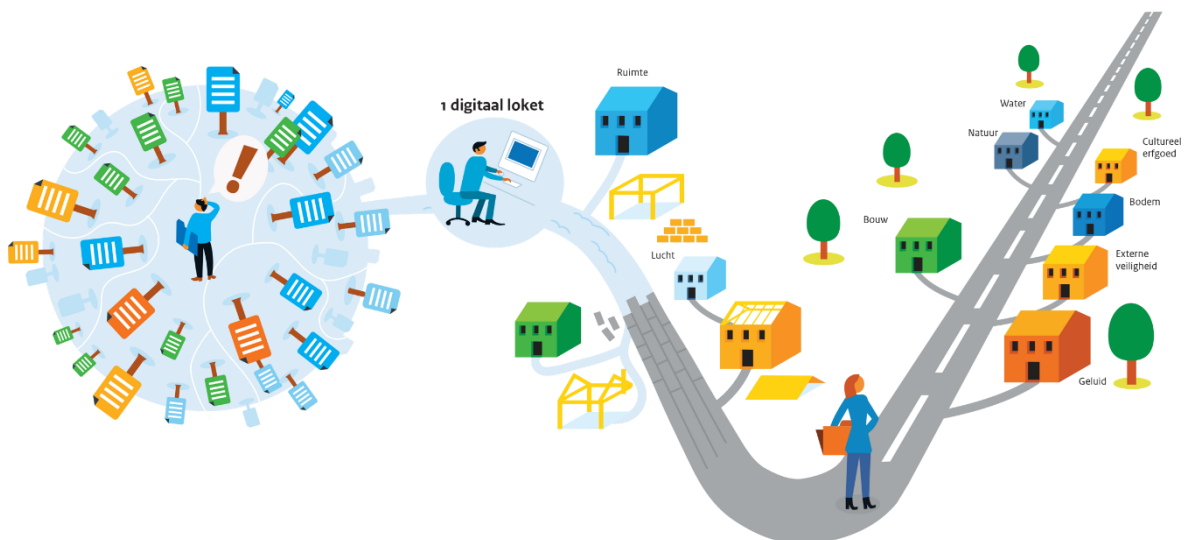


Deelprogramma Digitaal Stelsel Omgevingswet

Globale Architectuur Schets Objectgericht ontsluiten omgevingsdocumenten (Ozon)

Versie 2.0.1 Definitief 26 maart 2020



Ozon is een component van DSO-LV dat verantwoordelijk is voor het Objectgericht Ontsluiten Omgevingswetdocumenten. De naam vindt z'n oorsprong in de drie vetgedrukte O's ofwel O3 = Ozon.

Colofon

Titel	: Globale Architectuur Schets Objectgericht ontsluiten omgevingsdocumenten (Ozon)
Versie	: 2.0.1 Definitief
Datum	: 26 maart 2020
Opdrachtgever	: Programma Implementatie Omgevingswet
Opdrachtnemer	: Deelprogramma DSO
Auteurs	: Tony Sloos <i>Domeinarchitect PDSO</i>
Contactpersoon	: Kadaster Tactisch Beheer Organisatie TBO-DSO-LV@kadaster.nl
Gebaseerd op	: Visie 1.0 Programma van eisen 2.3 Doelarchitectuur 3.11 Overall GAS 2.0
Templateversie	: 1.8

Versiehistorie

Versie	Status	Datum	Auteur(s)	Toelichting
1.46	Concept	05-12-2018	T. Man, A.J. Sloos	Bronversie
1.90	Concept	18-11-2019	A.J. Sloos	Nieuwe opzet GAS en actualisatie
1.91	Concept	19-11-2019	A.J. Sloos	Capabilities bijgewerkt.
1.92	Concept	20-11-2019	A.J. Sloos	Hoofdstuk informatie aangevuld uit bronversie en n.a.v. cross-check GAS LVBB.
1.93	Concept	21-11-2019	A.J. Sloos	Resources en BIV-classificaties bijgewerkt.
1.94	Concept	22-11-2019	A.J. Sloos	Koppelvlakken en kaders bronhouderskoppelvlak bijgewerkt.
1.95	Concept	24-11-2019	A.J. Sloos	Referenties toegevoegd.
1.99	Concept	17-12-2019	A.J. Sloos	Review 2 ^e batch verwerkt.
2.0	Definitief	09-01-2020	A.J. Sloos	Oplevering Major Release.
2.0.1	Definitief	26-03-2020	A.J. Sloos	Referentie Stelselafspraken geüpdatet.

Goedkeuring

Functie	Naam	Versie	Datum	Handtekening
Stelselarchitect namens het Opdrachtgevend Beraad	René Kint	2.0		
Programmadirecteur Implementatie Omgevingswet namens de Programmaraad	Bert Uffen	2.0		
Lead architect programma	Anton van Weel	2.0		

Distributie

Functie/Orgaan	Versie	Opmerkingen
Opdrachtgevend Beraad Omgevingswet	2.0	
Programmaraad Implementatie Omgevingswet	2.0	
Stelsel Architectuur Board (SAB)	2.0	
Stelsel Architectuur Team (SAT)	2.0	
Programma/Project Architectuur Team (PAT)	2.0	
Project	2.0	
Strategische Ontwikkelpartners	2.0	

Review

Naam	Versies
SAT	1.93, 1.95, 1.99, 2.0
Lennart van Bergen (projectarchitect)	1.93, 1.95, 1.95
Arie Duindam, Peter Stolk (PR31)	1.95

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	5
1.1	Doel en resultaat.....	5
1.2	Samenhang andere documenten	5
1.3	Leeswijzer	6
2	GRONDSLAGEN	7
2.1	Algemene grondslagen	7
2.2	Diensten van de landelijke voorzieningen	9
2.3	Inhoud van de landelijke voorzieningen	10
2.4	Principes	10
3	ORGANISATIE	12
3.1	Overzicht capabilities	13
3.2	Resources	17
4	INFORMATIE	19
4.1	(bedrijfs)Objectenmodel.....	19
4.2	Informatie-uitwisseling.....	21
4.3	Standaarden	24
5	APPLICATIE	25
5.1	Applicatie componenten	25
5.2	Koppelvlakken	26
5.3	Herbruikbare bouwblokken	29
6	NETWERK	30
6.1	Eisen aan Netwerklaag	30
6.2	Aansluiting andere omgevingen	30
7	BEHEER.....	32
8	BEVEILIGING EN PRIVACY	33
8.1	BIV-classificaties	33
9	TRANSITIE.....	39

1 Inleiding

Dit document bevat de *Globale Architectuur Schets* (GAS) voor het componentcluster Objectgericht ontsluiten omgevingsdocumenten (Ozon).

De primaire verantwoordelijkheden die zijn toegekend aan het componentcluster Objectgericht ontsluiten omgevingsdocumenten (Ozon), betreffen:

- Het leveren van functionaliteit ten behoeve van domeinspecifieke validaties, waaronder geometrie-validaties
- Objectvorming en objectregistratie
- Objectgerichte uitlevering van omgevingsdocumenten
- Uitlevering van totaalstanden voor specifieke toestand van een regeling

In een dienstgerichte architectuur vertaalt dit zich in een reeks verwerkingsdiensten voor het valideren en registreren van objectinformatie en het objectgericht uitleveren van objecten, metadata en totaalstanden. Een deel van deze generieke diensten staan ten dienste van het bronhouderskoppelvlak om het mutatiegericht aanleveren van juridische regels op basis van STOP/TP in software de van bevoegd gezagen te kunnen faciliteren.

1.1 Doel en resultaat

Het doel van een GAS is het beschrijven van de globale architectuur en de keuzen die daarin voor het component Objectgericht ontsluiten omgevingsdocumenten (Ozon) gemaakt zijn. De GAS bevat de hoofdkeuzen voor de te ontwikkelen oplossing. Daarnaast zorgt de GAS dat de oplossing aansluit op architectuur van de interbestuurlijke partners (Rijk, provincies, gemeenten en waterschappen). Dit geheel zorgt ervoor dat de veranderopgave in samenhang met andere veranderingen wordt gerealiseerd en past binnen de gewenste toekomst vaste informatievoorziening van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO).

Een GAS stelt de opdrachtgever in staat gedurende het opstellen ervan besluiten te nemen over onderkende architectuurkeuzen. De PSA (Project Start Architectuur) werkt de GAS uit voor de hele breedte van de oplossing. De PSA is gehouden aan de oplossingsrichting en de kaders beschreven in deze GAS en kan hiervan niet afwijken zonder akkoord van de Stelsel Architectuur Board (SAB) van het DSO.

De Overall GAS (OGAS) is de overkoepelende kapstok met algemene kaders en richtlijnen voor het stelsel waar elke GAS aan moet voldoen om een digitaal stelsel te realiseren dat werkt en op een eenduidige en samenhangende manier is opgezet.

1.2 Samenhang andere documenten

De laatste versie van het document 'DSO – Architectuur – Governance' licht toe hoe de GAS samenhangt met bovenliggende kaders en andere architectuurdokumentten.

1.3 **Leeswijzer**

In hoofdstuk 2 wordt de Grondslagen-laag beschreven, en de aanvullingen/uitzonderingen op de principes (benoemd in de OGAS)

In hoofdstuk 3 wordt de Organisatielaag beschreven.

In hoofdstuk 4 wordt de Informatielaag beschreven en de aanvullingen/uitzonderingen op de standaarden (benoemd in de OGAS) die van toepassing zijn voor deze GAS.

In hoofdstuk 5 wordt de Applicatielaag beschreven.

In hoofdstuk 6 wordt de Netwerklaag beschreven

In hoofdstuk 7 worden de Beheeraspecten beschreven.

In hoofdstuk 8 worden de aanvullingen/uitzonderingen op de beveiliging en privacy (benoemd in de OGAS) beschreven die van toepassing zijn voor deze GAS.

In hoofdstuk 9 worden de aanvullingen/uitzonderingen op de transitie (benoemd in de OGAS) beschreven die van toepassing zijn voor deze GAS.

Bijlage A betreft de lijst met bronnen die voor het opstellen van deze GAS gebruikt zijn.

2 Grondslagen

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de kaders die van toepassing zijn op de positie en rol van Objectgericht ontsluiten omgevingsdocumenten (Ozon), waarbinnen de dienstverlening plaatsvindt. De algemeen geldende grondslagen staan beschreven in het OGAS. In dit hoofdstuk wordt ingegaan op aanvullingen en afwijkingen van deze algemene grondslagen.

2.1 Algemene grondslagen

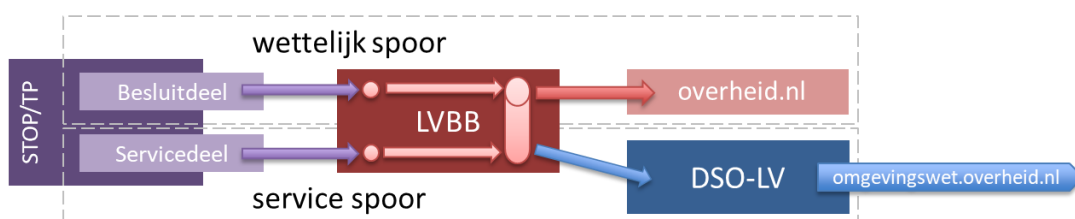
In deze paragraaf worden de aanvullingen/uitzonderingen op de algemene grondslagen (benoemd in de OGAS) beschreven die van toepassing zijn voor deze GAS:

- Met de Omgevingswet wordt nadrukkelijk rekening gehouden met de doelstellingen van o.a. Digitaal 2017. Via een wijziging in de Awb wordt bij het officieel bekendmaken van besluiten en kennisgeven van ontwerpbesluiten het verplicht gesteld om eventuele (digitale) ter inzageleggingen in de publicatiebladen te plaatsen. Hierdoor is het niet langer noodzakelijk om gebruik te maken van de uitzonderingsmogelijkheden van de Awb waar de huidige omgevingsrecht gebruik van maakt om digitaal terinzagelegging via Ruimtelijkeplannen.nl te regelen. In plaats daarvan wordt aangesloten op de reguliere procedures van de Awb en de Bekendmakingswet. Nieuwe plannen en andere Ow-besluiten worden niet langer via Ruimtelijkeplannen.nl bekendgemaakt, maar via de Staatscourant en andere publicatiebladen. De LVBB heeft als wettelijke taak het leveren van functionaliteit ten behoeve van het bekendmaken en consolideren van alle genoemde besluiten.
- Ozon realiseert in dit kader de uitlevering van alle objectinformatie voor het nieuwe Omgevingsloket en binnen het zogenaamde Open Stelsel voor Derden (OSvD). Ozon is onderdeel van de landelijke voorzieningen voor het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO-LV). De wettelijke taak, gesteld vanuit BZK, is het leveren van functionaliteit ten behoeve van het Objectgericht Ontsluiten van Omgevingswetdocumenten en het uitvoeren van domeinspecifieke validaties. De functionaliteit van Ozon zorgt voor ontsluiting van alle (geconsolideerde) omgevingswetdocumenten ten behoeve van "regels op maat via een prik op de kaart".
- Een aanvullende taak gesteld vanuit I&W [13] volgt uit de Europese richtlijn INSPIRE¹ en betreft de levering van diensten conform de INSPIRE-standaard. Deze aanwijzing geldt specifiek voor de thema's:
 - Landgebruik, Toekomstig landgebruik (Annex III, thema 4);
 - Gebiedsbeheer, gebieden waar beperkingen gelden, gereguleerde gebieden en rapportage eenheden (Annex III, thema 11).
- Vanuit het perspectief van het bevoegd gezag is er sprake van één bronhouderskoppelvlak dat onderdeel is van de LVBB, de generieke voorziening voor alle bekendmakingen van officiële besluiten, waaronder omgevingswetbesluiten.

¹ Richtlijn 2007/2/EG van het Europees Parlement en de Raad van 14 maart 2007 tot oprichting van een infrastructuur voor ruimtelijke informatie in de Gemeenschap (INSPIRE).

Ozon heeft zelf geen bronhouderskoppelvlak, maar sluit aan op het bronhouderskoppelvlak dat onderdeel is van de LVBB.

- Aanleveringen geschieden op basis van de STOP/TP-standaarden en bestaan uit drie hoofdbestanddelen: tekst, data en annotaties. Buiten het bekendmaken en consolideren van alle besluiten (het juridische spoor conform de Awb), is er ook sprake van verwerking van serviceinformatie die nodig is om de regels op een goede manier machineleesbaar te maken. De LVBB ondersteunt daarom ook een proces (het servicespoor) om informatie zonder besluit direct toe te voegen aan de geldende regeling [10]. Dit spoor is van essentieel belang voor DSO-LV omdat het de mogelijkheid biedt om de dienstverlening gecontroleerd, maar zonder formele besluitvorming door te ontwikkelen.

