



Programma **Aan de slag met de Omgevingswet**

Validatiematrix DSO-LV

Versie:

0.8 – concept

Inhoud

1	Inleiding.....	3
1.1	Onderwerp.....	3
1.2	Doel en doelgroep	3
1.3	Scope.....	3
1.4	Planning en verwachtingen	4
1.5	Indeling van dit document.....	5
2	Registratie en publicatie van een OW besluit.....	6
2.1	Validatie van STOP/TPOD besluit door LVBB bronhouderskoppelvlak	7
2.2	Validatie van STOP besluit door LVBB Publicatiecomponent.....	7
2.3	Validatie van geometrie door Ozon.....	8
2.4	Validatie van domeingegevens door DSO-LV Ozon.....	8
2.5	Evaluatie door LVBB Bronhouderskoppelvlak	8
2.6	Publicatie van besluit door LVBB Publicatiecomponent	9
2.7	Consolidatie van een besluit naar een regelingversie door LVBB Publicatiecomponent	9
2.8	Objectvorming bij DSO-LV Ozon	9
3	Uitval in het proces	10
3.1	Mogelijke uitval	10
3.2	Happy flow.....	10
3.3	Alternatieve flow: uitval bij bericht in stap 1	11
3.4	Alternatieve flow: uitval bij validatie in stap 2 t/m 4	11
3.5	Alternatieve flow: uitval bij publicatie in stap 6.....	11
3.6	Alternatieve flow: uitval bij consolidatie in stap 7	12
3.7	Alternatieve flow: uitval bij objectvorming in stap 8	12
3.8	Alternatieve flow: spoedbekendmaking bij uitval in stap 1 t/m 8	12
4	Classificatie validatieregels	14
5	Planning.....	17
	BIJLAGE I – Broncode websequencediagrams.com	18

1 Inleiding

1.1 Onderwerp

Dit document is een classificerende beschrijving van alle validatieregels die in de DSO-LV keten “Van plan tot publicatie” (planproces) worden uitgevoerd in het LVBB Publicatieproces en DSO-LV registratieproces van besluiten, regelingversies en domeingegevens. Dit proces wordt hier onder verder het registratie- en publicatieproces genoemd.

Het is de bedoeling om dit document in een latere versie uit te breiden met de processen in de keten “Van idee tot indiening” (vergunningproces), die betrekking hebben op gegevens die rechtstreeks worden aangeleverd aan Toepasbare Regels.

