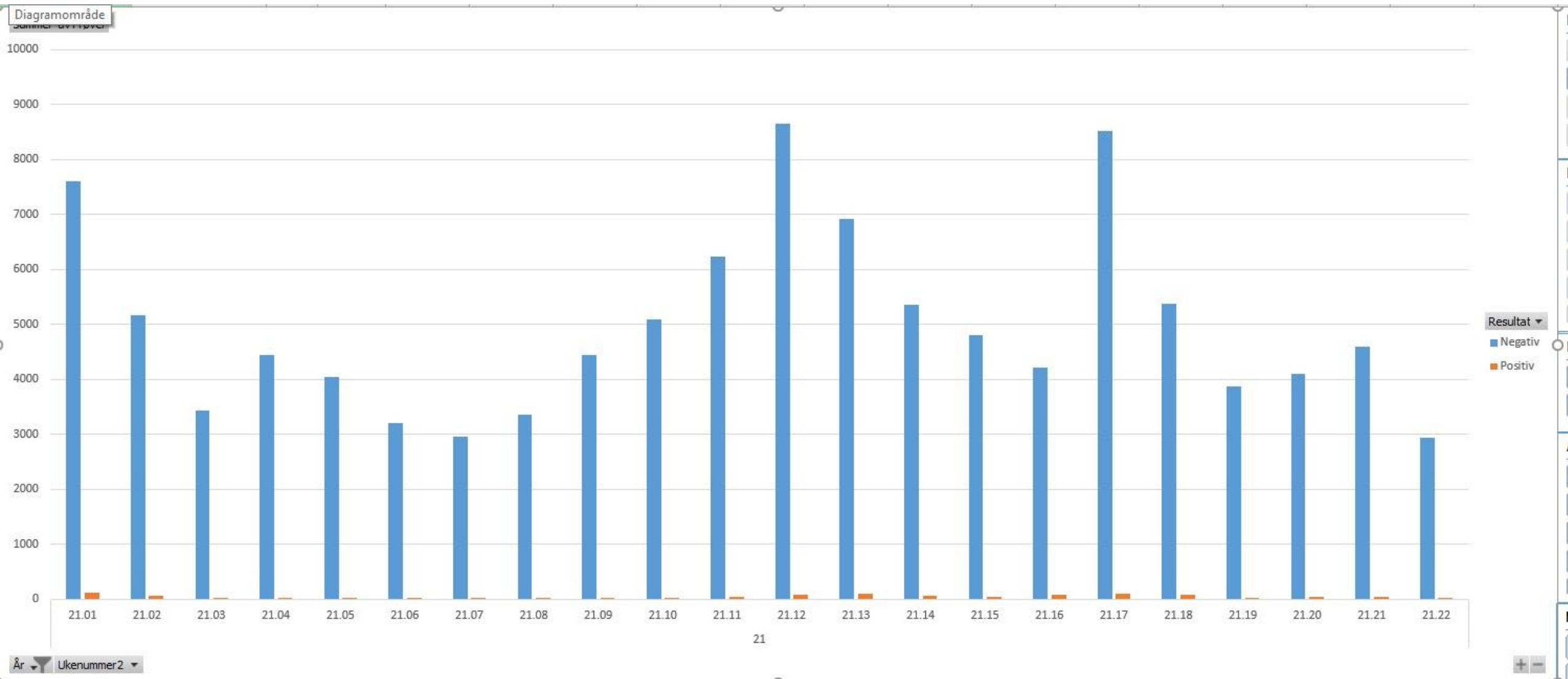


COVID - 19

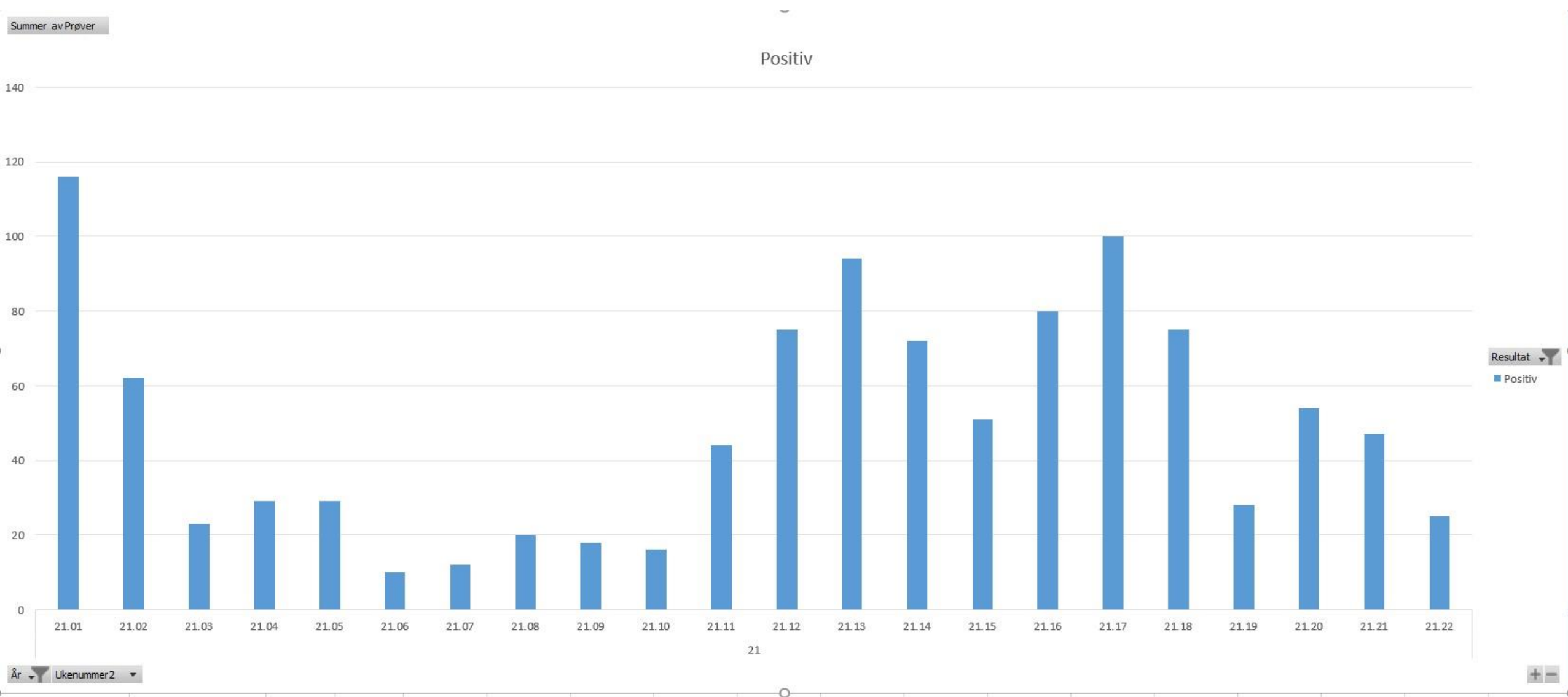
Møre og Romsdal

07.06.2021

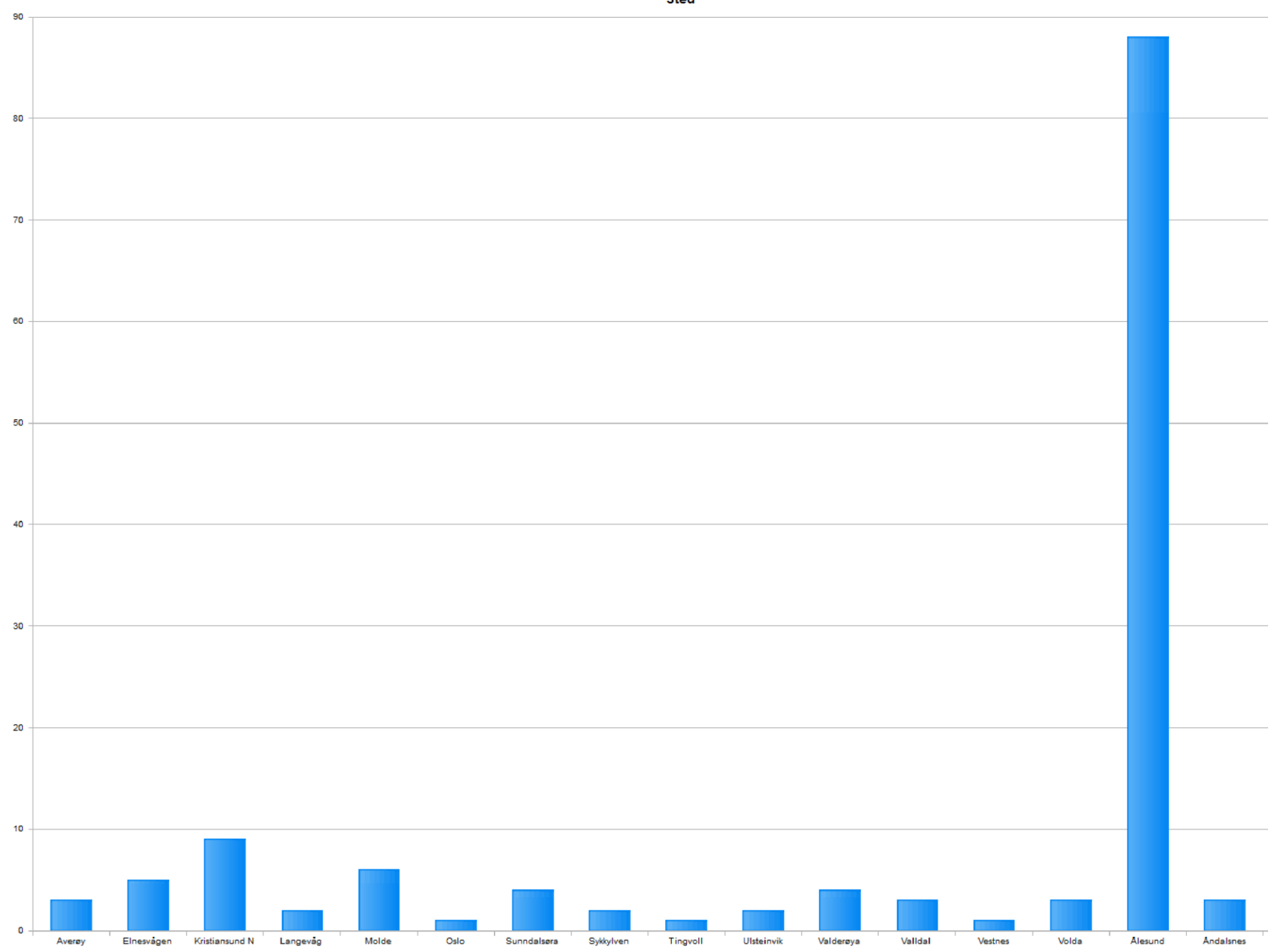


HMR – Antall testet per uke

Antall positive per uke



Positive knyttet til sted – siste 3 uker



Oppsummert

- Enda lokal smitte
- Ålesund

Kapasitet på laboratoriet

- > 15.000 per uke
- Publikum må oppfordres til lav terskel for å teste seg

Vaksiner og varianter – siste nytt

- Laboratoriestudier
- Kliniske studier

- Effekt av massevaksinering
- UK
- Israel
- Qatar

Laboratoriestudier

- **Pfizer vaksine - India og Sør-Afrika varianter.**
- **Beta og Delta.**
- Mengde nøytraliserende antistoff er ca 5 ganger lavere for Beta og Delta sammenlignet med vildtype virus
- En dose gir sannsynligvis dårlig beskyttelse mot Beta og Delta.
- 2 doser gir sannsynligvis god klinisk effekt hos friske unge ny vaksinerte
- Mengde nøytraliserende antistoff faller signifikant med:

THE LANCET

CORRESPONDENCE | ONLINE FIRST

Neutralising antibody activity against SARS-CoV-2 VOCs B.1.617.2 and B.1.351 by BNT162b2 vaccination

Emma C Wall · Mary Wu · Ruth Harvey · Gavin Kelly · Scott Warchal · Chelsea Sawyer · et al. [Show all authors](#)

Published: June 03, 2021 · DOI: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(21\)01290-3](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(21)01290-3)

- Alder
- Tid siden vaksinasjon.
- Usikker beskyttelse i grupper med risiko for alvorlig forløp
- Varigheten av beskyttelse er usikker.

