

Referentieontwerp van  
*Lable Care*  
Leverancier *Lable*



## Versiebeheer

<i><b>Versie</b></i>	<i><b>Datum</b></i>	<i><b>Korte beschrijving wijziging</b></i>
1.0	26-02-2023	Eerste versie
2.0	01-03-2024	Consistent gemaakt met uitwisselprofielen die in december 2023 zijn gepubliceerd.

## Inhoud

	<b>Versiebeheer</b>	<b>2</b>
<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Uitgangspunten</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Vertaling naar benodigde gegevens</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Ontsluiting brondata</b>	<b>11</b>
	<b>Bijlage A Invulsjabloon</b>	<b>13</b>

# 1 Inleiding

Het hanteren van het voorliggende format levert een referentieontwerp op dat de vertaling van de gegevens uit LABLECARE naar de benodigde gegevens in de Modelgegevensset van de uitwisselprofielen beschrijft.

De wijze waarop in dit format op de volgende pagina's inhoud is gegeven, gaat uit van een standaardinrichting van het bronsysteem zoals dit door de leverancier is gespecificeerd. Maw de vertaling van brongegevens naar de modelgegevensset is beschreven op basis van een standaard inrichting van het bronsysteem.

Met het voorliggende document kunnen zorgaanbieders vaststellen in hoeverre de huidige brongegevens aansluiten bij de Modelgegevensset, of aanpassingen in de inrichting van het bronsysteem en de bronregistraties gegevens benodigd zijn. In kaart kan worden gebracht welke gegevens ontbreken en eventueel vanuit welk bronsysteem die ontbrekende gegevens gehaald kunnen worden. Eventueel benodigde aanpassingen kunnen in het invulsjabloon (bijlage A) worden ingevuld.

Tevens beschrijft dit document de (technische) ontsluitingsmogelijkheden van de gegevens uit het bronsysteem LABLECARE.

Het ingevulde referentieontwerp kan vervolgens gehanteerd worden als functioneel ontwerp voor de te realiseren (technische) koppeling met een DaaS (Datastation as a Service).

In hoofdstuk 2 *Uitgangspunten* zijn de brondocumenten benoemd die als uitgangspunt dienen voor dit referentieontwerp.

In hoofdstuk 3 *Vertaling naar benodigde gegevens* kan per benodigd gegeven (van de Modelgegevensset) beschreven worden hoe deze vertaald (samengesteld/berekend) wordt vanuit de geregistreerde gegevens in het bronsysteem LABLECARE. Tevens is overzichtelijk weergegeven welk gegeven van de Modelgegevensset benodigd is voor welk uitwisselprofiel.

In hoofdstuk 4 *Ontsluitingsmogelijkheden* kan worden beschreven op welke wijze de gegevens (technisch) vanuit het bronsysteem LABLECARE worden ontsloten. Ook specificeert dit hoofdstuk welke gegevens de export van LABLECARE moet bevatten.

## 2 Uitgangspunten

In onderstaande tabel zijn de documenten/onderdelen opgenomen die als uitgangspunt dienen voor dit referentieontwerp:

Onderdeel	Toelichting
Modelgegevensset	Modelgegevensset versie...
Uitwisselprofiel(en)	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>ZIN-OKV</i>: Openbaarmaking Kwaliteitsindicatoren Verpleeghuiszorg versie 1.2.0</li><li>• <i>IGJ-VI</i>: Voorbereiding Inspectiebezoek versie 1.0.5</li><li>• <i>ZK-IB</i>: Inkoopondersteuning en Beleidsontwikkeling versie 1.1.0</li><li>• <i>NZa-BK</i>: Basisinformatie Kostenonderzoek versie 1.1.0</li><li>• (Min. v. ) <i>VWS-BM</i>: Beleidsontwikkeling en – monitoring versie 1.0.1.</li></ul>
Versie bronsysteem	LABLECARE Versie - algemeen

### 3 Vertaling naar benodigde gegevens

In de onderstaande tabel kan worden beschreven welke gegevens ontsloten moeten worden en hoe deze vertaald kunnen worden naar de KIK-V Modelgegevensset.

