

Informatiemodel Omgevingswet (IMOW)

Geonovum Informatiemodel

Werkversie 23 februari 2024

**Laatste werkversie:**

<https://geonovum.github.io/NL-ReSpec-GN-template/>

Redacteur:

TPOD team ([Geonovum](#))

Auteur:

TPOD team ([Geonovum](#))

Doe mee:

[GitHub Geonovum/NL-ReSpec-GN-template](#)

[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. CIM-OW hoort bij de reeks conceptuele modellen waarop de ketens van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) gebaseerd zijn. Het IMOW specificeert hoe de concepten van het CIM-OW geïmplementeerd moeten worden. Het IMOW legt vast welke objecten aan het DSO moeten worden aangeleverd.

Status van dit document

Dit is een werkversie die op elk moment kan worden gewijzigd, verwijderd of vervangen door andere documenten. Het is geen stabiel document.

Inhoudsopgave

Samenvatting

Status van dit document

- 1. Inleiding**
 - 1.1 Context standaard
 - 1.2 Normatieve referenties
 - 1.3 Leeswijzer
- 2. Informatiemodel Omgevingswet**
 - 2.1 Context IMOW
 - 2.2 Overzicht IMOW
 - 2.2.1 Vrijetekststructuur
 - 2.2.2 Artikelstructuur
 - 2.2.3 OW-object
 - 2.2.3.1 status
 - 2.2.3.2 Procedurestatus
 - 2.2.4 OP-object
 - 2.2.5 Activiteit
 - 2.2.6 Locatie
 - 2.2.7 Kaart en Kaartlaag
 - 2.2.8 SymbolisatieItem

3.	Gegevensdefinitie
3.1	Model IMOW
3.1.1	IMOW Regelstructuur - overzicht
3.1.2	VrijeTekst - overzicht
3.2	Domein VrijeTekst
3.2.1	Objecttypen
3.2.1.1	Divisietekst
3.2.1.2	Hoofdlijn
3.2.1.3	Tekstdeel
3.2.1.4	Divisie
3.2.2	Keuzen
3.2.2.1	DivisieOfDivisietekst
3.2.3	Attribuut- en relatiesoort details
3.2.3.1	Objecttype details
3.2.3.1.1	Hoofdlijn
3.2.3.1.2	Tekstdeel
3.2.3.2	Keuze
3.2.3.2.1	Keuze DivisieOfDivisietekst
3.3	Domein Regel
3.3.1	Objecttypen
3.3.1.1	JuridischeRegel
3.3.1.2	Norm
3.3.1.3	Omgevingsnorm
3.3.1.4	Omgevingswaarde
3.3.1.5	Activiteit
3.3.1.6	Omgevingswaarderegel
3.3.1.7	RegelVoorIedereen
3.3.1.8	Regeltekst
3.3.1.9	Instructieregel
3.3.1.10	ActiviteitLocatieaanduiding
3.3.2	Gegevensgroeptypen
3.3.2.1	Gegevensgroep Normwaarde
3.3.3	Attribuut- en relatiesoort details
3.3.3.1	Objecttype details
3.3.3.1.1	JuridischeRegel
3.3.3.1.2	Norm
3.3.3.1.3	Omgevingsnorm
3.3.3.1.4	Omgevingswaarde
3.3.3.1.5	Activiteit
3.3.3.1.6	Omgevingswaarderegel
3.3.3.1.7	RegelVoorIedereen
3.3.3.1.8	Instructieregel
3.3.3.1.9	ActiviteitLocatieaanduiding
3.3.3.2	Gegevensgroeptype details
3.3.3.2.1	Gegevensgroeptype Normwaarde
3.4	Domein OW-object
3.4.1	OWobject - overzicht
3.4.2	Objecttypen
3.4.2.1	OW-object
3.4.3	Attribuut- en relatiesoort details
3.4.3.1	Objecttype details
3.4.3.1.1	OW-object
3.5	Domein OP-object
3.5.1	OP-object - overzicht
3.5.2	Objecttypen
3.5.2.1	OP-objectAnnotatie
3.5.3	Attribuut- en relatiesoort details
3.5.3.1	Objecttype details
3.5.3.1.1	OP-objectAnnotatie
3.6	Domein GebiedsAanwijzing
3.6.1	Objecttypen
3.6.1.1	Gebiedsaanwijzing
3.6.2	Attribuut- en relatiesoort details

3.6.2.1	Objecttype details
3.6.2.1.1	Gebiedsaanwijzing
3.7	Domein Locatie
3.7.1	Locatie - overzicht
3.7.2	Objecttypen
3.7.2.1	Gebied
3.7.2.2	Locatie
3.7.2.3	Gebiedengroep
3.7.2.4	Punt
3.7.2.5	Ambtsgebied
3.7.2.6	Puntengroep
3.7.2.7	Lijnengroep
3.7.2.8	Lijn
3.7.3	Gegevensgroeptypen
3.7.3.1	Gegevensgroep BestuurlijkeGrenzenVerwijzing
3.7.4	Attribuut- en relatiesoort details
3.7.4.1	Objecttype details
3.7.4.1.1	Gebied
3.7.4.1.2	Locatie
3.7.4.1.3	Gebiedengroep
3.7.4.1.4	Punt
3.7.4.1.5	Ambtsgebied
3.7.4.1.6	Puntengroep
3.7.4.1.7	Lijnengroep
3.7.4.1.8	Lijn
3.7.4.2	Gegevensgroetype details
3.7.4.2.1	Gegevensgroetype BestuurlijkeGrenzenVerwijzing
3.8	Domein Geometrie
3.8.1	Objecttypen
3.8.1.1	Geometrie
3.8.2	Attribuut- en relatiesoort details
3.8.2.1	Objecttype details
3.8.2.1.1	Geometrie
3.9	Domein Kaart
3.9.1	Objecttypen
3.9.1.1	Kaart
3.9.1.2	Kaartlaag
3.9.2	Gegevensgroeptypen
3.9.2.1	Gegevensgroep Kaartextent
3.9.3	Attribuut- en relatiesoort details
3.9.3.1	Objecttype details
3.9.3.1.1	Kaart
3.9.3.1.2	Kaartlaag
3.9.3.2	Gegevensgroetype details
3.9.3.2.1	Gegevensgroetype Kaartextent
3.10	Domein Pons
3.10.1	Objecttypen
3.10.1.1	Pons
3.10.2	Attribuut- en relatiesoort details
3.10.2.1	Objecttype details
3.10.2.1.1	Pons
3.11	Domein RegelingsGebied
3.11.1	Objecttypen
3.11.1.1	Regelingsgebied
3.11.2	Attribuut- en relatiesoort details
3.11.2.1	Objecttype details
3.11.2.1.1	Regelingsgebied
3.12	Domein Waardelijsten
3.12.1	Codelijsten
3.13	Domein DatatypenAlgemeen
3.13.1	Datatypen Algemeen - overzicht
3.13.2	Gestructureerde datatypen
3.13.2.1	Gestructureerd datatype WaardeEenheid

3.13.2.1.1	Overzicht data elementen
3.13.2.2	Gestructureerd datatype NEN3610ID
3.13.2.2.1	Overzicht data elementen
3.13.3	Attribuut- en relatiesoort details
3.13.3.1	Gestructureerde datatypen
3.13.3.1.1	Gestructureerd datatype WaardeEenheid
3.13.3.1.2	Gestructureerd datatype NEN3610ID
3.14	Domein Aanlevering
3.14.1	Objecttypen
3.14.1.1	Bestand
3.14.1.2	Manifest
3.14.1.3	Aanlevering
3.14.2	Attribuut- en relatiesoort details
3.14.2.1	Objecttype details
3.14.2.1.1	Bestand
3.14.2.1.2	Manifest
3.14.2.1.3	Aanlevering
3.15	Domein Symbolisatie
3.15.1	Objecttypen
3.15.1.1	SymbolisatieItem
3.15.2	Attribuut- en relatiesoort details
3.15.2.1	Objecttype details
3.15.2.1.1	SymbolisatieItem
4.	Inhoud van waardenlijsten
4.1	Codelijst inhoud
4.1.1	Codelijst details Activiteitengroep
4.1.2	Codelijst details Thema
4.1.3	Codelijst details Typenorm
4.1.4	Codelijst details Omgevingsnormgroep
4.1.5	Codelijst details Omgevingswaardegroep
4.1.6	Codelijst details Gebiedsaanwijzinggroep
4.1.7	Codelijst details Instrument
4.1.8	Codelijst details Adressaat
4.1.9	Codelijst details Idealisatie
4.1.10	Codelijst details Activiteitretegelkwalificatie
4.1.11	Codelijst details TypeGebiedsaanwijzing
4.1.12	Codelijst details Eenheid
5.	Technische implementatie IMOW
5.1	OW-aanlevering en OW-manifest
5.1.1	Het aanleveren van OW-objecten in OW-bestanden
5.1.2	GML-bestanden (informatief)
5.2	Eisen bij aanleveren
5.2.1	Identificatie van OW-objecten
5.2.2	Waardelijsten
5.2.3	Toekennen van OW-objecten aan regelingen
5.2.4	Verwijzingen tussen OW-objecten
5.2.5	De functionele structuur
5.2.6	Tijdelijk regelingdelen
6.	Verschillen tussen IMOW en CIM-OW
6.1	CIM-OW-aspecten niet in IMOW
6.2	IMOW-aspecten niet in CIM-OW
7.	OP-aspecten relevant voor IMOW
7.1	De Regeling en diens Artikelen/Leden/Divisies
7.2	ConsolidatieInformatie
7.3	GIO's en Norm GIO's
7.4	Richtlijn voor het maken van GIO's o.b.v. OW-objecten
8.	Het wijzigen van OW-objecten
8.1	Uitgangspunten relevant voor wijzigen

- 8.1.1 Een nieuw OW-object
- 8.1.2 Een OW-object wijzigen
- 8.1.3 Een OW-object beëindigen
- 8.1.4 Resultaat van een wijziging
- 8.2 Het gebruik van OW-aanleveringen
- 8.2.1 OW-aanlevering bij besluit
- 8.2.2 OW-aanlevering bij intrekking
- 8.2.3 OW-aanlevering bij directe mutatie

9. A Bijlage: versiehistorie

10. Conformiteit

11. Lijst met figuren

A. Index

- A.1 Begrippen gedefinieerd door deze specificatie
- A.2 Begrippen gedefinieerd door verwijzing

§ 1. Inleiding

Dit onderdeel is niet normatief.

Dit document beschrijft het Informatiemodel Omgevingswet (IMOW) over het in de keten van plan tot publicatie toekennen van machine-leesbare informatie aan Regelingen. Het IMOW implementeert het conceptuele model CIM-OW. CIM-OW hoort bij de reeks conceptuele modellen waarop de ketens van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) gebaseerd zijn. Het IMOW legt vast welke objecten aan het DSO kunnen worden aangeleverd.

In paragraaf [1.1](#) wordt een context geboden van de standaard. Paragraaf [1.2](#) verwijst naar de versies van standaarden die gebruikt zijn voor deze standaard. Paragraaf [1.3](#) bevat de leeswijzer.

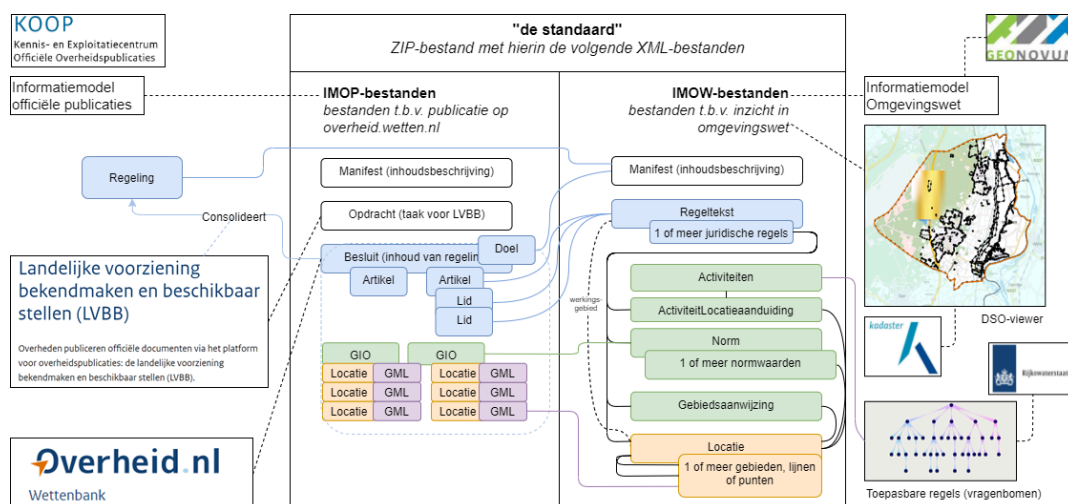
§ 1.1 Context standaard

Wanneer je in de context van de Omgevingswet als bevoegd gezag een Regeling (bijvoorbeeld een Omgevingsplan) wilt wijzigen doe je dit via een aanlevering aan de LVBB, de landelijke voorziening bekendmaken en beschikbaar stellen. Vrijwel altijd bevat die aanlevering een Besluit. De structuur van de aanlevering is vastgelegd in verschillende standaarden:

- Het [LVBB bronhouderkoppelvlak](#) schrijft voor welke bestanden er in de aanlevering moeten zitten wat voor eisen er zijn aan de namen van de bestanden etc.
- De [STOP](#) standaard legt de documentstructuur van de tekst van het besluitdeel van de aanlevering vast. Ook beschrijft deze standaard veel metadata voor de verwerking van het besluit. Verder beschrijft de STOP standaard hoe geografische informatieobjecten (GIO's) moeten worden aangeleverd.
- Het [IMOW](#) (dit document) beschrijft hoe de tekstonderdelen van een regeling te annoteren zijn, zodat ze beter verwerkt (en op een kaart getoond) kunnen worden in het DSO. Een annotatie bestaat uit een OW-object dat gekoppeld is aan identificeerbare onderdelen van de tekst. Het IMOW is bedoeld voor het realiseren van functionaliteit ten behoeve van het bevragen van een regeling in DSO-verband. Data zijn hiervoor bezien van uit geografisch perspectief. Bij een IMOW-aanlevering kun je denken aan het duiden van specifieke activiteiten op de kaart of het meeleveren van functies of beperkingengebieden. De gegevens die aangeleverd worden vanuit het IMOW helpen de buitenwereld in met het op een kaart terugvinden van Omgevingswet-. Dit document beschrijft hoe annotaties bij een besluit aangeleverd dienen te worden en hoe je aanlevert conform de set van IMOW.xsd's. Deze XSD's (XML-schema's) worden gebruikt voor de beschrijving van XML-gebaseerde gegevensuitwisseling in het DSO. Het IMOW implementeert de objecten beschreven in het CIM-OW.
- In het CIM-OW (conceptueel informatiemodel Omgevingswet) staat beschreven welke objecttypen het IMOW kent en hoe deze zich tot elkaar verhouden. Het CIM-OW is het leidende informatiemodel voor informatie-uitwisseling binnen het DSO.
- Toepassingsprofielen omgevingsdocumenten (TPOD's). Per type omgevingsdocument is er ook een set aanvullende regels specifiek voor dat type omgevingsdocument. In de TPOD's is opgenomen hoe die toegepast moeten worden. Toepassingsprofielen voor omgevingsdocumenten (TPOD's) beschrijven de juridische en informatiekundige context

voor de specifieke omgevingsdocumenten. Voor onder meer de volgende typen omgevingsdocumenten zijn toepassingsprofielen gepubliceerd:

- Omgevingsplan (het omgevingsdocument dat gemeenten aanleveren, het voormalige bestemmingsplan)
- Omgevingsverordening (het omgevingsdocument dat provincies aanleveren, de voormalige provinciale verordening)
- Waterschapsverordening (het omgevingsdocument dat waterschappen aanleveren)
- Algemene maatregelen van bestuur/ ministeriële regeling (AMvB/MR, de omgevingsdocumenten die worden aangeleverd vanuit het rijk)
- Projectbesluit (het omgevingsdocument waarmee een specifiek project mogelijk wordt gemaakt)
- Omgevingsvisie (het omgevingsdocument waarmee het bevoegd gezag een visie kan maken)
- 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
- Voorbeeldbestanden van correcte aanleveringen. Deze geven inzicht hoe IMOP en IMOW technisch toegepast moeten worden om een nieuw omgevingsdocument aan te leveren.
- Waardelijsten geeft aan wat de toegestane waarden zijn bij attributen van IMOW die aan een waardelijst gekoppeld zijn. Waardelijsten worden in de Stelselcatalogus (<https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten>) gepubliceerd.



Figuur 1 Schematisch overzicht van aanlevering conform de standaard

1.2 Normatieve referenties

Dit document is gebaseerd op de versies van de volgende standaarden:

- STOP Standaard (Versie STOP-IC)
- LVBB Bronhouderkoppelvlak
- CIM-OP
- CIM-OW>

1.3 Leeswijzer

De rest van dit document is als volgt opgebouwd: hoofdstuk 2 beschrijft het informatiemodel en zijn onderdelen. Verder wordt het informatiemodel in de context geplaatst van de standaard voor officiële publicaties. Hoofdstuk 3 bespreekt de technische implementatie en geeft hierbij aan welke bestanden er verwacht worden en beschrijft de randvoorwaarden voor het aanleveren. Hoofdstuk 4 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 5 geeft weer waar het CIM-OW en IMOW afwijken. Hoofdstuk 6 beschrijft enkele aspecten uit STOP die relevant zijn voor de werking van OW en geeft richtlijnen over de wijze waarop OW zich verhoudt tot STOP. Hoofdstuk 7 beschrijft het wijzigen van OW-objecten.

§ 2. Informatiemodel Omgevingswet

Dit onderdeel is niet normatief.

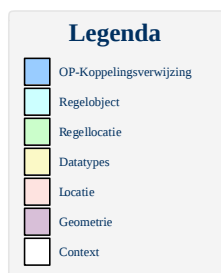
Dit hoofdstuk beschrijft het Informatiemodel Omgevingswet (IMOW). Paragraaf [2.1](#) beschrijft de context van het IMOW, in paragraaf [Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.](#) vastgelegd hoe het IMOW eruitziet bij vrijetekststructuur en in paragraaf [2.2.2](#) wordt de artikelsgewijze structuur beschreven. In paragraaf [2.3](#) wordt een aantal belangrijke diagrammen uitgelicht. In paragraaf [2.4](#) tenslotte wordt de verhouding tussen OP en OW beschreven.

§ 2.1 Context IMOW

De IMOW standaard schrijft voor hoe je de tekst van een regeling (zoals beschreven in de STOP standaard) annoteert met OW-objecten. Dit gebeurt door OW-objecten mee te sturen in een Aanlevering en deze aan tekstonderdelen van OP te koppelen via de identificatie van die tekstonderdelen, 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.

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

De UML-diagrammen worden gebruikt om de IMOW-schema's mee te genereren. Deze koppeling zorgt voor directe link tussen wat je in de diagrammen ziet en de wijze waarop OW-bestanden gestructureerd moeten worden. In deze diagrammen wordt de volgende legenda gebruikt:



[Figuur 2](#) Legenda gebruikt bij UML-diagrammen

OP-koppelingsverwijzingen zijn OW-objecten die een 1 op 1 tegenhanger hebben in STOP.

Een Regelobject verwijst naar een regel. Regellocatie objecten koppelen Locaties aan regels. Datatypes groeperen bij elkaar horende gegevens. Locatie objecten zijn concrete locaties. Geometrie geeft een geometrie in coördinaten. Context objecten maken geen deel uit van het IMOW maar plaatsen de objecten van het IMOW in een bredere context.

