

Earth, Life & Social Sciences

Schipholweg 77-89

2316 ZL Leiden

Postbus 3005

2301 DA Leiden

www.tno.nl

T +31 88 866 90 00

TNO-rapport**TNO/CH 2018 R10670****Datavalidatieprotocol voor de
PSIE-monitor en -evaluatie vanaf 2016**

Datum	Juni 2018
Auteur(s)	C.P.B. van der Ploeg
	Met medewerking van: P. Oomen (RIVM-DVP) K. Vos (RIVM-DVP) F. Abbink (RIVM-CvB)
Aantal pagina's	9 (exclusief bijlagen)
Aantal bijlagen	2
Opdrachtgever	RIVM-Centrum voor Bevolkingsonderzoek
Projectnummer	060.29631

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van TNO.

Indien dit rapport in opdracht werd uitgebracht, wordt voor de rechten en verplichtingen van opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de Algemene Voorwaarden voor opdrachten aan TNO, dan wel de betreffende terzake tussen de partijen gesloten overeenkomst.

Het ter inzage geven van het TNO-rapport aan direct belanghebbenden is toegestaan.

© 2018 TNO

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Dubbele gegevens.....	4
2	Deel 1: Bestanden aangeleverd door DVP	6
3	Deel 2: Bewerking door TNO (inlezen, koppelen, controles)	7
4	Deel 3: Indicatorenberekening	8
5	Beschrijving bijlagen.....	9

Bijlage 1a: Beschrijving van de Excelfiles die aan TNO worden geleverd

Bijlage 1b: Bestandsbeschrijving bestanden PSIE-monitoring

Bijlage 2: Berekening indicatoren voor PSIE-monitoring

1 Inleiding

In opdracht van het RIVM-CvB monitort TNO jaarlijks de uitvoering van het PSIE-programma. Hierbij worden de indicatoren over het programma, zoals vastgesteld in de Programmacommissie PSIE, elk jaar opnieuw berekend. De werkwijze is in 2015 beschreven in een datavalidatieprotocol, dat in februari 2017 is bijgesteld. Het RIVM-CvB heeft TNO verzocht een update van dit datavalidatieprotocol te maken, waarin de werkwijze wordt vastgelegd die vanaf de monitor over 2016 is gebruikt.

Voor de monitor gebruikt TNO gegevens uit het registratiesysteem Praeventis, die door het RIVM-DVP worden aangeleverd. Tot en met de monitor over 2015 waren dit gegevens op persoonsniveau, die anoniem en niet-herleidbaar werden aangeleverd. Met ingang van de monitor over 2016 is dit veranderd: in plaats van individuele gegevens ontvangt TNO nu gegevens op groepsniveau, nl. tellingen van het aantal zwangeren met dezelfde (combinaties van) bloedsuitslagen of andere gegevens. Hiervoor is een extra verwerkingsstap bij het DVP gekomen: de bestanden met individuele gegevens die zij met het datawarehouse Praemis uit Praeventis halen, worden omgezet naar de excelbestanden met tellingen die TNO ontvangt.

TNO en DVP gebruiken voor de datavalidatie een vaststaande procedure. Deze omvat:

- Controle op volledigheid en interpreteerbaarheid van variabelen die nodig zijn voor de indicatoren: beschrijving van missende waarden en onduidelijke (niet goed interpreteerbare) waarden per variabele
- Controle op juistheid: beschrijving van onmogelijke waarden/uitkomsten van variabelen
- Controle op dubbele invoer en correctie: wanneer een bepaald onderzoek bij een zwangere meermaals is ingevoerd wordt hiervoor gecorrigeerd. Deze correcties worden beschreven.¹

In dit datavalidatieprotocol wordt de werkwijze beschreven die TNO hanteert bij de controle en opschoning van de geanonimiseerde data afkomstig van RIVM-DVP uit het registratiesysteem PRAEVENTIS/PRAEMIS ten behoeve van berekening van de indicatoren voor de monitor van het PSIE-programma. In dit protocol worden de opeenvolgende dataverwerkings- en -validatiestappen door TNO beschreven. Het protocol bevat ook een overzicht van de bestanden die door RIVM-DVP worden aangeleverd, en de werkzaamheden en bestanden die daaraan vooraf gaan (bijlage 1). Tot slot is gedetailleerd beschreven hoe de indicatoren voor de monitoring van het PSIE-programma berekend worden.

De opbouw van het datavalidatieprotocol is als volgt:

- **Deel 1:** Beschrijving van de door DVP aangeleverde databestanden afkomstig uit Praeventis (inclusief een overzicht van alle variabelen en de gehanteerde selectie van zwangeren per bestand);
- **Deel 2:** Beschrijving van de stappen die TNO ter validatie van de data uitvoert op de door DVP aangeleverde bestanden (inclusief controle op volledigheid en

¹ Zie "Dubbele gegevens" hieronder, deze correctie wordt m.i.v. de monitor over 2014 door het RIVM-DVP uitgevoerd.

interpreteerbaarheid van gegevens, controle op juistheid van de registratie, controle op dubbele invoer van hetzelfde onderzoek en correctie hiervoor¹, en definitie van nieuwe variabelen);

- **Deel 3:** Beschrijving van de indicatoren, inclusief globale definitie en gedetailleerde berekeningswijze (inclusief een overzicht van de bestanden benodigd voor berekening per indicator). Hierin staat ook hoe wordt omgegaan met ontbrekende, onduidelijke en onmogelijke waarden van de onderliggende variabelen, en wordt beschreven hoe wordt omgegaan met inconsistenties in de data.²

Het protocol is in samenwerking met het RIVM-CvB en RIVM-DVP opgesteld. Het is gebaseerd op de verwerking van de gegevens voor de monitor over 2016. Bijna ieder jaar zijn er veranderingen in de gegevensaanlevering of –verwerking, omdat er bijvoorbeeld nieuwe gegevens kunnen worden geregistreerd of vanwege nieuwe inzichten over de te presenteren uitkomsten.

Jaarlijks zal in september, voordat de gegevens uit Praeventis worden gehaald, nagegaan worden of dit datavalidatieprotocol nog klopt en waar eventueel aanpassing nodig is.

1.1 Dubbele gegevens

Er zijn drie soorten dubbelingen:

1. dubbele registratie van één zwangerschap
2. dubbele registratie van één onderzoek
3. hetzelfde onderzoek is meerdere keren uitgevoerd bij dezelfde zwangerschap

Ad 1. Dubbele registratie van één zwangerschap

In principe maakt het DVP voor elke zwangerschap één dossier aan in Praeventis. Later aangeleverde uitslagen worden aan het juiste dossier toegevoegd. Het kan echter voorkomen dat een nieuw dossier wordt aangemaakt terwijl de zwangerschap al geregistreerd was.

Correctie:

- Het DVP zal deze dubbelingen zoveel mogelijk voorkomen, o.a. door registratie van het BSN van de zwangere in Praeventis, en het koppelen van uitslagen die voorzien zijn van een BSN aan het juiste dossier.
- Wanneer er desondanks zwangerschappen dubbel worden geregistreerd, worden de gegevens niet achteraf samengevoegd. Het aantal zwangerschapsdossiers is hierdoor groter dan het werkelijke aantal zwangerschappen.
- Voor de schatting van de dekkinggraad van het PSIE-programma (indicator 1a) wordt wel ingeschat om hoeveel dubbelingen het gaat, en deze indicator wordt met dit aantal gecorrigeerd (zie bijlage 2, indicator 1a, voor details van deze correctie).

Ad 2. Dubbele registratie van één onderzoek

Een uitgevoerd onderzoek kan twee maal worden aangeleverd aan het DVP, als bijvoorbeeld zowel een doorsturend lab als een uitvoerend lab de uitslag doorgeeft. In principe wordt de uitslag één maal geregistreerd in het zwangerschapsdossier, maar het kan voorkomen dat beide aangeleverde uitslagen van hetzelfde bloedonderzoek opgenomen worden in de registratie.

² De beschrijving van de indicatoren is net als bij de andere screeningsprogramma's opgenomen in ECHI-sheets.

Correctie:

- Het DVP zal deze dubbelingen zoveel mogelijk voorkomen, o.a. door het stroomlijnen van de gegevensaanlevering. Dubbele aanvoer van dezelfde onderzoeksuitslag geeft dubbele registratie in Praeventis: hier wordt geen controle op uitgeoefend bij het automatisch inlezen van de uitslagen. Wel zou de DVP-medewerker bij het koppelen van de nieuwe gegevens aan een bestaand zwangerschapsdossier kunnen zien dat er al uitslagen in het dossier staan. De uitslagen worden dan niet opnieuw ingelezen als alle gegevens identiek zijn. Verder maakt het DVP maandelijks een rapportage waarmee de gemiste dubbelingen worden opgespoord.
- Bij het berekeningen van alle indicatoren wordt hiervoor gecorrigeerd, door het ontdubbelen van uitslagen die over hetzelfde type onderzoek gaan. Dit gaat automatisch mee met de correctie voor meerdere keren uitgevoerd onderzoek: zie ad 3.

Ad 3. Hetzelfde onderzoek is meerdere keren uitgevoerd bij dezelfde zwangerschap

Binnen de PSIE wordt elk type bloedonderzoek in principe één maal uitgevoerd per zwangerschap. Bijvoorbeeld één eerste bloedonderzoek voor of in week 12 naar syfilis, één onderzoek naar hepatitis B (op hetzelfde bloed), etc. Door bijvoorbeeld wisseling van verloskundig hulpverlener kan het voorkomen dat hetzelfde type bloedonderzoek meerdere keren wordt aangevraagd en uitgevoerd. Het DVP registreert dan beide uitslagen in Praeventis in hetzelfde zwangerschapsdossier³.

Correctie:

Deze meermaals uitgevoerde onderzoeken worden ontdubbeld volgens de "procedure ontdubbelen van bloedonderzoeken of toedieningen (zie bijlage 2)". In deze procedure worden de uitslagen samengevat in één uitslag, en wordt een keuze gemaakt voor de datum van uitvoering. M.i.v. de monitor over 2014 voert het DVP deze ontdubbeling uit, terwijl TNO dit deed t/m de monitor over 2013. Door het ontdubbelen blijft er per zwangerschap één uitslag per type onderzoek over. In de ontdubbelde bestanden komt dan elk dossiernummer maximaal één keer voor. Pas na ontdubbeling worden de indicatoren berekend.

³ Deze situatie kan overigens ook leiden tot een dubbele zwangerschapsregistratie zoals bij ad 1.

2 Deel 1: Bestanden aangeleverd door DVP

De gegevens over de verschillende onderzoeksmomenten en onderzoeken of toedieningen in de PSIE worden gegroepeerd aangeleverd in vijf excel-bestanden: Algemeen, HepB, syfilis, HIV en RhD_Rhc_IEA. De samenstelling van deze bestanden staat in bijlage 1a.

Voor het maken van deze vijf bestanden gebruikt het DVP veel andere bestanden met individuele gegevens van zwangeren. Bijlage 1b bevat de namen, beschrijving en de veldnamen van alle bestanden die hiervoor nodig zijn. Uitgangspunt voor de selectie van bestanden is de bloedafnamedatum van het eerste bloedonderzoek (soms 12^e-weekonderzoek genoemd). Deze bestanden zijn de basis voor de excelbestanden die met behulp van Qlikview worden gemaakt en aan TNO worden geleverd.

Zowel bijlage 1a als bijlage 1b zijn opgesteld en worden onderhouden door het RIVM-DVP. RIVM-DVP is ook voor de inhoud verantwoordelijk. In deel 2 en deel 3 van dit datavalidatieprotocol wordt uitgegaan van de bestandsnamen en inhoud zoals beschreven in bijlage 1a.

Naast de vijf excel-bestanden ontvangt TNO ook een word-bestand met daarin de aantallen die nodig zijn voor de correctie van indicator 1a over de dekkinggraad van de PSIE (zie bijlage 2). De werkwijze om te komen tot deze aantallen staat in bijlage 1b beschreven.

Bijlage 1a bevat voor elk van de vijf excelbestanden een omschrijving van de variabelen in het bestand, het datatype, het bestand waar deze variabele uit is gehaald, de mogelijke waarden en de berekening.

Bijlage 1b bevat:

- a. Een overzicht van de typen bestanden die het DVP gebruikt
- b. Een bestandsomschrijving per type bestand (type 0 t/m 13):
 - i. Veldnamen en formats (num/char/date)
 - ii. Beschrijving van de variabelen
 - iii. Mogelijke waarden van de variabelen
- c. Een bestandstoelichting per bestand (tabel 1), met o.a.:
 - i. Naam van bestand
 - ii. Beschrijving van het bestand met type selectie (letter) en beschrijving van de selectie
 - iii. Type bestand (nummer)
- d. Overzicht van bestandsnamen (tabel 2). Ingedeeld naar meetmoment (bijv. week 12, week 27), persoon (moeder, vader, foetus) en aandoening (bijv. syfilis, hepB, HIV, IEA, RhD, Rhc; vervolgstappen in dezelfde rij).
- e. Omschrijving voor de Praemisgebruikers van de selecties die zijn opgenomen in de Praemis-queries, per bestandstype
- f. Lijst met namen van bestanden die worden gebruikt voor de monitoring (overzicht 1)
- g. Overzicht van mogelijke testen bij bloedafnames (tabel 3)
- h. Overzicht van de testuitslagen die mogelijk zijn per type test (tabel 4).

3 Deel 2: Bewerking door TNO (inlezen, koppelen, controles)

De excelbestanden worden apart ingelezen in SPSS. De volgende acties vinden per bestand plaats:

- Controle op aantal ingelezen records en aantal ingelezen variabelen.
Dit gebeurt door per bestand het aantal regels en het aantal variabelen in het aangemaakte SPSS-bestand te vergelijken met deze aantallen in het aangeleverde bestand.
- Controle op inhoud van de variabelen (zijn datumformats goed ingelezen, klopt de lengte van de stringvariabelen).
- Toevoegen van labels aan variabelen en aan variabelenwaarden.
Dit gebeurt op uniforme werkwijze op basis van de syntax-file uit SPSS die gebruikt is voor de vorige monitor. Veranderde inhoud van een bestand wordt zo ontdekt en –eventueel na navraag- op de juiste wijze verwerkt.
- Coderen van ontbrekende datums als missing bij datumvariabelen (ontbrekende datums worden aangeleverd als 2-2-2222).
- Ontdubbelen van records
 - T/m de monitor over 2013: Ontdubbelen van records, zodat er per zwangerschap één definitieve uitslag of toediening met datum van bloedafname of toediening overblijft. Hierbij werd de ontdubbelingsprocedure per uitslag gecontroleerd m.b.v. kruistabellen (niet-ontdubbelde variabelen uitgezet tegen ontdubbelde variabelen). Zie bijlage 2 voor de procedure voor ontdubbelen van uitslagen of toedieningen.
 - Vanaf de monitor over 2014 wordt deze ontdubbeling al door het RIVM-DVP uitgevoerd voordat de bestanden aan TNO worden aangeleverd.

In Deel 3 van dit protocol wordt beschreven hoe met behulp van de bewerkte bestanden de indicatoren voor de PSIE-monitor berekend kunnen worden.

4 Deel 3: Indicatorenberekening

Als bijlage 2 is het document “Berekening Indicatoren voor PSIE-monitoring” (**versie 13 van juni 2018**) opgenomen. Dit document is opgesteld en wordt onderhouden door TNO i.s.m. RIVM-DVP. TNO is voor de inhoud verantwoordelijk. Het document bevat een gedetailleerde beschrijving van de definities, ontdebbelingsprocedure, afkortingen, en beschrijvingen voor het berekenen van de indicatoren voor de PSIE-monitor.

Per te berekenen indicator bevat het bestand de volgende informatie:

- a. nummer indicator en benodigde databestanden
- b. naam indicator
- c. globale definitie van de teller en noemer
 - i. exacte omschrijving van de berekeningswijze van de indicator (selectie van de data, berekening van de teller, berekening van de noemer). Hier staat ook beschreven hoe wordt omgegaan met ontbrekende, onduidelijke en onmogelijke waarden van de onderliggende variabelen, en hoe wordt omgegaan met inconsistenties in de data
- d. opmerkingen, met achtergrondinformatie of uitleg.

5 Beschrijving bijlagen

In bijlage 1a is het document “” Beschrijving van de Excelfiles die aan TNO worden geleverd” opgenomen. Dit stuk is in beheer bij het RIVM-DVP en bevat een overzicht en omschrijving van de vijf excelbestanden die het RIVM-DVP jaarlijks voor de monitor aan TNO levert.

In bijlage 1b is het document “Bestandsbeschrijving bestanden PSIE-monitoring” opgenomen. Dit stuk is in beheer bij het RIVM-DVP en bevat een overzicht en omschrijving van de bestanden die het RIVM-DVP jaarlijks maakt voor de monitor. In Deel 1 van dit rapport is hierover meer te lezen.

In bijlage 2 is het document “Berekening indicatoren voor PSIE-monitoring” opgenomen. Dit stuk is in beheer bij TNO en bevat een overzicht van de indicatoren die TNO jaarlijks berekend voor de PSIE-monitoring en een omschrijving van de manier waarop deze worden berekend. In Deel 3 van dit rapport is hierover meer te lezen.

Bijlage 1a van het datavalidatieprotocol: Beschrijving van de Excelfiles die aan TNO worden geleverd

Inleiding

Vanaf de monitor over 2016 ontvangt TNO vijf excelsheets op basis waarvan de berekeningen voor de analyse kunnen worden uitgevoerd. In dit document wordt beschreven hoe die excelsheets zijn samengesteld.

De tabellen uit Praemis en Praeventis worden gedraaid op een afgesproken tijdstip, conform de lijst uit **bijlage 1b**. Ze zijn hernoemd omdat dat de verdere bewerking (ontdubbeling en toevoeging van velden) gemakkelijker maakt.

De resultaten worden in Qlikview geladen en vervolgens worden daar scripts toegevoegd, onder andere voor het berekenen van de datumcategorieën.

Opm: de uitslag 'Niet interpreteerbaar' wordt gemaakt als er binnen een zwangerschap zowel 'positief' als 'negatief' bij hetzelfde onderzoek voorkomen.

I Algemeen

Veld	Datatype	Herkomst	Mogelijke waarden	Berekening
ZwschAfgebroken	Tekst	12W_zonder_uitslagen	1 (= Ja) 2 (= Nee)	-Rechtstreeks uit tabel
Meerling	Tekst	12W_zonder_uitslagen	2 t/m x (wat biologisch mogelijk is. 5?) * veld is meestal niet ingevuld	-Veld Hoeveelling uit tabel
RhD12W	Tekst	RhD_12W	-Positief -Negatief -Niet interpreteerbaar -Niet conclusief -Weigering -Missing	-Veld uitslag uit tabel, waarbij de uitslagen: .#NVT .Niet verstrekt .Niet uitgevoerd Als 'Missing' worden aangemerkt.
AtermedatumBekend	Tekst	12W_zonder_uitslagen	-Ja -Nee	-Als het datumveld leeg is of '2-2-2222' als waarde heeft, krijgt dit veld de waarde 'Nee', in het andere geval 'Ja'
AtermedatumFictief	Tekst	12W_zonder_uitslagen	1 (= Ja) 2 (= Nee)	-Rechtstreeks uit tabel
Datum12W	Tekst	12W_zonder_uitslagen	-0: voor week 0 (< 0 dag) -1: in week 0-9 (0 t/m 69 dagen) -2: in week 10-11 (70 t/m 83 dagen) -3: in week 12 (84 t/m 90 dagen) -4: in week 13-14 (91 t/m 104 dagen) -5: in week 15-19 (105 t/m 139 dagen) -6: in week 20-43 (140 t/m 307 dagen) -7: na week 43 (308 dagen of meer) -Niet te berekenen: (één of beide datums onbekend)	Dit wordt berekend in een Qlikviewsript. Voorwaarden voor mogelijke intervalberekening zijn: -De atermedatum is ongelijk aan '2-2-2222' -De atermedatum is niet Fictief Als de atermedatum wel '2-2-2222' is, en/of de atermedatum is fictief wordt het dossier in de categorie 'Niet te berekenen' geplaatst. Berekening datum12w: Bloedafnamedatum (12 ^e w) – (Atermedatum – 280)

GeboortedatumBekend	Tekst	12W_zonder_uitslagen	-Ja -Nee	Veld Geboortedatum_Kind_Bekend uit tabel
GeboortetijdstipBekend	Tekst	12W_zonder_uitslagen	-Ja -Nee	Veld GeboortetijdstipBekend uit tabel
DatumZwschAfgebroken	Tekst	12W_zonder_uitslagen	-voor week 0 (< 0 dag) -week 0-12 (dag 0 t/m 90) -week 13-23 (dag 91 t/m 167) -week 24-26 (dag 168 t/m 188) -week 27-29 (dag 189 t/m 209) -week 30-31 (dag 210 t/m 223) -week 32-43 (dag 224 t/m 307) -na week 307 (308 dagen of meer) -Niet te berekenen (één of beide datums onbekend)	Dit wordt berekend met een Qlikviewscript. Voorwaarden: -ZwschAfgebroken = 1 (= ja) -Atermedatum is niet gelijk aan '2-2-2222' -Berekening duur zwangerschap: DatumZwschAfgebroken – (Atermedatum – 280) Als er geen atermedatum en/of DatumZwschafgebroken is, valt het dossier onder de categorie 'Niet te berekenen' Berekening DatumZwschAfgebroken: DatumZwschAfgebroken - (Atermedatum – 280)
NZwangeren	Numeriek	12W_zonder_uitslagen	1 t/m totaal aantal dossiers	Telling van unieke dossiernummers

II HepB

Veld	Datetype	Herkomst	Mogelijke waarden	Berekening
HepB12W	Tekst	HepB_12W	-Positief -Negatief -Niet interpreteerbaar -Niet conclusief -Weigering -Missing	-Veld uitslag uit tabel, waarbij de uitslagen: .#NVT PMS .Niet verstrekt .Niet uitgevoerd Als 'Missing' worden aangemerkt.
HepBconf	Tekst	HepB_CFE	-Positief -Negatief -Niet interpreteerbaar -Missing	-Veld uitslag uit tabel, waarbij de uitslagen: .#NVT PMS .Niet verstrekt .Niet uitgevoerd Als 'Missing' worden aangemerkt.
HepBconcl	Tekst	HepB_Lab	-Positief -Negatief -Missing	Veld uitslag uit tabel, waarbij de uitslagen: .#NVT PMS .Niet verstrekt .Niet uitgevoerd Als 'Missing' worden aangemerkt