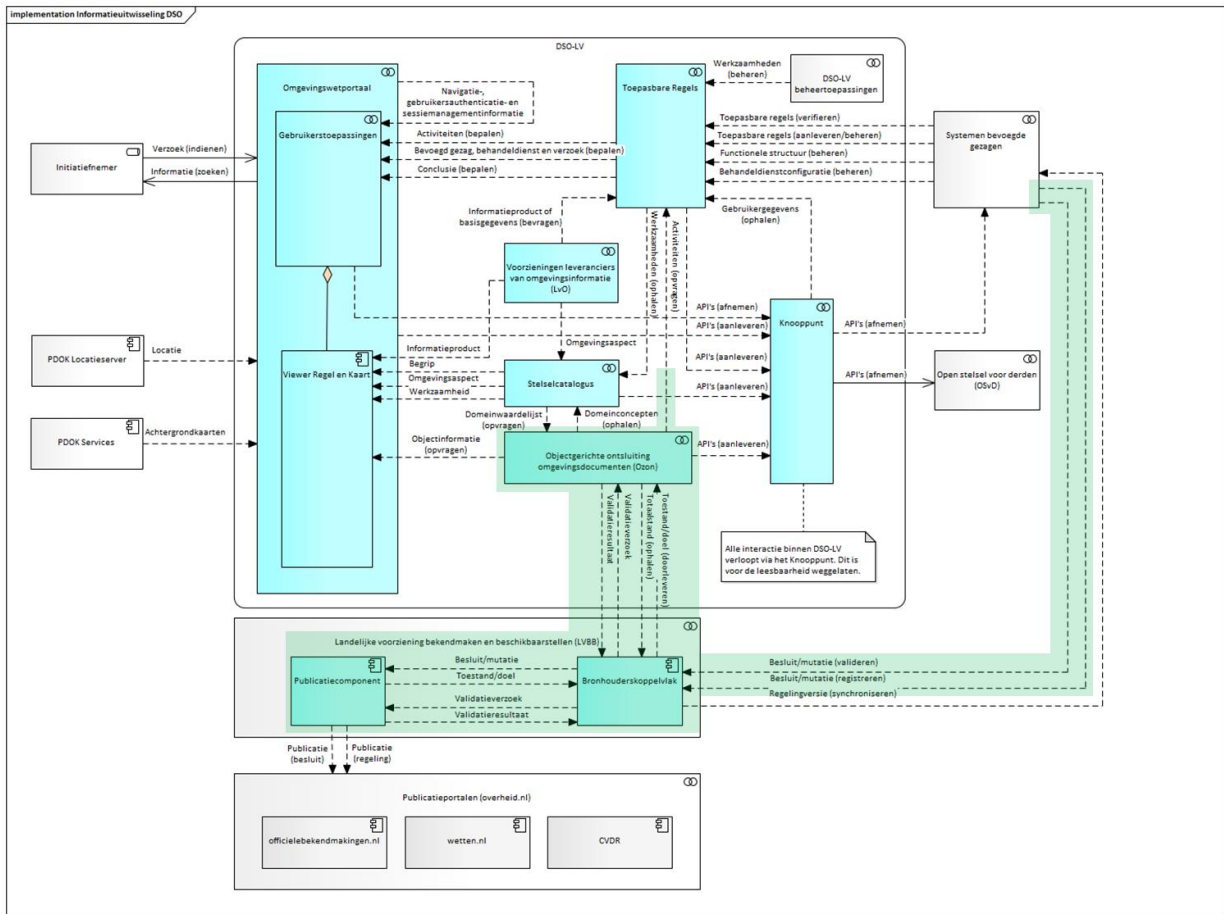
1.2 Doel en doelgroep

Het doel van deze notitie is om te komen tot een geharmoniseerd overzicht van validatieregels, met een gedragen beschrijving van de uitvalprocessen in alle stappen van met name het registratie- en publicatieproces.

De doelgroep van deze notitie zijn de product owners, product managers en architecten van DSO-LV en leveranciers van systemen bij bevoegde gezagen.

1.3 Scope

De scope van dit document betreft de validaties die worden uitgevoerd binnen de processen in de groene vlakken van de architectuur:



N.B. Bovenstaande architectuurplaat loopt iets vooruit op de werkelijkheid. Op dit moment is het bronhouderskoppelvlak “slechts” een interface, geen orkestratiecomponent. De opsplitsing betreft nu alleen het onderscheid tussen het deel van de LVBB dat over orkestratie gaat en het deel dat de inhoud doet.

N.N.B. Er vindt synchronisatie plaats van Activiteiten. Deze worden door Ozon ingewonnen en worden door Toepasbare Regels vervolgens gebruikt bij het opbouwen van de functionele structuur. De validatieregels die nodig zijn om een geldige functionele structuur te krijgen, zijn onderdeel van de huidige scope.

1.4 Planning en verwachtingen

Dit document beschrijft het validatieproces in de context van registreren en publiceren valideren situatie zoals gewenst is in de implementatie eind Q1 2020 (PI-13). Tot die tijd zullen de beschrijvingen niet altijd overeenkomen met de huidige implementatie. Bij deze classificatie horen ook de concrete lijsten van validatieregels. In deze lijsten is wel inzichtelijk welke regels nu worden uitgevoerd door welke componenten. Dit document beschrijft uitdrukkelijk *niet* de eventuele ontwikkeling rond het bronhouderskoppelvlak.

1.5 Indeling van dit document

Hoofdstuk 2 beschrijft de primaire stappen in het registratie- en publicatieproces voor omgevingswetbesluiten en bijbehorende domeingegevens naar LVBB en DSO-LV. Bij iedere relevante stap worden de relevante normen die van toepassing zijn bij de validatie gegeven, en een paar voorbeelden.

