

**To:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @ggd.amsterdam.nl  
**Cc:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @ggd.amsterdam.nl; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @ggd.amsterdam.nl; [redacted] 5.1.2e, [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @ggd.amsterdam.nl; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @ggd.amsterdam.nl  
**From:** [redacted] 5.1.2e  
**Sent:** Fri 1/22/2021 7:43:59 AM  
**Subject:** RE: lange naalden COVID-vaccinatie: 2 vragen  
**Received:** Fri 1/22/2021 7:43:59 AM

Hoi [redacted] 5.1.2e

Ik heb de lengte van de naalden uitgezocht omdat ik dat ook ooit heb gedaan voor griepvaccinatie (i.c.m. IM gebruik en vaccineffectiviteit), maar ben hier zeker niet de naaldenexpert\*. Daarvoor kunnen jullie het beste contact opnemen met DVP/LCC (nummer staat denk ik in de uitvoeringsrichtlijn COVID-vaccinatie).

Groeten [redacted] 5.1.2e

---

**From:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @ggd.amsterdam.nl>  
**Sent:** donderdag 21 januari 2021 12:53  
**To:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>  
**Cc:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @ggd.amsterdam.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @ggd.amsterdam.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @ggd.amsterdam.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @ggd.amsterdam.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @ggd.amsterdam.nl>  
**Subject:** lange naalden COVID-vaccinatie: 2 vragen

Hoi [redacted] 5.1.2e

Alles goed? Hier is het druk, maar goed.

Nav onderstaande mailwisseling heb ik nog 2 aanvullende vragen:

1. Als we naalden van 23G en 32mm lang willen bestellen, horen we graag welke merken passen op de vaccins die nu gegeven worden. Zodat we niet onnodig de verkeerde naalden bestellen. Eigenlijk hebben we liever nog dat we ze (net zoals de korte naalden) gewoon kunnen bestellen bij het RIVM. Zou dat mogelijk zijn?
2. Heb je nagedacht over vaccinverlies bij langere naalden? We hebben hier bijv naalden van 21G die 40mm lang zijn. Daar kan best een deel van die 0.3ml vaccin in, die dus achterblijft in de naald na toedienen. Moeten we daar niet iets mee (meer optrekken bijv)?

Ik hoor graag van je. Graag met 'reply all', want ik hoor eigenlijk niet bij het vaccinatiegroepje...;-)

Groetjes,

[redacted] 5.1.2e

[redacted] 5.1.2i

Team Algemene Infectieziekten (AIZ)  
**GGD Amsterdam**

T [redacted] 5.1.2e  
 [redacted] 5.1.2e @ggd.amsterdam.nl

Nieuwe Achtergracht 100, 1018 WT Amsterdam  
[www.ggd.amsterdam.nl](http://www.ggd.amsterdam.nl)

Werkdagen: [redacted] 5.1.2e

---

**Van:** [redacted] 5.1.2e  
**Verzonden:** donderdag 21 januari 2021 12:39

---

**Aan:** 5.1.2e

**Onderwerp:** FW: RIVM-vraag mbt lengte vaccinatiernaalden overgewichtpersonen

5.1.2e

5.1.2e

Jeugdgezondheidszorg

**GGD Amsterdam**

T 5.1.2e

5.1.2e [@ggd.amsterdam.nl](mailto:5.1.2e@ggd.amsterdam.nl)

Nieuwe Achtergracht 100, 1018 WT Amsterdam

ggd.amsterdam.nl

---

**Van:** 5.1.2e

**Verzonden:** zondag 17 januari 2021 08:02

**Aan:** 5.1.2e <5.1.2e@ggd.amsterdam.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@ggd.amsterdam.nl>

**Onderwerp:** FW: RIVM-vraag mbt lengte vaccinatiernaalden overgewichtpersonen

Hoi 5.1.2e

Onderstaand aanvullende info van de LCI over het gebruik van een langere vaccinatielaad bij overgewicht (de groene obesitas naald). Het is toch echt de inschatting van de prikker die bepaalt of er een langere naald gebruikt moet worden (32mm ipv 25mm). Wel interessant dat ze verwachten dat dit bij ongeveer 10% deze langere naald nodig zal zijn dus helemaal niet zo gek dat die naalden toch best hard gaan op de RAI.

Hun advies:

- Het gaat om een risico-inschatting van de toediener waarbij er een inschatting gemaakt moet worden hoe veel vet de arm bevat. De meeste personen met morbide obesitas (= BMI >40; 5% van de NL bevolking) zullen te dikke armen hebben waarbij er een langere naald (32mm) nodig zal zijn om IM te vaccineren. Je hebt natuurlijk uitzonderingen zoals mensen die een BMI van > 40 hebben, maar een peerfiguur hebben en weinig spek om de armen. Dan volstaat 25 mm. Maar er zijn ook mensen met een BMI van bijv 35 die met name dikke armen hebben. Dat is dus de inschatting van de toediener.
- Zij zouden adviseren om in 10% van de geleverde naalden de naald van 32MM te leveren. Naar verwachting zal bij iets minder dan 10% van de mensen de naald van 25mm niet de spier bereiken.

