

# UCS BV.0.ZA – Zoek persoon op adresgegevens

---

Versie 1.0  
Datum 10 juli 2017  
Status Definitief  
Locatie

## Documenthistorie

Datum	Versie	Beschrijving	Auteur
24-04-2017	0.1	Eerste versie nav herstructurering en uitbreiding van R2373	oBRP
28-04-2017	0.2	Review verwerkt	oBRP
15-05-2017	0.3	BV.1.ZA.CI aangepast voor zoeken op postcode	oBRP
17-05-2017	0.4	R2297 'Historisch zoeken alleen bij autorisatie' is vervallen	oBRP
24-05-2017	0.5	Extra zoekoptie en aanpassing R2402 op simultaan waar igv historisch zoeken	oBRP
10-07-2017	1.0	Definitief gemaakt. Hfd. openstaande punten toegevoegd.	oBRP

## Reviewhistorie

Versie	Reviewer
0.1	Interne review

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding .....</b>	<b>3</b>
1.1	Doel .....	3
1.2	Functionele context .....	3
1.3	Referenties .....	3
1.4	Openstaande punten .....	4
<b>2</b>	<b>Invoer .....</b>	<b>5</b>
2.1	Beschrijving .....	5
2.2	Verzoekbericht .....	5
2.3	Specifieke toelichting op het verzoekbericht .....	5
2.4	Bijzonderheden.....	6
<b>3</b>	<b>Verwerking .....</b>	<b>8</b>
3.1	Beschrijving .....	8
3.2	Schematische weergave.....	8
3.3	Beschrijving activiteitendiagram .....	10
3.4	Bedrijfsregels .....	12
<b>4</b>	<b>Uitvoer .....</b>	<b>13</b>
4.1	Beschrijving .....	13
4.2	Resultaatbericht.....	13
4.3	Toelichting op het resultaatbericht .....	13
<b>5</b>	<b>Ontwerpbeslissingen .....</b>	<b>14</b>

# 1 Inleiding

## 1.1 Doel

De dienst *Zoek persoon op adresgegevens* komt grotendeels overeen met de dienst *Zoek persoon*.

Ook van de dienst *Zoek persoon op adresgegevens* is het primaire doel om een persoonsidentificatie (BSN, A-nummer of persoonsobject sleutel) te verkrijgen van een persoon over wie de afnemer/bijhouder (gebruiker) deze nog niet heeft.

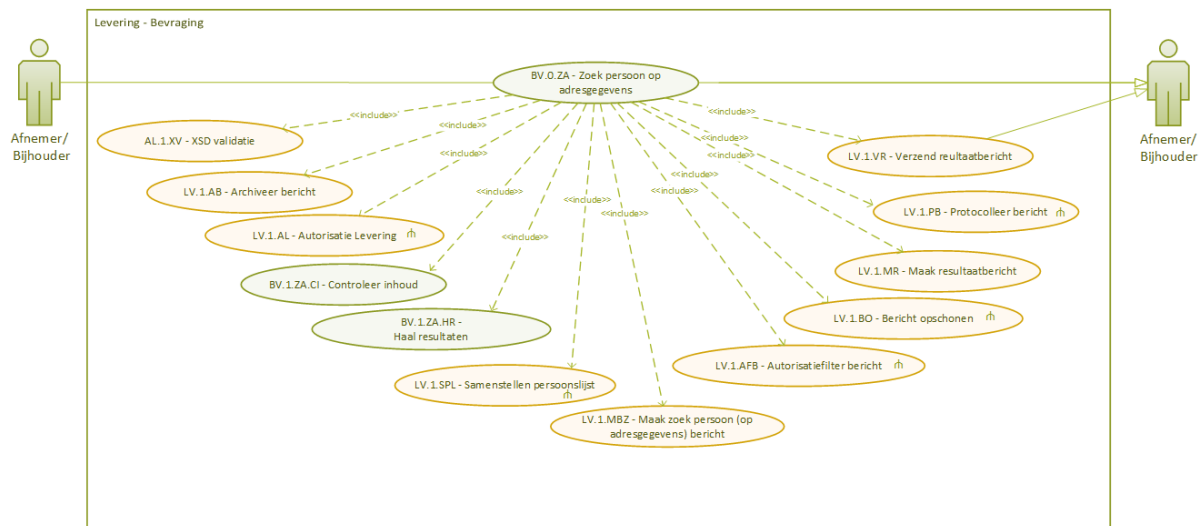
Anders dan bij de dienst *Zoek persoon* mag met de dienst *Zoek persoon op adresgegevens* wel met alleen adresgegevens gezocht worden naar personen. Deze adresgegevens moeten dan echter wel voldoende specifiek zijn. Zo is het bijvoorbeeld niet toegestaan om te zoeken op alleen "Kerkstraat 1" (zonder gemeente of woonplaatsnaam).

