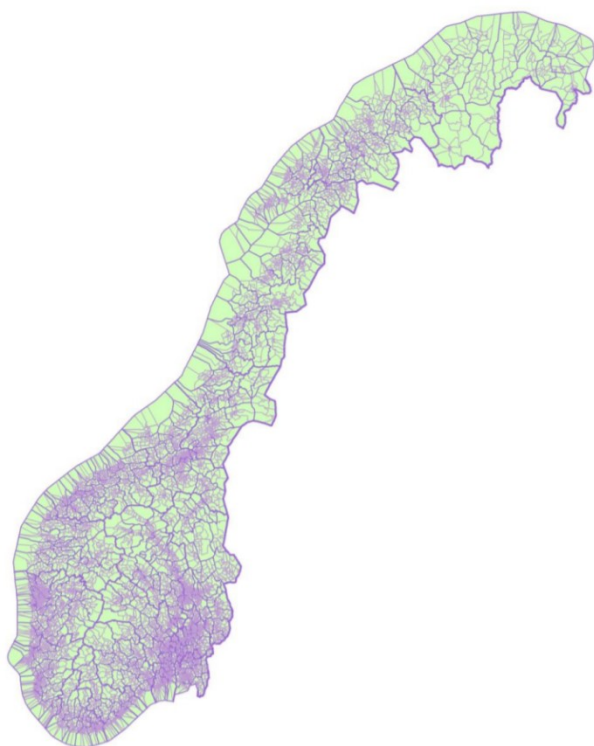


Produktspesifikasjon: Statistiske enheter grunnkretser 20180115



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	6
3	Generelt om spesifikasjonen	7
3.1	Unik identifisering	7
3.1.1	Kortnavn	7
3.1.2	Fullstendig navn.....	7
3.1.3	Versjon.....	7
3.2	Referansedato.....	7
3.3	Ansvarlig organisasjon	7
3.4	Språk.....	7
3.5	Hovedtema.....	7
3.6	Temakategori	7
3.7	Sammendrag	7
3.8	Formål	8
3.9	Representasjonsform	8
3.10	Datasettoppløsning	8
3.11	Utstrekningsinformasjon	8
3.12	Supplerende beskrivelse.....	9
4	Spesifikasjonsomfang	10
4.1	Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen.....	10
4.1.1	Identifikasjon	10
4.1.2	Nivå.....	10
4.1.3	Navn	10
4.1.4	Beskrivelse	10
4.1.5	Utstrekningsinformasjon	10
5	Innhold og struktur	11
5.1	Vektorbaserte data - applikasjonsskjema	11
5.1.1	Omfang	11
5.1.2	UML applikasjonsskjema	11
5.1.2.1	«featureType» Delområdegrense	18
5.1.2.2	«featureType» Fylkesgrense	18
5.1.2.3	«featureType» GenEgenskaperGrense	19
5.1.2.4	«featureType» GrenseSjø.....	20
5.1.2.5	«featureType» Grunnkrets	21
5.1.2.6	«featureType» GrunnkretserGenEgenskaper	22
5.1.2.7	«featureType» Grunnkretsgrense	23
5.1.2.8	«featureType» Territorialgrense	24
5.1.2.9	«featureType» Kommunegrense.....	24
5.1.2.10	«featureType» Riksgrense.....	25
5.1.2.11	«dataType» GrunnkretsId	26

5.1.2.12	«dataType» Identifikasjon	26
5.1.2.13	«dataType» Posisjonskvalitet	28
5.1.2.14	«codeList» GrensetypeSjø	28
5.1.2.15	«codeList» Kommunenummer	29
5.1.2.16	«codeList» Målemetode	29
5.1.2.17	«codeList» TerrengdetaljKode	32
5.2	Rasterbaserte data	34
5.2.1	Omfang	34
6	Referansesystem	35
6.1	Romlig referansesystem 1	35
6.1.1	Omfang	35
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet:	35
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	35
6.1.4	Link til mer info om referansesystemet:	35
6.1.5	Koderom:	35
6.1.6	Identifikasjonskode:	35
6.1.7	Kodeversjon	35
6.2	Romlig referansesystem 2	35
6.2.1	Omfang	35
6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet:	35
6.2.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	35
6.2.4	Link til mer info om referansesystemet:	35
6.2.5	Koderom:	35
6.2.6	Identifikasjonskode:	35
6.2.7	Kodeversjon	35
6.3	Romlig referansesystem 3	35
6.3.1	Omfang	35
6.3.2	Navn på kilden til referansesystemet:	35
6.3.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	35
6.3.4	Link til mer info om referansesystemet:	35
6.3.5	Koderom:	35
6.3.6	Identifikasjonskode:	36
6.3.7	Kodeversjon	36
6.4	Romlig referansesystem 4	36
6.4.1	Omfang	36
6.4.2	Navn på kilden til referansesystemet:	36
6.4.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	36
6.4.4	Link til mer info om referansesystemet:	36
6.4.5	Koderom:	36
6.4.6	Identifikasjonskode:	36
6.4.7	Kodeversjon	36
6.5	Romlig referansesystem 5	36
6.5.1	Omfang	36
6.5.2	Navn på kilden til referansesystemet:	36
6.5.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	36
6.5.4	Link til mer info om referansesystemet:	36
6.5.5	Koderom:	36
6.5.6	Identifikasjonskode:	36
6.5.7	Kodeversjon	36
6.6	Temporalt referansesystem	36
6.6.1	Navn på temporalt referansesystem	36
6.6.2	Omfang	36
7	Kvalitet	37

7.1	Omfang.....	37
8	Datafangst	38
8.1	Omfang.....	38
9	Datavedlikehold	39
9.1	Vedlikeholdsinformasjon	39
9.1.1	Omfang	39
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens	39
9.1.3	Vedlikeholdsbeskrivelse	39
10	Presentasjon	40
10.1	Omfang	40
10.2	Referanse til presentasjonskatalog	40
11	Leveranse.....	41
11.1	Leveransemetode 1.....	41
11.1.1	Omfang	41
11.1.2	Leveranseformat	41
11.1.3	Leveransemedium	41
11.2	Leveransemetode 2.....	41
11.2.1	Omfang	41
11.2.2	Leveranseformat	41
11.2.3	Leveransemedium	41
11.3	Leveransemetode 3.....	42
11.3.1	Omfang	42
11.3.2	Leveranseformat	42
11.3.3	Leveransemedium	42
11.4	Leveransemetode 4.....	42
11.4.1	Omfang	42
11.4.2	Leveranseformat	42
11.4.3	Leveransemedium	42
11.5	Leveransemetode 5.....	42
11.5.1	Omfang	42
11.5.2	Leveranseformat	43
11.5.3	Leveransemedium	43
12	Tilleggsinformasjon	44
12.1	Omfang	44
13	Metadata	45
13.1	Omfang	45
13.2	Metadataspesifikasjon	45
Vedlegg A - SOSI-format-realiserings		46
Vedlegg B - GML-realiserings.....		49

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

Datasettet over Norges grunnkretser viser det laveste statistiske nivået i landet, og er utarbeidet av Kartverket for Statistisk sentralbyrå.

