

Produktspesifikasjon:

Reindrift – Årstidsbeite – Høstbeite



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	7
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
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	Utstrekningsinformasjon	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
5.2	«applicationSchema» Produktspesifikasjon Årstidsbeite-Høst 20221017	9
5.2.1	«featureType» Årstidsbeite	15
5.2.2	«featureType» Fellesegenskaper	16
5.2.3	«featureType» ÅrstidsbeiteGrense	18
5.2.4	«dataType» Identifikasjon	19
5.2.5	«dataType» Kopidata	20
5.2.6	«dataType» Posisjonskvalitet	21
5.2.7	«codeList» ReinbeitebrukerID	21
5.2.8	«codeList» ReindrifSesongområdeHøstbeite	21
5.2.9	«codeList» Målemetode	22
5.2.10	«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: _____	26
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
11.3	Leveransemedium _____	32
11.3.1	Leveransenhet _____	32
11.3.2	Overføringsstørrelse _____	32
11.3.3	Navn på medium _____	32

11.3.4	Annen leveranseinformasjon	32
12	Tilleggsinformasjon	34
13	Metadata	35
13.1	Metadataspesifikasjon	35
Vedlegg A - SOSI-format-realiserings		36
KantUtsnitt		37
Vedlegg B - GML-realiserings		38

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 grunnlagsmateriale kommer fra reindrifutøverne v/distriktsstyret. 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 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. Reindriften gir rettigheter og plikter til reindrifutøvere i utøvelse av reindrift (<http://lovdata.no/dokument/NL/lov/2007-06-15-40>).

Et reindrifår er inndelt i 5 ulike årstider med tilhørende årstidsbeiter. Denne produktspesifikasjonen beskriver datasettet høstbeite som viser beiteområder for rein i høstsesongen. Reindrift er en nomadisk næring med en syklisk veksling mellom beiter tilpasset reinens krav i den enkelte årstid. Det skilles mellom to typer høstbeite: Tidlig høstland og parringsland. Tidlig høstland er områder hvor reinen beiter tidlig på høsten, og hvor reinen på naturlig måte spres på leting etter sopp. Denne tida kalles ofte spredningstid. Parringsland er de deler av høstområdet som brukes i brunstperioden.

Datasettet er ett av fem datasett som til sammen beskriver reindriften årstidsbeiter. Det viser dagens arealbruk og er å regne som veiledende illustrasjon på hvordan reindriftnæringen i hovedsak og normalt bruker områdene.

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

1.2 Historikk

Landbruksdirektoratet (tidligere Reindrifadministrasjonen) 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 Reindrifadministrasjonen 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 reindrifskart til et verktøy for areal- og ressursplanlegging. NIBIO er nå dataforvalter for alle reindriften datasett inkludert administrative grenser.

1.3 Endringslogg

2015-04-15	Henrik Mathiesen	Første versjon basert på standarden
2017-03-15	Henrik Mathiesen	Lagt til kopidata og beskrivelse av GML/WFS
2019-08-01	Henrik Mathiesen	Lagt til prosesshistorie og ny definisjon av reinbeiteområde
2022-10-17	Henrik Mathiesen	Lagt til egenskapen utenforReinbeitedistrikt; 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

Årstidsbeite:

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

Høstbeite:

Beskriver områder brukt av reindriften i høstsesongen.

Tidlig høstland:

Områder hvor reinen beiter tidlig på høsten, og hvor reinen på naturlig måte spres på leting etter sopp. Denne tida kalles ofte spredningstid.

Parringsland:

De deler av høstområdet som brukes i brunstperioden.

Reinbeitebruker:

Angivelse av hvilket reinbeitedistrikt som bruker sesongbeiteområdet.

Reinbeitedistrikt:

Geografisk og administrativt område der det drives med reindrift. Et reinbeitedistrikt forvaltes av ett eget styre valgt av og blant reinbeitedistriktets reieiere. Ett reinbeitedistrikt kan inneholde en eller flere siidaer, dvs. grupper av reieiere som har reinen i en felles flokk på bestemte arealer og som samarbeider om den praktiske driften. Siidaorganiseringen kan veksle mellom år, og det kan være egne siidaer i sommer-, høst-, vinter- og vårbeiteperiodene.

