



IMRO 2008

Informatiemodel Ruimtelijke Ordening (IMRO) 2008

Modeldocument: beschrijving van het model

Bijlage 1 behorende bij de
Regeling standaarden ruimtelijke ordening

datum

24 december 2008

versie 1.1

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Onderwerp en toepassingsgebied	2
3	Relatie met bestaande normen en standaarden.....	2
4	Termen, afkortingen en schema-presentatie.....	4
4.1	Termen en definities	4
4.2	Afkortingen.....	5
4.3	Schema-presentatie.....	5
5	Het Informatiemodel voor de Ruimtelijke Ordening	6
5.1	Een toepassing van NEN 3610.....	6
5.2	Structuur van het informatiemodel	6
5.3	IMRO geo-objectklassen	8
6	Beschrijving model.....	10
6.1	format	10
6.2	IMRO toepassing van Basismodel Geo-informatie	11
6.2.1	GeoObject (<i>aangepast uit NEN 3610</i>)	12
6.2.2	PlanologischGebied (<i>uit NEN 3610</i>).....	12
6.2.3	Plangebied	13
6.2.4	Planobject	14
6.3	IMRO: Het basisprincipe	15
6.4	IMRO voor Bestemmingsplan	17
6.4.1	Bestemmingsplangebied	19
6.4.2	Bestemmingsvlak	20
6.4.3	Aanduiding	22
6.4.4	Bouwvlak	23
6.4.5	Functieaanduiding	24
6.4.6	Bouwaanduiding	25
6.4.7	Maatvoering	26
6.4.8	Figuur.....	28
6.4.9	Gebiedsaanduiding	29
6.5	IMRO voor gemeentelijke structuurvisie	31
6.5.1	Structuurvisieplangebied_G.....	33
6.5.2	Structuurvisiegebied_G.....	35
6.5.3	Structuurvisiecomplex_G	36
6.6	IMRO voor provinciale structuurvisie	39
6.6.1	Structuurvisieplangebied_P	41
6.6.2	Structuurvisiegebied_P	43
6.6.3	Structuurvisiecomplex_P.....	45
6.6.4	Structuurvisieverklaring_P.....	46
6.7	IMRO voor Rijksstructuurvisie	49
6.7.1	Structuurvisieplangebied_R	51
6.7.2	Structuurvisiegebied_R.....	53
6.7.3	Structuurvisiecomplex_R.....	54
6.8	IMRO voor Provinciale Verordening	57
6.8.1	Besluitgebied_P	59
6.8.2	Besluitvlak_P.....	61
6.8.3	Besluitsubvlak_P.....	62
6.9	IMRO voor Algemene Maatregel van Bestuur.....	65
6.9.1	Besluitgebied_A	67
6.9.2	Besluitvlak_A.....	69
6.9.3	Besluitsubvlak_A.....	70
6.10	IMRO voor overige gebiedsgerichte besluiten	73
6.10.1	Besluitgebied_X	75
6.10.2	Besluitvlak_X.....	77
6.10.3	Besluitsubvlak_X.....	78
7	Geometrietypen	80
8	OCL Model Constraints.....	81
9	Metadata	87
10	Attribuutwaarden	89
10.1	Attribuutwaarden en datatypen	89
10.2	Domeinwaarden	90
11	GML specificaties	120
11.1	GML versie en profiel	120



11.2	Nadere implementatie specificaties	120
11.2.1	Encoding, tekenset, van het GML bestand	120
11.2.2	FeatureCollection	120
11.2.3	gml:featureMember - gml:featureMembers	120
11.2.4	gml:id	120
11.2.5	Geometrietypen en interpolatie.....	120
11.2.6	Nauwkeurigheid coördinaten.....	121
11.2.7	srsName	121
11.2.8	srsDimension.....	121
11.2.9	Xlink:href.....	121
11.2.10	Uitbreidbare codelijsten	121
Bijlage 1:	UML-schema presentatie voor klassediagram	123
Bijlage 2:	Overzicht Basismodel Geo-informatie. UML klassediagram	125
Bijlage 3:	Verschillen tussen IMRO2006 en IMRO2008	126

1 Inleiding

In dit rapport wordt het Informatiemodel voor de Ruimtelijke Ordening, IMRO2008, beschreven. De verschillende ruimtelijke instrumenten (plannen, visies, besluiten e.d.) worden gepresenteerd, de planobjecten worden gedefinieerd die nodig zijn om de ruimtelijke component van de beleidsinformatie te beschrijven, de relaties tussen de planobjecten en de attributen met bijbehorende domeinwaarden zijn opgenomen.

Dit rapport is onderdeel van set RO Standaarden 2008 en is normstellend voor de codering van ruimtelijke instrumenten. Het is van belang voor applicatiebouwers en als referentie voor andere IMRO gerelateerde documenten. IMRO2008 wordt beschreven zonder uit te weiden over de praktische toepassing van het model voor het coderen van digitale ruimtelijke instrumenten. Bijvoorbeeld voor bestemmingsplannen of structuurvisies. Alle voor dit toepassingsdoel benodigde informatie vindt u in zogenaamde praktijkrichtlijnen:

- Praktijkrichtlijn Bestemmingsplannen (PRBP2008)
- Praktijkrichtlijn gemeentelijke Structuurvisies (PRgSV2008)
- Praktijkrichtlijn provinciale Structuurvisies (PRpSV2008)
- Praktijkrichtlijn rijks Structuurvisies (PRrSV2008)
- Praktijkrichtlijn Gebiedsgerichte Besluiten (PRGB2008)
- Praktijkrichtlijn Provinciale Verordening (PRPV2008)
- Praktijkrichtlijn Algemene Maatregel van Bestuur (PRAMvB2008)

Naast de praktijkrichtlijnen zijn er nog een aantal documenten die onderwerpen bevatten die voor het totale afsprakenpakket voor standaarden voor ontsluiting van ruimtelijke instrumenten van belang zijn:

- Standaard voor Vergelijkbaarheid Bestemmingsplannen (SVBP2008)
- Standaard Toegankelijkheid Ruimtelijke Instrumenten (STRI2008)

Het informatiemodel voor de ruimtelijke ordening is in 2000 verschenen in de Ravi publicatie 'Informatiemodel voor de Ruimtelijke Ordening (IMRO)'. Sinds die datum is IMRO in verhoogde mate toegepast in de praktijk. Belangrijke motor van dit proces was tot 2005 het stimuleringsprogramma Digitale Uitwisselbare Ruimtelijke Plannen (DURP). Dit programma was een samenwerkingsverband van organisaties die samen het werkveld van de ruimtelijke ordening presenteren:

- Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Directoraat-Generaal Ruimte (VROM DG Ruimte);
- Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties;
- Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG);
- Inter Provinciaal Overleg (IPO);
- Beroepsvereniging van Nederlandse Stedebouwkundigen en Planologen (BNSP);
- Nederlands Instituut voor Ruimtelijke Ordening en Volkshuisvesting (Nirov);
- Stichting Ravi, netwerk voor geo-informatie (Ravi).

Voor 2005-2007 hebben alle partijen besloten om door te gaan met DURP met een verschuiving van stimulatie naar implementatie en in een andere organisatorische vorm. VNG, IPO, Unie van Waterschappen en Rijk zijn georganiseerd in DURP en Nirov, Geonovum, BNSP en het Bedrijvenplatform Geo Informatie zijn nauw bij het programma betrokken. Hoofddoelstelling van het implementatie- en stimuleringsprogramma DURP is de wens om te komen tot een meer efficiënte en effectieve overheid en tot een verbetering van de dienstverlening. Het digitaal uitwisselen van ruimtelijke instrumenten wordt gezien als een belangrijk middel om dit te bereiken. Om een correcte digitale uitwisseling van een ruimtelijk instrument kunnen garanderen is een eenduidige beschrijving van de inhoud noodzakelijk. IMRO2008 is het informatiemodel dat deze eenduidige beschrijving mogelijk maakt.

In juli 2008 treedt de nieuwe wet op de ruimtelijke ordening (Wro) in werking. Onderdeel van de Wro is de verplichting om ruimtelijke instrumenten digitaal vast te leggen en langs elektronische weg ontsluitbaar te maken. In een bijbehorende ministeriële regeling is vastgelegd dat de digitale vastlegging conform de actuele IMRO standaard moet gebeuren. IMRO2008 is hierdoor een verplicht onderdeel van de toepassing van de Wro geworden. Deze verplichting wordt geëffectueerd vanaf 1 juli 2009.

IMRO2008 is op een aantal punten een belangrijke uitbreiding op de vorige versie. In een tiental gecoördineerde projecten is onderzocht hoe IMRO uitgebreid kan worden voor toepassing in alle ruimtelijke instrumenten die in de Wro benoemd zijn. Deze projecten hebben geleid tot uitbreiding van het model met nieuwe ruimtelijke instrumenten, planobjecten en bijbehorende attributen. De resultaten van deze



projecten zijn vastgelegd in praktijkrichtlijnen. In dit IMRO2008 modeldocument is de modelinformatie van alle praktijkrichtlijnen verwerkt. De standaard is hiermee toegerust om alle in de Wro genoemde ruimtelijke instrumenten te coderen.

In 2005 is de vernieuwde norm voor uitwisseling van geo-informatie, het Basismodel Geo-informatie (NEN 3610) uitgebracht. IMRO2008 is net als zijn voorganger, IMRO2006, gebaseerd op dit zelfde basismodel.

Voor de toepassing van IMRO in de verschillende instrumenten zijn de eerder genoemde praktijkrichtlijnen opgesteld. Dit zijn aparte documenten die per instrumenttype uitvoerig en volledig toelichten hoe een digitaal instrument conform IMRO gecodeerd dient te worden.

Leeswijzer:

Dit document bestaat uit twee delen. In hoofdstuk 1 tot en met 5 wordt de context van IMRO2008 beschreven en de relaties die er zijn met het Basismodel Geo-informatie. Het tweede deel, hoofdstuk 6 t/m 11 behandelt de inhoudelijke beschrijving van IMRO2008. In hoofdstuk 6 wordt aan de hand van UML-klassediagrammen en bijbehorende objectcatalogus de verschillende ruimtelijke instrumenten beschreven. Hoofdstuk 7 handelt over de geometrie van planobjecten. Hoofdstuk 8 beschrijft extra modelregels die niet in de klassediagrammen vastgelegd zijn doormiddel van tekst en OCL constraints. Metadata van een IMRO2008 GML bestand worden in hoofdstuk 9 beschreven. Een belangrijk onderdeel van het model zijn de domeinlijsten die de waarden voor de gebruikte attributen beschrijven. In hoofdstuk 10 zijn deze lijsten opgenomen. Ten slotte zijn in hoofdstuk 11 regels opgenomen voor de toepassing van het gml uitwisselingsformaat.

IMRO2008 is de opvolger van IMRO2006. Om een inzicht te krijgen in de verschillen tussen beide standaarden geeft bijlage 3 een lijst met de belangrijkste verschillen en aanvullingen in de overgang van IMRO2006 naar IMRO2008.

2 Onderwerp en toepassingsgebied

IMRO is het informatiemodel voor het opstellen en uitwisselen van digitale plannen voor de ruimtelijke ordening (ruimtelijke instrumenten). Het gaat hierbij om instrumenten zoals die voor de ruimtelijke ordening in de Wro gedefinieerd zijn en op de verschillende administratieve niveaus gemaakt worden: gemeentelijk, provinciaal en nationaal. Belangrijk is dat het om RO instrumenten gaat en niet om bijvoorbeeld het weergeven van ruimtelijke thema's in een bepaald willekeurig beleidsveld. Voor de toepassing van het model is dit van groot belang, immers de inhoud en terminologie die voorkomt en gebruikt wordt in RO instrumenten stelt specifieke eisen aan het model waarmee de inhoud vastgelegd moet worden.

Het informatiemodel is voor uitwisselen van ruimtelijke instrumenten tussen organisaties in het veld van de ruimtelijke ordening en ook voor uitwisseling naar andere werkvelden. Dit betekent dat het gaat om informatie die voor verschillende partijen van belang is, vandaar de uitwisseling. Dit betekent ook dat als het niet meer om informatie gaat die door meerdere partijen gebruikt wordt, een codering via IMRO niet meer interessant is. Met andere woorden IMRO is geen model voor specifieke, geïsoleerde toepassing. Dergelijke modellen kunnen beter voor de specifieke toepassing zelf ontworpen worden. Een nationale standaard heeft dan immers niet veel zin.

3 Relatie met bestaande normen en standaarden.

IMRO verwijst naar en maakt gebruik van regels die uitgewerkt zijn in een aantal normen en standaarden. Normen die zijn vastgelegd op nationaal niveau bij het NEN, en standaarden en regels die binnen de sector van de ruimtelijke ordening worden toegepast.

Standaarden in relatie tot het model:

- NEN 3610:2005 Basismodel Geo-informatie. Termen, definities, relaties en algemene regels voor de uitwisseling van informatie over aan het aardoppervlak gerelateerde ruimtelijke objecten.



Belangrijk uitgangspunt is dat IMRO een toepassing is van het Basismodel Geo-informatie, dat vastgelegd is in de Nederlandse norm NEN 3610. Aspecten die hierin naar voor komen is dat IMRO moet voldoen aan de regels die in NEN 3610 uitgewerkt zijn en dat het moet passen in het framework van het model dat in NEN 3610 beschreven wordt. Voor een complete beschrijving van NEN 3610 wordt verwezen naar het normdocument NEN 3610:2005 Basismodel Geo-informatie.

In concrete zin betekent de relatie met NEN 3610 dat IMRO gebruik maakt van de objectklassen die in NEN 3610 gedefinieerd zijn om het aardoppervlak en de objecten die daarop en daarin voorkomen te beschrijven en aan elkaar te relateren. Dit hoeven niet alle objecten te zijn, maar alleen die welke voor de ruimtelijke instrumenten relevant zijn. Vervolgens moet ook zoveel mogelijk getracht worden om de objecten te beschrijven volgens de in NEN 3610 geïdentificeerde attributen. Omdat NEN 3610 een algemeen model is voor uitwisseling van geo-informatie zal dat voor de ruimtelijke ordening vaak niet gedetailleerd genoeg zijn. Om die reden zijn er in IMRO attributen onderscheiden die niet in NEN 3610 voorkomen en/of zijn er detailniveaus toegevoegd aan de toegestane domeinwaarden van al in NEN 3610 bestaande attributen. Samenvattend maakt IMRO gebruik van een gedeelte van NEN 3610, maar werkt voor dit gedeelte een hoger detail uit.

Standaarden voor uitwisselingsformaat:

- GML (Geography Markup Language) versie 3.1.1.

In NEN 3610 wordt voor het uitwisselingsformaat van bestanden (het technische formaat voor uitwisseling) gerefereerd aan GML. Voor IMRO geldt hiervoor dezelfde referentie. GML is hiermee het aan IMRO gekoppelde uitwisselingsformaat van conform IMRO gemodelleerde bestanden. Voor IMRO is een XML/GML schema beschikbaar voor import en export van en naar GML bestanden. Zie hoofdstuk 11 voor verder detail over de gml specificaties.

Richtlijnen voor toepassing IMRO:

Voor de toepassing van IMRO wordt verwezen naar praktijkrichtlijnen. In deze richtlijnen wordt toegelicht hoe verschillende ruimtelijke instrumenten conform IMRO gecodeerd moeten worden. De beschikbare praktijkrichtlijnen zijn:

- PRBP2008: Praktijkrichtlijn Bestemmingsplannen
- PRgSV2008: Praktijkrichtlijn gemeentelijke Structuurvisies
- PRpSV2008: Praktijkrichtlijn provinciale Structuurvisies
- PRrSV2008: Praktijkrichtlijn rijks Structuurvisies
- PRGB2008: Praktijkrichtlijn Gebiedsgerichte Besluiten
- PRPV2008: Praktijkrichtlijn Provinciale Verordening
- PRAMvB2008: Praktijkrichtlijn Algemene Maatregel van Bestuur

Standaarden voor presentatie:

De uitwisseling van de presentatie, kleuren, symbolen etc, is geen onderdeel van IMRO. Bij de uitwisseling van ruimtelijke instrumenten is het in een aantal gevallen echter nodig dat er informatie gerelateerd aan de presentatie wordt meegegeven. Voorzieningen hiervoor zijn daarom in het model opgenomen. Voor de presentie van kaartbeelden van bestemmingsplannen wordt verwezen naar:

- SVBP2008: Standaarden Vergelijkbare Bestemmingsplannen.

Standaard voor kenbaarheid en toegankelijkheid:

Voor het waarborgen van de vindbaarheid, raadpleegbaarheid en authenticiteit van ruimtelijke instrumenten zijn regels opgesteld. Voor deze regels wordt verwezen naar:

- STRI2008: Standaard Toegankelijkheid Ruimtelijke Instrumenten.

Naast deze referentie aan standaarden en normen is er ook een relatie met een niet verplicht onderdeel van de RO Standaarden 2008. Dit betreft een informatiemodel voor objectgerichte planteksten en een bij behorende praktijkrichtlijn. De verwijzing naar objectgerichte planteksten is niet verplicht en daarom ook niet normatief.

IMRO2008 staat wel een optioneel, additief, gebruik van objectgerichte planteksten toe. Voor dat doel is de verwijzing naar dat modeldocument en praktijkrichtlijn opgenomen.

- IMRO voor Planteksten. Modeldocument. (niet normatief)
- Praktijkrichtlijn voor Planteksten. (niet normatief)

4 Termen, afkortingen en schema-presentatie

In dit hoofdstuk worden de begrippen toegelicht die gebruikt worden voor de beschrijving van de structuur van het model. Indien relevant is tussen haakjes ook het Engelstalige equivalent gegeven. De definities van elementen van het model worden gegeven in hoofdstuk 6.

4.1 Termen en definities

applicatieschema (application schema)
informatiemodel dat wordt beschreven en toegepast

OPMERKING IMRO is met UML beschreven in een applicatieschema.

attribuut (feature attribute)
kenmerk van een object

attribuutwaarde (value)
waarde die een attribuut aanneemt

domein (domain)
verzameling van waarden die een attribuut kan aannemen

geo-informatie (**geo-information, geographic information**)
gegevens met een directe of indirecte referentie naar een plaats op het aardoppervlak

OPMERKING Geo-informatie is synoniem aan geografische informatie.

geo-object (geographic feature type of feature class)
abstractie van een fenomeen in de werkelijkheid dat direct of indirect geassocieerd is met een locatie relatief ten opzichte van het aardoppervlak

georeferentie (georeference)
locatie van een ruimtelijk object vastgelegd in een ruimtelijk referentiesysteem

informatiemodel (conceptual model / conceptual schema)
formele definitie van objecten, attributen, relaties en regels in een bepaald domein

OPMERKING Domein is in dit verband: kennisgebied of activiteit gekarakteriseerd door een verzameling van concepten en begrippen

interoperabiliteit (interoperability)
mogelijkheid van verschillende autonome, heterogene eenheden, systemen of partijen om met elkaar te communiceren en interacteren

instantie (instance of occurrence)
benoemd, identificeerbaar object uit een objectklasse
(synoniem: object)

objectklasse (feature class)
verzameling van objecten met dezelfde eigenschappen

metadata (metadata)
gegevens over gegevens

model (model)
abstractie van de werkelijkheid



object

instantie

presentatie (portrayal)

visualisatie van geografische informatie voor mensen

representatie (representation)

inhoudelijk vastleggen van de werkelijkheid.

OPMERKING Het informatiemodel is een representatie van de werkelijkheid.

sectormodel

model voor beschrijving van de werkelijkheid binnen het domein van een sectoraal beleidsveld

werkelijkheid (universe of discourse)

beeld van de echte of hypothetische wereld die alles van belang omvat

4.2 Afkortingen

ISO	International Organization for Standardization
GIS	Geografisch Informatie Systeem
GML	Geography Markup Language
OCL	Object Constraint Language
OGC	Open Geospatial Consortium
OMG	Object Management Group
UML	Unified Modelling Language
URI	Uniform Resource Identifier (uit XML)
URL	Uniform Resource Locator
UUID	Universally Unique Resource Identifier
XML	Extensible Markup Language
W3C	World Wide Web Consortium

4.3 Schema-presentatie

Voor het beschrijven van het model wordt gebruik gemaakt van de grafische modelleertaal UML (Unified Modelling Language). UML vindt zijn oorsprong in de objectoriëntatie en is door de Object Management Groep (OMG) ontwikkeld als een standaard voor het beschrijven van objectgeoriënteerde modellen. Het UML klassediagram is één van de mogelijkheden die UML biedt. Dit onderdeel wordt in dit document gebruikt voor het beschrijven van IMRO. In Bijlage 1 staat een beknopte samenvatting van de belangrijkste begrippen en notaties die gebruikt worden in een UML klassediagram.

5 Het Informatiemodel voor de Ruimtelijke Ordening

5.1 Een toepassing van NEN 3610

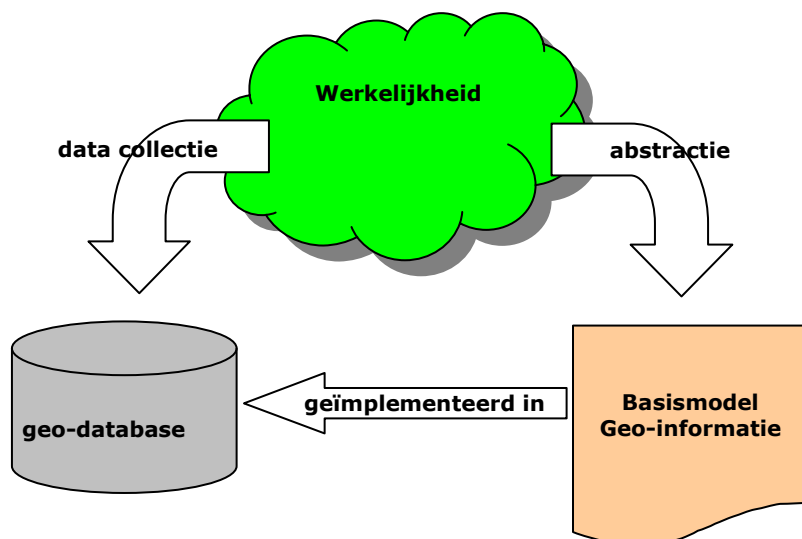
Het informatiemodel voor de ruimtelijke ordening is een toepassing van het Basismodel Geo-informatie, NEN 3610, voor het beleidsveld van de ruimtelijke ordening. Het is hiermee één van de mogelijke toepassingen van deze norm. NEN 3610 vervult als algemeen geldende norm een paraplu-functie voor bestaande of nog te ontwikkelen informatiemodellen voor specifieke beleidsvelden. Hierdoor ontstaat de mogelijkheid om beleidsveld-eigen registraties van geo-informatie via de algemene overlappende classificatie van NEN 3610 met andere beleidsvelden uit te wisselen. In het proces van de ruimtelijke ordening wordt er van velerlei beleidsvelden informatie gebruikt. Op hun beurt bieden de ruimtelijke instrumenten weer informatie voor andere beleidsvelden. Door de koppeling van sectormodellen met NEN 3610 is er de mogelijkheid om ruimtelijke informatie van verschillende sectormodellen eenvoudig te integreren.

5.2 Structuur van het informatiemodel

De structuur van IMRO is ontleend aan het Basismodel Geo-informatie. Voor de gedetailleerde omschrijving wordt verwezen naar het normdocument NEN 3610:2005 Basismodel Geo-informatie. Voor dit document is het voldoende om de grote lijn te schetsen.

Beschrijving van de werkelijkheid

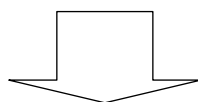
Binnen veel sectoren in het bedrijfsleven en de overheid wordt er een groot en toenemend belang gehecht aan het delen en gebruiken van elkaars informatie. Geo-informatie vormt hierin de kern van het gemeenschappelijke werkdomein. Dit werkdomein of werkelijkheid kunnen we efficiënt beschrijven door van deze werkelijkheid een abstractie te maken die ons de informatie levert die we nodig hebben. Deze abstractie van de werkelijkheid vormt de basis voor het informatiemodel. In de onderlinge communicatie over en uitwisseling van geo-informatie wordt deze abstractie van de werkelijkheid gebruikt (zie figuur 5.1). Het is dus van wezenlijk belang dat bepaald is wat er met 'de werkelijkheid' wordt bedoeld.



Figuur 5.1 – Het Basismodel Geo-informatie beschrijft een abstractie van de werkelijkheid die wordt vastgelegd in een geo-database

Voor het Basismodel Geo-informatie wordt deze werkelijkheid gevormd door alle objecten met een geografische dimensie. Voor het beschrijven van de werkelijkheid staan een aantal begrippen centraal. De werkelijkheid is opgebouwd uit objecten (ISO: real world objects). Eigenschappen van objecten worden beschreven doormiddel van kenmerken. Het model is een representatie van de werkelijkheid. Objecten worden in het model geo-objecten genoemd (ISO: features) en de eigenschappen worden beschreven door attributen. Geo-objecten met gelijke eigenschappen worden in het model gegroepeerd in klassen (ISO: feature type of feature class). Het onderstaande schema geeft een overzicht.

Werkelijkheid	
Object: een fenomeen in de werkelijkheid.	Kenmerk: een eigenschap van een object.



Model van de werkelijkheid	
Geo-object: abstractie van een fenomeen in de werkelijkheid, dat direct of indirect geassocieerd is met een locatie relatief ten opzichte van het aardoppervlak.	Attribuut: een eigenschap van een geo-object met een attribuutwaarde voor de bijbehorende waarde.
Geo-objectklasse: een abstractie van fenomenen in de werkelijkheid met gelijke eigenschappen die direct of indirect geassocieerd zijn met een locatie relatief ten opzichte van het aardoppervlak.	

Een geo-object heeft een directe associatie met een locatie doormiddel van coördinaten en of een indirecte associatie doormiddel van een verwijzing naar een adres, een postcode etc. Geo-object is het equivalent voor de ISO (Engelse) term feature. Het Basismodel Geo-informatie is hiermee een 'feature based' model in tegenstelling tot een 'raster based' model.

Objectgericht

Het Basismodel Geo-informatie is objectgericht, dat wil zeggen dat het informatie geeft over individueel te onderscheiden objecten binnen de beschreven werkelijkheid. Het object is de eenheid van informatie. De informatie is per object gegroepeerd en daarom per object opvraagbaar.

Groepering in objectklassen

De in de werkelijkheid voorkomende geo-objecten worden in het Basismodel Geo-informatie op hoofdlijn ingedeeld op basis van gelijke eigenschappen. Voor een deel is hiervoor de verschijningsvorm gebruikt en voor een deel is een functionele indeling gevolgd. Op basis van deze twee eigenschappen worden geo-objecten gegroepeerd in objectklassen. De volgende klassen worden hierin onderscheiden:

- Een groep van negen klassen van concrete objecten:
Dit zijn objecten die fysiek (tastbaar, zichtbaar of waarneembaar) begrensd in de werkelijkheid aanwezig zijn. Bijvoorbeeld een weg, gebouw of spoorbaan.
- Registratieve gebieden:
Op basis van wet- en regelgeving afgebakend gebied dat als eenheid geldt van politieke of bestuurlijke verantwoordelijkheid of voor bedrijfsvoering.
- Functionele gebieden:

Begrensd en benoemd gebied dat door een functionele eenheid wordt beschreven.

- Planologische gebieden:
Niet-tastbaar begrensd gebied waaraan een bepaalde (toekomstige) bestemming, functionele en / of bestuurlijke ruimtelijke ontwikkeling is gekoppeld.
- Geografische gebieden:
Begrensd en benoemd gebied dat door een geografische eenheid beschreven wordt. De grenzen zijn niet (altijd) exact vastgesteld.
- De klasse Meting.

In de bijlage 2 is een overzicht opgenomen van de geo-objectklassen uit het Basismodel Geo-informatie.

Kenmerken van objecten

Voor het Basismodel Geo-informatie worden de kenmerken van objecten in de werkelijkheid beschreven met behulp van attributen. De beschrijving van de eigenschappen is tot op het (abstractie) niveau dat voor alle sectoren van belang is en wordt gedeeld. Dit moet aansluiten op het abstractieniveau van de onderliggende sectormodellen. We onderscheiden de volgende typen eigenschappen van een geo-object:

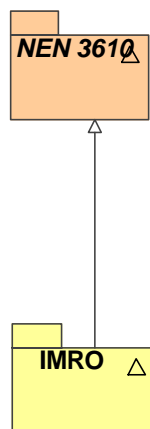
- Identificerende: Voor het beheer van de objecten, bijvoorbeeld het volgen van geo-objecten in ketenrelaties, wordt aangegeven hoe dit op basis van nationaal unieke objectnummers vorm gegeven moet worden.
- Beschrijvende: Hiermee worden de beschrijvende eigenschappen van een object vastgelegd.
- Geometrie: Geometrische kenmerken definiëren de geometrie van een geo-object. Voor de uitwerking van deze eigenschappen wordt gebruik gemaakt van de OGC / ISO specificaties.
- Temporele: Voor bijvoorbeeld monitoringsdoeleinden zal ieder object tijdafhankelijke eigenschappen meekrijgen, zodat veranderingen in de tijd traceerbaar worden. Voor een deel kan hiermee ook de dynamiek van geo-objecten worden vastgelegd.
- Metadata: In het Basismodel Geo-informatie is een verwijzing gemaakt naar de internationale metadata-norm ISO 19115. Metadata kan in het model op geo-object en geo-object-verzameling niveau worden vastgelegd.

Attributen, attribuutwaarden en domeinwaarden.

De geo-objectklassen en de attributtypen zijn aan elkaar gerelateerd. Zo is niet elk type attribuut voor elke klasse relevant. Tevens zijn er specificaties voor de waarden die een attribuut kan aannemen voor een specifieke klasse. Deze waarden zijn vastgelegd in de domeinwaarden van een attribuut voor een klasse. De waarde van het attribuut functie voor een geo-object weg kan bijvoorbeeld busverkeer zijn terwijl de functie wonen in dat geval niet relevant is. In het Basismodel Geo-informatie zijn al deze klassen, attributen en attribuutwaarden gespecificeerd. Voor een aantal attributen is er geen domein gedefinieerd. Deze attributen hebben een open domein. In dat geval is alleen het datatype van de attribuutwaarde gedefinieerd. Bijvoorbeeld het attribuut 'naam' kan als attribuutwaarde elke waarde aannemen die correspondeert met de naam van een object.

5.3 IMRO geo-objectklassen.

IMRO is een verdere uitwerking van de geo-objectklassen uit het Basismodel die relevant zijn voor het vakgebied van de ruimtelijke ordening, tenminste voorzover die terugkomen in ruimtelijke instrumenten. Op modelniveau is het model IMRO een specialisatie van het model NEN 3610. Zie figuur 5.2.



Figuur 5.2 – Het informatiemodel IMRO is een specialisatie van het informatiemodel NEN 3610.

In het Basismodel zijn alle klassen abstract. In figuur 5.2 is dit weergegeven door een cursief lettertype voor het informatiemodel NEN 3610. Dit betekent dat van de klassen uit het Basismodel geen instanties gemaakt kunnen worden, dat wil zeggen dat geen individuele geo-objecten uit een klasse beschreven kunnen worden. Dit kan pas in de sectormodellen. In dit geval IMRO. Bijvoorbeeld een geo-object 'bestemmingsplangebied Amersfoort' kan pas beschreven worden als instantie van de klasse Plangebied uit IMRO en niet als instantie van de klasse Plangebied uit het Basismodel.

Alle objecten die in ruimtelijke instrumenten voorkomen behoren tot de geo-objectklasse PlanologischGebied van het Basismodel. Deze klasse is de superklasse waar alle IMRO klassen een verdere specialisatie van zijn. De geo-objectklasse PlanologischGebied met de subklassen Planobject en Plangebied vormen als het ware het aangrijpingspunt tussen het Basismodel Geo-informatie en IMRO.

6 Beschrijving model

In het voorafgaande hoofdstuk is het concept van IMRO beschreven. In dit hoofdstuk worden dit concept verder uitgewerkt, ontstaan er subklassen van de superklasse PlanologischeGebied. De klassen worden aan elkaar gerelateerd, attributen worden gedefinieerd, attribuutdomeinen toegekend en ontstaat het model IMRO.

De toepassing van IMRO voor het modelleren van ruimtelijke instrumenten in gemeentelijke, provinciale en nationale omgeving resulteert in aparte modellen voor elk van die deelsectoren. In dit hoofdstuk wordt voor elk van die toepassingen het model gepresenteerd. Doormiddel van UML klassediagrammen worden de objecten, de attributen en de relaties tussen objecten weergegeven. De principes van een UML klassediagram zijn beschreven in bijlage 1 Schema-presentatie.

6.1 format

Het volgende format wordt gebruikt voor de beschrijving van de klassen van IMRO

Een figuur waarmee een bepaalde IMRO klasse gevisualiseerd wordt.

Klassenaam
+attribuutnaam : <attribuutdomein> [multipliciteit]

In het figuur:

- 'Klassenaam': de naam van de geo-objectklasse;
- 'attribuutnaam': de attributen die gedefinieerd zijn voor deze klasse;
- <attribuutdomein>: een referentie naar de verzameling van toegestane attribuutwaarden, het domein;
- [multipliciteit]: de cardinaliteit van het attribuut weergegeven in het aantal keren (multipliciteit) dat een attribuut kan of moet voorkomen.

Bij elke klasse is een tabel opgenomen waarin de definitie en andere informatie wordt gegeven. De tabel heeft de volgende indeling:

Klasse	Klassenaam	
Definitie	Definitie van de klasse.	
Herkomst definitie	De herkomst, bron, van de definitie.	
Inwinningsregels	Beschrijving van de inwinningsregels met betrekking tot deze klasse. De inwinningsregels bepalen bijvoorbeeld hoe een object in de werkelijkheid wordt ingemeten, of hoe een oppervlak geïnterpreteerd moet worden. Er zijn in IMRO nog geen inwinningsregels gedefinieerd.	
Generalisatie	Van welke klassen is deze klasse een generalisatie.	
Specialisatie	Van welke klasse is deze klasse een specialisatie.	
Attributen	De attributen die gedefinieerd zijn voor deze klasse.	
Attribuutnaam*	m	Toelichting
De naam van het attribuut	multipliciteit	Een toelichting op het doel en gebruik van het attribuut.

Klasse	Klassenaam
Associaties	Met welke klassen heeft deze klasse associaties.
Gebruik/voorbeelden	Toelichting bij het gebruik van deze klasse.

