

- Standarder geografisk informasjon

SOSI Generell objektkatalog

Regionalplan

Versjon 4.6 - 2013



Kartverket

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Orientering og introduksjon	4
2	Historikk og status	5
2.1	Kortfattet endringslogg	5
3	Omfang	6
3.1	Omfatter	6
3.2	Målsetting	6
3.3	Bruksområde	6
4	Normative referanser	7
5	Definisjoner og forkortelser	8
5.1	Forkortelser	8
6	Generelt om fagområdet Regionalplan	9
6.1	Oversikt over planhierakiet etter plan- og bygningsloven	9
6.1.1	Nasjonalt nivå	9
6.1.2	Regionalt nivå	9
6.1.3	Interkommunalt plansamarbeid og kommunalt nivå	10
6.2	Nasjonal arealplan-ID	10
7	Applikasjonsskjema	11
7.1	Regionalplan 4.6	11
7.1.1	«featureType» RegionalArealSoneGrense	14
7.1.2	«featureType» RegionalFareGrense	14
7.1.3	«featureType» RegionalArealSone	14
7.1.4	«featureType» RegionalPlanGrense	15
7.1.5	«featureType» RegionalBestemmelseGrense	15
7.1.6	«featureType» RegionalBestemmelseOmråde	16
7.1.7	«featureType» RegionalInfrastrukturGrense	16
7.1.8	«featureType» RegionalBåndleggingGrense	17
7.1.9	«featureType» RegionalInfrastrukturOmråde	17
7.1.10	«featureType» RegionalBåndleggingSone	18
7.1.11	«featureType» RegionalPlanOmråde	19
7.1.12	«codeList» RegionalPlantype	21
7.1.13	«featureType» RegionalInfrastrukturLinje	21
7.1.14	«featureType» RegionalInfrastrukturPunkt	21
7.1.15	«featureType» RegionalFareSone	22
7.1.16	«featureType» RegionalLinje	23
7.1.17	«codeList» Planbestemmelse	23
7.1.18	«codeList» RegionalArealSoneType	24
7.1.19	«codeList» RegionalBestemmelseHjemmel	25
7.1.20	«codeList» RegionalDeltema	26
7.1.21	«codeList» RegionalInfrastrukturLinjeType	26
7.1.22	«codeList» RegionalInfrastrukturPunktType	27
7.1.23	«codeList» RegionalInfrastrukturOmrådeType	27
7.1.24	«codeList» RegionalLinjeType	27
7.1.25	«codeList» RegionalFareSoneType	28
7.1.26	«codeList» RegionalBåndleggingSoneType	28
8	SOSI-realisering	30
8.1	Objekttyper	30
8.1.1	RegionalArealSoneGrense	30
8.1.2	RegionalFareGrense	30
8.1.3	RegionalArealSone	30

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan - versjon 4.6

8.1.4	RegionalPlanGrense	31
8.1.5	RegionalBestemmelseGrense	31
8.1.6	RegionalBestemmelseOmråde	31
8.1.7	RegionalInfrastrukturGrense	32
8.1.8	RegionalBåndleggingGrense	32
8.1.9	RegionalInfrastrukturOmråde	32
8.1.10	RegionalBåndleggingSone	33
8.1.11	RegionalPlanOmråde	33
8.1.12	RegionalInfrastrukturLinje	34
8.1.13	RegionalInfrastrukturPunkt	35
8.1.14	RegionalFareSone	35
8.1.15	RegionalLinje	36
8.2	Datatyper	36
8.3	Kodelister	36
9	GML realisering	37
10	Fullstendig endringslogg	38

1 Orientering og introduksjon

Dette fagområdet (Regionalplan) er et av flere fagområder i SOSI Del 2 Generell objektkatalog. Et fagområde i den generelle objektkatalogen skal inneholde en mest mulig fullstendig modell for fagområdet.

Fagområdene kan være utgangspunktet for utarbeidelse av produktspesifikasjoner. En produktspesifikasjon vil ta utgangspunkt i den generelle objektkatalogen og spesifisere i detalj hvilke objekttyper, egenskaper og forhold som skal være med i spesifikasjonen. Eksempel på produktspesifikasjoner er Produktspesifikasjon FKB og temadataspesifikasjoner for Norge digitalt.

Denne utgaven av SOSI Del 2 Generell objektkatalog for fagområdet Regionalplan bygger på pbl. med tilhørende forskrifter. En del av bestemmelsene i pbl. er videre utdypet i "Nasjonal produktspesifikasjon for arealplan og digitalt planregister" (NPAD)

2 Historikk og status

Miljøverndepartementet har gitt Statens kartverk ved SOSI-sekretariatet i oppdrag å utarbeide et kodeverk for plandata i SOSI-format.

Det som her presenteres er en anbefaling til standard basert på behandling i SOSI Arbeidsgruppe 9 Plan. Her deltar fagfolk fra ulike plan-fagmiljø. Anbefalingen skal siden behandles i henhold til vedtaksprinsipp for «Bransjestandarder for geomatikk», se nærmere om dette på Kartverkets nettportal.

Plan- og bygningsloven (pbl.) er hovedgrunnlaget for fagområde-modellen som beskrives.

Lovteksten dekker ikke alle kartfaglige aspekter og behov for detaljerte informasjoner i forbindelse med dataoverføring. Derfor inneholder denne fagområde-beskrivelsen noe mer enn bare en direkte avbildning av pbl.-teksten.

Miljøverndepartementet deltar med sin med planfaglig ekspertise i SOSI arbeidsgruppe 9 og sikrer med det at planstandarden er i samsvar med gjeldende lovverk.

I tilfelle avvik mellom standarden og pbl., er det loven som gjelder.

Versjon	Dato	Utført av	Grunnlag for endringen
4.6	2013-08	SOSI-Ag9 Plan	Utskilt fra SOSI Plan.

Aktuell ansvarlig:

Kartverket

3507 Hønefoss

Tlf. 32 11 81 00

standardiseringssekretariatet@kartverket.no

Planfaglig ansvarlig:

Miljøverndepartementet

Planavdelingen

Postboks 8013 Dep, 0030 Oslo

Tlf 22 24 90 90

postmottak@md.dep.no

2.1 Kortfattet endringslogg

Dette er den første versjonen av Regionalplan. Derfor er det ingen endringslogg.

3 Omfang

3.1 Omfatter

Det som her presenteres er en standard for digitale regionalplaner etter plan- og bygningsloven (pbl.). Der det utarbeides digital regionalplan, skal standarden følges jf. kart- og planforskriften § 9 og forutsetningen i § 12 første ledd.

3.2 Målsetting

Standarden skal være systemuavhengig og ivareta behovet for utveksling av informasjon om planer og planinnhold mellom ulike datasystemer innen samme forvaltningsnivå, mellom ulike forvaltningsnivåer, og mellom forvaltningen og planleggingsfirmaer.

Det anbefales at standarden legges til grunn for oppbygging av geografiske informasjonssystemer innen forvaltningen.

3.3 Bruksområde

Fysisk planlegging kan defineres som planlegging av arealbruk, bebyggelse og tekniske anlegg. Planlegging av arealbruk skjer i henhold til plan- og bygningsloven av 27. juni 2008 (pbl.), både som oversiktsplanlegging (nasjonal-, regional-, kommune- og kommunedelplaner) og detaljplanlegging (reguleringsplaner). Planleggingen gir grunnlag for vedtak om bruk og vern av ressurser, og om utbygging, herunder særskilte krav om arealbruk og bebyggelse.

Standarden inneholder modeller for regionalplaner utarbeidet i henhold til plan- og bygningsloven av 2008.

