

Documentatie Perinatale Registratie Nederland (PRNL)

Bronvermelding

Publicatie van uitkomsten geschiedt door de onderzoeksinstituting of de opdrachtgever op eigen titel. Verwijzing naar het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) betreft uitsluitend het gebruik van de niet-openbare microdata. Deze microdata zijn onder [bepaalde voorwaarden](#) voor statistisch en wetenschappelijk onderzoek toegankelijk. Voor nadere informatie microdata@cbs.nl. Dat wordt als volgt geformuleerd:

“Resultaten [gedeeltelijk] gebaseerd op eigen berekeningen [*naam onderzoeksinstituting, c.q. opdrachtgever*] op basis van niet-openbare microdata van het Centraal Bureau voor de Statistiek betreffende Perinatale Registratie.”

Engelse versie

“Results based on calculations by [*name of research institution or commissioning party*] using non-public microdata from Statistics Netherlands.”

Under [certain conditions](#), these microdata are accessible for statistical and scientific research. For further information: microdata@cbs.nl.

Beschikbare bestanden:

De bestanden zijn beschikbaar over de perioden 2008 t/m 2016.

In de [versiegeschiedenis](#) wordt een chronologisch overzicht gegeven over dit onderwerp.

De gebruiker dient rekening te houden met het volgende:

- Voor gebruik van dit bestand is vooraf toestemming nodig zie voor meer informatie: [Perined | Gegevensaanvragen](#)
 - Vanaf 2016 zijn de variabelen Geboorteminuut_g en _v niet meer gevuld. Deze gegevens worden niet meer geleverd aan het CBS.
 - Vanaf 2010 is de variabele “EncasePrn” toegevoegd aan het bestand.
 - Deze bestanden zijn het resultaat van samenvoeging van gegevens welke afkomstig zijn van: Perined, de Basisregistratie Personen (BRP) en het Doodgeborenenbestand. Perined is als fusieorganisatie van PRN (Perinatale Registratie Nederland) en PAN (Perinatale Audit Nederland) opgericht op 30 september 2015. In het Perined bestand zijn gegevens van de eerste- en tweedelijnszorg (LVR1 en LVR2) en de neonatale zorg (LNR) samengevoegd. De data uit de BRP en het doodgeborenenbestand zijn door het CBS samengevoegd tot het zogenoemde MoederKindBestand (MKB).”
 - Bij meerlingkinderen is er in circa de helft van de gevallen sprake van “kruiskoppelingen”. Bij kruiskoppelingen is een PRN-record gekoppeld aan het MoederKindBestand (MKB)-record van het broertje of zusje van het meerlingkind. Dit betekent dat meerlinggegevens van meerlingen van gelijk geslacht niet op individueel niveau (meerlingkinderen), maar alleen op geboorteniveau (meerlinggeboorten) gerapporteerd kunnen worden.
 - Gewichtspercentielen kunnen uitsluitend gebruikt worden voor levendgeboren eenlingkinderen. Dit heeft betrekking op de variabelen ‘gewichtspersentiel_cat’ en ‘gewichtspersentiel_ruw’.
 - De variabele RINPERSOON_KIND in het bronbestand bevatte naast geldige RIN-nummers ook niet geldige nummers. Dit zijn bijvoorbeeld nummers van doodgeboren kinderen (DO) of van kinderen die niet in de GBA staan ingeschreven (NN).
 - De volgende combinaties identificeren een persoon: RINPERSOON_MOEDER met RINPERSOONS_MOEDER ‘R’ of RINPERSOON_KIND met RINPERSOONS_KIND_K ‘R’. Zie hoofdstuk 3 voor een beschrijving.
 - De jaren 2004 tot en met 2007 zijn ook beschikbaar. De structuur van deze bestanden wijken enigszins af van de in dit rapport beschreven bestanden, daarom is er per jaar een afzonderlijk documentatierapport beschikbaar.
-

