

# Verificatierapport Build Verificatie

Inzake

## CoronaMelder iOS App

Op verzoek van het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport ('VWS') heeft Escrow Alliance op 28-04-2022 een Build Verificatie uitgevoerd op de CoronaMelder iOS App gereed voor publicatie door het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport ('VWS') in de app store van Apple.

---

### Verificatie registratiegegevens

Product	: CoronaMelder iOS App
Platform	: iOS
Versie app in store	: 2.5.7
Datum uitvoer Build Verificatie	: 28-04-2022
Naam archiefbestand bewijsstukken verificatie	: CoronaMelder iOS 157191.zip
Checksum archiefbestand (SHA-256 formaat)	: 84f44b8e1ca53e6359ea80bb69fcf0f940ca95b21e918dfb99 859ebec7c0ab02
Depotregistratie Escrow Alliance	: 202008-2964-12 DEP04377

---

### Verificatieproces

Bij de uitvoer van de Build Verificatie zijn de volgende stappen doorlopen:

1. Start verificatieproces na ontvangst melding upload nieuwe build met status 'Waiting for Review'.
2. Verzamelen metadata uit de app store van Apple betreffende de aangeboden nieuwe build.
3. Verzamelen metadata uit de Azure DevOps (Private), repository 'MSS-AlleenSamen-iOS', branch 'MASTER', ontvangen revisie ('Azure DevOps (Private) release'). Metadata bevat minimaal:
  - a. Commit-id
  - b. Timestamp build
  - c. Build-nummer
  - d. Triggered by (naam persoon)
4. Downloaden build-logs nieuwe build uit de Azure DevOps (Private) deploy/release pipeline op basis van het bij stap 3c verzamelde Build-nummer.
5. Downloaden uit Azure DevOps (Private) de broncode behorende bij de in stap 3 bedoelde Azure DevOps (Private) release.
6. Downloaden uit GitHub (Public) repository 'minvws/nl-covid19-notification-app-ios' de broncode van de gerelateerde revisie op basis van het bij stap 3a verkregen Commit-id.

7. Verificatie of het in stap 2 verkregen Build-nummer (onderdeel van de metadata) identiek is aan het Build-nummer verkregen in stap 3c, alsmede de verificatie of het in stap 3a verkregen Commit-id identiek is aan het Commit-id in GitHub (Public) repository 'minvws/nl-covid19-notification-app-ios'.
8. Verificatie of de broncode verkregen in stap 5 en stap 6 inhoudelijk identiek aan elkaar zijn met uitzondering van aanmaak- en/of mutatedatum van de bestanden.
9. Verificatie of de in stap 4 verkregen build-logs het juiste Build-nummer, Commit-id en Triggered by (persoon) bevat en een controle of de tijdslijnen opgenomen in de build-logs bij benadering overeenkomen met de te verwachte chronologische volgorde van de release pipeline activiteiten.
10. Verificatie of medewerker geautoriseerd was door VWS om app voor publicatie vrij te geven in de app store van Apple.
11. Opnemen bewijsstukken in archiefbestand.

---

#### Verificatie details

##### *Azure DevOps (Private) Metadata*

Repository	: MSS-AlleenSamen-iOS
Branch	: MASTER
Release pipeline-id	: N.v.t.: pipeline niet gebruikt voor deze release
Build nummer	: Informatie niet beschikbaar
Timestamp build	: Informatie niet beschikbaar
Commit-id	: aa7231db8e7d1b39860515c70242b32f69eb28c0

##### *Build gegevens app store van Apple*

Versie	: 2.5.7
Build nummer	: 157191
Datum upload build	: 23-04-2022, 20:59
Datum vrijgave build	: 23-04-2022, 22:17

##### *Repository gegevens GitHub (Public)*

Repository	: minvws/nl-covid19-notification-app-ios
Revisiedatum	: 24-04-2022, 10:37
Commit-id	: aa7231db8e7d1b39860515c70242b32f69eb28c0

---

### Verificatie resultaten

Build nummer Azure DevOps (Private) identiek aan Build-nummer app store van Apple?	Nee - AFKEUREN
Commit-id Azure DevOps (Private) identiek aan Commit-id GitHub (Public)?	JA - GOED
Broncode Azure DevOps (Private) gelijk aan broncode GitHub (Public)?	JA - GOED
Logbestanden bevat geen onregelmatigheden?	Nee - AFKEUREN
Vrijgave build voor publicatie door geautoriseerde medewerker?	JA - GOED

### Opmerkingen

Tijdens de uitrol van deze build ontstonden technische complicaties omtrent de Azure build en release pipeline, waardoor een uitrol van de build naar de App Store via de reguliere route niet mogelijk was. In plaats van de reguliere procedure werd, omwille van het snel oplossen van de complicaties, een handmatige build gedaan en vervolgens geüpload naar de App Store. Escrow Alliance heeft geen bewijs van deze handmatige handelingen ter beschikking en kan daarom niet bevestigen, dat de getagged versie van de broncode ook is gebruikt voor de publicatie in de App Store.