HepBBekend	Tekst	Bekendheid_Infectieziekten	-Ja -Nee -Niet gespecificeerd	Veld code_omschrijving uit tabel
HepBVerwezen	Tekst	HepB_12W	-Ja [Leeg]	Veld uit tabel. NB: aan de tabel HepB_12W wordt, mbv acces dit veld toegevoegd op grond van de aanwezigheid van een interventiedatum in de tabel Interventie_Infectieziekten_HepB
Atermedatumfictief	Tekst	12W_zonder_uitslagen	-1 (=Ja) -2 (=Nee)	Veld uit tabel
DatumHepB12W	Tekst	HepB_12W	-0: voor week 0 (< 0 dag) -1: in week 0-9 (0 t/m 69 dagen) -2: in week 10-11 (70 t/m 83 dagen) -3: in week 12 (84 t/m 90 dagen) -4: in week 13-14 (91 t/m 104 dagen) -5: in week 15-19 (105 t/m 139 dagen) -6: in week 20-43 (140 t/m 307 dagen) -7: na week 43 (308 dagen of meer) -Niet te berekenen: (één of beide datums onbekend)	Dit wordt berekend in een Qlikviewsript. Voorwaarden voor mogelijke intervalberekening zijn: -De atermedatum is ongelijk aan '2-2-2222' -De atermedatum is niet Fictief Als de atermedatum wel '2-2-2222'is, en/of de atermedatum is fictief wordt het dossier in de categorie 'Niet te berekenen' geplaatst. Berekening DatumHepB12W: Bloedafnamedatum (HepB12W) – (Atermedatum – 280)
ZwschAfgebroken	Numeriek	12W_zonder_Uitslagen	-1 (= Ja) -2 (= Nee)	Veld uit tabel
HBIg	Tekst	HBIg	-Ja -Nee [Leeg]	Veld Immunisatie_uitgevoerd uit tabel NB: Aan de tabel HBIg wordt dit veld op grond van de volgende criteria: -Verstrekkingsdatum niet gelijk aan '2-2-2222' en chargenummer is niet 'onbekend' en ook niet leeg--> Ja Wel uitgevoerd: -Er is een geldige verstrekkingsdatum: de aanwezigheid van een chargenummer is dan niet relevant. -Atermedatum = '2-2-2222', maar er is een geldig chargenummer Niet uitgevoerd: -Verstrekkingsdatum is gelijk aan '2-2-2222' en chargenummer is 'onbekend ' of leeg -> Nee'

RedenGeenHBlg	Tekst	HepB_12W	-Kind overleden -Naar buitenland vertrokken -Onduidelijk of HBlg is gegeven -Vrouw niet meer traceerbaar -Weigering HBlg en HepB -Onbekend	Veld HBlg_reden_ontbrekend uit tabel: De reden van ontbreken van de immunisatie wordt in het memoveld van het Praeventisdossier opgezocht. NB: veld wordt aan de tabel toegevoegd bij dossiers waarbij: -De zwangerschap niet is afgebroken -Er geen HBlg is geregistreerd -Bij geconfirmeerde positieve HepB, dwz: Labconclusie is positief of (Confirmatie is positief én de labconclusie is niet negatief)
DatumHBlg	Tekst	HBlg	-< 0 dagen -0 -1 -2 -3 -3-7 -8-30 -30+ -Niet te berekenen (één of beide datums onbekend)	Veld wordt berekend aan de hand van een Qlikviewscript. Criteria voor berekening: -Bevallingsdatum is aanwezig -Verstrekkingsdatum is niet gelijk aan '2-2-2222' Als aan die voorwaarden niet wordt voldaan, valt het dossier onder de categorie 'Niet te berekenen' Berekening DatumHBlg: Verstrekkingsdatum (HBlg) – Bevallingsdatum (of geboortedatum kind, wat hetzelfde is)
DatumHBlgMetTijdstippen	Tekst	HBlg	-< 0 uur -0 – 1,99999 uur -2,0000 – 47,99999 uur -48,000 – 71,9999 uur -> 72 uur -Niet te berekenen (één of beide datums met tijdstippen onbekend)	Dit veld wordt berekend aan de hand van een Qlikviewscript. Criteria: -Verschil tussen verstrekkingsdatum inclusief tijdstip en geboortedatum kind inclusief tijdstip, -: .Geboortetijdstip is bekend .Verstrekkingsdatum is bekend -Immunisatie is uitgevoerd -Bevallingsdatum en verstrekkingsdatum zijn bekend .Als geboortetijdstip en/of Verstrekkingsdatum niet bekend is, valt het dossier onder de categorie Niet te berekenen..
DatumZwSchAfgebroken	Tekst	12W_zonder_Uitslagen	-voor week 0 (< 0 dag) -week 0-12 (dag 0 t/m 90) -week 13-23 (dag 91 t/m 167)	Dit wordt berekend met een Qlikviewscript. Voorwaarden: -ZwSchAfgebroken = 1

			-week 24-26 (dag 168 t/m 188) -week 27-29 (dag 189 t/m 209) -week 30-31 (dag 210 t/m 223) -week 32-43 (dag 224 t/m 307) -na week 307 (308 dagen of meer) -Niet te berekenen (één of beide datums onbekend)	-Atermedatum is niet gelijk aan '2-2-2222' -Berekening duur zwangerschap: DatumZwschAfgebroken – (Atermedatum – 280) Als er geen atermedatum en/of DatumZwschafgebroken is, valt het dossier onder de categorie 'Niet te berekenen'
NZwangeren	Numeriek	HepB_12W	1 t/m totaal aantal dossiers	Telling van unieke dossiernummers

III Syfilis

Veld	Datetype	Herkomst	Mogelijke waarden	Berekening
Syf12w	Tekst	Syf_12w	-Positief -Negatief -Niet interpreteerbaar -Niet conclusief -Weigering -Missing	Veld uitslag uit tabel, waarbij de uitslagen: .#NVTpMS .Niet verstrekt .Niet uitgevoerd als 'Missing' worden aangemerkt
SyfConf	Tekst	SyfCFE	-Positief -Negatief -Niet interpreteerbaar -Niet conclusief -Missing	Veld uitslag uit tabel, waarbij de uitslagen: .#NVTpMS .Niet verstrekt .Niet uitgevoerd Als 'Missing' worden aangemerkt
SyfConcl	Tekst	Syf_lab	-Positief -Negatief -Missing	Veld uitslag uit tabel, waarbij de uitslagen: .#NVTpMS .Niet verstrekt .Niet uitgevoerd Als 'Missing' worden aangemerkt
VDRL	Tekst	SyfCFE	-Positief -Negatief -Niet interpreteerbaar -Niet-conclusief -#NVTpMS	Veld VDRL_uitslag uit tabel
TPBL	Tekst	SyfCFE	-Positief -Negatief -Niet interpreteerbaar -Niet-conclusief -#NVTpMS	Veld TPBL_uitslag uit tabel

FTA	Tekst	SyfCFE	-Positief -Negatief -Niet interpreteerbaar -Niet-conclusief -#NVTPMS	Veld FTA_Uitslag uit tabel
RPR	Tekst	SyfCFE	-Positief -Negatief -Niet interpreteerbaar -Niet-conclusief -#NVTPMS	Veld RPR_uitslag uit tabel
SyfBekend	Tekst	Bekendheid_infectieziekten	-Ja -Nee -Niet gespecificeerd	Veld code_omschrijving uit tabel
SyfVerwezen	Tekst	Syf_12W	-Ja [Leeg]	NB: aan de tabel Syf_12W wordt, mbv acces dit veld toegevoegd op grond van de aanwezigheid van een interventiedatum in de tabel Syf_12W.
ZwschAfgebr	Tekst	12W_zonder_Uitslagen	1 (=ja) 2 (=nee)	Veld uit tabel
AtermedatumFictief	Tekst	12W_zonder_Uitslagen	1 (=ja) 2 (=nee)	Veld uit tabel
DatumSyf12W	Tekst	Syf_12W	-0: voor week 0 (< 0 dag) -1: in week 0-9 (0 t/m 69 dagen) -2: in week 10-11 (70 t/m 83 dagen) -3: in week 12 (84 t/m 90 dagen) -4: in week 13-14 (91 t/m 104 dagen) -5: in week 15-19 (105 t/m 139 dagen) -6: in week 20-43 (140 t/m 307 dagen) -7: na week 43 (308 dagen of meer) -Niet te berekenen: (één of beide datums onbekend)	Dit wordt berekend in een Qlikviewscript. Voorwaarden voor mogelijke intervalberekening zijn: -De atermedatum is ongelijk aan '2-2-2222' -De atermedatum is niet Fictief Als de atermedatum wel '2-2-2222'is, en/of de atermedatum is fictief wordt het dossier in de categorie 'Niet te berekenen' geplaatst Berekening DatumSyf12W: Bloedafnatedatum (Syf12W) – (Atermedatum – 280)
DatumZwschAfgeb	Tekst	12W_zonder_Uitslagen	-voor week 0 (< 0 dag) -week 0-12 (dag 0 t/m 90) -week 13-23 (dag 91 t/m 167) -week 24-26 (dag 168 t/m 188) -week 27-29 (dag 189 t/m 209) -week 30-31 (dag 210 t/m 223) -week 32-43 (dag 224 t/m 307) -na week 307 (308 dagen of meer) -Niet te berekenen (één of beide datums onbekend)	Dit wordt berekend met een Qlikviewscript. Voorwaarden: -ZwschAfgebroken = 1 -Atermedatum is niet gelijk aan '2-2-2222' -Berekening duur zwangerschap: DatumZwschAfgebroken – (Atermedatum – 280) Als er geen atermedatum en/of DatumZwschafgebroken is, valt het dossier onder de categorie 'Niet te berekenen'

DatumSyfVerwezen	Tekst	Syf_12W	-week 0-12 (dag 0 t/m 9) -week 13-16 (dag 91 t/m 118) -week 17-20 (dag 119 t/m 146) -week 21-24 (dag 147 t/m 174) -week 25-28 (dag 175 t/m 202) -week 29-32 (dag 203 t/m 230) -week 33-36 (dag 231 t/m 258) -week 37-43 (dag 259 t/m 307) -Na week 43 (308 dagen of meer) -niet te berekenen (één of beide datums onbekend) -nvt	Dit wordt berekend met een Qlikviewscript Voorwaarden: -Verwezen = Ja -Atermedatum niet gelijk aan '2-2-2222' Berekening DatuSyfVerwezen: Interventiedatum minus (Atermedatum – 280) Als één (of beide) van de datums onbekend is, valt het dossier onder de categorie 'niet te berekenen'
NZwangeren	Numeriek	Syf_12W	1 t/m totaal aantal dossiers	Telling uniek dossiernummer

IV HIV

Veld	Datatype	Herkomst	Mogelijke waarden	Berekening
HIV12w	Tekst	HIV_12w	-Positief -Negatief -Niet interpreteerbaar -Niet conclusief -Weigering -Missing	Veld uitslag uit tabel, waarbij de uitslagen: .#NVT PMS .Niet verstrekt .Niet uitgevoerd als 'Missing' worden aangemerkt
HIVConf	Tekst	HIV_CFE	-Positief -Negatief -Niet interpreteerbaar -Niet conclusief -Missing	Veld uitslag uit tabel, waarbij de uitslagen: .#NVT PMS .Niet verstrekt .Niet uitgevoerd Als 'Missing' worden aangemerkt
HIVConcl	Tekst	HIV_lab	-Positief -Negatief -Missing	Veld uitslag uit tabel, waarbij de uitslagen: .#NVT PMS .Niet verstrekt .Niet uitgevoerd Als 'Missing' worden aangemerkt
HIVBekend	Tekst	Bekendheid_infectieziekten	-Ja -Nee -Niet gespecificeerd	Veld code_omschrijving uit tabel

HIVVerwezen	Tekst	HIV_12W	-Ja [Leeg]	NB: aan de tabel HIV_12W wordt, mbv acces dit veld toegevoegd op grond van de aanwezigheid van een interventiedatum in de tabel Interventie_Infectieziekten_HepB
ZwschAfgebr	Tekst	12W_zonder_Uitslagen	1 (=ja) 2 (=nee)	Veld uit tabel
AtermedatumFictief	Tekst	12W_zonder_Uitslagen	1 (=ja) 2 (=nee)	Veld uit tabel
DatumHIV12W	Tekst	Syf_12W	-0: voor week 0 (< 0 dag) -1: in week 0-9 (0 t/m 69 dagen) -2: in week 10-11 (70 t/m 83 dagen) -3: in week 12 (84 t/m 90 dagen) -4: in week 13-14 (91 t/m 104 dagen) -5: in week 15-19 (105 t/m 139 dagen) -6: in week 20-43 (140 t/m 307 dagen) -7: na week 43 (308 dagen of meer) -Niet te berekenen: (één of beide datums onbekend)	Dit wordt berekend in een Qlikviewsript. Voorwaarden voor mogelijke intervalberekening zijn: -De atermedatum is ongelijk aan '2-2-2222' -De atermedatum is niet Fictief Als de atermedatum wel '2-2-2222'is, en/of de atermedatum is fictief wordt het dossier in de categorie 'Niet te berekenen' geplaatst Berekening DatumHIV12W: Bloedafnamedatum (HIV12W) – (Atermedatum – 280)
DatumZwschAfgeb	Tekst	12W_zonder_Uitslagen	-voor week 0 (< 0 dag) -week 0-12 (dag 0 t/m 90) -week 13-23 (dag 91 t/m 167) -week 24-26 (dag 168 t/m 188) -week 27-29 (dag 189 t/m 209) -week 30-31 (dag 210 t/m 223) -week 32-43 (dag 224 t/m 307) -na week 307 (308 dagen of meer) -Niet te berekenen (één of beide datums onbekend)	Dit wordt berekend met een Qlikviewsript. Voorwaarden: -ZwschAfgebroken = 1 -Atermedatum is niet gelijk aan '2-2-2222' -Berekening DatumZwschAfgeb: DatumZwschAfgebroken – (Atermedatum – 280) Als er geen atermedatum en/of DatumZwschafgebroken is, valt het dossier onder de categorie 'Niet te berekenen'
DatumHIVVerwezen	Tekst	HIV_12W	-voor week 0 (< 0 dag) -week 0-12 (dag 0 t/m 9) -week 13-16 (dag 91 t/m 118) -week 17-20 (dag 119 t/m 146) -week 21-24 (dag 147 t/m 174) -week 25-28 (dag 175 t/m 202) -week 29-32 (dag 203 t/m 230) -week 33-36 (dag 231 t/m 258) -week 37-43 (dag 259 t/m 307) -Na week 43 (308 dagen of meer) -niet te berekenen (één of beide datums onbekend) -nvt [als er geen positieve uitslag is]	Dit wordt berekend met een Qlikviewsript Voorwaarden: -Verwezen = Ja -Atermedatum niet gelijk aan '2-2-2222' Berekening DatumHIVVerwezen: Interventiedatum (minus (Atermedatum – 280) Als één (of beide) van de datums onbekend is, valt het dossier onder de categorie 'niet te berekenen'

DatumHIVverwezenaaoz	Tekst	Hiv_12W	-voor dat12w(< 0 dag) -1 ^e week na 12woz (7-13 dagen) -2 ^e week (7-13 dagen) -3 ^e week (14-20 dagen) -4 ^e week (21-27 dagen) -5 ^e -6 ^e week (28-41 dagen) -7 ^e -10 ^e week (42-69 dagen) -week 10 of later (70+ dagen) -niet te berekenen (één of beide datums onbekend) -NVT [als er geen positieve uitslag is]	Dit wordt berekend met een Qlikviewsript Voorwaarde: -Verwezen = Ja DatumHIVVerwezenaaoz: Interventiedatum minus bloedafnamedatum 12W Als één (of beide) van de datums onbekend is, valt het dossier onder de categorie 'niet te berekenen'
NZwangeren	Numeriek	HIV_12W	1 t/m totaal aantal dossiers	Telling uniek dossiernummer

V RhD, Rhc en IEA

Veld	Datatype	Herkomst	Mogelijke waarden	Berekening
RhD12w	Tekst	RhD_12W	-Positief -Negatief -Niet interpreteerbaar -Niet conclusief -Niet conclusief -Weigering -Missing	Veld uitslag uit tabel, waarbij de uitslagen: .#NVTPMS .Niet verstrekt .Niet uitgevoerd als 'Missing' worden aangemerkt
ZwschAfgebr	Tekst	12W_zonder _Uitslagen	1 (=ja) 2 (=nee)	Veld uit tabel
fRhD27w	Tekst	Foetaal	-Positief -Negatief -Niet interpreteerbaar -Niet te bepalen -Weigering -Missing	Veld uitslag uit tabel, waarbij de uitslagen: .#NVTPMS .Niet verstrekt .Niet uitgevoerd Als 'Missing' worden aangemerkt
Rhc12w	Tekst	Rhc_12w	Positief -Negatief -Niet interpreteerbaar -Niet conclusief -Weigering -Missing	Veld uitslag uit tabel, waarbij de uitslagen: .#NVTPMS .Niet verstrekt .Niet uitgevoerd Als 'Missing' worden aangemerkt
Rhc27w	Tekst	Rhc_27w	-Positief -Negatief	Veld uitslag uit tabel, waarbij de uitslagen: .#NVTPMS

			-Niet interpreteerbaar -Niet conclusief -Weigering -Missing	.Niet verstrekt .Niet uitgevoerd Als 'Missing' worden aangemerkt
IEA27w	Tekst	IEA_27w	-Positief -Negatief -Niet interpreteerbaar -Niet conclusief -Weigering -Missing	Veld uitslag uit tabel, waarbij de uitslagen: .#NVT PMS .Niet verstrekt .Niet uitgevoerd Als 'Missing' worden aangemerkt
RhD27w	Tekst	RhD_27w	-Positief -Negatief -Niet interpreteerbaar -Niet conclusief -Weigering -Missing	Veld uitslag uit tabel, waarbij de uitslagen: .#NVT PMS .Niet verstrekt .Niet uitgevoerd Als 'Missing' worden aangemerkt
Spe27W	Tekst	Spe_IEAs27w	-Potentieel klinisch relevant -Pos.klin.niet relevant -Positief -Negatief -Missing	Veld uitslag uit tabel, waarbij de uitslagen: .#NVT PMS .Niet verstrekt .Niet uitgevoerd Als 'Missing' worden aangemerkt
Datum27w_Rhc	Tekst	Rhc_27W (NB: voor de berekening van de tijdigheid 27 ^{ste} week zal bij de monitor over 2017 de tabel Week_27_zonder_uitslagen worden genomen. Deze variabele vervalt dan, alleen Datum27W wordt dan nog aangeleverd)	-0: voor week 0 (< 0 dag) -1: in week 0-19 (0 t/m 139 dagen) -2: in week 20-24 (140 t/m 174 dagen) -3: in week 25 (175 t/m 181 dagen) -4: in week 26 (182 t/m 188 dagen) -5: in week 27 (189 t/m 195 dagen) -6: in week 28 (196 t/m 202 dagen) -7: in week 29 (203 t/m 209 dagen) -8: in week 30 (210 t/m 216 dagen) -9: in week 31 (217 t/m 223 dagen) -10: in week 32-33 (224 t/m 237 dagen) -11: in week 34-43 (238 t/m 307 dagen) -12: na week 43 (308 dagen of meer) -13: niet te berekenen (één of beide datums onbekend)	Dit wordt berekend met een Qlikviewscript Voorwaarden: -Bloedafnamedatum niet gelijk aan '2-2-2222' -Atermedatum <> '2-2-2222' Berekening Datum27w_Rhc Bloedafnamedatum - (Atermedatum – 280) Als één of beide datums onbekend zijn, wordt het dossier onder de categorie 13:niet te berekenen geplaatst.
SpeV12W27W	Tekst	SpeV_12W_27W	-Positief heterozygoot -Positief homozygoot -verm homozygoot -verm heterozygoot -Positief	Veld uitslag uit tabel, waarbij de uitslagen: .#NVT PMS .Niet verstrekt .Niet uitgevoerd Als 'Missing' worden aangemerkt

			-Negatief -Niet conclusief -Weigering -Missing	
DatumV	Tekst	SpeV_12_27W	-0: voor week 0 (< 0 dag) -1: in week 0-19 (0 t/m 139 dagen) -2: in week 20-24 (140 t/m 174 dagen) -3: in week 25 (175 t/m 181 dagen) -4: in week 26 (182 t/m 188 dagen) -5: in week 27 (189 t/m 195 dagen) -6: in week 28 (196 t/m 202 dagen) -7: in week 29 (203 t/m 209 dagen) -8: in week 30 (210 t/m 216 dagen) -9: in week 31 (217 t/m 223 dagen) -10: in week 32-33 (224 t/m 237 dagen) -11: in week 34-43 (238 t/m 307 dagen) -12: na week 43 (308 dagen of meer) -13: niet te berekenen (één of beide datums onbekend)	Dit wordt berekend met een Qlikviewsript Voorwaarden: -Bloedafnamedatum niet gelijk aan '2-2-2222' -Atermedatum <> '2-2-2222' (NB: de atermedatum mag fictief zijn) Berekening DatumV: Bloedafnamedatum – (Atermedatum – 280) Als één of beide datums onbekend zijn, wordt het dossier onder de categorie 13: niet te berekenen geplaatst.
IEA12W	Tekst	IEA_12W	-Positief -Negatief -Niet interpreteerbaar -Niet conclusief -Weigering -Missing	Veld uitslag uit tabel, waarbij de uitslagen: .#NVT .Niet verstrekt .Niet uitgevoerd Als 'Missing' worden aangemerkt
Spe12w	Tekst	Spe_IEAs12w	-Positief -Negatief -Niet interpreteerbaar -Niet conclusief -Weigering -Missing	Veld uitslag uit tabel, waarbij de uitslagen: .#NVT .Niet verstrekt .Niet uitgevoerd Als 'Missing' worden aangemerkt
AtermedatumFictief	Numeriek	12W_zonder_Uitslagen	1 (=ja) 2 (=nee)	Veld uit tabel
Datum27W	Tekst	Foetaal (NB: voor de berekening van de tijdigheid 27 ^{ste} week zal bij de monitor over 2017 de tabel Week_27_zonder_uitslagen worden genomen)	-0: voor week 0 (< 0 dag) -1: in week 0-19 (0 t/m 139 dagen) -2: in week 20-24 (140 t/m 174 dagen) -3: in week 25 (175 t/m 181 dagen) -4: in week 26 (182 t/m 188 dagen) - 5: in week 27 (189 t/m 195 dagen) 6: in week 28 (196 t/m 202 dagen) 7: in week 29 (203 t/m 209 dagen)	Dit wordt berekend met een Qlikviewsript Voorwaarden: -Bloedafnamedatum niet gelijk aan '2-2-2222' -Atermedatum <> '2-2-2222' Berekening Datum27W: Bloedafnamedatum - (Atermedatum – 280)

