

To: [5.1.2e] ([5.1.2e]@minvws.nl); [5.1.2e] [5.1.2e]@minvws.nl]; [5.1.2e]
 ([5.1.2e]) [5.1.2e]@minvws.nl]
Cc: [5.1.2e] [5.1.2e]@minvws.nl]
From: [5.1.2e] [5.1.2e]
Sent: Tue 2/14/2023 10:14:50 AM
Subject: RE: Samenvatting overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen
Received: Tue 2/14/2023 10:14:51 AM
[image005.jpg](#)

Bijzonder. Kunnen jullie bij GMT achterhalen hoe dit zit, ook qua geld?

Groet [5.1.2e]

Van: [5.1.2e] ([5.1.2e]@minvws.nl)
Verzonden: dinsdag 14 februari 2023 10:52
Aan: [5.1.2e] [5.1.2e] [5.1.2e]@minvws.nl]; [5.1.2e] [5.1.2e]@minvws.nl]; [5.1.2e]
 ([5.1.2e]@minvws.nl)
CC: [5.1.2e] ([5.1.2e]@minvws.nl)
Onderwerp: RE: Samenvatting overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Nee, tot nu toe nog niet. Niet bij mij in ieder geval.

Vriendelijke groeten,

[5.1.2e]

Van: [5.1.2e] [5.1.2e] ([5.1.2e]@minvws.nl)
Verzonden: dinsdag 14 februari 2023 07:40
Aan: [5.1.2e] ([5.1.2e]@minvws.nl); [5.1.2e] [5.1.2e]@minvws.nl
CC: [5.1.2e] ([5.1.2e]@minvws.nl)
Onderwerp: FW: Samenvatting overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Ha, is dit bekend bij jullie?

Groet [5.1.2e]

Verzonden met BlackBerry Work
www.blackberry.com

Van: [5.1.2e] ([5.1.2e]@minvws.nl)
Datum: maandag 13 feb. 2023 8:58 PM
Aan: [5.1.2e] ([5.1.2e]@minvws.nl), [5.1.2e] ([5.1.2e]@minvws.nl), [5.1.2e] [5.1.2e]
 ([5.1.2e]@minvws.nl)
Onderwerp: FW: Samenvatting overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Allen,

Vanuit GMT [5.1.2e] is er al uitgebreid gesproken met ZonMw over therapie ontwikkeling voor Post Covid. Zie hieronder en de bijlagen.

Over het benodigde budget is de volgende zin van belang:

"Zoals eerder vermeld kan resterend budget vanuit het deelprogramma behandelingen worden ingezet voor studies met veelbelovende geneesmiddelen voor post-covid."

Laat me weten of dit zo voldoende info is.

Daarnaast zal [5.1.2e] een passage in de FAST-brief opnemen over Post Covid.

Groet [5.1.2e]



5.1.2e

Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport |

Parnassusplein 5 | 2511 VX | Den Haag | Postbus 20350 | 2500 EJ | Den Haag |

5.1.2e 5.1.2e [@minvws.nl](mailto:5.1.2e@minvws.nl)

5.1.2e

5.1.2e



5.1.2e

[@minvws.nl](mailto:5.1.2e@minvws.nl) |

Van: 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>

Verzonden: maandag 13 februari 2023 17:46

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>

Onderwerp: FW: Samenvatting overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Van: 5.1.2e <5.1.2e@zonmw.nl>

Verzonden: vrijdag 10 februari 2023 10:31

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>, 5.1.2e 5.1.2e@zonmw.nl>

Onderwerp: RE: Samenvatting overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Hoi 5.1.2e

Dank voor de samenvatting.

Het updaten van de agenda zal afhankelijk zijn van nieuwe kennis, dus *mogelijk* toegevoegd bij dat punt (hieronder).

Bijgevoegd het concept van de vooraankondiging voor de nieuwe oproep m.b.t. sleuteltechnologieën en behandeling.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Email: 5.1.2e [@zonmw.nl](mailto:5.1.2e@zonmw.nl)

ZonMw

Laan van Nieuw Oost-Indië 334, 2593 CE Den Haag

Postbus 93245, 2509 AE Den Haag

www.zonmw.nl

Van: 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>

Verzonden: donderdag 9 februari 2023 10:13

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@zonmw.nl>, 5.1.2e 5.1.2e@zonmw.nl>

Onderwerp: Samenvatting overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Hallo beiden,

Hierbij een samenvatting van ons overleg. Ik zal mijn collega's bij PDCZ ook informeren.

Post-covid-Adviespanel-Kennisagenda

- GMT licht het standpunt m.b.t. het voortbestaan van het Adviespanel toe (voorstel: slapend bestaan)
- ZonMw vindt het ook het meest logisch om een nieuwe commissie op te richten, in het kader van de Kennisagenda voor post-Covid. ZonMw zal dit overleggen met 5.1.2e kan gevraagd worden deze commissie vorm te geven. Zo nodig kan deze commissie ook om advies worden gevraagd bij 'acute vragen'.
- ZonMw zal 5.1.2e ook vragen hoe hij de overgang van het huidige adviespanel naar een nieuw panel voor zich ziet. Formeel

moment?

