

# UCS SA.1.MMB – Maak mutatiebericht

---

Versie 2.0

Datum 14 juli 2017

Status Definitief

## Documenthistorie

Datum	Versie	Beschrijving	Auteur
28-11-2016	0.1	Eerste opzet	oBRP
30-11-2016	0.2	Reviewcommentaar verwerkt	oBRP
13-12-2016	0.3	AD aangepast ((* ) verwijderd)	oBRP
15-02-2017	1.0	UC's en regels in BMR aangemaakt/omgehangen. Versie document gereed.	oBRP
09-03-2017	1.1	UC gesplitst. Consistent maken en eindcontrole is UC.1.EMB geworden.	oBRP
01-06-2017	1.2	Bepalen verwerkingssoort verder toegelicht	oBRP
14-07-2017	2.0	Definitief gemaakt. Naam gewijzigd (LV->SA)	oBRP

## Reviewhistorie

Versie	Reviewer
0.1	Interne review

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding .....</b>	<b>3</b>
1.1	Doel .....	3
1.2	Leeswijzer.....	3
1.3	Referenties .....	3
1.4	Openstaande punten .....	3
<b>2</b>	<b>Maak mutatiebericht .....</b>	<b>5</b>
2.1	Activiteitendiagram .....	5
2.2	Beschrijving van de stappen.....	5
<b>3</b>	<b>Ontwerpbeslissingen .....</b>	<b>8</b>

# 1 Inleiding

## 1.1 Doel

Waar bij de overige berichten een volledig persoon wordt geleverd bevat een mutatiebericht in essentie een 'delta' op de persoon van één administratieve handeling. Het doel van dit document is te beschrijven welke stappen er gezet worden om een mutatiebericht samen te stellen.

## 1.2 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft de stappen met betrekking tot het maken van een mutatiebericht. In Hoofdstuk 3 staan de Use Case specifieke ontwerpbeslissingen beschreven.

## 1.3 Referenties

Nr.	Documentnaam	Organisatie	Versie	Datum
1	Leeswijzer BRP	Operatie BRP	-	-

## 1.4 Openstaande punten

- Default waarde verwerkingssoort: in de huidige implementatie wordt als default waarde 'Referentie' gehanteerd. Deze waarde is eigenlijk specifiek bedoeld voor groepen die alleen in het bericht komen omdat er een (bijgehouden) onderzoek is dat op deze groep betrekking heeft. De keuze voor die default waarde manifesteert zich net zozeer in de groepen zelf (het maakt alleen verschil voor groepen die niet in het bericht komen) maar in de afgeleide verwerkingssoort op objectniveau. Een niet in de handeling geraakt betrokkenheid object krijgt zo verwerkingssoort 'Referentie' waar we 'Identificatie' zouden willen hebben. Hiervoor moeten regel R1317 'Bepaling verwerkingssoort van groepsvoorkomens' worden aangepast zodat de default 'Identificatie' is en regel R1320 'Bepaling verwerkingssoort van objecten' worden aangepast zodat bij een mix van groepen met 'Referentie' en 'Identificatie' het object de waarde 'Referentie' krijgt.
- Functionele identificatie: Een mutatiebericht bevat niet de hele PL maar in essentie alleen de door de bijhouding geraakte (vervallen, gewijzigde en toegevoegde) groepen plus 'identificerende' groepen die duidelijk maken waar de bijhouding precies betrekking op heeft. Dat zijn zowel identificerende kenmerken (BSN, samengestelde naam, geslachtsaanduiding, geboortedatum) van de hoofdpersoon maar ook van de gerelateerde personen. Bijvoorbeeld: stel dat van één van de kinderen van een persoon de geslachtsaanduiding wijzigt, dan moet het ook duidelijk zijn op welk kind dit betrekking heeft.  
De berichten bevatten objectsleutels en voorkomensleutels maar die mag de afnemer niet persisteren: ze zijn alleen bedoeld voor verwijzingen binnen het bericht en eventueel binnen een dialoog (zeg maar maximaal binnen 24 uur). Dit betekent dus dat een afnemer op grond van alleen de functionele identificerende kenmerken in staat moet zijn om een mutatiebericht juist te kunnen interpreteren. De huidige realisatie heeft op dat punt nog een paar grijze vlekken:
  - Op dit moment worden de complete groepen Identificatienummers, Samengestelde naam, Geboorte en Geslachtsaanduiding als identificerend aangemerkt en in principe in zijn geheel geleverd. Het is mogelijk om hier nog preciezer in te zijn. Zo zijn de adellijke titel / predicaat en de datum aanvang geldigheid van de geslachtsaanduiding niet echt noodzakelijk om te bepalen over welk persoon het gaat.
  - Als een persoon meerdere huwelijken of geregistreerde partnerschappen met dezelfde persoon heeft gehad, dan volstaan de kenmerken van de gerelateerde persoon niet om te kunnen begrijpen over welk huwelijk het gaat. De Datum