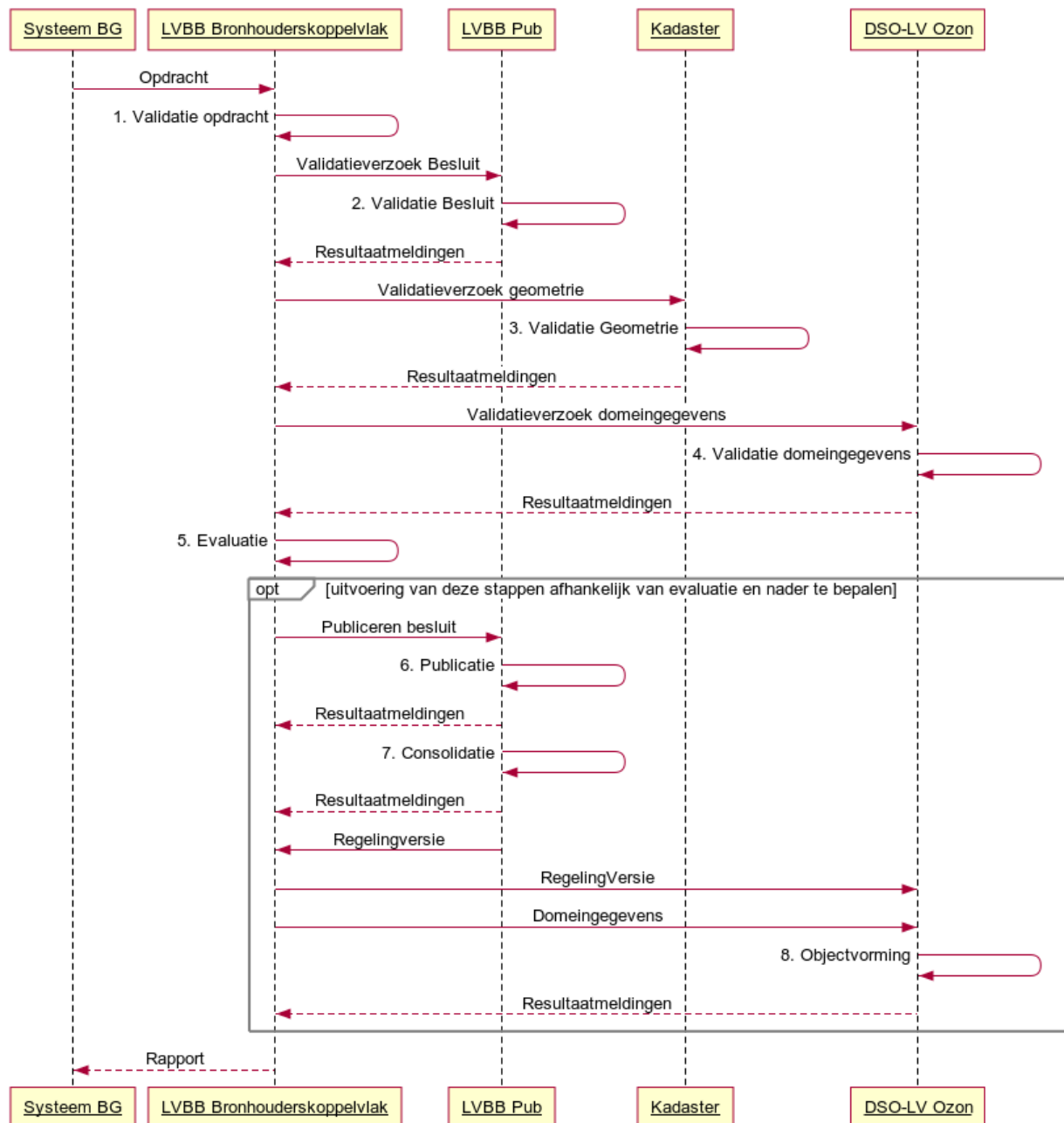
Hoofdstuk 3 gaat in op mogelijk uitval in het proces, de consequenties en maatregelen.

Hoofdstuk 4 beschrijft de classificatie van alle validatieregels. Dit zijn alle eigenschappen van een validatieregels die tezamen de validatiematrix vormen.

Hoofdstuk 5 zegt kort iets over de vervolgstappen.

2 Registratie en publicatie van een OW besluit

Dit proces betreft de primaire transacties die plaatsvinden bij een instellingsbesluit of wijzigingsbesluit over een regeling die een omgevingsdocument betreft, dus een omgevingswetbesluit. Het betreft het geheel aan gegevens, dus zowel OP als OW. Het proces verloopt op conceptniveau als volgt:



N.B. In bovenstaande diagram wordt het begrip “Besluit” gehanteerd. Dit moet opgevat worden in bredere zin, dus in elk geval alle initiële besluiten, wijzigingsbesluiten, niet-

consoliderende besluiten, rectificaties en directe mutaties. In de verdere hoofdstukken wordt “Besluit” ook op deze manier bedoeld.

Bij alle stappen in dit proces kan uitval voorkomen, zowel in de (ongenummerde) transmissie als in de (genummerde) inhoudelijke verwerking. De validatiematrix gaat alleen in op de laatste categorie: op welke stap in het proces wordt een validatieregels uitgevoerd en welk gedrag is er nodig bij afkeur van gegevens.

