

Produktspesifikasjon:

Reindrift - Flyttlei



Foto: Jan Helmer Olsen ©



1	Innledning, historikk og endringslogg	4
1.1	Innledning	4
1.2	Historikk	4
1.3	Endringslogg	4
2	Definisjoner og forkortelser	5
2.1	Definisjoner	5
2.2	Forkortelser	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	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
5.1.2	UML applikasjonsskjema - Produktspesifikasjon Flyttlei 20190801	9
5.1.3	«featureType» Fellesegenskaper	16
5.1.4	«featureType» Flyttlei	18
5.1.5	«featureType» FlyttleiGrense	19
5.1.6	«dataType» Identifikasjon	20
5.1.7	«dataType» Kopidata	21
5.1.8	«dataType» Posisjonskvalitet	22
5.1.9	«codeList» ReinbeitebrukerID	23
5.1.10	«codeList» Målemetode	26
5.1.11	«codeList» Synbarhet	29
5.2	Rasterbaserte data	29
6	Referansesystem	30
6.1	Romlig referansesystem 1	30
6.1.1	Omfang	30

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

13.1 Metadataspesifikasjon	38
Vedlegg A - SOSI-format-realisering	39
Vedlegg B - GML-realisering	41

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 fra reindriftsforvaltningen hos den aktuelle fylkesmann og reinbeitedistriktene.

Reindrift er en utmarksnæring som dekker store områder. Samisk reindrift utøves i Hedmark, Sør- og Nord-Trøndelag, Nordland, Troms og Finnmark. Ikke-samisk tamreindrift foregår i deler av Sør-Norge, særlig i Oppland. Samene har i Norge status som urbefolkning og 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 spesifikasjonen beskriver datasettet flyttlei, dvs. der hvor reinen drives/ledes/føres eller trekker selv mellom årstidsbeitene, eller innad i et årstidsbeite. Også svømmelei inngår som flyttlei. Bredden på en flyttlei varierer ut i fra terreng og måten det flyttes på. Det kan være en aktiv driving av reinen, eller at reinen styres i ønsket retning, hvor reinen får beite seg gjennom et område. Enkelte steder er det utvidelser på flyttleia. Disse utvidelsene markerer beitelommer eller overnattingsbeiter hvor flokken hviler/beiter. Bredden vil variere, blant annet etter terrenget og snøforholdene samt størrelsen og samlingen på flokken. Beitelommer / overnattingsbeite er markert som utvidelser. Høstflyttingen foregår som oftest mer spredt og over adskillig lenger tid enn vår-flyttingen. Derfor er ofte høstleia bredere. Datasettet 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 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

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 endret definisjon av flyttlei

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.

Sesongbeiteområde:

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.

Flyttlei:

En flyttlei er der hvor reinen drives/ledes/føres eller trekker selv mellom årstidsbeitene, eller innad i et årstidsbeite. Også svømmelei inngår som flyttlei. Bredden på en flyttlei varierer ut i fra terreng og måten det flyttes på. Det kan være en aktiv driving av reinen, eller at reinen styres i ønsket retning, hvor reinen får beite seg gjennom et område. Enkelte steder er det utvidelser på flyttleia. Disse utvidelsene markerer beitelommer eller overnattingsbeiter hvor flokken hviler/beiter.

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. Siida-organiseringen 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

Flyttlei

3.1.2 Fullstendig navn

Reindrift - Flyttlei

3.1.3 Versjon

20190801

3.2 Referansedato

2019-08-01

3.3 Ansvarlig organisasjon

Landbruksdirektoratet (Eanandoallodirektoráhtta), Avdeling reindrift

Postadresse: Postboks 8140 Dep, 0033 Oslo,

Postmottak: postmottak@landbruksdirektoratet.no

Telefon: 78 60 60 00

Besøksadresse Oslo: Stortingsgt. 28, 0161 Oslo

Besøksadresse Alta: Løkkeveien 111-0301, 9510 Alta

Kontaktperson: Bjørnar Strøm-Hågensen. E-post: 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

Datasettet flyttlei viser der hvor reinen drives/ledes/føres eller trekker selv mellom årstidsbeitene, eller innad i et årstidsbeite. Også svømmelei inngår som flyttlei. Bredden på en flyttlei varierer ut i fra terreng og måten det flyttes på. Det kan være en aktiv driving av reinen, eller at reinen styres i ønsket retning, hvor reinen får beite seg gjennom et område. Enkelte steder er det utvidelser på flyttleia. Disse utvidelsene markerer beitelommer eller overnattingsbeiter hvor flokken hviler/beiter. Datasettet inneholder flyttleier generelt, men også drivingsleier til bruk ved spesielle årstider. Datasettet viser dagens arealbruk og er å regne som veiledende illustrasjon på hvordan reindriftsnæringen i hovedsak og normalt bruker områdene.

