Dataspecificatie

IMOP – Informatiemodel officiële Overheidspublicaties

**versie**

0.1 in ontwikkeling

**datum**

x x 2016

Document kenmerken

In onderstaande tabel zijn de kenmerken van deze dataspecificatie opgenomen.

|  |  |
| --- | --- |
| **Titel** | IMOP – Informatiemodel officiële Overheidspublicaties |
| **Auteur** | Beheerder informatieproduct of informatiehuis Auteur |
| **Datum** | Datum laatste wijziging <2016-xx-xx> |
| **Onderwerp** | Dataspecificatie voor Omgevingsdocumenten |
| **Uitgever** | Uittgever |
| **Type** | Tekst |
| **Beschrijving** | Dit document beschrijft de dataspecificatie voor data product <data product naam> |
| **Bijdragen van** | Auteurs |
| **Formaat** | MS Word |
| **Bron** | Geonovum |
| **Rechten** | <Eventuele beperkingen ten aanzien van dit document> |
| **Identificatie** | IMOP Dataspecificatiev0.1.docx |
| **Taal** | Nederlands |
| **Relatie** | Deze dataspecificatie beschrijving is opgesteld in het kader van data ontsluiting in het kader van de omgevingswet en is gebaseerd op het template voor het opstellen van een dataspecificatie in de context van het Digitale Stelsel Omgevingswet |
| **Geldigheidsduur** | Startdatum ddmmjjjj – einddatum ddmmjjjj |
|  |  |

***Wijzigingshistorie***

Hieronder is de historie van dit document opgenomen.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versie** | **Datum** | **Aangepast door** | **Aangepaste secties** | **Omschrijving aanpassing(en)** |
|  |  |  |  |  |
| 01 | 20160704 | Paul | alles | Start document |
|  |  |  |  |  |

***Algemene toelichting bij deze versie.***

Startversie

In deze versie zijn nog niet alle hoofdstukken en onderdelen ingevuld. Daar waar dat het geval is, is dat aangegeven met de aanduiding: [NADER UIT TE WERKEN].

Inhoudsopgave

1. [Voorwoord 5](#_Toc455744129)
2. [Toepassingsdomein 6](#_Toc455744130)

[2.1 Toepassingsdomein. 6](#_Toc455744131)

1. [Overview 7](#_Toc455744132)

[3.1 Naam en Acroniemen 7](#_Toc455744133)

[3.2 Informele beschrijving 7](#_Toc455744134)

[3.2.1 Definitie 7](#_Toc455744135)

[3.2.2 Beschrijving 7](#_Toc455744136)

[3.3 Normatieve referenties 7](#_Toc455744137)

[3.4 Totstandkoming 7](#_Toc455744138)

[3.5 Termen en definities 8](#_Toc455744139)

[3.6 Symbolen en afkortingen 10](#_Toc455744140)

[3.7 Notatie van regels en aanbevelingen 11](#_Toc455744141)

1. [Identificatie 12](#_Toc455744142)
2. [Data content en structuur 13](#_Toc455744143)

[5.1 Inleiding 13](#_Toc455744144)

[5.2 Algemene uitgangspunten 13](#_Toc455744145)

[5.3 UML diagrammen 13](#_Toc455744146)

[5.3.1 Beschrijving algemeen 13](#_Toc455744147)

[5.3.2 Overzicht 13](#_Toc455744148)

[5.3.3 Model compleet 14](#_Toc455744149)

[5.3.4 Het principe toegelicht. 14](#_Toc455744150)

[5.3.5 Tekstmodel 14](#_Toc455744151)

[5.3.6 Geo-model 14](#_Toc455744152)

[5.3.7 Eigenschap/Waarde 14](#_Toc455744153)

[5.3.8 Waardelijsten 15](#_Toc455744154)

[5.3.9 Toepassingsregels 15](#_Toc455744155)

[5.3.10 Identifiers 15](#_Toc455744156)

[5.3.11 Was/Wordt mutaties 15](#_Toc455744157)

[5.3.12 Tekst gestructureerd in tekstpatronen. 19](#_Toc455744158)

[5.3.13 Identifier management en temporeel model 19](#_Toc455744159)

[5.3.14 Modellering van object referenties (optioneel) 19](#_Toc455744160)

[5.3.15 Geometrie representatie (optioneel) 19](#_Toc455744161)

[5.3.16 Tijd representatie (optioneel) 19](#_Toc455744162)

[5.4 Objectcatalogus 19](#_Toc455744163)

[5.4.1 Objectencatalogus metadata 19](#_Toc455744164)

[5.4.2 Elementen die in de objectcatalogus zijn gedefinieerd. 21](#_Toc455744165)

[Objecttypen (alfabetisch) 21](#_Toc455744166)

[5.4.3 Enumeraties en codelijsten 23](#_Toc455744167)

[5.4.4 Geïmporteerde typen (informatief) 23](#_Toc455744168)

1. [Referentie systemen 24](#_Toc455744169)

[6.1 Ruimtelijk referentiesysteem 24](#_Toc455744170)

[6.2 Tijd referentiesysteem 25](#_Toc455744171)

1. [Implementatie voor berichtenverkeer 26](#_Toc455744172)

[7.1 Leveringsmedium 26](#_Toc455744173)

[7.2 Formaten (encodings) 26](#_Toc455744174)

1. [Inwinning 27](#_Toc455744175)

[8.1 Inwinning 27](#_Toc455744176)

1. [Visualisatie 28](#_Toc455744177)

[9.1 Laag soorten 28](#_Toc455744178)

[9.2 Default stijlen 28](#_Toc455744179)

[9.3 Overige stijlen 28](#_Toc455744180)

[9.4 Laag organisatie 28](#_Toc455744181)

1. [Bibliografie 29](#_Toc455744182)
2. [Bijlage 1: Tekstpatroon voorbeelden 30](#_Toc455744183)

Voorwoord

TODO

Toepassingsdomein

Dit hoofdstuk beschrijft het toepassingsdomein van dit document.