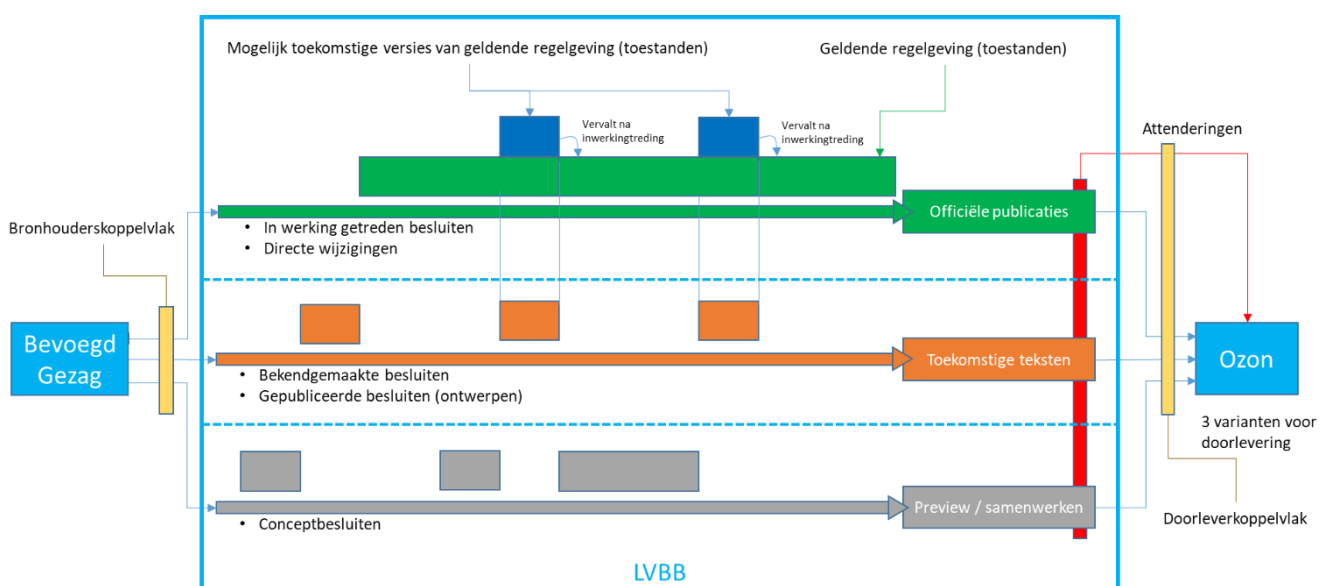


Figuur 1 – Positionering van de twee sporen

Ozon zorgt voor objectvorming en objectgerichte ontsluiting van de geconsolideerde regelingen. Dit is inclusief de levensloop van de aangewezen regelingen uit de LVBB [8]. Deze levensloop kan conceptueel worden gepositioneerd op drie lagen:

1. Geldende regelgeving
2. Mogelijk toekomstige versie van geldende regelgeving
3. Preview conceptteksten (vooral nog buiten scope)

De rol en samenhang van deze lagen in aanlevering van omgevingswetbesluiten en doorlevering van toestanden is weergegeven in Figuur 2.



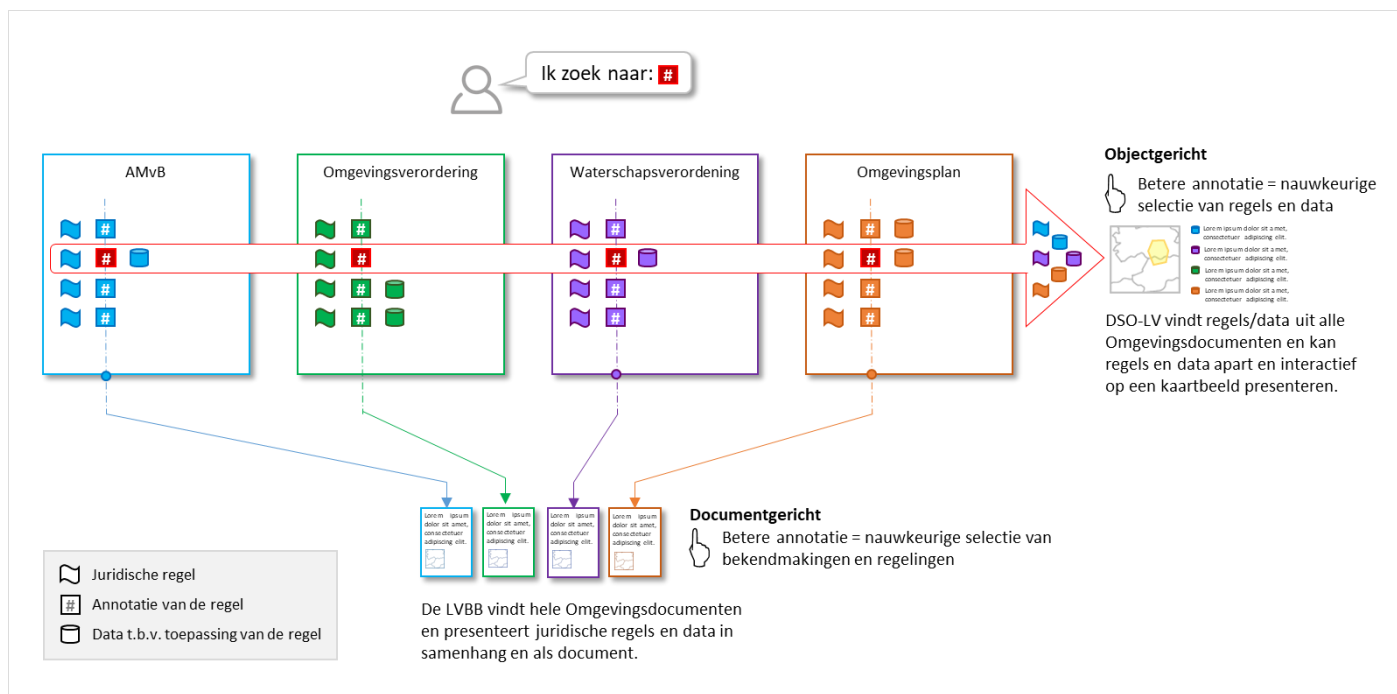
Figuur 2 - Aanlevering besluiten en directe wijzigingen en doorlevering toestanden

2.2 *Diensten van de landelijke voorzieningen*

Voor de dienstverlening vanuit de twee landelijke voorzieningen (LVBB en DSO-LV) zijn de volgende uitgangspunten van toepassing:

- LVBB en de achterliggende juridische systemen werken documentgericht en bieden dienstverlening aan om allerlei juridische en proces gerelateerde vragen te beantwoorden. De achterliggende systemen van de LVBB behoren niet tot de scope van Ozon, maar het proces binnen de LVBB is wel heel relevant voor de werking. De processen spelen namelijk een belangrijke rol in de context van Ozon voor de doorlevering van gepubliceerde en bekendgemaakte besluiten en de daaruit voortkomende versies van toekomstige teksten en geldende regelingen.
- DSO-LV werkt primair objectgericht en biedt dienstverlening aan om allerlei vragen rondom de leefomgeving te beantwoorden. Dat zijn zeer verschillende vragen, met daarom een zeer verschillende ontsluiting van informatie, maar uiteindelijk wel gebaseerd op dezelfde juridische informatie.
- Ozon kan in principe ook de inhoud van ander bronnen gebruiken om een rijkere uitlevering te verzorgen. Het gaat dan om informatie die informatiekundig wel bij deze objecten horen, maar welke niet in/vanuit de LVBB aanwezig zijn). Zoals het geval is voor de relatie met standaarddefinities, waardelijsten, informatiemodellen, specifieke toeleiding via de Stelselcatalogus of het Centraal OIN Register.

Het verschil tussen documentgerichte en objectgerichte dienstverlening is aan de hand van een voorbeeld schematisch weergegeven in Figuur 3.



Figuur 3 – Verskil tussen documentgerichte en objectgerichte dienstverlening

De dienstverlening wordt ondersteund via twee categorieën viewers:

- Documentgericht (LVBB) is de huidige dienstverlening wetten.nl
- Objectgericht (DSO-LV) is integraal, interactief en met meer detail op de kaart

De LVBB wordt ontwikkeld in de context van de Omgevingswet, maar de voorziening valt uiteindelijk onder de Algemene wet bestuursrecht (Awb). Dit is een bredere context dan de Omgevingswet (Ow). De standaard wordt geïmplementeerd in de LVBB, maar ook in DSO-LV (Ozon) voor de verwerking van zogenaamde doorleveringen.

2.3 *Inhoud van de landelijke voorzieningen*

Ozon heeft, als onderdeel van de landelijke voorziening (DSO-LV), vanuit BZK de taak om omgevingswetdocumenten centraal en objectgericht uit te leveren. De LVBB is de authentieke registratie, waar Ow-besluiten en andere besluiten worden geregistreerd en de geldende wet- en regelgeving via consolidatie wordt gevormd en ontsloten. De inhoud van de twee voorzieningen is daarom als volgt verdeeld:

LVBB

- Initiatiebesluiten en wijzigingsbesluiten (ontwerp of vastgesteld);
- Officiële bekendmaking en kennisgevingen (publicaties);
- Geldende regelgeving (documentgericht);
- Mogelijk toekomstige regelgeving (documentgericht).

DSO-LV

- Objecten die worden gevormd door transformaties op basis van het conceptueel informatiemodel (CIM-OW);
- De objectinformatie komt voor uit doorgeleverde toestanden van:
 - De geldende regelgeving;
 - Mogelijk toekomstige regelgeving
 - Preview conceptteksten (vooralsnog buiten scope)

2.4 *Principes*

In deze paragraaf worden de aanvullingen/uitzonderingen op principes (benoemd in de OGAS) beschreven die van toepassing zijn voor deze GAS.

Identificatie	Het stelsel functioneert als één geheel voor zowel personen als systemen
Statement	DSO.OC.002 – Afnemers en toeleveranciers hebben één aanspreekpunt bij vragen en problemen.
Eisen	Aanvullend op Overall GAS: <ul style="list-style-type: none"> • Er moet voldoende kennis aanwezig zijn bij centrale beheerorganisatie om eerstelijns support te kunnen bieden op deze (externe) voorziening en in samenhang met de LVBB. • Er moet duidelijke afspraken komen hoe tweedelijns support wordt ingericht rondom de voorziening en in samenhang met de LVBB. • Er moet bij de inrichting rekening worden gehouden met het gegeven dat de voorziening ook ondersteuning biedt aan partijen en processen buiten de context van het DSO waar ook eerstelijns support voor beschikbaar moet zijn.

Identificatie	Continuïteit en compliance is geborgd
Statement	DSO.OC.013 – Acties zijn herleidbaar tot een persoon of systeem.
Eisen	Aanvullend op Overall GAS:

Identificatie	Continuïteit en compliance is geborgd
	<ul style="list-style-type: none"> Wijzigingen op basis van aangeleverde toestanden moet traceerbaar zijn naar het omgevingswetbesluit op basis waarvan de wijziging is doorgevoerd. Het omgevingswetbesluit moet te koppelen zijn aan de organisatie die het heeft doorgevoerd. Integriteit speelt een belangrijke rol in deze context. Daarom is het belangrijk in context van deze voorziening daar extra aandacht aan te besteden.

Identificatie	Continuïteit en compliance is geborgd
Statement	DSO.OC.016 – In- en uitgaande berichten zijn onweerlegbaar.
Eisen	<p>Aanvullend op Overall GAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Uitgaande informatie wordt vastgelegd op zodanige wijze dat er exact te reconstrueren welke informatie is opgevraagd door de afnemer. Deze reconstructie moet stand kunnen houden in een rechtbank. Informatie in de voorziening wordt geïnterpreteerd door eindgebruikers, waarbij vergaande (rechts)gevolgen gekoppeld kunnen zijn aan de getoonde informatie (los van de vraag of deze de wettelijke situatie toont). Daarom is het zaak hier in deze voorziening nadrukkelijk aandacht aan te geven. Inkomende berichten die leiden tot wijzigingen in de informatie moeten worden gearhiveerd. In een audit-log moet worden vastgelegd welke berichten hebben geleid tot welke aanpassing van de objectinformatie. Het doel hiervan is om de oorzaak van deze wijzigingen te kunnen traceren naar de ontvangen berichten.

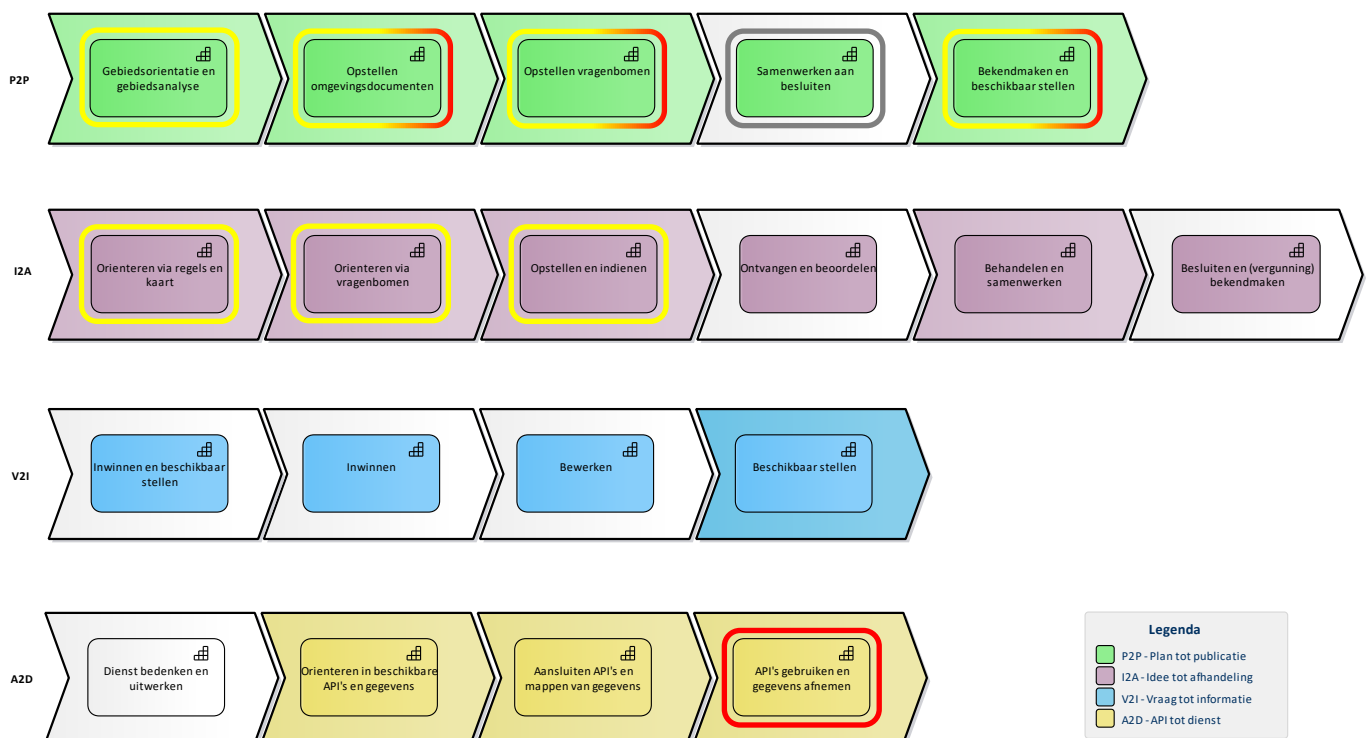
Identificatie	Beheerfunctionaliteit is primaire functionaliteit
Statement	DSO.OC.007 – De status van processen is bekend.
Eisen	<p>Aanvullend op Overall GAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> De voorziening monitort de eigen processen en de voorziening overstijgende processen waar deze van afhankelijk is. Monitoring van een correcte werkende doorlevering van toestanden via het bronhouderskoppelvlak van de LVBB aan Ozon verdient bijzondere aandacht.

