

PRAKTIJKRICHTLIJN VOOR PLANTEKSTEN

PRPT2008

Versie: 4 juni 2008

INHOUDSOPGAVE

blz.

1.	Inleiding	4
1.1.	Aanleiding.....	4
1.2.	Opdracht	4
1.3.	Beknopte samenvatting van dit rapport.....	4
1.4.	Afstemming met andere projecten	5
1.5.	De wetgeving en digitale uitwisseling.....	5
1.6.	Toepassingsgebied.....	5
1.7.	Status.....	5
2.	Wat en waarom?	6
2.1.	Wat zijn objectgerichte teksten?	6
2.2.	Welke teksten kunnen objectgericht worden gemaakt?	7
2.3.	Waarom objectgerichte teksten?.....	7
	Attributen in en aan de tekst	1
3.	Schrijven van een objectgerichte tekst	9
3.1.	Algemeen	9
3.2.	TekstObjecten	9
3.3.	Verwijzingen	9
3.4.	Verskillende planfiguren, verschillende toepassing	9
3.5.	Stappenschema.....	10
4.	Theorie	11
4.1.	De objectbenadering in IMRO en objectgerichte planteksten	11
4.2.	Het basisprincipe van objectgerichte teksten	12
4.3.	Verbeelding en tekst.....	13
4.4.	Presentatie versus representatie	14
4.5.	Uitgangspunt uit te wisselen gegevens	14
5.	Het model	15
5.1.	Algemeen	15
5.2.	Klasse Plantekst.....	16
5.3.	Klasse Plantekstobject.....	18
5.4.	Klasse Tekst.....	22
5.5.	Klasse OmvangWaardeTekst (bestemmingsplannen).....	24
5.6.	Klasse FunctieTekst (bestemmingsplannen).....	26
5.7.	Klasse AanduidingTekst (bestemmingsplannen).....	28
5.8.	Klasse StructuurvisiegebiedTekst (structuurvisies)	30
5.9.	Omgaan met bijlagen.....	31
6.	Bestemmingsplannen	32
6.1.	Algemeen	32
6.2.	Toepassing van SVBP	32
6.3.	Attributen aan de tekst.....	32
6.4.	Elementen in de tekst	32
7.	Structuurvisies	34
7.1.	Algemeen	34
7.2.	Attributen aan de tekst.....	34
7.3.	Elementen in de tekst	34
8.	Overige ruimtelijke plannen	35
8.1.	Algemeen	35
8.2.	Attributen aan de tekst.....	35
9.	Literatuur	36

Bijlage A.	UML-schema	38
Bijlage B.	IMRO-TABELLEN	39
Bijlage C.	voorlopig domein Thema.....	56
Bijlage D.	Toegevoegde tabellen IMRO-PLANTEKSTEN	57
Bijlage E.	Toegestane inline-elementen in tekst-type in IMRO-PT.....	59
Bijlage F.	Planonderdelen	60

1. Inleiding

1.1. Aanleiding

Op 1 juli 2008 treedt de nieuwe Wet ruimtelijke ordening (Wro) met bijbehorend Besluit ruimtelijke ordening (Bro) in werking. De Wro kent naast reeds bestaande ook een groot aantal nieuwe instrumenten. Aan al deze instrumenten worden vereisten gesteld in verband met het elektronisch vastleggen en vaststellen. Deze vereisten zijn vastgelegd in het Bro en nader verankerd in een Ministeriële Regeling (MR). De MR noemt de RO standaarden 2008 die de basis zijn voor het vormgeven, inrichten en beschikbaar stellen van visies, plannen, besluiten, verordeningen en algemene maatregelen van bestuur. Deze RO standaarden zijn:

- Standaard voor Toegankelijkheid Ruimtelijke Instrumenten (STRI2008)
- Informatiemodel Ruimtelijke Ordening (IMRO2008)
- Standaard Vergelijkbare Bestemmingsplannen (SVBP2008)

Van deze standaarden is IMRO2008 normstellend voor de codering van ruimtelijke instrumenten (alle visies, plannen, besluiten e.d.). IMRO 2008 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. Alle voor dit toepassingsdoel benodigde informatie is opgenomen in zeven zogenoemde 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)

Bovenstaande praktijkrichtlijnen zijn met name gericht op de geometrie. Aan de bijbehorende tekstuele informatie is nooit veel aandacht besteed. Om ruimtelijke plannen efficiënter en effectiever toegankelijk te maken is het nodig ook met de planteksten objectgericht om te gaan en deze volledig binnen het IMRO onder te brengen. Dat levert een aantal voordelen op, met name op het gebied van het verknopen van tekstuele en aan de geometrie gerelateerde informatie.

In de RO standaarden 2008 wordt het gebruik van objectgerichte planteksten mogelijk gemaakt.

Het voorliggende rapport betreft de Praktijkrichtlijn voor Planteksten (PRPT2008). De PRPT2008 is van toepassing op alle instrumenten waarop het Informatiemodel Ruimtelijke Ordening van toepassing is.

1.2. Opdracht

Deze Praktijkrichtlijn voor Planteksten (PRPT2008) is door Dezta te Arnhem gemaakt in opdracht van het ministerie van VROM.

1.3. Beknopte samenvatting van dit rapport

Dit rapport bevat de praktijkrichtlijn die de gegevensset beschrijft om conform het IMRO planteksten (objectgericht) uit te wisselen. Als uitgangspunt voor deze praktijkrichtlijn worden alle

gegevens beschouwd die voorkomen in de planteksten behorend bij planfiguren van de nWro. Er is daardoor sprake van een, binnen de juridische context, complete gegevensset. Op basis van deze praktijkrichtlijn kan te allen tijde de inhoud van de oorspronkelijke tekst worden gereconstrueerd. Daarmee wordt in feite de volledige digitale representatie van een plantekst beschreven.

Deze praktijkrichtlijn gaat niet in op inhoudelijke aspecten van planteksten.

Deze praktijkrichtlijn belicht een aantal technische aspecten. Voor implementatie moet ook gebruik gemaakt worden van het modeldocument (IMRO voor Planteksten; modeldocument) en het bijbehorende XML-schema (IMRO2008.XSD).

Deze praktijkrichtlijn gaat alleen over teksten. Planteksten van ruimtelijke plannen kunnen nooit zelfstandig bestaan, altijd zal er sprake moeten zijn van een plangebied.

1.4. Afstemming met andere projecten

Deze praktijkrichtlijn is vervaardigd in onderlinge afstemming met de vervaardigers van de overige onderdelen van de RO standaarden 2008. In de overige praktijkrichtlijnen is steeds een verwijzing naar deze praktijkrichtlijn opgenomen als het gaat om het toepassen van objectgerichte planteksten. De PRPT moet gezien worden als een (facultatief toe te passen) aanvulling op de overige praktijkrichtlijnen waarbij de volledige inhoud van die praktijkrichtlijnen van kracht blijft. Het XML-schema voor de toepassing van objectgerichte teksten is als facultatief onderdeel toegevoegd aan het IMRO schema. Dit facultatieve deel wordt als apart schemadocument onder de naam IMRO2008-PT.XSD gepubliceerd en beschreven in het modeldocument.

1.5. De wetgeving en digitale uitwisseling

Middels de nWro, het Bro en de MR worden vereisten gesteld in verband met het elektronisch vastleggen en vaststellen van instrumenten uit de Wro. Deze vereisten omvatten **niet** de regels voor objectgerichte planteksten. Binnen de RO standaarden kunnen objectgerichte planteksten volgens de PRPT alleen als aanvulling worden gebruikt, niet als authentieke versie. De authentieke versie bestaat uit HTML/PDF-bestanden. In de verschillende praktijkrichtlijnen staan de eisen hiervoor.

1.6. Toepassingsgebied

De PRPT2008 is van toepassing op alle instrumenten van de Wro waarop het Informatiemodel Ruimtelijke Ordening van toepassing is.

1.7. Status

Toepassing van deze praktijkrichtlijn en de hiermee verbonden aanvulling voor toepassing van objectgerichte planteksten binnen het IMRO is binnen de RO standaarden 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 Instrumenten. Objectgerichte planteksten mogen als aanvulling worden gepubliceerd.

2. Wat en waarom?

2.1. Wat zijn objectgerichte teksten?

Objectgerichte teksten zijn gewone teksten, die op een slimme manier in stukken (objecten) zijn verdeeld.

Bij objectgerichte planteksten worden planteksten opgeknipt in stukken zoals hoofdstukken, paragrafen en subparagrafen of artikelen, leden en subleden. Uitgangspunt is dat ieder object (stuk) zelfstandig leesbaar is, een titel heeft, begint met een hoofdletter en eindigt met een punt. Dit helpt de lezer, zeker als de plannen via het internet worden ontsloten waarbij vaak fragmentarisch door de tekst kan worden genavigeerd.

In het beste, meest objectgerichte geval kan de tekst in vaststaande, betekenisvolle delen worden verdeeld. Dat is inmiddels het geval voor de regels van bestemmingsplannen. Daarvan is exact bekend, uit de SVBP, hoe ze zijn ingedeeld. Daar is dus in objectgerichte termen eigenlijk ook geen sprake van een artikel, maar van een bestemming waarvan de beschrijving in een artikel te vinden is.

Voor de overige teksten geldt dit niet.

Bij het indelen van overige teksten in objecten gebruik je de normale ordenende principes voor het schrijven van teksten. Een document bestaat uit verschillende delen die weer uit delen kunnen worden opgebouwd. Zo kan steeds een dieper niveau aan de structuur worden toegevoegd. In objectgerichte planteksten is de gelaagdheid in principe oneindig.

Ieder object krijgt een eigen identificatie waardoor ernaar verwezen kan worden (vanuit geometrie of vanuit de tekst. Of zelfs vanuit een externe bron).

Aan ieder object kunnen aanvullende kenmerken worden toegevoegd, bijvoorbeeld welk soort object het is – bijvoorbeeld een begripsbepaling - en met welke objecten het samenhangt. Soms zal dit automatisch door software gebeuren, soms is een handeling van de opsteller vereist.

In de tekst kunnen ook delen (een of enkele woorden) van een speciale codering worden voorzien. Door deze codering “weet” de software bijvoorbeeld dat het gaat om een bepaling over de maximale bouwhoogte of een verwijzing naar een ander plan.

Attributen in en aan de tekst

Een plan in IMRO bestaat uit geometrisch bepaalde objecten waar gegevens (attributen) bij horen. Zo kent een plangebied bijvoorbeeld een naam, een status en een CBS-code. Bij teksten werkt dit principe gedeeltelijk hetzelfde. Ook **aan** een tekstobject kunnen attributen hangen. Maar het is ook mogelijk informatie **in** de tekst een extra betekenis mee te geven.

