ZorgTTP
Privacy & vertrouwen

Handleiding
Installatie en Gebruik Privacy- en Verzend Module Nivel 4.1

1. Handhaven vertrouwelijkheid gegevens

Met deze applicatie wordt persoonlijke gezondheidsinformatie gepseudonimiseerd. Door het toepassen van privacy enhancing techniques wordt de herleidbaarheid naar de persoon voorafgaand aan de verzending zoveel mogelijk beperkt. Voor de correcte werking van deze software is het van belang om te verwerken bestanden conform de verwachte specificaties aan te bieden. Het niet conform de specificaties aanbieden van gegevens kan ertoe leiden dat de gegevens onbeschermd verzonden worden.

Bij het verwerken van persoonlijke gezondheidsinformatie is het belangrijk bewust te zijn van de grote mate van vertrouwelijkheid van die gegevens. Verwerk daarom voor uw eerste aanlevering of bij twijfel over de juistheid van het aan te bieden bestand altijd eerst een testbestand met fictieve persoonsgegevens.

2. Inleiding

Dit is de handleiding voor installatie en gebruik van de Privacy- en Verzend Module (PVM). Met deze software worden persoonsgegevens in bestandsaanleveringen aan gepseudonimiseerd. De PVM is verantwoordelijk voor het maken van pseudoniemen, het verwijderen van de oorspronkelijke persoonsgegevens en het automatisch verzenden van de aanlevering aan de ontvangende organisatie.
Dit document geeft instructies voor installatie en gebruik van de PVM.

ZorgTTP
Privacy & vertrouwen

Inhoud

1. Handhaven vertrouwelijkheid gegevens 1
2. Inleiding 1
3. Wat heeft u nodig voor de installatie? 3
3.1 Systeemvereisten 3
3.1.1 Besturingssystemen 3
3.1.2 Aanvullende vereisten 3
3.2 Certificaat 3
4. Installatie van de Privacy en Verzend Module – met GUI 4
5. Installatie van de Privacy en Verzend Module – zonder GUI 8
5.1 Console mode 8
5.2 Unattended mode 8
6. Eerste gebruik PVM 9
6.1 Een nieuw certificaat aanmaken 9
6.2 Koppelen van een bestaand certificaat 10
6.3 Het tabblad 'Proxy' (optioneel) 11
6.4 Het tabblad 'Niet verzonden berichten' 11
6.5 Het tabblad 'Overig' 12
6.6 Het tabblad 'Logging' 13
7. Gebruik Privacy- en Verzend Module (met GUI) 14
7.1 Fatale fouten 16
7.2 Verzending mislukt 17
8. Gebruik Privacy- en Verzend Module (zonder GUI/Command Line) 18
8.1 Inleiding 18
8.2 Eerste gebruik PVM 18
8.3 Starten van de PVM 18
8.4 Uitkomsten van de verwerking 19
9. Verzenden meerdere bestanden in één keer 21
9.1 Directory d.m.v. command line 21
9.2 Tekstbestand d.m.v. command line 21
9.3 Tekstbestand d.m.v. GUI 22
10. Verwijderen PVM 23
11. Aanpassen rapportage instellingen 23

3. Wat heeft u nodig voor de installatie?

Voordat u begint met de installatie van de PVM is het belangrijk om te controleren of alle voor installatie noodzakelijke zaken aanwezig zijn. In de volgende paragraaf worden deze vereisten beschreven.

3.1 Systeemvereisten

3.1.1 Besturingssystemen

De PVM is getest en werkend bevonden op de volgende besturingssystemen:

- Windows 10 (64 bits)
- macOS Mojave 10.14
- Linux Mint 19 Cinnamon (64 bits)

3.1.2 Aanvullende vereisten

- Vrije schijfruimte

De installatie van de PVM neemt ongeveer 25 MB schijfruimte in beslag. Tijdens het verwerken van de aanleveringen geldt de vuistregel dat minimaal 2x de grootte van het te verwerken bestand vrij beschikbaar dient te zijn.

- Verbindingsmogelijkheden

Om de PVM te kunnen installeren heeft u een computer met internetverbinding nodig waarop u software mag installeren. De PVM dient contact te kunnen maken met de website https://www.zorgttp.nl. Deze website wordt gebruikt voor het uitvoeren van het verzenden van de beveiligde bestanden.

Een uitgebreide beschrijving voor de benodigde verbindingen, kunt u vinden op https://www.zorgttp.nl/ufaqs/welke-uitgaande-verbindingen-maakt-de-pvm/

- Java

Voor het gebruik van de PVM is Java vanaf versie JRE 9 (Java 9.0) noodzakelijk. De PVM is getest en werkend bevonden op Java 11.

U kunt er voor kiezen Java 9 of hoger zelf te installeren. In het geval van Windows of macOS kunt u er ook voor kiezen de PVM tijdens de installatie automatisch Java versie 11 te laten installeren op uw computer. Let op! In het geval van Linux moet u zelf Java installeren.

In het geval dat u ervoor kiest de PVM Java te laten installeren, zal de benodigde vrije schijfruimte met 150 MB toenemen.

3.2 Certificaat

De PVM maakt gebruik van digitale certificaten voor het beveiligen van de te verzenden gegevens. Een certificaat is een klein bestand met sleutels die uniek zijn voor u als aanleverende partij. Aan de hand van het certificaat kan de afzender van een bericht worden vastgesteld. Om de PVM te kunnen gebruiken dient u na de installatie in de PVM het certificaat aan te maken. U kunt hiervoor contact opnemen met de Servicedesk van ZorgTTP.

Contactgegevens servicedesk ZorgTTP:
Telefoon : 030-6378708
Email : servicedesk@zorgttp.nl

4. Installatie van de Privacy en Verzend Module – met GUI

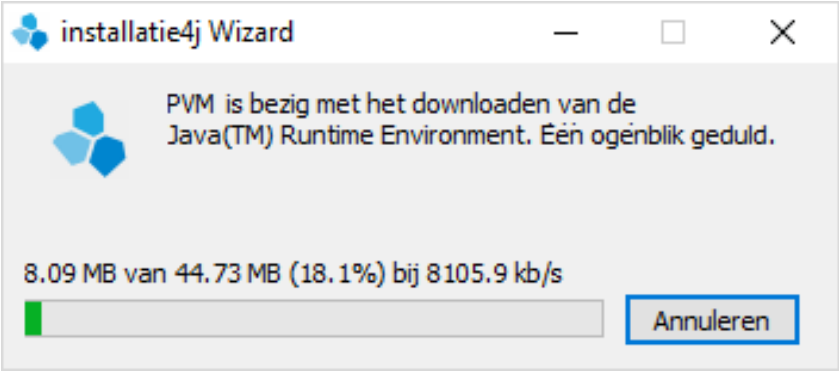
Open de voor uw OS toepasselijke installer om de installatie te starten.

Windows: Project_windows-x64.exe

Linux: Project_unix.sh

MacOS: Project_macos.dmg

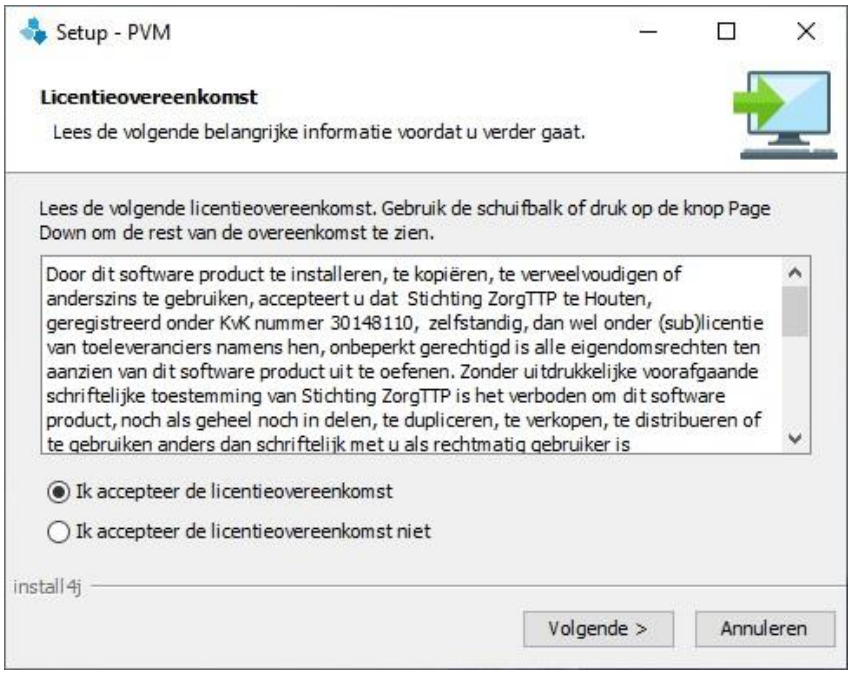
Als u nog géén Java versie hoger dan Java 9 op uw computer heeft staan zal de PVM dit signaleren en in het geval van Windows of macOS zal er nu eerst Java versie 11 op uw computer worden geïnstalleerd:



Wanneer u de installer heeft geopend, verschijnt onderstaand scherm:

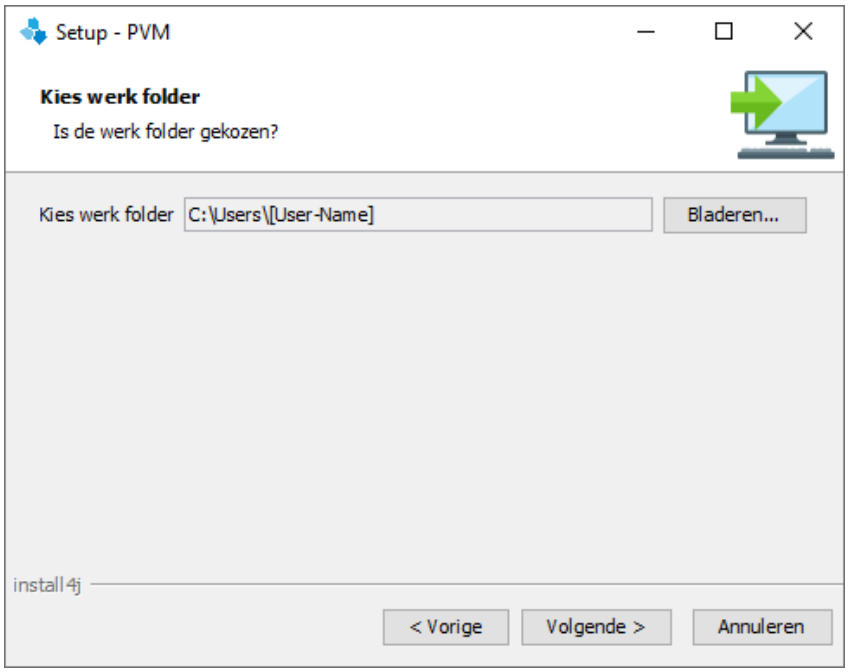
Klik op 'Volgende'.

U dient de licentieovereenkomst in onderstaand scherm te accepteren.

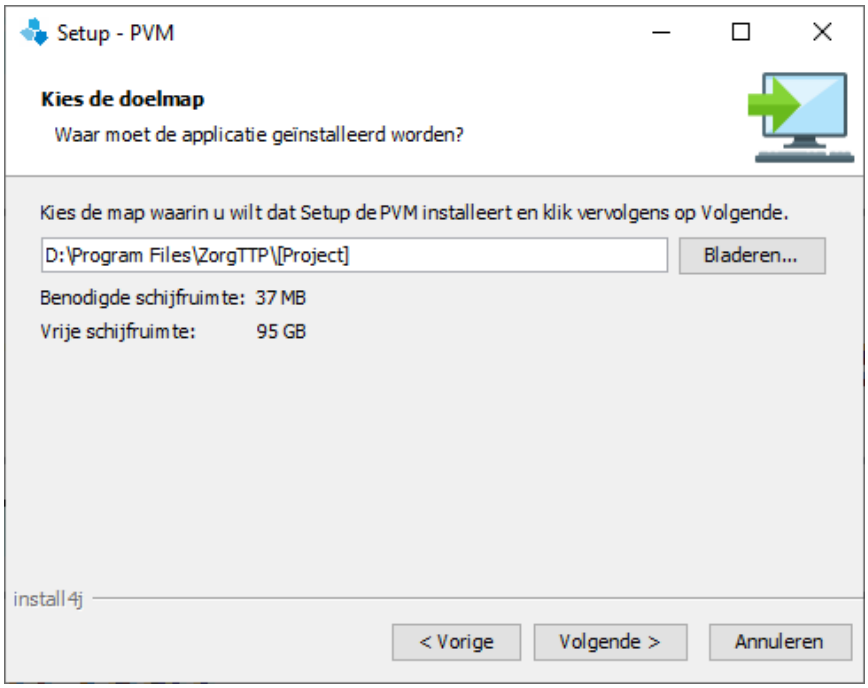


Klik op 'Volgende'. Er zal nu gevraagd worden om een werk folder te kiezen. Een werk folder is een folder die gebruikt wordt om tijdelijke bestanden in weg te schrijven.

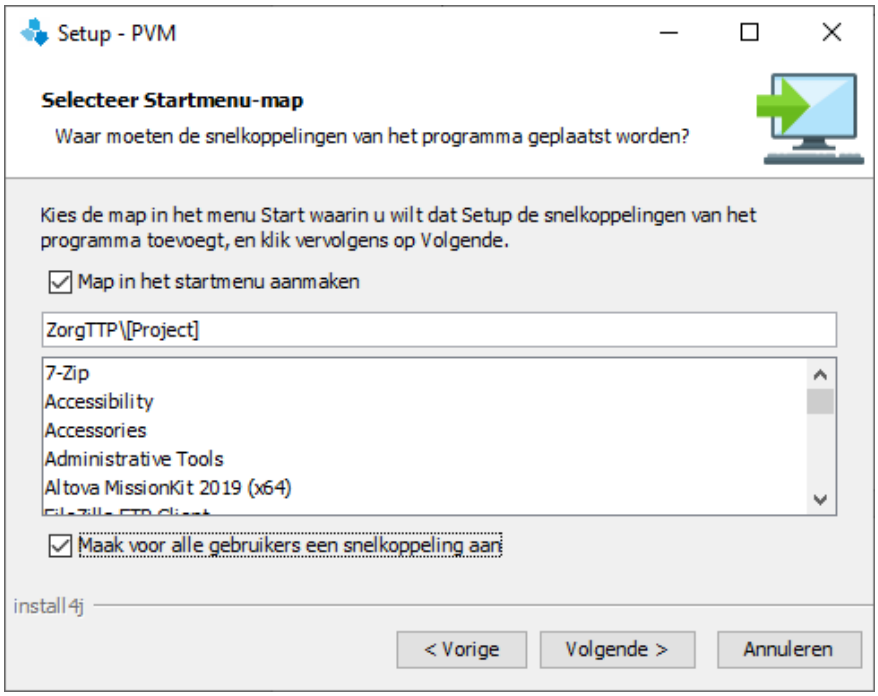
Let op! Het is noodzakelijk dat u in de werk folder lees- en schrijfrechten heeft.



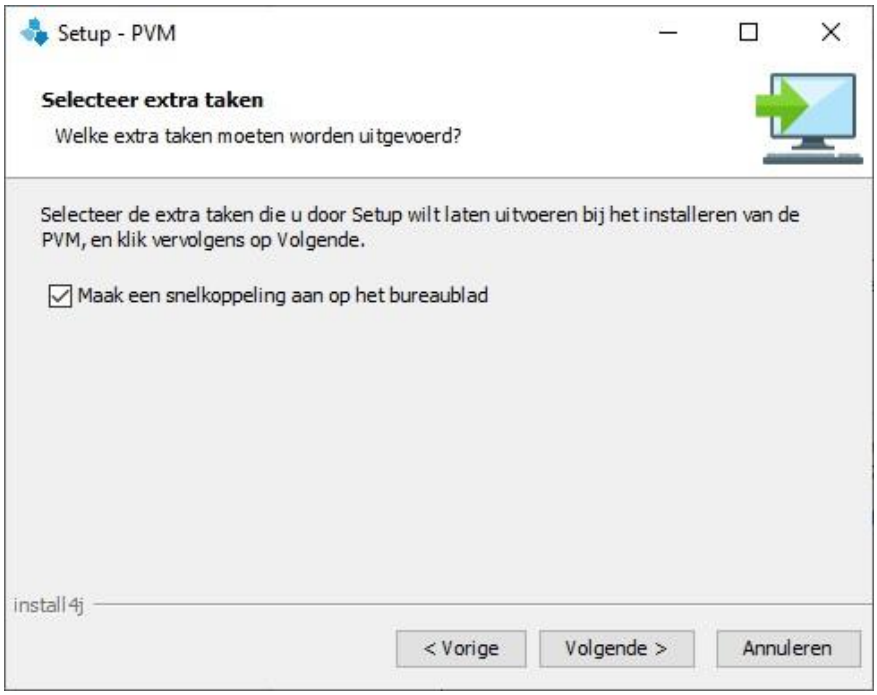
Kies uw werk folder en klik op 'Volgende'.



