



**MRDM**

# **Benodigde data en aanleverspecificaties**

Versie: 2023-09-27

## Inhoudsopgave

- Richtlijnen (Pagina 3)
- Data inclusie (Pagina 3)
- Validatieproces (Pagina 4)
- Productie (Pagina 4)
  - Zorgtrajecten (Pagina 4)
  - Subtrajecten (Pagina 4)
  - Zorgactiviteiten (Pagina 5)
  - Patiëntgegevens (Pagina 5)
  - OK Zorgactiviteiten (Pagina 6)

## Richtlijnen

Uit ervaring is gebleken dat onderstaande richtlijnen voor het aanleveren van de data zorgen voor een snellere verwerking van de gegevens en oplevering van de resultaten:

- Bestanden dienen in een .csv of .txt bestand aangeleverd te worden.
- De naamgeving van de bestanden dient plaats te vinden conform naamgeving uit de overzichtstabel (bijvoorbeeld "2.1 Subtrajecten.csv").
- De databestanden bevatten alle gegevens, een incrementele aanlevering heeft niet de voorkeur. Kolommen zijn aanwezig en gelijk aan de namen in deze aanleverspecificaties (niet hoofdlettergevoelig).
- Het scheidingsteken tussen kolommen is bij voorkeur een puntkomma (;).
- Tekstvelden bij voorkeur aanleveren met dubbele aanhalingstekens (") om de volledige tekst heen.
- Datumvelden bij voorkeur aanleveren in DD-MM-YYYY formaat, dus bv. 24-09-2015.
- Lege velden bij voorkeur leeg aanleveren (zonder dummycodes / aanhalingstekens / NULL waarden).
- Bij voorkeur aanleveren in UTF-8 encoding.
- Bij voorkeur wordt per tabel één bestand aangeleverd waar alle gegevens in staan.
- Wanneer toch sprake is van meer dan één bestand per tabel, dienen deze dezelfde layout te hebben, zoals dezelfde kolomvolgorde, kolomkoppen, scheidingstekens, tekenindeling (unicode/ANSI), etc. Deze bestanden kunnen als volgt genummerd worden:
  - "2.1\_1 Subtrajecten 2017.csv"
  - "2.1\_2 Subtrajecten 2018.csv"
  - "2.1\_3 Subtrajecten 2019.csv"
  - "2.1\_4 Subtrajecten 2020.csv"

## Data inclusie

De analyses die we uitvoeren, zijn gericht op patiënten die een specifieke ingreep hebben ondergaan. Hierdoor kan de aangeleverde data in alle tabellen gefilterd worden op een subset van patiënten. Stapsgewijs toegepast op DBC data ziet dat er als volgt uit:

1. Includeer alleen data vanaf 01-09-2018
2. Includeer alleen patiënten met een zorgactiviteit zoals beschreven in de onderstaande tabel
3. Voor de geïncludeerde patiënten, includeer data van alle zorgtrajecten (niet alleen de trajecten gebruikt voor patiëntselectie)

*\* Dit betekent dat we voor de geselecteerde patiënten ook DBC data gebruiken buiten het traject van de zorgactiviteit waarop ze geselecteerd zijn.*

Zorgactiviteit code	Zorgactiviteit
039432	Subcutaan plaatsen epidurale neurostimulator (oa. ESES, SCS).
039433	Vervangen subcutaan geplaatste epidurale neurostimulator (oa. ESES, SCS).
039435	Plaatsen epiduraal elektrode voor aansluiting neurostimulator (oa. ESES, SCS).
039436	Vervangen epiduraal elektrode voor aansluiting neurostimulator (oa. ESES, SCS).
039437	Verwijderen of revisie epiduraal elektrode voor aansluiting neurostimulator (oa. ESES, SCS).

