Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport



RIVM PPG
Postbak 31
Postbus 1
3720 BA Bilthoven
T 088 –6897552

Datum
2026-09-30

Onze referentie
Werkinstructie voor de implementatie van MEDLAB voor PSIE

E-mail
Fb-ppg@rivm.nl

Doorkiesnummer
T 088 –6897552

Werkinstructie voor de implementatie van MEDLAB voor PSIE

Versie 1.3

Versiebeheer

Versie	Inhoud wijzigingen	Hoofdstuk
1.0, 1.1	Werkinstructie MEDLAB voor PSIE	
1.2	Wijziging Syfilis diagnostiek sinds 1-7-2025. TPPA/TPHA als geldige confirmatietest voor Syfilis.	Bijlage C
1.3	Toevoeging Graviditeit aan het 12^{e} weeks onderzoek in de BEP-regel, in het kader van herhaalonderzoek bij Rhesus c-negatieve zwangeren.	Hoofstuk 2 Hoofdstuk 3.3.1 Bijlage B

Inhoudsopgave

1 INLEIDING 3

1.1 12E WEEKS ONDERZOEK (ZONDER CONFIRMATIETESTEN) 4
1.2 12E WEEKS ONDERZOEK (MET CONFIRMATIETESTEN) 5

3. IMPLEMENTATIEAANWIJZINGEN 6

3.1 SERVICE-SEGMENTEN 6
3.2 IDENTIFICATIE VAN CLIËNT, AANVRAGER, LABORATORIUM EN BLOEDMONSTER 7
3.2.1 Cliënt 7
3.2.2 Aanvrager en laboratorium 7
3.2.3 Algemene bloedmonster gegevens 9
3.3 12E WEEKS ONDERZOEKEN: SCREENING, TESTEN EN CONCLUSIES 10
3.3.1 Screeningstesten (initieel): SEC:1:1+PPS-12W' 10
3.3.2 Confirmatietesten (voor HepB, HIV en Syfilis): SEC:1:2+PPS-CFE' 12
3.3.3 Definitieve conclusie (voor HepB, HIV en Syfilis): SEC:1:3+PPS-CON' 14
3.4 VERVOLGONDERZOEKEN (UITSLAGEN NIET VIA MEDLAB) 15
3.4.1 Vervolgonderzoeken bij afwijkende uitslagen RhD, Rhc en IEA 15
3.4.2 Navelstrengbloedonderzoeken 15

BIJLAGE A: BERICHTINFORMATIEMODEL 16

BIJLAGE B: OVERZICHT VAN GEGEVENS PER SCREENING 18

BIJLAGE C: OVERZICHT VAN SCREENINGS, TESTEN EN MOGELIJKE UITSLAGEN 19

1 Inleiding

In het kader van de Prenatale Screening Infectieziekten en Erytrocytenimmunisatie (PSIE) krijgen jaarlijks ongeveer 200.000 zwangere vrouwen een 12e weeks bloedonderzoek. Om de uitslagen van deze onderzoeken elektronisch te kunnen rapporteren (i.p.v. op papier) heeft het RIVM het Edifact MEDLAB-bericht voor PSIE ontwikkeld. Hiermee kan het informatiesysteem (LIMS) van het laboratorium rechtstreeks communiceren met het informatiesysteem (Praeventis) van het RIVM.

Laboratoria hebben al langer ervaring met het Edifact MEDLAB-bericht voor de rapportage aan huisartsen. Het Edifact MEDLAB-bericht voor PSIE is gebaseerd op dezelfde standaard, maar de inhoud is verschillend in verband met de specifieke eisen van het programma PSIE. Daarom zal een laboratorium er veelal voor kiezen om hiervoor een apart bericht te definiëren.

De implementatie van dit bericht is gebaseerd op MEDLAB 1.0. Met enkele afwijkingen van deze standaard. Ook worden niet alle onderdelen (zowel verplichte als conditionele onderdelen) van deze standaard gebruikt in het MEDLAB-bericht voor PSIE.

Deze ‘Werkinstructie voor de implementatie van MEDLAB voor PSIE’ is bestemd voor de LIMS-applicatiebeheerders van de laboratoria. De werkinstructie bevat praktische aanwijzingen voor de implementatie van het MEDLAB-bericht. Deze werkinstructie is een aanvulling op de ‘Implementatiegids Medlab voor PSIE’.
Voor achtergrondinformatie over het programma PSIE verwijzen wij naar de ‘Checklist voor laboratoria’ en het ‘Draaiboek’.
Zie: Draaiboek PSIE | Draaiboek PSIE
Voor achtergrondinformatie over de Edifact MEDLAB standaard 1.0 verwijzen wij naar ‘Specificatie berichten 3i-project’.
Zie: Nictiz.nl | Betere gezondheid door betere informatie | Nictiz

In werkinstructie versie 1.0/1.1, zijn de laatste wijzigingen in het Edifact MEDLAB-bericht voor PSIE opgenomen. Het hier beschreven MEDLAB-bericht kan zowel via Zorgmail als via sFTP verzonden worden.

In werkinstructie versie 1.2 zijn de laatste wijzigingen toegevoegd in het kader van Syfilis diagnostiek, waarbij TPPA/TPHA als confirmatietesten aangeleverd kunnen worden voor het Syfilis onderzoek. In werkinstructie versie 1.3 is graviditeit (aantal zwangerschappen) als nieuwe bepaling opgenomen in het kader van de Rhesus c-wijziging (ingangsdatum per 1-3-2027).