* 1. Toepassingsdomein.

Dit document beschrijft de dataspecificatie van de door de overheid opgestelde en middels ……? ontsloten publicaties.

IMOP is onderdeel van de Standaard officiële Overheidspublicaties (StOP).

De dataspecificatie bevat de generieke abstracte basis voor beschrijving van structuur en inhoud van publicaties in officiële bladen van overheden en de daaruit afgeleide consolidaties, alsmede het aan die publicaties gerelateerd berichtenverkeer.

Overview

Dit hoofdstuk beschrijft kenmerken van deze dataspecificatie.

* 1. Naam en Acroniemen

IMOP – Informatiemodel officiële Overheidspublicaties.

* 1. Informele beschrijving
     1. Definitie
     2. Beschrijving

Een dataspecificatie bevat het geheel van informatie om een dataset te beschrijven voor gebruik en levering. Belangrijk onderdeel daarin is het informatiemodel voor beschrijving van de semantiek bevat in de structuur en inhoud van de data.

TODO:

**Beschrijving algemene use case**

**Generiek IMOP met specifieke toepassingen**

* 1. Normatieve referenties
* Raamwerk van standaarden 3.0
* NEN 3610:2011 Basismodel Geo-informatie
* *(BWB XML structuur (basis voor wetten.nl))*
* *(Juriconnect Standaard 1.3.1)*
* *(RuleSpeak)*
* Semantics of Business Vocabulary and Business Rules (SVBR); version 1.3
* Beheer- en Ontwikkelmodel voor Open Standaarden
* Handreiking voor opstellen informatiemodel
* NORA Principes op www.noraonline.nl
* OGC : Observation & Measurements
  1. Totstandkoming

Deze specificatie is opgesteld door <beheerder/organisatie>.

Document titel : Dataspecificatie <dataproduct naam>

Referentie datum : <jjjj-mm-dd>

Auteur : <<beheerder/organisatie> naam>

Taal : Nederlands

* 1. Termen en definities

Lijst van termen en definities die in deze beschrijving worden gehanteerd.

[NADER UIT TE WERKEN]

|  |
| --- |
| applicatieschema  informatiemodel dat gegevens beschrijft die worden gebruikt door een of meer applicaties  OPMERKING IMOP is met UML beschreven in een applicatieschema. |
| **associatie of relatie <UML>**  Semantische relatie tussen twee of meer klassen die de connectie tussen hun instanties weergeeft. |
| attribuut  kenmerk van een object |
| attribuutwaarde (value)  waarde die een attribuut aanneemt |
| **bronhouder**  Bevoegd gezag dat eigenaar is van een omgevingsdocument. Bronhouders in het kader van omgevingsdocumenten Omgevingswet zijn: gemeenten, provincies, waterschappen en de departementen van het rijk. |
| coördinaat, nl  co-ordinate, en  getal in een sequentie van n getallen om de positie van een punt in een n-dimensionale ruimte te bepalen |
| coördinaatreferentiesysteem  coördinaatsysteem dat aan een object is gerelateerd door een datum. |
| coördinaatsysteem  set van wiskundige regels voor het toekennen van coördinaten aan punten |
| **datatype** |
| datum  parameter of set van parameters voor het definiëren van het nulpunt, de schaal en de oriëntatie van een coördinaatsysteem |
|  |
| **extensie**  Uitbreiding op een bestaand informatiemodel |
| **gegevenscatalogus**  In de gegevenscatalogus worden voor de fysieke leefomgeving relevante begrippen beschreven en gekoppeld aan de desbetreffende wetgeving, standaarden en de gegevensverzamelingen. De gegevenscatalogus geeft eenduidig aan welke gegevens waar te vinden zijn. |
| geo-informatie (geo-information, geographic information)  informatie met een directe of indirecte referentie naar een plaats ten opzichte van de aarde (bijvoorbeeld ten opzichte van het aardoppervlak)  OPMERKING Geo-informatie is synoniem aan geografische informatie. |
| geo-object (geographic feature type, feature class)  abstractie van een fenomeen in de werkelijkheid dat direct of indirect is geassocieerd met een locatie relatief ten opzichte van de aarde (bijvoorbeeld ten opzichte van het aardoppervlak) |
| georeferentie (georeference)  locatie van een ruimtelijk object vastgelegd in een ruimtelijk referentiesysteem |
| informatiemodel (conceptual model, conceptual scheme)  formele definitie van objecten, attributen, relaties en regels in een bepaald domein  OPMERKING Domein is in dit verband: een kennisgebied of activiteit gekarakteriseerd door een verzameling van concepten en begrippen |
| instantie  benoemd, identificeerbaar object uit een objectklasse |
| **juridische activiteit**  Iedere activiteit waarvan bij of krachtens de Omgevingswet is bepaald dat deze vergunningplichtig is, dat wil zeggen dat het verboden is deze activiteit uit te voeren als daarvoor geen omgevingsvergunning is verleend. Een juridische activiteit kent in ieder geval een regeltekst met een werkingsgebied, eventueel aangevuld met waarden. |
| **namespace**  Collectie van namen die in XML documenten gebruikt worden als element en attribuutnamen.  Een namespace wordt geïdentificeerd door een URI. |
| **netwerkservices** |
| objectklasse  verzameling van objecten met dezelfde eigenschappen |
| **omgevingsdocument**  Omgevingsdocumenten zijn de rechtsfiguren die in artikel 16.2, eerste lid Omgevingswet dan wel bij AMvB (op grond van artikel 16.2, tweede lid Omgevingswet) zijn aangewezen als omgevingsdocument: omgevingsdocumenten hebben de vorm van een elektronisch bestand. |
| presentatie  presentatie van informatie aan mensen  OPMERKING Presentatie van informatie door visualisatie, hoorbaar maken, tastbaar maken (tactiel) of combinaties hiervan. |
| **rechtsfiguur**  Algemeen: vorm waarin het recht zich kan voordoen. Specifiek voor wetten: instrument waarin de wet wordt uitgewerkt en zijn beslag krijgt. Voor de Omgevingswet zijn dit bijvoorbeeld de algemene maatregel van bestuur, de omgevingsvisie, het omgevingsplan, de waterschapsverordening, de omgevingsvergunning, het besluit om de bevoegdheid tot het nemen van een voorbereidingsbesluit te delegeren. |
| registratie  op nationaal niveau geïdentificeerde en erkende gegevensverzameling  OPMERKING Voor de Omgevingswet: De voorziening onder Omgevingswet waarin omgevingsdocumenten met een ruimtelijk aspect worden geladen. |
| registratiehouder  organisatie verantwoordelijk voor het houden van de registratie  OPMERKING de registratiehouder is de organisatie die unieke objectidentificaties toekent voor objecten in een registratie |
| representatie  inhoudelijk vastleggen van de werkelijkheid.  OPMERKING Het informatiemodel is een representatie van de werkelijkheid. |
| ruimtelijk referentiesysteem, nl  model (systeem) voor identificatie van een positie (locatie) in de werkelijkheid  OPMERKING Identificatie van een positie kan door coördinaten (directe locatie) en door geografische identificatoren (indirecte locatie). |
| symbool  presentatieprimitieve van grafische, audio of tactiele aard of een combinatie hiervan |
| **temporeel referentiesysteem**  Referentiesysteem waarin de tijd is bepaald. |
| void, nl  void, en  object, of kenmerk van een object, dat syntactisch of semantisch is vereist, maar dat in de gegeven instantie geen informatie bevat |
| **waardelijst**  Lijst van waarden (v) |
| werkelijkheid (universe, discourse)  beeld van de echte of hypothetische wereld die alles van belang omvat |