1.2 Historikk

Den digitale etableringen av grunnkretser skjedde på slutten av 1980-tallet ved hjelp av manuskart fra kommunene og SSB. Kartmaterialet for registrering var alt fra tekniske kart til skisserte grenser på N50-kart. Nøyaktigheten på de digitale grunnkretsgrensene er derfor varierende. Grunnkretser kom for første gang med som et leveransedatasett i 1998.

Grunnkretsfilene ble tidligere levert som en del av ABAS, eller datasett over administrative grenser. Datasettet med grunnkretser ble frigitt 27. september 2013. Det ble i denne sammenheng laget en egen produktspesifikasjon for statistiske enheter, og leveransen er løsrevet fra administrative enheter.

1.3 Endringslogg

Versjon	Dato	Utført av	Grunnlag for endringen
1.0	01.08.2006	Magni Busterud/ Knut Wikstrøm	Grunnkretser-Norge, Kommuner-Norge og Fylker-Norge 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.
1.0.20131001	01.10.2013	Magnus Karge, STU/Carina T. Jøntvedt	Grunnkretser er splittet ut fra produktspesifikasjon for administrative enheter – Norge.
1.5_20180115	15.01.2018	Carina T. Jøntvedt	Rettinger i forbindelse med topo for GML, fellesegenskaper og multiplisitet

2 Definisjoner og forkortelser

2.1 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.

2.2 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

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering

3.1.1 Kortnavn

StatEnheterGrunnkretser

3.1.2 Fullstendig navn

Statistiske enheter grunnkretser

3.1.3 Versjon

1.5_20180115

3.2 Referansedato

2018-01-15

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

Statistiske enheter

3.6 Temakategori

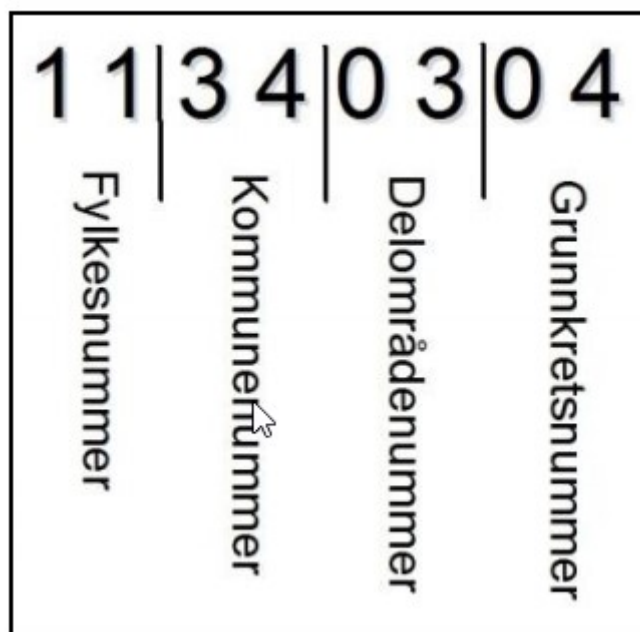
administrativeGrenser

3.7 Sammendrag

Grunnkretser er stabile statistiske enheter som ble opprettet på slutten av 1970-tallet i et samarbeid mellom kommunene og SSB (Statistisk sentralbyrå). Det ble lagt vekt på at grunnkretsene skulle være mest mulig ensartet med tanke på bygningsmessig struktur, næringsgrunnlag, kommunikasjonsnett og natur. I prinsippet skal en grunnkrets være et geografisk sammenhengende område, og grensene skal være stabile over lenger tid. SSB benytter grunnkretser som grunnlag for arbeid med og presentasjon av regionalstatistikk.

Landet er delt inn i ca. 14 000 grunnkretser. Et antall grunnkretser utgjør et delområde, men delområdene har mistet sin praktiske funksjon i dag.

Grunnkretsidentifikasjonen består av åtte siffer, se figur 1. De fire første er kommunenummeret, og de fire siste er grunnkretsnummeret. De to første sifrene i grunnkretsnummeret utgjør hvilket delområde grunnkretsen tilhører, de to siste sifrene er grunnkretsnummer innen delområdet. I tillegg har hver grunnkrets et eget navn. Datasettet inneholder oppdaterte grunnkretsgrenser, og grunnkretsene har informasjon om gjeldende grunnkretsnumre og grunnkretsnavn



Figur 1 - Grunnkretsnummer

3.8 Formål

Formålet med produktspesifikasjonen er å spesifisere innhold og kvalitetskrav til leveransedatasettet 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 leveransedatasettene benyttes til:

- Tilgjengeliggjøring av grunnkretsgrensene
- Statistiske beregninger
- 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