Voor de implementatie van het MEDLAB bericht dient eerst een testbericht gestuurd te worden naar het RIVM-PPG (Functioneel beheer) Pas als het testbericht goed is bevonden kan het MEDLAB bericht in productie genomen worden. Een goedgekeurde configuratie van het bericht mag in geen geval gewijzigd worden zonder overleg met RIVM-PPG. De goedgekeurde configuratie dient altijd meegenomen te worden in de acceptatietesten bij een nieuwe release.

Voor vragen of ondersteuning bij de implementatie kunt u ook contact opnemen met de helpdesk MEDLAB voor PSIE van RIVM:
e-mail: fb-ppg@rivm.nl
tel.: 088 –6897552

2. Voorbeeldberichten

1.1 12e weeks onderzoek (zonder confirmatietesten)

```
UNA:+.? '
UNB+UNOA:1+5000XXXXX+500053225+100721:1331+1007-21002'
UNH+1007-21002+MEDLAB:1'

ZKH+RIVM+Antonie van Leeuwenhoeklaan 9:::BILTHOVEN:3721 HA+030-2749111'
PID+1979:04:27+V+::Vries:::P++BSN196569598'
PAD+Stationsstraat 15:::Amersfoort:3811 MH+0335542453'
BLG+O neg'
ART+V+123456+:::+Antonie van Leeuwenhoeklaan 9:::BILTHOVEN:3721 HA::NL
+dienstsein gyneac 71'
AFD+Laboratorium RIVM+030-2748580'

KOP+VAN+Enting'
DET:1+10:07:21+11:12'
IDE:1+J+007-21002'

SEC:1:1+PPS-12W'
BEP:1:1:1+0+Bloedgroep+++++++BGRH'
OPB:1:1:1:1+O negatief'
OPB:1:1:1:2+definitieve uitslag'
BEP:1:1:2+0+pariteit+0++++++PARTWQ'
BEP:1:1:3+0+graviditeit+1++++++GRAVWQ'
BEP:1:1:4+0+Irr. antistoffen+Negatief++++++IRAS'
BEP:1:1:5+0+HepBs antig. interpr+Negatief++++++HBSA'
BEP:1:1:6+0+HIV (ag & as)+Negatief++++++HIVI'
BEP:1:1:7+0+TPHA+Negatief+++H+++TPHA'
BEP:1:1:8+0+ag.rh.c k+Negatief++++++YCKL'
BEP:1:1:9+0+A terme datum+20101228++++++ATER'

SEC:1:3+PPS-CON'
BEP:1:3:1+1+Hepatitis B+Negatief++++++HEPB'
BEP:1:3:2+1+Humaan Immuundeficiente Virus+Negatief++++++HIV'
BEP:1:3:3+1+Syfilis+Negatief++++++LUES'

UNT+26+1007-21006'
UNZ+1+1007-21006'
```

De segmenten in dit voorbeeldbericht zijn gegroepeerd met open regels ertussen en de segmenten SEC zijn vet gedrukt om de structuur van het MEDLAB-bericht voor PSIE te verduidelijken en het verband met hoofdstuk 3: ‘Implementatieaanwijzingen’ inzichtelijk te maken.

1.2 12e weeks onderzoek (met confirmatietesten)

```
UNA:+.? '
UNB+UNOA:1+5000XXXXX+500053225+100721:1331+1007-21002'
UNH+1007-21002+MEDLAB:1'

ZKH+RIVM+Antonie van Leeuwenhoeklaan 9:::BILTHOVEN:3721 HA+030-2749111'
PID+1979:04:27+V+::Vries:::P++BSN196569598'
PAD+Stationsstraat 15:::Amersfoort:3811 MH+0335542453'
BLG+O neg'
ART+V+123456+:::+Antonie van Leeuwenhoeklaan 9:::BILTHOVEN:3721HA::NL
+dienstsein gyneac 71'
AFD+Laboratorium RIVM+030-2748580'

KOP+VAN+Enting'
DET:1+10:07:21+11:12'
IDE:1+J+007-21002'

SEC:1:1+PPS-12W'
BEP:1:1:1+0+Bloedgroep+++++++BGRH'
OPB:1:1:1:1+O negatief'
OPB:1:1:1:2+definitieve uitslag'
BEP:1:1:2+0+pariteit+0++++++PARTWQ'
BEP:1:1:3+0+graviditeit+1++++++GRAVWQ'
BEP:1:1:4+0+Irr. antistoffen+Negatief++++++IRAS'
BEP:1:1:5+0+HepBs antig. interpr+Negatief++++++HBSA'
BEP:1:1:6+0+HIV (ag & as)+Negatief++++++HIVI'
BEP:1:1:7+0+TPHA+Negatief+++H+++TPHA'
BEP:1:1:8+0+ag.rh.c k+Negatief++++++YCKL'
BEP:1:1:9+0+A terme datum+20101228++++++ATER'

SEC:1:2+PPS-CFE'
BEP:1:2:1+0+syfilis RPR (confirmatie test)+Positief+++H+++RPR'
BEP:1:2:2+0+syfilis FTA abs. (confirmatie test)+Positief+++H+++FTA'
BEP:1:2:3+0+syfilis TPBL (confirmatie test)+Positief+++H+++TPBL'

SEC:1:3+PPS-CON'
BEP:1:3:1+1+Hepatitis B+Negatief++++++HEPB'
BEP:1:3:2+1+Humaan Immuundeficiente Virus+Negatief++++++HIV'
BEP:1:3:3+1+syfilis+Positief++++++LUES'

UNT+30+1007-21006'
UNZ+1+1007-21006'
```

De segmenten in dit voorbeeldbericht zijn gegroepeerd met open regels ertussen en de segmenten SEC zijn vet gedrukt om de structuur van het MEDLAB-bericht voor PSIE te verduidelijken en het verband met hoofdstuk 3: ‘Implementatieaanwijzingen’ inzichtelijk te maken.

