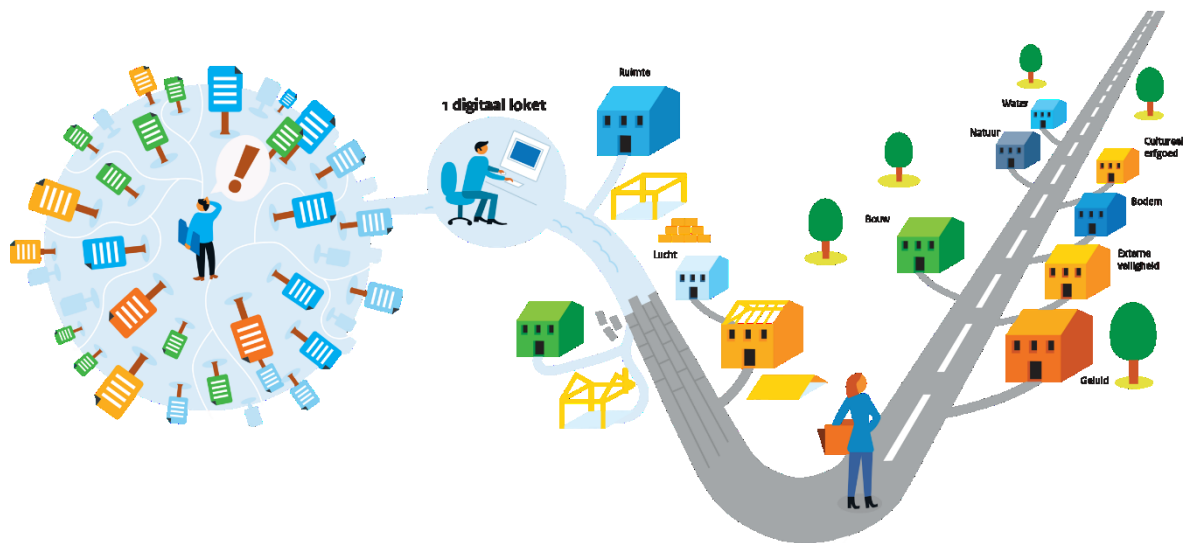


# Specificatie STTR

## Beschrijving Standaard Toepasbare Regels

Versie 1.3.0 Vastgesteld - 01-09-2021



## Colofon

Titel	: Specificatie STTR, Beschrijving Standaard Toepasbare Regels
Versie	: 1.3.0
Status	: Vastgesteld
Datum	: 01-09-2021
Opdrachtgever	: Programma Aan de Slag met de Omgevingswet
Opdrachtnemer	: Programma DSO
Auteurs	: RWS Projectteam Toepasbare regels
Contactpersonen	: <a href="https://iplo.nl/contact/">https://iplo.nl/contact/</a>

## Inhoudsopgave

COLOFON .....	II
INHOUDSOPGAVE .....	III
<b>1 INLEIDING .....</b>	<b>6</b>
1.1 De standaard.....	6
1.2 Documentatie.....	6
1.3 Doelgroep .....	6
1.4 Leeswijzer .....	7
1.4.1 Achtergrondinformatie .....	7
1.4.2 Samenhang andere documenten .....	7
1.4.3 Hoofdstukindeling .....	7
1.4.4 Wijzigingen in deze versie .....	8
<b>2 STAPPENPLAN BIJ HET AANLEVEREN VAN TOEPASBARE REGELS .....</b>	<b>9</b>
2.1.1 Van Omgevingsdocument naar Omgevingsloket .....	10
2.1.2 Toepasbare regels maken .....	10
2.1.3 Aanleveren van toepasbare regels .....	11
<b>3 CONTEXT .....</b>	<b>13</b>
3.1 Waarom een standaard voor toepasbare regels?.....	13
3.2 Wat is een toepasbare regel?.....	13
3.3 Architectuur: applicatielaag.....	14
3.4 Toepasbare regels en andere DSO-voorzieningen.....	15
3.4.1 STOP en TPOD.....	15
3.4.2 STAM en IMAM.....	16
3.4.3 CIM-OW en IMOW .....	16
3.4.4 Ozon.....	16
<b>4 FUNCTIONELE STRUCTUUR .....</b>	<b>17</b>
<b>5 DE DECISION MODEL AND NOTATION (DMN) STANDAARD.....</b>	<b>20</b>
5.1 Waarom DMN standaard.....	20
5.2 Bouwstenen van de DMN standaard.....	20
5.2.1 Decision Requirements Diagram (DRD) .....	20
5.2.2 Decision .....	21
5.2.3 input data .....	22
5.2.4 Knowledge Source .....	22

5.2.5	<i>Business Knowledge Model</i> .....	22
5.2.6	<i>Decision table</i> .....	22
5.3	Uitbreidingen op de standaard .....	24
5.4	Meer informatie .....	24
<b>6</b>	<b>HET LAGENMODEL</b> .....	<b>25</b>
6.1	Bedrijfsregellaag .....	26
6.2	Uitvoeringsregellaag .....	27
6.3	Conversieregellaag .....	28
6.4	Interactieregellaag .....	29
6.4.1	<i>Consistentieregel</i> .....	29
6.4.2	<i>Vraagvolgorde</i> .....	29
6.4.3	<i>Vraaggroepen</i> .....	29
6.5	Content	29
<b>7</b>	<b>AANSLUIPTUNEN EN AANSLUITINGEN</b> .....	<b>31</b>
7.1	Aansluiten op een toepasbare regelbestand .....	31
<b>8</b>	<b>EISEN AAN MODELLERING</b> .....	<b>33</b>
8.1	Inhoud toepasbare regelbestand .....	33
8.2	De opbouw van het toepasbare regelbestand .....	33
8.3	Namespaces .....	34
8.4	Modellering van soorten regelbeheerobjecten .....	34
8.4.1	<i>Modellering van de Conclusie</i> .....	34
8.4.1.1	Een Conclusie met meerdere uitkomsten .....	35
8.4.2	<i>Modellering van Indieningsvereisten</i> .....	35
8.4.2.1	De afleiding of een aanvraag Indienbaar is .....	36
8.4.3	<i>Modellering van Maatregelen</i> .....	37
8.5	Modellering van specifieke soorten bedrijfs- en uitvoeringsregels .....	39
8.5.1	<i>Definiëren van Aansluitpunten op regelniveau</i> .....	39
8.5.2	<i>Definiëren van Aansluitingen op regelniveau</i> .....	42
8.5.3	<i>Traceerbaarheid</i> .....	44
8.5.4	<i>Modelleren van GEO-Informatie</i> .....	45
8.5.4.1	Locatie .....	45
8.5.4.2	GEO-Verwijzing .....	45
8.5.5	<i>Modelleren dynamische vragen</i> .....	47
8.5.6	<i>Herbruikbare vragen</i> .....	51
8.5.7	<i>Modelleren van een keuzelijst</i> .....	56
8.5.8	<i>Registerbevraging API Profiel</i> .....	58

8.5.9	<i>Impliciet antwoord</i> .....	60
8.6	Algemene eisen aan de modellering .....	62
8.6.1	<i>Naamgeving</i> .....	62
<b>9</b>	<b>VERIFICATIE EN VALIDATIE</b> .....	<b>63</b>
9.1	Verificatie .....	63
9.2	Validatie .....	63
<b>10</b>	<b>WIJZIGEN EN BEËINDIGEN</b> .....	<b>64</b>
10.1	Algemeen .....	64
10.2	Geldig begindatum .....	64
10.3	Geldig einddatum .....	64
10.4	Wijzigen van een herbruikbare vraag .....	64
	<b>BIJLAGE 1: TOESTEMMINGEN</b> .....	<b>65</b>
	<b>BIJLAGE 2: BIJLAGEN BIJ DE STTR</b> .....	<b>67</b>
	<b>BIJLAGE 3: UITGANGSPUNTEN STTR</b> .....	<b>69</b>
	STTR	69
	Proces	70
	<b>BIJLAGE 4: EERDERE WIJZIGINGEN STTR</b> .....	<b>71</b>
	<b>BIJLAGE 5: TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN</b> .....	<b>73</b>
	Nog niet gepland: .....	73

# 1 Inleiding

## 1.1 De standaard

De Omgevingswet komt eraan. Belangrijk onderdeel van deze wet is de digitale ondersteuning ervan. Hiervoor wordt een Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) in het leven geroepen: daarmee kunnen burgers en bedrijven (initiatiefnemers) onder andere checken of zij activiteiten kunnen uitvoeren en onder welke voorwaarden. Zij kunnen ook checken of zij een vergunning nodig hebben of een melding moeten doen voor activiteiten die zij uitvoeren. Indien nodig kunnen zij deze vergunning of melding ook indienen. Om juridische regels te ontsluiten in het DSO moeten deze toepasbaar worden gemaakt. Het toepasbaar maken van regels houdt in dat juridische regels worden omgezet naar toepasbare regels die onder andere worden gebruikt voor het maken van vragenbomen voor checks en aanvraagformulieren in het Omgevingsloket van het DSO.

De toepasbare regels worden volgens bepaalde afspraken opgesteld en uitgewisseld. Dit soort afspraken samen heet ook wel een standaard. Binnen het DSO wordt de 'Standaard Toepasbare Regels' (STTR) ontwikkeld die gaat gelden voor alle bestuursorganen die toepasbare regels gaan opstellen en aanleveren aan de landelijke voorziening van het DSO (DSO-LV). De standaard is in 2019 vastgesteld door het Opdrachtgevend beraad en Bestuurlijk overleg.

De basis voor de standaard is de Decision Model and Notation (DMN) standaard.<sup>1</sup> Het hoofdstuk "De Decision Model and Notation (DMN) standaard" biedt meer inzicht in het gebruik van DMN in de context van de STTR.

De STTR en IMTR zijn stabiel, maar nog niet compleet. Aanvullingen zullen nog plaatsvinden conform de DSO ontwikkelagenda. In de bijlage "Toekomstige ontwikkelingen" wordt beschreven welke aanvullingen in vervolgversies worden opgenomen. Voor de verdere ontwikkeling van de standaard nemen we graag kennis van uw eventuele vragen en opmerkingen. U kunt deze sturen via <https://iplo.nl/contact/>.

## 1.2 Documentatie

Dit document (STTR) is de functionele beschrijving van de standaard. Daarnaast is er het IMTR (Informatie Model Toepasbare Regels) dat de gebruikte concepten en de relatie tussen deze concepten beschrijft. Het IMTR is leidend waar het gaat om precieze definities van concepten. Bij de standaard worden ook beschrijvingen van de structuur (XSD's) en voorbeeldbestanden gepubliceerd.<sup>2</sup> In het document "Toepasbare activiteiten en locaties in relatie tot toepasbare regels" wordt meer ingegaan op de bredere context van het Koppelvlak Toepasbare Regels en in het document "Koppelvlak aanleveren toepasbare regels" wordt ingegaan op de technische aansluiting op dit koppelvlak.

## 1.3 Doelgroep

De primaire doelgroep van dit document zijn de bestuursorganen die toepasbare regels gaan maken en die gebruik gaan maken van het Koppelvlak Toepasbare Regels. Op basis van deze beschrijving kunnen toepasbare regels volgens de standaard aangeleverd worden.

Daarnaast behoren leveranciers van applicaties die willen aansluiten op de standaard en de ontwikkelaars van het DSO tot de doelgroep. Op basis van deze beschrijving moeten zij het Koppelvlak Toepasbare Regels kunnen inrichten.

---

<sup>1</sup> <http://www.omg.org/spec/DMN/>

<sup>2</sup> Documentatie is beschikbaar op: <https://iplo.nl/digitaal-stelsel/aansluiten/standaarden/sttr-imtr/>

## **1.4 Leeswijzer**

### *1.4.1 Achtergrondinformatie*

Om dit document te lezen is basiskennis nodig van DMN, de Omgevingswet en van toepasbare regels. Op de website <https://iplo.nl/digitaal-stelsel/toepasbare-regels-maken-aanleveren/> is meer achtergrondinformatie te vinden.

### *1.4.2 Samenhang andere documenten*

Requirements zijn gehaald uit:

1. Programma Visie DSO [v1.0]
2. Globaal Programma van Eisen [v2.4]
3. Doelarchitectuur [v3.8]
4. DSO – Blueprint – Overall GAS [v1.7]
5. DSO GAS TR Uitvoeren [v1.1]
6. DSO GAS TR Maken [v1.1]
7. Project Start Architectuur - Toepasbare Regels Uitvoeren [v0.70]
8. DSO Architectuurnotities:
  - a. DSO - Notitie - Uitgangspunten functionele structuur
  - b. DSO - Notitie - Uitgangspunten en kaders voor het afname Koppelvlak van Toepasbare Regels
  - c. DSO - Notitie - Uitgangspunten staging toepasbare regels
  - d. DSO - Notitie - Uitgangspunten en kaders voor het invullen van vragen bij toepasbare regels
9. DMN standaard v1.1 en v1.2

Documenten gekoppeld aan de STTR<sup>3</sup>:

1. IMTR [v1.2.0] – bevat de definities en relaties. Deze bevat ook een bijlage met een verklarende woordenlijst;
2. Beschrijving van de structuur van aan te leveren bestanden (XSD's);
3. Voorbeeldbestanden (zie Bijlage 2: Bijlagen bij de STTR).

Documenten met uitleg over opstellen en aanleveren van toepasbare regels:

1. Koppelvlak aanleveren toepasbare regels
2. Toepasbare activiteiten en locaties in relatie tot toepasbare regels.

### *1.4.3 Hoofdstukindeling*

Hoofdstuk 2 geeft een korte samenvatting van het proces van het maken en aanleveren van toepasbare regels. Dit stappenplan is ook bruikbaar als meer gedetailleerde leeswijzer.

Hoofdstuk 3 beschrijft de context van de STTR.

Hoofdstuk 4 beschrijft de functionele structuur van activiteiten en regelbeheerobjecten, de kapstok waar toepasbare regels aan hangen.

Hoofdstuk 5 beschrijft de DMN-standaard waarop de STTR gebaseerd is.

Hoofdstuk 6 beschrijft het model achter de toepasbare regels (het lagenmodel).

Hoofdstuk 7 beschrijft hoe een bestuursorgaan kan aansluiten op de toepasbare regels van een ander bestuursorgaan (aansluitpunten en aansluitingen).

Hoofdstuk 8 beschrijft de modelleerconstructies voor het correct aanleveren van toepasbare regels.

Hoofdstuk 9 beschrijft de verificaties die worden gedaan op de regels.

---

<sup>3</sup> <https://iplo.nl/digitaal-stelsel/aansluiten/standaarden/sttr-imtr/>

## *Standaard Toepasbare Regels*

Hoofdstuk 10 beschrijft hoe toepasbare regels kunnen worden gewijzigd.

Bijlage 1 geeft een overzicht van toegestane waarden voor de conclusie en indieningsvereisten.

Bijlage 2 geeft een overzicht van voorbeeldbestanden.

Bijlage 3 beschrijft de uitgangspunten die zijn gebruikt bij het maken van de standaard.

Bijlage 4 geeft een overzicht van de eerdere wijzigingen in de Specificatie STTR.

Bijlage 5 geeft een overzicht van de toekomstige ontwikkelingen van STTR/IMTR.

### *1.4.4 Wijzigingen in deze versie*

De wijziging in versie 1.3.0 is:

- De mogelijkheid om een voorgevuld antwoord op een registerbevraging te markeren als verborgen stuurvraag.

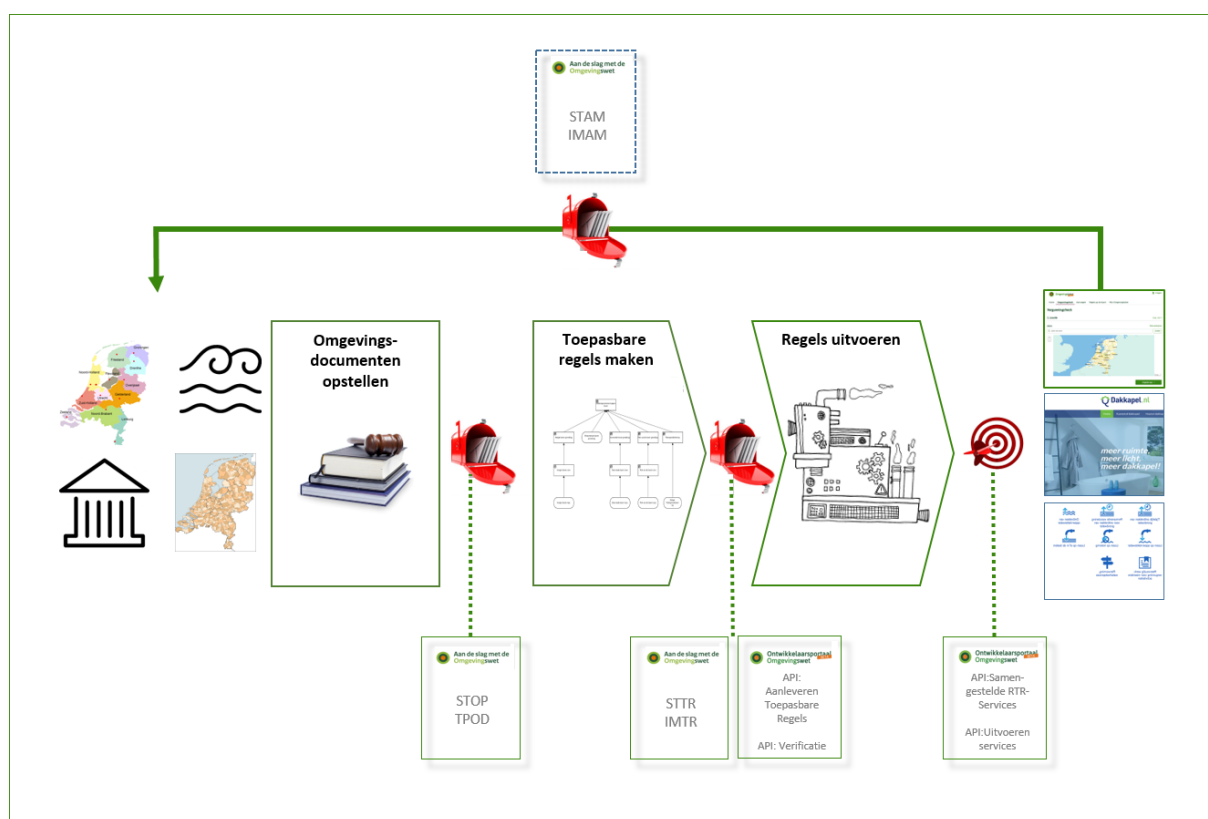
Daarnaast zijn enkele tekstuele verbeteringen en verduidelijkingen aangebracht.



## 2 Stappenplan bij het aanleveren van toepasbare regels

In deze paragraaf wordt een globaal stappenplan beschreven dat nodig is om toepasbare regels te maken (Tabel 1) en vervolgens aan te leveren (Tabel 2) aan het DSO-LV. Het doel is om inzicht te geven in wat nodig is. Daarnaast biedt het een leeswijzer voor dit document, want voor elke stap is aangegeven waar in dit, of in een ander document, de stap uitgewerkt is. Voor een meer gedetailleerde uitwerking zie "Toepasbare activiteiten en locaties in relatie tot toepasbare regels" voor het aanleverproces en "Koppelvlak aanleveren toepasbare regels" voor de technische aansluiting op het koppelvlak.

Onderstaand figuur geeft de processtappen weer die door de medewerkers van bestuursorganen worden genomen om vanuit de juridische regel naar loketfunctionaliteit te komen. In de plaat wordt aangegeven waar er in het proces koppelvlakken zijn (de rode postbussen). Dit zijn *Regels ontvangen* voor de toepasbare regels en *Verzoek indienen* voor het indienen van aanvragen en/of meldingen. De relatie tussen de verschillende standaarden wordt uitgelegd in het onderdeel 3.4 Toepasbare regels en andere DSO-voorzieningen.



Figuur 1: Proces van opstellen tot gebruik van toepasbare regels met koppelvlakken

## 2.1.1 Van Omgevingsdocument naar Omgevingsloket

Als een van de eerste stappen worden de Omgevingsdocumenten opgesteld. De structuur van deze documenten wordt bepaald door de Standaard Officiële Publicaties (STOP) en bijbehorende documenten (zoals de toepassingsprofielen (TPOD)). Hierbij worden ook de activiteiten gedefinieerd en geannoteerd, waarvoor een bestuursorgaan toepasbare regels kan maken. Deze activiteiten worden gebruikt in de functionele structuur (meer daarover in hoofdstuk 4), als kapstok voor de toepasbare regels.

Daarna of tegelijkertijd worden de regels toepasbaar gemaakt, dit wordt in de volgende paragraaf 2.1.2 Toepasbare regels maken (Tabel 1) beschreven.

Zonder de STTR te volgen is het onmogelijk om samenhangende vragenbomen in het DSO aan te bieden. Een bestuursorgaan heeft zelf de keuze hoe hij zijn regels opstelt en vastlegt. Dat kan dus ook in een andere volgorde (Omgevingsdocumenten en toepasbare regels tegelijkertijd maken), standaard of technologie. Als er uiteindelijk maar conform de STTR wordt aangeleverd aan het DSO, zoals beschreven in paragraaf 2.1.3 Aanleveren van toepasbare regels (Tabel 2). Toepasbare regels die zijn aangeleverd aan het DSO, worden in de Registratie Toepasbare Regels (RTR) opgeslagen en kunnen ook daarin geraadpleegd worden.

In de laatste stap worden de regels als vragenbomen uitgevoerd door applicaties (zoals het Omgevingsloket). Deze applicaties kunnen zo gebruik maken van de regels, waardoor het voor een initiatiefnemer bijvoorbeeld mogelijk wordt om een check te doen of een aanvraag in te dienen.

## 2.1.2 Toepasbare regels maken

De manier waarop toepasbare regels gemaakt worden kan voor elk bestuursorgaan anders zijn.<sup>4</sup> De volgende stappen moeten in ieder geval in het maakproces opgenomen worden:

Stap	Beschrijving	Meer informatie <sup>5</sup>
Bepaal actie	Een (set van) toepasbare regel(s) wordt altijd gekoppeld aan een bovenliggende activiteit/toepasbare regel. Daar waar de (set van) toepasbare regel(s) op zichzelf staat wordt deze gekoppeld aan een eigen specifieke activiteit.	<a href="#">Aansluitpunten en Aansluitingen</a> <a href="#">Functionele Structuur</a>  <a href="#">Modellering van soorten regelbeheerobjecten</a>
Juridische regels omzetten in bedrijfsregels	Het omzetten van de juridische regels naar bedrijfsregels.	<a href="#">Bedrijfsregellaag</a>
Bepalen uitvoeringsregels	De uitvoeringsregels bepalen waar de benodigde gegevens voor de bedrijfsregellaag vandaan worden gehaald en hoe deze worden uitgevraagd.	<a href="#">Uitvoeringsregellaag</a>
Bepalen conversieregels	De conversieregels geven een vertaling van de uitvoeringsregels die verschillende verschijningsvormen kunnen hebben (zoals bijvoorbeeld waardenlijsten, getallen en ja/nee vragen) naar de input data (die andere verschijningsvormen gebruiken). Conversieregels zijn optioneel.	<a href="#">Conversieregellaag</a>

<sup>4</sup> Zie voor meer informatie de volgende pagina's: <https://iplo.nl/digitaal-stelsel/toepasbare-regels-maken-aanleveren/introductie/> en [https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/implementatie/startpunten-  
implementatie/startpunt-gemeenten/minimale-eis-toepasbare-regels/](https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/implementatie/startpunten-implementatie/startpunt-gemeenten/minimale-eis-toepasbare-regels/).

<sup>5</sup> In het IMTR worden de lagen informatie-technisch besproken.

Vastleggen werkingsgebied	Toepasbare regels hebben net als juridische regels een werkingsgebied. De toepasbare regel moet een verwijzing hebben naar de identifier van het locatieobject van deze juridische regel.	<a href="#">Modelleren van GEO-Informatie</a>
Bepalen interactieregels	Groepering en volgorde van vragen, en stuurgegevens om de interactie in een toepassing te sturen.	<a href="#">Interactieregellaag</a>
Maken content	Om bij vragen, antwoordopties, bijlagen of maatregelen toelichtingen te kunnen tonen. Let erop dat alle tekst in het DSO waar mogelijk op taalniveau B1 geschreven moet zijn. De <a href="#">schrijfwijzer</a> kan hierbij helpen. Hierin vindt u ook tips voor het maken van eenvoudig en helder geformuleerde vragen voor toepasbare regels.	<a href="#">Content</a>

Tabel 1: Toepasbare regels maken

### 2.1.3 Aanleveren van toepasbare regels

Uitgangspunt bij het stappenplan voor het aanleveren van toepasbare regels hieronder is dat de juridische regels en de toepasbare regels, die daarop gebaseerd zijn, in een bepaalde versie (ontwerp, concept dan wel definitief) beschikbaar zijn.

