



Ministerie van Binnenlandse Zaken en  
Koninkrijksrelaties

## Technisch ontwerp ISC

2.8

Datum      16-03-2017  
Status      Definitief

## Inhoudsopgave

<b>1 INLEIDING .....</b>	<b>8</b>
1.1 BEKNOPTE OMSCHRIJVING.....	8
1.2 REFERENTIES .....	8
1.3 LEESWIJZER .....	10
<b>2 CONTEXT .....</b>	<b>11</b>
2.1 CONTEXT.....	11
2.1.1 <i>Maven Structuur</i> .....	12
2.2 ONTWERPBESLISSINGEN.....	13
2.2.1 <i>Ontvangen en versturen berichten</i> .....	13
2.2.2 <i>Processen</i> .....	16
2.2.3 <i>Algemene foutafhandeling</i> .....	20
2.2.4 <i>Versturen herhaalbericht</i> .....	23
2.3 TOOLING .....	24
2.3.1 <i>Spring container</i> .....	24
2.3.2 <i>JBPM</i> .....	24
2.3.3 <i>Hibernate</i> .....	24
2.3.4 <i>Quartz</i> .....	24
2.3.5 <i>Atomikos</i> .....	25
<b>3 PROCESSEN .....</b>	<b>26</b>
3.1 CONTEXT .....	26
3.2 UC202 – VERWERKEN SYNCHRONISATIE-CYCLUS .....	28
3.2.1 <i>Proces</i> .....	28
3.2.2 <i>Preconditie</i> .....	29
3.2.3 <i>Postconditie</i> .....	29
3.2.4 <i>Structuur</i> .....	29
3.2.5 <i>Implementatie</i> .....	30
3.2.6 <i>Ontwerpbeslissingen binnen UC202</i> .....	31
3.3 UC301 – VERWERK VERVOLGINSCHRIJVING VAN BRP NAAR LO3 .....	32
3.3.1 <i>Proces</i> .....	32
3.3.2 <i>Preconditie</i> .....	32
3.3.3 <i>Postconditie</i> .....	32
3.3.4 <i>Structuur</i> .....	32
3.3.5 <i>Implementatie</i> .....	32
3.3.6 <i>Ontwerpbeslissingen binnen UC301</i> .....	32
3.4 UC302 – VERWERK VERVOLGINSCHRIJVING VAN LO3 NAAR BRP INGEZETENEN .....	33
3.4.1 <i>Proces</i> .....	33
3.4.2 <i>Preconditie</i> .....	33
3.4.3 <i>Postconditie</i> .....	33
3.4.4 <i>Structuur</i> .....	33
3.4.5 <i>Implementatie</i> .....	33
3.4.6 <i>Ontwerpbeslissingen binnen UC302</i> .....	33
3.5 UC303 – VERWERK VERVOLGINSCHRIJVING VAN BRP NAAR LO3 RNI .....	34
3.5.1 <i>Proces</i> .....	34
3.5.2 <i>Preconditie</i> .....	34
3.5.3 <i>Postconditie</i> .....	34
3.5.4 <i>Structuur</i> .....	34
3.5.5 <i>Implementatie</i> .....	34
3.5.6 <i>Ontwerpbeslissingen binnen UC303</i> .....	34
3.6 MV305 – STUUR VERWIJSGEVEVENS NAAR LO3.....	35
3.6.1 <i>Proces</i> .....	35
3.6.2 <i>Preconditie</i> .....	35

3.6.3 Postconditie.....	35
3.6.4 Structuur.....	35
3.6.5 Implementatie.....	35
3.6.6 Ontwerpbeslissingen binnen UC305.....	35
3.7 UC306 – STUUR TOEVALLIGE GEBOORTE IN BRP DOOR .....	36
3.7.1 Proces.....	36
3.7.2 Preconditie.....	36
3.7.3 Postconditie.....	36
3.7.4 Structuur.....	36
3.7.5 Implementatie.....	36
3.7.6 Ontwerpbeslissingen binnen UC306 .....	36
3.8 UC307 – STUUR TOEVALLIGE GEBOORTE IN LO3 GBA DOOR.....	37
3.8.1 Proces.....	37
3.8.2 Preconditie.....	37
3.8.3 Postconditie.....	37
3.8.4 Structuur.....	37
3.8.5 Implementatie.....	37
3.8.6 Ontwerpbeslissingen binnen UC307 .....	37
3.9 UC308 – STUUR TOEVALLIGE GEBEURTENIS IN BRP DOOR .....	38
3.9.1 Proces.....	38
3.9.2 Preconditie.....	38
3.9.3 Postconditie.....	38
3.9.4 Structuur.....	38
3.9.5 Implementatie.....	38
3.9.6 Ontwerpbeslissingen binnen UC308 .....	38
3.10 UC309 – STUUR TOEVALLIGE GEBEURTENIS IN LO3 GBA DOOR.....	39
3.10.1 Proces .....	39
3.10.2 Preconditie .....	40
3.10.3 Postconditie .....	40
3.10.4 Structuur .....	40
3.10.5 Implementatie .....	40
3.10.6 Ontwerpbeslissingen binnen UC309 .....	42
3.11 UC310 – VERWERK WIJZIGING A-NUMMER IN LO3.....	43
3.11.1 Proces .....	43
3.11.2 Preconditie .....	43
3.11.3 Postconditie .....	43
3.11.4 Structuur .....	43
3.11.5 Implementatie .....	43
3.11.6 Ontwerpbeslissingen binnen UC310 .....	43
3.12 UC311 – VERWERK WIJZIGING A-NUMMER IN BRP.....	44
3.12.1 Proces .....	44
3.12.2 Preconditie .....	44
3.12.3 Postconditie .....	44
3.12.4 Structuur .....	44
3.12.5 Implementatie .....	44
3.12.6 Ontwerpbeslissingen binnen UC311 .....	44
3.13 UC312 – OPNEMEN/WIJZIGEN VERBLIJFSTITEL VANUIT BRP .....	45
3.13.1 Proces .....	45
3.13.2 Preconditie .....	45
3.13.3 Postconditie .....	45
3.13.4 Structuur .....	45
3.13.5 Implementatie .....	45
3.13.6 Ontwerpbeslissingen binnen UC312 .....	45
3.14 UC405 – DOORSTUREN TMV BERICHT.....	46
3.14.1 Proces .....	46
3.14.2 Preconditie .....	46
3.14.3 Postconditie .....	46

3.14.4	<i>Structuur</i>	46
3.14.5	<i>Implementatie</i>	46
3.14.6	<i>Ontwerpbeslissingen binnen UC405</i>	46
3.15	UC501 – STUUR VRIJ BERICHT UIT LO3 DOOR	47
3.15.1	<i>Proces</i>	47
3.15.2	<i>Preconditie</i>	47
3.15.3	<i>Postconditie</i>	47
3.15.4	<i>Structuur</i>	47
3.15.5	<i>Implementatie GBA gemeente/afnemer naar BRP gemeente/afnemer</i>	48
3.15.6	<i>Implementatie BRP gemeente/afnemer naar GBA gemeente/afnemer</i>	50
3.15.7	<i>Ontwerpbeslissingen binnen UC501</i>	51
3.16	UC502 – STUUR VRIJ BERICHT UIT BRP DOOR	52
3.16.1	<i>Proces</i>	52
3.16.2	<i>Preconditie</i>	52
3.16.3	<i>Postconditie</i>	52
3.16.4	<i>Structuur</i>	52
3.16.5	<i>Implementatie</i>	52
3.16.6	<i>Ontwerpbeslissingen binnen UC502</i>	52
3.17	UC801 – BEHEREN PROCESSEN	53
3.17.1	<i>Proces</i>	53
3.17.2	<i>Preconditie</i>	53
3.17.3	<i>Postconditie</i>	53
3.17.4	<i>Structuur</i>	53
3.17.5	<i>Implementatie</i>	53
3.17.6	<i>Ontwerpbeslissingen binnen UC801</i>	56
3.18	UC802 – OPVRAGEN RAPPORTAGES	58
3.18.1	<i>Proces</i>	58
3.18.2	<i>Preconditie</i>	58
3.18.3	<i>Postconditie</i>	58
3.18.4	<i>Structuur</i>	58
3.18.5	<i>Implementatie</i>	58
3.18.6	<i>Rapportages</i>	59
3.18.7	<i>Ontwerpbeslissingen binnen UC802</i>	62
3.19	UC803 – BEHEREN VAN UITWISSELINGSCONFIGURATIES	63
3.19.1	<i>Proces</i>	63
3.19.2	<i>Preconditie</i>	63
3.19.3	<i>Postconditie</i>	63
3.19.4	<i>Structuur</i>	63
3.19.5	<i>Implementatie</i>	63
3.19.6	<i>Ontwerpbeslissingen binnen UC803</i>	63
3.20	UC806 – BEHEER VERTAALTABELLEN LO3 EN BRP CODERINGEN	64
3.20.1	<i>Proces</i>	64
3.20.2	<i>Preconditie</i>	64
3.20.3	<i>Postconditie</i>	64
3.20.4	<i>Structuur</i>	64
3.20.5	<i>Implementatie</i>	64
3.20.6	<i>Ontwerpbeslissingen binnen UC806</i>	64
3.21	UC807 – OPSCHONEN PROCESINFORMATIE	65
3.21.1	<i>Proces</i>	65
3.21.2	<i>Preconditie</i>	65
3.21.3	<i>Postconditie</i>	65
3.21.4	<i>Structuur</i>	65
3.21.5	<i>Implementatie</i>	65
3.21.6	<i>Ontwerpbeslissingen binnen UC807</i>	67
3.22	UC808 – BEOORDELEN ONDUIDELIJKE SYNCHRONISATIE	68
3.22.1	<i>Proces</i>	68
3.22.2	<i>Preconditie</i>	68

3.22.3	<i>Postconditie</i>	68
3.22.4	<i>Structuur</i>	68
3.22.5	<i>Implementatie</i>	69
3.22.6	<i>Ontwerpbeslissingen binnen UC808</i>	69
3.23	UC811 – VERWERKEN SYNCHRONISATIEVRAAG-CYCLUS	70
3.23.1	<i>Proces</i>	70
3.23.2	<i>Preconditie</i>	71
3.23.3	<i>Postconditie</i>	71
3.23.4	<i>Structuur</i>	71
3.23.5	<i>Implementatie</i>	72
3.23.6	<i>Ontwerpbeslissingen binnen UC811</i>	74
3.24	UC812 – VERWERKEN BULK SYNCHRONISATIEVRAAG-CYCLUS	75
3.24.1	<i>Proces</i>	75
3.24.2	<i>Preconditie</i>	75
3.24.3	<i>Postconditie</i>	75
3.24.4	<i>Structuur</i>	75
3.24.5	<i>Implementatie</i>	76
3.24.6	<i>Ontwerpbeslissingen binnen UC812</i>	77
3.25	UC813 – HANDMATIG STARTEN SYNCHRONISATIEVRAAG-CYCLUS	78
3.25.1	<i>Proces</i>	78
3.25.2	<i>Preconditie</i>	78
3.25.3	<i>Postconditie</i>	78
3.25.4	<i>Structuur</i>	78
3.25.5	<i>Implementatie</i>	79
3.25.6	<i>Ontwerpbeslissingen binnen UC813</i>	80
3.26	UC814 – BEHEREN BERICHTEN	81
3.26.1	<i>Proces</i>	81
3.26.2	<i>Preconditie</i>	81
3.26.3	<i>Postconditie</i>	81
3.26.4	<i>Structuur</i>	81
3.26.5	<i>Implementatie</i>	82
3.26.6	<i>Ontwerpbeslissingen binnen UC814</i>	82
3.27	UC815 – BEHEREN TAKEN	83
3.27.1	<i>Proces</i>	83
3.27.2	<i>Preconditie</i>	83
3.27.3	<i>Postconditie</i>	83
3.27.4	<i>Structuur</i>	83
3.27.5	<i>Implementatie</i>	83
3.27.6	<i>Ontwerpbeslissingen binnen UC815</i>	84
3.28	UC1003 – PLAATSEN AFNEMERSINDICATIE	85
3.28.1	<i>Proces</i>	85
3.28.2	<i>Preconditie</i>	86
3.28.3	<i>Postconditie</i>	86
3.28.4	<i>Structuur</i>	86
3.28.5	<i>Implementatie</i>	86
3.28.6	<i>Ontwerpbeslissingen binnen UC1003 (Plaatsen)</i>	88
3.29	UC1003 – VERWIJDEREN AFNEMERSINDICATIE	89
3.29.1	<i>Proces</i>	89
3.29.2	<i>Preconditie</i>	89
3.29.3	<i>Postconditie</i>	89
3.29.4	<i>Structuur</i>	90
3.29.5	<i>Implementatie</i>	90
3.29.6	<i>Ontwerpbeslissingen binnen UC1003 (Verwijderen)</i>	92
3.30	UC1004 – AD HOC PERSOONSVRAAG	93
3.30.1	<i>Proces</i>	93
3.30.2	<i>Preconditie</i>	93
3.30.3	<i>Postconditie</i>	94

3.30.4	<i>Structuur</i> .....	94
3.30.5	<i>Implementatie</i> .....	94
3.30.6	<i>Ontwerpbeslissingen binnen UC1004 (Ad hoc persoonsvraag)</i> .....	95
3.31	UC1004 – AD HOC ADRESVRAAG.....	96
3.31.1	<i>Proces</i> .....	96
3.31.2	<i>Preconditie</i> .....	97
3.31.3	<i>Postconditie</i> .....	97
3.31.4	<i>Structuur</i> .....	97
3.31.5	<i>Implementatie</i> .....	97
3.31.6	<i>Ontwerpbeslissingen binnen UC1004 (Ad hoc adresvraag)</i> .....	98
<b>4</b>	<b>DATAMODEL MIGRATIE</b> .....	<b>99</b>
4.1	JBPM TABELLEN.....	99
4.2	ISC TABELLEN .....	99
<b>5</b>	<b>OPMERKINGEN</b> .....	<b>100</b>
<b>6</b>	<b>BIJLAGE A: JMX INTERFACE</b> .....	<b>101</b>
6.1	ISC.....	101
6.2	OPSCHONEN.....	102
6.3	TELLINGEN .....	102
6.4	REGISTER.....	102
<b>7</b>	<b>BIJLAGE B: CONFIGURATIE</b> .....	<b>104</b>

## Versiehistorie

Datum	Versie	Omschrijving	Auteur
10-04-2014	0.1	Eerste opzet technisch ontwerp ISC gebaseerd op de processen voor stap 2.2	Operatie BRP
15-04-2014	1.0	Aanpassingen n.a.v. review. Gereed voor stap 2.2	Operatie BRP
22-04-2014	1.1	Aanpassingen ontwerpbeslissing uc801 en uc814 m.b.t. filteren.	Operatie BRP
28-04-2014	1.2	Aanpassingen n.a.v. cross-team review.	Operatie BRP
13-05-2014	1.3	Aanpassingen voor opschonen verwerkt	Operatie BRP
27-05-2014	1.4	Remote command voor losse beheer console toegevoegd.	Operatie BRP
10-06-2014	1.5	Aanpassingen aan remote command en versienummers nagelopen.	Operatie BRP
11-06-2014	1.6	Aanpassing module- en packagename	Operatie BRP
22-07-2014	1.7	Toevoegen onderhoud afnemersindicaties (UC1003)	Operatie BRP
04-09-2014	1.8	Definitief gemaakt voor release 2.2	Operatie BRP
28-07-2015	2.0	Versie aangemaakt voor release 3.1	Operatie BRP
28-09-2015	2.1	Referenties bijgewerkt	Operatie BRP
05-10-2015	2.2	Verwerken refactor ISC	Operatie BRP
09-12-2015	2.3	Toevoegen UC309	Operatie BRP
22-01-2016	2.4	Nalopen tbv release; bijwerken kleine fouten	Operatie BRP
07-04-2016	2.5	Verwerken refactor UC309	Operatie BRP
14-06-2016	2.6	Verwerken refactor beslisboom UC202/UC811	Operatie BRP
23-08-2016	2.7	Verwerken automatisch verwerken beheerdertaken; verwerken status en delivery report	Operatie BRP
16-03-2017	2.8	Beschrijving UC1004 Ad hoc persoonsvraag en Ad hoc adresvraag opgenomen	Operatie BRP
13-04-2017	2.9	Afbeelding proces uc202 aangepast i.v.m. vervallen pad en uc501 opgenomen	Operatie BRP

## Reviewhistorie

Datum	Versie	Omschrijving	Reviewers
15-04-2014	0.1	Inhoudelijke review	Operatie BRP
25-04-2014	1.1	Inhoudelijke review cross-team	Operatie BRP
22-07-2014	1.7	Inhoudelijke review onderhoud afnemersindicaties (uc1003)	Operatie BRP
06-10-2015	2.2	Inhoudelijke review	Operatie BRP
09-12-2015	2.3	Inhoudelijke review (uc309)	Operatie BRP

# 1 Inleiding

## 1.1 Beknopte omschrijving

Dit document beschrijft het technisch ontwerp van ISC (InterStelsel Communicatie) en de algemene procesverwerking die geldt voor alle use cases die zijn gerealiseerd als JBPMP proces.

## 1.2 Referenties

#	Document	Organisatie	Versie	Datum
[LO]	Logisch Ontwerp	Agentschap BPR	3.9	31-01-2015
[SAD]	Software Architecture Document Migratiesoftware BRP	OperatieBRP		
[JBPM]	<a href="http://www.jbpm.org/">http://www.jbpm.org/</a> <i>Let op: de gebruikte versie van JBPM is 3.2.14</i>	JBoss	3.2.14	
[VOISC]	Technisch ontwerp VOISC	OperatieBRP		
[SYNC]	Technisch ontwerp BRP Synchronisatie service	OperatieBRP		
[MV-AANV]	MV Aanvullende specificaties ISC	OperatieBRP		
[MV-UC105]	MV UC105 Vul configuratie mailboxen initieel	OperatieBRP		
[MV-UC202]	MV UC202 Verwerken synchronisatie-cyclus	OperatieBRP		
[MV-UC220]	MV UC220 Bepalen verwerking persoonslijst	OperatieBRP		
[MV-UC301]	MV UC301 Verwerk vervolgingschrijving van BRP naar LO3 GBA	OperatieBRP		
[MV-UC302]	MV UC302 Verwerk vervolgingschrijving van LO3 naar BRP ingezetenen	OperatieBRP		
[MV-UC303]	MV UC303 Verwerk vervolgingschrijving van BRP naar LO3 RNI	OperatieBRP		
[MV-UC305]	MV UC305 Stuur verwijzgevens naar LO3	OperatieBRP		
[MV-UC306]	MV UC306 Stuur toevallige geboorte in BRP door	OperatieBRP		
[MV-UC307]	MV UC307 Stuur toevallige geboorte in LO3 GBA door	OperatieBRP		
[MV-UC308]	MV UC308 Stuur toevallige gebeurtenis in BRP door	OperatieBRP		
[MV-UC309]	MV UC309 Stuur toevallige gebeurtenis in LO3 GBA door	OperatieBRP		
[MV-]	MV UC310 Verwerk wijziging A-nummer in	OperatieBRP		

#	Document	Organisatie	Versie	Datum
UC310]	LO3			
[MV-UC311]	MV UC311 Verwerk wijziging A-nummer in BRP	OperatieBRP		
[MV-UC312]	MV UC312 Opnemen/wijzigen verblijfstitel vanuit BRP stelsel	OperatieBRP		
[MV-UC405]	MV UC405 Doorsturen TMV bericht	OperatieBRP		
[MV-UC501]	MV UC501 Stuur vrij bericht uit LO3 door	OperatieBRP		
[MV-UC502]	MV UC502 Stuur vrij bericht uit BRP door	OperatieBRP		
[MV-UC801]	MV UC801 Beheren processen	OperatieBRP		
[MV-UC802]	MV UC802 Opvragen rapportages	OperatieBRP		
[MV-UC806]	MV UC806 Beheer vertaaltabellen LO3 en BRP coderingen	OperatieBRP		
[MV-UC807]	MV UC807 Opschonen procesinformatie	OperatieBRP		
[MV-UC808]	MV UC808 Beoordelen onduidelijke synchronisatie	OperatieBRP		
[MV-UC811]	MV UC811 Verwerken synchronisatievraag-cyclus	OperatieBRP		
[MV-UC812]	MV UC812 Verwerken bulk synchronisatievraag-cyclus	OperatieBRP		
[MV-UC813]	MV UC813 Handmatig starten synchronisatievraag-cyclus	OperatieBRP		
[MV-UC814]	MV UC814 Beheren berichten	OperatieBRP		
[MV-UC815]	MV UC815 Beheren taken	OperatieBRP		
[MV-UC1003]	MV UC1003 Verwerken handmatig plaatsen en verwijderen afnemersindicatie	OperatieBRP		
[MV-UC1004]	MV UC1003 Verwerken handmatig plaatsen en verwijderen afnemersindicatie	OperatieBRP		

*Nota: versienummers van 'interne' documenten worden niet opgenomen. Deze dienen consistent te zijn.*

### 1.3

#### Leeswijzer

Dit document is een verzameling van alle use case binnen ISC. De opzet is dusdanig dat eerst de context, overkoepelende en algemene zaken worden besproken ([hoofdstuk 2](#)). Vervolgens wordt er stilgestaan bij alle implementaties van de processen die in ISC voorkomen ([hoofdstuk 3](#)). Voor het bespreken van de processen is gekozen om de opzet per proces hetzelfde te houden. Dit houdt in dat er per proces gesproken wordt over:

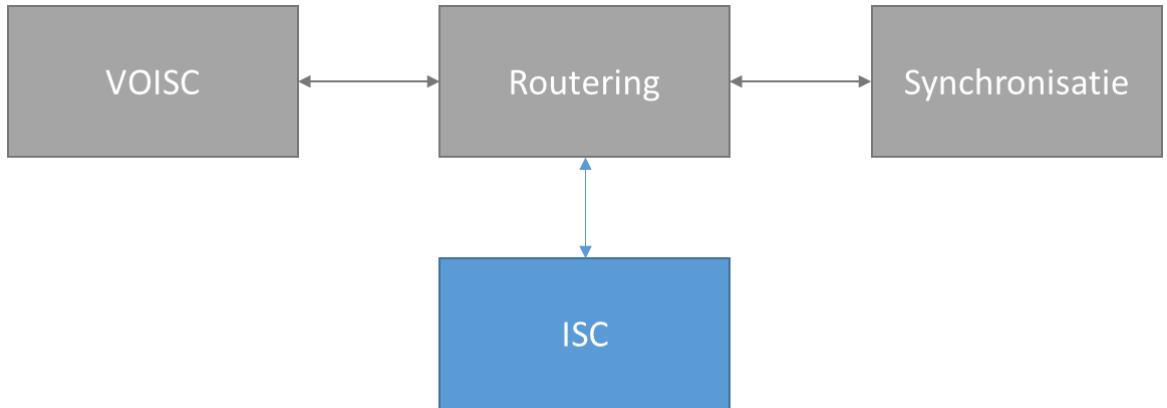
- Het proces; een beschrijving van wat de use case/proces inhoudt.
- Preconditie; indien van toepassing de geldende preconditie.
- Postconditie; indien van toepassing de geldende postconditie.
- De structuur; een beschrijving van het package/de packages waar de implementatie staat.
- De implementatie; een beschrijving van belangrijke implementatie specifieke zaken en klassen.
- Ontwerpbeslissingen; een beschrijving van de ontwerpbeslissingen die ten grondslag liggen van de gekozen implementatie.

Het datamodel van ISC wordt in [hoofdstuk 4](#) beschreven. Eventueel nog uit te zoeken punten of onduidelijkheden zullen worden besproken het laatste hoofdstuk ([hoofdstuk 5](#)).

## 2 Context

### 2.1 Context

In [SAD] is aangegeven in welke omgeving ISC opereert. In de hier onderstaande afbeelding is ter illustratie de omgeving weergegeven; in paragraaf 4.1.8 View-deel 6: Interstelsel Communicatie (ISC) [SAD] kan meer detailinformatie hieromtrent worden gevonden.



Dit document richt zich alleen op de zaken die binnen ISC vallen met uitzondering van de raakvlakken met [VOISC] en [Sync] waarvoor het nodig is dat deze beschreven worden.

### 2.1.1 Maven Structuur

Het onderstaande overzicht toont de Maven structuur en geeft aan waar elk project voor wordt gebruikt.

<b>Project</b>	<b>Subproject</b>	<b>Beschrijving</b>
migr-bericht		
	migr-bericht-model	Hierin staan de berichten die gebruikt worden binnen ISC.
migr-isc		
	migr-isc-console-mig4jsf	Actionhandlers en listeners voor binnen de console.
	migr-isc-console-webapp	De console voor monitoring en controle van JBoss.
	migr-isc-database	Database scripts
	migr-isc-jbpm-algemeen	Jbpm project waarin de generieke foutafhandeling en uc808 zijn opgenomen.
	migr-isc-jbpm-command	Project waarin de remote commands staan voor het uitvoeren van acties op processen en taken in de Jbpm console.
	migr-isc-jbpm-uc202	Project voor [MV-UC202]
	migr-isc-jbpm-uc301	Project voor [MV-UC301]
	migr-isc-jbpm-uc309	Project voor [MV-UC309]
	migr-isc-jbpm-uc311	Project voor [MV-UC311]
	migr-isc-jbpm-uc501	Project voor [MV-UC501]
	migr-isc-jbpm-uc811	Project voor [MV-UC811]
	migr-isc-jbpm-uc812	Project voor [MV-UC812]
	migr-isc-jbpm-uc1003	Project voor [MV-UC1003]
	migr-isc-opschoner	Functionaliteit voor het opschonen van processen en berichten
	migr-isc-runtime	Project waarin de JMS-queues gedefinieerd en geconfigureerd worden.
	migr-isc-telling	Functionaliteit voor het tellen van berichten en processen.

## 2.2

### Ontwerpbeslissingen

Voor ISC zijn op basis van [MV-AANV] en de beschikbare use cases een aantal ontwerpbeslissingen genomen welke hieronder in detail worden beschreven. Dit zijn:

- Ontvangen en versturen berichten
- Processen
- Algemene foutafhandeling

#### 2.2.1

##### *Ontvangen en versturen berichten*

Het ISC systeem kan, gezien vanuit de techniek, berichten ontvangen van en versturen aan een aantal externe bronnen:

- VOISC (gebruikt door [VOISC] voor LO3 mailbox berichten)
- BRP Synchronisatie Service (gebruikt door [SYNC])
- Levering (gebruikt door [BRP] voor LO3 leveringsberichten)
- Afnemerregister (gebruikt door [Sync])
- Gemeente (gebruikt door [Sync])
- Archivering (gebruikt door [Sync])

De communicatie verloopt de JMS queues die beschikbaar worden gemaakt door [Routering]:

Queue	Doel
sync.verzoek	Berichten van ISC naar de Synchronisatie Service
sync.antwoord	Berichten van de Synchronisatie Service naar ISC
voisc.onvangst	Berichten van VOISC naar ISC
voisc.verzenden	Berichten van ISC naar VOISC
levering	Berichten voor Levering (van BRP) naar ISC
partij.verzoek	Verzoeken voor het Partijregister (van ISC of VOISC) naar de Synchronisatie Service
partij.register	Publicatie van het Partijregister (voor ISC of VOISC) door de Synchronisatie Service
notificatie	Kanaal voor het versturen van vrije berichten van BRP naar GBA

Het ontvangen en versturen van berichten gaat asynchroon en meerdere berichten kunnen gelijktijdig verzonden/ontvangen worden.

### 2.2.1.1 Ontvangen van berichten

Het ontvangen en verwerken van berichten is geïmplementeerd met de standaard Spring functionaliteit voor het ontvangen van JMS berichten (spring-jms; DefaultMessageListenerContainer). Het ontvangen van berichten doorloopt de volgende stappen:

- Ontvangen via queue
- Audit
- Parse
- Controleren MSSequenceNumber (enkel voor VOISC berichten)
- Verwerken status report (enkel voor VOISC berichten)
- Verwerken delivery report (enkel voor VOISC berichten)
- Verwerken herhaling (enkel voor VOISC berichten)
- Correleren
- Verwerk in JBPM proces

Een uitzondering op deze algemene stappen is de verwerking van BRP leveringsberichten. Vanwege de hoeveelheid berichten (verwacht 1,15 miljoen berichten per dag) is er voor gekozen om de verwerking (in realiteit enkel doorsturen) niet via een JBPM proces te laten verlopen. Het ontvangen van een BRP Leveringsbericht doorloopt de volgende stappen:

- Ontvangen via queue
- Audit
- Verwerk leveringsbericht
- Verstuur bericht via VOISC aan LO3 mailbox

#### 2.2.1.1.1 Audit

Class
AuditInkomendAction

Het bericht wordt opgeslagen in de MIG\_BERICHTEN tabel (zie 4.2 ISC tabellen).

#### 2.2.1.1.2 Parse

Class
ParseBerichtAction

Het bericht wordt syntactisch gevalideerd. Het berichttype wordt opgeslagen bij het bericht.

#### 2.2.1.1.3 Verwerk status report

Class
VerwerkStatusReportAction

Er wordt bepaald of dit bericht een status report is met daarin een non-receipt-notification. Indien dit het geval is dan wordt het relateerde bericht opnieuw verstuurd.

#### 2.2.1.1.4 Verwerk delivery report

Class
VerwerkDeliveryReportAction

Er wordt bepaald of dit bericht een delivery report is met daarin een non-delivery-code. Indien dit het geval is dan wordt het relateerde bericht opnieuw verstuurd.

#### 2.2.1.1.5 Verwerk herhaling

<b>Class</b>
VerwerkHerhalingAction

Er wordt bepaald of dit bericht reeds is verwerkt. Indien het bericht reeds is verwerkt wordt dit geregistreerd, wordt eventueel het reeds verstuurde antwoord opnieuw verstuurd en wordt de verdere afhandeling afgebroken.

#### 2.2.1.1.6 Correleren

<b>Class</b>
CorrelerenAction

Er wordt bepaald of dit bericht behoort tot een lopend proces (indien het een antwoord is op een door het systeem verzonden verzoek; of wel indien het antwoord een correlatie-id bevat). Dit wordt bij het bericht geregistreerd.

#### 2.2.1.1.7 Verwerken in JBPM

<b>Class</b>
VerwerkInProcesAction

Indien het bericht behoort tot een lopend JBPM proces, dan wordt gecontroleerd of het proces op dat bericht wacht. Zo ja (dit geldt ook voor berichten die syntactisch niet valide zijn), dan wordt het bericht aan het JBPM proces gekoppeld en wordt het proces gesignaliseerd om verder te gaan. Zo nee, dan wordt een nieuw foutafhandelingsproces gestart. Indien het bericht niet behoort tot een lopend proces, dan wordt bepaald of dit proces een cyclus mag starten. Zo ja, dan wordt een nieuw JBPM proces gestart, het bericht wordt gekoppeld aan het proces en het proces wordt gesignaliseerd om te starten. Zo nee, dan wordt een nieuw foutafhandelingsproces gestart.