3. Implementatieaanwijzingen

In “Bijlage A: Berichtinformatiemodel” staat een overzicht van de volgorde en het verplicht of conditioneel zijn van de segmenten.
De implementatieaanwijzingen geven nadere richtlijnen per segment voor de invulling van de data-elementen en sub-elementen. In grote lijnen in de volgorde van de voorbeeldberichten.

Verklaring van de afkortingen:
A Alfabetische karakters
N Numerieke karakters
AN Alfanumerieke karakters
C Conditioneel (= optioneel)
CV Onder bepaalde condities verplicht
V Verplicht
De status C, CV of V, zoals hier toegepast, wijkt soms af van MEDLAB 1.0.

3.1 Service-segmenten

UNA			C		
1	interface header	AN	V	**+.? '**	

UNB			V		
1	syntax	N	V		
	- Identificatie	A4	V	**UNOA**	
	- Versie	N	V	**1**	
2	verzenderidentificatie	AN	V	<Zorgmail mailboxnr lab.>	Code lab. (Zorgmail)
3	ontvangeridentificatie	AN	V	<Zorgmail mailboxnr RIVM>	Code RIVM (Zorgmail)
4	datum/tijd aanmaak	A	V		
	- datum	N6	V	<ee><jjmmdd>	Uitvoeringsdatum
	- tijd	N4	C	<hhmm>	
5	interchange control refer	AN	C		

De identiteit van de verzender van het bericht (het laboratorium) wordt vastgelegd in het UNB-2 segment met het Zorgmail mailboxnummer van het laboratorium.

De identiteit van de ontvanger van het bericht (RIVM) wordt vastgelegd in het UNB-3 segment met het Zorgmail mailboxnummer van RIVM.

In principe is het RIVM ontvanger van een kopiebericht en gaat het originele bericht naar de aanvrager. Deze berichten zijn echter niet identiek; i.v.m. de specifieke eisen van het programma PSIE. Daarom zal een laboratorium er veelal voor kiezen om hiervoor een apart bericht te definiëren.

De datum in UNB-4 wordt gebruikt als uitvoeringsdatum voor alle in dit bericht verstrekte testen en conclusies.

UNH			V		
1	berichtreferentie nr	N	C		
2	berichtidentificatie		V		
	- berichttype	AN	V	**MEDLAB**	code voor Medlab
	- berichtversie	N	V	**1**	

UNT			V		
1	aantal segmenten	N	C		in cl UNH en UNT
2	berichtreferentie nr	AN	C		identiek aan UNH:1

UNZ			V		
1	aantal berichten	N	C		
2	interchange control ref	AN	C		identiek aan UNB:5

3.2 Identificatie van cliënt, aanvrager, laboratorium en bloedmonster

3.2.1 Cliënt

PID			V		
1	Geboortedatum	N	V	<jjjj:mm:dd>	Geboortedatum
2	Geslacht	A	V	<ISO-5281>	Geslachtsaanduiding
3	Patiëntnaam		V		
	- Mansnaam	A	CV	verplicht bij IEA+	Achternaam vader
	- Voorvoegsels	A	CV	verplicht bij IEA+	Voorvoegsels vader
	- Meisjesnaam	A	V		Achternaam
	- Voorvoegsels	A	V		Voorvoegsels vader
	- Voornaam	A	C		Voornamen
	- Voorletters	A	V		Voorletters
4	Patiënt referentienummer verzender	AN	C		ID_Zwangere_Lab
5	Patiënt referentienummer ontvanger	AN	V	<BSN>	ID_Zwangere_BSN

PID-2: Het PSIE onderzoek wordt uitsluitend gedaan voor vrouwelijke cliënten. Voor de geslachtsaanduiding kunnen zowel de waarden ‘F’ als ‘V’ worden gebruikt.

In PID-5 wordt het Burger Service Nummer (BSN) van de cliënt opgenomen. Dit wordt voorafgegaan door de letters ‘BSN’ (voorbeeld: ‘BSN123456789’). Het BSN is verplicht voor zwangere met een afwijkende uitslag, tenzij de cliënt om specifieke redenen (bijv. asielzoeker) geen BSN toegewezen heeft gekregen.

PAD			V		
1	Adres		V		
	- Straatnaam	AN	V		Straatnaam
	- Huisnummer	AN	V		Huisnummer
	- Postbus	N	C	i.p.v. straatnaam + huisnr	
	- Woonplaats	A	V		Gemeentedeel
	- Postcode	AN	V	met of zonder spatie	Postcode
	- Provincie	A	C	wordt niet gebruikt	
	- Land	A	C	wordt niet gebruikt	
2	Telefoon	AN	C	wordt niet gebruikt	

BLG			C		
1	Bloedgroep		V	wordt niet gebruikt	

Zie bijlage B: Overzicht van verplichte gegevens per screening.

