

Informatie Model Omgevingswet (IMOW)

in

***de keten van plan
tot publicatie***

Versie 0.97.5.1

specificatie voor PI10

documentaire verbeteringen 29 april 2019

Dit informatiemodel is in 2019 Q1 ontwikkeld door DSO project PR04.

Deze versie hoort bij de STOP standaard, te weten bij versie 0.971.

Deze versie hoort bij CIMOW versie 0.97.5.0.

Deze versie richt zich op de zgn. OW bestanden binnen de keten van plan tot publicatie in het digitaal stelsel Omgevingswet (DSO).

Colofon

	Digitaal stelsel Omgevingswet Geonovum
Contactpersoon	Geonovum Beheer TPOD's omgevingswet@geonovum.nl
Versie	29 april 2019 <i>Gelijk aan: 16 april 2019</i> <i>+ enkele documentaire aanvullingen/verbeteringen 29 april 2019</i>
Auteur	Lennart van Bergen
Projectnummer	DSO-PR04

Inhoud

Inleiding	4
CIMOW en IMOW	5
XSD's	5
OW bestanden	6
OW manifest	6
Bestandsopbouw OW bestand.....	6
XML voorbeeld	6
Koppeling tussen OW bestanden	7
Koppeling naar OP vanuit de OW regeltekst.	7
Identificaties van OW objecten (in OW bestanden).....	8
Lokale identificatie.....	8
Globaal uniek maken van lokale identificaties in het OW domein.....	9
GML en gml: id.....	9
Waardelijsten.....	10

Inleiding

Dit document beschrijft het informatiemodel IMOW, welke gebruikt wordt in de keten van plan tot publicatie.

IMOW is gebaseerd op CIMOW 0.97.5.0 van april 2019.

CIMOW is het conceptuele model waarop informatiemodellen in de ketens gebaseerd worden.

IMOW is een hiervan afgeleid model, welke toegespitst is op de keten van plan tot publicatie en welke bepaalde implementatie details nader invult. IMOW is hiermee aan de ene kant een subset van CIMOW en aan de andere kant meer gedetailleerd.

In de keten van plan tot publicatie is er sprake van:

- een OP deel, die gebaseerd is op de imop.xsd en zich richt op officiële publicaties
- een OW deel die gebaseerd is op de imow xsd's en die zich richt op DSO

Beide zijn complementair aan elkaar en worden samen opgestuurd, in dezelfde ZIP en met een manifest bestand, zoals beschreven in de manifest bestand specificatie.

Dit document geeft een toelichting bij dit OW deel van de specificatie.

De volgen hoofdstuk beschrijft een implementatie afspraken en richtlijnen. Waar nodig worden deze nog op verzoek specifieker gemaakt gedurende PI10.

CIMOW en IMOW

Vrijwel alle informatie in CIMOW zit ook in IMOW en in de OW bestanden. Het is dus heel goed mogelijk om het CIMOW terzijde te houden bij het maken van OW bestanden.

Alle kenmerken van CIMOW objecttypen komen precies zo ook voor in de XSD's. De betekenis hiervan is exact zoals bedoeld in CIMOW (tenzij dit anders is aangegeven voor een specifieke situatie, er zijn op dit moment nog 0 specifieke situaties onderkend).

Echter, niet alle gegevens die in CIMOW zijn ondergebracht in het OW deel. Namelijk:

- informatie die in CIMOW is aangeduid met 'herkomst: OP'.
- informatie in CIMOW waarvoor in PI10 (en mogelijk later) is gekozen om (voorlopig) alleen op te nemen in het OP deel.

Deze zijn limitatief opgesomd in de onderstaande tabel:

CIM OW - Versie 0.97	IMOW in keten van plan tot publicatie - Versie 0.97.5.0	Toelichting
Regeltekst.werkingsgebied	Niet	Informatie is opgenomen bij een artikel of lid in IMOP.
Regeltekst.thema	Niet	Informatie is opgenomen bij een artikel of lid in IMOP.
Regeltekst.onderwerp	Niet	Informatie is opgenomen bij een artikel of lid in IMOP.
Regeltekst.normadressaat	Niet	Informatie is opgenomen bij een artikel of lid in IMOP.
Regeltekst omschrijving	Niet	Informatie is opgenomen bij een artikel of lid in IMOP.
JuridischeRegel omschrijving	Niet	Niet opgenomen. Lees het artikel of lid.