Identificatie	Beheerfunctionaliteit is primaire functionaliteit
Statement	DSO.OC.015 – Koppelvlakken ondersteunen versies.
Eisen	<p>Aanvullend op Overall GAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Het is belangrijk om vast te houden op welke wijze koppelvlakken in de tijd veranderen. Koppelvlakken beïnvloeden de context van informatie die wordt verstrekt. Gewijzigde koppelvlakken blijven historisch bewaard om te weten wat een gebruiker op een bepaald moment in de tijd heeft gezien. In het algemeen zal er sprake zijn koppelvlak (API-versies) en uitlevermodellen die in het kader van software versiebeheer bewaard blijven en/of gearhiveerd worden.

3 Organisatie

In dit hoofdstuk wordt de Organisatielaag beschreven in de context van Objectgericht ontsluiten omgevingsdocumenten (Ozon), deze is bepalend voor de te kiezen oplossingen. Dit hoofdstuk positioneert de GAS Objectgericht ontsluiten omgevingsdocumenten (Ozon) in het stelsel, waarin de ketens uit de OGAS als basis zijn gebruikt. In Figuur 4 is met de rode omlijning weergegeven welke capabilities in welke keten worden ondersteund. Met de (deels) gele omlijning is aangegeven dat er (ook) sprake is van afhankelijkheden met aanliggende capabilities, dit betreft:

- Oriënteren, op basis van de uitlevering van informatie op maat.
- Kunnen aanleveren en afmonteren van toepasbare regels, hieraan speelt de uitlevering en synchronisatie van activiteiten op een specifieke locatie.
- Kunnen oriënteren via vragenbomen en kunnen opstellen van aanvragen en meldingen. Hierin wordt bij de uitvoering van toepasbare regels o.a. gebruik gemaakt van activiteiten, regels en normwaarden op een specifieke locatie.



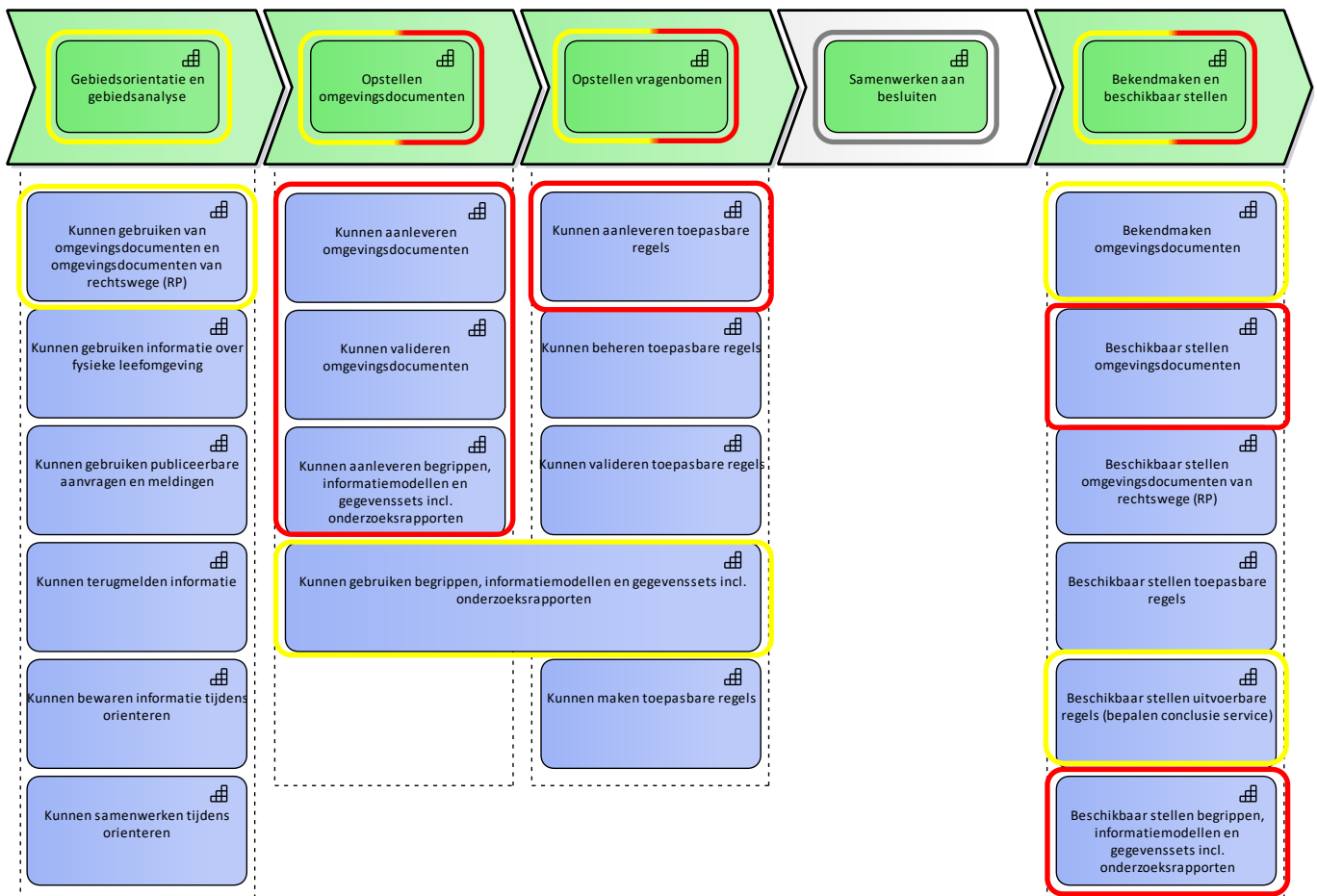
Figuur 4 – Positionering GAS

Ozon ondersteunt zowel het opstellen van omgevingsdocumenten als het opstellen van vragenbomen, in dit geval door het uitleveren van objectinformatie. Een landelijk totaalbeeld dwars door alle bestuurslagen dat voortkomt uit consolidaties van ontwerpbesluiten en vastgestelde besluiten.

Binnen DSO-LV wordt de objectinformatie beschikbaar gesteld voor het oriënteren via regels en kaart. Maar ook voor derden is deze informatie beschikbaar via API's binnen het Open Stelsel voor Derden (OSvD).

3.1 *Overzicht capabilities*

In deze paragraaf wordt de positionering en de context van Objectgericht ontsluiten omgevingsdocumenten (Ozon) t.o.v. van het gehele stelsel weergegeven. Het stelsel wordt hier beschouwd vanuit de relevante waardeketens en de bijbehorende specifieke capabilities. In Figuur 5 is met de rode omlijning weergegeven welke onderliggende specifieke capabilities in deze keten worden ondersteund. Met de (deels) gele omlijning is aangegeven dat er (ook) sprake is van afhankelijkheden met aanliggende capabilities.



Figuur 5 – Ondersteuning capabilities in de keten "Plan tot publicatie"

In de keten van Plan tot publicatie ondersteunt Ozon zowel het opstellen als het bekendmaken en beschikbaar stellen van omgevingsdocumenten door het leveren van diensten aan het bronhouderskoppelvlak. Dit betreft diensten voor het valideren, registeren en terugleveren van domeinspecifieke (Ow) informatie, waaronder locaties, activiteiten, gebiedsaanwijzingen en normen. Daarnaast draagt Ozon met linked-data via de Stelselcatalogus bij het aanleveren van begrippen en waardelijsten.

Valideren van omgevingsdocumenten

Bij het valideren wordt altijd gekeken naar het toepassingsprofiel dat hoort bij het juridische instrument. Het is belangrijk dat alle validaties die de DSO-LV nodig heeft om goed te functioneren, ook in de toepassingsprofielen zijn gespecificeerd. In het bijzonder betekent dit dat alle voorwaarden die noodzakelijk zijn voor een goede objectvorming

door Ozon, ook in de toepassingsprofielen gespecificeerd. Zo worden deze eenduidig voor het publiceren gevalideerd en wordt voorkomen dat er onverwacht uitval ontstaat na de doorlevering aan DSO-LV.

Het validatieproces, dat wordt aangestuurd vanuit het bronhouderskoppelvlak, is modulair en getrapt opgezet. Dit betekent dat in de toepassingsprofielen extra controles aan- of uitgezet kunnen worden zonder dat hier programmatuur voor hoeft te worden aangepast. Ook kunnen extra controles worden toegevoegd zonder bestaande controles te hoeven aanpassen. Het validatieproces volgt daarnaast het volgende patroon:

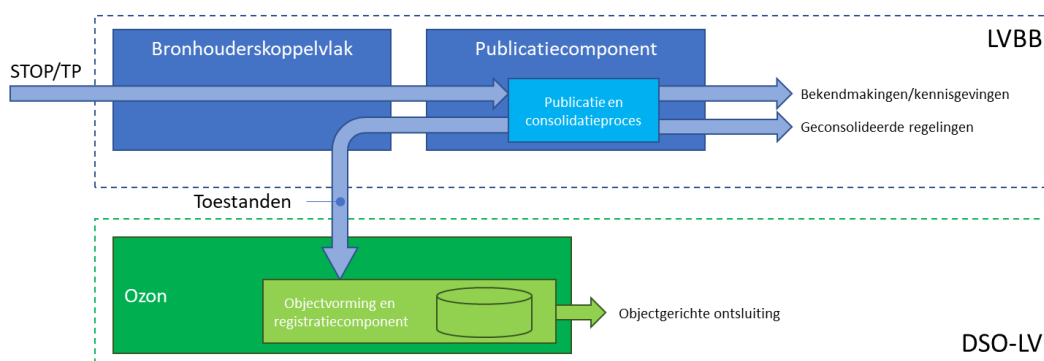
1. Valideren van de opdracht (is duidelijk wat er gevraagd wordt?);
2. Valideren of de officiële bekendmaking correct is;
3. Valideren of er een geldige tijdlijn van toestanden gemaakt kan worden;
4. Valideren of elke nieuwe toestand correct is;
5. Valideren of alle objectinformatie, die van belang is voor doorlevering aan DSO-LV, correct is;
6. Valideren van de inpasbaarheid van de objecten (vergelijkbaar met 3, maar dan met de focus op objecten, zoals activiteiten in de functionele structuur).

Elke validatiestap zelf bestaat dan weer uit het volgen van een declaratief validatieplan die beschrijft welke controles gebruikt gaan worden. Zoals hierboven gesteld zijn deze controles altijd direct te relateren aan eisen uit STOP of een toepassingsprofiel. Ozon stelt in deze context, net als het publicatiecomponent van de LVBB, alle relevante validatiediensten ter beschikking aan het bronhouderskoppelvlak. Daarnaast ondersteunt Ozon het opstellen van vragenbomen door de uitlevering en synchronisatie van activiteiten op een specifieke locatie. Dit is weer noodzakelijk voor het kunnen aanleveren en afmonteren van toepasbare regels (zie ook Stelselafspraken [7]).

Voor het beschikbaar stellen van metadata in de context van begrippen, neemt Ozon deel in het stelsel van federatieve catalogi. Hierbij stelt Ozon op basis van linked-data alle relevante metadata van o.a. activiteiten beschikbaar.

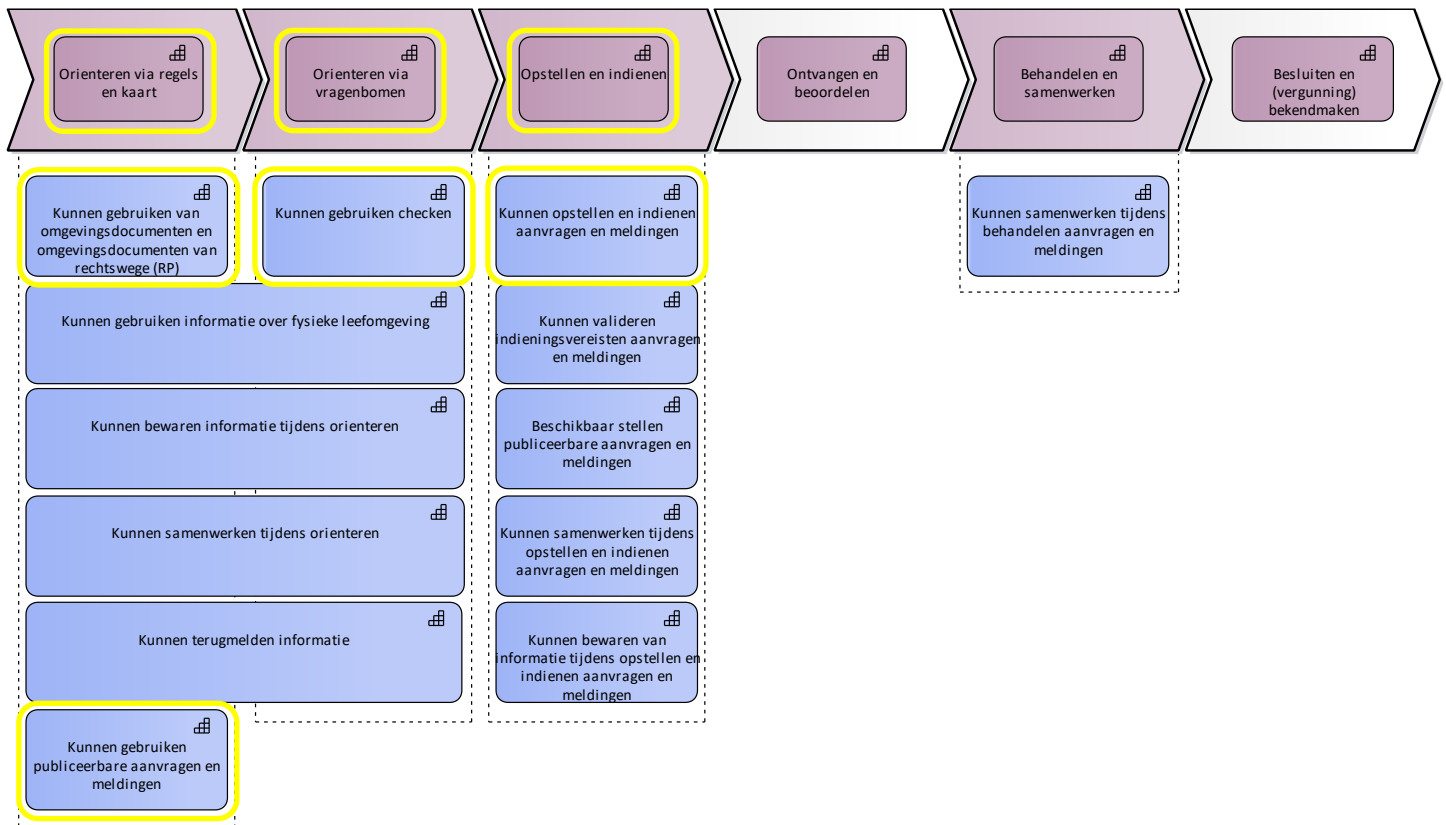
Bekendmaken en beschikbaar stellen

De LVBB verwerkt ieder STOP-bericht tot een officiële bekendmaking. Ook voert de LVBB de was/wordt-instructies uit om de nieuwe versie van de geconsolideerde regeling te maken en beschikbaar te stellen. De toestanden die door deze mutaties ontstaan worden via het bronhouderskoppelvlak één-op-één terug/doorgeleverd aan DSO-LV. Dit is schematisch weergegeven in Figuur 6.



