

To: [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl]
From: [redacted] 5.1.2e
Sent: Thur 3/12/2020 1:11:07 PM
Subject: Resultaten Schiphol - mail.
Received: Thur 3/12/2020 1:11:08 PM

Ha [redacted] 5.1.2e

Ik heb er nu dit van gemaakt (zelfde mail – met wat aanpassingen mbt locatie etc - wil ik sturen aan Tilburg [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e), maar aanpassingen/aanvullingen etc zijn welkom !

Groeten [redacted] 5.1.2e

Beste [redacted] 5.1.2e

In onze eerdere communicatie heb ik aangeven dat wij bij het RIVM onderzoek doen in afvalwater omdat in de literatuur is beschreven dat het COVID-19 virus ook in feces van patiënten is aangetoond, en dat een deel van de patiënten diarree heeft. Het is momenteel nog onduidelijk in welke concentraties het COVID-19 virus via de ontlasting wordt uitgescheiden en of het infectieus is wanneer deze in de omgeving/rioolwater terecht komt. Van de andere coronavirussen (SARS-CoV, MERS-CoV, en de coronavirussen OC43, 229E, HKU-1 en NL63) is aangetoond dat deze via de ontlasting in het milieu kunnen komen en daar ook infectieus kunnen blijven.

Er zijn verschillende technieken om het COVID-19 virus aan te tonen en voor de humane diagnostiek bestaan deze grotendeels uit het toepassen van moleculaire detectietechnieken, waarmee het genomisch materiaal (RNA) van het virus wordt aangetoond, hiermee kunnen zowel infectieuze als niet-infectieuze virussen worden aangetoond.

In de laatste 2 influent monsters van de AWZI bij Schiphol hebben we met moleculaire detectiemethoden COVID-19 virus RNA aangetoond, en ter confirmatie met 2 verschillende qRT-PCR assays.

Onderstaand het advies voor het werken met afvalwater, dat ook is beschreven op:
<https://www.riool.net/nieuws/stedelijk-waterbeheer-en-het-coronavirus-strikt-de-bekende-persoonlijke-bescherming-toepassen>

Hoe kunnen medewerkers die werken met afvalwater zich beschermen?

Naast het nieuwe coronavirus zijn in afvalwater van nature al verschillende ziekteverwekkers aanwezig. Dit kunnen andere virussen, bacteriën of parasieten zijn, die maag-darminfecties zoals buikgriep veroorzaken maar ook longontstekingen. Mensen die met afvalwater werken, moeten daarom te allen tijde direct contact met en het inslikken en/of inademen van nevel van afvalwater vermijden. Dit betekent dat zij persoonlijke beschermingsmiddelen moeten dragen die bij de werkzaamheden passen. Denk aan beschermende buitenkleding, handschoenen, laarzen, veiligheidsbril, masker en/of gezichtsbescherming-PFF3. Al deze maatregelen om veilig met afvalwater te werken, staan in de [Arbocatalogus van de waterschappen](#). Bovendien moeten afvalwatermedewerkers de handhygiëne in acht nemen en ogen, neus en mond niet aanraken met ongewassen handen. En net als iedereen de handen wassen voor het eten en na elk toiletgebruik, en niezen of hoesten in de elleboog (zie ook het advies van het [RIVM](#)).

Wat maakt het nieuwe coronavirus anders dan andere (griep)virussen?

Mensen die dagelijks met afvalwater werken, hebben tegen de meeste veelvoorkomende ziekteverwekkers (enige) weerstand opgebouwd. Maar die weerstand hebben ze niet voor het nieuwe COVID-19-virus. Daarom is het nu extra van belang dat afvalwatermedewerkers zich aan de beschermingsvoorschriften houden. Alleen dan kunnen ze veilig met Nederlands afvalwater werken, óók als daarin het COVID-19-virus aanwezig is.

Indien hier nog vragen over zijn dan hoor ik dat graag,

Groeten [redacted] 5.1.2e