

# **PvE Medicatieproces**

## Inhoudsopgave

<b>1 Inleiding</b> .....	<b>3</b>
1.1 Doelgroep voor dit document .....	3
1.2 Doel en scope .....	3
1.3 Documenthistorie .....	3
<b>2 Invulling generieke eisen</b> .....	<b>5</b>
2.1 Organisatie Goed Beheerd Systeem .....	5
2.2 PvE Infrastructurele Systeemrollen .....	5
2.2.1 Applicatie/communicatie koppeling .....	5
2.2.2 Verwijsindex bewerkend en raadplegend systeem .....	6
<b>3 Eisen medicatie raadplegend systeem</b> .....	<b>8</b>
3.1 Voorschriften raadplegen .....	8
3.2 Verstrekkingen raadplegen .....	8
<b>4 Eisen medicatie bewakend systeem</b> .....	<b>11</b>
4.1 Potentiële contra-indicaties raadplegen .....	11
<b>5 Eisen medicatie voorschrijvend systeem</b> .....	<b>12</b>
5.1 Voorschriften opleveren.....	12
5.2 Voorschrift zonder EH versturen .....	13
5.3 Voorschrift met EH versturen .....	14
5.4 Verstrekking ontvangen.....	14
<b>6 Eisen medicatie verstrekkend systeem</b> .....	<b>15</b>
6.1 Verstrekkingen opleveren .....	15
6.2 Verstrekking versturen .....	16
6.3 Voorschrift zonder EH ontvangen .....	16
6.4 Voorschrift met EH ontvangen .....	16
<b>7 Eisen conditie beschikbaarstellend systeem</b> .....	<b>18</b>
7.1 Potentiële contra-indicaties opleveren .....	18
<b>Bijlage A Referenties</b> .....	<b>19</b>

# 1 Inleiding

## 1.1 Doelgroep voor dit document

De doelgroep van dit document bestaat uit:

- Productmanagers, architecten, ontwerpers en testers van XIS-leveranciers, regio-organisaties en Nictiz;
- Leden van het XIS-kwalificatieteam.

## 1.2 Doel en scope

De functionele eisen die dit document beschrijft, worden gebruikt bij de kwalificatie van XIS'en. Functionele eisen zijn gegroepeerd in systeemrollen. Dit document bevat de functionele eisen die worden gesteld aan een XIS om gekwalificeerd te kunnen worden voor de systeemrollen die horen bij de zorgtoepassing *Medicatieproces*.

Dit document bevat de specifieke (invulling van de) eisen uit het Programma van eisen infrastructurele systeemrollen [PvE GBx Rollen].

Aanvullende generieke systeemrollen staan vermeld in Architectuur domeinen en zorgtoepassingen [Arch Dom & ZT], tabel AORTA.ZO.t1040.

## 1.3 Documenthistorie

Versie	Datum	Omschrijving
6.10.0.0	12 oktober 2011	Status na herstructurering van de AORTA-documentatie.  Zie voor de functionele wijzigingen de documenthistorie van het ontwerp medicatieproces
6.10.0.1	12 oktober 2012	Correctie: Het is verplicht om als medicatieverstrekking systeem het bericht opvragenVerstrekkingen(Lijst) te ontvangen en het bericht opleverenVerstrekkingen(Lijst) te ontvangen. Dit omdat het opvragen van zowel individuele als een lijst verstrekkingen ondersteund kunnen worden door systemen.
6.12.0.0	4-jun-2013	Verwerking terugkoppeling uit het veld m.b.t. ICA Publicatie zorgtoepassing en als onderdeel van AORTA2012
6.12.2.0	11-feb-2014	RfC: 60646 PORX_IN932000NL mag op vertrouwensniveau laag verstuurd worden.  Geen verplichte koppeling met het kunnen aanmelden en opleveren van voorschriften, wanneer deze verstuurd worden.  Query parameters conditie beschikbaarstellend systeem in lijn met medicatie bewakend systeem.
6.12.2.0	11-juni-2014	Infrastructurele systeemrollen voor VWI en APR opgenomen.