- Hierna kan de webpagina van het Adviespanel worden aangepast.
- Financiering van commissies, inclusief het Adviespanel, komt vanuit een algemeen commissiebudget bij ZonMw dat wordt gevuld vanuit verschillende programma's. Naar verwachting kan budget verschoven worden tussen verschillende (post)-Covid programma's. ZonMw raadt aan dit te checken met [redacted] 5.1.2e [redacted].
- ZonMw is in afwachting van een opdracht, vanuit PDCZ, voor het initiëren van de kennisagenda, met budget vanuit programma reserves. De opdracht zal vervolgens door ZonMw worden ingevuld.
- ZonMw benadrukt het belang van voldoende budget voor eventuele toekomstige studies vanuit de Kennisagenda.
- De Kennisagenda zal een 'levend document' worden, met mogelijk meerdere updates gedurende twee jaar.
- Zoals eerder vermeld kan resterend budget vanuit het deelprogramma behandelingen worden ingezet voor studies met veelbelovende geneesmiddelen voor post-covid.
- Het IVM kan, los van het huidige adviespanel, doorgaan met overzichten en communicatie zoals ze dat tot nu toe hebben gedaan.
- ZonMw heeft een notitie geschreven gericht op onderzoek en internationale samenwerking op het gebied van post-Covid. Dit is via de voorzitter van ZonMw gedeeld met de minister.

buiten verzoek

Groeten,

[redacted] 5.1.2e [redacted]

Van: [redacted] 5.1.2e [redacted] <[redacted] 5.1.2e [redacted]@zonmw.nl>

Verzonden: dinsdag 7 februari 2023 16:56

Aan: [redacted] 5.1.2e [redacted] <[redacted] 5.1.2e [redacted]@minvws.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted] <[redacted] 5.1.2e [redacted]@zonmw.nl>

Onderwerp: RE: Agenda overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Hoi [redacted] 5.1.2e [redacted]

We komen z.s.m. met een reactie m.b.t. het adviespanel.

Bijgevoegd de notitie over post-COVID onderzoek die is opgesteld voor de minister van VWS en graag attendeer ik je ook op het IVM coronanieuws van 3 februari, met een stand van zaken van wat we nu weten over pathofysiologie en behandeling van post-COVID <https://www.youtube.com/watch?v=Z1PKfBukksU>.

Groet,

[redacted] 5.1.2e [redacted]

Van: [redacted] 5.1.2e [redacted] <[redacted] 5.1.2e [redacted]@minvws.nl>

Verzonden: dinsdag 7 februari 2023 16:38

Aan: [redacted] 5.1.2e [redacted] <[redacted] 5.1.2e [redacted]@zonmw.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted] <[redacted] 5.1.2e [redacted]@zonmw.nl>

Onderwerp: Agenda overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Hallo beiden,

Misschien kunnen we morgen bijgevoegde e-mail bespreken?

Ik hoor het graag als jullie nog andere agendapunten hebben.

Tot morgen!

Groeten,

[redacted] 5.1.2e [redacted]

Van: [redacted] 5.1.2e [redacted]

Verzonden: woensdag 18 januari 2023 17:01

Aan: [redacted] 5.1.2e [redacted]@zonmw.nl' <[redacted] 5.1.2e [redacted]@zonmw.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted]@zonmw.nl' <[redacted] 5.1.2e [redacted]@zonmw.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted]

<[redacted] 5.1.2e [redacted]@minvws.nl>

Onderwerp: Samenvatting overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Beste allen,

Hierbij een korte samenvatting van ons overleg vanochtend:

Update voor de minister op het post-covid dossier, ook richting Europa

- De minister heeft gesproken met de voorzitter van ZonMw en heeft gevraagd hoe we in NL verder zouden moeten gaan op dit gebied.
- 5.1.2e heeft een eerste versie van een overzichtsdocument gedeeld. Het document zal uiteindelijk vanuit ZonMw worden voorgelegd aan de minister
- Er lijken momenteel nauwelijks Europese samenwerkingsverbanden te bestaan op het gebied van post-covid. Er is een initiatief waar NL niet aan meedoet (<https://orchestra-cohort.eu/work-packages/>).
- Het Adviespanel zou kunnen worden gevraagd wat/of zij weten van EU samenwerkingsverbanden (5. 5.1.2e : 5.1.2e 5.1.2e)

Werkwijze ZonMw m.b.t. onderzoeksvoorstellen versus kennisagenda

- ZonMw checkt bij individuele voorstellen hoe deze passen in het bestaande (inter)nationale onderzoekslandschap en raadt de onderzoekers zo nodig aan samenwerking te zoeken met Europese partners.
- De kennisagenda zorgt voor cohesie tussen verschillende voorstellen en focus op bepaalde onderzoeksrichting

Communicatie naar buiten

- Communicatie-overleg zal worden opgestart. Het is de bedoeling dat alle informatie op het gebied van post-covid wordt gebundeld op een VWS pagina met verwijzingen naar o.a. de ZonMw onderzoeksprogramma's (website ZonMw).
- ZonMw zal uitleg geven over de complexiteit van biomedisch en klinisch onderzoek op dit gebied, en aangeven dat onderzoek niet altijd leidt tot nieuwe behandelingen (verwachtingen management).
- Tegelijkertijd zullen de bestaande initiatieven ook worden beschreven (praktisch-zorg onderzoek, lopende en nieuwe initiatieven op biomedisch gebied, Adviespanel, IVM journaal <https://www.medicijngebruik.nl/nieuwe-geneesmiddelen/medicijnjournals/medicijnjournaal/5177/medicijnjournaal-december-2022> etc.)

