

IMRO 2008 VOOR PLANTEKSTEN

modeldocument

Versie:

4 juni 2008

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
1.1. Status	3
1.2. Deze versie	3
2. Onderwerp en toepassingsgebied	4
3. Relatie met bestaande normen en standaarden	5
4. Aanvulling op het IMRO	6
4.1. IMRO is een toepassing van NEN 3610	6
4.2. Tekst binnen de kaders van IMRO	6
4.3. Planteksten en objectgerichtheid.....	6
5. Beschrijving model	7
5.1. Plantekst.....	9
5.2. PlantekstObject	9
5.3. Tekst	10
5.4. OmvangWaardeTekst	11
5.5. FunctieTekst.....	11
5.6. AanduidingTekst	12
5.7. StructuurvisiegebiedTekst.....	13
6. Nadere beperkingen (constraints)	14
Literatuur	15
Bijlage A. IMRO-TABELLEN	17
Bijlage B. voorlopig domein Thema	34
Bijlage C. Toegevoegde tabellen IMRO-PLANTEKSTEN	35
Bijlage D. Toegestane inline-elementen in tekst-type in IMRO-PT	37
Bijlage E. Planonderdelen	38
Bijlage F. Opbouw XSD	39
Bijlage G. Verwijzingen	40

1. Inleiding

In dit rapport wordt een aanvulling voor het Informatiemodel voor de Ruimtelijke Ordening, IMRO2008, beschreven. De aanvulling betreft de planteksten die hiermee ook op een objectgerichte manier kunnen worden uitgewisseld. Het aanvullende model wordt aangeduid met de naam IMRO voor Planteksten, afgekort IMRO-PT.

De verschillende planobjecten die voor planteksten gedefinieerd zijn worden gepresenteerd, de relaties tussen de planobjecten en de attributen met bijbehorende domeinwaarden zijn opgenomen. Ook is de relatie met het IMRO aangegeven.

Dit document is vooral van belang voor applicatiebouwers en als referentie voor andere IMRO gerelateerde documenten.

Inhoudelijke informatie over het toepassen van IMRO-PT vindt u in de Praktijkrichtlijn voor Planteksten (PRPT2008) en de overige onderdelen van het pakket RO standaarden 2008.

1.1. Status

Toepassing van deze aanvulling op het IMRO2008 en de hiermee verbonden praktijkrichtlijn voor planteksten (PRPT2008) is binnen de RO standaarden 2008 facultatief. De uiteindelijke publicatie van de authentieke versies van planteksten gebeurt in HTML/PDF, zoals vermeld in de verschillende praktijkrichtlijnen en in de Standaard Toegankelijkheid Ruimtelijke Plannen. Objectgerichte planteksten mogen als aanvulling worden gepubliceerd.

1.2. Deze versie

Deze versie van het modeldocument is gebaseerd op de definitieve versies van de RO standaarden 2008 van 10 april 2008.

2. Onderwerp en toepassingsgebied

IMRO voor Planteksten is een aanvulling op IMRO en omvat exact hetzelfde onderwerp en toepassingsgebied. De formulering in het modeldocument IMRO luidt als volgt:

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

Dit model voor planteksten is een aanvulling op het IMRO.

IMRO verwijst naar en maakt gebruik van regels die uitgewerkt zijn in een aantal normen en standaarden. Deze verwijzingen zijn beschreven in het modeldocument IMRO2008. Hier wordt volstaan met het beschrijven van de normen en standaarden die specifiek voor planteksten van toepassing zijn.

Standaarden voor uitwisselingsformaat:

XML (Extensible Markup language) versie 1.0/1.1 (zoals vastgelegd in de STRI2008)

XHTML (RO-profiel)

XLink

In IMRO2008 en de onderliggende NEN 3610 norm wordt voor het uitwisselingsformaat van bestanden (het technische formaat voor uitwisseling) gerefereerd aan GML. GML is hiermee het aan IMRO gekoppelde uitwisselingsformaat van conform IMRO gemodelleerde bestanden. IMRO-PT sluit hierop aan door te kiezen voor open standaarden gebaseerd op XML.

Voor IMRO is een XML/GML schema beschikbaar voor import en export van en naar GML bestanden. In aanvulling hierop is ook voor IMRO-PT een schema beschikbaar.

Standaarden voor toepassing IMRO:

Toepassing van IMRO is gebaseerd op het modeldocument IMRO 2008.

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

PRBP2008: Praktijkrichtlijn bestemmingsplannen

PRgSV2008: Praktijkrichtlijn gemeentelijke structuurvisies

PRpSV2008: Praktijkrichtlijn provinciale structuurvisies

PRnSV2008: Praktijkrichtlijn nationale structuurvisies

PRGB2008: Praktijkrichtlijn gebiedsgerichte besluiten

PRPRV2008: Praktijkrichtlijn provinciale ruimtelijke verordening

PRAMVB2008: Praktijkrichtlijn amvb

Standaarden voor toegankelijkheid:

Standaard Toegankelijkheid Ruimtelijke Instrumenten (STRI2008) en het bijbehorende schema voor het manifest en geleideformulier.

In de STRI2008 worden de volgende 3 doelen nagestreefd: waarborgen van de bruikbaarheid en interoperabiliteit door middel van het vaststellen van technische vormvereisten; waarborgen van de vindbaarheid en raadpleegbaarheid door middel van het vaststellen van regels rondom de elektronische beschikbaarstelling en waarborgen van de rechtszekerheid door middel van het vaststellen van vereisten rondom integriteit, authenticiteit en volledigheid.

Standaarden voor presentatie:

De uitwisseling van de presentatie, kleuren, lettertypes etc, is geen onderdeel van IMRO. Bij de uitwisseling van ruimtelijke plannen 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 teksten geldt dat opmaak middels CSS bestanden mag worden meegeleverd. Hiervoor zijn voorzieningen getroffen in de STRI2008 en het bijbehorende schema voor het manifest en geleideformulier.

4. Aanvulling op het IMRO

4.1. IMRO is een toepassing van NEN 3610

Het IMRO is een toepassing van NEN3610, Basismodel Geo-informatie, 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 plannen 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.

4.2. Tekst binnen de kaders van IMRO

Het basismodel Geo-informatie is bedoeld voor Geo-informatie. Het biedt plaats aan ruimtelijke objecten en is daar ook specifiek op gericht.

Binnen de kaders van IMRO is tot nog toe op twee manieren ruimte geboden aan tekstuele informatie die bij ruimtelijke objecten hoort. Dit zijn het opnemen van een tekst-attribuut bij een object of het opnemen van een link naar een (externe) tekst. Over de tekst zelf is modelmatig niets vastgelegd. Voor vele sectoren die binnen het algemene basismodel geo-informatie vallen, zal dit voldoende zijn. Voor integrale ruimtelijke plannen die deels uit ruimtelijke, deels uit tekstuele informatie bestaan, voldoet deze werkwijze niet volledig.

Deze aanvulling op het model wil meer ruimte bieden voor het goed gebruik van planteksten.