N.B. De berichten binnen LVBB of van LVBB Bronhouderskoppelvlak naar Ozon v.v. worden bij aankomst ook allemaal gevalideerd tegen de afspraken voor berichtenverkeer. Dit is vanuit ketenoogpunt minder interessant en is daarom niet expliciet gemodelleerd. De validatieregels bestaan wel in de concrete lijsten, en zijn ook als zodanig geclassificeerd.

Hier onder wordt iedere stap in dit proces verder uitgewerkt. Deze beschrijving gaat nog niet in op mogelijke uitval. Dat is nader toegelicht in hoofdstuk 3.

2.1 Validatie van STOP/TPOD besluit door LVBB bronhouderskoppelvlak

Als een bevoegd gezag een besluit of mutatie verstuurt aan het LVBB Bronhouderskoppelvlak, dan vinden in het bronhouderskoppelvlak technische validaties plaats op het niveau van het berichtenverkeer.

Relevante normen:

- PKI-Overheid aansluitvoorwaarden;
- Digikoppeling ebMS standaarden;
- Justid aansluitvoorwaarden.

Voorbeelden van validatieregels:

- PKI overheid certificaat van bronhouder is geldig.
- Besluit is tijdens de transmissie ongewijzigd.

2.2 Validatie van STOP besluit door LVBB Publicatiecomponent

In deze stap wordt een juridisch besluit m.b.t. een omgevingsdocument gevalideerd door het LVBB publicatiecomponent.

Relevante normen:

- STOP 0.98.1-kern;
- Toepassingsprofielen (TPOD) 0.98.1-kern.

Voorbeelden van validatieregels:

- Document valideert tegen het imop schema.
- AKN en JOIN identifiers zijn correct opgebouwd.
- Van het besluit kan een geldige officiële publicatie worden gemaakt.

- De noodzakelijke gegevens voor consolidatie zijn aanwezig.
- Het expanderen van de toestand lukt.

2.3 Validatie van geometrie door Ozon

In deze stap wordt de geometrie van het besluit gevalideerd, zoals bijvoorbeeld vastgelegd in een geo-informatieobject (GIO).

Relevante normen:

- GML 3.2.1 SF2 - Nederlands profiel;
- ETRS89;
- RD.

Voorbeelden van validatieregels:

- De geometrie is geheel opgebouwd conform EPSG:28992 of EPSG:4258.
- Alle ringen zijn gesloten.
- Ringen doorsnijden zichzelf niet.

2.4 Validatie van domeingegevens door DSO-LV Ozon

In deze stap valideert de Ozon component van DSO-LV de bij het besluit aangeleverde domeingegevens.

Relevante normen:

- TPOD 0.98.1-kern;
- IMOW 0.98.1-kern.

Voorbeelden van validatieregels:

- Het root element van een IMOW document is 'owBestand'.
- IMOW identifiers zijn correct opgebouwd.
- Iedere Activiteit moet een groep hebben.
- Het veld RegelVoorledereen.activiteitregelkwalificatie moet een waarde bevatten uit de waardelijst ActiviteitRegelkwalificatie.
- Iedere Activiteit moet verwijzen naar een bovenliggende activiteit die bestaat in de levering of in Ozon.

2.5 Evaluatie door LVBB Bronhouderskoppelvlak

In deze stap wordt door het LVBB bronhouderkoppelvlak bepaald of een aangeleverd besluit voldoet aan alle eisen voor LVBB Publicatiecomponent en DSO-LV. Hier wordt een evaluatie gedaan van resultaten bij de stappen 2 t/m 4.

Relevante normen:

- Validatiematrix (dit document).

Voorbeelden van validatieregels:

- Besluit is niet correct;
- Geometrie van GIO's is niet correct;
- Domeingegevens zijn niet correct.

2.6 Publicatie van besluit door LVBB Publicatiecomponent

In deze stap wordt het besluit middels publicatie door de LVBB Publicatiecomponent officieel bekendgemaakt.

De relevante normen zijn gelijk aan de normen bij stap 2. Dit betekent niet noodzakelijkerwijs of er wel of niet opnieuw gevalideerd in deze stap, dit is een implementatiekeuze.

2.7 Consolidatie van een besluit naar een regelingversie door LVBB Publicatiecomponent

In deze stap wordt het besluit geconsolideerd in de huidige regeling, zodat een nieuwe regelingversie ontstaat. Bij ontwerp-besluiten wordt een “toekomstige regelingversie gemaakt, dit is geen feitelijke consolidatie van regelgeving”. Bij niet-consoliderende besluiten, rectificaties en directe mutaties heeft deze stap wellicht een iets andere betekenis dan een echte consolidatie.