Inhoudsopgave

Bronvermelding.....	2
Beschikbare bestanden:	3
1. Inleiding	5
2. Toelichting op de inhoud van de bestanden	6
Microdatabestand	6
Populatie en populatieafbakening	6
Gegevens op Statline.....	6
3. Bestandsopbouw en toelichting.....	7
Bestandsopbouw van het microdatabestand	7
Toelichting op de variabelen	8
RINPERSOONS en RINPERSOON (MOEDER EN KIND) (R, I, B, M, X).....	8
Recnr	9
Brongegevens.....	9
Amddd en amww	9
Bevalling.....	9
Datumkind.....	9
Geboorteminuut_g, geboorteminuut_v, geboorteur_g, geboorteur_v	9
Generatie	9
Geslachtkind	10
Gewichtkind_cat en Gewichtkind_ruw.....	10
Gewichtspersentiel_cat en gewichtspersentiel_ruw.....	11
Herkomst.....	11
herkomst_g en herkomst_v	12
Leeftijdmoeder	12
Meerling.....	12
Meerlingcorrectie	12
Mkbdata	13
Pariteit_cat en pariteit_cat2.....	13
Provincie	14
Sterfte.....	14
Verslagjaar	14
Weegfactor	14
EncCasePrn (vanaf 2010).....	15
Versiegeschiedenis.....	16

1. Inleiding

Het team Microdata Services van het CBS stelt, onder [bepaalde voorwaarden](#), niet-openbare microdata (geanonimiseerde data op persoons-, bedrijfs- en adresniveau) toegankelijk voor statistisch en wetenschappelijk onderzoek. Dit rapport beschrijft de inhoud en structuur van Perinatale registratie voor de jaren 2008 tot en met 2016.

Hoofdstuk 2 beschrijft in het algemeen de microdatabestanden zoals populatieafbakening, methodologische bijzonderheden, kwaliteit en herkomst van de gegevens.

In hoofdstuk 3 wordt de bestandsindeling gegeven en worden voor de categoriale variabelen alle mogelijke scores en hun betekenis opgesomd.

2. Toelichting op de inhoud van de bestanden

Microdatabestand

Een record in het microdatabestand bevat informatie over moeders en kinderen, waarbij de kinderen de eenheid van het bestand zijn. Een kind kan maximaal één record in het microdatabestand hebben, maar een moeder kan meerdere records hebben. Een moeder heeft alleen meerdere records indien er binnen het verslagjaar meerdere kinderen worden geboren. Dit betreft meestal de geboorte van een meerling of de geboorte van kinderen aan het begin en tegen eind van het jaar. In zeldzame gevallen worden meerlingen bij afzonderlijke bevallingen geboren, bijvoorbeeld het ene tweelingkind een aantal dagen eerder dan het andere.

Populatie en populatieafbakening

De populatie bestaat uit alle kinderen geboren na een zwangerschapsduur van 22 weken of meer, waarvan de moeder op moment van geboorte van het kind ingeschreven was in de Basisregistratie Personen (voorheen de Gemeentelijke Basisadministratie).

Dit betekent dat kinderen van enkele bijzondere groepen niet, of slechts deels, in het bestand zijn vertegenwoordigd:

- (1) illegale migranten;
- (2) toeristen;
- (3) ambassadepersoneel en werknemers van volkenrechtelijke organisaties.

Deze laatste categorie mag zich wel, maar is niet verplicht om zich in te schrijven in het bevolkingsregister.

Zie ook [Beschrijving onderzoek perinatale en zuigelingensterfte](#)

Gegevens op Statline

De cijfers zijn onder andere gepubliceerd in de statlinetabel: [Perinatale en zuigelingensterfte; zwangerschapsduur en geslacht.](#)

3. Bestandsopbouw en toelichting

Bestandsopbouw van het microdatabestand

Onderstaand volgt een overzicht van alle variabelen.

