

Ketenpartners en actoren vraagstuk Aerosolen en Ventilatie

Hieronder volgt een overzicht van partijen die betrokken zijn bij het aerosolen- en ventilatievraagstuk.

Wie	Rol en/of standpunten	Actie LCI /LCHV
RIVM 5.1.2e 5.1.2e, RIVM- SIMI 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e IDS)	Uitvoeren van modelstudies infectierisico door aerosolen. Aerosolen spelen een rol in de transmissie. Uitwisselen kennis over transmissieroute en publicaties over het vraagstuk.	Regulier (?) overleg plannen
RIVM 5.1.2e, 5.1.2e 5.1.2e, EPI	Uitwisseling kennis via EPI/LCI literatuurgroep. EPI (5.1.2e) schrijft artikel over COVID-19 en aerogene transmissie. (5.1.2e interne referentie)	Regulier overleg.
RIVM (VLH en -DMG; M&V): 5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e	5.1.2e Contactpersoon richting GGD Medisch Milieukunde. Houdt LCHV op de hoogte van wat er speelt binnen MMK werkgroep. (zelf weinig inhoudelijke bijdrage aan vraagstuk) 5.1.2e contactpersoon mbt nationaal hitteplan (ventilatoren, airco). Echter, zelf weinig inhoudelijke bijdrage aan vraagstuk 5.1.2e verantwoordelijk voor onderwerppagina 'Binnenmilieu'. Was contactpersoon voor externe deskundigen (TNO, REHVA). Inmiddels is daar direct contact mee. Verder geen inhoudelijke rol.	Contact houden en tijdig voorzien van laatste informatie
GGD'en Medisch milieukunde; werkgroep Binnenmilieu 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e, GGD Amsterdam)	Betreft werkgroep Binnenmilieu. <ul style="list-style-type: none"> - Aanspreekpunt burger en scholen voor vragen over ventilatie. - Sinds augustus ook door min OCW aangewezen als aanspreekpunt voor vragen over ventilatie op scholen irt COVID-19. Er is enige deskundigheid binnen de werkgroep. Maar voor meer technische deskundigheid wordt een beroep gedaan op binnenmilieu adviesbureaus (o.a. 5.1.2e; zie onder). Er is ook soms direct contact met deze werkgroep (niet via VLH)	Vragen beantwoorden en (al dan niet via VLH) tijdig voorzien van laatste informatie
Ministerie VWS (diverse contactpersonen, voornaamste op dit gebied is 5.1.2e 5.1.2e) 5.1.2e)	Opdrachtgever. Vragen aan RIVM. Via VWS ook vragen van OCW en BZK ontvangen. Betrokken bij communicatie over ventilatie. (Rijksoverheid info)	Wanneer nodig contact
Ministerie BZK	Verantwoordelijk voor Bouwbesluit.	Wanneer nodig

<p>(contactpersonen: 5.1.2e 5.1.2e</p>	<p>Expertise m.b.t. Bouwbesluit en zicht op veld. Betrokken bij communicatie over ventilatie (Rijksoverheid info)</p> <p>Hebben de NEN opdracht gegeven te kijken naar te nemen maatregelen als aerogene transmissie wel een voorname rol speelt. [RIVM is hier niet bij betrokken]</p>	<p>contact</p>
<p>Ministerie OCW (contactpersonen: 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e</p>	<p>Verantwoordelijk voor onderwijs; heropening scholen. Vraag: Is ventilatie op orde / veilig?</p> <p>Landelijk Coördinatieteam Ventilatie op scholen (LCVS) ingesteld, 5.1.2e van Techniek Nederland (zie onder)</p>	<p>Wanneer nodig contact</p>
<p>Rijksgebouwendienst 5.1.2e</p>	<p>Vragen aan RIVM ivm veiligheid gebouwen Rijksoverheid. Ook verzoeken tot meelesen met communicatie.</p>	<p>Wanneer nodig contact. RIVM geeft geen technisch advies.</p>
<p>TU Eindhoven en SportInnovator (ZonMW project) (contactpersonen 5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e</p>	<p>Onderzoek bij sportlocaties. Aersolen hopen zich op in sportlocaties. Hebben hiervoor luchtreiniger ontwikkeld. Zie map voor voorstel.</p> <p>Inmiddels is onderzoek in media geweest: https://nos.nl/artikel/2344215-luchtreinigers-mogelijk-oplossing-voor-ventilatie-in-sportscholen.html</p> <p>Nog geen officieel artikel over onderzoek ontvangen. Wel gevraagd aan VWS</p>	<p>Artikel opvragen.</p>
<p>Twente Universiteit (contactpersoon: 5.1.2e 5.1.2e</p>	<p>Flow onderzoek (zie map onderzoeksvoorstellen aerosolen). Druppels/aerosolen gaan langs arm bij elleboog. Ook met masker nog aerosolen er langs. Ontwikkeld scherm over hoofd.</p> <p>Per mail paar keer contact mee geweest.</p> <p>Modelleringsgroep RIVM (Z&O, IDS, SIM) is ook in contact met deze universiteit.</p>	
<p>TU Delft 5.1.2e</p>	<p>5.1.2e start in een consortium met 5.1.2e van NLR/DNW, 5.1.2e van Universiteit Twente, 5.1.2e van bba binnenmilieu en 5.1.2e van Radboudumc, een onderzoek naar de verspreiding van microscopisch kleine druppels,</p>	