Stap	Beschrijving	Meer informatie
Bepaal activiteit in de functionele structuur	Toepasbare regels worden opgesteld voor een regelbeheerobject (bijvoorbeeld: conclusie, indieningsvereisten of maatregelen) bij een bepaalde activiteit. De activiteit en het regelbeheerobject kunnen al bestaan in de functionele structuur of moeten nog toegevoegd worden.	<a href="#">Functionele Structuur</a>
Nieuwe activiteit aanmaken en activiteit en/of regelbeheerobject aanleveren	De activiteit, de begindatum (en eventuele einddatum) en zijn locatie wordt automatisch overgenomen vanuit het Omgevingsdocument, waar deze in is opgenomen. Dit is beschreven in document "Koppelvlak aanleveren toepasbare regels". Indien het regelbeheerobject nog niet opgenomen is in de functionele structuur, moet deze eerst worden aangeleverd.	<a href="#">Functionele Structuur</a> <a href="#">Toepasbare regels en andere DSO-voorzieningen</a>
Functionele structuur referentie bepalen	Bij het aanleveren van de toepasbare regels moet aangegeven worden voor welk regelbeheerobject de regels van toepassing zijn.	Document IMTR, hoofdstuk <i>Bedrijfsregellaag</i> , onderdeel <i>regelbeheerobjecten</i>
Koppelen van een activiteit aan een of meerdere werkzaamheden	Bij het aanleveren van de toepasbare regel informatie van een activiteit met een regelbeheerobject van het type "conclusie" of "maatregelen", dient deze activiteit gekoppeld te worden aan een werkzaamheid.	Zie document "Koppelvlak aanleveren toepasbare regels"

Stap	Beschrijving	Meer informatie
Verificatie van toepasbare regels	Met de verifiëren regels service kan gecontroleerd worden of toepasbare regel bestand voldoet aan de eisen van STTR/IMTR. <sup>6</sup> Deze controle wordt geautomatiseerd gedaan op structuur en standaarden. Het is een technische verificatie waar de toepasbare regels aan moeten voldoen om opgenomen te kunnen worden in de RTR. Een onjuist toepasbare regelbestand kan niet worden geregistreerd in de RTR.	Document IMTR, hoofdstuk <i>Verificatie</i>
Registreren toepasbare regels (pre-productie omgeving)	Met de Aanleveren toepasbare regels service kan het toepasbare regelbestand worden geüpload en geregistreerd in de RTR.	<a href="#">Architectuur:</a> applicatielaag
Testen	Met de bepalen conclusie service <sup>7</sup> kunnen toepasbare regels getest worden in combinatie met andere regels voordat deze doorgezet worden naar de productieomgeving. Deze teststap is een inhoudelijke stap, waar het bestuursorgaan een eindoordeel geeft over de juridische juistheid en klantvriendelijkheid van de toepasbare regels.	PRE-omgeving

Tabel 2: Toepasbare regels aanleveren

<sup>6</sup> Service beschikbaar via het Ontwikkelaarsportaal:

<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/ontwikkelaarsportaal/api-register/api/regels-verifiëren/>

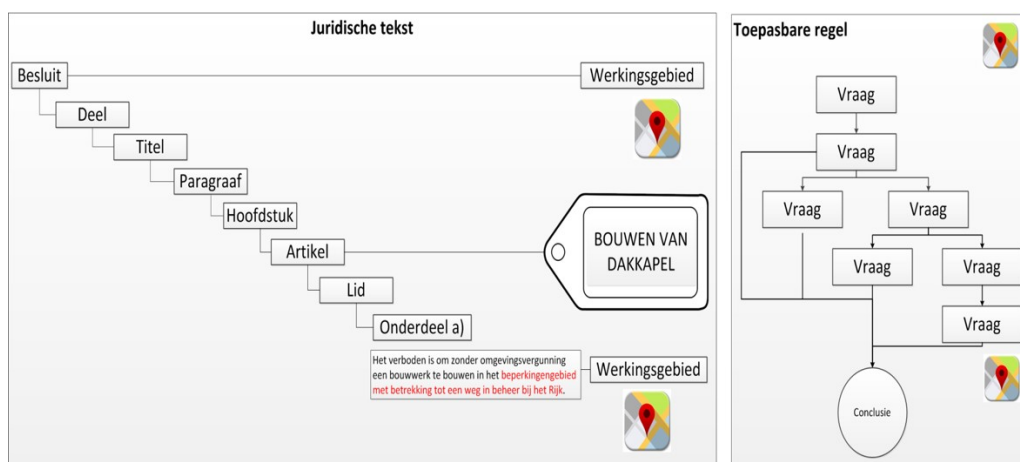
<sup>7</sup> Service beschikbaar via het Ontwikkelaarsportaal:

<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/ontwikkelaarsportaal/api-register/api/conclusie-bepalen/>

## 3 Context

### 3.1 Waarom een standaard voor toepasbare regels?

Om de juridische regels te ontsluiten in het DSO moeten deze toepasbaar worden gemaakt. Initiatiefnemers zoeken niet alleen juridische informatie, maar zoeken vooral antwoord op een specifiek juridisch probleem: bijvoorbeeld heb ik een vergunning nodig om te bouwen op mijn locatie. Het toepasbaar maken houdt in dat juridische regels, die zijn opgeslagen in tekst, worden omgezet naar begrijpelijke toepasbare regels. Om deze vragenbomen zo gebruiksvriendelijk mogelijk te laten werken moeten de juridische regels over de fysieke leefomgeving vertaald worden naar toepasbare regels. Deze toepasbare regels resulteren dan ook in vragenbomen die onder andere worden gebruikt voor checks en aanvraagformulieren in het Omgevingsloket van het DSO.



Dit toepasbaar maken kan gebeuren door alle bestuursorganen die aansluiten op DSO-LV (gemeenten, provincies, waterschappen en het Rijk). Om het aanleveren eenduidig en technisch te laten werken, moet de aanlevering volgens een vastgestelde structuur zijn. Hiervoor is de Standaard Toepasbare Regels (STTR) nodig.

### 3.2 Wat is een toepasbare regel?

*Toepasbare regels zijn begrijpelijke regels die zijn opgesteld op grond van juridische regels (zoals Omgevingswet, AMvB's, omgevingsplannen, en verordeningen). Zij bestaan uit: bedrijfsregels (business logica), uitvoeringsregels, conversieregels (uitvraging en koppeling data aan bedrijfsregels), interactieregels (presentatielogica) en content. Deze regels tezamen resulteren in begrijpelijke vragenbomen aan de initiatiefnemer.*

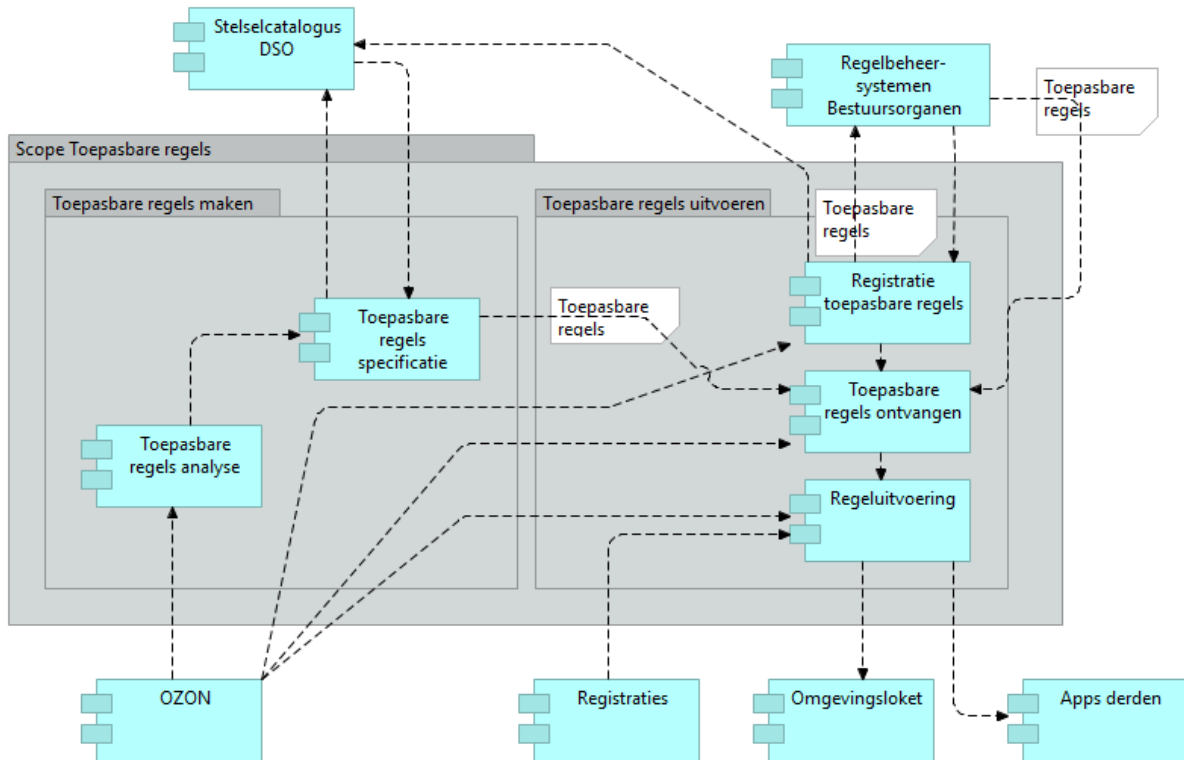
Met deze toepasbare regels kan het Omgevingsloket antwoord geven op vragen van de initiatiefnemer. De initiatiefnemer is een burger of een bedrijf. De initiatiefnemer gebruikt het Omgevingsloket om te checken of het mogelijk is om een activiteit uit te voeren binnen de regels of dat een vergunning nodig is. Hij gebruikt het Omgevingsloket ook om een aanvraag in te dienen.

Vragen die een initiatiefnemer kan hebben zijn bijvoorbeeld: "Moet ik een vergunning aanvragen als ik een boom ga kappen?" of "Welke informatie (gegevens en documenten) moet ik aanleveren als ik een vergunning aan wil vragen voor een extra steiger in mijn jachthaven?".

Om de initiatiefnemer te ondersteunen zal het Omgevingsloket informatie vragen. De antwoorden van de initiatiefnemer leiden tot een bepaalde uitkomst, bijvoorbeeld of hij zijn vergunningaanvraag mag indienen. Om de juiste en relevante informatie aan de initiatiefnemer te vragen wordt gebruik gemaakt van de toepasbare regels.

### 3.3 Architectuur: applicatielaag

Om de toepasbare regels aan de Toepasbare regels Uitvoerencomponent aan te kunnen bieden is een aantal technische componenten neergezet. Deze worden beschreven in een architectuur.<sup>8</sup> Hierbij wordt de focus gelegd op het applicatieperspectief, waarbij wordt aangegeven welke componenten er zijn en wat de informatiestroom tussen de componenten is.



Figuur 2: Applicatiecomponenten

Vanuit het applicatieperspectief is het koppelvlak met de regelbeheersystemen die door overheden worden gebruikt om toepasbare regels te maken uitgedrukt in de pijl met de tekst "Toepasbare regels". Deze loopt van de applicatie "Regelbeheersystemen bestuursorganen" naar "Toepasbare regels Ontvangen".

STTR en IMTR beschrijven de structuur waarin toepasbare regels, gemaakt door (alle) bestuursorganen, aan moeten worden geboden. Bestuursorganen zijn vrij om te kiezen welk regelbeheersysteem ze willen gebruiken om de toepasbare regels te maken en aan te bieden aan DSO-LV. Meerdere applicaties zullen dan ook toepasbare regels gaan aanleveren.

In de tabel hieronder wordt een toelichting gegeven ten aanzien van de componenten.

#	Componenten	Toelichting
1	Toepasbare regels Ontvangen	Het Toepasbare regels Ontvangencomponent levert een koppelvlak voor alle bestuursorganen om toepasbare regels aan te leveren, het Koppelvlak Toepasbare Regels. De toepasbare regels worden geverifieerd (Zie Hoofdstuk 9 Verificatie en validatie). Hierbij worden de regels op basis van het lagenmodel (Zie hoofdstuk 6 Het lagenmodel) gesplitst en in de daarvoor bestemde componenten opgeslagen. Alle lagen

<sup>8</sup> De architectuur is afgebeeld in Archimate notering, zie voor meer uitleg [https://www.gemmaonline.nl/index.php/Overzicht\\_ArchiMate\\_definities](https://www.gemmaonline.nl/index.php/Overzicht_ArchiMate_definities)

		van de toepasbare regel worden geschikt gemaakt om door het Regeluitvoering component uitgevoerd te worden.
2	Registratie Toepasbare Regels	De Registratie Toepasbare Regels (RTR) bevat de functionele structuur en de verwijzingen naar de toepasbare regels. Dit component geeft inzage in de samenhang tussen de toepasbare regels.
3	Regeluitvoering	Dit component omvat de rule engine verantwoordelijk voor het uitvoeren van de toepasbare regels.

Tabel 3: Toelichting componenten

In de tabel hieronder wordt een overzicht gegeven van de applicaties waarmee interactie plaatsvindt.

#	Applicatie	Toelichting
1	Regelbeheersystemen bestuursorganen	Bestuursorganen leveren vanuit hun regelbeheersysteem toepasbare regels aan.
2	Omgevingsloket	Het Omgevingsloket is een webgebaseerde gebruikers-interface die zorgt voor interactie met de initiatiefnemer.
3	Apps derden	Het digitaal stelsel is servicegericht en open. Externe partijen kunnen slimme applicaties ontwikkelen die gebruik maken van dezelfde services als het DLO.
4	Objectgerichte Ontsluiting Omgevingsdocumenten (OZON)	OZON ontsluit alle Omgevingsdocumenten (en andere juridische instrumenten) ten behoeve van het DSO. OZON levert bovendien de activiteiten en de locatieobjecten.
5	Registraties	Conceptuele verzameling van externe bronnen zoals (basis)registraties. Deze worden tijdens het uitvoeren van de regels geraadpleegd om vragen te beantwoorden (in plaats van het stellen van een vraag aan de initiatiefnemer).
6	Stelselcatalogus DSO	In de Catalogus worden voor de fysieke leefomgeving relevante begrippen beschreven en gekoppeld aan de desbetreffende wetgeving, standaarden en de gegevensverzamelingen. De Catalogus geeft eenduidig aan welke gegevens waar te vinden zijn.

Tabel 4: Overzicht applicaties

## **3.4 Toepasbare regels en andere DSO-voorzieningen**

### **3.4.1 STOP en TPOD**

De Standaard voor Officiële Publicaties (STOP) met specifieke toepassingsprofielen voor omgevingsdocumenten (TPOD) ondersteunt de functies opstellen, vaststellen, bekendmaken en beschikbaar stellen van officiële publicaties.<sup>9</sup> Naast de algemene Standaard Officiële Publicaties krijgt ieder domein een eigen toepassingsprofiel. Voor de Omgevingswet is dat het Toepassingsprofiel omgevingsdocumenten. Deze TPOD's zorgen er onder andere voor dat juridische artikelen aan geometrie kan worden gekoppeld (juridisch gezien de werkingsgebieden). Zo kan je ook op een kaart zien welke regels waar gelden. Deze geometrie wordt als locatieobject(en) ook gebruikt voor toepasbare regels.<sup>10</sup> De activiteitobjecten uit de omgevingsdocumenten vormen de basis voor de functionele structuur. Zie voor meer informatie hoofdstuk 4 over de Functionele Structuur. Het Conceptueel Informatiemodel voor de Omgevingswet (CIM-OW) beschrijft hoe het locatieobject is gedefinieerd. Deze versie van STTR sluit aan op de vigerende versie van STOP/TPOD.

<sup>10</sup> Voor meer informatie: <https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/omgevingswet/standaard-officiële-publicaties-stop>.

## *Standaard Toepasbare Regels*

Het betreft hier standaarden, die het bekendmaken en beschikbaar stellen ondersteunen. Het onderscheid tussen STOP enerzijds en STTR anderzijds is dat STOP bedoeld is als standaard voor het opstellen en bekendmaken van de juridische regels inclusief de locatieobjecten, terwijl anderzijds STTR de standaard biedt voor het aanleveren van de op die juridische regels gebaseerde toepasbare regels. Zie verder onderdeel Traceerbaarheid.

### *3.4.2 STAM en IMAM*

Toepasbare regels worden gebruikt om een aanvraagformulier voor bijvoorbeeld een Vergunning of een Melding op te stellen. Dit formulier met vragen en benodigde bijlagen is ook een toepasbare regelbestand en wordt indieningsvereisten genoemd. Na het invullen van de vragen en het aanleveren van de bijlagen kan de vergunningaanvraag of melding worden ingediend bij een bevoegd gezag. De standaard die wordt gebruikt bij het indienen van een aanvraag en melding is de Standaard Aanvragen en Meldingen (STAM) en Informatie Model Aanvraag en Melding (IMAM). Om de gegevens herkenbaar aan te bieden aan een overheidsorganisatie kunnen de uitvoeringsregels worden gekoppeld aan het IMAM met behulp van de vraagReferentie (zie IMTR). Het is daarnaast ook mogelijk om eigen referenties naar gegevens in het (lokale) zaaksysteem op te nemen voor gegevens buiten de IMAM.

### *3.4.3 CIM-OW en IMOW*

Het Conceptueel Informatiemodel voor de Omgevingswet (CIM-OW) beschrijft het domein van de Omgevingswet. Dit beperkt zich tot de informatie die in dit domein wordt ingewonnen en in ketens wordt uitgewisseld ten behoeve van het digitaal stelsel van de Omgevingswet (DSO).

CIM-OW beschrijft sec de informatie. Hoe en waar deze informatie precies gebruikt wordt is geen onderdeel van dit informatiemodel. Het CIM is implementatieonafhankelijk en los van de techniek opgezet. Dit maakt het mogelijk om de informatie in verschillende ketens en in verschillende technieken met behoud van betekenis te implementeren. Het IMOW is gebaseerd op het CIM-OW. CIM-OW is het conceptuele model waarop informatiemodellen in de ketens van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) gebaseerd worden. IMOW biedt meer context omtrent het implementeren van het CIM-OW. Hiermee kun je stellen dat het IMOW relevant is voor het aanleveren richting het DSO. Het CIM-OW is meer gericht op de uitwisseling van gegevens binnen de DSO-keten.

### *3.4.4 Ozon*

De Objectgerichte Ontsluiting Omgevingsdocumenten (Ozon) zorgt voor ontsluiting van de Omgevingsdocumenten conform STOP/TPOD en daaraan toegevoegde annotaties, zoals bijvoorbeeld activiteiten. Binnen het omgevingsdomein kunnen regels per locatie variëren. Deze regels zijn in het Omgevingsdocument gekoppeld aan locatieobjecten. Het Conceptueel Informatiemodel voor de Omgevingswet (CIM-OW) beschrijft hoe de locatieobjecten zijn gedefinieerd.

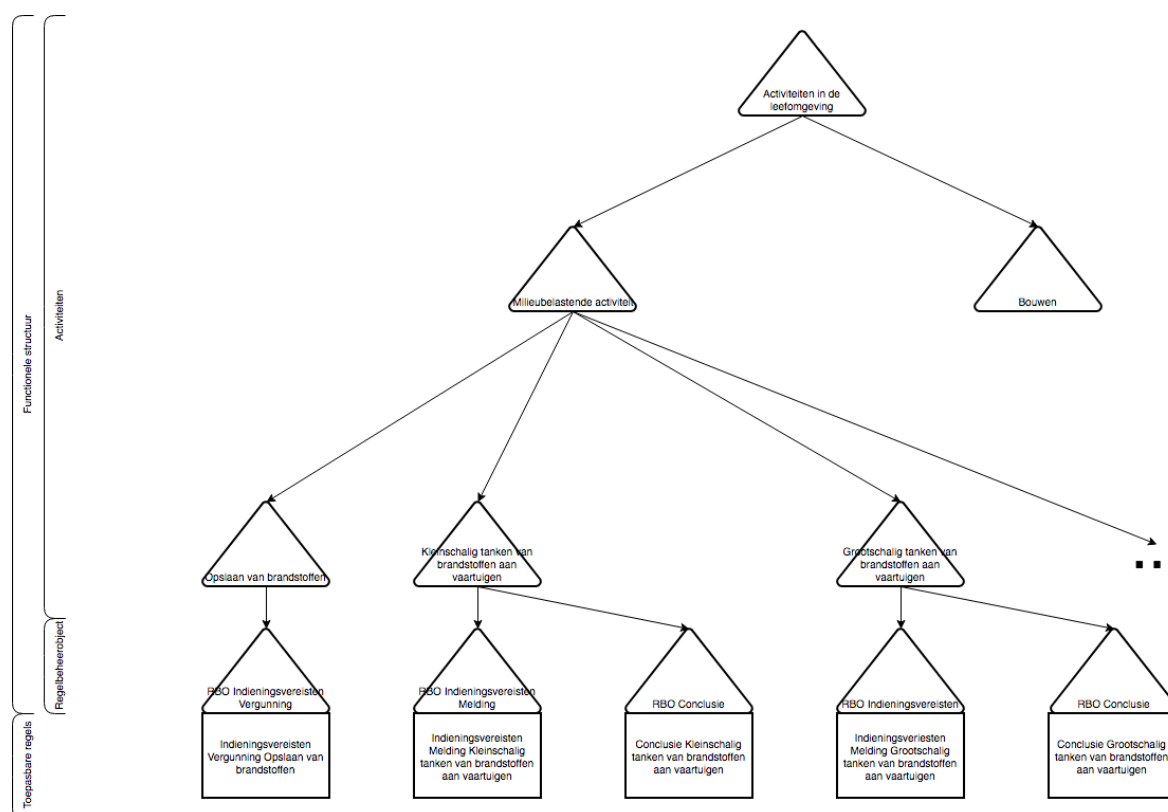


## 4 Functionele Structuur

De *functionele structuur* is de kapstok waaraan de toepasbare regels hangen. De functionele structuur bevat een taxonomie die is opgebouwd uit *activiteiten*. Een *activiteit* is een *juridisch relevante handeling, mogelijk met rechtsgevolgen*. De activiteiten volgen uit de bron, dat wil zeggen de *juridische regels*. De aanwezigheid van de functionele structuur met de juiste activiteiten en regelbeheerobjecten is randvoorwaardelijk voor het kunnen aanbieden van toepasbare regels.<sup>11</sup>

Het uitgangspunt is dat activiteiten ontstaan bij het maken van plannen en het opstellen van juridische regels. Deze activiteiten moeten worden geannoteerd in een Omgevingsdocument op basis van STOP/TPOD. Indien activiteiten geannoteerd zijn opgenomen in een Omgevingsdocument hoeven deze niet apart aangeboden te worden aan de Registratie toepasbare regels (RTR). Activiteiten die relevant zijn voor toepasbare regels (gekoppeld aan juridische regels en locaties) worden via het Koppelvlak STOP aangeleverd aan Ozon (bestand: activiteiten.xml). De RTR leest deze activiteiten vervolgens in.

In de functionele structuur is vastgelegd voor welke activiteiten de initiatiefnemer vragenbomen gepresenteerd krijgt in het Omgevingsloket. De basis van de functionele structuur volgt uit de activiteiten vanuit de rijksregelgeving. Wanneer een decentraal bestuursorgaan een activiteit opneemt in een omgevingswetbesluit, dan wordt bij het annoteren deze activiteit gekoppeld aan één van deze rijksactiviteiten.



Figuur 3: Voorbeeld van een deel van de functionele structuur

Per activiteit worden toepasbare regels opgenomen in een verzameling regels die over hetzelfde juridische onderdeel gaan. Deze verzameling wordt getypeerd als regelbeheerobject. Een regelbeheerobject heeft een koppeling met toepasbare regels. Verschillende typen regelbeheerobjecten kunnen worden onderscheiden; zoals Conclusie, Indieningsvereisten en Maatregelen. Deze volgen uit de (wet- en) regelgeving.

<sup>11</sup> Zie ook document "Koppelvlak aanleveren toepasbare regels".

## Standaard Toepasbare Regels

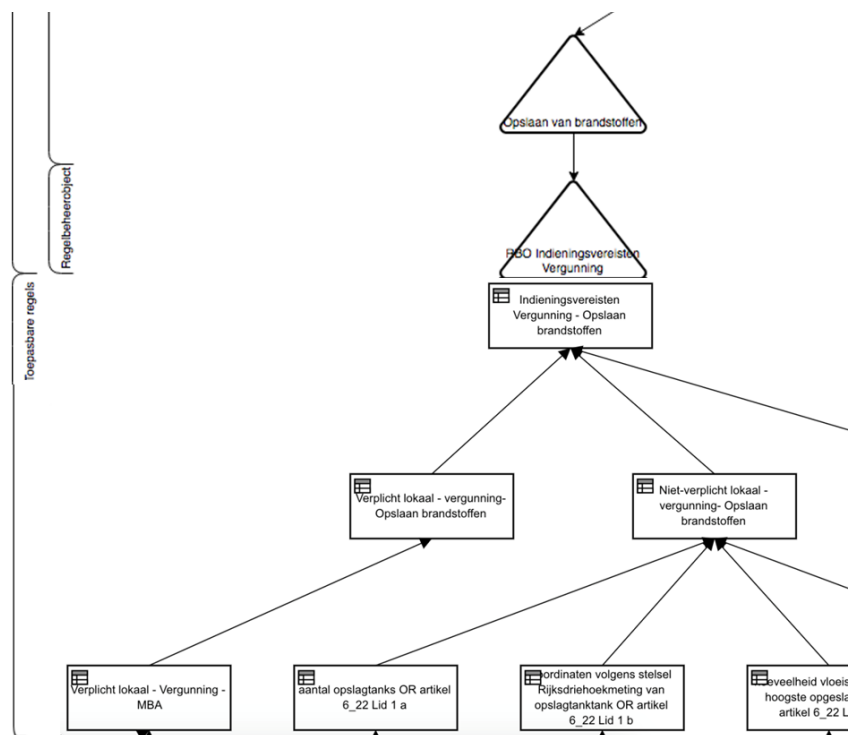
Regelbeheerobjecten zijn onderdeel van de toepasbare regel informatie en worden via het Koppelvlak Toepasbare Regels met de service Aanleveren Toepasbare Regels aangeleverd.<sup>12</sup>

Voorbeelden van de bovengenoemde concepten zijn:

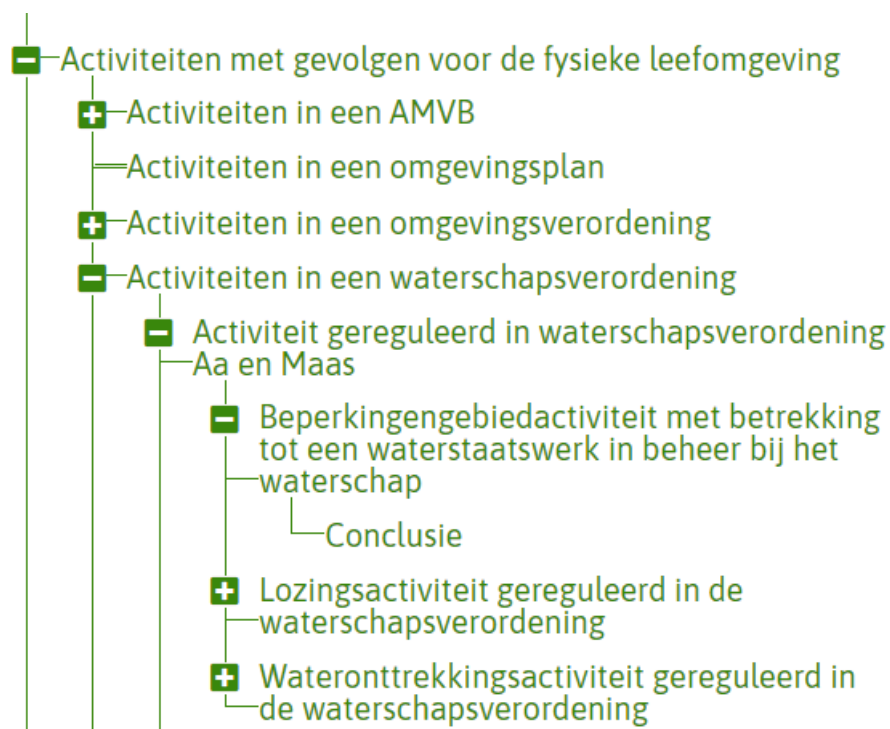
- Activiteiten: Milieubelastende activiteiten met daaronder de activiteit Opslaan van Brandstoffen
- Type regelbeheerobjecten (zie ook 6.1 Bedrijfsregellaag):
  - Conclusie voor de check,
  - Indieningsvereisten voor vergunning of melding of
  - Maatregelen bijvoorbeeld bij milieubelastende activiteiten.

