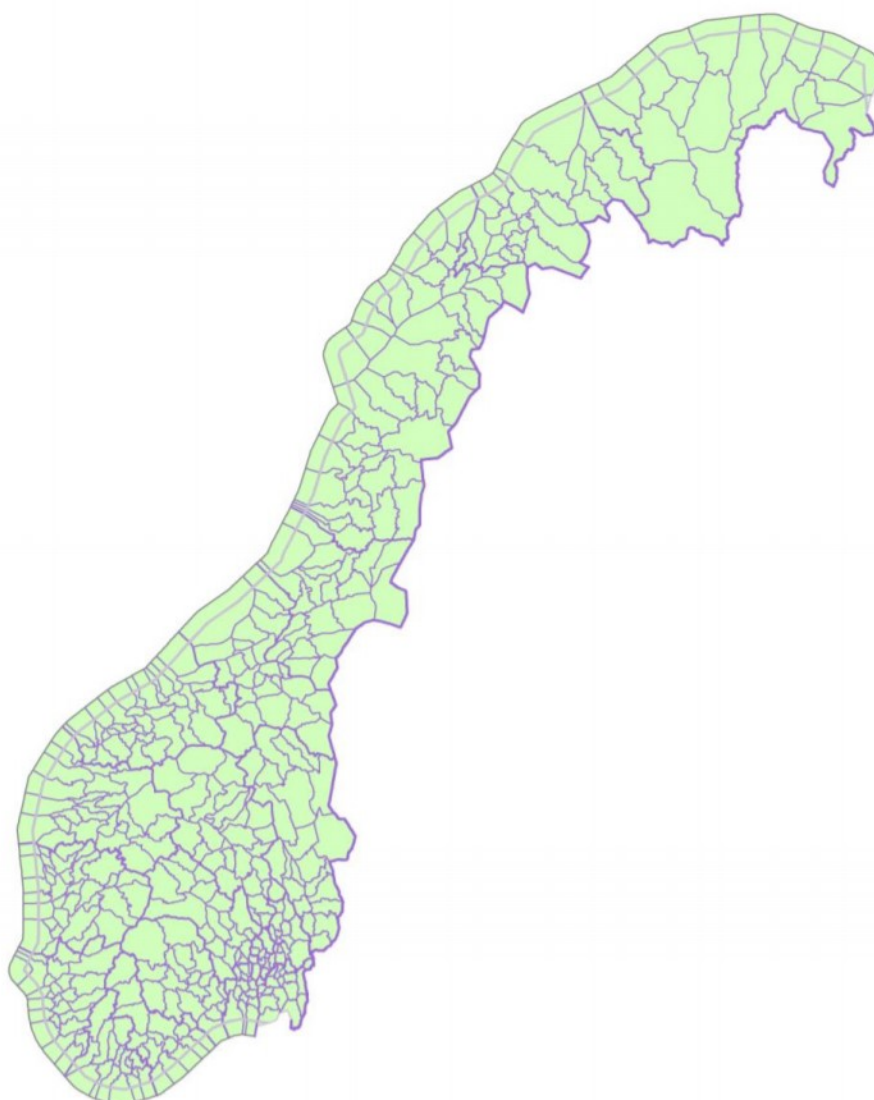


Produktspesifikasjon: Administrative enheter 4.1



1	Innledning, historikk og endringslogg	5
1.1	Innledning	5
1.2	Historikk	5
1.3	Endringslogg.....	5
2	Definisjoner og forkortelser	7
2.1	Forkortelser	7
2.2	Definisjoner	7
3	Generelt om spesifikasjonen	9
3.1	Unik identifisering	9
3.1.1	Kortnavn	9
3.1.2	Fullstendig navn.....	9
3.1.3	Versjon.....	9
3.2	Referansedato.....	9
3.3	Ansvarlig organisasjon	9
3.4	Språk.....	9
3.5	Hovedtema.....	9
3.6	Temakategori	9
3.7	Sammendrag	9
3.8	Formål	9
3.9	Representasjonsform	10
3.10	Datasettoppløsning	10
3.11	Utstrekningsinformasjon	10
3.12	Supplerende beskrivelse.....	10
4	Spesifikasjonsomfang	11
4.1	Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen.....	11
4.1.1	Identifikasjon	11
4.1.2	Nivå.....	11
4.1.3	Navn	11
4.1.4	Beskrivelse	11
4.1.5	Utstrekningsinformasjon	11
5	Innhold og struktur	12
5.1	Vektorbaserte data - applikasjonsskjema	12
5.1.1	Omfang	12
5.1.2	UML applikasjonsskjema	12
5.1.2.1	«featureType» Supertype_SOSI_Objekt_adm_enheter	24
5.1.2.2	«featureType» Supertype_SOSI_Objekt_adm_grenser	25
5.1.2.3	«featureType» Supertype_SOSI_Objekt_andre_grenser	26
5.1.2.4	«featureType» AdministrativEnhet	28
5.1.2.5	«featureType» AdministrativGrense	29
5.1.2.6	«featureType» AvtalteGrenser	30
5.1.2.7	«featureType» AvtaltAvgrensningslinje	30
5.1.2.8	«featureType» BeregnetGrense	31
5.1.2.9	«featureType» Fylke	31
5.1.2.10	«featureType» Fylkesgrense.....	32
5.1.2.11	«featureType» GrenseMellomNasjoner	32

5.1.2.12	«featureType» Grunnlinje	33
5.1.2.13	«featureType» Kommune.....	33
5.1.2.14	«featureType» Kommunegrense.....	34
5.1.2.15	«featureType» LovVirkeområdeGrense	35
5.1.2.16	«featureType» MaritimeGrenser	35
5.1.2.17	«featureType» Nasjon	36
5.1.2.18	«featureType» NorskeGrenser	36
5.1.2.19	«featureType» Riksgrense	37
5.1.2.20	«featureType» Territorialgrense	37
5.1.2.21	«featureType» Virkeområde	38
5.1.2.22	«dataType» AdministrativEnhetNavn	38
5.1.2.23	«dataType» Dokumentasjonsreferanse	39
5.1.2.24	«dataType» Identifikasjon	39
5.1.2.25	«codeList» Kommunenummer	41
5.1.2.26	«dataType» Kopidata.....	41
5.1.2.27	«dataType» Posisjonskvalitet	42
5.1.2.28	«codeList» Fastsettingstype	42
5.1.2.29	«codeList» Fylkesnummer	43
5.1.2.30	«codeList» Grensestatus	44
5.1.2.31	«codeList» Landkode	44
5.1.2.32	«codeList» Målemetode	45
5.1.2.33	«codeList» NøyaktighetsklasseKode	50
5.1.2.34	«codeList» Språkkode.....	51
5.1.2.35	«codeList» TerrengdetaljKode.....	52
5.2	Rasterbaserte data	53
5.2.1	Omfang	53
6	Referansesystem	54
6.1	Romlig referansesystem 1	54
6.1.1	Omfang	54
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet:	54
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	54
6.1.4	Link til mer info om referansesystemet:	54
6.1.5	Koderom:	54
6.1.6	Identifikasjonskode:	54
6.1.7	Kodeversjon	54
6.2	Romlig referansesystem 2	54
6.2.1	Omfang	54
6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet:	54
6.2.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	54
6.2.4	Link til mer info om referansesystemet:	54
6.2.5	Koderom:	54
6.2.6	Identifikasjonskode:	54
6.2.7	Kodeversjon	54
6.3	Romlig referansesystem 3	54
6.3.1	Omfang	54
6.3.2	Navn på kilden til referansesystemet:	54
6.3.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	54
6.3.4	Link til mer info om referansesystemet:	54
6.3.5	Koderom:	54
6.3.6	Identifikasjonskode:	55
6.3.7	Kodeversjon	55
6.4	Romlig referansesystem 4	55
6.4.1	Omfang	55
6.4.2	Navn på kilden til referansesystemet:	55
6.4.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	55
6.4.4	Link til mer info om referansesystemet:	55

6.4.5	Koderom:	55
6.4.6	Identifikasjonskode:	55
6.4.7	Kodeversjon	55
6.5	Romlig referansesystem 5	55
6.5.1	Omfang	55
6.5.2	Navn på kilden til referansesystemet:	55
6.5.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	55
6.5.4	Link til mer info om referansesystemet:	55
6.5.5	Koderom:	55
6.5.6	Identifikasjonskode:	55
6.5.7	Kodeversjon	55
6.6	Temporalt referansesystem	55
6.6.1	Navn på temporalt referansesystem	55
6.6.2	Omfang	55
7	Kvalitet	56
7.1	Omfang	56
8	Datafangst	57
8.1	Omfang	57
9	Datavedlikehold	58
9.1	Vedlikeholdsinformasjon	58
9.1.1	Omfang	58
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens	58
9.1.3	Vedlikeholdsbeskrivelse	58
10	Presentasjon	59
10.1	Omfang	59
10.2	Referanse til presentasjonskatalog	59
10.3	Angivelse av samiske og norske navn	59
10.4	Bruk av grunnlinje og 1 nautisk mil	59
11	Leveranse	60
11.1	Leveransemetode 1	60
11.1.1	Omfang	60
11.1.2	Leveranseformat	60
11.1.3	Leveransemedium	60
11.2	Leveransemetode 2	60
11.2.1	Omfang	60
11.2.2	Leveranseformat	60
11.2.3	Leveransemedium	60
11.3	Leveransemetode 3	61
11.3.1	Omfang	61
11.3.2	Leveranseformat	61
11.3.3	Leveransemedium	61
11.4	Leveransemetode 4	61
11.4.1	Omfang	61
11.4.2	Leveranseformat	61
11.4.3	Leveransemedium	61
11.5	Leveransemetode 5	62
11.5.1	Omfang	62

11.5.2	Leveranseformat	62
11.5.3	Leveransemedium	62
12	Tilleggsinformasjon	63
12.1	Omfang	63
13	Metadata	64
13.1	Omfang	64
13.2	Metadataspesifikasjon	64
Vedlegg A - SOSI-format-realisering		65
Vedlegg B - GML-realisering		75

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

Datasettet over Norges fylker og kommuner er utarbeidet for å vise de offisielle administrative grensene i landet.

1.2 Historikk

Hovedformålet med å opprette datasettet, var å sikre at grenser ble gjengitt likt i alle Kartverkets produkter. Nøkkelen for å oppnå dette, var å samle all tilgjengelig informasjon om temaet administrative grenser på ett sted. Kommunegrensene ble første gang manuelt digitalisert fra trykte M711-kart i perioden 1983-87.

I 1996 ble det tatt kopier av kommunenes digitale eiendomskartverk (DEK), og dette ble samlet i en base. I rurale strøk ble grensene fortsatt digitalisert fra analoge kart.

I årene 2007-08 ble det gjort et betydelig arbeid med å samordne de kommunale DEK-basene. Da alle kommunene hadde transformert DEK-basene til nytt datum (EUREF89), ble det foretatt massivinnlegging i matrikkelen. Kommunene oppdaterer i dag kontinuerlig matrikkelen med endringer i eiendomsgrensene. En eiendomsgrense mellom to eiendommer matrikkelført i ulike kommuner skal kodes kommune- eller fylkesgrense. I dag er derfor matrikkelen primærdatakilde til de administrative grensene. Ved å ta halvårige uttrekk fra matrikkelen for å generere nytt datasett, sikrer man å få med de endringer og kvalitetshevninger som kommunene har gjort. Datasettet med administrative enheter ble frigitt 27. september 2013.

Versjon	Dato	Utført av	Grunnlag for endringen
1.0	01.08.2006	Magni Busterud / Knut Wikstrøm	Grunnkretser-Norge, Kommuner-Norge og FylkerNorge beskrevet i en samlet produktspesifikasjon. Erstatte tidligere beskrivelser av basene
2.0	01.01.2008	Knut Wikstrøm/Jon-Anders Bordal	Oppdatert til SOSI-versjon 4.0
2.1	01.01.2010	Knut Wikstrøm/Jon-Anders Bordal	Tilpasset ny forvaltning av originaldataene i matrikkelen
2.2	01.06.2011	Carina T. Jøntvedt	Kun mindre tekstredigering i produktspesifikasjonen.
2.3	01.01.2013	Carina T. Jøntvedt	Nytt navn på datasett og prod.spek. Innføring av flere objekttyper, endring av egenskaper, beskrivelse av egenskaper i eget kap
3.0.20131001	01.10.2013	Magnus Karge, STU/Carina T. Jøntvedt	Oppdatert til SOSI-versjon 4.5. Prod.spek inneholder UML-modell, og er tilpasset INSPIRE. Grunnkretser er tatt ut, og er beskrevet i egen produktspesifikasjon for Statistiske enheter - Grunnkretser.
4.1	15.11.2019	Carina T. Jøntvedt	Ryddet i egenskaper som ikke benyttes, justert multiplisitet og gjort tilpasninger for realisering av fylker og kommuner i produksjonsløypen til Geonorge.

1.3 Endringslogg

Status V benyttes på vedtatte grenser i stedet for Status E.

Multippelkoding av LTEMA som tidligere var praktisert er ikke lovlig ihht SOSI. Kommune-, fylkes- og riksgrenser i Grunnkretser-Norge vil fra og med 1/9 2007 være egne objekttyper i stedet for å være registrert med egenskapen ..ADM_GRENSE.

Temakodene utgått ved overgang til SOSI-versjon 4.0. Tilsvarende har dato-egenskapen blitt endret.

Versjon 2.2

Spesifikasjonen er gjennomgått og innholdet tilpasset ny forvaltning av grenser i matrikkelen.

Versjon 2.3

Nye objekttyper er innført. GrenseSjø erstatter Riksgrense i havet. Det vil si at landets avgrensning mot andre stater har objekttype Riksgrense på land og GrenseSjø (..GR_TYPE 6) i havet.

Objekttype Grunnlinje gjelder kun for den landsdekkende kommunefilen (ADM_kommune).

Objekttype GrenseSjø (..GR_TYPE 10) er innført for den landsdekkende kommunefilen (ADM_kommune). Dette er ytre avgrensning i hav av Matrikkellova og Plan- og bygningslovens virkeområde.

Egenskapen status er fjernet. Egenskapene omtvistet, gyldigFra, grensetypeSjø, lovref og link er nye i produktspesifikasjonen.

Versjon 3.0.20131001

Modellen og spesifikasjonen er tilpasset INSPIRE. Objekttypene Grunnkrets, Grunnkretsgrense og Delområdegrense er tatt ut av denne spesifikasjonen.

AdministrativEnhet er supertype for flatene Nasjon, Fylke og Kommune. AdmSenter som punkt kan legges på alle disse flatene.

Kodelistene Kommunenummer og Fylkesnummer har blitt endret så de offisielle numrene ligger som navn, mens kommuneeller fylkesnavnet står som definisjon/forklaring.

Kommune og Fylke har også fått egenskapen samiskForvaltningsområde.

Nasjon har fått egenskapen landnummer, som kun skal brukes i forbindelse med INSPIRE.

