

# Produktspesifikasjon:

## Reindrif – Ekspropriasjonsområde



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» ReinEkspropriasjonOmråde	14
5.1.4	«featureType» ReinEkspropriasjonGrense	15
5.1.5	«featureType» Fellesegenskaper	16
5.1.6	«dataType» Identifikasjon	17
5.1.7	«dataType» Kopidata	18
5.1.8	«dataType» Posisjonskvalitet	19
5.1.9	«codeList» Målemetode	20
5.1.10	«codeList» ReinbeitebrukerID	24
5.1.11	«codeList» Synbarhet	29
5.2	Rasterbaserte data	29
<b>6</b>	<b>Referansesystem</b>	<b>30</b>
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
<b>7</b>	<b>Kvalitet</b> _____	<b>32</b>
7.1	Omfang _____	32
<b>8</b>	<b>Datafangst</b> _____	<b>33</b>
<b>9</b>	<b>Datavedlikehold</b> _____	<b>34</b>
9.1	Vedlikeholdsinformasjon 1 _____	34
9.1.1	Omfang _____	34
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens _____	34
9.1.3	Vedlikeholdsbeskrivelse _____	34
9.2	Vedlikeholdsinformasjon _____	34
<b>10</b>	<b>Presentasjon</b> _____	<b>35</b>
10.1	Referanse til presentasjonskatalog _____	35
10.2	Omfang _____	35
<b>11</b>	<b>Leveranse</b> _____	<b>36</b>
11.1	Leveransemetode 1 _____	36
11.1.1	Omfang _____	36
11.1.2	Leveranseformat _____	36
11.2	Leveransemetode 2 _____	36
11.2.1	Omfang _____	36
11.2.2	Leveranseformat _____	36
11.2.3	Leveransemedium _____	36
<b>12</b>	<b>Tilleggsinformasjon</b> _____	<b>37</b>
<b>13</b>	<b>Metadata</b> _____	<b>38</b>

13.1 Metadataspesifikasjon _____	38
<b>Vedlegg A - SOSI-format-realiserings</b> _____	<b>39</b>
<b>Vedlegg B - GML-realiserings</b> _____	<b>42</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 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.

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

Denne spesifikasjonen beskriver datasettet ekspropriasjonsområde. Datasettet avgrenser områder som staten har ekspropriert for at det skal kunne utøves reindrifft.

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 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 nedkopierte 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

## 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.

Reinbeiteområde:

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

Samisk reinbeiteområde:

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

Reinbeitedistrikt:

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. Siida-organiseringen kan veksle mellom år, og det kan være egne siidaer i sommer-, høst-, vinter- og vårbeiteperiodene.

Ekspropriasjonsområde:

Område som staten har ekspropriert for at det skal kunne utøves reindrift.

Kongelig resolusjon:

I henhold til norsk forvaltningssett en beslutning fattet av Kongen i statsråd. I denne sammenhengen dato for regjeringens vedtak.

### 2.2 Forkortelser

UML: Unified Modelling Language

## 3 Generelt om spesifikasjonen

### 3.1 Unik identifisering

#### 3.1.1 Kortnavn

Reinekspropriasjonsområde

#### 3.1.2 Fullstendig navn

Reindrifft – Ekspropriasjonsområde

#### 3.1.3 Versjon

20170315

### 3.2 Referansedato

2017-03-15

### 3.3 Ansvarlig organisasjon

Landbruksdirektoratet (Eanandoalldirektoráhtta), Avdeling reindrifft

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: [reindrifftskart@landbruksdirektoratet.no](mailto: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 ekspropriasjonsområde avgrensers areal ekspropriert for bruk i reindrifften.

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 ekspropriasjonsområde slik at det kan distribueres og benyttes som informasjonsmateriale av reindriftnæringen, offentlig forvaltning, planmyndigheter og utbyggere. Kartet er ikke juridisk bindende.

Datasettet gir illustrasjon på vedtatte administrative distriktsgrenser.

### 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. Reindriftdata er også viktige ved vurdering av lokalisering av blant annet oppdrettsanlegg, kraftledninger, vindkraftverk, hyttebygging, utvikling av friluftsliv og planlegging av militære øvelser.



## 4 Spesifikasjonsomfang

(Antall spesifikasjonsomfang-definisjoner: 1)

### 4.1 Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen

#### 4.1.1 Identifikasjon

Hele datasettet

#### 4.1.2 Nivå

datasett

#### 4.1.3 Navn

Reindrift – Ekspropriasjonsområde

#### 4.1.4 Beskrivelse

Produktspesifikasjonen beskriver innhold og kvalitet til datasettet ekspropriasjonsområde, som gir illustrasjon på grenser for eksproprierte områder til bruk i reindrift.