3.8 Formål

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

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

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

Vestligste lengde: 04° 29' 57,0166"

Østligste lengde: 31° 10' 06,9360"

Nordligste bredde: 71° 11' 08,5676"

Sørligste 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. 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 - Flyttlei

4.1.4 Beskrivelse

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

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

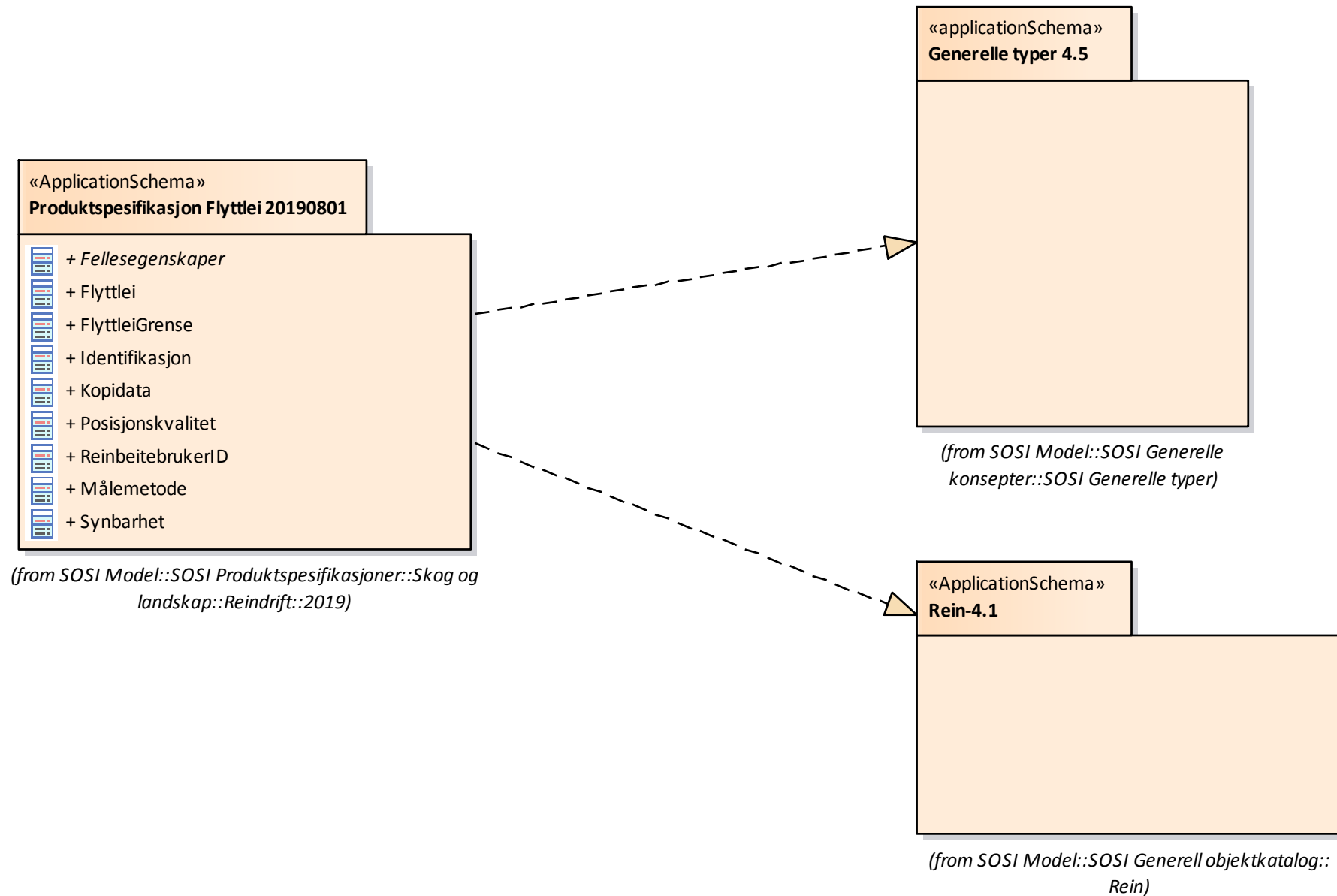
5.1 Vektorbaserte data - applikasjonsskjema

