



# Nasjonal produktspesifikasjon for arealplan og digitalt planregister

## Del 3.3 Reguleringsplanforslag



**Versjon 20230701**  
**Basert på Plan 5.0**

# Innhold

1. Innledning, historikk og endringslogg .....	2
1.1. Innledning .....	2
1.1.1. Generelt om Nasjonal produktspesifikasjon for arealplan og digitalt planregister .....	2
1.1.2. Reguleringsplanforslag .....	2
1.1.3. Innføring av 3D objekter .....	2
1.1.4. Innføring av digitale bestemmelser .....	3
1.1.5. Validator for reguleringsplanforslag .....	3
1.2. Historikk .....	4
1.3. Endringslogg .....	4
1.4. Normative referanser .....	7
2. Definisjoner og forkortelser .....	8
2.1. Definisjoner og forklaringer .....	8
2.2. Forkortelser .....	8
3. Generelt om spesifikasjonen .....	9
3.1. Unik identifisering .....	9
3.2. Referansedato .....	9
3.3. Ansvarlig organisasjon .....	9
3.4. Språk .....	9
3.5. Hovedtema .....	9
3.6. Temakategori .....	9
3.7. Sammendrag .....	9
3.8. Formål .....	9
3.8.1. Brukstilfeller .....	9
3.9. Representasjonsform .....	10
3.10. Datasettoppløsning .....	10
3.11. Utstrekninginformasjon .....	10
3.12. Supplerende beskrivelse .....	11
4. Spesifikasjonsomfang .....	12
4.1. Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen .....	12
4.2. Spesifikasjonsomfang for plankartet .....	12
4.3. Spesifikasjonsomfang for 3D-data .....	12
4.4. Spesifikasjonsomfang for planbestemmelsene .....	12
5. Innhold og struktur .....	13

5.1. «ApplicationSchema» Regplanforslag-2023 .....	14
5.1.1. Pakke: Fellesegenskaper .....	17
5.1.1.1. «FeatureType» FellesegenskaperArealplan (abstrakt) .....	18
5.1.1.2. «FeatureType» FellesegenskaperKart (abstrakt) .....	20
5.1.1.3. «dataType» Identifikasjon .....	21
5.1.1.4. «dataType» Posisjonskvalitet .....	22
5.1.1.5. «CodeList» Datafangstmetode .....	23
5.1.2. Pakke: Arealplan .....	24
5.1.2.1. «FeatureType» Arealplan .....	24
5.1.2.2. «CodeList» RpPlantype .....	27
5.1.2.3. «CodeList» Lovreferanse .....	28
5.1.2.4. «dataType» NasjonalArealplanId .....	28
5.1.2.5. «CodeList» Kommunenummer .....	29
5.1.2.6. «dataType» Planhøring .....	29
5.1.2.7. «Enumeration» Planstatus .....	30
5.1.2.8. «Enumeration» OmPlanbestemmelser .....	31
5.1.2.9. «Enumeration» ForslagsstillerType .....	31
5.1.2.10. «Enumeration» Landkode .....	31
5.1.3. Pakke: Planområde .....	32
5.1.3.1. «FeatureType» RpObjekt (abstrakt) .....	34
5.1.3.2. «dataType» Vertikallag .....	35
5.1.3.3. «FeatureType» RpOmråde .....	36
5.1.3.4. «FeatureType» RpGrense .....	41
5.1.3.5. «Enumeration» Vertikalnivå .....	41
5.1.4. Pakke: Formål .....	42
5.1.4.1. «FeatureType» RpArealformålOmråde .....	43
5.1.4.2. «FeatureType» RpFormålGrense .....	47
5.1.4.3. «CodeList» RpArealformål .....	47
5.1.4.4. «dataType» Utnyttning .....	48
5.1.4.5. «FeatureType» RpHandlingOmråde .....	49
5.1.4.6. «FeatureType» RpHandlingRom .....	49
5.1.4.7. «Enumeration» Utnyttningstype .....	50
5.1.4.8. «Enumeration» EierformType .....	50
5.1.4.9. «Enumeration» Avkjørselsbestemmelse .....	51
5.1.4.10. «Enumeration» Byggverkbestemmelse .....	51
5.1.5. Pakke: Hensyn .....	53
5.1.5.1. «FeatureType» RpHensynSone (abstrakt) .....	55
5.1.5.2. «FeatureType» RpHensynRom .....	56
5.1.5.3. «FeatureType» RpSikringSone .....	57
5.1.5.4. «FeatureType» RpStøySone .....	57
5.1.5.5. «FeatureType» RpFareSone .....	57
5.1.5.6. «FeatureType» RpInfrastrukturSone .....	58
5.1.5.7. «FeatureType» RpAngittHensynSone .....	58

5.1.5.8. «FeatureType» RpBåndleggingSone .....	59
5.1.5.9. «FeatureType» RpGjennomføringSone .....	59
5.1.5.10. «FeatureType» RpDetaljeringSone .....	60
5.1.5.11. «Enumeration» RpSikringSoneType .....	61
5.1.5.12. «Enumeration» RpStøySoneType .....	61
5.1.5.13. «Enumeration» RpFareSoneType .....	61
5.1.5.14. «Enumeration» RpInfrastrukturSoneType .....	62
5.1.5.15. «Enumeration» RpAngittHensynSoneType .....	62
5.1.5.16. «Enumeration» RpBåndleggingSoneType .....	63
5.1.5.17. «Enumeration» RpGjennomføringSoneType .....	63
5.1.5.18. «Enumeration» RpDetaljeringSoneType .....	64
5.1.6. Pakke: Bestemmelsesområder .....	65
5.1.6.1. «FeatureType» RpBestemmelseOmråde .....	66
5.1.6.2. «FeatureType» RpBestemmelseRom .....	67
5.1.6.3. «FeatureType» RpBestemmelseRegTerreng .....	68
5.1.6.4. «FeatureType» RpBestemmelseMidlByggAnlegg .....	69
5.1.6.5. «dataType» Saksnummer .....	71
5.1.6.6. «Enumeration» RpBestemmelseHjemmel .....	71
5.1.6.7. «Enumeration» RegulertOverflateType .....	73
5.1.7. Pakke: Juridiske linjer og punkt .....	74
5.1.7.1. «FeatureType» RpJuridiskLinje .....	75
5.1.7.2. «FeatureType» RpJuridiskPunkt .....	76
5.1.7.3. «FeatureType» RpRegulertHøyde .....	77
5.1.7.4. «dataType» HøydeFraPlanbestemmelse .....	77
5.1.7.5. «Enumeration» RpJuridiskLinjeType .....	79
5.1.7.6. «Enumeration» RpJuridiskPunktType .....	80
5.1.7.7. «Enumeration» TypeHøyde .....	80
5.1.7.8. «Enumeration» Høydereferansesystem .....	81
5.1.7.9. «Enumeration» Terrengreferanse .....	81
5.1.8. Pakke: Påskrift .....	82
5.1.8.1. «FeatureType» RpPåskrift .....	83
5.1.8.2. «dataType» Tekstformatering .....	89
5.1.8.3. «Enumeration» PåskriftType .....	90
5.1.9. Pakke: Endring fra 20190401 RpForslag .....	92
5.1.10. Pakke: Realisering fra fagområdestandarden Plan 5.0 .....	100
5.2. «ApplicationSchema» Planbestemmelser-2023 .....	110
5.2.1. Pakke: Fellesegenskaper .....	111
5.2.1.1. «FeatureType» Fellesegenskaper (abstrakt) .....	111
5.2.1.2. «dataType» Identifikasjon .....	112
5.2.2. Pakke: Bestemmelsessamling .....	114
5.2.2.1. «FeatureType» Reguleringsplanbestemmelser .....	115
5.2.2.2. «CodeList» RpPlantype .....	119
5.2.2.3. «CodeList» Lovreferanse .....	119

5.2.2.4. «FeatureType» JuridiskBindendeDokument .....	119
5.2.2.5. «dataType» NasjonalArealplanId .....	121
5.2.2.6. «CodeList» Kommunenummer .....	122
5.2.2.7. «Enumeration» Landkode .....	122
5.2.3. Pakke: Enkeltbestemmelser .....	123
5.2.3.1. «featureType» Planbestemmelse (abstrakt) .....	124
5.2.3.2. «dataType» FormatertTekst .....	125
5.2.3.3. «CodeList» TekstFormat .....	126
5.2.3.4. «FeatureType» PlanensHensikt .....	126
5.2.3.5. «FeatureType» Fellesbestemmelse .....	127
5.2.3.6. «FeatureType» KravOmDetaljregulering .....	127
5.2.3.7. «FeatureType» BestemmelseTilArealformål .....	127
5.2.3.8. «CodeList» Hovedformål .....	128
5.2.3.9. «FeatureType» BestemmelseTilHensynssone .....	129
5.2.3.10. «CodeList» Hensynskategori .....	129
5.2.3.11. «FeatureType» BestemmelseTilBestOmråde .....	130
5.2.3.12. «FeatureType» BestemmelseOmRekkefølge .....	130
5.2.3.13. «CodeList» RekkefølgeAngivelse .....	131
5.2.4. Pakke: Realisering fra Plan 5.0 .....	132
6. Referansesystem .....	135
6.1. Romlig referansesystem 2D .....	135
6.2. Romlig referansesystem 3D .....	135
7. Kvalitet .....	136
8. Presentasjon .....	137
8.1. Plankartet .....	137
9. Leveranseinformasjon .....	138
9.1. Leveranse av plankart .....	138
9.2. Leveranse 3D-data .....	138
9.3. Leveranse planbestemmelser .....	139
Vedlegg A: GML realisering .....	140
A.1. Oversikt over realiserte objekttyper .....	140
A.2. Sammenheng mellom modellnavn og tidligere SOSI_navn .....	166
Vedlegg B: XML realisering .....	171
B.1. Oversikt over realiserte objekttyper .....	171

**Publisert:** 2023-07-01

**Korrigert:** 2023-09-18

**Denne versjonen finnes på:**

[https://sosi.geonorge.no/Produktspesifikasjoner/NPAD-Del\\_3.3-Reguleringsplanforslag/20230701](https://sosi.geonorge.no/Produktspesifikasjoner/NPAD-Del_3.3-Reguleringsplanforslag/20230701)

**Dette dokumentet kan også lastes ned fra** [regjeringen.no](https://www.regjeringen.no)

**Gjeldende versjon finnes på:**

[https://sosi.geonorge.no/Produktspesifikasjoner/NPAD-Del\\_3.3-Reguleringsplanforslag/](https://sosi.geonorge.no/Produktspesifikasjoner/NPAD-Del_3.3-Reguleringsplanforslag/)

**Denne versjonen erstatter:** [NPAD Del 3.3 Reguleringsforslag 2019](#)

**Dokumenttype:** Produktspesifikasjon

**Bygger på fagområdestandarden** [Plan 5.0](#)

# 1. Innledning, historikk og endringslogg

## 1.1. Innledning

### 1.1.1. Generelt om Nasjonal produktspesifikasjon for arealplan og digitalt planregister

Formålet med del 3 av Nasjonal produktspesifikasjon for arealplan og digitalt planregister (NPAD) er å gi detaljert informasjon om hvordan digitale arealplaner skal utveksles og forvaltes digitalt.

Digital arealplan spesifiseres i henhold til pbl, SOSI del 1 - Generell del, versjon 5 og fagområdestandard for Plan. Gjeldende versjon for fagområdestandard er Plan 5.0.

Del 3 av nasjonal produktspesifikasjon for arealplan og digitalt planregister vil etter hvert omfatte hele planhierarkiet, og til nå er kommuneplan og reguleringsplan spesifisert i egne produktspesifikasjoner som er gitt hvert sitt undernummer og kan leses og benyttes som selvstendige dokumenter:

- 3.1 Kommuneplanens arealdel – viser hvordan man skal etablere, utveksle og forvalte kommuneplanens arealdel i samsvar med pbl. kap. 11.
- 3.2 Reguleringsplaner – dekker forhold knyttet til utveksling og forvaltning av alle reguleringsplaner for et område, eventuelt en hel kommune, og kan derfor omfatte gjeldende planer etter både pbl. og eldre lovgivning
- 3.3 Reguleringsplanforslag – spesifikasjon for forslag til ny reguleringsplan.
- 3.4 Planområde for planlegging igangsatt – viser område hvor det skal igangsettes planlegging.

Produktspesifikasjonene spesifiserer data som etableres og forvaltes etter plan- og bygningsloven. De følger reglene for SOSI Produktspesifikasjoner og skal sikre entydige data for utveksling uavhengig av teknisk plattform. En spesifikasjon beskriver en datamodell som er realisert som et eller flere maskinlesbare GML-applikasjonskjema. Modellen gir en uttømmende oversikt over alle tillatte objekttyper og datatyper, og skiller mellom det som er påkrevd (obligatorisk) og det som er opsjonelt (frivillig).

### 1.1.2. Reguleringsplanforslag

Denne produktspesifikasjonen er del 3.3 av NPAD og gjelder reguleringsplanforslag. Produktspesifikasjonen skal sikre entydige data for utveksling uavhengig av teknisk plattform og ligge til grunn for:

- Etablering av reguleringsplanforslaget
- Innsending til kommunen for saksbehandling
- Publisering/utveksling ved aktuelle hendelser som offentlig ettersyn/høring
- Kontroll av data

### 1.1.3. Innføring av 3D objekter

I henhold til den nye fagområdestandard, Plan 5.0, blir det mulig å ta i bruk 3D-geometri på noen av objekttypene i reguleringsplanforslagene. Denne muligheten er innført etter påtrykk fra større

bykommuner som har behov for bedre verktøy til å planlegge i byområder med fortetting der bygninger og konstruksjoner står tettere og bygningene blir høyere. Kommunene velger selv om de ønsker å motta planforslag med 3D-geometri, men hvis de velger å gjøre det må forvaltningsløsningene tilpasses deretter.

I denne produktspesifikasjonen er fagområdestandardens objekttyper med opsjonell 3D-geometri blitt realisert som 2D-objekter, supplert med egne geometri-objekter for 3D-geometrien. Denne spesifikasjonen har definert to spesifikasjonsomfang for å skille objekttyper med [3D-geometri](#) fra objekttypene som brukes i [plankartet](#).

#### **1.1.4. Innføring av digitale bestemmelser**

Denne spesifikasjonen har et eget spesifikasjonsomfang for [digitale bestemmelser](#). En egen modell beskriver hvordan man skal «bygge» en struktur med digitale bestemmelser, som kan representeres på XML-format. Innføring av digitale bestemmelser betyr at en leveranse av et planforslag til kommunen skal inneholde både kartdata på GML-format og de tilhørende bestemmelsene på XML-format.

Modellen for planbestemmelser tjener to formål: de digitale bestemmelsene skal være utgangspunkt for å generere et tekstdokument (pdf) og de skal være koblet til de kartobjektene som de gjelder for.

De digitale planbestemmelsene skal samvare med det tekstlige dokumentet med bestemmelser. Modellen for planbestemmelse er derfor bygd opp slik at det på grunnlag av de digitale bestemmelsene skal være mulig å generere et tekstdokument (pdf-fil) som følger gjeldende mal.

Modellen for de digitale bestemmelsene inneholder også en kobling til de kartobjektene som hver bestemmelse gjelder for. I denne spesifikasjonen er denne koblingen realisert ved å anvende feltkoden (navnet) til kartobjektene som koblingsnøkkel mellom plankartet og planbestemmelsene. Avhengig av objekttypen blir feltkodene betegnet som feltnavn, hensynssonenavn, bestemmelseomravn eller objektnavn. For at koblingene til kartobjektene skal være entydige, må feltkodene i plankartet gi en entydig identifikasjon til det kartobjektet de tilhører. Feltkodene må derfor suppleres med løpenummer der det trengs for å gjøre dem unike. Løpenummerne bør være fortløpende i første versjon av planforslaget, men bør deretter ikke endres. Feltkodene danner dermed unike referanser til kartelementene, og derfor skal utgåtte løpenummer heller ikke gjenbrukes i seinere versjoner av planforslaget.

#### **1.1.5. Validator for reguleringsplanforslag**

SOSI-kontroll har til nå blitt brukt som validator for SOSI-formatet, men med overgang til Plan 5.0 er det behov for en ny valideringstjeneste. En første versjon ble utviklet som en del av prosjektet "Fellestjenester Plan". Grunnstammen i validatoren ble utviklet med hensyn på videre bruk for andre fagområder, men med en del utviklet spesielt med hensyn på kontroll av reguleringsplanforslag med tilhørende digitale bestemmelser.

Den nye validatoren har innebygget alle typer kontroller som lå i SOSI-kontroll, og har samtidig flere geometrikontroller som ikke lå i SOSI-kontroll. Validatoren er i tillegg utvidet som en tilpasning til at utvekslingsformatet nå er GML-formatet. I tillegg til at validatoren kan anvendes på vektorfila for plankartet, er det også mulighet til å validere de digitale bestemmelsene på XML-format.

Den nye validatoren som ligger i innsendingstjenesten i Fellestjenester Plan for reguleringsplanforslag vil sjekke koblingene mellom plankartet og bestemmelsene og brukte feltkoden som koblingsnøkkel.



## 1.2. Historikk

NPAD for Reguleringsplanforslag som baserer seg på fagområdestandard Plan 5.0, har vært revidert flere ganger, se kap 1.3 for detaljer:

- Basert på fagområdestandard Plan 4.5:
  - Hovedversjon 20120416
  - Revisjoner 20121211, 20160107, 20160202, 20171017
- Basert på fagområdestandard Plan 4.5.1:
  - 20180701
- Basert på fagområdestandard Plan 4.5.2:
  - 20190401
- Basert på Fagområdestandard Plan 5.0:
  - Denne produktspesifikasjonen

## 1.3. Endringslogg

**20120416** Ny NPAD basert på Plan 4.5

**20121211:** Lagt til ..PLANBEST 1 OG 2

**20160107:** Ny fig. i kap. 4.1.2.1 – gjennomføringsfrist er fjernet. Definisjon av RpOmråde i kap. 4.3.1.2. – gjennomføringsfrist er fjernet. Hele kap. 4.3.5.10 Gjennomføringsfrist er fjernet. Underkapitlene i kap. 4.3.5 har derfor ny nummerering.

**20160202:** Kap. 4.1.2.6 og 4.3.5.30 Planstatus = 7 er fjernet som følge av lovendring 19. desember 2014, i kraft fra 1. januar 2015. Planer som tidligere har hatt denne status, skal ha planstatus = 3. 20171020: Kap. 4.3.5.33 angittHensyn RPANGITTHENSYN – ny hensynssone for sikring av mineralressurser = 590 iht. lovendring 21. juni 2017. Fig. 7 endret. Referanse til den enhver tid gjeldende versjon av TEK

**20180701:** • Kap. 2.1: Ny syntaks for referanse til denne spesifikasjonen i filhode (referansedato endret).

- Kap. 3.7: Enhet er satt til 0,01, dvs. centimaternøyaktighet i filhode/database.
- Kap. 4.1 og 4.3:
  - Nye formål iht. endringer i kart- og planforskriften 01.03.2018, med merknader.
  - Nye objekttyper for midlertidig bygge og anleggsområde, PblMidlByggAnleggOmråde og PblMidlByggAnleggGrense.
  - Kardinalitet for utnytting er endret fra 0..1 til 0..\*, dvs. utnytting er fortsatt valgfri, men kan benyttes flere ganger for formål i gruppe 1 og 2.
  - Feltnavn er satt påkrevet og skal vise til formålstype (gjelder fra 01.07.2018).
  - Presisering for bruk av detaljeringssone, presisering for bruk av gruppe-egenskaper, presisering for bruk av landkode.
  - Fylkesnummer er tatt ut fra nasjonalArealplanId.

- Kodelister er endret slik at bare tillatte koder gjenstår. Gjelder administrativ enhetskode, planstatus, plantype, høydereferanseverdi, lovreferanse og utnyttningstype.
- Endret referanse til andre standarder i SOSI: Plan 4.5.2, ABAS 4.5.2 og Generelle typer 4.5.
- Lagt inn generelle egenskaper på aktuelle objekter og lagt ..KVALITET inn i sosi-realiseringsen på alle aktuelle objekter.
- Definert nasjonalArealplanId og vertikalnivå som den anvendte koblingsnøkkelen mellom planområde (RpOmråde) og de andre kartobjektene. Denne koblingen var tidligere underforstått, men udokumentert.
- Egenskapen ident er lagt inn valgfri på alle objekter, som tilpasning til geosynkronisering.

#### **20190401:**

- Korrigering av referanse til versjon i kap. 2 for SOSI-kontroll.
- Formålskode 3001 Grønnstruktur er tatt ut av kodelista og erstattes av 3002 Blå/grønnstruktur.

**20230701:** Ny modell for reguleringsforslag er basert på den nye fagområdestandarden Plan 5.0. Omfattende modelutvidelser og andre endringer innebærer at utveksling av data i SOSI-format utgår, og erstattes av GML-formatet. De viktigste endringene:

- Toppobjektet i modellen er Arealplan slik det har vært i NPAD planregister.
  - Arealplan er supplert med egenskaper som tidligere lå til RpOmråde med unntak av førstedigitaliseringsdato og kvalitet
  - Arealplan har fått de nye egenskapene versjonsdato, versjonsnummer og alternativReferanse, samt gruppeegenskapen planhøring for bruk i høringsprosessen
  - Arealplan har ingen egen geometri, men har koblinger til sine planområder (RpOmråde), som har flategeometri og vertikalnivå
  - Egenskapen omplanbestemmelser er nytt navn på egenskapen planbestemmelse fra RpOmråde. Navneendringen er foretatt for å markere at egenskapen ikke er en peker til digitale bestemmelser.
- Mekanismen med implisitte koblingsmekanismer mellom objektene i datasettet er erstattet av eksplisitte koblinger, noe som er veldefinert i GML-formatet
- Geometri
  - Delt geometri for flater er erstattet av helheid flategeometri. Det betyr at de separate avgrensingslinjene er tatt bort fra modellen. For å ivareta informasjon om kvalitet har RpOmråde og RpArealformålOmråde likevel beholdt avgrensingslinjene som et tillegg til flategeometrien.
  - Geometritypene punkt, linje og flate er erstattet av de likeverdige typene GM\_Point, GM\_Curve og GM\_Surface
  - GM\_Multisurface er innført som et alternativ til GM\_Surface. Det betyr at området ikke nødvendigvis trenger å bestå av en sammenhengende flate, men kan bestå av flere nærliggende enkeltflater som utgjør en funksjonell enhet.
  -

På geometri kan man anvende posisjonskvalitet som tidligere, men kodeliste for datafangstmetode er den samme som i FKB 5.0. Kodelista er ekstern.

- Klotoide tillates ikke som del av GM\_Curve
- Objekttyper:
  - RpHandlingOmråde innført som alternativ til byggegrense
  - RpHensynSone er brukt i modellen for å vise hvilke egenskaper hensynssonene skal ha, men skal ikke realiseres
  - RpBestemmelseMidlByggAnlegg er nytt navn på PblMidlByggAnleggOmråde. Navneendringen er gjort for å presisere at det er et bestemmelseområde
  - Etter lovendring tillates ikke lenger RpDetaljeringSone i detaljregulering
  - RpBestemmelseRegTerreng (bestemmelseområde) er en ny objekttype for å representere bestemmelse om hvordan terrenget skal se ut etter utbygging
  - Det er innført to nye egenskaper på objektet RpRegulertHøyde. Egenskapen 'Terrengreferanse' angis etter egen kodeliste (ferdigPlanertTerreng, gatenivå og eksisterendeTerreng), og egenskapen 'TypeHøyde' angis etter egen kodeliste (GH, MH, TH ogPH) egenskapen
  - For RpPåskrift er det innført mulighet til å formatere tekst
- Kodelister
  - Planstatus 1 er tatt ut av kodelista. Det er laget en egen produktspesifikasjon for planlegging igangsatt og forutsettes forvaltet i eget datalag i forvaltningsbasen
  - Plantype 31 er tatt ut av kodelista for planforslag. Den gir referanse til pbl 1985
  - Juridisk linje 1212 Byggelinje, og juridisk punkt 1270 Punktfeste er tatt ut av kodelistene for planforslag
- 2D vs 3D-geometri
  - Hovedregelen er fortsatt 2D-geometri og vertikalnivåer
  - I tråd med kart- og planforskriftens §9 er vertikallag innført som et supplement til vertikalnivå for RpOmråde.
  - Rom-geometri er tillatt som frivillig tilleggsgeometri for noen utvalgte objekttyper. I denne spesifikasjonen er dette gjort ved at geometritypen GM\_Solid ligger til egne 3D-objekter, som er koblet til sine samsvarende 2D-objekter. Dette gjelder RpHandlingRom, RpBestemmelseRom og RpHensynRom.
  - Objekttypen RpBestemmelseRegTerreng bruker geometritypen GM\_Surface i et 3D-koordinatsystem
- Navnsetting / feltkoder
  - Feltnavn på formålsflater bygger på standardiserte forkortelser for arealformålet, gitt ved en ekstern kodeliste på XML-format. De standardiserte forkortelsene er entydige bortsett fra at LNF-områder kan kodes med LNF eller LNFR, avhengig av om kommunen har reindrift.
  - For juridiske linjer og punkt er den frivillige egenskapen 'objektnavn' lagt til som feltkode for kobling til bestemmelsene. Den gir også mulighet til å gi supplerende bestemmelser.

- Spesifikasjonen er utvidet med en egen modell for planbestemmelser i XML-format.
  - For koblinger mellom objekter i plankartet og planbestemmelsene er mekanismen med koblingnøkler beholdt.
  - Koblingsnøkkelen mellom plankartet og bestemmelsessamlingen er nasjonalArealPlanId
  - Koblingsnøkkelen mellom et kartobjekt og en planbestemmelse er feltkode (feltnavn, hensynssonenavn, bestemmelseområdenavn, objektnavn)
  - Det er lagt inn relasjon til RpPåskift og objektet det gir tekst til slik at når objektet tas ut blir også teksten tatt ut
  - Det er gitt strengere navnsetningsregler for feltkoder. Feltkoden skal være kort og unik, og den skal gjengi kartobjektets hovedinnhold.

#### **2023-09-18: Feilretting og redaksjonelle endringer**

- Redaksjonelle endringer knytta til innholdsfortegnelse og kapitelinndeling, spesifikasjonsomfang, diagrammer, normative referanser, referansesystemer)
- Feilretting i modellen for planbestemmelser: NasjonalArealplanId; multiplisitet og rekkefølge av egenskaper for planbestemmelsene

## **1.4. Normative referanser**

- [SOSI Produktspesifikasjoner - Krav og godkjenning, versjon 5.0 - 2014 \(pdf\)](#)
- [Regler for UML-modellering, versjon 5.1 - 2020 \(pdf\)](#)
- [Realisering i GML-format, versjon 5.0 - 2018 \(pdf\)](#)
- [Geodatakvalitet, versjon 1.0 - 2015 \(pdf\)](#)
- [Nasjonal mal for reguleringsplanbestemmelser \(regjeringen.no 22.03.2022\)](#)
- [Feltnavn til arealplaner \(regjeringen.no 18.11.2021\)](#)

## 2. Definisjoner og forkortelser

### 2.1. Definisjoner og forklaringer

De nødvendige forklaringene finnes i "Nasjonal produktspesifikasjon for arealplan og digitalt planregister", del 1.

### 2.2. Forkortelser

- pbl.: Plan- og bygningsloven av 27. juni 2008 nr. 71
- LNFR: Landbruks, natur-, og friluftsområder samt reindrift
- NPAD: Nasjonal Produktspesifikasjon for Arealplan og Digitalt planregister
- SOSI: Samordnet Opplegg for Stedfestet Informasjon
- GML: Geography Markup Language

# 3. Generelt om spesifikasjonen

## 3.1. Unik identifisering

### Kortnavn

Regplanforslag

### Fullstendig navn

Reguleringsplanforslag

### Versjon

202307101

## 3.2. Referansedato

2023-07-01

## 3.3. Ansvarlig organisasjon

Kommunal- og distriktsdepartementet (KDD)

## 3.4. Språk

Norsk

## 3.5. Hovedtema

Arealplan, reguleringsplan, planforslag

## 3.6. Temakategori

Temakategori ihht ISO19115:

planEiendom *planning*Cadastre

## 3.7. Sammendrag

Denne spesifikasjonen gir regler for hvordan vektordata kan kodes og utarbeides etter bestemmelsene i plan- og bygningsloven. Den anvendes sammen med veilederen til kart og planforskriften og departementets reguleringsplanveileder. I tillegg kan den gi regler for utveksling og forvaltning av digitale plandata.

## 3.8. Formål

Denne produktspesifikasjonen beskriver hvordan et reguleringsplanforslag skal etableres og overleveres besluttende myndigheter samt forvaltes i kommunens forvaltningsløsning.

### 3.8.1. Brukstilfeller

Datasett som produseres etter denne spesifikasjonen leses, tolkes og håndteres av mange gjennom planprosessen. Nedenfor har vi nevnt de viktigste brukstilfellene.

**Fagkyndig (Plankonsulent)** Utarbeider planforslag og oversender dette til saksbehandler i kommunen med nødvendig dokumentasjon. Utveksling av data og informasjon mellom plankonsulent og

saksbehandler vil kunne skje flere ganger i løpet av forslagsfasen.

**Saksbehandler** Kommunen mottar planforslag med dokumentasjon fra fagkyndig (plankonsulent). Saksbehandler(e) sørger for at det opprettes sak i sakssystemet og behandler planforslaget i henhold til interne rutiner. Planforslaget sendes ut til innsigelsesmyndigheter, naboer og berørte parter og legges ut til offentlig ettersyn gjennom elektroniske medier. Utveksling av data og informasjon mellom forslagsstiller og saksbehandler vil kunne skje flere ganger i løpet av forslagsfasen.

**Forslagsstiller** Firma eller person(er) som har interesser i eller eier eiendom som det skal utarbeides planforslag for. I løpet av planprosessen kan det være aktuelt for kommunen å utveksle informasjon med forslagstiller.

**GIS-medarbeider** Sørger for at planforslaget forvaltes i kommunens forvaltningssystem /kartdatabase i henhold til interne rutiner gjennom hele planprosessen.

**Planregisterfører** Sørger for at planregister i kommunen er oppdatert i henhold til kart- og planforskriften §§ 12 og 13.

**Innsigelsesmyndighet** Mottar planforslaget ved høring, kan gi uttalelse og fremme innsigelse.

**Berørte parter** Registrerte grunneiere og festere og så vidt mulig andre rettighetshavere i planområdet samt naboer, skal når de blir direkte berørt, underrettes særskilt med brev. Disse kan uttale seg til planforslaget og har mulighet til å klage når planen er vedtatt.

**Innbyggere** Innbyggere blir varslet om planforslaget på høring gjennom kunngjøring. Innbyggere som ikke er høringsparter kan gi uttalelse til planforslaget, men har ikke klageadgang. Innbyggere skal kunne finne planlagte og gjeldende arealplaner for sin eiendom og området der de bor i planregisteret.

**Parter i Norge digitalt** Skal ha tilgang til innholdet i kommunens planregister og ha mulighet til å laste ned data fra planregister via Geonorge.

## 3.9. Representasjonsform

vektor *vector*

teksttabell *textTable*

Vektordata for original til plankartet og tekst eller tabell for digitale bestemmelser.

## 3.10. Datasettoppløsning

**Enhet**

Oppløsning for koordinatene i datasettet settes til 0,01 meter, dvs. centimeternivå.

**Målestokktall**

500-5000

Detaljregulering fremstilles vanligvis i målestokker fra 1:500 til 1:2000, mens områderegulering fremstilles i målestokksintervallet 1: 1000 til 1: 5000.

## 3.11. Utstrekningsinformasjon

**Geografisk område**

Gjelder i Norge (ikke Svalbard)

## **Innhold gyldighetsperiode**

Fra og med 1. juli 2023

### **3.12. Supplerende beskrivelse**

Denne produktspesifikasjonen skal benyttes som grunnlag der det utarbeides et nytt reguleringsplanforslag som skal oversendes til kommunen for videre behandling. Produktspesifikasjonen spesifiserer forhold knyttet til koding og forvaltning av vektordata (GML) som danner grunnlaget for ferdig plankart, samt plankartets forhold til de tilhørende digitale bestemmelsene.

For detaljer knyttet til fremstilling, se også følgende:

- «Nasjonal produktspesifikasjon for arealplan og digitalt planregister», del 0 Generell
- «Nasjonal produktspesifikasjon for arealplan og digitalt planregister», del 1 Spesifikasjon plankart
- «Nasjonal produktspesifikasjon for arealplan og digitalt planregister», del 2 Spesifikasjon for tegneregler



## 4. Spesifikasjonsomfang

Spesifikasjonsomfang brukes for å definere ulike deler av datasettet (vektorfila til plankartet), slik at de enkelte kapitlene i produktspesifikasjonen kan identifisere og beskrive disse delene på en hensiktsmessig måte.

### 4.1. Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen

**Identifikasjon:**

«Hele datasettet»

**Beskrivelse:**

Hele datasettet omfatter vektordata for plankart, samt tilhørende digitale bestemmelser. Det er påkrevet å definere omfanget selv om det ikke brukes i denne spesifikasjonen.

### 4.2. Spesifikasjonsomfang for plankartet

**Identifikasjon:**

"Plankartet"

**Beskrivelse:**

Omfatter vektordelen av datasettet, men unntatt av det som er definert som 3D-data. I denne spesifikasjonen brukes dette omfanget i kap 5, 6, 8, 9.

### 4.3. Spesifikasjonsomfang for 3D-data

**Identifikasjon:**

"3D-data"

**Beskrivelse:**

Omfatter de delene av vektordataene som skal angis i 3D. Objekttypene som skal angis i 3D er:

- RpHandlingRom
- RpHensynRom
- RpBestemmeleseRom
- RpRegulertTerreng

I denne spesifikasjonen brukes dette omfanget i kap 5, 6, 9.

### 4.4. Spesifikasjonsomfang for planbestemmelsene

**Identifikasjon:**

"Planbestemmelsene"

**Beskrivelse:**

Omfatter de tekstlige planbestemmelse, med feltkoder som refererer til navngitte elementer i plankartet. I denne spesifikasjonen brukes dette omfanget i kap 5 og 9.

## 5. Innhold og struktur

Produktspesifikasjonen inneholder to modeller, for henholdsvis plankart og planbestemmelser, som må ses på som en enhet.

Modellelementene er hovedsakelig hentet fra fagområdestandarden SOSI Plan 5.0, men også fra andre standarder i SOSI del 1 og 2, se pakkerealiseringdiagram.

Modellene er realisert som et utplukk fra fagområdestandarden Plan 5.0. Det betyr at denne spesifikasjonen er snevrere eller strengere enn fagområdestandarden. Elementer som er valgfrie i standarden kan være tatt bort eller gjort påkrevd i denne spesifikasjonen. Dette er vist i realiseringdiagrammene i modellbeskrivelsen.

Modellen [Regplanforslag](#) gir regler for hvordan dataene for det foreslåtte plankartet, inkl. 3D-data, skal struktureres og realiseres i GML-format. Denne modellen omfatter spesifikasjonsomfangene "[Plankartet](#)" og "[3D-data](#)".

Modellen [Planbestemmelser](#) gir regler for hvordan planens tekstlige bestemmelser skal struktureres, og realiseres i XML-format. Denne modellen omfatter spesifikasjonsomfanget "[Planbestemmelsene](#)".

Koblingsnøkkelen mellom kartobjektene og planbestemmelsene er entydige feltkoder for de enkelte kartobjektene. Feltkodene forutsettes også påført plankartet som påskrift.

## 5.1. «ApplicationSchema» Regplanforslag-2023

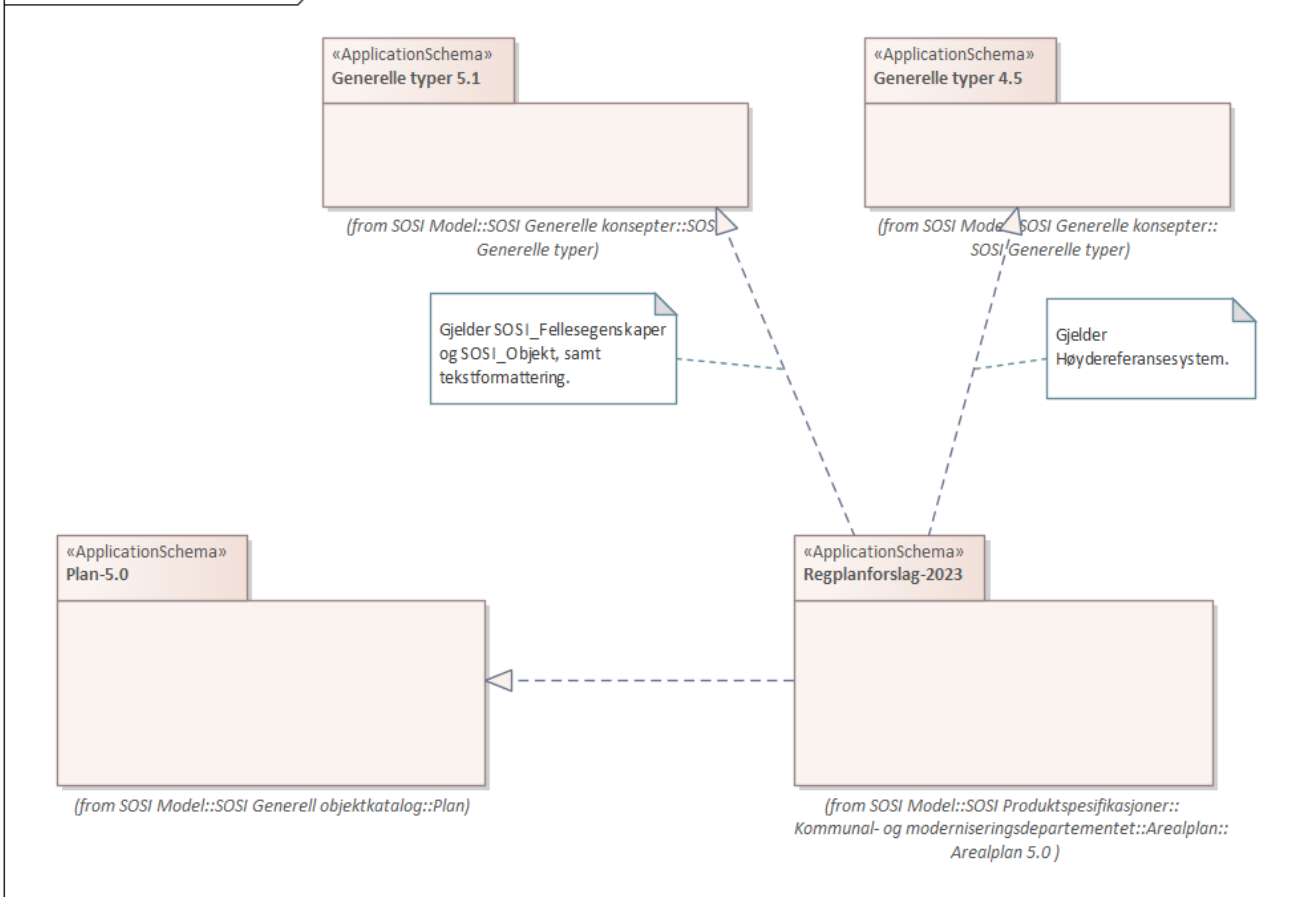
**Definisjon:** UML-modell for kartdelen av et reguleringsplanforslag. Modellen består av objektet Arealplan med tilhørende plankartobjekter, og ev. 3D-objekter. Modellen beskriver hvordan planforslaget skal sendes inn til kommunen via Fellestjenester Plan, supplert med noen egenskaper for den videre forvaltningen av planforslaget i kommunen.

