



> Retouradres Postbus 20350 2500 EJ Den Haag



**Secretaris-generaal / plv.
Secretaris-generaal**
Directie Wetgeving en
Juridische Zaken
Cluster 1

Bezoekadres:
Parnassusplein 5
2511 VX Den Haag
T 070 340 79 11

Postbus 20350
2500 EJ Den Haag
www.rijksoverheid.nl

Inlichtingen bij

[Redacted]
[Redacted]
T 070-340 5497
E [Redacted]

Kenmerk
DWJZ-2023001115
3896750-1068576-WJZ

*Correspondentie uitsluitend
richten aan het retouradres
met vermelding van de datum
en het kenmerk van deze
brief.*

Datum **08 JULI 2024**
Betreft Beslissing op bezwaar

Geachte heer [Redacted]

Hierbij ontvangt u de beslissing op het bezwaar van 11 september 2023 dat u namens [Redacted] (hierna: bezwaarde) heeft gemaakt tegen mijn besluit van 7 september 2023 met kenmerk 202.164 3663639-1052651-PDO. Op 22 april 2024 is een herstelbesluit genomen naar aanleiding van uw bezwaargronden. Op 1 mei 2024 heeft u aanvullende bezwaargronden overgelegd, gericht tegen het herstelbesluit van 22 april 2024. Beide besluiten gaat over een verzoek om informatie op grond van de Wet open overheid (hierna: Woo).

In deze brief leest u eerst wat mijn beslissing op uw bezwaar is. Daarna volgt de uitleg. De uitleg bestaat uit een overzicht van het verloop van de procedure en mijn overwegingen naar aanleiding van uw bezwaar. Aan het einde van de brief staat wat u kunt doen als u het niet eens bent met deze beslissing op bezwaar. In de bijlage kunt u de regelgeving die op uw zaak van toepassing is nalezen.

Beslissing op uw bezwaar

Ik verklaar uw bezwaar gegrond. Dat betekent dat ik het besluit van 22 april 2024 herroep. Met dit besluit openbaar ik (gedeeltelijk) aanvullende documenten en verbeter ik de motivering die is opgenomen in de inventarislijst.

Verloop van de procedure

In uw brief van 11 augustus 2020, ontvangen op 12 augustus 2020, heeft u met een beroep op de Wet openbaarheid van bestuur verzocht naar signaleringsverslagen en onderzoeksignalen, zoals die aan bod komen in de signalering overleggen van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (hierna: RIVM), voor januari 2020 tot 11 augustus 2020.¹

¹ Per 1 mei 2022 is de Wob komen te vervallen. Sindsdien is de Wet open overheid van kracht. In deze beslissing op bezwaar wordt rekening gehouden met het huidige juridisch kader, de Woo.



Op 25 februari 2022 heb ik door middel van het deelbesluit 'vaccinaties en medicaties' documenten (gedeeltelijk) geopenbaard uit de periode september 2020. U heeft abusievelijk geen afschrift ontvangen van dit deelbesluit.

Op 25 mei 2023 heeft u een ingebrekestelling gestuurd vanwege het verlopen van de beslistermijn.

Met het besluit van 7 september 2023 is verwezen naar de reeds geopenbaarde informatie bij het besluit van 25 februari 2022. U heeft met het besluit van 7 september 2023 de voor u relevante inventarislijst ontvangen.

Op 11 september 2023 heeft u bezwaar ingediend tegen het besluit van 7 september 2023.

De ontvangst van uw bezwaarschrift is per brief van 12 september 2023 aan u bevestigd. In dit bericht heb ik ook aan u gevraagd om het 'antwoordformulier hoorzitting' binnen twee weken naar mij terug te sturen als u gebruik wilt maken van een hoorzitting.

Op 13 oktober 2023 heeft de behandelaar van uw bezwaar, [REDACTED] telefonisch met u contact gehad. Tijdens dit gesprek is de bezwaarprocedure uitgelegd en heeft u een nadere toelichting gegeven over uw bezwaar.

Per e-mail van 12 december 2023 heeft de behandelaar van uw bezwaar u een nadere uitleg gegeven over het primaire besluit. Per e-mail is een missende pagina van de inventarislijst doorgestuurd en de drie reeds geopenbaarde documenten die zagen op uw Woo-verzoek.

Op 17 januari 2024 heeft u, nadat de beslistermijn was aangehouden, aanvullende bezwaargronden aangedragen naar aanleiding van de e-mail van 12 december 2023.

Op 9 februari 2024 heeft de behandelaar van uw bezwaar telefonisch contact met u gehad. Daarbij is aangegeven dat er naar aanleiding van uw bezwaar een herstelbesluit zal worden genomen, waarbij een nieuwe zoekslag wordt gebruikt.

Op 12 februari 2024 heeft u mij per e-mail en per post ingebreke gesteld.

Op 5 maart 2024 heeft u per post een beroep niet tijdig ingediend bij de rechtbank Amsterdam.

Op 22 april 2024 zijn door middel van het herstelbesluit, met als kenmerk 3806296-1064359-PDO, verschillende aanvullende documenten (gedeeltelijk) openbaar gemaakt.

Op 24 april 2024 heeft de behandelaar van uw bezwaar per e-mail bevestigd dat u binnen zeven dagen de inventarislijst en de (gedeeltelijk) geopenbaarde documenten van het besluit van 22 april 2024 ontvangt. Daarnaast heeft u tot 13 mei 2024 de mogelijkheid gekregen om aanvullende bezwaargronden aan te dragen.

**Secretaris-generaal / plv.
Secretaris-generaal**
Directie Wetgeving en
Juridische Zaken
Cluster 1

Kenmerk
DWJZ-2023001115
3896750-1068576-WJZ



U heeft de inventarislijst en de documenten op 24 april 2024 per e-mail ontvangen.

Op 1 mei 2024 heeft u per e-mail u uw aanvullende bezwaargronden overgelegd.

Op 13 mei 2024 heeft de rechtbank Amsterdam uw beroep gegrond verklaart en mij opgedragen binnen twee weken na de dag van verzending een beslissing op bezwaar te nemen. Voor elke dag waarmee deze termijn wordt overschreden wordt er een dwangsom van € 100,- verbeurd, met een maximum van € 15.000,-.

Op 21 mei 2024 heeft de behandelaar van uw bezwaar telefonisch contact met u opgenomen. Tijdens dit gesprek heeft u aangegeven dat uw aanvullend bezwaarschrift van 1 mei 2023, zich enkel richt tot het herzieningsbesluit van 22 april 2024. Uw eerdere bezwaargronden van 11 september 2023 en van 17 januari 2024, blijven in stand en richten zich tot de documenten die zijn geopenbaard met het (herroepen) besluit van 7 september 2023.

Uw bezwaar

U bent het om de volgende redenen niet eens met het besluit (hier kort samengevat).

Zoekslag

U geeft aan dat, ook na het herstelbesluit van 22 april 2024, het voor u niet duidelijk is hoe er precies is gezocht en hoe uw Woo-verzoek is geïnterpreteerd. De zoekslag is volgens u daarom niet precies en niet uitputtend. U verwijst naar document 991371 waarbij een stuk tekst onder het kopje 'binnenlandse signalen' onleesbaar is gemaakt, omdat het buiten de reikwijdte van uw verzoek zou vallen.

Het is voor u niet duidelijk of er enkel gezocht is naar alle signalen of enkel signalen die gerelateerd zijn aan het coronavirus. U verwijst daarbij naar document 991327 waarin meldingen staan over chroom-6. In het geval dat er enkel is gezocht naar signalen over het coronavirus, snapt u niet waarom dit document over chroom-6 wél bij u verzoek is betrokken.

Tot slot stelt u dat het herstelbesluit niet ingaat op chatverkeer. U verzoekt hierover helderheid te verschaffen en een uitputtende zoekslag uit te voeren.

Toegepaste weigeringsgronden

Vooropgesteld betwist u alle weigeringsgronden in de documenten die in zijn geheel niet openbaar zijn gemaakt, omdat u niet kan controleren hoe de uitzonderingsgronden zijn toegepast. Daarnaast betwist u de toepassing van artikel 5.1, tweede lid, onder e, van de Woo enkel voor zover daarmee de naam van Jaap van Dissel onleesbaar is gemaakt, omdat u van mening bent dat hij uit hoofde van zijn functie in de openbaarheid trad.

Ten aanzien van de toepassing van artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder a, van de Woo, stelt u dat deze weigeringsgrond is toegepast zonder een inhoudelijke afweging. Volgens u is het adagium van de Woo 'openbaar, tenzij' en wordt bij de

**Secretaris-generaal / plv.
Secretaris-generaal**
Directie Wetgeving en
Juridische Zaken
Cluster 1

Kenmerk
DWJZ-2023001115
3896750-1068576-WJZ



toepassing van deze weigeringsgrond deze stelling omgedraaid. U verwijst daarbij naar de werkwijze die zou volgen uit de werkinstructie voor Woo-verzoeken van het ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport (hierna: VWS). Daarnaast wijst u op het feit dat uit de tekst van het document waar deze weigeringsgrond is toegepast blijkt dat de naam van het land al in een Kamerbrief bekend is gemaakt. U stelt deze informatie daarom al openbaar is en geheimhouding hier niet op zijn plaatst is. Tot slot stelt u dat uit recente jurisprudentie volgt dat er verplicht navraag moet worden gedaan bij het desbetreffende land of zij akkoord zijn met openbaarmaking.