Kliniske studier

1. Novavax – nanopartikelvaksine – effekt mot beta (Sør-Afrika)

51 % mot mild til moderat sykdom

2. Pfizer – Israel.

Ved infeksjon hos vaksinerte – 8 ganger høyere risiko for at det er Beta variant.

Seleksjonsfenomen for Alfa (UK) etter en dose.

Seleksjonsfenomen for Beta (SA) etter 2 doser.

ORIGINAL ARTICLE

Efficacy of NVX-CoV2373 Covid-19 Vaccine against the B.1.351 Variant

Vivek Shinde, M.D., M.P.H., Sutika Bhikha, M.B., B.S., Zaheer Hoosain, M.B., Ch.B., Moherndran Archary, Ph.D., Qasim Bhorat, M.B., B.Ch., Lee Fairlie, M.B., Ch.B., Umesh Laloo, M.B., Ch.B., Mduduzi S.L. Masilela, M.B., Ch.B., Dhayendre Moodley, Ph.D., Sherika Hanley, M.B., B.S., Leon Fouche, M.B., Ch.B., Cheryl Louw, M.B., Ch.B., et al., for the 2019nCoV-501 Study Group*

[Comments \(11\)](#)

Evidence for increased breakthrough rates of SARS-CoV-2 variants of concern in BNT162b2 mRNA vaccinated individuals

Talia Kustin, Noam Harel, Uriah Finkel, Shay Perchik, Sheri Harari, Maayan Tahor, Itamar Caspi, Rachel Levy, Michael Leschinsky, Shifra Ken Dror, Galit Bergerzon, Hala Gadban, Faten Gadban, Eti Eliassian, Orit Shimron, Loulou Saleh, Haim Ben-Zvi, Doron Amichay, Anat Ben-Dor, Dana Sagas, Merav Strauss, Yonat Shemer Avni, Amit Huppert, Eldad Kepten, Ran D. Balicer, Doron Nezer, Shay Ben-Shachar,  Adi Stern

doi: <https://doi.org/10.1101/2021.04.06.21254882>

This article is a preprint and has not been peer-reviewed [what does this mean?]. It reports new medical research that has yet to be evaluated and so should not be used to guide clinical practice.

Abstract

Full Text

Info/History

Metrics

 Preview PDF

Effekt av massevaksinerings

1. Pfizer – Israel

Lik effekt i observasjonsstudier som i fase 3 studier 95 % effekt mot alle målte parametre1

2. Pfizer – Israel

Lik effekt i observasjonsstudier som i fase 3 studier 90 % effekt mot alle målte parameter

3. Pfizer – Qatar

Alfa (UK): Omtrent same effekt som i Israel
Beta (SA): 75.0 % beskyttelse - 20 % redusert. Beskyttelse mot alvorlig, kritisk og død: Uendret (97 %)

THE LANCET

ARTICLES | VOLUME 397, ISSUE 10287, P1819-1829, MAY 15, 2021

Impact and effectiveness of mRNA BNT162b2 vaccine against SARS-CoV-2 infections and COVID-19 cases, hospitalisations, and deaths following a nationwide vaccination campaign in Israel: an observational study using national surveillance data

Eric J Haas, MD · Frederick J Angulo, PhD · John M McLaughlin, PhD · Emilia Anis, MD · Shepherd R Singer, MD · Farid Khan, MPH · et al. [Show all authors](#)

Published: May 05, 2021 · DOI: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(21\)00947-8](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(21)00947-8) · [Check for updates](#)

ORIGINAL ARTICLE

BNT162b2 mRNA Covid-19 Vaccine in a Nationwide Mass Vaccination Setting

Noa Dagan, M.D., Noam Barda, M.D., Eldad Kepten, Ph.D., Oren Miron, M.A., Shay Perchik, M.A., Mark A. Katz, M.D., Miguel A. Hernán, M.D., Marc Lipsitch, D.Phil., Ben Reis, Ph.D., and Ran D. Balicer, M.D.

