

## 1. Inleiding

Peridos ondersteunt de digitale labworkflow voor de NIPT. Onderdeel van deze labworkflow is het versturen van notificatiemails naar de zorginstelling als er nog niet bekeken uitslagen in Peridos staan voor cliënten van die zorginstelling. Vervolgens kan in Peridos een overzicht worden ingezien van die uitslagen en kunnen, indien van toepassing de bijbehorende verslagen worden gegenereerd en afgedrukt.

Deze handleiding bestaat uit twee delen voor twee verschillende groepen gebruikers:

- De zorginstellingbeheerder kan in Peridos aangeven of en met welke frequentie er notificatie e-mails moeten worden verstuurd door Peridos (hoofdstuk 2).
- De zorgverlener kan de uitslagen in Peridos inzien en bijbehorende verslagen afdrukken (hoofdstuk 3).

De getoonde gegevens in de schermprints zijn testdata. Dit geldt zowel voor de zorginstelling, zorgverlener, cliënt en uitslag gegevens. Gegevens die naar personen of instellingen herleidbaar zijn, zijn onleesbaar gemaakt.



## 2. Notificatie e-mails

### 2.1 Inleiding

Zorginstellingen kunnen door Peridos op de hoogte worden gesteld van het feit dat er niet bekeken NIPT uitslagen klaar staan in Peridos. Dit gebeurt door het versturen van zogenaamde notificatie e-mails.

### 2.2 Instellen van notificatie e-mails

The screenshot shows the 'Zorginstelling' configuration page for 'De Nieuwe Spruyt'. The page is divided into several sections:

- Navigation:** 'Beheer' (1), 'Zorgverlening', 'Gegevens', 'Rapportage'.
- Left Menu:** 'Zorgverleners', 'Zorginstellingen', 'Zorginstellinggegevens' (2), 'Zorgverleners', 'Contracten', 'Dependancies', 'Applicaties', 'Bestanden'.
- Header:** 'De Nieuwe Spruyt'.
- Summary Table:**

Naam zorginstelling	De Nieuwe Spruyt	Regio	SPS Regio Utrecht en omstreken
Adres	Dorpstraat 2	Contract code	
Postcode, plaats	1234 AB Dinkel	soort zorginstelling	Echopraktijk, Verloskundigenpraktijk
- Main Form:**
  - Naam zorginstelling: De Nieuwe Spruyt
  - Street: Dorpstraat
  - House number / addition: 2
  - Postcode: 1234 AB
  - Place: Dinkel
  - Post number: 44
  - Postcode mailbox: 8833 YZ
  - Place mailbox: Dinkel
  - Laboratory lab request combi list: RIVM-IDS regio Utrecht
  - Laboratory lab request NIPT: Erasmus MC NIPT
  - Notification frequency: Een keer per dag (3)
  - Telephone number 1: 06-87054432
  - Telephone number 2: 06-23450789
  - Fax number:
  - AGB code: 08123456
  - URA number:
  - LVR number:
  - NIV3 CID root:
  - Region: SPS Regio Utrecht en...
  - Authorized contracts: - Maak een keuze -
  - Kind of setting:  Echopraktijk,  huisarts,  Verloskundigenpraktijk,  Ziekenhuis
- E-mail addresses:**
  - General e-mail address: info@denieuwespruyt.nl
  - E-mail address lab workflow combi list:
  - E-mail address lab workflow NIPT: (4)
  - Website:
  - Remarks:
- Buttons:** 'Annuleren', 'Opslaan'.

1. Log in bij de zorginstelling waar u zorginstellingbeheerder bent en waar u de notificatie mails wilt instellen. Peridos opent de pagina "Zorgverlenergegevens" die onder het tabblad "Beheer" hangt.
2. Kies voor de optie "Zorginstellinggegevens" in de linker navigatie van Peridos.
3. De gegevens van uw zorginstelling worden getoond. U kunt de frequentie waarmee de notificatie e-mails worden verstuurd instellen door in de lijst "Notificatie frequentie" de gewenste optie te kiezen:

**Geen notificaties:** kies deze optie als u geen notificatie e-mails wilt ontvangen en u bijvoorbeeld dagelijks zelf kijkt in Peridos of er uitslagen klaar staan.