§ 2.2 Overzicht IMOW

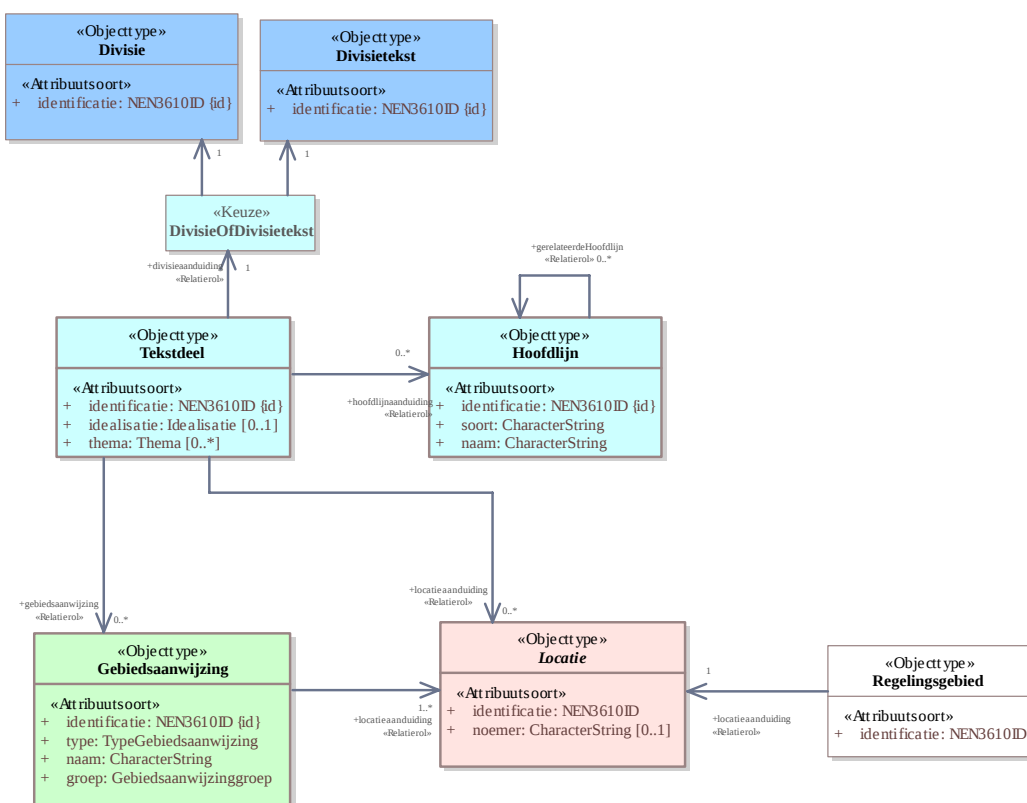
Binnen STOP zijn er twee types van Regeling te onderscheiden met een verschillende structuur: de vrijetekststructuur en de artikelstructuur. Deze structuurverschillen zorgen ook voor verschil in de manier waarop ze geannoteerd zijn. De volgende twee paragrafen beschrijven de tekststructuren en hun mogelijke annotatie:

§ 2.2.1 Vrijetekststructuur

Vrijetekststructuur in OP bouwt gebruikt twee elementtypen, namelijk: 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.

Binnen OW is Divisie een subklasse van OP-object. Dit betekent dat er vanuit Divisie een verwijzing is naar de wId (identificatie) in OP ofwel de wId van de Divisie in OP en naar de identificatie van de regeling in OP, de wId van de regeling. Zo zorgt het OW dat er op het diepste inhoudelijke niveau een verwijzing is naar het OP-deel.

In de vrijetekststructuur, zie Figuur 3 voor een UML diagram, zijn documenten gestructureerd in Divisie en Divisietekst element. Dit zijn dan ook de elementen waar de annotaties aan hangen. Dit betekent dat de inhoudelijke tekstgegevens worden aangeleverd in het IMOP-gedeelte en dat je vanuit OW verwijst naar deze Divisie. Vanuit OW kun je een of meerdere tekstdelen aangeven bij de Divisie. Een tekstdeel kan optioneel nog één of meerdere hoofdlijnen, gebiedsaanwijzingen, en/of locaties bevatten. Tevens kan er een Locatie direct gekoppeld zijn aan het tekstdeel of kan de locatie via de gebiedsaanwijzing gekoppeld zijn aan het tekstdeel. De locatie is een supertype van ofwel een lijn, punt, gebied of een groep van lijnen, punten of gebieden. Uiteindelijk heeft ieder subtype van locatie een geometrie die als los GML-bestand wordt meegeleverd.

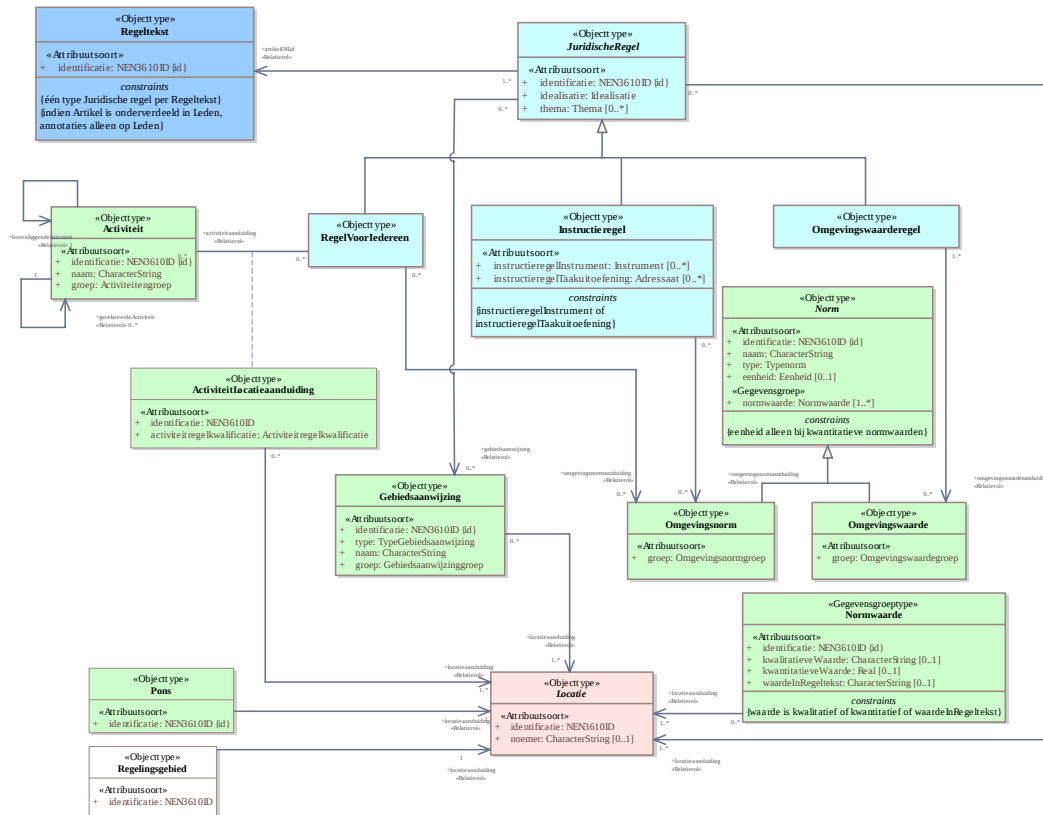


Figuur 3 UML-diagram vrijetekststructuur

§ 2.2.2 Artikelstructuur

Een Regeling die volgens de STOP artikelsgewijze structuur bevat geneste structuur die bijvoorbeeld Hoofdstukken, Artikelen, Paragrafen of Subparagrafen kan bevatten. Op het diepste niveau zit de inhoud. Die inhoud zit altijd in Artikelen, waarbij in soms een artikel is opgesplitst in Leden. Als een Artikel Leden heeft zit de Regeltekst van het Artikel in de Leden. In een Artikel zonder Leden zit de Regeltekst in het Artikel zelf.

[Figuur 4](#) toont het UML-diagram voor artikelsgewijze structuur.



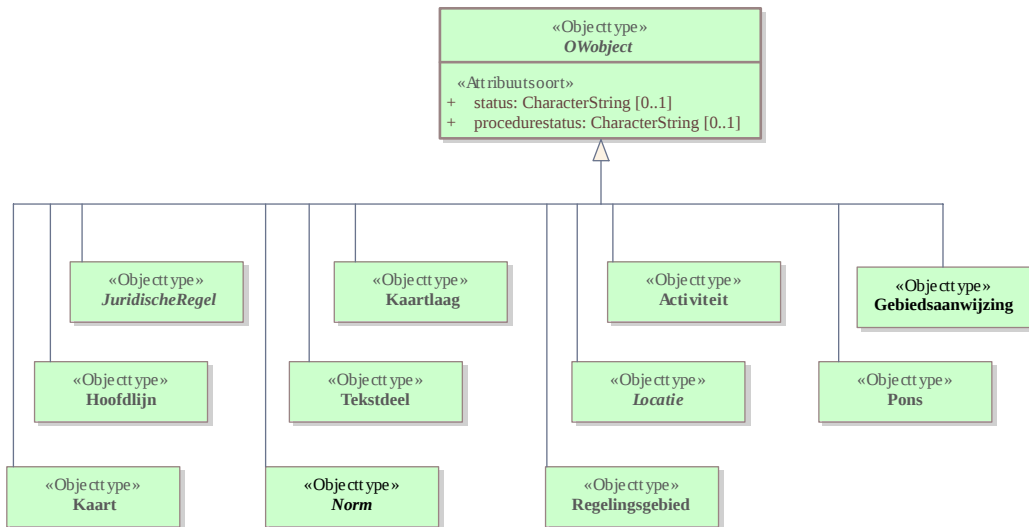
Figuur 4 UML-diagram artikelstructuur

Waar bij vrije-tekstdocumenten de tekstelement worden geannoteerd zijn het bij de artikelstructuur de artikelen of leden die worden geannoteerd. Het Regeltekst object bevat de verwijzing naar het wId van de STOP tekst die wordt geannoteerd. Vervolgens kunnen er een of meerdere Juridische regels zijn die verbonden zijn aan de regeltekst. Een juridische regel heeft drie subtypen (RegelVoorleedeen, Instructieregel, Omgevingswaarderegel) die allen afzonderlijke relaties hebben met de verschillende OW-objecten. Deze OW-objecten zijn: Gebiedsaanwijzing, Activiteit, Omgevingswaarde en Omgevingsnorm. Een Omgevingsnorm of Omgevingswaarde hebben altijd een Normwaarde, dit kan zijn een kwalitatieve of kwantitatieve waarde. Vervolgens hebben Normwaarde, Activiteit en Gebiedsaanwijzing nog een relatie met een Locatie (een locatie is verder uitgewerkt in paragraaf 3.1.4. Aanvullend hierop heeft de artikelstructuur een Pons-object die alleen gebruikt kan worden bij het omgevingsplan, dit is een losstaand objecttype dat een relatie heeft met een Locatie (zie 3.9).

Binnen OW is Regeltekst een subtype van OP-object, dit betekent dat er vanuit Regeltekst een verwijzing is naar de identificatie in OP ofwel de wId van het artikel en naar de identificatie van de regeling vanuit OP, de WorkID van de regeling. Zo zorgt het OW ook bij artikelsgewijze structuur dat er op het diepste inhoudelijke niveau een verwijzing is naar het OP-deel.

2.2.3 OW-object

In de lopende tekst wordt gesproken over OW-object. Instanties van de in dit diagram genoemde klassen (en subklassen) kunnen voorkomen in het IMOW deel van een aanlevering.



Figuur 5 UML-diagram OW-objecten

§ 2.2.3.1 status

De status van een OW-object kan actief of beëindigd zijn. In de uitwisseling wordt deze status als volgt meegegeven:

- 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.

§ 2.2.3.2 Procedurestatus

In de STOP standaard kunnen ontwerpregelingen gemaakt worden met een ontwerpbesluit. Zo'n besluit wijzigt de tekst en de OW-object behorend bij een bestaande regelingversie. Alle OW-objecten die gewijzigd worden in het in ontwerpbesluit krijgen als procedurestatus de waarde 'ontwerp' waaruit je kan concluderen dat het object niet bij vastgestelde regelgeving hoort. 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. proceduuretype) is ontwerp (i.p.v. definitief).
- Er mogen minder procedurestappen gebruikt worden in vergelijking met definitieve regelgeving.
- De ConsolidatieInformatie mag geen tijdstempels bevatten.

Voor ontwerp-OW-objecten gelden ook andere regels:

Regel: OW-objecten met de procedurestatus 'ontwerp' kunnen niet gemuteerd worden.

Deze 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.

Regel: Iedere OW-object behorend OW-aanlevering bij een ontwerpbesluit moet de procedurestatus ontwerp hebben.

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.

Gaat gewijzigd worden op de volgende manier:

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.

Gaat gewijzigd worden op de volgende manier:

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

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-annotaties. De OW-Locatie stiltegebied en de OW-activiteit zwemmen hoeven niet te worden aangeleverd aangezien deze al bestonden in vastgestelde regelgeving.

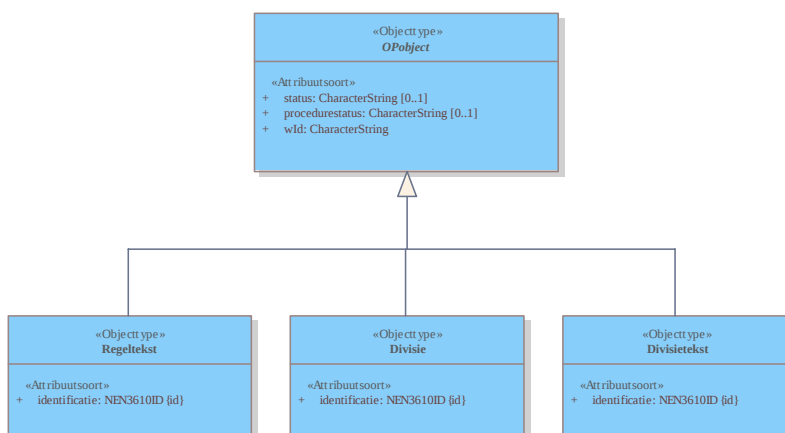
Regel: Alleen OW-objecten die de proceduurestatus ‘ontwerp’ hebben mogen verwijzen naar OW-objecten met de proceduurestatus ‘ontwerp’.

Regel: Een ontwerpregeling is altijd gebaseerd op een bestaande versie van een regeling. Verwijzingen vanuit OW-objecten met de proceduurestatus ‘ontwerp’ verwijzen altijd naar de versie van het OW-object zoals bekend in de regelingversie waarop de ontwerpregeling gebaseerd is.

Bij het aanleveren van Ontwerp-OW-objecten is het aan te bevelen dat de identificaties identiek blijven aan de OW-objecten die horen bij vastgestelde regelingen. De voorziening zorgt ervoor dat er geen validatieconflicten zijn, omdat ontwerp-objecten in aparte tabellen opgeslagen worden.

§ 2.2.4 OP-object

OP-objecten zijn OW-objecten die een rechtstreekse verwijzing bevatten naar een geïdentificeerd onderdeel van het tekstdeel van de Regeling waar dit OW-object bij hoort.



Figuur 6 UML-diagram OP-objecten

OP-objecten zijn de koppeling tussen het IMOW en de tekstelementen in de STOP standaard. Voor documenten met de regelstructuur gebeurt dit via het object Regeltekst. Voor vrijetekst via Divisie en Divisietekst. De OP-objecten bevatten attribuut wld dat verwijst naar het ID van het artikel of lid uit IMOP. Daarnaast hebben deze objecten NEN3610 identificatie zoals gebruikt in het IMOW.

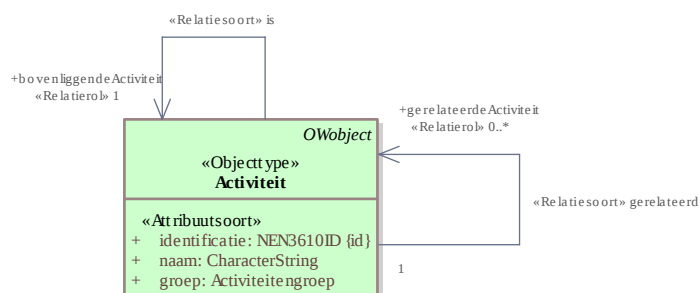
Regel: Voor ieder Artikel (zonder leden) of Lid moet er een gekoppeld OW-object zijn.

Een Regeltekst verwijst altijd naar minstens één Juridische Regel. Juridische Regel is een abstract objecttype dat drie subtypen heeft, namelijk: RegelVoorIedereen, Instructieregel en Omgevingswaarderegel.

De Juridische regels hebben een identificatie. Tevens hebben ze een relatie genaamd: 'artikelOfLid', welke verwijst naar de OW-Regeltekst object.

OW-objecten hebben ook onderlinge relaties. Zo heeft een Juridische regel een relatie naar o.a. een Activiteit, Omgevingsnorm, Gebiedsaanwijzing en andere objecten.

§ 2.2.5 Activiteit

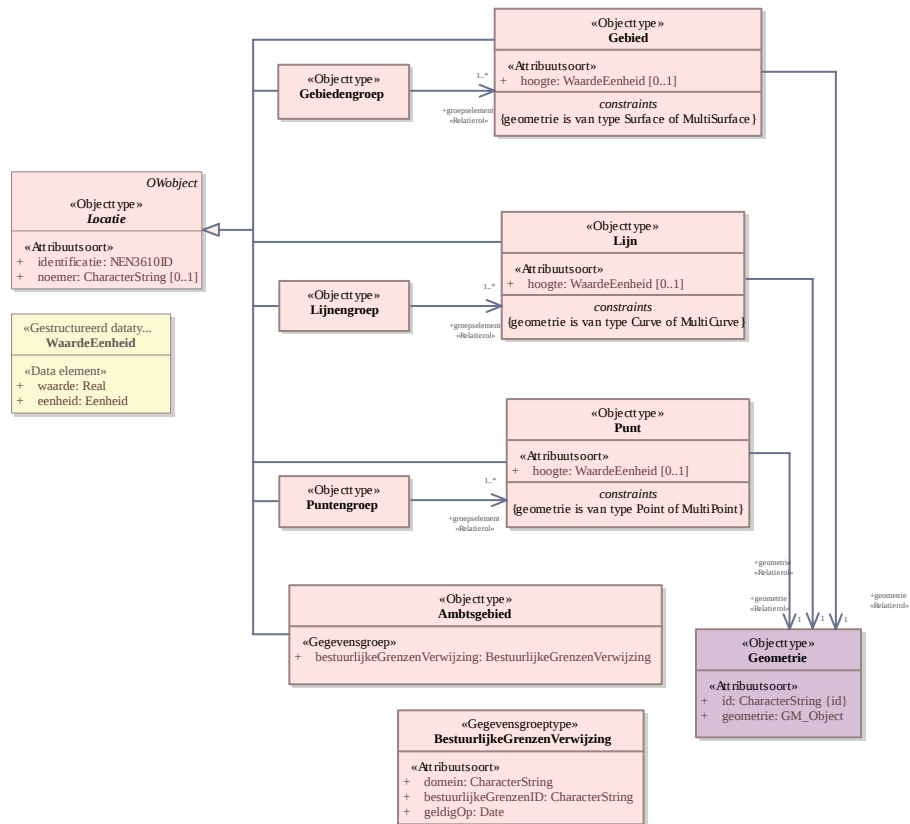


Figuur 7 UML-diagram Activiteit

§ 2.2.6 Locatie

Locatie modelleert de locatie die aan OW-objecten wordt toegekend. Een locatie kan de vorm hebben van een punt, lijn, gebied of samengestelde 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 de meegeleverde GIO
Ambtsgebied bevat een verwijzing naar de bestuurlijkeGrenzen-voorziening



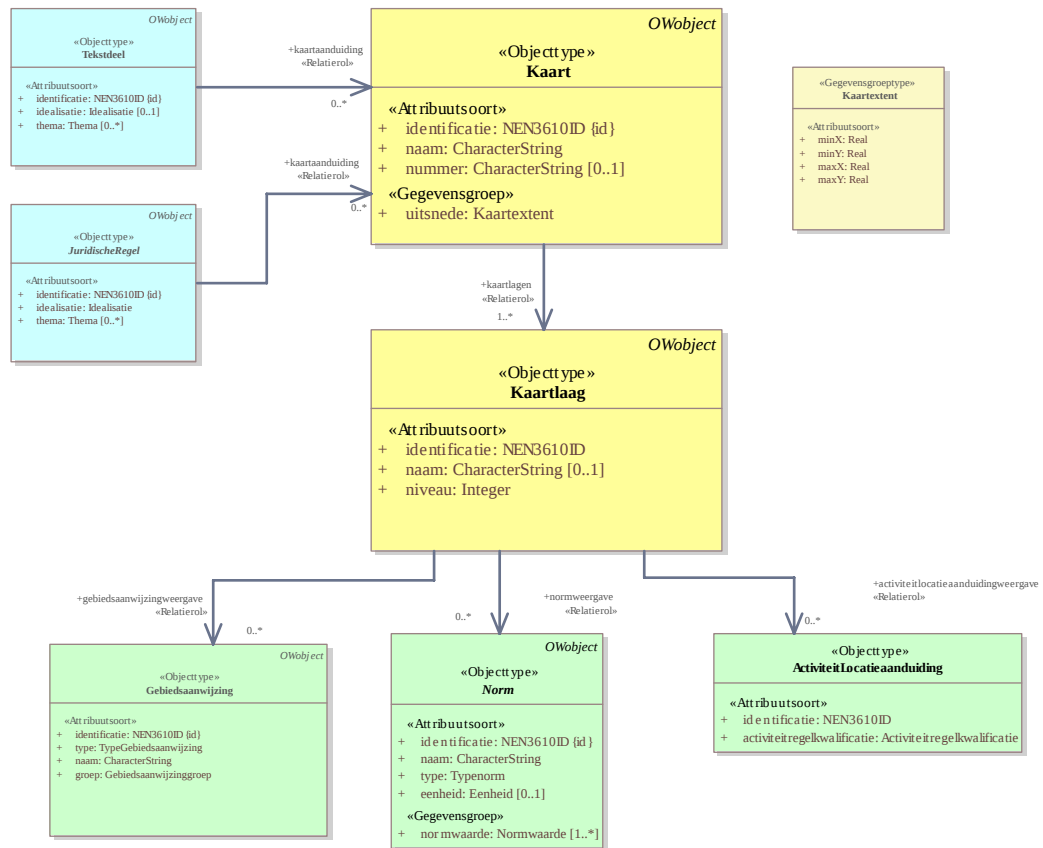
Figuur 8 UML-diagram Locatie

In Officiële Publicaties wordt de koppeling tussen tekst en Geometrie op een andere manier gedaan. Geometrie wordt aangeleverd in Geografisch Informatie Objecten GIO's waarnaar in de lopende tekst wordt verwezen via hun STOP identificatie.