Standarden angir hvordan regionalplaner skal representeres på digital form, fra planforslag fram til vedtatt plan.

4 Normative referanser

Plan- og bygningsloven av 27. juni 2008 nr. 71 (pbl.)

Forskrift om kart, stedfestet informasjon, arealformål og kommunalt planregister. Fastsatt 26. juni 2009, med oppdateringer etter det, senest 3.januar 2011.

Plan- og bygningsloven av 14. juni 1985 nr. 77 (pbl. 1985)

Nasjonal produktspesifikasjon for arealplan og digitalt planregister (NPAD), delene 0, 1, 2 og 4 tilgjengelig på Miljøverndepartementet internett-sider (<http://www.regjeringen.no/kartforskriften>)

5 Definisjoner og forkortelser

Forklaringer til begrep brukt for fagområdet.

5.1 Forkortelser

pbl.

Plan- og bygningsloven av 27. juni 2008 nr. 71

pbl. 1985

Plan- og bygningsloven av 14. juni 1985

RPB

Rikspolitiske bestemmelser etter pbl. 1985 § 17-1. Brukes også for statlige planbestemmelser etter pbl. § 6-3

RPR

Rikspolitiske retningslinjer etter pbl. 1985 § 17-1. Brukes også for statlige retningslinjer etter pbl. § 6-

Oversiktsplan

Regional plan, fylkesplan/fylkesdelplan, kommuneplan/kommunedelplan, se nærmere i kap 5 om planhierakivet etter pbl.

LNF

Landbruks-, natur- og friluftsområder, arealbruksformål i henhold til pbl. 1985 § 20-4 første ledd nr. 2

LNFR

Landbruks, natur-, og friluftsområder, samt reindrift, arealformål i henhold til pbl. § 11-7 andre ledd nr. 5

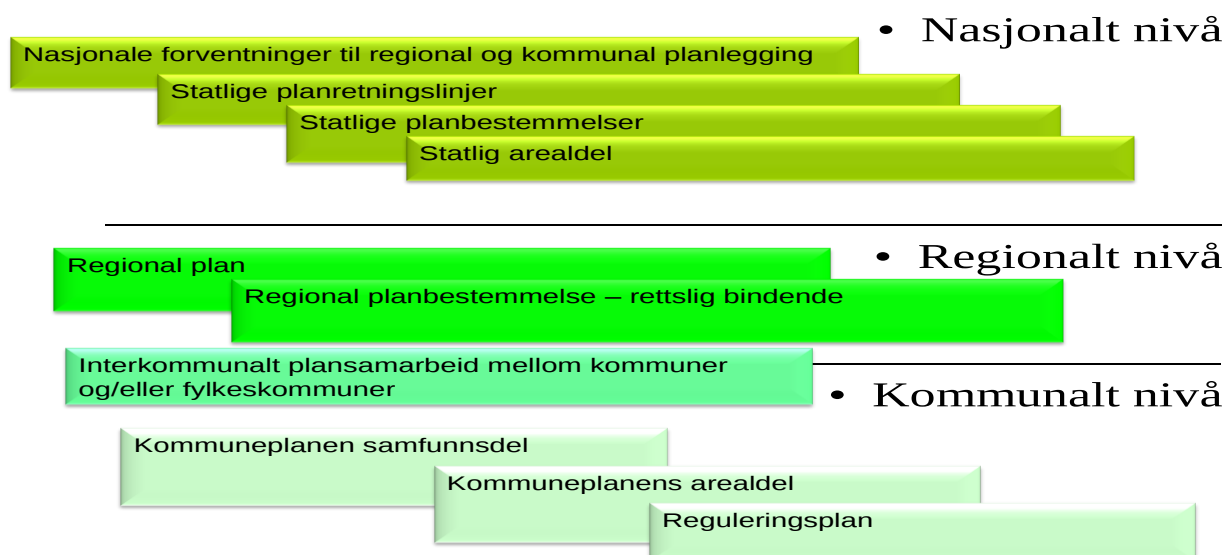
NPAD

Nasjonal produktspesifikasjon for arealplan og digitalt planregister (Se <http://www.regjeringen.no/kartforskriften>)

6 Generelt om fagområdet Regionalplan

Fagområdestandarden Regionalplan omhandler digitale regionalplaner etter plan- og bygningsloven. For ytterligere informasjon om fagområdet henvises det Miljøverndepartementets veiledning på Internett <http://www.planlegging.no>. En kort oversikt over planhierakiet og bruk av egenskaper, objekter m.v. i standarden finnes i punktene under.

6.1 Oversikt over planhierakiet etter plan- og bygningsloven



Planhierakiet er bygd slik at plan fra overordnet nivå skal følges opp på de underordnede nivåene, dvs. at planer på nasjonalt nivå skal følges opp på regionalt, interkommunalt og kommunalt nivå, men regionale planer skal følges opp på interkommunalt og kommunalt nivå osv.

6.1.1 Nasjonalt nivå

Nasjonale forventninger til regional og kommunal planlegging (pbl. § 6-1) er en verbalisering av Stortingets og Regjeringens planpolitiske mål og planstrategier, og omfattes ikke av standarden.

Statlige planretningslinjer og statlige planbestemmelser er det gitt egenskaper for. Man har valgt å beholde navnene rikspolitiske retningslinjer og rikspolitiske bestemmelser i SOSI, jf. pbl. 1985. Dette gjør at statlige planretningslinjer = rikspolitiske retningslinjer, mens statlige planbestemmelser = rikspolitiske bestemmelser i standarden.

Statlig arealplan vil kun anvendes som en unntaksordning for regional planbestemmelse, kommuneplanens arealdel eller reguleringsplan. Det er derfor ikke utarbeidet egne objekter m.v. for statlig arealplan. Man vil i disse tilfellene benytte egenskapene og objektene for den plantypen som den statlige arealplanen etableres i stedet for.

6.1.2 Regionalt nivå

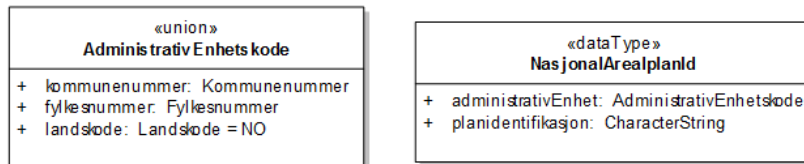
Regional plan avløser fylkesplaner og fylkesdelplaner. Regional plan kan gjelde for hele eller deler av et fylke, eller ta opp et mer avgrenset tema for hele eller deler av fylket, jf. pbl. § 8-1. Regional plan er i motsetning til de andre arealplantypene ikke juridisk bindende. De skal kun legges til grunn for kommunal og statlig planlegging i fylket. Regionale planbestemmelser knyttet til retningslinjer for arealbruk vil imidlertid kunne gjøres bindende for inntil 10 år, innefor et avgrenset geografisk område. Opprinnelig var det tenkt at i kartfestingen av regionalplaner skulle koder for kommuneplanens arealdel benyttes så langt de passer. Erfaringer har vist at dette blir misvisende ut fra regionalplaners juridiske status. Bl.a. vil det være feil å bruke arealformål som betegnelse på foreslått bruk av arealer. Arealsoner er derfor ansett som det korrekte begrepet..

6.1.3 Interkommunalt plansamarbeid og kommunalt nivå

Interkommunalt plansamarbeid (pbl. kap. 10) kan være aktuelt, når to eller flere kommuner skal sikre en heltlig planlegging over kommunegrensen(e). Kommunalt nivå er planer etter pbl. kap. 11 (kommuneplanens areadel) og 12 (reguleringsplan).

