

Informatiemodel Omgevingswet (IMOW)

Geonovum Informatiemodel
Consultatieversie 09 april 2024

**Laatste werkversie:**

<https://geonovum.github.io/ow-IMOW/>

Redacteur:

TPOD team ([Geonovum](#))

Auteur:

TPOD team ([Geonovum](#))

Doe mee:

[GitHub Geonovum/ow-IMOW](#)

[Dien een melding in](#)

[Revisiehistorie](#)

[Pull requests](#)

Dit document is ook beschikbaar in dit niet-normatieve formaat: [pdf](#)



Dit document valt onder de volgende licentie:

[Creative Commons Attribution 4.0 International Public License](#)

Samenvatting

Dit document beschrijft het Informatiemodel Omgevingswet (IMOW) dat gebruikt wordt in de keten van plan tot publicatie voor het toekennen van machine-leesbare informatie aan regelingen. Het IMOW is gebaseerd op het conceptuele model CIM-OW. Het CIM-OW hoort bij de reeks conceptuele modellen waarop het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) is gebaseerd. Het IMOW specificeert hoe de concepten van het CIM-OW geïmplementeerd moeten worden en legt vast welke objecten aan het DSO moeten worden aangeleverd.

Inhoudsopgave

Samenvatting

- 1. Inleiding**
 - 1.1 Context standaard
 - 1.2 Toepassingsgebied
 - 1.3 Leeswijzer
 - 1.4 Begrippen
 - 1.5 uitgangspunten van modellering
 - 1.6 UML-Diagrammen
- 2. Gegevensdefinitie**
 - 2.1 Domein Aanlevering
 - 2.1.1 Aanlevering - overzicht
 - 2.1.2 Objecttypen
 - 2.1.2.1 OW-bestandverwijzing
 - 2.1.2.2 OW-Bestand
 - 2.1.2.3 OW-manifest
 - 2.1.2.4 OW-aanlevering
 - 2.1.3 Attribuut- en relatiesoort details
 - 2.1.3.1 Objecttype details
 - 2.1.3.1.1 OW-bestandverwijzing
 - 2.1.3.1.2 OW-Bestand
 - 2.1.3.1.3 OW-manifest
 - 2.1.3.1.4 OW-aanlevering
 - 2.2 Domein OW-object
 - 2.2.1 OWobject - overzicht
 - 2.2.2 OP-objectAnnotatie - overzicht

2.2.3	Objecttypen
2.2.3.1	OW-object
2.2.3.2	OP-objectAnnotatie
2.2.4	Gestructureerde datatypen
2.2.4.1	Gestructureerd datatype NEN3610ID
2.2.4.1.1	Overzicht data elementen
2.2.5	Attribuut- en relatiesoort details
2.2.5.1	Objecttype details
2.2.5.1.1	OW-object
2.2.5.1.2	OP-objectAnnotatie
2.2.5.2	Gestructureerde datatypen
2.2.5.2.1	Gestructureerd datatype NEN3610ID
2.3	Domein Artikelstructuur
2.3.1	Artikelstructuur - overzicht
2.3.2	Objecttypen
2.3.2.1	Regeltekst
2.3.2.2	ActiviteitLocatieaanduiding
2.3.2.3	Instructieregel
2.3.2.4	Omgevingswaarderegel
2.3.2.5	RegelVoorIedereen
2.3.2.6	JuridischeRegel
2.3.2.7	Norm
2.3.2.8	Omgevingsnorm
2.3.2.9	Omgevingswaarde
2.3.2.10	Activiteit
2.3.2.11	Gebiedsaanwijzing
2.3.3	Gegevensgroeptypen
2.3.3.1	Gegevensgroep Normwaarde
2.3.4	Attribuut- en relatiesoort details
2.3.4.1	Objecttype details
2.3.4.1.1	Regeltekst
2.3.4.1.2	ActiviteitLocatieaanduiding
2.3.4.1.3	Instructieregel
2.3.4.1.4	Omgevingswaarderegel
2.3.4.1.5	RegelVoorIedereen
2.3.4.1.6	JuridischeRegel
2.3.4.1.7	Norm
2.3.4.1.8	Omgevingsnorm
2.3.4.1.9	Omgevingswaarde
2.3.4.1.10	Activiteit
2.3.4.1.11	Gebiedsaanwijzing
2.3.4.2	Gegevensgroeptype details
2.3.4.2.1	Gegevensgroeptype Normwaarde
2.4	Domein Vrijetekst
2.4.1	VrijeTekst - overzicht
2.4.2	Objecttypen
2.4.2.1	Divisietekst
2.4.2.2	Hoofdlijn
2.4.2.3	Tekstdeel
2.4.2.4	Divisie
2.4.3	Keuzen
2.4.3.1	DivisieOfDivisietekst
2.4.4	Attribuut- en relatiesoort details
2.4.4.1	Objecttype details
2.4.4.1.1	Hoofdlijn
2.4.4.1.2	Tekstdeel
2.4.4.2	Keuze
2.4.4.2.1	Keuze DivisieOfDivisietekst
2.5	Domein Locatie
2.5.1	Locatie - overzicht
2.5.2	Objecttypen
2.5.2.1	Locatie
2.5.2.2	Punt

2.5.2.3	Lijn
2.5.2.4	Gebied
2.5.2.5	Ambtsgebied
2.5.2.6	Regelingsgebied
2.5.2.7	Puntengroep
2.5.2.8	Lijnengroep
2.5.2.9	Gebiedengroep
2.5.2.10	Pons
2.5.2.11	Geometrie
2.5.3	Gegevensgroeypten
2.5.3.1	Gegevensgroep BestuurlijkeGrenzenVerwijzing
2.5.4	Attribuut- en relatiesoort details
2.5.4.1	Objecttype details
2.5.4.1.1	Locatie
2.5.4.1.2	Punt
2.5.4.1.3	Lijn
2.5.4.1.4	Gebied
2.5.4.1.5	Regelingsgebied
2.5.4.1.6	Puntengroep
2.5.4.1.7	Lijnengroep
2.5.4.1.8	Gebiedengroep
2.5.4.1.9	Pons
2.5.4.1.10	Geometrie
2.5.4.2	Gegevensgroeytype details
2.5.4.2.1	Gegevensgroeytype BestuurlijkeGrenzenVerwijzing
2.6	Domein Kaart
2.6.1	Kaart - overzicht
2.6.2	Objecttypen
2.6.2.1	Kaart
2.6.2.2	Kaartlaag
2.6.3	Gegevensgroeypten
2.6.3.1	Gegevensgroep Kaartextent
2.6.4	Attribuut- en relatiesoort details
2.6.4.1	Objecttype details
2.6.4.1.1	Kaart
2.6.4.1.2	Kaartlaag
2.6.4.2	Gegevensgroeytype details
2.6.4.2.1	Gegevensgroeytype Kaartextent
2.7	Domein Waardelijsten
2.7.1	Codelijsten
3.	Inhoud van waardenlijsten
3.1	Codelijst inhoud
3.1.1	Codelijst details Activiteitengroep
3.1.2	Codelijst details Thema
3.1.3	Codelijst details Typenorm
3.1.4	Codelijst details Omgevingsnormgroep
3.1.5	Codelijst details Omgevingswaardegroep
3.1.6	Codelijst details Gebiedsaanwijzinggroep
3.1.7	Codelijst details Instrument
3.1.8	Codelijst details Adressaat
3.1.9	Codelijst details Idealisatie
3.1.10	Codelijst details Activiteitregeelkwalificatie
3.1.11	Codelijst details TypeGebiedsaanwijzing
3.1.12	Codelijst details Eenheid
4.	Technische implementatie IMOW
4.1	OW-aanlevering en OW-manifest
4.1.1	Het aanleveren van OW-objecten in OW-bestanden
4.1.2	Het aanleveren van Geometrie objecten
4.2	Regels voor OW-Aanlevering
4.2.1	Identificatie van OW-objecten
4.2.2	Waardelijsten

- 4.2.3 Toekennen van OW-objecten aan regelingen
- 4.2.4 Verwijzingen tussen OW-objecten
- 4.2.5 De functionele structuur
- 4.2.6 Tijdelijk regelingdelen

- 5. Onderdelen van STOP relevant voor IMOW**
 - 5.1 ConsolidatieInformatie
 - 5.2 GIO's en Norm GIO's
 - 5.3 Regels voor het aanleveren van GML
 - 5.4 Richtlijn voor het maken van GIO's o.b.v. OW-objecten

- 6. Gebruik van OW-aanlevering bij LVBB**
 - 6.1 Een OW-aanlevering aan de LVBB
 - 6.1.1 Een nieuw OW-object
 - 6.1.2 Een OW-object wijzigen
 - 6.1.3 Een OW-object beëindigen
 - 6.1.4 Resultaat OW-aanlevering
 - 6.2 Wanneer gebruik je een OW-aanlevering aan de LVBB
 - 6.2.1 OW-aanlevering bij Besluit dat Regeling wijzigt
 - 6.2.2 Beëindigen van OW-objecten behorend bij een ingetrokken regeling
 - 6.2.3 Het aanleveren van een Ontwerpbesluit

- A. A Bijlage: versiehistorie**

- B. Lijst met figuren**

- C. Index**
 - C.1 Begrippen gedefinieerd door deze specificatie
 - C.2 Begrippen gedefinieerd door verwijzing

- D. Referenties**
 - D.1 Informatieve referenties

§ Status van dit document

Dit is een consultatieversie. Reacties kunnen verstuurd worden naar.

§ Release Notes

Hieronder volgt een overzicht van de belangrijkste wijzigvoorstellen die in deze consultatie worden voorgelegd. Veel van de voorgestelde wijzigingen zijn al met diverse ketenpartners besproken. Door deze consultatieversie te publiceren verwachten we ze in samenhang met een breed publiek te kunnen delen. De resultaten van deze consultatie zullen verwerkt worden in het verdere besluitvormingsproces.

§ Versienummer in het IMOW wordt verplicht

§ Geen annotaties meer op divisie niveau

In eerdere versies van het IMOW was het mogelijk om vrije tekst te annoteren op divisie-niveau waarbij de semantiek was dat de annotaties op een divisie geldig waren voor alle onderliggende tekstelement. Implementatie hiervan bleek lastig en foutgevoelig. In deze versie kun je alleen nog annoteren op een Divisietekst.

§ Het attribuut hoogte uit Locatie verwijderen

Hiermee wordt de werkafpraak die het gebruik van het attribuut hoogte verbiedt opgenomen in het IMOW.

§ Verwijderen van de klasse SymbolisatieItem

De bestaande werkafspraken om de klasse SymbolisatieItem niet te gebruiken wordt hiermee opgenomen in het IMOW. In een volgende versie van het IMOW komt een klasse met vergelijkbare functionaliteit. Onderdeel van de migratie naar deze nieuwe situatie is om allen SymbolisatieItem objecten in het DSO te verwijderen. Omdat er in Productie geen SymbolisatieItem objecten zijn zal de impact hiervan gering zijn.

§ OW-aanlevering heeft extra kenmerk expressionIdentifier

§ OW-objecten worden automatisch beëindigd bij het intrekken van een regeling

In eerdere versies van het IMOW werd beschreven dat bij het intrekken van een regeling het bevoegd gezag zelf verantwoordelijk is voor het beëindigen van de aan de regeling gekoppelde OW-objecten. Deze wijziging zorgt ervoor dat die OW-objecten automatisch worden ingetrokken.

Het voordeel van deze wijziging is dat het intrekken van een regeling eenvoudiger wordt.

Deze wijziging heeft vooral impact op de volgende [paragraaf](#).

§ Het attribuut idealisatie moet dezelfde waarde hebben voor alle Juridische regels

Het attribuut idealisatie moet dezelfde waarde hebben voor alle Juridische regels bij een Regeltekst / alle Tekstdelen bij een Divisie of een Divisietekst

§ Waarschuwing toevoegen voor geometrie buiten het ambtsgebied

§ Is procedureStatus nog wel nodig?

Het veld OW-object.procedureStatus moet verplicht de waarde 'ontwerp' hebben voor ontwerpbesluiten. Dit kan ook automatisch afgeleid worden. Voorstel is het veld te schrappen.

§ Werkafspraken voor Normwaarde in Norm

- Van de drie kenmerken kwalitatieveWaarde, kwantitatieveWaarde en waardeInRegeltekst is er precies één ingevuld.
- Alleen normwaarden waarvan per individueel punt van de locatie te bepalen zijn of ze geldig zijn zijn toegestaan.
- De locaties van een Norm mogen elkaar niet overlappen.

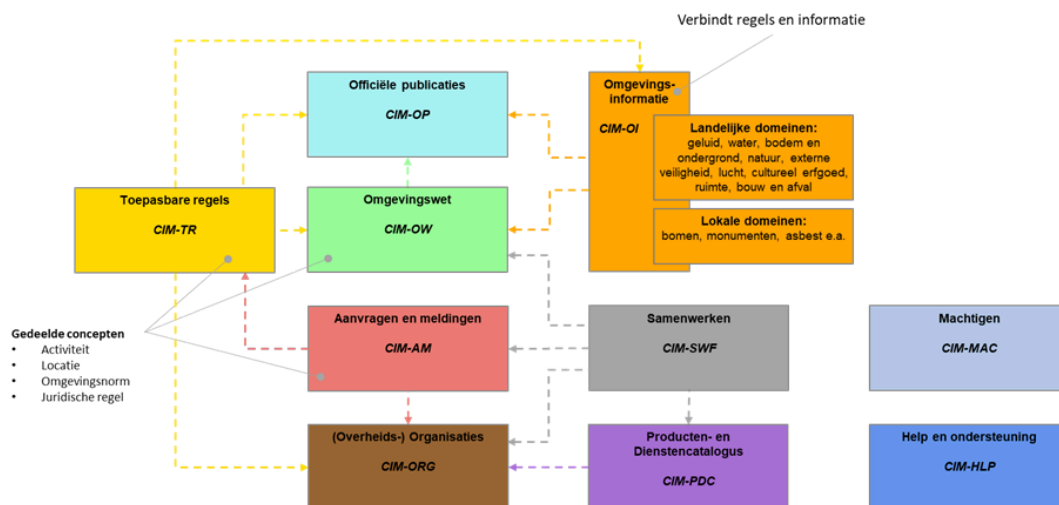
§ 1. Inleiding

Het Informatiemodel Omgevingswet (IMOW) is de toepassing van het CIM-OW op het niveau van gegevensuitwisseling. Het is daarmee ook gekoppeld aan de Standaard voor Officiële Publicaties (STOP) die beschrijft hoe officiële publicaties moeten worden opgesteld en aangeleverd om te kunnen worden bekendgemaakt en gepubliceerd binnen de Landelijke voorziening bekendmaken en beschikbaarstellen (LVBB).

Voor het domein van de Omgevingswet en daaraan gekoppeld Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) is een nadere specificatie van STOP opgesteld en beschreven in: ToepassingsProfiel voor OmgevingsDocumenten (TPOD). IMOW is daarin het informatiemodel dat is toegespitst op de keten 'Van plan tot publicatie' van het DSO. IMOW bepaalt hoe

machineleesbare-informatie aan Regelingen wordt toegevoegd in de vorm van OW-objecten. IMOW is bedoeld voor bouwers van plansoftware en voor technisch ingestelde medewerkers van bevoegde gezagen en adviesbureaus.

IMOW is als logisch model de uitwerking van het conceptuele model CIM-OW [CIMOW]. In onderstaand figuur zijn de conceptuele informatiemodellen weergegeven binnen het DSO. Het IMOW is de toepassing van het CIM-OW op het niveau van gegevens.



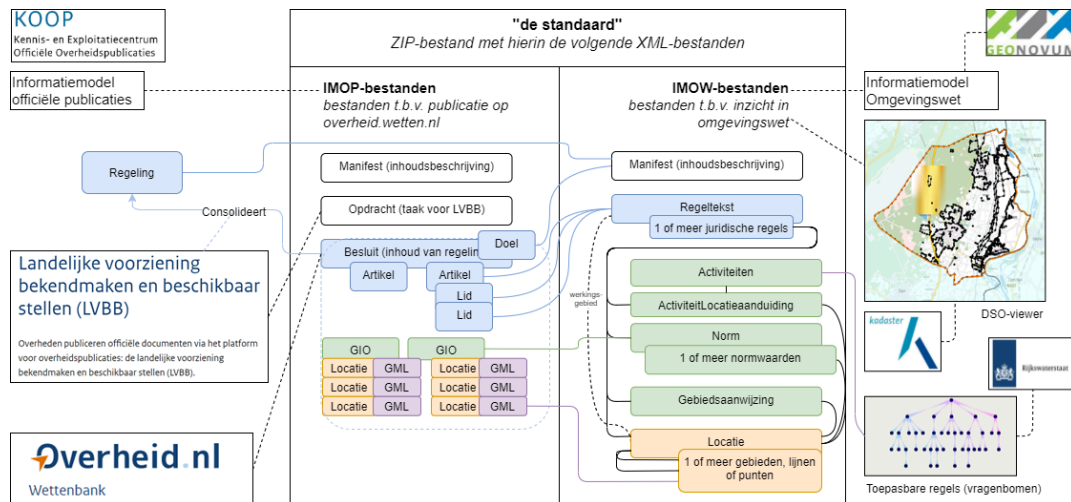
Figuur 1 Overzicht van alle Conceptuele Informatiemodellen in het DSO

In paragraaf 1.1 wordt een context geboden van de standaard. Paragraaf 1.2 bevat de leeswijzer.

§ 1.1 Context standaard

Wanneer het bevoegd gezag een Regeling (bijvoorbeeld een omgevingsplan) vaststelt gebeurt dit via een besluit dat het bevoegd gezag digitaal aan de Landelijke Voorziening Bekendmaken en Beschikbaar stellen (LVBB) aan moet leveren. Het IMOW is onderdeel van de standaard die regels voor een aanlevering vastlegt. Onderstaand is een lijst met documenten die relevant zijn vanuit het perspectief van IMOW:

- Een aanlevering heeft het formaat van een ZIP bestand die je aanbiedt aan de LVBB. Het LVBB bronhouderkoppelvlak [LVBBHKV] schrijft de structuur van het ZIP bestand voor.
- De Standaard Officiële Publicaties (STOP) [STOPIC] legt de documentstructuur van de tekst van het besluit en regeling van de aanlevering vast. Ook legt STOP metadata voor de verwerking van het besluit en beschrijft STOP hoe geografische informatieobjecten (GIO's) moeten worden aangeleverd.
- Het IMOW (dit document) beschrijft het verrijken van een regeling in DSO-verband middels annotaties.
- De IMOW.xsd's leggen het XML formaat vast waarmee de OW-objecten moeten worden uitgewisseld.
- Toepassingsprofielen omgevingsdocumenten (TPOD's). Een TPOD legt van een type omgevingsdocument vast hoe STOP en IMOW moeten worden toegepast. of Een TPOD legt van een type omgevingsdocument vast welke van de mogelijkheden van STOP en IMOW mogen worden gebruikt en op welke wijze. Er zijn toepassingsprofielen voor onder meer het omgevingsplan, de omgevingsverordening, de omgevingsvisie en het projectbesluit.
- De validatiematrix beschrijft regels waaraan aanleveringen dienen te voldoen. Dit document is zelf geen standaard maar is een opsomming van regels die in de standaarden beschreven staan en waar tegen gevalideerd kan worden
- Het Conceptuele Model Omgevingswet [CIMOW] en het Conceptuele Model Officiële Publicaties [CIMOP] voor veel van de objecten in het IMOW.
- Voorbeeldbestanden van correcte aanleveringen geven inzicht hoe IMOP en IMOW technisch toegepast kunnen worden om een nieuw omgevingsdocument aan te leveren.
- Waardelijsten geven aan wat de toegestane waarden zijn bij attributen van IMOW die aan een waardelijst gekoppeld zijn. Waardelijsten worden in de Stelselcatalogus gepubliceerd.
- Het IMOW maakt gebruik van andere standaarden waaronder de [NEN3610_2022] standaard.



Figuur 2 Schematisch overzicht van aanlevering conform de standaard. Relatie tussen IMOP en IMOW-bestanden.

1.2 Toepassingsgebied

Het toepassingsgebied van IMOW is het machineleesbaar maken van teksten en locatie van regelingen binnen de omgevingswet.