4.3. Planteksten en objectgerichtheid

Het IMRO is een model voor de werkelijkheid, in dit geval de werkelijkheid van ruimtelijke plannen. De opgenomen objecten representeren bestaande objecten uit de werkelijkheid, al zijn deze bij ruimtelijke plannen niet echt zichtbaar.

Voor objectgerichte planteksten geldt dit principe (nog) niet. De objectgerichtheid bestaat er in dat teksten worden verdeeld in betekenisvolle eenheden die elk een eigen identificatie krijgen. Zij spelen ook een rol, aangegeven middels het attribuut objectType. Voor bestemmingsplannen kan dit objectType heel nuttig worden gebruikt: de diverse onderdelen van de regels bij bestemmingsplannen zijn vastgelegd.

Voor de overige planfiguren geldt dit niet. Het objectType is hier slechts algemeen gedefinieerd als hoofdstuk, paragraaf, artikel etc.

Het is goed mogelijk dat in de toekomst ook (teksten van) andere planfiguren een beter gedefinieerde vorm krijgen, waarmee een verdergaande toepassing van objectgerichtheid mogelijk wordt.

5. Beschrijving model

In dit hoofdstuk wordt het model voor planteksten gepresenteerd. IMRO maakt gebruik van de UML-modelleertaal. Deze manier van modelleren is niet bij uitstek geschikt voor het (detail)modelleren van planteksten. Daarom is hier slechts voor het hoofdlijnen een UML-klassendiagram gemaakt.

De principes van een UML klassendiagram zijn beschreven in het IMRO modeldocument, bijlage 1 Schema-presentatie.

De overige modellering van het inhoudelijke “tekst” gedeelte wordt hier toegelicht, maar is beter toegankelijk via het bijgeleverde XML-schema. (IMRO2008-PT.XSD).

Het model is zo simpel mogelijk gehouden.

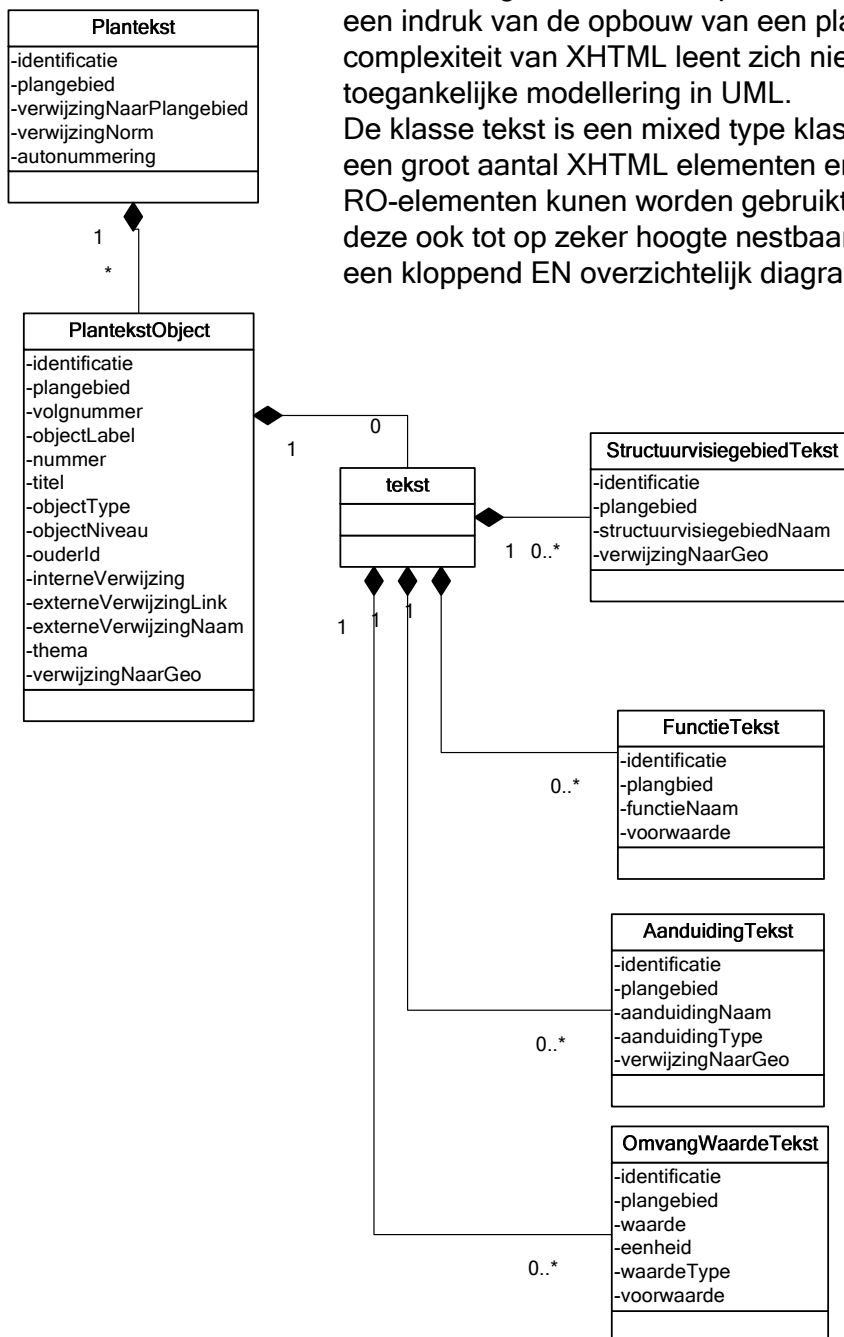
Een plantekst bestaat uit objecten van twee typen (klassen): **Plantekst** en **Plantekstobject**, voor respectievelijk de Plantekst als geheel (“de kافت”) en alle onderliggende plantekstObjecten (“de inhoud”).

De klasse Plantekstobject heeft één bijzonder onderdeel: de tekst zelf. Dit onderdeel is de eigenlijke inhoud en wordt ook als een aparte klasse (mixed type) gedefinieerd. Binnen deze tekst-klasse bevindt zich de tekst zelf, evt. noodzakelijke opmaak (tabel, lijst, vet etc.) en kunnen enkele bijzondere, RO-specifieke, onderdelen voorkomen die worden gemarkeerd. Deze worden ook als klasse gedefinieerd. Dit is anders dan in het geo-gedeelte waarbij klassen altijd volledig op zichzelf staande objecten zijn met bijbehorende attributen.

De toepassing van IMRO voor het modelleren van ruimtelijke plannen in gemeentelijke, provinciale en nationale omgeving resulteert in aparte modellen voor elk van die deelsectoren.

Dit is niet het geval voor objectgerichte planteksten. Het model is toepasbaar voor alle overheidslagen en alle planfiguren, zij het dat soms met enige beperking moet worden gerekend.

De verschillen tussen de planfiguren zijn beschreven in de praktijkrichtlijn voor planteksten



Dit UML diagram is niet compleet. Het geeft slechts een indruk van de opbouw van een plantekst. De complexiteit van XHTML leent zich niet goed voor toegankelijke modellering in UML.

