

Register Leren van Data in Verpleeghuizen

Specificatie Gegevensextractie

Versie 1.0



Inhoud

1	Specificaties	3
1.1	Entiteiten en relaties	3
1.2	Selectiecriteria en aanleverfrequentie	3
1.3	Datamodel	3
2	Entiteiten	5
2.1	Entiteit: Aanlevering	5
2.2	Entiteit: Locatie	6
2.3	Entiteit: Bewoner	6
2.4	Entiteit: Medische voorgeschiedenis	9
2.5	Entiteit: Functioneren	10
2.6	Entiteit: Onvrijwillige zorg - Juridische status	11
2.7	Entiteit: Onvrijwillige zorg - Interventies	11
3	XML-specificatie	12
3.1	Bestandsformaat en -naamgeving	12
3.2	XML-structuur	12

1 Specificaties

1.1 Entiteiten en relaties

Elke extractie bestaat uit de hieronder beschreven entiteiten, die elk een beperkt of onbeperkt aantal keren mogen voorkomen. Voor elke entiteit wordt in h.2 toegelicht waarom deze het aangegeven aantal keren mag/moet voorkomen.

- Aanlevering (1 per bestand)
- Locatie (0 of meer per Aanlevering)
 - Bewoner (0 of meer per Locatie)
 - Medische voorgeschiedenis (0 of meer per Bewoner)
 - Functioneren (0 of meer per Bewoner)
 - Onvrijwillige zorg – Interventies (0 of meer per Bewoner)
 - Onvrijwillige zorg – Juridische status (0 of meer per Bewoner)

Geneste entiteiten behoren tot de bovenliggende entiteit, c.q. Medische voorgeschiedenis heeft betrekking op een Bewoner en een Bewoner verblijft op een Locatie.

1.2 Selectiecriteria en aanleverfrequentie

Per aanlevering worden gegevens geleverd van organisaties met een ondertekend deelnamecontract. Per deelnemende organisatie worden gegevens van alle locaties geleverd. Per locatie worden de gegevens geleverd van alle bewoners die zorg ontvangen gefinancierd vanuit de Wlz, die op enig moment tussen ‘begindatum gegevensperiode’ en ‘einddatum gegevensperiode’ (zie entiteit Aanlevering) op de locatie hebben verbleven, en van wie de hoofdbehandelaar een specialist ouderengeneeskunde (SO) is/was. Van die bewoners worden alle historisch vastgelegde gegevens die voor de minimale dataset nodig zijn, geleverd (dus niet alleen gegevens die zijn vastgelegd in de gegevensperiode). Alleen gegevens van bewoners die toestemming hebben gegeven voor deelname, of geen bezwaar hebben aangetekend, worden verzameld, conform de zeggenschapsprocedure beschreven in “Specificaties Zeggenschap RLV”.

De afgesproken frequentie van levering is maandelijks, met een gegevensperiode van drie volledige kalendermaanden voorafgaand aan de peildatum. Opeenvolgende gegevensleveringen hebben dus een overlappende gegevensperiode van twee maanden.

1.3 Datamodel

In onderstaand datamodel wordt voor elke entiteit (hiervoor beschreven) gespecificeerd welke gegevens/variabelen (attributen) worden verzameld. Voor elk van deze attributen is aangegeven:

- Of dit attribuut verplicht gevuld is in de extractie. “Verplicht” wil zeggen dat de waarde zonder uitzondering aanwezig moet zijn; “niet verplicht” wil zeggen dat het gegeven

technisch gezien leeggelaten mag worden, maar in dat geval niet kan worden meegenomen in analyses (wat mogelijk gevolgen heeft voor beschikbare spiegelinformatie);

- Merk op dat er een onderscheid is tussen het verplicht vullen van een attribuut en het verplicht aanleveren van een entiteit. Een attribuut hoeft alleen verplicht gevuld als de entiteit voorkomt. Bijvoorbeeld de entiteit “onvrijwillige zorg - juridische status” wordt alleen aangeleverd als onvrijwillige zorg voor de bewoner van toepassing is; alleen *als* die wordt aangeleverd, dient het attribuut “juridische status” gevuld te worden;
- In welk datatype dit attribuut wordt aangeleverd (m.n. tekst, numeriek, datum);
- In welk formaat dit attribuut wordt aangeleverd, conform het datatype (bijv. vrije tekst, tekst volgens een codelijst, datumopmaak, positief numeriek, tekst bestaande uit acht cijfers).