*Voorbeeld 1: een tekstobject heeft altijd een attribuut "objecttype". De inhoud van dit attribuut geeft informatie over de rol die het tekstobject speelt, bijvoorbeeld: "toelichting", "bestemming" of "begrip". Deze informatie hangt **aan** de tekst: normaal gesproken is zij niet zichtbaar.*

*Voorbeeld 2: in een stuk tekst is sprake van een algemeen geldende regel t.a.v. het bouwen: "de maximale bouwhoogte bedraagt 10 meter". De waarde "10" kan worden gekenmerkt als een OmvangWaarde aanduiding **in** de tekst. De waarde zelf is zichtbaar als de tekst wordt geraadpleegd.*

Ook de manier van opslaan, in XML-formaat, is anders dan de gebruikelijke HTML- en PDF-formaten.

2.2. Welke teksten kunnen objectgericht worden gemaakt?

In principe kunnen alle teksten die volgens een vaste structuur worden geschreven objectgericht worden gemaakt. Deze praktijkrichtlijn geeft alleen invulling aan planfiguren uit de nWro. In deze praktijkrichtlijn worden bestemmingsplannen verder uitgewerkt dan andere plannen. Dit komt omdat de SVBP ook regels geeft voor de planteksten van bestemmingsplannen. Andere planfiguren zijn wat betreft teksten meer vormvrij..

2.3. Waarom objectgerichte teksten?

Vooraf bij het gebruik van plannen hebben objectgerichte planteksten veel voordelen. Objectgerichte teksten zijn beter met de geometrie te verknopen, beter doorzoekbaar en beter op maat te tonen aan de lezer. Ook voor de schrijver zijn er een aantal voordelen. In de volgende alinea's vindt u de redenen voor gebruik van objectgerichte teksten.

Objectgerichte teksten sluiten beter aan op de IMRO-gecodeerde geometrie

Op het moment dat zowel de geometrie als de plantekst uit objecten bestaan, kunnen relaties worden gelegd tussen deze objecten. Zo worden geometrie en tekst onderling en met elkaar verbonden. Door de relaties tussen de objecten en de kenmerken van die objecten, ontstaat beter raadpleegbare informatie. Het wordt mogelijk vanuit de digitale verbeelding naar de bijbehorende tekst te gaan, maar ook omgekeerd is mogelijk. Ook binnen teksten zijn verwijzingen mogelijk.

Het feit dat geometrie en tekst zowel inhoudelijk als technisch op dezelfde manier worden behandeld én de expliciet gemaakte samenhang tussen en binnen teksten en geometrie, vormt de grote meerwaarde van objectgerichte teksten .

Objectgerichte teksten zijn beter toegankelijk

Objectgerichte teksten kunnen beter raadpleegbaar gemaakt worden dan bijvoorbeeld Word- of HTML-documenten. Omdat:

- gegevens op meerdere manieren kunnen worden getoond. Iedere gebruikersgroep kan een eigen "bril" krijgen. Makelaars kunnen informatie anders gepresenteerd krijgen dan burgers.
- zoekmechanismen beter en verfijnder kunnen worden gemaakt
- geometrie en tekst beter verknoopt zijn. Vanuit een aanduiding op de digitale verbeelding kun je precies naar het tekstblok waar de betekenis staat beschreven; vanuit de tekst kun je op de digitale verbeelding laten zien waar de tekst van toepassing is.
- meer vraaggericht werken met plannen mogelijk is: de gebruiker heeft een vraag en maakt deze kenbaar. Hij krijgt de informatie die daar bij hoort. Informatie moet hiervoor "slimmer" zijn opgeslagen dan in HTML/PDF

Minder kans op fouten

Vooraf ligt vast welke soort objecten er zijn en hoe deze samenhangen. Het is (met de juiste software) ook alleen maar mogelijk op deze manier te werken. Nummeringen, koppelingen en verwijzingen kunnen automatisch worden bijgehouden. Dat voorkomt fouten.

Inhoud en opmaak (verbeelding) zijn gescheiden bij objectgerichte planteksten

Kenmerk van objectgericht werken is dat vorm en inhoud gescheiden zijn. Omdat de inhoud volledig gescheiden is van opmaak, hoeft de planschrijver zich niet bezig te houden met opmaak. De opmaak is apart te regelen. Een mogelijkheid hiervoor is het gebruik van een separate CSS. Deze werkwijze is ook voor HTML toegestaan binnen de RO standaarden 2008.

Gebruik van separate Cascading Style Sheets (CSS bestanden) voor de opmaak van de XML is toegestaan. CSS bestanden maken geen onderdeel uit van het authentieke ruimtelijke plan, maar referenties naar CSS bestanden die bij het tonen van het plan beoogd zijn door de bronhouder kunnen zowel in HTML <link> elementen alsook in het geleideformulier worden opgenomen. Omdat CSS bestanden geen formeel onderdeel zijn van het plan, zijn URL's naar CSS bestanden op andere virtuele directories dan de planbestanden toegestaan; analoog aan: STRI 2008

Objectgerichte planteksten maakt volledig uitwisselen mogelijk

Als tekst en geometrie gemakkelijk en in één proces met één standaard kunnen worden uitgewisseld zullen partners eerder en beter op die manier met elkaar samenwerken. Dankzij gebruik van een goed informatiemodel is er sneller, gemakkelijker en beter toegang tot de informatie.

Objectgerichte planteksten maken plannen makkelijker uit te wisselen en beter raadpleegbaar

Eenduidig en met vergelijkbare techniek (XML) opgeslagen plannen zijn gemakkelijker te koppelen en in software te verwerken. Dit levert gemak bij uitwisseling en kan de raadpleegbaarheid verbeteren.

Objectgerichte planteksten hebben één bron en vele verschijningsvormen

Vanuit dezelfde bron kunnen zonder veel werk papieren afdrucken en digitale versies in allerlei soorten (Word, PDF, HTML, database etc) worden gegenereerd.

3. Schrijven van een objectgerichte tekst

3.1. Algemeen

Een goed opgebouwde tekst kent een heldere structuur. Voor de schrijver is dit gemakkelijk, omdat duidelijk is wat waar hoort. Voor de lezer helpt een duidelijke en herkenbare structuur bij het doorgronden van de tekst.

Objectgericht tekstverwerken vereist structuur. Vooraf is vastgelegd hoe de tekst in elkaar zit. Dat kan heel gedetailleerd, zoals bij bestemmingsplannen. Maar dat kan ook alleen op globaal niveau

3.2. TekstObjecten

Een tekstobject bestaat uit een zelfstandig leesbaar stuk(-je) tekst met een titel. De inhoud van een object kan bestaan uit tekst, maar ook uit andere objecten of een combinatie van beide. Als een hoofdstuk bestaat uit een aantal paragrafen zijn die ook zelfstandige objecten. Zijn er binnen de paragrafen subparagrafen aanwezig, dan zijn ook dit weer zelfstandige objecten.

3.3. Verwijzingen

Alle objecten hebben een eigen identificatie. Daarmee zijn ze “vindbaar” voor geautomatiseerde systemen. Er kan vanuit de digitale verbeelding naar worden verwezen (*klik en open de tekst*), maar ook binnen de tekst kan verwezen worden (*zoals bedoeld in artikel 1 lid 1*). Of verwezen mag worden naar alle niveaus, hangt af van de regeling die daarvoor per planfiguur kan zijn getroffen. Deze standaard zegt hier niets over.

De daadwerkelijke koppeling tussen verschillende objecten kan op een aantal manieren worden gemaakt. Bij de plangebieden en planobjecten binnen IMRO is het attribuut “verwijzingNaarObjectgerichteTekst” opgenomen. Hierin kan een link naar een (identificatie van) een plantekstObject worden opgenomen. Als deze “heen” link is gedefinieerd, kan ook de “terug” link worden afgeleid. Deze mag worden opgenomen, maar is feitelijk overbodig en kan tot overmatig grote bestanden en fouten leiden.

3.4. Verschillende planfiguren, verschillende toepassing

Objectgerichte planteksten zijn een nieuw fenomeen. Op het gebied van bestemmingsplannen zijn er al wat ervaringen opgedaan. Bovendien zijn bestemmingsplannen zeer goed gestructureerd en is deze structurering ook wettelijk geborgd via de Standaard Vergelijkbare Bestemmingsplannen (SVBP). Om deze redenen is deze praktijkrichtlijn verder uitgewerkt voor bestemmingsplannen dan voor andere planfiguren. De verschillende uitwerkingen zijn in hoofdstuk 6 (bestemmingsplannen) , 7 (structuurvisies) en 8 (overige planfiguren) ondergebracht.

3.5. Stappenschema

Het schrijven en coderen van een objectgerichte plantekst bestaat uit een aantal stappen. Enkele hiervan worden eenmalig toegepast, anderen elke keer weer.

1. Bepaal welke onderdelen kunnen voorkomen en hoe deze ten opzichte van elkaar worden gerangschikt. Bij bestemmingsplannen ligt dit voor een groot deel al vast in de SVBP.
2. Bepaal nummering en objectlabel (bijvoorbeeld "artikel").
3. Bouw de tekst op
4. Codeer onderdelen in de tekst (verwijzingen, OmvangWaardeCodes etc.)
5. Codeer attributen die aan de tekst hangen (bijvoorbeeld trefwoord)

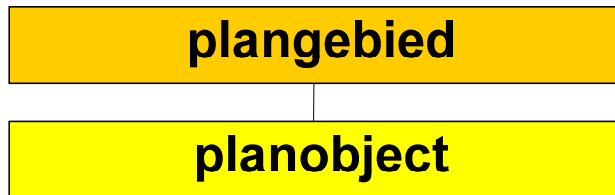
NB1: De stappen 1 en 2 hoeven niet voor elke tekst opnieuw te worden doorlopen.

NB2: De stappen 3, 4 en 5 zullen niet altijd in volgorde worden afgehandeld.