5.1.1 Omfang

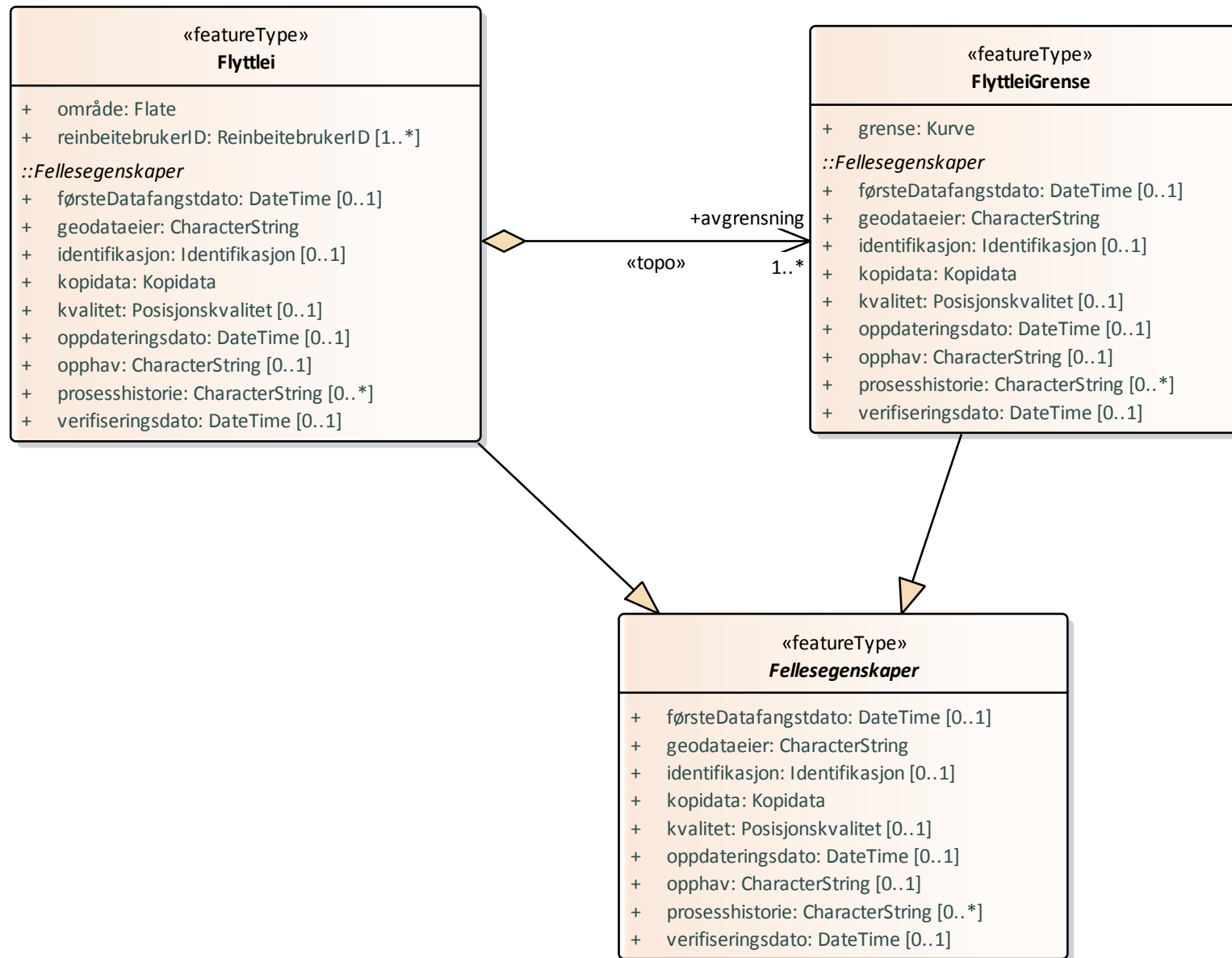
Hele datasettet

5.1.2 UML applikasjonsskjema - Produktspesifikasjon Flyttlei 20190801

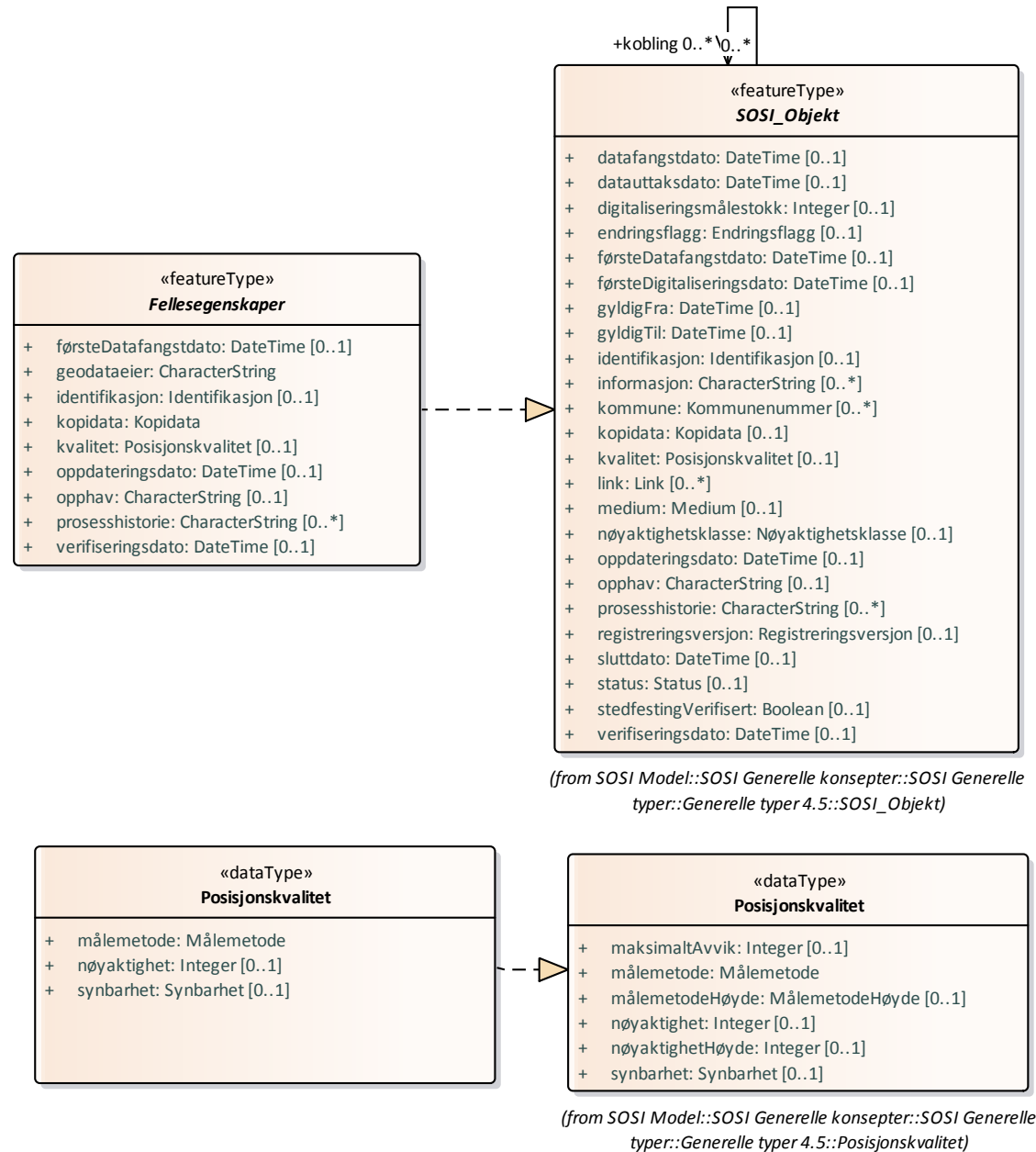
En flyttlei er der hvor reinen drives/ledes/føres eller trekker selv mellom årstidsbeitene, eller innad i et årstidsbeite. Også svømmelei inngår som flyttlei. Bredden på en flyttlei varierer ut i fra terreng og måten det flyttes på. Det kan være en aktiv driving av reinen, eller at reinen styres i ønsket retning, hvor reinen får beite seg gjennom et område. Enkelte steder er det utvidelser på flyttleia. Disse utvidelsene markerer beitelommer eller overnattingsbeiter hvor flokken hviler/beiter.



