

**To:** 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @rivm.nl]  
**From:** 5.1.2e 5.1.2e  
**Sent:** Wed 12/2/2020 12:27:10 PM  
**Subject:** FW: paar zinnen voor e learning van 5.1.2e  
**Received:** Wed 12/2/2020 12:27:10 PM

Input vanuit modellering voor e-learning!

---

**From:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 2 december 2020 12:43  
**To:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>  
**Subject:** paar zinnen voor e learning van 5.1.2e

De informatie over vaccinatiestatus, tezamen met informatie over incidentie van infectie, ziekenhuisopnames, IC-opname en sterfte met COVID, wordt gebruikt bij het berekenen van de impact van de vaccinatiecampagne in Nederland. Hierbij is het van groot belang te weten of het vaccin ook beschermt tegen infectie en transmissie, naast de bescherming tegen ziekte en ernstige ziekten. Als het vaccin beschermt tegen verdere transmissie, dan is het mogelijk om mensen met een hoog risico op ernstige ziekte indirect te beschermen. Om te berekenen hoe groot deze indirecte bescherming is, en of deze indirecte bescherming sterk genoeg is om transmissieketens te onderbreken (groepsimmunitet) gebruiken we wiskundige modellen van de transmissie van COVID-19 in de bevolking. Tezamen met de berekening van het effect van directe bescherming door het vaccin verkrijgen we een beeld van de totale impact van de vaccinatiecampagne op infecties, ziekenhuisopnames, IC opnames, sterfte en ziektelast in Nederland.