

- Standard geografisk informasjon

SOSI Generell objektkatalog

Regionalplan

Versjon 4.6.1 – mars 2014



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 kommunale planer	9
6.2	Nasjonal arealplan-ID	10
7	Applikasjonsskjema	11
7.1	Regionalplan 4.6.1	11
7.1.1	«featureType» RegionalArealSoneGrense	13
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	20
7.1.13	«featureType» RegionalInfrastrukturLinje	21
7.1.14	«featureType» RegionalInfrastrukturPunkt	22
7.1.15	«featureType» RegionalFareSone	22
7.1.16	«featureType» RegionalLinje	23
7.1.17	«codeList» Planbestemmelse	24
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
8.1.4	RegionalPlanGrense	31
8.1.5	RegionalBestemmelseGrense	31
8.1.6	RegionalBestemmelseOmråde	31
8.1.7	RegionalInfrastrukturGrense	31
8.1.8	RegionalBåndleggingGrense	31
8.1.9	RegionalInfrastrukturOmråde	32
8.1.10	RegionalBåndleggingSone	32

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan versjon 4.6.1

8.1.11	RegionalPlanOmråde	33
8.1.12	RegionalInfrastrukturLinje	33
8.1.13	RegionalInfrastrukturPunkt	34
8.1.14	RegionalFareSone	34
8.1.15	RegionalLinje	35
8.2	Datatyper	35
8.3	Kodelister	35
9	GML realisering	36

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 plan og bygningsloven (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 ga 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 informasjon i forbindelse med dataoverføring. Derfor inneholder denne fagområde-beskrivelsen noe mer enn bare en direkte avbildning av pbl.-teksten.

Kommunal- og moderniseringsdepartementet 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.
4.6.1	2014-02	SOSI-Ag9 Plan	Små, men viktige endringer fra 4.6

Aktuell ansvarlig:

Kartverket
3507 Hønefoss
Tlf. 32 11 81 00
standardiseringssekretariatet@kartverket.no

Planfaglig ansvarlig:

Kommunal- og
moderniseringsdepartementet
Planavdelingen
Postboks 8112 Dep, 0032 Oslo
Tlf 22 24 90 90
postmottak@kmd.dep.no

2.1 Kortfattet endringslogg

Endringer fra versjon 4.6:

- Alle assosiasjonsrollene "inn til" planområdet omdøpt fra "arealplan" til "planområde"
- Fjernet assosiasjon fra kodeliste RegionalFareSoneType til FpFareSoneType, etter Ag9-diskusjon
- lagt på "geometri-constraints" på objekttypene for hensyn og formål
- lagt til kodeverdi 5100 på kodeliste RegionalArealSoneType/landbruk-,....
- endret SOSI-realisering av NasjonalArealplanID, ved å ta med rollenavnet som SOSI-navn (..PLANOMRÅDE).

3 Omfang

3.1 Omfatter

Det som her presenteres er en standard for digitale regionale planer 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 Kommunal- og moderniseringsdepartementets 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

SPB

Statlige planbestemmelser etter pbl. § 6-3, tilsvarer Rikspolitiske bestemmelser etter pbl. 1985 § 17-1.

SPR

Statlige planretningslinjer etter pbl. § 6-2, tilsvarer Rikspolitiske retningslinjer etter pbl. 1985 § 17-1.

Oversiktsplan

Regional plan, fylkesplan/fylkesdelplan, kommuneplan/kommunedelplan, se nærmere i kap 6 om planhierarkiet 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

