

Produktspesifikasjon:

Reindrift – Konsesjonsområde



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	5
3	Generelt om spesifikasjonen	6
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	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
4	Spesifikasjonsomfang	8
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
5	Innhold og struktur	9
5.1	Vektorbaserte data - applikasjonsskjema	9
5.1.1	Omfang	9
5.1.2	UML applikasjonsskjema	9
5.2	«applicationSchema» Produktspesifikasjon Konesjonsområde 20221017	9
5.2.1	«featureType» ReindriftKonesjonsområde	15
5.2.2	«featureType» ReindriftKonesjonsgrense	16
5.2.3	«featureType» Fellesegenskaper	17
5.2.4	«dataType» Identifikasjon	18
5.2.5	«dataType» Kopidata	19
5.2.6	«dataType» Posisjonskvalitet	20
5.2.7	«codeList» ReinbeitebrukerID	20
5.2.8	«codeList» Målemetode	21
5.2.9	«codeList» Synbarhet	25
5.3	Rasterbaserte data	25
6	Referansesystem	26
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:	27
6.3.6	Identifikasjonskode:	27
6.3.7	Kodeversjon	27
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
7	Kvalitet	28
7.1	Omfang	28
8	Datafangst	29
9	Datavedlikehold	30
9.1	Vedlikeholdsinformasjon 1	30
9.1.1	Omfang	30
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens	30
9.1.3	Vedlikeholdsbeskrivelse	30
9.2	Vedlikeholdsinformasjon	30
10	Presentasjon	31
10.1	Referanse til presentasjonskatalog	31
10.2	Omfang	31
11	Leveranse	32
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
11.2.3	Leveransemedium	32
12	Tilleggsinformasjon	33

13	Metadata	34
13.1	Metadataspesifikasjon	34
	Vedlegg A - SOSI-format-realisering	35
	ReindriftKonesjonsområde	35
	ReindriftKonesjonsgrense	36
	KantUtsnitt	36
	Vedlegg B - GML-realisering	37

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

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

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

Denne produktspesifikasjonen beskriver datasettet konesjonsområde. Datasettet avgrensede områder utenfor det samiske reinbeiteområdet der det er gitt en særskilt tillatelse til å utøve reindrift etter reindriftslovens § 8. Dette gjelder både samisk og ikke-samisk reindrift. Det er avgrenset konesjonsområder hvor driftsform er forskjellig mellom konesjonsområdene i tamreinlag (fire områder), konesjonsområdet Rendalen renselskap og konesjonsområdet Trollheimen. Datasettet beskriver ikke den forskjellige driftsformen, men avgrensede kun områdene.

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

1.2 Historikk

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

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

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

1.3 Endringslogg

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

Konesjonsområde:

Område utenfor det samiske reinbeiteområdet der det er gitt en særskilt tillatelse til å utøve reindrift etter reindriftingslovens § 8. Dette gjelder både samisk og ikke-samisk 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:

Et reinbeitedistrikt utgjør en administrativ enhet for en eller flere siidaer. Et reinbeitedistrikt forvaltes av ett eget styre valgt av og blant reinbeitedistriktets reineiere. Statsforvalteren 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 vårarbeiteperiodene.

2.2 Forkortelser

UML: Unified Modelling Language

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering

3.1.1 Kortnavn

Reinkonesjonsområde

3.1.2 Fullstendig navn

Reindrif – Konesjonsområde

3.1.3 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

Telefon: 78 60 60 00

Besøksadresse Oslo: Innspurten 11 D, 0663 Oslo

Besøksadresse Alta: Løkkeveien 111-0301, 9510 Alta

E-post: 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 konesjonsområde angir områder utenfor det samiske reinbeiteområdet der det er gitt en særskilt tillatelse til å utøve reindrif etter reindriflovens § 8. Dette gjelder både samisk og ikke-samisk reindrif.

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 reindrifforvaltningen hos den aktuelle Statsforvalteren og reinbeitedistriktene.

3.8 Formål

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

Datasettet gir illustrasjon på administrative grenser for konesjonsområdene.

3.9 Representasjonsform

vektor

3.10 Datasettoppløsning

3.10.1 Målestokktall

50000

3.10.2 Distanse

Data ikke angitt

3.11 Utstrekningsinformasjon

3.11.1 Utstrekningbeskrivelse

Norges hovedland, utenfor det samiske reinbeiteområdet

3.11.2 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"

3.11.3 Vertikal utbredelse

Min.verdi 0

Maks.verdi 2469

3.11.4 Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

3.12 Supplerende beskrivelse

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

4 Spesifikasjonsomfang

(Antall spesifikasjonsomfang-definisjoner: 1)

4.1 Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen

4.1.1 Identifikasjon

Hele datasettet

4.1.2 Nivå

datasett

4.1.3 Navn

Reindrift – Konesjonsområde

4.1.4 Beskrivelse

Produktspesifikasjonen beskriver innhold og kvalitet til datasettet konesjonsområde. Datasettet gir illustrasjon på administrative grenser for konesjonsområdene.