Regelbeheerobjecten: *Conclusie Kleinschalig tanken van brandstoffen aan vaartuigen* geeft als uitkomst aan of je een melding moet doen of een vergunning moet aanvragen voor deze activiteit (voorbeeld hierboven). *Indieningsvereisten vergunning – Opslaan van brandstoffen* geeft aan welke gegevens moeten worden aangeleverd en welke bijlagen moeten worden toegevoegd als een vergunning voor deze activiteit wordt aangevraagd (voorbeeld hieronder).

- Toepasbare regels: Dit zijn de regels die gelden voor een specifiek regelbeheerobject. De STTR en IMTR beschrijven de semantiek en syntax van de toepasbare regels.



<sup>12</sup> Zie document "Toepasbare activiteiten en locaties in relatie tot toepasbare regels".



Figuur 4: Voorbeeld van een deel van de functionele structuur met gekoppelde regels

De functionele structuur bevindt zich in het component Registratie Toepasbare Regels (RTR). De Registratie Toepasbare Regels wordt ontsloten via een gebruikerstoepassing voor bestuursorganen in het beheerportaal van DSO-LV. Deze kan worden gebruikt om de functionele structuur te raadplegen, toepasbare regelbestanden in te zien en/of te downloaden.

Voor gebruik van activiteiten in de context van de plichtcheck en/of maatregelen op maat worden activiteiten gekoppeld aan werkzaamheden. Een Werkzaamheid is een vertaling van een activiteit naar een voor de Initiatiefnemer begrijpelijke taal. Bijvoorbeeld: de werkzaamheid *schuur bouwen* hoort bij de juridische activiteit *bijbehorend bouwwerk bouwen*. De werkzaamheden zijn te raadplegen via de Werkzaamheden service.<sup>13</sup>

<sup>13</sup> <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/ontwikkelaarsportaal/api-register/api/werkzaamheden/>.

## 5 De Decision Model and Notation (DMN) standaard

### 5.1 Waarom DMN standaard

Als basis voor de STTR is de DMN (Decision Model and Notation) standaard gebruikt. Deze open standaard is gepubliceerd door de Object Management Group (OMG). Het is *de* industriestandaard op het gebied van het beslissen op basis van bedrijfsregels. Meer informatie is te vinden op <http://www.omg.org/spec/DMN/1.1/>. De standaard heeft een metamodel met afspraken (*Model*) met betrekking tot grafische representatie (*Notation*), decision tables en expressies (*Decision*).<sup>14</sup> STTR ondersteunt naast DMN 1.1 ook DMN 1.2.

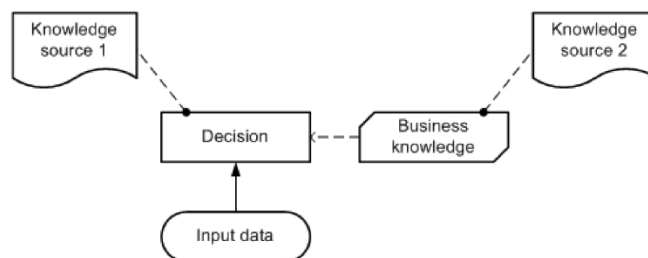
De DMN-standaard is een generieke standaard om beslissingen mee vast te leggen en mee uit te wisselen. Het bronformaat waarin DMN wordt opgeslagen is XML. DMN voorziet in een leveranciersafhankelijke modelleringstechniek voor beslissingen. Steeds meer softwareleveranciers sluiten hun pakketten voor het modelleren van beslissingen aan op de DMN-standaard. De modellen kunnen vanuit deze pakketten direct uitgevoerd worden door bedrijfsregels executie software. Ook het uitvoerencomponent in DSO-LV kan deze DMN modellen uitvoeren zonder dat (handmatige) vertaalslagen nodig zijn.

In de toekomst zal het DSO en ook de IMTR meebewegen met de standaard. Als een nieuwe DMN-standaard zal worden uitgebracht, zal de IMTR waar nodig worden aangepast.

Bij het lezen van STTR en IMTR is het uitgangspunt dat de lezer basiskennis heeft van DMN en de gebruikte termen. Zie ook 5.4 Meer informatie. Hieronder wordt kort uiteengezet wat de relevante bouwstenen voor STTR/IMTR zijn.

### 5.2 Bouwstenen van de DMN standaard

De DMN-standaard bestaat uit een aantal bouwstenen. Deze bouwstenen zijn uitgebreid beschreven in de specificatie van DMN. Onderstaande afbeelding geeft de bouwstenen visueel weer.

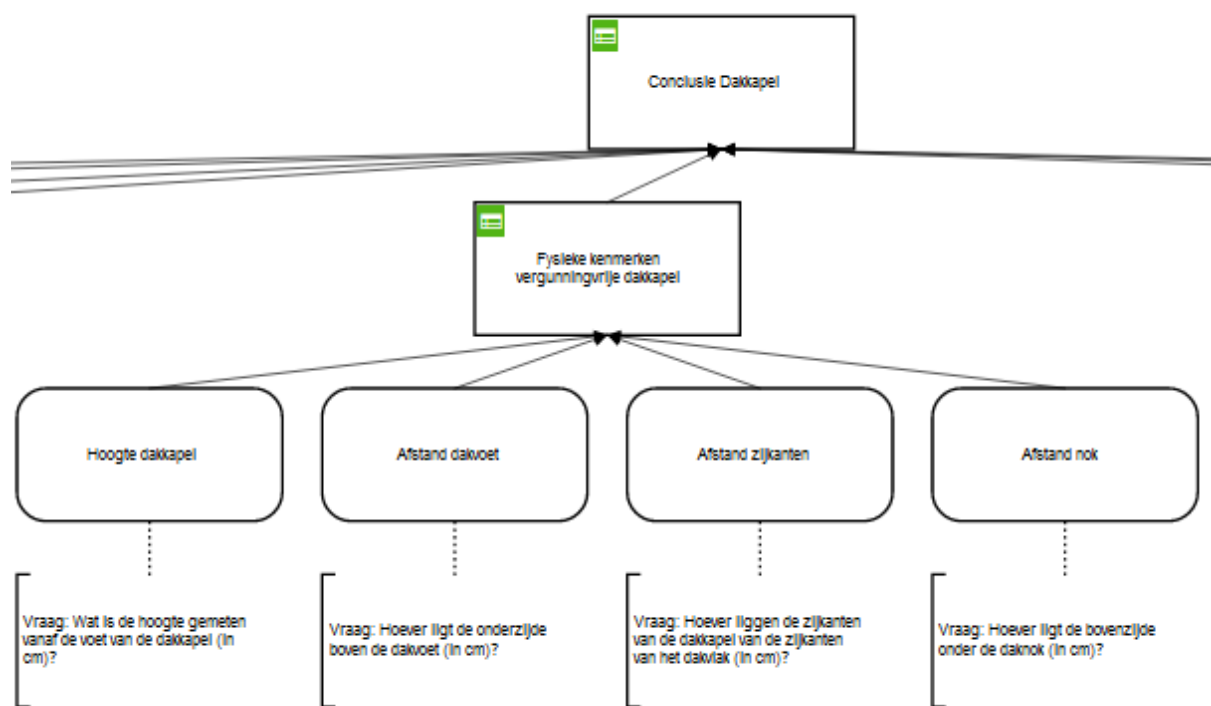


Figuur 5: Een algemene DRD

#### 5.2.1 Decision Requirements Diagram (DRD)

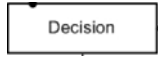

Een Decision Requirement Diagram (DRD) is een visuele representatie van een hiërarchische boom van decisions. Een DRD geeft de afhankelijkheden van een decision met onderliggende decisions en input data weer.

<sup>14</sup> Voor een introductie van DMN zie: <https://www.omg.org/dmn/>.



Figuur 6: Een deel van een specifiek DRD voor de Conclusie Bouwen dakkapel

### 5.2.2 Decision

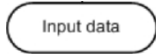

Algemene decision	Specifiek voorbeeld van decision
	

Tabel 5: Voorbeelden decision

Elke rechthoek in een DRD is een *decision* (NL: beslissing). Een decision wordt gebruikt om bedrijfsregels en de bijbehorende logica te modelleren. De logica kan worden vastgelegd in expressies of decision tables. De inkomende pijlen (met doorgetrokken streep) worden *information requirements* genoemd. Deze geven aan welke gegevens in de vorm van andere decisions of input data er nodig zijn.

Een decision kan dus ook afhankelijk zijn van 1 of meerdere andere decisions. Op deze manier kan ook een structuur aan afhankelijke decisions ontstaan.

### 5.2.3 input data

Algemene input data	Specifiek voorbeeld van een input data
	

Tabel 6: Voorbeelden input data

*Input data* zijn gegevens die nodig zijn voor het nemen van een decision oftewel de grondslag voor een decision. Input data kan in meerdere decisions gebruikt worden. Input data wordt weergegeven als een ovaal.

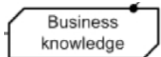
### 5.2.4 Knowledge Source

Algemene Knowledge Source	Specifiek voorbeeld van een Knowledge Source.
	

Tabel 7: Voorbeelden knowledge source

De *Knowledge Source* zijn bronnen die als basis dienen voor de decisions of input data. De knowledge source wordt gebruikt om een verwijzing op te nemen naar de juridische bron van een decision of input data, zie onderdeel Traceerbaarheid.

### 5.2.5 Business Knowledge Model

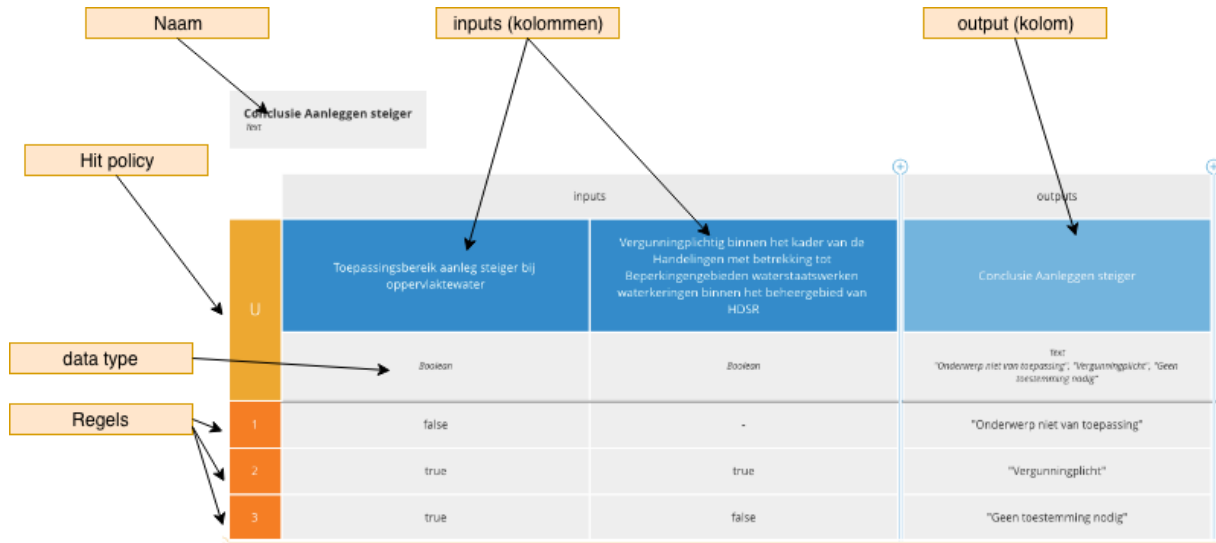
Algemene Business Knowledge model


Tabel 8: Voorbeeld Business Knowledge Model

*Business Knowledge Model* is herbruikbare business kennis (bijvoorbeeld decision tables) die kan worden gebruikt binnen een decision. In deze versie van de STTR wordt het Business Knowledge Model nog niet gebruikt.

### 5.2.6 Decision table

Een manier om logica uit te drukken binnen een decision is met behulp van een *decision table* (NL: beslistabel). Een decision table is een tabelweergave van regels die bepaalt welke output van toepassing is voor een specifieke combinatie van input waarden.



Achterdakvlak		
_1ed5c50f-4d68-46a3-a07b-9eb6b4e4a909		
A	Input	Output
	Dakvlak	Achterdakvlak
	feel:string	
1	"Voorkant"	false
2	"Zijkant"	false
3	"Achterkant"	true

Figuur 7: Een decision table

Onderdeel decision table	Uitleg
Naam	De naam van de decision waar deze decision table in is opgenomen. Dus "conclusie aanleggen steiger".
Inputs (kolommen)	Zijn de inputs van de decision table. Op basis van de waarden van deze input wordt een decision genomen. Deze zijn in dit voorbeeld getypeerd als booleaans (data type Boolean).
Output (kolom)	Is de output van de decision table. Deze is in dit voorbeeld getypeerd als een lijst met mogelijke uitkomsten.
Regels (1 t/m 3)	Geven de regels weer. Waarbij een "-"de waarde "maakt niet uit" heeft.
Data type	Geeft aan welke type de input of de output heeft. Deze wordt nu bepaald door FEEL = Friendly Enough Expression Language die binnen de DMN standaard is gedefinieerd om expressies vast te leggen. <sup>15</sup>
Hit Policy	Is de "hit policy". <sup>16</sup> Deze geeft aan hoe de regels worden verwerkt. Wanneer meerdere regels in een decision table voldoen, bepaalt een hit policy hoe hiermee moet worden omgegaan.

Tabel 9: Uitleg onderdelen decision table

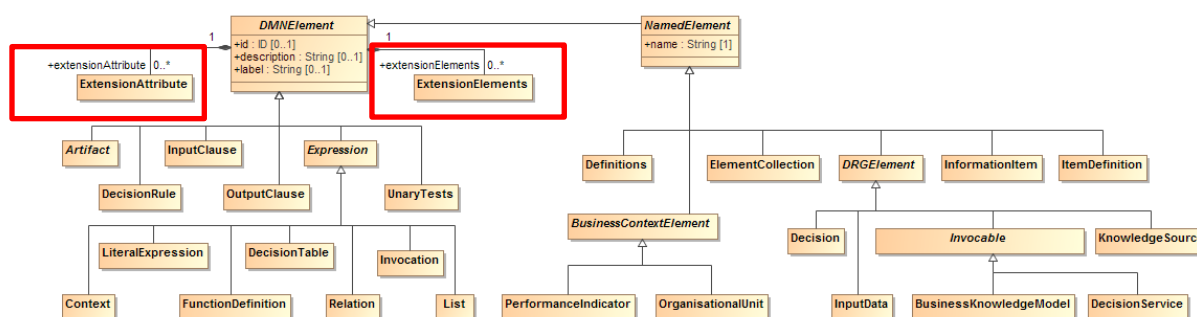
<sup>16</sup> De hit policies worden in de DMN-standaard beschreven. Zie paragraaf 8.2.10 van de DMN 1.2-specificatie.

## 5.3 Uitbreidingen op de standaard

Voor het Informatiemodel Toepasbare Regels (IMTR) wordt een DMN+ variant gebruikt. Dit is DMN aangevuld met extra structuren die niet beschikbaar zijn in DMN. Die structuren zorgen ervoor dat informatie die niet binnen standaard DMN kan worden opgenomen maar die voor het DSO wel belangrijk is, tóch kan worden aangeleverd en ontvangen. DMN kent bijvoorbeeld geen volgorde. Voor de beleving van een initiatiefnemer kan volgorde in de vraagstelling echter relevant zijn. Het toekennen van prioriteit aan een vraag is dan ook een uitbreiding op DMN.

De uitvoeringsregellaag, interactieregellaag en content worden in + laag opgenomen. We gebruiken hierbij de standaard mechanismen die in DMN beschikbaar zijn om extra (XML) structuren toe te voegen aan een DMN-bestand. Onderstaande figuur geeft een onderdeel weer van het DMN Metamodel, waarin is te zien dat bijna elk element binnen deze structuur kan worden uitgebreid met ExtensionElements en ExtensionAttributes. Dit zijn de elementen waarop de + laag wordt aangesloten.

De extensionElements voor toepasbare regels zijn gedefinieerd in de XSD's van de + laag (zie Bijlage 2: Bijlagen bij de STTR). In het toepasbare regelbestand kunnen geen onbekende extensionElements worden opgenomen.



Figuur 8: DMN-metamodel met ExtensionElements en ExtensionAttributes

## 5.4 Meer informatie

De officiële informatie over DMN is te vinden op de website van de Object Management Group, zie <https://www.omg.org/spec/DMN/About-DMN/>.

Daarnaast is een aantal nuttige handboeken over DMN te verkrijgen:

- DMN Method and Style, Bruce Silver
- Real-World Decision Modelling with DMN, James Taylor and Jan Purchase.

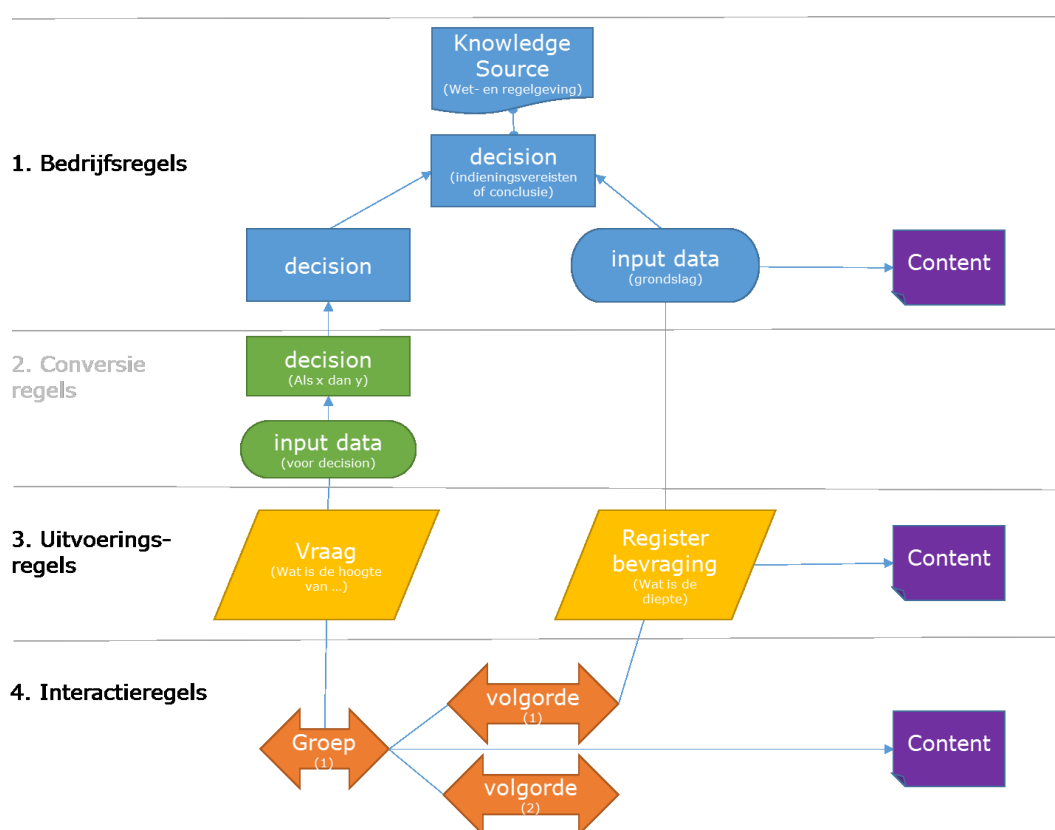


## 6 Het lagenmodel

Dit hoofdstuk beschrijft het lagenmodel van het Informatiemodel Toepasbare Regels (IMTR). Hieronder wordt de functionele opbouw van het lagenmodel beschreven. De informatietechnische aspecten staan in het IMTR.

Het lagenmodel geeft een functionele scheiding tussen de verschillende type regels die samen een toepasbare regel vormen. Het lagenmodel is opgebouwd uit Bedrijfsregels, Conversieregels, Uitvoeringsregels en Interactieregels. Door het indelen van toepasbare regels in deze lagen wordt de complexiteit in bedrijfsregels gereduceerd. Daarnaast zorgen de lagen ervoor dat toepasbare regels eenvoudig kunnen worden aangepast.

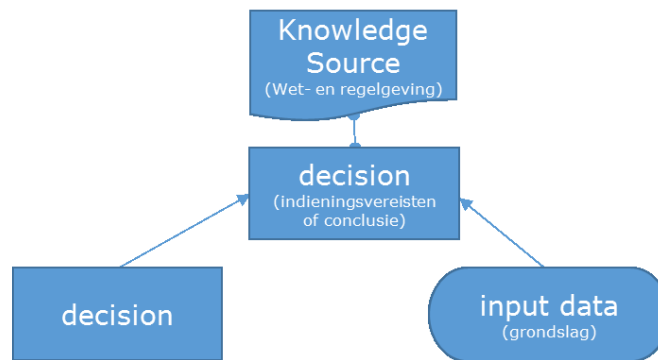
Met de IMTR lagen wordt onderscheid gemaakt tussen bedrijfsregellogica, input data en het dynamisch uitvragen van input data. In onderstaand figuur is het lagenmodel weergegeven. Om het onderscheid tussen de lagen expliciet aan te duiden zijn deze gekleurd weergegeven. Deze kleuren zijn ook gebruikt in de detailbeschrijvingen van de lagen in de volgende hoofdstukken.



Figuur 9: Lagenmodel IMTR

In de navolgende paragrafen volgt een beschrijving van de verschillende lagen van het IMTR.

## 6.1 Bedrijfsregellaag

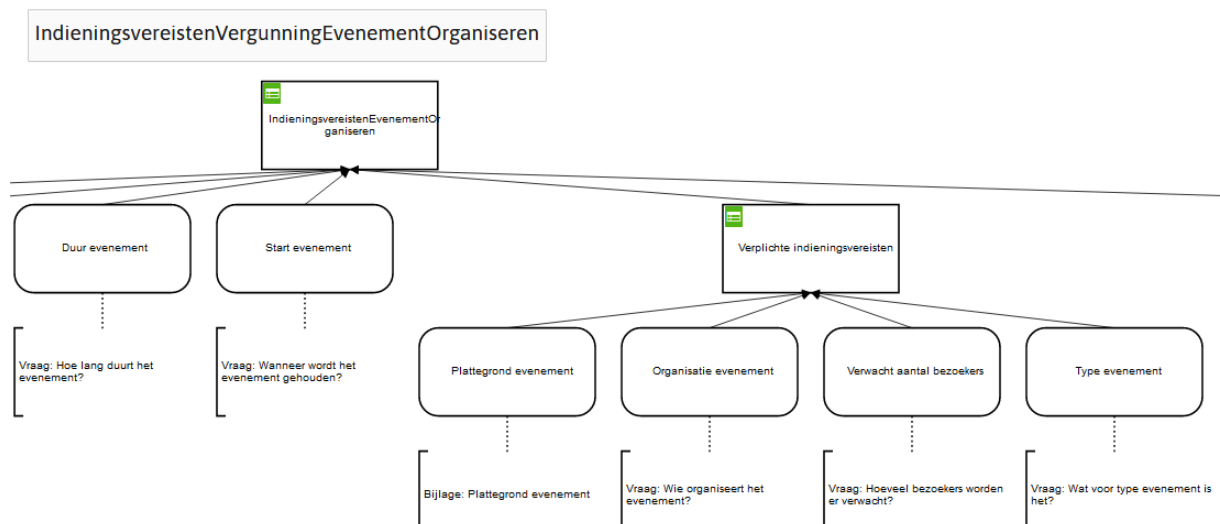


De bedrijfsregellaag bevat de regels die worden gemaakt op basis van de juridische bronnen zoals wet- en regelgeving, Omgevingsdocumenten en/of beleid. De bedrijfsregels bevatten:

- regels die leiden tot de conclusie voor een toestemming (“mag ik hier een steiger bouwen?”),
- regels omtrent indieningsvereisten van een aanvraag/melding (“mag ik mijn aanvraag indienen”) of
- regels omtrent een set aan maatregelen (gebaseerd op voorschriften) als je een bepaalde activiteit uit gaat voeren.

Een decision of input data kan een verwijzing hebben naar de juridische regels met behulp van een Knowledge Source, zodat de traceerbaarheid van de toepasbare regel naar de juridische wordt gewaarborgd. De input data bevat de grondslagen voor de beslissing: de basis waarop een beslissing wordt gemaakt.

De regels worden ontsloten via de hoogste decision. Eén toepasbare regelbestand bevat één DRD met de regels voor één regelbeheerobject. De gegevens om een decision af te leiden komen uit andere (lageregelegen) decisions of uit input data. De input data zijn dan de grondslagen op basis waarvan de decisions worden genomen.



Figuur 10: Een voorbeeld van een DRD voor de Indieningsvereisten Vergunning Evenement organiseren

De standaard kent verschillende types regelbeheerobjecten:

- **Conclusie** – Conclusie van de check. Antwoord op de vraag welke toestemming nodig is voor een bepaalde activiteit; bijvoorbeeld: moet ik een melding doen of een vergunning aanvragen voor een bepaalde activiteit. Een conclusie kan ook zijn dat een bepaalde activiteit niet mag. De conclusie uitkomsten zijn de zogenaamde ‘toestemmingstypes’, een vastgestelde lijst aan uitkomsten waar in het Omgevingsloket specifiek gedrag aan gekoppeld is. Deze lijst is opgenomen als Bijlage 1:

## Standaard Toepasbare Regels

Toestemmingen. Dit betreft een 'levende' lijst, waarmee het in de toekomst mogelijk is om toestemmingstypes die vanuit de praktijk nodig blijken toe te voegen.

- **Indieningsvereisten** – Dat wat nodig is om een aanvraag te kunnen beoordelen door het bevoegd gezag. Dit is de set aan informatie (gegevens en/of bijlagen) die aan een aanvraag moet worden toegevoegd voor een bepaalde vergunning of melding.
- **Maatregelen** – Maatregelen beschrijven hoe aan juridische eisen voldaan kan worden die gelden bij het uitvoeren van een bepaalde activiteit (bijvoorbeeld het opruimen van een bouwplaats). De maatregel verwijst naar de juridische eis (het "voorschrift").