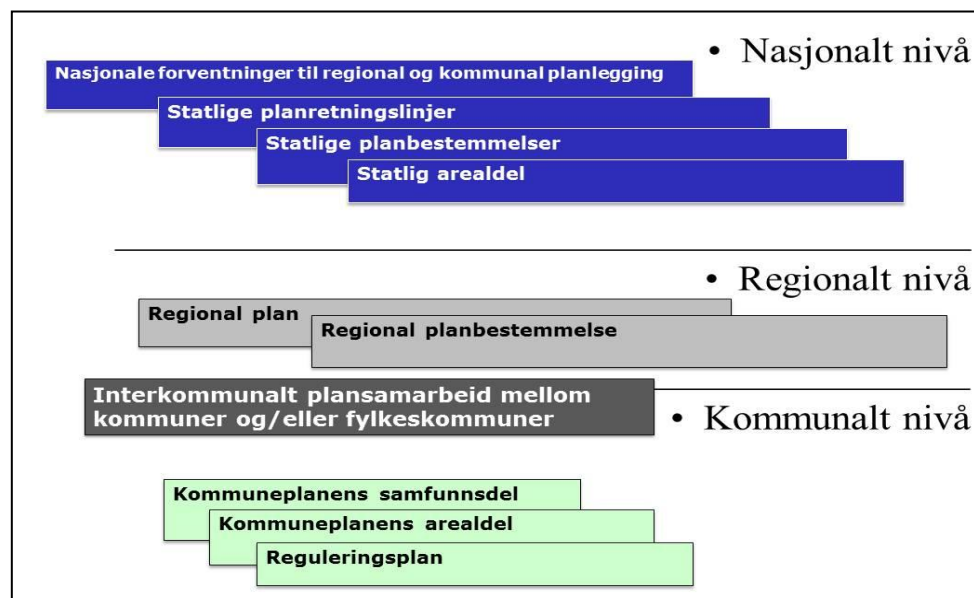
NPAD

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 Kommunal- og moderniseringsdepartementet 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 legges til grunn på de underordnede nivåene, dvs. at 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 nasjonal politikk og omfattes ikke av standarden.

Statlige planretningslinjer og statlige planbestemmelser er det gitt egenskaper for.

Det er 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

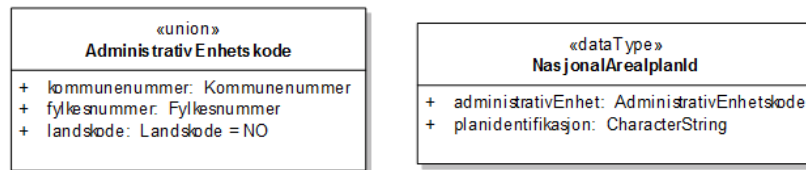
Regional plan avløser fylkesplaner og fylkesdelplaner. Regional plan kan gjelde for hele eller deler av et fylke, eller ta opp et mer avgrenset tema for hele eller deler av fylket, jf. pbl. § 8-1. Regional plan er i motsetning til de andre arealplantypene ikke juridisk bindende. De skal kun legges til grunn for kommunal og statlig planlegging i fylket. Regionale planbestemmelser knyttet til retningslinjer for arealbruk er bindende for inntil 10 år, innenfor et avgrenset geografisk område. Opprinnelig var det tenkt at koder for kommuneplanens arealdel skulle benyttes i stedfestingen av regionalplaner 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 kommunale planer

Interkommunalt plansamarbeid (pbl. kap. 9) kan være aktuelt, når to eller flere kommuner skal sikre en heltlig planlegging over kommunegrensen(e). Kommunale planer er planer etter pbl. kap. 11 (kommuneplanens arealdel) og 12 (reguleringsplan).

Denne standarden omhandler kun regionale planer

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

- **AdministrativEnhetskode:** 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. Alle regionalplaner som vedtas, vil bli tildelt AdministrativEnhetskode i fylkesnummerserien. Det kan i tillegg tenkes tilfeller der AdministrativEnhetskode også kan være et kommunenummer (se under om håndtering av regionalplaner i kommunale planregister). Landskode vil ikke være aktuelt for regionalplaner.

Merknad: I tidlige versjoner av SOSI Plan er det benyttet AdministrativEnhetsnummer om det som nå heter AdministrativEnhetskode. Denne betegnelsen henger til en viss grad igjen i NPAD del 1 og NPAD del 4.

- **Planidentifikasjon:** en entydig identifikasjon for en arealplan innen den gitte administrative enheten.

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 en regionalplan 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. Regionalplanen deles derfor opp i en del for hvert av de involverte fylker. De respektive delene av planen tildeles en egen NasjonalArealplanID i hvert fylke.

Håndtering av regionale planer i kommunale planregister

En kommune kan ønske å registrere vedtatte regionale planer i sitt kommunale planregister.