**Secretaris-generaal / plv.
Secretaris-generaal**
Directie Wetgeving en
Juridische Zaken
Cluster 1

Kenmerk
DWJZ-2023001115
3896750-1068576-WJZ

Met betrekking tot de toepassing van artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder i, van de Woo, stelt u dat het categorisch weigeren van concepten op grond van dit artikel niet houdbaar is gelet op de wet en op jurisprudentie.² Volgens u wordt niet aannemelijk gemaakt dat openbaarmaking van de geweigerde documentonderdelen ook daadwerkelijk zal leiden tot schade aan het functioneren van de staat. U verzoekt daarom deze toepassing te heroverwegen of ten minste per documentonderdeel te onderbouwen waarom de gestelde schade niet opweegt tegen het algemeen belang van openbaarmaking. Tot slot stelt u dat voor de gevallen waar artikel 5.2, eerste lid, van de Woo wordt toegepast, er moet worden gemotiveerd waarom er geen toepassing is gegeven aan artikel 5.2, tweede lid, van de Woo.³

Algemene gebreken

U geeft aan dat er bij de toepassing van de weigeringsgronden per documentenonderdeel een oordeel moet worden geveld. Volgens u volgt een dergelijke verplichting uit jurisprudentie.⁴ U verzoekt om alsnog per documentonderdeel een oordeel te vellen over de openbaarmaking.

Volgens u zijn de kolommen in document 991377, wat origineel een Excel-bestand was, over verschillende uitgeprinte pdf pagina's uitgesmeerd. U stelt dat hierdoor het verband tussen de informatie in de tabel verloren is gegaan en dat dit niet conform artikel 2.4 van de Woo is.

Mijn overwegingen over uw bezwaar

Zoekslag

In uw Woo-verzoek van 11 augustus 2020 verzocht u om documenten op grond van de Woo in het kader van een onderzoek van bezwaarde naar 'signaleringsverslagen van het RIVM inzake het coronavirus'. U specificeerde dit verzoek tot signaleringsverslagen en onderzoeken naar binnenlandse signalen, zoals die bijvoorbeeld aan bod zijn gekomen in signaleringsverslagen van het RIVM voor het tijdvak januari 2020 tot op het moment van uw verzoek.

² ABRvS 13 februari 2019, ECLI:NL:RVS:2019:400 r.o. 7.4 en ABRvS 13 juli 2022, ECLI:NL:RVS:2022:1995 r.o. 9.

³ ABRvS 24 februari 2021, ECLI:NL:RVS:2021:399 r.o. 8.6 en ABRvS 13 juli 2022, ECLI:NL:RVS:2022:1995 r.o. 7.6.

⁴ ABRvS 28 februari 2018, ECLI:NL:RVS:2018:715, r.o. 9.3.



Op grond van dit Woo-verzoek is een zoekslag opgesteld voor het herstelbesluit van 22 april 2024. Daarbij zijn de volgende zoektermen gebruikt: 'signaleringsverslag', 'signaleringsoverleg zorginfecties', 'infectieziektesignalen', maar ook 'SOoverleg' en 'SOverslag'. Omdat uw Woo-verzoek specifiek verzoekt om signaleringsverslagen inzake het coronavirus, is er enkel gezocht op signalen die gerelateerd zijn aan het coronavirus.

**Secretaris-generaal / plv.
Secretaris-generaal**
Directie Wetgeving en
Juridische Zaken
Cluster 1

Kenmerk
DWJZ-2023001115
3896750-1068576-WJZ

De beoordeling van de documenten is dan ook overeenkomstig uw Woo-verzoek toegepast. De door u aangehaalde stuk tekst in document 991371 valt buiten de reikwijdte van uw verzoek, aangezien dit signalen betreft die niet gerelateerd zijn aan het coronavirus. In document 991327 staat ook een melding die betrekking heeft op chroom-6 en de inhoud van deze melding die op pagina 3 van het document staat is dan ook niet geopenbaard, omdat het buiten de reikwijdte van uw verzoek valt. In de door u aangehaalde tabel op pagina 9 van document 991327 staat enkel een verwijzing naar deze melding over chroom-6 die niet leesbaar is. Het feit dat deze verwijzing naar deze melding niet leesbaar is, betekent echter niet dat de uitgevoerde zoekslag en toepassing daarvan incorrect is.

Tot slot wordt er in het herstelbesluit van 22 april 2024 niet ingegaan op chatverkeer, omdat u hier in uw Woo-verzoek niet om heeft verzocht. Ook heeft u niet verzocht naar communicatie rondom de gevraagde signaleringsverslagen en overleggen. Uit jurisprudentie volgt dat bij de bepaling van de reikwijdte van het verzoek de gebruikte bewoording en context van waarin het verzoek wordt gedaan worden betrokken en dat uitbreiding of aanvulling van een Woo-verzoek in de bezwaarfase zich niet verdaagd met het wettelijk stelsel van de Woo.⁵

De zoekslag die ten grondslag lag aan het besluit van 7 september 2023 was niet correct. Met herstelbesluit van 22 april 2024 is deze zoekslag hersteld en zijn er meer documenten (gedeeltelijk) geopenbaard. Uw bezwaar tegen deze nieuwe zoekslag slaagt op grond van het bovenstaande niet.

Toegepaste weigeringsgronden

Artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder i en artikel 5.2, tweede lid, van de Woo

Vooropgesteld verwijs ik naar het feit dat in alle documenten die in zijn geheel niet openbaar zijn gemaakt enkel artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder i, van de Woo is toegepast en niet ook artikel 5.2, van de Woo. Er zijn dertien documenten met het deelbesluit van 25 februari 2022 en vierentwintig documenten met het herstelbesluit van 22 april 2024 niet geopenbaard, op grond van artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder i, van de Woo.

In vrijwel alle gevallen bestaan er definitieve versies van de beoordeelde concepten. Waar dit aan de orde is, wordt in de bijgevoegde inventarislijst verwezen naar deze definitieve versie van het document. Van enkele concepten was de definitieve versie niet openbaar gemaakt. Deze definitieve versie maak ik met dit besluit (gedeeltelijk) openbaar. Dit betreft document 639230 die als

⁵ ABRvS 21 december 2022, ECLI:NL:RVS:2022:3859, r.o. 3 en Rechtbank Den Haag 22 juni 2023, ECLI:NL:RBDHA:2023:8877, r.o. 5.1.



bijlage is toegevoegd. Voor concepten die overeenkomen met definitieve versies die reeds openbaar zijn, geldt dat die informatie reeds openbaar is.⁶ Nu de plicht tot openbaarmaking op grond van de Woo niet van toepassing is op de reeds openbare informatie, heb ik deze concepten niet (nogmaals) openbaar gemaakt.

**Secretaris-generaal / plv.
Secretaris-generaal**
Directie Wetgeving en
Juridische Zaken
Cluster 1

Ik verbeter de motivering van het besluit van 22 april 2024 door de openbaarmaking van de concepten te weigeren op grond van artikel 5.2, eerste lid, van de Woo. De desbetreffende concepten zijn opgesteld ten behoeve van intern beraad.⁷ Het betreffen documenten over een bestuurlijke aangelegenheid die zijn opgesteld binnen een bestuursorgaan in het kader van de gezamenlijke verantwoordelijkheid voor een bestuurlijke aangelegenheid. In sommige concepten staat informatie die niet reeds openbaar is gemaakt door middel van de definitieve versie. Dit betreffen opmerkingen van ambtenaren, tekstuele aanpassingen of geel gearceerde stukken die nog moesten worden aangevuld. Deze persoonlijke beleidsopvattingen openbaar ik niet op grond van artikel 5.2, eerste lid, van de Woo. In het enkel geval dat in deze opmerking ook feitelijke informatie staat, maak ik deze niet openbaar omdat deze niet van elkaar kunnen worden gescheiden.⁸

Kenmerk
DWJZ-2023001115
3896750-1068576-WJZ

Ik zie geen aanleiding om toepassing te geven aan artikel 5.2, tweede lid, van de Woo. De concepten worden niet openbaar gemaakt, omdat ze nog niet 'rijp' zijn voor besluitvorming of publicatie. Openbaarmaking in de fase waarin een tekst nog vorm krijgt, kan leiden tot een publiek debat dat gebaseerd is op onvolkomenheden. In deze fase moet er dan ook ruimte zijn om vertrouwelijk conceptteksten en gedachten met elkaar uit te wisselen.

Artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder e van de Woo

Uw stelling dat de naam van Jaap van Dissel niet onleesbaar gemaakt kan worden gelakt op grond van artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder e, van de Woo omdat dat hij uit hoofde van zijn functie in het openbaarheid trad, volg ik. Met dit besluit openbaar ik document 991284 en document 991291 met deze informatie. Deze documenten zijn als bijlage toegevoegd.

Op grond van het bovenstaande slaagt uw bezwaar op dit punt.

Artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder a, van de Woo

In één document is informatie niet geopenbaard op grond van artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder a, van de Woo. In document 991291 zijn twee passages onleesbaar gemaakt op basis van deze weigeringsgrond. Uw stelling dat uit recente jurisprudentie het vereiste volgt dat er navraag moet worden gedaan bij het desbetreffende land over hoe dit land aankijkt tegen openbaarmaking, volg ik

⁶ Zie in dat verband: ABRvS 1 september 2010, ECLI:NL:RVS:2010:BN5701; ABRvS 27 december 2017 ECLI:NL:RVS:2017:3563.

⁷ Kamerstukken II 1986/87, 19859, nr. 3, p. 13-14.

