

**To:** [5.1.2e] [5.1.2e] [5.1.2e] @rivm.nl  
**From:** [5.1.2e] [5.1.2e]  
**Sent:** Mon 2/8/2021 1:06:27 PM  
**Subject:** RE: zuid afrikaanse variant en astrazeneca en de aantallen virus varianten in NI  
**Received:** Mon 2/8/2021 1:06:27 PM

Zit in een who meeting dus app me dan

06 [5.1.2e]

**Van:** [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Datum:** 8 februari 2021 om 12:12:13 CET  
**Aan:** [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Onderwerp:** RE: zuid afrikaanse variant en astrazeneca en de aantallen virus varianten in NI

Doe ik [5.1.2e] Ik gebruik jou info voor een kort overzicht voor de Minister. Lees jij zo nog even mee? grtC

**From:** [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Sent:** maandag 8 februari 2021 11:50  
**To:** [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>; [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Subject:** RE: zuid afrikaanse variant en astrazeneca en de aantallen virus varianten in NI

[5.1.2e] wellicht hoef je niet in detail te gaan en kan je Janssen data nog even weglaten? [5.1.2e]

**From:** [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Sent:** maandag 8 februari 2021 11:48  
**To:** [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>; [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Subject:** RE: zuid afrikaanse variant en astrazeneca en de aantallen virus varianten in NI

Data die ik gedeeld heb over Janssen vaccin zijn wel vertrouwelijk.

Groeten,

[5.1.2e]

**From:** [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Sent:** maandag 8 februari 2021 11:47  
**To:** [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>; [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Subject:** RE: zuid afrikaanse variant en astrazeneca en de aantallen virus varianten in NI

Er is niks vertrouwelijk, allemaal te vinden in de literatuur.

Je kan nog toevoegen dat ook EMA en dus CBG hier ook op letten. (ik heb nog geen info van [5.1.2e] gezien, maar ik verwacht net zoiets)

De tekst over het voorkomen van de nieuwe varianten in Nederland is van het signaleringsoverleg van afgelopen donderdag, kan je ook de link sturen.

[5.1.2e]

**From:** [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Sent:** maandag 8 februari 2021 11:32  
**To:** [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Subject:** RE: zuid afrikaanse variant en astrazeneca en de aantallen virus varianten in NI

[5.1.2e] dank je wel voor deze tekst. Kan ik die ook met mijn collega's woordvoerders delen bij VWS? Moeten wij het als vertrouwelijk behandelen? grtC

**From:** [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Sent:** maandag 8 februari 2021 11:09  
**To:** [5.1.2e] [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>; [5.1.2e] [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>; [5.1.2e] [5.1.2e]

< 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>

**Subject:** RE: zuid afrikaanse variant en astrazeneca en de aantallen virus varianten in NI

Hi allen,

We weten nog onvoldoende hoe goed de huidige drie vaccins (Cormirnaty, Moderna en AstraZeneca) beschermen tegen de Zuid-afrikaanse virusvariant, die weer meer is veranderd ten opzichte van het type dat in Nederland heerst dan de Britse variant. Er zijn aanwijzingen dat vaccins minder effectief kunnen zijn tegen deze Zuid-afrikaanse variant, maar de vaccins lijken nog wel degelijk bescherming te bieden. Ook bij iets mindere bescherming is het van belang om snel doorgaan met vaccineren van het grootste belang.

Er zijn momenteel 4 varianten in Nederland (zie signaleringsoverleg van afgelopen donderdag, zie tekst hieronder)

Er wordt door farmaceuten nagedacht en gewerkt aan aanpassingen in het vaccin voor deze varianten in de toekomst

5.1.2e

Tekst uit signaleringsoverleg

Er zijn momenteel 4 varianten van SARS-CoV-2 vastgesteld in Nederland die gezien worden als een variant of concern (VOC). Dergelijke varianten bevatten variaties in hun genoom die mogelijk leiden tot een veranderde besmettelijkheid, ziektebeeld of immuniteit. VOC 202012/01-variant is in het Verenigd Koninkrijk ontdekt en van de 4 nieuwe varianten met de grootste opmars bezig. Via de kiemsurveillance, waarbij het RIVM samenwerkt met het Erasmus MC en andere laboratoria verspreid over Nederland, wordt wekelijks middels een a-selecte steekproef bepaald welke varianten circuleren in Nederland. Data van de kiemsurveillance laten zien dat in de week van 11 t/m 17 januari, 19,8% van de positieve testen afgenomen in deze week de meer besmettelijke variant betrof. Voor de week van 18 t/m 24 januari lijkt deze stijgende trend door te zetten (data nog niet compleet). Met modellering wordt geschat dat van de mensen die afgelopen week (27 januari tot en met 2 februari) besmet werden, ongeveer twee derde besmet werd met de VOC 202012/01-variant terwijl 50% van de testen die in die week gedaan zijn deze variant betreft.

Public Health England meldt op 14 januari dat bij 11 stammen met de VOC 202012/01-variant de mutatie E484K in het spike-eiwit is aangetoond. Deze mutatie wordt ook gezien bij de Zuid-Afrikaanse 501.V2 en bij de Braziliaanse B.1.1.28/P1/P2 varianten en is zorgelijk omdat deze mutatie geassocieerd is met mogelijk een verminderde effectiviteit van reeds bestaande of door een vaccinatie opgewekte afweer.