**Eén keer per dag:** Peridos stuurt één keer per dag een e-mail als er nog niet bekeken NIPT uitslagen beschikbaar zijn. Hierbij wordt alleen gecontroleerd of er niet bekeken uitslagen zijn. Het kan dus voorkomen dat voor een uitslag meerdere keren een mail wordt verstuurd zolang deze niet op bekeken wordt gezet. Het versturen van de notificatie mails zal 's ochtends vroeg gebeuren.

**Direct na importeren:** Peridos stuurt een e-mail als er één of meer nieuwe uitslagen zijn aangeleverd. Het is in dit geval mogelijk dat u meerdere keren per dag een e-mail ontvangt. Peridos zal voor een uitslag altijd maar één keer een mail sturen, ook al wordt de uitslag meerdere dagen niet bekeken.

Binnen enkele regio's zijn zorginstellingen waar ook combinatietest uitslagen via Peridos gecommuniceerd worden. In dat geval is de notificatie frequentie zowel voor uitslagen combinatietest als voor uitslagen NIPT van toepassing.

4. De notificatie e-mails worden verstuurd naar het e-mail adres dat u invult in het veld "E-mail adres labworkflow NIPT". Het is niet mogelijk om e-mails naar individuele zorgverleners te sturen. Het is dus handig als het gebruikte e-mail adres door meerdere zorgverleners in te zien is.



## 2.3 Voorbeeld van een notificatie e-mail

**Onderwerp:** Peridos melding

In Peridos staat een nieuwe melding voor u klaar. Ga naar Peridos en klik op de tab "Meldingen" om deze te lezen.

U ontvangt deze mail omdat er een nieuwe melding voor u klaarstaat in Peridos. De inhoud van de melding komt niet meer in de mail maar leest u in het meldingscherm. Of u kunt doorklikken op een melding is afhankelijk van uw rechten in Peridos. Voor meer informatie en de handleiding zie <http://www.peridos.nl/>.

Dit is een automatisch door Peridos gegenereerd bericht. U kunt niet op deze e-mail antwoorden. Heeft u vragen, neem dan contact op met Landelijk beheer Peridos.



## 3. Uitslagen en verslagen

### 3.1 Inleiding

Peridos toont de NIPT uitslagen in een overzicht, afhankelijk van uw rechten in Peridos kunt u de uitslag bekijken en de verslagen genereren en afdrucken.

### 3.2 Opvragen niet bekeken uitslagen

The screenshot shows the PERIDOS application interface. At the top, there are navigation tabs: 'Beheer', 'Zorgverlening' (highlighted with a red box and a red circle with '1'), and 'Rapportage'. Below this is a sidebar menu with 'Client' and 'Uitslagen' (with a sub-item 'Combinatietoest'). Under 'Uitslagen', 'NIPT' is selected (highlighted with a red box and a red circle with '2'). The main content area is titled 'Uitslagen NIPT' and contains a filter section with fields for 'Registratiedatum' (van 26-12-2016), 'Status' (Bekeken, Niet bekeken), 'BSN', and 'Geboortedatum'. Below the filters is a table with the following data:

#	Status	Naam	Geboortedatum	BSN	A. ferme datum	Verrichtingsdatum	Zorgverlener	Cliënt
1	Niet bekeken	TestpersoonA	01-01-1991	374800315	01-09-2017	24-03-2017		
2	Niet bekeken	TestpersoonB	01-01-1991	644036818	15-09-2017	24-03-2017		
3	Niet bekeken	TestpersoonC	01-01-1991	188646301	31-05-2017	24-03-2017		

Below the table, there is a section for 'Knopacties' with a checkbox 'Alle uitslagen binnen het huidige filter' and a 'Bekeken' button. A red circle with the number '3' is placed above the table.