Vanuit de hoogste decision in de Bedrijfsregels wordt de koppeling gelegd tussen een toepasbare regelbestand en een regelbeheerobject bij een bepaalde activiteit in de functionele structuur (zie voor meer uitleg ook Onderdeel 4 Functionele Structuur)

Onderstaande figuur geeft weer hoe de activiteiten met hun regelbeheerobjecten worden getoond in de Registratie Toepasbare Regels (RTR). Links staat de functionele structuur, rechts staan de eigenschappen van het regelbeheerobject Conclusie Tankstation en van het toepasbare regel bestand:

The screenshot displays the 'Functionele structuur' (Functional Structure) interface. On the left, a tree view shows the hierarchy of activities, with 'Conclusie' selected. On the right, the properties of the selected regulation object are shown.

**Functionele structuur**

Bestuursorgaan: Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksre

Activiteit: Typ trefwoord uit activiteit

Alle zoekopties wissen | Meer zoekopties

Activiteit met gevolgen voor de fysieke leefomgeving

Activiteit gereguleerd bij AMvB

Activiteit die cultureel erfgoed betreft

Rijksmonumentenactiviteit

Rijksmonumentenactiviteit met betrekking tot een archeologisch monument

Conclusie

Indieningsvereisten Aanvraag vergunning

Rijksmonumentenactiviteit met betrekking tot een gebouwd of aangelegd monument

< Toon positie in functionele structuur

**Conclusie Rijksmonumentenactiviteit met betrekking tot een archeologisch monument**

Regelbeheerobject typering: Conclusie

Toepasbare Regels STTR

ID STTR:	117
Laatste Wijziging STTR:	12-11-2020 15:00:33
Begindatum:	12-11-2020
Einddatum:	Onbepaald
Toekomstige STTRs:	Nee

Bekijk STTR | Download XML | Kopieer functionele structuur referentie

Figuur 11: Regelbeheerobject in gebruikerstoepassing Registratie Toepasbare Regels

## 6.2 Uitvoeringsregellaag



Uitvoeringsregels bepalen hoe de benodigde gegevens (input data) kunnen worden uitgevraagd door een afnemer van de Bepalen conclusie service<sup>17</sup> (zoals het Omgevingsloket). Dit kan op verschillende manieren gebeuren zoals een vraag aan een initiatiefnemer of een bevraging van een registratie.

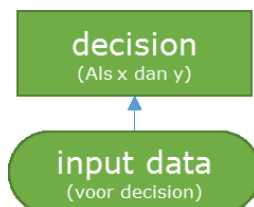
Een voorbeeld van het gebruik van een uitvoeringsregel is de vraag of een gebouw een monument is. Een uitvoeringsregel is de *vraag* (aan de initiatiefnemer); "Woont u in een Rijksmonument". Als de locatie van het gebouw bekend is kunnen de gegevens worden opgehaald uit de registratie van monumenten en hoeft de vraag

<sup>17</sup> Zie voor meer informatie: <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/ontwikkelaarsportaal/api-register/api/conclusie-bepalen/>

niet meer aan de initiatiefnemer gesteld te worden. Dit zou dan de uitvoeringsregel *registerbevraging* zijn. Voor meer informatie over registerbevragingen zie paragraaf 8.5.8.

De uitvoeringsregels worden aangeleverd aan het koppelvlak en hebben een plaats in de + laag van de DMN-structuur. De lijst van mogelijke uitvoeringsregels is opgenomen in het IMTR.

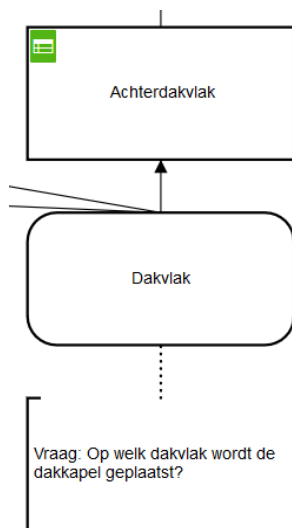
### 6.3 Conversieregellaag



Conversieregels geven een vertaling van de uitvoeringsregels die verschillende verschijningsvormen kunnen hebben (zoals bijvoorbeeld waardenlijsten, getallen en ja/nee vragen) naar de input data (die andere verschijningsvormen gebruiken zoals bijvoorbeeld booleaans). Deze laag is optioneel en hoeft alleen te worden gebruikt als een gegeven, dat via de uitvoeringsregel opgehaald wordt, zonder conversie niet door de bedrijfsregel kan worden geïnterpreteerd.

Voorbeeld voor het plaatsen van een dakkapel:

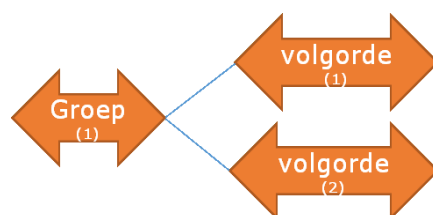
Gebruikersvraag is: "Op welk dakvlak wordt de dakkapel geplaatst?", met als antwoordopties: "Voorkant", "Zijkant" en "Achterkant". De decision van de conversieregel is: "Plaatsen van een dakkapel op het achterdakvlak".



A	Input	Output
	Dakvlak	Achterdakvlak
	string	
1	"Voorkant"	false
2	"Zijkant"	false
3	"Achterkant"	true

Figuur 12: Deel van het DRD met de decision van de conversieregel

## 6.4 Interactieregellaag



Met de interactieregellaag kan de werking van een gebruikersapplicatie, zoals het Omgevingsloket, worden aangestuurd. Zo kunnen vragen in een bepaalde volgorde worden gezet of in een bepaalde groep worden geplaatst. Ook kunnen eenvoudige controles worden uitgevoerd of inputtypes worden aangegeven. In het IMTR wordt beschreven hoe deze interactieregels opgenomen kunnen worden in het STTR-bestand.

### 6.4.1 Consistentieregel

De interactieregels kunnen eenvoudige inputvalidaties uitvoeren zoals controle op de vereiste formaten (bijvoorbeeld veldlengte of een juist telefoonnummer).

### 6.4.2 Vraagvolgorde

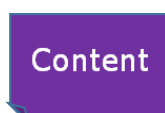
De op de DMN standaard gebaseerde logica van toepasbare Regels wordt uitgevoerd door een Rule-engine en deze functioneert onafhankelijk van de volgorde waarin input-waarden worden verkregen. Voordeel is dat een Initiatiefnemer in willekeurige volgorde vragen kan beantwoorden in het omgevingsloket, waarbij steeds de niet meer relevante vragen wegvallen. Zonder specificatie van de gewenste vraagvolgorde worden vragen – mogelijksterwijs – op niet-intuïtieve wijze gepresenteerd aan de gebruiker.

Om de initiatiefnemer voor zijn beleving een logische set met vragen aan te bieden kan dus ook sturing nodig zijn op de volgorde en groepering van de vragen aan de initiatiefnemer. Voor een deel zal het uitvoerencomponent de volgorde bepalen aan de hand van het uitvoeringsregelttype. Op hoofdlijnen is de standaardvolgorde voor wat betreft het soort Uitvoeringsregels als volgt: eerst de 'automatische' Uitvoeringsregels, waarvoor geen interactie met de Initiatiefnemer nodig is (o.a. Vaste Waarde en GEO-verwijzing). Vervolgens de Uitvoeringsregels waar de Initiatiefnemer wel bij is betrokken (o.a. Vraag). Tenslotte de Voorbehouden, omdat je de afhankelijkheid daarvan zo lang mogelijk uit wilt stellen. Daarom kan door middel van interactieregels ook sturing op volgorde plaatsvinden.

### 6.4.3 Vraaggroepen

Met een regelgroep kunnen uitvoeringsregels worden gegroepeerd in zelf gedefinieerde groepen. Er moet minimaal één regelgroep in een STTR-bestand zijn gedefinieerd. Ook de volgorde van regelgroepen kan worden gespecificeerd. Aan elke regelgroep kan een prioriteit worden toegekend om de vraagvolgorde te sturen.

## 6.5 Content



Aan alle lagen (met uitzondering van conversieregels) kan content worden gekoppeld. Content kan bijvoorbeeld bestaan uit helpteksten bij een uitvoeringsregel, of een toelichtende tekst bij een Conclusie (bedrijfsregel). Content kan bestaan uit tekst, inclusief simpele opmaak en hyperlinks (op basis van Markdown).<sup>18</sup> Ook media

<sup>18</sup> Zie voor meer informatie: <https://nl.wikipedia.org/wiki/Markdown>.

## **Standaard Toepasbare Regels**

zoals afbeeldingen of video's kan opgenomen worden in de contentlaag mits afkomstig van een vertrouwde bron<sup>19</sup>. Afbeeldingstypes die standaard door browsers worden ondersteund, kunnen worden gebruikt in de content.

Toelichtingen zijn een vorm van content. Een gebruikerstoepassing kan toelichtingsattributen gebruiken om de toelichting op de gewenste manier te presenteren. Het Omgevingsloket zet de toelichting standaard onder een icoon, de initiatiefnemer ziet de toelichting als hij op dat icoon klikt. Dit gedrag is te beïnvloeden door de toelichting als 'belangrijk' aan te geven. In dat geval wordt de toelichting direct bij de vraag in beeld getoond. Ook is het mogelijk voor de gebruiker om met de "meer lezen" knop de 'lange toelichting' op te vragen.

---

<sup>19</sup> Voor vertrouwde bronnen wordt verwezen naar <https://iplo.nl/digitaal-stelsel/toepasbare-regels-maken-aanleveren/afbeeldingen-videos-gebruiken/> (zie ook paragraaf 9.2 van de Specificatie IMTR).

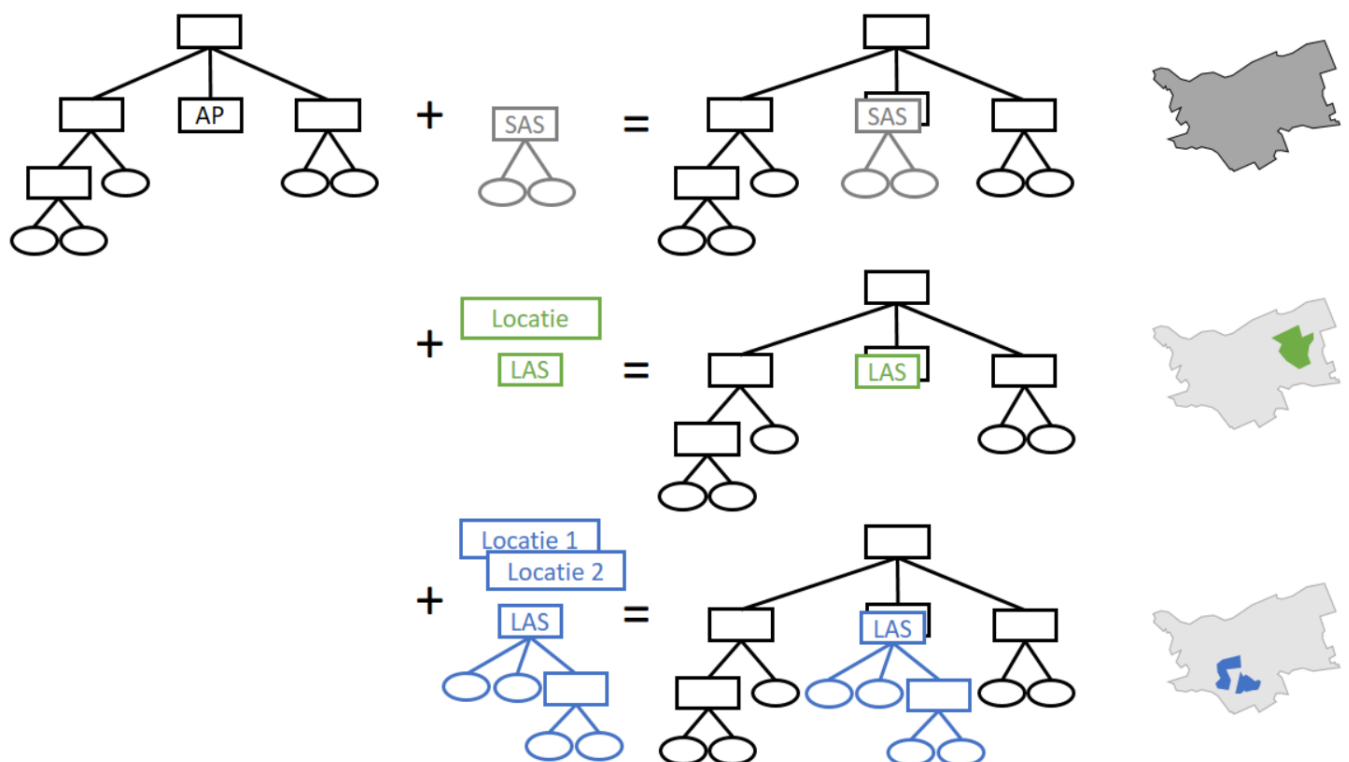
## 7 Aansluitpunten en Aansluitingen

### 7.1 Aansluiten op een toepasbare regelbestand

Een (regelgevend) bestuursorgaan kan in zijn regelgeving de mogelijkheid bieden voor een lager bestuursorgaan om (binnen een bepaalde bandbreedte) een aanpassing aan de regels te doen die beter aansluit bij de lokale wensen. Een voorbeeld is de activiteit *Omgevingsplanactiviteit die betrekking heeft op een dakraam, daklicht, lichtstraat of soortgelijke daglichtvoorziening in een dak*, waarvoor de Rijksregels deels naar gemeentelijk niveau worden gedecentraliseerd. Dit kan in de regeltekst beschreven zijn als instructieregel. In de toepasbare regels kan deze constructie door het hogere bestuursorgaan worden ingericht als een aansluitpunt (AP). Op een aansluitpunt kan één type bestuursorgaan aansluiten met lokale regels. Een aansluitpunt van het Rijk is dus óf voor een provincie, óf een waterschap óf een gemeente.

Op het aansluitpunt moet een standaard aansluiting (SAS) worden toegevoegd. In een standaard aansluiting zijn de toepasbare regels opgenomen die gelden wanneer geen lokale toepasbare regels van een andere bestuurslaag gelden. De regels in deze standaard aansluiting kunnen vervangen worden door lokale toepasbare regels. Bijvoorbeeld: het Rijk stelt regels op voor de indieningsvereisten voor het opslaan van gevaarlijke stoffen en de gemeente breidt deze indieningsvereisten uit met een extra bijlage die moet worden toegevoegd.

Lokale bestuursorganen kunnen de toepasbare regels van het SAS - afhankelijk van de locatie - uitsluiten of vervangen door een lokale aansluiting (LAS). Op de locaties waar geen lokale aansluitingen gelden, gelden de regels van de standaard aansluiting (SAS). De SAS wordt geleverd door hetzelfde bestuursorgaan dat het aansluitpunt heeft geleverd. Lokale bestuursorganen kunnen met de LAS op aangewezen locaties de standaard regels uitsluiten of aanpassen. Zie verder paragraaf 8.5.1.



Figuur 13: Verschillende scenario's voor aansluiten

Figuur 13 geeft de mogelijke scenario's voor het aansluiten van lokale regels weer aan een SAS geleverd door een bestuursorgaan op een hoger niveau (gerepresenteerd door het grijze vlak):

### ***Standaard Toepasbare Regels***

- (groen) Uitsluiten – lokaal bestuursorgaan geeft aan dat op een locatie de activiteiten of regels van de standaard aansluiting niet worden gebruikt
- (blauw) Vervangen / uitbreiden / toevoegen – een ander lokaal bestuursorgaan levert een andere regelset aan die geldt op locatie 1 en locatie 2. Deze regelset vervangt / wijzigt of vult aan op de regels van de standaard aansluiting.



## 8 Eisen aan modellering

Dit hoofdstuk beschrijft de eisen waaraan een toepasbare regelbestand dient te voldoen om uit te kunnen voeren in de voorzieningen van DSO. Het beschrijft hoe een toepasbare regelbestand is opgebouwd en welke mogelijkheden en beperkingen dit biedt. Het gaat hierbij uitsluitend om de manier waarop een toepasbare regelbestand is opgebouwd. Voor details wordt verwezen naar het IMTR.

### 8.1 Inhoud toepasbare regelbestand

In één toepasbare regelbestand worden de regels voor één regelbeheerobject gemodelleerd. Dit betekent dat er één top decision is met een verwijzing naar de functionele structuur. Onder deze decision kan zich een hiërarchie van decisions en input data bevinden (de bedrijfsregels). Een top decision kan bijvoorbeeld zijn het voldoen aan de *indieningsvereisten* (regelbeheerobject) voor een *melding* (type toestemming) voor het *gebruiken van een bouwwerk* (activiteit). Alleen de decisions en input data die nodig zijn om die conclusie te kunnen trekken zijn onderdeel van het toepasbare regelbestand.

Het toepasbare regelbestand bevat ook de Uitvoeringsregels, (eventueel) Conversieregels en Interactieregels die nodig zijn om de topdecision af te kunnen leiden.

De combinatie modelnaam ("name" in de dmn:definitions element) en namespace ("namespace" in het dmn:definitions element) van een toepasbare regelbestand is uniek. Binnen het bestuursorgaan (vastgelegd als OIN in de namespace, zie paragraaf 8.3 Namespaces) kan een modelnaam één keer voorkomen.

### 8.2 De opbouw van het toepasbare regelbestand

Een toepasbare regelbestand is een XML-bestand met de volgende opbouw:

```
11 <semantic:extensionbase>
12 <inter:regelgroep xmlns:inter="http://toepasbare-regels.omegaregel.oversheid.nl/v0.8/interactieregel">
13 <inter:regelgroep id="groep1">
14 <inter:naam>GROEP</inter:naam>
15 <inter:prioriteit id="inter:prioriteit1">
16 </inter:regelgroep>
17 </inter:regelgroep>
18 <ulv:uitvoeringsregels xmlns:ulv="http://toepasbare-regels.omegaregel.oversheid.nl/v0.8/ulvoeringsregel">
19 <ulv:uitvoeringsregel id="Ulv1d0001">
20 <ulv:regelgroepref href="#groep1"/>
21 <ulv:beekid>gbc34444</ulv:beekid>
22 <ulv:vraag>
23 <ulv:gegevensType boolean/>
24 <ulv:vraagTekst>Vraag AT</ulv:vraagTekst>
25 </ulv:vraag>
26 </ulv:uitvoeringsregel>
27 </ulv:uitvoeringsregels>
28 </semantic:extensionbase>
29 <semantic:decision id="92d4148b-9566-48d8-9288-2ab4f186010" name="Conclusie">
30 <semantic:ruleset id="ruleset">
31 <idref:FunctioneleStructuurRef href="#http://toepasbare-regels.omegaregel.oversheid.nl/200906182163248000/id/consent/Dynamic"/>
32 </semantic:ruleset id="ruleset">
33 <semantic:variable id="3145253b-aca0-411e-b6d0-a0b0ca2475be" name="Conclusie" typeDef="feel:boolean"/>
34 <semantic:informationRequirement>
35 <semantic:requiredInput href="#_694964b-110d-4a10-9092-3a767a1b4f45"/>
36 </semantic:informationRequirement>
37 <semantic:decisionTable href="#rule-AMT" id="_9ab14b0f-a411-4f50-b70f-d979d39336a8" outputLabel="Conclusie">
38 <semantic:input id="_40744649-2165-4034-bf44-05b57b4320cf">
39 <semantic:inputExpression typeDef="feel:boolean">
40 <semantic:text/>
41 </semantic:inputExpression>
42 </semantic:input>
43 <semantic:output id="_5ed02e8-013a-4359-b83b-15b1f41b48e7">
44 <semantic:rule id="_a22257d9-6f1b-4d41-89ff-d82c707869ae">
45 <semantic:inputEntry id="_464ee027-bd79-4460-a139-ae2897a821de">
46 <semantic:text/>
47 </semantic:inputEntry>
48 <semantic:outputEntry id="_3479d708-6a99-4310-9f95-881fca42192e">
49 <semantic:text/>
50 </semantic:outputEntry>
51 </semantic:rule>
52 <semantic:rule id="_bf288e83-df8e-41ad-b037-f7d71ff345a7">
53 <semantic:inputEntry id="_ae3ed0e-9d96-490c-a077-0b25aa73ef1">
54 <semantic:text/>
55 </semantic:inputEntry>
56 <semantic:outputEntry id="_de358101-1228-4e13-bda9-58d6ca4b687e">
57 <semantic:text/>
58 </semantic:outputEntry>
59 </semantic:rule>
60 </semantic:decisionTable>
61 </semantic:decision>
62 </semantic:extensionbase>
63 <semantic:inputData id="_694964b-110d-4a10-9092-3a767a1b4f45" name="A">
64 <semantic:ruleset id="ruleset">
65 <ulv:uitvoeringsregelref xmlns:ulv="http://toepasbare-regels.omegaregel.oversheid.nl/v0.8/ulvoeringsregel" href="#Ulv1d0001"/>
66 </semantic:ruleset id="ruleset">
67 <semantic:inputData id="_a2b88578-153e-4285-9a6f-317f5a7b8aad" name="A" typeDef="feel:boolean"/>
68 </semantic:inputData>
69 </semantic:definitions>
```

Figuur 14: Voorbeeld XML van de opbouw van het toepasbare regelbestand (volgens DMN 1.1)

Het toepasbare regelbestand start met dmn:extensionElements met de definities van de interactieregels, uitvoeringsregels en eventuele content. Daarna volgen de bedrijfsregels in DMN. Voor verdere details, zie het IMTR-document.

### 8.3 Namespaces

De namespace binnen het toepasbare regelbestand wordt gebruikt om te kijken wie de eigenaar van het toepasbare regelbestand is (dit is een attribuut in het dmn:definitions element). Hiervoor gebruiken we het overheidsidentificatienummer (OIN) van het betreffende bestuursorgaan.

#### Structuur namespace toepasbare regelbestand

- http(s)://toepasbare-regels.omgevingswet.overheid.nl – Dit is een verplichte vaste tekst.
- /OIN – OIN volgens https://portaal.digikoppeling.nl/registers/. Uniek nummer voor het bestuursorgaan.

#### Voorbeelden

Voorbeeld voor een activiteit van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden:

- namespace toepasbare regelbestand: http(s)://toepasbare-regels.omgevingswet.overheid.nl/00000001802139097000

### 8.4 Modelling van soorten regelbeheerobjecten

Er bestaan verschillende soorten regelbeheerobjecten. Op dit moment onderscheiden we Conclusie, Indieningsvereisten en Maatregelen. Binnen de indieningsvereisten zijn er verschillende type toestemmingen te onderscheiden. Onder de regelbeheerobjecten komen de toepasbare regelbestanden te staan. Onder elk regelbeheerobject staat maximaal 1 toepasbare regelbestand.

De mogelijke uitkomsten van de conclusie staan in Bijlage 1: Toestemmingen, tabel 1.

De mogelijke indieningsvereisten staan in Bijlage 1: Toestemmingen, tabel 2.

De mapping tussen uitkomsten van de conclusie en type indieningsvereisten staan in Bijlage 1:

Toestemmingen, tabel 3.

#### 8.4.1 Modelling van de Conclusie

Deze paragraaf beschrijft hoe de Conclusie (voor de checkfunctionaliteit, zoals binnen de loketfunctie Oriënteren) wordt gebruikt binnen de STTR.

De regels voor een toepasbare regelbestand van het type Conclusie worden vastgelegd in een decision met een decision table:

Conclusie Dakkapel										
_c295d3da-d955-4f30-b88f-e66f26e2e5e0										
	Input									Output
id	Sociale binnen gemeentegrens	Fluit dak	Stroom	Fysieke bemerking vergunningrij dakkapel	Bijzonder gebouw	Vergunningrij dakpan	Bekroon	Bekroonde vogel broed	Conclusie Dakkapel	
1	toe*	-	-	-	-	-	-	-	"Toestemmingvrij"	
2	toe*	-	-	-	-	-	-	-	"Informatieplicht"	
3	toe*	false	-	-	-	-	-	-	"Niets/InToestemming"	
4	toe*	true	false	-	true	-	-	-	"NeemContactOp/leer"	
5	toe*	true	false	true	false	false	-	-	"leedingsplicht"	
6	toe*	true	false	false	false	true	-	-	"Vergunningplicht"	
7	toe*	true	false	false	false	false	-	-	"Vergunningplicht"	
8	toe*	true	false	true	false	true	true	-	"Informatieplicht"	
9	toe*	true	false	true	false	true	false	false	"Toestemmingvrij"	
10	toe*	-	true	-	-	-	-	-	"Verbod"	

Figuur 15: Voorbeeld van een DMN decision table voor een Conclusie voor de activiteit Dakkapel

Onderdeel decision table	Uitleg
Kolommen: Bijvoorbeeld: Toepassingsbereik	Zijn de inputs van de decision table. Op basis van de waarden van deze input wordt een decision gemaakt. Deze zijn in dit voorbeeld getypeerd als boolean. Dit kunnen meerdere kolommen zijn, afhankelijk van het aantal inputs dat voor een decision nodig is.

Kolom: Conclusie...	Is de output van de decision table. Deze is getypeerd als een lijst met mogelijke uitkomsten. 1 beslisregel in de decision table bevat altijd exact 1 uitkomst. Deze <b>moet altijd</b> 1 van de codes voor toestemmingen bevatten zoals beschreven in Bijlage 1: Toestemmingen, tabel 1 en <b>moet altijd</b> dubbel-quotes bevatten om aan te geven dat het een string is. Let op dat in de codes, geen spaties worden gebruikt en dat elk woord begint met een hoofdletter.
Rijen	Geven de regels weer. Waarbij een liggend streepje (-) de waarde "maakt niet uit" heeft. Er <b>moet altijd</b> minimaal 1 beslisregel in een decision table aanwezig zijn. Alle kolommen van een rij moeten bovendien gevuld zijn (met minimaal een liggend streepje).
C	Is de "hit policy" COLLECT. Een multiple-hit policy moet altijd worden gebruikt bij het regelbeheerobject Conclusie (C, O of R).

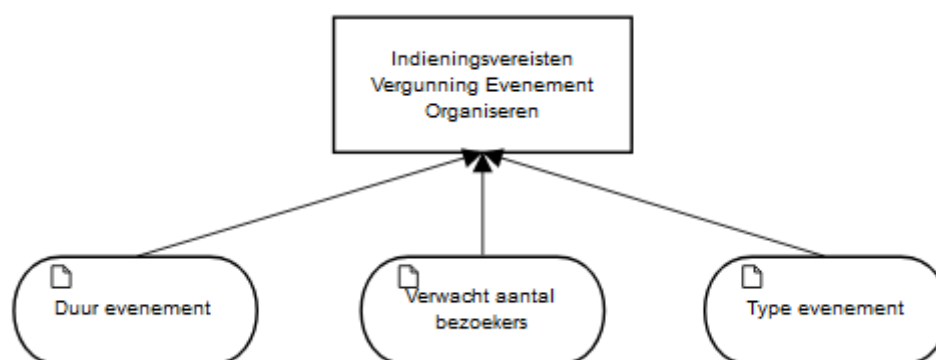
Tabel 10: Onderdelen van decision table voor Conclusie

#### 8.4.1.1 Een Conclusie met meerdere uitkomsten

Het kan voorkomen dat een Conclusie meer dan één uitkomst heeft, omdat er aan meerdere regels in de decision table voldaan wordt. De complete lijst van mogelijke toestemmingstypes staat in Bijlage 1: Toestemmingen, tabel 1. Deze toestemmingen zijn vastgelegd bij het regelbeheerobject in de functionele structuur. Voor elke uitkomst zal dan 1 regel in het beslismodel moeten worden gespecificeerd.