* De asterisk geeft aan dat het attribuut overgeërfd is van een hogere klasse en een specifieke uitwerking heeft voor deze klasse.

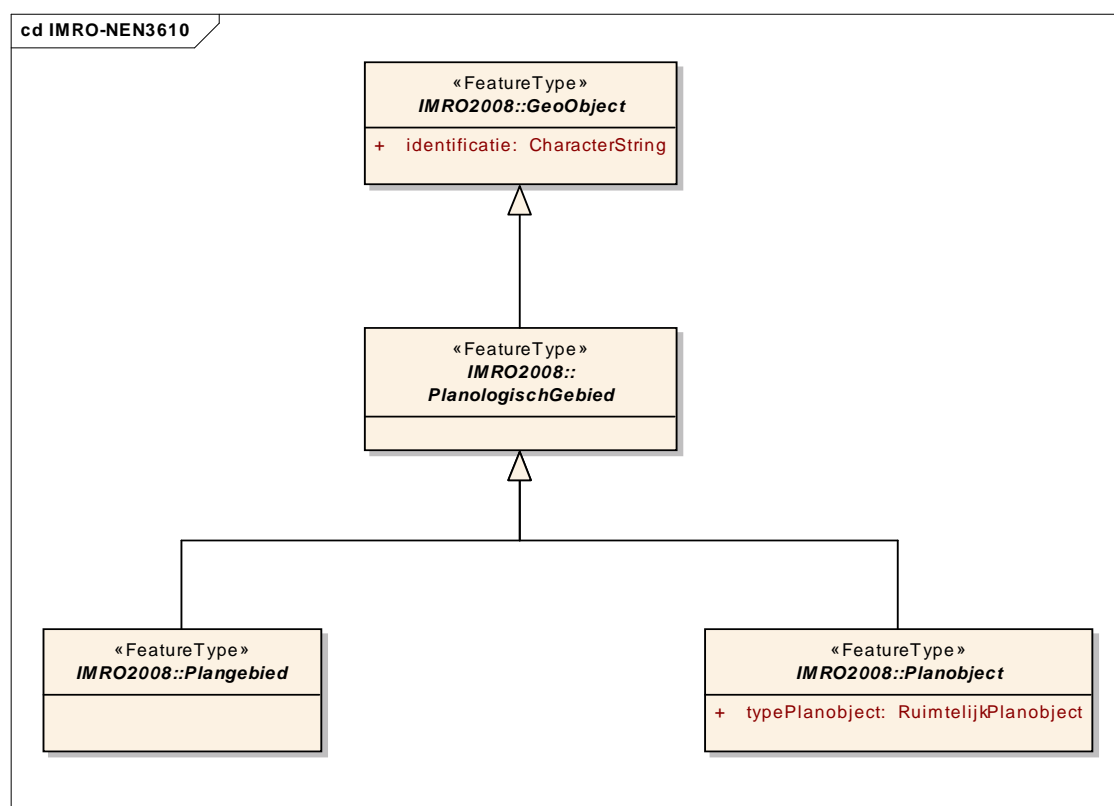
In de UML klassediagrammen worden de klassen afgebeeld en hun onderlinge relaties. In het diagram zijn ook de datatypen aangegeven in het geval dat ze bestaan uit een combinatie van attributen. Bijvoorbeeld het Datatype PlantstatusEnDatum dat bestaat uit een combinatie van twee attributen.

De attribuutdomeinen die in de diagrammen genoemd worden zijn opgenomen in hoofdstuk 10.

6.2 IMRO toepassing van Basismodel Geo-informatie

In het diagram is afgebeeld dat IMRO via de NEN 3610 klassen Plangebied en Planobject en hun superklasse PlanologischGebied aan elkaar gekoppeld zijn. Dit is het 'aangrijpingspunt' waar IMRO aan het Basismodel gekoppeld is. De IMRO klasse GeoObject is een aangepaste versie van de NEN 3610 klasse GeoObject. Alleen de attributen die voor IMRO van toepassing zijn, zijn overgenomen.

Van de klassen van het Basismodel die ook voor IMRO gelden is de beschrijving opgenomen in deze paragraaf.



Figuur 6.1 UML-klassediagram van de relatie tussen IMRO en het Basismodel Geo-informatie

6.2.1 GeoObject (aangepast uit NEN 3610)

Klasse		GeoObject
Definitie		Een geo-object is een abstractie van een fenomeen in de werkelijkheid, dat direct of indirect is geassocieerd met een locatie relatief ten opzichte van het aardoppervlak.
Herkomst definitie		ISO 19101
Inwinningsregels		
Generalisatie		Deze klasse vormt de hoofdklasse (superklasse) van het Basismodel Geo-informatie. Hiermee is het de generalisatie-klasse van alle andere klassen in het model.
Specialisatie		
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie	1	Een unieke identificatie voor een geo-object. Het format van de identificatiecode wordt bij de specifieke subklassen uitgewerkt.
Gebruik/voorbeelden		Voor deze klasse zijn die attributen gedefinieerd die voor alle subklassen gelden. Deze klasse wordt niet gebruikt voor het benoemen van bestaande geo-objecten. Als van een object niet bekend is, of niet van belang is, tot welke basisklasse het object behoort, dan moet in een sectormodel van deze klasse een subklasse gemaakt worden. Deze klasse is aangepast uit NEN3610. Alleen de attributen die in IMRO gebruikt worden zijn opgenomen.

Toelichting Geometrie

Hoewel een geo-object volgens de definitie altijd op een of andere wijze moet zijn geassocieerd met een geometrie, heeft de klasse GeoObject zelf geen geometrisch attribuut. De reden hiervoor is dat er op dit niveau nog geen keuze valt te maken over hoe het geo-object aan zijn geometrie komt. In IMRO is voor de verschillende klassen wel een geometrisch attribuut gedefinieerd.

6.2.2 PlanologischGebied (uit NEN 3610)

Klasse		PlanologischGebied
Definitie		Niet tastbaar begrensd gebied waaraan een bepaalde (toekomstige) bestemming, functionele en / of bestuurlijke ruimtelijke ontwikkeling gekoppeld is.
Herkomst definitie		NEN 3610
Inwinningsregels		

Klasse	PlanologischGebied
Generalisatie	Hoofdklasse van alle planologische gebieden.
Specialisatie	Van de klasse GeoObject
Attributen	
Attribuutnaam	Toelichting
Associaties	
Gebruik/voorbeelden	Dit is een abstracte klasse waarvan alleen de onderliggende specialisaties gebruikt worden. Alle gebieden die in ruimtelijke instrumenten onderscheiden worden en waar beleid aan gekoppeld is behoren tot deze klasse.

6.2.3 Plangebied

Klasse	Plangebied
Definitie	Het object dat het gebied, of de gebieden, binnen de plangrenzen representeert.
Herkomst definitie	NEN 3610
Inwinningsregels	
Generalisatie	Plangebied is een generalisatie van de klassen: Bestemmingsplangebied Structuurvisieplangebied_G (Gemeentelijke structuurvisie) Structuurvisieplangebied_P (Provinciale structuurvisie) Structuurvisieplangebied_R (Rijks structuurvisie) Besluitgebied_X (Overige besluitgebieden) Besluitgebied_P (Provinciale Verordening) Besluitgebied_A (Algemene Maatregel van Bestuur)
Specialisatie	Plangebied is een specialisatie van PlanologischGebied.
Attributen	
Attribuutnaam	Toelichting
Associaties	
Gebruik/voorbeelden	Omvat het totale gebied van een benoemd ruimtelijk instrument. Bijvoorbeeld een bestemmingsplan, een structuurvisie een gebiedsgericht besluit.

6.2.4 Planobject

Klasse	Planobject	
Definitie	Objecten waar een plangebied uit samengesteld is.	
Herkomst definitie	NEN 3610	
Inwinningsregels		
Generalisatie	Van de klassen: Bestemmingsvlak Aanduiding Structuurvisiegebied_G Structuurvisiegebied_P Structuurvisiegebied_R Structuurvisiecomplex_G Structuurvisiecomplex_P Structuurvisiecomplex_R Structuurvisieverklaring_P Besluitvlak_X Besluitvlak_P Besluitvlak_A Besluitsubvlak_X Besluitsubvlak_P Besluitsubvlak_A	
Specialisatie	Van de klasse PlanologischGebied.	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
typePlanobject	1	De klasse waar het planobject toebehoort. Soort planobject. Domein: RuimtelijkPlanobject
Associaties		
Gebruik/voorbeelden	Dit zijn de planobjecten waar een benoemd instrument uit de klasse Plangebied uit opgebouwd is. Bijvoorbeeld een object Bestemmingsvlak een object Aanduiding, Besluitvlak etc. Het zijn de ruimtelijke objecten waar de planinformatie aan gekoppeld is.	

6.3 IMRO: Het basisprincipe

In de sector ruimtelijke ordening worden diverse soorten ruimtelijke instrumenten gemaakt. Voor het IMRO model is het relevant om een onderscheid te maken tussen instrumenten die op gemeentelijk, provinciaal en nationaal niveau gemaakt worden. Voor elk van deze niveaus gelden specifieke instrumenten die elk een aparte toepassing van IMRO impliceren. Een bestemmingsplan kent andere planobjecten dan een provinciale structuurvisie of een Algemene Maatregel van Bestuur. Ook de relaties tussen planobjecten zijn anders en natuurlijk gelden er ook andere attributen bij de verschillende planobjecten. Maar er zijn ook overeenkomsten tussen de verschillende instrumenten.

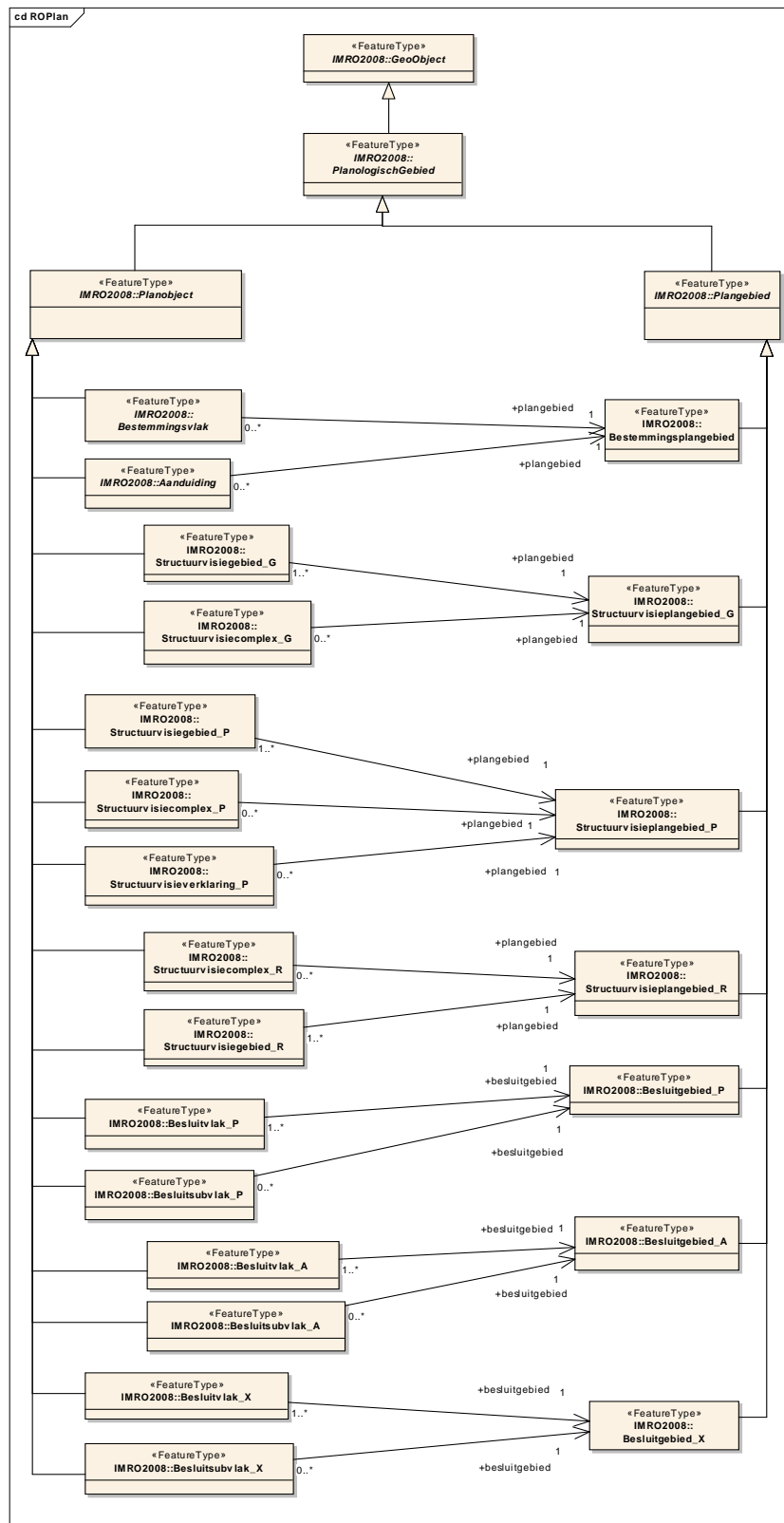
IMRO is het model dat alleen het ruimtelijke deel van een ruimtelijk instrument modelleert. Binnen deze context is het te verklaren dat het plangebied, het gebied dat het hele instrument omvat, als equivalent van het ruimtelijk instrument gezien wordt.

Een belangrijke overeenkomst tussen alle instrumenten is dat een plangebied opgebouwd is uit planobjecten. Dit principe wordt ook bij alle specifieke typen instrumenten gevolgd. Elke type instrument (bestemmingsplan, structuurvisie enz) kent vervolgens zijn eigen specifieke planobjecten. IMRO is in die zin een verzameling van verschillende modellen (voor elke type instrument 1 model) in één model. Vanwege de leesbaarheid van het model wordt elke type instrument in een apart hoofdstuk beschreven. Het hoofdstuk begint elke keer met een afbeelding van een gedeelte van het UML van het totale IMRO model. Het gehele IMRO model is in principe een optelling van de modellen van alle typen instrumenten. Bij elk UML is wel elke keer de koppeling met de superklassen uit NEN 3610 (GeoObject, PlanologischGebied, Plangebied en Planobject) herhaalt.

Overerving tussen superklasse en subklasse.

In een UML klassediagram geldt de afspraak dat een subklasse (specialisatie-klasse) alle eigenschappen erft die op het niveau van de superklasse (generalisatie klasse) gedefinieerd zijn. Dit betekent dat attributen die bij een superklasse gedefinieerd zijn, bij een subklasse niet meer worden herhaald. Zo is bijvoorbeeld het attribuut identificatie bij de klasse GeoObject al gedefinieerd. Door de overerving is het een attribuut dat ook voor de subklassen geldt. Het wordt echter niet meer opgenomen in de afbeelding van de subklasse. Bij het 'lezen' van de diagrammen dient hier rekening mee te worden gehouden.

Het volgende figuur toont het UML klassediagram waarin alle ruimtelijke instrumenten voorkomen. De instrumenten worden in de rechterkolom getypeerd door hun overeenkomstige plan- of besluitgebieden en in de linkerkolom de daarbijhorende planobjecten



Figuur 6.2: Overzicht van alle in IMRO onderscheiden ruimtelijke instrumenten met bijbehorende planobjecten.



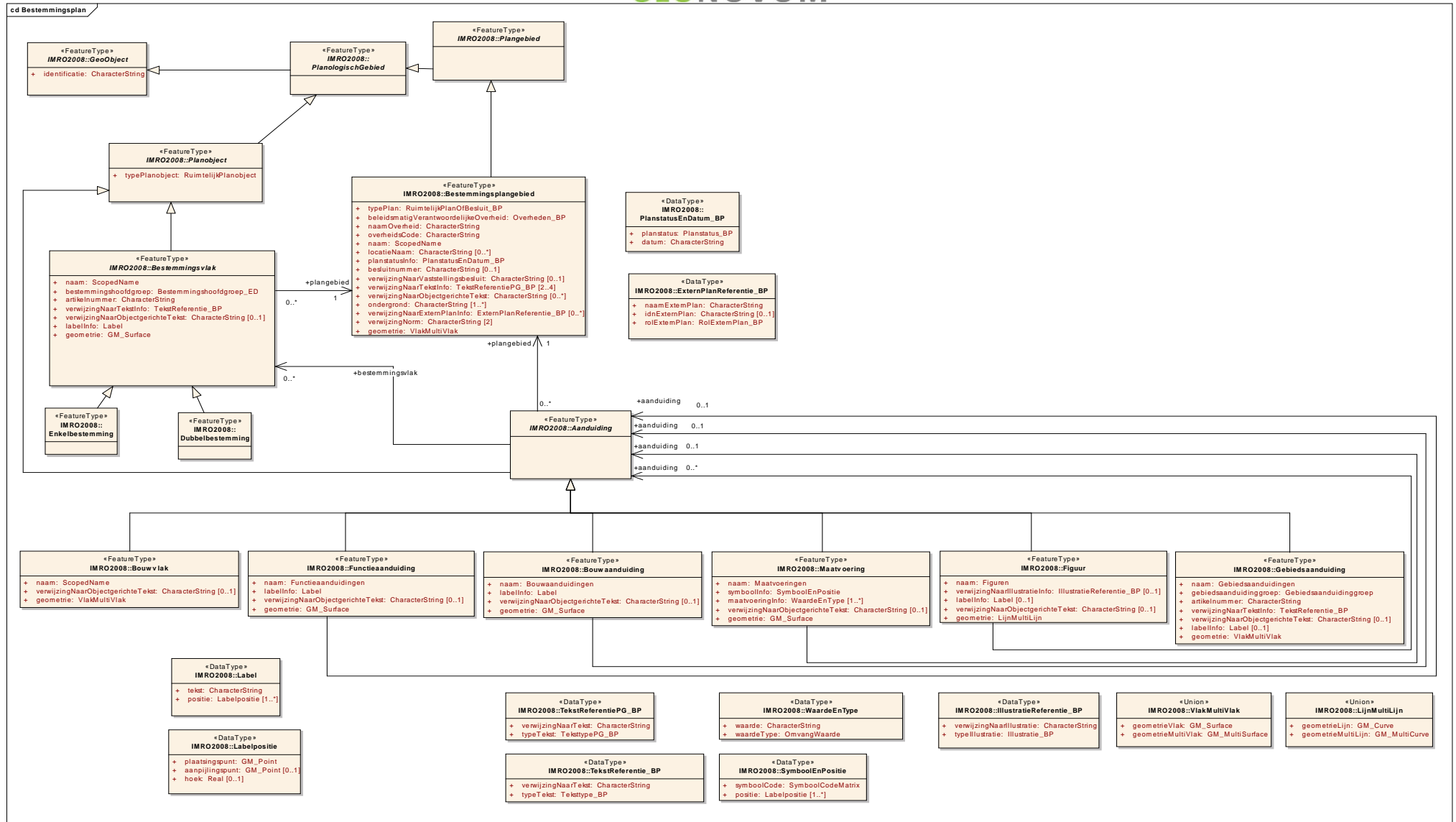
6.4 IMRO voor Bestemmingsplan

Het bestemmingsplan vormt samen met het inpassingsplan en het rijksbestemmingsplan een groep van beleidsinstrumenten van de Wro die door eenzelfde model beschreven kunnen worden. Als benaming van dit model is 'Bestemmingsplan' gekozen.

In de volgende paragrafen wordt het model gepresenteerd en worden van alle klassen de bijbehorende attributen en de onderlinge relaties toegelicht. Het is van belang om te realiseren dat een objectklasse alle attributen overerft van zijn superklasse. Deze attributen worden niet nog een keer herhaald.

Bij het model voor bestemmingsplannen zijn voorzieningen opgenomen voor het uitwisselen van een aantal presentatie-elementen. Dit betreffen informatie over symboolcodes, tekstlabels en bijbehorende plaatsingsinformatie. Deze informatie is opgenomen voor het realiseren van correcte analoge printouts van de gegevens. In de visualisatie of ontsluiting van de digitale gegevens hebben deze voorzieningen geen waarde.

Op de volgende pagina staat het model van IMRO voor bestemmingsplannen.



Figuur 6.3: IMRO voor het beschrijven van een Bestemmingsplan

De verschillende klassen en relaties worden in de volgende paragrafen toegelicht. De domeinwaarden die bij de attributen gelden zijn opgenomen in hoofdstuk 10 Attribuuwaarden.

6.4.1 Bestemmingsplangebied

Klasse	Bestemmingsplangebied	
Definitie	Gebied, of de gebieden, binnen de grenzen van het bestemmingsplan.	
Herkomst definitie	IMRO	
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie	Van Plangebied.	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*	1	Identificatiecode van het plan. Het format is conform de STRI2008. Hiervoor geldt de volgende reguliere expressie. NL\IMRO\[0-9]{4}\.[A-Za-z0-9]{1,18}-[A-Za-z0-9]{4}
typePlan	1	Nadere aanduiding van het type ruimtelijk instrument. Domein: RuimtelijkPlanOfBesluit_BP.
beleidsmatigVerantwoordelijkeOverheid	1	Overheid die beleidsmatig verantwoordelijk is voor het ruimtelijk instrument. Domein: Overheden_BP.
naamOverheid	1	Naam van de verantwoordelijke overheid. Volgens format in de vorm gemeente ..., deelgemeente/stadsdeel ..., provincie ..., of ministerie
overheidsCode	1	CBS-code van de beleidsmatig verantwoordelijke overheid. Altijd 4 cijfers, indien nodig aangevuld met voorloophnullen. Ingeval Rijk "0000". Ingeval provincie: CBS-code provincie met voorafgaand 2 voorloophnegens. Ingeval deelgemeente/stadsdeel: CBS-code gemeente.
naam	1	De naam van het bestemmingsplan volgens de aanhaaltitel. De volledige naam, inclusief het voorafgaand woord bestemmingsplan, inpassingsplan of rijksbestemmingsplan.
locatieNaam	0..*	Naam van de locatie. Verplicht ingeval naamOverheid anders dan gemeente.
planstatusInfo	1	PlanstatusEnDatum_BP: Een samengesteld attribuut waarbij de status van een bestemmingsplan en de datum waarop die is toegekend wordt opgenomen: <ul style="list-style-type: none"> planstatus [1]: aanduiding van de planstatus. Domein: Planstatus_BP datum: datum [1]: waarop de planstatus toegekend is. In format jjjj-mm-dd
Besluitnummer	0..1	Nummer waaronder het vaststellingsbesluit van een plan is vastgelegd. Alleen toegestaan en verplicht vanaf de planstatus vastgesteld.

Klasse	Bestemmingsplangebied	
verwijzingNaarVaststellingBesluit	0..1	Verwijzing naar de tekst van het vaststellingsbesluit. Alleen toegestaan en verplicht vanaf de planstatus vastgesteld. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden.
verwijzingNaarTekstInfo	2..4	TekstReferentiePG_BP: Samengesteld attribuut waarin opgenomen: <ul style="list-style-type: none"> • verwijzingNaarTekst [1]: Verwijzing naar de plantekst in format conform de STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. • typeTekst [1]: aanduiding van het type tekst waarnaar verwezen wordt. Domein: TeksttypePG_BP. Attribuut wordt met de volgende cardinaliteit opgenomen: 1 verwijzing naar volledige toelichting. 1 verwijzing naar volledige regels. 0..1 verwijzing naar elk typeTekst volledige bijlagen.
verwijzingNaarObjectgerichteTekst	0..*	Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen. De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.
ondergrond	1..*	Naam en versie van de gebruikte ondergrond.
verwijzingNaarExternPlanInfo	0..*	ExternPlanReferentie_BP: Een samengesteld attribuut bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> • naamExternPlan [1]: naam van het externe plan of besluit. • idnExternPlan [0..1]: idn van het externe plan of besluit. • rolExternPlan_BP [1]: betekenis van het externe plan of besluit in relatie tot dit plan of besluit. Domein: RolExternPlan_BP
verwijzingNorm	2	Opname van de Norm en de praktijkrichtlijn volgens welke het plan gecodeerd is. Vaste waarden: IMRO2008 en PRBP2008.
geometrie	1	Coördinaten in GML format. Domein: VlakMultivlak: Een vlak of een multivlak. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen.
Associaties		
Gebruik/voorbeelden		

6.4.2 Bestemmingsvlak

Klasse	Bestemmingsvlak	
Definitie	Gebied waar een bestemming aan toegekend is.	
Herkomst definitie	IMRO	
Inwinningsregels		
Generalisatie	Van Enkelbestemming en Dubbelbestemming.	
Specialisatie	Van Planobject.	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*	1	<p>Identificatiecode. De code moet uniek zijn binnen de dataset. Maximaal 32 tekens. Format volgens de volgende reguliere expressie: NL\IMRO\[A-Za-z0-9]{1,24}</p> <p>In woorden: 'NL.IMRO.' gevolgd door maximaal 24 alfanumerieke tekens.</p>
typePlanobject*	1	De klasse waar het planobject toebehoort. Soort planobject. Domein: RuimtelijkPlanobject
naam	1	Naam van de bestemming volgens de regel (het voorschrift).
bestemmingshoofdgroep	1	<p>Opname van de bestemmingshoofdgroep waaronder de specifieke bestemming van dit bestemmingsvlak valt. Indien de bestemming een enkelbestemming betreft geldt het domein: Bestemmingshoofdgroep_E. Indien het een dubbelbestemming betreft: Bestemmingshoofdgroep_D.</p> <p>In het model zijn beide lijsten samengevoegd in het domein: Bestemmingshoofdgroep_ED.</p>
artikelnummer	1	Verwijzing naar de plantekst door opname van het artikelnummer waarnaar verwezen wordt. Format conform SVBP2008.
verwijzingNaarTekstInfo	1	<p>TekstReferentie_BP: Samengesteld attribuut waarin opgenomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • verwijzingNaarTekst [1]: Verwijzing naar de plantekst. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. • typeTekst [1]: aanduiding van het type tekst waarnaar verwezen wordt. Domein: Teksttype_BP.
verwijzingNaarObjectgerichteTekst	0..1	<p>Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen.</p> <p>De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.</p>

labelInfo	1	<p>Label: Een samengesteld attribuut voor verwijzing naar een te plaatsen labeltekst en positie daarvan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tekst [1]: tekst voor het label volgens SVBP2008 • positie [0..*]: Labelpositie: Samengesteld attribuut: <ul style="list-style-type: none"> - plaatsingspunt [1]: coördinaten van het plaatsingspunt van het label. - aanpijlingspunt [0..1]: coördinaten van het punt waar het label bij hoort (indien dit niet het plaatsingspunt is). De lijn tussen plaatsingspunt en aanpijlingspunt wordt niet opgenomen. - hoek [0..1]: hoek waaronder het label geplaatst wordt. Eenheid: graden; tov Noordpijl; rechtsom = positief.
geometrie	1	Coördinaten in GML format. Domein: Vlak. Een bestemmingsvlak kan alleen een vlakgeometrie hebben. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen.
Associaties		<ul style="list-style-type: none"> • plangebied [1]: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het plangebied waar het bestemmingsvlak deel van uit maakt. In GML als Xlink opgenomen.
Gebruik/voorbeelden		<p>Een bestemmingsvlak is het belangrijkste planobject in een bestemmingsplan. Aan het bestemmingsvlak is de bestemming gekoppeld. We onderscheiden hierin. Er moet een keuze gemaakt worden uit twee subklassen van de klasse bestemmingsvlak:</p> <p>Enkelbestemming: Bestemming die van toepassing is op een gebied.</p> <p>Dubbelbestemming: Een bestemming die (een) andere bestemming(en) willekeurig overlapt.</p>

6.4.3 Aanduiding

Klasse	Aanduiding	
Definitie	Een aanduiding is een object gericht op een specificatie van een bestemming of andere aanduiding.	
Herkomst definitie	IMRO	
Inwinningsregels		
Generalisatie	Van de klassen Figuur, Functieaanduiding, Gebiedsaanduiding, Maatvoering, Bouwvlak en Bouwaanduiding.	
Specialisatie	Van Planobject.	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
Associaties	<ul style="list-style-type: none"> • Bestemmingsvlak [0..*]: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het bestemmingsvlak waar de aanduiding een nadere specificatie van geeft. In GML als Xlink opgenomen. 	

Klasse	Aanduiding
	<ul style="list-style-type: none"> Plangebied [1]: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het plangebied waar de aanduiding deel van uit maakt. In GML als Xlink opgenomen.
Gebruik/voorbeelden	Aan een bestemmingsvlak is de bestemming met het bijbehorende artikel gekoppeld. Alle andere ruimtelijk bepaalde informatie die nodig is om het ruimtelijk beleid vast te leggen wordt gekoppeld aan objecten uit de klasse Aanduiding. Aanduidingen verwijzen daarom in bijna alle gevallen naar een ander object waar ze nadere informatie over bevatten. Soms omvat een object Aanduiding hetzelfde gebied als het object waarnaar verwezen wordt en soms een gedeelte van dat gebied.

6.4.4 Bouwvlak

Klasse	Bouwvlak	
Definitie	Een gebied binnen een bestemming waarbinnen volgens de voorschriften de mogelijkheden voor bouwen nader worden benoemd.	
Herkomst definitie	IMRO	
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie	Van de klasse Aanduiding	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*	1	Identificatiecode. De code moet uniek zijn binnen de dataset. Maximaal 32 tekens. Format volgens de volgende reguliere expressie: NL\IMRO\[A-Za-z0-9]{1,24} In woorden: 'NL.IMRO.' gevolgd door maximaal 24 alfanumerieke tekens.
typePlanobject*	1	De klasse waar het planobject toebehoort. Soort planobject. Domein: RuimtelijkPlanobject
naam	1	Naam van de bouwvlak. Standaard wordt hier 'bouwvlak' ingevuld.
verwijzingNaarObjectgerichteTekst	0..1	Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen. De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.
geometrie	1	Coördinaten in GML format. Domein: VlakMultivlak: Vlak of Multivlak. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen.
Associaties	<ul style="list-style-type: none"> bestemmingsvlak [1]: Een bouwvlak ligt altijd in een bestemmingsvlak en specificeert hiermee de bestemming. In deze relatie wordt verwezen naar de identificatiecode van het bestemmingsvlak. In GML als Xlink opgenomen. 	

Klasse	Bouwvlak
	In het model is de multipliciteit van deze associatie [0..*]. Voor deze objectklasse is het echter beperkt tot [1].
Gebruik/voorbeelden	Bijna ieder bestemmingsplan zal bouwvlakken kennen. Bouwvlakken behoren altijd bij een bestemming, waardoor te allen tijde een directe relatie aanwezig is tussen het object bouwvlak het object bestemmingsvlak.

6.4.5 Functieaanduiding

Klasse	Functieaanduiding	
Definitie	Specificatie van de gebruiksmogelijkheden binnen een bestemming of een gedeelte daarvan.	
Herkomst definitie	IMRO	
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie	Van de klasse Aanduiding	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*	1	Identificatiecode. De code moet uniek zijn binnen de dataset. Maximaal 32 tekens. Format volgens de volgende reguliere expressie: NL\IMRO\[A-Za-z0-9]{1,24} In woorden: 'NL.IMRO.' gevolgd door maximaal 24 alfanumerieke tekens.
typePlanobject*	1	De klasse waar het planobject toebehoort. Soort planobject. Domein: RuimtelijkPlanobject
naam	1	Naam van de functieaanduiding. Domein: Functieaanduidingen.
labelInfo	1	Label: Een samengesteld attribuut voor verwijzing naar een te plaatsen labeltekst en positie daarvan: <ul style="list-style-type: none"> tekst [1]: tekst voor het label conform SVBP2008. positie [0..*]: Labelpositie: Samengesteld attribuut: <ul style="list-style-type: none"> plaatsingspunt [1]: coördinaten van het plaatsingspunt van het label. aanpijlingspunt [0..1]: coördinaten van het punt waar het label bij hoort (indien dit niet het plaatsingspunt is). De lijn tussen plaatsingspunt en aanpijlingspunt wordt niet opgenomen. hoek [0..1]: hoek waaronder het label geplaatst wordt. Eenheid: graden; tov Noordpij; rechtson = positief.
verwijzingNaarObjectgerichteTekst	0..1	Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen. De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML

Klasse	Functieaanduiding	
		uitwisselingsformaat.
geometrie	1	Coördinaten in GML format. Domein: Vlak: Geometrie is altijd een vlak. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen.
Associaties		<ul style="list-style-type: none"> aanduiding* [0..1]: verwijzing naar (de idn van) een object Gebiedsaanduiding waar het object Functieaanduiding betrekking op heeft. In GML als Xlink opgenomen. bestemmingsvlak* [0..1]: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het bestemmingsvlak waar het object Functieaanduiding een nadere specificatie van geeft. In GML als Xlink opgenomen. <p>De associaties kunnen niet beide tegelijk voorkomen. In het model is de multipliciteit van beide associaties [0..*]. Voor deze objectklasse is het echter beperkt tot [0..1].</p>
Gebruik/voorbeelden		

6.4.6 Bouwaanduiding

Klasse	Bouwaanduiding	
Definitie	Aanduiding met betrekking tot de wijze van bouwen, dan wel de verschijningsvorm van bouwwerken.	
Herkomst definitie	IMRO	
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie	Van de klasse Aanduiding	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*	1	<p>Identificatiecode. De code moet uniek zijn binnen de dataset. Maximaal 32 tekens. Format volgens de volgende reguliere expressie:</p> <p>NL\IMRO\[A-Za-z0-9]{1,24}</p> <p>In woorden: 'NL.IMRO.' gevolgd door maximaal 24 alfanumerieke tekens.</p>
typePlanobject*	1	De klasse waar het planobject toebehoort. Soort planobject. Domein: RuimtelijkPlanobject
naam	1	Naam van de bouwaanduiding. Domein: Bouwaanduidingen. In met name genoemde gevallen aangevuld met vrije tekst conform SVBP2008.
labelInfo	1	<p>Label: Een samengesteld attribuut voor verwijzing naar een te plaatsen labeltekst en positie daarvan:</p> <ul style="list-style-type: none"> tekst [1]: tekst voor het label conform SVBP2008. positie [0..*]: Labelpositie: Samengesteld attribuut: <ul style="list-style-type: none"> plaatsingspunt [1]: coördinaten van het plaatsingspunt van het label.

