



RWS ONGECLASSIFICEERD

## Gegevensleveringsdocument

Objecttypenbibliotheek (OTL) versie 2.4.

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Uitgegeven door | Rijkswaterstaat programma AIRBIM |
| Informatie      | bimsupport@rws.nl                |
| Datum           | 3 februari 2020                  |
| Status          | Definitief                       |
| Documentversie  | 1.0                              |



## Inleiding

Dit document bevat een korte omschrijving van producten die geleverd worden bij de release van RWS Objecttypenbibliotheek (OTL) versie 2.4.

## Versie

Dit gegevensleveringsdocument heeft betrekking op Release 2.4 van de Objecttypenbibliotheek (OTL).

## Release Notes en Verschillenlijst

De OTL is een product, dat in verschillende releases wordt vrijgegeven. Bij iedere Release worden Release Notes opgesteld. In de Release Notes zijn de globale verschillen ten opzichte van de vorige Release gedocumenteerd aan de hand van de aangemaakte RFC's (*changes*) in de OTL Beheeromgeving. Daarnaast wordt tevens een gedetailleerde Verschillenlijst gegenereerd ten opzichte van de vorige Release meegeleverd.

Indien tijdens de aanbestedingsprocedure van een project een eerdere Release aan de Gegadigde(n) beschikbaar is gesteld, zullen de Release Notes en de Verschillenlijst apart worden meegeleverd.

## Deelproducten

De release van de RWS Objecttypenbibliotheek is opgebouwd uit de volgende onderdelen:

| 2.4  | Omschrijving/opmerking   |
|--|--|
| Releasenote_OTL 2.4v1                              | Korte omschrijving van de wijzigingen  |
| Gegevensleveringsdocument OTL 2.4 v1.0             | Bevat omschrijving van de producten die geleverd worden met de release 2.4 (dit document)  |
| Instructie modelleren op basis van de OTL 2.4 v1.5 | Instructie bedoeld voor de aannemer om te modelleren op basis van de OTL.  |
| Toelichting RWS-referentiekader-2.4 COINS 2.0.     | Document met toelichting referentiekader die hoort bij coins levering.   |
| otl-2.4.ccr  | Bestaat uit 'bim' folder met 'otl-2.4.ttl' ontologie en een 'repository' folder met daarin: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cbim-2.0.rdf</li> <li>• rws-coins-20-referentiekader-2.4.ttl</li> <li>• vm_semiotic_2.4-rc8_2.4.ttl</li> <li>• vm_semiotic_2.3_2.4.ttl</li> <li>• vm_semantic_2.4-rc8_2.4.ttl</li> <li>• vm_semantic_2.3_2.4.ttl</li> <li>• vm_semiotic_2.4-rc8_2.4.csv</li> <li>• vm_semiotic_2.3_2.4.csv</li> <li>• vm_semantic_2.4-rc8_2.4.csv</li> <li>• vm_semantic_2.3_2.4.csv</li> </ul> |