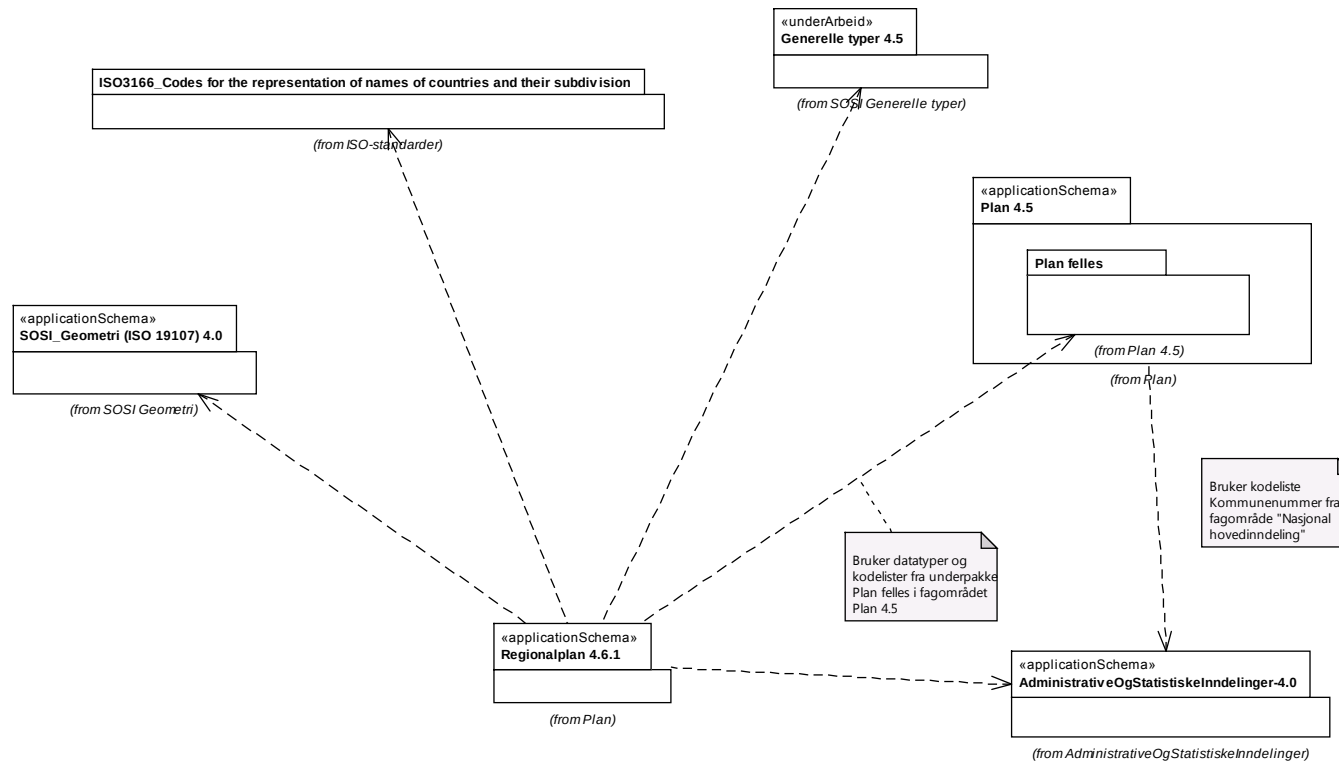
Dersom hele regionalplanen legges inn i det kommunale planregisteret, benyttes selvfølgelig den originale nasjonalArealplanID for regionalplanen.

Kommunen vil i de fleste tilfeller likevel kun ønske å registrere den delen av den regionale planen som er innenfor kommunes grenser. En slik "kommunal" del av en regionalplan skal tildeles nasjonal arealplan-ID av kommunen, på lik linje med kommunale eller private planforslag. Slik planidentifikasjon kan være avtalt mellom fylkeskommunen og den enkelte kommune 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. Selv om regionalplanen forvaltes i et kommunalt planregister, forblir det en regionalplan. Det betyr at den skal "beholde" plantype = 12 (regionalplan). Knyttingen til den originale regionalplanen sikres ved bruk av egenskapene opprinneligadministrativenhetskode og opprinneligarealplanid.

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.

