

Externe integratie

Verantwoording Forensische Zorg

FZ811

Handleiding XSLT Verbandcontroles

Versie EI-standaard	1.0
Versie datum	22-08-2019
Uitgave document	1
Uitgave datum:	22-8-2019
Kenmerk:	Handleiding FZ811v1.0_XSLTu1

Contact

Vektis
Postbus 703
3700 AS ZEIST

Bezoekadres
Vektis
Sparrenheuvel 18
3708 JE ZEIST

Telefoon: 030 – 8008 300

Voor veel gestelde vragen en om je specifieke vraag te stellen kun je terecht op de website van Vektis: www.vektis.nl.

Informatie over standaarden kun je vinden op www.vektis.nl/streams/standaardisatie.

De inhoud van de Vektis standaardisatie documentatie is met uiterste zorgvuldigheid tot stand gebracht. De inhoud wordt regelmatig gecontroleerd en geactualiseerd. Vektis kan echter niet aansprakelijk worden gesteld voor de juistheid, volledigheid en actualiteit van de website. Vektis is niet aansprakelijk voor eventuele schade of consequenties ontstaan door direct of indirect gebruik van de inhoud van de documentatie.

Informatie uit deze documentatie mag je overnemen mits je daarbij de bron vermeldt.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Doelgroep.....	4
1.2	Uitgangspunten	4
1.3	Resources.....	5
2	Toepassing XSLT in de keten	6
2.1	Gebruik XSLT in keten	6
2.2	Samenhang verbandcontroles met XSLT	7
2.3	Uitvoering verbandcontroles met XSLT	8
2.4	Configuratiebestand.....	9
3	Bijlagen.....	10
3.1	Mutatieoverzicht	10

1 Inleiding

1.1 Doelgroep

Dit document is bedoeld voor lezers die verbandcontroles op FZ811 XML berichten willen toepassen. De controle kan worden toegepast bij het handmatig opstellen van berichten, maar kan ook worden gebruikt in programmatuur die FZ811 berichten genereert of valideert.

De lezer van dit document wordt geacht kennis te hebben over:

- De retoursystematiek van Verantwoording Forensische Zorgberichten (zie hoofdstuk 6 van de standaardbeschrijving (STB));
- De XML Schemadefinities (XSD) van de FZ811 en FZ812;
- De registratie bedrijfs- en controleregels (RBC) van de FZ811;
- Hoe XML documenten kunnen worden gevalideerd met XML Schema's;
- XSL transformaties (XSLT) en hoe deze kunnen worden uitgevoerd met een XML parser.

1.2 Uitgangspunten

- XSLT's worden ingezet voor berichten die voldoen aan de bijbehorende XSD.
- De verbandcontroles, referentiecontroles en interne controles worden eenduidig vastgelegd in een document Registratie bedrijfs- en controleregels (RBC) met bijbehorende retourcodes en beschikbare XSLT verwijzingen.
- Er is een overkoepelende XSLT voor het EI-heenbericht per berichtcode en een XSLT per controle.
- De eenheid van controle is een voorkomen in de retourcode tabel [COD954-VEKT](http://www.vektis.nl/streams/standaardisatie) op www.vektis.nl/streams/standaardisatie. Elke controle uit de RBC is gekoppeld aan een retourcode in de retourcode tabel en de retourcode is gekoppeld aan een berichtklasse uit het retour Verantwoording Forensische Zorg bericht.
- De scope van de XSLT's en testberichten zijn niet-berichtoverstijgende controles, deze controles staan beschreven in het tabblad 'Verbandcontroles' van de RBC's van de FZ811.
- Een XSLT implementeert één retourcode van een controleregel uit de RBC. De berichtoverkoepelende XSLT transformeert het XML-bericht naar een gevalideerd retourbericht waarin alle verbandcontroles uit de RBC zijn uitgevoerd. Dit gevalideerde FZ812 retourbericht is een kopie van het XML-bericht aangevuld met retourcodes.
- Deze XSLT is in de gehele keten te gebruiken, het gevalideerde retourbericht kan gebruikt worden voor meerdere services in de keten, waaronder het verzenden van een retourbericht door VECOZO.
- Het XML Schema voor het gevalideerde retourbericht is het FZ812.xsd. Het door de FZ811 val.xslt getransformeerde xml bericht moet aan de corresponderende XSD voldoen.