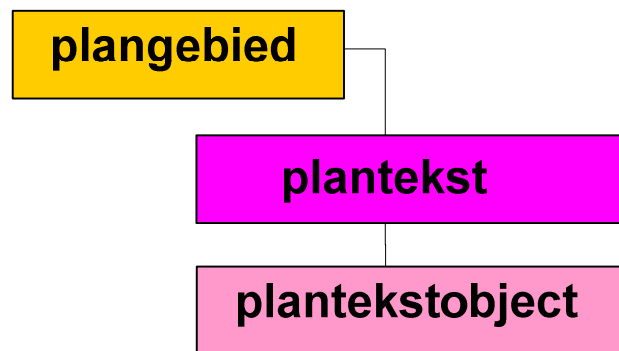
4. Theorie

4.1. De objectbenadering in IMRO en objectgerichte planteksten

Met IMRO is de objectgerichte benadering binnen de ruimtelijke ordening gebracht. De plankaart wordt als het ware ontleed tot haar samenstellende (geometrisch bepaalde) delen. Het IMRO kent hierbij plangebieden en planobjecten. De planobjecten bevinden zich altijd binnen een plangebied.



Planteksten kunnen ook gezien worden als een verzameling objecten. In het onderliggende model bestaat een ruimtelijke plantekst uit twee soorten objecten: de Plantekst en Plantekstobjecten, waarbij grofweg alle onderdelen met een nummer en/of een titel als plantekstobject kunnen worden beschouwd. Plantekst vormt als het ware de kافت om de plantekstobjecten. Omdat het om ruimtelijke plannen gaat zijn ook de planteksten altijd met een plangebied verbonden.

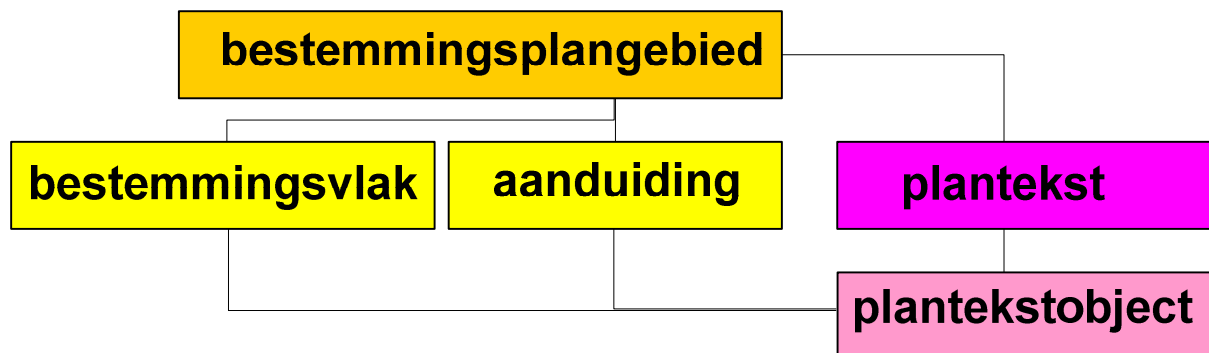


IMRO2008 noemt deze objectsoorten (plantekst en plantekstobject) **Klassen**.

Elke klasse kent eigenschappen die als attribuut (kunnen) worden toegekend.. Voor objectgerichte planteksten is een uitbreiding op IMRO gemaakt.. Deze uitbreiding is als UML-schema opgenomen in de bijlagen bij dit rapport. In dit schema is weergegeven hoe de objecten (klassen) samenhangen en welke attributen mogelijk zijn.

In het IMRO zijn voor de verschillende soorten plannen, specifieke versies van plangebieden en planobjecten gemaakt. Zo heet de klasse plangebied voor bestemmingsplannen 'bestemmingsplangebied' en is een 'bestemmingsvlak' een klasse planobject. Bij objectgerichte planteksten wordt dit onderscheid niet gemaakt. Voor ieder plan zijn alleen de twee klassen 'plantekst' en 'plantekstobject' in gebruik. Voor de verschillende planfiguren zijn er wel verschillen in de waarden van de attributen.

Voor bestemmingsplannen ontstaat zo het volgende totaalbeeld van een geometrie en tekst in één model.



NB: Deze afbeelding laat slechts de hoofdlijnen zien.

4.2. Het basisprincipe van objectgerichte teksten

Objectgerichte planteksten kennen een vooraf bepaalde opbouw. Voor bestemmingsplannen ligt die grotendeels vast, bij de meeste planfiguren ligt deze opbouw (nog) niet vast in de RO-standaarden. Dat betekent dat de schrijver voor die plannen zelf kan bepalen uit welke delen een tekst zal bestaan. De delen moeten wel gekozen worden uit een gegeven lijst (objecttype).

In de meeste gevallen zal een simpele structuur volstaan:

Voor een beleidstekst:

- document
- (deel)
- hoofdstuk
- paragraaf
- subparagraaf

Voor een artikelsgewijs opgebouwd stuk:

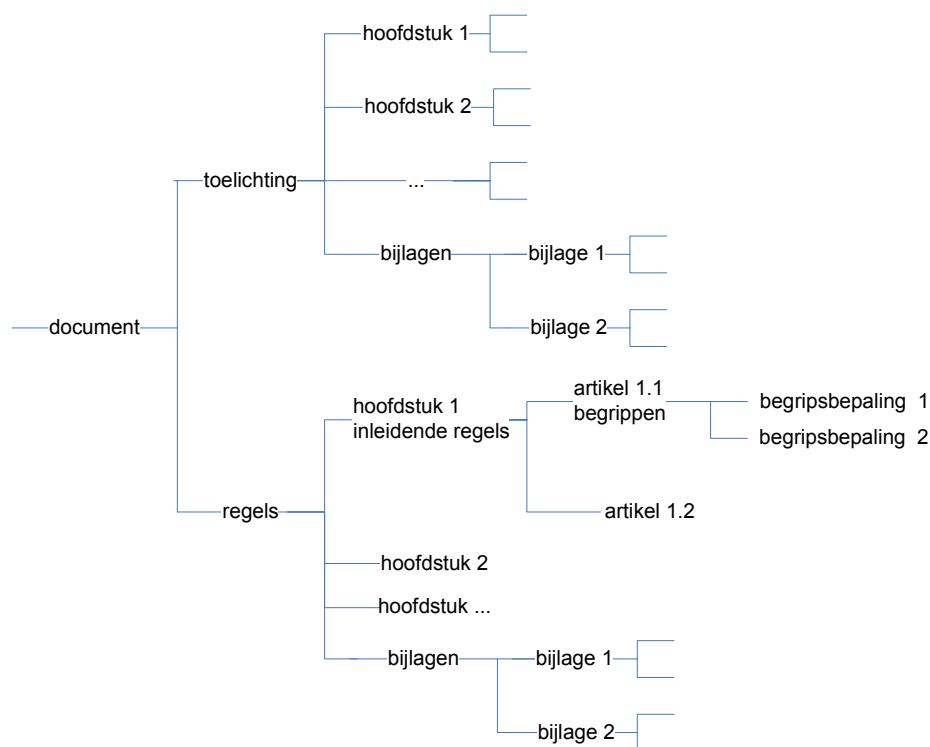
- document
- (deel)
- hoofdstuk
- artikel
- lid
- sublid

Een combinatie van beide is ook mogelijk:

- document
- deel (*beleidstekst*)
- hoofdstuk
- paragraaf
- deel (*artikelsgewijs*)
- hoofdstuk
- artikel

Voor bestemmingsplannen en daarmee gelijk te stellen planfiguren (inpassingsplan, rijksbestemmingsplan, wijzigingsplan en uitwerkingsplan) is wel bepaald uit welke onderdelen zij bestaan. Dit schema is opgenomen in de SVBP en daarmee een verplicht onderdeel van de RO standaarden.

De objecten komen altijd voor in de juiste hiërarchische ordening. Dat wil bijvoorbeeld zeggen dat een artikel “begrippen” in een bestemmingsplan niet direct onder het object regels kan voorkomen, maar altijd binnen het hoofdstuk “inleidende regels” valt.



Afbeelding 1 Een illustratie van de hiërarchische ordening binnen een bestemmingsplan

4.3. Verbeelding en tekst

In ruimtelijke plannen zijn (verbeelding van) geometrische gegevens en tekst sterk met elkaar verbonden. In het IMRO-model was daarom tot nu toe een verwijzingNaarTekst voorzien. Dit attribuut vormt het “bruggenhoofd” naar HTML en/of PDF teksten. Met objectgerichte teksten zijn deze mogelijkheden uitgebreider.

Precies verwijzen

Omdat elk onderdeel van een objectgerichte tekst een eigen identificatie kent, kan preciezer worden verwezen.

Tweezijdig verwijzen

Van geometrie naar tekst en omgekeerd is mogelijk omdat beide kanten gebruik maken van “xlink”-technieken.

Verwijzingen via de legenda

Behalve een “technische verwijzing” via “xlink” is in veel gevallen ook een inhoudelijke sleutel tussen geometrie en tekst via de “legenda” aanwezig. Deze wordt gefaciliteerd door het attribuut naam en varianten daarvan. Met behulp van deze sleutel kan bijvoorbeeld vanuit de tekst direct worden verwezen naar alle aanduidingen met een bepaalde naam.

Enkele voorbeelden kunnen dit duidelijk maken:

Geografie		Objectgerichte tekst	
Klasse	Attribuut	Klasse	Attribuut
Structuurvisiegebied	naam	StructuurvisiegebiedTekst	structuurvisiegebiedNaam
Bestemmingsvlak	naam	plantekstObject met objectType “bestemming”	titel
Gebiedsaanduiding	naam	AanduidingTekst met aanduidingType “aanduiding; gebiedsaanduiding”.	aanduidingNaam

4.4. Presentatie versus representatie

Objectgerichte teksten hebben als doel het uitwisselen van de inhoud van ruimtelijke planteksten mogelijk te maken. De verbeelding (de opmaak) moet los hiervan worden geregeld. In zeer beperkte mate kan opmaak/verbeelding worden uitgewisseld. Het gaat dan om zaken als “dikgedrukt” en “schuin”. Echte opmaak zoals lettertype en tekstgrootte wordt niet mee uitgewisseld. De ontvanger van het bestand kan met de inhoud van het bestand weer een volledige tekst opbouwen en een eigen weergave kiezen.

4.5. Uitgangspunt uit te wisselen gegevens

Uitgangspunt voor deze praktijkrichtlijn is dat alle teksten die onderdeel vormen van een plan conform de nWro toegankelijk zijn.

Dat betekent dat het bestand met de objectgerichte plantekst een complete gegevensset is. Op basis van deze praktijkrichtlijn kan dus altijd de inhoud van de oorspronkelijke (vastgestelde) plantekst worden gereconstrueerd.