aanvang van het huwelijk (de groep Relatie.Standaard) moet daarom ook nog als identificerend worden beschouwd. De Datum aanvang van een Huwelijk of Geregistreerd partnerschap moet in de Element tabel ook met autorisatie 'Aanbevolen' worden geregistreerd.

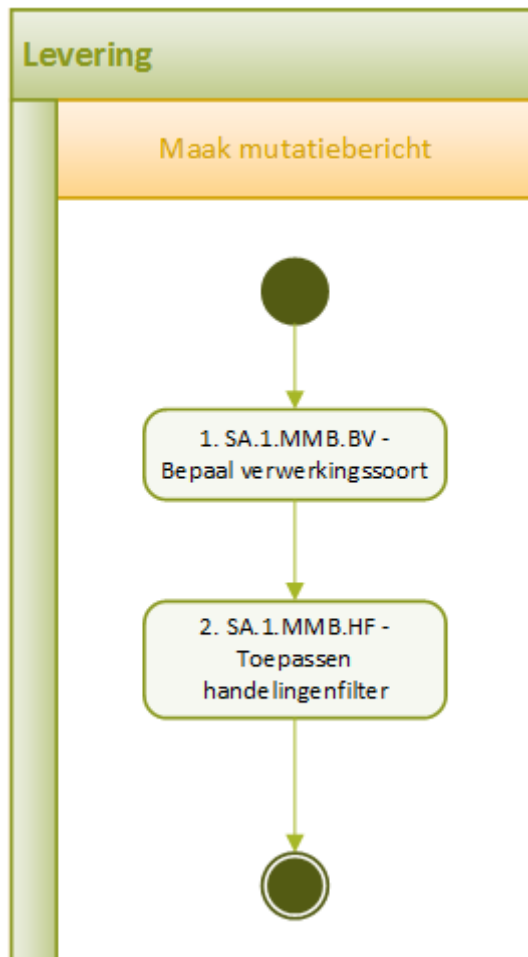
- Hetzelfde patroon geldt misschien ook nog voor de groep Ouderschap, hoewel het daar lastiger is om een praktijkvoorbeeld te bedenken.
  - De vorige punten hebben betrekking op 'over welk object gaat het'. Daarnaast is er nog het issue 'over welk groepsvoorkomen gaat het', met name als er sprake is van materiële historie waardoor een object meer dan één niet-vervallen groep van dezelfde soort kan bevatten. De aannamen is dat het leveren van de Datum Aanvang Geldigheid altijd voldoende moet zijn en als de afnemer geen materiële historie krijgt gaat het per definitie altijd om het actuele voorkomen. De eis is dan dat wanneer een afnemer materiële historie van een groep krijgt, hij ook altijd geautoriseerd moet zijn voor de Datum Aanvang Geldigheid van die groep. Dat lijkt een logische eis. We hebben nog niet uitputtend kunnen toetsen of dit alles afdekt.
- Bevinding uit de Geconverteerde Data Test (GDT): 'Hartbeat' op groep Inschrijving in duale periode. Als een nieuwe versie van een PL wordt ontvangen via het LO3 koppelvlak dan zijn daarin het versienummer en het tijdstipLaatsteWijzigingGBASystematiek opgehoogd. Dit leidt tot het toevoegen van een nieuw voorkomen van de groep Inschrijving, waarbij de oude versie vervalst. Als een afnemer geautoriseerd is voor de groep Inschrijving, dan krijgt hij alleen op grond hiervan al een mutatiebericht verstrekt met die geraakte groepsvoorkomens van Inschrijving. Dat is wat wonderlijk omdat de gewijzigde attributen niet autoriseerbaar zijn; alleen Datum inschrijving is autoriseerbaar en die zal normaliter na de eerste inschrijving niet meer wijzigen. Het gevolg is wel dat zelfs als er iets is bijgehouden via het LO3 koppelvlak waar de afnemer niet voor geautoriseerd is, hij middels de groep Inschrijving toch een seintje krijgt dat er iets gebeurd is met die persoon. Dit noemen we een 'hartbeat' en dit effect is onwenselijk. Het kan verholpen worden door een extra filter te realiseren dat een groep alleen levert als een daadwerkelijk iets gewijzigd is in de inhoud.
  - Bevinding uit de Geconverteerde Data Test (GDT): Explosie van ongewijzigde groepen. LO3 categorieën hebben grotere granulariteit dan BRP groepen. Het gevolg is dat wanneer er bijvoorbeeld een wijziging in LO3 categorie 01 'Persoon' wordt aangeleverd, dit de levering van een hele reeks groepen tot gevolg heeft. Als het gaat om een kleine wijziging dan zijn bovendien bij de meeste groepen de vervallen en de nieuwe waarden gelijk. Dit overlapt enigszins met het vorige punt: als we zorgen dat inhoudelijk ongewijzigde groepen niet meer geleverd worden, dan is daarmee ook het vorige punt opgelost. Het voorstel is daarom om deze twee punten in één keer op te pakken en langs dezelfde oplossing beide op te lossen.