* 1. Symbolen en afkortingen

Lijst van afkortingen en acroniemen die worden gehanteerd in deze dataspecificatie.

[NADER UIT TE WERKEN]

<acroniem/afkorting> <verklaring>

|  |
| --- |
| **BOMOS**  Beheer- en ontwikkelmodel Open Standaarden |
| **StOD**  Standaard Omgevingsdocumenten |

* 1. Notatie van regels en aanbevelingen

Voor de dataspecificaties zijn een aantal regels verplicht (bijvoorbeeld gebruik van een bepaald referentiestelsel) en kunnen er ook aanbevelingen zijn. Om beide te duidelijke herkennen worden ze als onderstaand weergegeven in dit document:

Wordt in deze versie niet toegepast.

**Regel** (optioneel genummerd): Regels worden op deze manier aangegeven.

**Aanbeveling** (optioneel genummerd): Aanbevelingen worden op deze manier aangegeven.

Identificatie

Dit hoofdstuk beschrijft de identificatie van het dataproduct.

In onderstaande tabel is de beschrijvende informatie opgenomen van het dataproduct.

|  |  |
| --- | --- |
| Titel | IMOP – Informatiemodel officiele Overheidspublicaties |
| Samenvatting | Dit document bevat de dataspecificatie van |
| Onderwerp categorieën | [NADER IN TE VULLEN] |
| Geografische beschrijving | Nederland  OPMERKING: Gaat dit ook gelden voor overzeese gebiedsdelen? |
| Doel (optioneel) | Doel van dit document is het beschrijven van dataproduct IMOP ten behoeve van publicatie en ontsluiting van officiële overheidspublicaties. |
| Ruimtelijk representatie type (optioneel) |  |
| Ruimtelijke  Resolutie (optioneel) |  |
| Aanvullende informatie (optioneel) | <Overige beschrijvende informatie over de data> |

Data content en structuur

Dit hoofdstuk beschrijft het informatiemodel voor omgevingsdocumenten Aan de hand van UML klasse diagrammen wordt het model beschreven.

* 1. Inleiding

In de volgende paragrafen wordt de inhoud en structuur van IMOP beschreven middels UML diagrammen regels voor toepassing en een bijbehorende objectcatalogus.

Het eerste gedeelte van dit hoofdstuk bevat de UML diagrammen. Schematisch is opgenomen wat de informatie-inhoud is middels objecttypen, hun attributen, datatypen en relaties tussen objecttypen met alle detail dat nodig is voor een eenduidige beschrijving.

Het tweede gedeelte bevat de regels en de waardelijsten die nodig zijn om IMOP toe te passen.

* 1. Algemene uitgangspunten

De volgende stereotypen worden gebruikt als onderdeel van het UML profiel.

| Stereotype | Model-element | Definitie |
| --- | --- | --- |
| <<featureType>> | Klasse | geo-object [NEN-EN-ISO 19136]. Objecttype gebruikt voor het representeren van geo-informatie.  In dit document ook als algemeen identificeerbaar object. |
| <<objecttype>> | Klasse | Alias van featureType |
| <<dataType>> | Klasse | gestructureerd datatype zonder identiteit  [ISO/TS 19103:2005] |
| <<groepsattribbuut>> | Klasse | Extend van dataType. Voorwaarde is dat de groep een gezamenlijk mutatie regime heeft. |
| <<union>> | Klasse | gestructureerd datatype zonder identiteit waarvan precies één van de eigenschappen aanwezig is in elke instantie  [ISO/TS 19103:2005] |
| <<enumeratie>> | Klasse | Lijst met waarden die niet uitbreidbaar is. |
| <<codeList>> | Klasse | Lijst met waarden die uitbreidbaar is. |
|  |  |  |
| <<voidable>> | Attribuut, associatierol | identificeert een attribuut of associatierol als optioneel. Dat wil zeggen dat de waarde ‘void’ een mogelijke waarde is voor die eigenschap  [ISO/TS 19103:2005] |

* 1. UML diagrammen
     1. Beschrijving algemeen
     2. Overzicht

**Relatie met standaarden**

**Relatie met NEN 3610**

**Relatie met tekststandaarden**

* + 1. Model compleet

IMOP-UML

<Voeg UML in>

**Modelleringsregels.**

<Voeg modelleringsregels in of licht principe toe en verwijs naar bijlage>

**Waardelijsten**

<licht principe toe en verwijs naar skos-rdf, register>

* + 1. Het principe toegelicht.
    2. Tekstmodel

OPMERKNIG: tekst aanpassen aan de hand van stuk Mathijs.

