

# Verificatierapport Build Verificatie

Inzake

## CoronaMelder BackEnd

Op verzoek van het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport ('VWS') heeft Escrow Alliance op 29-09-2020 een Build Verificatie uitgevoerd op de CoronaMelder BackEnd zoals uitgerold (deployed) op de productie-omgeving van de CoronaMelder BackEnd.

---

### Verificatie registratiegegevens

Product	: CoronaMelder BackEnd
Platform	: Microsoft Azure Platform
Datum uitvoer Build Verificatie	: 29-09-2020
Naam archiefbestand bewijsstukken verificatie	: CoronaMelder BackEnd 72622.zip
MD5 Checksum archiefbestand	: 373E7B3A47D051C03144150052AEC329
Depotregistratie Escrow Alliance	: 202008-2966-12 DEP03006

---

### Verificatieproces

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

1. Start verificatieproces na ontvangst melding 'New production build CoronaMelder BackEnd'.
2. Verzamelen metadata via API-endpoint statuspagina.
3. Verzamelen Git-metadata uit de Azure DevOps, Git repository 'MSS-nl-covid19-notification-app-backend', branch 'MASTER', ontvangen revisie ('Azure DevOps Git-release'). Git-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 deploy/release pipeline op basis van het bij stap 3c verzamelde Build-nummer.
5. Downloaden uit Azure DevOps de broncode behorende bij de in stap 3 bedoelde Azure DevOps Git-release.
6. Downloaden uit de publieke GitHub Repository 'minvws/nl-covid19-notification-app-backend' 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 de publieke GitHub Repository 'minvws/nl-covid19-notification-app-backend'.

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 de build uit de rollen op de productie-omgeving.
11. Opnemen bewijsstukken in archiefbestand.

---

#### Verificatie details

##### *Azure DevOps Metadata*

Repository	:	MSS-nl-covid19-notification-app-backend
Branch	:	MASTER
Release pipeline-id	:	Release-349
Build nummer	:	20200923.4-72622
Timestamp build	:	23-09-2020, 11:18
Commit-id	:	4f260c6a5d461492edbb9f2521568bc4a0a132eb

##### *Build gegevens productie-omgeving*

API-endpoint	:	https://coronamelder-api.nl
Build nummer	:	72622
Commit-id (short sha)	:	4f260c6
Upload build finished	:	28-09-2020, 21:34

##### *Repository gegevens GitHub*

Repository	:	minvws/nl-covid19-notification-app-backend
Revisiedatum	:	23-09-2020, 11:18
Commit-id	:	4f260c6a5d461492edbb9f2521568bc4a0a132eb

---

#### Verificatie resultaten

Build nummer Azure DevOps identiek aan Build-nummer productie-omgeving?	<b>JA - GOED</b>
Commit-id Azure DevOps identiek aan Commit-id GitHub?	<b>JA - GOED</b>
Broncode Azure DevOps gelijk aan broncode GitHub?	<b>JA - GOED</b>
Logbestanden bevat geen onregelmatigheden?	<b>JA - GOED</b>
Uitrol build uitgevoerd door geautoriseerde medewerker?	<b>JA - GOED</b>

### Conclusie

Op 28-09-2020, 21:34 heeft VWS de nieuwe build van de CoronaMelder BackEnd met build nummer 72622 uitgerold naar de productie-omgeving van het Ministerie van VWS. Als gevolg van deze uitrol heeft Escrow Alliance op 29-09-2020 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 omgeving gelijk is aan de publiek toegankelijke broncode in de gerelateerde GitHub omgeving. Anderzijds is de verificatie erop gericht om aan te tonen dat de juiste versie van de Azure DevOps broncode ook daadwerkelijk is toegepast in de uitrol naar de productie-omgeving. 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 voor de build gelijk is aan de broncode gepubliceerd in GitHub alsmede dat de juiste versie van de broncode uit Azure DevOps is toegepast in de build en uitrol (deployment) naar de productie-omgeving.

---

### BUILD VERIFICATIE **GESLAAGD**

---

Aldus uitgegeven op 29 September 2020

Escrow Alliance B.V.  
Kenaupark 15  
2011 MR Haarlem

**Handtekening:** [Redacted] 5.1.2e  
**E-mail:** [Redacted] 5.1.2e @escrowalliance.com

[Redacted] 5.1.2e

**Handtekening:** [Redacted] 5.1.2e  
**E-mail:** [Redacted] 5.1.2e @escrowalliance.nl

[Redacted] 5.1.2e









# 202008-2966-12 BV03006 Build Verificatie Rapport CoronaMelder BackEnd v1.0.4

Definitief controlerapport

2020-09-29

Gemaakt:	2020-09-29
Door:	Escrow Alliance BV   Contract Management (5.1.2e 5.1.2e .com)
Status:	Ondertekend
Transactie-id:	CBJCHBCAABAA3RNnHfvGjcoyLqwqtYdv7hfH2SgwsLK

## Geschiedenis van 202008-2966-12 BV03006 Build Verificatie R apport CoronaMelder BackEnd v1.0.4

-  Document gemaakt door Escrow Alliance BV | Contract Management (5.1.2e @escrowalliance.com)  
2020-09-29 - 8:41:04 GMT - IP-adres: 85.222.150.8
-  Document via e-mail verzonden naar 5.1.2e (5.1.2e @escrowalliance.com) ter ondertekening  
2020-09-29 - 8:41:08 GMT
-  E-mail weergegeven door 5.1.2e (5.1.2e @escrowalliance.com)  
2020-09-29 - 8:41:15 GMT - IP-adres: 66.249.81.13
-  Document elektronisch ondertekend door 5.1.2e (5.1.2e @escrowalliance.com)  
Ondertekeningsdatum: 2020-09-29 - 8:42:22 GMT - Tijdsbron: server- IP-adres: 62.251.44.67
-  Document via e-mail verzonden naar 5.1.2e 1.2e (5.1.2e @escrowalliance.nl) ter ondertekening  
2020-09-29 - 8:42:23 GMT
-  E-mail weergegeven door 5.1.2e 1.2e (5.1.2e @escrowalliance.nl)  
2020-09-29 - 8:54:38 GMT - IP-adres: 66.249.81.9
-  Document elektronisch ondertekend door 5.1.2e 1.2e (5.1.2e @escrowalliance.nl)  
Ondertekeningsdatum: 2020-09-29 - 9:08:53 GMT - Tijdsbron: server- IP-adres: 46.44.128.202
-  Overeenkomst voltooid.  
2020-09-29 - 9:08:53 GMT