

Hoi 5.1.2e

Ik heb in bijgaand excel document een berekening gemaakt van % justitiabelen dat bij binnenkomst klachten zal hebben en % geïnfecteerde justitiabelen die klachten ontwikkelen in de dagen na binnenkomst in detentie.

Aanname: Besmettelijkheid 9 dagen waarvan 2 dg presymptomatisch

2 versies van verloop incubatieperiode van de personen die klachten ontwikkelen

1. Dag 10 99% klachten ontwikkeld
2. Dag 10 95% klachten ontwikkeld

Dag	% klachten
2	0,00
3	0,10
4	0,30
5	0,50
6	0,68
7	0,80
8	0,90
9	0,96
10	0,99

dag	% klachten
2	0
3	0,1
4	0,3
5	0,5
6	0,65
7	0,775
8	0,85
9	0,9
10	0,95

**Vraag 1** Hebben jullie een eigen versie van verloop ?? Zo ja dan ontvang ik die graag. Zo niet, wat is volgens jullie de meest waarschijnlijke versie? Dag 10 99% besmet of dag 10 95% besmet??

De huidige quarantaine is gebaseerd op 99% op dag 10, maar in de verklarende tekst staat dat dit is gebaseerd op het laatste contact maar dat wil niet zeggen dat het infectiemoment bij het laatste contact moment heeft plaatsgevonden.

Op grond van 200 besmettelijke personen per 100.000 (28-8-2020 dashboard 169/100.000) en een instroom van 40.000 per jaar is de verwachting dat er 80 justitiabelen per jaar GW/VB besmettelijk zullen zijn bij binnenkomst waarvan er 62 klachten zullen hebben bij binnenkomst en opgepikt zullen worden met de triage bij de intake.

18 zullen nog geen klachten hebben en zich in de presymptomatisch fase bevinden. Een deel daarvan kan opgepikt worden door de triage indien bekend positief contact of terugkeer risicogebied.

77% van totaal instromende justitiabelen is besmettelijk bij binnenkomst (zie excel)

Dus  $0,77 \times 80$  justitiabelen komen geïnfecteerd binnen = 104

Dag 10 99% besmet	Nr. met klachten	Nr Totaal	% klachten	asymptotisch
Besmettelijk bij binnenkomst	62		60 %	
Besmettelijk bij binnenkomst				18
Dag 0-3 na binnenkomst	25	87	84 %	
Dag 4 na binnenkomst	7	94	90 %	
Dag 5 na binnenkomst	4	98	94%	
Dag 6 na binnenkomst	3	101	97 %	
Dag 7 na binnenkomst	2	103	99 %	
=> Dag 8	1	104	100%	
Totale instroom geïnfecteerde justitiabelen per jaar	104			

Dag 10 95% besmet	Nr. met klachten	Nr Totaal	% klachten	asymptotisch
Besmettelijk bij binnenkomst	62		60 %	
Besmettelijk bij binnenkomst				18
Dag 0-3 na binnenkomst	24	86	82,6 %	
Dag 4 na binnenkomst	6	92	88,5 %	
Dag 5 na binnenkomst	4	96	92,7%	
Dag 6 na binnenkomst	3	99	95,6%	
Dag 7 na binnenkomst	2	101	97,5 %	
=> Dag 8 na binnenkomst	3	104	100%	
Totale instroom geïnfecteerde justitiabelen per jaar	104			