De klasse tekst is een mixed type klasse waarbij een groot aantal XHTML elementen en specifieke RO-elementen kunnen worden gebruikt. Het feit dat deze ook tot op zeker hoogte nestbaar zijn, staat een kloppend EN overzichtelijk diagram in de weg.

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

5.1. Plantekst

Klasse		Plantekst
Definitie	Het object dat een gehele plantekst representeert.	
Herkomst definitie	IMRO-PT	
Generalisatie	-	
Specialisatie	-	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Definitie
identificatie	1	Unieke identificatie voor een plantekst.
plangebied	1	Identificatie van het plangebied (geo-object) waar deze plantekst bij hoort.
verwijzingNaarPlangebied	1	Link naar plangebied (geo-object) waar deze plantekst bij hoort. Opgenomen wordt het identificerend gedeelte van een Xlink naar het IMRO-GML-bestand waarin minimaal het bij de plantekst behorende plangebied is opgenomen.
verwijzigingNorm	2	Opname van de norm en de praktijkrichtlijn volgens welke de plantekst gecodeerd is.
autonummering	0..1	wordt gebruikt om aan te geven of de nummering (attribuut nummer van plantekstobject) door software wordt beheerd.
Associaties	<ul style="list-style-type: none"> plangebied: Een plantekst hoort bij een plangebied. Er wordt verwezen naar de identificatiecode van het plangebied. In XML als Xlink opgenomen. 	
Gebruik/voorbeelden		

5.2. PlantekstObject

Klasse		PlantekstObject
Definitie	Zelfstandig leesbaar onderdeel van een plantekst.	
Herkomst definitie	IMRO-PT	
Generalisatie	-	
Specialisatie	-	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Definitie
identificatie	1	Identificatiecode. automatisch te genereren door applicatie, max. 32 alfanumerieke tekens, beginnend met NL.IMRO.
plangebied	1	Identificatiecode van het plangebied (geo-object) waar deze plantekst bij hoort.
volgnummer	1	een oplopend volgnummer dat de volgorde van de tekstobjecten aangeeft.
objectLabel	1	Soortnaam, volgens domein objectLabel (paragraaf, artikel etc.)
nummer	1	aanduiding van het object. Een opvolgende reeks (1,2,3 of A,B,C) wordt geadviseerd.
titel	1	Titel van het plantekstObject.
objectType	1	Type van het plantekstObject, volgens domein objectType

objectNiveau	1	Aanduiding voor het hiërarchisch niveau waarop een plantekstObject zich binnen de tekst bevindt.
ouderId	1	Identificatiecode van het bovenliggende plantekstObject.
interneVerwijzing	0..n	Verwijzing naar andere plantekstObjecten binnen dezelfde tekst. In XML wordt dit attribuut als Xlink geïmplementeerd.
externeVerwijzingLink	0..n	Verwijzing naar externe bron, bijvoorbeeld naar beleid op basis waarvan een tekstobject tot stand is gekomen. Dit externe object is via het internet benaderbaar op een vast adres. In XML wordt dit attribuut als Xlink geïmplementeerd.
externeVerwijzingNaam	0..n	Verwijzing naar externe bron, bijvoorbeeld naar beleid op basis waarvan een tekstobject tot stand is gekomen. Dit externe object is NIET via het internet benaderbaar op een vast adres. Alleen de naam van het stuk wordt gegeven.
thema	0..n	bij voorkeur volgens domein Thema
verwijzingNaarGeo	0..n	Link naar planobject (geo-object) waar dit plantekstObject bij hoort. Opgenomen wordt het identificerend gedeelte van een Xlink naar het object binnen het IMRO-GML-bestand.
Associaties		<ul style="list-style-type: none"> • plangebied: Een plantekstObject hoort bij een plangebied. Er wordt verwezen naar de identificatiecode van het plangebied. In XML als Xlink opgenomen.
Gebruik/voorbeelden		

5.3. Tekst

Algemeen

De klasse **Tekst** vormt een onderdeel van de klasse plantekstObject. Tekst is van het type "mixed"

Binnen deze klasse zijn geen attributen gedefinieerd maar kunnen de volgende onderdelen voorkomen:

- tekens volgens UTF-8
- een subset van XHTML-elementen
- interneVerwijzing
- externeVerwijzing
- voetnoot

en de volgende, specifieke RO-elementen, ook als klasse gedefinieerd:

- AanduidingTekst (alleen bestemmingsplannen en daarmee gelijk te stellen plannen)
- FunctieTekst (alleen bestemmingsplannen en daarmee gelijk te stellen plannen)
- OmvangWaardeTekst (alleen bestemmingsplannen en daarmee gelijk te stellen plannen)
- StructuurvisieGebied (alleen structuurvisies)

De verschillende onderdelen zijn beperkt nestbaar. Zie het schema voor details. Het schema en de verschillende sub-schema's die worden gebruikt, worden in bijlage F – Opbouw XSD toegelicht.

5.4. OmvangWaardeTekst

Deze klasse is alleen van toepassing bij bestemmingsplannen en daarmee gelijk te stellen plannen.

Klasse		OmvangWaardeTekst
Definitie	Markering van (bouw)regels over omvang en waarde binnen de plantekst.	
Herkomst definitie	IMRO-PT	
Generalisatie	-	
Specialisatie	-	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Definitie
identificatie	1	Identificatiecode.
plangebied	1	Identificatie van het plangebied (geo-object) waar deze plantekst bij hoort.
waarde	1	De aangegeven waarde, alleen het getal
eenheid	0..1	Indien van toepassing. De eenheid die bij de waarde hoort, zoals gewenst in de tekst
waardeType	1	Het type van de waarde volgens het domein OmvangWaardeBestemmingsplann
voorwaarde	1	indien voorwaarde wordt gesteld waarde "ja"
identificatie	1	Identificatiecode.
Associaties	<ul style="list-style-type: none"> plangebied: Een plantekstObject hoort bij een plangebied. Er wordt verwezen naar de identificatiecode van het plangebied. In XML als Xlink opgenomen. plantekstObject: Een OmvangWaardeTekst komt voor binnen een plantekstObject (binnen "tekst"). 	
Gebruik/voorbeelden		

5.5. FunctieTekst

Deze klasse is alleen van toepassing bij bestemmingsplannen en daarmee gelijk te stellen plannen.