In OW worden geen GIO's aangeleverd, maar juist locaties. Uiteindelijk verwijst zowel OW als OP naar hetzelfde geometrie-bestand, maar op een andere manier (OP via GIO's en OW via Locaties).

2.2.7 Kaart en Kaartlaag

De klasse Kaart modelleert de onderdelen die nodig zijn om een kaart te benoemen en kaartlagen samen te stellen uit locatie en inhoudelijke informatie van andere OW-objecten.



Figuur 9 UML-diagram Kaart en kaartlaag

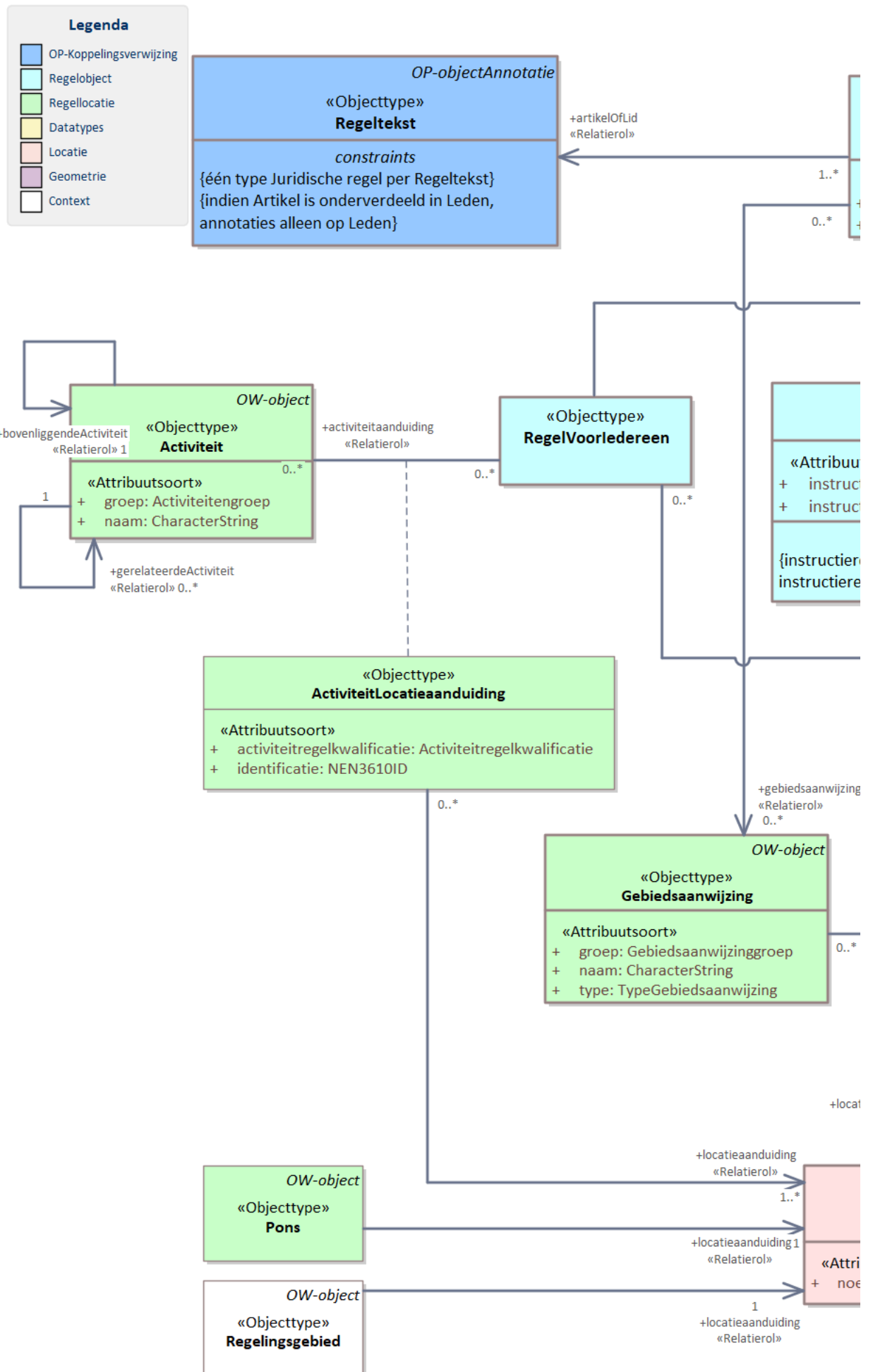
§ 2.2.8 SymbolisatieItem

De klasse SymbolisatieItem is verwijderd uit het IMOW omdat er modelleringsfouten in zaten. Dit is in lijn met de werkspraak waarin werd afgesproken deze klasse niet meer te gebruiken. In een volgende versie wordt een functioneel correcte variant van het SymbolisatieItem toegevoegd.

§ 3. Gegevensdefinitie

§ 3.1 Model IMOW

§ 3.1.1 IMOW Regelstructuur - overzicht

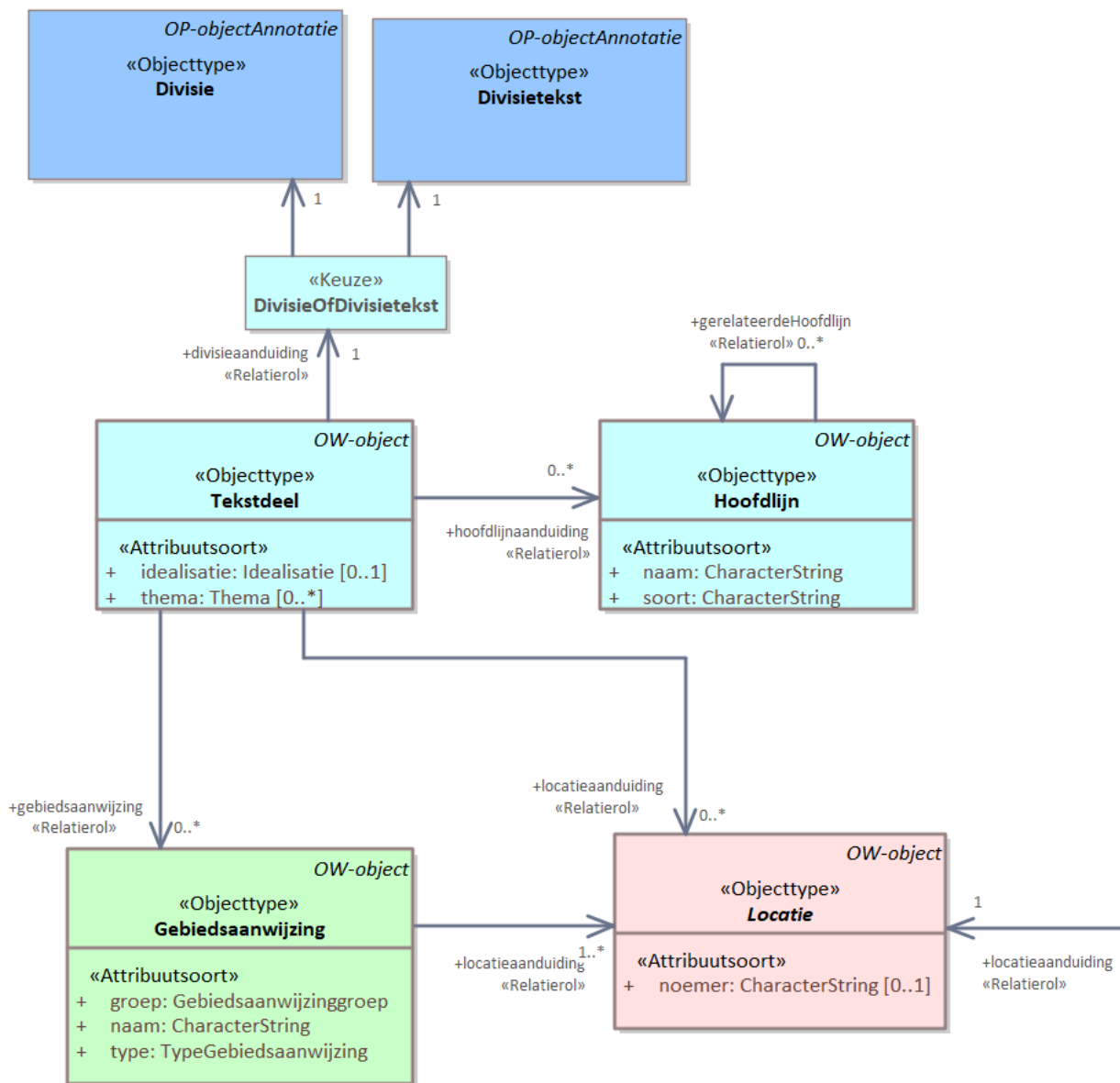


Figuur 10 IMOW Regelstructuur

De IMOW standaard schrijft voor hoe je de tekst van een regeling (zoals beschreven in de STOP standaard) annoteert met OW-objecten. Dit gebeurt door OW-objecten mee te sturen in een Aanlevering en deze aan tekstonderdelen van OP te koppelen via de identificatie van die tekstonderdelen, 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.

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

§ 3.1.2 VrijeTekst - overzicht



Figuur 11 VrijeTekst

Vrijetekststructuur in OP bouwt gebruikt twee elementtypen, namelijk: 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.

Binnen OW is Divisie een subklasse van OP-object. Dit betekent dat er vanuit Divisie een verwijzing is naar de wId (identificatie) in OP ofwel de wId van de Divisie in OP en naar de identificatie van de regeling in OP, de wId van de

regeling. Zo zorgt het OW dat er op het diepste inhoudelijke niveau een verwijzing is naar het OP-deel.

In de vrijetekststructuur, zie Figuur 3 voor een UML diagram, zijn documenten gestructureerd in Divisie en Divisietekst element. Dit zijn dan ook de elementen waar de annotaties aan hangen. Dit betekent dat de inhoudelijke tekstgegevens worden aangeleverd in het IMOP-gedeelte en dat je vanuit OW verwijst naar deze Divisie. Vanuit OW kun je een of meerdere tekstdelen aangeven bij de Divisie. Een tekstdeel kan optioneel nog één of meerdere hoofdlijnen, gebiedsaanwijzingen, en/of locaties bevatten. Tevens kan er een Locatie direct gekoppeld zijn aan het tekstdeel of kan de locatie via de gebiedsaanwijzing gekoppeld zijn aan het tekstdeel. De locatie is een supertype van ofwel een lijn, punt, gebied of een groep van lijnen, punten of gebieden. Uiteindelijk heeft ieder subtype van locatie een geometrie die als los GML-bestand wordt meegeleverd.

§ 3.2 Domein VrijeTekst

§ 3.2.1 Objecttypen

§ 3.2.1.1 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.

§ 3.2.1.2 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
naam		CHARACTERSTRING	1
soort		CHARACTERSTRING	1

§ OVERZICHT RELATIES

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

Hoofddlijn [1] gerelateerdeHoofddlijn: gerelateerde-Hoofddlijn Hoofddlijn [0 .. *]	
Tekstdeel [1 .. *] bevat: hoofdlijnaanduiding Hoofddlijn [0 .. *]	
Hoofddlijn is specialisatie van OW-object	Identificeerbaar object in een OW-aanlevering

§ 3.2.1.3 Tekstdeel

Naam	Tekstdeel
Definitie	Tekstdeel is de kleinste zelfstandige eenheid van (een of meer) bij elkaar horende Juridische teksten in een tekst met Vrijetekststructuur, te weten een FormeleInhoud.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
idealisatie		Idealisatie	0 .. 1
thema	Is afgeleid van, en altijd gelijk aan, de regels die zijn opgenomen in de regeltekst.	Thema	0 .. *

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Tekstdeel [1 .. *] bevat: hoofdlijnaanduiding Hoofddlijn [0 .. *]	
Tekstdeel [1] divisieaanduiding: divisieaanduiding DivisieOfDivisietekst [1]	
Tekstdeel [1] benoemt: kaartaanduiding Kaart [0 .. *]	Verwijzing naar kaartobject behorend bij dit 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

§ 3.2.1.4 Divisie

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

§ OVERZICHT RELATIES

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

[DivisieOfDivisietekst](#) [1 .. *] is opgenomen in:
[divisieaanduiding](#) Divisie [1]

Divisie is specialisatie van [OP-objectAnnotatie](#)

Object in IMOW dat verwijst naar een Tekstonderdeel in STOP.

§ 3.2.2 Keuzen

§ 3.2.2.1 *DivisieOfDivisietekst*

Naam	DivisieOfDivisietekst
------	-----------------------

§ 3.2.3 Attribuut- en relatiesoort details

§ 3.2.3.1 *Objecttype details*

§ 3.2.3.1.1 HOOFDLIJN

Attribuutsoort details [Hoofdlijn](#) naam

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

Attribuutsoort details [Hoofdlijn](#) soort

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

Relatiesoort details [Hoofdlijn](#) gerelateerdeHoofdlijn

Naam	gerelateerdeHoofdlijn
Gerelateerd objecttype	Hoofdlijn
Indicatie kardinaliteit	0 .. *

§ 3.2.3.1.2 TEKSTDEEL

Attribuutsoort details [Tekstdeel](#) idealisatie

Naam	idealisatie
Formaat	Idealisatie
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificerend	Nee

Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [Tekstdeel](#) thema

Naam	thema
Herkomst	IMOW
Definitie	Is afgeleid van, en altijd gelijk aan, de regels die zijn opgenomen in de regeltekst.
Herkomst definitie	Omgevingswet
Datum opname	10-9-2019
Formaat	Thema
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Relatiesoort details [Tekstdeel](#) bevat

Naam	bevat
Gerelateerd objecttype	Hoofdlijn
Indicatie kardinaliteit	0 .. *

Relatiesoort details [Tekstdeel](#) divisieaanduiding

Naam	divisieaanduiding
Gerelateerd objecttype	Keuze uit Divisietekst , Divisie
Indicatie kardinaliteit	1

Relatiesoort details [Tekstdeel](#) benoemt

Naam	benoemt
Definitie	Verwijzing naar kaartobject behorend bij dit Tekstdeel
Gerelateerd objecttype	Kaart
Indicatie kardinaliteit	0 .. *

Relatiesoort details [Tekstdeel](#) definieert

Naam	definieert
Gerelateerd objecttype	Locatie
Indicatie kardinaliteit	0 .. *

Relatiesoort details [Tekstdeel](#) beschrijft een gebiedsaanwijzing

Naam	beschrijft een gebiedsaanwijzing
Gerelateerd objecttype	Gebiedsaanwijzing
Indicatie kardinaliteit	0 .. *

§ 3.2.3.2 Keuze

§ 3.2.3.2.1 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
-------------------------	---

§ 3.3 Domein Regel

§ 3.3.1 Objecttypen

§ 3.3.1.1 JuridischeRegel

Naam	JuridischeRegel
Definitie	De beschrijving van een regel met juridische werkingkracht.
Toelichting	Een regel betreft binnen de Omgevingswet veelal activiteiten, en/of normen en/of functies en/of beperkingengebieden.
Indicatie abstract object	Ja

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
idealisatie	Vastlegging van de manier 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. Een thema kent geen locatie.	Thema	0 .. *

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
JuridischeRegel [0 .. *] gebiedsaanwijzing : gebiedsaanwijzing Gebiedsaanwijzing [0 .. *]	Gebiedsaanwijzing bevat in deze Juridische Regel.
JuridischeRegel [0 .. *] definieert : locatieaanduiding Locatie [1 .. *]	De verwijzing naar (de identificatie van) de bijbehorende Locatie.
JuridischeRegel [1] kaart aanduiding : kaart aanduiding Kaart [0 .. *]	Verwijzing naar kaart behorend bij deze regel.
JuridischeRegel [1 .. *] is opgenomen in : artikelOfLid Regeltekst [1]	Artikel of lid is waar de Juridische regel onderdeel van is.
JuridischeRegel is specialisatie van OW-object	Identificeerbaar object in een OW-aanlevering

§ 3.3.1.2 Norm

Naam	Norm
------	------

Definitie	Een omgevingswaarde of een omgevingsnorm, met een normatief karakter, die beschreven worden middels normwaarden.
Toelichting	Een normwaarde kan kwalitatief of kwantitatief zijn.
Indicatie abstract object	Ja

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
eenheid	Wanneer het een kwantitatieve normwaarde betreft is dit de eenheid van alle normwaarden in deze norm.	Eenheid	0 .. 1
naam	de mensleesbare beschrijving waarmee een Locatie wordt aangeduid.	CHARACTERSTRING	1
type		Typenorm	1
normwaarde :		Normwaarde	1 .. *
- identificatie		NEN3610ID	1
- kwalitatieveWaarde	De toewijzing van een normerende waarde aan een locatie in de vorm van een beschrijving in woorden. De beschrijving geeft tekstueel de betekenis weer van de normwaarde.	CHARACTERSTRING	0 .. 1
- kwantitatieveWaarde	De numerieke waarde van een norm.	REAL	0 .. 1
- waardeInRegeltekst		CHARACTERSTRING	0 .. 1
- locatieaanduiding		Locatie	1 .. *

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Kaartlaag [1] normweergave: normweergave Norm [0 .. *]	De verbeelding van een norm
Norm is specialisatie van OW-object	Identificeerbaar object in een OW-aanlevering

§ 3.3.1.3 Omgevingsnorm

Naam	Omgevingsnorm
Herkomst	IMOW
Definitie	De in een meetbare waarde uit te drukken norm (anders dan een omgevingswaarde) die het bevoegd gezag op verschillende locaties verschillende waarden wil geven die het inzichtelijk wil weergeven.
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
RegelVoorIedereen [0 .. *] omgevingsnormaanduiding : omgevingsnormaanduiding Omgevingsnorm [0 .. *]	
Instructieregel [0 .. *] omgevingsnormaanduiding : omgevingsnormaanduiding Omgevingsnorm [0 .. *]	
Omgevingsnorm is specialisatie van Norm	Een omgevingswaarde of een omgevingsnorm, met een normatief karakter, die beschreven worden middels normwaarden.

§ 3.3.1.4 Omgevingswaarde

Naam	Omgevingswaarde
Definitie	<p>Norm die de gewenste staat of kwaliteit van (een onderdeel van) de fysieke leefomgeving, de toelaatbare belasting door activiteiten en/of de toelaatbare concentratie of depositie van stoffen als beleidsdoel vastlegt.</p> <p>Omgevingswaarden is één van de instrumenten waarmee overheden het beleid van een omgevingsvisie kunnen uitvoeren. Omgevingswaarden zijn bedoeld om een veilige en gezonde fysieke leefomgeving en een goede omgevingskwaliteit te bereiken en in stand te houden. Bestaande begrippen als grenswaarde, streefwaarde en richtwaarde voor milieukwaliteit en andere waarden over de staat of kwaliteit van onder de fysieke leefomgeving vallende onderdelen, structuren of aspecten worden samengebracht in het begrip omgevingswaarde.</p> <p>Het Rijk stelt omgevingswaarden vast in het Besluit kwaliteit leefomgeving, de provincie in een omgevingsverordening en de gemeente in een omgevingsplan. De mogelijkheid – en in een aantal gevallen de verplichting – voor de overheid om omgevingswaarden vast te stellen staat in artikel 2.9 en verder van de Omgevingswet. Het Rijk stelt in het Besluit kwaliteit leefomgeving omgevingswaarden voor: luchtkwaliteit waterkwaliteit zwemwaterkwaliteit waterveiligheid</p>
Toelichting	<p>Naast deze verplichte rijksomgevingswaarden is alleen de provincie verplicht om omgevingswaarden te stellen voor twee onderwerpen op het terrein van waterveiligheid. Los van deze verplichtingen mogen gemeenten, Rijk en provincies ook voor andere onderwerpen omgevingswaarden te stellen. Voor bijvoorbeeld de geur van veehouderijen of voor lichthinder zijn ook omgevingswaarden denkbaar. Gemeenten mogen alleen omgevingswaarden vaststellen op terreinen waar rijk of provincie geen omgevingswaarden hebben vastgesteld.</p> <p>Een andere mogelijkheid die de regelgeving biedt is dat een gemeente of provincie voor luchtkwaliteit aanvullende of strengere omgevingswaarden vastlegt dan die het Rijk heeft vastgesteld. Voor omgevingswaarden voor waterkwaliteit die het Rijk heeft vastgesteld mag alleen de provincie aanvullende waarden vastleggen.</p> <p>Bron van deze toelichting: https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/wetsinstrumenten/instrumenten/omgevingswaarde/artikel/</p>

Indicatie abstract object	Nee
---------------------------	-----

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
groep	Categorisering van de Omgevingswaarde volgens de waardelijst Omgevingswaardegroep.	Omgevingswaardegroep	1

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Omgevingswaarderegel [1 .. *] beschrijft een norm: omgevingswaardeaanduiding Omgevingswaarde [0 .. *]	Bij een regel die een omgevingsnorm of omgevingswaarde vastlegt geeft deze relatie aan om welke norm het gaat. De bijbehorende locatie(s) waar het om gaat is/zijn bij de normwaarden van de norm zelf te vinden.
Omgevingswaarde is specialisatie van Norm	Een omgevingswaarde of een omgevingsnorm, met een normatief karakter, die beschreven worden middels normwaarden.

