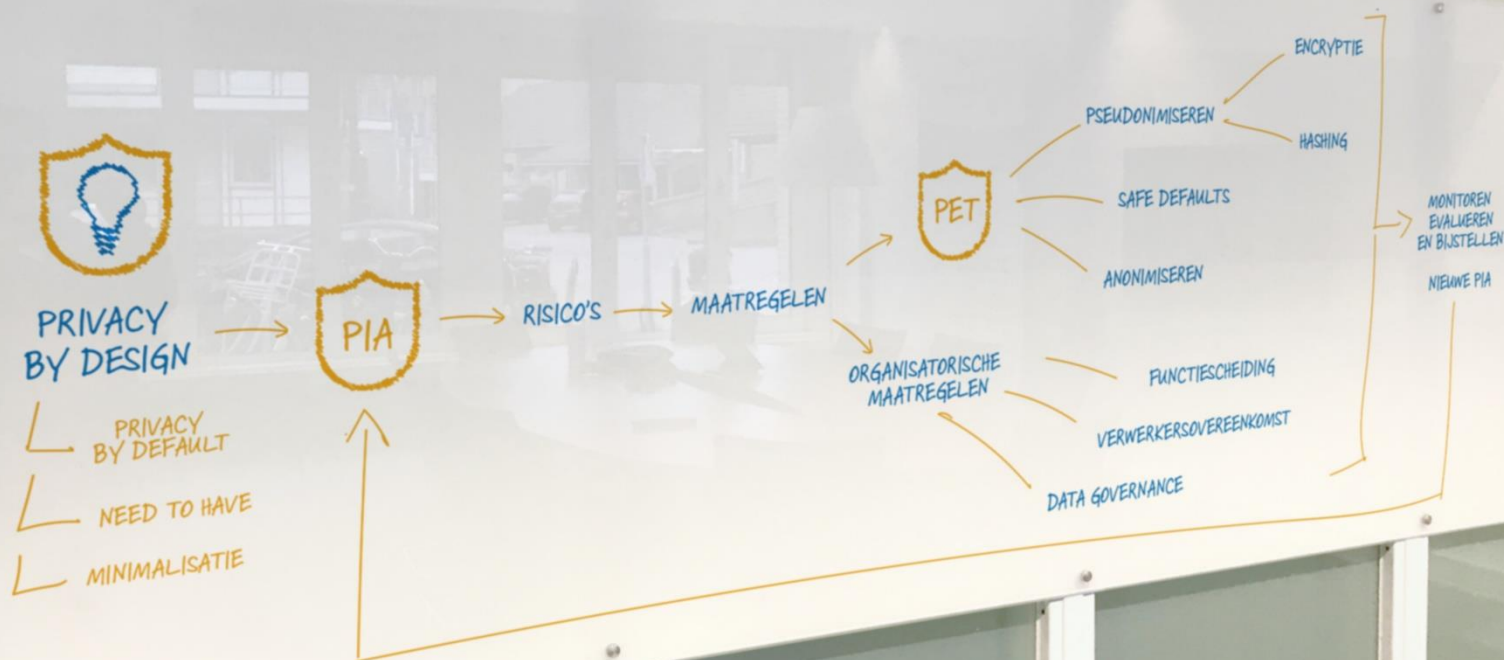




Berichtspecificaties

Privacy- en Verzend Module (PVM) Hebon

1 juli 2025
Martijn Kuijpers

Document kenmerken

Titel	Berichtspecificaties Privacy- en Verzend Module (PVM) Hebon
Versie	2.0
Datum	1 juli 2025
Auteurs	Martijn Kuijpers

Versiebeheer

Versie	Datum	Omschrijving
1.0	3 mei 2023	Definitieve versie behorend bij PVM Hebon
2.0	1 juli 2025	PVM Hebon versie 2.1

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
1.1 PVM Hebon.....	3
1.2 Java	3
1.3 Twee afhandelingen	3
1.4 Koppelvariabelen	3
1.5 Pseudoniemen	4
1.6 Responsstatus	4
2. Procedure in gebruik name PVM Hebon	5
2.1 Aanmaken certificaat	5
2.2 Verzenden publieke deel afzendercertificaat	6
3. Bestandsaanlevering voor de PVM Hebon	7
3.1 Bestandsindeling pseudonimisatie	7
3.2 Beveiligde verzending	7
3.3 Verwerking	7
3.4 Verplichte notatie van de te pseudonimiseren variabelen	7
3.5 Bestandsnaamconventie	8
3.6 Validaties.....	8

© copyright ZorgTTP 2025

De rechten van intellectuele en industriële eigendom, waaronder het auteursrecht, op alle informatie in dit document berusten bij ZorgTTP of diens licentiegevers. Vervielfoudiging en/of commercieel gebruik van deze informatie anders dan voor het doel waarvoor dit document is bestemd is niet toegestaan, tenzij hiervoor uitdrukkelijk schriftelijke toestemming is verleend. Alle rechten worden voorbehouden.