Figuur 6 – Aanlevering en doorlevering

In de keten “Idee tot afhandeling” levert Ozon indirect een bijdrage aan het oriënteren via regels en kaart en het uitvoeren van toepasbare regels. Dit laatste is onderdeel van het uitvoeren van een check of het opstellen van een aanvraag of melding. In Figuur 7 is met de gele omlijning weergegeven welke onderliggende specifieke capabilities in deze keten indirect worden ondersteund.



Figuur 7 – Ondersteuning capabilities in de keten “Idee tot afhandeling”

In deze keten gaat het in eerste instantie om het oriënteren via regels en kaart en uitvoeren van toepasbare regels, bijvoorbeeld voor het bepalen van een conclusie. Bij het kunnen gebruiken van oriënteren en het kunnen opstellen en indienen van aanvragen en/of meldingen wordt ook ondersteuning geleverd voor:

- Het verbinden van activiteiten en de regels op een specifieke locatie
- Het kunnen weergeven van de onderliggende regeltekst(en)
- Het kunnen verwijzen naar initiatie of wijzigingsbesluiten

Ozon biedt zelf geen gebruikersapplicaties. De voorziening biedt wel de benodigde applicatieservices om de informatie met behulp van gebruikersapplicaties te ontsluiten. Onder deze gebruikersapplicaties vallen ook de (bestaande) voorzieningen zoals PDOK. Deze vormen strikt genomen geen onderdeel van de op te leveren voorziening, al zijn de aanpassingen in deze voorzieningen wel onderdeel van de scope:

Ruimtelijkeplannen.nl

Ruimtelijk Plannen (RP) gaat op in een Overbruggingsproduct. Dit overbruggingsproduct legt bestaande plannen (tijdelijke Omgevingsplannen) en nieuwe Omgevingsplannen

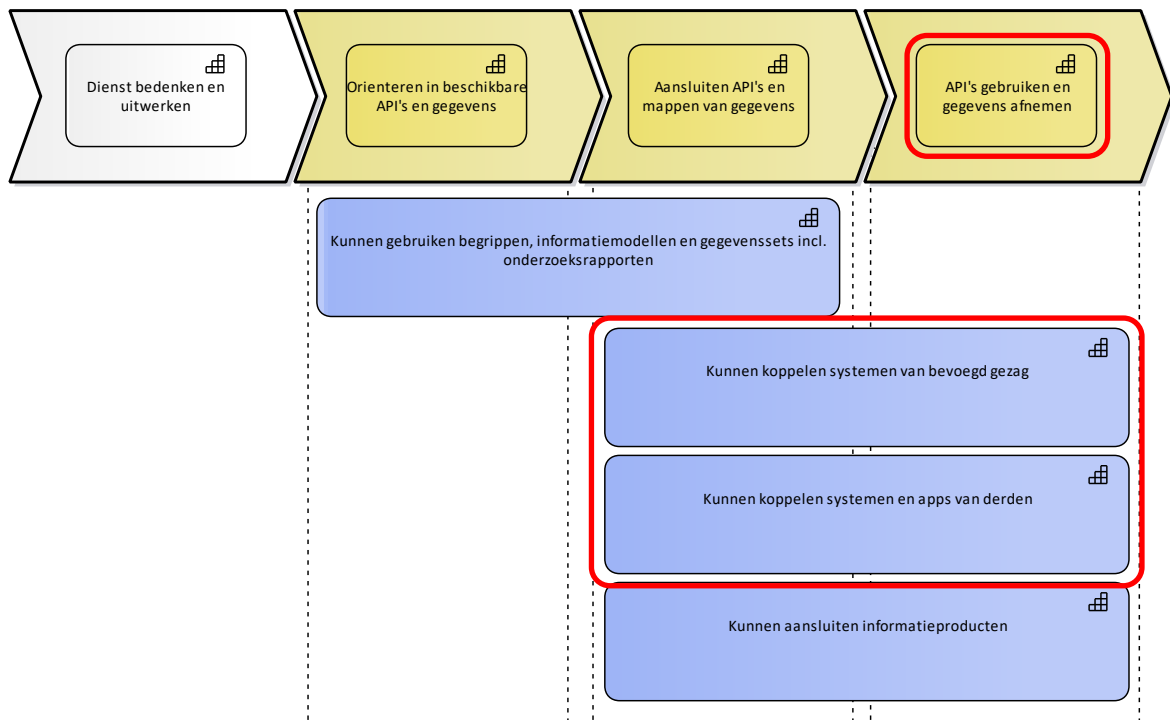
over elkaar heen. Ozon biedt een uitleverservice waarmee de Leverancier van Omgevingsinformatie (Ruimte) een geïntegreerd beeld kan maken.

PDOK

PDOK vult de INSPIRE-verplichting in voor Ruimtelijkeplannen.nl (RP). PDOK zal ook deze taak van Ozon gaan faciliteren. Ozon biedt een uitleverservice waarmee PDOK de informatie kan downloaden en om kan zetten naar INSPIRE-services. In deze nieuwe setting zijn de verantwoordelijkheden in de informatieketen als volgt verdeeld:

- Bevoegd gezagen zorgen voor metadatering van de data via TP-OD's;
- Ozon zorgt voor de harmonisatie op basis van een standaard-mapping;
- PDOK levert de INSPIRE-services.

In de keten "API tot dienst" levert Ozon een bijdrage door diensten beschikbaar te stellen als API's via het Open Stelsel voor Derden. In Figuur 8 is met de rode omlijning weergegeven welke onderliggende specifieke capabilities in deze keten worden ondersteund.



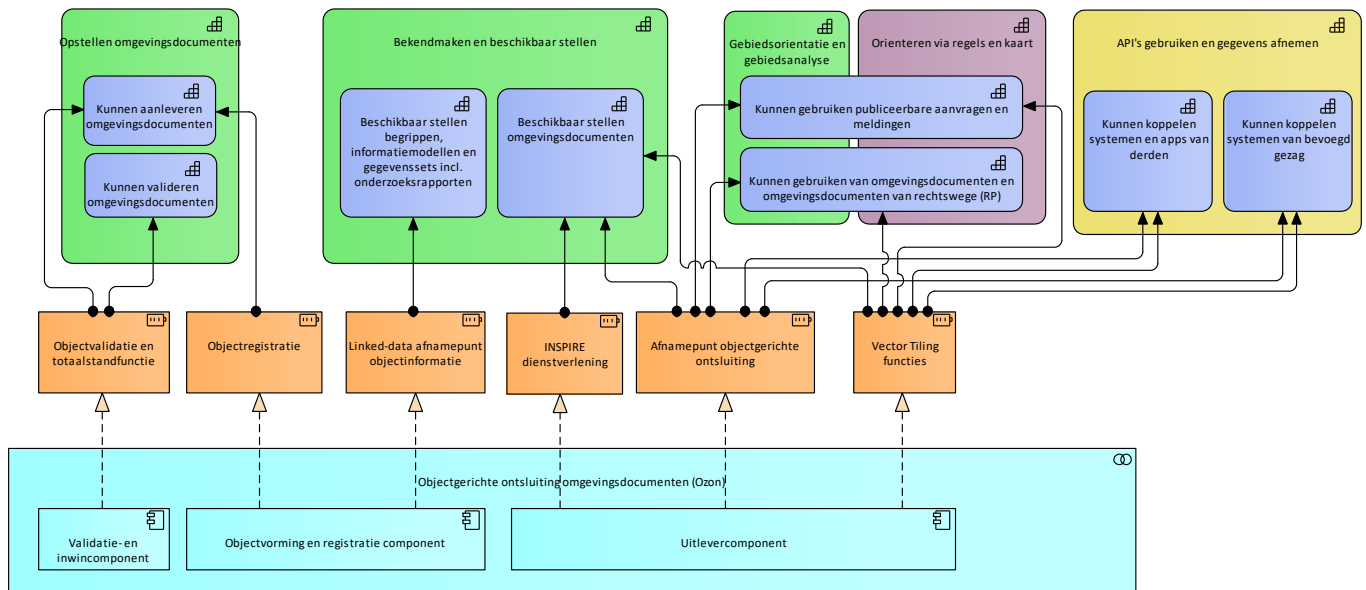
Figuur 8 – Ondersteuning in de keten "API tot dienst"

Ozon levert alle API's die voor DSO-LV en het bronhouderskoppelvlak beschikbaar worden gesteld 1:1 door. Dit betreft de volgende categorieën:

- Omgevingsdocumenten (toepasbaar, object- en presentatiegericht) opvragen
- Geo-validaties uitvoeren
- Domeinvalidatie uitvoeren

3.2 Resources

Deze paragraaf beschrijft de relevante resources voor deze GAS. Resources zijn mensen of systemen die worden toegewezen aan één of meer capabilities. Het gaat hierbij primair om resources die beschikbaar worden gesteld vanuit de landelijke voorziening(en). In dit geval worden ze gerealiseerd door het componentcluster Objectgericht ontsluiten omgevingsdocumenten (Ozon). Deze zogenaamde toewijzing vanuit deze externe voorziening is gevisualiseerd in Figuur 9.



Figuur 9 – Resources toegewezen aan capabilities

De Objectgericht ontsluiten omgevingsdocumenten (Ozon) realiseert of stelt zes resources beschikbaar die zijn toegewezen aan verschillende capabilities om een bijdrage te leveren in drie waardeketen. Zie voor een totaaloverzicht van de capabilities in de keten ook Figuur 5, Figuur 7, Figuur 8 in paragraaf 3.1.

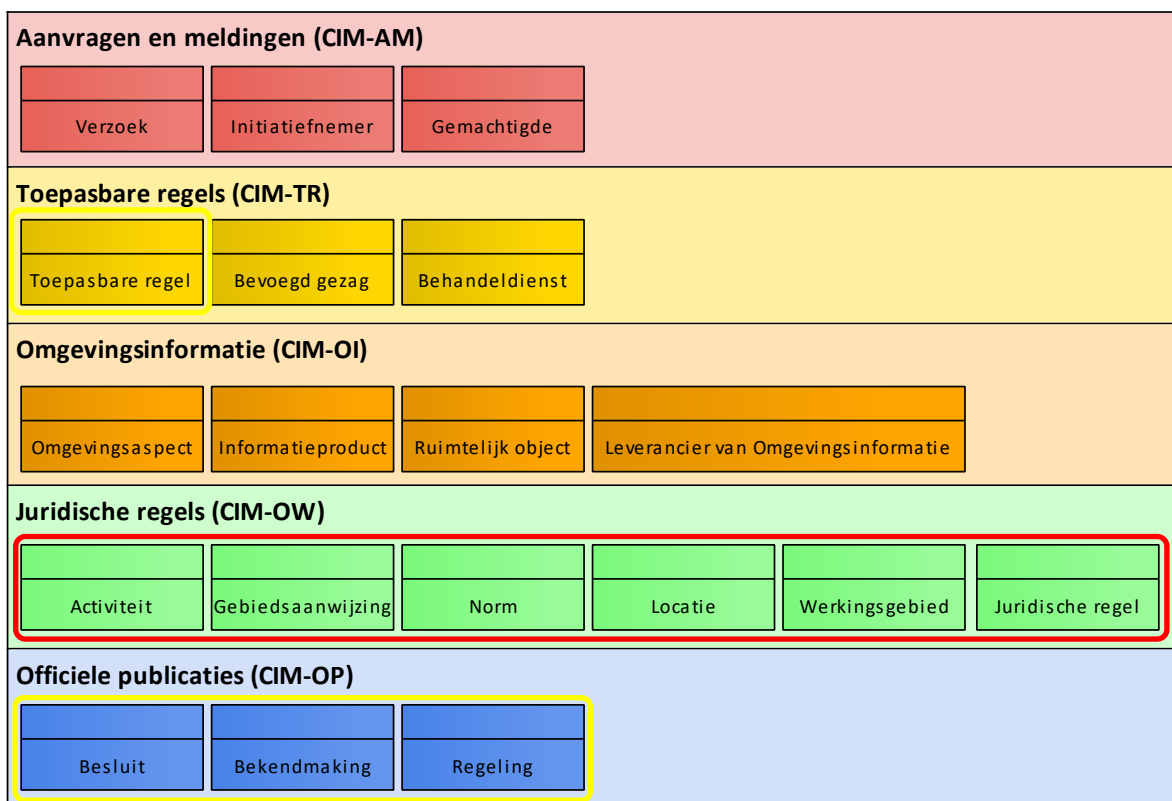
De hierboven toegekende resources worden de tabel hieronder toegelicht.

#	Resource	Toelichting
1	Objectvalidatie en totaalstandfunctie	Stelt validatie en totaalstandfunctie voor objectinformatie beschikbaar dat primair gericht is op het bronhouderskoppelvlak, maar ook toegankelijk voor bevoegde gezagen en derden.
2	Objectregistratie	Stelt objectregistratiefunctie beschikbaar dat primair gericht is op het bronhouderskoppelvlak.
3	Afnamepunt objectgerichte ontsluiting	Stelt objectinformatie beschikbaar (waaronder binnen DSO-LV) die betrekking heeft op: <ul style="list-style-type: none"> Geldende regelgeving (geconsolideerde Ow-besluiten); Ow-besluiten die nog niet in werking zijn getreden. Gepubliceerde ontwerpbesluiten;
4	INSPIRE-dienstverlening	Stelt objectinformatie beschikbaar conform de INSPIRE-plicht. Dit is belegd bij PDOK maar de INSPIRE-plicht valt onder de verantwoordelijkheid van Ozon.