Onderzoeksprogramma's

buiten verzoek

Groeten,

5.1.2e

Van: 5.1.2e

Verzonden: dinsdag 17 januari 2023 13:36

Aan: 5.1.2e @zonmw.nl' < 5.1.2e @zonmw.nl>; 5.1.2e @zonmw.nl' < 5.1.2e @zonmw.nl>

CC: 5.1.2e) < 5.1.2e @minvws.nl>

Onderwerp: Agenda overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Hallo beiden,

Hierbij een agenda voor ons overleg morgen. Ik heb mijn collega 5.1.2e hier ook voor uitgenodigd. Ik had vanochtend overleg met haar en begreep dat ze eerder ook met jullie heeft overlegd over de kennisagenda. We zouden graag de volgende punten met jullie bespreken:

- Communicatie naar de Kamer m.b.t. lopende/geplande post -Covid projecten zoals de nieuwe ronde rondom LSH sleuteltechnologieën voor de behandeling voor (post)-COVID-19.
- Communicatie naar Kamer over andere mogelijkheden voor onderzoekers met (goed) onderzoeksvoorstel (zoals adviesaanvraag Adviespanel)
- Kennisagenda t.o.v. lopende/geplande post -Covid projecten
- Werkwijze ZonMw bij beoordeling projecten (b.v. overlap met (inter)nationale studies etc.). NB: Is deze werkwijze openbaar?

Ik hoor het graag als jullie nog aanvullende onderwerpen hebben.

Tot morgen!

Groeten,

5.1.2e

Van: 5.1.2e

Verzonden: woensdag 21 december 2022 16:43

Aan: 5.1.2e < 5.1.2e @zonmw.nl>

CC: 5.1.2e @zommw.nl' <5.1.2e @zommw.nl>

Onderwerp: Samenvatting overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Beste 5.1.2e

Bedankt voor de toegestuurde informatie!

Ik ben blij dat jullie verder kunnen met de opdrachtbrief, al begrijp ik dat de precieze invulling, zoals de Europese afstemming en verbinding, nog moet worden uitgewerkt.

Zoals besproken is het mogelijk dat onderzoekers in Nederland een studie willen opstarten (b.v. via aansluiting bij het Europese Post-covid studieplatform/netwerk), voordat de kennisagenda gereed is. Dergelijke verzoeken kunnen worden voorgelegd aan het Adviespanel. Bij positief advies zou gebruik gemaakt kunnen worden van budget vanuit het COVID-19 deelprogramma behandeling (beleidsurgente of actuele behandelvragen).

NB: mogelijk wordt het middel lidocaïne door de betreffende onderzoekers (nogmaals) voorgelegd aan het Adviespanel.

Fijne feestdagen!

Groeten,

5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e @zommw.nl>

Verzonden: woensdag 21 december 2022 12:08

Aan: 5.1.2e <5.1.2e @minvws.nl>

Onderwerp: RE: Samenvatting overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Hoi 5.1.2e

Bijgevoegd de tussentijdse update (*vertrouwelijk*) van de [TURN-COVID](#) studie.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Email: 5.1.2e @zommw.nl

ZonMw

Laan van Nieuw Oost-Indië 334, 2593 CE Den Haag

Postbus 93245, 2509 AE Den Haag

www.zonmw.nl

Van: 5.1.2e

Verzonden: woensdag 21 december 2022 10:57

Aan: 5.1.2e <5.1.2e @minvws.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @zommw.nl>

Onderwerp: RE: Samenvatting overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Hoi 5.1.2e

Bijgevoegd alvast het concept programma van de projectleidersbijeenkomst op 19 januari 2023 en de laatste versie van de opdracht voor de kennisagenda.

Tot zo.

Groet 5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e @minvws.nl>

Verzonden: woensdag 21 december 2022 10:01

Aan: 5.1.2e <5.1.2e @zommw.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @zommw.nl>

Onderwerp: RE: Samenvatting overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Hallo beiden,

Ik heb geen uitgebreide agenda voor ons overleg straks, maar misschien kunnen we bespreken of er nu nog openstaande punten zijn m.b.t. de opdracht voor de kennisagenda.

Ik zou ook graag iets meer horen over de projectleidersbijeenkomst.
Verder kunnen we gezamenlijk kijken naar data voor volgende overleggen, b.v. 18 januari, 8 februari en 1 maart.
En misschien hebben jullie nog andere punten.

Tot straks.
Groeten,

5.1.2e

Van: 5.1.2e

Verzonden: donderdag 24 november 2022 16:48

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@zonmw.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@zonmw.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>

Onderwerp: Samenvatting overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Beste allen,

Hierbij de samenvatting van het overleg dat 5.1.2e en ik gisteren hadden.

