

To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>;
Cc: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>;
From: 5.1.2e
Sent: Thur 6/3/2021 9:10:38 AM
Subject: RE: WG 14 Ventilatie en COVID
Received: Thur 6/3/2021 9:10:39 AM

Ha 5.1.2e en collega's,

Ik heb hetzelfde net ook met 5.1.2e besproken. Heel goed om dit hogerop aan te kaarten!

Gr 5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Verzonden: donderdag 3 juni 2021 11:06
Aan: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>;
 <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
CC: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Onderwerp: RE: WG 14 Ventilatie en COVID

Hi 5.1.2e

Ik was net bij een RIVM breed overleg waar verschillende centra die zich bezighouden met Binnenmilieu aanwezig waren. Ik heb daar ook aangegeven dat de webpagina over Binnenmilieu waar nodig aangepast moet worden. 5.1.2e (DMG) gaat dit hogerop aankaarten omdat de (M&V) centra hiervoor geen uren hebben. Er is al enige jaren niemand verantwoordelijk voor de onderwerppagina 'Binnenmilieu' (!). Ook komt er op mijn verzoek een overzicht wie waar mee bezig is op gebied van Binnenmilieu zodat we weten waar we terecht kunnen.

Groet, 5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Verzonden: donderdag 3 juni 2021 10:38
Aan: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>;
 <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
CC: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Onderwerp: RE: WG 14 Ventilatie en COVID

Beste allen,

In navolging graag ook nog aandacht over de 'achterstand over ventilatie op scholen' op een andere rivm-site over binnenmilieu en scholen uit 2018 (uiteraard niet gerelateerd aan COVID-19)

Zie <https://www.rivm.nl/binnenmilieu/binnenmilieu-in-scholen-en-kindercentra>

Is dit nog actueel en in lijn met wat we adviseren?

Groet, 5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Sent: donderdag 3 juni 2021 08:58
To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>;
 <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Cc: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Subject: FW: WG 14 Ventilatie en COVID

Dag allen,

Zie mail onder van VWS.

Hoe deze uitspraak uit de technische briefing te interpreteren: "We zijn het er over eens dat we wel een achterstand zien over het bouwbesluit bij ventilatie." ?

Het kan worden geïnterpreteerd dat er meer moet worden gedaan dan het Bouwbesluit. Echter, in onze nieuwe herziening bijlage 'Ventilatie en COVID-19' (en ook recente tekst OMT over ventilatie) adviseren we om *minimaal* Bouwbesluit en geldende (arbo)richtlijnen aan te houden omdat een 'optimale' ventilatiecapaciteit niet bekend is (i.e. juiste balans tussen enerzijds effectief voor infectiepreventie en anderzijds proportionaliteit en comforteisen/klimaatdoelstellingen). Wel verwijzen we in de herziening van de bijlage o.a. naar de LCHV hygienerichtlijnen. In deze RIVM-(LCHV) richtlijnen staat als 'tip' (= advies) om meer te ventileren dan Bouwbesluit omdat dit minimale eisen zijn. Echter, hoeveel meer is dus niet bekend omdat hiervoor onderbouwing ontbreekt.

Groet, 5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>

Verzonden: woensdag 2 juni 2021 17:45

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@minbzk.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rijksoverheid.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minocw.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minocw.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minjenv.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rws.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@ggd.amsterdam.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minocw.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minocw.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minienw.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@inspectieszw.nl>

Onderwerp: RE: WG 14 Ventilatie en COVID

Uit de technische briefing van vandaag:

PVV: Ik ben blij dat het RIVM de richtlijnen heeft aangepast omtrent Aerogene transmissie. Echter hoort hier niet ook een nieuw maatregelen pakket bij? De situatie die nu erkend wordt is anders. Een verdrietige context dat het zolang heeft geduurd. In Duitsland heeft Angela Merkel opgeroepen tot ventilatie vanwege aerogene besmetting. In Duitsland is hier goed over gecommuniceerd en daar zijn er veel minder besmettingen geweest. Op de eerste pagina staat hier wel iets over, maar alleen adequate ventilatie en dat gaat niet bouwverplichtingen. Wordt het niet tijd om het passend en sluitend maken van aerogene transmissie in het beleid.

RIVM: Ik begrijp uw vraag. Het punt met aerogene besmetting met fijne druppels is dat er dan 20 meter afstand moet worden gehouden i.p.v. 1.5 meter. Als dat gebeurt met een ziektebeeld wat aerogeen verspreid, dan zou het hele ziekenhuis besmet moeten raken. Het gaat er niet om alles te voorkomen het gaat er niet om aerogene besmetting niet zal voorkomen. De medische realiteit is dat we niet gezien hebben dat het hele ziekenhuis besmet is geraakt. De medische realiteit is dat het aerogene besmetting niet toe te zien. We hebben het niet nodig gehad. We hadden dan de maatschappij dan veel sneller op slot moeten doen. We kennen het wel met mazelen en pokken, dus we zijn bekend met aerogene virussen. Een verspreiding zoals bij mazelen, dat hebben we bij het overgrote deel van de besmettingen niet gezien.