<i>Nr</i>	<i>Variabele en omschrijving</i>	<i>Form.</i>
1	rinpersoons_moeder	A1
2	rinpersoon_moeder	A9
3	rinpersoons_kind_kort	A1
4	rinpersoons_kind_uitgebreid	A1
5	rinpersoon_kind	A9
6	recnr	F6
7	brongegevens	F8
8	amddd	F8
9	amww	F8
10	bevalling	F8
11	datumkind	F8
12	geboorteminuut_g	F8
13	geboorteminuut_v	F8
14	geboorteur_g	F8
15	geboorteur_v	F8
16	generatie	F8
17	geslachtkind	F8
18	gewichtkind_cat	F8
19	gewichtkind_ruw	F8
20	gewichtpercentiel_cat	F8
21	gewichtpercentiel_ruw	F8.4
22	herkomst	F8
23	herkomst_g	F8
24	herkomst_v	F8
25	leeftijdmoeder	F8
26	meerling	F8
27	meerlingcorrectie	F8
28	mkbdata	F8
29	pariteit_cat	F8
30	pariteit_cat2	F8
31	provincie	F8
32	sterfte	F8
33	verslagjaar	F4
34	weegfactor	F8.4
35	EncCasePRN	A32

Toelichting op de variabelen

RINPERSOONS en RINPERSOON (MOEDER EN KIND) (R, I, B, M, X)

Bronbestanden die aan het CBS geleverd worden, bevatten doorgaans als persoonsidentificator het burgerservicenummer. Het burgerservicenummer wordt als zeer identificerend beschouwd en daarom vervangt het CBS dit nummer door een intern persoonsidentificatienummer, het betekenisloze RIN-nummer.

Een microdatabestand is voorzien van de door het CBS toegevoegde variabelen soort identificatiecode Rinpersoons (RINPERSOONS_MOEDER, _KIND_UTGEBREID of _KIND_KORT) en identificatienummer (RINPERSOON_MOEDER of RINPERSOON_KIND), die samen het burgerservicenummer vervangen. Records met een burgerservicenummer dat is teruggevonden in de BRP, zijn voorzien van een geldig RIN-nummer. Deze records hebben de waarde 'R' op RINPERSOONS gekregen.

Als het kind is geregistreerd in het Doodgeborenenbestand van het CBS krijgt RINPERSOONS_KIND_UTGEBREID een I. Het nummer van het kind heeft dan het voorvoegsel 'DO'. Als het record is bijgekoppeld of het record een later toegevoegd meerlingkind is op basis van de Perined-data, krijgt RINPERSOONS_KIND_UTGEBREID respectievelijk een B en M. Deze groep kinderen was niet bekend bij het CBS en heeft geen nummer. RINPERSOONS_KIND_UTGEBREID is X indien het een levendgeboren kind is, waarvan de moeder is ingeschreven in de BRP, maar waarbij het kind niet bekend is in de BRP. Het nummer van deze kinderen heeft als voorvoegsel 'NN'.

De koppeling tussen MoederKindBestand (MKB)- (BRP) en Perined-gegevens is op een soort deterministische wijze in verschillende stappen uitgevoerd. Hierbij zijn de volgende koppelv variabelen gebruikt: geboortedatum van moeder en kind, geslacht kind, postcode-cijfers, meerlinggrootte en dood/levendgeboren.

Codelijst

rinpersoons_moeder

R RIN-persoon (persoon is gevonden in BRP)

rinpersoons_kind_utgebred

B Bijkoppeling prematuren
I Doodgeborenenbestand
M Toegevoegd meerlingkind
R RIN-persoon (persoon is gevonden in BRP)
X Geen RIN-persoon of in Doodgeborenenbestand

rinpersoons_kind_kort

R RIN-persoon (persoon is gevonden in BRP)
X Geen RIN-persoon of in Doodgeborenenbestand

Recnr

Recordidentificatie anoniem bestand.

Brongegevens

Variabele die aangeeft uit welke onderliggende PRN-registratie(s) het betreffende record afkomstig is. Het kan dus gaan om eerstelijns-, tweedelijns- en neonatale zorg (resp. LVR1, LVR2 en LNR) en combinaties daarvan.

Codelijst

brongegevens	
1	Lvr1
2	Lvr2
3	Lvr1+lvr2
4	Lnr
5	Lvr1+lnr
6	Lvr2+lnr
7	Lvr1+lvr2+lnr

Amddd en amww

Deze variabelen vertegenwoordigen zwangerschapsduur (amenorroeduur) in dagen respectievelijk weken. Dit is het aantal dagen c.q. weken tussen de laatste menstruatie van de vrouw en de geboorte van het kind.

