



# Validatie- en conformiteitsregels

**Definitie: Criteria waaraan software die gebruik maakt van de STOP/ TPOD standaard moet voldoen.**

Het doel van validatie- en conformiteitsregels is om de digitale verwerking en publicatie van besluiten te waarborgen. De regels waaraan geconformeerd moet worden, kunnen betrekking hebben op:

- het gedrag van de software;
- de informatie die in de software ontstaat;
- eisen die gesteld worden aan de uitgewisselde informatie, zowel over de informatie zelf als over hoe de informatie gerelateerd is aan andere (eerder gepubliceerde) informatie;
- eisen die wet- en regelgeving stelt;
- afspraken die binnen en tussen de regelgevers gemaakt zijn;
- en functionele of technische eisen die de LVBB of DSO-LV stelt.

De meeste van de validatie- en conformiteitsregels vinden hun oorsprong in de documentatie van de standaard. Het is dan ook belangrijk om de validatie- en conformiteitsregels in de standaard expliciet te identificeren. De lijst van validatie- en conformiteitsregels in Tabel 2 kan daarna gegenereerd worden. De lijst is daarmee een afgeleid product. Mogelijk zijn er validatie- en conformiteitsregels die niet in de standaard gedefinieerd kunnen worden, bijvoorbeeld omdat ze over procesafspraken gaan die betrekking hebben op de implementatie. In dat geval worden deze extra aan de lijst toegevoegd.

## Categorisatie van validatie- en conformiteitsregels

Validatie- en conformiteitsregels kunnen worden geclassificeerd als:

- **Technisch:** de verwerking is technisch niet mogelijk wanneer niet wordt voldaan aan de regels. Een validatie toetst het besluit/de regeling aan de technische validatie- en conformiteitsregels. Niet voldoen resulteert in een foutmelding; het document landt niet in het desbetreffende systeem. Bijvoorbeeld als de XML van het besluit niet aan het IMOP-schema voldoet, als een informatieobject niet-ondersteunde geometrieën bevat, of als metadata ontbreekt.
- **Functioneel:** de verwerking is technisch mogelijk, maar de functionaliteit zal niet gerealiseerd kunnen worden, wanneer niet wordt voldaan. Een validatie toetst het besluit/de regeling aan de functionele validatie- en conformiteitsregels. Niet voldoen resulteert in een waarschuwing; het document landt wel in het desbetreffende systeem. Bijvoorbeeld als een kaartviewer is gedefinieerd dat informatie nodig heeft die niet is meegeleverd. Of er

### Contactpersoon

Sandra van Wijngaarden

### E

[s.vanwijngaarden@geonovum.nl](mailto:s.vanwijngaarden@geonovum.nl)

### Datum

31 juli 2019

### Projectnaam

Standaard officiële Publicaties met specifieke toepassing voor omgevingsdocumenten

### Projectnummer

PR33

[www.aandeslagmetdeomgevingswet.nl](http://www.aandeslagmetdeomgevingswet.nl)

## Aan de slag met de Omgevingswet

blijkt dat twee besluiten geen (of onvoldoende) rekening met elkaar houden waardoor de geconsolideerde regeling zonder extra informatie niet gemaakt kan worden.

- Richtlijn: richtlijnen kunnen niet gevalideerd worden. Als aan een validatie- en conformiteitsregel in de vorm van een richtlijn niet is voldaan, heeft dat geen effect in het publicatie- of consolidatieproces. De LVBB en achterliggende systemen (zoals DSO-LV) zullen het accepteren en zullen goed blijven werken. Voorbeelden zijn een voorschrift hoe op een duidelijke manier in de tekst aangegeven kan worden wat de inhoud van een informatieobject is, of afspraken over de standaardinhoud van een hoofdstuk, zoals begrippen.

Het niet voldoen aan een validatie- en conformiteitsregel heeft in verschillende stadia in het publicatieproces een ander effect. In het publicatieproces worden de onderstaande drie stadia onderkend:

- Formeel bekendmaken of publiceren van het besluit via het LVBB.
- Consolideren in een regeling of toestand door het LVBB.
- Beschikbaar stellen van de regeling of toestand aan het DSO-LV door OZON.