6.12.3.0	21-04-2020	VWI.RPSb.2011 toegevoegd bij verwijsindexraadplegend systeem.
6.12.4.0	10-05-2021	Eisen EIS.MP6.ALG.01 en EIS.MP6.MVZ.01 zijn toegevoegd mbt het gebruik van ZORG-AB

## 2 Invulling generieke eisen

Kwalificatie van een systeem voor de zorgtoepassing Medicatieproces (MP) houdt in dat voldaan moet worden aan een aantal generieke eisen en een aantal eisen specifiek voor MP. Voor iedere systeemrol moet ook voldaan worden aan een aantal generieke eisen. Ook deze eisen zijn geformuleerd per (generieke) systeemrol.

In [PvE GBx Rollen] is een beschrijving gegeven van de generieke eisen waaraan voldaan moet worden voor de in bovengenoemde documenten gespecificeerde generieke

### 2.1 Organisatie Goed Beheerd Systeem

Geen uitzonderingen.

### 2.2 PvE Infrastructurele Systeemrollen

#### 2.2.1 Applicatie/communicatie koppeling

Tabel **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het verifiëren van de koppeling tussen ZIM en XIS.

Tabel GBX.MP.t4005

Invulling van koppeling verifiërend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter en te gebruiken code	Query-parameters
Versturen: Verifiëren communicatiekoppeling	COMT_IN113113NL	Verplicht	nvt
Versturen: Verifiëren applicatiekoppeling	COMT_IN118118	Systeemrolcode: APR.KVS.2011	
Ontvangen: Verifiëren applicatiekoppeling antwoord	COMT_IN229229		
Ontvangen: Ontvangstbevestiging	MCCI_IN000002		

Tabel **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het bevestigen van de koppeling tussen ZIM en XIS.

Tabel GBX.MP.t4006

Invulling van koppeling bevestigend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter en te gebruiken code	Query-parameters
Ontvangen: Verifiëren	COMT_IN113113NL	Verplicht	nvt

communicatiekoppeling		Systeemrolcode: APR.KBS.2011	
Ontvangen: Verifiëren applicatiekoppeling	COMT_IN118118		
Versturen: Verifiëren applicatiekoppeling antwoord	COMT_IN229229		
Versturen: Ontvangstbevestiging	MCCI_IN000002		

### 2.2.2 Verwijsindex bewerkend en raadplegend systeem

Tabel **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het bewerken van de verwijsindex.

Tabel GBX.MP.t4007

Verwijsindex bewerkend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter en te gebruiken code	Query-parameters
Versturen: Bijwerken verwijsindex	MFMT_IN002302NL	Verplicht Systeemrolcode: VWI.BWS.2013	nvt
Versturen: Verwijderen verwijzing	MFMT_IN002303NL		
Ontvangen: Ontvangstbevestiging	MCCI_IN000002	Het bijwerken van voorschriften is optioneel.  Het bijwerken van verstrekkingen is verplicht.	patiënt-id (1), gegevenssoort (0..n), actualiteit (0..1), applicatie-id(1)
Versturen: Opvragen eigen index	QUMT_IN020011NL02		
Ontvangen eigen index	QUMT_IN020021NL02		oplevering is alleen van de eigen applicatie
Versturen: Opvragen Index met gegevensbeheerder	QUMT_IN020011NL	Verplicht Systeemrolcode: VWI.RPSb.2011	Patiënt-ID (0..1), organisatieID (0..1), actualiteit (0..1), gegevenssoort/bo uwsteentype (0..1)
Ontvangen: Opleveren index met gegevensbeheerder	QUMT_IN020021NL		