			-8: in week 30 (210 t/m 216 dagen) -9: in week 31 (217 t/m 223 dagen) -10: in week 32-33 (224 t/m 237 dagen) -11: in week 34-43 (238 t/m 307 dagen) -12: na week 43 (308 dagen of meer) -13: niet te berekenen (één of beide datums onbekend)	Als één of beide datums onbekend zijn, wordt het dossier onder de categorie 13:niet te berekenen geplaatst.
AnteD	Tekst	Antenataal	-Ja -Nee [Leeg]	Veld Immunisatie_uitgevoerd uit tabel NB: Aan de tabel Antenataal wordt dit veld op grond van de volgende criteria: -Verstrekkingsdatum niet gelijk aan '2-2-2222' en chargenummer is niet 'onbekend' en ook niet leeg--> Ja -Verstrekkingsdatum is gelijk aan '2-2-2222' en chargenummer is 'onbekend ' of leeg -> Nee'
AntenataalWeigering	Numeriek	Antenataal	1 (= ja) 2 (= nee)	Veld Weigering_ind uit tabel
DatumAnteD	Tekst	Antenataal	- 0: voor week 0 (<0 dag) - 1: in week 0-19 (0 t/m 139 dagen) - 2: in week 20-24 (140 t/m 174 dagen) - 3: in week 25 (175 t/m 181 dagen) - 4: in week 26 (182 t/m 188 dagen) - 5; in week 27 (189 t/m 195 dagen) 6: in week 28 (196 t/m 202 dagen) 7: in week 29 (203 t/m 209 dagen) - 8: in week 30 (210 t/m 216 dagen) - 9: in week 31 (217 t/m 223 dagen) - 10: in week 32-33 (224 t/m 237 dagen) - 11: in week 34-43 (238 t/m 307 dagen) -12: na week 43 (308 dagen of meer) -13: niet te berekenen (één of beide datums onbekend)	Dit wordt berekend met een Qlikviewsript. Voorwaarden: .Immunisatie_uitgevoerd = Ja .Verstrekkingsdatum niet gelijk aan '2-2-2222' .Atermedatum niet gelijk aan '2-2-2222' Berekening datumAnteD: Verstrekkingsdatum – (Atermedatum – 280) Als één of beide datums onbekend zijn, wordt het dossier onder de categorie 11:niet te berekenen geplaatst.
PostD	Tekst	Postnataal	-Ja -Nee	Veld Immunisatie_uitgevoerd uit tabel NB: Aan de tabel Postnataal wordt dit veld op grond van de volgende criteria: -Verstrekkingsdatum niet gelijk aan '2-2-2222' en chargenummer is niet 'onbekend' en ook niet leeg--> Ja

				-Als de verstrekingsdatum gelijk is aan '2-2-2222' en er is wel sprake van een geldig chargenummer, geldt de immunisatie als uitgevoerd (Ja) -Als Verstrekkingsdatum is gelijk aan '2-2-2222' en chargenummer is 'onbekend' of leeg Geldt de immunisatie als Niet uitgevoerd (Nee)
PostWeigering	Tekst	Postnataal	1 (= ja) 2 (= nee)	Veld Weigering_ind uit tabel
DatumPostD	Tekst	Postnataal	- 0: voor dag 0 (<0 dag) - 1: geboortedag - 2: 1 dag na geboorte - 3: 2 dagen na geboorte - 4: meer dan 3 dagen geboorte - 5: Niet te berekenen: één of meerdere gegevens ontbreken	Dit wordt berekend met een Qlikviewscript. Voorwaarden: -Verstrekkingsdatum niet gelijk aan '2-2-2222' -Bevallingsdatum_aanwezig = 'Ja' -Immunisatie_uitgevoerd = 'Ja' Als verstrekingsdatum en/of bevallingsdatum ontbreken, wordt het dossier bij '5: niet te berekenen' geteld Berekening DatumPostD: Bevallingsdatum - Verstrekkingsdatum
DatumPostMettijdstippen	Tekst	Postnataal	- Binnen 48 uur - Vanaf 48 uur - Niet te berekenen: gegevens ontbreken	Dit wordt berekend met een Qlikviewscript. Voorwaarden: -Verstrekkingsdatum niet gelijk aan '2-2-2222' -Bevallingsdatum_aanwezig = 'Ja' -Immunisatie_uitgevoerd = 'Ja' Berekening grens 48 uur: -Zowel geboortetijdstip als verstrekkingstijdstip aanwezig: geboortedatum_Kind inclusief tijdstip – Verstrekkingsdatum inclusief tijdstip - Als geboortetijdstip en/of verstrekkingstijdstip niet bekend is, valt het dossier in de categorie 'Niet te berekenen'
IEA1_12W	Tekst	Spe_IEAs_12W	De codes van de IEA specificaties (zie tabel 3 in bijlage 1b)	Veld uit tabel
IEA1_12W_omschrijving	Tekst	Spe_IEAs_12W	De omschrijving van de IEA specificaties (zie tabel 3 in bijlage 1b)	Veld uit tabel
IEA1_12W_Uitslag	Tekst	Spe_IEAs_12W	De (test-)uitslag van de IEA	Veld uit tabel

IEA2_12W	Tekst	Spe_IEAs_12W	De codes van de IEA specificaties (zie tabel 3 in bijlage 1b)	Veld uit tabel
IEA2_12W_omschrijving	Tekst	Spe_IEAs_12W	De omschrijving van de IEA specificaties (zie tabel 3 in bijlage 1b)	Veld uit tabel
IEA2_12W_Uitslag	Tekst	Spe_IEAs_12W	De (test-)-uitslag van de IEA	Veld uit tabel
IEA3_12W	Tekst	Spe_IEAs_12W	De codes van de IEA specificaties (zie tabel 3 in bijlage 1b)	Veld uit tabel
IEA3_12W_omschrijving	Tekst	Spe_IEAs_12W	De omschrijving van de IEA specificaties (zie tabel 3 in bijlage 1b)	Veld uit tabel
IEA3_12W_Uitslag	Tekst	Spe_IEAs_12W	De (test-)-uitslag van de IEA	Veld uit tabel
IEA4_12W	Tekst	Spe_IEAs_12W	De codes van de IEA specificaties (zie tabel 3 in bijlage 1b)	Veld uit tabel
IEA4_12W_omschrijving	Tekst	Spe_IEAs_12W	De omschrijving van de IEA specificaties (zie tabel 3 in bijlage 1b)	Veld uit tabel
IEA4_12W_uitslag	Tekst	Spe_IEAs_12W	De (test-)-uitslag van de IEA	Veld uit tabel
IEA1_27w	Tekst	Spe_IEAs_27W	De codes van de IEA specificaties (zie tabel 3 in bijlage 1b)	Veld uit tabel
IEA1_27w_Omschrijving	Tekst	Spe_IEAs_27W	De omschrijving van de IEA specificaties (zie tabel 3 in bijlage 1b)	Veld uit tabel
IEA1_27w_Uitslag	Tekst	Spe_IEAs_27W	De (test-)-uitslag van de IEA	Veld uit tabel
IEA2_27w	Tekst	Spe_IEAs_27W	De codes van de IEA specificaties (zie tabel 3 in bijlage 1b)	Veld uit tabel
IEA2_27w_Omschrijving	Tekst	Spe_IEAs_27W	De omschrijving van de IEA specificaties (zie tabel 3 in bijlage 1b)	Veld uit tabel
IEA2_27W_Uitslag	Tekst	Spe_IEAs_27W	De (test-)-uitslag van de IEA	Veld uit tabel

IEA3_27w	Tekst	Spe_IEAs_27W	De codes van de IEA specificaties (zie tabel 3 in bijlage 1b)	Veld uit tabel
IEA3_27w_Omschrijving	Tekst	Spe_IEAs_27W	De omschrijving van de IEA specificaties (zie tabel 3 in bijlage 1b)	Veld uit tabel
IEA3_27W_Uitslag	Tekst	Spe_IEAs_27W	De (test-)-uitslag van de IEA	Veld uit tabel
IEA4_27w	Tekst	Spe_IEAs_27W	De codes van de IEA specificaties (zie tabel 3 in bijlage 1b)	Veld uit tabel
IEA4_27w_Omschrijving	Tekst	Spe_IEAs_27W	De omschrijving van de IEA specificaties (zie tabel 3 in bijlage 1b)	Veld uit tabel
IEA4_27W_Uitslag	Tekst	Spe_IEAs_27W	De (test-)-uitslag van de IEA	Veld uit tabel
DatumZwschAfgebroken	Tekst	12W_zonder_Uitslagen	voor week 0 (< 0 dag) -week 0-12 (dag 0 t/m 90) -week 13-23 (dag 91 t/m 167) -week 24-26 (dag 168 t/m 188) -week 27-29 (dag 189 t/m 209) -week 30-31 (dag 210 t/m 223) -week 32-43 (dag 224 t/m 307) -na week 307 (308 dagen of meer) -Niet te berekenen (één of beide datums onbekend)	Dit wordt berekend met een Qlikviewsript. Voorwaarden: -ZwschAfgebroken = 1 -Atermedatum is niet gelijk aan '2-2-2222' -Berekening DatumZwschAfgebroken: DatumZwschAfgebroken – (Atermedatum – 280) Als er geen atermedatum en/of DatumZwschafgebroken is, valt het dossier onder de categorie 'Niet te berekenen'
Lab27W_Foetaal	Tekst	Foetaal	In de regel de code van Sanquin: EL15_SANQU, ook wel #ONBPMS (onbekend)	Veld Labcode uit tabel
Lab27WRhc	Tekst	Rhc_27W	In de regel de code van Sanquin: EL15_SANQU, ook wel #ONBPMS (onbekend)	Veld Labcode uit tabel
NSB (aanlevering m.i.v. monitor 2017)	Tekst	NSB	Uitslag navelstrengbloedbepaling	-Positief -Negatief -Niet interpreteerbaar -Niet-conclusief -#NVTPMS
Immunisatie_overig	Tekst	Immunisatie_Overig	Tekst van de indicatietoediening	Wordt in het bestand opgenomen als de zwangere een 12 ^{de} weeks onderzoek in de peilperiode heeft gehad en om een andere reden een immunisatie heeft gehad dan de anti-D voor RhD-en/of Rhc-negatieven of HBlg voor HepB-positieven.
NZwangeren	Numeriek	Syf_12W	1 t/m totaal aantal dossiers	Telling uniek dossiernummer

BIJLAGE 1B BESTANDSBESCHRIJVING BESTANDEN PSIE-MONITORING

DATUM: 22-6-2018 VERSIE: 4

AUTEUR: PETRA OOMEN (RIVM-DVP/BIS)

Inhoud

Algemeen	1
Afspraken	2
Beschrijving van de velden en de bestanden	3
VARIABLEN BIJ BESTANDSTYPEN 0-13	4
Tabel 1. Namen van bestanden, wijze van selectie uit database en inhoud van de bestanden naar type	15
Tabel 2. Overzicht van bestanden, naar meetmoment, meetpersoon en type bloedonderzoek	22
Omschrijving voor de Praemisgebruikers van de selecties die zijn opgenomen in de Praemis-queries	24
Overzicht 1: namen van bestanden die worden gebruikt voor de monitoring	27
Tabel 3: Mogelijke testen bij bloedafnames	28
Tabel 4: Mogelijke testuitslagen	52

Algemeen

Dit document bevat de namen, beschrijving en de veldnamen van alle bestanden die nodig zijn om de monitoring te verrichten. Uitgangspunt voor de selectie van bestanden is de bloedafnamedatum van het 12e weeksonderzoek (1^e bloedafname). Deze bestanden zijn de basis voor de excelbestanden die met behulp van Qlikview worden gemaakt en aan TNO worden geleverd.

De PSIE-monitoring volgt de keten van handelingen die bij een zwangere vrouw vanaf de 1^e bloedafname door een verloskundige zorgverlener in het kader van PSIE verricht worden. PSIE richt zich op het voorkomen van hepatitis B- en HIV-dragerschap, congenitale syfilis en hemolytische ziekten van de foetus en/of de pasgeborene.

Het bloed van de zwangere vrouw wordt gescreend op hepatitis B (HepB), syfilis, HIV, Rhesus (D)-antigeen (RhD), irregulaire erythrocyten antistoffen (IEA) en Rhesus (c)-antigeen (Rhc). Naast metingen in het bloed worden ook metingen gedaan in navelstrengbloed (alleen in uitzonderlijke gevallen), bij de partner van de vrouw en bij de pasgeborene. Indien bij het 1^e bloedonderzoek afwijkende uitslagen (positief voor HepB, Syfilis, HIV en IEA, negatief voor Rhc en RhD) worden geregistreerd, worden vervolgonderzoeken gepland.

Alle records worden geïdentificeerd door Clientnummer_pl en Dossiernummer_pl van de zwangere vrouw.

Een uitgebreide beschrijving van het proces van het programma staat vermeld in het draaiboek PSIE.

De meetgegevens uit het PSIE programma worden door de laboratoria en de verloskundige zorgverleners doorgegeven aan de PSIE-registratie door RIVM/DVP.

Registratiemedewerkers zorgen voor opslag van de gegevens in Praeventis. Het grootste deel van de gegevens wordt elektronisch aangeleverd. Geregistreerde gegevens worden gekoppeld aan gegevens van bijvoorbeeld BRP. De bestanden voor monitoring van PSIE worden gemaakt in Praemis, het datawarehouse dat is gebaseerd op Praeventis.

Als een zwangere vrouw bij het 1^e bloedonderzoek géén afwijkende waarden heeft, vindt geen vervolgonderzoek plaats.

Als de verrichtingen niet hebben plaatsgevonden, zijn de bloedafnamedatums en uitslagen in Praeventis leeg. In Praemis wordt in deze gevallen de uitslag '#NVTPTS' genoteerd of '2-2-2222' voor een leeg datumveld. Codering van numerieke velden in Praeventis: 1=ja, 2=nee, 3=onbekend.

Afspraken

- 1) Variabelen met dezelfde inhoud hebben dezelfde naam in verschillende bestanden.
- 2) Afspraken over 'ontdubbeling' zijn opgenomen in het document Indicatorenbeschrijving.
- 3) Een aantal vrouwen dat woonachtig is in het buitenland, wordt in Nederland gescreend. Bij de berekening van de dekkingsgraad worden deze vrouwen niet meegenomen. Bij de overige berekeningen wel. In Praeventis zijn ze te herkennen aan registratie van het adres van de regio of van de verloskundige als woonadres van de cliënt (deze cliënten zijn niet herkenbaar in de anonieme bestanden die aan de onderzoeker worden geleverd)

Beschrijving van de velden en de bestanden

De velden (variabelen) per bestand, zijn onderverdeeld in verschillende typen. Bij de bestanden staat aangegeven welk type van toepassing is. Die velden staan beschreven onder het kopje *Variabelen bij de typen 0-12*:

Type 0: bloedafnames 12W of 27W zonder uitslagen

Type 01: Bloedafnames 12W zonder uitslagen, met persoonsgegevens

Type 1: bloedafnames met uitslagen

Type 2: bloedafnames met testresultaten

Type 3: labconclusies

Type 4: Immunisaties

Type 5: Tijdstippen bij immunisaties*

Type 9: Info_over_bestaande Infectieziekten

Type 10: Interventie bij bestaande infectieziekten

Type 11: Reden ontbreken HBlg

Type 12: HBEA_HBEI

Type 13: Lijst met correcties indicatoren

****Deze bestanden worden niet aan de onderzoeker geleverd, maar worden gebruikt om toe te voegen aan een ander bestand (Tijdstippen bij immunisaties) en het berekenen van getallen om de indicatoren te corrigeren.***

NB: de bestanden voor de correcties van de indicatoren worden gecheckt op overlap.

Elk bestand vormt een selectie uit de database. Deze selecties zijn opgenomen in de queries die worden gedraaid op Praeventis. Een beschrijving van deze selecties is te vinden onder het kopje: Omschrijving voor de Praemisgebruikers van de selecties die zijn opgenomen in de Praemis-queries

Type A: bloedafnames zonder uitslag

Type A1: bloedafname 12W, zonder uitslag, met persoonsgegevens

Type B: bloedafnames met uitslag

Type C: labconclusies

Type D: Immunisaties

Type E: Tijdstippen bij immunisaties

Type F: redenen ontbreken HBlg

Bestanden die niet uit Praeventis of Praemis komen, maar door de onderzoekers worden aangevraagd:

- _1z1_Bestand CBS over aantal meerlingen/tweelingen

- _1z2_Bestand over levend- en doodgeboren kinderen

VARIABELEN BIJ BESTANDSTYPEN 0-13

Type 0: bloedafnames 12W of 27W zonder uitslagen:

veldnaam	beschrijving	waarden
Dossiernummer	Plaatsvervanger voor ID van het zwangerschapsdossier	
Clientnummer	Plaatsvervanger voor nummer dat client identificeert in PraeventisPraeventis	
ZwschAfgebroken (num)	Indicatie of de zwangerschap is afgebroken	1 = ja 2 = nee 3 = onbekend
DatumZwschAfgebroken (num)	Datum waarop de zwangerschap is afgebroken.	
Atermedatum (date)	Datum vermoedelijke bevalling	
Fictief (num)	Indicatie die aangeeft of de a terme datum is berekend aan de hand van de 12e weeks bloedafnamedatum	1= ja 2= nee
Weigering_deelname_ind (num)	Indicatie die aangeeft of de vrouw geweigerd heeft deel te nemen aan het onderzoek	-1 (= #NVT PMS)-2(= #ONBPMS) 1(=ja) 2(=nee)
Weigering_deelname_txt (char)	Hetzelfde als hierboven, maar dan in tekst	
Bevallingsdatum (date)	Werkelijke bevallingsdatum	
Bloedafnamedatum (date)	Datum waarop het bloed voor het bepaalde onderzoek is afgenomen	
TypeVKH (char)	Soort hulpverlener	VKH, ZH, HA, TZO, GGD
CodeVKH (char)	Code voor de verloskundige hulpverlener of praktijk in Praeventis	Char
CodeLab (char)	Code voor het uitvoerende laboratorium in Praeventis	
Bloedafnamemoment (char)	Moment van screening	12W, 27W
StatusClient (char)	Status van het clientdossier in Praeventis	Actief: client is woonachtig in Nederland Inactief: client is overleden of vertrokken
StatusDossier (char)	Status van het zwangerschapsdossier	Actief: er staan nog plannings open. Compleet: alle geplande onderzoeken zijn uitgevoerd of uitslagen zijn niet meer te verwachten
Verstreken_dagen	Aantal dagen tussen begin zwangerschap en bloedafnamedatum	Bloedafnamedatum - (Atermedatum – 180)
GeboortedatumKind_Aanwezig (alleen bij 12W)		Ja Nee
Bevallingsdatum_aanwezig (alleen bij 12W)		Ja Nee

Type 0.1 Bloedafnames 12W zonder uitslagen, met persoonsgegevens:

veldnaam	beschrijving	waarden
Dossiernummer (num)	Plaatsvervanger voor ID van het zwangerschapsdossier	
Clientnummer (num)	Plaatsvervanger voor nummer dat client identificeert in PraeventisPraeventis	
BSN	BSN zwangere	
Voorletters client		
Voorvoegsel client		
Geslachtsnaam client		
Geboortedatum client		
ZwschAfgebroken (num)	Indicatie of de zwangerschap is afgebroken	1 = ja 2 = nee 3 = onbekend
DatumZwschAfgebroken (num)	Datum waarop de zwangerschap is afgebroken.	
Atermedatum (date)	Datum vermoedelijke bevalling	
Fictief (num)	Indicatie die aangeeft of de a terme datum is berekend aan de hand van de 12e weeks bloedafnamedatum	1= ja 2= nee
Weigering_deelname_ind (num)	Indicatie die aangeeft of de vrouw geweigerd heeft deel te nemen aan het onderzoek	-1 (= #NVTPMS)-2 (= #ONBPMS) 1(=ja) 2(=nee)
Weigering_deelname_txt (char)	Hetzelfde als hierboven, maar dan in tekst	
Bevallingsdatum (date)	Werkelijke bevallingsdatum	
Bloedafnamedatum (date)	Datum waarop het bloed voor het bepaalde onderzoek is afgenomen	
TypeVKH (char)	Soort hulpverlener	VKH, ZH, HA, TZO, GGD
CodeVKH (char)	Code voor de verloskundige hulpverlener of praktijk in Praeventis	Char
CodeLab (char)	Code voor het uitvoerende laboratorium in Praeventis	
Bloedafnamemoment (char)	Moment van screening	12W
Provincie (char)	Provincie waarin de cliënt woonachtig is	
Gemeente (char)	Gemeente waarin de cliënt woonachtig is	
Adres cliënt	Adres waar cliënt woonachtig is	
Postcode cliënt	Postcode adres cliënt	
Woonplaats cliënt	Woonplaats client	
Adres VKH	Geregistreerd adres VKH	
Postcode VKH	Geregistreerde postcode VKH	
Woonplaats VKH	Geregistreerde woonplaats VKH	
Postadres VKH	Geregistreerd postadres VKH	
Postcode postadres VKH	Geregistreerde postcode postadres VKH	
Woonplaats postadres VKH	Geregistreerde woonplaats postadres VKH	
StatusClient (char)	Status van het clientdossier in Praeventis	Actief: client is woonachtig in Nederland Inactief: client is overleden of vertrokken
StatusDossier (char)	Status van het zwangerschapsdossier	Actief: er staan nog planningen open. Compleet: alle geplande onderzoeken zijn uitgevoerd of uitslagen zijn niet meer te verwachten