⁸ ABRvS 19 juli 2023, ECLI:NL:RVS:2023:2778 en ABRvS 19 juli 2023, ECLI:NL:RVS:2023:2772.



niet. U heeft namelijk geen jurisprudentie aangedragen waar dit uit blijkt en uit de Woo volgt deze verplichting niet.⁹

**Secretaris-generaal / plv.
Secretaris-generaal**
Directie Wetgeving en
Juridische Zaken
Cluster 1

In het kader van uw bezwaar heb ik de toepassing van artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder a, van de Woo opnieuw beoordeeld. Naar aanleiding van uw bezwaar kom ik tot de conclusie dat de onleesbaar gemaakte informatie openbare informatie betreft, aangezien uit het document blijkt dat deze informatie is opgenomen in een brief naar de Tweede Kamer. Met dit besluit openbaar ik het document met deze informatie.

Kenmerk
DWJZ-2023001115
3896750-1068576-WJZ

Op grond van het bovenstaande slaagt uw bezwaar op dit punt.

Algemene gebreken

Uw stelling dat de uitzonderingsgronden onjuist zijn toegepast, omdat er niet per daadwerkelijk documentonderdeel een oordeel is geveld, volg ik niet. Zoals hiervoor reeds is overwogen, zijn de weigeringsgronden correct toegepast en zijn de concepten op grond van artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder i en artikel 5.2, eerste lid, van de Woo niet openbaar gemaakt, voor zover deze informatie al niet openbaar was.

Document 991377 betrof een Excel-bestand dat is aangeleverd in Pdf-formaat. Anders dan bij Pdf-bestanden, is het bij Excel-bestanden (technisch) niet mogelijk om informatie te lakken. Teneinde een document in Excel-formaat openbaar te maken, zou de informatie die onder één van de uitzonderingsgronden van de Woo valt, daaruit moeten worden verwijderd. Op grond van artikel 4.5, eerste lid, jo. artikel 2.4, derde lid, van de Woo ben ik niet gehouden om documenten op een dergelijke wijze aan te passen teneinde deze openbaar te kunnen maken. Uit de Woo volgt de verplichting dat de documenten zich in goede, geordende en toegankelijke staat bevinden en dat de informatie die verstrekt wordt actueel, nauwkeurig en vergelijkbaar is (artikel 2.4, eerste en tweede lid, van de Woo). In document 991377 is het gehele Excel-bestand onderverdeeld in verschillende leesbare pagina's die met elkaar kunnen worden vergeleken door ze naast elkaar te leggen. Uw stelling dat het verband tussen de informatie verloren is gegaan en dat daarmee in strijd is gehandeld met artikel 2.4 van de Woo, volg ik dan ook niet.

Op grond van het bovenstaande slaagt uw bezwaar niet op deze punten.

Conclusie

Ik verklaar uw bezwaar gegrond. Dat betekent dat ik het besluit van 22 april 2024 herroep en met deze beslissing op bezwaar openbaar ik aanvullende informatie. Bijgevoegd met dit besluit is een aangepaste inventarislijst met een aanvulling van de motivering.

⁹ Kamerstukken II, vergaderjaar 2021-2022, 35112 nr. 28 – geconsolideerde artikelsgewijze toelichting, p. 51.



Horen

Voordat ik op een bezwaar beslis, moet ik belanghebbenden vragen of zij hun standpunt in een hoorzitting willen toelichten. In bepaalde situaties hoef ik geen hoorzitting te organiseren. Zo'n situatie is bij uw bezwaar aan de orde.

U heeft het antwoordformulier niet binnen de aan u gegeven termijn van twee weken teruggestuurd. Daarnaast heeft u telefonisch aangegeven dat u afziet van een hoorzitting. Daarom heb ik geen hoorzitting georganiseerd.¹⁰

Dwangsom bij te late beslissing op bezwaar

Op 13 mei 2024 heeft de rechtbank Amsterdam uw beroep gegrond verklaard en mij opgedragen binnen twee weken na de dag van verzending een beslissing op bezwaar te nemen. De uiterste beslistermijn van 27 mei 2024 is met deze beslissing op bezwaar overschreden. Daarnaast moet ik het betaalde griffierecht aan u betalen.

Ik verzoek u mij binnen twee weken na vandaag het nummer, de tenaamstelling van de rekening en een bewijs van tegenrekening door te geven waar de verbeurde dwangsom en de kosten voor het griffierecht naar u kunnen worden overgemaakt.

Hoogachtend,
de minister van Volksgezondheid,



**Secretaris-generaal / plv.
Secretaris-generaal**
Directie Wetgeving en
Juridische Zaken
Cluster 1

Kenmerk
DWJZ-2023001115
3896750-1068576-WJZ

¹⁰ Artikel 7:3, aanhef en onder d, van de Algemene wet bestuursrecht.



Bent u het niet eens met deze beslissing op uw bezwaar?

U kunt tegen dit besluit beroep instellen. Dat kunt u doen bij de sector bestuursrecht van de rechtbank binnen het rechtsgebied waar u uw woonplaats in Nederland heeft. Als u geen woonplaats in Nederland heeft, dan kunt u beroep instellen bij rechtbank Den Haag. Meer informatie hierover vindt u terug op rechtspraak.nl.

Het beroepschrift moet binnen zes weken na de dag waarop dit besluit u is toegezonden aan de rechtbank worden gestuurd. U kunt ook digitaal beroep instellen via rechtspraak.nl. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD).

In het beroepschrift neemt u het volgende op:

- uw naam en adres;
- uw handtekening;
- de datum van uw beroepschrift;
- de omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht;
- zo mogelijk een afschrift van dit besluit;
- waarom u het niet eens bent met dit besluit.

Het is ook mogelijk om pro forma beroep in te stellen. Dit betekent dat u het beroepschrift opstuurt naar de rechtbank en op een later moment schriftelijk aangeeft waarom u het niet eens bent met het besluit.

De indiener van het beroepschrift moet griffierecht betalen aan de rechtbank. Nadere informatie over het griffierecht wordt door de griffie van de rechtbank verstrekt en kunt u vinden op rechtspraak.nl.

**Secretaris-generaal / plv.
Secretaris-generaal**
Directie Wetgeving en
Juridische Zaken
Cluster 1

Kenmerk
DWJZ-2023001115
3896750-1068576-WJZ



Bijlage – relevante wettelijke bepalingen Woo

Op grond van artikel 2.4, eerste lid, van de Woo draagt een bestuursorgaan er zorg voor dat de documenten die het ontvangt, vervaardigt of anderszins onder zich heeft, zich in goede, geordende en toegankelijke staat bevinden.

Op grond van artikel 2.4, tweede lid, van de Woo draagt een bestuursorgaan er zoveel mogelijk zorg voor dat de informatie die het overeenkomstig deze wet verstrekt, actueel, nauwkeurig en vergelijkbaar is.

Op grond van artikel 4.1, eerste lid, van de Woo kan eenieder een verzoek om publieke informatie richten tot een bestuursorgaan of een onder verantwoordelijkheid van een bestuursorgaan werkzame instelling, dienst of bedrijf. In het laatste geval beslist het verantwoordelijke bestuursorgaan op het verzoek.

In artikel 5.1, eerste lid, van de Woo staat dat het openbaar maken van informatie achterwege blijft voor zover dit:

- a. de eenheid van de Kroon in gevaar zou kunnen brengen;
- b. de veiligheid van de Staat zou kunnen schaden;
- c. bedrijfs- en fabricagegegevens betreft die door natuurlijke personen of rechtspersonen vertrouwelijk aan de overheid zijn meegedeeld;
- d. persoonsgegevens betreft als bedoeld in paragraaf 3.1 onderscheidenlijk paragraaf 3.2 van de Uitvoeringswet Algemene verordening gegevensbescherming, tenzij de betrokkene uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven voor de openbaarmaking van deze persoonsgegevens of deze persoonsgegevens kennelijk door de betrokkene openbaar zijn gemaakt;
- e. nummers betreft die dienen ter identificatie van personen die bij wet of algemene maatregel van bestuur zijn voorgeschreven als bedoeld in artikel 46 van de Uitvoeringswet Algemene verordening gegevensbescherming, tenzij de verstrekking kennelijk geen inbreuk op de levenssfeer maakt.

Artikel 5.1, tweede lid, van de Woo bepaalt verder dat het openbaar maken van informatie ook achterwege blijft voor zover het belang daarvan niet opweegt tegen de volgende belangen:

- a. de betrekkingen van Nederland met andere landen en staten en met internationale organisaties;
- b. de economische of financiële belangen van de Staat, andere publiekrechtelijke lichamen of bestuursorganen, in geval van milieu-informatie slechts voor zover de informatie betrekking heeft op handelingen met een vertrouwelijk karakter;
- c. de opsporing en vervolging van strafbare feiten;
- d. de inspectie, controle en toezicht door bestuursorganen;
- e. de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer;
- f. de bescherming van andere dan in het eerste lid, onderdeel c, genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens;
- g. de bescherming van het milieu waarop deze informatie betrekking heeft;
- h. de beveiliging van personen en bedrijven en het voorkomen van sabotage;
- i. het goed functioneren van de Staat, andere publiekrechtelijke lichamen of bestuursorganen.

**Secretaris-generaal / plv.
Secretaris-generaal**
Directie Wetgeving en
Juridische Zaken
Cluster 1

Kenmerk
DWJZ-2023001115
3896750-1068576-WJZ



Artikel 5.2 van de Woo bepaalt als volgt:

1. In geval van een verzoek om informatie uit documenten, opgesteld ten behoeve van intern beraad, wordt geen informatie verstrekt over daarin opgenomen persoonlijke beleidsopvattingen. Onder persoonlijke beleidsopvattingen worden verstaan ambtelijke adviezen, visies, standpunten en overwegingen ten behoeve van intern beraad, niet zijnde feiten, prognoses, beleidsalternatieven, de gevolgen van een bepaald beleidsalternatief of andere onderdelen met een overwegend objectief karakter.