### 2.2.3 Zorgadresboek raadplegend/bewerkend systeem

<b>EIS.MP6.ALG.01</b>	<b>Ondersteunen Zorgaanbiedersadresboek</b>
Eis	Het systeem kan de gegevens die nodig zijn bij adressering uit het Zorgaanbiedersadresboek halen. Tevens kan het systeem de gegevens over de zorgaanbieder bijwerken in het zorgaanbiedersadresboek, zodat andere systemen ook de juiste informatie uit het Zorgaanbiedersadresboek kunnen halen.
Karakter	Optioneel
Toelichting	Via het zorgaanbiedersadresboek, oftewel ZORG-AB, kan een zorgaanbieder haar gegevens delen zodat zij door andere zorgaanbieders gevonden kan worden. Tevens kunnen zorgaanbieders het ZORG-AB raadplegen om andere zorgaanbieders te vinden. Binnen Medicatieproces biedt het ZORG-AB een toegevoegde waarde bij bijvoorbeeld het verzenden van een voorschrift.

### 3 Eisen medicatie raadplegend system

#### 3.1 Voorschriften raadplegen

Tabel GBX.MP.t4010 bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het raadplegen van voorschriften.

Tabel GBX.MP.t4010.1

Invulling van patiëntgegevens raadplegend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Query-parameters
Versturen: opvragenVoorschriftenLijst	QURX_IN990101NL	Optioneel  APR-code: MP.RPc.2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Patient.identificatie&lt;verplicht&gt;</li> <li>b. Voorschrift.identificatie&lt;optioneel&gt;;</li> <li>c. voorschrijfperiode &lt;conditioneel&gt;;</li> <li>d. gebruiksperiode &lt;conditioneel&gt;.</li> </ul> <p>Conditioneel: c òf d is &lt;verplicht&gt;.</p> <p>Wanneer conditionele parameters niet geïmplementeerd worden geldt dat er filtering achteraf moet kunnen plaatsvinden.</p> <p>Als bij filtering meerdere parameters verwerkt worden, geldt de logische AND relatie tussen de parameters.</p>
Ontvangen: opleverenVoorschriftenLijst	QURX_IN990103NL		

#### 3.2 Verstrekkingen raadplegen

Tabel GBX.MP.4020 bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het raadplegen van verstrekkingen. Het opvragen en opleveren van verstrekkingen gebeurt in de vorm van een lijst.



Tabel GBX.MP.4020.1

Invulling van patiëntgegevens raadplegend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Query-parameters
Versturen: opvragenVerstrekkingen Zie ook tabel: GBX.MP.t2050	QURX_IN990011NL	Verplicht indien query-response verstrekkingen Lijst niet ondersteund wordt.	a. patient.identificatie <verplicht> b. meest recente verstrekking per voorschrift <conditioneel>; c. gebruiksperiode <conditioneel>; d. verstrekkingperiode <conditioneel>.
Ontvangen: opleverenVerstrekkingen Zie ook tabel: GBX.MP.t2070	QURX_IN990013NL	APR-code: MP.RPa.2011	Waarbij geldt dat voor het versturen minimaal één van de parameters b, c of d verplicht geïmplementeerd is.  Wanneer een conditionele parameter niet geïmplementeerd wordt, geldt dat filtering achteraf moet kunnen plaatsvinden.  Als bij filtering meerdere parameters verwerkt worden, geldt de logische AND relatie tussen de parameters.
Versturen: opvragenVerstrekkingenLijst (zie ook tabel GBX.MP.t2050)	QURX_IN990111NL	Verplicht indien query-response verstrekkingen niet ondersteund wordt.	a. patient.identificatie <verplicht> b. meest recente verstrekking per voorschrift <conditioneel>; c. gebruiksperiode <conditioneel>; d. verstrekkingperiode <conditioneel>.
Ontvangen: opleverenVerstrekkingenLijst (zie ook tabel GBX.MP.t2070)	QURX_IN990113NL	APR-code: MP.RPb.2011	Waarbij geldt dat voor het versturen minimaal één van de parameters b, c of d verplicht geïmplementeerd is.  Wanneer een conditionele parameter niet geïmplementeerd wordt, geldt dat filtering achteraf moet kunnen plaatsvinden.  Als bij filtering meerdere parameters verwerkt worden, geldt de logische AND relatie

			tussen de parameters.
--	--	--	-----------------------

## 4 Eisen medicatie bewakend systeem

### 4.1 Potentiële contra-indicaties raadplegen

Tabel GBX.MP.t4030 bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het raadplegen van potentiële contra-indicaties.