De relevante normen zijn gelijk aan de normen bij stap 2. Dit betekent niet noodzakelijkerwijs of er wel of niet opnieuw gevalideerd in deze stap, dit is een implementatiekeuze.

2.8 Objectvorming bij DSO-LV Ozon

Op basis van de ontstane regelingversie en de domeingegevens worden informatieobjecten gemaakt t.b.v. de objectgerichte ontsluiting binnen DSO-LV.

De relevante normen zijn gelijk aan de normen bij de stappen 2, 3 en 4. Dit betekent niet noodzakelijkerwijs of er wel of niet opnieuw gevalideerd in deze stap, dit is een implementatiekeuze.

3 Uitval in het proces

3.1 Mogelijke uitval

Tijdens het proces is de volgende uitval mogelijk:

- Het bericht van bevoegd gezag valt meteen uit in stap 1, waardoor het gehele verdere proces in de stappen 2 t/m 8 niet uitgevoerd kan worden.
- Er worden tijdens de validatie in de stappen 2 t/m 4 fouten geconstateerd die bij de evaluatie in stap 5 zorgen voor afbreken van het verdere registratie- en publicatieproces.
- De evaluatie *zelf* is niet mogelijk. Dit zal altijd een technische reden hebben, geen informatiekundige of inhoudelijke oorzaak. Deze uitval wordt verder niet beschreven bij de alternatieve flows.
- Het besluit bevat fouten, waardoor de publicatie bij de LVBB Publicatiecomponent in stap 6 niet uitgevoerd kan worden, ondanks positieve evaluatie in stap 5;
- Het besluit bevat fouten, waardoor de consolidatie bij de LVBB Publicatiecomponent in stap 7 niet uitgevoerd kan worden, ondanks positieve evaluatie in stap 5;
- De regelingversie of domeingegevens bevatten fouten, waardoor objectvorming in DSO-LV in stap 8 niet uitgevoerd kan worden, ondanks positieve evaluatie in stap 5.



De consequentie bij uitval per processtap moet op korte termijn worden besloten.

Het gaat dan in elk geval om de consequentie bij uitval per processtap en de hoofdmaatregel die bij deze uitval getroffen wordt. Een voorstel is gegeven in onderstaande tabel. Deze tabel geeft ook de kans dat de uitval zich voordoet en vervolgens de impact bij de verschillende actoren in de keten:

#	Processtap	Consequentie bij uitval	Maatregel	Kans	Impact BG	Impact LVBB	Impact DSO-LV
1	Validatie bericht	direct afbreken gehele proces	BG biedt opnieuw aan	Laag	Hoog	Laag	Geen
2	Validatie besluit	afbreken gehele proces na evaluatie	BG biedt opnieuw aan	Hoog	Middel	Laag	Geen
3	Validatie geometrie	afbreken gehele proces na evaluatie	BG biedt opnieuw aan	Hoog	Middel	Laag	Geen
4	Validatie domeingegevens	afbreken gehele proces na evaluatie	BG biedt opnieuw aan	Hoog	Middel	Laag	Geen
5	Evaluatie	-	-	-	-	-	-
6	Publicatie	direct afbreken gehele proces	LVBB en BG lossen op	Laag	Zeer Hoog	Zeer Hoog	Geen
7	Consolidatie	afbreken consolidatie	LVBB en Ozon lossen op	Laag	Hoog	Hoog	Hoog
8	Objectvorming	afbreken objectvorming	LVBB en Ozon lossen op	Laag	Hoog	Hoog	Hoog

De onderstaande teksten gaan uit van het voorstel. Na besluitvorming kan in dit document beschreven worden wat de gewenste situatie is eind Q1 2020 (PI-13).

3.2 Happy flow

Er valt niets uit, de stappen 1 t/m 8 worden succesvol doorlopen. Bekendmaking, consolidatie en objectvorming vinden tijdig plaats. Gegevens worden op alle relevante plekken samenhangend ontsloten.

3.3 Alternatieve flow: uitval bij bericht in stap 1

Bij uitval in deze stap is er geen geldig besluit geleverd door bevoegd gezag. Het gehele verdere proces wordt meteen afgebroken.

Consequentie van uitval in deze stap:

- Het besluit wordt niet bekendgemaakt;
- Het besluit wordt niet geconsolideerd;
- Er vindt geen objectvorming plaats bij DSO-LV Ozon;
- Het gehele proces wordt afgebroken.