---

Gr 5.1.2e

**Van:** 5.1.2e

**Verzonden:** dinsdag 12 januari 2021 16:11

**Aan:** 5.1.2e

**Onderwerp:** FW: RIVM-vraag mbt lengte vaccinatiernaalden overgewichtpersonen

Ter info

---

**Van:** 5.1.2e [5.1.2e@rivm.nl]

**Verzonden:** dinsdag 12 januari 2021 16:10

**Aan:** 5.1.2e

**Onderwerp:** RE: RIVM-vraag mbt lengte vaccinatiernaalden overgewichtpersonen

He wat goed te lezen! Ik heb het toch maar doorgezeten naar de mensen want lijkt me wel relevant. We zullen het zien, maar een dergelijk advies zoals CDC geeft is best logisch.

Grtjs 5.1.2e

---

**From:** 5.1.2e <5.1.2e@lcr.nl>  
**Sent:** dinsdag 12 januari 2021 16:06  
**To:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Subject:** RE: RIVM-vraag mbt lengte vaccinatiernaalden overgewichtpersonen

Hoi 5.1.2e

Dank! Ik zag dat de CDC relatief laagdrempelig een langere naald adviseert (paragraaf Intramuscular injections, Needle length, vanaf blz 89; en tabel 6.2 blz 100): <https://www.cdc.gov/vaccines/hcp/acip-recs/general-recs/downloads/general-recs.pdf>

For men and women who weigh 130-152 lbs (60-70 kg), a 1-inch needle is sufficient. For women who weigh 152-200 lbs (70-90 kg) and men who weigh 152-260 lbs (70-118 kg), a 1- to 1.5-inch needle is recommended. For women who weigh >200 lbs (>90 kg) or men who weigh >260 lbs (>118 kg), a 1.5-inch needle is recommended (Table 6-2) (15: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/9169899/>).

Ben benieuwd hoe het in de richtlijn wordt verwoord.

Groet, 5.1.2e

---

**Van:** 5.1.2e [5.1.2e@rivm.nl]  
**Verzonden:** dinsdag 12 januari 2021 14:06  
**Aan:** 5.1.2e  
**Onderwerp:** FW: RIVM-vraag mbt lengte vaccinatiernaalden overgewichtpersonen

Hoi 5.1.2e

Gisteren hebben wij telefonisch contact gehad met elkaar over de naaldlengte voor COVID-19-vaccins (mn RNA-vaccins die im toegediend moeten worden) bij personen met ernstig overgewicht. Inmiddels hebben we meer info verkregen en stuur ik je dit ter info toe: zie onderstaande emailconversatie.

Groetjes 5.1.2e

---

**From:** 5.1.2e  
**Sent:** dinsdag 12 januari 2021 10:40  
**To:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Cc:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Subject:** RE: RIVM-vraag mbt lengte vaccinatiernaalden overgewichtpersonen

Besten,

Uiteindelijk ben ik uitgekomen bij 5.1.2e waar de chirurg en de vpk die hele dikke mensen zien mij net hebben teruggebeld. Tevens hebben zij overleg gehad met hun ziekenhuisapotheker die hier toevallig onderzoek naar heeft gedaan.

Hun advies:

- Het gaat om een risico-inschatting van de toediener waarbij er een inschatting gemaakt moet worden hoe veel vet de arm bevat. De meeste personen met morbide obesitas (= BMI >40; 5% van de NL bevolking) zullen te dikke armen hebben waarbij er een langere naald (32mm) nodig zal zijn om IM te vaccineren. Je hebt natuurlijk uitzonderingen zoals mensen die een BMI van > 40 hebben, maar een peerfiguur hebben en weinig spek om de armen. Dan volstaat 25 mm. Maar er zijn ook mensen met een BMI van bijv 35 die met name dikke armen hebben. Dat is dus de inschatting van de toediener.
- Zij zouden adviseren om in 10% van de geleverde naalden de naald van 32MM te leveren. Naar verwachting zal bij iets minder dan 10% van de mensen de naald van 25mm niet de spier bereiken.

Kunnen jullie hier iets mee? Ik zal dit ook kortsluiten met 5.1.2e voor evt aanvullen in de RL, maar de vraag is eerst of jullie het hiermee eens zijn. Overigens heb ik ook de LCR gebeld, maar die hadden hier geen mening over en konden niet adviseren. Het gaat nl niet om vaccin inhoudelijk antwoord, maar om inhoud mbt vet en overgewicht m.i.