Klasse	Bouwaanduiding	
		<ul style="list-style-type: none"> - aanpijlingspunt [0..1]: coördinaten van het punt waar het label bij hoort (indien dit niet het plaatsingspunt is). De lijn tussen plaatsingspunt en aanpijlingspunt wordt niet opgenomen. - hoek [0..1]: hoek waaronder het label geplaatst wordt. Eenheid: graden; tov Noordpijl; rechtsom = positief.
verwijzingNaarObjectgerichteTekst	0..1	<p>Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen.</p> <p>De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.</p>
geometrie	1	Coördinaten in GML format. Domein: Vlak: Geometrie is altijd een vlak. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen.
Associaties		<ul style="list-style-type: none"> • aanduiding* [0..1]: verwijzing naar (de idn van) een object Bouwvlak of een object Gebiedsaanduiding waar het object Bouwaanduiding betrekking op heeft. In GML als Xlink opgenomen. • bestemmingsvlak* [0..1]: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het bestemmingsvlak waar het object Bouwaanduiding een nadere specificatie van geeft. In GML als Xlink opgenomen. <p>De associaties kunnen niet beide tegelijk voorkomen. In het model is de multipliciteit van beide associaties [0..*]. Voor deze objectklasse is het echter beperkt tot [0..1].</p>
Gebruik/voorbeelden		

6.4.7 Maatvoering

Klasse	Maatvoering	
Definitie	Gebied waaraan gekoppeld informatie over maatvoering.	
Herkomst definitie	IMRO	
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie	Van de klasse Aanduiding.	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*	1	<p>Identificatiecode. De code moet uniek zijn binnen de dataset. Maximaal 32 tekens. Format volgens de volgende reguliere expressie:</p> <p>NL\IMRO\[A-Za-z0-9]{1,24}</p> <p>In woorden: 'NL.IMRO.' gevolgd door maximaal 24 alfanumerieke tekens.</p>

Klasse	Maatvoering	
typePlanobject*	1	De klasse waar het planobject toebehoort. Soort planobject. Domein: RuimtelijkPlanobject
naam	1	Naam van de maatvoeringaanduiding. Domein: Maatvoeringen. Indien de waarde niet voorkomt kan die toegevoegd worden conform format in SVBP2008.
symboolInfo	1	<p>SymboolEnPositie: Samengesteld attribuut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • symboolcode [1]: code van het te gebruiken symbool. Domein: SymboolCodeMatrix. • positie: Labelpositie [1..*]: Samengesteld attribuut voor de positie van het matrixsymbool. <ul style="list-style-type: none"> - plaatsingspunt [1]: plaatsingspunt voor de matrix. Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van de matrix. - aanpijlingspunt [0..1]: coördinaten van het punt waar de matrix bij hoort (indien dit niet het plaatsingspunt is). De lijn tussen plaatsingspunt en aanpijlingspunt wordt niet opgenomen. - hoek [0..1]: hoek waaronder het matrixsymbool geplaatst wordt. Eenheid: graden; tov Noordpij; rechtsom = positief.
maatvoeringInfo	1..*	<p>WaardeEnType: Samengesteld attribuut, bestaande uit een combinatie van attributen om de waarden en waardetypen op te nemen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • waarde [1]: De bij het waardeType horende waarde. • waardeType [1]: Een keuze wordt gemaakt uit het open domein OmvangWaarde of toegevoegd als vrije tekst.
verwijzingNaarObjectgerichteTekst	0..1	<p>Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen.</p> <p>De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.</p>
geometrie	1	Coördinaten in GML formaat. Domein: Vlak: Geometrie is altijd een vlak. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen.
Associaties		<ul style="list-style-type: none"> • aanduiding* [0..1]: verwijzing naar (de idn van) een object Bouwvlak of een object Gebiedsaanduiding waar het object Maatvoering betrekking op heeft. In GML als Xlink opgenomen. • bestemmingsvlak* [0..1]: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het bestemmingsvlak waar het object Maatvoering een nadere specificatie van geeft. In GML als Xlink opgenomen. <p>Beide associaties kunnen niet tegelijk voorkomen. In het model is de multipliciteit van beide associaties [0..*]. Voor deze objectklasse is het echter beperkt tot [0..1].</p>
Gebruik/voorbeelden		Een object Maatvoering geeft een maatvoering of een aantal maatvoeringen behorend bij een (gedeelte van) een ander object. De geometrie van het

Klasse	Maatvoering
	<p>object maatvoering is de ruimtelijke representatie van het gebied waarvoor de maatvoering geldt. In alle gevallen is dit een vlak.</p> <p>Een maatvoering of een set aan maatvoeringen wordt op een analoge kaart afgebeeld doormiddel van een matrixfiguur. Bij elk object maatvoering hoort maximaal één type matrixfiguur.</p>

6.4.8 Figuur

Klasse	Figuur	
Definitie	Aanduiding in de vorm van een figuur.	
Herkomst definitie	IMRO	
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie	Van de klasse Aanduiding	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*	1	<p>Identificatiecode. De code moet uniek zijn binnen de dataset. Maximaal 32 tekens. Format volgens de volgende reguliere expressie: NL\IMRO\[A-Za-z0-9]{1,24}</p> <p>In woorden: 'NL.IMRO.' gevolgd door maximaal 24 alfanumerieke tekens.</p>
typePlanobject*	1	De klasse waar het planobject toebehoort. Soort planobject. Domein: RuimtelijkPlanobject.
naam	1	Naam van het figuur. Domein: Figuren. In met name genoemde gevallen aangevuld met vrije tekst conform SVBP2008.
verwijzingNaarIllustratieInfo	0..1	<p>IllustratieReferentie_BP: Samengesteld attribuut. Alleen gebruiken bij het figuur dwarsprofiel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • verwijzingNaarIllustratie: naam van het bestand dat de illustratie omvat. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. • typeIllustratie: soort illustratie. Domein: Illustratie_BP.
labelInfo	0..1	<p>Label: Een samengesteld attribuut voor verwijzing naar een te plaatsen labeltekst en positie daarvan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tekst [1]: tekst voor het label conform SVBP2008. • positie [0..*]: Labelpositie: Samengesteld attribuut: <ul style="list-style-type: none"> - plaatsingspunt [1]: coördinaten van het plaatsingspunt van het label. - aanpijlingspunt [0..1]: coördinaten van het punt waar het label bij hoort (indien dit niet het plaatsingspunt is). De lijn tussen plaatsingspunt en aanpijlingspunt wordt niet opgenomen. - hoek [0..1]: hoek waaronder het label geplaatst wordt. Eenheid:

Klasse	Figuur	
		graden; tov Noordpijl; rechtson = positief.
verwijzingNaarObjectgerichteTekst	0..1	Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen. De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.
geometrie	1	Coördinaten in GML format. Domein: LijnMultilijn: Lijn of multilijn. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen.
Associaties		<ul style="list-style-type: none"> bestemmingsvlak* [0..*]: verwijzing naar de identificatiecode van het bestemmingsvlak(en) waar het figuur betrekking op heeft. In GML als Xlink opgenomen. Aanduiding* [0..*]: verwijzing naar de identificatiecode van de aanduiding(en) waar het figuur betrekking op heeft. In GML als Xlink opgenomen. Beide associaties kunnen niet tegelijk voorkomen.
Gebruik/voorbeelden		In een bestemmingsplan kunnen 'getekende' figuren voorkomen zoals relatiepijlen, hartlijnen van leidingen, aanduidingen voor dwarsprofielen en dergelijke, die nodig zijn om de planteksten te kunnen hanteren. Deze figuren vallen onder de klasse Figuur. Voor deze figuren is een lijst van te gebruiken figuren opgenomen. Voor de geometrie van de figuren wordt de lijn opgenomen die de locatie van het figuur representeert. Voor de verbeelding van de lijnen zijn in de SVBP2008 regels opgenomen. Bij het figuur dwarsprofiel moet het figuur inclusief de pijlpunt gedigitaliseerd en uitgewisseld worden.

6.4.9 Gebiedsaanduiding

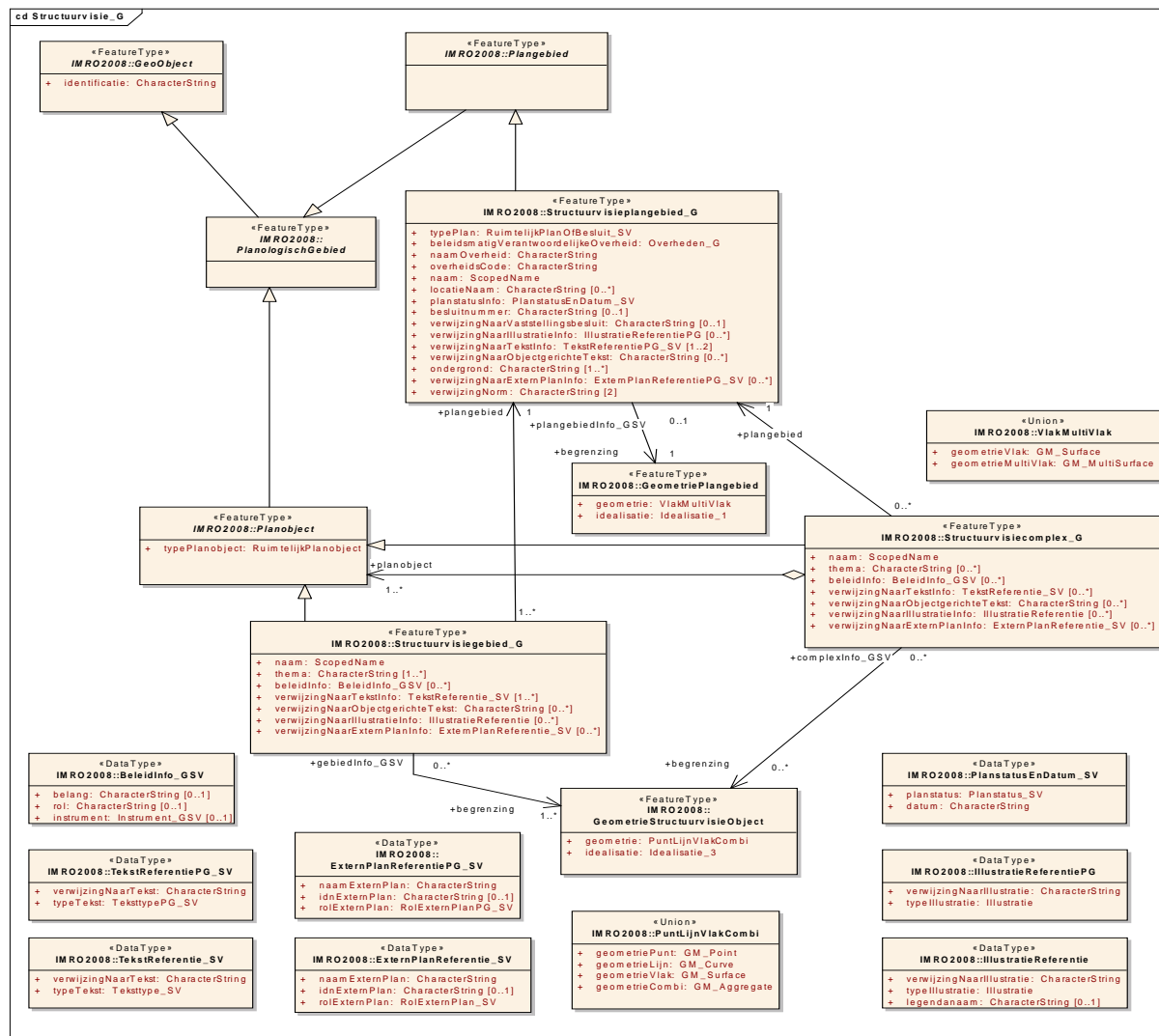
Klasse	Gebiedsaanduiding	
Definitie	Benoemd gebied waar bijzondere regels, extra regels of nadere afwegingen gelden.	
Herkomst definitie	SVBP2008	
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie	Van de klasse Aanduiding	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*	1	Identificatiecode. De code moet uniek zijn binnen de dataset. Maximaal 32 tekens. Format volgens de volgende reguliere expressie: NL\IMRO\[A-Za-z0-9]{1,24} In woorden: 'NL.IMRO.' gevolgd door maximaal 24 alfanumerieke tekens.

Klasse	Gebiedsaanduiding	
typePlanobject*	1	De klasse waar het planobject toebehoort. Soort planobject. Domein: RuimtelijkPlanobject.
naam	1	Naam van het object Gebiedsaanduiding. Domein: Gebiedsaanduidingen of vrije tekst conform SVBP indien de waarde niet voorkomt.
gebiedsaanduiding groep	1	Opmname van de groep waaronder de gebiedsaanduiding valt. Domein: Gebiedsaanduidinggroep
artikelnummer	1	Verwijzing naar de plantekst door opname van het artikelnummer waarnaar verwezen wordt.
verwijzingNaarTekst Info	1	TekstReferentie_BP: Samengesteld attribuut waarin opgenomen: <ul style="list-style-type: none"> • verwijzingNaarTekst [1]: Verwijzing naar de plantekst. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. • typeTekst [1]: aanduiding van het type tekst waarnaar verwezen wordt. Domein: Teksttype_BP.
verwijzingNaarObjectgerichteTekst	0..1	Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen. De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.
labelInfo	0..1	Label: Een samengesteld attribuut voor verwijzing naar een te plaatsen labeltekst en positie daarvan: <ul style="list-style-type: none"> • tekst [1]: tekst voor het label. In dit geval altijd een cijfer. • positie [0..*]: Labelpositie: Samengesteld attribuut: <ul style="list-style-type: none"> - plaatsingspunt [1]: coördinaten van het plaatsingspunt van het label. - aanpijlingspunt [0..1]: coördinaten van het punt waar het label bij hoort (indien dit niet het plaatsingspunt is). De lijn tussen plaatsingspunt en aanpijlingspunt wordt niet opgenomen. - hoek [0..1]: hoek waaronder het label geplaatst wordt. Eenheid: graden; tov Noordpij; rechtson = positief.
geometrie	1	Coördinaten in GML format. Domein: VlakMultivlak: Vlak of Multivlak. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen.
Associaties		<ul style="list-style-type: none"> • bestemmingsvlak* [0..1]: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het bestemmingsvlak waar het object Gebiedsaanduiding een nadere specificatie van geeft. In GML als Xlink opgenomen. <p>In het model is de multipliciteit van deze associatie [0..*]. Voor deze objectklasse is het echter beperkt tot [0..1].</p>
Gebruik/voorbeelden		Voorbeelden van objecten uit de klasse Gebiedsaanduiding zijn: geluidzones, veiligheidszones, vrijwaringszones.



6.5 IMRO voor gemeentelijke structuurvisie

Het instrument structuurvisie wordt gekenmerkt door beleidsmatige tekst over ruimtelijk beleid en kaarten met veelal globale aanduidingen. Dit in tegenstelling tot bestemmingsplannen waarin sprake is van een dwingend karakter vastgelegd in voorschriften en bijbehorende kaarten. Structuurvisies worden opgesteld op gemeentelijk -, provinciaal - en Rijksniveau. Hoewel deze instrumenten in hoge mate wat structuur en invulling betreft gelijk zijn maken de verschillen het noodzakelijk om drie aparte modellen te maken. Voor elk model is ook een aparte praktijkrichtlijn geschreven. In dit hoofdstuk wordt de gemeentelijke structuurvisie beschreven.



Figuur 6.4: IMRO voor het beschrijven van een gemeentelijke structuurvisie

De verschillende klassen en relaties worden in de volgende paragrafen toegelicht. De domeinwaarden die bij de attributen gelden zijn opgenomen in hoofdstuk 10 Attribootwaarden.

6.5.1 Structuurvisieplangebied_G

Klasse		Structuurvisieplangebied_G
Definitie	Gebied, of gebieden, binnen de grenzen van een gemeentelijke structuurvisie.	
Herkomst definitie	IMRO	
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie	Van Plangebied.	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*	1	Identificatiecode van het instrument. Het format is conform de STRI2008. Hiervoor geldt de volgende reguliere expressie. NL\IMRO\[0-9]{4}\[A-Za-z0-9]{1,18}-[A-Za-z0-9]{4}
typePlan	1	Nadere aanduiding van het type ruimtelijk instrument. Domein: RuimtelijkPlanOfBesluit_SV.
beleidsmatigVerantwoordelijkeOverheid	1	Overheid die verantwoordelijk is voor het ruimtelijk instrument. Domein: Overheden_G.
naamOverheid	1	Naam van de beleidsmatig verantwoordelijke overheid. Format in de vorm: gemeente ..., deelgemeente/stadsdeel ...
overheidsCode	1	CBS-code van de beleidsmatig verantwoordelijke overheid. Format in de vorm: 4 cijfers. Ingeval deelgemeente/stadsdeel: CBS-code gemeente.
naam	1	De naam van de structuurvisie volgens de (aanhaal)titel. De volledige naam, inclusief het eventueel voorafgaand woord structuurvisie.
locatieNaam	0..*	naam van de locatie.
planstatusInfo	1	PlanstatusEnDatum_SV: Een samengesteld attribuut waarbij de status van de structuurvisie en de datum waarop die is toegekend wordt opgenomen: <ul style="list-style-type: none"> planstatus [1]: aanduiding van de planstatus. Domein: Planstatus_SV. datum [1]: waarop de planstatus toegekend is. In format jjjj-mm-dd
besluitnummer	0..1	Het nummer van het vaststellingsbesluit. Alleen toegestaan en verplicht bij de planstatus vastgesteld.

Klasse	Structuurvisieplangebied_G	
verwijzingNaarVaststellersbesluit	0..1	<p>Verwijzing naar de tekst van het vaststellingsbesluit. Alleen toegestaan en verplicht bij de planstatus vastgesteld. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen.</p> <p>De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden.</p>
verwijzingNaarIllustratieInfo	0..*	<p>Alleen verwijzen naar illustratie(s) op het niveau plangebied.</p> <p>IllustratieReferentiePG: Samengesteld attribuut bestaande uit de attributen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • verwijzingNaarIllustratie [1]: naam van het bestand dat de illustratie omvat. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. • typeIllustratie [1]: soort illustratie. Domein: Illustratie.
verwijzingNaarTekstInfo	1..2	<p>1 verwijzing naar volledige beleidsdocument(en) (verplicht) en max. 1 naar volledige bijlage(n).</p> <p>TekstReferentiePG_SV: Samengesteld attribuut waarin opgenomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • verwijzingNaarTekst [1]: Verwijzing naar de plantekst. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. • typeTekst [1]: aanduiding van het type tekst waarnaar verwezen wordt. Domein: TeksttypePG_SV.
verwijzingNaarObjectgerichteTekst	0..*	<p>Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen.</p> <p>De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.</p>
ondergrond	1..*	<p>Naam en versie van de gebruikte ondergrond.</p>
verwijzingNaarExternPlanInfo	0..*	<p>ExternPlanReferentiePG_SV:</p> <p>Een samengesteld attribuut bestaande uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • naamExternPlan [1]: naam van het externe plan/besluit. • idnExternPlan [0..1]: idn van het externe plan/besluit. • rolExternPlan [1]: betekenis van het externe plan/besluit in relatie tot dit plan. Domein: RolExternPlanPG_SV.
verwijzingNorm	2	<p>Opname van de Norm en de praktijkrichtlijn volgens welke het instrument gecodeerd is. Vaste waarden: IMRO2008 en PRgSV2008.</p>
Associaties		<ul style="list-style-type: none"> • begrenzing [1]: Verwijzing naar een object GeometriePlangebied bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> - geometrie [1]: Coördinaten in GML format. Domein: VlakMultiValk. Vlak of Multivlak. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen. - idealisatie [1]: aanduiding van de manier waarop de geometrie ruimtelijk geïnterpreteerd moet worden. Domein: Idealisatie_1. <p>In GML als Xlink opgenomen.</p>

Klasse	Structuurvisieplangebied_G
Gebruik/voorbeelden	

6.5.2 Structuurvisiegebied_G

Klasse	Structuurvisiegebied_G	
Definitie	Een gebied waarop één of meerdere beleidsuitspraken in het kader van een gemeentelijke structuurvisie betrekking hebben.	
Herkomst definitie	IMRO	
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie	Van de klasse planobject.	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*	1	Identificatiecode. De code moet uniek zijn binnen de dataset. Maximaal 32 tekens. Format volgens de volgende reguliere expressie: NL\IMRO\[A-Za-z0-9]{1,24} In woorden: 'NL.IMRO.' gevolgd door maximaal 24 alfanumerieke tekens.
typePlanobject*	1	De klasse waar het planobject toebehoort. Soort planobject. Domein: RuimtelijkPlanobject.
naam	1	Naam van het planobject volgens de plantekst.
thema	1..*	Thema's waarmee het beleid van toepassing kan worden getypeerd.
beleidInfo	0..*	BeleidInfo_GSV: Samengesteld attribuut met informatie over het soort beleid, bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> belang [0..1]: omschrijving van het belang dat met het beleid beoogd wordt. rol [0..1]: omschrijving van de rol van de gemeente. instrument [0..1]: instrument dat gebruikt wordt om het belang te verwezenlijken. Domein: Instrument_GSV.
verwijzingNaarTekst Info	1..*	TekstReferentie_SV: Samengesteld attribuut waarin opgenomen: <ul style="list-style-type: none"> verwijzingNaarTekst [1]: Verwijzing naar de plantekst. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. typeTekst [1]: aanduiding van het type tekst waarnaar verwezen wordt. Domein: Teksttype_SV.
verwijzingNaarObjec	0..*	Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het

Klasse	Structuurvisiegebied_G
tgerichteTekst	<p>identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen.</p> <p>De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.</p>
verwijzingNaarIllustratieInfo	<p>0..* IllustratieReferentie: Samengesteld attribuut bestaande uit de attributen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • verwijzingNaarIllustratie [1]: naam van het bestand dat de illustratie omvat. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. • typeIllustratie [1]: soort illustratie. Domein: Illustratie. • legendanaam [0..1]: naam volgens de legenda van de illustratie waarnaar verwezen wordt.
verwijzingNaarExternPlanInfo	<p>0..* ExternPlanReferentie_SV:</p> <p>Een samengesteld attribuut bestaande uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • naamExternPlan [1]: naam van het externe plan/besluit. • idnExternPlan [0..1]: idn van het externe plan/besluit. • rolExternPlan [1]: betekenis van het externe plan/besluit in relatie tot dit plan. Domein: RolExternPlan_SV.
Associaties	<ul style="list-style-type: none"> • plangebied: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het plangebied waar het object Structuurvisiegebied_G onderdeel van uitmaakt. In GML als Xlink opgenomen. • begrenzing [1..*]: Verwijzing naar een GeometrieStructuurvisieObject bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> - geometrie [1]: Coördinaten in GML format. Domein: PuntLijnVlakCombi. Punt-, lijn- of vlakgeometrie, of een combinatie daarvan. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen. - idealisatie [1]: aanduiding van de manier waarop de geometrie ruimtelijk geïnterpreteerd moet worden. Domein: Idealisatie_3. <p>In GML als Xlink opgenomen.</p>
Gebruik/voorbeelden	

6.5.3 Structuurvisiecomplex_G

Klasse	Structuurvisiecomplex_G
Definitie	Een samenstelling van objecten Structuurvisiegebied en of andere complexen binnen één structuurvisieplangebied, waarop één of meerdere beleidsuitspraken betrekking hebben en waarbij op het niveau van de samenstellende delen (gebieden en/of andere complexen) verschillende specifieke beleidsuitspraken gedaan moeten worden.
Herkomst definitie	IMRO

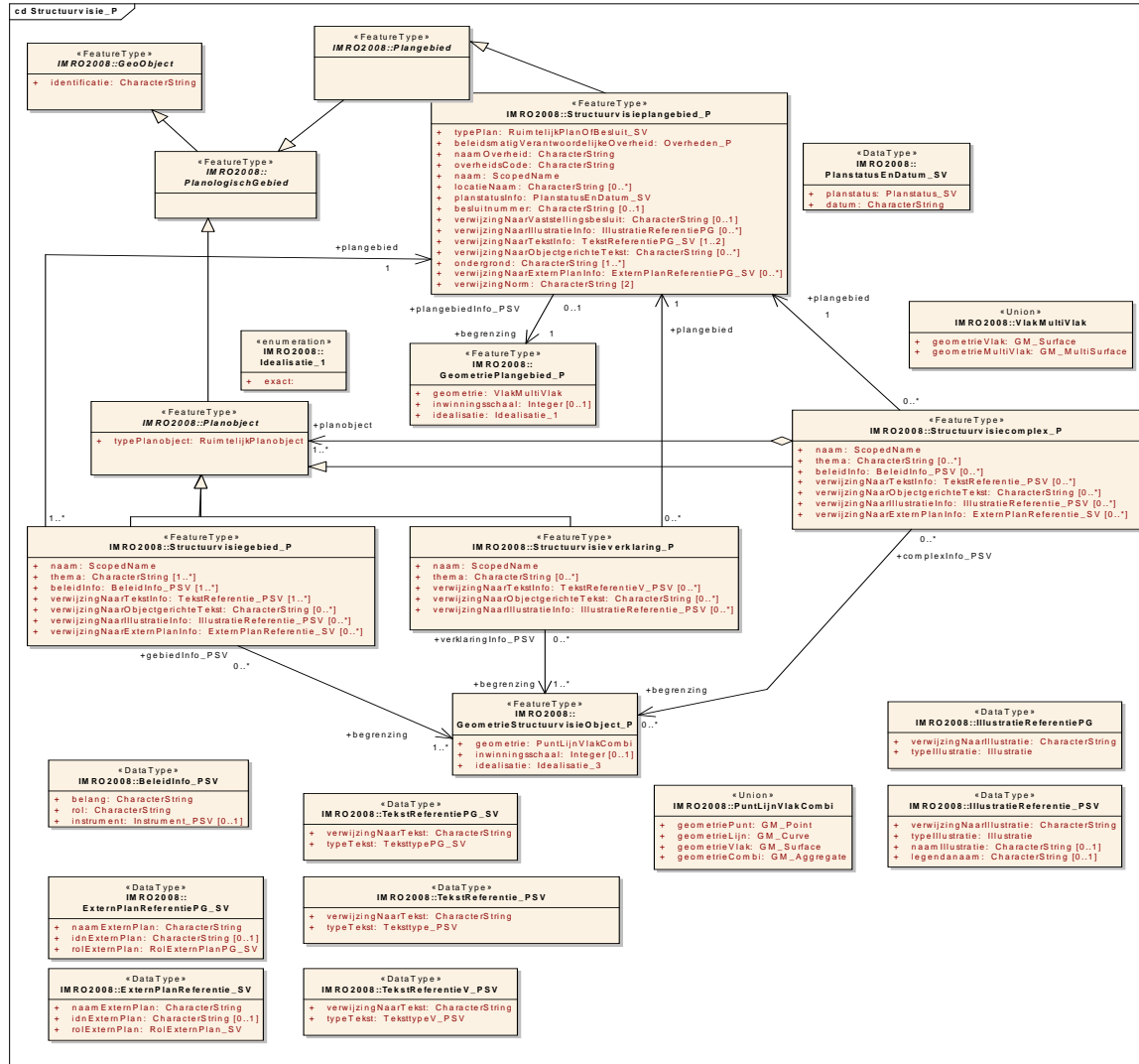
Klasse	Structuurvisiecomplex_G	
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie	Van de klasse Planobject	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*	1	<p>Identificatiecode. De code moet uniek zijn binnen de dataset. Maximaal 32 tekens. Format volgens de volgende reguliere expressie: NL\IMRO\[A-Za-z0-9]{1,24}</p> <p>In woorden: 'NL.IMRO.' gevolgd door maximaal 24 alfanumerieke tekens.</p>
typePlanobject*	1	De klasse waar het planobject toebehoort. Soort planobject. Domein: RuimtelijkPlanobject.
naam	1	Naam van het planobject volgens de plantekst.
thema	0..*	Thema's waarmee het beleid van toepassing kan worden getypeerd.
VerwijzingNaarBeleiddInfo	0..*	<p>BeleidInfo_GSV: Samengesteld attribuut met informatie over het soort beleid, bestaande uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> belang [0..1]: omschrijving van het belang dat met het beleid beoogd wordt. rol [0..1]: omschrijving van de rol van de gemeente. instrument [0..1]: instrument dat gebruikt wordt om het belang te verwezenlijken. Domein: Instrument_GSV.
verwijzingNaarTekstInfo	1..*	<p>TekstReferentie_SV: Samengesteld attribuut waarin opgenomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> verwijzingNaarTekst [1]: Verwijzing naar de plantekst. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. typeTekst [1]: aanduiding van het type tekst waarnaar verwezen wordt. Domein: Teksttype_SV.
verwijzingNaarObjectgerichteTekst	0..*	<p>Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen.</p> <p>De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.</p>
verwijzingNaarIllustratieInfo	0..*	<p>IllustratieReferentie: Samengesteld attribuut bestaande uit de attributen:</p> <ul style="list-style-type: none"> verwijzingNaarIllustratie [1]: naam van het bestand dat de illustratie omvat. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. typeIllustratie [1]: soort illustratie. Domein: Illustratie. legendanaam [0..1]: naam volgens de legenda van de illustratie waarnaar verwezen wordt.

Klasse	Structuurvisiecomplex_G
verwijzingNaarExternPlanInfo	0..* ExternPlanReferentie_SV: Een samengesteld attribuut bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> • naamExternPlan [1]: naam van het externe plan/besluit. • idnExternPlan [0..1]: idn van het externe plan/besluit. • rolExternPlan [1]: betekenis van het externe plan/besluit in relatie tot dit plan. Domein: RolExternPlan_SV.
Associaties	<ul style="list-style-type: none"> • plangebied [1]: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het plangebied waar het object StructuurvisieComplex_G onderdeel van uitmaakt. In GML als Xlink opgenomen. • planobject [1..*]: verwijzing naar (de idn van) de planobjecten die onderdeel van het complex zijn. In GML als Xlink opgenomen. • begrenzing [0..*]: Verwijzing naar een GeometrieStructuurvisieObject bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> - geometrie [1]: Coördinaten in GML format. Domein: PuntLijnVlakCombi. Punt-, lijn-, vlakgeometrie, of een combinatie daarvan. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen. - idealisatie [1]: aanduiding van de manier waarop de geometrie ruimtelijk geïnterpreteerd moet worden. Domein: Idealisatie_3. <p>In GML als Xlink opgenomen.</p>
Gebruik/voorbeelden	



6.6 IMRO voor provinciale structuurvisie.

Het instrument structuurvisie wordt gekenmerkt door beleidsmatige tekst over ruimtelijk beleid en kaarten met veelal globale aanduidingen. Dit in tegenstelling tot bestemmingsplannen waarin sprake is van een dwingend karakter vastgelegd in voorschriften en bijbehorende kaarten. Structuurvisies worden opgesteld op gemeentelijk -, provinciaal - en Rijksniveau. Hoewel deze instrumenten in hoge mate wat structuur en invulling betreft gelijk zijn maken de verschillen het noodzakelijk om drie aparte modellen te maken. Voor elk model is ook een aparte praktijkrichtlijn geschreven. In dit hoofdstuk wordt de provinciale structuurvisie beschreven.



Figuur 6.4: IMRO voor het beschrijven van een provinciale structuurvisie

De verschillende klassen en relaties worden in de volgende paragrafen toegelicht. De domeinwaarden die bij de attributen gelden zijn opgenomen in hoofdstuk 10 Attribootwaarden.

6.6.1 Structuurvisieplangebied_P

Klasse		Structuurvisieplangebied_P
Definitie	Gebied, of gebieden, binnen de grenzen van een provinciale structuurvisie.	
Herkomst definitie	IMRO	
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie	Van Plangebied.	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*		Identificatiecode van het instrument. Het format is conform de STRI2008. Hiervoor geldt de volgende reguliere expressie. NL\IMRO\[0-9]{4}\[A-Za-z0-9]{1,18}-[A-Za-z0-9]{4}
typePlan	1	Nadere aanduiding van het type ruimtelijk instrument. Domein: RuimtelijkPlanOfBesluit_SV
beleidsmatigVerantwoordelijkeOverheid	1	Overheid die beleidsmatig verantwoordelijk is voor het ruimtelijk instrument. Domein: Overheden_P.
naamOverheid	1	Naam van de beleidsmatig verantwoordelijke overheid. Volgens format in de vorm: provincie
overheidsCode	1	CBS-code van de beleidsmatig verantwoordelijke overheid. Format in de vorm: 4 cijfers. CBS-code provincie met voorafgaand 2 voorloopnegens.
naam	1	De naam van de structuurvisie volgens de (aanhaal)titel. De volledige naam, inclusief het eventueel voorafgaand woord structuurvisie.
locatieNaam	0..*	naam van de locatie.
planstatusInfo	1	PlanstatusEnDatum_SV: Een samengesteld attribuut waarbij de status van de structuurvisie en de datum waarop die is toegekend wordt opgenomen: <ul style="list-style-type: none"> Planstatus [1]: aanduiding van de planstatus. Domein: Planstatus_SV. datum: datum [1]: waarop de planstatus toegekend is. In format jjjj-mm-dd
besluitnummer	0..1	Het nummer van het vaststellingsbesluit. Alleen toegestaan en verplicht bij de planstatus vastgesteld.