Klasse		FunctieTekst
Definitie	Markering van regels over toegelaten functies zonder een directe vermelding als functieAanduiding op het kaartbeeld.	
Herkomst definitie	IMRO-PT	
Generalisatie	-	
Specialisatie	-	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Definitie
identificatie	1	Identificatiecode
plangebied	1	IDN van het plangebied (geo-object) waar deze plantekst bij hoort.
functieNaam	1	Naam van de functie, bij voorkeur volgens tabel Functieaanduidingen (SVBP)
voorwaarde	1	voorwaarde wordt gesteld waarde "ja"
Associaties	<ul style="list-style-type: none"> plangebied: Een plantekstObject hoort bij een plangebied. Er 	

	wordt verwezen naar de identificatiecode van het plangebied. In XML als Xlink opgenomen.
	<ul style="list-style-type: none"> • plantekstObject: Een FunctieTekst komt voor binnen een plantekstObject (binnen "tekst").
Gebruik/voorbeelden	

5.6. AanduidingTekst

Deze klasse is alleen van toepassing bij bestemmingsplannen en daarmee gelijk te stellen plannen.

Klasse		AanduidingTekst
Definitie	Markering van een specifieke wordt verwijzing naar een bepaalde aanduiding op het kaartbeeld.	
Herkomst definitie	IMRO-PT	
Generalisatie	-	
Specialisatie	-	
Attributen		
Attribuutnaam	m	Definitie
identificatie	1	Identificatiecode
plangebied	1	IDN van het plangebied (geo-object) waar deze plantekst bij hoort.
aanduidingNaam	1	Naam van de aanduiding waarnaar verwezen wordt, exact zoals vermeld in legenda
aanduidingType	1	Type van de aanduiding waarnaar verwezen wordt volgens Domein RuimtelijkPlanObjectBPType
verwijzingNaarGeo	0..n	Link naar planobject (geo-object) waar dit plantekstObject bij hoort. Opgenomen wordt het identificerend gedeelte van een Xlink naar het object binnen het IMRO-GML-bestand.
Associaties	<ul style="list-style-type: none"> • plangebied: Een plantekstObject hoort bij een plangebied. Er wordt verwezen naar de identificatiecode van het plangebied. In XML als Xlink opgenomen. • plantekstObject: Een AanduidingTekst komt voor binnen een plantekstObject (binnen "tekst"). 	
Gebruik/voorbeelden		

5.7. StructuurvisiegebiedTekst

Deze klasse is alleen van toepassing bij structuurvisies.

Klasse		StructuurvisiegebiedTekst
Definitie		Markering van een specifieke wordt verwijzing naar een bepaalde aanduiding op het kaartbeeld.
Herkomst definitie		IMRO-PT
Generalisatie		-
Specialisatie		-
Attributen		
Attribuutnaam	m	Definitie
identificatie	1	Identificatiecode
plangebied	1	IDN van het plangebied (geo-object) waar deze plantekst bij hoort.
structuurvisiegebiedNaam	1	Naam van structuurvisiegebied, complex of verklaring waarnaar verwezen wordt, exact zoals vermeld in legenda
verwijzingNaarGeo	0..n	Link naar structuurvisiegebied, -complex of -verklaring (geo-object) waar dit plantekstObject bij hoort. Opgenomen wordt het identificerend gedeelte van een Xlink naar het object binnen het IMRO-GML-bestand.
Associaties		<ul style="list-style-type: none"> plangebied: Een plantekstObject hoort bij een plangebied. Er wordt verwezen naar de identificatiecode van het plangebied. In XML als Xlink opgenomen. plantekstObject: Een StructuurvisiegebiedTekst komt voor binnen een plantekstObject (binnen "tekst").
Gebruik/voorbeelden		

6. Nadere beperkingen (constraints)

Waarom constraints?

De toepassing van IMRO2008 voor planteksten wordt uitgelegd in de praktijkrichtlijn. Bijna alle regels voor het toepassen van IMRO2008 zijn vertaald in het schema van IMRO2008-PT. Een aantal regels die expliciet dan wel impliciet in de praktijkrichtlijn of die om andere redenen van belang zijn, laten zich niet of heel lastig 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 in IMRO is OCL (Object Constraint Language). Het UML klassediagram in combinatie met de constraints beschrijft het totaal van de modelinformatie. In deze versie van het modeldocument voor IMRO-Planteksten is de vertaling naar OCL nog niet gemaakt.

De volgende constraints zijn van kracht:

1	De volgorde van de plantekstObjecten is gelijk aan die in de integrale tekst.
2	Objecttypen, objectniveau en ouderId zijn zo toegepast dat een kloppende "tree" kan worden opgebouwd.

Literatuur

Praktijkrichtlijn Bestemmingsplannen PRBP2008, Ministerie van VROM, DG Ruimte, auteur ir. R.A. Jekel, Sonsbeek Adviseurs BV, Arnhem.

Standaard Vergelijkbare Bestemmingsplannen (SVBP2008), Ministerie van VROM, DG Ruimte, auteur J. van der Velde, Buro Vijn, Oenkerk.

Praktijkrichtlijn gebiedsgerichte besluiten PRGB2008, Ministerie van VROM, DG Ruimte, auteur ir. R.A. Jekel, Sonsbeek Adviseurs BV, Arnhem.

Praktijkrichtlijn gemeentelijke Structuurvisies PRgSV2008, Ministerie van VROM, DG Ruimte, auteur ir. R.A. Jekel, Sonsbeek Adviseurs BV, Arnhem.

Praktijkrichtlijn Provinciale Structuurvisies PRPSV2008, Interprovinciaal Overleg, auteurs R. van Oosterhoudt, Geon BV, Groningen en L. Koopmans, KPS, Grou.

Praktijkrichtlijn Provinciale Ruimtelijke Verordeningen PRPRV2008, Interprovinciaal Overleg, auteurs H. J. Veldhuis, BügelHajema adviseurs, Amersfoort en L. Koopmans, KPS, Grou.

Praktijkrichtlijn Rijks Structuurvisies PRrSV2008, Ministerie van VROM, DG Ruimte, auteurs M. Duiker en M. Busser,, Stichting Recreatie, Den Haag.

Praktijkrichtlijn Algemene Maatregel van Bestuur PRAMvB2008, Ministerie van VROM, DG Ruimte, auteurs M. Duiker en M. Busser, Stichting Recreatie, Den Haag.

Informatiemodel Ruimtelijke Ordening (IMRO) 2008, Modeldocument, auteur Paul Janssen, Geonovum, Amersfoort.

Standaard Toegankelijkheid Ruimtelijke Instrumenten STRI2008, Ministerie van VROM, auteur ir. A.J. Duindam, ministerie van VROM, Den Haag.

Metalex v 1.3, <http://legacy.metalex.eu/downloads/metalex-v13>, Leibniz Center for Law, Amsterdam

Op weg naar IMRO gecodeerde planteksten, beknopt eindverslag, projectgroep "Op weg naar IMRO gecodeerde planteksten", 2006, auteurs M. Ransijn, provincie Noord Brabant, 's-Hertogenbosch en R. Koenders, Dezta BV, Arnhem

BIJLAGEN

Bijlage A.	IMRO-TABELLEN	17
Bijlage B.	voorlopig domein Thema.....	34
Bijlage C.	Toegevoegde tabellen IMRO-PLANTEKSTEN.....	35
Bijlage D.	Toegevoegde inline-elementen in tekst-type in IMRO-PT	37
Bijlage E.	Planonderdelen	38
Bijlage F.	Opbouw XSD	39
Bijlage G.	Verwijzingen.....	40

Bijlage A. IMRO-TABELLEN

In deze bijlage zijn de domeinwaarden voor de verschillende attributen opgesomd. De opsomming is beperkt tot hetgeen relevant is voor objectgerichte planteksten. Voor attributen waarbij de keuze voor de waarde al vaststaat is hier geen tabel opgenomen.

