

#### Kan het nieuwe coronavirus zich via de riolering in gebouwen verspreiden?

Een deel van de met het nieuwe coronavirus besmette personen scheidt het virus uit in de ontlasting. Via het toilet komt de ontlasting in de riolering terecht. Als in een gebouw de riolering goed functioneert, komen mensen in andere ruimten niet in contact met ontlasting of met lucht uit de riolering die mogelijk virusdeeltjes bevat. Een goed functionerend riool lekt niet en heeft een ont- en beluchtingssysteem zonder menselijk contact met uittredende lucht. Het ruiken van rioollucht is een aanwijzing dat de ont- en beluchting niet goed op orde is. Ga in dat geval na waar de rioollucht vandaan komt en zorg voor afsluiting, of laat dit doen.

Om de kans op transmissie door de gebouwriolering te minimaliseren, wordt aan bewoners het volgende aanbevolen:

- 1) Zorg dat alle aansluitingen op de gebouwriolering in toiletten, keukens en badkamers e.d. zijn voorzien van goed functionerende watersloten (ook wel sifons genoemd). Een laagje slaolie op het water in sifons waar geen of heel weinig water door loopt, voorkomt verdamping van het water in het waterslot;
- 2) Spoel door met een gesloten deksel wanneer de toiletbril is voorzien van een deksel om spetters van druppels en aërosolen te voorkomen;
- 3) Negeer vieze geur in het toilet, de keuken of badkamer niet. Dit kan duiden op een lekke riolering. Ga de oorzaak na en los het probleem op, of laat dit doen. Een rioleringsbuis waarop niets (meer) is aangesloten, moet worden afgedicht.

#### Literatuur

1. [Gormley M, Aspray TJ, Kelly DA, 2020. COVID-19: mitigating transmission via wastewater plumbing systems. \*The Lancet Global Health\* 8\(5\): e643](#)
2. Yu et al, 2004. Evidence of Airborne Transmission of the Severe Acute Respiratory Syndrome Virus. *The new england journal of medicine* 350(17): 1731-1739
3. CNN, 2020. How can the coronavirus spread through bathroom pipes? Experts are investigating in Hong Kong. Februari 12, 2020
4. [GovHK, 2020a. Government follows up test results on environmental samples of Heng Tai House, March 17, 2020](#)
5. [GovHK, 2020b. CHP investigates additional confirmed case of COVID-19 and follows up on cluster in Luk Chuen House](#)
6. [WHO 2006. Health aspects of plumbing. Joint publication World Health Organization and World Plumbing Council](#)
7. NEN 3215+C1+A1:2018 Gebouwriolering en buitenriolering binnen de perceelgrenzen – Bepalingsmethoden voor de afvoercapaciteit, water- en luchtdichtheid en afstand van dakuitmondningen