2. Het bestuursorgaan kan over persoonlijke beleidsopvattingen met het oog op een goede en democratische bestuursvoering informatie verstrekken in niet tot personen herleidbare vorm. Indien degene die deze opvattingen heeft geuit of zich erachter heeft gesteld, daarmee heeft ingestemd, kan de informatie in tot personen herleidbare vorm worden verstrekt.

3. Onverminderd het eerste en tweede lid wordt uit documenten opgesteld ten behoeve van formele bestuurlijke besluitvorming door een minister, een commissaris van de Koning, Gedeputeerde Staten, een gedeputeerde, het college van burgemeester en wethouders, een burgemeester en een wethouder, informatie verstrekt over persoonlijke beleidsopvattingen in niet tot personen herleidbare vorm, tenzij het kunnen voeren van intern beraad onevenredig wordt geschaad.

4. In afwijking van het eerste lid wordt bij milieu-informatie het belang van de bescherming van de persoonlijke beleidsopvattingen afgewogen tegen het belang van openbaarmaking. Informatie over persoonlijke beleidsopvattingen kan worden verstrekt in niet tot personen herleidbare vorm. Indien degene die deze opvattingen heeft geuit of zich erachter heeft gesteld, daarmee heeft ingestemd, kan de informatie in tot personen herleidbare vorm worden verstrekt.

**Secretaris-generaal / plv.
Secretaris-generaal**
Directie Wetgeving en
Juridische Zaken
Cluster 1

Kenmerk
DWJZ-2023001115
3896750-1068576-WJZ

ID	Document	Beoordeling	Weigerings grond	Toelichting	Publieke Link
991257	20200629 Sitrap 98 - Nieuw coronavirus.pdf	Deels Openbaar	5.1.2e		
991259	Verslag AO 09072020.docx	Deels Openbaar	5.1.2e		
991260	Reactie conclusie Tweemaster.docx	Niet Openbaar	5.1.2i Concept		https://www.rivm.nl/nieuws/conclusies-onderzoek-tweemaster
991261	kamerbrief-over-96e-omt-advies-deel-2-en-kabinetsreactie_20210119.pdf	Reeds Openbaar			https://zoek.officielebekendmakingen.nl/kst-25295-912.html
991264	Protocol Werkpakket 6 v2.docx	Deels Openbaar	5.1.2e		
991265	inventarisatie 1.docx	Deels Openbaar	5.1.2e		
991267	Concepttekst_offerte_V [redacted]_V0.9.docx	Openbaar			
991270	RE: BCM-plan 2020 centrum [redacted] 10-04-20	Deels Openbaar	5.1.2e		
991283	ConceptSOverslag23012020 (002) [redacted].docx	Deels Openbaar	5.1.2e		
991284	FW: Concept SO-verslag van vandaag. Graag commentaar voor 15.30 uur	Deels Openbaar	5.1.2e; 5.1.5		
991285	ConceptSOverslag_26032020_alleenCovid [redacted].docx	Niet Openbaar	5.1.2i Concept	ID=1644433	
991291	RE: Concept SO-verslag van vandaag. Graag uiterlijk 14:30u retour	Deels Openbaar	5.1.2e; 5.1.5, 5.1.2a, buiten verzoek		
991303	Inventarisatie RIVM_versie 03-04-2020 [redacted].xlsx	Niet Openbaar	5.1.2i Concept	ID=991377	
991304	BCM-plan 2020 centrum ZO 10-04-20.docx	Niet Openbaar	5.1.2i Concept	ID=992411	
991305	lijst kritische processen RIVM 7-4-2020 .xlsx	Niet Openbaar	5.1.2i Concept	ID=991377	
991307	Inventarisatie RIVM_ [redacted].xl sx	Niet Openbaar	5.1.2i Concept	ID=991377	
991309	ConceptSOverslag_02042020.docx	Niet Openbaar	5.1.2i Concept	ID=1644432	

991310	ConceptSOverslag_26032 !!'	Niet Openbaar	5.1.2i Concept	ID=1644433	
991311	ConceptSOverslag_26032 020_alleenCovi _____ H.docx	Niet Openbaar	5.1.2i Concept	ID=1644433	
991312	ConceptSOverslag_26032 020_alleenCovi _____ 1 I.docx	Niet Openbaar	5.1.2i Concept	ID=1644433	
991313	ConceptSOverslag200220 20.docx	Niet Openbaar	5.1.2i Concept	ID=991365	
991314	ConceptSOverslag_26032 020_alleenCovi 1 I.docx	Niet Openbaar	5.1.2i Concept	ID=1644433	
991317	ConceptSOverslag_26032 020_alleenCovi.do ex	Niet Openbaar	5.1.2i Concept	ID=1644433	
991318	ConceptSOverslag120220 20.docx	Deels Openbaar	5.1.5, buiten verzoek		
991319	ConceptSOverslag300120 20.docx	Niet Openbaar	5.1.2i Concept	ID=1644433	
991320	ConceptSOverslag230120 20.docx	Niet Openbaar	5.1.2i Concept	ID=991283	
991322	ConceptSOverslagI60120 20.docx	Deels Openbaar	buiten verzoek		
991323	ConceptSOverslag_26032 020 alleenCovid.docx	Niet Openbaar	5.1.2i Concept	ID=1644432	
991327	P38 VR jan tm mei 2020.pdf	Deels Openbaar	buiten verzoek		
991329	Samenvatting Tweemaster.docx	Deels Openbaar	5.1.2e		
991341	Resultaat overleg inventarisatie kritische materialen lab	Deels Openbaar	5.1.2e; 5.1.5, 5.1.2.h		
991342	Aantekeningen Inventarisatie meeting 16 4-2020.docx	Deels Openbaar	5.1.2e, 5.1.2.h		
991347	RE: inventarisatie kritische materialen lab	Deels Openbaar	5.1.2e		
991351	RE: inventarisatie kritische materialen lab	Deels Openbaar	5.1.2e		
991352	Primaire Epitheel Inventarisatie _____ 1 1.xlsx	Niet Openbaar	5.1.2i Concept	ID=991377	
	Copy of Inventarisatie				

991353	1 j.xlsx	Niet Openbaar	5.1.2i Concept	ID=991377	
--------	-------------	---------------	-------------------	-----------	--

991359	Copy of BCMnaarReikwijdte_cor o na_ onderbreken en centrum 31032020 [REDACTED].xlsx	Niet Openbaar	5.1.2i Concept	ID=991377	
991362	Leeg 11.docx	Deels Openbaar	5.1.2e		
991363	BCM-plan 2020 centrum ZO 10-04-20 [REDACTED].docx	Niet Openbaar	5.1.2i Concept	ID=992411	
991364	RE: inventarisatie kritische materialen lab	Deels Openbaar	5.1.2e; 5.1.5		
991367	RE: SPOED: invullen inventarisatie	Deels Openbaar	5.1.2e		
991369	RE: inventarisatie kritische materialen lab	Deels Openbaar	5.1.2e		
991370	RE: inventarisatie kritische materialen lab	Deels Openbaar	5.1.2e		
991371	ConceptSOverslag27022 0 20_v2.docx	Deels Openbaar	buiten verzoek		
991372	2020-0122 met omslag beveiligd.pdf	Reeds Openbaar			https://www.rivm.nl/ bibliotheek/rapport e n/2020-0122.pdf
991376	FW: inventarisatie kritische materialen lab	Deels Openbaar	5.1.2e; 5.1.5		
991377	Inventarisatie labartikelen IIV- 07-04- 2020.xlsx	Deels Openbaar	5.1.2e		
991382	RE: Concept SO-verslag van vandaag. Graag commentaar voor 15.30 uur	Deels Openbaar	5.1.5		
991383	RE: inventarisatie kritische materialen lab	Deels Openbaar	5.1.2e		
991385	inhoudelijk raakvlakken programma sport met andere programma's bij het RIVM	Deels Openbaar	5.1.2e		
991389	Copy of Inventarisatie RIVM_versie 03-04- 2020- .xlsx	Niet Openbaar	5.1.2i Concept	ID=991377	
991390	Copy of Inventarisatie RIVM_versie 03-04- 2020-	Niet Openbaar	5.1.2i Concept		

991392	Raakvlakken programma sport en andere programmas concept 0.2.docx	Deels Openbaar	5.1.2e		
991393	Raakvlakken programma sport en andere programmas concept 0.1.docx	Niet Openbaar	5.1.2i Concept		
992411	BCM-plan 2020 Z&O 16-04-20.pdf	Deels Openbaar	5.1.2e, 5.1.2.h		
992412	Veehouderij luchtkwaliteit en covid-19 - structuur [redacted] pdf	Niet Openbaar	5.1.2.i Concept		https://open.minvws.nl/dossier/VWS-WOO/3429379-1034457-pdo/document/VWS-WOO-4-10994

Integrale weigering concepten deelbesluit 25 februari 2022

ID	Document	Beoordeling	Weigerings grond	Toelichting	Publieke Link
629333	concept Maandelijks overzicht zoönosensignalen_september+- FV.docx	Niet openbaar	5.1.2.i concept	ID=64241, ID=628495 en ID=627901	
629334	concept Maandelijks overzicht zoönosensignalen_september+- .docx	Niet openbaar	5.1.2i concept	ID=64241, ID=628495 en ID=627901	
629335	concept Maandelijks overzicht zoönosensignalen_september+- FV-.docx	Niet openbaar	5.1.2i concept	ID=64241, ID=628495 en ID=627901	
629342	concept Maandelijks overzicht zoönosensignalen_september.docx	Niet openbaar	5.1.2i concept	ID=64241, ID=628495 en ID=627901	
634985	ConceptSOverslag_1709 2020 [redacted].docx	Niet openbaar	5.2.1i concept	ID=643478	
635107	ConceptSOverslag_1709 2020 [redacted].docx	Niet openbaar	5.2.1i concept		

				ID=643478	
639230	SPR projectvoorstel [REDACTED]_v8 240902020.docx	Niet openbaar	5.1.2i concept		ID=639236
647410	Staat van infectieziekten - v8.docx	Ja, https://www.rivm.nl/bibliotheek/rapporten/2020-0048.pdf			
647412	Staat van infectieziekten - v7_v24sept.docx	Ja, https://www.rivm.nl/bibliotheek/rapporten/2020-0048.pdf			
647591	Staat van infectieziekten - v6_-_-.docx	Ja, https://www.rivm.nl/bibliotheek/rapporten/2020-0048.pdf			
648321	Staat van infectieziekten - v7_v24sept_-.docx	Ja, https://www.rivm.nl/bibliotheek/rapporten/2020-0048.pdf			
648331	ConceptSOverslag_1709 2020_-.docx				ID=643478

Format projectvoorstel¹

Ter bespreking met DR op 5 oktober 2020 (vertraagd tijdpad).