### Profilparametre i tagged values

description	"Proposal Spatial Plan"@en
designation	"Proposal Spatial Plan"@en
language	no
SOSI_kortnavn	Regplanforslag
SOSI_langnavn	Reguleringsplanforslag
SOSI_modellstatus	gyldig
SOSI_spesifikasjonstype	produktspesifikasjon
targetNamespace	<a href="http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Reguleringsplanforslag/20230701">http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Reguleringsplanforslag/20230701</a>
version	20230701
xmlns	app
xsdDocument	reguleringsplanforslag.xsd
xsdEncodingRule	sosi50

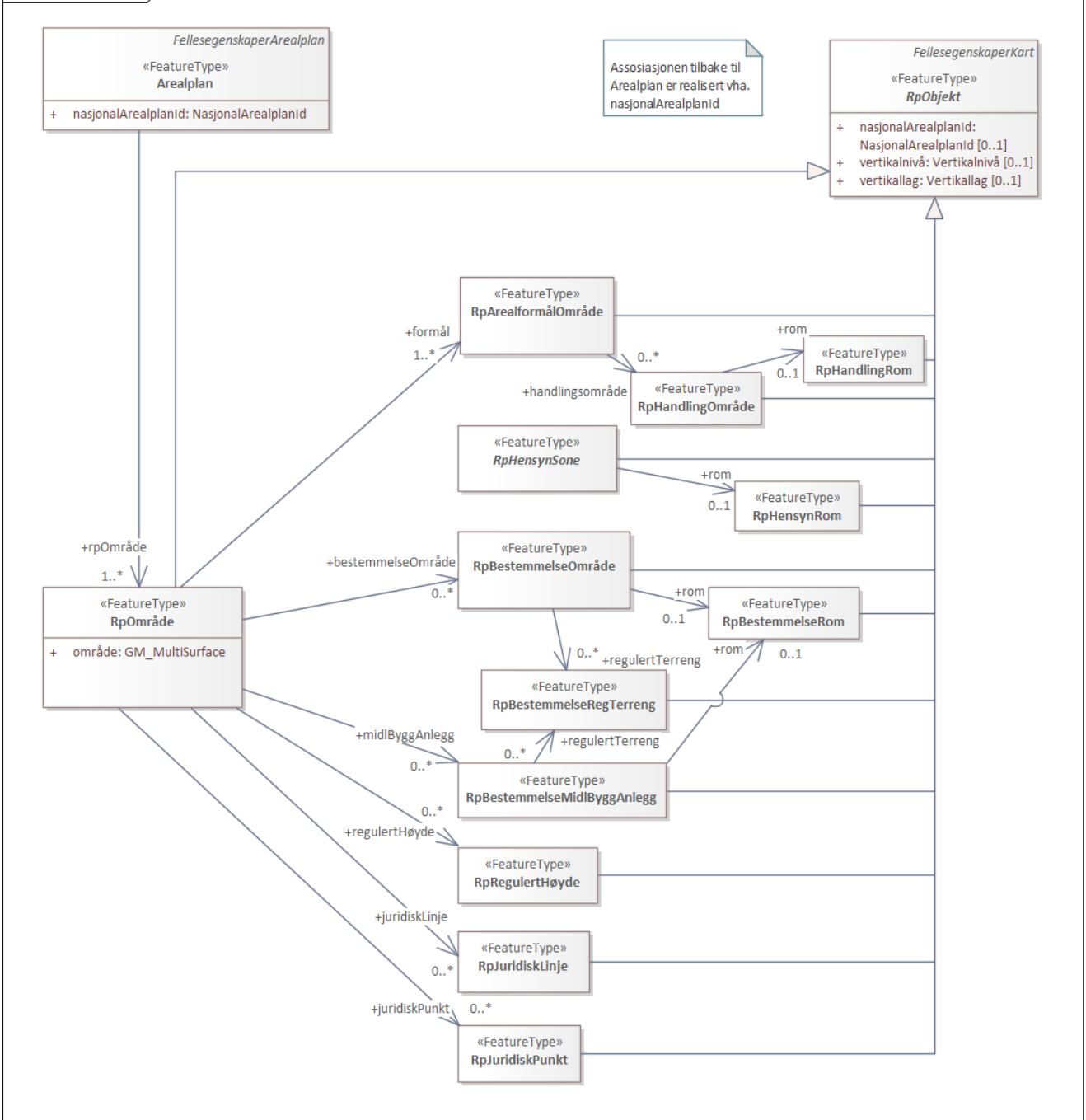
### Avhengigheter

Realisert fra:	SOSI Generelle konsepter::SOSI Generelle typer::«ApplicationSchema» <u>Generelle typer 5.1</u> SOSI Generelle konsepter::SOSI Generelle typer::«ApplicationSchema» <u>Generelle typer 4.5</u> SOSI Generell objektkatalog::Plan::«ApplicationSchema» <u>Plan-5.0</u>
----------------	--



Figur 1. Pakkerealisering Regplanforslag

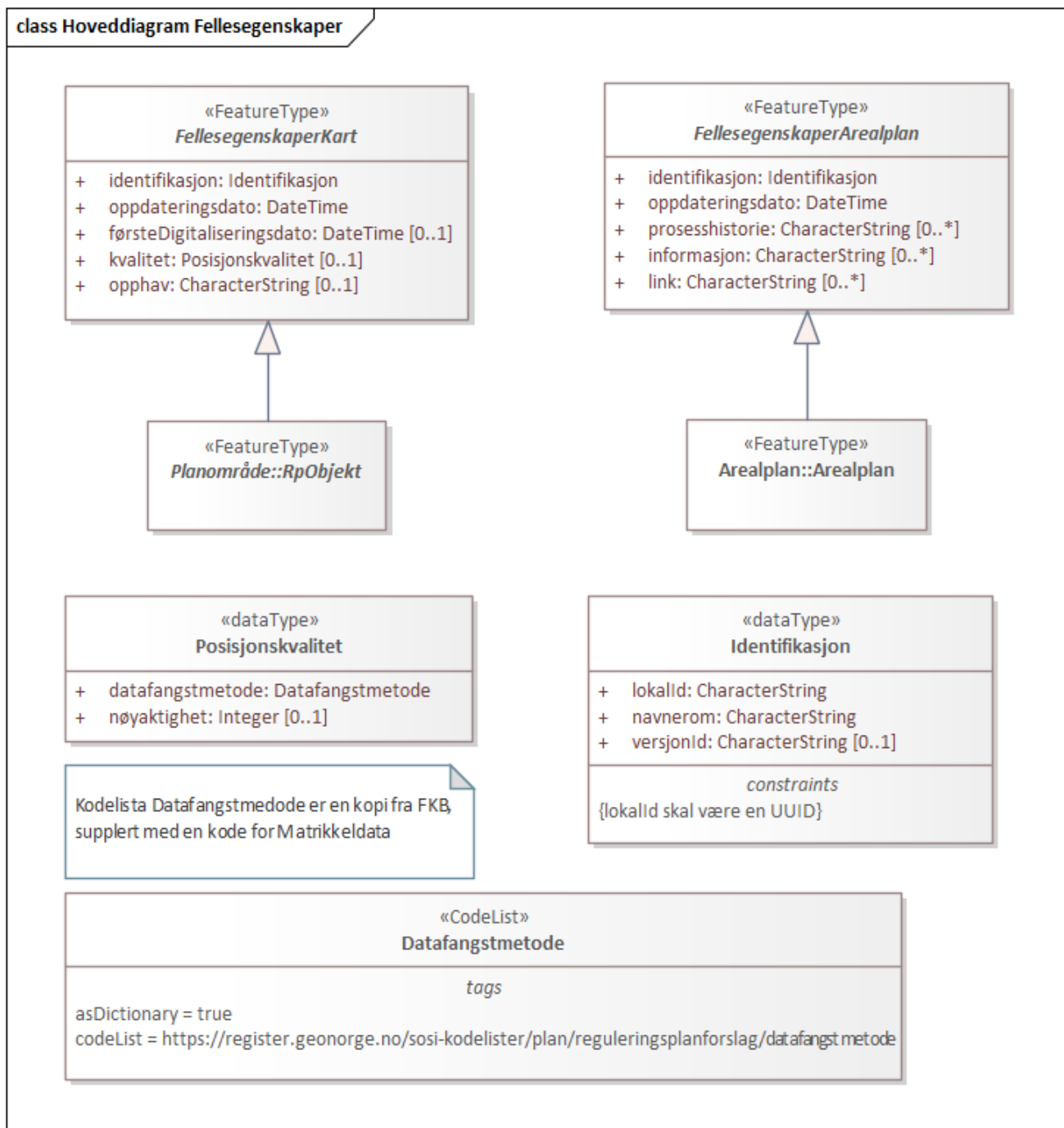
class Oversiktsdiagram



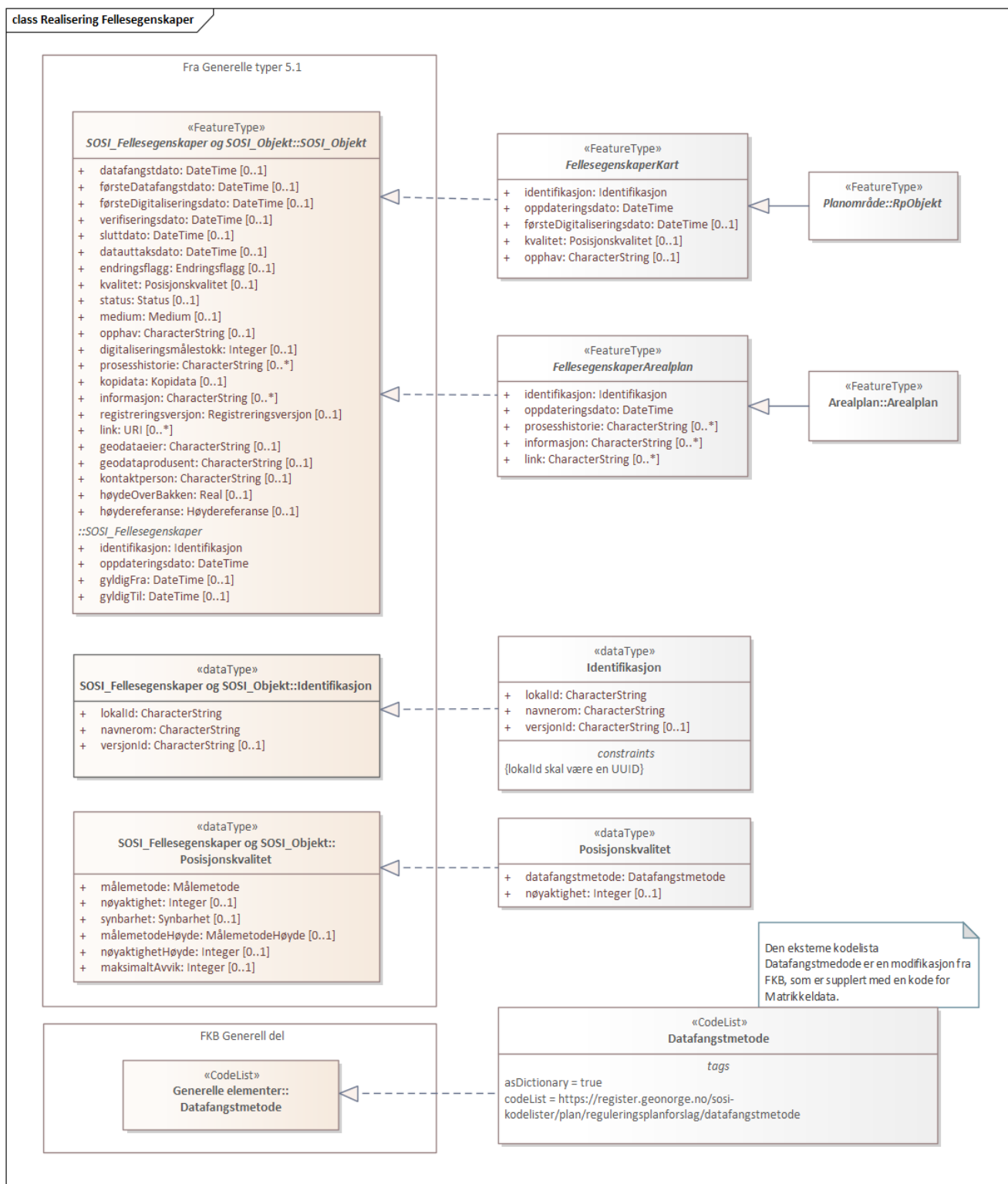
Figur 2. Oversiktsdiagram

### 5.1.1. Pakke: Fellesegenskaper

**Definisjon:** pakke som inneholder utvalgte generelle egenskaper og datatyper fra SOSI Del 1. Egenskaper som gjelder mange klasser er samla i abstrakte superklasser som overfører egenskaper til sine subklasser ved arv.



Figur 3. Hoveddiagram Fellesegenskaper



Figur 4. Realisering Fellesegenskaper

### 5.1.1.1. «FeatureType» FellesegenskaperArealplan (abstrakt)

**Definisjon:** abstrakt objekttype som bærer de egenskapene fra SOSI\_Objekt i SOSI Del 1 som er anvendt på objekttypen Arealplan

## Egenskaper

<b>Navn:</b>	<b>identifikasjon</b>
Definisjon:	unik identifikasjon av et dataobjekt. Systemegenskap som ikke skal kunne endres av brukerne, men som skal følge dataobjektet og identifisere det i hele dets levetid.
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«dataType» Identifikasjon

<b>Navn:</b>	<b>oppdateringsdato</b>
Definisjon:	tidspunkt for siste endring av dataobjektet. Systemegenskap som ikke skal kunne endres av brukerne
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	DateTime

<b>Navn:</b>	<b>prosesshistorie</b>
Definisjon:	beskrivelse av de prosesser som dataene er gått gjennom som kan ha betydning for kvaliteten og bruken av dataene
Multiplisitet:	[0..*]
Type:	CharacterString

<b>Navn:</b>	<b>informasjon</b>
Definisjon:	generell opplysning Merknad: mulighet til å legge inn utfyllende informasjon om objektet
Multiplisitet:	[0..*]
Type:	CharacterString

<b>Navn:</b>	<b>link</b>
Definisjon:	referanse til et informasjonselement, enten lokalt eller globalt
Multiplisitet:	[0..*]
Type:	CharacterString



## Arv og realiseringer

Subtyper:	<a href="#">«FeatureType» Arealplan</a>
Realisert fra:	Generelle typer 5.1::SOSI_Fellesegenskaper og SOSI_Objekt:: <a href="#">«FeatureType» SOSI_Objekt</a>

### 5.1.1.2. «FeatureType» FellesegenskaperKart (abstrakt)

**Definisjon:** abstrakt objekttype som bærer de egenskapene fra SOSI\_Objekt i SOSI Del 1 som er anvendt på stedfesta objekttyper (kartobjekter) i datamodellen. I SOSI Del 1 er SOSI\_Objekt en abstrakt objekttype som bærer sentrale egenskaper som er anbefalt for bruk i produktspesifikasjoner.

#### Egenskaper

Navn:	<b>identifikasjon</b>
Definisjon:	unik identifikasjon av et dataobjekt. Systemegenskap som ikke skal kunne endres av brukerne
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">«dataType» Identifikasjon</a>

Navn:	<b>oppdateringsdato</b>
Definisjon:	tidspunkt for siste endring på dataobjektet. Systemegenskap som ikke skal kunne endres av brukerne
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">DateTime</a>

Navn:	<b>førsteDigitaliseringsdato</b>
Definisjon:	dato når en representasjon av objektet i digital form første gang ble etablert
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">DateTime</a>

Navn:	<b>kvalitet</b>
Definisjon:	beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">«dataType» Posisjonskvalitet</a>

Navn:	<b>opphav</b>
Definisjon:	referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringskilde
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">CharacterString</a>

## Arv og realiseringer

Subtyper:	«FeatureType» RpObjekt «FeatureType» RpObjekt
Realisert fra:	Generelle typer 5.1::SOSI_Fellesegenskaper og SOSI_Objekt::« <a href="#">FeatureType</a> » <a href="#">SOSI_Objekt</a>

### 5.1.1.3. «dataType» Identifikasjon

**Definisjon:** Unik identifikasjon av et objekt i et datasett, forvaltet av den ansvarlige produsent/forvalter, og kan benyttes av eksterne applikasjoner som stabil referanse til objektet.

Merknad 1: Denne objektidentifikasjonen må ikke forveksles med en tematisk objektidentifikasjon, slik som f.eks bygningsnummer. Merknad 2: Denne unike identifikatoren vil ikke endres i løpet av objektets levetid, og ikke gjenbrukes i andre objekt. Dette gjelder ikke versjonId, som kan brukes for å identifisere ulike instanser av objektet

## Egenskaper

Navn:	<b>lokalId</b>
Definisjon:	lokal identifikator av et objekt Skal være en uuid, slik at den er unik, uavhengig av navnerommet
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">CharacterString</a>

Navn:	<b>navnerom</b>
Definisjon:	navnerom som unikt identifiserer datakilden til et objekt. Navnerom anbefales å være en http-URI og må være registrert i data.geonorge.no For plan anbefales navnerommet <a href="http://data.geonorge.no/sosi/plan">http://data.geonorge.no/sosi/plan</a>
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">CharacterString</a>

Navn:	versjonId
Definisjon:	identifikasjon av en spesiell versjon av et geografisk objekt (instans)
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">CharacterString</a>

## Restriksjoner

Navn:	lokalId skal være en UUID
Beskrivelse:	— Egenskapen lokalId skal være en UUID
Type:	Invariant

## Arv og realiseringer

Realisert fra:	Generelle typer 5.1::SOSI_Fellesegenskaper og SOSI_Objekt::«dataType» Identifikasjon
----------------	--

### 5.1.1.4. «dataType» Posisjonskvalitet

**Definisjon:** beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen.

Merknad: Posisjonskvalitet er ikke konform med kvalitetsmodellen i ISO slik den er definert i ISO19157:2013, men er en videreføring av tidligere brukte kvalitetsegenskaper i SOSI. Plan har i likhet med FKB innført en variant av datatypen Posisjonskvalitet der egenskapen målemetode er byttet ut med datafangstmetode.

## Egenskaper

Navn:	datafangstmetode
Definisjon:	metode for datafangst. Egenskapen beskriver datafangstmetode for grunnrisskoordinater (x,y)
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«CodeList» <a href="#">Datafangstmetode</a>
Profilparametre i tagged values:	defaultCodeSpace: <a href="https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/datafangstmetode">https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/datafangstmetode</a>

Navn:	nøyaktighet
Definisjon:	punktstandardavviket i grunnriss, oppgitt i cm, for punkter, samt tverravvik for linjer
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">Integer</a>

## Arv og realiseringer

Realisert fra:	Generelle typer 5.1::SOSI_Fellesegenskaper og SOSI_Objekt::«dataType» <u>Posisjonskvalitet</u>
----------------	---

---

### 5.1.1.5. «CodeList» Datafangstmetode

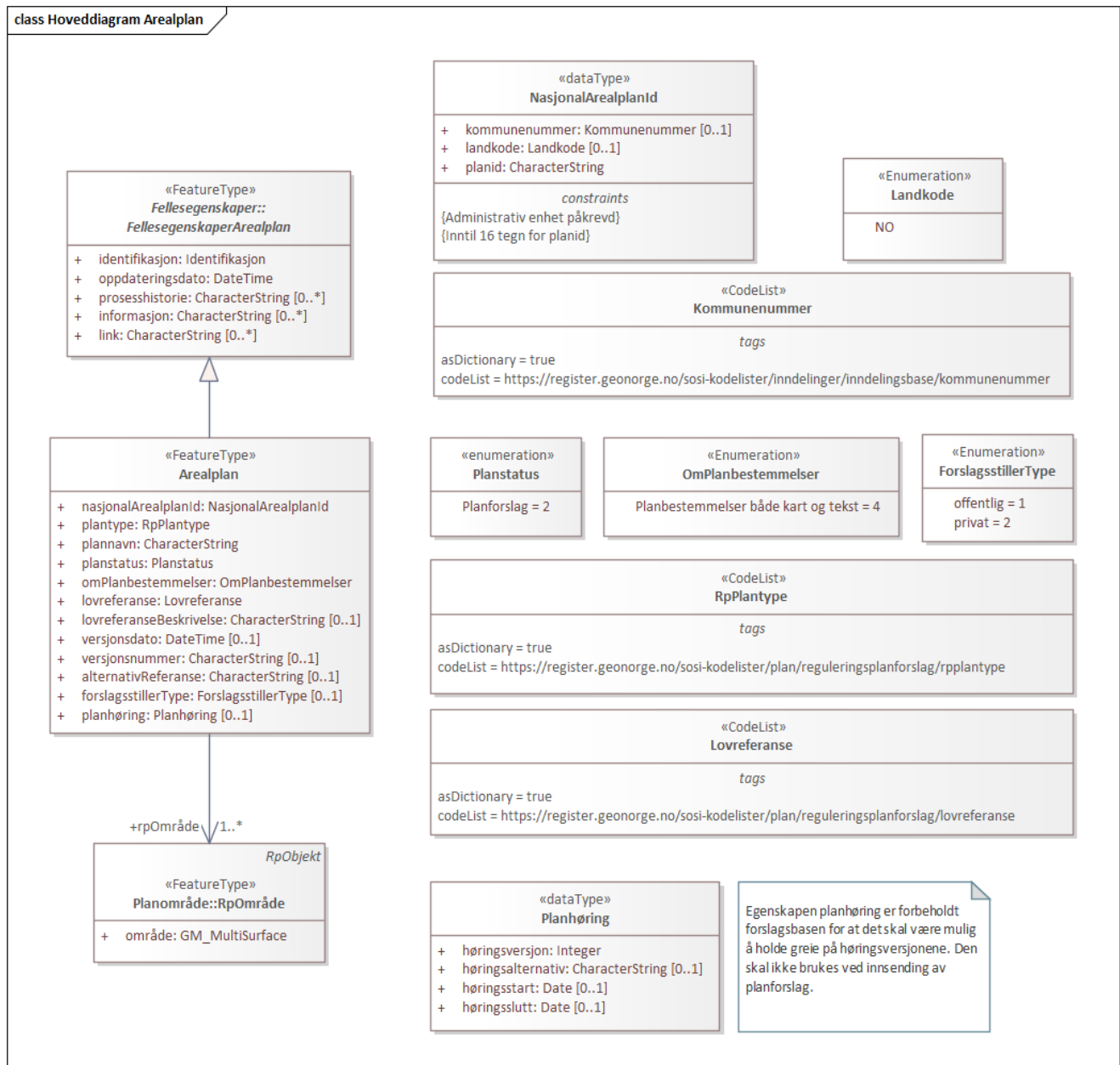
**Definisjon:** kodeliste som angir metode for datafangst. Datafangstmetoden beskriver hvordan selve vektordataene er posisjonert fra et datagrunnlag og ikke prosessen med å innhente det bakenforliggende datagrunnlaget.

#### Profilparametre i tagged values

asDictionary	true
codeList	<a href="https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/datafangstmetode">https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/datafangstmetode</a>

## 5.1.2. Pakke: Arealplan

**Definisjon:** pakke som inneholder objekttypen Arealplan med tilhørende datatyper og kodelister. Dette objektet forekommer en gang i datasettet og inneholder metainformasjon for reguleringsplanen som helhet, samt koblinger til plankart og planbestemmelser.



Figur 5. Hoveddiagram Arealplan

### 5.1.2.1. «FeatureType» Arealplan

**Definisjon:** toppobjekt for reguleringsplanen (pbl. §§ 12-1, 12-2 og 12-3). Objektet inneholder informasjon om planen som helhet og med referanser til planens planområder (RpOmråde)

## Egenskaper

<b>Navn:</b>	<b>nasjonalArealplanId</b>
Definisjon:	landsdekkende entydig og unik identifikasjon av en arealplan (pbl. §§ 6-4, 9-1, og 12-1, samt kart- og planforskriften § 9 andre og sjettede ledd). Denne identifikatoren tildeles planen når planprosessen starter, og den kan ikke endres underveis av forslagstiller.
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«dataType» <a href="#">NasjonalArealplanId</a>

<b>Navn:</b>	<b>plantype</b>
Definisjon:	type reguleringsplan (pbl. §§ 12-2 og 12-3)
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«CodeList» <a href="#">RpPlantype</a>
Profilparametre i tagged values:	defaultCodeSpace: <a href="https://register.geonorge.no/sosikodelister/plan/reguleringsplanforslag/rpplantype">https://register.geonorge.no/sosikodelister/plan/reguleringsplanforslag/rpplantype</a>

<b>Navn:</b>	<b>plannavn</b>
Definisjon:	planens offisielle navn
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">CharacterString</a>

<b>Navn:</b>	<b>planstatus</b>
Definisjon:	reguleringsplanens rettsvirkning (pbl. §§ 12-8 til 12-12, jf § 9-3) For reguleringsplanforslag skal planstatus = Planforslag (2)
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«Enumeration» <a href="#">Planstatus</a>

<b>Navn:</b>	<b>omPlanbestemmelser</b>
Definisjon:	om planen har bestemmelser (pbl § 12-7), og hvordan disse i så fall er representert  Merknad: Egenskapen er gitt nytt navn for at den ikke skal forveksles med forhold knyttet til digitale planbestemmelser. For nye planer er bestemmelsene både på kart og som egen tekst (kode 4)
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«Enumeration» <a href="#">OmPlanbestemmelser</a>

<b>Navn:</b>	<b>lovreferanse</b>
Definisjon:	referanse til lov som planen og bestemmelsene er hjemlet i. For reguleringsplanforslag skal lovreferanse = pbl 2008 (6)
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«CodeList» <a href="#">Lovreferanse</a>
Profilparametre i tagged values:	defaultCodeSpace: <a href="https://register.geonorge.no/sosikodelister/plan/reguleringsplanforslag/lovreferanse">https://register.geonorge.no/sosikodelister/plan/reguleringsplanforslag/lovreferanse</a>

<b>Navn:</b>	<b>lovreferanseBeskrivelse</b>
Definisjon:	tekstlig beskrivelse av hvilken lov planer er vedtatt etter.  Merknad: Kan være utfyllende til egenskapen lovreferanse
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">CharacterString</a>

<b>Navn:</b>	<b>versjonsdato</b>
Definisjon:	datoen for denne versjonen av planforslaget (ref. versjonsnummer)
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">DateTime</a>

<b>Navn:</b>	<b>versjonsnummer</b>
Definisjon:	viser det innsendte planforslagets versjon Kommunen stiller kriterier for når et planforslag skal gis ny versjon
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">CharacterString</a>

<b>Navn:</b>	<b>alternativReferanse</b>
Definisjon:	gir anledning til å identifisere ulike planalternativ i en leveranse av planforslaget
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">CharacterString</a>

<b>Navn:</b>	<b>forslagsstillerType</b>
Definisjon:	om forslagsstiller er privat eller offentlig Benyttes for å kunne skille arealplaner i prosess som skal fremmes etter prosessreglene for private planer (pbl. § 12.11) og planer som skal fremmes etter prosessreglene for offentlige planer
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	«Enumeration» <a href="#">ForslagsstillerType</a>

<b>Navn:</b>	<b>planhøring</b>
Definisjon:	egenskapssett for å holde rede på versjoner og alternative planforslag som legges ut til høring og offentlig ettersyn (pbl § 12-9)
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	«dataType» <a href="#">Planhøring</a>

## Roller

<b>Rollenavn:</b>	<b>rpOmråde</b>
Definisjon:	referanse til planområde i reguleringsplan
Multiplisitet:	[1..*]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Planområde::«FeatureType» <a href="#">RpOmråde</a>
inlineOrByReference	byReference

## Arv og realiseringer

Supertype:	Fellesegenskaper::«FeatureType» <a href="#">FellesegenskaperArealplan</a>
Realisert fra:	Plan-5.0::Arealplan::«FeatureType» <a href="#">Arealplan</a>

### 5.1.2.2. «CodeList» RpPlantype

**Definisjon:** ekstern kodeliste for type reguleringsplan (pbl. §§ 12-2 og 12-3) ihht til gjeldende lov. Angir om planen er en områdeplan eller detaljplan.



## Profilparametre i tagged values

asDictionary	true
codeList	<a href="https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/rpplantype">https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/rpplantype</a>

### 5.1.2.3. «CodeList» Lovreferanse

**Definisjon:** ekstern kodeliste for gjeldende pbl.

## Profilparametre i tagged values

asDictionary	true
codeList	<a href="https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/lovreferanse">https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/lovreferanse</a>

### 5.1.2.4. «dataType» NasjonalArealplanId

**Definisjon:** egenskapssett som sikrer en landsdekkende entydig og unik identifikasjon av en arealplan (pbl. §§ 6-4, 9-1, og 12-1, samt kart- og planforskriften § 9 andre og sjette ledd).

## Egenskaper

<b>Navn:</b>	<b>kommunennummer</b>
Definisjon:	kode som viser til offisiell nummerering av kommuner  Merknad: Det presiseres at kommunenummer alltid skal ha 4 siffer, dvs. eventuelt med ledende null. Kommunenummer benyttes for kobling mot en rekke andre registre som også benytter 4 siffer.
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	«CodeList» <a href="#">Kommunennummer</a>
Profilparametre i tagged values:	defaultCodeSpace: <a href="https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/inndelinger/inndelingsbase/kommunennummer">https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/inndelinger/inndelingsbase/kommunennummer</a>

<b>Navn:</b>	<b>landkode</b>
Definisjon:	administrativ enhet for statlig vedtatte planer, landkode = NO, anvendes kun av statlig vedtaksmyndighet
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	«Enumeration» <a href="#">Landkode</a>

Navn:	<b>planid</b>
Definisjon:	entydig identifikasjon av en plan innen vedkommende administrative enhet (pbl. §§ 9-1, 12-1, samt kart- og planforskriften § 9 andre og sjette ledd)
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">CharacterString</a>

## Restriksjoner

Navn:	<b>Administrativ enhet påkrevd</b>
Beskrivelse:	— Administrativ enhet skal representeres med enten kommunenummer eller landkode = NO
Type:	OCL
OCL kode:	inv: kommunenummer->notEmpty() xor landkode->notEmpty() and landkode='NO'

Navn:	<b>Inntil 16 tegn for planid</b>
Beskrivelse:	— Det kan anvendes maksimalt 16 tegn for planid
Type:	Invariant

## Arv og realiseringer

Realisert fra:	Plan-5.0::Arealplan::ArealplanID::«dataType» <a href="#">NasjonalArealplanId</a>
----------------	--

### 5.1.2.5. «CodeList» Kommunenummer

**Definisjon:** ekstern kodeliste for kommunenummer. Koder med status Gyldig refererer til dagens kommuner, mens koder med status Ugått referer til utgåtte kommunenummer

#### Profilparametre i tagged values

asDictionary	true
codeList	<a href="https://register.geonorge.no/sosi-kodelist/innodelinger/inndelingsbase/kommunenummer">https://register.geonorge.no/sosi-kodelist/innodelinger/inndelingsbase/kommunenummer</a>

### 5.1.2.6. «dataType» Planhøring

**Definisjon:** egenskapssett for å holde rede på versjoner og alternative planforslag som legges ut til høring og offentlig ettersyn (pbl § 12-9)

## Egenskaper

Navn:	<b>høringsversjon</b>
Definisjon:	planforslaget kan legges ut til høring og offentlig ettersyn flere ganger. Hver publisering gis en versjonsangivelse (f.eks. en dato og/eller et serienummer)
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">Integer</a>

Navn:	<b>høringsalternativ</b>
Definisjon:	planforslaget kan legges ut til høring og offentlig ettersyn med to eller flere planalternativer
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">CharacterString</a>

Navn:	<b>høringsstart</b>
Definisjon:	dato for når høring og offentlig ettersyn starter
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">Date</a>

Navn:	<b>høringslutt</b>
Definisjon:	dato for når høring og offentlig ettersyn slutter
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">Date</a>

## Arv og realiseringer

Realisert fra:	Plan-5.0::Arealplan::« <a href="#">dataType</a> » <a href="#">Planhøring</a>
----------------	--

### 5.1.2.7. «Enumeration»Planstatus

**Definisjon:** koder for planens virkning (pbl. §§ 9-3, 9-4, og §§ 12-8 til 12-12) For reguleringsplanforslag skal det angis at det er et planforslag

## Koder

Kodenavn:	Definisjon:	Kodeverdi:
Planforslag	forslag til arealplan er lagt frem for vedtaksmyndigheten (kommunen)	2

### 5.1.2.8. «Enumeration» OmPlanbestemmelser

**Definisjon:** om planen har bestemmelser (pbl. § 12-7), og hvordan disse i så fall er representert.

Merknad: Er gitt nytt navn for at den ikke skal forveksles med forhold knyttet til digitale planbestemmelser.

## Koder

Kodenavn:	Definisjon:	Kodeverdi:
Planbestemmelser både kart og tekst	Planbestemmelser både på kart og som egen tekst. Dette gleder alltid for nye planer.	4

### 5.1.2.9. «Enumeration» ForslagsstillerType

**Definisjon:** koder for om forslagsstiller er privat eller offentlig.

Benyttes for å kunne skille arealplaner i prosess som skal fremmes etter prosessreglene for private planer (pbl. § 12.11) og planer som skal fremmes etter prosessreglene for offentlige planer

## Koder

Kodenavn:	Definisjon:	Kodeverdi:
offentlig	offentlig forslagsstiller. Planen skal fremmes etter prosessreglene for offentlige planer (pbl. § 12-10)	1
privat	privat forslagsstiller. Planen skal fremmes etter prosessreglene for private planer (pbl. § 12-11)	2

### 5.1.2.10. «Enumeration» Landkode

**Definisjon:** alfanumerisk kode for nasjonalt nivå / Norge.

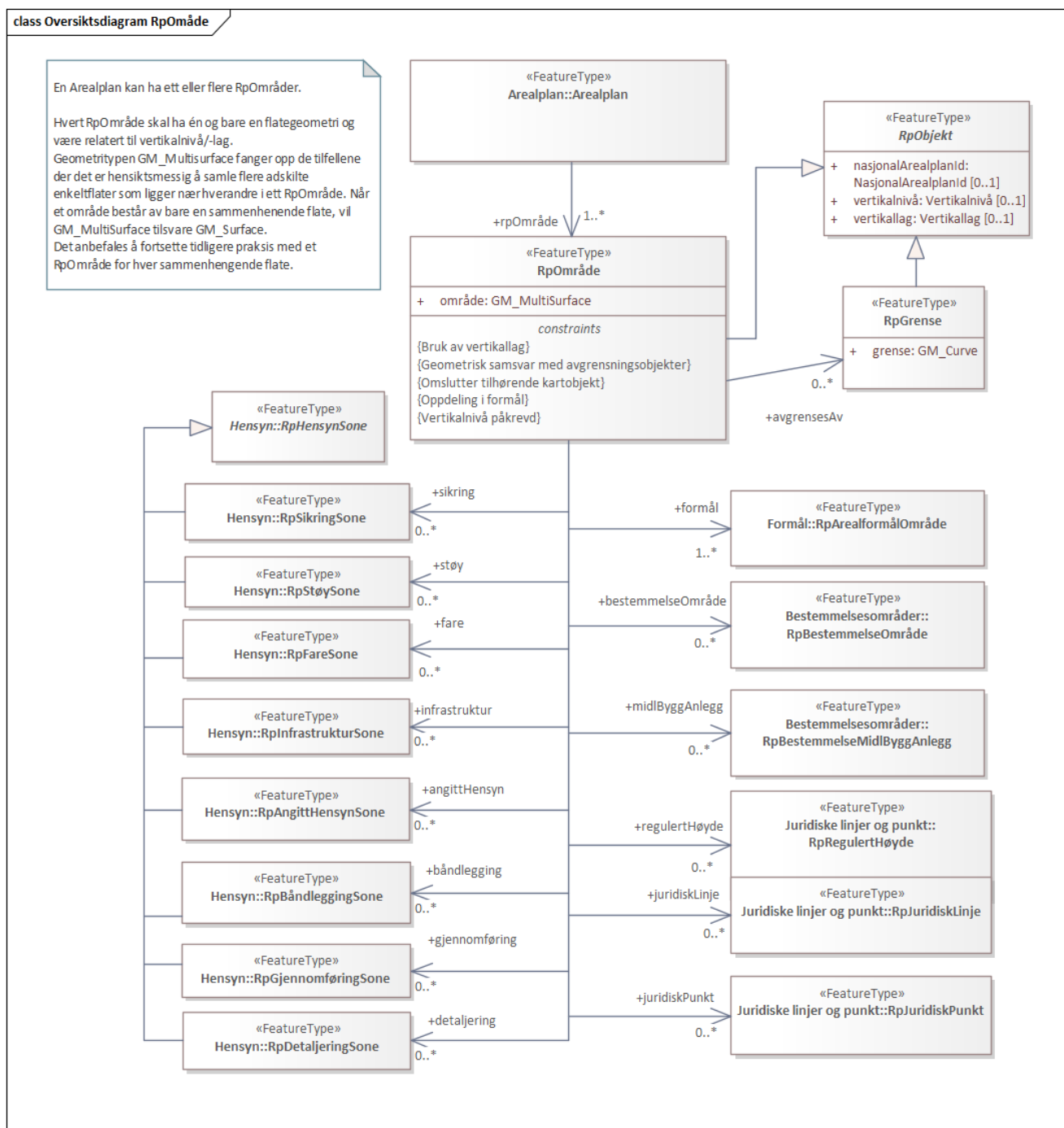
Avledet fra "ISO 3166 Codes for the representation of names of countries and their subdivisions"

## Koder

Kodenavn:	Definisjon:
NO	Norge

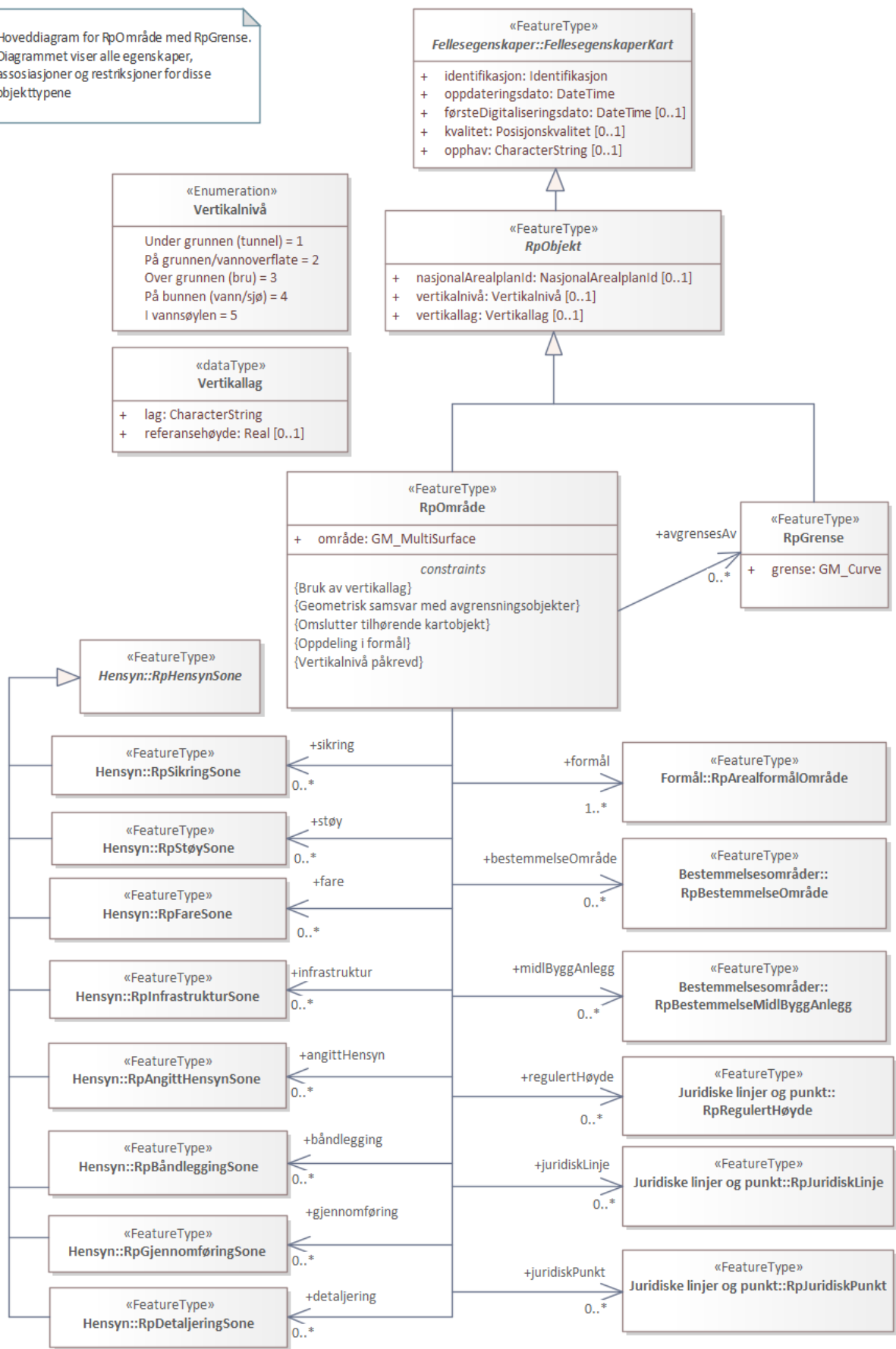
### 5.1.3. Pakke: Planområde

**Definisjon:** datamodell for planområdene (RpOmråde) med koblinger mot tilhørende kartobjekt og til planen som helhet (Arealplanobjektet). Planens beliggenhet, både i grunnriss og vertikalt, er ivarett ved ett eller flere planområder (RpOmråde), som alle andre elementer i plankartet er knytta til, direkte eller indirekte.