Zo zal afwijken van een technische eis kunnen resulteren in het niet bekend kunnen maken van een besluit, maar het zou ook kunnen dat het besluit wel bekend kan worden gemaakt, maar dat consolidatie onmogelijk is. In dat geval landt het niet in de regeling en niet in de DSO-LV/OZON. Het is van belang voor leveranciers van software te weten wat dit effect is. Een validatie- en conformiteitsregel kan in één van de negen aangegeven vakjes uit

Tabel 1 vallen.

*Tabel 1: Categorieën van validatie- en conformiteitsregels*

	Bekendmaken/ publiceren	Consolideren	Beschikbaar stellen in DSO-LV
Technische eis			
Functionele eis			
Richtlijn			

In een volgende release van dit document wordt aangegeven of een validatieregel een technische eis, functionele eis of een richtlijn betreft.

Tabel 2 bevat de validatie- en conformiteitsregels van de STOP/TPOD standaard. In de tabel is geduid voor welke TPOD's de regels van toepassing zijn. Met identificatie is de relatie gelegd naar de TPOD waar de validatie- en conformiteitsregel is geïdentificeerd.

Tabel 2: Validatie- en conformiteitsregels STOP/TPOD

Identificatie	Validatieregel	Van toepassing op TPOD WV	Van toepassing op TPOD OP	Van toepassing op TPOD OV	Van toepassing op TPOD AMV B-MR
TPOD30	Het tweede deel van het OW-besluit moet minimaal de Regeltekst(en) en de daarbij behorende werkingsgebieden bevatten. Deze validatie is enkel van toepassing voor wijzigingsbesluiten.	Ja	ja	ja	nee
TPOD40	In het geval van een wijzigingsbesluit moet in deel twee van het OW-besluit concreet worden aangegeven welke artikelen, leden of onderdelen daarvan worden toegevoegd, geschrapt, gewijzigd of vervangen door andere.	ja	ja	ja	nee
TPOD50	Als er voor een artikelsgewijze toelichting is gekozen moet deel drie van het besluit zijn opgebouwd uit de volledige artikelsgewijze toelichting (bij de eerste vaststelling van een OW-besluit) dan wel uit de wijzigingen die worden aangebracht in de geconsolideerde artikelsgewijze toelichting (bij een besluit tot wijziging van de OW-besluit).	ja	ja	ja	nee
TPOD60	Het besluit tot vaststelling of wijziging van het OW-besluit moet bestaan uit een Deel één: vaststellingsdocumenten en motivering.	ja	ja	ja	nee
TPOD70	Het besluit tot vaststelling of wijziging van het OW-besluit moet bestaan uit een Deel twee: het OW-besluit.	ja	ja	ja	nee
TPOD80	Het besluit tot vaststelling of wijziging van het OW-besluit moet bestaan uit een Deel drie: artikelsgewijze toelichting met optioneel algemene toelichting.	ja	ja	ja	nee
TPOD400	Een Kop moet bevatten een Label, een Nummer en een Opschrift.	ja	ja	ja	nee
TPOD410	Een Hoofdstuk moet worden geduid met de label Hoofdstuk.	ja	ja	ja	nee
TPOD420	Hoofdstukken moeten olopend worden genummerd in Arabische cijfers.	ja	ja	ja	nee
TPOD430	Achter het cijfer van een hoofdstuknummer mag geen punt worden opgenomen.	ja	ja	ja	nee
TPOD440	Het Label en de Nummer van een Hoofdstuk moeten d.m.v. één spatie zijn gescheiden.	ja	ja	ja	nee
TPOD450	De Opschrift van hoofdstuk 1 moet zijn Algemene bepalingen.	ja	ja	ja	nee
TPOD460	Een Titel moet worden geduid met de label Titel.	ja	ja	ja	nee
TPOD470	De nummering van Titels moet beginnen met het nummer van het Hoofdstuk waarin de Titel voorkomt.	ja	ja	ja	nee
TPOD480	Titels moeten olopend worden genummerd in Arabische cijfers.	ja	ja	ja	nee
TPOD490	Achter het cijfer van een titelnummer mag geen punt worden opgenomen.	ja	ja	ja	nee

