

# Verificatierapport Build Verificatie

Inzake

## CoronaMelder Android App

Op verzoek van het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport ('VWS') heeft Escrow Alliance op 27-08-2021 een Build Verificatie uitgevoerd op de CoronaMelder Android App gereed voor publicatie door het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport ('VWS') in de app store van Google.

---

### Verificatie registratiegegevens

|   |  |
|---|--|
| Product                                       | : CoronaMelder Android App               |
| Platform                                      | : Android                                |
| Versie CoronaMelder App in store              | : 2.4.0                                  |
| Datum uitvoer Build Verificatie               | : 27-08-2021                             |
| Naam archiefbestand bewijsstukken verificatie | : CoronaMelder Android Google 113699.zip |
| MD5 Checksum archiefbestand                   | : BDF8D4140AC4EAEA2EEAEDDBB12D2CAE       |
| Depotregistratie Escrow Alliance              | : 202008-2965-12 DEP03761                |

---

### Verificatieproces

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

1. Start verificatieproces na ontvangst melding upload nieuwe build met status 'Your update is live'.
2. Verzamelen metadata uit de app store van Google betreffende de aangeboden nieuwe build.
3. Verzamelen metadata uit de Azure DevOps (Private), repository 'MSS-AlleenSamen-Android', 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 'nl-covid19-notification-app-android' 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 'nl-covid19-notification-app-android'.
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 tijdlijnen 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 Google.
11. Opnemen bewijsstukken in archiefbestand.

---

### Verificatie details

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| Repository          | : MSS-AlleenSamen-Android                  |
| Branch              | : MASTER                                   |
| Release pipeline-id | : Release-35                               |
| Build nummer        | : 20210823.2-113699                        |
| Timestamp build     | : 23-08-2021, 13:36                        |
| Commit-id           | : ac23c8d721a64aa72f6a5d29c8fc665af92f7cb9 |

#### *Build gegevens app store van Google*

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Versie               | : 2.4.0             |
| Build nummer         | : 113699            |
| Datum upload build   | : 23-08-2021, 11:45 |
| Datum vrijgave build | : 23-08-2021, 14:01 |

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

|              |  |
|--------------|--|
| Repository   | : nl-covid19-notification-app-android      |
| Revisiedatum | : 24-08-2021, 09:28                        |
| Commit-id    | : ac23c8d721a64aa72f6a5d29c8fc665af92f7cb9 |

#### *API-endpoint*

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Gespecificeerd in | : \api\build.gradle            |
| API-endpoint URL  | : https://coronamelder-api.nl/ |

---

### Verificatie resultaten

|   |           |
|---|-----------|
| Build nummer Azure DevOps (Private) identiek aan Build-nummer app store van Google? | JA - GOED |
| 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?  | JA - GOED |
| Verwijst API-endpoint naar backend productie-omgeving?                              | JA - GOED |
| Vrijgave build voor publicatie door geautoriseerde medewerker?                      | JA - GOED |

### Opmerkingen

-

### Conclusie

Op 23-08-2021, 11:45 heeft VWS de nieuwe build van de CoronaMelder Android App met versienummer 2.4.0 aangeboden aan de app store van Google. Als gevolg van het aanbieden van de nieuwe build aan de store heeft Escrow Alliance op 27-08-2021 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 Google. 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 is deze verificatie met succes afgerond en concluderen wij dat de toegepaste broncode uit Azure DevOps (Private) voor de build gelijk is aan de broncode gepubliceerd in GitHub (Public) alsmede dat de juiste versie van de broncode uit Azure DevOps (Private) is toegepast in de build en aangeboden aan de app store Google.

---

**BUILD VERIFICATIE GESLAAGD**

---

Aldus uitgegeven op 27 August 2021

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:**   
Leon Hauzer (27 Aug 2021 14:00 GMT+2)

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

Leon Hauzer  
Directeur









# 202008-2965-12 BV03761 Build Verificatie CoronaMelder Android App 2.4.0

Definitief controlerapport

2021-08-27

|                |   |
|----------------|---|
| Gemaakt:       | 2021-08-27  |
| Door:          | Escrow Alliance BV   Contract Management (leon.hauzer@escrowalliance.com) |
| Status:        | Ondertekend   |
| Transactie-id: | CBJCHBCAABAArM2jv2oh1N7EV5sdjyF0pKvrpA5czrd8                              |

## Geschiedenis van 202008-2965-12 BV03761 Build Verificatie CoronaMelder Android App 2.4.0

-  Document gemaakt door Escrow Alliance BV | Contract Management (leon.hauzer@escrowalliance.com)  
2021-08-27 - 11:23:55 GMT- IP-adres: 85.222.158.8
-  Document via e-mail verzonden naar Stephan McGregor (stephan.mcgregor@escrowalliance.com) ter ondertekening  
2021-08-27 - 11:23:59 GMT
-  E-mail weergegeven door Stephan McGregor (stephan.mcgregor@escrowalliance.com)  
2021-08-27 - 11:24:16 GMT- IP-adres: 74.125.208.52
-  Document elektronisch ondertekend door Stephan McGregor (stephan.mcgregor@escrowalliance.com)  
Ondertekeningsdatum: 2021-08-27 - 11:57:25 GMT - Tijdbron: server- IP-adres: 62.251.44.67
-  Document via e-mail verzonden naar Leon Hauzer (leon.hauzer@escrowalliance.nl) ter ondertekening  
2021-08-27 - 11:57:27 GMT
-  E-mail weergegeven door Leon Hauzer (leon.hauzer@escrowalliance.nl)  
2021-08-27 - 12:00:42 GMT- IP-adres: 74.125.208.48
-  Document elektronisch ondertekend door Leon Hauzer (leon.hauzer@escrowalliance.nl)  
Ondertekeningsdatum: 2021-08-27 - 12:00:50 GMT - Tijdbron: server- IP-adres: 46.44.128.202
-  Overeenkomst voltooid.  
2021-08-27 - 12:00:50 GMT