§ 3.3.1.5 Activiteit

Naam	Activiteit
Herkomst	IMOW
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.
Herkomst definitie	Omgevingswet
Datum opname	2-10-2018
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
groep	Een categorie, of groep, waaronder een juridische regel valt. Een activiteit kan gecategoriseerd worden tot een beperkte lijst van activiteitengroepen.	Activiteitengroep	1
naam	Een (korte) omschrijving van de activiteit.	CHARACTERSTRING	1

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Activiteit [1] gerelateerd: gerelateerdeActiviteit Activiteit [0 .. *]	<p>De regels die gelden voor de gerelateerde activiteit(en) zijn contextueel relevant voor deze activiteit.</p> <p>Toelichting: Met contextueel relevant wordt bedoeld dat de regels die gelden voor de gerelateerde activiteit, binnen die gegeven context ook gelden voor deze activiteit. Bijvoorbeeld omdat de ene activiteit altijd samen met de andere activiteit(en) worden uitgevoerd en de regels van beide daarmee allebei tegelijk aan de orde zijn. Als de beschreven context waarin de regels behorende bij de gerelateerde activiteit gelden niet aan de orde is, dan gelden de regels van de gerelateerde activiteit niet.</p> <p>Of de context aan de orde is, is niet opgenomen als informatie. Deze relatie geeft daarom, informatiekundig gezien, aan dat elke regel die geldt voor de gerelateerde activiteit relevant kan zijn voor het uitvoeren van deze activiteit.</p>
Activiteit [1] is: bovenliggendeActiviteit Activiteit [1]	<p>Met “is (een)” wordt een bepaalde activiteit rechtstreeks verbonden met een andere activiteit van hetzelfde type (van specifiek naar generiek).</p> <p>Toelichting: Met een activiteit van hetzelfde type wordt bedoeld dat andere regels (generieker) contextueel wel of niet relevant kunnen zijn. Met contextueel relevant wordt bedoeld dat als in de regel staat dat een (generieke) activiteit van dit type een vergunningplicht geldt, onder bepaalde condities, dat deze condities worden vergeleken met de specifieke situatie van de (specifieke) activiteit die de initiatiefnemer voornemens is om te ontplooiën. Als deze hieronder vallen, dan geldt voor de voorgenomen (specifieke) activiteit een vergunningplicht. In andere gevallen niet, althans niet vanuit deze regels, mogelijk wel vanuit andere regels.</p>
RegelVoorIedereen [0 .. *] instantieert: activiteit aanduiding Activiteit [0 .. *]	
Activiteit is specialisatie van OW-object	Identificeerbaar object in een OW-aanlevering

§ 3.3.1.6 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

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

Omgevingswaarderegel [1 .. *] beschrijft een norm: omgevingswaardeaanduiding Omgevingswaarde [0 .. *]	Bij een regel die een omgevingsnorm of omgevingswaarde vastlegt geeft deze relatie aan om welke norm het gaat. De bijbehorende locatie(s) waar het om gaat is/zijn bij de normwaarden van de norm zelf te vinden.
Omgevingswaarderegel is specialisatie van Juridische-Regel	De beschrijving van een regel met juridische werkingskracht.

§ 3.3.1.7 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 .. *] instantieert: activiteitaanduiding Activiteit [0 .. *]	
RegelVoorIedereen [0 .. *] omgevingsnormaanduiding: omgevingsnormaanduiding Omgevingsnorm [0 .. *]	
RegelVoorIedereen is specialisatie van JuridischeRegel	De beschrijving van een regel met juridische werkingskracht.

§ 3.3.1.8 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. Deze regels horen onlosmakelijk bij elkaar en hebben gezamenlijk één werkingsgebied.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
JuridischeRegel [1 .. *] is opgenomen in: artikelOfLid Regeltekst [1]	Artikel of lid is waar de Juridische regel onderdeel van is.
Regeltekst is specialisatie van OP-objectAnnotatie	Object in IMOW dat verwijst naar een Tekstonderdeel in STOP.

§ 3.3.1.9 Instructieregel

Naam	Instructieregel
Definitie	Regel als bedoeld in paragraaf 2.5.1 Omgevingswet, gericht tot een ander bestuursorgaan.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
instructieregelInstrument	De naam van het instrument waartoe de instructieregel zich richt.	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 werkingskracht.

§ 3.3.1.10 ActiviteitLocatieaanduiding

Naam	ActiviteitLocatieaanduiding
Definitie	Het voorkomen van een activiteit vanuit een Juridische regel.
Toelichting	Wanneer een RegelVoorIedereen een Activiteit reguleert hoor 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
activiteitregelkwalificatie		Activiteitregelkwalificatie	1
identificatie		NEN3610ID	1

§ OVERZICHT RELATIES

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

ActiviteitLocatieaanduiding [0 .. *] kwalificeert: locatieaanduiding Locatie [1 .. *]	
Kaartlaag [1] activiteitlocatieaanduidingweergave: activiteitlocatieaanduidingweergave Activiteit- Locatieaanduiding [0 .. *]	Verwijzing naar de activiteitlocatieaanduiding(en) die getoond moet(en) worden op de Kaartlaag
SymbolisatieItem [0 .. 1] symboliseert: activiteit- LocatieaanduidingSymbolisatie Activiteit- Locatieaanduiding [0 .. *]	

§ 3.3.2 Gegevensgroeptypen

§ 3.3.2.1 Gegevensgroep Normwaarde

Naam	Normwaarde
Definitie	Één van de kwantitatieve of kwalitatieve waarden van een norm. 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.

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
- identificatie		NEN3610ID	1
- kwalitatieveWaarde	De toewijzing van een normerende waarde aan een locatie in de vorm van een beschrijving in woorden. De beschrijving geeft tekstueel de betekenis weer van de normwaarde.	CHARACTERSTRING	0 .. 1
- kwantitatieveWaarde	De numerieke waarde van een norm.	REAL	0 .. 1
- waardeInRegeltekst		CHARACTERSTRING	0 .. 1

§ OVERZICHT RELATIES

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

§ 3.3.3 Attribuut- en relatiesoort details

§ 3.3.3.1 Objecttype details

§ 3.3.3.1.1 JURIDISCHEREGEL

Attribuutsoort details [JuridischeRegel](#) idealisatie

Naam	idealisatie
Definitie	Vastlegging van de manier 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 identificerend	Nee

Attribuutsoort details [JuridischeRegel](#) thema

Naam	thema
Herkomst	IMOW
Definitie	Kernachtige weergave van de grondgedachte achter een regel. Een thema kent geen locatie.
Herkomst definitie	Omgevingswet
Datum opname	2-10-2018
Formaat	Thema
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Relatiesoort details [JuridischeRegel](#) gebiedsaanwijzing

Naam	gebiedsaanwijzing
Definitie	Gebiedsaanwijzing bevat in deze Juridische Regel.
Gerelateerd objecttype	Gebiedsaanwijzing
Indicatie kardinaliteit	0 .. *

Relatiesoort details [JuridischeRegel](#) definieert

Naam	definieert
Definitie	De verwijzing naar (de identificatie van) de bijbehorende Locatie.
Gerelateerd objecttype	Locatie
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie kardinaliteit	1 .. *
Toelichting	Alle regels kennen een werkingsgebied, ook beleidsregels. Beleidsregels hebben als werkingsgebied het gebied waarover het bevoegd gezag gaat. Daarom is er voor alle regels altijd sprake van een locatie en is de kardinaliteit 1.
Mogelijk geen waarde	Nee

Relatiesoort details [JuridischeRegel](#) kaart aanduiding

Naam	kaart aanduiding
Definitie	Verwijzing naar kaart behorend bij deze regel.
Gerelateerd objecttype	Kaart
Indicatie kardinaliteit	0 .. *

Relatiesoort details [JuridischeRegel](#) is opgenomen in

Naam	is opgenomen in
Definitie	Artikel of lid is waar de Juridische regel onderdeel van is.
Gerelateerd objecttype	Regeltekst

Indicatie kardinaliteit	1
-------------------------	---

§ 3.3.3.1.2 NORM

Attribuutsoort details [Norm](#) eenheid

Naam	eenheid
Definitie	Wanneer het een kwantitatie normwaarde betreft is dit de eenheid van alle normwaardes in deze norm.
Formaat	Eenheid
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [Norm](#) naam

Naam	naam
Definitie	de mensleesbare beschrijving waarmee een Locatie wordt aangeduid.
Formaat	CHARACTERSTRING
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Gegevensgroep [Norm](#) normwaarde

Naam	normwaarde
Formaat	Normwaarde
Indicatie kardinaliteit	1 .. *

Gegevensgroeptype Normwaarde

Attribuutsoort details [Normwaarde](#) identificatie

Naam	identificatie
Formaat	NEN3610ID
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Ja

Attribuutsoort details [Normwaarde](#) kwalitatieveWaarde

Naam	kwalitatieveWaarde
Definitie	De toewijzing van een normerende waarde aan een locatie in de vorm van een beschrijving in woorden. De beschrijving geeft tekstueel de betekenis weer van de normwaarde.
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	..255
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [Normwaarde](#) kwantitatieveWaarde

Naam	kwantitatieveWaarde
------	---------------------

Definitie	De numerieke waarde van een norm.
Formaat	REAL
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [Normwaarde](#) waardeInRegeltekst

Naam	waardeInRegeltekst
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	..80
Formeel patroon	^waarde staat in regeltekst\$
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Relatiesoort locatieaanduiding van gegevensgroeptype

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

Attribuutsoort details [Norm](#) type

Naam	type
Formaat	Typenorm
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

§ 3.3.3.1.3 OMGEVINGSNORM

Attribuutsoort details [Omgevingsnorm](#) groep

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

§ 3.3.3.1.4 OMGEVINGSWAARDE

Attribuutsoort details [Omgevingswaarde](#) groep

Naam	groep
-------------	-------

Definitie	Categorisering van de Omgevingswaarde volgens de waardelijst Omgevingswaardegroep.
Formaat	Omgevingswaardegroep
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

§ 3.3.3.1.5 ACTIVITEIT

Attribuutsoort details [Activiteit](#) groep

Naam	groep
Herkomst	IMOW
Definitie	Een categorie, of groep, waaronder een juridische regel valt. Een activiteit kan gecategoriseerd worden tot een beperkte lijst van activiteitengroepen.
Herkomst definitie	Omgevingswet
Datum opname	18-7-2019
Formaat	Activiteitengroep
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [Activiteit](#) naam

Naam	naam
Herkomst	IMOW
Definitie	Een (korte) omschrijving van de activiteit.
Herkomst definitie	Omgevingswet
Datum opname	18-7-2019
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	..255
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Relatiesoort details [Activiteit](#) gerelateerd

Naam	gerelateerd
Definitie	<p>De regels die gelden voor de gerelateerde activiteit(en) zijn contextueel relevant voor deze activiteit.</p> <p>Toelichting: Met contextueel relevant wordt bedoeld dat de regels die gelden voor de gerelateerde activiteit, binnen die gegeven context ook gelden voor deze activiteit. Bijvoorbeeld omdat de ene activiteit altijd samen met de andere activiteit(en) worden uitgevoerd en de regels van beide daarmee allebei tegelijk aan de orde zijn. Als de beschreven context waarin de regels behorende bij de gerelateerde activiteit gelden niet aan de orde is, dan gelden de regels van de gerelateerde activiteit niet.</p> <p>Of de context aan de orde is, is niet opgenomen als informatie. Deze relatie geeft daarom, informatiekundig gezien, aan dat elke regel die geldt voor de gerelateerde</p>

	activiteit relevant kan zijn voor het uitvoeren van deze activiteit.
Gerelateerd objecttype	Activiteit
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Relatiesoort details Activiteit is	
Naam	is
Definitie	<p>Met “is (een)” wordt een bepaalde activiteit rechtstreeks verbonden met een andere activiteit van hetzelfde type (van specifiek naar generiek).</p> <p>Toelichting: Met een activiteit van hetzelfde type wordt bedoeld dat andere regels (generieker) contextueel wel of niet relevant kunnen zijn. Met contextueel relevant wordt bedoeld dat als in de regel staat dat een (generieke) activiteit van dit type een vergunningplicht geldt, onder bepaalde condities, dat deze condities worden vergeleken met de specifieke situatie van de (specifieke) activiteit die de initiatiefnemer voornemens is om te ontplooiën. Als deze hieronder vallen, dan geldt voor de voorgenomen (specifieke) activiteit een vergunningplicht. In andere gevallen niet, althans niet vanuit deze regels, mogelijk wel vanuit andere regels.</p>
Gerelateerd objecttype	Activiteit
Indicatie kardinaliteit	1

§ 3.3.3.1.6 OMGEVINGSWAARDEREGEL

Relatiesoort details [Omgevingswaarderegel](#) beschrijft een norm

Naam	beschrijft een norm
Herkomst	IMOW
Definitie	Bij een regel die een omgevingsnorm of omgevingswaarde vastlegt geeft deze relatie aan om welke norm het gaat. De bijbehorende locatie(s) waar het om gaat is/zijn bij de normwaarden van de norm zelf te vinden.
Datum opname	18-7-2019
Gerelateerd objecttype	Omgevingswaarde
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Mogelijk geen waarde	Nee

§ 3.3.3.1.7 REGELVOORIEDEREEN

Relatiesoort details [RegelVoorIedereen](#) instantieert

Naam	instantieert
Gerelateerd objecttype	Activiteit
Indicatie kardinaliteit	0 .. *

Relatiesoort details [RegelVoorIedereen](#) omgevingsnormaanduiding

Naam	omgevingsnormaanduiding
Gerelateerd objecttype	Omgevingsnorm
Indicatie kardinaliteit	0 .. *

§ 3.3.3.1.8 INSTRUCTIEREGEL

Attribuutsoort details [Instructieregel](#) instructieregelInstrument

Naam	instructieregelInstrument
------	---------------------------

Definitie	De naam van het instrument waartoe de instructieregel zich richt.
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 kardinaliteit	0 .. *

§ 3.3.3.1.9 ACTIVITEITLOCATIEAANDUIDING

Attribuutsoort details [ActiviteitLocatieaanduiding](#) activiteitregelkwalificatie

Naam	activiteitregelkwalificatie
Formaat	Activiteitregelkwalificatie
Patroon	De verzameling van waarden die gegevens van dit attribuutsoort kunnen hebben, dat wil zeggen het waardenbereik, uitgedrukt in een specifieke structuur.
Indicatie kardinaliteit	1
Toelichting	Een inhoudelijke toelichting op de toepassing van het informatie-element.
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [ActiviteitLocatieaanduiding](#) identificatie

Naam	identificatie
Formaat	NEN3610ID
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Relatiesoort details [ActiviteitLocatieaanduiding](#) kwalificeert

Naam	kwalificeert
Gerelateerd objecttype	Locatie

Indicatie kardinaliteit	1 .. *
-------------------------	--------

§ 3.3.3.2 Gegevensgroeptype details

§ 3.3.3.2.1 GEGEVENSGROEPTYPE NORMWAARDE

Attribuutsoort details [Normwaarde](#) identificatie

Naam	identificatie
Formaat	NEN3610ID
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Ja

Attribuutsoort details [Normwaarde](#) kwalitatieveWaarde

Naam	kwalitatieveWaarde
Definitie	De toewijzing van een normerende waarde aan een locatie in de vorm van een beschrijving in woorden. De beschrijving geeft tekstueel de betekenis weer van de normwaarde.
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	..255
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [Normwaarde](#) kwantitatieveWaarde

Naam	kwantitatieveWaarde
Definitie	De numerieke waarde van een norm.
Formaat	REAL
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [Normwaarde](#) waardeInRegeltekst

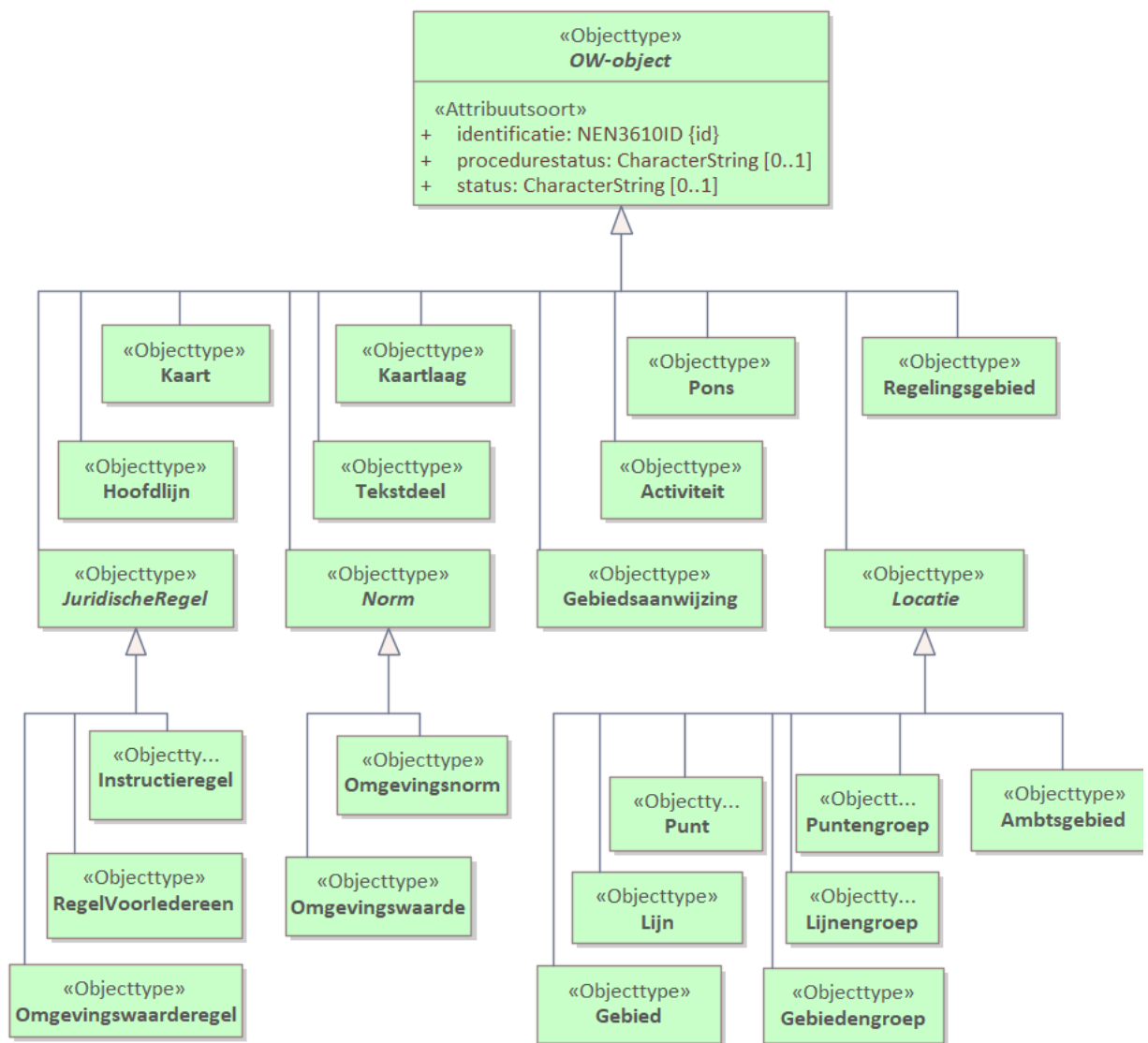
Naam	waardeInRegeltekst
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	..80
Formeel patroon	^waarde staat in regeltekst\$
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Relatiesoort locatieaanduiding van gegevensgroeptype

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

§ 3.4 Domein OW-object

§ 3.4.1 OWobject - overzicht



Figuur 12 OWobject

Een Aanlevering bestaat uit Instanties van de in dit diagram genoemde klassen.

