

Referentieontwerp van  
**ONS**  
Leverancier *Nedap*



## Versiebeheer

| <i>Versie</i> | <i>Datum</i> | <i>Korte beschrijving wijziging</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 Inleiding</b>                         | <b>4</b>  |
| <b>2 Uitgangspunten</b>                    | <b>5</b>  |
| <b>3 Vertaling naar benodigde gegevens</b> | <b>6</b>  |
| <b>4 Ontsluiting brondata</b>              | <b>18</b> |
| <b>Bijlage A Invulsjabloon</b>             | <b>21</b> |

# 1 Inleiding

Het hanteren van het voorliggende format levert een referentieontwerp op dat de vertaling van de gegevens uit ONS 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 ONS.

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 ONS. 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 ONS worden ontsloten. Ook specificeert dit hoofdstuk welke gegevens de export van ONS 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>ZK-IB</i>: Inkoopondersteuning en Beleidsontwikkeling versie 1.1.0</li><li>• <i>IGJ-VI</i>: Voorbereiding Inspectiebezoek versie 1.0.5</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   | ONS Versie 2022-3  |

### 3 Vertaling naar benodigde gegevens

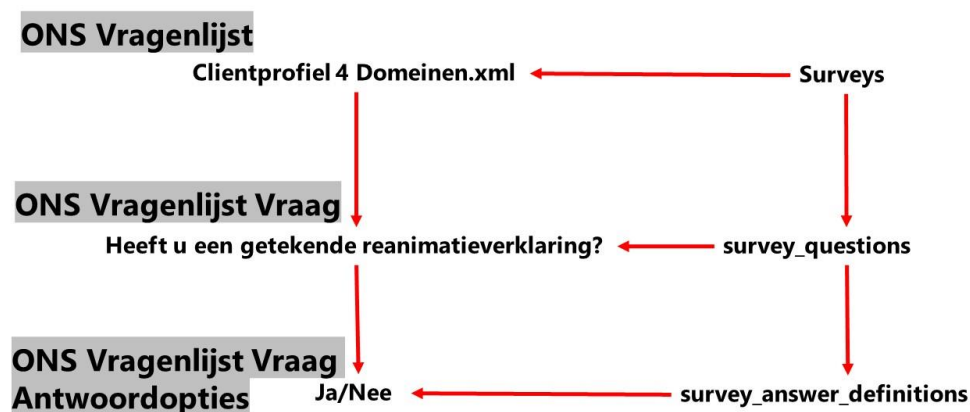
In de onderstaande tabel kan worden beschreven welke gegevens ontsloten moeten worden en hoe deze vertaald kunnen worden naar de KIK-V Modelgegevensset.

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 BRONSYSTEEM*: 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.

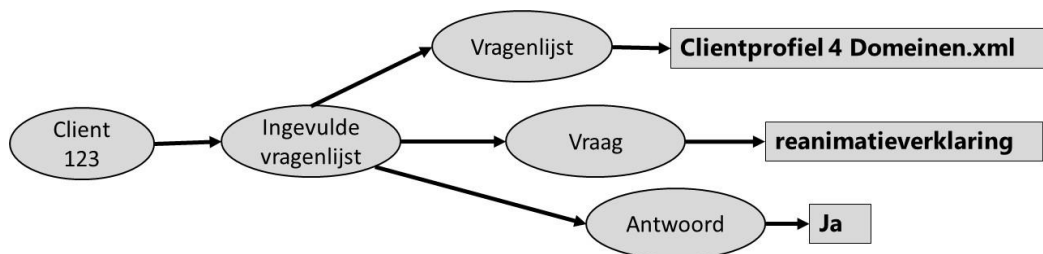
#### Toelichting op ONS vragenlijsten

Veel gegevens ten behoeve van de OBP indicatoren Basisveiligheid zijn in Nedap - ONS geborgd in vragenlijsten. Een vragenlijst is een structuur waarbij vooraf opgestelde, of door de Zorgaanbieder zelf gedefinieerde vragenlijsten, beschikbaar zijn om te beantwoorden voor een client. In de onderstaande figuren is gevisualiseerd hoe deze vragenlijsten en het resultaat van de beantwoording van een vraag, zijn geborgd in het bronsysteem.



Figuur structuur Nedap – ONS vragenlijsten

Hiervoor kent ONS de tabellen Survey, Survey\_questions en Survey\_answer\_definitions. Met behulp van deze structuur biedt ONS de functionaliteit om zelf (template) vragenlijsten te definiëren en die af te nemen.