1. Inloggen in Peridos via <https://applicatie.peridos.nl>.  
Naar aanleiding van de notificatie e-mail gaat u naar het meldingscherm. Indien er een melding open staat waarin aangegeven staat dat er niet bekeken uitslagen NIPT staan, klikt u op de melding en komt u in het scherm niet bekeken uitslagen.  
Let op: indien u werkzaam bent bij verschillende zorginstellingen, kies dan bij het inloggen voor die zorginstelling waarvan u de uitslagen wilt inzien.
2. U kunt ook rechtstreeks naar het scherm. Peridos opent standaard met het scherm om cliënten te zoeken. Klik op de optie "Uitslagen" in het linkermenu, en kies hieronder voor de optie "NIPT".
3. Peridos toont alle nog niet bekeken uitslagen in een overzicht.



### 3.3 Inzien en afhandelen van uitslagen

**Uitslagen NIPT**

**Filters**

Registratiedatum van  BSN

I/m  Geboortedatum

Status  Bekijken  Niet bekijken

---

Selecte (3)

#	Status	Naam	Geboortedatum	BSN	A terme datum	Verrichtingsdatum	Zorgverlener	Client
1	Niet bekijken	TestpersoonA	01-01-1991	374800315	01-09-2017	24-03-2017		
2	Niet bekijken	TestpersoonB	01-01-1991	644838619	15-09-2017	24-03-2017		
3	Niet bekijken	TestpersoonC	01-01-1991	1686483D1	31-06-2017	24-03-2017		

**Knopacties**

Alle uitslagen binnen het huidige filter

1. Het overzicht toont standaard alle niet bekeken uitslagen van de laatste drie maanden. Het overzicht kan worden aangepast door een aantal filteropties in te stellen. Voor meer informatie over de filteropties zie paragraaf 3.4. Er worden maximaal 15 uitslagen per pagina getoond. Indien er meerdere uitslagen beschikbaar zijn zal Peridos onder het overzicht de beschikbare pagina's tonen, u kunt eenvoudig een andere pagina selecteren door deze aan te klikken.
2. De status van de uitslagen wordt in het overzicht getoond.
3. Het overzicht toont per uitslag een aantal gegevens: de naam van de cliënt, de geboortedatum, het BSN, de a terme datum en de datum laboratorium uitslag NIPT (Verrichtingsdatum).
4. Vanuit het overzicht kunnen direct de verslagen voor de zorgverlener en, bij een normale uitslag, voor de cliënt worden gegenereerd door op te klikken. Dit geldt niet voor de praktijkondersteuner. De verslagen zijn PDF bestanden die op uw computer worden gedownload. U kunt ze via bijvoorbeeld Adobe Acrobat Reader afdrukken. Een voorbeeld van deze verslagen is in Bijlage 1 en 2 te vinden.



Wanneer u voor de NIPT een labaanvraag print of een uitslag opent, dan genereert Peridos een PDF-bestand. Omdat Peridos een webapplicatie is, worden deze PDF-bestanden eerst gedownload op uw computer, waarna ze geopend en afgedrukt kunnen worden.



Afhankelijk van de instellingen op uw computer, kan het zijn dat deze bestanden automatisch blijvend worden opgeslagen. Bijvoorbeeld in een map ‘downloads’ (maar het kan ook een andere map zijn). Dit kan een informatiebeveiligingsprobleem opleveren, als niet-bevoegde gebruikers toegang hebben tot uw computer.

Het advies is om gegevens, zoals NIPT labaanvragen en -uitslagen, die automatisch zijn opgeslagen op uw computer regelmatig te (laten) verwijderen. Raadpleeg zonodig uw ICT-beheerder over de instellingen van uw computer wat betreft het automatisch opslaan van downloads. En wees voorzichtig met het downloaden van NIPT labaanvragen of –uitslagen op een privé-computer, -laptop, of -tablet.