Naast het zoeken naar personen met de opgegeven adresgegevens worden aanvullende persoonsgegevens in de zoekcriteria ook toegestaan.

Het resultaat van een bevraging met de dienst *Zoek persoon op adresgegevens* wordt ingeperkt door het, in de autorisatie ingestelde, maximaal aantal zoekresultaten dat de betreffende gebruiker mag ontvangen. Net als bij de dienst *Zoek persoon*. Echter, wanneer het resultaat van *Zoek persoon op adresgegevens* uitsluitend personen levert die op exact hetzelfde adres wonen, dan worden alle personen geleverd. Het maximaal aantal zoekresultaten dat de gebruiker mag ontvangen wordt genegeerd en hiermee mogelijk overschreden. Dit in tegenstelling tot de dienst *Zoek persoon* waar altijd het maximaal aantal zoekresultaten uit de autorisatie geldt.

## 1.2 Functionele context

Voor een toelichting op de symbolen en kleurstelling die gebruikt zijn in de Use Case modellen en activiteitsdiagrammen wordt verwezen naar de Leeswijzer BRP [1].



## 1.3 Referenties

Nr.	Documentnaam	Organisatie	Versie	Datum
1	Leeswijzer BRP	Operatie BRP	-	-
2	Aspectbeschrijving Generieke Berichtstructuur	Operatie BRP	-	-
3	Aspectbeschrijving Controles	Operatie BRP	-	-
4	Aspectbeschrijving Historiefilter	Operatie BRP	-	-

5	Aspectbeschrijving Formele en Materiele Historie	Operatie BRP	-	-
6	Logisch Ontwerp Basisregistratie Personen	Operatie BRP	-	-

#### 1.4 Openstaande punten

- Foutmelding koppelen aan de elementen van het verzoekbericht:  
Zie voor details dit openstaande punt in UCS BV.0.ZP 'Zoek persoon'.
- Geldigheid van groepen met formele historie en materieel aspect. Zie Openstaande punten bij UCS BV.0.GD Geef details persoon voor details.

## 2 Invoer

### 2.1 Beschrijving

Dit hoofdstuk beschrijft het verzoekbericht waarmee aan de bevragende partij een beperkte set van resultaatgegevens van alle personen die aan het zoekcriterium voldoen kan worden verstrekt.

### 2.2 Verzoekbericht

De structuur van het verzoekbericht staat beschreven in Aspectbeschrijving Generieke berichtstructuur [2].

### 2.3 Specifieke toelichting op het verzoekbericht

Toelichting op het verzoekbericht van deze dienst.

#### Stuurgegevens

Van een ingevoerd bericht worden stuurgegevens Zendende partij, het Zendende systeem, een Referentienummer en het Tijdstip vastgelegd en meegeleverd als onderdeel van het verzoekbericht.

#### Parameters

Parameter Rol is bedoeld voor de routing van het verzoek (zonder dat het nodig is om de database te bevragen; rol is in principe afleidbaar). Bevestigingen door Bijhouders worden bij voorkeur op de master uitgevoerd.

In het bericht wordt de Leveringsautorisatie, waarbinnen een synchronisatieverzoek voor een persoon wordt gedaan, geïdentificeerd door de Leveringsautorisatieidentificatie voor de Dienst.

