Produktspesifikasjon

Regionalplan

Versjon 20140901

Innhold

[1 Innledning, historikk og endringslogg 4](#_Toc404332855)

[1.1 Innledning 4](#_Toc404332856)

[1.2 Historikk 4](#_Toc404332857)

[1.3 Endringslogg 4](#_Toc404332858)

[2 Definisjoner og forkortelser 5](#_Toc404332859)

[2.1 Definisjoner 5](#_Toc404332860)

[2.2 Forkortelser 5](#_Toc404332861)

[3 Generelt om spesifikasjonen 6](#_Toc404332862)

[3.1 Unik identifisering 6](#_Toc404332863)

[3.2 Referansedato 6](#_Toc404332864)

[3.3 Ansvarlig organisasjon 6](#_Toc404332865)

[3.4 Språk 6](#_Toc404332866)

[3.5 Hovedtema 6](#_Toc404332867)

[3.6 Temakategori (etter ISO19115) 6](#_Toc404332868)

[3.7 Sammendrag 6](#_Toc404332869)

[3.8 Formål 6](#_Toc404332870)

[3.9 Representasjonsform 7](#_Toc404332871)

[3.10 Datasettoppløsning 7](#_Toc404332872)

[3.11 Utstrekningsinformasjon 7](#_Toc404332873)

[3.12 Supplerende beskrivelse 7](#_Toc404332874)

[4 Informasjonsmodell 8](#_Toc404332875)

[4.1 Vektorbaserte data - applikasjons-skjema 8](#_Toc404332876)

[4.1.1 Beskrivelse av informasjonsmodellen 8](#_Toc404332877)

[4.1.2 Bruk av NasjonalArealpalID og håndtering av regionale planer over flere fylker 8](#_Toc404332878)

[4.1.3 Fargekoding 8](#_Toc404332879)

[4.2 Regionalplan\_20140901 9](#_Toc404332880)

[4.2.1 Planområde 10](#_Toc404332881)

[4.2.1.1 «featureType» RegionalPlanOmråde 11](#_Toc404332882)

[4.2.1.2 «featureType» RegionalPlanGrense 12](#_Toc404332883)

[4.2.2 Arealsoner 13](#_Toc404332884)

[4.2.2.1 «featureType» RegionalArealSone 14](#_Toc404332885)

[4.2.2.2 «featureType» RegionalArealSoneGrense 15](#_Toc404332886)

[4.2.3 Bestemmelser/hensyn 16](#_Toc404332887)

[4.2.3.1 «featureType» RegionalBestemmelseOmråde 17](#_Toc404332888)

[4.2.3.2 «featureType» RegionalBestemmelseGrense 17](#_Toc404332889)

[4.2.3.3 «featureType» RegionalInfrastrukturOmråde 18](#_Toc404332890)

[4.2.3.4 «featureType» RegionalInfrastrukturGrense 19](#_Toc404332891)

[4.2.3.5 «featureType» RegionalBåndleggingSone 19](#_Toc404332892)

[4.2.3.6 «featureType» RegionalBåndleggingGrense 20](#_Toc404332893)

[4.2.3.7 «featureType» RegionalFareSone 20](#_Toc404332894)

[4.2.3.8 «featureType» RegionalFareGrense 21](#_Toc404332895)

[4.2.3.9 «featureType» RegionalInfrastrukturLinje 21](#_Toc404332896)

[4.2.3.10 «featureType» RegionalInfrastrukturPunkt 22](#_Toc404332897)

[4.2.4 Juridiske punkt/linjer og påskrift 24](#_Toc404332898)

[4.2.4.1 «featureType» RegionalLinje 25](#_Toc404332899)

[4.2.4.2 «featureType» RegionalPåskrift 25](#_Toc404332900)

[4.2.5 Fellesegenskaper 27](#_Toc404332901)

[4.2.5.1 «featureType» Fellesegenskaper\_DelOmråde 28](#_Toc404332902)

[4.2.5.2 «featureType» Fellesegenskaper\_Linjer 29](#_Toc404332903)

[4.2.5.3 «featureType» Fellesegenskaper\_Område 31](#_Toc404332904)

[4.2.5.4 «dataType» Link 34](#_Toc404332905)

[4.2.6 Datatyper og kodelister 34](#_Toc404332906)

[4.2.6.1 Regional plan - kodelister 35](#_Toc404332907)

[4.2.6.2 Generelle arealplan-kodelister 42](#_Toc404332908)

[4.2.7 Kodelister fra SOSI Del 1 GenerelleTyper 47](#_Toc404332909)

[4.2.8 Avvik fra fagområdestandard 53](#_Toc404332910)

[4.3 Rasterbaserte data 54](#_Toc404332911)

[5 Referansesysteminformasjon 55](#_Toc404332912)

[5.1 Romlig referansesystem 55](#_Toc404332913)

[5.1.1 Romlig referansesystem 1 55](#_Toc404332914)

[5.1.2 Romlig referansesystem 2 55](#_Toc404332915)

[5.2 Temporalt referanse-system 55](#_Toc404332916)

[6 Kvalitet 56](#_Toc404332917)

[7 Datafangst 57](#_Toc404332918)

[8 Datavedlikehold 58](#_Toc404332919)

[8.1 Vedlikeholdsfrekvens 58](#_Toc404332920)

[8.2 Omfang 58](#_Toc404332921)

[9 Presentasjonsinformasjon 59](#_Toc404332922)

[9.1 Referanse til presentasjonsregler 59](#_Toc404332923)

[9.2 Omfang 59](#_Toc404332924)

[10 Leveranseinformasjon 60](#_Toc404332925)

[10.1 Leveransemetode 60](#_Toc404332926)

[10.1.1 Omfang 60](#_Toc404332927)

[10.1.2 Leveranseformat 60](#_Toc404332928)

[10.1.3 Leveransemedium 60](#_Toc404332929)

[11 Tilleggsinformasjon 61](#_Toc404332930)

[12 Metadata 62](#_Toc404332931)

[Vedlegg A. SOSI-format-realisering 63](#_Toc404332932)

[A.1 Produktspesifikasjon: Regionalplan\_20140901 63](#_Toc404332933)

[A.1.1 Objekttyper 63](#_Toc404332934)

[A.1.1.1 RegionalPlanOmråde 63](#_Toc404332988)

[A.1.1.2 RegionalPlanGrense 63](#_Toc404332989)

[A.1.1.3 RegionalArealSone 63](#_Toc404333043)

[A.1.1.4 RegionalArealSoneGrense 64](#_Toc404333044)

[A.1.1.5 RegionalBestemmelseOmråde 64](#_Toc404333045)

[A.1.1.6 RegionalBestemmelseGrense 65](#_Toc404333046)

[A.1.1.7 RegionalInfrastrukturOmråde 65](#_Toc404333047)

[A.1.1.8 RegionalInfrastrukturGrense 65](#_Toc404333048)

[A.1.1.9 RegionalBåndleggingGrense 65](#_Toc404333413)

[A.1.1.10 RegionalBåndleggingSone 66](#_Toc404333493)

[A.1.1.11 RegionalFareSone 66](#_Toc404333494)

[A.1.1.12 RegionalFareGrense 67](#_Toc404333495)

[A.1.1.13 RegionalInfrastrukturLinje 67](#_Toc404333496)

[A.1.1.14 RegionalInfrastrukturPunkt 67](#_Toc404333497)

[A.1.1.15 RegionalLinje 68](#_Toc404333577)

[A.1.1.16 RegionalPåskrift 68](#_Toc404333578)

## Innledning, historikk og endringslogg

### Innledning

Denne spesifikasjonen er del 3.4 i en serie spesifikasjoner for arealplan og digitalt planregister. Tidligere er det vedtatt fire spesifikasjoner for arealplaner på Norsk territorium som omfatter spesifikasjoner for kommuneplan, reguleringsplan, reguleringsplanforslag. Spesifikasjon for reguleringsplanforslag er etablert med hensyn på forvaltning av plandata i henhold til plan- og bygningsloven (pbl.), mens spesifikasjonene for kommuneplan og reguleringsplan er etablert med hensyn på forvaltning av planer etter både gamle lover og pbl. 2008. I tillegg er det publisert en spesifikasjon for arealplaner på Svalbard som er etablert i henhold til Svalbardmiljøloven.

Fagområdestandard og spesifikasjon for regionalplan er utarbeidet med utgangspunkt i bestemmelsene i pbl. 2008, kapittel 8 om regional planlegging.

### Historikk

UML-modell og SOSI-realisering for regionalplan ble inkludert i fagområdestandard for plan til og med versjon 4.5. Da det ble aktuelt å etablere en egen spesifikasjon for regionalplan ble det også klart at det var behov for å etablere en egen fagområdestandard. Etter anbefaling fra SOSI arbeidsgruppe 9 Plan (SOSI Ag 9) i møte 13.06.2013, ble regionalplan skilt ut som eget fagområde.

Denne spesifikasjonen er basert på UML-modellen i den nye fagområdestandarden som foreligger på versjon 4.6.1. Fagområdestandard og spesifikasjon er sendt på høring til SOSI Ag 9 og er utarbeidet av Kartverket i nært samarbeid med Planavdelingen i Kommunal- og moderniseringsdepartementet.

Dette er første versjon av spesifikasjon for regionalplan.

### Endringslogg

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versjon | Endring utf. dato | Utført av | Utført endring |
|  |  |  |  |
| 20140901 | Okt 2014 | KMD/Planavd, Kartverket | Første versjon |
|  |  |  |  |

## Definisjoner og forkortelser

### Definisjoner

De nødvendige definisjoner og forklaringer finnes i Nasjonal produktspesifikasjon for arealplan og digitalt planregister del 1.

### Forkortelser

EPSG: [European Petroleum Survey Group](http://www.epsg.org/), utviklet standarder for web-basert kartografi og geodetiske systemer for oljeindustrien. Den geodetiske standarden ble tatt inn i OGP i 2005. EPSG-databasen er den mest brukte kilden for å spesifisere romlige referansesystemer for GML-baserte data

KMD: Kommunal og moderniseringsdepartementet

MD: Miljøverndepartementet

[OGP: International Association og Oil & Gas Producers](http://www.ogp.org.uk/), nå forvalter av den geodetiske standarden for web utviklet av EPSG.

SOSI: Samordnet Opplegg for Stedfestet Informasjon. Standard for forvaltning av geografisk informasjon i Norge

UML: Unified Modelling Language. Industristandard for datarelatert modellering forvaltet av et internasjonalt konsortium Object Management Group (OGP)

Pbl.: Lov 27. juni 2008 nr. 71 om planlegging og byggesaksbehandling (plan- og bygningsloven). Ved referanser til denne loven i dette dokumentet brukes forkortelsen pbl. Ved referanser til eldre lover brukes årstallet i tillegg.