Zie evt PMC compact, hardcopy pagina 32-43 & 88-99, pdf pagina 24-30 & 60-67) voor meer aanwijzingen om het format te vullen.

Titel (+ acroniem):	Serological assays for the detection and characterization of emerging arboviruses as a tool for Preparedness & Response (ArViSaS)
SPR thema of programma:	Blootstelling en gezondheidseffecten
Indieners:	<p>Applicants:</p> <ul style="list-style-type: none"> - [redacted] 5.1.2e (RIVM-IDS) <p><i>In close collaboration with:</i></p> <p>RIVM partners:</p> <ul style="list-style-type: none"> - [redacted] 5.1.2e (RIVM-IIV) - [redacted] 5.1.2e (RIVM-IIV) - [redacted] 5.1.2e (RIVM-Z&O) - [redacted] 5.1.2e (RIVM-Z&O) <p>External partners:</p> <ul style="list-style-type: none"> - [redacted] 5.1.2e Department of Medical Microbiology - Amsterdam UMC, The Netherlands) - [redacted] 5.1.2e Department of Microbiology & Immunology - University of North Carolina) - [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e (Faculty of Medicine - Aix University of Marseille)
Uitdaging (Zie PMC compact, hardcopy 33, pdf: nvt)	<p>Omschrijf de spanning tussen de huidige en de gewenste situatie. Welke (kennis)lacune vult het project op? Waarom is dit project nodig?</p> <p>A timely and accurate laboratory diagnosis of infectious disease cases is a pillar of the clinical and public health response to infectious disease outbreaks. This is recognized in the International Health Regulations (IHR-2005) where "laboratory" represents one of the eight core capacities crucial for countries' preparedness. The National Institute for Public Health and the Environment (RIVM) is the mandated focal point for IHR in the four constituent countries of the Kingdom of the Netherlands, which include Aruba, Curaçao, St Maarten, and the Netherlands. And in that capacity responsible for the implementation of adequate diagnostic tools for the laboratory preparedness and response. A clear example of the importance of accurate diagnostic capability is the current SARS-CoV-2 pandemic where test & trace policies are core to the response to control the outbreak.</p>

¹ Binnen het RIVM werken we met methode 'Projectmatig Creëren' (PMC). Met SPR sluiten we aan bij en maken we gebruiken van deze systematiek. Meer informatie vindt je op de [wiki](#) of in het (zeer handzame en duidelijke) boekje PMC compact van Bos, Harting en Hesselink. In PMC wordt voor een projectvoorstel de term projectdefinitie gebruikt en voor projectplan de term projectcontract. In PMC maakt het activiteitenplan onderdeel uit van het projectcontract. Om goed te kunnen sturen op resultaat is dit onderdeel binnen SPR aan de projectdefinitie toegevoegd.

Due to the great increase in our mobility, the increasing interdependence of different societies and climate change, there are now more opportunities (threats) for the spread of infectious viral diseases either by humans or vectors like tick and mosquitos. According to the World Health Organization, the rate at which infectious diseases are spreading is faster than ever. An important group of advancing viruses, are viruses from different virus families that are summarized under the term 'Arboviruses' because these are transmitted by arthropods such as mosquitoes, ticks, midges and sandflies. The most common clinical features of arbovirus infection are fever, headache, and malaise, however viral hemorrhagic fever and neurological symptoms like infections of the brain and spinal cord may also occur.

In the past few weeks it was once again shown that such viruses are no longer restricted to remote areas outside the Netherlands. The first local infection of a bird (*Sylvia communis*, common white throat) with West Nile virus (WNV) was detected in the province Utrecht followed by the detection of the virus in two mosquito pools in the vicinity of the trapping location of the common white throat. (Wekelijks overzicht infectieziektesignalen - 17 september 2020, 5.1.2e, 5.1.2e). Another example of an emerging arbovirus related to human neurological disorders that is currently expanding its geographic range in the Netherlands, is tick-borne encephalitis virus (TBEV). In the summer of 2020 two new areas with human cases were identified (Maandelijks overzicht Zoönosesignalen - Editie 108, 11 september 2020).

There is an urgent need for high-quality, innovative serological tools to detect, characterize and diagnose arboviruses at RIVM / Center for Infectious Disease Control within its role as national laboratory preparedness and response center. Although for the experts at Clb the increasing threat of arboviruses such as WNV and TBEV has been known and signaled for almost two decades¹⁻⁸, structural funding of innovative laboratory-based preparedness research (for "that" what can be expected but is not there yet) has not been a priority in the structural assignments to the Clb. The lack of adequate "peace-time" investment into preparedness for what is unknown and/or yet to come is a worldwide recognized issue⁹⁻¹¹ and its importance highlighted by the initial lack of proper laboratory response to Ebola virus in West-Africa in 2014-2015 and to SARS-CoV-2 worldwide. Besides the regular funding of more acute priorities, there needs to be innovation focused on the issues to come, to be ahead of possible novel outbreaks of emerging viruses.

Here we propose the development, validation and implementation of state-of-the-art Serological assays for the detection and characterization of emerging arboviruses as a tool for Preparedness & Response.

Within RIVM / Center for Infectious Disease Control, the serological and molecular detection and characterization of infectious diseases play an important role in 1) patient diagnostics, 2) research into reservoirs, transmission chains and contacts of special cases, 3) monitoring of pathogen characteristics in relation to transmissibility, pathogenicity, immunogenicity and susceptibility to treatment, 4) evaluating the immune status of individuals or specific populations and 5) the provision of (inter)national support as reference laboratory for emerging viruses and high threat pathogens. The development and implementation of innovative molecular and serological techniques is an important part of a good laboratory preparation for (re) emerging infections and such techniques are crucial to an adequate laboratory response to these events by the RIVM.

With respect to serology for such novel/rare emerging viruses, the availability of high-quality commercial antigens necessary to set up a specific serological assay is lacking. This necessitates the in-house ability to design, produce and quality control pathogen specific antigens to enable the rapid development of accurate serology tools¹²⁻²⁵. Furthermore, the current pandemic with SARS-CoV-2 has clearly illustrated that complete dependence on the delivery of assay and assay components from (inter) national producers represents a risk for the timeliness, continuity and quality of the laboratory response and for essential research, in times where worldwide demand is exceeding production¹⁶. With the in-house development and implementation of a flexible and adaptive antigen-production and serology platform we can anticipate on specific infectious disease threats, thereby enabling a rapid ("plug & play") and high-quality laboratory response for diagnostics, surveillance and research.

Examples are the serological monitoring of (silent) circulation of infectious diseases with potential to (re-) emerge in the Kingdom of the Netherlands (e.g. West Nile virus, Usutu virus, Sindbis virus, Zika virus, Mayaro virus) and the rapid development of accurate immuno-assays in the event of a possible threat by a novel human or potentially zoonotic pathogen (e.g. SARS-CoV-1, SARS-CoV-2, MERS-CoV, H1N1 (2009), Schmallenbergvirus).

Aanleiding (zie PMC compact, hardcopy 33, pdf 24)

Omschrijf welke gebeurtenis/situatie het project acuut maakt. Wat heeft ertoe geleid dat het project NU in gang wordt gezet? Waarom kan dit niet wachten?

In Europe, the most apparent arboviruses transmitted via ticks or mosquitos are from the genus flavivirus, family of the *Flaviviridae*, such as West Nile virus (WNV), Usutu virus (USUV) and tick-borne encephalitis virus (TBEV) which are increasing in incidence and geographic distribution. For instance, TBEV and USUV have become endemic in the Netherlands in the past three years¹⁷⁻¹⁹ and WNV is found as northern as Hamburg since 2018²⁰. In 2020, WNV has been detected for the first time in a bird and mosquitoes in the Netherlands while human infections with TBEV have been notified in two new regions.

Flaviviruses such as Zika virus (ZIKV), dengue virus (DENV) and yellow fever virus (YFV) have caused major epidemics in recent years including in the America's where RIVM has the IHR responsibilities for the Dutch Caribbean. Furthermore, the geographic distribution of West Nile virus is increasing in the Caribbean region. These viruses pose a direct threat to the Dutch overseas islands but also for the European continent by import of ZIKV and DENV via viremic travelers which has already resulted in limited local transmission in southern Europe where the competent vector is present. In 2020 local dengue virus infections have been registered in France and Italy and the first two import cases to the Netherlands from travelers to another European country was notified to national and French authorities in the first weeks of September 5.1.2e 5.1.2e. This is the first example of import of a tropical disease to continental Europe followed by cross-border exportation.