Den gamle egenskapen navn på objektene Fylke og Kommune er erstattet med administrativEnhetNavn, hvor man kan angi flere offisielle navn med henvisning til språk. Denne egenskapen kan også brukes for å angi betegnelsen for det administrative nivået i henhold til INSPIRE.

AdministrativtNivå er også en ny kodeliste som angir nivået innen det administrative hierarkiet.

Det er åpnet opp for egenskapene identifikasjon, opphav og datauttaksdato, som er krav fra INSPIRE.

Egenskapen gyldigTil er lagt til som en mulighet for AdministrativEnhet, samt alle kurver.

Versjon 4.1

Ryddet i egenskaper som ikke benyttes, justert multiplisitet og gjort tilpasninger for realisering av fylker og kommuner i produksjonsløypen til Geonorge.

2 Definisjoner og forkortelser

2.1 Forkortelser

DEK: Digitalt EiendomsKart
EPSG: European Petroleum Survey Group
GML: Geographic Markup Language
ISO: International Standardization Organization
OGP: The international Association of Oil and Gas Producers
SOSI: Samordnet Opplegg for Stedfestet Informasjon
UML: Unified Modeling Language
XML: Extensible Markup Language
XSD: XML Schema Definition
ØK: Økonomisk kartverk

2.2 Definisjoner

Applikasjonsskjema:

Datamodell for beskrivelse av data tilhørende en applikasjon eller et fagdomene uavhengig av dataformat, oftest beskrevet i UML. På dataformatspesifikt nivå med XML, er modellen beskrevet gjennom en XSD (XMLskjema).

Digitalt eiendomskart (DEK):

Forløper til matrikkelen. Etableringen av DEK startet i 1990. Først og fremst eiendomsgrenser fra ØK og målebrev fra kommunene ble digitalisert. Dette ble etter hvert supplert med blant annet eiendomsgrenser fra jordskiftesaker og Veivesenets kartforretninger som de gjennomførte for egne grenser. DEK ble i perioden 2007 – 2009 konvertert til matrikkelen kommune for kommune.

EPSG Geodetic Parameter Set:

Database over blant annet jordellipsoider, geodetiske datum, geografiske og projiserte koordinatsystemer. Basen ble etablert av European Petroleum Survey Group, som i 2005 ble en del av OGP (The international Association of Oil and Gas Producers).

GeoJSON:

Åpent filformat for geografisk informasjon.

GML:

Geographic Markup Language (GML) beskriver geografiske data ved hjelp av XML (NS-EN ISO 19136).

GML-applikasjonsskjema:

Et XSD skjema som er generert fra UML-modellen/applikasjonsskjemaet. Skjemaet beskriver datastrukturen slik den skal lages i GML.

GML-skjema:

Et GML-skjema definerer grunnleggende geografiske figurer ved hjelp av XML på en form som kalles et skjema (XSD).

INSPIRE:

INSPIRE direktivet trådte i kraft 15. mai 2007, og blir implementert i ulike stadier med ferdigstilling innen 2019. Målet er å skape en felles romlig datainfrastruktur for Europa.

ISO:

International Standardization Organization.

Matrikkelen:

Fra 1. januar 2010 er matrikkelen landets offisielle eiendomsregister. Matrikkelen inneholder en oversikt over eiendommer, eiendomsgrenser, adresser og bygninger. Kartverket, matrikkel- og stedsnavnavdelingen er sentral matrikkelmyndighet og er ansvarlig for forvaltning av matrikkelen og

tilhørende regelverk. Kommunene er lokal matrikkelmyndighet og har med dette ansvar for oppdatering av matrikkelen.

Samisk forvaltningsområde:

Kommuner hvor innbyggerne har krav på å kunne bruke samisk språk i kontakt med lokalt eller regionalt offentlig organ. Som en forlengelse av forvaltningsområdet er dermed også fylket regnet som samisk forvaltningsområde. Men for fylkets vedkommende gjelder det likevel kun i kontakt med innbyggere i kommuner som er oppført i forskrift om forvaltningsområdet for samisk språk. Regler for samisk forvaltningsområde er spesifisert i sameloven og tilhørende forskrifter.

SOSI:

SOSI (Samordnet Opplegg for Stedfestet Informasjon) er en norsk standard for utveksling av digitale kartdata

SOSI-format:

Norsk format for utveksling av geografisk informasjon.

UML:

Unified Modeling Language.

UML-applikasjonsskjema:

Datamodell som er beskrevet i UML. Også kalt "applikasjonsskjemapakke" i modelleringsarbeidet.

XML:

Extensible Markup Language (XML) er et språk for å kommunisere mellom maskiner.

Økonomisk kartverk (ØK):

Etablert i 1960-årene for å kartlegge alt produktivt areal under tregrensa. De første årene ble bare eiendommer over 5 dekar utenfor tettbygd strøk registrert. Størstedelen ble kartlagt i målestokk 1:5000. I noen områder er målestokken 1:10 000. Grunneiere var involvert i kartleggingen ved at de var ansvarlige for å legge ut hvite signalplatter på grensemerker i marka. Områdene ble deretter flyfotografert. Om lag 50 % av eiendomsgrensene i landet ble signalert. Kvaliteten på grensene avhenger av om grunneier var involvert i signalering, og hvor grundige de var. Om alle merkene ble funnet igjen på flybildene, eller om de ble feiltolket. Eiendomsgrenser i sjø og vassdrag inngår som regel ikke i ØK.

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering

3.1.1 Kortnavn

AdmEnheter

3.1.2 Fullstendig navn

Administrative enheter

3.1.3 Versjon

4.1

3.2 Referansedato

15.11.2019

3.3 Ansvarlig organisasjon

Kartverket

Postboks 600 Sentrum

3507 Hønefoss

Tlf: 32 11 80 00

Epost: kundesenter@kartverket.no

www.kartverket.no

3.4 Språk

Norsk - NO

3.5 Hovedtema

Administrative enheter

3.6 Temakategori

administrativeGrenser

3.7 Sammendrag

Datasettet viser nasjonsinndeling, så vel som fylkes- og kommuneinndelingen i Norge med de mest nøyaktige grenser som er registrert digitalt og som er samlet i ett datasett. Datasettet bygger på en ny modell, hvor både nasjon, fylker og kommuner kan bruke de samme grensene som avgrensning. Tidligere lå kommuner og fylker i to ulike filer, men nå er all informasjon om administrative enheter samlet i en fil. I tillegg har vi valgt og fortsette å tilby egne filer for enkeltvis fylker og kommuner, samt fylkesvise kommunefiler. Geometrien i datasettet er hentet fra matrikkelen. Datasettet inneholder i tillegg de to juridiske linjene grunnlinje og 1 nautisk mil, det vil si avgrensning i sjø av flere lovers virkeområder, der i blant plan- og bygningslova og matrikkellova. I datasettet er de offisielle kommunenavnene registrert, samt hvilket språk de ulike navnene er skrevet på. Man finner også informasjon om hvilke kommuner og fylker som er samiske forvaltningsområder. For fylkene gjelder dette kun i kontakt med innbyggere i kommuner som er oppført i forskrift om forvaltningsområdet for samisk språk.

3.8 Formål

Formålet med produktspesifikasjonen er å spesifisere innhold og kvalitetskrav til leveransedatasettet Administrative enheter slik at etablering skjer på grunnlag av samme grunnleggende krav og retningslinjer. Produktspesifikasjonen skal kunne brukes uavhengig av filformat.

Alene eller sammen med andre data kan leveransedatasettet benyttes til:

- Tilgjengeliggjøring av de mest oppdaterte kommune- og fylkesgrensene.
- Gi oppdatert oversikt over offisielle kommunenummer og -navn, samt samiske forvaltningsområder.
- Forvaltningsmessig saksbehandling.
- Saksbehandling knyttet til blant annet plan- og bygningsloven, havne- og farvannsloven, eller tilhørende forskrifter.
- Analyse og presentasjon i et GIS-system.

- Produksjon av kart og avledede produkter med forskjellig krav til innhold, detaljering og stedfestingsnøyaktighet.
-

3.9 Representasjonsform

Vektor

3.10 Datasettoppløsning

Målestokktall

5000

Distanse

Data ikke angitt

3.11 Utstrekningsinformasjon

Utstrekningbeskrivelse

Fastlands-Norge inklusivt territorialfarvann

Geografisk område

Nord: 72°

Øst: 33°

Sør: 57°

Vest: 2°

Vertikal utbredelse

Data ikke angitt

Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

3.12 Supplerende beskrivelse

Data ikke angitt

4 Spesifikasjonsomfang

(Antall spesifikasjonsomfang: 1)

4.1 Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen

4.1.1 Identifikasjon

Hele datasettet

4.1.2 Nivå

Datasett

4.1.3 Navn

Administrative enheter

4.1.4 Beskrivelse

Administrative enheter

4.1.5 Utstrekningsinformasjon

Utstrekning beskrivelse

Norges hovedland

Geografisk område

Nord: 72°

Øst: 33°

Sør: 57°

Vest: 2°

Vertikal utbredelse

Data ikke angitt

Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

5 Innhold og struktur

5.1 Vektorbaserte data - applikasjonsskjema

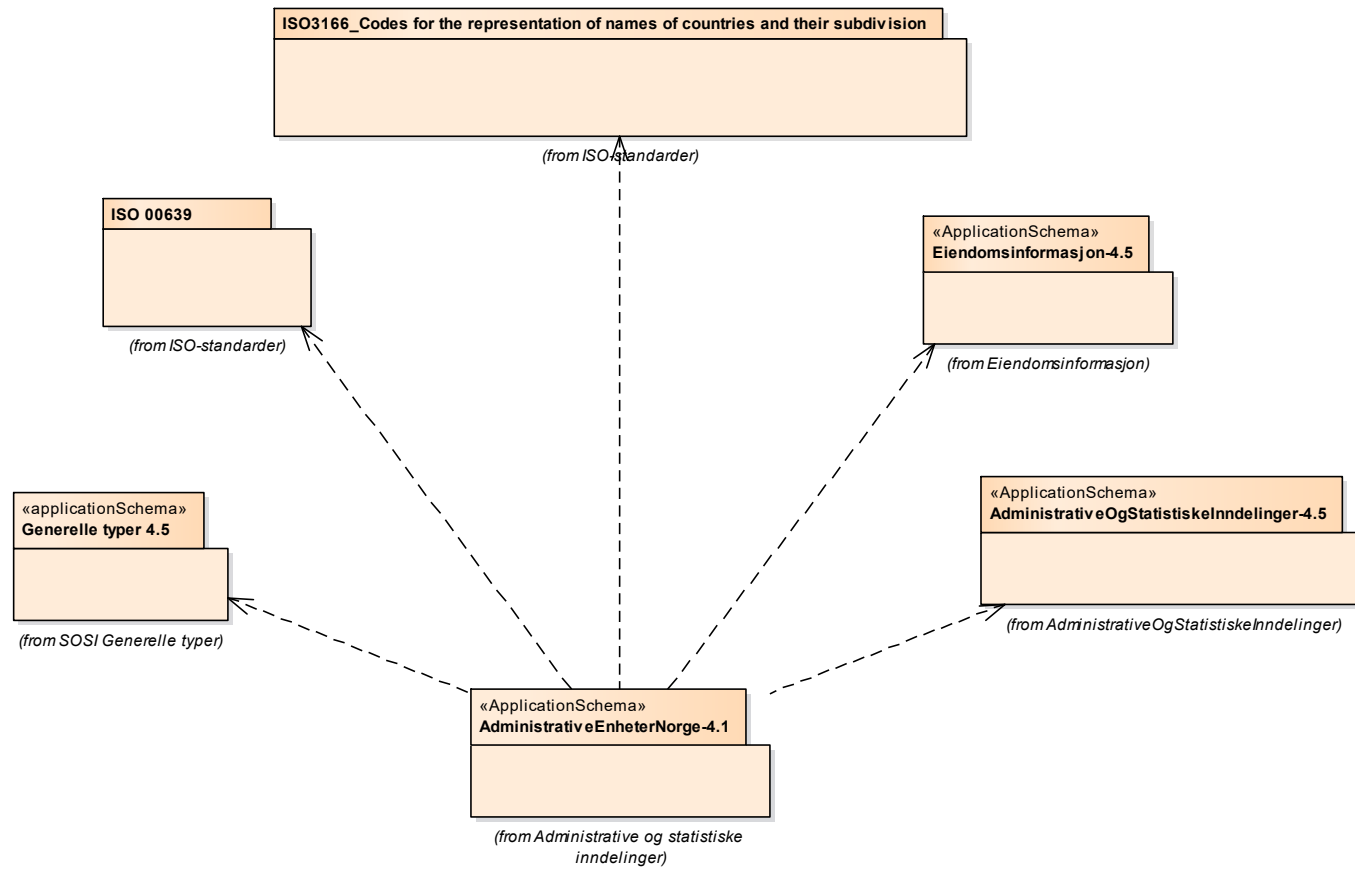
5.1.1 Omfang

Hele datasettet

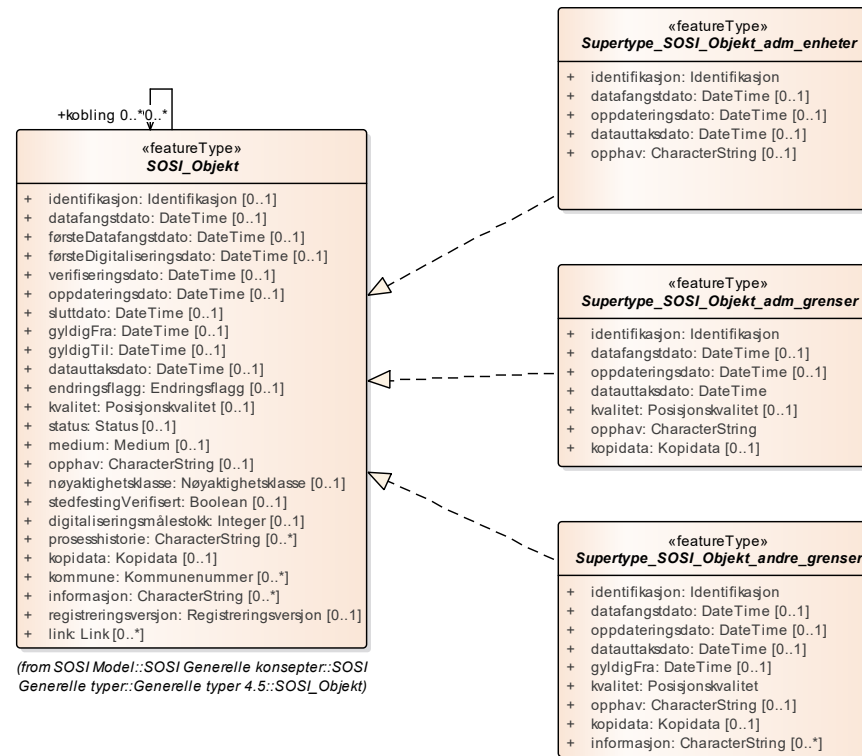
5.1.2 UML applikasjonsskjema

AdministrativeEnheterNorge-4.1

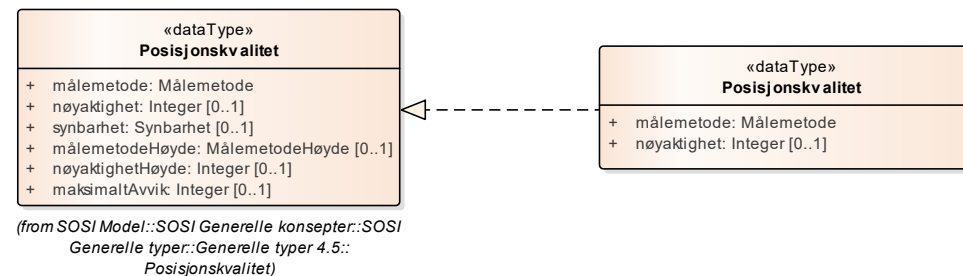
spesifikasjon av innholdet i leveransedatasettet administrative enheter