*Figuur uitwerking Nedap – ONS antwoord op vraag*

Bij client 123 is de vragenlijst Clientprofiel 4 domeinen afgenomen. Onderdeel van deze vragenlijst is de vraag "Is er voor de client een reanimatieverklaring". Deze vraag is voor Client 123 met JA beantwoord. Dit betekent dat er voor de cliënt een reanimatieverklaring vastgelegd is en dus dat beleidsafspraken zijn gemaakt inzake levenseinde.

### **Standaard vragenlijsten versus zelf gedefinieerde vragenlijsten**

In dit ontwerp wordt uitgegaan van de standaardvragenlijsten op basis van de standaard vragenlijststructuur in ONS (zoals hierboven beschreven). Zorgaanbieders hanteren veelvuldig eigen vragenlijsten die inhoudelijk afwijken van de standaard vragenlijsten. De structuur is wel conform de vragenlijstenstructuur zoals deze in het bronsysteem is ingericht (zie bovenstaande visualisatie).

| A. UITWISSELPROFIEL |       |        |        |        | B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSET    | C. DATA BRONSISTEEM                                    | D. BEWERKING                      | E. TOELICHTING   |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| ZIN-OKV             | ZK-IB | IGJ-VI | NZa-BK | VWS-BM |                                     |  |                                   |  |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Mens                                | Employees.identificationNo<br>Clients.identificationId |                                   | Medewerkernummer<br>Clientnummer                               |
|                     |       |        |        | X      | Geboortedatum                       | Employees.dateOfBirth<br>Clients.dateOfBirth           |                                   | Geboortedatum van medewerker<br>Geboortedatum van client       |
| X                   | X     | X      | X      | X      | WerkOvereenkomst                    | Contracts.objectId                                     |                                   | Contracts.contractType geeft het soort arbeidsovereenkomst aan |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Mens                                | Employees.identificationNo                             |                                   | Opdrachtnemer  |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Arbeidsovereenkomst bepaalde tijd   | Contracts.objectId                                     | Contracts.contractType.name       | Niet beschikbaar   |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Arbeidsovereenkomst onbepaalde tijd | Contracts.objectId                                     | Contracts.contractType.name = "V" |  |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Nulurencontract                     | Contracts.objectId                                     | Contracts.contractType.name       | Niet beschikbaar   |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Oproepcontract met voorovereenkomst | Contracts.objectId                                     | Contracts.contractType.name = "O" |  |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Stage-overeenkomst                  | Contracts.objectId                                     | Contracts.contractType.name = "S" |  |

| A. UITWISSELPROFIEL |       |        |        |        | B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSET | C. DATA BRONSISTEEM                      | D. BEWERKING                      | E. TOELICHTING   |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|----------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| ZIN-OKV             | ZK-IB | IGJ-VI | NZa-BK | VWS-BM |                                  |  |                                   |  |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Uitzendovereenkomst              | Contracts.objectId                       | Contracts.contractType.name = "E" |  |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Arbeids overeenkomst b b l       | Contracts.objectId                       | Contracts.contractType.name       | Niet beschikbaar   |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Vrijwilligersovereenkomst        | Contracts.objectId                       | Contracts.contractType.name       | Niet beschikbaar   |
| X                   | X     | X      | X      | X      | WerkOvereenkomst startDatum      | Contracts.beginDate                      |                                   | Startdatum van de overeenkomst   |
| X                   | X     | X      | X      | X      | WerkOvereenkomst eindDatum       | Contracts.endDate                        |                                   | Eind datum van de overeenkomst   |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Functie                          | Expertise_profiles.description           |                                   | Employees → Gekoppeld via employeeObjectId → expertise_profile_assignments → Expertise_profiles.description  |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Functie startDatum               | expertise_profile_assignments.start Time |                                   | Gekoppeld via employeeObjectId   |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Functie eindDatum                | expertise_profile_assignments.end Time   |                                   | Gekoppeld via employeeObjectId   |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Vestiging<br><br>Locatie         | Teams.name                               |                                   | Vestiging en Locatie zijn beiden concepten uit de ontologie: "onz-org".<br><br>Via contracts.employeeld → team_assignments.employeeld → teams.name |