Klasse	Structuurvisieplangebied_P	
verwijzingNaarVaststellersbesluit	0..1	Verwijzing naar de tekst van het vaststellingsbesluit. Alleen toegestaan en verplicht bij de planstatus vastgesteld. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden.
verwijzingNaarIllustratieInfo	0..*	IllustratieReferentiePG: Samengesteld attribuut bestaande uit de attributen: <ul style="list-style-type: none"> verwijzingNaarIllustratie [1]: naam van het bestand dat de illustratie omvat. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. typeIllustratie [1]: soort illustratie. Domein: Illustratie.
verwijzingNaarTekstInfo	1..2	1 verwijzing naar volledige beleidsdocument(en) (verplicht) en max. 1 naar volledige bijlage(n). TekstReferentiePG_SV: Samengesteld attribuut waarin opgenomen: <ul style="list-style-type: none"> verwijzingNaarTekst [1]: Verwijzing naar de plantekst. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. typeTekst [1]: aanduiding van het type tekst waarnaar verwezen wordt. Domein: TeksttypePG_SV.
verwijzingNaarObjectgerichteTekst	0..*	Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen. De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.
ondergrond	1..*	Naam en versie van de gebruikte ondergrond.
verwijzingNaarExternPlanInfo	0..*	ExternPlanReferentiePG_SV: Een samengesteld attribuut bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> naamExternPlan [1]: naam van het externe plan/besluit. idnExternPlan [0..1]: idn van het externe plan/besluit. rolExternPlan [1]: betekenis van het externe plan/besluit in relatie tot dit plan. Domein: RolExternPlanPG_SV.
verwijzingNorm	2	Opname van de Norm en de praktijkrichtlijn volgens welke het instrument gecodeerd is. Vaste waarden: IMRO2008 en PRpSV2008.
Associaties		<ul style="list-style-type: none"> begrenzing [1]: Verwijzing naar een object GeometriePlangebied_P bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> geometrie [1]: Coördinaten in GML format. Domein: VlakMultiValk. Vlak of Multivlak. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen. inwinningsschaal [0..1]: schaal waarop het object ingewonnen is; schaal van de gebruikte ondergrond. Een positief getal in het format XX.... voor een object dat op schaal 1:XX.... ingewonnen is. idealiseringsgraad [1]: aanduiding van de manier waarop de geometrie ruimtelijk

Klasse	Structuurvisieplangebied_P
	geïnterpreteerd moet worden. Domein: Idealisatie_1. In GML als Xlink opgenomen.
Gebruik/voorbeelden	

6.6.2 Structuurvisiegebied_P

Klasse	Structuurvisiegebied_P	
Definitie	Een gebied waarop één of meerdere beleidsuitspraken in het kader van een provinciale structuurvisie betrekking hebben.	
Herkomst definitie	IMRO	
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie	Van de klasse Planobject.	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*	1	Identificatiecode. De code moet uniek zijn binnen de dataset. Maximaal 32 tekens. Format volgens de volgende reguliere expressie: NL\IMRO\[A-Za-z0-9]{1,24} In woorden: 'NL.IMRO.' gevolgd door maximaal 24 alfanumerieke tekens.
typePlanobject*	1	De klasse waar het planobject toebehoort. Soort planobject. Domein: RuimtelijkPlanobject.
naam	1	Naam van het planobject volgens de plantekst.
thema	1..*	Thema's waarmee het beleid van toepassing kan worden getypeerd.
BeleidInfo	1..*	BeleidInfo_PSV: Samengesteld attribuut met informatie over het soort beleid, bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> belang [1]: omschrijving van het belang dat met het beleid beoogd wordt. rol [1]: omschrijving van de rol van de provincie. instrument [0..1]: instrument dat gebruikt wordt om het belang te verwezenlijken. Domein: Instrument_PSV.
verwijzingNaarTekst Info	1..*	TekstReferentie_PSV: Samengesteld attribuut waarin opgenomen: <ul style="list-style-type: none"> verwijzingNaarTekst [1]: Verwijzing naar de plantekst. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. typeTekst [1]: aanduiding van het type tekst waarnaar verwezen wordt. Domein: Teksttype_PSV.

Klasse	Structuurvisiegebied_P	
verwijzingNaarObjectgerichteTekst	0..*	<p>Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen.</p> <p>De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.</p>
verwijzingNaarIllustratieInfo	0..*	<p>IllustratieReferentie_PSV: Samengesteld attribuut bestaande uit de attributen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • verwijzingNaarIllustratie [1]: naam van het bestand dat de illustratie omvat. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. • typeIllustratie [1]: soort illustratie. Domein: Illustratie. • naamIllustratie [0..1]: naam van de illustratie • legendanaam [0..1]: naam volgens de legenda van de illustratie waarnaar verwezen wordt.
verwijzingNaarExternPlanInfo	0..*	<p>ExternPlanReferentie_SV:</p> <p>Een samengesteld attribuut bestaande uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • naamExternPlan [1]: naam van het externe plan/besluit. • idnExternPlan [0..1]: idn van het externe plan/besluit. • rolExternPlan [1]: betekenis van het externe plan/besluit in relatie tot dit plan. Domein: RolExternPlan_SV.
Associaties		<ul style="list-style-type: none"> • plangebied: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het plangebied waar het object Structuurvisiegebied_P onderdeel van uitmaakt. In GML als Xlink opgenomen. • begrenzing [1..*]: Verwijzing naar een GeometrieStructuurvisieObject_P bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> - geometrie [1]: Coördinaten in GML format. Domein: PuntLijnVlakCombi. Punt-, lijn- of vlakgeometrie, of een combinatie daarvan. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen. - inwinningsschaal [0..1]: schaal waarop het object ingewonnen is; schaal van de gebruikte ondergrond. Een positief getal in het format XX.... voor een object dat op schaal 1:XX... ingewonnen is. Alleen opgenomen indien het anders is dan bij object Structuurvisieplangebied_P. - idealisatie [1]: aanduiding van de manier waarop de geometrie ruimtelijk geïnterpreteerd moet worden. Domein: Idealisatie_3. <p>In GML als Xlink opgenomen.</p>
Gebruik/voorbeelden		

6.6.3 Structuurvisiecomplex_P

Klasse	Structuurvisiecomplex_P	
Definitie	Een samenstelling van objecten Structuurvisiegebied en of Structuurvisieverklaring en of andere Complexen binnen één structuurvisieplangebied, waarop één of meerdere beleidsuitspraken betrekking hebben en waarbij op het niveau van de samenstellende delen (gebieden, verklaringen en/of andere complexen) verschillende specifieke beleidsuitspraken gedaan moeten worden.	
Herkomst definitie	IMRO	
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie	Van de klasse Planobject.	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*	1	Identificatiecode. De code moet uniek zijn binnen de dataset. Maximaal 32 tekens. Format volgens de volgende reguliere expressie: NL\IMRO\[A-Za-z0-9]{1,24} In woorden: 'NL.IMRO.' gevolgd door maximaal 24 alfanumerieke tekens.
typePlanobject*	1	De klasse waar het planobject toebehoort. Soort planobject. Domein: RuimtelijkPlanobject.
naam	1	Naam van het object planobject volgens de plantekst.
thema	0..*	Keuze uit een lijst van thema's waarmee het beleid van toepassing kan worden getypeerd.
BeleidInfo	0..*	BeleidInfo_PSV: Samengesteld attribuut met informatie over het soort beleid, bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> belang [1]: omschrijving van het belang dat met het beleid beoogd wordt. rol [1]: omschrijving van de rol van de provincie. instrument [0..1]: instrument dat gebruikt wordt om het belang te verwezenlijken. Domein: Instrument_PSV
verwijzingNaarTekst Info	0..*	TekstReferentie_PSV: Samengesteld attribuut waarin opgenomen: <ul style="list-style-type: none"> verwijzingNaarTekst [1]: Verwijzing naar de plantekst. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. typeTekst [1]: aanduiding van het type tekst waarnaar verwezen wordt. Domein: Teksttype_PSV.
verwijzingNaarObjectgerichteTekst	0..*	Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen.

Klasse	Structuurvisiecomplex_P
	De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.
verwijzingNaarIllustratieInfo	0..* IllustratieReferentie_PSV: Samengesteld attribuut bestaande uit de attributen: <ul style="list-style-type: none"> • verwijzingNaarIllustratie [1]: naam van het bestand dat de illustratie omvat. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. • typeIllustratie [1]: soort illustratie. Domein: Illustratie. • naamIllustratie [0..1]: naam van de illustratie • legendanaam [0..1]: naam volgens de legenda van de illustratie waarnaar verwezen wordt.
verwijzingNaarExternPlanInfo	0..* ExternPlanReferentie_SV: Een samengesteld attribuut bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> • naamExternPlan [1]: naam van het externe plan/besluit. • idnExternPlan [0..1]: idn van het externe plan/besluit. • rolExternPlan [1]: betekenis van het externe plan/besluit in relatie tot dit plan. Domein: RolExternPlan_SV.
Associaties	<ul style="list-style-type: none"> • plangebied [1]: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het plangebied waar het object Structuurvisiecomplex_G onderdeel van uitmaakt. In GML als Xlink opgenomen. • planobject [1..*]: verwijzing naar (de idn van) de planobjecten die onderdeel van het complex zijn. In GML als Xlink opgenomen. • begrenzing [0..*]: Verwijzing naar een GeometrieStructuurvisieObject_P bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> - geometrie [1]: Coördinaten in GML format. Domein: PuntLijnVlakCombi. Punt-, lijn- of vlakgeometrie, of een combinatie daarvan. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen. - inwinningsschaal [0..1]: schaal waarop het object ingewonnen is; schaal van de gebruikte ondergrond. Een positief getal in het format XX.... voor een object dat op schaal 1:XX.... ingewonnen is. Alleen opgenomen indien het anders is dan bij object Structuurvisieplangebied_P. - idealisatie [1]: aanduiding van de manier waarop de geometrie ruimtelijk geïnterpreteerd moet worden. Domein: Idealisatie_3. <p>In GML als Xlink opgenomen.</p>
Gebruik/voorbeelden	

6.6.4 Structuurvisieverklaring_P

Klasse	Structuurvisieverklaring_P
Definitie	Ruimtelijke eenheid waaraan geen beleid gekoppeld is maar die wel in de plankaart als

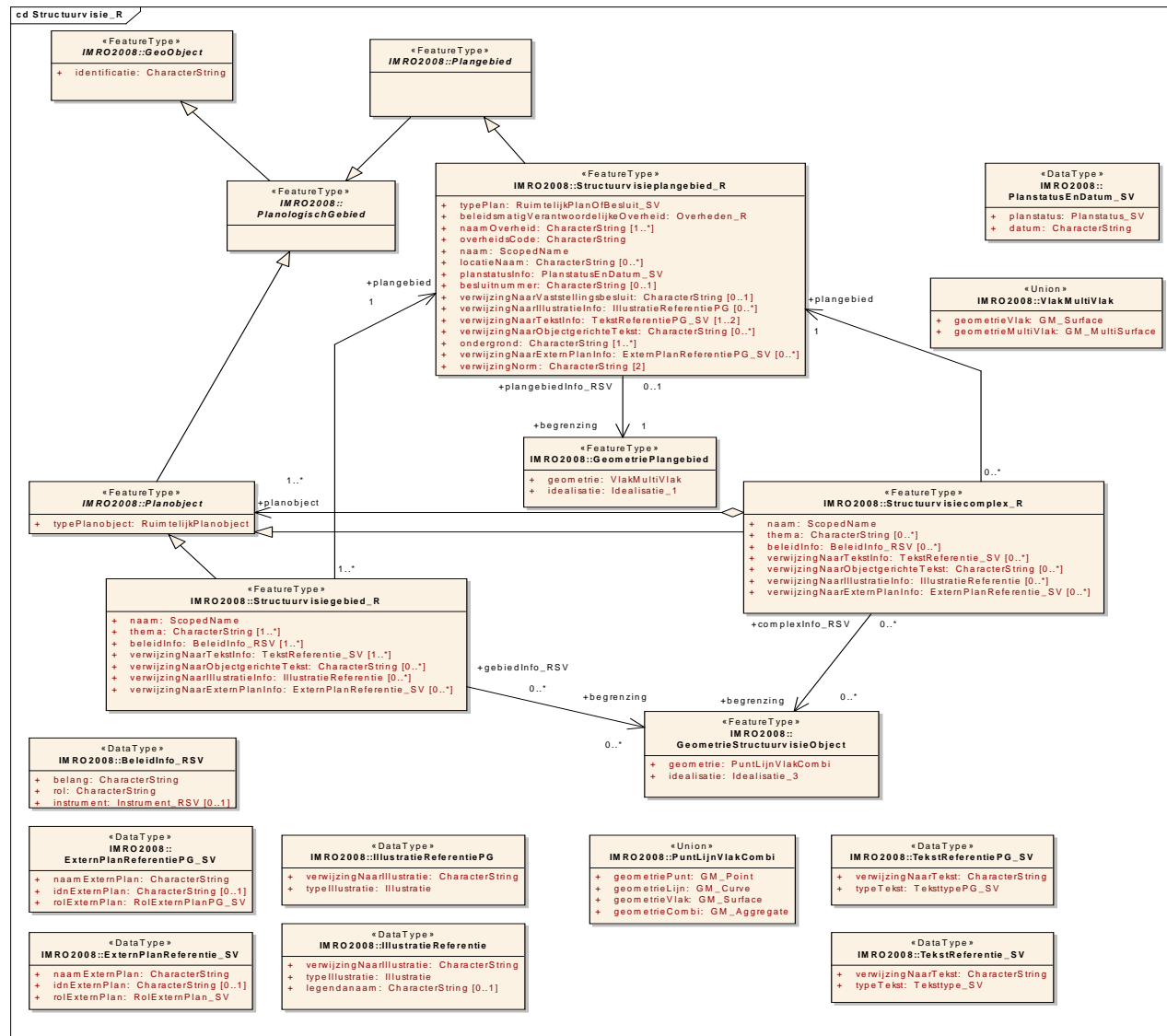
Klasse	Structuurvisieverklaring_P	
	toelichting of nadere verklaring is opgenomen.	
Herkomst definitie	PRpSV2008	
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie	Van de klasse Planobject.	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*	1	<p>Identificatiecode. De code moet uniek zijn binnen de dataset. Maximaal 32 tekens. Format volgens de volgende reguliere expressie: NL\IMRO\[A-Za-z0-9]{1,24}</p> <p>In woorden: 'NL.IMRO.' gevolgd door maximaal 24 alfanumerieke tekens.</p>
typePlanobject*	1	De klasse waar het planobject toebehoort. Soort planobject. Domein: RuimtelijkPlanobject.
naam	1	Naam van het planobject volgens plantekst.
thema	0..*	Thema's waarmee het beleid van toepassing kan worden getypeerd.
verwijzingNaarTekst Info	0..*	<p>TekstReferentieV_PSV: Samengesteld attribuut waarin opgenomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> verwijzingNaarTekst [1]: Verwijzing naar de plantekst. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. typeTekst [1]: aanduiding van het type tekst waarnaar verwezen wordt. Domein: TeksttypeV_PSV.
verwijzingNaarObjectgerichteTekst	0..*	<p>Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen.</p> <p>De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.</p>
verwijzingNaarIllustratieInfo	0..*	<p>IllustratieReferentie_PSV: Samengesteld attribuut bestaande uit de attributen:</p> <ul style="list-style-type: none"> verwijzingNaarIllustratie [1]: naam van het bestand dat de illustratie omvat. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. typeIllustratie [1]: soort illustratie. Domein: Illustratie. naamIllustratie [0..1]: naam van de illustratie legendanaam [0..1]: naam volgens de legenda van de illustratie waarnaar verwezen wordt.
Associaties		<ul style="list-style-type: none"> plangebied [1]: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het plangebied waar het object Structuurvisieverklaring_P onderdeel van uitmaakt. In GML als Xlink opgenomen.

Klasse	Structuurvisieverklaring_P
	<ul style="list-style-type: none"> • begrenzing [1..*]: Verwijzing naar een GeometrieStructuurvisieObject_P bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> - geometrie [1]: Coördinaten in GML format. Domein: PuntLijnVlakCombi. Punt-, lijn- of vlakgeometrie, of een combinatie daarvan. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen. - inwinningsschaal [0..1]: schaal waarop het object ingewonnen is; schaal van de gebruikte ondergrond. Een positief getal in het format XX.... voor een object dat op schaal 1:XX.... ingewonnen is. Alleen opgenomen indien het anders is dan bij object Structuurvisieplangebied_P. - idealisatie [1]: aanduiding van de manier waarop de geometrie ruimtelijk geïnterpreteerd moet worden. Domein: Idealisatie_3. <p>In GML als Xlink opgenomen.</p>
Gebruik/voorbeelden	



6.7 IMRO voor Rijksstructuurvisie

Het instrument structuurvisie wordt gekenmerkt door beleidsmatige tekst over ruimtelijk beleid en kaarten met veelal globale aanduidingen. Dit in tegenstelling tot bestemmingsplannen waarin sprake is van een dwingend karakter vastgelegd in voorschriften en bijbehorende kaarten. Structuurvisies worden opgesteld op gemeentelijk -, provinciaal - en Rijksniveau. Hoewel deze instrumenten in hoge mate wat structuur en invulling betreft gelijk zijn maken de verschillen het noodzakelijk om drie aparte modellen te maken. Voor elk model is ook een aparte praktijkrichtlijn geschreven. In dit hoofdstuk wordt de Rijksstructuurvisie beschreven.



Figuur 6.4: IMRO voor het beschrijven van een Rijksstructuurvisie

De verschillende klassen en relaties worden in de volgende paragrafen toegelicht. De domeinwaarden die bij de attributen gelden zijn opgenomen in hoofdstuk 10 Attribootwaarden.

6.7.1 Structuurvisieplangebied_R

Klasse	Structuurvisieplangebied_R	
Definitie	Gebied, of gebieden, binnen de grenzen van een Rijksstructuurvisie.	
Herkomst definitie	IMRO	
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie	Van Plangebied.	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*		Identificatiecode van het instrument. Het format is conform de STRI2008. Hiervoor geldt de volgende reguliere expressie. NL\IMRO\[0-9]{4}\.[A-Za-z0-9]{1,18}-[A-Za-z0-9]{4}
typePlan	1	Nadere aanduiding van het type ruimtelijk instrument. Domein: RuimtelijkPlanOfBesluit_SV.
beleidsmatigVerantwoordelijkeOverheid	1	Overheid die beleidsmatig verantwoordelijk is voor het ruimtelijk instrument. Domein: Overheden_R.
naamOverheid	1	Naam van de beleidsmatig verantwoordelijke overheid. Volgens format in de vorm: ministerie
overheidsCode	1	CBS-code van de beleidsmatig verantwoordelijke overheid. Bij afwezigheid CBS-code voor het Rijk wordt hier '0000' ingevuld.
naam	1	De naam van de structuurvisie volgens de (aanhaal)titel. De volledige naam, inclusief het eventueel voorafgaand woord structuurvisie.
locatieNaam	0..*	De naam van de locatie.
planstatusInfo	1	PlanstatusEnDatum_SV: Een samengesteld attribuut waarbij de status van de structuurvisie en de datum waarop die is toegekend wordt opgenomen: <ul style="list-style-type: none"> Planstatus [1]: aanduiding van de planstatus. Domein: Planstatus_SV. datum: datum [1]: waarop de planstatus toegekend is. In format jjjj-mm-dd
besluitnummer	0..1	Het nummer van het vaststellingsbesluit. Alleen toegestaan en verplicht bij de planstatus vastgesteld.

Klasse	Structuurvisieplangebied_R	
verwijzingNaarVaststellersbesluit	0..1	Verwijzing naar de tekst van het vaststellingsbesluit. Alleen toegestaan en verplicht bij de planstatus vastgesteld. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden.
verwijzingNaarIllustratieInfo	0..*	IllustratieReferentiePG: Alleen verwijzen naar illustraties op het niveau 'plangebied'. Samengesteld attribuut bestaande uit de attributen: <ul style="list-style-type: none"> verwijzingNaarIllustratie [1]: naam van het bestand dat de illustratie omvat. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. typeIllustratie [1]: soort illustratie. Domein: Illustratie.
verwijzingNaarTekstInfo	1..2	1 verwijzing naar volledige beleidsdocument(en) (verplicht) en max. 1 naar volledige bijlage(n). TekstReferentiePG_SV: Samengesteld attribuut waarin opgenomen: <ul style="list-style-type: none"> verwijzingNaarTekst [1]: Verwijzing naar de plantekst. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. typeTekst [1]: aanduiding van het type tekst waarnaar verwezen wordt. Domein: TeksttypePG_SV.
verwijzingNaarObjectgerichteTekst	0..*	Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen. De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.
ondergrond	1..*	Naam en versie van de gebruikte ondergrond.
verwijzingNaarExternPlanInfo	0..*	ExternPlanReferentiePG_SV: Een samengesteld attribuut bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> naamExternPlan [1]: naam van het externe plan/besluit. idnExternPlan [0..1]: idn van het externe plan/besluit. rolExternPlan [1]: betekenis van het externe plan/besluit in relatie tot dit plan. Domein: RolExternPlanPG_SV.
verwijzingNorm	2	Opname van de Norm en de praktijkrichtlijn volgens welke het instrument gecodeerd is. Vaste waarden: IMRO2008 en PRrSV2008.
Associaties		<ul style="list-style-type: none"> begrenzing [1]: Verwijzing naar een object GeometriePlangebied bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> geometrie [1]: Coördinaten in GML format. Domein: VlakMultiValk. Vlak of Multivlak. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen. idealiserings [1]: aanduiding van de manier waarop de geometrie ruimtelijk geïnterpreteerd moet worden. Domein: Idealiserings_1 <p>In GML als Xlink opgenomen.</p>

Klasse	Structuurvisieplangebied_R
Gebruik/voorbeelden	

6.7.2 Structuurvisiegebied_R

Klasse	Structuurvisiegebied_R	
Definitie	Een gebied waarop één of meerdere beleidsuitspraken in het kader van een Rijks structuurvisie betrekking hebben.	
Herkomst definitie	IMRO	
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie	Van de klasse Planobject.	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*	1	Identificatiecode. De code moet uniek zijn binnen de dataset. Maximaal 32 tekens. Format volgens de volgende reguliere expressie: NL\IMRO\[A-Za-z0-9]{1,24} In woorden: 'NL.IMRO.' gevolgd door maximaal 24 alfanumerieke tekens.
typePlanobject*	1	De klasse waar het planobject toebehoort. Soort planobject. Domein: RuimtelijkPlanobject.
naam	1	Naam van het object planobject volgens plantekst.
thema	1..*	Thema's waarmee het beleid van toepassing kan worden getypeerd.
BeleidInfo	1..*	BeleidInfo_RSV: Samengesteld attribuut met informatie over het soort beleid, bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> belang [1]: omschrijving van het belang dat met het beleid beoogd wordt. rol [1]: omschrijving van de rol van het Rijk. instrument [0..1]: instrument dat gebruikt wordt om het belang te verwezenlijken. Domein: Instrument_RSV
verwijzingNaarTekst Info	1..*	TekstReferentie_SV: Samengesteld attribuut waarin opgenomen: <ul style="list-style-type: none"> verwijzingNaarTekst [1]: Verwijzing naar de plantekst. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. typeTekst [1]: aanduiding van het type tekst waarnaar verwezen wordt. Domein: Teksttype_SV.
verwijzingNaarObjectgerichteTekst	0..*	Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie

Klasse	Structuurvisiegebied_R
	<p>daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen.</p> <p>De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.</p>
verwijzingNaarIllustratieInfo	<p>0..* IllustratieReferentie: Samengesteld attribuut bestaande uit de attributen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • verwijzingNaarIllustratie [1]: naam van het bestand dat de illustratie omvat. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. • typeIllustratie [1]: soort illustratie. Domein: Illustratie. • legendanaam [0..1]: naam volgens de legenda van de illustratie waarnaar verwezen wordt.
verwijzingNaarExternPlanInfo	<p>0..* ExternPlanReferentie_SV:</p> <p>Een samengesteld attribuut bestaande uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • naamExternPlan [1]: naam van het externe plan/besluit. • idnExternPlan [0..1]: idn van het externe plan/besluit. • rolExternPlan [1]: betekenis van het externe plan/besluit in relatie tot dit plan. Domein: RolExternPlan_SV.
Associaties	<ul style="list-style-type: none"> • plangebied [1]: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het plangebied waar het object Structuurvisiegebied_R onderdeel van uit maakt. In GML als Xlink opgenomen. • begrenzing [0..*]: Verwijzing naar een GeometrieStructuurvisieObject bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> - geometrie [1]: Coördinaten in GML format. Domein: PuntLijnVlakCombi. Punt-, lijn- of vlakgeometrie, of een combinatie daarvan. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen. - idealisatie [1]: aanduiding van de manier waarop de geometrie ruimtelijk geïnterpreteerd moet worden. Domein: Idealisatie_3. <p>In GML als Xlink opgenomen.</p>
Gebruik/voorbeelden	

6.7.3 Structuurvisiecomplex_R

Klasse	Structuurvisiecomplex_R
Definitie	Een samenstelling van objecten Structuurvisiegebied en of andere complexen binnen één structuurvisieplangebied, waarop één of meerdere beleidsuitspraken betrekking hebben en waarbij op het niveau van de samenstellende delen (gebieden en/of andere complexen) verschillende specifieke beleidsuitspraken gedaan moeten worden.
Herkomst definitie	IMRO
Inwinningsregels	

Klasse	Structuurvisiecomplex_R	
Generalisatie		
Specialisatie	Van de klasse Planobject.	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*	1	Identificatiecode. De code moet uniek zijn binnen de dataset. Maximaal 32 tekens. Format volgens de volgende reguliere expressie: NL\IMRO\[A-Za-z0-9]{1,24} In woorden: 'NL.IMRO.' gevolgd door maximaal 24 alfanumerieke tekens.
typePlanobject*	1	De klasse waar het planobject toebehoort. Soort planobject. Domein: RuimtelijkPlanobject.
naam	1	Naam van het object planobject volgens (aanhaal)titel.
thema	0..*	Thema's waarmee het beleid van toepassing kan worden getypeerd.
verwijzingNaarBeleiddInfo	0..*	BeleidInfo_RSV: Samengesteld attribuut met informatie over het soort beleid, bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> belang [1]: omschrijving van het belang dat met het beleid beoogd wordt. rol [1]: omschrijving van de rol van het Rijk. instrument [0..1]: instrument dat gebruikt wordt om het belang te verwezenlijken. Domein: Instrument_RSV
verwijzingNaarTekstInfo	0..*	TekstReferentie_SV: Samengesteld attribuut waarin opgenomen: <ul style="list-style-type: none"> verwijzingNaarTekst [1]: Verwijzing naar de plantekst. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. typeTekst [1]: aanduiding van het type tekst waarnaar verwezen wordt. Domein: Teksttype_SV.
verwijzingNaarObjectgerichteTekst	0..*	Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen. De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.
verwijzingNaarIllustratieInfo	0..*	IllustratieReferentie: Samengesteld attribuut bestaande uit de attributen: <ul style="list-style-type: none"> verwijzingNaarIllustratie [1]: naam van het bestand dat de illustratie omvat. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. typeIllustratie [1]: soort illustratie. Domein: Illustratie. legendanaam [0..1]: naam volgens de legenda van de illustratie waarnaar verwezen wordt.
verwijzingNaarExternPlanInfo	0..*	ExternPlanReferentie_SV: Een samengesteld attribuut bestaande uit:

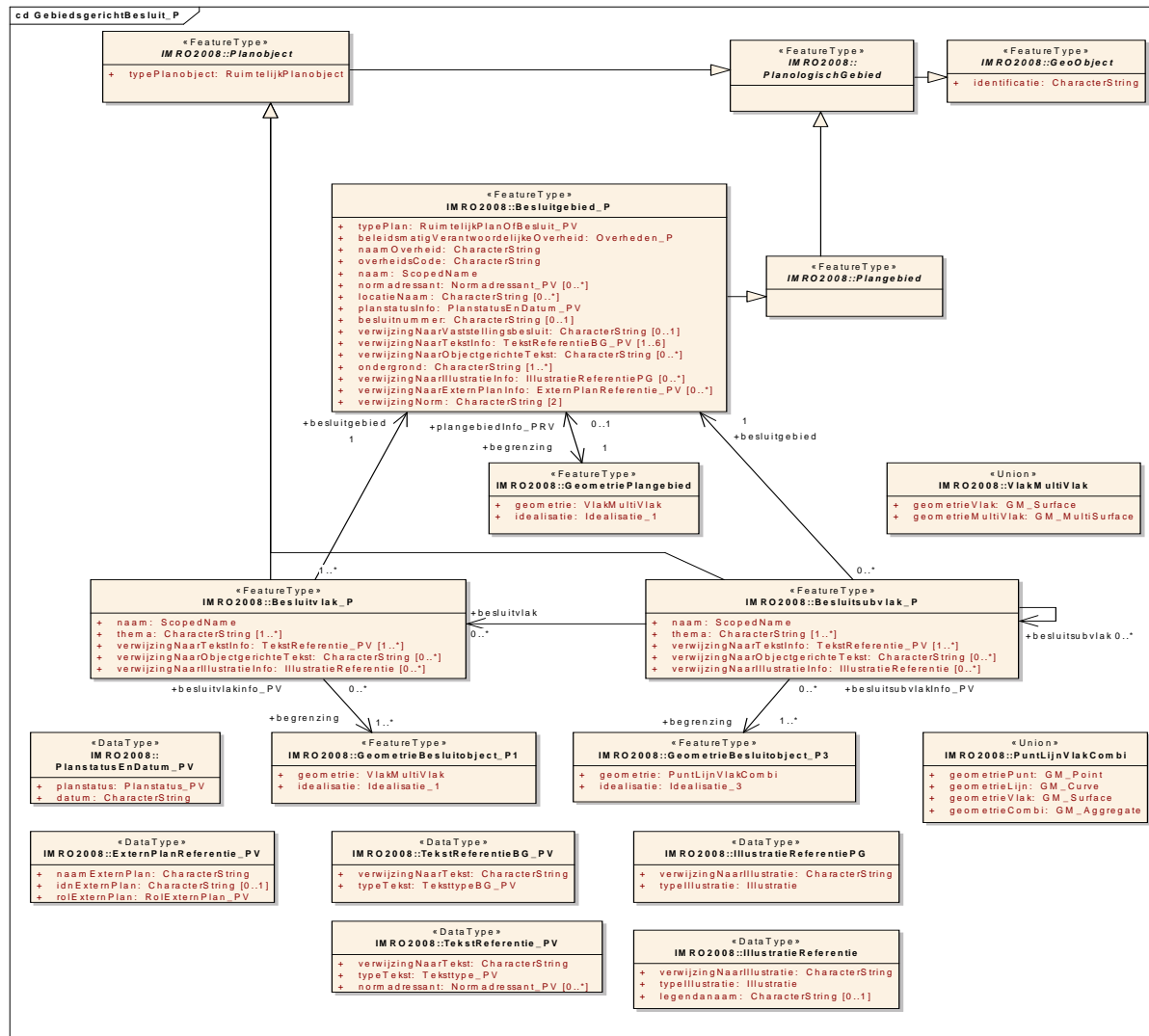
Klasse	Structuurvisiecomplex_R
	<ul style="list-style-type: none"> • naamExternPlan [1]: naam van het externe plan/besluit. • idnExternPlan [0..1]: idn van het externe plan/besluit. • rolExternPlan [1]: betekenis van het externe plan/besluit in relatie tot dit plan. Domein: RolExternPlan_SV.
Associaties	<ul style="list-style-type: none"> • plangebied [1]: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het plangebied waar het object Structuurvisiecomplex_R onderdeel van uitmaakt. In GML als Xlink opgenomen. • planobject [1..*]: verwijzing naar (de idn van) de planobjecten die onderdeel van het complex zijn. In GML als Xlink opgenomen. • begrenzing [0..*]: Verwijzing naar een GeometrieStructuurvisieObject bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> - geometrie [1]: Coördinaten in GML format. Domein: PuntLijnVlakCombi. Punt-, lijn- of vlakgeometrie, of een combinatie daarvan. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen. - idealisatie [1]: aanduiding van de manier waarop de geometrie ruimtelijk geïnterpreteerd moet worden. Domein: Idealisatie_3. <p>In GML als Xlink opgenomen.</p>
Gebruik/voorbeelden	



6.8 IMRO voor Provinciale Verordening

Een provinciale verordening regelt een aantal zaken die de gemeenten moeten vertalen in bestemmingsplannen. Het gaat om regels voor de inhoud van bestemmingsplannen, maar ook om eventueel daaraan voorafgaande projectbesluiten en beheersverordeningen. Omdat een verordening binnen een bepaalde termijn in een bestemmingsregeling moet worden vertaald, moet het in een verordening opgenomen beleid een zekere mate van concreetheid hebben in inhoud en locatieomschrijving.

Een provinciale verordening is op rijksniveau vergelijkbaar met een Algemene Maatregel van Bestuur. Hiernaast zijn er nog een aantal andere besluytypen die wat structuur betreft hetzelfde zijn. Deze laatste groep wordt in IMRO samengevoegd onder de naam overige gebiedsgerichte besluiten. Hoewel deze instrumenten in hoge mate wat structuur en invulling betreft gelijk zijn maken de verschillen het noodzakelijk om drie aparte modellen te maken. Voor alle drie typen instrumenten is ook een aparte praktijkrichtlijn geschreven. In dit hoofdstuk wordt het model beschreven van de Provinciale Verordening.



Figuur 6.4: IMRO voor het beschrijven van een provinciale verordening

De verschillende klassen en relaties worden in de volgende paragrafen toegelicht. De domeinwaarden die bij de attributen gelden zijn opgenomen in hoofdstuk 10 Attribootwaarden.

6.8.1 Besluitgebied_P

Klasse		Besluitgebied_P
Definitie	Gebied, of gebieden, waarover het besluit uitspraken doet.	
Herkomst definitie	IMRO	
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie	Van Plangebied.	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*		Identificatiecode van het instrument. Het format is conform de STRI2008. Hiervoor geldt de volgende reguliere expressie. NL\IMRO\[0-9]{4}\.[A-Za-z0-9]{1,18}-[A-Za-z0-9]{4}
typePlan	1	Nadere aanduiding van het type gebiedsgericht besluit.
beleidsmatigVerantwoordelijkeOverheid	1	Overheid die verantwoordelijk is voor het besluit.
naamOverheid	1	Naam van de beleidsmatig verantwoordelijke overheid. Volgens format: provincie.... of regio.....
overheidsCode	1	CBS-code van de beleidsmatig verantwoordelijke overheid. CBS-code provincie met voorafgaand 2 voorloopnegens.
naam	1	De naam van het besluit volgens de (aanhaal)titel.
normadressant	0..*	De instantie, overheid of maatschappelijke partij waar het instrument zich tot richt. Domein: Normadressant_PV.
locatieNaam	0..*	De naam van de locatie.
planstatusInfo	1	PlanstatusEnDatum_PV: Een samengesteld attribuut waarbij de status van het besluit en de datum waarop die is toegekend wordt opgenomen: <ul style="list-style-type: none"> planstatus [1]: aanduiding van de planstatus. Domein: Planstatus_PV. datum [1]: waarop de planstatus toegekend is. In format jjjj-mm-dd
besluitnummer	0..1	Het nummer van het vaststellingsbesluit. Alleen toegestaan en verplicht bij de planstatus vastgesteld.