XSD's

De XSD's zijn te vinden op <https://github.com/Geonovum/TPOD/>

OW bestanden

OW manifest

De OW bestanden zijn opgesomd in het ow specifieke manifest. De manifest specificatie is niet opgenomen in dit document. Zie hiervoor de algemene specificatie. Deze is te vinden op: <https://stopuitlevering.atlassian.net/> onder vermelding van een werkende keten voor PI10, manifest bestand, en in het bijzonder: OW manifest.

Bestandsopbouw OW bestand

Het is met deze XSD mogelijk om de bestanden als volgt in te richten:

- Elk OW objecttype in zijn eigen bestand.
Bv. een bestand met activiteiten bestand en een ander bestand met een OW regeltekst.
- Een aantal bij elkaar behorende OW objecttypes bij elkaar in hetzelfde bestand.
Bv. LocatieGroep en Gebied.
- Alle OW objecttypen die bij het besluit horen in hetzelfde bestand.
- Alle OW objecten die behoren bij 1 artikel in hetzelfde bestand, en de OW objecten die horen bij een ander artikel in een apart bestand.

De XSD doet hier geen uitspraak over. Het kan zijn dat deze flexibiliteit handig is, of ongewenst. Hier kunnen nog nadere afspraken over gemaakt worden.

Root element

Root element voor OW bestanden: owBestand.

Schema: IMOW_Deelbestand.xsd

Directory/locatie: \bestanden-ow\deelbestand-ow\v20190301

XML voorbeeld

```
<ow-dc:owBestand
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:ow-dc="http://www.geostandaarden.nl/imow/bestanden/deelbestand/v20190301"
xsi:schemaLocation="http://www.geostandaarden.nl/imow/bestanden/deelbestand/v20190301 ../xsd/bestanden-ow/deelbestand-ow/v20190301/IMOW_Deelbestand_v0_9_7.xsd">
```

XML voorbeeld

Er is een bijbehorende illustratief XML voorbeeld gemaakt. Deze is te vinden in de STOP PI10 specificatie op: <https://github.com/Geonovum/TPOD/> - zoek naar de term “voorbeeld bestanden”. Dit voorbeeld is gebaseerd op het gemeentestad voorbeeld, met bijbehorend artikel 2.3 t/m 2.11. De OW bestanden van het voorbeeld horen bij de OP bestanden van het voorbeeld, en tezamen vormen ze een geheel.

De voorbeeldbestanden zijn technisch en zijn bedoeld om mee te kunnen starten en om illustratief te zijn.

Met illustratief wordt bedoeld dat er zijn functionele keuzes in gemaakt die kunnen passen bij de voorbeeld artikelen die de basis vormen voor deze bestanden, waarbij het mogelijk is dat een bevoegd gezag andere functionele keuzes maakt, op basis van dezelfde artikelen.

De OW voorbeeldbestanden bevatten gegevens van ‘gemeentestad’ én van ‘rijk’. Deze laatste zijn nodig om naar te kunnen verwijzen. In een echte aanlevering aan de LVBB niet aangeleverd door de gemeente.

Koppeling tussen OW bestanden

Elk identificeerbaar OW objecttype is gekoppeld aan de OW Regeltekst, om aan te geven dat de informatie bij dat artikel hoort. Deze koppeling is beschreven in:

xs:annotation	RegeltekstId
Schema:	IMOW_RegeltekstkoppelingOW.xsd
Directory/locatie:	\xsd\IMOW\regeltekstkoppelingow\20190301

Gebruik hiervoor de xs:annotation genaamd RegeltekstId. Vul hierin dezelfde identificatie (value) in als welke opgenomen is in de Ow Regelekt.identificatie (value).

De Juridische regel heeft geen identificatie. Deze heeft een eigen relatie c.q. element met de naam 'isOpgenomenIn, welke verwijst naar de OW Regeltekst. Vul hierin dezelfde identificatie (value) in als welke opgenomen is in de Ow Regeltekst.identificatie (value).

Verder kennen OW objecten ook onderlinge relaties.

- Zo heeft een Juridische regel een relatie naar o.a. een Activiteit, Functie, Omgevingsnorm en andere. De XSD's kennen hiervoor een Ref element, zoals ActiviteitRef. Vul hierin de identificatie in van het gerelateerde objecttype, oftewel de value die staat in het element identificatie van het desbetreffende object.
- Zo heeft een Activiteit een relatie naar een Locatie. De XSD's kennen hiervoor een Ref element, zoals LocatieRef. Vul hierin de identificatie in van het gerelateerde objecttype, oftewel de value die staat in het element identificatie van het desbetreffende object.