Siden denne standarden omhandler regionale planer, er det ingen grunn til å gå nærmere inn på hva interkommunale planer og planer på kommunalt nivå innebærer.

6.2 Nasjonal arealplan-ID



Nasjonal arealplanID ble innført med virkning fra 1.januar 2011.

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

- **Administrativenhetsnummer** : Angivelse av enhet som er ansvarlig for behandling og vedtak av planen. Dette er en union av egenskapene kommunenummer (..KOMM i SOSI), fylkesnummer (2-stifret kode) og landskode (Verdien "NO" for Norge). Union innebærer at en og bare en av disse kodene vil representere administrativ enhet i Nasjonal Arealplanid.
- **Planidentifikasjon**: en entydig identifikasjon for en arealplan innen den gitte administrative enheten.

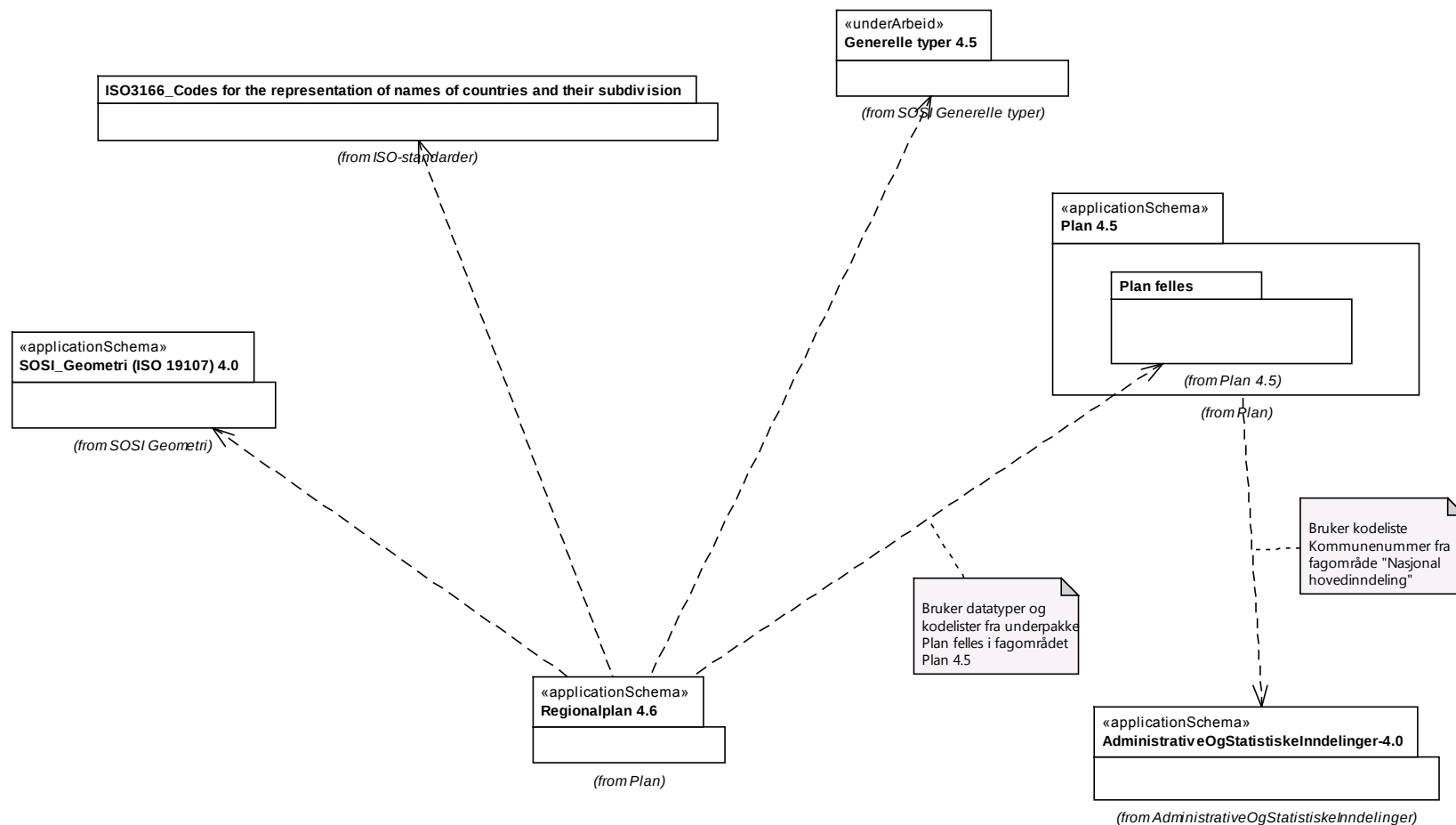
Når kommunen registrerer statlige eller regionale planer i planregisteret, skal disse arealplanene tildeles nasjonal arealplan-ID på lik linje med kommunale eller private planforslag. Slik planidentifikasjon kan være avtalt tidlig i prosessen, men det er ikke avgjørende. Det vesentlige er at slike arealplaner gis en unik identifikasjon, senest i det de føres inn i planregisteret.

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".

7 Applikasjonsskjema

Dette kapitlet inneholder datamodeller for Plan i form av implementasjonsuavhengige UML modeller og tekstlig beskrivelse av disse. Modellene er utarbeidet etter retningslinjer gitt i dokumentet 'Retningslinjer for modellering i UML'. Hver hovedgruppe i planstandarden er modellert som en egen pakke.