### 8.4.2 Modelling van Indieningsvereisten

Bij de indieningsvereisten is per type toestemming één toepasbare regelbestand aanwezig. Onder de activiteit 'Aanleggen steiger' kan zowel een Indieningsvereisten Melding als een Indieningsvereisten Vergunning aanwezig zijn. In het toepasbare regelbestand bevat de top Decision<sup>20</sup> in het Decision Requirements Diagram een decision table die als output een booleaanse waarde die aangeeft of de Indieningsvereisten compleet zijn of niet.



Figuur 16: Een voorbeeld van een vereenvoudigd DRD met Indieningsvereisten voor Vergunning Evenement Organiseren

<sup>20</sup> Een top decision is een decision table die zelf geen input meer is voor een andere decision table. In de visualisatie zie je dat doordat er geen uitgaande pijlen uit een bovenste decision table komen.

### 8.4.2.1 De afleiding of een aanvraag Indienbaar is

Indieningsvereisten melding Brandveilig gebruik					
Boolean					
U	inputs			outputs	
	Plattegrondtekening grondslag	Adres van de melder input	Periode of tijdvakken beoogd gebruik input	Indieningsvereisten melding Brandveilig gebruik	Description
	Boolean	Text	Text	Boolean	
1	true	not(null)	not(null)	true	

IndieningsvereistenEvenementOrganiseren							
Decision0001							
A	Input						Output
	Verplichte indieningsvereisten	Start evenement	Duur evenement	Naam evenement	Hotelevenement	Aantal input evenement organiseren	IndieningsvereistenEvenementOrganiseren
	Indienbaar	Qualidate	Qualistoring	Qualiboolean	Qualiboolean	Qualiboolean	
1	true	notnull	notnull	true	true	true	true

Figuur 17: De decision table van het voorbeeld indieningsvereisten Vergunning Evenement Organiseren

Onderdeel decision table	Uitleg
Kolommen: inputs	Zijn de inputs van de decision table. Op basis van de waarden van deze input wordt een decision afgeleid. Deze zijn in dit voorbeeld getypeerd als booleaans (data type Boolean). Bij typering als string <b>moet altijd</b> gebruik worden gemaakt van dubbel-qoutes aan het begin én het einde van de string, behalve voor de waarden <i>null</i> , <i>not(null)</i> , <i>true</i> , <i>false</i> en <i>-</i> .
Kolom: output	Is de output van de decision table. Deze is <b>altijd getypeerd als een boolean</b> met mogelijke uitkomsten <i>true</i> en <i>false</i> . Deze output geeft aan of de Indieningsvereisten compleet zijn.
Regels (1 t/m 2)	Geven de regels weer. Waarbij een liggend streepje (-) de waarde "maakt niet uit" heeft. Er <b>moet altijd</b> minimaal 1 beslisregel in een decision table aanwezig zijn.
U	Is de "hit policy" UNIQUE. Deze geeft aan dat de regels (1, 2, 3...) uniek moeten zijn voor deze hele tabel. Er mag geen overlap zijn in de regels. Voor het regelbeheerobject Indieningsvereisten <b>moet altijd</b> een Single hit policy worden gebruikt (U, A, P of F), waarbij de voorkeur uitgaat naar U.

Tabel 11: Onderdelen decision table voor indieningsvereisten

Het toepasbare regelbestand voor Indieningsvereisten kan decisions bevatten met een speciale typering. Zie onderdeel 5.2.2 van het IMTR.

Met deze uitkomsten van de compleet- en indienbaar decision kan een gebruikerstoepassing gestuurd worden. De indienbaar decision moet alleen worden gebruikt voor de indieningsvereisten die verplicht moeten worden ingevuld. Het gaat hier om de wettelijke verplichte indieningsvereisten die zijn opgenomen in de algemene set die wordt opgesteld door het Rijk. Bestuursorganen anders dan het Rijk mogen de indienbaar decision

gebruiken, maar hoeven in principe niets te doen met de indienbaar decision. Omdat de indienbaar decision het indienen blokkeert, moet hier zeer terughoudend gebruik van gemaakt worden.

### 8.4.3 Modelleren van Maatregelen

Als een initiatiefnemer een activiteit uit wil voeren kan het zijn dat het uitvoeren van deze activiteit gebonden is aan bepaalde voorschriften, op basis waarvan bepaalde maatregelen uitgevoerd moeten worden. Maatregelen zijn een apart regelbeheerobject en worden in de gebruikerstoepassing gebruikt voor Maatregelen op maat. Hier kunnen de maatregelen worden geraadpleegd.

Maatregelen worden gemodelleerd in de top decision. Daarin staat een decision table die als output een reeks maatregelen bevat. Per maatregel wordt aangegeven op welk wettelijk voorschrift de maatregel is gebaseerd en wat de bijbehorende citeertitel is van het betreffende wetsartikel. Dit wordt gerealiseerd door te werken met twee outputs:

Maatregelen (Decision Table)

C	Maatregelen relevant (boolean)	Maatregelen (tMaatregelenGlastuinbouwbedrijf)	
		Voorschriften (string)	Maatregelen (string)
1	true	"jci1.31:c:BWBR0041330&Artikel=3.205&citeertitel=Besluit activiteiten leefomgeving"	"M02320"
2	true	"jci1.31:c:BWBR0041330&Artikel=3.206&citeertitel=Besluit activiteiten leefomgeving"	"M02321"
3	false	"NietVanToepassing"	" "

Figuur 18: De decision table van het voorbeeld Maatregelen

Onderdeel decision table	Uitleg
Kolommen: inputs	Zijn de inputs van de decision table. Op basis van de waarden van deze input wordt een decision afgeleid. Deze zijn in dit voorbeeld getypeerd als booleaans en string. Bij typering als string <b>moet altijd</b> gebruik worden gemaakt van dubbel-quotes aan het begin én het einde van de string, behalve voor de waarden <i>null</i> , <i>not(null)</i> , <i>true</i> , <i>false</i> en <i>-</i> .
Kolom outputs: Voorschriften	Is een juriconnect-link <sup>21</sup> naar het bijbehorende wettelijk voorschrift (vb: <code>jci1.3:c:BWBR0022830&amp;jhoofdstuk=3&amp;afdeling=3.4&amp;paragraaf=3.4.9&amp;artikel=3.71&amp;lid=6&amp;z=2018-04-05&amp;g=2018-04-05</code> ) met daaraan vastgeplakt de citeertitel van het betreffende wetsartikel (vb: <code>&amp;citeertitel=Activiteitenbesluit milieubeheer</code> ). Alternatief is de waarde 'NietVanToepassing' (vergelijkbaar met dezelfde waarde 'NietVanToepassing in Bijlage 1: Toestemmingen) die kan worden gebruikt als geen voorschriften en maatregelen van toepassing zijn bij bepaalde inputwaardes. Deze link plus citeertitel <b>moet altijd</b> dubbel-quotes bevatten aan het begin en het einde om aan te geven dat het een string is. Zie het voorbeeld in figuur 18.
Kolom outputs: Maatregelen	Is het ID van de bijbehorende maatregel. Voor deze kolom geldt: <ul style="list-style-type: none"> <li>Het is verplicht minimaal één maatregel in deze kolom op te nemen;</li> <li>Elk voorschrift moet verplicht een bijbehorende maatregel hebben (met als uitzondering bij 'NietVanToepassing'). Dit betekent dat er alleen voorschriften met maatregelen mogen worden opgenomen.</li> <li>Een ID <b>moet altijd</b> dubbel-quotes bevatten aan het begin en het einde om aan te geven dat het een string is.</li> </ul>
C	Is de "hit policy" COLLECT. Een multiple-hit policy moet altijd worden gebruikt bij het regelbeheerobject Maatregelen (C, O of R).

Tabel 12: Onderdelen decision table voor maatregelen

<sup>21</sup> Zie <http://www.juriconnect.nl/home.asp>.

### ***Standaard Toepasbare Regels***

De voorschriften moeten in de eerste outputkolom worden gezet en de maatregelen in de tweede outputkolom. Dit wordt geregeld door in de decision tabel van de top decision de outputs de namen *Voorschriften* en *Maatregelen* te gebruiken.

De waarde van het toepassingsbereik in de inputkolom is het resultaat van een aparte beslissing. Indien nodig, kunnen ook andere beslissingen gebruikt worden om voorschriften en maatregelen af te leiden. De output van de topdecision moet echter opgenomen worden conform de structuur zoals hier beschreven.

## 8.5 Modelling van specifieke soorten bedrijfs- en uitvoeringsregels

Hieronder worden een aantal specifieke soorten bedrijfsregels beschreven.

### 8.5.1 Definiëren van Aansluitpunten op regelniveau

Deze paragraaf beschrijft hoe de toepasbare regels van verschillende bestuursorganen kunnen worden gecombineerd. Als voorbeeld zijn de fictieve regels voor de "Indieningsvereisten Vellen Houtopstand" genomen. Hierbij is er een centraal model gedefinieerd door het Rijk waar een Aansluitpunt in zit waarop de regels van andere bestuursorganen kunnen worden aangesloten.



Figuur 19: DRD van het centrale model met Aansluitpunt

Het Aansluitpunt wordt gemodelleerd met behulp van een de DMN functie "invocation". Hiermee kan een decision (de aansluiting) worden aangeroepen die zich buiten het toepasbare regelbestand bevindt. Deze decision (de aansluiting) kan dus mogelijk van een ander bestuursorgaan zijn, dan het bestuursorgaan dat de decision maakt en die de invocation uitvoert (het aansluitpunt). Met deze functie kunnen dus meerdere toepasbare regelbestanden van Bestuursorganen worden gecombineerd. Hieronder staat de invocation die op het Aansluitpunt indieningsvereisten Vellen houtopstand is gedefinieerd.

Aansluitpunt indieningsvereisten Vellen houtopstand		
Boolean		
invoke		
1	namespace Text	namespace
2	model name Text	"Indieningsvereisten Vellen Houtopstand"
3	decision name Text	"Aansluiting Indieningsvereisten Vellen Houtopstand"
4	parameters	context()

Figuur 20: Definitie Aansluitpunt

Een Aansluitpunt bevat altijd de volgende elementen:

- **invoke** – specifieke DMN functie die wordt gebruikt om een andere beslissing aan te roepen, met de volgende parameters:
  - **namespace** – is de namespace van het toepasbare regelbestand waar de Aansluiting in is gedefinieerd. De letterlijke tekst "namespace" *moet* altijd worden opgenomen. De waarde van de namespace wordt door het DSO systeem voorgevuld door de OIN af te leiden aan de hand van de locatie waar de activiteit wordt uitgevoerd.
  - **model name** – is de attribuut "name" het toepasbare regelbestand waar de Aansluiting in is gedefinieerd. Als er een Aansluiting wordt gemaakt, *moet* het name attribuut in dit toepasbare regelbestand exact deze naam hebben;
  - **decision name** – is de naam van de specifieke decision in het toepasbare regelbestand. Als er een Aansluiting wordt gemaakt, *moet* de decision in dit toepasbare regelbestand exact deze naam hebben;
  - **parameters** – context() is een technisch gedeelte van de invoke functie waar gegevens vanuit de Aansluiting kunnen worden doorgegeven aan het Aansluitpunt. De letterlijke tekst "context()" *moet* altijd worden opgenomen.

Bij het maken van een Aansluitpunt moet de definitie voor namespace en parameters exact worden overgenomen, de model name en decision name zijn variabel en worden door het systeem bepaald. Hieronder een voorbeeld van welke variabelen worden gebruikt bij het aanroepen van verschillende aansluitpunten.

XML voorbeeld van een decision met Aansluitpunt:

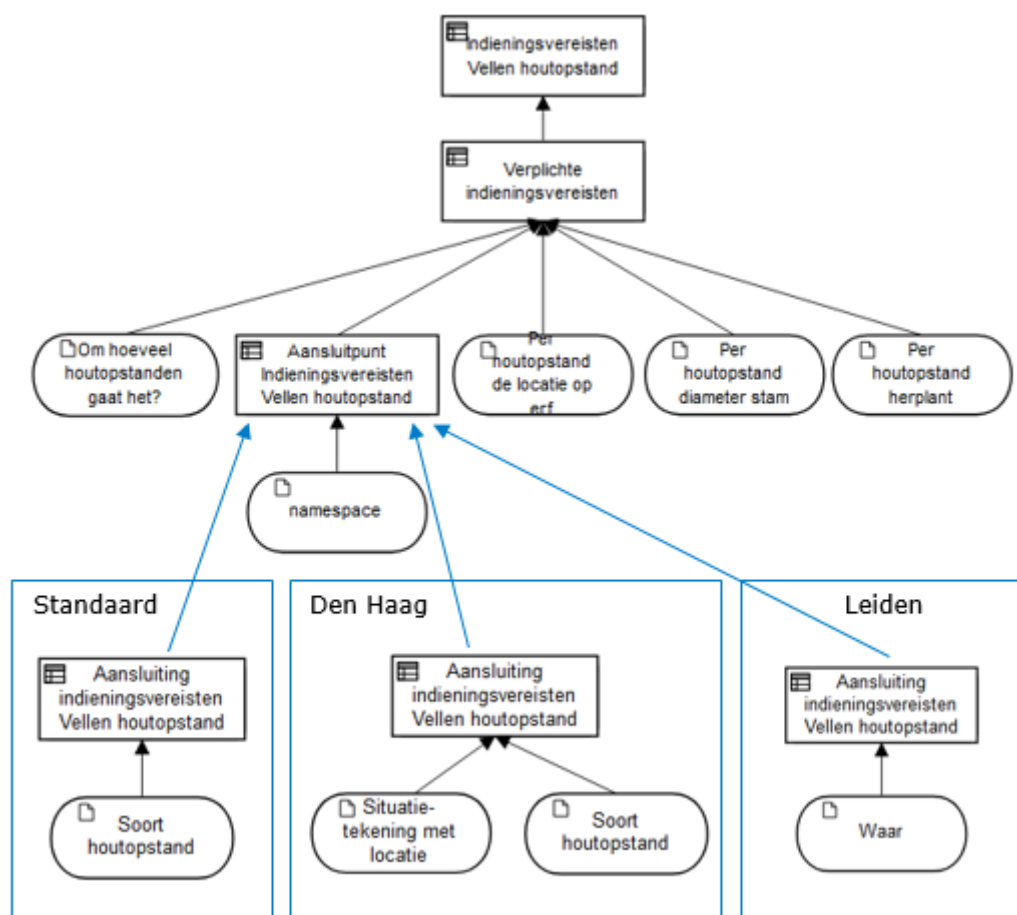
```
<dmn:decision id="_b1d9ee1b" name="Aansluitpunt indieningsvereisten Vellen houtopstand">
  <dmn:variable id="_44432c03" name="Aansluitpunt indieningsvereisten Vellen houtopstand"
  typeRef="boolean"/>
  <dmn:informationRequirement>
    <dmn:requiredInput href="#_a8183b44"/>
  </dmn:informationRequirement>
  <dmn:invocation id="_283b9447">
    <dmn:literalExpression id="literal__283b9447">
      <dmn:text>invoke</dmn:text>
    </dmn:literalExpression>
    <dmn:binding>
      <dmn:parameter id="_94f82f97" name="namespace"/>
    </dmn:binding>
  </dmn:invocation>
</dmn:decision>
```



```
<dmn:literalExpression id="_48d6d723">
  <dmn:text>namespace</dmn:text>
</dmn:literalExpression>
</dmn:binding>
<dmn:binding>
  <dmn:parameter id="_5181a58d" name="model name"/>
  <dmn:literalExpression id="_2fb2c40e ">
    <dmn:text>"Indieningsvereisten Vellen Houtopstand"</dmn:text>
  </dmn:literalExpression>
</dmn:binding>
<dmn:binding>
  <dmn:parameter id="_46db07b3" name="decision name"/>
  <dmn:literalExpression id="_82091300">
    <dmn:text>"Aansluiting Indieningsvereisten Vellen
Houtopstand"</dmn:text>
  </dmn:literalExpression>
</dmn:binding>
<dmn:binding>
  <dmn:parameter id="_9ee42810-23aa" name="parameters"/>
  <dmn:literalExpression id="_4cc56020">
    <dmn:text>context ()</dmn:text>
  </dmn:literalExpression>
</dmn:binding>
</dmn:invocation>
</dmn:decision>
```

## 8.5.2 Definiëren van Aansluitingen op regelniveau

Een aansluiting wordt gemodelleerd met behulp van een decision. Deze aansluiting wordt aangesloten op het bijbehorende aansluitpunt.



Figuur 21: Overzichtsplaat aansluitpunten met aansluitingen

De aansluiting moet daarvoor aan de volgende criteria voldoen:

- De model name moet exact overeenkomen met de definitie in het aansluitpunt;
- De decision name moet exact overeenkomen met de definitie in het aansluitpunt;
- De aansluiting moet verwijzen naar het specifieke regelbeheerobject in de functionele structuur (de functionele structuur referentie) waarin het aansluitpunt is opgenomen. In de aansluiting bevat de namespace ("namespace" in het dmn:definitions element, zie paragraaf 8.3 Namespaces) het OIN van het betreffende bestuursorgaan van de aansluiting, en bevat de functionele structuur referentie (functioneleStructuurRef, zie 6.1 Bedrijfsregellaag ) het OIN van het betreffende bestuursorgaan van het aansluitpunt.

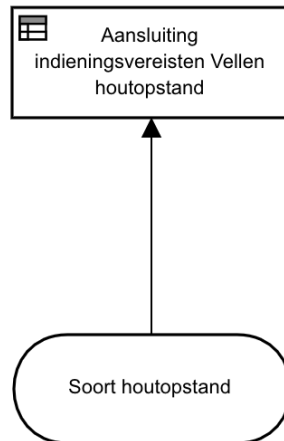
Naast deze eisen aan het toepasbare regelbestand moeten er bij het aanleveren van een aansluiting nog aanvullende gegevens worden meegestuurd, zoals de locatie(s) waar de lokale aansluiting moet gelden. Zie het document Koppelvlak aansluiten toepasbare regels, hierin staan de vereisten en mogelijkheden beschreven.

Per aansluitpunt moet het bestuursorgaan dat het Aansluitpunt definieert altijd een standaard aansluiting aanleveren. Deze standaard aansluiting kan:

- geen regels bevatten (door aan te geven dat deze decision altijd Waar is) of
- standaard regels bevatten.

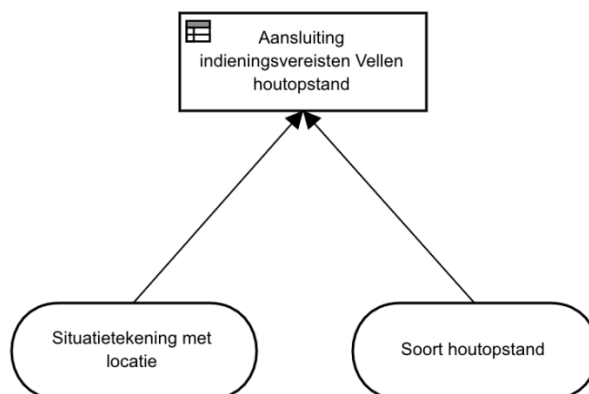
## Standaard Toepasbare Regels

In dit voorbeeld ziet het toepasbare regelbestand van de standaard Aansluiting er als volgt uit (zie ook de grijze situatie in figuur 13):



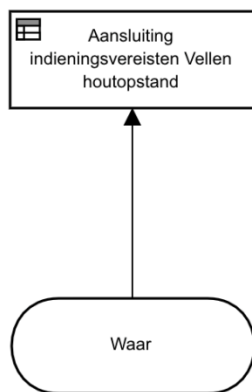
Figuur 22: Model Aansluiting standaard regels

De gemeente Den Haag kan voor een locatie, aanvullend op de vraag over de soort houtopstand, een Situatietekening toevoegen. De door de gemeente Den Haag aangeleverde aansluiting vervangt op deze locatie hiermee de standaard aansluiting en heeft daarmee een lokale aansluiting gerealiseerd (zie ook de blauwe situatie in figuur 13).



Figuur 23: Model voor Aansluiting regels gemeente Den Haag

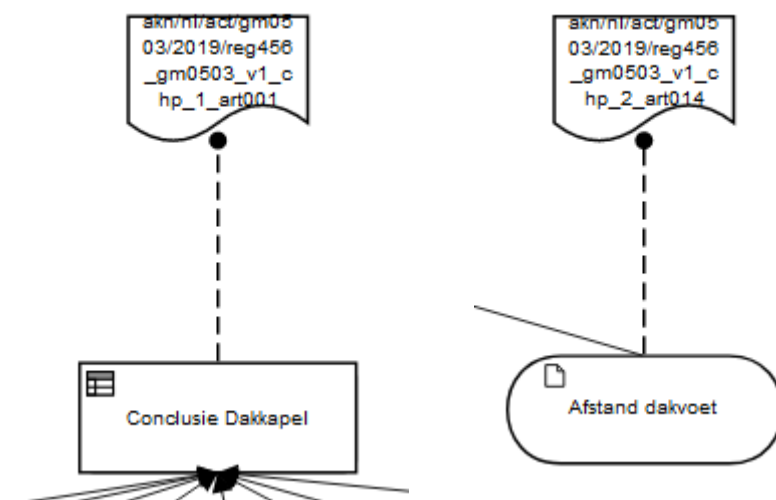
De gemeente Leiden kan voor een locatie aangeven geen regels te gebruiken. De door de gemeente Leiden aangeleverde lokale Aansluiting sluit op deze locatie hiermee de standaard Aansluiting uit. Door aan te geven dat de Aansluiting altijd Waar is, geeft de gemeente Leiden aan dat zij "Soort houtopstand" niet gaat gebruiken (zie ook de groene situatie in figuur 13).



Figuur 24: Model voor aansluiting regels gemeente Leiden

### 8.5.3 Traceerbaarheid

Het is mogelijk in DMN om aan te geven op welke juridische bron een beslissing of inputdata is gebaseerd. In DMN 1.2 is het bovendien mogelijk om dit ook voor beslisregels aan te geven. Door een Knowledge Source te koppelen aan een 'decision' element of aan een 'inputData' element in de vorm van een zgn. 'authority Requirement' kan aangegeven worden op welke bron deze gebaseerd is. Let op de richting van de link:



In DMN zien deze knowledge sources er als volgt uit, waarbij via het attribuut *href* verwezen wordt naar bijhorende decision cq. input data

```
<dmn:definitions ...
  <dmn:knowledgeSource id="_d64fb99f-d6a7-4339-95a9-8f812dac303b"
name="gm0513_v1_chp_1_art001">
  <dmn:authorityRequirement>
    <dmn:requiredDecision href="#_c295d3da-d955-4f30-b88f-e66f26e2e5e0"/>
  </dmn:authorityRequirement>
</dmn:knowledgeSource>
  <dmn:knowledgeSource id="_90a03be0-0575-4700-ac86-1900be7217f0"
name="gm0513_v1_chp_2_art014">
  <dmn:authorityRequirement>
    <dmn:requiredInput href="#_a426114e-4b51-4a45-bbdd-ca959c7866ed"/>
  </dmn:authorityRequirement>
</dmn:knowledgeSource>
...
```

Vanaf DMN 1.2 is het ook mogelijk om aan een 'rule' in een 'decisionTable' één of meerdere 'annotation' elementen te hangen en deze te vullen met de bronverwijzing:

outputs	annotations
Conclusie Dakkapel	
Text "Vergunningsplicht", "Toestemmingsvrij", "Verbod", "Meldingsplicht", "Informatieplicht", "NeemContactOpMet", "NietVanToepassing"	
"Toestemmingsvrij"	"gm0513_v1_chp_1_art001"
"NietVanToepassing"	

In DMN 1.2 worden dit 'annotationEntry's achter de 'inputEntry's en de 'outputEntry's. Voor bovenstaand voorbeeld als volgt:

```
<dmn:rule>
  <dmn:outputEntry id="_78595fe5-991a-44d4-87b5-e34c441cbf9f">
    <dmn:text>"Toestemmingsvrij"</dmn:text>
  </dmn:outputEntry>
  <dmn:annotationEntry>
    <dmn:text>"gm0513_v1_chp_1_art001"</dmn:text>
  </dmn:annotationEntry>
</dmn:rule>
```

### 8.5.4 Modelleren van GEO-Informatie

#### 8.5.4.1 Locatie

De locatie betreft het (ruimtelijk) gebied waarop een juridische regel betrekking heeft (juridisch gezien het werkingsgebied). De geometrie (GML) van de locatie is hetzelfde als van de GIO zoals gebruikt in het Omgevingsdocument. In CIM-OW is dit het locatieobject. De geo-informatie vanuit een Omgevingsdocument, die ook relevant is voor toepasbare regels, hoeft niet apart aangeboden te worden aan de Registratie toepasbare regels (RTR). Locatieobjecten worden via het bronhouderskoppelvlak STOP aangeleverd aan het DSO in een Locaties.xml bestand (CIM-OW representatie) en doorgeleverd aan Ozon. Het locatieobject beschrijft de ruimtelijke dimensie of ruimtelijke afbakening van een regel. Zie voor meer informatie over locatie(objecten) het CIM-OW.