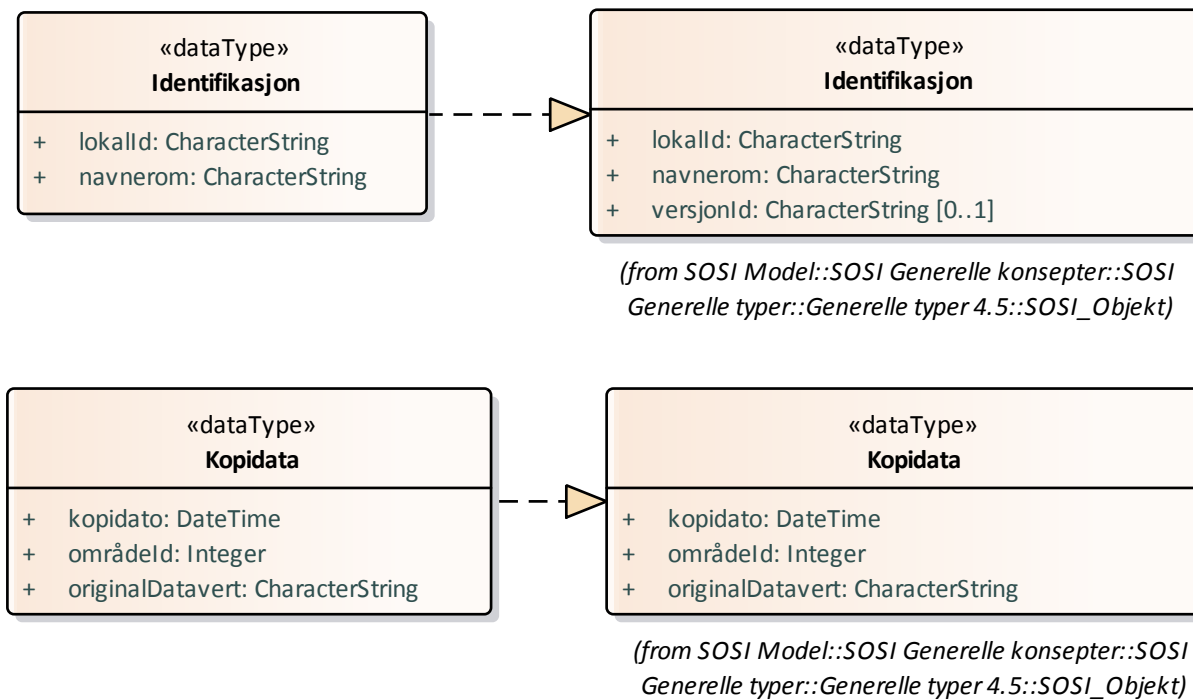
Figur 1: Pakkerealisering



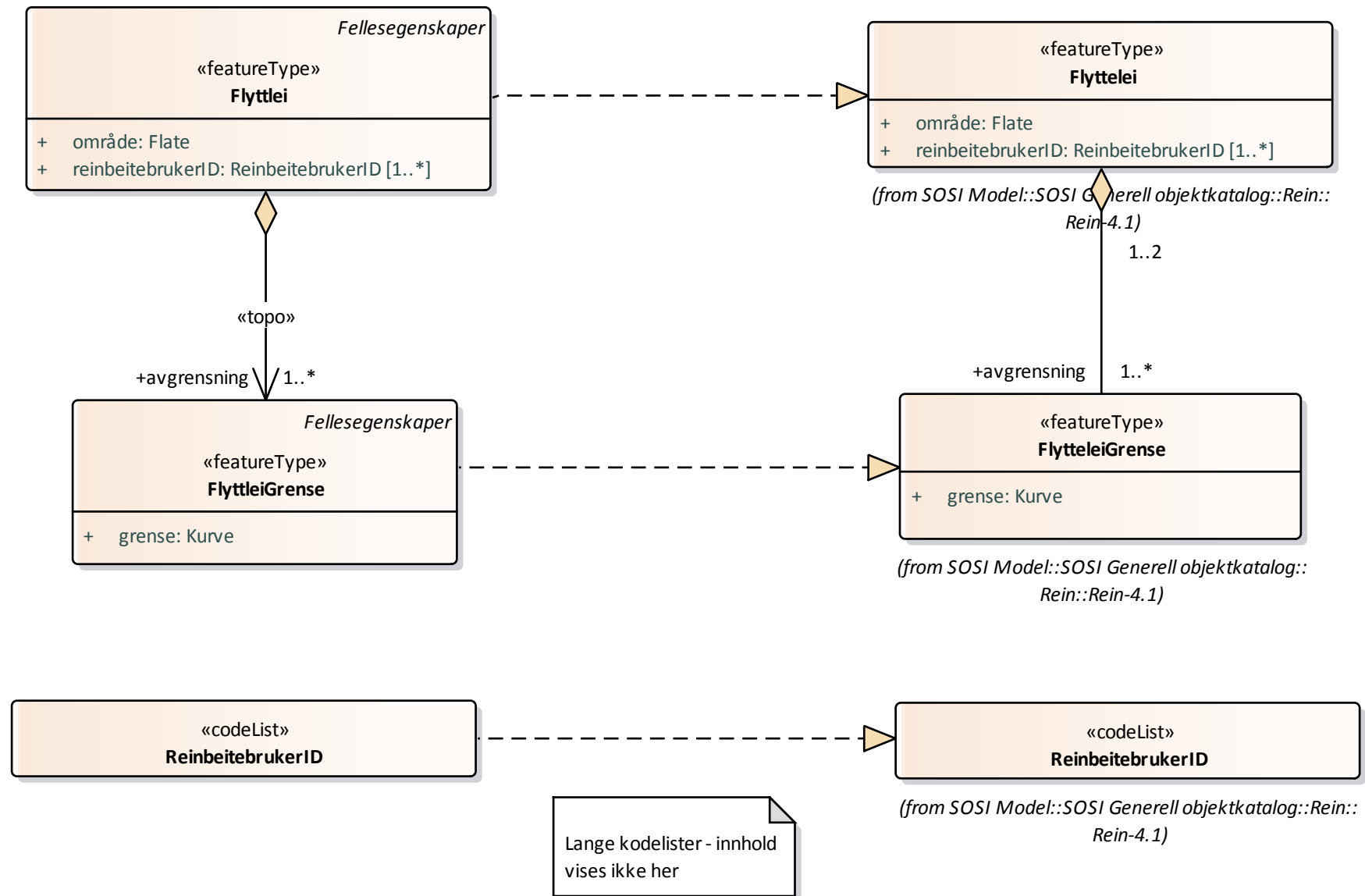
Figur 2: Produktspesifikasjon Rein_Flyttlei



Figur 3: Realiseringer SOSI-objekt s.1



Figur 4: Realiseringer SOSI-objekt s.2



Figur 5: Realiseringer Fagområde

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

«dataType» Kopidata
+ kopidato: DateTime
+ områdelid: Integer
+ originalDatavert: CharacterString

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

«codeList» Målemetode

Lang kodeliste
 -innhold vises ikke her

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

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

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

Figur 6: Datatyper og kodelister

5.1.3 «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 av grensningslinjer fra denne klassen.