De 501.V2-variant die in Zuid-Afrika is ontdekt is inmiddels 23 keer in Nederland aangetroffen. In de kiemsurveillance 5 maal en bij verder bron- en contactonderzoek 18 keer. De meeste van deze 23 personen hadden zelf een reisgeschiedenis, of hebben contact gehad met iemand met een reisgeschiedenis naar Zuid-Afrika. Daarnaast loopt het uitbraakonderzoek nog naar een uitbraak in Gorinchem waarbij deze variant vastgesteld. De uitbraak met deze variant werd vorige week vastgesteld en betreft een uitbraak onder personeel en patiënten van een praktijk voor fysiotherapie. Momenteel zijn naast de regio Zuid-Holland Zuid de regio's Gelderland-Midden, Gelderland Zuid, Regio Utrecht en West-Brabant betrokken bij het uitbraakonderzoek.

Er zijn in de kiemsurveillance en bij bron- en contactonderzoek twee coronavarianten in Nederland gevonden die beide hun oorsprong in Brazilië hebben, namelijk de varianten B.1.1.28.P1 en B.1.1.28.P2. De P1 variant is vastgesteld bij 2 personen die kortgeleden in Brazilië zijn geweest. De P2 variant is bij 3 mensen aangetroffen, 2 zonder reisgeschiedenis naar het Zuid-Amerikaanse land; de derde persoon is onlangs wel in Brazilië is geweest. Een klein cluster rond deze derde persoon wordt momenteel nader onderzocht.

De P1-coronavariant wordt vooral gevonden bij uitbraken in- en om Manaus, de hoofdstad van de Braziliaanse staat Amazonas. Er is bij deze variant nog geen duidelijkheid of het ziekteverloop anders is. De variant heeft onder andere drie veranderingen in het Spike-eiwit, die als zorgelijk worden beschouwd, inclusief de hierboven genoemde 484 mutatie. Deze drie veranderingen zijn vrijwel identiek aan de veranderingen in de Zuid-Afrika variant. De mutaties in deze variant zorgen mogelijk voor een hogere besmettelijkheid en een verminderde effectiviteit van reeds bestaande of door een vaccinatie opgewekte afweer. Verder onderzoek wordt gedaan naar de fenotypische karakterisering van deze mutaties.

De P2-coronavariant is een variant die breed verspreid in Brazilië voorkomt. Van de drie hierboven genoemde zorgelijke mutaties komt er een (E484K) in deze variant voor. Deze mutatie kan mogelijk leiden tot verhoogde besmettelijkheid en verminderde effectiviteit van afweer na eerder doorgemaakte infectie met klassieke varianten dan wel vaccinaties. Of dit daadwerkelijk zo is wordt ook voor deze variant momenteel (inter)nationaal onderzocht. Er is ook bij deze variant nog geen duidelijkheid over een mogelijk veranderd ziekteverloop. Bronnen: RIVM, PHE media

**From:** 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>

**Sent:** maandag 8 februari 2021 10:56

**To:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>

**Cc:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>

**Subject:** RE: zuid afrikaanse variant en astrazeneca

Ik hoor net van 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e dat hij de vraag ook bij 5.1.2e 5.1.2e heeft uitgezet, met een andere deadline, leggen jullie alles bij elkaar?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu

Postbus 1

3720BA Bilthoven

+31 (0)6 5.1.2e

Secretariaat

5.1.2e 5.1.2e

+31 (0)6 - 5.1.2e

5.1.2e @rivm.nl

**Van:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>

**Verzonden:** maandag 8 februari 2021 10:55

**Aan:** 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @gmail.com>

**CC:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>

**Onderwerp:** RE: zuid afrikaanse variant en astrazeneca

Het huidige/verwachte aandeel in NL weet ik niet, het is nog beperkt maar ik ga het navragen.

Bijgaand drie populaire updates, 5.1.2e

**From:** 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>

**Sent:** maandag 8 februari 2021 10:16

**To:** 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @gmail.com>

**Cc:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>

**Subject:** zuid afrikaanse variant en astrazeneca

Hoi 5.1.2e

Er zijn vragen over het stoppen van vaccinatie met Astra in zuid-afrika, omdat dit vaccin tegen hun variant van het virus niet (genoeg) zou werken. Vraag is nu of we vandaag input kunnen geven op die vraag; weten we hier al iets over, wat kunnen we hierover zeggen? Is dat inderdaad zo (verminderde werkzaamheid) en wat weten we over (huidige/ verwachte) aandeel z-afrikaanse variant in nl? Ik verwacht dat we hier nu nog te weinig over weten om te zeggen dat de vaccinatie met az hierop aangepast moet worden/ dat het GR advies hierdoor achterhaald zou zijn, maar jullie kunnen dat beter beoordelen dan ik.

Aanvullende vraag is wat we weten over werkzaamheid van BP en Moderna tegen deze nieuwe varianten. Deel van het antwoord zal zijn; weten we nog niet, maar dat wat we wél weten of desnoods procesopmerkingen (wanneer weten we hier meer over) zijn zeer welkom!

Kunnen jullie hierover voor 14u een tekstje maken en #@ 5.1.2e kan jij dat afstemmen met 5.1.2e ook?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu

Postbus 1

3720BA Bilthoven

+31 (0)6 [redacted] 5.1.2e

Secretariaat

[redacted] 5.1.2e

+31 (0)6 - [redacted] 5.1.2e

[redacted] 5.1.2e [@rivm.nl](mailto:[redacted]@rivm.nl)