Hiermee is de objectgerichte plantekst een aanvulling op de geometrisch georiënteerde bepalingen van IMRO en de praktijkrichtlijnen uit RO standaarden 2008 en kan uit de twee bestanden (voor geometrie, resp. tekst) dus altijd een volledig plan worden gereconstrueerd. Dit is nodig om in een later stadium objectgerichte teksten als authentiek plan te benoemen.

5. Het model

5.1. Algemeen

Een plantekst bestaat uit objecten van twee typen (klassen): **Plantekst** en **PlantekstObject**, voor respectievelijk de Plantekst als geheel (“de kaft”) en alle onderliggende plantekstObjecten (“de inhoud”). De volledige tekstuele inhoud wordt verdeeld in plantekstObjecten.

Bij een klasse, te beschouwen als een groep van objecten met dezelfde eigenschappen, worden attributen gedefinieerd die de eigenschappen van een object van die klasse kunnen bevatten.

Voorbeeld: een tekstobject heeft altijd een attribuut “titel”. De inhoud van dit attribuut is de titel van het tekstobject, bijvoorbeeld “Wonen”.

Plantekst en plantekstObject worden besproken in de paragrafen 5.2 en 5.3. Deze klassen zijn van toepassing bij alle planfiguren.

De klasse PlantekstObject heeft één bijzonder onderdeel: de tekst zelf. Dit onderdeel is de eigenlijke inhoud en wordt ook als een aparte klasse gedefinieerd. Binnen deze tekst-klasse bevindt zich de tekst zelf, “de cijfers en letters”, 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. Ze kunnen weliswaar gekoppeld zijn aan andere objecten, maar er nooit onderdeel van uitmaken. Zie verder ook het tekstkader ‘Attributen in en aan de tekst’.

De klasse tekst en de klassen die daarin kunnen voorkomen worden besproken in de paragrafen 5.4 respectievelijk 5.5 t/m 5.8. De RO specifieke klassen zijn gebonden aan bepaalde planfiguren.

5.2. Klasse Plantekst

Algemeen

De klasse **Plantekst** bevat het object dat de gehele Plantekst representeert. Er is van deze klasse dus ook altijd maar één object per plan aanwezig. Aan dit object worden de algemene eigenschappen van de plantekst als attribuut gekoppeld. Een groot aantal algemene eigenschappen hoort bij het plan als geheel (dus inclusief geometrie). Deze eigenschappen zijn bij de (geometrisch bepaalde) klasse Plangebied (IMRO) ondergebracht. Een plantekst kan dus nooit zelfstandig bestaan. Altijd is minimaal een plangebied vereist.

In de onderstaande tabel worden de attributen benoemd, de waarden aangegeven die deze attributen moeten bevatten en wordt aangegeven hoe vaak het attribuut voorkomt. Na de tabel wordt per attribuut een nadere toelichting gegeven.

Beschrijving

KLASSE PLANTEKST			
1*			
attribuut	waarde	*	nadere omschrijving waarde
identificatie	eigen idn	1	automatisch te genereren door applicatie: "NL.IMRO.", gevolgd door max. 24 alfanumerieke tekens
plangebied	idn plangebied	1	IDN van het plangebied (geo-object) waar deze plantekst bij hoort.
verwijzingNaarPlangebied	link	1	verwijzing naar plangebied (geo-object) waar deze plantekst bijhoort
verwijzingNorm	IMRO2008; PRPT2008	2	verwijzing naar gebruikte versie van de praktijkrichtlijn voor planteksten
autonummering	ja/nee	1	wordt gebruikt om aan te geven of de nummering (attribuut nummer van plantekstobject) door software wordt beheerd.
* multiplicititeit: 1 = komt 1 keer voor 2 = komt 2 keer voor			

Hieronder wordt per attribuut een nadere toelichting gegeven.

identificatie (verplicht)

Elke object binnen een plantekst behoeft een eigen identificatie. Deze identificatie bestaat uit een binnen deze plantekst uniek (volg)nummer per object. Dit nummer begint met "NL.IMRO." gevolgd door maximaal 24 vrij te gebruiken alfanumerieke tekens. De lengte van de identificatie is daardoor maximaal 32 alfanumerieke tekens. Samen met het attribuut plangebied levert dit een unieke identificatie op.

plangebied (verplicht)

Voor elk object is een verwijzing noodzakelijk naar het plangebied waar het object bij hoort. Dit attribuut verwijst daarom naar het attribuut identificatie van het bijbehorende object plangebied.

verwijzingNaarPlangebied (verplicht)

Dit attribuut bevat een xml-link die verwijst naar het Plangebied waar deze plantekst bij hoort.

verwijzigingNorm (verplicht)

Om de ontvanger duidelijk te maken welke gegevens hij ontvangt en welke status aan deze gegevens mag worden toegekend is het noodzakelijk om aan te geven dat de gegevensset voldoet aan het IMRO en de betreffende praktijkrichtlijn, inclusief de versie daarvan. Hiervoor moet dit attribuut twee keer worden opgenomen met de verwijzing naar de betreffende versies in het waardeveld (nu IMRO2008 en PRPT2008).

autonummering (verplicht)

Software zal meestal automatisch de nummering van hoofdstukken, artikelen etc. verzorgen. zo ontstaan er geen gaten in de nummering en worden dubbel toegekende nummers voorkomen. In specifieke gevallen kan het nodig zijn dit automatisch hernummeren te voorkomen. Dit kan van belang zijn als er in vastgestelde plannen "gaten" in de nummering zijn ontstaan door fouten of vervallen artikelen. In die gevallen moet dit attribuut worden gebruikt om aan te geven dat de nummering van het plan niet mag worden gewijzigd, door de waarde "nee" in te vullen. Standaard staat dit attribuut op "ja".

NB: Als artikelen vervallen is het vaak duidelijker het artikel te laten bestaan, de tekst te verwijderen en de titel te vervangen door een dergelijke aanduiding: Artikel 3 [Vervallen per 01-12-2000]

5.3. Klasse Plantekstobject.

Algemeen

De plantekst is samengesteld uit één of meerdere **plantekstobjecten** (een stuk tekst met een titel).

Alle plantekstobjecten kennen dezelfde set van (mogelijke) attributen. De waarde van een attribuut kan uiteraard verschillend zijn.

De verhouding tussen de verschillende plantekstobjecten komt tot uitdrukking in de attributen "objectNiveau", "objectLabel", "volgnummer" en "nummer". Op basis van deze waarden kan een volledige plantekst worden opgebouwd. Verder is het verplicht de plantekstObjecten in de juiste volgorde in het XML-document te plaatsen.

Voorbeeld: Hoofdstuk 2 "Beschrijving bestaande situatie" in de toelichting krijgt als nummer de waarde "2", als objectLabel de waarde "Hoofdstuk" en als naam de waarde "Beschrijving bestaande situatie". objectNiveau 2 bepaalt dat dit object onder een object op niveau 1 valt. In dit geval het object "Toelichting".

Veel van de attributen kunnen door een softwareapplicatie automatisch worden ingevuld. Voor andere attributen geldt dat deze kunnen worden gekozen uit een vaste lijst (domein). Hierdoor wordt de netto last van het invullen van de attributen beperkt.

In de onderstaande tabel worden de attributen benoemd, waarbij per attribuut wordt aangegeven welke waarde gewenst is, welke dit moet zijn, of het gebruik van het attribuut verplicht is, en of het attribuut meerdere keren mag voorkomen. Na de tabel wordt per attribuut een nadere toelichting gegeven over de toepassing ervan.

Beschrijving

KLASSE PLANTEKSTOBJECT			
1..N*			
Attribuut	Waarde	*	Opmerking
identificatie	eigen idn plantekstobject	1	automatisch te genereren door applicatie, max. 32 alfanumerieke tekens
plangebied	idn plangebied	1	IDN van het plangebied (geo-object) waar deze plantekst bij hoort.
volgnummer	volgnummer	1	een oplopend volgnummer dat de volgorde van de tekstobjecten aangeeft.
objectLabel	Soortnaam	1	volgens domein objectLabel
nummer	aanduiding	1	aanduiding van het object. Een opvolgende reeks (1,2,3 of A,B,C) wordt geadviseerd.
titel	titel van het tekstobject	1	
objectType	het type van het object	1	volgens domein objectType
objectNiveau	1-7	1	automatisch in te vullen door applicatie
ouderId	idn van bovenliggend plantekstobject	1	automatisch in te vullen door applicatie

interneVerwijzing	idn – intern	0..n	zo vaak als nodig, koppelt objecten binnen het Plantekst.
externeVerwijzingLink	link	0..n	externe links, bijvoorbeeld naar beleid op basis waarvan een tekstobject tot stand is gekomen. Dit externe object is via het internet benaderbaar op een vast adres.
externeVerwijzingNaam	naam	0..n	externe links, 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	waarde	0..n	bij voorkeur volgens het (voorlopig) domein thema
verwijzingNaarGeo	link	0..n	Gereserveerd attribuut voor link naar geometrisch object
*:multipliciteit 1 = komt 1 keer voor 0..n = komt zo vaak voor als gewenst			

identificatie (verplicht)

Elke object binnen een plantekst behoeft een eigen identificatie. Deze identificatie bestaat uit een binnen deze plantekst uniek (volg)nummer per object. Dit nummer begint met "NL.IMRO." gevolgd door maximaal 24 vrij te gebruiken alfanumerieke tekens. De lengte van de identificatie is daardoor maximaal 32 alfanumerieke tekens. Samen met het attribuut plangebied levert dit een unieke identificatie op.

plangebied (verplicht)

Voor elk object is een verwijzing noodzakelijk naar het plangebied waar het object bijhoort. Dit attribuut verwijst daartoe naar het attribuut identificatie van het bijbehorende object plangebied.

volgnummer (verplicht)

Het volgnummer geeft de volgorde binnen de tekst aan. Dit nummer mag niet verward worden met de identificatie.

ouderld (verplicht)

Elk plantekstobject verwijst naar het plantekstobject waar het bij hoort (een paragraaf is onderdeel van een hoofdstuk bijvoorbeeld). Op het hoogste niveau wordt "none" ingevuld. Dit is een algemene manier om aan te geven dat er geen ouderld bestaat. Het is gewenst dat deze attribuutwaarde door de applicatie automatisch wordt gegenereerd. Uiteraard moet de ingevulde waarde bestaan binnen de plantekst.