Hoor graag jullie reactie zodat ik daarna 5.1.2e kan bellen.

Groeten [redacted] 5.1.2e

**From:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>

**Sent:** maandag 11 januari 2021 16:46

**To:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>

**Subject:** RE: RIVM-vraag mbt lengte vaccinatiernaalden overgewichtpersonen

Hoi [redacted] 5.1.2e

Dankjewel voor de puzzeltocht vandaag! Wanneer je verdere info hebt graag ook [redacted] 5.1.2e inkopieren.

Met vriendelijke groet,

[redacted] 5.1.2e

[redacted] 5.1.2e

.....  
**Dienst Vaccinvoorziening en Preventieprogramma's (RIVM-DVP)**

**Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu**

A. van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA | Bilthoven

Postbus 1 | 3720 BA | Bilthoven

Postvak [redacted] 5.1.2e kamer [redacted] 5.1.2e

.....  
**M** [redacted] 5.1.2e

[redacted] 5.1.2e @rivm.nl

<http://www.rivm.nl>

.....  
 aanwezig [redacted] 5.1.2e

[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl)

De zorg voor morgen begint vandaag

**From:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>

**Sent:** maandag 11 januari 2021 16:22

**To:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>

**Subject:** FW: RIVM-vraag mbt lengte vaccinatiernaalden overgewichtpersonen

Hoi, deze mail heb ik net gestuurd na een grote puzzeltocht waarin ik niet verder ben gekomen naar de naaldlengtevraag. Ik heb ze gesproken en denk dat ze ons hierbij wel kunnen helpen.

Zodra ik iets weet laat ik het je weten. Ik zal daarna ook contact opnemen met [redacted] 5.1.2e voor de richtlijn.

Groet [redacted] 5.1.2e

**From:** [redacted] 5.1.2e

**Sent:** maandag 11 januari 2021 14:20

**To:** [redacted] 5.1.2e @antoniuziekenhuis.nl' <[redacted] 5.1.2e @antoniuziekenhuis.nl>

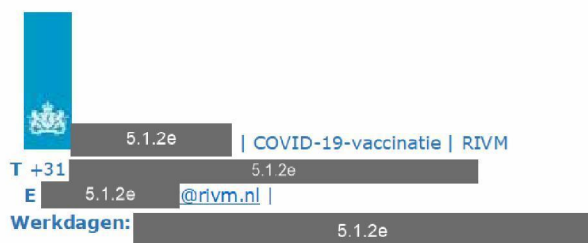
**Subject:** RIVM-vraag mbt lengte vaccinatiernaalden overgewichtpersonen

Geachte heer/mevrouw,

Mijn naam is [redacted] 5.1.2e en ik ben werkzaam binnen de groep COVID-19-vaccinaties van het RIVM. Ik zou jullie als obesitasexperts graag willen raadplegen mbt de vraag of de naalden van de COVID-19-vaccins die meegeleverd worden, te kort zijn voor personen met (morbide) obesitas. Wat wij meeleveren is de naald 23G/**25 mm**. Voor personen met een gezond BMI bereik je met 25 mm zeker wel de spier (m. Deltoideus). De vraag is of dit bij (ernstig) overgewichtpersonen dit ook het geval is, of hebben zij teveel vetweefsel geproduceerd op de bovenarm? Is dat een mogelijke situatie? De huidige RNA-vaccins moeten namelijk intramusculair worden toegediend; subcutane toediening wordt afgeraden.

Dus: zouden 32mm-naalden bij bepaalde personen de voorkeur hebben mee te leveren, zo ja, bij wie, liefste met een afkapwaarde? Je wilt namelijk ook niet het risico hebben te diep te vaccineren en tegen het bot aan te komen.

Ik hoor graag uw advies, mag ook telefonisch op [redacted] Alvast dank!



Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.  
[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl) De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.  
[www.rivm.nl/en](http://www.rivm.nl/en) Committed to health and sustainability

GGD Amsterdam streeft naar optimale dienstverlening en zorgvuldige afhandeling van e-mailverkeer. Als een e-mail niet voor u is bestemd, verzoekt de gemeente u vriendelijk ons van de juiste adressering op de hoogte te stellen en de e-mail te verwijderen zonder de informatie te gebruiken en te delen met anderen. Voor verdere informatie over de rechten op informatie, zie [www.ggd.amsterdam.nl/proclaimer](http://www.ggd.amsterdam.nl/proclaimer)

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.  
[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl) De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.  
[www.rivm.nl/en](http://www.rivm.nl/en) Committed to health and sustainability