Type 1 :bloedafnames met uitslagen

veldnaam	beschrijving	waarden
Dossiernummer	Plaatsvervanger voor ID van het zwangerschapsdossier	
Clientnummer	Plaatsvervanger voor nummer dat client identificeert in Praeventis	
Bloedafnamedatum (date)	Datum waarop het bloed voor het bepaalde onderzoek is afgenomen	
TypeVKH (char)	Soort hulpverlener	VKH, ZH, HA, TZO, GGD
CodeVKH (char)	Code voor de verloskundige hulpverlener of praktijk in Praeventis	Char
CodeLab (char)	Code voor het uitvoerende laboratorium in Praeventis	
Onderzoekcode	De afgekorte naam van de screening	HepB, Syf, Hiv, RhD, IEA, Rhc
Uitslag		Positief Negatief Dubieus Niet-conclusief Weigering Geweigerd Niet te bepalen Niet verstrekt #NVTPMS (= leeg veld). Voor Specificaties, naast bovengenoemde: -Pos.klin.niet relevant -Potentieel klinisch relevant Voor Spe-V (naast bovengenoemde) Positief heterozygoot Positief homozygoot Verm heterozygoot Verm homozygoot
Bloedafnamemoment (char)	Moment van screening	12W (eerste bloedonderzoek), 27W (eerste bloedonderzoek)
StatusVerrichting (char)	Status van de verrichting	Gepland (onderzoek moet nog plaatsvinden of uitslag moet nog binnenkomen) Compleet (alle geplande onderzoeken zijn uitgevoerd) Niet uitgevoerd (de uitslagen zijn niet geregistreerd, onbekend is of het onderzoek wel heeft plaatsgevonden, maar op de ontbrekende uitslagen wordt niet meer gerappelleerd) Gemeld door VKH (de uitslagen zijn gemeld door de verloskundige in plaats van door het lab)
Bij Spe_IEAs_12W	De codes van de typeringen van de IEA (alle codes die van toepassing zijn op een	Worden in een afzonderlijke bijlage vermeld (nl. tabel 3 van

IEAx_12W	zwangerschapsdossier)	deze bijlage) x staat voor 1 tot oneindig
IEAx_12W_omschrijving	De omschrijvingen van de typering van de IEA (alle codes die van toepassing zijn op een zwangerschapsdossier	Worden in een afzonderlijke bijlage vermeld (nl. tabel 3 van deze bijlage) x staat voor 1 tot oneindig
Bij Spe_IEAs_27W IEAx_IEAs 27W	De codes van de typering van de IEA (alle codes die van toepassing zijn op een zwangerschapsdossier)	Worden in een afzonderlijke bijlage vermeld (nl. tabel 3 van deze bijlage)
Bij Spe_27W IEAx_27W_omschrijving	De omschrijvingen van de typering van de IEA (alle codes die van toepassing zijn op een zwangerschapsdossier	Worden in een afzonderlijke bijlage vermeld (nl. tabel 3 van deze bijlage)
Bij Infectieziekten: Interventiedatum		Datum
Bij Infectieziekten: DatumVerwijsbrief		Datum
Verwezen	Verwijziging na geconfirmeerde positieve uitslag (Labconclusie is positief en/of (confirmatie is positief én de labconclusie is niet negatief)	Ja (als er een interventiedatum aanwezig is) -Nee
Bij Syf_CFE: VDRL	Positief Negatief Dubieus Niet interpreteerbaar Niet-conclusief #NVTPMS	
Bij Syf_CFE: TPBL	Positief Negatief Dubieus Niet interpreteerbaar Niet-conclusief #NVTPMS	
Bij Syf_CFE: FTA	Positief Negatief Dubieus Niet interpreteerbaar Niet-conclusief #NVTPMS	
Bij Syf_CFE: RPR	Positief Negatief Dubieus Niet interpreteerbaar Niet-conclusief #NVTPMS	
Bij HepB12W: HBEA_uitslag	Uitslag HBeAg	-Positief -Negatief #NVTPMS

Type 2: bloedafnames met testresultaten

veldnaam	beschrijving	waarden
Dossiernummer		
Clientnummer		
Bloedafnamedatum (date)	Datum waarop het bloed voor het bepaalde onderzoek is afgenomen	
TypeVKH (char)	Soort hulpverlener	VKH, ZH, HA, TZO, GGD
CodeVKH (char)	Code voor de verloskundige hulpverlener of praktijk in Praeventis	Char
CodeLab (char)	Code voor het uitvoerende laboratorium in Praeventis	
Onderzoekcode	De afgekorte naam van de screening	HepB, Syfilis, HIV, IEA, Rhc, RhD
Uitslag		Positief Negatief Dubieus Niet-conclusief Weigering Geweigerd Niet te bepalen Niet verstrekt #NVTPMS (= leeg veld). Voor Specificaties, naast bovengenoemde: -Pos.klin.niet relevant -Potentieel klinisch relevant Voor Spe-V (naast bovengenoemde) Positief heterozygoot Positief homozygoot Verm heterozygoot Verm homozygoot
Bloedafnamemoment (char)	Moment van screening	12W (eerste bloedonderzoek) 27W (bloedonderzoek in 27^{ste} week van de zwangerschap) Spe (nadere typering IEA) Spe-V (typering bloed biologische vader) NSB (navelstrengbloedbepaling)
StatusVerrichting (char)	Status van de verrichting	Gepland (onderzoek moet nog plaatsvinden of uitslag moet nog binnenkomen) Compleet (alle geplande onderzoeken zijn uitgevoerd) Niet uitgevoerd (de uitslagen zijn niet geregistreerd, onbekend is of het onderzoek wel heeft plaatsgevonden, maar op de ontbrekende uitslagen wordt niet meer gerappelleerd. Gemeld door VKH (de uitslagen zijn gemeld door de verloskundige in plaats van door het lab)

TestCode (char)	Onderliggende tests die onderdeel uitmaken van een bepaalde screening (afgekort)	Zijn vaak meerdere tests per screening: zie bijlage 2
TestOmschrijving (char)	Naam test volledig	Een opsomming van alle mogelijke testen tref je aan in bijlage 2
Testuitslag (char)	Uitslag van een specifieke test. Deze uitslag of een combinatie van meerdere tests is bepalend voor de uitslag van de hele screening.	Positief Negatief Dubieus Niet-conclusief Weigering Geweigerd Niet te bepalen Niet verstrekt #NVT PMS (= leeg veld). Voor Specificaties, naast bovengenoemde: -Pos.klin.niet relevant -Potentieel klinisch relevant Voor Spe-V (naast bovengenoemde) Positief heterozygoot Positief homozygoot Verm heterozygoot Verm homozygoot

Type 3: labconclusies

NB: De gegevens over screening en conclusies zijn in zowel Praeventis als Praemis opgenomen in de tabellen voor de labconclusies

veldnaam	beschrijving	waarden
Dossiernummer		
Clientnummer		
Conclusiedatum (date)	Datum waarop een definitieve conclusie is afgegeven	
CodeLab (char)	Code voor het uitvoerende laboratorium in Praeventis	
Onderzoekcode	De afgekorte naam van de screening	HepB, Syfilis, HIV
Uitslag		Positief Negatief Niet verricht #NVT PMS (= leeg veld).
StatusVerrichting (char)	Status van de verrichting	Gepland (onderzoek moet nog plaatsvinden of uitslag moet nog binnenkomen) Compleet (alle geplande onderzoeken zijn uitgevoerd) Niet uitgevoerd (de uitslagen zijn niet geregistreerd, onbekend is of het onderzoek wel heeft plaatsgevonden, maar op de ontbrekende uitslagen wordt niet meer gerappelleerd.

		Gemeld door VKH (de uitslagen zijn gemeld door de verloskundige in plaats van door het lab)
--	--	---

Type 4: immunisaties

veldnaam	beschrijving	waarden
Dossinummer	Plaatsvervanger voor ID van het zwangerschapsdossier	
Clientnummer	Plaatsvervanger voor nummer dat client identificeert in Praeventis	
Weigeringsindicator (num)	Vinkje om weigering door zwangeren aan te geven	1 = ja, 2 = nee
Verstrekkingsdatum (date)	Datum waarop de immunisatie is verstrekt.	
Verstrekkingstijdstip (date)	Tijdstip van verstrekking	Format is uu:mm (NB: dit moet uit Praeventis worden gehaald)
Geboortetijdstip (date)	Tijdstip van geboorte	Format is uu:mm (NB: dit moet uit Praeventis worden gehaald)
Chargenummer (char)	Chargenummer	
TypeVKH (char)	Soort hulpverlener	VKH, ZH, HA, TZO, GGD
CodeVKH (char)	Code voor de verloskundige hulpverlener of praktijk in Praeventis	
Dosis (num)	Dosis van de immunisatie	150 (bij HBlg) 375 (bij anti-D) 1.000 (bij anti-D) Overige waarden kunnen voorkomen, maar zijn vermoedelijk fout.
IndicatieToediening	Indicatie voor de toediening van immunisaties	PSIE: Antenataal Postnataal HBlg:moeder HBlg: Moeder HEPB positief HBlg: Moeder drager Buiten Psie: Abortus completus >10 weken Abortuscurettage <20 weken Extra-uteriene graviditeit HepB:moeder Hep B: Moeder HEPB positief Intra-uteriene vruchtdood Partus immaturus, abortus provocatus >20 weken Stomp buiktrauma in de graviditeit Uitwendige versie (poging) Vlokkentest of amniocentese <26 weken Vlokkentest of amniocentese <26 weken cordocentese Overige redenen
StatusVerrichting (char)	Status van de verrichting	Gepland (toediening moet nog plaatsvinden of binnenkomen) Compleet (geplande toediening is uitgevoerd) Niet uitgevoerd (de toediening is

		niet geregistreerd, onbekend is of hij wel heeft plaatsgevonden, maar op de ontbrekende toediening wordt niet meer gerappelleerd)
Weigering_ind	Indicator die aangeeft of de vrouw een immunisatie heeft geweigerd.	1 (= ja) 2 (= nee)
Tijdstip_indicator	Indicator die vermeld of een tijdstip is geregistreerd	0 (geen tekst, leeg -> HBlg en Postnataal) 1 (= Toedieningstijdstip bekend -> HBlg en Postnataal) 3 (= < 48 uur -> (Postnataal) 4 (= Onbekend -> (HBlg en Postnataal)
Tijdstip_indicator_text	Hetzelfde als hierboven, maar dan in tekst	Zie hierboven
Immunisatie_aanwezig	Geeft aan of een immunisatie al dan niet is uitgevoerd: als geldt dat de verstrekingsdatum in Praemis = '2-2-2222' en het chargenummer = 'onbekend' dan is hier 'Nee' vermeld, in de overige gevallen staat er 'Ja'	Ja Nee
Geboortedatum_Kind	Geboortedatum van het kind	
Verstreken_dagen	Vershil in dagen Bevallingsdatum en verstrekingsdatum	
Verstreken_uren	Vershil in uren Bevallingsdatum en verstrekingsdatum	
Verstrekkingstijdstip	Tijdstip waarop de immunisatie is toegediend	
Geboortetijdstip	Tijdstip van geboorte van het kind	

Type 5: tijdstippen bij immunisaties (NB: het tijdstip wordt voor een deel uit Praeventis gehaald, en later toegevoegd aan het Bestand van type 4 (immunisaties))

veldnaam	beschrijving	waarden
Dossiernummer		
Clientnummer		
Verstrekingsdatum (date)	Datum waarop de immunisatie is verstrekt.	.
Geboortetijdstip (date)		
GeboortedatumKind(date)		
Tijdstiptoediening (char)		

Type 9: Info_ bestaande infectieziekten

veldnaam	beschrijving	waarden
Dossiernummer	ID van het zwangerschapsdossier	
Clientnummer	nummer dat client identificeert in Praeventis	
Hlvcode_clientdossier (num)	Geef aan of de vrouw voor het eerste bloedonderzoek bekend was met de infectieziekte met een code	1 = Ja 2 = Nee 3 = Niet gespecificeerd
Hivcode_omschrijving (char)	Omschrijft de code	Zie boven achter '='-teken
Luescode_clientdossier (num)	Geef aan of de vrouw voor het eerste bloedonderzoek bekend was met de infectieziekte	1 = Ja 2 = Nee 3 = Niet gespecificeerd
-Luescode_omschrijving (char)	Omschrijft de code	Zie boven achter '='-teken
HepBcode_clientdossier (num char)	Geef aan of de vrouw voor het eerste bloedonderzoek bekend was met de infectieziekte	1 = Ja 2 = Nee 3 = Niet gespecificeerd
HepBomschrijving_clientdossier (char)	Omschrijft de code	Zie boven achter '='-teken

Type 10: Interventie bij bestaande infectieziekten (Gegevens moeten later worden toegevoerd aan de desbetreffende tabellen)

veldnaam	beschrijving	waarden
Dossiernummer	ID van het zwangerschapsdossier	
Clientnummer	nummer dat client identificeert in Praeventis	
Onderzoekcode	Infectieziekte waarop in het kader van PSIE wordt gescreend.	HepB, Syfilis, HIV
Interventiedatum	Datum waarop de VKH de verloskundige heeft verwezen	
Datumverwijsbrief	Datum waarop de regio een brief heeft aangemaakt met de vraag aan de VKH waarop de verwijziging heeft plaatsgevonden.	

Type 11: Reden ontbreken HBIg-toediening (NB: deze gegevens worden uit Qlikview gehaald nadat de andere tabellen zijn verwerkt zodat je een tabel overhoudt met alleen geconfirmeerd positieve HepB-uitslagen)

veldnaam	beschrijving	waarden
Dossiernummer_pl (num)	Plaatsvervanger voor ID van het zwangerschapsdossier	
12W uitslag (char)	Uitslag 12W onderzoek	Positief Negatief Dubieus Niet-conclusief Weigering Geweigerd Niet te bepalen Niet verstrekt #NVTOMS (= leeg veld).
CFE uitslag	Uitslag confirmatieonderzoek	Positief Negatief Dubieus Niet-conclusief Weigering Geweigerd Niet te bepalen Niet verstrekt #NVTOMS (= leeg veld).
Labconclusie (char)	Uitslag zoals doorgegeven door laboratorium	Positief Negatief Dubieus Niet-conclusief Niet verricht

		#NVTMPS (= leeg veld).
Reden ontbreken (char)	De reden kan worden gevonden in het zwangerschapsdossier (in één van de memovelden of door navraag bij de regio)	Categorieën: - Naar buitenland vertrokken voor bevalling Moeder HepB negatief-Wel HBIG gekregen -Kind levenloos geboren -Kind ouder dan 7 dagen -Vrouw al voor bevalling niet meer in beeld bij VKH -Onbekend, niet na te zoeken

Type 12: HBEA-HBEI uitkomst (NB: de HBEA-uitslag wordt toegevoegd aan de tabel HBEA)

veldnaam	beschrijving	waarden
Dossiernummer	ID van het zwangerschapsdossier	
Clientnummer	nummer dat client identificeert in Praeventis	
UitslagCFE (char)	Uitslag van de confirmatietest op Hepatitis-B	Positief Negatief Dubieus Niet-conclusief Weigering Geweigerd Niet te bepalen Niet verstrekt #NVTMPS (= leeg veld)
Testcode_HBEA (char)	Testcode HBEA	HBEA
Uitslag_HBEA (char)		Positief Negatief Dubieus Niet-conclusief Weigering Geweigerd Niet te bepalen Niet verstrekt #NVTMPS (= leeg veld)
Testcode_HBEI (char)	Testcode HBEI	HBEI
Uitslag_HBEI (char)		Positief Negatief Dubieus Niet-conclusief Weigering Geweigerd Niet te bepalen Niet verstrekt #NVTMPS (= leeg veld)

Type 13 Overzicht gegevens voor correcties indicatoren

Beschrijving		Waarden
Nummer indicator (tekst)	Omschrijving indicatorcorrectie	Toelichting Berekeningcorrecties indicator Opkomst
1a1	Bepalen aantal zwangeren dat in het buitenland woont	aantal zwangeren woonachtig in buitenland (bij adres staat VKH of DVP-regio) (=niet-NL)
1a2	Bepalen aantal clientdossiers met meerdere zwangerschapsdossiers die als één zwangerschap kunnen worden opgevat.	aantal dossiers van NL zwangeren met hetzelfde cliëntnummer maar meerdere dossiernummers, bij wie a terme datum EN/OF bloedaafnamedatum 12w 90 dagen of minder (<91 d) uit elkaar liggen (per clientnummer met dubbel dossier één aftrekken, bij driedubbel 2)
1a3	Bepalen aantal dossiers met verschillend cliëntnummer (en verschillend dossiernummer) dat hetzelfde BSN heeft.	aantal dossiers van NL zwangeren met verschillend cliëntnummer en dossiernummer, maar hetzelfde BSN, bij wie a terme datum EN/OF bloedaafnamedatum 12w 90 dagen of minder (<91 d) uit elkaar liggen
1a4	Bepalen aantal dossiers met verschillend clientnummer (en verschillend dossiernummer) dat als dezelfde persoon kan worden opgevat op grond van naam en geboortedatum. Dat laatste kan door ontbreken BSN niet van het BSN worden afgeleid.	aantal dossiers van NL zwangeren met dezelfde meisjesnaam en geboortedatum, en a) BSN's ontbrekend bij minimaal één, en b) verschillend cliënt- en dossiernummer, c) a terme datum EN/OF bloedaafnamedatum 12w 90 dagen of minder (<91 d) uit elkaar.

Tabel 1. Namen van bestanden, wijze van selectie uit database en inhoud van de bestanden naar type

(de Praemisternen bij de selecties staan hieronder vermeld).

Naam bestand	Beschrijving	Velden
12W_zonder_uitslag	Type A Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar.	Type 0
_12W_zonder_uitslag_met_Persoonsgegevens	Type A Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar.	Type 0.1
Info_over_Bestaande_Infectieziekten	Type A. Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar. (Deze codes geven aan of een vrouw al dan niet bekend was met een van de infectieziekten.) (filters onderzoekcode HIV, HepB en HIV toevoegen)	Type 9
HepB_12W	Type B Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar. (onderzoekscade= HepB; bloedafnamemoment=12W)	Type 1
_HepB_Interventies.txt (NB: interventiedatum en datumverwijsbrief worden toegevoegd aan de tabel HepB12W)	Type B Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar. (Daarinnen: Dossiernummer_pls met positieve confirmatie_uitslag terwijl labconclusie niet negatief is en/of een positieve labconclusie)	Type 10
Syf_12W	Type B Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers	Type 1

	waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar. (onderzoekscodel=SYFILIS; bloedafnamemoment=12W)	
Syf_12W_Met_Testen	Type B Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek Syfilis is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar. Hierbij zijn ook de testen opgenomen (NB: testuitslagen leiden tot een onderzoekuitslag, in de bestanden uitslag geheten. Bij de monitor en de berekening van de indicatoren gaat het om de uitslag en niet om de testuitslag) (onderzoekscodel=SYFILIS; bloedafnamemoment=12W)	Type 2
Syf_Interventies (gegevens worden toegevoegd aan Syf_12W)	Type B Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar. Daarinnen: :Dossiernummer_pls met een positieve syf-uitslag 12e week en/of een positieve confirmatie en/of een positieve labconclusie Uit Praeventis	Type 10
HIV_12W	Type B Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar. (onderzoekscodel= HIV; bloedafnamemoment=12W)	Type 1
HIV-interventies (Interventiedatum en DatumVerwijsbrief worden toegevoegd aan HIV_12W)	Type B Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar. Interventies na positieve HIV. Selectie: dossiernummers met een positieve uitslag 12e week en/of een positieve confirmatie en/of een positieve labconclusie	Type 10 Dossiernummer_pl (num) Clientnummer_pl (num) Onderzoekscodel (char) Interventiedatum (date) Datumverwijsbrief (date)
IEA_12W	Type B Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar. (onderzoekscodel= IEA; bloedafnamemoment=12W)	Type 1
RhD_12W	Type B Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar. (onderzoekscodel= RhD; bloedafnamemoment=12W)	Type 1

Rhc_12W	Type B Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar. (onderzoekscodex= Rhc; bloedafnamemoment=12W)	Type 1
– HepB_CFE	Type B Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar. (onderzoekscodex= HepB; bloedafnamemoment=CFE)	Type 1
HBeAg_HBEI_Uitkomst.txt	Type B Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar. En dan: Testen HBeAg bij de HepB screening. (Testcode =HBEA of HBEI)bloedafnamemoment = CFE) →	Type 12
Syf_CFE	Type B Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar. (onderzoekscodex= SYFILIS; bloedafnamemoment=CFE)	Type 1
Syf_CFE_met_Testen	Type B Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar. (onderzoekscodex= SYFILIS; bloedafnamemoment=CFE)	Velden: Type 2
HIV_CFE	Type B Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar. (onderzoekscodex= HIV; bloedafnamemoment=CFE)	Type 1
HepB_Lab	Type C Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een	Type 3

	bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar.	
Syf_Lab	Type C Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar.	Type 3
– HIV_lab	Type C Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar.	Type 3
Spe12W_met_Test (hierbij worden testcodes en testomschrijvingen toegevoegd aan Spe12W_zonder_test)	Type B Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar. (onderzoekscode= IEA; bloedafnamemoment=SPE)	Type 2
Spe_IEAs 12W	Type B Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar. (onderzoekscode= IEA; bloedafnamemoment=SPE)	Type 1
SpeV_zonder_Test	Type B Selectie: Alle dossiers met een 12e week of 27ste weeks-specificatie Vader (=typering bloed biologische vader), waarbij een 12e weeksonderzoek staat geregistreerd met een bloedafnamedatum in in het peiljaar. Dossiers met een bloedafnamedatum 12e weeks vòòr het peiljaar zijn uitgesloten (onderzoekscode= IEA; bloedafnamemoment=SPE-V)	Type 1
SpeV met_Test	Type B Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar. (onderzoekscode= IEA; bloedafnamemoment=SPE-V)	Type 2
27W_zonder_uitslag	Type A Selectie: Alle dossiers met een 27ste weeksonderzoek, waarbij een 12e weeksonderzoek staat geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar. Dossiers met een bloedafnamedatum 12e weeks vòòr het peiljaar zijn uitgesloten.	Type 0

