



Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

vaccinatie index in beroepssectoren

Programma Corona Data & Ontwerp

0.1.2a

0.1.2a

0.1.2a

29 oktober 2021

Beleidsvraag en onderzoeksvraag

Beleidsvraag: Help ons grip te krijgen met welke sectoren we het best in gesprek kunnen gaan?

1. Inschatting vaccinatiegraad: Wat is de vaccinatiegraad binnen de verschillende beroepssectoren? Waar ligt deze het laagst?
 - Dit zoeken we uit door te kijken welke factoren samen hangen met de vaccinatiegraad en uit te zoeken hoe deze factoren terug komen in de verschillende bedrijfssectoren voor elke SBI code
 - We maken een onderbouwde analyse van de vaccinatiegraad en omdat het niet direct de vaccinatiegraad zelf is, noemen we dit “vaccinatie index”
2. Impact Analyse
 - Bij welke sectoren heeft het meeste effect om op in te zetten? Hierbij maken we een impact analyse op basis van het gemak veel werknemers in één keer te bereiken, en kans op snelle virusverspreiding
 - Dit levert een top 13 van sectoren op

Achtergrond/context

- Interdepartementale samenwerking: vaccinatiëgraad verhogen door te focussen op specifieke beroepsgroepen met lage vaccinatiëgraad.
- Hoofddoelgroepen: migranten, religieuze achtergrond en jongeren en diffuse groep met weigeraars en qua regio.
- Om de specifieke beroepsgroep in te delen wordt data over [Standaard Bedrijfs Indeling](#) (SBI) gebruikt: dit geeft aan wat de activiteit van een onderneming is.
 - Landbouw en tuinbouw vallen niet onder EZK, maar worden wel meegenomen in deze analyse.

Methode & Bronnen: Inschatting vaccinatiegraad

Schatting Vaccinatiegraad:

Op basis van verzamelde kennis over de bedrijfstakken is de determinanten toegewezen en de vaccinatie index geschat; Bedrijfselenschappen zijn gevalideerd op basis van CBS data

• Gebruikte determinanten

- Determinanten vaccinatiegraad die ook kunnen terugkomen in bedrijfssectoren:

- Leeftijd
- Achtergrond/herkomst
- Laag opleidingsniveau
- Rechtschristelijk

Bijvoorbeeld: als er veel jonge mensen werken in een bepaalde bedrijfssector, schatten wij in dat de vaccinatiegraad lager is, omdat het percentage jongeren dat gevaccineerd is lager is.

• Bronnen:

- Bedrijfstakken:
 - CBS: Omvang van bedrijven per SBI code
 - In week 44 te leveren kenmerken van de werknemers per SBI
- Determinanten vaccinatiegraad:
 - RIVM onderzoek
 - Corona Dashboard
 - Web search en andere media, zoals onderzoek I&O Research

Methode & Bronnen: Impact Analyse

Impact analyse:

1) Gemakkelijker om veel werknemers in één keer te bereiken

- Veel medewerkers -> Meer mensen die niet gevaccineerd zijn
- Een noemenswaardig aantal grote bedrijven -> Gemakkelijk om via bedrijf veel mensen te bereiken

2) Verspreiding virus

- Sectoren die actief zijn in de herfst en wintermaanden -> Binnen is verspreiding van het virus sneller
- Veel sociale contacten -> een snellere verspreiding van het virus

Bronnen: Bedrijfstakken:

- CBS: Omvang van bedrijven per SBI code
- In week 44 te levert CBS kenmerken van de werknemers per SBI
- RIVM over inzichten virus verspreiding
- Zweeds onderzoek over virus verspreiding in bedrijfssectoren (ECDC 2020)

Aannames en disclaimer

- De analyse dienen ter gedachtevorming voor mogelijke besluitvorming, maar moeten niet voor een absolute waarheid aangenomen worden.
- Scores voor laagopgeleid, geloof, migratieachtergrond en <30 jaar zijn kwalitatief gemaakt obv. data. De analyse is dus een zeer ruwe schatting.
- Wat doen wij wél: wij koppelen, bundelen en visualiseren de beschikbare data en analyseren de 2 vragen.
- Aannames die gedaan zijn om tot de geschatte vaccinatiegraad “vaccinatie index” per sector te komen:
 - Ten opzichte van de algemene vaccinatiegraad hebben:
 - Jongeren 20% lagere vaccinatiegraad
 - Personen met een migratieachtergrond een 10% lagere vaccinatiegraad
 - Mensen met een rechtschristelijke achtergrond een 22% lagere vaccinatiegraad
 - Laagopgeleiden een 5% hogere vaccinatiegraad
- Zie data in de bijgevoegde Excelfile.