§ 3.4.2 Objecttypen

§ 3.4.2.1 OW-object

Naam	OW-object
Definitie	Identificeerbaar object in een OW-aanlevering
Unieke aanduiding	identificatie

Toelichting	Dit is de basisklasse van het IMOW. Dit is de superklasse van alle objecten die in OW-aanlevering kunnen worden aangeleverd.
Indicatie abstract object	Ja

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<u>identificatie</u>		<u>NEN3610ID</u>	1
<u>procedurestatus</u>		CHARACTERSTRING	0 .. 1
<u>status</u>		CHARACTERSTRING	0 .. 1

§ 3.4.3 Attribuut- en relatiesoort details

§ 3.4.3.1 Objecttype details

§ 3.4.3.1.1 OW-OBJECT

Attribuutsoort details OW-object identificatie

Naam	identificatie
Herkomst	IMOW
Herkomst definitie	Omgevingswet
Datum opname	18-7-2019
Formaat	<u>NEN3610ID</u>
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Ja

Attribuutsoort details OW-object procedurestatus

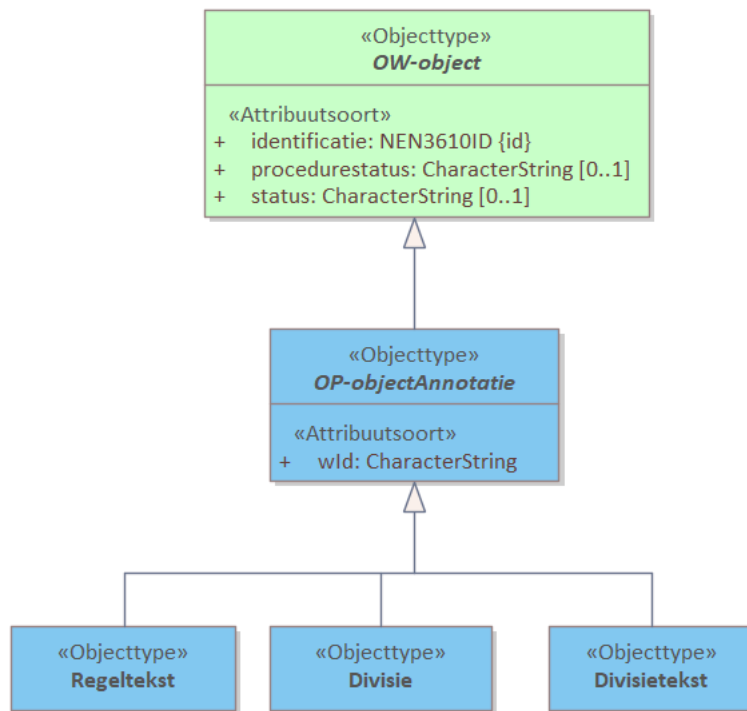
Naam	procedurestatus
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	..80
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Attribuutsoort details OW-object status

Naam	status
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	..80
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

§ 3.5 Domein OP-object

§ 3.5.1 OP-object - overzicht



Figuur 13 OP-object

OP-objecten zijn de koppeling tussen het IMOW en de tekstelementen in de STOP standaard. Voor documenten met de regelstructuur gebeurt dit via het object Regeltekst. Voor vrijetekst via Divisie en Divisietekst. De OP-objecten bevatten attribuut wld dat verwijst naar het ID van het artikel of lid uit de STOP standaard. Daarnaast zijn OP-objecten reguliere OW-object: als je vanuit OW naar een tekstelement wilt verwijzen doe je dat via het OP-objectAnnotatie object.

§ 3.5.2 Objecttypen

§ 3.5.2.1 OP-objectAnnotatie

Naam	OP-objectAnnotatie
Definitie	Object in IMOW dat verwijst naar een Tekstonderdeel in STOP.
Toelichting	Een OP-object is een IMOW object dat verwijst naar een specifieke 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

§ 3.5.3 Attribuut- en relatie soort details

§ 3.5.3.1 Objecttype details

§ 3.5.3.1.1 OP-OBJECTANNOTATIE

Attribuutsoort details [OP-objectAnnotatie](#) wId

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

§ 3.6 Domein GebiedsAanwijzing

§ 3.6.1 Objecttypen

§ 3.6.1.1 Gebiedsaanwijzing

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

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
groep	De groep waartoe de Gebiedsaanwijzing behoort. De waarde die gekozen kan worden uit de waardelijst gebiedsaanwijzinggroep is afhankelijk	Gebiedsaanwijzinggroep	1

	van de waarde die gekozen wordt uit ‘Type-Gebiedsaanwijzing’.		
<u>naam</u>	De naam van de specifieke vorm van een bepaald type Gebiedsaanwijzing.	CHARACTERSTRING	1
<u>type</u>	Het type van de Gebiedsaanwijzing.	TypeGebiedsaanwijzing	1

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Gebiedsaanwijzing [0 .. *] locatieaanduiding: locatieaanduiding Locatie [1 .. *]	De locaties waarnaar de gebiedsaanwijzing verwijst
Tekstdeel [0 .. *] beschrijft een gebiedsaanwijzing: gebiedsaanwijzing Gebiedsaanwijzing [0 .. *]	
JuridischeRegel [0 .. *] gebiedsaanwijzing: gebiedsaanwijzing Gebiedsaanwijzing [0 .. *]	Gebiedsaanwijzing bevat in deze Juridische Regel.
Kaartlaag [1] gebiedsaanwijzingweergave: gebiedsaanwijzingweergave Gebiedsaanwijzing [0 .. *]	De verbeelding van een gebiedsaanwijzing
SymbolisatieItem [0 .. 1] symboliseert: gebiedsaanwijzingSymbolisatie Gebiedsaanwijzing [0 .. *]	
Gebiedsaanwijzing is specialisatie van OW-object	Identificeerbaar object in een OW-aanlevering

§ 3.6.2 Attribuut- en relatiesoort details

§ 3.6.2.1 Objecttype details

§ 3.6.2.1.1 GEBIEDSAANWIJZING

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](#) naam

Naam	naam
Herkomst	IMOW
Definitie	De naam van de specifieke vorm van een bepaald type Gebiedsaanwijzing.

Herkomst definitie	Omgevingswet
Datum opname	10-9-2019
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	..255
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 classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [Gebiedsaanwijzing](#) type

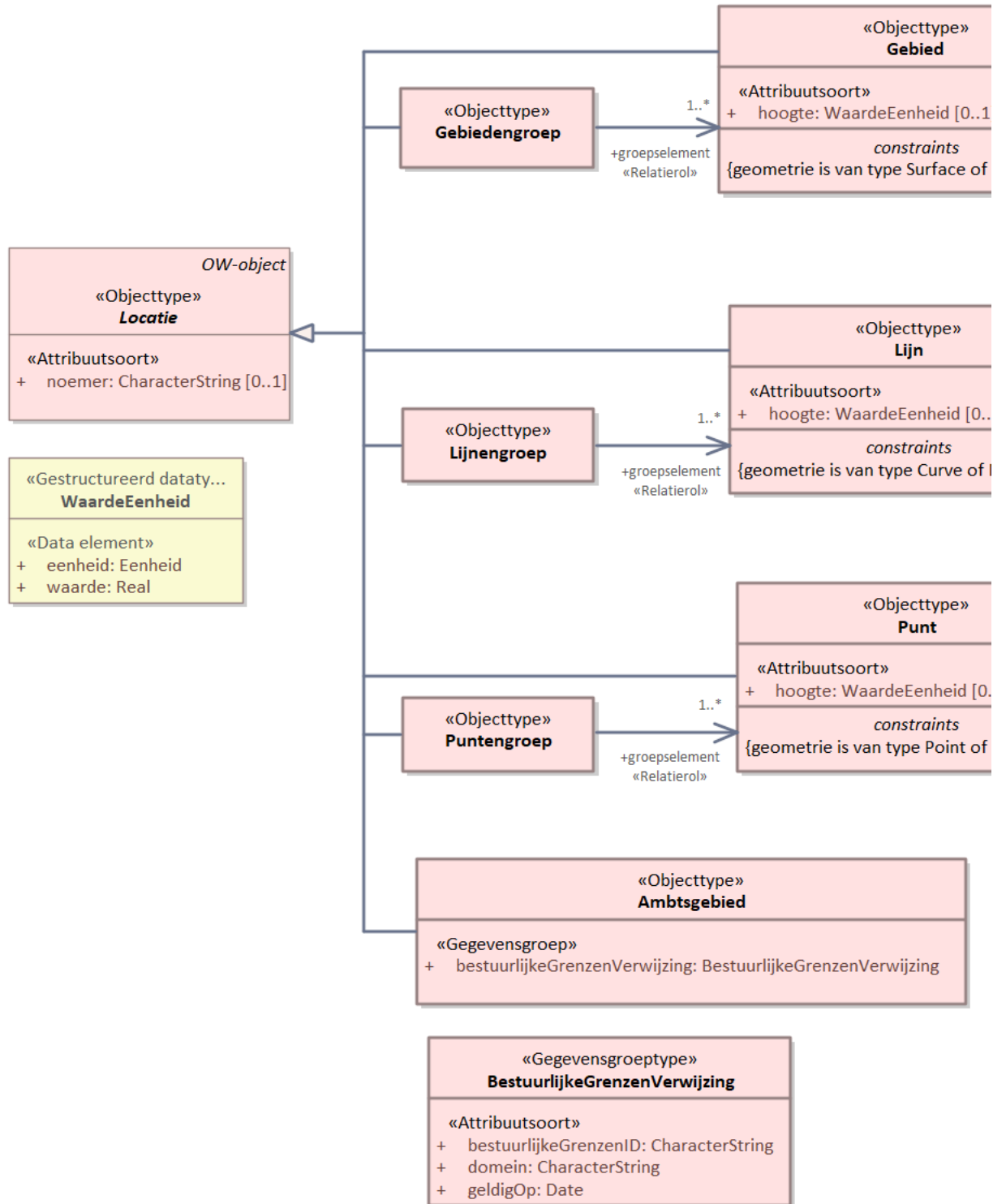
Naam	type
Definitie	Het type van de Gebiedsaanwijzing.
Formaat	TypeGebiedsaanwijzing
Indicatie kardinaliteit	1
Toelichting	De waarde van dit veld moet overeenkomen met een subklasse van Gebiedsaanwijzing van het CIM-OW. Deze zijn in de stelselcatalogus opgenomen in de lijst TypeGebiedsaanwijzing.
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Relatiesoort details [Gebiedsaanwijzing](#) locatieaanduiding

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

§ 3.7 Domein Locatie

§ 3.7.1 Locatie - overzicht



Figuur 14 Locatie

§ 3.7.2 Objecttypen

§ 3.7.2.1 Gebied

Naam	Gebied
Definitie	Een verwijzing naar een vlak- of multivlak-geometrie.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
hoogte	De hoogte waarop de geometrie ligt, in meters.	Waarde-Eenheid	0 .. 1

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Gebied [1] geometrie : geometrie Geometrie [1]	
Gebiedengroep [1] omvat : groepselement Gebied [1 .. *]	Verwijzing naar (de indentificatie) van een Gebied dat onderdeel uitmaakt van de Gebiedengroep.
Gebied is specialisatie van Locatie	Duiding van een geografische positie.

§ 3.7.2.2 Locatie

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

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
noemer	De naam die een Locatie krijgt in een bepaalde regel.	CHARACTERSTRING	0 .. 1

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Tekstdeel [0 .. *] definieert : locatieaanduiding Locatie [0 .. *]	
JuridischeRegel [0 .. *] definieert : locatieaanduiding Locatie [1 .. *]	De verwijzing naar (de identificatie van) de bijbehorende Locatie.

Normwaarde [0 .. *] locatieaanduiding: locatieaanduiding Locatie [1 .. *]	verwijzing naar de Locaties waar de norm geldt.
Activiteit Locatieaanduiding [0 .. *] kwalificeert: locatieaanduiding Locatie [1 .. *]	
Gebiedsaanwijzing [0 .. *] locatieaanduiding: locatieaanduiding Locatie [1 .. *]	De locaties waarnaar de gebiedsaanwijzing verwijst
Pons [1] bevat: locatieaanduiding Locatie [1]	Verwijzing naar de identificatie(s) van de Locatie waar een de oude regeling niet meer getoond hoeft te worden.
Regelingsgebied [1] bevat: locatieaanduiding Locatie [1]	Duiding van een geografische locatie. (In dit geval van het ambtsgebied.)
Locatie is specialisatie van OW-object	Identificeerbaar object in een OW-aanlevering

§ 3.7.2.3 Gebiedengroep

Naam	Gebiedengroep
Definitie	Een groep of verzameling van bij elkaar behorende gebieden. De gebieden zijn gegroepeerd voor een bepaald doel, te weten om samen één locatie vormen, welke als zodanig gebruikt kan worden.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Gebiedengroep [1] omvat: groepselement Gebied [1 .. *]	Verwijzing naar (de indentificatie) van een Gebied dat onderdeel uitmaakt van de Gebiedengroep.
Gebiedengroep is specialisatie van Locatie	Duiding van een geografische positie.

§ 3.7.2.4 Punt

Naam	Punt
Definitie	Een op zichzelf staande geometrisch afgebakende puntlocatie in de fysieke leefomgeving. De geometrische afbakening is juridisch van aard, oftewel is niet fysiek van aard en bevindt zich niet in de fysieke werkelijkheid. Anders gezegd, de afbakening is virtueel.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
hoogte	De hoogte waarop de geometrie ligt, in meters.	Waarde- Eenheid	0 .. 1

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Punt [1] geometrie: geometrie Geometrie [1]	
Puntengroep [1] omvat: groepsэлеment Punt [1 .. *]	Verwijzing naar (de identificatie) van een Punt dat onderdeel uitmaakt van de Puntengroep.
Punt is specialisatie van Locatie	Duiding van een geografische positie.

§ 3.7.2.5 Ambtsgebied

Naam	Ambtsgebied
Definitie	Bijzondere vorm van Gebied die samenvalt met het ambtsgebied van een bepaald bevoegd gezag; het gebied waarover dat bevoegd gezag de bevoegdheid tot regeling en bestuur heeft.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
bestuurlijkeGrenzen-Verwijzing :		BestuurlijkeGrenzen-Verwijzing	1
- bestuurlijkeGrenzenID	Identificatie van bestuurlijk gebied uit bestuurlijkeGrenzen-voorziening, hier geldt de toelichting op bestuurlijkeGrenzenID vanuit 3.2.1.	CHARACTERSTRING	1
- domein	Het domein van dit object, altijd gelijk aan: 'NL.BI.BestuurlijkGebied'.	CHARACTERSTRING	1
- geldigOp	Datum waarop het ambtsgebied geldig was. Indien niet meegegeven dan wordt de huidige datum gebruikt. Zo zullen de regels dan ook meebewegen met het ambtsgebied. Indien wel meegegeven, dan een statische verwijzing naar het ambtsgebied van die datum.	DATE	1

§ OVERZICHT RELATIES

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

§ 3.7.2.6 Puntengroep

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

Definitie	Een groep of verzameling van bij elkaar behorende punten. De punten zijn gegroepeerd voor een bepaald doel, te weten om samen één locatie vormen, welke als zodanig gebruikt kan worden.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Puntengroep [1] <u>omvat: groepsэлеment Punt</u> [1 .. *]	Verwijzing naar (de identificatie) van een Punt dat onderdeel uitmaakt van de Puntengroep.
Puntengroep is specialisatie van <u>Locatie</u>	Duiding van een geografische positie.

§ 3.7.2.7 Lijnengroep

Naam	Lijnengroep
Definitie	Een groep of verzameling van bij elkaar behorende lijnen. De lijnen zijn gegroepeerd voor een bepaald doel, te weten om samen één locatie vormen, welke als zodanig gebruikt kan worden.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Lijnengroep [1] <u>omvat: groepsэлеment Lijn</u> [1 .. *]	Verwijzing naar (de identificatie) van een Lijn die onderdeel uitmaakt van de Lijnengroep.
Lijnengroep is specialisatie van <u>Locatie</u>	Duiding van een geografische positie.

§ 3.7.2.8 Lijn

Naam	Lijn
Definitie	Een op zichzelf staande geometrisch afgebakende lijnlocatie in de fysieke leefomgeving. De geometrische afbakening is juridisch van aard, oftewel is niet fysiek van aard en bevindt zich niet in de fysieke werkelijkheid. Anders gezegd, de afbakening is virtueel.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<u>hoogte</u>	De hoogte waarop de geometrie ligt, in meters.	<u>Waarde-</u> <u>Eenheid</u>	0 .. 1

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Lijn [1] geometrie : geometrie Geometrie [1]	
Lijnengroep [1] omvat : groepselement Lijn [1 .. *]	Verwijzing naar (de identificatie) van een Lijn die onderdeel uitmaakt van de Lijnengroep.
Lijn is specialisatie van Locatie	Duiding van een geografische positie.

§ 3.7.3 Gegevensgroeptypen

§ 3.7.3.1 Gegevensgroep BestuurlijkeGrenzenVerwijzing

Naam	BestuurlijkeGrenzenVerwijzing
Definitie	Verwijzing naar bestuurlijkeGrenzen-voorziening

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
- bestuurlijkeGrenzenID	Identificatie van bestuurlijk gebied uit bestuurlijkeGrenzen-voorziening, hier geldt de toelichting op bestuurlijkeGrenzenID vanuit 3.2.1.	CHARACTERSTRING	1
- domein	Het domein van dit object, altijd gelijk aan: 'NL..BI.BestuurlijkGebied'.	CHARACTERSTRING	1
- geldigOp	Datum waarop het ambtsgebied geldig was. Indien niet meegegeven dan wordt de huidige datum gebruikt. Zo zullen de regels dan ook meebewegen met het ambtsgebied. Indien wel meegegeven, dan een statische verwijzing naar het ambtsgebied van die datum.	DATE	1

§ 3.7.4 Attriboot- en relatiesoort details

§ 3.7.4.1 Objecttype details

§ 3.7.4.1.1 GEBIED

Attribuutsoort details [Gebied](#) hoogte

Naam	hoogte
Definitie	De hoogte waarop de geometrie ligt, in meters.