2 Entiteiten

2.1 Entiteit: Aanlevering

Deze entiteit beschrijft de gegevens die per extractiebestand worden aangeleverd; uit welk EPD deze afkomstig zijn, op welk moment de gegevens zijn bepaald (peildatum) en over welke periode de gegevens zijn bepaald. Zie 1.2 voor de selectiecriteria die bepalen van welke patiëntengroep gegevens worden verzameld.

attribuut	verplicht gevuld	datatype	formaat	toelichting
epd_leverancier	ja	tekst	vrij	Naam van de EPD-leverancier.
epd_naam	ja	tekst	vrij	Naam van het EPD.
epd_versie	nee	tekst	vrij	Versie van het EPD.
extractie_versie	ja	tekst	vrij	Versie van de gebruikte extractiespecificatie, in dit geval '1.0'.
peildatum	ja	datum	jjjj-mm-dd	Datum waarop de gegevens in deze extractie zijn vastgesteld/gepeild.
begindatum_gegevensperiode	ja	datum	jjjj-mm-dd	Begindatum van de periode waarover gegevens in deze extractie worden aangeleverd.
einddatum_gegevensperiode	ja	datum	jjjj-mm-dd	Einddatum (inclusief) van de periode waarover gegevens in deze extractie worden aangeleverd.

2.2 Entiteit: Locatie

Locatie beschrijft een fysieke locatie van een verpleeghuisorganisatie, met KvK-nummer en geografische locatie. Voor Locatie zijn het KvK-vestigingsnummer benodigd (om te bepalen welke Bewoners in welke Locatie verblijven) en het KvK-organisatienummer (om te bepalen of de gegevens van de Locatie behoren bij een organisatie die deelneemt aan Leren van Data op het moment van aanleveren). In één Aanlevering mogen Locaties van meerdere organisaties worden opgenomen; de gegevens van verschillende organisaties worden binnen een Aanlevering onderscheiden d.m.v. het KvK-organisatienummer.

Hoewel geen van de attributen technisch verplicht is, is het alleen mogelijk om spiegelinformatie te leveren als tenminste het KvK-nummer van de vestiging gevuld is. Het KvK-organisatienummer is nodig om te controleren of de organisatie (al/nog) deelneemt aan het RLV. Het postcodegebied kan worden gebruikt voor het berekenen van indicatoren op regionaal niveau wanneer dit door de partijen gewenst is. Zonder deze gegevens kunnen de handelingen waarvoor ze nodig zijn, niet worden uitgevoerd.

attribuut	verplicht gevuld	datatype	formaat	toelichting
kvk_organisatienummer	nee (niet technisch, wel functioneel)	tekst	achtcijferig	Nummer van de KvK-registratie van de organisatie. Indien niet beschikbaar graag vervangen door een andere persistente aanduiding van de organisatie (niet per se achtcijferig).
kvk_vestigingsnummer	nee (niet technisch, wel functioneel)	tekst	twaalfcijferig	Nummer van de KvK-registratie van de locatie/vestiging. Indien niet beschikbaar graag vervangen door een andere persistente aanduiding van de locatie (niet per se twaalfcijferig).
postcodegebied	nee	tekst	viencijferig	Postcodegebied waarin de locatie is gevestigd.

2.3 Entiteit: Bewoner

Bewoner beschrijft een natuurlijk persoon die verblijft in een verpleeghuislocatie en daar zorg ontvangt. Per locatie worden de gegevens van alle daar verblijvende bewoners geleverd conform de selectiecriteria in 1.2. Per bewoner worden gegevens over de in- en uitschrijving voor het Wlz-verblijf en het bijhorend behandelplan geleverd. Tevens worden (op de peildatum) actuele gegevens over type zorg, hoofdbehandelaar, hoofddoel beleid en beleidsafspraken geleverd.

Bewonersgegevens worden aan de bron (onomkeerbaar) gepseudonimiseerd als privacywaarborgingsmaatregel. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de Privacy- en Verzendingmodule (PVM) van ZorgTTP. Bij die pseudonimisatie wordt het BSN van de bewoner vervangen door een pseudoniem van het BSN. Het oorspronkelijke BSN wordt aan de bron verwijderd en niet doorgestuurd. Indien BSN ontbreekt of niet voldoet aan de elfproef, wordt de bewoner wel opgenomen in het bestand, maar blijft BSN leeg (en blijft dus het BSN-pseudoniem leeg bij verzending).