2.2 Forkortelser

UML: Unified Modelling Language

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering

3.1.1 Kortnavn

Hostbeite

3.1.2 Fullstendig navn

Reindrift – Årstidsbeite - Høstbeite

3.1.3 Versjon

20221017

3.2 Referansedato

2022-10-17

3.3 Ansvarlig organisasjon

Landbruksdirektoratet (Eanandoalldirektoráhtta), Avdeling reindrift

Postadresse: Postboks 8140 Dep, 0033 Oslo,

Postmottak: postmottak@landbruksdirektoratet.no

Telefon: 78 60 60 00

Besøksadresse Oslo: Innspurten 11 D, 0663 Oslo

Besøksadresse Alta: Løkkeveien 111-0301, 9510 Alta

E-post: reindriftskart@landbruksdirektoratet.no

3.4 Språk

Norsk

3.5 Hovedtema

Arealressurser, Jordbruk

3.6 Temakategori (etter ISO19115 kodeliste)

Følgende temakategorier er listet:

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

3.7 Sammendrag

Høstbeite er ett av fem datasett som til sammen beskriver reindriftenes årstidsbeiter. Det skilles mellom to typer høstbeite: Tidlig høstland og parringsland.

Tidlig høstland er områder hvor reinen beiter tidlig på høsten, og hvor reinen på naturlig måte spres på leting etter sopp. Denne tida kalles ofte spredningstid. Parringsland er de deler av høstområdet som brukes i brunstperioden.

Reindrift er en nomadisk næring med en syklisk veksling mellom beiter tilpasset reinens krav i den enkelte årstid. Et reindriftsår er inndelt i fem ulike årstider med tilhørende årstidsbeiter. Årlige variasjonene i blant annet vær- og beiteforhold gjør at bruken av årstidsbeitene vil variere i både tid og utstrekning fra år til år.

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

Kartene er å regne som illustrasjon på hvordan reindriftnæringen i hovedsak og normalt bruker områdene. Lov om reindrift (reindriftsloven) regulerer hvilke rettigheter og plikter reindrifts-utøvere har i forhold til arealbruk.

3.8 Formål

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

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

3.9 Representasjonsform

vektor

3.10 Datasettoppløsning

3.10.1 Målestokktall

50000

3.10.2 Distanse

Data ikke angitt

3.11 Utstrekningsinformasjon

3.11.1 Utstrekningbeskrivelse

Norges hovedland, innenfor de samiske reinbeiteområdene, samt reindrift etter særskilt tillatelse.

3.11.2 Geografisk område

Vestligste lengde: 4° 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 interessekonflikter 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

Høstbeite

4.1.2 Nivå

datasett

4.1.3 Navn

Reindrift - Årstidsbeite - Høstbeite

4.1.4 Beskrivelse

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

4.1.5 Utstrekninginformasjon

Norges hovedland, innenfor de samiske reinbeiteområdene, samt reindrift etter særskilt tillatelse.

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

5.2 «applicationSchema» Produktspesifikasjon Årstidsbeite-Høst 20221017

Beskriver områder brukt av reindriften i høstsesongen. Reindrift er en nomadisk næring med en syklisk veksling mellom beiter tilpasset reinens krav i den enkelte årstid. Et reindrifår er inndelt i 5 ulike årstider med tilhørende årstidsbeiter. Tidlig høstland: Dette er områder hvor reinen beiter tidlig på høsten, og hvor reinen på naturlig måte spres på leting etter sopp. Denne tida kalles ofte spredningstid. Parringsland: Dette er de deler av høstområdet som brukes i brunstperioden.