Het IMOW schrijft voor hoe je de tekst van een Regeling (zoals beschreven in STOP) machine leesbaar kunt maken door de tekst te verrijken met annotaties in de vorm van een collectie OW-objecten en hoe je die kunt toevoegen aan een aanlevering. Onder annoteren verstaan we het toevoegen van gegevens aan (onderdelen van) een omgevingsdocument die de inhoud van het omgevingsdocument voor de computer vertalen. Door het annoteren kan een viewer locaties en andere gegevens op een kaart en bij een tekst weergeven. Het annoteren zorgt er ook voor dat een omgevingsdocument op bepaalde kenmerken doorzoekbaar is. In het geval van omgevingsdocumenten met artikelstructuur waarin regels over activiteiten worden gesteld, helpt het annoteren ook bij het verbinden van toepasbare regels, oftewel vragenbomen, aan regels met locaties. Activiteiten spelen een centrale rol in het DSO en deze worden verrijkt met duiding op de kaart de naam van de activiteit en de activiteitregelkwalificatie. Ook functies of beperkingengebieden worden geduid. De gegevens die aangeleverd worden vanuit het IMOW helpen de buitenwereld met het op een kaart terugvinden van Omgevingswet-informatie.

Deze OW-objecten worden tegelijk met de tekst van een Besluit aan de LVBB aangeleverd. De koppeling gebeurt door OW-objecten te laten verwijzen naar onderdelen van de STOP tekst, artikelen of leden, via de identificatie van die onderdelen, het wId. OW-objecten zelf kunnen weer gekoppeld zijn aan andere OW-objecten waardoor er naast de tekst ook een gestructureerde collectie objecten bij een regeling ontstaat. Deze structuur kan bijvoorbeeld gebruikt worden om de inhoud van de regeling via een kaart te ontsluiten.

STOP beschrijft twee soorten tekststructuren voor omgevingsdocument: de artikelstructuur en de vrijetekststructuur. Afhankelijk van de documentstructuur (welke je kunt gebruiken is vastgelegd in de toepassingsprofielen) worden verschillende objecten meegeleverd. Voor beide typen tekststructuren is een diagram toegevoegd met hierin de toegelaten objecttypen, attributen en relaties.

Er zijn verschillende scenario's waarmee met STOP een [Regeling](#) via een Aanlevering kan wijziging. Deze scenario's staan beschreven in Hoofdstuk [7](#).

1.3 Leeswijzer

Dit document is als volgt opgebouwd: . Hoofdstuk 2 bevat de gegevensdefinities van OW-objecten. Hoofdstuk 3 gaat gedetailleerd in op hoe de OW-bestanden er uit dienen te zien en geeft een XML-beschrijving van ieder bestand dat aangeleverd kan worden. Hoofdstuk 7 beschrijft het wijzigen van OW-objecten. Hoofdstuk 9 beschrijft enkele aspecten uit STOP die relevant zijn voor het IMOW.

1.4 Begrippen

De volgende begrippen worden gebruikt in dit document

Besluit: Een tekst die de vaststelling of wijziging van (de geldigheid van) een regeling of informatieobject beschrijft. Met andere woorden: Een besluit beschrijft precies hoe een BG een nieuwe regeling vaststelt, wijzigingen op een regeling doorvoert of de inwerkingtreding van een regeling of regelingversie bepaalt. (bron: [STOP 2.0](#))

Bronhouderkoppelvlak: Het bronhouderkoppelvlak is een technische voorziening tussen de LVBB (Landelijke Voorziening Bekendmaken en Beschikbaar stellen) en (software van) een bevoegd gezag. In dat koppelvlak worden technische en inhoudelijke standaarden toegepast, waardoor inhoudelijke, proces- of foutinformatie tussen de systemen kan worden uitgewisseld. (bron: [STOP 2.0](#))

Regeling: Een regeling beschrijft algemeen geldende voorschriften die vastgesteld worden via een besluit van algemene strekking. (bron: [STOP 2.0](#))

§ 1.5 uitgangspunten van modellering

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd bij het opstellen van het IMOW:

- Conformiteit met Metamodel voor informatiemodellering, MIM 1.1 [[MIM](#)].
- Model is opgesteld in UML klassediagrammen. Voor algemene uitleg over UML klassediagram zie wikipedia: UML klassediagram..
- Het model is een implementatie van het [[CIMOW](#)] waarbij bij implementatie niet altijd gekozen is voor de structurering zoals beschreven in het CIM-OW.

§ 1.6 UML-Diagrammen

In de UML diagrammen van het logische model zijn de termen hoofdletter-gevoelig en bevatten geen spaties. Deze schrijfwijze wordt ook in de beschrijving van het model gebruikt als er aan termen wordt gerefereerd. In de diagrammen zijn de objecttypen aan te klikken en wordt er gelinkt naar de beschrijving opgenomen in de objectcatalogus. De in de catalogus benoemde metagegevens zoals bijvoorbeeld Naam, Definitie, Indicatie abstract object zijn termen uit het Metamodel Informatiemodellering [[MIM](#)].

Voor het inzoomen in de UML diagrammen kan het best het diagram in een apart tabblad van de browser worden geopend. Afhankelijk van het type browser is dit meestal via een rechtermuisklik en 'open in nieuw tabblad'.

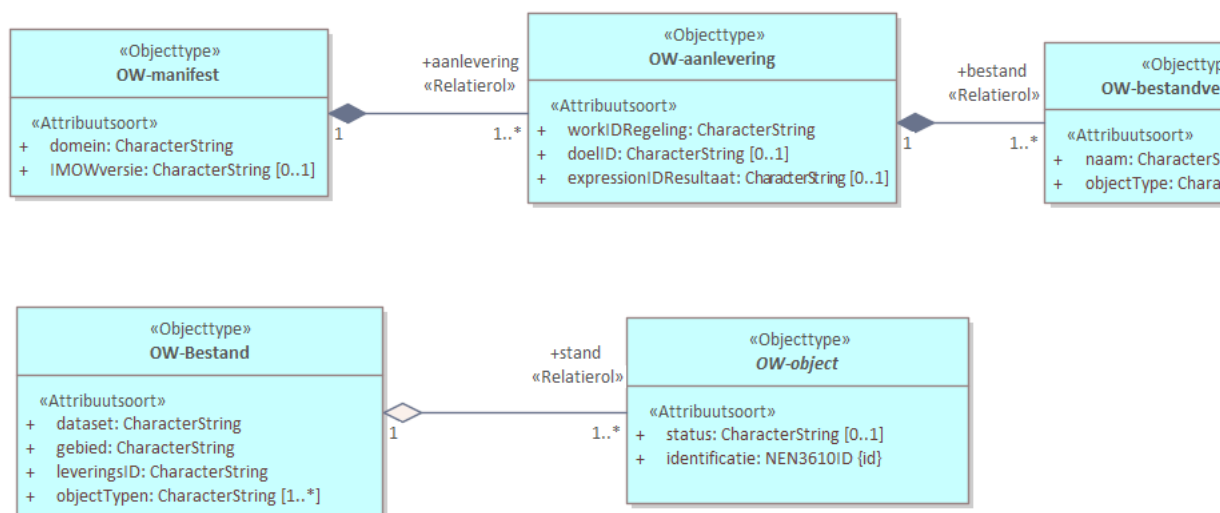
In het volgende hoofdstuk zijn de UML diagrammen van het IMOW opgenomen. Er is een onderverdeling naar verschillende subdomeinen gemaakt:

- Aanlevering
- OW-object
- Artikelstructuur
- Vrijetekststructuur
- Locatie
- Kaart

§ 2. Gegevensdefinitie

§ 2.1 Domein Aanlevering

§ 2.1.1 Aanlevering - overzicht



Figuur 3 Aanlevering

Als bij het bronhouderkoppelvlak van de LVBB een Aanlevering wordt gedaan met daarin een bestand zit met de naam ‘manifest-ow.xml’ is moet de inhoud van het dat document voldoen aan de gegevens zoals gemodelleerd in bovenstaand object OW-manifest.

In een OW-manifest zitten één of meer OW-aanleveringen. Ieder van die OW-aanleveringen is aan de wijziging van een Regeling in het STOP deel van de LVBB-Aanlevering. Om welke Regeling het gaat en in bijzondere gevallen om welke wijziging is te achterhalen via de kenmerken workIDRegeling, doelID en expersionIDResultaat.

De te wijzigen OW-objecten zijn te verdelen over een aantal OW-bestanden. Per bestand moet je aangeven welke object-Typen er in voorkomen.

§ 2.1.2 Objecttypen

§ 2.1.2.1 OW-bestandverwijzing

Naam	OW-bestandverwijzing
Definitie	Verwijzing naar een OW-bestand in deze OW-Aanlevering.

Regels	<ul style="list-style-type: none"> Als een bestand genoemd wordt dan moet het aanwezig zijn in de aanlevering. (LVBB1016) bij objectType zijn de volgende waardes toegestaan: Activiteit, Gebiedsaanwijzing, Gebied, Gebiedengroep, Hoofdlijn, Punt, Puntengroep, Lijn, Lijnengroep, Regeltekst, RegelVoorIedereen, Instructieregel, Omgevingswaarderegel, Omgevingsnorm, Omgevingswaarde, Pons, Tekstdeel, Kaart, Kaartlaag, Ambtsgebied of Divisietekst. (LVBB1025)
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<u>naam</u>	De naam van het bestand.	CHARACTERSTRING	1
<u>objectType</u>	Lijst van specifieke objectTypes die voorkomt in het OW-bestand.	CHARACTERSTRING	1 .. *

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
OW-bestandverwijzing [1 .. *] <u>bestandinaanlevering</u> OW-aanlevering [1]	

§ 2.1.2.2 OW-Bestand

Naam	OW-Bestand
Definitie	Specifiek bestand in Aanlevering.
Regels	Dit bestand moet voldoen aan het meegeleverde xmlschema genaamd: bestanden-ow/generiek/standlevering-generiek.xsd
Toelichting	Dit XML bestand bevat een lijst met OW-objecten.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<u>dataset</u>	Omschrijving van de dataset.	CHARACTERSTRING	1
<u>gebied</u>	Naam van het gebied.	CHARACTERSTRING	1
<u>leveringsID</u>	Een identificatie van de levering.	CHARACTERSTRING	1
<u>objectTypen</u>		CHARACTERSTRING	1 .. *

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
OW-object [1 .. *] owbestandsinhoud OW-Bestand [1]	

§ 2.1.2.3 OW-manifest

Naam	OW-manifest
Definitie	Bij een Aanlevering aan de LVBB meegeleverd bestand waarin staat welke OW-aanleveringen er zijn.
Toelichting	Als een Besluit meerdere Regelingen instelt wijzigt vermeldt het OW-manifest meerdere OW-aanleveringen.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
domein	Het domein geeft het wetgevingsdomein aan.Het element een vaste waarde 'omgevingswet'.	CHARACTERSTRING	1
IMOWversie	De IMOW-versie waarmee is aangeleverd in het formaat x.y	CHARACTERSTRING	0 .. 1

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
OW-aanlevering [1 .. *] aanleveringeninaanlevering OW-manifest [1]	

§ 2.1.2.4 OW-aanlevering

Naam	OW-aanlevering
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
workIDRegeling	WorkID van de regeling waar deze aanlevering bij hoort.	CHARACTERSTRING	1
doelID	Het ID van het Doel (aan de OP-kant).	CHARACTERSTRING	0 .. 1
expressionIDResultaat		CHARACTERSTRING	0 .. 1

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
OW-aanlevering [1 .. *] aanleveringeninaanlevering OW-manifest [1]	
OW-bestandverwijzing [1 .. *] bestandinaanlevering OW-aanlevering [1]	

§ 2.1.3 Attribuut- en relatiesoort details

§ 2.1.3.1 Objecttype details

§ 2.1.3.1.1 OW-BESTANDVERWIJZING

Attribuutsoort details [OW-bestandverwijzing](#) naam

Naam	naam
Definitie	De naam van het bestand.
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	255
Regels	<ul style="list-style-type: none"> De naam mag niet eindigen op '.gml'. (LVBB1026) De bestandsnaam moet voldoen aan de volgende reguliere expressie: [0-9A-Za-z._-]+
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Attribuutsoort details [OW-bestandverwijzing](#) objectType

Naam	objectType
Definitie	Lijst van specifieke objectTypes die voorkomt in het OW-bestand.
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	80
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1 .. *
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Relatiesoort details [OW-bestandverwijzing](#) bestandinaanlevering

Naam	bestandinaanlevering
Gerelateerd objecttype	OW-aanlevering
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Mogelijk geen waarde	Nee

§ 2.1.3.1.2 OW-BESTAND

Attribuutsoort details [OW-Bestand](#) dataset

Naam	dataset
Definitie	Omschrijving van de dataset.
Formaat	CHARACTERSTRING
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Attribuutsoort details [OW-Bestand](#) gebied

Naam	gebied
Definitie	Naam van het gebied.
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	80
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Attribuutsoort details [OW-Bestand](#) leveringsID

Naam	leveringsID
Definitie	Een identificatie van de levering.
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	255
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Attribuutsoort details [OW-Bestand](#) objectTypen

Naam	objectTypen
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	80
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1 .. *
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

§ 2.1.3.1.3 OW-MANIFEST

Attribuutsoort details [OW-manifest](#) domein

Naam	domein
-------------	--------

Definitie	Het domein geeft het wetgevingsdomein aan.Het element een vaste waarde 'omgevingswet'.
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	80
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [OW-manifest](#) IMOWversie

Naam	IMOWversie
Definitie	De IMOW-versie waarmee is aangeleverd in het formaat x.y
Formaat	CHARACTERSTRING
Regels	<ul style="list-style-type: none"> • Wanneer dit veld geen waarde heeft of een versienummer lager bevat 3.0 zal de LVBB deze aanlevering valideren tegen versie 3.0 van de IMOW standaard. • Wanneer dit veld een versienummer bevat van 3.1 of hoger zal de LVBB deze aanlevering valideren tegen het genoemde versienummer van de standaard. Indien het genoemde versienummer niet bekend is bij de LVBB zal de LVBB een foutmelding tonen en de Aanlevering niet verder verwerken.
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Toelichting	Van het IMOW model bestaan verschillende versies die volgens hetzelfde schema kunnen woden uitgewisseld. Dit veld in de uitwisseling bepaalt welke versie is gebruikt bij het schrijven van dit IMOW bestand. De LVBB gebruikt de waarde van dit veld om te bepalen tegen welke regels het IMOW document moet worden gevalideerd.
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

§ 2.1.3.1.4 OW-AANLEVERING

Attribuutsoort details [OW-aanlevering](#) workIDRegeling

Naam	workIDRegeling
Definitie	WorkID van de regeling waar deze aanlevering bij hoort.
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	..255
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [OW-aanlevering](#) doelID

Naam	doelID
-------------	--------

Definitie	Het ID van het Doel (aan de OP-kant).
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	..255
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [OW-aanlevering](#) expressionIDResultaat

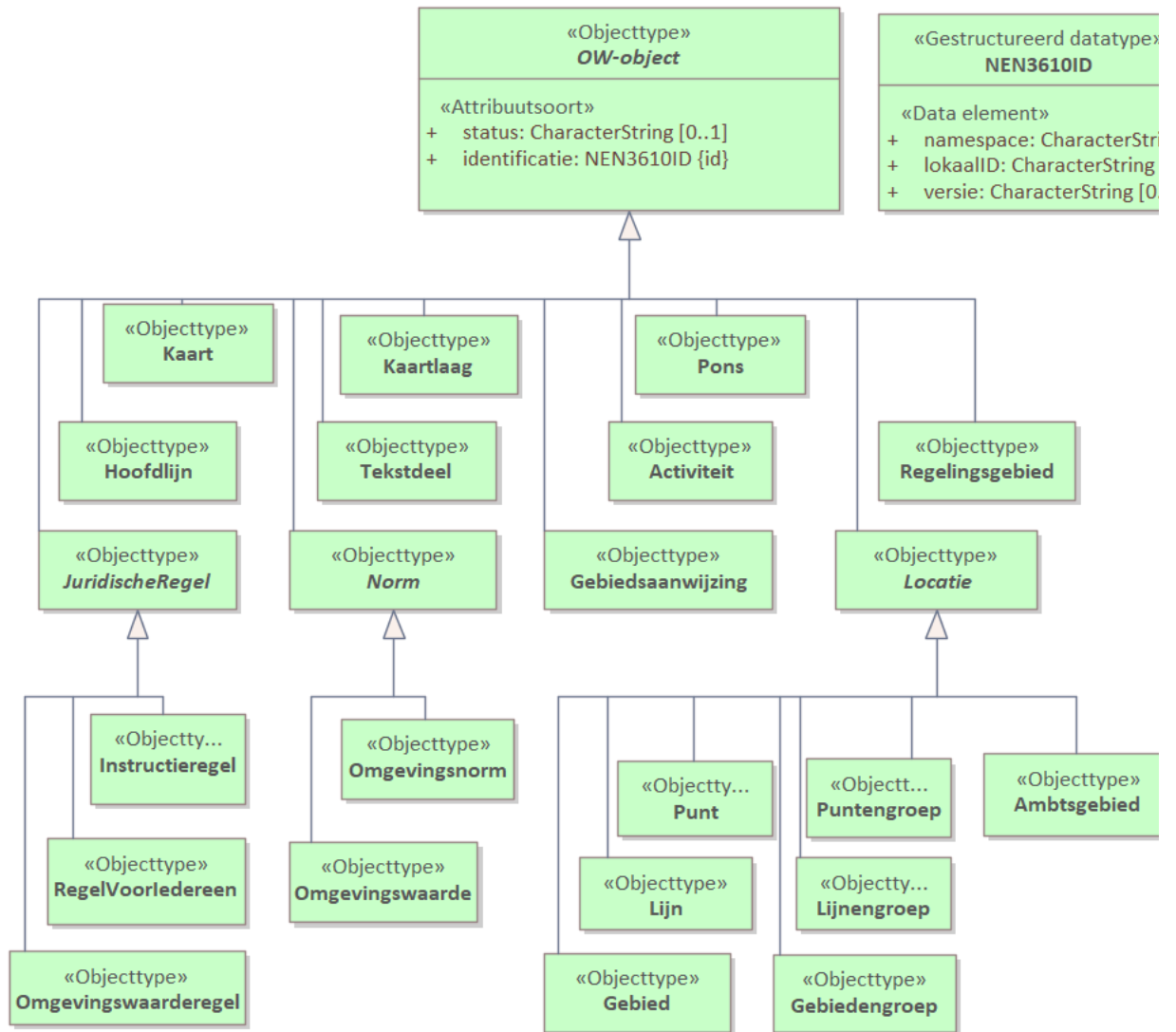
Naam	expressionIDResultaat
Formaat	CHARACTERSTRING
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Relatiesoort details [OW-aanlevering](#) aanleveringeninaanlevering

Naam	aanleveringeninaanlevering
Gerelateerd objecttype	OW-manifest
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Mogelijk geen waarde	Nee

§ 2.2 Domein OW-object

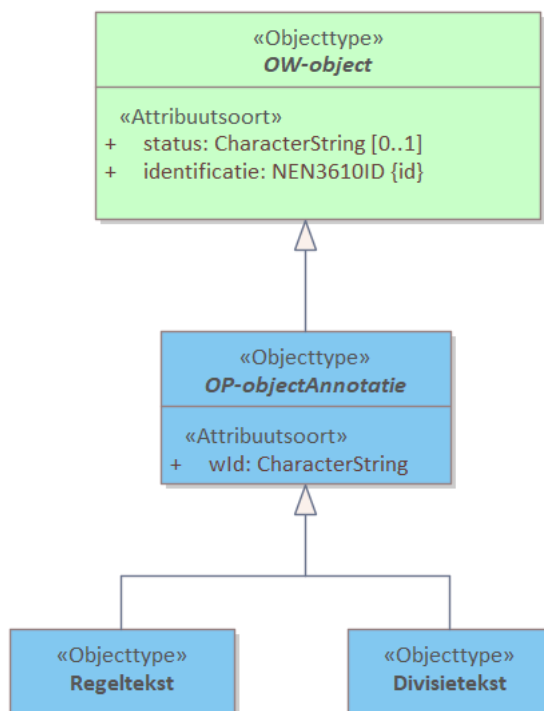
§ 2.2.1 OWobject - overzicht



Figuur 4 OWobject

Alle OW-object die in een OW-aanlevering kunnen zitten.