## Generelt om spesifikasjonen

### Unik identifisering

**Kortnavn**

RegionalPlan

**Fullstendig navn**

Regional plan

**Versjon**

20140901

**Undertype**

Data ikke angitt

**Produktgruppe**

Arealplan

Denne informasjonen må ligge i SOSI-filas hode, og er påkrevet når datasett på sosi-format skal kontrolleres med SOSI-kontroll. Informasjonen legges inn i filhode slik:

..OBJEKTKATALOG RegionalPlan 20140901 \*

Syntaks er case-sensitiv. I tillegg må SOSI-versjon i filhode være satt til 4.5 (..SOSI-VERSJON 4.5). Se også kapittel **Feil! Fant ikke referansekilden.**.

### Referansedato

2014.09.01

### Ansvarlig organisasjon

Kommunal- og moderniseringsdepartementet

### Språk

Norsk

### Hovedtema

Arealplan

### Temakategori (etter ISO19115)

administrativeGrenser (boundries 003)

planEiendom (planningCadastre 015)

### Sammendrag

Spesifikasjonen gir regler for hvordan vektordata for regionale planer skal forvaltes. Reglene er laget i henhold til SOSI-standarden og plan- og bygningsloven (pbl.).

### Formål

Formålet med denne produktspesifikasjonen er å gi detaljert informasjon om hvordan regionale planer skal produseres, utveksles og forvaltes digitalt.

Produktspesifikasjonen skal sikre entydige data for utveksling uavhengig av teknisk plattform og skal ligge til grunn for:

* nyetablering og endring av arealplaner i regional planetat, fylkeskommunene
* funksjonalitet i forvaltningsløsninger og forvaltning av planer i plandatabaser
* publisering på web uavhengig av teknisk plattform
* kontroll av data ved forvaltning og utveksling av regionale plandata
* klargjøre innholdet i den regionale planleggingen

### Representasjonsform

Vektor

### Datasettoppløsning

**Målestokktall**

Data ikke angitt

**Distanse**

Data ikke angitt

### Utstrekningsinformasjon

**Utstrekning beskrivelse**

En regional plan kan etableres for begrensede arealer innenfor en kommune, i hele kommuner, eller for flere kommuner. Regional plan kan også etableres for flere kommuner i ulike fylker.

Merknad: Når regionale planer skal utarbeides for sammenhengende områder i flere fylker, kan det gi utfordringer ved tildeling av nasjonalarealplanid. Se utfyllende forklaring i kapittel 4.1.2

**Geografisk område**

Norsk fastland inkl. vassdrag samt for sjøområder ut til én nautisk mil utenfor grunnlinjene.

**Vertikal utbredelse**

På bakken eller på vannoverflaten. Regionale planer fremstilles i 2D (to dimensjonalt – kun ved koordinatene nord og øst). Bare to av objekttypene i denne spesifikasjonen (RegionalInfrastrukturLinje og RegionalInfrastrukturPunkt) kan finnes i vertikalnivå 1 til 5.

**Innhold gyldighetsperiode**

Så lenge regional planmyndighet anser det nødvendig

### Supplerende beskrivelse

Digital arealplan, her regionalplan, er spesifisert i henhold til gjeldende SOSI fagområdestandard for Regionale planer. Gjeldende versjon for del 2 SOSI Regional plan er 4.6.1, publisert mars 2014. Fagområdestandarden er basert på UML-modell og innhold i Plan 4.5 og har mange likhetstrekk. Standarden for regional plan er likevel vesentlig forskjellig, siden regional plan i seg selv ikke er juridisk bindende i forhold til private rettssubjekter[[1]](#footnote-1). Regional plan skal legges til grunn for regionale organers virksomhet og for kommunal og statlig planlegging og virksomhet i regionen, se pbl. § 8-2. Til en regional plan kan det forankres regionale planbestemmelser knyttet til retningslinjer for arealbruk som er bindende for inntil 10 år, jf. pbl. § 8-5. Regionale planbestemmelser vil kunne inneholde forbud som har direkte virkning for private rettssubjekters mulighet til å igangsette tiltak som forbudet gjelder for. Regional planbestemmelse skal dessuten være tilgjengelig gjennom elektroniske medier.

Generell syntaks, regler for realisering og notasjon er basert på gjeldende versjon av generell del 1 som foreligger i versjon 4.5. Generelle objekter og egenskaper er lånt fra SOSI del 1, ”SOSI realisering SOSI-GML 45”.

## Informasjonsmodell

### Vektorbaserte data - applikasjons-skjema

#### Beskrivelse av informasjonsmodellen

Applikasjonsskjemaet vises som et UML klassediagram.

I denne spesifikasjonen er det definert 16 objekttyper som hver for seg har ulike roller i datasettet. Alle objekter er etablert med utgangspunkt i formuleringer i pbl. og skal bare benyttes på arealplankart etter denne lov.

#### Bruk av NasjonalArealpalID og håndtering av regionale planer over flere fylker

(Basert på SOSI Del 2 Regionalplan, versjon 4.6.1 kap 6.2)

En arealplan er identifisert med en unik NasjonalArealplanId, definert som en egen datatype, som er en sammensatt nøkkel av egenskapene

* AdministrativEnhetskode: Angivelse av enhet som er ansvarlig for behandling og vedtak av planen. Regionale planer kan bare vedtas på fylkes-nivå, dermed må administrativEnhetskode for regionale planer alltid «peke på» et fylke.
* Planidentifikasjon: en entydig identifikasjon for en arealplan innen fylket.

En plan bør tildeles planidentifikasjon så tidlig som mulig i planprosessen og senest når den tas under behandling. Dersom en plan skal representeres som et SOSI-datasett før den er tildelt en planidentifikasjon, benyttes planidentifikasjon = ”Forslag”

**Regionale planer som dekker flere fylker**

Der behovet for regional plan dekker (deler av) flere fylker, vil naturlig fylkene samarbeide om å få utarbeidet planen. Hvert fylkesting vedtar kun den delen av den regionale planen som er i sitt fylke. Den regionale planen deles derfor opp i en del for hvert av de involverte fylker. De respektive delene av planen tildeles en egen NasjonalArealplanID i hvert fylke.

#### Fargekoding

I SOSI Generell objektkatalog Regionalplan og også i SOSI Generell objektkatalog Plan er det brukt gul farge på klasser som dekker bestemmelser i gjeldende pbl., grønn farge på klasser som dekker pbl. 1985 eller eldre, og ingen farge (hvit) på klasser som er felles. Klassene som blir vist i denne produktspesifikasjonen og er hentet fra de nevnte dokumentene, har beholdt originalfargen.

Alle klasser som tilhører denne produktspesifikasjonen er uten farge.

### Regionalplan\_20140901



Figur 1 Regional plan 20140901

#### Planområde



Figur 2 Planområde

##### «featureType» RegionalPlanOmråde

område for regional plan (pbl. §§ 8-1 og 8-5)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | Område | objektets utstrekning | [0..1] |  | Flate |
|  | Posisjon | sted som objektet eksisterer på | [0..1] |  | Punkt |
|  | arealplanId | entydig identifikasjon for en plan innen et fylke (pbl. § 8-1 og kart- og planforskriften § 9 andre og sjette ledd) |  |  | NasjonalArealplanId |
|  | Plantype | type plan (pbl. §§ 8-1 og 8-5) |  |  | RegionalPlantype |
|  | Planstatus | planens behandling (pbl. §§ 8-3 og 8-4) |  |  | Planstatus |
|  | Regionaldeltema | tema for regional plan og regional planbestemmelse (pbl. §§ 8-1 og 8-5) | [0..1] |  | RegionalDeltema |
|  | Lovreferanse | kode for hvilken lov planen er vedtatt etter |  |  | LovreferanseType |
|  | lovreferanseBeskrivelse | tekstlig beskrivelse av hvilken lov planen er vedtatt med hjemmel i | [0..1] |  | CharacterString |
|  | Ikrafttredelsesdato | dato for ikrafttredelse av planer (pbl. §§ 8-4 og 8-5) | [0..1] |  | Date |
|  | Plannavn | planens navn (pbl. §§ 8-1 og 8-5 og  kart- og planforskriften § 9  sjette ledd) | [0..1] |  | CharacterString |
|  | vedtakEndeligPlanDato | dato for når regional plan og/eller regional planbestemmelse gjennom regionalt, eventuelt statlig, vedtak etter plan- og bygningsloven, har fått rettsvirkning | [0..1] |  | Date |
|  | Kunngjøringsdato | dato når endelig vedtatt regional planbestemmelse ble kunngjort, pbl. § 8-5 siste ledd. | [0..1] |  | Date |
|  | Planbestemmelse | pbl. § 8-5 | [0..1] |  | Planbestemmelse |
|  | Opprinneligarealplanid | planidentifikasjon for opprinnelig plan. Brukes kun dersom planen har fått ny NasjonalArealplanid. | [0..1] |  | CharacterString |
|  | opprinneligadministrativenhet | administrativEnhet for opprinnelig plan. Brukes kun dersom planen har fått ny NasjonalArealplanid. | [0..1] |  | CharacterString |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | 1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde | 0..\* FpPåskrift. Rolle: påskrift |
| Generalization |  | RegionalPlanOmråde. | Fellesegenskaper\_Område. |
| Association |  | 0..\* RegionalFareSone. Rolle: fare | 1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde |
| Association |  | 0..\* RegionalInfrastrukturOmråde. Rolle: infrastruktursone | 1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde |
| Association |  | 0..\* RegionalBåndleggingSone. Rolle: båndlegging | 1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde |
| Association |  | 0..\* RegionalInfrastrukturLinje. Rolle: infrastrukturlinje | 1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde |
| Association |  | 0..\* RegionalArealSone. Rolle: arealsone | 1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde |
| Association |  | 0..\* RegionalBestemmelseOmråde. Rolle: bestemmelse | 1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde |
| Association |  | 0..\* RegionalPåskrift. Rolle: påskrift | 1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde |
| Association «topo» |  | 0..\* RegionalPlanGrense. Rolle: planavgrensning | 0..2 RegionalPlanOmråde. |
| Association |  | 0..\* RegionalInfrastrukturPunkt. Rolle: infrastrukturpunkt | 1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde |
| Association |  | 0..\* RegionalLinje. Rolle: juridiskLinje | 1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde |

##### «featureType» RegionalPlanGrense

grense for regional plan (pbl. § 8-1 og 8-5)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | grense | forløp som følger overgang mellom ulike fenomener |  |  | Kurve |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
| --- | --- | --- | --- |
| Generalization |  | RegionalPlanGrense. | Fellesegenskaper\_Linjer. |
| Association «topo» |  | 0..\* RegionalPlanGrense. Rolle: planavgrensning | 0..2 RegionalPlanOmråde. |

