

## **Externe integratie**

### **Declaratie/factuur Wmo-ondersteuning**

#### **WMO303-WMO304**

#### **Handleiding XSLT Verbandcontroles**

Versie EI-standaard 2.1  
Versie datum 1-7-2016

Uitgave document 3  
Uitgave datum: 26-8-2016

Kenmerk: Handleiding WMO303-WMO304v2.1\_XSLTu3

### **Adres- en contactgegevens**

#### Correspondentie-adres

Vektis C.V.  
Postbus 703  
3700 AS ZEIST

#### Bezoekadres

Vektis C.V.  
Sparrenheuvel 18  
3708 JE ZEIST

Telefoon: 030 - 8008 300

Helpdesk: [helpdesk-EI@vektis.nl](mailto:helpdesk-EI@vektis.nl)

Website: [www.vektis.nl](http://www.vektis.nl)

Webapplicatie WESP: <http://ei.vektis.nl>

De inhoud van deze publicatie is met de grootste zorgvuldigheid samengesteld. Wanneer er desondanks onjuistheden in mochten voorkomen, aanvaardt Vektis C.V. daarvoor geen aansprakelijkheid. Ook aanvaardt Vektis geen aansprakelijkheid voor enige directe of indirecte schade die zou kunnen ontstaan door het gebruik van de hierin aangeboden informatie.

Verveelvoudiging en verspreiding is toegestaan mits Vektis C.V. als bron wordt vermeld, dan wel als bron herkenbaar blijft.

Vektis C.V., Zeist

## Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	4
1.1	Doelgroep .....	4
1.2	Uitgangspunten .....	4
1.3	Resources .....	5
2	Toepassing XSLT in de declaratieketen .....	7
2.1	Gebruik XSLT in declaratieketen .....	7
2.2	Samenhang verbandcontroles met XSLT .....	8
2.3	Uitvoering verbandcontroles met XSLT .....	9
2.4	Configuratiebestand .....	11
3	Bijlagen .....	12
3.1	Mutatieoverzicht .....	12

# 1 Inleiding

## 1.1 Doelgroep

Dit document is bedoeld voor lezers die verbandcontroles op WMO303 XML berichten willen toepassen. De controle kan worden toegepast bij het handmatig opstellen van berichten maar kan ook worden gebruikt in programmatuur die WMO303 berichten genereert of valideert.

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

- De retoursystematiek van declaratieberichten (zie hoofdstuk 4 van de standaardbeschrijving (STB));
- De XML Schemadefinities (XSD) van de WMO303 en WMO304;
- De registratie bedrijfs- en controleregels (RBC) van de WMO303 en WMO304;
- 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, referentie- en beleidcontroles 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-bericht en een XSLT per controle.
- De eenheid van controle is een voorkomen in de retourcode tabel [WJ001](#) op iStandaarden. 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 declaratiebericht.
- 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 WMO303 en WMO304.
- Een XSLT implementeert één retourcode van een controleregel uit de RBC. De berichtoverkoepelende XSLT transformeert het XML-bericht naar een gevalideerd bericht waarin alle verbandcontroles uit de RBC zijn uitgevoerd. Dit gevalideerde bericht is een kopie van het XML-bericht aangevuld met retourcodes.
- Deze XSLT is in de gehele keten te gebruiken, het gevalideerde bericht is kan gebruikt worden voor meerdere services in de keten, waaronder het samenstellen van het retourbericht door VECOZO.
- Er is een XML Schema voor het gevalideerde bericht (WMO303val.xsd en WMO304val.xsd). Het door WMO303val.xslt of WMO304.xslt getransformeerde 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 <http://ei.vektis.nl> bij de betreffende standaarden.