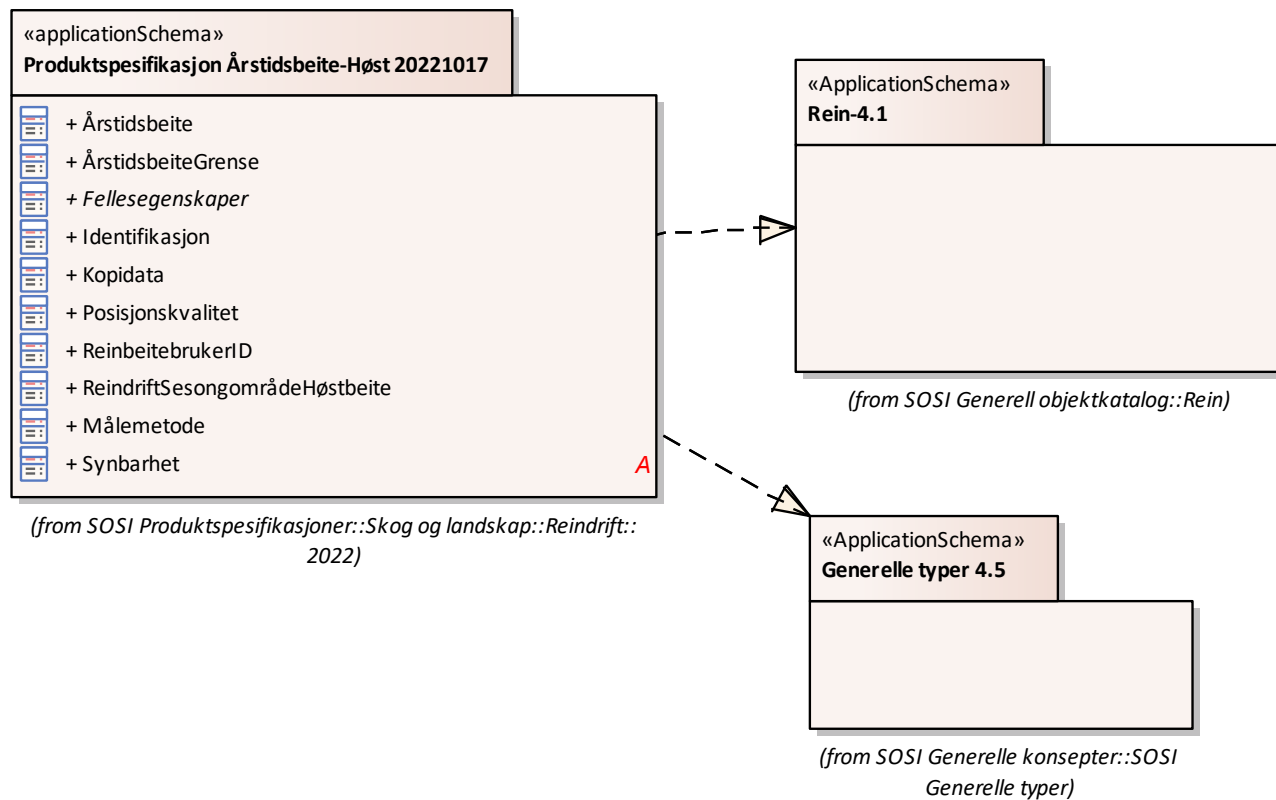


Diagram 1: Pakkerealisering

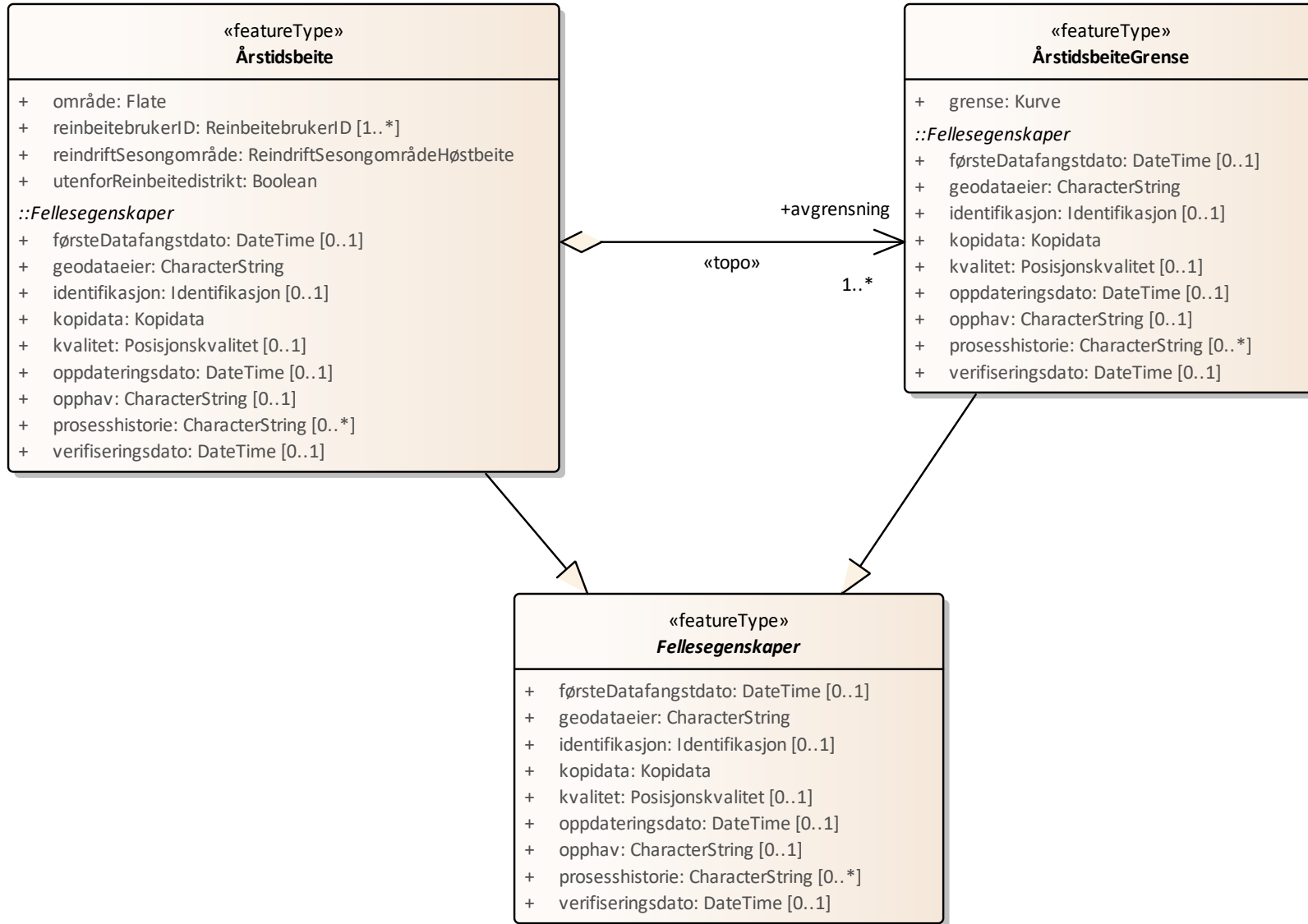