1. Uitkomsten Inschatting lage vaccinatiegraad

- Volgens de analyse is de vaccinatie index het laagst in de volgende sectoren:
 1. Teelt en glastuinbouw
 2. Bosbouw
 3. Groothandel
 4. Zee- en kustvisserij
 5. Vleesvarkensbedrijven, slagerijen en poeliers
 6. Warenhuizen, winkels non-food
 7. Taxi- en verhuisvervoer
 8. Horeca: hotels en restaurants
 9. Supermarkten
 10. Tankstations
 11. Fastfoodrestaurants, snackbars, lunchrooms en eetkramen

2. Impact analyse

1. Teelt onder glas
(c.a. 20.000 personeel)
2. Groothandel
(c.a. 240.000 personeel)
3. Slagerijen
(c.a. 11.000 personeel)
4. (Lokale post &) koeriers
(c.a. 17.000 personeel)
5. Horeca:
Fastfoodrestaurants, ijssalons etc
(c.a. 58.000 personeel)
6. Arbeidsbemiddeling en uitzend-/leenbureaus
(c.a. 64.000 personeel)
7. Taxi (hoge transmissie branche)
(c.a. 18.000)
8. Supermarkten (incl warenhuizen en non-food winkels)
(c.a. 27.000 medewerkers)
9. Facilitymanagement en reiniging
(c.a. 36.000 medewerkers)
10. Event catering
(c.a. 25.000 medewerkers)
12. Distributie centra (knooppunt voor veel transport sectoren)
(c.a. 4.000 medewerkers)
13. Horeca:
 1. Hotels (CTB – lagere prioriteit)
(c.a. 23.000 medewerkers)
 2. Restaurants (CTB – lagere prioriteit)
(c.a. 96.000 medewerkers)

Vervolgstappen analyse

- CBS data over herkomst/migratieachtergrond per beroepssector is vertraagd en volgt volgende week
- Combinatie tussen kenmerken; bijvoorbeeld leeftijd + opleidingsniveau per beroepssector, en testgedrag
- Welke interventies werken bij welke sector om de vaccinatiegraad te verhogen?
 - Voorbeeld interventie: bij een distributiecentrum kan dan een 'prikbus'-locatie worden opgezet, zodat mensen makkelijk vanaf hun werk hier naartoe kunnen gaan of er kan voorlichting gegeven worden op een locatie waar veel mensen in de teeltsector op het land werken.



Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

Bijlagen

Determinantenonderzoek op basis van correlaties op wijkniveau: Samenvatting



Bron: RIVM EPI onderzoek

* N.B. Deze bevindingen naar voren komen in hetzelfde model, dus onafhankelijk en gecorrigeerd voor elkaar.

Vertrouwelijk

Lijst met benodigde data voor vervolg

- Herkomst vs bedrijfssector (SBI digit 5)
 - Zie dummy tabel → dit is lager level SBI, ook voor opleidingsniveau en leeftijd
 - Duurt 4 werkdagen
- Testgedrag per bedrijfssector (SBI digit 5)

Beloofd grafiekje over correlatie test- en vaccinatiedrag (I&O Research 13 oktober 2021)

Tabel 3.2 –Als u nu 'corona-achtige' klachten zou krijgen (niezen, hoesten, koorts, verlies van smaak en reuk), wanneer zou u zich dan laten testen op een testlocatie?

Basis: n = 2.283

	Totaal	Gevaccineerd	Niet-gevaccineerd	Niet-gevaccineerd en niet van plan
Direct, ook al zijn ze maar licht (*)	21%	22%	14%	10%
Pas wanneer een zelftest ook positief is	35%	37%	23%	25%
Pas wanneer de klacht aanhoudt	28%	29%	19%	19%
Pas wanneer ik meerdere klachten heb (bijv. hoesten én koorts)	25%	25%	23%	22%
Pas wanneer ik (mogelijk) in contact ben geweest met iemand die besmet is	12%	12%	9%	8%
Nooit, ik laat me niet testen op corona (*)	5%	2%	24%	27%
Weet ik niet (*)	4%	3%	9%	10%
n =	2.283	2.012	188	153

* = antwoord kon niet in combinatie met een ander antwoord worden gegeven. Zie voetnoot.