#### 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

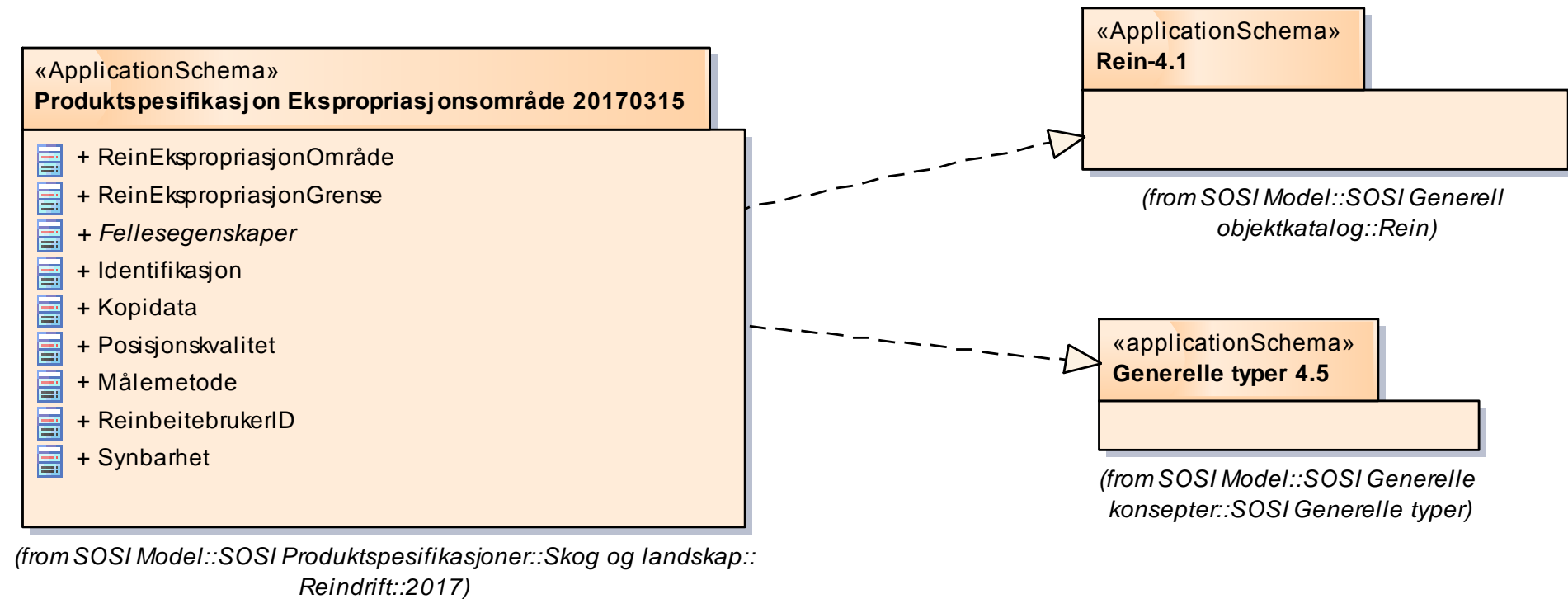
#### 5.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