#### 2.2.1.1.8 Verwerk leveringsbericht

<b>Class</b>
VerwerkLeveringsberichtAction

Binnen deze action worden de volgende handelingen na elkaar uitgevoerd:

- bepalen wat de verzendende partij is; dit is de mailbox van waaruit het leveringsbericht wordt verstuurd
- virtueel proces aangemaakt; een virtueel proces wordt gebruikt om eventuele reacties op het leveringsbericht, welke kunnen binnenkomen, te correleren en hiervoor een foutafhandelingsproces te starten.
- opslaan van het leveringsbericht
- het virtueel proces koppelen aan het bericht door het zetten van het virtueel\_proces\_id in de mig\_berichten tabel (zie 4.2 ISC tabellen)
- voorbereiden stappen voor het verzenden:
  - zetten messageld

- zetten correlatielid (altijd leeg in dit geval)
- zetten van de eerder bepaalde verzendende partij

Het verzenden van het bericht gebeurd door de standaard uitgaande verwerking voor VOISC.

#### 2.2.1.2 Versturen van berichten

Het versturen van berichten is geïmplementeerd met de standaard Spring functionaliteit (JmsTemplate). Het versturen van berichten doorloopt de volgende stappen:

- Audit
- Opslaan correlatiegegevens
- Versturen via queue

Het bericht is reeds in de database opgeslagen door het proces (of in geval van BRP Leveringsberichten de 'VerwerkLeveringsbericht' action).

##### 2.2.1.2.1 Audit

Class
AuditUitgaandAction

Er wordt bij het bericht opgeslagen via welk kanaal het bericht wordt verstuurd.

##### 2.2.1.2.2 Opslaan correlatiegegevens

Class
CorrelatieOpslaanAction

Er wordt technische informatie opgeslagen in de MIG\_CORRELATIE tabel zodat op basis van het correlatie-id (message-id van het te versturen berichten) bij het ontvangen van een bericht kan worden bepaald aan welk proces het bericht gekoppeld moet worden (process-instance-id) en of het proces op dat bericht wacht (node-id, token-id, bron-instantie en doel-instantie).

#### 2.2.2 Processen

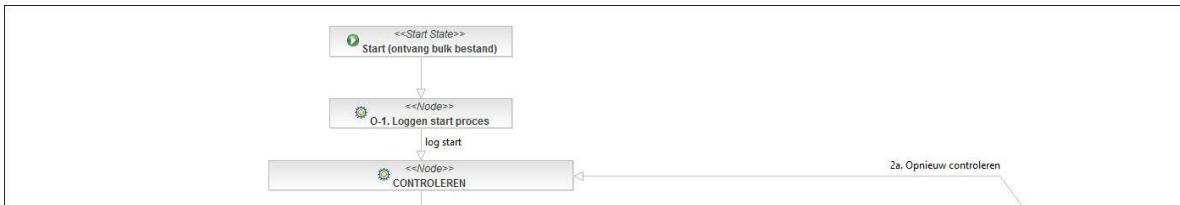
De functionaliteit die nodig is voor het afhandelen van communicatie tussen het GBA stelsel en het BRP stelsel is geïmplementeerd in JBPM processen. Deze processen zijn standaard opgebouwd en bevatten uniforme componenten. De volgende delen van een proces zijn gestandaardiseerd en worden niet bij elke specifieke proces implementatie opnieuw beschreven:

- Het starten van een proces
- Het eindigen van een proces
- Het communiceren met een externe bron
- Algemene foutafhandeling

##### 2.2.2.1 Het starten van een proces

Class
StartProcesInstantieAction

Bij het starten van een proces wordt ten behoeve van rapportages [MV-UC802] een proces extract geregistreerd in de tabel MIG\_EXTRACTIEPROCESSEN.



### 2.2.2.2 Het eindigen van een proces

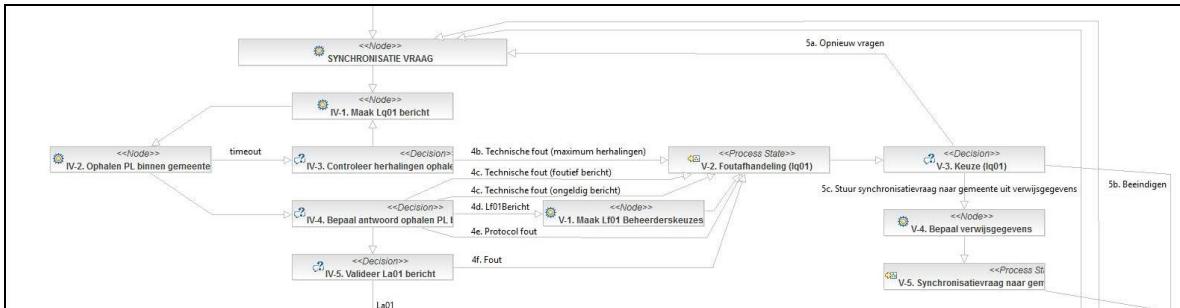
Class
BeeindigProcesInstantieAction

Bij het beeindigen van een proces wordt ten behoeve van rapportages [MV-UC802] het proces extract bijgewerkt met het eindtijdstip van het proces.



### 2.2.2.3 Het communiceren met een GBA partij via de VOISC

Het communiceren met een GBA partij via de VOISC volgt altijd dezelfde handelingen.



De stappen kunnen worden als volgt worden gekenmerkt:

1. Maak het uitgaande bericht
2. Verstuur het uitgaande bericht (en wacht op een inkomend bericht)
3. Controleer of er een bericht is ontvangen:
  - a. Indien geen bericht is ontvangen, controleer het aantal herhalingen:
    - Herhaal automatisch of,
    - Start de algemene foutafhandeling (maximaal aantal herhalingen is bereikt)
  - b. Indien er een bericht is ontvangen:
    - Bepaal of het antwoord bericht een verwacht type is. Zo nee, start de algemene foutafhandeling

#### 2.2.2.3.1 Maak uitgaand bericht

Het maken van het uitgaande bericht dient specifiek in de realisation beschreven te worden. De mapping van gegevens naar het uitgaande bericht is in elk proces specifiek.

#### 2.2.2.3.2 Verstuur uitgaand bericht

Bij het versturen van het uitgaande bericht dient enkel vermeld te worden naar welk kanaal het bericht wordt verstuurd.

Hierdoor wordt de standaard functionaliteit, beschreven in paragraaf 2.2.1.2, aangeroepen voor het versturen van berichten.

Het ontvangen van berichten, beschreven in paragraaf 2.2.1.1, zorgt voor de terugkoppeling naar het proces.

#### 2.2.2.3.3 Automatisch herhalen

Binnen elke communicatie is het belangrijk om tijdig een response te krijgen van het externe systeem. Bij communicatie naar GBA, waarbij op een antwoord wordt gewacht, wordt altijd een standaard periode gewacht voordat automatisch een herhaling wordt verstuurd. Na een gegeven aantal herhalingen, zonder dat een antwoord is ontvangen, zal een foutafhandeling proces worden gestart. Dit automatisch herhalen wordt niet nader in de specifieke realisations beschreven.

De wacht periodes en aantal herhalingen zijn te configureren via [MV-UC803].

#### 2.2.2.3.4 Aanvragen notification receipt

Binnen het GBA systeem dient bij een 'eind' bericht (of te wel een bericht waarop geen antwoord wordt verwacht) een status report te worden aangevraagd. Dit is binnen ISC geïmplementeerd door de bericht implementatie te markeren met de interface  
`nl.bzk.migratiebrp.bericht.model.lo3.Lo3EindBericht` waardoor bij het versturen van het bericht een vlag naar de VOISC wordt gezet waardoor het notification receipt wordt aangevraagd.

#### 2.2.2.3.5 Verwerken status report en delivery report

Class
<code>VerwerkDeliveryReportAction</code>
<code>VerwerkStatusReportAction</code>

Bij het ontvangen van een status report (wanneer het bericht niet is opgehaald) of een delivery report (wanneer het bericht niet correct verzonden kon verzenden) dient een signaal naar de beheerder te worden gestuurd en dient de beheerder het bericht opnieuw te kunnen versturen. Uitzondering hierop is de ontvangst van het eerste status report op een verzonden bericht waarop het bericht automatisch herhaald wordt.

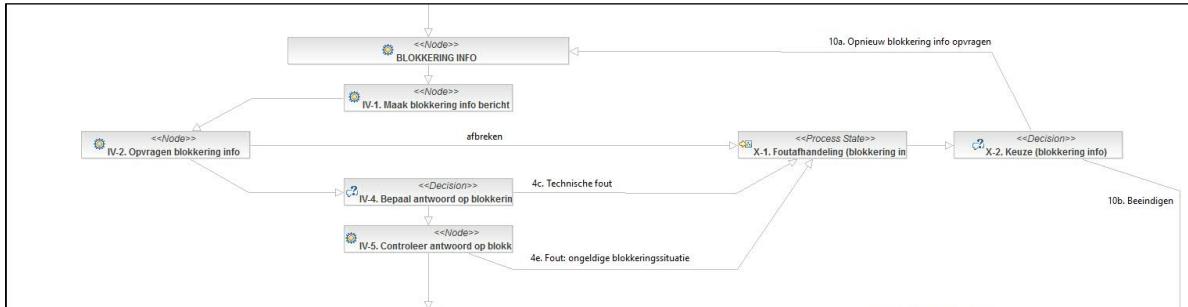
Bij het ontvangen van een status of delivery report wordt het 'herhaal' proces gestart (zie paragraaf 2.2.4)

#### 2.2.2.3.6 Bepaal type antwoord bericht

Bij de communicatie naar een externe bron dient vermeldt te worden welke specifieke typen berichten worden verwacht. Bij alle overige typen berichten (of de standaard foutberichten Pf01, Pf02, Pf03 en SynchronisatieFout) of ongeldige berichten wordt een foutafhandeling proces gestart.

### 2.2.2.4 Het communiceren via de SYNC

Het communiceren via de SYNC volgt altijd dezelfde handelingen.



De stappen kunnen worden als volgt worden gekenmerkt:

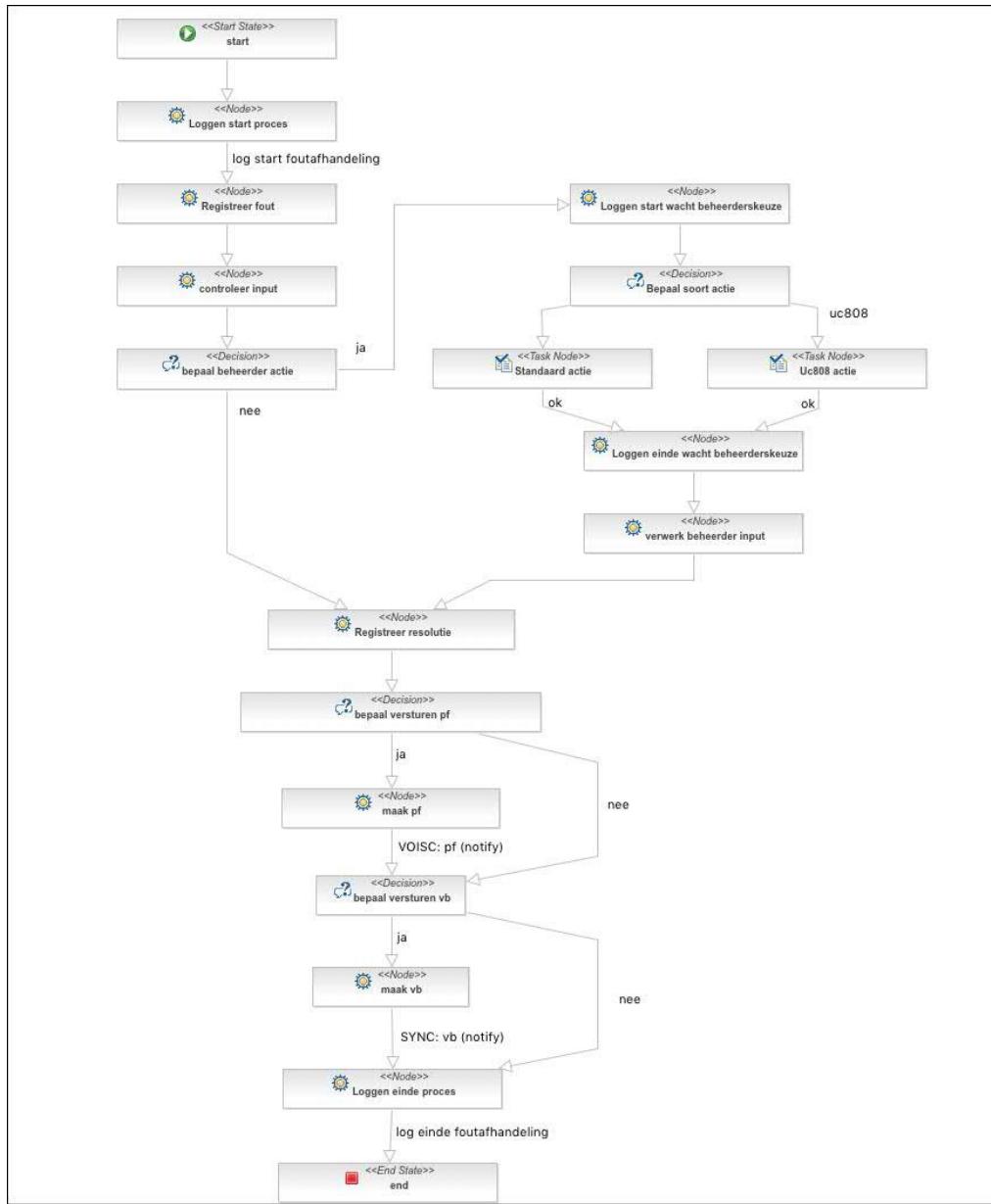
1. Maak het uitgaande bericht
2. Verstuur het uitgaande bericht (en wacht op een inkomend bericht)
3. Indien er een bericht is ontvangen:
  - a. Bepaal of het antwoord bericht een verwacht type is. Zo nee, start de algemene foutafhandeling

De beheerder heeft na het versturen van het bericht de mogelijkheid om via de transitie 'afbreken' het wachten op een antwoord bericht handmatig te onderbreken.

Het maken en het versturen van het uitgaande bericht voldoet aan dezelfde beschrijving als de VOISC berichten.

## 2.2.3 Algemene foutafhandeling

De meeste foutsituaties in een proces kunnen op een uniforme wijze worden afgehandeld.



In dit proces worden de volgende stappen uitgevoerd:

- Registreer fout
- Controleer input
- (Optioneel) beheerder interactie
  - Registreer start wachttijd
  - Beheerder interactie
    - Standaardactie, of
    - Start [MV-UC808]
  - Registreer einde wachttijd
- Registreer resolutie
- (Optioneel) stuur LO3 foutbericht
- (Optioneel) stuur VrijBerichtVerzoekBericht

### 2.2.3.1 Registreer fout

Class
RegistreerFoutAction

In de tabel MIG\_FOUTEN worden ten behoeve van rapportages alle opgetreden fouten geregistreerd.

### 2.2.3.2 Controleer input

Class
ControleerInputAction

Valideer de gegevens waarmee het foutafhandeling proces is gestart.

### 2.2.3.3 Beheerde interactie

De beheerde interactie kan, afhankelijk van de configuratie van het proces, resulteren in één van de twee verschillende acties:

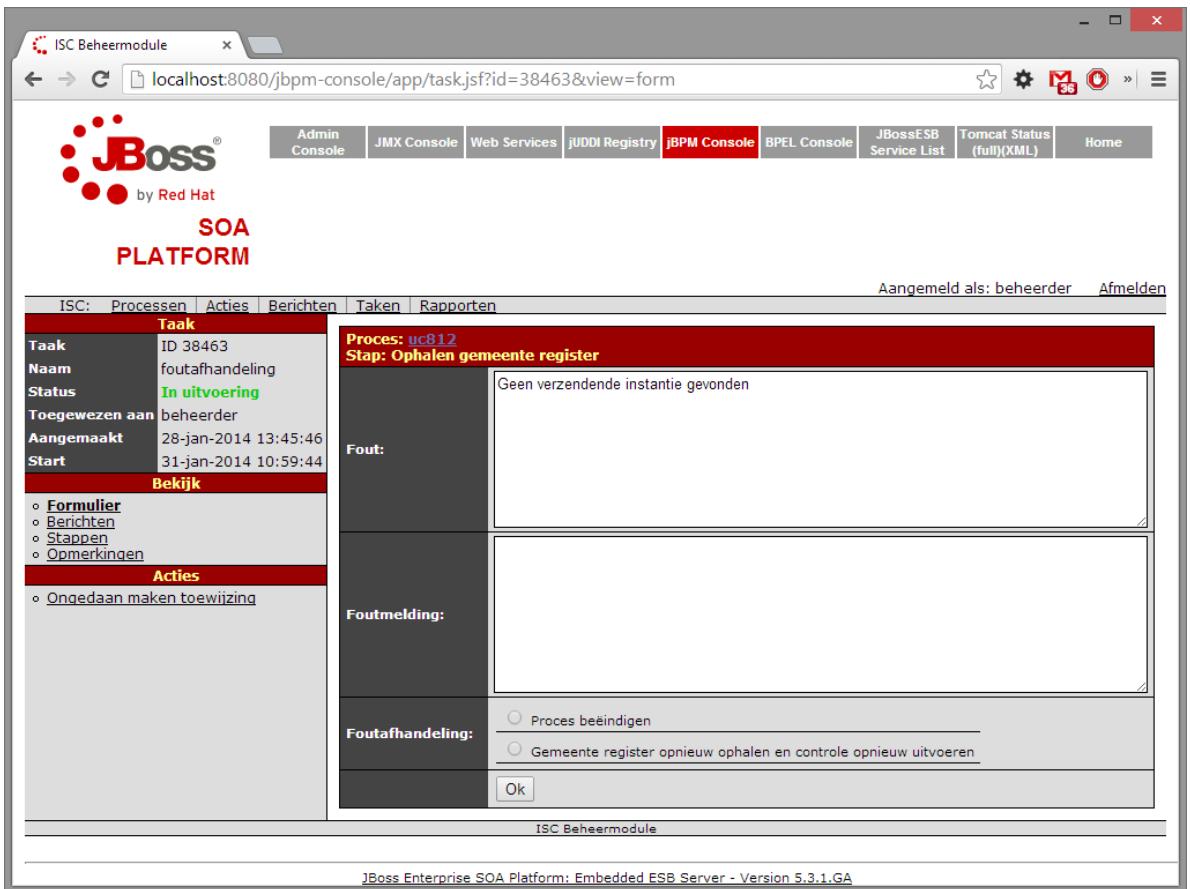
- [MV-UC808]
- Standaardactie

[MV-UC808] is verder beschreven het betreffende use case realisation en beschrijven we hier niet.

De standaard actie is geïmplementeerd via het 'human task' mechanisme in JBPM wat tot gevolg heeft dat er een 'taak' wordt gemaakt in het 'werkbakje' van een beheerde. In de tabel MIG\_PROCESEXTRACTIE wordt ten behoeve van rapportages geregistreerd wanneer een taak voor een beheerde is geregistreerd en wanneer deze is afgehandeld.

Erste Vorige - Pagina 1 van 1 - Volgende Laatste						
Taken						
ID	Naam	Actoren	Toegewezen aan	Status	Start	Einde
38463	foutafhandeling			Niet gestart		
42779	foutafhandeling			Niet gestart		
40089	uc808			Niet gestart		

Een beheerde kan deze taak starten en de taak daarmee aan zichzelf toewijzen. Wanneer een taak is gestart wordt de specifieke afhandeling van die taak beschikbaar. Voor het algemene foutafhandeling proces is een algemene afhandeling beschikbaar.



De beheerder krijgt de fout en foutmelding te zien en kan de optie voor foutafhandeling selecteren. De standaard keuzes die beschikbaar zijn zijn 'opnieuw' en 'beeindigen'. Indien overige keuzes nodig zijn dient dit specifiek bij de realisatie beschreven te worden.

#### 2.2.3.4 Registreer foutafhandeling

Class
RegistreerResolutieAction

Voor rapportage doeleinden wordt geregistreerd, ook indien er geen interactie met de beheerder is geweest, hoe de fout is afgehandeld.

### 2.2.3.5 Verstuur LO3 fout

Class
MaakPfAction

Indien nodig, wordt een protocol fout bericht verstuurd naar de LO3 bron en daarmee de LO3 cyclus beeindigd.

*Uitgaand bericht: Pf01, Pf02, Pf03 (zie [LO])*

*Kanaal: VOSPG*

*Verwacht bericht: geen (enkel versturen)*

### 2.2.3.6 Verstuur VrijBerichtVerzoekBericht

Class
MaakVb01Action

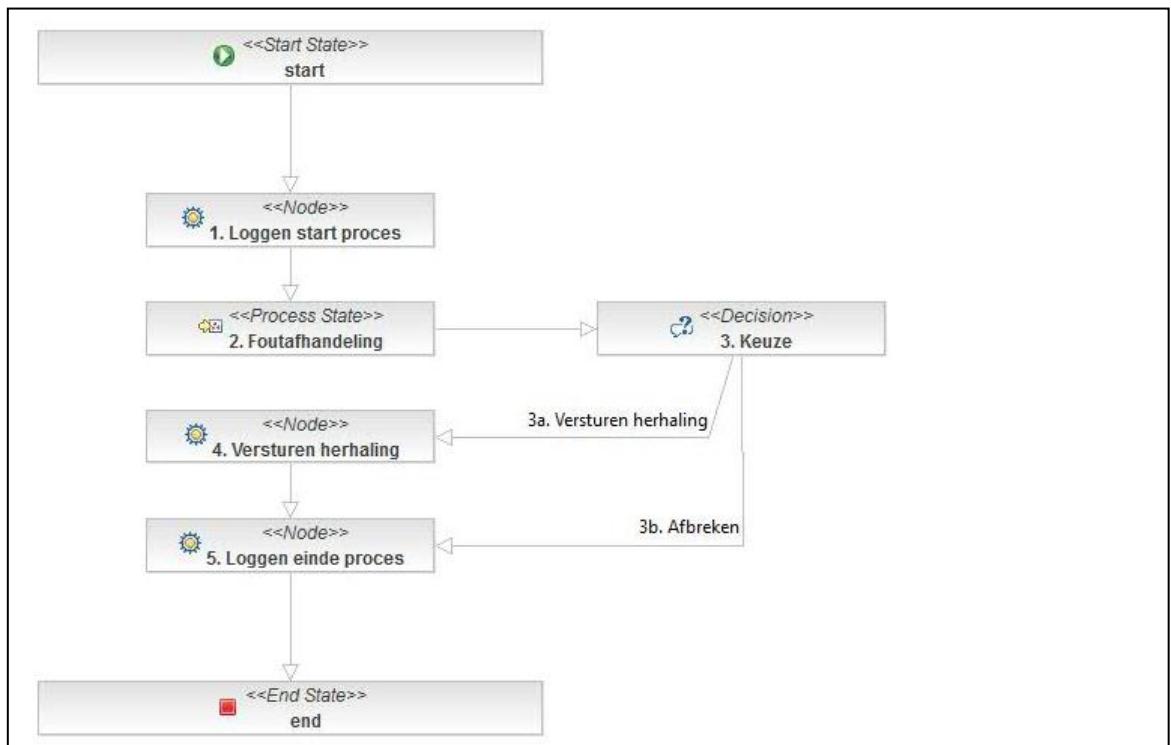
Indien nodig, wordt BRP variant van het bericht naar de verzendende gemeente of afnemer in het BRP stelsel verstuurd om deze te attenderen dat het verstuurde vrij bericht niet is doorgestuurd naar de GBA gemeente of afnemer.

*Uitgaand bericht: VrijBerichtVerzoekBericht (zie [SYNC])*

*Kanaal: Sync*

*Verwacht bericht: Geen*

### 2.2.4 Versturen herhaalbericht



Bij sommige situaties (na het ontvangen van een status- of delivery-report) moet eventueel een herhaalbericht worden verstuurd. Echter dit herhaalbericht is (behalve bij de eerste keer ontvangen van een status-report) afhankelijk van de keuze van een beheerder. Dit proces wordt ondersteund door het 'herhaal' proces.

## 2.3 Tooling

De basis applicatie opbouw is vanuit Spring waarbinnen de andere componenten worden opgebouwd en uitgevoerd. We beschrijven hier de basis componenten waaruit de ISC applicatie is opgebouwd.

### 2.3.1 Spring container

De Spring container is verantwoordelijk voor het aansluiten van alle componenten.

### 2.3.2 JBPM

JBPM is verantwoordelijk voor het ondersteunen van de langlopende processen.

#### 2.3.2.1 Configuratie vanuit Spring

Class
JbpmConfigurationFactoryBean
JbpmProcessInstaller
JbpmProcessInstallerImpl

Om JBPM te kunnen configureren vanuit Spring is een Spring object factory geïmplementeerd waarmee JBPM wordt opgebouwd. Deze objectfactory configureert onder andere de persistentie (hibernate) en scheduling (quartz) in JBPM. Als onderdeel van de configuratie van JBPM worden de geïmplementeerde processen geïnstalleerd in JBPM.

#### 2.3.2.2 Gebruik van Spring beans

Class
SpringAction
SpringActionHandler
SpringDecision
SpringDecisionHandler
SpringService
SpringServiceFactory

Om vanuit JBPM gebruik te kunnen maken van onderdelen uit de Spring container zijn verschillende hulpmiddelen aanwezig. Met de SpringAction/Decision kunnen Spring beans gebruikt worden als JBPM actions. Met de SpringService kan via JBPM willekeurig Spring beans worden opgevraagd en gebruikt.

### 2.3.3 Hibernate

Class
Hibernate4PersistenceService
Hibernate4PersistenceServiceFactory

Hibernate is verantwoordelijk voor de database interactie. JBPM 3.2.14 maakt standaard gebruik van een 'oude' versie van hibernate. Deze is bijgewerkt naar een recente versie. De specifiek voor ISC aanwezige gegevens worden ook via Hibernate aangesproken en kunnen op deze manier in dezelfde transactie worden bijgewerkt als de JBPM gegevens.

### 2.3.4 Quartz

Class
-------

AbstractExecuteJob
ExecuteJobJob
ExecuteService
ExecuteServiceImpl
ExecuteTimerJob
QuartzMessageService
QuartzMessageServiceFactory
QuartzSchedulerService
QuartzSchedulerServiceFactory

Quartz is verantwoordelijk voor het uitvoeren van geplande taken. Met geplande taken worden ook de 'wachtmomenten' uit JBPM bedoeld.

#### 2.3.5 Atomikos

Om de transactionaliteit van de acties te garanderen wordt gebruik gemaakt van Atomikos als JTA Transaction Manager. De transactie voor de verwerking ligt 'over' de queues en database heen. Dit betekent dat het oppakken van een bericht, het verwerken van het bericht in JBPM en het eventueel versturen van een resulterend bericht in één transactie wordt uitgevoerd en dus in zijn geheel slaagt of faalt.

## 3

## Processen

## 3.1

## Context

Onderstaande tabel toont een overzicht van de geïmplementeerde processen binnen ISC. Voor elk proces is, waar het van toepassing is, aangegeven welk ander proces er kan worden/wordt gebruikt ter uitvoering. De beschrijving van het proces UC220 is, gezien de synchronisatieservice een losse component is, beschreven in [SYNC] en zal daarom niet hieronder herhaald worden.

Proces	Beschrijving	Gebruikt proces(sen)
UC202	Verwerken synchronisatie-cyclus	UC220, foutafhandelingproces
UC220	Bepalen verwerking persoonslijst	UC808
UC301	Verwerk vervolginschrijving van BRP naar LO3 GBA	-
UC302	Verwerk vervolginschrijving van LO3 naar BRP ingezetenen	-
UC303	Verwerk vervolginschrijving van BRP naar LO3 RNI	-
UC305	Stuur verwijsggevens naar LO3	-
UC306	Stuur toevallige geboorte in BRP door	-
UC307	Stuur toevallige geboorte in LO3 GBA door	-
UC308	Stuur toevallige gebeurtenis in BRP door	-
UC309	Stuur toevallige gebeurtenis in LO3 GBA door	foutafhandelingproces
UC310	Verwerk wijziging A-nummer in LO3	-
UC311	Verwerk wijziging A-nummer in BRP	foutafhandelingproces
UC312	Opnemen/wijzigen verblijfstitel vanuit BRP stelsel	-
UC405	Doorsturen T bericht	-
UC501	Stuur vrij bericht uit LO3 door	-
UC502	Stuur vrij bericht uit BRP door	-
UC801	Beheren processen	UC814, UC815
UC802	Opvragen rapportages	UC807
UC803	Beheren van uitwisselingsconfiguraties	-
UC806	Beheer vertaaltabellen LO3 en BRP coderingen	-
UC807	Opschonen procesinformatie	-
UC808	Beoordelen onduidelijke synchronisatie	-
UC811	Verwerken synchronisatievraag-cyclus	UC220, foutafhandelingproces
UC812	Verwerken bulk synchronisatievraag-cyclus	UC811, foutafhandelingproces
UC813	Handmatig starten synchronisatievraag-cyclus	UC811, foutafhandelingproces
UC814	Beheren berichten	-
UC815	Beheren taken	-
UC1003	Verwerken handmatig plaatsen en verwijderen afnemersindicatie	UC1003, foutafhandelingproces

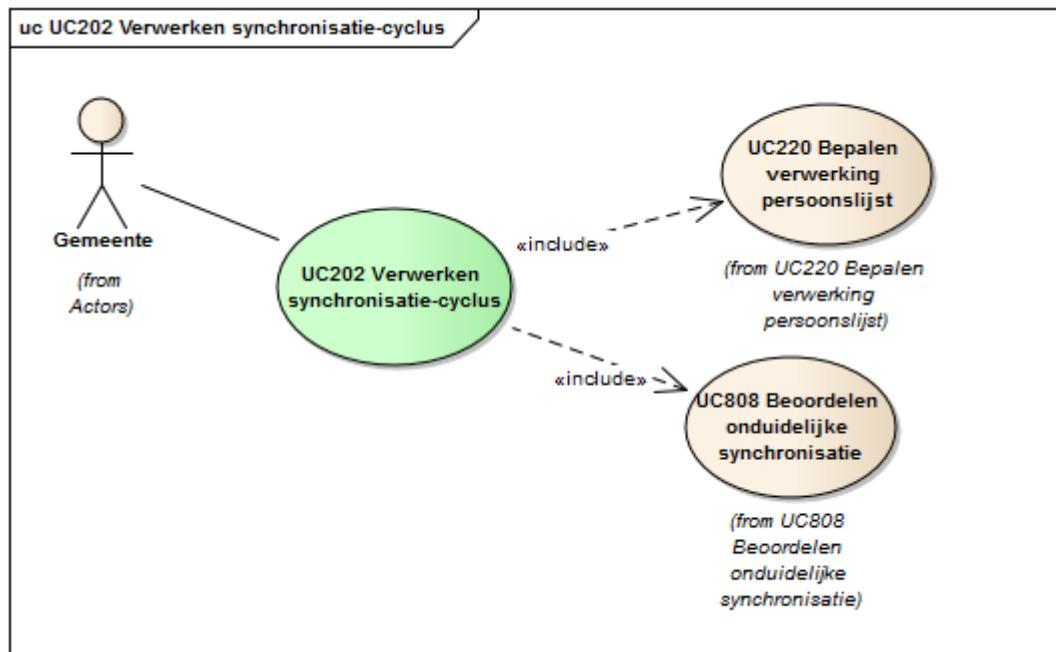
De volgende paragrafen zullen de bovenstaande processen in meer detail bespreken en ingaan op proces specifieke stappen, ontwerpbeslissingen en implementatiekeuzes.

