

To: 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl
Cc: 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl; 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl
From: 5.1.2e [redacted]
Sent: Wed 1/27/2021 5:45:50 PM
Subject: FW: Technische voortgangsrapportage additionele covid projecten opleveren
Received: Wed 1/27/2021 5:45:52 PM
[Technische VGR SARS-CoV-2 transmissie IW 17122020 2.docx](#)

Dag 5.1.2e [redacted]

Bijgaande rapportage door Z&O aan IenW inzake transmissie van SARS-CoV-2 via afvalwater, recreatie- en drinkwater ter informatie.

Commentaar van 5.1.2e [redacted] en mij is verwerkt waarna het stuk door mij is geaccordeerd.

Samenvatting

In het kader van de twee additionele projecten 'SARS-CoV-2 transmissie via afvalwater' (M/270067/01/AD) en 'SARS-CoV-2 transmissie via drink- of recreatiewater of andere routes' (M/270068/01/AD) zijn verschillende deelvragen beantwoord. Hiervoor is waar nodig samengewerkt en afgestemd met koepelorganisaties, zoals Unie van Waterschappen, Rijkswaterstaat, zwemwaterbranche, RIONED, Techniek Nederland, VEWIN en STOWA.

Het genetisch materiaal van SARS-CoV-2 is aangetoond in afvalwater en slib. Laboratoriumonderzoek heeft geen infectieus (levend) virus in ongezuiverd afvalwater aangetoond. Zolang er geen of zeer lage concentraties infectieus SARS-CoV-2 in afvalwater en slib worden aangetroffen, is het risico op infectie van medewerkers via afvalwater en slib gering. Het advies is dat medewerkers die op afvalwaterzuiveringen werken en/of betrokken zijn bij het verladen, transport en verwerken van zuiverings-slib de gebruikelijke persoonlijke beschermingsmaatregelen treffen zoals die zijn opgenomen in de Arbocatalogus van de waterschappen en de afvalbranche. Deze beschermingsmiddelen vormen ook een effectieve bescherming tegen eventuele SARS-CoV-2 in aerosolen op afvalwaterzuiveringen.

Het SARS-CoV-2 is niet aangetroffen in Nederlands kraanwater en er zijn geen aanwijzingen dat het virus via drinkwater wordt overgedragen. De tien Nederlands drinkwaterbedrijven voldoen aan de Analyse Microbiologische Veiligheid Drinkwater (AMVD), waarmee bescherming van het drinkwater wordt geborgd; dit geldt ook voor bescherming tegen SARS-CoV-2. Ook de kans dat in Nederland het grondwater besmet wordt met huishoudelijk afvalwater dan wel menselijke feces met SARS-CoV-2 is zeer klein. Hierdoor is ook de kans dat eigen winningen, die veelal gebruik maken van grondwater, besmet zijn met het virus zeer klein. Voor openbare drinkwatertappunten geldt dat goede hygiëne van belang is: de uitstroombuiging moet niet aangeraakt worden en de kraan wordt bij voorkeur met schone handen of met een schoon papiertje opengedraaid.

Bij zwemmen op officiële zwemlocaties is de belangrijkste transmissieroute voor SARS-CoV-2 overdracht tussen mensen via druppels bij niezen en hoesten en direct contact; er is geen bewijs dat SARS-CoV-2 zich verspreidt via water. Dit was ook het uitgangspunt bij het opstellen van het 'Protocol zwemmen en recreëren in en aan oppervlaktewater'. Ook bij fontein is de kans op overdracht van SARS-CoV-2 het grootst tussen mensen en niet via het water van de fontein; goed ontwerp, onderhoud en management van fontein zijn van groot belang voor een goede waterkwaliteit en veilige fontein. In huizen en gebouwen is het goed functioneren van de riolering van belang om verspreiding van SARS-CoV-2 te voorkomen. Een goed functionerend riool lekt niet en heeft een ont- en beluchtingssysteem zonder menselijk contact met de uitredende lucht.

De adviezen zijn toegankelijk voor professionals en publiek door plaatsing op de websites van de samenwerkingspartners en (in vereenvoudigde versie) op de website van het RIVM.

5.1.2e [redacted]

From: 5.1.2e [redacted] <5.1.2e [redacted]@rivm.nl>
Sent: dinsdag 26 januari 2021 14:50
To: 5.1.2e [redacted] <5.1.2e [redacted]@rivm.nl>
Cc: 5.1.2e [redacted] <5.1.2e [redacted]@rivm.nl>
Subject: RE: Technische voortgangsrapportage additionele covid projecten opleveren

Hoi 5.1.2e [redacted]

De opmerkingen zijn verwerkt.

Als jij getekend hebt kan hij opgeleverd worden aan IenW en inderdaad ter informatie naar Jaap. De aanbiedingsbrief voor IenW heeft 5.1.2e [redacted] al klaargemaakt.

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

National Institute for Public Health and the Environment
Centre for Infectious Disease Control Netherlands
Centre for Zoonoses and Environmental Microbiology
P.O. Box 1
3720 BA Bilthoven
The Netherlands

5.1.2e

e-mail 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>**Sent:** maandag 25 januari 2021 17:02**To:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>**Cc:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>**Subject:** FW: Technische voortgangsrapportage additionele covid projecten opleveren

Hoi 5.1.2e

Bijgaand enkele opmerkingen van 5.1.2e en mij in het document, zou je die nog kunnen verwerken.
Dan kan ik daarna tekenen voor publicatie en de VGR ter informatie aan 5.1.2e sturen.
Groet!

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>**Sent:** donderdag 21 januari 2021 10:54**To:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>**Cc:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>**Subject:** Technische voortgangsrapportage additionele covid projecten opleveren

Hoi 5.1.2e

Zou jij het goedkeuringsformulier willen tekenen als Centrumhoofd en plaatsvervanger van 5.1.2e?

Alvast dank!

5.1.2e