Attributter

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Fellesegenskaper	SOSI_Objekt
Generalization		Flyttlei	Fellesegenskaper
Generalization		FlyttleiGrense	Fellesegenskaper

5.1.4 «featureType» Flyttlei

En flyttlei er der hvor reinen drives/ledes/føres eller trekker selv mellom årstidsbeitene, eller innad i et årstidsbeite. Også svømmelei inngår som flyttlei. Bredden på en flyttlei varierer ut i fra terreng og måten det flyttes på. Det kan være en aktiv driving av reinen, eller at reinen styres i ønsket retning, hvor reinen får beite seg gjennom et område. Enkelte steder er det utvidelser på flyttleia. Disse utvidelsene markerer beitelommer eller overnattingsbeiter hvor flokken hviler/beiter.

-- Definition --

track or route in the terrain along which the reindeer are driven and, to a certain extent, migrate of their own accord between seasonal grazing areas

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning -- Definition -- area over which an object extends			Flate
reinbeitebrukerID	angir hvilket reinbeitedistrikt som bruker beiteområdet -- Definition -- indicates which reindeer pasture district uses the pasture area	[1..*]		ReinbeitebrukerID

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Flyttlei	Fellesegenskaper
Realization		Flyttlei	Flyttlei
Association «topo»		Flyttlei	1..* FlyttleiGrense rolle: avgrensning

5.1.5 «featureType» FlyttleiGrense

avgrenser en flyttlei

-- Definition --

demarcates a driving track

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger objektets sentrale del -- Definition -- course following the transition between different real world phenomena			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		FlyttleiGrense	Fellesegenskaper
Realization		FlyttleiGrense	FlyttleiGrense
Association «topo»		Flyttlei	1..* FlyttleiGrense rolle: avgrensning

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

Restriksjoner

Navn	OCL syntaks
Tillatte karakterer for lokalId og navnerom	/* for egenskapene lokalId og navnerom skal det bare brukes følgende sett av karakterer benyttes: {"A"..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", ".", "-"}, dvs bare bokstaver fra det latinske alfabetet samt tall, understreking, punktum og bindestrek er tillatt. */ inv: let allowedChar : Set {'A'..'Z', 'a'..'z', '0'..'9', '_', '.', '-'} in (navnerom.element->forAll(char allowedChar->exists(char) and lokalId.element->forAll(char allowedChar->exists(char)))

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

-- Definition --

description of the quality of the localization

Attributter

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Posisjonskvalitet	Posisjonskvalitet

5.1.9 «codeList» ReinbeitebrukerID

angir hvilket reinbeitedistrikt som bruker beiteområdet

-- Definition --

indicates which reindeer pasture district uses the pasture area

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
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	
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	

Produktnavn: Reindrift - Flyttlei, versjon 20190801

Kárášjoga oarjjabealli / Karasjok vestre distrikt	16		ZS	
Kongsvikdalen	23		XE	
Lákkonjárga	26		YJ	
Lom Tamreinlag			ØA	
Luvlie-Njåavmesje / Østre-Namdal	10		VJ	
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 / Rebbenesøya	13		XN	
Røssåga/Toven/ Syv søstre	21		WF	
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	
Silvvvetnjárga	32		YN	
Siskkit Corgaš ja Lágesduottar / Ifjordfjellet	13		ZG	
Skárfvággi	37		YU	
Skjomen	29		WZ	
Skæhkere / Skjækerfjell	8		VF	
Spalca	33		YP	
Spierttagáisa	14 A		ZJ	
Spierttanjárga	14		ZH	

Produktnavn: Reindrift - Flyttlei, versjon 20190801

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		ReinbeitebrukerID	ReinbeitebrukerID