§ 2.2.2 OP-objectAnnotatie - overzicht



Figuur 5 OP-objectAnnotatie

Een OP-objectannotatie object koppelt een IMOW object aan een tekstelement in STOP. Voor documenten met de artikelstructuur gebeurt dit via het object Regeltekst. Voor vrijetekst via Divisietekst. De OP-objectAnnotaties bevatten het attribuut wId dat verwijst naar het wId van het artikel of lid uit STOP.

§ 2.2.3 Objecttypen

§ 2.2.3.1 OW-object

Naam	OW-object
Definitie	Identificeerbaar object in een OW-aanlevering
Regels	<ul style="list-style-type: none"> De identificatie van een OW-object moet overeenkomen met het type OW-object (TPOD1890)
Unieke aanduiding	identificatie
Toelichting	<p>Dit is de basisklasse van het IMOW. Dit is de superklasse van alle objecten die in OW-aanlevering kunnen worden aangeleverd.</p> <p>In STOP kunnen ontwerpregelingen gemaakt worden met een ontwerpbesluit. Zie hoofdstuk 7 voor verdere regels over ontwerpbesluiten.</p>
Indicatie abstract object	Ja

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
status	<p>De status van een OW-object kan actief of beëindigd zijn. In de uitwisseling wordt deze status als volgt meegegeven:</p> <ul style="list-style-type: none"> Als het veld 'status' geen waarde heeft is het OW-object actief. Als het veld status de waarde B is het OW-object beëindigd. Het zal het OW-object alleen nog tonen worden als iemand een tijdreis-vraag stelt. 	CHARACTERSTRING	0 .. 1
identificatie	Identificatie van dit object.	NEN3610ID	1

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
OW-object [1 .. *] owbestandsinhoud OW-Bestand [1]	

§ 2.2.3.2 OP-objectAnnotatie

Naam	OP-objectAnnotatie
Definitie	Object in IMOW dat verwijst naar een Tekstonderdeel in STOP.
Regels	Voor ieder Artikel (zonder leden) of Lid moet er een gekoppeld OW-object zijn.
Toelichting	Een OP-objectAnnotatie is een IMOW object dat verwijst naar een specifiek tekstonderdeel van de Regeling waar dit OP-object bij hoort.
Indicatie abstract object	Ja

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
wId	Identificatie (wId) van artikel of lid uit Regeling	CHARACTERSTRING	1

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
OP-objectAnnotatie is specialisatie van OW-object	Identificeerbaar object in een OW-aanlevering

§ 2.2.4 Gestructureerde datatypen

§ 2.2.4.1 Gestructureerd datatype NEN3610ID

Naam	NEN3610ID
Definitie	Identificatie volgens de NEN3610 standaard.

§ 2.2.4.1.1 OVERZICHT DATA ELEMENTEN

Data element	Definitie	Formaat	Card
namespace	Unieke verwijzing naar een registratie van objecten.	CHARACTERSTRING	1
lokaalID	Unieke identificatiecode binnen een registratie.	CHARACTERSTRING	1
versie	Onderdeel van NEN3610ID.	CHARACTERSTRING	0 .. 1

§ 2.2.5 Attribuut- en relatiesoort details

§ 2.2.5.1 Objecttype details

§ 2.2.5.1.1 OW-OBJECT

Attribuutsoort details [OW-object](#) status

Naam	status
Definitie	De status van een OW-object kan actief of beëindigd zijn. In de uitwisseling wordt deze status als volgt meegegeven: <ul style="list-style-type: none"> Als het veld 'status' geen waarde heeft is het OW-object actief. Als het veld status de waarde B is het OW-object beëindigd. Het zal het OW-object alleen nog tonen worden als iemand een tijdreis-vraag stelt.
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	80
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [OW-object](#) identificatie

Naam	identificatie
Definitie	Identificatie van dit object.
Formaat	NEN3610ID
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1

Toelichting	Deze identificatie volgt de de regels voor NEN3610ID elders in dit document.
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Ja

Relatiesoort details [OW-object](#) owbestandsinhoud

Naam	owbestandsinhoud
Gerelateerd objecttype	OW-Bestand
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Mogelijk geen waarde	Nee

§ 2.2.5.1.2 OP-OBJECTANNOTATIE

Attribuutsoort details [OP-objectAnnotatie](#) wId

Naam	wId
Definitie	Identificatie (wId) van artikel of lid uit Regeling
Formaat	CHARACTERSTRING
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

§ 2.2.5.2 Gestructureerde datatypen

§ 2.2.5.2.1 GESTRUCTUREERD DATATYPE NEN3610ID

Data element [NEN3610ID](#) namespace

Naam	namespace
Definitie	Unieke verwijzing naar een registratie van objecten.
Formaat	CHARACTERSTRING
Indicatie kardinaliteit	1

Data element [NEN3610ID](#) lokaalID

Naam	lokaalID
Definitie	Unieke identificatiecode binnen een registratie.
Formaat	CHARACTERSTRING
Indicatie kardinaliteit	1

Data element [NEN3610ID](#) versie

Naam	versie
Definitie	Onderdeel van NEN3610ID.
Formaat	CHARACTERSTRING
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1

§ 2.3 Domein Artikelstructuur

§ 2.3.1 Artikelstructuur - overzicht

Figuur 6 Artikelstructuur

Een Regeling die volgens de STOP artikelstructuur is gemaakt bevat een geneste structuur die bijvoorbeeld Hoofdstukken, Artikelen, Paragrafen of Subparagrafen kan bevatten. Op het diepste niveau zit de inhoudelijk informatie van de regeling. Die inhoud zit in Artikelen. Een Artikel kan worden opgesplitst in Leden. Als een Artikel Leden heeft zit de Regeltekst in de Leden. In een Artikel zonder Leden zit de Regeltekst in het Artikel zelf.

In de artikelstructuur zitten de annotaties op de artikelen of leden. De annotatie is dus op het niveau van een artikel of een lid en niet binnen tekstdelen van een artikel of lid. Het Regeltekst object bevat de verwijzing naar het wId van de STOP tekst die wordt geannoteerd. Vervolgens kunnen er één of meerdere Juridische regels zijn die verbonden zijn aan de regeltekst. Een juridische regel is de in een annotatie opgenomen informatie over een regel met juridische werkingskracht. Een juridische regel heeft drie subtypen (RegelVoorIedereen, Instructieregel, Omgevingswaarderegel) die allen specifieke eigenschappen bevatten o.a. omvat in de objecten Activiteit voor het annoteren van een activiteit, Gebiedsaanwijzing om een benoemd gebied te duiden, Omgevingswaarde om een toegestane of gewenste waarde aan een Locatie toe te kennen en een Omgevingsnorm om een waarde als norm aan een Locatie te koppelen. Vervolgens hebben Normwaarde, Activiteit en Gebiedsaanwijzing een relatie met een Locatie. Het Pons object wordt gebruikt om aan te geven dat een gebied door een Regeling is ingevuld en niet meer door een WRO bestemmingsplan. Dit kan alleen gebruikt worden bij een omgevingsplan.

§ 2.3.2 Objecttypen

§ 2.3.2.1 Regeltekst

Naam	Regeltekst
Definitie	Annotatie op een STOP Artikel of Lid
Toelichting	Een Regeltekst is de kleinste zelfstandige eenheid van (een of meer) bij elkaar behorende juridische regels: artikel of lid. Deze regels horen onlosmakelijk bij elkaar en hebben gezamenlijk één werkingsgebied.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Regeltekst [1] werkingsgebied: werkingsgebied Locatie [1]	het werkingsgebied van een Regeltekst wordt afgeleid op basis van de locatieaanduidingen van Juridische regels er zit niet in de uitwisseling
JuridischeRegel [1 .. *] is opgenomen in: artikelOfLid Regeltekst [1]	Een JuridischeRegel wordt in Artikelen en Leden van een Regeling vastgelegd. De relatie artikelOfLid verwijst naar deze Artikelen en Leden.
Regeltekst is specialisatie van OP-objectAnnotatie	Object in IMOW dat verwijst naar een Tekstonderdeel in STOP.

§ 2.3.2.2 ActiviteitLocatieaanduiding

Naam	ActiviteitLocatieaanduiding
-------------	-----------------------------

Definitie	Kwalificatie van het type regel verbonden aan activiteit.
Toelichting	Wanneer een RegelVoorIedereen een Activiteit reguleert hoort daar een Activiteit-Locatieaanduiding bij die vastlegt waar de Activiteit gereguleerd wordt en een kwalificatie geeft van de Regel.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
identificatie	Identificatie van dit object.	NEN3610ID	1
activiteitregeelkwalificatie		Activiteitregeelkwalificatie	1
symboolcode	Een symboolcode overeenkomstig met de symbolenbibliotheek.	CHARACTERSTRING	0 .. 1

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
ActiviteitLocatieaanduiding [0 .. *] kwalificeert: locatieaanduiding Locatie [1 .. *]	
Kaartlaag [1] activiteitlocatieaanduidingweergave: activiteitlocatieaanduidingweergave Activiteit- Locatieaanduiding [0 .. *]	Activiteitlocatieaanduiding(en) die onderdeel zijn van de kaartlaag.

§ 2.3.2.3 Instructieregel

Naam	Instructieregel
Definitie	Regel waarmee een bestuursorgaan een ander bevoegd gezag een opdracht geeft over het verrichten van een taak of een bevoegdheid.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
instructieregelInstrument	de naam van het instrument waarin de instructieregel moet worden uitgewerkt.	Instrument	0 .. *
instructieregelTaakuitoefening	Het type bestuurslaag of organisatie dat de taak waarover de instructieregel gaat moet uitvoeren.	Adressaat	0 .. *

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
------------------------------	-----------

Instructieregel [0 .. *] [omgevingsnormaanduiding:](#)
[omgevingsnormaanduiding Omgevingsnorm](#) [0 .. *]

Instructieregel is specialisatie van [JuridischeRegel](#)

De beschrijving van een regel met juridische werkingkracht.

§ 2.3.2.4 Omgevingswaarderegel

Naam	Omgevingswaarderegel
Definitie	Regel over een omgevingswaarde als bedoeld in afdeling 2.3 Omgevingswet, die op zichzelf alleen gericht is tot de bestuursorganen van het bevoegd gezag dat de omgevingswaarde heeft vastgesteld.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Omgevingswaarderegel [1 .. *] omgevingswaardeaanduiding: omgevingswaardeaanduiding Omgevingswaarde [0 .. *]	De omgevingswaarden en locaties die bij deze omgevingswaarde regel horen.
Omgevingswaarderegel is specialisatie van Juridische-Regel	De beschrijving van een regel met juridische werkingkracht.

§ 2.3.2.5 RegelVoorIedereen

Naam	RegelVoorIedereen
Definitie	Een Juridische regel die voor een ieder relevant is of relevant kan zijn en geen Instructieregel of Omgevingswaarderegel is.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
RegelVoorIedereen [0 .. *] activiteitaanduiding: activiteitaanduiding Activiteit [0 .. *]	
RegelVoorIedereen [0 .. *] omgevingsnormaanduiding: omgevingsnormaanduiding Omgevingsnorm [0 .. *]	
RegelVoorIedereen is specialisatie van JuridischeRegel	De beschrijving van een regel met juridische werkingkracht.

§ 2.3.2.6 JuridischeRegel

Naam	JuridischeRegel
Definitie	De beschrijving van een regel met juridische werkingkracht.

Regels	Alle Juridische regels die verwijzen naar dezelfde Regeltekst moeten dezelfde waarde hebben voor Idealisatie.
Indicatie abstract object	Ja

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
idealisatie	Vastlegging van de manier waarop de begrenzing van Locatie voor deze Juridische regel geïnterpreteerd moet worden en door het bevoegd gezag bedoeld is.	Idealisatie	1
thema	Kernachtige weergave van de grondgedachte achter een regel.	Thema	0 .. *

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
JuridischeRegel [0 .. *] gebiedsaanwijzing : gebiedsaanwijzing Gebiedsaanwijzing [0 .. *]	Specifiek gebied in deze regel aangewezen.
JuridischeRegel [0 .. *] definieert : locatieaanduiding Locatie [1 .. *]	attribuut dat een of meer specifieke Locatie(s) aanduidt waar deze Juridische regel van toepassing is.
JuridischeRegel [1] kaartaanduiding : kaartaanduiding Kaart [0 .. *]	de verwijzing van een specifieke Juridische regel naar (de identificatie van) de Kaart waarop de Locaties en OW-objecten worden weergegeven die horen bij de betreffende Juridische regel.
JuridischeRegel [1 .. *] is opgenomen in : artikelOfLid Regeltekst [1]	Een JuridischeRegel wordt in Artikelen en Leden van een Regeling vastgelegd. De relatie artikelOfLid verwijst naar deze Artikelen en Leden.
JuridischeRegel is specialisatie van OW-object	Identificeerbaar object in een OW-aanlevering

§ 2.3.2.7 Norm

Naam	Norm
Definitie	Een omgevingswaarde of een omgevingsnorm.
Indicatie abstract object	Ja

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
naam	Mensleesbare beschrijving waarmee de norm wordt aangeduid.	CHARACTERSTRING	1

type	Nadere typering van de norm volgens de waardelijst.	Typenorm	1
eenheid	Aanduiding van de eenheid die bij de normwaarde in deze norm hoort.	Eenheid	0 .. 1
normwaarde :	Waarden van deze norm.	Normwaarde	1 .. *
- identificatie	Identificatie van deze normwaarde	NEN3610ID	1
- kwalitatieveWaarde	Een tekstuele vastlegging van een normwaarde.	CHARACTERSTRING	0 .. 1
- kwantitatieveWaarde	Een numerieke vastlegging van een normwaarde.	REAL	0 .. 1
- waardeInRegeltekst	attribuut dat wordt gebruikt om aan te geven dat de normwaarde in de regeltekst is opgenomen.	CHARACTERSTRING	0 .. 1
- symboolcode	Een symboolcode overeenkomstig met de symbolenbibliotheek.	CHARACTERSTRING	0 .. 1
- locatieaanduiding		Locatie	1 .. *

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Kaartlaag [1] normweergave: normweergave Norm [0 .. *]	Normen die onderdeel zijn van de kaartlaag.
Norm is specialisatie van OW-object	Identificeerbaar object in een OW-aanlevering

§ 2.3.2.8 Omgevingsnorm

Naam	Omgevingsnorm
Definitie	De in een waarde uit te drukken norm.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
groep	Een categorie, of groep, waaronder een omgevingsnorm valt.	Omgevingsnormgroep	1

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
------------------------------	-----------

Instructieregel [0 .. *] omgevingsnormaanduiding : omgevingsnormaanduiding Omgevingsnorm [0 .. *]	
RegelVoorIedereen [0 .. *] omgevingsnormaanduiding : omgevingsnormaanduiding Omgevingsnorm [0 .. *]	
Omgevingsnorm is specialisatie van Norm	Een omgevingswaarde of een omgevingsnorm.

§ 2.3.2.9 Omgevingswaarde

Naam	Omgevingswaarde
Definitie	Norm die van (een onderdeel van) de fysieke leefomgeving de gewenste staat of kwaliteit , de toelaatbare belasting door activiteiten en/of de toelaatbare concentratie of depositie van stoffen als beleidsdoel vastlegt.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
groep	Een categorie, of groep, waaronder een omgevingswaarde valt.	Omgevingswaardegroep	1

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Omgevingswaarderegel [1 .. *] omgevingswaardeaanduiding : omgevingswaardeaanduiding Omgevingswaarde [0 .. *]	De omgevingswaarden en locaties die bij deze omgevingswaarde regel horen.
Omgevingswaarde is specialisatie van Norm	Een omgevingswaarde of een omgevingsnorm.

§ 2.3.2.10 Activiteit

Naam	Activiteit
Definitie	Een activiteit is ieder menselijk handelen waarbij, of ieder menselijk nalaten waardoor een verandering of effect in de fysieke leefomgeving wordt of kan worden bewerkstelligd.
Toelichting	Er wordt niet een activiteit bedoeld die een initiatiefnemer voorgenomen is om uit te voeren, maar het type activiteit waarover regels opgesteld zijn. De regel geeft aan dat activiteiten van een bepaald type activiteit wel of niet zijn toegestaan zijn op deze locatie en onder welke voorwaarden.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
---------------	-----------	---------	------

naam	Een (korte) omschrijving van de activiteit.	CHARACTERSTRING	1
groep	Een categorie, of groep, waaronder een juridische regel valt.	Activiteitengroep	1

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Activiteit [1] gerelateerdeActiviteit : gerelateerde-Activiteit Activiteit [0 .. *]	Een activiteit en daaraan gekoppelde regels die contextueel relevant is voor deze activiteit.
Activiteit [1] is : bovenliggendeActiviteit Activiteit [1]	De verwijzing van een specifieke Activiteit naar een andere Activiteit, die inhoudelijk generieker is dan de Activiteit die wordt geannoteerd.
RegelVoorIedereen [0 .. *] activiteit aanduiding : activiteit aanduiding Activiteit [0 .. *]	
Activiteit is specialisatie van OW-object	Identificeerbaar object in een OW-aanlevering

§ 2.3.2.11 Gebiedsaanwijzing

Naam	Gebiedsaanwijzing
Definitie	Een gebiedsaanwijzing is het aanwijzen van een specifiek gebied.
Toelichting	De Gebiedsaanwijzing kan zowel bij Juridische regels (artikelstructuur) als bij Tekstdelen (vrijetekststructuur) voorkomen.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
type	Het type van de Gebiedsaanwijzing.	TypeGebiedsaanwijzing	1
naam	De naam van de specifieke vorm van een bepaald type Gebiedsaanwijzing.	CHARACTERSTRING	1
groep	De groep waartoe de Gebiedsaanwijzing behoort. De waarde die gekozen kan worden uit de waardelijst gebiedsaanwijzinggroep is afhankelijk van de waarde die gekozen wordt uit 'Type-Gebiedsaanwijzing'.	Gebiedsaanwijzinggroep	1
symboolcode	Een symboolcode overeenkomstig met de symbolenbibliotheek.	CHARACTERSTRING	0 .. 1

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Gebiedsaanwijzing [0 .. *] locatieaanduiding : locatieaanduiding Locatie [1 .. *]	De locaties waarnaar de gebiedsaanwijzing verwijst
JuridischeRegel [0 .. *] gebiedsaanwijzing : gebiedsaanwijzing Gebiedsaanwijzing [0 .. *]	Specifiek gebied in deze regel aangewezen.
Tekstdeel [0 .. *] beschrijft een gebiedsaanwijzing : gebiedsaanwijzing Gebiedsaanwijzing [0 .. *]	
Kaartlaag [1] gebiedsaanwijzingweergave : gebiedsaanwijzingweergave Gebiedsaanwijzing [0 .. *]	Gebiedsaanwijzingen die onderdeel zijn van de kaartlaag.
Gebiedsaanwijzing is specialisatie van OW-object	Identificeerbaar object in een OW-aanlevering

§ 2.3.3 Gegevensgroeptypen

§ 2.3.3.1 Gegevensgroep Normwaarde

Naam	Normwaarde
Definitie	Één van de kwantitatieve of kwalitatieve waarden van een norm.
Regels	<ul style="list-style-type: none"> Van de drie kenmerken kwalitatieveWaarde, kwantitatieveWaarde en waarde-InRegeltekst is er precies één ingevuld. Alleen normwaarden waarvan per individueel punt van de locatie te bepalen zijn of ze geldig zijn zijn toegestaan. De locaties van een Norm mogen elkaar niet overlappen.
Toelichting	<p>De normwaarde geeft aan wat de specifieke kwantitatieve of kwalitatieve eisen zijn, inclusief de toewijzing ervan aan de specifieke locatie(s) waar de normwaarde voor geldt.</p> <p>Toelichting voor de tweede regel: Een voorbeeld van een norm die niet mag is: 'het bebouwingspercentage op deze locatie is maximaal 80.'. Het probleem met deze norm is dat ingeval een multigeometrie het niet duidelijk is of de norm per geometrie geldt of voor het geheel van de geometrieën.</p>

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
- identificatie	Identificatie van deze normwaarde	NEN3610ID	1
- kwalitatieveWaarde	Een tekstuele vastlegging van een normwaarde.	CHARACTERSTRING	0 .. 1
- kwantitatieveWaarde	Een numerieke vastlegging van een normwaarde.	REAL	0 .. 1

- waardeInRegeltekst	attribuut dat wordt gebruikt om aan te geven dat de normwaarde in de regeltekst is opgenomen.	CHARACTERSTRING	0 .. 1
- symboolcode	Een symboolcode overeenkomstig met de symbolenbibliotheek.	CHARACTERSTRING	0 .. 1

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Normwaarde [0 .. *] locatieaanduiding: locatieaanduiding Locatie [1 .. *]	verwijzing naar de Locaties waar de norm geldt.