Klasse	Besluitgebied_P
verwijzingNaarVaststellersbesluit	0..1 Verwijzing naar de tekst van het vaststellingsbesluit. Alleen toegestaan en verplicht bij de planstatus vastgesteld. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden.
verwijzingNaarTekstInfo	1..6 Maximaal 1 verwijzing naar volledig besluitdocument en/of maximaal 1 naar volledige toelichting en/of maximaal 1 naar volledige regels en/of maximaal 3: van elk typeTekst 1 naar volledige bijlage(n). TekstReferentieBG_PV: Samengesteld attribuut waarin opgenomen: <ul style="list-style-type: none"> • verwijzingNaarTekst [1]: Verwijzing naar de plantekst. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. • typeTekst [1]: aanduiding van het type tekst waarnaar verwezen wordt. Domein: TeksttypeBG_PV.
verwijzingNaarObjectgerichteTekst	0..* Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen. De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.
ondergrond	1..* Naam en versie van de gebruikte ondergrond.
verwijzingNaarIllustratieInfo	0..* IllustratieReferentiePG: Samengesteld attribuut bestaande uit de attributen: <ul style="list-style-type: none"> • verwijzingNaarIllustratie [1]: naam van het bestand dat de illustratie omvat. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. • typeIllustratie [1]: soort illustratie. Domein: Illustratie.
verwijzingNaarExternPlanInfo	0..* ExternPlanReferentie_PV: Een samengesteld attribuut bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> • naamExternPlan [1]: naam van het externe plan/besluit. • idnExternPlan [0..1]: idn van het externe plan/besluit. • rolExternPlan [1]: betekenis van het externe plan/besluit in relatie tot dit plan. Domein: RolExternPlan_PV.
verwijzingNorm	2 Opname van de Norm en de praktijkrichtlijn volgens welke het instrument gecodeerd is. Vaste waarden: IMRO2008 en PRPV2008.
Associaties	<ul style="list-style-type: none"> • begrenzing [1]: Verwijzing naar een object GeometriePlangebied bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> - geometrie [1]: Coördinaten in GML format. Domein: VlakMultiValk. Vlak of Multivlak. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen. - idealisatie [1]: aanduiding van de manier waarop de geometrie ruimtelijk geïnterpreteerd moet worden. Domein: Idealisatie_1. <p>In GML als Xlink opgenomen.</p>

Klasse	Besluitgebied_P
Gebruik/voorbeelden	

6.8.2 Besluitvlak_P

Klasse	Besluitvlak_P	
Definitie	Een gebied binnen een besluitgebied waarop één of meerdere besluiten betrekking hebben.	
Herkomst definitie	IMRO	
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie	Van de klasse Planobject.	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*	1	Identificatiecode. De code moet uniek zijn binnen de dataset. Maximaal 32 tekens. Format volgens de volgende reguliere expressie: NL\IMRO\[A-Za-z0-9]{1,24} In woorden: 'NL.IMRO.' gevolgd door maximaal 24 alfanumerieke tekens.
typePlanobject*	1	De klasse waar het planobject toebehoort. Soort planobject. Domein: RuimtelijkPlanobject.
naam	1	Naam van het object planobject volgens tekst van het besluit.
thema	1..*	Thema's waarmee het beleid van toepassing kan worden getypeerd.
verwijzingNaarTekst Info	1..*	TekstReferentie_PV: Samengesteld attribuut waarin opgenomen: <ul style="list-style-type: none"> verwijzingNaarTekst [1]: Verwijzing naar de plantekst. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. typeTekst [1]: aanduiding van het type tekst waarnaar verwezen wordt. Domein: Teksttype_PV. normadressant [0..*]: instantie, overheid of maatschappelijke partij tot welke het in de tekst beschreven aspect zich richt. Domein: Normadressant_PV. Alleen indien anders dan bij het object Besluitgebied_P.
verwijzingNaarObjectgerichteTekst	0..*	Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen. De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML

Klasse	Besluitvlak_P	
		uitwisselingsformaat.
verwijzingNaarIllustratieInfo	0..*	<p>IllustratieReferentie: Samengesteld attribuut bestaande uit de attributen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • verwijzingNaarIllustratie [1]: naam van het bestand dat de illustratie omvat. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. • typeIllustratie [1]: soort illustratie. Domein: Illustratie. • legendanaam [0..1]: naam volgens de legenda van de illustratie waarnaar verwezen wordt.
Associaties		<ul style="list-style-type: none"> • besluitgebied [1]: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het besluitgebied waar het object Besluitvlak_P onderdeel van uitmaakt. In GML als Xlink opgenomen. • begrenzing [1..*]: Verwijzing naar een object GeometrieBesluitobject_P1 bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> - geometrie [1]: Coördinaten in GML format. Domein: VlakMultiValk. Vlak of Multivlak. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen. - idealisatie [1]: aanduiding van de manier waarop de geometrie ruimtelijk geïnterpreteerd moet worden. Domein: Idealisatie_1. <p>In GML als Xlink opgenomen.</p>
Gebruik/voorbeelden		

6.8.3 Besluitsubvlak_P

Klasse	Besluitsubvlak_P	
Definitie	Aanduiding van een gebied van een object Besluitvlak of en ander Besluitsubvlak waar een nadere betekenis of specificatie aan gegeven wordt.	
Herkomst definitie	IMRO	
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie	Van de klasse Planobject.	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*	1	<p>Identificatiecode. De code moet uniek zijn binnen de dataset. Maximaal 32 tekens. Format volgens de volgende reguliere expressie:</p> <p>NL\IMRO\[A-Za-z0-9]{1,24}</p> <p>In woorden: 'NL.IMRO.' gevolgd door maximaal 24 alfanumerieke tekens.</p>
typePlanobject*	1	De klasse waar het planobject toebehoort. Soort planobject. Domein: RuimtelijkPlanobject.

Klasse	Besluitsubvlak_P	
naam	1	Naam van het planobject volgens tekst besluit.
thema	1..*	Thema's waarmee het beleid van toepassing kan worden getypeerd.
verwijzingNaarTekst Info	1..*	<p>TekstReferentie_PV: Samengesteld attribuut waarin opgenomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> verwijzingNaarTekst [1]: Verwijzing naar de plantekst. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. typeTekst [1]: aanduiding van het type tekst waarnaar verwezen wordt. Domein: Teksttype_PV. normadressant [0..*]: instantie, overheid of maatschappelijke partij tot welke het in de tekst beschreven aspect zich richt. Domein: Normadressant_PV. Alleen indien anders dan bij het object Besluitgebied_P
verwijzingNaarObjec tgerichteTekst	0..*	<p>Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen.</p> <p>De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.</p>
verwijzingNaarIllust ratieInfo	0..*	<p>IllustratieReferentie: Samengesteld attribuut bestaande uit de attributen:</p> <ul style="list-style-type: none"> verwijzingNaarIllustratie [1]: naam van het bestand dat de illustratie omvat. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. typeIllustratie [1]: soort illustratie. Domein: Illustratie. legendanaam [0..1]: naam volgens de legenda van de illustratie waarnaar verwezen wordt.
Associaties		<ul style="list-style-type: none"> besluitgebied [1]: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het besluitgebied waar het object Besluitsubvlak_P onderdeel van uitmaakt. In GML als Xlink opgenomen. besluitvlak [0..*]: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het besluitvlak waar het object Besluitsubvlak_P nadere betekenis aan geeft. In GML als Xlink opgenomen. besluitsubvlak [0..*]: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het besluitsubvlak waar het object Besluitsubvlak_P nadere betekenis aan geeft. In GML als Xlink opgenomen. begrenzing [1]: Verwijzing naar een object GeometrieBesluitobject_P3 bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> geometrie [1]: Coördinaten in GML format. Domein: PuntLijnVlakCombi. Punt, lijn, vlak of combinatie daarvan. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen. idealisatie [1]: aanduiding van de manier waarop de geometrie ruimtelijk geïnterpreteerd moet worden. Domein: Idealisatie_3 <p>In GML als Xlink opgenomen.</p>



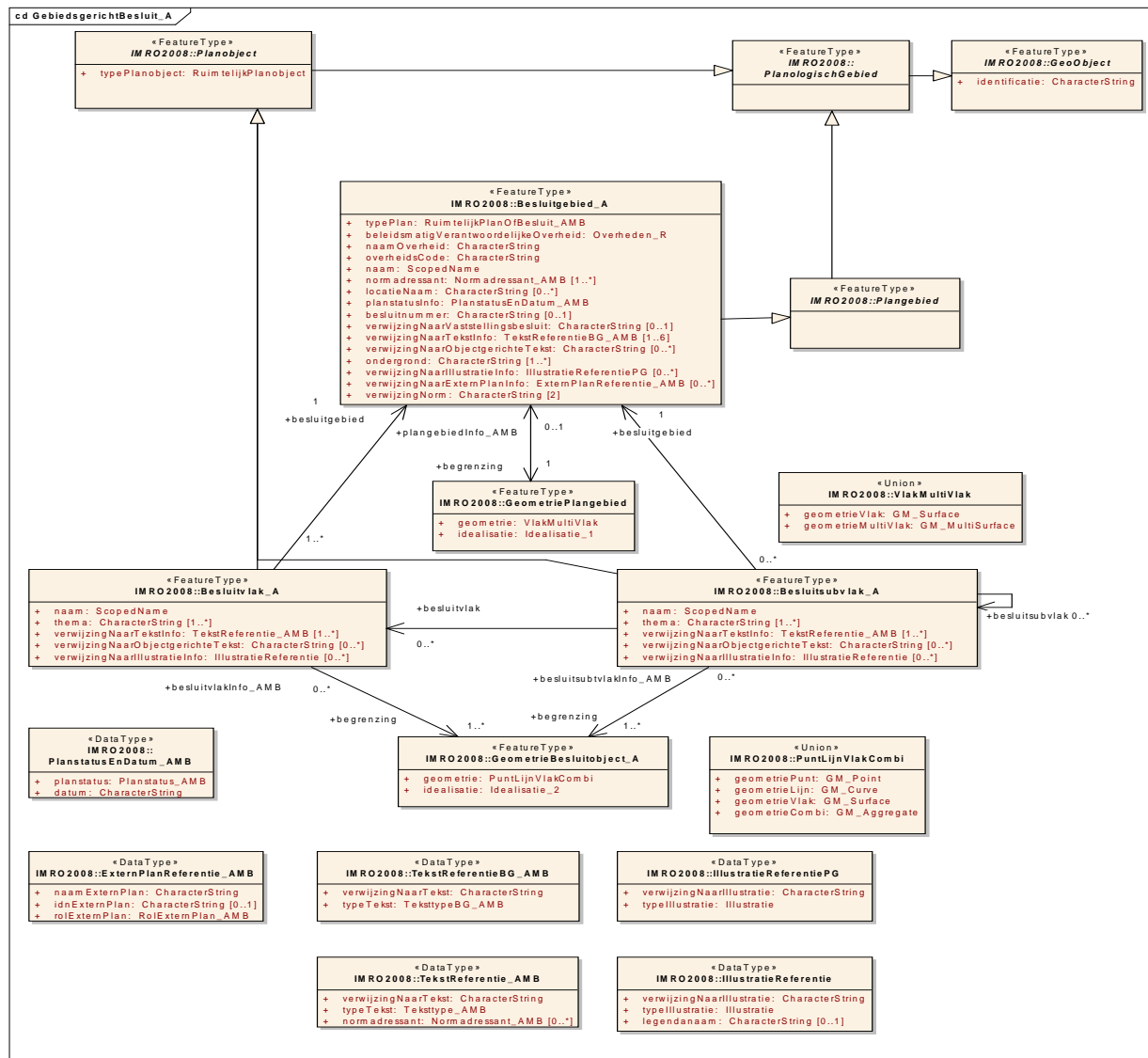
Klasse	Besluitsubvlak_P
Gebruik/voorbeelden	



6.9 IMRO voor Algemene Maatregel van Bestuur

De Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) is een instrument waarmee de Minister regels kan geven omtrent de inhoud van bestemmingsplannen en provinciale inpassingsplannen, daaraan voorafgaande projectbesluiten en beheersverordeningen. Het is daarbij niet altijd noodzakelijk dat er ook een specifiek gebied van het Nederlands grondgebied gedefinieerd wordt. Met betrekking tot dat laatste zullen AMvB's in twee groepen uiteenvallen: een groep waarin regels gekoppeld zijn aan geografisch geduide gebieden en een groep waarin regels gesteld worden voor het hele land of minder direct aangegeven gebieden.

Een AMvB is wat structuur betreft op provinciaal niveau vergelijkbaar met een Verordening. Hiernaast zijn er nog een aantal andere besluytypen die wat structuur betreft hetzelfde zijn. Deze laatste groep wordt in IMRO samengevoegd onder de naam overige gebiedsgerichte besluiten. Hoewel deze instrumenten in hoge mate wat structuur en invulling betreft gelijk zijn maken de verschillen het noodzakelijk om drie aparte modellen te maken. Voor alle drie typen instrumenten is ook een aparte praktijkrichtlijn geschreven. In dit hoofdstuk wordt het model beschreven van de AMvB.



Figuur 6.4: IMRO voor het beschrijven van de Algemene Maatregel van Bestuur.

De verschillende klassen en relaties worden in de volgende paragrafen toegelicht. De domeinwaarden die bij de attributen gelden zijn opgenomen in hoofdstuk 10 Attribootwaarden.

6.9.1 Besluitgebied_A

Klasse	Besluitgebied_A	
Definitie	Gebied, of gebieden, waarover het besluit uitspraken doet.	
Herkomst definitie	PRGB2008	
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie	Van Plangebied.	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*		Identificatiecode van het instrument. Het format is conform de STRI2008. Hiervoor geldt de volgende reguliere expressie. NL\IMRO\[0-9]{4}\.[A-Za-z0-9]{1,18}-[A-Za-z0-9]{4}
typePlan	1	Nadere aanduiding van het type ruimtelijk instrument. Domein: RuimtelijkPlanOfBesluit_AMB
beleidsmatigVerantwoordelijkeOverheid	1	Overheid die beleidsmatig verantwoordelijk is voor het besluit. Domein: Overheden_R.
naamOverheid	1	Naam van de beleidsmatig verantwoordelijke overheid. Volgens format in de vorm: ministerie....
overheidsCode	1	CBS-code van de beleidsmatig verantwoordelijke overheid. Bij afwezigheid CBS-code voor het Rijk wordt hier '0000' ingevuld.
naam	1	De naam van het besluit volgens de (aanhaal)titel.
normadressant	1..*	De instantie, overheid of maatschappelijke partij waar het instrument zich tot richt. Domein: Normadressant_AMB.
locatieNaam	0..*	De naam van de locatie.
planstatusInfo	1	PlanstatusEnDatum_AMB: Een samengesteld attribuut waarbij de status van het besluit en de datum waarop die is toegekend wordt opgenomen: <ul style="list-style-type: none"> planstatus [1]: aanduiding van de planstatus. Domein: Planstatus_AMB. datum [1]: waarop de planstatus toegekend is. In format jjjj-mm-dd
besluitnummer	0..1	Het nummer van het vaststellingsbesluit. Alleen toegestaan en verplicht vanaf de planstatus vastgesteld.

Klasse	Besluitgebied_A
verwijzingNaarVasts tellingsbesluit	0..1 Verwijzing naar de tekst van het vaststellingsbesluit. Alleen toegestaan en verplicht vanaf de planstatus vastgesteld. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden.
verwijzingNaarTekst Info	1..6 Maximaal 1 verwijzing naar volledig besluitdocument en/of maximaal 1 naar volledige toelichting en/of maximaal 1 naar volledige regels en/of maximaal 3: van elk typeTekst 1 naar volledige bijlage(n). TekstReferentieBG_AMB: Samengesteld attribuut waarin opgenomen: <ul style="list-style-type: none"> • verwijzingNaarTekst [1]: Verwijzing naar de plantekst. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. • typeTekst [1]: aanduiding van het type tekst waarnaar verwezen wordt. Domein: TeksttypeBG_AMB.
verwijzingNaarObjec tgerichteTekst	0..* Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen. De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.
ondergrond	1..* Naam en versie van de gebruikte ondergrond.
verwijzingNaarIllust ratieInfo	0..* IllustratieReferentiePG: Alleen verwijzen naar illustratie(s) op het niveau besluitgebied. Samengesteld attribuut bestaande uit de attributen: <ul style="list-style-type: none"> • verwijzingNaarIllustratie [1]: naam van het bestand dat de illustratie omvat. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. • typeIllustratie [1]: soort illustratie. Domein: Illustratie.
verwijzingNaarExter nPlanInfo	0..* ExternPlanReferentie_AMB: Een samengesteld attribuut bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> • naamExternPlan [1]: naam van het externe plan/besluit. • idnExternPlan [0..1]: idn van het externe plan/besluit. • rolExternPlan [1]: betekenis van het externe plan/besluit in relatie tot dit plan. Domein: RolExternPlan_AMB.
verwijzingNorm	2 Opname van de Norm en de praktijkrichtlijn volgens welke het instrument gecodeerd is. Vaste waarden: IMRO2008 en PRAMvB2008.
Associaties	<ul style="list-style-type: none"> • begrenzing [1]: Verwijzing naar een object GeometriePlangebied bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> - geometrie [1]: Coördinaten in GML format. Domein: VlakMultiValk. Vlak of Multivlak. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen. - idealisatie [1]: aanduiding van de manier waarop de geometrie ruimtelijk geïnterpreteerd moet worden. Domein: Idealisatie_1.

Klasse	Besluitgebied_A
	In GML als Xlink opgenomen.
Gebruik/voorbeelden	

6.9.2 Besluitvlak_A

Klasse	Besluitvlak_A	
Definitie	Een gebied waarop één of meerdere besluiten betrekking hebben.	
Herkomst definitie	IMRO	
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie	Van de klasse Planobject.	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*	1	<p>Identificatiecode. De code moet uniek zijn binnen de dataset. Maximaal 32 tekens. Format volgens de volgende reguliere expressie: NL\.\IMRO\[A-Za-z0-9]{1,24}</p> <p>In woorden: 'NL.IMRO.' gevolgd door maximaal 24 alfanumerieke tekens.</p>
typePlanobject*	1	De klasse waar het planobject toebehoort. Soort planobject. Domein: RuimtelijkPlanobject.
naam	1	Naam van het planobject volgens de tekst van het besluit.
verwijzingNaarTekst Info	1..*	<p>TekstReferentie_AMB: Samengesteld attribuut waarin opgenomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • verwijzingNaarTekst [1]: Verwijzing naar de plantekst. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. • typeTekst [1]: aanduiding van het type tekst waarnaar verwezen wordt. Domein: Teksttype_AMB. • normadressant [0..*]: instantie, overheid of maatschappelijke partij tot welke het in de tekst beschreven aspect zich richt. Domein: Normadressant_AMB. Alleen indien anders dan bij het object Besluitgebied_A.
verwijzingNaarObjectgerichteTekst	0..*	<p>Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen.</p> <p>De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.</p>

Klasse	Besluitvlak_A
verwijzingNaarIllustratieInfo	0..* IllustratieReferentie: Samengesteld attribuut bestaande uit de attributen: <ul style="list-style-type: none"> • verwijzingNaarIllustratie [1]: naam van het bestand dat de illustratie omvat. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. • typeIllustratie [1]: soort illustratie. Domein: Illustratie. • legendanaam [0..1]: naam volgens de legenda van de illustratie waarnaar verwezen wordt.
Associaties	<ul style="list-style-type: none"> • besluitgebied [1]: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het besluitgebied waar het object Besluitvlak_A onderdeel van uitmaakt. In GML als Xlink opgenomen. • begrenzing [1..*]: Verwijzing naar een object GeometrieBesluitobject_A bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> - geometrie [1]: Coördinaten in GML format. Domein: PuntLijnVlakCombi. Punt, lijn, vlak of combinatie daarvan. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen. - idealisatie [1]: aanduiding van de manier waarop de geometrie ruimtelijk geïnterpreteerd moet worden. Domein: Idealisatie_2 In GML als Xlink opgenomen.
Gebruik/voorbeelden	

6.9.3 Besluitsubvlak_A

Klasse	Besluitsubvlak_A
Definitie	Aanduiding van een gebied van een object Besluitvlak of en ander Besluitsubvlak waar een nadere betekenis of specificatie aan gegeven wordt.
Herkomst definitie	IMRO
Inwinningsregels	
Generalisatie	
Specialisatie	Van de klasse Planobject.
Attributen	
Attribuutnaam	m Toelichting
identificatie*	1 Identificatiecode. De code moet uniek zijn binnen de dataset. Maximaal 32 tekens. Format volgens de volgende reguliere expressie: NL\IMRO\[A-Za-z0-9]{1,24} In woorden: 'NL.IMRO.' gevolgd door maximaal 24 alfanumerieke tekens.
typePlanobject*	1 De klasse waar het planobject toebehoort. Soort planobject. Domein: RuimtelijkPlanobject.

Klasse	Besluitsubvlak_A	
naam	1	Naam van het planobject volgens de tekst van het besluit.
verwijzingNaarTekst Info	1..*	<p>TekstReferentie_AMB: Samengesteld attribuut waarin opgenomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • verwijzingNaarTekst [1]: Verwijzing naar de plantekst. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. • typeTekst [1]: aanduiding van het type tekst waarnaar verwezen wordt. Domein: Teksttype_AMB. • normadressant [0..*]: instantie, overheid of maatschappelijke partij tot welke het in de tekst beschreven aspect zich richt. Domein Normadressant_AMB. Alleen indien anders dan bij het object Besluitgebied_A.
verwijzingNaarObjectgerichteTekst	0..*	<p>Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen.</p> <p>De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.</p>
verwijzingNaarIllustratieInfo	0..*	<p>IllustratieReferentie: Samengesteld attribuut bestaande uit de attributen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • verwijzingNaarIllustratie [1]: naam van het bestand dat de illustratie omvat. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. • typeIllustratie [1]: soort illustratie. Domein: Illustratie. • legendanaam [0..1]: naam volgens de legenda van de illustratie waarnaar verwezen wordt.
Associaties		<ul style="list-style-type: none"> • besluitgebied [1]: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het besluitgebied waar het object Besluitsubvlak_A onderdeel van uitmaakt. In GML als Xlink opgenomen. • besluitvlak [0..*]: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het besluitvlak waar het object Besluitsubvlak_R nadere betekenis aan geeft. In GML als Xlink opgenomen. • besluitsubvlak [0..*]: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het besluitsubvlak waar het object Besluitsubvlak_R nadere betekenis aan geeft. In GML als Xlink opgenomen. • begrenzing [1..*]: Verwijzing naar een object GeometrieBesluitobject_A bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> - geometrie [1]: Coördinaten in GML format. Domein: PuntLijnVlakCombi. Punt, lijn, vlak of combinatie daarvan. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen. - idealisatie [1]: aanduiding van de manier waarop de geometrie ruimtelijk. Domein: Idealisatie_2 <p>In GML als Xlink opgenomen.</p>
Gebruik/voorbeelde		



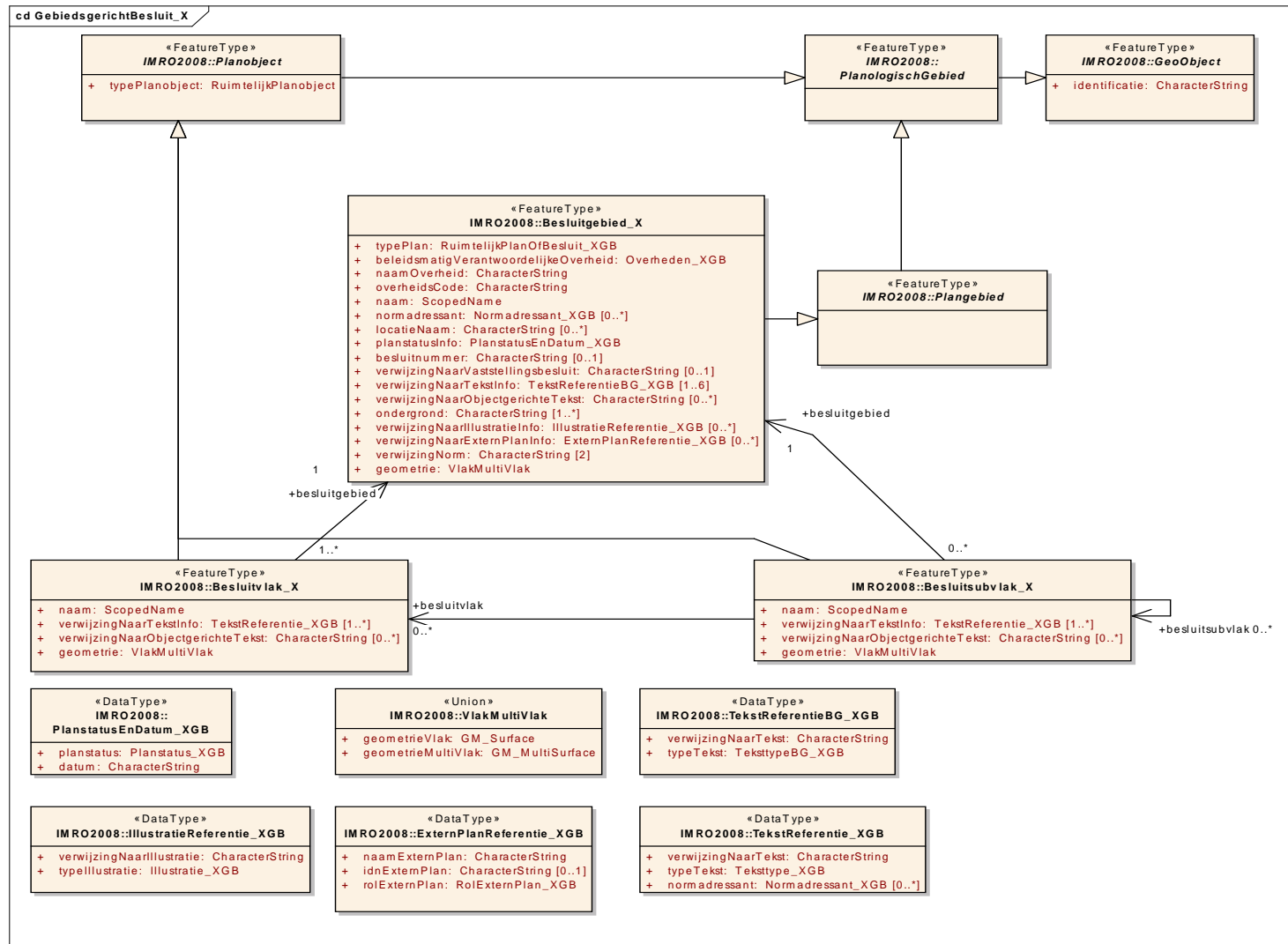
Klasse	Besluitsubvlak_A
n	

6.10 IMRO voor overige gebiedsgerichte besluiten

Alle ruimtelijke instrumenten die in de nieuwe Wet op de Ruimtelijk Ordening onderscheiden worden kunnen middels IMRO beschreven worden. Voor een aantal ruimtelijke instrumenten zijn hiervoor aparte modellen ontwikkeld die afgestemd zijn op de wettelijk geformuleerde eisen en praktisch opgedane ervaring. Voor een aantal van de besluiten, hier verder genoemd Overige Gebiedsgerichte Besluiten, is nog geen ervaring opgedaan en kan vooralsnog voorzien worden in een algemeen voor deze groep geschikt model. Het model voor Overige Gebiedsgerichte Besluiten. Onder deze groep vallen de volgende besluytypen:

- Het voorbereidingsbesluit
- De beheersverordening
- Het projectbesluit
- De ontheffing buitenplans
- De buiten toepassingsverklaring beheersverordening
- Het aanwijzingsbesluit (proactieve aanwijzing)
- De reactieve aanwijzing.

Deze groep van overige gebiedsgerichte besluiten is wat structuur betreft vergelijkbaar met de Provinciale Verordening en de Algemene Maatregel van Bestuur. Hoewel deze instrumenten in hoge mate wat structuur en invulling betreft gelijk zijn maken de verschillen het noodzakelijk om drie aparte modellen te maken. Voor alle drie typen instrumenten is ook een aparte praktijkrichtlijn geschreven. In dit hoofdstuk wordt het model beschreven voor de zeven hierboven genoemde gebiedsgerichte besluiten.



Figuur 6.4: IMRO voor het beschrijven van overige gebiedsgerichte besluiten

De verschillende klassen en relaties worden in de volgende paragrafen toegelicht. De domeinwaarden die bij de attributen gelden zijn opgenomen in hoofdstuk 10 Attributwaarden.

6.10.1 Besluitgebied_X

Klasse		Besluitgebied_X
Definitie		Gebied, of gebieden, waarover het besluit uitspraken doet.
Herkomst definitie		IMRO
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie		Van Plangebied.
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*		Identificatiecode van het instrument. Het format is conform de STRI2008. Hiervoor geldt de volgende reguliere expressie. NL\IMRO\[0-9]{4}\.[A-Za-z0-9]{1,18}-[A-Za-z0-9]{4}
typePlan	1	Nadere aanduiding van het type ruimtelijk instrument. Domein: RuimtelijkPlanOfBesluit_XGB
beleidsmatigVerantwoordelijkeOverheid	1	Overheid die beleidsmatig verantwoordelijk is voor het besluit.
naamOverheid	1	Naam van de beleidsmatig verantwoordelijke overheid. Volgens format in de vorm: gemeente ..., deelgemeente/stadsdeel ..., provincie ..., of ministerie ...
overheidsCode	1	CBS-code van de beleidsmatig verantwoordelijke overheid. Volgens format: 4 cijfers. Ingeval Rijk: '0000'. Ingeval provincie: CBS-code provincie met voorafgaand 2 voorloopnegens. Ingeval deelgemeente of stadsdeel: CBS-code gemeente.
naam	1	De naam van het besluit volgens de (aanhaal)titel.
normadressant	0..*	De instantie, overheid of maatschappelijke partij waar het instrument of besluit zich tot richt. Domein: Normadressant_XGB.
locatieNaam	0..*	De naam van de locatie.
planstatusInfo	1	PlanstatusEnDatum_XGB: Een samengesteld attribuut waarbij de status van het besluit en de datum waarop die is toegekend wordt opgenomen: <ul style="list-style-type: none"> planstatus [1]: aanduiding van de planstatus. Domein: Planstatus_XGB. datum [1]: waarop de planstatus toegekend is. In format jjjj-mm-dd
besluitnummer	0..1	Het nummer van het vaststellingsbesluit. Alleen toegestaan en verplicht bij de planstatus vastgesteld.

