



worden verkregen in het risico op virusverspreiding in de bedrijfslocaties. Voor dit onderdeel zal deels uren worden ingekocht bij UU-IRAS.

#### SARS-CoV-2 metingen in de fabrieksruimten

Om de uitkomsten van de risicoanalyse verder te onderbouwen met data stellen we voor bovenstaand plan (15 bedrijven met en zonder koude ruimtes, met en zonder bekend cluster) uit te breiden met het nemen van omgevingsmonsters (lucht en contactoppervlakken). Met zowel stationaire als persoonlijke luchtmetingen zullen bemonsteringen worden uitgevoerd op strategische plekken in de koude ruimtes. Exacte locaties zullen bepaald worden aan de hand van luchtstromen en de positie van de werknemers ten opzichte van elkaar en van het luchtbehandelingssysteem zoals uit de technische risk assessment naar voren komt. Veel gebruikte oppervlakken die bij eerdere onderzoeken positief gebleken zijn, zoals handgrepen en deurklinken, zullen worden bemonsterd. Lucht- en oppervlaktemonsters zullen onderzocht worden op de aanwezigheid van SARS-CoV-2 RNA met behulp van moleculaire detectietechnieken. Het (eventueel) verkregen genetisch materiaal kan door middel van sequencing worden vergeleken met het SARS-CoV-2 genetisch materiaal van medewerkers in die situaties dat er sprake is van een bedrijf met een actief cluster. Het nemen van de omgevingsmonsters zal worden ingekocht bij UU-IRAS. Bedrijven zullen meerdere keren in de tijd bemonsterd worden. In totaal komt dat op 45 bemonsterdagen. Per bemonsterende worden 100 samples genomen (lucht, ventilatiesystemen, oppervlakten), in totaal 4000 monsters.

#### Begroting

Voor het uitvoeren van het onderzoek is een begroting op hoofdlijnen opgesteld, waarin onderscheid gemaakt tussen de risicoanalyse en het omgevingsonderzoek. Voor beide onderdelen zal RIVM deels kennis/ expertise en uren inkopen bij UU-IRAS. Nogmaals wordt benadrukt dat het omgevingsonderzoek zeer arbeidsintensief is gezien alle voorbereidingen en technische uitdagingen. Ook moeten deze metingen met voldoende herhalingen en controles worden uitgevoerd om tot onderbouwde conclusies te kunnen komen. De begroting gaat uit het uitvoeren van risico-inventarisaties en eventueel metingen bij 15 bedrijven inclusief 4 met een bekend cluster.

<b>Deel 1. risico-inventarisatie</b>				
Inventarisatie 15 bedrijven				euro
15 bezoek dagen = 120 uur x 3 medewerkers = 360 uur				
Projectleiding, datamanagement, risico-analyse				
500 uur				
			<b>totaal deel 1</b>	
<b>Deel 2. SARS-CoV-2 omgevingsmetingen</b>				
Bezoek 15 bedrijven, 3 rondes, 100 samples per keer				5.1.2b
Personeel				
Materiaal				
			<b>totaal deel 2</b>	
			<b>totaal deel 1+2</b>	