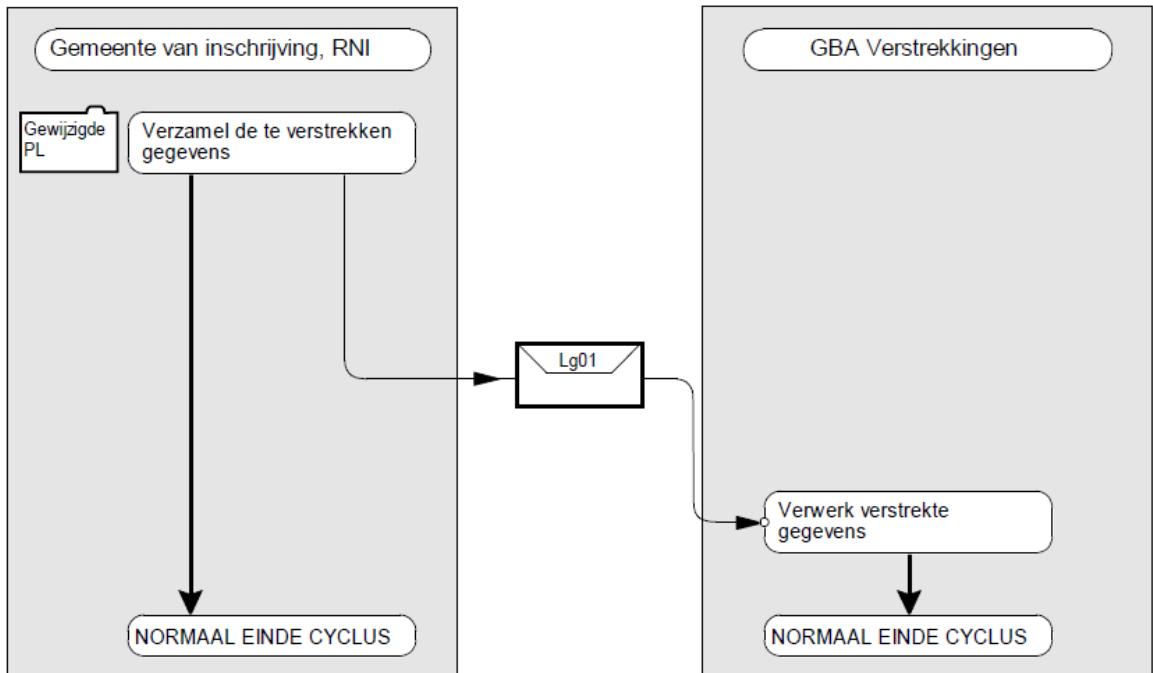
### 3.2 UC202 – Verwerken synchronisatie-cyclus

#### 3.2.1 Proces

Tijdens de migratieperiode zullen LO3- en RNI-gemeenten persoonsgegevens synchroniseren met de BRP. Dit is de start van de synchronisatie (bericht)cyclus. De synchronisatie-cyclus is uitvoerig beschreven in het Logisch Ontwerp [LO].

De synchronisatie-cyclus is een eenvoudige cyclus die uit slechts één bericht bestaat, het synchronisatiebericht (Lg01).





*Schematische weergave van de synchronisatie-cyclus zoals die in het Logisch ontwerp is beschreven*

### 3.2.2 Preconditie

- Er is een synchronisatiebericht ontvangen

### 3.2.3 Postconditie

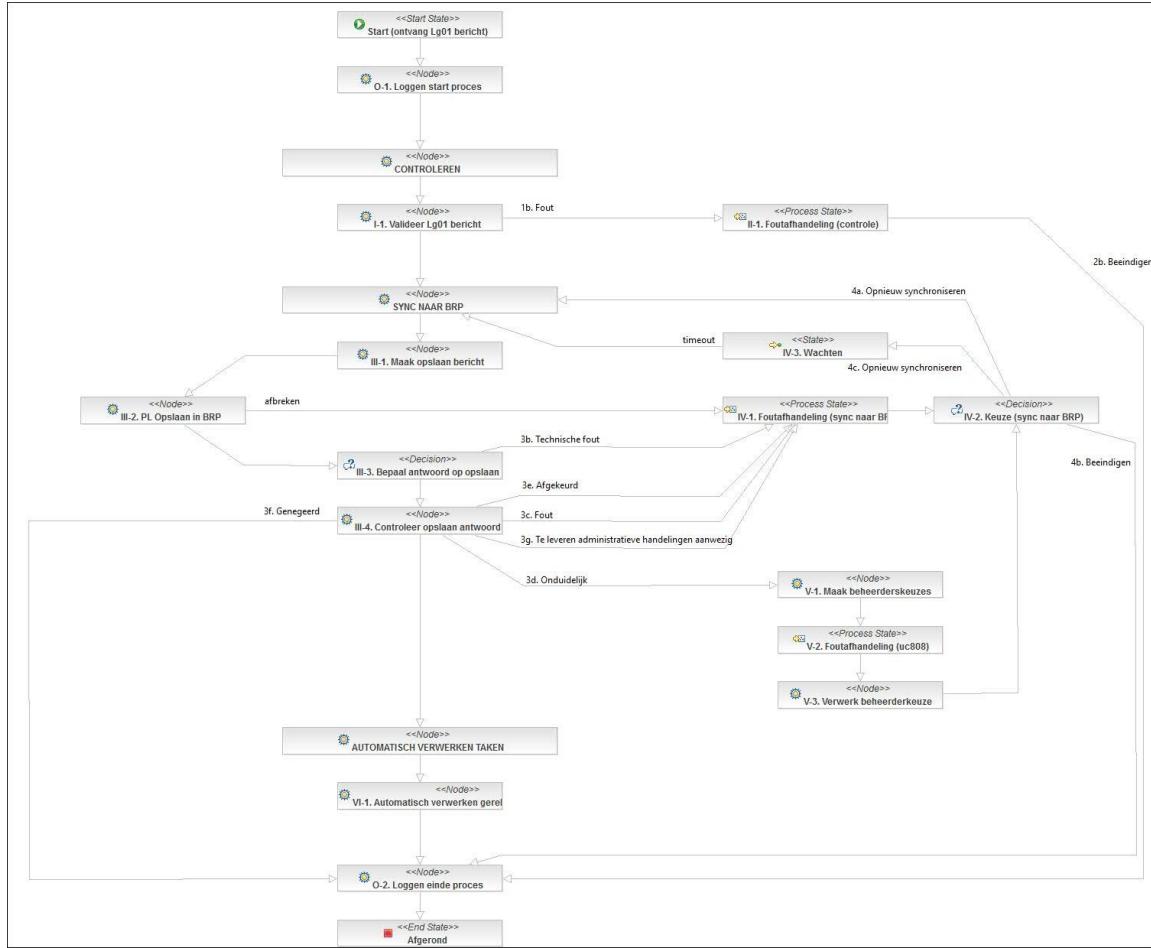
- Het aangeboden bericht is in de BRP verwerkt, of
- Het aangeboden bericht is niet in de BRP verwerkt

### 3.2.4 Structuur

Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.uc202	Package waarin specifieke implementaties van actions en decisions voor deze use case staan.

### 3.2.5 Implementatie

Dit proces is geïmplementeerd binnen de standaard oplossing van Jboss JBPM. Er is een JBPM proces gerealiseerd waarin de functionaliteit is geïmplementeerd.



De basis realisatie van een proces is beschreven in 2.2.2. Deze realisatie beschrijft de specifieke stappen die zijn geïmplementeerd voor [MV-UC202].

#### 3.2.5.1 Controleren: Valideer Lg01 bericht

Class
ControleerLg01BerichtAction

De volgende controles worden uitgevoerd:

- De gemeente waarvan het bericht is ontvangen moet een gemeente zijn die zich in het GBA stelsel bevindt.
- De partij waaraan het bericht is verstuurd moet de centrale voorziening zijn.
- Het a-nummer uit de kop van het Lg01 bericht moet overeenkomen met het actuele a-nummer (categorie 01, element 01.10) van de personenlijst in het Lg01 bericht.
- Indien het vorig a-nummer in de kop van het Lg01 bericht is gevuld, moet dat overeenkomen met het actuele vorige a-nummer (categorie 01, element 20.10) van de personenlijst in het Lg01 bericht.
- De gemeente van inschrijving (categorie 08, element 09.10) moet overeenkomen met de gemeente van wie het bericht is ontvangen.

Indien de controles niet slagen, wordt een foutafhandeling proces gestart (Zie 2.2.3).

### 3.2.5.2 Synchroniseer naar BRP

Class
MaakSynchroniseerNaarBrpVerzoekAction
ControleerSynchroniseerNaarBrpAntwoordAction

De persoon wordt gesynchroniseerd naar de BRP database. De te synchroniseren persoonslijst wordt overgenomen uit het ontvangen Lg01 bericht.

Uitgaand bericht: SynchroniseerNaarBrpVerzoek (Zie [SYNC])

Kanaal: Sync

Verwacht bericht: SynchroniseerNaarBrpAntwoord (Zie [SYNC])

Er wordt gecontroleerd of de persoonslijst opgeslagen is. Indien de gegeven persoonslijst is 'afgekeurd' wordt een foutafhandeling proces gestart. Indien de gegevens persoonslijst is 'genegeerd' wordt het proces vervolgd bij 'Unlock'. Indien wordt aangegeven dat de persoonlijst 'onduidelijk' wordt een alternatieve foutafhandeling ingegaan (zie 3.22). Indien de gegeven persoonslijst niet kan worden opgeslagen omdat er nog 'Te leveren administratieve handelingen' aanwezig zijn wordt het proces vervolgd bij 'Wachten' waarna de synchronisatie opnieuw wordt uitgevoerd.

### 3.2.5.3 Synchroniseer naar BRP: Afhandelen onduidelijk

Class
ControleerSynchroniseerNaarBrpAntwoordAction
AutomatischVerwerkenGerelateerdeTakenAction

Op basis van de gevonden kandidaat persoonslijsten in het SynchroniseerNaarBrpAntwoord worden de mogelijke keuzes voor de beheerder bepaald.

- Keuze 'Opnemen als nieuwe persoonslijst': enkel opnemen indien er geen persoonslijst is gevonden waarbij het actuele a-nummer gelijk is aan het actuele a-nummer van de gegeven persoonslijst.
- Keuze 'Vervang persoonslijst met a-nummer <xxx>': opnemen voor elke gevonden persoonslijst.
- Keuze 'Negeer persoonslijst': altijd opnemen
- Keuze 'Persoonslijst afkeuren': altijd opnemen (resulteert in Pf03 naar gemeente).

Er wordt een foutafhandeling proces gestart (zie 2.2.3) van het type UC808 (zie 3.22).

### 3.2.5.4 Automatisch verwerken

Class
AutomatischVerwerkenGerelateerdeTakenAction

Op basis van het resultaat van Synchroniseer naar BRP (indien de persoonslijst is toegevoegd of vervangen) worden gerelateerde taken van het UC808 proces automatisch verwerkt. De gerelateerde taken, zijn taken waarvan de te verwerken persoonslijst minimaal één a-nummer (element 01.01.10 of 51.01.10) heeft dat overeenkomt met een a-nummer van de zo juist verwerkte persoonslijst.

### 3.2.6 Ontwerpbeslissingen binnen UC202

Voor UC202 zijn er geen aanvullende ontwerpbeslissingen.

### 3.3 UC301 – Verwerk vervolginschrijving van BRP naar LO3

- 3.3.1 *Proces*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.3.2 *Preconditie*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.3.3 *Postconditie*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.3.4 *Structuur*

Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.uc301	Package waarin specifieke implementaties van actions en decisions voor deze use case staan.

- 3.3.5 *Implementatie*
- 3.3.5.1 Onderdeel X  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.3.6 *Ontwerpbeslissingen binnen UC301*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>

### **3.4 UC302 – Verwerk vervolginschrijving van LO3 naar BRP ingezetenen**

- 3.4.1 *Proces*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.4.2 *Preconditie*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.4.3 *Postconditie*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.4.4 *Structuur*

<b>Package</b>	<b>Omschrijving</b>
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.uc302	Package waarin specifieke implementaties van actions en decisions voor deze use case staan.

- 3.4.5 *Implementatie*
- 3.4.5.1 Onderdeel X  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.4.6 *Ontwerpbeslissingen binnen UC302*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>

### 3.5 UC303 – Verwerk vervolginschrijving van BRP naar LO3 RNI

- 3.5.1 *Proces*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.5.2 *Preconditie*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.5.3 *Postconditie*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.5.4 *Structuur*

Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.uc303	Package waarin specifieke implementaties van actions en decisions voor deze use case staan.

- 3.5.5 *Implementatie*
- 3.5.5.1 Onderdeel X  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.5.6 *Ontwerpbeslissingen binnen UC303*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>

### 3.6 MV305 – Stuur verwijzgegevens naar LO3

- 3.6.1 *Proces*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.6.2 *Preconditie*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.6.3 *Postconditie*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.6.4 *Structuur*

Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.uc305	Package waarin specifieke implementaties van actions en decisions voor deze use case staan.

- 3.6.5 *Implementatie*
- 3.6.5.1 Onderdeel X  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.6.6 *Ontwerpbeslissingen binnen UC305*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>

### 3.7 UC306 – Stuur toevallige geboorte in BRP door

- 3.7.1 *Proces*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.7.2 *Preconditie*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.7.3 *Postconditie*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.7.4 *Structuur*

Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.uc306	Package waarin specifieke implementaties van actions en decisions voor deze use case staan.

- 3.7.5 *Implementatie*
- 3.7.5.1 Onderdeel X  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.7.6 *Ontwerpbeslissingen binnen UC306*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>

### 3.8 UC307 – Stuur toevallige geboorte in LO3 GBA door

- 3.8.1 *Proces*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.8.2 *Preconditie*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.8.3 *Postconditie*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.8.4 *Structuur*

Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.uc307	Package waarin specifieke implementaties van actions en decisions voor deze use case staan.

- 3.8.5 *Implementatie*
- 3.8.5.1 Onderdeel X  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.8.6 *Ontwerpbeslissingen binnen UC307*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>

### 3.9 UC308 – Stuur toevallige gebeurtenis in BRP door

- 3.9.1 *Proces*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.9.2 *Preconditie*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.9.3 *Postconditie*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.9.4 *Structuur*

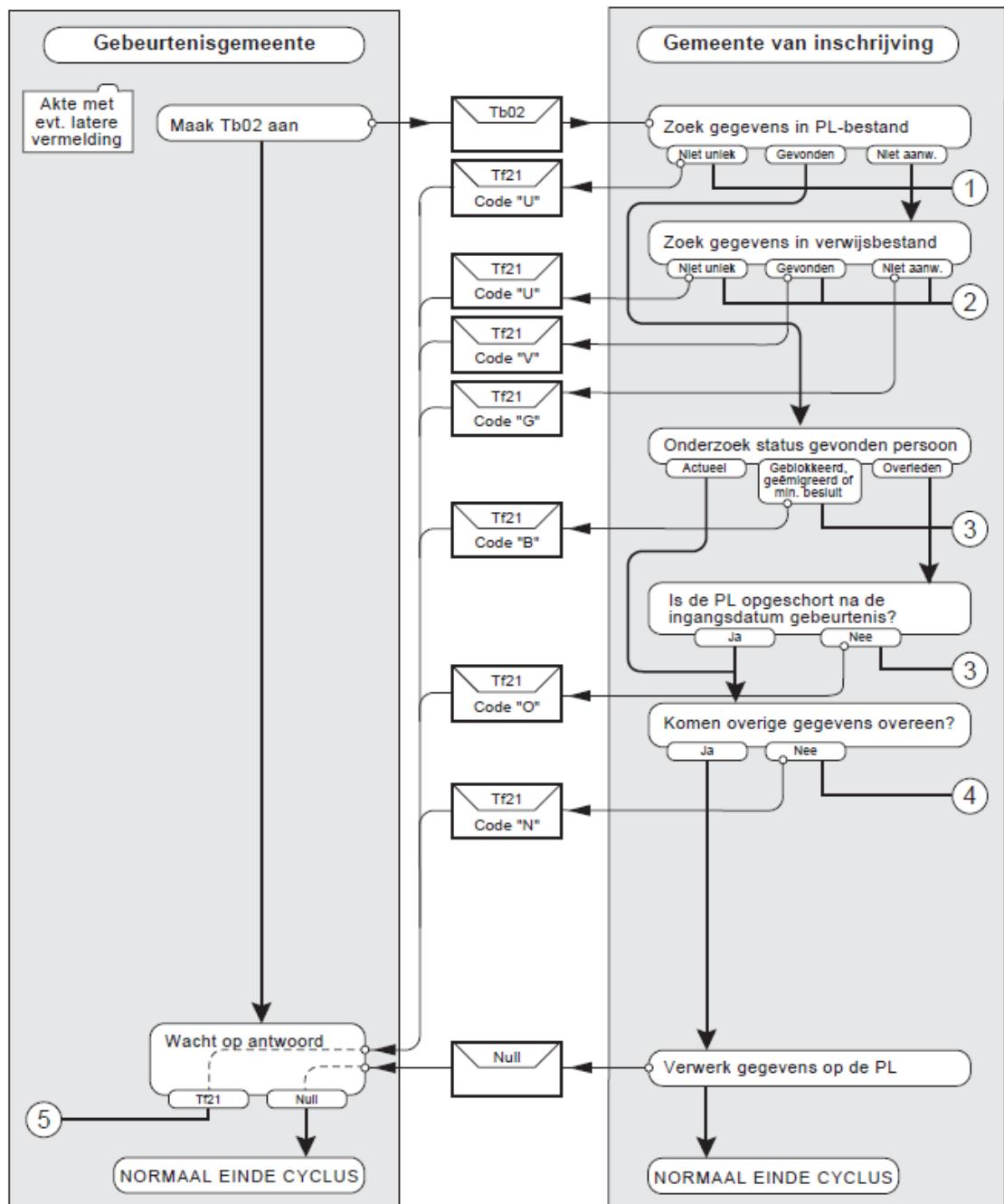
Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.uc308	Package waarin specifieke implementaties van actions en decisions voor deze use case staan.

- 3.9.5 *Implementatie*
- 3.9.5.1 Onderdeel X  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.9.6 *Ontwerpbeslissingen binnen UC308*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>

### 3.10 UC309 – Stuur toevallige gebeurtenis in LO3 GBA door

#### 3.10.1 Proces

Gedurende de duale periode zullen er toevallige gebeurtenissen (een gebeurtenis die geregistreerd wordt in een gemeente anders dan de gemeente waarbij de hoofdpersoon is ingeschreven) plaats vinden. Wanneer een rechtsfeit geregistreerd wordt in een GBA gemeente voor een hoofdpersoon die is ingeschreven in een BRP gemeente, wordt (indien mogelijk) door de GBA gemeente een Tb02 bericht verstuurt aan de BRP gemeente.



Schematische weergave van de toevallige gebeurtenis-cyclus zoals die in het Logisch ontwerp is beschreven

### 3.10.2 Preconditie

- Er is een Tb02 bericht ontvangen

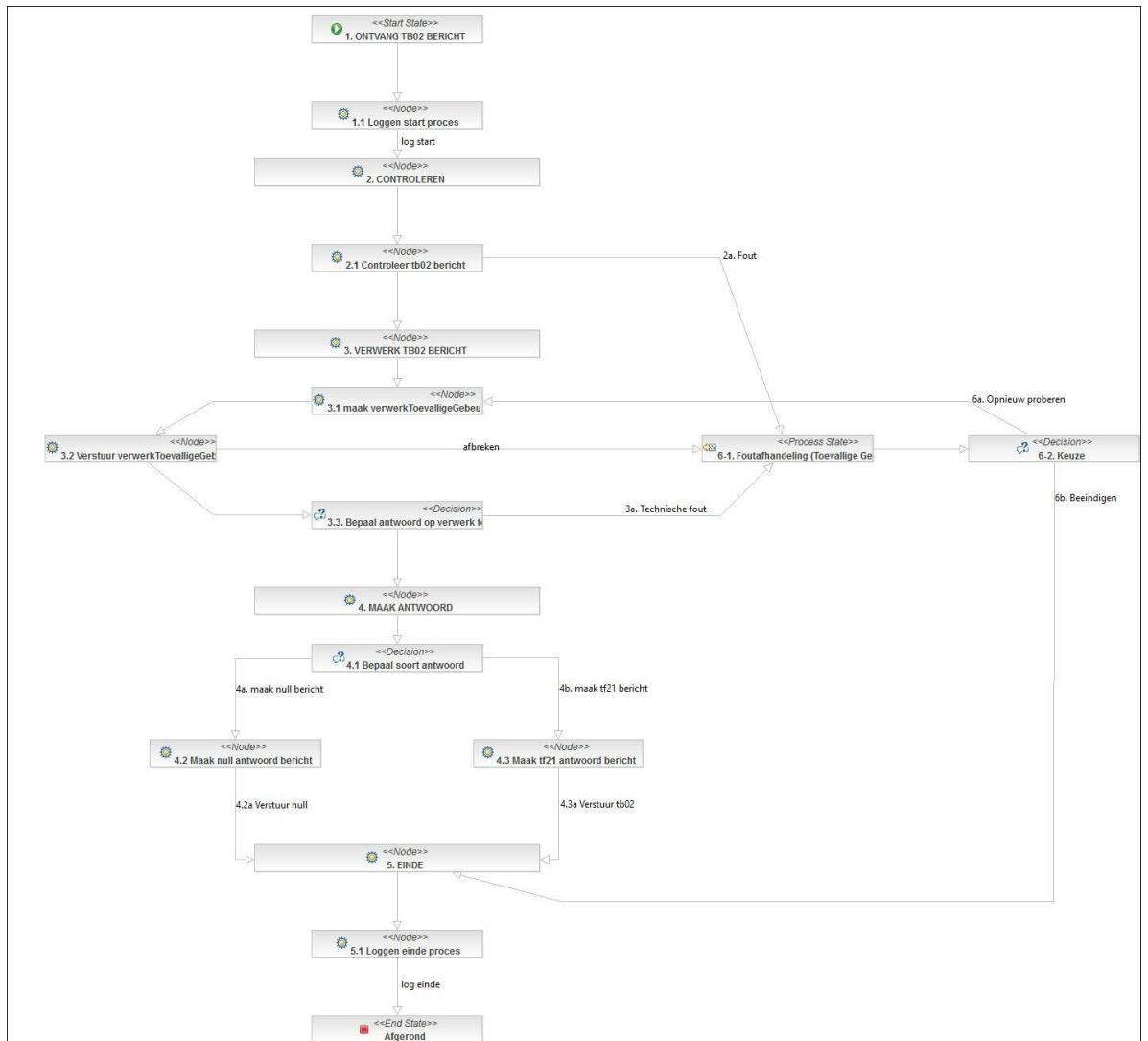
### 3.10.3 Postconditie

- Het Tb02 bericht is verwerkt en de BRP gemeente is op de hoogte gesteld van het rechtsfeit, of
- Het Tb02 bericht is afgekeurd en de verzendende gemeente is op de hoogte gesteld.

### 3.10.4 Structuur

Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.uc309	Package waarin specifieke implementaties van actions en decisions voor deze use case staan.

### 3.10.5 Implementatie



### 3.10.5.1 Controleren

Class
ControleerTb02BerichtAction

De volgende controles worden uitgevoerd:

- De gemeente waarvan het bericht is ontvangen moet een gemeente zijn die zich in het GBA stelsel bevindt
- De gemeente waaraan het bericht is ontvangen moet een gemeente zijn die zich in het BRP stelsel bevindt

Indien de controles niet slagen, wordt een foutafhandeling proces gestart (zie 2.2.3) en wordt een Pf03 bericht verstuurd naar de verzendende gemeente.

### 3.10.5.2 Verwerken

Class
MaakVerwerkToevalligeGebeurtenisVerzoekBerichtAction

Op basis van het Tb02 bericht wordt een VerwerkToevalligeGebeurtenisVerzoek bericht opgesteld. Het bericht wordt als volgt gevuld:

- Aktenummer: het aktenummer uit de kop van het Tb02 bericht
- Verzendende gemeente: de verzendende gemeente uit de metadata van het bericht (mailbox)
- Ontvangende gemeente: de ontvangende gemeente uit de metadata van het bericht (mailbox)
- Tb02inhoud: de inhoud (dus zonder kop) van het Tb02 bericht als teletex string.

Uitgaand bericht: VerwerkToevalligeGebeurtenisVerzoek (zie [SYNC])

Kanaal: Sync

Verwacht bericht: VerwerkToevalligeGebeurtenisAntwoord (zie [SYNC])

### 3.10.5.3 Antwoord

Class
BepaalSoortAntwoordBerichtDecision
MaakNullAntwoordBerichtAction
MaakTf21AntwoordBerichtAction

Op basis van het VerwerkToevalligeGebeurtenisAntwoord wordt bepaald welk bericht naar de verzendende gemeente verstuurd moet worden. Indien de status in het bericht 'OK' is wordt een Null bericht opgesteld en verzonden. Anders wordt een Tf21 bericht opgesteld en verzonden.

Uitgaand bericht: Null of Tf21 (zie [LO])

Kanaal: Voisc

Verwacht bericht: -

**3.10.6     *Ontwerpbeslissingen binnen UC309***

Binnen dit proces zijn geen aanvullende ontwerpbeslissingen.

### **3.11 UC310 – Verwerk wijziging A-nummer in LO3**

- 3.11.1 *Proces*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.11.2 *Preconditie*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.11.3 *Postconditie*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.11.4 *Structuur*

<b>Package</b>	<b>Omschrijving</b>
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.uc310	Package waarin specifieke implementaties van actions en decisions voor deze use case staan.

- 3.11.5 *Implementatie*
- 3.11.5.1 Onderdeel X  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.11.6 *Ontwerpbeslissingen binnen UC310*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>

### 3.12 UC311 – Verwerk wijziging A-nummer in BRP

- 3.12.1 *Proces*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.12.2 *Preconditie*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.12.3 *Postconditie*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.12.4 *Structuur*

Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.uc311	Package waarin specifieke implementaties van actions en decisions voor deze use case staan.

- 3.12.5 *Implementatie*
- 3.12.5.1 Onderdeel X  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.12.6 *Ontwerpbeslissingen binnen UC311*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>

### **3.13 UC312 – Opnemen/wijzigen verblijfstitel vanuit BRP**

- 3.13.1 *Proces*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.13.2 *Preconditie*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.13.3 *Postconditie*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.13.4 *Structuur*

<b>Package</b>	<b>Omschrijving</b>
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.uc312	Package waarin specifieke implementaties van actions en decisions voor deze use case staan.

- 3.13.5 *Implementatie*
- 3.13.5.1 Onderdeel X  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>
- 3.13.6 *Ontwerpbeslissingen binnen UC312*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 4.3>

### **3.14 UC405 – Doorsturen TMV bericht**

- 3.14.1 *Proces*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 3.6>
- 3.14.2 *Preconditie*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 3.6>
- 3.14.3 *Postconditie*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 3.6>
- 3.14.4 *Structuur*

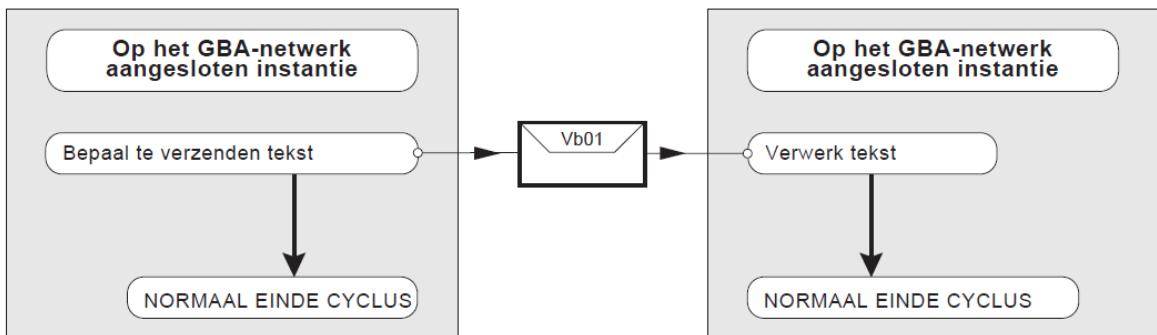
<b>Package</b>	<b>Omschrijving</b>
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.uc405	Package waarin specifieke implementaties van actions en decisions voor deze use case staan.

- 3.14.5 *Implementatie*
- 3.14.5.1 Onderdeel X  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 3.6>
- 3.14.6 *Ontwerpbeslissingen binnen UC405*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 3.6>

### 3.15 UC501 – Stuur vrij bericht uit LO3 door

#### 3.15.1 Proces

Gedurende de duale periode kunnen er vanuit afnemers en gemeenten vrij berichten (Vb01) gestuurd worden naar een afnemer of gemeente. Hierbij kunnen er vrijelijk tussen het GBA-stelsel en het BRP-stelsel vrije berichten uitgewisseld worden.



Schematische weergave van de vrij bericht-cyclus zoals die in het Logisch ontwerp is beschreven

#### 3.15.2 Preconditie

- In het geval dat een GBA gemeente of afnemer een vrij bericht wil versturen, wordt het proces geïnitieerd door een Vb01 bericht op het Voisc-kanaal.
- In het geval dat een BRP gemeente of afnemer een vrij bericht wil versturen, wordt het proces geïnitieerd door een VrijBerichtNotificatieBericht op het Notificatie-kanaal.