Klasse	Besluitgebied_X	
verwijzingNaarVaststellingsbesluit	0..1	<p>Verwijzing naar de tekst van het vaststellingsbesluit. Alleen toegestaan en verplicht indien dit een apart document is, vanaf de planstatus vastgesteld. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen.</p> <p>De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden.</p>
verwijzingNaarTekstInfo	1..6	<p>Maximaal 1 verwijzing naar volledig besluitdocument en/of maximaal 1 naar volledige toelichting en/of maximaal 1 naar volledige regels en/of maximaal 3: van elk typeTekst 1 naar volledige bijlage(n).</p> <p>TekstReferentieBG_XGB: Samengesteld attribuut waarin opgenomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> verwijzingNaarTekst [1]: Verwijzing naar de plantekst. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. typeTekst [1]: aanduiding van het type tekst waarnaar verwezen wordt. Domein: TeksttypeBG_XGB.
verwijzingNaarObjectgerichteTekst	0..*	<p>Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen.</p> <p>De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.</p>
ondergrond	1..*	<p>Naam en versie van de gebruikte ondergrond.</p>
verwijzingNaarIllustratieInfo	0..*	<p>IllustratieReferentie_XGB: Samengesteld attribuut bestaande uit de attributen:</p> <ul style="list-style-type: none"> verwijzingNaarIllustratie [1]: naam van het bestand dat de illustratie omvat. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. typeIllustratie [1]: soort illustratie. Domein: Illustratie_XGB.
verwijzingNaarExternPlanInfo	0..*	<p>ExternPlanReferentie_XGB:</p> <p>Een samengesteld attribuut bestaande uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> naamExternPlan [1]: naam van het externe plan/besluit. idnExternPlan [0..1]: idn van het externe plan/besluit. rolExternPlan [1]: betekenis van het externe plan/besluit in relatie tot dit plan. Domein: RolExternPlan_XGB.
verwijzingNorm	2	<p>Opname van de Norm en de praktijkrichtlijn volgens welke het instrument gecodeerd is. Vaste waarden: IMRO2008 en PRGB2008.</p>
geometrie	1	<p>Coördinaten in GML format. Domein: VlakMultivlak: Een vlak of een multivlak. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen.</p>
Associaties		
Gebruik/voorbeelden		

6.10.2 Besluitvlak_X

Klasse	Besluitvlak_X	
Definitie	Een gebied waarop één of meerdere besluiten betrekking hebben.	
Herkomst definitie	IMRO	
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie	Van de klasse Planobject.	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*	1	Identificatiecode. De code moet uniek zijn binnen de dataset. Maximaal 32 tekens. Format volgens de volgende reguliere expressie: NL\IMRO\[A-Za-z0-9]{1,24} In woorden: 'NL.IMRO.' gevolgd door maximaal 24 alfanumerieke tekens.
typePlanobject*	1	De klasse waar het planobject toebehoort. Soort planobject. Domein: RuimtelijkPlanobject.
naam	1	Naam van het planobject volgens tekst van het besluit.
verwijzingNaarTekst Info	1..*	TekstReferentie_XGB: Samengesteld attribuut waarin opgenomen: <ul style="list-style-type: none"> • verwijzingNaarTekst [1]: Verwijzing naar de plantekst. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. • typeTekst [1]: aanduiding van het type tekst waarnaar verwezen wordt. Domein: Teksttype_XGB. • normadressant [0..*]: instantie, overheid of maatschappelijke partij tot welke het in de tekst beschreven aspect zich richt. Domein Normadressant_XGB. Alleen indien anders dan bij het object Besluitgebied_X.
verwijzingNaarObjectgerichteTekst	0..*	Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen. De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.
geometrie	1	Coördinaten in GML format. Domein: VlakMultivlak: Een vlak of een multivlak. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen.
Associaties		<ul style="list-style-type: none"> • besluitgebied [1]: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het besluitgebied waar het object Besluitvlak_X onderdeel van uitmaakt. In GML als Xlink opgenomen.
Gebruik/voorbeelden		

6.10.3 Besluitsubvlak_X

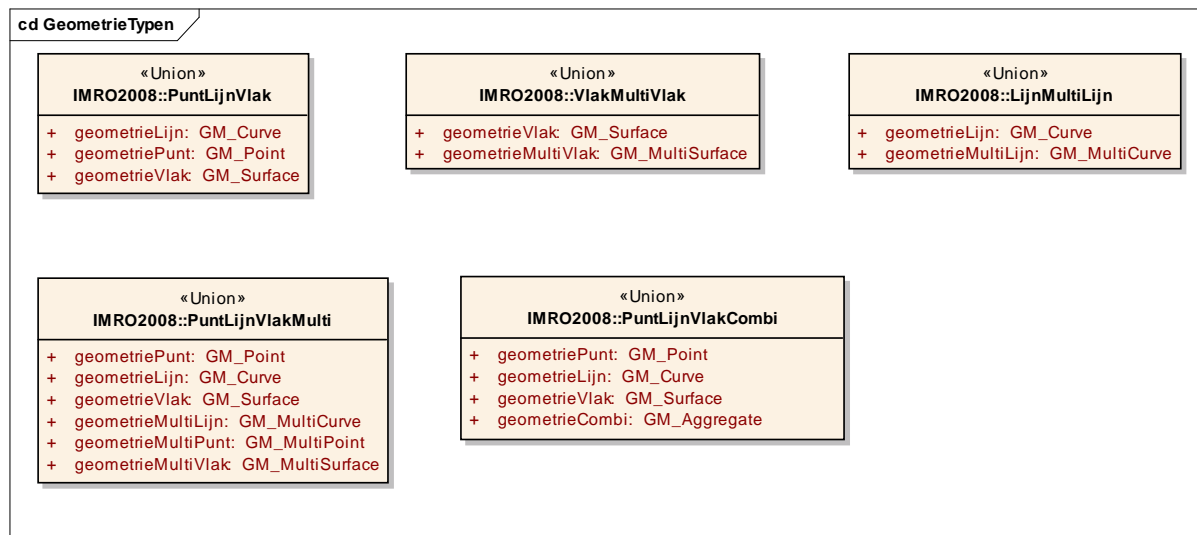
Klasse		Besluitsubvlak_X
Definitie	Aanduiding van een gebied van een object Besluitvlak of en ander Besluitsubvlak waar een nadere betekenis of specificatie aan gegeven wordt.	
Herkomst definitie	IMRO	
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie	Van de klasse Planobject.	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
identificatie*	1	Identificatiecode. De code moet uniek zijn binnen de dataset. Maximaal 32 tekens. Format volgens de volgende reguliere expressie: NL\IMRO\.[A-Za-z0-9]{1,24} In woorden: 'NL.IMRO.' gevolgd door maximaal 24 alfanumerieke tekens.
typePlanobject*	1	De klasse waar het planobject toebehoort. Soort planobject. Domein: RuimtelijkPlanobject.
naam	1	Naam van het object Besluitsubvlak_X
verwijzingNaarTekst Info	1..*	TekstReferentie_XGB: Samengesteld attribuut waarin opgenomen: <ul style="list-style-type: none"> verwijzingNaarTekst [1]: Verwijzing naar de plantekst. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (hyper)link naar een bestand en of locatie daarin. De locatie van het bestand zelf wordt niet opgenomen. De waarde kan als een hyperlink geïmplementeerd worden. typeTekst [1]: aanduiding van het type tekst waarnaar verwezen wordt. Domein: Teksttype_XGB. normadressant [0..*]: instantie, overheid of maatschappelijke partij tot welke het in de tekst beschreven aspect zich richt. Domein Normadressant_XGB. Alleen indien anders dan bij het object Besluitgebied_X.
verwijzingNaarObjectgerichteTekst	0..*	Verwijzing naar de plantekst in objectgerichte vorm. Bestandsnaam conform bestandsnaamconventie PRPT2008 en STRI2008. Opgenomen wordt het identificerende gedeelte van een (X)link naar een XML bestand en de locatie daarin. De locatie van het bestand wordt niet opgenomen. De waarde wordt als Xlink geïmplementeerd in het IMRO-GML uitwisselingsformaat.
geometrie	1	Coördinaten in GML format. Domein: VlakMultivlak: Een vlak of een multivlak. Zie hoofdstuk 7: Geometrietypen.
Associaties	<ul style="list-style-type: none"> besluitgebied [1]: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het besluitgebied waar het object Besluitsubvlak_X onderdeel van uitmaakt. In GML als Xlink opgenomen. besluitvlak [0..*]: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het besluitvlak waar het object Besluitsubvlak_X nadere betekenis aan geeft. In GML als Xlink opgenomen. besluitsubvlak [0..*]: Verwijzing naar (de identificatiecode van) het besluitsubvlak 	



Klasse	Besluitsubvlak_X
	waar het object Besluitsubvlak_X nadere betekenis aan geeft. In GML als Xlink opgenomen.
Gebruik/voorbeelden	

7 Geometrietypen

Voor verschillende klassen in de voorafgaande diagrammen is het mogelijk om verschillende geometrietypen te gebruiken. Om strikt vast te leggen wat deze geometrietypen zijn en dat er bij een specifiek object maar één geometrietype tegelijk gebruikt mag worden is er in die gevallen een samengesteld geometrie datatype gecreëerd. Doormiddel van het UML stereotype <Union> wordt afgedwongen dat één van de voorkomens van de attributen moet worden toegepast. In GML wordt dit vertaald naar een 'Choice' optie. Voor de verschillende mogelijkheden voor het toekennen van geometrie aan de IMRO objecten zijn de volgende volgende klassen van het stereotype Union gecreëerd.



8 OCL Model Constraints

Waarom constraints?

De toepassing van IMRO2008 voor ruimtelijke instrumenten is vastgelegd in de praktijkrichtlijnen. Bijna alle regels voor het toepassen van IMRO2008 zijn vertaald in het UML-klassediagram IMRO2008 (en vice versa).

Een aantal regels die expliciet dan wel impliciet in de praktijkrichtlijn staan zijn niet te vertalen naar het UML-klassediagram. Voor het vastleggen van deze regels wordt gebruik gemaakt van 'constraints' (beperkingen op het model). De formele taal die daarvoor gebruikt wordt is OCL (Object Constraint Language). Het UML-klassediagram in combinatie met de constraints beschrijft het totaal van de modelinformatie.

Validatie:

Een IMRO2008 gecodeerd bestand kan worden gevalideerd op een correcte toepassing van het IMRO2008 model. Het valideren bestaat uit een validatie van het GML bestand (het IMRO2008 uitwisselingsbestand) tegen een XML Schema (IMRO2008 XSD bestand) en een set aan Constraints (Schematron definities).

Voor de validatie zijn dus drie bestanden van belang:

GML bestand dat gevalideerd dient te worden;
IMRO2008.XSD bestand (XML Schema Definition bestand);
Schematron definities (business rules).

Format:

De in dit hoofdstuk opgenomen constraints horen bij het conceptuele niveau van het UML-klassediagram. Voor toepassing op het implementatie niveau van GML (XML) moeten ze vertaald worden naar Schematron. Elke constraintregel wordt eerst in woorden beschreven en daarna in OCL (versie 2.0).

De constraints worden toegepast op objectklassen in het UML diagram van IMRO2008. De constraints zijn hierdoor onderdeel van IMRO2008. De overervingsregels uit de objectoriëntatie zijn van toepassing op constraints.

De constraints worden uitgewerkt bij de objectklasse waarop ze van toepassing zijn. Ruimtelijkplan algemeen, bestemmingsplan, structuurvisie, en gebiedsgerichte besluiten.

Ruimtelijk Plan Algemeen	
1	Minimaal en maximaal 1 object plangebied per bestand
	<pre>context IMRO2008::Plangebied inv PlangebiedMax1: Plangebied::allInstances() → size() = 1</pre>
2	Minimaal en maximaal 1 object MetadataImroBestand
	<pre>context IMRO2008:: MetadataIMRObestand inv MetadataMax1: MetadataIMRObestand::allInstances() → size() = 1</pre>
3	De idn van een plan begint met NL.IMRO.
	<pre>context IMRO2008::Plangebied inv PlangebiedIdnFormat: self.identificatie.substring(1, 8) = 'NL.IMRO.'</pre>
4	Maximale lengte van de idn van een plangebied is 36 tekens.
	<pre>context IMRO2008::Plangebied inv PlangebiedIdnMaxChar: self.identificatie.size() < 37</pre>
5	De idn van een planobject begint met NL.IMRO
	<pre>context IMRO2008::Planobject inv PlanobjectIdnFormat: self.identificatie.substring(1, 8) = 'NL.IMRO.'</pre>

6	Maximale lengte van de idn van een planobject is 32 tekens
	<pre>context IMRO2008::Planobject inv PlanobjectIdnMaxChar: self.identificatie.size() < 33</pre>
7	CBS-code bronhouder verwerkt in identificatiecode.
	<pre>context IMRO2008::Plangebied inv PlangebiedIdnCBSCode: self.indentificatie.substring(9, 12) = self.overheidsCode</pre>
8	Coördinaatreferentiesysteem is verplicht Rijksdriehoeksstelsel
	<pre>context IMRO2008::MetadataIMROBestand inv EPSGCode: self.codeReferentiesysteem = '28992'</pre>
Bestemmingsplan	
	Bestemmingsplangebied
7	Attribuut besluitnummer en verwijzingNaarVaststellingsbesluit alleen toegestaan en verplicht vanaf planstatus = vastgesteld
	<pre>Context: IMRO2008::Bestemmingsplangebied Inv BesluitnummerVerplichtBP: if self.planstatusInfo.planstatus = Planstatus_BP::vastgesteld or self.planstatusInfo.planstatus = Planstatus_BP::onherroepelijk or self.planstatusInfo.planstatus = Planstatus_BP::geconsolideerde versie then self.besluitnummer.notEmpty()and self.verwijzingNaarVaststellingsbesluit.notEmpty() else self.besluitnummer.isEmpty()and self.verwijzingNaarVaststellingsbesluit.isEmpty() endif</pre>
	Bestemmingsvlak
8	Een Enkelbestemming kent andere hoofdgroepen dan een Dubbelbestemming
	<pre>context IMRO2008::Enkelbestemming inv EnkelHoofdgroep: self.bestemmingshoofdgroep <> Bestemminghoofdgroep_ED::leiding and self.bestemmingshoofdgroep <> Bestemminghoofdgroep_ED::waarde and self.bestemmingshoofdgroep <> Bestemminghoofdgroep_ED::waterstaat context IMRO2008::Dubbelbestemming inv DubbelHoofdgroep: self.bestemmingshoofdgroep = Bestemminghoofdgroep_ED::leiding or self.bestemmingshoofdgroep = Bestemminghoofdgroep_ED::waarde or self.bestemmingshoofdgroep = Bestemminghoofdgroep_ED::waterstaat</pre>
9	Bestemmingsvlak verwijst naar een bestaand plangebied id
	Geen OCL constraint
10	Aanduiding verwijst naar een bestaand plangebied id
	Geen OCL constraint
11	Aanduiding verwijst naar een bestaand bestemmingsvlak id
	Geen OCL constraint
12	Bouwvlak verwijst altijd naar een bestemmingsvlak
	<pre>context IMRO2008::Bouwvlak inv AssociatieBouwvlakBestvlak: self.bestemmingsvlak.notEmpty()</pre>

13	Functieaanduiding kan niet verwijzen naar aanduiding van het type bouwvlak, functieaanduiding, bouwaanduiding, maatvoering, figuur.
	<pre> context IMRO2008::Functieaanduiding inv AssociatieFunctieaanduidingNiet: not(self.aanduiding.oclIsTypeOf(Bouwvlak)) and not(self.aanduiding.oclIsTypeOf(Functieaanduiding)) and not(self.aanduiding.oclIsTypeOf(Bouwaanduiding)) and not(self.aanduiding.oclIsTypeOf(Maatvoering)) and not(self.aanduiding.oclIsTypeOf(Figuur) </pre>
14	Bouwaanduiding kan niet verwijzen naar aanduiding van het type functieaanduiding, bouwaanduiding, maatvoering, figuur
	<pre> context IMRO2008::Bouwaanduiding inv AssociatieBouwaanduidingNiet: not(self.aanduiding.oclIsTypeOf(Functieaanduiding)) and not(self.aanduiding.oclIsTypeOf(Bouwaanduiding)) and not(self.aanduiding.oclIsTypeOf(Maatvoering)) and not(self.aanduiding.oclIsTypeOf(Figuur) </pre>
15	Maatvoering kan niet verwijzen naar aanduiding van het type functieaanduiding, bouwaanduiding, maatvoering, figuur
	<pre> context IMRO2008::Maatvoering inv AssociatieMaatvoeringNiet: not(self.aanduiding.oclIsTypeOf(Functieaanduiding)) and not(self.aanduiding.oclIsTypeOf(Bouwaanduiding)) and not(self.aanduiding.oclIsTypeOf(Maatvoering)) and not(self.aanduiding.oclIsTypeOf(Figuur) </pre>
16	Figuur kan niet verwijzen naar aanduiding van het type functieaanduiding, bouwaanduiding, maatvoering, figuur
	<pre> context IMRO2008::Figuur inv AssociatieFiguurNiet: not(self.aanduiding.oclIsTypeOf(Functieaanduiding)) and not(self.aanduiding.oclIsTypeOf(Bouwaanduiding)) and not(self.aanduiding.oclIsTypeOf(Maatvoering)) and not(self.aanduiding.oclIsTypeOf(Figuur) </pre>
17	Functieaanduiding verwijst altijd naar een bestemmingsvlak of een gebiedsaanduiding
	<pre> context IMRO2008::Functieaanduiding inv FunctieaanduidingVoorBestOfAanduiding: not (self.aanduiding.oclIsTypeOf(Gebiedsaanduiding) and self.bestemmingsvlak.notEmpty()) and not (self.aanduiding.isEmpty() and self.bestemmingsvlak.isEmpty()) </pre>
18	Bouwaanduiding verwijst altijd naar een bestemmingsvlak, bouwvlak of een Gebiedsaanduiding.

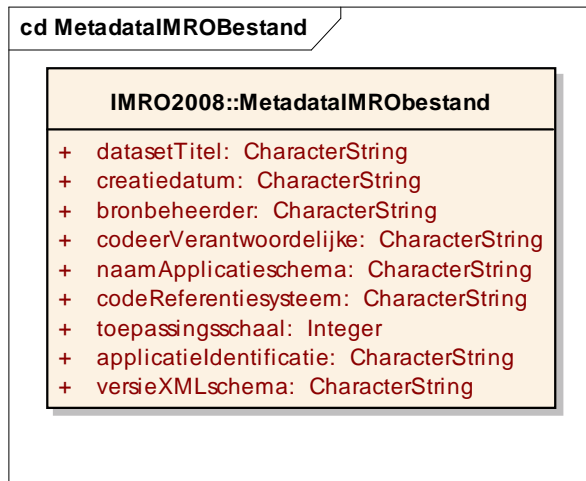
	<pre>context IMRO2008::Bouwaanduiding inv BouwaanduidingVoorBestOfAanduiding: not ((self.aanduiding.ocIsTypeOf(Bouwvlak) or self.aanduiding.ocIsTypeOf(Gebiedsaanduiding)) and self.bestemmingsvlak.notEmpty()) and not (self.aanduiding.isEmpty() and self.bestemmingsvlak.isEmpty())</pre>
19	Maatvoering verwijst altijd naar een bestemmingsvlak , een bouwvlak of een gebiedsaanduiding
	<pre>context IMRO2008::Maatvoering inv MaatvoeringVoorBestOfAanduiding: (not (self.aanduiding.isEmpty() and self.bestemmingsvlak.isEmpty()) and not (self.aanduiding.notEmpty() and self.bestemmingsvlak.notEmpty())) and (self.aanduiding.ocIsTypeOf(Bouwvlak) or self.aanduiding.ocIsTypeOf(Gebiedsaanduiding) or self.aanduiding.isEmpty())</pre>
20	Figuur verwijst altijd naar een bestemmingsvlak of een bouwvlak of een gebiedsaanduiding
	<pre>context IMRO2008::Figuur inv FiguurVoorBestOfAanduiding: (not (self.aanduiding.notEmpty() and self.bestemmingsvlak.notEmpty()) and (not (self.aanduiding.isEmpty() and self.bestemmingsvlak.isEmpty()) and (self.aanduiding.ocIsTypeOf(Bouwvlak) or self.aanduiding.ocIsTypeOf(Gebiedsaanduiding) or self.aanduiding.isEmpty())</pre>
21	Alle aanduidingen, behalve het object Figuur, kunnen maximaal naar 1 bestemmingsvlak verwijzen.
	<pre>context IMRO2008::Aanduiding inv verwijzingNaarBestemming: not(self.ocIsTypeOf(Figuur)) implies self.bestemmingsvlak->size() < 2</pre>
Structuurvisie	
	Structuurvisieplangebied
21	Attribuut besluitnummer en verwijzingNaarVaststellingsbesluit alleen toegestaan en verplicht indien planstatus = vastgesteld
	<pre>Context: IMRO2008::Structuurvisieplangebied_G Inv BesluitnummerVerplichtGSV: if self.PlanstatusEnDatum_SV.planstatus = Planstatus_SV::vastgesteld then self.besluitnummer.notEmpty()and self.verwijzingNaarVaststellingsbesluit.notEmpty() else self.besluitnummer.isEmpty()and self.verwijzingNaarVaststellingsbesluit.isEmpty() endif Context: IMRO2008::Structuurvisieplangebied_P Inv BesluitnummerVerplichtPSV: if self.planstatusInfo.planstatus = Planstatus_SV::vastgesteld then self.besluitnummer.notEmpty()and self.verwijzingNaarVaststellingsbesluit.notEmpty() else self.besluitnummer.isEmpty()and self.verwijzingNaarVaststellingsbesluit.isEmpty() endif Context: IMRO2008::Structuurvisieplangebied_R Inv BesluitnummerVerplichtRSV: if self.planstatusInfo.planstatus = Planstatus_SV::vastgesteld then self.besluitnummer.notEmpty()and self.verwijzingNaarVaststellingsbesluit.notEmpty() else self.besluitnummer.isEmpty()and self.verwijzingNaarVaststellingsbesluit.isEmpty() endif</pre>

	Algemene test regels voor verwijzingen
22	Structuurvisiegebied verwijst naar een bestaand plangebied id
	Geen OCL constraint
23	Structuurvisiecomplex verwijst naar een bestaand plangebied id
	Geen OCL constraint
24	Structuurvisieverklaring verwijst naar een bestaand plangebied id
	Geen OCL constraint
25	Structuurvisiecomplex verwijst naar een bestaand planobject id
	Geen OCL constraint
26	Structuurvisiegebied_R Het object heeft verplicht een geometrie indien het object naar een kaart illustratie verwijst.
	Context: IMRO2008::Structuurvisiegebied_R Inv GeometrieVerplichtGebiedRSV: self.typeIllustratie = Illustratie::kaart implies self.begrenzing.notEmpty()
27	Structuurvisiecomplex_R Het object heeft verplicht een geometrie indien het object naar een kaart illustratie verwijst.
	Context: IMRO2008::Structuurvisiecomplex_R Inv GeometrieVerplichtComplexRSV: self.typeIllustratie = Illustratie::kaart implies self.begrenzing.notEmpty()
Gebiedsgerichte besluiten	
Provinciale Verordening	
28	Attribuut besluitnummer en verwijzingNaarVaststellingsbesluit alleen toegestaan en verplicht indien planstatus = vastgesteld
	Context: IMRO2008::Besluitgebied_P Inv BesluitnummerVerplichtPV: if self.planstatusInfo.planstatus = Planstatus_PV::vastgesteld then self.besluitnummer.notEmpty()and self.verwijzingNaarVaststellingsbesluit.notEmpty() else self.besluitnummer.isEmpty()and self.verwijzingNaarVaststellingsbesluit.isEmpty() endif
AMvB	
29	Attribuut besluitnummer en verwijzingNaarVaststellingsbesluit alleen toegestaan en verplicht vanaf planstatus = vastgesteld
	Context: IMRO2008::Besluitgebied_A Inv BesluitnummerVerplichtAMB: if self.planstatusInfo.planstatus = Planstatus_AMB::vastgesteld or self.planstatusInfo.planstatus = Planstatus_AMB::onherroepelijk then self.besluitnummer.notEmpty()and self.verwijzingNaarVaststellingsbesluit.notEmpty() else self.besluitnummer.isEmpty()and self.verwijzingNaarVaststellingsbesluit.isEmpty() endif

	Overige gebiedsgerichte besluiten
30	Attribuut besluitnummer en verwijzingNaarVaststellingsbesluit alleen toegestaan en verplicht vanaf planstatus = vastgesteld
	<pre>Context: IMRO2008::Besluitgebied_X Inv BesluitnummerVerplichtXGB: if self.planstatusInfo.planstatus = Planstatus_XGB::vastgesteld or self.planstatusInfo.planstatus = Planstatus_XGB::onherroepelijk then self.besluitnummer.notEmpty()and self.verwijzingNaarVaststellingsbesluit.notEmpty() else self.besluitnummer.isEmpty()and self.verwijzingNaarVaststellingsbesluit.isEmpty() endif</pre>
	Algemene test regels voor verwijzingen
31	Besluitgebied verwijst naar een bestaand plangebied id
	Geen OCL constraint
32	Besluitvlak verwijst naar een bestaand plangebied id
	Geen OCL constraint
33	Besluitsubvlak verwijst naar een bestaand plangebied id
	Geen OCL constraint
34	Besluitsubvlak verwijst naar een bestaand Besluitvlak id
	Geen OCL constraint
35	Besluitsubvlak verwijst naar een bestaand Besluitsubvlak id
	Geen OCL constraint

9 Metadata

Metadata zijn gegevens over gegevens. Bepaalde metadata zijn in het GML bestand van de gegevensset opgenomen. Onderstaand diagram en tabel geven de gegevens weer die als metadata in het GML bestand in de klasse MetadataIMRObestand zijn opgenomen.



Klasse	MetadataIMRObestand	
Definitie	Metadata behorend bij dit bestand.	
Herkomst definitie	Termen conform Nederlandse metadatastandaard voor geografie.	
Inwinningsregels		
Generalisatie		
Specialisatie		
Attributen		
Attribuutnaam	m	Toelichting
datasetTitel	1	Naam van de dataset of dataset serie. Dit komt overeen met de naam van het plan of besluit.
creatiedatum	1	Datum waarop het bestand gemaakt is. In format: jjjj-mm-dd.
bronbeheerder	1	Partij die verantwoordelijkheid heeft geaccepteerd en zorg draagt voor het beheer van de data. Naam van gemeente, provincie, ministerie.
codeerVerantwoorde lijke	1	Organisatie.....
naamApplicatiesche ma	1	Gebruikt applicatieschema/informatiemodel. In dit geval IMRO2008.
codeReferentiesyste em	1	Alfanumerieke waarde die het gebruikte coördinaat referentiesysteem van de dataset aangeeft. Hier wordt een code ingevuld afkomstig van de EPSG (European Petrol Survey Group). Het verplicht te gebruiken referentiesysteem is het Rijksdriehoekstelsel de code hiervoor is: 28992
toepassingsschaal	1	De beoogde maximum schaal waarop het bestand waarheidsgetrouw gebruikt

Klasse	MetadataIMRObestand	
		mag worden. Dit moet een positief numeriek getal zijn. Bijvoorbeeld: 10000 voor een bestand dat tot op schaal 1 : 10.000 gebruikt moet worden.
applicatieIdentificatie	1	Aanduiding van applicatie en versienummer waarmee het bestand gecodeerd is.
versieXMLschema	1	Versie van het XML schema definitie bestand (XSD). In het XSD vastgelegd als <code>version="versiecode"></code>

10 Attribuutwaarden

10.1 Attribuutwaarden en datatypen.

Voor de waarden van de attributen zijn verschillende datatypen te onderscheiden. De volgende indeling geeft de gebruikte datatypen weer.

Datatype	Omschrijving
Standaard	Characterstring, Integer, etc.
ScopedName	
Geometrie	
GM_Point	Punt object
GM_Curve	Lijn object
GM_Surface	Vlak object
GM_MultiPoint	Meerdere punten in één geometrie
GM_MultiCurve	Meerdere lijnen in één geometrie
GM_MultiSurface	Meerdere vlakken in één geometrie
GM_Aggregate	Punt, lijn of vlak of willekeurige combinatie daarvan.
Domeinlijsten	
Enumeration	Opsommend limitatief.
CodeList	Opsommend uitbreidbaar.
Samengesteld attribuut	
Nieuw datatype	Een samengesteld attribuut. Een klasse aangegeven als met het stereotype <<DataType>>, waarin een combinatie van meerdere attributen aangegeven wordt.

ScopedName: Een attribuut met het type ScopedName is vergelijkbaar met een CharacterString attribuut. Alleen is er ook de mogelijkheid om bij de tekst optioneel een scope op te nemen waarbinnen die naam is gedefinieerd. Deze scope bevat dan een verwijzing naar de instantie die de naam heeft afgegeven. Voorbeeld: De officiële straatnaam krijgt als scope een verwijzing naar de gemeente die de straatnaam heeft afgegeven. Eventuele onofficiële namen krijgen dan geen scope. Bij de IMRO coderingen wordt de scope niet ingevuld.

Enumeraties: In IMRO is een groot aantal voor-gedefinieerde datatypen als enumeratielijst opgenomen. Dit zijn lijsten van toegestane waarden die een attribuut binnen IMRO kan aannemen. Een enumeratielijst is limitatief en binnen het model niet uitbreidbaar. Niet voor elke attribuut kan een lijst met mogelijke waarden gedefinieerd worden. Dit komt voor omdat het (nu) niet mogelijk of zinvol is om een lijst te maken die binnen de Ruimtelijke Ordening geldt.

CodeList: Bij de opgenomen enumeratielijsten is aangegeven of ze van het type CodeList zijn. Als dit het geval is kunnen de lijsten uitgebreid worden met attribuutwaarden die nog niet in het model gedefinieerd zijn. Bij de uitwisseling worden deze waarden voorafgegaan door het woord 'other'. Zie voorbeeld.

Een waarde uit de enumeratielijst OmvangWaarde:
 <imro2008:OmvangWaarde>**aantal parkeerplaatsen**</imro2008:OmvangWaarde>

Een waarde die aan de enumeratielijst OmvangWaardeBestemmingsplan is toegevoegd:
 <imro2008:OmvangWaarde>**other:aantal parkeermeters**</imro2008:OmvangWaarde>

Nieuw datatype. Samengesteld attribuut: Wanneer attributen gecombineerd dienen te worden, wordt dit aangegeven door de creatie van een nieuw datatype. Het nieuwe datatype is een klasse van het stereotype <<DataType>> waarvan de attributen gevormd worden door de te combineren attributen. Deze attributen hebben weer hun eigen specifieke datatype. Een voorbeeld is het datatype 'TekstReferentie' dat samengesteld is uit een attribuut voor een link naar een tekst een attribuut om het soort tekst aan te geven.

10.2 Domeinwaarden.

In de volgende paragrafen zijn alle in IMRO voorkomende domeinen van attribuutwaarden opgenomen. Het bijbehorende stereotype, enumeratie of CodeList wordt aangegeven. Bij de naamgeving is in een aantal gevallen rekening gehouden met het type instrument of planobject waarin het domein wordt gebruikt. Dit is alleen gedaan indien voor eenzelfde attribuut bij verschillende planobjecten een andere domeinlijst gebruikt wordt. Bijvoorbeeld Illustratie_BP en Illustratie_GSV.

Voor codelijsten geldt standaard dat ze uitgebreid kunnen worden conform het standaard format 'other:.....'. Indien een ander format voorgeschreven is, is dat in of bij de lijsten opgenomen.

Bestemmingshoofdgroep_E

Definitie: Hoofdgroepen waar specifieke bestemmingen in ingedeeld kunnen worden.

Bron: SVBP2008.

<<enumeration>> Bestemmingshoofdgroep_E
agrarisch
agrarisch met waarden
bedrijf
bedrijventerrein
bos
centrum
cultuur en ontspanning
detailhandel
dienstverlening
gemengd
groen
horeca
kantoor
maatschappelijk
natuur
overig
recreatie
sport
tuin
verkeer
water
wonen
woongebied

Bestemmingshoofdgroep_D

Definitie: Hoofdgroepen waar specifieke dubbelbestemmingen in ingedeeld kunnen worden.

Bron: SVBP2008.

<<enumeration>> Bestemmingshoofdgroep_D
leiding
waarde
waterstaat

Bestemmingshoofdgroep_ED

Definitie: Samenvoeging van Bestemmingshoofdgroep_E en Bestemmingshoofdgroep_D in één lijst.

<<enumeration>> Bestemmingshoofdgroep_ED
Voor inhoud zie Bestemmingshoofdgroep_E en Bestemmingshoofdgroep_D

Bouwaanduidingen

Definitie: Naamgeving voor bouwaanduidingen in een bestemmingsplan.

Bron: SVBP2008.

Opmerking: Een aantal waarden zijn conform een bepaald format vrij invullen. De vrij invullen tekst is met .. aangegeven.

Opmerking: Tevens is opgenomen de analoge verbeelding zoals die in de SVBP2008 bepaald is. Deze analoge verbeeldingsaspecten zijn geen onderdeel van het uitwisselingsmodel IMRO2008.

<<enumeration>> <<CodeList>> Bouwaanduidingen	analoge verbeelding volgens SVBP2008
aaneengebouwd	[aeg]
antennemast	[am]
bijgebouwen	[bg]
gestapeld	[gs]
kap	[kap]
karakteristiek	[ka]
nokrichting	[n]
onderdoorgang	[ond]
plat dak	[pd]
twee-aaneen	[tae]
vrijstaand	[vrij]

Bouwaanduidingen voor uitgesloten aspecten:

aaneengebouwd uitgesloten	[-aeg]
antennemast uitgesloten	[-am]
bijgebouwen uitgesloten	[-bg]
gestapeld uitgesloten	[-gs]
kap uitgesloten	[-kap]
karakteristiek uitgesloten	[-ka]
nokrichting uitgesloten	[-nr]
onderdoorgang uitgesloten	[-ond]
plat dak uitgesloten	[-pd]
twee-aaneen uitgesloten	[-tae]
vrijstaand uitgesloten	[-vrij]

Bouwaanduidingen die aangevuld moeten worden in het waardeveld van het attribuut naam:

specifieke bouwaanduiding - ..	[sba-..]
specifieke bouwaanduiding uitgesloten - ..	[-sba-..]

Figuren

Definitie: Naamgeving voor figuren in een bestemmingsplan.

Bron: SVBP2008.

Opmerking: Tevens is opgenomen de analoge verbeelding zoals die in de SVBP2008 bepaald is. Deze analoge verbeeldingsaspecten zijn geen onderdeel van het uitwisselingsmodel IMRO2008.

<<enumeration>> <<CodeList>> Figuren	analoge verbeelding volgens SVBP2008

as van de weg	
dwarsprofiel	..
gevellijn	
hartlijn leiding - brandstof	B
hartlijn leiding - gas	G
hartlijn leiding - hoogspanning	H
hartlijn leiding - hoogspanningsverbinding	HV
hartlijn leiding - olie	O
hartlijn leiding - riool	R
hartlijn leiding - water	W
relatie	
<i>Figuur waarvan de naam aangevuld moeten worden in het waardeveld van het attribuut naam:</i>	
hartlijn leiding -

Funcctieaanduidingen

Definitie: Naamgeving voor functieaanduidingen in een bestemmingsplan.

Bron: SVBP2008

Opmerking: Een aantal waarden zijn conform een bepaald format vrij invullen. De vrij invullen tekst is met .. aangegeven.

Opmerking: Tevens is opgenomen de analoge verbeelding zoals die in de SVBP2008 bepaald is. Deze analoge verbeeldingsaspecten zijn geen onderdeel van het uitwisselingsmodel IMRO2008.

