

Vermindering verspilling
& versnelling COVID-19
vaccinaties

Introductie

Van de Pfizer COVID-19 vaccins komen er in H1-2021 maar 5,0m vaccins beschikbaar en door houdbaarheids- en opkomstproblematiek zal maar liefst 10%-20% niet gebruikt kunnen worden

Probleemformulering

CONCEPT

SITUATIE

- Het **EMA** heeft in **December** het **Pfizer vaccin** als **1^{ste} C-19 vaccin goedgekeurd**
- In totaal heeft Nederland **8,4 miljoen Pfizer vaccins besteld** (Q1-Q3 2021), waarvan er in H1-2021 5,0 miljoen binnen komen
- Er zijn **twee vaccins per persoon** nodig om de ~95% effectiviteit te bereiken
- RIVM zal in **Januari starten** met de vaccinatie tegen het COVID-19 virus van de **prioriteitsgroepen** (825.000 mensen)
- Deze zullen voor een **groot gedeelte worden ingeënt** met het **Pfizer vaccin** in verband met kleinschalige reservering van andere (nog goed te keuren) vaccins

Source: Rijksoverheid, RIVM, NOS.nl ([link](#)), Deloitte analyses

COMPLICATIE

- **10-20%** van de **Pfizer vaccins** zal **niet gebruikt worden**¹ door twee redenen, (i) het vaccin is in de koelkast **slechts 4-5 dagen houdbaar** en (ii) **niet iedereen** die opgeroepen wordt voor vaccinatie zal ook **op komen dagen**
- Hierdoor zullen er **in Q1-Q3 2021** maar liefst **420k-840k mensen onnodig niet gevaccineerd** worden
- Er lijkt nog **geen goede oplossing** voor handen om deze verspilling tegen te gaan

VRAAG

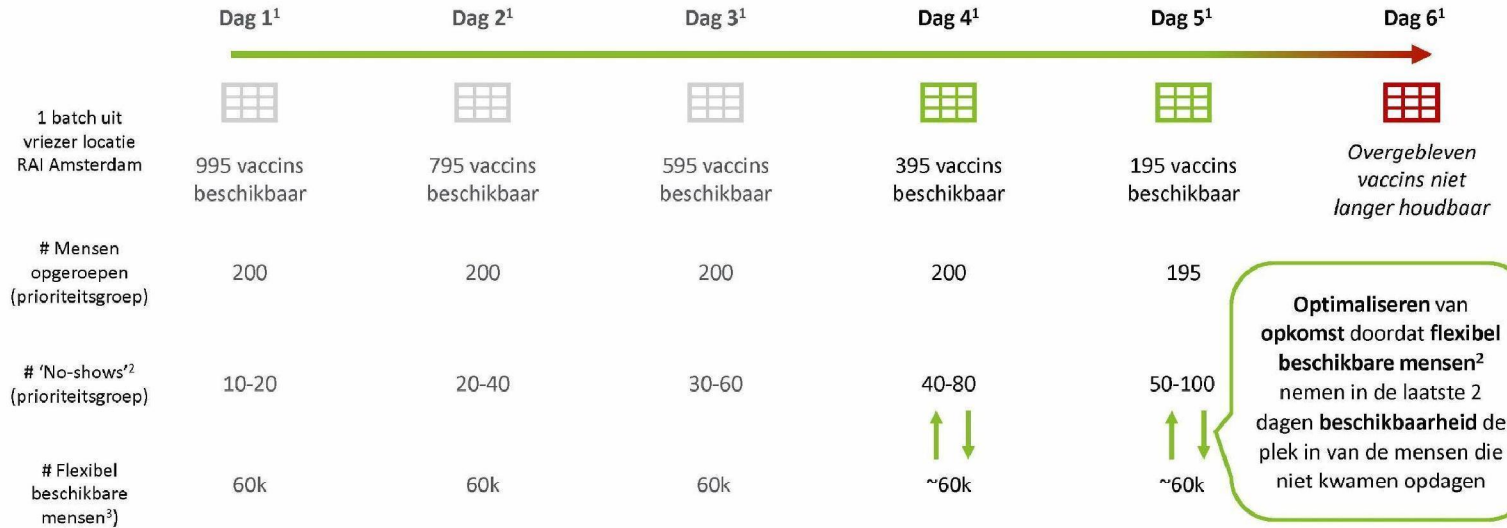
1. Hoe kunnen we er voor zorgen dat het dat de **verspilling** wordt **geminimaliseerd**?
 1. Hoe kunnen we de houdbaarheid van de vaccins optimaliseren?
 2. **Hoe kunnen we de opkomst van mensen naar vaccinatie locaties maximaliseren?**