Post-covid

- ZonMw en GMT spreken nogmaals uit het belangrijk te vinden dat er op zo kort mogelijke termijn een onderzoeksprogramma komt dat is gericht op medicamenteuze behandeling van post-covid. Zoals eerder besproken zou hier budget vanuit het COVID-19 deelprogramma behandeling voor kunnen worden ingezet (her allocatie binnen bestaande inhoudelijke en financiële kaders van het programma). Binnen het programma kan onderzoek naar post-COVID behandelingen worden geïnitieerd n.a.v. advies vanuit het Adviespanel Innovatieve behandelingen (mede tot stand komt gekomen door inventarisaties door IVM). Tot op heden zijn er nog geen onderzoeken geïnitieerd. Reden hiervoor is dat er nog slechts beperkte informatie is over de mechanismen die betrokken zijn bij post-COVID klachten. Daarom kan er in afstemming worden gekozen om beschikbaar budget in te zetten voor mechanistisch en preklinisch onderzoek gericht op een beter begrip van de ziekte en het vinden van aangrijpingspunten voor behandeling. Dergelijk onderzoek kan richting geven aan eventueel toekomstig klinisch onderzoek naar (medicamenteuze) behandelingen.
- ZonMw en GMT vinden het belangrijk om bovenstaande onderzoeksprogramma zo veel als mogelijk aan te laten sluiten bij de door PDCZ geïnitieerde Post-covid kennis-inventarisatie en uitwerking van kennislacunes (kennisagenda).
- De NFU is door PDCZ gevraagd of zij bij hun inventarisatie naast het klinische onderzoek ook het meer fundamentele (preklinisch) onderzoek in kaart kunnen gaan brengen (internationale context).
- Op basis van het voorstel vanuit de NFU voor de inventarisatie en het komen tot een kennisagenda zullen GMT/ZonMw bekijken of dit (voldoende) aansluit bij de kaders van het deelprogramma behandeling (o.a. qua inhoudelijke programmering en looptijd). Het is belangrijk dat hier op korte termijn duidelijkheid over komt. ZonMw moet namelijk, liefst eind dit jaar, duidelijk hebben hoeveel capaciteit/mankracht in 2023 nodig is op de lopende en geplande projecten.
- Wanneer er synergie kan worden bereikt tussen de initiatieven vanuit de NFU en de FMS/NHG en het ZonMw deelprogramma behandeling kan er tevens voor worden gekozen om ZonMw een nieuwe overkoepelende opdracht te geven vanuit VWS voor een nieuw onderzoeksprogramma op het gebied van post-covid. Deze integrale aanpak is wenselijk en passend bij het vinden van oplossingen voor complexe gezondheidsproblemen, zoals ook het geval is voor post-COVID. ZonMw heeft veel ervaring en expertise en kan b.v. ook (inhoudelijke) input leveren aan VWS voor het opstellen van nota's etc.
- ZonMw geeft aan dat het voor hen op dit moment nog onduidelijk is of er synergie mogelijk is tussen de (bovengenoemde) initiatieven. Mogelijk zijn er ook onduidelijkheden bij andere betrokken partijen m.b.t. het huidige proces rondom de kennisagenda's van de NFU en de FMS/NHG. Daarom wellicht goed om in ieder geval de volgende punten te verduidelijken bij de volgende bijeenkomst:
 - o i) het beoogde einddoel van het huidige proces rondom de kennisagenda's. Is dat de betreffende inventarisatie en het in kaart brengen van kennislacunes in een kennisagenda? Of is het vervolgens ook de bedoeling dat er onderzoeksprogramma's worden opgezet om de geïdentificeerde lacunes te adresseren? Voor dat laatste zal financiering nodig zijn. Dit kan mogelijk al worden meegenomen in de aankomende voorjaarsnota.
 - o ii) de beschikbaarheid van budget vanuit VWS voor het opstellen van a) de kennisagenda's door NFU en FMS/NHG en b) de uitvoering van onderzoek op basis daarvan.
 - o iii) de rollen en verantwoordelijkheden van de diverse partijen.

buiten verzoek

Vriendelijke groeten,

5.1.2e

Van: 5.1.2e

Verzonden: woensdag 23 november 2022 09:44

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@zonmw.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@zonmw.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>

Onderwerp: Agenda overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Beste allen,

Excuses voor de late agenda, maar ik denk dat het belangrijkste onderwerp vanuit mijn kant de post-covid kennisinventarisatie is, en in verband daarmee het overleg a.s. maandag.

Mochten jullie nog onderwerpen hebben dan hoor ik dat graag (tijdens het overleg).

Tot zo!

Groeten,

5.1.2e

Van: 5.1.2e

Verzonden: woensdag 2 november 2022 15:40

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@zonmw.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@zonmw.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>

Onderwerp: Samenvatting overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Beste allen,

Hierbij een korte samenvatting van ons overleg:

Inventarisatie kennisagenda post covid

- ZonMw heeft 5.1.2e (NFU) laten weten bereid te zijn bij te dragen aan de Post-covid kennis-inventarisatie en uitwerking van kennislacunes (op biomedisch-mechanistisch gebied). ZonMw heeft veel ervaring op dit gebied.
- 5.1.2e adviseert ook partijen zoals Health Holland te betrekken.
- Post meeting note: 5.1.2e plant een overleg tussen GMT, PDCZ, ZonMw en IVM (eventueel met 5.1.2e om dit verder te bespreken).

Muismodel

- De ZonMw beoordelingscommissie is positief over het post covid muis model. Het project zal direct worden gehonoreerd vanuit het budget 'actuele behandelvragen'.
- ZonMw stelt voor een interview te houden met de hoofdonderzoeker 5.1.2e. 5.1.2e staan hier in principe positief tegenover. Het is goed om op deze manier aandacht te vestigen op mechanistisch biomedisch onderzoek naar post-covid. 5.1.2e adviseert daarbij wel aandacht te besteden aan de keuze voor het gebruik van een proefdiermodel (in het licht van het algemene streven het aantal dierproeven te verminderen). Verdere stappen zullen worden afgestemd met GMT.
- 5.1.2e vraagt aandacht voor mogelijke 'overdracht van post-covid' via reguliere bloedtransfusies (n.a.v. het werkingsmechanisme van het muismodel). ZonMw zal dit verder bespreken met de hoofdonderzoeker. Post meeting note: 5.1.2e heeft contact op genomen met 5.1.2e zal dit verder uitzoeken en bespreken met Sanquin.