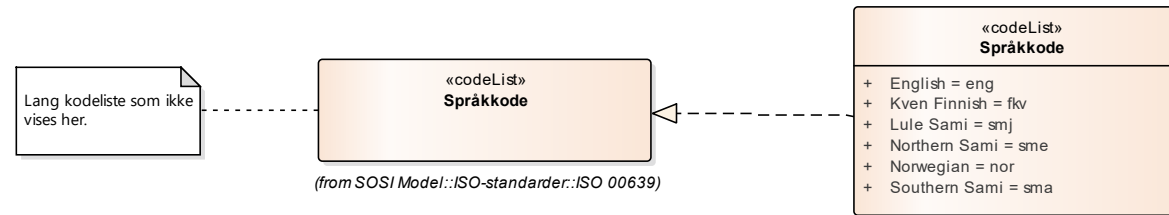
Figur 1: Pakkerealisering



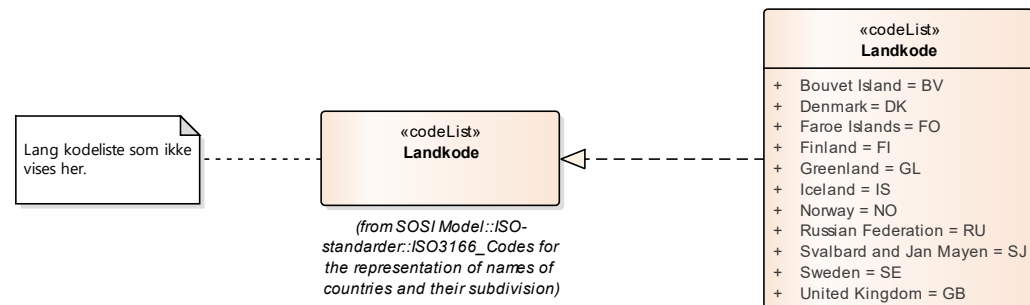
Figur 2: Realisering fra Generelle typer SOSI Objekt



Figur 3: Realisering fra Generelle typer Posisjonskvalitet

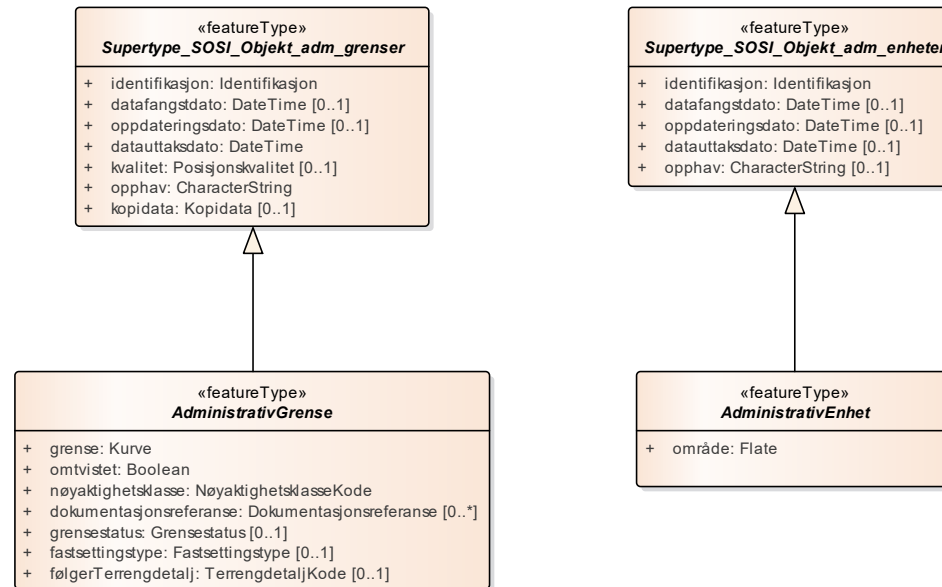


Figur 4: Realisering fra ISO 00639



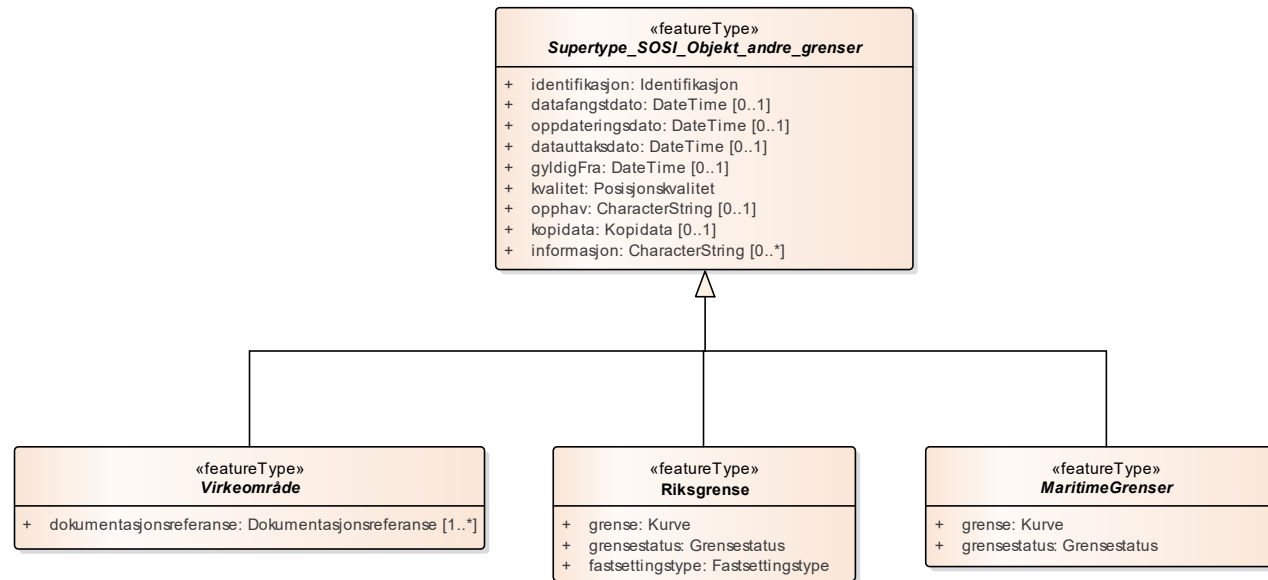
Figur 5: Realisering fra ISO 3166

Name: Supertype SOSI Objekt adm grenser og enheter
Package: «ApplicationSchema» AdministrativeEnheterNorge-4.1
Version: 1.0
Author: tolcar

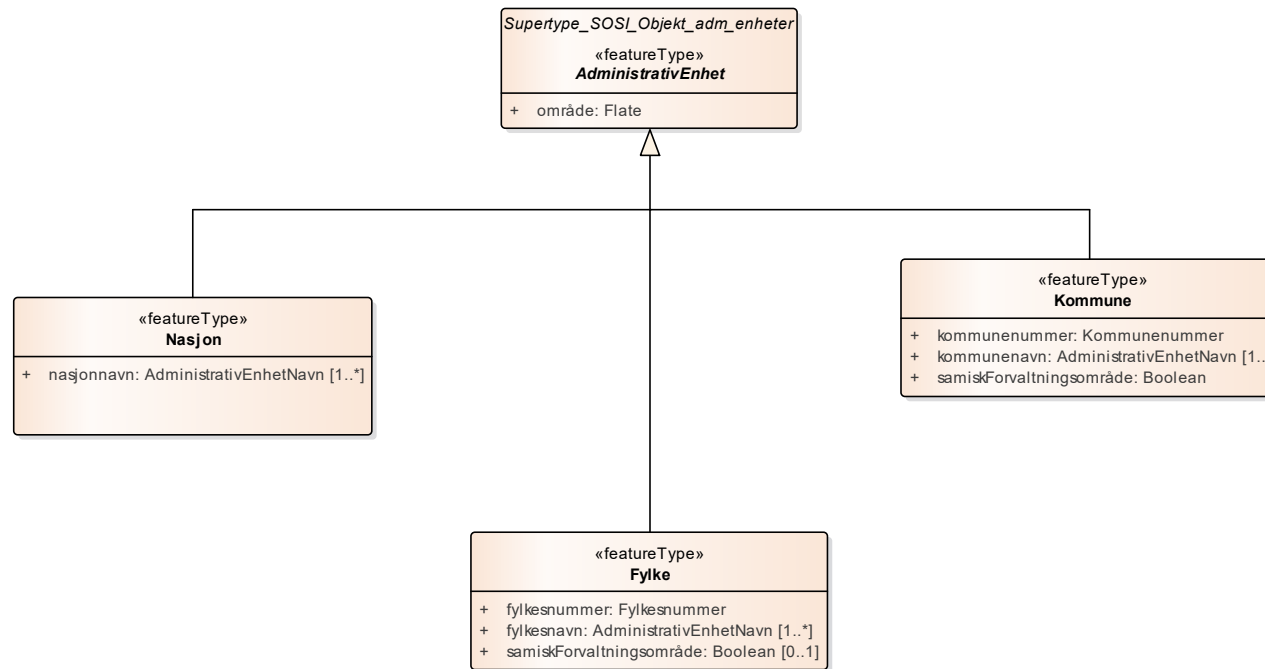


Figur 6: Supertype SOSI Objekt adm grenser og enheter

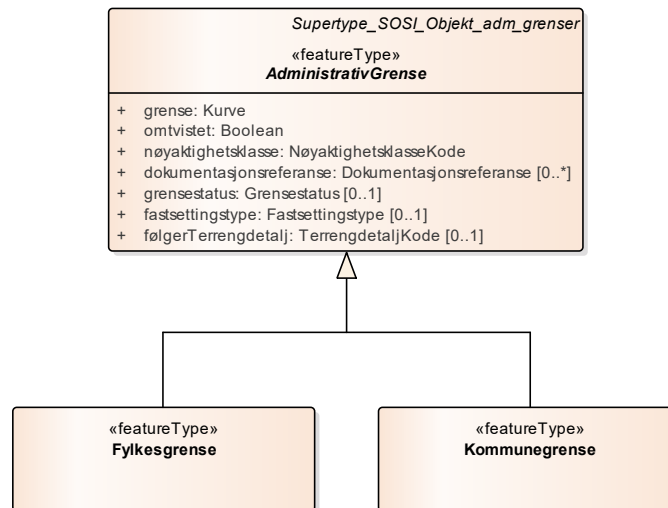
Name: Supertype SOSI Objekt andre grenser
Package: «ApplicationSchema» AdministrativeEnheterNorge-4.1
Version: 1.0
Author: jenola