Tabel GBX.MP.t4030.1

Invulling van patiëntgegevens raadplegend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Query-parameters
Versturen: opvragenPotentiële contraindicaties (zie ook tabel GBX.MP.t2110)	REPC_IN000023NL	Verplicht  APR-code: MP.MB.2011	a. Patient.identificatie <verplicht>; b. Zorgverlener.rol <optioneel>; c. Geldigheidsinterval <optioneel>.
Ontvangen: opleverenPotentiële contraindicaties (zie ook tabel GBX.MP.t2120)	REPC_IN000024NL		Let op: de parameters b en c worden optioneel verwerkt door het opleverende systeem. Indien het ontvangende systeem niet filtert op b en c dan worden alle contraindicaties opgeleverd.  Als bij filtering meerdere parameters verwerkt worden, geldt de logische AND relatie tussen de parameters.

## 5 Eisen medicatie voorschrijvend systeem

### 5.1 Zorgaanbiedersadresboek raadplegen

Een medicatie voorschrijvend systeem dat ook gebruik maakt van ZORG-AB dient de gegevens uit ZORG-AB op de volgende manier te verwerken:

<b>EIS.MP6.MVZ.01</b>	<b>Ondersteunen Zorgaanbiedersadresboek icm voorschrift</b>
Eis	Een medicatie voorschrijvend systeem dient de gegevens uit ZORG-AB op een specifieke manier te verwerken indien deze gegevens worden gebruikt om een voorschrift te versturen.
Karakter	Gebruik van ZORG-AB is optioneel, maar de beschreven verwerking is verplicht indien ZORG-AB wordt gebruikt.
Toelichting	Uit het ZORG-AB kunnen diverse gegevens gehaald worden. Een applicatie-id om het voorschrift aan te adresseren, kan op de volgende manier gevonden worden. Er dient een zoekpad naar keuze te worden gebruikt uit het ZORG-AB welke één of meerdere organisaties of één of meerdere applicaties oplevert. Voor een organisatie dienen dan alle applicaties te worden gecontroleerd. Voor iedere applicatie dient te worden gecontroleerd of deze applicatie actief is. Om te bepalen of deze applicatie vervolgens gebruikt kan worden, moet er gecontroleerd worden of het gebruik van TKID's wordt ondersteund. Indien een applicatie de systeemrol "AllPurpose" niet ondersteund, dan ondersteunt de applicatie TKID's. Ondersteunt de applicatie TKID's? Dan dient de 'conformance' voor de applicatie aan te geven dat het ontvangen van de interactie wordt ondersteund. Zonee, dan kan er vooraf niet worden vastgesteld of het voorschrift kan worden ontvangen. Bovenstaande data uit ZORG-AB dient maximaal 24 uur geleden uit ZORG-AB opgehaald te zijn.

### 5.2 Voorschriften opleveren

Tabel GBX.MP.t4040 bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het opleveren van voorschriften.

Tabel GBX.MP.t4040.1

<b>Invulling van bronsysteem patiëntgegevens</b>			
<b>Logisch bericht</b>	<b>HL7-interactie</b>	<b>Karakter</b>	<b>Query-parameters</b>

Ontvangen: opvragenVoorschriftenLijst	QURX_IN990101NL	Optioneel  APR-code: MP.MVO.2011	a. Voorschrift.identificatie; b. Voorschrijfperiode c. gebruikperiode  Wanneer conditionele parameters niet geïmplementeerd worden geldt dat er filtering achteraf moet kunnen plaatsvinden.  Als bij filtering meerdere parameters verwerkt worden, geldt de logische AND relatie tussen de parameters.
Versturen: opleverenVoorschriftenLijst	QURX_IN990103NL		

### 5.3 Voorschrift zonder EH versturen

Tabel GBX.MP.t4050 bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het versturen van een voorschrift zonder elektronische handtekening.

