

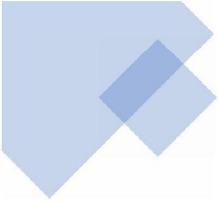
Nederlands beleidsfilosofie in het kort



Nederland heeft een liberale beleidskoers gevolgd, met een vroege verschuiving van inperking naar mitigatie op 16 maart 2020. Er werd een relatief milde lockdown ingevoerd met veel individuele vrijheid en verantwoordelijkheid, in tegenstelling tot sommige buurlanden waar een volledige bewegingsbeperking werd ingevoerd door de overheid.

Rijksoverheid, Kamerbrief 17 maart 2020: Stand van zaken bestrijding COVID-19 (2020)





Nederlands beleid in vogelvlucht

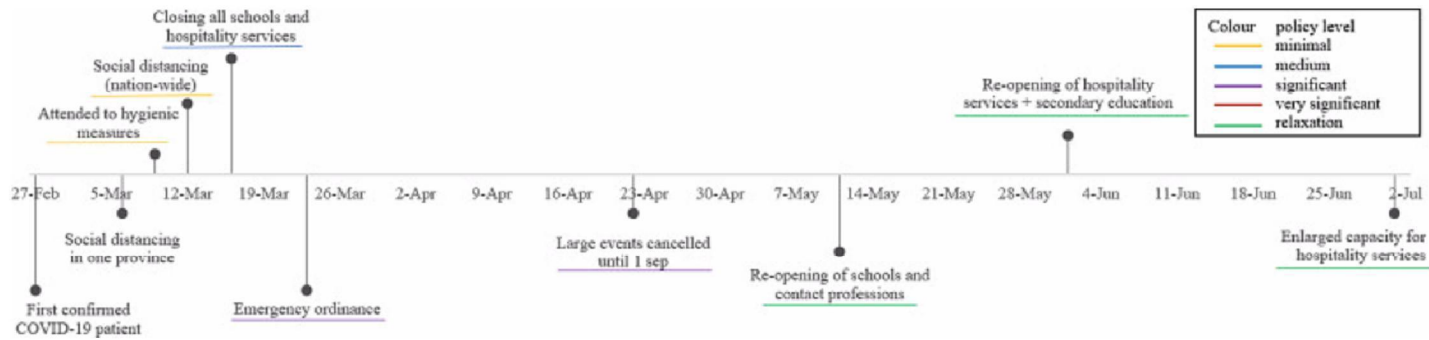


- Om verspreiding van het virus tegen te gaan is er geprobeerd besmette mensen en hun recente contacten te testen, op te sporen en in quarantaine te plaatsen.
- Naarmate het virus zich verspreidde, werd het belangrijkste doel om volle IC's te vermijden en risicogroepen te beschermen door de epidemische curve af te vlakken.
- De regering streefde naar groepsimmunititeit, wat door de premier aan het publiek werd gepresenteerd. Deze aanpak kreeg weinig steun van het publiek.
- Vervolgens werd groepsimmunititeit omgevormd tot een gevolg in plaats van het doel van het beleid. De feitelijke maatregelen bleven echter hetzelfde.
- Daarna baseerde de overheid haar aanpak op indicatoren zoals het basisreproductiegetal (R_0) om onder de kritische waarde van 1 te blijven.

Hoekman, L. M., Smits, M. M. V., & Koolman, X. (2020). The Dutch COVID-19 approach: Regional differences in a small country. *Health Policy and Technology*, 9(4), 613-622.



Nederlands beleid in een tijdlijn





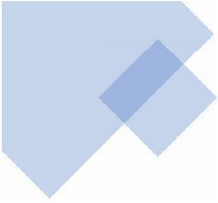
Nederlands beleid overige opvallende kenmerken

Nederland heeft – vergeleken met Europese gemiddelden – een relatief laag aantal acute bedden per persoon (322 versus 356 per 100,000)

De eerste uitbraak van het virus deed zich voor in het zuiden van het land, lokale ziekenhuizen en hun IC's waren snel vol. Om de snel groeiende behoefte op te vangen, werd aan andere ziekenhuizen gevraagd om patiënten op te nemen. De structuur van het Nederlandse zorgstelsel bemoeilijkte dit. De hoge mate van autonomie zorgde voor weerstand bij de lokale ziekenhuizen. Ook zorgverzekeraars kregen te maken met financiële prikkels die niet pasten bij een landelijke spreiding van de IC-patiënten. Naarmate de spanning toenam, kwamen de partijen snel overeen om de concurrentie tussen verzekeringsmaatschappijen te stoppen