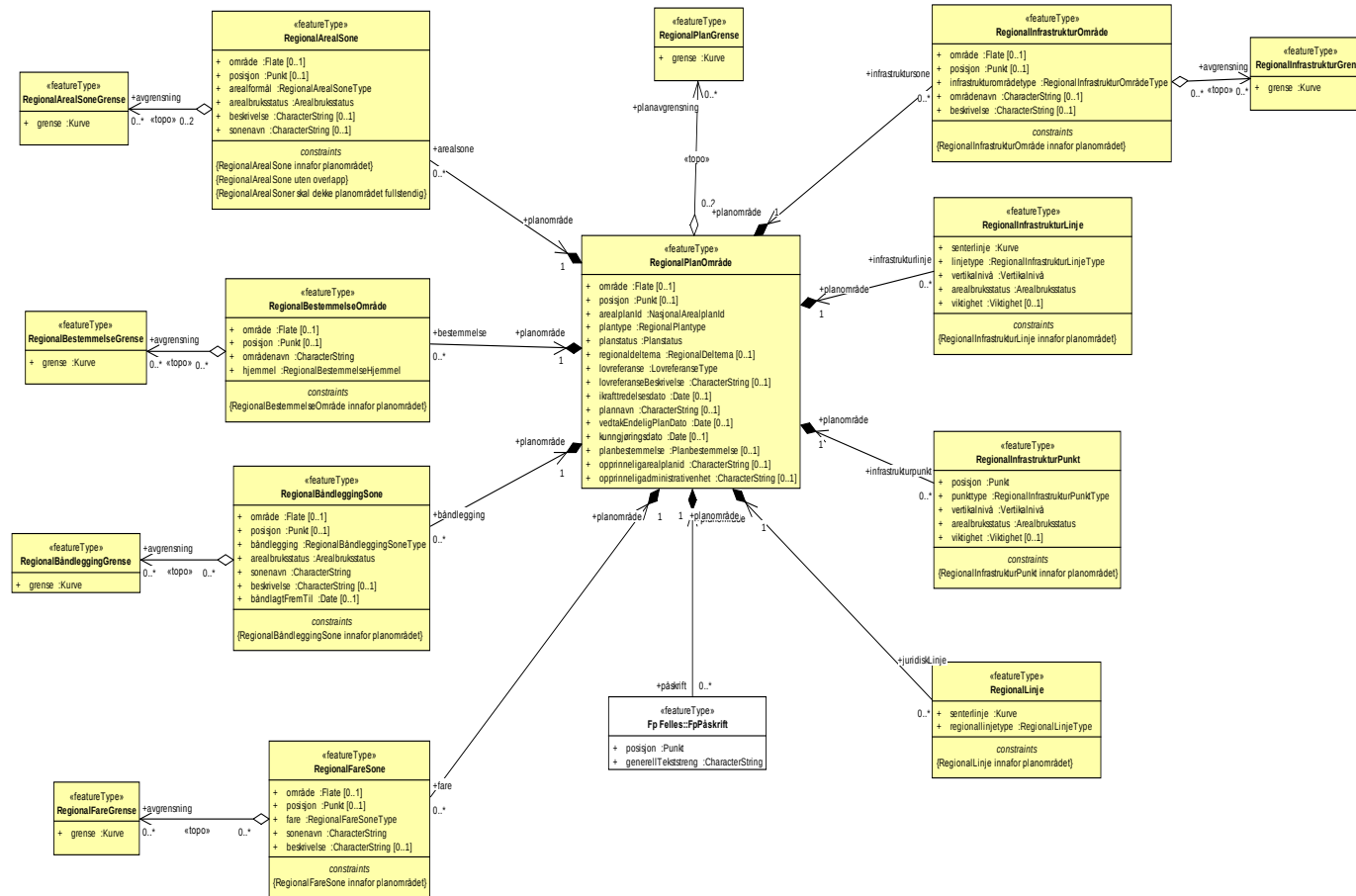
7.1 Regionalplan 4.6.1



Figur 1 Pakkeavhengighet

SOSI – generell objektkatalog

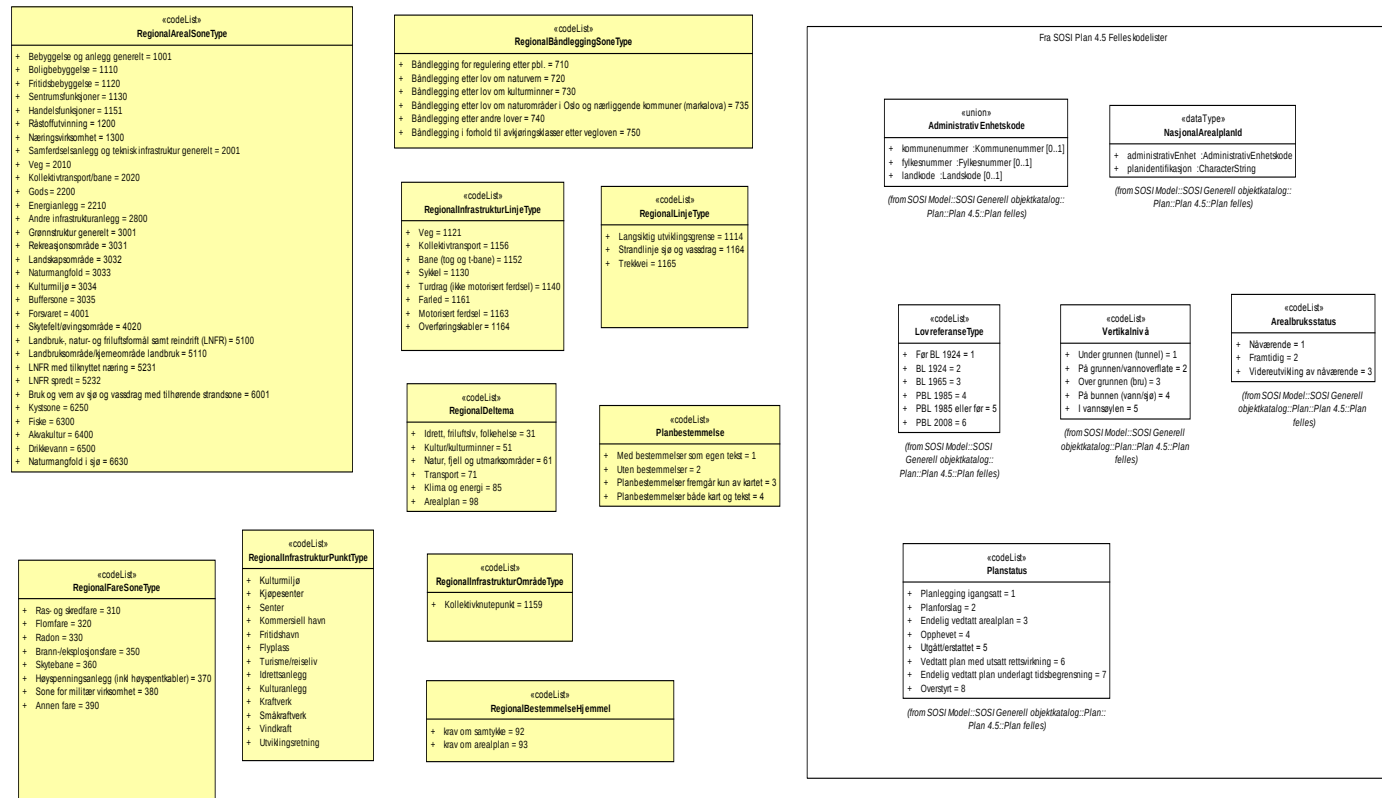
Fagområde: Regionalplan versjon 4.6.1



Figur 2 Regionalplan PBL

SOSI – generell objektkatalog

Fagområde: Regionalplan versjon 4.6.1



Figur 3 Regionalplan PBL Kodelister

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	Fra	Til
------------------	------	-----	-----

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan versjon 4.6.1

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «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	Fra	Til
Association «topo»		0..* RegionalFareGrense. Rolle: avgrensning	0..* RegionalFareSone.

7.1.3 «featureType» RegionalArealSone

område med arealformål i regionalplan.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
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

Restriksjoner

Navn	Forklaring	Type
------	------------	------

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan versjon 4.6.1

RegionalArealSone innafor planområdet	/* RegionalArealSone skal være innafor 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
Association «topo»		0..* RegionalArealSoneGrense. Rolle: avgrensning	0..2 RegionalArealSone.
Association		0..* RegionalArealSone. Rolle: arealsone	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde

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	Fra	Til
Association «topo»		0..* RegionalPlanGrense. Rolle: planavgrensning	0..2 RegionalPlanOmråde.

7.1.5 «featureType» RegionalBestemmelseGrense

grense for bestemmelse i regionalplan

Attributter

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
------------------	------	-----	-----

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan versjon 4.6.1

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «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

Restriksjoner

Navn	Forklaring	Type
RegionalBestemmelseOmråde innafor planområdet	/* RegionalBestemmelseOmråde skal være innafor planområdet */	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «topo»		0..* RegionalBestemmelseGrense. Rolle: avgrensning	0..* RegionalBestemmelseOmråde.
Association		0..* RegionalBestemmelseOmråde. Rolle: bestemmelse	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde

7.1.7 «featureType» RegionalInfrastrukturGrense**Attributter**

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
------------------	------	-----	-----

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan versjon 4.6.1

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «topo»		0..* RegionalInfrastrukturGrense. Rolle: avgrensning	0..* 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	Fra	Til
Association «topo»		0..* RegionalBåndleggingGrense. Rolle: avgrensning	0..* 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. § 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 innafor planområdet	/* RegionalInfrastrukturOmråde skal være innafor planområdet */	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan versjon 4.6.1**Assosiasjoner**

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		0..* RegionalInfrastrukturOmråde. Rolle: infrastrukturzone	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde
Association «topo»		0..* RegionalInfrastrukturGrense. Rolle: avgrensning	0..* RegionalInfrastrukturOmråde.