Figur 7: Supertype SOSI Objekt andre grenser

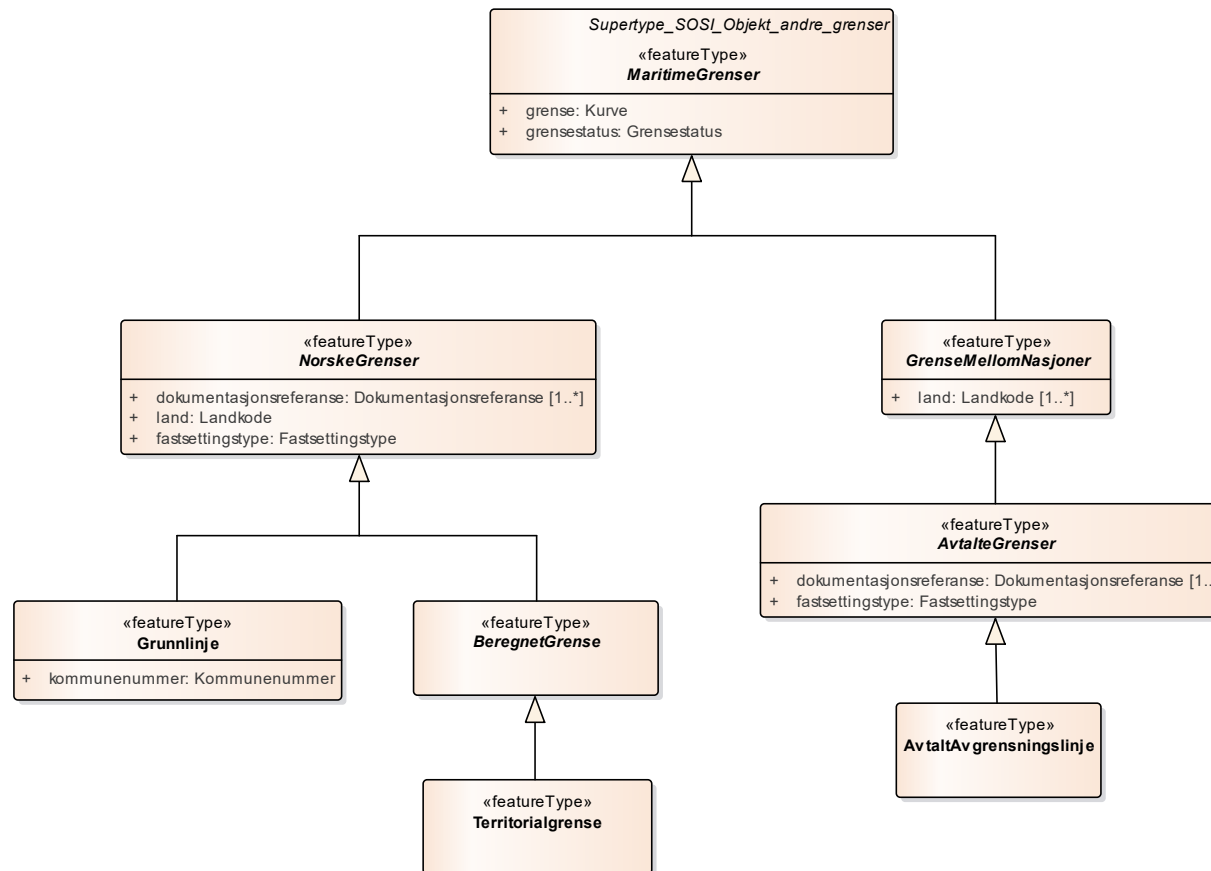


Figur 8: Administrativ enhet

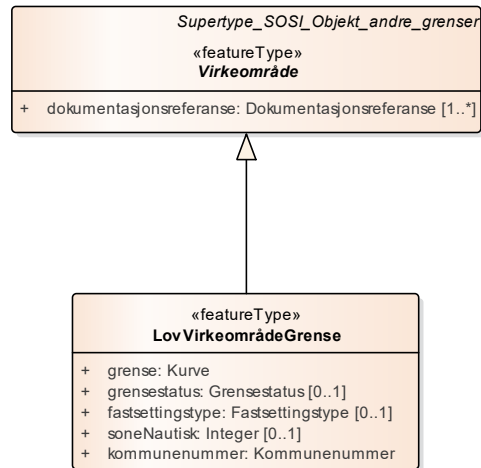


Figur 9: Administrativ grense

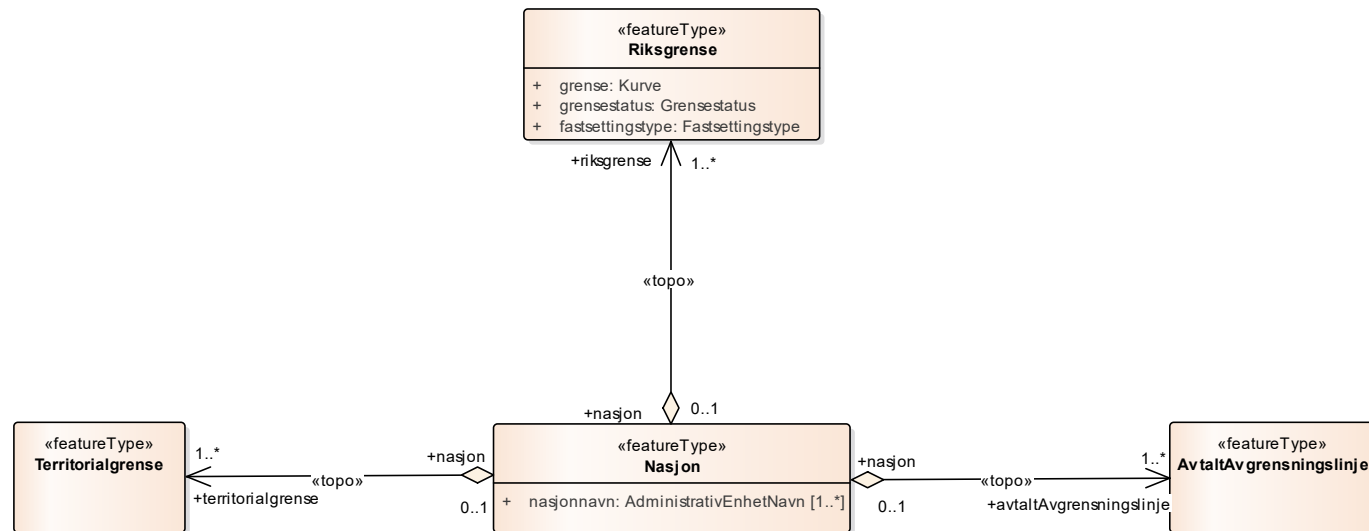
Name: Maritime grenser
Package: «ApplicationSchema» AdministrativeEnheterNorge-4.1
Version: 1.0
Author: tolcar



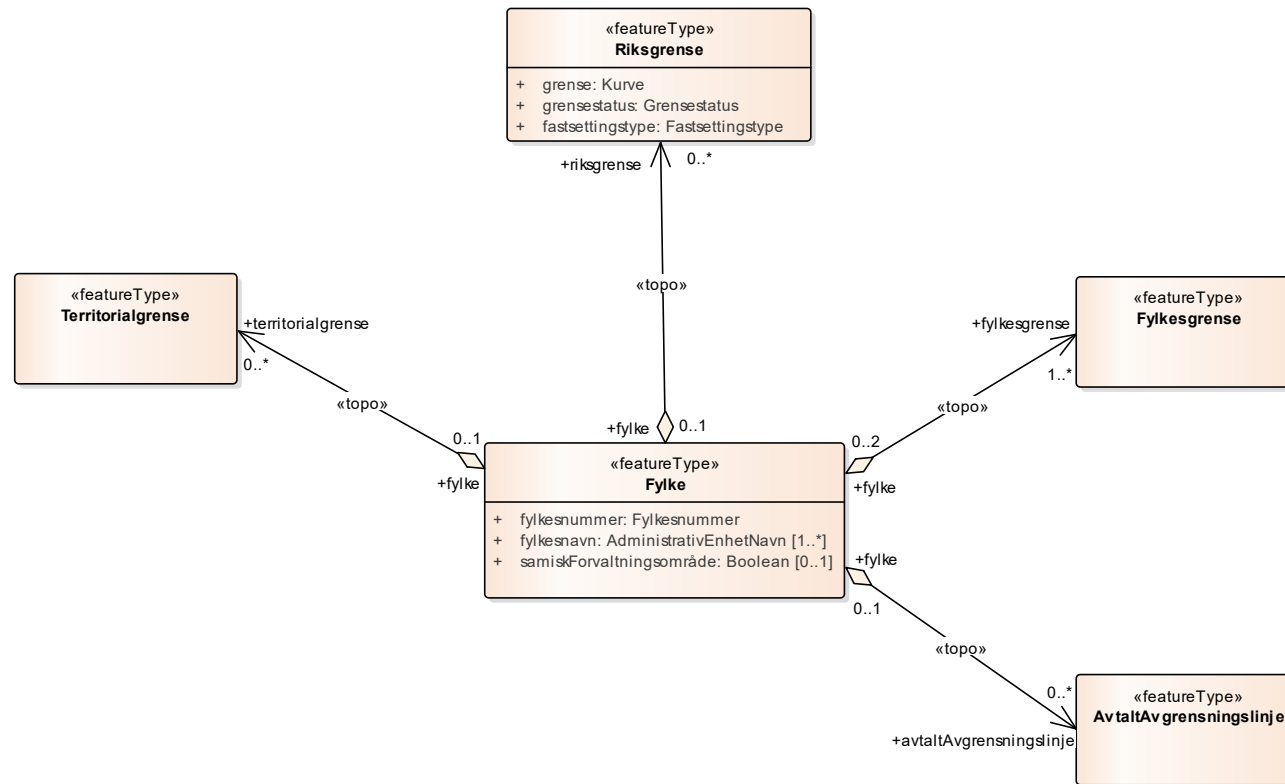
Figur 10: Maritime grenser



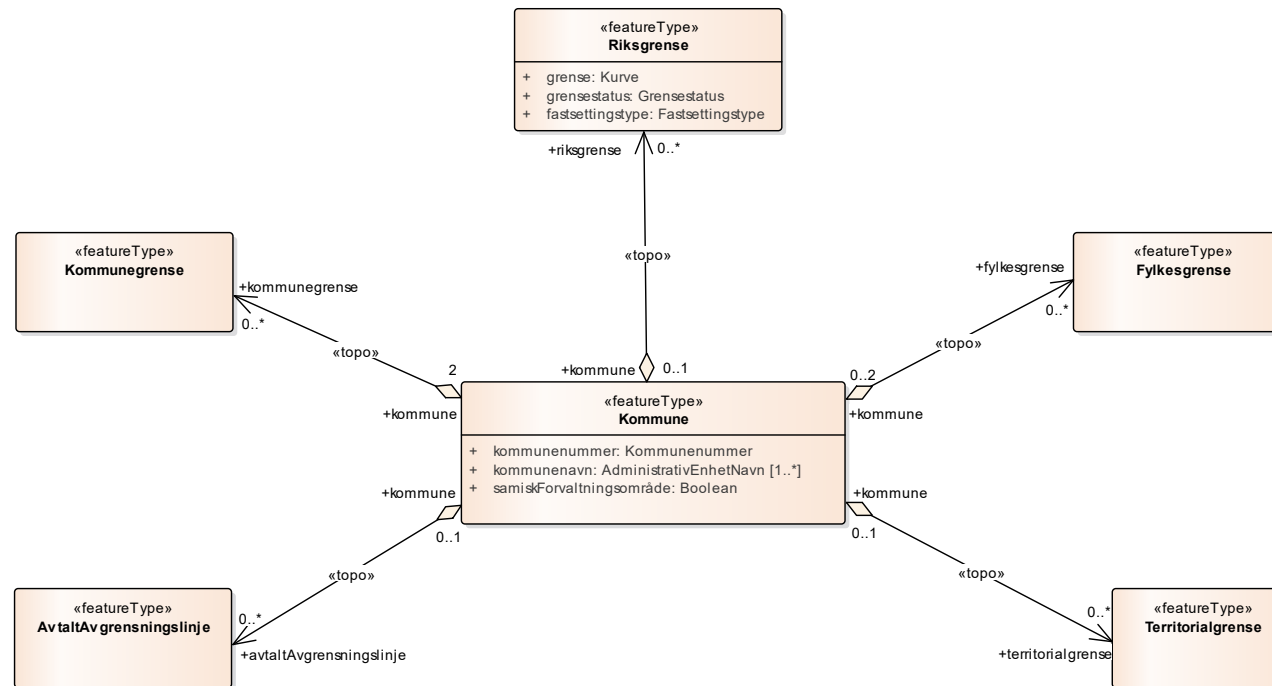
Figur 11: 1 nautisk mil



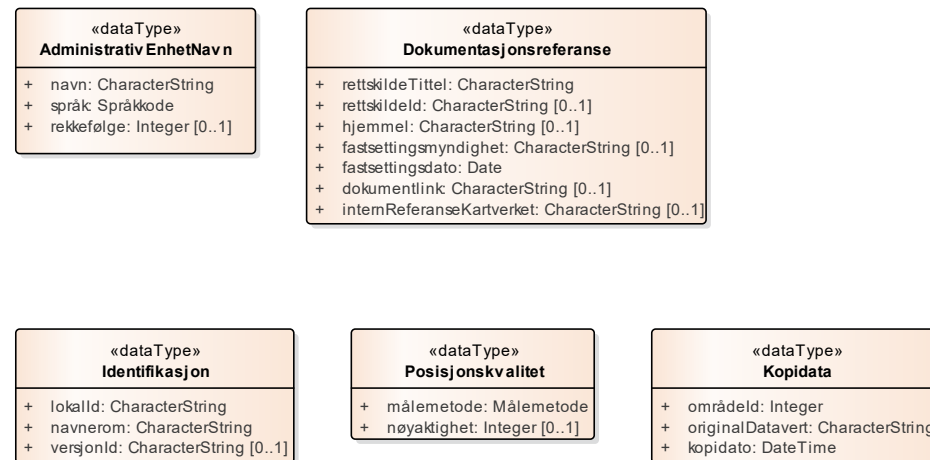
Figur 12: Nasjon



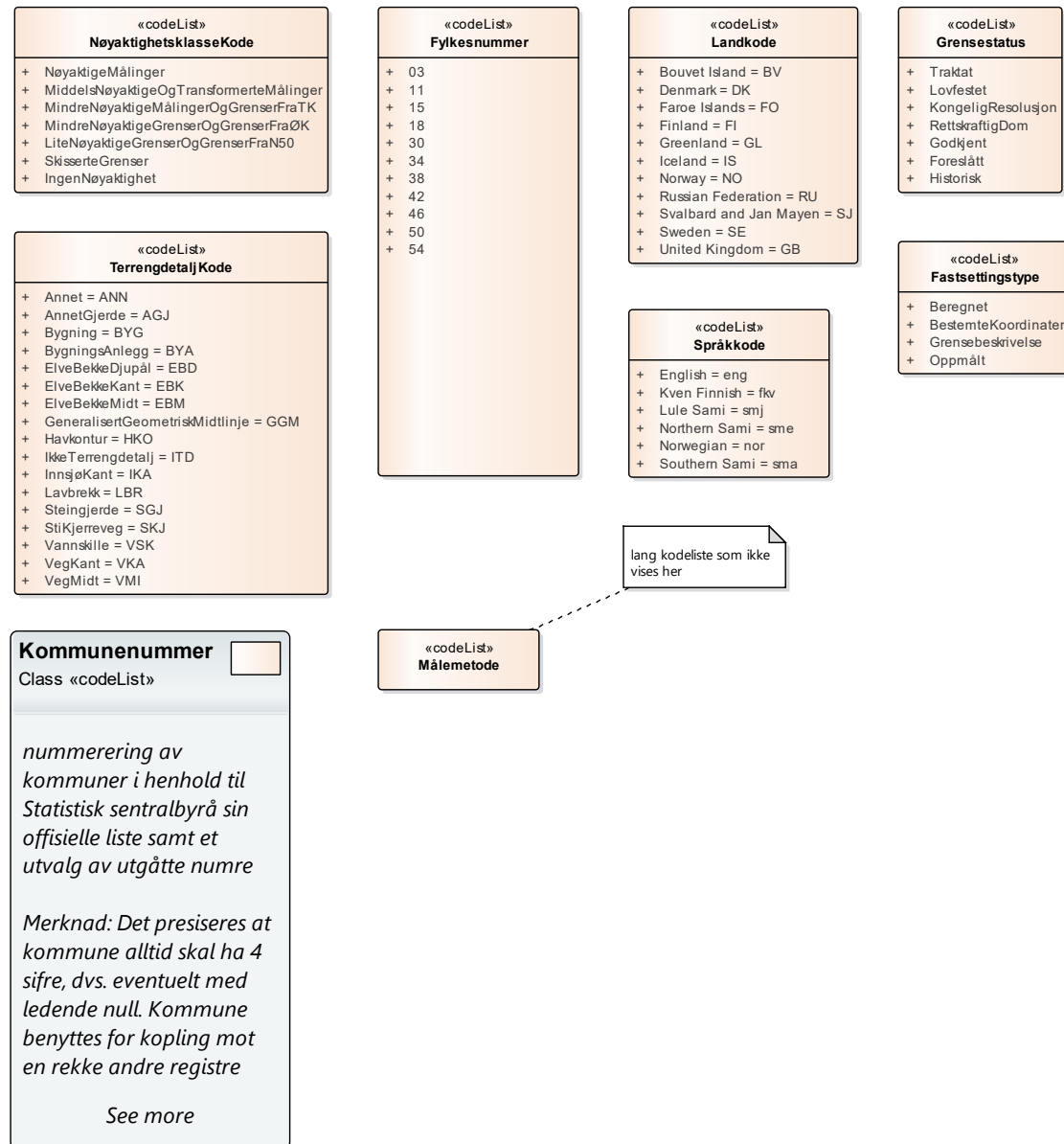
Figur 13: Fylke



Figur 14: Kommune



Figur 15: Datatyper



Figur 16: Kodelister

5.1.2.1 «featureType» Supertype_SOSI_Objekt_adm_enheter

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
identifikasjon	unik identifikasjon av et objekt			Identifikasjon
datafangstdato	dato når objektet siste gang ble registrert/observert/målt i terrenget Merknad: I mange tilfeller er denne forskjellig fra Oppdateringsdato, da registrerte endringer kan bufres i en kortere eller lengre periode før disse legges inn i databasen. Ved førstegangsregistrering settes Datafangstdato lik førsteDatafangstdato.	[0..1]		DateTime
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
datauttaksdato	dato for uttak fra en database Merknad: Skiller seg fra Kopidato ved at en ikke skiller på om det er uttak fra en originaldatabase eller en kopidatabase.	[0..1]		DateTime
opphav	referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringskilde Merknad: Kan også beskrive navn på person og årsak til oppdatering	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Supertype_SOSI_Objekt_adm_enheter	SOSI_Objekt
Generalization		AdministrativEnhet	Supertype_SOSI_Objekt_adm_enheter