5.1.10 «codeList» Målemetode

metode som ligger til grunn for registrering av posisjon

-- Definition - -

method on which registration of position is based

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Aerotriangulert	(Pkt. beregnet v/ aerotriangulering) -- Definition -- Point calculated by aerotriangulation		21	
Analytisk plotter			22	
Annet (denne har ingen mening, bør fjernes?)	Annet		19	
Annet (spesifiseres i filhode) (bør vel fjernes, blir borte ved overføring mellom systemer)	Annet (spesifiseres i filhode)		79	
Autograf - vanlig registrering			23	
Beregnet			69	
Dig. på skjerm fra scannet samkopi	(Raster)		56	
Digitalisert fra flybilde - monodigitalisert fra film			43	
Digitalisert fra flybilde - monodigitalisert fra fotokopi			44	
Digitalisert fra kroking på kart			81	
Digitalisert fra ortofoto			45	
Digitalisert fra ortofoto - film			41	
Digitalisert fra ortofoto - fotokopi			42	
Digitalisert på dig.bord fra blyantoriginal			51	
Digitalisert på dig.bord fra ortofoto/flybilde			40	
Digitalisert på dig.bord fra papirkopi			55	
Digitalisert på dig.bord fra rissefolie			52	
Digitalisert på dig.bord fra strek-kart			50	
Digitalisert på dig.bord fra transparent film - god kvalitet			53	
Digitalisert på dig.bord fra transparent film - mindre god kvalitet			54	
Digitalisert på skjerm fra satellittbilde			46	
Digitalt stereoinstrument			24	
Direkte innlagt på skjerm			82	

Fastsatt ved dom eller kongelig resolusjon		78	
Flybåren laserscanner		36	
Frihåndstegning		80	
Generalisert		64	
Generert i terrengmodell		61	
Generert sentralpunkt		65	
Generert sirkelgeometri		63	
Genererte data (interpolasjon)		60	
GPS Fasemåling RTK	(Realtids kinematisk måling). Tidligere GPS kinematisk (Real time kinematic) -- Definition -- (Real time kinematic measurement). Previous GPS kinematic (Real time kinematic)	96	
GPS Fasemåling, andre metoder	(utenom RTK). Tidligere GPS-Absolutt, fase -- Definition -- (not including RTK). Previous Absolute GPS, phase	94	
GPS Fasemåling, float-løsning		97	
GPS Fasemåling, statisk måling	Tidligere GPS, Differensiell -- Definition -- Previous GPS, differential	93	
GPS Kodemåling, enkeltmålinger	Tidligere GPS, Absolutt, pseudorange -- Definition -- Previous GPS, absolute, pseudorange	92	
GPS Kodemåling, relative målinger	Tidligere GPS-Differensiell, pseudorange -- Definition -- Previous GPS differential, pseudorange	91	
Kombinasjon av GPS/Tregghet		95	
Koordinater hentet fra GAB		67	
Koordinater hentet fra JREG		68	
Målt med målehjul		73	
Målt med stigningsmåler		74	
Målt med stikkstang		71	
Målt med waterstang		72	
Ortogonalmetoden		14	
Sammenknytningspunkt/randpunkt		66	
Scannet fra blyantoriginal		31	
Scannet fra kart		30	
Scannet fra papirkopi		35	
Scannet fra rissefolie		32	
Scannet fra transparent folie - god		33	

kvalitet				
Scannet fra transparent folie - mindre god kvalitet			34	
Spesielle metoder			70	
Stereoinstrument			20	
Tatt fra plan			18	
Teodolitt med elektronisk avstandsmåler			12	
Teodolitt med målebånd			13	
Terrengmålt			10	
Totalstasjon			11	
Treghetsstedfesting			90	
Ukjent målemetode			99	
Utmål	Punkt beregnet på bakgrunn av andre punkter, slik som to avstander eller avstand + retning -- Definition -- Point calculated on the basis of other items, such as two distances or distance + direction.		15	
Vektet middel			62	

5.1.11 «codeList» Synbarhet

hvor godt den kartlagte detalj var synbar ved kartleggingen

-- Definition - -

how good the visibility of the mapped detail was during mapping

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Dårlig gjenfinnbar i terreng	Forøvrig grei å innmåle. (Benyttes bl.a. for innmåling av ledninger på lukket grøft) -- Definition -- Otherwise easy to survey. (Is used for surveying lines in closed trenches, etc.)		1	
Dårlig/ikke synlig i flybilde/modell			3	
Fullt ut synlig/gjenfinnbar i terrenget.	Default		0	
Middels synlig i flybilde/modell			2	

5.2 Rasterbaserte data

Produktspesifikasjonen beskriver ikke rasterdata.

6 Referansesystem

(Antall lovlig romlige koordinatsystem for dette produktet:4)

6.1 Romlig referansesystem 1

6.1.1 Omfang

Hele datasettet

6.1.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI / EPSG

6.1.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.1.4 Link til mer info om referansesystemet:

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

6.1.5 Koderom:

SYSKODE / EPSG

6.1.6 Identifikasjonskode:

SYSKODE 84 / EPSG 4258

6.1.7 Kodeversjon

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

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.2 Romlig referansesystem 2

6.2.1 Omfang

Hele datasettet

6.2.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI / EPSG

6.2.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.2.4 Link til mer info om referansesystemet:

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

6.2.5 Koderom:

SYSKODE / EPSG

6.2.6 Identifikasjonskode:

SYSKODE 22 / EPSG 25832

6.2.7 Kodeversjon

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

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.3 Romlig referansesystem 3

6.3.1 Omfang

Hele datasettet

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

Hele datasettet

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

Hele datasettet

7 Kvalitet

7.1 Omfang

Hele datasettet

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

Datasettet viser avgrensning av flyttleier 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 flyttleier i Reindriften-Norge.