Figur 6. Oversiktsdiagram RpOmråde

Hoveddiagram for RpOmråde med RpGrense. Diagrammet viser alle egenskaper, assosiasjoner og restriksjoner for disse objekttypene



Figur 7. Hoveddiagram RpOmråde

### 5.1.3.1. «FeatureType» RpObjekt (abstrakt)

**Definisjon:** abstrakt objekttype som omfatter alle typer kartobjekter i en reguleringsplan. Objekttypen er utstyrt med egenskaper som identifiserer hvilken arealplan og hvilket kartlag det enkelte kartobjekt tilhører

#### Egenskaper

Navn:	<b>nasjonalArealplanId</b>
Definisjon:	landsdekkende entydig og unik identifikasjon for en arealplan. I forvaltningsløsnignene kan den brukes som koblingsnøkkel mellom kartobjekene og den arealplanen de tilhører.
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	«dataType» <a href="#">NasjonalArealplanId</a>

Navn:	<b>vertikalnivå</b>
Definisjon:	beliggenheten i forhold til jordoverflaten (pbl. § 19-1 sjettede ledd, § 20-1 andre og femte ledd og § 22 og § 28-2) for planområdet med tilhørende kartobjekt
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	«Enumeration» <a href="#">Vertikalnivå</a>

Navn:	<b>vertikallag</b>
Definisjon:	identifikasjon av et lag i et vertikalnivå.  Når en plan har flere lag i samme vertikalnivå, brukes denne egenskapen for å identifisere hvilket lag kartobjektet tilhører
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	«dataType» <a href="#">Vertikallag</a>

## Arv og realiseringer

Supertype:	Fellesegenskaper::«FeatureType» FellesegenskaperKart
Subtyper:	«FeatureType» RpRegulertHøyde «FeatureType» RpPåskrift «FeatureType» RpBestemmelseMidlByggAnlegg «FeatureType» RpHandlingOmråde «FeatureType» RpHandlingRom «FeatureType» RpHensynSone «FeatureType» RpBestemmelseOmråde «FeatureType» RpHensynRom «FeatureType» RpJuridiskLinje «FeatureType» RpBestemmelseRegTerreng «FeatureType» RpFormålGrense «FeatureType» RpJuridiskPunkt «FeatureType» RpArealformålOmråde «FeatureType» RpBestemmelseRom «FeatureType» RpOmråde «FeatureType» RpGrense
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp felles::«FeatureType» RpObjekt

### 5.1.3.2. «dataType» Vertikallag

**Definisjon:** egenskaper for å identifisere, plassere og skille mellom lag i samme vertikalnivå

#### Egenskaper

Navn:	<b>lag</b>
Definisjon:	identifiserer vertikallag innen samme vertikalnivå
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	CharacterString

Navn:	<b>referansehøyde</b>
Definisjon:	nærmere spesifisering av høydenivået for vertikallaget
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	Real

#### Arv og realiseringer

Realisert fra:	Plan-5.0::Plan felles::«dataType» Vertikallag
----------------	---



### 5.1.3.3. «FeatureType» RpOmråde

**Definisjon:** planområde for reguleringsplan (områderegulering eller detaljregulering) (pbl. §§ 12-1, 12-2 og 12-3)

#### Egenskaper

Navn:	område
Definisjon:	heleid flategeometri
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">GM_MultiSurface</a>

#### Roller

Rollenavn:	avgrensesAv
Definisjon:	referanse til avgrensningslinje
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Planområde::« <a href="#">FeatureType</a> » RpGrense
inlineOrByReference	byReference

Rollenavn:	formål
Definisjon:	referanse til formålsområde
Multiplisitet:	[1..*]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Formål::« <a href="#">FeatureType</a> » RpArealformålOmråde
inlineOrByReference	byReference

Rollenavn:	regulertHøyde
Definisjon:	referanse til kartobjekt som angir regulert høyde
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Juridiske linjer og punkt::« <a href="#">FeatureType</a> » RpRegulertHøyde
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>juridiskPunkt</b>
Definisjon:	referanse til juridisk punkt
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Juridiske linjer og punkt::«FeatureType» RpJuridiskPunkt
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>juridiskLinje</b>
Definisjon:	referanse til juridisk linje
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Juridiske linjer og punkt::«FeatureType» RpJuridiskLinje
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>bestemmelseOmråde</b>
Definisjon:	referanse til bestemmelseOmråde
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Bestemmelsesområder::«FeatureType» RpBestemmelseOmråde
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>midlByggAnlegg</b>
Definisjon:	referanse til bestemmelsesområde for midl. bygg og anlegg
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Bestemmelsesområder::«FeatureType» RpBestemmelseMidlByggAnlegg
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>sikring</b>
Definisjon:	referanse til hensynsone for sikring
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Hensyn::«FeatureType» RpSikringSone
inLineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>støy</b>
Definisjon:	referanse til hensynsone for støy
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Hensyn::«FeatureType» RpStøySone
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>fare</b>
Definisjon:	referanse til hensynsone for fare
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Hensyn::«FeatureType» RpFareSone
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>infrastruktur</b>
Definisjon:	referanse til hensynsone for infrastruktur
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Hensyn::«FeatureType» RpInfrastrukturSone
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>angittHensyn</b>
Definisjon:	referanse til hensynsone for angitt hensyn
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Hensyn::«FeatureType» RpAngittHensynSone
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>båndlegging</b>
Definisjon:	referanse til hensynsone for båndlegging
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Hensyn::«FeatureType» RpBåndleggingSone
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>gjennomføring</b>
Definisjon:	referanse til hensynsone for gjennomføring
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Hensyn::«FeatureType» RpGjennomføringSone
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>detaljering</b>
Definisjon:	referanse til hensynsone for detaljering
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Hensyn::«FeatureType» RpDetaljeringSone
inlineOrByReference	byReference

## Restriksjoner

Navn:	<b>Bruk av vertikallag</b>
Beskrivelse:	— Overlappende flater innen et vertikalnivå skal skilles ved bruk av egenskapen vertikallag. Når vertikallag brukes, skal den anvendes på alle planens planområder i vedkommende vertikalnivå
Type:	Invariant

Navn:	<b>Geometrisk samsvar med avgrensingsobjekter</b>
Beskrivelse:	— Ved bruk av avgrensingslinjer skal disse refereres ved assosiasjonsrollen avgrensAv, og de skal samsvare med flategeometrien. Det betyr at flategeometrien skal kunne gjenskapes av unionen (summen) av avgrensingslinjene, og at avgrensingslinjene ikke kan overlappe hverandre
Type:	Invariant

Navn:	<b>Omslutter tilhørende kartobjekt</b>
Beskrivelse:	— Alle tilhørende kartobjekter (flate, linje, punkt, påskrift) må i sin helhet ligge innenfor flategeometrien.
Type:	Invariant

Navn:	<b>Oppdeling i formål</b>
Beskrivelse:	— De tilhørende formålsflatene skal sammen danne en heldekkende og ikke-overlappende oppdeling av planområdet
Type:	Invariant

Navn:	<b>Vertikalnivå påkrevd</b>
Beskrivelse:	— Vertikalnivå er påkrevd for RpOmråde
Type:	OCL
OCL kode:	inv: vertikalnivå->notEmpty()

## Arv og realiseringer

Supertype:	Planområde::«FeatureType» RpObjekt
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp felles::«FeatureType» RpOmråde

#### 5.1.3.4. «FeatureType» RpGrense

**Definisjon:** avgrensingslinje for planområde (RpOmråde) i reguleringsplan (pbl. §§ 12-1, 12-2 og 12-3)

##### Egenskaper

Navn:	grense
Definisjon:	avgrensingslinje
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">GM_Curve</a>

##### Arv og realiseringer

Supertype:	Planområde::«FeatureType» RpObjekt
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp felles::«FeatureType» RpGrense

#### 5.1.3.5. «Enumeration» Vertikalnivå

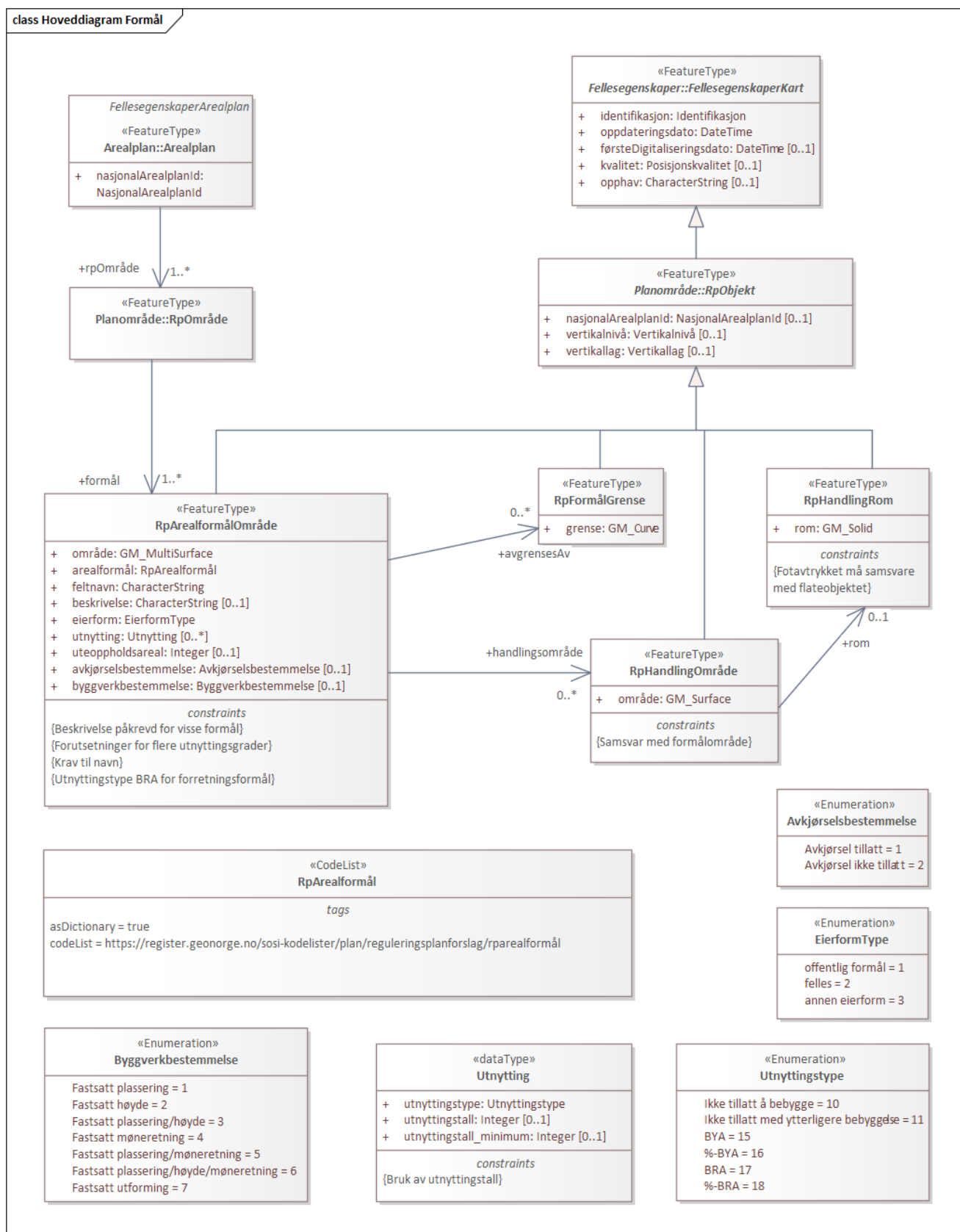
**Definisjon:** kodeliste for planområdets beliggenhet i forhold til jordoverflaten (pbl. § 19-1 sjettede ledd, § 20-1 andre og femte ledd og § 22 og § 28-2)

##### Koder

Kodenavn:	Definisjon:	Kodeverdi:
Under grunnen (tunnel)	Under bakken, f.eks. tunnel.	1
På grunnen/vannoverflate	På bakken eller på vannoverflata	2
Over grunnen (bru)	Over bakken, f.eks. bru.	3
På bunnen (vann/sjø)	På bunnen av sjø eller innsjø	4
I vannsøylen	I vannsøylen	5

## 5.1.4. Pakke: Formål

**Definisjon:** pakke som inneholder formålsområde og handlingsområde/rom samt tilhørende datatyper/kodelister



Figur 8. Hoveddiagram Formål

### 5.1.4.1. «FeatureType» RpArealformålOmråde

**Definisjon:** område med angitt arealformål i reguleringsplan (pbl. § 12-5)

#### Egenskaper

Navn:	<b>område</b>
Definisjon:	heleid flategeometri
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">GM_MultiSurface</a>

Navn:	<b>arealformål</b>
Definisjon:	angivelse av arealformål i reguleringsplan (pbl. § 12-5)
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«CodeList» <a href="#">RpArealformål</a>
Profilparametre i tagged values:	defaultCodeSpace: <a href="https://register.geonorge.no/sosikodelister/plan/reguleringsplanforslag/rparealformål">https://register.geonorge.no/sosikodelister/plan/reguleringsplanforslag/rparealformål</a>

Navn:	<b>feltnavn</b>
Definisjon:	unik forkortelse for navn på formålsflater i områderegulering og detaljregulering (pbl. § 12-5 første ledd, pbl. § 12-7 nr. 4, samt TEK17 § 5-6 og kap. 8). Feltnavn skal være i samsvar med arealformål og eierform, der arealformålet angis i henhold til kodeliste fra KDD. Feltnavn skal skrives ut på plankartet. Feltnavn brukes som koblingsnøkkel mellom plankartet og planbestemmelsene.
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">CharacterString</a>

Navn:	<b>beskrivelse</b>
Definisjon:	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.
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">CharacterString</a>



<b>Navn:</b>	<b>eierform</b>
Definisjon:	planbestemmelse om eierform (pbl. § 12-7 nr. 14). Eierform angir hvilke arealer det offentlige må sikre seg eiendoms- eller bruksrett til for å få gjennomført planen. Tilsvarende der eierne av bestemte angitte eiendommer er forutsatt å disponere et areal i fellesskap. Eierform skal alltid angis på plankartet når det fra planmyndighetens side er forutsatt at det offentlige skal være eier av grunnen eller ha eksklusiv rett til å disponere arealet, bygningen, konstruksjonen eller anlegget på eiendommen, eller det er det offentlige som skal råde over virksomhet som skal utøves på eiendommen/arealet
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«Enumeration» <a href="#">EierformType</a>

<b>Navn:</b>	<b>utnytting</b>
Definisjon:	fastsatt grad av utnytting (pbl. § 12-7 nr. 5, samt TEK kap. 5). Benyttes for å regulere bygningers volum og totale areal, sett i forhold til behovet for uteoppholdsareal, belastning på infrastruktur og forholdet til omgivelsene. Dersom utnytting er angitt med flere forekomster skal det referers til ulike utnyttingstyper i hver av forekomstene. I områder for kjøpesentre og forretninger skal bruksareal (BRA) alltid brukes til å fastsette grad av utnytting (TEK § 5-1, 2. ledd). BRA gir oversikt over det samlede arealet for alle plan i en bygning. BRA er derfor hensiktsmessig å bruke i områder for kjøpesentre og forretninger hvor man ønsker å styre størrelsen på bebyggelsen av hensyn til belastningen på omgivelsene.
Multiplisitet:	[0..*]
Type:	«dataType» <a href="#">Utnytting</a>

<b>Navn:</b>	<b>uteoppholdsareal</b>
Definisjon:	fastsatt minste uteoppholdsareal (MUA). Benyttes for å sikre tilstrekkelige og brukbare arealer til uteopphold med god kvalitet (pbl. § 28-7 tredje ledd og forskrift TEK17 § 5-6)
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">Integer</a>

<b>Navn:</b>	<b>avkjørselsbestemmelse</b>
Definisjon:	planbestemmelse om avkjørsel (pbl. § 12-7 nr. 7 og TEK § 8-8)  Merknad: Angir om avkjørsel til formålsområde tillates eller ikke tillates, eller om det i plan og/eller bestemmelser er tillatt avkjørsel via annet formål enn vei (via gangvei, turvei e.l.). I sistnevnte situasjon knyttes egenskapen til det formålsområdet det er tillatt å passere
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	«Enumeration» <a href="#">Avkjørselsbestemmelse</a>

<b>Navn:</b>	<b>byggverkbestemmelse</b>
Definisjon:	henvisning til planbestemmelse om bygningers plassering, utforming mv. (pbl. § 12-7 nr. 1 og 2, samt TEK kap. 7 og § 8-3)
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	«Enumeration» <a href="#">Byggverkbestemmelse</a>

## Roller

<b>Rollenavn:</b>	<b>avgrensesAv</b>
Definisjon:	referanse til avgrensingslinje
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Formål::«FeatureType» <a href="#">RpFormålGrense</a>
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>handlingsområde</b>
Definisjon:	referanse til handlingsområde
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Formål::«FeatureType» <a href="#">RpHandlingOmråde</a>
inlineOrByReference	byReference

## Restriksjoner

<b>Navn:</b>	<b>Beskrivelse påkrevd for visse formål</b>
Beskrivelse:	— Beskrivelse er påkrevd for disse arealformålene: 1169, 1390, 1490, 1500, 1560, 1590, 1690, 1800, 1900, 2061, 2180, 2190, 2800, 2900, 3800, 3900, 4010, 4800, 4900, 5900, 6800, 6900
Type:	OCL
OCL kode:	<pre>inv: ( arealformål = 1169 or arealformål = 1390 or arealformål = 1490 or arealformål = 1500 or arealformål = 1560 or arealformål = 1590 or arealformål = 1690 or arealformål = 1800 or arealformål = 1900 or arealformål = 2061 or arealformål = 2180 or arealformål = 2190 or arealformål = 2800 or arealformål = 2900 or arealformål = 3800 or arealformål = 3900 or arealformål = 4010 or arealformål = 4800 or arealformål = 4900 or arealformål = 5900 or arealformål = 6800 or arealformål = 6900 ) implies beskrivelse-&gt;notEmpty()</pre>

<b>Navn:</b>	<b>Forutsetninger for flere utnyttingsgrader</b>
Beskrivelse:	— Multipl bruk av utnytting tillatt kun under visse forutsetninger: Kun tillatt for formålene 1001-2001, 2018-2020, 2023-2030, 2032, 2034-2900. Utnyttningstype 10 og 11 er ikke tillatt. Hver utnyttningstype kan forekomme kun en gang.
Type:	OCL
OCL kode:	<pre>inv: utnytting-&gt;size() &gt; 1 implies utnytting.utnyttningstype &lt;&gt; 10 and utnytting.utnyttningstype &lt;&gt; 11 and ( arealformål &lt;= 2001 or arealformål = 2018 or arealformål = 2019 or arealformål = 2020 or arealformål = 2032 or arealformål &gt;= 2023 and arealformål &lt;= 2030 or arealformål &gt;= 2034 and arealformål &lt;= 2900 )</pre>

<b>Navn:</b>	<b>Krav til navn</b>
Beskrivelse:	— Tekststrengen feltnavn skal være satt sammen slik:  Kode for eierform brukes i disse tilfellene: 1: "o_" (= offentlig) 2: "f_" (= felles) Bokstavkode for formål skal være i samsvar med liste for standardiserte feltnavn fra KDD. Løpenummer anvendes hvis det finnes flere flater med samme formål.
Type:	Invariant

Navn:	Utnyttingstype BRA for forretningsformål
Beskrivelse:	— Utnyttingstype 17 (m2 BRA) skal alltid anvendes når formålet er kjøpesenter/forretning
Type:	OCL
OCL kode:	inv: ( arealformål = 1140 or arealformål = 1150 or arealformål = 1801 or arealformål = 1802 or arealformål = 1810 or arealformål = 1811 or arealformål = 1812 or arealformål = 1813 or arealformål = 1814 ) implies utnytting.utnyttingstype=17

## Arv og realiseringer

Supertype:	Planområde::«FeatureType» RpObjekt
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp 2008::«FeatureType» RpArealformålOmråde

### 5.1.4.2. «FeatureType» RpFormålGrense

**Definisjon:** avgrensingsobjekt for formålsområde (RpArealformålOmråde) Avgrensingslinja skal inneholde informasjon om kvalitet, slik at saksbehandler kan be om tiltak der kvaliteten ikke er tilfredsstillende.

#### Egenskaper

Navn:	grense
Definisjon:	avgrensingslinje
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	GM_Curve

## Arv og realiseringer

Supertype:	Planområde::«FeatureType» RpObjekt
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp felles::«FeatureType» RpFormålGrense

### 5.1.4.3. «CodeList» RpArealformål

**Definisjon:** ekstern kodeliste for arealformål i reguleringsplan (pbl. § 12-5)

#### Profilparametre i tagged values

asDictionary	true
codeList	<a href="https://register.geonorge.no/sosi-kodestiler/plan/reguleringsplanforslag/rparealformål">https://register.geonorge.no/sosi-kodestiler/plan/reguleringsplanforslag/rparealformål</a>

#### 5.1.4.4. «dataType» Utnytting

**Definisjon:** datatype for å angi fastsatt grad av utnytting ( pbl. § 12-7 første ledd nr 5 og TEK17 kap. 5)

##### Egenskaper

Navn:	<b>utnyttingstype</b>
Definisjon:	type grad av utnytting (pbl. § 12-7 første ledd nr 5 og TEK17 kap. 5)
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«Enumeration» <a href="#">Utnyttingstype</a>

Navn:	<b>utnyttingstall</b>
Definisjon:	tallverdi for grad av utnytting (pbl. §12-7 første ledd nr 5 og TEK17 kap. 5) Betydningen av tallet følger av utnyttingstypen
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">Integer</a>

Navn:	<b>utnyttingstall_minimum</b>
Definisjon:	tallverdi for minste utnyttingsgrad (pbl. §12-7 første ledd nr 5 og TEK17 kap 5 )
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">Integer</a>

##### Restriksjoner

Navn:	<b>Bruk av utnyttingstall</b>
Beskrivelse:	— utnyttingstall og utnyttingstall_minimum skal ikke brukes for utnyttingstype 10 og 11. For alle andre utnyttingstyper er utnyttingstall eller utnyttingstall_minimum påkrevd.
Type:	OCL
OCL kode:	inv: (utnyttingstype = 10 or utnyttingstype = 11) xor (utnyttingstall->notEmpty() or utnyttingstall_minimum->notEmpty())

##### Arv og realiseringer

Realisert fra:	Plan-5.0::Plan felles::«dataType» <a href="#">Utnytting</a>
----------------	---

### 5.1.4.5. «FeatureType» RpHandlingOmråde

**Definisjon:** område som konstruksjonen/tiltaket må holde seg innenfor (kart- og planforskriften vedlegg I bokstav c nr. 4 – formål og bestemmelser fastsatt med linjer i reguleringsplan).

Merknad: RpHandlingOmråde har samme betydning som byggegrense og anvendes ved fremstilling av planen i 2D. Dersom det også er angitt et 3D-rom som avgrenser tiltaket vertikalt, er dette gitt ved et tilhørende RpHandlingRom. Det må da være samsvar mellom de to geometriene ved at flategeometrien er fotavtrykket (grunnrissprosjeksjonen) av romgeometrien.

#### Egenskaper

Navn:	område
Definisjon:	områdets flategeometri
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">GM_Surface</a>

#### Roller

Rollenavn:	rom
Definisjon:	referanse til 3D-geometri
Multiplisitet:	[0..1]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Formål::«FeatureType» RpHandlingRom
inlineOrByReference	byReference

#### Restriksjoner

Navn:	Samsvar med formålområde
Beskrivelse:	— Området må ligge innenfor det formålsområde det tilhører
Type:	Invariant

#### Arv og realiseringer

Supertype:	Planområde::«FeatureType» RpObjekt
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp 2008::«FeatureType» RpHandlingOmråde

### 5.1.4.6. «FeatureType» RpHandlingRom

**Definisjon:** handlingsrom i 3D for RpHandlingOmråde. Konstruksjonen/tiltaket må holde seg innenfor handlingsrommet, i henhold til de tilhørende planbestemmelsene

## Egenskaper

Navn:	rom
Definisjon:	lukket romgeometri i 3D
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">GM_Solid</a>

## Restriksjoner

Navn:	<b>Fotavtrykket må samsvare med flateobjektet</b>
Beskrivelse:	— Fotavtrykket (grunnrissprosjeksjonen) av 3D-geometrien må samsvare med 2D-geometrien for det området det tilhører.
Type:	Invariant

## Arv og realiseringer

Supertype:	Planområde::« <a href="#">FeatureType</a> » <a href="#">RpObjekt</a>
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp 2008::« <a href="#">FeatureType</a> » <a href="#">RpHandlingOmråde</a>

### 5.1.4.7. «Enumeration» Utnyttingstype

**Definisjon:** kodeliste for type utnyttingsgrad (pbl. §12-7 første ledd nr 5 og TEK17 kap. 5)

#### Koder

Kodenavn:	Definisjon:	Kodeverdi:
Ikke tillatt å bebygge	Ikke tillatt å bebygge	10
Ikke tillatt med ytterligere bebyggelse	Ikke tillatt med ytterligere bebyggelse	11
BYA	Bebygd areal i kvm etter TEK	15
%-BYA	Bebygd areal i prosent etter TEK	16
BRA	Bruksareal i kvm etter TEK	17
%-BRA	Bruksareal i prosent etter TEK	18

### 5.1.4.8. «Enumeration» EierformType

**Definisjon:** kodeliste for eierform.

## Koder

Kodenavn:	Definisjon:	Kodeverdi:
offentlig formål	det offentlige skal være eier av grunnen eller ha eksklusiv rett til å disponere arealet, bygningen, konstruksjonen eller anlegget på eiendommen, eller det offentlige skal råde over virksomhetenom skal utøves på eiendommen/arealet	1
felles	eierne av bestemt angitte eiendommer skal disponere arealet i felleskap	2
annen eierform	angir at det ikke er bestemt offentlig eller felles eierform. Brukes altså som default verdi for arealer som ikke skal ha kodeverdi 1 eller 2. Koden er hverken hjemlet i pbl. § 11-10 nr. 3 eller § 12-7 nr. 14.	3

### 5.1.4.9. «Enumeration» Avkjørselsbestemmelse

**Definisjon:** kodeliste for planbestemmelse om avkjørsel (pbl. §§ 25 og 26 første ledd).

Merknad: Angir om avkjørsel til formålsområde tillates eller ikke tillates, eller om det i plan / bestemmelser er tillatt avkjørsel via annet formål enn vei (via gangvei, turvei e.l.). I sistnevnte situasjon knyttes egenskapen til det formålsområde det er tillatt.

## Koder

Kodenavn:	Definisjon:	Kodeverdi:
Avkjørsel tillatt	Avkjørsel er tillatt	1
Avkjørsel ikke tillatt	Avkjørsel er ikke tillatt	2

### 5.1.4.10. «Enumeration» Byggverkbestemmelse

**Definisjon:** kodeliste for henvisning til planbestemmelse om bygningers plassering, utforming mv. ( pbl. §§ 11-10 nr. 1 og 12-7 nr. 1 og 2)

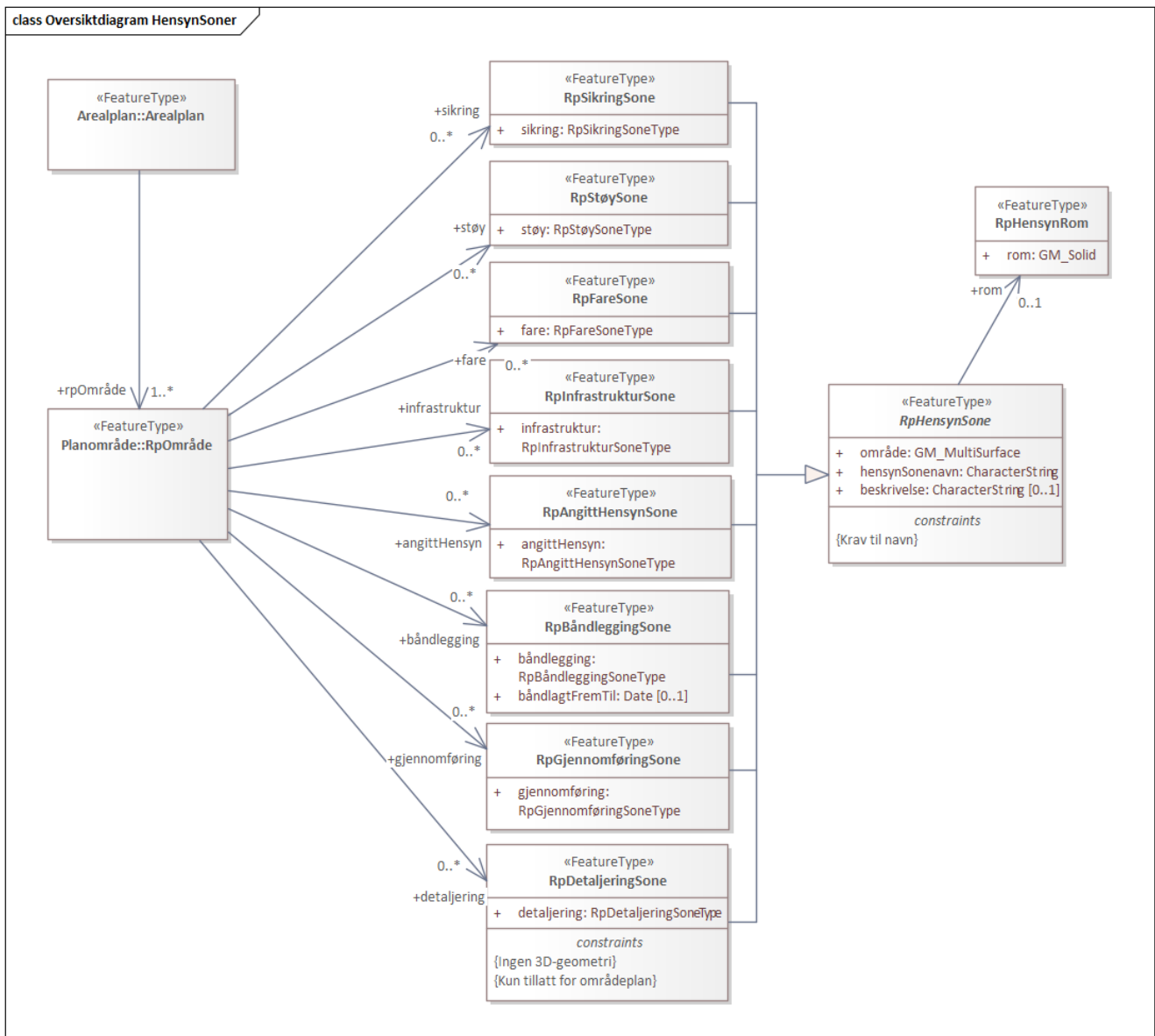


## Koder

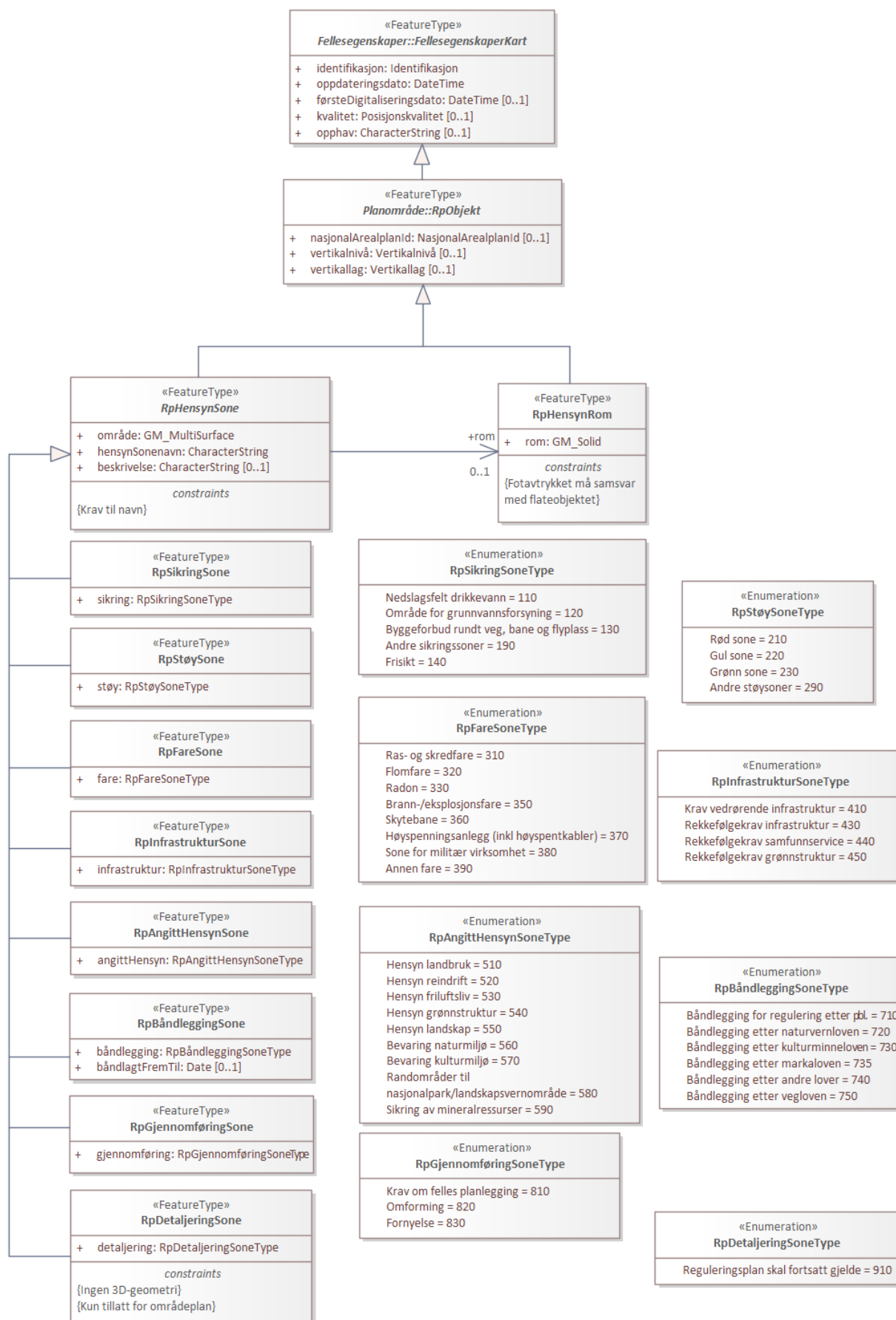
<b>Kodenavn:</b>	<b>Definisjon:</b>	<b>Kodeverdi:</b>
Fastsatt plassering	Fastsatt plassering av bygning	1
Fastsatt høyde	Fastsatt høyde av bygning	2
Fastsatt plassering/høyde	Fastsatt plassering/høyde av bygning	3
Fastsatt møneretning	Fastsatt møneretning av bygning	4
Fastsatt plassering/møneretning	Fastsatt plassering/møneretning av bygning	5
Fastsatt plassering/høyde/møneretning	Fastsatt plassering/høyde/møneretning av bygning	6
Fastsatt utforming	Fastsatt utforming av bygning	7

## 5.1.5. Pakke: Hensyn

**Definisjon:** pakke som inneholder informasjonsmodellen for hensynsoner. Egenskaper som er felles for alle hensynssoner er samlet i supertypen RpHensynSone. Hensynssonene har 2D-geometri, men kan suppleres med 3D-geometri der det er hensiktsmessig. I slike tilfeller representeres 3D-geometrien med tilleggsobjektet RpHensynRom. De enkelte typer hensynssoner er ivaretatt ved subtyping av RpHensynSone, der de enkelte subtype (RpAngittHensynSone, RpBåndleggingSone osv.) har kodelister for ytterligere spesifisering av hensynet.



Figur 9. Oversiktdiagram HensynSoner



Figur 10. Hoveddiagram HensynSoner

### 5.1.5.1. «FeatureType» RpHensynSone (abstrakt)

**Definisjon:** områder som angir en hensynssone i reguleringsplan (pbl. § 12-6, jf. § 11-8)

**Merknad:** RpHensynSone er en supertype som ikke skal realiseres. Den er en generalisering som er felles for alle typer hensynssoner i modellen.

#### Egenskaper

Navn:	<b>område</b>
Definisjon:	områdets flategeometri
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">GM_MultiSurface</a>

Navn:	<b>hensynSonenavn</b>
Definisjon:	unikt navn som gir entydig identifikasjon av hensynssone i reguleringsplan (pbl. § 12-6, jf. § 11-8)
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">CharacterString</a>

Navn:	<b>beskrivelse</b>
Definisjon:	beskrivelse kan benyttes der loven gir anledning til detaljering, f.eks. "andre anlegg", men der lov/forskrift ikke definerer detaljeringen i form av spesifikke arealformål
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">CharacterString</a>

#### Roller

Rollenavn:	<b>rom</b>
Definisjon:	referanse til 3D-geometri
Multiplisitet:	[0..1]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Hensyn::«FeatureType» <a href="#">RpHensynRom</a>
inlineOrByReference	byReference

## Restriksjoner

Navn:	<b>Krav til navn</b>
Beskrivelse:	— For hensynsonenavn skal teksten være satt sammen slik: "H" + hensynSoneType + eventuelt "_" + løpenr (eksempel H310_1). Løpenummer anvendes der det er nødvendig for å oppnå unike navn på hensynssoner av samme hensynSoneType.
Type:	Invariant

## Arv og realiseringer

Supertype:	Planområde::«FeatureType» RpObjekt
Subtyper:	«FeatureType» RpStøySone «FeatureType» RpInfrastrukturSone «FeatureType» RpSikringSone «FeatureType» RpBåndleggingSone «FeatureType» RpFareSone «FeatureType» RpDetaljeringSone «FeatureType» RpGjennomføringSone «FeatureType» RpAngittHensynSone
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp 2008::«FeatureType» RpHensynSone

### 5.1.5.2. «FeatureType» RpHensynRom

**Definisjon:** hensynsrom i 3D for RpHensynSone Hensynsrommet tilhører alltid en hensynssone, som er en av subtypene til den abstrakte supertypen RpHensynSone, dvs. en av disse: RpStøySone, RpSikringSone, RpFareSone, RpBåndleggingSone, RpAngittHensynSone, RpInfrastrukturSone eller RpGjennomføringSone.

## Egenskaper

Navn:	<b>rom</b>
Definisjon:	lukket romgeometri i 3D
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	GM_Solid

## Restriksjoner

Navn:	<b>Fotavtrykket må samsvar med flateobjektet</b>
Beskrivelse:	— Grunnrissprosjeksjonen av 3D-geometrien må samsvare med 2D-geometrien for det området det tilhører.
Type:	Invariant

## Arv og realiseringer

Supertype:	Planområde::«FeatureType» RpObjekt
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp 2008::«FeatureType» RpHensynSone

### 5.1.5.3. «FeatureType» RpSikringSone

**Definisjon:** hensynssone for sikring i reguleringsplan (pbl. § 12-6, jf. § 11-8 tredje ledd bokstav a)

#### Egenskaper

Navn:	sikring
Definisjon:	kode for type sikring i hensynssone for sikring (pbl. § 12-6, jf. § 11-8 tredje ledd bokstav a)
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«Enumeration» RpSikringSoneType

## Arv og realiseringer

Supertype:	Hensyn::«FeatureType» RpHensynSone
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp 1985::«FeatureType» RpSikringSone

### 5.1.5.4. «FeatureType» RpStøySone

**Definisjon:** hensynssone for støy i reguleringsplan (pbl. § 12-6, jf. § 11-8 tredje ledd bokstav a)

#### Egenskaper

Navn:	støy
Definisjon:	kode for type støy i hensynssone for støy (pbl. § 12-6, jf. § 11-8 tredje ledd bokstav a)
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«Enumeration» RpStøySoneType

## Arv og realiseringer

Supertype:	Hensyn::«FeatureType» RpHensynSone
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp 2008::«FeatureType» RpStøySone

### 5.1.5.5. «FeatureType» RpFareSone

**Definisjon:** hensynssone for fare i reguleringsplan (pbl. § 12-6, jf. § 11-8 tredje ledd bokstav a)

## Egenskaper

Navn:	<b>fare</b>
Definisjon:	kode for type fare i hensynssone for fare (pbl. § 12-6, jf. § 11-8 tredje ledd bokstav a)
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«Enumeration» <a href="#">RpFareSoneType</a>

## Arv og realiseringer

Supertype:	Hensyn::«FeatureType» <a href="#">RpHensynSone</a>
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp 2008::«FeatureType» <a href="#">RpFareSone</a>

### 5.1.5.6. «FeatureType» RpInfrastrukturSone

**Definisjon:** hensynssone for særlige krav til infrastruktur i reguleringsplan (pbl. § 12-6, jf. § 11-8 tredje ledd bokstav b)

## Egenskaper

Navn:	<b>infrastruktur</b>
Definisjon:	kode for særlige krav til infrastruktur (pbl. § 12-6, jf. § 11-8 tredje ledd bokstav b)
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«Enumeration» <a href="#">RpInfrastrukturSoneType</a>

## Arv og realiseringer

Supertype:	Hensyn::«FeatureType» <a href="#">RpHensynSone</a>
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp 2008::«FeatureType» <a href="#">RpInfrastrukturSone</a>

### 5.1.5.7. «FeatureType» RpAngittHensynSone

**Definisjon:** hensynssone for nærmere angitt hensyn i reguleringsplan (pbl. § 12-6, jf. § 11-8 tredje ledd bokstav c)

## Egenskaper

Navn:	<b>angittHensyn</b>
Definisjon:	kode for type angitt hensyn i hensynssone for nærmere angitt hensyn (pbl. §12-6, jf. § 11-8 tredje ledd bokstav c)
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«Enumeration» <a href="#">RpAngittHensynSoneType</a>

## Arv og realiseringer

Supertype:	Hensyn::«FeatureType» RpHensynSone
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp 2008::«FeatureType» RpAngittHensynSone

### 5.1.5.8. «FeatureType» RpBåndleggingSone

**Definisjon:** hensynssone for båndlegging i reguleringsplan (pbl. § 12-6, jf. § 11-8 tredje ledd bokstav d)

#### Egenskaper

Navn:	<b>båndlegging</b>
Definisjon:	kode for type båndlegging i hensynssone for båndlegging (pbl. § 12-6, jf. § 11-8 tredje ledd bokstav d)
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«Enumeration» RpBåndleggingSoneType

Navn:	<b>båndlagtFremTil</b>
Definisjon:	planbestemmelsen om midlertidig båndlagt i påvente av vedtak etter pbl., eller særlov, med angivelse av hvilke rådighetsbegrensinger som gjelder inntil det er utarbeidet et nytt forvaltningsgrunnlag for arealet (pbl. § 11-8 tredje ledd bokstav d)
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	Date

## Arv og realiseringer

Supertype:	Hensyn::«FeatureType» RpHensynSone
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp 2008::«FeatureType» RpBåndleggingSone

### 5.1.5.9. «FeatureType» RpGjennomføringSone

**Definisjon:** hensynssone med bestemmelse om at flere eiendommer skal undergis felles planlegging med bruk av særskilte gjennomføringsvirkemidler (pbl. § 12-6, jf. § 11-8 tredje ledd bokstav e andre ledd)

#### Egenskaper

Navn:	<b>gjennomføring</b>
Definisjon:	kode for type særskilte gjennomføringsvirkemidler
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«Enumeration» RpGjennomføringSoneType



## Arv og realiseringer

Supertype:	Hensyn::«FeatureType» RpHensynSone
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp 2008::«FeatureType» RpGjennomføringSone

### 5.1.5.10. «FeatureType» RpDetaljeringSone

**Definisjon:** hensynssone for videreføring av reguleringsplan (pbl. § 12-6, jf. §11-8 tredje ledd bokstav f). Kan benyttes i områderegulering for å angi videreføring av detaljregulering. Skal ikke anvendes i detaljregulering.

Merknad: Hensynssonen skal ikke kunne fremstilles i 3D.