#	Resource	Toelichting
5	Vector Tiling functies	Genereert vector tiles op basis van objectinformatie en stelt deze beschikbaar via een afnamepunt. Deze functionaliteit wordt beschikbaar gesteld door PDOK (bouwblok), maar wordt gerealiseerd als een integrale dienst (API voor data en tiles) en onder de verantwoordelijkheid van Ozon.
6	Linked-data afnamepunt objectinformatie	<p>Het afnamepunt stelt metadata in de vorm van linked-data beschikbaar van de objecten die uit de context van de juridische regels zijn gevormd, waaronder activiteiten en normen.</p> <p>Na aanlevering van de machineleesbare regels (module in STOP/TP-standaarden) via de LVBB en doorlevering aan Ozon worden activiteiten, gebiedsaanwijzingen en normen vindbaar in de Stelselcatalogus. Het gaat hier feitelijk om het eerste voorkomen ofwel de definitie van een object in de juridische regels. Het afnamepunt geeft inzicht in alle voorkomens die volgen uit de gehele regelgeving.</p>

4 Informatie

In dit hoofdstuk wordt de Informatielaag beschreven van Objectgericht ontsluiten omgevingsdocumenten (Ozon), deze is bepalend voor de te kiezen oplossingen. In de OGAS is voor dit doel een globaal bedrijfsobjectenmodel (BOM) gepresenteerd. In Figuur 10 is hierin met de rode omlijning weergegeven welke bedrijfsobjecten zich primair binnen het domein van de Objectgericht ontsluiten omgevingsdocumenten (Ozon) bevinden. Met de gele omlijning is aangegeven voor welke bedrijfsobjecten er sprake is van (gedeeltelijke) relaties/afhankelijkheden in aanliggende domeinen.



Figuur 10 – Bedrijfsobjectenmodel (BOM)

De onderdelen in dit hoofdstuk worden in algemene zin beschreven in de OGAS. Deze GAS maakt een uitsnede op de onderdelen die van toepassingen zijn voor Objectgericht ontsluiten omgevingsdocumenten (Ozon).

4.1 *(bedrijfs)Objectenmodel*

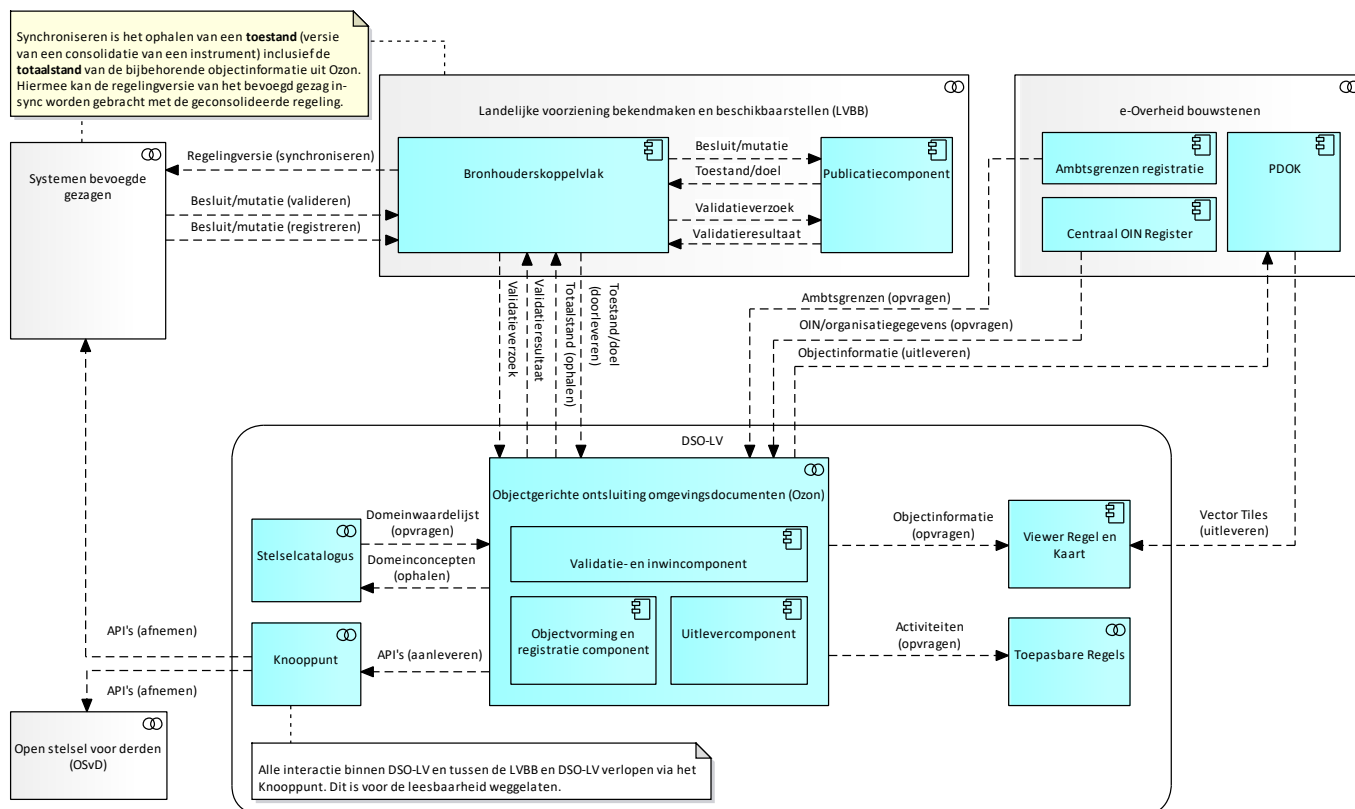
Deze paragraaf beschrijft de (bedrijfs)objecten die van toepassingen zijn voor deze GAS.

#	Bedrijfsobject	Toelichting
1	Activiteit	Binnen STOP/TP is sprake van modules waarin domeinspecifieke aanduidingen worden vastgelegd. Deze
2	Gebiedsaanwijzing	

#	Bedrijfsobject	Toelichting
3	Norm	modules worden door de LVBB gekoppeld aan een toestand en via het bronhouderskoppelvlak doorgeleverd aan Ozon. Deze machineleesbare annotaties worden gebruikt om een activiteit, gebiedsaanwijzing, norm of locatieaanduiding in de tekst en/of data van een regeling machineleesbaar te maken. Ozon vormt hieruit objecten en zorgt voor inpassing in het objectgerichte totaalbeeld.
4	Locatie	
5	Werkingsgebied	In deze context is het werkingsgebied van de regeltekst (dekkend voor) de som van de locaties van de juridische regels die zijn opgenomen in de regeltekst, of als deze niet benoemd zijn, dan is het werkingsgebied het grondgebied van het bevoegd gezag.
6	Juridische Regel	Met een juridische regel worden domeinspecifieke aanduidingen over de regel als geheel bedoeld. Deze bestaat uit een verwijzing naar de regeltekst, wat hét centrale deel is van een juridische regel, maar de juridische regel heeft ook andere kenmerken, zoals bijvoorbeeld een thema, een idealisatie en een locatieaanduiding. Ozon vormt ook hieruit objecten en zorgt voor inpassing in het objectgerichte totaalbeeld van de juridische regels.
7	Toepasbare regel	Toepasbare regels zijn begrijpelijke regels die zijn opgesteld op grond van juridische regels. Voor de juiste ophanging van toepasbare regels in de juridische context, moeten van de betrokken wet/regelgeving de juridische regels, activiteiten en locaties machineleesbaar beschikbaar zijn (zie 1 t/m 6). Ozon zorgt voor de benodigde registratie en uitlevering.
8	Besluit	In de context van de LVBB is een besluit een specialisatie van een instrument, een abstractie van verschillende "documenten" die door STOP gedefinieerd worden. Naast een besluit is er ook sprake van andere specialisaties, zoals een ontwerpbesluit. STOP definieert een ontwerpbesluit als een instrument dat via een kennisgeving en ter inzagelegging voorafgaat aan een besluit. Ozon verwijst naar besluiten en bekendmaking omdat dit de grondslag vormt voor een specifieke versie van de objecteninformatie die wordt uitgeleverd.
9	Bekendmaking	In de context van de LVBB betreft een bekendmaking een officiële publicatie van een besluitversie. Voor een ontwerpbesluitversie wordt gesproken over een kennisgeving en ter inzagelegging. Ozon verwijst naar besluiten en bekendmaking omdat dit de grondslag vormt voor een specifieke versie van de objecteninformatie die wordt uitgeleverd.
10	Regeling	In de context van de LVBB is een regeling een consolidatie van een instrument. Een regeling kent meerdere versies die door juridische besluiten of van rechtswege een juridische geldigheid verkrijgen. Ozon krijgt consolidaties van regelingen doorgeleverd als toestanden. Dit vormt voor Ozon de basis voor de zogenaamde objectvorming. Dit proces is echter volledig afhankelijk van de beschikbaarheid van de relevante machineleesbare regels (zie 1 t/m 6).

4.2 Informatie-uitwisseling

Deze paragraaf beschrijft de informatie-uitwisseling die van toepassing is op deze GAS. Het betreft hierbij de semantiek en de standaarden, niet de achterliggende techniek. Deze zal in hoofdstuk 5 worden toegelicht. In Figuur 11 is weergegeven hoe de informatie van en naar het componentcluster Objectgericht ontsluiten omgevingsdocumenten (Ozon) stroomt en welke onderdelen binnen en buiten de landelijke voorzieningen hierin een rol spelen.



Figuur 11 – Overzicht informatiewisseling

Hieronder worden de onderdelen waarmee informatie wordt uitgewisseld toegelicht. Daarnaast wordt de semantiek van betreffende informatie-uitwisseling beschreven en worden de relevante standaarden benoemd.

#	Informatiestroom	Van	Naar	Toelichting
1	Besluit/mutatie (valideren)	Systemen bevoegde gezagen	Bronhouders-koppelvlak	Besluit of mutatie conform STOP aangeboden ter validatie.
2	Besluit/mutatie (registreren)	Systemen bevoegde gezagen	Bronhouders-koppelvlak	Besluit of mutatie conform STOP aangeboden ter registratie.
3	Regelingversie (synchroniseren)	Bronhouders-koppelvlak	Systemen bevoegde gezagen	Toestand inclusief een totaalstand van de objectinformatie ophalen.

#	Informatiestroom	Van	Naar	Toelichting
4	Besluit/mutatie	Bronhouders-koppelvlak	Publicatiecomponent	Besluit of mutatie conform STOP publiceren.
5	Toestand/doel	Publicatiecomponent	Bronhouders-koppelvlak	Toestand (consolidatie) ophalen.
6	Validatieverzoek	Bronhouders-koppelvlak	Publicatiecomponent	Besluit of mutatie ter validatie aanbieden.
7	Validatieresultaat	Publicatiecomponent	Bronhouders-koppelvlak	Resultaat van eerder aangeboden validatie ophalen.
8	Toestand/doel	Bronhouders-koppelvlak	Ozon	Toestand/doel (consolidatie) doorleveren.
9	Totaalstand (ophalen)	Ozon	Bronhouders-koppelvlak	Totaalstand van de objectinformatie die hoort bij een toestand/doel ophalen.
10	Validatieverzoek	Bronhouders-koppelvlak	Ozon	Objectinformatie van toestand/doel ter validatie aanbieden.
11	Validatieresultaat	Ozon	Bronhouders-koppelvlak	Resultaat van eerder aangeboden validatie ophalen.
12	Ambtsgrenzen (opvragen)	Ambtsgrenzen registratie	Ozon	Geometrie van ambtsgrens van verantwoordelijk bevoegd gezag ophalen.
13	OIN/organisatiegegevens (opvragen)	Centraal OIN-register (COR)	Ozon	OIN van verantwoordelijk bevoegd gezag in de context van activiteiten ophalen.
14	Objectinformatie (uitleveren)	Ozon	PDOK	Objectinformatie, waaronder geometrie en gekoppeld eigenschappen uitleveren als input voor het proces van vector tiling.
15	API's (afnemen)	Knooppunt	Open Stelsel voor Derden	Gebruik van API-metadata en gevirtualiseerde API's.
16	API's (afnemen)	Knooppunt	Systemen bevoegde gezagen	Gebruik van API-metadata en gevirtualiseerde API's.
17	API's (aanleveren)	Ozon	Knooppunt	Voor de centrale ontsluiting van API's via het Knooppunt wordt relevante metadata aangeleverd.
18	Domeinconcepten (ophalen)	Ozon	Stelselcatalogus	Ophalen van de metadata van objecten, zoals activiteiten en normen.

#	Informatiestroom	Van	Naar	Toelichting
19	Domeinwaardelijst (opvragen)	Stelselcatalogus	Ozon	Gebruik van domeinwaarden t.b.v. validaties.
20	Objectinformatie (opvragen)	Ozon	Viewer Regels en Kaart	Presentatiegericht opvragen en filteren van objectinformatie in de context van oriënteren via regels en kaart.
21	Activiteiten (opvragen)	Ozon	Toepasbare regels	Toepasbaar opvragen en filteren van objectinformatie in de context van synchronisatie van toepasbare activiteiten in de registratie toepasbare regels (RTR).
22	Vector Tiles (uitleveren)	PDOK	Viewer Regels en Kaart	Gebruik van de vector tiles die zijn gevormd op basis objectinformatie uit Ozon. Tiles en objectinformatie zijn gekoppeld en in de viewer interactief worden gebruikt.

4.2.1 *Eén authentieke registratie*

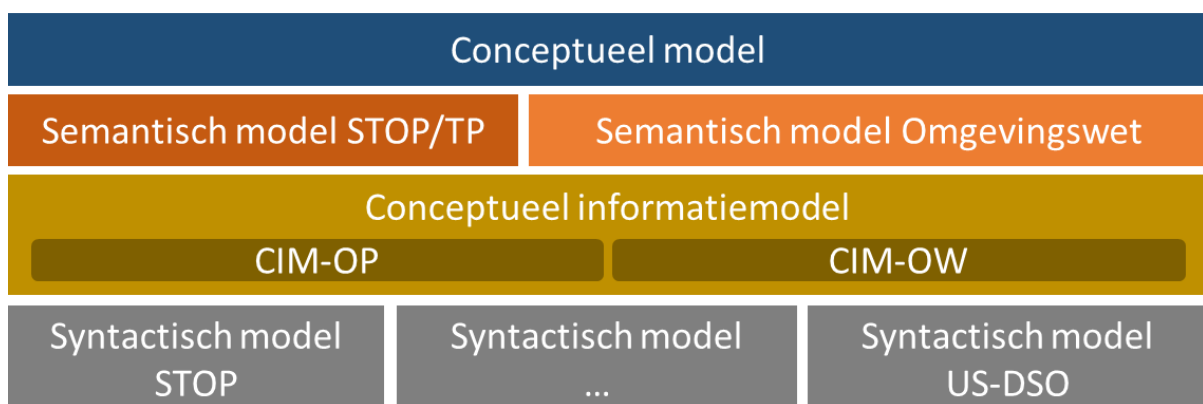
Vanuit het perspectief van bronhouders is er sprake van één authentieke registratie [12]. Ozon verwerkt informatie anders en levert informatie anders uit, maar het bronhouderskoppelvlak fungeert altijd als één authentieke registratie. De LVBB moet hiertoe alle mutaties, al dan niet op basis van een besluit verwerken, zodat wijzigingen in geldende regelingen en mogelijk toekomstige regelingen, via het bronhouderskoppelvlak weer tijdig zichtbaar zijn in DSO-LV/Ozon en/of teruglevering t.b.v. synchronisatie van lokale regelingversies bij bevoegde gezagen.