- Een testgeval heeft één uitkomstvoorspelling, dit is een geldige retourcode uit de retourcode tabel. Het kan voorkomen dat testgevallen verband met elkaar houden. Dit heeft tot gevolg dat die testgevallen meerdere retourcodes opleveren.

1.3 Resources

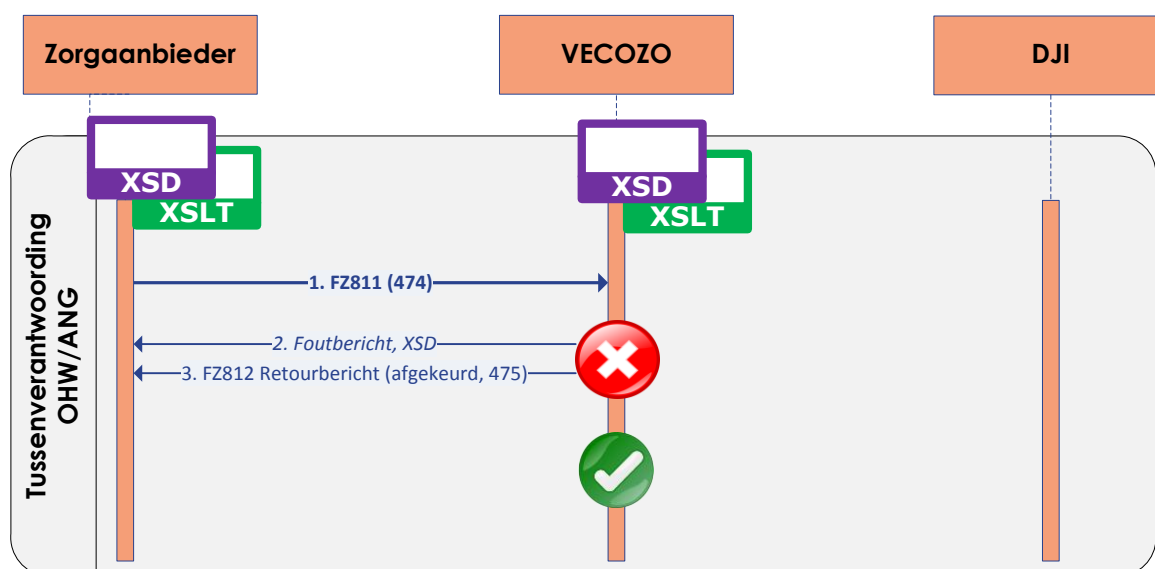
Alle bestanden en documenten die nodig zijn om de XML Transformatie uit te voeren is te vinden op www.vektis.nl/streams/standaardisatie bij de betreffende standaarden.

Resource	Omschrijving	Bron
Naslag		
Retourcodetabel COD954-VEKT	De eenheid van controle is een voorkomen in de retourcode tabel.	https://www.vektis.nl/streams/standaardisatie/codelijsten/COD954-VEKT
FZ811 Verbandcontroles	Vastlegging uniforme verbandcontroles.	FZ811v1.0_RBCun.xlsx
XML Schema		
FZ811.xsd	Het XML schema waaraan een FZ811 XML bericht moet voldoen.	FZ811_FZ812v1.0_XSDun
FZ812.xsd	Het XML schema waaraan een gevalideerd FZ811 XML bericht moet voldoen.	FZ811_FZ812v1.0_XSDun
Configuratie		
config.xml	Bevat de variabelen 'OmgevingVecozo' en 'HuidigeDatum' waarmee de VECOZO test- en productieomgeving kan worden gesimuleerd.	FZ811v1.0_XMLun
XSL Transformatie		
FZ811val.xslt	Het XSL transformatiedocument dat wordt gebruikt voor het valideren van het FZ811 bericht.	FZ811v1.0_XSLTun
rc****.xslt	Een XSL Transformatie per retourcode uit de RBC (**** = retourcode).	FZ811v1.0_XSLTun
Testbestanden		
FZ811_correct.xml	Een correct FZ811 verantwoordings bericht.	FZ811v1.0_XMLun
rc****_FZ811.xml	Een foutief testbericht per XSLT uit de testgevallen gebaseerd op correct bericht.	FZ811v1.0_XMLun

2 Toepassing XSLT in de keten

2.1 Gebruik XSLT in keten

In de volgende figuur is aangegeven waar de XSL Transformaties in de keten ingezet kunnen worden:



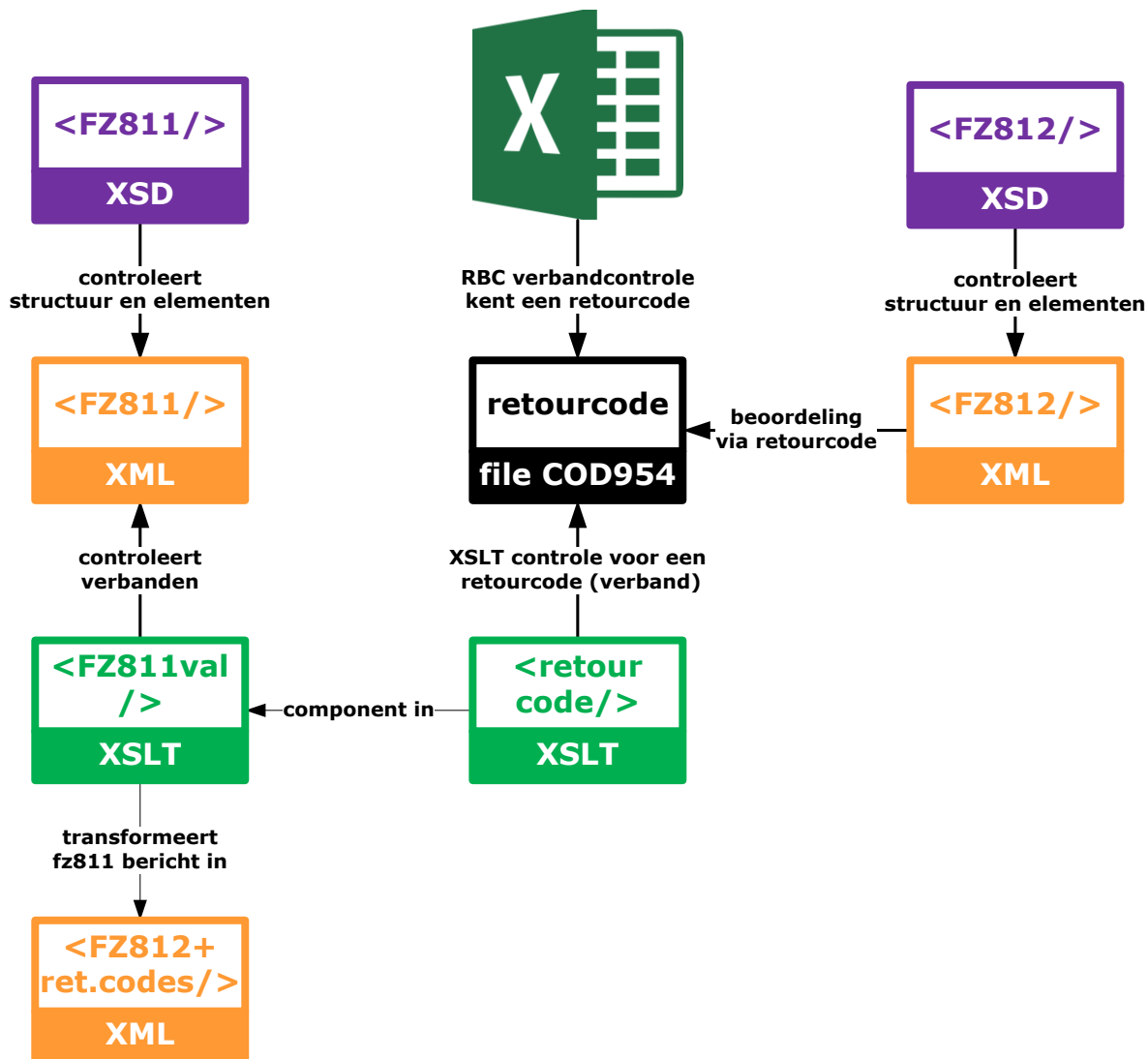
Controle van FZ811 XML berichten kan door verschillende ketenpartners op verschillende momenten worden uitgevoerd. Dit kan worden gedaan door berichtenmodelleurs tijdens het opstellen en testen van berichten met behulp van een XML editor.

De berichtcontrole kan ook worden gebruikt door softwareleveranciers of dienstverleners die de XSL transformaties toepassen in hun software.

Voor de verdere uitwerking van de toepassing van XSLT's in de keten wordt als voorbeeld retourcode '9155 = BegindatumPrestatie moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan verzenddatum.' in een FZ811 XML bericht gebruikt.

