

Register Leren van Data in Verpleeghuizen

Specificatie Gegevensextractie

Versie 2.0



NIVEL
Kennis voor betere zorg

Inhoud

1	Specificaties	4
1.1	Entiteiten en relaties	4
1.2	Selectiecriteria en aanleverfrequentie	4
1.3	Datamodel	5
2	Entiteiten	6
2.1	Entiteit: Aanlevering	6
2.2	Entiteit: Locatie	7
2.3	Entiteit: Bewoner	8
2.4	Entiteit: Medische voorgeschiedenis	11
2.5	Entiteit: Functioneren	12
2.6	Entiteit: Onvrijwillige zorg - Juridische status	13
2.7	Entiteit: Onvrijwillige zorg - Interventies	13
2.8	Entiteit: COVID-19 test	15
3	CSV-specificatie	17
3.1	Bestandsformaat en -naamgeving	17
3.2	CSV-structuur	17

Document geschiedenis

Versie	Wijzigingen	Datum
1.0	Eerste versie	27-06-2022
1.1	Frequentie van de aanlevering aangepast naar eens per kwartaal	30-01-2024
2.0	Omgeschreven naar CSV-formaat, COVID-19 toegevoegd, diagnosedatum uitgebreid, enkele toelichtingen verduidelijkt.	20-06-2024

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)
 - COVID-19 test (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 per kwartaal, met een gegevensperiode van vier volledige kalendermaanden voorafgaand aan de peildatum. Opeenvolgende gegevensleveringen hebben dus een overlappende gegevensperiode van één maand.

Aanlevering in	Gegevensperiode
Januari	September, oktober, november, december
April	December, januari, februari, maart
Juli	Maart, april, mei, juni
Oktober	Juni, juli, augustus, september

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
AANLEVERING:	ja	n.v.t.	n.v.t.	Vaste waarde, markering van CSV-recordtype.
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 '2.0'.
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
LOCATIE:	ja	n.v.t.	n.v.t.	Vaste waarde, markering van CSV-recordtype.
id	ja	numeriek	oplopend vanaf 1	Identificatie van locatie binnen bestand t.b.v. koppelen van hier verblijvende bewoners.
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	viercijferig	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. Daarnaast worden gegevens over het vermoeden op COVID-19 gedurende de gegevensperiode en de laatste COVID-19 vaccinatie geleverd. Informatie over een COVID-19 test wordt aangeleverd in een losse entiteit (2.8 COVID-19 test).