RhD_27W	Type B Selectie: Alle dossiers met een 27ste weeksonderzoek RhD, waarbij een 12e weeksonderzoek staat geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar. Dossiers met een bloedafnamedatum 12e weeks vòòr het peiljaar zijn uitgesloten.(doet zich in 2013 niet meer voor) (onderzoekscodel= RhD; bloedafnamemoment=27W)	Type 1
IEA_27W	Type B Selectie: Alle dossiers met een 27ste weeksonderzoek IEA, waarbij een 12e weeksonderzoek staat geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar. Dossiers met een bloedafnamedatum 12e weeks vòòr het peiljaar zijn uitgesloten. (onderzoekscodel= IEA; bloedafnamemoment=27W)	Type 1
Foetaal	Type B Selectie: Alle dossiers met een 27ste weeksonderzoek fRhD, waarbij een 12e weeksonderzoek staat geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar. Dossiers met een bloedafnamedatum 12e weeks vòòr het peiljaar zijn uitgesloten. (onderzoekscodel= fRhD; bloedafnamemoment=27W)	Type 1
Rhc_27W	Type B Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar. (onderzoekscodel= Rhc; bloedafnamemoment=27W)	Type 1
Spe27W_met_Test (testcodes en testomschrijvingen worden toegevoegd aan Spe_IEAs_27W_)	Type B Selectie: Alle dossiers met een specificatie 27ste week, waarbij een 12e weeksonderzoek staat geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar. Dossiers met een bloedafnamedatum 12e weeks vòòr het peiljaar zijn uitgesloten. Testuitslagen (en testcode en testomschrijving) zijn meegenomen. (onderzoekscodel= IEA; bloedafnamemoment=SP27)	Type 2
Spe_27W_zonder_test	Type B Selectie: Alle dossiers waarin een 12e weeksonderzoek (1e bloedonderzoek) is geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar, exclusief de dossiers waarvoor ook een 12e weeksonderzoek is geregistreerd met een bloedafnamedatum vòòr het peiljaar. (onderzoekscodel= IEA; bloedafnamemoment=SP27)	Type 1
Antenataal	Type D Selectie: Alle dossiers waarin een antenatale antiD staat geregistreerd (.	Type 4

	waarbij een 12e weeksonderzoek staat geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar. Dossiers met een bloedafnamedatum 12e weeks vòòr het peiljaar zijn uitgesloten. Indicatie-toediening: pattern = antenataal . Als de verstrekkingdatum '2-2-2222' is en het chargenummer 'onbekend' wordt aangenomen, dat de immunisatie niet is uitgevoerd. In alle overige gevallen is de immunisatie wel uitgevoerd.	
Postnataal	Type D Selectie: Alle dossiers waarin een postnatale antiD staat geregistreerd (,) , waarbij een 12e weeksonderzoek staat geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar. Dossiers met een bloedafnamedatum 12e weeks vòòr het peiljaar zijn uitgesloten. Indicatie-toediening: pattern = postnataal . Als de verstrekkingdatum '2-2-2222' is en het chargenummer 'onbekend' wordt aangenomen, dat de immunisatie niet is uitgevoerd. In alle overige gevallen is de immunisatie wel uitgevoerd.	Type 4
HBiG	Type D Selectie: Alle dossiers waarin HBiG-toediening staat geregistreerd, waarbij een 12e weeksonderzoek staat geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar. Dossiers met een bloedafnamedatum 12e weeks vòòr het peiljaar zijn uitgesloten. Indicatie-toediening: pattern = HBiG (en alle varianten waarin HBiG voorkomt) . Als de verstrekkingdatum '2-2-2222' is en het chargenummer 'onbekend' wordt aangenomen, dat de immunisatie niet is uitgevoerd. In alle overige gevallen is de immunisatie wel uitgevoerd.	Type 4
HBiG_reden_ontbreken	Type F Selectie: Voor dossiernummers waarbij sprake is van een positieve HepB-confirmatie en/of een positieve labconclusie (en er dus een HBiG-toediening zou moeten plaatsvinden) in Praeventis opzoeken of er iets in bv het memoveld staat over de reden van het achterwege blijven van de toediening.	Type 11
Deze tabel vervalt: er is maar één tabel nodig waar deze gegevens in staan: de tabel die uit Praeventis komt en de kindgegevens ophaalt.	Type E Selectie: Alle kinderen van HepB-positieven zwangeren die door het systeem zijn gekoppeld aan de moeder. De respectievelijke verstrekkingstijdstippen en geboortetijdstippen komen van andere plaatsen uit Praeventis. Vandaar dat het format verschilt. Selectie voor dit bestand: alle HBiG-toedieningen bij dossiers waarbij een 12e weeks-bloedonderzoek in 2012 staat genoteerd. Er is niets uitgesloten op grond van statussen, of een bloedafname 12e weeks uit een eerdere periode. Uitgangspunt voor welke mee moeten	Type 4

	worden genomen: het bestand _9c_immun_HB1g	
Immunisaties_overig	Type D Selectie: Alle dossiers waarin een antiD-toediening staat geregistreerd die geen antenatale, postnatale of HB1g toediening is en waarbij een 12e weeksonderzoek staat geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar. Dossiers met een bloedafnamedatum 12e weeks vòòr het peiljaar zijn uitgesloten. Indicatie-toediening: not like pattern = postnataal, antenataal, HB1g	Type 4
NSB	Type B Selectie: Alle dossiers met een navelstrengbloedbepaling , waarbij een 12e weeksonderzoek staat geregistreerd met een bloedafnamedatum in het peiljaar. Dossiers met een bloedafnamedatum 12e weeks vòòr het peiljaar zijn uitgesloten (Onderzoekscodes=RhD; Bloedafnamemoment=NSB)	Type 1
Codelijst_lab.txt Codelijst_VKH.txt	Selectie: specifiek: Praeventiscodes en namen van de verrichtingen die horen bij een zwangerschap waarvoor in het peiljaar een 12e weeksbloedafname heeft plaatsgevonden.	Velden: Code instelling Naam instelling Type VKH

Tabel 2. Overzicht van bestanden, naar meetmoment, meetpersoon en type bloedonderzoek

Moeder	week12	Confirmatie 12 week	Labconclusie 12 week	week27	specificatie	week30	Week40	Week onbekend
Algemeen	_12W_)zonde r_uitslagen Info_over_Be staande_Infec tieZieken.xlsx			_27W_zonder _uitsl.txt				
HepB, HIV, Syfilis								
HepB	_HepB_12W	_3a_12W_conf hepB.txt Nodig vanaf 2013: conf-testuitslag HBeAg.txt 3a1_12W_HBeAg.txt	_HepB_Lab _2a1_HepB_interventies. txt				HBiG_HBiG_reden_o ntbreken_	
Syfilis	_Syf_12W	_Syf_CFE	_Syf_LabSyf_interventies .txt					
Syfilis	__yf12W_me t_testen.txt	_Syf_CFE_met_test						
HIV	_HIV_12W	_3c_12W_conf _HIV.txt HIV_CFE	HIV_Lab					
RhD	_RhD_12W			_RhD_27W IEA_27W Foetaal	_Spe_IEAs27W_ Spe27W_met_tes t	Antenataal	Postnataal	_
Rhc	RhC_12W			_7d_27W_Rhc.txt _7b_27W_IEA.txt (Rhc_27W IEA_27W	Spe_IEAs_27W _			
IEA	_IEA_12W	Spe_12W_met_test			_			
IEA		Spe_IEAs_12W						
Vader		SpeV_12W_27W			SpeV_12W_27W_ (vervolgstap specificatie 27 ^{ste}			
IEA								

					<i>week)</i>			
IEA		–			_5d_12W-27W_ SpeV_met_testen .txt (vervolgstap specificatie 27 ^{ste} week)			
Foetus				Foetaal				
RhD								
Navelstreng (postnataal) RhD							_10_nsb.txt	
Overig Algemeen								– Codelijst_VKH.txt

Omschrijving voor de Praemisgebruikers van de selecties die zijn opgenomen in de Praemis-queries

SELECTIES

Type A: bloedafnames zonder uitslagen

In de hoofdfilter:

Bloedafnamejaar: jaar peilperiode

Bloedafnamemoment: "12W" of "27W"

Clientstatus niet gelijk aan 'Vervallen'

Status Psie-dossier niet gelijk aan 'Geblokkeerd'

In de subfilter:

Bloedafnamemoment: 12W

Bloedafnamejaar: dossier komt NIET voor in verzameling 12W bloedafnames die vòòr peiljaar zijn afgenomen.

Type A1: bloedafnames zonder uitslagen met persoonsgegevens

In de hoofdfilter:

Bloedafnamejaar: jaar peilperiode

Bloedafnamemoment: "12W"

Clientstatus niet gelijk aan 'Vervallen'

Status Psie-dossier niet gelijk aan 'Geblokkeerd'

In de subfilter:

Bloedafnamemoment: 12W

Bloedafnamejaar: dossier komt NIET voor in verzameling 12W bloedafnames die vòòr peiljaar zijn afgenomen

Type B: bloedafnames met uitslagen

In de hoofdfilter:

Bloedafnamejaar: jaar peilperiode

Bloedafnamemoment: "12W" of "27W"

Clientstatus niet gelijk aan 'Vervallen'

Status Psie-dossier niet gelijk aan 'Geblokkeerd'

Onderzoekcode

In de subfilter:

Bloedafnamemoment: 12W

Bloedafnamejaar: dossier komt NIET voor in verzameling 12W bloedafnames die vòòr peiljaar zijn afgenomen.

Type C: Labconclusies

In hoofdfilter:

Onderzoekcode uit tabel Labconclusies

Uitslag uit tabel labconclusies
 Clientstatus niet gelijk aan 'Vervallen'
 Status Psie-dossier niet gelijk aan 'Geblokkeerd'

In de eerste subfilter:

Bloedafnamemoment: 12W
 Bloedafnamejaar: peiljaar

In de tweede subfilter:

Dossiernummer komt niet voor in verzameling waar:
 -bloedafnamemoment = 12W
 -bloedafnamejaar < peiljaar

Type D: Immunisaties

In hoofdfilter:

-verstrekingsdatum uit tabel immunisaties
 -Indicatie toediening uit tabel immunisaties
 Clientstatus niet gelijk aan 'Vervallen'
 Status Psie-dossier niet gelijk aan 'Geblokkeerd'
 Immunisatie ('indicatie toediening') : Antenataal, Postnataal, HBlg of, alle andere die niet tot dit drietal behoren.
 Verstrekingsdatum en/of chargenummer niet leeg of 'onbekend' ofwel (in Praemis) niet gelijk aan '2-2-2222'
 -De Weigeringsindicatie wordt wel meegenomen, ook al is de immunisatie niet uitgevoerd.

In de eerste subfilter:

Bloedafnamemoment: 12W
 Bloedafnamejaar: peiljaar

In de tweede subfilter:

komt niet voor in verzameling waar:
 -bloedafnamemoment = 12W
 -bloedafnamejaar < peiljaar

Type E: tijdstippen bij immunisaties

In de hoofdfilter:

Clientstatus niet gelijk aan 'Vervallen'
 Status Psie-dossier niet gelijk aan 'Geblokkeerd'
 Immunisatie ('indicatie toediening') : Antenataal, Postnataal, HBlg of, alle andere die niet tot dit drietal behoren.
 Verstrekingsdatum en/of chargenummer niet leeg of 'onbekend' ofwel (in Praemis) niet gelijk aan '2-2-2222'

In de eerste subfilter:

Bloedafnamemoment: 12W
 Bloedafnamejaar: peiljaar

In de tweede subfilter:

komt niet voor in verzameling waar:

-bloedafnamemoment = 12W

-bloedafnamejaar < peiljaar

SELECTIE type F: reden ontbreken HBlg-toediening

De s waarvoor geldt dat:

.Onderzoekcode = HepB

.Uitslag confirmatie = positief EN labconclusie =! Negatief EN/OF Labconclusie = positief

En waarvoor geen HBlg is geregistreerd worden geselecteerd uit de bestaande bestanden (confirmatie en labconclusie) en in het dossier wordt gekeken om welke reden de toediening ontbreekt. Als er niets staat, wordt er navraag gedaan bij de regio.

Overzicht 1: namen van bestanden die worden gebruikt voor de monitoring

_12W_zonder_uitslagen

Overzicht gegevens voor correcties indicatoren

Info_over_Bestaande_InfectieZieken.txt

_1z1_Bestand CBS over aantal meerlingen/tweelingen (NB: dit bestand wordt door de onderzoeker van de CBS-site gehaald)

_1z2_Bestand over levend- en doodgeboren kinderen (NB: dit bestand wordt door de onderzoeker van de CBS-site gehaald)

HepB_12W_2a1_HepB_Interventies.txt

Syf_12W Syf12W_Met_Testen_Syf_Interventies.txt

_HIV_12W

_2c1_HIV_interventies.txt

IEA_12W RhD_12W Rhc_12W HepB_CFE HBEA_HBEI_uitkomst Syf_CFE Syf_CFE_Met_Testen_HIV_CFE HepB_Lab Syf_Lab HIV_Lab Spe12W_met_Test Spe IEAS 12W _

SpeV_12W27W_zonder_test SpeV_12W27W_Met_test_27W_zonder_uitslag RhD_27W IEA_27W Foetaal Rhc_27W Spe27W_met_test Spe IEAs 27W Antenataal_Postnataal

HBiG HBiG_reden_ontbreken

Immun_overig_10_NSB.txt

Codelijst_lab.txt

codelijst_VKH.txt

Tabel 3: Mogelijke testen bij bloedafnames

ONDERZOEKCODE	BLOEDAFNAMEMOMENT	TESTCODE	TESTOMSCHRIJVING
HepB	12W	HBSA	Hepatitis B surf.-ag. (Au-ag)
	CFE	HBCG	Hepatitis B core as. IgG
		HBCI	Hepatitis B core as. tot.
		HBEA	Hepatitis B e-ag.
		HBEI	Hepatitis B e-ag. as.
		HBVC	Hepatitis B confirmation test
ONDERZOEKCODE	BLOEDAFNAMEMOMENT	TESTCODE	TESTOMSCHRIJVING
HIV	12W	HIVI	HIV as. (1+2)
		HIVM	HIV-1-2-as. P24 ag. combo (AxSYM)
		HIVP	HIV-p24 ag.
	CFE	HIIM	Confirmatietest Western Blot
		HIVC	HIV confirmation test
	BLOEDAFNAMEMOMENT	TESTCODE	TESTOMSCHRIJVING
Rhc	12W	YCKL	ag. bloedgroep rhesus c klein
	27W		Geen testen gedefinieerd
ONDERZOEKCODE	BLOEDAFNAMEMOMENT	TESTCODE	TESTOMSCHRIJVING
RhD	12W	BGRH	Bloedgroep en Rhesusfactor
		YD	Ag. bloedgroep rhesus D
	27W	BGRH	Bloedgroep en Rhesusfactor
fRhD	27W	RHSD	Rhesusfactor (
ONDERZOEKCODE	BLOEDAFNAMEMOMENT	TESTCODE	TESTOMSCHRIJVING
	NSB	BGRH	Bloedgroep en Rhesusfactor
		RHSD	Rhesusfactor (navelstreng)

		YD	Ag. bloedgroep rhesus D
		ZD	As. bloedgroep rhesus D
ONDERZOEKCODE	BLOEDAFNAMEMOMENT	TESTCODE	TESTOMSCHRIJVING
SYFILIS	12W	ATPI	Syfilis anti-treponema palidum as.
		TPHA	TPHA
		TPPA	TPPA
	CFE	FTA	FTA-absorptie
		RPR	rapid plasma reagin
		TPBL	TPBL
		VDRL	VDRL

ONDERZOEKCODE	BLOEDAFNAMEMOMENT	TESTCODE	TESTOMSCHRIJVING
IEA	12W en 27W	IRAS	Irregulaire as.
Rhc	12W	YCKL	ag. bloedgroep rhesus c klein
	27W		Geen testen gedefinieerd
ONDERZOEKCODE	BLOEDAFNAMEMOMENT	TESTCODE	TESTOMSCHRIJVING
IEA	SPE	001001	A(IgG)
		001002	B(IgG)
		001003	A,B
		001004	A1
		002001	M
		002002	N
		002003	S
		002004	s
		002005	U

		002006	He
		002007	Mi(a)
		002008	Mc
		002009	Vw
		002010	Mur
		002011	Mg
		002012	Vr
		002013	Me
		002014	Mt(a)
		002015	St(a)
		002016	Ri(a)
		002017	Cl(a)
		002018	Ny(a)
		002019	Hut
		002020	Hil
		002021	Mv
		002022	Far
		002023	S(D)
		002024	Mit
		002025	Dantu
		002026	Hop
		002027	Nob
		002028	En(a)
		002029	ENKT
		002030	"N"

		002031	Or
		002032	DANE
		002033	TSEN
		002034	MINY
		002035	MUT
		002036	SAT
		002037	ERIK
		002038	Os(a)
		002039	ENEP
		002040	ENEH
		002041	HAG
		002042	ENAV
		002043	MARS
		002044	ENDA
		002045	ENEV
		002046	MNTD
		003001	P1
		004001	D
		004002	C
		004003	E
		004004	c
		004005	e
		004006	f
		004007	Ce
		004008	Cw

		004009	Cx
		004010	V
		004011	Ew
		004012	G
		004017	Hro
		004018	Hr
		004019	hrS
		004020	VS
		004021	CG
		004022	CE
		004023	Dw
		004026	c-like
		004027	cE
		004028	hrH
		004029	Rh29
		004030	Go(a)
		004031	hrB
		004032	Rh32
		004033	Rh33
		004034	HrB
		004035	Rh35
		004036	Be(a)
		004037	Evans
		004039	Rh39
		004040	Tar

		004041	Rh41
		004042	Rh42
		004043	Crawford
		004044	Nou
		004045	Riv
		004046	Sec
		004047	Dav
		004048	JAL
		004049	STEM
		004050	FPTT
		004051	MAR
		004052	BARC
		004053	JAHK
		004054	DAK
		004055	LOCR
		004056	CENR
		005001	Lu(a)
		005002	Lu(b)
		005003	Lu3
		005004	Lu4
		005005	Lu5
		005006	Lu6
		005007	Lu7
		005008	Lu8
		005009	Lu9

		005011	Lu11
		005012	Lu12
		005013	Lu13
		005014	Lu14
		005016	Lu16
		005017	Lu17
		005018	Au(a)
		005019	Au(b)
		005020	Lu20
		005021	LU21
		006001	K
		006002	k
		006003	Kp(a)
		006004	Kp(b)
		006005	Ku
		006006	Js(a)
		006007	Js(b)
		006010	UI(a)
		006011	K11
		006012	K12
		006013	K13
		006014	K14
		006016	K16
		006017	K17
		006018	K18

		006019	K19
		006020	Km
		006021	Kp(c)
		006022	K22
		006023	K23
		006024	K24
		006025	K25
		006026	TOU
		006027	RAZ
		006028	VONG
		006029	KALT
		006030	KTIM
		006031	KYO
		007001	Le(a)
		007002	Le(b)
		007003	Le(xab)
		007004	Le(bH)
		007005	ALe(b)
		007006	BLe(b)
		008001	Fy(a)
		008002	Fy(b)
		008003	Fy3
		008004	Fy4
		008005	Fy5
		008006	Fy6

		009001	Jk(a)
		009002	Jk(b)
		009003	Jk3
		010001	Di(a)
		010002	Di(b)
		010003	Wr(a)
		010004	Wr(b)
		010005	Wd(a)
		010006	Rb(a)
		010007	WARR
		010008	ELO
		010009	Wu
		010010	Bp(a)
		010011	Mo(a)
		010012	Hg(a)
		010013	Vg(a)
		010014	Sw(a)
		010015	BOW
		010016	NFLD
		010017	Jn(a)
		010018	KREP
		010019	Tr(a)
		010020	Fr(a)
		010021	SW1
		011001	Yt(a)

		011002	Yt(b)
		012001	Xg(a)
		012002	CD99
		013001	Sc1
		013002	Sc2
		013003	Sc3
		013004	Rd
		013005	STAR
		013006	SCER
		013007	SCAN
		014001	Do(a)
		014002	Do(b)
		014003	Gy(a)
		014004	Hy
		014005	Jo(a)
		015001	Co(a)
		015002	Co(b)
		015003	Co3
		016005	LW(a)
		016006	LW(ab)
		016007	LW(b)
		017001	Ch1
		017002	Ch2
		017003	Ch3
		017004	Ch4

	017005	Ch5
	017006	Ch6
	017007	WH
	017011	Rg1
	017012	Rg2
	018001	H
	019001	Xk
	020002	Ge2
	020003	Ge3
	020004	Ge4
	020005	Wb
	020006	Ls(a)
	020007	An(a)
	020008	Dh(a)
	020009	GEIS
	021001	Cr(a)
	021002	Tc(a)
	021003	Tc(b)
	021004	Tc(c)
	021005	Dr(a)
	021006	Es(a)
	021007	IFC
	021008	WES(a)
	021009	WES(b)
	021010	UMC

		021011	GUTI
		021012	SERF
		021013	ZENA
		021014	CROV
		021015	CRAM
		022001	Kn(a)
		022002	Kn(b)
		022003	McC(a)
		022004	SI(a)
		022005	Yk(a)
		022006	McC(b)
		022007	SI2
		022008	SI3
		022009	KCAM
		023001	In(a)
		023002	In(b)
		023003	INFI
		023004	INJA
		024001	Ok(a)
		025001	MER2
		026001	JMH
		026002	JMHK
		026003	JMHL
		026004	JMHG
		026005	JMHM

		027001	I(1)
		028001	P (GLOB1)
		029001	GIL1
		205001	Cs(a)
		205002	Cs(b)
		207002	i
		208001	Er(a)
		208002	Er(b)
		208003	ER3
		209002	Pk
		209003	LKE
		210001	Le(c)
		210002	Le(d)
		211001	Vel
		211002	ABTI
		700002	By
		700003	Chr(a)
		700005	Bi
		700006	Bx(a)
		700017	To(a)
		700018	Pt(a)
		700019	Re(a)
		700021	Je(a)
		700028	Li(a)
		700039	Milne

		700040	RASM
		700043	OI(a)
		700044	JFV
		700045	Kg
		700047	JONES
		700049	HJK
		700050	HOFM
		700052	SARA
		700054	REIT
		901002	Lan
		901003	At(a)
		901005	Jr(a)
		901008	Emm
		901009	AnWj
		901012	Sd(a)
		901013	Duclos
		901014	PEL
		901016	MAM
		999001	aspecifieke warmte antistoffen
		999905	D (profylaxe)
		M(IgG)	M(IgG)