## Aan de slag met de Omgevingswet

Identificatie	Validatieregel	Van toepassing op TPOD WV	Van toepassing op TPOD OP	Van toepassing op TPOD OV	Van toepassing op TPOD AMV B-MR
TPOD500	Het Label en de Nummer van een Titel moeten d.m.v. één spatie zijn gescheiden.	ja	ja	ja	nee
TPOD510	Een Afdeling moet worden geduid met de label Afdeling.	ja	ja	ja	nee
TPOD520	Als tussen Hoofdstuk en Afdeling Titel voorkomt dan moet de nummering van Afdelingen beginnen met het samengestelde nummer van de Titel waarin de Afdeling voorkomt, gevolgd door een punt.	ja	ja	ja	nee
TPOD530	Afdelingen moeten oplopend worden genummerd in Arabische cijfers.	ja	ja	ja	nee
TPOD540	Achter het laatste cijfer van een Afdelingnummer mag geen punt worden opgenomen.	ja	ja	ja	nee
TPOD550	Het Label en de Nummer van een Afdeling moeten d.m.v. één spatie zijn gescheiden.	ja	ja	ja	nee
TPOD560	Als tussen Hoofdstuk en Afdeling geen Titel voorkomt dan moet de nummering van Afdelingen beginnen met het nummer van het Hoofdstuk waarin de Afdeling voorkomt, gevolgd door een punt.	ja	ja	ja	nee
TPOD570	Een Paragraaf moet worden geduid met de label Paragraaf.	ja	ja	ja	nee
TPOD580	De nummering van Paragrafen begint met het samengestelde nummer van de Afdeling waarin de Paragraaf voorkomt, gevolgd door een punt.	ja	ja	ja	nee
TPOD590	Paragrafen moeten oplopend worden genummerd in Arabische cijfers.	ja	ja	ja	nee
TPOD600	Achter het cijfer van een Paragraafnummer mag geen punt worden opgenomen.	ja	ja	ja	nee
TPOD610	Het Label en de Nummer van een Paragraaf moeten d.m.v. één spatie zijn gescheiden.	ja	ja	ja	nee
TPOD620	Een Subparagraaf moet worden geduid met de label Subparagraaf.	ja	ja	ja	nee
TPOD630	De nummering van Subparagrafen begint met het samengestelde nummer van de Paragraaf waarin de Subparagraaf voorkomt, gevolgd door een punt.	ja	ja	ja	nee
TPOD640	Subparagrafen moeten oplopend worden genummerd in Arabische cijfers.	ja	ja	ja	nee
TPOD650	Achter het laatste cijfer van een Subparagraafnummer mag geen punt worden opgenomen.	ja	ja	ja	nee
TPOD660	De Label en het Nummer van Subparagrafen moeten d.m.v. één spatie zijn gescheiden.	ja	ja	ja	nee

## Aan de slag met de Omgevingswet

Identificatie	Validatieregel	Van toepassing op TPOD WV	Van toepassing op TPOD OP	Van toepassing op TPOD OV	Van toepassing op TPOD AMV B-MR
TPOD670	Een Subsubparagraaf moet worden geduid met de label Subsubparagraaf.	ja	ja	ja	nee
TPOD680	De nummering van Subsubparagrafen begint met het samengestelde nummer van de Subparagraaf waarin de Subsubparagraaf voorkomt, gevolgd door een punt.	ja	ja	ja	nee
TPOD690	Subsubparagrafen moeten oplopend worden genummerd in Arabische cijfers.	ja	ja	ja	nee
TPOD700	Achter het laatste cijfer van een Subsubparagraafnummer mag geen punt worden opgenomen.	ja	ja	ja	nee
TPOD710	De Label en het Nummer van Subparagrafen moeten d.m.v. één spatie zijn gescheiden.	ja	ja	ja	nee
TPOD720	Een Artikel moet worden geduid met de label Artikel.	ja	ja	ja	nee
TPOD730	De nummering van Artikelen begint met het nummer van het Hoofdstuk waarin het Artikel voorkomt, gevolgd door een punt.	ja	ja	ja	nee
TPOD740	Artikelen moeten oplopend worden genummerd in Arabische cijfers.	ja	ja	nee	nee
TPOD741	De nummering van Artikelen begint met het nummer van het Hoofdstuk waarin het Artikel voorkomt, gevolgd door een punt, daarna oplopende nummering van de Artikelen in Arabische cijfers inclusief indien nodig een letter	nee	nee	ja	nee
TPOD750	Achter het cijfer van een Artikelnummer mag geen punt worden opgenomen.	ja	ja	ja	nee
TPOD760	Het Label en de Nummer van een Artikel moeten d.m.v. één spatie zijn gescheiden.	ja	ja	ja	nee
TPOD770	Een Lid mag niet voorzien zijn van een Label.	ja	ja	ja	nee
TPOD780	Leden moeten per artikel oplopend genummerd worden in Arabische cijfers.	ja	ja	nee	nee
TPOD781	Leden worden per artikel oplopend genummerd in Arabische cijfers en indien nodig een letter.	nee	nee	ja	nee
TPOD790	Het eerste lid van ieder artikel krijgt het nummer 1.	ja	ja	ja	nee
TPOD800	Het cijfer van een Lid moet worden opgevolgd door een punt.	ja	ja	ja	nee
TPOD810	Een Lijst moet worden voorafgegaan door een alinea met inleidende tekst.	ja	ja	ja	nee
TPOD820	Lijsten mogen in ten hoogste drie niveaus gebruikt worden.	ja	ja	ja	nee
TPOD830	De onderdelen van de Lijst op het eerste niveau moeten worden aangegeven met letters.	ja	ja	nee	nee
TPOD831	Het teken voor een Lijstitem mag zelf bepaald worden door het bevoegd gezag, ook als een lijst binnen een lid wordt gebruikt.	nee	nee	ja	nee