Bewonersgegevens worden aan de bron (onomkeerbaar) gepseudonimiseerd als privacywaarborgingsmaatregel. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de Privacy- en Verzendmodule (PVM) van ZorgTTP. Bij die pseudonisatie 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
BEWONER:	ja	n.v.t.	n.v.t.	Vaste waarde, markering van CSV-recordtype.
id	ja	numeriek	oplopend vanaf 1	Identificatie van bewoner binnen bestand t.b.v. koppelen onderliggende gegevens.
locatie_id	ja	numeriek	oplopend vanaf 1	Verwijzing naar id van locatie waar bewoner verblijft.
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 registeren 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).
beleidsafpraak_reanimeren_vastgelegd	nee	tekst	codelijst	Geeft aan of een beleidsafpraak reanimeren is vastgelegd (niet wat de inhoud is van die afspraak). Mogelijke waarden: 'ja', 'nee'.
datum_beleidsafpraak_reanimeren	nee	datum	jjjj-mm-dd	Datum waarop de (op de peildatum actuele) beleidsafpraak reanimeren is vastgelegd (indien die is vastgelegd).
beleidsafpraak_levensverlengende_maatregelen_vastgelegd	nee	tekst	codelijst	Geeft aan of een beleidsafpraak 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_beleidsafpraak _levensverlengende_maatregelen	nee	datum	jjjj-mm-dd	Datum waarop de (op de peildatum actuele) beleidsafpraak levensverlengende maatregelen is vastgelegd (indien die is vastgelegd). Onder levensverlengende maatregelen wordt uitsluitend verstaan bloedproduct, antibiotica of preventieve medicatie.
beleidsafpraak_ziekenhuisopname _vastgelegd	nee	tekst	codelijst	Geeft aan of een beleidsafpraak ziekenhuisopname is vastgelegd (niet wat de inhoud is van die afspraak). Mogelijke waarden: 'ja', 'nee'.
datum_beleidsafpraak _ziekenhuisopname	nee	datum	jjjj-mm-dd	Datum waarop de (op de peildatum actuele) beleidsafpraak 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.
vermoeden_covid19	nee	Tekst	Codelijst	Mogelijke waarden: 'ja', 'nee', 'onbekend' De waarde heeft betrekking op de periode tussen de begin- en einddatum van de gegevensperiode van de extractie. Dit gegeven geeft weer of er in de gegevensperiode minimaal één keer een vermoeden op COVID-19 is vastgelegd.
gevaccineerd_covid19	nee	tekst	codelijst	Mogelijke waarden 'ja', 'nee', 'onbekend'. Hier wordt aangegeven of de patiënt is gevaccineerd tegen COVID-19.
datum_laatste_vaccinatie_covid19	nee	Datum of tekst	jjjj-mm-dd "onbekend"	Datum waarop de patiënt voor het laatst is gevaccineerd tegen COVID-19. Wordt alleen gevuld als attribuut 'gevaccineerd_covid19' de waarde 'ja' heeft, anders leeg. Indien bekend is dat Bewoner is gevaccineerd, maar niet wanneer, mag deze datum leeg blijven.

2.4 Entiteit: Medische voorgeschiedenis

Medische voorgeschiedenis beschrijft de medische voorgeschiedenis van de bewoner middels diagnose(code)s. Het betreft de diagnoses die bij opname in het verpleeghuis bekend waren, maar nog steeds actueel kunnen zijn. Diagnoses die gesteld worden na opname vallen niet onder medische

voorgeschiedenis. 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
MEDISCHE_VOORGESCHIEDENIS:	ja	n.v.t.	n.v.t.	Vaste waarde, markering van CSV-recordtype.
bewoner_id	ja	numeriek	oplopend vanaf 1	Verwijzing naar id van bijbehorende bewoner binnen bestand.
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, jaar-maand of jaar.	jjjj-mm-dd jjjj-mm jjjj	Datum waarop diagnose gesteld is. T.b.v. ruimere datum bereiken zijn ook jaar-maand en jaar toegestaan.

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
FUNCTIONEREN:	ja	n.v.t.	n.v.t.	Vaste waarde, markering van CSV-recordtype.
bewoner_id	ja	numeriek	oplopend vanaf 1	Verwijzing naar id van bijbehorende bewoner binnen bestand.

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
ONVR_ZORG_JUR_STATUS:	ja	n.v.t.	n.v.t.	Vaste waarde, markering van CSV-recordtype.
bewoner_id	ja	numeriek	oplopend vanaf 1	Verwijzing naar id van bijbehorende bewoner binnen bestand.
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
ONVR_ZORG_INTERVENTIES	ja	n.v.t.	n.v.t.	Vaste waarde, markering van CSV-recordtype.
bewoner_id	ja	numeriek	oplopend vanaf 1	Verwijzing naar id van bijbehorende bewoner binnen bestand.
soort_interventie	ja	tekst	codelijst	Mogelijke waarden: 'toedienen vocht', 'toedienen voeding', 'toedienen medicatie', 'beperking bewegingsvrijheid', 'insluiting', 'overig'.
zorgvormtype	nee	tekst	codelijst	<p>Mogelijke waarden: 'structureel gepland', 'structureel ongepland', 'onvoorzien'.</p> <p>structureel gepland: Hierbij wordt er op een structurele wijze onvrijwillige zorg ingezet. Dat kan elke dag zijn, maar ook op wekelijkse, maandelijkse of zelfs jaarlijkse basis.</p> <p>structureel ongepland: Hier liggen afspraken aan ten grondslag. Men is het erover eens dat er onvrijwillige zorg mag worden verleend, maar weet op voorhand niet precies wanneer dit zal zijn. Zo kan iemand in bepaalde gevallen worden afgeluisterd, of in zijn of haar vrijheid worden beperkt.</p> <p>onvoorzien: Hier betreft het onvrijwillige zorg die niet voorzien is. Hier zijn geen</p>