Article

Figures/Media

Metrics

April 15, 2021
N Engl J Med 2021; 384:1412-1423
DOI: 10.1056/NEJMoa2101765

24 References 107 Citing Articles Letters

CORRESPONDENCE

Effectiveness of the BNT162b2 Covid-19 Vaccine against the B.1.1.7 and B.1.351 Variants

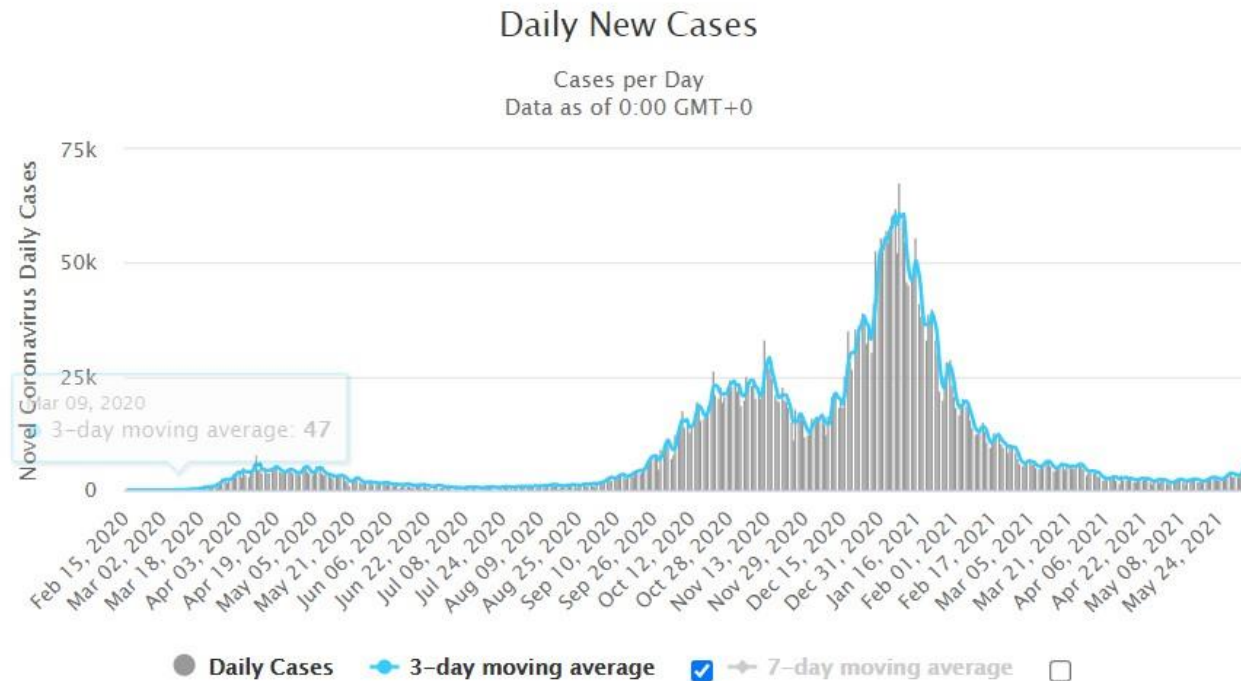
TO THE EDITOR:

The messenger RNA vaccine BNT162b2 (Pfizer–BioNTech) has 95% efficacy against coronavirus disease

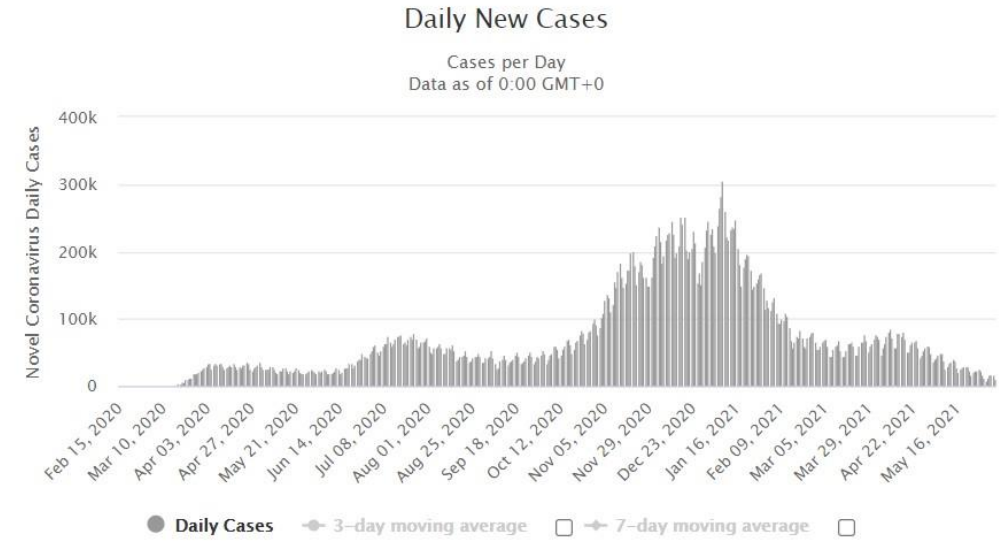
May 5, 2021
DOI: 10.1056/NEJMc2104974
[Metrics](#)

