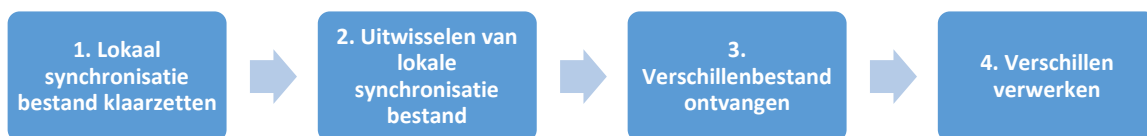


## Best practices: VWI synchronisatie

Dit document is bedoeld om de leveranciers, beheerders en ontwikkelaars extra ondersteuning te geven bij het ontwikkelen van de verwerking van gegevens gedurende en na het uitvoeren van het VWI synchronisatieproces. Het globale proces van de VWI synchronisatie is beschreven in [PvE Infrastructurele Systeemrollen] en [Ontwerp VWI]. Daarnaast zijn de relevante processtappen mbt beheeractiviteiten beschreven in [Proces VWI Synchronisatie].

In dit document wordt extra informatie gegeven over de afhandeling van de berichten aan de XIS leveranciers en de beheerders om duidelijkheid te geven over de verwachte acties. Dit document is geen implementatiehandleiding, maar dient slechts ter verduidelijking van de implementatiehandleiding, zie [IH VWI].

Vanuit het XIS gezien zijn er een aantal acties die uitgevoerd moeten worden. Deze worden hieronder extra toegelicht.



### 1. Lokaal synchronisatie bestand klaarzetten

Er wordt lokaal een kopie gemaakt van alle verwijzingen die aangemeld hadden moeten zijn bij de verwijzindex. Voor deze verwijzingen is er een opt-in.

De kopie wordt in een .csv bestand gezet dat het lokale synchronisatie bestand wordt genoemd.

Vanuit de beheerders is er een wens om dit klaarzetten van het lokale synchronisatiebestand niet per individueel bestand te hoeven doen, maar met een druk op de knop een bestand voor ieder XIS te kunnen aanmaken dat onder hun beheer valt.

### 2. Uitwisselen van het lokale synchronisatie bestand

Om dit bestand uit te wisselen worden er op het LSP een aantal interacties ondersteund.

Om het VWI synchronisatieproces te starten wordt er verwacht dat er een BestandAanmakenGereed-bericht wordt gestuurd naar het LSP om aan te geven dat er een bestand klaar staat en dit bestand door het LSP opgehaald kan worden.

#### 2.1 Het versturen van het BestandAanmakenGereed-bericht

Van belang is het tijdstip waarop begonnen is met het aanmaken van het lokale synchronisatie bestand. Het XIS levert dit op in het BestandAanmakenGereed bericht. Dit tijdstip wordt gebruikt tijdens het verwerken van het later te ontvangen verschillen bestand. Dit tijdstip noemen we in dit document de 'BestandAanmakenGereed Starttijd'.

#### 2.2 Het ontvangen van het BestandAanmakenGereed-bevestigings-bericht van het LSP

Met dit bericht wordt aangegeven dat het bestandAanmakenGereed bericht succesvol is ontvangen en verwerkt op het LSP. Er kunnen echter ook foutmeldingen worden teruggestuurd door de ZIM. De volgende situatie kunnen optreden met bijbehorende foutmeldingen en codes.

Controle op	Situatie	Melding	Foutcode
Het bestand is al eerder gebruikt en naar deze ontvanger verstuurd	De verwijzing naar het bestand in dit bericht is al eerder naar deze ontvanger verstuurd.	DocumentId %url al in gebruik.	ALREADYUSEDDOCUMENTID
Type	Het Type voldoet niet aan de verwachting van de toepassing.	Onjuist bestandtype.	SYN103
Ongeldige URL	URL in het bericht is onjuist	Ongeldige URL	SYN102

### 2.3 Ontvangen van het http-GET bericht

Er wordt vanuit het LSP een http-GET bericht naar het XIS gestuurd. Het XIS zal op dit bericht antwoorden met als antwoord het bestand in een http-RESPONSE bericht.

### 2.4 Versturen van het http-RESPONSE bericht

Het XIS zal op het http-GET bericht antwoorden met als antwoord het bestand in een http-RESPONSE bericht.

### 2.5 Ontvangen van het BestandDownloadEnValidatie-bericht

Met het ontvangen van dit bericht zonder foutcodes wordt aangegeven dat het bestand succesvol kon worden opgehaald en worden verwerkt. Het is vanaf dit moment niet meer noodzakelijk om het bestand voor de VWI synchronisatie beschikbaar te stellen.