A second important group of arboviruses are the alphaviruses, a genus in the family of the *Togaviridae*. Examples are chikungunya virus (CHIKV), Mayaro virus (MAYV) and Sindbis virus (SINV). There are preliminary indications of the endemic presence of a number of lesser-known ("obscure") human-pathogenic alphaviruses in the Netherlands, while CHIKV and MAYV are a clear threat to public health in the Dutch Caribbean. Imports of CHIKV by travelers have led to local outbreaks in Italy (2007, 2017) and France (2017)^{21,22}.

A third group of arboviruses that is associated with diseases in humans such as fever and encephalitis are the less well studied Orthobunyaviruses, a genus in the family of *Peribunyaviridae*. At least 30 different orthobunyaviruses can be responsible for disease syndromes in humans, including acute but self-limiting febrile illness (for example, Oropouche virus (OROV)), encephalitis (for example, La Crosse virus (LACV)) and hemorrhagic fever (for example, Ngari virus)^{23,24}. However, we know little about the burden and origin of orthobunyavirus disease and number of asymptomatic orthobunyaviruses infections²⁵. It is expected that several of these viruses, e.g. Batai virus and Tahyna virus are silently circulating in the Netherlands causing unrecognized veterinary and human disease.

The most common clinical features of arbovirus infection are fever, headache, and malaise, however viral hemorrhagic fever and neurological symptoms like infections of the brain and spinal cord may also occur. Infections of the brain and spinal cord can activate the immune system, which leads to inflammation, causing severe meningitis or encephalitis. Best known and most occurring arbovirus infections causing neurological disorders in humans include WNV, TBEV, Japanese encephalitis virus and ZIKV. However, worldwide including in the Netherlands, the majority of cases of neurological disease remain undiagnosed (80%).

Improved insight into the circulation of these and more obscure neurotropic viruses in both humans, animal reservoirs and vector is key to determine the possible contribution of these viruses in unexplained neurological disorders. An example is Eyach virus (*Reoviridae*), a rare zoonosis that has been found in tick in the Netherlands that is linked to tick-borne encephalitis based on serological samples of patients with these neurological disorders 5.1.2e

5.1.2e

There is an urgent need for high-quality serological tools to detect, characterize and diagnose arboviruses. Diagnostics for this group of viruses is mainly based on serology because the viremic phase of these infections is short and the level of viremia is low.

With the in-house development and implementation of a flexible serology platform for diagnostics, surveillance and research, we can anticipate on special outbreaks of infectious diseases. Such laboratory preparedness and response is extremely important for both national and international outbreak management.

Doelstelling (zie PMC compact, hardcopy 34, pdf 24/25)

Omschrijf wat de doelstellingen zijn van het project. Omschrijf zo concreet mogelijk waar het projectresultaat een bijdrage aan gaat leveren. Als het goed is sluit de doelstelling van dit project aan bij de doelstelling van het het SPR thema/programma.

Our overall aim is to:

Establish and validate an adaptive in-house antigen production platform in association with high-throughput and accurate multiplex Immuno-assays, to support early warning surveillance and laboratory preparedness and response for emerging infectious viruses, in particular arboviruses.

Projectresultaat/producten (zie PMC compact, hardcopy 35, pdf 25)

Omschrijf wat klaar is als het project klaar is. Wat kan je dan vastpakken? Formuleer het projectresultaat bij voorkeur als een zelfstandig naamwoord.

Within this project we have defined 4 work packages with 4 clear deliverables to address the aims defined above:

WP1: Design and generation of antigens specific for emerging arboviruses

Deliverable: Adaptive in-house antigen design and protein expression & purification platform

WP2: Application of novel arbovirus antigens for serological screening.

Deliverable: Adaptive in-house multiplex serology platforms for the detection of immuneresponses to arboviruses.

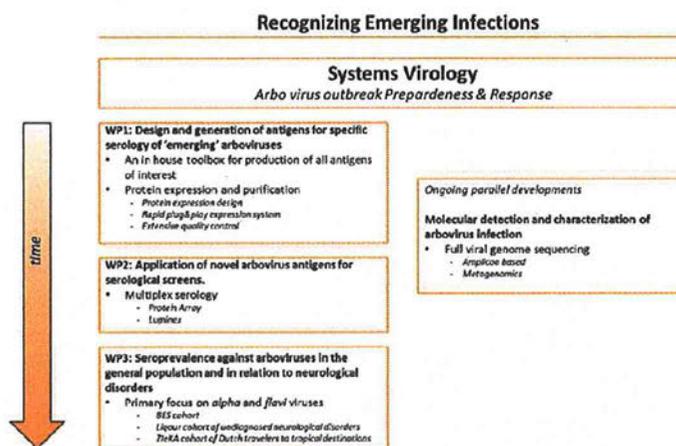
WP3: Seroprevalence against arboviruses in the general population and in relation to neurological disorders

Deliverable: Field implementation of developed tools: prevalence of immune-responses elicited by arboviruses within existing cohorts.

Activiteitenplan (Zie PMC compact, hardcopy 38-43, pdf 28-30)

Geef een overzicht en specificatie van de **onderzoeksvragen** die gaan bijdragen aan het realiseren van de doelstelling, de **deelresultaten**, de **activiteiten** die noodzakelijk zijn om deze te realiseren en de **fasering** – oftewel: omschrijf hoe het project wordt uitgevoerd. Dat mag in deze fase kort en bondig en er kan ook aangegeven waar nog verder over nagedacht moet worden bij de uitwerking van het voorstel tot een plan.

Serology as a key tool to detect (diagnose) ongoing (acute) or past virus infections



WP1: Design and generation of antigens for specific serology of 'emerging' arboviruses

Serology is one of the key tools in strategies to detect ongoing or past virus infections, allowing to diagnose viral infections as well as to analyze seroprevalence of antibodies within the population either induced by infection with circulating viruses or vaccination. Furthermore, immune-assays are crucial to elucidate kinetics of different types of immune responses and support research into immunopathogenesis. All non-cell culture-based virus specific serological assays (e.g. ELISA and IFA) are based on the binding of antibodies present in serum, plasma or mucosal samples to virus specific antigens e.g. produced by purification from virus culture or recombinant techniques. Amongst others, the availability and quality of these virus specific antigens are key for the sensitivity and specificity of such serological assays²⁶. Within the proposed project, we will setup an expression system that allows rapid production of antigens from viruses of interest. Such a system makes it possible to produce all antigens of choice in-house, decreasing dependency on commercial resources or collaborators. More important, it allows the *timely* production of any viral antigen, including novel emerging viruses, (antigenic) variants and antigens of different viral subtypes that are less common and therefore not yet of interest but might be important for detection of (future) emerging viruses. **Activities in this WP includes literature-based choice of antigens and expression platforms; cloning, expression and purification of antigens if needed comparatively in different systems.**

Arthropod-borne viruses (arboviruses) of initial interest

- Flavi viruses
 - o West Nile virus
 - o yellow fever virus
 - o Japanese encephalitis virus
 - o dengue virus
 - o Usutu virus
 - o tick-borne encephalitis virus
 - o louping-ill virus
 - o Zika virus
- Alpha viruses
 - o chikungunya virus
 - o Sindbis virus
 - o Mayaro virus
- Orthobunya viruses
 - o Batai orthobunyavirus
 - o Tahyna orthobunyavirus

The proposed project will initially focus on the aforementioned investigation of emerging viruses related to neurological disorders. However, during this project, a tool box will be created which will be applicable to a broad spectrum of emerging viruses, allowing flexible, unbiased, rapid and comprehensive analyses including population surveillance and suspected (hospitalized) patients ultimately leading to the identification of pathogens underlying unintelligible syndromes and valuable insights into the level of immunity present.

WP2: Application of novel arbovirus antigens for serological screens.

There is a clear need to switch from the usual, commercially available routine of using multiple, separate specific serological tests (e.g. ELISA, IFA) to in-house developed multiplex techniques such as protein micro-array and Luminex. These techniques offer the possibility of a detailed analyses of the presence of multiple antibodies (different iso-types) and against multiple antigens, using only very small amounts of blood or serum. This so-called immune-profiling (a diagnosis based on the overall pattern of multiple immune responses instead of a single test outcome) has the potential to offer higher sensitivity and specificity than regular routine tests²⁷. The development of such multiplex approaches in combination with less invasive, fieldable blood collection methods such as finger prick blood combined with the use of filter cards, increase the applicability in large cohorts. The reactivity of the proteins produced in WP1 will be first tested by using sera from confirmed patient's cases with the corresponding virus infections, if available.

Within the proposed project we will apply the antigens produced under WP1 to several serological assays including

multiplex assays. Commercially available antibodies, reference sera from confirmed patients or experimentally infected animals available within the institute or via our scientific partners will be used for validation of the assays, addressing both specificity and sensitivity. Activities include: testing functionality antigens (right conformation), validation and evaluation of performance (sensitivity/specificity versus Gold Standard serology; routine serology).

WP3: Seroprevalence against arboviruses in the general population and in relation to neurological disorders

The development of the adaptive in-house antigen production platform and high-throughput and accurate multiplex immuno-assays described in WP1 and WP2 form the core of the proposed project. The developed techniques will be directly applied. WP3 describes several applications to illustrate the value of these novel techniques.

Serological screens will be performed in parallel with the progress of WP1 and WP2, and priorities of antigens of interested will be guided by the application of these antigens in the cohorts described below.

Within the project we will implement the acquired toolboxes for both the serological surveillance for a relevant and current topic that needs better understanding for pandemic preparedness and response, as well as improved insight into immunological protection.