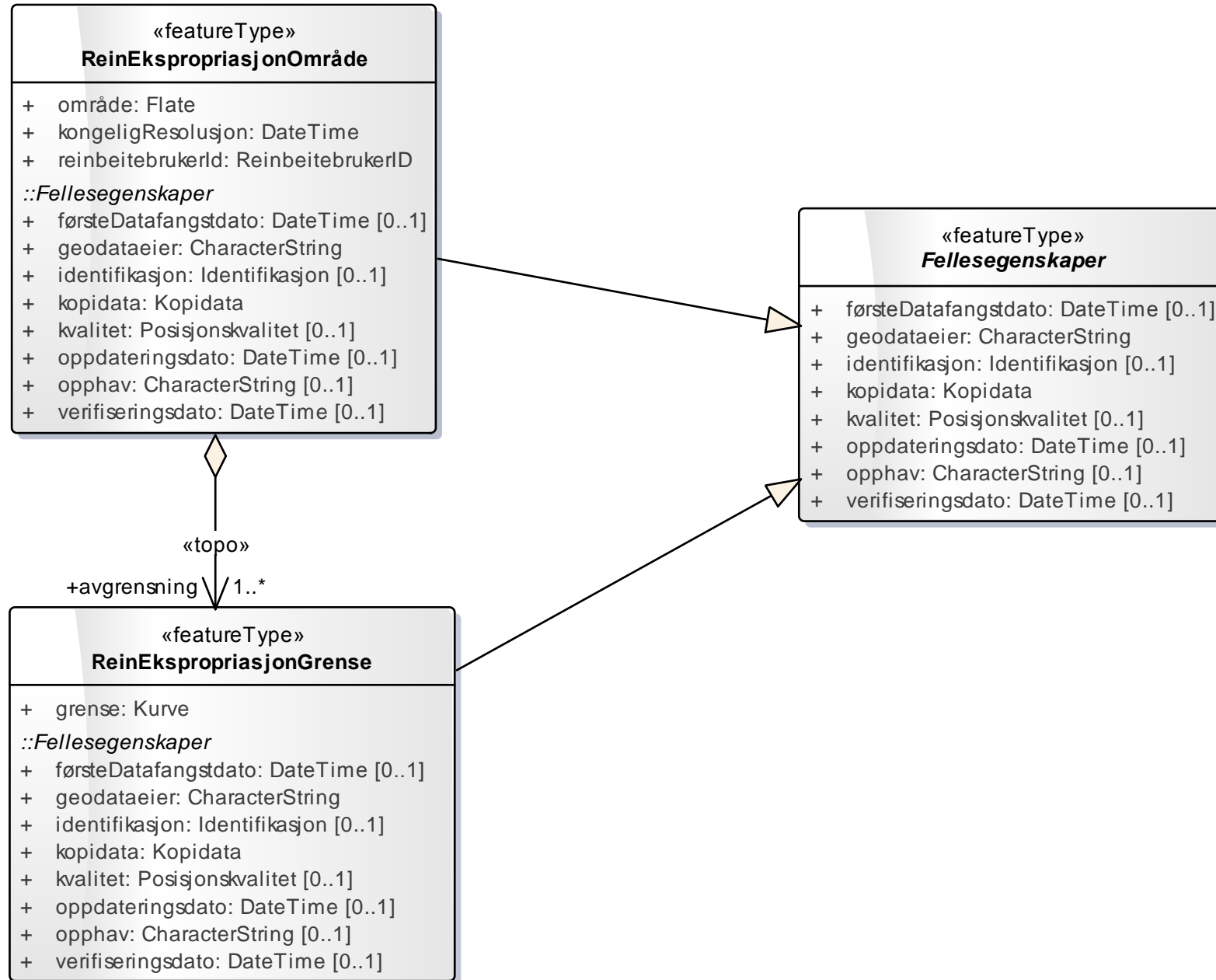
#### 5.1.2 UML applikasjonsskjema

#### Produktspesifikasjon Ekspropriasjonsområde 20170315

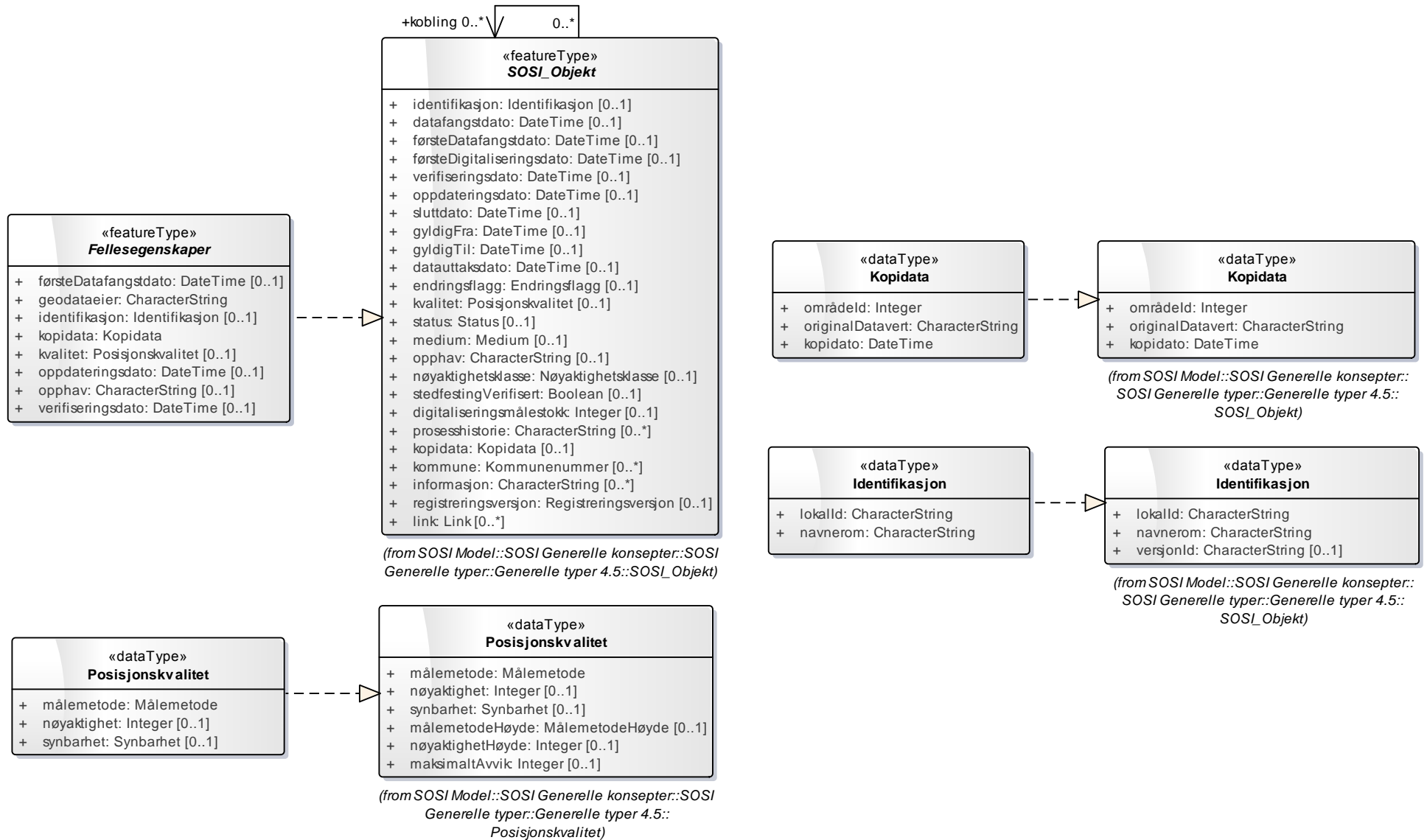
Datasettet Reindrift – ekspropriasjonsområde avgrenser areal ekspropriert for bruk i reindriften. Lov om reindrift (reindriftsloven) regulerer hvilke rettigheter og plikter reindrifts-utøvere har i forhold til arealbruk.