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 rådhetsbegrensninger som gjelder inntil det er utarbeidet et nytt forvaltningsgrunnlag for arealet (pbl. § 11-8 tredje ledd bokstav d)	[0..1]		Date

Restriksjoner

Navn	Forklaring	Type
RegionalBåndleggingSone innafor planområdet	/* RegionalBåndleggingSone skal være innafor planområdet */	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
------------------	------	-----	-----

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan versjon 4.6.1

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		0..* RegionalBåndleggingSone. Rolle: båndlegging	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde
Association «topo»		0..* RegionalBåndleggingGrense. Rolle: avgrensning	0..* RegionalBåndleggingSone.

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, 8-5, 11-6, 11-15, 11-16, 12-4, 12-12 og 12-13)	[0..1]		Date
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	[0..1]		Date

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan versjon 4.6.1

		gjennom statlig, regionalt eller kommunalt vedtak etter plan- og bygningsloven har fått rettsvirkning			
	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	Fra	Til
Association «topo»		0..* RegionalPlanGrense. Rolle: planavgrensning	0..2 RegionalPlanOmråde.
Association		0..* RegionalInfrastrukturLinje. Rolle: infrastrukturlinje	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde
Association		0..* RegionalArealSone. Rolle: arealsone	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde
Association		1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde	0..* FpPåskrift. Rolle: påskrift
Association		0..* RegionalFareSone. Rolle: fare	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde
Association		0..* RegionalLinje. Rolle: juridiskLinje	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde
Association		0..* RegionalBåndleggingSone. Rolle: båndlegging	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde
Association		0..* RegionalBestemmelseOmråde. Rolle: bestemmelse	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde
Association		0..* RegionalInfrastrukturOmråde. Rolle: infrastruktursoner	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde
Association		0..* RegionalInfrastrukturPunkt. Rolle: infrastrukturpunkt	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde

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

Restriksjoner

	Navn	Forklaring	Type
	RegionalInfrastrukturLinje innafor planområdet	/* RegionalInfrastrukturLinje skal være innafor planområdet */	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		0..* RegionalInfrastrukturLinje. Rolle: infrastrukturlinje	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde

7.1.14 «featureType» RegionalInfrastrukturPunkt

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

Restriksjoner

	Navn	Forklaring	Type
	RegionalInfrastrukturPunkt innafor planområdet	/* RegionalInfrastrukturPunkt skal være innafor planområdet */	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		0..* RegionalInfrastrukturPunkt. Rolle: infrastrukturpunkt	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde

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

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan versjon 4.6.1

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

Restriksjoner

Navn	Forklaring	Type
RegionalFareSone innafor planområdet	/* RegionalFareSone skal være innafor planområdet */	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		0..* RegionalFareSone. Rolle: fare	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde
Association «topo»		0..* RegionalFareGrense. Rolle: avgrensning	0..* RegionalFareSone.

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

Restriksjoner

Navn	Forklaring	Type
RegionalLinje innafor planområdet	/* RegionalLinje skal være innafor planområdet */	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		0..* RegionalLinje. Rolle: juridiskLinje	1 RegionalPlanOmråde. Rolle: planområde

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan versjon 4.6.1**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	
	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	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan versjon 4.6.1

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.	5100	
Landbruksområde/kjerneområde landbruk	Pbl. kap 8	5110	
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	

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		93	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan versjon 4.6.1

		innenfor et nærmere avgrenset geografisk område, kun kan iverksettes i samsvar med godkjent arealplan.			
		Pbl. § 8-5 første ledd andre punktum andre alternativ			

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 ferdse)	Trase for turdrag		1140	
	Farled	Trase for farled		1161	
	Motorisert ferdse	Trase for motorisert ferdse		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	

7.1.24 «codeList» RegionalLinjeType**Attributter**

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

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan versjon 4.6.1

	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	

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	
	Båndlegging etter lov om naturområder i Oslo og nærliggende kommuner			735	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan versjon 4.6.1

	(markalova)			
	Båndlegging etter andre lover		740	
	Båndlegging i forhold til avkjøringsklasser etter vegloven		750	

8 SOSI-realisering

Modellen i kapittel 7 er beskrevet i form av implementasjonsuavhengig UML modell. Denne modellen 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	=RegionalArealSoneGr ense	[1..1]	T32	Regionalplan 4.61
Restriksjoner					
Avgrenser: RegionalArealSone					

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 4.61
Restriksjoner					
Avgrenser: RegionalFareSone					