Koppeling naar OP vanuit de OW regeltekst.

De OW regeltekst is alleen aanwezig in de OW bestanden om de koppeling met het OP domein te maken. Daarom heeft de OW regeltekst geen enkel attribuut, behalve de lokale identificatie die een BG (lokaal) heeft gegeven aan een OP regeltekst.

Er kan hier gekozen worden voor een identificatie, zoals:

```
<r:identificatie>n1.imow-gm.0000.regeltekst.2019000007</r:identificatie>
```

Maar er mag ook gekozen worden om de lokale identificatie, zoals gm0000_X__subchp_2.2__art_2.3, hierin te versleutelen, i.p.v. 2019000007. Let er wel op dat de OW regeltekst identificatie altijd gelijk moet blijven, ook na vernummering van het artikel.

Elke OW regeltekst heeft verder een koppeling met een OP regeltekst, om aan te geven welke OW regeltekst overeenkomt met welke OP regeltekst. Dit is altijd een 1 op 1 relatie/spiegel en deze informatie is verplicht en essentieel om aan te geven bij welke artikelen de OW informatie hoort! Deze koppeling is beschreven in:

xs:annotationGroup	Juridische bron
Schema:	IMOW_RegeltekstkoppelingOP.xsd
Directory/locatie:	\xsd\IMOW\regeltekstkoppelingow\20190301

Met **wIdRegeling** wordt de identificatie van de regeling (act) bedoeld, zoals opgesteld bij BG. Deze wordt ingevuld de AKN-id-totstandkoming van de OP regeling. Dit betreft altijd dezelfde AKN-id als genoemd in het manifest voor OW.

Met **wId** (en optioneel **eId**) wordt de identificatie van het artikel of lid bedoeld uit het OP domein. Als er sprake is van een lid, neem dan ook het artikel op in het regeltekst.xml bestand.

Voor een inhoudelijke verwijzing naar de tekst (de data komt overeen met de regels die in de tekst staan) is de combinatie work-level IRI plus wId (= tijdonafhankelijke aanduiding van regeltekst) voldoende. Dit is een versie loze manier van verwijzen, die bestand is tegen vernummen van artikelen, introductie van hoofdstukken etc.

Identificaties van OW objecten (in OW bestanden)

Het principe wat gevolgd wordt t.a.v. de identificaties van OW objecten in de OW bestanden is dat deze geschikt moeten zijn voor BG zelf, voor de keten van plan tot publicatie in de LVBB, en geschikt moet zijn voor gebruik/afname vanuit DSO-LV door DSO, BG zelf en derden.

De identificatie van een OW object, zoals een Locatie, krijgt daarom bij BG een lokale identificatie die bepaald wordt door BG zelf. Deze lokale identificatie komt vervolgens in alle ketens herkenbaar beschikbaar en moet daarom globaal uniek zijn, of gemaakt (kunnen) worden, zodat deze geschikt is voor gebruik in de LVBB en DSO-LV en afnemers daarvan.

Onderstaande beschrijft de specificatie hiervoor, voor PI10.

De lokale identificatie vormt de basis voor de keten van BG naar DSO en weer terug naar BG of derden.

- Bij uitwisseling van informatie in ketens met andere partijen, dan wordt deze lokale identificatie globaal uniek gemaakt, via vast afspraken.
- Keten van plan tot publicatie, opname in OP bestanden: zie OP specificatie.
- Keten van plan tot publicatie, opname in OW bestanden: zie hieronder.

In PI10 geldt: als er sprake is van informatie die én in OW bestanden zit én in OP bestanden zit, dan is de lokale identificatie het verbindende gegeven.