| 2.4  | Omschrijving/opmerking  |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>vm_semiotic_2.4-rc8_2.4.ttl</li> <li>vm_semiotic_2.3_2.4.ttl</li> <li>vm_semantic_2.4-rc8_2.4.ttl</li> <li>vm_semantic_2.3_2.4.ttl</li> <li>vm_semiotic_2.4-rc8_2.4.csv</li> <li>vm_semiotic_2.3_2.4.csv</li> <li>vm_semantic_2.4-rc8_2.4.csv</li> <li>vm_semantic_2.3_2.4.csv</li> </ul> | <p>Verschillenlijsten tussen verschillende OTL versies. Betreft twee typen lijsten: semantische verschillenlijsten en de semiotische verschillenlijsten.</p> <p>Beiden lijsten zijn als .ttl en .cvs aanwezig en maken verschillen inzichtelijk tussen OTL versie 2.4 en versie 2.3 en tussen OTL versie 2.4 en versie 2.4-rc8.</p> <p>De verschillenlijsten zijn opgenomen in de 'repository' folder van de Coins container.</p> |
| rws-coins-20-referentiekader-2.4.ttl   | Referentiekader voor COINS 2.0. Zit in repository folder van de coins container   |
| geo-objecten_v22.xsd   | Schema ten behoeve van het vastleggen van de geometrie en validatie schema OTL  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>vm_semiotic_RDF2CSV.sparql</li> <li>vm_semantic_RDF2CSV.sparql</li> </ul>   | SPARQL-queries om het .csv bestand te kunnen genereren vanuit de .ttl verschillenlijsten.   |
| OTL publicatie omgeving  | <a href="https://otl.rws.nl/">https://otl.rws.nl/</a>   |
| <b>OTL-2.4 voorbeeld container COINS 2.0</b>   | Map met documenten (zie hieronder) van de 2.4 voorbeeld container   |
| OTL-2.4 voorbeeld container v1.0.ccr   | Voorbeeld voor COINS 2.0 (op basis van OTL 2.4). Een zipfile met 1 voorbeeld container (ttl-bestand) inclusief voorbeeld data.  |
| Overzichtsschema OTL-2.4 voorbeeld container v1.0.pdf  | Dit schema geeft een visuele weergave van de inhoud van de COINS container.   |
| OTL-2.4 MetaType gebruikt in voorbeeld container v1.0.xlsx   | Deze lijst geeft aan welke meta type van de OTL gebruikt zijn in de voorbeeld container.  |
| COINS 2.0 Validatie Rapport OTL-2.4 voorbeeld container v1.0.html  | Het resultaat van de COINS 2.0 validator op de voorbeeld container.   |
| Dataset OTL-2.4 voorbeeld container v1.0.xlsx  | Overzicht van geïnstantieerde data uit de voorbeeldcontainer  |

## OTL Publicatie-omgeving

De inhoud van de OTL Release is te raadplegen in de OTL Publicatie-omgeving. Deze is te vinden op: <https://otl.rws.nl>

De gebruikershandleiding van de OTL Publicatie-omgeving is te vinden op: <https://otl.rws.nl/publicatieomgeving/assets/home/HandleidingPublicatieomgeving.pdf>

De OTL Publicatie-omgeving vormt de implementatie van de *Navigeerbare website*, zoals genoemd in de ILS. In tegenstelling tot de tekst in de ILS wordt deze omgeving via internet beschikbaar gesteld en niet in de vorm van een zip-bestand met HTML pagina's.

Kies welke OTL u gebruikt ▾

De publicatieomgeving heeft de mogelijkheid om 'OTL Library - 2.4' te kiezen via het keuzemenu op de startpagina

Een Release is opgebouwd uit Modellen, Views en een lijst van uitgevoerde Changes. Een Change beschrijft een geïmplementeerde RFC ten opzichte van de vorige

Release (zie ook de Release Notes). Een Model is een verzameling van concepten en hun onderlinge relaties en de beperkingen (*rules*) die van toepassing zijn op deze concepten en relaties. Een View is een representatie van een aantal concepten en relaties vanuit een bepaald perspectief. Een View kan concepten en relaties bevatten uit meerdere Modellen en concepten uit een bepaald Model kunnen in meerdere Views worden gerepresenteerd.

De onderstaande Modellen maken deel uit van deze Release:

| ID                   | Name   | Model Type    |
|----------------------|--|---------------|
| mc-mi-types          | Meta Information Types                             | Configuration |
| mc-mt0006            | OTL Configuration                                  | Configuration |
| mc-rules             | Rule configuration                                 | Configuration |
| mc-top               | Top Configuration                                  | Configuration |
| sbi2008              | CBS Standaard Bedrijfsindeling                     | OTL           |
| otl                  | OTL Conceptueel model                              | OTL           |
| lcr-rf               | OTL LifeCycle Realisatiefase                       | OTL           |
| otl-pc               | OTL Prestatiecontracten                            | OTL           |
| otl-gebrek           | OTL Referentiemodel Gebreken                       | OTL           |
| otl-units-quantities | OTL Referentiemodel Grootheden en Eenheden         | OTL           |
| otl-mat              | OTL Referentiemodel Materiaalsoorten               | OTL           |
| otl-orgtype          | OTL Referentiemodel Organisatie typen en Rol typen | OTL           |
| otl-org-overige      | OTL Referentiemodel Organisaties Overig            | OTL           |
| otl-org-nl-overheid  | OTL Referentiemodel Overheidsorganisaties NL       | OTL           |
| otl-rws-appl         | OTL Referentiemodel RWS Applicatie typen           | OTL           |
| otl-doctype          | OTL Referentiemodel RWS Documenttypen              | OTL           |
| otl-rws-kv           | OTL Referentiemodel RWS Kennisvelden               | OTL           |
| otl-rws-org          | OTL Referentiemodel RWS Organisatiestructuur       | OTL           |
| otl-vvt              | OTL Referentiemodel Vaarwegverkeerstekens          | OTL           |
| otl-wvt              | OTL Referentiemodel Wegverkeerstekens              | OTL           |
| MD0295               | OTL-Geometry                                       | OTL           |
| primitives           | Primitives   | OTL           |