Bevalling

Deze variabele geeft het volgnummer van de bevalling van eenzelfde moeder binnen het kalenderjaar weer. Wanneer een moeder meer dan één kind binnen 104 dagen heeft gekregen, dan wordt dit als één bevalling van een meerlinggeboorte beschouwd. Wanneer er meer dan 104 dagen tussen de geboortedata zit, dan wordt het als een nieuwe bevalling beschouwd.

Datumkind

Deze variabele is de geboortedatum van het kind volgens het CBS. In een zeer klein aantal gevallen was de geboortedatum onbekend. In deze gevallen is zover mogelijk de geboortedatum uit de Perined-gegevens gebruikt.

Geboorteminuut_g, geboorteminuut_v, geboorteur_g, geboorteur_v

Het gaat hier om de geboorteminuut en het geboorteur volgens LVR2 (gynaecologen) respectievelijk LVR1 (verloskundigen). Vanaf 2016 zijn de variabelen Geboorteminuut_g en _v niet meer gevuld. Deze gegevens worden niet meer geleverd aan het CBS.

Generatie

Deze variabele geeft informatie over de generatie van de moeder. Generatie is een nadere onderscheiding van de bevolking met een migratieachtergrond, die dan wordt onderverdeeld naar eerste en tweede generatie. Een persoon met een eerste generatie migratieachtergrond heeft als migratieachtergrond het land waar hij of zij is geboren. Een persoon met een tweede

migratieachtergrond heeft als migratieachtergrond het geboorteland van de moeder, tenzij dat ook Nederland is. In dat geval is de migratieachtergrond bepaald door het geboorteland van de vader.

Codelijst

generatie

0	Nederlandse achtergrond
1	1e Generatie
2	2e Generatie, 1 ouder geboren in buitenland
3	2e Generatie, beide ouders geboren in buitenland
4	Onbekend

Geslachtkind

Het geslacht van het kind.

Codelijst

Geslachtkind

1	Jongen
2	Meisje

Gewichtkind_cat en Gewichtkind_ruw

De variabele 'Gewichtkind_ruw' geeft het geboortegewicht van het kind (in grammen) weer. De variabele 'Gewichtkind_cat' is de categoriale variant van de variabele "Gewichtkind_ruw". Het geboortegewicht is hierbij ingedeeld in klassen van 500 gram, beginnend bij "<500 g" en eindigend bij ">=5000 g".

Codelijst

gewichtkind_cat

1	<500 g
2	500-999 g
3	1000-1499 g
4	1500-1999 g
5	2000-2499 g
6	2500-2999 g
7	3000-3499 g
8	3500-3999 g
9	4000-4499 g
10	4500-4999 g
11	>=5000 g

Gewichtspersentiel_cat en gewichtspersentiel_ruw

De variabele ‘Gewichtspersentiel_cat’ bevat het gewichtspersentiel in categorieën. Deze persentielindeling is bepaald op basis van de geboortegewichtcurven van de Perined. Hierbij wordt rekening gehouden met de zwangerschapsduur (in dagen nauwkeurig), geslacht en pariteit. Deze gewichtcurven zijn gebaseerd op de eenlingkinderen van 2001 en 2002 die in leven waren op moment dat de bevalling begon en geboren zijn na een zwangerschapsduur van 25 weken of meer. Voor kinderen van Hindoestaanse moeders is een aparte curve ontwikkeld.

De variabele ‘Gewichtspersentiel_ruw’ geeft de ongecategoriseerde waarden van de gewichtspersentielen weer.

Codelijst

gewichtspersentiel_cat	
0	< 2.3
1	2.3 - 5
2	5-10
3	10-16
4	16 - 20
5	20 - 50
6	50 - 80
7	80 - 84
8	84 - 90
9	90 - 95
10	95 - 97.7
11	>= 97.7