Stedfestingsnøyaktighet (samsvar mellom posisjonsangivelser og fasitverdier)

Flyttleier er nedtegnet på manuskart (topografiske kart i M711 serien i målestokk 1:50000) av de respektive reinbeitedistriktene. Manuskart ble så oversendt Fylkesmannen 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.

Egenskapsnøyaktighet (samsvar mellom egenskapsverdier og fasitverdier)

For alle flyttleier 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, Fylkesmannen 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. I 2014 inngikk Landbruksdirektoratet en samarbeidsavtale med NIBIO om forvaltning av datasettene for reindriften administrative organisering, fysiske anlegg og arealbruk. Datafangst har fulgt denne rutinen:

- Landbruksdirektoratet sender ut 1:50 000 kart i stort format til reinbeitedistriktene.
- Kart deles opp i hensiktsmessige temalag og printes ut i tre-fire eksemplarer.
- Distriktene går gjennom kartet og oppdaterer kartet i henhold til veileder for reindriften arealbrukskart.
- Fylkesmannen går gjennom oppdaterte kart og påser at kartet er i henhold til veileder.
- Landbruksdirektoratet sender kart til digitalisering.
- Digitaliserte kart sendes til distriktene for kvalitetssikring.
- Kvalitetssikring av Landbruksdirektoratet
- Nye oppdaterte og ajourførte arealbrukskart blir etter hvert gjort tilgjengelig på <https://kilden.nibio.no>

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsinformasjon 1

9.1.1 Omfang

Hele datasettet

9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

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

9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse

Datasettet er for tiden gjenstand for kontroll og ajourføring ved NIBIO.

Alternativ fremstilling

9.2 Vedlikeholdsinformasjon

9.1.1 Omfang	9.1.2 Vedlikeholds-frekvens	9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse
Hele datasettet	Datasettet er ikke regelmessig vedlikeholdt. Det har vært gjennomført oppdateringer av datasettet siden første gangs etablering i enkelte distrikter.	Datasettet er for tiden gjenstand for kontroll og ajourføring ved NIBIO.

10 Presentasjon

10.1 Referanse til presentasjonskatalog

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

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

10.2 Omfang

Hele datasettet

11 Leveranse

11.1 Leveransemetode 1

11.1.1 Omfang

Hele datasettet

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 data på SOSI-format i en fil.

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

utf8

11.2 Leveransemetode 2

11.2.1 Omfang

Hele datasettet

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

Leveranseenhhet

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

WMS-tjeneste: <https://reindrift.nibio.no/cgi-bin/reindrift>

WFS-tjeneste: <https://wfs.nibio.no/cgi-bin/rein/flyttlei?>

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

Metadata og lenke til datasettet for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/f9c1e228-892f-4f1a-9e4e-b6d6149f373c>

Metadata og lenke til WFS-tjenesten:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/735f9149-5228-4438-9452-a9f08126ac6b>

Metadata og lenke til WMS-tjenesten:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/ebe05e74-0665-42e9-a4c1-f713010d61a7>

12 Tilleggsinformasjon

Mer informasjon om datasettet Reindrift - Flyttlei 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#section-1f59b930-f216-4e8f-985f-ff91ed25331a>

13 Metadata

Metadata og lenke til datasettet for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/f9c1e228-892f-4f1a-9e4e-b6d6149f373c>

Metadata og lenke til WFS-tjenesten:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/735f9149-5228-4438-9452-a9f08126ac6b>

Metadata og lenke til WMS-tjenesten:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/ebe05e74-0665-42e9-a4c1-f713010d61a7>

13.1 Metadataspesifikasjon

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

Vedlegg A - SOSI-format-realisering

Produktspesifikasjon: Produktspesifikasjon Flyttlei-20190801

Objekttyper

Flyttlei

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE			
	..OBJTYPE	=Flyttlei	[1..1]	T32
reinbeitebrukerID	..BEITEBRUKERID	Kodeliste	[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
prosesshistorie	..PROSESS_HISTORIE		[0..*]	T255

Restriksjoner

Avgrenses av: FlyttleiGrense

Fra supertype Fellesegenskaper:

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

FlyttleiGrense

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

Fra supertype Fellesegenskaper:

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

KantUtsnitt

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE			
	..OBJTYPE	=KantUtsnitt	[1..1]	T12

Restriksjoner

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

Filhodesyntaks

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

Dette skal kodes slik i hodet på SOSI-filene:

```
..OBJEKTKATALOG
...KORTNAVN Flyttlei
...VERSJON 20190801
```

Vedlegg B - GML-realisering

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Flyttlei/20190801/>

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Flyttlei/20190801/Flyttlei.xsd>

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