Toelichting: Dit gegeven kan van cruciaal belang zijn bij het opnieuw opbouwen van een plantekst uit een uitwisselingsbestand. Omdat in een uitwisselingsbestand geen hiërarchie uit het bestand zelf blijkt, moet deze kunnen worden gereconstrueerd.

titel (verplicht)

Elk tekstobject heeft een titel. Deze werkwijze maakt leesbare teksten en transparante verwijzingsmechanismen mogelijk.

objectNiveau (verplicht)

De tekstobjecten krijgen een niveau aanduiding mee. Hiermee is het mogelijk een tekst netjes op te bouwen en opmaakkenmerken voor een hele tekst in één keer te regelen. Het is gewenst dat deze attribuutwaarde door de applicatie automatisch wordt ingevuld.

objectLabel (verplicht)

De tekstobjecten worden voorzien van een soortnaam van het object. Dit kan bijvoorbeeld zijn "hoofdstuk" of "artikel". Deze labels kunnen in een titel worden getoond (hoofdstuk 2 Algemene Beschrijving in hoofdlijnen). Dit is echter niet noodzakelijk en afhankelijk van de instellingen van de software. Het is gewenst dat deze attribuutwaarde door de applicatie automatisch wordt ingevuld.

nummer (verplicht)

Een nummer is meestal een opvolgende reeks. (1,2,3 of A,B,C). Applicaties moeten in principe automatisch een doornummerende reeks opbouwen. Het kan nodig zijn hiervan af te wijken en een nummering zoals "2a" toe te passen. Dit is mogelijk, maar wordt niet geadviseerd. Als men dit toch wil toepassen moet op Plantekst-niveau het attribuut autonummeren op "nee" worden gezet.

objectType (verplicht)

Bepaalde onderdelen van een plantekst hebben een vaste functie. Denk hierbij aan de hoofdstukindeling en de vaste onderdelen van de bestemmingsomschrijving zoals in de SVBP is geregeld. De lijst die daarin is opgenomen is als uitgangspunt voor de domeinlijst gebruikt. Deze lijst is te vinden in de bijlagen.

Voor andere plantypen kan zelf worden gekozen uit de domeinlijst en kunnen meer algemene termen als "hoofdstuk" en "paragraaf" worden gebruikt. De toepassing hiervan wordt vrijgelaten maar moet logisch kloppend zijn. Als binnen een hoofdstuk een paragraaf voorkomt, kan er geen hoofdstuk in een paragraaf voorkomen.

interneVerwijzing

Een interne verwijzing kan objecten binnen de tekst met elkaar verbinden. In een vieweromgeving kan dit bijvoorbeeld opleveren dat de specifieke toelichting bij een bepaald voorschrift direct vanuit het voorschrift benaderbaar is. Interne verwijzingen worden gelegd vanuit het object waar ze bij horen. De toelichting bij het bestemmingsvoorschrift worden dus gekoppeld vanuit het voorschrift. Het is wel toegestaan ook in de toelichting een verwijzing te maken. Dan is er ook vanuit de toelichting een rechtstreekse toegang tot het artikel te realiseren.

NB: Interne verwijzingen zijn een bijzondere vorm van alom bekende hyperlinks. Ze verwijzen niet naar een extern document, maar naar een plaats in dezelfde tekst.

externeVerwijzingLink en externeVerwijzingNaam

In deze attributen kunnen verwijzingen worden geplaatst naar andere relevante teksten. Als het document waarnaar verwezen wordt via internet ontsloten is kan dit middels een hyperlink (gebruik externeVerwijzingLink. De volledige link (inclusief http://) moet worden opgenomen. Als het document waarnaar wordt verwezen niet via het internet is gepubliceerd kan hier ook alleen de naam (aanhaaltitel) worden ingevuld. Gebruik dan externeVerwijzingNaam. Uiteraard kan dan geen hyperlink in de viewer worden getoond.

Voorbeeld: In de toelichting van een bestemmingsplan wordt vaak verwezen naar provinciaal beleid, bijvoorbeeld in een Structuurvisie. Op deze plek kan een hyperlink worden opgenomen zodat in een vieweromgeving direct naar de relevante stukken kan worden "gesprongen". Als er alleen een tekstuele verwijzing (aanhaaltitel) wordt opgenomen kan deze in de viewer worden getoond (dus de letterlijke tekst "Structuurvisie Gelderland 2009" zonder dat de mogelijkheid bestaat door te klikken naar het stuk zelf).

thema

Door het invullen van dit attribuut is het mogelijk een thema aan de plantekstObjecten te koppelen. Hierdoor kan in een vieweromgeving op thema worden geselecteerd / gezocht. Gebruikers van deze plannen werken wordt zo een middel geboden om snel verschillende soorten beleid elkaar te confronteren

Het thema wordt gekozen uit de waarden volgens het voorlopige domein Thema. De lijst is opgenomen in de bijlagen. De gebruikte lijst wordt ook de praktijkrichtlijnen voor structuurvisies op gemeentelijk en provinciaal niveau gebruikt. Deze lijst is aanbevolen maar niet limitatief. Wanneer een periode van toepassing geresulteerd heeft in een stabiele lijst van thema's zal worden overwogen deze lijst van domeinwaarden in het IMRO vast te leggen.

verwijzingNaarGeo

VerwijzingNaarGeo verwijst naar de gekoppelde geometrisch bepaalde planobjecten. Dit attribuut is niet verplicht maar kan helpen bij een betekenisvolle verwijzing tussen geometrie en tekst. De link van geometrie naar tekst (verwijzingNaarObjectrichteTekst) bevat genoeg informatie om ook de weg terug mogelijk te maken. Het kan echter gemakkelijk zijn dit attribuut toch te vullen. Nadeel van deze werkwijze is dat de bestanden onnodig (veel) groter kunnen worden.

5.4. Klasse Tekst

Deze klasse komt alleen voor als onderdeel van plantekstObjecten

Algemeen

De klasse **Tekst** vormt een onderdeel van de klasse plantekstObject en bevat de daadwerkelijke tekstinhoud. Binnen deze klasse vinden de cijfer- en lettertekens die samen een tekst vormen hun plek.

Deze tekst mag worden opgemaakt met een beperkte set van XHTML-coderingen, aangevuld met enkele specifieke codes. De exacte lijst met toegestane codes (tags) is opgenomen in de bijlagen. Afbeeldingen worden separaat opgeslagen in dezelfde directory als het XML bestand en middels een tag in de tekst verwerkt. Zie ook bijlage C voor de bestandsnaamconventies die gelden voor de afbeeldingen.

De specifieke codes zijn ook als klassen gedefinieerd:

- AanduidingTekst
- FunctieTekst
- OmvangWaardeTekst
- StructuurvisiegebiedTekst

- interne verwijzing
- externe verwijzing

De interne en externe verwijzing werken hetzelfde als de interne en externe verwijzingen die als attribuut aan het plantekstobject kunnen hangen.

- voetnoot

Beschrijving

De klasse tekst kent geen eigen attributen en hoeft dus ook niet gecodeerd te worden. De inhoud van deze klasse is "mixed-content". Dat betekent dat binnen deze klasse verschillende objecten door elkaar heen kunnen voorkomen.

Tekst kan 1 of 0 keer voorkomen binnen een plantekstObject.

Voorbeeld

Meer technisch georiënteerde lezers zullen zich gemakkelijker een beeld kunnen vormen van de werking door onderstaand voorbeeld te bekijken.

*Het belangrijkste **doel** van dit voorbeeld is duidelijkheid verschaffen. Een verwijzing naar een externe site is bijvoorbeeld een apart onderdeel. Net zoals een lijst met*

- punt 1*
- punt 2*
- punt 3*

In dit voorbeeld wordt de inhoud van <tekst> gevormd door

- een aantal alfanumerieke tekens (de eigenlijke tekst);
- een codering die aangeeft dat "doel" sterke nadruk (strong) moet krijgen;

- een codering die van het woord “verwijzing” een verwijzing naar een externe site maakt;
- een lijst met 3 items, aangegeven met alfanumerieke tekens..

In XML-code zal dit er als volgt uitzien:

```
<tekst>
<p>Het belangrijkste <strong>doel</strong> van dit voorbeeld is duidelijkheid verschaffen. Een
<imropt:externeverwijzing xl:type="simple" xl:href="http://www.voorbeeldexternesite.nl">
verwijzing </imropt:externeverwijzing> naar een externe site is bijvoorbeeld een apart onderdeel.
Net zoals een lijst met
</p>
<ol type="lower-alpha">
<li>punt 1</li>
<li>punt 2</li>
<li>punt 3</li>
</ol>
</tekst>
```

5.5. Klasse OmvangWaardeTekst (bestemmingsplannen)

Deze klasse komt alleen voor binnen het tekstgedeelte (de klasse "tekst")

Deze klasse komt alleen voor in bestemmingsplannen

Algemeen

In een bestemmingsplantekst kunnen algemene of specifieke bouwregels worden gesteld ten aanzien van aantal of omvang.

Als **alleen** een beschrijving in de tekst voorkomt, moet deze als **OmvangWaardeTekst** worden aangeduid. Als voorwaarden aan toepassing van deze code worden verbonden moet dit ook worden vermeld middels het attribuut voorwaarde. Op deze wijze kan later snel worden bepaald of de tekst moet worden geraadpleegd om informatie te krijgen over de toepassing van de beperkingen.

Als de waarden voor omvang of waarde in geometrische objecten moeten worden vastgelegd is sprake van een maatvoeringsaanduiding. In dat geval kan **geen** OmvangWaardeTekst worden gebruikt.

Beschrijving

KLASSE OMVANGWAARDETEKST 0..N*			
attribuut	Waarde	*	opmerking
identificatie	eigen idn	1	automatisch te genereren door applicatie, max. 32 alfanumerieke tekens
plangebied	idn plangebied	1	IDN van het plangebied (geo-object) waar deze plantekst bij hoort.
waarde	Getal	1	alleen het getal
eenheid	Eenheid	0..1	zoals gewenst in de tekst
waardeType	naam van het type	1	volgens domein OmvangWaarde
voorwaarde	ja/nee	1	indien voorwaarde wordt gesteld waarde "ja"
*:multipliciteit 1 = komt 1 keer voor 0..1 = komt 0 of 1 keer voor			

identificatie (verplicht)

Elk object krijgt een eigen identificatie. Deze identificatie bestaat uit een uniek volgnummer per object, per plan (bestand). De lengte van de identificatie is maximaal 32 tekens. Het is gewenst dat deze attribuutwaarde door de applicatie automatisch wordt gegenereerd. Samen met het attribuut plangebied levert dit een unieke identificatie op.

plangebied (verplicht)

Voor elk object is een verwijzing noodzakelijk naar het plangebied waar het object bij hoort. Dit attribuut verwijst daartoe naar het attribuut identificatie van het bijbehorende object plangebied.

waarde (verplicht)

De waarde van deze aanduiding. Dit is altijd een getal zonder meeteenheid. De eenheid moet indien van toepassing apart worden vermeld in het attribuut eenheid.

eenheid (onder voorwaarde verplicht)

De weer te geven eenheid. Ingeval van een maatvoering is deze verplicht. Gekozen kan worden voor bijvoorbeeld “m” of “meter”. In geval van een aantal ontbreekt het attribuut eenheid.

waardeType (verplicht)

Het attribuut waardeType dient om de soort waarde aan te geven. Dit attribuut is begrensd middels de domeinlijst OmvangWaarde.

voorwaarde (verplicht)

Met het attribuut voorwaarde moet aangegeven worden of de aangegeven waarde alleen onder bepaalde voorwaarden geldt, dan wel altijd van toepassing is. Als de waarde “ja” wordt ingevuld geldt minstens een nadere voorwaarde en moet altijd de tekst worden geraadpleegd.