				afspraken over gemaakt en er is niets over opgenomen in het zorgplan. Er doet zich een onvoorziene situatie voor waarbij het nodig is om onvrijwillige zorg toe te passen.
begindatum	nee	datum	jjjj-mm-dd	Ingangsdatum van interventie (indien bekend).
einddatum	nee	datum	jjjj-mm-dd	Einddatum van interventie (indien bekend).

2.8 Entiteit: COVID-19 test

Deze entiteit bevat gegevens over geregistreerde tests op COVID-19. Omdat een bewoner meerdere (positieve) COVID-tests kan hebben afgelegd, kan dit element meerdere keren voorkomen per bewoner. Indien geen enkele geregistreerde test voor COVID-19 is vastgelegd, wordt dit element niet aangeleverd. Vermoeden op COVID-19 en informatie over de laatste vaccinatie wordt geregistreerd onder de entiteit Bewoner, omdat deze gegevens betrekking hebben op de hele gegevensperiode.

attribuut	verplicht gevuld	datatype	formaat	toelichting
COVID19_TEST:	ja	n.v.t.	n.v.t.	Vaste waarde, markering van CSV-recordtype.
bewoner_id	ja	numeriek	oplopend vanaf 1	Verwijzing naar id van bijbehorende bewoner binnen bestand.
positief_getest	nee	tekst	codelijst	Mogelijke waarden 'ja', 'nee', 'onbekend'. Dit gegeven geeft weer of de aanwezigheid van COVID-19 is bevestigd middels een test. ja: de aanwezigheid van COVID-19 is bevestigd met een test (positieve testuitslag).

				<p>nee: de aanwezigheid van COVID-19 is niet bevestigd met een test. Bijvoorbeeld als er niet getest is of als de testuitslag negatief was.</p> <p>onbekend: het is onbekend of er getest is of de uitslag is onbekend.</p>
datum_test	ja nee	datum	jjjj-mm-dd	Datum waarop de test is afgenomen.

3 CSV-specificatie

3.1 Bestandsformaat en -naamgeving

Extractiebestanden worden aangeleverd in een CSV-formaat dat meerdere recordtypen kan bevatten (zoals hiervoor beschreven). Een voorbeeld CSV-bestand is op te vragen via registerlerenvandata@nivel.nl.

De algemene naamgeving van extractiebestanden is als volgt:

`rlv_v20_epdnaam_peildatum_volgnummer.csv`

Waarbij:

- 'rlv' (afkorting voor 'Register Leren van Data') en 'v20' (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_20240501_1.csv" is de bestandsnaam van een extractie uit *TestEPD* op peildatum 1 mei 2024 met volgnummer 1.

Het aanhouden van deze naamgeving is van belang voor de verwerking van het CSV-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 CSV-structuur

Hieronder is de structuur van het CSV-bestand verkort weergegeven.