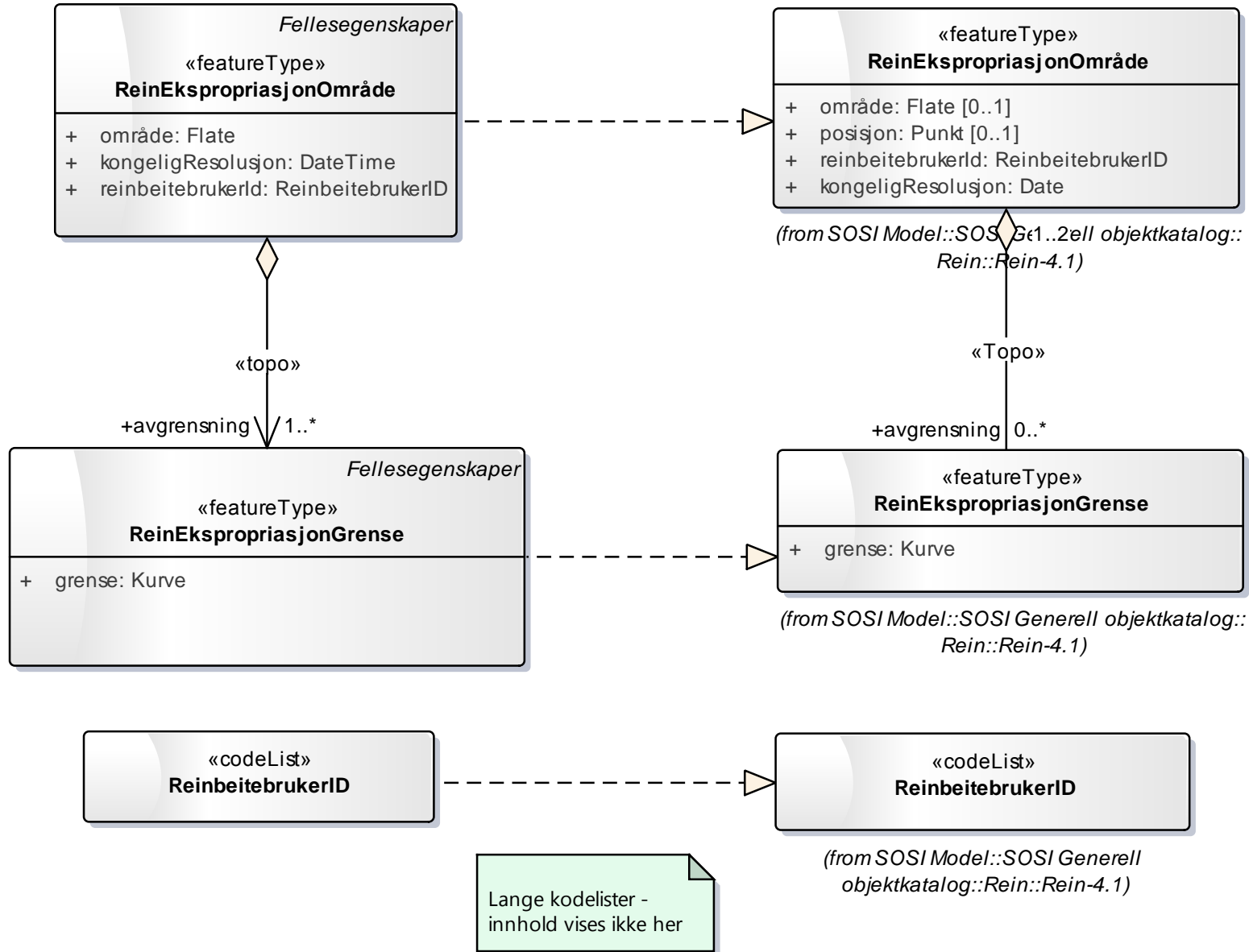
Figur1 Pakkerealisering



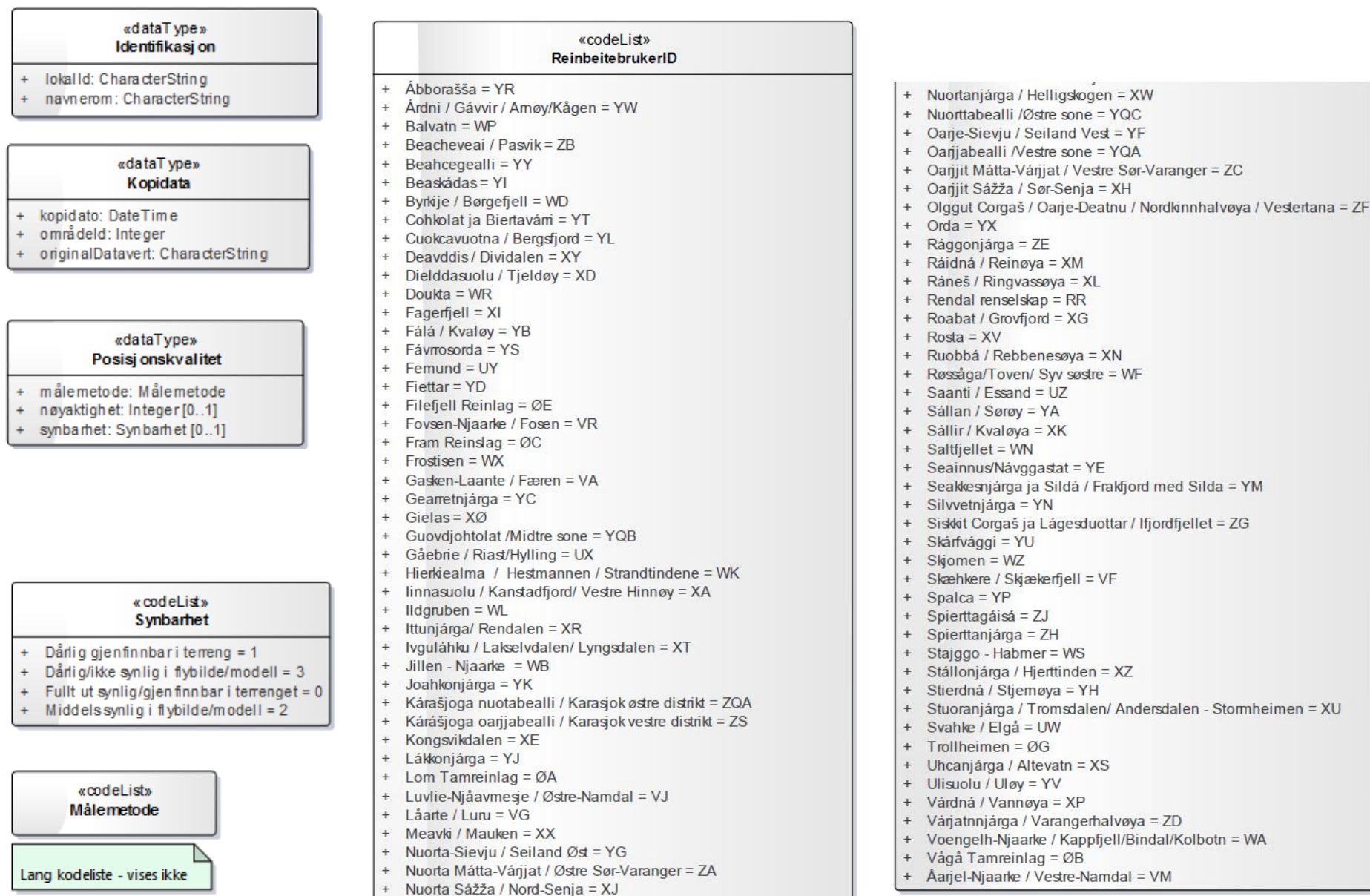
Figur 2 Produktspesifikasjon Ekspropriasjonsområde



Figur 3 Realiseringer fra SOSI-objekt



Figur 4 Realiseringer fra fagområdet



Figur 5 Datatyper og kodelister

**5.1.3 «featureType» ReinEkspropriasjonOmråde**

areal ekspropriert for bruk i reindriften.

*Attributter*

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning -- Definition -- area over which an object extends			Flate
kongeligResolusjon	dato for kongelig resolusjons vedtak om ekspropriasjon			DateTime
reinbeitebrukerId	angir hvilket reinbeitedistrikt som bruker beiteområdet -- Definition -- indicates which reindeer pasture district uses the pasture area			ReinbeitebrukerID

*Assosiasjoner*

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «topo»		ReinEkspropriasjonOmråde.	1..* ReinEkspropriasjonGrense. Rolle: avgrensning
Generalization		ReinEkspropriasjonOmråde.	Fellesegenskaper.
Realization		ReinEkspropriasjonOmråde.	ReinEkspropriasjonOmråde.