## Egenskaper

Navn:	<b>detaljering</b>
Definisjon:	kode som angir videreføring av gjeldende reguleringsplan (pbl. § 12-6, jf. §11-8 tredje ledd bokstav f)
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«Enumeration» RpDetaljeringSoneType

## Restriksjoner

Navn:	<b>Ingen 3D-geometri</b>
Beskrivelse:	— Det er ikke tillatt med 3D-geometri for denne objekttypen
Type:	OCL
OCL kode:	inv: rom->isEmpty()

Navn:	<b>Kun tillatt for områdeplan</b>
Beskrivelse:	— Denne objekttypen kan bare benyttes for områdeplan. inv: arealplan.plantype = 34
Type:	Invariant

## Arv og realiseringer

Supertype:	Hensyn::«FeatureType» RpHensynSone
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp 2008::«FeatureType» RpDetaljeringSone

### 5.1.5.11. «Enumeration» RpSikringSoneType

**Definisjon:** uttømmende kodeliste for type sikring i hensynsone for sikring i reguleringsplan (pbl. § 12-6, jf. § 11-8 tredje ledd bokstav a)

#### Koder

Kodenavn:	Definisjon:	Kodeverdi:
Nedslagsfelt drikkevann	sikring av nedslagsfelt for drikkevann, område, over og under bakken, som vannet i råvannskilden kommer fra. Drikkevannsforskriften bruker begrepet "vanntilsigsområde"	110
Område for grunnvannsforsyning	sikring av vannforekomst i grunnen, fra sand og grusressurser samt vannførende berggrunn	120
Byggeforbud rundt veg, bane og flyplass	sikkerhetssone langs veg, bane og flyplass av hensyn til fare og trafiksikkerhet	130
Andre sikringssoner	sikkerhetssone langs andre formål	190
Frisikt	frisiktsone iht vegloven	140

### 5.1.5.12. «Enumeration» RpStøySoneType

**Definisjon:** uttømmende kodeliste for type støy i hensynsone for støy (pbl. § 11-8, tredje ledd bokstav a)

#### Koder

Kodenavn:	Definisjon:	Kodeverdi:
Rød sone	Rød sone iht. T-1442	210
Gul sone	Gul sone iht. T-1442	220
Grønn sone	Grønn sone iht. T-1442	230
Andre støysoner	Andre støysoner	290

### 5.1.5.13. «Enumeration» RpFareSoneType

**Definisjon:** uttømmende kodeliste for type fare i hensynsone for fare (pbl. § 11-8, tredje ledd bokstav a)

## Koder

Kodenavn:	Definisjon:	Kodeverdi:
Ras- og skredfare	Ras- og skredfare	310
Flomfare	Flomfare	320
Radon	Radonfare	330
Brann-/eksplosjonsfare	Brann- og eksplosjonsfare	350
Skytebane	Skytebane	360
Høyspenningsanlegg (inkl høyspentkabler)	Høyspenningsanlegg, inkl høyspentkabler	370
Sone for militær virksomhet	Sone for militær virksomhet	380
Annen fare	Annen fare	390

### 5.1.5.14. «Enumeration» RpInfrastrukturSoneType

**Definisjon:** uttømmende kodeliste for type infrastrukturkrav i hensynsone for infrastruktur (pbl. § 11-8, tredje ledd bokstav b)

## Koder

Kodenavn:	Definisjon:	Kodeverdi:
Krav vedrørende infrastruktur	Krav vedrørende infrastruktur ( pbl §11-8, bokstav b)	410
Rekkefølgekrav infrastruktur	Rekkefølgekrav til teknisk infrastruktur (pbl § 11-9, nr 4 )	430
Rekkefølgekrav samfunnservice	Rekkefølgekrav til samfunnservice (pbl § 11-9, nr 4 )	440
Rekkefølgekrav grønnstruktur	Rekkefølgekrav til grønnstruktur (pbl § 11-9, nr 4 )	450

### 5.1.5.15. «Enumeration» RpAngittHensynSoneType

**Definisjon:** uttømmende kodeliste for type angitt hensyn i hensynsone for nærmere angitt hensyn (11-8 tredje ledd bokstav c)

## Koder

Kodenavn:	Definisjon:	Kodeverdi:
Hensyn landbruk	Hensyn landbruk	510
Hensyn reindrift	Hensyn reindrift	520
Hensyn friluftsliv	Hensyn friluftsliv	530
Hensyn grønnstruktur	Hensyn grønnstruktur	540
Hensyn landskap	Hensyn landskap	550
Bevaring naturmiljø	Bevaring naturmiljø	560
Bevaring kulturmiljø	Bevaring kulturmiljø	570
Randområder til nasjonalpark/landskapsvernområde	Sikring av randområder til nasjonalpark eller landskapsvernområde	580
Sikring av mineralressurser	sikring av mineralressurser	590

### 5.1.5.16. «Enumeration» RpBåndleggingSoneType

**Definisjon:** uttømmende kodeliste for type båndlegging i hensynssone for båndlegging (pbl. § 11-8 tredje ledd bokstav d)

## Koder

Kodenavn:	Definisjon:	Kodeverdi:
Båndlegging for regulering etter pbl.	Båndlegging for regulering etter plan- og bygningsloven	710
Båndlegging etter naturvernloven	Båndlegging etter lov om naturvern	720
Båndlegging etter kulturminneloven	Båndlegging etter lov om kulturminner	730
Båndlegging etter markaloven	Båndlegging etter lov om naturområder i Oslo og nærliggende kommuner (markaloven)	735
Båndlegging etter andre lover	Båndlegging etter andre lover	740
Båndlegging etter vegloven	Båndlegging i henhold til avkjøringsklasser etter vegloven	750

### 5.1.5.17. «Enumeration» RpGjennomføringSoneType

**Definisjon:** uttømmende kodeliste for type særskilte gjennomføringsvirkemidler i gjennomføringszone (pbl. § 11-8 tredje ledd bokstav e andre ledd)

## Koder

Kodenavn:	Definisjon:	Kodeverdi:
Krav om felles planlegging	krav om felles planlegging for flere eiendommer, herunder med særlige samarbeids- eller eierformer	810
Omforming	krav om målrettet og særskilt områdevis planlegging og gjennomføring for omforming	820
Fornyelse	krav om målrettet og særskilt områdevis planlegging og gjennomføring for fornyelse eller videreutvikling	830

### 5.1.5.18. «Enumeration» RpDetaljeringsoneType

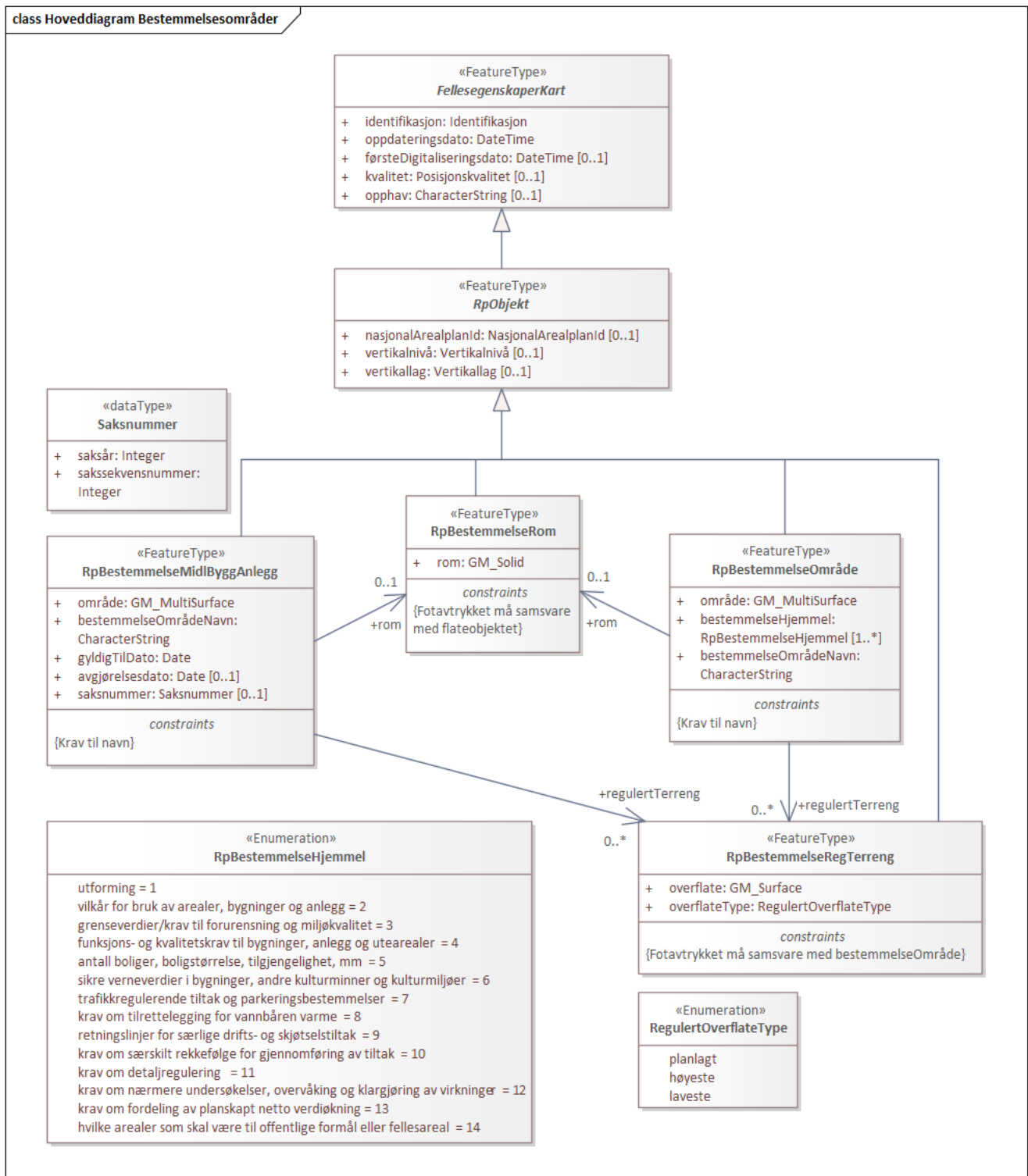
**Definisjon:** uttømmende kodeliste for type detaljering i detaljeringsone - videreføring av gjeldende reguleringsplan (pbl. § 11-8 tredje ledd bokstav f)

## Koder

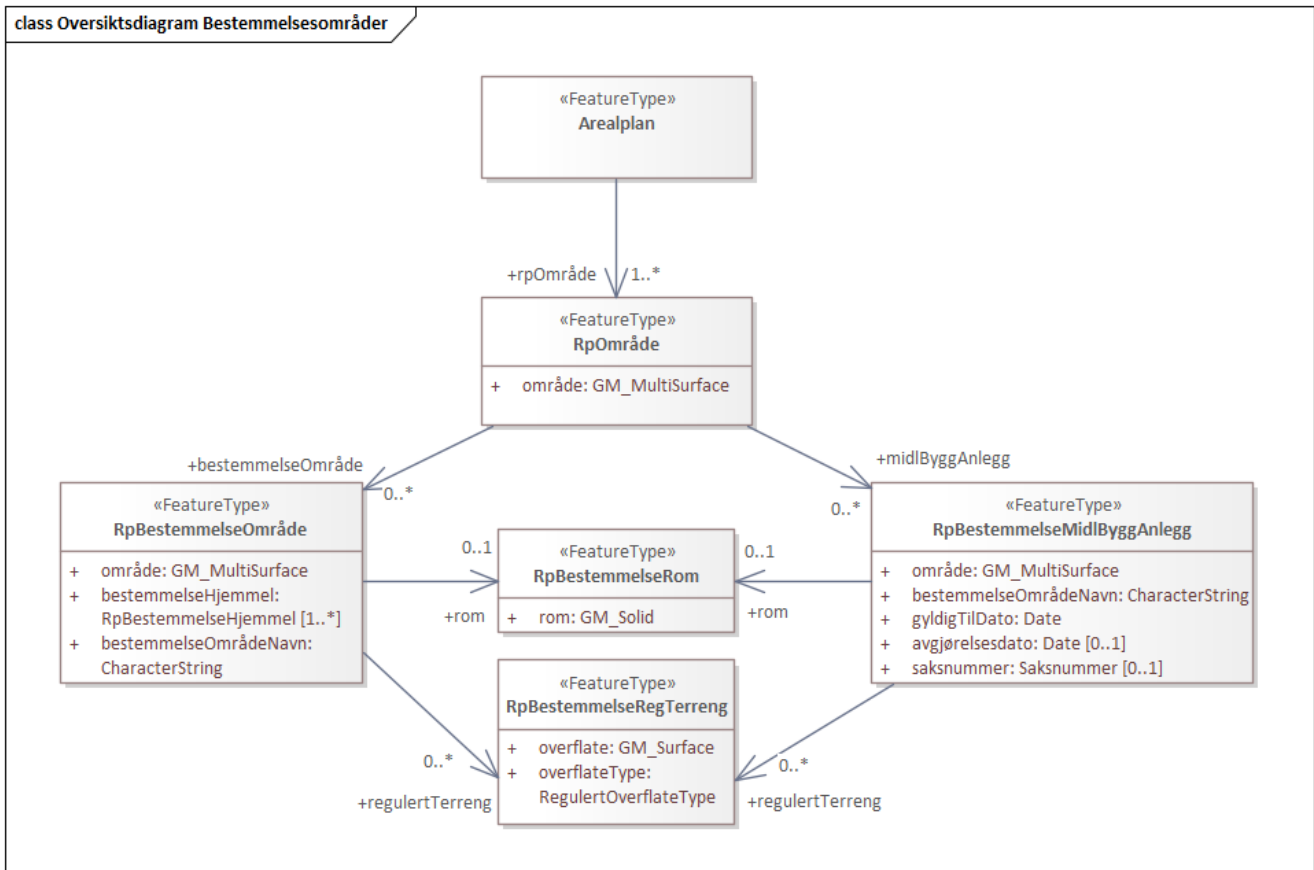
Kodenavn:	Definisjon:	Kodeverdi:
Reguleringsplan skal fortsatt gjelde	eksisterende reguleringsplan skal fortsatt gjelde	910

## 5.1.6. Pakke: Bestemmelsesområder

**Definisjon:** inneholder bestemmelserområder og tilknyttede klasser Bestemmelsesområder ivaretar stedfesting av bestemmelser som ikke kan knyttes til ett formålsområde eller en hensynssone. Opsjonen 3D-geometri ivaretas av RpBestemmelseRom. Objektet RpBestemmelseMidlByggAnlegg er også et bestemmelserområde, men det er av midlertidig varighet.



Figur 11. Hoveddiagram Bestemmelsesområder



Figur 12. Oversiktsdiagram Bestemmelsesområder

### 5.1.6.1. «FeatureType» RpBestemmelseOmråde

**Definisjon:** område for stedfesting av bestemmelser som ikke kan knyttes til et formålsområde eller en hensynsone (pbl. § 12-7 nr. 1-14)

#### Egenskaper

Navn:	<b>område</b>
Definisjon:	områdets flategeometri
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">GM_MultiSurface</a>

Navn:	<b>bestemmelseHjemmel</b>
Definisjon:	Henviing til hjemmel ihht. pbl. § 12-7 Det kan unntaksvis angis flere hjemler, der det er nødvendig for å unngå flere geometrisk identiske områder
Multiplisitet:	[1..*]
Type:	<a href="#">«Enumeration» RpBestemmelseHjemmel</a>

<b>Navn:</b>	<b>bestemmelseOmrådeNavn</b>
Definisjon:	unikt navn på bestemmelseOmråde Navnet skal være på formen #
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">CharacterString</a>

## Roller

<b>Rollenavn:</b>	<b>rom</b>
Definisjon:	referanse til 3D-geometri
Multiplisitet:	[0..1]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Bestemmelsesområder::« <a href="#">FeatureType</a> » <a href="#">RpBestemmelseRom</a>
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>regulertTerreng</b>
Definisjon:	referanse til kartobjekt som beskriver regulert terreng
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Bestemmelsesområder::« <a href="#">FeatureType</a> » <a href="#">RpBestemmelseRegTerreng</a>
inlineOrByReference	byReference

## Restriksjoner

<b>Navn:</b>	<b>Krav til navn</b>
Beskrivelse:	— Navnet skal være en tekststreng satt sammen av: "#" + løpenummer
Type:	Invariant

## Arv og realiseringer

Supertype:	Planområde::« <a href="#">FeatureType</a> » <a href="#">RpObjekt</a>
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp 2008::« <a href="#">FeatureType</a> » <a href="#">RpBestemmelseOmråde</a>

### 5.1.6.2. «[FeatureType](#)» [RpBestemmelseRom](#)

**Definisjon:** bestemmelserom i 3D for [RpBestemmelseOmråde](#)



## Egenskaper

Navn:	<b>rom</b>
Definisjon:	lukket romgeometri i 3D
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">GM_Solid</a>

## Restriksjoner

Navn:	<b>Fotavtrykket må samsvare med flateobjektet</b>
Beskrivelse:	— Grunnrissprosjeksjonen av 3D-geometrien må samsvare med 2D-geometrien for det området det tilhører.
Type:	Invariant

## Arv og realiseringer

Supertype:	Planområde::« <a href="#">FeatureType</a> » <a href="#">RpObjekt</a>
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp 2008::« <a href="#">FeatureType</a> » <a href="#">RpBestemmelseOmråde</a>

### 5.1.6.3. «[FeatureType](#)» [RpBestemmelseRegTerreng](#)

**Definisjon:** regulert terrengoverflate slik det fremgår av planen.

Merknad: Det regulerte terrenget er å betrakte som en bestemmelse som må knyttes til et [RpBestemmelseOmråde](#)

## Egenskaper

Navn:	<b>overflate</b>
Definisjon:	angivelse av terrenget slik det skal være når tiltaket er gjennomført eller slik det maksimalt/minimalt kan utnyttes.
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">GM_Surface</a>

Navn:	<b>overflateType</b>
Definisjon:	hvilke føringer den gitte overflaten setter for tillatt endring av terrenget
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	« <a href="#">Enumeration</a> » <a href="#">RegulertOverflateType</a>

## Restriksjoner

Navn:	<b>Fotavtrykket må samsvare med bestemmelseOmråde</b>
Beskrivelse:	— Grunnrissprojeksjonen av 3D-geometrien må samsvare med 2D-geometrien for det området det tilhører.
Type:	Invariant

## Arv og realiseringer

Supertype:	Planområde::«FeatureType» RpObjekt
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp 2008::«FeatureType» RpBestemmelseRegTerreng

### 5.1.6.4. «FeatureType» RpBestemmelseMidlByggAnlegg

**Definisjon:** bestemmelsesområde for midlertidig bygge- og anlegg, jfr. pbl § 12-7 nr. 1.

**Merknad:** Dette er et bestemmelsesområde, men av hensyn til å kunne forvalte området uavhengig av resten av planen, håndteres det som en egen objekttype. Hjemmel for bruk av areal til ulike formål over tid er pbl. § 12-7 nr. 1 om bruk av arealer. I planens bestemmelser skal det klart angis hvilken hendelse eller hvilket tidspunkt det midlertidige bygge- og anleggsområdet opphører. Når det midlertidige bygge- og anleggsområdet er opphørt, skal det ikke lenger inngå i planen.

## Egenskaper

Navn:	<b>område</b>
Definisjon:	områdets flategeometri
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">GM_MultiSurface</a>

Navn:	<b>bestemmelseOmrådeNavn</b>
Definisjon:	unikt navn på midlertidig bygg- og anleggsområde
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">CharacterString</a>

Navn:	<b>gyldigTilDato</b>
Definisjon:	utløpsdato for bestemmelseområdet. Etter denne skal det midlertidige bestemmelseområdet fjernes.
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">Date</a>

<b>Navn:</b>	<b>avgjørelsesdato</b>
Definisjon:	dato for vedtak/avgjørelse av enkeltvedtak
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">Date</a>

<b>Navn:</b>	<b>saksnummer</b>
Definisjon:	entydig nummer for enkeltsaker og enkeltvedtak
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	«dataType» <a href="#">Saksnummer</a>

## Roller

<b>Rollenavn:</b>	<b>rom</b>
Definisjon:	referanse til 3D-geometri
Multiplisitet:	[0..1]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Bestemmelsesområder::«FeatureType» <a href="#">RpBestemmelseRom</a>

<b>Rollenavn:</b>	<b>regulertTerreng</b>
Definisjon:	referanse til midlertidig terrengflate for massedeponi under anleggsperioden
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Bestemmelsesområder::«FeatureType» <a href="#">RpBestemmelseRegTerreng</a>

## Restriksjoner

<b>Navn:</b>	<b>Krav til navn</b>
Beskrivelse:	— Navnet skal være en tekststreng satt sammen av: "#MBA" + eventuelt løpenummer. Løpenummer anvendes hvis planen inneholder flere områder av denne typen.
Type:	Invariant

## Arv og realiseringer

Supertype:	Planområde::«FeatureType» <a href="#">RpObjekt</a>
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp 2008::«FeatureType» <a href="#">RpBestemmelseMidlByggAnlegg</a>

---

### 5.1.6.5. «dataType» Saksnummer

**Definisjon:** en generell datatype for å referere til og identifisere en sak i en organisasjon. Det kan knyttes saksnummer til hver planbehandling, men vanligvis vil alle planbehandlinger frem til planens ikrafttredelse være knyttet til samme saksnummer.

Merknad: Saksnummer er også definert i NOARK 4, som - SaksID (SA.ID, integer, 10 siffer) - Saksår (SA.AAR, integer, 4 siffer) - Sekvensnummer sak (SA.SEKNR, integer, 6 siffer)

#### Egenskaper

Navn:	<b>saksår</b>
Definisjon:	Årstallet saken ble initiert
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">Integer</a>

Navn:	<b>sakssekvensnummer</b>
Definisjon:	løpenummer for saken innenfor året.  NB! attributtnavnet forandret fra sekvensnummer til sakssekvensnummer desember 2011, for å tilpasses NOARK 5.
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">Integer</a>

#### Arv og realiseringer

Realisert fra:	Plan-5.0::Plan felles:: <a href="#">«dataType» Saksnummer</a>
----------------	---

---

### 5.1.6.6. «Enumeration» RpBestemmelseHjemmel

**Definisjon:** liste over bestemmelser det er anledning til å gi i henhold til pbl. § 12-7

## Koder

Kodenavn:	Definisjon:	Kodeverdi:
utforming	Pbl. § 12-7 nr. 1 om utforming, herunder estetiske krav, og bruk av arealer, bygninger og anlegg i planområdet	1
vilkår for bruk av arealer, bygninger og anlegg	Pbl. § 12-7 nr. 2 om vilkår for bruk av arealer, bygninger og anlegg i planområdet, eller forbud mot former for bruk, herunder byggegrenser, for å fremme eller sikre formålet med planen, avveie interesser og ivareta ulike hensyn i eller av hensyn til forhold utenfor planområdet	2
grenseverdier/krav til forurensning og miljøkvalitet	Pbl. § 12-7 nr. 3 om grenseverdier for tillatt forurensning og andre krav til miljøkvalitet i planområdet, samt tiltak og krav til ny og pågående virksomhet i eller av hensyn til forhold utenfor planområdet for å forebygge eller begrense forurensning	3
funksjons- og kvalitetskrav til bygninger, anlegg og utearealer	Pbl. § 12-7 nr. 4 om funksjons- og kvalitetskrav til bygninger, anlegg og utearealer, herunder krav for å sikre hensynet til helse, miljø, sikkerhet, universell utforming og barns særlige behov for leke- og uteoppholdsareal	4
antall boliger, boligstørrelse, tilgjengelighet, mm	Pbl. § 12-7 nr. 5 om antallet boliger i et område, største og minste boligstørrelse, og nærmere krav til tilgjengelighet og boligens utforming der det er hensiktsmessig for spesielle behov	5
sikre verneverdier i bygninger, andre kulturminner og kulturmiljøer	Pbl § 12-7 nr. 6 om bestemmelser for å sikre verneverdier i bygninger, andre kulturminner, og kulturmiljøer, herunder vern av fasade, materialbruk og interiør, samt sikre naturtyper og annen verdifull natur	6
trafikkregulerende tiltak og parkeringsbestemmelser	Pbl. § 12-7 nr. 7 om trafikkregulerende tiltak og parkeringsbestemmelser for bil og sykkelparkering, herunder øvre og nedre grense for parkeringsdekning	7
krav om tilrettelegging for vannbåren varme	Pbl. § 12-7 nr. 8 om krav om tilrettelegging for forsyning av vannbåren varme til ny bebyggelse, og at det er tilknytningsplikt etter § 27-5	8
retningslinjer for særlige drifts- og skjøtselstiltak	Pbl. § 12-7 nr. 9 om retningslinjer for særlige drifts- og skjøtselstiltak innenfor arealformålene nr. 3, 5 og 6 i § 12-5	9

krav om særskilt rekkefølge for gjennomføring av tiltak	Pbl. § 12-7 nr. 10 om krav om særskilt rekkefølge for gjennomføring av tiltak etter planen, og at utbygging av et område ikke kan finne sted før tekniske anlegg og samfunnstjenester som energiforsyning, transport og vegnett, helse- og sosialtjenester, helse- og omsorgstjenester, barnehager, friområder, skoler mv. er tilstrekkelig etablert	10
krav om detaljregulering	Pbl. § 12-7 nr. 11 om krav om detaljregulering for deler av planområdet eller bestemte typer av tiltak, og retningslinjer for slik plan	11
krav om nærmere undersøkelser, overvåking og klargjøring av virkninger	Pbl. § 12-7 nr. 12 om krav om nærmere undersøkelser før gjennomføring av planen, samt undersøkelser med sikte på å overvåke og klargjøre virkninger for miljø, helse, sikkerhet, tilgjengelighet for alle, og andre samfunnsinteresser, ved gjennomføring av planen og enkelttiltak i denne	12
krav om fordeling av planskapt netto verdiøkning	Pbl. § 12-7 nr. 13 om krav om fordeling av planskapt netto verdiøkning ved ulike felles tiltak innenfor en nærmere bestemt del av planområdet i henhold til jordskifteloven § 3-30	13
hvilke arealer som skal være til offentlige formål eller fellesareal	Pbl. § 12-7 nr. 14 om hvilke arealer som skal være til offentlige formål eller fellesareal	14

### 5.1.6.7. «Enumeration» RegulertOverflateType

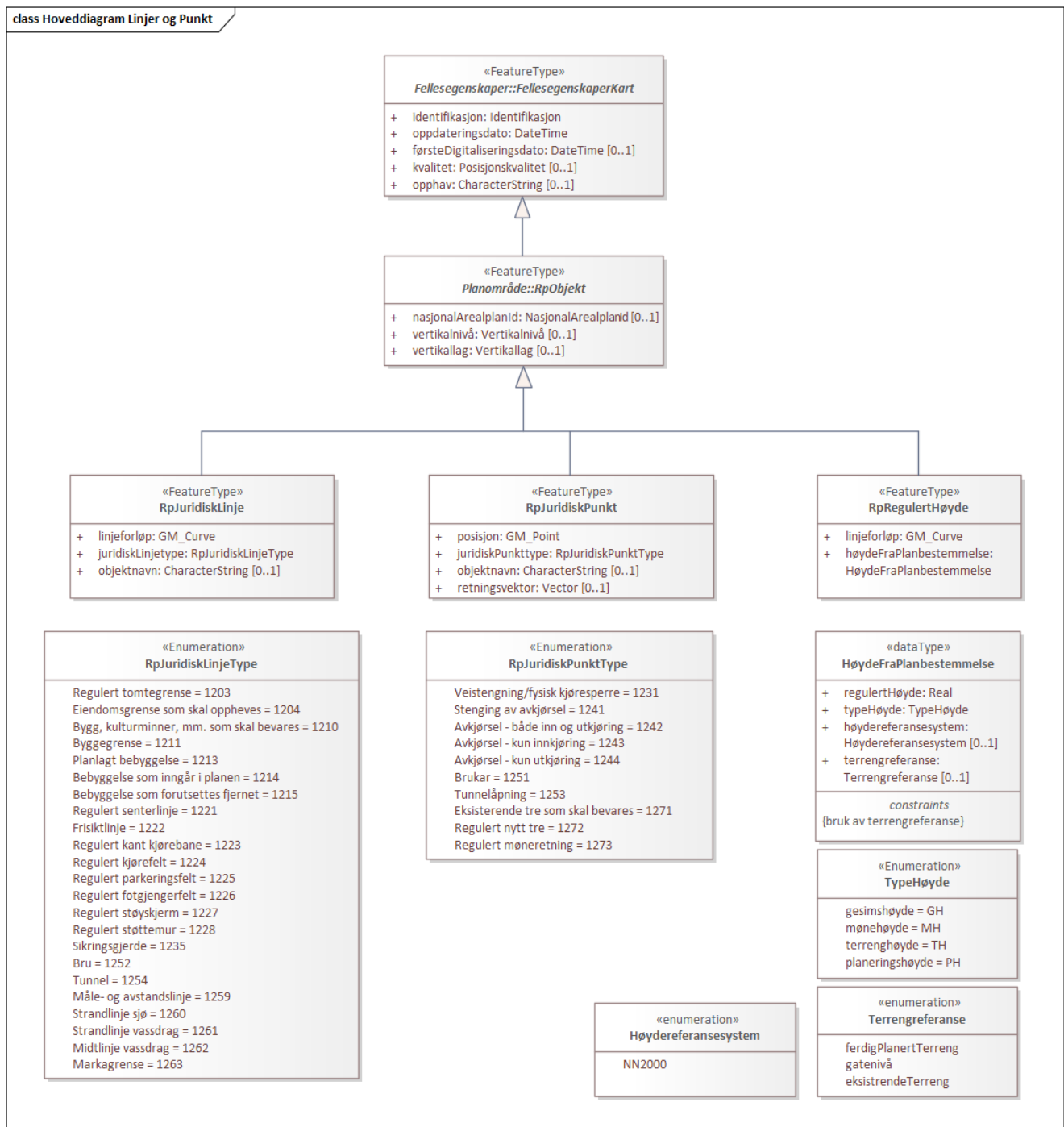
**Definisjon:** hvilke føringer den gitte overflaten setter for tillatt endring av terrenget

#### Koder

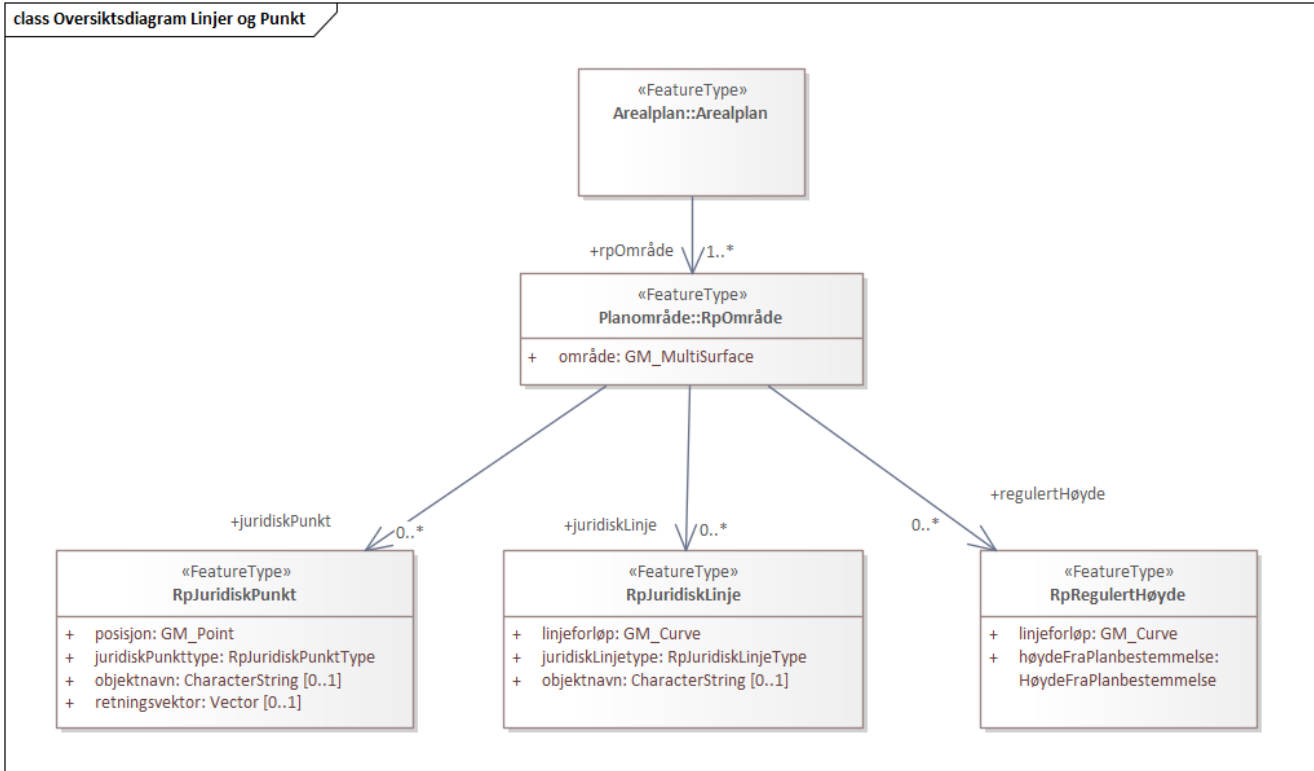
Kodenavn:	Definisjon:
planlagt	overflate som angir terrenget slik det skal ferdigstilles
høyeste	overflate som angir maksimum høyde, dvs maksimal tillatt oppfylling på terrenget
laveste	overflate som angir minimum høyde, dvs maksimal tillatt utgravning av terrenget

## 5.1.7. Pakke: Juridiske linjer og punkt

**Definisjon:** Pakke som inneholder formål og bestemmelser som er fastsatt med linjer og punkt i reguleringsplanen



Figur 13. Hoveddiagram Linjer og Punkt



Figur 14. Oversiktsdiagram Linjer og Punkt

### 5.1.7.1. «FeatureType» RpJuridiskLinje

**Definisjon:** linje for juridisk bindende tilleggsmasjone (pbl. §§ 12-2, 12-3, 12-5 og 12-7)

#### Egenskaper

Navn:	linjeforløp
Definisjon:	kurvegeometri som bestemmer linjas forløp på kartet
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	GM_Curve

Navn:	juridiskLinjetype
Definisjon:	kode for type juridisk linje i reguleringsplan, jf. pbl. kap. 12
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«Enumeration» RpJuridiskLinjeType



<b>Navn:</b>	<b>objektnavn</b>
Definisjon:	navn til juridisk linje i plankartet. Anvendes som koblingsnøkkel for å koble kartobjektet (linja) til planbestemmelsene.
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">CharacterString</a>

## Arv og realiseringer

Supertype:	Planområde::« <a href="#">FeatureType</a> » <a href="#">RpObjekt</a>
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp felles::« <a href="#">FeatureType</a> » <a href="#">RpJuridiskLinje</a>

### 5.1.7.2. «[FeatureType](#)» [RpJuridiskPunkt](#)

**Definisjon:** punkt for juridisk bindende tilleggsinformasjon (pbl. §§ 12-2, 12-3, 12-5, og 12-7)

#### Egenskaper

<b>Navn:</b>	<b>posisjon</b>
Definisjon:	punkt for stedfesting av objektet
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">GM_Point</a>

<b>Navn:</b>	<b>juridiskPunkttype</b>
Definisjon:	kode for type juridisk punkt i reguleringsplan, jf. pbl. kap. 12
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	« <a href="#">Enumeration</a> » <a href="#">RpJuridiskPunktType</a>

<b>Navn:</b>	<b>objektnavn</b>
Definisjon:	navn til juridisk punkt i plankartet. Anvendes som koblingsnøkkel for å koble kartobjektet (punktet) til planbestemmelsene.
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">CharacterString</a>

Navn:	retningsvektor
Definisjon:	retningsvektor i terrenget
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">Vector</a>

### Arv og realiseringer

Supertype:	Planområde::« <a href="#">FeatureType</a> » <a href="#">RpObjekt</a>
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp felles::« <a href="#">FeatureType</a> » <a href="#">RpJuridiskPunkt</a>

### 5.1.7.3. «[FeatureType](#)» RpRegulertHøyde

**Definisjon:** linje med bestemmelse om regulert høyde (bestemmelse om utforming illustrert på kart, pbl. § 12-7 nr. 1)

#### Egenskaper

Navn:	linjeforløp
Definisjon:	kurvegeometri som bestemmer linjas forløp på kartet
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">GM_Curve</a>

Navn:	høydeFraPlanbestemmelse
Definisjon:	regulert høyde gitt i planbestemmelser (bestemmelse om utforming illustrert på kart, pbl. § 12-7 nr. 1)
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	« <a href="#">dataType</a> » <a href="#">HøydeFraPlanbestemmelse</a>

### Arv og realiseringer

Supertype:	Planområde::« <a href="#">FeatureType</a> » <a href="#">RpObjekt</a>
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp 2008::« <a href="#">FeatureType</a> » <a href="#">RpRegulertHøyde</a>

### 5.1.7.4. «[dataType](#)» HøydeFraPlanbestemmelse

**Definisjon:** regulert høyde gitt i planbestemmelser (bestemmelse om utforming illustrert på kart, pbl. § 12-7 nr. 1) Planbestemmelsene kan fastsette høyder for gesims, møne eller terreng. Den regulerte høyden kan referere til en høydereferanse (kotehøyde) eller referere til terrengoverflaten. Det er høydeverdien fra bestemmelsene som gir høydeverdien i plankartet.

## Egenskaper

Navn:	<b>regulertHøyde</b>
Definisjon:	tall for kotehøyde eller høyde over terreng ved bestemmelse om regulert høyde (bestemmelse om utforming illustrert på kart, pbl. § 12-7 nr. 1. )
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">Real</a>

Navn:	<b>typeHøyde</b>
Definisjon:	kode som angir hva planbestemmelsen regulerer høyden av
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«Enumeration» <a href="#">TypeHøyde</a>

Navn:	<b>høydereferansesystem</b>
Definisjon:	referansesystem som høydeverdiene refererer til. Gjeldende høydereferansesystem i Norge er NN2000
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	«Enumeration» <a href="#">Høydereferansesystem</a>

Navn:	<b>terrengreferanse</b>
Definisjon:	type terrengoverflate som er utgangspunkt for å angi høyde over terreng Kan bare brukes for gesimshøyde og mønehøyde
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	«Enumeration» <a href="#">Terrengreferanse</a>

## Restriksjoner

Navn:	<b>bruk av terrengreferanse</b>
Beskrivelse:	— Terrengreferanse kan brukes i stedet for høydereferansesystem dersom typeHøyde er gesims- eller mønehøyde.
Type:	OCL
OCL kode:	inv: høydereferansesystem->notEmpty() xor terrengreferanse->notEmpty() and (typeHøyde='TH' or typeHøyde='PH')

## Arv og realiseringer

Realisert fra:	Plan-5.0::Plan felles::«dataType» <u>HøydeFraPlanbestemmelse</u>
----------------	--

### 5.1.7.5. «Enumeration» RpJuridiskLinjeType

**Definisjon:** kodeliste for type juridisk linje i reguleringsplan.

#### Koder

Kodenavn:	Definisjon:	Kodeverdi:
Regulert tomtegrense	Regulert eiendomsgrense	1203
Eiendomsgrense som skal oppheves	Eiendomsgrense som oppheves ved vedtak av plan	1204
Bygg, kulturminner, mm. som skal bevares	Bygg som skal bevares (kun bevaringsområder)	1210
Byggegrense	grense mellom arealer som kan bebygges og ikke kan bebygges.	1211
Planlagt bebyggelse	Omriss av planlagt bebyggelse	1213
Bebyggelse som inngår i planen	Omriss av eksisterende bebyggelse som inngår i planen	1214
Bebyggelse som forutsettes fjernet	Omriss av bebyggelse som forutsettes fjernet	1215
Regulert senterlinje	Regulert senterlinje	1221
Frisiktlinje	grenselinje for område som skal ha frisikt ved kjøring mot vegkryss Lengden av frisiktlinjen er avhengig av tillatt hastighet og vegkrysstype	1222
Regulert kant kjørebane	Regulert kant kjørebane	1223
Regulert kjørefelt	Regulert kjørefelt	1224
Regulert parkeringsfelt	Regulert parkeringsfelt	1225
Regulert fotgjengerfelt	Regulert fotgjengerfelt	1226
Regulert støyskjerm	Regulert støyskjerm	1227
Regulert støttemur	Regulert støttemur	1228
Sikringsgjerde	Regulert sikringsgjerde	1235

Bru	Bru	1252
Tunnel	Tunnel	1254
Måle- og avstandslinje	linje som viser fastsatt avstand eller radius	1259
Strandlinje sjø	Strandlinje sjø	1260
Strandlinje vassdrag	Strandlinje vassdrag	1261
Midtlinje vassdrag	Midtlinje vassdrag	1262
Markagrense	Grense for område som omfattes av lov om naturområder i Oslo og nærliggende kommuner (markaloven).	1263

### 5.1.7.6. «Enumeration» RpJuridiskPunktType

**Definisjon:** kodeliste for type juridisk punkt i reguleringsplan.

#### Koder

Kodenavn:	Definisjon:	Kodeverdi:
Veistengning/fysisk kjøresperre	Regulert vegstenging	1231
Stenging av avkjørsel	Regulert stengt avkjørsel	1241
Avkjørsel - både inn og utkjøring	Regulert avkjørsel - både inn og utkjøring	1242
Avkjørsel - kun innkjøring	Regulert avkjørsel - kun innkjøring	1243
Avkjørsel - kun utkjøring	Regulert avkjørsel - kun utkjøring	1244
Brukar	Regulert brukar	1251
Tunnelåpning	Regulert tunnelåpning	1253
Eksisterende tre som skal bevares	Regulert bevaring av eksisterende tre	1271
Regulert nytt tre	Regulert nytt tre	1272
Regulert møneretning	Regulert møneretning	1273

### 5.1.7.7. «Enumeration» TypeHøyde

**Definisjon:** kodeliste for å spesifisere hva slags høyde som er regulert

## Koder

Kodenavn:	Definisjon:	Kodeverdi:
gesimshøyde	høyde til skjæringen mellom ytterveggenes ytre flate og takflaten. Der taket er forsynt med et takoppbygg eller parapet som stikker mer enn 0,3 m opp over takflaten, regnes høyden til toppen av takoppbygget/parapetet. Måles i forhold til ferdig planert terrengs gjennomsnittsnivå rundt bygningen (TEK § 6-2)	GH
mønehøyde	høyde til skjæringen mellom to skrå takflater. Måles i forhold til ferdig planert terrengs gjennomsnittsnivå rundt bygningen (TEK § 6-2)	MH
terrenghøyde	terrengets høyde	TH
planeringshøyde	høyden av ferdig planert terreng	PH

### 5.1.7.8. «Enumeration» Høydereferansesystem

**Definisjon:** referanseflate som er utgangspunktet for høyde. Det skal alltid brukes NN2000 for reguleringplanforslag.

#### Koder

Kodenavn:	Definisjon:
NN2000	Norsk Null av 2000. Nytt felles nordisk vertikalt datum, basert på Normaal Amsterdals Peil.

### 5.1.7.9. «Enumeration» Terrengreferanse

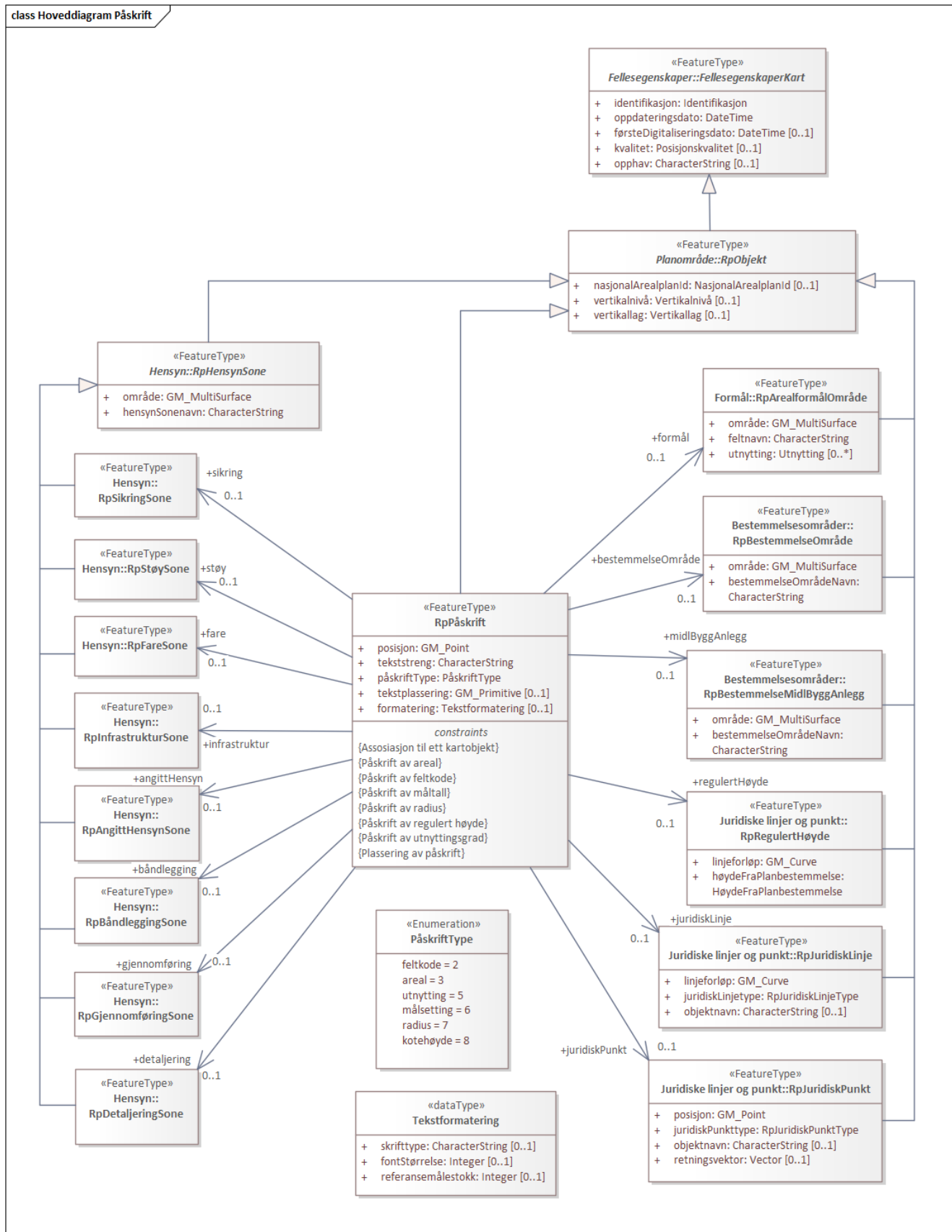
**Definisjon:** kodeliste som angir type terrengoverflate som er utgangspunkt for å angi bygningers høyde

#### Koder

Kodenavn:	Definisjon:
ferdigPlanertTerreng	gjennomsnittlig nivå av ferdig planert terreng
gatenivå	gatas gjennomsnittsnivå
eksistrendeTerreng	gjennomsnittlig nivå av terreng som ikke er mekanisk behandlet

## 5.1.8. Pakke: Påskrift

**Definisjon:** Påskrift er kartobjekter som tekstlig beskriver forhold som er angitt i andre kartobjekter



Figur 15. Hoveddiagram Påskrift

### 5.1.8.1. «FeatureType» RpPåskrift

**Definisjon:** tekst som er påført plankartet for reguleringsplan (områderegulering og detaljregulering) (pbl. §§ 12-2, 12-3, 12-5 og 12-7) En påskrift presenterer eller gir supplerende informasjon om et kartobjekt. Påskriften skal knyttes til dette kartobjektet ved en assosiasjon, og det skal være posisjonert i samsvar med kartobjektet. Påskriftstypen skal være i samsvar med kartobjektet ihht. restriksjoner i modellen.