#### Arealsoner



Figur 3 Arealsoner

##### «featureType» RegionalArealSone

område med arealsone i regional plan eller regional planbestemmelse (pbl. §§ 8-1 og 8-5)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | område | objektets utstrekning | [0..1] |  | Flate |
|  | posisjon | sted som objektet eksisterer på | [0..1] |  | Punkt |
|  | arealsonetype | arealsonetype - må angis nærmere (pbl. § 8-5) |  |  | RegionalArealSoneType |
|  | beskrivelse | beskrivelse kan benyttes der loven gir anledning til detaljering, for eksempel "andre anlegg", men der lov/forskrift ikke definerer detaljeringen i form av spesifikk arealsone | [0..1] |  | CharacterString |
|  | sonenavn | navn/feltbetegnelse på arealsone(pbl. §§ 8-1 og 8-5) | [0..1] |  | CharacterString |

Restriksjoner

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Forklaring | Type |
|  | RegionalArealSone innenfor planområdet | /\* RegionalArealSone skal være innenfor planområdet \*/ |  |
|  | RegionalArealSone uten overlapp | /\* RegionalArealSoner skal ikke overlappe hverandre \*/ |  |
|  | RegionalArealSoner skal dekke planområdet fullstendig | /\* RegionalArealSoner skal dekke planområdet fullstendig \*/ |  |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
| --- | --- | --- | --- |
| Generalization |  | RegionalArealSone. | Fellesegenskaper\_DelOmråde. |
| Association |  | 0..\* RegionalArealSone. Rolle: arealsone | 1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde |
| Realization |  | RegionalArealSone. | RegionalArealSone. |
| Association «topo» |  | 0..\* RegionalArealSoneGrense. Rolle: avgrensning | 0..2 RegionalArealSone. |

##### «featureType» RegionalArealSoneGrense

grense for hensynssone i regional plan eller regional planbestemmelse (pbl. §§ 8-1 og 8-5)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | grense | forløp som følger overgang mellom ulike fenomener |  |  | Kurve |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
| --- | --- | --- | --- |
| Association «topo» |  | 0..\* RegionalArealSoneGrense. Rolle: avgrensning | 0..2 RegionalArealSone. |
| Generalization |  | RegionalArealSoneGrense. | Fellesegenskaper\_Linjer. |

#### Bestemmelser/hensyn



Figur 4 Bestemmelser/hensyn

##### «featureType» RegionalBestemmelseOmråde

område med bestemmelser til regional plan eller regional planbestemmelse (pbl. §§ 8-1 og 8-5)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | område | avgrenset geografisk område i regionen (fylket), jf. pbl. § 8-5 | [0..1] |  | Flate |
|  | posisjon | sted som objektet eksisterer på | [0..1] |  | Punkt |
|  | områdenavn | planbestemmelse knyttet til navngitt område |  |  | CharacterString |
|  | hjemmel |  | [1..\*] |  | RegionalBestemmelseHjemmel |

Restriksjoner

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Forklaring | Type |
|  | RegionalBestemmelseOmråde innenfor planområdet | /\* RegionalBestemmelseOmråde skal være innenfor planområdet \*/ |  |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | RegionalBestemmelseOmråde. | RegionalBestemmelseOmråde. |
| Association |  | 0..\* RegionalBestemmelseOmråde. Rolle: bestemmelse | 1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde |
| Generalization |  | RegionalBestemmelseOmråde. | Fellesegenskaper\_DelOmråde. |
| Association «topo» |  | 0..\* RegionalBestemmelseGrense. Rolle: avgrensning | 0..\* RegionalBestemmelseOmråde. |

##### «featureType» RegionalBestemmelseGrense

grense for bestemmelse i regional plan eller regional planbestemmelse (pbl. §§ 8-1 og 8-5)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | grense | forløp som følger overgang mellom ulike fenomener |  |  | Kurve |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
| --- | --- | --- | --- |
| Association «topo» |  | 0..\* RegionalBestemmelseGrense. Rolle: avgrensning | 0..\* RegionalBestemmelseOmråde. |
| Generalization |  | RegionalBestemmelseGrense. | Fellesegenskaper\_Linjer. |

##### «featureType» RegionalInfrastrukturOmråde

Område for arealsone for infrastruktur i regional plan eller regional planbestemmelse (pbl. §§ 8-1 og 8-5)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | område | objektets utstrekning | [0..1] |  | Flate |
|  | posisjon | sted som objektet eksisterer på | [0..1] |  | Punkt |
|  | infrastrukturområdetype | hensynssone - særlig hensyn med angivelse av interesse (pbl. kap. 8, kfr. § 11-8 tredje ledd bokstav c) |  |  | RegionalInfrastrukturOmrådeType |
|  | områdenavn | identifikasjon av hensynssone (pbl. kap.8, kfr. § 11-8, jf. § 12-6) | [0..1] |  | CharacterString |
|  | beskrivelse | beskrivelse kan benyttes der loven gir anledning til detaljering, for eks, "andre anlegg", men der lov/forskrift ikke definerer detaljeringen i form av spesifikke arealformål | [0..1] |  | CharacterString |

Restriksjoner

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Forklaring | Type |
|  | RegionalInfrastrukturOmråde innenfor planområdet | /\* RegionalInfrastrukturOmråde skal være innenfor planområdet \*/ |  |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | 0..\* RegionalInfrastrukturOmråde. Rolle: infrastruktursone | 1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde |
| Generalization |  | RegionalInfrastrukturOmråde. | Fellesegenskaper\_DelOmråde. |
| Association «topo» |  | 0..\* RegionalInfrastrukturGrense. Rolle: avgrensning | 0..\* RegionalInfrastrukturOmråde. |

##### «featureType» RegionalInfrastrukturGrense

grensen for infrastrukturområde i regional plan eller regional planbestemmelse (pbl. §§ 8-1 og 8-5)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | grense | forløp som følger overgang mellom ulike fenomener |  |  | Kurve |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
| --- | --- | --- | --- |
| Generalization |  | RegionalInfrastrukturGrense. | Fellesegenskaper\_Linjer. |
| Association «topo» |  | 0..\* RegionalInfrastrukturGrense. Rolle: avgrensning | 0..\* RegionalInfrastrukturOmråde. |

##### «featureType» RegionalBåndleggingSone

arealsone - båndlegging i regional planbestemmelse (pbl. § 8-5)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | område | objektets utstrekning | [0..1] |  | Flate |
|  | posisjon | sted som objektet eksisterer på | [0..1] |  | Punkt |
|  | båndlegging | arealsone - båndlegging (pbl § 8-5) |  |  | RegionalBåndleggingSoneType |
|  | sonenavn | identifikasjon av arealsone (pbl. § 8-5) |  |  | CharacterString |
|  | beskrivelse | beskrivelse kan benyttes der loven gir anledning til detaljering, for eksempel "andre anlegg", men der lov/forskrift ikke definerer detaljeringen i form av spesifikke arealformål | [0..1] |  | CharacterString |
|  | båndlagtFremTil | planbestemmelsen om midlertidig båndlegging i påvente av vedtak etter pbl., eller særlov, med angivelse av hvilke rådighetsbegrensinger som gjelder inntil det er utarbeidet et nytt forvaltningsgrunnlag for arealet (pbl. § 8-5) | [0..1] |  | Date |

Restriksjoner

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Forklaring | Type |
|  | RegionalBåndleggingSone innenfor planområdet | /\* RegionalBåndleggingSone skal være innenfor planområdet \*/ |  |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | 0..\* RegionalBåndleggingSone. Rolle: båndlegging | 1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde |
| Realization |  | RegionalBåndleggingSone. | RegionalBåndleggingSone. |
| Generalization |  | RegionalBåndleggingSone. | Fellesegenskaper\_DelOmråde. |
| Association «topo» |  | 0..\* RegionalBåndleggingGrense. Rolle: avgrensning | 0..\* RegionalBåndleggingSone. |

##### «featureType» RegionalBåndleggingGrense

grense for båndleggingsone i regional plan eller regional planbestemmelse (pbl. §§ 8-1 og 8-5)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | grense | forløp som følger overgang mellom ulike fenomener |  |  | Kurve |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
| --- | --- | --- | --- |
| Association «topo» |  | 0..\* RegionalBåndleggingGrense. Rolle: avgrensning | 0..\* RegionalBåndleggingSone. |
| Generalization |  | RegionalBåndleggingGrense. | Fellesegenskaper\_Linjer. |

##### «featureType» RegionalFareSone

arealsone for faresone i regional plan og regional planbestemmelse (pbl. §§ 8-1 og 8-5)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | område |  | [0..1] |  | Flate |
|  | posisjon |  | [0..1] |  | Punkt |
|  | fare | arealsone for fare (pbl. §§ 8-1 og 8-5 ) |  |  | RegionalFareSoneType |
|  | sonenavn | identifikasjon av arealsone (pbl. §§ 8-1 og 8-5 ) |  |  | CharacterString |
|  | beskrivelse |  | [0..1] |  | CharacterString |

Restriksjoner

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Forklaring | Type |
|  | RegionalFareSone innenfor planområdet | /\* RegionalFareSone skal være innenfor planområdet \*/ |  |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | 0..\* RegionalFareSone. Rolle: fare | 1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde |
| Generalization |  | RegionalFareSone. | Fellesegenskaper\_DelOmråde. |
| Association «topo» |  | 0..\* RegionalFareGrense. Rolle: avgrensning | 0..\* RegionalFareSone. |

##### «featureType» RegionalFareGrense

grense for fare i regional plan eller regional planbestemmelse (pbl. §§ 8-1 og 8-5)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | grense | forløp som følger overgang mellom ulike fenomener |  |  | Kurve |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
| --- | --- | --- | --- |
| Association «topo» |  | 0..\* RegionalFareGrense. Rolle: avgrensning | 0..\* RegionalFareSone. |
| Generalization |  | RegionalFareGrense. | Fellesegenskaper\_Linjer. |

##### «featureType» RegionalInfrastrukturLinje

linje for infrastruktur i regional plan og regional planbestemmelse (pbl. §§ 8-1 og 8-5)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | senterlinje | forløp som følger overgang mellom ulike fenomener |  |  | Kurve |
|  | linjetype |  |  |  | RegionalInfrastrukturLinjeType |
|  | vertikalnivå | planens eller innholdets beliggenhet i forhold til jordoverflaten (pbl. §§ 8-1 og 8-5 samt kart- og planforskriften § 9 tredje ledd ) |  |  | Vertikalnivå |
|  | viktighet | grad av viktighet for punkter/linjer innen kommunikasjonssystemet i oversiktsplan (pbl. § 11-7 nr. 2) | [0..1] |  | Viktighet |

Restriksjoner

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Forklaring | Type |
|  | RegionalInfrastrukturLinje innenfor planområdet | /\* RegionalInfrastrukturLinje skal være innenfor planområdet \*/ |  |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | 0..\* RegionalInfrastrukturLinje. Rolle: infrastrukturlinje | 1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde |
| Realization |  | RegionalInfrastrukturLinje. | RegionalInfrastrukturLinje. |
| Generalization |  | RegionalInfrastrukturLinje. | Fellesegenskaper\_Linjer. |