4.1.5 Utstrekninginformasjon

Norges hovedland, utenfor det samiske reinbeiteområdet.

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

5.2 «applicationSchema» Produktspesifikasjon Konesjonsområde 20221017

Datasettet Reindrift – Konesjonsområde angir områder utenfor det samiske reinbeiteområdet der det er gitt en særskilt tillatelse til å utøve reindrift etter reindriftslovens § 8. Dette gjelder både samisk og ikke-samisk reindrift. Kartene er å regne som illustrasjon på hvordan reindriftnæringen i hovedsak og normalt bruker områdene. Lov om reindrift (reindriftsloven) regulerer hvilke rettigheter og plikter reindriftsutøvere har i forhold til arealbruk.

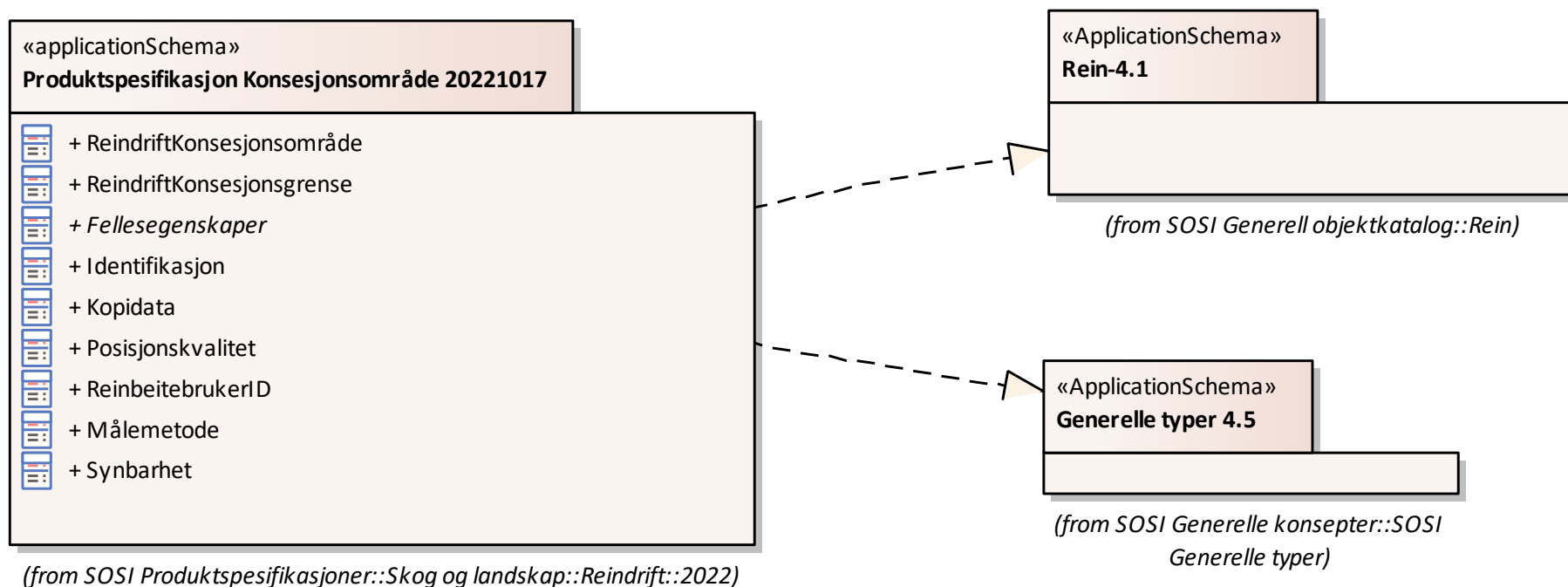


Diagram 1: Pakkerealisering

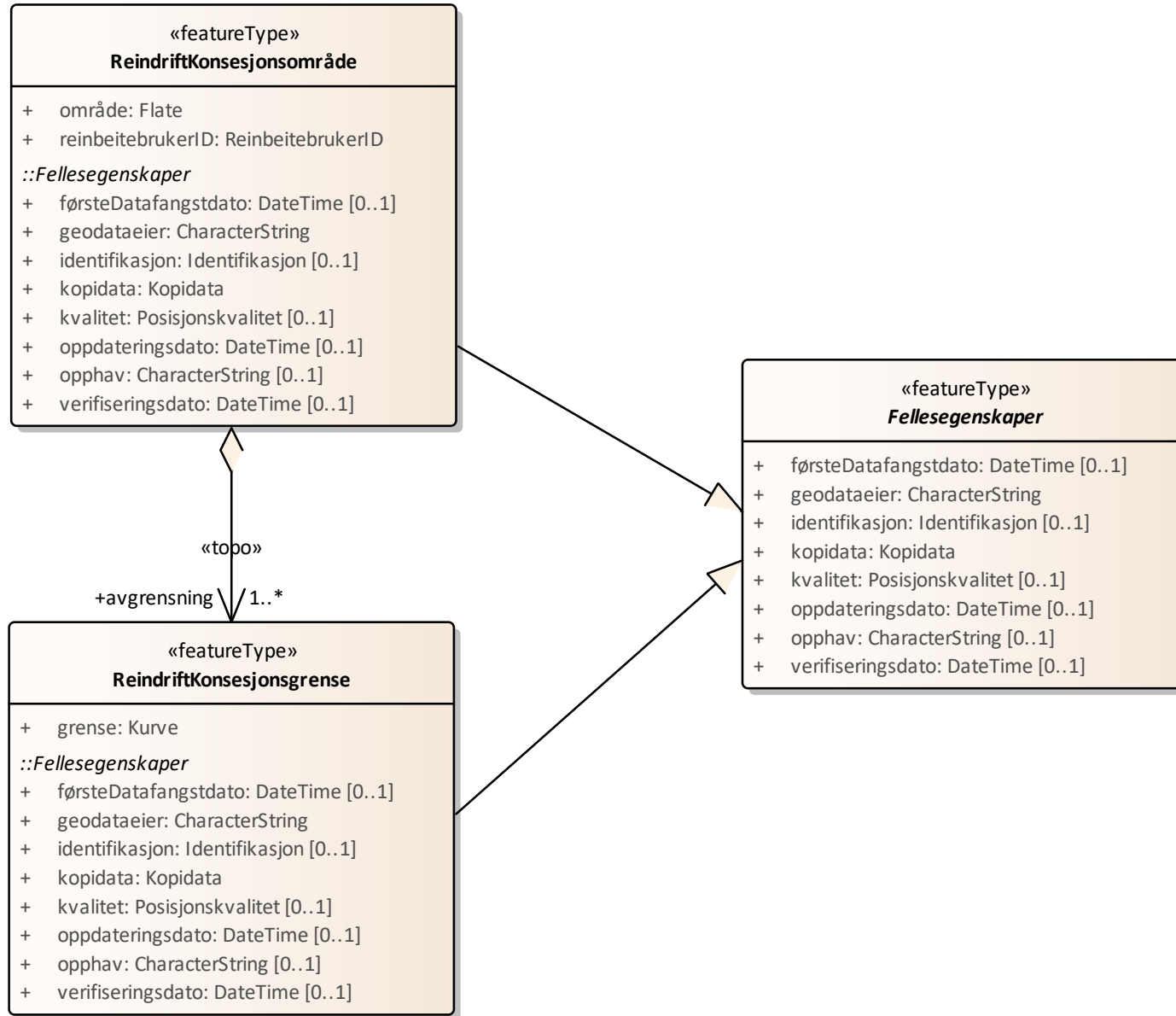


Diagram 2: Hoveddiagram Produktspesifikasjon konesjonsområde

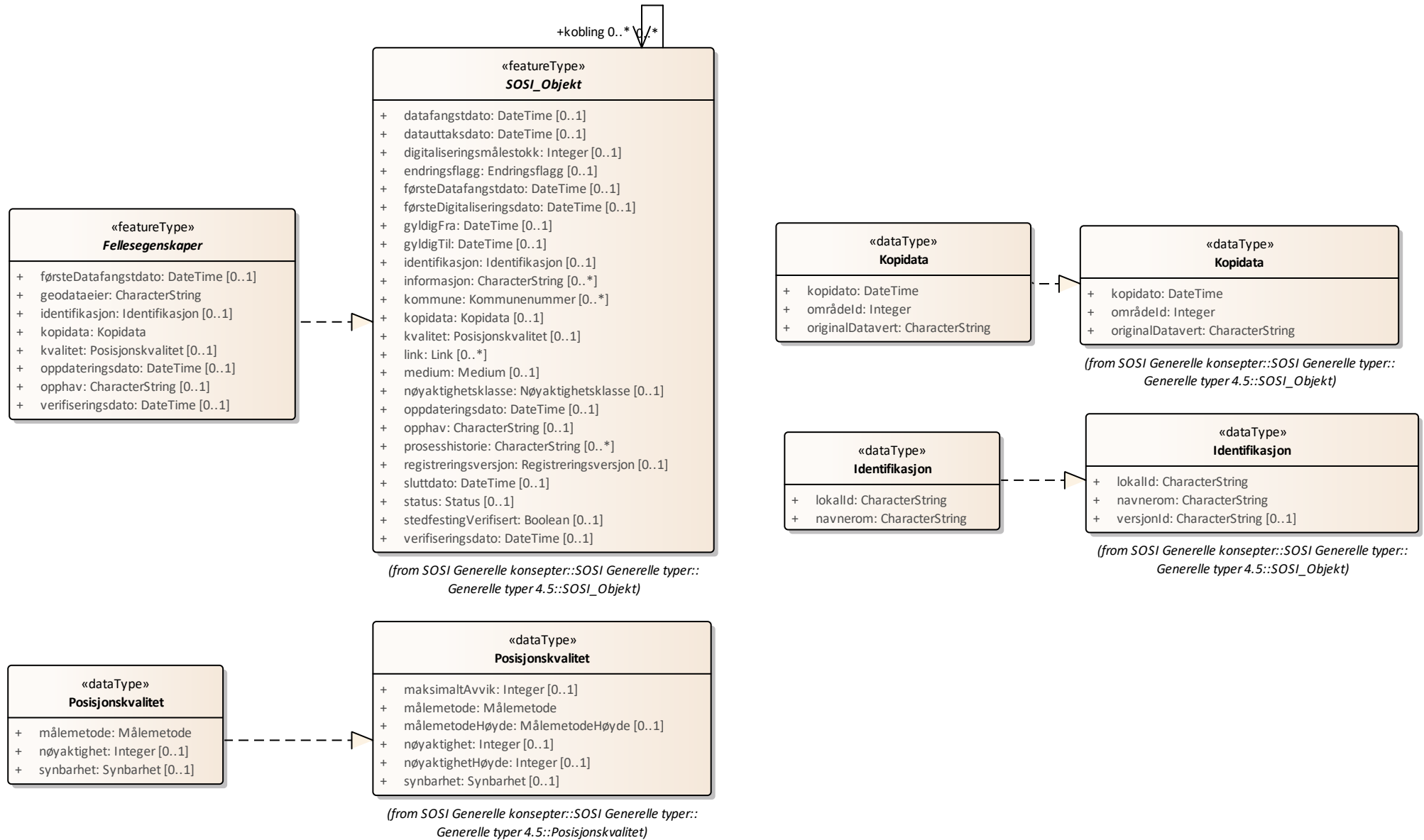


Diagram 3: Oversiktsdiagram Realiseringer fra SOSI-objekt