Statistiske enheter grunnkretser

4.1.4 Beskrivelse

Statistiske enheter grunnkretser

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

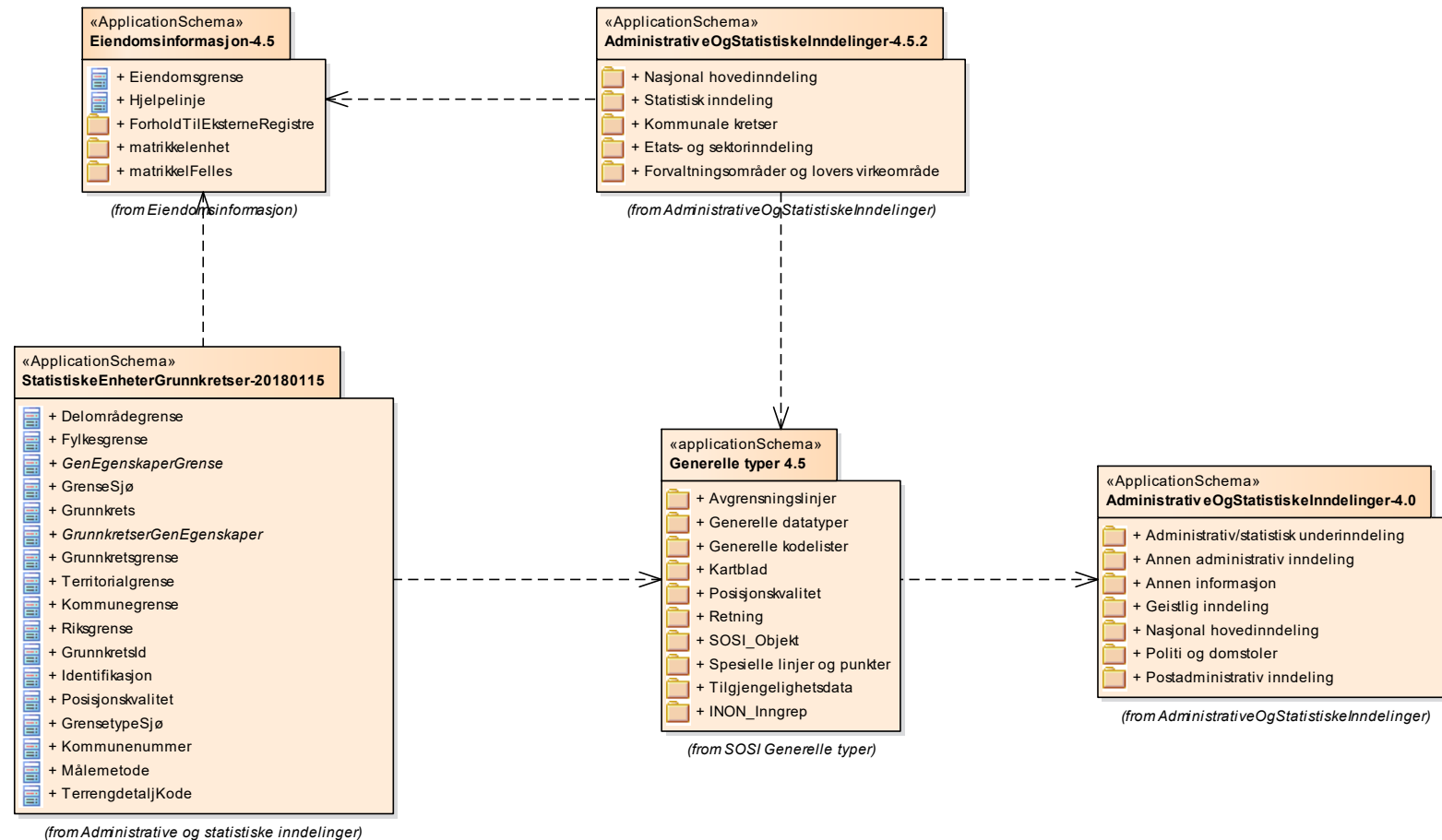
5.1.1 Omfang

Hele datasettet

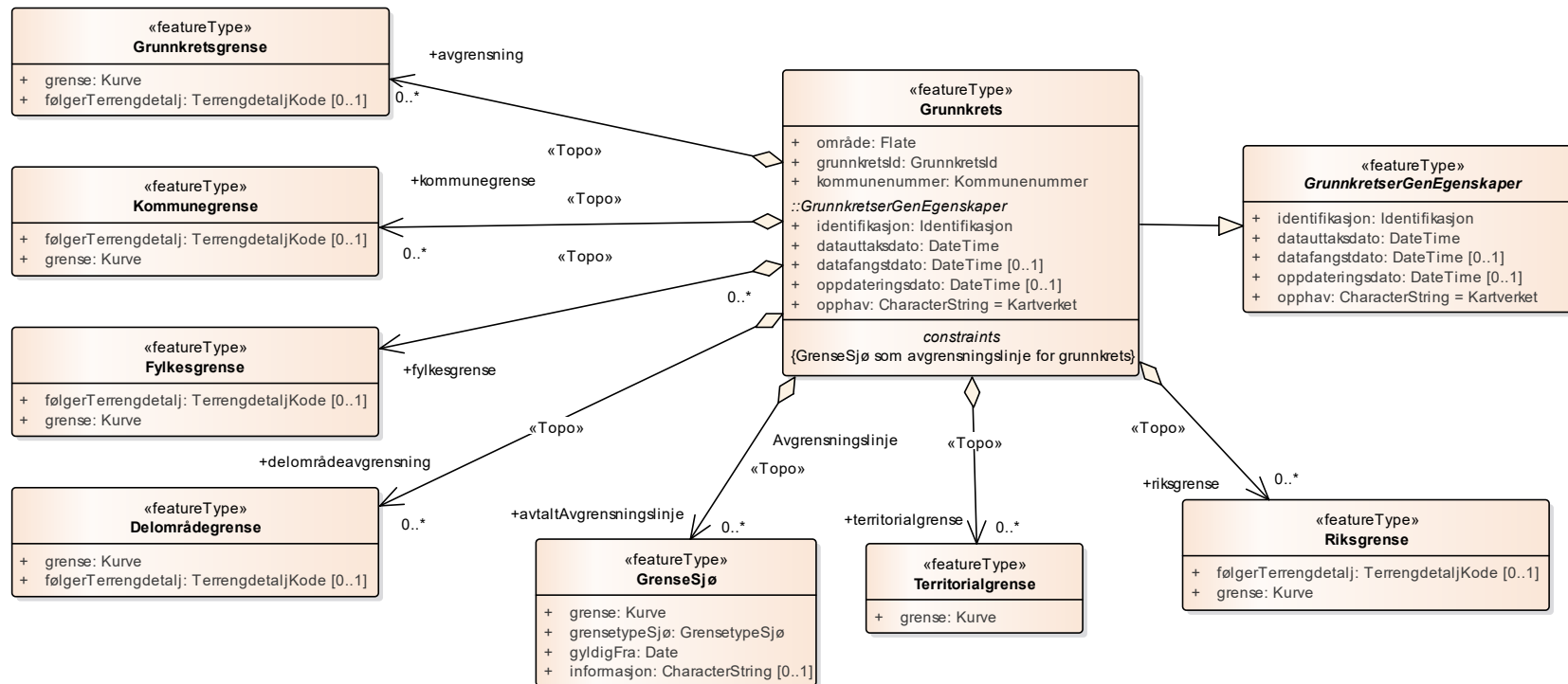
5.1.2 UML applikasjonsskjema