Maatregelen:

- Besluit wordt opnieuw aangeleverd door bevoegd gezag.

3.4 Alternatieve flow: uitval bij validatie in stap 2 t/m 4

Bij uitval in deze stappen zijn er bij LVBB en/of DSO-LV fouten geconstateerd, waardoor de integrale verwerking van bekendmaking, consolidatie en objectvorming niet volledig uitgevoerd kan worden. De validatiestappen 2 t/m 4 worden wel helemaal afgewerkt, zodat bevoegd gezag zo veel mogelijk informatie krijgt bij uitval. Het gehele verdere proces wordt afgebroken bij stap 5.

Consequentie van uitval in deze stap:

- Het besluit wordt niet bekendgemaakt;
- Het besluit wordt niet geconsolideerd;
- Er vindt geen objectvorming plaats bij DSO-LV Ozon;
- Het gehele proces wordt afgebroken.

Maatregelen:

- Besluit wordt opnieuw aangeleverd door bevoegd gezag.

3.5 Alternatieve flow: uitval bij publicatie in stap 6

Bij uitval in deze stap zijn de gegevens eerder met positief resultaat gevalideerd door de LVBB Publicatiecomponent en DSO-LV Ozon, maar bij de feitelijke bekendmaking treedt een fout op. Domeingegevens zijn dan nog niet geregistreerd in DSO-LV Ozon.

Consequentie van uitval in deze stap:

- Het besluit wordt niet bekendgemaakt;
- Het besluit wordt niet geconsolideerd;
- Domeingegevens worden niet uitgeleverd door DSO-LV Ozon.

Maatregelen:

- Besluit wordt in overleg met LVBB opnieuw aangeleverd door bevoegd gezag.

3.6 Alternatieve flow: uitval bij consolidatie in stap 7

Bij uitval in deze stap is eerdere validatie geslaagd en heeft de bekendmaking plaatsgevonden. Bij consolidatie van het besluit treedt bij de LVBB Publicatiecomponent alsnog een fout op. Domeingegevens zijn dan nog niet geleverd aan DSO-LV Ozon.

Consequentie van uitval in deze stap:

- Het besluit wordt niet geconsolideerd;
- Er ontstaat discrepantie tussen enerzijds de bekendmaking en anderzijds de collecties bij Wetten.nl, CVDR en DSO-LV.

Maatregelen:

- LVBB beheerders produceren handmatig een regelingversie;
- Gebruikers van Wetten.nl, CVDR en DSO-LV worden door beheerders in de tussentijd geattendeerd op mogelijke inconsistenties.

3.7 Alternatieve flow: uitval bij objectvorming in stap 8

Bij uitval in deze stap is eerdere validatie geslaagd en heeft bekendmaking en consolidatie plaatsgevonden. Bij de objectvorming op basis van de nieuwe regelingversie treedt bij DSO-LV Ozon alsnog een fout op.

Consequentie van uitval in deze stap:

- Er ontstaat discrepantie tussen enerzijds de bekendmaking en de collecties bij Wetten.nl en/of CVDR, en anderzijds DSO-LV.

Maatregelen:

- Als de fout in de RegelingVersie zit, dan repareren LVBB en DSO-LV beheerders de regelingversie, mogelijk in afstemming met BG;
- Als de fout in de domeingegevens zit, dan repareren DSO-LV beheerders de gegevens in afstemming met BG, mogelijk door het opnieuw verzenden van de domeingegevens in een directe mutatie;
- Gebruikers bij DSO-LV worden door beheerders in de tussentijd geattendeerd op mogelijke inconsistenties.

3.8 Alternatieve flow: spoedbekendmaking bij uitval in stap 1 t/m 8

In alle gevallen is het mogelijk dat een bevoegd gezag een spoedpublicatie doet via de LVBB Publicatiecomponent, in een aparte noodprocedure. Hiermee wordt het gehele bovenstaande proces omzeild. Minimale eisen zijn gelijk aan de huidige eisen voor een spoedbekendmaking.

Consequentie van uitval in deze stap:

- Er zijn geen STOP/TPOD gegevens van het besluit beschikbaar;
- Er ontstaat discrepantie tussen enerzijds de bekendmaking en anderzijds de collecties bij Wetten.nl, CVDR en DSO-LV.

Maatregelen:

- LVBB beheerders produceren achteraf samen met bevoegd gezag een besluit in STOP/TPOD formaat.
- LVBB beheerders produceren achteraf een regelingversie in STOP/TPOD formaat;
- Objectvorming bij DSO-LV vindt achteraf plaats;
- Gebruikers van Wetten.nl, CVDR en DSO-LV worden via user interfaces en API's in de tussentijd geattendeerd op mogelijke inconsistenties.

