

Input pseudonimiseren lokale client (PVM)

1. Inleiding

De Wkz vereist dat zorgaanbieders gepseudonimiseerd aanleveren aan kwaliteitsregistraties. Hiervoor is een pseudonimisatieservice ingericht door Stichting ZorgTTP in opdracht van de Datagovernance commissie (DGC) voor kwaliteitsregistraties. Interactie met de service is mogelijk via:

- Een web gebaseerde techniek;
- Een lokale client.

Dit document beschrijft de inputspecificaties voor het aanleveren met behulp van de lokale client. Wanneer u persoonsgegevens aanlevert met behulp van de web gebaseerde techniek, raadpleeg dan de inputspecificaties voor deze techniek (API Documentatie Wkkgz).

2. Lokale pseudonimisatie service

Zorgaanbieders kunnen gebruik maken van een lokaal te installeren pseudonimisatieclient: de Privacy en Verzend Module (PVM). De lokale client is in staat om gestructureerde input te verwerken in de vorm van een csv- of xml-bestand. Daarnaast is het mogelijk om een FHIR bericht aan te bieden. In alle gevallen ligt voor de pseudonimisatieservice de nadruk op de voor pseudonimisering benodigde input. Aan het opnemen van overige voor de kwaliteitsregistratie bestemde gegevens zijn geen eisen verbonden. De structuur van de ondersteunde inputvarianten wordt hierna beschreven.

2.1 PVM Kwaliteitsregistraties 1.0

De PVM Kwaliteitsregistraties 1.0 is beschikbaar onder Windows, Linux en Mac OS.

2.2 Java

Voor gebruik van de PVM Kwaliteitsregistraties 1.0 is Java vanaf versie JRE 25 noodzakelijk. De PVM is getest en werkend bevonden op Java 25.

2.3 Pseudoniemen

De volgende pseudoniemen kunnen worden aangemaakt. Ze zijn allen optioneel, maar er moet tenminste één pseudoniem aangemaakt kunnen worden. Als dat niet het geval is, kan het bestand niet worden verwerkt.

Pseudoniem	Variabelen
A	Postcode, huisnummer, huisnummertoevoeging
NGGV	Naam (eerste 8 karakters), geboortedatum, geslacht, voorletter
NGG	Naam (eerste 8 karakters), geboortedatum, geslacht
sNGGV	Naam (eerste 4 karakters), geboortedatum, geslacht, voorletter
sNGG	Naam (eerste 4 karakters), geboortedatum, geslacht
MRN	Lokaal patiëntnummer
C	Postcode-6, geboortedatum, geslacht
RGG	Postcode-4, geboortedatum, geslacht
GG	Geboortedatum, geslacht
REFKEY	Referentienummer
B¹	Burgerservicenummer

¹Het BSN is wel technisch verwerkbaar, maar niet toegestaan als input behoudens de in de Wkz genoemde uitzonderingen.

2.4 Aggregaties

Alle persoonsgegevens die ten behoeve van de pseudonimisatie worden aangeleverd worden na het genereren van de pseudoniemen verwijderd, er wordt geen informatie doorgegeven. Er worden ook geen aggregaties uitgevoerd. Indien het bijvoorbeeld gewenst is dat een geboortjaar of het geslacht wordt verzonden naar een kwaliteitsregistratie, dan dient deze informatie aanvullend in het inputbestand mee te worden geleverd onder een andere kolomnaam, dan de kolomnaam zoals vermeld in 2.5.

3. Bestandsindeling csv-bestand

3.1 Opbouw csv-bestand

Een .csv-bestand dat wordt aangeboden aan de lokale pseudonimisatieclient dient aan de volgende eisen te voldoen:

Onderwerp	Eis
Bestandstype	Comma Separated Values (CSV)
Scheidingsteken	Puntkomma “;”
Characterset	UTF-8
Kolomlabels	De eerste regel van het bestand bevat kolomlabels
Verplichte labels	Eén of meerdere van de volgende variabelen zijn verplicht aanwezig, maar mogen leeg zijn ten behoeve van de pseudonimisering: Geboortedatum, Geslacht, Postcode, Huisnummer, Huisnummertoevoeging, Naam, Voorletter, MRN, BSN, REF
Overige labels	Overige inhoudelijke variabelen zijn vrij