Identificatie	Validatieregel	Van toepassing op TPOD WV	Van toepassing op TPOD OP	Van toepassing op TPOD OV	Van toepassing op TPOD AMV B-MR
TPOD840	De onderdelen van de Lijst op het tweede niveau moeten worden aangegeven met Arabische cijfers.	ja	ja	nee	nee
TPOD841	Het teken voor een Lijstitem mag zelf bepaald worden door het bevoegd gezag, ook als een lijst binnen een lid wordt gebruikt.	nee	nee	ja	nee
TPOD850	De onderdelen van de Lijst op het derde niveau moeten worden aangegeven met Arabische cijfers.	ja	ja	nee	nee
TPOD851	Het teken voor een Lijstitem mag zelf bepaald worden door het bevoegd gezag, ook als een lijst binnen een lid wordt gebruikt.	nee	nee	ja	nee
TPOD860	Lijsten mogen in ten hoogste drie niveaus gebruikt worden.	ja	ja	ja	nee
TPOD870	De onderdelen van de Lijst op het eerste niveau moeten worden aangegeven met letters, op het tweede niveau met Arabische cijfers en op het derde niveau met Romeinse cijfers.	ja	ja	ja	nee
TPOD880	Een OW-besluit moet minimaal één hoofdstuk 1 bevatten met het opschrift Algemene bepalingen.	ja	ja	ja	nee
TPOD930	Een geometrie moet zijn opgebouwd middels één coordinate reference system (crs): EPSG:28992 (=RD) of EPSG:4258 (=ETRS89).	ja	ja	ja	ja
TPOD940	Als een Locatie uit meer dan één geometrie bestaat, dan moeten de geometrieën volgens dezelfde coordinate reference system (crs) zijn opgebouwd.	ja	ja	ja	ja
TPOD980	Begripsbepalingen moeten worden opgenomen in het artikel Begripsbepalingen in hoofdstuk 1 of in een specifieke bijlage met begripsbepalingen.	ja	ja	ja	nee
TPOD990	Het artikel Begripsbepalingen dan wel de bijlage met begripsbepalingen moet met beginnen met een introducerende zin.	ja	ja	ja	nee
TPOD1000	Een Begrip moet bestaan uit één term en één definitie.	ja	ja	ja	nee
TPOD1010	Begrippen moeten in alfabetische volgorde worden gesorteerd.	ja	ja	ja	ja
TPOD1020	Begrippen mogen niet worden genummerd.	ja	ja	ja	ja
TPOD1030	Meet- en rekenbepalingen moeten bij voorkeur worden opgenomen in het artikel Meet- en rekenbepalingen in hoofdstuk 1 of in een specifieke bijlage met meet- en rekenbepalingen; het is ook toegestaan ze direct in of bij de artikelen te plaatsen waarop zij van toepassing zijn.	ja	ja	ja	ja
TPOD1040	Het artikel Meet- en rekenbepalingen dan wel de specifieke bijlage met meet- en rekenbepalingen moet beginnen met een introducerende zin.	ja	ja	ja	nee
TPOD1050	Een meet- of rekenbepaling moet bestaan uit een term en een beschrijving van de te gebruiken meet- of rekenwijze.	ja	ja	ja	nee