Within this work package we will screen cohorts for which insight into the seroprevalence for arboviruses is relevant from a clinical and Public Health perspective. We will screen:

- 1) an existing cohort of sera available (IIV) from the Dutch Caribbean (BES-islands)
- 2) an existing and expanding cohort of Dutch patients with undiagnosed neurological disorders for which serum and/or liquor is available from medical centers and hospitals throughout The Netherlands. This cohort has been collected by IDS-C1b since 2004.
- 3) An existing cohort of serum from Dutch travelers to tropical destinations with or without clinical symptoms (available via the ZleKA study present at the RIVM)
- 4) Optional : An existing or prospective cohort of serum from the Netherlands and/or France to screen for seroprevalence of antibodies directed against WNV and other arboviruses . We have a good collaboration with the Aix University of Marseille and the national reference laboratory for Arboviruses in Marseille 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e)
- 5) Optional: Available wildlife sera from the Netherlands (Z&O) for screening of seroconversion to tick-borne pathogens.

This work package will be executed in close coordination with 5.1.2e and 5.1.2e from the Center Immunology of Infectious Diseases and Vaccines (IIV) and 5.1.2e from the Centre for Zoonoses and Environmental Biology (Z&O) .

Gebruikers van het projectresultaat (zie PMC compact, hardcopy 36, pdf 26)

Omschrijf voor wie het projectresultaat bestemd is. Omschrijf ook of er eventueel partijen zijn die last kunnen ondervinden van het projectresultaat.

As public health institute, we need to have accurate, state-of-the-art techniques available for optimal preparedness for emerging infections. SPR will offer the opportunity to develop these techniques for direct use in house for national surveillance of emerging infections. The developed toolboxes will also be used for diagnostic applications in which we as national reference laboratory can identify a virus causing some of the unexplained neurological syndromes. This is in direct support of peripheral labs and national laboratory surveillance activities. The developed techniques will be used for early warning surveillance for emerging viruses in both the Netherlands and overseas Dutch regions whereby rapid intervention by public health authorities can be facilitated. Whole genome sequencing of circulating pathogens will become a structural part of the national laboratory surveillance to monitor these pathogens which is one of the core tasks for IDS-RIVM.

Risico analyse (PMC compact, hardcopy 88-99, pdf 60-67)

Inventariseer en omschrijf wat er mis kan gaan en wat de projectpartners zullen doen om die risico's te vermijden. Het gaat om een eerste inventarisatie die uitgewerkt wordt in het projectplan.

We have identified four potential risks and have taken measures accordingly:

- 1) **Risk:** Set-backs in implementation of a novel protein expression system.
Action: One of the applicants has experience with the proposed protein expression system using mammalian cells. In addition, a novel collaboration with protein experts from the Amsterdam UMC has been initiated. Team members will receive hands-on training by experienced scientists. (See section 'Externe partners')
- 2) **Risk:** Antigens produced are not immunogenic or do not differentiate between species and/or genotypes.
Action: Proper design and purification methods of antigens will be key. To reduce this risk, we work closely with institutes that have a lot of experience in producing arbovirus antigens. (See section 'Externe partners'). Preliminary experiments show promising results.
- 3) **Risk:** Limited availability of well-define serum panels for validation and evaluation.
Action: To test the produced antigens for reactivity to sera from patients with novel or less known emerging virus infections can pose a potential critical step as well-defined human patient serum is difficult to find. This is a problem for all new (viral) infections. We have a large network of partners focusing on emerging viruses (ECDC, WHO, scientific consortia), including the coordination (5.1.2e) of the European laboratory network for emerging viruses, and many close collaborators who can be addressed and would be willing to share. The great potential and strength of our connections was shown recently when we were part of the first publication of detection tools for SARS-CoV-2 in January 2020 and where one of the first countries in the world to have implemented diagnostics. In addition, it may be necessary to use serum from an experimentally infected or immunized animals.

Planning en begroting (zie PMC compact "randvoorwaarden", hardcopy 37, pdf 26/27)

Omschrijf wat nodig is om het project te realiseren in termen van personeel en budget. En met welke externe partners wordt samengewerkt en wat de start- eind- en opleverdata zijn. De nadere uitwerking van uren, personen en timelines volgt later bij het project plan.

Benodigd budget:

Personeel	period (yr)	fte	hrs/yr	Rate/hr	
Post-doctoral Researcher	2	0,7	962,5	€	5.1.2b
Research Technician	2	0,5	687,5	€	
Laboratory Supplies	2				
Cloning				€	
Protein Expression				€	
Serology				€	
Next generation sequencing				€	
				€	

Eventueel beschikbare cofinanciering:

The developments and techniques described will be applicable to a wide variety of assignments of the RIVM / Center for Infectious Disease Control. The proposed work is embedded in the preparedness and response work related to the recent SARS-CoV-2 outbreak. The advances in antigen design, protein production and multiplex serology will benefit ongoing projects regarding COVID-19 detection and surveillance.

Therefore, the proposed post-doctoral researcher ('wetenschappelijk medewerker') and research technician ('onderzoeks medewerker') will be working partly in VWS funded SARS-CoV-2 preparedness and responses programs as a cofunding.

Start datum: January 2021

Eind datum: December 2022

Opleverdatum projectresultaat/producten: Throughout the project period (see deliverables)

RIVM Team: (Namen en afdelingen/centra)

5.1.2e (RIVM-IDS)

5.1.2e (RIVM-IDS)

5.1.2e (RIVM-IDS)

5.1.2e (RIVM-IDS)

5.1.2e (RIVM-IDS)

5.1.2e (RIVM-IIV)

5.1.2e (RIVM-IIV)

We will closely collaborate with IIV in WP3 for the serological screens of the "BES-cohort" containing sera from the Dutch Caribbean (BES-islands).

5.1.2e (RIVM-Z&O)

5.1.2e (RIVM-Z&O)

The expertise of our partners at Z&O will aid in the selection of pathogens and corresponding antigens relevant for the detection of emerging arboviruses in both humans and vectors like tick and mosquitos.

Externe partners:

5.1.2e

Expertise: 5.1.2e

Department of Medical Microbiology

Amsterdam UMC, The Netherlands

5.1.2e research focuses on viral glycoprotein vaccines, in particular those based on native-like trimers. He is an expert in viral antigen design and expression, focusing on HIV-1, influenza virus, HCV and corona viruses. Several of the HIV-1 envelope trimers his team developed are now in phase I clinical trials as candidate vaccines. He also co-isolated one of the most potent and broad HIV-1 neutralizing antibodies, PGDM1400, which is also currently in phase I clinical trials. His extensive expertise with protein expression systems using mammalian cells, will aid in the in-house implantation of the favored expression system within the RIVM (WP 1).

5.1.2e

Expertise: 5.1.2e

Department of Microbiology & Immunology

University of North Carolina

5.1.2e has worked on flaviviruses and alphaviruses for the past decade focusing on the development of novel serodiagnostic tools and vaccine platforms using e.g. alphavirus and flavivirus virus-like particles and recombinant flavivirus envelope proteins. His current research focuses on the development of a nanoparticle-based dengue and zika virus vaccine platform, where nanoparticles display recombinant envelope proteins in a conformational-specific manner so that crucial quaternary epitopes are presented. He has biochemically characterized and optimized the expression, processing and folding of flavivirus envelope proteins to increase the protein's vaccinogenic potential.

His expertise will aid in the selection and design of antigens as proposed in WP1 and WP2.

5.1.2e 5.1.2e

Expertise: 5.1.2e

Faculty of Medicine

Aix University of Marseille

5.1.2e is a 5.1.2e who works as head of the hospital diagnostic laboratory, head of the hospital infectious disease prevention unit and with an university research group. His research interests are arboviruses and rodent borne viruses that cause disease in humans, with a special interest in emerging and reemerging viruses such as arenaviruses, flaviviruses and phleboviruses.

His experience in arbovirus protein expression and serological studies will aid in WP1, WP2 and WP3.

Relatie met andere projecten

Omschrijf met welke andere projecten dit project samenhangt. Dit betreft in elk geval andere projecten binnen hetzelfde SPR thema/programma en mogelijk ook projecten daarbuiten. Welk deel van de grotere puzzel wordt gerealiseerd in dit project?

This SPR project is complementary to the tasks that are carried out within the regular funding of the Ministry of Health, Welfare and Sport for the lab function Emerging infections (V / 150304/20 / EI) and Corona virus (D/115000/01/AA). In this SPR project, mainly new development and validation activities will be performed, while the applications of the techniques will be financed via the regular VWS budget lab function emerging infections. Furthermore, the developed techniques will be applied to the Dutch Caribbean islands within the project (V / 150025/20 / RE).

Parallel related projects : Molecular virology: Virus detection and whole genome sequencing of arboviruses

Aim: Molecular detection and characterization of arbovirus infection

Whereas serological assays provide crucial insights in circulating and emerging viruses, the virological tools are necessary to detect and characterize (genotypic and phenotypic) the virus. Detection and whole genome sequencing is crucial for

molecular epidemiology including source tracking, identification of transmission chains and surveillance for changing pathogen characteristics (e.g. susceptibility for anti-virals).

Detection of arboviruses is challenging as the viremic phase of these infections is short. However, recent developments show that by using more sensitive methods and other collection materials such as urine, the window of detection for these viruses has increased. However, the combination of rare pathogens and uncommon matrices like urine and liquor, require novel, optimized protocols for virus detection and whole genome sequencing, e.g. extraction, enrichment protocols. There is an urgent need to have such protocols readily available to characterize circulating and novel arboviruses in the Netherlands.