De installer zal de applicatie in principe in de map 'Program Files\ZorgTTP\(Project)' plaatsen. Met de knop 'Bladeren' kan een specifieke installatie map worden geselecteerd. Nadat u de installatie map heeft bepaald, klikt u op 'Volgende'.

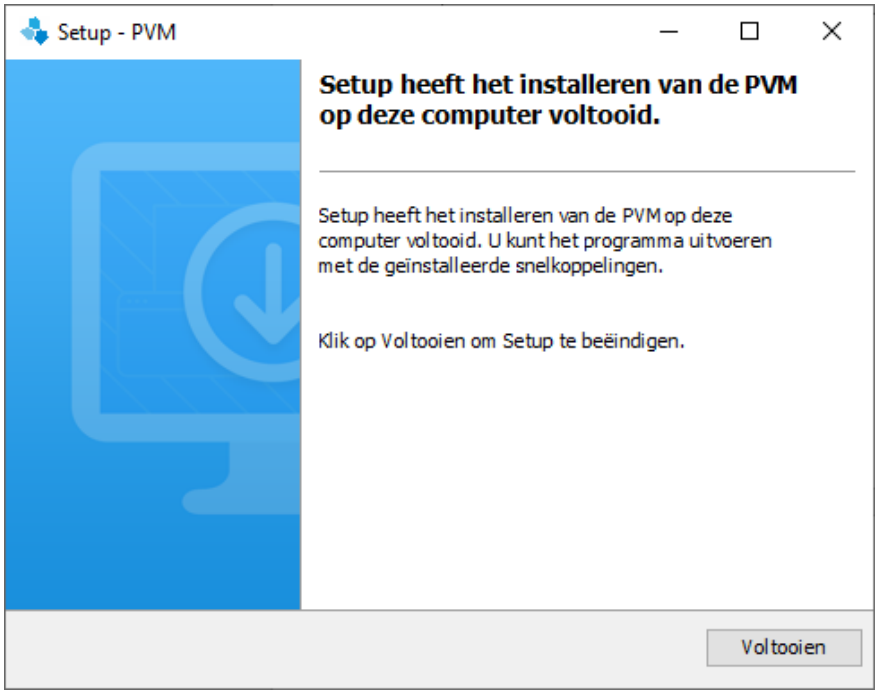


Klik op 'Volgende'.



Klik op 'Volgende'.

De installatie is geslaagd. Klik op "Voltooien" om het scherm te sluiten. Hiermee is de installatie van de PVM afgerond.



5. Installatie van de Privacy en Verzend Module – zonder GUI/Command Line (voor leveranciers en IT-afdelingen)

Naast de installatie met GUI (Graphical User Interface) kan de PVM op twee andere manieren zonder GUI worden geïnstalleerd. Deze manieren zijn de 'Console mode' en de 'Unattended mode'

- Console mode: er zal er een interactie met de gebruiker op de gebruikte terminal plaatsvinden.
- Unattended mode: er zal er geen interactie met de gebruiker plaatsvinden.

5.1 Console mode

Voorbeeld:

U:\> (Project)_windows-x64.exe -c

Om een Console mode installatie te starten, moet de installer worden aangeroepen met het "-c" argument. Alle informatie van de standaard GUI schermen, zal nu in de terminal worden weergeven. Je kunt nu alle informatie invullen net als bij de installatie met GUI. Wanneer de installatie is voltooid kan er worden overgegaan naar het aanmaken van een certificaat(zie hoofdstuk 6).

5.2 Unattended mode

Om een Unattended mode installatie te starten, moet de installer worden aangeroepen met het "-q" argument. Er zal geen interactie plaatsvinden en alle standaard instellingen worden uitgevoerd.

Let op! In de gevallen waarbij normaal gesproken de installer vraagt om iets te overschrijven, zal de installer dit automatisch niet doen onder de unattended mode. Je kan dit gedrag aanpassen door "-overwrite" als parameter toe te voegen.

De installer installeert de applicatie in de standaard locatie, tenzij je de "-dir" parameter toevoegt aan de installer. De parameter na "-dir" moet de gewenste locatie bevatten.

Voorbeeld: pvm.installer.exe -q -dir "d:\myapps\pvm"

De installatie is succesvol bij exitcode 0. Bij exitcode 83 kan de pvm geen geschikte JRE vinden. Alle andere foutcodes geven exitcode 1.

Voor meer technische details en opties tijdens de installatie, verwijzen wij graag naar de documentatie van onze leverancier: https://resources.ej-technologies.com/install4j/help/doc/help.pdf

6. Eerste gebruik PVM

Voordat u de PVM software kunt gebruiken dient er nog een aantal eigenschappen éénmalig te worden ingesteld. Afhankelijk van de omvang van uw organisatie kan het zijn dat deze eigenschappen door de IT afdeling worden ingesteld of dat u deze zelf dient in te stellen.

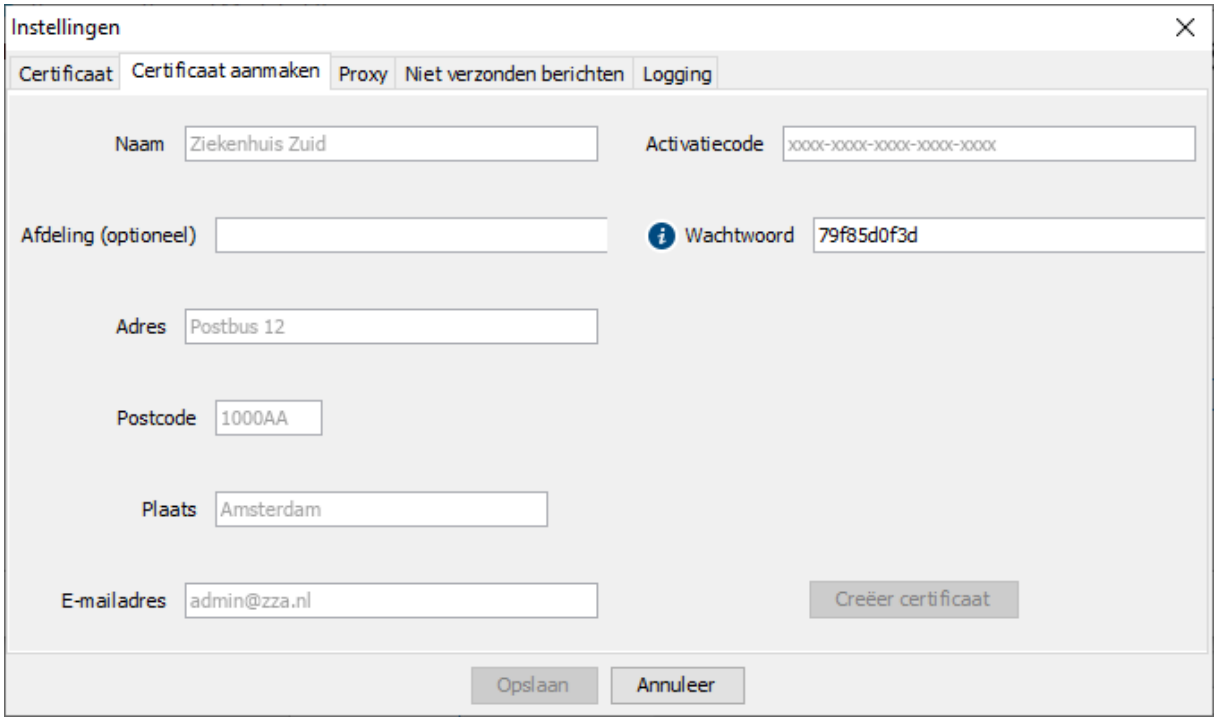
Om gebruik te kunnen maken van de applicatie is een digitaal certificaat noodzakelijk. Met het certificaat worden bestanden die worden verstuurd 'digitaal' ondertekend. Het certificaat fungeert feitelijk als digitale handtekening.