Tabel GBX.MP.t4050.1

Invulling van gegevens versturend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Kwaliteitseisen
Versturen: verzoekUitvoerenVoorschriftZonderEH (zie ook tabel GBX.MP.t2080)	PORX_IN932000NL	Conditioneel  In het geval met EH wordt ondersteund, dan is deze niet nodig.	GBX.BTW.e4080 <sup>1</sup>
Ontvangen: Ontvangstbevestiging	MCCI_IN000002	APR-code: MP.MVOa.2011	

Het verzoekUitvoerenVoorschriftZonderEH bericht mag op vertrouwensniveau laag verstuurd worden, waardoor – enkel voor de implementatie van dit bericht een aantal generieken GBx-eisen niet of anders ingevuld mogen worden.

Niet van toepassing:

- GBX.STU.e4030
- GBX.STU.e4530
- GBX.BTW.e4070 (Keuze tussen GBX.BTW.e4070 en GBX.BTW.e4080).
- GBX.BTW.e4010a,c,d

<sup>1</sup> Maximaal één van de eisen GBX.BTW.e4070 en GBX.BTW.e4080 geldt. Hier geldt GBX.BTW.e4080, dus GBX.BTW.e4070 geldt hier niet.

Andere invulling:

- GBX.STU.e4010; de gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger

## 5.4 Voorschrift met EH versturen

Tabel GBX.MP.t4060 bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het versturen van een voorschrift met elektronische handtekening. De elektronische handtekening kan nog niet verwerkt worden door het ontvangende systeem.

Tabel GBX.MP.t4060

Invulling van gegevens versturend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Kwaliteitseisen
Versturen: VerzoekUitvoerenVoorschriftMetEH (zie ook tabel GBX.MP.t2090)	PORX_IN932100NL	Conditioneel  In het geval zonder EH wordt ondersteund, dan is deze niet nodig.	GBX.STU.e4030 en GBX.BTW.e4080 <sup>1</sup>
Ontvangen: Ontvangstbevestiging (zie ook tabel GBX.MP.t2125)	MCCI_IN000002	APR-code: MP.MVOb.2011	

Additionele informatie:

- Bij geneesmiddelen die vallen onder de Opiumwet dient altijd een papieren recept nagestuurd te worden. De wet is na te lezen via de [opiumwet].

## 5.5 Verstrekking ontvangen

Tabel GBX.MP.t4070 bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het ontvangen van een verstrekking.

Tabel GBX.MP.t4070.1

Invulling van gegevens ontvangend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Kwaliteitseisen
Ontvangen: meldVerstrekking (zie ook tabel GBX.MP.t2100)	PORX_IN924000NL	optioneel  APR-code: MP.MVOC.2011	GBX.BTW.e4030
Versturen: Ontvangstbevestiging	MCCI_IN000002		-

## 6 Eisen medicatie verstrekking systeem

### 6.1 Verstrekkingen opleveren

Tabel GBX.MP.t4080 bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het opleveren van verstrekkingen.

Tabel GBX.MP.t4080.1

Invulling van bronstelsysteem patiëntgegevens			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Query-parameters
Ontvangen: opvragenVerstrekkingen zie ook tabel: GBX.MP.t2050	QURX_990011NL	Verplicht  APR-code: MP.MVSA.2011	a. Zorgverlener.identificatie; b. meest recente verstrekking per voorschrift; c. gebruiksperiode; d. verstrekkingperiode Wanneer conditionele parameters niet geïmplementeerd worden geldt dat er filtering achteraf moet kunnen plaatsvinden. Als bij filtering meerdere parameters verwerkt worden, geldt de logische AND relatie tussen de parameters.
Versturen: opleverenVerstrekkingen zie ook tabel: GBX.MP.t2070	QURX_990013NL		
Ontvangen: opvragenVerstrekkingenLijst (zie ook tabel GBX.MP.t2050)	QURX_IN990111NL	Verplicht  APR-code: MP.MVSB.2011	a. Zorgverlener.identificatie; b. meest recente verstrekking per voorschrift; c. gebruiksperiode; d. verstrekkingperiode Wanneer conditionele parameters niet geïmplementeerd worden geldt dat er filtering achteraf moet kunnen plaatsvinden.
Versturen: opleverenVerstrekkingenLijst (zie ook tabel GBX.MP.t2070)	QURX_IN990113NL		Als bij filtering meerdere parameters verwerkt worden, geldt de logische AND relatie tussen de parameters.