1. Inleiding

Met de Privacy- en Verzending Module (PVM) Hebon 2.1 kunt u gepseudonimiseerd gegevens aan Hebon Centraal aanbieden. Met deze applicatie wordt persoonlijke informatie gepseudonimiseerd. Door het toepassen van privacy enhancing technologies wordt de herleidbaarheid naar de betrokkene voorafgaand aan de verzending zoveel mogelijk beperkt. Voor de correcte werking van deze software is het van belang om de te verwerken bestanden conform de verwachte specificaties aan te bieden. Het niet volgens de specificaties aanbieden van gegevens kan ertoe leiden dat de gegevens onbeschermd (niet gepseudonimiseerd) worden verzonden. Daarnaast is het van belang om vóór het gebruik van de PVM Hebon uw afzendercertificaat te delen met ZorgTTP. In dit document treft u de specificaties voor het correct aanleveren van bestanden aan Hebon Centraal en leest u hoe u uw afzendercertificaat deelt met ZorgTTP.

1.1 PVM Hebon

De PVM Hebon is beschikbaar voor Windows 64 bits en Linux.

1.2 Java

Voor gebruik van de PVM Hebon is Java-versie JRE 21 noodzakelijk. De PVM is getest en werkend bevonden met Java-versie 21.

1.3 Twee afhandelingen

De PVM Hebon kent twee verschillende afhandelingen. Bij de eerste afhandeling wordt een combinatie van meerdere persoonsgegevens gepseudonimiseerd, en wordt op basis van de responsstatus van een geïncludeerd record bepaald welke variabelen wordt doorgegeven aan Hebon Centraal. De tweede afhandeling maakt het mogelijk om een bestand onbewerkt beveiligd te verzenden naar Hebon Centraal. Door middel van de bestandsnaam wordt bepaald welke afhandeling wordt gekozen. Dit staat beschreven in paragraaf 3.5.

1.4 Koppelvariabelen

De volgende variabelen kunnen worden aangeleverd ten behoeve van de gepseudonimiseerde koppeling:

- Geboortedatum;
- Naam;
- Geslacht;
- Postcode;
- Voorletter.

1.5 Pseudoniemen

Door middel van de PVM worden de volgende pseudoniemen aangemaakt:

Pseudoniemen	Benodigde variabelen
NGGV-pseudoniem (SHA)	Geboortedatum, Naam, Geslacht, Voorletter
NGG-pseudoniem (SHA)	Naam, Geboortedatum, Geslacht
C-pseudoniem (SHA)	Geboortedatum, Geslacht, Postcode-6
N-pseudoniem (MD5)	Geboortedatum, Naam, Geslacht, Voorletter
M-pseudoniem (MD5)	Naam, Geboortedatum, Geslacht
C-pseudoniem (MD5)	Geboortedatum, Geslacht, Postcode-6