Er zijn nu twee opties:

- Een nieuw certificaat aanmaken(paragraaf 6.1);
- Koppelen van een bestaand certificaat (paragraaf 6.2).

6.1 Een nieuw certificaat aanmaken

Zodra de PVM voor de eerste keer wordt opgestart en er geen bestaand certificaat gekoppeld is, zal automatisch het volgende scherm worden weergegeven:



U kunt alleen een certificaat aanmaken, als u in het bezit bent van een activatiecode. U kunt hiervoor telefonisch contact opnemen met de Servicedesk van ZorgTTP via 030-6378708.

Vul alle velden in op het tabblad 'Certificaat aanmaken'.

Klik op de knop 'Creëer certificaat' als alle velden volledig zijn ingevuld.

Het certificaat wordt automatisch gekoppeld, en de PVM is nu gereed voor gebruik.

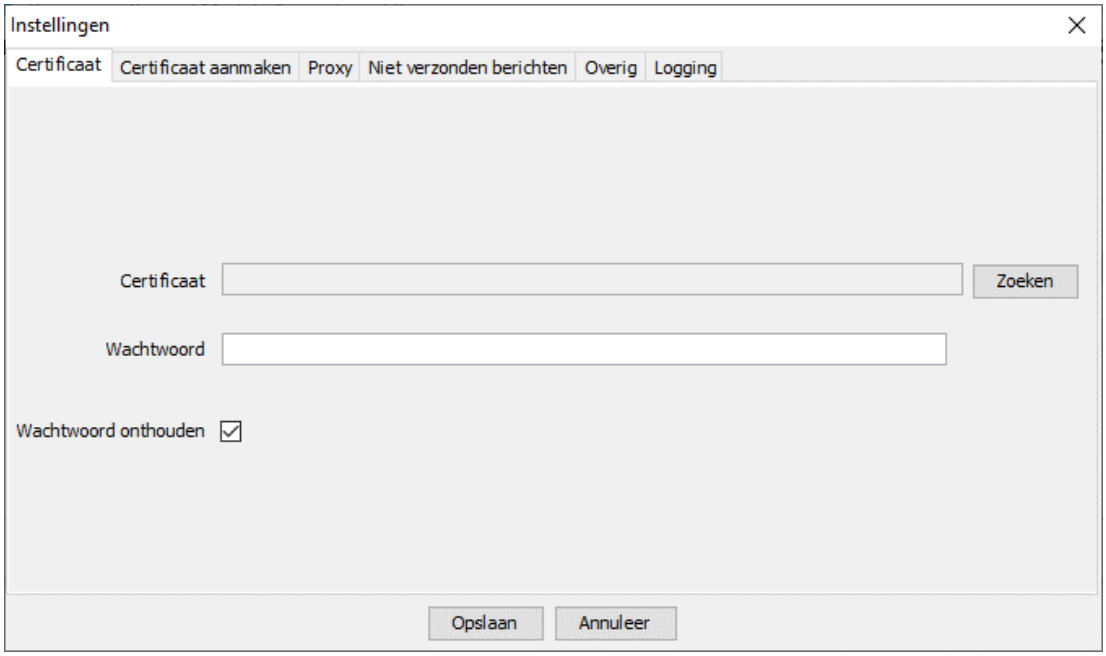
Let op! Indien binnen uw organisatie door verschillende personen op verschillende locaties gebruik zal worden gemaakt van de PVM, dan dient u het hier boven aangemaakte certificaat en bijbehorend wachtwoord goed op te slaan. Bij de standaard installatie wordt er altijd een back-up van het certificaat in de map 'C:\Users_____\ZorgTTP\(Project)\certificate' geplaatst.

In de volgende paragraaf wordt uitgelegd hoe het bestaande certificaat dan kan worden gekoppeld aan de PVM.

6.2 Koppelen van een bestaand certificaat

Om gebruik te kunnen maken van een certificaat dat al eerder gedownload is, moet u dit certificaat aan de PVM module bekend maken. Hiervoor heeft u de locatie nodig waar het certificaat op uw computer is opgeslagen en het bijbehorende wachtwoord.

Om het certificaat te koppelen aan de PVM, klikt u op het tabblad 'certificaat':



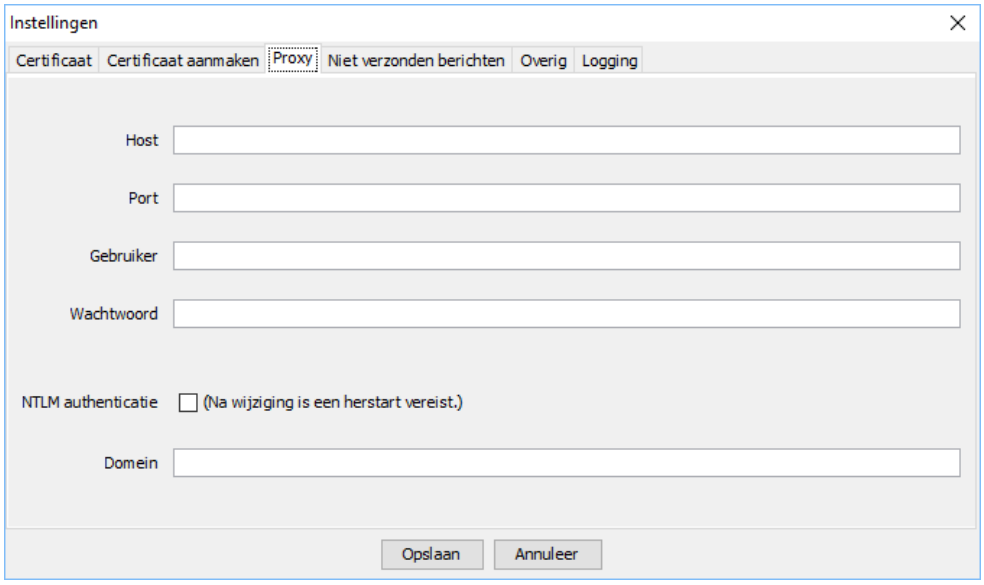
Allereerst moet de locatie van het digitale certificaat – extensie p12/pfx – worden opgegeven.

Klik op "Zoeken" om het certificaat te lokaliseren. Het certificaat moet tijdens het gebruik van de applicatie benaderbaar zijn. Voer vervolgens het wachtwoord behorende bij het certificaat in.

Klik op 'Opslaan'.

6.3 Het tabblad 'Proxy' (optioneel)

In onderstaand tabblad kan het gebruik van een proxy server door de PVM applicatie worden ingesteld. Raadpleeg zo mogelijk uw systeembeheerder voor de in te vullen waarden.