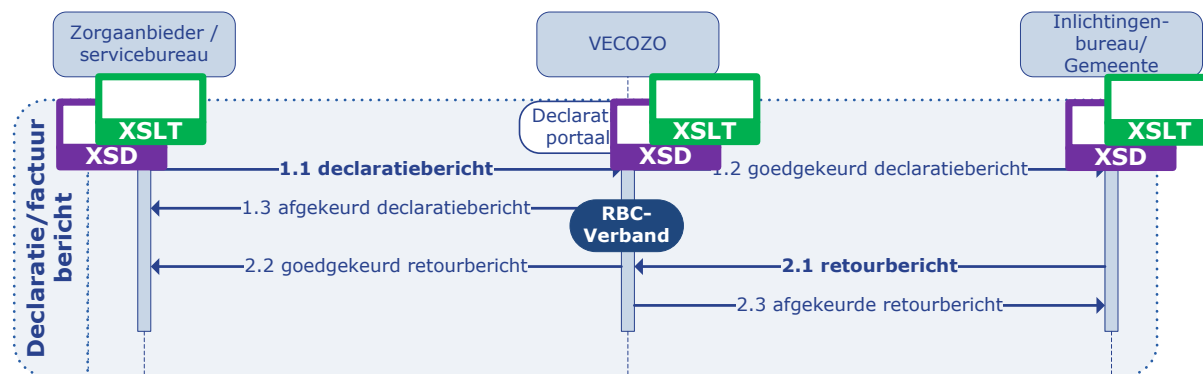
Resource	Omschrijving	Bron
<b>Naslag</b>		
Retourcodetabel WJ001	De eenheid van controle is een voorkomen in de retourcode tabel.	<a href="https://www.istandaarden.nl/">https://www.istandaarden.nl/</a>
WMO303 Verbandcontroles	Vastlegging uniforme verbandcontroles voor Wmo-aanbieders	WMO303v2.1_RBCun.xlsx
WMO303 Testgevallen	Vastlegging testgevallen op basis van de verbandcontroles WMO303.	WMO303v2.1_TGun.xlsx
WMO304 Verbandcontroles	Vastlegging uniforme verbandcontroles voor gemeenten.	WMO304v2.1_RBCun.xlsx
WMO304 Testgevallen	Vastlegging testgevallen op basis van de verbandcontroles WMO304.	WMO304v2.1_TGun.xlsx
<b>XML Schema</b>		
WMO303.xsd	Het XML schema waaraan een WMO303 XML bericht moet voldoen.	WMO303-WMO304v2.1_XSDun.zip
WMO303val.xsd	Het XML schema waaraan een gevalideerd WMO303val XML bericht moet voldoen.	WMO303-WMO304v2.1_XSDun.zip
WMO304.xsd	Het XML schema waaraan een WMO304 XML bericht moet voldoen.	WMO303-WMO304v2.1_XSDun.zip
WMO304val.xsd	Het XML schema waaraan een gevalideerd WMO304val XML bericht moet voldoen.	WMO303-WMO304v2.1_XSDun.zip
<b>Configuratie</b>		
config.xml	Bevat de variabelen 'OmgevingVecozo' en 'SysdatVecozo' waarmee de VECOZO test- en productieomgeving kan worden gesimuleerd.	WMO303-WMO304v2.1_XSLTun.zip
<b>XSL Transformatie</b>		
WMO303val.xslt	Het XSL transformatiedocument dat wordt gebruikt voor het valideren van WMO303 berichten.	WMO303-WMO304v2.1_XSLTun.zip
WMO304val.xslt	Het XSL transformatiedocument dat wordt gebruikt voor het valideren van WMO304 berichten.	WMO303-WMO304v2.1_XSLTun.zip
rc****.xslt	Een XSL Transformatie per retourcode uit de RBC (**** = retourcode).	WMO303-WMO304v2.1_XSLTun.zip

Resource	Omschrijving	Bron
<b>Testbestanden</b>		
WMO303_416_correct.xml	Een correct WMO303 declaratiebericht	WMO303-WMO304v2.1_XMLun.zip
WMO303_448_correct.xml	Een correct WMO303 factuurbericht	WMO303-WMO304v2.1_XMLun.zip
rc****_WMO303.xml	Een foutief testbericht per XSLT uit de testgevallen gebaseerd op correct bericht.	WMO303-WMO304v2.1_XMLun.zip
WMO304_correct.xml	Een correct WMO304 retourbericht	WMO303-WMO304v2.1_XMLun.zip
rc****_WMO304.xml	Een foutief testbericht per XSLT uit de testgevallen gebaseerd op correct bericht.	WMO303-WMO304v2.1_XMLun.zip