- Nadat u de uitslag heeft ingezien en eventueel de verslagen heeft gegenereerd, kunt u aangeven dat u een bepaalde uitslag heeft bekeken. U doet dit door het vakje aan te vinken aan het begin van de regel.



Selecteer alle (3)		
<input type="checkbox"/>	#	Status
<input type="checkbox"/>	1	Niet bekeken
<input type="checkbox"/>	2	Niet bekeken
<input type="checkbox"/>	3	Niet bekeken

Alle uitslagen op de pagina kunnen in één keer worden geselecteerd door het bovenste vakje aan te vinken. Hierdoor worden alle onderliggende vakjes aangevinkt.



In het geval er meer dan één pagina met uitslagen staat kan het vakje “Alle uitslagen binnen het huidige filter” in het kader “Knopacties” worden aangevinkt om alle uitslagen op alle pagina’s te selecteren.

- Door op de knop “Bekeken” te klikken wordt aan alle aangevinkte uitslagen de status “Bekeken” gegeven. Het overzicht wordt ververs en de eerder aangevinkte uitslagen zijn niet meer zichtbaar.  
Zie paragraaf 3.4 hoe ook eerder bekeken uitslagen zichtbaar kunnen worden gemaakt.





Door op de naam in het kopje boven de kolom te klikken kan er worden gesorteerd op deze kolom. Klik nog eens op dezelfde naam in het kopje om de sortering om te draaien.  
Door te klikken op een regel worden de gegevens van de NIPT, zoals ze in Peridos staan, geopend in een apart pop-up venster.

Het scherm kan worden gesloten door op het kruisje rechtsboven te klikken of op de knop “Annuleren”.

Onderaan in het scherm ziet u knoppen om de verslagen voor de zorgverlener en, bij een normale uitslag, voor de cliënt te genereren (zie ook de volgende stap).

### 3.4 Filteren van het overzicht

Het overzicht is op een aantal verschillende manieren te filteren. Standaard worden de uitslagen met de status “Niet bekeken” met een registratiedatum die maximaal drie maanden in het verleden ligt. De beschikbare filteropties kunnen met elkaar worden gecombineerd. De volgende opties zijn beschikbaar:



1. **Registratiedatum.** Hier kan een begin en einddatum worden ingevuld voor de filtering op de verrichtingsdatum, eventueel via de kalender die geopend wordt, door te klikken op het icoon achter het datumveld. Indien geen einddatum ("t/m") wordt ingevuld dan gebruikt Peridos de huidige datum als einddatum.
2. **Status.** Hier kan worden bepaald of alleen de niet bekeken, alleen de bekeken of alle uitslagen in het overzicht zichtbaar moeten zijn. Om alle uitslagen te zien moeten zowel het vakje "Bekeken" als "Niet bekeken" zijn aangevinkt.
3. **BSN, Geboortedatum.** De uitslag van een specifieke cliënt kan worden opgezocht door te filteren op het BSN en/of geboortedatum . Het is niet verplicht om beide gegevens in te voeren, één van beide is meestal voldoende om de juiste uitslag te vinden.

Let op: indien na invoeren van het BSN en/of de geboortedatum geen gegevens worden getoond, kan het zijn dat één van de andere filteropties (bijvoorbeeld de registratiedatum) hiervan de oorzaak is. Om dit uit te sluiten kunnen de beide datumvelden bij "Registratiedatum" leeg worden gemaakt en beide "Status" opties worden aangevinkt.

4. Nadat de filteropties naar wens zijn ingesteld, kan het overzicht opnieuw worden opgehaald door op de knop "Filteren" te klikken.
5. Door te klikken op de knop "Reset filters" gaan de filters en het overzicht terug naar de standaard instellingen.



