

Ozon ingangscntroles - stand van zaken 27 september 2018

Deze notitie beschrijft op hoofdlijnen welke ingangscntroles Ozon uitvoert bij ontvangst van (STOP/TPOD) gegevens van LVBB. Het betreft in alle gevallen controles die nodig zijn als check voor de verwerkbaarheid, voorafgaand aan de registratie van deze gegevens.

Controle notificatiebericht van LVBB (synchroon)

Bij de in-ontvangst-name van een notificatiebericht controleert Ozon of deze de opdracht in ontvangst genomen kan worden:

- is XML valide (standaard XML validatie)?
- is sender-url valide (parsen van de URL)?
- bestaat de download (een HEAD naar de sender-url moet een 200 geven)?
- HEAD request naar sender URL moet 200 geven
- loopt via outbound proxy van kadaster (serviceName=lvbbod-lvbb-proxy-ws-outbound-1.2.0.0)
- is de idLevering uniek (raadpleegt de proces-manager (synchroon REST))?

Huidige foutcodes:

Service	Code	Beschrijving	Severity	Type
ROD/rod-download-service	A.DL.01	download gestart	INFO	PROCES
ROD/rod-download-service	A.DL.02	document opslaan gestart	INFO	PROCES
ROD/rod-download-service	A.DL.03	document opslaan gelukt	INFO	PROCES
ROD/rod-download-service	A.DL.04	verwijderen temp file	INFO	PROCES
ROD/rod-download-service	A.DL.05	verwijderen temp file mislukt	ERROR	PROCES
ROD/rod-download-service	A.DL.06	download gelukt	INFO	PROCES
ROD/rod-download-service	A.DL.07	download mislukt	FATAL	PROCES

N.B. In een later stadium wordt wellicht authenticatie gecontroleerd.

Controle zipfile van LVBB

Na downloaden van het zipbestand va LVBB controleert Ozon aan de hand van het manifest (de “pakbon”) of de levering in goede staat is:

- het manifest bestand mag niet leeg zijn
- de XML valide is (conform berichtenstandaard)
- het bestandsveld van het manifest mag niet leeg zijn
- bestandsnaam mag niet leeg zijn, maar moet opdracht.xml zijn.
- content-type moet application/xml zijn

Huidige foutcodes:

Service	Code	Beschrijving	Severity	Type
ROD/rod-validate-manifest-service	A.MAN.01	manifest validatie opdracht start	INFO	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-manifest-service	A.MAN.02	manifest validatie opdracht gelukt	INFO	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-manifest-service	A.MAN.02.1	het manifest is valide	INFO	TECHNISCH
ROD/rod-validate-manifest-service	A.MAN.03	manifest validatie opdracht gelukt met fouten	ERROR	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-manifest-service	A.MAN.03.1	het manifest was afwezig	FATAL	TECHNISCH
ROD/rod-validate-manifest-service	A.MAN.03.2	het manifest was invalide: de xml parse fout	FATAL	TECHNISCH
ROD/rod-validate-manifest-service	A.MAN.03.3	het manifest was invalide: opdracht.xml was afwezig	FATAL	TECHNISCH
ROD/rod-validate-manifest-service	A.MAN.03.4	het manifest was invalide: besluit.xml was afwezig	FATAL	TECHNISCH
ROD/rod-validate-manifest-service	A.MAN.04	manifest validatie gaf een exceptie	FATAL	TECHNISCH

N.B. controle op checksum en grootte worden tijden PI-8 toegevoegd.

Schema controle omgevingsdocument

Dit betreft de XML validatie van het omgevingsdocument tegen het stop_2017-07-06.xsd.

Huidige foutcodes:

Service	Code	Beschrijving	Severity	Type
ROD/rod-validate-schema-service	A.SCH.01	schema validatie opdracht start	INFO	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-schema-service	A.SCH.02	schema validatie opdracht gelukt	INFO	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-schema-service	A.SCH.02.1	het schema is valide	INFO	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-schema-service	A.SCH.03	schema validatie opdracht gelukt met fouten	FATAL	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-schema-service	A.SCH.03.1	kan bestand niet vinden	FATAL	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-schema-service	A.SCH.03.2	het schema is invalide: besluit xml parst niet	FATAL	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-schema-service	A.SCH.03.3	het schema is invalide: onverwachte fout	FATAL	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-schema-service	A.SCH.04	schema validatie opdracht mislukt	FATAL	FUNCTIONEEL

Schematron validatie van omgevingsdocument

De Schematron validatie betreft regels afkomstig uit twee bronnen:

- Schematron-validatieregels uit STOP XSD, die automatisch worden meegenomen.
- Interne Ozon controles, zodat omgevingsdocumenten geladen kunnen worden in Ozon. Deze regels zijn afkomstig van IMOP/TPOD aannames en werkafspraken met PRO4, in afwachting van TPOD validatieregels of verdere besluitvorming over de aannames.