Diagram 2: Hoveddiagram Produktspesifikasjon Årstidsbeite-Høst

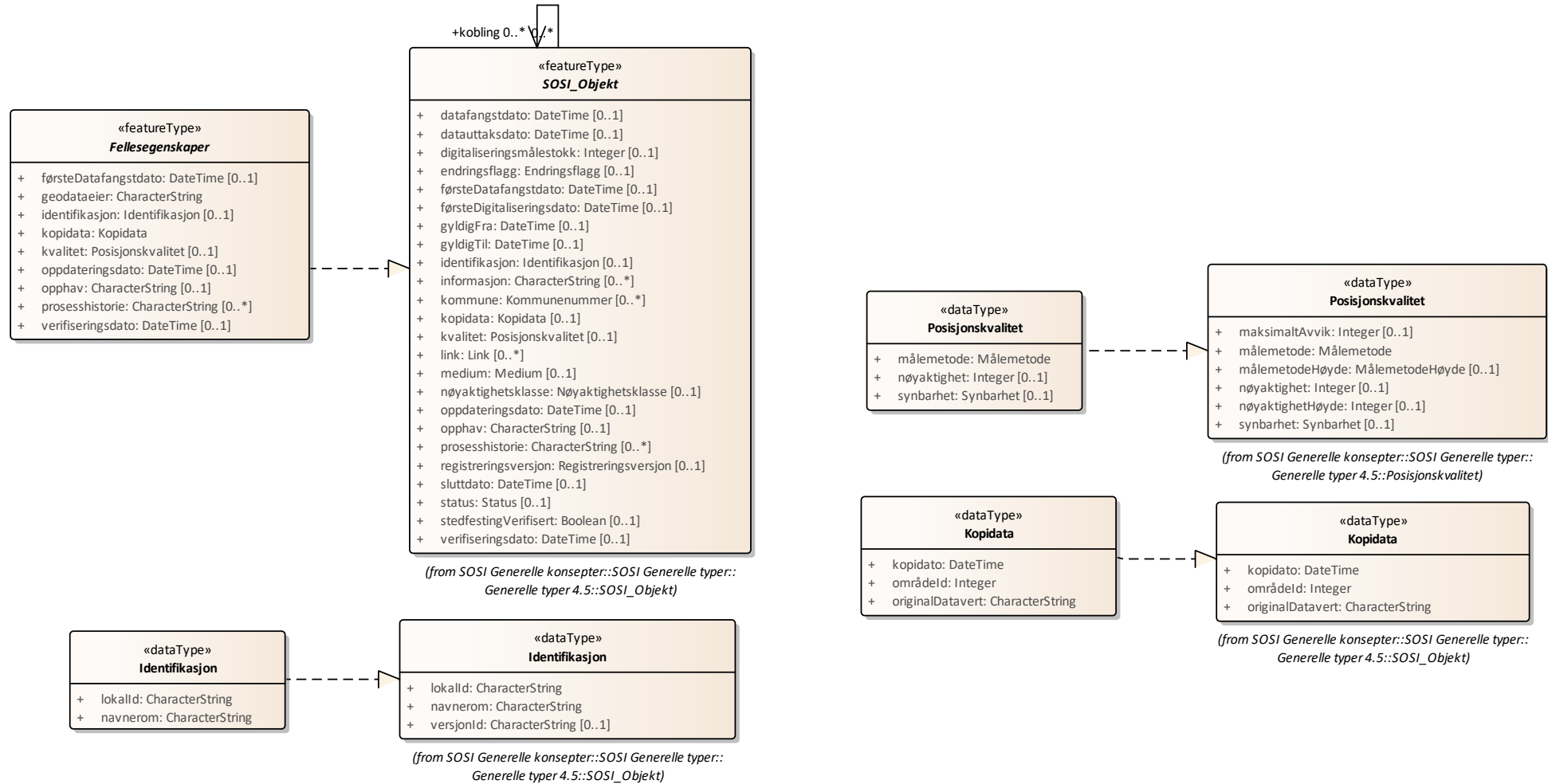