Formaat	WaardeEenheid
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Relatiesoort details [Gebied](#) geometrie

Naam	geometrie
Gerelateerd objecttype	Geometrie
Indicatie kardinaliteit	1

§ 3.7.4.1.2 LOCATIE

Attribuutsoort details [Locatie](#) noemer

Naam	noemer
Definitie	De naam die een Locatie krijgt in een bepaalde regel.
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	..255
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

§ 3.7.4.1.3 GEBIEDENSGROEP

Relatiesoort details [Gebiedengroep](#) omvat

Naam	omvat
Definitie	Verwijzing naar (de indentificatie) van een Gebied dat onderdeel uitmaakt van de Gebiedengroep.
Gerelateerd objecttype	Gebied
Indicatie kardinaliteit	1 .. *
Mogelijk geen waarde	Nee

§ 3.7.4.1.4 PUNT

Attribuutsoort details [Punt](#) hoogte

Naam	hoogte
Definitie	De hoogte waarop de geometrie ligt, in meters.
Formaat	WaardeEenheid
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Relatiesoort details [Punt](#) geometrie

Naam	geometrie
Gerelateerd objecttype	Geometrie

Indicatie kardinaliteit	1
-------------------------	---

§ 3.7.4.1.5 AMBTSGEBIED

Gegevensgroep [Ambtsgebied](#) bestuurlijkeGrenzenVerwijzing

Naam	bestuurlijkeGrenzenVerwijzing
Formaat	BestuurlijkeGrenzenVerwijzing
Indicatie kardinaliteit	1

Gegevensgroeptype BestuurlijkeGrenzenVerwijzing

Attribuutsoort details [BestuurlijkeGrenzenVerwijzing](#) bestuurlijkeGrenzenID

Naam	bestuurlijkeGrenzenID
Definitie	Identificatie van bestuurlijk gebied uit bestuurlijkeGrenzen-voorziening, hier geldt de toelichting op bestuurlijkeGrenzenID vanuit 3.2.1.
Formaat	CHARACTERSTRING
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Attribuutsoort details [BestuurlijkeGrenzenVerwijzing](#) domein

Naam	domein
Definitie	Het domein van dit object, altijd gelijk aan: 'NL.BI.BestuurlijkGebied'.
Formaat	CHARACTERSTRING
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Attribuutsoort details [BestuurlijkeGrenzenVerwijzing](#) geldigOp

Naam	geldigOp
Definitie	Datum waarop het ambtsgebied geldig was. Indien niet meegegeven dan wordt de huidige datum gebruikt. Zo zullen de regels dan ook meebewegen met het ambtsgebied. Indien wel meegegeven, dan een statische verwijzing naar het ambtsgebied van die datum.
Formaat	DATE
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

§ 3.7.4.1.6 PUNTENGROEP

Relatiesoort details [Puntengroep](#) omvat

Naam	omvat
Definitie	Verwijzing naar (de identificatie) van een Punt dat onderdeel uitmaakt van de Puntengroep.
Gerelateerd objecttype	Punt
Indicatie kardinaliteit	1 .. *

§ 3.7.4.1.7 LIJNENGROEP

Relatiesoort details [Lijnengroep](#) omvat

Naam	omvat
Definitie	Verwijzing naar (de identificatie) van een Lijn die onderdeel uitmaakt van de Lijnengroep.
Gerelateerd objecttype	Lijn
Indicatie kardinaliteit	1 .. *

§ 3.7.4.1.8 LIJN

Attribuutsoort details [Lijn](#) hoogte

Naam	hoogte
Definitie	De hoogte waarop de geometrie ligt, in meters.
Formaat	WaardeEenheid
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Relatiesoort details [Lijn](#) geometrie

Naam	geometrie
Gerelateerd objecttype	Geometrie
Indicatie kardinaliteit	1

§ 3.7.4.2 Gevensgroeytype details

§ 3.7.4.2.1 GEVEVSGROEYTYPE BESTUURLIJKEGRENZENVERWIJZING

Attribuutsoort details [BestuurlijkeGrenzenVerwijzing](#) bestuurlijkeGrenzenID

Naam	bestuurlijkeGrenzenID
Definitie	Identificatie van bestuurlijk gebied uit bestuurlijkeGrenzen-voorziening, hier geldt de toelichting op bestuurlijkeGrenzenID vanuit 3.2.1.
Formaat	CHARACTERSTRING
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Attribuutsoort details [BestuurlijkeGrenzenVerwijzing](#) domein

Naam	domein
Definitie	Het domein van dit object, altijd gelijk aan: 'NL.BI.BestuurlijkGebied'.
Formaat	CHARACTERSTRING
Indicatie kardinaliteit	1

Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [BestuurlijkeGrenzenVerwijzing](#) geldigOp

Naam	geldigOp
Definitie	Datum waarop het ambtsgebied geldig was. Indien niet meegegeven dan wordt de huidige datum gebruikt. Zo zullen de regels dan ook meebewegen met het ambtsgebied. Indien wel meegegeven, dan een statische verwijzing naar het ambtsgebied van die datum.
Formaat	DATE
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

§ 3.8 Domein Geometrie

§ 3.8.1 Objecttypen

§ 3.8.1.1 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
geometrie		GM_Object	1
id		CHARACTERSTRING	1

§ OVERZICHT RELATIES

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

§ 3.8.2 Attribuut- en relatiesoort details

§ 3.8.2.1 Objecttype details

§ 3.8.2.1.1 GEOMETRIE

Attribuutsoort details [Geometrie](#) geometrie

Naam	geometrie
Herkomst	IMOW
Herkomst definitie	Omgevingswet
Formaat	GM_Object
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [Geometrie](#) id

Naam	id
Herkomst	IMOW
Herkomst definitie	Omgevingswet
Formaat	CHARACTERSTRING
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Ja

§ 3.9 Domein Kaart

§ 3.9.1 Objecttypen

§ 3.9.1.1 Kaart

Naam	Kaart
Herkomst	IMOW
Definitie	Een object waarmee je een specifieke kaart kunt duiden en meegeven.
Herkomst definitie	Omgevingswet
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
naam		CHARACTERSTRING	1
nummer	Nummer van de kaart. (Er zijn bevoegde gezagen die geven kaarten bepaalde nummers en willen dit als zodanig aanleveren.)	CHARACTERSTRING	0 .. 1
uitsnede :		Kaartextent	1
- maxX		REAL	1
- maxY		REAL	1
- minX		REAL	1

- minY	REAL	1
------------------------	------	---

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Kaart [1] kaartlagen : kaartlagen Kaartlaag [1 .. *]	
Tekstdeel [1] benoemt : kaartaanduiding Kaart [0 .. *]	Verwijzing naar kaartobject behorend bij dit Tekstdeel
JuridischeRegel [1] kaartaanduiding : kaartaanduiding Kaart [0 .. *]	Verwijzing naar kaart behorend bij deze regel.
Kaart is specialisatie van OW-object	Identificeerbaar object in een OW-aanlevering

§ 3.9.1.2 Kaartlaag

Naam	Kaartlaag
Herkomst	IMOW
Definitie	Een specifiek onderdeel van een kaart.
Herkomst definitie	Omgevingswet
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 .. *]	De verbeelding van een norm
Kaartlaag [1] gebiedsaanwijzingweergave : gebiedsaanwijzingweergave Gebiedsaanwijzing [0 .. *]	De verbeelding van een gebiedsaanwijzing
Kaartlaag [1] activiteitlocatieaanduidingweergave : activiteitlocatieaanduidingweergave Activiteit- Locatieaanduiding [0 .. *]	Verwijzing naar de activiteitlocatieaanduiding(en) die getoond moet(en) worden op de Kaartlaag
Kaart [1] kaartlagen : kaartlagen Kaartlaag [1 .. *]	
Kaartlaag is specialisatie van OW-object	Identificeerbaar object in een OW-aanlevering

§ 3.9.2 Gevensgroeptypen

§ 3.9.2.1 Gevensgroep Kaartextent

Naam	Kaartextent
Definitie	De mapextent.

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
- maxX		REAL	1
- maxY		REAL	1
- minX		REAL	1
- minY		REAL	1

§ 3.9.3 Attriboot- en relatiesoort details

§ 3.9.3.1 Objecttype details

§ 3.9.3.1.1 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. (Er zijn bevoegde gezagen die geven kaarten bepaalde nummers en willen dit als zodanig aanleveren.)
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	..80
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Gevensgroep [Kaart](#) uitsnede

Naam	uitsnede
Formaat	Kaartextent
Indicatie kardinaliteit	1

Gegevensgroeptype Kaartextent

Attribuutsoort details [Kaartextent](#) maxX

Naam	maxX
Formaat	REAL
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Attribuutsoort details [Kaartextent](#) maxY

Naam	maxY
Formaat	REAL
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Attribuutsoort details [Kaartextent](#) minX

Naam	minX
Formaat	REAL
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Attribuutsoort details [Kaartextent](#) minY

Naam	minY
Formaat	REAL
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Relatiesoort details [Kaart](#) kaartlagen

Naam	kaartlagen
Gerelateerd objecttype	Kaartlaag
Indicatie kardinaliteit	1 .. *

§ 3.9.3.1.2 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 identificierend	Nee

Relatiesoort details [Kaartlaag](#) normweergave

Naam	normweergave
Definitie	De verbeelding van een norm
Gerelateerd objecttype	Norm
Indicatie kardinaliteit	0 .. *

Relatiesoort details [Kaartlaag](#) gebiedsaanwijzingweergave

Naam	gebiedsaanwijzingweergave
Definitie	De verbeelding van een gebiedsaanwijzing
Gerelateerd objecttype	Gebiedsaanwijzing
Indicatie kardinaliteit	0 .. *

Relatiesoort details [Kaartlaag](#) activiteitlocatieaanduidingweergave

Naam	activiteitlocatieaanduidingweergave
Definitie	Verwijzing naar de activiteitlocatieaanduiding(en) die getoond moet(en) worden op de Kaartlaag
Gerelateerd objecttype	ActiviteitLocatieaanduiding
Indicatie kardinaliteit	0 .. *

§ 3.9.3.2 Gevensgroeptype details

§ 3.9.3.2.1 GEGEVENS GROEPTYPE KAARTEXTENT

Attribuutsoort details [Kaartextent](#) maxX

Naam	maxX
Formaat	REAL
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Attribuutsoort details [Kaartextent](#) maxY

Naam	maxY
Formaat	REAL
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee

Indicatie identificerend	Nee
Attribuutsoort details Kaartextent minX	
Naam	minX
Formaat	REAL
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee
Attribuutsoort details Kaartextent minY	
Naam	minY
Formaat	REAL
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

§ 3.10 Domein Pons

§ 3.10.1 Objecttypen

§ 3.10.1.1 Pons

Naam	Pons
Definitie	Het object dat een gebied duidt waar bestemmingsplannen niet meer getoond hoeven te worden. Bij een regeling hoort maximaal één Pons. Bij een tijdelijk regelingdeel hoort nooit een Pons.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Pons [1] bevat : locatieaanduiding Locatie [1]	Verwijzing naar de identificatie(s) van de Locatie waar een de oude regeling niet meer getoond hoeft te worden.
Pons is specialisatie van OW-object	Identificeerbaar object in een OW-aanlevering

§ 3.10.2 Attribuut- en relatie-soort details

§ 3.10.2.1 Objecttype details

§ 3.10.2.1.1 PONS

Relatiesoort details [Pons](#) bevat

Naam	bevat
Definitie	Verwijzing naar de identificatie(s) van de Locatie waar een de oude regeling niet meer getoond hoeft te worden.
Gerelateerd objecttype	Locatie
Indicatie kardinaliteit	1

§ 3.11 Domein RegelingsGebied

§ 3.11.1 Objecttypen

§ 3.11.1.1 Regelingsgebied

Naam	Regelingsgebied
Definitie	Een Regeling heeft een regelingsgebied, het gebied waar de gehele regeling regels of beleid over stelt.
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Regelingsgebied [1] bevat: locatieaanduiding Locatie [1]	Duiding van een geografische locatie. (In dit geval van het ambtsgebied.)
Regelingsgebied is specialisatie van OW-object	Identificeerbaar object in een OW-aanlevering

§ 3.11.2 Attribuut- en relatiesoort details

§ 3.11.2.1 Objecttype details

§ 3.11.2.1.1 REGELINGSGEBIED

Relatiesoort details [Regelingsgebied](#) bevat

Naam	bevat
Definitie	Duiding van een geografische locatie. (In dit geval van het ambtsgebied.)
Gerelateerd objecttype	Locatie
Indicatie kardinaliteit	1

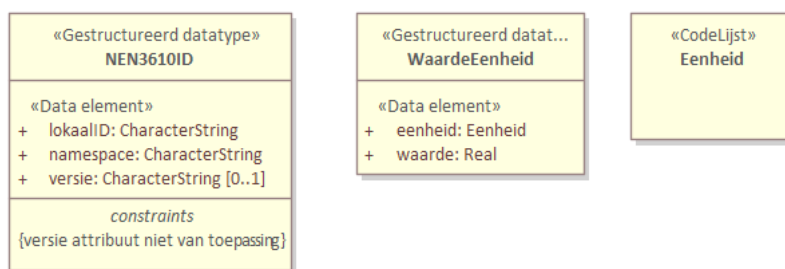
§ 3.12 Domein Waardelijsten

§ 3.12.1 Codelijsten

Activiteitengroep	
Thema	
Typenorm	
Omgevingsnormgroep	
Omgevingswaardegroep	
Gebiedsaanwijzinggroep	
Instrument	
Adressaat	
Idealisatie	Vastlegging van de manier waarop de begrenzing van Locatie geïnterpreteerd moet worden.
Activiteitsregelkwalificatie	
TypeGebiedsaanwijzing	
Eenheid	

§ 3.13 Domein DatatypenAlgemeen

§ 3.13.1 Datatypen Algemeen - overzicht



Figuur 15 Datatypen Algemeen

§ 3.13.2 Gestructureerde datatypen

§ 3.13.2.1 Gestructureerd datatype WaardeEenheid

Naam	WaardeEenheid
Definitie	Een datatype voor het vastleggen van numerieke waarden met een eenheid.
Toelichting	Voorbeeld: 5 meter, 30 decibel.

§ 3.13.2.1.1 OVERZICHT DATA ELEMENTEN

Data element	Definitie	Formaat	Card
--------------	-----------	---------	------

eenheid	De eenheid waarin een numerieke waarde wordt uitgedrukt. De eenheden komen uit een waardelijst.	Eenheid	1
waarde	Een numerieke waarde.	REAL	1

§ 3.13.2.2 Gestructureerd datatype NEN3610ID

Naam	NEN3610ID
Definitie	Identificatie volgens de NEN3610 standaard.

§ 3.13.2.2.1 OVERZICHT DATA ELEMENTEN

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

§ 3.13.3 Attribuut- en relatie-soort details

§ 3.13.3.1 Gestructureerde datatypen

§ 3.13.3.1.1 GESTRUCTUREERD DATATYPE WAARDEEENHEID

Data element [WaardeEenheid](#) eenheid

Naam	eenheid
Definitie	De eenheid waarin een numerieke waarde wordt uitgedrukt. De eenheden komen uit een waardelijst.
Formaat	Eenheid
Indicatie kardinaliteit	1

Data element [WaardeEenheid](#) waarde

Naam	waarde
Definitie	Een numerieke waarde.
Formaat	REAL
Indicatie kardinaliteit	1

§ 3.13.3.1.2 GESTRUCTUREERD DATATYPE NEN3610ID

Data element [NEN3610ID](#) lokaalID

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

Data element [NEN3610ID](#) namespace

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

Data element [NEN3610ID](#) versie

Naam	versie
Definitie	Onderdeel van NEN3610ID.
Formaat	CHARACTERSTRING
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Toelichting	Dit onderdeel wordt niet gebruik in het IMOW

§ 3.14 Domein Aanlevering

§ 3.14.1 Objecttypen

§ 3.14.1.1 Bestand

Naam	Bestand
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
naam		CHARACTERSTRING	1
objectType		CHARACTERSTRING	1 .. *

§ 3.14.1.2 Manifest

Naam	Manifest
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
aanlevering		Aanlevering	1 .. *
domein		CHARACTERSTRING	1
IMOWversie		CHARACTERSTRING	1

§ 3.14.1.3 Aanlevering

Naam	Aanlevering
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
bestand		Bestand	1
DoelID		CHARACTERSTRING	1
WorkIDRegeling		CHARACTERSTRING	1

§ 3.14.2 Attribuut- en relatiesoort details

§ 3.14.2.1 Objecttype details

§ 3.14.2.1.1 BESTAND

Attribuutsoort details [Bestand](#) naam

Naam	naam
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	..255
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [Bestand](#) objectType

Naam	objectType
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	..80
Indicatie kardinaliteit	1 .. *
Indicatie identificerend	Nee

§ 3.14.2.1.2 MANIFEST

Attribuutsoort details [Manifest](#) aanlevering

Naam	aanlevering
Formaat	Aanlevering
Indicatie kardinaliteit	1 .. *
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [Manifest](#) domein

Naam	domein
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	..80
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [Manifest](#) IMOWversie

Naam	IMOWversie
Formaat	CHARACTERSTRING
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie identificerend	Nee

§ 3.14.2.1.3 Aanlevering

Attribuutsoort details [Aanlevering](#) bestand

Naam	bestand
Formaat	Bestand
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [Aanlevering](#) DoelID

Naam	DoelID
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	..255
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie identificerend	Nee

Attribuutsoort details [Aanlevering](#) WorkIDRegeling

Naam	WorkIDRegeling
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	..255
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie identificerend	Nee

§ 3.15 Domein Symbolisatie

§ 3.15.1 Objecttypen

§ 3.15.1.1 SymbolisatieItem

Naam	SymbolisatieItem
Indicatie abstract object	Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
symbolcode		CHARACTERSTRING	1

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
SymbolisatieItem [0 .. 1] symboliseert : activiteit- LocatieaanduidingSymbolisatie Activiteit- Locatieaanduiding [0 .. *]	
SymbolisatieItem [0 .. 1] symboliseert : gebiedsaanwijzingSymbolisatie Gebiedsaanwijzing [0 .. *]	

]

SymbolisatieItem [0 .. 1] [symboliseert: normwaarde-Symbolisatie Normwaarde](#) [0 .. *]

§ 3.15.2 Attribuut- en relatie soort details

§ 3.15.2.1 Objecttype details

§ 3.15.2.1.1 SYMBOLISATIEITEM

Attribuutsoort details [SymbolisatieItem](#) symboolcode

Naam	symboolcode
Formaat	CHARACTERSTRING
Lengte	..20
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

Relatiesoort details [SymbolisatieItem](#) symboliseert

Naam	symboliseert
Gerelateerd objecttype	ActiviteitLocatieaanduiding
Indicatie kardinaliteit	0 .. *

Relatiesoort details [SymbolisatieItem](#) symboliseert

Naam	symboliseert
Gerelateerd objecttype	Gebiedsaanwijzing
Indicatie kardinaliteit	0 .. *

Relatiesoort details [SymbolisatieItem](#) symboliseert

Naam	symboliseert
Gerelateerd objecttype	Normwaarde
Indicatie kardinaliteit	0 .. *

§ 4. Inhoud van waardenlijsten

§ 4.1 Codelijst inhoud

§ 4.1.1 Codelijst details Activiteitengroep

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

§ 4.1.2 Codelijst details Thema

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

§ 4.1.3 Codelijst details Typenorm

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

§ 4.1.4 Codelijst details Omgevingsnormgroep

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

§ 4.1.5 Codelijst details Omgevingswaardegroep

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

§ 4.1.6 Codelijst details Gebiedsaanwijzinggroep

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

§ 4.1.7 Codelijst details Instrument

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

§ 4.1.8 Codelijst details Adressaat

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

§ 4.1.9 Codelijst details Idealisatie

Vastlegging van de manier waarop de begrenzing van Locatie geïnterpreteerd moet worden.

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

§ 4.1.10 Codelijst details Activiteitsregelkwalificatie

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

§ 4.1.11 Codelijst details TypeGebiedsaanwijzing

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

§ 4.1.12 Codelijst details Eenheid

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

§ 5. Technische implementatie IMOW

Dit onderdeel is niet normatief.

Dit hoofdstuk schrijft de technische invulling van het IMOW voor. Paragraaf 4.1 schrijft voor welke OW-bestanden moeten worden aangeleverd. Paragraaf 4.2 stelt eisen aan de aanlevering.

§ 5.1 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

1. Voor een OW-aanlevering gelden de volgende regels:

1. **Regel:** Het manifest-ow.xml bestand moet voldoen aan het xsd:

<https://register.geostandaarden.nl/xmlschema/tpod/v2.0.0/bestanden-ow/generiek/manifest-ow.xsd> (LVBB1032)

1. **Regel:** Alle bestanden, die genoemd zijn in manifest-ow.xml moeten aanwezig zijn in de aanlevering. (LVBB1016)

1. **Regel:** De volgende objecttype zijn toegestaan: Activiteit, Divisie, Gebiedsaanwijzing, Gebied, Gebiedengroep, Hoofdlijn, Punt, Puntengroep, Lijn, Lijnengroep, Regeltekst, RegelVoorIedereen, Instructieregel, Omgevingswaardereg, Omgevingsnorm, Omgevingswaarde, Pons, Tekstdeel, Kaart, Kaartlaag, Ambtsgebied of Divisietekst. (LVBB1025)

1. De GML bestanden behorend bij een regeling staan in het OP-manifest:**Regel:** In het manifest-OW mag een bestandsnaam niet eindigen op '.gml'. (LVBB1026)

Het manifest bevat de volgende XML elementen:

Element	M(ultipliciteit)	Type	Toelichting
Aanleveringen	[1..1]		
domein	[1..1]	String(80)	Omschrijving van de dataset
IMOWversie	[0..1]	String	De IMOW-versie waarmee is aangeleverd in het formaat x.y..
Aanlevering	[1..*]		
WorkIDRegeling	[1..1]	String(255)	Het ID van de Regeling (aan de OP-kant)
DoelID	[1..1]	String(255)	Het ID van het Doel (aan de OP-kant)
Bestand	[1..*]		Een afzonderlijk bestand dat opgenomen is in de aanlevering
Naam	[1..1]	String(255)	De naam van het bestand
objectType	[1..*]	String(80)	Het specifieke objecttype dat voorkomt in het bestand

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

OW-objecten worden aangeleverd inw OW-bstandenvolgens de XML-schema bestanden in:

<https://register.geostandaarden.nl/xmlschema/tpod/v2.0.0/> . Voor ieder type OW-object is een passend XML element.

Naast deze technische validatie moeten de OW-objecten ook voldoen aan de functionele eisen zoals gespecificeerd in dit document.

Bij het aanleveren van relaties in het IMOW is in het XSD's kennen hiervoor een Ref element gedefinieerd, zoals ActiviteitenRef. Vul hierin de identificatie in van het gerelateerde object.

Het OW-bestand is hetgeen dat alle inhoud van een specifiek bestand bevat, alle OW-aanleveringen maken hier gebruik van.