Attribuut	verplicht gevuld	datatype	formaat	toelichting
bsn	nee	tekst	acht/negencijferig, elfproef	Burgerservicenummer van de bewoner.
geslacht	nee	tekst	codelijst	Geslacht van de bewoner. Mogelijke waarden: 'man', 'vrouw', 'ongedifferentieerd'.
geboortejaar	nee	numeriek	jjjj	Geboortejaar van de bewoner.
datum_inschrijving	nee	datum	jjjj-mm-dd	Datum waarop de bewoner is ingeschreven voor Wlz-verblijf.
datum_uitschrijving	nee	datum	jjjj-mm-dd	Datum waarop de bewoner is uitgeschreven (indien bewoner is uitgeschreven).
type_zorg	nee	tekst	vrije tekst	Type ontvangen zorg overeenkomend met doel van inschrijving of type afdeling. Bij voorkeur één van de waarden: 'psychogeriatrische zorg', 'somatische zorg', 'gerontopsychiatrie', 'huntington', 'korsakov'. Indien anders, vrij in te vullen.
reden_uitschrijving	nee	tekst	codelijst	Mogelijke waarden: 'uitschrijving', 'overlijden' (indien bewoner is uitgeschreven).
hoofdbehandelaar_is_so	nee	tekst	codelijst	Mogelijke waarden 'ja', 'nee'. Indicatie of de hoofdbehandelaar van de bewoner een specialist ouderengeneeskunde (SO) is. Alleen aanleveren indien het EPD de mogelijkheid biedt om te registreren of een SO wel/niet hoofdbehandelaar is en dit dus direct uit de registratie gehaald kan

				worden. Zo niet, dan wordt de waarde leeggelaten.
hoofddoel_beleid	nee	tekst	codelijst	Hoofddoel beleid op peildatum. Mogelijke waarden: 'palliatief', 'symptomatisch', 'curatief' (indien een hoofddoel beleid is vastgelegd).
beleidsafspraken_reanimeren_vastgelegd	nee	tekst	codelijst	Geeft aan of een beleidsafspraken reanimeren is vastgelegd (niet wat de inhoud is van die afspraak). Mogelijke waarden: 'ja', 'nee'.
datum_beleidsafspraken_reanimeren	nee	datum	jjjj-mm-dd	Datum waarop de (op de peildatum actuele) beleidsafspraken reanimeren is vastgelegd (indien die is vastgelegd).
beleidsafspraken_levensverlengende_maatregelen_vastgelegd	nee	tekst	codelijst	Geeft aan of een beleidsafspraken levensverlengende maatregelen is vastgelegd (niet wat de inhoud is van die afspraak). Mogelijke waarden: 'ja', 'nee'. Onder levensverlengende maatregelen wordt uitsluitend verstaan bloedproduct, antibiotica of preventieve medicatie.
datum_beleidsafspraken_levensverlengende_maatregelen	nee	datum	jjjj-mm-dd	Datum waarop de (op de peildatum actuele) beleidsafspraken levensverlengende maatregelen is vastgelegd (indien die is vastgelegd). Onder levensverlengende maatregelen wordt uitsluitend verstaan bloedproduct, antibiotica of preventieve medicatie.
beleidsafspraken_ziekenhuisopname_vastgelegd	nee	tekst	codelijst	Geeft aan of een beleidsafspraken ziekenhuisopname is vastgelegd (niet wat de inhoud is van die afspraak). Mogelijke waarden: 'ja', 'nee'.
datum_beleidsafspraken_ziekenhuisopname	nee	datum	jjjj-mm-dd	Datum waarop de (op de peildatum actuele) beleidsafspraken ziekenhuisopname

				is vastgelegd (indien die is vastgelegd).
datum_behandelplan	nee	datum	jjjj-mm-dd	Datum waarop het eerste behandelplan voor het Wlz-verblijf is aangemaakt (indien die is aangemaakt). Hiermee kan worden bepaald of binnen 24 uur na opname een behandelplan is aangemaakt.
wilsbekwaamheid_geregistreerd	nee	tekst	codelijst	Mogelijke waarden 'ja', 'nee'. De waarde heeft betrekking op de registratie wilsbekwaamheid ten aanzien van het behandeldossier of algehele wilsbekwaamheid. Het betreft hier <i>niet</i> de wilsbekwaamheid ten aanzien van maatregelen onvrijwillige zorg. Dit gegeven beschrijft uitsluitend of (op peildatum) de wilsbekwaamheid ten aanzien van het behandeldossier / algehele wilsbekwaamheid van een bewoner is geregistreerd (dus <i>niet</i> of de bewoner wilsbekwaam is). Indien het EPD geen mogelijkheid biedt om deze wilsbekwaamheid vast te leggen, wordt de waarde leeggelaten.