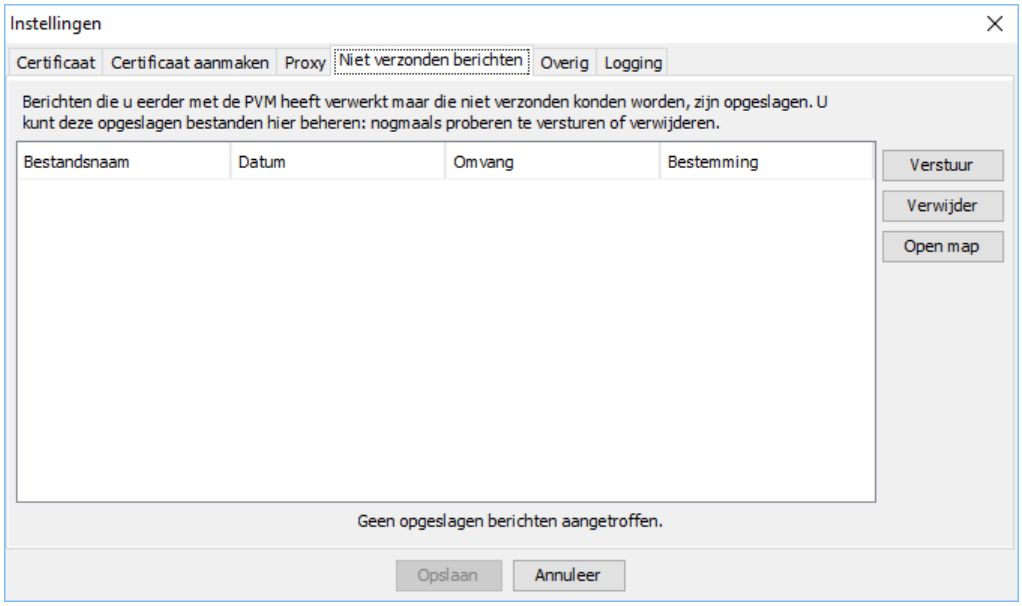


Indien gebruik wordt gemaakt van een proxy server met een zogenaamd NTLM authenticatie schema (Windows NT), dan dient een vinkje gezet te worden bij 'NTLM authenticatie' en dient het domein waarbinnen de gebruiker actief is te worden opgevoerd.

Let op! Wijzigingen worden pas definitief van kracht nadat de applicatie opnieuw is opgestart. Sla wijzigingen eerst op voordat u de applicatie opnieuw opstart.

6.4 Het tabblad 'Niet verzonden berichten'

Indien u eerder een bestand niet heeft kunnen verzenden, wordt dit bestand hier weergegeven. Van hieruit kunt u het bestand alsnog verzenden als u het verzendprobleem heeft kunnen achterhalen en oplossen.



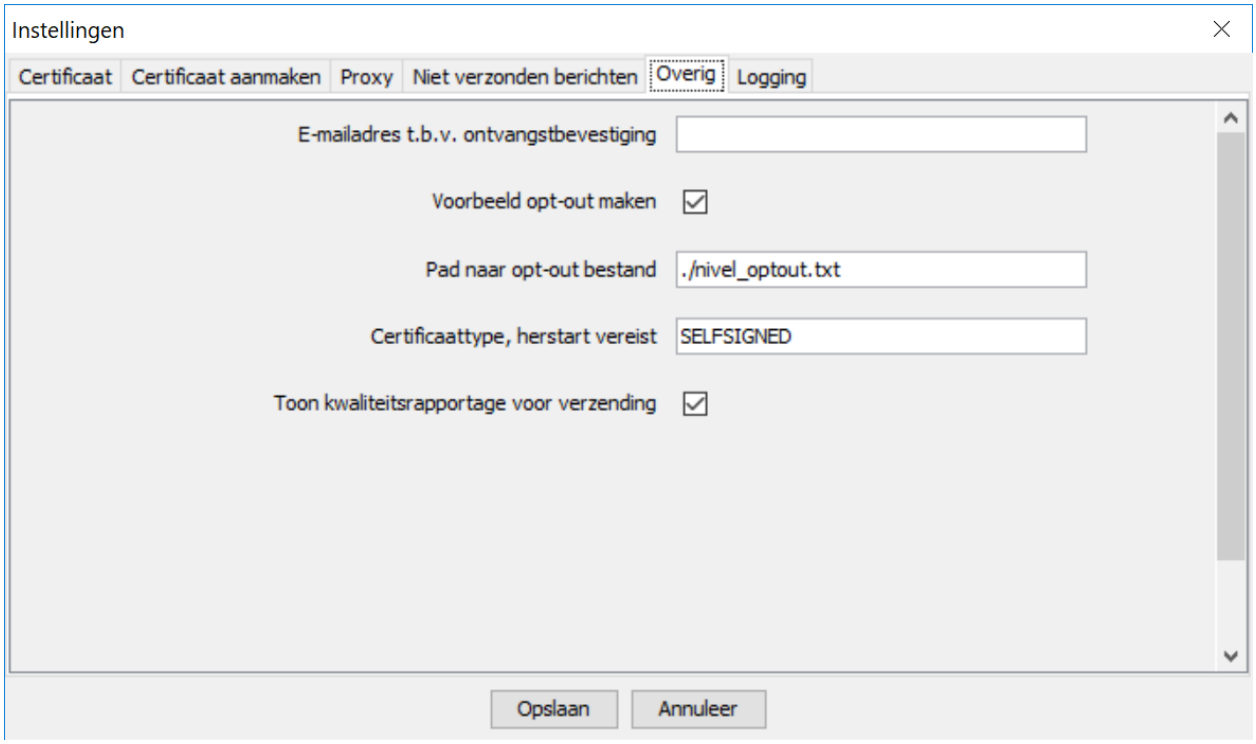
6.5 Het tabblad 'Overig'

Ontvangstbevestiging: Het is mogelijk om via e-mail een ontvangstbevestiging te ontvangen nadat uw bestand succesvol is verwerkt bij ZorgTTP (bestand is dan nog niet ontvangen door het Nivel). Voer in dit geval op het tabblad 'Overig' uw emailadres in.

Opt-out: Patiënten kunnen bezwaar maken tegen het doorgeven van hun gepseudonimiseerde gegevens aan Nivel Zorgregistraties eerste lijn. Om een patiënt te excluderen kan over het algemeen gebruik gemaakt worden van een functionaliteit in uw EPD.

Echter, wanneer deze functionaliteit in uw EPD ontbreekt, dan kunt u patiënten excluderen door middel van het opt-out mechanisme in de PVM. Het opt-out mechanisme zorgt ervoor dat patiëntgegevens verwijderd worden door de PVM. Desbetreffende patiëntgegevens worden dus *niet* opgenomen in het aan te leveren gegevensbestand aan het Nivel.

Op het tabblad 'overig' staat standaard aangevinkt dat de PVM een voorbeeld opt-out bestand aanmaakt:



Werking

Navigeer naar de werkmap (C:\Gebruikers\gebruiker\zorgttp\nivel\appdata) van de Privacy- en Verzend Module (PVM). Open het bestand: *nivel_optout.txt.*

Neem in dit bestand de patiënten op die bezwaar maken te worden opgenomen door het vermelden van zijn patiëntnummer zoals dat bekend is in de te verzenden Nivel extracties.

Een andere mogelijkheid is het opnemen van het BSN van de patiënt.

Voorbeeld van een ingevuld nivel_optout.txt bestand:

```
PATIENTNUMMER;BSN;AGB Praktijk;
4376247;;
;123456782;
657-78951;;21210027
```

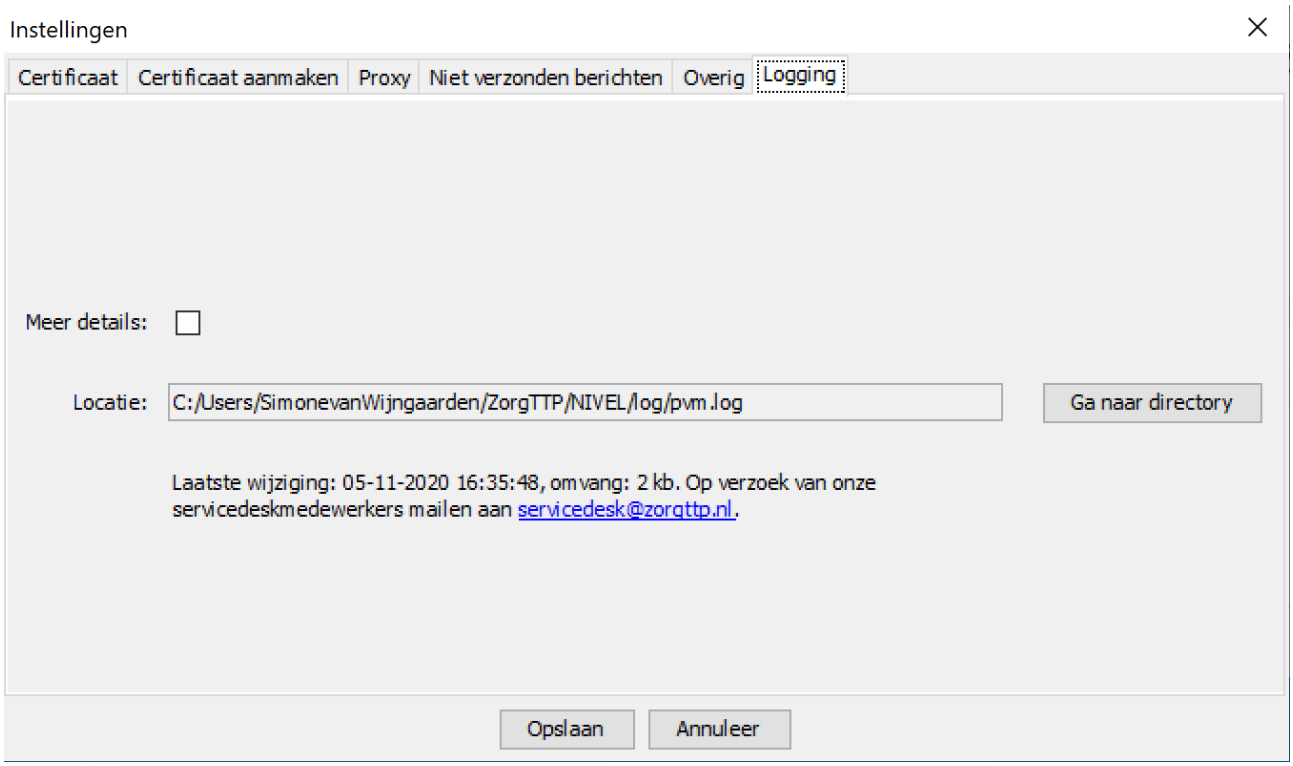
In het voorbeeld wordt de informatie van de volgende patiënten geëxcludeerd van de aanlevering:

- patiënt met patiëntnummer '4376247'
- patiënt met bsn '123456782'.
- patiënt met patiëntnummer '657-78951' en AGB-code praktijk '21210027'

De eerste regel van het bestand is: *PATIENTNUMMER;BSN;AGB Praktijk;* Deze regel dient als geheugensteun bij het invullen van de gegevens. Extracties die meer dan één praktijk omvatten kunnen theoretisch verschillende patiënten met hetzelfde patiëntnummer bevatten. In die situatie kan de AGB code van de praktijk worden toegevoegd aan de vermelding van het patiëntnummer om duidelijk te maken welke patiënt bezwaar heeft gemaakt.

6.6 Het tabblad 'Logging'

Als u een foutmelding krijgt bij het verzenden van een bestand kunnen wij u vragen het logbestand aan de Servicedesk van ZorgTTP (Servicedesk@ZorgTTP.nl) te mailen. Dit tabblad biedt u hiervoor de gelegenheid. Het is hier mogelijk om de logfile te lokaliseren en per e-mail aan de Servicedesk van ZorgTTP te verzenden.



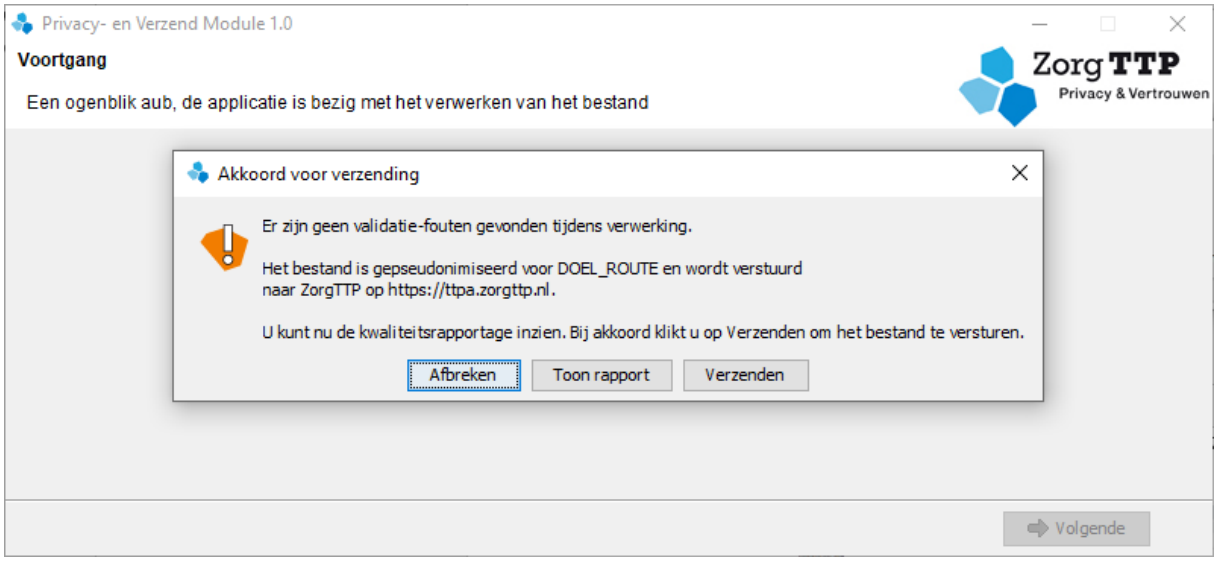
7. Gebruik Privacy- en Verzend Module (met GUI)

Klik op de snelkoppeling op het bureaublad of op PVM.exe in de installatiemap.

Hierna verschijnt het volgende scherm:

Selecteer met behulp van de knop 'Zoeken' het te verwerken bestand.

Klik na het selecteren op de knop 'Volgende'. De verwerking wordt gestart, de applicatie benoemt eventuele validatie-fouten. Middels 'Toon rapport' kunt u de rapportage van de verwerking met eventuele foutmeldingen bekijken.



De rapportage van de verwerking is ook terug te vinden in dezelfde map als waar de input staat.

Voorbeeld van deze rapportage:

Kwaliteitsverslag

Programma	PVM [Project]
Versie	1.0 (9-5-2019)
Leverancier	ZorgTTP
Contact	servicedesk@zorgttp.nl / 030-6378708
Aanleverbestand	Example.csv
Grootte (bytes)	2.670
Tijdstempel	09-05-2019 / 10:57:30
Verslag	D:\Program Files\ZorgTTP\[Project]\pvm\voorbeeld-bestanden\rap_Example.html
Status verwerking	De eerste pseudonimisatie is afgerond. Het bestand is verzonden naar ZorgTTP.

Start verwerking	19-07-2019 / 14:20:06
Einde verwerking	19-07-2019 / 14:20:06

Afnemercontrole

	Informatie	Status
Bestemming	DOEL_ROUTE	Geldig
Organisatie	ZorgTTP Testroute	
Certificaat	Verleend door: QuoVadis Issuing CA G4	
Geldigheid	Geldig van 12-12-2016 / 08:55:46 tot en met 12-12-2019 / 08:55:43	

Samenvatting - aantal fouten per foutcode

Fout	Naam veld	Fout omschrijving	Aantal
-	-	-	-

Detail-foutenlijst - Opsomming van de eerste tien fouten per foutcode

Aantal regels in het aanleverbestand	10
Aantal fouten in het aanleverbestand	0

Onder het kopje Afnemercontrole kunt u informatie vinden waar het bestand naartoe verstuurd zal worden. Controleer voor verzenden of de bestemming en organisatie van de afnemer correct zijn.

Wanneer u kiest voor verzenden, zal het bestand worden verwerkt en vervolgens via internet verzonden naar het webportaal van ZorgTTP. Het bestand is verwerkt en bevat dus geen persoonsgegevens meer maar enkel pseudoniemen, verder is het bestand beveiligd middels encryptie en wordt er gebruik gemaakt van een beveiligde verbinding (TLS).

Wanneer u kiest voor afbreken, zal het bestand niet worden verwerkt en verzonden. Er zal wel een rapportage worden opgeslagen met hierin de validatie-fouten en de door uw gemaakt keuze om de verzending af te breken.

Het bestand is succesvol verzonden naar ZorgTTP. De PVM wordt afgesloten met de knop “Sluiten”.