| A. UITWISSELPROFIEL |       |        |        |        | B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSET | C. DATA BRONSISTEEM         | D. BEWERKING                                   | E. TOELICHTING  |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|----------------------------------|-----------------------------|--|---|
| ZIN-OKV             | ZK-IB | IGJ-VI | NZa-BK | VWS-BM |                                  |                             |  |   |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Werkgever                        | Teams.name                  | Hoogste parent in Teams structuur              | parentObjectId IS NULL  |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Contractomvang                   | Contracts.fixedHoursPerWeek | Geldigheid op basis van beginDate en endDate   | Contractomvang kan ook dienen als parttime factor en visa versa<br>Uren per week  |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Contractomvang<br>Startdatum     | Contracts.beginDate         |  |   |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Contractomvang<br>Einddatum      | Contracts.endDate           |  |   |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Contractomvangwaarde             | Contracts.fixedHoursPerWeek |  | Uren per week   |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Parttime factor                  |                             |  | Contractomvang kan ook dienen als parttime factor en visa versa   |
|                     |       |        |        |        |                                  |                             |  |   |
| X                   | X     | X      | X      |        | Verzuimperiode                   | Presence_logs               |  | Presence_logs is inzetregistratie. Obv inzetregistratie kan verzuim worden geregistreerd.<br>Presence_logs.activityObjectId → activities.objectId → activities.description<br>Type is het soort verzuimperiode (zwangerschap = zwangerschapsverlof of ziekte = ziekteperiode) |
| X                   | X     | X      | X      |        | Ziekteperiode                    | Activities.description      | activities.description = "Ziekte"              |   |
| X                   | X     |        | X      |        | Zwangerschapsverlof              | Activities.description      | activities.description = "Zwangerschapsverlof" |   |

| A. UITWISSELPROFIEL |       |        |        |        | B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSET            | C. DATA BRONSISTEEM     | D. BEWERKING | E. TOELICHTING  |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|---|-------------------------|--------------|---|
| ZIN-OKV             | ZK-IB | IGJ-VI | NZa-BK | VWS-BM |   |                         |              |   |
|                     |       |        |        |        | Arbeidsongeschiktheid                       |                         |              |   |
|                     |       |        |        |        | Arbeidsongeschiktheidspercentage startDatum |                         |              |   |
|                     |       |        |        |        | Arbeidsongeschiktheidspercentage eindDatum  |                         |              |   |
|                     |       |        |        |        |   |                         |              |   |
| X                   | X     | X      | X      | X      | VerzuimTijdKwaliteit<br>TemporalQuality     |                         |              | In de ontologie is dit ziekteverzuimpercentage!<br>Niet beschikbaar in ONS<br>Arbeidsongeschiktheidspercentage eventueel via uren activiteiten tov uren contract  |
| X                   | X     | X      | X      | X      | DurationValue<br>startDatum                 | Presence_logs.startDate |              | In de ontologie is dit ziekteverzuimpercentage startmoment!<br>Minimale datum vanuit presence_logs met activity van verzuim                                       |
| X                   | X     | X      | X      | X      | DurationValue<br>eindDatum                  | Presence_logs.startDate |              | In de ontologie is dit ziekteverzuimpercentage eindmoment!<br>Maximale datum vanuit presence_logs met activity van verzuim  |
|                     |       |        |        |        |   |                         |              |   |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Gewerkte periode                            | Presence_log            |              | Is een hoeveelheid tijd die is geregistreerd waarin inzet is geweest van een persoon vanuit een werkovereenkomst voor de organisatie.<br>Inzet is per medewerker. |

| A. UITWISSELPROFIEL |       |        |        |        | B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSET | C. DATA BRONSISTEEM             | D. BEWERKING   | E. TOELICHTING  |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|----------------------------------|---------------------------------|--|---|
| ZIN-OKV             | ZK-IB | IGJ-VI | NZa-BK | VWS-BM |                                  |                                 |  |   |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Mens                             | presence_logs.employeeld        |  | Identificatie van de persoon bij wie de inzet is geregistreerd: via presence_logs.employeeld naar Employees.                          |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Werkovereenkomst                 | Contracts.objectId              |  | EmployeeId uit Presence_log verwijst naar employeeObjectId in Contracts   |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Gewerkte tijd                    |                                 | presence_logs.endDate<br>-<br>presence_logs.startDate    |   |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Vestiging                        |                                 | Via presence_logs.costClusterObjectId vestiging bepalen. | Bepaal via de organisatiestructuur of kostenplaatsstructuur aan de hand van presence_logs.costClusterObjectId de vestiging of locatie |
|                     |       |        |        |        |                                  |                                 |  |   |
|                     |       |        |        | X      | Verloonde Periode                | Niet beschikbaar in bronsysteem |  | Niet beschikbaar in bronsysteem   |
|                     |       |        |        | X      | Mens                             |                                 |  |   |
|                     |       |        |        | X      | Werkovereenkomst                 |                                 |  |   |
|                     |       |        |        | X      | Verloonde tijd                   |                                 |  |   |
|                     |       |        |        | X      | DurationValue                    |                                 |  | Dit is in de ontologie de duur (start/eind) van de verloonde periode  |
|                     |       |        |        | X      | TemporalQuality                  |                                 |  | Dit is in de ontologie het aantal verloonde uren.   |