Parameter Zoekbereik geeft aan of er gezocht wordt naar gegevens op één materiële peildatum (waarde "Peilmoment") of dat er wordt gezocht naar geldigheid op enig moment in de materiële tijdslijn (waarde "Materiele periode").

Parameter PeilmomentMaterieelZoekvraag geeft de peildatum of de bovengrens van de materiële periode aan. Als deze leeg wordt gelaten dan geldt de systeemdatum (dus: zoeken op actueel of in de gehele materiële periode). Zie Aspectbeschrijving Formele en Materiele Historie [5].

#### Zoekcriteria

De bevragende partij mag in principe elke combinatie van zoekcriteria meegeven, zolang hij maar geautoriseerd is voor het betreffende Element. Voor het zoeken in de historie dient hij ook geautoriseerd te zijn voor de (eventuele) materiële historie van de gebruikte zoekcriteria. Niet elke Optie is mogelijk bij elk Element.

De parameter Optie mag de volgende waarden hebben:

Optie	Betekenis
Exact	De waarde in het attribuut dient exact gelijk te zijn (over de volledige lengte) aan de in het zoekcriterium opgegeven <u>Waarde</u> .  Indien het een tekstattribuut betreft, dan dient de lengte en ongeconverteerde inhoud gelijk te zijn (dus GEEN omzetting van hoofdletters en diakritische tekens). Indien het een datum betreft, dan dienen de waarden voor dag, maand en jaar gelijk te zijn (dus geen logica voor gedeeltelijk onbekende datums).
Klein	De lengte en de geconverteerde inhoud dient gelijk te zijn (na omzetting van hoofdletters en diakritische tekens) aan de in het zoekcriterium opgegeven <u>Waarde</u> .  Deze optie is alleen mogelijk bij tekstattributen.

Vanaf exact	<p>De waarde in het attribuut dient te beginnen met de in het zoekcriterium opgegeven <u>Waarde</u>.</p> <p>Indien het een tekstattribuut betreft dan mag de aanwezige tekst langer zijn dan de opgegeven zoektekst. Het 'overblijvende deel' wordt niet beschouwd in de vergelijking.</p> <p>Indien het een datumattribuut betreft dan dient voor het opgegeven deel een ondergrens en een bovengrens bepaald te worden door aanvullen tot lengte 8 met nullen respectievelijk negens. Vervolgens moet gezocht worden naar waarden die zich in die range bevinden. Bijvoorbeeld: het opgegeven deel is '1963', dan moet gezocht worden naar '19630000' &lt;= 'datumveld' &lt;= '19639999'.</p>
Vanaf klein	<p>De waarde in het attribuut dient na omzetting van hoofdletters en diakritische tekens <b>te beginnen met</b> de in het zoekcriterium opgegeven <u>Waarde</u>.</p> <p>Indien het een tekstattribuut betreft dan dient de geconverteerde inhoud van het opgegeven deel gelijk te zijn (dus na omzetting van hoofdletters en diakritische tekens). De aanwezige tekst mag dus langer zijn dan de opgegeven zoektekst. Het 'overblijvende deel' wordt niet beschouwd in de vergelijking.</p> <p>Indien het een datumattribuut betreft dan is de afhandeling conform de optie "Vanaf exact".</p>
Leeg	<p>Het attribuut dient leeg te zijn.</p> <p>Deze optie is alleen mogelijk bij specifieke tekstattributen waar de afwezigheid van belang kan zijn voor het terugdringen van het aantal resultaten, zoals bij Toevoeging huisnummer.</p> <p>Optie "Leeg" voor een Indicator moet, afhankelijk van de soort indicator, als volgt geïnterpreteerd worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 'Ja of Leeg'; afwezigheid van de indicator groep met waarde "Ja".</li> <li>▪ 'Nee of Leeg'; afwezigheid van de indicator groep met waarde "Nee".</li> <li>▪ 'Ja, Nee of Leeg'; afwezigheid van de indicator groep met waarde "Ja" of "Nee".</li> </ul>

## 2.4 Bijzonderheden

- Slim zoeken

Met 'slim zoeken' wordt het gebruik van de zoekopties 'Klein', 'Vanaf exact' en 'Vanaf klein' bedoeld. Beide opties kunnen gebruikt worden op alle attributen die een tekst van variabele lengte kunnen bevatten. Dus bijvoorbeeld wel op Geslachtsnaamstam en op Naam openbare ruimte, maar niet op Gemeentecode (is numeriek) of op Postcode (heeft een vaste lengte).