Een spoedbekendmaking mag niet gebruikt worden als alternatief om technische eisen te omzeilen. Het moet echt gaan om een inhoudelijke afweging. Voorbeeld: het onmiddellijke verbod op het vervoeren van levende dieren bij de uitbraak van een besmettelijke dierziekte.

4 Classificatie validatieregels

Op basis van bovenstaande wordt een vaste classificatie van validatieregels gehanteerd, als informatie over of documentatie van de validatieregel. De classificaties die zijn aangegeven met (*) worden teruggekoppeld aan het systeem van bevoegd gezag bij het verzenden van de resultaatmeldingen aan het eind van het proces.

ID (*)

Iedere validatieregels heeft een uniek identificatienummer. Deze nummering wordt toegekend door de beheerders van de resp. validatieregels.

De opbouw van dit ID is : 4 letters + 4 cijfers. Toekenning van ID's wordt in overleg gedaan door de partij die ook de validatieregel zelf beheerd.

Beschrijving (*)

Iedere validatieregel wordt in een beknopte, leesbare tekst beschreven. In de documentatie is een uitgebreidere beschrijving mogelijk waar dit nodig is.

Type

Er zijn twee soorten regels:

- **Validatie:** Alleen het bestand is nodig om de controle uit te voeren;
- **Verificatie:** Er is meer nodig dan het bestand alleen om te kunnen verifiëren of aan de regel voldaan is.

Bron (*)

Iedere validatieregel heeft een referentie, bron, grondslag of herkomst. Geldige bronnen zijn op dit moment:

- **PKI-Overheid**
- **Digikoppeling**
- **STOP 0.98-kern**
- **TPOD 0.98-kern**
- **IMOW 0.98-kern**
- **GML 3.2.1 SF2**
- **ETRS89**
- **RD**
- **OGAS DSO-LV**
- **Werkafspraken (*)**

(*) Met een perfecte standaard is dit een lege verzameling. Het komt echter voor dat een standaard ongewenste vrijheidsgraden of fouten heeft die tot implementatieproblemen leiden. In dat geval kan een tijdelijke werkspraak worden gemaakt met het werkveld, vooruitlopend op de aanpassing van de standaard.

Subject

Op welk gegeven / bestand wordt de validatieregel uitgevoerd. Geldige waarden:

- **Leveringsverzoek**
- **Opdracht**
- **STOP bestand**
- **GML bestand**
- **IMOW bestand**
- **Besluit**
- **Officiële Publicatie**
- **Regelingsversie**
- **Toestand**

Ernst (*)

Iedere validatieregel is geclassificeerd met een foutcode. Geldige waarden:

- **Blokkerend:** als niet aan deze regel wordt voldaan, dan treedt uitval op conform bovenstaande beschrijvingen.
- **Waarschuwing:** als niet aan deze regel wordt voldaan, dan treedt er geen uitval op, maar wordt er een waarschuwing gegenereerd door het validerende systeem;
- **Richtlijn:** als niet aan deze regel wordt voldaan, dan wordt er een inhoudelijke fout gemaakt. Echter, deze validatieregel wordt nergens technisch afgedwongen en leidt niet tot uitval;
- **Info:** De validatieregel leidt tot neutrale informatieve meldingen.

Melding aan

Iedere validatieregel leidt tot een mogelijke melding. Dit is de beoogde ontvanger van deze melding. Geldige waarden:

- **BG:** systeem van bevoegd gezag dat de gegevens heeft aangeleverd.
- **Intern:** het systeem dat de melding heeft geconstateerd. De meldingen van deze validatieregels gaan dus niet terug in de resultaatmeldingen naar het systeem van bevoegd gezag.

Validator

Dit veld geeft aan welke component de validatie uitvoert. Geldige waarden:

- **LVBB-BHK:** het bronhouderskoppelvlak van de LVBB
- **LVBB-PUB:** het publicatiecomponent van de LVBB
- **DSOLV-Ozon:** het Ozon component van DSO-LV
- **Kadaster:** generieke geo-validatiecomponent van het Kadaster

Regelingstype

Er zijn validatieregels die niet voor alle typen regelingen of besluiten van regelingen van toepassing zijn. Geldige waarden zijn de labels van de waarden in de domeinwaardelijst met regelingtypen (</join/id/stop/soortregeling>), meerdere mogelijk:

- **AMvB**
- **Ministeriële Regeling**
- **Omgevingsplan**
- **Omgevingsverordening**
- **Waterschapsverordening**

Hier onder staat een voorbeeld van een enkele validatieregel in de matrix:

ID	Beschrijving	Type	Bron	Subject	Ernst	Melding aan	Validator	Regelingtype				
								AMvB	MR	OP	OV	WV
TPOD1710	Een bovenliggende activiteit mag niet naar een activiteit verwijzen die lager in de hiërarchie ligt.	Verificatie	IMOW 0.98.1- kern	IMOW Activiteitenbestand	Blokkerend	BG	DSOLV- Ozon	ja	ja	ja	ja	ja

5 Planning

Dit document is niet primair een planningsdocument. Toch is het goed om hier indicatief iets over te zeggen.

De algemene planning is als volgt. In PI-12 wordt dit document afgemaakt en ligt er een concrete classificatie. Beheerders van de STOP en TPOD standaarden (resp. PR33 en PR34) spreken samen een codering af voor de id's van validatieregels.

De beheer- en ontwikkelteams die validatieregels beheren passen deze classificatie vervolgens toe op de bestaande validatieregels en op nieuwe regels die ontstaan bij ontwikkeling. Wellicht kan dit al in PI-12 worden afgerond, anders loopt dit door tot begin PI-13. Dit zijn in elk geval de teams van PR30 (v.w.b. werkafspraken), PR31 (idem), PR33 (v.w.b. TPOD validatieregels) en PR34 (v.w.b. STOP validatieregels). De verschillende lijsten met validatieregels blijven apart in beheer, maar dan dus met een gemeenschappelijke classificatie.

Implementatie van de validatieregels is een proces dat al (lang) is gestart. Voor wat betreft de validatieregels die nog niet zijn geïmplementeerd, zal er een prioritering worden opgesteld door de hierboven genoemde beheer- en ontwikkelteams. Dat gebeurt meteen bij het classificeren van de validatieregels.



Parallel aan bovenstaande moeten de consequentie bij uitval per processtap op korte termijn worden besloten, zie paragraaf 3.1. Het gaat dan in elk geval om de consequentie bij uitval per processtap en de hoofdmaatregel die bij deze uitval getroffen wordt. Er wordt geprobeerd om nog in PI-12 een besluit hierover te nemen.

BIJLAGE I – Broncode websequencediagrams.com

```
Systeem BG->LVBB Bronhouderskoppelvlak: Opdracht
LVBB Bronhouderskoppelvlak->LVBB Bronhouderskoppelvlak: 1. Validatie opdracht
LVBB Bronhouderskoppelvlak->LVBB Pub: Validatieverzoek Besluit
LVBB Pub->LVBB Pub: 2. Validatie Besluit
LVBB Pub-->LVBB Bronhouderskoppelvlak: Resultaatmeldingen
LVBB Bronhouderskoppelvlak->Kadaster: Validatieverzoek geometrie
Kadaster->Kadaster: 3. Validatie Geometrie
Kadaster-->LVBB Bronhouderskoppelvlak: Resultaatmeldingen
LVBB Bronhouderskoppelvlak->DSO-LV Ozon: Validatieverzoek domeingegevens
DSO-LV Ozon->DSO-LV Ozon: 4. Validatie domeingegevens
DSO-LV Ozon-->LVBB Bronhouderskoppelvlak: Resultaatmeldingen
LVBB Bronhouderskoppelvlak->LVBB Bronhouderskoppelvlak: 5. Evaluatie
opt uitvoering van deze stappen afhankelijk van evaluatie en nader te bepalen
LVBB Bronhouderskoppelvlak->LVBB Pub: Publiceren besluit
LVBB Pub->LVBB Pub: 6. Publicatie
LVBB Pub-->LVBB Bronhouderskoppelvlak: Resultaatmeldingen
LVBB Pub->LVBB Pub: 7. Consolidatie
LVBB Pub-->LVBB Bronhouderskoppelvlak: Resultaatmeldingen
LVBB Pub->LVBB Bronhouderskoppelvlak: Regelingversie
LVBB Bronhouderskoppelvlak->DSO-LV Ozon: RegelingVersie
LVBB Bronhouderskoppelvlak->DSO-LV Ozon: Domeingegevens
DSO-LV Ozon->DSO-LV Ozon: 8. Objectvorming
DSO-LV Ozon-->LVBB Bronhouderskoppelvlak: Resultaatmeldingen
end
LVBB Bronhouderskoppelvlak-->Systeem BG: Rapport
```