Ozon levert informatie anders uit, maar in het geval van activiteiten die worden gebruikt voor het ophangen van toepasbare regels, komen ze nog steeds uit één bron, namelijk de via STOP/TP aangeleverde juridische regels. De aanlevering via het bronhouderskoppelvlak vormt daarom altijd een essentiële stap in de informatieketen, namelijk door in het besluitvormingsproces een genomen besluit bekend te maken en vervolgens in werking te laten treden. Een door bevoegd gezag genomen besluit wordt bekend gemaakt, geconsolideerd in de geldende regelgeving en vervolgens ter beschikking gesteld aan afnemers, waaronder DSO-LV/Ozon.

4.2.2 *Objectvorming*

Extractie van objecten in Ozon geschiedt op basis van het conceptueel informatiemodel voor de Omgevingswet (CIM-OW), zie [5] en [6]. Naast CIM-OW is er ook sprake van een conceptueel informatiemodel voor de officiële publicaties (CIM-OP). CIM-OP is gericht op de informatie die nodig is vanuit officiële publicaties voor het daadwerkelijk publiceren.

CIM-OW is gericht op de informatie die aanwezig is in het domein van de omgevingswet zelf. Deze gaat qua inwinning vooraf aan de officiële publicatie en krijgt een plek in een officiële publicatie als het een Ow-besluit betreft, en gaat qua uitwisseling ook na de officiële publicatie verder, namelijk via de informatie die wordt doorgeleverd aan DSO-LV (Ozon) en daarna wordt uitgeleverd als objectinformatie die weer verder wordt verspreid. De uitlevering door Ozon binnen/via DSO-LV geschiedt op basis van de Uitleverstandaard DSO (US-DSO). Naast de objectinformatie in STOP ontleent ook US-DSO zijn inhoudelijke basis aan CIM-OW. In STOP wordt tekst en data gekoppeld aan machineleesbare annotaties. Ozon maakt gebruik van deze zogenaamde TPOD-annotaties om de transformatie naar objecten uit te voeren. De genoemde modellen worden in samenhang met STOP ontwikkeld en beheerd. In Figuur 12 is dit weergegeven in relatie tot het conceptuele model, het semantische model en het uitwisselingsmodel (de syntax) voor het bronhouderskoppelvlak van de LVBB op basis van STOP (XML).



Figuur 12 – Relatie tussen conceptueel, informatie, semantisch en syntactische modellen

De syntax van US-DSO is gebaseerd op JavaScript Object Notatie (JSON). Meer informatie over de achtergronden en de inhoud van deze modellen is te vinden in achtereenvolgens de notitie "Doel en noodzaak conceptueel informatiemodel" [5] en in de documentatie van de STOP/TP-standaarden. De landelijke voorzieningen faciliteren het in samenhang aanleveren van mensleesbare en machine leesbare informatie.

Het dienstverleningsniveau die DSO-LV daadwerkelijk kan leveren, is direct afhankelijk van voldoende doelmatig gebruik van de aangereikte middelen, waaronder de machineleesbare annotaties van de regels.

4.3 **Standaarden**

In deze paragraaf worden de aanvullingen/uitzonderingen op standaarden (benoemd in de OGAS) beschreven die van toepassing zijn voor deze GAS.

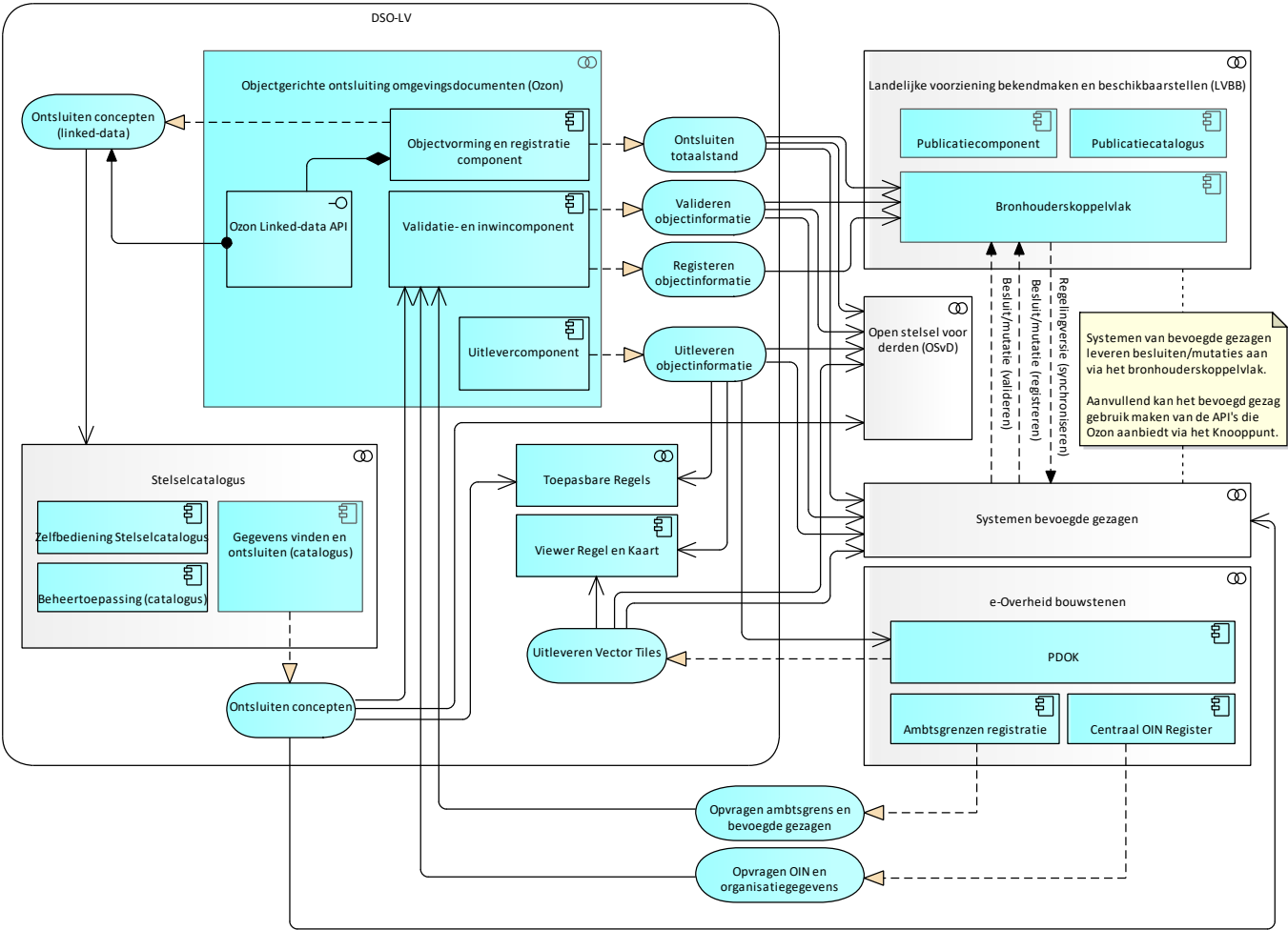
Naam	Omschrijving	Bron	Beherende organisatie	Versie	Informatie
Geen uitzonderingen.					

5 Applicatie

In dit hoofdstuk wordt de Applicatielaag beschreven van Objectgericht ontsluiten omgevingsdocumenten (Ozon), deze is bepalend voor de te kiezen oplossingen.

5.1 Applicatie componenten

Deze paragraaf beschrijft de applicatiecomponenten die van toepassingen zijn op deze GAS. Door de nauwe relatie tussen Ozon en de LVBB is het Bronhouderskoppelvlak in iets meer detail dan opgenomen.



Figuur 13 - Overzicht applicatie-componenten

#	Applicatiecomponent	Toelichting
1	Validatie en inwincomponent (Ozon)	Onderdeel van Ozon dat verantwoordelijk is voor het valideren van objectinformatie en het inwinnen van objectinformatie uit doorgeleverde toestanden.
2	Objectvorming en registratiecomponent (Ozon)	Onderdeel van Ozon dat verantwoordelijk is voor vormen van objecten en de inpassing van deze objecten in de objectregistratie.

#	Applicatiecomponent	Toelichting
3	Uitlevercomponent (Ozon)	Onderdeel van Ozon dat de objectgerichte ontsluiting verzorgt, o.a. gericht op de RTR en de Viewer Regels en Kaart.
4	Ozon Linked-data API	Implementatie van de voorgeschreven linked-data interface waarmee relevante metadata in de objectregistratie van Ozon, opgenomen kan worden in het stelsel van catalogi.
5	Zelfbediening (catalogus)	Toepassing in het DSO-LV-beheerportaal voor de centrale catalogus. Hiermee kan o.a. standaardbegrippenkaders en waardelijsten kunnen worden beheerd.
6	Beheertoepassing (catalogus)	Onderdeel van de Stelselcatalogus dat verantwoordelijk is voor het kunnen aanleveren en registreren van alle metadata.
7	Gegevens vinden en ontsluiten (catalogus)	Onderdeel van de Stelselcatalogus dat verantwoordelijk is voor het vinden en ontsluiten van metadata in alle aangesloten catalogi.
8	Toepasbare regels	Onderdeel van DSO-LV dat verantwoordelijk is voor het kunnen aanleveren en uitvoeren van toepasbare regels.
9	Viewer regels en kaart	Onderdeel van DSO-LV dat verantwoordelijk is voor het kunnen oriënteren via regels en kaart.
10	Bronhouderskoppelvlak (LVBB)	Generiek koppelvlak voor bronhouders (bevoegde gezagen) waarin de achterliggende verwerkingsdiensten voor het valideren, registreren/publiceren en terugleveren worden georkestreerd.
11	Publicatiecatalogus (LVBB)	Catalogus binnen de context van de LVBB waarin formele begrippen worden vastgelegd. Dit zijn begrippen die via een besluit zijn aangeleverd.
12	Publicatiecomponent (LVBB)	Component dat zorgt voor het bekendmaken, consolideren en beschikbaar stellen als bekendmakingen en kennisgevingen van besluiten en als geconsolideerde regelingen.
13	PDOK	Externe voorziening voor Publieke Dienstverlening op de kaart, o.a. verantwoordelijk voor vector tiling en INSPIRE.
14	Centraal OIN-register (COR)	Het centraal OIN-register is de bronregistratie van OIN's en borgt tevens de samenhang met andere organisatiegegevens en identificatiestelsel, waaronder BG-codes (CBS), KvK-nummers, HRN en RSIN.
15	Ambtsgrenzen registratie	Externe voorziening van Kadaster met de bronregistratie van ambtsgrenzen van de bevoegde gezagen.
16	Systemen bevoegde gezagen	Bevoegde gezagen maken binnen hun plan- en regelbeheerssoftware om te koppelen met DSO-LV.
17	Open Stelsel voor Derden (OSvD)	Open Stelsel voor Derden (OSvD) t.b.v. ontwikkeling van waarde toevoegende applicaties in de OW-context.

5.2 **Koppelvlakken**

#	Service gebruiken	Toelichting
1	Ontsluiten concepten	Ontsluiten van de metadata van een enkel concept in algemene zin en geïdentificeerd door een persistente URI.

#	Service gebruiken	Toelichting
2	Opvragen ambtsgrenzen en bevoegde gezagen	Opvragen van ambtsgrenzen van bevoegde gezagen op basis van BG-code en/of OIN.
3	Opvragen OIN en organisatiegegevens	Opvragen van organisatiegegevens en gekoppelde gegevens uit andere identificatiestelsel, waaronder BG-codes.

#	Service realiseren	Toegang	Toelichting
1	Valideren objectinformatie	Open	Valideren of alle objectinformatie die van belang is voor doorlevering aan DSO-LV. Valideren van de inpasbaarheid van de objecten, zoals activiteiten in de functionele structuur.
2	Registreren objectinformatie	Gesloten	Vormen van objecten op basis van toestanden en de inpassing van deze objecten in de objectregistratie.
3	Ontsluiten totaalstand	Open	Beschikbaar stellen van een totaalstand van de objectinformatie die hoort bij een specifiek doel of een specifieke toestand.
4	Uitleveren objectinformatie	Open	Objectgerichte ontsluiting o.a. gericht op de RTR, de Viewer Regels en Kaart en het Open Stelsel voor Derden (OSvD).
5	Uitleveren Vector Tiles	Open	Ontsluiting van vector tiles die zijn gevormd op basis van de objectinformatie in Ozon.
6	Ontsluiten concepten (linked-data)	Open	Metadata die beschikbaar wordt gesteld door Ozon, waaronder metadata in de context van activiteiten, gebiedsaanwijzingen en normen.

5.2.1 *Eén aanleverpunt voor besluiten*

Voor het aanleveren van besluiten en andere rechtsfiguren op grond van de omgevingswet wordt het bronhouderskoppelvlak van de LVBB gebruikt. Dit koppelvlak loopt niet via het Stelselknooppunt van DSO-LV, maar via CORV van Justid. De LVBB is een generieke e-Overheidsvoorziening voor alle soorten besluiten, dus ook rechtsfiguren die niet onder de Omgevingswet vallen.

5.2.2 *Eén afnamepunt voor omgevingswetdocumenten*

De LVBB en Ozon bieden in de context van DSO één afnamepunt voor alle afnemers. Dit is het Stelselknooppunt van DSO-LV. Hiermee kunnen alle stelselvoorzieningen via één afnamepunt (meerdere API's) alle objectinformatie in samenhang afnemen. Het afnamepunt is gelijk ongeacht of er omgevingswetbesluiten of andere besluiten (of consolidaties hiervan) opgevraagd worden. Ook de tijdelijke Omgevingsplannen (voorheen Ruimtelijkeplannen.nl) worden via dit afnamepunt uitgeleverd.

5.2.3 *Orkestratie door bronhouderskoppelvlak*

Gezien het belang van het bronhouderkoppelvlak voor de orkestratie en integrale verwerking van aanleveringen door de LVBB en Ozon, dienen alle standaard maatregelen om de betrouwbaarheid en integriteit te waarborgen te worden getroffen.