Diagram 3: Oversiktsdiagram Realiseringer fra SOSI-objekt

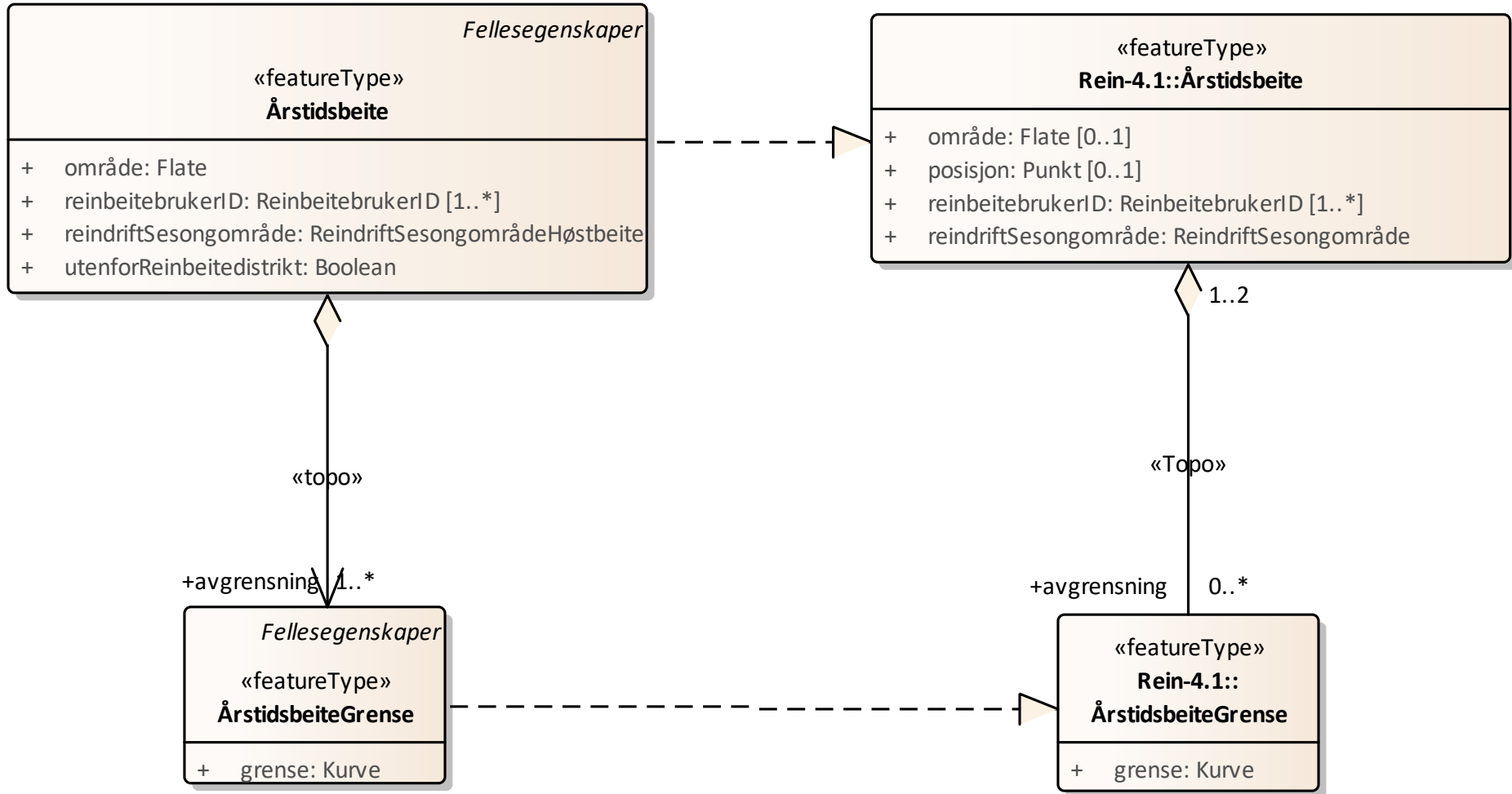


Diagram 4: Oversiktsdiagram