Het gaat om de tabellen:

- Bouwaanduidingen
- Figuren
- Functieaanduidingen
- Gebiedsaanduidingen
- OmvangWaarde
- RuimtelijkPlanobject

<< enumeration>> <<CodeList>> Bouwaanduidingen
aaneengebouwd
antennemast
bijgebouwen
gestapeld
kap
karakteristiek
nokrichting
onderdoorgang
plat dak
twee-aaneen
vrijstaand
Bouwaanduidingen voor uitgesloten aspecten:
aaneengebouwd uitgesloten
antennemast uitgesloten
bijgebouwen uitgesloten
gestapeld uitgesloten
kap uitgesloten
karakteristiek uitgesloten
nokrichting uitgesloten
onderdoorgang uitgesloten
plat dak uitgesloten
twee-aaneen uitgesloten
vrijstaand uitgesloten
<i>Bouwaanduidingen die aangevuld moeten worden in het waardeveld van het attribuut naam:</i>
specifieke bouwaanduiding - ..
specifieke bouwaanduiding uitgesloten - ..

<< enumeration>> Figuren

<< enumeration>> Figuren
as van de weg
dwarsprofiel ..
gevellijn
hartlijn leiding - brandstof
hartlijn leiding - gas
hartlijn leiding - hoogspanning
hartlijn leiding - hoogspanningsverbinding
hartlijn leiding - olie
hartlijn leiding - riool
hartlijn leiding - water
relatie

Figuur waarvan de naam aangevuld moeten worden in het waardeveld van het attribuut naam:

hartlijn leiding -

<< enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen
aanlegsteiger
agrariisch
agrariisch bedrijf
agrariisch loonbedrijf
agrariisch met waarden
akkerbouw
ambachtelijke be- en verwerking agrarische producten
aquacultuur
aquaduct
archeologische waarden
asielzoekerscentrum
atelier
attractiepark
autocircuit
baggerspeciedepot
bed & breakfast
bedrijf
bedrijf aan huis
bedrijfswoning
bedrijventerrein
beeldbepalende boom
begraafplaats
belwinkel
beroep aan huis

<< enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen
bibliotheek
bioscoop
bollenteelt
bomenteelt
bordeel
bos
bowlingbaan
brandweerkazerne
brug
caravanstalling
casino
centrum
congrescentrum
creativiteitscentrum
crematorium
cultuur en ontspanning
cultuurhistorische waarden
dagrecreatie
dansschool
detailhandel
detailhandel grootschalig
detailhandel in brand en explosiegevaarlijke goederen
detailhandel perifeer
detailhandel volumineus
dienstverlening
dierenasiel
dierentuin
discotheek
drafbaan
drugsopvang
ecologische verbindingszone
ecologische waarde
eendenkooi
erf
evenemententerrein
feestzaal
fruitteelt
garage
geluidscherm
geluidwal
gemaal
gemengd
geomorfologische waarde
gezondheidszorg

<< enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen
glastuinbouw
golfbaan
groen
gronddepot
grondgebonden veehouderij
groothandel
haven
horeca
houtsingel
houtwal
hovenier
ijsbaan
infrastructuur
intensieve kwekerij
intensieve veehouderij
internetcafé
internetwinkel
jachthaven
jeugdopvang
jongeren ontmoetingsplek
justitiële inrichting
kamerverhuur
kampeerboerderij
kampeerterrein
kantoor
kartbaan
kas
kazerne
kinderboerderij
kunstijsbaan
laad- en losplaats
landingsbaan
landschapswaarden
leidingstrook
ligplaats
luchthaven
luchtverkeer
maatschappelijk
manege
markt
meer
militaire zaken
militairoefenterrein
modelvliegtuigbaan

<< enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen
monumentale boom
motorcrossterrein
munitiedepot
museum
muziekschool
muziektheater
naschoolse opvang
natuur- en landschapswaarden
natuur
natuurwaarden
nutsbedrijf
nutsvoorziening
oever
onderwijs
ontsluiting
openbaar vervoer
openbare dienstverlening
opslag
openbaar vervoerstation
paardenfokkerij
paardenhouderij
pad
park
parkeergarage
parkeerterrein
partyboerderij
passantenhaven
pitch & putt
plantsoen
plein
praktijkruimte
prostitutie
raamprostitutie (raamexploitatie)
railverkeer
recreatie
recreatiewoning
religie
risicovolle inrichting
rivier
sauna
schiphuis
seksinrichting
sierteelt
silo

<< enumeration>> <<CodeList>> Funcctieaanduidingen
skeelerbaan
skibaan
sluis
speeltuin
speelvoorziening
spoorweg
sport
sportcentrum
sporthal
sportveld
sportzaal
squashcentrum
stadion
steiger
strand
strandhuis
studentenhuisvesting
stuw
supermarkt
tennisbaan
terras
theater
tuin
tuinbouw
tuincentrum
tunnel
uitvaartcentrum
vaarweg
veerhaven
ven
verblijfsgebied
verblijfsrecreatie
verenigingsleven
verkeer
verkoop eigen producten
verkooppunt motorbrandstoffen met lpg
verkooppunt motorbrandstoffen zonder lpg
vertrek- en aankomsthal
vijver
viskwekerij
volkstuin
vulpunt lpg
waardevolle boom
water

<< enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen
waterberging
waterkering
waterstaat
waterweg
waterzuiveringsinstallatie
weg
wellness
welzijnsinstelling
wielerbaan
windturbine
windturbinepark
wonen
woongebied
woonschepenligplaats
woonwagenstandplaats
zee
zend-/ontvangstinstallatie
zorginstelling
zorgboerderij
zorgwoning
zwembad

Functieaanduidingen t.b.v. uitgesloten functies:

aanlegsteiger uitgesloten
agrarijch uitgesloten
agrarijch bedrijf uitgesloten
agrarijch loonbedrijf uitgesloten
agrarijch met waarden uitgesloten
akkerbouw uitgesloten
ambachtelijke be- en verwerking agrarijche producten uitgesloten
aquacultuur uitgesloten
aquaduct uitgesloten
archeologische waarden uitgesloten
asielzoekerscentrum uitgesloten
atelier uitgesloten
attractiepark uitgesloten
autocircuit uitgesloten
baggerspeciedepot uitgesloten
bed & breakfast uitgesloten
bedrijf uitgesloten
bedrijf aan huis uitgesloten
bedrijfswoning uitgesloten
bedrijventerrein uitgesloten

<< enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen
beeldbepalende boom uitgesloten
begraafplaats uitgesloten
belwinkel uitgesloten
beroep aan huis uitgesloten
bibliotheek uitgesloten
bioscoop uitgesloten
bollenteelt uitgesloten
bomenteelt uitgesloten
bordeel uitgesloten
bos uitgesloten
bowlingbaan uitgesloten
brandweerkazerne uitgesloten
brug uitgesloten
caravanstalling uitgesloten
casino uitgesloten
centrum uitgesloten
congrescentrum uitgesloten
creativiteitscentrum uitgesloten
crematorium uitgesloten
cultuur en ontspanning uitgesloten
cultuurhistorische waarden uitgesloten
dagrecreatie uitgesloten
dansschool uitgesloten
detailhandel uitgesloten
detailhandel grootschalig uitgesloten
detailhandel in brand en explosiegevaarlijke goederen uitgesloten
detailhandel perifeer uitgesloten
detailhandel volumineus uitgesloten
dienstverlening uitgesloten
dierenasiel uitgesloten
dierentuin uitgesloten
discotheek uitgesloten
drafbaan uitgesloten
drugsopvang uitgesloten
ecologische verbindingzone uitgesloten
ecologische waarde uitgesloten
eendenkooi uitgesloten
erf uitgesloten
evenemententerrein uitgesloten
feestzaal uitgesloten
fruitteelt uitgesloten
garage uitgesloten
geluidscherm uitgesloten
geluidwal uitgesloten

<< enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen
gemaal uitgesloten
gemengd uitgesloten
geomorfologische waarde uitgesloten
gezondheidszorg uitgesloten
glastuinbouw uitgesloten
golfbaan uitgesloten
groen uitgesloten
gronddepot uitgesloten
grondgebonden veehouderij uitgesloten
groothandel uitgesloten
haven uitgesloten
horeca uitgesloten
houtsingel uitgesloten
houtwal uitgesloten
hovenier uitgesloten
ijsbaan uitgesloten
infrastructuur uitgesloten
intensieve kwekerij uitgesloten
intensieve veehouderij uitgesloten
internetcafé uitgesloten
internetwinkel uitgesloten
jachthaven uitgesloten
jeugdopvang uitgesloten
jongeren ontmoetingsplek uitgesloten
justitiële inrichting uitgesloten
kamerverhuur uitgesloten
kampeerboerderij uitgesloten
kampeerterein uitgesloten
kantoor uitgesloten
kartbaan uitgesloten
kas uitgesloten
kazerne uitgesloten
kinderboerderij uitgesloten
kunstijsbaan uitgesloten
laad- en losplaats uitgesloten
landingsbaan uitgesloten
landschapswaarden uitgesloten
leidingstrook uitgesloten
ligplaats uitgesloten
luchthaven uitgesloten
luchtverkeer uitgesloten
maatschappelijk uitgesloten
manege uitgesloten
markt uitgesloten

<< enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen
meer uitgesloten
militaire zaken uitgesloten
militairoefenterrein uitgesloten
modelvliegtuigbaan uitgesloten
monumentale boom uitgesloten
motorcrossterrein uitgesloten
munitiedepot uitgesloten
museum uitgesloten
muziekschool uitgesloten
muziektheater uitgesloten
naschoolse opvang uitgesloten
natuur- en landschapswaarden uitgesloten
natuur uitgesloten
natuurwaarden uitgesloten
nutsbedrijf uitgesloten
nutsvoorziening uitgesloten
oever uitgesloten
onderwijs uitgesloten
ontsluiting uitgesloten
openbaar vervoer uitgesloten
openbare dienstverlening uitgesloten
opslag uitgesloten
openbaar vervoerstation uitgesloten
paardenfokkerij uitgesloten
paardenhouderij uitgesloten
pad uitgesloten
park uitgesloten
parkeergarage uitgesloten
parkeerterrein uitgesloten
partyboerderij uitgesloten
passantenhaven uitgesloten
pitch & putt uitgesloten
plantsoen uitgesloten
plein uitgesloten
praktijkruimte uitgesloten
prostitutie uitgesloten
raamprostitutie (raamexploitatie) uitgesloten
railverkeer uitgesloten
recreatie uitgesloten
recreatiewoning uitgesloten
religie uitgesloten
risicovolle inrichting uitgesloten
rivier uitgesloten
sauna uitgesloten

<< enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen
schiphuis uitgesloten
seksinrichting uitgesloten
sierteelt uitgesloten
silo uitgesloten
skeelerbaan uitgesloten
skibaan uitgesloten
sluis uitgesloten
speeltuin uitgesloten
speelvoorziening uitgesloten
spoorweg uitgesloten
sport uitgesloten
sportcentrum uitgesloten
sporthal uitgesloten
sportveld uitgesloten
sportzaal uitgesloten
squashcentrum uitgesloten
stadion uitgesloten
steiger uitgesloten
strand uitgesloten
strandhuis uitgesloten
studentenhuisvesting uitgesloten
stuw uitgesloten
supermarkt uitgesloten
tennisbaan uitgesloten
terras uitgesloten
theater uitgesloten
tuin uitgesloten
tuinbouw uitgesloten
tuincentrum uitgesloten
tunnel uitgesloten
uitvaartcentrum uitgesloten
vaarweg uitgesloten
veerhaven uitgesloten
ven uitgesloten
verblijfsgebied uitgesloten
verblijfsrecreatie uitgesloten
verenigingsleven uitgesloten
verkeer uitgesloten
verkoop eigen producten uitgesloten
verkooppunt motorbrandstoffen met lpg uitgesloten
verkooppunt motorbrandstoffen zonder lpg uitgesloten
vertrek- en aankomsthal uitgesloten
vijver uitgesloten
viskwekerij uitgesloten

<< enumeration>> <<CodeList>> Funcctieaanduidingen
volkstuin uitgesloten
vulpunt lpg uitgesloten
waardevolle boom uitgesloten
water uitgesloten
waterberging uitgesloten
waterkering uitgesloten
waterstaat uitgesloten
waterweg uitgesloten
waterzuiveringsinstallatie uitgesloten
weg uitgesloten
wellness uitgesloten
welzijnsinstelling uitgesloten
wielerbaan uitgesloten
windturbine uitgesloten
windturbinepark uitgesloten
wonen uitgesloten
woongebied uitgesloten
woonschepenligplaats uitgesloten
woonwagenstandplaats uitgesloten
zee uitgesloten
zend-/ontvangstinstallatie uitgesloten
zorginstelling uitgesloten
zorgboerderij uitgesloten
zorgwoning uitgesloten
zwembad uitgesloten

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

bedrijf ten hoogste tot en met categorie ..
bedrijf van categorie ..
horeca ten hoogste tot en met horecacategorie ..
horeca van categorie ..
specifieke vorm van agrarisch - ..
specifieke vorm van agrarisch met waarden - ..
specifieke vorm van bedrijf - ..
specifieke vorm van bedrijventerrein - ..
specifieke vorm van bos - ..
specifieke vorm van centrum - ..
specifieke vorm van cultuur en ontspanning - ..
specifieke vorm van detailhandel - ..
specifieke vorm van dienstverlening - ..
specifieke vorm van gemengd - ..
specifieke vorm van groen - ..

<< enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen
specifieke vorm van horeca - ..
specifieke vorm van kantoor - ..
specifieke vorm van leiding - ..
specifieke vorm van maatschappelijk - ..
specifieke vorm van natuur - ..
specifieke vorm van recreatie - ..
specifieke vorm van sport - ..
specifieke vorm van tuin - ..
specifieke vorm van verkeer - ..
specifieke vorm van waarde - ..
specifieke vorm van water - ..
specifieke vorm van waterstaat - ..
specifieke vorm van wonen - ..
specifieke vorm van woongebied - ..
bedrijf ten hoogste tot en met categorie .. uitgesloten
bedrijf van categorie .. uitgesloten
horeca ten hoogste tot en met horecacategorie .. uitgesloten
horeca van categorie .. uitgesloten
specifieke vorm van agrarisch uitgesloten - ..
specifieke vorm van agrarisch met waarden uitgesloten - ..
specifieke vorm van bedrijf uitgesloten - ..
specifieke vorm van bedrijventerrein uitgesloten - ..
specifieke vorm van bos uitgesloten - ..
specifieke vorm van centrum uitgesloten - ..
specifieke vorm van cultuur en ontspanning uitgesloten - ..
specifieke vorm van detailhandel uitgesloten - ..
specifieke vorm van dienstverlening uitgesloten - ..
specifieke vorm van gemengd uitgesloten - ..
specifieke vorm van groen uitgesloten - ..
specifieke vorm van horeca uitgesloten - ..
specifieke vorm van kantoor uitgesloten - ..
specifieke vorm van leiding uitgesloten - ..
specifieke vorm van maatschappelijk uitgesloten - ..
specifieke vorm van natuur uitgesloten - ..
specifieke vorm van recreatie uitgesloten - ..
specifieke vorm van sport uitgesloten - ..
specifieke vorm van tuin uitgesloten - ..
specifieke vorm van verkeer uitgesloten - ..
specifieke vorm van waarde uitgesloten - ..
specifieke vorm van water uitgesloten - ..
specifieke vorm van waterstaat uitgesloten - ..
specifieke vorm van wonen uitgesloten - ..
specifieke vorm van woongebied uitgesloten - ..

<< enumeration>> <<CodeList>> Gebiedsaanduidingen
geluidzone
geluidzone - industrie
geluidzone - spoor
geluidzone - weg
luchtvaartzone
milieuzone
milieuzone - bodembeschermingsgebied
milieuzone - geluidsgevoelige functie
milieuzone - geurzone
milieuzone - grondwaterbeschermingsgebied
milieuzone - stiltegebied
milieuzone - waterwingebied
milieuzone - zones Wet milieubeheer
overig
reconstructiewetzone
reconstructiewetzone - extensiveringsgebied
reconstructiewetzone - landbouwontwikkelingsgebied
reconstructiewetzone - verwevingsgebied
veiligheidszone
veiligheidszone - bevi
veiligheidszone - leiding
veiligheidszone - lpg
veiligheidszone - munitie
veiligheidszone - vervoer gevaarlijke stoffen
veiligheidszone - vuurwerk
veiligheidszone - windturbine
vrijwaringszone
vrijwaringszone - buisleidingenstraat
vrijwaringszone - dijk
vrijwaringszone - duin
vrijwaringszone - molenbiotoop
vrijwaringszone - radar
vrijwaringszone - spoor
vrijwaringszone - straalpad
vrijwaringszone - vaarweg
vrijwaringszone - weg
wro-zone
wro-zone - moderniseringsgebied
wro-zone - ontheffingsgebied
wro-zone - verwerking in naaste toekomst
wro-zone - wijzigingsgebied

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

<< enumeration >> << CodeList >> OmvangWaarde
hoogte (m)
bouwhoogte (m)
maximum bouwhoogte (m)
minimum bouwhoogte (m)
goothoogte (m)
maximum goothoogte (m)
minimum goothoogte (m)
maximum hoogte (m)
minimum hoogte (m)
hoogteligging vlak (m)
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)

<< enumeration >> RuimtelijkPlanobject
bouwaanduiding
bouwvlak
figuur
functieaanduiding
gebiedsaanduiding

<<enumeration>> RuimtelijkPlanobject
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
structuurvisieverklaring_P

Bijlage B. voorlopig domein Thema

De lijst van mogelijke thema's is op dit moment niet uitputtend te maken. Deze bijlage definieert daarom een voorlopig domein voor het attribuut Thema. Deze lijst is overgenomen uit de praktijkrichtlijnen voor structuurvisies op rijks, provinciaal en gemeentelijk niveau. Wanneer een periode van toepassing geresulteerd heeft in een stabiele lijst van thema's wordt overwogen deze lijst van domeinwaarden in IMRO vast te leggen.

<< enumeration>> <<CodeList>> Thema
aardkunde
archeologie
bedrijven
bodem
cultuurhistorie
dagrecreatie
defensie
energie
grondstoffen
infrastructuur
kabels/leidingen
landbouw
landschap
langzaam verkeer
luchtvaart
milieu
natuur
openbaar vervoer
recreatie
snelverkeer
spoor
vaarweg
veiligheid
verblijfsrecreatie
verkeer
verstedelijking
vervoer
visserij
voorzieningen
water
waterkering
waterkwaliteit
waterkwantiteit
weg
wonen

Bijlage C. Toegevoegde tabellen IMRO-PLANTEKSTEN

<<enumeration>> objecttype
document
beleidstekst
besluitdocument
toelichting
regels
voorschriften
beleidsteksten
inleidende regels
begrippen
begripsbepaling
wijze van meten
meetvoorschrift
bestemmingsregels
bestemming
voorlopige en definitieve bestemming
voorlopige bestemming
definitieve bestemming
uit te werken bestemming
dubbelbestemming
bestemmingsomschrijving
uitwerkingsregels
bouwregels
nadere eisen
ontheffing van de bouwregels
specifieke gebruiksregels
ontheffing van de gebruiksregels
aanlegvergunning
sloopvergunning
wijzigingsbevoegdheid
specifieke procedureregels
geldigheidstermijn van de voorlopige bestemming
algemene regels
anti-dubbelregel
algemene bouwregels
algemene gebruiksregels
algemene aanduidingsregels
algemene ontheffingsregels
algemene wijzigingsregels
verwerkelijking in de naaste toekomst
algemene procedureregels
overige regels
overgangs- en slotregels
overgangsrecht
slotregel
bijlagen
bijlage
bijlagen bij de regels
bijlage bij de regels
bijlagen bij voorschriften
bijlage bij voorschriften

<<enumeration>> objecttype
bijlagen bij toelichting bijlage bij toelichting bijlagen bij beleidstekst bijlage bij beleidstekst bijlage bij besluitdocument bijlagen bij besluitdocument deel hoofdstuk hoofdstuk in toelichting hoofdstuk in regels paragraaf subparagraaf subsubparagraaf subsubsubparagraaf artikel lid sublid subsublid overige