### **RWS OTL – COINS Catalogue Part Library**

Deze paragraaf beschrijft de COINS Catalogue Part Library. Een COINS-bestand is, conform de COINS Specificatie, gecodeerd als een OWL-bestand en daarna in een container geplaatst (CCR extensie).

In de COINS-representatie worden alle Modellen opgenomen in één COINS container:

- otl-2.4.ccr

De versie van COINS die voor deze transformatie is gebruikt is versie 2.0. Meer informatie over de COINS-systematiek is te vinden op <http://www.coinsweb.nl/wiki>

### **OTL versioning ontologie (met toelichting)**

In het afgelopen jaar is de versiemangement ontologie verbeterd. Tot de geleverde deelproducten behoren nu ook twee type verschillenlijsten. Twee semantische verschillenlijsten en twee semiotische verschillenlijsten. Deze lijsten zijn beschikbaar gemaakt in .ttl en in .csv. Er wordt een vergelijking gemaakt tussen OTL versie 2.4 en versie 2.3. Tevens is een vergelijking gemaakt tussen OTL versie 2.4 en versie 2.4-rc8 (Release Candidate 8).

- vm\_semiotic\_2.4-rc8\_2.4.ttl
- vm\_semiotic\_2.3\_2.4.ttl
- vm\_semantic\_2.4-rc8\_2.4.ttl
- vm\_semantic\_2.3\_2.4.ttl
- vm\_semiotic\_2.4-rc8\_2.4.csv
- vm\_semiotic\_2.3\_2.4.csv
- vm\_semantic\_2.4-rc8\_2.4.csv
- vm\_semantic\_2.3\_2.4.csv

De .csv bestanden van de verschillenlijsten kunnen middels de volgende SPARQL-queries gegenereerd worden vanuit de .ttl bestanden:

- vm\_semiotic\_RDF2CSV.sparql
- vm\_semantic\_RDF2CSV.sparql

### **Referentiekader Rijkswaterstaat (met toelichting)**

Rijkswaterstaat heeft voor de toepassing van COINS binnen het BIM Programma een COINS Referentiekader ontwikkeld. In dit referentiekader zijn specifieke COINS CBIM objecten opgenomen die noodzakelijk zijn voor het gebruik van de OTL en die in de reguliere COINS Referentiekaders ontbreken. Het Referentiekader is een OWL-bestand dat is opgenomen in iedere meegeleverde COINS-container. Daarnaast is een document toegevoegd waarin de inhoud van dit referentiekader wordt beschreven.

- rws-coins-20-referentiekader-2.4.ttl, inclusief bijbehorende documenten.

### **OTL-2.4 voorbeeld container COINS 2.0**

Ter ondersteuning is er een zip file meegeleverd met daarin een voorbeeld-container en begeleidende documenten.

### **Geometrie XSD**

Het formaat waarin de geometrie informatie moet worden opgeslagen is een XML-formaat, dat een vereenvoudigde subset van GML vormt. De geometriebestanden dienen te worden gevalideerd tegen het meegeleverde XML Schema.

- geo-objecten\_v22.xsd

### **Ter informatie hierbij de COINS Navigator (wordt niet meegeleverd)**

De COINS Catalogue Part Library kan worden geopend en geïnspecteerd met behulp van de COINS Navigator. Deze applicatie vormt de referentie implementatie van de vigerende COINS standaard, en is te vinden op:

<http://www.coinsweb.nl/wiki/index.php/Tools>

Op deze locatie is ook de COINS Navigator User Manual te vinden. In tegenstelling tot de tekst in de ILS wordt een link naar de vigerende versie van de COINS Navigator applicatie op de COINS wiki beschikbaar gesteld en wordt deze applicatie niet meegeleverd met de OTL Release.

-/-/-/-/-