#### Egenskaper

Navn:	<b>posisjon</b>
Definisjon:	representasjonspunkt som knytter påskriften geometrisk til et annet kartobjekt
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">GM_Point</a>

Navn:	<b>tekststreng</b>
Definisjon:	påskriftens tekstlige innhold
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">CharacterString</a>

Navn:	<b>påskriftType</b>
Definisjon:	hva påskriften i plankartet omhandler. Det må være samsvar mellom denne egenskapen og det kartobjektet som påskriften refererer til.
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">«Enumeration» PåskriftType</a>

Navn:	<b>tekstplassering</b>
Definisjon:	egenskap for å plassere og rotere tekst på plankartet. En videreføring av SOSI-formatets geometri type .TEKST Dersom geometrien er gitt som et punkt, skal det angi startpunktet for teksten, som derfra skal gå vannrett utover til høyre Dersom geometrien er gitt som linje skal teksten starte i første koordinat, og derfra følge linjas retning. Dersom egenskapen ikke er gitt, skal teksten plasseres i representasjonspunktet (posisjon).
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">GM_Primitive</a>



<b>Navn:</b>	<b>formatering</b>
Definisjon:	egenskapsett for å formatere tekst på plankartet. En videreføring av utvalgte egenskaper fra SOSI-formatets geometritype .TEKST
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	«dataType» <a href="#">Tekstformatering</a>

## Roller

<b>Rollenavn:</b>	<b>formål</b>
Definisjon:	referanse til formålsområde
Multiplisitet:	[0..1]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Formål::«FeatureType» <a href="#">RpArealformålOmråde</a>
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>bestemmelseOmråde</b>
Definisjon:	bestemmelseområde som påskriften beskriver
Multiplisitet:	[0..1]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Bestemmelsesområder::«FeatureType» <a href="#">RpBestemmelseOmråde</a>
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>midlByggAnlegg</b>
Definisjon:	referanse til bestemmelseområde for midlertidig bygg- og anlegg
Multiplisitet:	[0..1]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Bestemmelsesområder::«FeatureType» <a href="#">RpBestemmelseMidlByggAnlegg</a>
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>regulertHøyde</b>
Definisjon:	referanse til linje for regulert høyde
Multiplisitet:	[0..1]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Juridiske linjer og punkt::«FeatureType» RpRegulertHøyde
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>juridiskLinje</b>
Definisjon:	referanse til juridisk linje
Multiplisitet:	[0..1]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Juridiske linjer og punkt::«FeatureType» RpJuridiskLinje
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>juridiskPunkt</b>
Definisjon:	referanse til juridisk punkt
Multiplisitet:	[0..1]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Juridiske linjer og punkt::«FeatureType» RpJuridiskPunkt
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>sikring</b>
Definisjon:	referanse til hensynsone for sikring
Multiplisitet:	[0..1]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Hensyn::«FeatureType» RpSikringSone
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>støy</b>
Definisjon:	referanse til hensynsone for støy
Multiplisitet:	[0..1]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Hensyn::«FeatureType» RpStøySone
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>fare</b>
Definisjon:	referanse til hensynsone for fare
Multiplisitet:	[0..1]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Hensyn::«FeatureType» RpFareSone
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>infrastruktur</b>
Definisjon:	referanse til hensynsone for infrastruktur
Multiplisitet:	[0..1]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Hensyn::«FeatureType» RpInfrastrukturSone
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>angittHensyn</b>
Definisjon:	referanse til hensynsone for angitt hensyn
Multiplisitet:	[0..1]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Hensyn::«FeatureType» RpAngittHensynSone
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>båndlegging</b>
Definisjon:	referanse til hensynsone for båndlegging
Multiplisitet:	[0..1]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Hensyn::«FeatureType» RpBåndleggingSone
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>gjennomføring</b>
Definisjon:	referanse til hensynsone for gjennomføring
Multiplisitet:	[0..1]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Hensyn::«FeatureType» RpGjennomføringSone
inlineOrByReference	byReference

<b>Rollenavn:</b>	<b>detaljering</b>
Definisjon:	referanse til hensynsone for detaljering
Multiplisitet:	[0..1]
Assosiasjonstype:	Assosiasjon
Til klasse:	Hensyn::«FeatureType» RpDetaljeringSone
inlineOrByReference	byReference

## Restriksjoner

<b>Navn:</b>	<b>Assosiasjon til ett kartobjekt</b>
Beskrivelse:	— Påskrift skal være assosiert til ett og bare ett annet kartobjekt
Type:	OCL
OCL kode:	<pre> inv: ( formål-&gt;size() + regulertHøyde-&gt;size() + bestemmelseOmråde-&gt;size() + midlByggAnlegg-&gt;size() + juridiskLinje-&gt;size() + juridiskPunkt-&gt;size() + sikring-&gt;size() + støy-&gt;size() + fare-&gt;size() + infrastruktur-&gt;size() + angittHensyn-&gt;size() + båndlegging-&gt;size() + gjennomføring-&gt;size() + detaljering-&gt;size() ) = 1 </pre>

<b>Navn:</b>	<b>Påskrift av areal</b>
Beskrivelse:	— En påskrift om areal skal knyttes til et arealformål
Type:	OCL
OCL kode:	inv: påskriftType = 3 implies formål->notEmpty()

<b>Navn:</b>	<b>Påskrift av feltkode</b>
Beskrivelse:	
Type:	OCL
OCL kode:	inv: påskriftType = 2 implies formål->notEmpty() and tekststreng = formål.feltnavn or bestemmelseOmråde->notEmpty() and tekststreng = bestemmelseOmråde.bestemmelseOmrådeNavn or midlByggAnlegg->notEmpty() and tekststreng = midlByggAnlegg.bestemmelseOmrådeNavn or sikring->notEmpty() and tekststreng = sikring.hensynSonenavn or støy->notEmpty() and tekststreng = støy.hensynSonenavn or fare->notEmpty() and tekststreng = fare.hensynSonenavn or infrastruktur->notEmpty() and tekststreng = infrastruktur.hensynSonenavn or angittHensyn->notEmpty() and tekststreng = angittHensyn.hensynSonenavn or båndlegging->notEmpty() and tekststreng = båndlegging.hensynSonenavn or gjennomføring->notEmpty() and tekststreng = gjennomføring.hensynSonenavn or detaljering->notEmpty() and tekststreng = detaljering.hensynSonenavn or juridiskLinje->notEmpty() and tekststreng = juridiskLinje.objektnavn or juridiskPunkt->notEmpty() and tekststreng = juridiskPunkt .objektnavn

<b>Navn:</b>	<b>Påskrift av måltall</b>
Beskrivelse:	— Påskrift om målsetting (6) skal være assosiert med måle- og avstandslinje (1259).
Type:	OCL
OCL kode:	inv: påskriftType = 6 implies juridiskLinje->notEmpty() and juridiskLinje.juridiskLinjetype = 1259

<b>Navn:</b>	<b>Påskrift av radius</b>
Beskrivelse:	— Påskrift om radius (7) skal være assosiert med regulert senterlinje (1221)
Type:	OCL
OCL kode:	inv: påskriftType = 7 implies juridiskLinje->notEmpty() and juridiskLinje.juridiskLinjetype = 1221

<b>Navn:</b>	<b>Påskrift av regulert høyde</b>
Beskrivelse:	— En påskrift om regulerthøyde skal knyttes til regulertHøyde
Type:	OCL
OCL kode:	inv: påskriftType = 8 implies regulertHøyde->notEmpty() and regulertHøyde.høydeFraPlanbestemmelse.regulertHøyde = tekststreng

<b>Navn:</b>	<b>Påskrift av utnyttingsgrad</b>
Beskrivelse:	— En påskrift om utnyttingsgrad skal knyttes til et arealformål
Type:	OCL
OCL kode:	inv: påskriftType = 5 implies formål->notEmpty()

<b>Navn:</b>	<b>Plassering av påskrift</b>
Beskrivelse:	Påskriftens posisjon skal samsvare geometrisk med det assosierte kartobjektets flate- eller linjegeometri. Påskriftens tekstplassering bør samsvare med påskriftens posisjon, men kartografiske hensyn kan tillate små avvik.
Type:	Invariant

## Arv og realiseringer

Supertype:	Planområde::« <a href="#">FeatureType</a> » RpObjekt
Realisert fra:	Plan-5.0::Reguleringsplan::Rp felles::« <a href="#">FeatureType</a> » RpPåskrift

### 5.1.8.2. «dataType» Tekstformatering

**Definisjon:** egenskapsett for å formattere tekst på plankartet. En videreføring av utvalgte egenskaper fra SOSI-formatets geometritype .TEKST

## Egenskaper

Navn:	<b>skrifttype</b>
Definisjon:	navnet på den skrifttypen eller fonten som benyttes på plankartet.
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">CharacterString</a>

Navn:	<b>fontStørrelse</b>
Definisjon:	fontens størrelse angitt i punkter
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">Integer</a>

Navn:	<b>referansemålestokk</b>
Definisjon:	målestokken som teksten er redigert for, dvs. plankartetets målestokk. Oppgis som målestokkstill.
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">Integer</a>

## Arv og realiseringer

Realisert fra:	Generelle typer 5.1::TekstOgSymbol::«dataType» <a href="#">Tekstformatering</a>
----------------	---

### 5.1.8.3. «Enumeration» PåskriftType

**Definisjon:** kode for hva en påskrift på plankartet omhandler

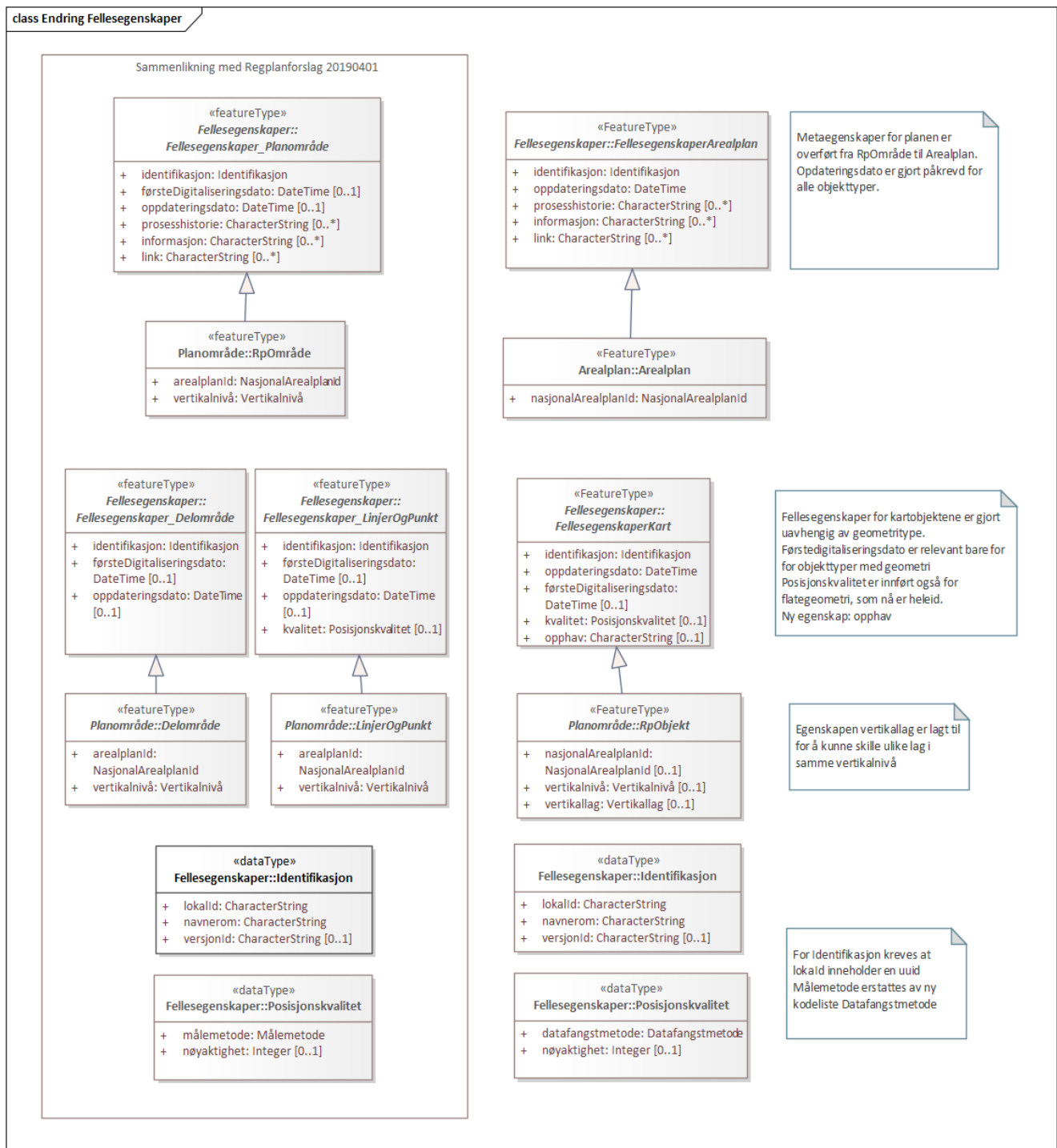
## Koder

Kodenavn:	Definisjon:	Kodeverdi:
feltkode	Feltkode, dvs. navn på et kartobjekt (formålOmråde, hensynsSone, bestemmelseOmråde, osv.)	2
areal	Arealet av delflaten som påskriften refererer til	3
utnyttning	Utnyttingsgrad for formålsområde.	5
målsetting	Målsatte avstander i kartet. Referer til avstandslinje med måltall (juridisk linje 1259)	6
radius	Radius på sirkelbue. Brukes på senterlinje for veg og jernbane.	7
kotehøyde	Høyde over havet.	8

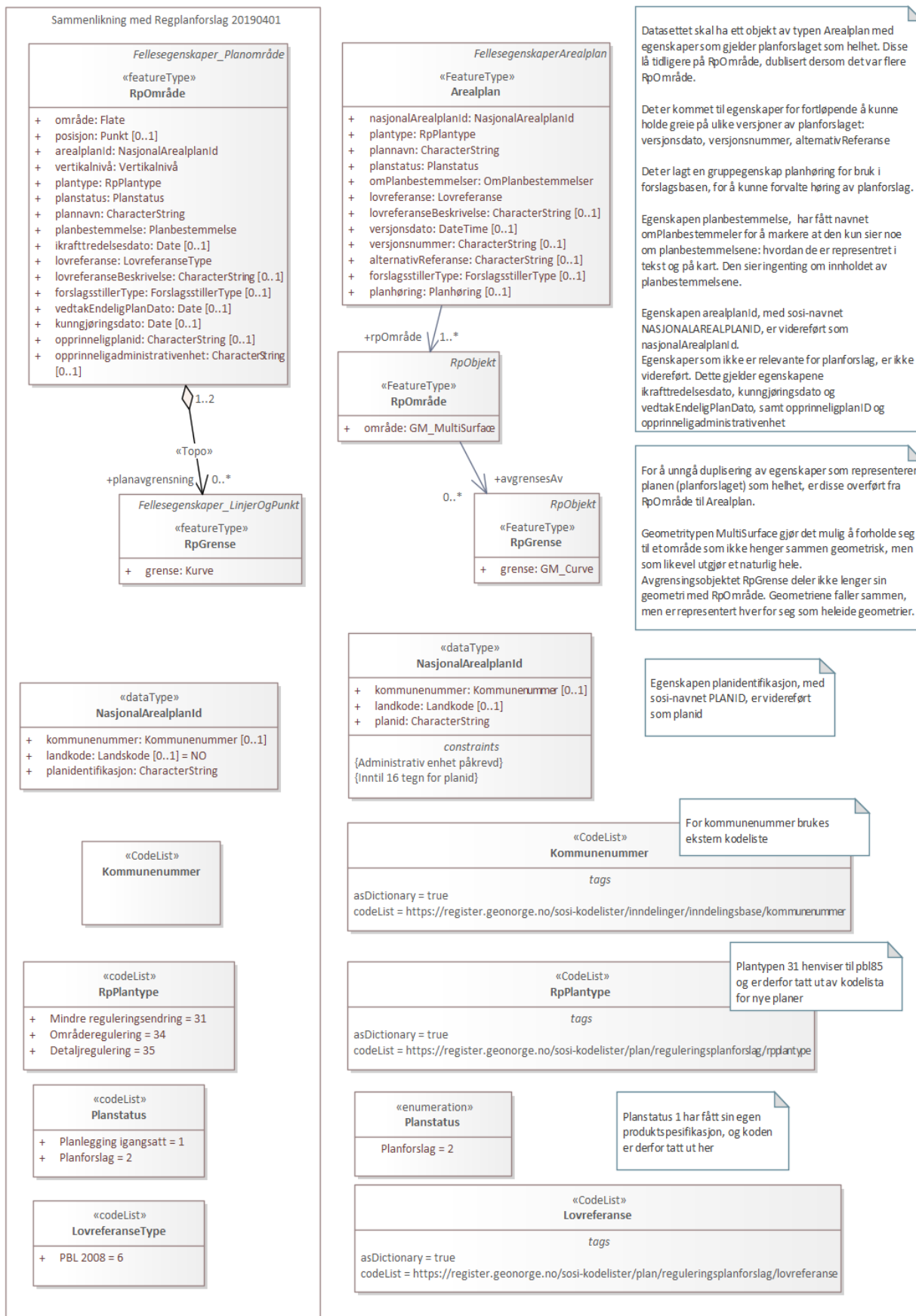


## 5.1.9. Pakke: Endring fra 20190401 RpForslag

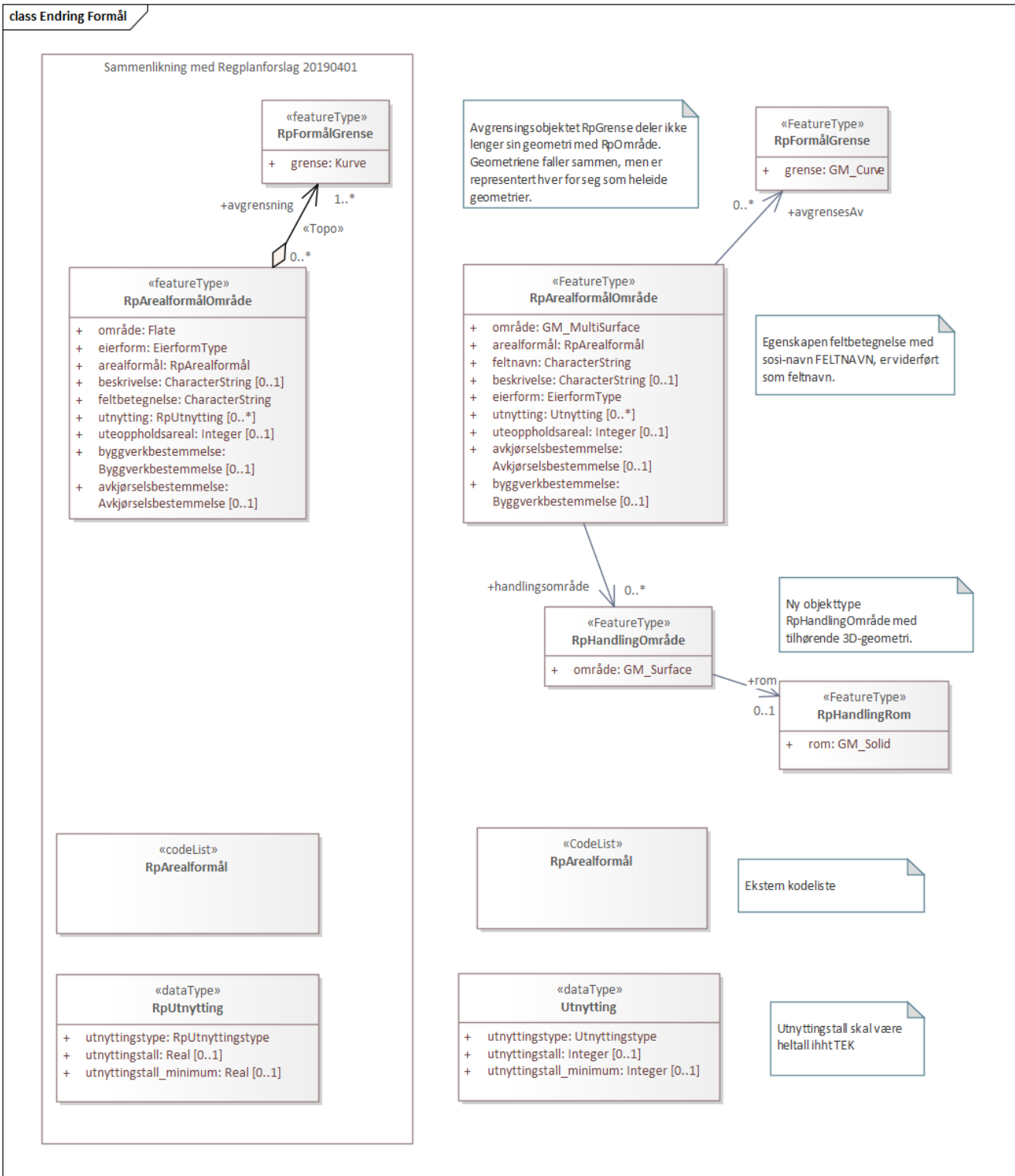
**Definisjon:** Inneholder diagrammer som dokumenterer endringer fra forrige versjon av produktet, og som kan brukes for å lage endringslogger



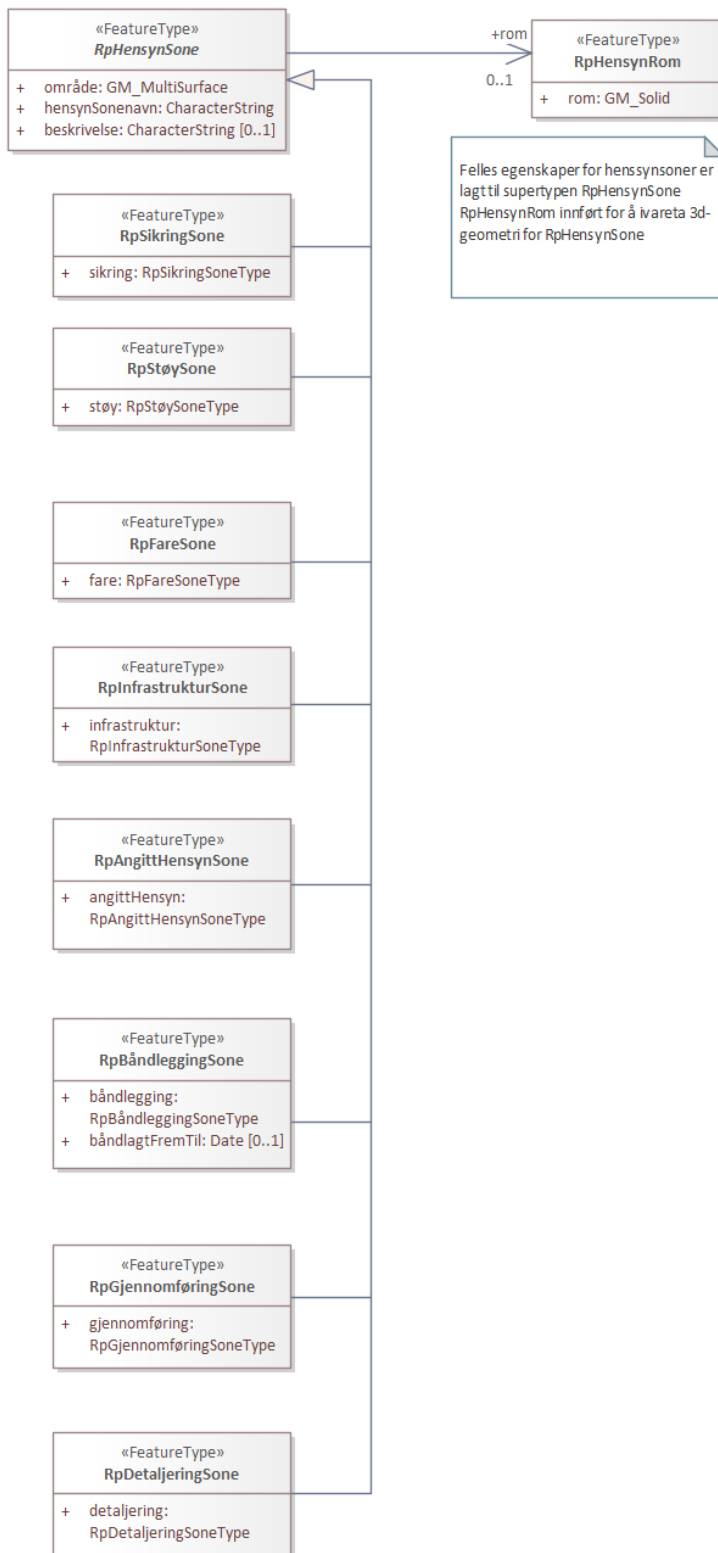
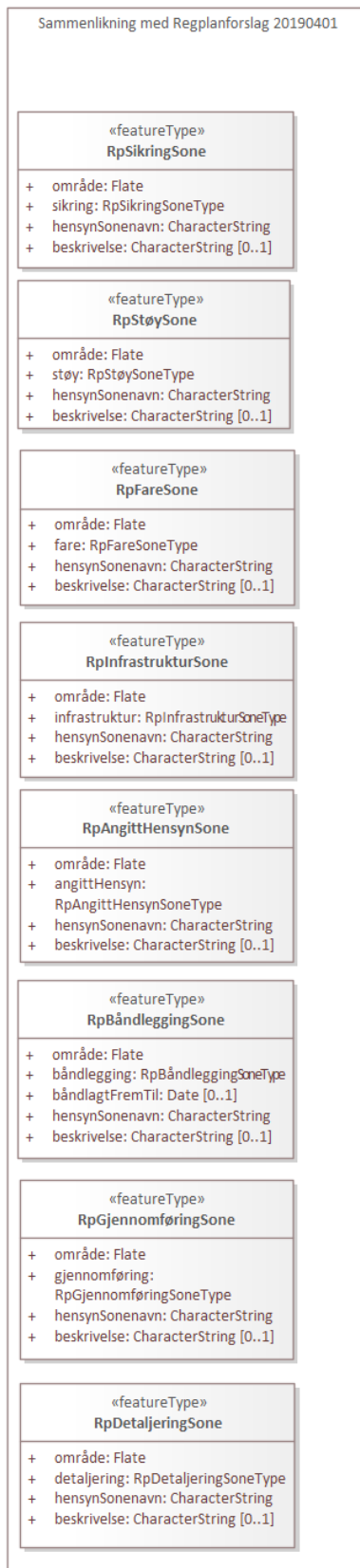
Figur 16. Endring Fellesegenskaper



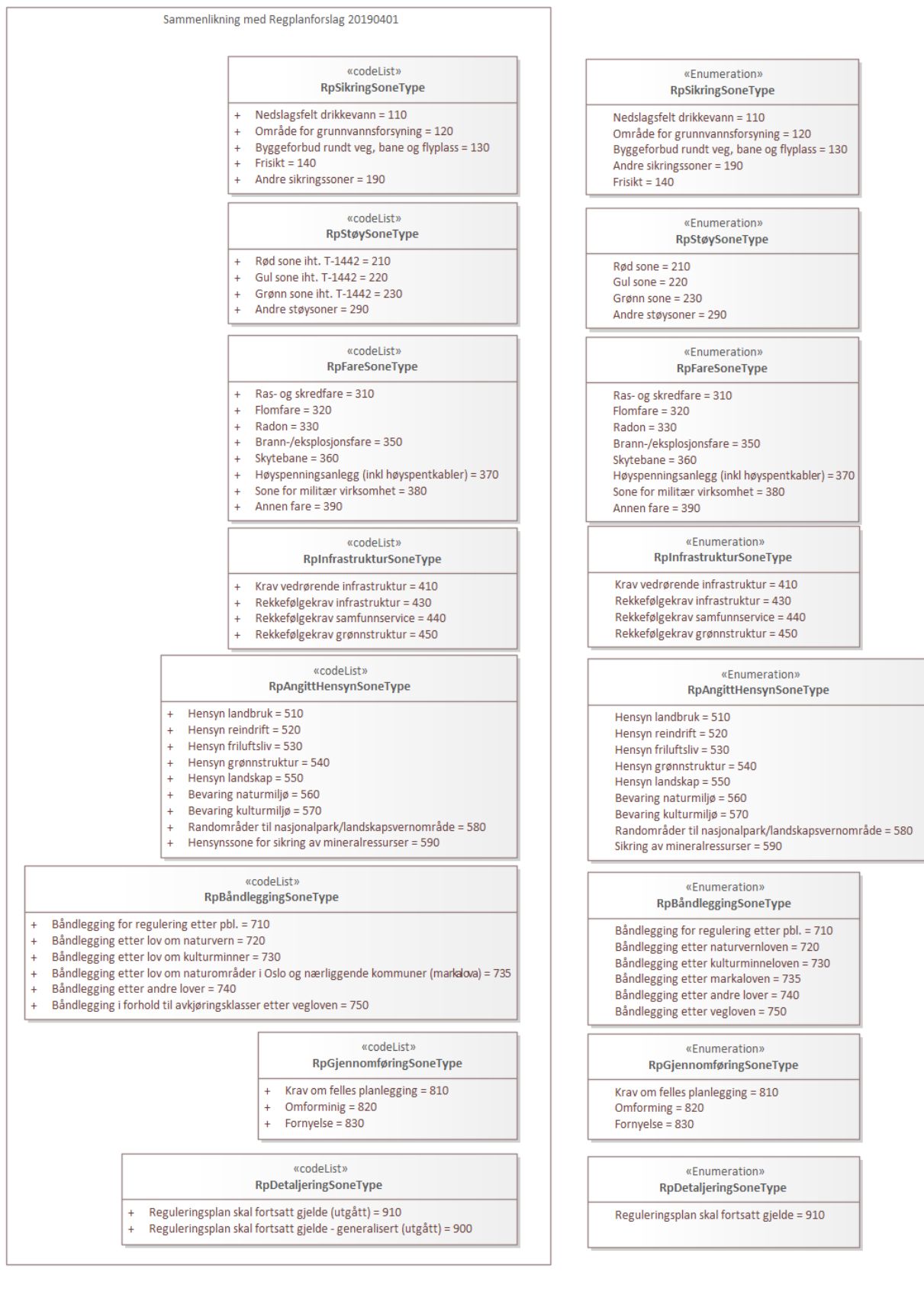
Figur 17. Endring Arealplan og Planområde



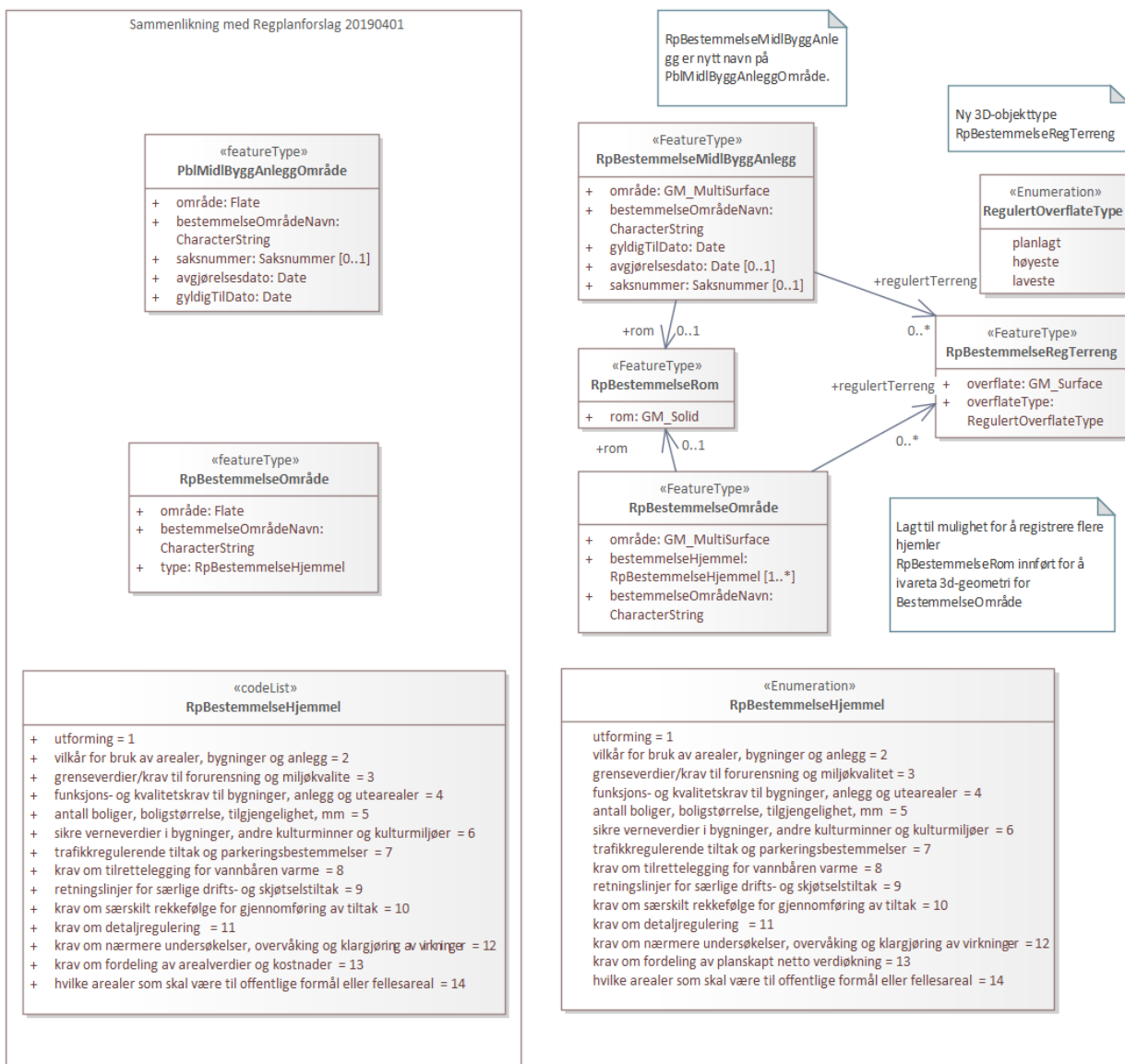
Figur 18. Endring Formål



Figur 19. Endring Hensynsone

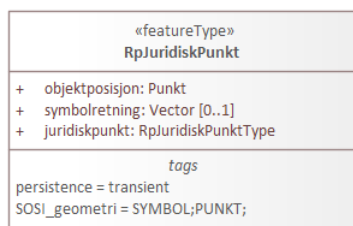


Figur 20. Endring Hensynsone kodelister



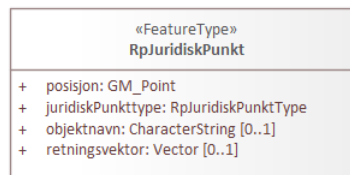
Figur 21. Endring BestemmelseOmråde

Sammenlikning med Regplanforslag 20190401

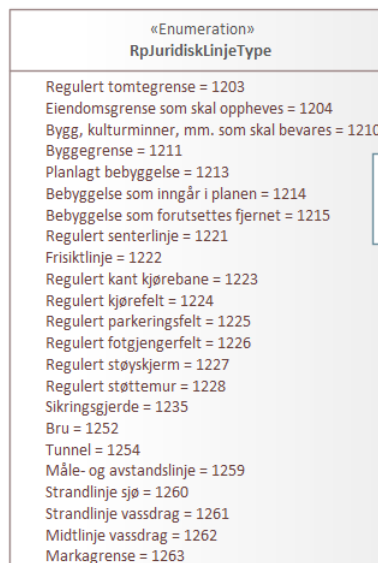
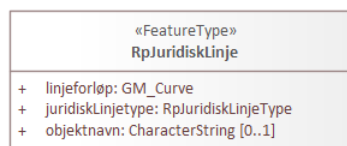


Egenskapen objektnavn er lagt til på RpJuridiskLinje/Punkt for at planbestemmelsene skal kunne identifisere disse kartobjektene.

Geometritypen SYMBOL i SOSI-formatet er videreført med attributtene posisjon og retningsvektor



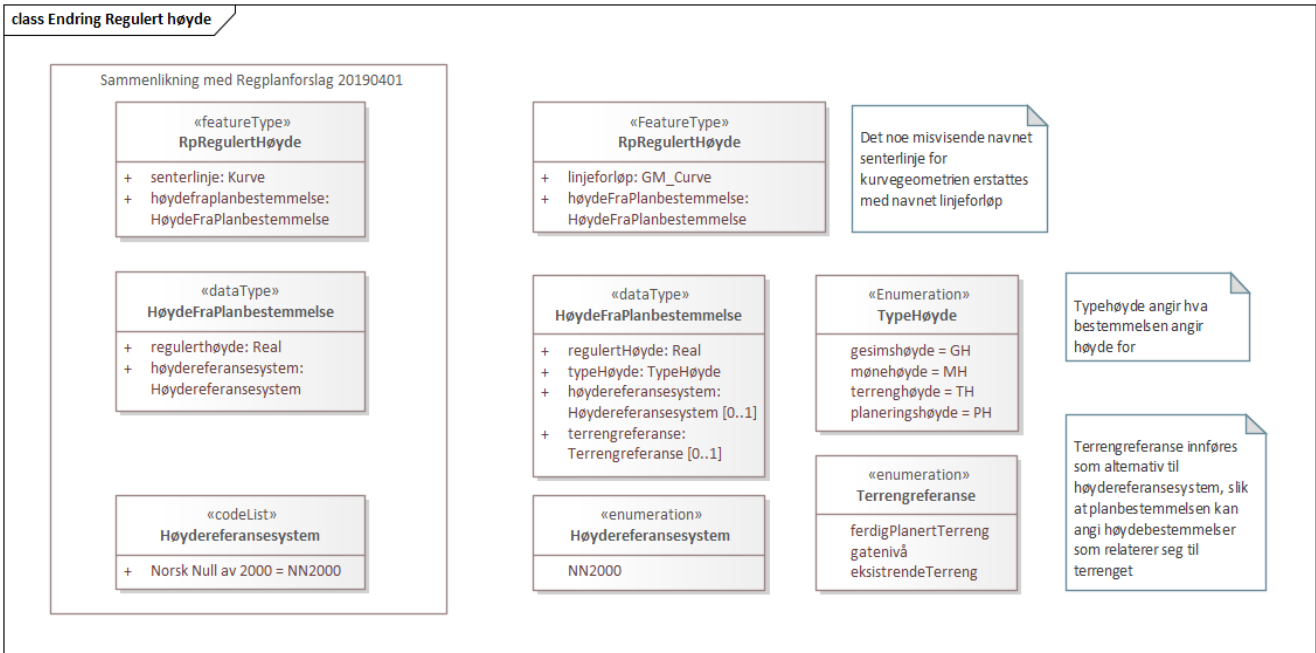
For RpJuridiskPunktType er 1270 Punkt feste tatt bort



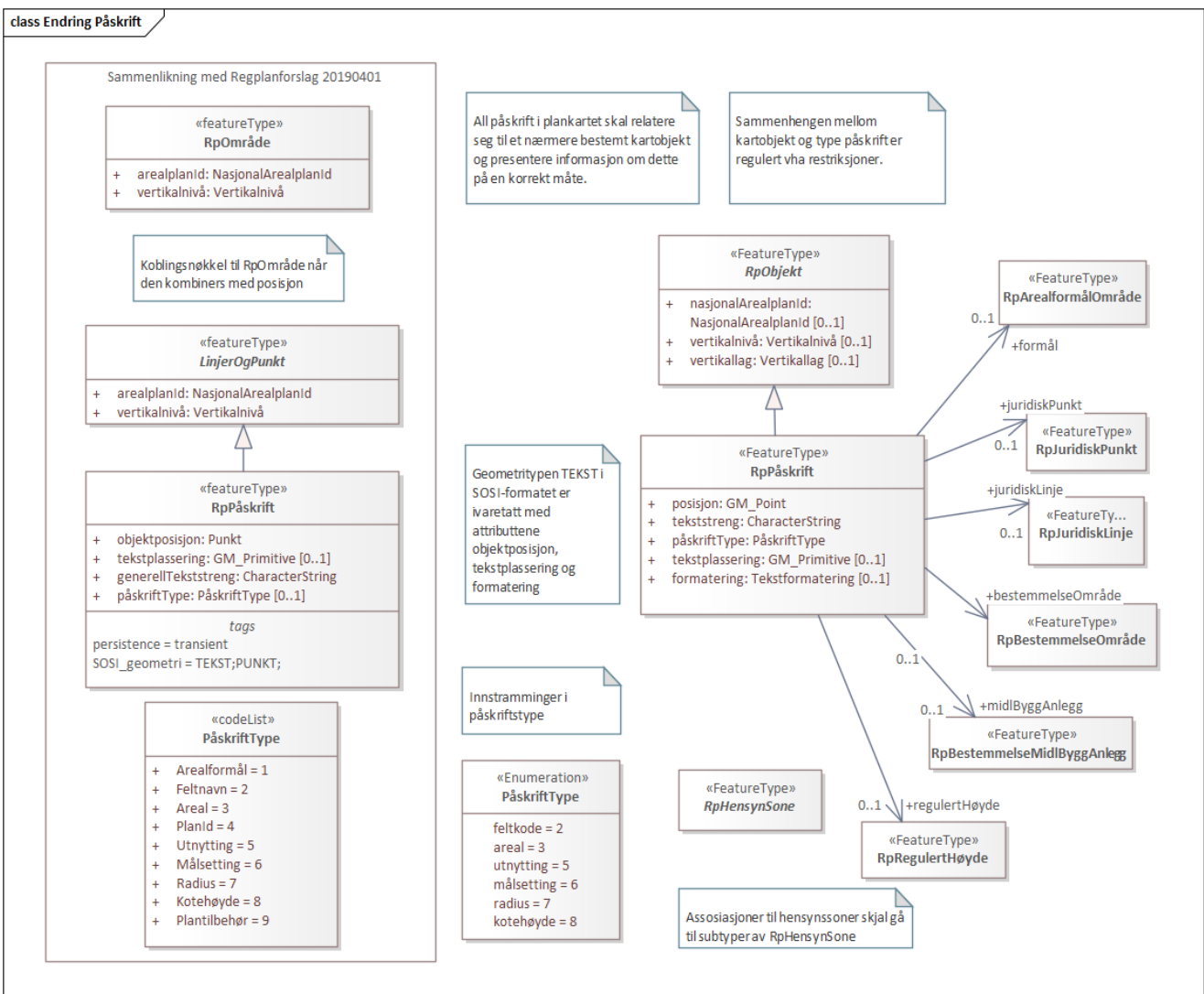
Koden 1212 Byggelinje refererer til pbl 85, og er derfor tatt bort