5.1.2.2 «featureType» Supertype_SOSI_Objekt_adm_grenser

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
identifikasjon	unik identifikasjon av et objekt			Identifikasjon
datafangstdato	dato når objektet siste gang ble registrert/observert/målt i terrenget Merknad: I mange tilfeller er denne forskjellig fra Oppdateringsdato, da registrerte endringer kan bufres i en kortere eller lengre periode før disse legges inn i databasen. Ved førstegangsregistrering settes Datafangstdato lik førsteDatafangstdato.	[0..1]		DateTime
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
datauttaksdato	dato for uttak fra en database			DateTime

	Merknad: Skiller seg fra Kopidato ved at en ikke skiller på om det er uttak fra en originaldatabase eller en kopidatabase.			
kvalitet	beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen	[0..1]		Posisjonskvalitet
opphav	referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringskilde Merknad: Kan også beskrive navn på person og årsak til oppdatering			CharacterString
kopidata	angivelse av at objektet er hentet fra et kopidatasett og ikke fra originaldatasettet Merknad: Inneholder informasjon om når kopidatasettet ble kopiert fra originaldatasettet og hvem som er originaldataansvarlig	[0..1]		Kopidata

Restriksjoner

Navn	OCL syntaks
krav til egenskapen identifikasjon	
krav til egenskapen sluttDato	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Supertype_SOSI_Objekt_adm_grenser	SOSI_Objekt
Generalization		AdministrativGrense	Supertype_SOSI_Objekt_adm_grenser

5.1.2.3 «featureType» Supertype_SOSI_Objekt_andre_grenser

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
identifikasjon	unik identifikasjon av et objekt			Identifikasjon
datafangstdato	dato når objektet siste gang ble registrert/observert/målt i terrenget Merknad: I mange tilfeller er denne forskjellig fra Oppdateringsdato, da registrerte endringer kan bufres i en kortere eller lengre periode før disse legges inn i databasen. Ved førstegangsregistrering settes Datafangstdato lik førsteDatafangstdato.	[0..1]		DateTime
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
datauttaksdato	dato for uttak fra en database Merknad: Skiller seg fra Kopidato ved at en ikke skiller på om det er uttak fra en originaldatabase eller en kopidatabase.	[0..1]		DateTime
gyldigFra	Tidspunktet når objektet oppstod i den virkelige verden -Definition- The time when the phenomenon started to exist in the real world.	[0..1]		DateTime
kvalitet	beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen Merknad: Denne er identisk med ..KVALITET i tidligere versjoner av SOSI.			Posisjonskvalitet

opphav	referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringskilde Merknad: Kan også beskrive navn på person og årsak til oppdatering	[0..1]		CharacterString
kopidata	angivelse av at objektet er hentet fra et kopidatasett og ikke fra originaldatasettet Merknad: Inneholder informasjon om når kopidatasettet ble kopiert fra originaldatasettet og hvem som er originaldataansvarlig	[0..1]		Kopidata
informasjon	generell opplysning Merknad: mulighet til å legge inn utfyllende informasjon om objektet	[0..*]		CharacterString

Restriksjoner

Navn	OCL syntaks
krav til egenskapen identifikasjon	
krav til egenskapen sluttDato	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Supertype_SOSI_Objekt_andre_grenser	SOSI_Objekt
Generalization		Virkeområde	Supertype_SOSI_Objekt_andre_grenser
Generalization		MaritimeGrenser	Supertype_SOSI_Objekt_andre_grenser
Generalization		Riksgrense	Supertype_SOSI_Objekt_andre_grenser

5.1.2.4 «featureType» AdministrativEnhet

område hvor det utøves offentlig forvaltning på lokalt, regionalt eller nasjonalt nivå

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning			Flate

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		AdministrativEnhet	Supertype_SOSI_Objekt_adm_enheter
Generalization		Kommune	AdministrativEnhet
Generalization		Fylke	AdministrativEnhet
Generalization		Nasjon	AdministrativEnhet

5.1.2.5 «featureType» AdministrativGrense

grense for regional eller lokal administrasjon

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve
omtvistet	angir om grensen er omtvistet, eller det er tvil om forløpet			Boolean
nøyaktighetsklasse	klassifikasjon av stedfestingsnøyaktighet på grenser, og er basert på dårligste nøyaktighet til grensepunktene til grensen			NøyaktighetsklasseKode
dokumentasjonsreferanse	henviser til fastsettings- eller lovinformasjon	[0..*]		Dokumentasjonsreferanse
grensestatus	juridisk status på grensa	[0..1]		Grensestatus
fastsettingstype	måte en administrativ grense er fastsatt på	[0..1]		Fastsettingstype
følgerTerrengdetalj	opplysning om at grense følger naturlige skillelinjer i terrenget	[0..1]		TerrengdetaljKode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		AdministrativGrense	Supertype_SOSI_Objekt_adm_grenser
Generalization		Kommunegrense	AdministrativGrense
Generalization		Fylkesgrense	AdministrativGrense

5.1.2.6 «featureType» AvtalteGrenser

avtale mellom to eller flere stater om en felles grense, enten mellom nasjonene eller som avgrensning av felles område for ressursutnyttelse

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
dokumentasjonsreferanse	henviser til fastsettings- eller lovinformasjon	[1..*]		Dokumentasjonsreferanse
fastsettingstype	måte en grense kan være fastsatt på			Fastsettingstype

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		AvtalteGrenser	GrenseMellomNasjoner
Generalization		AvtaltAvgrensningslinje	AvtalteGrenser

5.1.2.7 «featureType» AvtaltAvgrensningslinje

avtalt avgrensningslinje til havs basert på folkerettslig bindende avtaler

Merknad:

Avtalt avgrensningslinje vil normalt gjelde alle aktuelle former for kyststatsjurisdiksjon. Detaljene vil framgå av den aktuelle avgrensningsavtale.

Merknad 2:

Benyttes også som avgrensning av kontinentalsokkel i internasjonalt farvann, der flere stater kan framlegge dokumentasjon om rettigheter til sokkelen, men der statene har kommet til enighet om en avgrensningslinje.

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		AvtaltAvgrensningslinje	AvtalteGrenser
Association «topo»		1..* AvtaltAvgrensningslinje rolle: avtaltAvgrensningslinje	0..1 Nasjon rolle: nasjon
Association «topo»		0..1 Fylke rolle: fylke	0..* AvtaltAvgrensningslinje rolle: avtaltAvgrensningslinje
Association «topo»		0..1 Kommune rolle: kommune	0..* AvtaltAvgrensningslinje rolle: avtaltAvgrensningslinje

5.1.2.8 «featureType» BeregnetGrense

grenser som er beregnet utenfor og parallelt med grunnlinjen i en gitt avstand fra denne

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		BeregnetGrense	NorskeGrenser
Generalization		Territorialgrense	BeregnetGrense

5.1.2.9 «featureType» Fylke

administrativ inndeling av nasjonen på regionalt nivå

Merknad: Tilsvarener NUTS 3 på internasjonalt statistisk nivå

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
fylkesnummer	nummerering av fylket i henhold til Statistisk sentralbyrå sin offisielle liste Merknad: Det presiseres at fylkesnummer alltid skal ha 2 sifre, dvs. eventuelt med ledende null. Fylkesnummer benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 2 sifre.			Fylkesnummer
fylkesnavn	offisielt navn på fylket	[1..*]		AdministrativEnhetNavn

samiskForvaltningsområde	om fylket er en del av samisk forvaltningsområde Merknad: Fylket fungerer kun som samisk forvaltningsområde for de kommunene som er innlemmet i samisk forvaltningsområde.	[0..1]		Boolean
--------------------------	---	--------	--	---------

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «topo»		0..1 Fylke rolle: fylke	0..* AvtaltAvgrensningslinje rolle: avtaltAvgrensningslinje
Generalization		Fylke	AdministrativEnhet
Association «topo»		0..1 Fylke rolle: fylke	0..* Territorialgrense rolle: territorialgrense
Association «topo»		0..2 Fylke rolle: fylke	1..* Fylkesgrense rolle: fylkesgrense
Association «topo»		0..1 Fylke rolle: fylke	0..* Riksgrense rolle: riksgrense

5.1.2.10 «featureType» Fylkesgrense

avgrensning av fylke

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Fylkesgrense	AdministrativGrense
Association «topo»		0..2 Kommune rolle: kommune	0..* Fylkesgrense rolle: fylkesgrense
Association «topo»		0..2 Fylke rolle: fylke	1..* Fylkesgrense rolle: fylkesgrense

5.1.2.11 «featureType» GrenseMellomNasjoner

grenser i hav som avgrenser norske områder fra andre lands områder, eller avgrensning av områder hvor flere stater har avtale om felles ressursutnyttelse

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
land	angivelse av hvilke land grensa er knyttet til Merknad: Alfamerisk kode (ISO 3166-1 alpha-2) for land som definert i ISO 3166	[1..*]		Landkode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		GrenseMellomNasjoner	MaritimeGrenser
Generalization		AvtalteGrenser	GrenseMellomNasjoner

5.1.2.12 «featureType» Grunnlinje

rette linjer trukket opp mellom punkter på de ytterste nes og skjær som stikker opp av havet ved lavvann (fjære sjø)

Merknad: Med rett linje forstås den korteste linje mellom to punkt på sfæroiden (såkalt geodetisk linje). Grunnlinjepunktene skal være valgt slik at det ikke fins tørt land ved fjære sjø utenfor forbindelseslinjen mellom grunnlinjepunktene.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
kommunennummer	nummerering av kommunen i henhold til Statistisk sentralbyrå sin offisielle liste Merknad: Det presiseres at kommune alltid skal ha 4 siffer, dvs. eventuelt med ledende null. Kommune benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 4 siffer.			Kommunennummer

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Grunnlinje	NorskeGrenser

5.1.2.13 «featureType» Kommune

inndeling i administrative og politiske enheter innenfor fylket

Merknad: Tilsvare NUTS 5 og LAU 2 på internasjonalt statistisk nivå

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
kommunennummer	nummerering av kommunen i henhold til Statistisk sentralbyrå sin offisielle liste Merknad: Det presiseres at kommune alltid skal ha 4 siffer, dvs. eventuelt med ledende null. Kommune benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 4 siffer.			Kommunennummer
kommunenavn	offisielt navn på kommunen	[1..*]		AdministrativEnhetNavn
samiskForvaltningsområde	om kommunen er en del av samisk forvaltningsområde			Boolean

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «topo»		0..1 Kommune rolle: kommune	0..* Territorialgrense rolle: territorialgrense
Generalization		Kommune	AdministrativEnhet
Association «topo»		2 Kommune rolle: kommune	0..* Kommunegrense rolle: kommunegrense
Association «topo»		0..2 Kommune rolle: kommune	0..* Fylkesgrense rolle: fylkesgrense
Association «topo»		0..1 Kommune rolle: kommune	0..* AvtaltAvgrensninglinje rolle: avtaltAvgrensninglinje
Association «topo»		0..1 Kommune rolle: kommune	0..* Riksgrense rolle: riksgrense

5.1.2.14 «featureType» Kommunegrense

avgrensning av kommune

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Kommunegrense	AdministrativGrense
Association «topo»		2 Kommune rolle: kommune	0..* Kommunegrense rolle: kommunegrense

5.1.2.15 «featureType» LovVirkeområdeGrense

avgrensningen av det området som en lov virker innenfor

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve
grensestatus	juridisk status på grensa	[0..1]		Grensestatus
fastsettingstype	måte en grense er fastsatt på	[0..1]		Fastsettingstype
soneNautisk	sonebredde, avstand fra grunnlinjen (i nautiske mil) Merknad: 1 nautisk mil = 1852 meter	[0..1]		Integer
kommunennummer	nummerering av kommuner i henhold til Statistisk sentralbyrå sin offisielle liste samt et utvalg av utgåtte numre Merknad: Det presiseres at kommune alltid skal ha 4 sifre, dvs. eventuelt med ledende null. Kommune benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 4 sifre.			Kommunennummer

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		LovVirkeområdeGrense	Virkeområde

5.1.2.16 «featureType» MaritimeGrenser

grense i hav som er knyttet til forvaltning og ressursutnyttelse med hjemmel i Havrettskonvensjonen eller som er knyttet til overenskomster med andre stater

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve
grensestatus	juridisk status på grensa			Grensestatus

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		MaritimeGrenser	Supertype_SOSI_Objekt_andre_grenser
Generalization		NorskeGrenser	MaritimeGrenser
Generalization		GrenseMellomNasjoner	MaritimeGrenser

5.1.2.17 «featureType» Nasjon

selvstendig stat hvor landområdene, sammen med eventuelle havområder for kyststater, utgjør statens suverenitetsområde

Merknad 1: Også kalt territorialområde

Merknad 2: Tilsvarende NUTS 1 på internasjonalt statistisk nivå

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
nasjonnavn	offisielt navn på nasjonen	[1..*]		AdministrativEnhetNavn

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «topo»		0..1 Nasjon rolle: nasjon	1..* Riksgrense rolle: riksgrense
Association «topo»		0..1 Nasjon rolle: nasjon	1..* Territorialgrense rolle: territorialgrense
Generalization		Nasjon	AdministrativEnhet
Association «topo»		1..* AvtaltAvgrensningslinje rolle: avtaltAvgrensningslinje	0..1 Nasjon rolle: nasjon

5.1.2.18 «featureType» NorskeGrenser

grense i hav som eksisterer for å avgrense norske områder

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
dokumentasjonsreferanse	henviser til fastsettings- eller lovinformasjon	[1..*]		Dokumentasjonsreferanse
land	angivelse av hvilket land grensa er knyttet til			Landkode

	Merknad: Alfamerisk kode (ISO 3166-1 alpha-2) for land som definert i ISO 3166			
fastsettingstype	måte en grense kan være fastsatt på			Fastsettingstype

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		NorskeGrenser	MaritimeGrenser
Generalization		BeregnetGrense	NorskeGrenser
Generalization		Grunnlinje	NorskeGrenser

5.1.2.19 «featureType» Riksgrense

avgrensningen av nasjonen Norge på land mot andre nasjoner

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve
grensestatus	juridisk status på grensa			Grensestatus
fastsettingstype	måte en grense er fastsatt på			Fastsettingstype

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Riksgrense	Supertype_SOSI_Objekt_andre_grenser
Association «topo»		0..1 Nasjon rolle: nasjon	1..* Riksgrense rolle: riksgrense
Association «topo»		0..1 Kommune rolle: kommune	0..* Riksgrense rolle: riksgrense
Association «topo»		0..1 Fylke rolle: fylke	0..* Riksgrense rolle: riksgrense