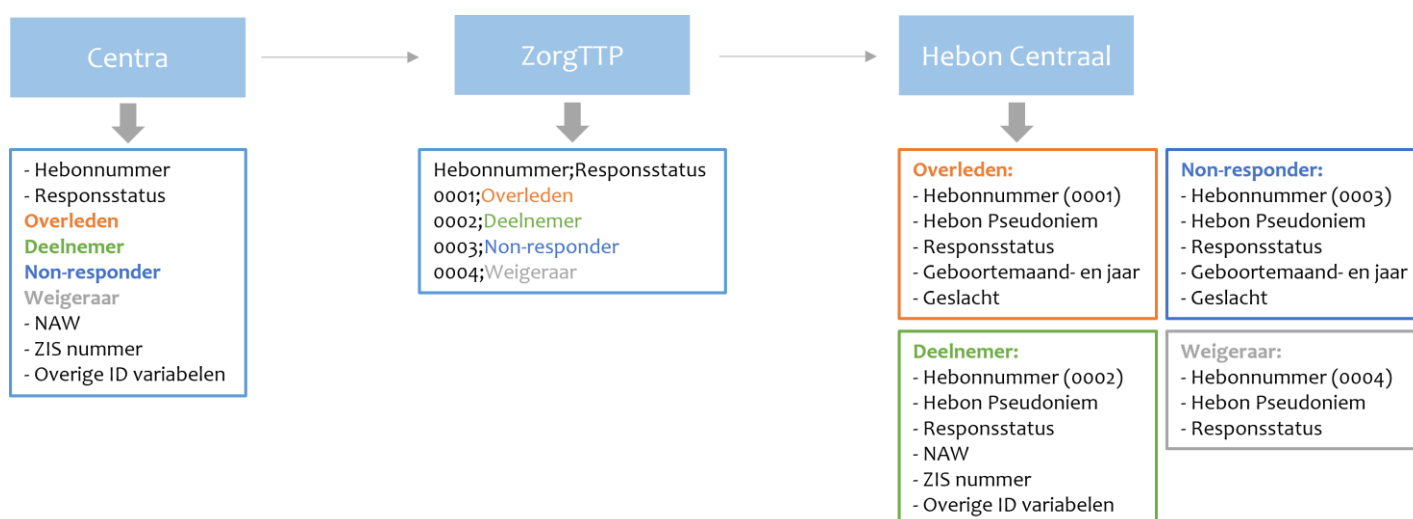
1.6 Responsstatus

Voor het verwerken van persoonsgegevens is een wettelijke grondslag vereist. Patiënten worden gevraagd of ze toestemming geven voor het gebruik van hun medische gegevens. In de Hebon-studie wordt op basis van de responsstatus van een geïncludeerde patiënt bepaald welke data gedeeld wordt met Hebon Centraal. De volgende responsstatussen zijn daarbij mogelijk:

- Deelnemer
- Non-responder
- Weigeraar
- Overleden

De PVM bepaalt op basis van de responsstatus welke informatie aan Hebon Centraal mag worden doorgegeven. In onderstaande figuur is per status aangegeven welke informatie wordt doorgegeven.

Aangezien de responsstatus enkel bij Hebon Centraal bekend is, downloadt de PVM voorafgaand aan de verwerking van een aanlevering een versleutelde tabel met uitgegeven Hebonnummers en bijbehorende responsstatussen. De PVM ontsleutelt de tabel en verwerkt conform responsstatus de aangeboden records.



2. Procedure in gebruik name PVM Hebon

Voor het aanleveren van data aan Hebon Centraal maakt u gebruik van de PVM Hebon 2.1.