## 2 Maak mutatiebericht

Het maken van een mutatiebericht kent een aantal stappen, deze staan in het activiteitendiagram.

In de paragraaf daarna worden de stappen stuk voor stuk beschreven. Voor een meer gedetailleerde beschrijving van de functionaliteit en bijbehorende voorwaarden wordt verwezen naar de aan deze Use Case gekoppelde regels in BMR.

### 2.1 Activiteitendiagram



### 2.2 Beschrijving van de stappen

In deze paragraaf worden de stappen in het activiteitendiagram beschreven.

#### 1. Bepaal verwerkingssoort (SA.1.MMB.BV)

Voor een mutatiebericht wordt per object en per groep de verwerkingssoort bepaald. Met de verwerkingssoort wordt de afnemer geïnformeerd wat er in de BRP is gemuteerd door de onderhanden handeling. De verwerkingssoort beschrijft wat er gebeurd is vanuit het gezichtspunt van de BRP en kan dus per handeling worden afgeleid.

De mogelijke waarden van verwerkingssoort zijn:

Waarde	Omschrijving
"Identificatie"	Objecttype of gegevensgroep in <i>mutatiebericht</i> opgenomen ter identificatie.
"Referentie"	Objecttype of gegevensgroep in <i>mutatiebericht</i> opgenomen ter referentie. In gebruik wanneer objecttype of gegevensgroep ongewijzigd is, maar in een verplicht te leveren onderzoek is betrokken (bijvoorbeeld als in de handeling alleen een onderzoek is gestart).
"Toevoeging"	Objecttype of gegevensgroep als gevolg van een bijhouding in centrale voorzieningen toegevoegd.
"Wijziging"	Objecttype of gegevensgroep als gevolg van een bijhouding in centrale voorzieningen gewijzigd.
"Verval"	Objecttype of gegevensgroep als gevolg van een bijhouding in centrale voorzieningen komen te vervallen.
"Verwijdering"	Objecttype of gegevensgroep als gevolg van een bijhouding fysiek verwijderd uit centrale voorzieningen.

**a). Bepalen verwerkingssoort voor gegevensgroep:**

Voor gegevensgroepen wordt de verwerkingssoort bepaald door een vergelijking te maken tussen de *Actie inhoud*, *Actie aanpassing geldigheid* en *Actie verval* (of *Actie verval levering mutatie* als deze een waarde heeft) van de gegevensgroepen en acties die bij de administratieve handeling horen waarvoor geleverd wordt. Hierbij worden de gegevensgroepen beschouwt van de 'gereconstrueerde persoon' na de onderhanden handeling. Dit betekent dat gegevensgroepen die na die administratieve handeling geldig waren maar later zijn vervallen, geldig worden gemaakt en gegevensgroepen die pas later zijn geregistreerd, worden verwijderd. De verwerkingssoort is dan:

- "Toevoeging" als er een match is met Actie inhoud.
- "Wijziging" als er geen match met Actie inhoud maar wel met Actie Aanpassing Geldigheid.
- "Verval" als er geen match met Actie inhoud en Actie aanpassing geldigheid is maar wel met Actie verval.
- "Identificatie" als het een identificerende groep betreft, en er is geen match met Actie inhoud, Actie Aanpassing Geldigheid of 'Gecombineerde Actie Verval', en de groep geen Datum einde geldigheid heeft.
- "Referentie" in alle overige gevallen.