§ 2.3.4 Attribuut- en relatie soort details

§ 2.3.4.1 Objecttype details

§ 2.3.4.1.1 REGELTEKST

Relatiesoort details [Regeltekst](#) werkingsgebied

Naam	werkingsgebied
Definitie	het werkingsgebied van een Regeltekst wordt afgeleid op basis van de locatieaanduidingen van Juridische regels er zit niet in de uitwisseling
Gerelateerd objecttype	Locatie
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Mogelijk geen waarde	Nee

§ 2.3.4.1.2 ACTIVITEITLOCATIEAANDUIDING

Attribuutsoort details [ActiviteitLocatieaanduiding](#) identificatie

Naam	identificatie
Definitie	Identificatie van dit object.
Formaat	NEN3610ID
Indicatie kardinaliteit	1
Toelichting	Deze identificatie volgt de de regels voor NEN3610ID elders in dit document.
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [ActiviteitLocatieaanduiding](#) activiteitregeelkwalificatie

Naam	activiteitregeelkwalificatie
Formaat	Activiteitregeelkwalificatie
Indicatie kardinaliteit	1

Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [Activiteit](#)[Locatie](#)[aanduiding](#) symboolcode

Naam	symboolcode
Definitie	Een symboolcode overeenkomstig met de symbolenbibliotheek.
Formaat	CHARACTERSTRING
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Relatiesoort details [Activiteit](#)[Locatie](#)[aanduiding](#) kwalificeert

Naam	kwalificeert
Gerelateerd objecttype	Locatie
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1 .. *
Mogelijk geen waarde	Nee

§ 2.3.4.1.3 INSTRUCTIEREGEL

Attribuutsoort details [Instructieregel](#) instructieregelInstrument

Naam	instructieregelInstrument
Definitie	de naam van het instrument waarin de instructieregel moet worden uitgewerkt.
Formaat	Instrument
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Toelichting	Alleen te gebruiken wanneer de instructieregel zich richt tot een instrument; dan verplicht.
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [Instructieregel](#) instructieregelTaakuitoefening

Naam	instructieregelTaakuitoefening
Definitie	Het type bestuurslaag of organisatie dat de taak waarover de instructieregel gaat moet uitvoeren.
Formaat	Adressaat
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Toelichting	Alleen te gebruiken wanneer de instructieregel gaat over de uitoefening van een taak; dan verplicht.
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Relatiesoort details [Instructieregel](#) omgevingsnormaanduiding

Naam	omgevingsnormaanduiding
------	-------------------------

Gerelateerd objecttype	Omgevingsnorm
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Mogelijk geen waarde	Nee

§ 2.3.4.1.4 OMGEVINGSWAARDEREGEL

Relatiesoort details [Omgevingswaarderegel](#) omgevingswaardeaanduiding

Naam	omgevingswaardeaanduiding
Definitie	De omgevingswaarden en locaties die bij deze omgevingswaarde regel horen.
Gerelateerd objecttype	Omgevingswaarde
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Mogelijk geen waarde	Nee

§ 2.3.4.1.5 REGELVOORIEDEREEN

Relatiesoort details [RegelVoorIedereen](#) activiteitaanduiding

Naam	activiteitaanduiding
Gerelateerd objecttype	Activiteit
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Mogelijk geen waarde	Nee

Relatiesoort details [RegelVoorIedereen](#) omgevingsnormaanduiding

Naam	omgevingsnormaanduiding
Gerelateerd objecttype	Omgevingsnorm
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Mogelijk geen waarde	Nee

§ 2.3.4.1.6 JURIDISCHEREGEL

Attribuutsoort details [JuridischeRegel](#) idealisatie

Naam	idealisatie
Definitie	Vastlegging van de manier waarop de begrenzing van Locatie voor deze Juridische regel geïnterpreteerd moet worden en door het bevoegd gezag bedoeld is.
Formaat	Idealisatie
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Attribuutsoort details [JuridischeRegel](#) thema

Naam	thema
Definitie	Kernachtige weergave van de grondgedachte achter een regel.
Formaat	Thema
Indicatie materiële historie	Nee

Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Relatiesoort details [JuridischeRegel](#) gebiedsaanwijzing

Naam	gebiedsaanwijzing
Definitie	Specifiek gebied in deze regel aangewezen.
Gerelateerd objecttype	Gebiedsaanwijzing
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Mogelijk geen waarde	Nee

Relatiesoort details [JuridischeRegel](#) definieert

Naam	definieert
Definitie	attribuut dat een of meer specifieke Locatie(s) aanduidt waar deze Juridische regel van toepassing is.
Gerelateerd objecttype	Locatie
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie kardinaliteit	1 .. *
Toelichting	Alle regels kennen een werkingsgebied.
Mogelijk geen waarde	Nee

Relatiesoort details [JuridischeRegel](#) kaart aanduiding

Naam	kaart aanduiding
Definitie	de verwijzing van een specifieke Juridische regel naar (de identificatie van) de Kaart waarop de Locaties en OW-objecten worden weergegeven die horen bij de betreffende Juridische regel.
Gerelateerd objecttype	Kaart
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Mogelijk geen waarde	Nee

Relatiesoort details [JuridischeRegel](#) is opgenomen in

Naam	is opgenomen in
Definitie	Een JuridischeRegel wordt in Artikelen en Leden van een Regeling vastgelegd. De relatie artikelOfLid verwijst naar deze Artikelen en Leden.
Gerelateerd objecttype	Regeltekst
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Mogelijk geen waarde	Nee

§ 2.3.4.1.7 NORM

Attribuutsoort details [Norm](#) naam

Naam	naam
Definitie	Mensleesbare beschrijving waarmee de norm wordt aangeduid.

Formaat	CHARACTERSTRING
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [Norm](#) type

Naam	type
Definitie	Nadere typering van de norm volgens de waardelijst.
Formaat	Typenorm
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [Norm](#) eenheid

Naam	eenheid
Definitie	Aanduiding van de eenheid die bij de normwaarde in deze norm hoort.
Formaat	Eenheid
Regels	Wanneer het een kwantitatieve normwaarde betreft is dit de eenheid van alle normwaardes in deze norm.
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

§ 2.3.4.1.8 OMGEVINGSNORM

Attribuutsoort details [Omgevingsnorm](#) groep

Naam	groep
Definitie	Een categorie, of groep, waaronder een omgevingsnorm valt.
Formaat	Omgevingsnormgroep
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

§ 2.3.4.1.9 OMGEVINGSWAARDE

Attribuutsoort details [Omgevingswaarde](#) groep

Naam	groep
Definitie	Een categorie, of groep, waaronder een omgevingswaarde valt.
Formaat	Omgevingswaardegroep
Indicatie kardinaliteit	1

Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

§ 2.3.4.1.10 ACTIVITEIT

Attribuutsoort details [Activiteit](#) naam

Naam	naam
Definitie	Een (korte) omschrijving van de activiteit.
Formaat	CHARACTERSTRING
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Attribuutsoort details [Activiteit](#) groep

Naam	groep
Herkomst	IMOW
Definitie	Een categorie, of groep, waaronder een juridische regel valt.
Herkomst definitie	Omgevingswet
Datum opname	18-7-2019
Formaat	Activiteitengroep
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Relatiesoort details [Activiteit](#) gerelateerdeActiviteit

Naam	gerelateerdeActiviteit
Definitie	Een activiteit en daaraan gekoppelde regels die contextueel relevant is voor deze activiteit.
Gerelateerd objecttype	Activiteit
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Mogelijk geen waarde	Nee

Relatiesoort details [Activiteit](#) is

Naam	is
Definitie	De verwijzing van een specifieke Activiteit naar een andere Activiteit, die inhoudelijk generieker is dan de Activiteit die wordt geannoteerd.
Gerelateerd objecttype	Activiteit
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Mogelijk geen waarde	Nee

Attribuutsoort details [Gebiedsaanwijzing](#) type

Naam	type
Definitie	Het type van de Gebiedsaanwijzing.
Formaat	TypeGebiedsaanwijzing
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Attribuutsoort details [Gebiedsaanwijzing](#) naam

Naam	naam
Definitie	De naam van de specifieke vorm van een bepaald type Gebiedsaanwijzing.
Formaat	CHARACTERSTRING
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Toelichting	Door het bevoegd gezag zelf te kiezen. Het gaat hier om de naam van een specifiek voorkomen van een bepaald type gebiedsaanwijzing, bijvoorbeeld ‘Centrumgebied’ als voorkomen van het Gebiedsaanwijzingtype Functie of ‘Kantoorlocatie’ als voorkomen van het Gebiedsaanwijzingtype Ruimtelijk gebruik.
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Attribuutsoort details [Gebiedsaanwijzing](#) groep

Naam	groep
Definitie	De groep waartoe de Gebiedsaanwijzing behoort. De waarde die gekozen kan worden uit de waardelijst gebiedsaanwijzinggroep is afhankelijk van de waarde die gekozen wordt uit ‘TypeGebiedsaanwijzing’.
Formaat	Gebiedsaanwijzinggroep
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Attribuutsoort details [Gebiedsaanwijzing](#) symboolcode

Naam	symboolcode
Definitie	Een symboolcode overeenkomstig met de symbolenbibliotheek.
Formaat	CHARACTERSTRING
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Relatiesoort details [Gebiedsaanwijzing](#) locatieaanduiding

Naam	locatieaanduiding
------	-------------------

Definitie	De locaties waarnaar de gebiedsaanwijzing verwijst
Gerelateerd objecttype	Locatie
Indicatie kardinaliteit	1 .. *
Mogelijk geen waarde	Nee

§ 2.3.4.2 Gegevensgroetype details

§ 2.3.4.2.1 GEGEVENSGROETYPE NORMWAARDE

Attribuutsoort details [Normwaarde](#) identificatie

Naam	identificatie
Definitie	Identificatie van deze normwaarde
Formaat	NEN3610ID
Indicatie kardinaliteit	1
Toelichting	Deze identificatie volgt de de regels voor NEN3610ID elders in dit document.
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Ja

Attribuutsoort details [Normwaarde](#) kwalitatieveWaarde

Naam	kwalitatieveWaarde
Definitie	Een tekstuele vastlegging van een normwaarde.
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	255
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Toelichting	De beschrijving geeft tekstueel de betekenis weer van de normwaarde.
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [Normwaarde](#) kwantitatieveWaarde

Naam	kwantitatieveWaarde
Definitie	Een numerieke vastlegging van een normwaarde.
Formaat	REAL
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [Normwaarde](#) waardeInRegeltekst

Naam	waardeInRegeltekst
Definitie	attribuut dat wordt gebruikt om aan te geven dat de normwaarde in de regeltekst is opgenomen.
Formaat	CHARACTERSTRING

Lengte	80
Regels	De waarde van dit kenmerk kan alleen 'waarde staat in regeltekst' zijn.
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Attribuutsoort details [Normwaarde](#) symboolcode

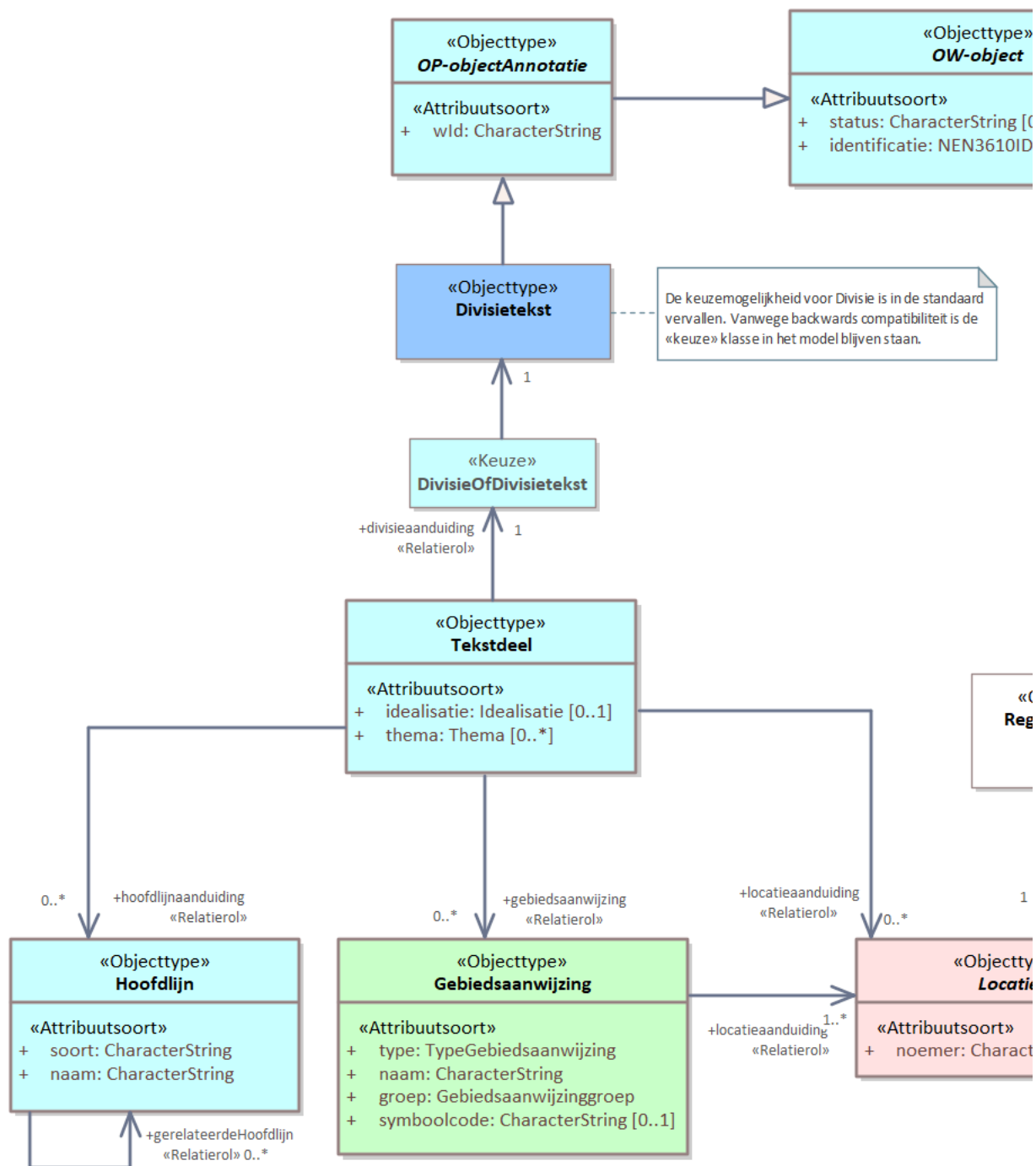
Naam	symboolcode
Definitie	Een symboolcode overeenkomstig met de symbolenbibliotheek.
Formaat	CHARACTERSTRING
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Relatiesoort locatieaanduiding van gegevensgroeptype

Naam	locatieaanduiding
Indicatie kardinaliteit	1 .. *
Mogelijk geen waarde	Nee

§ 2.4 Domein Vrijetekst

§ 2.4.1 VrijeTekst - overzicht



Figuur 7 VrijeTekst

Vrijetekststructuur in STOP gebruikt twee elementtypen: Divisie en Divisietekst. Het hoogste niveau is altijd een Divisie, deze mag onderliggende Divisies bevatten waar uiteindelijk ook een Divisietekst met Inhoud in moet zitten. De Inhoud bevat alleen inhoudelijke tekst. De Divisie wordt gebruikt om de tekst te structureren in bijvoorbeeld verschillende hoofdstukken of paragrafen.

In de vrijetekststructuur kan alleen geannoteerd worden op de Divisietekst. Dit doe je door een Tekstdeel te maken die verwijst naar die Divisietekst. Het Tekstdeel bevat dan volgende annotaties: hoofdlijnaanduiding, gebiedsaanwijzing en

locatieaanduiding.

§ 2.4.2 Objecttypen

§ 2.4.2.1 Divisietekst

Naam	Divisietekst
Definitie	Annotatie op een STOP Divisietekst.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
DivisieOfDivisietekst [1 .. *] is opgenomen in: divisietekstaanduiding Divisietekst [1]	
Divisietekst is specialisatie van OP-objectAnnotatie	Object in IMOW dat verwijst naar een Tekstonderdeel in STOP.

§ 2.4.2.2 Hoofdlijn

Naam	Hoofdlijn
Definitie	Element dat de hoofdlijn weergeeft van het beleid voor of de kwaliteit, ontwikkeling of staat van de fysieke leefomgeving dat of die in het Tekstdeel wordt beschreven.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
soort		CHARACTERSTRING	1
naam		CHARACTERSTRING	1

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Hoofdlijn [1] gerelateerdeHoofdlijn : gerelateerdeHoofdlijn Hoofdlijn [0 .. *]	Verwijzing van een specifieke Hoofdlijn naar een andere Hoofdlijn die aangeeft dat er een bijzondere relatie bestaat tussen die twee Hoofdlijnen
Tekstdeel [1 .. *] bevat: hoofdlijnaanduiding Hoofdlijn [0 .. *]	
Hoofdlijn is specialisatie van OW-object	Identificeerbaar object in een OW-aanlevering

§ 2.4.2.3 Tekstdeel

Naam	Tekstdeel
Definitie	Tekstdeel is de kleinste zelfstandige eenheid van (een of meer) bij elkaar horende Juridische teksten in een tekst met Vrijetekststructuur.
Regels	Alle Tekstdeel objecten die verwijzen naar dezelfde Divisietekst moeten dezelfde waarde hebben voor Idealisatie.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
idealisatie		Idealisatie	0 .. 1
thema	Kernachtige weergave van de grondgedachte achter dit tekstdeel.	Thema	0 .. *

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Tekstdeel [1 .. *] bevat : hoofdlijnaanduiding Hoofdlijn [0 .. *]	
Tekstdeel [1] divisieaanduiding : divisieaanduiding DivisieOfDivisietekst [1]	
Tekstdeel [1] benoemt : kaartaanduiding Kaart [0 .. *]	Verwijzing van een specifiek Tekstdeel naar (de identificatie van) de Kaart waarop de Locaties en OW-objecten worden weergegeven die horen bij het betreffende Tekstdeel.
Tekstdeel [0 .. *] definieert : locatieaanduiding Locatie [0 .. *]	
Tekstdeel [0 .. *] beschrijft een gebiedsaanwijzing : gebiedsaanwijzing Gebiedsaanwijzing [0 .. *]	
Tekstdeel is specialisatie van OW-object	Identificeerbaar object in een OW-aanlevering

§ 2.4.2.4 Divisie

Naam	Divisie
Definitie	Annotatie op een STOP Divisie.
Regels	Instanties van de klasse Divisie komen niet voor in een OW-bestand.
Toelichting	Dit object is slechts voor backwards compatibiliteit opgenomen in het IMOW en heeft geen functie meer.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
DivisieOfDivisietekst [1] is opgenomen in Divisie [1]	

§ 2.4.3 Keuzen

§ 2.4.3.1 *DivisieOfDivisietekst*

Naam	DivisieOfDivisietekst
Definitie	Keuzelement waarmee wordt vastgelegd of een annotatie wordt gekoppeld op structuurniveau of op het niveau van de inhoud.