## Bijlage 1. Verslag cliënt



### TRIDENT 2: Uitslag NIPT



UITSLAGDATUM: 16-03-2017

ONS KENMERK:

PERIDOSNUMMER: N170318694

#### Persoonsgegevens

NAAM: N.A. Achter

GEBORTE DATUM: 01-01-1991

BSN: [REDACTED]

#### Labaanvraag

AANVRAAGDATUM: 20-03-2017

KEUZE TEST: T21, T18, T13

#### Gegevens onderzoeksmonster

DATUM BLOEDAFNAME: 14-03-2017

DATUM MONSTERONTVANGST: 15-03-2017 15:33

#### Testresultaat

Normaal

#### Conclusie

Met de niet-invasieve prenatale test (NIPT) werd geen aanwijzing gezien voor trisomie 21, 18 of 13 bij de foetus. Dit is een normale uitslag. Op basis van deze test is er geen reden voor invasieve vervolgdagnostiek.

Met vriendelijke groet,

*Deze brief is digitaal geautoriseerd en derhalve niet ondertekend.*

Heeft u vragen naar aanleiding van deze uitslag, neem dan contact op met uw zorgverlener.

Meer informatie over de NIPT vindt u op [www.onderzoekvanmijnongeborenkind.nl](http://www.onderzoekvanmijnongeborenkind.nl) of in de folder die u kunt downloaden van [www.rivm.nl/download-advies-acties-acties/folder](http://www.rivm.nl/download-advies-acties-acties/folder). Meer informatie over de TRIDENT-2 studie vindt u op [www.meerovermijot.nl](http://www.meerovermijot.nl).



## Bijlage 2. Verslag zorgverlener



### TRIDENT 2: Uitslag NIPT

UITSLAGDATUM: 16-03-2017

ONS KENMERK:

PERIDOSNUMMER: N170318694

#### Persoonsgegevens

NAAM: N.A. Achter  
GEBORTE DATUM: 01-01-1991  
BSN: [REDACTED]

#### Aanvrager

NAAM: [REDACTED]  
INSTELLING: De Nieuwe Spruyt  
ADRES: Dorpstraat 2  
1234 AB Dinkel

#### Labaanvraag

AANVRAAGDATUM: 20-03-2017  
KEUZE TEST: T21, T18, T13

#### Gegevens onderzoeksmonster

DATUM BLOEDAFNAME: 14-03-2017  
ZWANGERSCHAPSDUUR BIJ AFNAME: 12 weken + 2 dagen  
DATUM MONSTERONTVANGST: 15-03-2017 15:33

#### Testresultaat

Geen aanwijzing voor trisomie 21, 18 of 13.

#### Conclusie

Met de niet-invasieve prenatale test (NIPT) werd bij de foetus geen aanwijzing gezien voor trisomie 21, 18 of 13. Er is geen indicatie voor invasieve vervolgdagnostiek.

Met vriendelijke groet,

*Deze brief is digitaal geautoriseerd en derhalve niet ondertekend.*

#### Disclaimer

Door middel van Next Generation Sequencing (NGS) werd in celvrij DNA uit bloed van cliënt onderzoek verricht naar aneuploidieën van de chromosomen 13, 18 en 21 bij de foetus. Deze test is alleen gevalideerd voor de detectie van volledige aneuploidieën van de hele chromosomen 13, 18 en 21. Het percentage vrij foetaal DNA in het monster kan niet met zekerheid bepaald worden, omdat betrouwbare meetmethoden thans ontbreken. Bij deze resultaten en interpretaties wordt ervan uitgegaan dat het onderzochte DNA voldoende foetaal DNA bevat. Als met NIPT geen aanwijzingen zijn gezien voor downsyndroom (trisomie 21), edwardsyndroom (trisomie 18) of patausyndroom (trisomie 13), dan is de kans dat het kind het toch heeft kleiner dan 1 op 1000.

#### Methode en kwaliteit

PLATFORM  
PIPELINE  
REFERENTIE

N.A. Achter, 01-01-1991  
Printdatum: 27-03-2017 10:26:25

Pagina 1 van 1