Gegevensgroepen met verwerkingssoort "Referentie" komen alleen in een mutatiebericht als het wettelijk verplicht te leveren gegevens betreft of omdat een bijgehouden Onderzoek naar die groep verwijst.

**b). Bepalen verwerkingssoort voor objecttype**

Voor objecten wordt de verwerkingssoort afgeleid op basis van de verwerkingssoorten van alle groepsvoorkomens die zich in het object bevinden. Voor de objecten waar de verwerkingssoort voor moet worden bepaald wordt uitgegaan van de 'gereconstrueerde persoon' na de onderhanden handeling. Dit betekent dat gegevensgroepen die na die administratieve handeling geldig waren maar later zijn vervallen, geldig worden gemaakt en gegevensgroepen die pas later zijn geregistreerd, worden verwijderd. Van alle groepsvoorkomens die zich in het object bevinden moeten alleen die groepsvoorkomen worden meegenomen die deel zijn van de juridische persoonslijst (dus bijvoorbeeld voor een object 'Persoon' dat een gerelateerd kind betreft, blijft de groep 'Geslachtsaanduiding' leeg omdat de 'Geslachtsaanduiding' van een kind niet tot de persoonslijst behoort).

Voor objecten is de afleiding van de verwerkingssoort dan als volgt:

- De verwerkingssoort van de onderhanden administratieve handeling is altijd "Toevoeging".
- De verwerkingssoort van de bijgehouden Persoon is altijd "Wijziging".
- Als alle groepsvoorkomens onder een object de verwerkingssoort "Referentie" hebben dan is de verwerkingssoort van het object "Referentie".
- Als er ten minste één groepsvoorkomen is met verwerkingssoort "Identificatie" en alle overige groepsvoorkomens hebben verwerkingssoort "Identificatie" of "Referentie", dan is de verwerkingssoort van het object 'Identificatie'.
- Als alle groepsvoorkomens onder een object de verwerkingssoort "Toevoeging" hebben dan is de verwerkingssoort van het object "Toevoeging".
- Als ten minste één groepsvoorkomen verwerkingssoort "Vervallen" heeft en alle overige voorkomens van groepen met historie zijn al eerder vervallen (d.w.z. Datum/tijd verval en Actie verval zijn gevuld), dan is de verwerkingssoort van het object "Vervallen". Groepen zonder historie worden hierbij genegeerd.
- In alle andere gevallen is de verwerkingssoort van het object "Wijziging".

Objecten met verwerkingssoort "Referentie" komen alleen in een mutatiebericht voor als het ongewijzigde, wettelijk verplicht te leveren gegevens bevat of omdat een bijgehouden Onderzoek naar een groep in dat object verwijst.

## 2. Toepassen handelingenfilter (SA.1.MMB.HF)

Deze filtering zorgt ervoor dat alleen de door een mutatie geraakte groepen geleverd worden:

- Een mutatiebericht bevat het door de handeling bijgehouden Onderzoek én de gegevens uit het persoonsdeel waarop het onderzoek betrekking heeft. Hiermee worden de persoonsgegevens die in het onderzoek zijn betrokken ook meegeleverd in een mutatiebericht, ook al zijn deze persoonsgegevens zelf niet gewijzigd.
- Een mutatiebericht bevat slechts groepen die in de administratieve handeling zijn geraakt, gemarkeerd zijn als 'in onderzoek' of een identificerende groep / relevante identiteit zijn.
- Objecten filteren in mutatiebericht. Een mutatiebericht bevat alleen Objecten die:
  - (na de vorige filtering nog) groepen bevat;
  - zich in het pad bevinden tussen een Object dat gewijzigde groepen bevat en een Object dat groepen bevat die deze identificeert;
  - zich in het pad bevindt tussen het rootobject in het bericht (de hoofdpersoon) en een Object dat gewijzigde groepen bevat.

### 3 Ontwerpbeslissingen

Er zijn geen Use Case specifieke ontwerpbeslissingen.