De huidige set met interne Ozon Schematron controles op grond van werkafspraken is als volgt:

- Het root element van een IMOP document moet zijn 'officiële-publicatie'
- Element 'stop:regeling' moet een attribuut 'id' bevatten
- Element 'stop:regeling-tekst' moet een attribuut 'id' bevatten
- Element 'stop:boek' moet een attribuut 'id' bevatten
- Element 'stop:deel' moet een attribuut 'id' bevatten
- Element 'stop:hoofdstuk' moet een attribuut 'id' bevatten
- Element 'stop:titeldeel' moet een attribuut 'id' bevatten
- Element 'stop:afdeling' moet een attribuut 'id' bevatten
- Element 'stop:paragraaf' moet een attribuut 'id' bevatten
- Element 'stop:hcontainer' moet een attribuut 'id' bevatten
- Element 'stop:artikel' moet een attribuut 'id' bevatten
- Element 'stop:locatieverwijzing' moet een attribuut 'id' bevatten
- Element " moet een attribuut 'id' bevatten
- Element " moet een attribuut 'id' bevatten
- structuur van structuurelementen: boek mag geen boek bevatten
- structuur van structuurelementen: deel mag geen boek of deel bevatten
- structuur van structuurelementen: hoofdstuk mag geen boek, deel of hoofdstuk bevatten
- structuur van structuurelementen: titeldeel mag geen boek, deel, hoofdstuk of titeldeel bevatten
- structuur van structuurelementen: afdeling mag geen boek, deel, hoofdstuk, titeldeel of afdeling bevatten
- structuur van structuurelementen: paragraaf mag geen boek, deel, hoofdstuk, titeldeel, afdeling of paragraaf bevatten
- structuur van structuurelementen: artikel mag geen boek, deel, hoofdstuk, titeldeel, afdeling, paragraaf of artikel bevatten
- 'stop.kop' moet een element 'label' bevatten met een waarde

- 'stop.kop' moet een element 'nr' bevatten met een waarde
- Element 'stop.werkingsgebied' mag geen element 'geometrie' bevatten (Ozon werkafpraak)
- Element 'locatiegroep' binnen een element 'stop.werkingsgebied' moet een attribuut 'idref' bevatten (Ozon werkafpraak)
- Element 'stop:geometrie' mag alleen in een element 'locatieAanduidingen' voorkomen (Ozon werkafpraak)
- Element 'stop:geometrie' moet een verwijzing vanuit één of meer locatiegroepen krijgen (middels 'geometrie' met attribuut 'idref') (Ozon werkafpraak)
- Element 'stop.locatiegroep' mag alleen in een element 'locatieAanduidingen' voorkomen (Ozon werkafpraak)
- Element 'stop.locatiegroep' mag geen element 'locatiegroep' bevatten (Ozon werkafpraak)
- Element 'stop.locatiegroep' moet één of meer 'geometrie' elementen bevatten (Ozon werkafpraak)
- Element 'stop.locatiegroep' moet een verwijzing vanuit de tekst krijgen (middels 'locatiegroep' met attribuut 'idref') (Ozon werkafpraak)
- Element 'stop:geometrie' mag alleen in een element 'locatiegroep' voorkomen (Ozon werkafpraak)
- Element 'stop:geometrie' moet refereren aan een bestaand element 'locatiegroep'
- Element 'stop.locatiegroep' mag alleen in een element 'werkingsgebied' voorkomen (Ozon werkafpraak)
- Element 'stop.locatiegroep' moet refereren aan een bestaand element 'locatiegroep'
- Element 'officiële-publicatie' moet één uitspraak 'stop:documenttype' bevatten
- Element 'officiële-publicatie' moet één uitspraak 'stop:bevoegdGezag' bevatten
- Element 'officiële-publicatie' moet een geldige uitspraak 'stop:documenttype' bevatten: 'AMvB', 'omgevingsplan', 'omgevingsverordening' of 'waterschapsverordening'.
- Element 'officiële-publicatie' moet een geldige uitspraak 'stop:overheidsCode' bevatten (4 cijfers)
- Element 'officiële-publicatie' moet een uitspraak 'stop:bevoegdGezag' bevatten met een waarde

Huidige foutcodes:

Service	Code	Beschrijving	Severity	Type
ROD/rod-validate-schematron-service	A.SCHEMATRON.01	schematron validatie opdracht start	INFO	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-schematron-service	A.SCHEMATRON.02	schematron validatie opdracht gelukt	INFO	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-schematron-service	A.SCHEMATRON.03	schematron validatie opdracht gelukt met fouten	FATAL	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-schematron-service	A.SCHEMATRON.03.1	schematron validatiefout	FATAL	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-schematron-service	A.SCHEMATRON.04	schematron validatie opdracht mislukt	FATAL	FUNCTIONEEL

N.B. In een later stadium worden deze controles geheel of gedeeltelijk vervangen met de doorontwikkeling van de STOP/TPOD standaarden.

Geometrie validatie van omgevingsdocument

Huidige foutcodes:

Service	Code	Beschrijving	Severity	Type
ROD/rod-validate-geometry-service	A.GEO.01	Geometrie validatie opdracht start	INFO	PROCES
ROD/rod-validate-geometry-service	A.GEO.02	Geometrie validatie opdracht gelukt	INFO	PROCES
ROD/rod-validate-geometry-service	A.GEO.03	Geometrie validatie opdracht gelukt met fouten	ERROR	PROCES
ROD/rod-validate-geometry-service	A.GEO.03.1	De geometrie is afwezig	ERROR	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-geometry-service	A.GEO.03.2	De geometrie is invalide	ERROR	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-geometry-service	GEO0001	Losgekoppeld middendeel	ERROR	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-geometry-service	GEO0002	Dubbele identieke ringen	ERROR	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-geometry-service	GEO0003	Gat ligt buiten de buitenrand	ERROR	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-geometry-service	GEO0004	Ongeldige coördinaat	ERROR	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-geometry-service	GEO0005	Gaten in een gat	ERROR	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-geometry-service	GEO0006	Buitenrand binnen een buitenrand	ERROR	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-geometry-service	GEO0007	Niet gesloten ring	ERROR	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-geometry-service	GEO0008	Ring doorsnijdt zichzelf	ERROR	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-geometry-service	GEO0009	Zichzelf doorsnijdende structuur	ERROR	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-geometry-service	GEO0010	Geometrische component heeft te weinig punten	ERROR	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-geometry-service	GEO0011	Coördinaat komt meerdere keren voor	ERROR	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-geometry-service	GEO0012	Coördinaat systeem niet ondersteund	ERROR	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-geometry-service	A.GEO.04	Geometrie validatie opdracht mislukt	ERROR	PROCES

De bovengenoemde geometrie controles worden onderdeel van de nieuwe geovalidatie dienst die in PI-8 wordt opgezet. Deze controles worden dan feitelijk de enige validaties die extern beschikbaar komen. LVBB is een gebruiker van deze dienst. Er is in PI-7 een ontwerpdocument opgesteld dat deze validatie beschrijft.

Catalogus controle van omgevingsdocument

Ozon controleert of aanwezige URI's in het STOP/TPOD bestand naar de DSO catalogus bestaan. De controle vindt plaats door de URI van het begrip aan te roepen.

Huidige foutcodes:

Service	Code	Beschrijving	Severity	Type
ROD/rod-validate-catalogus-service	A.CAT.01	catalogus validatie opdracht start	INFO	PROCES
ROD/rod-validate-catalogus-service	A.CAT.02	catalogus validatie opdracht gelukt	INFO	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-catalogus-service	A.CAT.02.1	catalogus is valide	INFO	TECHNISCH
ROD/rod-validate-catalogus-service	A.CAT.03	catalogus validatie opdracht gelukt met fouten	ERROR	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-catalogus-service	A.CAT.03.1	catalogus begrip niet gevonden	ERROR	FUNCTIONEEL
ROD/rod-validate-catalogus-service	A.CAT.04	catalogus validatie opdracht mislukt	FATAL	PROCES

N.B. Bovengenoemde controle is ter discussie. Deze notitie geeft echter de stand van zaken vandaag, en we controleren dit nog steeds, om de reden dat we in onze API geen dode links willen hebben.

Database controle van omgevingsdocument

Feitelijk vormt het opnemen van een levering van LVBB in onze database de laatste controle. Met de bovenstaande ingangscontroles zou dit altijd goed moeten gaan. Als dat niet zo is, dan ontstaat een exceptie die in het beheerproces wordt opgevangen.

Huidige foutcodes: nog niet aanwezig. Mogelijk gaan die wel ontstaan bij de opbouw van het aanleverkoppelvlak met LVBB in PI-8.