5.1.2.20 «featureType» Territorialgrense

avgrensning i havet av statens suverenitetsområde, beregnet 12 nm (22 224 m) utenfor og parallelt med grunnlinjen

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Territorialgrense	BeregnetGrense
Association «topo»		0..1 Kommune rolle: kommune	0..* Territorialgrense rolle: territorialgrense
Association «topo»		0..1 Nasjon rolle: nasjon	1..* Territorialgrense rolle: territorialgrense
Association «topo»		0..1 Fylke rolle: fylke	0..* Territorialgrense rolle: territorialgrense

5.1.2.21 «featureType» Virkeområde

sone for eller avgrensning av et område hvor det er spesiell administrasjon, regulering eller restiksjon

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
dokumentasjonsreferanse	henviser til fastsettings- eller lovinformasjon	[1..*]		Dokumentasjonsreferanse

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Virkeområde	Supertype_SOSI_Objekt_andre_grenser
Generalization		LovVirkeområdeGrense	Virkeområde

5.1.2.22 «dataType» AdministrativEnhetNavn

offisielt navn på en kommune, et fylke eller en nasjon

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
navn	offisielt navn på administrativ enhet			CharacterString
språk	angir hvilket språk navnet hører til			Språkkode
rekkefølge	angir hvilken plassering man skal bruke for flerspråklige navn på skilt eller kart og lignende der det blir brukt mer enn ett navn Merknad: Vedtaksorganet fastsetter rekkefølgen av navnene. I forvaltningsområdet for samisk språk skal rekkefølgen være samisk, norsk, kvensk. I sammenhengende tekst skal man bruke det navnet som	[0..1]		Integer

	samsvarer med språket i teksten. Se forskrift om skrivemåten av stadnamn, § 7.			
--	--	--	--	--

5.1.2.23 «dataType» Dokumentasjonsreferanse

henviser til fastsettings- eller lovinformasjon

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
rettskildeTittel	navn på lov, forskrift, vedtak, dom eller traktat			CharacterString
rettskildeId	referanse til lov, forskrift, vedtak, dom eller traktat i form av kode som angir type dokument, dato og nummer For eksempel: LOV-2012-09-07-65	[0..1]		CharacterString
hjemmel	lov som rettskilden er begrunnet i	[0..1]		CharacterString
fastsettingsmyndighet	offentlig instans som har fastsatt en grense	[0..1]		CharacterString
fastsettingsdato	dato for når dokumentet ble skrevet, publisert eller revidert			Date
dokumentlink	URL til saksdokument	[0..1]		CharacterString
internReferanseKartverket	henvisning til saksdokument i Kartverkets eget arkiv Merknad: Gjelder også link til skannet dokument på intern server.	[0..1]		CharacterString

5.1.2.24 «dataType» Identifikasjon

Unik identifikasjon av et objekt, ivare tatt 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
versjonId	identifikasjon av en spesiell versjon av et geografisk objekt (instans), maksimum lengde på 25 karakterers. Dersom spesifikasjonen av et geografisk objekt med en identifikasjon inkluderer livsløpssyklusinformasjon, benyttes denne versjonId for å skille mellom ulike versjoner av samme objekt. versjonId er en unik identifikasjon av versjonen. NOTE Maksimum lengde er valgt for å tillate tidsregistrering i henhold til ISO 8601, slik som "2007-02-12T12:12:12+05:30" som versjonId.	[0..1]		CharacterString

Restriksjoner

Navn	OCL syntaks
Tillatte karakterer for lokalId og navnerom	<pre>/* 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)))</pre>

5.1.2.25 «codeList» Kommunenummer

nummerering av kommuner i henhold til Statistisk sentralbyrå sin offisielle liste samt et utvalg av utgåtte numre

Merknad: Det presiseres at kommune alltid skal ha 4 sifre, dvs. eventuelt med ledende null. Kommune benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 4 sifre.

Kodeliste for kommunenummer er tilgjengelig i Geonorge:

https://objektkatalog.geonorge.no/Objekttype/Index/EAID_D2E0B17F_89A8_436c_B025_248F74C633EC

5.1.2.26 «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
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
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

5.1.2.27 «dataType» Posisjonskvalitet

beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
målemetode	metode for måling i grunnriss (x,y), og høyde (z) når metoden er den samme som ved måling i grunnriss			Målemetode
nøyaktighet	punktstandardavviket i grunnriss for punkter samt tverravn for linjer Merknad: Oppgitt i cm	[0..1]		Integer

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Posisjonskvalitet	Posisjonskvalitet

5.1.2.28 «codeList» Fastsettingstype

liste over ulike måter en administrativ grense kan være fastsatt på

Merknad: Måten for fastsetting av administrativ grense sier ikke noe om hvor nøyaktig posisjonsbestemmelsen er i forhold til grensemerket eller terrengdetaljer i marka. For grenser kan det derfor framkomme nye og bedre målinger som gir en mer nøyaktig posisjonsbestemmelse.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Beregnet	grenseforløpet er kalkulert ut fra gjeldende geodetiske prinsipper for administrative grenser i sjø og innsjø Merknad: For eksempel midtlinjeprinsippet eller beregning av paralleller.			
BestemteKoordinater	grensefastsettelsen inneholder liste med koordinater for grenseforløpet Merknad: En grense med bestemte koordinater kan ikke få målt bedre posisjon uten at det også gjøres et nytt vedtak, for her er det selve koordinatene som er fastsatt.			
Grensebeskrivelse	grenseforløpet er tekstlig skildret			

	Merknad: Kan være detaljert beskrevet med stedsnavn og retningsangivelser, eller være en oppramsing av bygder el. som overføres til en annen kommune.			
Oppmålt	grensa er merket og målt i marka, og oppgitt med koordinater Merknad: Punktet registreres sammen med en posisjonsnøyaktighet, oftest standardavvik (kvalitet).			

5.1.2.29 «codeList» Fylkesnummer

nummerering av fylker i henhold til Statistisk sentralbyrå sin offisielle liste

Merknad:

Det presiseres at fylkesnummer alltid skal ha 2 sifre, dvs. eventuelt med ledende null. Fylkesnummer benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 2 sifre.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
03	Oslo			
11	Rogaland			
15	Møre og Romsdal			
18	Nordland			
30	Viken			
34	Innlandet			
38	Vestfold og Telemark			
42	Agder			
46	Vestland			
50	Trøndelag			

54	Troms og Finnmark			
----	-------------------	--	--	--

5.1.2.30 «codeList» Grensestatus

liste over juridisk status på den administrative grensa

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Traktat	folkerettslig bindende avtale mellom to eller flere stater			
Lovfestet	fastsatt med hjemmel i lov			
KongeligResolusjon	beslutning fattet av Kongen i statsråd Merknad: Gjelder også Kronprinsregentens resolusjon og regjeringens resolusjon.			
RettskraftigDom	grenseforløpet er bestemt av domstol, for eksempel Høyesterett, lagmannsrett, tingrett eller jordskifterett			
Godkjent	grenseforløpet er vedtatt og godkjent av øverste rette myndighet			
Foreslått	grenseforløp som er i bruk, men som ikke er vedtatt av øverste rette myndighet			
Historisk	grenseforløp som ikke lenger er i bruk til det opprinnelige formålet			

5.1.2.31 «codeList» Landkode

alfanumerisk kode (ISO 3166-1 alpha-2) for land som definert i ISO 3166 Codes for the representation of names of countries and their subdivisions

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
------	-----------------------	---------	------	------

Bouvet Island			BV	
Denmark			DK	
Faroe Islands			FO	
Finland			FI	
Greenland			GL	
Iceland			IS	
Norway			NO	
Russian Federation			RU	
Svalbard and Jan Mayen			SJ	
Sweden			SE	
United Kingdom			GB	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Landkode	Landkode

5.1.2.32 «codeList» Målemetode

metode som ligger til grunn for registrering av posisjon

-- Definition - -

method on which registration of position is based

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Terrengmålt: Uspesifisert måleinstrument	Målt i terrenget , uspesifisert metode/måleinstrument		10	
Terrengmålt: Totalstasjon	Målt i terrenget med totalstasjon		11	
Terrengmålt: Teodolitt og el avstandsmåler	Målt i terrenget med teodolitt og elektronisk avstandsmåler		12	
Terrengmålt: Teodolitt og målebånd	Målt i terrenget med teodolitt og målebånd		13	
Terrengmålt: Ortogonalmetoden	Målt i terrenget, ortogonalmetoden		14	
Utmål	Punkt beregnet på bakgrunn av måling mot andre punkter, slik som to avstander eller avstand og retning -- Definition --		15	

	Point calculated on the basis of other items, such as two distances or distance + direction.			
Tatt fra plan	Tatt fra plan eller godkjent tiltak		18	
Annet (denne har ingen mening, bør fjernes?)	Annet		19	
Stereoinstrument	Målt i stereoinstrument, uspesifisert instrument		20	
Aerotriangulert	Punkt beregnet ved aerotriangulering -- Definition -- Point calculated by aerotriangulation		21	
Stereoinstrument: Analytisk plotter	Målt i stereoinstrument, analytisk plotter		22	
Stereoinstrument: Autograf	Målt i stereoinstrument, autograf, analogt instrument		23	
Stereoinstrument: Digitalt	Målt i stereoinstrument, digitalt instrument		24	
Scannet fra kart	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner, uspesifisert kartmedium		30	
Skannet fra kart: Blyantoriginal	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er blyantoriginal		31	
Skannet fra kart: Rissefolie	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er rissefolie		32	
Skannet fra kart: Transparent folie, god kvalitet	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er transparent folie av god kvalitet.		33	
Skannet fra kart: Transparent folie, mindre god kvalitet	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er transparent folie av mindre god kvalitet		34	
Skannet fra kart: Papirkopi	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er papirkopi.		35	
Flybåren laserscanner	Målt med laserscanner fra fly		36	
Bilbåren laser	Målt med laserscanner plassert i kjøretøy		37	

Lineær referanse	brukes for objekter som er stedfestet med lineær referanse, enten disse leveres med stedfesting kun som lineære referanser, eller med koordinatgeometri avledet fra lineære referanser		38	
Digitaliseringbord: Ortofoto eller flybilde	Geometri overført fra ortofoto eller flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord, uspesifisert bildemedium		40	
Digitaliseringbord: Ortofoto, film	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er film		41	
Digitaliseringbord: Ortofoto, fotokopi	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er fotokopi		42	
Digitaliseringbord: Flybilde, film	Geometri overført fra flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er film		43	
Digitaliseringbord: Flybilde, fotokopi	Geometri overført fra flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er fotokopi		44	
Digitalisert på skjerm fra ortofoto	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på skjerm		45	
Digitalisert på skjerm fra satellittbilde	Geometri overført fra satellittbilde ved hjelp av manuell registrering på skjerm		46	
Digitalisert på skjerm fra andre digitale rasterdata			47	
Digitalisert på skjerm fra tolkning av seismikk			48	
Vektorisering av laserdata	Vektorisering fra laserdata, brukes også der vektoriseringen støttes av ortofoto		49	
Digitaliseringsbord: Kart	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord, medium uspesifisert		50	

Digitaliseringsbord: Kart, blyantoriginal	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er blyantoriginal		51	
Digitaliseringsbord: Kart, rissefoile	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er rissefoile		52	
Digitaliseringsbord: Kart, transparent foile, god kvalitet	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er transparent folie av god kvalitet, samkopi		53	
Digitaliseringsbord: Kart, transparent foile, mindre god kvalitet	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er transparent folie av mindre god kvalitet, samkopi		54	
Digitaliseringsbord: Kart, papirkopi	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er papirkopi		55	
Digitalisert på skjerm fra skannet kart	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på skjerm, medium skannet kart (raster), samkopi		56	
Genererte data (interpolasjon)	Genererte data, interpolasjonsmetode. Ikke nærmere spesifisert		60	
Genererte data (interpolasjon): Terrengmodell	Genererte data, interpolasjonsmetode, fra terrengmodell		61	
Genererte data (interpolasjon): Vektet middel	Genererte data, interpolasjonsmetode, vektet middel		62	
Genererte data: Fra annen geometri	Genererte data: Sirkelgeometri, korridor eller annen geometri generert ut fra f.eks et punkt eller en linje (f.eks midtlinje veg)		63	
Genererte data: Generalisering	Genererte data: Generalisering		64	
Genererte data: Sentralpunkt	Genererte data: Sentralpunkt		65	
Genererte data: Sammenknytningspunkt, randpunkt	Genererte data: Sammenknytningspunkt (f.eks mellom ulike kartlegginger), randpunkt (f.eks mellom ulike kilder til kart)		66	
Koordinater hentet fra GAB	Koordinater hentet fra GAB, forløperen til registerdelen av matrikkelen		67	

Koordinater hentet fra JREG	Koordinater hentet fra JREG, jordregisteret		68	
Beregnet	Beregnet, uspesifisert hvordan		69	
Spesielle metoder	Spesielle metoder, uspesifisert		70	
Spesielle metoder: Målt med stikkstang	Spesielle metoder: Målt med stikkstang		71	
Spesielle metoder: Målt med waterstang	Spesielle metoder: Målt med waterstang		72	
Spesielle metoder: Målt med målehjul	Spesielle metoder: Målt med målehjul		73	
Spesielle metoder: Målt med stigningsmåler	Spesielle metoder: Målt med stigningsmåler		74	
Fastsatt punkt	Punkt fastsatt ut fra et grunnlag (kart, bilde), f.eks ved partenes enighet ved en oppmålingsforretning		77	
Fastsatt ved dom eller kongelig resolusjon	Geometri fastsatt ved dom, lov, traktat eller kongelig resolusjon		78	
Annet (spesifiseres i filhode) (bør vel fjernes, blir borte ved overføring mellom systemer)	Annet (spesifiseres i filhode)		79	
Frihåndstegning	Digitalisert ut fra frihåndstegning. Frihåndstegning er basert på svært grovt grunnlag eller ikke noe grunnlag		80	
Frihåndstegning på kart	Digitalisert fra 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	
Treghetsstedfesting	Treghetsstedfesting		90	
GNSS: Kodemåling, relative målinger	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Kodemåling, relative målinger.		91	

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
NoteLink		<anonymous>	Målemetode

5.1.2.33 «codeList» NøyaktighetsklasseKode

Klassifikasjon av stedfestingsnøyaktighet på teiggrensepunkt er basert på kodet nøyaktighet på teiggrensepunktene.

