvalitet under digitaliseringen.

#### **Egenskapsnøyaktighet (samsvar mellom egenskapsverdier og fasitverdier)**

For alle avtaleområder foreligger det en typebeskrivelse og en bruker av området. Det er samsvar mellom egenskapsverdi og fasitverdi.

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

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

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

Kodeverdier er plukket korrekt fra kodeliste.

## 8 Datafangst

Datasettet er utarbeidet som et samarbeid mellom Landbruksdirektoratet og Statsforvalteren i Trøndelag, hvor Statsforvalteren har tegnet manuskart som er digitalisert av en geodatakonsulent. Kartene er gjenstand for fortløpende revisjon.

Landbruksdirektoratet og NIBIO satte i 1986 i gang et arbeid med å få utarbeidet kart over arealbruk og administrative grenser for reinbeitedistriktene. Dette arbeidet pågikk frem til 1991. Det ble i denne perioden utarbeidet kart for nesten samtlige reinbeitedistrikt i Norge. Kartene ble senere nedkopiert i 1:100 000 og solgt ut til kommuner og andre planleggere.

I 2009 startet Landbruksdirektoratet oppdatering og ajourføring av eksisterende manuskart. I 2014 inngikk Landbruksdirektoratet en samarbeidsavtale med NIBIO om forvaltning av datasettene for reindriften administrative organisering, fysiske anlegg og arealbruk.

Avtaleområder er nedtegnet på manuskart (topografiske kart i M711 serien i målestokk 1:50000) av Statsforvalteren i Sør-Trøndelag, etter beskrivelser i leieavtalene mellom reindriften og de enkelte grunneierne. Manuskart ble så oversendt en geodatakonsulent for digitalisering.

Digitaliserte kart er kvalitetssikret av Landbruksdirektoratet.

Fra om med 2021 vedlikeholdes datasettet i en digital ajourholdsløsning ved behov. Datasettet oppdateres av Statsforvalter eller Landbruksdirektoratet etter egne rutiner utarbeidet av Landbruksdirektoratet

Oppdaterte reindriften kart blir gjort tilgjengelig på Kilden: <https://kilden.nibio.no/?topic=reindrift>

## 9 Datavedlikehold

### 9.1 Vedlikeholdsinformasjon 1

**Omfang**

Hele datasettet

**Vedlikeholdsfrekvens**

Data vedlikeholdes ved behov.

**Vedlikeholdsbeskrivelse**

Data vedlikeholdes etter rutiner som er utarbeidet av Landbruksdirektoratet.

## Alternativ fremstilling

### 9.2 Vedlikeholdsinformasjon

9.2.1 Omfang	9.2.2 Vedlikeholds-frekvens	9.2.3 Vedlikeholdsbeskrivelse
Hele datasettet	Data vedlikeholdes av statsforvalter eller Landbruksdirektoratet ved behov.	Statsforvalter og Landbruksdirektoratet bruker en digital ajourholdsløsning for reindriften arealbrukskart der ansvarlig saksbehandler tegne inn endret arealbruk etter egne rutine utarbeidet av Landbruksdirektoratet.

## 10 Presentasjon

### 10.1 Referanse til presentasjonskatalog

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

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

### 10.2 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen



## 11 Leveranse

### 11.1 Leveransemetode 1

#### Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

#### Leveranseformat

##### Formatnavn

SOSI

##### Formatversjon

4.5

#### Produktspesifikasjon

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

#### Filstruktur

Landsdekkende filer

#### Språk

Norsk - NO

#### Tegnsett

UTF-8

### 11.2 Leveransemetode 2

#### Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

#### Leveranseformat

##### Formatnavn

Geography Markup Language (GML)

##### Formatversjon

3.2.1

#### Formatspesifikasjon

[OpenGIS® Geograph Markup Language \(GML\) Encoding Standard](#)

#### Filstruktur

Landsdekkende 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:

<https://reindrif.nibio.no/cgi-bin/reindrif?service=wms&request=getcapabilities>

WFS-tjeneste:

<https://wfs02.nibio.no/cgi-bin/rein/reinavtaleomrade?Service=WFS&Request=GetCapabilities>

Informasjon om tjenestene:

<https://www.landbruksdirektoratet.no/nb/reindrif/reindrifens-arealbrukskart>

Metadata og lenke til datasettet for nedlasting:

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

Metadata og lenke til WFS-tjenesten:

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

Metadata og lenke til WMS-tjenesten:

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

## 12 Tilleggsinformasjon

Mer informasjon om datasettet Reindrift - Avtaleområde er tilgjengelig på nettsidene til Landbruksdirektoratet:

<https://www.landbruksdirektoratet.no/nb/reindrift/reindriftens-arealbrukskart>

Geonorge – tjenester og datasett for nedlasting som beskriver reindrift:

<https://kartkatalog.geonorge.no/search?text=reindrift>

## 13 Metadata

Metadata for datasettet for nedlasting:

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

Metadata for WFS:

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

Metadata for WMS:

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

### 13.1 Metadataspesifikasjon

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

**Vedlegg A - SOSI-format-realisering****Produktspesifikasjon: Produktspesifikasjon Reindrif Avtaleområde – 221017****Objekttyper****ReinavtaleOmråde**

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE			
	..OBJTYPE	=ReinavtaleOmråde	[1..1]	T32
avtaletype	..AVTALETYPE	=A1,A2	[1..1]	T2
reinbeitebrukerID	..BEITEBRUKERID	=	[1..1]	T3
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGST 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: ReinavtaleGrense

Fra supertype Fellesegenskaper:

Tillatte karakterer for lokalId og navnerom: for egenskapene lokalId og navnerom skal det bare brukes følgende sett av karakterer: {"A" ... "Z", "a" ... "z", "0" ... "9", "\_", ".", "-"}, dvs bare bokstaver fra det latinske alfabetet samt tall, understreking, punktum og bindestrek er tillatt.

**ReinavtaleGrense**

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=ReinavtaleGrense	[1..1]	T32
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
geodataeier	..EIER		[1..1]	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: ReinavtaleOmråde

Fra supertype Fellesegenskaper:

Tillatte karakterer for lokalId og navnerom: for egenskapene lokalId og navnerom skal det bare brukes følgende sett av karakterer: {"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 Reinavtaleomrade
...VERSJON 20221017
```

## Vedlegg B - GML-realiserings

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

<https://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Reinavtaleomrade/20221017>

<https://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Reinavtaleomrade/20221017/Reinavtaleomrade.xsd>

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