

# Verificatierapport Build Verificatie

Inzake

## CoronaCheck Android App

Op verzoek van het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport ('VWS') heeft Escrow Alliance op 25-04-2023 een Build Verificatie uitgevoerd op de CoronaCheck Android App gereed voor publicatie door het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport ('VWS') in de app store van Google.

---

### Verificatie registratiegegevens

Product	: CoronaCheck Android App
Platform	: Android
Versie app in store	: 4.12
Datum uitvoer Build Verificatie	: 25-04-2023
Naam archiefbestand bewijsstukken verificatie	: CoronaCheck Android Google 5118.zip
Checksum archiefbestand (SHA-256 formaat)	: be9d5bbec9a37526b863f1e8037861a4e954aa135a1d6068f2c8a9cb1042d167
Depotregistratie Escrow Alliance	: 202106-3390-02 DEP05233

---

### 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 GitHub (Private), repository 'minvws/nl-covid19-coronacheck-app-android-private', branch 'MAIN', ontvangen revisie ('GitHub (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 GitHub (Private) deploy/release pipeline op basis van het bij stap 3c verzamelde Build-nummer.
5. Downloaden uit GitHub (Private) de broncode behorende bij de in stap 3 bedoelde GitHub (Private) release.
6. Downloaden uit GitHub (Public) repository 'minvws/nl-covid19-coronacheck-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 'minvws/nl-covid19-coronacheck-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 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 Google.
11. Opnemen bewijsstukken in archiefbestand.

---

### Verificatie details

#### *GitHub (Private) Metadata*

Repository	: minvws/nl-covid19-coronacheck-app-android-private
Branch	: MAIN
Release pipeline-id	: 5118 (pull request 1550)
Build nummer	: 5118
Timestamp build	: 13-04-2023, 08:44
Commit-id	: a3f400298e53760de2ba9b062f65481c25ae9430

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

Versie	: 4.12
Build nummer	: 5118
Datum upload build	: 13-04-2023, 08:00
Datum vrijgave build	: 14-04-2023, 11:08

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

Repository	: minvws/nl-covid19-coronacheck-app-android
Revisiedatum	: 13-04-2023, 10:26
Commit-id	: a3f400298e53760de2ba9b062f65481c25ae9430

---

### Verificatie resultaten

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

### Opmerkingen

Een additionele controle bevestigt, dat het in de private GitHub omgeving beschikbare build artefact (holder-v4.12-5118-prod-release.aab) identiek is aan het gerelateerde app bundel bestand (5118.aab) in de Google App Store.

Alle aangegeven tijdstippen m.b.t. GitHub activiteiten zijn gebaseerd op de voor Europe/Amsterdam gebruikelijke tijdzone CET (wintertijd) / CEST (zomertijd). Alle aangegeven tijdstippen m.b.t. App Store activiteiten zijn gebaseerd op tijdzone UTC of PST.

### Conclusie

Op 13-04-2023, 08:00 heeft VWS de nieuwe build van de CoronaCheck Android App met versienummer 4.12 aangeboden aan de app store van Google. Als gevolg van het aanbieden van de nieuwe build aan de store heeft Escrow Alliance op 25-04-2023 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 GitHub (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 GitHub (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 GitHub (Private) voor de build gelijk is aan de broncode gepubliceerd in GitHub (Public) alsmede dat de juiste versie van de broncode uit GitHub (Private) is toegepast in de build en aangeboden aan de app store Google.

---

**BUILD VERIFICATIE** GOED

---

Aldus uitgegeven op 25 April 2023

Escrow Alliance B.V.  
Kenaupark 15  
2011 MR Haarlem

**Handtekening:** 

**E-mail:** stephan.mcgregor@escrowalliance.com

Stephan McGregor  
Verificatie Manager

**Handtekening:**   
Leon Hauzer 25 April 2023 15:48 GMT+2

**E-mail:** leon.hauzer@escrowalliance.nl

Leon Hauzer  
Directeur







# 202106-3390-02 BV05233 Build Verificatie CoronaCheck Android App 4.12

Definitief controlerapport

2023-04-25

Gemaakt:	2023-04-25
Door:	Stephan McGregor   Escrow Alliance BV (stephan.mcgregor@escrowalliance.com)
Status:	Ondertekend
Transactie-id:	CBJCHBCAABAARK2WyztEn8tE1PBupqV0QwfkwyLYA3K

## Geschiedenis van 202106-3390-02 BV05233 Build Verificatie CoronaCheck Android App 4.12

-  Document gemaakt door Stephan McGregor | Escrow Alliance BV (stephan.mcgregor@escrowalliance.com)  
2023-04-25 - 13:41:13 GMT - IP-adres: 3.123.86.102
-  Document elektronisch ondertekend door Stephan McGregor | Escrow Alliance BV (stephan.mcgregor@escrowalliance.com)  
Ondertekeningsdatum: 2023-04-25 - 13:41:46 GMT - Tijdbron: server- IP-adres: 145.53.25.70
-  Document via e-mail verzonden naar Leon Hauzer (leon.hauzer@escrowalliance.nl) ter ondertekening  
2023-04-25 - 13:41:47 GMT
-  E-mail weergegeven door Leon Hauzer (leon.hauzer@escrowalliance.nl)  
2023-04-25 - 13:48:02 GMT - IP-adres: 74.125.208.87
-  Document elektronisch ondertekend door Leon Hauzer (leon.hauzer@escrowalliance.nl)  
Ondertekeningsdatum: 2023-04-25 - 13:48:38 GMT - Tijdbron: server- IP-adres: 46.44.128.202
-  Overeenkomst voltooid.  
2023-04-25 - 13:48:38 GMT