#### 3.15.3 Postconditie

In het geval dat een GBA gemeente of afnemer een vrij bericht wil versturen:

- Het Vb01 bericht is verwerkt en doorgestuurd naar de BRP gemeente of afnemer, of
- Het Vb01 bericht is afgekeurd en de verzendende gemeente is op de hoogte gesteld middels een Pf03 bericht

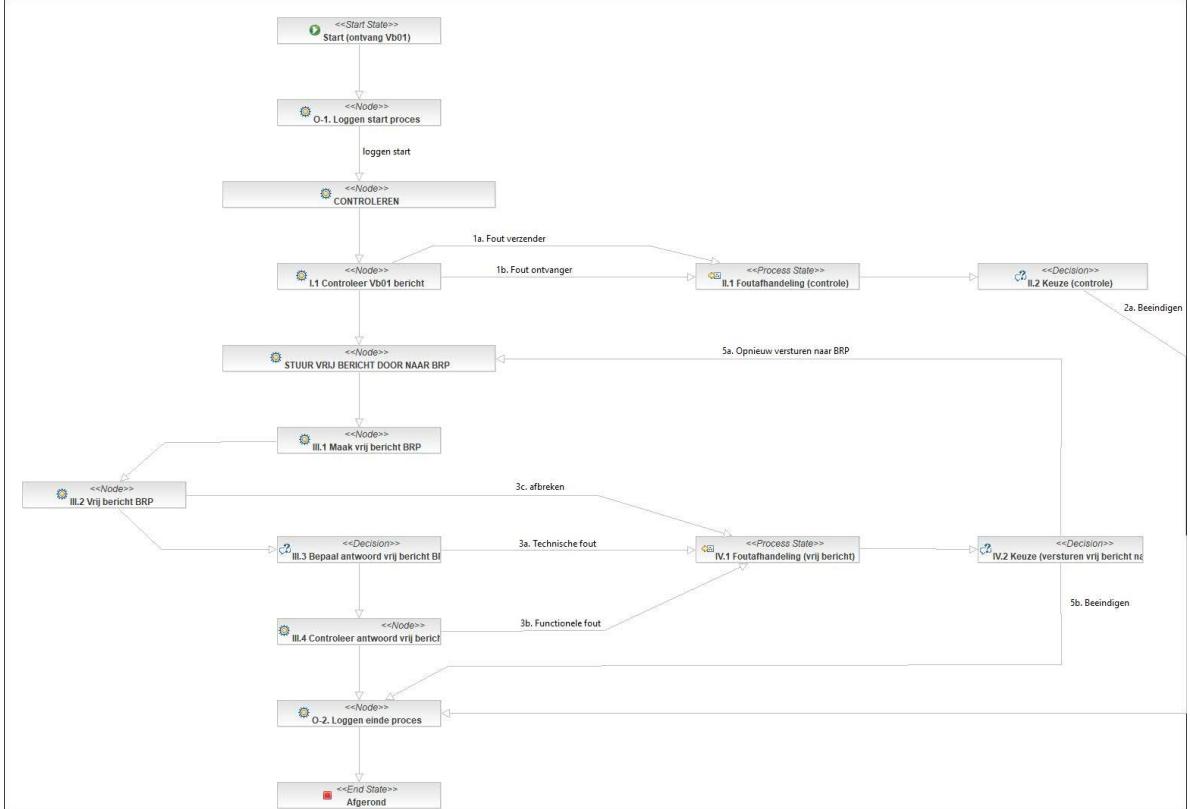
In het geval dat een BRP gemeente of afnemer een vrij bericht wil versturen:

- Het VrijberichtNotificatie bericht is verwerkt en doorgestuurd naar de GBA gemeente of afneemer, of
- Het Tb02 VrijberichtNotificatie is afgekeurd en de verzendende gemeente is op de hoogte gesteld middels een VrijBerichtVerzoek bericht.

#### 3.15.4 Structuur

Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.uc501	Package waarin specifieke implementaties van actions en decisions voor deze use case staan.

### 3.15.5 Implementatie GBA gemeente/afnemer naar BRP gemeente/afnemer



#### 3.15.5.1 Controleren

Class
ControleerVb01BerichtAction

De volgende controles worden uitgevoerd:

- De gemeente waarvan het bericht is ontvangen moet een gemeente zijn die zich in het GBA stelsel bevindt
- De gemeente waaraan het bericht is ontvangen moet een gemeente zijn die zich in het BRP stelsel bevindt
- Het bericht dient ook daadwerkelijk een bericht te bevatten; lege Vb01 berichten worden niet geaccepteerd

Indien de controles niet slagen, wordt een foutafhandeling proces gestart (zie 2.2.3) en wordt een Pf03 bericht verstuurd naar de verzendende gemeente.

### 3.15.5.2 Verwerken

Class
MaakVrijBerichtVerzoekBerichtAction

Op basis van het Vb01 bericht wordt een VrijBerichtVerzoekBericht bericht opgesteld. Het bericht wordt als volgt gevuld:

- Verzendende gemeente: de verzendende gemeente uit de metadata van het bericht (mailbox)
- Ontvangende gemeente: de ontvangende gemeente uit de metadata van het bericht (mailbox)
- Bericht: de inhoud (uit de kop) van het Vb01 bericht als teletex string.
- Referentienummer: het message id van het Vb01 bericht

Uitgaand bericht: VrijBerichtVerzoekBericht (zie [SYNC])

Kanaal: Sync

Verwacht bericht: VrijBerichtAntwoordBericht (zie [SYNC])

### 3.15.5.3 Antwoord

Class
ControleerAntwoordVrijBerichtInhoudelijkAction

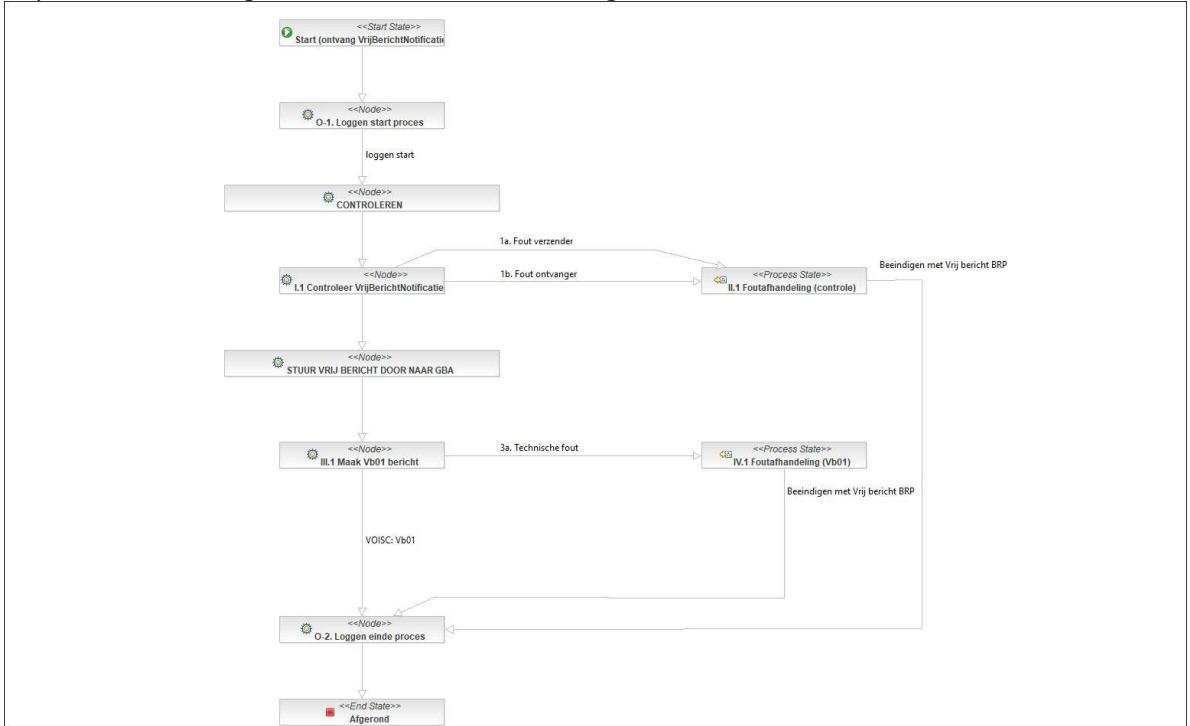
Op basis van het VrijBerichtAntwoordBericht wordt bepaald welk bericht naar de verzendende gemeente verstuurd moet worden. Indien de status in het bericht 'OK' is wordt er **geen** bericht opgesteld en verzonden. In andere gevallen wordt een Pf03 bericht opgesteld en verzonden.

Uitgaand bericht: Geen bericht of Pf03 (zie [LO])

Kanaal: Voisc

Verwacht bericht: -

### 3.15.6 Implementatie BRP gemeente/afnemer naar GBA gemeente/afnemer



#### 3.15.6.1 Controleren

Class
ControleerVrijBerichtNotificatieBerichtAction

De volgende controles worden uitgevoerd:

- De gemeente waarvan het bericht is ontvangen moet een gemeente zijn die zich in het BRP stelsel bevindt
- De gemeente waaraan het bericht is ontvangen moet een gemeente zijn die zich in het GBA stelsel bevindt

Indien de controles niet slagen, wordt een foutafhandeling proces gestart (zie 2.2.3) en wordt een VrijBerichtVerzoekBericht bericht verstuurd naar de verzendende gemeente.

### 3.15.6.2 Verwerken

Class
MaakVb01Action

Op basis van het VrijBerichtVerzoekBericht bericht wordt een Vb01 bericht opgesteld. Het bericht wordt als volgt gevuld:

- Verzendende gemeente: de verzendende gemeente uit de metadata van het bericht (mailbox)
- Ontvangende gemeente: de ontvangende gemeente uit de metadata van het bericht (mailbox)
- Inhoud: de inhoud uit het VrijBerichtVerzoekBericht bericht wordt als header in het Vb01 bericht geplaatst.

Op basis van het VrijBerichtVerzoekBericht wordt bepaald welk bericht naar de verzendende gemeente verstuurd moet worden. Indien het bericht succesvol vertaald kan worden naar het Vb01 bericht, wordt er geen antwoord gestuurd. In andere gevallen wordt een VrijBerichtVerzoekBericht bericht opgesteld en verzonden.

Uitgaand bericht: VrijBerichtNotificatieBericht (zie [LO])

Kanaal: Voisc (bij OK) Sync (bij niet OK)

Verwacht bericht: - (zie [LO]) of VrijBerichtVerzoekBericht (zie [SYNC])

### 3.15.7 *Ontwerpbeslissingen binnen UC501*

Binnen dit proces zijn geen aanvullende ontwerpbeslissing.

### **3.16 UC502 – Stuur vrij bericht uit BRP door**

- 3.16.1 *Proces*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 3.7>
- 3.16.2 *Preconditie*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 3.7>
- 3.16.3 *Postconditie*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 3.7>
- 3.16.4 *Structuur*

<b>Package</b>	<b>Omschrijving</b>
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.uc502	Package waarin specifieke implementaties van actions en decisions voor deze use case staan.

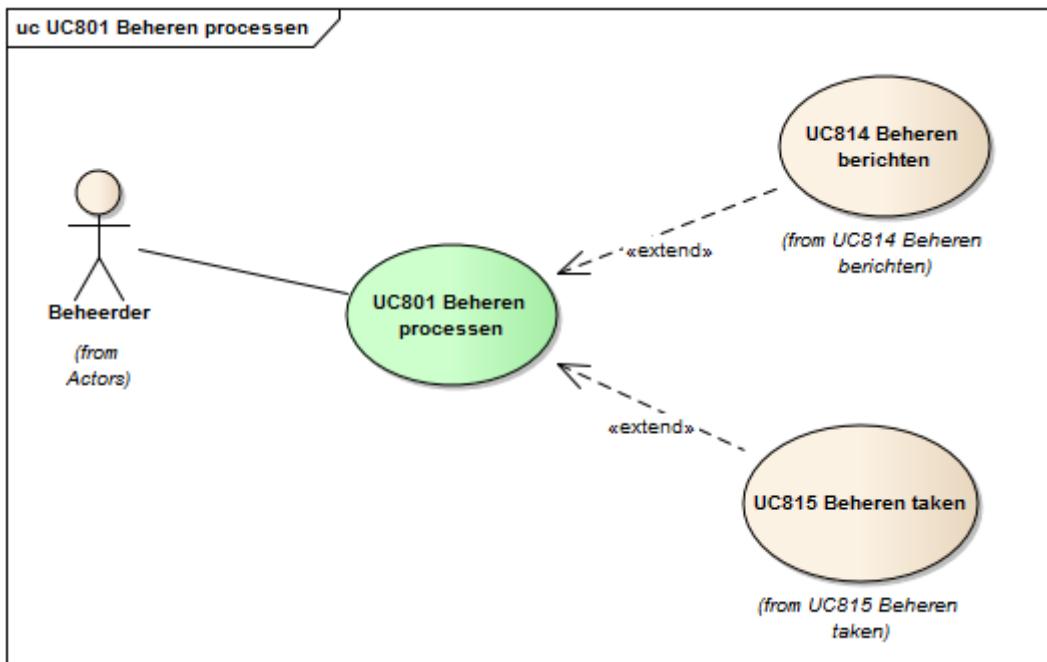
- 3.16.5 *Implementatie*
- 3.16.5.1 Onderdeel X  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 3.7>
- 3.16.6 *Ontwerpbeslissingen binnen UC502*  
<Nog onbekend, dit proces valt binnen stap 3.7>

### 3.17 UC801 – Beheren processen

#### 3.17.1 Proces

De migratievoorziening is een complex systeem dat een veelheid van activiteiten uitvoert. Het is daarom belangrijk dat het systeem goed beheerd kan worden. Om dit mogelijk te maken is er voor gekozen om alle activiteiten in processen te vatten waarbij elk proces bestaat uit meerdere voorgedefinieerde stappen.

Dit proces beschrijft op welke wijze de beheerder inzicht krijgt in de processen van het systeem en hoe deze beheerd kunnen worden.



#### 3.17.2 Preconditie

N.v.t.

#### 3.17.3 Postconditie

N.v.t.

#### 3.17.4 Structuur

Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.console.mig4jsf	Package waarin specifieke implementaties van actionListeners en handlers voor deze use case staan.

#### 3.17.5 Implementatie

##### 3.17.5.1 Beheer proces instanties

Class
ListProcessInstancesActionListener
ListProcessInstancesForProcessInstanceActionListener
ListProcessInstancesForProcessInstanceHandler
ListProcessInstancesHandler

ListTransitionsForProcessInstanceActionListener
ListTransitionsForProcessInstanceHandler
MigratieLibrary
ProcessInstanceUtil

ISC: [Definities](#) [Processen](#) [Acties](#) [Berichten](#) [Taken](#) [Alle taken](#) [Rapporten](#) [Overzicht](#) [Jobs](#)

**Procesdefinities** Eerste Vorige - Pagina 1 van 1 - Volgende Laatste

Id	Naam	Versie	Acties
2	foutafhandeling	1	Bekijken Verwijderen Start
215	uc202	1	Bekijken Verwijderen Start
728	uc301	1	Bekijken Verwijderen Start
1288	uc302	1	Bekijken Verwijderen Start
1907	uc311	1	Bekijken Verwijderen Start
2198	uc811	1	Bekijken Verwijderen Start
2921	uc812	1	Bekijken Verwijderen Start
178	voisc-control	1	Bekijken Verwijderen Start

ISC Beheermodule

Bovenstaand scherm toont het overzicht van de beschikbare processen binnen ISC. Bij het doorklikken op 'bekijken' achter een proces, krijgt de gebruiker onderstaand scherm met daarop alle lopende processen van dat type (in het voorbeeld zijn ter illustratie ook de beëindigde processen weergegeven door het vinkje voor 'E' aan te zetten en op 'Filter aanbrengen' te klikken).

ISC: [Definities](#) [Processen](#) [Acties](#) [Berichten](#) [Taken](#) [Alle taken](#) [Rapporten](#) [Overzicht](#) [Jobs](#)

**Procesinstanties** Eerste Vorige - Pagina 1 van 1 - Volgende Laatste

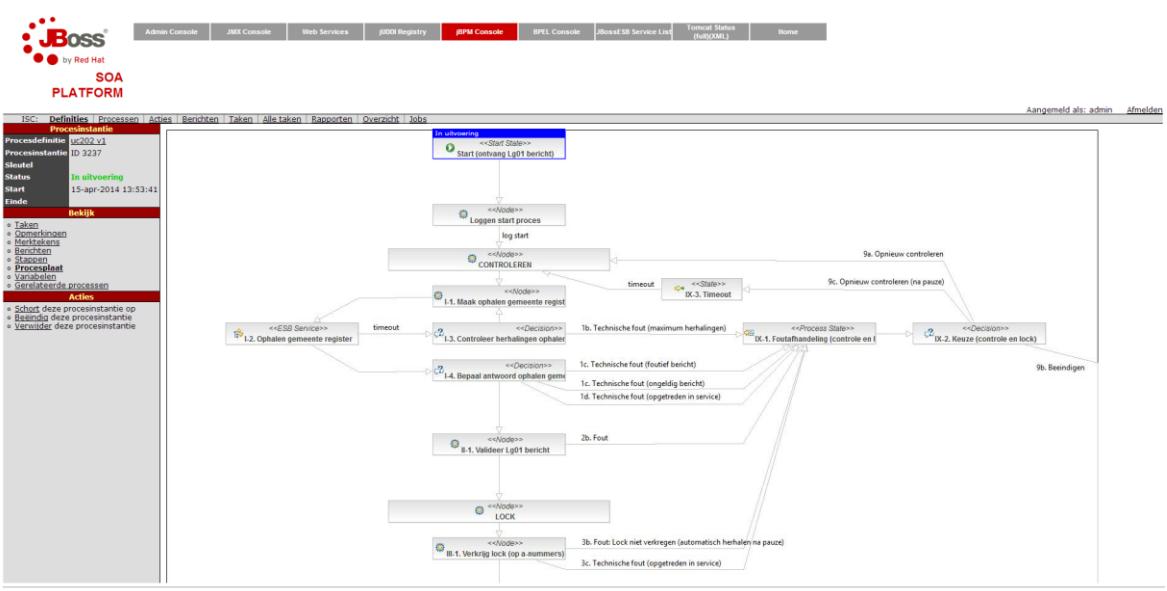
Betrokken a-nummer:   
Betrokken partij:

Id	Sleutel	Type	Status	Start	Einde	Acties
3237	uc202	In uitvoering	Beëindigd	15-apr-2014 13:53:41	15-apr-2014 12:55:00	Bekijken Verwijderen Beëindigen Opschorten
3202	voisc-control	Beëindigd	Beëindigd	15-apr-2014 11:54:55	15-apr-2014 11:54:55	Bekijken Verwijderen
3167	voisc-control	Beëindigd	Beëindigd	15-apr-2014 10:54:50	15-apr-2014 10:54:50	Bekijken Verwijderen
3132	voisc-control	Beëindigd	Beëindigd	15-apr-2014 9:54:45	15-apr-2014 9:54:46	Bekijken Verwijderen
3097	voisc-control	Beëindigd	Beëindigd	15-apr-2014 8:54:36	15-apr-2014 8:54:41	Bekijken Verwijderen
3060	voisc-control	Beëindigd	Beëindigd	15-apr-2014 8:54:36	15-apr-2014 8:54:41	Bekijken Verwijderen

ISC Beheermodule

Het volgende scherm toont een overzicht van de stappen die door het proces zijn gevuld om te komen tot de status waarop het proces is op het moment van raadplegen.

The screenshot shows the JBoss SOA Platform Admin Console. In the top navigation bar, the 'JBPM Console' tab is selected. The main content area displays the 'Procesinstantie' (Process Instance) details for 'uc202\_v1'. The status is 'In uitvoering' (Running). A table titled 'Stappen' (Steps) lists the steps taken, such as 'V-2. PL Opslaan in BRP' and 'IV-5. Controleer antwoord op blokkering info'. Below this is a detailed log of events, including timestamps, participants, and messages like 'SYNC NAAR BRP' and 'LOCK'.



Bovenstaand scherm toont de procesplaats behorende bij een procesinstantie van een proces. Het blauw gekleurde blok geeft aan waar het proces zich op het moment van raadplegen bevindt. Op het onderstaande scherm is een overzicht van alle binnen de procesinstantie gebruikte berichten weergegeven.

The screenshot shows the message history for the 'uc202\_v1' process instance. It lists various messages exchanged between the process and external systems, such as 'Sync (INHOEKEND)', 'LeesGemeenteRegisterAntwoord', and 'VOSPG (INHOEKEND)'. Each message entry includes the timestamp, source channel, target channel, type, process ID, message ID, and a link to the 'Berichten' (Messages) section.

Het onderstaande scherm toont welke gerelateerde processen er voor de huidige procesinstantie zijn.

### 3.17.6 Ontwerpbeslissingen binnen UC801

De berichtverwerking voor interstelsel communicatie zijn gerealiseerd met JBoss JBPM. De processen kunnen worden gemonitord door gebruik te maken van de (aangepaste) standaard beheerapplicatie die hiervoor beschikbaar is.

Om hier beter gebruik van te kunnen maken zijn de volgende aanpassingen gedaan aan de standaard oplossing.

Filteren van tabelkolommen word doorgaans gedaan door de filter toe te passen op de kolomheader. Echter voor proces-id en proces-type gaat dit iets anders. Het filteren van processen op 'id' kan gedaan worden door de waarde van het parameterveld 'id' in de url aan te passen naar de desbetreffende id. Men moet zich dan wel al bevinden op de pagina van een procesinstantie.

Het filteren van processen op 'type' kan gedaan worden door een procesdefinitie van het gewenste type te bekijken.

#### 3.17.6.1 Remote command

Om ervoor te zorgen dat de beheerder synchroon remote acties kan uitvoeren, maken we gebruik van een commands via een JMX call. Hierbij worden er geen berichten op de queue geplaatst, maar wordt er een JMX call gedaan waarna het betreffende command wordt uitgevoerd.

Het betreft de volgende acties:

- Synchronisatievraag [UC811] en [UC812]
- Opschorten van procesinstanties
- Hervatten van procesinstanties
- Beheerderskeuze [UC808]
- Foutafhandeling

Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.command	Basis voor remote acties.

Class
Command
CommandExecutor

exception.CommandExecutorException
client.CommandClient
client.CommandClientImpl
executor.CommandService
executor.CommandServiceImpl
impl.JbpmResumeCommand
impl.JbpmStartTaakCommand
impl.JbpmSuspendCommand
impl.JbpmSynchronisatievraagCommand
impl.JbpmTaakCommand
impl.JbpmTransitionCommand

Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.console.mig4js f	Package voor de JBPM console

Class
ResumeProcessInstanceActionListener
ResumeProcessInstanceHandler
StartTaakActionListener
StartTaakHandler
SuspendProcessInstanceActionListener
SuspendProcessInstanceHandler
SynchronisatievraagActionListener
SynchronisatievraagHandler
VerwerkTaakActionListener
VerwerkTaakHandler

Om acties remote uit te kunnen voeren middels commands worden de volgende generieke stappen doorlopen:

Op de beheer node:

- Afhankelijk van de uit te voeren actie wordt er een Command aangemaakt
- Het aangemaakte command wordt meegegeven aan de CommandClient(Impl)
- De CommandClient maakt op basis van de ingestelde properties via JMX een connectie naar de CommandService(Impl) op de verwerkende node
- De CommandClient roept de beschikbare JMX service aan met als argument het eerder aangemaakte Command

Op de verwerkende node:

- Aanroepen *executeCommand()* op het ontvangen Command

Behalve de specifieke implementaties van de commands, zijn in de volgende webapp bestanden de tags aangepast zodat deze gebruikmaken van de migratie-specifieke handlers/actionslisteners in plaats van de standaard Jbpm handlers/actionslisteners:

- actions.xhtml
- procins.xhtml
- task.xhtml
- t\_tasks.xhtml
- t\_transitionlog.xhtml

**Opmerking:** Omdat we een JMX call uitvoeren moeten op zowel de beheer node als de verwerkende node dezelfde Commands beschikbaar zijn. Indien dit niet het geval is en de verwerkende node ontvangt een Command dat niet bekend is, zal er SerializationException optreden. Concreet betekent dit dat dezelfde versie van migr-isce-jbpm-command in zowel de isc-runtime als in de isc-console dient te zitten.

### 3.18 UC802 – Opvragen rapportages

#### 3.18.1 Proces

Voor het inzichtelijk maken van opgetreden fouten, voortgang van processen en taken die beheerders dienen uit te voeren, is het nodig om rapportages met betrekking tot de verwerking beschikbaar te stellen. Deze rapportages dienen vanuit de console beschikbaar te zijn.

#### 3.18.2 Preconditie

N.v.t.

#### 3.18.3 Postconditie

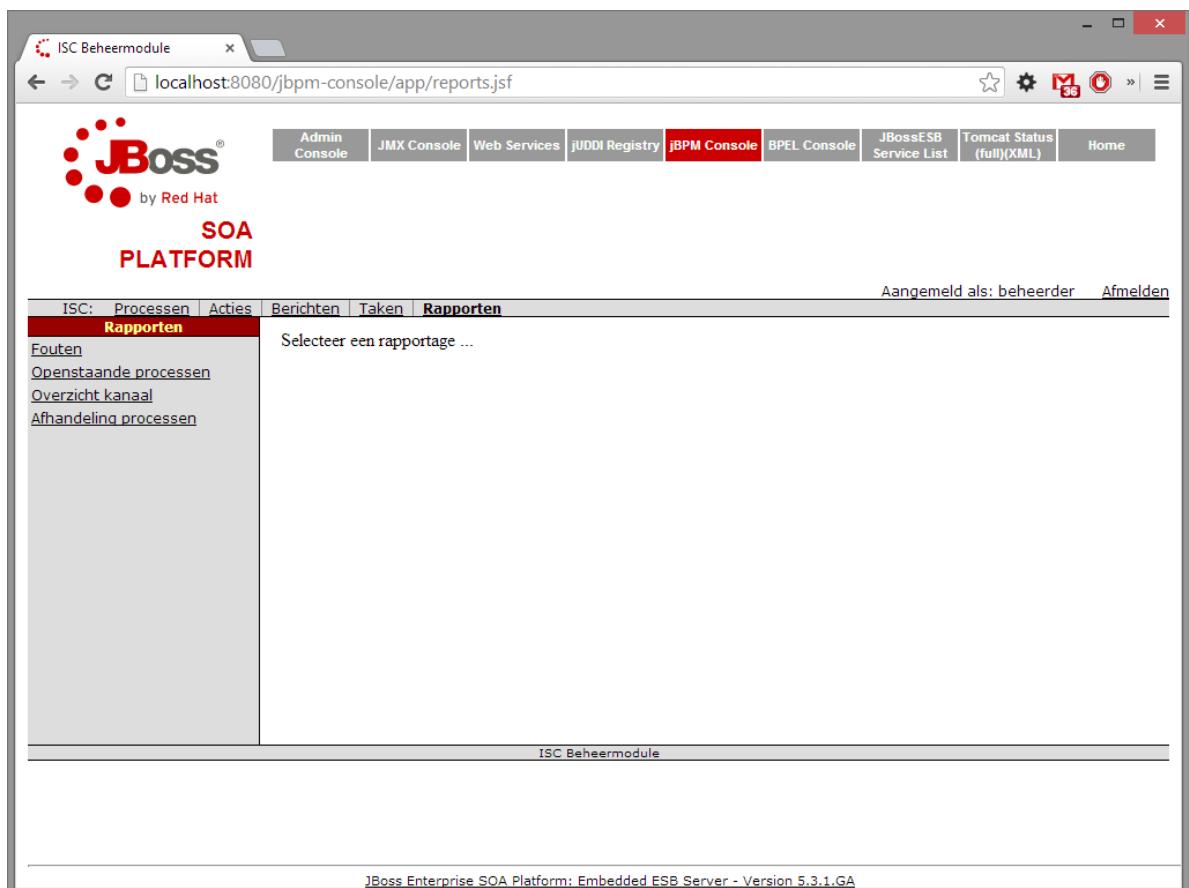
N.v.t.

#### 3.18.4 Structuur

Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.console.mig4jsf	Package waarin specifieke implementaties van actionListeners en handlers voor de commands staan.
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.command	Package waarin de implementaties van de Jbpm-commands staan.
nl.moderniseringgba.isc.console.webapp.report	Package waarin rapport functionaliteit staat.

#### 3.18.5 Implementatie

De rapportages zijn geïmplementeerd met het BiRT framework. BiRT is opgenomen in de JBPM Console.



De rapportages worden ondersteund door een batch proces dat periodiek tellingen uitvoert.

### 3.18.5.1 Batch proces tellingen

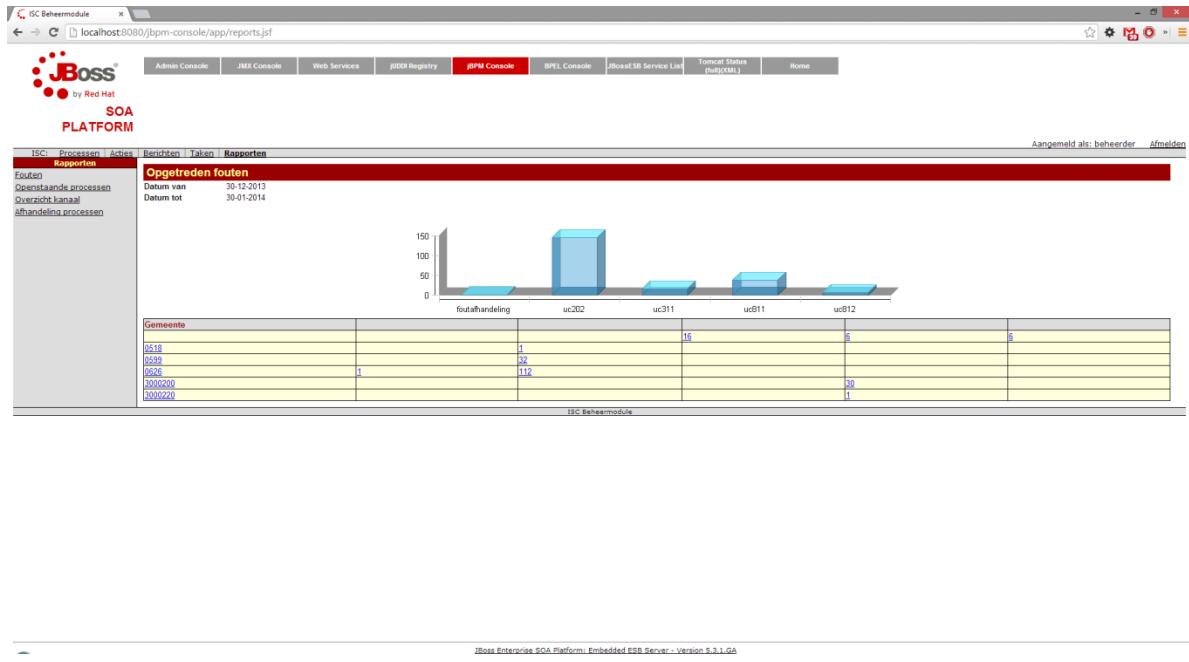
Periodiek wordt ten behoeve van de rapportages een telling uitgevoerd op basis van de gegevens in de tabellen MIG\_BERICHTEN en MIG\_EXTRACTIEPROCES wordt geregistreerd dat een gegeven is geteld waarna het gegeven eventueel beschikbaar komt voor opschonen [MV-UC807].

### 3.18.6 Rapportages

#### 3.18.6.1 Fouten

<b>Gebruikte BIRT-Rapport files</b>
mig-fouten-gemeente-proces-foutcode
mig-fouten-gemeente-proces
mig-fouten-gemeente
mig-fouten-overzicht
mig-fouten-proces-foutcode-gemeente
mig-fouten-proces-foutcode
mig-fouten-proces-gemeente-foutcode
mig-fouten-proces-gemeente
mig-fouten-proces

Op basis van de MIG\_FOUTEN tabel wordt een overzicht gegeven van de geregistreerde fouten in het systeem.