Element	M(ultipliciteit)	Type	Toelichting
owBestand	[1..1]		
standBestand	[1..1]		
dataset	[1..1]	String	Omschrijving van de dataset

Element	M(ultipliciteit)	Type	Toelichting
inhoud	[1..1]		
gebied	[1..1]	String(80)	Naam van het gebied
leveringsId	[1..1]	String(255)	Een identificatie van de levering
objectTypen	[1..1]		De objecttypen die in dit specifieke bestand worden meegeleverd
objectType	[1..*]	String(80)	Het specifieke objecttype dat voorkomt in het bestand
stand	[1..*]		Aanlevering van een specifiek OW-object.
owObject	[1..1]		Het specifieke OW-object. Zie verdere paragrafen voor invulling per OW-object.

Afhankelijk van of de OW-aanlevering bij een Omgevingsdocument met artikelstructuur of vrijetekststructuur hoort kunnen de volgende OW-objecten worden aangeleverd:

Bij Artikelstructuur: Regeltekst, Juridische regel, Activiteit, Gebiedsaanwijzing, Omgevingsnorm, Omgevingswaarde, Locatie, Pons, Kaart, Regelingsgebied

Bij Vrijetekststructuur: Divisie, Divisietekst, Tekstdeel, Hoofddlijn, Gebiedsaanwijzing, Kaart, Regelingsgebied, Locatie

§ 5.1.2 GML-bestanden (informatief)

De GML-specificaties volgen de regels van de standaard Basisgeometrie (de versie die is vastgesteld op 30 september 2020): <https://docs.geostandaarden.nl/nen3610/def-st-basisgeometrie-20200930/>

Het bijbehorende GML applicatieschema Basisgeometrie.xsd is gepubliceerd op:

<https://register.geostandaarden.nl/gmlapplicatieschema/basisgeometrie/>

Voor de zelfstandig leesbaarheid van IMOW-standaard is de inhoud van de genoemde standaard Basisgeometrie en het schema ook opgenomen in IMOW.

GML-versie en profiel: GML 3.2.2 – SF-0. Simple features profile 0 is gekozen omdat de inhoud van dit model geen constructies heeft die complexer zijn dan SF-0. Voor geometrietypen is er tussen SF-0, SF-1 en SF-2 geen verschil.

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"

De beschrijving van de respectievelijke EPSG codes zijn te vinden onder de url's met het format:

"[http://www.opengis.net/def/crs/EPSCG/0/""epsgcode](http://www.opengis.net/def/crs/EPSCG/0/)". Bijvoorbeeld voor EPSG 28992 is dat:

<https://www.opengis.net/def/crs/EPSCG/0/28992>

Momenteel worden in het DSO de 3D-coördinatenreferentiestelsels nog niet ondersteund (EPSG:4937, EPSG:7415, EPSG:7423).

gml:id: Voor implementatie in GML zijn er aanvullende specificaties als het gaat om het invullen van een gml:id attribuut. Dit 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.

Nauwkeurigheid van coördinaten: Coördinaten opgenomen bij een geometrie worden standaard uitgewisseld met een getalsnauwkeurigheid 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).

Alles wat nauwkeuriger is wordt afgerond op deze nauwkeurigheid van 3 of 8 decimalen. Afronding is volgens de volgende regel:

0.0015 -> 0.002;

0.0014 -> 0.001.

§ 5.2 Eisen bij aanleveren

Bij het aanleveren dient er rekening gehouden te worden met verschillende aspecten. In [4.2.1](#) wordt beschreven hoe de identificatie van de objecten er uit dient te zien. In [4.2.2](#) worden waardelijsten beschreven. In [4.2.3](#) wordt het toekennen van OW-objecten aan regeling vastgelegd. Paragraaf [4.2.4](#) stelt eisen aan het verwijzen tussen verschillende OW-objecten. Paragraaf [4.2.5](#) legt vast hoe de functionele structuur wordt behouden. Paragraaf [4.2.6](#) stelt extra regels voor documenten van het type tijdelijk regelingdeel.

§ 5.2.1 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|omgevingswaarde|omgevingsnorm|poi|A-Za-z0-9){1,32}

Tc

Onderdeel van reg. exp.

nl.imow-

(gm|pv|ws|mn|mnre)

Onderdeel van reg. exp.
[0-9]{1,6}
\\.
(regeltekst gebied gebiedengroep lijn lijngroep punt puntengroep activiteit gebiedsaanwijzing omgevingswaarde omgevingsnorm pons kaart t
\\.
[A-Za-z0-9]{1,32}

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

Het bestuurlijkeGrenzenID

Voor Ambtsgebieden is een extra identificatie nodig die verwijst naar de bestuurlijkeGrenzen-voorziening[1]

<https://brk.basisregistraties.overheid.nl/bestuurlijke-grenzen-api>

. Deze identificatie is de bestuurlijkeGrenzenID en ziet als volgt uit:

Onderdeel van reg. exp.	Betekenis
(GM PV WS LND)	keuze voor een code voor de bestuurslaag* van de bronhouder: GM voor gemeente, PV voor provincie, WS voor waterschap of LND voor het Rijk**
[A-Z0-9.]{1,7}	de overheidscode van het bevoegd gezag i.r.t. het bestuurlijk gebied zoals bekend in de bestuurlijkeGrenzen-voorziening. Dit bestaat uit hoofdletters, punten en cijfers, met een maximum van 7 tekens.

De lokale identificatie als geheel is dan bijvoorbeeld: GM0297 of LND6030.A

§ 5.2.2 Waardelijsten

In CIM-OW is te vinden welke attributen als datatype een waardelijst hebben. Bijvoorbeeld, een activiteit heeft een kenmerk groep, waarvan de waarde uit de waardelijst ActiviteitenGroep moet komen. In hoofdstuk **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** is te zien dat een waarde correspondeert met een waardelijst als dit is aangegeven in de toelichting of bij het datatype URI.

Bij het valideren van de waarden wordt binnen het OW de volgende reguliere expressie gehanteerd:

(http|https)://(wetgeving|standaarden|regelgeving)\\.omgevingswet\\.overheid\\.nl/.*

Vervolgens controleert het DSO of de waarde voorkomt in de stelselcatalogus. De stelselcatalogus is publiekelijk beschikbaar.

§ 5.2.3 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.

§ 5.2.4 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 topzaak-Activiteit van het tijdelijk regelingdeel, waarvoor de specifieke regels van paragraaf [4.2.6](#) gelden.

§ 5.2.5 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 16 : 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.

§ 5.2.6 Tijdelijk regelingdelen

Tijdelijk regelingdelen, zoals beschreven in de STOP standaard 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.

§ 6. Verschillen tussen IMOW en CIM-OW

Dit onderdeel is niet normatief.

Het IMOW is een implementatie van het conceptuele model CIM-OW. Niet alles uit het CIM-OW is één op één overgenomen in het IMOW. Dit hoofdstuk beschrijft de verschillen: CIM-OW aspecten die niet in het IMOW zitten worden geduid in paragraaf 5.1. en paragraaf 5.2 beschrijft de delen van het IMOW die niet in het CIM-OW zitten.

§ 6.1 CIM-OW-aspecten niet in IMOW

Niet alle concepten beschreven in het CIM-OW worden vastgelegd in het IMOW. Sommige van de van deze gegevens zijn af te leiden uit het OP-deel van een Aanlevering. Deze gegevens hoeven niet nogmaals beschreven in het IMOW. Het gaat hier bijvoorbeeld om de volgende concepten uit het CIM-OW:

- Regeltekst.Werkingsgebied – het werkingsgebied wordt afgeleid op basis van de locatieaanduidingen van Juridische regels.
- Activiteit.locatie – hierin zit de locaties waar de Activiteit gereguleerd wordt, deze wordt in het IMOW via de activiteitlocatieaanduidingen vastgelegd.
- Regeltekst.Omschrijving – hierin zit de inhoud van de Regeltekst, deze wordt niet aangeleverd via IMOW, maar wordt via de OP-bestanden afgeleid.
- Omgevingsdocumenten (Regelingen en Omgevingsvergunningen), Bevoegd Gezag, DocumentComponenten. Deze gegevens zijn in het CIM-OW toegevoegd, omdat ze van belang zijn voor het DSO-LV.
- De tijdslijnen voor de objectvorming in DSO-LV worden gebaseerd op het omgevingsdocument dat de LVBB maakt en uitlevert.

§ 6.2 IMOW-aspecten niet in CIM-OW

1. Het IMOW kent de volgende verschillen ten opzichte van het CIM-OW:

Gebiedsaanwijzing

Gebiedsaanwijzing is meer generiek opgezet in IMOW dan in CIM-OW. De Functie en het Beperkingengebied zijn zo opgezet dat er andere typen Gebiedsaanwijzingen toegevoegd kunnen worden, zonder impact op de XSD's. De type gebiedsaanwijzingen kunnen worden meegegeven door het kenmerk 'TypeGebiedsaanwijzing'. De groepen die je kunt selecteren volgen vervolgens uit de verschillende waardelijsten van de specifieke 'gebiedsaanwijzingstypen'.

Relaties

In IMOW staan de rolnamen centraal in plaats van de naam van de relatie-soort. Deze rolnamen worden ook gebruikt in de XML-schemas.

Regelingsgebied

In het IMOW wordt er een specifiek object benoemd dat Regelingsgebied heet. In het CIM-OW is dit op een andere manier vormgegeven. Een regelingsgebied in IMOW koppelt een Locatie aan een Omgevingsdocument, zodat deze Locatie het regelingsgebied van een Omgevingsdocument wordt. Het regelingsgebied uit IMOW wordt in DSO-LV niet tot een OW-object gevormd. In DSO-LV is een regelingsgebied een relatie tussen een Omgevingsdocument en een Locatie, conform CIM-OW.

ActiviteitLocatieaanduiding

In CIM-OW is dit gemodelleerd als gegevensgroep, terwijl dit in IMOW een relatieklasse is

Geometrie en GIO

In het IMOW wordt het kenmerk Geometrie als apart objecttype getoond. Conceptueel (CIM-OW) is een geometrie een kenmerk van een locatie, maar in de implementatie (IMOW) wordt het gezien als een gerefereerd objecttype. Dit objecttype Geometrie is geen zelfstandig objecttype, het hoort altijd als gerefereerde eigenschap bij een Locatie. Een Geometrie kan niet zelfstandig gemuteerd worden en historie opbouwen, maar een Locatie kan dat wel.

Geometrie wordt door zowel STOP als IMOP gebruikt. Het BG hoeft daardoor Geometrie maar één keer aan te leveren. Vanwege dat gezamenlijk gebruik is Geometrie in een zelfstandig bestand geplaatst van waaruit zowel een GIO als de informatieobjecten uit IMOW apart naar wordt verwezen. Verschil in 1.0 is wel dat het GML-bestand normwaarden dient te bevatten indien deze bij de geometrie horen. Deze worden middels het GIO-schema geduid, en vallen niet onder het IMOW.

Zie paragraaf [2.2.5](#) voor het IMOW model voor geometrie en locatie.

Deze geometrie constructie leidt tot de volgende IMOW-attributen:

- (Gebied, Lijn, Punt).geometrie: Een verwijzing vanuit Locatie (Gebied, Lijn of Punt) naar een bijbehorende Geometrie.
- Geometrie.id: UUID identificatie van de Geometrie
- Geometrie.geometrie: Vastleggen van een geometrie middels coördinaten.

Het objecttype Geometrie heeft hierin het algemene ISO-19107 geometrietype GM_Object. In de Locatie-objecten wordt middels een constraint aangegeven wat de beperking op dit algemene type is.

§ 7. OP-aspecten relevant voor IMOW

Dit onderdeel is niet normatief.

Dit hoofdstuk beschrijft IMOP onderdelen die relevant zijn voor het IMOW. Enkele dingen worden toegelicht vanuit OW-perspectief, omdat de samenhang met de OP-standaard relevant is. Paragraaf 6.1 beschrijft een Regeling en zijn Artikelen/Leden/Divisies vanuit OP perspectief. Paragraaf 6.2 beschrijft de consolidatieinformatie uit een Regeling. Paragraaf 6.3 worden GIO's beschreven.

Dit hoofdstuk is geen vervanging van de OP-documentatie, maar licht de OP-aspecten die voor IMOW van belang zijn toe.

§ 7.1 De Regeling en diens Artikelen/Leden/Divisies

Alle OW-objecten horen bij een Artikel/Lid/Divisie uit een Regeling (die opgesteld is conform de STOP-standaard). Vanuit het manifest-ow (**Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**) wordt middels het attribuut WorkIDRegeling bij iedere aanlevering aangegeven bij welke Regeling de OW-objecten horen.

In iedere Regeltekst (3.2) of Divisie (3.11) zit het wId-attribuut, hierin staat de identificatie van het artikel/lid of de divisie aan de OP-kant. Zodoende zijn alle OW-objecten die gekoppeld zijn aan een bepaalde Regeltekst of Divisie terug te vinden in een bepaald deel van een Regeling.

§ 7.2 ConsolidatieInformatie

De ConsolidatieInformatie wordt meegegeven aan de OP-kant, maar bepaalt hoe de OW-objecten geversioneerd worden in het DSO. De daadwerkelijke documentatie van ConsolidatieInformatie is te vinden in de bijbehorende OP-documentatie, dit is een extract.

Hieronder een korte opbouw van de structuur van de ConsolidatieInformatie:

Element	M(ultipliciteit)	Type	Omschrijving
ConsolidatieInformatie	[1..1]		De informatie die noodzakelijk is om de aanlevering te consolideren tot een Regeling.
BeoogdeRegelgeving	[1..1]		De beoogde regelgeving die aangeleverd wordt.
BeoogdeRegeling	[0..1]		De Regeling waarvoor informatie aangeleverd wordt.
doelen	[0..1]		de afzonderlijke doelen (c.q. aanleverID's).
doel	[1..1]	String	de identificatie van het doel waarmee aangeleverd wordt.
instrumentversie	[0..1]	String	de expression-id van de RegelingVersie
eId	[0..1]	String	de eId van het artikel in het besluit dat de regeling instelt.
BeoogdInformatieobject	[0..*]		Een PDF- of GIO die hoort bij de Regeling.
doelen	[1..1]		de afzonderlijke doelen (c.q. aanleverID's).
doel	[1..1]	String	de identificatie van het doel waarmee aangeleverd wordt.
instrumentVersie	[0..1]	String	de expression-id van het informatieobject
eId	[0..1]	String	de componentnaam (van de regeling) + # + het eId van de ExtIoRef (van het informatieobject)
Tijdstempels	[0..1]		Tijdstempels geven aan wat voor tijdsinformatie er bij de aanlevering hoort.
Tijdstempel	[1..*]		Een individuele tijdstempel.

Element	M(ultipliciteit)	Type	Omschrijving
doel	[1..1]	String	de identificatie van het doel waarmee aangeleverd wordt.
soortTijdstempel	[1..1]	String	het type tijdstempel, dit kan zijn: <u>juridischWerkendVanaf</u> en <u>geldigVanaf</u>
datum	[1..1]	Date	De datum van de tijdstempel.
eId	[1..1]	String	De eId van het artikel uit het Besluit waar deze tijdstempel genoemd wordt.

Het Doel is een gegeven dat ook aanwezig is bij de aanlevering van de OW-informatie, zie manifest-ow (**Fout!** [Verwijzingsbron niet gevonden.](#)). OW-objecten krijgen de tijdsinformatie van de tijdstempels die horen bij de aanlevering. Kortom, als er OW-objecten worden aangeleverd bij een besluit dat juridisch werkend is vanaf 1 januari 2022, dan zullen deze OW-objecten ook juridisch werkend zijn vanaf 1 januari 2022. (Het DSO legt drie type tijdstempels vast, namelijk juridischWerkendVanaf, geldigVanaf, en beschikbaarOp, met name beschikbaarOp wordt geregistreerd in het DSO op het moment dat informatie aangeleverd is.)

§ 7.3 GIO's en Norm GIO's

Bij het aanleveren van een besluit volgens de STOP standaarden 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). In die GIO aanlevering 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.

Een GIO wordt aangeleverd in twee bestanden: een geografisch vaststellingsdeel (GML) en een service-deel (XML). In dit document wordt alleen het geografisch vaststellingsdeel behandeld, omdat het service-deel niet van belang is voor de OW-objecten. De identificatie van de Geometrie is te vinden in het geografisch deel van de GIO, dit is van belang voor de OW-Locatie ([3.8.2](#)).

Er zijn twee type GIO's: GIO's die informatie over normen bevatten (Norm-GIO's) en GIO's zonder informatie over normen (GIO's).

Hieronder informatie over de opbouw (van het geografisch deel) van een GIO:

Element	M(ultipliciteit)	Type	Omschrijving
GeoInformatieObjectVaststelling	[1..1]		De geometrische aanduiding die vastgesteld wordt.
context	[1..1]		De context ten opzichte waarvan de GIO is vastgesteld.
GeografischeContext	[0..1]		De geografische context ten opzichte waarvan de GIO is vastgesteld.
achtergrondVerwijzing	[0..1]		Een verwijzing naar de achtergrondkaart waarop de GIO is gebaseerd.
achtergrondActualiteit	[1..1]	Date	Datum waarop de achtergrond is vastgesteld.
vastgesteldeVersie	[0..1]		De vastgestelde versie van de GIO.
GeoInformatieObjectVersie	[1..1]		Een versie van de GIO.
FRBRWork	[1..1]		identificatie van de GIO (waar deze versie bij hoort)
FRBRExpression	[1..1]		expressie-identificatie van de GIO-versie
groepen	[0..1]		Lijst van groep-elementen die gebruikt worden.
groepID	[1..*]	String	De identificatie van een groep locaties.
label	[1..*]	String	Het label (de naam) die gebruikt wordt om de groep te duiden.
locaties	[1..1]		De locaties die bij deze GIO horen.
Locatie	[1..*]		Een individuele locatie uit de GIO.
naam	[0..1]		De naam van een specifieke locatie zoals te tonen op een kaart. [<u>OW-gegeven noemer bij Gebied/Lijn/Punt 3.8.2</u>]

Element	M(ultipliciteit)	Type	Omschrijving
geometrie	[1..1]		Geometrie behorende bij de locatie.
Geometrie	[1..1]		Geometrie behorende bij de locatie.
id	[1..1]	UUID	De identificatie van de geometrie. [OW-gegeven [@GeometrieRef] bij. Gebied/Lijn/Punt 3.8.2]
geometrie	[1..1]		de inhoud van de geometrie.
gml()	[1..1]	GML	Dit volgt de GML-standaard (SF2). Dit wordt niet verder toegelicht.

Hierbij zijn enkele punten van belang om te weten:

- De UUID van de Geometrie wordt ontdebeld door het DSO, kortom: de OW-Locatie met de noemer ‘Centrumgebied’ met geometrieReferentie ‘d0993715-c485-4e63-b35d-8f68c3cbee3b’ mag in meerdere GIO’s als Locatie staan. Altijd moet de geometrie behorende bij ‘d0993715-c485-4e63-b35d-8f68c3cbee3b’ inhoudelijk dezelfde zijn.
- 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.
- Meer informatie hierover is te vinden bij [de OP-documentatie over het concept GIO](#).

Indien er normen vastgelegd worden aan de OW-kant, dan ziet de GIO er anders uit dan bij OW-Locaties waar geen norm over is vastgelegd. Hieronder staan de elementen uit de Norm-GIO die overeenkomen met de gewone GIO grijs gemarkeerd:

Element	M(ultipliciteit)	Type	Omschrijving
GeoInformatieObjectVaststelling	[1..1]		De geometrische aanduiding die vastgesteld wordt.
context	[1..1]		De context ten opzichte waarvan de GIO is vastgesteld.
GeografischeContext	[0..1]		De geografische context ten opzichte waarvan de GIO is vastgesteld.
achtergrondVerwijzing	[0..1]		Een verwijzing naar de achtergrondkaart waarop de GIO is gebaseerd.
achtergrondActualiteit	[1..1]	Date	Datum waarop de achtergrond is vastgesteld.
vastgesteldeVersie	[0..1]		De vastgestelde versie van de GIO.
GeoInformatieObjectVersie	[1..1]		Een versie van de GIO.
FRBRWork	[1..1]		identificatie van de GIO (waar deze versie bij hoort)
FRBRExpression	[1..1]		expressie-identificatie van de GIO-versie
eenheidid	[0..1]	URI	De URI uit waardelijst ‘Eenheid’ (alleen van toepassing bij de kwantitatieve waarde) [OW-gegeven: eenheid van omgevingsnorm (3.6)]. /omgevingswaarde (3.7)]
eenheidlabel	[0..1]	String	De label (naam) die getoond dient te worden bij eenheid.
normid	[1..1]	URI	De URI uit waardelijst ‘TypeNorm’ . [OW-gegeven: type van omgevingsnorm (3.6)]. /omgevingswaarde (3.7)]
normlabel	[1..1]	String	De naam van de Norm aan de OW-kant. [OW-gegeven: naam van omgevingsnorm (3.6) /omgevingswaarde (3.7)]
locaties	[1..1]		De locaties die bij deze GIO horen.
Locatie	[1..*]		Een individuele locatie uit de GIO.
naam	[0..1]		De naam van een specifieke locatie.
geometrie	[1..1]		Geometrie behorende bij de locatie.
Geometrie	[1..1]		Geometrie behorende bij de locatie.