## Validatieproces

Het validatieproces voor een dataset verloopt als volgt:

1. Aanlevering data uit ziekenhuissystemen via online uploadomgeving. Samen met het ziekenhuis is een planning opgesteld om het aanleveren en verwerken van de data zo soepel mogelijk te laten verlopen. Op de overeengekomen aanleverdata kunnen via de online uploadomgeving de noodzakelijke bestanden direct geüpload worden.
2. Wij analyseren en valideren de data. Deze validatie omvat onder andere het controles op volledigheid, statistische analyses en het uitlichten van opvallende trends.
3. Eventuele aandachtspunten worden samen met het validatierapport toegestuurd. Akkoord van het ziekenhuis is noodzakelijk voordat data gebruikt kan worden voor één of meerdere modellen.
4. Na akkoord op de validatie worden de gegevens verwerkt in de desbetreffende modellen, gebruikers worden geïnformeerd dat een nieuwe versie beschikbaar is.

## Productie

### Zorgtrajecten

Uit het ziekenhuis informatie systeem zijn onderstaande gegevens van alle zorgtrajecten benodigd:

Kolomnaam	Datatype SQL	Omschrijving	Voorbeeld	Verplicht
Patientcode	varchar(250)	Unieke interne code voor patiënt	21321342	Ja
Zorgtrajectnummer	bigint	Unieke identificatie van het zorgtraject (kan uit meerdere DBC subtrajecten bestaan)	83156759	Ja
Specialisme	varchar(4)	AGB Specialismecode	0303	Ja
Begindatum	date	Openingsdatum zorgtraject	20-01-2017	Ja
Einddatum	date	Einddatum zorgtraject	30-06-2018	Ja

### Subtrajecten

Uit het ziekenhuis informatie systeem zijn onderstaande gegevens van alle geopende DBC subtrajecten benodigd (incl. openstaande DBCsubtrajecten):

Kolomnaam	Datatype SQL	Omschrijving	Voorbeeld	Verplicht
Patientcode	varchar(250)	Unieke interne code voor patiënt	21321342	Ja
Zorgtrajectnummer	bigint	Unieke identificatie van het zorgtraject (kan uit meerdere DBC subtrajecten bestaan)	83156759	Ja
DBC_subtraject_nummer	bigint	Interne unieke ID voor de DBC (indien gekoppeld)	32131323	Ja
Verwijzend_subtraject	bigint	Subtraject waar ZT 51 hulptraject aan is gekoppeld	91792438	Ja
Specialisme	varchar(4)	AGB Specialismecode	0303	Ja
Begindatum	date	Openingsdatum subtraject	20-01-2017	Ja

Kolomnaam	Datatype SQL	Omschrijving	Voorbeeld	Verplicht
Afsluitreden	int(2)	Reden van sluiten subtraject	08	Ja
Einddatum	date	Afsluitdatum subtraject	30-06-2018	Ja
Zorgtype	int	Conform typeringslijst NZa	11	Ja
Typerende_diagnose	varchar(4)	Conform typeringslijst NZa	113	Ja
ICD10_diagnose	varchar(10)	Conform ICD-10 lijst (International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems)	K35.8	Ja

**Verwijzend\_subtraject:** Kolom wordt alleen gevuld indien dit een zorgtype 51 subtraject betreft en wordt gebruikt om de koppeling tussen dit subtraject en het verwijzend ZT11/21 subtraject in kaart te brengen. Hier mag tevens het zorgtraject (van het verwijzend subtraject) aangeleverd worden indien dit zo in het ZIS staat.

## Zorgactiviteiten

Om overzichten op te stellen van de productie op activiteitsniveau, alsmede de zorgprofielen en OZP's samen te stellen zijn tevens alle uitgevoerde en aangevraagde zorgactiviteiten NZa codering en in onderstaande vorm benodigd.