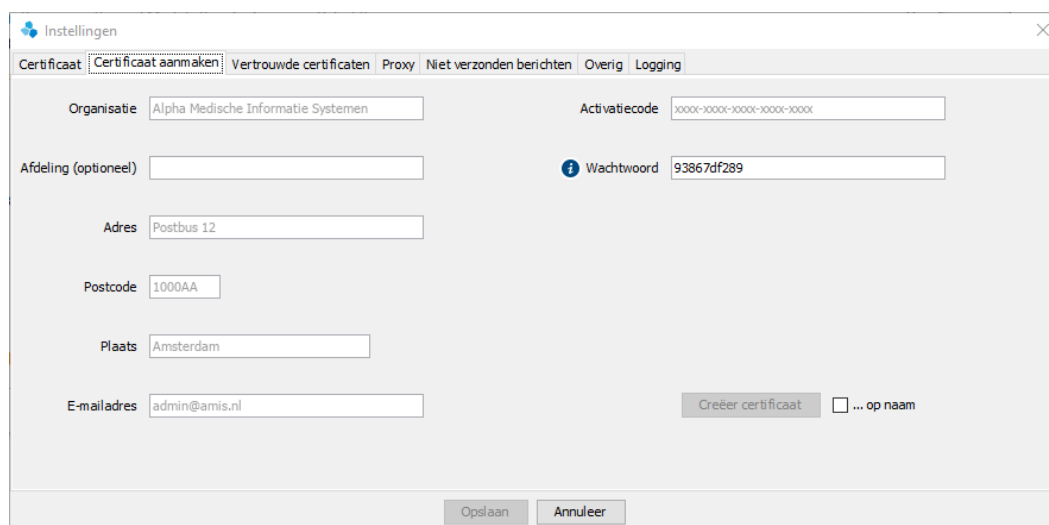
2.1 Aanmaken certificaat

Om per Hebonnummer de juiste afhandeling voor het desbetreffende record te kiezen, heeft Hebon Centraal een statustabel ter beschikking gesteld aan ZorgTTP. Tijdens het verzenden van de te pseudonimiseren bestanden maakt de PVM-verbinding met een versleutelde versie van deze statustabel. Deze tabel wordt met het afzendercertificaat van alle afzenders versleuteld, zodat het alleen voor hen mogelijk is om persoonsgegevens ter pseudonimisatie aan te bieden aan Hebon Centraal. Het is daarom van belang dat u voordat u bestanden ter pseudonimisatie aanbiedt, u het publieke deel van het afzendercertificaat deelt met ZorgTTP. Hieronder leest u hoe u dit doet.

Om gebruik te kunnen maken van de PVM Hebon 2.1 is een digitaal certificaat noodzakelijk. Met het certificaat worden bestanden die worden verstuurd 'digitaal' ondertekend. Het certificaat fungeert feitelijk als digitale handtekening.

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'.

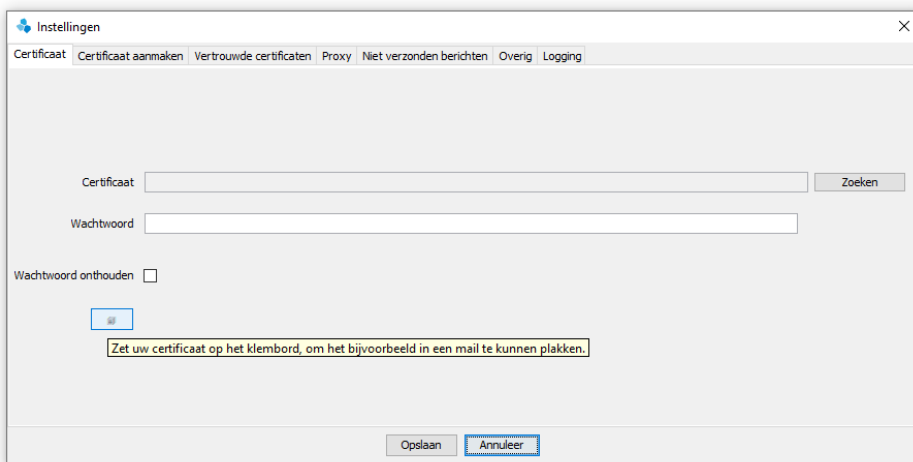
Klik op de knop 'Creëer certificaat' als alle velden volledig zijn ingevuld.

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 Hebon, dan dient u het hier boven aangemaakte certificaat en bijbehorend wachtwoord goed op te slaan. Bij de standaard installatie wordt het certificaat in de 'C:\Users____\ZorgTTP\Project\certificate' map geplaatst.

2.2 Verzenden publieke deel afzendercertificaat

Zodra het afzendercertificaat is aangemaakt en ingesteld in de PVM, dient u het publieke deel daarvan te delen met ZorgTTP. Klik daarvoor op het icoontje wat naast het geconfigureerde certificaat staat. Als u daarop klikt, wordt het certificaat op het klembord gezet (zie afbeelding hieronder). Plak de tekst vanuit het klembord in een mail en verstuur deze naar servicedesk@zorgttp.nl.



Met het toegestuurde publieke deel kan ZorgTTP de statustabel ook voor uw organisatie versleutelen. Na bevestiging vanuit ZorgTTP kunt u bestanden ter pseudonimisatie aanbieden. Hieronder leest u hoe u de bestanden op een juiste manier opbouwt.

3. Bestandsaanlevering voor de PVM Hebon

Voor het aanleveren van data aan Hebon Centraal maakt u gebruik van de PVM Hebon 2.1. De PVM Hebon kent twee verschillende afhandelingen. Bij de eerste afhandeling wordt een combinatie van persoonsgegevens gepseudonimiseerd, en wordt op basis van de responsstatus van een geïncludeerd record bepaald welke variabelen wordt doorgegeven aan Hebon Centraal (paragraaf 3.1). De tweede afhandeling maakt het mogelijk om een bestand onbewerkt beveiligd te verzenden naar Hebon Centraal (paragraaf 3.2). Door middel van de bestandsnaam wordt bepaald welke afhandeling wordt gekozen.