StatistiskeEnheterGrunnkretser-20180115

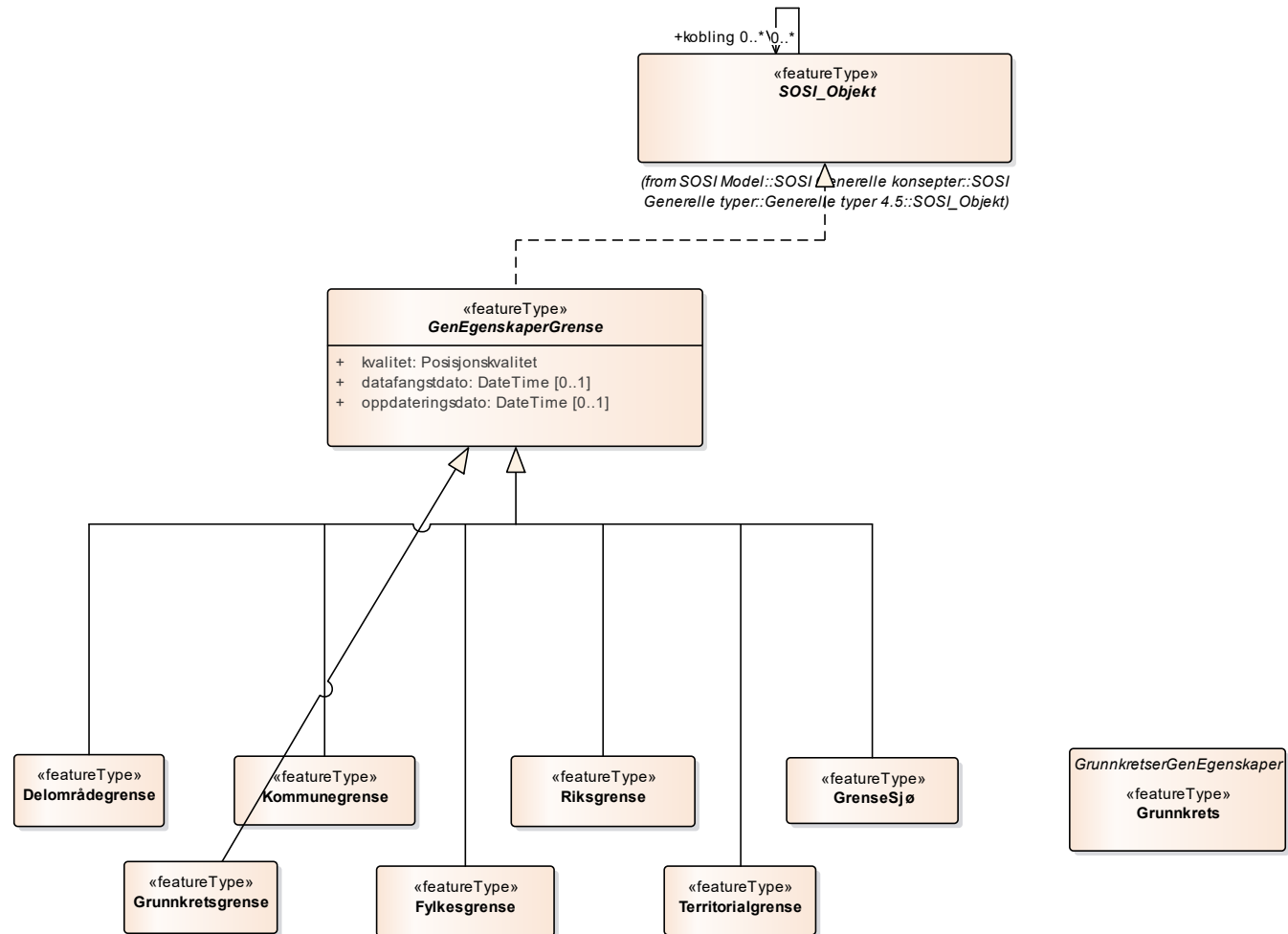
Datasettet viser grunnkretsinnndelingen i Norge. Grunnkretser er stabile statistiske enheter som ble opprettet i samarbeid mellom kommunen og Statistisk sentralbyrå (SSB).