### 3.18.6.2 Openstaande processen

Gebruikte BIRT-Rapport files
jbpm-proces-instanties-in-uitvoering-ok
jbpm-proces-instanties-in-uitvoering-waarschuwing
jbpm-proces-instanties-wacht-op-actie-ok
jbpm-proces-instanties-wacht-op-actie-waarschuwing
jbpm-proces-instanties

Op basis van de MIG\_EXTRACTIEPROCES tabel wordt een overzicht gegeven van de lopende processen per type.

The screenshot shows the JBoss SOA Platform BPM Console interface. The top navigation bar includes links for Admin Console, JMX Console, Web Services, JBoss Registry, **BPM Console** (which is highlighted in red), BPEL Console, JBossESB Service List, Tomcat Status (http://localhost:8080), and Home. The user is logged in as 'beheerder'. The main content area has a header 'ISC - Rapporten' and a sub-header 'Rapporten'. Below this, there's a section titled 'Lopende processen' with a table. The table columns are: Proces, Versie, In uitvoering 2 dagen of korter, In uitvoering > 2 dagen, Wacht op actie beheerder 1 dag of korter, and Wacht op actie beheerder > 1 dag. The table data is as follows:

Proces	Versie	In uitvoering 2 dagen of korter	In uitvoering > 2 dagen	Wacht op actie beheerder 1 dag of korter	Wacht op actie beheerder > 1 dag
jb310	2	3	0	1	0
jb311	1	0	3	0	0
jb312	1	0	1	0	1
jb311	1	0	0	0	0
jb311	1	0	0	0	0
jb301	1	0	0	0	0
jb202	1	2	0	0	0
jb302	1	0	0	0	0
jb3-control	1	0	0	0	0

At the bottom of the page, a footer note reads: 'JBoss Enterprise SOA Platform| Embedded ESB Server - Version 5.3.1.GA'.

### 3.18.6.3 Overzicht kanaal

Gebruikte BIRT-Rapport files
mig-kanaal-overzicht

Op basis van de MIG\_TELLINGENPROCESSEN en MIG\_TELLINGENBERICHTEN tabellen wordt een overzicht gegeven van het aantal verwerkte berichten en de daardoor gestarte processen.

The screenshot shows the JBoss SOA Platform Admin Console interface. The top navigation bar includes links for Admin Console, JMX Console, Web Services, JUDDI Registry, JBPM Console (which is highlighted in red), BPEL Console, JBossESB Service List, Tomcat Status (full)(XML), and Home. The main content area has a header 'ISC Beheer Module' and a sub-header 'JBoss SOA PLATFORM'. On the left, there's a sidebar with links for Fouten, Openstaande processen, Overzicht kanaal, and Afhandeling processen. The main content area has tabs for ISC, Processen, Taken, Alle taken, Rapporten (which is selected and highlighted in red), and Jobs. A message bar at the top of the content area says 'Overzicht kanaal'. Below it, there's a table with the following data:

Datum van	26-05-2013		
Datum tot	26-06-2013		
Kanaal	MVI		
Aanmaakdatum	27-06-2013 09:55:02		
Aantal berichten van wachtrij gehaald 86			
	Gestart	Lopend	Beëindigd
uc202	86	0	86

At the bottom of the content area, a footer bar reads 'ISC Beheer Module' and 'JBoss Enterprise SOA Platform: Embedded ESB Server - Version 5.3.1.GA'.

### 3.18.6.4 Afhandeling processen

Gebruikte BIRT-Rapport files
mig-overzicht-afhandeling-processen

Op basis van de MIG\_TELLINGENPROCESSEN en MIG\_TELLINGENBERICHTEN tabellen wordt een overzicht gegevens van het aantal processen.

The screenshot shows the JBoss SOA Platform Admin Console interface. The top navigation bar includes links for Admin Console, JMX Console, Web Services, JUDDI Registry, JBPM Console (which is highlighted in red), BPEL Console, JBossESB Service List, Tomcat Status (full)(XML), and Home. The main content area has a header 'ISC Beheer Module'. On the left, there's a sidebar with links for Fouten, Openstaande processen, Overzicht kanaal, and Afhandeling processen. The main panel has a title 'Afhandeling processen' with sub-information: Datum van: 26-05-2013, Datum tot: 26-06-2013, Proces: foutafhandeling, Aanmaakdatum: 27-06-2013 09:55:28. Below this is a table with columns: Versie, Startdatum, Gestart, Lopend, and Beëindigd. The table is currently empty. At the bottom of the page, it says 'JBoss Enterprise SOA Platform: Embedded ESB Server - Version 5.3.1.GA'.

### 3.18.7 Ontwerpbeslissingen binnen UC802

Voor het genereren en presenteren van de rapportages wordt gebruikt gemaakt van BIRT versie 4.2.1 met daarbij de 'BIRT controls library' (nodig voor gedraaide tekst) versie 2.5.2.1.

### **3.19 UC803 – Beheren van uitwisselingsconfiguraties**

#### **3.19.1 Proces**

Dit proces beschrijft hoe de algemene configuratie wordt gedaan binnen ISC.

#### **3.19.2 Preconditie**

N.v.t.

#### **3.19.3 Postconditie**

N.v.t.

#### **3.19.4 Structuur**

Dit proces heeft geen implementatieklassen.

#### **3.19.5 Implementatie**

##### **3.19.5.1 Configuratie ISC**

De configuratiegegevens voor ISC zijn opgenomen in de tabel MIG\_CONFIGURATIE.

De volgende configuratie instellingen worden gebruikt:

<b>Configuratie</b>	<b>Omschrijving</b>
vospg.timeout	Aantal uur waarna, zonder het ontvangen van een antwoord, een bericht op het LO3 kanaal opnieuw wordt verstuurd.
vospg.herhalingen	Aantal herhalingen waarna, zonder het ontvangen van een antwoord op het LO3 kanaal, een proces als fout wordt aangemerkt en wordt aangeboden aan de beheerder.
lock.timeout	Aantal uur waarna, na een blokkade op basis van het a-nummer (zie processen uc202 en uc811), opnieuw wordt geprobeerd om een lock te verkrijgen

##### **3.19.5.2 Verzendende instantie**

In de tabel MIG\_VERZENDER wordt geconfigureerd welke verzendende instantie moet worden gebruikt bij het versturen van een bericht naar een afnemer of gemeente, indien dat bericht is geïnitieerd door de centrale voorziening. Het initieel vullen van deze tabel wordt ondersteund door proces [UC105].

##### **3.19.6 Ontwerpbeslissingen binnen UC803**

Binnen dit proces zijn geen aanvullende ontwerpbeslissingen.

### **3.20 UC806 – Beheer vertaaltabellen LO3 en BRP coderingen**

#### **3.20.1 Proces**

Dit proces beschrijft hoe de vertaaltabellen binnen ISC worden onderhouden.

#### **3.20.2 Preconditie**

N.v.t.

#### **3.20.3 Postconditie**

N.v.t.

#### **3.20.4 Structuur**

Dit proces heeft geen implementatieklassen.

#### **3.20.5 Implementatie**

##### **3.20.5.1 Vertaaltabellen LO3 en BRP coderingen**

De vertaaltabellen (conversietabellen) worden binnen ISC onderhouden als statische stamtabellen welke rechtstreeks uit het BMR komen.

#### **3.20.6 Ontwerpbeslissingen binnen UC806**

Binnen dit proces zijn geen aanvullende ontwerpbeslissingen.

### 3.21 UC807 – Opschonen procesinformatie

#### 3.21.1 Proces

Dit proces beschrijft hoe gegevens binnen ISC worden geschoond. Gegevens worden geschoond om het systeem performant te houden.

#### 3.21.2 Preconditie

- Er zijn processen en berichten die voldoen aan de condities (zie 3.21.5.1) om opgeschoond te worden.

#### 3.21.3 Postconditie

- De processen, hierbij inbegrepen alle aan de processen gerelateerde gegevens, en berichten die voldeden aan de condities (zie 3.21.5.1) om opgeschoond te worden zijn verwijderd uit de database.

#### 3.21.4 Structuur

Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.opschoner	Package waarin de JMX en Main klasse van het opschonen staat.
nl.bzk.migratiebrp.isc.opschoner.dao	Packages waarin de DAO interfaces en klassen staan.
nl.bzk.migratiebrp.isc.opschoner.exception	Package waarin de klassen voor specifieke exceptie voor het opschonen staan.
nl.bzk.migratiebrp.isc.opschoner.job	Package waarin de job voor het opschonen staat.
nl.bzk.migratiebrp.isc.opschoner.service	Packages waarin de interfaces en klassen voor de services staan.

#### 3.21.5 Implementatie

##### 3.21.5.1 Opschonen processen en berichten

Periodiek worden de aferonde processen en de daarbij behorende berichten verwijderd.

De processen worden geselecteerd op basis van de gegevens die zijn geregistreerd in de MIG\_EXTRACTIE\_PROCES tabel. Processen worden verwijderd indien voldaan wordt aan alle volgende voorwaarden:

- Het proces is beëindigd
- Het proces is geteld (als onderdeel van [MV-UC802])
- Het beëindiging tijdstip valt niet binnen de timeout periode.

De timeout periode wordt als volgt bepaald:

- Neem de huidige systeemdatum
- Trek hier een instelbaar aantal uur af
- Neem de datum (zonder tijd) als timeout periode.

Berichten worden verwijderd indien voldaan wordt aan alle volgende voorwaarden:

- Het bericht behoort bij een beëindigd proces
- Het bericht is geteld (als onderdeel van [MV-UC802])
- Het beëindiging tijdstip valt niet binnen de timeout periode.

De timeout periode wordt als volgt bepaald:

- Neem de huidige systeemdatum
- Trek hier een instelbaar aantal uur af
- Neem de datum (zonder tijd) als timeout periode.

Voorbeeld 1:

- Systeemdatum: 14:35 op 04 januari 2013
- Instelling aantal uren: 15
- Resultaat alle processen beëindigd tot (exclusief) 3 januari 2013 komen in aanmerking om opgeschoond te worden

Voorbeeld 2:

- Systeemdatum: 15:35 op 04 januari 2013
- Instelling aantal uren: 15
- Resultaat alle processen beëindigd tot (exclusief) 4 januari 2013 komen in aanmerking om opgeschoond te worden

#### 3.21.5.1.1 JMX

<b>Class</b>
OpschonerJmx
OpschonerJmxImpl

Via Jmx is het mogelijk om de opschoner te activeren en direct een opschoonactie te laten uitvoeren.

#### 3.21.5.1.2 Job

<b>Class</b>
OpschoonJob

Klasse die vanuit quartz wordt gebruikt voor het periodiek uitvoeren van de opschonerservice.

### 3.21.5.1.3 Dao

Class
ExtractieDao
ExtractieDaoImpl
JbpmDao
JbpmDaoImpl
MigDao
MigDaoImpl
RuntimeDao
RuntimeDaoImpl

Alle database interacties vinden plaats middels DAO-klassen. Deze klassen worden vanuit de services gebruikt om gegevens uit de database op te vragen en om gegevens in de database te verwijderen.

### 3.21.5.1.4 Services

Class
OpschonerService
OpschonerServiceImpl
ProcesService
ProcesServiceImpl
RuntimeService
RuntimeServiceImpl

Alle logica, zoals hierboven beschreven, bevindt zich in de services.

## 3.21.6 Ontwerpbeslissingen binnen UC807

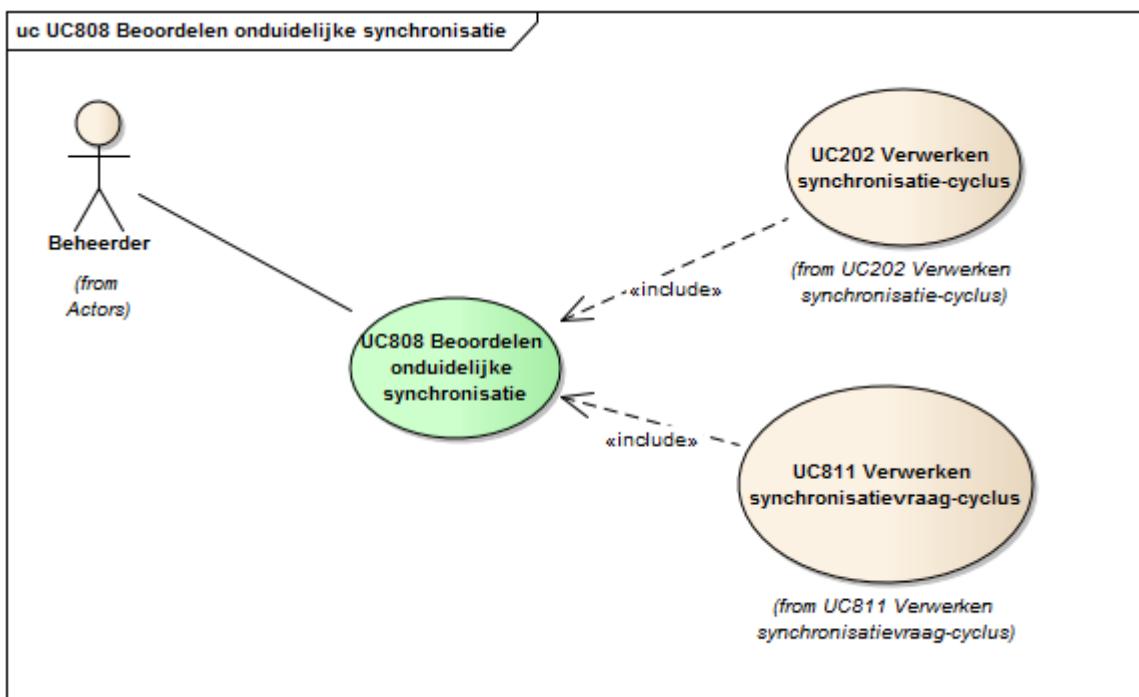
Het opruimen van de procesinformatie vindt plaats middels een via quartz-scheduler geconfigureerde batch verwerking waarbij bovenstaande periodiek wordt uitgevoerd.

### 3.22 UC808 – Beoordelen onduidelijke synchronisatie

#### 3.22.1 Proces

In sommige gevallen kan een persoonslijst niet in de BRP verwerkt worden omdat er door het systeem een onduidelijke situatie is geconstateerd. Er kunnen één of meer kandidaat persoonslijsten gevonden in de BRP. Hier krijgt de beheerder melding van. De beheerder dient handmatig te bepalen op welke wijze de aangeboden persoonslijst verwerkt dient te worden.

Dit proces beschrijft op basis waarvan en op welke wijze een beheerder kan beoordelen en aangeven hoe een persoonslijst in de BRP verwerkt dient te worden.



#### 3.22.2 Preconditie

- Bij de verwerking van een aangeboden persoonslijst in de BRP is een onduidelijke situatie geconstateerd. Hierbij zijn één of meer kandidaat persoonslijsten gevonden.

#### 3.22.3 Postconditie

- Negeren**, de aangeboden persoonslijst wordt niet opgenomen in de BRP
- Vervangen**, één van de kandidaat persoonslijsten dient vervangen te worden met de aangeboden persoonslijst
- Toevoegen**, de aangeboden persoonslijst dient als nieuw opgenomen te worden in de BRP
- Afkeuren**, de aangeboden persoonslijst dient afgekeurd te worden en niet opgenomen in de BRP

#### 3.22.4 Structuur

Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.uc808	Package waarin specifieke implementaties van actionListeners en handlers voor deze use case staan.

### 3.22.5 Implementatie

#### 3.22.5.1 Registratie gerelateerd a-nummers

Ten behoeve van het automatisch verwerken van taken (zie UC202 en UC811) worden de gerelateerde a-nummers (elementen 01.01.10 en 51.01.10) van de te verwerken persoonslijst geregistreerd in de tabel `MIG_TAAK_GERELATEERD`.

#### 3.22.5.2 Beheerderskeuze

Class
ReportSelectedChoiceActionListener
ReportSelectedChoiceHandler

Dit proces is geïmplementeerd binnen de standaard foutafhandeling van ISC. Er kan door middel van een parameter worden aangegeven dat een UC808 taak gestart dient te worden, waarin de te synchroniseren persoonslijst (bericht) vergeleken kan worden met de gevonden persoonslijsten in de BRP database.

Category	Value	Category	Value	Category	Value
01.10 A-nummer	9184312097	01.10 A-nummer	9184312097	01.10 A-nummer	1897037153
01.20 Burgerservicenummer	288230025	01.20 Burgerservicenummer	128767881	01.20 Burgerservicenummer	455451497
02.10 Voornaam	Koen	02.10 Voornaam	Maya	02.10 Voornaam	Haya
02.30 Voorvoegsel geslachtsnaam	van	02.30 Voorvoegsel geslachtsnaam	de	02.30 Voorvoegsel geslachtsnaam	de
03.10 Geslachtsnaam	Zangers	03.10 Geslachsnaam	Bu	03.10 Geslachtsnaam	BD
03.10 Geboortedatum	196608021	03.10 Geboortedatum	196608021	03.10 Geboortedatum	19660821
03.20 Geburtsplaats	0014	03.20 Geburtsplaats	0014	03.20 Geburtsplaats	0014
03.30 Geburtsland	6030	03.30 Geburtsland	6030	03.30 Geburtsland	6030
04.10 Geslachtsaanduiding	M	04.10 Geslachtsaanduiding	V	04.10 Geslachtsaanduiding	V
20.10 Vorig A-nummer	2432176161	20.10 Vorig A-nummer	2432176161	20.10 Vorig A-nummer	9184312097
01.10 Aanduiding naampenning	E	01.10 Aanduiding naampenning	V	01.10 Aanduiding naampenning	V
02.10 Gemeente document		02.10 Gemeente document		02.10 Gemeente document	
02.20 Toegangsdatum document		02.20 Toegangsdatum document		02.20 Toegangsdatum document	
05.10 Toegangsdatum geldigheid	20190110	05.10 Toegangsdatum geldigheid	20190110	05.10 Toegangsdatum geldigheid	19660930
06.10 Datum van opneming	20100102	06.10 Datum van opneming	20100102	06.10 Datum van opneming	20100101
■ Categorie 01 (Persoon)		■ Categorie 01 (Persoon)		■ Categorie 01 (Persoon)	
02.10 Voornaam	Almhofia Sophia Elizabeth Karolina Petronella	02.10 Voornaam	Almhofia Sophia Elizabeth Karolina Petronella	02.10 Voornaam	Almhofia Sophia Elizabeth Karolina Petronella
02.30 Voorvoegsel geslachtsnaam	van	02.30 Voorvoegsel geslachtsnaam	van	02.30 Voorvoegsel geslachtsnaam	van
02.40 Geslachtsnaam	Schaik	02.40 Geslachtsnaam	Schaik	02.40 Geslachtsnaam	Schaik

De taak toont naast de te synchroniseren persoonlijst, de persoonslijsten die zijn gevonden in de BRP database, waardoor niet eenduidig kon worden bepaald hoe de persoonlijst opgeslagen dient te worden. Indien een categorie verschillen bevat dan wordt de gehele categorie gekleurd weergegeven. Elk (ten opzichte van de te synchroniseren persoonlijst) afwijkend element wordt ook aangegeven.

#### 3.22.6 Ontwerpbeslissingen binnen UC808

Voor deze use case zijn geen aanvullende ontwerpbeslissingen.

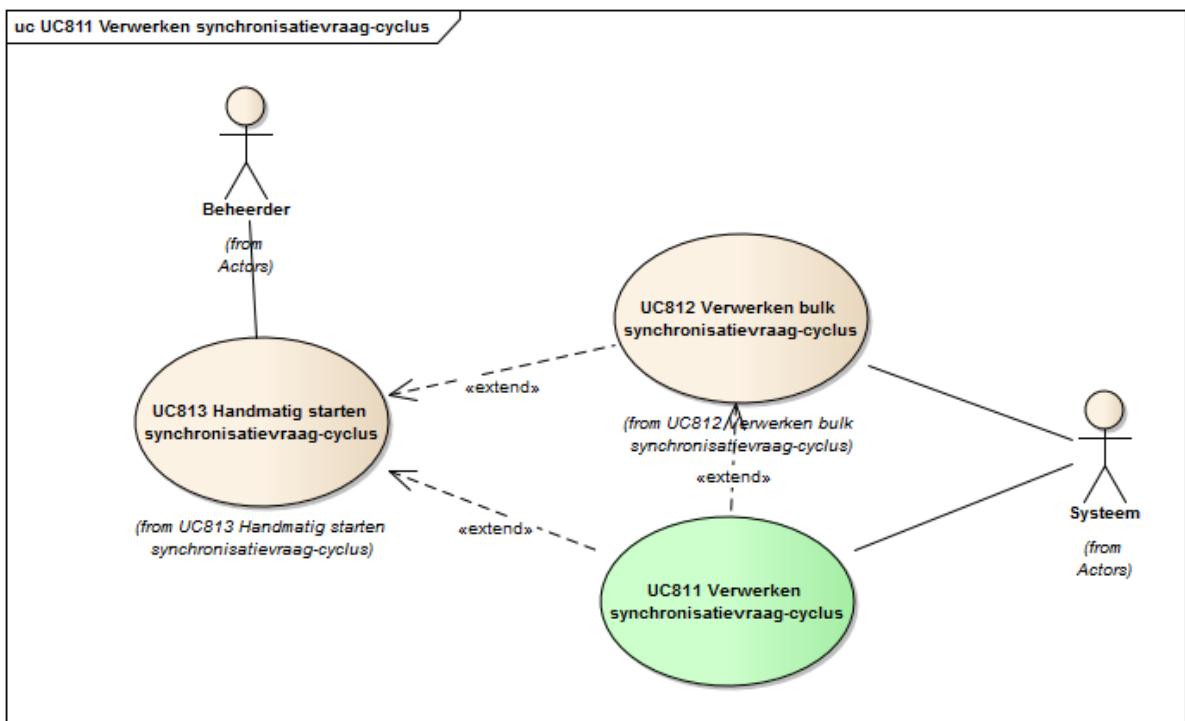
### 3.23 UC811 – Verwerken synchronisatievraag-cyclus

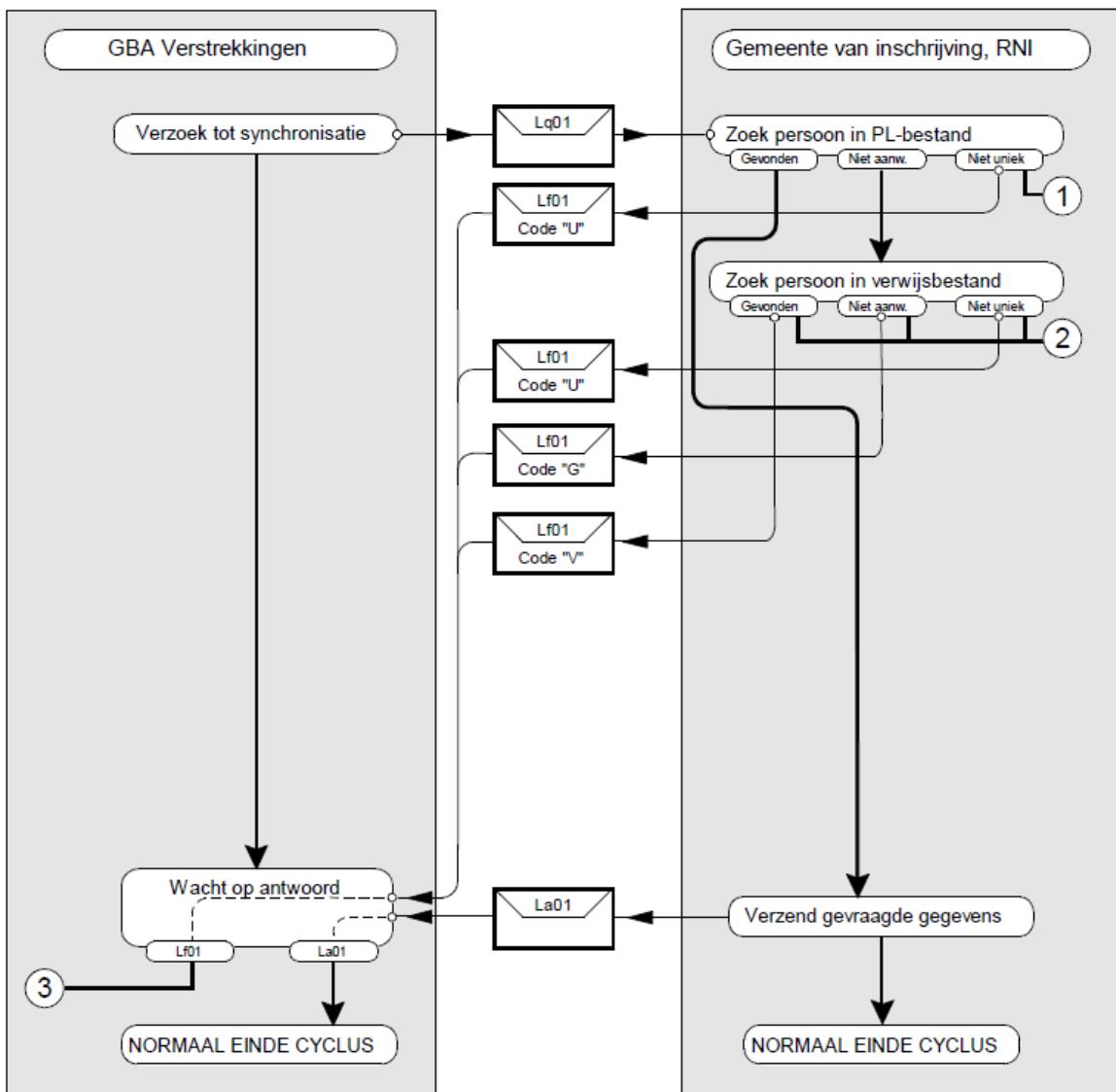
#### 3.23.1 Proces

Vanuit de BRP kan een vraag aan een gemeente gesteld worden om de laatste versie van een persoonslijst op te sturen om zodoende de persoonslijst te synchroniseren. Dit is de start van de synchronisatievraag (bericht)cyclus. De synchronisatievraag-cyclus is uitvoerig beschreven in het Logisch Ontwerp [LO].

De cyclus start met het versturen van een synchronisatievraag (Lq01) naar een gemeente. In de meeste gevallen antwoordt de gemeente hierop met een synchronisatieantwoord (La01). Indien de synchronisatievraag niet te beantwoorden is wordt door de gemeente een fout gestuurd (Lf01). Verder is het ook mogelijk dat een protocolfout wordt gestuurd (Pf0x).

Dit document beschrijft op welke wijze de synchronisatievraag-cyclus verwerkt wordt.





Schematisch weergave van de synchronisatievraag-cyclus zoals die in het Logisch Ontwerp is beschreven.

### 3.23.2 Preconditie

- Er is een synchronisatievraag opgesteld met de vereiste gegevens

### 3.23.3 Postconditie

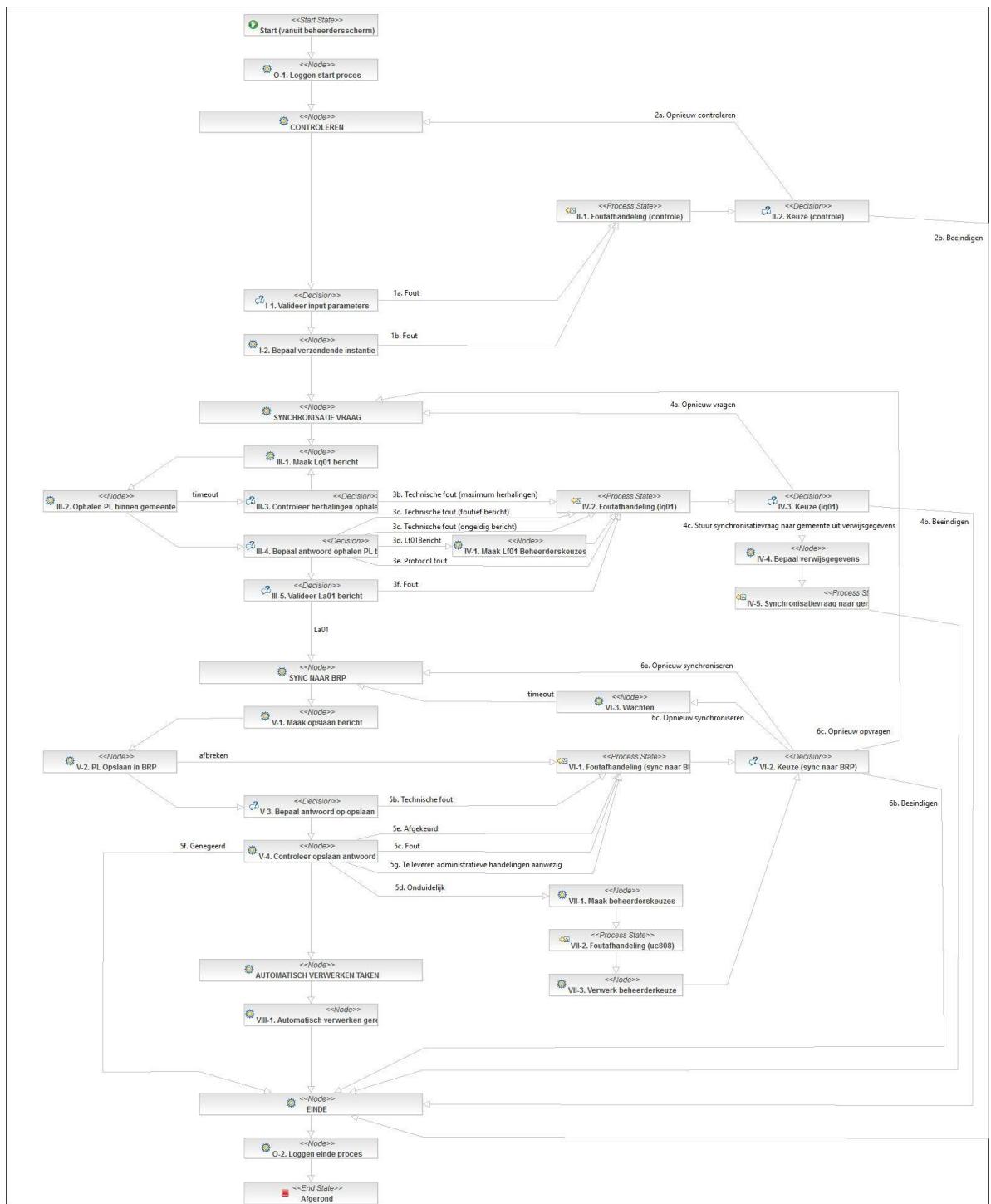
- De persoonslijst uit het synchronisatieantwoord is in de BRP vastgelegd, of
- De persoonslijst uit het synchronisatieantwoord is genegeerd en niet vastgelegd, of
- De beheerder heeft de cyclus beëindigd

### 3.23.4 Structuur

Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.uc811	Package waarin specifieke implementaties van actions en decisions voor deze use case staan.