Groeten,

5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>

Verzonden: woensdag 2 november 2022 09:18

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@zonmw.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@zonmw.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>

Onderwerp: Agenda overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Beste allen,

Hierbij een korte agenda voor ons overleg straks. Ik hoor het graag (tijdens het overleg) als jullie nog andere agendapunten hebben.

- Inventarisatie kennisagenda post covid
- Muismodel
- Andere punten?

Groeten,

5.1.2e

Van [redacted] 5.1.2e

Verzonden: donderdag 20 oktober 2022 15:56

Aan: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @zonmw.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @zonmw.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @minvws.nl>

Onderwerp: Samenvatting overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Beste allen,

Hierbij een samenvatting van het overleg gisteren.

Programmavoorstellen 'biomedisch onderzoek' vanuit PDCZ en GMT

- Besproken dat we afwachten wat de inventarisatie vanuit PDCZ (door IVM, NFU en andere partijen) oplevert aan kennishiaten op het gebied van (mechanistisch)-biomedisch onderzoek. Het GMT-ZonMw programma (verdiepend, mechanistisch) zal daar vervolgens op aan kunnen sluiten. Als de inventarisatie te lang duurt zouden we eventueel eerder kunnen starten met uitwerking van het GMT-ZonMw programma-voorstel.
- [redacted] 5.1.2e en [redacted] 5.1.2e nemen beiden deel aan het door PDCZ georganiseerde 'Vooroverleg post-COVID' waar de inventarisatie en kennisagenda worden besproken. [redacted] 5.1.2e sluit hier ook bij aan. Post meeting note: [redacted] 5.1.2e heeft bevestigd dat de inventarisatie zich ook zal richten op mechanistisch biomedisch onderzoek (met name gebaseerd op feedback vanuit de NFU).
- Mocht er op een eerder moment al sprake zijn van een veelbelovend Post-covid voorstel dan kan budget vanuit b.v. 'beleidsurgente vragen' worden ingezet.
- We blijven beide programma's (GMT en PDCZ) op elkaar afstemmen. Commissieleden van de betreffende twee commissies zullen bij beide programma's worden betrokken.
- Het is wellicht geen goed idee om de Post-Covid commissie waar [redacted] 5.1.2e aan deelneemt ook als commissie bij de beoordeling van bij ZonMw ingediend Post-onderzoek in te zetten.

Informatie vanuit eerdere/lopende studies

- Binnenkort zullen de projectleiders bij ZonMw bekijken welke informatie op het gebied van Post-covid uit (follow-up data van) lopende studies gehaald kan worden.

Financiering

- Er is budget over, b.v. vanuit Actuele behandelvragen en FAST, dat ingezet kan worden voor Post-Covid onderzoek (b.v. volgens de tabel in het ingediende programmavoorstel).
- Er moet wel budget overblijven (b.v. vanuit Beleidsurgente vragen) voor eventueel vervolg onderzoek op het gebied van acute Covid (b.v. bij nieuwe virus variant).
- Een amendement van Omtzigt vraagt om 10 mln extra voor biomedisch onderzoek. We wachten de reactie op het amendement af voordat verder bekeken kan worden wat vanuit (resterend) ZonMw budget ingezet zou kunnen worden.
- Er lijkt, ook zonder de extra 10 mln, redelijk veel budget te zijn. Bij een goede agenda kan dit volgens ZonMw zinvol worden ingezet.

Groeten,

[redacted] 5.1.2e

Van: [redacted] 5.1.2e

Verzonden: vrijdag 14 oktober 2022 10:10

Aan: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @zonmw.nl>

CC: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @zonmw.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @minvws.nl>

Onderwerp: RE: Samenvatting overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Beste [redacted] 5.1.2e

Hartelijk bedankt voor dit overzicht. We kunnen het er volgende week verder over hebben, maar voor nu heb ik alvast een paar vragen:

- Het lijkt erop dat er zowel vanuit het project 'Beleidsurgente vragen, deelprogramma behandeling' (€ 671.000) en ook vanuit 'Beleidsurgente vragen, addendum' (€ 1.000.000) budget over is dat voor post-covid ingezet zou kunnen worden, naast budget vanuit Actuele behandelvragen (€ 1.078.628) en FAST (€ 3.000.000), klopt dat?
- Omdat er relatief veel resterende middelen zijn die mogelijk kunnen worden ingezet voor een programma gericht op behandelmogelijkheden voor post-COVID, stellen we voor om op dit moment geen nieuwe budget op te nemen in het jaarplan van komend jaar. Voor de zekerheid, kan budget vanuit onder uitputting binnen ZonMw inderdaad worden doorgeschoven?
- Verder zie ik in het Excel overzicht bij de COVID-19 kennisagenda van de FMS (vragen m.b.t. behandeling) - Ronde 1 (Via het deelprogramma nazorg/herstelzorg), het onderwerp: 'Wat is de pathofysiologie van cognitieve symptomen en/of

chronische vermoeidheid post-COVID-19 en wat zijn de aanknopingspunten voor behandeling?' met o.a. onderzoek ^{5.1.2e}

5.1.2e ik bespreek graag verder hoe we het recent door jullie ingediende 'Concept 26092022 programmavoorstel biomedisch onderzoek post-covid' optimaal kunnen afstemmen op deze eerdere onderzoeken.

Tot volgende week, en alvast een goed weekend!