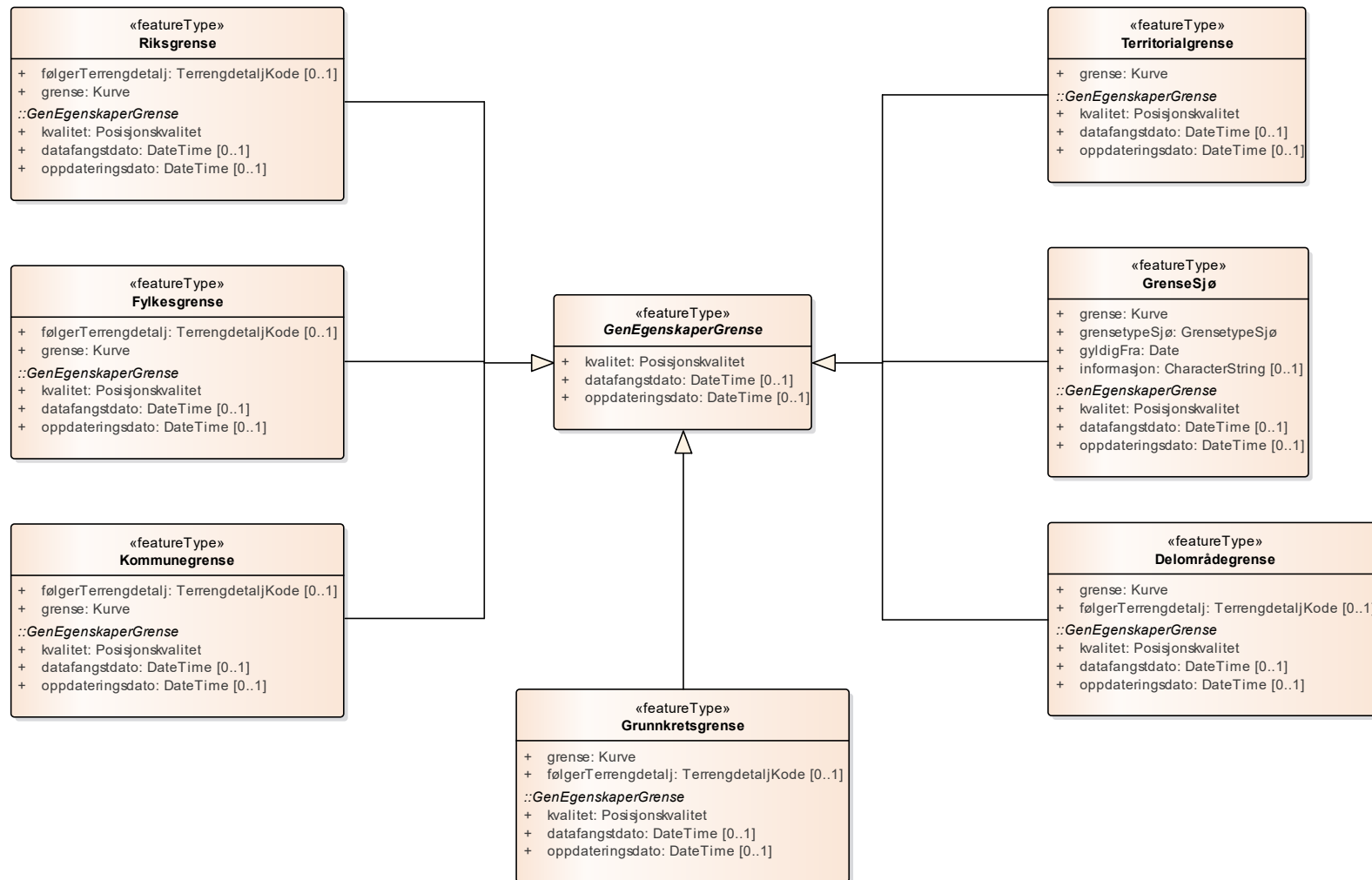
Figur 1: Pakkerealiseringer



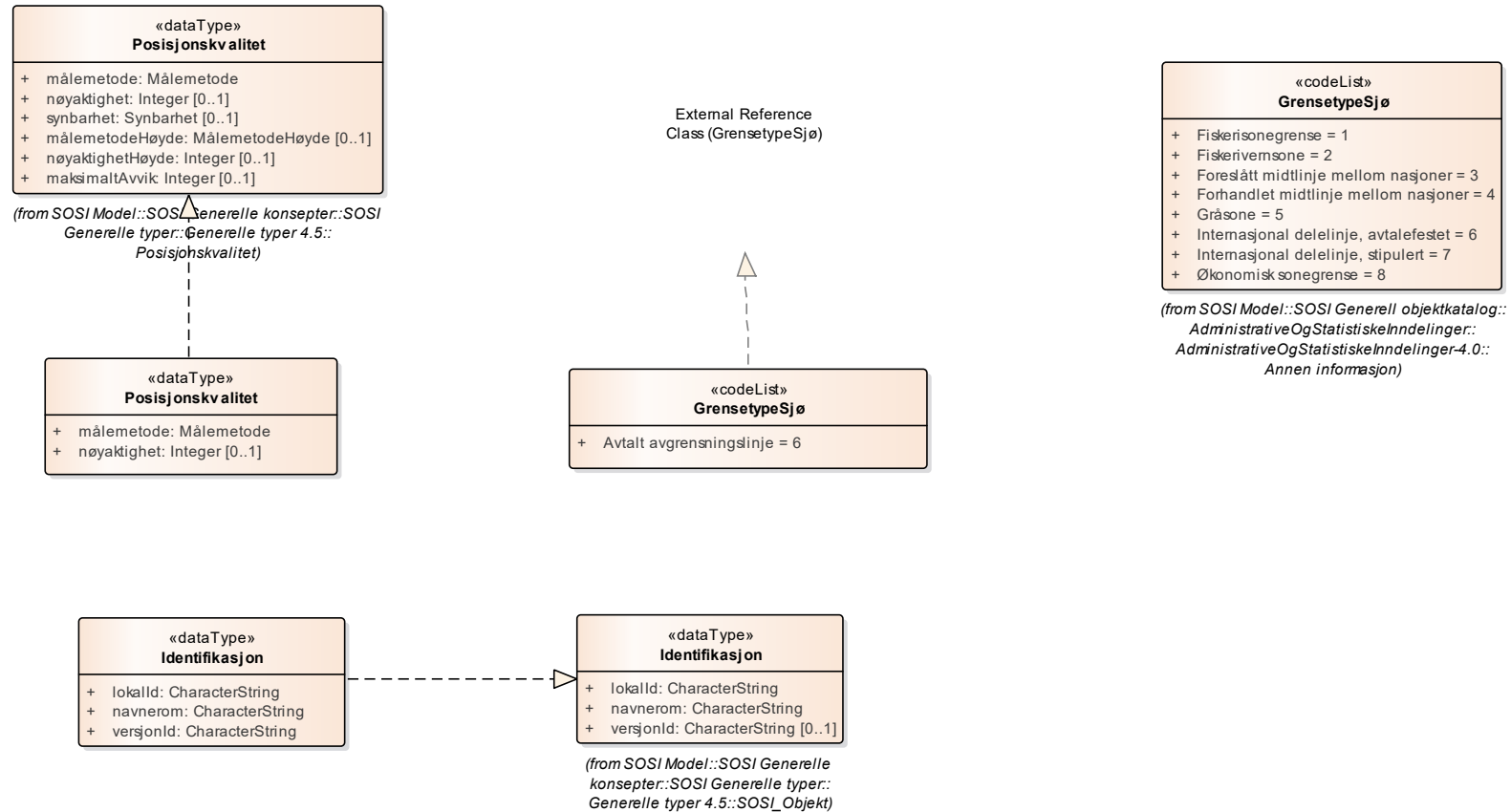
Figur 2: StatistiskeEnheterGrunnkretser



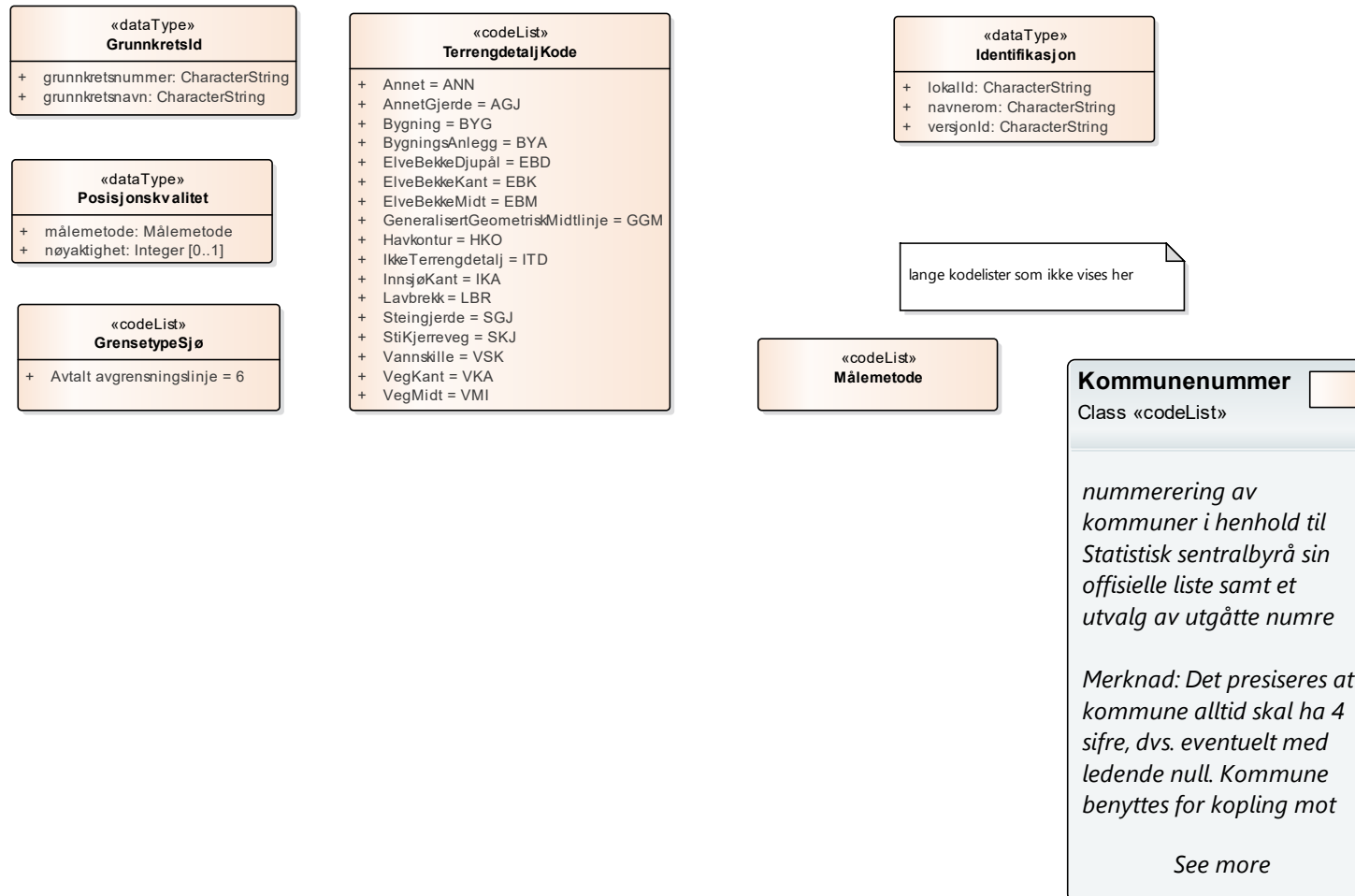
Figur 3: SOSI_Objekt Realisering



Figur 4: Arv for flateavgrensninger



Figur 5: Realisering av datatyper og kodelister



Figur 6: Datatyper og kodelister

5.1.2.1 «featureType» Delområdegrense

avgrensning av delområde

-- Definition --
 delimitation of sub-area

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener -- Definition -- course follwing the transition between different real world phenomena			Kurve
følgerTerrengdetalj	opplysning om at grense følger naturlige skillelinjer i terrenget	[0..1]		TerrengdetaljKode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Delområdegrense	GenEgenskaperGrense
Association «Topo»		Grunnkrets	0..* Delområdegrense rolle: delområdeavgrensning

5.1.2.2 «featureType» Fylkesgrense

avgrensning av fylke

-- Definition --
 delimitation of county

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
følgerTerrengdetalj	opplysning om at grense følger naturlige skillelinjer i terrenget	[0..1]		TerrengdetaljKode
grense	forløp som følger objektets sentrale del -- Definition -- course follwing the transition between different real world phenomena			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Fylkesgrense	GenEgenskaperGrense
Association «Topo»		Grunnkrets	0..* Fylkesgrense rolle: fylkesgrense

5.1.2.3 «featureType» GenEgenskaperGrense

realisering av SOSI objektet med fellesegenskaper for objekter av grenseklasser

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
kvalitet	beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen Merknad: Denne er identisk med ..KVALITET i tidligere versjoner av SOSI.			Posisjonskvalitet
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 objektet 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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		GenEgenskaperGrense	SOSI_Objekt
Generalization		Territorialgrense	GenEgenskaperGrense
Generalization		Grunnkretsgrense	GenEgenskaperGrense
Generalization		Fylkesgrense	GenEgenskaperGrense
Generalization		Kommunegrense	GenEgenskaperGrense
Generalization		Riksgrense	GenEgenskaperGrense
Generalization		Delområdegrense	GenEgenskaperGrense
Generalization		GrenseSjø	GenEgenskaperGrense

5.1.2.4 «featureType» GrenseSjø

grenselinjer i sjø

--Definition--

boundry line at sea Note:Economic zone, fishery protection zone and centerlines

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger objektets sentrale del -- Definition -- course follwed by the central part of the object			Kurve
grensetypeSjø	her angis det type sjøgrense			GrensetypeSjø
gyldigFra	Tidspunktet når objektet oppstod i den virkelige verden			Date