### 3.23.5 Implementatie

Dit proces is geïmplementeerd binnen de standaard oplossing van Jboss JBP. Er is een JBP proces gerealiseerd waarin de functionaliteit is geïmplementeerd.



De basis realisatie van een proces is beschreven in 2.2.2. Deze realisatie beschrijft de specifieke stappen die zijn geïmplementeerd voor [MV-UC811].

### 3.23.5.1 Controleren: Valideer input parameters

Class
ValideerInputDecision

Controleer of de gemeente een bestaande GBA gemeente is die zich in het GBA stelsel bevindt.  
Controleer of het a-nummer voldoet aan de daarvoor geldende controles (zie [LO]).  
Indien de controles niet slagen, wordt een foutafhandeling proces gestart.

### 3.23.5.2 Synchronisatievraag

Class
MaakLq01Action
ControleerLa01BerichtDecision
BepaalLf01BeheerderKeuzesAction
MaakVerwijsUc811BerichtAction

Verstuur een Lq01 bericht aan de gegeven gemeente met het gegeven a-nummer.

Uitgaand bericht: Lq01 (Zie [LO])  
Kanaal: VOSPG  
Verwacht bericht: La01 of Lf01 (Zie [LO])

Indien een Lf01 bericht is ontvangen, wordt bepaald of het bericht verwijsggegevens bevat (header: status 'V' en gemeente gevuld). Zo ja, dan wordt de beheerder de keuze gegeven om een instantie van het Uc811 proces te starten met als invoer het gegeven a-nummer en de gemeente uit de verwijsggegevens.

Indien een La01 bericht is ontvangen, wordt gecontroleerd of het actuele a-nummer (categorie 01, element 01.10) gelijk is aan het gevraagde a-nummer. Zo nee, wordt een foutafhandeling proces gestart.

### 3.23.5.3 Synchroniseer naar BRP

Class
MaakSynchroniseerNaarBrpVerzoekAction

De persoon wordt gesynchroniseerd naar de BRP database. De te synchroniseren personenlijst wordt overgenomen uit het ontvangen La01 bericht. Er wordt aangegeven dat deze personenlijst 'gezaghebbend' is.

Uitgaand bericht: SynchroniseerNaarBrpVerzoek (Zie [SYNC])  
Kanaal: Sync  
Verwacht bericht: SynchroniseerNaarBrpAntwoord (Zie [SYNC])

Er wordt gecontroleerd of de personenlijst opgeslagen is. Indien de gegeven personenlijst is 'afgekeurd' wordt een foutafhandeling proces gestart. Indien de gegevens personenlijst is 'genegeerd' wordt het proces vervolgd bij 'Unlock'. Indien wordt aangegeven dat de personenlijst 'onduidelijk' wordt een alternatieve foutafhandeling ingegaan. Indien de gegeven personenlijst niet kan worden opgeslagen omdat er nog 'Te leveren administratieve handelingen' aanwezig zijn wordt het proces vervolgd bij 'Wachten' waarna de synchronisatie opnieuw wordt uitgevoerd.

Bij de situaties 'afgekeurd' en 'onduidelijk' wordt de beheerder ook de mogelijkheid gegeven om de synchronisatie vraag nog een keer bij de gemeente uit te voeren. Indien de beheerder voor deze keuze kiest, wordt de lock op a-nummers, verwijderd.

### 3.23.5.4 Synchroniseer naar BRP: Afhandelen onduidelijk

Class
ControleerSynchroniseerNaarBrpAntwoordAction

Op basis van de gevonden kandidaat persoonslijsten in het SynchroniseerNaarBrpAntwoord worden de mogelijke keuzes voor de beheerder bepaald.

- Keuze 'Opnemen als nieuwe persoonslijst': enkel opnemen indien er geen persoonslijst is gevonden waarbij het actuele a-nummer gelijk is aan het actuele a-nummer van de gegeven persoonslijst.
  - Keuze 'Vervang persoonslijst met a-nummer <xxx>': opnemen voor elke gevonden persoonslijst.
  - Keuze 'Negeer persoonslijst': altijd opnemen
  - Keuze 'Persoonslijst afkeuren': altijd opnemen (resulteert in een Pf03 naar de gemeente)
- Er wordt een foutafhandeling proces gestart (zie 2.2.3) van het type UC808 (zie 3.22).

### 3.23.5.5 Automatisch verwerken

Class
AutomatischVerwerkenGerelateerdeTakenAction

Op basis van het resultaat van Synchroniseer naar BRP (indien de persoonslijst is toegevoegd of vervangen) worden gerelateerde taken van het UC808 proces automatisch verwerkt. De gerelateerde taken, zijn taken waarvan de te verwerken persoonslijst minimaal één a-nummer (element 01.01.10 of 51.01.10) heeft dat overeenkomt met een a-nummer van de zo juist verwerkte persoonslijst.

### 3.23.6 *Ontwerpbeslissingen binnen UC811*

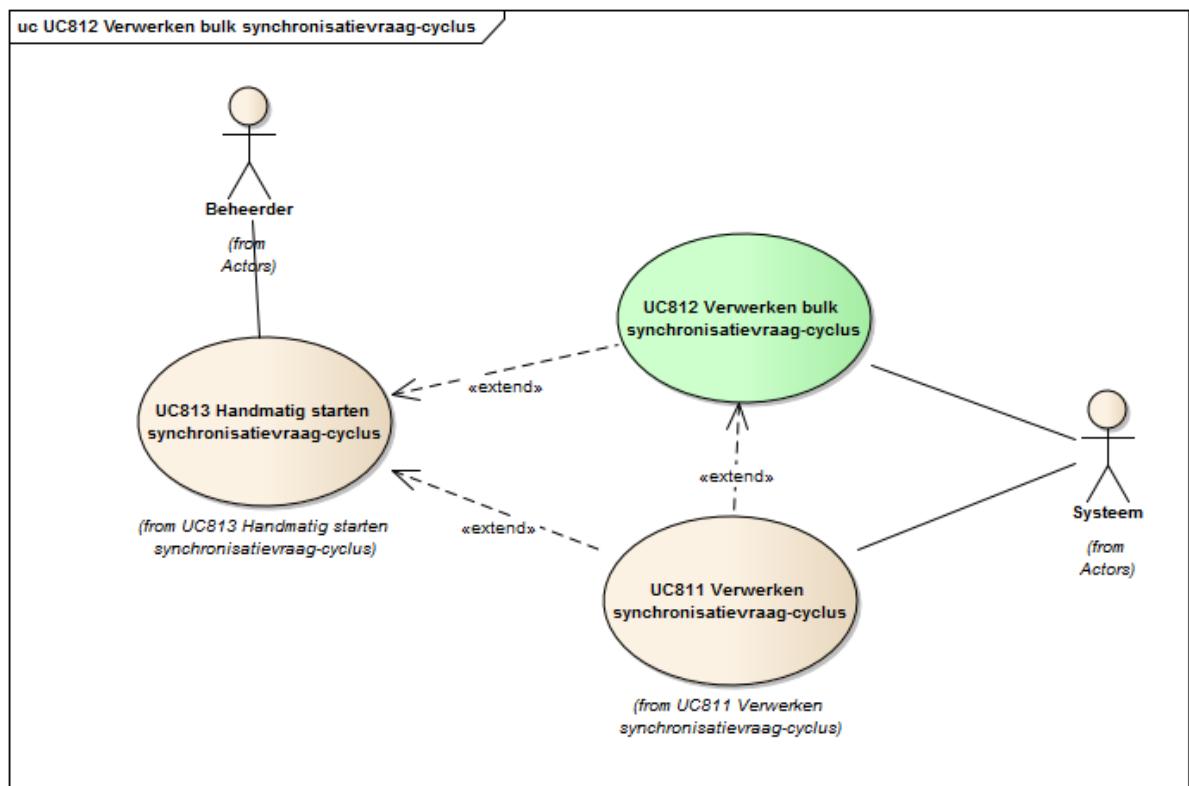
Er zijn voor UC811 geen aanvullende ontwerpbeslissingen.

### 3.24 UC812 – Verwerken bulk synchronisatievraag-cyclus

#### 3.24.1 Proces

Vanuit de BRP kan een persoonslijst bij een gemeente opgevraagd worden. Dit wordt gedaan door middel van een synchronisatievraag (Lq01). In het Logisch Ontwerp [LO] is de synchronisatievraag en de bijbehorende berichtcyclus uitvoerig beschreven.

Soms is het ook wenselijk dat meerdere synchronisatievragen tegelijk gesteld kunnen worden. Dit proces beschrijft op welke wijze meerdere synchronisatievragen tegelijk gesteld worden.



#### 3.24.2 Preconditie

- Er is een tekstbestand met een lijst van synchronisatievragen

#### 3.24.3 Postconditie

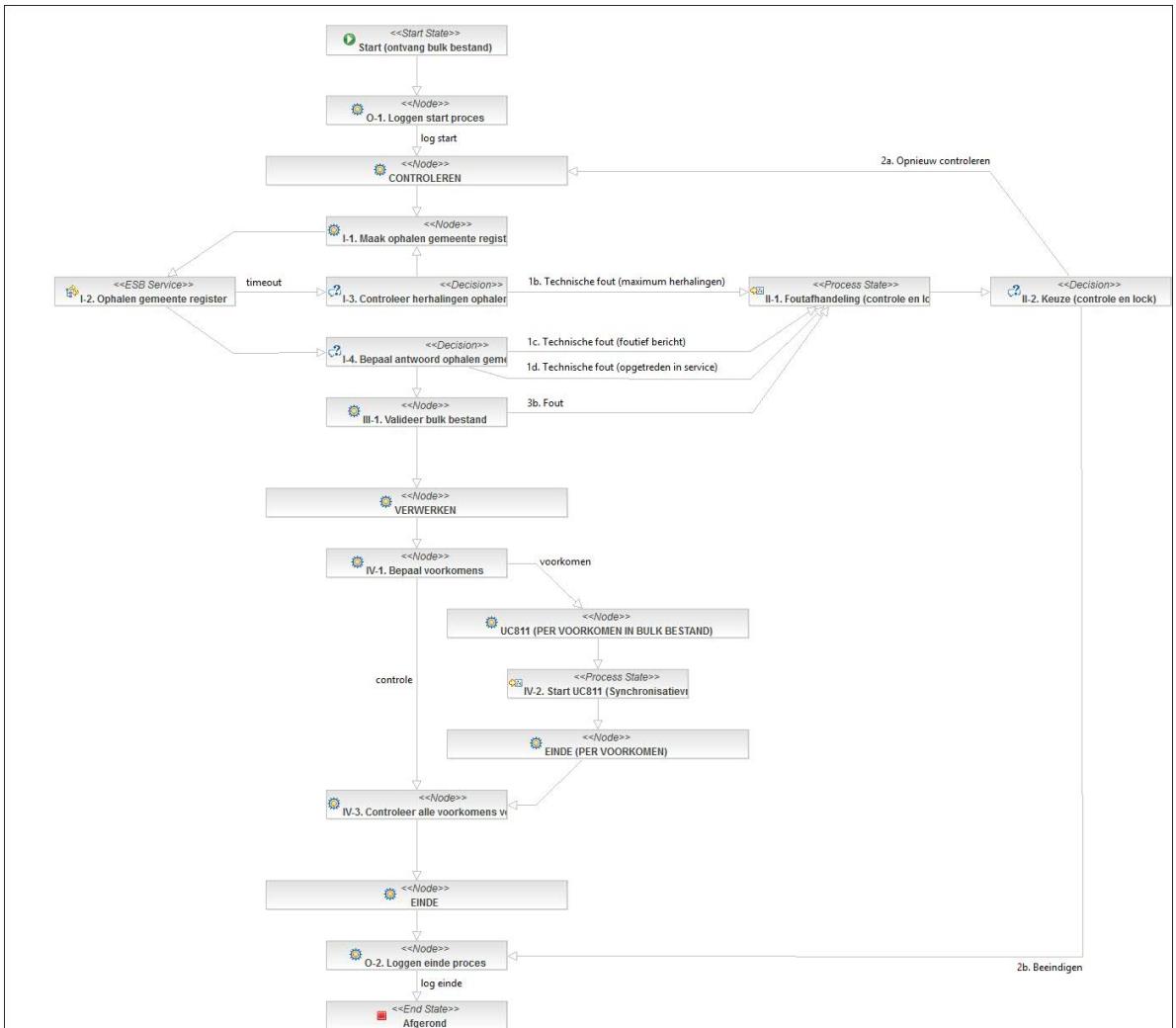
- Er zijn één of meer synchronisatievraag-cyclussen gestart [MV-UC811], of
- De validatie van één of meer synchronisatievragen is mislukt en dit is gemeld aan de beheerder

#### 3.24.4 Structuur

Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.uc812	Package waarin specifieke implementaties van actions en decisions voor deze use case staan.

### 3.24.5 Implementatie

Dit proces is geïmplementeerd binnen de standaard oplossing van Jboss JBPM. Er is een JBPM proces waarin de functionaliteit is geïmplementeerd.



De basis realisatie van een proces is beschreven in 2.2.2. Deze realisatie beschrijft de specifieke stappen die zijn geïmplementeerd voor [MV-UC812].

### 3.24.5.1 Valideren bulk bestand

Class
ValideerBulkBestandAction

Het bulkbestand wordt regel voor regel gecontroleerd op structuur en validiteit van de gegevens. Indien de structuur van een regel valide is wordt inhoudelijk gecontroleerd dat:

- de gemeente een gemeente in het GBA stelsel (via het Gemeenteregister) is EN
- het a-nummer een valide a-nummer is

Indien een fout wordt geconstateerd wordt een foutafhandeling proces gestart met de mogelijkheid voor de beheerder om te kiezen voor:

- Opnieuw controleren (als het gemeenteregister nog bijgewerkt moet worden)
- Beëindigen van het proces

### 3.24.5.2 Verwerking

Class
BepaalVoorkomensAction
ControleerGemeentenAction

Het systeem start per regel in het bulkbestand een instantie van het JBPM proces 'uc811' [MV-UC811].

Na het beëindigen van een instantie van het JBPM proces 'uc811' wordt gecontroleerd of alle instanties zijn beëindigd. Indien alle instanties zijn beëindigt vervolgt het proces.

### 3.24.6 *Ontwerpbeslissingen binnen UC812*

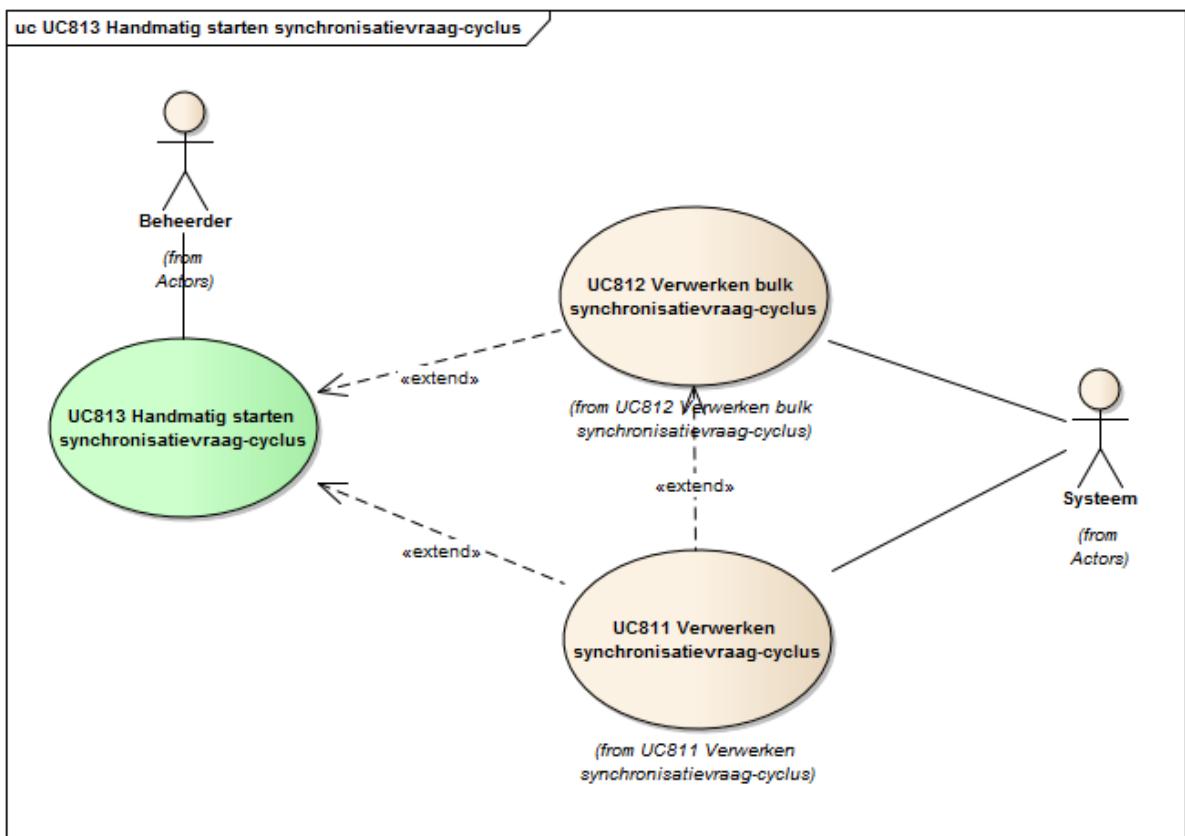
Binnen dit proces zijn geen aanvullende ontwerpbeslissingen.

### 3.25 UC813 – Handmatig starten synchronisatievraag-cyclus

#### 3.25.1 Proces

Een beheerder kan bij een gemeente een persoonslijst opvragen. Dit wordt gedaan door middel van een synchronisatievraag. In het Logisch Ontwerp[LO] is de synchronisatievraag en de bijbehorende berichtcyclus uitvoerig beschreven.

Dit proces beschrijft op welke wijze een beheerder een of meer synchronisatievragen (tegelijk) kan stellen.



#### 3.25.2 Preconditie

N.v.t.

#### 3.25.3 Postconditie

- Er is een synchronisatievraag-cyclus gestart [MV-UC811], of
- Er is een bulk synchronisatievraag-cyclus gestart [MV-UC812]

#### 3.25.4 Structuur

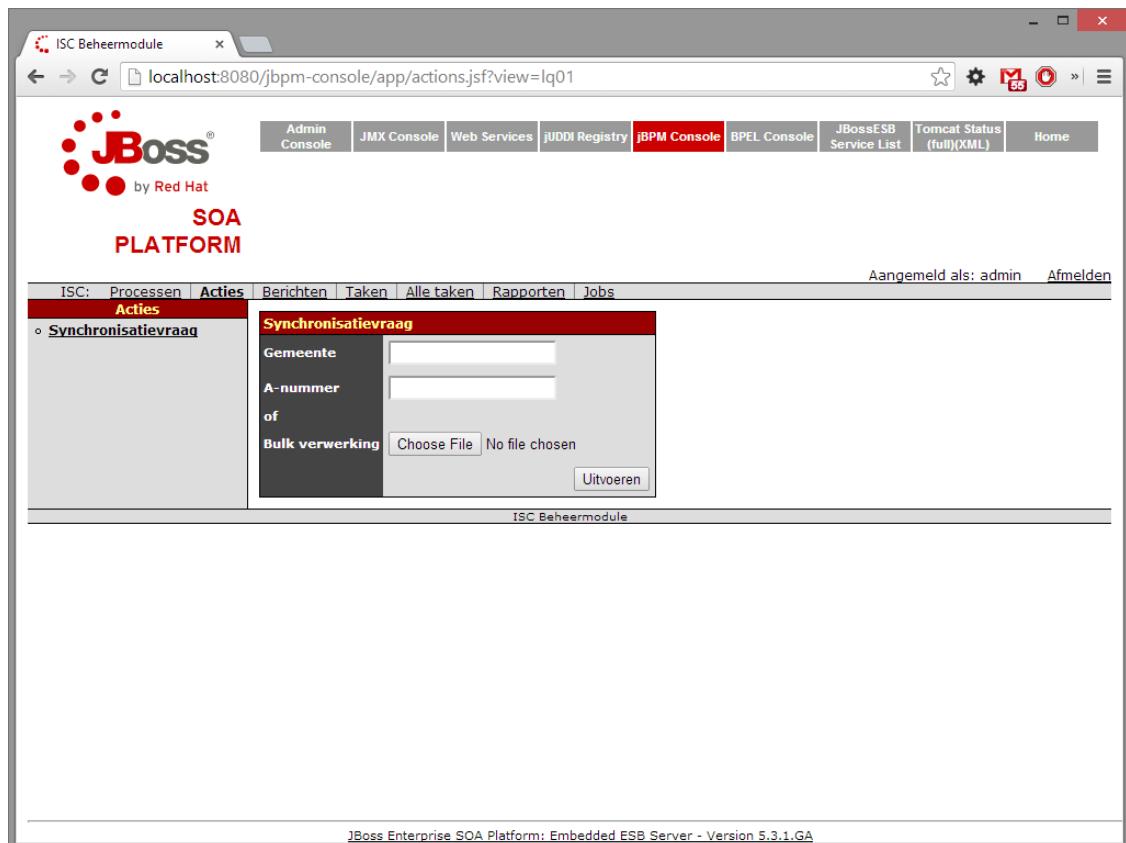
Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.console.mig4js f	Package waarin specifieke implementaties van actionListeners en handlers voor deze use case staan.

### 3.25.5 Implementatie

#### 3.25.5.1 Synchronisatievraag

Class
SynchronisatievraagHandler
SynchronisatievraagActionListener

De use case is geïmplementeerd binnen de standaard oplossing van Jboss JBPM [MV-UC801]. De JBPM Console is uitgebreid met een scherm waarin de beheerder de synchronisatievraag cyclus kan starten.



Door het invoeren van:

- een gemeentecode én een a-nummer
- OF
- een bulkbestand

kan de verwerking worden gestart.

Actie 'Uitvoeren':

- Wanneer een valide gemeentecode en een valide a-nummer en geen bulkbestand zijn opgegeven wordt een instantie van JBPM proces 'uc811' [MV-UC811] gestart.
- Wanneer geen gemeentecode en geen a-nummer maar wel een bulkbestand zijn opgegeven wordt een instantie van JBPM proces 'uc812' [MV-UC812] gestart.
- In alle andere gevallen wordt een foutmelding getoond.

**3.25.6      *Ontwerpbeslissingen binnen UC813***

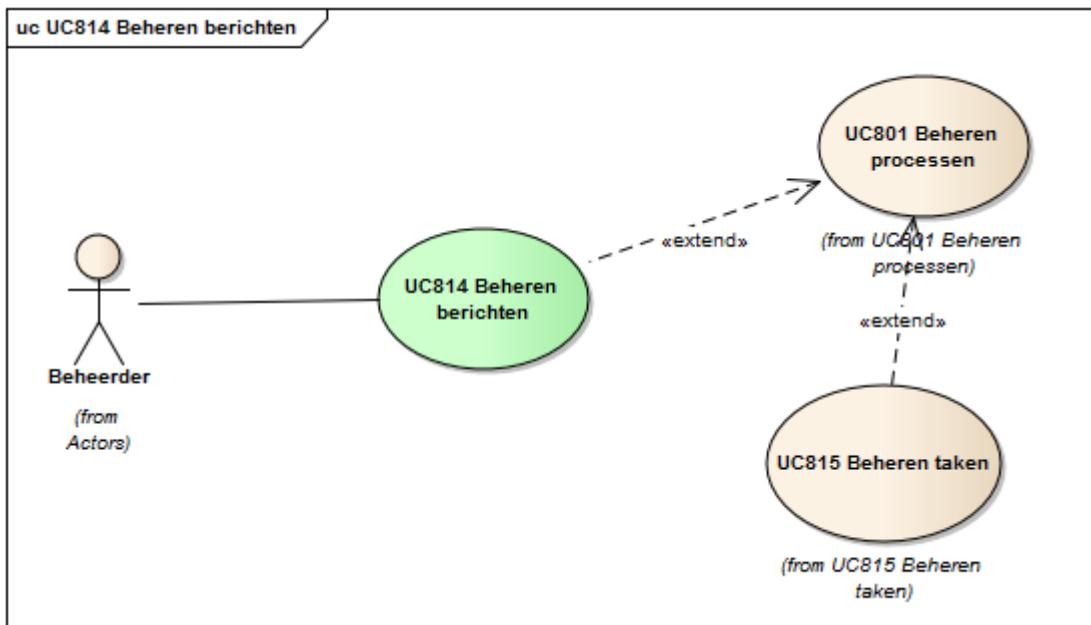
Binnen dit proces zijn geen aanvullende ontwerpbeslissingen.

### 3.26 UC814 – Beheren berichten

#### 3.26.1 Proces

Tijdens het uitvoeren van een proces is het mogelijk dat er berichten verstuurd en ontvangen worden. Dit kunnen interne berichten binnen het systeem zijn maar ook berichten van/naar buiten het systeem.

Dit proces beschrijft op welke de beheerder inzicht krijgt in de berichten die verstuurd/ontvangen zijn door het systeem.



#### 3.26.2 Preconditie

N.v.t.

#### 3.26.3 Postconditie

N.v.t.

#### 3.26.4 Structuur

Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.console.mig4jsf	Package waarin specifieke implementaties van actionListeners en handlers voor deze use case staan.

### 3.26.5 Implementatie

#### 3.26.5.1 Tonen en filteren berichten

Class
BerichtenFilter
BerichtenFilterActionListener
BerichtenFilterHandler
ListBerichtenActionListener
ListBerichtenForProcessInstanceActionListener
ListBerichtenForProcessInstanceHandler
ListBerichtenHandler
LoadBerichtActionListener
LoadBerichtHandler
PrettyPrintBerichtActionListener
PrettyPrintBerichtHandler

De use case is geïmplementeerd binnen de standaard oplossing van Jboss JBPM [MV-UC801]. De JBPM Console is uitgebreid met een scherm waarin de beheerder alle berichten kan zien en kan doorklikken naar de details van een bericht.

Berichten								Eerste Vorige - Pagina 1 van 1 - Volgende Laatste	
Tijdstip	Kanaal	Bron	Doel	Type	Process-id	Bericht-id	Acties		
2014-04-10 13:35:35.923	SYNC (INKOMEND)			DeblokkeringAntwoord	4408	133425000005	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-10 13:35:35.735	SYNC (UITGAAND)			DeblokkeringVerzoek	4408	MM000000w1ve	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-10 13:35:35.626	SYNC (INKOMEND)			SynchroniseerNaarBrpAntwoord	4408	133425000004	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-10 13:35:35.439	SYNC (UITGAAND)			SynchroniseerNaarBrpVerzoek	4408	MM000000w1vc	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-10 13:35:35.334	SYNC (INKOMEND)			BlokkerInfoAntwoord	4408	133425000003	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-10 13:35:35.353	SYNC (UITGAAND)			BlokkerInfoVerzoek	4408	MM000000w1va	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-10 13:35:34.955	SYNC (INKOMEND)			LeesGemeenteRegisterAntwoord	4408	MM000000w1va	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-10 13:35:34.792	SYNC (UITGAAND)			LeesGemeenteRegisterVerzoek	4408	MM000000w1v8	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-10 13:35:34.649	VOSPG (INKOMEND)	0626	0600	Lg01	4408	133425000002	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-10 13:34:42.88.857	SYNC (INKOMEND)			OngeldigeBericht	4172	133425000001	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-10 13:34:28.5	SYNC (UITGAAND)			BlokkerInfoVerzoek	4172	MM000000w1v5	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-10 13:34:28.404	SYNC (INKOMEND)			LeesGemeenteRegisterAntwoord	4172	MM000000w1v4	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-10 13:34:28.219	SYNC (UITGAAND)			LeesGemeenteRegisterVerzoek	4172	MM000000w1v3	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-10 13:34:28.077	VOSPG (INKOMEND)	0626	0600	Lg01	4172	133425000000	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-10 13:32:33.722	SYNC (INKOMEND)			DeblokkeringAntwoord	3869	133223000006	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-10 13:32:33.514	SYNC (UITGAAND)			DeblokkeringVerzoek	3869	MM000000w1v0	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-10 13:32:33.399	SYNC (INKOMEND)			SynchroniseerNaarBrpAntwoord	3869	133223000005	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-10 13:32:33.205	SYNC (UITGAAND)			SynchroniseerNaarBrpVerzoek	3869	MM000000w1uy	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-10 13:32:33.087	SYNC (INKOMEND)			BlokkerInfoAntwoord	3869	133223000004	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-10 13:32:32.866	SYNC (UITGAAND)			BlokkerInfoVerzoek	3869	MM000000w1uw	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-10 13:32:32.744	SYNC (INKOMEND)			LeesGemeenteRegisterAntwoord	3869	MM000000w1u0	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-10 13:32:32.626	SYNC (UITGAAND)			LeesGemeenteRegisterVerzoek	3869	MM000000w1uu	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-10 13:32:32.512	VOSPG (INKOMEND)	0626	0600	Lg01	3869	133223000003	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-10 13:32:27.175	SYNC (INKOMEND)			SynchroniseerNaarBrpAntwoord	3625	133223000002	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-10 13:32:26.964	SYNC (UITGAAND)			SynchroniseerNaarBrpVerzoek	3625	MM000000w1ur	<a href="#">Bekijken</a>		

ISC Beheermodule

Berichten								Eerste Vorige - Pagina 1 van 1 - Volgende Laatste		
Tijdstip	Kanaal	Bron	Doel	Type	Process-id	Bericht-id	Acties			
2014-04-15 13:57:44.578	VOSPG (UITGAAND)			0599	Vb01	2386	MM0000000001p	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-15 13:57:44.585	SYNC (UITGAAND)			0599	Pr03	2386	MM0000000001o	<a href="#">Bekijken</a>		
2014-04-15 13:57:44.168	SYNC (INKOMEND)			SynchroniseerNaarBrpAntwoord	3226	4bb6f6f-e8a5-7405-6498-42f04c54245	<a href="#">Bekijken</a>			
2014-04-15 13:57:42.33	SYNC (UITGAAND)			SynchroniseerNaarBrpVerzoek	3226	MM0000000001m	<a href="#">Bekijken</a>			
2014-04-15 13:56:13.56	SYNC (UITGAAND)			SynchroniseerNaarBrpVerzoek	3226	MM0000000001l	<a href="#">Bekijken</a>			
2014-04-15 13:56:13.366	SYNC (INKOMEND)			BlokkerInfoAntwoord	3226	f26d164-bac1-b390-c2c2-b7a46a7829e	<a href="#">Bekijken</a>			
2014-04-15 13:56:13.169	SYNC (UITGAAND)			BlokkerInfoVerzoek	3226	MM0000000001j	<a href="#">Bekijken</a>			
2014-04-15 13:56:12.788	SYNC (INKOMEND)			LeesGemeenteRegisterAntwoord	3226	e41db521-6832-e018-6edc-7f5ae4e7d6a	<a href="#">Bekijken</a>			
2014-04-15 13:56:12.108	SYNC (UITGAAND)			LeesGemeenteRegisterVerzoek	3226	MM0000000001h	<a href="#">Bekijken</a>			
2014-04-15 13:56:11.841	VOSPG (INKOMEND)	0599		Lg01	3226	135553000000	<a href="#">Bekijken</a>			

ISC Beheermodule

#### 3.26.6 Ontwerpbeslissingen binnen UC814

Filteren van tabelkolommen word doorgaans gedaan door de filter toe te passen op de kolomheader. Echter voor proces-id gaat dit iets anders. Het filteren van processen op 'id' kan gedaan worden door de waarde van het parameterfeld 'id' in de url aan te passen naar de desbetreffende id. Men moet zich dan wel al bevinden op de pagina van een procesinstantie.