Realiseringer fra fagområde

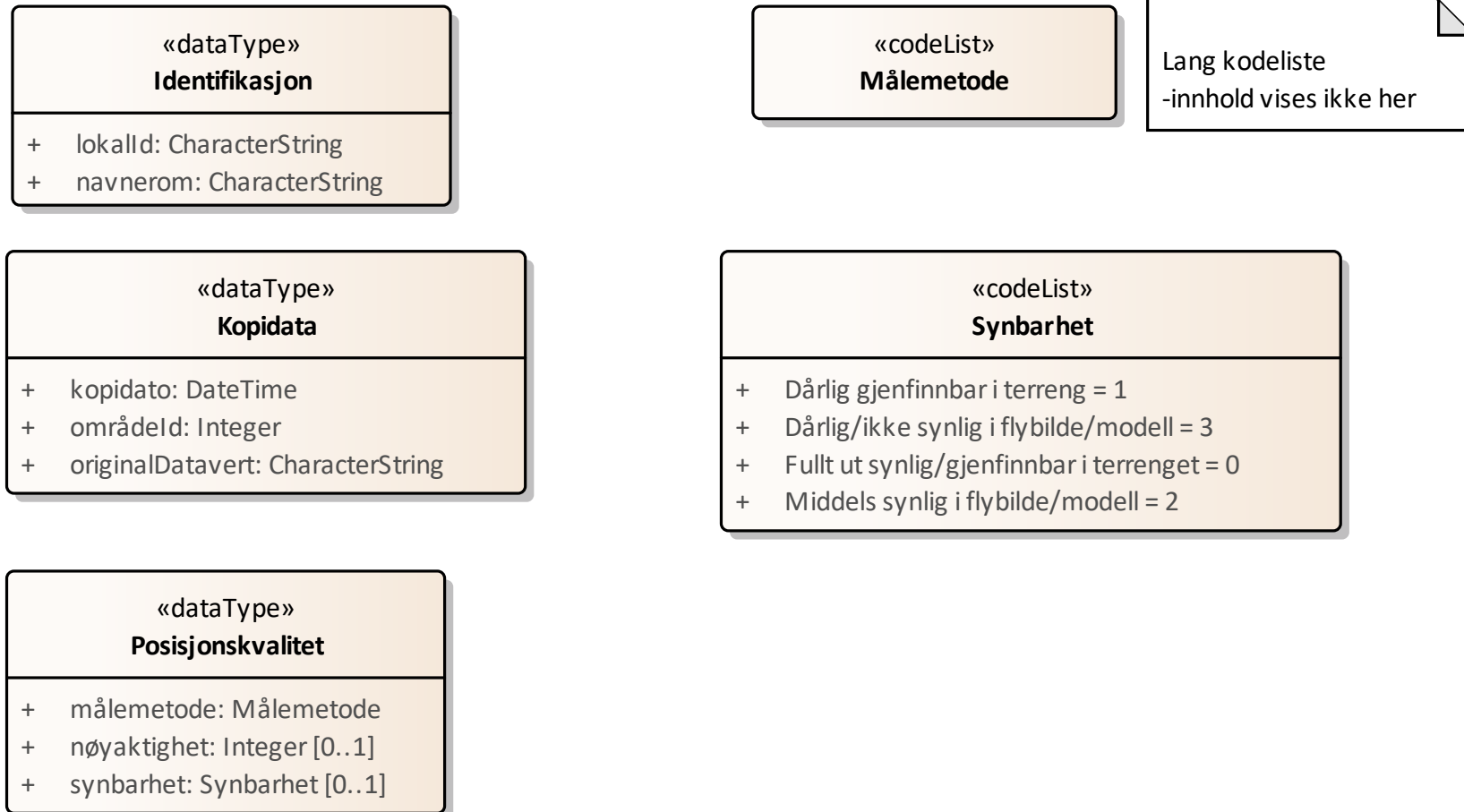
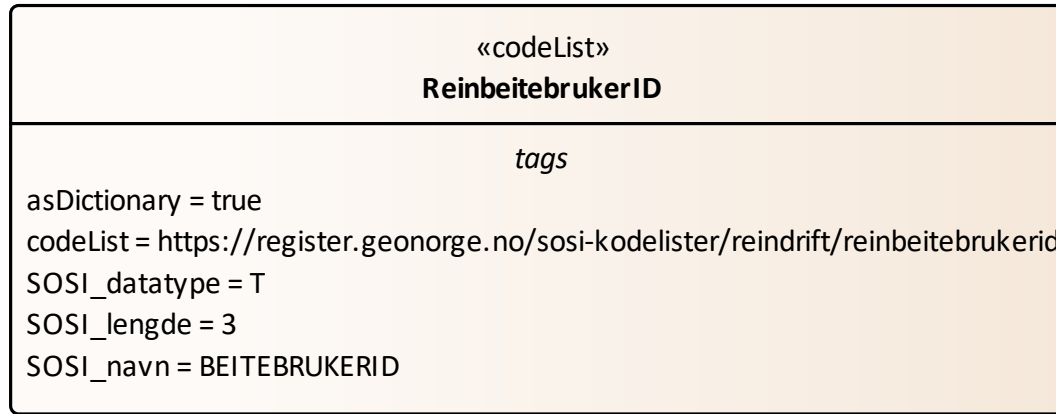