8.1.3 RegionalArealSone

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI- type	Standard
Geometri	FLATE,PUNKT				
	..OBJTYPE	=RegionalArealSone	[1..1]	T32	Regionalplan 4.61
arealformål	..REGIONALAREALSO NETYPE	Kodeliste	[1..1]	T4	Regionalplan 4.61
arealbruksstatus	..AREALST	=1,2,3	[1..1]	H1	Plan 4.5
beskrivelse	..BESKRIVELSE		[0..1]	T120	Regionalplan 4.61
sonenavn	..SONENAVN		[0..1]	T16	Regionalplan 4.61
planområde(rolle)	..PLANOMRÅDE	*	[1..1]	*	
arealplanId	...NASJONALAREALPL ANID	*	[1..1]	*	Plan 4.5
kommunenummer	KOMM	Kodeliste	[0..1]	H4	AdministrativeOgSt atistiskeInndelinger -4.0
fylkesnummer	FYLKESNR	Kodeliste	[0..1]	H2	AdministrativeOgSt atistiskeInndelinger -4.0
landkode	LANDKODE	=NO	[0..1]	T2	Plan 4.5
planidentifikasjon	PLANID		[1..1]	T16	Plan 4.5
Restriksjoner					
Avgrenses av: RegionalArealSoneGrense					
RegionalArealSone innafor planområdet: RegionalArealSone skal være innafor planområdet					
RegionalArealSone uten overlapp: RegionalArealSoner skal ikke overlappe hverandre					
RegionalArealSoner skal dekke planområdet fullstendig: RegionalArealSoner skal dekke planområdet fullstendig					
Landkode alltid NO: Landkode kan bare være 'NO'					

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan versjon 4.6.1

Union AdministrativEnhetskode: 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 4.61
Restriksjoner					
Avgrenser: RegionalPlanOmråde					

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 4.61
Restriksjoner					
Avgrenser: RegionalBestemmelseOmråde					

8.1.6 RegionalBestemmelseOmråde

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	FLATE,PUNKT				
	..OBJTYPE	=RegionalBestemmelseOmråde	[1..1]	T32	Regionalplan 4.61
områdenavn	..OMRNAVN		[1..1]	T16	Regionalplan 4.61
hjemmel	..REGIONAL_BESTHJEMMEL	=92,93	[1..1]	H2	Regionalplan 4.61
planområde(rolle)	..PLANOMRÅDE	*	[1..1]	*	
arealplanId	...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]	T16	Plan 4.5
Restriksjoner					
Avgrenses av: RegionalBestemmelseGrense					
RegionalBestemmelseOmråde innafor planområdet: RegionalBestemmelseOmråde skal være innafor planområdet					
Landkode alltid NO: Landkode kan bare være 'NO'					
Union AdministrativEnhetskode: et av elementene kommunenummer,fylkesnummer,landkode er påkrevet					

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 4.61
Restriksjoner					
Avgrenser: RegionalInfrastrukturOmråde					

8.1.8 RegionalBåndleggingGrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
-------------------	--------------------	------------------	------	-----------	----------

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan versjon 4.6.1

Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP ,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=RegionalBåndlegging Grense	[1..1]	T32	Regionalplan 4.61

Restriksjoner

Avgrensninger: RegionalBåndleggingSone

8.1.9 RegionalInfrastrukturOmråde

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI- type	Standard
Geometri	FLATE,PUNKT				
	..OBJTYPE	=RegionalInfrastrukturu Område	[1..1]	T32	Regionalplan 4.61
infrastrukturuområdetype	..REGIONAL_ISPUNKT TYPE	=1159	[1..1]	H4	Regionalplan 4.61
områdenavn	..OMRNAVN		[0..1]	T16	Regionalplan 4.61
beskrivelse	..BESKRIVELSE		[0..1]	T120	Regionalplan 4.61
planområde(rolle)	..PLANOMRÅDE	*	[1..1]	*	
arealplanId	...NASJONALAREALPL ANID	*	[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]	T16	Plan 4.5

Restriksjoner

Avgrensninger av: RegionalInfrastrukturGrense

RegionalInfrastrukturOmråde innafor planområdet: RegionalInfrastrukturOmråde skal være innafor planområdet

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	=RegionalBåndlegging Sone	[1..1]	T32	Regionalplan 4.61
båndlegging	..REGIONALBÅNDLEG GINGSONETYPE	=710,720,730,735,74 0,750	[1..1]	T3	Regionalplan 4.61
arealbruksstatus	..AREALST	=1,2,3	[1..1]	H1	Plan 4.5
sonenavn	..SONENAVN		[1..1]	T16	Regionalplan 4.61
beskrivelse	..BESKRIVELSE		[0..1]	T120	Regionalplan 4.61
båndlagtFremTil	..BÅNDLAGTFREMTIL		[0..1]	DATO	Regionalplan 4.61
planområde(rolle)	..PLANOMRÅDE	*	[1..1]	*	
arealplanId	...NASJONALAREALPL ANID	*	[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]	T16	Plan 4.5