| A. UITWISSELPROFIEL |       |        |        |        | B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSET | C. DATA BRONSISTEEM          | D. BEWERKING   | E. TOELICHTING  |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|----------------------------------|------------------------------|--|---|
| ZIN-OKV             | ZK-IB | IGJ-VI | NZa-BK | VWS-BM |                                  |                              |  |   |
|                     |       |        |        | X      | Vestiging                        |                              |  |   |
|                     |       |        |        |        |                                  |                              |  |   |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Verpleegproces                   |                              |  |   |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Verpleegproces<br>startDatum     | Care_orders.beginDateclipped |  |   |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Verpleegproces<br>eindDatum      | Care_orders.endDateclipped   |  |   |
| X                   | X     | X      | X      |        | Vestiging<br><br>Kostenplaats    |                              | Via presence_logs.costClusterObjectId vestiging bepalen. | Bepaal via de organisatiestructuur of kostenplaatsstructuur aan de hand van presence_logs.costClusterObjectId de vestiging of locatie<br><br>Care_orders.clientObjectId <input type="checkbox"/> clients.objectId <input type="checkbox"/><br>location_assignments.clientObjectId <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> location_assignments.locationObjectId <input type="checkbox"/> locations.objectId <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> locations.name / Locations.description<br>Locatie kan vestiging zijn<br>In de DaaS oplossing zal via een koppeltabel per OE of kostenplaats de vestiging moeten worden opgehaald. |
| X                   | X     | X      | X      |        | WMO/ZVW                          | Care_orders.objectId         | Finance_types.id =<br>- WMO<br>- ZVW<br>- "Overig"       |   |

| A. UITWISSELPROFIEL |       |        |        |        | B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSET | C. DATA BRONSISTEEM            | D. BEWERKING             | E. TOELICHTING   |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--|
| ZIN-OKV             | ZK-IB | IGJ-VI | NZa-BK | VWS-BM |                                  |                                |                          |  |
| X                   | X     | X      | X      |        | Mens                             | care_orders.clientObjectId     |                          |  |
| X                   | X     | X      | X      |        | Indicatiebesluit<br>startDatum   | Care_orders.beginDateClipped   |                          |  |
| X                   | X     | X      | X      |        | Indicatiebesluit<br>eindDatum    | Care_orders.endDateClipped     |                          |  |
|                     |       |        |        |        |                                  |                                |                          |  |
| X                   | X     | X      | X      | X      | WLZ-indicatie                    | Care_orders.objectId           |                          |  |
| X                   | X     | X      | X      | X      |                                  | finance_types.description      | Finance_types.id = "zpz" | Filter om te zorgen voor alleen WLZ-indicaties<br>Care_orders.financeTypeObjectId → finance_types.objectId<br>→ finance_types.id |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Mens                             | care_orders.clientObjectId     |                          |  |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Indicatiebesluit<br>startDatum   | Care_orders.beginDateClipped   |                          |  |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Indicatiebesluit<br>eindDatum    | Care_orders.endDateClipped     |                          |  |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Zorgprofiel                      | Care_order_products            |                          | care_order.productObjectId → product.objectId<br>Via het product kan het zorgprofiel bepaald worden VV4...9                      |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Langdurige zorg sector           | Care_order.productObjectId     |                          | care_order.productObjectId → product.objectId →<br>products.id of products.vektiscode  |
| X                   | X     | X      | X      | X      | Grondslag                        | Care_order.eersteGrondslagCode |                          | care_order.eersteGrondslagCode → lst_wlz_cod736s →<br>description  |

| A. UITWISSELPROFIEL |       |        |        |        | B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSET | C. DATA BRONSISTEEM   | D. BEWERKING                     | E. TOELICHTING   |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|----------------------------------|---|----------------------------------|--|
| ZIN-OKV             | ZK-IB | IGJ-VI | NZa-BK | VWS-BM |                                  |   |                                  |  |
|                     |       |        |        |        |                                  |   |                                  |  |
| X                   | X     | X      |        | X      | Leveringsvorm                    |   |                                  |  |
| X                   | X     | X      |        | X      | Mens                             | care_orders.clientObjectId  |                                  |  |
| X                   | X     | X      |        | X      | WLZ-Indicatie                    | Care_orders.financeTypeObjectId   |                                  | Care_orders.financeTypeObjectId → finance_types.objectId → finance_types.description   |
| X                   | X     | X      |        | X      | Type                             | Care_orders.productObjectId   | Care_order → care_order_products | care_order.productObjectId → product.objectId → products.description. Mogelijkheden: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Verblijf</li> <li>•VPT</li> <li>•MPT</li> <li>•PGB</li> </ul>   |
|                     |       |        |        |        |                                  |   |                                  |  |
| X                   |       |        |        |        | Decubituswond                    | Via vragenlijst of Wondzorgapp  |                                  |  |
| X                   |       |        |        |        | Mens                             | Survey_results.clientObjectId   |                                  | Survey_results.ClientobjectId → clients.objectId of in wondregierapportage via cliëntnummer  |
| X                   |       |        |        |        | eindDatum                        | Niet beschikbaar  |                                  | Datum hersteld of in wondregierapportage via Datum beëindiging   |
| X                   |       |        |        |        | Decubituscategorie               | Vragenlijst:<br>Wondvragenlijst t_4__Classificaties:<br>Wond - Classificaties – Decubitus |                                  | Wond - Classificaties – Decubitus – Antwoorden:<br>I: Niet-wegdrukbaar roodheid bij een intacte huid.<br>II: Verlies van een deel van de huidlaag of blaas.<br>III: Verlies van een volledige huidlaag (vet zichtbaar)<br>IV: Verlies van een volledige weefsellaag (spier/bot zichtbaar).<br>V-a: Ondefinieerbaar: verlies van de volledige weefsellaag |