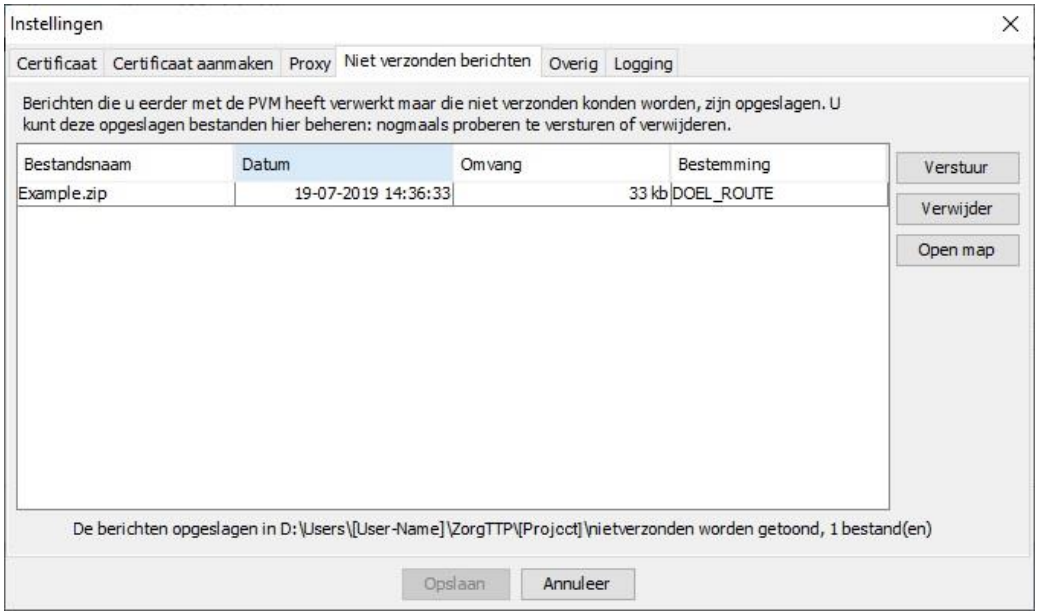
7.1 Fatale fouten

Bij gebruik van de PVM voor verzending van uw definitieve aanlevering kunnen er fatale fouten worden geïdentificeerd. Als er fatale fouten optreden wordt dat door de applicatie gemeld.

Voor meer informatie omtrent de geconstateerde fout kan de kwaliteitsrapportage worden geraadpleegd.

7.2 Verzending mislukt

Na verwerking van het bestand wordt geprobeerd het via het internet te verzenden. Als het verzenden mislukt – bijvoorbeeld omdat er geen internetverbinding is – dan wordt de output lokaal geplaatst. Wanneer de PVM opnieuw wordt opgestart kan via de knop 'Instellingen' en het tabblad 'Niet verzonden berichten' dit niet verstuurde bestand opnieuw worden verwerkt.



8. Gebruik Privacy- en Verzend Module (zonder GUI/Command Line)

8.1 Inleiding

Nadat de PVM is geïnstalleerd op uw computer en is ingericht, kunt u aan de slag.

8.2 Eerste gebruik PVM

Om gebruik te kunnen maken van de applicatie is een digitaal certificaat noodzakelijk. Met het certificaat worden bestanden die worden verstuurd 'digitaal' ondertekend. Het certificaat fungeert feitelijk als digitale handtekening. Voor het aanmaken van een certificaat is een GUI vereist. Eenmaal aangemaakt kunt het certificaat overzetten en koppelen op het apparaat zonder GUI. Zie hoofdstuk 6.1.

Zonder GUI koppelen

Zonder GUI kan een verwijzing naar het P12 bestand (de "drager" van het certificaat in PKCS#12 formaat, eventueel ook .pfx) en het wachtwoord in de user.properties worden opgenomen. Het bestand user.properties kunt u vinden in de folder [werkfolder]/ZorgTTP/(Project)/appdata. De betreffende aan te passen properties zijn *pvg.p12file* en *pvg.p12password*.

8.3 Starten van de PVM

De verwerking kan gestart worden vanuit het pad van de applicatie middels de PVM

De argument specificaties voor het starten van de PVM zónder gebruikersinterface zijn:

Windows	Linux
>PVM [-abortnonfatal] [-Coptie] <bestand>	**>./PVM [-abortnonfatal] [-Coptie] <bestand>**

Waarbij (de volgorde is niet van belang):

- **[-abortnonfatal]**, het verwerkte bestand wordt niet verzonden ingeval van niet-fatale fouten
- **<bestand>, het absolute/relatieve pad naar het te verwerken bestand**
  Het te verwerken bestand waarbij relatief t.a.v. PVM folder kan worden gerefereerd dan wel een absoluut pad. Hier kan ook naar een folder worden verwezen. De PVM zal dan alle bestanden binnen de folder verwerken.
- **[-Coptie], -C<absoluut/relatief pad naar een alternatief gebruikers properties bestand>**
  Hiermee kan de PVM worden gestart met specifieke gebruikersgegevens .

Wanneer <bestand> ontbreekt wordt de PVM met grafische interface opgestart.

Voorbeeld voor twee gebruikers (USER123 en USERxyx).

1. Maak twee directorys aan met daarin een user.properties bestand dat de specifieke gebruikers instellingen bevat, bijvoorbeeld:
   /home/user/(project)/klant123/user.properties
   /home/user/(project)/klantxyz/user.properties
2. Start de PVM voor iedere gebruiker als volgt
   >PVM -C/home/user/(project)/klant123 [Naam bestand]

   >PVM -C/home/user/(project)/klantxyz [Naam bestand]

Waarbij geldt dat:

1) [Naam bestand].zip de bestandsnaam is van het te verwerken bestand.
2) De parameter –C wordt niet gevolgd door een spatie. Middels deze optie kan een alternatieve locatie van het pad, waarin het user.properties bestand is opgeslagen, worden aangeroepen. Op die wijze kan voor meerdere zorgaanbieders in een run worden aangeleverd. Hierbij wordt steeds een compleet configuratiebestand per zorgaanbieder aangeroepen. Voor iedere zorgaanbieder dient in de locatie waar naar wordt verwezen het bestand user.properties aanwezig te zijn, met daarin de gebruiker specifieke instellingen. Het user.properties bestand dient altijd user.properties te heten.
3) De opgegeven paden mogen geen spaties bevatten. Zet in geval van spaties ieder argument tussen quotes.
4) De locatie van de alternatieve configuratiefile is vrij, waardoor in de directory naam bijvoorbeeld de AGB-code kan worden opgenomen.

8.4 Uitkomsten van de verwerking

De activiteiten die de PVM uitvoert zijn de volgende:

De aangeboden persoonsgegevens worden gecontroleerd en vervolgens gepseudonimiseerd
Het bestand wordt via ZorgTTP naar de ontvanger verzonden.

Nadat deze activiteiten zijn uitgevoerd, zal de PVM op twee manieren verslag doen van de verwerking:
PVM exit code, waarmee het resultaat van de verwerking wordt weergegeven
PVM verwerkingsverslag

In het PVM verwerkingsverslag vindt u informatie over het bestand dat u heeft verzonden aan de ontvanger, de datum waarop dat is uitgevoerd en verdere informatie over de verwerking.
De rapportage (.HTML) is opgeslagen in de map waar het te verwerken bestand is opgeslagen.

Er zijn een aantal uitkomsten mogelijk:

A. De verwerking is goed gegaan.

In geval van een probleemloze verwerking is de exit-code 0 (nul)

Er zijn in dit geval geen fouten geconstateerd. Het bestand is verzonden naar ZorgTTP, waar de gegevens voor een tweede keer worden gepseudonimiseerd. ZorgTTP zal zorgdragen voor verzending aan de ontvanger.

B. *De verwerking is niet goed gegaan.*

Wanneer de verwerking niet is goed gegaan, zal dit via de exit-code worden gemeld aan de gebruiker. De exit-code geeft informatie over het verloop van de verwerking. De exit-code geeft informatie over het verloop van de verwerking (via echo %errorlevel%).