informasjon	generell opplysning Merknad: mulighet til å legge inn utfyllende informasjon om objektet	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		GrenseSjø	GenEgenskaperGrense
Association «Topo»	Avgrensning linje	Grunnkrets	0..* GrenseSjø rolle: avtaltAvgrensningslinje

5.1.2.5 «featureType» Grunnkrets

den minste geografiske enhet det blir kjørt statistikk på

Merknad:

En kommune er delt inn i flere grunnkretser.

NB: Kommunegrenser og fylkesgrenser som er brukt til å avgrense grunnkretser sammenfaller ikke med de offisielle grensene!

--Definition--

the basic district unit is the smallest geographical area unit which is treated statistically Note:A municipality is divided into a number of basic district units

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning -- Definition -- area over which an object extends			Flate
grunnkretsId	angivelse av grunnkretsnummer og navn			GrunnkretsId
kommunennummer	nummeret til kommunen grunnkretsen ligger i			Kommunennummer

Restriksjoner

Navn	OCL syntaks
GrenseSjø som avgrensningslinje for grunnkrets	/*Assosiasjonen Avgrensningslinje gjelder bare der GrensetypeSjø er lik Avtalt avgrensningslinje*/ inv: self.avtaltAvgrensningslinje -> notEmpty() implies self.avtaltAvgrensningslinje.grensetypeSjø = 'Avtalt avgrensningslinje'

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «Topo»		Grunnkrets	0..* Territorialgrense rolle: territorialgrense
Association «Topo»		Grunnkrets	0..* Grunnkretsgrense rolle: avgrensning
Association «Topo»		Grunnkrets	0..* Delområdegrense rolle: delområdeavgrensning
Association «Topo»		Grunnkrets	0..* Riksgrense rolle: riksgrense
Association «Topo»		Grunnkrets	0..* Fylkesgrense rolle: fylkesgrense
Association «Topo»		Grunnkrets	0..* Kommunegrense rolle: kommunegrense
Generalization		Grunnkrets	GrunnkretserGenEgenskaper
Association «Topo»	Avgrensning slinje	Grunnkrets	0..* GrenseSjø rolle: avtaltAvgrensningslinje

5.1.2.6 «featureType» GrunnkretserGenEgenskaper

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
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.			DateTime
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 Datafangsdato 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		Kartverket	CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Grunnkrets	GrunnkretserGenEgenskaper

5.1.2.7 «featureType» Grunnkretsgrense

avgrensing av grunnkrets

-- Definition --
 delimitation of a basic district unit

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
følgerTerrengdetalj	opplysning om at grense følger naturlige skillelinjer i terrenget	[0..1]		TerrengdetaljKode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Grunnkretsgrense	GenEgenskaperGrense
Association «Topo»		Grunnkrets	0..* Grunnkretsgrense rolle: avgrensning