| A. UITWISSELPROFIEL |       |        |        |        | B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSET          | C. DATA BRONSISTEEM  | D. BEWERKING | E. TOELICHTING   |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|---|--|--------------|--|
| ZIN-OKV             | ZK-IB | IGJ-VI | NZa-BK | VWS-BM |   |  |              |  |
|                     |       |        |        |        |   |  |              | met onbekende diepte<br>V-b: Vermoeden van een diepe weefselbeschadiging met onbekende diepte<br>Of via wondzorgapp via wondlijst            |
| X                   |       |        |        |        | <b>Decubituscategorie</b><br><b>Datum</b> | Survey_result.createdAt  |              | Datum constatering<br>of in wondregierapportage via Datum ontstaan   |
|                     |       |        |        |        |   |  |              |  |
|                     |       |        |        |        | <b>Casuïstiekbespreking decubitus</b>     | <b>Via vragenlijst of Wondzorgapp</b>  |              |  |
| X                   |       |        |        |        | <b>Datum</b>                              | Survey_result.createdAt  |              | In wondzorgapp via Rapportage-tijdlijn   |
| X                   |       |        |        |        | <b>Beleidsafpraak levenseinde</b>         | <b>Via vragenlijst en of Medisch beleid</b>  |              |  |
| X                   |       |        |        |        | <b>Mens</b>                               | dossier_medical_policies.clientObjectid  |              | Dossier_medical_policies.Clientobjectid → client.objectid in clients tabel   |
| X                   |       |        |        |        | <b>Datum gemaakt</b>                      | dossier_medical_policies.createdAt   |              |  |
| X                   |       |        |        |        | <b>Beleidsafpraak</b>                     | Medical_encodings<br>Medical_encoded_concepts<br>Medical_relationships<br>Medical_policies |              | Beleidsafpraak over levenseinde (reanimatie, levensverlengende behandeling, ziekenhuisopname)<br>Zijn snomedExpressionValue's in OnsDB data. |
| X                   |       |        |        |        | <b>Bespreking medicatiefouten</b>         | <b>Via vragenlijst</b>   |              | Survey   |
| X                   |       |        |        |        | <b>Mens</b>                               | Survey_results.clientObjectid  |              | Survey_results.Clientobjectid → clients.objectid   |
| X                   |       |        |        |        | <b>Datum gemaakt</b>                      | Survey_result.createdAt  |              | MIC createdAt datum  |

| A. UITWISSELPROFIEL |       |        |        |        | B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSET | C. DATA BRONSISTEEM           | D. BEWERKING | E. TOELICHTING  |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|----------------------------------|-------------------------------|--------------|---|
| ZIN-OKV             | ZK-IB | IGJ-VI | NZa-BK | VWS-BM |                                  |                               |              |   |
| X                   |       |        |        |        | Medicatiefout                    | Via vragenlijst               |              |   |
|                     |       |        |        |        |                                  |                               |              |   |
| X                   |       |        |        |        | Medicatiereview                  | Via vragenlijst               |              | Vragenlijst: MDO: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doel en acties</li> <li>• Wat ging goed?</li> <li>• Wat ging niet goed? Waarom?</li> <li>• Vervolgdoel en actie</li> </ul> |
| X                   |       |        |        |        | Mens                             | Survey_results.clientObjectId |              | Survey_results.Clientobjectid → clients.objectId  |
| X                   |       |        |        |        | Datum                            | survey_results.createdAt      |              |   |
|                     |       |        |        |        |                                  |                               |              |   |
| X                   |       |        |        |        | Afspraak continentie             | Via vragenlijst               |              |   |
| X                   |       |        |        |        | Mens                             | Survey_results.clientObjectId |              | Survey_results.Clientobjectid → clients.objectId  |
| X                   |       |        |        |        | Datum                            | survey_results.createdAt      |              |   |
|                     |       |        |        |        |                                  |                               |              |   |
| X                   |       |        |        |        | Afspraak voedselvoorkeuren       | Via vragenlijst               |              | Afhankelijk van gebruik in ONS: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Via Zorgplan</li> <li>- Via profielvragenlijst</li> </ul>  |
| X                   |       |        |        |        | Mens                             | Survey_results.clientObjectId |              | Survey_results.Clientobjectid → clients.objectId  |
| X                   |       |        |        |        | Datum                            | survey_results.createdAt      |              |   |