ONDERZOEKCODE	BLOEDAFNAMEMOMENT	TESTCODE	TESTOMSCHRIJVING
IEA	Spe-V	1001	A(IgG) - Ag
		1002	B(IgG) - Ag
		1003	A,B - Ag
		2001	M(IgG) - Ag
		2003	S - Ag
		2004	s - Ag
		2005	U - Ag
		2006	He - Ag
		2007	Mi(a) - Ag
		2008	Mc - Ag
		2009	Vw - Ag
		2010	Mur - Ag
		2011	Mg - Ag
		2012	Vr - Ag
		2013	Me - Ag
		2014	Mt(a) - Ag
		2015	St(a) - Ag
		2016	Ri(a) - Ag
		2017	Cl(a) - Ag
		2018	Ny(a) - Ag
		2019	Hut - Ag
		2020	Hil - Ag
		2021	Mv - Ag

		2022	Far - Ag
		2023	S(D) - Ag
		2026	Hop - Ag
		2027	Nob - Ag
		2028	En(a) - Ag
		2029	ENKT - Ag
		2030	""N"" - Ag"
		2031	Or - Ag
		2032	DANE - Ag
		2034	MINY - Ag
		2035	MUT - Ag
		2036	SAT - Ag
		2037	ERIK - Ag
		2038	Os(a) - Ag
		2039	ENEP - Ag
		2041	HAG - Ag
		2042	ENAV - Ag
		2043	MARS - Ag
		4001	D - Ag
		4002	C - Ag
		4003	E - Ag
		4004	c - Ag
		4005	e - Ag
		4006	f - Ag
		4007	Ce - Ag

		4008	Cw - Ag
		4009	Cx - Ag
		4011	Ew - Ag
		4012	G - Ag
		4017	Hro - Ag
		4018	Hr - Ag
		4019	hrS - Ag
		4020	VS - Ag
		4021	CG - Ag
		4022	CE - Ag
		4023	Dw - Ag
		4026	c-like - Ag
		4027	cE - Ag
		4028	hrH - Ag
		4029	Rh29 - Ag
		4030	Go(a) - Ag
		4031	hrB - Ag
		4032	Rh32 - Ag
		4033	Rh33 - Ag
		4034	HrB - Ag
		4035	Rh35 - Ag
		4036	Be(a) - Ag
		4037	Evans - Ag
		4039	Rh39 - Ag
		4040	Tar - Ag

		4041	Rh41 - Ag
		4042	Rh42 - Ag
		4043	Crawford - Ag
		4044	Nou - Ag
		4045	Riv - Ag
		4046	Sec - Ag
		4047	Dav - Ag
		4048	JAL - Ag
		4049	STEM - Ag
		4050	FPTT - Ag
		4051	MAR - Ag
		4052	BARC - Ag
		4053	JAHK - Ag
		4054	DAK - Ag
		4055	LOCR - Ag
		5002	Lu(b) - Ag
		5003	Lu3 - Ag
		5004	Lu4 - Ag
		5005	Lu5 - Ag
		5012	Lu12 - Ag
		5013	Lu13 - Ag
		5014	Lu14 - Ag
		5016	Lu16 - Ag
		5017	Lu17 - Ag
		5020	Lu20 - Ag

		5021	LU21 - Ag
		6001	K - Ag
		6002	k - Ag
		6003	Kp(a) - Ag
		6004	Kp(b) - Ag
		6005	Ku - Ag
		6006	Js(a) - Ag
		6007	Js(b) - Ag
		6010	Ul(a) - Ag
		6011	K11 - Ag
		6012	K12 - Ag
		6013	K13 - Ag
		6014	K14 - Ag
		6016	K16 - Ag
		6017	K17 - Ag
		6018	K18 - Ag
		6019	K19 - Ag
		6020	Km - Ag
		6021	Kp(c) - Ag
		6022	K22 - Ag
		6023	K23 - Ag
		6024	K24 - Ag
		6025	K25 - Ag
		6026	TOU - Ag
		6027	RAZ - Ag

		6028	VONG - Ag
		7003	Le(xab) - Ag
		7004	Le(bH) - Ag
		7005	ALe(b) - Ag
		7006	BLe(b) - Ag
		8001	Fy(a) - Ag
		8002	Fy(b) - Ag
		8003	Fy3 - Ag
		8004	Fy4 - Ag
		8005	Fy5 - Ag
		8006	Fy6 - Ag
		9001	Jk(a) - Ag
		9002	Jk(b) - Ag
		9003	Jk3 - Ag
		10001	Di(a) - Ag
		10002	Di(b) - Ag
		10003	Wr(a) - Ag
		10004	Wr(b) - Ag
		10005	Wd(a) - Ag
		10006	Rb(a) - Ag
		10007	WARR - Ag
		10008	ELO - Ag
		10009	Wu - Ag
		10010	Bp(a) - Ag
		10011	Mo(a) - Ag

		10012	Hg(a) - Ag
		10013	Vg(a) - Ag
		10014	Sw(a) - Ag
		10015	BOW - Ag
		10016	NFLD - Ag
		10017	Jn(a) - Ag
		10018	KREP - Ag
		10019	Tr(a) - Ag
		10020	Fr(a) - Ag
		10021	SW1 - Ag
		12002	CD99 - Ag
		13001	Sc1 - Ag
		13002	Sc2 - Ag
		13003	Sc3 - Ag
		13004	Rd - Ag
		13005	STAR - Ag
		14001	Do(a) - Ag
		14002	Do(b) - Ag
		14003	Gy(a) - Ag
		14004	Hy - Ag
		15001	Co(a) - Ag
		15002	Co(b) - Ag
		15003	Co3 - Ag
		16005	LW(a) - Ag
		16006	LW(ab) - Ag

		16007	LW(b) - Ag
		17002	Ch2 - Ag
		17003	Ch3 - Ag
		17004	Ch4 - Ag
		17005	Ch5 - Ag
		17006	Ch6 - Ag
		17007	WH - Ag
		17012	Rg2 - Ag
		18001	H - Ag
		19001	Xk - Ag
		20003	Ge3 - Ag
		20004	Ge4 - Ag
		20009	GEIS - Ag
		21003	Tc(b) - Ag
		21009	WES(b) - Ag
		21010	UMC - Ag
		21011	GUTI - Ag
		21012	SERF - Ag
		21013	ZENA - Ag
		22002	Kn(b) - Ag
		22006	McC(b) - Ag
		22007	SI2 - Ag
		22008	SI3 - Ag
		25001	MER2 - Ag
		28001	P (GLOB1) - Ag

		205002	Cs(b) - Ag
		207002	i - Ag
		209002	Pk - Ag
		209003	LKE - Ag
		210001	Le(c) - Ag
		210002	Le(d) - Ag
		211001	Vel - Ag
		211002	ABTI - Ag
		700002	By - Ag
		700003	Chr(a) - Ag
		700005	Bi - Ag
		700006	Bx(a) - Ag
		700017	To(a) - Ag
		700018	Pt(a) - Ag
		700019	Re(a) - Ag
		700021	Je(a) - Ag
		700028	Li(a) - Ag
		700039	Milne - Ag
		700040	RASM - Ag
		700043	Ol(a) - Ag
		700044	JFV - Ag
		700045	Kg - Ag
		700047	JONES - Ag
		700049	HJK - Ag
		700050	HOFM - Ag

		700052	SARA - Ag
		700054	REIT - Ag
		901002	Lan - Ag
		901003	At(a) - Ag
		901008	Emm - Ag
		901013	Duclos - Ag
		901016	MAM - Ag

Tabel 4: Mogelijke testuitslagen

Hier staat vermeld welke testuitslagen bij de diverse screeningen kunnen voorkomen. Niet bij elke screeningsuitslag wordt een testuitslag ingevuld. 1 betekent dat de uitslag bij de desbetreffende screening kan voorkomen.

Screening	HepB		SYFILIS		HIV		RhD				Rhc			IEA				
	12W	CFE	12W	CFE	12W	CFE	12W	27W	fRhD	NSB	12W	27W	NSB	12W	27W	SP27	SPE	SPE-V
Testuitslag/bloedafnamemoment																		
Positief	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Negatief	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dubieus	1	1	1	1	1	1												
Reactief						1												
Niet te bepalen									1									
Niet-conclusief	1	1	1	1	1	1								1	1			
Weigering	1	1	1	1	1	1	1			1			1	1	1	1	1	1
Geweigerd								1	1		1	1			1			
Niet uitgevoerd	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Niet verstrekt	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
#NVTOMS	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
AB Negatief							1	1		1								
AB Positief							1	1		1								
A Negatief							1	1		1								
A Positief							1	1		1								
B Negatief							1	1		1								
B Positief							1	1		1								
O Negatief							1	1		1								
O Positief							1	1		1								
Positief homozygoot																		1

[illegible]

Bijlage 2 bij Datavalidatieprotocol voor de PSIE

BEREKENING INDICATOREN VOOR PSIE-monitoring

Inhoud

Definities.....	1
Procedure ontdebellen van bloedonderzoeken of toedieningen.....	2
Afkortingen.....	2
Tabel met beschrijvingen van de berekening per indicator.....	2

Deze notitie is bedoeld om een handzaam overzicht te bieden bij het berekenen van de indicatoren voor de PSIE-monitoring.

Definities

- Begin zwangerschap: a terme datum min 280 dagen (40 weken). Dit is dag 0.
- Indeling in weken: week 0 is dag 0 t/m 6, week 1 is dag 7 t/m 13, ..., week 12 is dag 84 t/m 90, ..., week 27 is dag 189 t/m 195, ..., week 30 is dag 210 t/m 216, ..., week 40 is dag 280 t/m 286, ..., week 43 is dag 301 t/m 307, etc.
- Datumfout bij uitvoering voor dag 0 of vanaf dag 308 (dan 4 weken of meer overtijd)
- Uitslagen (voor alle onderzoeken behalve IEA-specificatieonderzoeken en IEA-vaderonderzoeken):
 - Onderzoek is alleen “verricht” als uitslag pos, neg, posneg¹, dubieus, niet conclusief of niet te bepalen is (i.v.m. indicatoren over volledigheid). Bij de uitslagen #NVTTPMS, leeg of niet verstrekt wordt het onderzoek als niet-verricht beschouwd.
 - Onbekende uitslag vanaf 2^e helft 2011: bij weigering, niet verstrekt, #NVTTPMS of leeg/missing. T/m 2010/11 ook dubieus, niet-conclusief en posneg¹ als onbekend.
 - Onduidelijke uitslag: bij uitslag dubieus, niet-conclusief, niet te bepalen en posneg¹.
- Uitslagen (voor IEA-specificatieonderzoeken):
 - Onderzoek is alleen “verricht” als uitslag Negatief, Niet-conclusief, Pos.klin.niet relevant, Positief, Potentieel klinisch relevant of pos is (i.v.m. indicatoren over volledigheid).
 - Onbekende uitslag vanaf 2^e helft 2011: bij weigering, niet verstrekt, #NVTTPMS of leeg/missing.
 - Onduidelijke uitslag: bij uitslag pos, Positief en niet-conclusief.
- Uitslagen (voor IEA-vaderonderzoeken):
 - Onderzoek is alleen “verricht” als uitslag pos, neg, Positief heterozygoot, Positief homozygoot, verm heterozygoot, verm homozygoot is (i.v.m. indicatoren over volledigheid).
 - Onbekende uitslag vanaf 2^e helft 2011: bij weigering, niet verstrekt, #NVTTPMS of leeg/missing.
 - Onduidelijke uitslag: bij uitslag niet-conclusief.

¹ “Posneg” wordt toegekend bij discrepante uitslagen van hetzelfde onderzoek, waarbij zowel positief als negatief voorkomen. Het RIVM-DVP noemt deze uitslagen “niet interpreteerbaar”.

- Peilperiode voor de monitor: periode waarin bloedafname voor het eerste bloedonderzoek (meestal rond 12 weken zwangerschap, 12w) is verricht. Alle gegevens van zwangeren met een bloedafnamedatum voor het eerste bloedonderzoek in de peilperiode worden meegenomen voor de monitor. Uitgesloten: als een zwangere meerdere 'eerste' (12w) bloedonderzoeken heeft, waarbij er minimaal ook één vóór de peilperiode is afgenomen, behoort zij niet tot de selectie.
- Fictieve a terme datum: a terme datum kon niet achterhaald worden door DVP. Daarom is deze berekend onder de aanname dat bloedafname voor eerste bloedonderzoek precies in week 12 dag 0 (dus dag 84) is verricht, en is aangegeven in het databestand dat deze a terme datum fictief is. Bij berekeningen van tijdigheid van uitvoering worden zwangeren met fictieve a terme datums uitgesloten.

Procedure ontdebellen van bloedonderzoeken of toedieningen

- Uitslagen ontdebellen (mogelijk uitslagen voordat ontdebelling plaats vindt zijn '1' 'Positief' '2' 'Negatief' '3' 'Dubieus' '4' 'Niet conclusief' '5' 'Weigering' '6' 'Niet verstrekt' '7' '#NVTPTS'). Uitslag na ontdebelling wordt:
 - positief als pos voorkomt in de uitslagen en negatief niet
 - negatief als neg voorkomt in de uitslagen en positief niet
 - posneg (8): als zowel positief als negatief voorkwamen in de uitslagen
 - weigering: als weigering voorkomt in de uitslagen en positief of negatief of niet-conclusief of dubieus niet
 - dubieus en niet-conclusief blijven zichzelf tenzij ze door de regels hierboven overruled worden
 - niet verstrekt en #NVTPTS blijven zichzelf tenzij ze door de regels hierboven overruled worden. Ze worden ook overruled door dubieus en niet-conclusief
- IEA-specificaties ontdebellen:
in 2012 o.b.v. zwaarste uitslag. Gehanteerde volgorde: 1 pot klin rel, 2 pos klin niet rel, 3 pos, 4 neg 5 niet concl, 6 overig (#NVTPTS, leeg of niet verstrekt) (zie syntax 5b).
Vanaf 2013 o.b.v. laatste uitslag, mits laatste uitslag 1 t/m 5 is (Advies Sanquin dd 21-1-2014)
- IEA-vaderonderzoek ontdebellen: in 2012 o.b.v. zwaarste uitslag. Gehanteerde volgorde: Positief homozygoot, verm homozygoot, Positief heterozygoot, verm heterozygoot, Negatief, overig (#NVTPTS, leeg of Niet verstrekt)
- Indien van toepassing wordt bij het ontdebellen in elk geval de bloedafnamedatum/toedieningsdatum/behandeldatum van het eerste verrichte onderzoek bewaard (zie definities>uitslagen voor de definitie van 'verricht onderzoek'). Deze wordt gebruikt bij het bepalen van de tijdigheid. Sinds DVP de ontdebelling uitvoert, wordt de datum van het eerste onderzoek genomen, zonder dat wordt gekeken of dit ook werkelijk is verricht.

Afkortingen

12w	12 weken, hiermee wordt het eerste bloedonderzoek (meestal rond de 12 ^e zwangerschapsweek) aangeduid
27w	27 weken, hiermee wordt het 27 ^e -weeksbloedonderzoek aangeduid
BSN	burgerservicenummer
COA	Centrale Opvang Asielzoekers
DVP	Dienst Vaccinvoorziening en Preventieprogramma's van het RIVM, verzamelt en registreert de gegevens voor de PSIE-monitor en levert deze aan.
NL	Nederlands
PM	Praemis
PPSIE	Programmacommissie Prenatale Infectieziekten en Erytrocytenimmunisatie
PV	Praeventis

Tabel met beschrijvingen van de berekening per indicator

Indic.nummer + datbestand	Naam	Globale definitie (x 100%)	Berekeningswijze	Opmerkingen
1a Data in: Algemeen.xlsx _1a4_Overzicht_gegevens_voor _correcties_indicatoren_over20 16.docx (voor correctie van teller van indicator 1a, sub 1 t/m 4) CBS: statline 1. Open statline (http://statline.cbs.nl/statweb/) 2. Zoekterm: bevolkingsont- wikkeling maand 3. Identificeer tabeltitel 'Bevolking en bevolkingsontwikkeling; per maand, kwartaal en jaar' 4. Open deze tabel en kies optie 'Pas selectie aan' (blauwe balk rechtsboven) 5. Selecteer in volgende scherm op tabblad 'Onderwerpen' het mapje 'Bevolkingsontwikkeling' en vink aan 'levendgeborenen' 6. Kies vervolgens op tabblad 'Perioden' het mapje 'maanden per jaar' 7. Kies mapje 2012 en vink benodigde maanden aan, herhaal voor 2013 8. Druk op 'Toon gegevens' (blauwe balk rechtsboven)	Opkomst: gescreend (doelgroep PSIE is zwangere NL vrouw of zwangere COA vrouw)	Aantal gescreenden / totaal aantal zwangeren	Teller (gecorrigeerd): aantal unieke dossiernummers met 12w onderzoek (=ongecorrigeerde teller), minus: 1. aantal zwangeren woonachtig in buitenland (bij adres staat VKH of DVP-regio) (=niet-NL) 2. aantal dossiers van NL zwangeren met hetzelfde cliëntnummer maar meerdere dossiernummers, bij wie a terme datum EN/OF bloedafnamedatum 12w 90 dagen of minder (<91 d) uit elkaar liggen (per cliëntnummer met dubbel dossier één aftrekken, bij driedubbel 2 aftrekken, etc. Zie opm. b) 3. aantal dossiers van NL zwangeren met verschillend cliëntnummer en dossiernummer, maar hetzelfde BSN, bij wie a terme datum EN/OF bloedafnamedatum 12w 90 dagen of minder (<91 d) uit elkaar liggen 4. aantal dossiers van NL zwangeren met dezelfde meisjesnaam en geboortedatum, en a) BSN's ontbrekend bij minimaal één, en b) verschillend cliënt- en dossiernummer, c) a terme datum EN/OF bloedafnamedatum 12w 90 dagen of minder (<91 d) uit elkaar. Noemer (gecorrigeerd): aantal levendgeborenen in periode die even lang is als de peilperiode, maar 6 maanden later valt (CBS data) (=ongecorrigeerde noemer), 1. plus 3,8% * ongecorrigeerde noemer (als correctie voor verlies van zwangerschap na het eerste bloedonderzoek) 2. minus 1x aantal tweelingen en minus 2x aantal drie-of meerlingen in periode van een half jaar na peilperiode (CBS)	Berekeningen zijn inclusief dossiers waarbij is aangegeven dat de zwangerschap is afgebroken (werkwijze m.i.v. 2^e helft 2011). Elke zwangere vrouw telt 1x, onafhankelijk of het een eenling- of meerlingzwangerschap betreft. Teller: Het aantal gescreenden (teller) wordt geschat door het aantal unieke dossiernummers met 12w-onderzoek te corrigeren voor dubbele registratie van dezelfde zwangerschap en voor vrouwen woonachtig in het buitenland (hun kinderen komen niet voor in het aantal levendgeborenen van het CBS). Noemer: Het totaal aantal zwangeren (noemer) in de peilperiode wordt geschat op basis van het aantal levendgeborenen, zoals die zijn geregistreerd bij het CBS, gecorrigeerd voor afgebroken zwangerschappen en meerling- zwangerschappen. De peilperiode voor geboorten is een half jaar later dan de peilperiode van zwangeren (want bevalling is ca. half jaar na bloedafnamedatum 12w). (Bijv. over 2012: het aantal levendgeborenen van 1/7/2012 t/m 30/6/2013). Het percentage afgebroken zwangerschappen wordt m.i.v. 2^e helft 2011 geschat op 3,8%, o.b.v. registratie bij RhD- negatieve zwangeren in 2011/2012. (Tot 1 juli 2011 werd hiervoor een lager percentage gehanteerd, nl.: het aantal doodgeborenen na 24 of meer weken zwangerschap in periode van een half jaar na peilperiode (CBS), plus 0,58% * ongecorrigeerde noemer (als correctie voor verlies van zwangerschap van 16-24 weken, Anthony et al, 2001). Door gebrek aan data was correctie voor afgebroken zwangerschappen tussen eerste bloedonderzoek en week 16 niet mogelijk.) Correcties teller uit bestanden of als getal: a) DVP telt voor de correctie van de teller de punten 1, 2, 3 en 4, en levert deze aantallen aan. b) Onder punt 2, 3 en 4 kunnen naast tweedubbelen ook sets van driedubbelen of meer voorkomen. Bij deze sets wordt bekeken o.b.v. de criteria om hoeveel verschillende zwangerschappen het gaat. Alleen voor dezelfde zwangerschappen wordt gecorrigeerd. c) Als vrouwen met dezelfde naam en geboortedatum een verschillend BSN hebben, gaan we ervan uit dat het twee verschillende vrouwen zijn. d) Correctie vindt plaats voor de teller, maar de datasets worden NIET gecorrigeerd door de betreffende dossiers te verwijderen.