3.2 Notatie persoonsgegevens

Daarbij dienen de persoonsgegevens op de volgende wijze te worden aangeleverd:

Kolomlabel	Notatiewijze
Geboortedatum	jjjjmmdd
Geslacht	M/m/1 (man), V/v/F/2 (vrouw), 0/O/o (onbekend), 9 (anders)
Postcode	NNNNAA
Huisnummer	XXX (cijfers)
Huisnummertoevoeging	AA, (cijfers en letters)
Naam	Geboortenaam, met of zonder tussenvoegsels
Voorletter	H.J.S., h.j.s., HJS of hjs
MRN	Medisch registratienummer, alfanumerieke waarde, REG00789
REF	Referentiegegeven, een niet lege string
BSN¹	Burgerservicenummer, 11-proef en 9-cijferig, 123456782

¹Het BSN is wel technisch verwerkbaar, maar niet toegestaan als input behoudens de in de Wkz genoemde uitzonderingen.

3.3 Bestandsnaamconventie

Er geldt een verplichte bestandsnaamconventie. Deze is van belang voor de correcte verwerking van het bestand. De bestandsnaamconventie is als volgt:

Format: Domeinnaam_data_AGB-code_Studienaam_datum_volgnummer.csv

Voorbeeld: **REGISTRATIE_A_data_99000000_Studienaam_20260326_001.csv**

De volgende elementen zijn verplicht:

- Domeinnaam: de domeinnaam van de ontvangende partij, bijvoorbeeld: **REGISTRATIE_A**
- `_data_`: een vast en verplicht element in de bestandsnaam
- AGB-code: de AGB-code van de aanleverende zorginstelling, bijvoorbeeld: **99000000**

De bestandsnaam **moet verplicht vóór bestandsaanlevering** zijn afgestemd met de kwaliteitsregistratie.

4. XML-aanlevering

Naast CSV-bestanden kunnen gegevens ook worden aangeleverd via een XML-bestand.

Wanneer een XML-bestand wordt aangeboden aan de lokale pseudonimisatieclient, moet dit voldoen aan het ZorgTTP-formaat en aan het bijbehorende XSD-schema.

4.1 Hoofdstructuur van het XML-bestand

Een bestand heeft altijd de volgende basisstructuur:

```
<ZorgTTP>
  <PVM>
    <Header>
    </Header>

    <Record>
    </Record>
    <Record>
    </Record>

  </PVM>
</ZorgTTP>
```

Element	Beschrijving
ZorgTTP	Root element van het bestand
PVM	Geeft aan dat het bestand input is voor pseudonimisatie
Header	Metadata over het bestand
Record	Een patiëntrecord

Een bestand kan meerdere Record-elementen bevatten.

4.2 Header

De Header bevat metadata over het bestand.

Voorbeeld:

```
<Header destination="Kwaliteitsregistratie_A" tresOnBehalfUser="12345678"
inputType="xml">
  <info>voorbeeld.xml</info>
</Header>
```

Attributen:

Attribuut	Verplicht?	Beschrijving
destination	Ja	Domeinnaam van de kwaliteitsregistratie
tresOnBehalfUser	Ja	AGB-code van de organisatie die het bestand aanlevert
inputType	Ja	Bestandstype. Gebruik "xml"

Optionele inhoud:

Binnen de header kan een extra veld "info" staan.

```
<info>bestandsnaam.xml</info>
```

4.3 Record

Elke patiënt wordt aangeleverd als een Record.

Voorbeeld:

```
<Record sourceRef="001">  
<Name>De Vries</Name>  
</Record>
```

Het attribuut "sourceRef" kan optioneel aan een record worden toegevoegd. Het dient als unieke referentie binnen het XML-bestand.

Wanneer er op personsniveau een validatiefout optreedt, wordt deze referentie gebruikt om aan te geven bij welk record de fout is opgetreden.

4.4 Persoonsgegevens

Voor pseudonimisatie kunnen verschillende persoonsgegevens worden gebruikt. Sommige zijn standaardelementen en andere moeten worden opgegeven als "sourceValue" elementen.

Standaardelementen:

Element	Notatiewijze
Birthdate	jjjjmmdd
Gender	M/m/1 (man), V/v/F/2 (vrouw), 0/O/o (onbekend), 9 (anders)
Postalcode	NNNAA
Name	Geboortenaam, met of zonder tussenvoegsels
Initials	H.J.S., h.j.s., HJS of hjs
BSN ¹	Burgerservicenummer, 11-proef en 9-cijferig, 123456782

¹Het BSN is wel technisch verwerkbaar, maar niet toegestaan als input behoudens de in de Wkz genoemde uitzonderingen.

