

Output pseudonimiseren Kwaliteitsregistratie

1. Inleiding

In het kader van de wijziging van de Wkkgz dienen zorgaanbieders gegevens gepseudonimiseerd aan te leveren aan kwaliteitsregistraties.

Middels de pseudonimisatiedienst kan op twee manieren gepseudonimiseerde data worden ontvangen. Deze twee manieren zijn:

- Een webservice voor het aanvragen van definitieve pseudoniemen.
- Een lokale service voor het afhalen van de gepseudonimiseerde én overige gegevens via de pseudonimisatiedienst.

Hieronder worden de specificaties voor de output van de twee verschillende aanlevermethoden beschreven

2. Type pseudoniemen

Met behulp van de pseudonimisatiedienst kunnen verschillende typen pseudoniemen worden ontvangen. In onderstaande tabel staan de verschillende pseudoniemen weergegeven.

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

¹ Voor de meeste vormen van secundair gebruik is het momenteel niet toegestaan om het BSN te verwerken. Er wordt op dit moment gewerkt aan wetgeving. De service dient daarom wel voorbereid te zijn op het (in de toekomst) kunnen pseudonimiseren van het BSN.

Alle pseudoniemen kunnen zowel omkeerbaar als onomkeerbaar worden gepseudonimiseerd. Bij het aansluiten van een registratie wordt gevraagd wat hun wensen en eisen zijn. Standaard wordt enkel MRN omkeerbaar gepseudonimiseerd en de overige pseudoniemen onomkeerbaar.

3. Output webservice

3.1 Tijdelijke pseudoniemen

De kwaliteitsregistratie ontvangt van de zorgaanbieder tijdelijke pseudoniemen. De opbouw van een tijdelijk pseudoniem ziet er als volgt uit:

'Tijdelijk domein-Status pseudoniem-Type pseudoniem-String pseudoniem'

Een voorbeeld van een tijdelijk pseudoniem ziet er als volgt uit:

'WSaadABGEBrAGEAFsCDECDE-P-MRN-AwwdAAAAaZLHWJuhSOEA98VRBnfeynGOKjq12CLcA=='

3.2 Definitieve pseudoniemen

De kwaliteitsregistratie zet de tijdelijke pseudoniemen om in definitieve pseudoniemen. De opbouw van een definitief pseudoniem ziet er als volgt uit:

'Domein afnemer-Status pseudoniem-Type pseudoniem-String pseudoniem'

Een voorbeeld van een definitief pseudoniem ziet er als volgt uit:

'KR-P-MRN-AfPjAAAAAZ007iHXq6t0bjZR8jo3IFWkcQEuSpmoCg=='

3.3 Omkeerbare pseudoniemen

De kwaliteitsregistratie ontvangt van een zorgaanbieder ook omkeerbare pseudoniemen. De opbouw van een omkeerbaar pseudoniem ziet er als volgt uit:

3::7a2aefba-dca9-4168-bc1d-c8948faa8888::2:7BD8QZcL9rkWgPrHIVXTKQU6e+hj6E1UR8K1X4nEfyw=:::VNhns9Q3lkBieVbajpArrDJ//2S63L0218IHO5ePjuc=

4. Lokale pseudonimisatieclient

Hieronder staat weergegeven hoe de output van de gepseudonimiseerde bestanden eruit zien wanneer deze met de lokale pseudonimisatieclient worden afgehaald. Zorgaanbieders hebben de keuze om CSV-bestanden of XML-bestanden aan te leveren. Het inputbestand is leidend voor het outputbestand van de lokale pseudonimisatieclient. Een input CSV-bestand als outputbestand een CSV-bestand op en een input XML-bestand levert als outputbestand een XML-bestand op.

4.1 Output CSV-bestand

De output in een CSV-bestand bevat definitieve pseudoniemen.