Indic.nummer + datbestand	Naam	Globale definitie (x 100%)	Berekeningswijze	Opmerkingen
1b Data: Algemeen.xlsx HepB.xlsx Syfilis.xlsx HIV.xlsx RhD_Rhc_IEA.xlsx	Opkomst: weigeringen	Aantal weigeringen / aantal zwangeren	Selectie: Alle dossiers, inclusief afgebroken zwangerschappen Teller: -Per PSIE-onderdeel: aantal dossiers met de uitslag Weigering (na ont dubbelen, zie 'Procedure ont dubbelen'). Noemer: -Voor elk van de 6 testen bij 12w-onderzoek (hepB, syf, HIV, IEA, RhD, Rhc): aantal unieke dossiernummers met 12w-onderzoek incl. afgebroken zwangerschap -Voor 12w_Spe: 'teller minimum' bij indicator 3f1 -Voor elk van de 27w-testen bij RhD-neg (RhD, IEA, fRhD): aantal RhD-neg bij 12w-onderzoek, excl. afgebroken zwangerschappen -Voor elk van de 27w-testen bij Rhc-neg (IEA en Rhc): aantal Rhc-neg bij 12w-onderzoek, excl. afgebroken zwangerschappen -Voor 27w_Spe: aantal RhD-neg bij 12w-onderzoek met IEA27w-uitslag, excl. afgebroken zwangerschappen (noemer bij indicator 7a) -Voor ante- en postnatale anti-D: aantal RhD-neg bij 12w-onderzoek en fRhD-pos, excl. afgebroken zwangerschappen -Voor HBlg: aantal hepB-pos, d.w.z. confirmatie positief EN labconclusie niet negatief, EN/OF labconclusie positief, exclusief afgebroken zwangerschappen	Een zwangere vrouw kan: - deelname aan PSIE weigeren (type 1-weigering) ,of - een bepaald PSIE onderdeel weigeren (type 2-weigering) of - weigeren dat gegevens in registratie opgenomen worden (type 3-weigering). Bij indicator 1b worden type 2-weigeringen berekend. Er is een aparte indicator voor elk onderzoek en toediening. Noemer is steeds het aantal dat voor het onderzoek of de toediening in aanmerking komt. De procesmonitor vermeldt ook type 1-weigering. DVP registreerde dit t/m 2012 apart (niet in Praeventis), maar vanaf de monitor over 2013 t/m 2015 staat in bestand _1_12w_geen_uitsl.txt de variabele 'weigering_deelname_txt' of 'weigering_deelname_ind'. Vanaf 2016 wordt dit apart doorgegeven aan TNO.
2a Data: Algemeen.xlsx	Tijdigheid eerste screening (alle zwangeren)	Aantal gescreenden vóór week 13 / aantal gescreenden	Selectie: Alle dossiers met 12w-onderzoek, exclusief: - Dossiers met een ontbrekende a terme datum - Dossiers met een fictieve a terme datum - Dossiers waarbij het verschil tussen begin zwangerschap en bloedaafnamedatum kleiner is dan 0 en groter dan 307. - Dossiers zonder datum 12w-onderzoek Teller: Aantal met 12w-onderzoek in week 0 t/m 12 (ofwel dag 0 t/m 90). Noemer: gehele selectie voor deze indicator	

Indic.nummer + datbestand	Naam	Globale definitie (x 100%)	Berekeningswijze	Opmerkingen
2b Data: Syfilis.xlsx	Tijdigheid eerste screening (syfilis-positieve zwangeren)	Aantal syfilis-positieve gescreeenden vóór week 13 / aantal syfilis-positieve gescreeenden	Selectie: Bevestigd syfilis-positief (=confirmatie positief EN labconclusie niet negatief) EN/OF labconclusie positief), exclusief: - Dossiers met een ontbrekende a terme datum - Dossiers met een fictieve a terme datum - Dossiers waarbij het verschil tussen begin zwangerschap en bloedafnamedatum kleiner is dan 0 en groter dan 307 - Dossiers zonder datum 12w-onderzoek Teller: Aantal met 12w-onderzoek in week 0 t/m 12 (ofwel dag 0 t/m 90). Noemer: gehele selectie voor deze indicator	
2c Data: HIV.xlsx	Tijdigheid eerste screening (HIV-positieve zwangeren)	Aantal HIV-positieve gescreeenden vóór week 13 / aantal HIV-positieve gescreeenden	Selectie: Bevestigd HIV-positief (=confirmatie positief EN labconclusie niet negatief) EN/OF de labconclusie positief, exclusief: - Dossiers met een ontbrekende a terme datum - Dossiers met een fictieve a terme datum - Dossiers waarbij het verschil tussen begin zwangerschap en bloedafnamedatum kleiner is dan 0 en groter dan 307 - Dossiers zonder datum 12w-onderzoek Teller: Aantal met 12w-onderzoek in week 0 t/m 12 (ofwel dag 0 t/m 90). Noemer: gehele selectie voor deze indicator	

Indic.nummer + datbestand	Naam	Globale definitie (x 100%)	Berekeningswijze	Opmerkingen
3a1 Data: HepB.xlsx	Prevalentie HepB	Aantal zwangeren met positieve HepB-uitslag / aantal gescreeenden	Selectie: alle dossiers met 12w-onderzoek, exclusief: -Onduidelijke of ontbrekende hepB-uitslag voor zowel 12w als conf als labconclusie (dus alle drie onduidelijk of ontbrekend, alleen pos en neg na ontdebellen tellen als duidelijke uitslag) Teller: Aantal met confirmatie positief EN labconclusie niet negatief, EN/OF labconclusie positief, PLUS: -Een inschatting van het aantal positieve uitslagen bij zwangeren met een positief 12w-onderzoek en onduidelijke of ontbrekende confirmatie en labconclusie. Om dit in te schatten wordt aangenomen dat het % positieve confirmaties bij zwangeren met 12w pos en confirmatie bekend ook voor deze groep met onbekende confirmatie geldt. Berekening: (B/C)*A, waarbij A. aantal met een positief 12w-onderzoek en onduidelijke of ontbrekende confirmatie en labconclusie B. aantal met een positief 12w-onderzoek en pos confirmatie EN labconclusie niet negatief, EN/OF labconclusie positief C. aantal met een positief 12w-onderzoek en pos of neg confirmatie of labconclusie. Noemer: gehele selectie voor deze indicator	We gaan hier uit van de MEDIUM-schatting, zoals die is gedefinieerd door Kitty van der Ploeg (hulpmiddel: excel spreadsheet). Definitie van onduidelijke en ontbrekende uitslagen: zie begin van dit document. T/m 2012 werden afgebroken zwangerschappen geëxcludeerd (trendbreuk mogelijk tussen monitor 2012 en 2013)
3a2 Data: HepB.xlsx	Nieuw ontdekte HepB (deze indicator wordt mogelijk aangepast in tweede helft 2018)	Aantal zwangeren met positieve hepB-uitslag, bij wie het dragerschap nog niet bekend was / aantal gescreeenden	Selectie: alle dossiers met 12w-onderzoek, exclusief: -Onduidelijke of ontbrekende hepB-uitslag voor zowel 12w als conf als labconclusie (dus alle drie onduidelijk of ontbrekend, alleen pos en neg na ontdebellen tellen als duidelijke uitslag) Teller: -Maximum schatting: teller bij 3a1, minus aantal bij wie bekend dragerschap is geregistreerd -Minimum schatting: teller bij 3a1, minus aantal bij wie bekend dragerschap is geregistreerd, en minus aantal bij wie niets/onbekend over dragerschap is geregistreerd Noemer: gehele selectie voor deze indicator	Tot maart 2015 was er een registratieprobleem: alleen als een persoon al bekend was met de ziekte werd dit doorgegeven en geregistreerd . Bij de overige personen werd onbekend (HepB) of niet gespecificeerd (HIV) geregistreerd. Deze uitslagen hebben dus een onduidelijke betekenis: de vrouw was niet bekend met de ziekte, of over de vrouw is dit gegeven niet ontvangen. Daarom wordt zowel een minimum- als een maximumschatting gegeven. Vanaf maart 2015 is het informatieformulier aangepast. Er wordt nu ja of nee aangekruist bij de vraag "Zwangere was voor de huidige zwangerschap al bekend met: dragerschap hepatitis B (HBsAg positief) ja/nee; HIV-infectie ja/nee; Doorgemaakte syfilis ja/nee; IEA ja/nee, zo ja welke ..". Voor syfilis is er geen indicator Nieuw ontdekte syfilis vastgesteld. Overigens komen deze gegevens vooral binnen via antwoordformulieren die het DVP toestuurt zodra een infectieziekte of IEA bekend is bij een zwangere.

Indic.nummer + datbestand	Naam	Globale definitie (x 100%)	Berekeningswijze	Opmerkingen
3b1 Data: Syphilis.xlsx	Prevalentie (verdenking) actieve syfilis	Aantal zwangeren met positieve syfilis-uitslag / aantal gescreenden	Als bij hepB (indicator 3a1), maar dan voor syfilis	Zie 3a1
3c1 Data: HIV.xlsx	Prevalentie HIV	Aantal zwangeren met positieve HIV-uitslag / aantal gescreenden	Als bij hepB (indicator 3a1), maar dan voor HIV	Zie 3a1
3c2 Data: HIV.xlsx	Nieuw ontdekte HIV (deze indicator wordt mogelijk aangepast in tweede helft 2018)	Aantal zwangeren met positieve HIV-uitslag na confirmatieonderzoek, bij wie het dragerschap nog niet bekend was / aantal gescreenden	Als bij hepB (indicator 3a2), maar dan voor HIV	Zie 3a2
3d Data: RhD_Rhc_IEA.xlsx	Prevalentie RhD-negatief	Aantal RhD-negatieve zwangeren op basis van uitslag eerste bloedonderzoek / aantal gescreenden	Selectie: Alle dossiers met 12w-onderzoek, exclusief: - Onduidelijke of ontbrekende RhD-uitslag voor 12w (alleen pos en neg na ontdubbelen tellen als duidelijke uitslag) Teller: Aantal met RhD-negatieve 12w-uitslag Noemer: gehele selectie voor deze indicator	T/m 2012 werden afgebroken zwangerschappen geëxcludeerd (trendbreuk mogelijk tussen monitor 2012 en 2013)
3e Data: RhD_Rhc_IEA.xlsx	Prevalentie Rhc-negatief	Aantal Rhc-negatieve zwangeren op basis van uitslag eerste bloedonderzoek / aantal gescreenden	Selectie: Alle dossiers met 12w-onderzoek, exclusief: - Onduidelijke of ontbrekende Rhc-uitslag voor 12w (alleen pos en neg na ontdubbelen tellen als duidelijke uitslag) Teller: Aantal met Rhc-negatief 12w-uitslag Noemer: gehele selectie voor deze indicator	T/m 2012 werden afgebroken zwangerschappen geëxcludeerd (trendbreuk mogelijk tussen monitor 2012 en 2013)
3f1 Data: RhD_Rhc_IEA.xlsx	Prevalentie potentieel klinisch relevantie IEA	Aantal zwangeren met een potentieel klinisch relevante IEA n.a.v. eerste bloedonderzoek / aantal gescreenden	Selectie: Alle dossiers met 12w-onderzoek Teller minimum: aantal potentieel klinisch relevante IEA (SPE12w=pot.klin.rel.) Teller maximum: aantal met IEA12w (mogelijk pos, dwz pos, dub, niet concl of posneg, minus degenen van hen die bij SPE12w pos klin niet rel of neg zijn; plus degenen met neg IEA12w of zonder IEA12w maar met SPE12w pot klin rel of pos of niet concl. Noemer: gehele selectie voor deze indicator	T/m 2012 werden afgebroken zwangerschappen geëxcludeerd (trendbreuk mogelijk tussen monitor 2012 en 2013) IEA12w: de IEA-uitslag uit bestand 2d, d.w.z. van het eerste bloedonderzoek rond week 12 SPE12w: de IEA-uitslag uit bestand 5b, d.w.z. van het SPECificatieonderzoek dat wordt verricht na een positieve IEA-uitlag bij het eerste bloedonderzoek rond week 12 Teller: vanaf 2012 selecteren we hierbij niet op IEA12w-positieve uitslag. Het komt nl. vaak voor dat IEA12w neg is, maar bij specificatie wel een pot. klin. rel. IEA is geregistreerd. Dit moet een registratiefout zijn. Zie ook procedure ontdubbelen specificaties aan begin van dit doc.

Indic.nummer + datbestand	Naam	Globale definitie (x 100%)	Berekeningswijze	Opmerkingen
3f2 Data: RhD_Rhc_IEA.xlsx	Nieuw ontdekte IEA (deze indicator wordt mogelijk aangepast in tweede helft 2018)	Aantal zwangeren met een potentieel klinisch relevante IEA n.a.v. eerste bloedonderzoek, bij wie het dragerschap nog niet bekend was / aantal gescreenden	Selectie: Alle dossiers met 12w-onderzoek Teller: -Minimum schatting: teller minimum bij 3f1, minus aantal bij wie bekend dragerschap is geregistreerd, en minus aantal bij wie niets/onbekend over dragerschap is geregistreerd -Maximum schatting: teller maximum bij 3f1, minus aantal bij wie bekend dragerschap is geregistreerd Noemer: gehele selectie voor deze indicator	Gegevens over al bekend dragerschap bij potentieel klinisch relevante IEA zijn incompleet in PV. Indicator kan nog niet berekend worden. PPSIE 23 juni 2016 en 7 juni 2018: Registratie van IEA inclusief het type vindt al plaats bij Sanquin. Gekeken zal worden of Sanquin deze indicator kan leveren. Deze actie vindt plaats in 2018 voor de monitor over 2017.
3g Data: RhD_Rhc_IEA.xlsx	Prevalentie klinisch relevante IEA (deze indicator wordt mogelijk aangepast in tweede helft 2018)	Aantal zwangeren met een klinisch relevante IEA n.a.v. eerste bloedonderzoek / aantal gescreenden	Selectie: Alle dossiers met 12w-onderzoek Teller (minimum): aantal vaders met minimaal één homo- of heterozygoot positieve uitslag (SpeV), bij pot. klin. rel. IEA bij eerste bloedonderzoek (Spe12w) Teller (maximum): Maximum teller uit 3f1 (aantal bij wie pot. klin. relevante IEA niet is uitgesloten) minus degene van hen met negatieve vaderuitslag (SpeV); plus alle overige vaders met minimaal één homo- of heterozygoot positieve uitslag (SpeV) ongeacht uitslag moeder, tenzij SPE27 potentieel klinisch relevant is. Noemer: gehele selectie voor deze indicator	Probleem: uitslag vader n.a.v. 12w en n.a.v. 27w staan door elkaar in bestand. Omdat de meeste bij 12w horen wezen we ze allemaal hieraan toe t/m de monitor voor 2013. Voor de monitor van 2014 is dit veranderd bij de maximum teller: als SPE27 potentieel klinisch relevant is wordt de positieve vaderuitslag niet meer meegeteld. Zie ook procedure ontdebellen specificaties aan begin van dit doc.

Indic.nummer + datbestand	Naam	Globale definitie (x 100%)	Berekeningswijze	Opmerkingen
4a1 Data: Syphilis.xlsx	Volledigheid behandeling syfilis (deze indicator wordt mogelijk aangepast in tweede helft 2018)	Aantal zwangeren met positieve syfilis-uitslag dat antibiotica toegediend heeft gekregen / aantal syfilis-positieven	Selectie: Alle dossiers met 12w-onderzoek, exclusief: -Onduidelijke of ontbrekende syfilis-uitslag voor zowel 12w als conf als labconclusie (dus alle drie onduidelijk of ontbrekend, alleen pos en neg na ontdebellen tellen als duidelijke uitslag) Teller: Van de noemer het aantal met een interventiedatum in het interventiebestand (mits dit de datum toediening antibiotica is, zie opm) Noemer: Aantal met confirmatie syfilis positief EN labconclusie syfilis niet negatief, EN/OF labconclusie syfilis positief	De datum die geregistreerd wordt, is NIET de datum van behandeling met antibiotica, maar de datum van verwijzing voor de behandeling van syfilis Omdat een deel van de zwangeren al in de tweede lijn zit, is verwijzing niet altijd nodig. Interpretatie van de huidige uitkomst is hierdoor niet mogelijk. Indicator kan niet berekend worden omdat de registratie niet aansluit bij de indicator Als in de toekomst besloten wordt dat we deze indicator willen berekenen, moet geregistreerd worden: • antibiotica gegeven ja/nee • Bij ja: datum antibiotica-toediening 23 juni 2016 besproken in de PPSIE, en 6 juli 2016 in de werkgroep PSIE monitoring. Uitkomst: Op dit moment is de inspanning van navraag in verhouding te groot, omdat er geen kinderen met congenitale syfilis geboren worden. N.a.v. 3 kinderen met congenitale syfilis geboren in de 2^e helft van 2017 en grotere aantallen met congenitale syfilis bij Perined dan bekend bij RIVM-IDS (gepresenteerd in PPSIE 7 juni 2018) wordt op dit moment (tijdelijk) extra onderzoek gedaan naar syfilis (o.a. reden ontbrekende registratie van verwijzing, achtergrondgegevens zwangerschap bij congenitale syfilis)
4a2 Data: Syphilis.xlsx	Tijdigheid behandeling syfilis (deze indicator wordt mogelijk aangepast in tweede helft 2018)	Aantal zwangeren met positieve syfilis-uitslag dat voor week 15 1e antibiotica toegediend heeft gekregen / aantal syf-positieven	Selectie: Alle dossiers met 12w-onderzoek, exclusief: -Onduidelijke of ontbrekende syfilis-uitslag voor zowel 12w als conf als labconclusie (dus alle drie onduidelijk of ontbrekend, alleen pos en neg na ontdebellen tellen als duidelijke uitslag) Teller: Van de noemer het aantal met een interventiedatum tussen dag 0 t/m dag 104 in het interventiebestand, exclusief: - Dossiers met een ontbrekende a terme datum - Dossiers met een fictieve a terme datum - Dossiers waarbij het verschil tussen begin zwangerschap en interventiedatum kleiner is dan 0 en groter dan 307 - Dossiers zonder interventiedatum - Dossiers met interventiedatum vóór datum bloedafname 12w-onderzoek (mits dit de datum toediening antibiotica is: zie opm) Noemer: Aantal met confirmatie syfilis positief EN labconclusie syfilis niet negatief, EN/OF labconclusie syfilis positief	De datum die geregistreerd wordt, is NIET de datum van behandeling met antibiotica, maar de datum van verwijzing voor de behandeling van syfilis Indicator kan niet berekend worden omdat de registratie niet aansluit bij de indicator Deze berekening geeft een minimumschatting, omdat zwangeren bij wie wegens ontbrekende gegevens de tijdigheid niet bepaald kan worden wel meetellen in de noemer, maar niet in de teller. Bij rapportage ook hiermee rekening houden (aandeel bepalen van de syfilis-positieve zwangeren waarvoor de tijdigheid berekend kan worden, door de extra selectie voor de teller ook op de noemer toe te passen).

Indic.nummer + datbestand	Naam	Globale definitie (x 100%)	Berekeningswijze	Opmerkingen
4b Data: HIV.xlsx	Tijdigheid verwijzing HIV-specialist (deze indicator wordt mogelijk aangepast in tweede helft 2018)	Aantal zwangeren met positieve HIV-uitslag dat 2 weken na de uitslag bij HIV-specialist is / aantal HIV-positieven	Selectie: Alle dossiers met 12w-onderzoek, exclusief: -Onduidelijke of ontbrekende HIV-uitslag voor zowel 12w als conf als labconclusie (dus alle drie onduidelijk of ontbrekend, alleen pos en neg na ontdubbelen tellen als duidelijke uitslag) Teller: Van de noemer het aantal bij wie datum bij specialist minus bloedafnamedatum 12w-onderzoek conclusiedatum tussen 0 en 28 dagen ligt Noemer: Aantal met (confirmatie HIV positief EN labconclusie HIV niet negatief), EN/OF labconclusie HIV positief	Indicator kan niet berekend worden omdat de registratie niet aansluit bij de indicator Datum HIV-uitslag wordt niet geregistreerd. Schatting o.b.v. datum bloedafname 12w-onderzoek: omdat binnen 14 dagen na bloedafname de uitslag bekend moet zijn is, moet de zwangere binnen 28 dagen na bloedafname bij de specialist zijn om aan de eisen te voldoen. Datum bij specialist wordt niet geregistreerd. Aangeleverde datum is de datum van verwijzing door de VKH. Als in de toekomst besloten wordt dat we deze indicator willen berekenen, moet geregistreerd worden: • datum HIV-uitslag • datum bezoek HIV-specialist 23 juni 2016 besproken in de PPSIE, en 6 juli in de werkgroep PSIE monitoring. Uitkomst: Op dit moment is de inspanning van navraag in verhouding te groot, omdat er nauwelijks kinderen met HIV geboren worden. Opmerking over minimumschatting bij 4a2 geldt hier ook.
4c Data: HepB.xlsx	Verwijzing HepB-specialist (deze indicator wordt mogelijk aangepast in tweede helft 2018)	Aantal zwangeren met positieve hepB-uitslag én HBeAg-positieve uitslag dat naar hepB-specialist verwezen is / aantal HBeAg-positieven	Selectie: Alle dossiers met 12w-onderzoek, met HBeAg-positieve uitslag en labconclusie voor hepB niet negatief Teller: Aantal met geregistreerde interventiedatum Noemer: gehele selectie voor deze indicator	Indicator kan niet berekend worden omdat de registratie niet aansluit bij de indicator Aangenomen is dat elke geregistreerde interventiedatum betekent dat de zwangere verwezen is. Dit kan ook zijn gebeurd voor de zwangerschap. Daarom is er geen check of de interventiedatum mogelijk is in vergelijking met de bloedafnamedatum of a terme datum. Als in de toekomst besloten wordt dat we deze indicator willen berekenen, moet geregistreerd worden: • HBeAg-uitslag • is naar hepB-specialist verwezen ja/nee

Indic.nummer + datbestand	Naam	Globale definitie (x 100%)	Berekeningswijze	Opmerkingen
5a2 (5a1 is vervallen) Data: RhD_Rhc_IEA.xlsx	Volledigheid 27 ^e -weekonderzoek bij RhD-negatieve zwangeren: foetale RhD	Aantal RhD-negatieve zwangeren met uitslag 27 ^e weekonderzoek op de foetale bepaling / aantal RhD-negatieve zwangeren	Selectie: RhD-negatief bij 12w en zwangerschap niet afgebroken Teller: Aantal met verrichte foetale RhD-typering (fRhD27w) Noemer: gehele selectie voor deze indicator (incl. weigeringen)	Bij definitie staat welke uitslagen een verricht onderzoek aangeven. (verricht: als uitslag pos, neg, posneg, dubieus, niet conclusief of niet te bepalen) (dus excl. weigeringen in teller)
5b Data: RhD_Rhc_IEA.xlsx	Volledigheid 27 ^e week onderzoek bij Rhc-negatieve zwangeren: IEA	Aantal Rhc-negatieve zwangeren met uitslag 27 ^e week onderzoek / aantal Rhc-negatieve zwangeren	Selectie: Rhc-negatief bij 12w en zwangerschap niet afgebroken Teller: Aantal met verricht IEA-onderzoek bij 27w (IEA27w) Noemer: gehele selectie voor deze indicator	Bij definitie staat welke uitslagen een verricht onderzoek aangeven.
6a Data: RhD_Rhc_IEA.xlsx	Tijdigheid 27 ^e week onderzoek bij RhD-negatieve zwangeren	Aantal RhD-negatieve zwangeren met testdatum 27 ^e week (fRhD) onderzoek in week 27 t/m 29 / aantal RhD-negatieve zwangeren met uitslag 27 ^e week onderzoek	Selectie: RhD-negatief bij 12w, exclusief: - Afgebroken zwangerschappen - Ontbrekende a terme datum - Fictieve a terme datum - Verschil tussen begin zwangerschap en bloedaafnamedatum 27w kleiner dan 0 en groter dan 307 -Dossiers zonder afnamedatum 27w onderzoek -Dossiers met de fRhD27w-uitslagen <i>Niet verstrekt, #NVTOMS of leeg</i> Teller: Aantal met 27w-onderzoek in week 27 t/m 29 (ofwel dag 189 t/m 209) Noemer: gehele selectie voor deze indicator	
6b Data: RhD_Rhc_IEA.xlsx	Tijdigheid 27 ^e weekonderzoek bij Rhc-negatieve zwangeren	(Aantal Rhc-negatieve zwangeren met testdatum 27 ^e -weekonderzoek in week 27 t/m 29) / aantal Rhc-negatieve zwangeren met uitslag 27 ^e -week onderzoek	Selectie: Rhc-negatief bij 12w (de teller bij indicator 3e), exclusief: .Afgebroken zwangerschap .Dossiers met een ontbrekende a terme datum .Dossiers met een fictieve a terme datum .Dossiers waarbij het verschil tussen begin zwangerschap en bloedaafnamedatum 27w kleiner is dan 0 en groter dan 307 -Dossiers zonder afnamedatum 27w onderzoek	De rappel van het DVP op ontbrekende 27 ^e -weekuitslagen bij Rhc-positieven wordt verplaatst van week 31 naar week 33, m.i.v. januari 2016.

