

Als iemand het coronavirus oploopt, dan is deze persoon een tijd lang besmettelijk voor anderen. Hoe lang dit duurt verschilt van persoon tot persoon. Het aantal besmettelijke mensen is een schatting op basis van een aantal gegevensbronnen. Het exacte aantal is onbekend, maar we kunnen wel aangeven of het gaat om tientallen, honderden, duizenden of meer. De nieuwe waarde (2800; marge = 1600-4100) komt overeen met de oude waarde (1715) wat orde van grootte betreft, en de onzekerheidsmarge van de nieuwe waarde bevat de oude waarde.

De berekening geeft een orde van grootte aan voor het aantal besmettelijke personen, dus of het gaat om tientallen, enkele honderden, duizenden of tienduizenden besmettelijke personen in Nederland. De eerder gepresenteerde berekening van aantal besmettelijke personen was gebaseerd op het aantal IC opnames per dag, en omdat dit aantal erg laag is, is het minder geschikt om het tijdsverloop in het aantal besmettelijke personen te volgen. We hebben het nu gebaseerd op het aantal meldingen van COVID-19 per dag.

Het aantal besmettelijke personen wordt berekend op basis van het aantal besmettingen en de duur van de besmettelijke periode. We kennen de besmettelijke periode niet exact, deze kan variëren tussen 6 en 10 dagen. Het aantal besmettingen baseren we op het aantal COVID-19 meldingen met een omrekenfactor om rekening te houden met het aantal besmettingen dat niet gemeld wordt. Die omrekenfactor leiden we af uit de waargenomen ziekenhuisopnames met COVID 19 en uit het percentage van de mensen met antistoffen in het bloed tegen het virus dat COVID19 veroorzaakt. Ook houden we er rekening mee dat een heel klein percentage van de testen een onterechte positieve uitslag kan geven. Dit alles leidt ertoe dat het aantal besmettelijke personen ongeveer gelijk is aan 30 maal het gemiddeld aantal meldingen per dag.