Figur 22. Endring Linjer og Punkt





Figur 23. Endring Regulert høyde

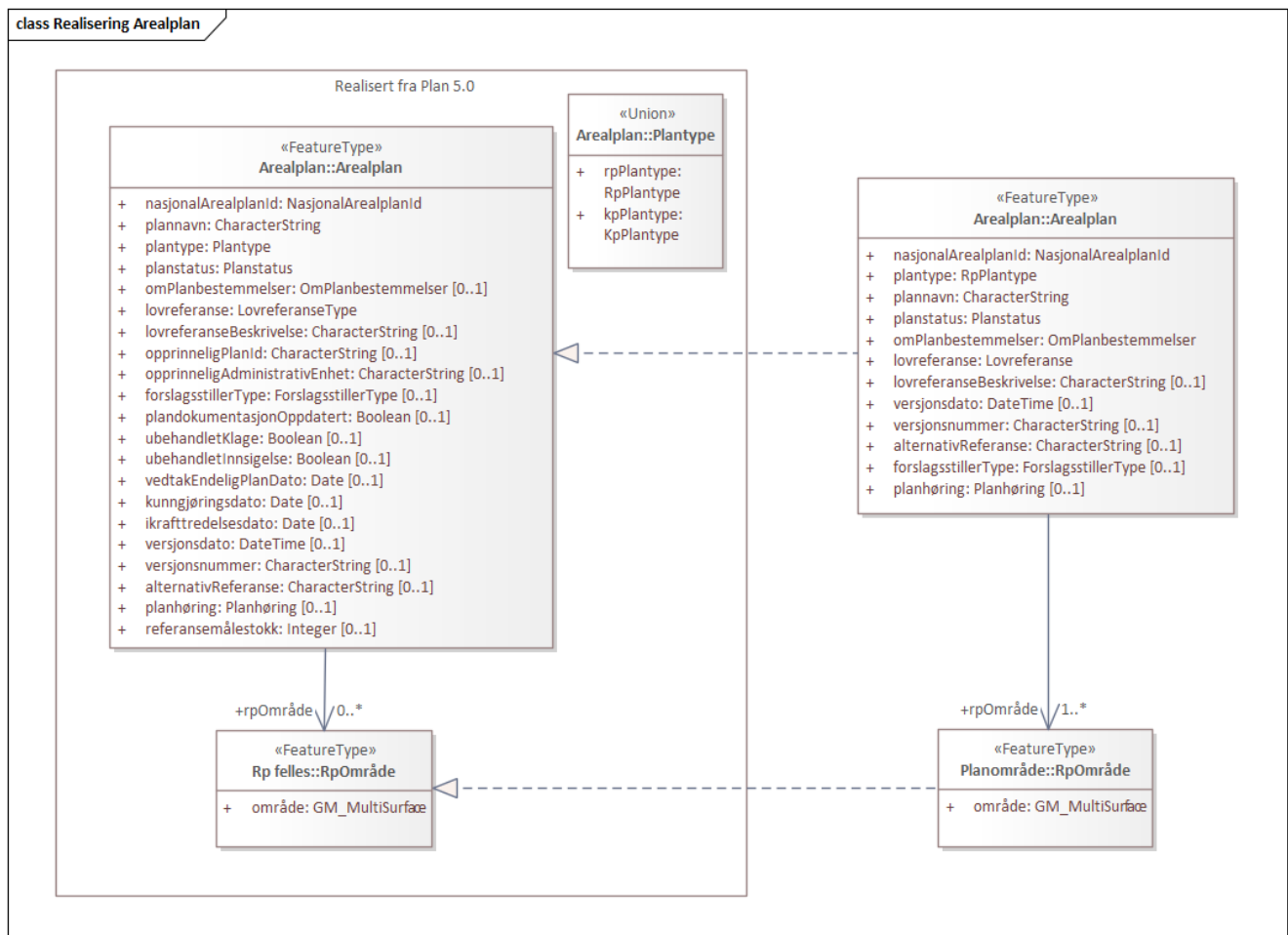


Figur 24. Endring Påskrift

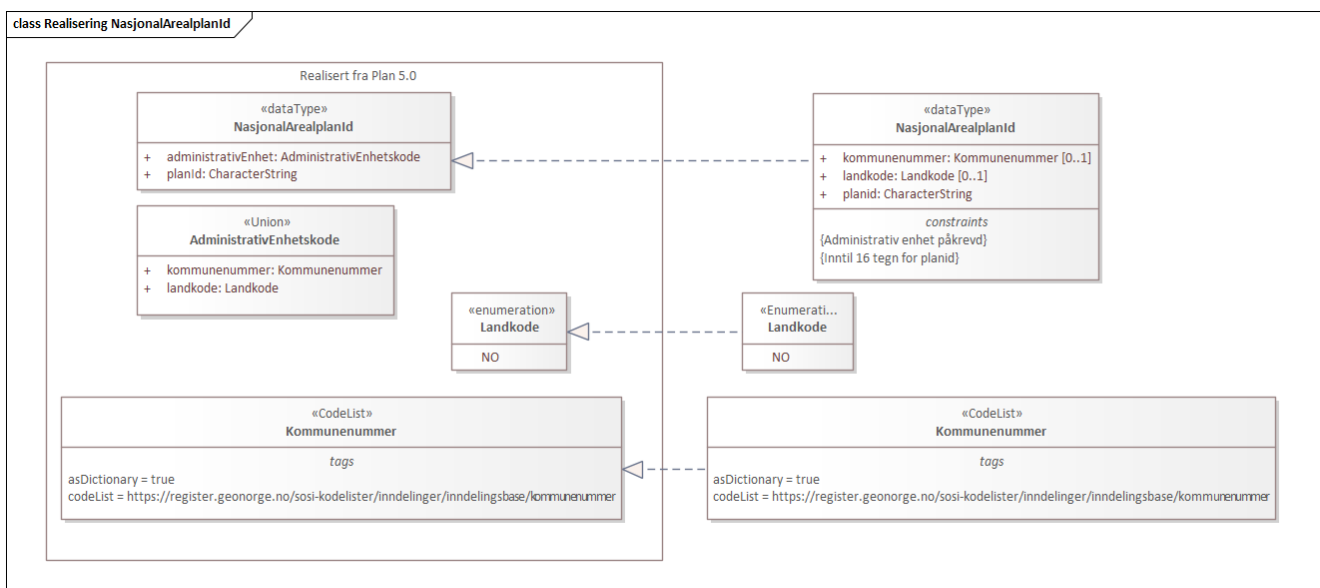


## 5.1.10. Pakke: Realisering fra fagområdestandarden Plan 5.0

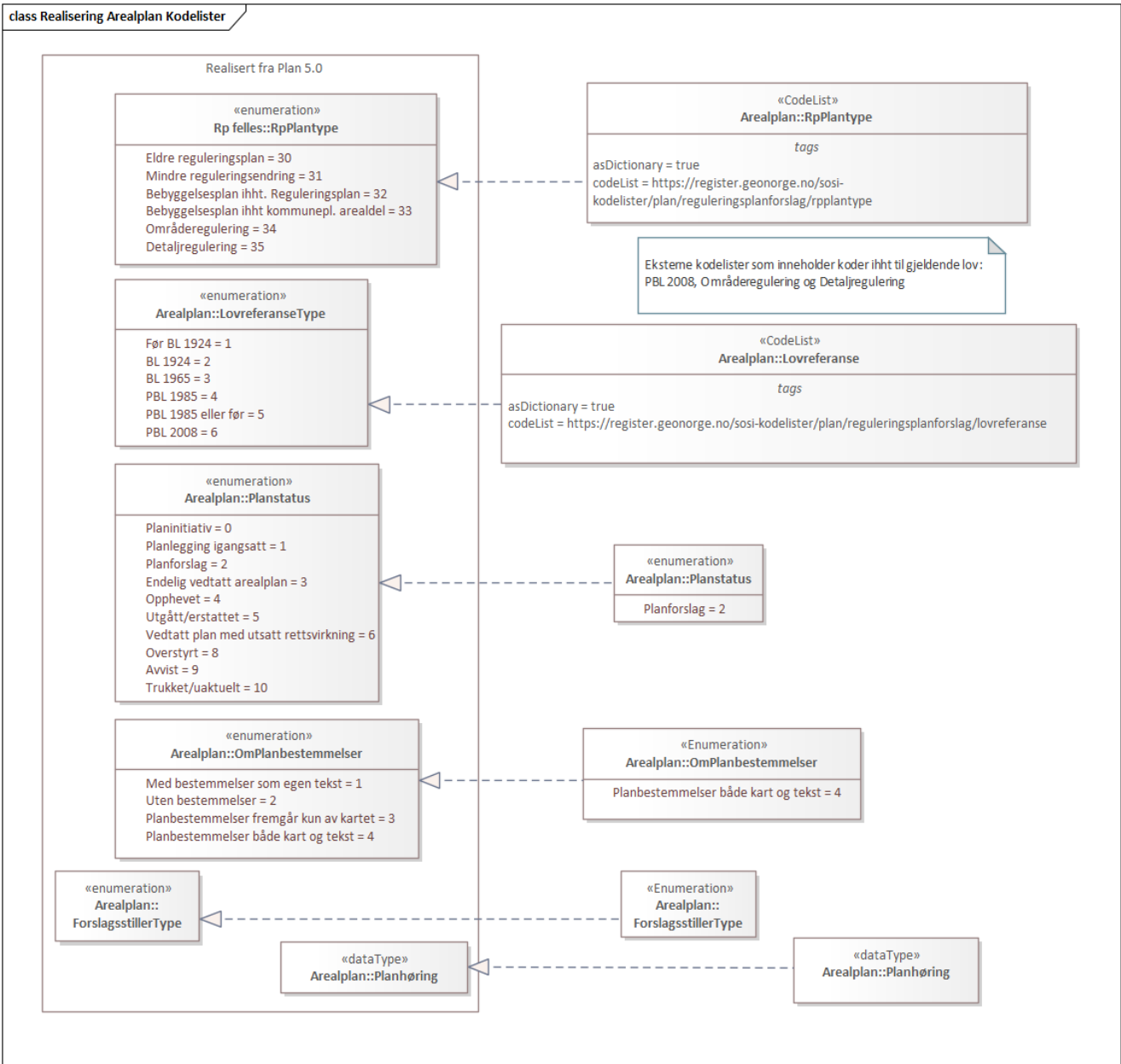
**Definisjon:** Diagrammer som viser hvordan denne produktspesifikasjonen er realisert fra fagområdestandarden Plan 5.0



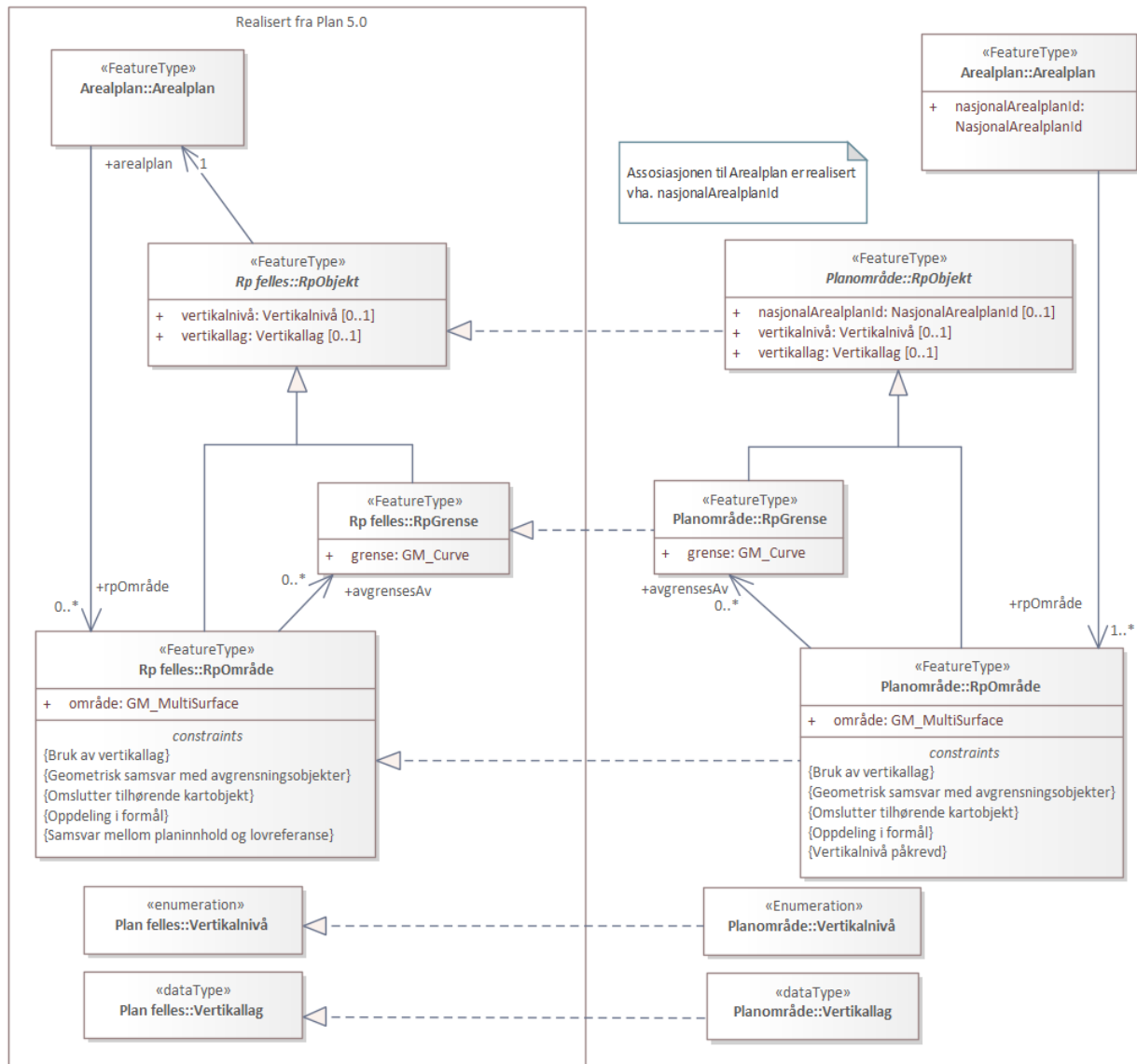
Figur 25. Realisering Arealplan



Figur 26. Realisering NasjonalArealplanId

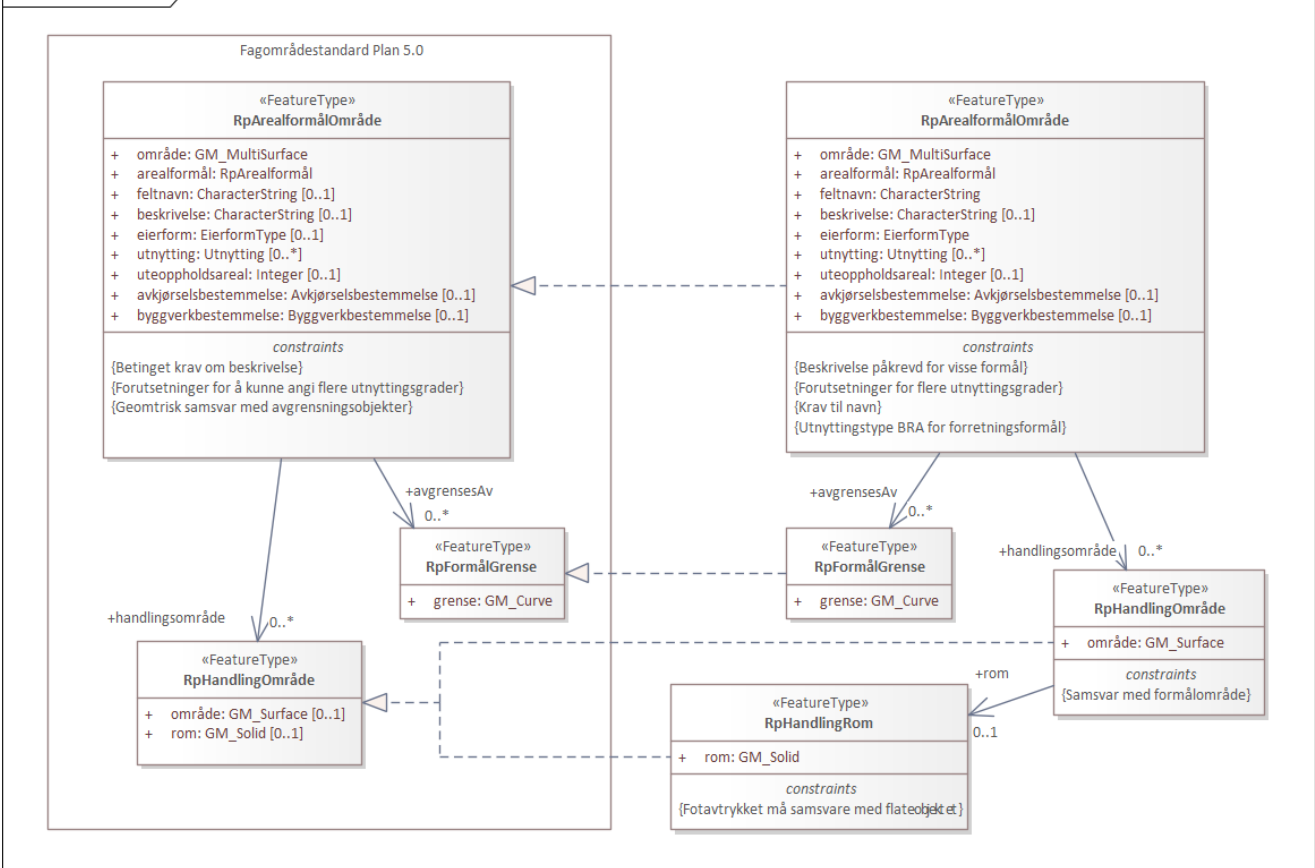


Figur 27. Realisering Arealplan Kodelister



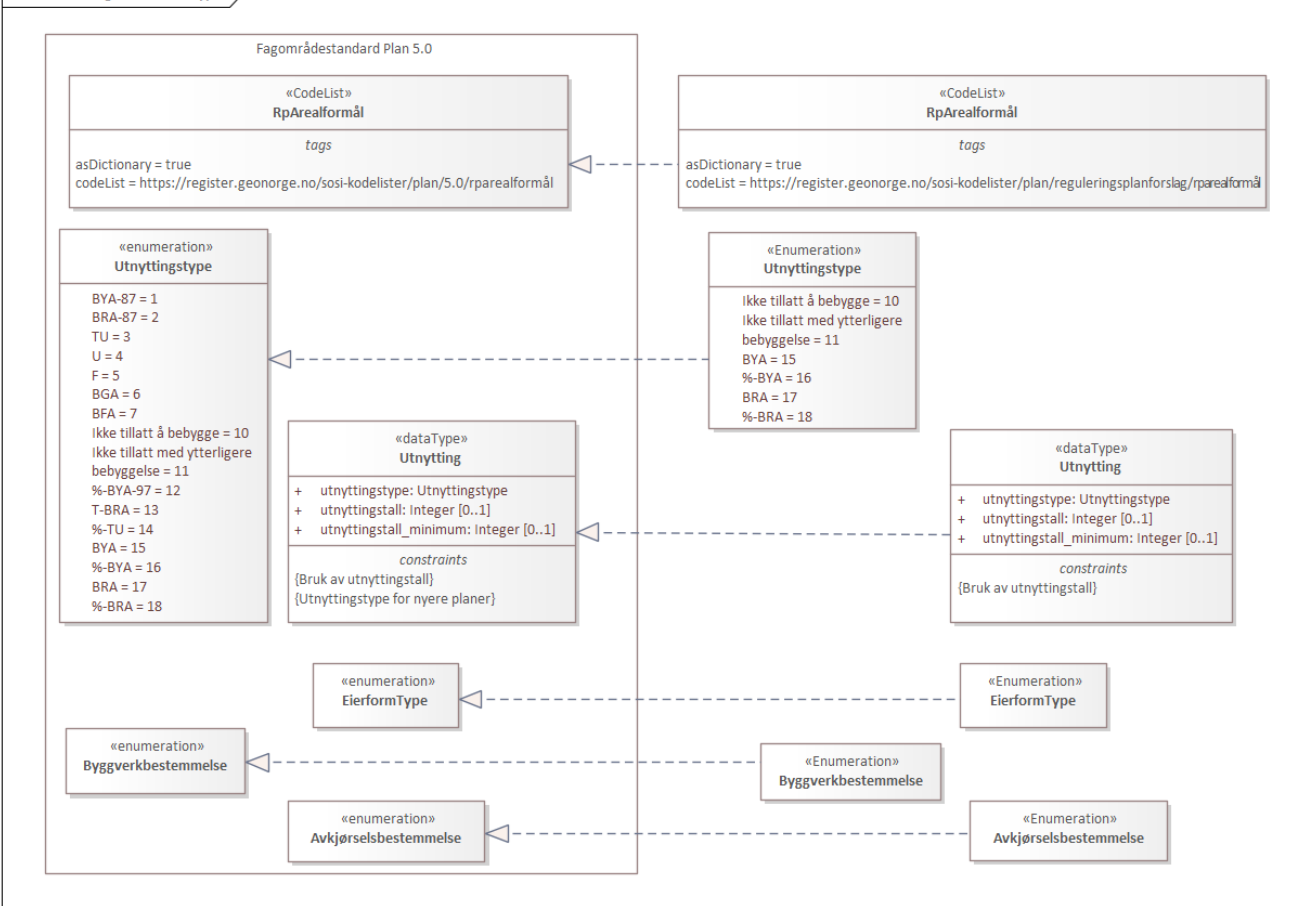
Figur 28. Realisering RpOmråde

class Realisering Formål



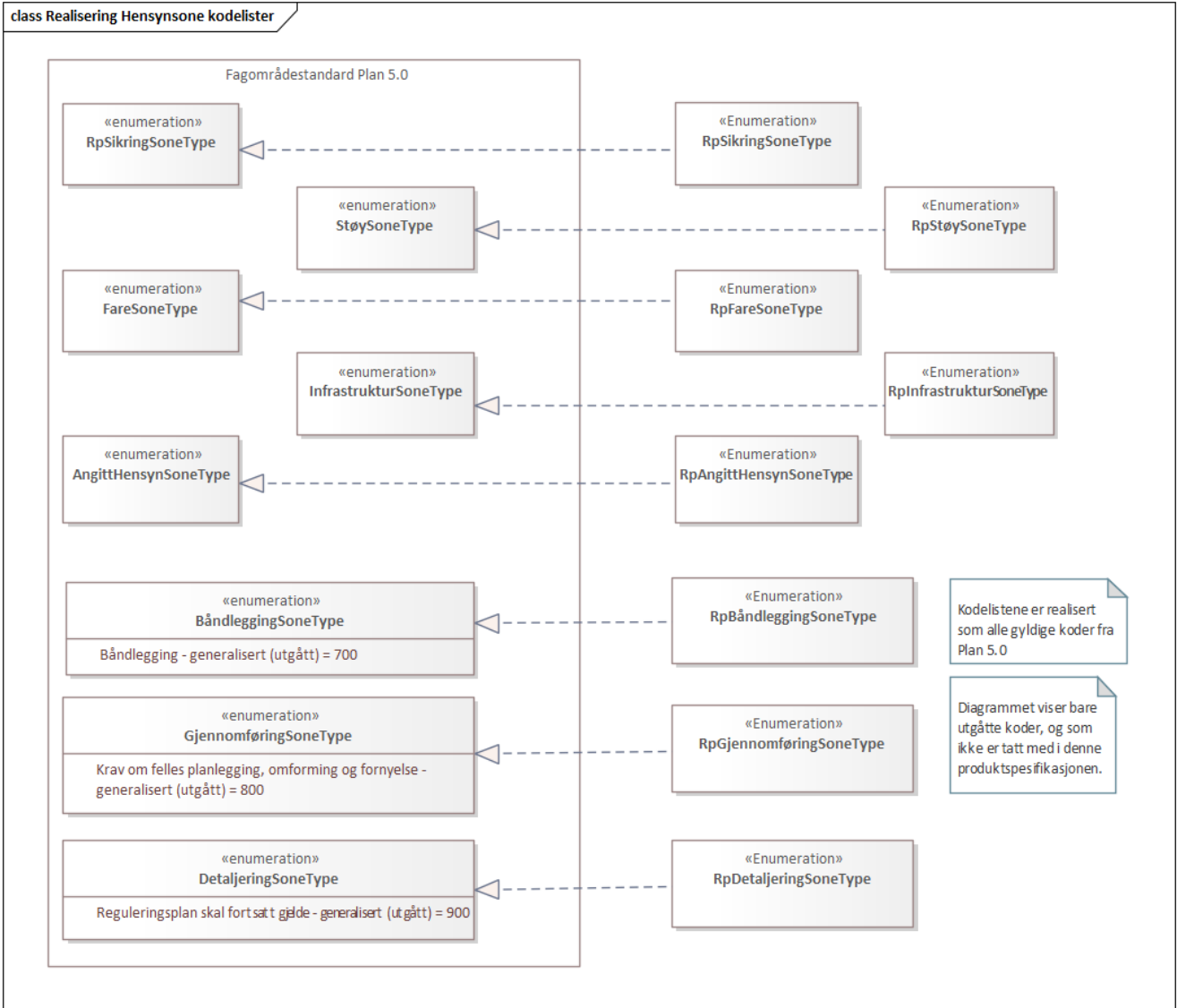
Figur 29. Realisering Formål

class Realisering Formål Datatyper



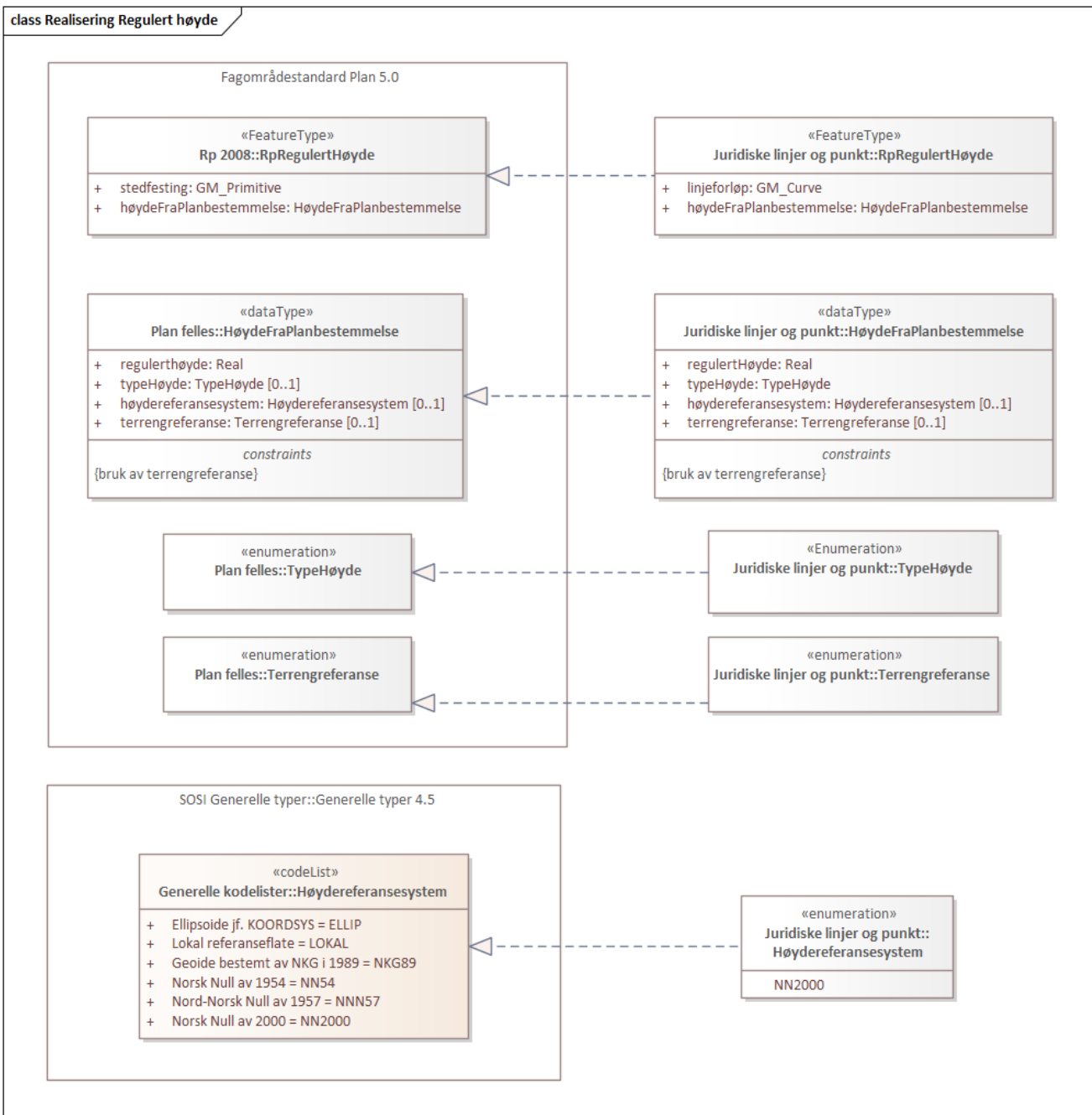
Figur 30. Realisering Formål Datatyper





Figur 32. Realisering Hensynsone kodelister

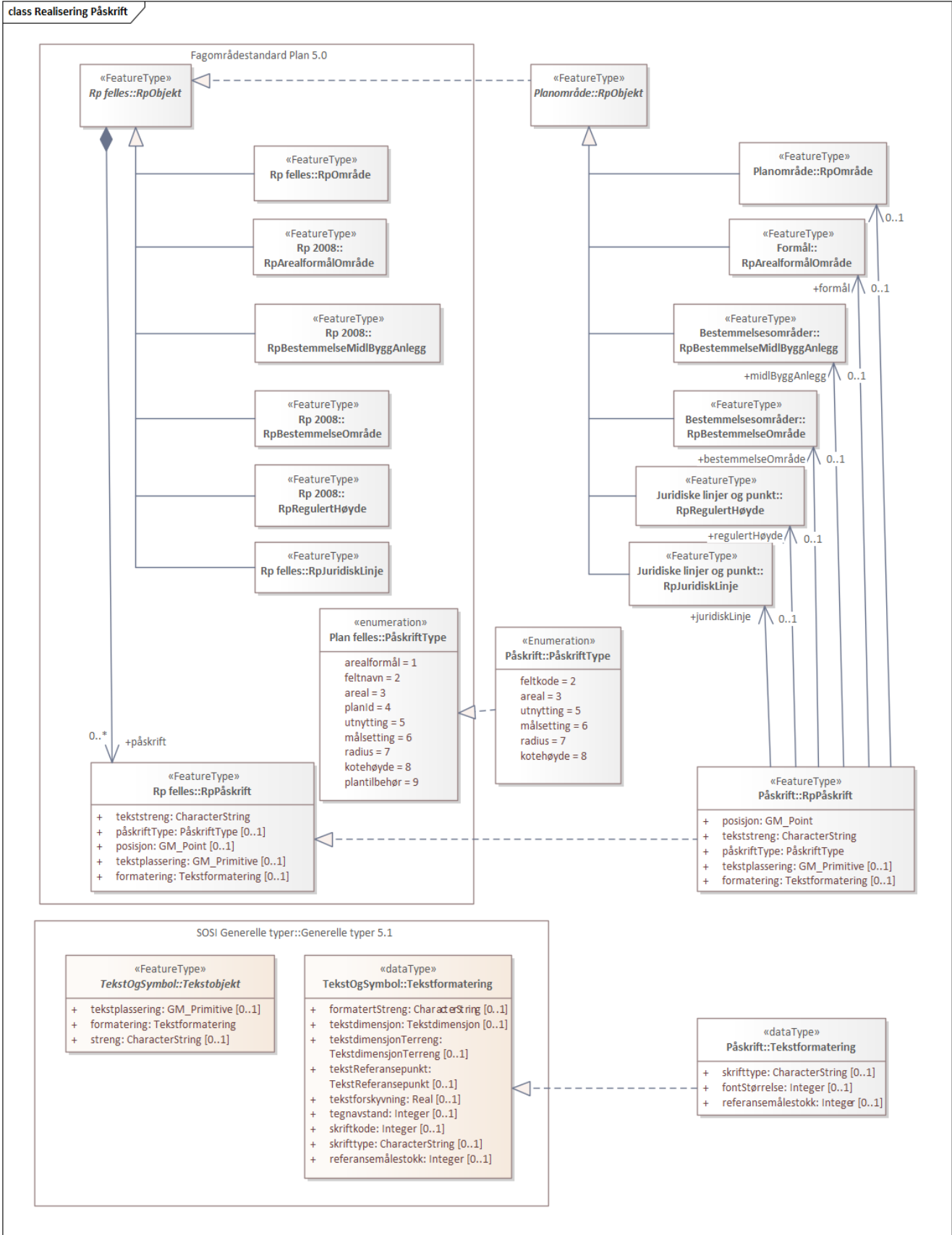




Figur 34. Realisering Regulert høyde







Figur 36. Realisering Påskrift

## 5.2. «ApplicationSchema» Planbestemmelser-2023

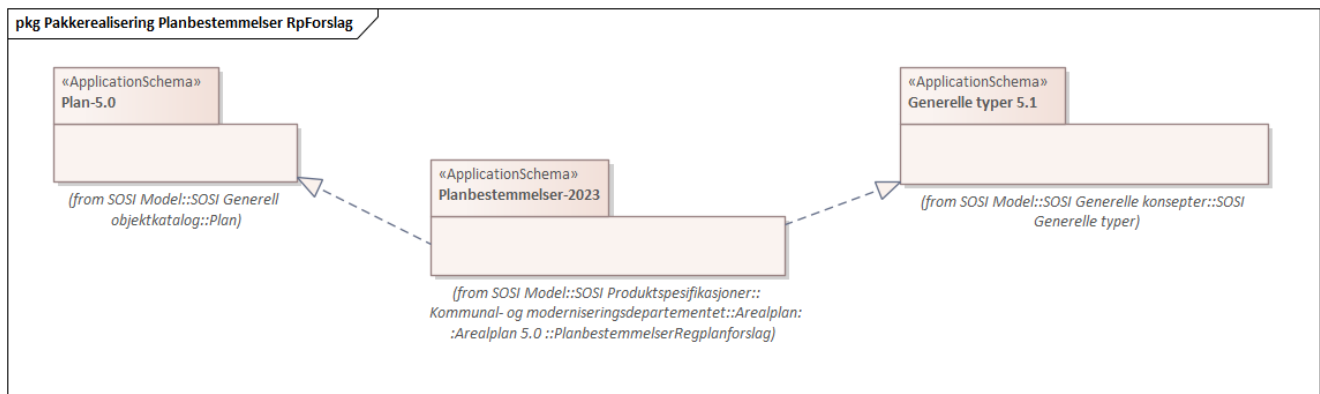
**Definisjon:** UML-modell for planbestemmelser med tilhørende referanse til plankartet, som gjelder ved innsending av planforslag. Modellen er tilpasset Nasjonal mal for reguleringsplanbestemmelser

### Profilparametre i tagged values

SOSI_modellstatus	godkjent
SOSI_produktgruppe	arealplan
SOSI_spesifikasjonstype	produktspesifikasjon
targetNamespace	<a href="http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Planbestemmelser/20230701/">http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Planbestemmelser/20230701/</a>
version	20230701
xmlns	pb
xsdDocument	planbestemmelser.xsd
xsdEncodingRule	KXML

### Avhengigheter

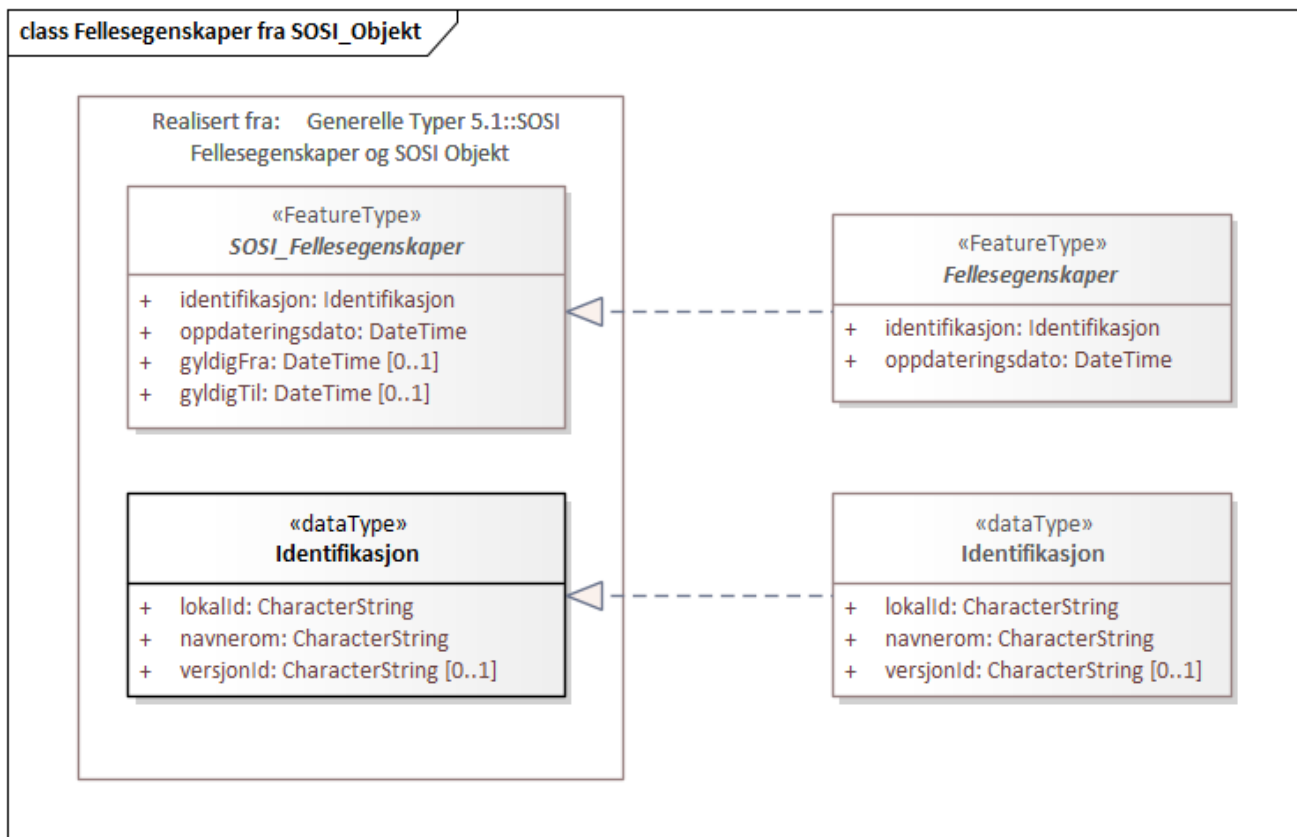
Realisert fra:	SOSI Generelle konsepter::SOSI Generelle typer::«ApplicationSchema» <u>Generelle typer 5.1</u> SOSI Generell objektkatalog::Plan::«ApplicationSchema» <u>Plan-5.0</u>
----------------	--



Figur 37. Pakkerealisering Planbestemmelser RpForslag

## 5.2.1. Pakke: Fellesegenskaper

**Definisjon:** pakke med utvalgte generelle egenskaper og datatyper fra SOSI Del 1 Generelle typer



Figur 38. Fellesegenskaper fra SOSI\_Objekt

### 5.2.1.1. «FeatureType» Fellesegenskaper (abstrakt)

**Definisjon:** abstrakt objekttype som bærer de egenskapene fra SOSI\_Objekt som er anvendt på objekttypene i denne modellen.

#### Egenskaper

Navn:	<b>identifikasjon</b>
Definisjon:	unik identifikasjon av et dataobjekt. Følger dataobjektet og identifiserer det i hele dets levetid.
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«dataType» Identifikasjon

<b>Navn:</b>	<b>oppdateringsdato</b>
Definisjon:	tidspunkt for siste endring på objektet
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">DateTime</a>
Profilparametre i tagged values:	definition: "Date and time at which this version of the spatial object was inserted or changed in the spatial data set."@en

## Arv og realiseringer

Subtyper:	<a href="#">«featureType» Planbestemmelse</a> <a href="#">«FeatureType» JuridiskBindendeDokument</a> <a href="#">«FeatureType» Reguleringsplanbestemmelser</a>
Realisert fra:	Generelle typer 5.1.1::SOSI_Fellesegenskaper og SOSI_Objekt::« <a href="#">FeatureType</a> » <a href="#">SOSI_Fellesegenskaper</a>

### 5.2.1.2. «dataType» Identifikasjon

**Definisjon:** Unik identifikasjon av et objekt i et datasett, forvaltet av den ansvarlige produsent/forvalter, og kan benyttes av eksterne applikasjoner som stabil referanse til objektet.

Merknad 1: Denne objektidentifikasjonen må ikke forveksles med en tematisk objektidentifikasjon, slik som f.eks bygningsnummer. Merknad 2: Denne unike identifikatoren vil ikke endres i løpet av objektets levetid, og ikke gjenbrukes i andre objekt.

