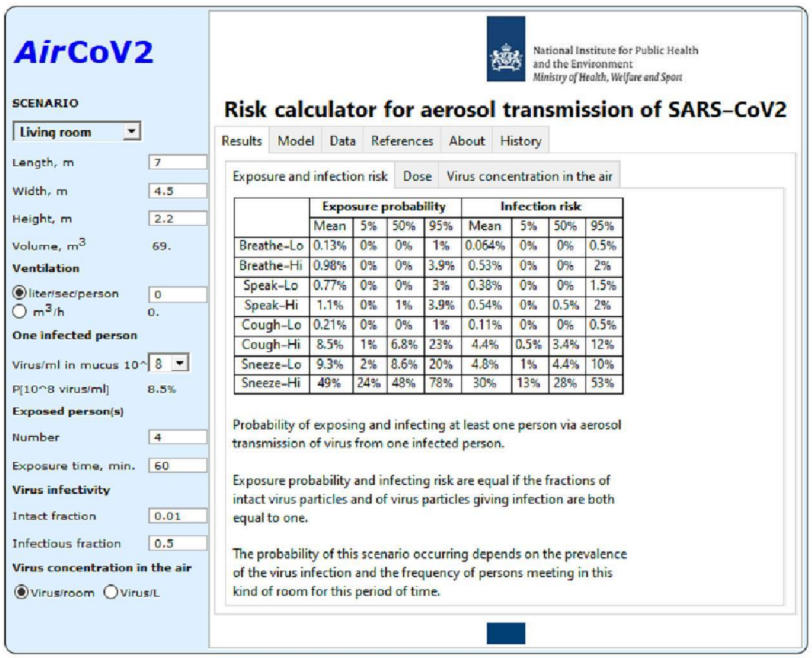
AirCoV2 - screenshots

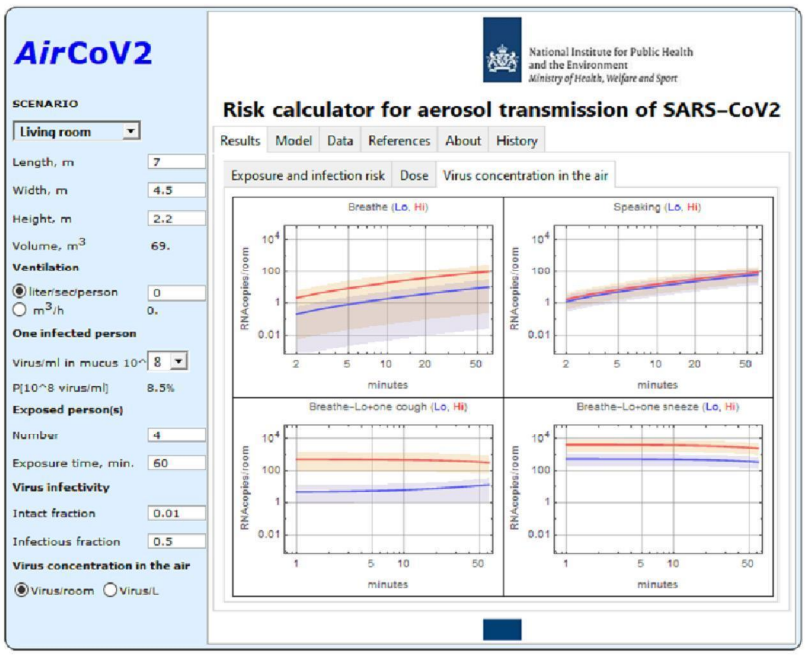
Voorbeeld: woonkamer met vier personen, verblijfsduur 1 uur.

Er is één besmettelijk persoon aanwezig die virus via aerosolen verspreid via ademen/spreken/1 hoest/ 1nies. Kans op besmetting van tenminste één persoon wordt geschat.

Zonder ventilatie:

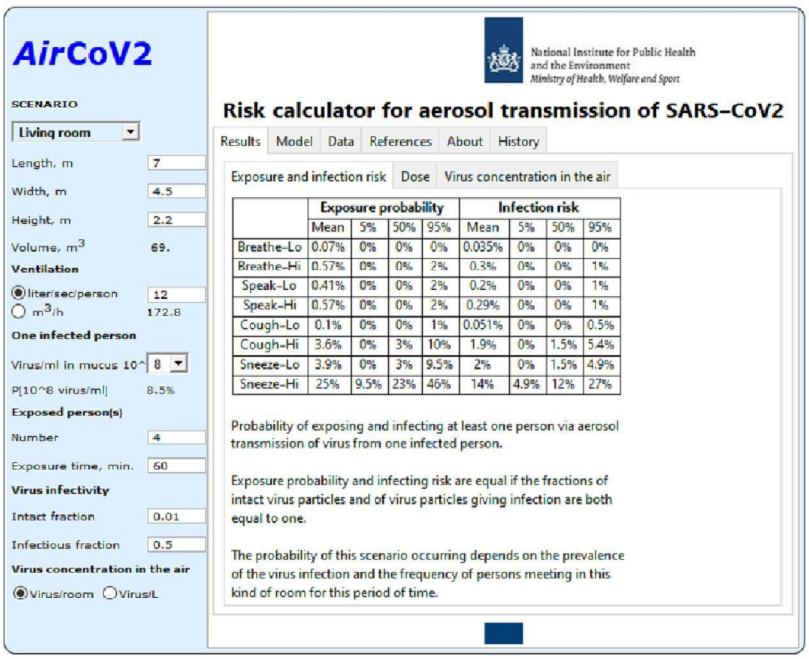


	Exposure probability				Infection risk			
	Mean	5%	50%	95%	Mean	5%	50%	95%
Breathe-Lo	0.13%	0%	0%	1%	0.064%	0%	0%	0.5%
Breathe-Hi	0.98%	0%	0%	3.9%	0.53%	0%	0%	2%
Speak-Lo	0.77%	0%	0%	3%	0.38%	0%	0%	1.5%
Speak-Hi	1.1%	0%	1%	3.9%	0.54%	0%	0.5%	2%
Cough-Lo	0.21%	0%	0%	1%	0.11%	0%	0%	0.5%
Cough-Hi	8.5%	1%	6.8%	23%	4.4%	0.5%	3.4%	12%
Sneeze-Lo	9.3%	2%	8.6%	20%	4.8%	1%	4.4%	10%
Sneeze-Hi	49%	24%	48%	78%	30%	13%	28%	53%

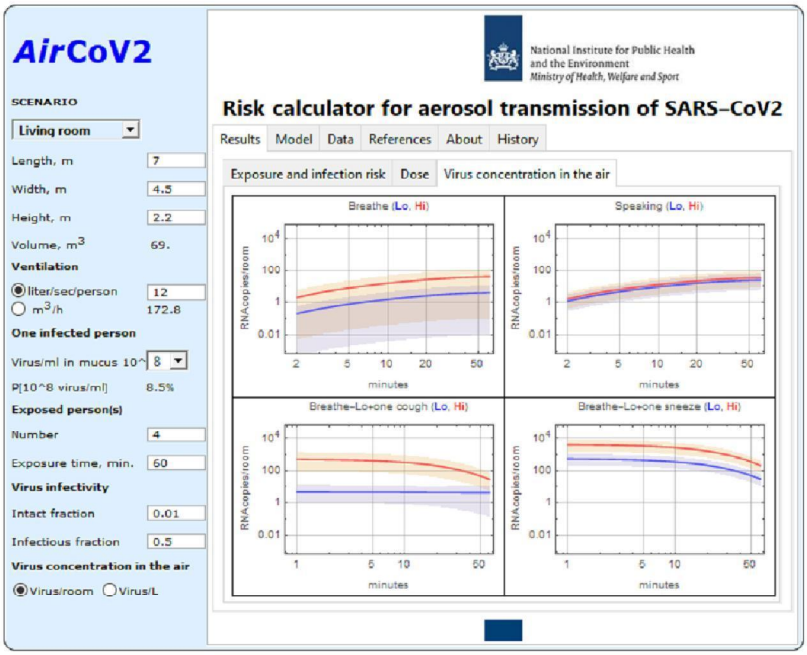


Door ademen en spreken nemen de aantal virussen in de ruimte voortdurend toe. Door een nies of hoest zijn de aantallen uitgestoten virussen aan het begin van de verblijfsduur meteen veel hoger. Dit blijft in een uur vrijwel constant.

Met ventilatie (hier 4 x 12 l/s/p=172.8 m3/uur):



	Exposure probability				Infection risk			
	Mean	5%	50%	95%	Mean	5%	50%	95%
Breathe-Lo	0.07%	0%	0%	0%	0.035%	0%	0%	0%
Breathe-Hi	0.57%	0%	0%	2%	0.3%	0%	0%	1%
Speak-Lo	0.41%	0%	0%	2%	0.2%	0%	0%	1%
Speak-Hi	0.57%	0%	0%	2%	0.29%	0%	0%	1%
Cough-Lo	0.1%	0%	0%	1%	0.051%	0%	0%	0.5%
Cough-Hi	3.6%	0%	3%	10%	1.9%	0%	1.5%	5.4%
Sneeze-Lo	3.9%	0%	3%	9.5%	2%	0%	1.5%	4.9%
Sneeze-Hi	25%	9.5%	23%	46%	14%	4.9%	12%	27%



Kans op blootstelling/infectie ruwweg factor twee lager.

De grafieken tonen een afname van de virusconcentratie in de lucht vanaf ongeveer 10 minuten in de hoest- en niesscenario's.