Potentiële oplossing

Wij denken dat de opkomst gemaximaliseerd kan worden door mobiele, beschikbare & bereikbare mensen te koppelen aan beschikbaar gekomen slots van mensen die niet op komen dagen

Koppelen vraag aan aanbod | Vaccinatie locatie Amsterdam

ILLUSTRATIEF VOORBEELD AMSTERDAM



Notities: 1. Houdbaarheidstijdslijn naar tijd nadat een vaccin batch van 995 vaccins uit de vriezer (~-70 graden Celsius) wordt gehaald; 2. 10%-20% van de vaccins zal niet gebruikt worden door beperkte houdbaarheid en opkomst ratio; 3. Flexibel beschikbare mensen zijn mensen die mobiel, beschikbaar en bereikbaar zijn om binnen één uur op vaccinatie locatie aanwezig te zijn. Hierbij wordt uitgegaan van 820k inwoners Amsterdam, waarvan 50% bereid is zich te laten vaccineren en 20% beschikbaar is binnen 1u
 © 2020 Deloitte The Netherlands

Cliëntreis

De cliënt kan zich via een Salesforce platform inschrijven om deel uit te maken van het versnellingsproces, vervolgens kan de GGD medewerker een 'no-show' in het huidige systeem vervangen met de nieuwe cliënt

Cliëntreis | Voorstel versnelling Pfizer vaccin



Oplossing in bijvoorbeeld Salesforce

- In geval van no-show, kan de GGD-medewerker inzien wie er versneld gevaccineerd wil worden en de no-show in het bestaande systeem vervangen
- De lijst van cliënten kan automatisch geordend worden naar gewenste prioritering RIVM/GGD gepresenteerd worden aan de GGD medewerker
- Dit systeem is ook relevant als blijkt dat aan het einde van de houdbaarheidstermijn van een batch, nog een aantal vaccins beschikbaar blijken te zijn
- Deze oplossing kan geïmplementeerd worden in Salesforce (bv. in beveiligde omgeving achter DigiD)

Afhankelijkheden

- Huidige systeem RIVM/GGD voor het COVID-19 vaccinatieprogramma



Deloitte refers to one or more of Deloitte Touche Tohmatsu Limited ("DTTL"), its global network of member firms and their related entities. DTTL (also referred to as "Deloitte Global") and each of its member firms are legally separate and independent entities. DTTL does not provide services to clients. Please see www.deloitte.nl/about to learn more.

Deloitte is a leading global provider of audit and assurance, consulting, financial advisory, risk advisory, tax and related services. Our network of member firms in more than 150 countries and territories serves four out of five Fortune Global 500® companies. Learn how Deloitte's approximately 286,000 people make an impact that matters at www.deloitte.nl.

This communication contains general information only, and none of Deloitte Touche Tohmatsu Limited, its member firms or their related entities (collectively, the "Deloitte network") is, by means of this communication, rendering professional advice or services. Before making any decision or taking any action that may affect your finances or your business, you should consult a qualified professional adviser. No entity in the Deloitte network shall be responsible for any loss whatsoever sustained by any person who relies on this communication.

© 2020 Deloitte The Netherlands