Mogelijke waarden van de exit-code:

Code	Toelichting
0	De verwerking is succesvol afgerond
1	De verwerking is afgebroken
10	Het te verwerken bestand is niet gevonden
20	Er zijn validatiefouten opgetreden
25	Bestand niet verzonden i.v.m. niet-fatale fouten in combinatie met parameter -abortnonfatal
30	Het verwerkte bestand kan niet worden verzonden
40	Na doorvoeren van update middels update.zip moet de applicatie herstart worden
41	Er is een nieuwe versie van de PVM beschikbaar. Deze PVM moet worden geïnstalleerd om aan te kunnen leveren.
50	Melding m.b.t. de aanleverplanning. Zie het log bestand voor meer informatie
100	Algemene melding voor technische problemen. Zie het log bestand voor meer informatie

Tijdens de verwerking worden controles (validaties) uitgevoerd op de aangeboden gegevens. Indien er fatale validatiefouten worden aangetroffen wordt het bestand niet verzonden.
De geconstateerde fouten dienen hersteld te worden waarna het bestand opnieuw kan worden aangeboden.

De foutinformatie met betrekking tot het selecteren van bestanden en het instellen van gebruikersparameters kan worden gehaald uit het bestand ‘pvm.log’ die zich in de aangewezen werk map na standaard installatie onder [werkfolder]/ZorgTTP/(Project)/log bevindt.

Foutinformatie met betrekking tot de validaties die worden uitgevoerd op te verwerken bestanden kan worden gehaald uit het verwerkingsverslag; ‘<bestandsnaam>.HTML’. Dit bestand wordt aangemaakt op de locatie waar de applicatie het te verwerken bestand voor aanlevering heeft opgehaald.

9. Verzenden meerdere bestanden in één keer

Het is mogelijk om met de PVM meerdere bestanden in één keer te versturen.

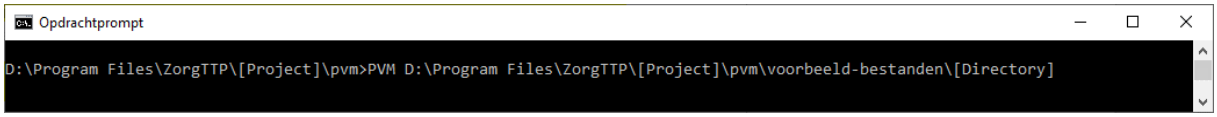
Er zijn drie werkwijzen:

1) Plaats alle te verwerken bestanden in een directory en gebruik de naam van de directory (9.1 Directory d.m.v. command line)
2) Maak een tekstbestand met daarin de te verwerken bestanden, één per regel en roep de verwerking door middel van het tekstbestand aan via command line (9.2 Tekstbestand d.m.v. command line)
3) Maak een tekstbestand met daarin de te verwerken bestanden, één per regel en roep de verwerking door middel van het tekstbestand aan via de GUI (9.3 Tekstbestand d.m.v. GUI)

9.1 Directory d.m.v. command line

Omdat met de GUI alleen bestanden kunnen worden geselecteerd en geen directory, werkt de eerste manier alleen wanneer de PVM op de command line wordt gestart. De PVM zal de directory scannen voor bestanden met de ondersteunde bestandsformaten.

Een voorbeeld op basis van onze absolute paden:

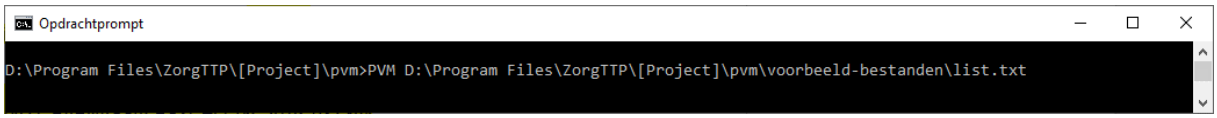


De command line zal in geval van correcte verwerking geen terugkoppeling geven of verwerken van directory goed is gegaan, dit zal alleen in de log terug te vinden zijn. Wanneer er geen goede directory is ingegeven zal dit ook alleen in de logfile te zien zijn.

9.2 Tekstbestand d.m.v. command line

Een tekstbestand mag een willekeurige naam hebben. De bestanden die per regel worden vermeld, kunnen een absoluut pad voeren of een relatief pad. Voor bestanden met een relatief pad geldt dat eventueel wordt gekeken naar de het pad van het tekstbestand als startpunt voor het relatieve pad.

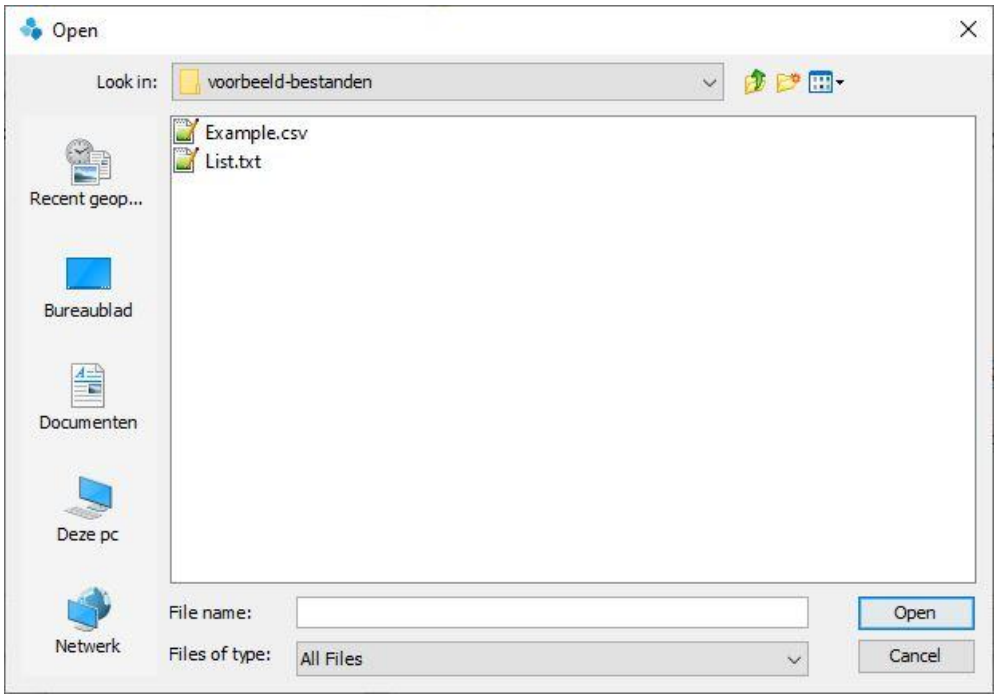
Een voorbeeld op basis van onze absolute paden:



Het kan voorkomen dat één van de bestanden niet verwerkt kan worden, bijvoorbeeld als gevolg van een fatale validatiefout. Het normale gedrag is dan dat de PVM stopt met verwerken. Dit gedrag is mogelijk niet gewenst, de voorkeur kan ernaar uit gaan dat dan maar een ander bestand wordt geprobeerd te verwerken. Deze mogelijkheid ontstaat door de property pvm.multi.ignoreExitCode om te zetten van false naar true in het bestand pvm.properties. De exit code op de command line wordt dan de hoogst voorgekomen exit code.

9.3 Tekstbestand d.m.v. GUI

Ga naar de directory met het textbestand, zoek op "all files" en selecteer het betreffende tekstbestand met de paden en bestandsnamen van de te verwerken bestanden.



10. Verwijderen PVM

Voor het verwijderen van de software moet gebruik worden gemaakt van de uninstaller.
De uninstaller kan gestart worden via het start-menu maar staat ook in de installatiemap (uninstall.exe).

Klik op 'Volgende' om de applicatie te de-installeren. Nadat de applicatie is verwijderd wordt een laatste scherm getoond. Hierin staat dat de PVM met succes van deze computer is verwijderd. De bestanden waarop aanpassingen zijn doorgevoerd door de gebruiker zullen blijven bestaan. Deze moeten handmatig worden verwijderd.

De uninstaller kan via de command line op dezelfde manier worden gestart als de installer (zie hoofdstuk 4).

11. Aanpassen rapportage instellingen

Na iedere verwerking van aanleveringen door de PVM wordt een rapportage gegenereerd. Deze rapportage wordt default als HTML bestand in de map geplaatst waar het oorspronkelijke te verwerken bestand zich bevindt.

Het is mogelijk om naast de HTML een XML rapportage te genereren. In de ../pvm folder bevindt zich het bestand report-template-DISABLED.xml. Indien dit wordt hernoemd naar report-template.xml zal op dezelfde locatie als het HTML bestand een XML verslag worden aangemaakt.