Een voorbeeld van output in een CSV-bestand ziet er als volgt uit:

```
Pseudoniem_B;Pseudoniem_C;Pseudoniem_A;Pseudoniem_MRN;Pseudoniem_NGGV;Pseudoniem_NGG;Pseudoniem_sNGG
V;Pseudoniem_sNGG;Pseudoniem_RGG;Pseudoniem_GG;Pseudoniem_REFKEY;R_pseudoniem_MRN;"geslacht";"bloeddruk";
"tumorsoort";"behandeling"

"";DMORA-P-C-1-----;DMORA-P-A-
AfPjAAAAAe854+Zign32ChkPHnxjX3mJ8S/AwmbiXg==;DMORA-P-MRN-
A/PjAAAAAWjJmOTjis/fraHXcX/g7XJMFdmGzgyFZA==;DMORA-P-NGGV-1-----;DMORA-P-
NGG-1-----;DMORA-P-sNGGV-1-----;DMORA-P-sNGG-1-----
-----;DMORA-P-RGG-1-----;DMORA-P-GG-1-----
;DMORA-P-REFKEY-A/PjAAAAARcN+0s1jnKcDWilzcu/RnBDZYacyUoFw==;3::916ce667-b6d3-4637-9549-
69f6072acb41::1::BBfV8uB4QnZ079H8ike/g==:::JBlOag2orEqRUN5N7auYZEyK8wDUPFCswQxBn/Usmps;"V";"140";"806000"
;"immunotherapie"
```

Het R_pseudoniem_MRN betreft in het bovenstaande outputbestand een omkeerbaar gepseudonimiseerd MRN. Alleen de zorgaanbieder die het inputbestand heeft aangeleverd kan deze omkeerbare pseudonimisatie ongedaan maken (ontsleutelen).

4.2 Output XML-bestand

De output van een XML-aanlevering bevat definitieve pseudoniemen. Hieronder wordt een voorbeeld gegeven van de output van een XML-aanlevering:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><ZorgTTP>
<DRM>

  <Header destination="Registratie_A" inputType="xml" tresOnBehalfUser="99000000">
    <info>voorbeeld.xml</info>
  </Header>
  <Record><Pseudonyms>
    <Pseudonym type="SHA_C"> DMORA-P-C-1-----</Pseudonym>
    <Pseudonym type="SHA_A"> DMORA-P-A-AfPjAAAAe854+Zign32ChkPHnxJX3mJ8S/AwmbiXg==</Pseudonym>
    <Pseudonym type="SHA_MRN"> DMORA-P-MRN-A/PjAAAAAwjJmOTjis/fraHXcX/g7XJMFdmGzgyFZA==</Pseudonym>
    <Pseudonym type="SHA_NGGV"> DMORA-P-NGGV-1-----</Pseudonym>
    <Pseudonym type="SHA_NGG"> DMORA-P-NGG-1-----</Pseudonym>
    <Pseudonym type="SHA_sNGGV"> DMORA-P-sNGGV-1-----</Pseudonym>
    <Pseudonym type="SHA_sNGG"> DMORA-P-sNGG-1-----</Pseudonym>
    <Pseudonym type="SHA_RGG"> DMORA-P-RGG-1-----</Pseudonym>
    <Pseudonym type="SHA_GG"> DMORA-P-GG-1-----</Pseudonym>
    <Pseudonym type="SHA_REFKEY"> DMORA-P-REFKEY-A/PjAAAAARcN+0s1jnKcDWilzcju/RnBDZYacyUoFw==</Pseudonym>
  </Pseudonyms>
  <Data>
    <Tres label="mrn" value="3::916ce667-b6d3-4637-9549-69f6072acb41::1::+BBfV8uB4QnZ079H8ike/g==:::JB1Oag2orEqRUN5N7auYZEyk8wDUPFCswQxBn/Usmps="></Tres>
    <geslacht>"V"</geslacht>
    <bloeddruk>"140"</bloeddruk>
    <tumorsoort>"806000"</tumorsoort>
    <behandeling>"immunotherapie"</behandeling>
  </Data>
</Record>
</DRM>
</ZorgTTP>
```

In het bovenstaande XML-outputbestand is in de value onder het label="mrn" een omkeerbaar gepseudonimiseerd MRN te vinden. Alleen de zorgaanbieder die het inputbestand heeft aangeleverd kan deze omkeerbare pseudonimisatie ongedaan maken (ontsleutelen).