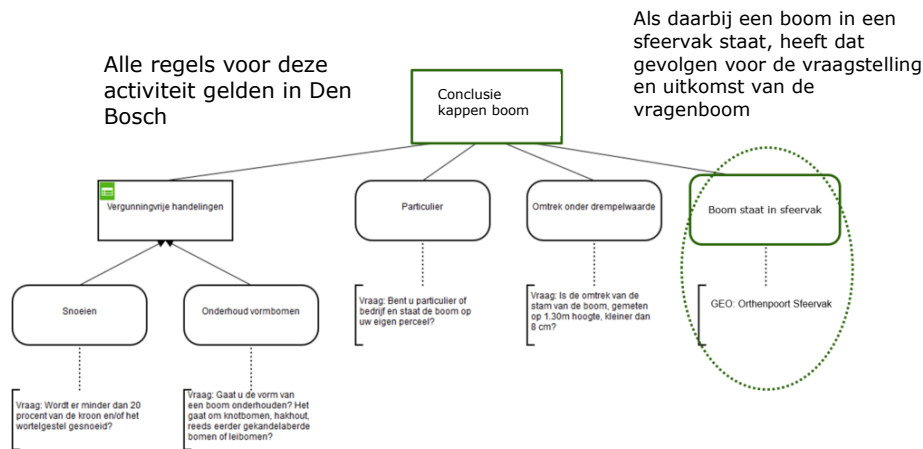
Het toekennen van locaties gebeurt op twee niveaus in de context van toepasbare regels:

- Een activiteit heeft een verwijzing naar één (of meerdere) locatieobject(en) - aangeleverd via de LVBB en doorgeleverd aan Ozon - waarmee alle regels onder die activiteit enkel relevant zijn binnen de geometrie van deze locatie(s). Een activiteit heeft altijd een locatie. Als geen specifieke locatie relevant is, dan moet het ambtsgebied als locatie worden gekoppeld aan deze activiteit.
- Verdere gebruikmaking van locaties (die geografisch binnen de activiteit – locatie liggen) kan door binnen de regels te verwijzen naar (sub)locaties. Deze verwijzing naar een locatie wordt gelegd met behulp van de uitvoeringsregel van het type *GEO-Verwijzing*. De GEO-Verwijzing bevat één locatie in de vorm van een identificatie van het locatieobject bekend in Ozon.

#### 8.5.4.2 GEO-Verwijzing

Een toepasbare regelbestand kan de uitvoeringsregel GEO-Verwijzing bevatten, die gebruik maakt van een verwijzing naar een locatieobject via een identificatie. De locatie van de GEO-Verwijzing moet geheel of gedeeltelijk vallen binnen de locatie van de gekoppelde activiteit.

## Toepasbare regels met GEO-verwijzing in regels



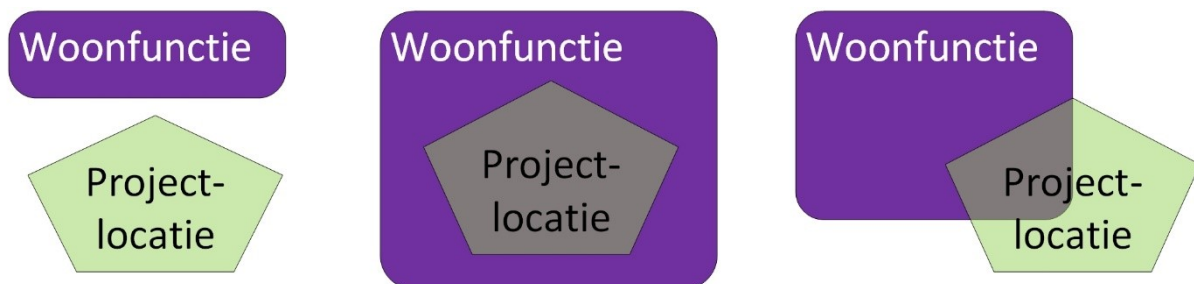
Figuur 25: Deel van een DRD met een GEO-Verwijzing

In bovenstaande figuur wordt aan de input data een Uitvoeringsregel van het type "GEO-Verwijzing" gekoppeld met de identificatie van een locatieobject ("Orthenpoort Sfeervak"). Deze locatie is gedefinieerd in het Omgevingsdocument en is dus beschikbaar in OZON.

In het Omgevingsloket kan de initiatiefnemer een projectlocatie kiezen. De toepassing bepaalt of die locatie volledig binnen het sfeervak valt, deels erbinnen of er volledig buiten (ja, deels of nee). Indien het antwoord op de vraag 'ja' of 'deels' is, wordt de vraagtekst 'Staat de boom in een sfeervak' getoond. Als het antwoord op de vraag 'nee' is, zal de vraag niet in beeld verschijnen.

De vraagstelling van de GEO-verwijzing is van belang. Kies voor een vraag die zo geformuleerd wordt dat het ID van de locatie er geen onderdeel van uitmaakt. Dan zou er staan: 'Staat de boom in nl.imow.gm0345.gebied.Orthenpoort.sfeervak234?'. Een vraag die eruitziet alsof er een foutmelding in beeld is. 'Staat de boom in een sfeervak?' is voor een gebruiker een vriendelijkere formulering.

Wanneer de projectlocatie van de initiatiefnemer een vlak is, wordt de situatie iets complexer. De projectlocatie kan volledig buiten, volledig binnen of deels overlappen met een locatie gekoppeld aan een activiteit of toepasbare regel (zie Figuur 26). Er zijn dus drie uitkomsten bij het vergelijken met de projectlocatie: ja (volledig binnen gebied), nee (volledig buiten gebied) of deels (projectlocatie overlapt met locatie van activiteit of toepasbare regel). Bestuursorganen kunnen instellen hoe de gebruikerstoepassing moet reageren (bij locatie activiteit) of welke conclusie moet worden afgeleid (bij locatie toepasbare regel) indien de uitkomst 'deels' is.



Figuur 26: Ruimtelijke relatie tussen projectlocatie en GEO-Verwijzing

### 8.5.5 Modelleren dynamische vragen

Bij het uitvoeren van toepasbare regels wordt gebruik gemaakt van dynamische vragen. Hierbij worden alleen relevante vragen gesteld en worden niet relevante vragen automatisch weggelaten. Om, bij regels uitvoeren, de werking van dynamische vragen te kunnen gebruiken moeten alleen de regels die leiden tot een positieve afleiding worden uitgemodelleerd in een decision table. In geval van een volledig uitgemodelleerde beslistabel komt het regel uitvoeren component direct tot een conclusie en zal het geen vragen meer stellen.

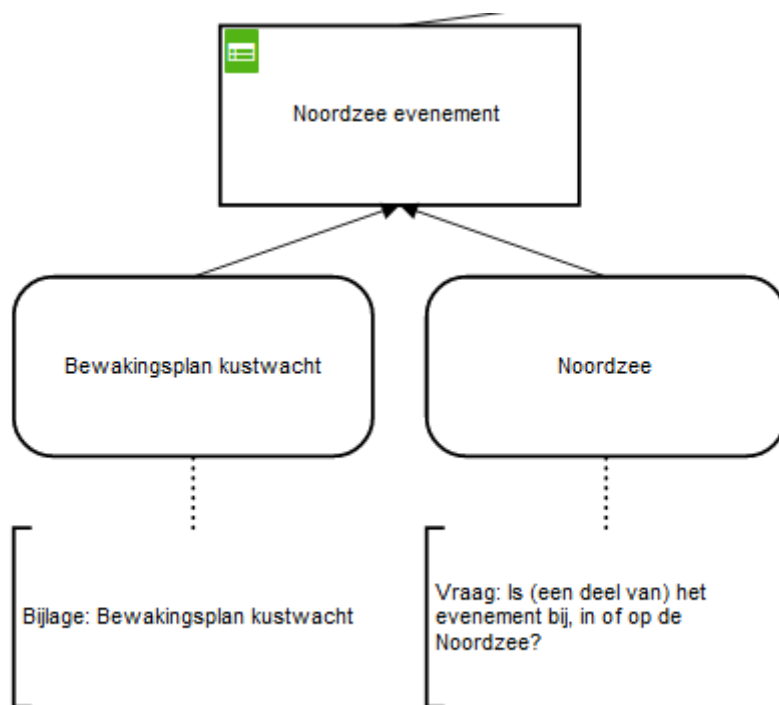
Voorbeeld: indien een aanvraag door de initiatiefnemer zelf wordt ingediend, dan worden de gegevens van de gemachtigde niet uitgevraagd.

De decision table bij bovenstaand voorbeeld wordt hieronder getoond:

Machtiging correct <i>Boolean</i>				
inputs				outputs
A	Aanvraag wordt door melder zelf ingediend grondslag	Adres van de gemachtigde grondslag	Naam van de gemachtigde grondslag	Machtiging correct
	<i>Boolean</i>	<i>Boolean</i>	<i>Boolean</i>	<i>Boolean</i>
1	true	-	-	true
2	false	true	true	true

Vergunningvrij zijdekvak _11b861cb-7df4-4516-b40a-2e86dbccbc15					
A	Zijdekvak	RBS	Wetlandscriteria	Deelbaar naar openbaar gebied	Vergunningvrij zijdekvak
	<i>Boolean</i>	<i>Boolean</i>	<i>Boolean</i>	<i>Boolean</i>	<i>Boolean</i>
1	false	-	-	-	false
2	true	-	-	false	true
3	true	false	false	true	true
4	true	false	true	true	false
5	true	true	false	true	false
6	true	true	true	true	false

Figuur 27: Voorbeeld van decision voor dynamische vragen



Noordzee evenement			
_ecea6173-cc87-45f3-9474-66e0fbc6f5b9			
U	Input		Output
	Noordzee	Bewakingsplan kustwacht	Noordzee evenement
	feel:boolean	feel:boolean	
1	true	true	true
2	false	-	true

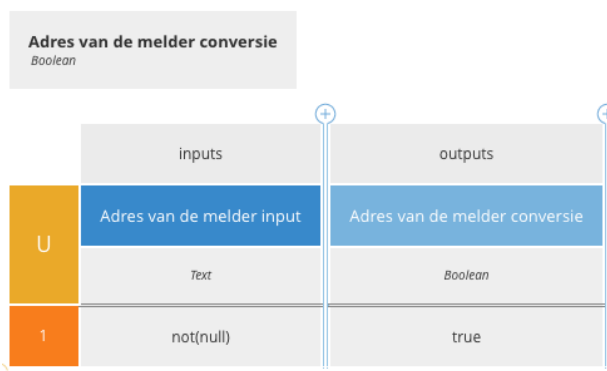
Als in bovenstaand voorbeeld wordt aangegeven dat het evenement op de Noordzee plaatsvindt (Noordzee = *true*), dan is de bijlage Bewakingsplan Kustwacht nodig. Als het evenement niet plaatsvindt op de Noordzee (Noordzee = *false*), wordt deze bijlage niet gevraagd. Om dit voor een gebruiker ook logisch te presenteren moet de vraag die is gekoppeld aan de eerste kolom ook als eerste worden uitgevraagd. Dit kan worden gedaan door aan de Uitvoeringsregel van het type vraag een prioriteit mee te geven in de interactieregellaag die lager is dan de andere Uitvoeringsregels.

Als alle vragen binnen een regelgroep wegvallen, zal ook de regelgroep zelf niet worden getoond.

Om dynamisch uitvragen te ondersteunen mogen vragen die nog niet beantwoord zijn niet al standaard tot een afleiding leiden. Dit betekent in de praktijk dat een niet ingevulde vraag niet al tot een afleiding op een beslissing moet leiden.



Een voorbeeld van een correcte modelleerconstructie voor niet beantwoorde vragen:



Figuur 28: Voorbeeld van decision table zonder een directe afleiding, de gewenste situatie

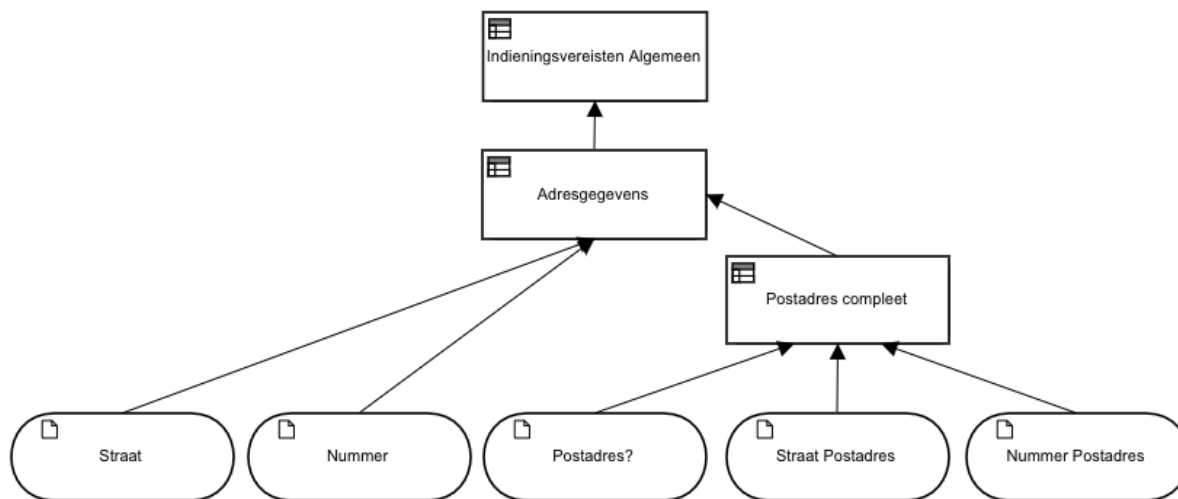
Onderstaande regel *moet niet* worden opgenomen in bovenstaande beslistabel, omdat deze ervoor zorgt dat deze gelijk tot een *false* leidt, zonder dat er een vraag is beantwoord:



Figuur 29: Voorbeeld van directe afleiding, niet gewenste situatie

Door de regel uit Figuur 29 weg te laten, kan een niet ingevuld veld (Adres van melder is dan *null*) nooit tot de afleiding *false* komen. De waarde is dan nog niet bekend en zal dus worden uitgevraagd.

Bij het modelleren van dynamische vragen is het belangrijk dat vragen die van elkaar afhankelijk zijn in een decision worden gemodelleerd.

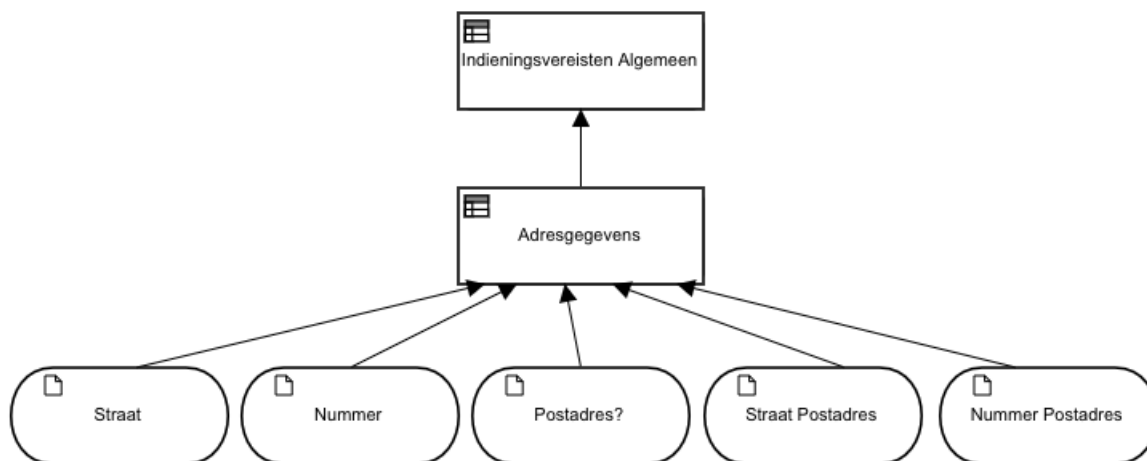


Figuur 30: Correcte manier van modelleren van dynamische vragen

		inputs			outputs
U	Postadres?	Nummer Postadres	Straat Postadres	Postadres compleet	
	<i>Boolean</i>	<i>Number</i>	<i>Text</i>	<i>Boolean</i>	
1	true	not(null)	not(null)	true	
2	false	--	-	true	

Figuur 31: Correcte beslistabel voor dynamische vragen

In dit geval verdwijnen de vragen voor *Straat Postadres* en *Nummer Postadres* zodra *Postadres* op *false* wordt gezet.



Figuur 32: Incorrecte manier van modelleren dynamische vragen

		inputs					outputs
U	Straat	Nummer	Postadres?	Straat Postadres	Nummer Postadres	Adresgegevens	
	<i>Text</i>	<i>Number</i>	<i>Boolean</i>	<i>Text</i>	<i>Number</i>	<i>Boolean</i>	
1	not(null)	not(null)	false	-	-	true	
2	not(null)	not(null)	true	not(null)	not(null)	true	

Figuur 33: Incorrecte decision table voor dynamische vragen

In dit geval worden *Straat Postadres* en *Nummer Postadres* nog steeds uitgevraagd als alleen *Postadres?* op *false* wordt gezet. Pas als *Straat* en *Nummer* ook zijn ingevuld zullen *Straat Postadres* en *Nummer Postadres* verdwijnen. Door al deze input data in een decision table te modelleren creer je een afhankelijkheid tussen al deze input data, terwijl er alleen een afhankelijkheid is tussen *Postadres* en *Straat Postadres* en *Nummer Postadres*.

## 8.5.6 Herbruikbare vragen

Eenzelfde vraag kan voor meerdere activiteiten en beslissingen van toepassing zijn. Inhoudelijk is deze vraag volledig identiek (elementen van de uitvoeringsregels, interactieregels en content) en hierop zal ook worden gecontroleerd. Afhankelijk van het bereik kan het antwoord van de gebruiker echter per werkzaamheid/activiteit verschillen.

Het gebruik van herbruikbare vragen is enkel mogelijk voor de vragen van hetzelfde aanleverend bestuursorgaan. Daarnaast werkt het voorvullen van herbruikbare vragen alleen binnen dezelfde uitvoeringscomponent. Vragen die in de vergunningcheck worden beantwoord, kunnen dus niet voorgevuld worden in de indieningsvereisten. Daar zal dan de vraag nogmaals beantwoord moeten worden. Vaak is dat ook logisch, omdat je in de vergunningcheck wil vragen: 'Heeft de boom een omtrek groter dan 90 cm? Ja of nee' en in de indieningsvereisten wil je weten: 'Wat is de omtrek van de boom?'

Binnen de vergunningcheck kunnen met een herbruikbare vraag vragen ontdubbeld worden, bijvoorbeeld als er van hetzelfde bestuursorgaan meerdere activiteiten onder dezelfde werkzaamheid vallen. Ook bij de indieningsvereisten kunnen vragen ontdubbeld worden. Zo moet een vraag over de gebruiker zelf of over de locatie maar één keer aan de gebruiker worden gesteld. Denk hierbij aan de naam van de initiatiefnemer of de locatie waar de activiteiten worden uitgevoerd.

Gebruik juist één herbruikbare vragen als het antwoord op dezelfde vraag per werkzaamheid/activiteit kan verschillen. Denk hierbij bijvoorbeeld aan vragen over volumes en afmetingen. Deze vragen moeten juist wel per werkzaamheid/activiteit worden gesteld.

Door vragen in de verschillende toepasbare regelbestanden te voorzien van een herbruikbaar ID kan het uitvoerencomponent deze vragen ontdubbelen.

Met herbruikbare vragen worden dezelfde vragen van een werkzaamheid of activiteit, waarop de initiatiefnemer hetzelfde antwoord zal geven, ontdubbeld. De initiatiefnemer krijgt deze vraag één keer getoond en geeft één antwoord. Dit antwoord zal in alle onderliggende geldende regelsets waarin deze vraag een rol speelt worden gebruikt.

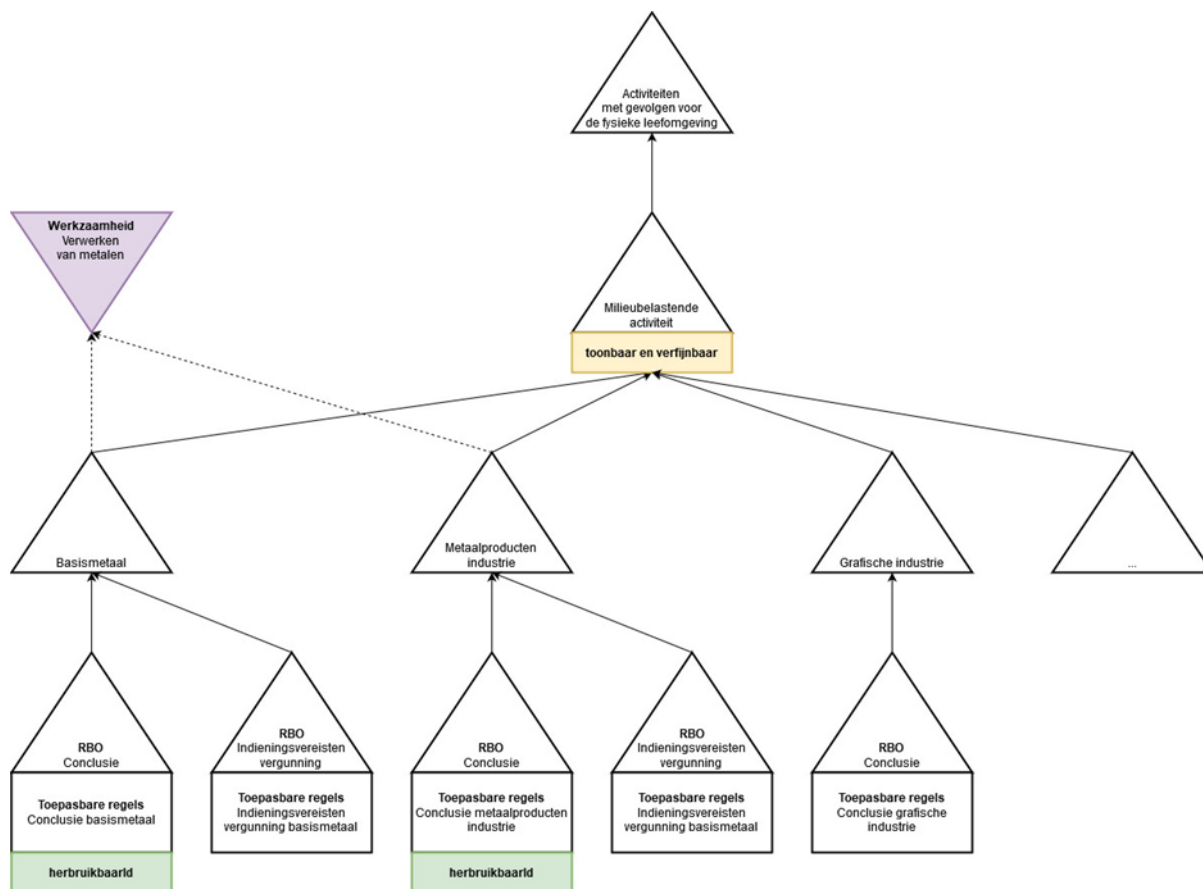
Herbruikbare vragen zijn enkel zinvol voor werkzaamheden en activiteiten waarvan de regelsets worden gecombineerd voor die werkzaamheid of die toonbare niet-verfijnbare activiteit tot één vragenformulier:

- In checken en maatregelen op maat worden door de werkzaamheid meerdere activiteiten en regelsets gecombineerd tot één vragenformulier. Een werkzaamheid kan namelijk aan één of meerdere activiteiten zijn gekoppeld.
- Aanvragen worden standaard op de 'laagste' activiteiten uit de functionele structuur ingediend. Als is aangegeven dat op een hoger activiteitsniveau moet worden ingediend (de toonbare activiteit), dan worden met deze toonbare niet-verfijnbare activiteit meerdere activiteiten en regelsets gecombineerd tot één vragenformulier.

Een herbruikbare vraag wordt herkend en als herbruikbare vraag behandeld via het herbruikbaarId. Alleen uitvoeringsregels van vragen die hergebruikt moeten worden mogen daarom een herbruikbaarId krijgen. Het herbruikbaarId is uniek per bestuursorgaan. Het ontdubbelen is daarom op dit moment alleen mogelijk per bestuursorgaan. Voor gecombineerde regelsets van verschillende bestuursorganen (zoals onder werkzaamheden kan voorkomen) bestaat de kans dat de initiatiefnemer functioneel gezien dezelfde vraag getoond krijgt en weer moet beantwoorden.

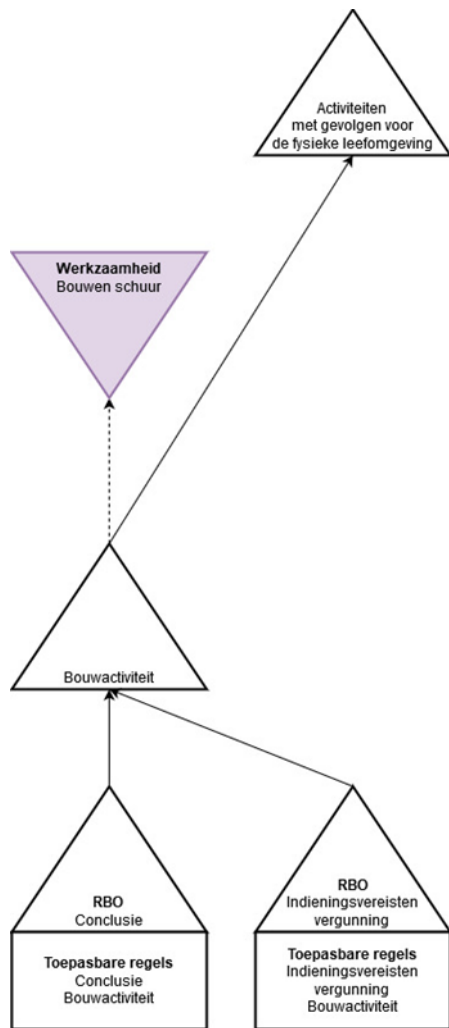
Bij herbruikbare vragen is het vereist dat alle attributen van de uitvoeringsregel in de verschillende toepasbare regels gelijk zijn en blijven, óók in de toekomst. Bij het aanleveren van de toepasbare regels wordt hierop gecontroleerd. Als de waarde van een attribuut wijzigt dan moet de herbruikbare vraag op alle plaatsen waar deze gebruikt wordt herzien worden én een nieuw herbruikbaarId krijgen. Alleen dan kan er succesvol worden gewijzigd. Dit zorgt ervoor dat alle herbruikbare vragen gelijk zijn en blijven. Dit geldt niet voor regelgroep.

Checken en maatregelen op maat op basis van een werkzaamheid met meerdere activiteiten:



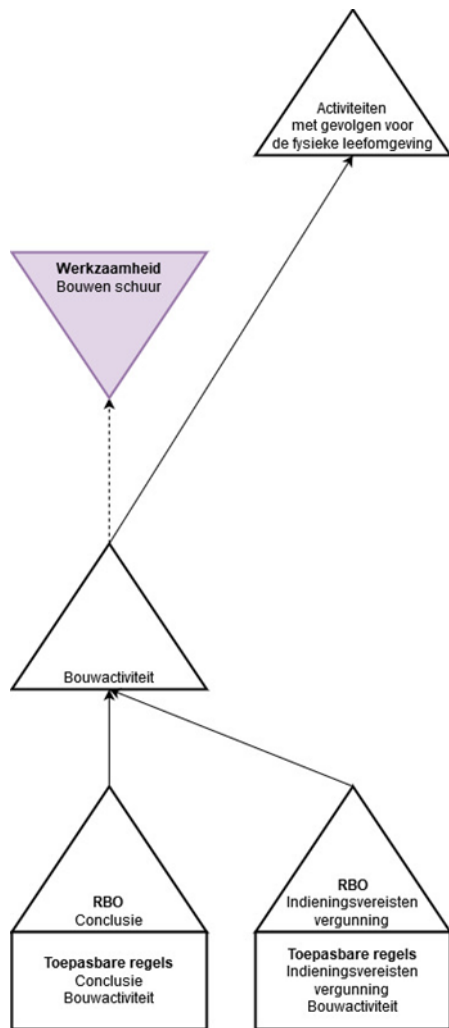
Een check of maatregelen op maat op de werkzaamheid "Verwerken van metalen" raakt twee of meer conclusie regelsets. Deze regelsets worden gecombineerd tot één vragenformulier voor deze werkzaamheid. De herbruikbare vragen in deze regelsets zullen daarom worden ontdeubeld en de antwoorden zullen worden hergebruikt.