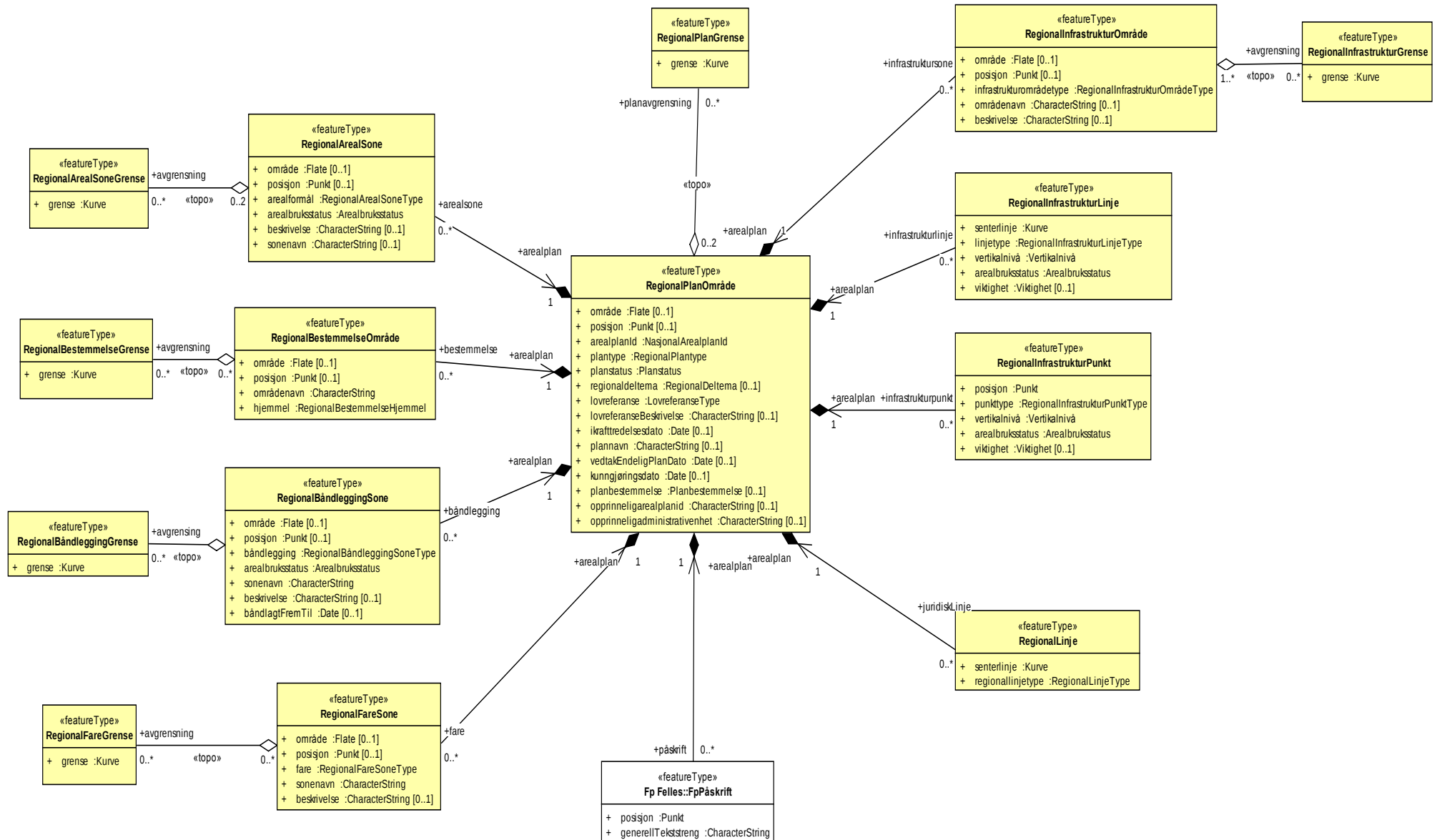
7.1 Regionalplan 4.6



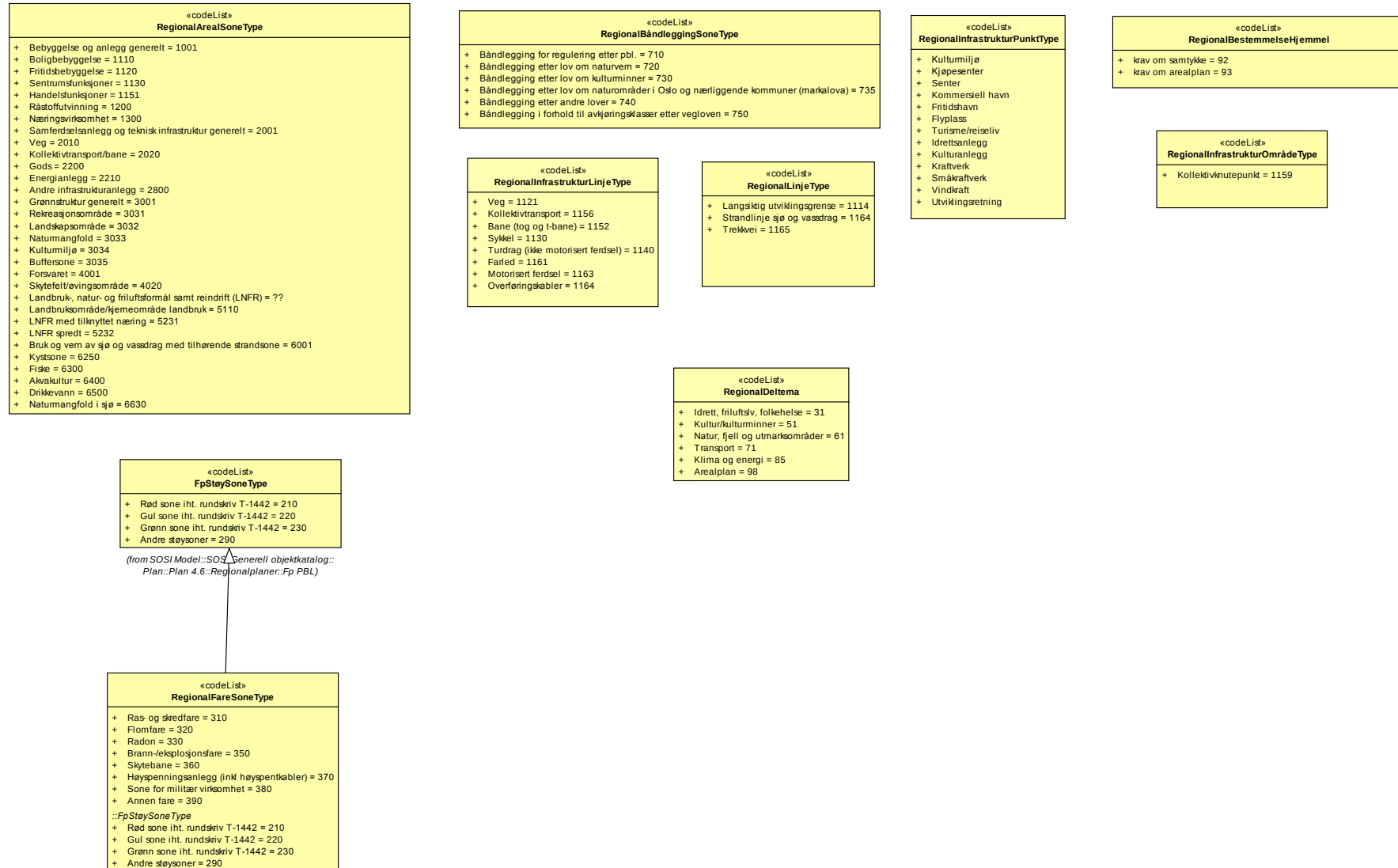
Figur 1 Pakkeavhengighet

SOSI – generell objektkatalog

Fagområde: Regionalplan - versjon 4.6



Figur 2 Regionalplan PBL



Figur 3 Regionalplan PBL Kodelister

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan - versjon 4.6**7.1.1 «featureType» RegionalArealSoneGrense***grense for hensynssone i regionalplan***Attributter**

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation «topo»		0..* RegionalArealSoneGrense. Rolle: avgrensning	0..2 RegionalArealSone.

7.1.2 «featureType» RegionalFareGrense*grense for fare i regulerings- og bebyggelsesplan/områderegulering og detaljregulering***Attributter**

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation «topo»		0..* RegionalFareGrense. Rolle: avgrensning	0..* RegionalFareSone.

7.1.3 «featureType» RegionalArealSone*område med arealformål i regionalplan.***Attributter**

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

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan - versjon 4.6

område	objektets utstrekning	[0..1]	Flate
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]	Punkt
arealformål	arealformål - formålet må angis nærmere (pbl. § 8-5)		RegionalArealSoneType
arealbruksstatus	status for arealbruk innen oversiktsplan (pbl. 1985 § 20-4 første ledd og § 25)		Arealbruksstatus
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
sonenavn	navn/feltbetegnelse på arealbruksområde/arealformålsområde innen kommune(-del)plan (pbl. 1985 § 20-4, 1. ledd/pbl. § 11-7)	[0..1]	CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation «topo»		0..* RegionalArealSoneGrense. Rolle: avgrensning	0..2 RegionalArealSone.
Association		0..* RegionalArealSone. Rolle: arealsone	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: arealplan

7.1.4 «featureType» RegionalPlanGrense*grense for fylkes (-del) plan/regional plan (delplan) (pbl. 1985 § 19-1, eller pbl. § 8-1)***Attributter**

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation «topo»		0..* RegionalPlanGrense. Rolle: planavgrensning	0..2 RegionalPlanOmråde.