3.2.2 Aanvrager en laboratorium

ZKH			C		
1	Naam Ziekenhuis	A	C		
2	Adres		C	wordt niet gebruikt	
	- Straatnaam	AN	C	wordt niet gebruikt	
	- Huisnummer	AN	C	wordt niet gebruikt	
	- Postbus	N	C	wordt niet gebruikt	
	- Woonplaats	A	C	wordt niet gebruikt	
	- Postcode	AN	C	wordt niet gebruikt	
	- Provincie	A	C	wordt niet gebruikt	
	- Land	A	C	wordt niet gebruikt	
3	Telefoon	AN	C	wordt niet gebruikt	
4	Ziekenhuiscode	N	C	wordt niet gebruikt	

ART			V		
1	Soort arts	A	V	<V, S, H, Z>	AGB-code VHV medewerker (overeenlomstig eerste 2 pos.)
2	Artscode	N	V	<laatste 6 pos. AGB-code>	AGB-code VHV medewerker (laatste 6 pos.)
3	Artsnaam		V		
	- Achternaam	A	V		Achternaam verloskundige
	- Voorvoegsels	A	V		Voorvoegsels
	- Voorletters	A	C		Voorletters
	- Titels	A	C		
4	Adres		C	wordt niet gebruikt	
	- Straatnaam	AN	C	wordt niet gebruikt	hier alleen de straatnaam
	- Huisnummer	AN	CV	Verplicht in combinatie met naam en postcode, wanneer AGB-code niet beschikbaar is.	
	- Postbus	N	C	wordt niet gebruikt	hier het postbusnummer
	- Woonplaats	A	C	wordt niet gebruikt	
	- Postcode	AN	CV	naam en huisnummer, wanneer AGB-code niet beschikbaar is.	
	- Provincie	A	C	wordt niet gebruikt	
	- Land	A	C	wordt niet gebruikt	
5	Telefoon	AN	C	wordt niet gebruikt	

Het segment ART bevat de identificatie van de aanvragende verloskundige hulpverlener (verloskundige, huisarts of gynaecoloog). Deze wordt bij voorkeur geïdentificeerd met de AGB-code. De AGB-code (zorgverlenercode) met een lengte van 8 tekens past echter niet in het element ART-2 (maximale lengte 6 tekens). Daarom worden de eerste 2 posities van de (numerieke) AGB-code, die het soort zorglener bepalen, vastgelegd door een corresponderende alfanumerieke code in het element ART-1:

V = 08 (verloskundige)

H = 01 (huisarts)

S = 03 (specialist, hier gynaecoloog)

Z = 06 (ziekenhuis)

De overige 6 posities van de AGB-code, het volgnummer van de betreffende zorgverlener, worden vastgelegd in het element ART-2.

Indien een laboratorium de AGB-code van een verloskundigenpraktijk communiceert (praktijkcode), dan dienen in het element ART-2 de laatste 5 posities van de AGB code te worden ingevuld. De optionele 0 (hier aangegeven tussen haakjes) kan worden toegevoegd om 8 posities te krijgen zoals de zorgverlenercode. Maar dit is niet verplicht; de optionele 0 wordt niet gebruikt door het RIVM.

AGB-code:
08(0)00062

Daarnaast is alleen de naam verplicht ter controle. Bij ontbreken van de AGB-code zijn naast de naam ook de postcode en het huisnummer verplicht.

AFD			C		
1	Naam afdeling	A	C	wordt niet gebruikt	
2	Telefoon	N	C	wordt niet gebruikt	

3.2.3 Algemene bloedmonster gegevens

KOP			C		
1	Kopie	A	C	wordt niet gebruikt	
2	Naam persoon	A	C	wordt niet gebruikt	

DET			V		
1	Datum	N	V	<jj:mm:dd>	bloedafnamedatum
2	Tijd	N	C	wordt niet gebruikt	

IDE			V		
1	Code compleet	A	V	<J/N>	
2	Identificatienummer	AN	V	<ID>	aanvraagnummer of labnummer
3	Materiaalsoort	AN	C	<LVE_PPSSoortMateriaal>	aanduiding bron van bloed
4	Materiaalvolume	AN	C	wordt niet gebruikt	

OPM			C		
1	Tekst		V	OVERLEDEN	Vermeld de tekst "OVERLEDEN" als bekend is dat patiënt is overleden na de bloedafname. Ook andere opmerkingen kunnen hier meegegeven worden.

3.3 12e weeks onderzoeken: screening, testen en conclusies

In het 12e weeks onderzoek worden de volgende onderdelen gescreend:

- ABO bloedgroep
- Rhesus-D
- Rhesus-c
- Irregulaire Erytrocyten Antistoffen (IEA)
- Hepatitis B (HepB)
- Human Immunodeficiency Virus (HIV)
- Syfilis

Voor elke *screening* worden *testen* (bepalingen) uitgevoerd, die voor HepB, HIV en Syfilis moeten leiden tot een *definitieve conclusie* voor de gehele screening.

De testen worden onderscheiden in *screeningstesten* (initieel) en *confirmatietesten* (bij een afwijkende uitslag van de screeningstest).

Zie hiervoor de 'Checklist voor laboratoria'.

Het MEDLAB-bericht voor PSIE bestaat daarom uit 3 secties, aangegeven door een segment SEC

- SEC:1:1+PPS-12W' (voor de screeningtesten)
- SEC:1:2+PPS-CFE' (voor de confirmatietesten voor HepB, HIV en Syfilis; alleen indien nodig)
- SEC:1:3+PPS-CON' (voor de definitieve conclusies voor HepB, HIV en Syfilis; altijd)

Binnen een sectie (PPS-12W, PPS-CFE en PPS-CON) kunnen de segmenten BEP meerdere keren herhaald worden.