##### «featureType» RegionalInfrastrukturPunkt

punkt for regional infrastruktur i regional plan og regional planbestemmelse (pbl. §§ 8-1 og 8-5)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | posisjon | sted som objektet eksisterer på |  |  | Punkt |
|  | punkttype | punkt i viktig ledd i kommunikasjonssystemet i regional plan og regional planbestemmelse, jf. pbl. §§ 8-1 og 8-5 |  |  | RegionalInfrastrukturPunktType |
|  | vertikalnivå | planens eller innholdets beliggenhet i forhold til jordoverflaten (pbl. §§ 8-1 og 8-5 samt kart- og planforskriften § 9 tredje ledd ) |  |  | Vertikalnivå |

Restriksjoner

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Forklaring | Type |
|  | RegionalInfrastrukturPunkt innenfor planområdet | /\* RegionalInfrastrukturPunkt skal være innenfor planområdet \*/ |  |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | RegionalInfrastrukturPunkt. | RegionalInfrastrukturPunkt. |
| Association |  | 0..\* RegionalInfrastrukturPunkt. Rolle: infrastrukturpunkt | 1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde |
| Generalization |  | RegionalInfrastrukturPunkt. | Fellesegenskaper\_Linjer. |

#### Juridiske punkt/linjer og påskrift



Figur 5 Juridiske punkt/linjer og påskrift

##### «featureType» RegionalLinje

linje for juridisk tilleggsinformasjon i regional plan og regional planbestemmelse (pbl. §§ 8-1 og 8-5)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | senterlinje | forløp som følger overgang mellom ulike fenomener |  |  | Kurve |
|  | regionallinjetype | type linje for juridisk tilleggsinformasjon (pbl. kap. 8) |  |  | RegionalLinjeType |

Restriksjoner

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Forklaring | Type |
|  | RegionalLinje innenfor planområdet | /\* RegionalLinje skal være innenfor planområdet \*/ |  |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
| --- | --- | --- | --- |
| Generalization |  | RegionalLinje. | Fellesegenskaper\_Linjer. |
| Association |  | 0..\* RegionalLinje. Rolle: juridiskLinje | 1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde |

##### «featureType» RegionalPåskrift

supplerende tekst til regional plan og regional planbestemmelse (pbl. §§ 8-1 og 8-5)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | posisjon | sted som objektet eksisterer på |  |  | Punkt |
|  | generellTekststreng | STRENG er definert til lengde på maks 70 tegn, noe som for kartformål er tilstrekkelig. SOSI kan imidlertid håndtere lengre tekster, men da må en definere og benytte brukerdefinerte navn. |  |  | CharacterString |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
| --- | --- | --- | --- |
| Generalization |  | RegionalPåskrift. | Fellesegenskaper\_Linjer. |
| Association |  | 0..\* RegionalPåskrift. Rolle: påskrift | 1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde |

#### Fellesegenskaper

Dette er fellesegenskaper som objekttypene i produktspesifikasjonen skal kunne bruke. Fellesegenskapene er hentet fra SOSI Generell del Generelle typer, og tilpasset behovene i regionale planer.



Figur 6 Fellesegenskaper

##### «featureType» Fellesegenskaper\_DelOmråde

egenskaper som er fagområde-uavhengige og kan benyttes for alle objekttyper

Merknad:

Egenskapen oppdateringsdato er en systemdato og skal ikke endres manuelt i datasettet. Egenskapen settes automatisk av forvaltningssystemet ved endringer.

Egenskapene i listen kan brukes på flater

-- Definition --

abstract object which carries a number of attributes which are independent of specific disciplines and may be used for all object types

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | førsteDigitaliseringsdato | dato når en representasjon av objektet i digital form første gang ble etablert  Merknad:  førsteDigitaliseringsdato kan skille seg fra førsteDatafangstdato ved at den første datafangsten skjedde analogt og gjort om til digital form senere i en produksjonsprosess.  Eventuelt at innlegging i databasen skjedde på et senere tidspunkt enn registreringen /observasjonen / målingen av objektet.  -- Definition --  date when a representation of the object in digital form was established for the first time    Note: firstDigitisationDate may differ from firstDataCaptureDate by the first data capture having been analog and converted into digital form later in a production ??<truncated text> | [0..1] |  | DateTime |
|  | oppdateringsdato | dato for siste endring på objektetdataene  Merknad 1:  Egenskapen oppdateringsdato er en systemdato og skal ikke endres manuelt i datasettet. Egenskapen settes automatisk av forvaltningssystemet ved endringer  Merknad 2:  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 of latest modification of object data    Note: Date of updating may differ from date of data capture in that data which is registered may be buffered for a shorter or longer period of time, before being entered into the computer system (the database). | [0..1] |  | DateTime |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | Fellesegenskaper\_DelOmråde. | SOSI\_Objekt. |
| Generalization |  | RegionalFareSone. | Fellesegenskaper\_DelOmråde. |
| Generalization |  | RegionalInfrastrukturOmråde. | Fellesegenskaper\_DelOmråde. |
| Generalization |  | RegionalArealSone. | Fellesegenskaper\_DelOmråde. |
| Generalization |  | RegionalBåndleggingSone. | Fellesegenskaper\_DelOmråde. |
| Generalization |  | RegionalBestemmelseOmråde. | Fellesegenskaper\_DelOmråde. |

##### «featureType» Fellesegenskaper\_Linjer

abstrakt objekt som bærer en rekke egenskaper som er fagområde-uavhengige og kan benyttes for alle objekttyper

Merknad:

Egenskapen oppdateringsdato er en systemdato og skal ikke endres manuelt i datasettet. Egenskapen settes automatisk av forvaltningssystemet ved endringer

-- Definition --

abstract object which carries a number of attributes which are independent of specific disciplines and may be used for all object types

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | førsteDigitaliseringsdato | dato når en representasjon av objektet i digital form første gang ble etablert  Merknad:  førsteDigitaliseringsdato kan skille seg fra førsteDatafangstdato ved at den første datafangsten skjedde analogt og gjort om til digital form senere i en produksjonsprosess.  Eventuelt at innlegging i databasen skjedde på et senere tidspunkt enn registreringen /observasjonen / målingen av objektet.  -- Definition --  date when a representation of the object in digital form was established for the first time    Note: firstDigitisationDate may differ from firstDataCaptureDate by the first data capture having been analog and converted into digital form later in a production ??<truncated text> | [0..1] |  | DateTime |
|  | oppdateringsdato | dato for siste endring på objektdataene  Merknad 1:  Egenskapen oppdateringsdato er en systemdato og skal ikke endres manuelt i datasettet. Egenskapen settes automatisk av forvaltningssystemet ved endringer  Merknad 2:  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 of latest modification of object data    Note: Date of updating may differ from date of data capture in that data which is registered may be buffered for a shorter or longer period of time, before being entered into the computer system (the database). | [0..1] |  | DateTime |
|  | kvalitet | beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen  Merknad: Denne er identisk med ..KVALITET i tidligere versjoner av SOSI.  -- Definition --  description of the quality of the localization    Note: This is identical to ..KVALITET (quality) in previous ersions of SOSI. | [0..1] |  | Posisjonskvalitet |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | Fellesegenskaper\_Linjer. | SOSI\_Objekt. |
| Generalization |  | RegionalInfrastrukturGrense. | Fellesegenskaper\_Linjer. |
| Generalization |  | RegionalPlanGrense. | Fellesegenskaper\_Linjer. |
| Generalization |  | RegionalPåskrift. | Fellesegenskaper\_Linjer. |
| Generalization |  | RegionalLinje. | Fellesegenskaper\_Linjer. |
| Generalization |  | RegionalInfrastrukturLinje. | Fellesegenskaper\_Linjer. |
| Generalization |  | RegionalBestemmelseGrense. | Fellesegenskaper\_Linjer. |
| Generalization |  | RegionalFareGrense. | Fellesegenskaper\_Linjer. |
| Generalization |  | RegionalInfrastrukturPunkt. | Fellesegenskaper\_Linjer. |
| Generalization |  | RegionalArealSoneGrense. | Fellesegenskaper\_Linjer. |
| Generalization |  | RegionalBåndleggingGrense. | Fellesegenskaper\_Linjer. |

##### «featureType» Fellesegenskaper\_Område

fellesegenskaper som er fagområde-uavhengige og kan benyttes for alle objekttyper

Merknad:

Egenskapen oppdateringsdato er en systemdato og skal ikke endres manuelt i datasettet. Egenskapen settes automatisk av forvaltningssystemet ved endringer

-- Definition --

abstract object which carries a number of attributes which are independent of specific disciplines and may be used for all object types

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | førsteDigitaliseringsdato | dato når en representasjon av objektet i digital form første gang ble etablert  Merknad:  førsteDigitaliseringsdato kan skille seg fra førsteDatafangstdato ved at den første datafangsten skjedde analogt og gjort om til digital form senere i en produksjonsprosess.  Eventuelt at innlegging i databasen skjedde på et senere tidspunkt enn registreringen /observasjonen / målingen av objektet.  -- Definition --  date when a representation of the object in digital form was established for the first time    Note: firstDigitisationDate may differ from firstDataCaptureDate by the first data capture having been analog and converted into digital form later in a production ??<truncated text> | [0..1] |  | DateTime |
|  | oppdateringsdato | dato for siste endring på objektdataene  Merknad 1:  Egenskapen oppdateringsdato er en systemdato og skal ikke endres manuelt i datasettet. Egenskapen settes automatisk av forvaltningssystemet ved endringer  Merknad 2:  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 of latest modification of object data    Note: Date of updating may differ from date of data capture in that data which is registered may be buffered for a shorter or longer period of time, before being entered into the computer system (the database). | [0..1] |  | DateTime |
|  | prosesshistorie | beskrivelse av de prosesser som dataene er gått gjennom som kan ha betydning for kvaliteten og bruken av dataene  Merknad:  Prosesshistorie vil kunne inneholde informasjon om transformasjoner. Hva slags informasjon som angis er ofte gitt i andre standarder, f.eks kvalitet og kvalitetssikring.  -- Definition --  description of the processes through which the data has gone, and which may be significant for the quality and use of the data    Note: ProcessHistory may contain information on transformations. What kind of information is given is often indicated in other standards ??<truncated text> | [0..\*] |  | CharacterString |
|  | informasjon | generell opplysning  Merknad:  mulighet til å legge inn utfyllende informasjon om objektet  -- Definition --  general information    Note: allows for entry of supplemental information about the object | [0..\*] |  | CharacterString |
|  | link | referanse  til et informasjonselement, enten lokalt eller globalt | [0..\*] |  | Link |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | Fellesegenskaper\_Område. | SOSI\_Objekt\_flater. |
| Realization |  | Fellesegenskaper\_Område. | SOSI\_Objekt\_flater. |
| Realization |  | Fellesegenskaper\_Område. | SOSI\_Objekt\_flater. |
| Realization |  | Fellesegenskaper\_Område. | SOSI\_Objekt\_flater. |
| Realization |  | Fellesegenskaper\_Område. | SOSI\_Objekt. |
| Generalization |  | RegionalPlanOmråde. | Fellesegenskaper\_Område. |

##### «dataType» Link

referanse til et informasjonselement, enten lokalt eller globalt

Eksempel:

Som lokal: //skrisrv2/tjenester/sosiforv/web/welcome.htm

Som global: http://www.statkart.no/standard/sosi/ACCESS/welcome.htm

#### Datatyper og kodelister

Datatyper og kodelister som benyttes av objekttypene i produktspesifikasjonen, er dokumentert i dette kapitlet.