Codeervoorbeelden

Op deze gronden mogen, met in achtneming van een maximale bouwhoogte van 10 meter, uitsluitend in de gegeven bestemming passende bouwwerken worden gebouwd.

“10 meter” wordt als object onderscheiden en gecodeerd met de volgende waarden:

waarde	10
eenheid	meter
waardeType	maximale bouwhoogte (m)
voorwaarde	Nee

Op deze gronden mogen uitsluitend in de gegeven bestemming passende bouwwerken worden gebouwd. Hierbij mag de maximale bouwhoogte ter plaatse van de aanduiding maximale bouwhoogte niet worden overschreden.

Geen codering van OmvangWaarde nodig, deze zal in de geometrie (maatvoeringsaanduiding) worden gecodeerd.

Op deze gronden mogen, met in achtneming van een maximale bouwhoogte van 10 meter, uitsluitend in de gegeven bestemming passende bouwwerken worden gebouwd, tenzij ter plaatse middels een aanduiding anders aangegeven.

“10 meter” wordt als object onderscheiden en gecodeerd met de volgende waarden:

waarde	10
eenheid	meter
waardeType	maximale bouwhoogte (m)
voorwaarde	Ja

In dit “gecombineerde model” is een standaardwaarde in de tekst gedefinieerd. Hieraan is echter een voorwaarde verbonden: “ter plaatse middels een aanduiding anders aangegeven”. Het gevolg hiervan is dat alsnog in de verbeelding van de geometrische objecten moet worden gecontroleerd of er een maatvoeringsaanduiding is gebruikt.

5.6. Klasse FunctieTekst (bestemmingsplannen)

Deze klasse komt alleen voor binnen het tekstgedeelte (de klasse "tekst")

Deze klasse komt alleen voor in bestemmingsplannen

Algemeen

De klasse **FunctieTekst** moet gebruikt worden binnen de tekst waar regels over toegelaten functies voorkomen **zonder** toepassing van het geometrische objecten functieAanduiding, maar bijvoorbeeld gekoppeld zijn aan een bestemming.

Met de codering als FunctieTekst worden deze onderdelen herkenbaar voor geautomatiseerde systemen.

De klasse FunctieTekst is met nadruk **niet** bedoeld om te verwijzen naar een (geometrische bepaalde) functieAanduiding in. Daarvoor is de klasse aanduidingTekst bedoeld.

Het kan voorkomen dat aan de toepassing van de Functie coderingen voorwaarden zijn verbonden. Als deze situatie voorkomt moet dit worden gesignaleerd middels het voorwaarde attribuut. De tekst moet dan altijd geraadpleegd worden om de werking van de aanduiding te achterhalen.

Beschrijving

KLASSE FUNCTIETEKST 0..N*			
attribuut	Waarde	*	Opmerking
identificatie	eigen idn	1	automatisch te genereren door applicatie, max. 32 alfanumerieke tekens
plangebied	idn plangebied	1	IDN van het plangebied (geo-object) waar deze plantekst bij hoort.
functieNaam	Naam van de functie	1	Indien mogelijk een van de waarden uit domein Functieaanduidingen; in met name genoemde gevallen aangevuld met vrije tekst; conform SVBP2008
voorwaarde	Ja/nee	1	indien voorwaarde wordt gesteld waarde "ja"
*:multipliciteit 1 = komt 1 keer voor			

identificatie (verplicht)

Elk object krijgt een eigen identificatie. Deze identificatie bestaat uit een uniek volgnummer per object, per plan (bestand). De lengte van de identificatie is maximaal 32 tekens. Het is gewenst dat deze attribuutwaarde door de applicatie automatisch wordt gegenereerd. Samen met het attribuut plangebied levert dit een unieke identificatie op.

plangebied (verplicht)

Voor elk object is een verwijzing noodzakelijk naar het plangebied waar het object bijhoort. Dit attribuut verwijst daartoe naar het attribuut identificatie van het bijbehorende object plangebied.

functieNaam

De naam van de functie. Hier wordt de functie bij name genoemd. Indien mogelijk moet de lijst van Functieaanduidingen en uitbreidingen hierop zoals aangegeven in de SVBP worden toegepast. Afwijkingen zijn alleen toegestaan indien noodzakelijk met het oog op een goede ruimtelijke ordening.

voorwaarde

Met het attribuut voorwaarde moet aangegeven worden of de aangegeven waarde alleen onder bepaalde voorwaarden geldt, dan wel altijd van toepassing is. Als de waarde "ja" wordt ingevuld moet altijd de tekst worden geraadpleegd.

Codeervoorbeelden

De voor 'Kantoor' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- kantoor;
- groen;
- verkeer.

Overigens kan de eerste bouwlaag worden bestemd voor nutsvoorziening.

De voor 'Kantoor' aangewezen gronden zijn niet bestemd voor horeca.

In bovenstaande zijn 5 functieteksten te onderscheiden: kantoor, groen, verkeer, nutsvoorziening en horeca.

"kantoor" is gecodeerd met de volgende waarden:

functieNaam	kantoor
voorwaarde	nee

"groen" is gecodeerd met de volgende waarden:

functieNaam	groen
voorwaarde	nee

"verkeer" is gecodeerd met de volgende waarden:

functieNaam	verkeer
voorwaarde	nee

"nutsvoorzieningen" is gecodeerd met de volgende waarden:

functieNaam	nutsvoorzieningen
voorwaarde	ja

De functie nutsvoorzieningen is hier toegelaten, maar slechts onder voorwaarden: dit geldt alleen voor de eerste bouwlaag.

"horeca" is gecodeerd met de volgende waarden:

functieNaam	horeca uitgesloten
voorwaarde	nee

De functie horeca is expliciet niet toegestaan

5.7. Klasse AanduidingTekst (bestemmingsplannen)

Deze klasse komt alleen voor binnen het tekstgedeelte (de klasse "tekst")

Deze klasse komt alleen voor in bestemmingsplannen

Algemeen

De klasse **AanduidingTekst** moet gebruikt worden als in de tekst specifiek wordt verwezen naar een geometrisch bepaalde aanduiding (bouwaanduiding, bouwvlak, figuur, functieaanduiding, gebiedsaanduiding, maatvoering). Door deze markering in de tekst is een koppeling tussen geometrie en tekst mogelijk voor wat de aanduidingen betreft.

Beschrijving

KLASSE AANDUIDINGTEKST			
0..N*			
attribuut	waarde	*	opmerking
identificatie	eigen idn	1	automatisch te genereren door applicatie, max. 32 alfanumerieke tekens
plangebied	idn plangebied	1	IDN van het plangebied (geo-object) waar deze plantekst bij hoort.
aanduidingNaam	naam aanduiding	1	Exact zoals de naam van het (geometrisch) aanduidingsobject
aanduidingType	type aanduiding	1	Type aanduiding zoals opgenomen in domein RuimtelijkplanObject
verwijzingNaarGeo	link	0..n	Gereserveerd attribuut voor link naar geometrisch object
*:multipliciteit 1 = komt 1 keer voor 0..n = komt zo vaak voor als gewenst			

identificatie (verplicht)

Elk object krijgt een eigen identificatie. Deze identificatie bestaat uit een uniek volgnummer per object, per plan (bestand). De lengte van de identificatie is maximaal 32 tekens. Het is gewenst dat deze attribuutwaarde door de applicatie automatisch wordt gegenereerd. Samen met het attribuut plangebied levert dit een unieke identificatie op.

plangebied (verplicht)

Voor elk object is een verwijzing noodzakelijk naar het plangebied waar het object bijhoort. Dit attribuut verwijst daartoe naar het attribuut identificatie van het bijbehorende object plangebied.

aanduidingNaam (verplicht)

De waarde naam van deze aanduiding. Deze is exact gelijk aan het "naam" attribuut van de aanduiding in de geometrie. Deze namen zijn bij voorkeur afkomstig uit de domeintabellen bij een bouwaanduiding, functieaanduiding of gebiedsaanduiding. Maatvoeringen en figuren zijn verplicht afkomstig uit de domeintabel maatvoering of figuur.

aanduidingType (verplicht)

Het attribuut `aanduidingType` geeft aan welk soort geometrisch bepaalde aanduiding is gebruikt. Hier moet een waarde gebruikt worden uit het domein `RuimtelijkPlanobject`. Dit kan zijn
bouwaanduiding,
bouwvlak,
figuur,
functieaanduiding,
gebiedsaanduiding,
maatvoering.

verwijzingNaarGeo

`VerwijzingNaarGeo` verwijst naar de gekoppelde geometrisch bepaalde planobjecten. Dit attribuut is niet verplicht maar kan helpen bij een betekenisvolle verwijzing tussen geometrie en tekst. De link van geometrie naar tekst (`verwijzingNaarObjectrichteTekst`) bevat genoeg informatie om ook de weg terug mogelijk te maken. Het kan echter gemakkelijk zijn dit attribuut toch te vullen. Nadeel van deze werkwijze is dat de bestanden onnodig (veel) groter kunnen worden.

Codeervoorbeelden

De gronden ter plaatse van de aanduiding "kampeerterrein" zijn bestemd voor een camping.

"kampeerterrein" is gecodeerd met de volgende waarden:

<code>aanduidingNaam</code>	<code>kampeerterrein</code>
<code>aanduidingType</code>	<code>functieaanduiding</code>

NB: Men zou kunnen denken dat "Kampeerterrein" hier als functieTekst moet worden behandeld. Dit is niet het geval omdat het om een verwijzing naar de geometrie gaat. In het functieaanduidingsobject zal dan ook de werking van deze aanduiding worden geregeld.