<<enumeration>> objectLabel
document deel hoofdstuk paragraaf subparagraaf subsubparagraaf subsubsubparagraaf artikel lid sublid subsublid overige bijlage bijlagen bijlage bij de regels bijlagen bij de regels bijlage bij de toelichting bijlagen bij de toelichting

Bijlage D. Toegestane inline-elementen in tekst-type in IMRO-PT

De volgende elementen mogen worden gebruikt binnen de klasse tekst. Nadere definitie vindt plaats in schema: IMRO2008-PT.XSD:

Bron: XHTML

element	betekenis
<!--...-->	commentaar
	sterke nadruk
	nadruk
	vet
<i>	italic/schuin
<sub>	subscript
<sup>	superscript
	ongeordende lijst
	geordende lijst
	item in een lijst
<p>	paragraaf

	nieuwe regel
<table>	tabel
<tr>	rij in tabel
<td>	cel in tabel
<th>	kop in tabel
	afbeelding

Afbeeldingen worden separaat opgeslagen en middels een tag in de tekst verwerkt. Zie ook bijlage C voor de bestandsnaamconventies die gelden voor de afbeeldingen.

Bron: IMRO-PLANTEKSTEN

<code><interneVerwijzing></code>	Verwijzing binnen de tekst
<code><externeVerwijzing></code>	Verwijzing naar externe URI
<code><omvangWaardeTekst></code>	Zie 5.4
<code><functieTekst></code>	Zie 5.5
<code><aanduidingTekst></code>	Zie 5.6
<code><structuurvisiegebiedTekst></code>	Zie 5.7 Error! Reference source not found.
<code><voetnoot></code>	Definieert een noot

Bijlage E. Planonderdelen

Ieder ruimtelijk instrument wordt gevormd door een samenhangende set bestanden. Voor verschillend Wro instrumentarium is dit een andere set, zoals gegeven in de diverse praktijkrichtlijnen en de Standaard Toegankelijkheid Ruimtelijke Instrumenten (STRI2008).

Deze tabellen zijn limitatief. Een authentiek digitaal plan of besluit bestaat alleen uit de genoemde verplichte en optionele onderdelen. Voor objectgerichte planteksten geldt dat deze kunnen bestaan uit de volgende onderdelen:

Planonderdelen voor een objectgerichte plantekst			
Bestand	Naamconventie (excl. extensie)	Bestandstype	Multipliciteit*
Plantekst	pt_[id_plan]	XML	1
Afbeeldingen**	i_[id_plan]_[xxx]	JPEG of PNG	0..n
Bijlagen bij beleidsdocument***	db_[idn] als A=1 db_[idn]_[xxx] als A>1	PDF	0..n
Bijlagen bij de voorschriften/regels***	rb_[idn] als A=1 rb_[idn]_[xxx] als A>1	PDF	0..n
Bijlage bij beleidstekst*** (alleen gebruikt bij de amvb)	bb_[idn] als A=1 bb_[dn]_[xxx] als A>1	PDF	0..n
Bijlagen bij de toelichting***	tb_[idn] als A=1 tb_[idn]_[xxx] als A>1	PDF	0..n

*:multipliciteit
1 = komt 1 keer voor
0..n = komt zo vaak voor als gewenst

** : Afbeeldingen worden separaat opgeslagen en middels een tag in de tekst verwerkt. Zie bijlage E voor de toegestane inline elementen.

***: Bijlagen in PDF worden opgenomen. De naamgeving is conform de toepasselijke praktijkrichtlijn.

[id_plan] = idn plangebied; [xxx] = willekeurige tekstuele extensie

In de STRI2008 worden ook de versies benoemd die mogen worden toegepast voor de onderscheiden bestandstypen. voor objectgerichte teksten gaat het hierbij om de volgende onderdelen. Voor nadere informatie wordt verwezen naar de STRI2008.

Toegestane versies van de gebruikte bestandsformaten			
Bestandsformaat	Toegestane versie	Extensie	MIME type
XML*	XML 1.0 Fourth Edition	.xml	application/xml
	XML 1.1 Second Edition		
PDF	PDF versie 1.4 of hoger	.pdf	application/pdf
	PDF/A-1 ISO 19005-1:2005		
JPEG	ISO/IEC IS 10918-1 ITU-T Recommendation T.81	.jpeg, .jpg	image/jpeg
PNG	PNG (Second Edition)	.png	image/png
	ISO/IEC 15948:2003		

* encoding = UTF-8

Een standaardopmaak mag worden meegeleverd in de vorm van een CSS. Als van deze mogelijkheid gebruik gemaakt wordt, moet deze ook in het manifest worden vermeld. De regels die voor toepassing van CSS gelden, zijn in de STRI2008 beschreven bij "Het gebruik van HTML".

Bijlage F. Opbouw XSD

IMRO2008-PT.xsd is opgebouwd uit een aantal gekoppelde schemabestanden (xsd's).

IMRO2008-PT.xsd bevat de definities voor de elementtypes plantekst en plantekstObject.

De definities voor de inhoud van de daadwerkelijke tekst vindt plaats via:

IMRO2008-PT-xhtml.xsd, het driver-schema voor de modularisatie, die samen met de schema's

IMRO2008-PT-xhtml-model-1.xsd

IMRO2008-xhtml-modules-1.xsd

bepaalt welke XHTML-elementen precies mogen voorkomen en waar.

IMRO2008-xhtml-module.xsd bevat additionele elementen in de <http://www.geonovum.nl/imro2008/pt> namespace die mogen voorkomen als inline leafs in de XHTML, zoals aanduidingsteksten.

De definities van de XHTML-elementen worden geïmporteerd uit de (gemodulariseerde) XHTML-basic-XSD's die in de directory **XHTML Basic** staan.

Specifieke RO-inhoud is dus alleen terug te vinden in:

IMRO2008-PT.xsd (elementen plantekst en plantekstObject)

IMRO2008-PT-xhtml-module.xsd (inline elementen)

In het algemeen zijn commentaren in het Engels direct overgenomen uit de XHTML-modularisatie, zie <http://www.w3.org/TR/xhtml-modularization/>

Bijlage G. Verwijzingen

Verwijzingen worden binnen IMRO geïmplementeerd als Xlink. Dit kan binnen het document zijn, maar ook naar een extern object.

Voorbeeld:

Binnen een document

Bij een interne verwijzing is het format voor de href een # altijd voorafgaat aan een gml:id.
<imropt:interneVerwijzing xl:type="simple" xl:href="#NL.IMRO.s2">Hoofdstuk 2 Inleidende bepalingen</imropt:interneVerwijzing>

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.

Naar extern object

Verwijzing naar een plangebied is een verwijzing naar het GML document:

<verwijzingNaarPlangebied xl:type="simple" xl:href="NL.IMRO.4321.12-0004.gml"/>

Toelichting: 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.