<<enumeration>> <<CodeList>> Funcctieaanduidingen	analoge verbeelding volgens SVBP2008
aanlegsteiger	(as)
agrarisch	(a)
agrarisch bedrijf	(ab)
agrarisch loonbedrijf	(al)
agrarisch met waarden	(agw)
akkerbouw	(ak)
ambachtelijke be- en verwerking agrarische producten	(abp)
aquacultuur	(aqc)
aquaduct	(aq)
archeologische waarden	(aw)
asielzoekerscentrum	(az)
atelier	(atl)
attractiepark	(at)
autocircuit	(ac)
baggerspeciedepot	(bsd)
bed & breakfast	(bb)
bedrijf	(b)
bedrijf aan huis	(bah)
bedrijfswoning	(bw)
bedrijventerrein	(bt)
beeldbepalende boom	(beb)
begraafplaats	(bp)
belwinkel	(be)
beroep aan huis	(bh)
bibliotheek	(bi)
bioscoop	(bs)

<<enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen	analoge verbeelding volgens SVBP2008
bollenteelt	(bot)
bomenteelt	(bm)
bordeel	(bd)
bos	(bo)
bowlingbaan	(bow)
brandweerkazerne	(brk)
brug	(br)
caravanstalling	(cs)
casino	(ca)
centrum	(c)
congrescentrum	(coc)
creativiteitscentrum	(cc)
crematorium	(cr)
cultuur en ontspanning	(co)
cultuurhistorische waarden	(cw)
dagrecreatie	(dr)
dansschool	(da)
detailhandel	(dh)
detailhandel grootschalig	(dhg)
detailhandel in brand en explosiegevaarlijke goederen	(dhe)
detailhandel perifeer	(dhp)
detailhandel volumineus	(dhv)
dienstverlening	(dv)
dierenasiel	(ds)
dierentuin	(dt)
discotheek	(di)
drafbaan	(db)
drugsopvang	(do)
ecologische verbindingzone	(evz)
ecologische waarde	(ew)
eendenkooi	(ek)
erf	(e)
evenemententerrein	(ev)
feestzaal	(fz)
fruitteelt	(ft)
garage	(ga)
geluidscherm	(gs)
geluidwal	(gw)
gemaal	(gm)
gemengd	(gd)
geomorfologische waarde	(gmw)
gezondheidszorg	(gz)
glastuinbouw	(gt)
golfbaan	(go)
groen	(g)
gronddepot	(gr)
grondgebonden veehouderij	(gv)

<<enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen	analoge verbeelding volgens SVBP2008
groothandel	(gh)
haven	(ha)
horeca	(h)
houtsingel	(hs)
houtwal	(hw)
hovenier	(hv)
ijsbaan	(ijs)
infrastructuur	(i)
intensieve kwekerij	(ik)
intensieve veehouderij	(iv)
internetcafé	(ic)
internetwinkel	(iw)
jachthaven	(jh)
jeugdopvang	(jo)
jongeren ontmoetingsplek	(jop)
justitiële inrichting	(ji)
kamerverhuur	(kv)
kampeerberoderij	(kp)
kampeerterein	(kt)
kantoor	(k)
kartbaan	(kab)
kas	(ks)
kazerne	(kz)
kinderboerderij	(kb)
kunstijsbaan	(kijs)
laad- en losplaats	(ll)
landingsbaan	(lb)
landschapswaarden	(lw)
leidingstrook	(ls)
ligplaats	(lp)
luchthaven	(lh)
luchtverkeer	(lv)
maatschappelijk	(m)
manege	(ma)
markt	(mrk)
meer	(me)
militaire zaken	(mz)
militair oefenterrein	(mo)
modelvliegtuigbaan	(mb)
monumentale boom	(mob)
motorcrossterrein	(mc)
munitiedepot	(md)
museum	(mu)
muziekschool	(ms)
muziektheater	(mt)
naschoolse opvang	(nso)
natuur- en landschapswaarden	(nlw)

<<enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen	analoge verbeelding volgens SVBP2008
natuur	(n)
natuurwaarden	(nw)
nutsbedrijf	(nb)
nutsvoorziening	(nv)
oever	(oe)
onderwijs	(on)
ontsluiting	(os)
openbaar vervoer	(ov)
openbare dienstverlening	(od)
opslag	(op)
openbaar vervoerstation	(ovs)
paardenfokkerij	(pf)
paardenhouderij	(ph)
pad	(pd)
park	(pa)
parkeergarage	(pg)
parkeerterrein	(p)
partyboerderij	(pb)
passantenhaven	(pah)
pitch & putt	(pp)
plantsoen	(ps)
plein	(pl)
praktijkruimte	(pr)
prostitutie	(pr)
raamprostitutie (raamexploitatie)	(rap)
railverkeer	(rv)
recreatie	(r)
recreatiewoning	(rw)
religie	(re)
risicovolle inrichting	(ri)
rivier	(rr)
sauna	(sau)
schiphuis	(shu)
seksinrichting	(si)
sierteelt	(sit)
silo	(sil)
skeelerbaan	(ske)
skibaan	(skb)
sluis	(sl)
speeltuin	(spt)
speelvoorziening	(sz)
spoorweg	(sp)
sport	(s)
sportcentrum	(spc)
sporthal	(sph)
sportveld	(spv)
sportzaal	(spz)

<<enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen	analoge verbeelding volgens SVBP2008
squashcentrum	(sq)
stadion	(sd)
steiger	(ste)
strand	(str)
strandhuis	(shs)
studentenhuisvesting	(sth)
stuw	(stw)
supermarkt	(su)
tennisbaan	(tn)
terras	(tr)
theater	(th)
tuin	(t)
tuinbouw	(tb)
tuincentrum	(tc)
tunnel	(tu)
uitvaartcentrum	(uv)
vaarweg	(vw)
veerhaven	(vh)
ven	(ve)
verblijfsgebied	(vb)
verblijfsrecreatie	(vr)
verenigingsleven	(vl)
verkeer	(v)
verkoop eigen producten	(vep)
verkooppunt motorbrandstoffen met lpg	(vml)
verkooppunt motorbrandstoffen zonder lpg	(vm)
vertrek- en aankomsthal	(va)
vijver	(vij)
viskwekerij	(vk)
volkstuin	(vt)
vulpunt lpg	(vu)
waardevolle boom	(wm)
water	(wa)
waterberging	(wb)
waterkering	(wk)
waterstaat	(ws)
waterweg	(ww)
waterzuiveringsinstallatie	(wz)
weg	(we)
wellness	(wel)
welzijnsinstelling	(wei)
wielerbaan	(wn)
windturbine	(wt)
windturbinepark	(wtp)
wonen	(w)
woongebied	(wg)
woonschepenligplaats	(wl)

<<enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen	analoge verbeelding volgens SVBP2008
woonwagenstandplaats	(wp)
zee	(zee)
zend-/ontvangstinstallatie	(zo)
zorginstelling	(zoi)
zorgboerderij	(zbo)
zorgwoning	(zw)
zwembad	(zb)

Functieaanduidingen t.b.v. uitgesloten functies:

aanlegsteiger uitgesloten	(-as)
agrarisch uitgesloten	(-a)
agrarisch bedrijf uitgesloten	(-ab)
agrarisch loonbedrijf uitgesloten	(-al)
agrarisch met waarden uitgesloten	(-agw)
akkerbouw uitgesloten	(-ak)
ambachtelijke be- en verwerking agrarische producten uitgesloten	(-abp)
aquacultuur uitgesloten	(-aqc)
aquaduct uitgesloten	(-aq)
archeologische waarden uitgesloten	(-aw)
asielzoekerscentrum uitgesloten	(-az)
atelier uitgesloten	(-atl)
attractiepark uitgesloten	(-at)
autocircuit uitgesloten	(-ac)
baggerspeciedepot uitgesloten	(-bsd)
bed & breakfast uitgesloten	(-bb)
bedrijf uitgesloten	(-b)
bedrijf aan huis uitgesloten	(-bah)
bedrijfswoning uitgesloten	(-bw)
bedrijventerrein uitgesloten	(-bt)
beeldbepalende boom uitgesloten	(-beb)
begraafplaats uitgesloten	(-bp)
belwinkel uitgesloten	(-be)
beroep aan huis uitgesloten	(-bh)
bibliotheek uitgesloten	(-bi)
bioscoop uitgesloten	(-bs)
bollenteelt uitgesloten	(-bot)
bomenteelt uitgesloten	(-bm)
bordeel uitgesloten	(-bd)
bos uitgesloten	(-bo)
bowlingbaan uitgesloten	(-bow)
brandweerkazerne uitgesloten	(-brk)
brug uitgesloten	(-br)
caravanstalling uitgesloten	(-cs)
casino uitgesloten	(-ca)
centrum uitgesloten	(-c)
congrescentrum uitgesloten	(-coc)
creativiteitscentrum uitgesloten	(-cc)
crematorium uitgesloten	(-cr)
cultuur en ontspanning uitgesloten	(-co)

<<enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen	analoge verbeelding volgens SVBP2008
cultuurhistorische waarden uitgesloten	(-cw)
dagrecreatie uitgesloten	(-dr)
dansschool uitgesloten	(-da)
detailhandel uitgesloten	(-dh)
detailhandel grootschalig uitgesloten	(-dhg)
detailhandel in brand en explosiegevaarlijke goederen uitgesloten	(-dhe)
detailhandel perifeer uitgesloten	(-dhp)
detailhandel volumineus uitgesloten	(-dhv)
dienstverlening uitgesloten	(-dv)
dierenasiel uitgesloten	(-ds)
dierentuin uitgesloten	(-dt)
discotheek uitgesloten	(-di)
drafbaan uitgesloten	(-db)
drugsopvang uitgesloten	(-do)
ecologische verbindingzone uitgesloten	(-evz)
ecologische waarde uitgesloten	(-ew)
eendenkooi uitgesloten	(-ek)
erf uitgesloten	(-e)
evenemententerrein uitgesloten	(-ev)
feestzaal uitgesloten	(-fz)
fruitteelt uitgesloten	(-ft)
garage uitgesloten	(-ga)
geluidscherm uitgesloten	(-gs)
geluidwal uitgesloten	(-gw)
gemaal uitgesloten	(-gm)
gemengd uitgesloten	(-gd)
geomorfologische waarde uitgesloten	(-gmw)
gezondheidszorg uitgesloten	(-gz)
glastuinbouw uitgesloten	(-gt)
golfbaan uitgesloten	(-go)
groen uitgesloten	(-g)
gronddepot uitgesloten	(-gr)
grondgebonden veehouderij uitgesloten	(-gv)
groothandel uitgesloten	(-gh)
haven uitgesloten	(-ha)
horeca uitgesloten	(-h)
houtsingel uitgesloten	(-hs)
houtwal uitgesloten	(-hw)
hovenier uitgesloten	(-hv)
ijsbaan uitgesloten	(-ijs)
infrastructuur uitgesloten	(-i)
intensieve kwekerij uitgesloten	(-ik)
intensieve veehouderij uitgesloten	(-iv)
internetcafé uitgesloten	(-ic)
internetwinkel uitgesloten	(-iw)
jachthaven uitgesloten	(-jh)
jeugdopvang uitgesloten	(-jo)
jongeren ontmoetingsplek uitgesloten	(-jop)
justitiële inrichting uitgesloten	(-ji)

<<enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen	analoge verbeelding volgens SVBP2008
kamerverhuur uitgesloten	(-kv)
kampeerboerderij uitgesloten	(-kp)
kampeerterrein uitgesloten	(-kt)
kantoor uitgesloten	(-k)
kartbaan uitgesloten	(-kab)
kas uitgesloten	(-ks)
kazerne uitgesloten	(-kz)
kinderboerderij uitgesloten	(-kb)
kunstijsbaan uitgesloten	(-kijs)
laad- en losplaats uitgesloten	(-ll)
landingsbaan uitgesloten	(-lb)
landschapswaarden uitgesloten	(-lw)
leidingstrook uitgesloten	(-ls)
ligplaats uitgesloten	(-lp)
luchthaven uitgesloten	(-lh)
luchtverkeer uitgesloten	(-lv)
maatschappelijk uitgesloten	(-m)
manege uitgesloten	(-ma)
markt uitgesloten	(-mrk)
meer uitgesloten	(-me)
militaire zaken uitgesloten	(-mz)
militair oefenterrein uitgesloten	(-mo)
modelvliegtuigbaan uitgesloten	(-mb)
monumentale boom uitgesloten	(-mob)
motorcrossterrein uitgesloten	(-mc)
munitiedepot uitgesloten	(-md)
museum uitgesloten	(-mu)
muziekschool uitgesloten	(-ms)
muziektheater uitgesloten	(-mt)
naschoolse opvang uitgesloten	(-nso)
natuur- en landschapswaarden uitgesloten	(-nlw)
natuur uitgesloten	(-n)
natuurwaarden uitgesloten	(-nw)
nutsbedrijf uitgesloten	(-nb)
nutsvoorziening uitgesloten	(-nv)
oever uitgesloten	(-oe)
onderwijs uitgesloten	(-on)
ontsluiting uitgesloten	(-os)
openbaar vervoer uitgesloten	(-ov)
openbare dienstverlening uitgesloten	(-od)
opslag uitgesloten	(-op)
openbaar vervoerstation uitgesloten	(-ovs)
paardenfokkerij uitgesloten	(-pf)
paardenhouderij uitgesloten	(-ph)
pad uitgesloten	(-pd)
park uitgesloten	(-pa)
parkeergarage uitgesloten	(-pg)
parkeerterrein uitgesloten	(-p)
partyboerderij uitgesloten	(-pb)

<<enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen	analoge verbeelding volgens SVBP2008
passantenhaven uitgesloten	(-pah)
pitch & putt uitgesloten	(-pp)
plantsoen uitgesloten	(-ps)
plein uitgesloten	(-pl)
praktijkruimte uitgesloten	(-prrr)
prostitutie uitgesloten	(-pr)
raamprostitutie (raamexploitatie) uitgesloten	(-rap)
railverkeer uitgesloten	(-rv)
recreatie uitgesloten	(-r)
recreatiewoning uitgesloten	(-rw)
religie uitgesloten	(-re)
risicovolle inrichting uitgesloten	(-ri)
rivier uitgesloten	(-rr)
sauna uitgesloten	(-sau)
schiphuis uitgesloten	(-shu)
seksinrichting uitgesloten	(-si)
sierteelt uitgesloten	(-sit)
silo uitgesloten	(-sil)
skeelerbaan uitgesloten	(-ske)
skibaan uitgesloten	(-skb)
sluis uitgesloten	(-sl)
speeltuin uitgesloten	(-spt)
speelvoorziening uitgesloten	(-sz)
spoorweg uitgesloten	(-sp)
sport uitgesloten	(-s)
sportcentrum uitgesloten	(-spc)
sporthal uitgesloten	(-sph)
sportveld uitgesloten	(-spv)
sportzaal uitgesloten	(-spz)
squashcentrum uitgesloten	(-sq)
stadion uitgesloten	(-sd)
steiger uitgesloten	(-ste)
strand uitgesloten	(-str)
strandhuis uitgesloten	(-shs)
studentenhuisvesting uitgesloten	(-sth)
stuw uitgesloten	(-stw)
supermarkt uitgesloten	(-su)
tennisbaan uitgesloten	(-tn)
terras uitgesloten	(-tr)
theater uitgesloten	(-th)
tuin uitgesloten	(-t)
tuinbouw uitgesloten	(-tb)
tuincentrum uitgesloten	(-tc)
tunnel uitgesloten	(-tu)
uitvaartcentrum uitgesloten	(-uv)
vaarweg uitgesloten	(-vw)
veerhaven uitgesloten	(-vh)
ven uitgesloten	(-ve)
verblijfsgebied uitgesloten	(-vb)

<<enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen	analoge verbeelding volgens SVBP2008
verblijfsrecreatie uitgesloten	(-vr)
verenigingsleven uitgesloten	(-vl)
verkeer uitgesloten	(-v)
verkoop eigen producten uitgesloten	(-vep)
verkooppunt motorbrandstoffen met lpg uitgesloten	(-vml)
verkooppunt motorbrandstoffen zonder lpg uitgesloten	(-vm)
vertrek- en aankomsthal uitgesloten	(-va)
vijver uitgesloten	(-vij)
viskwekerij uitgesloten	(-vk)
volkstuin uitgesloten	(-vt)
vulpunt lpg uitgesloten	(-vu)
waardevolle boom uitgesloten	(-wm)
water uitgesloten	(-wa)
waterberging uitgesloten	(-wb)
waterkering uitgesloten	(-wk)
waterstaat uitgesloten	(-ws)
waterweg uitgesloten	(-ww)
waterzuiveringsinstallatie uitgesloten	(-wz)
weg uitgesloten	(-we)
wellness uitgesloten	(-wel)
welzijnsinstelling uitgesloten	(-wei)
wielerbaan uitgesloten	(-wn)
windturbine uitgesloten	(-wt)
windturbinepark uitgesloten	(-wtp)
wonen uitgesloten	(-w)
woongebied uitgesloten	(-wg)
woonschepenligplaats uitgesloten	(-wl)
woonwagenstandplaats uitgesloten	(-wp)
zee uitgesloten	(-zee)
zend-/ontvangstinstallatie uitgesloten	(-zo)
zorginstelling uitgesloten	(-zoi)
zorgboerderij uitgesloten	(-zbo)
zorgwoning uitgesloten	(-zw)
zwembad uitgesloten	(-zb)

Functieaanduidingen die aangevuld moeten worden in het waardeveld van het attribuut naam:

bedrijf tot en met categorie ..	(b≤..)
bedrijf van categorie ..	(b=..)
horeca tot en met horecacategorie ..	(h≤..)
horeca van categorie ..	(h=..)
specifieke vorm van agrarisch - ..	(sa-..)
specifieke vorm van agrarisch met waarden - ..	(saw-..)
specifieke vorm van bedrijf - ..	(sb-..)
specifieke vorm van bedrijventerrein - ..	(sbt-..)
specifieke vorm van bos - ..	(sbo-..)
specifieke vorm van centrum - ..	(sc-..)
specifieke vorm van cultuur en ontspanning - ..	(sco-..)
specifieke vorm van detailhandel - ..	(sdh-..)

<<enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen	analoge verbeelding volgens SVBP2008
specifieke vorm van dienstverlening - ..	(sdv-..)
specifieke vorm van gemengd - ..	(sgd-..)
specifieke vorm van groen - ..	(sg-..)
specifieke vorm van horeca - ..	(sh-..)
specifieke vorm van kantoor - ..	(sk-..)
specifieke vorm van leiding - ..	(sle-..)
specifieke vorm van maatschappelijk - ..	(sm-..)
specifieke vorm van natuur - ..	(sn-..)
specifieke vorm van recreatie - ..	(sr-..)
specifieke vorm van sport - ..	(ss-..)
specifieke vorm van tuin - ..	(st-..)
specifieke vorm van verkeer - ..	(sv-..)
specifieke vorm van waarde - ..	(swr-..)
specifieke vorm van water - ..	(swa-..)
specifieke vorm van waterstaat - ..	(sws-..)
specifieke vorm van wonen - ..	(sw-..)
specifieke vorm van woongebied - ..	(swg-..)
bedrijf tot en met categorie .. uitgesloten	(-b≤..)
bedrijf van categorie .. uitgesloten	(-b=..)
horeca tot en met horecacategorie .. uitgesloten	(-h≤..)
horeca van categorie .. uitgesloten	(-h=..)
specifieke vorm van agrarisch uitgesloten - ..	(-sa-..)
specifieke vorm van agrarisch met waarden uitgesloten - ..	(-saw-..)
specifieke vorm van bedrijf uitgesloten - ..	(-sb-..)
specifieke vorm van bedrijventerrein uitgesloten - ..	(-sbt-..)
specifieke vorm van bos uitgesloten - ..	(-sbo-..)
specifieke vorm van centrum uitgesloten - ..	(-sc-..)
specifieke vorm van cultuur en ontspanning uitgesloten - ..	(-sco-..)
specifieke vorm van detailhandel uitgesloten - ..	(-sdh-..)
specifieke vorm van dienstverlening uitgesloten - ..	(-sdv-..)
specifieke vorm van gemengd uitgesloten - ..	(-sgd-..)
specifieke vorm van groen uitgesloten - ..	(-sg-..)
specifieke vorm van horeca uitgesloten - ..	(-sh-..)
specifieke vorm van kantoor uitgesloten - ..	(-sk-..)
specifieke vorm van leiding uitgesloten - ..	(-sle-..)
specifieke vorm van maatschappelijk uitgesloten - ..	(-sm-..)
specifieke vorm van natuur uitgesloten - ..	(-sn-..)
specifieke vorm van recreatie uitgesloten - ..	(-sr-..)
specifieke vorm van sport uitgesloten - ..	(-ss-..)
specifieke vorm van tuin uitgesloten - ..	(-st-..)
specifieke vorm van verkeer uitgesloten - ..	(-sv-..)
specifieke vorm van waarde uitgesloten - ..	(-swr-..)
specifieke vorm van water uitgesloten - ..	(-swa-..)

<<enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen	analoge verbeelding volgens SVBP2008
specifieke vorm van waterstaat uitgesloten - ..	(-sws-..)
specifieke vorm van wonen uitgesloten - ..	(-sw-..)
specifieke vorm van woongebied uitgesloten - ..	(-swg-..)

Gebiedsaanduidingen

Definitie: Naamgeving voor gebiedsaanduidingen in een bestemmingsplan.
Bron: SVBP2008.

<<enumeration>> <<CodeList>> Gebiedsaanduidingen
geluidzone
geluidzone - ..
geluidzone - industrie
geluidzone - industrie ..
geluidzone - spoor
geluidzone - spoor ..
geluidzone - weg
geluidzone - weg ..
luchtvaartverkeerzone
luchtvaartverkeerzone - ..
milieuzone
milieuzone - ..
milieuzone - bodembeschermingsgebied
milieuzone - bodembeschermingsgebied ..
milieuzone - geluidsgevoelige functie
milieuzone - geluidsgevoelige functie ..
milieuzone - geurzone
milieuzone - geurzone ..
milieuzone - grondwaterbeschermingsgebied
milieuzone - grondwaterbeschermingsgebied ..
milieuzone - stiltegebied
milieuzone - stiltegebied ..
milieuzone - waterwingebied
milieuzone - waterwingebied ..
milieuzone - zones Wet milieubeheer
milieuzone - zones Wet milieubeheer ..
reconstructiewetzone
reconstructiewetzone - ..
reconstructiewetzone - extensiveringsgebied
reconstructiewetzone - extensiveringsgebied ..
reconstructiewetzone - landbouwontwikkelingsgebied
reconstructiewetzone - landbouwontwikkelingsgebied ..
reconstructiewetzone - verwevingsgebied
reconstructiewetzone - verwevingsgebied ..
veiligheidszone
veiligheidszone - ..
veiligheidszone - bevi

<<enumeration>> <<CodeList>> Gebiedsaanduidingen
veiligheidszone - bevi ..
veiligheidszone - leiding
veiligheidszone - leiding ..
veiligheidszone - lpg
veiligheidszone - lpg ..
veiligheidszone - munitie
veiligheidszone - munitie ..
veiligheidszone - vervoer gevaarlijke stoffen
veiligheidszone - vervoer gevaarlijke stoffen ..
veiligheidszone - vuurwerk
veiligheidszone - vuurwerk ..
veiligheidszone - windturbine
veiligheidszone - windturbine ..
vrijwaringszone
vrijwaringszone - ..
vrijwaringszone - buisleidingenstraat
vrijwaringszone - buisleidingenstraat ..
vrijwaringszone - dijk
vrijwaringszone - dijk ..
vrijwaringszone - duin
vrijwaringszone - duin ..
vrijwaringszone - molenbiotoop
vrijwaringszone - molenbiotoop ..
vrijwaringszone - radar
vrijwaringszone - radar ..
vrijwaringszone - spoor
vrijwaringszone - spoor ..
vrijwaringszone - straalpad
vrijwaringszone - straalpad ..
vrijwaringszone - vaarweg
vrijwaringszone - vaarweg ..
vrijwaringszone - weg
vrijwaringszone - weg ..
wro-zone
wro-zone - ..
wro-zone - moderniseringsgebied
wro-zone - moderniseringsgebied ..
wro-zone - ontheffingsgebied
wro-zone - ontheffingsgebied ..
wro-zone - verwerkelijking in naaste toekomst
wro-zone - verwerkelijking in naaste toekomst ..
wro-zone - wijzigingsgebied
wro-zone - wijzigingsgebied ..

Gebiedsaanduidinggroep

Definitie: Rangschikking voor gebiedsaanduidingen in een bestemmingsplan. De rangschikking is gekoppeld aan de digitale verbeelding van de gebiedsaanduiding

Bron: SVBP2008.

<<enumeration>> Gebiedsaanduidinggroep
geluidzone
luchtvaartverkeerzone
milieuzone
reconstructiewetzone
veiligheidszone
vrijwaringszone
wro-zone
overig

Idealisatie_1

Definitie: Manier waarop de geometrie ruimtelijk geïnterpreteerd moet worden.

<< enumeration>> Idealisatie_1
exact

Idealisatie_2

Definitie: Manier waarop de geometrie ruimtelijk geïnterpreteerd moet worden.

<< enumeration>> Idealisatie_2
exact
indicatief

Idealisatie_3

Definitie: Manier waarop de geometrie ruimtelijk geïnterpreteerd moet worden.

<< enumeration>> Idealisatie_3
exact
indicatief
cartografisch figuur

Illustratie

Definitie: Verbeelding

<< enumeration>> Illustratie
afbeelding
kaart

Illustratie_BP

Definitie: Verbeelding

<<enumeration>> Illustratie_BP
afbeelding

Illustratie_XGB

Definitie: Verbeelding

<< enumeration >> Illustratie_XGB
kaart

Instrument_GSV

Definitie: Juridisch instrument binnen de Wro.

<< enumeration >> <<CodeList >> Instrument_GSV
beheersverordening
bestemmingsplan
coördinatieregeling
inpassingsplan
ontheffing buitenplans
proactieve aanwijzing
projectbesluit
reactieve aanwijzing
verordening
voorbereidingsbesluit
zienswijze

Instrument_PSV

Definitie: Juridisch instrument binnen de Wro.

<< enumeration >> <<CodeList >> Instrument_PSV
bestuurlijke afspraken (convenanten)
coördinatieregeling
inpassingsplan
proactieve aanwijzing
projectbesluit
reactieve aanwijzing
verordening
vooroverleg
zienswijze

Instrument_RSV

Definitie: Juridisch instrument binnen de Wro.

<< enumeration >> <<CodeList >> Instrument_RSV
amvb
beheersverordening
bestemmingsplan
bestuurlijke afspraken
coördinatieregeling
inpassingsplan
ontheffing buitenplans
proactieve aanwijzing
projectbesluit

<< enumeration >> << CodeList >> Instrument_RSV
reactieve aanwijzing
verordening
voorbereidingsbesluit
vooroverleg
zienswijze

Maatvoeringen en SymboolCodeMatrix

Definitie Maatvoeringen: Naamgeving voor maatvoeringsobjecten.

Definitie SymboolCodeMatrix: Symboolcodes voor matrixfiguren die corresponderen met de hiervoor opgestelde lijst in de SVBP2008.

Bron: SVBP2008.

Opmerking: Een aantal waarden zijn conform een bepaald format vrij invullen. De vrij invullen tekst is met aangegeven.

<< enumeration >> << CodeList >> Maatvoeringen	<< enumeration >> SymboolCodeMatrix
minimale goothoogte (m)	s100
maximale goothoogte (m)	s101
minimale-maximale goothoogte (m)	s102
minimale bouwhoogte (m)	s103
maximale bouwhoogte (m)	s104
minimale-maximale bouwhoogte (m)	s105
minimale dakhelling (graden)	s106
maximale dakhelling (graden)	s107
minimale-maximale dakhelling (graden)	s108
maximum bebouwingspercentage (%)	s109
minimale goot- en bouwhoogte (m)	s110
maximale goot- en bouwhoogte (m)	s111
minimale-maximale goot- en bouwhoogte (m)	s112
minimale goot-, bouwhoogte (m) en dakhelling (graden)	s113
maximale goot-, bouwhoogte (m) en dakhelling (graden)	s114
minimale-maximale goot-, bouwhoogte (m) en dakhelling (graden)	s115
minimale goot-, bouwhoogte (m), dakhelling (graden) en maximum bebouwingspercentage (%)	s116
maximale goot-, bouwhoogte (m), dakhelling (graden) en maximum bebouwingspercentage (%)	s117
minimale-maximale goot-, bouwhoogte (m), dakhelling (graden) en maximum bebouwingspercentage (%)	s118
maximum aantal wooneenheden	s119
maximum aantal bouwlagen	s120
maximum aantal aaneen te bouwen wooneenheden	s121
verticale bouwdiepte (m)	s122
maximale bouwhoogte (m) en maximum bebouwingspercentage (%)	s123
maximale goot-, bouwhoogte (m) en maximum bebouwingspercentage (%)	s124
minimale en maximale bouwhoogte (m) en maximum bebouwingspercentage (%)	s125
maximale bouwhoogte (m), aantal bouwlagen en maximum bebouwingspercentage (%)	s126
maximum oppervlakte (bvo) (m2)	s127
aantal	s128a
aantal bedrijven	s128b
aantal bezoekers	s128c

<<enumeration>> <<CodeList>> Maatvoeringen	<<enumeration>> SymbolCodeMatrix
aantal bouwlagen	s128d
aantal gebouwen	s128e
aantal parkeerplaatsen	s128f
aantal rijstroken	s128g
aantal sporen	s128h
aantal winkels	s128i
aantal wooneenheden	s128j
maatvoering	s128k
bebouwd oppervlak (m2)	s128l
bebouwingspercentage terrein (%)	s128m
breedte (m)	s128n
dakhelling (graden)	s128o
diepte (m)	s128p
hoogte (m)	s128q
bouwhoogte (m)	s128r
goothoogte (m)	s128s
hoogteligging vlak (m)	s128t
lengte (m)	s128u
oppervlakte (m2)	s128v
vloeroppervlakte; bruto (m2)	s128w
vloeroppervlakte; bvo (m2)	s128x
vloeroppervlakte; netto (m2)	s128y
vloeroppervlakte; vvo (m2)	s128z
volume (m3)	s128aa
<i>Maatvoeringsaanduidingen die vrij ingevuld kunnen worden in het waardeveld van het attribuut naam:</i>	
..... (vrije tekst)	s128ab
..... (vrije tekst}	s128ac
..... (vrije tekst)	s128ad
minimum aantal bedrijven	s129a
minimum aantal bezoekers	s129b
minimum aantal bouwlagen	s129c
minimum aantal gebouwen	s129d
minimum aantal parkeerplaatsen	s129e
minimum aantal rijstroken	s129f
minimum aantal sporen	s129g
minimum aantal winkels	s129h
minimum aantal wooneenheden	s129i
minimum bebouwd oppervlak (m2)	s129j
minimum bebouwingspercentage terrein (%)	s129k
minimum breedte (m)	s129l
minimum diepte (m)	s129m
minimum hoogte (m)	s129n
minimum hoogteligging vlak (m)	s129o
minimum lengte (m)	s129p
minimum oppervlakte (m2)	s129q
minimum vloeroppervlakte (m2)	s129r

<<enumeration>> <<CodeList>> Maatvoeringen	<<enumeration>> SymbolCodeMatrix
minimum vloeroppervlakte; bruto (m2)	s129s
minimum vloeroppervlakte; bvo (m2)	s129t
minimum vloeroppervlakte; netto (m2)	s129u
minimum vloeroppervlakte; vvo (m2)	s129v
minimum volume (m3)	s129w
<i>Maatvoeringsaanduidingen die vrij ingevuld kunnen worden in het waardeveld van het attribuut naam:</i>	
minimum (vrije tekst)	s129x
minimum (vrije tekst}	s129y
minimum (vrije tekst)	s129z
maximum aantal bedrijven	s130a
maximum aantal bezoekers	s130b
maximum aantal gebouwen	s130c
maximum aantal parkeerplaatsen	s130d
maximum aantal rijstroken	s130e
maximum aantal sporen	s130f
maximum aantal winkels	s130g
maximum bebouwd oppervlak (m2)	s130h
maximum breedte (m)	s130i
maximum hoogte (m)	s130j
maximum hoogteligging vlak (m)	s130k
maximum lengte (m)	s130l
maximum oppervlakte (m2)	s130m
maximum vloeroppervlakte (m2)	s130n
maximum vloeroppervlakte; bruto (m2)	s130o
maximum vloeroppervlakte; netto (m2)	s130p
maximum vloeroppervlakte; vvo (m2)	s130q
maximum volume (m3)	s130r
<i>Maatvoeringsaanduidingen die vrij ingevuld kunnen worden in het waardeveld van het attribuut naam:</i>	
maximum (vrije tekst)	s130s
maximum (vrije tekst}	s130t
maximum (vrije tekst)	s130u

Normadressant_AMB

Definitie: Instantie, overheid of maatschappelijke partij tot welke het in de beleidstekst beschreven aspect zich richt.

<< enumeration>> Normadressant_AMB
bevoegd gezag
burgemeester en wethouders
burgers
gedeputeerde staten
gemeentelijke bestuursorganen
gemeenteraad
provinciale bestuursorganen
provinciale staten
regionale bestuursorganen

<< enumeration >> Normadressant_AMB
onze Minister
onze Minister die het mede aangaat
rijksbestuursorganen
waterschappen
niet nader aangeduid

Normadressant_PV

Definitie: Instantie, overheid of maatschappelijke partij tot welke het in de beleidstekst beschreven aspect zich richt.

<< enumeration >> Normadressant_PV
bevoegd gezag
burgemeester en wethouders
gedeputeerde staten
gemeentelijke bestuursorganen
gemeenteraad
regionale bestuursorganen
niet nader aangeduid

Normadressant_XGB

Definitie: Instantie, overheid of maatschappelijke partij tot welke het in de beleidstekst beschreven aspect zich richt.

<< enumeration >> Normadressant_XGB
bevoegd gezag
burgemeester en wethouders
burgers
gedeputeerde staten
gemeentelijke bestuursorganen
gemeenteraad
provinciale bestuursorganen
provinciale staten
regionale bestuursorganen
rijksbestuursorganen
niet nader aangeduid

OmvangWaarde

Definitie: Meetbare parameter.

<< enumeration >> << CodeList >> OmvangWaarde
aantal
aantal bedrijven
maximum aantal bedrijven
minimum aantal bedrijven
aantal bezoekers
maximum aantal bezoekers
minimum aantal bezoekers

<<enumeration>> <<CodeList>> OmvangWaarde
aantal bouwlagen
maximum aantal bouwlagen
minimum aantal bouwlagen
aantal gebouwen
maximum aantal gebouwen
minimum aantal gebouwen
aantal parkeerplaatsen
maximum aantal parkeerplaatsen
minimum aantal parkeerplaatsen
aantal rijstroken
maximum aantal rijstroken
minimum aantal rijstroken
aantal sporen
maximum aantal sporen
minimum aantal sporen
aantal winkels
maximum aantal winkels
minimum aantal winkels
aantal wooneenheden
maximaal aantal wooneenheden
minimum aantal wooneenheden
maatvoering
bebouwd oppervlak (m2)
maximum bebouwd oppervlak (m2)
minimum bebouwd oppervlak (m2)
bebouwingspercentage terrein (%)
maximum bebouwingspercentage terrein (%)
minimum bebouwingspercentage terrein (%)
breedte (m)
maximum breedte (m)
minimum breedte (m)
dakhelling (graden)
maximum dakhelling (graden)
minimum dakhelling (graden)
diepte (m)
maximum diepte (m)
minimum diepte (m)
hoogte (m)
bouwhoogte (m)
maximum bouwhoogte (m)
minimum bouwhoogte (m)
gothoogte (m)
maximum gothoogte (m)
minimum gothoogte (m)
maximum hoogte (m)
minimum hoogte (m)
hoogteligging vlak (m)

<<enumeration>> <<CodeList>> OmvangWaarde
maximum hoogteligging vlak (m)
minimum hoogteligging vlak (m)
lengte (m)
maximum lengte (m)
minimum lengte (m)
oppervlakte (m2)
maximum oppervlakte (m2)
minimum oppervlakte (m2)
vloeroppervlakte (m2)
bruto vloeroppervlakte (m2)
netto vloeroppervlakte (m2)
vloeroppervlakte; bvo (m2)
vloeroppervlakte; vvo (m2)
maximum vloeroppervlakte (m2)
maximum bruto vloeroppervlakte (m2)
maximum netto vloeroppervlakte (m2)
maximum vloeroppervlakte; bvo (m2)
maximum vloeroppervlakte; vvo (m2)
minimum vloeroppervlakte (m2)
minimum bruto vloeroppervlakte (m2)
minimum netto vloeroppervlakte (m2)
minimum vloeroppervlakte; bvo (m2)
minimum vloeroppervlakte; vvo (m2)
volume (m3)
maximum volume (m3)
minimum volume (m3)

Overheden_BP

Definitie: Administratieve overheid.

<<enumeration>> Overheden_BP
gemeentelijke overheid
deelgemeente/stadsdeel
provinciale overheid
nationale overheid

Overheden_G

Definitie: Administratieve overheid.