**5.1.4 «featureType» ReinEkspropriasjonGrense**

avgrensning av ReinEkspropriasjonOmråde

*Attributter*

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

*Assosiasjoner*

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		ReinEkspropriasjonGrense.	ReinEkspropriasjonGrense.
Generalization		ReinEkspropriasjonGrense.	Fellesegenskaper.
Association «topo»		ReinEkspropriasjonOmråde.	1..* ReinEkspropriasjonGrense. Rolle: avgrensning



**5.1.5 «featureType» Fellesegenskaper**

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

Merknad:

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

**Attributter**

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
førsteDatafangst dato	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..1]		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 objektet/dataene 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		ReinEkspropriasjonOmråde.	Fellesegenskaper.
Generalization		ReinEkspropriasjonGrense.	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. 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

*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 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.

**5.1.8 «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 Merknad: Oppgitt i cm	[0..1]		Integer
synbarhet	hvor godt den kartlagte detalj var synbar ved kartleggingen	[0..1]		Synbarhet

**5.1.9 «codeList» Målemetode**

metode som ligger til grunn for registrering av posisjon

-- Definition --

method on which registration of position is based

**Attributter**

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Terrengmålt: Uspesifisert måleinstrument	Målt i terrenget , uspesifisert metode/måleinstrument		10	
Terrengmålt: Totalstasjon	Målt i terrenget med totalstasjon		11	
Terrengmålt: Teodolitt og el avstandsmåler	Målt i terrenget med teodolitt og elektronisk avstandsmåler		12	
Terrengmålt: Teodolitt og målebånd	Målt i terrenget med teodolitt og målebånd		13	
Terrengmålt: Ortogonalmetoden	Målt i terrenget, ortogonalmetoden		14	
Utmål	Punkt beregnet på bakgrunn av måling mot andre punkter, slik som to avstander eller avstand og retning		15	
Tatt fra plan	Tatt fra plan eller godkjent tiltak		18	
Annet (denne har ingen mening, bør fjernes?)	Annet		19	
Stereoinstrument	Målt i stereoinstrument, uspesifisert instrument		20	
Aerotriangulert	Punkt beregnet ved aerotriangulering		21	
Stereoinstrument: Analytisk plotter	Målt i stereoinstrument, analytisk plotter		22	
Stereoinstrument: Autograf	Målt i stereoinstrument, autograf, analogt instrument		23	
Stereoinstrument: Digitalt	Målt i stereoinstrument, digitalt instrument		24	
Scannet fra kart	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner, uspesifisert kartmedium		30	
Skannet fra kart: Blyantoriginal	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er blyantoriginal		31	
Skannet fra kart: Rissefolie	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er rissefolie		32	
Skannet fra kart: Transparent folie, god kvalitet	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er transparent folie av god kvalitet.		33	
Skannet fra kart: Transparent folie, mindre god kvalitet	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er transparent folie av mindre god kvalitet		34	
Skannet fra kart: Papirkopi	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er papirkopi.		35	
Flybåren laserscanner	Målt med laserscanner fra fly		36	

## Produkt navn: Reindrift – Ekspropriasjonsområde, versjon 20170315

Bilbåren laser	Målt med laserskanner plassert i kjøretøy		37	
Lineær referanse	brukes for objekter som er stedfestet med lineær referanse, enten disse leveres med stedfesting kun som lineære referanser, eller med koordinatgeometri avledet fra lineære referanser		38	
Digitaliseringbord: Ortofoto eller flybilde	Geometri overført fra ortofoto eller flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord, uspesifisert bildemedium		40	
Digitaliseringbord: Ortofoto, film	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er film		41	
Digitaliseringbord: Ortofoto, fotokopi	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er fotokopi		42	
Digitaliseringbord: Flybilde, film	Geometri overført fra flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er film		43	
Digitaliseringbord: Flybilde, fotokopi	Geometri overført fra flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er fotokopi		44	
Digitalisert på skjerm fra ortofoto	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på skjerm		45	
Digitalisert på skjerm fra satellittbilde	Geometri overført fra satellittbilde ved hjelp av manuell registrering på skjerm		46	
Digitalisert på skjerm fra andre digitale rasterdata			47	
Digitalisert på skjerm fra tolkning av seismikk			48	
Vektorisering av laserdata	Vektorisering fra laserdata, brukes også der vektoriseringen støttes av ortofoto		49	
Digitaliseringsbord: Kart	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord, medium uspesifisert		50	
Digitaliseringsbord: Kart, blyantoriginal	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er blyantoriginal		51	
Digitaliseringsbord: Kart, rissefoile	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er rissefolie		52	
Digitaliseringsbord: Kart, transparent foile, god kvalitet	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er transparent folie av god kvalitet, samkopi		53	
Digitaliseringsbord: Kart, transparent foile, mindre god kvalitet	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er transparent folie av mindre god kvalitet, samkopi		54	
Digitaliseringsbord: Kart, papirkopi	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er papirkopi		55	
Digitalisert på skjerm fra skannet kart	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på skjerm, medium skannet kart (raster), samkopi		56	