### 2.6 Versturen BestandDownloadEnValidatie-bevestigings-bericht

Het BestandDownloadEnValidatie-bericht wordt verwerkt en er wordt als antwoord daarop een BestandDownloadEnValidatie-bevestigings-bericht gestuurd. Hiermee wordt aangegeven dat het eerdere bericht succesvol is verwerkt of een fout is opgetreden. De volgende foutcodes kunnen worden meegestuurd in het BestandDownloadEnValidatie-bevestigings-bericht in de volgende situaties:

Controle op	Situatie	Melding	Foutcode
Geen applicatie id of URA	Het opgeleverde bestand bevat geen URA of applicatie id	Het bestand dat is opgeleverd bevat geen URA of applicatie-id.	NS101
Kon de URL worden benaderd	URL onbereikbaar en er is een HTTP 401 fout gestuurd toen het bestand via de URL werd opgevraagd	URL onbereikbaar	NAT
Is het bestand gedownload?	Bestand is al verwijderd en er is een HTTP 404 fout gestuurd	Document bestaat niet (meer).	DOCUMENT NOTFOUND

Controle op	Situatie	Melding	Foutcode
	is toen het bestand via de URL werd opgevraagd		
URA aanvrager onjuist	Het opgeleverde bestand bevat een URA die niet gelijk is aan die van de beschikbaarstellende partij	Het bestand dat is opgeleverd bevat een andere URA dan die van de aanvrager.	INVALCERT
Juistheid documentId	Het downloaden van het bestand kon niet worden bevestigd	Het Id wat meegestuurd werd in het bericht kon niet worden gerelateerd aan een Id van een eerder beschikbaargesteld bestand.	UNKNOWND OCUMENTID
Applicatie id valt niet onder URA	Het opgeleverde bestand bevat een applicatie id dat niet geregistreerd is onder de URA van de beschikbaarstellende partij	Het bestand dat is opgeleverd bevat een applicatie id van een andere URA dan de aanvrager	SYN102
Syntax	Onjuiste syntax. De syntax van het bestand is niet correct/stemt niet overeen met het bestandstype.	Onjuiste syntax	SYN

### 3. Verschillenbestand ontvangen

Hierboven werd het bestand van het XIS naar de ZIM gestuurd. Om de verschillen te ontvangen zal er een bestand van de ZIM naar het XIS gestuurd worden. Dit betekent dat alle berichten die ontvangen worden in hoofdstuk 2, nu verstuurd worden en alle berichten die in hoofdstuk 2 verstuurd worden nu ontvangen worden door het XIS.

### 4. Verschillen verwerken

In het verschillen bestand is een verzameling met alle door het XIS opgestuurde verwijzingen en alle door de ZIM opgestuurde verwijzingen opgeslagen. Per verwijzing wordt aangegeven in welke categorie deze valt (zie VWI Ontwerp, LSP.VWI.t2108). Op deze categorie moet een controle worden toegepast, zie Controles bij verschillende codes.

#### 4.1 Controles bij verschillende codes

Onderstaande codes vallen in de categorie codes uit categorie 1,2 en 3 zie [IH VWI]. Wanneer er een vergeleken verwijzing in het vergelijkingsbestand wordt verwerkt, valt de verwijzing in een van de volgende categorieën aan de hand van de code in het vergelijkingsbestand.

##### 4.1.1 Categorie 1: KEY205

Er is een verwijzing aanwezig in de VWI en deze is niet aanwezig in het lokale synchronisatiebestand.

Bij een KEY205 moeten de volgende controles uitgevoerd worden:

- Is er lokaal opt-in geregistreerd voor deze verwijzing?

- Ja:
  - Is de lokale bijwerktijd van de verwijzing later dan de BestandAanmakenGereed starttijd?
    - Ja: Stuur deze verwijzing naar het LSP mbv het publicerenGegevens-bericht.
    - Nee: Creëer de verwijzing lokaal en stuur deze naar het LSP mbv het publicerenGegevens-bericht. Dit zorgt ervoor dat de bijwerktijd op het LSP later komt te staan dan de bijwerktijd lokaal in het XIS.
- Nee: Meld de verwijzing af mbv het afmeldenGegevens-bericht. Gebruik de gegevens uit het verschillenbestand.

#### 4.1.2 Categorie 2: KEY204

Een verwijzing uit het lokale synchronisatiebestand staat niet in de VWI.

Bij een KEY204 moeten de volgende controles uitgevoerd worden:

- Is er lokaal opt-in geregistreerd voor deze verwijzing?
  - Ja: Stuur deze lokale verwijzing naar het LSP m.b.v. het publicerenGegevens-bericht.
  - Nee: Verwijder de verwijzing lokaal.

#### 4.1.3 Categorie 3: KEY206

Een verwijzing uit het lokale synchronisatiebestand staat in de VWI, maar de bijwerktijd van deze verwijzing in de VWI is eerder dan de bijwerktijd die is geregistreerd in het XIS.

Ten alle tijden heraanmelden bij de verwijsindex m.b.v. het publicerenGegevens-bericht.

#### 4.1.4 Foutcategorie: SYN105

SYN105 Een attribuut in de verwijzing is leeggelaten.

U dient in uw XIS na te gaan waarom in het door u opgeleverde lokale synchronisatiebestand een van deze attributen niet is meegenomen.

- Patient-ID,
- Gegevenssoort,
- Bijwerktijd lokale administratie,
- Applicatie-ID,
- Zorgaanbieder-ID;

## Referenties

Referentie	Document	Versie
[IH VWI]	Implementatiehandleiding Verwijsindex	8.0.3.0
[Ontw VWI]	Ontwerp Verwijsindex	8.0.3.0
[Proces VWI Synchronisatie]	Proces VWI Synchronisatie	8.0.3.0
[PvE Infrastructurele Systemrollen]	PvE GBx Infrastructurele Systemrollen	8.0.3.0