Lokale identificatie

Neem in de lokale identificatie bij BG het volgende op:

“code type bevoegd gezag” “.” “code bevoegd gezag” “.” “objecttype” “.” “codereeks”

- Code: type bevoegde gezag.
Voor gemeentes is dit: gm
Voor provincies is dit: pv
Voor waterschappen is dit: ws
Voor het rijk is dit: mn
- Code: bevoegd gezag
Voor gemeentes wordt gevolgd: analoog STOP standaard aan de OP kant (tabel 33, de CBS code).
Voor provincies is dit: analoog STOP standaard aan de OP kant.
Voor waterschappen is dit: analoog STOP standaard aan de OP kant.
Voor het rijk is dit: analoog STOP standaard aan de OP kant.
- Objecttype: naam van het objecttype uit CIMOW: bv. Activiteit.
- Codereeks: {"A"... "Z", "a"... "z", "0"... "9", "_", "-", ":", ";", "."} (bron: NEN3610)

Dit is de identificatie van het specifieke object, die per object van dit objecttype wordt uitgegeven. Dit mag een betekenisloos nummer zijn, beginnend bij 1. Bijvoorbeeld: 1, of 0001, of 201900001

De lokale identificatie als geheel wordt dan bijvoorbeeld: gm.0200.Gebied.2019000001

In principe is de bronhouder vrij om zelfstandig een unieke identificatie vast te stellen voor elk afzonderlijk object. Voorgaande is een goede mogelijkheid. Een alternatieve identificatie die een identificatie van een object binnen een bevoegd gezag uniek maakt, is bespreekbaar voor PI10 (en later). De XSD houdt dit niet tegen.

Globaal uniek maken van lokale identificaties in het OW domein

De ontstane identificatie is uniek binnen het domein van OW. Echter, de identificatie moet altijd en overal uniek zijn, ook domein overstijgend. Hiervoor wordt de NEN3610 specificatie gevolgd, door het naam van het domein bij te voegen: NL.IMOW als prefix.

Het OP domein kent voor de OW Regeltekst en voor OW Locaties die ook dienst doen als Geometrie Informatie Object (GIO) een eigen prefix. Deze paragraaf gaat hier niet over. Alsmade gaat deze paragraaf niet over het uniek maken van de lokale identificatie als URI volgens de URI strategie.

Neem als prefix voor de identificatie het volgende op bij uitwisseling naar de LVBB en DSO, om de lokale identificatie uniek te maken: "nl.imow" "-"

De hele opbouw wordt dan:

"nl.imow" "-" "code type bevoegd gezag" "." "code bevoegd gezag" "." "objecttype" "." "codereeks"

Bijvoorbeeld: nl.imow-gm.0200.Gebied.2019000001

GML en gml: id

De GML in de OW bestanden volgen de GML 3.2.1. specificatie en de SF-2 specificatie.

Als geometrie kan gekozen worden uit gml:Polygon en gml:MultiSurface, zoals opgenomen in het datatype VlakOfMultivlak, zoals opgenomen in IMOW_Locatie.xsd

Het is verplicht om de srsName in te vullen. Invulinstructie:

- Als gekozen voor RD stelsel: **srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::28992"**
- Als gekozen voor ETRS89: zie ETRS89 specificatie.

Voor implementatie in GML zijn er aanvullende specificaties als het gaat om het invullen van de (verplichte) gml:id. Dit veld is verplicht vanwege de GML 3.2.1. specificatie. Elke geometrie (GML) krijgt daarom een <gml:id>. Dit gml:id heeft geen informatiewaarde maar is nodig om interne en externe referenties te realiseren voor geo toepassingen.

Invulinstructie: de in een GML bestand opgenomen gml:id is de volledige globale identificatie. Voorbeeld:
<Gebied gml:id="nl.imow-gm.0200.Gebied.2019000001">

Waardelijsten

In CIMOW is te vinden welke kenmerken als datatype een waardelijst hebben. Bijvoorbeeld, een activiteit heeft een kenmerk categorie, waarvan de waarde uit de waardelijst ActiviteitenGroep moet komen.

Activiteit heeft ook een naam, van het type String. Dit is niet een waardelijst in CIMOW. Deze waarde kan vrij gekozen worden door BG. Natuurlijk kan een BG ook kiezen voor een al bestaande naam van een al bestaande activiteit, maar deze activiteit (met deze naam) bestaat al (als het goed is).

In principe is het de bedoeling om de ‘code’ van de waardelijst te gebruiken en niet de waarde zelf.

Bv. als ni een waardelijst staat: code: “act010” met waarde “gebruiksactiviteit” dan neem je act10 op in het veld van het kenmerk categorie. Deze codes en waardes zijn de vinden in de gepubliceerde waardelijsten.

In PI10 wordt bij kenmerken die in CIMOW staan aangemerkt als waardelijst, vooralsnog gewoon de waarde zelf ingevuld, totdat er meer bekend is over welke code te gebruiken en waar de waardelijst gepubliceerd is waarin de code en de waarde staan.