B Kiers Gaat gereguleerde marktwerking tot 2022 de ijskast in? Zorgvisie (2020)





Effectmeting interventies



Toekomst

- Borging van gedrag bij het ontwikkelen van beleid, beleidskeuzes en interventies
- Borging van effectmeting
- Learnings voor toekomstige infectieziektes

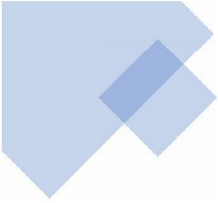
Voorbeeld van een effectmeting met sociale data:

De algemene focus lag op social distancing (minimaal 1,5 meter afstand) → niet het gewenste effect; openbare plaatsen vaak nog steeds druk. 23 maart nieuw beleid (noodverordening): Gemeenten mochten groepsvorming >2 personen beboeten.

De effectiviteit van de beleidsmaatregelen blijkt uit de bewegingsgegevens van Google, waar in deze maanden een toename van 12% in de residentiële mobiliteit wordt gedetecteerd.

COVID-19 Community Mobility Reports (NL, 29-05-2020) [Internet] (2020)





Mogelijke verbeteringen & lessons learned



Post-mortem COVID-19 tests (en andere infectieziekten om oversterfte te kunnen duiden)

Hoekman, L. M., Smits, M. M. V., & Koolman, X. (2020). The Dutch COVID-19 approach: Regional differences in a small country. *Health Policy and Technology*, 9(4), 613-622.

E-health:

De Nederlandse Zorgautoriteit rapporteerde een afname van zorgdiensten: 12 maart - 20 april 360.000 minder verwijzingen in vergelijking met voorgaande jaren. Verder daalde het aantal verwijzingen naar GGZ-instellingen tussen half maart en half mei met 49.000.

Zorgverleners, zoals fysiotherapeuten en thuiszorgaanbieders, hebben e-health-technologieën geïmplementeerd. Deze innovaties werden financieel ondersteund door de overheid met een tijdelijke COVID-19 E-health subsidie.

Rijksoverheid Kamerbrief 20 mei 2020: Stand van zaken COVID-19 (2020)



Internationale test strategieën

Focused symptomatic testing



Symptomatic testing

Confirm case diagnosis and rapidly trace contacts, testing only those with symptoms. Japan has focused on cluster identification

Focused asymptomatic testing



Test to protect

Regular testing to find cases in high risk settings (hospitals, care homes, prisons, and hospices) to protect populations that are clinically vulnerable or vulnerable to infection



Test to release

Reduce health, social, and economic harms from unnecessary quarantine by testing asymptomatic contacts on day 5-7 to release from quarantine early, or daily testing for 5-7 days to end unnecessary quarantine, and possibly increase compliance with quarantine rules. Intelligent testing of contacts can also facilitate retrospective tracing and cluster identification



Asymptomatic international arrivals

Reduce quarantine time and socioeconomic impact (and possibly increase compliance) by testing international arrivals on arrival, or at day 5-7



Cluster response testing

Offering targeted tests to anyone in a given (small) population of very high prevalence, knocking door-to-door, or testing whole settings in response to outbreaks. Offering as many tests as capacity allows during clusters or outbreaks, has potential to find cases early and reduce onwards transmission and spill over into the community, which can reduce overall community transmission

Test to enable

Enable return to otherwise restricted activities of health, social, or economic importance. Make "covid-free" bubbles by screening out positive cases through regular testing of groups susceptible to transmission at a place of work or education, to gain entry to an event, or care home visiting (where evidence supports)