* + 1. Geo-model

OPMERKNIG: tekst aanpassen aan de hand van stuk Paul.

Het objecttype **Werkingsgebied** bevat de ruimtelijke informatie waarmee het gebied wordt aangeduid waarop een Tekstelement van toepassing is. Het beantwoordt de ‘waar vraag’ van het ruimtelijk beleid: ‘waar is dit beleid van toepassing’.

* + 1. Eigenschap/Waarde

OPMERKNIG: tekst aanpassen aan de hand van stuk Wilko.

Het objecttype **EigenschapWaarde** is een benoeming van een onderwerp dat normerend of in beleidstermen in tekst wordt geduid. Het geeft inhoudelijke betekenis aan een tekst. Om de EigenschapWaarde combinaties gestructureerd toe te kunnen passen moeten ze benoemd worden met een keuze uit een aantal subtypen: VERDER UITWERKEN

Het principe van Eigenschap/Waarde combinaties koppelen aan Werkingsgebieden en Tekstelementen maakt het model flexibel en algemeen toepasbaar voor alle overheidspublicaties. Het maakt het ook eenvoudig uitbreidbaar zonder grote modelwijzingen. In feite is het objecttype EigenschapWaarde een uitbreidbare lijst van mogelijke attributen. De bij de EigenschapWaarde horende waarden is een lijst van toegestane waardetypen inclusief waardelijsten.

Overheidspublicaties zijn echter zo divers dat het model verder gespecificeerd moet worden voor wat betreft toegestane combinaties van normen en waarden. Dit gebeurt met contraints, beperkingen, die per type overheidspubliactie zijn gespecificeerd. In het model moet met een constraint de verplichte relatie tussen de Eigenschap functie en de waardelijst functie worden gekoppeld.

* + 1. Waardelijsten
    2. Toepassingsregels
    3. Identifiers

Tekst Hans.

* + 1. Was/Wordt mutaties

OPMERKNIG: tekst aanpassen aan de hand van stuk Gerard.

**Gebruiksdoel achter Informatiemodel Omgevingsdocumenten**

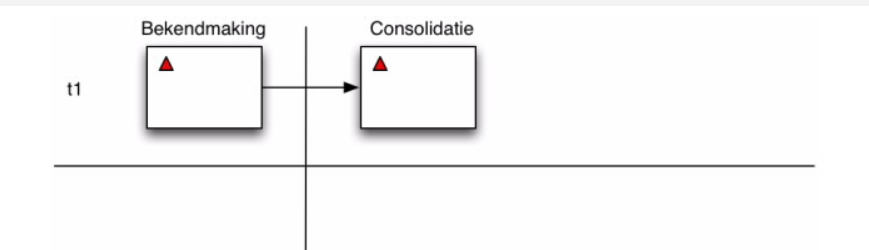
Objectkenmerken die geldigheid beschrijven maken tijdsgebonden weergaven mogelijk. Uitgaande van een geconsolideerde versie van omgevingsdocumenten dient een mogelijkheid gegeven te kunnen worden om te kunnen vaststellen welke regels er op een bepaalde plek op een gegeven moment in de tijd golden. Naast de geldigheid met ingangsdatum en einddatum van de elementen van een omgevingsdocument (zowel tekstueel als locatie) is het van belang om het moment van registreren en daarmee bekend worden van (de wijziging van) het object vast te leggen om dit type tijdsgebonden vragen te kunnen beantwoorden.

**Modelconsequenties voor Informatiemodel Omgevingsdocumenten**

Voor het vastleggen en uitwisselen van omgevingsdocumenten zijn objectkenmerken nodig om de wijzigingen in een oplevering te detecteren. Op basis van deze wijzigingen, de was-wordt, is het mogelijk de omgevingsdocumenten in de tijd te lezen: welke regels gelden vandaag op deze locatie, welke gister en welke morgen? Welk wijzigingsbesluit lag hier aan ten grondslag? Het verwerken van de wijzigingen zorgt voor een actuele versie: een geconsolideerde versie van het omgevingsdocument. Het besluit dat een omgevingsdocument wordt aangepast, moet herleidbaar zijn naar bevoegd gezag en moment. Objecten kunnen per besluit worden toegevoegd, gewijzigd of vervallen in een omgevingsdocument.

In de volgende paragraaf wordt dit proces kort toegelicht aan de hand van een voorbeeld.

Als basisprincipe bevat het onderliggende temporele model een materiële en een formele historie. De materiële historie wordt gebruikt om het moment van veranderen van eigenschappen in de werkelijkheid op te nemen met de attributen beginGeldigheid en eindGeldigheid. Een object heeft dus altijd een beginGeldigheid. De eindGeldigheid is pas ingevuld als ‘deze versie van het object’ niet meer geldig is. Er is dan een eigenschap van het object veranderd. De formele historie dient om het moment op te nemen waarop de verandering geregistreerd is in een registratie.



Figuur 1 publiceren nieuw omgevingsdocument

**Scenario**

Dit scenario beschrijft het publiceren van een omgevingsdocument en vervolgens het in de tijd wijzigen (waaronder een wijziging met terugwerkende kracht). Per stap worden de temporele attributen van het model besproken.