3.3.1 Screeningstesten (initieel): SEC:1:1+PPS-12W'

SEC			V		
1	Sectienaam		V	**PPS-12W**	Screeningtesten (initieel)
BEP			V		
1	Soort test	N	V	**0**	vaste waarde 0 (nul)
2	Test	AN	C	**<tekst>**	omschrijving test (zie bijlage C.)
3	Uitslag	AN	V	**<bijlage C>**	uitslag (zie bijlage C.) conclusies > 9 tekens kunnen in OPB segment worden geplaatst
4	Indicatie gewijzigde uitslag	N	C	<leeg> of 1	
5	Testeenheid	AN	C	wordt niet gebruikt	
6	Normaalwaarde-indicatie	AN	C	wordt niet gebruikt	
7	Ondergrens	AN	C	wordt niet gebruikt	
8	Bovengrens	AN	C	wordt niet gebruikt	
9	Code test	AN	V	**<bijlage C>**	mnemonic van de bepaling (zie bijlage C.)
OPB			C		
1	Tekst	AN	V		gebruik OPB segment voor uitslagen die niet passen in Bep/Uitslag.
NUB			C		**ontbrekende resultaten**
1	Tekst	AN	V		vermeld bij voorkeur de code van de nog ontbrekende test (zie bijlage C.)
COM			C		
1	Tekst	AN	V		

Zie bijlage C: Overzicht van screenings, testen en mogelijke uitslagen

BEP-3: *Zie bijlage C: Overzicht van screening, testen en mogelijke uitslagen*

Gebruik voor de uitslagen van de screeningtesten (initieel), te plaatsen in het element BEP-3, de **alfanumerieke** waarde.

De lengte van BEP-3 is formeel beperkt tot 9 tekens. Wanneer de waarde van de uitslag > 9 tekens is, dan kan element OPB-1 gebruikt worden.

Het is echter toegestaan ook voor langere uitslagwaarden het element BEP-3 te blijven gebruiken, mits de eigen EDIFACT transportsoftware dit accepteert.

BEP-9: Het is toegestaan in het element BEP-9 de code van een test aan te vullen met aanvullende codes als gedefinieerd in de NHG Labcodetabel.
De toegelaten aanvullingen staan vermeld in bijlage C.
Gebruik een NUB segment voor ontbrekende uitslagen. Vermeld hierin bij voorkeur de code van de ontbrekende test.

Afhankelijk van de uitslagen van de screeningen moeten onder SEC PPS-12W nog enkele BEP-segmenten meegezonden worden met extra gegevens van de patiënt.

Zie bijlage B: Overzicht van verplichte gegevens per screening.

BEP			CV	**verplicht bij HepB+, RhD-, Rhc-**	
1	Soort test	N	V	**0**	vaste waarde 0 (nul)
2	test	AN	C	**a terme datum of eerste dag laatste menstruatie**	omschrijving
3	Uitslag	AN	V	<jjjjmmdd>	plaats waarde hier als <jjjjmmdd> of in OPB segment als <dd-mm-jjjj>
9	Code test	AN	V	**ATER of MNST**	<WCIA-labcode> a terme datum OF datum laatste menstruatie
OPB			C		
1	Tekst	AN	V	<jjjjmmdd> of <dd-mm-jjjj>	

BEP			C		
1	Soort test	N	V	**0**	vaste waarde 0 (nul)
2	test	AN	C	**Zwangerschapsduur**	omschrijving
3	Uitslag	AN	V	<aantal weken>	
5	testseenheid	AN	V	**WEKEN**	
9	Code test	AN	V	**ZWDU**	<WCIA-labcode> zwangerschapsduur
OPB			C		
1	Tekst	AN	V		

BEP			C		
1	Soort test	N	V	**0**	vaste waarde 0 (nul)
2	test	AN	C	**pariteit**	omschrijving
3	Uitslag	AN	V	integer	
9	Code test	AN	V	**PART**	<WCIA-labcode> pariteit
OPB			C		
1	Tekst	AN	V		

BEP			C		
1	Soort test	N	V	0	vaste waarde 0 (null)
2	test	AN	C	**graviditeit**	omschrijving
3	Uitslag	AN	V	integer	
9	Code test	AN	V	**GRAV**	<WCIA-labcode> pariteit
OPB			C		
1	Tekst	AN	V		

3.3.2 Confirmatietesten (voor HepB, HIV en Syfilis): SEC:1:2+PPS-CFE'

Bij een afwijkende uitslag voor HepB, HIV of Syfilis dient een confirmatietest te volgen in hetzelfde bloedmonster.

Bij een uitslag RhD negatief of Rhc negatief volgt geen confirmatietest. In dat geval voert Sanquin een vervolgonderzoek uit in de 27e week.