5.1.2.8 «featureType» Territorialgrense

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

Attributter

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Territorialgrense	GenEgenskaperGrense
Association «Topo»		Grunnkrets	0..* Territorialgrense rolle: territorialgrense

5.1.2.9 «featureType» Kommunegrense

avgrensning av kommune

-- Definition --
delimitation of municipality

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
følgerTerrengdetalj	opplysning om at grense følger naturlige skillelinjer i terreng Merknad: Brukes som egenskap på objekttypene: EiendomsGrense og EiendomsGrenseOmtvistet når disse er beskrevet til å følge terrengdetalj. Se også DEK kap. 3 overskrift: GRENSELINJE FØLGER TERRENGDETALJ	[0..1]		TerrengdetaljKode
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener -- Definition -- course follwing the transition between different real world phenomena			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Kommunegrense	GenEgenskaperGrense
Association «Topo»		Grunnkrets	0..* Kommunegrense rolle: kommunegrense

5.1.2.10 «featureType» Riksgrense

avgrensningen av nasjonen Norge mot andre nasjoner

Merknad:

Delvis avledet fra norsk svensk riksgrensemodell

--Definition--

delimitation of the country of Norway over against other countries Note:Partially derived from the Norwegian-Swedish national boundary model

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
følgerTerrengdetalj	opplysning om at grense følger naturlige skillelinjer i terrenget	[0..1]		TerrengdetaljKode
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener -- Definition --			Kurve

	course follwing the transition between different real world phenomena			
--	---	--	--	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Riksgrense	GenEgenskaperGrense
Association «Topo»		Grunnkrets	0..* Riksgrense rolle: riksgrense

5.1.2.11 «dataType» GrunnkretsId

angivelse av grunnkretsnummer og navn

-- Definition - -

statement of basicDistrictUnitNumber and name

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grunnkretsnummer	består av 8 siffer som er en sammensetting av kommunenummer (fire siffer, ledende null) og kretsnummer. Kretsummeret består av fire siffer hvorav de to første markerer delområdenummer Merknad: Lovlige verdier pr. 01.01.13 er 01010102 til 20300505. Offisiell liste ligger hos SSB. Grunnkretskatalogen utgis og ajourføres av SSB.			CharacterString
grunnkretsnavn	offisielt navn fra grunnkretskatalogen til SSB			CharacterString

5.1.2.12 «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 dataleverendørens 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 dataprodusenten ikke er assosiert med bare et land. NOTE 1 : Verdien for navnerom vil eies av den dataprodusenten 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 karakterer. 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.			CharacterString

Restriksjoner

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Identifikasjon	Identifikasjon

5.1.2.13 «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 tverravgvik for linjer Merknad: Oppgitt i cm	[0..1]		Integer

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Posisjonskvalitet	Posisjonskvalitet

5.1.2.14 «codeList» GrensetypeSjø

benyttes for å angi type sjøgrense

-- Definition - -
 used to indicate type of sea boundary

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Avtalt avgrensningsslinje	avtalt avgrensningsslinje til havs basert på folkerettslig bindende avtaler Merknad:		6	

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		GrensetypeSjø	GrensetypeSjø

5.1.2.15 «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 på Geonorge ved følgende lenke:

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

5.1.2.16 «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			10	
Totalstasjon			11	
Teodolitt med elektronisk avstandsmåler			12	
Teodolitt med målebånd			13	
Ortogonalmetoden			14	
Utmål	Punkt beregnet på bakgrunn av andre punkter, slik som to avstander eller avstand + retning		15	
	-- Definition --			

	Point calculated on the basis of other items, such as two distances or distance + direction.			
Tatt fra plan			18	
Annet (denne har ingen mening, bør fjernes?)	Annet		19	
Stereoinstrument			20	
Aerotriangulert	(Pkt. beregnet v/ aerotriangulering) -- Definition -- Point calculated by aerotriangulation		21	
Analytisk plotter			22	
Autograf - vanlig registrering			23	
Digitalt stereoinstrument			24	
Scannet fra kart			30	
Scannet fra blyantoriginal			31	
Scannet fra rissefolie			32	
Scannet fra transparent folie - god kvalitet			33	
Scannet fra transparent folie - mindre god kvalitet			34	
Scannet fra papirkopi			35	
Flybåren laserscanner			36	
Digitalisert på dig.bord fra ortofoto/flybilde			40	
Digitalisert fra ortofoto - film			41	
Digitalisert fra ortofoto - fotokopi			42	
Digitalisert fra flybilde - monodigitalisert fra film			43	
Digitalisert fra flybilde - monodigitalisert fra fotokopi			44	
Digitalisert fra ortofoto			45	
Digitalisert på skjerm fra satellittbilde			46	
Digitalisert på dig.bord fra strek-kart			50	
Digitalisert på dig.bord fra blyantoriginal			51	

Digitalisert på dig.bord fra rissefolie		52	
Digitalisert på dig.bord fra transparent film - god kvalitet		53	
Digitalisert på dig.bord fra transparent film - mindre god kvalitet		54	
Digitalisert på dig.bord fra papirkopi		55	
Dig. på skjerm fra scannet samkopi	(Raster)	56	
Genererte data (interpolasjon)		60	
Generert i terrengmodell		61	
Vektet middel		62	
Generert sirkelgeometri		63	
Generalisert		64	
Generert sentralpunkt		65	
Sammenknytningspunkt/randpunkt		66	
Koordinater hentet fra GAB		67	
Koordinater hentet fra JREG		68	
Beregnet		69	
Spesielle metoder		70	
Målt med stikkstang		71	
Målt med waterstang		72	
Målt med målehjul		73	
Målt med stigningsmåler		74	
Fastsatt punkt	punkt fastsatt ut fra et grunnlag f.eks ved partenes enighet ved oppmålingsforretning.	77	
Fastsatt ved dom eller kongelig resolusjon		78	
Annet (spesifiseres i filhode) (bør vel fjernes, blir borte ved overføring mellom systemer)	Annet (spesifiseres i filhode)	79	
Frihåndstegning		80	
Digitalisert fra krokering på kart		81	
Direkte innlagt på skjerm		82	
Treghetsstedfesting		90	

GPS Kodemåling, relative målinger	Tidligere GPS-Differensiell, pseudorange -- Definition -- Previous GPS differential, pseudorange		91	
GPS Kodemåling, enkeltmålinger	Tidligere GPS, Absolutt, pseudorange -- Definition -- Previous GPS, absolute, pseudorange		92	
GPS Fasemåling, statisk måling	Tidligere GPS, Differensiell -- Definition -- Previous GPS, differential		93	
GPS Fasemåling, andre metoder	(utenom RTK). Tidligere GPS-Absolutt, fase -- Definition -- (not including RTK). Previous Absolute GPS, phase		94	
Kombinasjon av GPS/Tregghet			95	
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, float-løsning			97	
Ukjent målemetode			99	

5.1.2.17 «codeList» TerrengdetaljKode

Kodeliste over hvilke terrengdetaljer en teiggrense kan følge.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Annet	Grenselinje følger annen terrengdetalj. Merknad:		ANN	

	Spesifiser eventuelt hva grensen følger under "informasjon" (kommunal tilleggsdel i matrikkelen)			
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

Grunnkretsgrensene i datasettet er av varierende kvalitet med tanke på om de følger eiendomsgrenser. Det viktigste har vært at grensa går riktig i forhold til koordinatene for adressepunktene som ligger på eiendommene i matrikkelen. Grunnkretsene skal brukes i statistisk sammenheng, og det er derfor viktigere at grensene holder seg stabile over tid.