5.8. Klasse StructuurvisiegebiedTekst (structuurvisies)

Deze klasse komt alleen voor binnen het tekstgedeelte (de klasse "tekst")

Deze klasse komt alleen voor in structuurvisies

Algemeen

De klasse **StructuurvisiegebiedTekst** moet gebruikt worden als in de tekst specifiek wordt verwezen naar een geometrisch bepaald structuurvisiegebied, structuurvisiecomplex of structuurvisieverklaring.. Door deze markering in de tekst hoort een koppeling tussen geometrie en tekst - voor wat de gebieden, complexen en verklaringen binnen een structuurvisie betreft- tot de mogelijkheden.

Deze klasse kan gebruikt worden bij verwijzingen naar structuurvisiegebieden en complexen in alle structuurvisies, dus rijks, provinciaal en gemeentelijk. Voor zover van toepassing kan ook naar verklaringen worden verwezen.

Beschrijving

KLASSE STRUCTUURVISIEGEBIEDTEKST 0..N*			
attribuut	waarde	*	opmerking
identificatie	eigen idn	1	automatisch te genereren door applicatie, max. 32 alfanumerieke tekens
plangebied	idn plangebied	1	IDN van het plangebied (geo-object) waar deze plantekst bij hoort.
structuurvisiegebiedNaam	naam aanduiding	1	Exact zoals de naam van het (geometrisch) object waarnaar verwezen wordt
verwijzingNaarGeo	link	0..n	gereserveerd attribuut voor link naar geometrisch object
*:multipliciteit 1 = komt 1 keer voor 0..n = komt zo vaak voor als gewenst			

identificatie (verplicht)

Elk object krijgt een eigen identificatie. Deze identificatie bestaat uit een uniek volgnummer per object, per plan (bestand). De lengte van de identificatie is maximaal 32 tekens. Het is gewenst dat deze attribuutwaarde door de applicatie automatisch wordt gegenereerd. Samen met het attribuut plangebied levert dit een unieke identificatie op.

plangebied (verplicht)

Voor elk object is een verwijzing noodzakelijk naar het plangebied waar het object bij hoort. Dit attribuut verwijst daartoe naar het attribuut identificatie van het bijbehorende object plangebied.

structuurvisiegebiedNaam (verplicht)

De waarde naam van het structuurvisiegebied , structuurvisiecomplex of de structuurvisieverklaring. Deze is exact gelijk aan het attribuut naam van het gebied of complex in de geometrie.

verwijzingNaarGeo

VerwijzingNaarGeo verwijst naar de gekoppelde geometrisch bepaalde planobjecten. Dit attribuut is niet verplicht maar kan helpen bij een betekenisvolle verwijzing tussen geometrie en tekst. De link van geometrie naar tekst (verwijzingNaarObjectgerichteTekst) bevat genoeg informatie om ook de weg terug mogelijk te maken. Het kan echter gemakkelijk zijn dit attribuut toch te vullen. Nadeel van deze werkwijze is dat de bestanden onnodig (veel) groter kunnen worden.

Codeervoorbeelden

De Ecologische Hoofdstructuur is een samenhangend netwerk van natuurgebieden en landbouwgebieden met veel natuurwaarden.

“Ecologische Hoofdstructuur” is gecodeerd met de volgende waarden:

structuurvisiegebiedNaam	Ecologische Hoofdstructuur
--------------------------	----------------------------

NB: “Ecologische Hoofdstructuur” kan hier zowel Structuurvisiegebied als StructuurvisieComplex zijn. Zie voor uitleg over gebieden en complexen de praktijkrichtlijnen voor structuurvisies.

5.9. Omgaan met bijlagen

Bij verschillende planfiguren is het mogelijk bijlagen op te nemen. Bijlagen kunnen in beginsel gewoon worden behandeld als een plantekstObject van het type “bijlage” en varianten hiervan. Niet altijd zal het mogelijk of wenselijk zijn bijlagen volledig in een objectgerichte tekst op te nemen. Daarom is het mogelijk PDF bestanden op te nemen bij het objectgerichte plan.

Werkwijze

1. Geef de bijlage een naam conform de afgesproken bestandsnaamconventies (STRI2008).
2. Maak een plantekstObject van het type “bijlagen” en varianten hiervan.
3. Definieer binnen dit object een externe verwijzing naar het betreffende PDF document.

Voorbeeld

Bij een bestemmingsplan wordt als bijlage bij de regels een bedrijvenlijst opgesteld. Deze is alleen beschikbaar in PDF-formaat.

Omdat het hier om de enige bijlage bij de regels gaat krijgt het PDF-document de naam bv_[idn]. In de plantekst wordt een object met de titel “Bijlage bij de regels” ingevoegd. Deze krijgt het objecttype bijlagen bij de regels. In de tekst van dit object komt de tekst “bijlage 1 bedrijvenlijst” te staan. Deze tekst wordt aangemerkt als een externe verwijzing naar het genoemde PDF-document.

NB: Zou de bedrijvenlijst binnen de objectgerichte tekst zijn opgenomen, dan was onder het object “bijlagen bij de regels” een object “bijlage bij de regels” opgenomen met als titel “bedrijvenlijst”.

6. Bestemmingsplannen

6.1. Algemeen

Voor het maken van objectgerichte bestemmingsplannen moeten de aanwijzingen van hoofdstuk 3 en 6 worden gevolgd. In dit hoofdstuk zijn nadere specificaties opgenomen die alleen voor bestemmingsplannen en daarmee gelijk te stellen plannen (inpassingsplan, rijksbestemmingsplan, wijzigingsplan en uitwerkingsplan) van toepassing zijn.

6.2. Toepassing van SVBP

Bestemmingsplannen kennen een relatief grote mate van standaardisatie. De Standaard Vergelijkbare Bestemmingsplannen (SVBP) geeft hier regels voor. Het toepassen van objectgerichte teksten gaat uit van toepassing van deze regels maar regelt hier verder niets over. Voor het toepassen van objectgerichte planteksten zijn van belang:

- vaste indeling in hoofdstukken met vaste naamgeving
- vaste indeling van bestemmingsregels met vaste naamgeving
- vast nummeringsschema van hoofdstukken, artikelen en leden.

6.3. Attributen aan de tekst

Objecttype

Bij toepassing van het objecttype moet gebruik worden gemaakt van de lijst zoals gegeven in de domeinlijst. Het toe te passen objecttype is voor bestemmingsplannen sterk gerelateerd aan de SVBP.

In de regels komt het objecttype overeen met de naam van het onderdeel zoals in de SVBP benoemd.

Uitzonderingen zijn:

- De artikelen in hoofdstuk 2 bestemmingsregels dragen de naam van de desbetreffende bestemming en zijn van het objecttype bestemming, dubbelbestemming, uit te werken bestemming of voorlopige en definitieve bestemming.
- Als in hoofdstuk 3 gekozen wordt voor toepassing van slechts één (combinatie)artikel, krijgt deze het objecttype overige regels (zonder verdere specificatie).

In de toelichting is het gebruik van objecttypes niet geregeld via een relatie met de SVBP omdat deze geen uitspraken doet over de indeling van de toelichting. Het gebruik van het objecttype toelichting is verplicht. Aanbevolen wordt verder de algemeen toegepaste indeling in hoofdstukken, paragrafen en subparagrafen te hanteren.

6.4. Elementen in de tekst

OmvangWaarde-coderingen

In een bestemmingsplantekst kunnen algemene of specifieke bouwregels worden gesteld ten aanzien van aantal of omvang. Als deze waarden een eigen geometrische afbakening kennen, is sprake van een maatvoeringsaanduiding. Als alleen een beschrijving in de tekst voorkomt, moet deze als OmvangWaardecode worden aangeduid. Als voorwaarden aan toepassing van deze code

worden verbonden moet dit ook worden vermeld. Op deze wijze kan later snel worden bepaald of de tekst moet worden geraadpleegd om informatie te krijgen over de toepassing van de beperkingen.

Voor dit doel is de klasse `OmvanWaardeTekst` gedefinieerd die kan worden toegepast binnen de klasse `plantekstObject`.

Functie-coderingen

In een bestemmingsplantekst kunnen algemene of specifieke regels worden gesteld ten aanzien van toegelaten functies. Als deze waarden een eigen geometrische afbakening kennen is sprake van een functieaanduiding en moet een aanduidingcodering worden gebruikt. Als alleen een beschrijving in de tekst voorkomt, moet deze als functietekst worden gemarkeerd. Als voorwaarden aan toepassing van deze code worden verbonden moet dit ook worden vermeld. Op deze wijze kan later snel worden bepaald of de tekst moet worden geraadpleegd om informatie te krijgen over de toepassing van de beperkingen.

Voor dit doel is de klasse `FunctieTekst` gedefinieerd die kan worden toegepast binnen de klasse `plantekstObject`.

Aanduiding-coderingen

Geometrisch bepaalde aanduidingen worden verklaard in de tekst. Om het mogelijk te maken van de juiste plaats in de tekst naar de juiste plaats in de geometrie te navigeren, moet aangegeven worden waar in de tekst een bepaalde aanduiding wordt verklaard. Voor dit doel is de klasse `AanduidingTekst` gedefinieerd die kan worden toegepast binnen de klasse `plantekstObject`. Het is van belang exact de gelijke benaming in geometrie en tekst te gebruiken.

NB: het komt vaak voor dat een bepaalde aanduiding in meerdere bestemmingsbepalingen wordt genoemd. In alle voorkomende gevallen moet de aanduiding worden gemarkeerd.

7. Structuurvisies

7.1. Algemeen

Voor het maken van structuurvisies moeten de aanwijzingen van hoofdstuk 3 en 7 worden gevolgd. In dit hoofdstuk zijn nadere specificaties opgenomen die van toepassing zijn op alle structuurvisies: rijks, provinciaal en gemeentelijk.

7.2. Attributen aan de tekst

Objecttype

Bij toepassing van het objecttype moet gebruik worden gemaakt van de lijst zoals gegeven in de domeinlijst objecttype. Het aantal toe te passen types is aanmerkelijk kleiner dan bij bestemmingsplannen. In ieder geval moet waarvan toepassing gebruik worden gemaakt van de types beleidsdocument en beleidsteksten.

7.3. Elementen in de tekst

Structuurvisiegebied-coderingen

In structuurvisies worden gebieden aangegeven waarvoor gelijk beleid geldt. Deze gebieden worden als structuurvisiegebieden of structuurvisiecomplex gekenmerkt. Structuurvisiecomplexen bestaan uit één of meerdere structuurvisiegebieden.