PVV: Ik vind het fijn dat u aangeeft dat het in binnenruimtes niet genoeg was. Ventilatie daar kan het virus niet tegen. Duitsland heeft minder besmettingen omdat er oproep was. Dat icoontje hadden we moeten hebben. We kunnen er nog een zwengel aan kunnen geven dat ventilatie beter moet zijn. Dat we ramen moeten open zetten. Hoe moeilijk is het nou om toe te voegen dat de ramen open moeten? Ik heb het RIVM niet aan mijn zijde maar wel WHO en het CDC.

RIVM: Wat ik wil toevoegen, wat u over Angela merkel zegt, die heb ik niet gesproken. Wel heb ik contact met het Robert Koch Instituut. We zijn het er over eens dat we wel een achterstand zien over het bouwbesluit bij ventilatie. Echter bij de aanpak van de uitbraak, zien we dat onze medische aanpak heeft geholpen en medisch gezien verspreid Corona zich niet primair via aerogene transmissie.

Met enthousiaste groet,

5.1.2e

5.1.2e

Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport

Programma Directie Covid-19

Parnassusplein 5 | 2511 VX Den Haag 5.1.2e

Postbus 20350 | 2500 EJ | Den Haag

M 06 11 5.1.2e

5.1.2e @minvws.nl

<http://www.rijksoverheid.nl>

Van: 5.1.2e)

Verzonden: vrijdag 28 mei 2021 15:49

Aan: 5.1.2e < 5.1.2e @minbzk.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rijksoverheid.nl>;
 5.1.2e < 5.1.2e @minocw.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @minocw.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @minjenv.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @minvws.nl>;
 5.1.2e < 5.1.2e @minvws.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rws.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @InspectieSZW.nl>;
 5.1.2e < 5.1.2e @minjenv.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @minjenv.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rws.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @ggd.amsterdam.nl>;
 5.1.2e < 5.1.2e @minocw.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @minocw.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @minocw.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @minocw.nl>;
 5.1.2e < 5.1.2e @minienw.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @inspectieszw.nl>

Onderwerp: RE: WG 14 Ventilatie en COVID

Uit de wekelijkse internationale corona update

Verspreiding

* Bij het spreken en zingen verspreiden kinderen veel minder aërosolen die relevant zijn voor de overdracht van het coronavirus dan volwassenen. Dit is het resultaat van een studie die is uitgevoerd door de Charité en de TU Berlijn. Kinderen van basisschoolleeftijd zouden tijdens het spreken een aantal deeltjes uitstoten in dezelfde orde van grootte als volwassenen bij het ademen, en bij het zingen een vergelijkbaar aantal deeltjes als volwassenen bij het spreken. Voor het eerst is de uitstoot van aerosolen gemeten bij acht- tot tienjarigen met behulp van laserdeeltjestellers in een 'clean room'. Bij het onderzoek waren 15 meisjes en jongens van het Staats- und Domchor Berlin en het meisjeskoor van de Sing-Akademie Berlin betrokken. ([RND](#))

Met enthousiaste groet,

5.1.2e

5.1.2e

Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport

Programma Directie Covid-19

Parnassusplein 5 | 2511 VX Den Haag | 5.1.2e

Postbus 20350 | 2500 EJ | Den Haag

M 06 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e @minvws.nl

<http://www.rijksoverheid.nl>

Van: 5.1.2e < 5.1.2e @minbzk.nl>

Verzonden: vrijdag 28 mei 2021 10:02

Aan: 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rijksoverheid.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @minocw.nl>;
 5.1.2e < 5.1.2e @minocw.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @minjenv.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @minvws.nl>;
 5.1.2e < 5.1.2e @minvws.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rws.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @InspectieSZW.nl>;
 5.1.2e < 5.1.2e @minjenv.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @minjenv.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @minjenv.nl>;
 5.1.2e < 5.1.2e @rws.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @ggd.amsterdam.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @minocw.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @minocw.nl>;
 5.1.2e < 5.1.2e @minienw.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @inspectieszw.nl>

Onderwerp: RE: WG 14 Ventilatie en COVID

Dank je 5.1.2e Heel fijn, het komt nauw immers.

