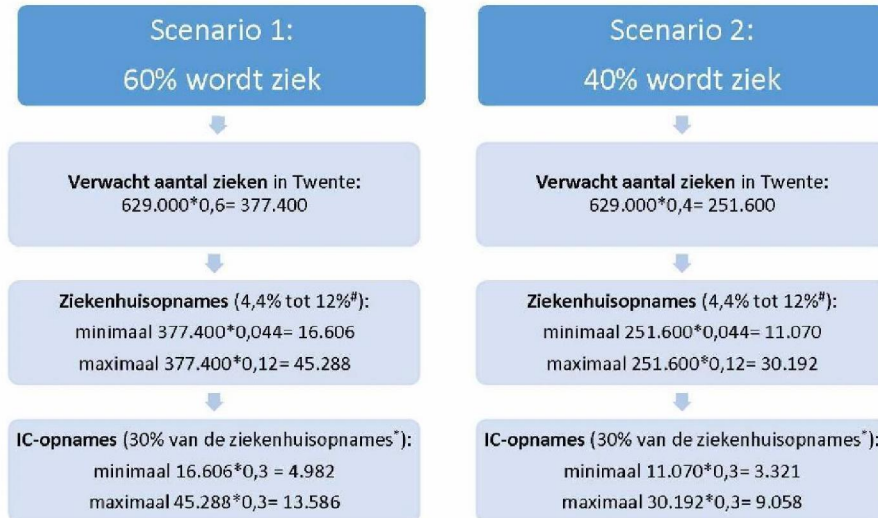


Te verwachten aantal ziekenhuisopnamen door corona in Twente

Op basis van de meest recente cijfers die beschikbaar zijn vanuit 5.1.2a is hieronder een ruwe schatting gemaakt van het te verwachten aantal ziekenhuis opnames in Twente voor de komende periode.



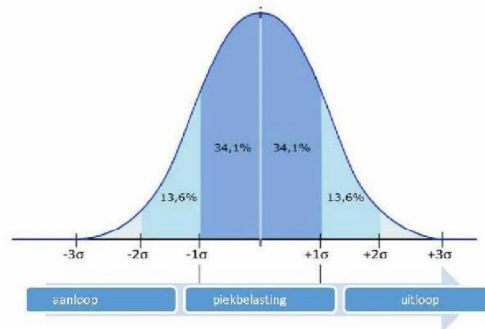
* geschat obv literatuur tussen de 4,4% en 12% (Bron: Imperial College COVID-19 Response Team, 16 March 2020 en Graselli et al, JAMA March 13, 2020)

* Bron: Imperial College COVID-19 Response Team, 16 March 2020

In de piekperiode zal er een grote belasting voor de ziekenhuizen ontstaan; circa 68% van de opnames zal dan plaatsvinden (normale verdeling van reguliere griepiepidemie). Hieronder zijn twee scenario's uitgewerkt; een uitgaande van een piekbelasting van 8 weken en een die uitgaat van 16 weken:

Scenario 1: 4 weken aanloop, 8 weken piekbelasting, 4 weken uitloop

Scenario 2: 8 weken aanloop, 16 weken piekbelasting, 8 weken uitloop



Schatting aantal ziekenhuisopnames per week:

	Piek van 8 weken		Piek van 16 weken	
	Zh opnames per week (min-max)	IC opnames per week (min-max)	Zh opnames per week (min-max)	IC opnames per week (min-max)
60% ziek	1.411 - 3.850	424 - 1.155	706 - 1.925	212 - 577
40% ziek	941 - 2.566	282 - 770	471 - 1.283	141 - 385
Capaciteit Twentse ziekenhuizen		100		100

Note: Gemiddelde opnameduur ziekenhuis voor corona: niet-IC: 8 dagen, IC: 10 dagen (Bron: Imperial College COVID-19 Response Team, 16 March 2020)

Ir. 5.1.2e, crisiscoördinator / epidemioloog

5.1.2e MSc, epidemioloog

Dr. 5.1.2e, onderzoeker publieke gezondheid
GGD Twente, 17 maart 2020



Biilage 1: Uifwerking berekeningen aantal opnames

Aantal patiënten in piekperiode bij piek van 8 weken:

Scenario 1 (60% van de mensen ziek):

Ziekenhuisopnames: minimum: $0,68 \cdot 16.606 = 11.292 \rightarrow$ **1.411 patiënten per week**

Ziekenhuisopnames: maximum: $0,68 \cdot 45.288 = 30.796 \rightarrow$ **3.850 patiënten per week**

IC: minimum: $0,68 \cdot 4.982 = 3.388 \rightarrow$ **424 patiënten per week**

IC: maximum: $0,68 \cdot 13.586 = 9.238 \rightarrow$ **1.155 patiënten per week**

Scenario 2 (40% van de mensen ziek):

Ziekenhuisopnames: minimum: $0,68 \cdot 11.070 = 7.528 \rightarrow$ **941 patiënten per week**

Ziekenhuisopnames: maximum: $0,68 \cdot 30.192 = 20.531 \rightarrow$ **2.566 patiënten per week**

IC: minimum: $0,68 \cdot 3.321 = 2.258 \rightarrow$ **282 patiënten per week**

IC: maximum: $0,68 \cdot 9.058 = 6.159 \rightarrow$ **770 patiënten per week**

Aantal patiënten in piekperiode bij piek van 16 weken:

Scenario 1 (60% van de mensen ziek):

Ziekenhuisopnames: minimum: $0,68 \cdot 16.606 = 11.292 \rightarrow$ **706 patiënten per week**

Ziekenhuisopnames: maximum: $0,68 \cdot 45.288 = 30.796 \rightarrow$ **1.925 patiënten per week**

IC: minimum: $0,68 \cdot 4.982 = 3.388 \rightarrow$ **212 patiënten per week**

IC: maximum: $0,68 \cdot 13.586 = 9.238 \rightarrow$ **577 patiënten per week**

Scenario 2 bij 40% van de mensen ziek:

Ziekenhuisopnames: minimum: $0,68 \cdot 11.070 = 7.528 \rightarrow$ **471 patiënten per week**

Ziekenhuisopnames: maximum: $0,68 \cdot 30.192 = 20.531 \rightarrow$ **1.283 patiënten per week**

IC: minimum: $0,68 \cdot 3.321 = 2.258 \rightarrow$ **141 patiënten per week**

IC: maximum: $0,68 \cdot 9.058 = 6.159 \rightarrow$ **385 patiënten per week**