7.1.5 «featureType» RegionalBestemmelseGrense*grense for bestemmelse i regionalplan*

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan - versjon 4.6**Attributter**

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation «topo»		0..* RegionalBestemmelseGrense. Rolle: avgrensning	0..* RegionalBestemmelseOmråde.

7.1.6 «featureType» RegionalBestemmelseOmråde*område med bestemmelser til regionalplan.***Attributter**

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område		[0..1]		Flate
	posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
	områdenavn	planbestemmelse knyttet til navngitt område			CharacterString
	hjemmel				RegionalBestemmelseHjemmel

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation «topo»		0..* RegionalBestemmelseGrense. Rolle: avgrensning	0..* RegionalBestemmelseOmråde.
Association		0..* RegionalBestemmelseOmråde. Rolle: bestemmelse	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: arealplan

7.1.7 «featureType» RegionalInfrastrukturGrense

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan - versjon 4.6**Attributter**

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation «topo»		0..* RegionalInfrastrukturGrense. Rolle: avgrensning	1..* RegionalInfrastrukturOmråde.

7.1.8 «featureType» RegionalBåndleggingGrense*grense for hensynssone for båndlegging i kommune(-del)plan (pbl. § 11-8 tredje ledd bokstav d)***Attributter**

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation «topo»		0..* RegionalBåndleggingGrense. Rolle: avgrensning	RegionalBåndleggingSone.

7.1.9 «featureType» RegionalInfrastrukturOmråde**Attributter**

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
	posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
	infrastrukturuområdetype	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. §	[0..1]		CharacterString

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan - versjon 4.6

		12-6)			
	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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation «topo»		0..* RegionalInfrastrukturGrense. Rolle: avgrensning	1..* RegionalInfrastrukturOmråde.
Association		0..* RegionalInfrastrukturOmråde. Rolle: infrastrukturene	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: arealplan

7.1.10 «featureType» RegionalBåndleggingSone*hensynssone - båndlegging (pbl. § 11-8 tredje ledd bokstav d)***Attributter**

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
båndlegging	hensynssone - båndlegging (pbl. § 11-8 tredje ledd bokstav d)			RegionalBåndleggingSoneType
arealbruksstatus	status for arealbruk innen oversiktsplan (pbl. 1985 § 20-4, 1. ledd og § 25)			Arealbruksstatus
sonenavn	identifikasjon av hensynssone (pbl. § 11-8, jf. § 12-6)			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
båndlagtFremTil	planbestemmelsen om midlertidig båndlagt i påvente av vedtak etter pbl., eller særlov, med angivelse av hvilke rådighetsbegrensninger som gjelder inntil det er utarbeidet et nytt forvaltningsgrunnlag for arealet (pbl. § 11-8 tredje ledd bokstav d)	[0..1]		Date

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan - versjon 4.6**Assosiasjoner**

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation «topo»		0..* RegionalBåndleggingGrense. Rolle: avgrensing	RegionalBåndleggingSone.
Association		0..* RegionalBåndleggingSone. Rolle: båndlegging	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: arealplan

7.1.11 «featureType» RegionalPlanOmråde*område for fylkes (-del) plan/regional plan (delplan) (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 en kommune eller et fylke (pbl. 1985 § 18, § 19-1 sjette ledd, § 20-1, andre og femte ledd og § 22 og § 28-2/pbl. §§ 6-4, 8-1, 9-1, 11-1 og § 12-1, samt kart- og planforskriften § 9 andre og sjette ledd)			NasjonalArealplanId
	plantype	type plan (pbl. 1985 § 19-1 sjette ledd, § 20-1 andre og femte ledd og § 22 og § 28-2/pbl. §§ 8-1, 11-5, 12-2 og 12-3)			RegionalPlantype
	planstatus	planens behandling (pbl. 1985 §§ 19-4, 20-5, 27-1, 27-2, 28-1 og 28-2) samt planens virkning (pbl. 1985 §§ 19-6, 20-6, 28-2 og 31/pbl. §§ 8-3, 8-4, 9-3, 9-4, §§ 11-12 til 11-15, og §§ 12-8 til 12-12)			Planstatus
	regionaldeltema	tema for fylkesdelplan/regional plan (pbl. 1985 § 19-1 sjette ledd, eller pbl. § 8-1 andre ledd)	[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. 1985 §§ 18, 19-1 sjette ledd, 20-1 andre ledd, 22 og 28-2, samt pbl. §§ 8-4,	[0..1]		Date

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan - versjon 4.6

		8-5, 11-6, 11- 15, 11-16, 12-4, 12-12 og 12-13)			
	plannavn	planens navn (pbl. 1985 § 19-1, sjette ledd, § 20-1 andre og femte ledd og § 22 og § 28-2/pbl. §§ 6-4, 8-1, 9-1, 11-1 og § 12-1, samt kart- og planforskriften § 9 sjette ledd)	[0..1]		CharacterString
	vedtakEndeligPlanDato	dato for når arealplanen med tilhørende bestemmelser gjennom statlig, regionalt eller kommunalt vedtak etter plan- og bygningsloven har fått rettsvirkning	[0..1]		Date
	kunngjøringsdato	dato når endelig vedtatt arealplan eller planbestemmelse ble kunngjort, pbl. § 6-3, 8-5 siste ledd, 11-15 tredje ledd og 12-12 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	Source	Destination
Aggregation «topo»		0..* RegionalPlanGrense. Rolle: planavgrensning	0..2 RegionalPlanOmråde.
Association		0..* RegionalArealSone. Rolle: arealsone	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: arealplan
Association		0..* RegionalBestemmelseOmråde. Rolle: bestemmelse	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: arealplan
Association		0..* RegionalBåndleggingSone. Rolle: båndlegging	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: arealplan
Association		0..* RegionalFareSone. Rolle: fare	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: arealplan
Association		1 RegionalPlanOmråde. Rolle: arealplan	0..* FpPåskrift. Rolle: påskrift
Association		0..* RegionalLinje. Rolle: juridiskLinje	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: arealplan
Association		0..* RegionalInfrastrukturPunkt. Rolle: infrastrukturpunkt	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: arealplan
Association		0..* RegionalInfrastrukturLinje. Rolle: infrastrukturlinje	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: arealplan
Association		0..* RegionalInfrastrukturOmråde. Rolle: infrastrukturensone	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: arealplan

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan - versjon 4.6**7.1.12 «codeList» RegionalPlantype***type plan (pbl. §§ 8-1, 11-5, 12-2 og 12-3)***Attributter**

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Regionalplan	regionalplan etter pbl. 2008.		12	

7.1.13 «featureType» RegionalInfrastrukturLinje**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. 1985 § 19-1, sjette ledd, og pbl. kap. 8 samt kart- og planforskriften § 9 tredje ledd)			Vertikalnivå
	arealbruksstatus	status for arealbruk innen oversiktsplan (pbl. 1985 § 19-1 nå pbl. kap. 8, kfr. pbl. 1985 §§ 20-4 første ledd og § 25, samt pbl. §§ 11-7 og 12-5)			Arealbruksstatus
	viktighet	grad av viktighet for punkter/linjer innen kommunikasjonssystemet i oversiktsplan (pbl. 1985 § 19-1 nå pbl. kap. 8, kfr. pbl. 1985 § 20-4 første ledd nr. 6, samt pbl. § 11-7 nr. 2)	[0..1]		Viktighet

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* RegionalInfrastrukturLinje. Rolle: infrastrukturlinje	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: arealplan

7.1.14 «featureType» RegionalInfrastrukturPunkt

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan - versjon 4.6**Attributter**