Van: 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>

Verzonden: vrijdag 28 mei 2021 09:58

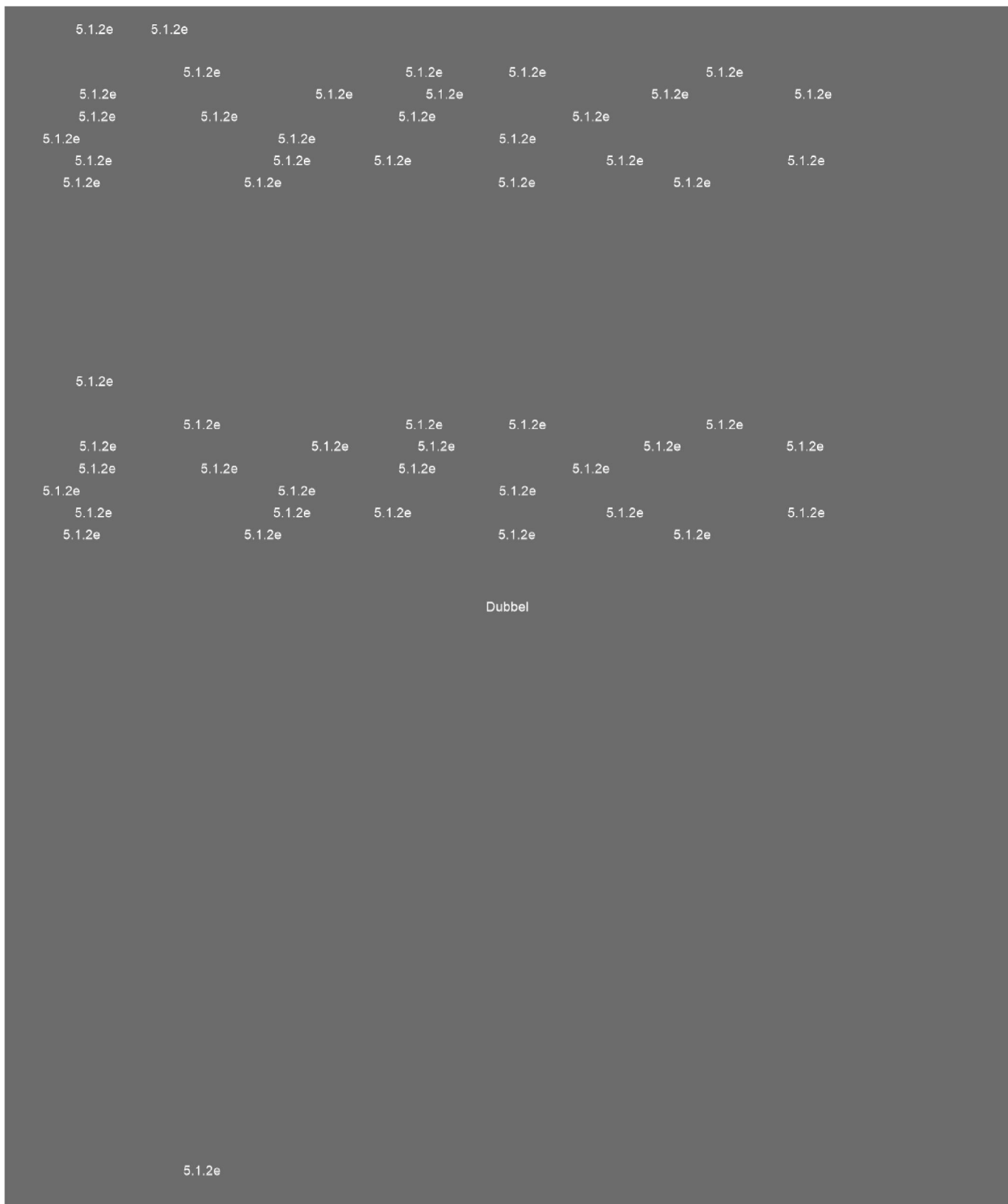
Aan: 5.1.2e < 5.1.2e @minbzk.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rijksoverheid.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @minocw.nl>;
 5.1.2e < 5.1.2e @minocw.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @minjenv.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @minvws.nl>;
 5.1.2e < 5.1.2e @minvws.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @rws.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @InspectieSZW.nl>;
 5.1.2e < 5.1.2e @minjenv.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @minjenv.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @minjenv.nl>;
 5.1.2e < 5.1.2e @rws.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @ggd.amsterdam.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @minocw.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @minocw.nl>;
 5.1.2e < 5.1.2e @minienw.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @inspectieszw.nl>

Onderwerp: RE: WG 14 Ventilatie en COVID

Dag 5.1.2e

Dank voor de notulen. Ik heb enkele tekstdelen verduidelijkt; zie bijlage.

Groet, 5.1.2e



5 - 6

Dubbel