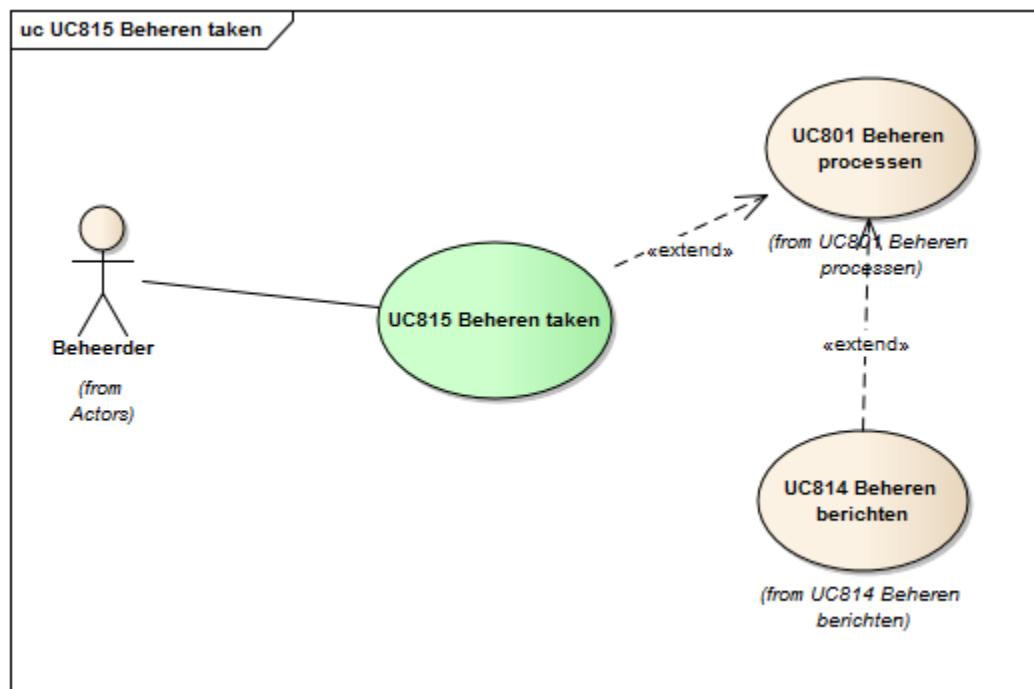
### 3.27 UC815 – Beheren taken

#### 3.27.1 Proces

Het kan voorkomen dat in een proces een onduidelijke situatie is ontstaan waardoor het systeem niet zelfstandig kan bepalen wat de volgende stap in het proces zou moeten zijn. Een dergelijk geval dient onder de aandacht van de beheerder gebracht te worden zodat die kan bepalen wat de volgende stap in het proces zou moeten zijn. Het systeem brengt dit onder de aandacht door een taak voor de beheerder aan te maken.

Taken zijn onderdeel van de standaard oplossing die gebruikt wordt bij de implementatie van processen en berichten (jBPM).

Dit proces beschrijft op welke wijze de beheerder inzicht krijgt in de taken die het systeem heeft aangemaakt.



#### 3.27.2 Preconditie

N.v.t.

#### 3.27.3 Postconditie

N.v.t.

#### 3.27.4 Structuur

Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.console.migration4jsf	Package waarin specifieke implementaties van actionListeners en handlers voor deze use case staan.

#### 3.27.5 Implementatie

##### 3.27.5.1 Tonen en filteren taken

Class
ListTasksActionListener
ListTasksForActorActionListener

ListTasksForActorHandler
ListTasksHandler
UnassignTaskActionListener
UnassignTaskHandler

De use case is geïmplementeerd binnen de standaard oplossing van Jboss JBPM [MV-UC801]. De JBPM Console is uitgebreid met een scherm waarin de beheerder alle taken kan zien en kan doorklikken naar een taak (zie 2.2.3.3). Bovendien heeft de beheerder de mogelijkheid om taken toe te wijzen aan andere gebruikers of de toewijzing ongedaan te maken, taken te starten of te stoppen.

Eerste Vorige - Pagina 1 van 1 - Volgende Laatste						
Taken						
ID	Naam	Actoren	Toegewezen aan	Status	Start	Einde
4378	foutafhandeling	-		Niet gestart		

ISC Beheermodule

Eerste Vorige - Pagina 1 van 1 - Volgende Laatste						
Taken						
ID	Naam	Actoren	Toegewezen aan	Status	Start	Einde
4378	foutafhandeling	beheer - Ongedaan maken toewijzing	admin	In uitvoering	11-apr-2014 8:40:23	

ISC Beheermodule

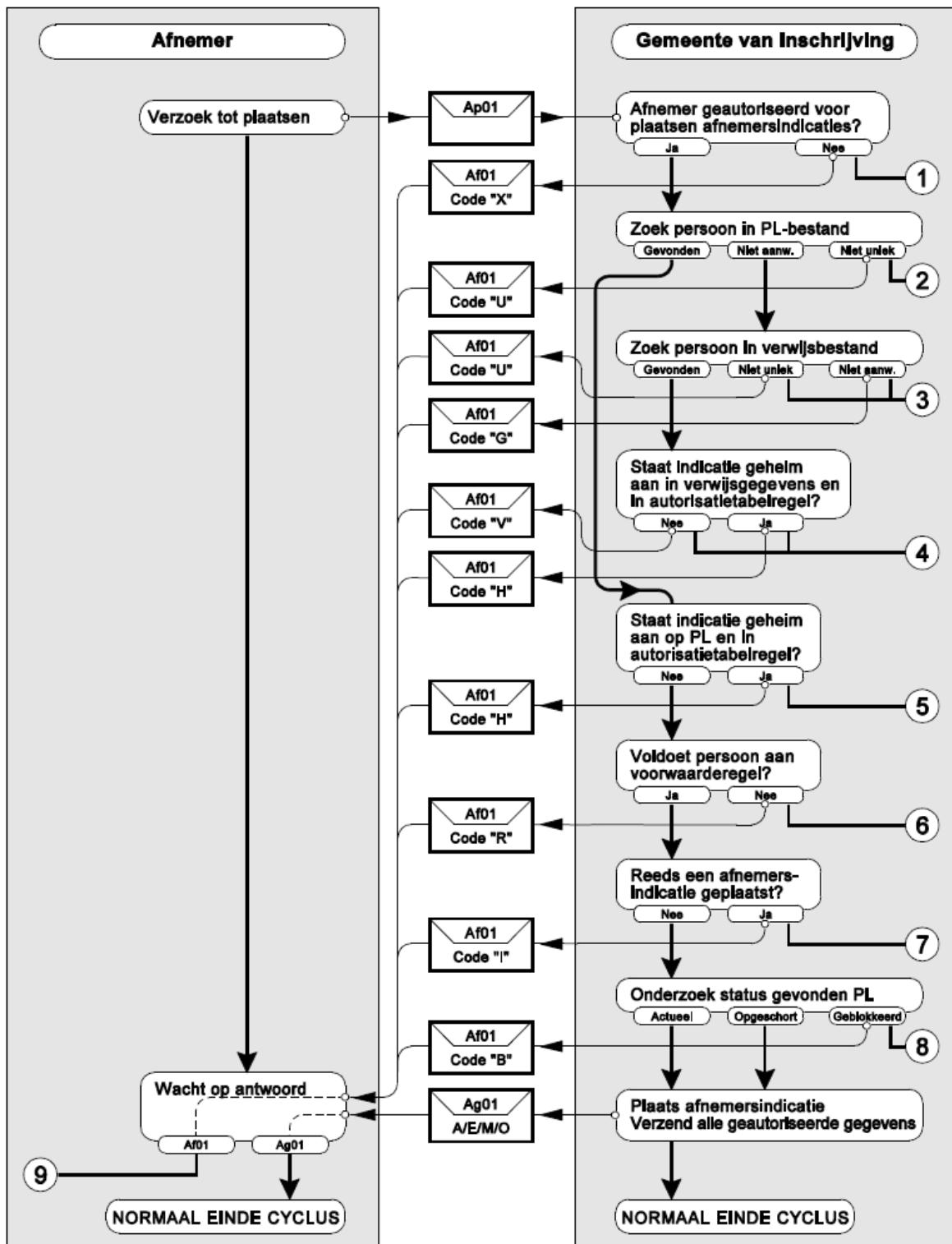
### 3.27.6 Ontwerpbeslissingen binnen UC815

Binnen dit proces zijn geen aanvullende ontwerpbeslissingen.

### 3.28 UC1003 – Plaatsen afnemersindicatie

#### 3.28.1 Proces

Tijdens de migratieperiode zullen leveringen worden verzorgd vanuit het BRP systeem. Echter een afnemer uit het LO3 stelsel zal nog steeds afnemersindicaties kunnen plaatsen via de LO3 cyclus.



### 3.28.2 Preconditie

- Er is een 'plaatsen afnemersindicatie'-bericht (Ap01) ontvangen

### 3.28.3 Postconditie

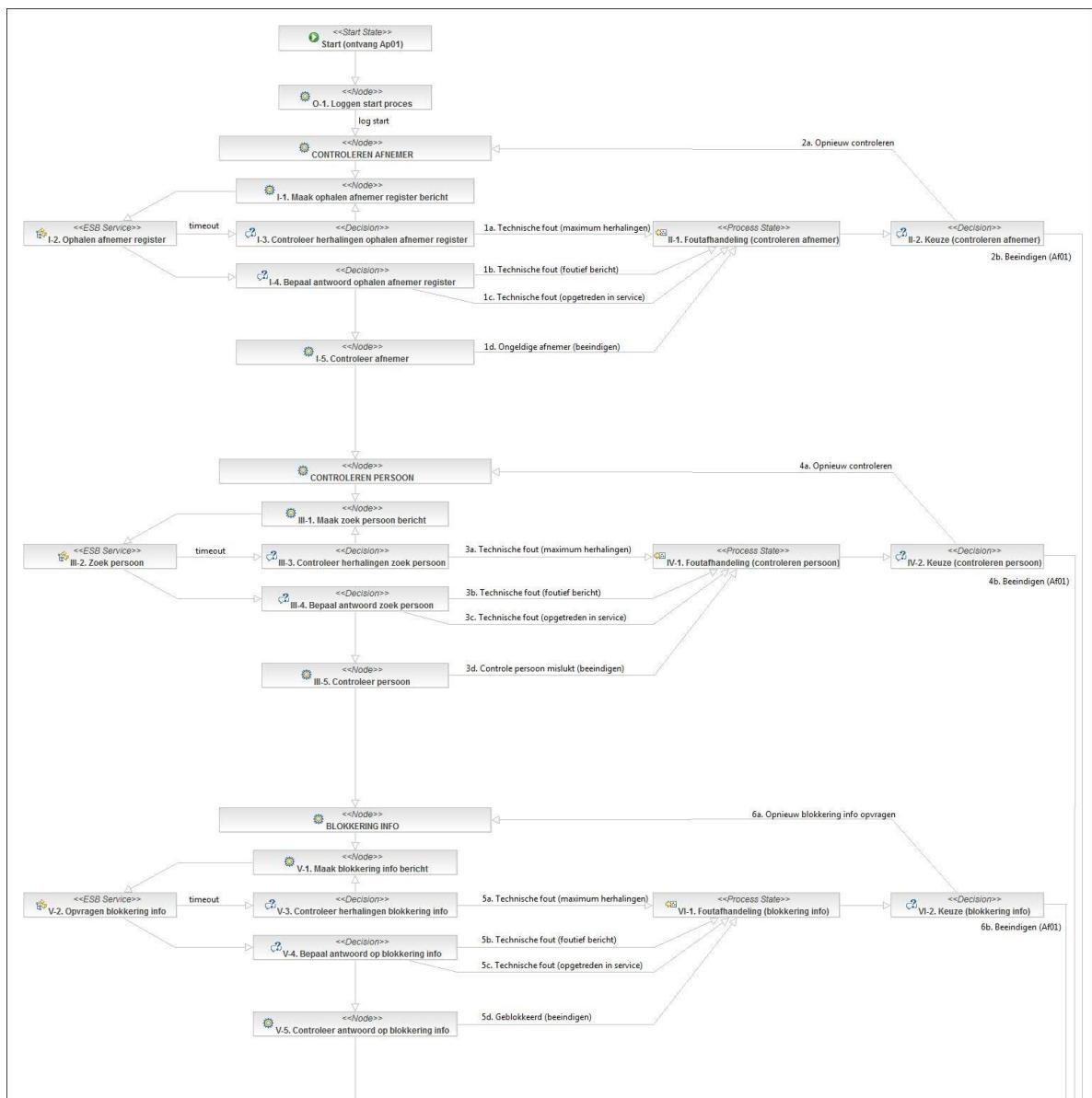
- De opdracht tot plaatsen is succesvol in de BRP verwerkt, of
- Bij een foutsituatie is een foutbericht (Af01) verstuurd aan de afnemer

### 3.28.4 Structuur

Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.uc1003	Package waarin specifieke implementaties van actions en decisions voor deze use case staan.

### 3.28.5 Implementatie

Dit proces is geïmplementeerd binnen de standaard oplossing van Jboss JBPM. Er is een JBPM proces gerealiseerd waarin de functionaliteit is geïmplementeerd.





De basis realisatie van een proces is beschreven in 2.2.2. Deze realisatie beschrijft de specifieke stappen die zijn geïmplementeerd voor [MV-UC1003].

### 3.28.5.1 Controleren: controleer afnemer

Class
ControleerAfnemerAction

De volgende controles worden uitgevoerd:

- De partij waarvan het bericht is ontvangen moet een bekende afnemer zijn.
- De partij waaraan het bericht is verstuurd moet de centrale voorziening zijn.
- De afnemer moet een geldige (toegang- en) leveringsautorisatie hebben met (een dienstbundel met) de dienst 'Plaatsen Afnemerindicaties'.

Indien de controles niet slagen, wordt een Af01 bericht met foutcode 'X' verstuurd aan de afnemer en wordt foutafhandeling proces gestart (Zie 2.2.3).

### 3.28.5.2 Zoek persoon

Class
MaakZoekPersoonBerichtAction
ControleerPersoonAction

Op basis van de in het Ap01 bericht opgegeven identificerende gegevens wordt de ZoekPersoon service aangeroepen. Indien er exact één persoon wordt gevonden vervolgt het proces. Indien geen persoon wordt gevonden, wordt een Af01 bericht met foutcode 'G' verstuurd aan de afnemer. Indien meerdere personen worden gevonden, wordt een Af01 bericht met foutcode 'U' verstuurd aan de afnemer.

Uitgaand bericht: ZoekPersoonVerzoek (Zie [SYNC])

Kanaal: Sync

Verwacht bericht: ZoekPersoonAntwoord (Zie [SYNC])

### 3.28.5.3 Blokkeringinfo

<b>Class</b>
MaakBlokkeringInfoAction
ControleerBlokkeringInfoAntwoordAction

De blokkeringssituatie wordt opgevraagd. Het a-nummer in het verzoek is het actuele a-nummer van de gevonden persoon.

Uitgaand bericht: BlokkeringInfoVerzoek (Zie [SYNC])

Kanaal: Sync

Verwacht bericht: BlokkeringInfoAntwoord (Zie [SYNC])

Indien er een blokkering aanwezig is, dan wordt een Af01 bericht met foutcode 'B' verstuurd aan de afnemer.

#### 3.28.5.4 Plaatsen afnemersindicatie

<b>Class</b>
MaakPlaatsenAfnemersindicatieBerichtAction
ControleerPlaatsenAfnemersindicatieAction

De afnemersindicatie wordt geplaatst door de BRP Synchronisatie Service aan te roepen. Als referentienummer wordt het message-id van het Ap01 bericht meegegeven.

Uitgaand bericht: PlaatsAfnemersindicatieVerzoekBericht (Zie [SYNC])

Kanaal: Sync

Verwacht bericht: VerwerkAfnemersindicatieAntwoordBericht (Zie [SYNC])

Er wordt gecontroleerd of de afnemersindicatie geplaatst. Indien de status 'Ok', is wordt het proces afgerond. Indien de status 'Fout' is, wordt een 'Af01' bericht naar de afnemer gestuurd met daarin de gegeven foutcode ('G', 'H', 'I', 'R' of 'X').

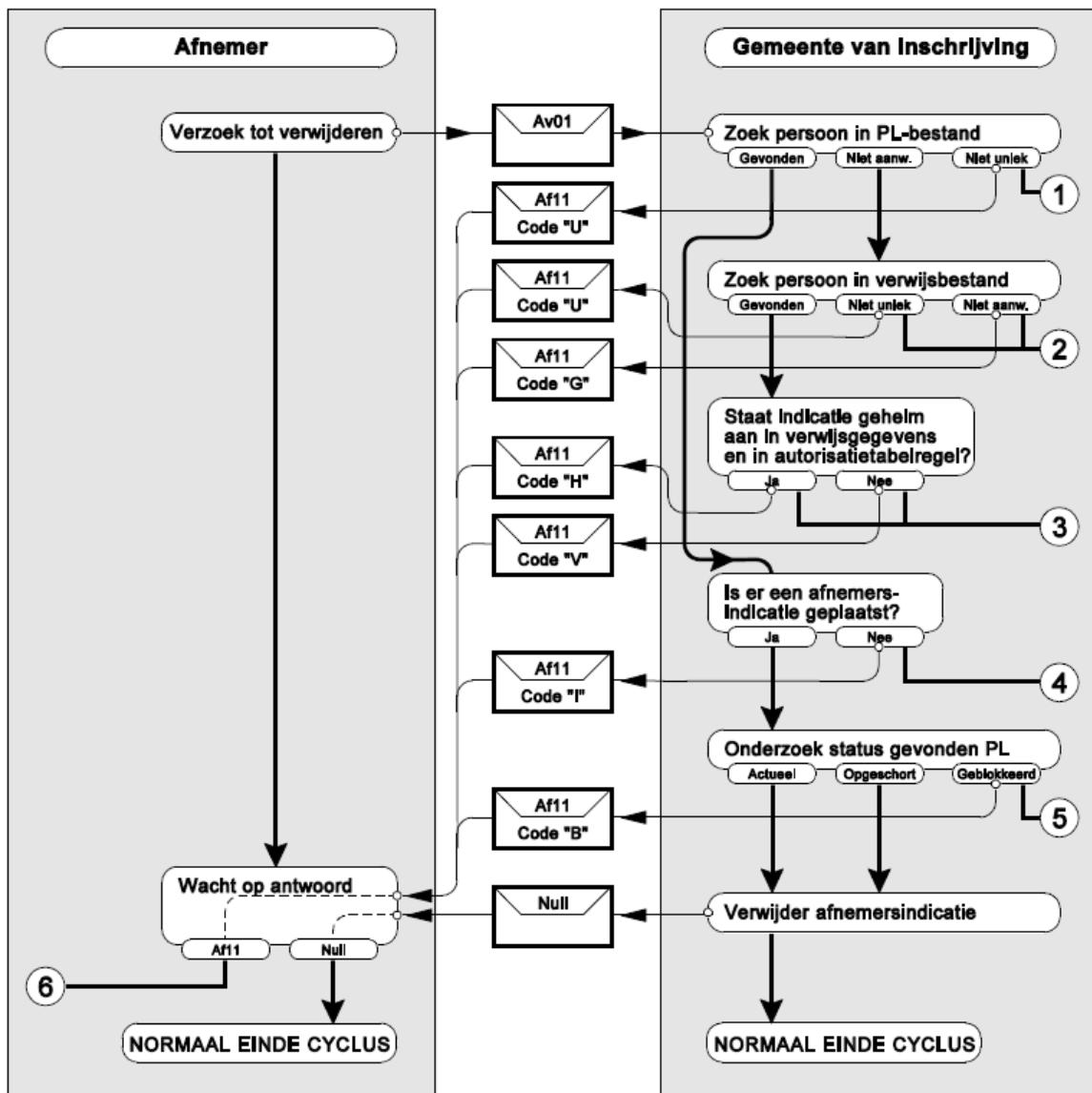
#### 3.28.6 *Ontwerpbeslissingen binnen UC1003 (Plaatsen)*

De LO3 cyclus eindigt met een Ag01 bericht. Dit bericht wordt echter asynchroon binnen BRP door een compleet ander proces gemaakt. Het proces eindigt na het succesvol plaatsen van de afnemersindicatie. Echter wanneer een leveringsbericht wordt ontvangen met een referentie, dan wordt het gekoppeld aan het proces waaraan het daarmee te vinden Ap01 bericht is gekoppeld.

### 3.29 UC1003 – Verwijderen afnemersindicatie

#### 3.29.1 Proces

Tijdens de migratieperiode zullen leveringen worden verzorgd vanuit het BRP systeem. Echter een afnemer uit het LO3 stelsel zal nog steeds afnemersindicaties kunnen verwijderen via de LO3 cyclus.



#### 3.29.2 Preconditie

- Er is een 'verwijderen afnemersindicatie'-bericht (Av01) ontvangen

#### 3.29.3 Postconditie

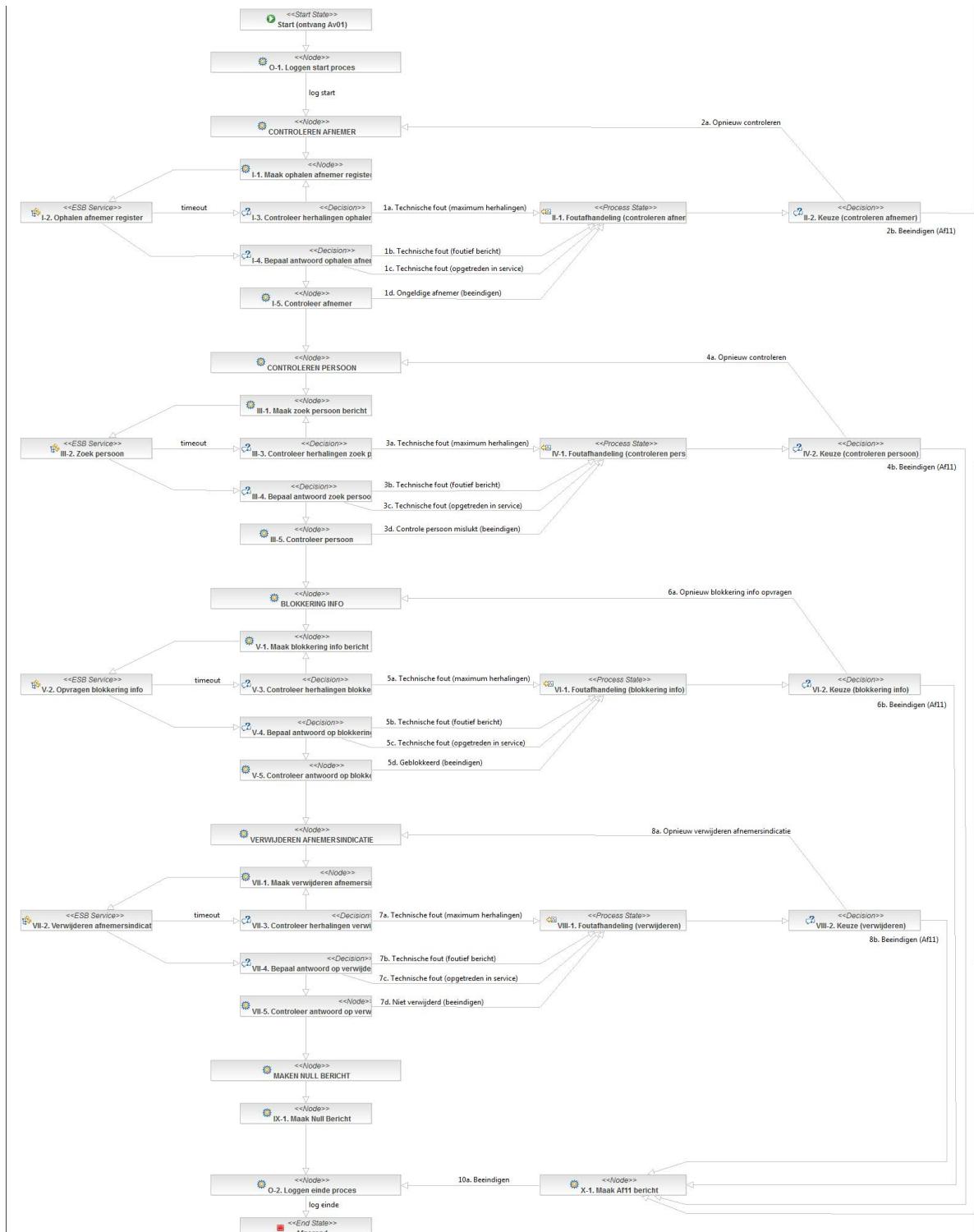
- De opdracht tot verwijderen is succesvol in de BRP verwerkt, of
- Bij een foutsituatie is een foutbericht (Af11) verstuurd aan de afnemer

### 3.29.4 Structuur

Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.uc1003	Package waarin specifieke implementaties van actions en decisions voor deze use case staan.

### 3.29.5 Implementatie

Dit proces is geïmplementeerd binnen de standaard oplossing van Jboss JBPM. Er is een JBPM proces gerealiseerd waarin de functionaliteit is geïmplementeerd.



De basis realisatie van een proces is beschreven in 2.2.2. Deze realisation beschrijft de specifieke stappen die zijn geïmplementeerd voor [MV-UC1003].

### 3.29.5.1 Controleren: controleer afnemer

<b>Class</b>
ControleerAfnemerAction

De volgende controles worden uitgevoerd:

- De partij waarvan het bericht is ontvangen moet een bekende afnemer zijn.
- De partij waaraan het bericht is verstuurd moet de centrale voorziening zijn.
- De afnemer moet een geldige (toegang- en) leveringsautorisatie hebben met (een dienstbundel met) de dienst 'Plaatsen Afnemerindicaties'.

Indien de controles niet slagen, een Af11 bericht met foutcode 'X' verstuurd aan de afnemer en wordt foutafhandeling proces gestart (Zie 2.2.3).

### 3.29.5.2 Zoek persoon

<b>Class</b>
MaakZoekPersoonBerichtAction
ControleerPersoonAction

Op basis van de in het Av01 bericht opgegeven a-nummer wordt de ZoekPersoon service aangeroepen. Indien er exact één persoon wordt gevonden vervolgt het proces. Indien geen persoon wordt gevonden, wordt een Af11 bericht met foutcode 'G' verstuurd aan de afnemer. Indien meerdere personen worden gevonden, wordt een Af11 bericht met foutcode 'U' verstuurd aan de afnemer.

Uitgaand bericht: ZoekPersoonVerzoek (Zie [SYNC])

Kanaal: Sync

Verwacht bericht: ZoekPersoonAntwoord (Zie [SYNC])

### 3.29.5.3 Blokkeringinfo

<b>Class</b>
MaakBlokkeringsInfoAction
ControleerBlokkeringsInfoAntwoordAction

De blokkeringssituatie wordt opgevraagd. Het a-nummer in het verzoek is het actuele a-nummer van de gevonden persoon.

Uitgaand bericht: BlokkeringInfoVerzoek (Zie [SYNC])

Kanaal: Sync

Verwacht bericht: BlokkeringInfoAntwoord (Zie [SYNC])

Indien er een blokkering aanwezig is, dan wordt een Af11 bericht met foutcode 'B' verstuurd aan de afnemer.

### 3.29.5.4 Verwijderen afnemersindicatie

<b>Class</b>
MaakVerwijderenAfnemersindicatieBerichtAction

ControleerVerwijderenAfnemersindicatieAction
--

De afnemersindicatie wordt verwijderd door de BRP Synchronisatie Service aan te roepen.

Uitgaand bericht: VerwijderAfnemersindicatieVerzoekBericht (Zie [SYNC])

Kanaal: Sync

Verwacht bericht: VerwerkAfnemersindicatieAntwoordBericht (Zie [SYNC])

Er wordt gecontroleerd of de afnemersindicatie succesvol is verwijderd. Indien de status 'Ok', is wordt het proces aferond. Indien de status 'Fout' is, wordt een 'Af11' bericht naar de afnemer gestuurd met daarin de gegeven foutcode ('G', 'H', 'I', of 'X').

#### 3.29.5.5 Null bericht

Class
MaakNullBerichtAction

Aan het einde van het proces wordt een Null-bericht verstuurd naar de LO3-afnemer als bevestiging dat de afnemersindicatie is verwijderd.

Uitgaand bericht: NullBericht

Kanaal: VOSPG

Verwacht bericht: Geen

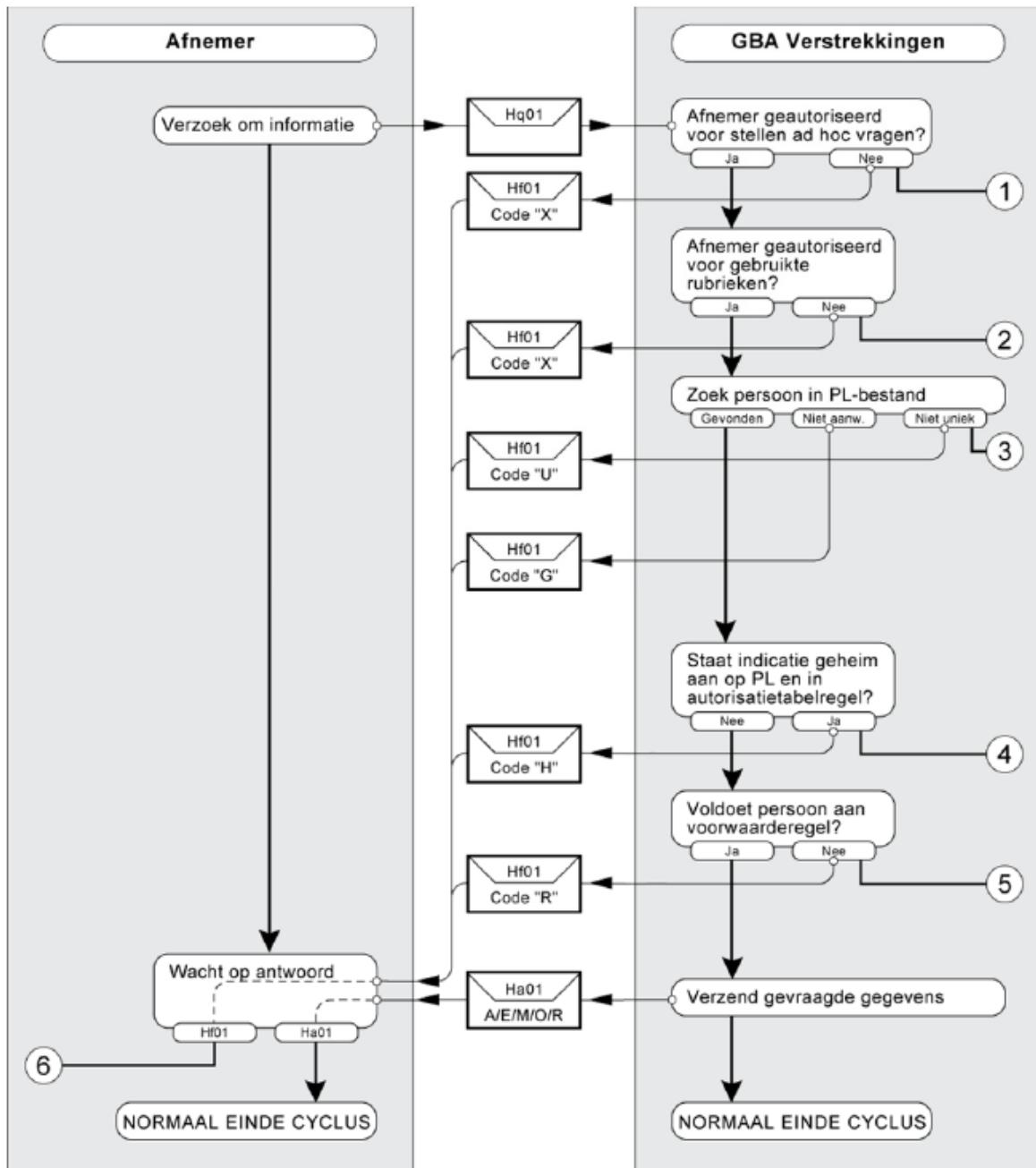
#### 3.29.6 *Ontwerpbeslissingen binnen UC1003 (Verwijderen)*

Binnen dit proces zijn geen aanvullende ontwerpbeslissingen.