## 4 Ontsluiting brondata

### Ontsluitingsmogelijkheden

In ONS kan een van de volgende ontsluitingsmogelijkheden gebruikt worden:

1. Database export: door middel van SQL;
2. API-koppeling: door middel van JSON/REST aanroepen naar de Nedap omgeving.

In dit document is uitsluitend de database-koppeling uitgewerkt.

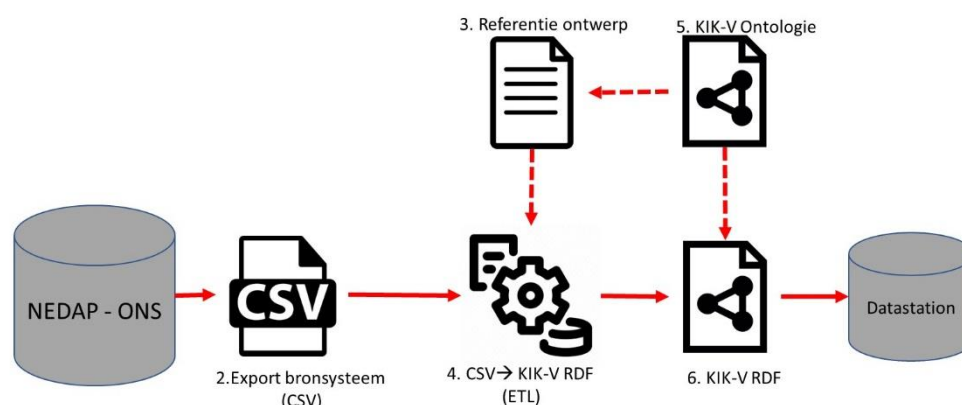
Afhankelijk van de ontsluitingsmethode moet worden voorzien in de gespecificeerde data. In het ontwerp zijn de database tabellen en velden als uitgangspunt genomen.

### 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 ONS



Figuur schematische weergave export naar Datastation

*Toelichting op figuur:*

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

De kolom "GEGEVENSELEMENT" bevat de onderdelen vanuit de export die benodigd zijn. In Kolom "ATTRIBUUT" staan de benodigde attributen van het betreffende "GEGEVENSELEMENT". Bijvoorbeeld: van het gegevenselement EMPLOYEE is de waarde van het attribuut EMPLOYEEID benodigd.

| GEGEVENSELEMENT                                   | ATTRIBUUT           |
|---|---------------------|
| Activities  | description         |
| Care_order  | eersteGrondslagCode |
| Care_order  | productObjectId     |
| Care_orders                                       | beginDateclipped    |
| care_orders                                       | clientObjectId      |
| Care_orders                                       | endDateclipped      |
| Care_orders                                       | financeTypeObjectId |
| Care_orders                                       | objectId            |
| Care_orders                                       | productObjectId     |
| Care_order_products                               |                     |
| Clients   | dateOfBirth         |
| Clients   | identificationId    |
| Contracts   | beginDate           |
| Contracts   | endDate             |
| Contracts   | fixedHoursPerWeek   |
| Contracts   | objectId            |
| dossier_medical_police<br>s                       | clientObjectId      |
| dossier_medical_police<br>s                       | createdAt           |
| Employees   | dateOfBirth         |
| Employees   | identificationNo    |
| expertise_profile_assign<br>ments                 | endTime             |
| expertise_profile_assign<br>ments                 | startTime           |
| Expertise_profiles                                | description         |
| finance_types                                     | description         |
| Medical_encodings<br>Medical_encoded_conc<br>epts |                     |

| GEGEVENSELEMENT                           | ATTRIBUUT      |
|---|----------------|
| Medical_relationships<br>Medical_policies |                |
| Presence_logs                             |                |
| Presence_logs                             |                |
| presence_logs                             | employeeId     |
| Presence_logs                             | startDate      |
| Survey_results                            | createdAt      |
| Survey_results                            | clientObjectId |
| survey_results                            | createdAt      |
| Teams                                     | name           |
|   |                |