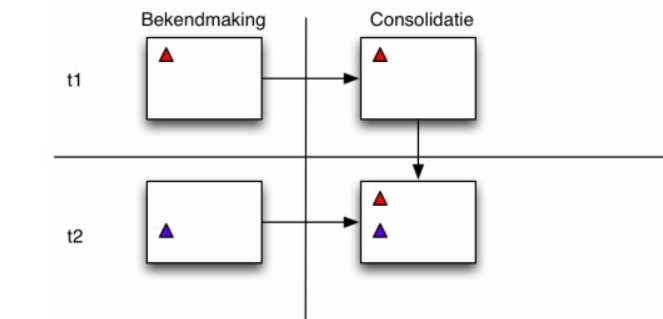
**Stap 1: Het publiceren van een nieuw omgevingsdocument**

Op een tijdstip t1 (1-7-2019 uit onderstaand scenario) stelt een bevoegd gezag een omgevingsdocument vast en biedt dit vervolgens (op 4-7-2019) aan de registratie aan.

De geconsolideerde versie omvat na validatie en verwerking dezelfde inhoud als het aangeleverde omgevingsdocument. Deze versie is geldig vanaf 15-8-2015 en zichtbaar in de registratie vanaf 4-7-2019.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Eerste versie*** | **Attribuut** | **Waarde** |
| *<start formeel aspect>* | Tijdstip registratie | 1-6-2019 |
| *<eind formeel aspect>* | Eind registratie | null |
| *<start materieel aspect>* | Begin geldigheid | 15-8-2019 |
| *<eind materieel aspect>* | Eind geldigheid | null |
|  | Datum vaststelling | 1-7-2019 |
|  | Datum bekendmaking | 3-7-2019 |
|  | Tijdstip registratie ROD | 4-7-2019 |
|  | Eind registratie ROD | null |

**Stap 2: Het publiceren van een wijziging van een omgevingsdocument (invoegen nieuw artikel)**

Op een tijdstip t2 (2-9-2019 uit onderstaand scenario) stelt een bevoegd gezag een gewijzigd omgevingsdocument vast en biedt dit (op 4-9-2019) aan de registratie aan.

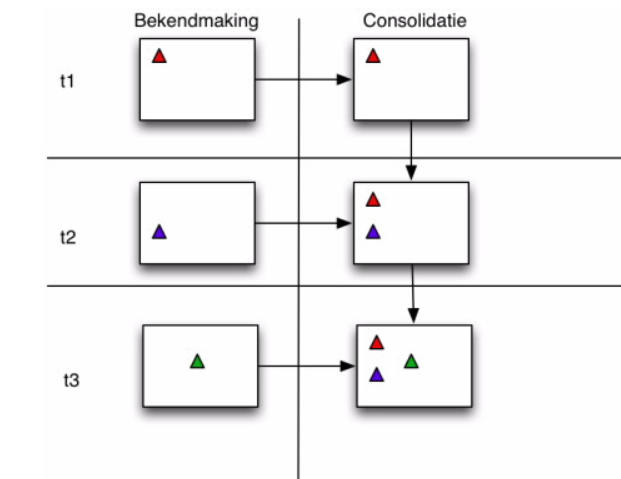
Figuur 2 Publiceren wijziging omgevingsdocument

Na validatie en consolidatie van de tweede versie van het omgevingsdocument (waarbij de wijzigingen als was-wordt in de registratie worden verwerkt) krijgt het nieuw ingevoegde onderdeel een begin geldigheid van 16-10-2019. Afhankelijk van de gekozen zichtdatum kan het oorspronkelijke (ongewijzigde) omgevingsdocument worden beken, of indien de zichtdatum op of na 4-9-2019 ligt kan ook het nieuw ingevoegde artikel worden bekeken.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Tweede versie*** | **Attribuut** | **Waarde** |
| *<start formeel aspect>* | Tijdstip registratie | 1-9-2019 |
| *<eind formeel aspect>* | Eind registratie | Null |
| *<start materieel aspect>* | Begin geldigheid | 16-10-2019 |
| *<eind materieel aspect>* | Eind geldigheid | Null |
|  | Datum vaststelling | 2-9-2019 |
|  | Datum bekendmaking | 3-9-2019 |
|  | Tijdstip registratie ROD | 4-9-2019 |
|  | Eind registratie ROD | null |

**Stap 3: Het publiceren van een wijziging van een omgevingsdocument (artikel voor wonen splitsen in wonen en wonen 2)**

Op een tijdstip t3 (2-10-2019 uit onderstaand scenario) stelt een bevoegd gezag een omgevingsdocument vast en biedt dit (op 4-10-2019) aan de registratie aan.



Figuur 3 Publiceren tweede wijziging omgevingsdocument

Na validatie en consolidatie van de derde versie van het omgevingsdocument (waarbij de wijzigingen als was-wordt in de registratie worden verwerkt) krijgt het nieuw ingevoegde onderdeel een begin geldigheid van 15-11-2019. Met het registreren van de nieuwe versie van het object krijgt de vorige versie een eind geldigheid.

* + 1. Tekst gestructureerd in tekstpatronen.
    2. Identifier management en temporeel model

[NADER UIT TE WERKEN]

* + 1. Modellering van object referenties (optioneel)

Specificeer de regels en aanbevelingen voor interne en externe referenties tussen en naar objecten.

[NADER UIT TE WERKEN]

Lokale referenties.

Remote referenties

* + 1. Geometrie representatie (optioneel)

Beschrijf de geometrische representatie die betrekking heeft op ALLE ruimtelijke objecten. Regels voor specifieke geografische objecten moeten in het applicatie schema worden gespecificeerd. Voorbeeld: “Alle ruimtelijke objecten hebben een positionele betrouwbaarheid van 10m of beter.

* + 1. Tijd representatie (optioneel)

Beschrijf de algemene tijd representatie die betrekking heeft op alle objecten. Regels voor specifieke objecten moeten in het applicatie schema worden gespecificeerd.

* 1. Objectcatalogus

De objectcatalogus bevat alle objecttypen, hun attributen en relaties, waardelijsten en waarden die in IMOR

voorkomen. Alle informatie-elementen zijn voorzien van een definitie en eventueel een toelichting.