Zowel de optie 'Klein' als 'Vanaf klein' passen omzetting van hoofdletters en diakritische tekens toe. De optie 'Vanaf klein' vindt bovendien ook een succesvolle match als de vulling van het betreffende attribuut langer is dan het zoekargument maar wel overeenkomt met het deel wat in het zoekargument is meegegeven.

Voor de omzetting geldt:

- De meest diakritische tekens zijn samengesteld uit een basisletter aangevuld met een extra symbool (grave, acute, circumflex, tilde, macron, breve, diaeresis, ring, ogonek, dot, cedilla, caron). Deze worden omgezet naar de basisletter.
- Hoofdletters worden omgezet naar de bijbehorende kleine letter.
- Hoofdletters met diakritische tekens worden omgezet naar de bijbehorende kleine basisletter

- Er is een beperkte set van bijzondere tekens die soms worden omgezet naar meer dan één teken. Zo wordt de þ (IJslandse thorn) omgezet naar 'th' en 'ß' (Duitse ringel-s) naar 'ss'.

Zie ook Logisch Ontwerp Basisregistratie Personen **[6]** voor een complete opsomming van de tekenset.

## 3 Verwerking

### 3.1 Beschrijving

Dit hoofdstuk beschrijft de verwerking van het verzoekbericht *Zoek persoon op adresgegevens*.