§ 2.4.4 Attriboot- en relatiesoort details

§ 2.4.4.1 *Objecttype details*

§ 2.4.4.1.1 HOOFDLIJN

Attribuutsoort details [Hoofdlijn](#) soort

Naam	soort
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	80
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [Hoofdlijn](#) naam

Naam	naam
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	255
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Relatiesoort details [Hoofdlijn](#) gerelateerdeHoofdlijn

Naam	gerelateerdeHoofdlijn
Definitie	Verwijzing van een specifieke Hoofdlijn naar een andere Hoofdlijn die aangeeft dat er een bijzondere relatie bestaat tussen die twee Hoofdlijnen
Gerelateerd objecttype	Hoofdlijn
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Mogelijk geen waarde	Nee

Attribuutsoort details [Tekstdeel](#) idealisatie

Naam	idealisatie
Formaat	Idealisatie
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Attribuutsoort details [Tekstdeel](#) thema

Naam	thema
Herkomst	IMOW
Definitie	Kernachtige weergave van de grondgedachte achter dit tekstdeel.
Herkomst definitie	Omgevingswet
Datum opname	10-9-2019
Formaat	Thema
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Relatiesoort details [Tekstdeel](#) bevat

Naam	bevat
Gerelateerd objecttype	Hoofdlijn
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Mogelijk geen waarde	Nee

Relatiesoort details [Tekstdeel](#) divisieaanduiding

Naam	divisieaanduiding
Gerelateerd objecttype	Keuze uit Divisietekst , Divisie
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Mogelijk geen waarde	Nee

Relatiesoort details [Tekstdeel](#) benoemt

Naam	benoemt
Definitie	Verwijzing van een specifiek Tekstdeel naar (de identificatie van) de Kaart waarop de Locaties en OW-objecten worden weergegeven die horen bij het betreffende Tekstdeel.
Gerelateerd objecttype	Kaart
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Mogelijk geen waarde	Nee

Relatiesoort details [Tekstdeel](#) definieert

Naam	definieert
Gerelateerd objecttype	Locatie
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	0 .. *

Mogelijk geen waarde	Nee
Relatiesoort details Tekstdeel beschrijft een gebiedsaanwijzing	
Naam	beschrijft een gebiedsaanwijzing
Gerelateerd objecttype	Gebiedsaanwijzing
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Mogelijk geen waarde	Nee

§ 2.4.4.2 Keuze

§ 2.4.4.2.1 KEUZE DIVISIEOFDIVISIETEKST

Relatiesoort details [DivisieOfDivisietekst](#) is opgenomen in

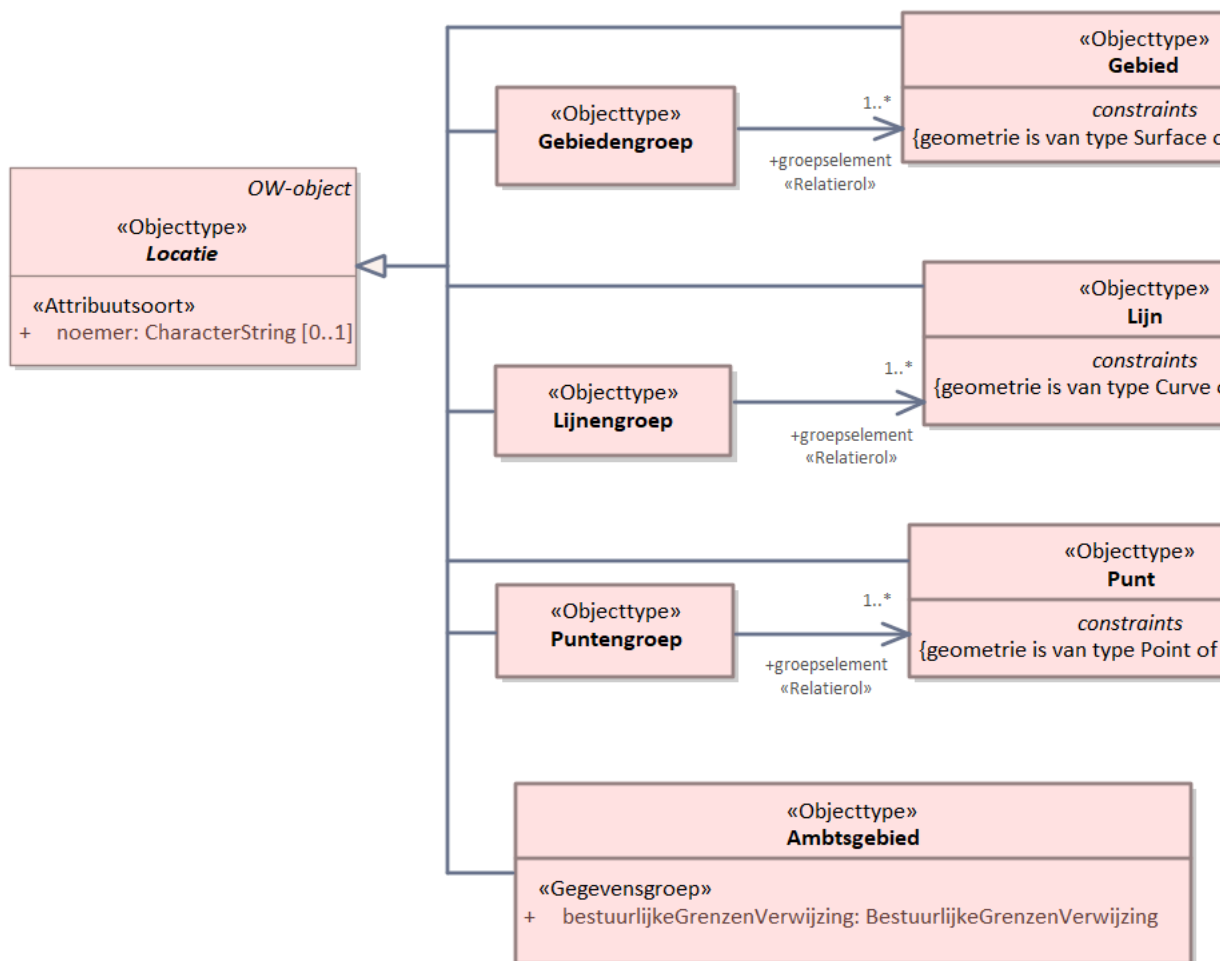
Naam	is opgenomen in
Gerelateerd objecttype	Divisietekst
Indicatie kardinaliteit	1

Relatiesoort details [DivisieOfDivisietekst](#) is opgenomen in

Naam	is opgenomen in
Gerelateerd objecttype	Divisie
Indicatie kardinaliteit	1

§ 2.5 Domein Locatie

§ 2.5.1 Locatie - overzicht



Figuur 8 Locatie

Locatie modelleert de locatie die aan OW-objecten wordt toegekend. Een locatie kan de vorm hebben van een punt, lijn, gebied of groepen daarvan. Met een verwijzing naar Geometrie worden de coördinaten opgenomen. De Geometrie objecten worden uitgewisseld in een apart geometrie-bestand.

Punt, Lijn en Gebied verwijzen naar de ID van de geometrie in het meegeleverde GIO. Ambtsgebied bevat een verwijzing naar de bestuurlijkeGrenzen-voorziening.

§ 2.5.2 Objecttypen

§ 2.5.2.1 Locatie

Naam	Locatie
Definitie	Duiding van een geografische positie.
Indicatie abstract object	Ja

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
noemer	Mensleesbare term of frase waarmee een Locatie wordt aangeduid.	CHARACTERSTRING	0 .. 1

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Regeltekst [1] werkingsgebied: werkingsgebied Locatie [1]	het werkingsgebied van een Regeltekst wordt afgeleid op basis van de locatieaanduidingen van Juridische regels er zit niet in de uitwisseling
Activiteit Locatieaanduiding [0 .. *] kwalificeert: locatieaanduiding Locatie [1 .. *]	
JuridischeRegel [0 .. *] definieert: locatieaanduiding Locatie [1 .. *]	attribuut dat een of meer specifieke Locatie(s) aanduidt waar deze Juridische regel van toepassing is.
Normwaarde [0 .. *] locatieaanduiding: locatieaanduiding Locatie [1 .. *]	verwijzing naar de Locaties waar de norm geldt.
Gebiedsaanwijzing [0 .. *] locatieaanduiding: locatieaanduiding Locatie [1 .. *]	De locaties waarnaar de gebiedsaanwijzing verwijst
Tekstdeel [0 .. *] definieert: locatieaanduiding Locatie [0 .. *]	
Regelingsgebied [1] locatieaanduiding: locatieaanduiding Locatie [1]	Duiding van de geografische locatie van het Regelingsgebied
Pons [1] locatieaanduiding: locatieaanduiding Locatie [1]	Locatie van de pons
Locatie is specialisatie van OW-object	Identificeerbaar object in een OW-aanlevering

§ 2.5.2.2 Punt

Naam	Punt
Definitie	Op zichzelf staande geometrisch afgebakende puntlocatie in een virtuele weergave van de fysieke leefomgeving.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Punt [1] geometrie: geometrie Geometrie [1]	
Puntengroep [1] \: groepselement Punt [1 .. *]	Verwijzing naar de punten van de puntengroep

Punt is specialisatie van Locatie	Duiding van een geografische positie.
---	---------------------------------------

§ 2.5.2.3 Lijn

Naam	Lijn
Definitie	Een op zichzelf staande geometrisch afgebakende lijnlocatie in de fysieke leefomgeving.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Lijn [1] geometrie: geometrie Geometrie [1]	
Lijnengroep [1] groepselement: groepselement Lijn [1 .. *]	Verwijzing naar de lijnen van de lijnengroep
Lijn is specialisatie van Locatie	Duiding van een geografische positie.

§ 2.5.2.4 Gebied

Naam	Gebied
Definitie	Op zichzelf staande geometrisch afgebakende 'ruimte' in een virtuele weergave van de fysieke leefomgeving.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Gebied [1] geometrie: geometrie Geometrie [1]	
Gebiedengroep [1] groepselement: groepselement Gebied [1 .. *]	Verwijzing naar de gebieden van de gebiedengroep
Gebied is specialisatie van Locatie	Duiding van een geografische positie.

§ 2.5.2.5 Ambtsgebied

Naam	Ambtsgebied
Definitie	Locatie die samenvalt met het ambtsgebied van een bevoegd gezag; het gebied waarover dat bevoegd gezag de bevoegdheid tot regeling en bestuur heeft.
Toelichting	De geometrie van het ambtsgebied wordt opgehaald uit de bestuurlijke grenzen voorziening . Voor het vinden van de juiste geometrie in deze voorziening zijn de gegevens van de bestuurlijkeGrenzenVerwijzing nodig.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
bestuurlijkeGrenzen-Verwijzing :	gegevens ten behoeve van het vinden van de juiste Geometrie in de bestuurlijke grenzen voorziening.	BestuurlijkeGrenzen-Verwijzing	1
- domein	Het onderdeel van de bestuurlijkeGrenzen-voorziening waarin de ambtsgebieden worden bijgehouden. Wordt ingevuld met de verplichte waarde 'NL.BI.BestuurlijkGebied'.	CHARACTERSTRING	1
- bestuurlijkeGrenzenID	De identificatie van het gebied in de bestuurlijkegrenzenvoorziening: de CBS-code respectievelijk de RVIG-code van het bevoegd gezag, inclusief de letteraanduiding in hoofdletters van de bestuurslaag.	CHARACTERSTRING	1
- geldigOp	De datum waarop Ambtsgebied geldig is. De verwijzing is altijd statisch: met de Locatie Ambtsgebied wordt bedoeld het ambtsgebied zoals dat gold op de ingevulde datum.	DATE	1

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Ambtsgebied is specialisatie van Locatie	Duiding van een geografische positie.

§ 2.5.2.6 Regelingsgebied

Naam	Regelingsgebied
Definitie	Machineleesbare vastlegging waar de volledige Regeling van toepassing is.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Regelingsgebied [1] locatieaanduiding : locatieaanduiding Locatie [1]	Duiding van de geografische locatie van het Regelingsgebied
Regelingsgebied is specialisatie van OW-object	Identificeerbaar object in een OW-aanlevering

§ 2.5.2.7 Puntengroep

Naam	Puntengroep
-------------	-------------

Definitie	een groep of verzameling van bij elkaar behorende Punten, die samen de Locatie vormen.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Puntengroep [1] \: groepselement Punt [1 .. *]	Verwijzing naar de punten van de puntengroep
Puntengroep is specialisatie van Locatie	Duiding van een geografische positie.

§ 2.5.2.8 Lijnengroep

Naam	Lijnengroep
Definitie	een groep of verzameling van bij elkaar behorende Lijnen, die samen de Locatie vormen.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Lijnengroep [1] groepselement: groepselement Lijn [1 .. *]	Verwijzing naar de lijnen van de lijnengroep
Lijnengroep is specialisatie van Locatie	Duiding van een geografische positie.

§ 2.5.2.9 Gebiedengroep

Naam	Gebiedengroep
Definitie	een groep of verzameling van bij elkaar behorende Gebieden, die samen de Locatie vormen.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Gebiedengroep [1] groepselement: groepselement Gebied [1 .. *]	Verwijzing naar de gebieden van de gebiedengroep
Gebiedengroep is specialisatie van Locatie	Duiding van een geografische positie.

§ 2.5.2.10 Pons

Naam	Pons
Definitie	Pons is het OW-object voor het omgevingsplan waarmee het bevoegd gezag aangeeft dat een of meer ruimtelijke plannen, of delen daarvan, die in de overbruggingsfunctie van DSO-LV aanwezig zijn, niet langer geldig zijn en dat er voor zorgt dat de overbruggingsfunctie van DSO-LV die ruimtelijke plannen niet meer toont.
Regels	<ul style="list-style-type: none"> • Bij een regeling hoort maximaal één Pons. • Bij een tijdelijk regelingdeel hoort geen Pons.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Pons [1] locatieaanduiding: locatieaanduiding Locatie [1]	Locatie van de pons
Pons is specialisatie van OW-object	Identificeerbaar object in een OW-aanlevering

§ 2.5.2.11 Geometrie

Naam	Geometrie
Definitie	Geometrie is het object dat de geometrie bevat: de geometrische bepaling van een gebied, lijn of punt door middel van coördinaten.
Unieke aanduiding	id
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
id		CHARACTERSTRING	1
geometrie		GM_Object	1

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Punt [1] geometrie: geometrie Geometrie [1]	
Lijn [1] geometrie: geometrie Geometrie [1]	
Gebied [1] geometrie: geometrie Geometrie [1]	

§ 2.5.3 Gegevensgroepentypen

§ 2.5.3.1 Gevensgroep BestuurlijkeGrenzenVerwijzing

Naam	BestuurlijkeGrenzenVerwijzing
Definitie	Klasse die de gegevens voor het doen van een verwijzing naar de bestuurlijke-Grenzen-voorziening bevat

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
- domein	Het onderdeel van de bestuurlijkeGrenzen-voorziening waarin de ambtsgebieden worden bijgehouden. Wordt ingevuld met de verplichte waarde 'NL.BI.BestuurlijkGebied'.	CHARACTERSTRING	1
- bestuurlijkeGrenzenID	De identificatie van het gebied in de bestuurlijkegrenzenvoorziening: de CBS-code respectievelijk de RVIG-code van het bevoegd gezag, inclusief de letteraanduiding in hoofdletters van de bestuurslaag.	CHARACTERSTRING	1
- geldigOp	De datum waarop Ambtsgebied geldig is. De verwijzing is altijd statisch: met de Locatie Ambtsgebied wordt bedoeld het ambtsgebied zoals dat gold op de ingevulde datum.	DATE	1

§ 2.5.4 Attribuut- en relatiesoort details

§ 2.5.4.1 Objecttype details

§ 2.5.4.1.1 LOCATIE

Attribuutsoort details [Locatie](#) noemer

Naam	noemer
Definitie	Mensleesbare term of frase waarmee een Locatie wordt aangeduid.
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	255
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

§ 2.5.4.1.2 PUNT

Relatiesoort details [Punt](#) geometrie

Naam	geometrie
-------------	-----------

Gerelateerd objecttype	Geometrie
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Mogelijk geen waarde	Nee

§ 2.5.4.1.3 LIJN

Relatiesoort details [Lijn](#) geometrie

Naam	geometrie
Gerelateerd objecttype	Geometrie
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Mogelijk geen waarde	Nee

§ 2.5.4.1.4 GEBIED

Relatiesoort details [Gebied](#) geometrie

Naam	geometrie
Gerelateerd objecttype	Geometrie
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Mogelijk geen waarde	Nee

§ 2.5.4.1.5 REGELINGSGEBIED

Relatiesoort details [Regelingsgebied](#) locatieaanduiding

Naam	locatieaanduiding
Definitie	Duiding van de geografische locatie van het Regelingsgebied
Gerelateerd objecttype	Locatie
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Mogelijk geen waarde	Nee

§ 2.5.4.1.6 PUNTENGROEP

Relatiesoort details [Puntengroep](#) \

Naam	\
Definitie	Verwijzing naar de punten van de puntengroep
Gerelateerd objecttype	Punt
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1 .. *
Mogelijk geen waarde	Nee

§ 2.5.4.1.7 LIJNENGROEP

Relatiesoort details [Lijnengroep](#) groepsэлеment

Naam	groepsэлеment
Definitie	Verwijzing naar de lijnen van de lijnengroep
Gerelateerd objecttype	Lijn
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1 .. *
Mogelijk geen waarde	Nee

§ 2.5.4.1.8 GEBIEDENGROEP

Relatiesoort details [Gebiedengroep](#) groepsэлеment

Naam	groepsэлеment
Definitie	Verwijzing naar de gebieden van de gebiedengroep
Gerelateerd objecttype	Gebied
Indicatie kardinaliteit	1 .. *
Mogelijk geen waarde	Nee

§ 2.5.4.1.9 PONS

Relatiesoort details [Pons](#) locatieaanduiding

Naam	locatieaanduiding
Definitie	Locatie van de pons
Gerelateerd objecttype	Locatie
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Mogelijk geen waarde	Nee

§ 2.5.4.1.10 GEOMETRIE

Attribuutsoort details [Geometrie](#) id

Naam	id
Formaat	CHARACTERSTRING
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Ja

Attribuutsoort details [Geometrie](#) geometrie

Naam	geometrie
Formaat	GM_Object
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee

Indicatie identificerend	Nee
--------------------------	-----

§ 2.5.4.2 Gevensgroeptype details

§ 2.5.4.2.1 GEGEVENS GROEPTYPE BESTUURLIJKE GRENZEN VERWIJZING

Attribuutsoort details [BestuurlijkeGrenzenVerwijzing](#) domein

Naam	domein
Definitie	Het onderdeel van de bestuurlijkeGrenzen-voorziening waarin de ambtsgebieden worden bijgehouden. Wordt ingevuld met de verplichte waarde 'NL.BI.Bestuurlijk-Gebied'.
Formaat	CHARACTERSTRING
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [BestuurlijkeGrenzenVerwijzing](#) bestuurlijkeGrenzenID

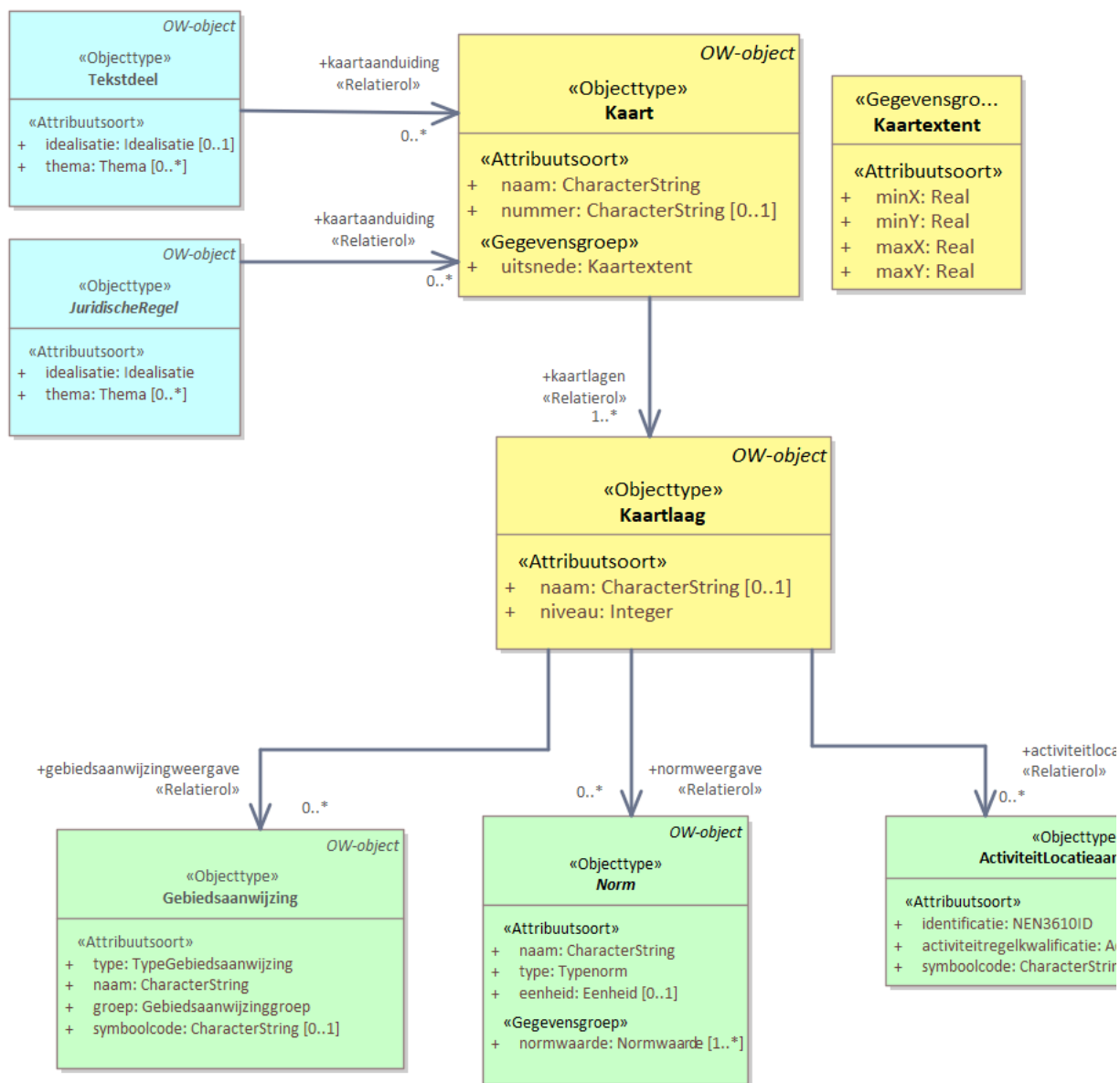
Naam	bestuurlijkeGrenzenID
Definitie	De identificatie van het gebied in de bestuurlijkegrenzenvoorziening: de CBS-code respectievelijk de RVIG-code van het bevoegd gezag, inclusief de letteraanduiding in hoofdletters van de bestuurslaag.
Formaat	CHARACTERSTRING
Indicatie kardinaliteit	1
Toelichting	Deze waarde wordt aan de bestuurlijke grenzen API meegegeven in het veld 'code'.
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [BestuurlijkeGrenzenVerwijzing](#) geldigOp

Naam	geldigOp
Definitie	De datum waarop Ambtsgebied geldig is. De verwijzing is altijd statisch: met de Locatie Ambtsgebied wordt bedoeld het ambtsgebied zoals dat gold op de ingevulde datum.
Formaat	DATE
Indicatie kardinaliteit	1
Toelichting	Deze waarde wordt aan de bestuurlijke grenzen API meegegeven in het veld 'geldigOp'. Deze datum alleen wijzigen als het ambtsgebied ook daadwerkelijk is gewijzigd (juridisch en/of technisch). Gebruik de datum waarop het ambtsgebied is ontstaan.
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

§ 2.6 Domein Kaart

§ 2.6.1 Kaart - overzicht



Figuur 9 Kaart

Tekstdeel en JuridischeRegel kunnen naar een Kaart verwijzen. Een Kaart toont een door de uitsnede gedefinieerd gebied en bevat Kaartlagen. In een Kaartlaag wordt een aantal Gebiedsaanwijzingen, Normen en ActiviteitLocatieaanduidingen getoond.