Indic.nummer + datbestand	Naam	Globale definitie (x 100%)	Berekeningswijze	Opmerkingen
			- Dossiers met de IEA27w-uitslagen <i>Niet verstrekt, #NVT</i>PMs, of leeg Teller: Aantal met 27w onderzoek in week 27 t/m 29 (ofwel dag 189 t/m 209). Noemer: gehele selectie voor deze indicator	
7a Data: RhD_Rhc_IEA.xlsx	Incidentie pot. klinisch relevante IEA n.a.v. 27^e week onderzoek bij RhD-negatieve zwangeren (deze indicator wordt mogelijk aangepast in tweede helft 2018)	Aantal RhD-negatieve zwangeren met een potentieel klinisch relevante IEA in week 27, die bij het eerste bloedonderzoek niet aanwezig was / aantal RhD-negatieve zwangeren met uitslag 27 ^e weekonderzoek	Selectie: RhD-negatief bij 12w, exclusief: -Afgebroken zwangerschap Teller: Aantal RhD-neg bij eerste bloedonderzoek (12w), met pot. klin.rel. IEA27wSpe, exclusief pot. klin.rel IEA bij 12w-weekonderzoek (SPE12w=pot.klin.rel) Noemer: aantal RhD-neg bij eerste bloedonderzoek (12w) met verricht IEA27w-uitslag.	Indicator aangepast naar POTENTIEEL klinisch relevant (i.p.v. klinisch relevant), omdat uitslag vader vaak ontbreekt (slechts bij ongeveer de helft is deze geregistreerd in 2012. In de monitor 2015 is de volledigheid vaderonderzoek inmiddels 75-80%, maar in de monitor 2016 zien we bij specifiek het 27w-onderzoek bij RhD-neg dat 30/54 geen vaderonderzoek hebben) Bij definitie staat welke uitslagen een verricht onderzoek aangeven. SPE12w: de IEA-uitslag van het SPECificatieonderzoek dat wordt verricht na een positieve IEA-uitslag bij het eerste bloedonderzoek rond week 12 IEA27wSpe: de IEA-uitslag van het SPECificatieonderzoek dat wordt verricht na een positieve IEA-uitslag bij het 27^e-weekonderzoek
7b Data: RhD_Rhc_IEA.xlsx	Incidentie pot. klinisch relevante IEA n.a.v. 27^e-weekonderzoek bij Rhc-negatieve zwangeren (deze indicator wordt mogelijk aangepast in tweede helft 2018)	Aantal Rhc-negatieve zwangeren met een potentieel klinisch relevante IEA in week 27, die bij het eerste bloedonderzoek niet aanwezig was / aantal Rhc-negatieve zwangeren met uitslag 27 ^e week onderzoek	Als bij 7a, maar voor Rhc-negatieve zwangeren	Zie 7a
8a Data: RhD_Rhc_IEA.xlsx	Volledigheid behandeling met immunoglobulinen bij RhD-negatieve zwangeren (antenataal)	Aantal RhD-negatieve zwangeren met positieve uitslag foetale RhD en antenatale anti-D-Ig-toediening / aantal RhD-negatieve zwangeren met positieve uitslag foetale RhD	Selectie: RhD-negatief bij 12w (de teller bij indicator 3d) en positieve foetale RhD-uitslag (fRhD27w-pos), exclusief afgebroken zwangerschap Teller: Aantal met antenatale anti-D-toediening (is toegediend als er een verstrekingsdatum of chargenummer aanwezig is) Noemer: gehele selectie voor deze indicator	M.i.v. 2013 wordt ook het chargenummer betrokken bij de beoordeling of anti-D is gegeven

Indic.nummer + datbestand	Naam	Globale definitie (x 100%)	Berekeningswijze	Opmerkingen
8b Data: RhD_Rhc_IEA.xlsx	Volledigheid behandeling met immunoglobulinen bij RhD-negatieve zwangeren (postnataal)	Aantal RhD-negatieve zwangeren met RhD-positief kind (o.b.v. foetale RhD) en postnatale anti-D-Ig-toediening / aantal RhD-negatieve zwangeren met RhD-positief kind	Selectie (als bij indicator 8a): RhD-negatief bij 12w (de teller bij indicator 3d) en positieve foetale RhD-uitslag (fRhD27w-pos), exclusief afgebroken zwangerschap Teller: Aantal met postnatale anti-D-toediening (is toegediend als er een verstrekingsdatum of chargenummer aanwezig is) Noemer: gehele selectie voor deze indicator	M.i.v. de monitor over 2013 wordt ook het chargenummer betrokken bij de beoordeling of anti-D is gegeven
9a Data: RhD_Rhc_IEA.xlsx	Tijdigheid behandeling met immunoglobulinen bij RhD- negatieve zwangeren (antenataal)	Aantal RhD-negatieve zwangeren met RhD-positief kind met antenatale anti-D-Ig-toediening in week 30 of 31 / aantal RhD-negatieve zwangeren met antenatale anti-D-Ig- toediening .	Selectie: RhD-negatief bij 12w en positieve foetale RhD-uitslag (fRhD27w-pos) en aanwezige verstrekingsdatum of chargenummer van antenatale anti-D (teller 8a), exclusief: -Afgebroken zwangerschap -Dossiers met een ontbrekende a terme datum -Dossiers met een fictieve a terme datum -Dossiers waarbij het verschil tussen begin zwangerschap en verstrekkingdatum antenatale anti-D kleiner is dan 0 en groter dan 307. -Dossiers met verstrekingsdatum gelijk aan 2-2-2222 (wordt ingevoerd bij onbekende datum van toediening, wordt daarom 'missing') Teller: Aantal met antenatale anti-D-toediening in week 30 of 31 (op dag 210 t/m 223) Noemer: gehele selectie voor deze indicator	NB: periode aangepast o.b.v. PPSIE 14 nov 2013. In tekst ook aantal in de periode er kort voor/na rapporteren
9b Data: RhD_Rhc_IEA.xlsx	Tijdigheid behandeling met immunoglobulinen bij RhD-negatieve zwangeren (postnataal)	Aantal RhD-negatieve zwangeren met RhD-positief kind en postnatale anti-D-Ig-toediening binnen 48 uur na geboorte / aantal RhD-negatieve zwangeren met RhD-positief kind en postnatale anti-D-Ig-toediening	Selectie: RhD-negatief bij 12w en positieve foetale RhD-uitslag (fRhD27w-pos) en aanwezige verstrekingsdatum van postnatale anti-D (teller 8b), exclusief: -Afgebroken zwangerschap -Dossiers met een ontbrekende bevallingsdatum -Dossiers waarbij het verschil tussen bevallingsdatum en verstrekingsdatum postnatale anti-D kleiner is dan 0 -Dossiers met verstrekingsdatum gelijk aan 2-2-2222 (wordt ingevoerd bij onbekende datum van toediening, wordt daarom 'missing') Teller zonder gebruik tijdstippen: Aantal met postnatale anti-D-toediening op a) dag 0 t/m 1 na geboorte	NB: het tijdstip van de toediening was tot 2012 niet geregistreerd. In Praemis is het tijdstip in ieder geval niet beschikbaar. Voor deze kinderen moeten de gegevens nog uit Praeventis worden gehaald. Opm: zolang datums en tijdstippen van geboorte en toediening nog niet voor alle zwangeren bekend zijn hanteren we 2 tellers als minimum en maximum-schatting voor de indicator. Er wordt niet gecheckt of de bevallingsdatum klopt t.o.v. de peilperiode.

Indic.nummer + datbestand	Naam	Globale definitie (x 100%)	Berekeningswijze	Opmerkingen
			b) dag 0 t/m 2 na geboorte (geboortedag is dag 0) Teller met gebruik tijdstippen: Aantal met postnatale anti-D-toediening op a) dag 0 t/m 1 na geboorte, plus: - op dag 2 binnen 48 uur na geboorte (bepaald o.b.v. tijdstippen) b) dag 0 t/m 2 na geboorte, minus - op dag 2 op 48 uur of later na geboorte (bepaald o.b.v. tijdstippen) Noemer: gehele selectie voor deze indicator	
10a Data: RhD_Rhc_IEA.xlsx	Onterechte antenatale toediening van anti-D-immunoglobulinen	1. Aantal RhD-negatieve zwangeren met negatieve uitslag foetale RhD en antenatale anti-D-Ig-toediening / aantal RhD-negatieve zwangeren met negatieve uitslag foetale RhD 2. Aantal RhD-positieve zwangeren met antenatale anti-D-Ig-toediening / aantal RhD-positieve zwangeren	Selectie: Alle dossiers met 12w-onderzoek, exclusief: -Afgebroken zwangerschappen 1. Teller: Aantal dossiers met een antenatale toediening (d.w.z. verstrekingsdatum of chargenummer aanwezig) waarbij geldt dat er sprake is van een negatieve RhD in de 12 ^e week EN een negatieve fRhD. Noemer: Aantal dossiers met een negatieve RhD-12 ^e week én een negatieve uitslag fRhD 2. Teller: Aantal dossiers met antenatale toediening (d.w.z. verstrekingsdatum of chargenummer aanwezig) waarbij geldt dat de 12 ^e week RhD positief was (de uitslag fRhD, indien aanwezig, is niet relevant) Noemer: Aantal dossiers met een positieve RhD-12 ^e week	Een toediening is onterecht als er sprake is van een positieve RhD-uitslag in de 12 ^{de} week of een negatieve uitslag bij de foetale bepaling. Als de foetale uitslag ontbreekt, maar er is wel sprake van een negatieve RhD, gaan we ervan uit dat de toediening geldig is. Deze indicator is daarom in tweeën gesplitst. M.i.v. 2013 wordt ook het chargenummer betrokken bij de beoordeling of anti-D is gegeven

Indic.nummer + datbestand	Naam	Globale definitie (x 100%)	Berekeningswijze	Opmerkingen
10b Data: RhD_Rhc_IEA.xlsx	Onterechte postnatale toediening van anti-D-immunoglobulinen	1. Aantal RhD-negatieve zwangeren met RhD-negatief kind en postnatale anti-D-Ig-toediening / aantal RhD-negatieve zwangeren met RhD-negatief kind 2. Aantal RhD-positieve zwangeren met postnatale anti-D-Ig-toediening / aantal RhD-positieve zwangeren	Selectie: Alle dossiers met 12w-onderzoek, exclusief: -Afgebroken zwangerschappen 1. Teller: Aantal dossiers met een postnatale toediening (d.w.z verstrekingsdatum of chargennummer aanwezig) waarbij geldt dat er sprake is van een negatieve RhD in de 12^e week EN een negatieve fRhD Noemer: Aantal dossiers met een negatieve RhD-12^e week én een negatieve uitslag fRhD 2. Teller: Aantal dossiers met postnatale toediening (d.w.z verstrekingsdatum of chargennummer aanwezig) waarbij geldt dat de 12^e-week RhD positief was (de uitslag fRhD, indien aanwezig, is niet relevant) Noemer: Aantal dossiers met een positieve RhD-12^e week	M.i.v. 2013 wordt ook het chargennummer betrokken bij de beoordeling of anti-D is gegeven
11a Data: HepB.xlsx	Volledigheid behandeling met immunoglobulinen bij kinderen van hepB-positieve zwangeren	Aantal kinderen van hepB (HBsAg)-positieve moeder met hepB- immunoglobuline toediening bij het kind / aantal kinderen van hepB (HBsAg)-positieve moeder	Selectie: Alle dossiers met 12w-onderzoek, exclusief: -Afgebroken zwangerschappen Teller (ongecorrigeerd): Aantal dossiers met een HBIg-toediening (verstrekingsdatum aanwezig) waarbij een positieve uitslag op de HepB-confirmatie was terwijl de labconclusie niet negatief was, EN/OF de labconclusie positief was Noemer (ongecorrigeerd): Aantal dossiers waarbij een positieve uitslag op de HepB-confirmatie was terwijl de labconclusie niet negatief was, EN/OF de labconclusie positief was. Na nazoeken redenen voor geen toediening in PV (bestand 9c1_immun_HBiG_reden_ontbr): Teller (gecorrigeerd): Ongecorrigeerde teller, plus: -HBIg blijkt toch gegeven (en positieve uitslag op de HepB-confirmatie was terwijl de labconclusie niet negatief was EN/OF de labconclusie positief was)	

Indic.nummer + datbestand	Naam	Globale definitie (x 100%)	Berekeningswijze	Opmerkingen
			Noemer (gecorrigeerd): Ongecorrigeerde noemer, minus: - vrouw naar buitenland vertrokken - vrouw verdwenen - vrouw toch HepB-negatief - kind levenloos geboren of kort na bevalling overleden - vrouw de toediening weigerde (monitor 2016)	
11b Data: HepB.xlsx	Tijdigheid behandeling met immunoglobulinen bij kinderen van hepB-positieve zwangeren	1. Aantal kinderen van hepB (HBsAg)-positieve moeder met hepB-immunoglobuline toediening bij het kind binnen 2 uur na geboorte / aantal kinderen van hepB (HBsAg)-positieve moeder met hepB- immunoglobuline toediening 2. Idem maar dan binnen 48 uur	Selectie: Dossiers waarbij een positieve uitslag op de HepB-confirmatie was terwijl de labconclusie niet negatief was EN/OF de labconclusie positief was, exclusief: -Afgebroken zwangerschap -Dossiers met onbekende bevallingsdatum -Dossiers met een onbekende toedieningsdatum -Dossiers met toediening voor geboorte 1. Teller: Aantal dossiers met een HBIg-toediening binnen 2 uur na de geboorte Noemer: Aantal uit de selectie voor deze indicator bij wie datum- en tijdstip van toediening en geboorte bekend zijn, en met toediening na de geboorte 2. Teller: Aantal dossiers met een HBIg-toediening binnen 48 uur na de geboorte. Opm: t/m dag 1 en t/m dag 2 gerapporteerd zolang tijdstippen ontbreken. M.i.v. 2015 48u en niet dag 0 t/m 2. Noemer: Gehele selectie voor deze indicator	NB: tot 2012 hebben we het tijdstip dat was verstreken tussen geboorte en verstrekking niet bekeken, omdat dit gegeven in de meeste dossiers ontbrak. Vanaf 2012 is de gegevensset vollediger. Er wordt voor dit doel een aanvullend bestand uit Praeventis gehaald.
12a Data: Syfilis.xlsx	Zwangerschapsuitkomst bij zwangeren met syfilis	Aantal kinderen met congenitale syfilis bij zwangeren met positieve syfilis-uitslag / aantal zwangeren met positieve syfilis-uitslag	Selectie: Alle dossiers met 12w-onderzoek, exclusief: -Afgebroken zwangerschap -Onduidelijke of ontbrekende syf-uitslag voor zowel 12w als conf als labconclusie (dus alle drie onduidelijk of ontbrekend, alleen pos en neg na ontdebellen tellen als duidelijke uitslag) Teller: Aantal kinderen met congenitale syfilis bij syfilis-positieve zwangeren, geboren in de periode die 6 maanden na de peilperiode ligt. Noemer: Teller bij indicator 3b1	Congenitale syfilis wordt niet geregistreerd in Praeventis. TNO haalt deze uit jaarmonitor STI van RIVM, en via navraag (via E. op de Coul) bij RIVM-Cib

Indic.nummer + datbestand	Naam	Globale definitie (x 100%)	Berekeningswijze	Opmerkingen
12b Data: HIV.xlsx	Zwangerschapsuitkomst bij zwangeren met HIV	Aantal kinderen met HIV bij zwangeren met positieve HIV-uitslag / aantal zwangeren met positieve HIV-uitslag	<u>Teller:</u> Aantal kinderen met HIV bij HIV-positieve zwangeren, geboren in de periode die 6 maanden na de peilperiode ligt. <u>Noemer:</u> Teller bij indicator 3c1	Kinderen geboren met HIV wordt niet geregistreerd in Praeventis. TNO haalt deze uit jaarmonitor STI van RIVM, en via navraag (via E. op de Coul) bij Stichting HIV monitoring
12c Data: RhD_Rhc_IEA.xlsx	Zwangerschapsuitkomst bij zwangeren met IEA	Bijv. aantal miskramen + ante-en perinataal overleden kinderen + kinderen met HZP (hemolytische ziekte bij de pasgeborene) bij zwangeren met klinisch relevante IEA-uitslag / aantal zwangeren met klinisch relevante IEA-uitslag	Niet uitgewerkt omdat gegevens over zwangerschapsuitkomst niet systematisch verzameld worden.	Voor het berekenen van deze indicator zijn gegevens van buiten het PSIE-programma nodig. Deze worden niet systematisch verzameld.
12d Data: Algemeen.xlsx HepB.xlsx Syfilis.xlsx HIV.xlsx RhD_Rhc_IEA.xlsx	Zwangerschapsuitkomst bij overige zwangeren	Bijv. aantal miskramen + ante-en perinataal overleden kinderen + kinderen met congenitale syfilis, HIV, hepB, HZP / aantal zwangeren zonder afwijkende uitslag PSIE onderzoek	Niet uitgewerkt omdat gegevens over zwangerschapsuitkomst niet systematisch verzameld worden.	Voor het berekenen van deze indicator zijn gegevens van buiten het PSIE-programma nodig. Deze worden niet systematisch verzameld.
13a	Bescherming hepB bij kinderen van draagsters: Volledigheid immunochemische meting	Aantal kinderen van hepB (HBsAg)-positieve moeder met anti-HBs-titerbepaling bij kind / aantal kinderen van hepB-positieve moeder	<u>Selectie:</u> Alle dossiers met 12w-onderzoek, exclusief: -Afgebroken zwangerschappen <u>Teller:</u> Kinderen, met een geregistreerde anti-HBs-titer bepaling, van moeders met een dossier waarbij geldt dat er tijdens de zwangerschap sprake was van een positieve confirmatie HepB terwijl er geen negatieve labconclusie was EN/OF een positieve labconclusie <u>Noemer:</u> Aantal dossiers met een positieve confirmatie HepB terwijl er geen negatieve labconclusie was EN/OF een positieve labconclusie	Geen gegevens: indicator kan niet berekend worden.

Indic.nummer + datbestand	Naam	Globale definitie (x 100%)	Berekeningswijze	Opmerkingen
13b	Bescherming hepB bij kinderen van draagsters: immunochemisch	Aantal kinderen van hepB (HBsAg)-positieve moeder met voldoende bescherming (anti-HBs titer bij kind na laatste vaccinatie $\geq$ 10 IE / aantal kinderen van hepB-positieve moeder met anti-HBs-titerbepaling bij kind	<u>Selectie:</u> Alle dossiers met 12w-onderzoek, exclusief: -Afgebroken zwangerschappen <u>Teller:</u> Aantal kinderen met anti-HBs titer $\geq$ 10 IE na laatste vaccinatie, van moeders met een dossier waarbij geldt dat er tijdens de zwangerschap sprake was van een positieve confirmatie HepB terwijl er geen negatieve labconclusie was EN/OF een positieve labconclusie <u>Noemer:</u> Aantal kinderen met geregistreerde anti-HBs titer na laatste vaccinatie, van moeders met een dossier waarbij geldt dat er tijdens de zwangerschap sprake was van een positieve confirmatie HepB terwijl er geen negatieve labconclusie was EN/OF een positieve labconclusie.	Geen gegevens: indicator kan niet berekend worden.
13c	Bescherming hepB bij kinderen van draagsters: volledigheid meting dragerschap	Aantal kinderen van hepB (HBsAg)-positieve moeder met HBsAg-bepaling bij kind / aantal kinderen van hepB-positieve moeder	<u>Selectie:</u> Alle dossiers met 12w-onderzoek, exclusief: -Afgebroken zwangerschappen <u>Teller:</u> Kinderen, met een geregistreerde HBsAg-bepaling, van moeders met een dossier waarbij geldt dat er tijdens de zwangerschap sprake was van een positieve confirmatie HepB terwijl er geen negatieve labconclusie was EN/OF een positieve labconclusie. <u>Noemer:</u> Aantal dossiers met een positieve confirmatie HepB terwijl er geen negatieve labconclusie was EN/OF een positieve labconclusie.	Geen gegevens: indicator kan niet berekend worden.
13d	Bescherming hepB bij kinderen van draagsters: dragerschap	Aantal kinderen van hepB (HBsAg)-positieve moeder met positieve HBsAg-bepaling bij kind / aantal kinderen van hepB-positieve moeder met HBsAg-bepaling bij kind	<u>Selectie:</u> Alle dossiers met 12w-onderzoek, en -positieve confirmatie HepB terwijl er geen negatieve labconclusie was EN/OF een positieve labconclusie, en -HBsAg-uitslag kind bekend exclusief: -Afgebroken zwangerschappen <u>Teller:</u> Aantal kinderen met HBsAg-positieve uitslag <u>Noemer:</u> gehele selectie voor deze indicator	Geen gegevens: indicator kan niet berekend worden.