## 6.2 Verstrekking versturen

Tabel GBX.MP.t4090 bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het versturen van een verstrekking.

Tabel GBX.MP.t4090.1

Invulling van gegevens versturend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Kwaliteitseisen
Versturen: meldVerstrekking (zie ook tabel GBX.MP.t2100)	PORX_IN924000NL	Optioneel  APR-code: MP.MVSc.2011	GBX.BTW.e4080 <sup>1</sup>
Ontvangen: Ontvangstbevestiging	MCCI_IN000002		-

## 6.3 Voorschrift zonder EH ontvangen

Tabel GBX.MP.t4100 bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het ontvangen van een voorschrift zonder elektronische handtekening.

Tabel GBX.MP.t4100.1

Invulling van gegevens ontvangend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Kwaliteitseisen
Ontvangen: verzoekUitvoerenVoor schriftZonderEH (zie ook tabel GBX.MP.t2080)	PORX_IN932000NL	Verplicht  APR-code: MP.MVSD.2011	GBX.BTW.e4030
Versturen: Ontvangstbevestiging	MCCI_IN000002		

## 6.4 Voorschrift met EH ontvangen

Tabel GBX.MP.t4110 bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het ontvangen van een voorschrift met elektronische handtekening.

Tabel GBX.MP.t4110

Invulling van gegevens ontvangend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Kwaliteitseisen
Ontvangen: VerzoekUitvoerenVoor schriftMetEH (zie ook tabel GBX.MP.t2090)	PORX_IN932100NL	Optioneel  APR-code: MP.MVSe.2011	GBX.STU.e4530, GBX.STU.e4540 en GBX.BTW.e4030
Versturen: Ontvangstbevestiging (zie ook tabel	MCCI_IN000002		



GBX.MP.t2125)			
---------------	--	--	--

## 7 Eisen conditie beschikbaarstellend systeem

### 7.1 Potentiële contra-indicaties opleveren

Tabel GBX.MP.t4120 bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het opleveren van potentiële contra-indicaties.

Tabel GBX.MP.t4120.1

Invulling van bronsysteem patiëntgegevens			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Query-parameters
Ontvangen: opvragenPotentiële Contraindicaties (zie ook tabel GBX.MP.t2110)	REPC_IN000023NL	Verplicht  APR-code: MP.CB.2011	a. Patient.nummer <verplicht>; b. Zorgverlener.rol <optioneel>; c. Geldigheidsinterval <optioneel>.
Versturen: opleverenPotentiële Contraindicaties (zie ook tabel GBX.MP.t2120)	REPC_IN000024NL		

## Bijlage A Referenties

Referentie	Document	Versie
[PvE GBx Rollen]	Programma van eisen infrastructurele systeemrollen	6.11.0.0 of 6.12.1.0
[HL7v3 Pharmacy]	HL7v3-domeinspecificatie Pharmacy	6.12.2.0
[HL7v3 Conditie]	HL7v3-domeinspecificatie Conditie	6.12.2.0
[Arch Dom & ZT]	Definitie medicatiedomein Definitie conditiedomein	6.12.2.0 6.12.2.0
[Ontw Mp]	Ontwerp medicatieproces	6.12.0.0
[IH Mp]	Implementatiehandleiding Medicatieproces	6.12.2.0
[opiumwet]	<a href="http://wetten.overheid.nl/BWBR0001941/">http://wetten.overheid.nl/BWBR0001941/</a>	