

Format aanvullende offerteaanvraag deelopdracht RIVM/RVO 2020 – 2023*

*opdrachtnemer aangeven/voor elke opdrachtnemer en deelopdracht een aparte beschrijving gebruiken

Deelopdracht	
Naam deelopdracht	SARS-CoV-2 transmissie via afvalwater
Cluster waaronder deelopdracht valt	Afvalwater - Coronacrisis
Doelstelling deelopdracht	Meer inzicht hoe mogelijke overdracht via afvalwater en andere milieus zich tot virusoverdracht via aerosolen en oppervlakken verhoudt (Wat zijn de risico's van overdracht van Corona virus via afvalwater op basis van de kennis over afvalwater en van verspreiding via aerosolen en oppervlakken, aanvullend op wat we al weten)
Bijdrage aan beleidsprio's of andere noodzaak	Betreft een 'need to have' opdracht naar aanleiding van de Coronacrisis.
Naam DG en directie	DGWB WKB
Contactgegevens Projectleider DGMI	5.1.2e 5.1.2e @minienw.nl
Contactgegevens Projectleider Opdrachtnemer	5.1.2e 5.1.2e @minienw.nl
Beleidsgegevens	
Uitvraag die onder deze deelopdracht vallen	Een eerste studie in China laat mogelijke fecaal-respiratoire transmissie zien (Kang et al. prepublication via WHO IPC WaSH). En er is een eerste studie over persistentie van SARS-CoV-2 tov SARS-CoV-1 in aerosolen en op oppervlakken verschenen (Van Dorenmalen). Over resultaten van beide studies bestaat verschil van inzicht onder experts. Verzoek om beter inzicht te krijgen door: - transmissie via afvalwater door inhalatie van aerosolen, contact met oppervlakken en afvalwater, ingestie van spetters en hand-mond-oog contact te kwantificeren op basis van de meest recente openbare en niet-openbare (via WHO IPC working group) data. - Persistentie te berekenen en zo nodig aanvullend onderzoek te doen. Graag in de offerte onderscheid maken tussen afvalwater: - tussen de wc en de rwzi (influent) - na de rwzi (gezuiverd/effluent) - na de overstort in recreatiewater en oppervlakte water. Voor alle 3 willen we de risico's weten. Er is overlap met aanvraag SARS-CoV-2 transmissie via drink- of recreatiewater of andere routes. Graag onderzoeksvragen afstemmen of combineren in offerte.
Beoogde resultaten per uitvraag in 2020	Onderzoek omvat literatuuronderzoek, data analyse, rapportage, communicatie. Eventueel benodigde laboratorium experimenten en eventuele modellering zitten op dit moment niet in de raming.
Opdrachtschrijving per uitvraag	Onderzoek omvat literatuuronderzoek, data analyse, rapportage, communicatie. Eventueel benodigde laboratorium experimenten en eventuele modellering zitten op dit moment niet in de raming.
Categorie werkzaamheden	Betreft een 'need to have' opdracht naar aanleiding van de Coronacrisis.
Noodzaak	Betreft onderwerp waar maatschappelijk en politiek veel vragen over zijn
Prestatie-indicatoren per uitvraag	Binnen budget blijven en binnen af te spreken deadline leveren
Afspraken over voortgangsoverleg en 'control' uitvoering per uitvraag	Nader te bepalen

Inzet ICT per uitvraag	N.v.t.				
Relatie uitvragen met andere clusters/opdrachten	Gegevens over RWZI's verzameld in legionellose onderzoeken tbv I&W en VWS, en in ABR onderzoek tbv VWS zullen worden gebruikt. Blootstellingsgegevens uit AWARE project zullen op populatieniveau worden gebruikt in dit onderzoek.				
Benodigde capaciteit (fte's)- en programmagelden (zorg voor afstemming binnen directie en met IBI)					
Totaal verwachte inzet 2020 en prognose verder jaren	2020	2021	2021	2023	Input voor budgetreeks begroting - uitgaven voor beleidskern
Geschatte capaciteit (FTE)					capaciteit in FTE, afgerond op tienden
Budget voor FTE					FTE x tarief
Geschatte Projectmiddelen/EPK/DUK (in K €)					kosten voor opdrachten aan derden, afgerond op duizendtallen
Totaal budget	50 keuro				kosten FTE + Projectmiddelen, afgerond op duizendtallen