De informatie-elementen zijn onderverdeeld in de volgende groepen:

* objecttypen: Een gestructureerd informatie element met identiteit.
* datatypen: Een gestructureerd data type zonder identiteit;
* enumeraties en codelijsten: waardelijsten;
* geïmporteerde types: informatie-elementen die worden geïmporteerd uit een andere standaard en daar worden beschreven.
  + 1. Objectencatalogus metadata

| Naam van feature catalogus | IMOP |
| --- | --- |
| Scope | IMOP |
| Versienummer | IMOP (UML versie x) |
| Versiedatum | 2016-xx-xx |
| Herkomst Definities | Dataspecificatie IMOP |

* + 1. Elementen die in de objectcatalogus zijn gedefinieerd.

< tabel genereren uit EA >

| **Type** | **Package** | **Stereotypes** | **Section** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Objecttypen (alfabetisch)

##### VERVANG en completeer onderstaande objecttypen.

< tabel genereren uit EA >

##### Zoneringsobject

| **Zoneringsobject** |
| --- |
| |  | Naam: |  | | --- | --- | --- | |  | Definitie: | Object dat een zoneringsklasse representeert. | |  | Subtype van: | IMOR\_Object | |  | Omschrijving: | In de tekst van een omgevingsdocument wordt bij elkaar horend beleid gekoppeld aan gebieden. Deze gebieden zijn 'op de kaart aangewezen'. Dit zoneringsobject bevat de algemene gegevens die van toepassing zijn op een type zoneringsgebied. | |  | Stereotypes: | «featureType» | |
| **Attribuut: naam**   |  | Naam: |  | | --- | --- | --- | |  | Type: | CharacterString | |  | Definitie: | Naam van het zoneringsobject zoals het in de tekst is benoemd. | |  | Multipliciteit: | 1 | |
| **Attribuut: typeZoneringsaanduiding**   |  | Naam: |  | | --- | --- | --- | |  | Type: | TypeZoneringWaarde | |  | Definitie: | Soort zoneringsobject. | |  | Multipliciteit: | 1 | |
| **Relatie: normWaardeAlgemeen**   |  | Naam: |  | | --- | --- | --- | |  | Type: | Waarde | |  | Definitie: | Een combinatie van een norm en een waarde die geldt voor dit zoneringsobject. | |  | Multipliciteit: | 0..\* | |

##### Werkingsgebied

| **Werkingsgebied** |
| --- |
| |  | Naam: |  | | --- | --- | --- | |  | Definitie: | Ruimtelijk gebied waar beleid of regelgeving op van toepassing is. | |  | Subtype van: | IMOR\_Object, PlanologischGebied | |  | Stereotypes: | «featureType» | |
| **Attribuut: begrenzingIndicatief**   |  | Naam: |  | | --- | --- | --- | |  | Type: | Boolean | |  | Definitie: | Aanduiding of de begrenzing van het werkingsgebied indicatief en niet als exact moet worden beschouwd. | |  | Omschrijving: | Een indicatieve begrenzing betekent dat het werkingsgebied ongeveer is aangegeven | |  | Multipliciteit: | 1 | |
| **Attribuut: geometrie**   |  | Naam: |  | | --- | --- | --- | |  | Type: | GM\_Surface | |  | Definitie: | Ruimtelijke begrenzing. | |  | Multipliciteit: | 1 | |
| **Relatie: omgevingsdocument**   |  | Naam: |  | | --- | --- | --- | |  | Type: | Omgevingsdocument | |  | Definitie: |  | |
| **Relatie: normWaarde**   |  | Naam: |  | | --- | --- | --- | |  | Type: | Waarde | |  | Definitie: | Een combinatie van waarde en norm die geldt binnen het werkingsgebied. | |  | Multipliciteit: | 0..\* | |
| **Relatie: contextgebied**   |  | Naam: |  | | --- | --- | --- | |  | Type: | Werkingsgebied | |  | Definitie: |  | |  | Omschrijving: | Een werkingsgebied kan een gedeelte van de informatie bevatten. Deze verwijzing is naar een werkingsgebeid waarvan de informatie overerfd wordt. Het totaal aan informatie is van belang. | |  | Multipliciteit: | 0..\* | |
| **Relatie: zoneringsobject**   |  | Naam: |  | | --- | --- | --- | |  | Type: | Zoneringsobject | |  | Definitie: | Verwijzing naar het zoneringsobject dat bij dit werkingsgebied hoort. | |  | Multipliciteit: | 1 | |

* + 1. Enumeraties en codelijsten

{Moet nog toegevoegd worden}

* + 1. Geïmporteerde typen (informatief)

Deze paragraaf beschrijft de definities voor feature types, enumeraties en codelijsten die in andere applicatieschemas worde gedefinieerd. Deze paragraaf is puur informatief en kan de lezer helpen in het begrijpen van de feature catalogus in de voorgaande paragrafen. Kijk voor de normatieve documentatie van deze types in de gegeven referenties.

Referentie systemen

Dit hoofdstuk beschrijft het referentiesysteem van het data product.

* 1. Ruimtelijk referentiesysteem

Voor uitwisseling van ruimtelijke objecten conform IMOR wordt het volgende coördinaat-referentiesysteem gebruikt: Rijksdriehoekmeting (RD) indien er geen hoogte informatie is opgenomen en

RD-NAP-coördinaat-referentiesysteem (binnen de Nederlandse kustlijnen) indien er wel hoogte informatie is opgenomen. Voor die laatste geldt dat de gebruikte horizontale datum Bessel 1841 is en het coördinaatsysteem de stereografische projectie. Als verticale datum wordt het NAP-vlak gebruikt.

Voor beide gelden de volgende EPSG codes:

* RD: EPSG code: 28992
* RD + NAP: EPSG code: 7415

Naast deze twee referentiesystemen zijn nog ETRS89 en ED50 van belang. ETRS89 voor levering aan INSPIRE en ED50 voor gebruik bij locaties in de Noordzee. ETRS89 zal door transformatie van RD gerealiseerd worden. Toepassing van ED50 en mogelijk WGS84 voor locaties in de Noordzee is nog een vraag voor onderzoek.