3.1 Bestandsindeling pseudonimisatie

De indeling van een bestand dat ter pseudonimisatie wordt aangeboden is als volgt:

- CSV-bestand;
- Puntkomma “;” wordt als separator gebruikt;
- De gehanteerde character-set is UTF-8;
- De eerste regel van ieder bestand bevat de kolom-labels.
- Alle rijen bevatten evenveel kolommen.

3.2 Beveiligde verzending

De indeling van een bestand dat onbewerkt wordt doorgeleverd is als volgt:

- Extensie is vrij (.pdf, .xlsx, .docx, enz.)
- Enkel een element in de bestandsnaam bepaalt dat deze onbewerkt wordt doorgeleverd (zie paragraaf 3.5).

3.3 Verwerking

De verwerking betreft de volgende stappen:

- 1) Vaststellen afhandeling op basis van bestandsnaam;
- 2) Uitvoeren van de validaties (indien te pseudonimiseren bestand);
- 3) Uitvoeren pseudonimisatie (indien te pseudonimiseren bestand);
- 4) Genereren van de output;
- 5) Verzenden van de output naar CMT.

3.4 Verplichte notatie van de te pseudonimiseren variabelen

- Geboortedatum: jjjjmmdd
- Naam: Naam zonder voorvoegsels
- Geslacht: M/m, V/v, F/f, O/o (onbekend)
- Postcode: NNNNAA
- Voorletter: Alleen letters, minimaal en maximaal 1 letter

3.5 Bestandsnaamconventie

Op basis van de bestandsnaam wordt het bestand door de software gepseudonimiseerd of onbewerkt doorgeleverd aan Hebon Centraal. De bestandsnaamconventie voor de aan te leveren file is als volgt:

'Hebon_XXX_Bron_datum_volgnummer.csv'

De bestandsnaam moet verder verplicht starten met 'Hebon', gevolgd door [GBW] of [PET]. XXX beschrijft de gewenste bewerking door ZorgTTP: [GBW] voor ongewijzigd doorgeven (Geen BeWerking) en [PET] voor het uitvoeren van pseudonimisatie (Privacy Enhancing Technology).

Daarnaast adviseren we dat de bestandsnaam de volgende bestandsnaamconventie volgt:

- 'Bron': Naam van het UMC;
- 'Datum': Datum van verzending;
- 'Volgnummer': Volgnummer van het bestand, waarbij de eerste levering op een dag 01 krijgt, een herziene aanlevering wordt 02.

Voor de bestanden die onbewerkt worden doorgeleverd is het bestandsformat (.pdf, .xlsx, .sav) vrij.

3.6 Validaties

Bij verzending van het bestand worden de volgende controles uitgevoerd in de PVM, waarvan een verslag wordt getoond in de kwaliteitsrapportage. Indien een controle een fatale fout oplevert, zal het bestand niet naar Hebon Centraal worden verzonden. Indien er sprake is van een 'Validatiefout' dan wordt het bestand verwerkt maar worden er bij het specifieke record minder of geen pseudoniemen aangemaakt.

Foutcode	Variabele	Omschrijving	Fataal/niet fataal
1000	Bestand	Afwijking in eerste regel van CSV	Fataal
1001	Bestand	Afwijkend aantal kolommen	Fataal
1002	Bestand	Verplichte kolomheaders [1-6] ontbreken	Fataal
2001	Hebonnummer	Hebonnummer is leeg	Fataal
2031	Naam	De geboortenaam is leeg	Niet fataal
2032	Naam	De geboortenaam bevat niet toegestane tekens	Niet fataal
2041	Geboortedatum	De geboortedatum is leeg	Niet fataal
2042	Geboortedatum	De geboortedatum is geen valide datum (notatie jjjjmmdd)	Niet fataal
2043	Geboortedatum	De geboortedatum ligt in de toekomst	Niet fataal
2044	Geboortedatum	De geboortedatum ligt voor 18500101	Niet fataal
2051	Geslacht	Het geslacht is leeg	Niet Fataal
2052	Geslacht	Het geslacht heeft een onbekende waarde	Niet Fataal
2061	Voorletter	Voorletter is leeg	Niet Fataal
2062	Voorletter	Voorletter bevat niet toegestane tekens	Niet Fataal
2070	Postcode	Postcode is leeg	Niet Fataal
2071	Postcode	Postcode voldoet niet aan format	Niet Fataal