Checken en maatregelen op maat op basis van een werkzaamheid met één activiteit:



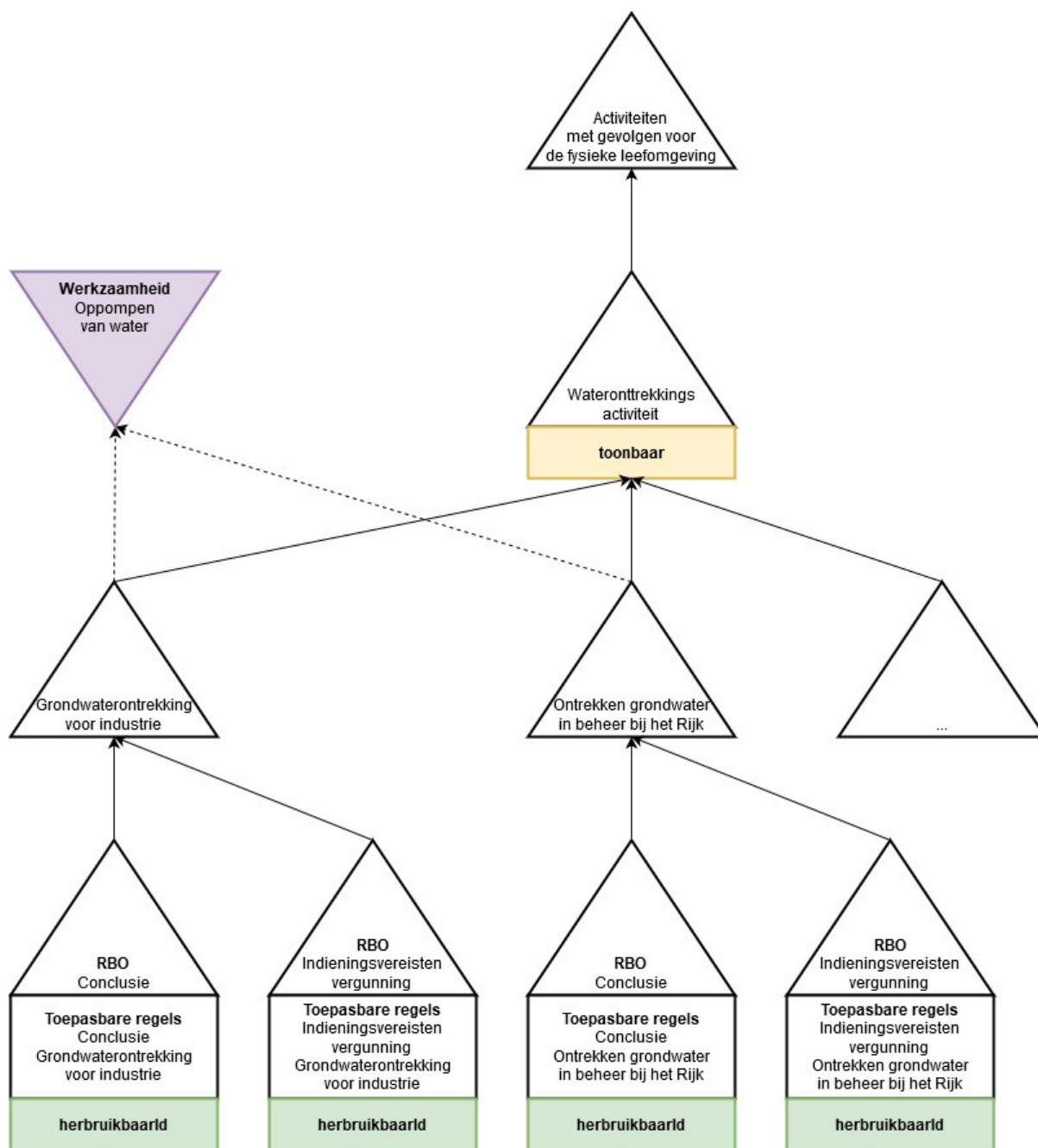
Een check of maatregelen op maat op de werkzaamheid "Bouwen schuur" raakt op dit moment maar één conclusie regelset. Er kunnen dus dubbele vragen zijn. Zodra de werkzaamheid echter aan een andere activiteit wordt gekoppeld, dan kan het ontdebelen en hergebruik van de antwoorden wel van toepassing worden.

Aanvraag op een 'laagste' activiteit (standaard):



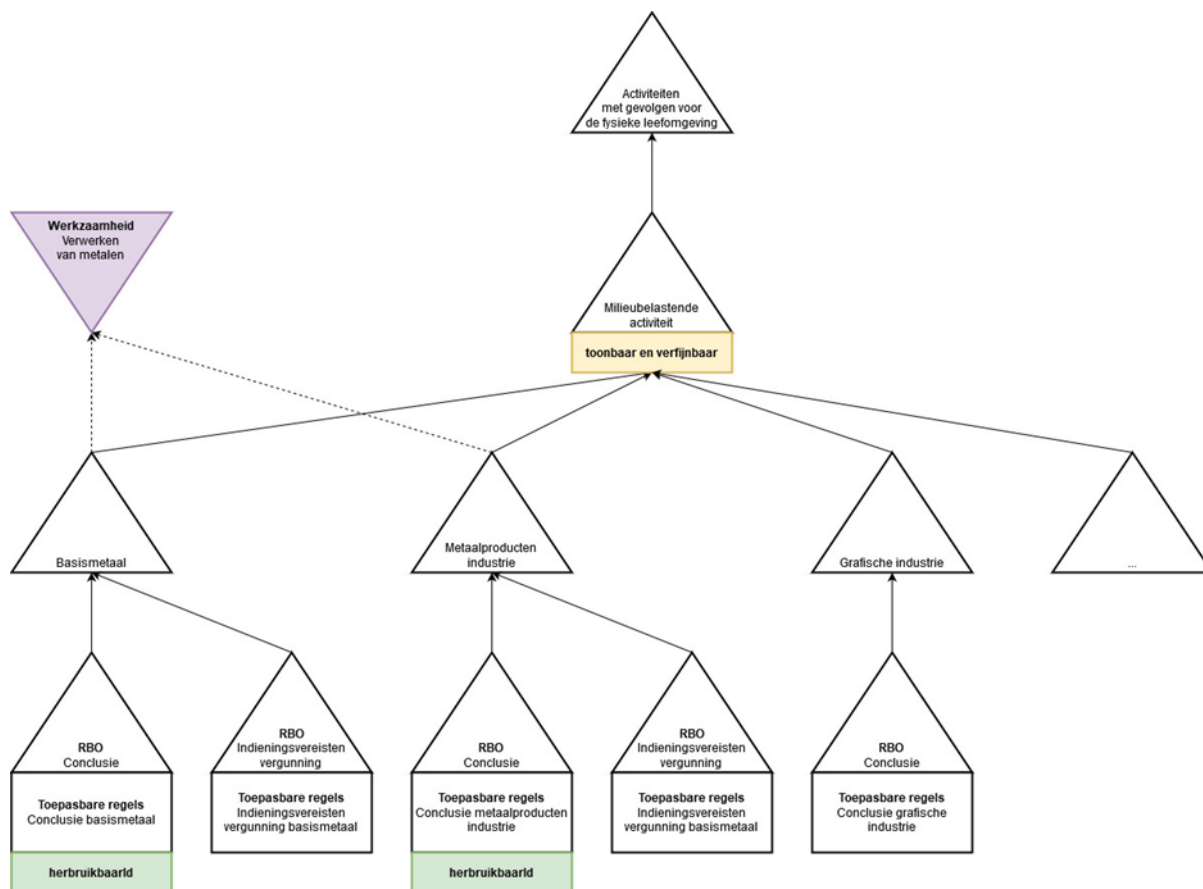
Een aanvraag op de 'laagste' activiteit "Bouwactiviteit" raakt maar één indieningsvereisten regelset. Er kunnen dus geen dubbele vragen zijn. Het aangeven van herbruikbare vragen is dus niet zinvol.

Aanvraag op een toonbare activiteit, niet-verfijnbaar:



Een aanvraag op de toonbare niet-verfijnbare activiteit "Wateronttrekkingsactiviteit" op een hoger activiteitsniveau raakt twee of meer indieningsvereisten regelsets. Deze regelsets worden gecombineerd tot één vragenformulier voor de activiteit. De herbruikbare vragen in deze regelsets zullen worden ontdekt en de antwoorden zullen worden hergebruikt.

Aanvraag op een toonbare activiteit, wel-verfijnbaar:



Een aanvraag op de toonbare wel-verfijnbare activiteit “Wateronttrekkingsactiviteit” op een hoger activiteitsniveau raakt twee of meer indieningsvereisten regelsets. De initiatiefnemer zal echter de mogelijkheid krijgen om subactiviteiten te selecteren (te verfijnen). De initiatiefnemer krijgt per subactiviteit de vraag getoond en kan per subactiviteit een verschillend antwoord geven. De vragen worden dus niet ontduddeld en het aangeven van herbruikbare vragen is dus niet zinvol.

### 8.5.7 Modelleren van een keuzelijst

Een vraag kan worden gedefinieerd waarbij een initiatiefnemer keuzemogelijkheden heeft (een uitvoeringsregel van het type vraag en gegevenstype list, zie IMTR). De opties die voorkomen in de keuzelijst worden getoond aan de initiatiefnemer en zijn te gebruiken in de decision table. De waarden van de opties en in de decision table moeten exact (hoofdlettergevoelig) overeenkomen.

Ook kan een vraag worden gedefinieerd waarbij een initiatiefnemer meerdere keuzemogelijkheden heeft (een uitvoeringsregel van het type vraag met het optietype meerdere antwoorden, zie IMTR). De meerdere antwoorden komen komma gescheiden als een string (input data) beschikbaar. Om deze meerdere antwoorden te gebruiken in een decision table kan de FEEL string functie “contains(string, match)” worden gebruikt. Meerdere keuzemogelijkheden werkt dus enkel met strings. FEEL functie “list contains” en type “collection of values” wordt nog niet ondersteund in combinatie met uitvoeringsregels (input data).

Voorbeeld van een uitvoeringsregel van het type vraag met gegevenstype list en optietype meerdere antwoorden:

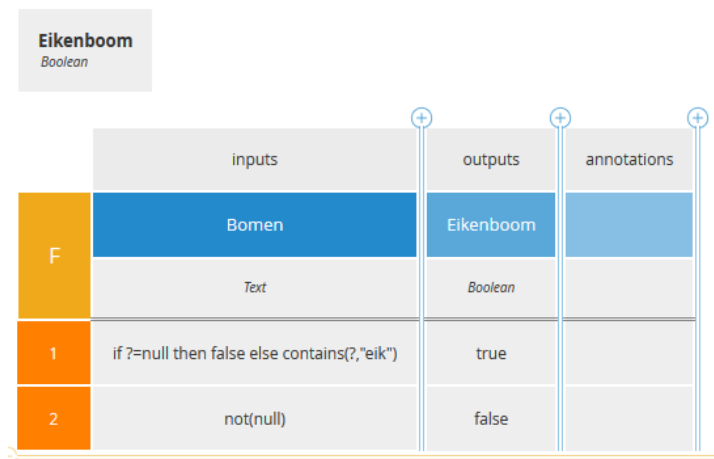
```
<uitv:uitvoeringsregel id="UitvId0004">
```



```

<uitv:regelgroepRef href="#groep2"/>
<uitv:vraag>
  <uitv:gegevensType>list</uitv:gegevensType>
  <uitv:vraagTekst>Welke bomen?</uitv:vraagTekst>
  <uitv:opties>
    <uitv:optieType>meerdereAntwoorden</uitv:optieType>
    <uitv:optie>
      <uitv:sequenceId>1</uitv:sequenceId>
      <uitv:optieText>eik</uitv:optieText>
    </uitv:optie>
    <uitv:optie>
      <uitv:sequenceId>2</uitv:sequenceId>
      <uitv:optieText>es</uitv:optieText>
    </uitv:optie>
    <uitv:optie>
      <uitv:sequenceId>3</uitv:sequenceId>
      <uitv:optieText>beuk</uitv:optieText>
    </uitv:optie>
  </uitv:opties>
</uitv:vraag>
</uitv:uitvoeringsregel>

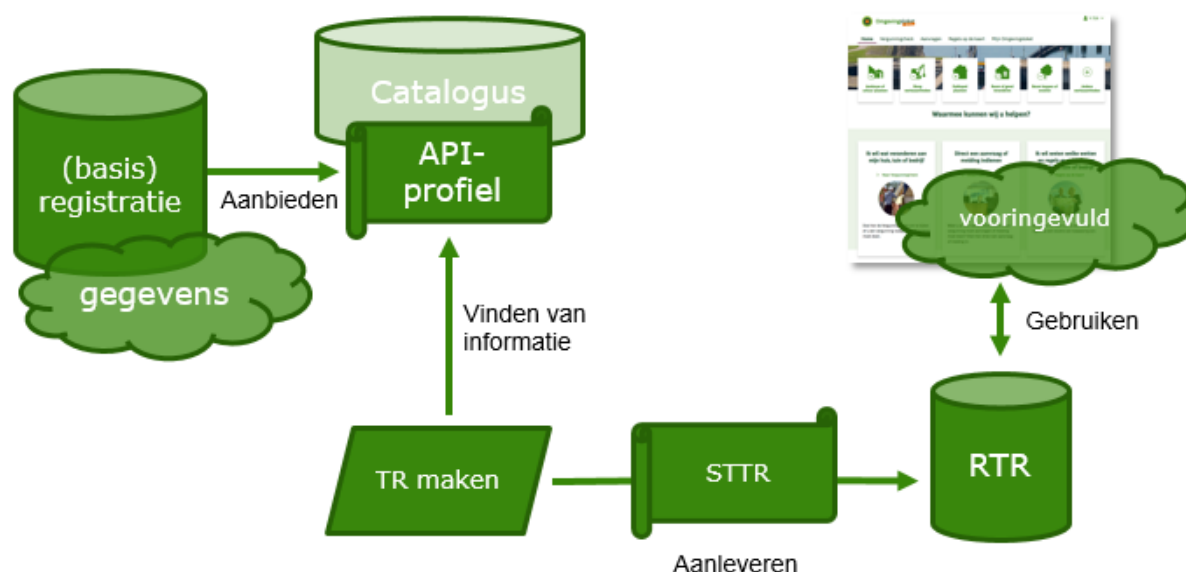
```



Figuur 34: Voorbeeld van een DMN decision table met gebruik van de functie "contains"

Bij een vraag met meerdere keuzemogelijkheden kan het wenselijk zijn om als antwoord "geen van bovenstaande" als optie te bieden. Dit antwoord kan dan ook gebruikt worden om mee te redeneren in toepasbare regels (bijvoorbeeld in beslistabellen). Voor deze gevallen is het kenmerk "optieGeenVanBovenstaande" beschikbaar (zie IMTR). In de gebruikerstoepassing kan de initiatiefnemer dan aangeven dat in zijn/haar situatie het niet gaat om de aangeboden opties. Bij gebruik van dit type meerkeuzevraag dient de toepasbare regelmaker ook het antwoord "geen van bovenstaande" in de beslislogica van de bedrijfsregellaag op te nemen.

## 8.5.8 Registerbevraging API Profiel



Figuur 35: Generieke Registerbevraging API profiel

Deze paragraaf beschrijft het modelleren van het bevragen van basisregistraties. De antwoorden kunnen dan vanuit de basisregistratie worden voorgevuld. Wanneer een toepasbare regelmaker gebruik wil maken van gegevens uit een basisregistratie, kan de stelselcatalogus geraadpleegd worden om 1) te vinden welke (basis)registraties via een API-profiel<sup>22</sup> op DSO zijn aangesloten en 2) welke specifieke gegevens gebruikt kunnen worden (zie figuur 35).

Met de uitvoeringsregel "Registerbevraging API-profiel" wordt een zoekingang aangeroepen conform het API profiel voor het voorinvullen van een registerbevraging. De opdracht aan de basisregistratie heeft specifieke invoergegevens nodig om de relevante informatie op te kunnen halen. Deze invoergegevens kunnen bestaan uit een:

- verkregen antwoord van een andere uitvoeringsregel, zoals het antwoord op een vraag aan een gebruiker;
- voorgedefinieerde waarde (vaste waarde);
- DSO ketenvariabele (zoals locatie op basis van geometrie).

Na het specificeren van de gewenste gegevens, het datatype van de gewenste gegevens en het meegeven van de juiste invoergegevens om de voor de initiatiefnemer relevante gegevens op te halen kan het voorgevulde antwoord uit de basisregistratie worden gebruikt in een beslistabel.

Als voorbeeld wordt het opvragen van de oppervlakte van een verblijfsobject voor een *Melding verrichten activiteit - Gebruik van bouwwerken Rijk* gebruikt:

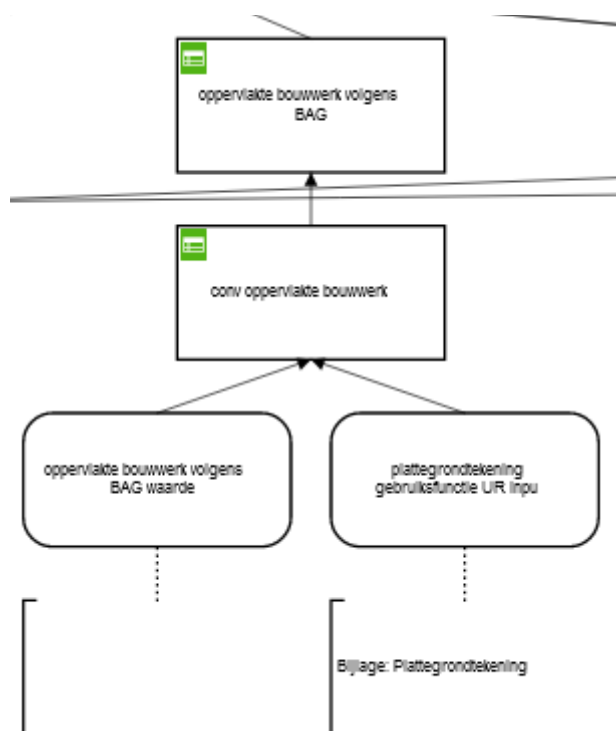
```
<uitv:registerbevragingAPIProfiel>
  <uitv:verborgenStuurvraag>true</uitv:verborgenStuurvraag>
  <uitv:afnamepunt>
    <uitv:endpointAfnamepunt>/publiek/knooppunt/RaadplegenBAG/v1/objectklassen/verblijfsobject/_zoek</uitv:endpointAfnamepunt>
    <uitv:query>
      <uitv:zoekingang>geometrie</uitv:zoekingang>
      <uitv:registerKoppelveld>
```

<sup>22</sup> Een Registerbevraging API profiel is een voorgeschreven interface voor het vinden, verkennen en bevragen van basisregistraties en schrijft voor in welke vorm de vraag aan het register moet worden gesteld, welke gegevens er meegestuurd moeten worden en welke antwoorden er terug worden verwacht.

```

        <uitv:kenmerk>geometrie</uitv:kenmerk>
        <uitv:registerKetenVariabele>geometrie</uitv:registerKetenVariabele>
    </uitv:registerKoppelveld>
</uitv:query>
<uitv:criteria>
    <uitv:kenmerk>oppervlakte</uitv:kenmerk>
    <uitv:kwaliteit>indicatief</uitv:kwaliteit>
    <uitv:resultaattype>enkelvoudig</uitv:resultaattype>
</uitv:criteria>
<uitv:projectie>
    <uitv:naam>numeriek</uitv:naam>
</uitv:projectie>
</uitv:afnamepunt>
<uitv:vraag>
    <uitv:gegevensType>number</uitv:gegevensType>
    <uitv:vraagTekst>Wat is het oppervlakte?</uitv:vraagTekst>
</uitv:vraag>
</uitv:registerbevragingAPIProfiel>
    
```

Via de locatie (geometrie) die de gebruiker heeft gekozen in de gebruikerstoepassing (zoekingang geometrie) wordt van het object *Verblijfsobject* uit de BAG het kenmerk *Oppervlakte* opgehaald. Dit is een numerieke waarde (projectie). De waarde van deze Oppervlakte kan dan weer als input in een beslistabel worden gebruikt (zie figuur 36).



conv oppervlakte bouwwerk		View DRD	
_2cd254d7-29a4-4c1b-b643-c02da796a37d			
U	Input	Output	Annotation
	oppervlakte bouwwerk volgens BAG waarde	plattegrondtekening gebruiksfunctie UR input	conv oppervlakte bouwwerk
	feel:number	feel:boolean	
1	<= 500	-	-
2	> 500	not(null)	-
3	null	not(null)	-

Figuur 36: Gebruik van oppervlakte uit de BAG in een beslistabel

Een stuurvraag is een voorgevulde vraag vanuit een register zoals bijvoorbeeld *Bent u een natuurlijk persoon*, die een initiatiefnemer liever niet getoond ziet. De regelmaker kan er voor kiezen om een stuurvraag met het voorgevulde antwoord te markeren als verborgen stuurvraag zodat deze in een gebruikerstoepassing niet getoond hoeft te worden. Dit kan worden ingesteld met het attribuut *Verborgen stuurvraag*.

Voor meer informatie over Registerbevraging API Profiel wordt verwezen naar IMTR paragraaf 6.1.3.

### 8.5.9 Impliciet antwoord

Met het selecteren van werkzaamheden kunnen vragen automatisch worden beantwoord. Deze vragen hoeven niet (opnieuw) aan de initiatiefnemer te worden gesteld. Als een werkzaamheid niet is geselecteerd, dan kan het nog steeds nodig zijn om een vraag te beantwoorden. Bijvoorbeeld de vraag: "Wat gaat u opslaan?" (LPG, CNG, waterstof, benzine...): als initiatiefnemer de werkzaamheid "Opslaan LPG" selecteert, hoeft deze vraag niet te worden gesteld; als initiatiefnemer de werkzaamheid "Bouwen opslagtank" selecteert, dan moet deze vraag wel worden gesteld.

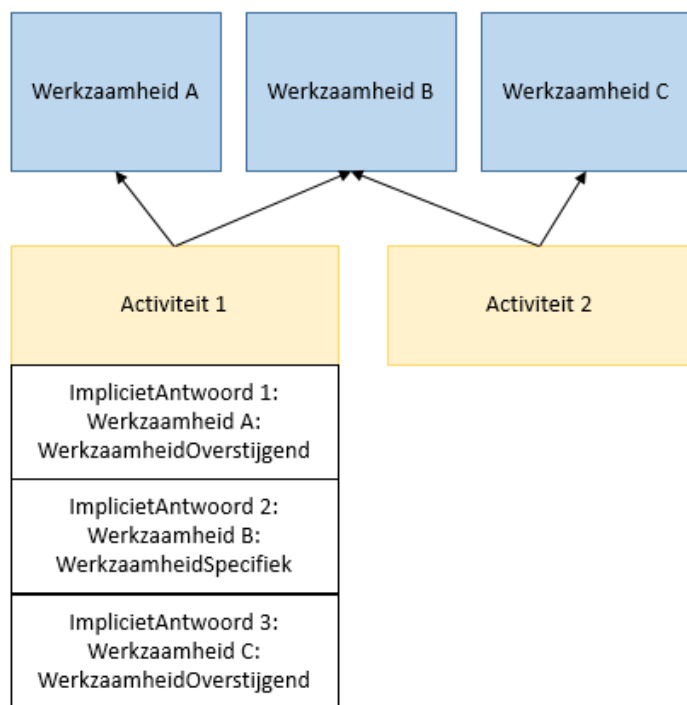
Bij het uitvoeren wordt altijd een `true` of `false` gebruikt voor het bepalen van de conclusie, afhankelijk van de geselecteerde werkzaamheden door de gebruiker:

- Als Impliciet Antwoord de waarde `true` heeft en de werkzaamheid is geselecteerd, dan wordt `true` gebruikt.
- Als Impliciet Antwoord de waarde `true` heeft en de werkzaamheid is niet geselecteerd, dan wordt `false` gebruikt.
- Als Impliciet Antwoord de waarde `false` heeft en de werkzaamheid is geselecteerd, dan wordt `false` gebruikt.
- Als Impliciet Antwoord de waarde `false` heeft en de werkzaamheid is niet geselecteerd, dan wordt `true` gebruikt.

Daarbij kan met behulp van het attribuut 'context' aangegeven worden naar welke werkzaamheden moet worden gekeken:

- **WerkzaamheidOverstijgend:** Bij het bepalen van de conclusie van de werkzaamheid wordt er naar alle geselecteerde werkzaamheden gekeken. Het Impliciet Antwoord wordt gebruikt als deze voldoet aan één van de geselecteerde werkzaamheden.
- **WerkzaamheidSpecifiek:** Bij het bepalen van de conclusie van de werkzaamheid wordt er enkel naar de werkzaamheid zelf gekeken. Het Impliciet Antwoord wordt gebruikt als deze als werkzaamheid zelf is geselecteerd.

De afleiding van een Conclusie met het gebruik van Impliciet Antwoord en context is met een aantal voorbeelden weergegeven in onderstaande figuur:



Figuur 37: Voorbeelden afleiding Conclusie met gebruik van Impliciet Antwoord

De conclusies zijn dan als volgt:

Indien alleen werkzaamheid A is geselecteerd:

- ImplicietAntwoord 1 = TRUE
- ImplicietAntwoord 2 = FALSE
- ImplicietAntwoord 3 = FALSE

Indien alleen werkzaamheid B is geselecteerd:

- ImplicietAntwoord 1 = FALSE
- ImplicietAntwoord 2 = TRUE
- ImplicietAntwoord 3 = FALSE

Indien werkzaamheid A en B zijn geselecteerd:

Conclusie werkzaamheid A

- ImplicietAntwoord 1 = TRUE
- ImplicietAntwoord 2 = FALSE
- ImplicietAntwoord 3 = FALSE

Conclusie werkzaamheid B

- ImplicietAntwoord 1 = TRUE
- ImplicietAntwoord 2 = TRUE
- ImplicietAntwoord 3 = FALSE

Indien werkzaamheden A, B en C zijn geselecteerd:

Conclusie werkzaamheid A

- ImplicietAntwoord 1 = TRUE
- ImplicietAntwoord 2 = FALSE
- ImplicietAntwoord 3 = TRUE

Conclusie werkzaamheid B

- ImplicietAntwoord 1 = TRUE
- ImplicietAntwoord 2 = TRUE

## **Standaard Toepasbare Regels**

- ImplicietAntwoord 3 = TRUE

Conclusie werkzaamheid C:

- Niet relevant in relatie tot ImplicietAntwoord (werkzaamheid C is niet gerelateerd aan activiteit 1).