## Egenskaper

<b>Navn:</b>	<b>lokalId</b>
Definisjon:	lokal identifikator av et objekt Skal være en uuid, slik at den er unik, uavhengig av navnerommet
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">CharacterString</a>

<b>Navn:</b>	<b>navnerom</b>
Definisjon:	navnerom som unikt identifiserer datakilden til et objekt. Navnerom anbefales å være en http-URI og må være registrert i data.geonorge.no For plan anbefales navnerommet <a href="http://data.geonorge.no/sosi/plan">http://data.geonorge.no/sosi/plan</a>
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	<a href="#">CharacterString</a>

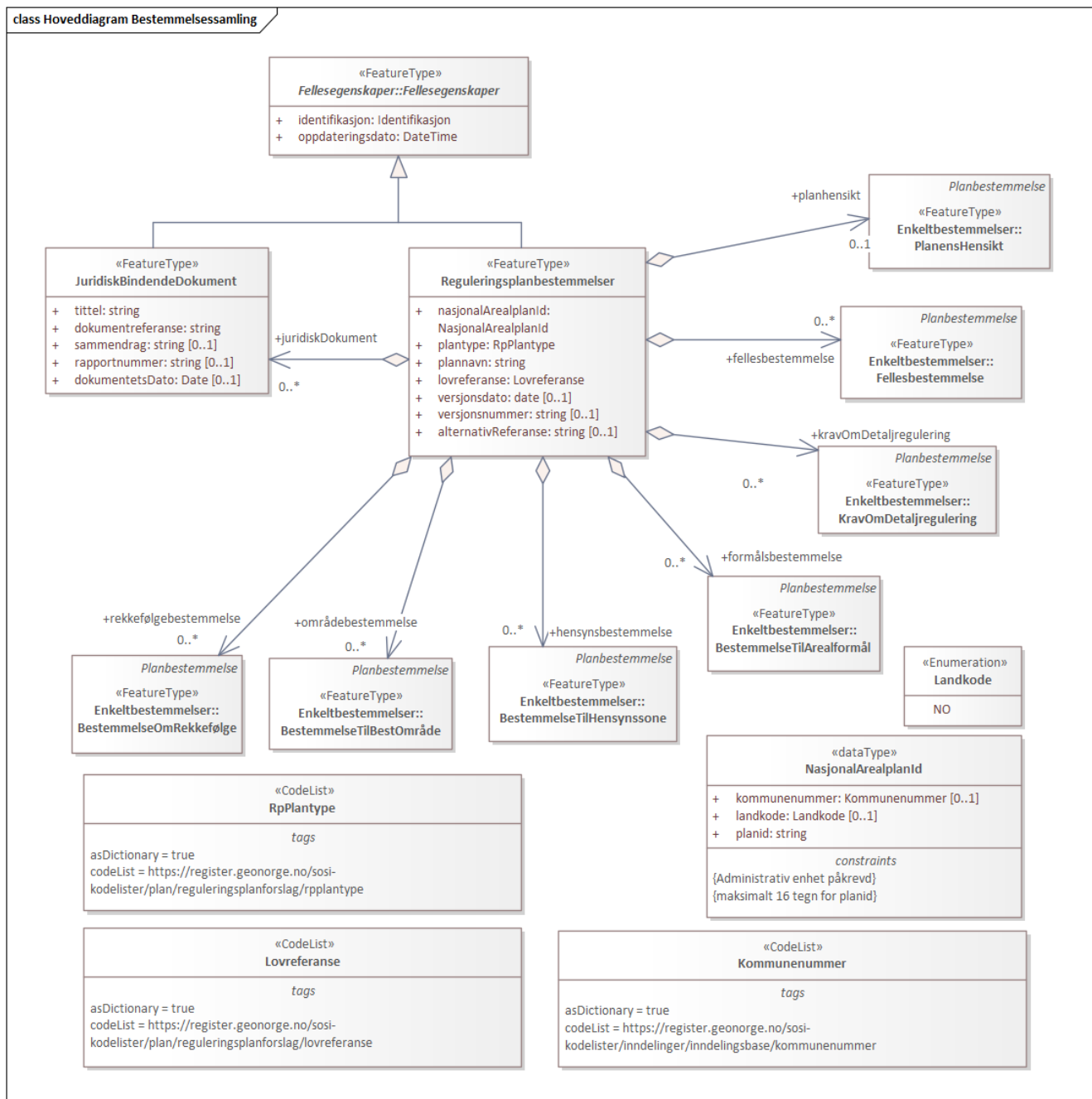
<b>Navn:</b>	<b>versjonId</b>
Definisjon:	identifikasjon av en spesiell versjon av et geografisk objekt (instans)
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">CharacterString</a>

### Arv og realiseringer

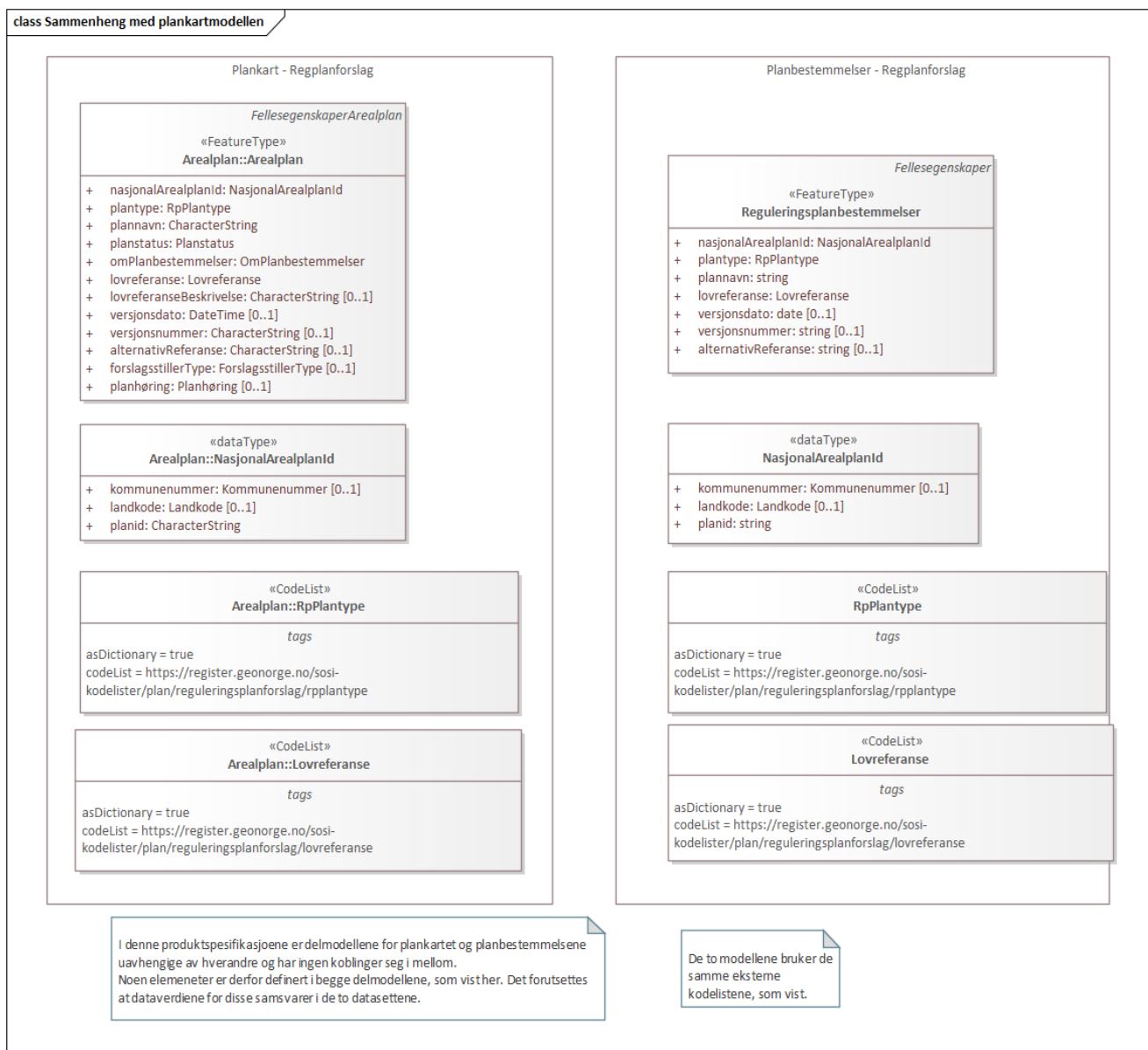
Realisert fra:	Generelle typer 5.1::SOSI_Fellesegenskaper og SOSI_Objekt::«dataType» <u>Identifikasjon</u>
----------------	---

## 5.2.2. Pakke: Bestemmelsessamling

**Definisjon:** samling av planbestemmelser Modellen er tilpasset Nasjonal mal for reguleringsplanbestemmelser



Figur 39. Hoveddiagram Bestemmelsessamling



Figur 40. Sammenheng med plankartmodellen

### 5.2.2.1. «FeatureType» Reguleringsplanbestemmelser

**Definisjon:** bestemmelser til en reguleringsplan (pbl. §§ 12-1, 12-2 og 12-3).

#### Egenskaper

Navn:	<b>nasjonalArealplanId</b>
Definisjon:	landsdekkende entydig og unik identifikasjon av en arealplan (pbl. §§ 6-4, 9-1, og 12-1, samt kart- og planforskriften § 9 andre og sjette ledd). Denne identifikatoren tildeles planen når planprosessen starter, og den kan ikke endres underveis av forslagstiller.
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«dataType» <a href="#">NasjonalArealplanId</a>



<b>Navn:</b>	<b>plantype</b>
Definisjon:	type reguleringsplan (pbl. §§ 12-2 og 12-3)
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«CodeList» RpPlantype
Profilparametre i tagged values:	defaultCodeSpace: <a href="https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/rpplantype">https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/rpplantype</a>

<b>Navn:</b>	<b>plannavn</b>
Definisjon:	planens offisielle navn. Her menes angivelse av sted planen gjelder for, eksempelvis område, stedsnavn (fra SSR), adresse
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	string

<b>Navn:</b>	<b>lovreferanse</b>
Definisjon:	referanse til lov som planen og bestemmelsene er hjemlet i. For reguleringsplanforslag skal lovreferanse = pbl 2008 (6)
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«CodeList» Lovreferanse
Profilparametre i tagged values:	defaultCodeSpace: <a href="https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/lovreferanse">https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/lovreferanse</a>

<b>Navn:</b>	<b>versjonsdato</b>
Definisjon:	datoen for denne versjonen av planforslaget
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	date

<b>Navn:</b>	<b>versjonsnummer</b>
Definisjon:	viser det innsendte planforslagets versjon Kommunen stiller kriterier for når et planforslag skal gis ny versjon
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	string

<b>Navn:</b>	<b>alternativReferanse</b>
Definisjon:	alternativ referanse til bestemmelseene
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	string

## Roller

<b>Rollenavn:</b>	<b>formålsbestemmelse</b>
Definisjon:	referanse til planbestemmelser til formål
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Aggregering
Til klasse:	Enkeltbestemmelser::«FeatureType» <a href="#">BestemmelseTilArealformål</a>
Konnektortype:	Aggregation

<b>Rollenavn:</b>	<b>hensynsbestemmelse</b>
Definisjon:	referanse til planbestemmelser til hensynssoner
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Aggregering
Til klasse:	Enkeltbestemmelser::«FeatureType» <a href="#">BestemmelseTilHensynssone</a>
Konnektortype:	Aggregation

<b>Rollenavn:</b>	<b>juridiskDokument</b>
Definisjon:	juridisk bindende saksdokumentasjon i tillegg til bestemmelsene
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Aggregering
Til klasse:	Bestemmelsessamling::«FeatureType» <a href="#">JuridiskBindendeDokument</a>

<b>Rollenavn:</b>	<b>kravOmDetaljregulering</b>
Definisjon:	referanse til bestemmelse om detaljregulering
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Aggregering
Til klasse:	Enkeltbestemmelser::«FeatureType» <a href="#">KravOmDetaljregulering</a>
Konnektortype:	Aggregation

<b>Rollenavn:</b>	<b>fellesbestemmelse</b>
Definisjon:	referanse til bestemmelse som gjelder hele planen
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Aggregering
Til klasse:	Enkeltbestemmelser::«FeatureType» <a href="#">Fellesbestemmelse</a>
Konnektortype:	Aggregation

<b>Rollenavn:</b>	<b>planhensikt</b>
Definisjon:	referanse til bestemmelse om planens hensikt
Multiplisitet:	[0..1]
Assosiasjonstype:	Aggregering
Til klasse:	Enkeltbestemmelser::«FeatureType» <a href="#">PlanensHensikt</a>
Konnektortype:	Aggregation

<b>Rollenavn:</b>	<b>områdebestemmelse</b>
Definisjon:	referanse til planbestemmelser knyttet til bestemmelsesområder
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Aggregering
Til klasse:	Enkeltbestemmelser::«FeatureType» <a href="#">BestemmelseTilBestOmråde</a>
Konnektortype:	Aggregation

<b>Rollenavn:</b>	<b>rekkefølgebestemmelse</b>
Definisjon:	referanse til rekkefølgebestemmelse
Multiplisitet:	[0..*]
Assosiasjonstype:	Aggregering
Til klasse:	Enkeltbestemmelser::«FeatureType» BestemmelseOmRekkefølge
Konnektortype:	Aggregation

## Arv og realiseringer

Supertype:	Fellesegenskaper::«FeatureType» Fellesegenskaper
Realisert fra:	Plan-5.0::Planbestemmelser::«FeatureType» <u>Reguleringsplanbestemmelser</u>

### 5.2.2.2. «CodeList» RpPlantype

**Definisjon:** ekstern kodeliste for type reguleringsplan (pbl. §§ 12-2 og 12-3) ihht til gjeldende lov

#### Profilparametre i tagged values

asDictionary	true
codeList	<a href="https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/rpplantype">https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/rpplantype</a>

### 5.2.2.3. «CodeList» Lovreferanse

**Definisjon:** ekstern kodeliste for gjeldende pbl

#### Profilparametre i tagged values

asDictionary	true
codeList	<a href="https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/lovreferanse">https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/lovreferanse</a>

### 5.2.2.4. «FeatureType» JuridiskBindendeDokument

**Definisjon:** Dokumenter som gis juridisk virkning gjennom henvisning i planbestemmelsene, for eksempel illustrasjonsplan eller geoteknisk rapport, refereres med navn, dato og eventuelt rapportnummer.

## Egenskaper

Navn:	<b>tittel</b>
Definisjon:	dokumentets tittel
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	string

Navn:	<b>dokumentreferanse</b>
Definisjon:	filnavn på dokumentet (evt. URL-adresse, arkivreferanse for allment tilgj. dokument) Eksempel: URL-adresse, arkiv-referanse
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	string

Navn:	<b>sammendrag</b>
Definisjon:	sammendrag av dokumentet
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	string

Navn:	<b>rapportnummer</b>
Definisjon:	rapportnummer
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	string

Navn:	<b>dokumentetsDato</b>
Definisjon:	dokumentets dato
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	<a href="#">Date</a>

## Arv og realiseringer

Supertype:	Fellesegenskaper::« <a href="#">FeatureType</a> » Fellesegenskaper
Realisert fra:	Plan-5.0::Planbestemmelser::« <a href="#">FeatureType</a> » <a href="#">JuridiskBindendeDokument</a>

### 5.2.2.5. «dataType» NasjonalArealplanId

**Definisjon:** landsdekkende entydig og unik identifikasjon av en arealplan (pbl. §§ 6-4, 9-1, og 12-1, samt kart- og planforskriften § 9 andre og sjette ledd).

Denne identifikatoren tildeles planen når planprosessen starter, og den kan ikke endres underveis av forslagstiller

#### Egenskaper

Navn:	<b>kommunennummer</b>
Definisjon:	kode som viser til offisiell nummerering av kommuner  Merknad: Det presiseres at kommunenummer alltid skal ha 4 siffer, dvs. eventuelt med ledende null. Kommunenummer benyttes for kobling mot en rekke andre registre som også benytter 4 siffer.
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	«CodeList» <a href="#">Kommunennummer</a>
Profilparametre i tagged values:	defaultCodeSpace: <a href="https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/inndelinger/inndelingsbase/kommunennummer">https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/inndelinger/inndelingsbase/kommunennummer</a>

Navn:	<b>landkode</b>
Definisjon:	administrativ enhet for statlig vedtatte planer, landkode = NO, anvendes kun av statlig vedtaksmyndighet
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	«Enumeration» <a href="#">Landkode</a>

Navn:	<b>planid</b>
Definisjon:	entydig identifikasjon av en plan innen vedkommende administrative enhet (pbl. §§ 9-1, 12-1, samt kart- og planforskriften § 9 andre og sjette ledd)
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	string

## Restriksjoner

Navn:	<b>Administrativ enhet påkrevd</b>
Beskrivelse:	— Administrativ enhet skal representeres med enten kommunenummer eller landkode = NO
Type:	OCL
OCL kode:	inv: kommunenummer->notEmpty() xor landkode->notEmpty() and landkode='NO'

Navn:	<b>maksimalt 16 tegn for planid</b>
Beskrivelse:	— Det kan anvendes maksimalt 16 tegn for planid
Type:	Invariant

## Arv og realiseringer

Realisert fra:	Plan-5.0::Arealplan::ArealplanID::«dataType» <u>NasjonalArealplanId</u>
----------------	---

### 5.2.2.6. «CodeList» Kommunenummer

**Definisjon:** ekstern kodeliste for kommunenummer Koder med status Gyldig refererer til dagens kommuner, mens koder med status Ugått referer til utgåtte kommunenummer

#### Profilparametre i tagged values

asDictionary	true
codeList	<a href="https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/inndelinger/inndelingsbase/kommunenummer">https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/inndelinger/inndelingsbase/kommunenummer</a>

### 5.2.2.7. «Enumeration» Landkode

**Definisjon:** alfanumerisk kode for nasjonalt nivå / Norge.

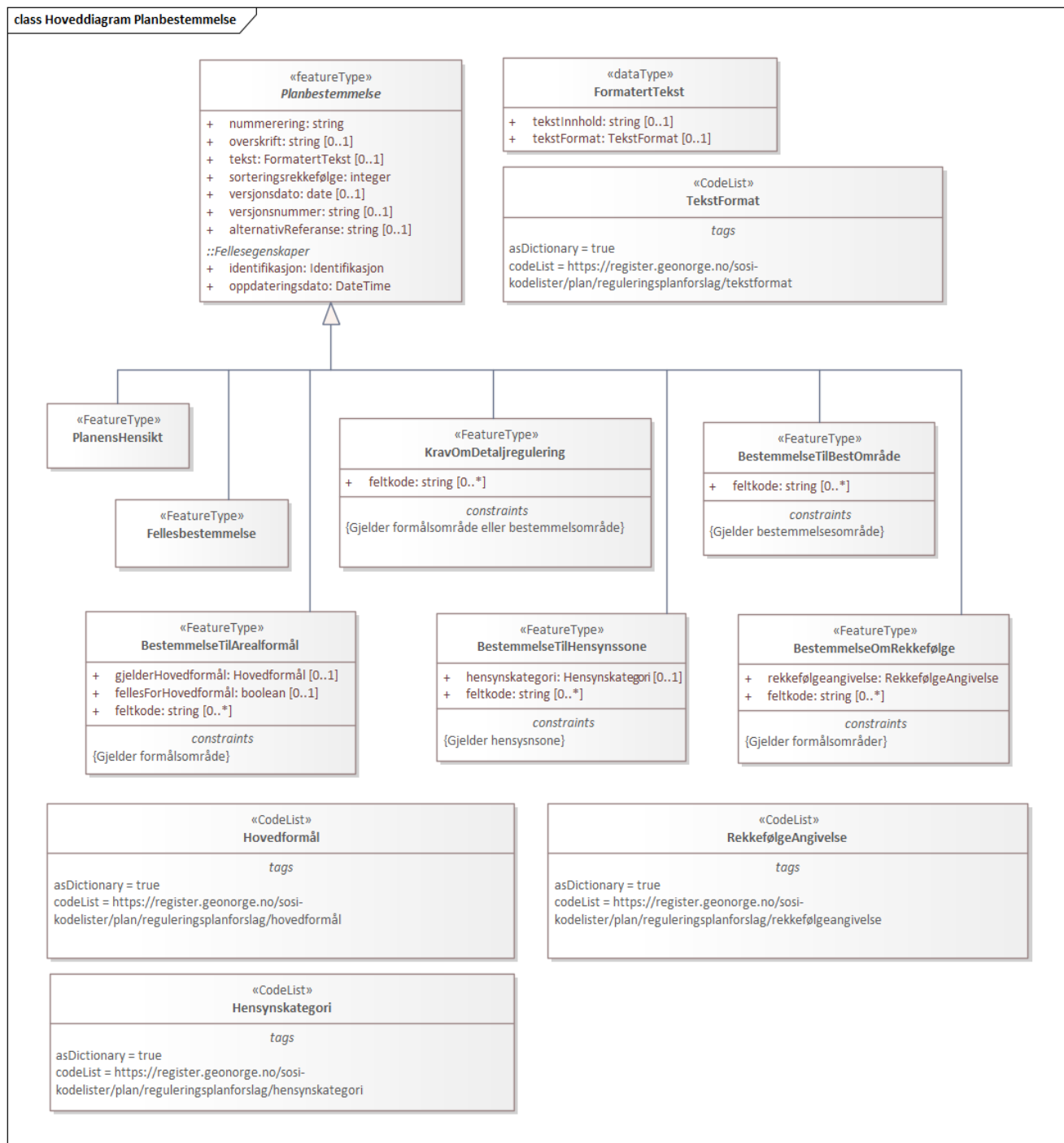
Avledet fra "ISO 3166 Codes for the representation of names of countries and their subdivisions"

#### Koder

<b>Kodenavn:</b>	<b>Definisjon:</b>
NO	Norge

### 5.2.3. Pakke: Enkeltbestemmelser

**Definisjon:** inneholder objekttyper med tilhørende datatyper som beskriver ulike typer enkeltbestemmelser i planbestemmelsene. Enkeltbestemmelsene er kategorisert i henhold til malen for planbestemmelser. Dette er modellert med en supertype med egenskaper som er felles for alle typer av planbestemmelser, og subtyper med eventuelle ekstra egenskaper og koblingsnøkler. For hver type planbestemmelse (enkeltbestemmelse) er det angitt hvilken type kartobjekt i plankartet som bestemmelsen kan referere til. For denne produktspesifikasjonen er det feltkoden (navnet) på kartobjektet som er definert som koblingsnøkkel.



Figur 41. Hoveddiagram Planbestemmelse



### 5.2.3.1. «featureType» Planbestemmelse (abstrakt)

**Definisjon:** abstrakt klasse for tekstlige bestemmelser som er gitt til en arealplan, og som inneholder egenskapstyper som er felles for alle typer tekstlige enkeltbestemmelser i arealplanen.

Dette er en abstrakt klasse med subklasser. Hver av subklassene definerer hvordan enkeltbestemmene av vedkommende type skal representeres

#### Egenskaper

Navn:	<b>nummerering</b>
Definisjon:	angir avsnittsnummering i dokumentet / samlingen av bestemmelser og gir en unik henvisning til bestemmelsen.  Nummerering angir avsnittsnummering og bør være på formen x.y.z, der xyz er tall som er adskilt med tegnet '.'. Antall nivåer kan variere.
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	string

Navn:	<b>overskrift</b>
Definisjon:	planbestemmelsens overskrift
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	string

Navn:	<b>tekst</b>
Definisjon:	inneholder teksten til bestemmelsen på et format som tillater bl.a. tabeller og punktlistor i tillegg til selve teksten
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	«dataType» <a href="#">FormatertTekst</a>

Navn:	<b>sorteringsrekkefølge</b>
Definisjon:	heltall som gir mulighet til å styre hvilken rekkefølge bestemmelsen skal listes ut i dokumentet
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	integer

<b>Navn:</b>	<b>versjonsdato</b>
Definisjon:	bestemmelsens versjonsdato
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	date

<b>Navn:</b>	<b>versjonsnummer</b>
Definisjon:	bestemmelsens versjonsnummer
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	string

<b>Navn:</b>	<b>alternativReferanse</b>
Definisjon:	alternativ referanse til bestemmelsen
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	string

## Arv og realiseringer

Supertype:	Fellesegenskaper::«FeatureType» Fellesegenskaper
Subtyper:	<a href="#">«FeatureType» BestemmelseTilHensynssone</a> <a href="#">«FeatureType» BestemmelseTilArealformål</a> <a href="#">«FeatureType» BestemmelseTilBestOmråde</a> <a href="#">«FeatureType» PlanensHensikt</a> <a href="#">«FeatureType» BestemmelseOmRekkefølge</a> <a href="#">«FeatureType» Fellesbestemmelse</a> <a href="#">«FeatureType» KravOmDetaljregulering</a>
Realisert fra:	Plan-5.0::Planbestemmelser::«FeatureType» <u>Planbestemmelse</u>

### 5.2.3.2. «dataType» FormaterTektst

**Definisjon:** tekst og illustrasjoner som er tilpasset dokumentformatet ved digitalisering av planbestemmelser

## Egenskaper

Navn:	<b>tekstInnhold</b>
Definisjon:	brødtekst som inkluderer formatteringskoder
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	string

Navn:	<b>tekstFormat</b>
Definisjon:	type format som teksten er formattert i henhold til
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	«CodeList» TekstFormat
Profilparametre i tagged values:	defaultCodeSpace: <a href="https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/tekstformat">https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/tekstformat</a>

## Arv og realiseringer

Realisert fra:	Plan-5.0::Planbestemmelser::«dataType» FormatertTekst
----------------	---

### 5.2.3.3. «CodeList» TekstFormat

**Definisjon:** kodeliste for tekstformater

#### Profilparametre i tagged values

asDictionary	true
codeList	<a href="https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/tekstformat">https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/tekstformat</a>

### 5.2.3.4. «FeatureType» PlanensHensikt

**Definisjon:** Hva som er hovedhensikten med planen, poengtert angitt. Utfyllende beskrivelse skal fremgå av planbeskrivelsen. Hensikten med planen bør formuleres slik at den er til støtte i vurderinger av søknader om dispensasjon eller forslag til endring av planen. Hensikt med planen kan sammenlignes med formål med lover/forskrifter, som alltid er § 1. Bestemmelsen plasseres i kap 1 ihht. gjeldende mal

## Egenskaper

## Arv og realiseringer

Supertype:	Enkeltbestemmelser::«featureType» Planbestemmelse
Realisert fra:	Plan-5.0::Planbestemmelser::«FeatureType» PlanensHensikt

### 5.2.3.5. «FeatureType» Fellesbestemmelse

**Definisjon:** Bestemmelser som gjelder for hele planen. Bestemmelsen plasseres i kap 2 ihht. gjeldende mal

#### Egenskaper

#### Arv og realiseringer

Supertype:	Enkeltbestemmelser:: <a href="#">«featureType» Planbestemmelse</a>
Realisert fra:	Plan-5.0::Planbestemmelser:: <a href="#">«FeatureType» Fellesbestemmelse</a>

### 5.2.3.6. «FeatureType» KravOmDetaljregulering

**Definisjon:** Bestemmelse i områderegulering som identifiserer områder (formålsflater/bestemmelsesområder) der det settes krav om detaljregulering (§12-7 nr. 11) Eventuelle krav til detaljregulering utover fellesbestemmelsene som er gitt for hele planområdet. Dette vil være retningslinjer/føringer for detaljregulering. (§12-7 nr. 11) Bestemmelsen plasseres i kap 5 i hht. gjeldende mal

#### Egenskaper

Navn:	<b>feltkode</b>
Definisjon:	navn på objekt i plankartet som bestemmelsen gjelder for
Multiplisitet:	[0..*]
Type:	string

#### Restriksjoner

Navn:	<b>Gjelder formålsområde eller bestemmelsesområde</b>
Beskrivelse:	Skal kobles til formålsområde og/eller bestemmelseområde
Type:	Invariant

#### Arv og realiseringer

Supertype:	Enkeltbestemmelser:: <a href="#">«featureType» Planbestemmelse</a>
Realisert fra:	Plan-5.0::Planbestemmelser:: <a href="#">«FeatureType» KravOmDetaljregulering</a>

### 5.2.3.7. «FeatureType» BestemmelseTilArealformål

**Definisjon:** bestemmelse for de enkelte arealformål i planen. Bestemmelsen plasseres i kap 4 ihht gjeldende mal

## Egenskaper

Navn:	<b>gjelderHovedformål</b>
Definisjon:	hvilket hovedformål denne bestemmelsen gjelder for
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	«CodeList» Hovedformål
Profilparametre i tagged values:	defaultCodeSpace: <a href="https://register.geonorge.no/sosikodelister/plan/reguleringsplanforslag/hovedformål">https://register.geonorge.no/sosikodelister/plan/reguleringsplanforslag/hovedformål</a>

Navn:	<b>fellesForHovedformål</b>
Definisjon:	angir om bestemmelsen gjelder for alle områder med det gitte hovedformålet.
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	boolean

Navn:	<b>feltkode</b>
Definisjon:	navn på objekt i plankartet som bestemmelsen gjelder for
Multiplisitet:	[0..*]
Type:	string

## Restriksjoner

Navn:	<b>Gjelder formålsområde</b>
Beskrivelse:	Skal kobles til formålsområde. Kan også kobles til bestemmelsesområde eller juridisk punkt/linje
Type:	Invariant

## Arv og realiseringer

Supertype:	Enkelbestemmelser::«featureType» Planbestemmelse
Realisert fra:	Plan-5.0::Planbestemmelser::«FeatureType» BestemmelseTilArealformål

### 5.2.3.8. «CodeList» Hovedformål

**Definisjon:** kodeliste for hovedformål i reguleringsplan (pbl. § 12-5). Tallkoden henviser til nr under pbl. § 12-5.

## Profilparametre i tagged values

asDictionary	true
codeList	<a href="https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/hovedformål">https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/hovedformål</a>

### 5.2.3.9. «FeatureType» BestemmelseTilHensynssone

**Definisjon:** bestemmelse til hensynssone som gir hensynssonen rettslig innhold. Bestemmelsen plasseres i kap 5 ihht. gjeldende mal

#### Egenskaper

Navn:	<b>hensynskategori</b>
Definisjon:	type hensynssone
Multiplisitet:	[0..1]
Type:	«CodeList» Hensynskategori
Profilparametre i tagged values:	defaultCodeSpace: <a href="https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/hensynskategori">https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/hensynskategori</a>

Navn:	<b>feltkode</b>
Definisjon:	navn på objekt i plankartet som bestemmelsen gjelder for
Multiplisitet:	[0..*]
Type:	string

#### Restriksjoner

Navn:	<b>Gjelder hensynssone</b>
Beskrivelse:	Skal kobles til hensynssone
Type:	Invariant

#### Arv og realiseringer

Supertype:	Enkeltbestemmelser::«featureType» Planbestemmelse
Realisert fra:	Plan-5.0::Planbestemmelser::«FeatureType» BestemmelseTilHensynssone

### 5.2.3.10. «CodeList» Hensynskategori

**Definisjon:** kodeliste for hensynsonekategori (pbl. § 12-6, jf. § 11-8 tredje ledd bokstav c)

## Profilparametre i tagged values

asDictionary	true
codeList	<a href="https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/hensynskategori">https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/hensynskategori</a>

### 5.2.3.11. «FeatureType» BestemmelseTilBestOmråde

**Definisjon:** bestemmelser og eller retningslinjer særskilt knyttet til et avgrenset område innenfor eller på tvers av flere arealformål (§12-7 nr 1-14). Bestemmelsen plasseres i kap 6 ihht. gjeldende mal

#### Egenskaper

Navn:	<b>feltkode</b>
Definisjon:	navn på objekt i plankartet som bestemmelsen gjelder for
Multiplisitet:	[0..*]
Type:	string

#### Restriksjoner

Navn:	<b>Gjelder bestemmelsesområde</b>
Beskrivelse:	Skal kobles til bestemmelsesområde. Kan også referere til formålsområde og til juridisk punkt/linje
Type:	Invariant

#### Arv og realiseringer

Supertype:	Enkelbestemmelser::«featureType» <a href="#">Planbestemmelse</a>
Realisert fra:	Plan-5.0::Planbestemmelser::«FeatureType» <a href="#">BestemmelseTilBestOmråde</a>

### 5.2.3.12. «FeatureType» BestemmelseOmRekkefølge

**Definisjon:** bestemmelse om særskilt rekkefølge for gjennomføring av tiltak etter planen (§ 12-7 nr. 10). Bestemmelsen plasseres i kap 7 ihht. gjeldende mal

## Egenskaper

Navn:	<b>rekkefølgeangivelse</b>
Definisjon:	Kodeliste for å angi fastsatt rekkefølge av tiltak (§ 12-7 nr. 10).
Multiplisitet:	[1..1]
Type:	«CodeList» <a href="#">RekkefølgeAngivelse</a>
Profilparametre i tagged values:	defaultCodeSpace: <a href="https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/rekkefølgeangivelse">https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/rekkefølgeangivelse</a>

Navn:	<b>feltkode</b>
Definisjon:	navn på objekt i plankartet som bestemmelsen gjelder for
Multiplisitet:	[0..*]
Type:	string

## Restriksjoner

Navn:	<b>Gjelder formålsområder</b>
Beskrivelse:	Skal kobles til formålsområder. Kan også referere til andre kartobjekter
Type:	Invariant

## Arv og realiseringer

Supertype:	Enkelbestemmelser::«featureType» <a href="#">Planbestemmelse</a>
Realisert fra:	Plan-5.0::Planbestemmelser::«FeatureType» <a href="#">BestemmelseOmRekkefølge</a>

### 5.2.3.13. «CodeList» **RekkefølgeAngivelse**

**Definisjon:** Kodeliste for bestemmelser om særskilt rekkefølge av tiltak (§ 12-7 nr. 10).

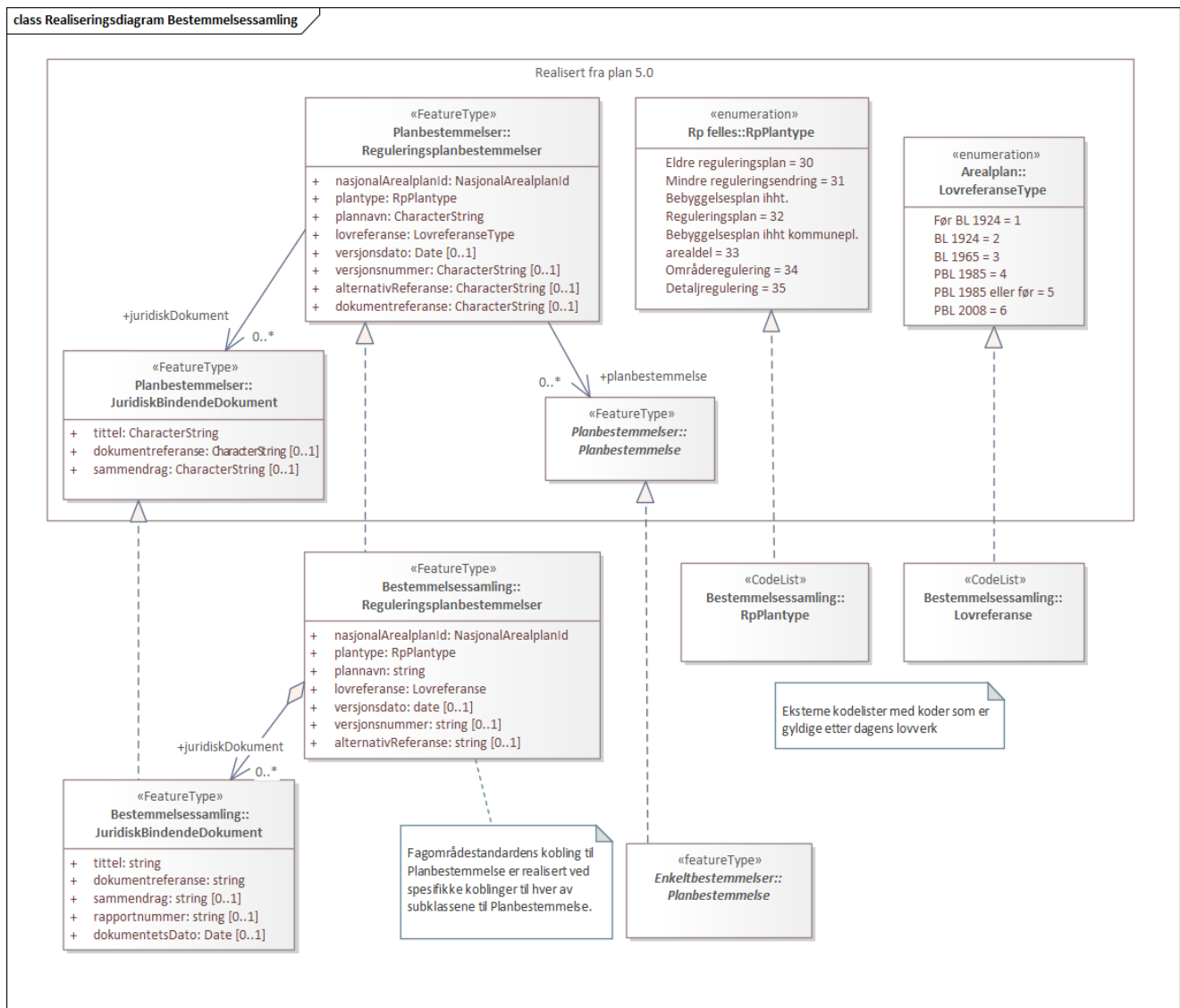
#### Profilparametre i tagged values

asDictionary	true
codeList	<a href="https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/rekkefølgeangivelse">https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplanforslag/rekkefølgeangivelse</a>



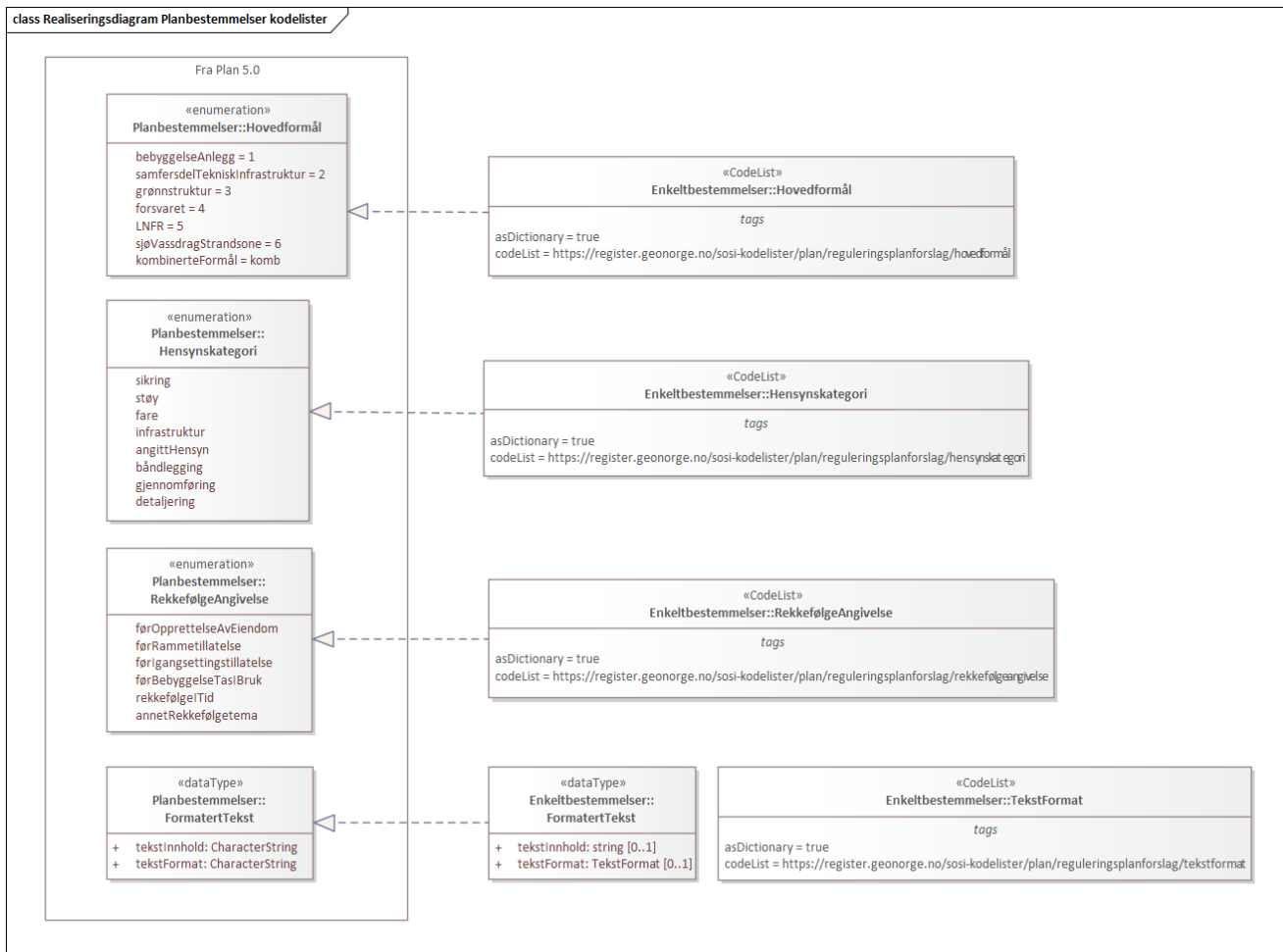
## 5.2.4. Pakke: Realisering fra Plan 5.0

**Definisjon:** Inneholder diagrammer som dokumenterer hvordan denne modellen er realisert fra fagområdestandarden Plan 5.0

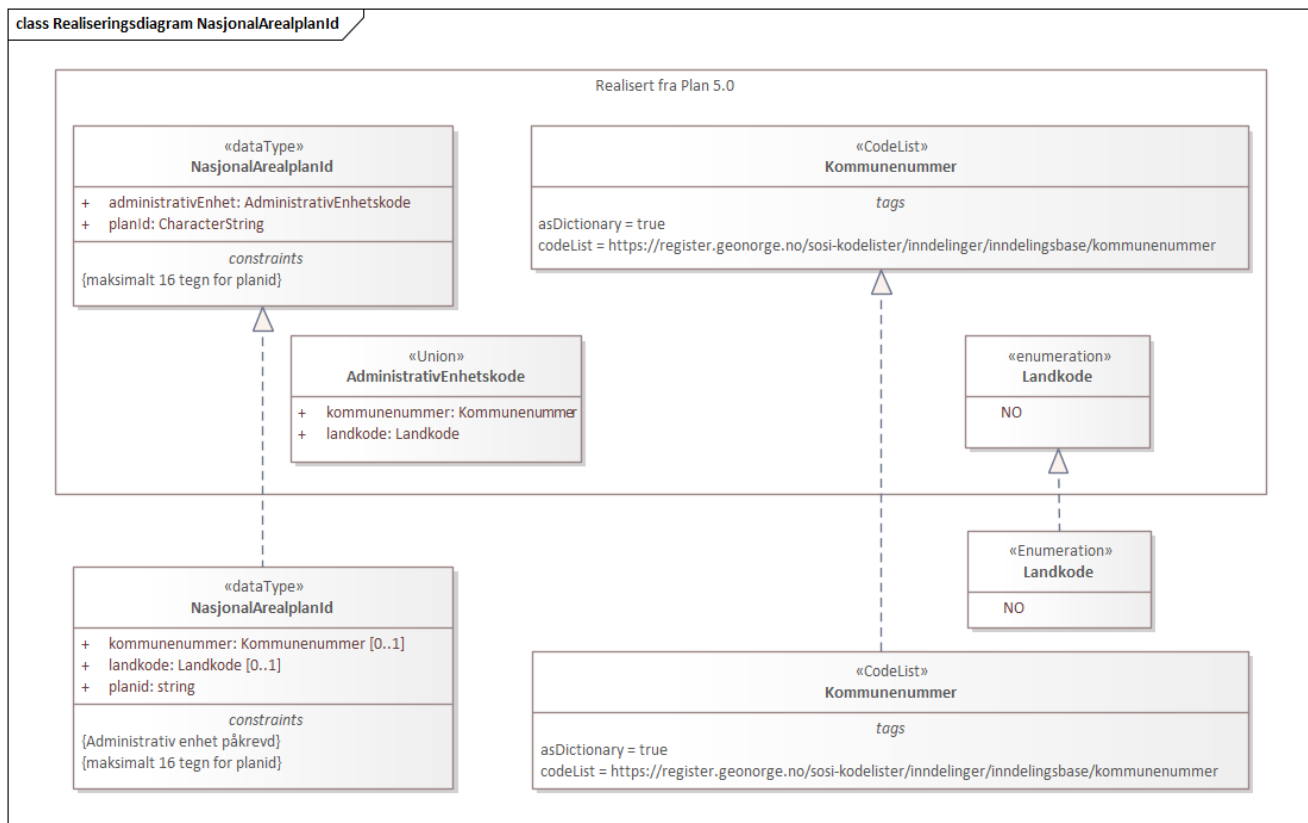


Figur 42. Realiseringsdiagram Bestemmelsessamling





Figur 44. Realiseringsdiagram Planbestemmelser kodelister



Figur 45. Realiseringsdiagram NasjonalArealplanId

# 6. Referansesystem

## 6.1. Romlig referansesystem 2D

Omfang: "Plankartet"

Vektordata i 2D leveres i henhold til EUREF89, UTM sone 32, 33 eller 35, henholdsvis EPSG 25832, 25833 eller 25835.

Navn og kode på koordinatsystem

Referansesystem	EPSG-kode	EPSG-referanse	SOSI KOORDSYS
<a href="#">EUREF89 UTM sone 32, 2d</a>	25832	<a href="http://epsg.io/25832">http://epsg.io/25832</a>	22
<a href="#">EUREF89 UTM sone 33, 2d</a>	25833	<a href="http://epsg.io/25833">http://epsg.io/25833</a>	23
<a href="#">EUREF89 UTM sone 35, 2d</a>	25835	<a href="http://epsg.io/25835">http://epsg.io/25835</a>	25

## 6.2. Romlig referansesystem 3D

Omfang: "3D-data"

Navn og kode på koordinatsystem

Referansesystem	EPSG-kode	EPSG-referanse	SOSI KOORDSYS
<a href="#">EUREF89 UTM sone 32, NN2000</a>	5972	<a href="http://epsg.io/5972">http://epsg.io/5972</a>	22 + NN2000
<a href="#">EUREF89 UTM sone 33, NN2000</a>	5973	<a href="http://epsg.io/5973">http://epsg.io/5973</a>	23 + NN2000
<a href="#">EUREF89 UTM sone 35, NN2000</a>	5974	<a href="http://epsg.io/5975">http://epsg.io/5975</a>	25 + NN2000

## 7. Kvalitet

Dette kapitlet skal inneholde krav til kvalitet som skal være mulig å måle eller evaluere. Normal vil kvalitet være knyttet til hvor godt samsvar det er mellom kart og terreng. Det er derfor vanskelig å overføre dette til en reguleringsplan på en god måte. For dette produktet vil det primære kvalitetsmålet være hensiktsmessighet. Det er opp til saksbehandlingsprosessen å vurdere dette.

- Planområdet skal være klart og entydig avgrenset og være fremstilt med en tydelig grenselinje på plankartet.
- Planområdet, formålområdene og planens øvrige kartobjekter skal ha en utforming som er i samsvar med hensikten med planforslaget og med eksisterende plan- og eiendoms-situasjon.
- Geometrisk konsistens:
  - Plankartetets innhold skal holde seg innenfor planområdet.
  - Formålområdene skal dekke hele planområdet uten å overlape hverandre.
  - Avgrensingsobjekter skal ha punktidentiske koordinater der de har samme forløp, dvs der de ligger nærmere hverandre enn datasettets oppløsning.
  - Bueoverganger skal tangere, både i bue - bue og bue – rettlinje
  - Regulert senterlinje bør være utgangspunkt for plassering av formålsflater for veg og bane, samt byggegrenser/handlingsrom
  - Formålsgrensene skal så langt det er mulig samsvare med eiendomsgrenser fra matrikkelen eller andre eksistrende kartdata med kjent kvalitet.
- Plankartet skal ha en kartografisk utforming som gjengir planens bestemmelser på en entydig og tydelig måte. Alle kartobjekt som er navngitt i planbestemmelsene må også være tilvarende navngitt på plankartet og i kartdatene.
- Det innsendte planforslaget må passere alle valideringskrav som blir testet i innsendings-løsningen.