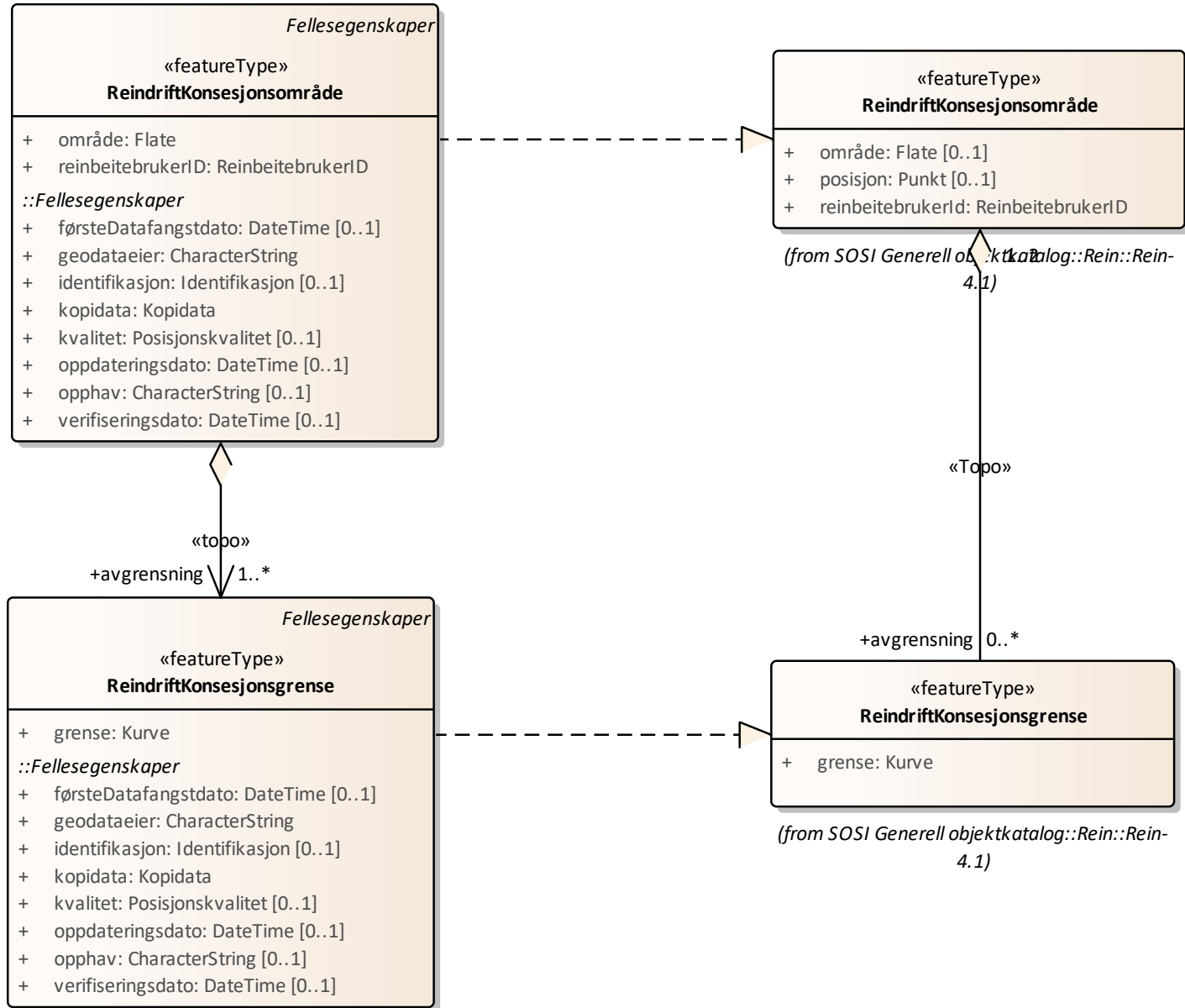


Diagram 4: Oversiktsdiagram Realiseringer fra fagområdet

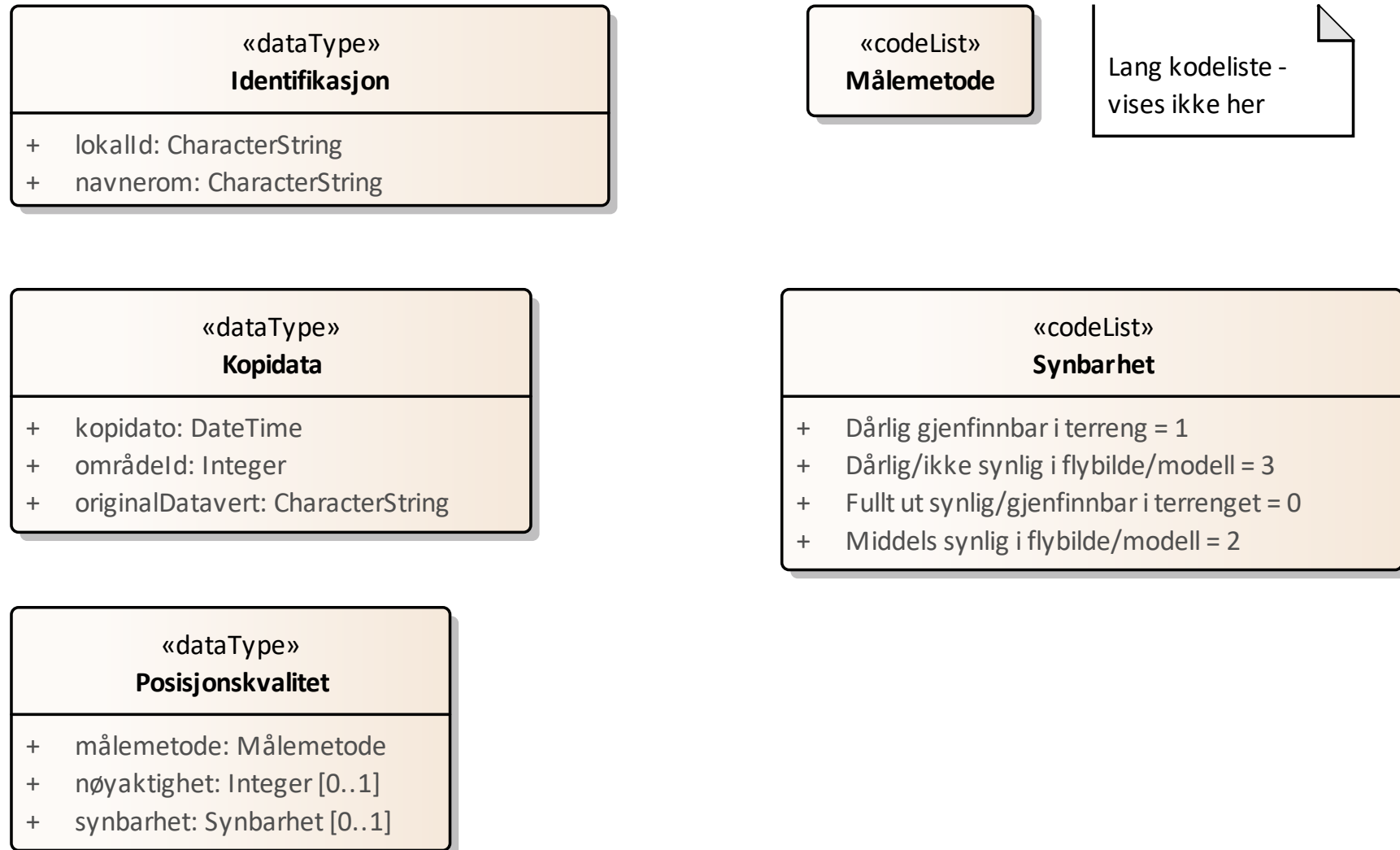


Diagram 5: Oversiktsdiagram Datatyper og kodelister

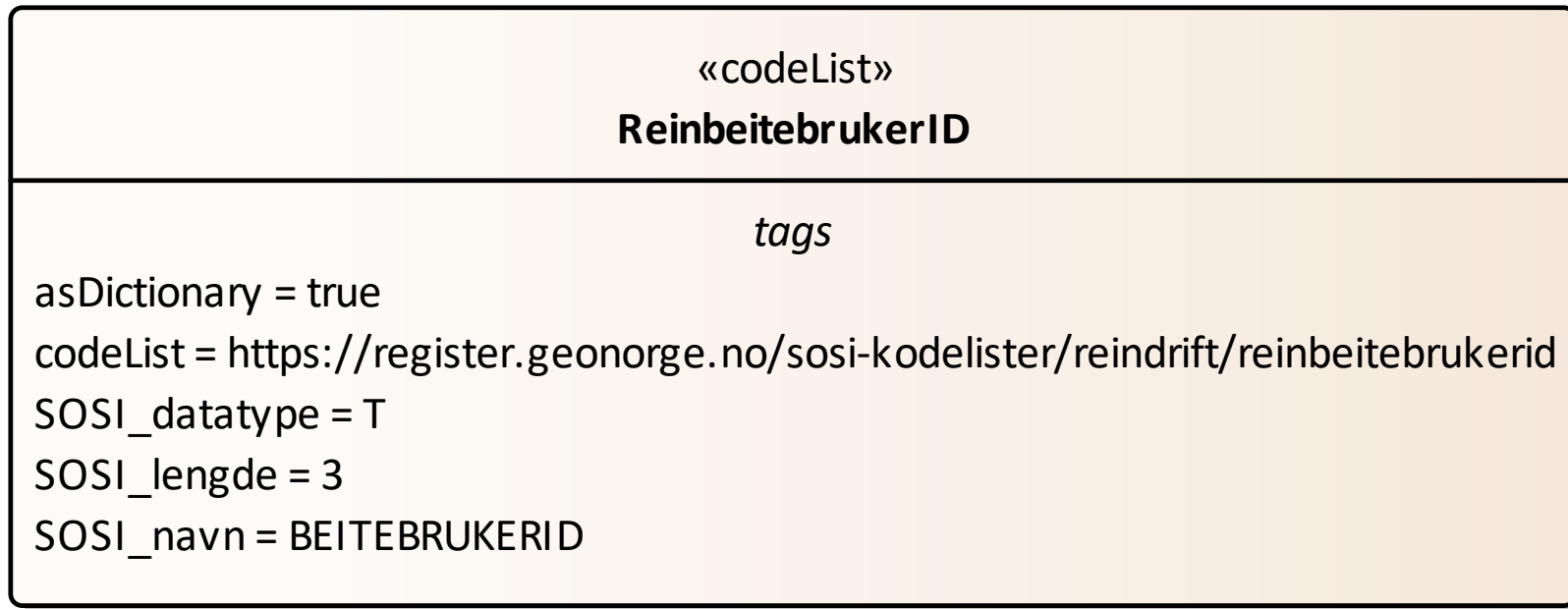


Diagram 6: Oversiktsdiagram Eksterne kodelister

5.2.1 «featureType» ReindriftKonesesjonsområde

områder utenfor det samiske reinbeiteområdet der det er gitt konsesjon etter reindriftslovens § 8.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
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: https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/reindrift/reinbeitebrukerid	1	ReinbeitebrukerID

Relasjoner

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

5.2.2 «featureType» ReindriftKonesjonsgrense

avgrenser et konesjonsområde

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» ReindriftKonesjonsgrense	Elementnavn: «featureType» Fellesegenskaper
Realization	Elementnavn: «featureType» ReindriftKonesjonsgrense	Elementnavn: «featureType» ReindriftKonesjonsgrense
Association «topo»	Elementnavn: «featureType» ReindriftKonesjonsområde	Rolle: avgrensning Multiplisitet: 1..* Elementnavn: «featureType» ReindriftKonesjonsgrense

5.2.3 «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 avgrensningslinjer 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
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/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