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	posisjon	sted som objektet eksisterer på			Punkt
	punkttype	punkt i viktig ledd i kommunikasjonssystemet i kommuneplanens arealdel, jf. pbl. kap. 8, kfr. § 11-7 andre ledd nr. 2			RegionalInfrastrukturPunktType
	vertikalnivå	planens eller innholdets beliggenhet i forhold til jordoverflaten (pbl. 1985 § 19-1 sjette ledd, og pbl. kap. 8 samt kart- og planforskriften § 9 tredje ledd)			Vertikalnivå
	arealbruksstatus	status for arealbruk innen oversiktsplan (pbl. 1985 § 19-1 nå pbl. kap. 8, kfr. pbl. 1985 §§ 20-4 første ledd og § 25, samt pbl. §§ 11-7 og 12-5)			Arealbruksstatus
	viktighet	grad av viktighet for punkter/linjer innen kommunikasjonssystemet i oversiktsplan (pbl. 1985 § 19-1 nå pbl. kap. 8, kfr. pbl. 1985 § 20-4 første ledd nr. 6, samt pbl. § 11-7 nr. 2)	[0..1]		Viktighet

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* RegionalInfrastrukturPunkt. Rolle: infrastrukturpunkt	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: arealplan

7.1.15 «featureType» RegionalFareSone*område for hensynssone faresone (pbl. § 12-6, jf. § 11-8 tredje ledd bokstav a)***Attributter**

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område		[0..1]		Flate
	posisjon		[0..1]		Punkt
	fare	hensynssone - fare (pbl. § 12-6, jf. § 11-8 tredje ledd bokstav a)			RegionalFareSoneType
	sonenavn	identifikasjon av hensynssone (pbl. § 11-8, jf. § 12-6)			CharacterString
	beskrivelse		[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan - versjon 4.6

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation «topo»		0..* RegionalFareGrense. Rolle: avgrensning	0..* RegionalFareSone.
Association		0..* RegionalFareSone. Rolle: fare	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: arealplan

7.1.16 «featureType» RegionalLinje*linje for juridisk tilleggsinformasjon***Attributter**

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	senterlinje	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve
	regionallinjetype	linje for utstrekning av planens, arealformålets, bygnings m.v. juridiske virkning (pbl. kap. 11)			RegionalLinjeType

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* RegionalLinje. Rolle: juridiskLinje	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: arealplan

7.1.17 «codeList» Planbestemmelse

angir om plan har bestemmelser, i så fall om de er egen tekst, og om de er påført plankartet (pbl. 1985 § 20-4 andre ledd bokstav a til h og § 26/pbl. §§ 11-9, 11-10 og 11-11, samt § 12-7)

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 (bygg høyder mv.)		3	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan - versjon 4.6

Planbestemmelser både kart og tekst	Planbestemmelser både på kart og som egen tekst		4	
-------------------------------------	---	--	---	--

7.1.18 «codeList» RegionalArealSoneType*arealformål - formålet må angis nærmere (pbl. . kap. 8, kfr. § 11-7)***Attributter**

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Bebyggelse og anlegg generelt			1001	
	Boligbebyggelse			1110	
	Fritidsbebyggelse	Pbl. kap. 8, kfr. § 11-7 andre ledd nr. 1.		1120	
	Sentrumsfunksjoner	Pbl. kap. 8		1130	
	Handelsfunksjoner	Pbl. kap. 8		1151	
	Råstoffutvinning	Pbl. kap. 8, kfr. § 11-7 andre ledd nr. 1.		1200	
	Næringsvirksomhet	Pbl. kap. 8, kfr. § 11-7 andre ledd nr. 1.		1300	
	Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur generelt	Pbl. kap. 8, kfr. § 11-7 andre ledd nr. 2.		2001	
	Veg	Pbl. kap. 8, kfr. § 11-7 andre ledd nr. 2.		2010	
	Kollektivtransport/bane	Pbl. kap. 8, kfr. § 11-7 andre ledd nr. 2.		2020	
	Gods	Pbl. kap. 8, kfr. § 11-7 andre ledd nr. 2.		2200	
	Energianlegg	Pbl. kap. 8, kfr. § 11-7 andre ledd nr. 2.		2210	
	Andre infrastrukturanlegg	Pbl. kap. 8, kfr. § 11-7 andre ledd nr. 2.		2800	
	Grønnstruktur generelt	Pbl. kap. 8, kfr. § 11-7 andre ledd nr. 3.		3001	
	Rekreasjonsområde	Pbl. kap. 8		3031	
	Landskapsområde			3032	
	Naturmangfold	for eksempel villrein		3033	
	Kulturmiljø			3034	
	Buffersone			3035	
	Forsvaret	Pbl. kap. 8, kfr. § 11-7 andre ledd nr. 4.		4001	
	Skytefelt/øvingsområde	Pbl. kap. 8, kfr. § 11-7 andre ledd nr. 4.		4020	
	Landbruk-, natur- og friluftsmål samt reindrift (LNFR)	Pbl. kap. 8, kfr. § 11-7 andre ledd nr. 5.		??	
	Landbruksområde/kjerneområ	Pbl. kap 8		5110	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan - versjon 4.6

e landbruk				
LNFR med tilknyttet næring	Pbl. kap 8		5231	
LNFR spredt			5232	
Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone	Pbl. kap. 8		6001	
Kystsone	Pbl. kap. 8		6250	
Fiske	Pbl. kap. 8, kfr. § 11-7 andre ledd bokstav 6		6300	
Akvakultur	Pbl. kap. 8, kfr. § 11-7 andre ledd bokstav 6		6400	
Drikkevann	Pbl. kap. 8, kfr. § 11-7 andre ledd bokstav 6		6500	
Naturmangfold i sjø	Pbl. kap. 8		6630	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
NoteLink		<anonymous>.	RegionalArealSoneType.

7.1.19 «codeList» RegionalBestemmelseHjemmel*Pbl. §§ 11-9, 11-10 og 11-11***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	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan - versjon 4.6**7.1.20 «codeList» RegionalDeltema***tema for fylkesdelplan/regionalplan (pbl. § 8-1 andre ledd)***Attributter**

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Idrett, friluftsliv, 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	

7.1.21 «codeList» RegionalInfrastrukturLinjeType*linje i viktig ledd i kommunikasjonssystemet i kommuneplanens arealdel, jf. pbl. § 11-7 andre ledd nr. 2***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 ferdsl)	Trase for turdrag		1140	
	Farled	Trase for farled		1161	
	Motorisert ferdsl	Trase for motorisert ferdsl		1163	
	Overføringskabler	Trase for overføringskabler		1164	

7.1.22 «codeList» RegionalInfrastrukturPunktType**Attributter**

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

7.1.23 «codeList» RegionalInfrastrukturOmrådeType**Attributter**

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Kollektivknutepunkt			1159	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
NoteLink		<anonymous>.	RegionalInfrastrukturOmrådeType.

7.1.24 «codeList» RegionalLinjeType**Attributter**

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan - versjon 4.6

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Langsiktig utviklingsgrense			1114	
	Strandlinje sjø og vassdrag			1164	
	Trekkvei	For eksempel for villrein		1165	

7.1.25 «codeList» RegionalFareSoneType*hensynssone - fare***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	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		RegionalFareSoneType.	FpStøySoneType.