3.3.2.1 Confirmatietesten Hepatitis B

SEC			V		
1	Sectienaam		V	**PPS-CFE**	Confirmatietest
BEP			V		
1	Soort test	N	V	**0**	vaste waarde 0 (nul)
2	Test	AN	C	**<tekst>**	omschrijving test (zie bijlage C.)
3	Uitslag	AN	V	**<bijlage C>**	uitslag (zie bijlage C.)
4	Indicatie gewijzigde uitslag	N	C	<leeg> of 1	
5	Testeenheid	AN	C	niet gebruiken	
6	Normaalwaarde-indicatie	AN	C	niet gebruiken	
7	Ondergrens	AN	C	niet gebruiken	
8	Bovengrens	AN	C	niet gebruiken	
9	Code bepaling	AN	V	**<bijlage C>**	mnemonic van de test (zie bijlage C.)
OPB			C		
1	Tekst	AN	V		

BEP-3: *Zie bijlage C: Overzicht van screenings, testen en mogelijke uitslagen*
OPB-1: Een eventuele tekstuele uitslag van de Hepatitis B specificatietest wordt opgenomen in het bijbehorende OPB segment.

3.3.2.2 Confirmatietesten HIV

SEC			V		
1	Sectienaam		V	**PPS-CFE**	Confirmatietest
BEP			V		
1	Soort test	N	V	**0**	vaste waarde 0 (nul)
2	Test	AN	C	**<tekst>**	omschrijving test (zie bijlage C.)
3	Uitslag	AN	V	**<bijlage C>**	uitslag (zie bijlage C.)
4	Indicatie gewijzigde uitslag	N	C	<leeg> of 1	
5	Testeenheid	AN	C	niet gebruiken	
6	Normaalwaarde-indicatie	AN	C	niet gebruiken	
7	Ondergrens	AN	C	niet gebruiken	
8	Bovengrens	AN	C	niet gebruiken	
9	Code bepaling	AN	V	**<bijlage C>**	mnemonic van de test (zie bijlage C.)
OPB			C		
1	Tekst	AN	V		

BEP-3: *Zie bijlage C: Overzicht van screenings, testen en mogelijke uitslagen*
OPB-1: Een eventuele tekstuele uitslag van de HIV specificatietest wordt opgenomen in het bijbehorende OPB segment.

3.3.2.3 Confirmatietesten Syfilis

SEC			V		
1	Sectienaam		V	**PPS-CFE**	Confirmatietest
BEP			V		
1	Soort test	N	V	**0**	vaste waarde 0 (nul)
2	Test	AN	C	**<tekst>**	omschrijving test (zie bijlage C.)
3	Uitslag	AN	V	**<bijlage C>**	uitslag (zie bijlage C.)
4	Indicatie gewijzigde uitslag	N	C	<leeg> of 1	
5	Testeenheid	AN	C	niet gebruiken	
6	Normaalwaarde-indicatie	AN	C	niet gebruiken	
7	Ondergrens	AN	C	niet gebruiken	
8	Bovengrens	AN	C	niet gebruiken	
9	Code test	AN	V	**<bijlage C>**	mnemonic van de test (zie bijlage C.)
OPB			C		
1	Tekst	AN	V		

BEP-3 *Zie bijlage C: Overzicht van screenings, testen en mogelijke uitslagen*
OPB-1: Een eventuele tekstuele uitslag van de Syfilis specificatietest wordt opgenomen in het bijbehorende OPB segment.

3.3.3 Definitieve conclusie (voor HepB, HIV en Syfilis): SEC:1:3+PPS-CON'

Voor HepB, HIV en Syfilis dient altijd een definitieve conclusie van de screening te worden gerapporteerd. Ook als er geen confirmatietesten nodig waren.

SEC			V		
1	Sectienaam		V	**PPS-CON**	Definitieve conclusie
BEP			V		
1	Soort test	N	V	**1**	vaste waarde 1
2	Test	AN	C	**<tekst>**	omschrijving test (zie bijlage C.)
3	Uitslag	AN	V	**zie bijlage C.**	conclusie screening
4	Indicatie gewijzigde uitslag	N	C	<leeg> of 1	
5	Testeenheid	AN	C	niet gebruiken	
6	Normaalwaarde-indicatie	AN	C	niet gebruiken	
7	Ondergrens	AN	C	niet gebruiken	
8	Bovengrens	AN	C	niet gebruiken	
9	Code test	AN	V	**zie bijlage C.**	mnemonic van de aandoening
OPB			C		
1	Tekst	AN	V		

BEP-3: *Zie bijlage C: Overzicht van screenings, testen en mogelijke uitslagen*

3.4 Vervolgonderzoeken (uitslagen niet via MEDLAB)

3.4.1 Vervolgonderzoeken bij afwijkende uitslagen RhD, Rhc en IEA

Hiervoor kan het MEDLAB bericht niet worden gebruikt.
Bij een uitslag RhD negatief of Rhc negatief volgt een 27e week onderzoek. Deze onderzoeken worden uitsluitend uitgevoerd door SANQUIN; hiervoor is een specifiek XML bericht beschikbaar.

De serologische typeringen van antistoffen en antigenen zoals die worden uitgevoerd voor de screening op IEA, worden alleen door SANQUIN (12e weeks en 27e weeks) of BIBO (alleen 12e weeks) uitgevoerd.

3.4.2 Navelstrengbloedonderzoeken

Hiervoor kan het MEDLAB bericht niet worden gebruikt.
Navelstrengbloedonderzoeken worden vanaf 1 juli 2011 standaard uitgevoerd door SANQUIN. Alleen in uitzonderlijke situaties (foetale RhD onbekend, meerling) wordt de navelstrengbloedbepaling uitgevoerd door de lokale laboratoria. De uitslag dient altijd dmv formulier doorgegeven te worden aan SANQUIN én RIVM-PPG.