##### Regional plan - kodelister



Figur 7 Regional plan - kodelister

###### «codeList» Planbestemmelse

angir om plan har bestemmelser, i så fall om de er egen tekst, og om de er påført plankartet (pbl. § 8-5)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | Med bestemmelser som egen tekst |  |  | 1 |  |
|  | Uten bestemmelser |  |  | 2 |  |
|  | Planbestemmelser fremgår kun av kartet | Planbestemmelser fremgår kun av kartet (bygghøyder mv.) |  | 3 |  |
|  | Planbestemmelser både kart og tekst | Planbestemmelser både på kart og som egen tekst |  | 4 |  |

###### «codeList» RegionalArealSoneType

arealsone - bruken av sonen må angis nærmere i regional plan og regional planbestemmelse (pbl. § 8-1 og 8-5)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | Bebyggelse og anlegg generelt | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr. 1 |  | 1001 |  |
|  | Boligbebyggelse | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr. 1 |  | 1110 |  |
|  | Fritidsbebyggelse | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr. 1 |  | 1120 |  |
|  | Sentrumsfunksjoner | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr. 1 |  | 1130 |  |
|  | Handelsfunksjoner | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr. 1 |  | 1151 |  |
|  | Råstoffutvinning | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr. 1 |  | 1200 |  |
|  | Næringsvirksomhet | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr. 1 |  | 1300 |  |
|  | Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur generelt | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr. 2 |  | 2001 |  |
|  | Veg | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr. 2 |  | 2010 |  |
|  | Kollektivtransport/bane | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr. 2 |  | 2020 |  |
|  | Gods | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr. 2 |  | 2200 |  |
|  | Energianlegg | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr. 2 |  | 2210 |  |
|  | Andre infrastrukturanlegg | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr. 2 |  | 2800 |  |
|  | Grønnstruktur generelt | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr. 2 |  | 3001 |  |
|  | Rekreasjonsområde | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-8 tredje ledd bokstav c |  | 3031 |  |
|  | Landskapsområde | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, for eksempel område med særlige landskapsverdier, se § 11-8 tredje ledd bokstav c |  | 3032 |  |
|  | Naturmangfold | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, for eksempel område med villrein, se § 11-8 tredje ledd bokstav c |  | 3033 |  |
|  | Kulturmiljø | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, for eksempel område med særlige kulturmiljø, se § 11-8 tredje ledd bokstav c |  | 3034 |  |
|  | Buffersone | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-8 fjerde og femte ledd |  | 3035 |  |
|  | Forsvaret | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr. 4 |  | 4001 |  |
|  | Skytefelt/øvingsområde | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr. 4 |  | 4020 |  |
|  | Landbruk-, natur- og friluftsformål samt reindrift (LNFR) | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr. 5 |  | 5100 |  |
|  | Landbruksområde/kjerneområde landbruk | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-8 tredje ledd bokstav c |  | 5110 |  |
|  | LNFR med tilknyttet næring | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr. 5 bokstav a |  | 5231 |  |
|  | LNFR spredt | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr. 5 bokstav b |  | 5232 |  |
|  | Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr. 6 |  | 6001 |  |
|  | Kystsone | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr. 6 |  | 6250 |  |
|  | Fiske | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr.  6 |  | 6300 |  |
|  | Akvakultur | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr.  6 |  | 6400 |  |
|  | Drikkevann | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr.  6 |  | 6500 |  |
|  | Naturmangfold i sjø | Pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-7 andre ledd nr.  6 |  | 6630 |  |

###### «codeList» RegionalBestemmelseHjemmel

regional planbestemmelse med forbud mot eller krav om samtykke for særskilt angitte bygge- eller anleggstiltak i avgrensede geografiske områder (Pbl. § 8-5 første ledd andre punktum)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | krav om samtykke | I et tidsrom av inntil 10 år nedlegge forbud mot iverksetting av særskilt angitte bygge- eller anleggstiltak uten samtykke innenfor et nærmere avgrenset geografisk område.  Pbl. § 8-5 første ledd andre punktum første alternativ |  | 92 |  |
|  | krav om arealplan | I et tidsrom av inntil 10 år nedlegge forbud mot iverksetting av særskilt angitte bygge- eller anleggstiltak innenfor et nærmere avgrenset geografisk område, kun kan iverksettes i samsvar med godkjent arealplan.  Pbl. § 8-5 første ledd andre punktum andre alternativ |  | 93 |  |

###### «codeList» RegionalBåndleggingSoneType

type båndleggingsone i regional plan og regional planbestemmelse (pbl. §§ 8-1 og 8-5)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | Båndlegging for regulering etter pbl. | Område der særskilt angitte bygge- eller anleggstiltak bare kan iverksettes i samsvar med godkjent arealplan etter pbl. (pbl. § 8-5 første ledd andre punktum andre alternativ) |  | 710 |  |
|  | Båndlegging etter lov om naturvern/naturmangfoldloven | Område båndlagt etter lov om naturvern eller naturmangfoldloven |  | 720 |  |
|  | Båndlegging etter lov om kulturminner | Område båndlagt etter kulturminneloven |  | 730 |  |
|  | Båndlegging etter lov om naturområder i Oslo og nærliggende kommuner (markalova) | Område båndlagt etter markaloven.  Merknad: Kan *ikke* brukes andre steder enn i lovens virkeområde. |  | 735 |  |
|  | Båndlegging etter andre lover | Område båndlagt etter andre lover |  | 740 |  |
|  | Båndlegging i forhold til avkjøringsklasser etter vegloven | Områder med restriksjoner for etablering av avkjørsler (veglova §§ 40 og 41) |  | 750 |  |

###### «codeList» RegionalDeltema

tema for regional plan (pbl. § 8-1 andre ledd)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | Idrett, friluftslv, folkehelse | Brukes kun for planer etter pbl. 2008 |  | 31 |  |
|  | Kultur/kulturminner | Brukes kun for planer etter pbl. 2008 |  | 51 |  |
|  | Natur, fjell og utmarksområder | Brukes kun for planer etter pbl. 2008 |  | 61 |  |
|  | Transport | Brukes kun for planer etter pbl. 2008 |  | 71 |  |
|  | Klima og energi | Brukes kun for planer etter pbl. 2008 |  | 85 |  |
|  | Arealplan | Brukes kun for planer etter pbl. 2008 |  | 98 |  |

###### «codeList» RegionalFareSoneType

type faresone i regional plan og regional planbestemmelse (pbl. §§ 8-1 og 8-5, se § 11-8 tredje ledd bokstav a)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | Ras- og skredfare |  |  | 310 |  |
|  | Flomfare |  |  | 320 |  |
|  | Radon |  |  | 330 |  |
|  | Brann-/eksplosjonsfare |  |  | 350 |  |
|  | Skytebane |  |  | 360 |  |
|  | Høyspenningsanlegg (inkl høyspentkabler) |  |  | 370 |  |
|  | Sone for militær virksomhet |  |  | 380 |  |
|  | Annen fare |  |  | 390 |  |

###### «codeList» RegionalInfrastrukturLinjeType

linje som angir viktig ledd i kommunikasjonssystemet i regional plan eller regional planbestemmelse (jf. pbl. §§ 8-1 og 8-5)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | Veg | Vegtrase |  | 1121 |  |
|  | Kollektivtransport | Trase for kollektivtransport |  | 1156 |  |
|  | Bane (tog og t-bane) | Trase for tog og t-bane |  | 1152 |  |
|  | Sykkel | Sykkeltrase |  | 1130 |  |
|  | Turdrag (ikke motorisert ferdsel) | Trase for turdrag |  | 1140 |  |
|  | Farled | Trase for farled |  | 1161 |  |
|  | Motorisert ferdsel | Trase for motorisert ferdsel |  | 1163 |  |
|  | Overføringskabler | Trase for overføringskabler |  | 1164 |  |

###### «codeList» RegionalInfrastrukturOmrådeType

type område med regional betydning i regional plan og regional planbestemmelse (pbl. §§ 8-1 og 8-5)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | Kollektivknutepunkt | kollektivknutepunkt med regional betydning i regional plan og regional planbestemmelse (pbl. §§ 8-1 og 8-5)  Merknad: Det er ikke definert egne kodeverdier for de ulike kodenavnene i denne kodelista. Det betyr at kodenavn benyttes i datasettene (SOSI og GML) |  | 1159 |  |

###### «codeList» RegionalInfrastrukturPunktType

type punkt for kollektivknutepunkt med regional betydning i regional plan og regional planbestemmelse (pbl. §§ 8-1 og 8-5)

Merknad: De ulike punkttypene har sine punkttype-navn, men har ikke definerte (numeriske) kodeverdier. Kodenavnene benyttes også som kodeverdier.