Hieronder zijn daarom 10 kaders voor het bronhouderskoppelvlak (BHK01-BHK10) opgenomen. Het algemene uitgangspunt is dat Ozon en de publicatiecomponenten van de LVBB volgend zijn. Dit maakt het mogelijk om de centrale orkestratie planmatig en robuust in te richten. De kaders geven invulling aan conformiteit ten aanzien van de STOP-standaard, tijdigheid², herleidbaarheid, betrouwbaarheid en robuustheid:

BHK-01	Toestanden die door Ozon worden verwerkt zijn gebaseerd op de vigerende versie van de STOP/TP-standaarden in de aanleverende keten.
BHK -02	Ozon voert afzonderlijke validaties uit op basis van validatieverzoeken. Alle validatieresultaten en andere rapportages kunnen ter beschikking worden gesteld aan de bronhouder via het centrale bronhouderskoppelvlak van de LVBB. <i>NB: Een "succesvolle domeinvalidatie" of een "volledig afgeronde objectvorming" zijn hier voorbeelden van.</i>
BHK -03	Integrale validaties ³ die door Ozon worden uitgevoerd beperken zich tot een technische ingangsccontrole en zijn slechts bedoeld om de integriteit van de voorziening te borgen. <i>NB: In productie mag hierdoor normaliter geen uitval optreden.</i>
BHK -04	Ozon wordt zo snel als mogelijk en ieder geval binnen 15 minuten na het ontstaan van een nieuwe toestand via het bronhouderskoppelvlak bijgewerkt (doorleveren toestand) [9]. <i>NB: Het bronhouderskoppelvlak stuurt berichten (meldingen) naar Ozon (push). Dit bericht bevat alle informatie (metadata) om toestanden op te halen (pull).</i>
BHK -05	Nieuwe toestanden worden in 90% van de gevallen binnen 5 minuten doorgeleverd en verwerkt tot uitleverbare objecten. De overige 10% wordt binnen 15 minuten ⁴ verwerkt.
BHK -06	De verwerking van toestanden wordt zodanig gelogd en gerapporteerd, dat altijd herleidbaar welke Ow-besluiten van het bevoegd gezag hieraan ten grondslag liggen.
BHK -07	Nieuwe toestand worden exact één keer verwerkt (idempotent) en op volgorde afgehandeld, zodanig dat de werkelijke levensloop altijd reproduceerbaar blijft. <i>NB De voorziening moet in alle gevallen bestand zijn tegen:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Meervoudige doorlevering die betrekking hebben op dezelfde toestand; • Niet doorgelopen doorleveringen.
BHK -08	Bij het ontstaan van doorleveringsfouten is allereerst van belang dat uitval wordt gedetecteerd en gerapporteerd. Voor de opvolging is een herstelprocedure nodig. Dit is feitelijk onderdeel van de beheerafspraken tussen beheerders van de voorzieningen.

² Verschillende belanghebbenden hanteren verschillende perspectieven voor tijdigheid. Vanuit het juridische perspectief wordt gesteld dat "dezelfde dag" tijdig genoeg is. Vanuit het perspectief van een planmaker die de doorwerking van een ontwerpbesluit in het DSO wil controleren is "binnen een halfuur" tijdig.

³ Validaties die nodig zijn voor objectvorming en inpasbaarheid van objecten, bijvoorbeeld in de landelijke structuur van activiteiten, worden geborgd in het toepassingsprofielmechanisme van STOP.

⁴ Voor beide voorzieningen is 15 minuten als een basistijd gekozen. Dit is een richttijd die ook vaak wordt gehanteerd als log-interval. Het uitgangspunt is dat bulkmutaties worden vermeden en dat toestand kort na het beschikbaar komen direct in de keten kunnen worden verwerkt.

BHK -09	<p>Doorlevering wordt in Ozon proactief bewaakt, gelogd en gerapporteerd.</p> <p><i>NB: Een doorleveringsfout kan worden verondersteld wanneer:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Een nieuwe toestand niet kan worden opgehaald; • Een toestand na het ophalen niet kan worden verwerkt.
BHK -10	<p>De beschikbaarheid van het bronhouderskoppelvlak wordt proactief bewaakt:</p> <ol style="list-style-type: none"> Het niet beschikbaar zijn wordt zo snel als mogelijk en ieder geval binnen 5 minuten gedetecteerd, gelogd en gerapporteerd; Het tijdelijk niet beschikbaar zijn van het koppelvlak mag niet leiden tot uitval in de gegevensuitwisseling. <p><i>NB: Dit is een eis die wordt gesteld aan de monitoring van het bronhouderskoppelvlak. Dit is niet specifiek gekoppeld aan de afnemers.</i></p>

5.3 **Herbruikbare bouwblokken**

In deze paragraaf worden de aanvullingen/uitzonderingen op herbruikbare bouwblokken (benoemd in de OGAS) beschreven die van toepassing zijn voor deze GAS.

Zie OGAS. Geen uitzonderingen.

6 Netwerk

In dit hoofdstuk wordt de Netwerklaag beschreven van Objectgericht ontsluiten omgevingsdocumenten (Ozon), deze is bepalend voor de te kiezen oplossingen. Op het niveau van de GAS wordt in principe geen uitspraak gedaan over de onderliggende Netwerklaag. Wel worden eisen vanuit het DSO gesteld aan de onderliggende Netwerklaag. De Netwerklaag wordt concreet uitgewerkt in de Overall Project Start Architectuur (OPSA) en de individuele PSA's.

6.1 *Eisen aan Netwerklaag*

In deze paragraaf worden de aanvullingen/uitzonderingen op Netwerklaag beschreven die van toepassing zijn voor deze GAS.

Zie OGAS. Geen uitzonderingen.

6.2 *Aansluiting andere omgevingen*

In deze paragraaf worden de bouwblokken uit andere omgevingen benoemd waarop een aansluiting noodzakelijk is.

Applicatiecomponenten	Rol	Via	Omgeving(en)
Validatie en inwincomponent (Ozon)	Aanbieder	Knooppunt	<ul style="list-style-type: none"> • Kadaster • RWS • KOOP
Objectvorming en registratiecomponent (Ozon)	Aanbieder	Knooppunt	<ul style="list-style-type: none"> • Kadaster • RWS • KOOP
Uitlevercomponent (Ozon)	Aanbieder	Knooppunt	<ul style="list-style-type: none"> • Kadaster • RWS
Ozon Linked-data API	Aanbieder	Intern	<ul style="list-style-type: none"> • Kadaster
Beheertoepassing (catalogus)	Afnemer	Knooppunt	<ul style="list-style-type: none"> • Kadaster • RWS
Gegevens vinden en ontsluiten (catalogus)	Aanbieder	Knooppunt	<ul style="list-style-type: none"> • Kadaster • RWS
Toepasbare regels	Afnemer	Knooppunt	<ul style="list-style-type: none"> • Kadaster • RWS
Viewer regels en kaart	Afnemer	Knooppunt	<ul style="list-style-type: none"> • Kadaster • RWS
Bronhouderskoppelvlak (LVBB)	Afnemer	Knooppunt	<ul style="list-style-type: none"> • Kadaster • RWS • KOOP
PDOK	Afnemer	Intern	<ul style="list-style-type: none"> • Kadaster
Ambtsgrenzen registratie	Aanbieder	Knooppunt	<ul style="list-style-type: none"> • Kadaster

Applicatiecomponenten	Rol	Via	Omgeving(en)
Centraal OIN-register (COR)	Aanbieder	Knooppunt	<ul style="list-style-type: none">• Kadaster• RWS• Logius
Systemen bevoegde gezagen	Afnemer	Knooppunt	<ul style="list-style-type: none">• RWS• Rijk• Provincies• Waterschappen• Gemeenten

7 Beheer

In dit hoofdstuk worden de aanvullingen/uitzonderingen op beheeraspecten (benoemd in de OGAS) beschreven die van toepassing zijn voor deze GAS. Dit betreft drie specifieke aandachtspunten:

- Buiten het beheer van het systeem zelf heeft ook het beheer van de standaard potentieel veel impact op de werking van het systeem. Het beheer van de standaard en bijbehorende producten moet daarom ten alle tijden in nauwe samenhang en samenspraak gebeuren met het beheer van de LVBB en DSO-LV.
- Tot slot moet bij de inrichting van een beheerorganisatie rekening worden gehouden met de noodzakelijk voor goede afspraken en een nauwe samenwerking tussen de beheerorganisaties van de LVBB en DSO-LV. De LVBB vervult met het bronhouderskoppelvlak een centrale rol en moet fungeren als één aanleverpunt voor alle Ow-besluiten. Het moet zich ook gedragen als één loket bij vragen en problemen. Dit geldt ook voor vragen en problemen bij het doorleveren van de toestanden aan DSO-LV. Ook dan moeten de beheerorganisaties elkaar goed kunnen vinden.
- Het derde aandachtspunt naast de standaard en bronhouderskoppelvlak is de onderlinge koppeling/relatie tussen LVBB en DSO-LV.

8 Beveiliging en Privacy

In dit hoofdstuk worden de aanvullingen/uitzonderingen op de beveiliging en privacy (benoemd in de OGAS) beschreven die van toepassing zijn voor deze GAS. De relevante beveiliging en privacyaspecten worden beschreven als een pijler voor een betrouwbare serviceverlening. Betrouwbaarheid is in de context van beveiliging en privacy het inbouwen van die mechanismen die bescherming van informatie tot doel hebben.

8.1 *BIV-classificaties*

In de volgende tabel wordt voor resources en de betrokken capabilities de classificatie geduid op basis van de classificering zoals beschreven in de OGAS.

8.1.1 *Beschikbaarheid*

De beschikbaarheid van de Objectgericht ontsluiten omgevingsdocumenten (Ozon) moet worden geclassificeerd als hoog tot zeer hoog. Als de beschikbaarheid het laat afweten zal dit snel tot negatieve publiciteit.

Een deel van de diensten zijn bepalend voor de juiste werking van plan- en regelbeheersystemen bij bevoegde gezagen en bepaalde functies en grote delen van het omgevingsloket. Het niet beschikbaar zijn van deze diensten zal zeker leiden tot negatieve publiciteit en vragen in de Raad van Toezicht of door de Minister.

Objectvalidatie en totaalstandfunctie		
Capabilities	Classificatie	Toelichting
<ul style="list-style-type: none"> Kunnen valideren omgevingsdocumenten 	Zeer hoog	Het niet werken van deze dienst heeft als resultaat dat geometrieën en objectinformatie niet gevalideerd kunnen worden en/of lokale regelingversies niet kunnen worden gesynchroniseerd. Dit verstoort het publicatieproces en zal snel leiden tot vragen in de Tweede Kamer.
<ul style="list-style-type: none"> Kunnen aanleveren omgevingsdocumenten 	Hoog	Het niet werken van deze dienst heeft als resultaat dat de objectinformatie van nieuwe geconsolideerde regelgeving, niet tijdig beschikbaar komt voor DSO-LV, dit brengt negatieve publiciteit met zich mee.

Objectregistratie		
Capabilities	Classificatie	Toelichting
<ul style="list-style-type: none"> Kunnen aanleveren omgevingsdocumenten 	Hoog	Het niet werken van deze dienst heeft als resultaat dat de objectinformatie van nieuwe geconsolideerde regelgeving, niet tijdig beschikbaar komt voor DSO-LV, dit brengt negatieve publiciteit met zich mee.

Afnamepunt objectgerichte ontsluiting		
Capabiliteiten	Classificatie	Toelichting
<ul style="list-style-type: none"> Beschikbaar stellen omgevingsdocumenten Kunnen gebruiken publiceerbare aanvragen en meldingen Kunnen gebruiken van omgevingsdocumenten en omgevingsdocumenten van rechtswege (RP) Kunnen koppelen systemen van bevoegd gezag Kunnen koppelen systemen en apps van derden 	Hoog	Het niet werken van deze dienst zal leiden tot een negatieve publiciteit doordat een breed scala aan afnemers niet in staat is zijn werk te doen.

INSPIRE dienstverlening		
Capabiliteiten	Classificatie	Toelichting
<ul style="list-style-type: none"> Beschikbaar stellen omgevingsdocumenten 	Midden	Het niet werken van deze dienst zal op zijn hoogst leiden tot klachten van gebruikers en vragen aan het management.

Vector Tiling functies		
Capabiliteiten	Classificatie	Toelichting
<ul style="list-style-type: none"> Beschikbaar stellen omgevingsdocumenten Kunnen gebruiken publiceerbare aanvragen en meldingen Kunnen gebruiken van omgevingsdocumenten en omgevingsdocumenten van rechtswege (RP) Kunnen koppelen systemen van bevoegd gezag Kunnen koppelen systemen en apps van derden 	Hoog	Het niet werken van deze dienst zal leiden tot een negatieve publiciteit doordat een breed scala aan afnemers niet in staat is zijn werk te doen.

Linked-data afnamepunt objectinformatie		
Capabiliteiten	Classificatie	Toelichting
<ul style="list-style-type: none"> Beschikbaar stellen begrippen, informatiemodellen en gegevenssets incl. onderzoeksrapporten 	Midden	Het niet werken van deze dienst zal op zijn hoogst leiden tot klachten van gebruikers en vragen aan het management.

8.1.2 *Integriteit*

De Integriteit van de Objectgericht ontsluiten omgevingsdocumenten (Ozon) moet worden geclassificeerd als hoog.

Objectinformatie van bekendgemaakte regelingen die inhoudelijk niet kloppen kunnen leiden tot hiaten in de rechtszekerheid. In die zin is het incorrect beschikbaar (niet integer) zijn van informatie onwenselijker dan het niet beschikbaar zijn van informatie.

Objectvalidatie en totaalstandfunctie		
Capabilities	Classificatie	Toelichting
<ul style="list-style-type: none"> Kunnen valideren omgevingsdocumenten Kunnen aanleveren omgevingsdocumenten 	Hoog	Het incorrect werken van deze dienst heeft als resultaat dat de objectinformatie niet overeenkomt met de geconsolideerde regelgeving. Het vertrouwen van gebruikers in het gebruik van de service valt en staat bij de mate van integriteit van de dienst.

Objectregistratie		
Capabilities	Classificatie	Toelichting
<ul style="list-style-type: none"> Kunnen aanleveren omgevingsdocumenten 	Hoog	Het incorrect werken van deze dienst heeft als resultaat dat de objectinformatie niet overeenkomt met de geconsolideerde regelgeving. Het vertrouwen van gebruikers in het gebruik van de service valt en staat bij de mate van integriteit van de dienst.

Afnamepunt objectgerichte ontsluiting		
Capabilities	Classificatie	Toelichting
<ul style="list-style-type: none"> Beschikbaar stellen omgevingsdocumenten Kunnen gebruiken publiceerbare aanvragen en meldingen Kunnen gebruiken van omgevingsdocumenten en omgevingsdocumenten van rechtswege (RP) Kunnen koppelen systemen van bevoegd gezag Kunnen koppelen systemen en apps van derden 	Hoog	Het niet correct werken van deze dienst zal leiden tot een negatieve publiciteit doordat een breed scala aan afnemers niet in staat is zijn werk correct te doen.

INSPIRE dienstverlening		
Capabilities	Classificatie	Toelichting
<ul style="list-style-type: none"> Beschikbaar stellen omgevingsdocumenten 	Midden	Het niet werken van deze dienst zal op zijn hoogst leiden tot klachten van gebruikers en vragen aan het management.