Voor deze gelden de volgende EPSG codes:

* ETRS89 (Geodetisch, 2D): EPSG code: 4252
* ETRS89 (Geodetisch, 3D): EPSG code: 4937
* ED50: EPSG code: NOG OPZOEKEN.

Toelichting:

Het ruimtelijk referentiesysteem beschrijft het meetkundige stelsel waarin de coördinaten van een object betekenis krijgen. In de regel wordt daar een coördinaat referentiesysteem voor gebruikt. Voor Nederland is de Rijksdriehoekmeting (RD) het gangbare referentiesysteem. Dit is echter een referentiesysteem dat alleen voor Nederland van toepassing is en ook alleen voor land, niet zee, is gedefinieerd.

Met de toename van internationale data uitwisseling is er behoefte aan internationaal bruikbare referentiesystemen. ETRS89 is het referentiesysteem dat hieraan voldoet. INSPIRE schrijft het gebruik van ETRS89 voor.

Voor conversie van RD naar ETRS89 zijn er in 2000 officiële conversieregels bepaald. Kanttekening hierbij is wel dat de implementatie van deze conversieregels in de praktijk significante afwijkingen of verschillen geeft. Er wordt daarom op nationaal niveau onderzocht of het niet beter is om ETRS89 als standaard voor de opslag van geo-informatie in te voeren en indien nodig of gewenst naar RD te converteren. Omdat resultaten van dit onderzoek nog niet bekend zijn is voor deze dataspecificatie gekozen voor RD en daarmee voor aansluiting bij de huidige praktijk van de Nederlandse geo-informatie infrastructuur.

* 1. Tijd referentiesysteem

Alle tijdsaanduidingen zijn conform de ISO 8601 norm voor het beschrijven van tijdsaspecten. In algemene zin betekent dit dat de Gregoriaanse kalender wordt gevolgd en de afspraak dat datum en datum tijd combinaties genoteerd worden als respectievelijk JJJJ-MM-DD en JJJJ-MM-DDTUU:MM:SS.SSS. Tijd is daarbij altijd gespecificeerd binnen een tijdzone. In de regel betekent geen opgave van tijdzone dat de lokale tijdzone wordt bedoeld. Om de tijd absoluut te kunnen duiden moet de tijdzone ten opzichte van de UTC (coordinated Universal Time) worden opgegeven. Voor Nederland is dat in de wintertijd +1 en in de zomertijd +2. UTC is operationeel gezien gelijk aan GMT (Greenwich Mean Time).

Voorbeelden:

2014 (het jaar 2014); 2014-04 (april 2014); 2014-04-15 (15 april 2014); 2014-04-15T16:30:20+01:00 (15 april 2014, 16:30 20sec, tijdzone UTC+1).

Implementatie voor berichtenverkeer

De ontsluiting van de omgevingsdocumenten in het Stelsel zal via een combinatie van webstandaarden en XML worden gerealiseerd. Dat betekent dat IMOR in beide omgevingen zal worden geïmplementeerd. Dit hoofdstuk beschrijft op hoofdlijn hoe het dataproduct wordt uitgeleverd en hoe het informatiemodel wordt geïmplementeerd.

* 1. Leveringsmedium

Data worden geleverd via netwerkservices en/of webservices. Van toepassing zijn WMS voor viewservices en WFS voor downloadservices.

* 1. Formaten (encodings)

Voor beiden worden er aparte implementatie schema’s gemaakt die via een hoofdschema worden geintegreerd. Daarnaast is er nog ook de linked data implementatie. Voorlopig worden de volgende encoding specificaties voorzien:

IMOP.XSD

IMOP-GML.XSD

IMOP-Tekst.XSD

Linked data encoding?

Waardelijst implementatie (SKOS)?

[NADER UIT TE WERKEN]

Datasets van omgevingsdocumenten die conform deze specificatie zijn gemaakt moeten foutloos valideren tegen de genoemde applicatieschema’s en de opgenomen waardelijsten.

Inwinning

Dit hoofdstuk beschrijft de inwinningsregels voor de selectie van de ruimtelijke objecten die onderdeel uitmaken van het dataproduct.

* 1. Inwinning

Voorbeelden van selectiecriteria zijn minimum oppervlakte of lengte of functionele karakteristieken zoals type weg (onverhard/verhard). Optioneel kan hier ook worden beschreven hoe de dataset tot stand is gekomen (o.a. digitaliseerregels e.d.).

[NADER UIT TE WERKEN]

Visualisatie

Dit hoofdstuk beschrijft de verschillende visualisaties van dit data product.

[NADER UIT TE WERKEN]

* 1. Laag soorten

Lagen voor dit data product.

* 1. Default stijlen

Beschrijft de standaard weergave (stijl) van lagen. Het betreft aspecten als gebruik van kleuren, arceringen en symbologie maar ook schaalbereik van lagen.

* 1. Overige stijlen

Beschrijft alternatieve weergave van lagen. Denk bijvoorbeeld aan een stratenkaart, deze kan in standaard kleuren worden getoond maar ook in “softtone” variant (alternatieve kleurstelling, bijvoorbeeld pastelkleuren) of “grijstinten” variant.

* 1. Laag organisatie

De WMS ISO19128:2005 specificatie maakt het mogelijk om lagen te groeperen, bijvoorbeeld in een hiërarchie. Dergelijke groeperingen dienen in deze subparagraaf te worden benoemd. Bijvoorbeeld, de laag “Transport Netwerk” bestaat uit drie lagen: “Wegen”, “Waterwegen” en “Spoorwegen”.

Bibliografie

Dit hoofdstuk beschrijft relevante documenten die betrekking hebben op deze dataspecificatie.