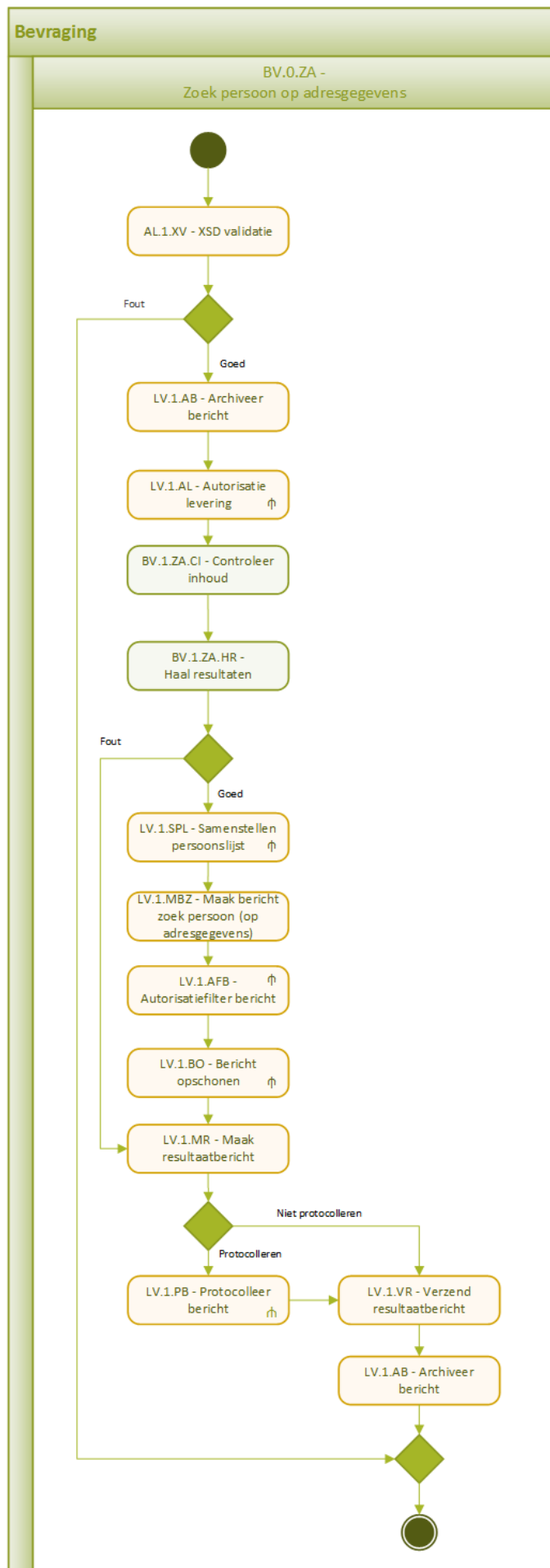
### 3.2 Schematische weergave

Voor een toelichting op de symbolen en kleurstelling die gebruikt zijn in de Use Case modellen en activiteitendiagrammen wordt verwezen naar de Leeswijzer **[1]**.

Activiteitendiagram met de verwerking van het verzoekbericht *Zoek persoon op adresgegevens*.

In het diagram is alleen de happy flow weergegeven. Foutafhandeling is hier niet opgenomen maar de XSD-validatie en invoercontrole's staan beschreven in de begeleidende tekst in de volgende paragraaf of in de aangeroepen Use Cases.





### 3.3 Beschrijving activiteitendiagram

De verwerking van het ontvangen verzoekbericht bestaat uit een aantal volgordelijke stappen die uitgevoerd worden. In de onderstaande toelichtende tekst zijn de stappen onderverdeeld in 'XSD controle', 'Controle invoer', 'Verwerking' en 'Uitvoer'. Elke toegelichte stap is terug te vinden in het activiteitendiagram in de vorige paragraaf.

Voor een meer gedetailleerde beschrijving van de functionaliteit en bijbehorende voorwaarden wordt verwezen naar de aan de Use Cases gekoppelde regels in BMR.

#### XSD controle

- AL.1.XV – XSD validatie

Het inkomende verzoek wordt gevalideerd door deze te controleren tegen het bij het verzoek behorende XSD-schema (XML Schema Definition). Als er een XSD fout wordt geconstateerd, dan wordt er direct een technische foutmelding teruggegeven aan de zendende applicatie.

#### Controle invoer

- LV.1.AB – Archiveer bericht

Draagt zorg voor de archivering van het technisch verwerkbaar inkomende verzoekbericht en van het uitgaande bericht (het *resultaatbericht*).

- LV.1.AL – Autorisatie levering

Het inkomende verzoek wordt gecontroleerd op geldigheid van leveringsautorisatie en dienst autorisatie.

- BV.1.ZA.CI – Controleer inhoud

De Zoekcriteria van het inkomende verzoek worden gecontroleerd op;

- Element:
  - Moet een element van de soort attribuut zijn.
  - Moet een geldig stamgegeven zijn dat onderdeel is van het kern-schema én qua autorisatie opvraagbaar zijn.
  - Mag niet verwijzen naar een datum aanvang geldigheid.
  - De bevestigende partij moet autorisatie hebben voor het element.
  - Zoeken op onderzoek en verantwoording is niet toegestaan.
  - Moet ten minste één zoekcriterium bevatten met een element dat onderdeel uitmaakt van de groep adres (gemeente, gemeentedeel, woonplaatsnaam, identificatiecode nummeraanduiding, identificatiecode adresseerbaar object) met Optie ongelijk ("Leeg", "Vanaf klein", "Vanaf exact") of de groep adres (postcode, buitenlands adres regel 2) met Optie ongelijk "Leeg".
  - Bij een opgaaf van huisnummer, huisletter en/of huisnummertoevoeging moet tevens een naam openbare ruimte of afgekorte naam openbare ruimte worden opgegeven met Optie ongelijk ("Leeg", "Vanaf klein", "Vanaf exact") of postcode met Optie ongelijk "Leeg".
  - Bij een opgaaf van naam openbare ruimte of afgekorte naam openbare ruimte moet tevens woonplaatsnaam of gemeente worden opgegeven met Optie ongelijk ("Leeg", "Vanaf klein", "Vanaf exact").
- Waarde:
  - Moet leeg zijn bij Optie "Leeg".
  - Mag niet leeg zijn indien Optie ongelijk is aan "Leeg".