Restriksjoner

Avgrensninger av: RegionalBåndleggingGrense

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan versjon 4.6.1

RegionalBåndleggingSone innafor planområdet: RegionalBåndleggingSone skal være innafor planområdet

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 4.61
arealplanId	..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]	T16	Plan 4.5
planttype	..PLANTYPE	=12	[1..1]	H2	Regionalplan 4.61
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 4.61
lovreferanse	..LOVREFERANSE	=1,2,3,4,5,6	[1..1]	H1	Plan 4.5
lovreferanseBeskrivelse	..LOVREFBESKRIVELSE		[0..1]	T120	Regionalplan 4.61
ikrafttredelsesdato	..IKRAFT		[0..1]	DATO	Regionalplan 4.61
plannavn	..PLANNAVN		[0..1]	T120	Regionalplan 4.61
vedtakEndeligPlanDato	..VEDTAKENDELIGPLANIDATO		[0..1]	DATO	Regionalplan 4.61
kunngjøringsdato	..KUNNGJØRINGSDATO		[0..1]	DATO	Regionalplan 4.61
planbestemmelse	..PLANBEST	=1,2,3,4	[0..1]	H1	Regionalplan 4.61
opprinneligarealplanid	..OPPRINNELIGPLANID		[0..1]	T16	Regionalplan 4.61
opprinneligadministrativ enhet	..OPPRINNELIGAREALPLANID		[0..1]	T4	Regionalplan 4.61

Restriksjoner

Avgrenses av: RegionalPlanGrense

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 4.61
linjetype	..REGIONAL_ISLINJETYPE	=1121,1156,1152,1130,1140,1161,1163,1164	[1..1]	H4	Regionalplan 4.61
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
planområde(rolle)	..PLANOMRÅDE	*	[1..1]	*	
arealplanId	...NASJONALAREALPLANID	*	[1..1]	*	Plan 4.5
kommunenummer	KOMM	Kodeliste	[0..1]	H4	AdministrativeOgStatistiskeInndelinger-4.0

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan versjon 4.6.1

fylkesnummer	FYLKESNR	Kodeliste	[0..1]	H2	AdministrativeOgStatistiskeInndelinger-4.0
landkode	LANDKODE	=NO	[0..1]	T2	Plan 4.5
planidentifikasjon	PLANID		[1..1]	T16	Plan 4.5
Restriksjoner					
RegionalInfrastrukturLinje innafor planområdet: RegionalInfrastrukturLinje skal være innafor planområdet					
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 4.61
punkttype	..REGIONAL_ISPUNKTTYPE	Kodeliste	[1..1]	H4	Regionalplan 4.61
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
planområde(rolle)	..PLANOMRÅDE	*	[1..1]	*	
arealplanId	...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]	T16	Plan 4.5
Restriksjoner					
RegionalInfrastrukturPunkt innafor planområdet: RegionalInfrastrukturPunkt skal være innafor planområdet					
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 4.61
fare	..REGIONALFARESONETYPE	=310,320,330,350,360,370,380,390	[1..1]	T3	Regionalplan 4.61
sonenavn	..SONENAVN		[1..1]	T16	Regionalplan 4.61
beskrivelse	..BESKRIVELSE		[0..1]	T120	Regionalplan 4.61
planområde(rolle)	..PLANOMRÅDE	*	[1..1]	*	
arealplanId	...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]	T16	Plan 4.5
Restriksjoner					
Avgrensnes av: RegionalFareGrense					
RegionalFareSone innafor planområdet: RegionalFareSone skal være innafor planområdet					

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Regionalplan versjon 4.6.1

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 4.61
regionallinjetype	..REGIONALLINJETYPE	=1114,1164,1165	[1..1]	T4	Regionalplan 4.61
planområde(rolle)	..PLANOMRÅDE	*	[1..1]	*	
arealplanId	...NASJONALAREALPL ANID	*	[1..1]	*	Plan 4.5
kommunenummer	KOMM	Kodeliste	[0..1]	H4	AdministrativeOgSt atistiskeInndelinger -4.0
fylkesnummer	FYLKESNR	Kodeliste	[0..1]	H2	AdministrativeOgSt atistiskeInndelinger -4.0
landkode	LANDKODE	=NO	[0..1]	T2	Plan 4.5
planidentifikasjon	PLANID		[1..1]	T16	Plan 4.5
Restriksjoner					
Regionallinje innafor planområdet: Regionallinje skal være innafor planområdet					
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.

Utgitt av:
Statens kartverk

ISBN 978-82-7945-544-8