§ 2.6.2 Objecttypen

§ 2.6.2.1 Kaart

Naam	Kaart
Definitie	Het objecttype waarmee een bevoegd gezag aan kan geven dat bij een specifieke Juridische regel respectievelijk een specifiek Tekstdeel de domeinspecifieke OW-objecten moeten worden weergegeven op een afzonderlijke kaart.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
naam		CHARACTERSTRING	1
nummer	Nummer van de kaart.	CHARACTERSTRING	0 .. 1
uitsnede :		Kaartextent	1
- minX	Minimum x-coördinaat.	REAL	1
- minY	Minimum y-coördinaat.	REAL	1
- maxX	Maximum x-coördinaat.	REAL	1
- maxY	Maximum y-coördinaat.	REAL	1

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Kaart [1] kaartlagen : kaartlagen Kaartlaag [1 .. *]	
JuridischeRegel [1] kaartaanduiding : kaartaanduiding Kaart [0 .. *]	de verwijzing van een specifieke Juridische regel naar (de identificatie van) de Kaart waarop de Locaties en OW-objecten worden weergegeven die horen bij de betreffende Juridische regel.
Tekstdeel [1] benoemt : kaartaanduiding Kaart [0 .. *]	Verwijzing van een specifiek Tekstdeel naar (de identificatie van) de Kaart waarop de Locaties en OW-objecten worden weergegeven die horen bij het betreffende Tekstdeel.
Kaart is specialisatie van OW-object	Identificeerbaar object in een OW-aanlevering

§ 2.6.2.2 Kaartlaag

Naam	Kaartlaag
Definitie	Het objecttype waarmee de lagen worden gedefinieerd waaruit een kaart wordt opgebouwd.
Toelichting	De verwijzingen naar ActiviteitLocatieaanduiding, Gebiedsaanwijzing, Omgevingswaarde of Omgevingsnorm geven welke objecten onderdeel uitmaken van de kaartlaag.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
---------------	-----------	---------	------

naam	Naam van de kaartlaag	CHARACTERSTRING	0 .. 1
niveau	Niveau waarop de kaartlaag gestapeld wordt bij het opbouwen van de kaart. (1 is het onderste niveau)	INTEGER	1

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Kaartlaag [1] normweergave: normweergave Norm [0 .. *]	Normen die onderdeel zijn van de kaartlaag.
Kaartlaag [1] gebiedsaanwijzingweergave: gebiedsaanwijzingweergave Gebiedsaanwijzing [0 .. *]	Gebiedsaanwijzingen die onderdeel zijn van de kaartlaag.
Kaartlaag [1] activiteitlocatieaanduidingweergave: activiteitlocatieaanduidingweergave Activiteit-Locatieaanduiding [0 .. *]	Activiteitlocatieaanduiding(en) die onderdeel zijn van de kaartlaag.
Kaart [1] kaartlagen: kaartlagen Kaartlaag [1 .. *]	
Kaartlaag is specialisatie van OW-object	Identificeerbaar object in een OW-aanlevering

§ 2.6.3 Gegevensgroeptypen

§ 2.6.3.1 Gegevensgroep Kaartextent

Naam	Kaartextent
Definitie	Minimum- en maximum van coördinaten die samen een rechthoekig gebied definiëren.

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
- minX	Minimum x-coördinaat.	REAL	1
- minY	Minimum y-coördinaat.	REAL	1
- maxX	Maximum x-coördinaat.	REAL	1
- maxY	Maximum y-coördinaat.	REAL	1

§ 2.6.4 Attribuut- en relatiesoort details

§ 2.6.4.1 Objecttype details

§ 2.6.4.1.1 KAART

Attribuutsoort details [Kaart](#) naam

Naam	naam
Herkomst	IMOW
Herkomst definitie	Omgevingswet
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	..255
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Attribuutsoort details [Kaart](#) nummer

Naam	nummer
Definitie	Nummer van de kaart.
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	..80
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Toelichting	Er zijn bevoegde gezagen die geven kaarten bepaalde nummers en willen dit als zodanig aanleveren.
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Relatiesoort details [Kaart](#) kaartlagen

Naam	kaartlagen
Gerelateerd objecttype	Kaartlaag
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1 .. *
Mogelijk geen waarde	Nee

§ 2.6.4.1.2 KAARTLAAG

Attribuutsoort details [Kaartlaag](#) naam

Naam	naam
Definitie	Naam van de kaartlaag
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	255
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Attribuutsoort details [Kaartlaag](#) niveau

Naam	niveau
Definitie	Niveau waarop de kaartlaag gestapeld wordt bij het opbouwen van de kaart. (1 is

	het onderste niveau)
Formaat	INTEGER
Lengte	..80
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Relatiesoort details [Kaartlaag](#) normweergave

Naam	normweergave
Definitie	Normen die onderdeel zijn van de kaartlaag.
Gerelateerd objecttype	Norm
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Mogelijk geen waarde	Nee

Relatiesoort details [Kaartlaag](#) gebiedsaanwijzingweergave

Naam	gebiedsaanwijzingweergave
Definitie	Gebiedsaanwijzingen die onderdeel zijn van de kaartlaag.
Gerelateerd objecttype	Gebiedsaanwijzing
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Mogelijk geen waarde	Nee

Relatiesoort details [Kaartlaag](#) activiteitlocatieaanduidingweergave

Naam	activiteitlocatieaanduidingweergave
Definitie	Activiteitlocatieaanduiding(en) die onderdeel zijn van de kaartlaag.
Gerelateerd objecttype	ActiviteitLocatieaanduiding
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Mogelijk geen waarde	Nee

§ 2.6.4.2 Gegevensgroeytype details

§ 2.6.4.2.1 GEGEVENS GROEYTYPE KAARTEXTENT

Attribuutsoort details [Kaartextent](#) minX

Naam	minX
Definitie	Minimum x-coördinaat.
Formaat	REAL
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [Kaartextent](#) minY

Naam	minY
------	------

Definitie	Minimum y-coördinaat.
Formaat	REAL
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Attribuutsoort details [Kaartextent](#) maxX

Naam	maxX
Definitie	Maximum x-coördinaat.
Formaat	REAL
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Attribuutsoort details [Kaartextent](#) maxY

Naam	maxY
Definitie	Maximum y-coördinaat.
Formaat	REAL
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

§ 2.7 Domein Waardelijsten

§ 2.7.1 Codelijsten

Activiteitengroep	
<u>Thema</u>	
Typenorm	
<u>Omgevingsnormgroep</u>	
Omgevingswaardegroep	
<u>Gebiedsaanwijzinggroep</u>	
Instrument	
<u>Adressaat</u>	
<u>Idealisatie</u>	Vastlegging op welke manier de begrenzing van Locatie geïnterpreteerd moet worden en door het bevoegd gezag bedoeld is.
<u>Activiteitsregelkwalificatie</u>	
<u>TypeGebiedsaanwijzing</u>	
Eenheid	

§ 3. Inhoud van waardenlijsten

§ 3.1 Codelijst inhoud

§ 3.1.1 Codelijst details Activiteitengroep

Waarde	Omschrijving
--------	--------------

§ 3.1.2 Codelijst details Thema

Waarde	Omschrijving
--------	--------------

§ 3.1.3 Codelijst details Typenorm

Waarde	Omschrijving
--------	--------------

§ 3.1.4 Codelijst details Omgevingsnormgroep

Waarde	Omschrijving
--------	--------------

§ 3.1.5 Codelijst details Omgevingswaardegroep

Waarde	Omschrijving
--------	--------------

§ 3.1.6 Codelijst details Gebiedsaanwijzinggroep

Waarde	Omschrijving
--------	--------------

§ 3.1.7 Codelijst details Instrument

Waarde	Omschrijving
--------	--------------

§ 3.1.8 Codelijst details Adressaat

Waarde	Omschrijving
--------	--------------

§ 3.1.9 Codelijst details Idealisatie

Vastlegging op welke manier de begrenzing van Locatie geïnterpreteerd moet worden en door het bevoegd gezag bedoeld is.

Waarde	Omschrijving
--------	--------------

§ 3.1.10 Codelijst details Activiteitsregelkwalificatie

Waarde	Omschrijving
--------	--------------

§ 3.1.11 Codelijst details TypeGebiedsaanwijzing

Waarde	Omschrijving
--------	--------------

§ 3.1.12 Codelijst details Eenheid

Waarde	Omschrijving
--------	--------------

§ 4. Technische implementatie IMOW

Dit hoofdstuk beschrijft de technische aspecten van toevoegen van OW-bestanden aan een aanlevering aan de LVBB. Paragraaf 4.1 schrijft voor welke OW-bestanden moeten worden aangeleverd. Paragraaf 4.2 stelt eisen aan de aanlevering.

§ 4.1 OW-aanlevering en OW-manifest

Een aanlevering aan de LVBB waarin een bestand met de naam 'manifest-ow.xml' voorkomt is een OW-aanlevering. Naast het OW-manifest bevat de OW-aanlevering een aantal bestanden met OW-objecten, deze zijn opgesomd in het OW-manifest. Het OW-manifest bevat niet de GML-bestanden; deze staan in het (OP-)manifest.

Voor een OW-aanlevering, bestaande uit het 'manifest-ow.xml' bestand en een aantal bestanden met OW-object objecten gelden de volgende regels:

Regel: Het manifest-ow.xml bestand moet voldoen aan het in de map bestanden-ow/generiek/manifest-ow.xsd (LVBB1032)

Zie [paragraaf](#) voor een uitleg van de XML elementen in dit bestand.

§ 4.1.1 Het aanleveren van OW-objecten in OW-bestanden

In het OW-manifest is beschreven welke OW-bestanden er zijn. Deze OW-bestanden die de OW-objecten bevatten moeten voldoen aan het XML schema in: <https://github.com/Geonovum/ow-IMOW/tree/main/xmlschema/v4.0.0-rc1>.

Relaties in het IMOW worden gserialiseerd door de identificaties van de gerelateerde objecten op te nemen.

Regels:

- Bij een OW-aanlevering met artikelstructuur mogen de volgende OW-objecten worden aangeleverd: Regeltekst, Juridische regel, Activiteit, Gebiedsaanwijzing, Omgevingsnorm, Omgevingswaarde, Locatie, Pons, Kaart en Regelingsgebied.
- Bij een OW-aanlevering met vrijetekststructuur mogen de volgende OW-objecten worden aangeleverd: Divisietekst, Tekstdeel, Hoofdlijn, Gebiedsaanwijzing, Kaart, Regelingsgebied, Locatie.

§ 4.1.2 Het aanleveren van Geometrie objecten

Geometrie objecten in het IMOW zijn gedeeld door STOP en IMOW en worden conform STOP als onderdeel van de GIO aangeleverd. Ze zitten niet in een OW-aanlevering. Vanuit de OW-objecten Gebied, Lijn en Punt wordt middels de relatie 'geometrie' verwezen naar de geometrie in de GIO. Deze verwijzing gebeurt via het 'id' attribuut in de GIO.

§ 4.2 Regels voor OW-Aanlevering

Bij het aanleveren dient er rekening gehouden te worden met de volgende aspecten:

- [Identificatie van objecten](#)
- [Waardelijsten](#)
- [toekennen van OW-objecten aan regeling.](#)
- [verwijzen tussen verschillende OW-objecten.](#)
- [behoud functionele structuur](#)
- [tijdelijk regelingdelen.](#)

§ 4.2.1 Identificatie van OW-objecten

OW-objecten hebben het in DSO een unieke identificatie. Deze uniciteit wordt gewaarborgd door een unieke code die de bronhouder identificeert te combineren met een identificatie van het object binnen het domein van de bronhouder.

De wijze van het identificeren van objecten in het IMOW volgt de NEN3610-standaard. De identificatie volgt de volgende reguliere expressie:

```
nl\.imow-(gm|pv|ws|mn|mnre)[0-9]{1,6}\.(regeltekst|gebied|gebiedengroep|lijn|lijnengroep|punt|puntengroep|activiteit|gebiedsaanwijzing|omgevingsa
```

Onderdeel van de reguliere expressie

nl.imow-

(gm|pv|ws|mn|mnre)

[0-9]{1,6}

\.

(regeltekst|gebied|gebiedengroep|lijn|lijnengroep|punt|puntengroep|activiteit|gebiedsaanwijzing|omgevingsa

[A-Za-z0-9]{1,32}

De lokale identificatie als geheel wordt dan bijvoorbeeld: nl.imow-gm0200.gebied.2019000001

§ 4.2.2 Waardelijsten

Voor attributen waarvan de waarde uit een waardelijst komt zijn de toegestane waardes te vinden in de [stelselcatalogus](#).

Regel: Een kenmerk dat als type een waarde in een waardelijst heeft moet een uri uit de betreffende waardelijst bevatten.

§ 4.2.3 Toekennen van OW-objecten aan regelingen

Een OW-object hoort bij een regeling. Als een besluit een regeling wijzigt horen de OW-objecten die in dat besluit ontstaan bij die regeling. Je kunt OW-objecten alleen wijzigen in wijzigbesluiten die die betreffende regeling wijzigen. Dit is vastgelegd in de volgende regels:

Regel: Het WorkIDRegeling van de OW-Aanlevering waarin een OW-object ontstaat bepaalt bij welke regeling een OW-object hoort.

Regel: (TPOD1200): Een OW-object mag alleen gewijzigd worden in een OW-aanlevering die hoort bij een besluit dat de regeling wijzigt waar het OW-object bij hoort.

§ 4.2.4 Verwijzingen tussen OW-objecten

In OZON mag een actief OW-object niet verwijzen naar een beëindigd OW-object. Daarom moet een besluit dat een OW-object beëindigt ook alle verwijzingen naar dat OW-object beëindigen. Dit kan alleen als het bevoegd gezag die verwijzingen **KAN** wijzigen, hiertoe introduceren we een regel die verwijzingen naar OW-objecten van andere bevoegd gezagen inperkt:

Regel: (TPOD1950):

- Een OW-object behorend bij een regeling niet zijnde een tijdelijk regelingdeel mag alleen verwijzen naar een OW-object behorend bij een regeling van hetzelfde bevoegd gezag, met uitzondering van de relatie bovenliggendeActiviteit van het OW-object Activiteit, waarvoor de specifieke regels van paragraaf [4.2.5](#) gelden;
- een OW-object behorend bij een regeling niet zijnde een tijdelijk regelingdeel mag niet verwijzen naar een OW-object behorend bij een tijdelijk regelingdeel;
- een OW-object behorend bij een tijdelijk regelingdeel mag alleen verwijzen naar een OW-object behorend bij hetzelfde tijdelijk regelingdeel, met uitzondering van de relatie bovenliggendeActiviteit van de tophaak-Activiteit van het tijdelijk regelingdeel, waarvoor de specifieke regels van paragraaf [4.2.6](#) gelden.

§ 4.2.5 De functionele structuur

De activiteiten in het stelsel vormen samen de ‘functionele structuur’. Deze boomstructuur bevat alle Activiteit objecten in de regelingen en de hiërarchie wordt bepaald door de bovenliggendeActiviteit relatie van de OW-Objecten van het type Activiteit. In [Figuur 10](#) is de het bovenste deel van functionele structuur getekend. Met Placeholder-Regeling wordt bedoeld de regeling die, met het opschrift Omgevingswet, in het stelsel is ingebracht met uitsluitend het doel om beschikbaar te stellen de bovenste Activiteiten van de functionele structuur zoals ‘Activiteit met gevolgen voor de fysieke leefomgeving’ en ‘Activiteit gereguleerd in het omgevingsplan’, de Activiteiten die zijn genoemd in artikel 5.1 Ow en enkele Activiteiten van de AMvB’s en de Omgevingsregeling. De regels in deze paragraaf zorgen ervoor dat de hiërarchie van de functionele structuur behouden blijft bij wijzigingen.



Figuur 10 : de top van de hiërarchie van de functionele structuur

De volgende regel schrijft de naam en aanwezigheid van een tophaak Activiteit in regelingen voor:

Regel: (TPOD1951): Met uitzondering van AMvB en ministeriële regeling moet in iedere Regeling waarin één of meer Activiteiten zijn geannoteerd één zogenaamde tophaak voorkomen:

- voor de omgevingsverordening is dat de meest bovenliggende Activiteit van die Regeling; de naam van deze Activiteit moet zijn ‘Activiteit gereguleerd in de omgevingsverordening <naam provincie>’;
- voor de waterschapsverordening is dat de meest bovenliggende Activiteit van die Regeling; de naam van deze Activiteit moet zijn ‘Activiteit gereguleerd in de waterschapsverordening <naam waterschap>’;
- voor het omgevingsplan is dat de meest bovenliggende Activiteit van die Regeling; de naam van deze Activiteit moet zijn ‘Activiteit gereguleerd in het omgevingsplan gemeente <naam gemeente>’.

De volgende regels schrijven voor hoe de relatie bovenliggendeActiviteit moet worden ingevuld:

Regel: (TPOD1952): Voor omgevingsverordening, waterschapsverordening en omgevingsplan geldt, in afwijking van het bepaalde in paragraaf [4.2.4](#), dat de relatie bovenliggendeActiviteit van een Activiteit niet zijnde de tophaak uitsluitend mag verwijzen naar een andere Activiteit die hoort bij dezelfde Regeling.