Om vanuit de tekst naar de gebieden te kunnen navigeren is het nodig in de tekst te markeren waar een verwijzing wordt gemaakt. Het is van belang dat de benaming in de geometrisch bepaalde objecten exact gelijk is aan de vermelding in de tekst. De koppeling, zowel inhoudelijk als technisch, tussen geometrie en tekst kan via deze naam worden gerealiseerd (lees: via de legenda). Dat koppeling via technische identificatienummers ook mogelijk is doet hieraan niet af.

8. Overige ruimtelijke plannen

8.1. Algemeen

Voor het maken van overige objectgerichte ruimtelijke plannen moeten de aanwijzingen van hoofdstuk 3 en 8 worden gevolgd. In dit hoofdstuk staan nadere specificaties voor alle ruimtelijke plannen die niet in overige hoofdstukken zijn behandeld.

De volgende gebiedsgerichte besluiten vallen onder deze noemer:

- beheersverordening ;
- projectbesluit;
- voorbereidingsbesluit ;
- tijdelijke ontheffing buitenplans;
- aanwijzingsbesluit (proactieve aanwijzing);
- reactieve aanwijzing;
- buiten toepassingverklaring beheersverordening;
- provinciale verordening;
- algemene maatregel van bestuur.

8.2. Attributen aan de tekst

Objecttype

Bij toepassing van het objecttype moet gebruik worden gemaakt van de lijst zoals gegeven in de domeinlijst objecttype. Het aantal toe te passen types is aanmerkelijk kleiner dan bij bestemmingsplannen. In ieder geval moet daar waar van toepassing gebruik worden gemaakt van de types besluitdocument, voorschriften, regels en toelichting.

Thema

Alhoewel niet specifiek voor structuurvisies, ligt bewust gebruik van het thema-attribuut wel voor de hand. Let wel op dat er geen tegenstrijdigheden ontstaan tussen tekst en geo-objecten.

Elementen in de tekst

Er zijn geen speciale coderingen beschikbaar voor toepassing in de tekst.

9. 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, BūgelHajema 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.

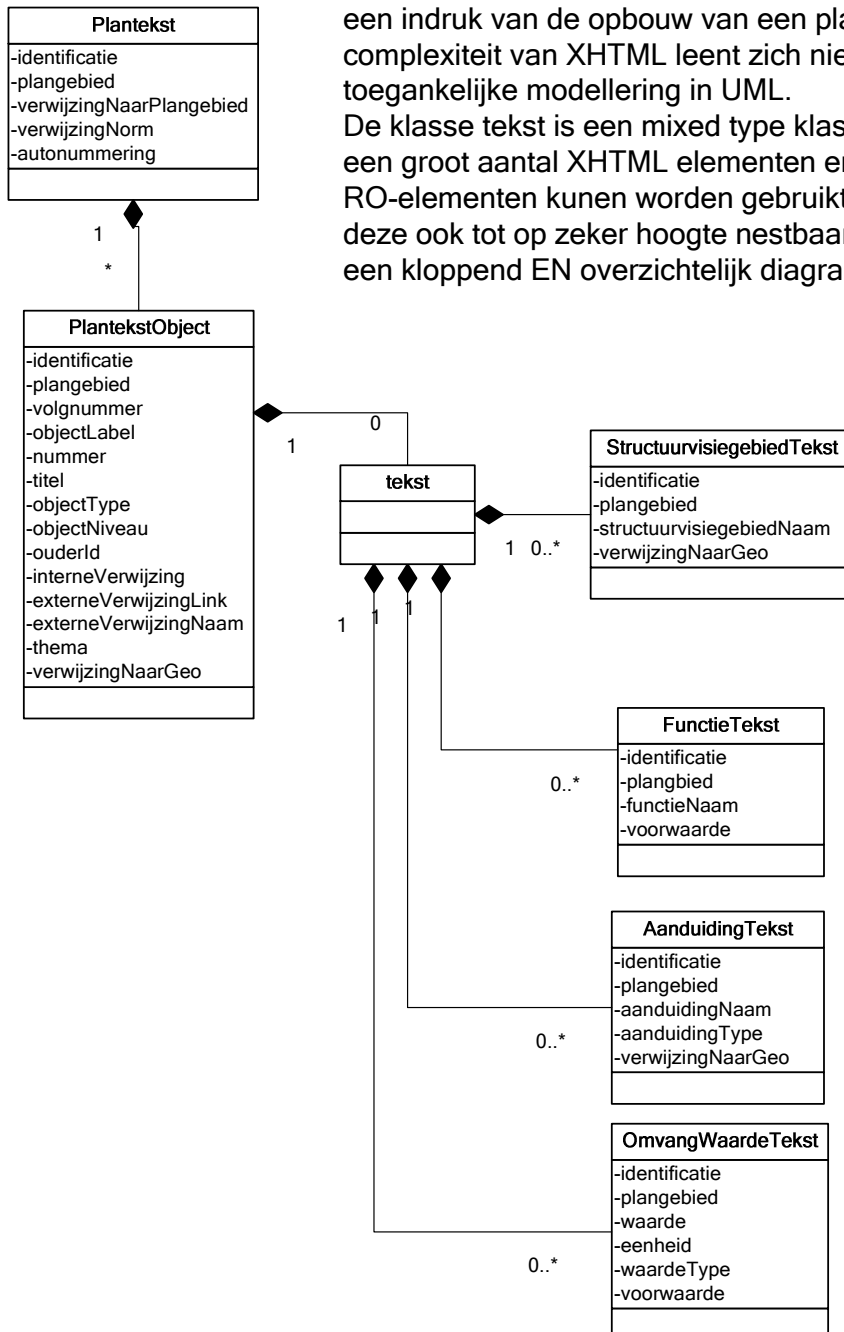
Metalex v 1.3, <http://legacy.metalex.eu/downloads/metalex-v13>, Leibniz Center for Law, Amsterdam

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.	UML-schema	38
Bijlage B.	IMRO-TABELLEN.....	39
Bijlage C.	Planonderdelen	60
Bijlage D.	Toegevoegde tabellen IMRO-PLANTEKSTEN.....	57
Bijlage E.	Toegestane inline-elementen in tekst-type in IMRO-PLANTEKSTEN.....	57

Bijlage A. UML-schema



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.

Bijlage B. 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
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
agrarisch
agrarisch bedrijf
agrarisch loonbedrijf
agrarisch 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

<< enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen
gezondheidszorg
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
kampeerberderij
kampeerterein
kantoor
kartbaan
kas
kazerne
kinderboerderij
kunstijsbaan
laad- en losplaats
landingsbaan
landschapswaarden
leidingstrook
ligplaats
luchthaven
luchtverkeer
maatschappelijk
manege
markt
meer
militaire zaken

<< enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen
militairoefenterrein
modelvliegtuigbaan
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

<< enumeration>> <<CodeList>> Funcctieaanduidingen
seksinrichting
sierteelt
silo
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

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

Funcctieaanduidingen t.b.v. uitgesloten functies:

aanlegsteiger uitgesloten
agrarisch uitgesloten
agrarisch bedrijf uitgesloten
agrarisch loonbedrijf uitgesloten
agrarisch met waarden uitgesloten
akkerbouw uitgesloten
ambachtelijke be- en verwerking agrarische producten uitgesloten
aquacultuur uitgesloten
aquaduct uitgesloten
archeologische waarden uitgesloten
asielzoekerscentrum uitgesloten
atelier uitgesloten
attractiepark uitgesloten
autocircuit uitgesloten
baggerspeciedepot uitgesloten

<< enumeration>> <<CodeList>> Funcctieaanduidingen
bed & breakfast uitgesloten
bedrijf uitgesloten
bedrijf aan huis uitgesloten
bedrijfswoning uitgesloten
bedrijventerrein uitgesloten
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 verbindingszone uitgesloten
ecologische waarde uitgesloten
eendenkooi uitgesloten
erf uitgesloten

<< enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen
evenemententerrein uitgesloten
feestzaal uitgesloten
fruitteelt uitgesloten
garage uitgesloten
geluidscherm uitgesloten
geluidwal uitgesloten
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
kampeerterrein uitgesloten
kantoor uitgesloten
kartbaan uitgesloten
kas uitgesloten
kazerne uitgesloten
kinderboerderij uitgesloten
kunstijsbaan uitgesloten
laad- en losplaats uitgesloten
landingsbaan uitgesloten
landschapswaarden uitgesloten

<< enumeration>> <<CodeList>> Funcieaanduidingen
leidingstrook uitgesloten
ligplaats uitgesloten
luchthaven uitgesloten
luchtverkeer uitgesloten
maatschappelijk uitgesloten
manege uitgesloten
markt uitgesloten
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

<< enumeration>> <<CodeList>> Funcieaanduidingen
raamprostitutie (raamexploitatie) uitgesloten
railverkeer uitgesloten
recreatie uitgesloten
recreatiewoning uitgesloten
religie uitgesloten
risicovolle inrichting uitgesloten
rivier uitgesloten
sauna uitgesloten
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

<< enumeration>> <<CodeList>> Functieaanduidingen
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
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

Functieaanduidingen 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 - ..

<< enumeration>> <<CodeList>> Funcieaanduidingen
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 - ..
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 - ..

<< enumeration>> <<CodeList>> Funcctieaanduidingen
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

<< enumeration>> <<CodeList>> Gebiedsaanduidingen
vrijwaringszone - molenbiotoop
vrijwaringszone - radar
vrijwaringszone - spoor
vrijwaringszone - straalpad
vrijwaringszone - vaarweg
vrijwaringszone - weg
wro-zone
wro-zone - moderniseringsgebied
wro-zone - ontheffingsgebied
wro-zone - verwerkelijking 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

<< enumeration>> <<CodeList>> OmvangWaarde
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)
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)

<< enumeration >> <<CodeList>> OmvangWaarde
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
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 C. 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 ook 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 D. 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-dubbeltelregel
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

<<enumeration>> objecttype
bijlagen bij de regels bijlage bij de regels bijlagen bij voorschriften bijlage bij voorschriften 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 E. 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) en het bijbehorende modeldocument:

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

<interneVerwijzing>	Verwijzing binnen de tekst
<externeVerwijzing>	Verwijzing naar externe URI
<omvangWaardeTekst>	Zie 5.5
<functieTekst>	Zie 5.6
<aanduidingTekst>	Zie 5.7
<structuurvisiegebiedTekst>	Zie 5.8
<voetnoot>	Definieert een noot

Bijlage F. 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) ISO/IEC 15948:2003	.png	image/png

* 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".