Daarnaast is de CoronaMelder Back-End omgeving per 22 april 2022 structureel uitgeschakeld, waardoor de koppeling vanuit de mobiel app niet meer kan werken en de toetsing op de ingestelde endpoint url niet meer relevant is.

### Conclusie

Op 23-04-2022, 20:59 heeft VWS de nieuwe build van de CoronaMelder iOS App met versienummer 2.5.7 aangeboden aan de app store van Apple. Als gevolg van het aanbieden van de nieuwe build aan de store heeft Escrow Alliance op 28-04-2022 de Build Verificatie uitgevoerd.

De Build Verificatie heeft tot doel om enerzijds vast te stellen dat de voor deze build gebruikte niet-publiek toegankelijke broncode uit de Azure DevOps (Private) omgeving gelijk is aan de broncode in de gerelateerde GitHub (Public) omgeving. Anderzijds is de verificatie erop gericht om aan te tonen dat de juiste versie van de Azure DevOps (Private) broncode ook daadwerkelijk is toegepast voor de build en aangeboden aan de app store van Apple. Om deze verificatie succesvol te kunnen afronden dienen alle verificatie resultaten beoordeeld te worden met 'JA - GOED'.

Op basis van de in dit Verificatie Rapport opgenomen verificatie resultaten kon deze verificatie niet met succes worden afgerond. We hebben geconcludeerd dat de toegepaste broncode uit Azure DevOps (Private) voor de build gelijk is aan de broncode gepubliceerd in GitHub (Public). We konden echter niet meer traceren dat de juiste versie van de broncode uit Azure DevOps (Private) is toegepast in de build en aangeboden aan de app store Apple.

---

**BUILD VERIFICATIE AFGEKEURD**

---

Aldus uitgegeven op 29 april 2022

Escrow Alliance B.V.  
Kenaupark 15  
2011 MR Haarlem

**Handtekening:** 

**E-mail:** [stephan.mcgregor@escrowalliance.com](mailto:stephan.mcgregor@escrowalliance.com)

Stephan McGregor  
Verificatie Manager

**Handtekening:** 

**E-mail:** [leon.hauzer@escrowalliance.nl](mailto:leon.hauzer@escrowalliance.nl)

Leon Hauzer  
Directeur









# 202008-2964-12 BV04377 Build Verificatie CoronaMelder iOS App 2.5.7

Definitief controlerapport

2022-04-29

Gemaakt:	2022-04-29
Door:	Leon Hauzer   Escrow Alliance BV (leon.hauzer@escrowalliance.com)
Status:	Ondertekend
Transactie-id:	CBJCHBCAABAATDXhU50mxnlKcE1X5rCrG21AAvFTSh0

## Geschiedenis van 202008-2964-12 BV04377 Build Verificatie CoronaMelder iOS App 2.5.7

-  Document gemaakt door Leon Hauzer | Escrow Alliance BV (leon.hauzer@escrowalliance.com)  
2022-04-29 - 13:35:11 GMT - IP-adres: 85.222.158.8
-  Document via e-mail verzonden naar Stephan McGregor | Escrow Alliance BV (stephan.mcgregor@escrowalliance.com) ter ondertekening  
2022-04-29 - 13:36:00 GMT
-  E-mail weergegeven door Stephan McGregor | Escrow Alliance BV (stephan.mcgregor@escrowalliance.com)  
2022-04-29 - 13:36:09 GMT - IP-adres: 66.249.81.23
-  Document elektronisch ondertekend door Stephan McGregor | Escrow Alliance BV (stephan.mcgregor@escrowalliance.com)  
Ondertekeningsdatum: 2022-04-29 - 14:04:40 GMT - Tijdbron: server- IP-adres: 89.200.44.54
-  Document via e-mail verzonden naar Leon Hauzer (leon.hauzer@escrowalliance.nl) ter ondertekening  
2022-04-29 - 14:04:43 GMT
-  E-mail weergegeven door Leon Hauzer (leon.hauzer@escrowalliance.nl)  
2022-04-29 - 14:23:37 GMT - IP-adres: 66.249.81.6
-  Document elektronisch ondertekend door Leon Hauzer (leon.hauzer@escrowalliance.nl)  
Ondertekeningsdatum: 2022-04-29 - 14:23:58 GMT - Tijdbron: server- IP-adres: 217.122.159.80
-  Overeenkomst voltooid.  
2022-04-29 - 14:23:58 GMT