2.2 Samenhang verbandcontroles met XSLT

Onderstaand figuur geeft de samenhang tussen de RBC, retourcode tabel, XSD, XML en XSLT.



In het document 'FZ811v1.0_RBCun.xlsx' worden de verbandcontroles beschreven op het tabblad 'Verbandcontroles'. Een controleregul als voorbeeld uit de RBC is als volgt beschreven:

Omschrijving	Technische controleregul	Retourcode/-melding	Klasse	xslt
BegindatumPrestatie moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de verzenddatum.	Plaatsingsbesluit/ Begindatum-Prestatie <= Header/Verzenddatum	9155 BegindatumPrestatie moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan verzenddatum.	Plaatsingsbesluit	rc9155

- Kolom 'Omschrijving' is de functionele beschrijving van de controle
- Kolom 'Technische controleregel' is de uitgewerkte pseudocode van de controle
- Kolom 'Retourcode' is de retourcode die teruggekoppeld wordt aan de verzender in het gevalideerde FZ812 retourbericht indien elementen uit het FZ811 bericht niet voldoen aan de controle. De retourcode is geregistreerd in de retourcodetabel COD954-VEKT.
- Kolom 'Klasse' geeft de klasse aan waarin de retourcode wordt teruggekoppeld in het gevalideerde en retourbericht.
- Kolom 'xslt' is de XSL Transformatie die de retourcode uitvoert.

2.3 Uitvoering verbandcontroles met XSLT

Om de verbandcontroles te kunnen uitvoeren met XSL Transformatie moet het bestand 'FZ811val.xslt' worden gebruikt. Dit bestand roept de individuele controles aan die in aparte rc****.xslt bestanden staan. Deze bestanden zijn noodzakelijk, gebruikers hoeven er echter niets mee te doen. Ook zijn de FZ812.xsd en het basisschema.xsd nodig.

In het onderstaand fragment uit een FZ811 XML bericht is de BegindatumPrestatie '2019-07-11' en de Verzenddatum '2019-07-10', hetgeen niet correct is volgens de hierboven beschreven controle voor retourcode 9155.

Foutief FZ811 berichtfragment:

```
<fz811val:Header>
  .
  <fz811val:Verzenddatum>2019-07-10</fz811val:Verzenddatum>
  .
</fz811val:Header>
.
<fz811val:Plaatsingsbesluit>
  .
  <fz811val:BegindatumPrestatie>2019-07-11</fz811val:BegindatumPrestatie>
  .
</fz811val:Plaatsingsbesluit>
```

Door het XSL translatiebestand 'FZ811val.xslt' uit te voeren op een bericht met bovenstaande inhoud, zal de inconsistentie in het bericht worden aangemerkt met retourcode 9155 die wordt toegevoegd aan het FZ812 bericht in de klasse 'Plaatsingsbesluit'. De logica van deze controle, de retourcode en de plaatsing van de retourcode in het bericht kan worden teruggelezen in de controleregel (paragraaf 2.2) afkomstig uit het bestand 'FZ811v1.0_RBCun.xlsx'.

Foutief FZ811 berichtfragment met retourcode

```
<fz811val:Header>
  .
  <fz811val:Verzenddatum>2019-07-10</fz811val:Verzenddatum>
  .
</fz811val:Header>
.
<fz811val:Plaatsingsbesluit>
  .
  <fz811val:BegindatumPrestatie>2019-07-11</fz811val:BegindatumPrestatie>
  .
  <fz811val:Retourcodes>
    <fz:Retourcode>9155</fz:Retourcode>
  </fz811val:Retourcodes>
  .
</fz811val:Plaatsingsbesluit>
```

Wanneer in een klasse geen fout is ontdekt zal er binnen de <fz811val:Retourcodes> een retourcode 0200 worden toegevoegd, d.w.z. dat er geen opmerkingen bij deze berichtklasse zijn.

2.4 Configuratiebestand

In het configuratiebestand 'config.xml' zijn voor testdoeleinden de door VECOZO gebruikte omgevingen respectievelijk test of productie (T/P) als parameter in te stellen. In hetzelfde bestand kan ook de huidige datum worden ingesteld.

```
<!-- Omgeving Vecozo (rc8986) -->
<xsl:param name="OmgevingVecozo">T</xsl:param>

<!-- Huidige datum -->
<xsl:param name="HuidigeDatum">20191228</xsl:param>
```

3 Bijlagen

3.1 Mutatieoverzicht

Datum	RfC# / CorrID	Documentdeel	Aard wijziging