Fra meldesystemer

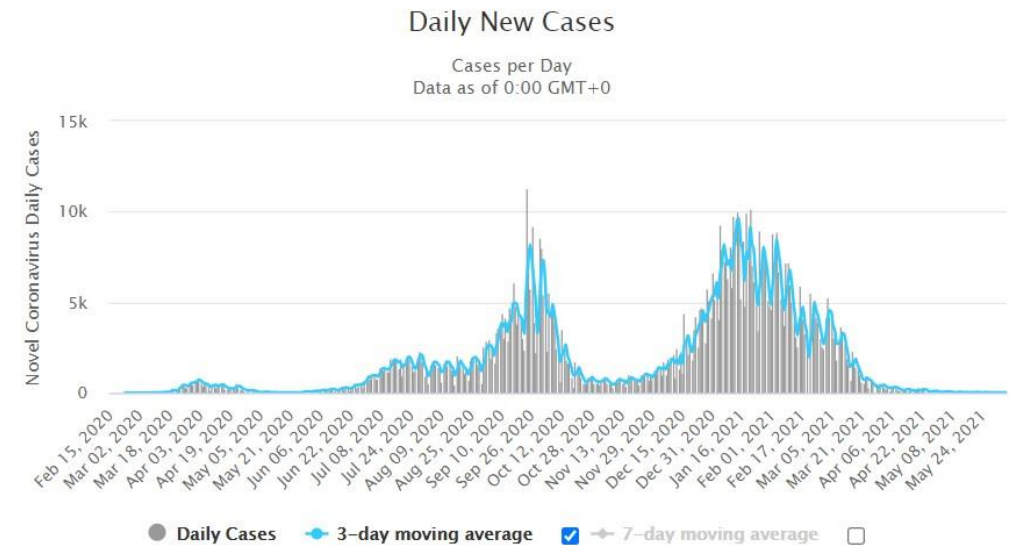
Daily New Cases in the United Kingdom



Daily New Cases in the United States



Daily New Cases in Israel



Etter 5 måneder med vaksinasjon

- Ingen tvil om mRNA vaksinenes fantastiske effekt mot de fleste varianter
- Betydelig dårligere effekt av andre vaksiner, noen mister helt effekten mot Beta (Sør-Afrika/B1.351) og sannsynligvis Delta (India B1.617.2)
- Laboratorie og kliniske bevis for delvis vaksinesvikt også for mRNA vaksiner
- Beta og Delta varianter (Sør Afrika/India – B.1351/B1.617.2)
- Vil det komme helt vaksineresistente varianter?
- Varighet av beskyttelse?
 - Laboratoriemessig holdepunkt for avtagende effekt etter 3-6 måneder
- COVID-vaksiner kan gi svært alvorlige bivirkninger – knyttet til adenovirus vektor? Geografisk ulikhet?

Bjørnen er vådeskutt

- **Vet ikke helt hvor hardt den er skadd**
- **Pandemiens tidevann – over tolkning av svingninger?**
- **Influenza**
 - Nordlige halvkule: Januar - Februar
 - Sørlige halvkule: Juli – August
- **RSV**
 - Nordlige halvkule: Februar - mars • Sørlige halvkule: August - september
- **COVID?**
- **Varianter**
- **Varighet av beskyttelse**