# 8. Presentasjon

Plankartet skal fremstilles kartografisk ihht til NPAD Del 2. For 3D-data er det ikke spesifisert noen presentasjonsregler

## 8.1. Plankartet

**Omfang** "Plankartet"

### **Referanse til presentasjonskatalog**

Presentasjon iht. «Nasjonal produktspesifikasjon for arealplan og digitalt planregister» Del 2  
Spesifikasjon for tegneregler.

## 9. Leveranseinformasjon

Planforslaget leveres, via Fellestjenester Plan, som en «pakke» til kommunen. Vektorfiler i 2D eller 3D leveres i GML-format, bestemmelser leveres i XML-format.

Hvis det foreligger flere reguleringsplanforslag for samme område, må hvert forslag spesifiseres hver for seg i separate pakker.

En planleveranse vil inneholde annen informasjon i andre filtyper, men de omfattes ikke av denne spesifikasjonen.

### Anbefaling av filnavn for leveranse i henhold til denne spesifikasjonen:

**plankart2d:** {administrativEnhet}-{planId}-{vertikalnivå}-{vertikallag}-{versjon}-{alternativ}.gml

**plankart3d:** {administrativEnhet}-{planId}-{versjon}-{alternativ}.gml

**plankart:** {administrativEnhet}-{planId}-{versjon}-{alternativ}-{kartbladNummer}.pdf

**planbestemmelse:** {administrativEnhet}-{planId}-{versjon}-{alternativ}.xml

**planbestemmelse:** {administrativEnhet}-{planId}-{versjon}-{alternativ}.pdf/docx

### 9.1. Leveranse av plankart

#### Omfang "Plankartet"

#### Leveranseformat

<b>Formatnavn</b>	GML
<b>Formatversjon</b>	3.2
<b>Formatspesifikasjon</b>	<a href="http://www.opengeospatial.org/standards/gml">http://www.opengeospatial.org/standards/gml</a>
<b>Filstruktur</b>	Ihht til konformitesklasse SOSI-GML-heleid 2D geometri i SOSI Generell del Realisering i GML-format 5.0 (pdf) 2018
<b>Språk</b>	Norsk
<b>Tegnsett</b>	UTF-8

#### Leveransemedium

<b>Leveranseenheter</b>	Layers: lagdeling ihht vertikalnivå
<b>Medium</b>	Innsending via Fellestjenester Plan
<b>Annen leveranseinformasjon</b>	Plankartet skal foreligge på pdf-format eller annet arkivverdig rasterformat, avledet fra gml-dataene i samsvar med kap. 10

### 9.2. Leveranse 3D-data

#### Omfang "3D-data"

## Leveranseformat

<b>Formatnavn</b>	GML
<b>Formatversjon</b>	3.2
<b>Formatspesifikasjon</b>	<a href="http://www.opengeospatial.org/standards/gml">http://www.opengeospatial.org/standards/gml</a>
<b>Filstruktur</b>	Ihht til konformitesklasse SOSI-GML-heleid3Dgeometri i SOSI Generell del Realisering i GML-format 5.0 (pdf) 2018
<b>Språk</b>	Norsk
<b>Tegnsett</b>	UTF-8

## Leveransemedium

<b>Leveranseenheter</b>	Alle 3D-objekt på en separat fil
<b>Medium</b>	Innsending via Fellestjenester Plan
<b>Annen leveranseinformasjon</b>	Plankartet skal foreligge på pdf-format eller annet arkivverdige rasterformat, avledet fra gml-dataene i samsvar med kap. 10

## 9.3. Leveranse planbestemmelser

### Omfang "Planbestemmelsene"

#### Leveranseformat

<b>Formatnavn</b>	XML
<b>Formatversjon</b>	1.0
<b>Språk</b>	Norsk
<b>Tegnsett</b>	UTF-8

#### Leveransemedium

<b>Leveranseenheter</b>	Alle planbestemmelser i en fil
<b>Medium</b>	Innsending via Fellestjenester Plan
<b>Annen leveranseinformasjon</b>	Planbestemmelsene skal også foreligge som et menneskelesbart filformat (pdf/docx), avledet fra xml-filen



# Vedlegg A: GML realisering

Kartdataene skal realiseres i GML-format, som skal være ihht

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Reguleringsplanforslag/20230701/reguleringsplanforslag.xsd>

## A.1. Oversikt over realiserte objekttyper

Både UML-modellen og GML applikasjonsskjema spesifiserer dataproduktet på en strukturert måte ved hjelp av mekanismer som sammensatte datatyper og abstrakte superklasser. I dette kapitlet framstiles de realiserbare objekttypene på en enkel måte med alle sine egenskaper og roller.

### Arealplan::«FeatureType» Arealplan

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
prosesshistorie	CharacterString	[0..*]
informasjon	CharacterString	[0..*]
link	CharacterString	[0..*]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[1..1]
nasjonalArealplanId.kommunenummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	CharacterString	[1..1]
plantype	«CodeList» RpPlantype	[1..1]
plannavn	CharacterString	[1..1]
planstatus	Planstatus	[1..1]
omPlanbestemmelser	«Enumeration» OmPlanbestemmelser	[1..1]
lovreferanse	«CodeList» Lovreferanse	[1..1]
lovreferanseBeskrivelse	CharacterString	[0..1]

versjonsdato	DateTime	[0..1]
versjonsnummer	CharacterString	[0..1]
alternativReferanse	CharacterString	[0..1]
forslagsstillerType	«Enumeration» ForslagsstillerType	[0..1]
planhøring	«dataType» Planhøring	[0..1]
planhøring.høringsversjon	Integer	[1..1]
planhøring.høringsalternativ	CharacterString	[0..1]
planhøring.høringsstart	Date	[0..1]
planhøring.høringslutt	Date	[0..1]
<b>Rolle:</b> rpOmråde	«FeatureType» RpOmråde	[1..*]

### Planområde::«FeatureType» RpOmråde

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
førsteDigitaliseringsdato	DateTime	[0..1]
kvalitet	«dataType» Posisjonskvalitet	[0..1]
kvalitet.datafangstmetode	«CodeList» Datafangstmetode	[1..1]
kvalitet.nøyaktighet	Integer	[0..1]
opphav	CharacterString	[0..1]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[0..1]
nasjonalArealplanId.kommunennummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	CharacterString	[1..1]

vertikalnivå	«Enumeration» Vertikalnivå	[0..1]
vertikallag	«dataType» Vertikallag	[0..1]
vertikallag.lag	CharacterString	[1..1]
vertikallag.referansehøyde	Real	[0..1]
område	GM_MultiSurface	[1..1]
<b>Rolle:</b> avgrensesAv	«FeatureType» RpGrense	[0..*]
<b>Rolle:</b> formål	«FeatureType» RpArealformålOmråde	[1..*]
<b>Rolle:</b> regulertHøyde	«FeatureType» RpRegulertHøyde	[0..*]
<b>Rolle:</b> juridiskPunkt	«FeatureType» RpJuridiskPunkt	[0..*]
<b>Rolle:</b> juridiskLinje	«FeatureType» RpJuridiskLinje	[0..*]
<b>Rolle:</b> bestemmelseOmråde	«FeatureType» RpBestemmelseOmråde	[0..*]
<b>Rolle:</b> midlByggAnlegg	«FeatureType» RpBestemmelseMidlByggAnlegg	[0..*]
<b>Rolle:</b> sikring	«FeatureType» RpSikringSone	[0..*]
<b>Rolle:</b> støy	«FeatureType» RpStøySone	[0..*]
<b>Rolle:</b> fare	«FeatureType» RpFareSone	[0..*]
<b>Rolle:</b> infrastruktur	«FeatureType» RpInfrastrukturSone	[0..*]
<b>Rolle:</b> angittHensyn	«FeatureType» RpAngittHensynSone	[0..*]
<b>Rolle:</b> båndlegging	«FeatureType» RpBåndleggingSone	[0..*]
<b>Rolle:</b> gjennomføring	«FeatureType» RpGjennomføringSone	[0..*]
<b>Rolle:</b> detaljering	«FeatureType» RpDetaljeringSone	[0..*]

## Planområde::«FeatureType» RpGrense

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
førsteDigitaliseringsdato	DateTime	[0..1]
kvalitet	«dataType» Posisjonskvalitet	[0..1]
kvalitet.datafangstmetode	«CodeList» Datafangstmetode	[1..1]
kvalitet.nøyaktighet	Integer	[0..1]
opphav	CharacterString	[0..1]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[0..1]
nasjonalArealplanId.kommunenummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	CharacterString	[1..1]
vertikalnivå	«Enumeration» Vertikalnivå	[0..1]
vertikallag	«dataType» Vertikallag	[0..1]
vertikallag.lag	CharacterString	[1..1]
vertikallag.referansehøyde	Real	[0..1]
grense	GM_Curve	[1..1]

## Formål::«FeatureType» RpArealformålOmråde

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
førsteDigitaliseringsdato	DateTime	[0..1]
kvalitet	«dataType» Posisjonskvalitet	[0..1]
kvalitet.datafangstmetode	«CodeList» Datafangstmetode	[1..1]
kvalitet.nøyaktighet	Integer	[0..1]
opphav	CharacterString	[0..1]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[0..1]
nasjonalArealplanId.kommunenummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	CharacterString	[1..1]
vertikalnivå	«Enumeration» Vertikalnivå	[0..1]
vertikallag	«dataType» Vertikallag	[0..1]
vertikallag.lag	CharacterString	[1..1]
vertikallag.referansehøyde	Real	[0..1]
område	GM_MultiSurface	[1..1]
arealformål	«CodeList» RpArealformål	[1..1]
feltnavn	CharacterString	[1..1]
beskrivelse	CharacterString	[0..1]
eierform	«Enumeration» EierformType	[1..1]
utnyttning	«dataType» Utnytting	[0..*]
utnyttning.utnyttningstype	«Enumeration» Utnyttingstype	[1..1]

utnyttning.utnyttningstall	Integer	[0..1]
utnyttning.utnyttningstall_minimum	Integer	[0..1]
uteoppholdsareal	Integer	[0..1]
avkjørselsbestemmelse	«Enumeration» Avkjørselsbestemmelse	[0..1]
byggverkbestemmelse	«Enumeration» Byggverkbestemmelse	[0..1]
<b>Rolle:</b> avgrensesAv	«FeatureType» RpFormålGrense	[0..*]
<b>Rolle:</b> handlingsområde	«FeatureType» RpHandlingOmråde	[0..*]

## Formål::«FeatureType» RpFormålGrense

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
førsteDigitaliseringsdato	DateTime	[0..1]
kvalitet	«dataType» Posisjonskvalitet	[0..1]
kvalitet.datafangstmetode	«CodeList» Datafangstmetode	[1..1]
kvalitet.nøyaktighet	Integer	[0..1]
opphav	CharacterString	[0..1]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[0..1]
nasjonalArealplanId.kommunennummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	CharacterString	[1..1]
vertikalnivå	«Enumeration» Vertikalnivå	[0..1]
vertikallag	«dataType» Vertikallag	[0..1]
vertikallag.lag	CharacterString	[1..1]
vertikallag.referansehøyde	Real	[0..1]
grense	GM_Curve	[1..1]

## Formål: «FeatureType» RpHandlingOmråde

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
førsteDigitaliseringsdato	DateTime	[0..1]
kvalitet	«dataType» Posisjonskvalitet	[0..1]
kvalitet.datafangstmetode	«CodeList» Datafangstmetode	[1..1]
kvalitet.nøyaktighet	Integer	[0..1]
opphav	CharacterString	[0..1]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[0..1]
nasjonalArealplanId.kommunenummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	CharacterString	[1..1]
vertikalnivå	«Enumeration» Vertikalnivå	[0..1]
vertikallag	«dataType» Vertikallag	[0..1]
vertikallag.lag	CharacterString	[1..1]
vertikallag.referansehøyde	Real	[0..1]
område	GM_Surface	[1..1]
<b>Rolle:</b> rom	«FeatureType» RpHandlingRom	[0..1]

## Formål::«FeatureType» RpHandlingRom

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
førsteDigitaliseringsdato	DateTime	[0..1]
kvalitet	«dataType» Posisjonskvalitet	[0..1]
kvalitet.datafangstmetode	«CodeList» Datafangstmetode	[1..1]
kvalitet.nøyaktighet	Integer	[0..1]
opphav	CharacterString	[0..1]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[0..1]
nasjonalArealplanId.kommunenummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	CharacterString	[1..1]
vertikalnivå	«Enumeration» Vertikalnivå	[0..1]
vertikallag	«dataType» Vertikallag	[0..1]
vertikallag.lag	CharacterString	[1..1]
vertikallag.referansehøyde	Real	[0..1]
rom	GM_Solid	[1..1]



## Hensyn::«FeatureType» RpHensynRom

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
førsteDigitaliseringsdato	DateTime	[0..1]
kvalitet	«dataType» Posisjonskvalitet	[0..1]
kvalitet.datafangstmetode	«CodeList» Datafangstmetode	[1..1]
kvalitet.nøyaktighet	Integer	[0..1]
opphav	CharacterString	[0..1]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[0..1]
nasjonalArealplanId.kommunenummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	CharacterString	[1..1]
vertikalnivå	«Enumeration» Vertikalnivå	[0..1]
vertikallag	«dataType» Vertikallag	[0..1]
vertikallag.lag	CharacterString	[1..1]
vertikallag.referansehøyde	Real	[0..1]
rom	GM_Solid	[1..1]

## Hensyn::«FeatureType» RpSikringSone

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
førsteDigitaliseringsdato	DateTime	[0..1]
kvalitet	«dataType» Posisjonskvalitet	[0..1]
kvalitet.datafangstmetode	«CodeList» Datafangstmetode	[1..1]
kvalitet.nøyaktighet	Integer	[0..1]
opphav	CharacterString	[0..1]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[0..1]
nasjonalArealplanId.kommunenummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	CharacterString	[1..1]
vertikalnivå	«Enumeration» Vertikalnivå	[0..1]
vertikallag	«dataType» Vertikallag	[0..1]
vertikallag.lag	CharacterString	[1..1]
vertikallag.referansehøyde	Real	[0..1]
område	GM_MultiSurface	[1..1]
hensynSonenavn	CharacterString	[1..1]
beskrivelse	CharacterString	[0..1]
<b>Rolle: rom</b>	«FeatureType» RpHensynRom	[0..1]
sikring	«Enumeration» RpSikringSoneType	[1..1]

## Hensyn::«FeatureType» RpStøySone

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
førsteDigitaliseringsdato	DateTime	[0..1]
kvalitet	«dataType» Posisjonskvalitet	[0..1]
kvalitet.datafangstmetode	«CodeList» Datafangstmetode	[1..1]
kvalitet.nøyaktighet	Integer	[0..1]
opphav	CharacterString	[0..1]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[0..1]
nasjonalArealplanId.kommunenummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	CharacterString	[1..1]
vertikalnivå	«Enumeration» Vertikalnivå	[0..1]
vertikallag	«dataType» Vertikallag	[0..1]
vertikallag.lag	CharacterString	[1..1]
vertikallag.referansehøyde	Real	[0..1]
område	GM_MultiSurface	[1..1]
hensynSonenavn	CharacterString	[1..1]
beskrivelse	CharacterString	[0..1]
<b>Rolle: rom</b>	«FeatureType» RpHensynRom	[0..1]
støy	«Enumeration» RpStøySoneType	[1..1]

## Hensyn::«FeatureType» RpFareSone

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
førsteDigitaliseringsdato	DateTime	[0..1]
kvalitet	«dataType» Posisjonskvalitet	[0..1]
kvalitet.datafangstmetode	«CodeList» Datafangstmetode	[1..1]
kvalitet.nøyaktighet	Integer	[0..1]
opphav	CharacterString	[0..1]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[0..1]
nasjonalArealplanId.kommunenummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	CharacterString	[1..1]
vertikalnivå	«Enumeration» Vertikalnivå	[0..1]
vertikallag	«dataType» Vertikallag	[0..1]
vertikallag.lag	CharacterString	[1..1]
vertikallag.referansehøyde	Real	[0..1]
område	GM_MultiSurface	[1..1]
hensynSonenavn	CharacterString	[1..1]
beskrivelse	CharacterString	[0..1]
<b>Rolle: rom</b>	«FeatureType» RpHensynRom	[0..1]
fare	«Enumeration» RpFareSoneType	[1..1]

## Hensyn::«FeatureType» RpInfrastrukturSone

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
førsteDigitaliseringsdato	DateTime	[0..1]
kvalitet	«dataType» Posisjonskvalitet	[0..1]
kvalitet.datafangstmetode	«CodeList» Datafangstmetode	[1..1]
kvalitet.nøyaktighet	Integer	[0..1]
opphav	CharacterString	[0..1]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[0..1]
nasjonalArealplanId.kommunenummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	CharacterString	[1..1]
vertikalnivå	«Enumeration» Vertikalnivå	[0..1]
vertikallag	«dataType» Vertikallag	[0..1]
vertikallag.lag	CharacterString	[1..1]
vertikallag.referansehøyde	Real	[0..1]
område	GM_MultiSurface	[1..1]
hensynSonenavn	CharacterString	[1..1]
beskrivelse	CharacterString	[0..1]
<b>Rolle: rom</b>	«FeatureType» RpHensynRom	[0..1]
infrastruktur	«Enumeration» RpInfrastrukturSoneType	[1..1]

## Hensyn::«FeatureType» RpAngittHensynSone

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
førsteDigitaliseringsdato	DateTime	[0..1]
kvalitet	«dataType» Posisjonskvalitet	[0..1]
kvalitet.datafangstmetode	«CodeList» Datafangstmetode	[1..1]
kvalitet.nøyaktighet	Integer	[0..1]
opphav	CharacterString	[0..1]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[0..1]
nasjonalArealplanId.kommunenummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	CharacterString	[1..1]
vertikalnivå	«Enumeration» Vertikalnivå	[0..1]
vertikallag	«dataType» Vertikallag	[0..1]
vertikallag.lag	CharacterString	[1..1]
vertikallag.referansehøyde	Real	[0..1]
område	GM_MultiSurface	[1..1]
hensynSonenavn	CharacterString	[1..1]
beskrivelse	CharacterString	[0..1]
<b>Rolle:</b> rom	«FeatureType» RpHensynRom	[0..1]
angittHensyn	«Enumeration» RpAngittHensynSoneType	[1..1]

## Hensyn::«FeatureType» RpBåndleggingSone

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
førsteDigitaliseringsdato	DateTime	[0..1]
kvalitet	«dataType» Posisjonskvalitet	[0..1]
kvalitet.datafangstmetode	«CodeList» Datafangstmetode	[1..1]
kvalitet.nøyaktighet	Integer	[0..1]
opphav	CharacterString	[0..1]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[0..1]
nasjonalArealplanId.kommunenummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	CharacterString	[1..1]
vertikalnivå	«Enumeration» Vertikalnivå	[0..1]
vertikallag	«dataType» Vertikallag	[0..1]
vertikallag.lag	CharacterString	[1..1]
vertikallag.referansehøyde	Real	[0..1]
område	GM_MultiSurface	[1..1]
hensynSonenavn	CharacterString	[1..1]
beskrivelse	CharacterString	[0..1]
<b>Rolle: rom</b>	«FeatureType» RpHensynRom	[0..1]
båndlegging	«Enumeration» RpBåndleggingSoneType	[1..1]
båndlagtFremTil	Date	[0..1]

## Hensyn::«FeatureType» RpGjennomføringSone

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
førsteDigitaliseringsdato	DateTime	[0..1]
kvalitet	«dataType» Posisjonskvalitet	[0..1]
kvalitet.datafangstmetode	«CodeList» Datafangstmetode	[1..1]
kvalitet.nøyaktighet	Integer	[0..1]
opphav	CharacterString	[0..1]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[0..1]
nasjonalArealplanId.kommunenummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	CharacterString	[1..1]
vertikalnivå	«Enumeration» Vertikalnivå	[0..1]
vertikallag	«dataType» Vertikallag	[0..1]
vertikallag.lag	CharacterString	[1..1]
vertikallag.referansehøyde	Real	[0..1]
område	GM_MultiSurface	[1..1]
hensynSonenavn	CharacterString	[1..1]
beskrivelse	CharacterString	[0..1]
<b>Rolle: rom</b>	«FeatureType» RpHensynRom	[0..1]
gjennomføring	«Enumeration» RpGjennomføringSoneType	[1..1]



## Hensyn::«FeatureType» RpDetaljeringSone

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
førsteDigitaliseringsdato	DateTime	[0..1]
kvalitet	«dataType» Posisjonskvalitet	[0..1]
kvalitet.datafangstmetode	«CodeList» Datafangstmetode	[1..1]
kvalitet.nøyaktighet	Integer	[0..1]
opphav	CharacterString	[0..1]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[0..1]
nasjonalArealplanId.kommunenummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	CharacterString	[1..1]
vertikalnivå	«Enumeration» Vertikalnivå	[0..1]
vertikallag	«dataType» Vertikallag	[0..1]
vertikallag.lag	CharacterString	[1..1]
vertikallag.referansehøyde	Real	[0..1]
område	GM_MultiSurface	[1..1]
hensynSonenavn	CharacterString	[1..1]
beskrivelse	CharacterString	[0..1]
<b>Rolle: rom</b>	«FeatureType» RpHensynRom	[0..1]
detaljering	«Enumeration» RpDetaljeringSoneType	[1..1]

## Bestemmelsesområder::«FeatureType» RpBestemmelseOmråde

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
førsteDigitaliseringsdato	DateTime	[0..1]
kvalitet	«dataType» Posisjonskvalitet	[0..1]
kvalitet.datafangstmetode	«CodeList» Datafangstmetode	[1..1]
kvalitet.nøyaktighet	Integer	[0..1]
opphav	CharacterString	[0..1]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[0..1]
nasjonalArealplanId.kommunenummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	CharacterString	[1..1]
vertikalnivå	«Enumeration» Vertikalnivå	[0..1]
vertikallag	«dataType» Vertikallag	[0..1]
vertikallag.lag	CharacterString	[1..1]
vertikallag.referansehøyde	Real	[0..1]
område	GM_MultiSurface	[1..1]
bestemmelseHjemmel	«Enumeration» RpBestemmelseHjemmel	[1..*]
bestemmelseOmrådeNavn	CharacterString	[1..1]
<b>Rolle:</b> rom	«FeatureType» RpBestemmelseRom	[0..1]
<b>Rolle:</b> regulertTerreng	«FeatureType» RpBestemmelseRegTerreng	[0..*]

## Bestemmelsesområder::«FeatureType» RpBestemmelseMidlByggAnlegg

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
førsteDigitaliseringsdato	DateTime	[0..1]
kvalitet	«dataType» Posisjonskvalitet	[0..1]
kvalitet.datafangstmetode	«CodeList» Datafangstmetode	[1..1]
kvalitet.nøyaktighet	Integer	[0..1]
opphav	CharacterString	[0..1]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[0..1]
nasjonalArealplanId.kommunenummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	CharacterString	[1..1]
vertikalnivå	«Enumeration» Vertikalnivå	[0..1]
vertikallag	«dataType» Vertikallag	[0..1]
vertikallag.lag	CharacterString	[1..1]
vertikallag.referansehøyde	Real	[0..1]
område	GM_MultiSurface	[1..1]
bestemmelseOmrådeNavn	CharacterString	[1..1]
gyldigTilDato	Date	[1..1]
avgjørelsesdato	Date	[0..1]
saksnummer	«dataType» Saksnummer	[0..1]
saksnummer.saksår	Integer	[1..1]
saksnummer.sakssekvensnummer	Integer	[1..1]

<b>Rolle:</b> rom	«FeatureType» RpBestemmelseRom	[0..1]
<b>Rolle:</b> regulertTerreng	«FeatureType» RpBestemmelseRegTerreng	[0..*]

## Bestemmelsesområder::«FeatureType» RpBestemmelseRom

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
førsteDigitaliseringsdato	DateTime	[0..1]
kvalitet	«dataType» Posisjonskvalitet	[0..1]
kvalitet.datafangstmetode	«CodeList» Datafangstmetode	[1..1]
kvalitet.nøyaktighet	Integer	[0..1]
opphav	CharacterString	[0..1]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[0..1]
nasjonalArealplanId.kommunennummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	CharacterString	[1..1]
vertikalnivå	«Enumeration» Vertikalnivå	[0..1]
vertikallag	«dataType» Vertikallag	[0..1]
vertikallag.lag	CharacterString	[1..1]
vertikallag.referansehøyde	Real	[0..1]
rom	GM_Solid	[1..1]

## Bestemmelsesområder::«FeatureType» RpBestemmelseRegTerreng

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
førsteDigitaliseringsdato	DateTime	[0..1]
kvalitet	«dataType» Posisjonskvalitet	[0..1]
kvalitet.datafangstmetode	«CodeList» Datafangstmetode	[1..1]
kvalitet.nøyaktighet	Integer	[0..1]
opphav	CharacterString	[0..1]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[0..1]
nasjonalArealplanId.kommunenummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	CharacterString	[1..1]
vertikalnivå	«Enumeration» Vertikalnivå	[0..1]
vertikallag	«dataType» Vertikallag	[0..1]
vertikallag.lag	CharacterString	[1..1]
vertikallag.referansehøyde	Real	[0..1]
overflate	GM_Surface	[1..1]
overflateType	«Enumeration» RegulertOverflateType	[1..1]

## Juridiske punkt og linjer::«FeatureType» RpJuridiskLinje

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
førsteDigitaliseringsdato	DateTime	[0..1]
kvalitet	«dataType» Posisjonskvalitet	[0..1]
kvalitet.datafangstmetode	«CodeList» Datafangstmetode	[1..1]
kvalitet.nøyaktighet	Integer	[0..1]
opphav	CharacterString	[0..1]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[0..1]
nasjonalArealplanId.kommunenummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	CharacterString	[1..1]
vertikalnivå	«Enumeration» Vertikalnivå	[0..1]
vertikallag	«dataType» Vertikallag	[0..1]
vertikallag.lag	CharacterString	[1..1]
vertikallag.referansehøyde	Real	[0..1]
linjeforløp	GM_Curve	[1..1]
juridiskLinjetype	«Enumeration» RpJuridiskLinjeType	[1..1]
objektnavn	CharacterString	[0..1]

## Juridiske punkt og linjer::«FeatureType» RpJuridiskPunkt

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
førsteDigitaliseringsdato	DateTime	[0..1]
kvalitet	«dataType» Posisjonskvalitet	[0..1]
kvalitet.datafangstmetode	«CodeList» Datafangstmetode	[1..1]
kvalitet.nøyaktighet	Integer	[0..1]
opphav	CharacterString	[0..1]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[0..1]
nasjonalArealplanId.kommunenummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	CharacterString	[1..1]
vertikalnivå	«Enumeration» Vertikalnivå	[0..1]
vertikallag	«dataType» Vertikallag	[0..1]
vertikallag.lag	CharacterString	[1..1]
vertikallag.referansehøyde	Real	[0..1]
posisjon	GM_Point	[1..1]
juridiskPunkttype	«Enumeration» RpJuridiskPunktType	[1..1]
objektnavn	CharacterString	[0..1]
retningsvektor	Vector	[0..1]

## Juridiske punkt og linjer::«FeatureType» RpRegulertHøyde

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
førsteDigitaliseringsdato	DateTime	[0..1]
kvalitet	«dataType» Posisjonskvalitet	[0..1]
kvalitet.datafangstmetode	«CodeList» Datafangstmetode	[1..1]
kvalitet.nøyaktighet	Integer	[0..1]
opphav	CharacterString	[0..1]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[0..1]
nasjonalArealplanId.kommunenummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	CharacterString	[1..1]
vertikalnivå	«Enumeration» Vertikalnivå	[0..1]
vertikallag	«dataType» Vertikallag	[0..1]
vertikallag.lag	CharacterString	[1..1]
vertikallag.referansehøyde	Real	[0..1]
linjeforløp	GM_Curve	[1..1]
høydeFraPlanbestemmelse	«dataType» HøydeFraPlanbestemmelse	[1..1]
høydeFraPlanbestemmelse.regulertHøyde	Real	[1..1]
høydeFraPlanbestemmelse.typeHøyde	«Enumeration» TypeHøyde	[1..1]
høydeFraPlanbestemmelse.høydereferansesystem	Høydereferansesystem	[0..1]
høydeFraPlanbestemmelse.terrengreferanse	Terrengreferanse	[0..1]



## Påskrift::«FeatureType» RpPåskrift

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
førsteDigitaliseringsdato	DateTime	[0..1]
kvalitet	«dataType» Posisjonskvalitet	[0..1]
kvalitet.datafangstmetode	«CodeList» Datafangstmetode	[1..1]
kvalitet.nøyaktighet	Integer	[0..1]
opphav	CharacterString	[0..1]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[0..1]
nasjonalArealplanId.kommunenummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	CharacterString	[1..1]
vertikalnivå	«Enumeration» Vertikalnivå	[0..1]
vertikallag	«dataType» Vertikallag	[0..1]
vertikallag.lag	CharacterString	[1..1]
vertikallag.referansehøyde	Real	[0..1]
posisjon	GM_Point	[1..1]
tekststreng	CharacterString	[1..1]
påskriftType	«Enumeration» PåskriftType	[1..1]
tekstplassering	GM_Primitive	[0..1]
formatering	«dataType» Tekstformatering	[0..1]
formatering.skrifttype	CharacterString	[0..1]
formatering.fontStørrelse	Integer	[0..1]
formatering.referansemålestokk	Integer	[0..1]

<b>Rolle:</b> planområde	«FeatureType» RpOmråde	[0..1]
<b>Rolle:</b> formål	«FeatureType» RpArealformålOmråde	[0..1]
<b>Rolle:</b> bestemmelseOmråde	«FeatureType» RpBestemmelseOmråde	[0..1]
<b>Rolle:</b> midlByggAnlegg	«FeatureType» RpBestemmelseMidlByggAnlegg	[0..1]
<b>Rolle:</b> regulertHøyde	«FeatureType» RpRegulertHøyde	[0..1]
<b>Rolle:</b> juridiskLinje	«FeatureType» RpJuridiskLinje	[0..1]
<b>Rolle:</b> juridiskPunkt	«FeatureType» RpJuridiskPunkt	[0..1]
<b>Rolle:</b> handlingsområde	«FeatureType» RpHandlingOmråde	[0..1]
<b>Rolle:</b> sikring	«FeatureType» RpSikringSone	[0..1]
<b>Rolle:</b> støy	«FeatureType» RpStøySone	[0..1]
<b>Rolle:</b> fare	«FeatureType» RpFareSone	[0..1]
<b>Rolle:</b> infrastruktur	«FeatureType» RpInfrastrukturSone	[0..1]
<b>Rolle:</b> angittHensyn	«FeatureType» RpAngittHensynSone	[0..1]
<b>Rolle:</b> båndlegging	«FeatureType» RpBåndleggingSone	[0..1]
<b>Rolle:</b> gjennomføring	«FeatureType» RpGjennomføringSone	[0..1]
<b>Rolle:</b> detaljering	«FeatureType» RpDetaljeringSone	[0..1]

## A.2. Sammenheng mellom modellnavn og tidligere SOSI\_navn

I GML-filene er det modellnavnet fra UML som brukes som navn på egenskaper og roller. I det tidligere SOSI-formatet hadde egenskapene også et eget SOSI\_navn. Disse er ikke videreført i GML-formatet. For å lette overgangen fra tidligere versjoner av denne produktspesifikasjonen gis det her en oversikt over sammenhengen mellom egenskapsnavn og SOSI-navn. Egenskaper som er nye eller som ikke hadde et eksplisitt SOSI\_navn fra før, er ikke tatt med i oversikten.

### Fellesegenskaper::«FeatureType» FellesegenskaperArealplan

Egenskapsnavn	SOSI_navn
identifikasjon	IDENT
identifikasjon.lokalId	LOKALID
identifikasjon.navnerom	NAVNEROM
identifikasjon.versjonId	VERSJONID
oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO
prosesshistorie	PROSESS_HISTORIE
informasjon	INFORMASJON
link	LINK

### Fellesegenskaper::«FeatureType» FellesegenskaperKart

Egenskapsnavn	SOSI_navn
identifikasjon	IDENT
identifikasjon.lokalId	LOKALID
identifikasjon.navnerom	NAVNEROM
identifikasjon.versjonId	VERSJONID
oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO
førsteDigitaliseringsdato	FØRSTEDIGITALISERINGSDATO
kvalitet	KVALITET
kvalitet.datafangstmetode	DATAFANGSTMETODE
kvalitet.nøyaktighet	NØYAKTIGHET
opphav	OPPHAV

## Arealplan::«FeatureType» Arealplan

Egenskapsnavn	SOSI_navn
nasjonalArealplanId	NASJONALAREALPLANID
nasjonalArealplanId.kommunenummer	KOMM
nasjonalArealplanId.landkode	LANDKODE
nasjonalArealplanId.planid	PLANID
plantype	PLANTYPE
plannavn	PLANNAVN
planstatus	PLANSTAT
omPlanbestemmelser	PLANBEST
lovreferanse	LOVREFERANSE
lovreferanseBeskrivelse	LOVREFBESKRIVELSE
forslagsstillerType	FORSLAGSSTILLERTYPE

## Planområde::«FeatureType» RpObjekt

Egenskapsnavn	SOSI_navn
nasjonalArealplanId	NASJONALAREALPLANID
nasjonalArealplanId.kommunenummer	KOMM
nasjonalArealplanId.landkode	LANDKODE
nasjonalArealplanId.planid	PLANID
vertikalnivå	VERTNIV

## Formål::«FeatureType» RpArealformålOmråde

Egenskapsnavn	SOSI_navn
arealformål	RPAREALFORMÅL
feltnavn	FELTNAVN
beskrivelse	BESKRIVELSE
eierform	EIERFORM
utnyttning	UTNYTT
utnyttning.utnyttningstype	UTNTYP
utnyttning.utnyttningstall	UTNTALL
utnyttning.utnyttningstall_minimum	UTNTALL_MIN
uteoppholdsareal	UTEAREAL
avkjørselsbestemmelse	AVKJ
byggverkbestemmelse	BYGGVERK

## Hensyn::«FeatureType» RpHensynSone

Egenskapsnavn	SOSI_navn
hensynSonenavn	HENSYNSONENAVN
beskrivelse	BESKRIVELSE

## Hensyn::«FeatureType» RpSikringSone

Egenskapsnavn	SOSI_navn
sikring	RPSIKRING

## Hensyn::«FeatureType» RpStøySone

Egenskapsnavn	SOSI_navn
støy	RPSTØY

## Hensyn::«FeatureType» RpFareSone

Egenskapsnavn	SOSI_navn
fare	RPFARE

## Hensyn::«FeatureType» RpInfrastrukturSone

Egenskapsnavn	SOSI_navn
infrastruktur	RPINFRASTRUKTUR

## Hensyn::«FeatureType» RpAngittHensynSone

Egenskapsnavn	SOSI_navn
angittHensyn	RPANGITTHENSYN

## Hensyn::«FeatureType» RpBåndleggingSone

Egenskapsnavn	SOSI_navn
båndlegging	RPBÅNDLEGGING
båndlagtFremTil	BÅNDLAGTFREMTIL

## Hensyn::«FeatureType» RpGjennomføringSone

Egenskapsnavn	SOSI_navn
gjennomføring	RPGJENNOMFØRING

## Hensyn::«FeatureType» RpDetaljeringSone

Egenskapsnavn	SOSI_navn
detaljering	RPDETALJERING

## Bestemmelsesområder::«FeatureType» RpBestemmelseOmråde

Egenskapsnavn	SOSI_navn
bestemmelseHjemmel	RPBESTEMMELSEHJEMMEL
bestemmelseOmrådeNavn	BESTEMMELSEOMRNAVN

## Bestemmelsesområder::«FeatureType» RpBestemmelseMidlByggAnlegg

Egenskapsnavn	SOSI_navn
bestemmelseOmrådeNavn	BESTEMMELSEOMRNAVN
gyldigTilDato	GYLDIGTILDATO
avgjørelsesdato	AVGJDATO
saksnummer	SAKSNUMMER
saksnummer.saksår	SAKSÅR
saksnummer.sakssekvensnummer	SAKSSEKVENSNUMMER

## Juridiske punkt og linjer::«FeatureType» RpJuridiskLinje

Egenskapsnavn	SOSI_navn
juridiskLinjetype	RPJURLINJE

## Juridiske punkt og linjer::«FeatureType» RpJuridiskPunkt

Egenskapsnavn	SOSI_navn
juridiskPunkttype	RPJURPUNKT
retningsvektor	RETNINGSVEKTOR

## Juridiske punkt og linjer::«FeatureType» RpRegulertHøyde

Egenskapsnavn	SOSI_navn
høydeFraPlanbestemmelse	HØYDEFRAPLANBEST
høydeFraPlanbestemmelse.regulertHøyde	REGULERTHØYDE
høydeFraPlanbestemmelse.høydereferansesystem	HØYDE-REF

## Påskrift::«FeatureType» RpPåskrift

Egenskapsnavn	SOSI_navn
tekststreng	STRENG
påskriftType	RPPÅSKRIFTTYPE

# Vedlegg B: XML realisering

Planbestemmelsene skal realiseres i XML-format, som skal være ihht

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Planbestemmelser/20230701/planbestemmelser.xsd>

## B.1. Oversikt over realiserte objekttyper

For alle realiserte objekttyper vises egenskaper og roller i den rekkefølgen de skal ha i XML-filene.



## Bestemmelsessamling::«FeatureType» Reguleringsplanbestemmelser

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
nasjonalArealplanId	«dataType» NasjonalArealplanId	[1..1]
nasjonalArealplanId.kommunenummer	«CodeList» Kommunenummer	[0..1]
nasjonalArealplanId.landkode	«Enumeration» Landkode	[0..1]
nasjonalArealplanId.planid	string	[1..1]
plantype	«CodeList» RpPlantype	[1..1]
plannavn	string	[1..1]
lovreferanse	«CodeList» Lovreferanse	[1..1]
versjonsdato	date	[0..1]
versjonsnummer	string	[0..1]
alternativReferanse	string	[0..1]
<b>Rolle:</b> formålsbestemmelse	«FeatureType» BestemmelseTilArealformål	[0..*]
<b>Rolle:</b> hensynsbestemmelse	«FeatureType» BestemmelseTilHensynssone	[0..*]
<b>Rolle:</b> juridiskDokument	«FeatureType» JuridiskBindendeDokument	[0..*]
<b>Rolle:</b> kravOmDetaljregulering	«FeatureType» KravOmDetaljregulering	[0..*]
<b>Rolle:</b> fellesbestemmelse	«FeatureType» Fellesbestemmelse	[0..*]
<b>Rolle:</b> planhensikt	«FeatureType» PlanensHensikt	[0..1]
<b>Rolle:</b> områdebestemmelse	«FeatureType» BestemmelseTilBestOmråde	[0..*]
<b>Rolle:</b> rekkefølgebestemmelse	«FeatureType» BestemmelseOmRekkefølge	[0..*]

## Bestemmelsessamling::«FeatureType» JuridiskBindendeDokument

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
tittel	string	[1..1]
dokumentreferanse	string	[1..1]
sammendrag	string	[0..1]
rapportnummer	string	[0..1]
dokumentetsDato	Date	[0..1]

## Enkeltbestemmelser::«FeatureType» PlanensHensikt

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
nummerering	string	[1..1]
overskrift	string	[0..1]
tekst	«dataType» FormatertTekst	[0..1]
tekst.tekstInnhold	string	[0..1]
tekst.tekstFormat	«CodeList» TekstFormat	[0..1]
sorteringsrekkefølge	integer	[1..1]
versjonsdato	date	[0..1]
versjonsnummer	string	[0..1]
alternativReferanse	string	[0..1]

## Enkelbestemmelser::«FeatureType» Fellesbestemmelse

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
nummerering	string	[1..1]
overskrift	string	[0..1]
tekst	«dataType» FormatertTekst	[0..1]
tekst.tekstInnhold	string	[0..1]
tekst.tekstFormat	«CodeList» TekstFormat	[0..1]
sorteringsrekkefølge	integer	[1..1]
versjonsdato	date	[0..1]
versjonsnummer	string	[0..1]
alternativReferanse	string	[0..1]

## Enkelbestemmelser::«FeatureType» KravOmDetaljregulering

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
nummerering	string	[1..1]
overskrift	string	[0..1]
tekst	«dataType» FormatertTekst	[0..1]
tekst.tekstInnhold	string	[0..1]
tekst.tekstFormat	«CodeList» TekstFormat	[0..1]
sorteringsrekkefølge	integer	[1..1]
versjonsdato	date	[0..1]
versjonsnummer	string	[0..1]
alternativReferanse	string	[0..1]
feltkode	string	[0..*]

## Enkelbestemmelser::«FeatureType» BestemmelseTilArealformål

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
nummerering	string	[1..1]
overskrift	string	[0..1]
tekst	«dataType» FormatertTekst	[0..1]
tekst.tekstInnhold	string	[0..1]
tekst.tekstFormat	«CodeList» TekstFormat	[0..1]
sorteringsrekkefølge	integer	[1..1]
versjonsdato	date	[0..1]
versjonsnummer	string	[0..1]
alternativReferanse	string	[0..1]
gjelderHovedformål	«CodeList» Hovedformål	[0..1]
fellesForHovedformål	boolean	[0..1]
feltkode	string	[0..*]

## Enkelbestemmelser::«FeatureType» BestemmelseTilHensynssone

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
nummerering	string	[1..1]
overskrift	string	[0..1]
tekst	«dataType» FormatertTekst	[0..1]
tekst.tekstInnhold	string	[0..1]
tekst.tekstFormat	«CodeList» TekstFormat	[0..1]
sorteringsrekkefølge	integer	[1..1]
versjonsdato	date	[0..1]
versjonsnummer	string	[0..1]
alternativReferanse	string	[0..1]
hensynskategori	«CodeList» Hensynskategori	[0..1]
feltkode	string	[0..*]

## Enkelbestemmelser::«FeatureType» BestemmelseTilBestOmråde

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
nummerering	string	[1..1]
overskrift	string	[0..1]
tekst	«dataType» FormatertTekst	[0..1]
tekst.tekstInnhold	string	[0..1]
tekst.tekstFormat	«CodeList» TekstFormat	[0..1]
sorteringsrekkefølge	integer	[1..1]
versjonsdato	date	[0..1]
versjonsnummer	string	[0..1]
alternativReferanse	string	[0..1]
feltkode	string	[0..*]

## Enkelbestemmelser::«FeatureType» BestemmelseOmRekkefølge

GML-navn på egenskap/rolle	Type	Mult
identifikasjon	«dataType» Identifikasjon	[1..1]
identifikasjon.lokalId	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.navnerom	CharacterString	[1..1]
identifikasjon.versjonId	CharacterString	[0..1]
oppdateringsdato	DateTime	[1..1]
nummerering	string	[1..1]
overskrift	string	[0..1]
tekst	«dataType» FormatertTekst	[0..1]
tekst.tekstInnhold	string	[0..1]
tekst.tekstFormat	«CodeList» TekstFormat	[0..1]
sorteringsrekkefølge	integer	[1..1]
versjonsdato	date	[0..1]
versjonsnummer	string	[0..1]
alternativReferanse	string	[0..1]
rekkefølgeangivelse	«CodeList» RekkefølgeAngivelse	[1..1]
feltkode	string	[0..*]