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | Kulturmiljø |  |  |  |  |
|  | Kjøpesenter |  |  |  |  |
|  | Senter |  |  |  |  |
|  | Kommersiell havn |  |  |  |  |
|  | Fritidshavn |  |  |  |  |
|  | Flyplass |  |  |  |  |
|  | Turisme/reiseliv |  |  |  |  |
|  | Idrettsanlegg |  |  |  |  |
|  | Kulturanlegg |  |  |  |  |
|  | Kraftverk |  |  |  |  |
|  | Småkraftverk |  |  |  |  |
|  | Vindkraft |  |  |  |  |
|  | Utviklingsretning |  |  |  |  |

###### «codeList» RegionalLinjeType

type linje med regional betydning i regional plan og regional planbestemmelse (pbl. §§ 8-1 og 8-5)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | Langsiktig utviklingsgrense | illustrasjon av utbyggingsretning, statlige retningslinjer/planbestemmelser og naturmangfold og lignende i regional plan (pbl. § 8-1) |  | 1114 |  |
|  | Strandlinje sjø og vassdrag |  |  | 1164 |  |
|  | Trekkvei | For eksempel for villrein |  | 1165 |  |

##### Generelle arealplan-kodelister



Figur 8 Generelle arealplan-kodelister

###### «codeList» Fylkesnummer

offisiell nummerering av fylker i henhold til SSBs offisielle liste

Merknad:

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

-- Definition - -

official numbering of counties in accordance with Statistics Norway's official list    Note: It must be emphasised that county number always consists of 2 digits, i.e. sometimes with leading zero. County number is used for establishing relations to a number of other registers which also use 2 digits

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | Østfold |  |  | 01 |  |
|  | Akershus |  |  | 02 |  |
|  | Oslo |  |  | 03 |  |
|  | Hedmark |  |  | 04 |  |
|  | Oppland |  |  | 05 |  |
|  | Buskerud |  |  | 06 |  |
|  | Vestfold |  |  | 07 |  |
|  | Telemark |  |  | 08 |  |
|  | Aust-Agder |  |  | 09 |  |
|  | Vest-Agder |  |  | 10 |  |
|  | Rogaland |  |  | 11 |  |
|  | Hordaland |  |  | 12 |  |
|  | Sogn og Fjordane |  |  | 14 |  |
|  | Møre og Romsdal |  |  | 15 |  |
|  | Sør-Trøndelag |  |  | 16 |  |
|  | Nord-Trøndelag |  |  | 17 |  |
|  | Nordland |  |  | 18 |  |
|  | Troms |  |  | 19 |  |
|  | Finnmark |  |  | 20 |  |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | Fylkesnummer. | Fylkesnummer. |

###### «union» AdministrativEnhetskode

entyding identifikasjon av administrativ enhet

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | fylkesnummer | offisiell nummerering av fylker i henhold til SSBs offisielle liste  Merknad:  Det presiseres at fylkesnummer alltid skal ha 2 siffer, dvs. eventuelt med ledende null. Fylkesnummer benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 2 siffer | [0..1] |  | Fylkesnummer |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | AdministrativEnhetskode. | AdministrativEnhetskode. |

###### «dataType» NasjonalArealplanId

landsdekkende entydig og unikt kjennetegn (identifikasjon) på en arealplan.

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | administrativEnhet | entydig identifikasjon av administrativ enhet |  |  | AdministrativEnhetskode |
|  | planidentifikasjon | entydig identifikasjon for en plan innen et fylke (pbl. §§  8-1, 8-5 og kart- og planforskriften § 9 andre og sjette ledd) |  |  | CharacterString |

###### «codeList» RegionalPlantype

type plan (pbl. §§ 8-1)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | Regionalplan | regional plan etter pbl. 2008. |  | 12 |  |

###### «codeList» LovreferanseType

kode for hvilken lov planen er vedtatt etter

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | PBL 2008 | Plan- og bygningsloven av 2008 |  | 6 |  |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | LovreferanseType. | LovreferanseType. |

###### «codeList» Planstatus

planens behandling (pbl. §§ 8-3, 8-4 og 8-5)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | Planlegging igangsatt |  |  | 1 |  |
|  | Planforslag |  |  | 2 |  |
|  | Endelig vedtatt regional plan |  |  | 3 |  |
|  | Opphevet |  |  | 4 |  |
|  | Utgått/erstattet |  |  | 5 |  |
|  | Vedtatt plan med utsatt rettsvirkning |  |  | 6 |  |
|  | Endelig vedtatt regional planbestemmelse underlagt tidsbegrensning | Pbl. § 8-5 første ledd andre setning |  | 7 |  |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | Planstatus. | Planstatus. |

###### «codeList» Vertikalnivå

innholdets beliggenhet i forhold til jordoverflaten (pbl. § 19-1 sjette ledd, § 20-1 andre og femte ledd og § 22 og § 28-2)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | Under grunnen (tunnel) |  |  | 1 |  |
|  | På grunnen/vannoverflate |  |  | 2 |  |
|  | Over grunnen (bru) |  |  | 3 |  |
|  | På bunnen (vann/sjø) |  |  | 4 |  |
|  | I vannsøylen |  |  | 5 |  |

###### «codeList» Viktighet

grad av viktighet for objekter innen kommunikasjonssystemet i regional plan og regional planbestemmelse (pbl. §§ 8-1 of 8-5, kfr. pbl. § 11-7 andre ledd nr 2)

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | Meget viktig |  |  | 1 |  |
|  | Viktig |  |  | 2 |  |
|  | Mindre viktig |  |  | 3 |  |

#### Kodelister fra SOSI Del 1 GenerelleTyper



Figur 9 Kodelister fra SOSI Del 1 GenerelleTyper

###### «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 --  Point calculated on the basis of other items, such as two distances or distance + direction. |  | 15 |  |
|  | 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 tranparent 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 laserskanner fra fly |  | 36 |  |
|  | Bilbåren laser | Målt med laserskanner 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 satelittbilde | 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, rissefolie | Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er rissefolie |  | 52 |  |
|  | Digitaliseringsbord: Kart, transparent folie, god kvalitet | Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er transparent folie av god kvalitet, samkopi |  | 53 |  |
|  | Digitaliseringsbord: Kart, transparent folie, mindre god kvalitet | Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er transparent folie av mindre god kvalitet, samkopi |  | 54 |  |
|  | 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 krokering 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 |  |

###### «dataType» Posisjonskvalitet

beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen

-- Definition - -

description of the quality of the localization

Attributter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|  | målemetode | metode for måling i grunnriss (x,y), og høyde (z) når metoden er den samme som ved måling i grunnriss  -- Definition --  method for measuring in ground outline (x,y), and height (z) when the method is the same as when measuring in ground outline |  |  | Målemetode |
|  | nøyaktighet | punktstandardavviket i grunnriss for punkter samt tverravvik for linjer  Merknad:  Oppgitt i cm  -- Definition --  the point standard deviation in ground outline for points as well as lateral deviation of lines    Note: Stated in cm | [0..1] |  | Integer |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | Posisjonskvalitet. | Posisjonskvalitet. |

#### Avvik fra fagområdestandard

Denne er tatt med for å dokumentere hvor det er gjort tilpasninger i produktspesifikasjonen som ikke er i samsvar med modellene i relevante fagområdestandarder SOSI Generell objektkatalog.



Figur 10 Avvik fra fagområde

### Rasterbaserte data

Denne produktspesifikasjonen beskriver ikke forvaltning av regional plan på rasterformat

## Referansesysteminformasjon

### Romlig referansesystem

Antall lovlige romlige koordinatsystem for dette produktet: 2

#### Romlig referansesystem 1

**Omfang:**

Gjelder hele spesifikasjonen og benyttes på vektordata som forvaltes og utveksles

**Navn på kilden til referansesystemet:**

SOSI

**Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:**

Statens kartverk

**Link til mer info om referansesystemet:**

[www.kartverket.no/SOSI](http://www.kartverket.no/SOSI)

**Koderom:**

KOORDSYS

**Identifikasjonskode:**

22 (UTM 32) benyttes for hele Sør-Norge og trøndelagsfylkene, 23 (UTM 33) benyttes for Nordland og Troms og 25 (UTM 35) benyttes for Finnmark. For landsdekkende datasett benyttes 23 (UTM 33).

**Kodeversjon**

SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5

#### Romlig referansesystem 2

**Omfang:**

Gjelder hele spesifikasjonen og benyttes ved publisering i kart-tjenester

**Navn på kilden til referansesystemet:**

EPSG

**Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:**

Oil and Gas Producers

**Koderom:**

EPSG

**Identifikasjonskode:**

25832 (UTM 32)

25833 (UTM 33)

25835 (UTM 35)

**Kodeversjon**

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

### Temporalt referanse-system

**Navn på temporalt referanse-system:**

UTC (Universal Transversal Time)

**Omfang**

Gjelder hele spesifikasjonen og benyttes ved tidsangivelse

**Navn på temporalt referanse-system:**

Gregoriansk kalender

**Omfang**

Gjelder hele spesifikasjonen og benyttes ved datering

## Kvalitet

Ved etablering av regionalplan skal det brukes primærdata som ikke er være eldre enn 6 mnd. Dette sikrer at planen etableres på datagrunnlag av nyeste dato.

Hvis planen dekker arealer i flere kommuner skal forvaltningspolygon for kommunene enten hentes fra matrikkelen eller lastes ned fra Norge digitalt. Forvaltningspolygon for fylker hentes fra administrative grenser i Norge digitalt.

Ved etablering av regionalplan og datasett for RegionalDeltema vil det være aktuelt å hente informasjon fra kilder som ikke har stedfestede data. Når slik informasjon skal stedfestes bør det tilstrebes å bruke stedfestede data med kvalitet og nøyaktighet som står i forhold til datasettets målestokk. Det har f.eks. liten hensikt å bruke FKB-data hvis målestokken i datasettet er 1: 60 000. Det er derfor viktig at brukeren gjør seg kjent med datasettet, leser kvalitet på dataene, og vurderer dette opp mot bruken av dataene.

Dersom geometri kopieres fra ulike kilder, skal egenskapen ..KVALITET bevares.

Data høstet med GPS, digitalisert eller manuelt inntegnet på kart, kodes etter kodelisten gitt i kapittel 4.2.7.1.1 og 4.2.7.1.2 om målemetode og kvalitet. Temakart er gjerne etablert med utgangspunkt i andre data og kan ha blitt påført feil i prosessen frem mot ferdig produkt. Ved etablering av temakart bør man derfor ikke angi bedre nøyaktighet enn 1 m selv om GPS i prinsippet kan gi bedre posisjonsnøyaktighet.

## Datafangst

Ved etablering av regional plan og regional planbestemmelse vil det være aktuelt å hente informasjon og data fra ulike kilder. Det bør dokumenteres hvilke kilder som er benyttet og hva de ulike datasettene ble benyttet til. Informasjonen må være en del av metadatainformasjonen om datasettet ved leveranser til Norge digitalt.

Hvis mulig bør det følge informasjon med datasettet som sier noe om hvor data ble innhentet fra, når de ble innhentet og hvem som er originaldatasettets eier. Dette skal også fremgå av det vedtatte plankartet.

Ved referanse til datagrunnlaget og fremstilling for øvrig vises det til reglene gitt i kart- og planforskriftens kapittel 3.

## Datavedlikehold

### Vedlikeholdsfrekvens

Regional plan og regional planbestemmelse har ikke det samme kravet til ajourhold som kommunale planer. Regional planmyndighet avgjør om det er behov for vedlikehold av noen datasett som inngår i vedtatt regionalplan og regional planbestemmelse.

### Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

## Presentasjonsinformasjon

### Referanse til presentasjonsregler

Det er utarbeidet en spesifikasjon for tegneregler som skal benyttes ved fremstilling og presentasjon av regionale planer, se Nasjonal produktspesifikasjon for arealplan og digitalt planregister, del 2 Tegneregler.

[Veileder for pbl 2008](http://www.regjeringen.no/nb/dep/kld/dok/veiledninger/2009/planlegging-plan-bygningsloven.html?id=570991), og [veileder for kart- og planforskriften](http://www.regjeringen.no/nb/dep/kld/dok/veiledninger/2012/kart-stedfestet-informasjon-arealformal.html?id=696403) gir regler for fremstilling av kommunale planer, men vil også i de fleste tilfelle kunne anvendes på regionale planer.