## **8.6 Algemene eisen aan de modellering**

### **8.6.1 Naamgeving**

Namen van decisions en input data moeten aan bepaalde voorwaarden voldoen. Hierbij gelden de standaarden van DMN. Dit betekent dat leestekens (zoals punten, uitroepetekens, vraagtekens) en FEEL-operatoren (zoals and, or, in) vermeden moeten worden in de naamgeving. Zie voor details paragraaf 9.2 van de DMN-standaard.<sup>23</sup>

---

<sup>23</sup> <http://www.omg.org/spec/DMN/1.2/>

## 9 Verificatie en validatie

### 9.1 Verificatie

De aangeleverde toepasbare regelbestanden worden op een aantal manieren geverifieerd. Hierbij wordt gecontroleerd of het toepasbare regelbestand voldoet aan de eisen van STTR/IMTR. Deze controle wordt geautomatiseerd gedaan op structuur en standaarden. Het is een technische verificatie waar de toepasbare regels aan moeten voldoen om opgenomen te kunnen worden in de Registratie Toepasbare Regels (RTR). Elke laag van het lagenmodel van het IMTR heeft zijn eigen set aan syntactische, semantische en functionele verificaties. Voor de details van de verificatie zie hoofdstuk 11 van het IMTR-document.

De verificatie methodes zijn:

- Syntactisch – Tegen de XSD van DMN en de XSD's van de + laag (Bedrijfsregels, Uitvoeringsregels, Interactieregels, Content). Hier wordt gecontroleerd of de structuur van het toepasbare regelbestand correct is volgens de XSD's.
- Semantisch – Met behulp van Schematron (ISO Standaard). Hier wordt gecontroleerd of de onderlinge relaties in het toepasbare regelbestand logisch en correct zijn en of het toepasbare regelbestand consistent en volledig is.
- Functionele verificatie – Door de achterliggende componenten. Bijvoorbeeld of de GEO-gegevens vindbaar zijn in OZON, dat wil zeggen dat het locatieobject bestaat.

### 9.2 Validatie

Ieder bestuursorgaan (Rijk en lokale overheden) is zelf verantwoordelijk voor het maken, beheren en juridisch valideren van zijn eigen toepasbare regels. De regels moeten door het bestuursorgaan op een eenduidige manier en op basis van de STTR gestructureerd worden aangeleverd aan de toepasbare regels uitvoeren component.

Juridische validatie vindt dan ook niet plaats bij aanlevering. De STTR-verificatie controleert bijvoorbeeld of alle elementen om een conclusie te nemen aanwezig zijn, maar niet of deze conclusie ook juridisch juist is. Het is aan het aanleverende bestuursorgaan om te valideren op de juridische juistheid, ook in relatie tot de regels van andere bestuursorganen.

## 10 Wijzigen en beëindigen

### 10.1 *Algemeen*

Wanneer een juridische regel wijzigt, moet ook de daarop gebaseerde toepasbare regel gewijzigd worden. Dit zal onderdeel moeten zijn van het regelbeheerproces. STTR maakt het mogelijk om rekening te houden met wijzigingen vanaf een bepaalde ingangsdatum. In de huidige fase kan een toepasbare regelbestand in zijn geheel worden vervangen door een nieuwere versie (wijzigen). Ook de geldigheid ervan kan worden beëindigd. Dit betekent dat voor een regelbeheerobject het gehele toepasbare regelbestand vervangen wordt.

Bij het aanleveren van een toepasbare regelbestand kan informatie worden meegegeven over de geldigheid. Het gaat daarbij om de volgende attributen:

- Geldig begindatum (verplicht)
- Geldig einddatum (optioneel).

De data dienen overeen te komen met hetgeen is vastgelegd in de juridische bron, zoals omgevingsdocumenten, waarop de toepasbare regel zijn gebaseerd. Een toepasbare regelbestand mag alleen geldig zijn als de regels die het bevat op dat moment van juridische in werking zijn. Het omgevingsdocument vormt de juridische grondslag voor de aangegeven geldigheidsdata.

### 10.2 *Geldig begindatum*

De 'geldig begindatum' is verplicht en moet tenminste liggen op de datum van de dag van aanlevering. 'Geldig begindatum' is van toepassing vanaf 0:00 uur van die datum. Het aanleveren van toepasbare regels met een datum in het verleden ("terugwerkende kracht") wordt niet ondersteund.

### 10.3 *Geldig einddatum*

De gebruiker kan zelf een 'Geldig einddatum' meegeven. Het toepasbare regelbestand is dan tot en met die datum geldig. Dit is niet verplicht, maar kan nodig zijn als de juridische einddatum al bekend is. Indien een oudere versie (met dezelfde functioneleStructuurRef) van het toepasbare regelbestand bestaat, dan krijgt die versie automatisch als 'geldig einddatum' de datum van de dag voorafgaand aan de 'geldig begindatum' van de nieuwe versie.

Dit gebeurt ook als de oudere versie reeds een 'geldig einddatum' had die ná of op de 'geldig begindatum' van de nieuwe versie ligt. De oorspronkelijke 'geldig einddatum' van de oudere versie wordt in dat geval overschreven.

De 'geldig einddatum' is van toepassing tot 23:59 uur van die datum. Het is niet mogelijk dat twee versies van dezelfde toepasbare regel set op eenzelfde datum geldig zijn.

### 10.4 *Wijzigen van een herbruikbare vraag*

Wanneer de gebruiker een vraag met een herbruikbare vraag aanpast dient het herbruikbaar ID ook te worden gewijzigd. Dit, omdat het systeem het gewijzigde toepasbare regelbestand anders zal afwijzen. Indien het de bedoeling is om de herbruikbare vraag aan te passen, zullen de toepasbare regelbestanden die deze herbruikbare vraag bevatten dus opnieuw moeten worden aangeleverd. Ze zijn immers gewijzigd.



## Bijlage 1: Toestemmingen

In deze bijlage wordt voor de volgende items uit de STTR gedefinieerd wat de lijst van toegestane waarden is:

- Conclusies (toestemmingen);
- Indieningsvereisten;
- Mapping tussen conclusie en indieningsvereisten;

**Tabel 1: Conclusies (toestemmingen)**

Voor een toepasbare regelbestand van het type conclusie zijn de volgende mogelijke uitkomsten vastgelegd. Andere uitkomsten zijn niet mogelijk, die worden bij het aanbieden van het toepasbare regelbestand aan het DSO geweigerd.

Mogelijke uitkomsten van een Conclusie ook wel genoemd Toestemmingen:

Waarde	Code (gebruik letterlijk deze in een STTR Conclusie)	Beschrijving. Dit is de betekenis van de uitkomst
Niet van toepassing	"NietVanToepassing"	Op basis van de antwoorden die de initiatiefnemer geeft zijn de geldende regels niet van toepassing.
Verbod	"Verbod"	(Absoluut Verbod) Het is verboden om een activiteit (op een bepaalde wijze) te verrichten en daar zal ook geen vergunning voor worden verleend
Vergunningplicht	"Vergunningplicht"	In de regels is een verbod opgenomen om zonder vergunning een bepaalde activiteit te verrichten.
Meldingsplicht	"Meldingsplicht"	In de regels is een verbod opgenomen om zonder voorafgaande melding een bepaalde activiteit te starten of te veranderen.
Informatieplicht	"Informatieplicht"	Verplichting om informatie te verstrekken aan een bestuursorgaan of een andere instantie voorafgaand aan het starten, wijzigen of eindigen van een activiteit, zonder dat daaraan een verbod is gekoppeld de activiteit te verrichten.
Toestemmingsvrij	"Toestemmingsvrij"	Het is toegestaan om zonder voorafgaande melding een activiteit te starten, veranderen of uit te voeren Er zijn geen specifieke regels voor de uitvoering van deze activiteit. Indien er sprake is van een zorgplicht of het wijzen op algemene regels, kunnen hiervoor teksten in de toelichting op deze conclusie worden opgenomen.
Neem contact op met	"NeemContactOpMet"	Optie om BG de gelegenheid te geven de klantvriendelijkheid / mate van dienstverlening in te kunnen vullen per onderwerp. Je kunt ook nog 20 vragen stellen, maar het alternatief is contact met het BG voor overleg. Om de initiatiefnemer naar de juiste contactpersoon te sturen, kunnen hiervoor teksten in de toelichting op deze conclusie worden opgenomen.

Tabel 1: Mogelijke uitkomsten van een conclusie

**Tabel 2: Indieningsvereisten**

Per activiteit is het mogelijk om verschillende indieningsvereisten in te richten. De mogelijke indieningsvereisten zijn:

<b>Waarde</b>	<b>Code. Gebruik deze bij het aanmaken van het toepasbare regelbestand</b>
Aanvraag vergunning	Vergunning
Melding	Melding
Informatie	Informatie
Informatie ongewoon voorval	InformatieOngewoonVoorval
Aanvraag maatwerkvoorschrift	AanvraagMaatwerkvoorschrift
Melding gelijkwaardige maatregel	MeldingGelijkwaardigeMaatregel
Aanvraag toestemming gelijkwaardige maatregel	AanvraagToestemmingGelijkwaardigeMaatregel

Tabel 2: Mogelijke indieningsvereisten

**Tabel 3: Mapping tussen conclusie en indieningsvereisten**

Er is een aantal mogelijke uitkomsten van een Conclusie toepasbare regelbestand waarvoor ook indieningsvereisten kunnen gelden. In de onderstaande tabel staat de mapping van conclusie uitkomsten op de eventuele indieningsvereisten:

<b>Uitkomst Conclusie</b>	<b>Indieningsvereisten</b>
"NietVanToepassing"	-
"Verbod"	-
"Vergunningplicht"	Aanvraag vergunning
"Meldingsplicht"	Melding
"Informatieplicht"	Informatie
"Toestemmingsvrij"	-
"NeemContactOpMet"	-

Tabel 3: Mapping uitkomsten conclusie op indieningsvereisten

## Bijlage 2: Bijlagen bij de STTR

Bij de 1.2.0 versie van de standaard is een aantal bestanden als bijlagen opgenomen:

Bestandsnaam	Beschrijving
DMN_v11.xsd	De (standaard) XSD van DMN 1.1 waarmee toepasbare regelbestanden kunnen worden gevalideerd. Ook te vinden op: <a href="http://www.omg.org/spec/DMN/1.1/">http://www.omg.org/spec/DMN/1.1/</a>
DMN_v12.xsd	De (standaard) XSD van DMN 1.2 waarmee toepasbare regelbestanden kunnen worden gevalideerd. Ook te vinden op: <a href="http://www.omg.org/spec/DMN/1.2/">http://www.omg.org/spec/DMN/1.2/</a>
DMNDI12.xsd	De XSD die het DMN Diagram Interchange (DI) schema bevat. Is standaard onderdeel van DMN 1.2 en wordt geïmporteerd door DMN_v12.xsd
DC.xsd	De XSD met specifieke DI-elementen. Wordt geïmporteerd door DMNDI12.xsd
DI.xsd	De XSD waarin het Diagram Interchange (DI) Package wordt beschreven. Wordt geïmporteerd door DMNDI12.xsd
Datatypes.xsd	De XSD waarin algemene datatypes worden gedefinieerd
Uitvoeringsregel.xsd	De XSD waarin de structuur voor Uitvoeringsregels is beschreven.
Bedrijfsregel.xsd	De XSD waarin de extra gegevens voor de bedrijfsregels zijn beschreven.
Interactieregel.xsd	De XSD waarin de extra gegevens voor de interactieregels zijn beschreven.
Content.xsd	De XSD waarin de structuur voor content is beschreven.
ConclusieBouwenDakkapel.dmn	Een voorbeeld toepasbare regelbestand met Uitvoeringsregels, interactieregels, toelichtingen, media, conversieregels, vaste waarde, vaste waarde onder voorbehoud en toelichtingen op conclusies. Er wordt zowel een DMN 1.1 als een DMN 1.2 versie meegeleverd.
IndieningsvereistenVergunningEvenementOrganiseren.dmn	Een voorbeeld toepasbare regelbestand met Uitvoeringsregels, toelichtingen, dynamische vragen, aansluitpunt en verplichte vragen. Er wordt zowel een DMN 1.1 als een DMN 1.2 versie meegeleverd.
IndieningsvereistenMeldingGebruikBouwwerkenRijk.dmn	Een voorbeeld toepasbare regelbestand met Uitvoeringsregels, toelichtingen, dynamische vragen, vaste waarde en registerbevraging API profiel. Er wordt zowel een DMN 1.1 als een DMN 1.2 versie meegeleverd.
IndieningsvereistenVergunningBoonsoortKappen.dmn	Een voorbeeld toepasbare regelbestand met Uitvoeringsregels en een keuzelijst.

**Standaard Toepasbare Regels**

	Er wordt zowel een DMN 1.1 als een DMN 1.2 versie meegeleverd.
MaatregelenGlastuinbouwbedrijf.dmn	Een set maatregelen (met link naar voorschrift waarop deze zijn gebaseerd), te nemen bij een activiteit. Er wordt zowel een DMN 1.1 als een DMN 1.2 versie meegeleverd.

## Bijlage 3: Uitgangspunten STTR

De Standaard Toepasbare Regels (STTR) wordt gebouwd onder architectuur. Dat betekent dat de eisen zoals ze verwoord zijn in de verschillende architectuurdocumenten door zijn vertaald naar de STTR. Een aantal van de Uitgangspunten zijn vanuit het programma opgelegd vanuit Visie, Globaal Programma van Eisen en Globale Architectuur. Daarnaast zijn er tijdens het project ook keuzes gemaakt bij de ontwikkeling van de Standaard Toepasbare Regels (STTR). Hieronder worden de uitgangspunten vanuit STTR en het project weergegeven. Voor de overige uitgangspunten wordt verwezen naar:

- Visie 1.0
- Globaal Programma van Eisen 2.4
- Doelarchitectuur 3.8
- Globale architectuur (OGAS) 1.7.

### STTR

Nr.	Uitgangspunt	Consequentie/Reden
STTR01	We ondersteunen DMN versies 1.1 en 1.2.	In de globale architectuur is bepaald dat we DMN 1.1 gaan gebruiken. Inmiddels is DMN 1.2 beschikbaar en vanaf versie 1.1 van de STTR wordt deze ook ondersteund. DMN is een OMG standaard die beschrijft hoe bedrijfsregels kunnen worden gemodelleerd. DMN is neergezet als een modelleringsstandaard, maar ook als uitwisselingsstandaard. <sup>24</sup> Voor dat laatste doel wordt deze binnen STTR gebruikt. Het is dus geen vereiste dat bestuursorganen zelf de toepasbare regels in DMN gaan modelleren, alleen wel dat deze toepasbare regels uiteindelijk in DMN worden aangeboden.
STTR02	Een toepasbare regel heeft een gelaagde opbouw	De regels zijn onderverdeeld in lagen om zo ook een functionele scheiding te krijgen wat betreft type regels. Dit is uitgewerkt als het "lagenmodel".
STTR03	We gebruiken de standaard manier om DMN uit te breiden	DMN heeft een standaard mechanisme voor het uitbreiden van de structuur (ExtensionElements). We gebruiken dit standaardmechanisme om regels uit de verschillende lagen op te nemen in een integrale bestandsstructuur.
STTR04	We gebruiken alleen booleaanse logica binnen de DMN op aansluitpunten voor andere bestuursorganen.	Een eis is dat er binnen de bedrijfsregellaag booleaanse logica wordt gebruikt op aansluitpunten (haakjes) voor andere bestuursorganen. Hiervoor is gekozen omdat het complex is om aan te sluiten op andere types zoals lijsten of tekst. Het is aan de bestuursorganen of zij ook in de andere delen van de bedrijfsregellaag (waar geen aansluitpunten worden gebruikt) booleaanse logica toepassen of niet.
STTR05	Voor gebruik van GEO Informatie, gebruiken we de manier waarop STOP/STOD de GEO ondersteunt.	Dit ondersteunt de Keten "van Wet naar Loket". De GEO gegevens worden vastgelegd bij de regels in de STOP/STOD standaard. Dezelfde GEO gegevens kunnen worden toegevoegd aan de toepasbare regels. Belangrijke voorwaarde is dat bij de regels expliciet de verwijzing naar de

<sup>24</sup> Uit DMN standaard: Another goal is to ensure that decision models are interchangeable across organizations via an XML representation.

		locaties in OZON moet worden opgenomen. Alleen een tekstverwijzing (b.v. Koninkrijk der Nederlanden) is niet toegestaan.
STTR06	Er wordt onderscheid gemaakt tussen de functionele structuur en de toepasbare regels.	De functionele structuur is de kapstok waar de toepasbare regels aan hangen. Het is een taxonomie die is opgebouwd uit activiteiten en regelbeheerobjecten. Deze wordt apart beheerd van de toepasbare regels. De toepasbare regels worden vastgelegd in de DMN+ structuur. Deze twee worden gekoppeld door het uniek kunnen identificeren van de regelbeheerobjecten. De functionele structuur maakt géén onderdeel uit van STTR.
STTR07	Er wordt gebruik gemaakt van een vaste set regelbeheerobjecten.	Er wordt een vast aantal regelbeheerobjecten gedefinieerd. Dit gaat dan bijvoorbeeld om de Conclusie, Vergunningplicht, Indieningsvereisten of Maatregelen.  Dit wordt gedaan om de regels te kunnen ontsluiten via een service. Hiervoor is het nodig om een vaste set aan regels te kunnen nemen als uitgangspunt. Deze regels worden gestructureerd met behulp van regelbeheerobjecten.
STTR08	Het toepasbare regelbestand wordt zoveel mogelijk zo uitgewerkt dat deze ook zonder transformatie te executeren zijn.	De aangeleverde toepasbare regels worden getransformeerd naar uitvoerbare regels. Bij deze transformatie zal er geen conversie plaatsvinden van de aangeleverde data. Er zal alleen een technische transformatie plaats vinden bijvoorbeeld om de regels te kunnen categoriseren of te splitsen.
STTR09	Het metamodel informatiemodellering wordt niet toegepast voor IMTR	Het metamodel Informatiemodellering <sup>25</sup> beschrijft de semantiek en de standaard bouwstenen voor Informatiemodellen. Omdat bij IMTR de DMN standaard wordt gebruikt voor het vastleggen, zal de DMN standaard als basis dienen van het vastleggen van de semantiek en worden ook de basis bouwstenen van de DMN standaard gebruikt. Hierdoor is het niet nodig/zinvol om het metamodel informatiemodellen toe te passen.

## Proces

Nr.	Uitgangspunt	Bron
P01	De standaard wordt Agile ontwikkeld. Agile werken: gezamenlijk optrekken, door te doen geleidelijk meer inzicht krijgen in benodigde functionaliteit. Dus niet: voorafgaand aan ontwikkeling al volledige duidelijkheid over de functionaliteit.	Projectplan
P02	Te ondersteunen loketfunctionaliteit en complexiteit van het koppelvlak moeten in balans zijn. Als een gewenste loketfunctionaliteit leidt tot een zeer complex systeem is dit een reden om het niet op te nemen in het koppelvlak.	Projectplan
P03	Het bestuursorgaan is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de regels die worden aangeleverd via het koppelvlak. Het koppelvlak zal we (technisch) verifiëren, maar het bestuursorgaan blijft verantwoordelijk over de kwaliteit en juridische correctheid van de regels.	Projectplan

<sup>25</sup> <http://www.geonovum.nl/onderwerpen/informatiemodellen/nationaal-metamodel-voor-informatiemodellering>

## Bijlage 4: Eerdere wijzigingen STTR

De belangrijkste wijzigingen in versie 0.8.1:

- De structuur van het document is gewijzigd aan de hand van de expertreview;
- De manier waarop met booleaanse logica wordt omgegaan is gewijzigd. Uitgangspunt STTR04 (Zie 0 Bijlage 3: Uitgangspunten STTR) is aangepast;
- De Interactieregellaag is aangevuld met extra attributen;
- Voorbeelden en voorbeeldbestanden zijn verbeterd.

De belangrijkste wijzigingen in versie 0.8.2:

- De modellering van aansluitingen en aansluitpunten is beschreven.
- De constructies voor het afleiden van compleet en indienbaar voor indieningsvereisten zijn beschreven.
- De toestemmingen voor de vergunningcheck en de indieningsvereisten zijn beschreven.
- Conclusie met meerdere uitkomsten is beschreven.

De belangrijkste wijzigingen in versie 0.8.3:

- Beschrijving hoe omgegaan wordt met dynamische vragen en hoe deze gemodelleerd worden.
- Verduidelijking van gebruik van Werkingsgebieden.
- Beschrijving van indieningsvereisten met daarin de Decision met type Indienbaar.
- Beschrijving van indieningsvereisten met daarin de Decision met type Compleet.

De belangrijkste wijzigingen in versie 0.9:

- Het kunnen aanleveren van toelichtingen bij uitvoeringsregels (vraag, bijlage, conclusie);
- Het kunnen wijzigen van toepasbare regels;
- IMAMRef gewijzigd in VraagReferentie (IMTR);
- Lijst met toegestane Toestemmingstypen;
- Verduidelijkingen naar aanleiding van de concept impactanalyse door VNG:
  - o Aansluitpunten bij activiteiten verduidelijkt;
  - o De term Bevoegd gezag vervangen door bestuursorgaan;
  - o Herbruikbare vragen verduidelijkt.
- Wijzigen van toepasbare regelbestanden;

De belangrijkste wijzigingen in versie 1.0:

- Gebruik van attributen t.b.v. vertrouwelijkheid en publiceerbaarheid (IMTR);
- Het kunnen aanleveren van STTR-bestanden voor het regelbeheerobject "Maatregelen";
- Kunnen gebruiken van input type (IMTR);
- Kunnen toevoegen van veldvalidaties mbv reguliere expressies (IMTR);
- Toelichting en/of voorbehoud kunnen meegeven bij een conclusie;
- Versionering: bij het aanleveren van toepasbare regels wordt aangegeven op welke versie van de standaard deze zijn gebaseerd.

De belangrijkste wijzigingen in versie 1.0.1:

- GEO-Verwijzingen conform STOP 0.97 (locaties);
- Begindatum verplicht bij aanleveren toepasbare regels;
- Citeertitel toegevoegd achter juriconnectverwijzing (maatregelen);
- FEEL vereist dat strings dubbel-quotes bevatten aan het begin en het einde;
- Introductie DMN 1.2.

De belangrijkste wijzigingen in versie 1.0.2:

- GEO-Verwijzingen conform STOP 0.98-b (locaties);
- Koppelvlak Toepasbare Regels

## **Standaard Toepasbare Regels**

- Geen maatregel via lege string ("")
- Wijzigingen in bijlage 1: Toestemmingen. Toestemmingstype 'Plichtenvrij' is veranderd in 'Toestemmingsvrij'

De belangrijkste wijzigingen in versie 1.1:

- GEO-Verwijzingen conform STOP 0.98-k (locaties) en kunnen gebruiken van een vlak in de Toepasbare Regels Uitvoeren Services;
- XSD aanpassing t.b.v. UR GEO-verwijzing (vraagtekst is verplicht);
- Vertrouwde sites voor afbeeldingen en video's;
- Extra verificaties voor aanleveren van Maatregelen (zie IMTR).

De belangrijkste wijzigingen in versie 1.1.1:

- Aanpassingen aan ontvangen en uitvoeren van aansluitingen en aansluitpunten;
- Verduidelijking van herbruikbare vragen;
- Wijzigingen aan de functionele structuurreferentie van aansluitingen.

De belangrijkste wijzigingen in versie 1.1.2:

- Toevoeging uitvoeringsregel Registerbevraging API-profiel;
- Toevoegen van nieuw datatype 'Geen van bovenstaande' als meerkeuzelijst.
- Actualiseren en verbeteren van tekst en voorbeelden;
- Voorbeelden in het document aanpassen op basis van de beschikbare voorbeeld STTR-bestanden;
- Uitleg over de GEO-verwijzing met antwoorden ja, nee en deels.

De belangrijkste wijzigingen in versie 1.2.0:

- Maatregelen op maat: bij elk voorschrift moet een verwijzing naar een maatregel zijn.
- Diverse tekstuele verbeteringen en verduidelijkingen (maatregelen, aansluitpunten, modelleren keuzelijst en herbruikbaarID).



## Bijlage 5: Toekomstige ontwikkelingen

De onderliggende versie van STTR en IMTR is een stabiele versie. Het is echter nog geen complete versie, aangezien de ontwikkeling van de STTR en IMTR meeloopt met de incrementele ontwikkeling van het DSO. Deze bijlage geeft een overzicht van de aanvullingen, die in de komende versies gedaan zullen worden:

### Nog niet gepland:

Onderwerp	Laag	Omschrijving
Aansluitpunten	Bedrijfsregels	Kunnen gebruiken van meer dan één aansluitpunt in een regelset door verschillend bestuursorgaan.
Classificatie	Uitvoeringsregels	Classificatie is niet nodig bij RBO Conclusie en RBO Maatregelen.
Herbruikbare vraag	Uitvoeringsregels	Verbeteringen en fouterstel.
Hergebruik	Bedrijfsregels	Het kunnen hergebruiken van vragen(sets) over toepasbare regelbestanden heen.
Omgevingswaarde	Uitvoeringsregels	Kunnen verwijzen naar en gebruiken van omgevingswaarde in toepasbare regels.
Uitvoeringsregel Registerbevraging API-profiel	Uitvoeringsregels	Uitbreiding met bevragen van informatieproducten anders dan basisregistraties.
Verificatie op veldlengtes	Uitvoeringsregels	Tekstvelden zijn gelimiteerd tot een bepaald maximum. Bij verifiëren/aanleveren zal hierop gecontroleerd worden.
Wijzigen	Algemeen	Meerdere wijzigingen met een ingangsdatum in de toekomst kunnen aanleveren.
Wijzigen	Bedrijfsregels Uitvoeringsregels Interactieregels Content	Wijzigingen in een STTR regellaag apart kunnen doorvoeren en aanleveren. Behoeftte en invulling hiervan wordt eerst geanalyseerd.