2.4 Entiteit: Medische voorgeschiedenis

Medische voorgeschiedenis beschrijft de medische voorgeschiedenis van de bewoner middels diagnose(code)s. Deze entiteit mag per bewoner meerdere keren voorkomen, afhankelijk van het aantal relevante diagnoses. Indien geen medische voorgeschiedenis is vastgelegd, wordt dit element niet aangeleverd.

attribuut	verplicht gevuld	datatype	formaat	toelichting
-----------	------------------	----------	---------	-------------

diagnose_tekst	ja, één van deze drie.	tekst	vrije tekst	Diagnose in vrije tekst, ICPC-codering of SNOMED-codering. Welke van deze drie wordt ingevuld kan verschillen per EPD leverancier en organisatie/locatie.
diagnose_icpc		tekst	ICPC-code	
diagnose_snomed		tekst	SNOMED-code	
diagnosedatum	nee	datum	jjjj-mm-dd	Datum waarop diagnose gesteld is.

2.5 Entiteit: Functioneren

Functioneren beschrijft fysiek en cognitief functioneren van de bewoner. Omdat dit meerdere vormen van functioneren omvat en dit op meerdere momenten kan zijn vastgesteld, kan dit element meerdere keren voorkomen per bewoner. Indien een vorm van functioneren niet is vastgelegd wordt dit element niet aangeleverd.

attribuut	verplicht gevuld	datatype	formaat	toelichting
type_functioneren	ja	tekst	vrije tekst	Alleen vrije tekstwaarden waarin één van de substrings 'cognitie'/'cognitief'/'cognitieve' of 'mobiliteit'/'mobiel' voorkomen. Indien minimaal één van deze woorden in het veld probleemstelling in het behandelplan voorkomt, wordt het gehele veld probleemstelling geëxtraheerd.
datum_vastlegging	nee	datum	jjjj-mm-dd	Datum waarop functioneren is vastgelegd.

2.6 Entiteit: Onvrijwillige zorg - Juridische status

Juridische status geeft aan op basis waarvan de bewoner onvrijwillige zorg ontvangt (op peildatum). Indien (een vorm van) onvrijwillige zorg niet van toepassing is, wordt dit element niet aangeleverd.

attribuut	verplicht gevuld	datatype	formaat	toelichting
juridische_status	ja	tekst	codelijst	Mogelijke waarden: 'Besluit tot opname en verblijf', 'RM', 'VM', 'IBS', 'overig'.

2.7 Entiteit: Onvrijwillige zorg - Interventies

Onvrijwillige zorg beschrijft de eventuele vorm(en) van onvrijwillige zorg die van toepassing zijn (geweest). Het gaat enkel om onvrijwillige zorg met verzet, en niet de vormen van zorg waarbij geen verzet is, maar wel het stappenplan gevolgd moet worden volgens de Wzd. Omdat dit meerdere soorten interventies omvat, kan dit element meerdere keren voorkomen per bewoner. Indien (een vorm van) onvrijwillige zorg niet van toepassing is, wordt dit element niet aangeleverd.

attribuut	verplicht gevuld	datatype	formaat	toelichting
soort_interventie	ja	tekst	codelijst	Mogelijke waarden: 'toedienen vocht', 'toedienen voeding', 'toedienen medicatie', 'beperking bewegingsvrijheid', 'insluiting', 'overig'.
zorgvormtype	nee	tekst	codelijst	Mogelijke waarden: 'structureel gepland', 'structureel ongepland', 'onvoorzien'.
begindatum	nee	datum	jjjj-mm-dd	Ingangsdatum van interventie (indien bekend).
einddatum	nee	datum	jjjj-mm-dd	Einddatum van interventie (indien bekend).

3 XML-specificatie

3.1 Bestandsformaat en -naamgeving

Extractiebestanden worden aangeleverd in een XML-formaat dat moet voldoen aan de regels van een XML-schemadefinitie (XSD). De XSD en een voorbeeld XML-bestand zijn op te vragen via registerlerenvandata@nivel.nl

De algemene naamgeving van extractiebestanden is als volgt:

`rlv_v10_epdnaam_peildatum_volgnummer.xml`

Waarbij:

- 'rlv' (afkorting voor 'Register Leren van Data') en 'v10' (extractieversie) vaste onderdelen van de bestandsnaam zijn, vereist om het bestand te laten herkennen door de PVM van ZorgTTP.
- *epdnaam* een vaste aanduiding is voor het elektronisch patiëntendossier waaruit geëxtraheerd wordt;
- *peildatum* overeenkomt met de peildatum in de aanlevering zelf, in formaat "jjjjmmdd" zonder scheidingstekens;
- *volgnummer* een nummer is oplopend vanaf 1 per peildatum (zodat het mogelijk is om op dezelfde peildatum meerdere extracties aan te leveren). Op een nieuwe peildatum begint het volgnummer weer vanaf 1.