Element	M(ultipliciteit)	Type	Omschrijving
id	[1..1]	UUID	De identificatie van de geometrie. (Hier wordt naar verwezen vanuit een OW-Locatie[@GeometrieRef].)
geometrie	[1..1]		de inhoud van de geometrie.
gml()	[1..1]	GML	Dit volgt de GML-standaard (SF2). Dit wordt niet verder toegelicht.
kwantitatieveNormwaarde	[0..1]	Decimal	In getallen uit te drukken waarde van de norm.
kwalitatieveNormwaarde	[0..1]	String	In tekst uit te drukken waarde van de norm.

Hierbij zijn nog enkele punten relevant:

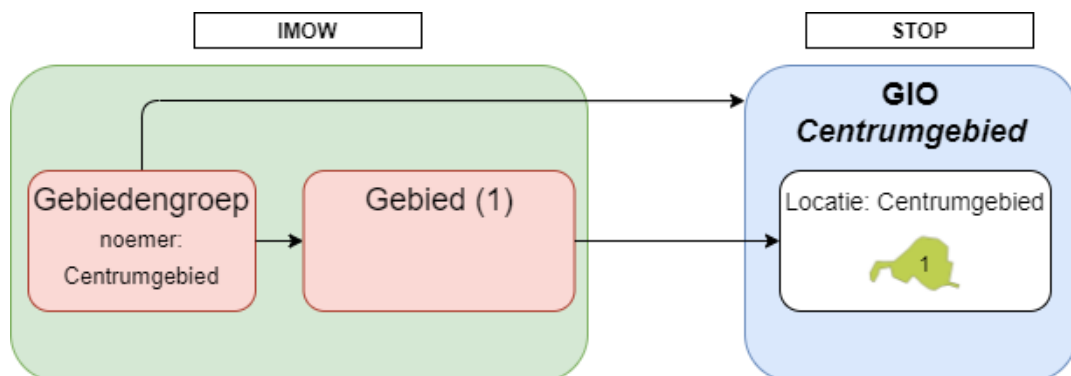
- De norm-gegevens uit de GIO worden niet doorgestuurd naar het DSO, maar verschijnen in de LVBB-kaartviewer. Dit is omdat de OW-informatie zelf al de normgegevens bevat.
- Het is toegestaan om een geometrie die gebruikt wordt voor een Norm ook te gebruiken bij andere OW-objecten.
- De normwaarden op een bepaalde locatie uit de GIO dienen overeen te komen met de normwaarden die via OW worden aangeleverd.
- Iedere normwaarde dient een symbolisatie te hebben, dit wordt vastgelegd in het vaststellingsdeel van de GIO.
- Meer informatie over de Norm-GIO is te vinden bij [de OP-documentatie over het geografische deel van de GIO](#)

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

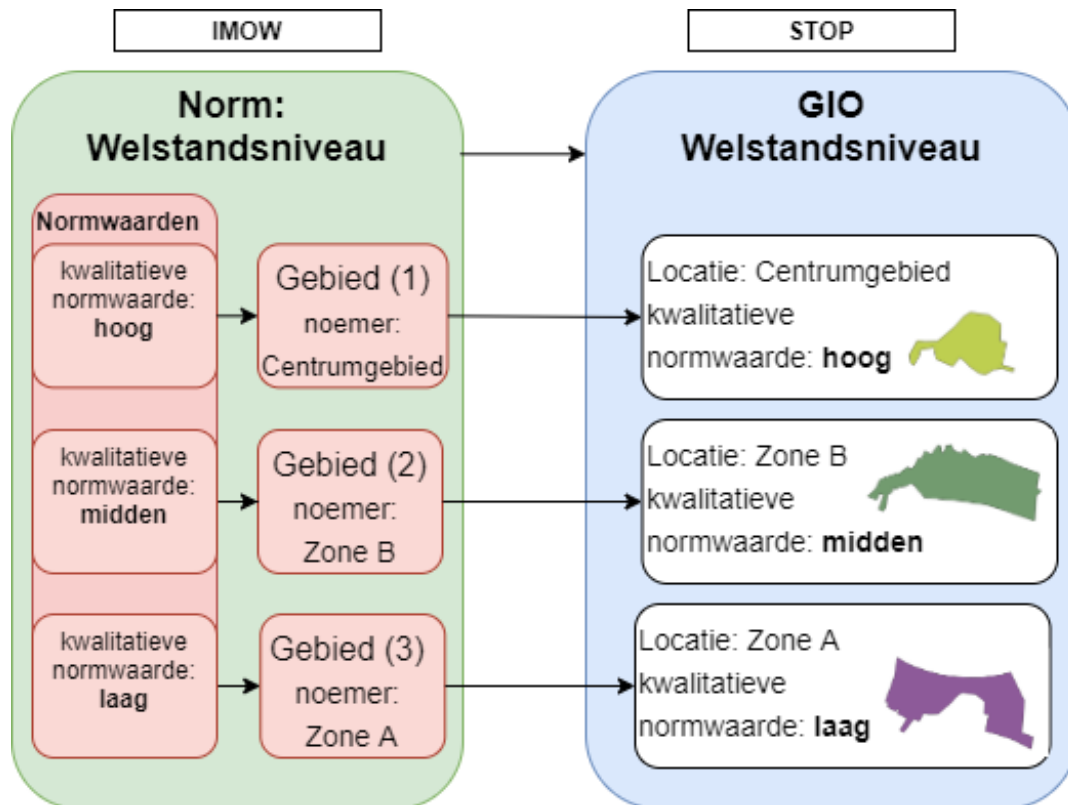
In deze paragraaf wordt toegelicht welke richtlijnen er zijn voor het maken van GIO's vanuit OW-objecten. Dit zijn richtlijnen en deze worden niet gevalideerd door het DSO. Deze richtlijnen zijn gemaakt n.a.v. de expliciete vraag naar hoe je vanuit OW naar GIO's toe kunt werken.

De richtlijn is als volgt:

- Gebruik Locatiegroepen (c.q. de groep-subtypen van Locatie in IMOW (Gebiedengroep, Lijnengroep, Puntengroep) als OW-pendant van de 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 de GIO.
- Verwijs vanuit annotaties altijd naar een Locatiegroep, zodat het gelijk loopt met de verwijzing vanuit de tekst (naar de GIO).



Figuur 17 Richtlijn voor OW-objecten i.r.t. GIO's



Figuur 18 Richtlijn voor Normen i.r.t. Norm-GIO's

Dit heeft de volgende consequenties:

- In de 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 de GIO.

§ 8. Het wijzigen van OW-objecten

Dit onderdeel is niet normatief.

Dit hoofdstuk beschrijft hoe je OW-objecten wijzigt. Paragraaf 7.1 beschrijft de uitgangspunten. Vervolgens beschrijft paragraaf [Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.](#) hoe OW-wijzigingen in verschillende scenario's gebruikt kan worden. Paragraaf [Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.](#) beschrijft regels met betrekking tot ontwerpregelingen.

§ 8.1 Uitgangspunten relevant voor wijzigen

Het wijzigen van de collectie OW-objecten behorend bij een Regeling gebeurt via een OW-aanlevering. Deze OW-aanlevering bevat wijziginstructies beschrijft hoe de oorspronkelijke collectie OW-objecten getransformeerd moet worden tot de resultaat collectie. Doorgaans is zo'n 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 nieuw OW-object (zie [Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.](#)), een gewijzigd OW-object (zie [Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.](#)) of het beëindigen van een OW-object (zie 7.1.3).

In de volgende paragrafen staat regels voor de drie situaties.

§ 8.1.1 Een nieuw OW-object

Wanneer een OW-object wordt aangeleverd met een identificatie die nog niet bestond in de oorspronkelijke collectie 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).

§ 8.1.2 Een OW-object wijzigen

Wanneer een OW-object wordt aangeleverd met een identificatie die al bestond in de oorspronkelijke collectie 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.

1. **Regel:** Het type van een OW-object niet wijzigen. RegelVoorIedereen, Instructieregel en Omgevingswaarderegel zijn verschillende types.

1. De volgende IMOW-elementen zijn geen objecten en kunnen derhalve 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.

§ 8.1.3 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 mag alleen als de inhoud van het object, afgezien van het status veld, exact overeenkomt met de laatst aangeleverde OW-informatie (OZON0107).

§ 8.1.4 Resultaat van een wijziging

Een OW-aanlevering bestaat uit een set wijzigingen van OW-objecten, die de OW-objecten behorend bij een Regeling wijzing. Er zijn verschillende eisen die gelden voor de volledige set aan OW-objecten behorend bij een Regeling.

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 annoteert (OZON0350 t/m OZON0367).

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

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

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

§ 8.2 Het gebruik van OW-aanleveringen

Er zijn diverse wijzig-scenarios waarin een OW-aanlevering gebruikt kan worden om de OW-objecten bij een regeling te wijzigen. Deze worden in de volgende paragrafen behandeld:

§ 8.2.1 OW-aanlevering bij besluit

Het aanleveren van een OW-object mag alleen gerelateerd zijn aan een Doel met tijdstempels die niet in het verleden ligt t.o.v. de meest recente wijziging (OZON0105 en OZON0106). Dit speelt vooral bij `directeMutaties` (7.4). Dit betekent dat ik als ik in 2021 een aantal wijzigingsbesluiten heb gemaakt, ik niet nog eens een wijziging van OW-objecten kan doen n.a.v. een wijzigingsbesluit uit 2019.

§ 8.2.2 OW-aanlevering bij intrekking

TODO: dit zou de plek zijn om te beschrijven dat bij een intrekking alleen objecten verwijderd mogen worden.

§ 8.2.3 OW-aanlevering bij directe mutatie

Noot: directe mutaties zijn alleen bedoeld voor het oplossen van problemen in de keten, bijvoorbeeld een vastzittende regeling. Op verzoek van het bevoegd gezag kan deze functionaliteit uitgevoerd worden door beheerders van het stelsel.

Het is mogelijk OW-objecten te wijzigen zonder dat hier expliciet een besluit over genomen is. Dit kan middels een directe mutatie (`directeMutatieOpdracht`).

Bij een `directeMutatieOpdracht` hoort geen publicatie of bekendmakingsdatum.

Vanuit het manifest-OW wordt verwezen naar het Doel van een vorige aanlevering.

De tijdslijnen van de nieuwe versie van de OW-objecten horen bij de tijdstempels van dat vorige doel. Dit maakt dat het wijzigen middels een `directeMutatieOpdracht` OW-objecten met terugwerkende kracht wijzigen.

Het aanleveren van een OW-object mag alleen gerelateerd zijn aan een Doel met tijdstempels die niet in het verleden ligt t.o.v. de meest recente wijziging (OZON0105 en OZON0106). Dit speelt vooral bij `directeMutaties` (7.4). Dit betekent dat ik als ik in 2021 een aantal wijzigingsbesluiten heb gemaakt, ik niet nog eens een wijziging van OW-objecten kan doen n.a.v. een wijzigingsbesluit uit 2019.

De tijdstempels van de `ConsolidatieInformatie` van het Besluit bepalen wanneer de OW-informatie geldig is.

Er zijn OW-objecten waarvan het onlogisch is dat deze gewijzigd worden met een directe mutatie, dit zijn:

- OW-Locaties. Als de noemer van een locatie zou wijzigen dan wordt verwacht dat de verwijzing vanuit de Regeling ook gewijzigd wordt. Als de geometrie van de locatie wijzigt dan wordt verwacht dat er een aanpassing van de bijbehorende GIO wordt aangeleverd. Het zou wel mogelijk zijn om een OW-Locatie te wijzigen in het geval dat er gebruik gemaakt dient te worden van een recentere versie van een ambtsgebied, of als het hoogte-attribuut van de locatie wordt aangevuld/aangepast.
- OW-Regelteksten. Als de verwijzing naar het artikel/lid wordt aangepast, dan heeft dit waarschijnlijk ook invloed op de Regeling zelf.
- OW-Divisies/OW-DivisieTeksten. Als de verwijzing naar de divisie/de divisietekst wordt aangepast, dan heeft dit waarschijnlijk ook invloed op de Regeling zelf.

§ 9. A Bijlage: versiehistorie

Dit onderdeel is niet normatief.

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	De volgende aanpassingen zijn gedaan: standBestand hernoemd naar owBestand in 3.1

Versie	Datum	Wijziging
		<p>hoogte toegevoegd bij Gebied/Lijn/Punt in 3.8.2</p> <p>disclaimer toegevoegd over gebruik hoofdletters bij code bestuurslaag (o.b.v. WELT-76 in 4.2.1)</p> <p>disclaimer toegevoegd over het gebruik van juridische regel bij artikel (o.b.v. WELT-86 in 3.3)</p> <p>disclaimer toegevoegd over het niet mogen gebruiken van bogen en cirkels (o.b.v. WELT-59 in 4.1.2)</p> <p>afbeelding van ID's (o.b.v. WELT-77) in 4.1.2 aangepast.</p> <p>Richtlijn grootte van bestanden aangepast van 50MB naar 10MB in 4.1.2 (weer aangepast in nieuwe RC).</p> <p>Inleidende zin bij procedurestatus verbeterd (o.b.v. WELT-82 in 0).</p> <p>Het gebruik van Ambtsgebied mogelijk gemaakt (o.b.v. WELT-84) in 4.2.1 en 3.8.3.</p> <p>SymbolisatieItem toegevoegd (Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.).</p> <p>Regels voor aanleveren van geometrieën bijgesteld in 4.1.2 (o.b.v. WELT-107).</p> <p>Afbeeldingen aangepast o.b.v. nieuwe objecten.</p> <p>Fout bij element hoogte binnen locatie hersteld in 3.8.</p>
V1.0.4	2021-04-13	<p>De volgende aanpassingen zijn gedaan:</p> <p>In 4.1 aangegeven dat het manifest-ow verplicht is.</p>
V2.0.0-rc	2021-06-15	<p>De volgende aanpassingen zijn gedaan:</p> <p>In 4.1 aangegeven dat het manifest-ow verplicht is (WELT-151).</p> <p>In Fout! Verwijzingsbron niet gevonden. Tekstdeel toegevoegd in het schema van vrijetekststructuur (WELT-132).</p> <p>In hoofdstuk Fout! Verwijzingsbron niet gevonden. maximale veldlengtes opgenomen in de documentatie.</p> <p>In 3.6 beschrijving omtrent het gebruik van eenheid aangepast (WELT-166).</p> <p>In 4.4.2 Gebiedsaanwijzing toegevoegd bij Tekstdeel (WELT-122).</p> <p>In 4.4.5 aanpassen documentatie Regelingsgebied (WELT-155).</p> <p>In 3.8.3 het ambtsgebied-object aangepast n.a.v. bevindingen.</p> <p>Hoofdstuk 6 toegevoegd over GIO's en richtlijnen om vanuit OW te komen tot GIO's.</p> <p>Hoofdstuk Fout! Verwijzingsbron niet gevonden. toegevoegd over Muteren.</p>
V2.0.0	2021-06-29	<p>De volgende aanpassingen zijn gedaan:</p> <p>(niet in rc) in 4.2.1 objecttypen aangevuld met de ontbrekende objecttypen.</p> <p>(niet in rc) in 3.8.3 de definitie van Ambtsgebied aangepast.</p> <p>(niet in rc) in 5.1 een toelichting geplaatst omtrent de tijdslijnen van gegevens die niet in IMOW zitten.</p> <p>(niet in rc) in 5.2 de toelichting omtrent Regelingsgebied aangepast.</p> <p>(niet in rc) hoop aanvullingen in hoofdstuk Fout! Verwijzingsbron niet gevonden. n.a.v. review.</p> <p>(niet in rc) in Fout! Verwijzingsbron niet gevonden. aangepast dat ontwerpversies wel ConsolidatieInformatie mogen bevatten, maar geen tijdstempels (binnen de ConsolidatieInformatie).</p>
V2.0.1-rc	2021-12-17	<p>Er zijn geen nieuwe schema's behorend bij IMOW v2.0.1.</p> <p>De volgende aanpassingen zijn gedaan:</p> <p>In 4.2.1 de reguliere expressie hersteld.</p> <p>Bij hoofdstuk Fout! Verwijzingsbron niet gevonden. een disclaimer over de volgorde van XML-elementen opgenomen.</p> <p>In 3.9 aangegeven dat de Pons geldt voor bestemmingsplannen die niet meer getoond worden (WELT-182).</p> <p>In 3.13 tekstdeel-foutjes hersteld (toelichting van element).</p> <p>In Fout! Verwijzingsbron niet gevonden. symbolisatieItem-foutjes hersteld (toelichting van element, en gebruik status en procedurestatus-elementen).</p> <p>In Fout! Verwijzingsbron niet gevonden. aangepast dat het verboden is geworden om de oude RegelingVersieInformatie mee te sturen en tekstuele verbeteringen (o.a. nav WELT-171).</p> <p>In Fout! Verwijzingsbron niet gevonden. aanvulling van integrale tekstvervanging (STOP#191).</p>
V2.0.2	2023-01-09	<ul style="list-style-type: none"> Om de standaard minder vaak verandert heeft de wijzigingshistorie een minder prominente plaats gekregen.

Versie	Datum	Wijziging
		<ul style="list-style-type: none"> 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 in paragraaf 2.2.7 en Fout! Verwijzingsbron niet gevonden. (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 paragraaf Fout! Verwijzingsbron niet gevonden. 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. Paragraaf Fout! Verwijzingsbron niet gevonden. 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. In paragraaf 3.9 en Fout! Verwijzingsbron niet gevonden. teksten over Pons aangescherpt. (WELT-205)
V2.0.3	2023-09-01	<ul style="list-style-type: none"> Redactionele wijzigingen ter verbetering van de leesbaarheid en publicatie als html document. Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.: Expliciet beschreven dat het wijzigen van het type van een OW-object niet is toegestaan. (redactionele wijziging) Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.: (WELT-253): De wijzigingsmethode Intrekken & vervangen als alternatief voor renvoi is niet meer toegestaan en wordt niet meer beschreven.
V3.0.0	2023-12-15	<ul style="list-style-type: none"> WELT-268: Toekennen van OW-objecten aan Regelingen verwerkt. Hierin zit ook het verbieden van verwijzingen tussen regelingen van verschillende bevoegd gezagen. Deze wijzigingen zitten voor in paragrafen 4.2.3, 4.2.4, 4.2.5 en 4.2.6. Diverse redactionele wijzigingen waaronder: paragraaf 0: Uitleg van het status veld herschreven en paragraaf 0: Uitleg over het veld procedurestatus herschreven. Verwijzing naar versie xsd opgenomen. WELT-274: paragraaf 0 noot toegevoegd dat directe mutaties alleen voor fouterstel 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	<ul style="list-style-type: none"> Foutieve diagrammen in Figuur 3 en 4 gerepareerd.
Volgend		<ul style="list-style-type: none"> In paragraaf 3.8.3 werd in de tekst de mogelijkheid beschreven om geen geldigOp datum mee te geven terwijl dat modelmatig niet mogelijk was. Tekst aangepast. De tekst volledig geherstructureerd: <ul style="list-style-type: none"> Hoofdstukken verplaatst Details geometrie uit diagrammen gehaald. Stuk over wijzigen herschreven.

Versie	Datum	Wijziging
		<ul style="list-style-type: none"> • In afwachting van nieuwe modellering van SymbolisatieItem de oude verwijderd. • Verschillende Locatie objecten mogen naar dezelfde Geometrie verwijzen.

§ 10. Conformiteit

Naast onderdelen die als niet normatief gemarkeerd zijn, zijn ook alle diagrammen, voorbeelden, en noten in dit document niet normatief. Verder is alles in dit document normatief.

§ 11. Lijst met figuren

Figuur 1 Schematisch overzicht van aanlevering conform de standaard

Figuur 2 Legenda gebruikt bij UML-diagrammen

Figuur 3 UML-diagram vrijetekststructuur

Figuur 4 UML-diagram artikelstructuur

Figuur 5 UML-diagram OW-objecten

Figuur 6 UML-diagram OP-objecten

Figuur 7 UML-diagram Activiteit

Figuur 8 UML-diagram Locatie

Figuur 9 UML-diagram Kaart en kaartlaag

Figuur 10 IMOW Regelstructuur

Figuur 11 VrijeTekst

Figuur 12 OWobject

Figuur 13 OP-object

Figuur 14 Locatie

Figuur 15 Datatypen Algemeen

Figuur 16 : de top van de hiërarchie van de functionele structuur

Figuur 17 Richtlijn voor OW-objecten i.r.t. GIO's

Figuur 18 Richtlijn voor Normen i.r.t. Norm-GIO's

§ A. Index

§ A.1 Begrippen gedefinieerd door deze specificatie

§ A.2 Begrippen gedefinieerd door verwijzing