De tabel bevat de volgende kolommen:

- Kolom A. *UITWISSELPROFIEL*: in deze kolom wordt aangegeven voor welk uitwisselprofiel een object of attribuut uit de Modelgegevensset benodigd is
- Kolom B. *ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSSET*: Deze kolom is opgebouwd uit onderdelen van de KIK-V ontologie. Dit zijn de (hoofd) concepten, attributen van deze concepten en relaties van het concept naar een ander concept. De hoofdconcepten zijn met **blauw gearceerd**. Bijvoorbeeld het concept "Werkovereenkomst" is blauw gearceerd. Dit (hoofd) concept bevat een relatie naar het concept Mens. In de tabel is onder Werkovereenkomst het concept Mens een verwijzing naar een ander concept (hoofd) concept Mens. Het concept mens is als (hoofd) concept zelf ook blauw gearceerd. Alleen onder het concept Werkovereenkomst is het een relatie (een soort van verwijzing) naar het gerelateerde concept Mens. Wanneer er bijvoorbeeld gebruik wordt gemaakt van een relationele database als bronsysteem wordt in de tabel het aan Werkovereenkomst gerelateerde concept Mens ingevuld met de sleutel in het bronsysteem tussen de tabel Mens en de tabel Werkovereenkomst, bijvoorbeeld: persoonsnummer.
- Kolom C. *GEGEVEN BRONSISTEEM*: het betreffende gegeven uit het bronsysteem dat nodig is voor de vertaling naar de gegevens uit de Modelgegevensset.
- Kolom D. *BEWERKING*: De benodigde bewerkingen op de brongegevens om de gegevens uit de Modelgegevensset te kunnen vullen.
- Kolom E. *TOELICHTING*: Aanvullende informatie over de inhoud en bewerkingen op de gegevens.

A. UITWISSELPROFIEL					B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSSET	C. GEGEVEN BRONSISTEEM	D. BEWERKING	E. TOELICHTING
ZIN-OKV	ZK-IB	IGJ-VI	NZa-BK	VWS-BM				
X	X	X	X	X	Mens			In gegeven bronsysteem bij onderdeel van de modelgegevensset.
X	X	X	X	X	WLZ-indicatie			
X	X	X	X	X	Indicatiebesluit startDatum			
X	X	X	X	X	Indicatiebesluit eindDatum			
X	X	X	X	X	Zorgprofiel	LC: CareProduct.careArrangementCode ZIB: Nvt		LableCare is hier in de meeste gevallen niet het bronsysteem. LableCare geeft deze data niet als ZIB uit.
X	X	X	X	X	Langdurige zorg sector			
X	X	X	X	X	Grondslag			
X	X	X		X	Leveringsvorm			
X	X	X		X	Mens			
X	X	X		X	WLZ-Indicatie			
X	X	X		X	Type			

A. UITWISSELPROFIEL					B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSSET	C. GEGEVEN BRONSISTEEM	D. BEWERKING	E. TOELICHTING
ZIN-OKV	ZK-IB	IGJ-VI	NZa-BK	VWS-BM				
X					Decubituswond			
X					Mens			
X					eindDatum	LC: WoundObservation. occurrenceTimestamp		Er is geen einddatum in de registratie, maar na een wondregistratie worden een of meer wondobservaties gedaan. Wanneer in de laatste observatie geconcludeerd wordt dat de wond genezen is, dan is de occurrenceTimestamp van die observatie te gebruiken (mits type = decubites). Hier zit dus uitgebreide logica achter in plaats van een eenvoudig veld.
X					Decubituscategorie	LC: WoundRegistration.details.category ZIB: PressureUlcer.DecubitusCategory		Deze ZIB is nog niet gebouwd in LableCare
X					Decubituscategorie Datum	LC: WoundRegistration.occurrenceTimestamp ZIB: PressureUlcer.DecubitusCategory		Deze ZIB is nog niet gebouwd in LableCare
X					Casuïstiekbespreking decubitus			
X					Datum			
X					Beleidsafpraak levenseinde			



A. UITWISSELPROFIEL					B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSSET	C. GEGEVEN BRONSISTEEM	D. BEWERKING	E. TOELICHTING
ZIN-OKV	ZK-IB	IGJ-VI	NZa-BK	VWS-BM				
X					Mens			
X					Datum gemaakt	LC: ClientCharacteristic.doc ZIB: ?		Niet de datum wanneer de afspraak is, maar wel wanneer de afspraak geregistreerd is in Lable Care.
X					Beleidsafpraak	LC: ClientCharacteristic.description ZIB: ?		
X					Bespreking medicatiefouten			
X					Mens			
X					Datum gemaakt			
X					Medicatiefout	LC: ClientIncident		
X					Medicatiereview			
X					Mens			
X					Datum	LC: ClientIncident.explanationDate		
X					Afspraak continentie			