Klassifikasjon av stedfestingsnøyaktighet på grenser er basert på dårligste nøyaktighet til grensepunktene til grensen.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
NøyaktigeMålinger	Nøyaktige målinger			
	Utvalg: S<= 10 cm. S er (antatt) standardavvik			

MiddelsNøyaktigeOgTransformerteMålinger	Middels nøyaktige målinger og gamle nøyaktige målinger som er transformerte Utvalg: $S > 10$ og $S \leq 30$ cm. S er (antatt) standardavvik			
MindreNøyaktigeMålingerOgGrenserFraTK	Mindre nøyaktige målinger og grenser hentet fra tekniske kart Utvalg: $S > 30$ og $S < 200$ cm. S er (antatt) standardavvik			
MindreNøyaktigeGrenserOgGrenserFraØK	Mindre nøyaktige grenser og grenser hentet fra kartserien Økonomisk kartverk (M: 5000) Utvalg: $S \geq 200$ og $S < 500$ cm. S er (antatt) standardavvik			
LiteNøyaktigeGrenserOgGrenserFraN50	Lite nøyaktige grenser og grenser hentet fra kartserien Norge 1:50 000 Utvalg: $S \geq 500$ cm og målemetode er ikke lik 80, 81 eller 82 (skisserte data). S er (antatt) standardavvik			
SkisserteGrenser	Skisserte data. Utvalg: $S \geq 500$ og Målemetode = 80, 81 eller 82 (skisserte data). S er (antatt) standardavvik.			
IngenNøyaktighet	Data uten nøyaktighet.			

5.1.2.34 «codeList» Språkkode

ISO 639 del 3 språkkodetabell

Merknad: ufullstendig kodeliste pga. importfeil

language code tables of ISO 639 part 3

ISO 639-3 is a code that aims to define three-letter identifiers for all known human languages. At the core of ISO 639-3 are the individual languages already accounted for in ISO 639-2.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
English	English		eng	
Kven Finnish	Kven Finnish		fkv	
Lule Sami	Lule Sami		smj	
Northern Sami	Northern Sami		sme	
Norwegian	Norwegian		nor	
Southern Sami	Southern Sami		sma	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Språkkode	Språkkode

5.1.2.35 «codeList» TerrengdetaljKode

Kodeliste over hvilke terrengdetaljer en teiggrense kan følge.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Annet	Grenselinje følger annen terrengdetalj. Merknad: Spesifiser eventuelt hva grensen følger under "informasjon" (kommunal tilleggsdel i matrikkelen)		ANN	
AnnetGjerde	Grenselinje følger annet gjerde.		AGJ	
Bygning	Grenselinje følger fasadelivet på bygning		BYG	
BygningsAnlegg	Grenselinje følger kant av bygningsmessig anlegg.		BYA	
ElveBekkeDjupål	Grenselinje følger djupålen i elv eller bekk.		EBD	
ElveBekkeKant	Grenselinje følger kanten av elv eller bekk.		EBK	
ElveBekkeMidt	Grenselinje følger midtlinjen av elv eller bekk.		EBM	

GeneralisertGeometriskMidtlinje	Grenselinje følger generalisert geometrisk midtlinje (innsjø, fjord)		GGM	
Havkontur	Grenselinje følger havkontur.		HKO	
IkkeTerrengdetalj	Teiggrensen følger ingen terrengdetalj. (En "ikke-verdi")		ITD	
InnsjøKant	Grenselinje følger innsjøkant.		IKA	
Lavbrekk	Grenselinje følger lavbrekk (motsatt av vannskille).		LBR	
Steingjerde	Grenselinje følger steingjerde.		SGJ	
StiKjerreveg	Grenselinjen følger sti eller kjerreveg.		SKJ	
Vannskille	Grenselinjen følger vannskillet.		VSK	
VegKant	Grenselinjen følger vegkant.		VKA	
VegMidt	Grenselinjen følger midten av veg.		VMI	

5.2 Rasterbaserte data

Ikke relevant

5.2.1 Omfang

Hele datasettet

6 Referansesystem

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:

KOORDSYS / EPSG

6.1.6 Identifikasjonskode:

22 / EPSG 25832

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:

KOORDSYS / EPSG

6.2.6 Identifikasjonskode:

23 / EPSG 25833

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:

KOORDSYS / EPSG

6.3.6 Identifikasjonskode:

25 / EPSG 25835

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:

EPSG

6.4.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

The international Association of Oil & Gas Producers

6.4.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.epsg-registry.org/>

6.4.5 Koderom:

EPSG

6.4.6 Identifikasjonskode:

EPSG 4258

6.4.7 Kodeversjon

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.5 Romlig referansesystem 5

6.5.1 Omfang

Hele datasettet

6.5.2 Navn på kilden til referansesystemet:

EPSG

6.5.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

The international Association of Oil & Gas Producers

6.5.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.epsg-registry.org/>

6.5.5 Koderom:

EPSG

6.5.6 Identifikasjonskode:

EPSG 3035

6.5.7 Kodeversjon

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.6 Temporalt referansesystem

6.6.1 Navn på temporalt referansesystem

UTC

6.6.2 Omfang

Hele datasettet

7 Kvalitet

Kommune- og fylkesgrenser baseres på eiendomsgrenser i matrikkelen. Kvaliteten på grensene avhenger derfor av de målemetodene eller registreringsmetodene som er brukt for den enkelte eiendomsgrense. Grensene har ulik status. I prinsippet skal kommunegrensene følge eiendomsgrensene, men noen ganger blir en eiendomsgrense endret på en måte som bryter med prinsipper for administrative grenser. Det vil ikke si at eiendomsgrensen er behandlet feil i forhold til matrikkelloven, men det kan oppstå avvik mot administrativ grense som ikke fanges opp ved produksjon av dette datasettet.

Under er en liste over ulike typer grensestatuser som alle gjelder administrative grenser. Noen av statusene gjelder kun for administrative grenser, og denne informasjonen finnes ikke i matrikkelsystemet.

Sortert etter rang, laveste først:

- Ikke kartfestede grenser/fiktive grenser (i vann og vassdrag)
- Eiendomsgrense kartlagt men ikke målt (ØK og lignende)
- Kommunegrense i sjø som er kartlagt, men ikke fastsatt
- Eiendomsgrense innmålt i oppmålingsforretning eller tilsvarende forretning
- Omtvistet eiendomsgrense/tvisteteig
- Eiendomsgrense fastsatt av jordskifteretten
- Eiendomsgrense fastsatt av ordinær domstol
- Administrativ grense fastsatt av fylkesmannen
- Administrativ grense fastsatt av departement
- Administrativ grense fastsatt ved kongelig resolusjon/kronprinsregentens resolusjon
- Administrativ grense fastsatt ved lov/Stortingsvedtak

Siden informasjon om fastsettelse på administrative grenser ikke ligger i matrikkelen, finnes heller ikke informasjonen i dette datasettet. Ved juridisk bruk av grensene i datasettet må derfor Kartverket kontaktes, da fastsettelsesinformasjon ligger i vårt arkiv.

7.1 Omfang

Hele datasettet

8 Datafangst

Kommune- og fylkesgrensene er avledet fra matrikkelen. Ved feil eller mangler i rapporten, blir grensene sjekket mot eiendomsgrenser i matrikkelen, og mot grensearkivet.

Riksgrensene er basert på koordinatsett som er avtalt mellom nabolandene ved siste grenseoppgang. Alle koordinater for riksrøyser og grensemerker er med, men sørligste delen av svenskegrensa er generalisert der grensa går i elver og vassdrag. Dette er på grunn av for store datamengder for enkelte systemer.

Territorialgrense, avtalt avgrensningsline, grunnlinje og 1 nautisk mil ble alle nyberegnet i forbindelse med produksjon av datasettet Norges maritime grenser. Disse linjene er transformert og hentet inn i dette datasettet.

Samiske kommune- og fylkesnavn er kopiert inn fra Sentralt stedsnavnregister (SSR) for å sikre riktig skrivemåte.

8.1 Omfang

Hele datasettet.

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsinformasjon

9.1.1 Omfang

Hele datasettet

9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

Hvert halvår.

9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse

Grensene i matrikkelen blir oppdatert og ajourført kontinuerlig av kommunene, som er lokale matrikkelførere. For å få med endringene tas det ut ny rapport to ganger i året. Denne blir tilpasset til gjeldende standard og spesifikasjon, og gjort klar for leveranse. Vanligvis gjøres filene tilgjengelig i januar og juli.

Meldinger om feil, mangler, erfaringer eller ønsker om endringer kan rettes til Kartverket ved Carina T. Jøntvedt.

10 Presentasjon

10.1 Omfang

Hele datasettet

10.2 Referanse til presentasjonskatalog

Tegneregler er angitt i tegneregeldokument tilgjengelig i Geonorge:

<https://register.geonorge.no/register/versjoner/tegneregler/kartverket/administrative-enheter-norge>

10.3 Angivelse av samiske og norske navn

Datasettet inneholder både samiske, norske og kvenske kommune- og fylkesnavn. Sameloven omhandler samisk forvaltningsområde, og stadnamnlova gir føringer for angivelse av stedsnavn.

I henhold til forskrift om skrivemåten av stadnamn § 7, skal kommuner som er samisk forvaltningsområde ha samisk navn som prioritert navn. Det vil si at på kart, skilt eller i lister og lignende hvor kommunenavnene blir ramset opp, så skal det samiske navnet komme først, deretter det norske og til slutt det kvenske.

Ved sammensatte navn skal det benyttes [mellomrom bindestrek mellomrom] mellom hvert navn. For eksempel: Porsáŋgu – Porsanger – Porsanki.

For kommuner som ikke er samisk forvaltningsområde, men som har samisk navn, skal det norske navnet skrives først. For eksempel: Hamarøy – Hábmær.

Norsk og samisk er likestilte språk. Det vil si at ved vanlig rettskrivning av norske tekster skal man kun bruke det norske navnet, selv om kommunen er samisk forvaltningsområde. I samiske tekster skal henholdsvis det samiske navnet benyttes i den grad det finnes et offisielt vedtatt samisk navn. Sammensatte navn skal altså ikke benyttes annet enn i skjematisk eller informasjonsmessig framstilling. Aller helst bør navnene angis i egne kolonner, eller som individuelle navn.

I database eller datasett hvor navnene listes for seg gjelder ikke de samme reglene for sortering, da rekkefølgen stort sett er tilfeldig.

10.4 Bruk av grunnlinje og 1 nautisk mil

For kystkommunene er grunnlinje og 1 nautisk mil tatt med som et hjelpemiddel, da disse linjene fungerer som ytre avgrensning av flere lovers virkeområder. Linjene skal derfor ikke brukes i alle framstillinger av administrativ inndeling. For at linjene skal kunne søkes ut sammen med kommuneflaten, er kommunenummer også registrert på disse linjene. Men den rene kommuneflaten går ut til territorialgrensen ved 12 nautiske mil, og blir ikke brutt av de to linjene.

11 Leveranse

11.1 Leveransemetode 1

11.1.1 Omfang

Hele datasettet

11.1.2 Leveranseformat

Formatnavn

SOSI

Formatversjon

4.5

Formatspesifikasjon

[SOSI-del1, SOSI-realisering SOSI-gml versjon 4.5](#)

Filstruktur

*.sos

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.1.3 Leveransemedium

Leveranseenhhet

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

Metadata og lenke til datasett for nedlasting:

Fylker: <https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/6093c8a8-fa80-11e6-bc64-92361f002671>

Kommuner: <https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/041f1e6e-bdbc-4091-b48f-8a5990f3cc5b>

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 Geography Markup Language \(GML\) Encoding Standard.](#)

Filstruktur

XML/GML

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

Metadata og lenke til datasett for nedlasting:

Fylker: <https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/6093c8a8-fa80-11e6-bc64-92361f002671>

Kommuner: <https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/041f1e6e-bdbc-4091-b48f-8a5990f3cc5b>

11.3 Leveransemetode 3

11.3.1 Omfang

Hele datasettet

11.3.2 Leveranseformat

Formatnavn

PostGIS

Formatversjon

9.4

Formatspesifikasjon

[OpenGIS Implementation Standard for Geographic information – Simple feature access.](#)

Filstruktur

Regional inndeling

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.3.3 Leveransemedium

Leveranseenhhet

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

Metadata og lenke til datasett for nedlasting:

Fylker: <https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/6093c8a8-fa80-11e6-bc64-92361f002671>

Kommuner: <https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/041f1e6e-bdbc-4091-b48f-8a5990f3cc5b>

11.4 Leveransemetode 4

11.4.1 Omfang

Hele datasettet

11.4.2 Leveranseformat

Formatnavn

ESRI Filgeodatabase

Formatversjon

10.4

Formatspesifikasjon

Data ikke angitt

Filstruktur

Regional inndeling

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.4.3 Leveransemedium

Leveranseenhhet

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

Metadata og lenke til datasett for nedlasting:

Fylker: <https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/6093c8a8-fa80-11e6-bc64-92361f002671>

Kommuner: <https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/041f1e6e-bdbc-4091-b48f-8a5990f3cc5b>

11.5 Leveransemetode 5

11.5.1 Omfang

Hele datasettet

11.5.2 Leveranseformat

Formatnavn

GeoJSON

Formatversjon

Data ikke angitt

Formatspesifikasjon

[The GeoJSON Specification \(RFC 7946\)](#)

Filstruktur

Regional inndeling

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.5.3 Leveransemedium

Leveranseenhhet

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

Metadata og lenke til datasett for nedlasting:

Fylker: <https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/6093c8a8-fa80-11e6-bc64-92361f002671>

Kommuner: <https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/041f1e6e-bdbc-4091-b48f-8a5990f3cc5b>

12 Tilleggsinformasjon

Det er etablert en egen WMS-tjeneste for visning av administrative enheter.

Metadata og getcapabilities-url er tilgjengelig i Geonorge:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/administrative-enheter-wms/666e4559-60bf-4a1d-9e72-c43502a9a58b>

12.1 Omfang

Hele datasettet.

13 Metadata

I en standard leveranse skal det inngå metadata i henhold til [Metadataveileder](#).
Veilederen finnes på www.geonorge.no under veiledere for Norge digitalt.
<http://www.kartverket.no/Geonorge/Norge-digitalt/Veiledere/>

Direktelink til metadata på Geonorge:

Fylker: <https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/6093c8a8-fa80-11e6-bc64-92361f002671>

Kommuner: <https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/041f1e6e-bdbc-4091-b48f-8a5990f3cc5b>

13.1 Omfang

Hele datasettet

13.2 Metadataspesifikasjon

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

Vedlegg A - SOSI-format-realisering

Objekttyper

AvtaltAvgrensningslinje

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	= (AvtaltAvgrensningslinje)	[1..1]	T32
dokumentasjonsreferanse	..DOKUMENTASJONSREFERANSE	*	[1..*]	*
rettskildeTittel	...RETTSKILDETITTEL		[1..1]	T255
rettskildeId	...RETTSKILDEID		[0..1]	T255
hjemmel	...HJEMMEL		[0..1]	T255
fastsettingsmyndighet	...FASTSETTINGSMYNDIGHET		[0..1]	T255
fastsettingsdato	...FASTSETTINGSDATO		[1..1]	DATO
dokumentlink	...DOKUMENTLINK		[0..1]	T255
internReferanseKartverket	...INTERNREFERANSEKARTVERKET		[0..1]	T255
fastsettingstype	..FASTSETTINGSTYPE	= (Beregnet,BestemteKoordinater,Grensebeskrivelse,Oppmålt)	[1..1]	T20
land	..LANDKODE	= (Kodeliste)	[1..*]	T2
grensestatus	..GRENSESTATUS	= (Traktat,Lovfestet,KongeligResolusjon,RettskraftigDom,Godkjent,Foreslått,Historisk)	[1..1]	T30
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[0..1]	DATOTID
gyldigFra	..GYLDIGFRA		[0..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[1..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
opphav	..OPPHAV		[0..1]	T255
kopidata	..KOPIDATA	*	[0..1]	*
områdeId	...OMRÅDEID		[1..1]	H4
originalDatavert	...ORIGINALDATAVERT		[1..1]	T100
kopidato	...KOPIDATO		[1..1]	DATOTID
informasjon	..INFORMASJON		[0..*]	T255
Restriksjoner				
Avgrenser: Kommune, Fylke, Nasjon				
Fra supertype AvtalteGrenser:				

krav til egenskapen identifikasjon:

Fra supertype AvtalteGrenser:

Tillatte karakterer for lokaId og navnerom: for egenskapene lokaId 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.