Diagram 5: Oversiktsdiagram Datatyper og kodelister

**Diagram 6: Oversiktsdiagram Eksterne kodelister**

Produktnavn: Reindrifft - Årstidsbeite - Høstbeite, versjon 20221017
5.2.1 «featureType» Årstidsbeite

beiteområde brukt av reindriffta i en bestemt årstid

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

-- Definition --

grazing area used for reindeer husbandry in a specific season

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/reindrifft/reinbeitebrukerid	1..*	ReinbeitebrukerID
reindrifftSesongområde	identifiserer hvorvidt reinbeiteområdet er egnet og brukes til vårbeite, høstbeite, etc. -- Definition -- identifies whether the reindeer pasture area is suitable and is being used for spring grazing, autumn grazing, etc.	1	ReindrifftSesongområdeHøstbeite
utenforReinbeitedistrikt	Årstidsbeitet ligger utenfor reinbeitedistrikt.	1	Boolean

Relasjoner

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

5.2.2 «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
prosesshistorie	beskrivelse av de prosesser som dataene er gått gjennom som kan ha betydning for kvaliteten og bruken av dataene Merknad: Prosesshistorie vil kunne inneholde informasjon om transformasjoner. Hva slags informasjon som angis er ofte gitt i andre standarder, f.eks. kvalitet og kvalitetssikring.	0..*	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» ÅrstidsbeiteGrense	Elementnavn: «featureType» Fellesegenskaper
Generalization	Elementnavn: «featureType» Årstidsbeite	Elementnavn: «featureType» Fellesegenskaper

5.2.3 «featureType» ÅrstidsbeiteGrense

avgrenser et årstidsbeite

-- Definition --

demarcates a seasonal grazing area

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener -- Definition -- course following the transition between different real world phenomena	1	Kurve

Relasjoner

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

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

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

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» ReindrifSesongområdeHøstbeite

identifiserer hvorvidt reinbeiteområdet er egnet og brukes til høstbeite

--Definition--

identifies whether the reindeer pasture area is suitable and is being used for autumn grazing

URI til ekstern kodeliste: <https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/reindrif/reindrifsesongomr%C3%A5deh%C3%B8stbeite>

5.2.9 «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: Sammenknytningspunkt, randpunkt	Genererte data: Sammenknytningspunkt (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

Produkt navn: Reindrift - Årstidsbeite - Høstbeite, 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

Produkt navn: Reindrif - Årstidsbeite - Høstbeite, versjon 20221017

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

5.2.10 «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-realiserings 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:

<https://www.kartverket.no/geodataarbeid/standardisering/> / <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-realiserings 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 avgrensning av beiteområder for høstbeite i reindriften i Norge, både innenfor og utenfor det samiske reinbeiteområdet. Avgrensningene er digitalisert etter inntegninger på manuskart fra reinbeitedistriktene. Reindriften arealbruk er dynamisk slik at datasettet ikke er fullstendig, men gjenstand for fortløpende revisjon. Datasettet må likevel regnes som det mest oppdaterte datasett for høstbeiter i Reindriften-Norge.

Stedfestingsnøyaktighet (samsvar mellom posisjonsangivelser og fasitverdier)

Høstbeiter er nedtegnet på manuskart (topografiske kart i M711 serien i målestokk 1:50000) av de respektive reinbeitedistriktene. Manuskart ble så oversendt Statsforvalteren for kvalitetssikring og siden videresendt for digitalisering. Digitaliserte kart er igjen kvalitetssikret av det enkelte reinbeitedistrikt og av Landbruksdirektoratet. Kvaliteten på kartdata kan variere i lys av kvalitet på arbeidet med kartmanus og kvalitet under digitaliseringen. Fra og med 2021 vil stadig flere distrikt etter egne rutiner bruke en digital ajourholdsløsning når kartene skal vedlikeholdes. Stedsnøyaktighet vil derfor gradvis øke fremover.

Egenskapsnøyaktighet (samsvar mellom egenskapsverdier og fasitverdier)

For alle høstbeiteområder 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, Statsforvalteren og det enkelte reinbeitedistrikt, hvor reinbeitedistriktene har tegnet manuskart. Kartene er gjenstand for fortløpende revisjon.