## 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 ONS 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<br>(0 – conform ontwerp<br>1 – andere registratie,<br>2 – andere registratie en<br>ander bronsysteem,<br>3 – niet beschikbaar) | B. GEGEVEN<br>BRONSYSTEEM | ANDER BRONSYSTEEM                         | C. BEWERKING | D. TOELICHTING  |
|--|---|---------------------------|---|--------------|---|
| <b>VOORBEELD:</b><br><b>Stage-overeenkomst</b> | 2   | Kolom A & B               | Excel bestand<br>stagiaires en leerlingen |              | Stagiaire<br>overeenkomsten zijn<br>geregistreerd in een<br>Excel administratie |
| Mens   |   |                           |   |              |   |
| Geboortedatum                                  |   |                           |   |              |   |
|  |   |                           |   |              |   |
| WerkOvereenkomst                               |   |                           |   |              |   |
| Mens   |   |                           |   |              |   |
| Arbeidsovereenkomst bepaalde tijd              |   |                           |   |              |   |
| Arbeidsovereenkomst onbepaalde tijd            |   |                           |   |              |   |
| Nulurencontract                                |   |                           |   |              |   |
| Oproepcontract met voorovereenkomst            |   |                           |   |              |   |
| Stage-overeenkomst                             |   |                           |   |              |   |
| Uitzendovereenkomst                            |   |                           |   |              |   |
| Arbeids overeenkomst b b l                     |   |                           |   |              |   |
|  |   |                           |   |              |   |
| Vrijwilligersovereenkomst                      |   |                           |   |              |   |
| WerkOvereenkomst startDatum                    |   |                           |   |              |   |
| WerkOvereenkomst eindDatum                     |   |                           |   |              |   |
| Functie  |   |                           |   |              |   |
| Functie startDatum                             |   |                           |   |              |   |
| Functie eindDatum                              |   |                           |   |              |   |

| A. MODELGEGEVENSSET                            | SPECIFICATIE<br>(0 – conform ontwerp<br>1 – andere registratie,<br>2 – andere registratie en<br>ander bronsysteem,<br>3 – niet beschikbaar) | B. GEGEVEN<br>BRONSYSTEEM | ANDER BRONSYSTEEM | C. BEWERKING | D. TOELICHTING |
|--|---|---------------------------|-------------------|--------------|----------------|
| Vestiging                                      |   |                           |                   |              |                |
| Locatie  |   |                           |                   |              |                |
| Werkgever                                      |   |                           |                   |              |                |
| Contractomvang                                 |   |                           |                   |              |                |
| Contractomvang Startdatum                      |   |                           |                   |              |                |
| Contractomvang Einddatum                       |   |                           |                   |              |                |
| Contractomvangwaarde                           |   |                           |                   |              |                |
| Parttime factor                                |   |                           |                   |              |                |
| Verzuimperiode                                 |   |                           |                   |              |                |
| Ziekteperiode                                  |   |                           |                   |              |                |
| Zwangerschapsverlof                            |   |                           |                   |              |                |
| Arbeidsongeschiktheid                          |   |                           |                   |              |                |
| Arbeidsongeschiktheidspercentage<br>startDatum |   |                           |                   |              |                |
| Arbeidsongeschiktheidspercentage<br>eindDatum  |   |                           |                   |              |                |
| VerzuimTijdKwaliteit                           |   |                           |                   |              |                |
| TemporalQuality                                |   |                           |                   |              |                |
| DurationValue                                  |   |                           |                   |              |                |
| startDatum                                     |   |                           |                   |              |                |

| A. MODELGEGEVENSSET       | SPECIFICATIE<br>(0 – conform ontwerp<br>1 – andere registratie,<br>2 – andere registratie en<br>ander bronsysteem,<br>3 – niet beschikbaar) | B. GEGEVEN<br>BRONSISTEEM | ANDER BRONSISTEEM | C. BEWERKING | D. TOELICHTING |
|---------------------------|---|---------------------------|-------------------|--------------|----------------|
|                           |   |                           |                   |              |                |
| DurationValue             |   |                           |                   |              |                |
| eindDatum                 |   |                           |                   |              |                |
|                           |   |                           |                   |              |                |
| Gewerkte periode          |   |                           |                   |              |                |
|                           |   |                           |                   |              |                |
| Mens                      |   |                           |                   |              |                |
| Werkovereenkomst          |   |                           |                   |              |                |
| Gewerkte tijd             |   |                           |                   |              |                |
| Vestiging                 |   |                           |                   |              |                |
|                           |   |                           |                   |              |                |
| Verloonde Periode         |   |                           |                   |              |                |
| Mens                      |   |                           |                   |              |                |
| Werkovereenkomst          |   |                           |                   |              |                |
| Verloonde tijd            |   |                           |                   |              |                |
| DurationValue             |   |                           |                   |              |                |
| TemporalQuality           |   |                           |                   |              |                |
| Vestiging                 |   |                           |                   |              |                |
|                           |   |                           |                   |              |                |
| Verpleegproces            |   |                           |                   |              |                |
| Verpleegproces startDatum |   |                           |                   |              |                |
| Verpleegproces eindDatum  |   |                           |                   |              |                |
| Vestiging                 |   |                           |                   |              |                |