Herkomst

Deze variabele geeft informatie over de migratieachtergrond van de moeder. Migratieachtergrond is een kenmerk dat weergeeft met welk land een persoon een feitelijke verwantschap heeft, gegeven het geboorteland van de ouders of van zichzelf. Dit kenmerk maakt in de eerste plaats een onderscheid tussen personen met en zonder migratieachtergrond. Een persoon zonder migratieachtergrond is een persoon van wie beide ouders in Nederland geboren zijn. Een persoon met een migratieachtergrond is een persoon van wie ten minste één ouder in het buitenland geboren is. Bovendien wordt onderscheid gemaakt tussen westerse en niet-westerse migratieachtergrond. Dit onderscheid is ingegeven door de grote verschillen in sociaal-economische en culturele situatie. Binnen de groep met een niet westerse migratieachtergrond worden zoveel mogelijk ook de vier grote doelgroepen van het minderhedenbeleid van de overheid onderscheiden, te weten Turkije, Marokko, Suriname en Nederlandse Antillen/Aruba.

Codelijst

herkomst

0	Nederlandse achtergrond
1	Marokko
2	Turkije
3	Suriname
4	Ned. Antillen en Aruba
5	Overige niet-Westerse landen
6	Overige Westerse landen
7	Onbekend

herkomst_g en herkomst_v

Deze variabelen betreffen herkomst moeder zoals vastgelegd in de LVR2 respectievelijk LVR1 van de Perined-gegevens. Dit is een indeling die gebaseerd is op etniciteit.

Codelijst

herkomst_g en herkomst_v

0	Nederlands
1	Mediterraan
2	Ander Europees
3	Creools
4	Hindoestaans
5	Aziatisch
6	Overige
9	Overige

Leeftijdmoeder

Deze variabele geeft de leeftijd in jaren van de moeder weer op de geboortedag van het kind.

Meerling

Deze variabele geeft aan of het om een meerlingkind gaat.

Codelijst

meerling

1	Eenling
2	Meerling

Meerlingcorrectie

Dit is een variabele die aangeeft of de records van betreffende meerlingkinderen na het uitvoeren van de koppeling nog gecorrigeerd zijn, en zo ja, op welke wijze.

Codelijst

meerlingcorrectie

- 0 Nvt
- 1 Bijkop: mrlcode mkb van 1-2
- 3 2e/3e Kind toegevoegd
- 4 2e/3e Kind toegevoegd/verwisseld
- 5 Mrl niet herkend door verschil zwd
- 6 Eerdere toevoeging 2e kind hersteld; geen 2-ling (prn info)
- 7 Adm afvoer op 31/12
- 8 Adm afvoer 31/12 + mrl correctie
- 9 Mrl correctie ivm adm afvoer 2e kind
- 10 Mrlcode aangepast dubbeltelling CKP
- 11 Mrlcode aangep/koppeling verwisseld

Mkbdata

Dit is een variabele die aangeeft of het betreffende record al dan niet in de MoederKindBestand (MKB)-gegevens stond, het record is toegevoegd na de bijkoppeling van de prematuren of dat het om een meerlingkind gaat dat achteraf is toegevoegd.

Codelijst

mkbdata

- 0 Nee
- 1 1e Koppeling
- 2 Bijkoppeling prematuren
- 3 Meerlingkind toegevoegd

Pariteit_cat en pariteit_cat2

De pariteit geeft het aantal doorgemaakte bevallingen (≥ 16 weken zwangerschapsduur) van een vrouw (inclusief deze) weer. Bij "Para 1" gaat het bijvoorbeeld om de eerste bevalling (≥ 16 weken) van een vrouw. De variabele 'Pariteit_cat' geeft de gecategoriseerde (dwz. binaire) waarden weer en bij de variabele 'Pariteit_cat2' zijn de waarden gecategoriseerd tot Para 1, Para 2, Para 3, en Para 4+.

Codelijst

pariteit_cat

- 1 Primipara
- 2 Multipara

pariteit_cat2

- 1 Para 1
- 2 Para 2
- 3 Para 3
- 4 Para 4 of meer

Provincie

Deze variabele beschrijft de provincie in Nederland waar de moeder ten tijde van de geboorte van het kind stond ingeschreven.

Codelijst

provincie	
20	Groningen (PV)
21	Friesland (PV)
22	Drenthe (PV)
23	Overijssel (PV)
24	Flevoland (PV)
25	Gelderland (PV)
26	Utrecht (PV)
27	Noord-Holland (PV)
28	Zuid-Holland (PV)
29	Zeeland (PV)
30	Noord-Brabant (PV)
31	Limburg (PV)

Sterfte

Dit is de variabele die aangeeft of het kind is overleden, en zo ja op welk moment binnen het eerste levensjaar.