- Mag niet langer zijn dan de maximale lengte van het element indien het type 'alfanumeriek' is.
- Mag niet strijdig zijn met het datatype van het element.
- Optie:
  - "Vanaf klein", "Vanaf exact" of "Klein" zijn alleen toegestaan indien het element van het type 'alfanumeriek' is. Daarnaast mag "Vanaf klein" en "Vanaf exact" ook worden toegepast op een element van het type 'datum (evt. deels onbekend)'.
- BV.1.ZA.HR – Haal resultaten

Wordt een zoekvraag ontvangen op een moment dat het zoekproces het systeem te zwaar belast, dan kan het verzoek niet in behandeling worden genomen. Verder dient de zoekvraag voldoende snel te evalueren zijn en mag deze niet teveel tussenresultaten opleveren. Het aantal personen in het zoekresultaat is beperkt tot een configureerbaar maximum, tenzij **alle** personen op één materiële peildatum op hetzelfde adres (is gelijk identificatiecode nummeraanduiding) wonen.

Het zoekresultaat mag alleen personen bevatten die voldoen aan alle opgegeven zoekcriteria en dient te voldoen aan de Totale Populatiebeperking. Daarbij geldt dat alleen niet-vervallen en ingeschreven personen geleverd mogen worden. Er mag geen sprake zijn van een verstrekingsbeperking op de persoon voor de afnemer.

Hoe er historisch gezocht wordt is afhankelijk van de parameters uit het verzoekbericht;

- Zoeken op één materiële peildatum (Zoekbereik = "Peilmoment" (of leeg)):
  - Zoeken naar de actuele gegevens (PeilmomentMaterieelZoekvraag is leeg).
  - Zoeken naar gegevens zoals ze geldig waren op de opgegeven datum (PeilmomentMaterieelZoekvraag is gevuld).
- Zoeken naar geldigheid op enig moment in de materiële tijdslijn (Zoekbereik = "Materiele periode"):
  - Zoeken naar geldigheid op een willekeurig moment (PeilmomentMaterieelZoekvraag is leeg).
  - Zeken naar gegevens zoals ze geldig waren 'op of voor' de opgegeven datum (PeilmomentMaterieelZoekvraag is gevuld).

Voor het historisch zoeken geldt verder dat:

- Alleen niet-vervallen voorkomens worden beschouwd.
- Groepen die geen materieel historiepatroon hebben zijn altijd geldig.
- Er tenminste één datum in het opgegeven zoekbereik moet bestaan waarop een of meer zoekcriteria waar zijn.

## Verwerking

Na het doorlopen van de controles wordt het *resultaatbericht* samengesteld en aan de verzoekende partij gestuurd.

## Uitvoer

- LV.1.SPL - Samenstellen Persoonslijst
 

Hier wordt de ongefilterde persoonslijst opgesteld voor de in het bericht te leveren persoon. In deze stap wordt ook gefilterd op de grens van deze persoonslijst.
- LV.1.MBZ – Maak bericht zoek persoon (op adresgegevens)
 

Alleen actuele gegevens en wettelijk verplichte verantwoordingsgegevens worden geleverd en alleen onderzoeksgegevens die betrekking hebben op in het bericht aanwezige gegevens.

De groep migratie mag alleen worden opgenomen indien sprake is van emigratie.

Zijn in het resultaatbericht meerdere hoofdpersonen, dan wordt de volgorde bepaald op basis van het BSN (oplopend).

Het resultaatbericht mag geen onderzoeken naar ontbrekende gegevens bevatten.

- LV.1.AFB – Autorisatiefilter bericht

De in de vorige stap samengestelde persoonslijst wordt gefilterd op autorisatie op historie, verantwoording, onderzoek, inhoudelijke groepen en attributen.