Fylke

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE			
	..OBJTYPE	= (Fylke)	[1..1]	T32
fylkesnummer	..FYLKESNUMMER	= (Kodeliste)	[1..1]	T2
fylkesnavn	..FYLKESNAVN	*	[1..*]	*
navn	..NAVN		[1..1]	T255
språk	..SPRÅK	= (eng,fkv,smj,sme,nor,s ma)	[1..1]	T3
rekkefølge	..REKKEFØLGE		[0..1]	H1
samiskForvaltningsområde	..SAMISKFORVALTNINGS OMRÅDE	= (JA,NEI)	[0..1]	BOOLSK
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	..LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	..NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	..VERSJONID		[0..1]	T100
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTI D
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTI D
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[0..1]	DATOTI D
opphav	..OPPHAV		[0..1]	T255

Restriksjoner

Avgrenses av: Fylkesgrense, Riksgrense, AvtaltAvgrensningslinje, Territorialgrense

Fra supertype AdministrativEnhet:

Tillatte karakterer for lokaId og navnerom: for egenskapene lokaId 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.

Fylkesgrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BE ZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	= (Fylkesgrense)	[1..1]	T32
omtvistet	..OMTVISTET	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
nøyaktighetsklasse	..NØYAKTIGHETSKLASSE	= (NøyaktigeMålinger,Mid delsNøyaktigeOgTransfo rmerteMålinger,MindreN øyaktigeMålingerOgGre nserFraTK,MindreNøyak tigeGrenserOgGrenserFr aØK,LiteNøyaktigeGrens erOgGrenserFraN50,Ski sserteGrenser,IngenNøy aktighet)	[1..1]	T50
dokumentasjonsreferanse	..DOKUMENTASJONSREFE RANSE	*	[0..*]	*

rettskildeTittel	...RETTSKILDETTITTEL		[1..1]	T255
rettskildeId	...RETTSKILDEID		[0..1]	T255
hjemmel	...HJEMMEL		[0..1]	T255
fastsettingsmyndighet	...FASTSETTINGSMYNDIGHET		[0..1]	T255
fastsettingsdato	...FASTSETTINGSDATO		[1..1]	DATO
dokumentlink	...DOKUMENTLINK		[0..1]	T255
internReferanseKartverket	...INTERNREFERANSEKARTVERKET		[0..1]	T255
grensestatus	..GRENSESTATUS	= (Traktat,Lovfestet,KongeligResolusjon,RettskraftigDom,Godkjent,Foreslått,Historisk)	[0..1]	T30
fastsettingstype	..FASTSETTINGSTYPE	= (Beregnet,BestemteKoordinater,Grensebeskrivelse,Oppmålt)	[0..1]	T20
følgerTerrengdetalj	..FØLGER_TERRENGDET	= (Kodeliste)	[0..1]	T3
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[1..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
opphav	..OPPHAV		[1..1]	T255
kopidata	..KOPIDATA	*	[0..1]	*
områdeId	...OMRÅDEID		[1..1]	H4
originalDatavert	...ORIGINALDATAVERT		[1..1]	T100
kopidato	...KOPIDATO		[1..1]	DATOTID

Restriksjoner

Avgrenser: Kommune, Fylke

Fra supertype AdministrativGrense:

krav til egenskapen identifikasjon:

Fra supertype AdministrativGrense:

Tillatte karakterer for lokaId 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.

Grunnlinje

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	= (Grunnlinje)	[1..1]	T32
kommunennummer	..KOMMUNENUMMER	= (Kodeliste)	[1..1]	T4
dokumentasjonsreferanse	..DOKUMENTASJONSREFERANSE	*	[1..*]	*
rettskildeTittel	...RETTSKILDETTITTEL		[1..1]	T255
rettskildeId	...RETTSKILDEID		[0..1]	T255

hjemmel	...HJEMMEL		[0..1]	T255
fastsettingsmyndighet	...FASTSETTINGSMYNDIGHET		[0..1]	T255
fastsettingsdato	...FASTSETTINGSDATO		[1..1]	DATO
dokumentlink	...DOKUMENTLINK		[0..1]	T255
internReferanseKartverket	...INTERNREFERANSEKARTVERKET		[0..1]	T255
land	..LANDKODE	= (Kodeliste)	[1..1]	T2
fastsettingstype	..FASTSETTINGSType	= (Beregnet, BestemteKoordinater, Grensebeskrivelse, Oppmålt)	[1..1]	T20
grensestatus	..GRENSESTATUS	= (Traktat, Lovfestet, Kongelig Resolusjon, Rettskraftig Dom, Godkjent, Foreslått, Historisk)	[1..1]	T30
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[0..1]	DATOTID
gyldigFra	..GYLDIGFRA		[0..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[1..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
opphav	..OPPHAV		[0..1]	T255
kopidata	..KOPIDATA	*	[0..1]	*
områdeId	...OMRÅDEID		[1..1]	H4
originalDatavert	...ORIGINALDATAVERT		[1..1]	T100
kopidato	...KOPIDATO		[1..1]	DATOTID
informasjon	..INFORMASJON		[0..*]	T255

Restriksjoner

Fra supertype NorskeGrenser:

krav til egenskapen identifikasjon:

Fra supertype NorskeGrenser:

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.

Kommune

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE			
	..OBJTYPE	= (Kommune)	[1..1]	T32
kommunennummer	..KOMMUNENUMMER	= (Kodeliste)	[1..1]	T4
kommunenavn	..KOMMUNENAVN	*	[1..*]	*
navn	...NAVN		[1..1]	T255
språk	...SPRÅK	= (eng, fkv, smj, sme, nor, sma)	[1..1]	T3

rekkefølge	...REKKEFØLGE		[0..1]	H1
samiskForvaltningsområde	..SAMISKFORVALTNINGSOMRÅDE	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[0..1]	DATOTID
opphav	..OPPHAV		[0..1]	T255

Restriksjoner

Avgrenses av: Fylkesgrense, Kommunegrense, Riksgrense, AvtaltAvgrensningslinje, Territorialgrense

Fra supertype AdministrativEnhet:

Tillatte karakterer for lokaId 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.

Kommunegrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	= (Kommunegrense)	[1..1]	T32
omtvistet	..OMTVISTET	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
nøyaktighetsklasse	..NØYAKTIGHETSKLASSE	= (NøyaktigeMålinger,Mid delsNøyaktigeOgTransfo rmerteMålinger,MindreN øyaktigeMålingerOgGre nserFraTK,MindreNøyak tigeGrenserOgGrenserFr aØK,LiteNøyaktigeGrens erOgGrenserFraN50,Ski sserteGrenser,IngenNøy aktighet)	[1..1]	T50
dokumentasjonsreferanse	..DOKUMENTASJONSREFE RANSE	*	[0..*]	*
rettskildeTittel	...RETTSKILDETITTEL		[1..1]	T255
rettskildeId	...RETTSKILDEID		[0..1]	T255
hjemmel	...HJEMMEL		[0..1]	T255
fastsettingsmyndighet	...FASTSETTINGSMYNDIG HET		[0..1]	T255
fastsettingsdato	...FASTSETTINGSDATO		[1..1]	DATO
dokumentlink	...DOKUMENTLINK		[0..1]	T255
internReferanseKartverket	...INTERNREFERANSEKAR TVERKET		[0..1]	T255
grensestatus	..GRENSESTATUS	= (Traktat,Lovfestet,Kong eligResolusjon,Rettskraf tigDom,Godkjent,Foresl ått,Historisk)	[0..1]	T30
fastsettingstype	..FASTSETTINGSTYPE	= (Beregnet,BestemteKoo	[0..1]	T20

		rdinater,Grensebeskrive lse,Oppmålt)		
følgerTerrengdetalj	..FØLGER_TERRENGDET	= (Kodeliste)	[0..1]	T3
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTI D
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTI D
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[1..1]	DATOTI D
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
opphav	..OPPHAV		[1..1]	T255
kopidata	..KOPIDATA	*	[0..1]	*
områdeId	...OMRÅDEID		[1..1]	H4
originalDatavert	...ORIGINALDATAVERT		[1..1]	T100
kopidato	...KOPIDATO		[1..1]	DATOTI D

Restriksjoner

Avgrenser: Kommune

Fra supertype AdministrativGrense:

krav til egenskapen identifikasjon:

Fra supertype AdministrativGrense:

Tillatte karakterer for lokaId 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.

LovVirkeområdeGrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI- type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BE ZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	= (LovVirkeområdeGrense)	[1..1]	T32
grensestatus	..GRENSESTATUS	= (Traktat,Lovfestet,Kong eligResolusjon,Rettskräf tigDom,Godkjent,Foresl ått,Historisk)	[0..1]	T30
fastsettingstype	..FASTSETTINGSTYPE	= (Beregnet,BestemteKoo rdinater,Grensebeskrive lse,Oppmålt)	[0..1]	T20
soneNautisk	..SONENAUTISK		[0..1]	H10
kommunennummer	..KOMMUNENUMMER	= (Kodeliste)	[1..1]	T4
dokumentasjonsreferanse	..DOKUMENTASJONSREFE RANSE	*	[1..*]	*
rettskildeTittel	...RETTSKILDETITTEL		[1..1]	T255
rettskildeId	...RETTSKILDEID		[0..1]	T255
hjemmel	...HJEMMEL		[0..1]	T255
fastsettingsmyndighet	...FASTSETTINGSMYNDIG HET		[0..1]	T255
fastsettingsdato	...FASTSETTINGSDATO		[1..1]	DATO

dokumentlink	...DOKUMENTLINK		[0..1]	T255
internReferanseKartverket	...INTERNREFERANSEKARTVERKET		[0..1]	T255
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[0..1]	DATOTID
gyldigFra	..GYLDIGFRA		[0..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[1..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
opphev	..OPPHAV		[0..1]	T255
kopidata	..KOPIDATA	*	[0..1]	*
områdeId	...OMRÅDEID		[1..1]	H4
originalDatavert	...ORIGINALDATAVERT		[1..1]	T100
kopidato	...KOPIDATO		[1..1]	DATOTID
informasjon	..INFORMASJON		[0..*]	T255

Restriksjoner

Fra supertype Virkeområde:

krav til egenskapen identifikasjon:

Fra supertype Virkeområde:

Tillatte karakterer for lokaId 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.

Nasjon

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE			
	..OBJTYPE	= (Nasjon)	[1..1]	T32
nasjonnavn	..NASJONNAVN	*	[1..*]	*
navn	...NAVN		[1..1]	T255
språk	...SPRÅK	= (eng,fkv,smj,sme,nor,sma)	[1..1]	T3
rekkefølge	...REKKEFØLGE		[0..1]	H1
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[0..1]	DATOTID
opphev	..OPPHAV		[0..1]	T255

Restriksjoner

Avgrenses av: Riksgrense, AvtaltAvgrensningslinje, Territorialgrense

Fra supertype AdministrativEnhet:

Tillatte karakterer for lokaId 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.

Riksgrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	= (Riksgrense)	[1..1]	T32
grensestatus	..GRENSESTATUS	= (Traktat,Lovfestet,KongeligResolusjon,RettskraftigDom,Godkjent,Foreslått,Historisk)	[1..1]	T30
fastsettingstype	..FASTSETTINGSTYPE	= (Beregnet,BestemteKoordinater,Grensebeskrivelse,Oppmålt)	[1..1]	T20
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[0..1]	DATOTID
gyldigFra	..GYLDIGFRA		[0..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[1..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
opphav	..OPPHAV		[0..1]	T255
kopidata	..KOPIDATA	*	[0..1]	*
områdeId	...OMRÅDEID		[1..1]	H4
originalDatavert	...ORIGINALDATAVERT		[1..1]	T100
kopidato	...KOPIDATO		[1..1]	DATOTID
informasjon	..INFORMASJON		[0..*]	T255

Restriksjoner

Avgrenser: Fylke, Nasjon, Kommune

Fra supertype Supertype_SOSI_Objekt_andre_grenser:

krav til egenskapen identifikasjon:

Fra supertype Supertype_SOSI_Objekt_andre_grenser:

Tillatte karakterer for lokaId 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.

Territorialgrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	= (Territorialgrense)	[1..1]	T32
dokumentasjonsreferanse	..DOKUMENTASJONSREFERANSE	*	[1..*]	*

rettskildeTittel	...RETTSKILDETTITTEL		[1..1]	T255
rettskildeId	...RETTSKILDEID		[0..1]	T255
hjemmel	...HJEMMEL		[0..1]	T255
fastsettingsmyndighet	...FASTSETTINGSMYNDIGHET		[0..1]	T255
fastsettingsdato	...FASTSETTINGSDATO		[1..1]	DATO
dokumentlink	...DOKUMENTLINK		[0..1]	T255
internReferanseKartverket	...INTERNREFERANSEKARTVERKET		[0..1]	T255
land	..LANDKODE	= (Kodeliste)	[1..1]	T2
fastsettingstype	..FASTSETTINGSTYPE	= (Beregnet,BestemteKoordinater,Grensebeskrivelse,Oppmålt)	[1..1]	T20
grensestatus	..GRENSESTATUS	= (Traktat,Lovfestet,KongeligResolusjon,RettskraftigDom,Godkjent,Foreslått,Historisk)	[1..1]	T30
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[0..1]	DATOTID
gyldigFra	..GYLDIGFRA		[0..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[1..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
opphav	..OPPHAV		[0..1]	T255
kopidata	..KOPIDATA	*	[0..1]	*
områdeId	...OMRÅDEID		[1..1]	H4
originalDatavert	...ORIGINALDATAVERT		[1..1]	T100
kopidato	...KOPIDATO		[1..1]	DATOTID
informasjon	..INFORMASJON		[0..*]	T255

Restriksjoner

Avgrenser: Nasjon, Kommune, Fylke

Fra supertype BeregnetGrense:

krav til egenskapen identifikasjon:

Fra supertype BeregnetGrense:

Tillatte karakterer for lokaId 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 AdmEnheter  
...VERSJON 4.1
```

Vedlegg B - GML-realisering

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/AdmEnheter/4.1>

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/AdmEnheter/4.1/AdmEnheter.xsd>