A. UITWISSELPROFIEL					B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSSET	C. GEGEVEN BRONSISTEEM	D. BEWERKING	E. TOELICHTING
ZIN-OKV	ZK-IB	IGJ-VI	NZa-BK	VWS-BMI				
X					Mens			
X					Datum	LC: Need.*, Activity.*, Aid.* en Wish.* waarbij needId = continence  ZIB: Er zijn meerdere ZIBs die we hiervoor gebruiken: - Problem.*, Procedure.*, NursingIntervention.*, MedicalDevice.*, TreatmentDirective.*		Een basisbehoefte <i>Continentie</i> , waar uitgebreide informatie over wordt opgeslagen, zoals gewoontes, wensen, hulpmiddelen, risico's afpraak mantelzorg en zorgafspraken.
X					Afspraak voedselvoorkeuren			
X					Mens			
X					Datum	LC: Need.*, Activity.*, Aid.* en Wish.* waarbij needId = eating-and-drinking  ZIB: Er zijn meerdere ZIBs die we hiervoor gebruiken: - Problem.*, Procedure.*, NursingIntervention.*, MedicalDevice.*, TreatmentDirective.*		<i>Drinken</i> , waar uitgebreide informatie over wordt opgeslagen, zoals gewoontes, wensen, hulpmiddelen, risico's afspraak mantelzorg en zorgafspraken.

## 4 Ontsluiting brondata

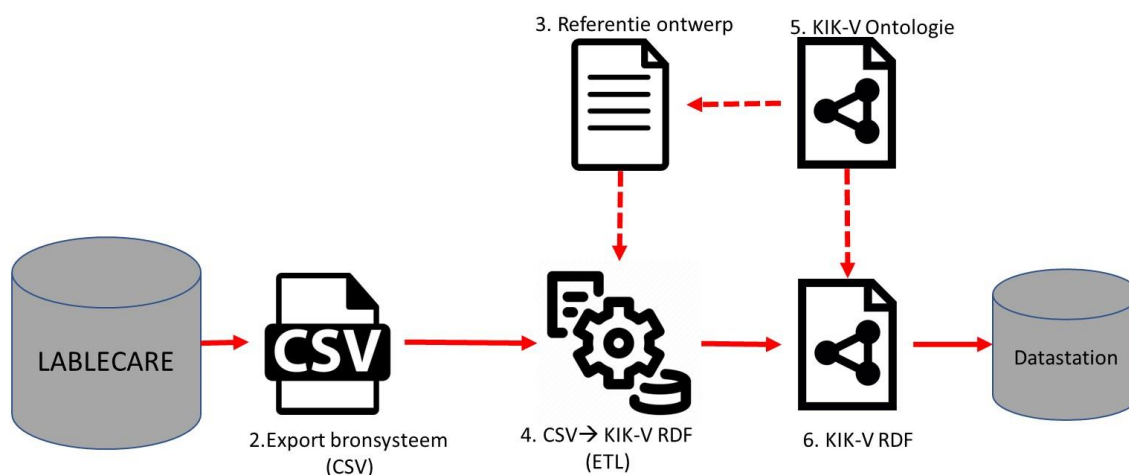
### Ontsluitingsmogelijkheden

LableCare heeft een KIK-V export die de beschikbare gegevens levert conform de specificatie in het ontwerp.

### Gegevensproces

Afhankelijk van de ontsluitingsmethode moet worden voorzien in de gespecificeerde gegevens. In de figuur hieronder staat schematisch weergegeven hoe het gegevensproces van ontsluiting tot en met de import in een datastation dient te verlopen.

### Aanpak LABELCARE



Figuur schematische weergave export naar Datastation

### Uitleg schema:

2. Export uit bronsysteem
3. Referentie ontwerp (dit document) voor vertaling export naar KIK-V formaat
4. ETL proces: transformatie export bronsysteem naar KIK-V formaat
5. KIK-V ontologie (basis voor gegevensstructuur datastation)
6. RDF bestand (samengesteld met gegevens uit export bronsysteem) voor vullen datastation.

### Database export

Voor deze export zijn de database-tabellen en -velden als uitgangspunt genomen.

Onderstaande tabel geeft aan welke gegevenselementen de extractie vanuit het LABLECARE - moet bevatten.

De tabel bevat de volgende kolommen:

- GEGEVENSELEMENT bevat de onderdelen vanuit de extractie die benodigd zijn.
- ATTRIBUUT met de benodigde attributen van het betreffende GEGEVENSELEMENT.

Bijvoorbeeld: van het gegevenselement employees is de waarde van het attribuut EMPLOYEES.objectID benodigd.