Nasjonal produktspesifikasjon for arealplan og digitalt planregister, del 1 ”Spesifikasjon for plankart” , er også utviklet med hensyn på kommunale planer, men vil gi regler og nyttige tips ved fremstilling av regionale planer.

Regionalt arealsonekart skal ikke inneholde elementer som ellers er spesifisert i nasjonal produktspesifikasjon for arealplan og digitalt planregister (NPAD), del 3.

### Omfang

Gjelder alle datasett som er etablert etter denne spesifikasjonen

## Leveranseinformasjon

### Leveransemetode

#### Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

#### Leveranseformat

**Formatnavn**

SOSI

**Formatversjon**

4.5

**Produktspesifikasjon**

Denne produktspesifikasjonen har versjon 20140901

**Filstruktur**

Hvis ikke annet er avtalt spesielt leveres digitale data på SOSI-format i ei fil.

**Språk**

Norsk

**Tegnsett**

UTF-8

#### Leveransemedium

**Leveranseenhet**

Det stilles ikke spesielle krav

**Overføringsstørrelse**

Data ikke angitt

**Navn på medium**

Data ikke angitt

**Annen leveranseinformasjon**

Data ikke angitt

## Tilleggsinformasjon

## Metadata

Data som publiseres til Norge digitalt skal dokumenteres i metadatakatalogen i Geonorge. Det bør fremgå av metadataene hvilke kilder som er benyttet for innholdet og når datasettene fra originaleier ble etablert/konstruert. Regional planmyndighet har ansvar for at datasett som leveres til Norge digitalt kontrolleres og er etablert i henhold til denne spesifikasjonen før de blir publisert i nasjonal geodataportal.

Les mer om leveransekravene på Geonorge: <http://www.statkart.no/Geonorge/Levere-kartdata/>

Geonorge – metadatakatalog: <http://www.geonorge.no/geonetwork/srv/nor/main.home>

1. SOSI-format-realisering
   1. Produktspesifikasjon: Regionalplan\_20140901
      1. Objekttyper
         1. RegionalPlanOmråde

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UML Egenskapsnavn** | **SOSI Egenskapsnavn** | **Tillatte verdier** | **Mult** | **SOSI-type** |
| Geometri | FLATE |  |  |  |
|  | ..OBJTYPE | =RegionalPlanOmråde | [1..1] | T32 |
| arealplanId | ..NASJONALAREALPLANID | \* | [1..1] | \* |
| fylkesnummer | ...FYLKESNR | Kodeliste | [0..1] | H2 |
| planidentifikasjon | ...PLANID |  | [1..1] | T16 |
| plantype | ..PLANTYPE | =12 | [1..1] | H2 |
| planstatus | ..PLANSTAT | =1,2,3,4,5,6,7 | [1..1] | H1 |
| regionaldeltema | ..REGIONALDELTEMA | =31,51,61,71,85,98 | [0..1] | H2 |
| lovreferanse | ..LOVREFERANSE | =6 | [1..1] | H1 |
| lovreferanseBeskrivelse | ..LOVREFBESKRIVELSE |  | [0..1] | T120 |
| ikrafttredelsesdato | ..IKRAFT |  | [0..1] | DATO |
| plannavn | ..PLANNAVN |  | [0..1] | T120 |
| vedtakEndeligPlanDato | ..VEDTAKENDELIGPLANDATO |  | [0..1] | DATO |
| kunngjøringsdato | ..KUNNGJØRINGSDATO |  | [0..1] | DATO |
| planbestemmelse | ..PLANBEST | =1,2,3,4 | [0..1] | H1 |
| opprinneligarealplanid | ..OPPRINNELIGPLANID |  | [0..1] | T16 |
| opprinneligadministrativenhet | ..OPPRINNELIGAREALPLANID |  | [0..1] | T4 |
| førsteDigitaliseringsdato | ..FØRSTEDIGITALISERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| oppdateringsdato | ..OPPDATERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| prosesshistorie | ..PROSESS\_HISTORIE |  | [0..\*] | T255 |
| informasjon | ..INFORMASJON |  | [0..\*] | T255 |
| link | ..LINK |  | [0..\*] | T255 |
| **Restriksjoner** | | | | |
| Avgrenses av: RegionalPlanGrense | | | | |

* + - 1. RegionalPlanGrense

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UML Egenskapsnavn** | **SOSI Egenskapsnavn** | **Tillatte verdier** | **Mult** | **SOSI-type** |
| Geometri | KURVE,BUEP |  |  |  |
|  | ..OBJTYPE | =RegionalPlanGrense | [1..1] | T32 |
| førsteDigitaliseringsdato | ..FØRSTEDIGITALISERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| oppdateringsdato | ..OPPDATERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| kvalitet | ..KVALITET | \* | [0..1] | \* |
| målemetode | ...MÅLEMETODE | Kodeliste | [1..1] | H2 |
| nøyaktighet | ...NØYAKTIGHET |  | [0..1] | H6 |
| **Restriksjoner** | | | | |
| Avgrenser: RegionalPlanOmråde | | | | |

* + - 1. RegionalArealSone

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UML Egenskapsnavn** | **SOSI Egenskapsnavn** | **Tillatte verdier** | **Mult** | **SOSI-type** |
| Geometri | FLATE |  |  |  |
|  | ..OBJTYPE | =RegionalArealSone | [1..1] | T32 |
| arealsonetype | ..REGIONALAREALSONETYPE | Kodeliste | [1..1] | T4 |
| beskrivelse | ..BESKRIVELSE |  | [0..1] | T120 |
| sonenavn | ..SONENAVN |  | [0..1] | T16 |
| planområde(rolle) | ..PLANOMRÅDE | \* | [1..1] | \* |
| arealplanId | ...NASJONALAREALPLANID | \* | [1..1] | \* |
| fylkesnummer | ....FYLKESNR | Kodeliste | [0..1] | H2 |
| planidentifikasjon | ....PLANID |  | [1..1] | T16 |
| førsteDigitaliseringsdato | ..FØRSTEDIGITALISERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| oppdateringsdato | ..OPPDATERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| **Restriksjoner** | | | | |
| Avgrenses av: RegionalArealSoneGrense | | | | |
| RegionalArealSone innenfor planområdet: RegionalArealSone skal være innenfor planområdet | | | | |
| RegionalArealSone uten overlapp: RegionalArealSoner skal ikke overlappe hverandre | | | | |
| RegionalArealSoner skal dekke planområdet fullstendig: RegionalArealSoner skal dekke planområdet fullstendig | | | | |

* + - 1. RegionalArealSoneGrense

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UML Egenskapsnavn** | **SOSI Egenskapsnavn** | **Tillatte verdier** | **Mult** | **SOSI-type** |
| Geometri | KURVE,BUEP |  |  |  |
|  | ..OBJTYPE | =RegionalArealSoneGrense | [1..1] | T32 |
| førsteDigitaliseringsdato | ..FØRSTEDIGITALISERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| oppdateringsdato | ..OPPDATERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| kvalitet | ..KVALITET | \* | [0..1] | \* |
| målemetode | ...MÅLEMETODE | Kodeliste | [1..1] | H2 |
| nøyaktighet | ...NØYAKTIGHET |  | [0..1] | H6 |
| **Restriksjoner** | | | | |
| Avgrenser: RegionalArealSone | | | | |

* + - 1. RegionalBestemmelseOmråde

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UML Egenskapsnavn** | **SOSI Egenskapsnavn** | **Tillatte verdier** | **Mult** | **SOSI-type** |
| Geometri | FLATE |  |  |  |
|  | ..OBJTYPE | =RegionalBestemmelseOmråde | [1..1] | T32 |
| områdenavn | ..OMRNAVN |  | [1..1] | T16 |
| hjemmel | ..REGIONAL\_BESTHJEMMEL | =92,93 | [1..\*] | H2 |
| planområde(rolle) | ..PLANOMRÅDE | \* | [1..1] | \* |
| arealplanId | ...NASJONALAREALPLANID | \* | [1..1] | \* |
| fylkesnummer | ....FYLKESNR | Kodeliste | [0..1] | H2 |
| planidentifikasjon | ....PLANID |  | [1..1] | T16 |
| førsteDigitaliseringsdato | ..FØRSTEDIGITALISERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| oppdateringsdato | ..OPPDATERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| **Restriksjoner** | | | | |
| Avgrenses av: RegionalBestemmelseGrense | | | | |
| RegionalBestemmelseOmråde innenfor planområdet: RegionalBestemmelseOmråde skal være innenfor planområdet | | | | |

* + - 1. RegionalBestemmelseGrense

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UML Egenskapsnavn** | **SOSI Egenskapsnavn** | **Tillatte verdier** | **Mult** | **SOSI-type** |
| Geometri | KURVE,BUEP |  |  |  |
|  | ..OBJTYPE | =RegionalBestemmelseGrense | [1..1] | T32 |
| førsteDigitaliseringsdato | ..FØRSTEDIGITALISERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| oppdateringsdato | ..OPPDATERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| kvalitet | ..KVALITET | \* | [0..1] | \* |
| målemetode | ...MÅLEMETODE | Kodeliste | [1..1] | H2 |
| nøyaktighet | ...NØYAKTIGHET |  | [0..1] | H6 |
| **Restriksjoner** | | | | |
| Avgrenser: RegionalBestemmelseOmråde | | | | |

* + - 1. RegionalInfrastrukturOmråde

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UML Egenskapsnavn** | **SOSI Egenskapsnavn** | **Tillatte verdier** | **Mult** | **SOSI-type** |
| Geometri | FLATE |  |  |  |
|  | ..OBJTYPE | =RegionalInfrastrukturOmråde | [1..1] | T32 |
| infrastrukturområdetype | ..REGIONAL\_ISPUNKTTYPE | =1159 | [1..1] | H4 |
| områdenavn | ..OMRNAVN |  | [0..1] | T16 |
| beskrivelse | ..BESKRIVELSE |  | [0..1] | T120 |
| planområde(rolle) | ..PLANOMRÅDE | \* | [1..1] | \* |
| arealplanId | ...NASJONALAREALPLANID | \* | [1..1] | \* |
| fylkesnummer | ....FYLKESNR | Kodeliste | [0..1] | H2 |
| planidentifikasjon | ....PLANID |  | [1..1] | T16 |
| førsteDigitaliseringsdato | ..FØRSTEDIGITALISERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| oppdateringsdato | ..OPPDATERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| **Restriksjoner** | | | | |
| Avgrenses av: RegionalInfrastrukturGrense | | | | |
| RegionalInfrastrukturOmråde innenfor planområdet: RegionalInfrastrukturOmråde skal være innenfor planområdet | | | | |