<< enumeration>> Overheden_G
gemeentelijke overheid
deelgemeente/stadsdeel

Overheden_P

Definitie: Administratieve overheid

<< enumeration>> Overheden_P
--



<< enumeration>> Overheden_P
provinciale overheid

Overheden_R

Definitie: Administratieve overheid

<< enumeration>> Overheden_R
nationale overheid

Overheden_XGB

Definitie: Administratieve overheid

<< enumeration>> Overheden_XGB
gemeentelijke overheid
deelgemeente/stadsdeel
provinciale overheid
nationale overheid

Planstatus_AMB

Definitie: Status van een ruimtelijk plan

<< enumeration>> Planstatus_AMB
concept
voorontwerp
ontwerp
vastgesteld
onherroepelijk
geconsolideerde versie

Planstatus_BP

Definitie: Status van een ruimtelijk plan

<< enumeration>> Planstatus_BP
concept
voorontwerp
ontwerp
vastgesteld
onherroepelijk
geconsolideerde versie

Planstatus_PV

Definitie: Status van een ruimtelijk plan.

<< enumeration>> Planstatus_PV
concept
voorontwerp
ontwerp
vastgesteld



<< enumeration >> Planstatus_PV
geconsolideerde versie

Planstatus_SV

Definitie: Status van een ruimtelijk plan.

<< enumeration >> Planstatus_SV
concept
voorontwerp
ontwerp
vastgesteld
geconsolideerde versie

Planstatus_XGB

Definitie: Status van een ruimtelijk plan

<< enumeration >> Planstatus_XGB
concept
voorontwerp
ontwerp
vastgesteld
onherroepelijk
geconsolideerde versie

RolExternPlan_AMB

Definitie: Benaming van rol van en relatie met een extern plan.

<< enumeration >> RolExternPlan_AMB
als mutatie opgenomen
gedeeltelijke herziening van extern plan/besluit
in extern plan/besluit uit werken
informatie in extern plan/besluit
ten gevolge van extern plan/besluit

RolExternPlan_BP

Definitie: Benaming van rol van en relatie met een extern plan.

<< enumeration >> RolExternPlan_BP
als mutatie opgenomen
gedeeltelijke herziening van extern plan
ten gevolge van extern plan/besluit

RolExternPlanPG_SV

Definitie: Benaming van rol van en relatie met een extern plan.

<< enumeration >> RolExternPlanPG_SV
als mutatie opgenomen
gedeeltelijke herziening extern plan

<< enumeration >> RolExternPlanPG_SV
in extern plan/besluit uit te werken
in extern plan/besluit uitgewerkt
informatie in extern plan/besluit
ten gevolge van extern plan/besluit

RolExternPlan_PV

Definitie: Benaming van rol van en relatie met een extern plan.

<< enumeration >> RolExternPlan_PV
als mutatie opgenomen
gedeeltelijke herziening van extern plan/besluit
ten gevolge van extern plan/besluit

RolExternPlan_SV

Definitie: Benaming van rol van en relatie met een extern plan.

<< enumeration >> RolExternPlan_SV
in extern plan/besluit uit te werken
in extern plan/besluit uitgewerkt
informatie in extern plan/besluit
ten gevolge van extern plan/besluit

RolExternPlan_XGB

Definitie: Benaming van rol van en relatie met een extern plan.

<< enumeration >> RolExternPlan_XGB
als mutatie opgenomen
gedeeltelijke herziening van extern plan/besluit
in extern plan/besluit uit te werken
ten gevolge van extern plan/besluit

RuimtelijkPlanOfBesluit_AMB

Definitie: Ruimtelijk plan of besluit conform de Wro.

<< enumeration >> RuimtelijkPlanOfBesluit_AMB
amvb

RuimtelijkPlanOfBesluit_BP

Definitie: Ruimtelijk plan of besluit conform de Wro.

<< enumeration >> RuimtelijkPlanOfBesluit_BP
bestemmingsplan
inpassingsplan
rijksbestemmingsplan
uitwerkingsplan
wijzigingsplan



RuimtelijkPlanOfBesluit_PV

Definitie: Ruimtelijk plan of besluit conform de Wro.

<< enumeration >> RuimtelijkPlanOfBesluit_PV
provinciale verordening

RuimtelijkPlanOfBesluit_SV

Definitie: Ruimtelijk plan of besluit conform de Wro.

<< enumeration >> RuimtelijkPlanOfBesluit_SV
structuurvisie

RuimtelijkPlanOfBesluit_XGB

Definitie: Ruimtelijk plan of besluit conform de Wro.

<< enumeration >> RuimtelijkPlanOfBesluit_XGB
aanwijzingsbesluit
beheersverordening
buiten toepassing verklaring beheersverordening
projectbesluit
reactieve aanwijzing
tijdelijke ontheffing buitenplans
voorbereidingsbesluit

RuimtelijkPlanObject

Definitie: Objecten waar een plangebied uit samengesteld is.

<< enumeration >> RuimtelijkPlanObject
bouwaanduiding
bouwvlak
figuur
functieaanduiding
gebiedsaanduiding
maatvoering
besluitsubvlak_A
besluitsubvlak_P
besluitsubvlak_X
besluitvlak_A
besluitvlak_P
besluitvlak_X
dubbelbestemming
enkelbestemming
structuurvisiecomplex_G
structuurvisiecomplex_P
structuurvisiecomplex_R
structuurvisiegebied_G
structuurvisiegebied_P
structuurvisiegebied_R

<< enumeration >> RuimtelijkPlanObject
structuurvisieverklaring_P

TeksttypeBG_AMB

Definitie: Soort tekst of tekstdocument in de context van het ruimtelijke plan.

<< enumeration >> TeksttypeBG_AMB
besluitdocument
regels
toelichting
bijlage bij besluitdocument
bijlage bij regels
bijlage bij toelichting

Teksttype_AMB

Definitie: Soort tekst of tekstdocument in de context van het ruimtelijke plan.

<< enumeration >> Teksttype_AMB
beleidstekst
regels
toelichting
bijlage bij beleidstekst
bijlage bij regels
bijlage bij toelichting

TeksttypeBG_PV

Definitie: Soort tekst of tekstdocument in de context van het ruimtelijke plan.

<< enumeration >> TeksttypeBG_PV
besluitdocument
regels
toelichting
bijlage bij besluitdocument
bijlage bij regels
bijlage bij toelichting

Teksttype_PV

Definitie: Soort tekst of tekstdocument in de context van het ruimtelijke plan.

<< enumeration >> Teksttype_PV
regel zonder voorbereidingsbescherming
regel met voorbereidingsbescherming
toelichting
bijlage bij regel zonder voorbereidingsbescherming
bijlage bij regel met voorbereidingsbescherming
bijlage bij toelichting

TeksttypeBG_XGB



Definitie: Soort tekst of tekstdocument in de context van het ruimtelijke plan.

<< enumeration >> TeksttypeBG_XGB
besluitdocument
voorschriften/regels
toelichting
bijlage bij besluitdocument
bijlage bij voorschriften/regels
bijlage bij toelichting

Teksttype_XGB

Definitie: Soort tekst of tekstdocument in de context van het ruimtelijke plan.

<< enumeration >> Teksttype_XGB
besluittekst
voorschriften/regels
toelichting
bijlage bij besluittekst
bijlage bij voorschriften/regels
bijlage bij toelichting

TeksttypePG_BP

Definitie: Soort tekst of tekstdocument in de context van het ruimtelijke plan.

<< enumeration >> TeksttypePG_BP
regels
toelichting
bijlage bij regels
bijlage bij toelichting

Teksttype_BP

Definitie: Soort tekst of tekstdocument in de context van het ruimtelijke plan.

<< enumeration >> Teksttype_BP
regels

TeksttypePG_SV

Definitie: Soort tekst of tekstdocument in de context van het ruimtelijke plan.

<< enumeration >> TeksttypePG_SV
document
bijlage

Teksttype_SV

Definitie: Soort tekst of tekstdocument in de context van het ruimtelijke plan.

<< enumeration >> Teksttype_SV
beleid



<< enumeration>> Teksttype_SV
toelichting

Teksttype_PSV

Definitie: Soort tekst of tekstdocument in de context van het ruimtelijke plan.

<< enumeration>> Teksttype_PSV
beleid
beleid gemandateerd aan GS
toelichting

TeksttypeV_PSV

Definitie: Soort tekst of tekstdocument in de context van het ruimtelijke plan.

<< enumeration>> TeksttypeV_PSV
toelichting

11 GML specificaties.

11.1 GML versie en profiel

IMRO2008 maakt als uitwisselingsformaat gebruik van gml versie 3.1.1. Voor deze versie is een Nederlands profiel uitgewerkt. Dit profiel genaamd basis GML profiel voor Nederland (gml4nl) heeft als doel de basiseisen vast te leggen die gelden voor de aanbodkant van NEN 3610 gelieerde sectorale modellen en de door software geboden functionaliteit op het gebied van gml uitwisseling. Gml4nl is een basisprofiel in de zin dat het alleen de basiseisen omvat die gesteld worden door het geheel van NEN 3610 sectorale informatiemodellen. Een specifiek sectoraal model kan uitbreidingen op gml4nl formuleren. Het gml4nl heeft hiertoe 2 conformiteitsniveaus:
niveau 1: het sectorale schema voldoet volledig aan gml4nl;
niveau 2: het sectorale schema specificeert een uitbreiding op gml4nl.

In het geval van niveau 1 verwijst het sectorale schema naar gml4nl. In het geval van niveau 2 verwijst het sectorale schema naar een eigen gml profiel. In dat eigen gml profiel wordt verwezen naar gml4nl en zijn de uitbreidingen op gml4nl gedocumenteerd.

Voor IMRO2008 geldt er een conformiteitsniveau 2. Er wordt gebruik gemaakt van gml4nl plus een uitbreiding. De volgende schema's zijn daarbij van belang:

IMRO2008.XSD:	XML schema van het IMRO2008 model.
IMRO2008gmlProfile.XSD:	XML schema waarin opgenomen de uitbreiding op gml4nl.
gml4nl.XSD:	XML schema van basis GML profiel voor Nederland.

Het basis GML profiel voor Nederland was ten tijde van dit rapport nog niet vastgesteld als Nederlandse standaard. Omdat het profiel ontwikkeld is in samenwerking met het IMRO2008 model is er voor gekozen om nu al een verwijzing op te nemen in het IMRO2008 model.

11.2 Nadere implementatie specificaties

Voor het genereren van IMRO2008 gml bestanden zijn er nog een aantal aanvullende afspraken.

11.2.1 Encoding, tekenset, van het GML bestand

Voor de encoding van het GML bestand wordt UTF-8 voorgeschreven. Van UTF-8 wordt de tekenset ISO-8859-1 ondersteunt en binnen deze tekenset wordt gebruikt: unicode [32 – 128] en [160 – 255]. Opgemerkt wordt dat (U+8216), (U+8217), (U+8220), (U+8221) ook als tekens op een kaart weer te geven moeten zijn.

11.2.2 FeatureCollection

Voor het gml bestand is er een eigen FeatureCollection gemaakt. De benaming is FeatureCollectionIMRO.

11.2.3 gml:featureMember - gml:featureMembers

Alleen gml:featureMember wordt in IMRO2008 ondersteund. gml:featureMembers is in gml 3.1.1 toegestaan maar wordt voor de IMRO2008 implementatie niet ondersteund.

11.2.4 gml:id

Elk object in het GML krijgt een <gml:id>. Dit waarde voor <gml:id> is voor alle planobjecten gelijk aan de waarde ingevuld bij <identificatie>.

11.2.5 Geometrietypen en interpolatie.

In het IMRO2008 UML en het afgeleide XML schema zijn de geometrietypen gespecificeerd. Naast gml:LineString mag ook gml:Arc en gml:Circle gebruikt worden. gml:Arc is gedefinieerd door drie punten.

Niet ondersteund worden:



gml:ArcByCenterPoint
gml:ArcByBulge
gml:CircleByCenterPoint

Deze afspraak is ook in het gml4nl vastgelegd.

11.2.6 Nauwkeurigheid coördinaten

Nauwkeurigheid van coördinaten is 3 decimalen. Alles wat nauwkeuriger is wordt afgerond op deze nauwkeurigheid (3 decimalen). 0.0015 -> 0.002; 0.0014 -> 0.001.

11.2.7 srsName

srsName invullen bij elk planobject op hoogste geometrie niveau.

Voor IMRO2008 is het coördinaat referentiesysteem Rijksdriehoekstelsel, epsg code 28992, verplicht en wordt dit als volgt ingevuld:

```
srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::28992"
```

Toelichting: srsName is de specificatie van het coördinaat referentiesysteem. Voor iedere geometrie moet een srsName te vinden zijn. In feite betekent dit dat iedere geometrie een srsName moet hebben. In geval van een multigeometrie hoeft de srsName alleen aan de multigeometrie te hangen en niet aan ieder los onderdeelje ervan.

11.2.8 srsDimension

srsDimension wordt niet opgenomen.

Toelichting: De srsDimension geeft aan uit hoeveel elementen een coördinaat bestaat. In het geval van twee dimensies (x,y) is dat 2. Omdat gml4nl drie dimensies niet toestaat is dat in dit geval niet nodig.

11.2.9 xlink:href

Het format voor de href is dat een # altijd voorafgaat aan een gml:id.

Voorbeeld:

Verwijzing naar een plangebied:

```
<imro:plangebied xlink:href="#NL.IMRO.0012.0000SA7680-0003"/>
```

Verwijzing naar een planobject:

```
<imro:bestemmingsvlak xlink:href="#NL.IMRO.1233556"/>
```

Toelichting: Het # is om aan te geven dat binnen een href het volgende fragment een locatie betreft binnen het voorafgaande 'document'. Als er geen voorafgaand document is, is de locatie intern (lokaal). Kortom als de href begint met een # wordt er verwezen naar een lokaal gml:id. Dat klopt ook met de bedoeling van de links tussen planobjecten. Als er verwezen wordt naar een extern object, dan begint de href niet met het # maar komt het # voorafgaand aan de locatie (meestal een gml:id) binnen het externe document.

11.2.10 Uitbreidbare codelijsten

Het format voor waarden die aan uitbreidbare codelijsten worden toegevoegd is:

```
<pattern value="other: .*"/>
```

Dit staat alle verzamelingen van tekens toe. Maar moet wel beginnen met 'other:' + 'spatie'

Een waarde als: other: maatvoering; oppervlakte; relatief vloeroppervlak (%), is hiermee op te nemen.

Naast deze open toevoeging bij codelijsten zijn er ook codelijsten die een strikter format hebben voor toe te voegen waarden. Voorbeeld hiervan is de codelijst Functieaanduidingen. Voor de toe te voegen waarden is een begintekst voorgeschreven. Een voorbeeld hiervan is:

```
<simpleType name="FunctieaanduidingenOtherType">  
  <restriction base="string">
```


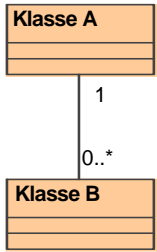


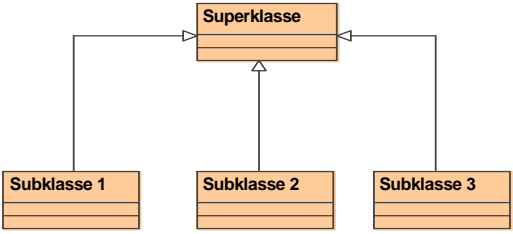
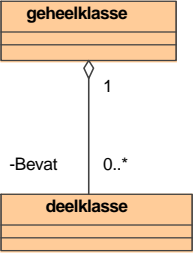
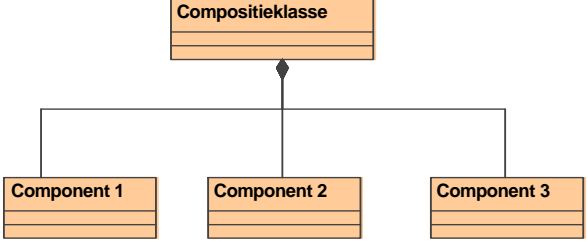
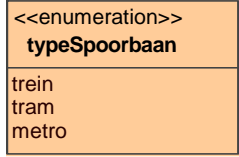
```
<pattern value="bedrijf tot en met categorie .*/>
```

Dit betekent dat bijvoorbeeld een waarde 'bedrijf tot en met categorie 3b' is toegestaan.

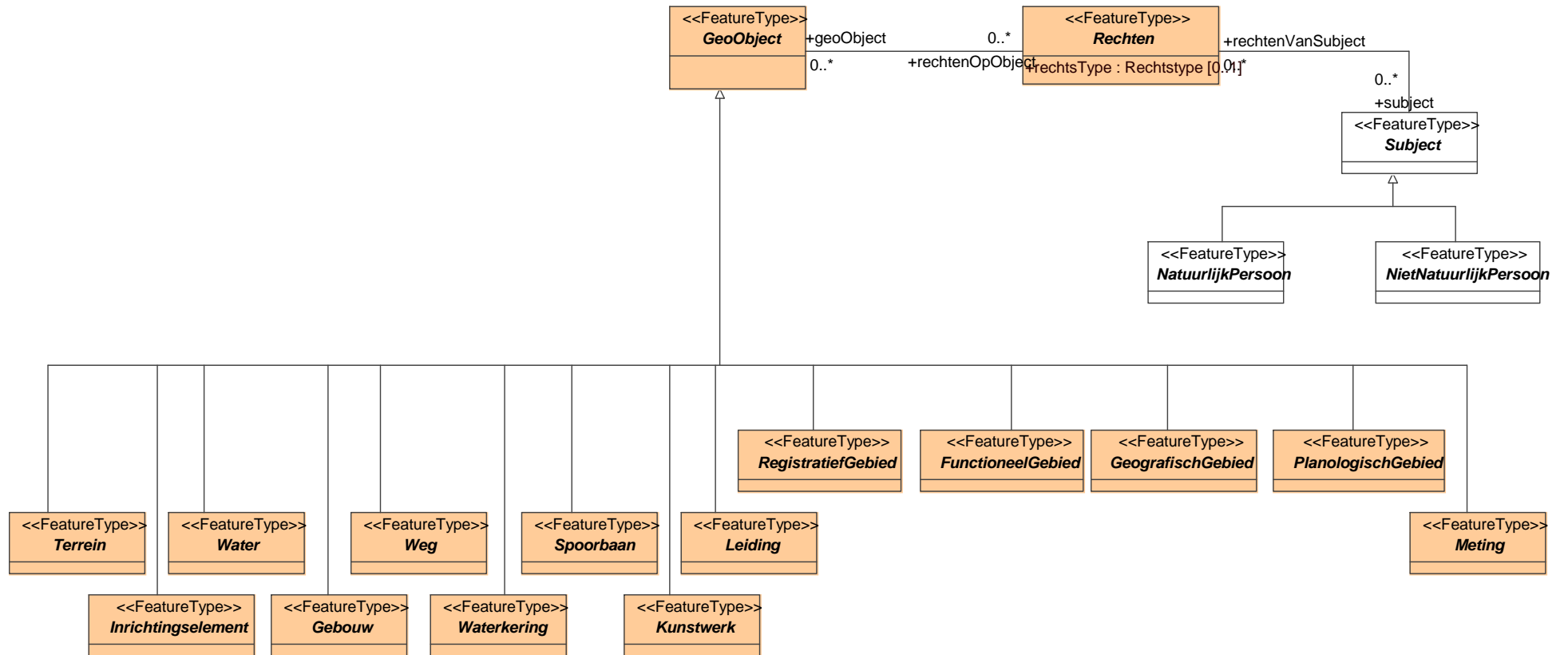
Bijlage 1: UML-schema presentatie voor klassediagram

Voor het beschrijven van het model wordt gebruik gemaakt van de grafische modelleertaal UML (Unified Modelling Language). UML vindt zijn oorsprong in de objectoriëntatie en is door de Object management Groep (OMG) ontwikkeld als een standaard voor het beschrijven van objectgeoriënteerde modellen. Het UML klassediagram is één van de mogelijkheden die UML biedt. Dit onderdeel wordt in dit document gebruikt voor het beschrijven van IMRO. Hieronder volgt een beknopte samenvatting van de belangrijkste begrippen en notaties die gebruikt worden in een UML klassediagram.

Begrip Nederlands (Engels)	UML-notatie
<p>Klasse (Class) = verzameling objecten met overeenkomstige eigenschappen ('kenmerken, associaties en gedrag').</p> <p>Abstracte klasse (abstract class) = klasse zonder objecten.</p> <p>Concrete klasse = klasse met objecten.</p>	 <p>Rechthoek met drie compartimenten:</p> <p>Naam van de klasse</p> <p>Attributen (= kenmerken)</p> <p>Operaties (= gedrag)</p>
<p>Instantie (instance) = een object uit een klasse</p>	
<p>Associatie (association) = relatie tussen twee klassen</p>	<p>Een relatie tussen twee of meer klassen. Om weer te geven hoeveel objecten met elkaar gekoppeld zijn gebruiken we de multiplicititeit.</p>  <p>Eén object (instantie) van klasse A heeft een relatie met nul of meer objecten (instanties) van klasse B</p>
<p>Multipliciteit (multiplicity) = het aantal betrokken objecten in een associatie</p>	<p>Opname van een expliciet aantal (1, 2 enz)</p> <p>Of een reeks:</p> <p>0..* = nul of meer</p> <p>1..* = één of meer</p> <p>2..5 = twee tot vijf</p>

<p>Specialisatie (specialization) = het verfijnen van een klasse (de zgn. superklasse) in onder- of subklassen</p>	
<p>Overerving (inheritance) = iedere subklasse erft alle eigenschappen (kenmerken, associaties en gedrag) van zijn superklasse</p>	
<p>Aggregatie (aggregation) = een associatie tussen een samengestelde klasse en een component klasse (maakt deel uit van). Objecten van de deelklasse kunnen worden toegevoegd of verwijderd zonder dat de geheelklasse ophoudt te bestaan.</p>	
<p>Compositie (composition) = een associatie die aangeeft dat een of meer klassen (componenten) onderdeel zijn van een andere klasse (compositie-klasse), met als restrictie dat een component niet zelfstandig verder leeft als de compositieklasse verdwijnt</p>	
<p>Enumeratie (enumeration) = Een klasse die een lijst van waardes weergeeft. Deze kan gebruikt worden op plaatsen waar voor een bepaalde waarde uit een beperkt aantal vooraf bekende mogelijkheden gekozen moet worden. Een enumeratie is een klasse met als stereotype '<<Enumeration>>'.
Een enumeratie is een klasse met als stereotype '<<Enumeration>>'.</p>	
<p>CodeList= Wanneer vooraf niet bekend is welke waardes een bepaald attribuut kan krijgen, maar als er wel een lijst waarschijnlijke waardes is, wordt in plaats van een Enumeratie een CodeList gebruikt. Een CodeList is een klasse met als stereotype '<<CodeList>>'.</p>	

Bijlage 2: Overzicht Basismodel Geo-informatie. UML klassediagram





Bijlage 3: Verschillen tussen IMRO2006 en IMRO2008

In deze bijlage zijn de verschillen tussen IMRO2006 en IMRO2008 opgenomen. De verschillen worden besproken vanuit de IMRO modelperceptie. De bijlage is toelichtend van aard en dient ter ondersteuning van de implementatie van IMRO2008.

Doordat er in IMRO2008 nieuwe ruimtelijke instrumenten opgenomen zijn en omdat oude instrumenten veranderd zijn naar aanleiding van de Wet op de Ruimtelijke Ordening zijn de verschillen tussen beide IMRO versies omvangrijk. Het is daarom praktisch gezien onmogelijk om alle verschillen tussen IMRO2006 en IMRO2008 te beschrijven. Beide modellen zijn vastgelegd in UML diagrammen en een objectcatalogus. Indien er behoefte is om de exacte verschillen te weten is het nodig dat deze diagrammen en catalogi naast elkaar gelegd worden. In deze bijlage zullen alleen de belangrijkste verschillen opgenomen worden, inclusief de daarbij horende motivatie. De lezer heeft daarmee een beeld hoe en waarom IMRO2006 en IMRO2008 van elkaar verschillen.

	Wijziging	Motivatie
1: Algemeen		
1	Toevoeging van nieuwe ruimtelijke instrumenten (planvormen en besluiten). In 2006: bestemmingsplan, gemeentelijk plan, provinciaal plan, nationaal plan. In 2008: bestemmingsplan, gemeentelijke structuurvisie, provinciale structuurvisie, rijks structuurvisie, Provinciale Verordening, Algemene Maatregel van Bestuur, overige gebiedsgerichte besluiten.	Alle in de Wro genoemde ruimtelijke instrumenten kunnen met deze modellen digitaal gecodeerd worden.
2	Aggregatie associaties tussen plangebied en planobjecten zijn gewone associaties geworden.	Plangebieden zijn strict genomen geen samenstelling van planobjecten. Door er een gewone verwijzing van te maken is de relatie tussen plangebieden en planobjecten gelegd en benoemd. De relaties worden in GML geïmplementeerd als een XLink. (in 2006 als ook in 2008)
3	verwijzingNaarTekst is een samengesteld attribuut geworden. De verwijzing (link) is nu gekoppeld aan een attribuut (typeTekst) voor het aangeven van het type tekst waarnaar verwezen wordt. Er zijn enumeraties voor Teksttype.	Geeft extra informatie en is een middel voor structurering van planteksten. Het is een (inhoudelijke) stap in de richting van objectrichte planteksten.
4	Attribuut voor opname van CBS codes is algemeen gemaakt: overheidsCode. Was in 2006 gemeenteCode, provincieCode.	Algemener toepasbaar. O.a. omdat dezelfde planinstrumenten door verschillende overheden gemaakt kunnen worden.
5	Alle instrumenten hebben een attribuut besluitnummer. Was in 2006 afwezig.	Koppeling naar formele besluiten die ten grondslag liggen aan het plan of besluit.

	Alle planobjecten hebben een attribuut verwijzingNaarObjectgerichteTekst. Afwezig in 2006.	Om optioneel een koppeling te kunnen maken naar een objectgerichte plantekst. De koppeling naar objectgerichte planteksten is extra. Objectgerichte planteksten zijn geen onderdeel van de RO standaarden 2008.
6	Unieke enumeratielijsten per type instrument. Aanpassing van namen van enumeraties.	In 2006 waren een aantal enumeratielijsten gemeenschappelijk voor verschillende plantypen, maar waren er deeldomeinen van deze lijsten van toepassing bij specifieke plannen. Deze deeldomeinen waren in de PR of in de enumeratie zelf (dmv een ; aanduiding) gedefinieerd. Bijvoorbeeld RuimtelijkPlan. In 2008 zijn al deze enumeratielijsten specifiek gemaakt. Het model is hierdoor eenduidiger toetepassen. Er zijn hierdoor wel veel meer enumeraties opgenomen. Voor de naamgeving van de lijsten is gebruik gemaakt van extra letteraanduidingen. Bijvoorbeeld Overheden_BP voor de overheden bij een bestemmingsplan.
7	Alle ruimtelijke instrumenten behalve het bestemmingsplan hebben een attribuut 'verwijzingNaarIllustratie'.	Bij verbeeldingsvrije plantypen is het van belang om optioneel de oorspronkelijke verbeelding, het kaartbeeld, apart als bestand mee uit te wisselen.
8	Geometrie is in het XSD niet meer genest. In het UML is de geometriemodellering hetzelfde gebleven. Bij de vertaling naar het XSD is de nesting verwijderd maar de modelinformatie behouden.	Geometrienesting is moeilijk toe te passen in standaard gml software. Een IMRO2008 bestand is nu eenvoudiger toe te passen.
2: Bestemmingsplangebied		
1	Verdwenen attributen: Plangebied.ontwerper Bestemmingsvlak.begindatumDefinitief Bestemmingsvlak.einddatumVoorlopig Bestemmingsvlak.begindatumDefinitief Bestemmingsvlak.maxHoogteliggingVlak Bestemmingsvlak.minHoogteliggingVlak Bestemmingsvlak.bestemmingsfunctieInfo Aanduiding.eigenGeometrie	Niet meer van toepassing. Bestemmingsfunctie wordt niet meer gecodeerd. Een relatie naar toegestane functies wordt gelegd via de indeling naar bestemmingshoofdgroepen



2	Bestemmingsvlak.geometrie. Alleen vlak geometrie. Was in 2006 PuntLijnVlak.	Alle bestemmingen hebben een vlak representatie
3	Funcctieaanduiding en Bouwaanduiding vervangen Lettertekenaanduiding.	Twee specifiekere klassen voor een specifiekere toepassing.
4	Funcctieaanduiding.geometrie en Bouwaanduiding.geometrie. Type GM_surface (vlak). Lettertekenaanduiding.geometrie was in 2006 PuntLijnVlakMulti.	Uit SVBP een Funcctieaanduiding en een Bouwaanduiding zijn altij een vlak.
5	Enumeratielijsten voor naamgeving van: Funcctieaanduiding, Bouwaanduiding, Maatvoering, Figuur en Gebiedsaanduiding.	Uit SVBP. Naamgeving is hierdoor ten dele gestandaardiseerd.
6	Bij naamgeving van Funcctieaanduiding ook negatieve (niet toegestane) functielijst.	Uit SVBP.
7	Enumeraties van aanduidingen hebben voor een deel waarden die met een patroon beginnen. Bijvoorbeeld 'specifieke vorm van dienstverlening -'	Uit SVBP.
8	Figuur.geometrie nu LijnMultilijn. Was PuntLijnVlakCombi (combinatie mogelijk van meerdere geometrie van veschillend type)	SVBP schrijft een beperkt aantal typen figuren voor. De bijbehorende geometrieen zijn in de SVBP als format uitgewerkt.
9	Maatvoering is gemodelleerd als vlak (was in 2006 PuntLijnVlakMulti) met daarbijhorend maximaal 1 set aan maatvoeringen. In 2006 waren meerdere sets mogelijk. Een object maatvoering heeft in 2008 ook maximaal 1 type matrixsymbool (in 2006 meerdere typen).	Maarvoering heeft een enumeratielijst voor de naamgeving. De naamgeving is een afspiegeling van de opgenomen maatvoeringen. In de praktijk correspondeert de naamgeving van het object Maatvoering met de matrixsymbolen.
10	Maatvoering heeft een vaste lijst met Matrixsymbolen. Lijst is beperkt uitbreidbaar. Maximaal drie vrijetekst toevoegingen per in enumeratie onderscheiden groep. (bijvoorbeeld 3x minimum..., 3x maximum....	Vastgestelde lijst in SVBP..
11	Gebiedsaanduiding.geometrie. Type VlakMultiVlak. Was in 2006 PuntLijnVlak.	Uit SVBP.
12	Een object Figuur kan naar 0 of meerdere objecten Bestemmingsvlak verwijzen. Was in 2006 maximaal 1. In het uml-model betekent dit, dat de associatierol bestemmingsvlak 0..* mag voorkomen voor alle aanduidingen. Met een constraint is dit beperkt tot 0..1 voor alle aanduidingen die niet van het type Figuur zijn.	
13	Een object Figuur kan naar 0 of meerdere objecten Aanduiding verwijzen. Was in 2006 maximaal 1.	



14	Attribuut Gebiedsaanduiding.gebiedsaanduidinggroep toegevoegd. Enumeratie Gebiedsaanduiding toegevoegd.	Aanpassing in versie 1.1.0. Voor gestandaardiseerde verbeelding conform SVBP.
3: Structuurvisies		
1	Modellen voor gemeentelijke, provinciale en rijks structuurvisies vervangen de 2006 modellen voor gemeentelijk-, provinciaal – en nationaal plan.	wro
2	Klasse verbinding bestaat niet meer. Objecten die een verbinding representeren worden ook als een object gebied gemodelleerd.	
3	IMRO2006 attribuut functieInfo bestaat niet meer. IMRO2008 attribuut thema toegevoegd.	Codering van functies blijkt niet zinvol bij deze plannen. Een indeling naar (beleids) thema's is een meer bruikbare classificatie.
4	Geometrie is een aparte klasse geworden. In die klasse wordt ook de 'idealisatie' aangegeven. Hiermee wordt gedefinieerd of een geometrie 'exact', 'indicatief' danwel als 'cartografisch figuur' geïnterpreteerd moet worden.	Structuurvisies zijn vooral tekstgeoriënteerde en documenten. Geometrie is op verschillende manieren gekoppeld aan tekstelementen. Om verschillende koppelingen (n..m) mogelijk te maken en redundantie te beperken is de geometrie apart als klasse opgenomen. De koppeling tussen geometrie en 'informatieobject' moet in het gml gemaakt worden met behulp van xlink en de associatie 'begrenzing'.
5	GeometrischeNauwkeurigheid en hardheidBegrenzing vervangen door idealisatie.	Enumeratiewaarden 'exact, indicatief en cartografisch figuur' passen beter in de beleving van wat met geometrieën op een kaart beoogd wordt.
6	Provinciale Structuurvisie. Attribuut 'inwinnigsschaal' bij geometrie specificatie.	Verschillende planobjecten in een provinciale structuurvisie zijn gebaseerd op verschillende ondergronden met een verschillende schaalnauwkeurigheid. Deze informatie is van belang bij de interpretatie en analyse.
7	Provinciale Structuurvisie. Verdwenen attributen: beschikbaarheidInfo classificatie functieInfo sBICodebedrijvigheid beleidssector rechtenOpObject	Model is eenvoudiger geworden. Dit waren allemaal optionele attributen die in de praktijk weinig gebruikt werden.

4: Metadata		
1	Toevoeging attribuut codeerVerantwoordelijke.	Vervangt het attribuut Bestemmingsplangebied.ontwerper
2	Toevoeging attribuut applicatieIdentificatie.	Om aan te geven met welke software het gml gecreëerd is.
3	Toevoeging attribuut versieXMLSchema.	Eenduidige relatie met het versienummer van het gebruikte XML schema.
5: GML		
1	IMRO2008 is gekoppeld aan een gml profiel: gml4nl. (aangepast SF profile voor gml 3.1.1).	In 2006 zijn aparte afspraken opgenomen waarin extra regels voor implementatie. O.a. betrof dat beperkt gebruik van geometrie en interpolatie typen. In 2008 zijn die afspraken in het profiel geformaliseerd en voor een deel ook te valideren. Het gebruikte profiel is kandidaat voor het nederlands profiel voor gml gekoppeld aan de volgende versie van NEN 3610.
2	Alle associaties worden verplicht gerealiseerd met Xlinks. Inline reference is niet toegestaan. Dit is in het XSD opgenomen.	In 2006 was dat ook al zo maar in het XSD nog niet afgedwongen.
3	Alleen gml:featureMember wordt in IMRO2008 ondersteund. gml:featureMembers is in gml 3.1.1 toegestaan maar wordt voor de IMRO2008 implementatie niet ondersteund.	Ondersteuning van beide varianten geeft problemen bij de implementatie.