| A. MODELGEGEVENSSET         | SPECIFICATIE<br>(0 – conform ontwerp<br>1 – andere registratie,<br>2 – andere registratie en<br>ander bronsysteem,<br>3 – niet beschikbaar) | B. GEGEVEN<br>BRONSISTEEM | ANDER BRONSISTEEM | C. BEWERKING | D. TOELICHTING |
|-----------------------------|---|---------------------------|-------------------|--------------|----------------|
|                             |   |                           |                   |              |                |
| Kostenplaats                |   |                           |                   |              |                |
| WMO/ZVW                     |   |                           |                   |              |                |
| Mens                        |   |                           |                   |              |                |
| Indicatiebesluit startDatum |   |                           |                   |              |                |
| Indicatiebesluit eindDatum  |   |                           |                   |              |                |
|                             |   |                           |                   |              |                |
| WLZ-indicatie               |   |                           |                   |              |                |
|                             |   |                           |                   |              |                |
| Mens                        |   |                           |                   |              |                |
| Indicatiebesluit startDatum |   |                           |                   |              |                |
| Indicatiebesluit eindDatum  |   |                           |                   |              |                |
| Zorgprofiel                 |   |                           |                   |              |                |
| Langdurige zorg sector      |   |                           |                   |              |                |
| Grondslag                   |   |                           |                   |              |                |
|                             |   |                           |                   |              |                |
| Leveringsvorm               |   |                           |                   |              |                |
| Mens                        |   |                           |                   |              |                |
| WLZ-Indicatie               |   |                           |                   |              |                |
| Type                        |   |                           |                   |              |                |
|                             |   |                           |                   |              |                |
| Decubituswond               |   |                           |                   |              |                |
| Mens                        |   |                           |                   |              |                |

| A. MODELGEGEVENSSET            | SPECIFICATIE<br>(0 – conform ontwerp<br>1 – andere registratie,<br>2 – andere registratie en<br>ander bronsysteem,<br>3 – niet beschikbaar) | B. GEGEVEN<br>BRONSISTEEM | ANDER BRONSISTEEM | C. BEWERKING | D. TOELICHTING |
|--------------------------------|---|---------------------------|-------------------|--------------|----------------|
| eindDatum                      |   |                           |                   |              |                |
| Decubituscategorie             |   |                           |                   |              |                |
| Decubituscategorie Datum       |   |                           |                   |              |                |
| Casuïstiekbespreking decubitus |   |                           |                   |              |                |
| Datum                          |   |                           |                   |              |                |
| Beleidsafpraak levenseinde     |   |                           |                   |              |                |
| Mens                           |   |                           |                   |              |                |
| Datum gemaakt                  |   |                           |                   |              |                |
| Beleidsafpraak                 |   |                           |                   |              |                |
| Bespreking medicatiefouten     |   |                           |                   |              |                |
| Mens                           |   |                           |                   |              |                |
| Datum gemaakt                  |   |                           |                   |              |                |
| Medicatiefout                  |   |                           |                   |              |                |
|                                |   |                           |                   |              |                |
| Medicatiereview                |   |                           |                   |              |                |
| Mens                           |   |                           |                   |              |                |
| Datum                          |   |                           |                   |              |                |
|                                |   |                           |                   |              |                |
| Afspraak continentie           |   |                           |                   |              |                |
| Mens                           |   |                           |                   |              |                |
| Datum                          |   |                           |                   |              |                |
|                                |   |                           |                   |              |                |

| A. MODELGEGEVENSSET        | SPECIFICATIE<br>(0 – conform ontwerp<br>1 – andere registratie,<br>2 – andere registratie en<br>ander bronsysteem,<br>3 – niet beschikbaar) | B. GEGEVEN<br>BRONSYSTEEM | ANDER BRONSYSTEEM | C. BEWERKING | D. TOELICHTING |
|----------------------------|---|---------------------------|-------------------|--------------|----------------|
| Afspraak voedselvoorkeuren |   |                           |                   |              |                |
| Mens                       |   |                           |                   |              |                |
| Datum                      |   |                           |                   |              |                |
|                            |   |                           |                   |              |                |