## Aan de slag met de Omgevingswet

Identificatie	Validatieregel	Van toepassing op TPOD WV	Van toepassing op TPOD OP	Van toepassing op TPOD OV	Van toepassing op TPOD AMV B-MR
TPOD1060	Wanneer de meet- en rekenbepalingen worden opgenomen in het artikel Meet- en rekenbepalingen in hoofdstuk 1 dan wel in de specifieke bijlage met meet- en rekenbepalingen moeten ze in alfabetische volgorde worden opgenomen.	ja	ja	ja	nee
TPOD1070	Meet- en rekenbepalingen mogen niet worden genummerd.	ja	ja	ja	nee
TPOD1080	De annotatie met het IMOW-object Activiteit mag alleen worden gebruikt wanneer een Juridische regel rechtstreeks werkende regels over activiteiten bevat en niet voor instructieregels die bepalen dat in het OW-besluit regels over een bepaalde activiteit moeten worden opgenomen.	ja	ja	ja	ja
TPOD1190	De annotatie met het IMOW-object Omgevingswaarde mag alleen worden gebruikt voor Juridische regels die daadwerkelijk een omgevingswaarde vaststellen en daar nadere bepalingen over geven en niet voor instructieregels die bepalen dat in bij voorbeeld het OW-besluit een bepaalde omgevingswaarde moet worden vastgesteld .	nee	ja	ja	ja
TPOD1310	Voor de eenheid van hoogte binnen een locatie wordt aangeraden gebruik te maken van eenheden zoals; ‘meter t.o.v. NAP’, ‘meter t.o.v. maaiveld’ en ‘meter t.o.v. peil. Om een ligging onder NAP, maaiveld of peil aan te geven moet het getal een negatieve waarde krijgen .	ja	ja	ja	ja
TPOD1320	De annotatie met het IMOW-object Omgevingsnorm mag alleen worden gebruikt voor rechtstreeks werkende regels die daadwerkelijk een omgevingsnorm vaststellen en/of daar nadere bepalingen over geven en niet voor instructieregels die bepalen dat in bij voorbeeld het OW-besluit een bepaalde (omgevings)norm moet worden opgenomen .	ja	ja	ja	nee
TPOD1440	De annotatie met het IMOW-object Beperkingengebied mag alleen worden gebruikt voor (rechtstreeks werkende) regels die daadwerkelijk een beperkingengebied in het leven roepen, niet voor instructieregels die bepalen dat in een ander omgevingsdocument een bepaald beperkingengebied moet worden opgenomen.	ja	ja	ja	nee
TPOD1560	Als naar een andere document verwezen wordt, dan moet expliciet worden verwezen naar een bepaalde versie van dat andere document, of meer algemeen naar de versie die geldig is op het moment van terinzageleggen van het ontwerpbesluit tot vaststelling of wijziging van het OW-besluit dan wel het moment van inwerkingtreden van dat besluit.	ja	ja	ja	ja

## Aan de slag met de Omgevingswet

Identificatie	Validatieregel	Van toepassing op TPOD WV	Van toepassing op TPOD OP	Van toepassing op TPOD OV	Van toepassing op TPOD AMV B-MR
TPOD1570	Ten behoeve van de goede raadpleegbaarheid van het OW-besluit wordt aanbevolen om in ieder geval gebruik te maken van de verwijzing vanuit een begrip in een regel naar de begripsbepaling waarin dat begrip wordt gedefinieerd.	ja	ja	ja	ja
TPOD1580	Voor het maken van de verwijzing moet gebruik worden gemaakt van de generieke xml-elementen IntRef (voor de verwijzing naar een ander tekstelement in hetzelfde document) en ExtRef (voor de verwijzing naar (tekstelementen in) een ander document).	ja	ja	ja	ja
TPOD1630	Het attribuut 'instructieregelTaakuitoefening' binnen het object 'Juridische Regel' is verplicht wanneer het attribuut 'regelkwalificatie' binnen het object 'Juridische Regel' de waarde 'Instructieregel' heeft en de instructieregel gaat over de uitoefening van een taak.	ja	ja	ja	ja
TPOD1650	Het attribuut 'normwaarde' moet bestaan uit één van de twee mogelijke attributen; 'kwalitatieveWaarde' óf 'kwantitatieveWaarde'.	ja	ja	ja	ja
TPOD1660	De annotatie met het IMOW-object Functie mag alleen worden gebruikt wanneer een Juridische regel rechtstreeks werkende regels over activiteiten bevat en niet voor instructieregels die bepalen dat in het OW-besluit regels over een bepaalde activiteit moeten worden opgenomen.	nee	ja	ja	nee