Kolomnaam	Datatype SQL	Omschrijving	Voorbeeld	Verplicht
Patientcode	varchar(250)	Unieke interne code voor patiënt	21321342	Ja
Ugv_nummer	bigint	Interne unieke ID voor de zorgactiviteit	67856843	Ja
DBC_subtraject_nummer	bigint	Interne unieke ID voor de DBC (indien gekoppeld)	32131323	Ja
Zorgactiviteit_datum	date	Uitvoerdatum van de zorgactiviteit / Datum uitgifte bij ZI nummers	13-03-2017	Ja
Zorgactiviteitcode	varchar(6)	Zorgactiviteit conform NZa codering (CTG) / of het ZI nummer voor dure geneesmiddelen.	080052	Ja
Uitvoerend_specialisme	int(4)	Uitvoerend / behandelend specialisme conform AGB codering	0362	Ja
Aanvragend_specialisme	int(4)	Aanvragend / registrerend specialisme conform AGB codering	0303	Ja
Aantal_maal_uitgevoerd	decimal	Aantal zorgactiviteiten, bij crediteringen zal dit aantal negatief zijn. Het aantal is een geheel getal, decimalen zijn niet toegestaan met uitzondering van de dure geneesmiddelen vanaf 2017. Voor dure geneesmiddelen dient in deze kolom het aantal verpakkingen aangeleverd te worden.	1	Ja
Zittingsnummer	bigint	OK zittingsnummer, intern uniek ID voor operatie	132132	Ja

**Aanvragend\_specialisme:** Voor het specialisme kaakchirurgie wordt de AGB-code '1100' verwacht.

**Aantal\_maal\_uitgevoerd:** Aantallen zorgactiviteiten mogen negatief zijn in het geval van een creditering.

## Patiëntgegevens

Uit het ziekenhuis informatie systeem dienen onderstaande gegevens per patiëntnummer aangeleverd te worden van alle geopende DBC subtrajecten en uitgevoerde OZP's:

Kolomnaam	Datatype SQL	Omschrijving	Voorbeeld	Verplicht
Patientcode	varchar(250)	Unieke interne code voor patiënt	21321342	Ja
Geboortjaar	varchar	Geboortjaar van patiënt	1950	Ja

Kolomnaam	Datatype SQL	Omschrijving	Voorbeeld	Verplicht
Geslacht	varchar(1)	Geslacht van patiënt - conform Vektis "COD046-NEN"	M	Ja

**Geboortjaar:** Patiënten met een zeer weinig voorkomende leeftijd (> 97) krijgen een leeftijd die wordt afgekapt op 97 ten behoeve van anonimisering

## OK Zorgactiviteiten

Daarnaast zijn onderstaande gegevens van de uitgevoerde zorgactiviteiten uit het OK-systeem benodigd:

Kolomnaam	Datatype SQL	Omschrijving	Voorbeeld	Verplicht
Patientcode	varchar(250)	Unieke interne code voor patiënt	21321342	Ja
Zorgactiviteit_datum	date	Uitvoerdatum van de zorgactiviteit / Datum uitgifte bij ZI nummers	13-03-2017	Ja
Zittingsnummer	bigint	OK zittingsnummer, intern uniek ID voor operatie	132132	Ja
Zorgactiviteit	int(6)	Code van zorgactiviteit conform CTG codering (niet alleen hoofdactiviteit)	31241	Ja
Aantal_maal_uitgevoerd	decimal	Aantal zorgactiviteiten, bij crediteringen zal dit aantal negatief zijn. Het aantal is een geheel getal, decimalen zijn niet toegestaan met uitzondering van de dure geneesmiddelen vanaf 2017. Voor dure geneesmiddelen dient in deze kolom het aantal verpakkingen aangeleverd te worden.	1	Ja
Begin_snijtijd	datetime2	Begintijd van de operatie	01-06-2017 13:45	Ja
Eind_snijtijd	datetime2	Eindtijd van de operatie	01-06-2017 14:15	Ja
Aanwezigheid_anesthesist	int	Indicatie voor de aanwezigheid van Anesthesist bij het uitvoeren van de zorgactiviteiten	1 of JA	Ja

**Zorgactiviteit:** Indien er per zitting meerdere zorgactiviteiten worden uitgevoerd, dienen al deze activiteiten te worden aangeleverd.

**Aantal\_maal\_uitgevoerd:** Aantallen zorgactiviteiten mogen negatief zijn in het geval van een creditering.