References

- 1 Reusken, C. B. *et al.* [West Nile virus expanding in Europe]. *Ned Tijdschr Geneesk* **155**, A3715 (2011).
- 2 van Maanen, K. *et al.* [West Nile Virus on the rise: alertness recommended]. *Tijdschr Diergeneesk* **136**, 518-520 (2011).
- 3 Rahamat-Langendoen, J. C., van Vliet, J. A. & Reusken, C. B. [Climate change influences the incidence of arthropod-borne diseases in the Netherlands]. *Ned Tijdschr Geneesk* **152**, 863-868 (2008).
- 4 Esser, H. J. *et al.* Risk factors associated with sustained circulation of six zoonotic arboviruses: a systematic review for selection of surveillance sites in non-endemic areas. *Parasit Vectors* **12**, 265, doi:10.1186/s13071-019-3515-7 (2019).
- 5 Esser, H. J. *et al.* Spatial risk analysis for the introduction and circulation of six arboviruses in the Netherlands. *Parasit Vectors* **13**, 464, doi:10.1186/s13071-020-04339-0 (2020).
- 6 Reusken, C. B. E. M. Samenstelling vectorenbestand in Nederland in relatie tot West Nijl koorts verspreiding., (RIVM, 2009).
- 7 Wijngaard, C. v. d. *et al.* Syndromic approach to West Nile virus: the Netherlands 2002-2003. (RIVM, 2005).
- 8 Reusken, C. & Koopmans, M. Advies West Nile virus surveillance in Nederland; Dreiging WNV reëel maar onvoorspelbaar: surveillance noodzakelijk. . (RIVM, 2006).
- 9 TheWorldBank. People, pathogens and our planet: the economics of one health. (World Bank 2012).
- 10 Sigfrid, L. *et al.* Strengthening preparedness for (re-) emerging arboviruses in Europe. *Clin Microbiol Infect* **24**, 219-220, doi:10.1016/j.cmi.2018.02.001 (2018).
- 11 Reusken, C. B., Ieven, M., Sigfrid, L., Eckerle, I. & Koopmans, M. Laboratory preparedness and response with a focus on arboviruses in Europe. *Clin Microbiol Infect* **24**, 221-228, doi:10.1016/j.cmi.2017.12.010 (2018).
- 12 van Tol, S. *et al.* Accurate serology for SARS-CoV-2 and common human coronaviruses using a multiplex approach. *Emerg Microbes Infect* **9**, 1965-1973, doi:10.1080/22221751.2020.1813636 (2020).
- 13 Reusken, C. B. *et al.* Middle East Respiratory Syndrome coronavirus (MERS-CoV) serology in major livestock species in an affected region in Jordan, June to September 2013. *Euro Surveill* **18**, 20662, doi:10.2807/1560-7917.es2013.18.50.20662 (2013).
- 14 Okba, N. M. A. *et al.* Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2-Specific Antibody Responses in Coronavirus Disease Patients. *Emerg Infect Dis* **26**, 1478-1488, doi:10.3201/eid2607.200841 (2020).
- 15 Brouwer, P. J. M. *et al.* Potent neutralizing antibodies from COVID-19 patients define multiple targets of vulnerability. *Science* **369**, 643-650, doi:10.1126/science.abc5902 (2020).
- 16 Mogling, R. *et al.* Delayed Laboratory Response to COVID-19 Caused by Molecular Diagnostic Contamination. *Emerg Infect Dis* **26**, 1944-1946, doi:10.3201/eid2608.201843 (2020).
- 17 Lim, S. M. *et al.* Serologic evidence of West Nile virus and Usutu virus infections in Eurasian coots in the Netherlands. *Zoonoses Public Health* **65**, 96-102, doi:10.1111/zph.12375 (2018).
- 18 Cleton, N. B. *et al.* A Serological Protein Microarray for Detection of Multiple Cross-Reactive Flavivirus Infections in Horses for Veterinary and Public Health Surveillance. *Transbound Emerg Dis* **64**, 1801-1812, doi:10.1111/tbed.12569 (2017).
- 19 Cadar, D. *et al.* Widespread activity of multiple lineages of Usutu virus, western Europe, 2016. *Euro Surveill* **22**, doi:10.2807/1560-7917.ES.2017.22.4.30452 (2017).
- 20 Ziegler, U. *et al.* West Nile Virus Epidemic in Germany Triggered by Epizootic Emergence, 2019. *Viruses* **12**, doi:10.3390/v12040448 (2020).
- 21 Amraoui, F. & Failloux, A. B. Chikungunya: an unexpected emergence in Europe. *Curr Opin Virol* **21**, 146-150, doi:10.1016/j.coviro.2016.09.014 (2016).
- 22 Heitmann, A. *et al.* Experimental risk assessment for chikungunya virus transmission based on vector competence, distribution and temperature suitability in Europe, 2018. *Euro Surveill* **23**, doi:10.2807/1560-7917.ES.2018.23.29.1800033 (2018).
- 23 Perot, P. *et al.* Identification of Umbre Orthobunyavirus as a Novel Zoonotic Virus Responsible for Lethal Encephalitis in 2 French Patients with Hypogammaglobulinemia. *Clin Infect Dis*, doi:10.1093/cid/ciaa308 (2020).
- 24 Hellert, J. *et al.* Orthobunyavirus spike architecture and recognition by neutralizing antibodies. *Nat Commun* **10**, 879, doi:10.1038/s41467-019-08832-8 (2019).
- 25 Elliott, R. M. Orthobunyaviruses: recent genetic and structural insights. *Nat Rev Microbiol* **12**, 673-685, doi:10.1038/nrmicro3332 (2014).
- 26 Cleton, N. B. *et al.* Spot the difference-development of a syndrome based protein microarray for specific serological detection of multiple flavivirus infections in travelers. *PLoS Negl Trop Dis* **9**, e0003580, doi:10.1371/journal.pntd.0003580 (2015).

Postbus 1 5.1.2e
3720 BA Bilthoven

E-mail: 5.1.2e @rivm.nl
Website: <http://signalen.rivm.nl>



Pagina's zijn verwijderd

991284

3 - 3

Dubbel

5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e (NVWA)
 < 5.1.2e @nvwa.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e
 < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e
 (NVWA) < 5.1.2e @nvwa.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; Jaap van Dissel < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e
 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @niveel.nl>;
 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 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 @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e @rivm.nl>;
 < 5.1.2e @lcr.nl>; < 5.1.2e @lcr.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e
 < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e
 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e (NIVEL) < 5.1.2e @niveel.nl>; 5.1.2e
 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e (NVWA) < 5.1.2e @vwa.nl>; 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 @rivm.nl>; NVWA < 5.1.2e @vwa.nl>;
 5.1.2e (NVWA) < 5.1.2e @vwa.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e
 < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e
 < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e (NVWA) < 5.1.2e @nvwa.nl>; 5.1.2e
 < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 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 @rivm.nl>; 5.1.2e
 < 5.1.2e @ggdr.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e
 < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e
 < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e (NVWA) < 5.1.2e @nvwa.nl>

Subject: RE: Concept SO-verslag van vandaag. Graag uiterlijk 14:30u retour

We bespraken vanochtend in SO dat we voor wat betreft de cijfers over het nieuwe CoV het beste de ECDC cijfers kunnen volgen, dus niet recentere cijfers zoals die door Chinese overheidsorganisaties worden gepubliceerd. In de Kamerbrief over de uitbraak van gisteren staat echter "Wij baseren ons op informatie van de WHO (World Health Organisation), ECDC (European Centre for Disease Prevention and Control) en de Chinese overheid". Lijkt me toch goed om daarom bv nu al de cijfers aan te passen, zie document.

Groet,

5.1.2e

From: 5.1.5 < 5.1.2e @rivm.nl>

Sent: donderdag 23 januari 2020 10:46

To: 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>;
 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>;
 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>;
 < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e
 < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e (5.1.2e @nvwa.nl)
 5.1.2e < 5.1.2e @nvwa.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 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 @rivm.nl>; 5.1.2e
 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e @ggd.amsterdam.nl; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>;
 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 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 @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e
 < 5.1.2e @nvwa.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e (NVWA)
 < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e
 (NVWA) < 5.1.2e @nvwa.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; Jaap van Dissel < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e
 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @niveel.nl>;
 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 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 @rivm.nl>; 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 @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e
 < 5.1.2e @lcr.nl>; < 5.1.2e @lcr.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 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 @rivm.nl>; 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 @rivm.nl>; 5.1.2e (NIVEL) < 5.1.2e @niveel.nl>; 5.1.2e

5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e (NVWA) < 5.1.2e @vwa.nl>; 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 @rivm.nl>; NVWA < 5.1.2e @vwa.nl>;
 5.1.2e (NVWA) < 5.1.2e @vwa.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e
 < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e
 < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e (NVWA) < 5.1.2e @vwa.nl>; 5.1.2e
 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e
 5.1.2e @ggdru.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e
 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e
 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e (NVWA) < 5.1.2e @vwa.nl>; 5.1.2e
 5.1.2e @rivm.nl>

Subject: Concept SO-verslag van vandaag. Graag uiterlijk 14:30u retour

Beste collega's,

Hierbij het concept SO-verslag van vandaag.
Opgenomen signalen deze week:

buiten verzoek

**Buitenlandse signalen
Cluster van pneumonie gerelateerd aan nieuw coronavirus in China (vervolg)**

Reacties en commentaar ontvang ik graag voor 14:30u retour, zodat ik het tijdig kan verwerken. Alvast bedankt!

Met vriendelijke groet, 5.1.2e
 5.1.2e
 5.1.2e 5.1.2e
 5.1.2e

 Epidemiologie en Surveillance
 RIVM - Centrum Infectieziektebestrijding
 Postbus 1 5.1.2e
 3720 BA Bilthoven

 E-mail: 5.1.2e @rivm.nl
 Website: <http://signalen.rivm.nl>