Vector Tiling functies		
Capabilities	Classificatie	Toelichting
<ul style="list-style-type: none"> Beschikbaar stellen omgevingsdocumenten Kunnen gebruiken publiceerbare aanvragen en meldingen Kunnen gebruiken van omgevingsdocumenten en omgevingsdocumenten van rechtswege (RP) Kunnen koppelen systemen van bevoegd gezag Kunnen koppelen systemen en apps van derden 	Hoog	Het niet correct werken van deze dienst zal leiden tot een negatieve publiciteit doordat een breed scala aan afnemers niet in staat is zijn werk correct te doen.

Linked-data afnamepunt objectinformatie		
Capabilities	Classificatie	Toelichting
<ul style="list-style-type: none"> Beschikbaar stellen begrippen, informatiemodellen en gegevenssets incl. onderzoeksrapporten 	Midden	Het niet werken van deze dienst zal op zijn hoogst leiden tot klachten van gebruikers en vragen aan het management.

8.1.3 *Vertrouwelijkheid*

Het classificeren van de vertrouwelijkheid van Ozon is een complex vraagstuk. In principe is informatie in Ozon open beschikbaar ten behoeve van derden. Beveiliging is vanuit dit gezichtspunt voor een belangrijk deel gericht op het bewaken van de integriteit en minder op de vertrouwelijkheid.

Vertrouwelijkheid in Ozon speelt wel een belangrijke rol, omdat:

- Alleen geautoriseerde gebruikers (systemen) nieuwe toestanden mogen aanleveren;
- Vergunningen kunnen aangemerkt worden als omgevingswetdocumenten en dan moet de algemene classificatie van vertrouwelijkheid hoger worden ingeschaald.

Ow-besluiten zijnde vergunningen bevatten persoonsgegevens, bedrijfsgegevens en andere gevoelige informatie. Het aanleveren van zowel een volledige versie als een geanonimiseerde versie door het bevoegd gezag is hierbij belangrijk. Als het gaat om het leveren van informatie zal een scheiding moet worden aangebracht tussen de algemeen beschikbare geanonimiseerde versie en de originele volledige versie die alleen ter beschikking staat tot de bevoegde gezagen.

Tot slot is het van belang dat tussen het moment van aanleveren aan de LVBB en het moment van daadwerkelijk bekendmaken, de informatie niet openbaar wordt. In de volgende tabel wordt per resource/capabilities de classificatie geduid waarbij afgeweken kan worden bovenstaande algemene insteek.

Objectvalidatie en totaalstandfunctie		
Capabilities	Classificatie	Toelichting
<ul style="list-style-type: none"> Kunnen valideren omgevingsdocumenten 	Midden	Het berichtenverkeer van deze service moet versleuteld worden. Tot het moment van bekendmaking, is geen enkel omgevingswetbesluit openbaar.
<ul style="list-style-type: none"> Kunnen aanleveren omgevingsdocumenten 	Midden	Het berichtenverkeer van deze service moet versleuteld worden. Tot het moment van bekendmaking, is geen enkel omgevingswetbesluit openbaar.

Objectregistratie		
Capabilities	Classificatie	Toelichting
<ul style="list-style-type: none"> Kunnen aanleveren omgevingsdocumenten 	Hoog	<p>Vanuit de LVBB gezien is Ozon een speciale afnemer van toestanden. Het gebruik van deze service moet afgeschermd worden, zodat alleen het bronhouderskoppelvlak in de context van de LVBB er gebruik van kan maken.</p> <p>Vertrouwelijkheid bij toestanden op basis van bekendgemaakte Ow-besluiten is belangrijk voor die besluiten met versies met persoonsgegevens, bedrijfsgegevens en andere gevoelige informatie. Deze zijn altijd alleen voor het bevoegd gezag beschikbaar. Voor overige bekendgemaakte omgevingswet besluiten is er geen additionele eis rond vertrouwelijkheid. Tot het moment van bekendmaking, is geen enkel omgevingswetbesluit openbaar.</p>

Afnamepunt objectgerichte ontsluiting		
Capabilities	Classificatie	Toelichting
<ul style="list-style-type: none"> Beschikbaar stellen omgevingsdocumenten Kunnen gebruiken publiceerbare aanvragen en meldingen Kunnen gebruiken van omgevingsdocumenten en omgevingsdocumenten van rechtswege (RP) Kunnen koppelen systemen van bevoegd gezag Kunnen koppelen systemen en apps van derden 	Laag	Voor objectinformatie die voorkomt in Ow-besluiten en geconsolideerde regelgeving geldt dat deze openbaar zijn. Eenieder mag deze informatie inzien.

INSPIRE dienstverlening		
Capabilities	Classificatie	Toelichting
<ul style="list-style-type: none"> Beschikbaar stellen omgevingsdocumenten 	Laag	Voor objectinformatie die voorkomt in Ow-besluiten en geconsolideerde regelgeving geldt dat deze openbaar zijn. Eenieder mag deze informatie inzien.

Vector Tiling functies		
Capabilities	Classificatie	Toelichting
<ul style="list-style-type: none"> Beschikbaar stellen omgevingsdocumenten Kunnen gebruiken publiceerbare aanvragen en meldingen Kunnen gebruiken van omgevingsdocumenten en omgevingsdocumenten van rechtswege (RP) Kunnen koppelen systemen van bevoegd gezag Kunnen koppelen systemen en apps van derden 	Laag	Voor objectinformatie die voorkomt in Ow-besluiten en geconsolideerde regelgeving geldt dat deze openbaar zijn. Eenieder mag deze informatie inzien.

Linked-data afnamepunt objectinformatie		
Capabilities	Classificatie	Toelichting
<ul style="list-style-type: none">Beschikbaar stellen begrippen, informatiemodellen en gegevenssets incl. onderzoeksrapporten	Laag	Voor concepten in het stelsel van catalogi, zoals begrippen, activiteiten en functies, die voorkomen in Ow-besluiten en geconsolideerde regelgeving geldt dat deze openbaar zijn. Eenieder mag deze informatie inzien.

9 Transitie

In dit hoofdstuk worden de aanvullingen/uitzonderingen op transitie (benoemd in de OGAS) beschreven die van toepassing zijn voor deze GAS.

Zie OGAS. Geen uitzonderingen.

Bijlage A: Bronnen

In deze bijlage worden de voor dit document gebruikte bronnen beschreven.

Referentie	Document	Omschrijving
[1]	Bestuurlijk Overleg (2016). Visie: 1.0	Visie Digitaal Stelsel Omgevingswet
[2]	Bestuurlijk Overleg (2019). GPvE 2.3	Globaal Programma van Eisen DSO-LV
[3]	Bestuurlijk Overleg (2019). Doelarchitectuur: 3.11	Doelarchitectuur DSO-LV
[4]	ADSMO (2020). OGAS: 2.0	Overall Globale Architectuurschets
[5]	ADSMO (2018). Notitie doel en noodzaak CIM: 1.1	Doel en noodzaak Conceptueel informatiemodel (CIM)
[6]	ADSMO (2019). CIM-OW: 0.98.1-kern	Conceptueel Informatie Model Omgevingswet (scope DSO)
[7]	ADSMO (2020). Stelselafspraken: 2.0	Kaderstellende notitie met stelselafspraken (bijlage OGAS)
[8]	ADSMO (2018). Aanlevering en doorlevering besluiten en directe wijzigingen: 0.5	Aanlevering en doorlevering besluiten en directe wijzigingen – afstemming met KOOP
[9]	ADSMO (2018). Tijdigheid doorlevering van LVBB aan DSO-LV: 0.6	Eisen t.a.v. tijdigheid doorlevering van LVBB aan DO-LV
[10]	ADSMO (2018). Ontvlechting LVBB > uitgangspunten en implicaties: 1.1	Notitie over de ontvlechting van de LVBB met afgestemde afspraken over uitgangspunten en implicaties
[11]	OGB (2018). Vervolg impactanalyses taskforce complexiteitsreductie: 9 februari 2018	Notitie OGB – Vervolg impactanalyses taskforce complexiteitsreductie, I. Beoletto
[12]	ADSMO (2018). Opvolging besluitvorming OGB over LVBB: 1.0	Opvolging besluitvorming OGB over de ontvlechting LVBB en ROD zoals afgestemd op 29 maart 2018
[13]	I&W (2018) Brief t.a.v. Kadaster/ADSMO: 2017/39171	Aanmerking voor Europese richtlijn INSPIRE

Bijlage B: Begrippenkader

Hieronder het begrippenkader dat relevant is in de context van de Omgevingswet en specifiek geharmoniseerd is voor de GAS LVBB en de GAS Ozon.

Begrip	Betekenis
Algemene maatregel van bestuur (AmvB)	Een algemene maatregel van bestuur is een gedetailleerdere uitwerking van de wet. In een AmvB staat verder uitgewerkt hoe (een deel van) de wet uitgelegd moet worden.
Annotatie	Een annotatie of aanduiding is een machine leesbare toevoeging in omgevingswetdocumenten waarmee terugkerende concepten (zoals een locatie, functies, activiteit, norm en normwaarde) in de mensleesbare inhoud (tekst en data) herkenbaar en betekenisvol worden vastgelegd en verwerkt door afnemers.
Bekendmaking	Het officieel bekendmaken van een vastgesteld besluit waarmee eenieder kennis kan nemen van de inhoud. Besluiten treden niet eerder in werking dan zij bekendgemaakt zijn. Bevoegd gezagen maken gebruik van de LVBB om een vastgesteld besluit bekend te maken, te consolideren en beschikbaar te stellen.
Beschikbaarstelling	De datum waarop een toestand voor het eerst geheel verwerkt is in het systeem en raadpleegbaar is in het systeem. Normaal gesproken is dit gelijk aan de datum inwerkingtreding van het besluit dat leidt tot deze nieuwe toestand.
Besluit	Een schriftelijke beslissing van een bestuursorgaan, inhoudende een publiekrechtelijke rechtshandeling (Awb 1:2, eerste lid).
Conceptbesluit	Een conceptbesluit is een besluit dat nog in voorbereiding is bij het bevoegd gezag. Dit besluit heeft geen formele status.
Geconsolideerde regeling	Regelingen (zie ook regeling) ontstaan door de inwerkingtreding van een besluit en wijzigen door besluiten die bestaande regelingen wijzigen. De samenhangende tekst die gevormd wordt door het over elkaar leggen van alle in werking getreden (wijzigings-)besluiten wordt de geconsolideerde regeling genoemd. Een regeling wordt meestal afgeleid van een besluit.
Geldende regeling	Een toestand van een regeling die op een bepaald moment in de tijd de dan geldende regels bevat, bekeken vanuit een gekozen perspectief in de tijd. Nu, gisteren, vorig jaar, etc.
INSPIRE-plicht	Een INSPIRE-plicht kan worden opgedragen aan een organisatie, de zogenaamde INPSIRE-plichtige. Dit is een organisatie die moet voldoen aan de Europese INSPIRE-regelgeving.
Inwerkingtreding	Het moment waarop een besluit (of delen daarvan) juridische werking krijgt. Dit kan niet eerder dan dat het besluit bekendgemaakt is.
Ministeriële regeling	Een ministeriële regeling is een algemeen verbindend voorschrift dat door de minister wordt vastgesteld. Een ministeriële regeling geeft vaak een concrete uitleg van de bovenliggende wet en AmvB. Een ministeriële regeling bevat bijvoorbeeld specifieke regels waaraan een omgevingsactiviteit moet voldoen om een toegestaan te worden.
Objectinformatie	Objectinformatie komt voort uit de gestandaardiseerde concepten die gebruikt worden bij het opstellen van omgevingswetdocumenten. Ze worden herkenbaar en betekenisvol gemaakt via annotaties (zie annotatie).
Objectstructuur	Objectinformatie wordt op basis van relaties tussen objecten samengebracht in een structuur van samenhangende objecten. Bijvoorbeeld de relaties tussen <i>regels</i> voor <i>activiteiten</i> op <i>aangewezen locaties</i> .
Objectvorming	Objectvorming is het proces waarin via een transformatie van tekst, data en annotaties een objectgerichte representatie ontstaat. In de context van Ozon is deze transformatie gebaseerd op de omgevingswetconcepten zoals die in samenhang zijn van vastgelegd in CIM-OW, waaronder regeltekst, locatie, functie, activiteit, norm en normwaarde.
Omgevingswetbesluit	Een (ontwerp)besluit dat onder de Omgevingswet valt. Bevoegd gezagen maken gebruik van de LVBB om een ontwerp omgevingswetbesluit te publiceren of het vastgestelde omgevingswetbesluit bekend te maken, te consolideren in de lopende regeling en beschikbaar te stellen. Ook wel Ow-besluit genoemd.

Begrip	Betekenis
Omgevingswetdocument	Een omgevingswetdocument is een juridisch instrument binnen de omgevingswet. Voorbeelden hiervan zijn omgevingsvisies, omgevingsverordeningen en -plannen, projectbesluiten en programma's. Overheden leggen daarin onder meer vast wat wel en niet mag op een locatie.
Ontwerpbesluit	Een voorgenomen besluit dat formeel gepubliceerd om te zorgen dat belanghebbenden hierop inspraak kunnen hebben.
Publicatie	Het officieel publiceren van een ontwerpbesluit waarmee eenieder kennis kan nemen van de inhoud. Bevoegd gezagen maken gebruik van de LVBB om een ontwerp besluit te publiceren voor de officiële ter inzagelegging.
Regeling	Verzamelsnaam voor Amvb's, Ministeriële regelingen, lokale verordeningen, etc.
Ter inzage legging	Bestuursorganen leggen ontwerpbesluiten en de belangrijke stukken elektronisch ter inzage.
Toekomstige teksten	Toekomstige teksten is een aparte verzameling toestanden van mogelijke toekomstige versies van geldende regelgeving. Dit is een aparte verzameling omdat de toestanden ontstaan na het consolideren van wijzigingen die voortkomen uit ontwerpbesluiten die nooit in werking treden en vastgestelde besluiten die op een later moment in een werking zullen getreden (zie ook geldende regeling).
Toestand	Een toestand is een versie van de regeling. Nieuwe toestanden ontstaan na het consolideren van wijzigingen die voortkomen uit besluiten.
Toestand-increment	Een toestand-increment is een verzameling van wijzigingen die voortkomt uit het verschil tussen twee toestanden.
Totaalstand	Een totaalstand heeft betrekking op de objectinformatie van een regeling. Het betreft de totaalstand van de objectieversies die horen bij een specifieke toestand van de regeling.
Vastgesteld besluit	Een besluit dat door een bevoegd gezag schriftelijke of digitaal is vastgesteld.
Was-word mutatie	Wijziging die in gestructureerde vorm wordt aangeleverd, waarin zowel de uitgangssituatie (was) als de doelsituatie (wordt) van bijvoorbeeld één artikel is opgenomen.
Wet	Een (formeel) wet is een algemeen verbindend voorschrift dat door de regering en de Staten-Generaal vastgesteld wordt.