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «featureType» Fellesegenskaper	Elementnavn: «featureType» SOSI_Objekt
Generalization	Elementnavn: «featureType» ReindriftKonesjonsgrense	Elementnavn: «featureType» Fellesegenskaper
Generalization	Elementnavn: «featureType» ReindriftKonesjonsområde	Elementnavn: «featureType» Fellesegenskaper

5.2.4 «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

Relasjoner

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

5.2.5 «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

5.2.6 «dataType» Posisjonskvalitet

beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen

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	1	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

Relasjoner

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

5.2.7 «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>

5.2.8 «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	Punkt beregnet ved aerotriangulering -- Definition -- Point calculated by aerotriangulation	21
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
Beregnet	Beregnet, uspesifisert hvordan	69
Bilbåren laser	Målt med laserskanner plassert i kjøretøy	37
Digitaliseringsbord: Flybilde, film	Geometri overført fra flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er film	43
Digitaliseringsbord: Flybilde, fotokopi	Geometri overført fra flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er fotokopi	44
Digitaliseringsbord: Ortofoto eller flybilde	Geometri overført fra ortofoto eller flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord, uspesifisert bildemedium	40
Digitaliseringsbord: Ortofoto, film	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er film	41
Digitaliseringsbord: Ortofoto, fotokopi	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er fotokopi	42
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, papirkopi	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er papirkopi	55
Digitaliseringsbord: Kart, rissefolie	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er rissefolie	52
Digitaliseringsbord: Kart, transparent folie, 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 folie, 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

Navn	Definisjon	Initialverdi
Digitalisert på skjerm fra andre digitale rasterdata		47
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 skannet kart	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på skjerm, medium skannet kart (raster), samkopi	56
Digitalisert på skjerm fra tolkning av seismikk		48
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
Flybåren laserscanner	Målt med laserscanner fra fly	36
Frihåndstegning	Digitalisert ut fra frihåndstegning. Frihåndstegning er basert på svært grovt grunnlag eller ikke noe grunnlag	80
Frihåndstegning på kart	Digitalisert fra kroking 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
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: Sammenknypningspunkt, randpunkt	Genererte data: Sammenknypningspunkt (f.eks. mellom ulike kartlegginger), randpunkt (f.eks. mellom ulike kilder til kart)	66
Genererte data: Sentralpunkt	Genererte data: Sentralpunkt	65
GNSS: Fasemåling , float-løsning	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks. GPS, GLONASS, GALILEO). Fasemåling float-løsning	97
GNSS: Fasemåling RTK	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks. GPS, GLONASS, GALILEO).: Fasemåling RTK (realtids kinematisk måling)	96
GNSS: Fasemåling, andre metoder	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks. GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling andre metoder.	94

Produktnavn: Reindrift – Konesjonsområde, versjon 20221017

Navn	Definisjon	Initialverdi
GNSS: Fasemåling, statisk måling	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks. GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling statisk måling.	93
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: Kodemåling, relative målinger	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks. GPS, GLONASS, GALILEO): Kodemåling, relative målinger.	91
Kombinasjon av GNSS/Tregghet	Kombinasjon av GPS/Tregghet	95
Koordinater hentet fra GAB	Koordinater hentet fra GAB, forløperen til registerdelen av matrikkelen	67
Koordinater hentet fra JREG	Koordinater hentet fra JREG, jordregisteret	68
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
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: Papirkopi	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er papirkopi.	35
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
Spesielle metoder	Spesielle metoder, uspesifisert	70
Spesielle metoder: Målt med målehjul	Spesielle metoder: Målt med målehjul	73
Spesielle metoder: Målt med stigningsmåler	Spesielle metoder: Målt med stigningsmåler	74
Spesielle metoder: Målt med stikkstang	Spesielle metoder: Målt med stikkstang	71
Spesielle metoder: Målt med waterstang	Spesielle metoder: Målt med waterstang	72
Stereoinstrument	Målt i stereoinstrument, uspesifisert instrument	20
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
Tatt fra plan	Tatt fra plan eller godkjent tiltak	18
Terrengmålt: Ortogonalmetoden	Målt i terrenget, ortogonalmetoden	14

Navn	Definisjon	Initialverdi
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: Totalstasjon	Målt i terrenget med totalstasjon	11
Terrengmålt: Uspesifisert måleinstrument	Målt i terrenget , uspesifisert metode/måleinstrument	10
Treghetsstedfesting	Treghetsstedfesting	90
Ukjent målemetode	Målemetode er ukjent	99
Utmål	Punkt beregnet på bakgrunn av måling mot andre punkter, slik som to avstander eller avstand og retning -- Definition -- Point calculated on the basis of other items, such as two distances or distance + direction.	15
Vektorisering av laserdata	Vektorisering fra laserdata, brukes også der vektoriseringen støttes av ortofoto	49

5.2.9 «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

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:

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

<https://epsg.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](#)

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

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:

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

<https://epsg.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](#)

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

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:

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

<https://epsg.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](#)

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

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/> / <https://epsg.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](#)

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

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 hvor det er gitt konsesjon til å drive reindrift, utenfor det samiske reinbeiteområdet. Datasettet er fullstendig.