Regel: (TPOD1953) Voor de relatie bovenliggendeActiviteit van de tophaken geldt, in afwijking van het bepaalde in paragraaf [4.2.4](#), het volgende:

- in de omgevingsverordening moet de relatie bovenliggendeActiviteit van de tophaak verwijzen naar de ‘Activiteit gereguleerd in de omgevingsverordening’ in de Placeholder-Regeling;
- in de waterschapsverordening moet de relatie bovenliggendeActiviteit van de tophaak moet verwijzen naar de ‘Activiteit gereguleerd in de waterschapsverordening’ in de Placeholder-Regeling;
- in het omgevingsplan moet de relatie bovenliggendeActiviteit van de tophaak moet verwijzen naar de ‘Activiteit gereguleerd in het omgevingsplan’ in de Placeholder-Regeling;
- in AMvB en ministeriële regeling mag de relatie bovenliggendeActiviteit van een Activiteit uitsluitend verwijzen naar de ‘Activiteit gereguleerd bij AMvB’ of naar een andere Activiteit die hoort bij de Placeholder-Regeling, bij een AMvB of bij een ministeriële regeling.

§ 4.2.6 Tijdelijk regelingdelen

Tijdelijk regelingdelen, zoals beschreven in STOP kunnen door een ander bevoegd gezag worden ingetrokken dan het bevoegd gezag waardoor het is aangemaakt. Voor een tijdelijk regelingdeel geldt de volgende regel:

Regel: (TPOD1954):

- in een tijdelijk regelingdeel waarin één of meer Activiteiten zijn geannoteerd moet één zogenaamde tophaak voorkomen;
- de tophaak is de meest bovenliggende Activiteit van het tijdelijk regelingdeel;
- de naam van de tophaak annex de meest bovenliggende Activiteit moet zijn 'Activiteit gereguleerd in <citeertitel tijdelijk regelingdeel>';
- voor een tijdelijk regelingdeel geldt dat de relatie bovenliggendeActiviteit van de tophaak moet verwijzen naar de tophaak van de regeling waaraan het tijdelijk regelingdeel door middel van het element isTijdelijkdeelVan gekoppeld is.

§ 5. Onderdelen van STOP relevant voor IMOW

Dit onderdeel is niet normatief.

Dit hoofdstuk beschrijft STOP onderdelen die relevant zijn voor het IMOW. Enkele dingen worden toegelicht vanuit OW-perspectief, omdat de samenhang met de OP-standaard relevant is. Paragraaf [6.2](#) beschrijft de consolidatieinformatie uit een Regeling. Paragraaf [6.3](#) worden GIO's beschreven.

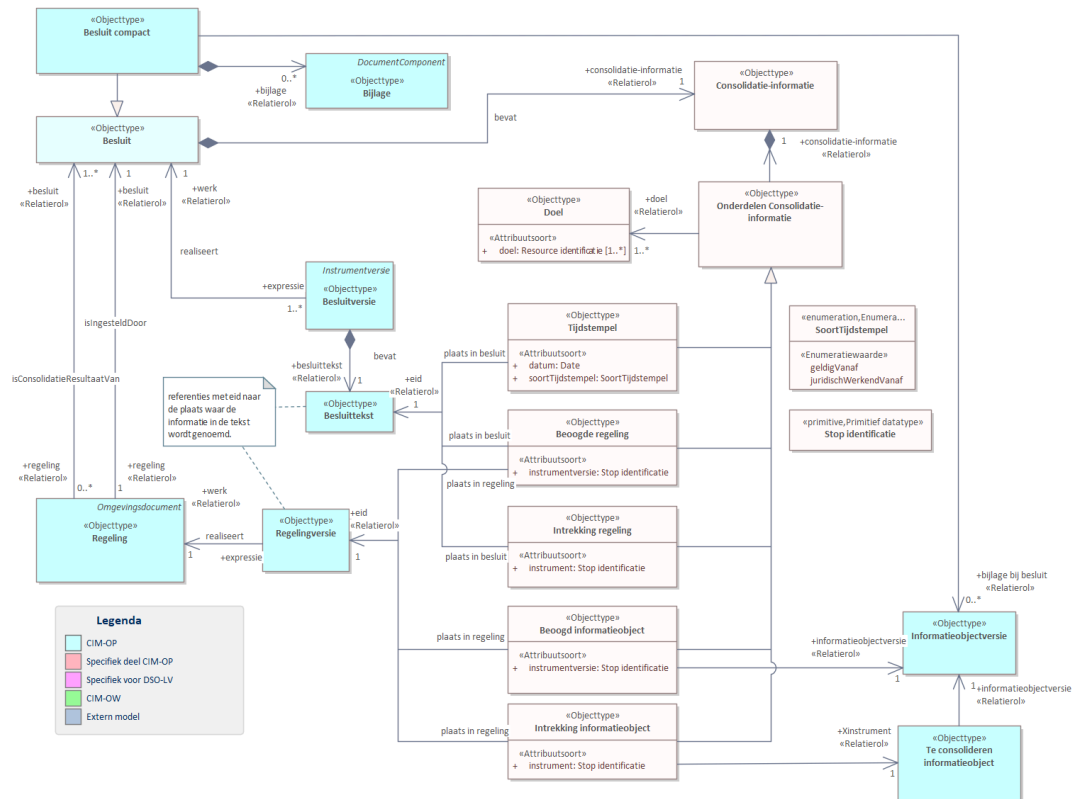
Zie de STOP [[STOPIC](#)] en het CIM-OP [[CIMOP](#)] voor meer details.

§ 5.1 ConsolidatieInformatie

In het STOP deel van de aanlevering wordt ConsolidatieInformatie meegeleverd. De ConsolidatieInformatie bepaalt de tijdlijn versies van de regelingen en informatieobjecten die ontstaan uit een Besluit. Diezelfde tijdlijn geldt voor de OW-objecten.

Figuur 10 bevat toon de klasse 'Consolidatie Informatie' van het CIM-OP. Deze bevat de informatie die noodzakelijk is om de aanlevering te consolideren tot een Regeling. Voor IMOW zijn de volgende aspecten van belang:

- De klasse 'Beoogde regeling' bevat de identificatie van de te wijzigen Regeling. Deze identificatie moet overeenkomen met workIDRegeling in de OW-aanlevering.
- De relatie 'doel' verwijst naar het doelId in de OW-aanlevering.
- Uit de klasse 'Tijdstempel' worden de geldigheidsgegevens van de OW-objecten afgeleid.



Figuur 11 Consolidatieinformatie in STOP

5.2 GIO's en Norm GIO's

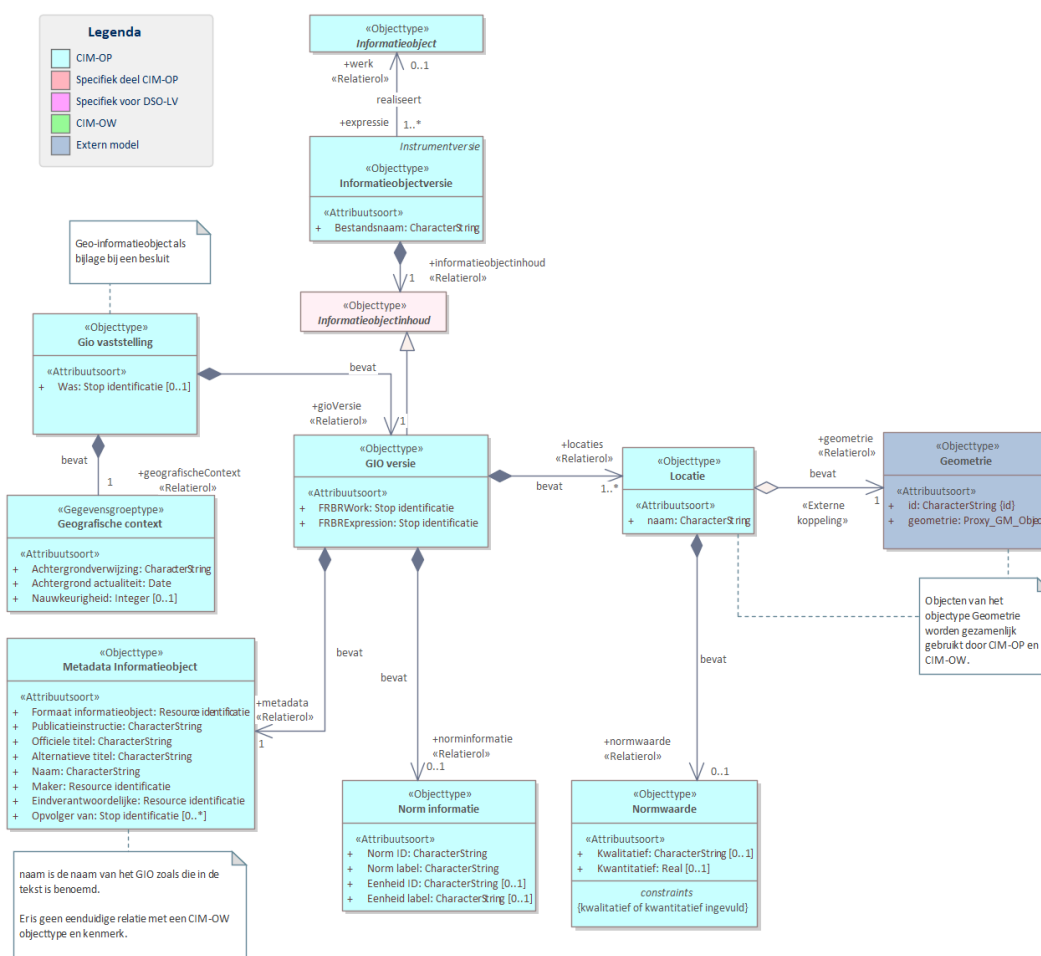
Bij het aanleveren van een besluit volgens STOP worden geografische objecten aangeleverd als GIO's (geografische informatieobjecten). Dit is één van de twee soorten informatieobjecten die in STOP kunnen worden meegeleverd (de andere zijn PDF-documenten). Figuur 11 bevat het UML diagram van de 'GIO versie' uit het CIM-OP. Voor IMOW zijn de volgende aspecten van belang:

- Een 'Gio vaststelling' stelt een versie van een GIO vast. Hierin heeft iedere Geometrie een id attribuut in de vorm van een UUID. Wanneer in IMOW middels GeometrieRef naar een Geometrie wordt verwezen wordt deze UUID gebruikt.
- Sommige GIO's bevatten informatie over normen bevatten.
- Een 'Gio vaststelling' bevat 'Geografische context' die informatie bevat over de context ten opzichte waarvan het GIO is vastgesteld.
- FRBRWork en FRBRExpression bevatten de identificatie van het GIO.
- Een GIO bevat één of meer Locatie objecten. Deze Locaties komen niet overeen met OW:Locatie ook de naam van de locatie is niet rechtstreeks gekoppeld.
- Wanneer in aanlevering van GIO's meerdere keren exact dezelfde geometrie wordt gebruikt kan je in beide gevallen dezelfde UUID gebruiken. Het DSO zorgt er dan voor de geometrie slechts één keer wordt doorgeleverd.
- Indien er gebruik gemaakt wordt van groepen, dan dient iedere groep een symbolisatie te hebben (dit wordt vastgelegd in het vaststellingsdeel).
- Bij Norm-GIO's dienen aanvullende gegevens vastgelegd te worden. Hieronder informatie over de opbouw (van het geografisch deel) van een GIO:

Indien er normen vastgelegd worden aan de OW-kant, dan bevat het GIO 'Norm informatie' en de Locaties van het GIO bevatten een 'Normwaarde'. Hiervoor geldt:

- Bij een kwantitatieve normwaarde bevat 'Eenheid ID' de eenheid van de normwaarde. Hier moet een URI ingevuld worden uit de waardelijst 'Eenheid'.
- 'Eenheid label' bevat dan het label die getoond dient te worden bij de eenheid.
- 'Norm ID': De URI uit waardelijst 'TypeNorm'
- De naam van de Norm aan de OW-kant. [OW-gegeven: naam van omgevingsnorm (3.6) omgevingswaarde.
- De attributen 'Kwalitatief' en 'Kwantitatief' moeten overeenkomen met de gelijknamige kenmerken in OW.

- Hoewel de Geometrie gedeeld wordt tussen STOP en IMOW objecten geldt dit niet voor de norm-gegevens. Deze worden dus twee keer uitgewisseld maar moeten wel met elkaar overeenkomen.
- Het is toegestaan om een geometrie die gebruikt wordt voor een Norm ook te gebruiken bij andere OW-objecten.
- Iedere normwaarde dient een symbolisatie te hebben, dit wordt vastgelegd in het vaststellingsdeel van het GIO.
(TODO: dit zie ik nog niet terug in CIM-OP)



Figuur 12 GIO in STOP

5.3 Regels voor het aanleveren van GML

OW Geometrie objecten worden aangeleverd via het GIO in GML. Voor de aangeleverde GML gelden de volgende regels:

- De GML-specificaties volgen de regels van de standaard Basisgeometrie [BASISGEO].
- Het bijbehorende GML applicatieschema Basisgeometrie.xsd is gepubliceerd op: <https://register.geostandaarden.nl/gmlapplicatieschema/basisgeometrie/1.0.0/>
- Voor aanlevering van het GML wordt gebruik gemaakt van GML 3.2.2 met Simple features profile 0.
- Coördinaatreferentiestelsel: Het is verplicht om de srsName in te vullen op het hoogste niveau van een geometrie. Dat betekent dat van een samengestelde geometrie, een multi-geometrie, alleen op het niveau van de samenstelling de srsName verplicht is ingevuld. Invul-instructie:
 - RD stelsel (2D): srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::28992"
 - ETRS89 (2D): srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::4258"
- Voor implementatie in GML zijn er aanvullende specificaties als het gaat om het invullen van een gml:id attribuut. Dat gml:id attribuut heeft geen informatiewaarde maar is nodig om interne en externe referenties te realiseren voor gebruik binnen het gml formaat. Voor de GML 3.2.1 was dit een verplicht element maar voor GML 3.2.2 is dit optioneel. Indien de optionele gml:id wordt toegepast dient deze globaal uniek te zijn en mag de waarde conform de gml specificaties alleen met een letter of een underscore beginnen.
- Coördinaten opgenomen bij een geometrie worden standaard uitgewisseld met een nauwkeurigheid van 1 mm of het equivalent daarvan in graden. Voor RD, NAP en ETRS89 komt dat overeen met de volgende nauwkeurigheden:

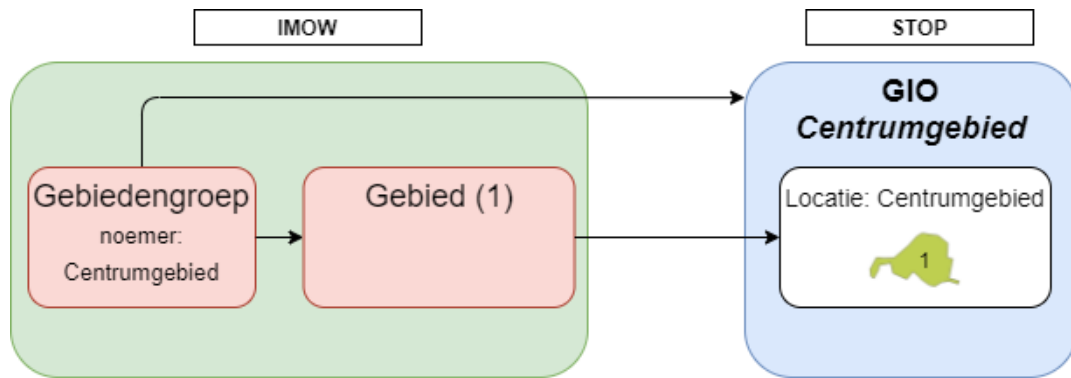
- RD in meters 3 decimalen (1 mm);
- NAP-hoogte in meters 3 decimalen (1 mm);
- ETRS89-breedte in graden 8 decimalen (1,1 mm)
- ETRS89-lengte in graden 8 decimalen (0,7 mm)
- ETRS89-hoogte in meters 3 decimalen (1 mm)

§ 5.4 Richtlijn voor het maken van GIO's o.b.v. OW-objecten

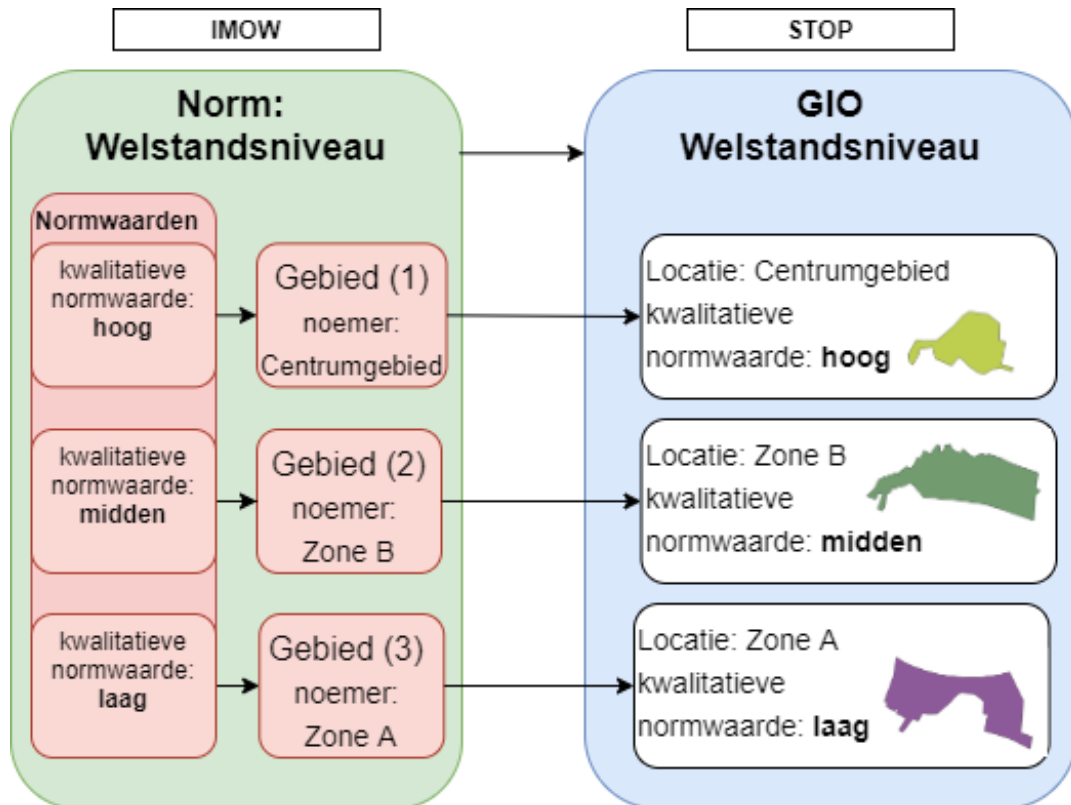
In deze paragraaf wordt toegelicht welke richtlijnen er zijn voor het maken van GIO's vanuit OW-objecten. Dit zijn richtlijnen en deze worden niet gevalideerd door het DSO. Deze richtlijnen zijn gemaakt n.a.v. de expliciete vraag naar hoe je vanuit OW naar GIO's toe kunt werken.

De richtlijn is als volgt:

- Gebruik Locatiegroepen (c.q. de groep-subtypen van Locatie in IMOW (Gebiedengroep, Lijnengroep, Puntengroep) als OW-pendant van het GIO (zie Figuur 5)
- Bij gebruik van het OW-object Omgevingsnorm/Omgevingswaarde zou er een Norm-GIO moeten zijn die dezelfde Locaties en kwalitatieve/kwantitatieve Normwaarden bevat als de OW-Norm (zie Figuur 6).
- De overige subtypen van Locatie in IMOW (Gebied, Lijn, Punt) zouden moeten corresponderen met de Locatie uit het GIO.
- Verwijs vanuit annotaties altijd naar een Locatiegroep, zodat het gelijk loopt met de verwijzing vanuit de tekst (naar het GIO).



Figuur 13 Richtlijn voor OW-objecten i.r.t. GIO's
</figure>



Figuur 14 Richtlijn voor Normen i.r.t. Norm-GIO's

Dit heeft de volgende consequenties:

- In het GIO kun je geen verschillende IMOW-Locatiesubtypen vermengen (bijv. gebieden en punten in dezelfde GIO).
- In het geval dat één IMOW-Gebied in meerdere Gebiedengroepen zit, zou de Locatie ook in meerdere GIO's voor moeten komen.
- Er was met de huidige versie van het IMOW geen eenduidige richtlijn te bedenken voor het indelen van groepen in het GIO.