Codelijst

sterfte	
0	Levend na 1 jaar
1	Doodgeboren
4	Overleden 1e dag
5	Overleden 2-7e dag
6	Overleden 8-28e dag
7	Overleden 29e dag-1 jr

Verslagjaar

De variabele verslagjaar beschrijft het jaar van de betreffende gegevens set (= geboorte-jaar kind).

Weegfactor

De uiteindelijke doelpopulatie waarover gerapporteerd is, bestaat uit alle kinderen vanaf 22 weken zwangerschapsduur van wie de moeder op het moment van de geboorte van het kind staat ingeschreven in de BRP. Om uiteenlopende redenen konden kinderen uit de CBS gegevensbron echter niet aan de Perined-gegevens worden gekoppeld. Twee groepen bevallingen zijn niet in de Perined gegevensbron opgenomen, waardoor deze ook niet met CBS-gegevens gekoppeld konden worden. Het gaat hierbij om het relatief kleine aantal huisartsbevallingen. Huisartsbevallingen komen vaker voor in landelijke gebieden. Daarnaast ontbreken de bevallingen van enkele verloskundigenpraktijken die geen gegevens aan Perined leveren (zogenaamde niet-deelnemende praktijken). Hierdoor is voor kinderen uit deze twee



zwangerschapscategorieën geen informatie over de zwangerschapsduur en het geboortegewicht beschikbaar. Om deze reden is de variabele 'weegfactor' gecreëerd.

Doel van een weging is het kunnen doen van uitspraken over de gehele populatie, door de aanwezige onvolledige gegevens door simulatie zo op te blazen (te 'wegen'), dat ze qua verdeling overeenkomen met de veronderstelde volledige populatie. Zo houdt de weging rekening met provinciale verschillen in de relatieve hoeveelheid eerste- en tweedelijnszorg. Verder wordt rekening gehouden met de geboortemaand van het kind, omdat er aan het eind van het jaar relatief veel gegevens ontbreken. Ook wordt er rekening gehouden met de leeftijd en de etniciteit van de moeder. Ten slotte wordt rekening gehouden met het feit dat de sterfte onder jongetjes hoger is dan onder meisjes.

Weging maakt het mogelijk om de gegevens van de gehele populatie te stratificeren naar zwangerschapsduur en geboortegewicht. Belangrijk hierbij is dat de sterfteaantallen een vast gegeven zijn. De weging heeft mogelijk alleen invloed op de verdeling van de populatie over gewichts- en zwangerschapsduurcategorieën. Een andere aanname is dat de huisartsbevallingen en de bevallingen van niet-deelnemende verloskundigenpraktijken (die dus beide in de gegevens ontbreken) qua populatie lijken op de wel deelnemende eerstelijnspraktijken. De resultaten die worden gepresenteerd, zijn gewogen.

EncCasePrn (vanaf 2010)

Deze variabele bevat een versleuteld recordnummer, waarmee extra variabelen uit het Perined-bronbestand gekoppeld kunnen worden aan de in deze documentatie beschreven onderzoeksbestanden.



Versiegeschiedenis

<i>Bestandsnaam</i>	<i>Reden</i>
111104 PRN 2008V1	Eerste plaatsing
130319 PRN 2009V1	Eerste plaatsing
130822 PRN 2008V2	Aanpassingen in 2 variabelen: HERKOMST_V en HERKOMST_G
130822 PRN 2009V2	Aanpassingen in 3 variabelen: HERKOMST_V, HERKOMST_G en WEEGFACTOR
140127 PRN 2010V1	Eerste plaatsing
140630 PRN 2011V1	Eerste plaatsing
140630 PRN 2012V1	Eerste plaatsing
PRN 2013V1	Eerste plaatsing
PRN 2014V1	Eerste plaatsing
PRN 2014V2	Definitief
PRN 2015V1	Eerste plaatsing
PRN 2016V1	Eerste plaatsing