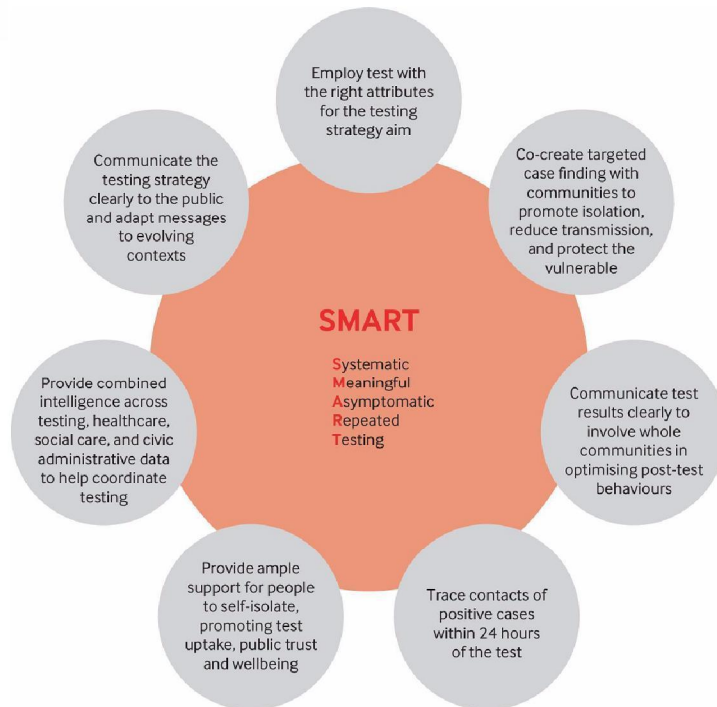
Mass testing



Mass testing

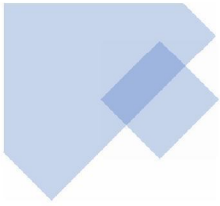
Mass community case finding in high prevalence populations may reduce community transmission to more manageable levels, or in low prevalence populations mass repeat testing stop community transmission in a given population through early identification of cases

Internationale test strategieën (UK)



Put to the test: use of rapid testing technologies for covid-19

BMJ 2021; 372 doi: <https://doi.org/10.1136/bmj.n208> (Published 03 February 2021) Cite this as: *BMJ* 2021;372:n208



Nog uitwerken



From more testing to smart testing: data-guided SARS-CoV-2 testing choices, the Netherlands, May to September 2020

Determining the optimal strategy for reopening schools, the impact of test and trace interventions, and the risk of occurrence of a second COVID-19 epidemic wave in the UK: a modelling study



Link influenza met Covid-19

- Meer/minder bereidheid vaccineren (prikmoetheid? meer zorgen om vaccinaties in het algemeen? Belang van vaccinaties onderstreept in Covid tijd?)
- Druk op de zorg (verzuim en ziekenhuisopnames)
- Ziekteverzuim
- Verlaagde weerstand in de bevolking na jaren met Covid-19

Waning population immunity and sporadic case detection will further challenge influenza vaccine strain selection and epidemic control.

Dhanasekaran, V., Sullivan, S., Edwards, K. M., Xie, R., Khvorov, A., Valkenburg, S. A., ... & Barr, I. G. (2022). Human seasonal influenza under COVID-19 and the potential consequences of influenza lineage elimination. *Nature communications*, 13(1), 1-11.

- Influenza varianten, kans op mutaties

The annual influenza epidemic substantially affects health care systems worldwide. ... genetic drift or shift in the dominant strain of the influenza virus and the efficacy and coverage of vaccination. ... A looming threat of concurrent influenza and COVID-19 epidemics is a major concern for public health officials and clinicians.

Solomon, D. A., Sherman, A. C., & Kanjilal, S. (2020). Influenza in the COVID-19 Era. *Jama*, 324(13), 1342-1343.

Lee, S. S., Viboud, C., & Petersen, E. (2022). Understanding the rebound of influenza in the post COVID-19 pandemic period holds important clues for epidemiology and control. *International Journal of Infectious Diseases*, 122, 1002-1004.

Interventies link influenza en andere infectieziekten

- Gripprik en Covid-19 vaccinatie combineren
- Bij klachten thuisblijven: ook met griep
- Communicatie (ernst influenzavirussen)

Important determinants include historical vaccine acceptance, and perception of influenza severity and vaccine safety. The COVID-19 pandemic has increased intention to vaccinate against influenza internationally. The pandemic could be a window of opportunity to promote influenza vaccination and decrease vaccine hesitancy.

Kong, G., Lim, N. A., Chin, Y. H., Ng, Y. P. M., & Amin, Z. (2022). Effect of COVID-19 Pandemic on Influenza Vaccination Intention: A Meta-Analysis and Systematic Review. *Vaccines*, 10(4), 606.