### 3.30 UC1004 – Ad hoc Persoonsvraag

#### 3.30.1 Proces

Tijdens de migratieperiode zullen ad hoc persoonsvragen nog vanuit het LO3 stelsel worden gesteld door afnemers. Dit proces voorziet in het verstrekken van de middels ad hoc persoonsvragen gestelde rubrieken op basis van de identificerende rubrieken en de autorisatie van de vragende partij.



#### 3.30.2 Preconditie

- Er is een 'ad hoc persoonsvraag'-bericht (Hq01) ontvangen

### 3.30.3 Postconditie

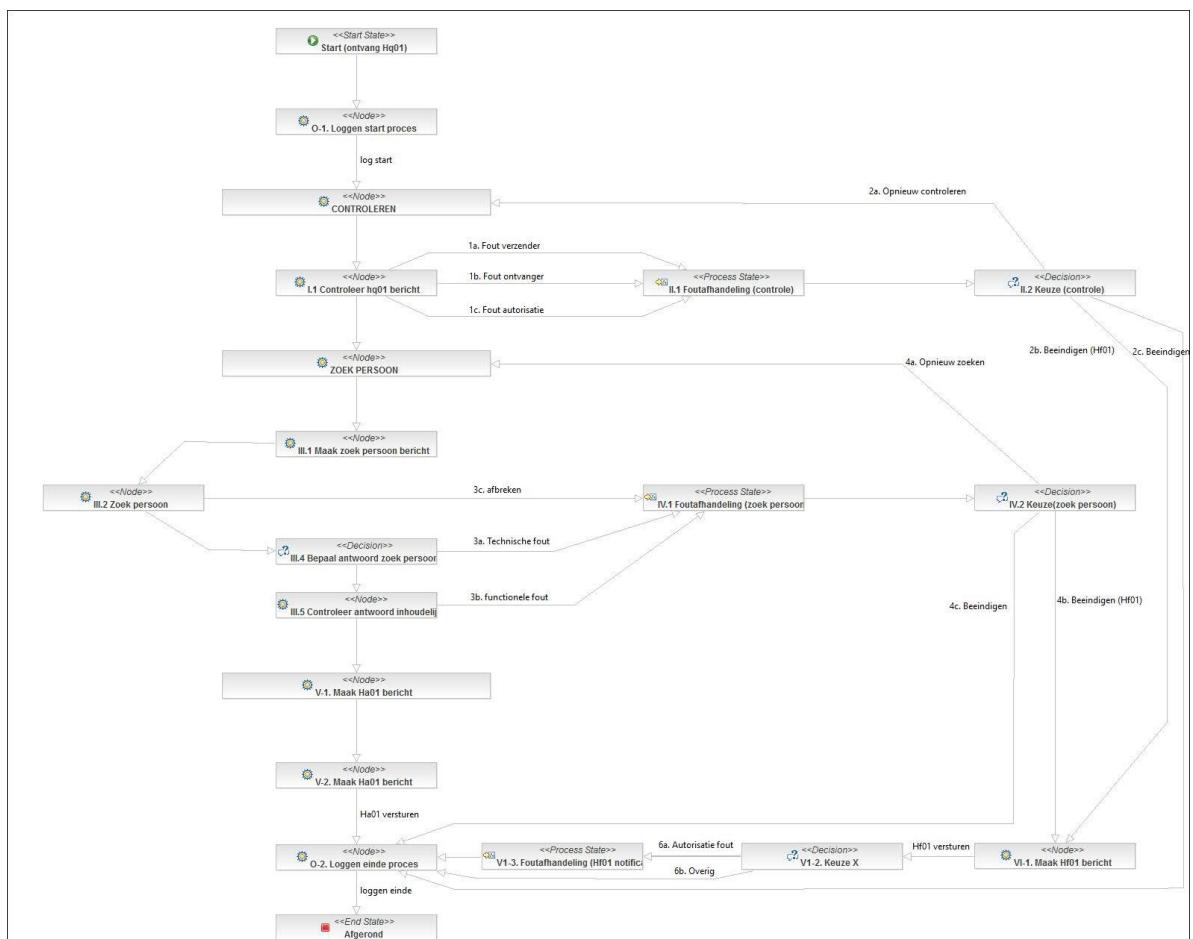
- De opdracht heeft geleid tot het verstrekken van de gevraagde rubrieken (Ha01), of
- Bij een foutsituatie is een foutbericht (Hf01) verstuurd aan de afnemer

### 3.30.4 Structuur

Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.uc1004	Package waarin specifieke implementaties van actions en decisions voor deze use case staan.

### 3.30.5 Implementatie

Dit proces is geïmplementeerd binnen de standaard oplossing van Jboss JBPM. Er is een JBPM proces gerealiseerd waarin de functionaliteit is geïmplementeerd.



De basis realisatie van een proces is beschreven in 2.2.2. Deze realisatie beschrijft de specifieke stappen die zijn geïmplementeerd voor [MV-UC1004].

### 3.30.5.1 Controleren: controleer Ad hoc persoonvraag (Hq01)

Class
ControleerHq01BerichtAction
MaakZoekPersoonBerichtAction

De volgende controles worden uitgevoerd:

- De partij waarvan het bericht is ontvangen moet een bekende afnemer zijn.
- De partij waaraan het bericht is verstuurd moet de centrale voorziening zijn.

Uitgaand bericht: AdhocZoekPersoonVerzoek (Zie [SYNC])

Kanaal: Sync

Verwacht bericht: AdhocZoekPersoonAntwoord (Zie [SYNC])

### 3.30.5.2 Controleren: controleer antwoord

Class
ControleerAntwoordInhoudelijkAction
MaakHa01BerichtAction
MaakHf01BerichtAction

Het antwoord bericht uit de synchronisatiecomponenten wordt gecontroleerd op foutreden.

Indien de foutreden is gevuld, moet er een Hf01 verstuurd worden met de betreffende foutreden. Daartoe wordt er een foutafhandeling proces gestart (Zie 2.2.3).

Aan het einde van het proces wordt een Ha01-bericht verstuurd naar de LO3-afnemer met daarin de gevraagde rubrieken indien er geen fout is opgetreden. Wanneer er een fout is opgetreden, wordt een Hf01 verstuurd.

Uitgaand bericht: Ha01Bericht of Hf01Bericht

Kanaal: VOSPG

Verwacht bericht: Geen

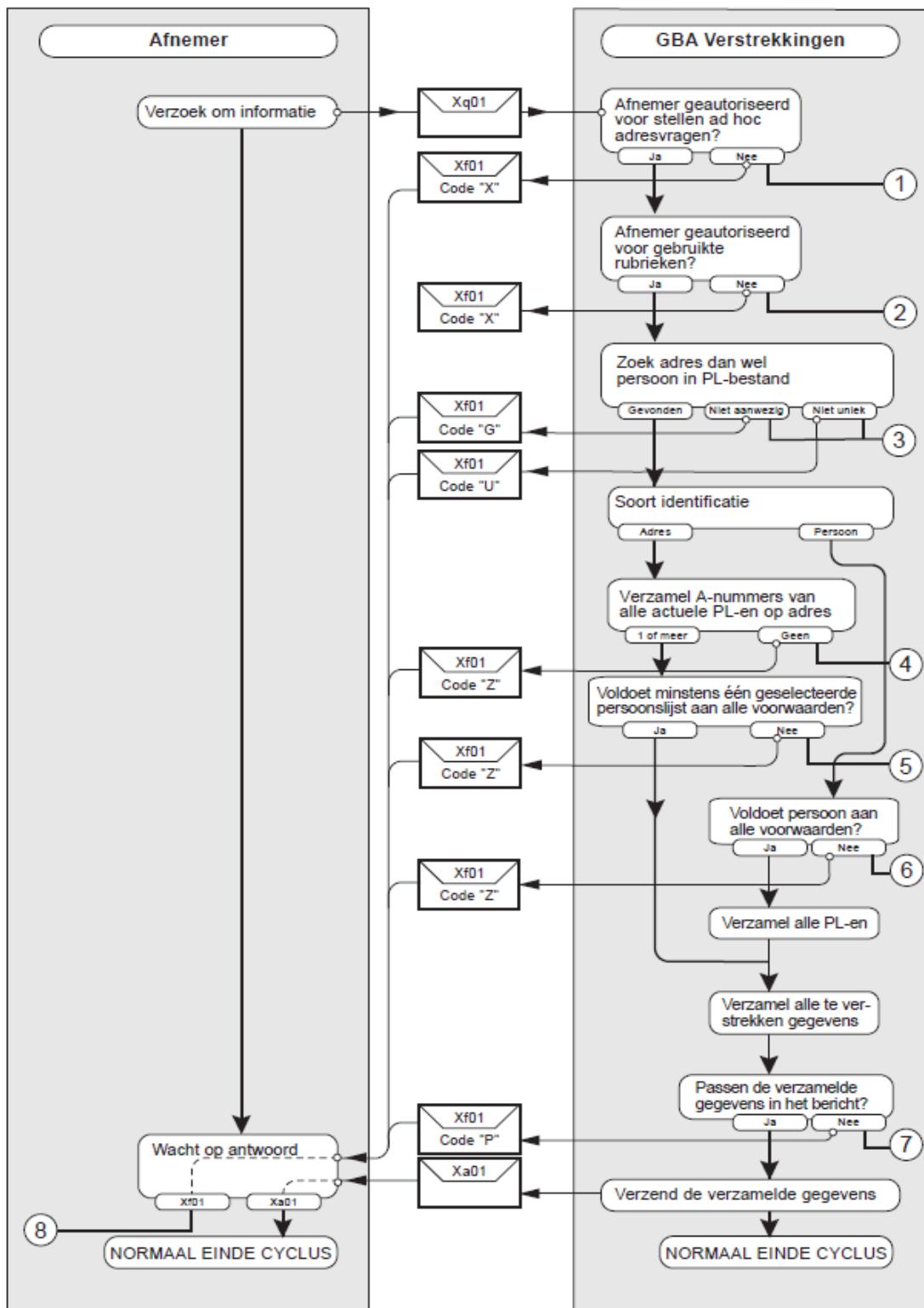
### 3.30.6 Ontwerpbeslissingen binnen UC1004 (Ad hoc persoonsvraag)

Binnen dit proces zijn geen aanvullende ontwerpbeslissingen.

### 3.31 UC1004 – Ad hoc adresvraag

#### 3.31.1 Proces

Tijdens de migratieperiode zullen ad hoc adresvragen nog vanuit het LO3 stelsel worden gesteld door afnemers en/of gemeenten. Dit proces voorziet in het verstrekken van de middels ad hoc adresvragen gestelde rubrieken op basis van de identificerende rubrieken en de autorisatie van de vragende partij.



### 3.31.2 Preconditie

- Er is een 'ad hoc persoonsvraag'-bericht (Xq01) ontvangen

### 3.31.3 Postconditie

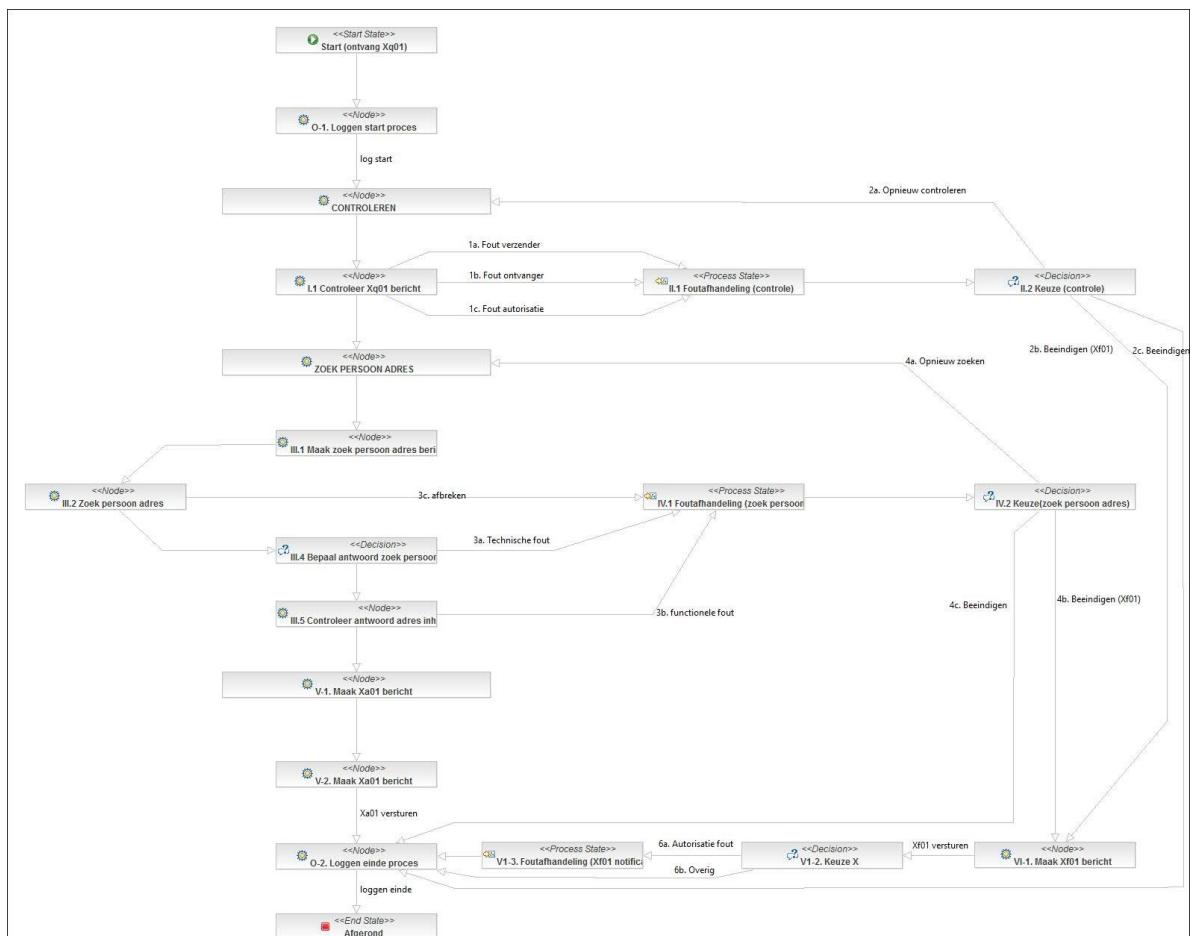
- De opdracht heeft geleid tot het verstrekken van de gevraagde rubrieken (Xa01), of
- Bij een foutsituatie is een foutbericht (Xf01) verstuurd aan de afnemer/gemeente

### 3.31.4 Structuur

Package	Omschrijving
nl.bzk.migratiebrp.isc.jbpm.uc1004	Package waarin specifieke implementaties van actions en decisions voor deze use case staan.

### 3.31.5 Implementatie

Dit proces is geïmplementeerd binnen de standaard oplossing van Jboss JBPM. Er is een JBPM proces gerealiseerd waarin de functionaliteit is geïmplementeerd.



De basis realisatie van een proces is beschreven in 2.2.2. Deze realisatie beschrijft de specifieke stappen die zijn geïmplementeerd voor [MV-UC1004].

### 3.31.5.1 Controleren: controleer Ad hoc persoonvraag (Xq01)

Class
ControleerXq01BerichtAction
MaakZoekPersoonAdresBerichtAction

De volgende controles worden uitgevoerd:

- De partij waarvan het bericht is ontvangen moet een bekende afnemer zijn.
- De partij waaraan het bericht is verstuurd moet de centrale voorziening zijn.

Uitgaand bericht: AdhocZoekPersonOpAdresVerzoek (Zie [SYNC])

Kanaal: Sync

Verwacht bericht: AdhocZoekPersonenOpAdresAntwoord (Zie [SYNC])

### 3.31.5.2 Controleren: controleer antwoord

Class
ControleerAntwoordAdresInhoudelijkAction
MaakXa01BerichtAction
MaakXf01BerichtAction

Het antwoord bericht uit de synchronisatiecomponenten wordt gecontroleerd op foutreden.

Indien de foutreden is gevuld, moet er een Xf01 verstuurd worden met de betreffende foutreden. Daartoe wordt er een foutafhandeling proces gestart (Zie 2.2.3).

Aan het einde van het proces wordt een Xa01-bericht verstuurd naar de LO3-afnemer met daarin de gevraagde rubrieken indien er geen fout is opgetreden. Wanneer er een fout is opgetreden, wordt een Xf01 verstuurd.

Uitgaand bericht: Xa01Bericht of Xf01Bericht

Kanaal: VOSPG

Verwacht bericht: Geen

### 3.31.6 Ontwerpbeslissingen binnen UC1004 (Ad hoc adresvraag)

Binnen dit proces zijn geen aanvullende ontwerpbeslissingen.

## 4

## Datamodel migratie

Voor ISC maken we gebruik van de database 'soa'. Deze database bevat twee soorten tabellen:

- Tabellen voor Jbpm; dit zijn onderliggende tabellen die door Jbpm worden gebruikt, maar niet rechtstreeks door ISC (wel indirect omdat ISC Jbpm gebruikt)
- Tabellen voor ISC; dit zijn tabellen die rechtstreeks door ISC worden benaderd en gebruikt

## 4.1

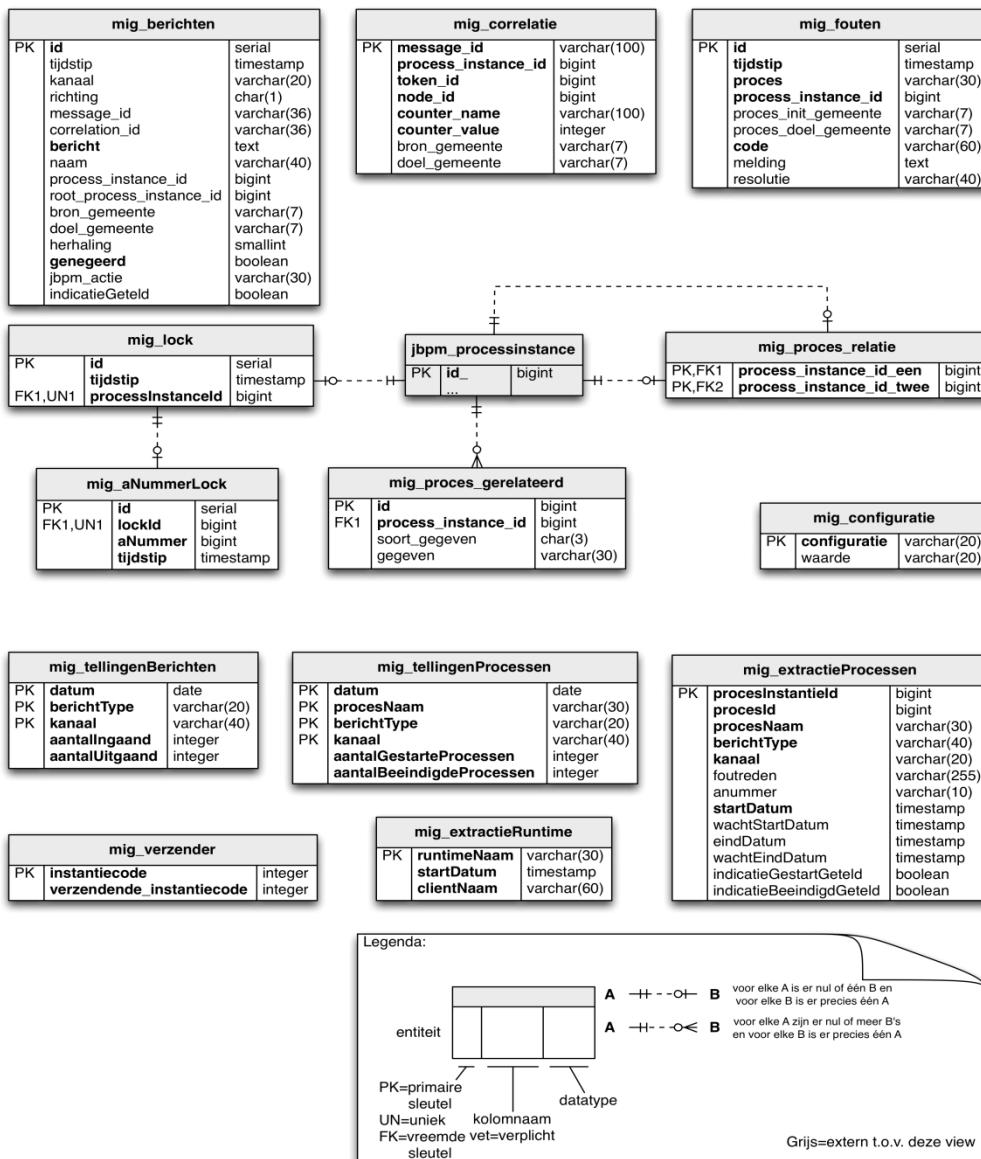
**Jbpm tabellen**

Aangezien het hier standaard Jbpm tabellen betreft zullen we deze hier niet beschrijven; meer informatie hieromtrent kan worden gevonden in de documentatie van Jbpm [JBPM].

## 4.2

**ISC tabellen**

De ISC database bevat de onderstaande tabellen.



## 5 Opmerkingen

N.v.t.

## 6

## Bijlage A: JMX interface

Ten behoeve van externe toegang is een JMX interface beschikbaar waarmee enkele handelingen uitgevoerd kunnen worden.

De standaard JMX voorziening van Java wordt gebruikt om de JMX interface beschikbaar te stellen. Om hier mee te kunnen verbinden worden bij het opstarten van de applicatie de volgende systeem instellingen (properties) gebruikt.

Instelling	Waarde	Omschrijving
com.sun.management.jmxremote		Indicatie om aan te geven dat de JMX interface wordt gebruikt
com.sun.management.jmxremote.port	1099	Poort voor JMX
com.sun.management.jmxremote.rmi.port	1099	Poort voor RMI
com.sun.management.jmxremote.ssl	false	Indicatie om aan te geven dat geen SSL wordt gebruikt
com.sun.management.jmxremote.authenticate	false	Indicatie om aan te geven dat geen authenticatie wordt gebruikt
com.sun.management.jmxremote.local.only	false	Indicatie om aan te geven dat niet enkel lokaal verbonden mag worden

*Nota: de poort instellingen kunnen veranderd worden indien deze poorten reeds gebruikt worden door een andere applicatie.*

## 6.1

## Isc

nl.bzk.migratiebrp.isc:name=RUNTIME		
Operatie	Parameters	Omschrijving
afluiten	-	Applicatie afsluiten.
isLeveringGestart	-	Geeft aan of leveringsberichten worden ontvangen
startLevering	-	Start met het ontvangen van leveringsberichten
stopLevering	-	Stop met het ontvangen van leveringsberichten
getAantalLeveringVerwerkers	-	Geef het maximum aantal verwerkers voor leveringsberichten
setAantalLeveringVerwerkers	aantal (int)	Zet het maximum aantal verwerkers voor leveringsberichten
isVoiscGestart	-	Geeft aan of VOISC berichten worden ontvangen
startVoisc	-	Start met het ontvangen van VOISC berichten
stopVoisc	-	Stop met het ontvangen van VOISC berichten
getAantalVoiscVerwerkers	-	Geef het maximum aantal verwerkers voor VOISC berichten
setAantalVoiscVerwerkers	aantal (int)	Zet het maximum aantal verwerkers voor VOISC berichten
isSyncGestart	-	Geeft aan of SYNC berichten worden ontvangen
startSync	-	Start met het ontvangen van SYNC berichten
stopSync	-	Stop met het ontvangen van SYNC berichten
getAantalSyncVerwerkers	-	Geef het maximum aantal verwerkers voor SYNC berichten
setAantalSyncVerwerkers	aantal (int)	Zet het maximum aantal verwerkers voor SYNC berichten
isJbpmGestart	-	Geeft aan of geplande JBPM taken worden

		uitgevoerd
startJbpm	-	Start het uitvoeren van geplande JBPM taken
stopJbpm	-	Stop het uitvoeren van geplande JBPM taken

Class
Jmx
JmxImpl

## 6.2 Opschonen

<b>nl.bzk.migratiebrp.isc:name=OPSCHONER</b>		
Operatie	Parameters	Omschrijving
opschonen	-	Opschoon actie uitvoeren

Class
OpschonerJmx
OpschonerJmxImpl

## 6.3 Tellingen

<b>nl.bzk.migratiebrp.isc:name=TELLING</b>		
Operatie	Parameters	Omschrijving
bijwerkenTellingen	-	Telling actie uitvoeren

Class
TellingenJmx
TellingenJmxImpl

## 6.4 Register

Aangezien het ISC gebruik maakt van de algemene bibliotheek voor het gebruik van registers, zijn de JMX interfaces hiervoor ook beschikbaar.

<b>nl.bzk.migratiebrp.isc:name=AUTORISATIE</b>		
Operatie	Parameters	Omschrijving
refreshRegister	-	Register opnieuw opvragen
clearRegister	-	Cache legen (zodat bij het volgende gebruik het register opnieuw wordt opgevraagd)
isGestart	-	Geeft aan of register berichten worden ontvangen
start	-	Start met het ontvangen van register berichten
stop	-	Stop met het ontvangen van register berichten

<b>nl.bzk.migratiebrp.isc:name=GEMEENTE</b>		
Operatie	Parameters	Omschrijving
refreshRegister	-	Register opnieuw opvragen

clearRegister	-	Cache legen (zodat bij het volgende gebruik het register opnieuw wordt opgevraagd)
isGestart	-	Geeft aan of register berichten worden ontvangen
start	-	Start met het ontvangen van register berichten
stop	-	Stop met het ontvangen van register berichten

## Bijlage B: Configuratie

De volgende instellingen zijn beschikbaar in het configuratie bestand 'isc-runtime.properties':

<b>Instelling</b>	<b>Standaard waarde</b>	<b>Omschrijving</b>
routering.activemq.url	tcp://localhost:61616	URL om verbinding te maken met de Routering module.
jbpn.hibernate.dialect	org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect	Hibernate database dialect
jbpn.scheduler.autostart	true	Start de scheduler voor JBPM
jbpn.scheduler.instanceid	AUTO	Scheduler instanceid
jbpn.scheduler.idlewaittime	15000	Aantal milliseconden waarna Quartz minimaal controleert voor opdrachten
jbpn.scheduler.driver	org.quartz.impl.jdbcjobstore.StdJDBCDelegate	Quartz database driver
jbpn.scheduler.threads	10	Aantal verwerkende threads voor Quartz
isc.database.nonxa.driver	org.postgresql.Driver	Non XA driver voor ISC database
isc.database.nonxa.url	jdbc:postgresql://localhost/isc	Non XA connectie voor ISC database
isc.database.nonxa.minpool	3	Non XA minimum pool
isc.database.nonxa.maxpool	20	Non XA maximum pool
isc.database.driver	org.postgresql.xa.PGXDataSource	XA driver voor ISC database
isc.database.host	localhost	XA host voor ISC database
isc.database.port	5432	XA port voor ISC database
isc.database.name	isc	XA name voor ISC database
isc.database.username	postgres	Username (Non XA en XA) voor ISC database
isc.database.password	postgres	Wachtwoord (Non XA en XA) voor ISC database
isc.database.minpool	3	XA minimum pool
isc.database.maxpool	20	XA maximum pool
isc.queue.sync.antwoord	sync.antwoord	Naam voor de sync.verzoek queue
isc.queue.sync.verzoek	sync.verzoek	Naam voor de sync.antwoord queue
isc.queue.voisc.onvangst	voisc.onvangst	Naam voor de voisc.onvangst queue
isc.queue.voisc.verzenden	voisc.verzenden	Naam voor de voisc.verzenden queue
isc.queue.levering	levering	Naam voor de levering queue
isc.topic.gemeente	gemeente.register	Naam voor het gemeenteregister topic
isc.queue.gemeente	gemeente.verzoek	Naam voor de gemeenteregister

<b>Instelling</b>	<b>Standaard waarde</b>	<b>Omschrijving</b>
		verzoek queue
isc.topic.autorisatie	autorisatie.register	Naam voor het autorisatieregister topic
isc.queue.autorisatie	autorisatie.verzoek	Naam voor de autorisatieregister verzoek queue
atomikos.max.timeout	300	Maximale transactie timeout (in seconden)
atomikos.default.timeout	10	Standaard transactie timeout (in seconden)
atomikos.max.actives	50	Maximaal aantal transacties
atomikos.unique.name	isc-runtime	Unieke naam voor deze instantie
atomikos.base.dir	target/atomikos	Werk map voor Atomikos
isc.levering.autostart	true	Automatisch starten van het ontvangen van leveringsberichten
isc.levering.minconsumers	1	Minimum aantal verwerkende threads
isc.levering.maxconsumers	30	Maximum aantal verwerkende threads
isc.sync.autostart	true	Automatisch starten van het ontvangen van synchronisatie antwoorden
isc.sync.minconsumers	1	Minimum aantal verwerkende threads
isc.sync.maxconsumers	10	Maximum aantal verwerkende threads
isc.voisc.autostart	true	Automatisch starten van het ontvangen van VOISC berichten
isc.voisc.minconsumers	1	Minimum aantal verwerkende threads
isc.voisc.maxconsumers	10	Maximum aantal verwerkende threads
registerclient.afnemer.autostart	true	Automatisch starten van het ontvangen van het afnemer register
registerclient.gemeente.autostart	true	Automatisch starten van het ontvangen van het gemeente register