Groeten

5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e@zommw.nl>

Verzonden: maandag 10 oktober 2022 14:28

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>

CC: 5.1.2e <5.1.2e@zommw.nl>

Onderwerp: RE: Samenvatting overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Enkele aanpassingen waren per abuis nog niet meegenomen, deze zijn verwerkt in de bijgevoegde documenten.

Groet,

5.1.2e

Van: 5.1.2e

Verzonden: maandag 10 oktober 2022 09:48

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>

CC: 5.1.2e <5.1.2e@zommw.nl>

Onderwerp: RE: Samenvatting overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Beste 5.1.2e

Naar aanleiding van het conceptvoorstel m.b.t. mechanistisch onderzoek voor behandeling van post-COVID en de gevraagde budget informatie uit het deelprogramma behandeling.

Bijgevoegd een update met plannen voor de verschillende trajecten binnen het deelprogramma behandeling. Tevens is het financiële overzicht (Excel) bijgevoegd. Een deel van de resterende middelen kunnen mogelijk worden ingezet voor een programma gericht op behandel mogelijkheden voor post-COVID (zoals in het eerder gestuurde conceptvoorstel).

We kunnen dit bespreken tijdens het geplande overleg op woensdag 19 oktober, maar indien er daarvoor al vragen zijn laat ons dat weten.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Email: 5.1.2e @zommw.nl

ZonMw

Laan van Nieuw Oost-Indië 334, 2593 CE Den Haag

Postbus 93245, 2509 AE Den Haag

www.zonmw.nl

Van: 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>

Verzonden: vrijdag 30 september 2022 09:45

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@zommw.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@zommw.nl>; 5.1.2e

<5.1.2e@minvws.nl>

Onderwerp: Samenvatting overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Beste allen,

Hierbij een samenvatting van ons overleg gisteren, met actiepunten in rood. Ik hoor het graag als er nog vragen of opmerkingen zijn.

Conceptvoorstel Post-covid onderzoek

- Binnen ZonMw is veel steun voor een dergelijk programma (gezien de huidige fase van de pandemie). Ook GMT staat er in principe positief tegenover, maar zal het nog ter akkoord moeten voorleggen aan het MT.
- Het programma zal zich in eerste instantie richten op het verkrijgen van inzicht in onderliggende mechanismen en stratificatie van patiënten. Het is moeilijk te voorspellen hoeveel klinisch onderzoek naar (repurposed) geneesmiddelen de komende periode ingediend zal worden. Vandaar de voorgestelde budget range.
- ZonMw stelt voor budget te verschuiven vanuit andere programma's:
 - € 3 M vanuit FAST sleuteltechnologieën
 - In de eerste ronde zijn onvoldoende relevante subsidieaanvragen ingediend om het totale budget (van € 5 M) te besteden. In plaats van een nieuwe subsidieronde kunnen de resterende middelen (€ 3 M) ook worden ingezet voor de ontwikkeling van behandelmogelijkheden voor post-COVID.
 - € 1 M vanuit Actuele behandelvragen
 - ZonMw stuurt GMT informatie over de programma's waar het budget oorspronkelijk voor was bedoeld
 - € 1 M vanuit Beleidsurgente vragen
 - ZonMw stuurt GMT informatie over de programma's waar het budget oorspronkelijk voor was bedoeld
- 5.1.2e checkt met Programmadirectie Covid-Zorg (PDCZ) of er bij hen nog nieuwe onderzoeksvragen liggen op biomedisch terrein, naast de onderzoeken die al lopen. Zo ja, dan lijkt het zinvol om er een gezamenlijk programma van te maken. Dan is de vraag hoeveel budget PDCZ hiervoor kan inzetten. Daarna kan GMT een inschatting maken over budget voor de begroting van komend jaar.
- Het programma wordt afgestemd op het ZonMw deelprogramma nazorg. Omdat dat programma een andere focus heeft zal voor het wetenschap-gedreven biomedisch gerichte post-covid programma een nieuwe commissie moeten worden samengesteld.

buiten verzoek

5.1.2e

Groeten

5.1.2e

Van: 5.1.2e

Verzonden: dinsdag 27 september 2022 10:15

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@zonmw.nl> 5.1.2e 5.1.2e@zonmw.nl; 5.1.2e
<5.1.2e@minvws.nl>

Onderwerp: Agenda overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Beste allen,

5.1.2e bedankt voor het post-covid voorstel en de voorgestelde agenda hieronder. Prima om deze onderwerpen donderdag te bespreken.

Daarnaast heb ik nog een praktische vraag, we hebben een volgend overleg staan op 2 november (11 uur). Is het handig om eerder nog een overleg te plannen, b.v. op woensdag 19 oktober? Dit kunnen we donderdag ook even bespreken.

Tot donderdag!

Vriendelijke groeten,

5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e@zonmw.nl>

Verzonden: dinsdag 27 september 2022 09:53

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>

CC: 5.1.2e 5.1.2e@zonmw.nl

Onderwerp: RE: Samenvatting overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Hoi 5.1.2e

Paar puntje vanuit onze kant voor de agenda a.s. donderdag:

- Voorstel Behandeling voor post-COVID
- 5.1.2e
- buiten verzoek

Groet,

5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <@minvws.nl>

Verzonden: woensdag 14 september 2022 14:23

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@zonmw.nl>

Onderwerp: RE: Samenvatting overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Beste 5.1.2e

In vervolg op het verzoek hieronder omtrent het voorstel voor een call voor postcovid onderzoek hier nog enkele aanvullingen. Ik ben nog in overleg met programmadirectie COVID-19 Zorg over het biomedisch onderzoek, maar vanuit GMT wil ik je laten weten dat ons bestedingsplan voor volgend jaar eind oktober dit jaar moet worden gefinaliseerd. Zou het jullie lukken om begin oktober aan te geven wat het budget voor het deel 'medicamenteuze behandelingen voor postcovid' zou moeten zijn (los van de 1 miljoen die daar nu al voor is gereserveerd)?