AANLEVERING:"epd_leverancier","epd_naam","epd_versie","extractie_versie","peildatum","begindatum_gegevensperiode","einddatum_gegevensperiode"

LOCATIE:"id","kvk_organisatienummer","kvk_vestigingsnummer","postcodegebied"

BEWONER:"id","locatie_id","bsn","geslacht","geboortejaar","datum_inschrijving","datum_uitschrijving","type_zorg","reden_uitschrijving","hoofdbehandelaar_is_so","hoofddoel_beleid","beleidsafspraken_reanimeren_vastgelegd","datum_beleidsafspraken_reanimeren","beleidsafspraken_levensverlengende_maatregelen_vastgelegd","datum_beleidsafspraken_levensverlengende_maatregelen","beleidsafspraken_ziekenhuisopname_vastgelegd","datum_beleidsafspraken_ziekenhuisopname","datum_behandelplan","wilsbekwaamheid_geregistreerd","vermoeden_covid19","gevaccineerd_covid19","datum_laatste_vaccinatie_covid19"

MEDISCHE_VOORGESCHIEDENIS:"bewoner_id","diagnose_tekst","diagnose_icpc","diagnose_snomed","diagnose_datum"

FUNCTIONEREN:"bewoner_id","type_functioneren","datum_vastlegging"

ONVR_ZORG_JUR_STATUS:"bewoner_id","juridische_status"

ONVR_ZORG_INTERVENTIES:"bewoner_id","soort_interventie","zorgvormtype","begindatum","einddatum"

COVID19_TEST:"bewoner_id","positief_getest","datum_test"

Opmerkingen:

1. De bovenstaande volgorde van de gegevensregels/records is *niet* van belang. Onderliggende recordtypen worden aan het bovenliggende recordtype gekoppeld d.m.v. id-verwijzingen. Bijv. een bewoner wordt d.m.v. locatie_id gekoppeld aan de verblijfslocatie; medische voorgeschiedenis wordt d.m.v. bewoner_id gekoppeld aan de betreffende bewoner. De volgorde van de waarden per record/regel is wel van belang.
2. Deze ID's mogen ter voorkoming van herleidbaarheid *niet* overeenkomen met ID's in het EPD.
3. Deze ID's moeten per persoon en locatie over aanlevering verschillen en mogen niet worden bewaard.
4. De aanlevering bestaat uit één CSV-bestand waarin meerdere recordtypen kunnen voorkomen. Elke regel bevat één record.
5. Het eerste veld van een record markeert het recordtype, zoals AANLEVERING of BEWONER, gevolgd door dubbele punt (:).
6. Het recordtype AANLEVERING dient één keer voor te komen per bestand. LOCATIE mag 0 of meer keren voorkomen per AANLEVERING. BEWONER mag 0 of meer keren voorkomen per LOCATIE. De overige recordtypen mogen 0 of meer keren voorkomen per bewoner.
7. BEWONER mag met locatie_id alleen verwijzen naar een LOCATIE waarvan het id overeenkomt, in hetzelfde bestand. Recordtypen met bewoner_id mogen alleen verwijzen naar een BEWONER waarvan het id overeenkomt, in hetzelfde bestand.
8. Na het recordtype volgen de gegevensvelden zoals besproken in h.2. Gegevensveld worden gescheiden door komma's (,) en omgeven door dubbele quotes ("). Als dubbele quotes worden gebruikt in de waarde van een gegevensveld, dienen deze ge-escapet te worden met een backslash (\). Carriage return en/of line feed mogen niet voorkomen in een gegevensveld, deze dienen vervangen te worden door (\r) of (\n).
9. Datumwaarden worden aangeleverd in formaat *jjjj-mm-dd*, niet *dd-mm-jjjj*. Bij niet-exacte datumwaarden zoals een benadering van de diagnosedatum in medische voorgeschiedenis is ook *jjjj-mm* (niet *mm-jjjj*) of *jjjj* toegestaan.

10. Voor de verwachte waarden per element verwijzen we naar de entiteiten in h.2.
11. Een ontbrekende of lege waarde wordt aangegeven door een gegevensveld met twee lege quotes (""), het veld mag niet weggelaten worden.
12. 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. Let bij het aanleveren wel op het escaperen van dubbele quotes (\") en newlines (\r of \n).