## Produkt navn: Reindrift – Ekspropriasjonsområde, versjon 20170315

Genererte data (interpolasjon)	Genererte data, interpolasjonsmetode. Ikke nærmere spesifisert	60	
Genererte data (interpolasjon): Terrengmodell	Genererte data, interpolasjonsmetode, fra terrengmodell	61	
Genererte data (interpolasjon): Vektet middel	Genererte data, interpolasjonsmetode, vektet middel	62	
Genererte data: Fra annen geometri	Genererte data: Sirkelgeometri, korridor eller annen geometri generert ut fra f.eks et punkt eller en linje (f.eks midtlinje veg)	63	
Genererte data: Generalisering	Genererte data: Generalisering	64	
Genererte data: Sentralpunkt	Genererte data: Sentralpunkt	65	
Genererte data: Sammenknytningspunkt, randpunkt	Genererte data: Sammenknytningspunkt (f.eks mellom ulike kartlegginger), randpunkt (f.eks mellom ulike kilder til kart)	66	
Koordinater hentet fra GAB	Koordinater hentet fra GAB, forløperen til registerdelen av matrikkelen	67	
Koordinater hentet fra JREG	Koordinater hentet fra JREG, jordregisteret	68	
Beregnet	Beregnet, uspesifisert hvordan	69	
Spesielle metoder	Spesielle metoder, uspesifisert	70	
Spesielle metoder: Målt med stikkstang	Spesielle metoder: Målt med stikkstang	71	
Spesielle metoder: Målt med waterstang	Spesielle metoder: Målt med waterstang	72	
Spesielle metoder: Målt med målehjul	Spesielle metoder: Målt med målehjul	73	
Spesielle metoder: Målt med stigningsmåler	Spesielle metoder: Målt med stigningsmåler	74	
Fastsatt punkt	Punkt fastsatt ut fra et grunnlag (kart, bilde), f.eks ved partenes enighet ved en oppmålingsforretning	77	
Fastsatt ved dom eller kongelig resolusjon	Geometri fastsatt ved dom, lov, traktat eller kongelig resolusjon	78	
Annet (spesifiseres i filhode) (bør vel fjernes, blir borte ved overføring mellom systemer)	Annet (spesifiseres i filhode)	79	
Frihåndstegning	Digitalisert ut fra frihåndstegning. Frihåndstegning er basert på svært grovt grunnlag eller ikke noe grunnlag	80	
Frihåndstegning på kart	Digitalisert fra krokeri på kart, dvs grovt skissert på kart	81	
Frihåndstegning på skjerm	Digitalisert ut fra frihåndstegning (direkte på skjerm). Frihåndstegning er basert på svært grovt grunnlag eller ikke noe grunnlag	82	
Treghetsstedfesting	Treghetsstedfesting	90	

## Produkt navn: Reindrif – Ekspropriasjonsområde, versjon 20170315

GNSS: Kodemåling, relative målinger	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Kodemåling, relative målinger.	91	
GNSS: Kodemåling, enkle målinger	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Kodemåling, enkle målinger.	92	
GNSS: Fasemåling, statistisk måling	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling statistisk måling.	93	
GNSS: Fasemåling, andre metoder	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling andre metoder.	94	
Kombinasjon av GNSS/Tregghet	Kombinasjon av GPS/Tregghet	95	
GNSS: Fasemåling RTK	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO).: Fasemåling RTK (realtime kinematisk måling)	96	
GNSS: Fasemåling , float-løsning	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO). Fasemåling float-løsning	97	
Ukjent målemetode	Målemetode er ukjent	99	



**5.1.10 «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
Ábborašša	34		YR	
Árdni / Gávvir / Arnøy/Kågen	39		YW	
Balvatn	25		WP	
Beacheveai / Pasvik	5 A / 5 C		ZB	
Beahcegealli	42		YY	
Beaskádas	41		YI	
Byrkije / Børgefjell	19		WD	
Cohkolat ja Biertavárri	36		YT	
Cuokcavuotna / Bergsfjord	28		YL	
Deavddis / Dividalen	28		XY	
Dielddasuolu / Tjeldøy	36		XD	
Doukta	26		WR	
Fagerfjell	30		XI	
Fálá / Kvaløy	20		YB	
Fávrrsorda	35		YS	
Femund	4		UY	
Fiettar	22		YD	