Grunnkretsgrenser skal følge endringer i kommunegrensene. Siden det i dag ikke er noen kobling mellom grenser i matrikkelen og grunnkretsfilene, blir grunnkretsene kun oppdatert med større kommunegrenseendringer. Man kan derfor ikke bruke dette datasettet til å generere de offisielle kommunegrensene.

Grunnkretsnummer og -navn skal holdes oppdatert i henhold til grunnkretskatalogen fra SSB.

7.1 Omfang

Hele datasettet

8 Datafangst

Statistisk sentralbyrå forvalter grunnkretsinnndelingen i Norge. Kartverket har ansvaret for å oppdatere og distribuere den digitale, geografiske inndelingen. Kommunene kan vedta endringer i grunnkretsinnndelingen, men endringene skal alltid godkjennes av SSB for å være gyldige.

Informasjon om grunnkretstilhørighet ligger på adressepunktene i matrikkelen i form av et grunnkretsnummer og grunnkretsnavn. Disse blir oppdatert ved at kommunevise filer med grunnkretsgeometri blir redigert og lest inn i matrikkelen. Grunnkretsgrensene kan derfor ikke hentes ut fra matrikkelen. Leveransedatasettet er en landsdekkende fil som blir oppdatert ved endringer i de kommunevise grunnkretsfilene.

8.1 Omfang

Hele datasettet.

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsinformasjon

9.1.1 Omfang

Hele datasettet

9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

To ganger årlig.

9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse

Matrikkelen oppdateres med endringer en gang i måneden. Filene som blir lest inn i matrikkelen blir så brukt til å oppdatere leveransedatasettet to ganger i året. 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

Data ikke angitt

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

Leveranseenheter

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

Metadata og lenke til datasett for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/51d279f8-e2be-4f5e-9f72-1a53f7535ec1>

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

Leveranseenheter

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

Metadata og lenke til datasett for nedlasting: <https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/51d279f8-e2be-4f5e-9f72-1a53f7535ec1>

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:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/51d279f8-e2be-4f5e-9f72-1a53f7535ec1>

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:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/51d279f8-e2be-4f5e-9f72-1a53f7535ec1>

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:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/51d279f8-e2be-4f5e-9f72-1a53f7535ec1>

12 Tilleggsinformasjon

Det er etablert en egen WMS-tjeneste for visning av datasettet, hvor også grunnkretser er synlige ved stor målestokk:

<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:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/f008ce62-69a7-4636-8866-4f1754bd1ff1>

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

Delområdegrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	= (Delområdegrense)	[1..1]	T32
følgerTerrengdetalj	..FØLGER_TERRENGDET	= (Kodeliste)	[0..1]	T3
kvalitet	..KVALITET	*	[1..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
Restriksjoner				
Avgrenser: Grunnkrets				

Fylkesgrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	= (Fylkesgrense)	[1..1]	T32
følgerTerrengdetalj	..FØLGER_TERRENGDET	= (Kodeliste)	[0..1]	T3
kvalitet	..KVALITET	*	[1..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
Restriksjoner				
Avgrenser: Grunnkrets				

GrenseSjø

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	= (GrenseSjø)	[1..1]	T32
grensetypeSjø	..GRENSETYPESJØ	= (6)	[1..1]	H2
gyldigFra	..GYLDIGFRA		[1..1]	DATO
informasjon	..INFORMASJON		[0..1]	T255
kvalitet	..KVALITET	*	[1..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
Restriksjoner				
Avgrenser: Grunnkrets				

Grunnkrets

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE			
	..OBJTYPE	= (Grunnkrets)	[1..1]	T32
grunnkretsId	..GRUNNKRETSID	*	[1..1]	*
grunnkretsnummer	...GRUNNKRETSNUMMER		[1..1]	T8
grunnkretsnavn	...GRUNNKRETSNAVN		[1..1]	T60
kommunennummer	..KOMMUNENUMMER	= (Kodeliste)	[1..1]	T4
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[1..1]	T100
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[1..1]	DATOTID
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
opphav	..OPPHAV	= (Kartverket)	[1..1]	T255

Restriksjoner

Avgrenses av: Territorialgrense, GrenseSjø, Grunnkretsgrense, Fylkesgrense, Delområdegrense, Kommunegrense, Riksgrense

GrenseSjø som avgrensningsslinje for grunnkrets: Assosiasjonen Avgrensningsslinje gjelder bare der GrensetypeSjø er lik Avtalt avgrensningsslinje

Fra supertype GrunnkretserGenEgenskaper:

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

Grunnkretsgrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	= (Grunnkretsgrense)	[1..1]	T32
følgerTerrengdetalj	..FØLGER_TERRENGDET	= (Kodeliste)	[0..1]	T3
kvalitet	..KVALITET	*	[1..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID

Restriksjoner

Avgrenser: Grunnkrets

Territorialgrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	= (Territorialgrense)	[1..1]	T32
kvalitet	..KVALITET	*	[1..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID

oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
Restriksjoner				
Avgrenser: Grunnkrets				

Kommunegrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	= (Kommunegrense)	[1..1]	T32
følgerTerrengdetalj	..FØLGER_TERRENGDET	= (Kodeliste)	[0..1]	T3
kvalitet	..KVALITET	*	[1..1]	*
målemetode	..MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[1..1]	H2
nøyaktighet	..NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
Restriksjoner				
Avgrenser: Grunnkrets				

Riksgrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	= (Riksgrense)	[1..1]	T32
følgerTerrengdetalj	..FØLGER_TERRENGDET	= (Kodeliste)	[0..1]	T3
kvalitet	..KVALITET	*	[1..1]	*
målemetode	..MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[1..1]	H2
nøyaktighet	..NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
Restriksjoner				
Avgrenser: Grunnkrets				

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 StatEnheterGrunnkretser
...VERSJON 1.5_20180115
```

Vedlegg B - GML-realisering

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/StatEnheterGrunnkretser/1.5_20180115/

http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/StatEnheterGrunnkretser/1.5_20180115/StatEnheterGrunnkretser.xsd