7.1.26 «codeList» RegionalBåndleggingSoneType*hensynssone - båndlegging (pbl. § 11-8 tredje ledd bokstav d)***Attributter**

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Båndlegging for regulering etter pbl.			710	
	Båndlegging etter lov om naturvern			720	
	Båndlegging etter lov om kulturminner			730	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan - versjon 4.6

	Båndlegging etter lov om naturområder i Oslo og nærliggende kommuner (markalova)			735	
	Båndlegging etter andre lover			740	
	Båndlegging i forhold til avkjøringsklasser etter vegloven			750	

8 SOSI-realisering

Modellene i kapittel 7 er beskrevet i form av implementasjonsuavhengige UML modeller. Disse modellene må realiseres i den plattform som er utgangspunkt for datautveksling. Dette kapittel beskriver realisering i form av SOSI-format. En annen realiseringsplattform kan være GML (Geography Markup Language).

Det er tatt i bruk ny og forenkelt dokumentasjon av SOSI-format-realiseringen. Denne repeterer ikke det som står i kap 7, slik som definisjoner på objekttyper og egenskaper

8.1 Objekttyper

8.1.1 RegionalArealSoneGrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=RegionalArealSoneGrense	[1..1]	T32	Regionalplan 4.6

8.1.2 RegionalFareGrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=RegionalFareGrense	[1..1]	T32	Regionalplan 4.6

8.1.3 RegionalArealSone

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	FLATE,PUNKT				
	..OBJTYPE	=RegionalArealSone	[1..1]	T32	Regionalplan 4.6
arealformål	..REGIONALAREALSONETYPE	Kodeliste	[1..1]	T4	Regionalplan 4.6
arealbruksstatus	..AREALST	=1,2,3	[1..1]	H1	Plan 4.5
beskrivelse	..BESKRIVELSE		[0..1]	T120	Regionalplan 4.6
sonenavn	..SONENAVN		[0..1]	T16	Regionalplan 4.6
arealplan(rolle)	..NASJONALAREALPLANID	*	[1..1]	*	Plan 4.5
kommunennummer	...KOMM	Kodeliste	[0..1]	H4	AdministrativeOgStatistiskeInndelinger-4.0
fylkesnummer	...FYLKESNR	Kodeliste	[0..1]	H2	AdministrativeOgStatistiskeInndelinger-4.0
landkode	...LANDKODE	=NO	[0..1]	T2	Plan 4.5

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan - versjon 4.6

planidentifikasjon	...PLANID		[1..1]	T1616	Plan 4.5
Restriksjoner					
Landkode alltid NO: Landkode kan bare være 'NO'					
Union AdministrativEnhetskoder: et av elementene kommunenummer,fylkesnummer,landkode er påkrevet					

8.1.4 RegionalPlanGrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=RegionalPlanGrense	[1..1]	T32	Regionalplan 4.6

8.1.5 RegionalBestemmelseGrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=RegionalBestemmelseGrense	[1..1]	T32	Regionalplan 4.6

8.1.6 RegionalBestemmelseOmråde

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	FLATE,PUNKT				
	..OBJTYPE	=RegionalBestemmelseOmråde	[1..1]	T32	Regionalplan 4.6
områdenavn	..OMRNAV		[1..1]	T16	Regionalplan 4.6
hjemmel	..REGIONAL_BESTHJEMMEL	=92,93	[1..1]	H2	Regionalplan 4.6
arealplan(rolle)	..NASJONALAREALPLANID	*	[1..1]	*	Plan 4.5
kommunenummer	...KOMM	Kodeliste	[0..1]	H4	AdministrativeOgStatistiskeInndelinger-4.0
fylkesnummer	...FYLKESNR	Kodeliste	[0..1]	H2	AdministrativeOgStatistiskeInndelinger-4.0
landkode	...LANDKODE	=NO	[0..1]	T2	Plan 4.5
planidentifikasjon	...PLANID		[1..1]	T1616	Plan 4.5
Restriksjoner					
Landkode alltid NO: Landkode kan bare være 'NO'					
Union AdministrativEnhetskoder: et av elementene kommunenummer,fylkesnummer,landkode er påkrevet					

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan - versjon 4.6**8.1.7 RegionalInfrastrukturGrense**

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=RegionalInfrastrukturGrense	[1..1]	T32	Regionalplan 4.6

8.1.8 RegionalBåndleggingGrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=RegionalBåndleggingGrense	[1..1]	T32	Regionalplan 4.6

8.1.9 RegionalInfrastrukturOmråde

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	FLATE,PUNKT				
	..OBJTYPE	=RegionalInfrastrukturOmråde	[1..1]	T32	Regionalplan 4.6
infrastrukturuområdetype	..REGIONAL_ISPUNKTTYPE	=Kollektivknutepunkt	[1..1]	T	Regionalplan 4.6
områdenavn	..OMRNAVN		[0..1]	T16	Regionalplan 4.6
beskrivelse	..BESKRIVELSE		[0..1]	T120	Regionalplan 4.6
arealplan(rolle)	..NASJONALAREALPLANID	*	[1..1]	*	Plan 4.5
kommunennummer	...KOMM	Kodeliste	[0..1]	H4	AdministrativeOgStatistiskeInndelinger-4.0
fylkesnummer	...FYLKESNR	Kodeliste	[0..1]	H2	AdministrativeOgStatistiskeInndelinger-4.0
landkode	...LANDKODE	=NO	[0..1]	T2	Plan 4.5
planidentifikasjon	...PLANID		[1..1]	T1616	Plan 4.5
Restriksjoner					
Landkode alltid NO: Landkode kan bare være 'NO'					
Union AdministrativEnhetskoder: et av elementene kommunenummer,fylkesnummer,landkode er påkrevet					

8.1.10 RegionalBåndleggingSone

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	FLATE,PUNKT				
	..OBJTYPE	=RegionalBåndleggingSone	[1..1]	T32	Regionalplan 4.6
båndlegging	..REGIONALBÅNDEGGINGSONETYPE	=710,720,730,735,740,750	[1..1]	T3	Regionalplan 4.6
arealbruksstatus	..AREALST	=1,2,3	[1..1]	H1	Plan 4.5
sonenavn	..SONENAVN		[1..1]	T16	Regionalplan 4.6
beskrivelse	..BESKRIVELSE		[0..1]	T120	Regionalplan 4.6
båndlagtFremTil	..BÅNDEGGINGFREMIL		[0..1]	DATO	Regionalplan 4.6
arealplan(rolle)	..NASJONALAREALPLANID	*	[1..1]	*	Plan 4.5
kommunennummer	...KOMM	Kodeliste	[0..1]	H4	AdministrativeOgStatistiskeInndelinger-4.0
fylkesnummer	...FYLKESNR	Kodeliste	[0..1]	H2	AdministrativeOgStatistiskeInndelinger-4.0
landkode	...LANDKODE	=NO	[0..1]	T2	Plan 4.5
planidentifikasjon	...PLANID		[1..1]	T1616	Plan 4.5
Restriksjoner					
Landkode alltid NO: Landkode kan bare være 'NO'					
Union AdministrativEnhetskoder: et av elementene kommunenummer,fylkesnummer,landkode er påkrevet					

8.1.11 RegionalPlanOmråde

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	FLATE,PUNKT				
	..OBJTYPE	=RegionalPlanOmråde	[1..1]	T32	Regionalplan 4.6
arealplanId	..NASJONALAREALPLANID	*	[1..1]	*	Plan 4.5
kommunennummer	...KOMM	Kodeliste	[0..1]	H4	AdministrativeOgStatistiskeInndelinger-4.0
fylkesnummer	...FYLKESNR	Kodeliste	[0..1]	H2	AdministrativeOgStatistiskeInndelinger-4.0
landkode	...LANDKODE	=NO	[0..1]	T2	Plan 4.5
planidentifikasjon	...PLANID		[1..1]	T1616	Plan 4.5