De gevraagde doelstelling komt feitelijk neer op 'klinisch, en eventueel ook pre-klinisch, onderzoek gericht op mogelijke medicamenteuze behandelingen voor postcovid'. Ik neem aan dat jullie kunnen bekijken wat er op dit gebied in Nederland 'in het vat zit' en daar jullie voorstel op afstemmen?

We kunnen hier anders ook nog wel even over bellen.

Alvast bedankt!

Vriendelijke groeten,

5.1.2e

Van 5.1.2e

Verzonden: maandag 12 september 2022 16:03

Aan: 5.1.2e @zonmw.nl <5.1.2e@zonmw.nl>; 5.1.2e @zonmw.nl <5.1.2e@zonmw.nl>; 5.1.2e) <5.1.2e@minvws.nl>

Onderwerp: Samenvatting overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Beste allen,

Hieronder een samenvatting van ons overleg afgelopen woensdag. Ik hoor het graag als er nog vragen of opmerkingen zijn.

- 5.1.2e sluit vanaf nu aan bij dit overleg. Zij is betrokken bij diverse projecten die hier worden besproken. Welkom!
- Financieringsmogelijkheden voor onderzoek naar Postcovid

- 5.1.2e buiten verzoek

- GMT heeft ZonMw eerder laten weten dat de >1 miljoen euro uit het COVID-19 behandelingsprogramma voor beleidsurgente vragen op het gebied van COVID-19 behandeling ingezet kan worden voor onderzoek naar medicamenteuze behandelingen voor post-COVID.
 - ZonMw zoekt uit of dit nog via een meer formele route gecommuniceerd moet worden (b.v. e-mail van 5.1.2e 5.1.2e).
- Inzetten van budget vanuit onder-uitputting lijkt niet haalbaar. Dit geld kan niet worden doorgeschoven naar volgend jaar (streng beleid van VWS), en het lijkt niet haalbaar om het geld dit jaar nog toe te kennen.
- Voorstel is om gezamenlijk met programmadirectie COVID-19 Zorg een open call op te starten met twee onderwerpen: biomedisch onderzoek (vraag vanuit programmadirectie COVID-19 Zorg n.a.v. een motie), en medicamenteuze behandeling (vanuit GMT). Dit heeft de voorkeur boven financiering van individuele voorstellen met budget vanuit 'actuele zaken' (na positief advies van het Adviespanel). Die route weet niet iedereen te vinden; een open call geeft alle onderzoeksgroepen een kans. De kosten voor een klinische studie zijn relatief hoog, mogelijk kunnen (na selectie) slechts enkele klinische studies worden gefinancierd.
 - GMT formuleert doelstellingen op hoofdlijnen
 - ZonMw komt met een voorstel voor budget, opzet, planning en uitvoering van een open call.

- ZonMw geeft een overzicht over lopende studies.
 - In januari zal een congres plaatsvinden waarin de FMS studies worden gepresenteerd.
 - [redacted] van de [redacted] projecten die zijn ingediend onder 'vroeg fase sleutel technologieën' worden verder uitgewerkt. Daarnaast is een veelbelovend project ingediend voor een muis model voor Postcovid. Hierin kunnen mogelijke therapieën worden getest. Dit zal worden gefinancierd via een apart traject. Voor de late fase sleutel technologieën hebben slechts [redacted] projecten een positief advies ontvangen. Deze kunnen in het vervolgtraject alsnog afvallen.
 - Er komen steeds meer uitkomsten van de immuunglobulinestudies, ZonMw bekijkt vervolgacties, soms stoppen studies
 - De huisartsen zullen op 13 oktober worden bezocht door de commissie om de infrastructuur voor de platformstudies te bekijken.
 - Er zijn infrastructurele projecten in voorbereiding vanuit FAST, samen met [redacted] 5. 5.1.2e

Vriendelijke groeten,

[redacted] 5.1.2e

Van [redacted] 5.1.2e

Verzonden: dinsdag 6 september 2022 14:49

Aan: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @zonmw.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @minvws.nl>

Onderwerp: Agenda overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Hallo beiden,

Hierbij een agenda voor ons overleg morgen. Als er nog andere punten zijn dan hoor ik dat graag (van te voren, of morgen bij ons overleg):

Postcovid onderzoek

- Invulling en benodigde vervolgstappen voor de >1 miljoen euro uit het COVID-19 behandelingsprogramma voor beleidsurgente vragen op het gebied van COVID-19 behandeling die ingezet kan worden voor onderzoek naar medicamenteuze behandelingen voor post-COVID
- Eventuele inzet vanuit onder uitputting in het bestedingsplan van dit jaar: wat zijn de interne mogelijkheden van ZonMw om een dergelijk bedrag (dat dit jaar zou worden overgemaakt) pas volgend jaar in te zetten?
- Eventueel budget voor volgend jaar: dan zouden we ZonMw graag weer vragen de toekenning van dit budget te coördineren zoals dat ook voor acute Covid is gedaan
- Afstemming met de Programmadirectie Covid Zorg

Covid onderzoek

- Subsidieoproep naar de inzet van leefstijlgeneeskunde bij COVID-19 patiënten: toevoeging 'leefstijl gerelateerde infectieziekten' (mail van [redacted] 5.1.2e aan [redacted] 5.1.2e).