Bij Birthdate kan een pattern attribuut worden gebruikt om het datumformaat aan te geven.

```
<Birthdate pattern="dd-MM-yyyy">22-10-1956</Birthdate>
```

sourceValue elementen:

label	Notatiewijze
Huisnummer	XXX (cijfers)
Huisnummertoevoeging	AA, (cijfers en letters)
MRN	Medisch registratienummer, alfanumerieke waarde, REG00789
REF	Referentiegegeven, een niet lege string

Voorbeeld:

```
<sourceValue label="mrn">12345678</sourceValue>
<sourceValue label="huisnummer">10</sourceValue>
<sourceValue label="huisnummertoevoeging">A</sourceValue>
<sourceValue label="ref">A8765-34</sourceValue>
```

4.5 Data element

Het element Data bevat de inhoudelijke gegevens. Indien het MRN omkeerbaar moet worden versleuteld, kan het MRN als Tres-element worden opgenomen.

Het Tres-element kan worden gebruikt om een waarde omkeerbaar te versleutelen. Deze versleutelde waarde kan later door de databron weer worden ontsleuteld.

De niet-Tres elementen binnen Data worden zonder verdere bewerking doorgegeven aan de kwaliteitsregistratie.

```
<Tres label="mrn" value="12345678" />
```

Het attribuut value bevat de waarde die versleuteld moet worden.

Let op: indien het MRN alleen onomkeerbaar versleuteld hoeft te worden, lever deze dan aan als sourceValue. Raadpleeg hierbij de instructies van de beoogde kwaliteitsregistratie.

4.6 Volledig voorbeeld:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ZorgTTP>
<PVM>
  <Header destination='Kwaliteitsregistratie_A' tresOnBehalfUser='12345678'
inputType='xml'><!--Vul 'tresOnBehalfUser' met een AGB-code-->
<info>voorbeeld.xml</info>
</Header>
<Record sourceRef="001">
<Birthdate pattern="dd-MM-yyyy">22-10-1956</Birthdate>
<Name>De Vries</Name>
<Initials>HJS</Initials>
<Gender>M</Gender>
<Postalcode>3411UN</Postalcode>
<sourceValue label="mrn">12345678</sourceValue>
<sourceValue label="huisnummer">10</sourceValue>
<sourceValue label="huisnummertoevoeging">A</sourceValue>
<sourceValue label="ref">A8765-34</sourceValue>
<Data>
<Tres label="mrn" value="12345678" />
<Aandoening>diabetes type 2</Aandoening>
</Data>
</Record>
<Record sourceRef="002">
<Birthdate pattern="dd-MM-yyyy">29-10-1999</Birthdate>
```

```
<Name>Smit</Name>
<Initials>HJS</Initials>
<Gender>M</Gender>
<Postalcode>9149VM</Postalcode>
<Data>
<Bloeddruk_boven>140</Bloeddruk_boven>
<Bloeddruk_onder>90</Bloeddruk_onder>
</Data>
</Record>

</PVM>
</ZorgTTP>
```

4.7 Bestandsnaamconventie

Er geldt een verplichte bestandsnaamconventie. Deze is van belang voor de correcte verwerking van het bestand. De bestandsnaamconventie is als volgt:

Format: Domeinnaam_data_AGB-code_Studienaam_datum_volgnummer.xml

Voorbeeld: **REGISTRATIE_A_data_99000000_Studienaam_20260326_001.xml**

De volgende elementen zijn verplicht:

- Domeinnaam: de domeinnaam van de ontvangende partij, bijvoorbeeld: **REGISTRATIE_A**
- `_data_`: een vast en verplicht element in de bestandsnaam
- AGB-code: de AGB-code van de aanleverende zorginstelling, bijvoorbeeld: **99000000**

De bestandsnaam **moet verplicht vóór bestandsaanlevering** zijn afgestemd met ZorgTTP.

5. FHIR-aanlevering

Pseudonimisatie vindt plaats op in de patient resource aanwezige elementen.

Zie daarvoor <https://www.hl7.org/fhir/patient.html>