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan - versjon 4.6

planttype	..PLANTYPE	=12	[1..1]	H2	Regionalplan 4.6
planstatus	..PLANSTAT	=1,2,3,4,5,6,7,8	[1..1]	H1	Plan 4.5
regionaldeltema	..REGIONALDELTEMA	=31,51,61,71,85,98	[0..1]	H2	Regionalplan 4.6
lovreferanse	..LOVREFERANSE	=1,2,3,4,5,6	[1..1]	H1	Plan 4.5
lovreferanseBeskrivelse	..LOVREFBESKRIVELSE		[0..1]	T120	Regionalplan 4.6
ikrafttredelsesdato	..IKRAFT		[0..1]	DATO	Regionalplan 4.6
plannavn	..PLANNAVN		[0..1]	T120	Regionalplan 4.6
vedtakEndeligPlanDato	..VEDTAKENDELIGPLANDATO		[0..1]	DATO	Regionalplan 4.6
kunngjøringsdato	..KUNNGJØRINGSDATO		[0..1]	DATO	Regionalplan 4.6
planbestemmelse	..PLANBEST	=1,2,3,4	[0..1]	H1	Regionalplan 4.6
opprinneligarealplanid	..OPPRINNELIGPLANID		[0..1]	T16	Regionalplan 4.6
opprinneligadministrative nhet	..OPPRINNELIGAREALPLANID		[0..1]	T4	Regionalplan 4.6
Restriksjoner					
Landkode alltid NO: Landkode kan bare være 'NO'					
Union AdministrativEnhetskoder: et av elementene kommunenummer,fylkesnummer,landkode er påkrevet					

8.1.12 RegionalInfrastrukturLinje

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI- type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=RegionalInfrastrukturLinje	[1..1]	T32	Regionalplan 4.6
linjetype	..REGIONAL_ISLINJETYPE	=1121,1156,1152,1130,1140,1161,1163,1164	[1..1]	T	Regionalplan 4.6
vertikalnivå	..VERTNIV	=1,2,3,4,5	[1..1]	H1	Plan 4.5
arealbruksstatus	..AREALST	=1,2,3	[1..1]	H1	Plan 4.5
viktighet	..VIKTIG	=1,2,3	[0..1]	H1	Plan 4.5
arealplan(rolle)	..NASJONALAREALPLANID	*	[1..1]	*	Plan 4.5
kommunenummer	...KOMM	Kodeliste	[0..1]	H4	AdministrativeOgStatistiskeInndelinger-4.0
fylkesnummer	...FYLKESNR	Kodeliste	[0..1]	H2	AdministrativeOgStatistiskeInndelinger-4.0

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan - versjon 4.6

landkode	...LANDKODE	=NO	[0..1]	T2	Plan 4.5
planidentifikasjon	...PLANID		[1..1]	T1616	Plan 4.5
Restriksjoner					
Landkode alltid NO: Landkode kan bare være 'NO'					
Union AdministrativEnhetskoder: et av elementene kommunenummer,fylkesnummer,landkode er påkrevet					

8.1.13 RegionalInfrastrukturPunkt

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	PUNKT				
	..OBJTYPE	=RegionalInfrastrukturPunkt	[1..1]	T32	Regionalplan 4.6
punkttipe	..REGIONAL_ISPUNKTTYPE	Kodeliste	[1..1]	T	Regionalplan 4.6
vertikalnivå	..VERTNIV	=1,2,3,4,5	[1..1]	H1	Plan 4.5
arealbruksstatus	..AREALST	=1,2,3	[1..1]	H1	Plan 4.5
viktighet	..VIKTIG	=1,2,3	[0..1]	H1	Plan 4.5
arealplan(rolle)	..NASJONALAREALPLAND	*	[1..1]	*	Plan 4.5
kommunenummer	...KOMM	Kodeliste	[0..1]	H4	AdministrativeOgStatistiskeInndelinger-4.0
fylkesnummer	...FYLKESNR	Kodeliste	[0..1]	H2	AdministrativeOgStatistiskeInndelinger-4.0
landkode	...LANDKODE	=NO	[0..1]	T2	Plan 4.5
planidentifikasjon	...PLANID		[1..1]	T1616	Plan 4.5
Restriksjoner					
Landkode alltid NO: Landkode kan bare være 'NO'					
Union AdministrativEnhetskoder: et av elementene kommunenummer,fylkesnummer,landkode er påkrevet					

8.1.14 RegionalFareSone

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	FLATE,PUNKT				
	..OBJTYPE	=RegionalFareSone	[1..1]	T32	Regionalplan 4.6
fare	..REGIONALFARESONETYP	=310,320,330,350,360,370,380,390	[1..1]	T3	Regionalplan 4.6

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan - versjon 4.6

sonenavn	..SONENAVN		[1..1]	T16	Regionalplan 4.6
beskrivelse	..BESKRIVELSE		[0..1]	T120	Regionalplan 4.6
arealplan(rolle)	..NASJONALAREALPLANID	*	[1..1]	*	Plan 4.5
kommunennummer	...KOMM	Kodeliste	[0..1]	H4	AdministrativeOgStatistiskeInndelinger-4.0
fylkesnummer	...FYLKESNR	Kodeliste	[0..1]	H2	AdministrativeOgStatistiskeInndelinger-4.0
landkode	...LANDKODE	=NO	[0..1]	T2	Plan 4.5
planidentifikasjon	...PLANID		[1..1]	T1616	Plan 4.5
Restriksjoner					
Landkode alltid NO: Landkode kan bare være 'NO'					
Union AdministrativEnhetskoder: et av elementene kommunenummer,fylkesnummer,landkode er påkrevet					

8.1.15 Regionallinje

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=Regionallinje	[1..1]	T32	Regionalplan 4.6
regionallinjetype	..REGIONALLINJETYPE	=1114,1164,1165	[1..1]	T4	Regionalplan 4.6
arealplan(rolle)	..NASJONALAREALPLANID	*	[1..1]	*	Plan 4.5
kommunennummer	...KOMM	Kodeliste	[0..1]	H4	AdministrativeOgStatistiskeInndelinger-4.0
fylkesnummer	...FYLKESNR	Kodeliste	[0..1]	H2	AdministrativeOgStatistiskeInndelinger-4.0
landkode	...LANDKODE	=NO	[0..1]	T2	Plan 4.5
planidentifikasjon	...PLANID		[1..1]	T1616	Plan 4.5
Restriksjoner					
Landkode alltid NO: Landkode kan bare være 'NO'					
Union AdministrativEnhetskoder: et av elementene kommunenummer,fylkesnummer,landkode er påkrevet					

8.2 Datatyper

Datatypene er fullstendig dokumentert for hver objekttype (se foregående kapittel)

8.3 Kodelister

Kodelistene er fullstendig dokumentert i den generelle UML-dokumentasjonen i kap 7.

9 GML realisering

Modellene i kapittel 7 er beskrevet i form av implementasjonsuavhengige UML-modeller. Disse modellene må realiseres i den plattform som er utgangspunkt for datautveksling.

GML-realisering av modeller i et fagområde-dokument (slik som Regionalplan) har svært begrenset verdi, hovedsakling av to grunner:

- Det er GML-realisering av modeller i produktspesifikasjoner som er praktisk nyttige
- GML-realiseirng kan skje modelldrevet ("automatisk") fra en UML-modell, ved å bruke programmer ShapeChange.

Dette fagområdedokumentet spesifiserer derfor ingen GML-realisering.

10 Fullstendig endringslogg

Dette er første versjonen av Regionalplan, og det er derfor ingen endringslogg fra foregående versjon.

Utgitt av:
Statens kartverk

ISBN 978-82-7945-544-8