Bijlage A: Berichtinformatiemodel

Voor het hier beschreven bericht is gekozen voor een implementatie van het EDIFACT bericht MEDLAB versie 1.0. De structuur hiervan is aangegeven in Figuur A-1, waarbij ook de conditionele, niet-gebruikte, elementen zijn opgenomen.

Elk bericht bevat één exemplaar van elk van de systeemsegmenten UNA, UNB en UNZ. Tussen de segmenten UNB en UNZ bevindt zich de inhoud van het bericht, bestaande uit een herhaalbaar blok (0), beginnend met de message header (segment UNH) en eindigend met de message trailer (segment UNT). Die inhoud mag leeg zijn. Tussen UNH en UNT bestaat de inhoud uit:

- 0 of één segment ZKH (hoeft niet te worden gebruikt)
- gevolgd door precies één van elk van de segmenten PID, PAD, ART,
- gevolgd door 0 of 1 segment AFD, ARA en KOP (hoeven niet te worden gebruikt),
- gevolgd door een herhaalbaar blok (1) met precies één segment DET en IDE,
- gevolgd door 0 of 1 segment OPM,
- gevolgd door een herhaalbaar blok (2) met een segment SEC, waarbinnen opnieuw een herhaalbaar blok (3) met een segment BEP en een conditioneel segment OPB,
- gevolgd door een herhaalbaar blok (2) met nul of meer segmenten NUB,
- gevolgd door nul of meer segmenten COM

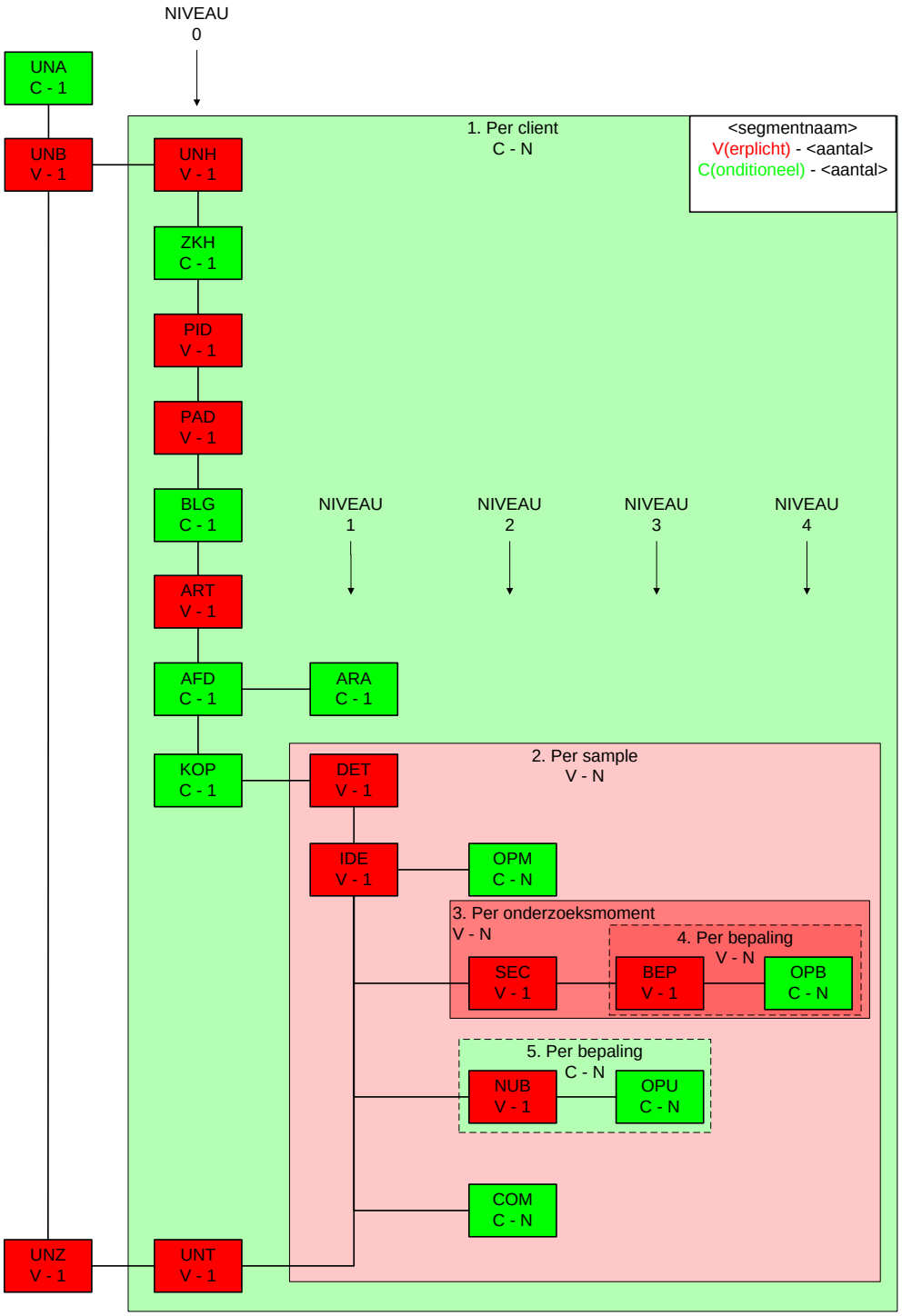
De eigenschappen verplicht/conditioneel zijn in de implementatie voor PSIE aangepast ten opzichte van de officiële MEDLAB standaard met de volgende afwijkingen:

- Groep 1 (UNH t/m UNT) is conditioneel. Dat betekent dan een leeg bericht kan worden verzonden.
- Het segment ZKH is conditioneel en hoeft niet te worden gebruikt
- Het segment PAD is verplicht
- Het segment BLG is conditioneel en hoeft niet te worden gebruikt
- Het segment ART is verplicht
- Het segment AFD is conditioneel en hoeft niet te worden gebruikt
- Het segment ARA is conditioneel en wordt niet gebruikt
- Het segment KOP is conditioneel en hoeft niet te worden gebruikt
- Groep 2 (DET t/m COM) is verplicht; het is niet toegestaan alleen cliëntgegevens te verstrekken zonder uitslagen
- Groep 3 (SEC t/m OPB) is verplicht
- Het segment SEC is verplicht
- Groep 4 (BEP en OPB) is verplicht
- Het segment BEP is verplicht
- Groep 5 is conditioneel; wordt groep 5 gebruikt, dan is het segment NUB daarbinnen verplicht

Conditionele segmenten (groen) worden niet gebruikt bij de interpretatie. De gecommuniceerde informatie wordt niet opgeslagen.

NB. Ook binnen een verplichte groep kunnen segmenten conditioneel zijn.

NB. Ook binnen een conditionele groep kunnen segmenten verplicht zijn als deze groep wordt gebruikt.



Figuur A-1 Structuur MEDLAB in de implementatie voor PSIE

Bijlage B: Overzicht van gegevens per screening

MEDLAB-bericht voor PSIE: Verplichte gegevens per screening:

	HIV+	**Syfilis+**	**HepB+**	**IEA+**	**Rh(D)-**	**Rh(c)-**
Meisjesnaam	X	X	X	X	X	X
Geboortedatum	X	X	X	X	X	X
Postcode	X	X	X	X	X	X
BSN	X	X	X	X	X	X
Achternaam Partner				X		
A terme datum			X		X	X
Bekende infectie of bekend dragerschap	X	X	X			
Graviditeit						X

Bijlage C: Overzicht van screenings, testen en mogelijke uitslagen

Screening	*Sectie*	*Test*	*NZA code*	*Mnemonic*	*Toevoeging*	*Code*	*Mogelijke uitslagen PPS-12W en PPS-CFE*	*Mogelijke uitslagen PPS-CON*
Hepatitis B	SEC PPS-12W	Test op HBsAg	07 11 05	HBSA	B	433	Positief Negatief Dubieus Niet-conclusief Weigering	Positief Negatief Niet verricht
	SEC PPS-CFE	Confirmatietest HBsAg	07 11 05	HBVC	B	435	Positief Negatief Dubieus Niet-conclusief Weigering	
	Specificatie	anti-HBc totaal*	07 11 18	HBCI*	B MT	421	Positief Negatief Dubieus Niet-conclusief Weigering	
		anti-HBc IgG*	07 11 18	HBCG*	B	420		
		Anti-HBe	07 11 18	HBEI	B MT	428		
		HBeAg	07 11 44	HBEA	B	426		
HIV	SEC PPS-12W	antistoffen tegen HIV1/2*	07 11 18	HIVI*	B MT	464	Positief Negatief Dubieus Niet-conclusief Weigering	Positief Negatief Niet verricht Niet-conclusief
		HIV-p24 antigeen		HIVP	B	1917		
		combinatie HIV antistof/antigeen*	07 11 18	HIVM*	B MT	2417		
	SEC PPS-CFE	Confirmatietest Western Blot	07 01 85	HIIM of HIVC		9001	Positief Negatief Dubieus Niet-conclusief Reactief (= pos) Weigering	
Syfilis	SEC PPS-12W	TPHA/TPPA* antistof tegen Syfilis	07 06 26	TPHA of TPPA	B	1373 of 9004	Positief Negatief Dubieus Niet-conclusief Weigering	Positief Negatief Niet verricht, Niet conclusief
		Syfilis antistof test EIA*	07 06 26**	ATPI	B	2647		
	SEC PPS-CFE	VDRL Of Rapid plasma reagin	07 06 28 07 06 28	VDRL RPR	B B	1418 1983	Positief Negatief Dubieus Niet-conclusief Weigering	
		FTA-abs*	07 06 27	FTA	B	349		
		Immunoblot Syfilis as*	07 06 27**	TPBL	B	2734		
		TPHA/TPPA* antistof tegen Syfilis	07 06 26	TPHA of TPPA	B	1373 of 9004		

***) keuze uit één van twee testen**
****) ten opzichte van techniek afwijkende NZa code**

Screening	*Sectie*	*Test*	*NZA code*	*Mnemonic*	*Toevoeging*	*Code*	*Mogelijke uitslagen PPS-12W****	*Mogelijke uitslagen PPS-CON****
Bloedgroep en IEA	SEC PPS-12W	ABO/RhD	07 06 04	BGRH YD	B	107 1451	ABO: A, B, AB, O RhD: Positief Negatief	n.v.t.
	SEC PPS-12W	Rhc		YCKL	B	1446	Positief Negatief	n.v.t.
	SEC PPS-12W	IEA	07 06 11	IRAS	B	511	Positief Negatief	n.v.t.
	n.v.t.	Typering IEA	alleen uitgevoerd door Sanquin				n.v.t.	n.v.t.

*****) confirmatietesten (PPS-CFE) en definitieve conclusies (PPS-CON) zijn alleen van toepassing voor Hepatitis B, HIV en Syfilis**