- LV.1.BO – Bericht opschonen

Na het filteren in de voorgaande stappen kunnen er lege groepen of niet relevante verwijzingen in het bericht ontstaan. In deze stap wordt ook de sortering van groepen en objecten bepaald.

- LV.1.MR – Maak resultaatbericht

Het resultaat en de "geslaagd" melding of de eventuele foutmelding(en) worden in een (synchroon) *resultaatbericht* opgenomen.

- LV.1.PB – Protocolleer bericht

Alle leveringen waarin persoonsgegevens zijn opgenomen moeten worden geprotocolleerd alvorens de levering aan afnemers mag plaatsvinden.

Wanneer de dienst ten behoeve van bijhouders wordt uitgevoerd, dan is protocollering niet nodig.

- LV.1.VR – Verzend resultaatbericht

Vervolgens wordt het *resultaatbericht* afgeleverd aan de indiener van het verzoekbericht. Het *resultaatbericht* wordt gearhiveerd (LV.1.AB).

Echter indien het niet mogelijk is om een levering te protocolleren dan mogen er geen gegevens geleverd worden.

### 3.4 Bedrijfsregels

Voor een toelichting op de verschillende soorten bedrijfsregels, de meldingsniveaus, de toepassing en werking ervan in het bijhoudingsproces, wordt verwezen naar de daartoe opgestelde Aspectbeschrijving Controles [3].

De in de procesflow van deze Use Case betrokken invoervalidatieregels, autorisatieregels, controleregels en definitieregels zijn opgenomen de bijlage: BV.0.ZA – Bijlage Zoek persoon op adresgegevens.doc.

## 4 Uitvoer

### 4.1 Beschrijving

Dit proces levert altijd een *resultaatbericht* op. Deze bevat ofwel een foutmelding ofwel van één of meer personen de 'beperkte set van gegevens'. Daarnaast worden in het resultaat de verplicht te leveren gegevens meegegeven als daar sprake van is.

### 4.2 Resultaatbericht

In antwoord op de aanroep van de dienst ontvangt de afnemer een synchroon *resultaatbericht*.

Voor de volledige beschrijving en inhoud van het *resultaatbericht* wordt verwezen naar Aspectbeschrijving Generieke Berichtstructuur [2] en de bijlage: BV.0.ZA – Bijlage Zoek persoon op adresgegevens.doc.

### 4.3 Toelichting op het resultaatbericht

#### Stuurgegevens

Van het bericht worden stuurgegevens *Zendende partij*, het *Zendende systeem*, een *Referentienummer*, een *Crossreferentienummer* (*Referentienummer* uit de stuurgegevens van het Verzoekbericht) en het *Tijdstip* vastgelegd en meegeleverd als onderdeel van het *resultaatbericht*.

#### Resultaat

Het resultaat van de *Verwerking* kan de waarde "Geslaagd" of "Foutief" aannemen. Daarachter wordt aangegeven wat het *Hoogste Meldingsniveau* is, dat is aangetroffen tijdens de uitgevoerde controles. De ernst wordt uitgedrukt in het meldingsniveau en betreft in aflopende hoogte:

- Fout
- Deblokkeerbaar
- Waarschuwing
- Informatie<sup>1</sup>

#### Meldingen

In het bericht zijn de *Regels* opgenomen die gecontroleerd zijn, met daarbij aangegeven welke *Soort* melding (informatief, waarschuwing, deblokkeerbaar, fout) en de *Melding* zelf, die in tekst aangeeft wat er op basis van de gecontroleerde regel is geconstateerd.

---

<sup>1</sup> Dit meldingsniveau wordt momenteel nog niet gehanteerd, maar is gereserveerd voor toekomstig gebruik.

## 5 Ontwerpbeslissingen

- Los van de benoemde uitzonderingen werkt de dienst *Zoek persoon op adresgegevens* verder hetzelfde als de dienst *Zoek persoon*. Vanwege het afzonderlijk in kunnen stellen van de autorisatie voor beiden diensten is ervoor gekozen om dit toch als twee aparte diensten te handhaven.