GEGEVENSELEMENT	ATTRIBUUT	TOELICHTING
Export datasetLableCare tbv KIKV	Locatie	Locatie waarop de registratie van toepassing is
	Client	Client waarop de registratie van toepassing is
	Datum	Datum van de registratie
	Query	Export tbv KIKV
	Qualifier	Soort registratie
	Classfier	Verbijzondering van de registratie
	Value	Waarde van de registratie

## Bijlage A Invulsjabloon

Voorbeeld toevoegen. Incl. stamtabel.

Invultabel met algemene gegevens:

Organisatie	
Versie model gegevens set	
Versie bronsysteem	
Ontsluiting en versie	

Met de onderstaande tabel kan de zorgaanbieder haar eigen implementatie specificeren met betrekking tot de standaard tabel uit Hoofdstuk 2. Met het ingevulde sjabloon wordt inzichtelijk gemaakt op welke wijze de benodigde gegevens ontsloten kunnen worden wanneer bepaalde gegevens uit een ander bronsysteem geëxporteerd dienen te worden. Als voorbeeld is opgenomen dat het benodigde gegeven *Stage-overeenkomst* niet uit LABLECARE gehaald kan worden maar dat dit gegeven vanuit een Excel bestand ontsloten moet worden.

De tabel bevat de volgende kolommen:

- Kolom A. *NAAM MODELGEGEVENSSET*: Dit is een object of attribuut in de Modelgegevensset. Bij dit object of attribuut dient staat het betreffende gegeven uit het bronsysteem bepaald te worden.
- Kolom SPECIFICATIE: Hierin kan de zorgaanbieder specificeren op welke wijze de gegevens beschikbaar zijn bij de zorgaanbieder: (0 – conform ontwerp, 1 – andere registratie, 2 – andere registratie en ander bronsysteem, 3 – niet beschikbaar).
- Kolom B. *GEGEVEN BRONSYSTEEM*: het betreffende gegeven uit het bronsysteem dat nodig is voor de vertaling naar de gegevens uit de Modelgegevensset (Kolom SPECIFICATIE is **1** of **2**).
- Kolom ANDER BRONSYSTEEM: Wanneer het gegeven in een andere bronsysteem wordt geregistreerd (Kolom SPECIFICATIE is **2**).
- Kolom C. *BEWERKING*: De benodigde bewerkingen op de brongegevens om de gegevens uit de Modelgegevensset te kunnen vullen (Kolom SPECIFICATIE is **1** of **2**).
- Kolom D. *TOELICHTING*: Aanvullende informatie over de inhoud en bewerkingen op de gegevens (Kolom SPECIFICATIE is **1, 2 of 3**).

A. MODELGEGEVENSSET	SPECIFICATIE (0 – conform ontwerp 1 – andere registratie, 2 – andere registratie en ander bronsysteem, 3 – niet beschikbaar)	B. GEGEVEN BRONSYSTEEM	ANDER BRONSYSTEEM	C. BEWERKING	D. TOELICHTING
<b>VOORBEELD:</b> <b>Stage-overeenkomst</b>	<b>2</b>	<b>Kolom A &amp; B</b>	<b>Excel bestand stagiaires en leerlingen</b>		<b>Stagiaire overeenkomsten zijn geregistreerd in een Excel administratie</b>
WLZ-indicatie					
Indicatiebesluit startDatum					
Indicatiebesluit eindDatum					
Zorgprofiel					
Langdurige zorg sector					
Grondslag					
Leveringsvorm					
Mens					
WLZ-Indicatie Type					
Decubituswond					
Mens					

A. MODELGEGEVENSSET	SPECIFICATIE (0 – conform ontwerp 1 – andere registratie, 2 – andere registratie en ander bronsysteem, 3 – niet beschikbaar)	B. GEGEVEN BRONSYSTEEM	ANDER BRONSYSTEEM	C. BEWERKING	D. TOELICHTING
eindDatum					
Decubituscategorie					
Decubituscategorie Datum					
Casuïstiekbespreking decubitus					
Datum					
Beleidsafpraak levenseinde					
Mens					
Datum gemaakt					
Beleidsafpraak					
Bespreking medicatiefouten					
Mens					

A. MODELGEGEVENSSET	SPECIFICATIE (0 – conform ontwerp 1 – andere registratie, 2 – andere registratie en ander bronsysteem, 3 – niet beschikbaar)	B. GEGEVEN BRONSYSTEEM	ANDER BRONSYSTEEM	C. BEWERKING	D. TOELICHTING
Datum gemaakt					
Medicatiefout					
Medicatiereview					
Mens					
Datum					
Afspraak continentie					
Mens					
Datum					
Afspraak voedselvoorkeuren					
Mens					
Datum					