## Produktnavn: Reindrift – Ekspropriasjonsområde, versjon 20170315

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

## Produktnavn: Reindrift – Ekspropriasjonsområde, versjon 20170315

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

## Produktnavn: Reindrift – Ekspropriasjonsområde, versjon 20170315

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

## Produkt navn: Reindrif – Ekspropriasjonsområde, versjon 20170315

Ulisuolu / Uløy	38		YV	
Vårdná / Vannøya	10		XP	
Várjatnnjárga / Varangerhalvøya	5 D / 6		ZD	
Voengelh-Njaarke / Kappfjell/Bindal/Kolbotn	18		WA	
Vågø Tamreinlag			ØB	
Åarjel-Njaarke / Vestre-Namdalen	11		VM	

*Assosiasjoner*

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		ReinbeitebrukerID.	ReinbeitebrukerID.

**5.1.11 «codeList» Synbarhet**

hvor godt den kartlagte detalj var synbar ved kartleggingen

*Attributter*

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

**5.2 Rasterbaserte data**

Produktspesifikasjonen beskriver ikke rasterdata.

## 6 Referansesystem

(Antall lovlige romlige koordinatsystem for dette produktet:4 )

### 6.1 Romlig referansesystem 1

#### 6.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

#### 6.1.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI / EPSG

#### 6.1.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

#### 6.1.4 Link til mer info om referansesystemet:

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

#### 6.1.5 Koderom:

SYSKODE / EPSG

#### 6.1.6 Identifikasjonskode:

SYSKODE 84 / EPSG 4258

#### 6.1.7 Kodeversjon

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

EPSG Geodetic Parameter Dataset, versjon 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, versjon 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 alle områder staten har ekspropriert for at det skal kunne utøves reindrift. Alle statlige ekspropriasjonsområder i Norge ligger i Trollheimen. Datasettet er fullstendig.

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

Ekspropriasjonsområder er nedtegnet på manuskart (topografiske kart i M711 serien i målestokk 1:50000) av Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, etter beskrivelser i statens ekspropriasjonsvedtak. 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 ekspropriasjonsområder foreligger det en typebeskrivelse og en bruker av området. Det er samsvar mellom egenskapsverdi og fasitverdi.

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

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

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

Kodeverdier er plukket korrekt fra kodeliste.

## 8 Datafangst

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

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

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

Ekspropriasjonsområder er nedtegnet på manuskart (topografiske kart i M711 serien i målestokk 1:50000) av Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, etter beskrivelser i statlige ekspropriasjonsvedtak. Manuskart ble så oversendt en geodatakonsulent for digitalisering.

Digitaliserte kart er kvalitetssikret av Landbruksdirektoratet.

Oppdaterte reindriften kart blir gjort tilgjengelig på <https://kilden.nibio.no>

## 9 Datavedlikehold

### 9.1 Vedlikeholdsinformasjon 1

#### 9.1.1 Omfang

Hele datasettet

#### 9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

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

#### 9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse

Datasettet er for tiden gjenstand for kontroll og ajourføring ved Norsk institutt for skog og 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 ekspropriasjonsområder. Denne er tilgjengelig via nettportalen for offentlig kartinformasjon:

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

### 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

#### 11.2.3 Leveransemedium

##### Leveranseenheter

Det stilles ikke spesielle krav

##### Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

##### Navn på medium

Data ikke angitt

##### Annen leveranseinformasjon

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

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

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

Metadata og lenke til datasettet for nedlasting:

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

Metadata og lenke til WFS-tjenesten:

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

Metadata og lenke til WMS-tjenesten:

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

## 12 Tilleggsinformasjon

Mer informasjon om datasettet Reindrift - Ekspropriasjonsområde 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/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>

### 13.1 Metadataspesifikasjon

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

**Vedlegg A - SOSI-format-realiserings****Produktspesifikasjon Reindrif Ekspropriasjonsområde 20170315****Objekttyper****ReinEkspropriasjonOmråde**

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE			
	..OBJTYPE	=ReinEkspropriasjonOmråde	[1..1]	T32
kongeligResolusjon	..KONGELIGRESOLUSJON		[1..1]	DATOTID
reinbeitebrukerId	..BEITEBRUKERID	Kodeliste	[1..1]	T2
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSDATO		[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
<b>Restriksjoner</b>				
Avgrenses av: ReinEkspropriasjonGrense				



**ReinEkspropriasjonGrense**

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=ReinEkspropriasjonGrens e	[1..1]	T32
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGST DATO		[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	..OPPDATERINGS DATO		[0..1]	DATOTID
opphav	..OPPHAV		[0..1]	T255
verifiseringsdato	..VERIFISERINGS DATO		[0..1]	DATOTID
<b>Restriksjoner</b>				
Avgrenser: ReinEkspropriasjonOmråde				

**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 Reinekspropriasjonsomrade  
...VERSJON 20170315
```

## Vedlegg B - GML-realisering

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

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

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

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