Bijvoorbeeld:

"rlv_v10_testepd_20220317_1.xml" is de bestandsnaam van een extractie uit *TestEPD* op peildatum 17 maart 2022 met volgnummer 1.

Het aanhouden van deze naamgeving is van belang voor de verwerking van het XML-bestand door de Privacy- en Verzendmodule van ZorgTTP en de RLV-database bij Nivel. Ook van belang is dat de bestanden in encoding UTF-8 worden aangeboden.

3.2 XML-structuur

Hieronder is de structuur van het XML-bestand verkort weergegeven. Inspringende elementen worden genest in het bovenliggende element. Achter elk element is tussen blokhaken weergegeven hoe vaak het mag/moet voorkomen (0 wil zeggen dat het element mag worden weggelaten).

<Aanlevering> [1]
 <EpdLeverancier> [1]
 <EpdNaam> [1]
 <EpdVersie> [0 of 1]
 <ExtractieVersie> [1]
 <Peildatum> [1]
 <BegindatumGegevensperiode> [1]
 <EinddatumGegevensperiode> [1]
 <Locatie> [0 of meer]
 <KvkOrganisatienummer> [0 of 1]
 <KvkVestigingsnummer> [0 of 1]
 <Postcodegebied> [0 of 1]
 <Bewoner> [0 of meer]
 <Bsn> [0 of 1]
 <Geslacht> [0 of 1]
 <Geboortejaar> [0 of 1]
 <DatumInschrijving> [0 of 1]
 <DatumUitschrijving> [0 of 1]
 <TypeZorg> [0 of 1]
 <RedenUitschrijving> [0 of 1]
 <HoofdbehandelaarIsSo> [0 of 1]
 <HoofddoelBeleid> [0 of 1]
 <BeleidsafpraakReanimerenVastgelegd> [0 of 1]
 <DatumBeleidsafpraakReanimeren> [0 of 1]
 <BeleidsafpraakLevensverlengendeMaatregelenVastgelegd> [0 of 1]
 <DatumBeleidsafpraakLevensverlengendeMaatregelen> [0 of 1]
 <BeleidsafpraakZiekenhuisopnameVastgelegd> [0 of 1]
 <DatumBeleidsafpraakZiekenhuisopname> [0 of 1]
 <DatumBehandelpjan> [0 of 1]
 <WilsbekwaamheidGeregistreerd> [0 of 1]
 <MedischeVoorgeschiedenis> [0 of 1]

```

    <Diagnose> [0 of meer]
        <Tekst> [0 of 1]
        <Icpc> [0 of 1]
        <Snomed> [0 of 1]
        <Datum> [0 of 1]
<Functioneren> [0 of meer]
    <TypeFunctioneren> [1]
    <DatumVastlegging> [0 of 1]
<OnvrijwilligeZorg> [0 of 1]
    <JuridischeStatus> [0 of meer]
    <Interventie> [0 of meer]
        <SoortInterventie> [1]
        <ZorgvormType> [0 of 1]
        <Begindatum> [0 of 1]
        <Einddatum> [0 of 1]

```

Opmerkingen:

1. De bovenstaande volgorde van de elementen is van belang voor het valideren van XML-bestanden tegen de XSD.
2. Volgens XML-conventie zijn de namen van entiteiten en attributen in het datamodel (h.2) omgezet van 'snake case' (bijv. *soort_interventie*) naar 'pascal case' (bijv. *SoortInterventie*).
3. Datumwaarden worden volgens XML-conventie aangeleverd in formaat *jjjj-mm-dd*, niet *dd-mm-jjjj*.
4. Voor de verwachte waarden per element verwijzen we naar de entiteiten in h.2 en het bijgevoegde XSD.
5. Tekstwaarden worden (bewust) niet in technische zin gevalideerd op verwachte waarden of lege waarden. Het is dus mogelijk om in dit bestand onverwachte of lege waarden aan te leveren. In zulke gevallen zal bij ontvangst bepaald worden hoe een waarde moet worden geïnterpreteerd, evt. in overleg met de leverancier.