## 2 Toepassing XSLT in de declaratieketen

### 2.1 Gebruik XSLT in declaratieketen

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



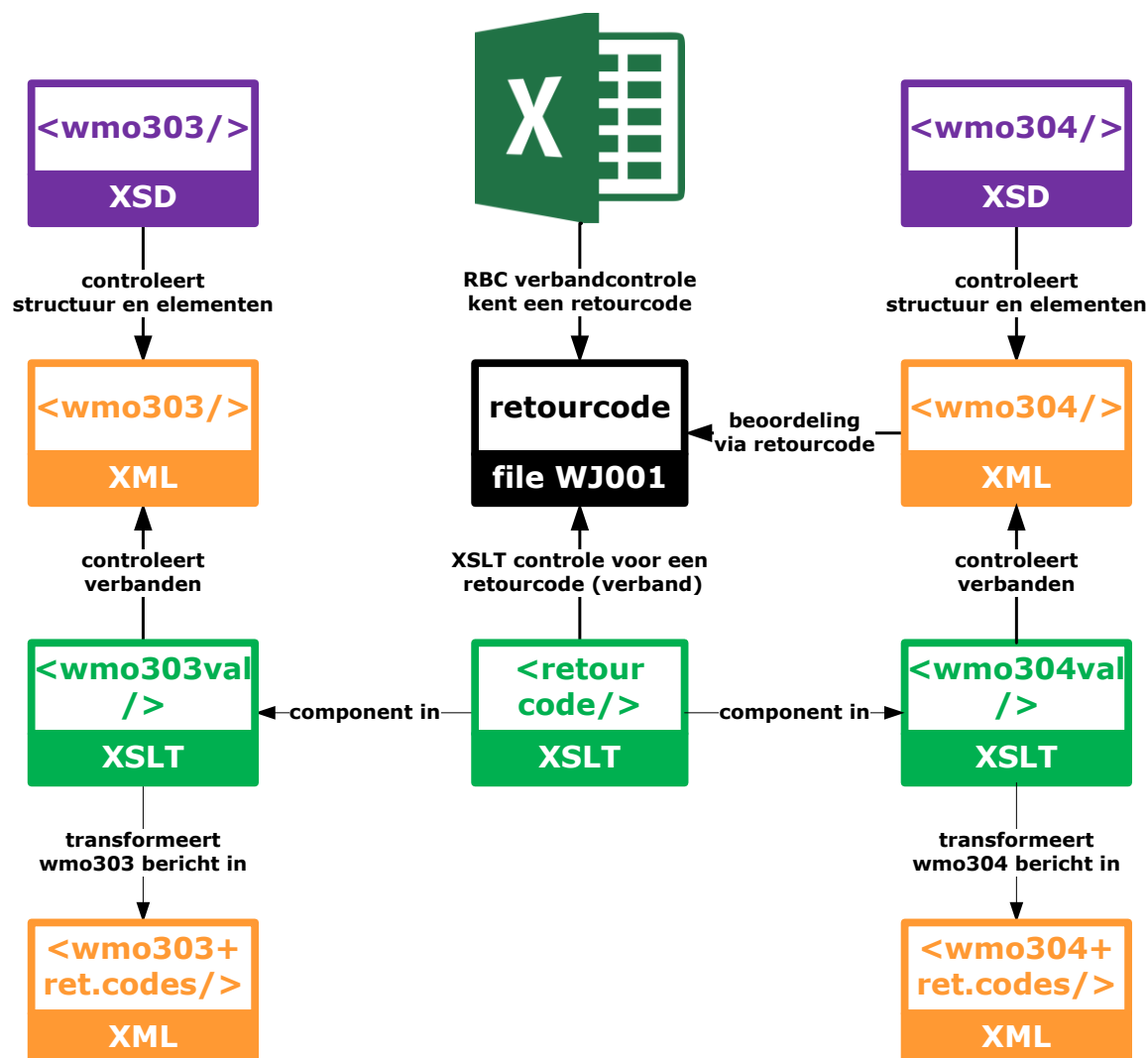
Controle van WMO303 of WMO304 XML berichten kan door verschillende ketenpartners op verschillende momenten worden uitgevoerd. Dit kan worden gedaan door berichtenmodelleurs tijdens het opstellen en testen van berichten met behulp van een XML editor.

De berichtcontrole kan ook worden gebruikt door softwareleveranciers of dienstverleners die de XSL transformaties toepassen in hun software. Een voorbeeld van een dergelijke toepassing is het gebruiken van het getransformeerde XML bericht om een WMO304 retourbericht te maken vanuit het declaratieportaal van VECOZO.

Voor de verdere uitwerking van de toepassing wordt retourcode '8064 Indicaties debet/credit mogen niet verschillend zijn binnen één klasse' in een WMO303 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 'WMO303v2.1\_RBCun.xlsx' worden de verbandcontroles beschreven op het tabblad 'Verbandcontroles'. Een controleregel uit de RBC is als volgt beschreven:

Verbandcontroles		Retourcode		WMO303val
Omschrijving	Technische controleregel	Retourcode/-melding	Afkeur	xslt
Indien indicatie debet/credit berekend bedrag voorkomt, dan moet de waarde van indicatie debet/credit berekend bedrag gelijk zijn aan de waarde van indicatie debet/credit declaratie-/factuurbedrag.	IF EXIST IngediendeBedragregel/BerekendBedrag/DebetCredit THEN IngediendeBedragregel/BerekendBedrag/DebetCredit = IngediendeBedragregel/DeclaratieFactuurBedrag/DebetCredit	8064	Indicaties debet/credit mogen niet verschillend zijn binnen één klasse inclusief onderliggende klassen.	rc8064