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

I 2009 startet Landbruksdirektoratet oppdatering og ajourføring av eksisterende manuskart, etter følgende rutiner:

- Landbruksdirektoratet sendte ut 1:50 000 kart i stort format til reinbeitedistriktene.
- Kart ble delt opp i hensiktsmessige temalag og skrevet ut i tre-fire eksemplarer.
- Distriktene gikk gjennom kartet og oppdaterer kartet i henhold til veileder for reindriften arealbrukskart.
- Statsforvalteren gikk gjennom oppdaterte kart og påså at kartet var i henhold til veileder.
- Landbruksdirektoratet sendte kart til digitalisering.
- Digitaliserte kart ble sendt til distriktene for kvalitetssikring.
- Kvalitetssikring av Landbruksdirektoratet

I 2014 inngikk Landbruksdirektoratet en samarbeidsavtale med NIBIO om forvaltning av datasettene for reindriften administrative organisering, fysiske anlegg og arealbruk. De ajourførte arealbrukskartene ble gjort tilgjengelig på <https://kilden.nibio.no/?topic=reindrift>

Etter et pilotprosjekt har Statsforvalter fra 2021 hatt tilgang til en webbasert ajourholdsløsning. Målet er at alle reinbeitedistrikt nå skal kunne oppdatere kartene gjennom denne løsningen:

- Distriktene tegner inn endringer i reindriften arealbrukskart digitalt
- Statsforvalter kvalitetssikrer
- Oppdaterte arealbrukskart blir gjort tilgjengelig etter avtalte rutiner

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 vedlikeholdes av reinbeitedistriktene.

Alternativ fremstilling

9.2 Vedlikeholdsinformasjon

9.2.1 Omfang	9.2.2 Vedlikeholds-frekvens	9.2.3 Vedlikeholdsbeskrivelse
Hele datasettet	Datasettet er ikke regelmessig vedlikeholdt. Det har vært gjennomført større oppdateringer av datasettet i perioden 2009-2014.	Datasettet vedlikeholdes gjennom webbasert ajourholdsløsning etter faste rutiner, men omfang av vedlikehold bestemmes av distriktene selv.

10 Presentasjon

10.1 Referanse til presentasjonskatalog

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

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

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

11.3 Leveransemedium

11.3.1 Leveranseenheter

Det stilles ikke spesielle krav

11.3.2 Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

11.3.3 Navn på medium

Data ikke angitt

11.3.4 Annen leveranseinformasjon

WMS-tjeneste:

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

WFS-tjeneste:

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

Informasjon om tjenestene:

<https://www.nibio.no/tjenester?locationfilter=true>

Metadata og lenke til datasettet for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/6383f5a8-3a4d-48fc-8c67-f1eeec24fd8b>

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/bfa4fb1f-23f6-4d22-872b-b56dac559cbd>

12 Tilleggsinformasjon

Mer informasjon om datasettet Reindrift – Årstidsbeite - Høstvinterbeite er tilgjengelig på nettsidene til Landbruksdirektoratet:

<https://www.landbruksdirektoratet.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:

<https://www.nibio.no/tjenester?locationfilter=true>

13 Metadata

Mer informasjon om datasettet Reindrif - Høstbeite er tilgjengelig på nettsidene til Landbruksdirektoratet:

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

Geonorge – tjenester og datasett for nedlasting som beskriver reindrif:

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

Norsk institutt for bioøkonomi:

<https://www.nibio.no/tjenester?locationfilter=true>

13.1 Metadataspesifikasjon

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

Vedlegg A - SOSI-format-realisering

Produktspesifikasjon: Årstidsbeite-Høstbeite 20221017

Objekttyper

Årstidsbeite

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE			
	..OBJTYPE	=Årstidsbeite	[1..1]	T32
reindriftSesongområde	..SESOMR	=6,5	[1..1]	H2
reinbeitebrukerID	..BEITEBRUKERID	Kodeliste	[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
prosesshistorie	..PROSESS HISTORIE		[0..*]	T255

Restriksjoner

Avgrenses av: ÅrstidsbeiteGrense

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.

ÅrstidsbeiteGrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=ÅrstidsbeiteGrense	[1..1]	T32
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
geodataeier	..EIER		[1..1]	T50
identifikasjon	..IDENT	*	[0..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
kopidata	..KOPIDATA	*	[1..1]	*
områdeId	...OMRÅDEID		[1..1]	H4
originalDatavert	...ORIGINALDATAVERT		[1..1]	T100
kopidato	...KOPIDATO		[1..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
synbarhet	...SYNBARHET	=0,1,2,3	[0..1]	H2
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
opphav	..OPPHAV		[0..1]	T255
verifiseringsdato	..VERIFISERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
prosesshistorie	..PROSESS_HISTORIE		[0..*]	T255

Restriksjoner

Avgrenser: Årstidsbeite

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 Hostbeite
...VERSJON 20221017
```

Vedlegg B - GML-realiserings

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

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

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

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