Stedfestingsnøyaktighet (samsvar mellom posisjonsangivelser og fasitverdier)

Det er avgrenset konsesjonsområder hvor driftsform er forskjellig mellom tamreinlag, Rendalen renselskap og Trollheimen. Datasettet beskriver ikke forskjell i driftsform, men avgrenser kun områdene.

Tamreinlag: Konsesjonsområder for tamreinlag er beskrevet av Statsforvalteren i Trøndelag etter tolkning av beskrivelse i konsesjon. Områdeavgrensning tar utgangspunkt i beiteområdene til hvert enkelt tamreinlag, for så å lage en ytre grense rundt beiteområdene som da blir konsesjonsområdet. Tekstbeskrivelse, sammen med kart over beiteområdene er så oversendt en geodatakonsulent for digitalisering. Kvaliteten på kartdata kan variere i lys av kvalitet på arbeidet med grensebeskrivelser og kvalitet under digitaliseringen.

Rendalen renselskap: Områdeavgrensningen er digitalisert etter kart i selskapets driftsplan, oversendt fra Statsforvalteren i Trøndelag til geodatakonsulent. Kvaliteten på kartdata kan variere i lys av kvalitet på arbeidet med kartmanus og kvalitet under digitaliseringen.

Trollheimen: Områdeavgrensning av konsesjonsområdet i Trollheimen følger avgrensning for to andre typer områder, avtaleområder og ekspropriasjonsområder. Statsforvalteren i Trøndelag sendte manuskart over avtaleområder og manuskart over ekspropriasjonsområder til geodatakonsulent som de brukte som utgangspunkt for digitaliseringen. 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. Ekspropriasjonsområder er nedtegnet på manuskart (topografiske kart i M711 serien i målestokk 1:50000) av Statsforvalteren i

Trøndelag, etter beskrivelser i statens ekspropriasjonsvedtak. Kvaliteten på kartdata kan variere i lys av kvalitet på arbeidet med manuskart og kvalitet under digitaliseringen.

Egenskapsnøyaktighet (samsvar mellom egenskapsverdier og fasitverdier)

For alle konsesjonsområder 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.

Konesjonsområder er nedtegnet på manuskart (topografiske kart i M711 serien i målestokk 1:50000) av Statsforvalteren i Trøndelag, etter beskrivelser i konesjon, avtaler og statlige vedtak. 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

9.1.1 Omfang

Hele datasettet

9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

Data vedlikeholdes ved behov.

9.1.3 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.	Statsforvalteren og Landbruksdirektoratet bruker en digital ajourholdsløsning for reindriftens 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 konesjonsområder. Denne er tilgjengelig via nettportalen for offentlig kartinformasjon:

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

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

UTF-8

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](#)

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:

<https://wfs02.nibio.no/cgi-bin/rein/reinkonesjonsomrade?service=wfs&request=getcapabilities>

WFS-tjeneste:

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

Informasjon om tjenestene:

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

Metadata for datasettet for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/49efb2b2-93e3-4175-b10b-65b509d73c2a>

Metadata for WFS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/b430d8d5-7177-4e4e-8952-7d20ce15bedd>

Metadata for WMS:

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

12 Tilleggsinformasjon

Mer informasjon om datasettet Reindrift -Konesjonsområde 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/49efb2b2-93e3-4175-b10b-65b509d73c2a>

Metadata for WFS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/b430d8d5-7177-4e4e-8952-7d20ce15bedd>

Metadata for WMS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/10a1d85f-399e-4c33-92be-66cf52dac21f>

13.1 Metadataspesifikasjon

Det leveres metadata i henhold til ISO-standarden 19115:2003 Geografisk informasjon.

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

Vedlegg A - SOSI-format-realisering

Produktspesifikasjon: Produktspesifikasjon Reindrift Konesjonsområde – 20221017

Objekttyper

ReindriftKonesjonsområde

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE			
	..OBJTYPE	=ReindriftKonesjonsområde	[1..1]	T32
reinbeitebrukerID	..BEITEBRUKERID	=	[1..1]	T3
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				
Avgrenses av: ReindriftKonesjonsgrense				

ReindriftKonesesjonsgrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=ReindriftKonesesjonsgrense	[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				
Avgrensener: ReindriftKonesesjonsområde				

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 Reinkonesesjonsomrade
...VERSJON 20221017
```

Vedlegg B - GML-realiserings

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

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

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

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