- 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 worden aan de verzender in het gevalideerde en WMO304 retourbericht indien elementen uit het WMO303 bericht niet voldoen aan de controle. De retourcode is geregistreerd in de retourcodetabel WJ001.
- Kolom 'Afkeur' 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 'WMO303val.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 WMO303.xsd en het basisschema.xsd nodig.

In het onderstaand fragment uit een WMO303 XML bericht is het berekend bedrag 'credit' en het te declareren factuurbedrag 'debet', hetgeen niet correct is volgens de hierboven beschreven controle voor retourcode 8064.

#### Foutief WMO303 berichtfragment:

```

<wmo303:Prestatie>
  <wmo303:IngediendeBedragregel>
    <ei:UitgevoerdeProductAantal>1</ei:UitgevoerdeProductAantal>
    <ei:ZorgperiodeTijdseenheid>81</ei:ZorgperiodeTijdseenheid>
    <ei:ProductTarief>22500</ei:ProductTarief>

    <ei:BerekendBedrag>
      <ei:Bedrag>22500</ei:Bedrag>
      <ei:DebetCredit>C</ei:DebetCredit>
    </ei:BerekendBedrag>

    <ei:DeclaratieFactuurBedrag>
      <ei:Bedrag>22500</ei:Bedrag>
      <ei:DebetCredit>D</ei:DebetCredit>
    </ei:DeclaratieFactuurBedrag>

  </wmo303:IngediendeBedragregel>
</wmo303:Prestatie>

```

Door het XSL translatiebestand 'WMO303val.xslt' uit te voeren op een bericht met bovenstaande inhoud, zal de inconsistentie in het bericht worden aangemerkt met retourcode 8064 die wordt toegevoegd aan het bericht in de 'Prestatie' klasse. 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 'WMO303v2.1\_RBCun.xslt'.

### Foutief WMO303 berichtfragment met retourcode

```

<wmo303val:Prestatie>
  <wmo303val:IngediendeBedragregel>
    <ei:UitgevoerdeProductAantal>1</ei:UitgevoerdeProductAantal>
    <ei:ZorgperiodeTijdseenheid>81</ei:ZorgperiodeTijdseenheid>
    <ei:ProductTarief>22500</ei:ProductTarief>

    <ei:BerekendBedrag>
      <ei:Bedrag>22500</ei:Bedrag>
      <ei:DebetCredit>C</ei:DebetCredit>
    </ei:BerekendBedrag>

    <ei:DeclaratieFactuurBedrag>
      <ei:Bedrag>22500</ei:Bedrag>
      <ei:DebetCredit>D</ei:DebetCredit>
    </ei:DeclaratieFactuurBedrag>

  </wmo303val:IngediendeBedragregel>
  .
  .
  .
  <wmo303val:Retour>
    <wmo303val:RetourCodes>
      <ei:RetourCode>8064</ei:RetourCode>
    </wmo303val:RetourCodes>
  </wmo303val:Retour>

</wmo303val:Prestatie>

```

Wanneer in een klasse geen fout is ontdekt zal er binnen de <wmo303val: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 VECOZO systeemdatum worden ingesteld.

```
<!-- Omgeving Vecozo (rc8028) -->
  <xsl:param name="OmgevingVecozo">T</xsl:param>

<!--   Systeemdatum Vecozo -->
  <xsl:param name="SysdatVecozo">20161116</xsl:param>
```

## 3 Bijlagen

### 3.1 Mutatieoverzicht

Datum	RfC# / CorrID	Documentdeel	Aard wijziging
26-8-2016		Par. 1.2 en 1.3	XSLT uitgebreid met de volgende aanpassingen/diensten: Een XML Schema voor het gevalideerde bericht (WMO303val.xsd en WMO304val.xsd).
26-8-2016		Par. 2.3	Toevoegen retourcode 0200 (Geen opmerkingen bij deze berichtklasse).
26-8-2016		Par. 2.4	Config.xml bevat parameters in plaats van variabelen.
26-8-2016		H3	Doorontwikkeling XSLT is verwijderd
16-8-2016		Par. 1.2 en 1.3 en H3	Toevoegen oplevering testset met gedocumenteerde testgevallen en per controle een foutief testbericht.