Covid studies

- Lopende studies: update vanuit ZonMw
- Call sleuteltechnologieën

Adviespanel

- Mededeling: deelname [redacted] 5.1.2e

Vriendelijke groeten,

[redacted] 5.1.2e

Van: [redacted] 5.1.2e

Verzonden: woensdag 29 juni 2022 15:51

Aan: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @zonmw.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @minvws.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @minvws.nl>

CC: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @zonmw.nl>

Onderwerp: Samenvatting Overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Beste allen,

Hierbij een korte samenvatting van ons overleg:

- COVID studies
 - TURN covid
 - Ondersteuning (b.v. op het gebied van personeel) nodig?
 - [redacted] buiten verzoek
 - Toevoeging [redacted] 5.1.2e [redacted] buiten verzoek

5.1.2e

buiten verzoek

- Adviespanel – advies over behandelingen (geneesmiddelen en medtech) bij long COVID.
 - VWS zal de 'long covid' collega's binnen VWS 5.1.2e op de hoogte houden van adviezen op dit gebied
 - Concept notulen Adviespanel: moeten worden aangepast zodat duidelijk wordt dat er op dit moment geen lopende calls zijn waar een hyperbare zuurstofstudie aan zou kunnen voldoen. Mogelijk zijn er echter wel andere opties.
- Call sleuteltechnologieën.

buiten verzoek

- Aanvraag loopt
- Aanwezigheid 5.1.2e
 - 5.1.2e zal op de hoogte worden gehouden via agenda en notulen maar sluit in het vervolg alleen aan indien nodig. Vanuit ZonMw is 5.1.2e in principe contactpersoon voor dit overleg. 5.1.2e sluit hier niet meer bij aan (ik stuur alleen de huidige notulen nog naar 5.1.2e daarna niet meer).
 - Dank voor hun bijdrage gedurende de afgelopen maanden!

Ik hoor het graag als iemand nog opmerkingen heeft.

Vriendelijke groeten,

5.1.2e

Van: 5.1.2e

Verzonden: dinsdag 28 juni 2022 11:11

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@zonmw.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@zonmw.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>

Onderwerp: Agenda Overleg ZonMw - VWS Covid-19 behandelingen

Beste allen,

Hierbij een korte agenda voor ons overleg morgen. Ik hoor het graag als jullie nog aanvullingen hebben.

- COVID studies
 - TURN covid
 - 5.1.2e buiten verzoek
 - 5.1.2e
- Adviespanel – advies over behandelingen (geneesmiddelen en medtech) bij long COVID
- Call sleuteltechnologieën
- Kasschuif 5.1.1c voor Trial Unit
- Aanwezigheid 5.1.2e

Groeten,

5.1.2e

Van: [redacted] 5.1.2e

Verzonden: donderdag 19 mei 2022 15:59

Aan: [redacted] 5.1.2e <[redacted]@zonmw.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted]@zonmw.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted]@minvws.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted]@minvws.nl>

[redacted]

5.1.2e

buiten verzoek

5.1.2e

Bedankt.
Groeten,

[redacted] 5.1.2e

Van: [redacted] 5.1.2e

Verzonden: dinsdag 17 mei 2022 10:45

Aan: [redacted] 5.1.2e <[redacted]@zonmw.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted]@zonmw.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted]@minvws.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted]@minvws.nl>

[redacted]

buiten verzoek

Groeten,

[redacted] 5.1.2e

Van: [redacted] 5.1.2e

Verzonden: woensdag 20 april 2022 13:17

Aan: [redacted] 5.1.2e <[redacted]@zonmw.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted]@zonmw.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted]@minvws.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted]@minvws.nl>

[redacted]

buiten verzoek

5.1.2e

buiten verzoek

Vriendelijke groeten,

5.1.2e

Van: 5.1.2e

Verzonden: dinsdag 19 april 2022 10:03

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@zommw.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@zommw.nl>

CC: 5.1.2e <5.1.2e@zommw.nl>

buiten verzoek

Vriendelijke groeten,

5.1.2e

Van: 5.1.2e

Verzonden: woensdag 23 maart 2022 15:53

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@zommw.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@zommw.nl>

CC: 5.1.2e <5.1.2e@zommw.nl>

buiten verzoek

5.1.2e

buiten verzoek

5.1.2e

Vriendelijke groeten,

5.1.2e

Van: 5.1.2e

Verzonden: dinsdag 22 maart 2022 13:40

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@zommw.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@zommw.nl>

CC: 5.1.2e <5.1.2e@zommw.nl>

5.1.2e

buiten verzoek

buiten verzoek

Groeten,

5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e@zomnw.nl>

Verzonden: vrijdag 11 maart 2022 09:52

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>

CC: 5.1.2e <5.1.2e@zomnw.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@zomnw.nl>

5.1.2e

buiten verzoek

buiten verzoek

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

buiten verzoek

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

buiten verzoek

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

buiten verzoek

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e
buiten verzoek

5.1.2e
5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

buiten verzoek

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

buiten verzoek

5.1.2e

buiten verzoek

5.1.2e

5.1.2e