	<p>zogenoemde aerosolen, via de lucht in binnenruimtes. Met een opstelling in de Experience room van het SenseLab aan de TU Delft wordt de verspreiding van aerosolen zichtbaar gemaakt onder verschillende ventilatie condities.</p> <p>https://www.tudelft.nl/bk/onderzoek/projecten/verspreiding-van-corona-virus-in-de-binnenlucht/</p> <p>Geen direct contact mee geweest.</p>	
<p>TNO (Kennisinstituut; onder meer op gebied van ventilatie) Contactpersonen: 5.1.2e en 5.1.2e</p>	<p>Literatuurstudie naar de afstand die deeltjes (>5 µm) afleggen bij verschillende respiratoire activiteiten</p> <p>Rapporten (zie map) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilatie in gebouwen en de invloed op de verspreiding van COVID-19 - Laboratoriumonderzoek naar effect van verschillende opstellingen, ventilatiesystemen en ventilatiehoeveelheden op de blootstelling van aerosolen in een horecagelegenheid - Indicatief onderzoek naar effectiviteit van schermen op buitenterrassen <p>in opdracht van ministerie EZK.</p> <p>Er is 26-5 een overleg geweest met TNO (5.1.2e) voornamelijk over de rol van aerosolen in de transmissie van SARS-CoV-2. TNO stelt dat aerosolen een voorname route zijn. Wij hebben Standpunt RIVM/OMT toegelicht. Verder paar keer mailcontact.</p> <p>TNO werkt in een expertpanel samen met TU/e, Royal HaskoningDHV en VCCN.</p>	<p>Voorstel om weer een overleg te plannen (evt met REHVA er bij?).</p> <p>Hierbij de rol van RIVM toelichten.</p>
<p>REHVA (5.1.2e), BBA Binnenmilieu; (5.1.2e), Franchimon ICM)</p>	<p>Twee consultants van adviesbureaus die ook zitting hebben in of geassocieerd zijn met de REHVA (Europese belangenbehartiger voor de luchtbehandeling/ventilatie bedrijven).</p> <p>REHVA advies komt grotendeels overeen met de huidige aanvullende LCHV-richtlijnen (binnenmilieu). Belangrijkste verschil is dat REHVA stelt dat verspreiding plaatsvindt via centrale recirculatiesystemen (HVAC systemen). Hiervoor is echter geen epidemiologisch bewijs.</p>	<p>Voorstel voor vervolgoverleg. Rol RIVM toelichten. Stand van zaken etc.</p> <p>Wellicht samen met TNO?</p>

	<p>5.1.2e heeft al in vroeg stadium contact gezocht: 3 maart. Vanwege omstandigheden destijds niet direct opgevolgd (in overleg met 5.1.2e)</p> <p>In mei /juni is er mailcontact geweest; o.a. om standpunt RIVM/OMT toe te lichten.</p> <p>3-7 overleg geweest met beide consultants 5.1.2e 5.1.2e. Afsproken om te kijken naar proportionele maatregelen die kunnen worden genomen. 5.1.2e heeft voorstel gestuurd. Dit komt grotendeels overeen maar legt nadruk op aerogene verspreiding. Nog geen vervolggelbesprek geweest over voorstel.</p> <p>In de tussentijd is echter met VWS en BZK de communicatie over ventilatie aangepast en is de rol van RIVM hierin verder nog beperkt.</p>	
<p>Techniek Nederland</p> <p>(Voorzitter 5.1.2e 5.1.2e)</p>	<p>Techniek Nederland is de ondernemersvereniging van technische dienstverleners, installatiebedrijven en de technische detailhandel.</p> <p>6 mei heeft TN een brief gestuurd waarin reactie van RIVM is gevraagd over advies van de REHVA. Op 19 mei is hierop geantwoord (waarbij conform huidige inzichten is geantwoord). Op 29 mei is gevraagd hoe RIVM kijkt naar het Erasmus onderzoek bij fretten. Op 2 juni is conform huidige inzichten geantwoord (korte afstand; niet te bepalen of transmissie via druppels of aerosolen heeft plaatsgevonden. Daarna waren er geen vragen meer.</p> <p>Inmiddels is de VZ Doekle Terpstra ook de VZ van het coördinatieteam voor ventilatie op scholen (LCVS).</p>	<p>Rol RIVM is niet technisch inhoudelijk. Direct contact vanuit RIVM niet noodzakelijk.</p> <p>Mogelijk contact met LCVS?</p>
<p>VLA, TVVL, ISSO, VCCN</p>	<p>Kennisinstituten en belangenorganisaties voor o.a. luchtbehandelingstechnieken. Hebben een 'Deltaplan Ventilatie' opgesteld.</p> <p>In het plan staat: "Het projectmanagement voert gesprekken met andere stakeholders zoals bijvoorbeeld RIVM, regionale en landelijke overheden en NEN."</p> <p>Dit gesprek heeft (nog) niet met LCI/LCHV plaatsgevonden.</p>	<p>Navragen of er gesprekken zijn geweest met andere centra.</p> <p>Heeft RIVM een rol om hier wat van te vinden? Het betreft technische invulling.</p>
<p>5.1.2e /Virobuster 5.1.2e 5.1.2e</p>	<p>5.1.2e heeft ook een Deltaplan ventilatie. Afgaande op de informatie via (social) media is dit plan (grotendeels) afkomstig van het luchtbehandelingsbedrijf Virobuster.</p>	<p>Contact beperken tot koepelorganisaties?</p>
<p>VirMus (5.1.2e)</p>	<p>literatuuronderzoek (zang, blaasinstrumenten). https://virmus.nl/</p>	<p>Voor nu geen actie.</p>

www.tudelft.nl/ibouw_mans	Gesprek mee gehad en mailcontact. Wil graag op de hoogte gehouden worden.	
--	---	--