§ 6. Gebruik van OW-aanlevering bij LVBB

Een Besluit dat aangeleverd wordt aan de LVBB initieert of wijzigt een aantal regelingen. Om de OW-objecten behorend bij de regeling te maken of te wijzigen koppel je aan de wijziging een OW-aanlevering. Dit hoofdstuk beschrijft eerst op welke manier een OW-aanlevering de collectie OW-objecten bij een regeling wijzigt. Daarna is beschreven hoe de OW-aanlevering in verschillende mutatiescenario's gebruikt kan worden.

Merk op dat bij één aanlevering aan de LVBB, een LVBB-aanlevering, één OW-manifest hoort dat weer verschillende OW-aanleveringen kan bevatten. Dit komt bijvoorbeeld voor bij een Besluit dat meerdere Regelingen wijzigt.

§ 6.1 Een OW-aanlevering aan de LVBB

Het aanmaken of wijzigen van de collectie OW-objecten behorend bij een Regeling gebeurt met een OW-aanlevering. De OW-aanlevering bevat wijziginstructies die beschrijven hoe de oorspronkelijke collectie OW-objecten getransformeerd moet worden tot de resultaat collectie. Een OW-aanlevering gekoppeld aan een STOP wijziging waarbij het STOP deel de tekst van de regeling wijzigt en de OW-aanlevering de bij de regeling behorende OW-objecten wijzigt.

Een OW-aanlevering heeft zelf de vorm van een collectie OW-objecten. De aanlevering van een OW-object resulteert in een (1) nieuw OW-object, (2) een gewijzigd OW-object of (3) het beëindigen van een OW-object hierbij worden in een initieel besluit alleen nieuwe OW-objecten aangemaakt. Deze drie situaties zijn in de volgende paragrafen beschreven:

§ 6.1.1 Een nieuw OW-object

Wanneer een OW-object wordt aangeleverd met een identificatie die nog niet bestond in de tijdlijn van de Regeling ontstaat een nieuw OW-object. Voor een nieuw object geldt de volgende regel:

Regel: Een nieuw OW-object mag niet de status beëindigd hebben. (OZON0104).

§ 6.1.2 Een OW-object wijzigen

Wanneer een OW-object wordt aangeleverd met een identificatie die al bestond in de tijdlijn van de Regeling vervangt het aangeleverde OW-object het bestaande OW-object.

Regel: Een wijziging van een OW-object moet daadwerkelijk een kenmerk van het OW-object wijzigen. (OZON0108).

Hierbij wordt een relatie bij een OW-object ook gezien als een kenmerk.

Regel: Bij het wijzigen van een OW-object moet het een instantie blijven van hetzelfde UML Objecttype.

Toelichting: De klassen JuridischeRegel en Locatie zijn abstracte Klassen (in het UML zijn de klassenamen cursief) en hebben geen instanties. Hierdoor kun je bijvoorbeeld een RegelVoorIedereen niet wijzigen in een Instructieregel, maar moet je een nieuw object aanmaken.

De volgende IMOW-elementen zijn geen objecten en kunnen niet direct gewijzigd worden:

- ActiviteitLocatieaanduiding – deze moet altijd gewijzigd worden vanuit een RegelVoorIedereen.
- Normwaarde – deze moet altijd gewijzigd worden vanuit een Omgevingsnorm of Omgevingswaarde.
- Kaartlaag – deze moet altijd gewijzigd worden vanuit een Kaart.

§ 6.1.3 Een OW-object beëindigen

Wanneer een OW-object wordt aangeleverd waarbij het veld status de waarde 'B' heeft dan krijgt het oorspronkelijke OW-object de status beëindigd.

Regel: Het beëindigen van een OW-object is alleen toegestaan als de inhoud van het object, afgezien van het status veld, exact overeenkomt met de laatst aangeleverde OW-informatie (OZON0107).

§ 6.1.4 Resultaat OW-aanlevering

Een OW-aanlevering bestaat uit een set instructies, die de OW-objecten behorend bij een Regeling toevoegt, wijzigt of verwijdert. Na het uitvoeren van de instructies is een nieuwe set OW-objecten ontstaan behorend bij de regeling. Voor de totale set van OW-objecten behorend bij de regeling gelden de volgende regels:

Regel: Een OW-aanlevering mag niet resulteren in wees-objecten, dat zijn objecten die niet direct of indirect gekoppeld zijn aan een OW-object dat een bestaand documentfragment annotteert (OZON0350 t/m OZON0367).

Regel: Een OW-aanlevering mag niet resulteren in verwijzingen naar OW-objecten die beëindigd zijn (OZON0109)

Regel: Een OW-aanlevering moet resulteren in een Regeling met daarin precies één Regelingsgebied.

Regel: Een OW-aanlevering moet resulteren in een Regeling met daarin maximaal één Pons object.

Regel: Voor ieder Lid en Artikel zonder leden in de Regeling die niet gereserveerd of vervallen zijn moet er een Regeltekst object zijn.

§ 6.2 Wanneer gebruik je een OW-aanlevering aan de LVBB

TODO: Deze paragraaf moet afgestemd worden met STOP-IC.

Er is een aantal aanlevering aan de LVBB waarbij een OW-aanlevering gebruikt kan worden om de OW-objecten bij een regeling te wijzigen. Deze worden in de volgende paragrafen behandeld:

§ 6.2.1 OW-aanlevering bij Besluit dat Regeling wijzigt

Wanneer het bevoegd gezag besluit om een omgevingsdocument te wijzigen moet het voor de bekendmaking van dat besluit een Aanlevering naar de LVBB sturen. Wanneer er bij de wijziging ook OW-objecten gewijzigd moeten worden gebeurt dat via een OW-aanlevering.

Voor een OW-aanlevering die hoort bij een Besluit dat een Regeling wijzigt geldt:

Regel: De waardes van 'workIDRegeling' en 'doelID' van de OW-aanlevering moeten overeenkomen met de workIdentificatie en doel van het besluit.

§ 6.2.2 Beëindigen van OW-objecten behorend bij een ingetrokken regeling

Wanneer een Regeling wordt ingetrokken worden alle OW-objecten bij die regeling beëindigd. De beëindiging hoeft niet apart te worden aangeleverd.

Regel: Aan de intrekking van een Regeling is geen OW-aanlevering gekoppeld.

§ 6.2.3 Het aanleveren van een Ontwerpbesluit

In STOP kunnen ontwerpregelingen gemaakt worden met een ontwerpbesluit. Zo'n besluit wijzigt de tekst en de OW-objecten behorend bij een bestaande regelingversie. Alle OW-objecten die gewijzigd worden in het in ontwerpbesluit krijgen als procedurestatus de waarde 'ontwerp'. Als het veld procedurestatus geen waarde heeft dan wordt het OW-object beschouwd als behorend bij vastgestelde regelgeving.

Voor een STOP ontwerpbesluit gelden de volgende regels:

- Het soortprocedure (c.q. proceduretype) is ontwerp (i.p.v. definitief).
- Er mogen minder procedurestappen gebruikt worden in vergelijking met definitieve regelgeving.
- De ConsolidatieInformatie mag geen tijdstempels bevatten.

Ontwerp-OW-objecten worden gezien als een nieuwe versie van een OW-object die niet hoort bij vastgestelde regelgeving. Dit is ook omdat ontwerpbesluiten niet gemuteerd kunnen worden, maar een losstaande status hebben t.o.v. vastgestelde regelgeving. Ontwerp-OW-objecten komen voor bij een initieel ontwerpbesluit en bij een wijzigingsontwerpbesluit.

Bij een initieel ontwerpbesluit zijn alle OW-objecten on ontwerp. Een ontwerpwijzigingsbesluit beschrijft een ontwerp ten opzicht van een actuele regeling. Alleen de OW-objecten die wijzigen ten opzicht van de actuele levering worden aangeleverd.

Ontwerp-activiteiten zullen niet verschijnen in de registratie van toepasbare regels, dus er kunnen geen vragenbomen op ontwerp-activiteiten gemaakt worden.

Net zoals bij een 'regulier' wijzigingsbesluit worden bij een ontwerpwijzigingsbesluit alleen annotaties die wijzigen ten opzichte van de vastgestelde regelgeving aangeleverd. Het is bij een ontwerpwijzigingsbesluit wel mogelijk om te verwijzen naar annotaties uit de vastgestelde regelgeving.

Voorbeeld: Artikel 1: Het is verboden om te zwemmen in het centrumgebied. wordt gewijzigd in Artikel 1: Het is verboden om te zwemmen in het centrumgebied en in het stiltegebied.

In dit geval hoeft het Regeltekst-object niet te worden aangeleverd, deze bestaat immers al. Er is wel noodzaak voor een ontwerpversie van de juridische regel, aangezien de locatie waar deze regel over gaat wordt uitgebreid. Er is ook noodzaak voor een nieuwe OW-locatie in ontwerp, aangezien er een stiltegebied-GIO wordt toegevoegd in dit ontwerpwijzigingsbesluit.

Voorbeeld: Artikel 1: Het is verboden om te zwemmen in het centrumgebied en in het stiltegebied. wordt gewijzigd in: Artikel 1: Het is verboden om te zwemmen in het centrumgebied en in het stiltegebied. en Artikel 2: Er geldt een meldingsplicht omtrent het zwemmen in het stiltegebied.

Voor Artikel 1 wordt de juridische regel die verwijst naar het stiltegebied in ontwerp gewijzigd t.o.v. de vastgestelde versie van de juridische regel. Voor Artikel 2 wordt wel een ontwerp-Regeltekst-object aangeleverd inclusief bijbehorende ontwerp-OW-objecten. De OW-Locatie stiltegebied en de OW-activiteit zwemmen hoeven niet te worden aangeleverd aangezien deze al bestonden in vastgestelde regelgeving.

Om wijzigingen van OW-objecten in het stelsel te kunnen volgend is het aan te bevelen bij het aanleveren van Ontwerp-OW-objecten de identificaties gelijk te houden aan de OW-objecten die horen bij vastgestelde regelingen en bij de uiteindelijke vaststelling van ontwerp objecten weer dezelfde identificatie te gebruiken.

§ A. A Bijlage: versiehistorie

In de versiehistorie wordt met WELT-xx verwezen naar de Wensen en Eisen Lijst voor de TPOD-standaard. Deze lijst bevat meldingen en wijzigingsverzoeken die door gebruikers van de standaard zijn ingediend. De ingediende meldingen zijn te vinden via <https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/omgevingswet/meldingen>.

Voor de STOP-standaard bestaat een vergelijkbaar meldingssysteem, waarnaar wordt verwezen met STOP-issue #xx. De STOP-issuetracker is te vinden via <https://gitlab.com/koop/STOP/standaard/issues>.

Versie	Datum	Wijziging
V1.0.3	2020-10-30	standBestand hernoemd naar owBestand.
		Hoogte toegevoegd bij Gebied/Lijn/Punt.
		Disclaimer toegevoegd over gebruik hoofdletters bij code bestuurslaag (o.b.v. WELT-76 in 4.2.1)
		Disclaimer toegevoegd over het gebruik van juridische regel bij artikel (o.b.v. WELT-86 in 3.3)
		Disclaimer toegevoegd over het niet mogen gebruiken van bogen en cirkels (o.b.v. WELT-59 4.1.2)
		Afbeelding van ID's (o.b.v. WELT-77) in 4.1.2 aangepast.
		Richtlijn grootte van bestanden aangepast van 50MB naar 10MB in 4.1.2 (weer aangepast in nieuwe RC).
		Inleidende zin bij procedurestatus verbeterd (o.b.v. WELT-82).
		Het gebruik van Ambtsgebied mogelijk gemaakt (o.b.v. WELT-84) in 4.2.1 en 3.8.3.
		SymbolisatieItem toegevoegd.
		Regels voor aanleveren van geometrieën bijgesteld in 4.1.2(o.b.v. WELT-107).
		Afbeeldingen aangepast o.b.v. nieuwe objecten.
		Fout bij element hoogte binnen locatie hersteld in 3.8.
V1.0.4	2021-04-13	In 4.1 aangegeven dat het manifest-ow verplicht is.
V2.0.0-rc	2021-06-15	In 4.1 aangegeven dat het manifest-ow verplicht is (WELT-151).
		Tekstdeel toegevoegd in het schema van vrijetekststructuur (WELT-132).
		Maximale veldlengtes opgenomen in de documentatie.
		In 3.6 beschrijving omtrent het gebruik van eenheid aangepast (WELT-166).

Versie	Datum	Wijziging
		In 4.4.2 Gebiedsaanwijzing toegevoegd bij Tekstdeel (WELT-122).
		In 4.4.5 aanpassen documentatie Regelingsgebied (WELT-155).
		In 3.8.3 het ambtsgebied-object aangepast n.a.v. bevindingen.
		Hoofdstuk over GIO's en richtlijnen om vanuit OW te komen tot GIO's toegevoegd.
		Hoofdstuk toegevoegd over Muteren.
V2.0.0	2021-06-29	in 4.2.1 objecttypen aangevuld met de ontbrekende objecttypen.
		in 3.8.3 de definitie van Ambtsgebied aangepast.
		in 5.1 een toelichting geplaatst omtrent de tijdslijnen van gegevens die niet in IMOW zitten.
		in 5.2 de toelichting omtrent Regelingsgebied aangepast.
		Aangepast dat ontwerpversies wel ConsolidatieInformatie mag bevatten, maar geen tijdstempels (binnen de ConsolidatieInformatie).
V2.0.1-rc	2021-12-17	In 4.2.1 de reguliere expressie hersteld.
		Disclaimer over de volgorde van XML-elementen opgenomen.
		Aangegeven dat de Pons geldt voor bestemmingsplannen die niet meer getoond worden (WELT-182).
		Tekstdeel-foutjes hersteld (toelichting van element).
		SymbolisatieItem-foutjes hersteld (toelichting van element, en gebruik status en procedurestatus-elementen).
		Aangepast dat het verboden is geworden om de oude RegelingVersieInformatie mee te sturen en tekstuele verbeteringen (o.a. nav WELT-171).
V2.0.2	2023-01-09	Aanvulling van integrale tekstvervanging (STOP#191).
		In de alle hoofdstukken tekstuele aanpassingen gedaan om de leesbaarheid van de standaard te vergroten.
		Paragraaf 3.2.4 over bestandsgrootte geschrapt omdat dit nu elders geregeld is (WELT-196).
		Toevoegen van UML diagrammen Kaart en Kaartlaag en SymbolisatieItem (WELT-201).
		Toevoegen van UML diagram OwObject in paragraaf 2.2.3 (WELT-199). Voor duidelijkheid ook OP-object toegevoegd in paragraaf 2.2.4 .
		Aanscherpen tekst over identificatie ActiviteitLocatieaanduiding in paragraaf 3.3.1 (WELT-194).
		Toevoegen van UML diagram Locatie en toestaan MultiPoint en MultiCurve in paragraaf 2.2.5 (WELT-191).
		De tekst in over integrale tekstvervanging verduidelijkt (WELT-184).
		In paragraaf 5.2 verhelderd dat nu niet is toegestaan dat twee Locaties naar dezelfde geometrie verwijzen maar dat er niet op gevalideerd wordt en dat het uit de standaard gaat verdwijnen. (WELT-173).
		Naamgeving OwObject aangepast naar OW-object.
V2.0.3	2023-09-01	Paragraaf over intrekken en vervangen herschreven met gelijkblijvend inhoud. De noot dat Integrale tekstvervanging momenteel niet werkt bij Regelingen met vrijetekststructuur is verwijderd omdat het nu wel werkt.
		Teksten over Pons aangescherpt. (WELT-205)
		Redactionele wijzigingen ter verbetering van de leesbaarheid en publicatie als html document.
3.0.0	2023-12-15	Expliciet beschreven dat het wijzigen van het type van een OW-object niet is toegestaan. (redactionele wijziging)
		(WELT-253: De wijzigingsmethode Intrekken & vervangen als alternatief voor renvooi is niet meer toegestaan en wordt niet meer beschreven.
		WELT-268: Toekennen van OW-objecten aan Regelingen verwerkt. Inclusief het verbieden van verwijzingen tussen regelingen van verschillende bevoegd gezagen.
		Diverse redactionele wijzigingen waaronder: Uitleg van het status veld herschreven en paragraaf en uitleg over het veld procedurestatus herschreven.
		Verwijzing naar versie xsd opgenomen.

Versie	Datum	Wijziging
		WELT-274: Noot toegevoegd dat directe mutaties alleen voor foutherstel via de beheerders van het stelsel toegankelijk zijn.
		Dit is de eerste versie die in html is gepubliceerd. Eerdere versies zijn te vinden op: https://github.com/Geonovum/TPOD/tree/master/CIMOW .
3.0.1	2023-12-27	Foutieve diagrammen in Figuur 3 en 4 gerepareerd.
TODO	TODO	De mogelijkheid om geen geldigOp datum mee te geven uit de tekst gehaald. Modelmatig was dit al niet mogelijk.
		De tekst volledig geherstructureerd en herschreven.
		In afwachting van nieuwe modellering van SymbolisatieItem de oude verwijderd. (Dit is nog een voorgestelde wijziging)
		Verschillende Locatie objecten mogen naar dezelfde Geometrie verwijzen.
		OW-aanlevering kan nu ook naar expressionIdentifier verwijzen. (Dit is nog een voorgestelde wijziging)
		Directe mutaties uit de standaard gehaald (Dit is nog een voorgestelde wijziging)
		Hoogte verwijderd uit Locatie (Dit is nog een voorgestelde wijziging)
		Regel toegevoegd die zegt dat alle regels bij een regeltekst dezelfde waarde moeten hebben voor Idealisatie (Dit is nog een voorgestelde wijziging)
		Bij intrekken van Regeling hoeven OW-objecten niet meer ingetrokken te worden (Dit is nog een voorgestelde wijziging)
		Regel expliciet gemaakt dat er aan ieder Artikel zonder leden of Lid precies één annotatie gekoppeld moet zijn (Dit was al impliciet zo maar er werd niet op gevalideerd)

§ B. Lijst met figuren

- Figuur 1 Overzicht van alle Conceptuele Informatiemodellen in het DSO
- Figuur 2 Schematisch overzicht van aanlevering conform de standaard. Relatie tussen IMOP en IMOW-bestanden.
- Figuur 3 Aanlevering
- Figuur 4 OWobject
- Figuur 5 OP-objectAnnotatie
- Figuur 6 Artikelstructuur
- Figuur 7 VrijeTekst
- Figuur 8 Locatie
- Figuur 9 Kaart
- Figuur 10 : de top van de hiërarchie van de functionele structuur
- Figuur 11 Consolidatieinformatie in STOP
- Figuur 12 GIO in STOP
- Figuur 13 Richtlijn voor OW-objecten i.r.t. GIO's
- Figuur 14 Richtlijn voor Normen i.r.t. Norm-GIO's

§ C. Index

§ C.1 Begrippen gedefinieerd door deze specificatie

Besluit §1.4

Bronhouderkoppelvlak §1.4

Regeling §1.4

§ C.2 Begrippen gedefinieerd door verwijzing

§ D. Referenties

§ D.1 Informatieve referenties

[BASISGEO]

Basisgeometrie. Geonovum. 20200930. Vastgesteld. URL: <https://docs.geostandaarden.nl/nen3610/def-st-basisgeometrie-20200930/>

[CIMOP]

Conceptueel Informatiemodel Omgevingswet (CIMOW). Geonovum. 2022-01-07. Definitief. URL: https://geonovum.github.io/TPOD/CIMOW/CIMOW_v2.1.0.pdf

[CIMOW]

Conceptueel Informatiemodel Omgevingswet (CIMOW). Geonovum. 2022-01-07. Definitief. URL: https://geonovum.github.io/TPOD/CIMOW/CIMOW_v2.1.0.pdf

[LVBBBHKV]

Documentatie LVBB Bronhouderkoppelvlak. KOOP. Definitief. URL: <https://koop.gitlab.io/lvbb/bronhouderkoppelvlak/index.html>

[MIM]

MIM - Metamodel Informatie Modelling. Geonovum. 2022-02-17. Definitief. URL: <https://docs.geostandaarden.nl/mim/def-st-mim-20220217/>

[NEN3610_2022]

Basismodel geo-informatie. NEN. 2020-06-20. Definitief. URL: <https://www.nen.nl/nen-3610-2022-nl-296137>

[STOPIC]

Standaard Officiële Publicaties. KOOP. 2023-02-17. Release Candidate. URL: <https://koop.gitlab.io/STOP/standaard/2.0.0-rc/index.html>