* + - 1. RegionalInfrastrukturGrense

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UML Egenskapsnavn** | **SOSI Egenskapsnavn** | **Tillatte verdier** | **Mult** | **SOSI-type** |
| Geometri | KURVE,BUEP |  |  |  |
|  | ..OBJTYPE | =RegionalInfrastrukturGrense | [1..1] | T32 |
| førsteDigitaliseringsdato | ..FØRSTEDIGITALISERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| oppdateringsdato | ..OPPDATERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| kvalitet | ..KVALITET | \* | [0..1] | \* |
| målemetode | ...MÅLEMETODE | Kodeliste | [1..1] | H2 |
| nøyaktighet | ...NØYAKTIGHET |  | [0..1] | H6 |
| **Restriksjoner** | | | | |
| Avgrenser: RegionalInfrastrukturOmråde | | | | |

* + - 1. RegionalBåndleggingGrense

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UML Egenskapsnavn** | **SOSI Egenskapsnavn** | **Tillatte verdier** | **Mult** | **SOSI-type** |
| Geometri | KURVE,BUEP |  |  |  |
|  | ..OBJTYPE | =RegionalBåndleggingGrense | [1..1] | T32 |
| førsteDigitaliseringsdato | ..FØRSTEDIGITALISERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| oppdateringsdato | ..OPPDATERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| kvalitet | ..KVALITET | \* | [0..1] | \* |
| målemetode | ...MÅLEMETODE | Kodeliste | [1..1] | H2 |
| nøyaktighet | ...NØYAKTIGHET |  | [0..1] | H6 |
| **Restriksjoner** | | | | |
| Avgrenser: RegionalBåndleggingSone | | | | |

* + - 1. RegionalBåndleggingSone

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UML Egenskapsnavn** | **SOSI Egenskapsnavn** | **Tillatte verdier** | **Mult** | **SOSI-type** |
| Geometri | FLATE |  |  |  |
|  | ..OBJTYPE | =RegionalBåndleggingSone | [1..1] | T32 |
| båndlegging | ..REGIONALBÅNDLEGGINGSONETYPE | =710,720,730,735,740,750 | [1..1] | T3 |
| sonenavn | ..SONENAVN |  | [1..1] | T16 |
| beskrivelse | ..BESKRIVELSE |  | [0..1] | T120 |
| båndlagtFremTil | ..BÅNDLAGTFREMTIL |  | [0..1] | DATO |
| planområde(rolle) | ..PLANOMRÅDE | \* | [1..1] | \* |
| arealplanId | ...NASJONALAREALPLANID | \* | [1..1] | \* |
| fylkesnummer | ....FYLKESNR | Kodeliste | [0..1] | H2 |
| planidentifikasjon | ....PLANID |  | [1..1] | T16 |
| førsteDigitaliseringsdato | ..FØRSTEDIGITALISERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| oppdateringsdato | ..OPPDATERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| **Restriksjoner** | | | | |
| Avgrenses av: RegionalBåndleggingGrense | | | | |
| RegionalBåndleggingSone innenfor planområdet: RegionalBåndleggingSone skal være innenfor planområdet | | | | |

* + - 1. RegionalFareSone

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UML Egenskapsnavn** | **SOSI Egenskapsnavn** | **Tillatte verdier** | **Mult** | **SOSI-type** |
| Geometri | FLATE |  |  |  |
|  | ..OBJTYPE | =RegionalFareSone | [1..1] | T32 |
| fare | ..REGIONALFARESONETYPE | =310,320,330,350,360,370,380,390 | [1..1] | T3 |
| sonenavn | ..SONENAVN |  | [1..1] | T16 |
| beskrivelse | ..BESKRIVELSE |  | [0..1] | T120 |
| planområde(rolle) | ..PLANOMRÅDE | \* | [1..1] | \* |
| arealplanId | ...NASJONALAREALPLANID | \* | [1..1] | \* |
| fylkesnummer | ....FYLKESNR | Kodeliste | [0..1] | H2 |
| planidentifikasjon | ....PLANID |  | [1..1] | T16 |
| førsteDigitaliseringsdato | ..FØRSTEDIGITALISERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| oppdateringsdato | ..OPPDATERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| **Restriksjoner** | | | | |
| Avgrenses av: RegionalFareGrense | | | | |
| RegionalFareSone innenfor planområdet: RegionalFareSone skal være innenfor planområdet | | | | |

* + - 1. RegionalFareGrense

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UML Egenskapsnavn** | **SOSI Egenskapsnavn** | **Tillatte verdier** | **Mult** | **SOSI-type** |
| Geometri | KURVE,BUEP |  |  |  |
|  | ..OBJTYPE | =RegionalFareGrense | [1..1] | T32 |
| førsteDigitaliseringsdato | ..FØRSTEDIGITALISERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| oppdateringsdato | ..OPPDATERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| kvalitet | ..KVALITET | \* | [0..1] | \* |
| målemetode | ...MÅLEMETODE | Kodeliste | [1..1] | H2 |
| nøyaktighet | ...NØYAKTIGHET |  | [0..1] | H6 |
| **Restriksjoner** | | | | |
| Avgrenser: RegionalFareSone | | | | |

* + - 1. RegionalInfrastrukturLinje

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UML Egenskapsnavn** | **SOSI Egenskapsnavn** | **Tillatte verdier** | **Mult** | **SOSI-type** |
| Geometri | KURVE,BUEP |  |  |  |
|  | ..OBJTYPE | =RegionalInfrastrukturLinje | [1..1] | T32 |
| linjetype | ..REGIONAL\_ISLINJETYPE | =1121,1156,1152,1130,1140,1161,1163,1164 | [1..1] | H4 |
| vertikalnivå | ..VERTNIV | =1,2,3,4,5 | [1..1] | H1 |
| viktighet | ..VIKTIG | =1,2,3 | [0..1] | H1 |
| planområde(rolle) | ..PLANOMRÅDE | \* | [1..1] | \* |
| arealplanId | ...NASJONALAREALPLANID | \* | [1..1] | \* |
| fylkesnummer | ....FYLKESNR | Kodeliste | [0..1] | H2 |
| planidentifikasjon | ....PLANID |  | [1..1] | T16 |
| førsteDigitaliseringsdato | ..FØRSTEDIGITALISERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| oppdateringsdato | ..OPPDATERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| kvalitet | ..KVALITET | \* | [0..1] | \* |
| målemetode | ...MÅLEMETODE | Kodeliste | [1..1] | H2 |
| nøyaktighet | ...NØYAKTIGHET |  | [0..1] | H6 |
| **Restriksjoner** | | | | |
| RegionalInfrastrukturLinje innenfor planområdet: RegionalInfrastrukturLinje skal være innenfor planområdet | | | | |

* + - 1. RegionalInfrastrukturPunkt

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UML Egenskapsnavn** | **SOSI Egenskapsnavn** | **Tillatte verdier** | **Mult** | **SOSI-type** |
| Geometri | PUNKT |  |  |  |
|  | ..OBJTYPE | =RegionalInfrastrukturPunkt | [1..1] | T32 |
| punkttype | ..REGIONAL\_ISPUNKTTYPE | Kodeliste | [1..1] | H4 |
| vertikalnivå | ..VERTNIV | =1,2,3,4,5 | [1..1] | H1 |
| planområde(rolle) | ..PLANOMRÅDE | \* | [1..1] | \* |
| arealplanId | ...NASJONALAREALPLANID | \* | [1..1] | \* |
| fylkesnummer | ....FYLKESNR | Kodeliste | [0..1] | H2 |
| planidentifikasjon | ....PLANID |  | [1..1] | T16 |
| førsteDigitaliseringsdato | ..FØRSTEDIGITALISERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| oppdateringsdato | ..OPPDATERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| kvalitet | ..KVALITET | \* | [0..1] | \* |
| målemetode | ...MÅLEMETODE | Kodeliste | [1..1] | H2 |
| nøyaktighet | ...NØYAKTIGHET |  | [0..1] | H6 |
| **Restriksjoner** | | | | |
| RegionalInfrastrukturPunkt innenfor planområdet: RegionalInfrastrukturPunkt skal være innenfor planområdet | | | | |

* + - 1. RegionalLinje

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UML Egenskapsnavn** | **SOSI Egenskapsnavn** | **Tillatte verdier** | **Mult** | **SOSI-type** |
| Geometri | KURVE,BUEP |  |  |  |
|  | ..OBJTYPE | =RegionalLinje | [1..1] | T32 |
| regionallinjetype | ..REGIONALLINJETYPE | =1114,1164,1165 | [1..1] | T4 |
| planområde(rolle) | ..PLANOMRÅDE | \* | [1..1] | \* |
| arealplanId | ...NASJONALAREALPLANID | \* | [1..1] | \* |
| fylkesnummer | ....FYLKESNR | Kodeliste | [0..1] | H2 |
| planidentifikasjon | ....PLANID |  | [1..1] | T16 |
| førsteDigitaliseringsdato | ..FØRSTEDIGITALISERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| oppdateringsdato | ..OPPDATERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| kvalitet | ..KVALITET | \* | [0..1] | \* |
| målemetode | ...MÅLEMETODE | Kodeliste | [1..1] | H2 |
| nøyaktighet | ...NØYAKTIGHET |  | [0..1] | H6 |
| **Restriksjoner** | | | | |
| RegionalLinje innenfor planområdet: RegionalLinje skal være innenfor planområdet | | | | |

* + - 1. RegionalPåskrift

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UML Egenskapsnavn** | **SOSI Egenskapsnavn** | **Tillatte verdier** | **Mult** | **SOSI-type** |
| Geometri | PUNKT |  |  |  |
|  | ..OBJTYPE | =RegionalPåskrift | [1..1] | T32 |
| generellTekststreng | ..STRENG |  | [1..1] | T70 |
| planområde(rolle) | ..PLANOMRÅDE | \* | [1..1] | \* |
| arealplanId | ...NASJONALAREALPLANID | \* | [1..1] | \* |
| fylkesnummer | ....FYLKESNR | Kodeliste | [0..1] | H2 |
| planidentifikasjon | ....PLANID |  | [1..1] | T16 |
| førsteDigitaliseringsdato | ..FØRSTEDIGITALISERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| oppdateringsdato | ..OPPDATERINGSDATO |  | [0..1] | DATOTID |
| kvalitet | ..KVALITET | \* | [0..1] | \* |
| målemetode | ...MÅLEMETODE | Kodeliste | [1..1] | H2 |
| nøyaktighet | ...NØYAKTIGHET |  | [0..1] | H6 |
| **Restriksjoner** | | | | |
| Union AdministrativEnhetskode: et av elementene fylkesnummer er påkrevet | | | | |

1. Rettssubjekt er i plansammenheng, en fellesbetegnelse for fysisk og juridisk personer som får rettigheter og plikter som følge av vedtak om arealplan etter pbl. [↑](#footnote-ref-1)