[NADER UIT TE WERKEN]

* Handreiking voor opstellen informatiemodel. Geonovum
* 20150506 Dataspecificatie\_Template\_LaanvLeef
* NEN 3610:2011- Basismodel Geo-informatie - Termen, definities,relaties en algemene regels voor de uitwisseling van informatie over aan de aarde gerelateerde ruimtelijke objecten. Normcommissie 351 240 "Geo-informatie, Nederlands Normalisatie-instituut.
* <achternaam auteur>.<voorletters auteur>, <jaartal>, <titel>, <uitgever>, <ISBN nummer>

Bijlage 1: Tekstpatroon voorbeelden

Een aantal voorbeelden worden gegeven hoe een tekst uit een omgevingsdocument wordt gecodeerd in XML. De voorbeelden maken inzichtelijk hoe tekst in een tekstpatroon is te vatten.

**Tekstpatroon voorbeelden:**

**Voorbeeld 1 Een uitwerking van een definitie tekstpatroon**

Tekst afkomstig uit omgevingsplan

Lid 53 Horecabedrijf

Het bedrijfsmatig verstrekken van al dan niet ter plaatse te nuttigen voedsel en dranken, het bedrijfsmatig exploiteren van zaalaccomodatie en/of het bedrijfsmatig verstrekken van nachtverblijf.

Bovenstaande tekst valt samen te stellen uit een standaard (defintie) patroon: <begrip> : <definitie>

Voorbeeld xml uitwerking definitie tekstpatroon

<lid id="L1930282">

<kop>

<nr>53</nr>

<titel status="officieel">Horecabedrijf</titel>

<!-- afwijking BWB: Lid heeft in BWB XML geen titel, alleen nummer -->

</kop>

<Tekstpatroon type="definitie">

<Regel>

<norm type="Begrip">horecabedrijf</norm>

<norm type="Definitie">Het bedrijfsmatig verstrekken van al dan niet ter plaatse te nuttigen voedsel en dranken, het bedrijfsmatig exploiteren van zaalaccommodatie en/of het bedrijfsmatig verstrekken van nachtverblijf. </norm>

</Regel>

</Tekstpatroon>

</lid>

**Voorbeeld 2 Een uitwerking van een simpele bepaling (norm waarde combinaties)**

Tekst afkomstig uit omgevingsplan

27.1 Hoofdgebouw

27.1.1 Regels voor het bouwen van hoofdgebouwen

De maximum oppervlakte van aaneengesloten woningen bedraagt 92 m2.

Bovenstaande tekst valt samen te stellen uit een standaard (norm waarde) patroon: De <norm> bedraagt <waarde>

Voorbeeld xml uitwerking norm/waarde tekstpatroon

<lid id="L1930290">

<kop>

<nr>27.1</nr>

<titel status="officieel">Hoofdgebouw</titel>

</kop>

<sublid id="S1930290">

<kop>

<nr>27.1.1</nr>

<titel status="officieel">Regels voor het bouwen van hoofdgebouwen</titel>

</kop>

<Tekstpatroon type="handelingactiviteit" functie="bouwregels" soort="toegelaten gebruik">

<Regel>

<Norm>De maximum oppervlakte van aaneengesloten woningen</Norm>

<TekstPhrase>bedraagt</TekstPhrase>

<Waarde>92 m2</Waarde>

</Regel>

</sublid>

<lid>

**Voorbeeld 3 Een uitwerking van een bepaling met een conditie (norm waarde met voorwaarde)**

Tekst afkomstig uit omgevingsplan

De maximale bouwhoogte is 10 meter buiten de bebouwde kom.

Bovenstaande tekst valt samen te stellen uit een standaard (norm waarde) patroon met een conditie (nadere uitwerking van voorbeeld 2): De <norm> bedraagt <waarde><voorwaarde>

Voorbeeld xml uitwerking norm/waarde met conditie tekstpatroon

<regel>

<norm>De maximale bouwhoogte</norm>

<TekstPhrase>is</TekstPhrase>

<waarde>10 meter</waarde>

<conditie>buiten de bebouwde kom</conditie>

</regel>

**Voorbeeld 4 Beperking op toedelen functies aan locatie**

Tekst afkomstig uit omgevingsplan

Het is verboden om grond die is aangewezen voor de functie Horeca van categorie 1 te gebruiken voor:

1. De opslag van meer dan 10.000 kg consumentenvuurwerk
2. Verkooppunten voor motorbrandstoffen
3. Detailhandel in volumineuze goederen.

Bovenstaande tekst valt samen te stellen uit een standaard (norm waarde) patroon: Het is verboden om grond die is aangewezen voor de functie <norm> te gebruiken voor <waarde> <voorwaarde>

Voorbeeld xml uitwerking beperking op toedelen functies aan locatie tekstpatroon

<Tekstpatroon type="handelingactiviteit" functie="beperking op toedeling functie aan locatie" soort="verboden gebruik">

<TekstPhrase>Het is verboden om grond die is aangewezen voor de functie</TekstPhrase>

<Norm>

<invulveld>'Horeca van categorie 1’</invulveld>

</Norm>

<TekstPhrase>te gebruiken voor:</TekstPhrase>

<Waarde>

1. De opslag van meer dan 10.000 kg consumentenvuurwerk

2. Verkooppunten voor motorbrandstoffen

3. detailhandel in volumineuze goederen

</Waarde>

</Tekstpatroon>

**Voorbeeld 5 Tekst patroon norm waarde met Alt tekst (‘als op de kaart aangegeven’)**

Tekst afkomstig uit omgevingsplan

De maximum goothoogte bedraagt de op de kaart aangegeven goothoogte.

Bovenstaande tekst valt samen te stellen uit een standaard (norm waarde) patroon: De <norm> bedraagt <Alt vervangingstekst> <voorwaarde>

Voorbeeld xml uitwerking norm waarde met Alt tekst (‘als op de kaart aangegeven’)

<Norm>De maximum goothoogte</Norm><Waarde type=”kaart”>bedraagt de op de kaart aangegeven goothoogte</Waarde>