

# Vaksinasjonskalender

15.04.2021

# Forutsetninger for vaksinasjonskalenderen (1/2)

- Antall vaksiner, mottatt og distribuert, er endret som følge av oppdaterte tall fra vaksineprodusentene
- Det er forutsatt 90% oppslutning for dose 1 og 95% for dose 2 for alle målgrupper med unntak av helsepersonell hvor det er forutsatt 100% oppslutning
- Fordelingsnøkkelen som ligger til grunn er endret fra og med uke 12
  - Fordelingsnøkkelen for Pfizer og Moderna, er endret fra «over 65 år» til «over 18 år» pluss en skjevfordeling på 20% til kommunene: Oslo, Lørenskog, Sarpsborg, Fredrikstad og Moss
  - Fordelingsnøkkelen for AstraZeneca er endret fra «under 65 år» til «over 18 år», pluss en skjevfordeling på 20% til kommunene: Oslo, Lørenskog, Sarpsborg, Fredrikstad og Moss
  - Tilsvarende fordelingsnøkkel og skjevfordeling gjelder også for J&J, CureVac og Novavax fra disse vaksinetypene mottas og distribueres
  - For ukene 11 – 13 benyttes alle mottatte Moderna-doser til geografisk prioritering av mRNA-vaksiner. Dette medfører en implisitt skjevfordeling av mRNA-vaksiner betydelig over 20%, og dekker skjevfordelingen for flere uker frem i tid. Ytterligere skjevfordeling utføres dermed ikke før implisitt skjevfordeling er nede på ønsket nivå på 20%.
  - Det gjøres en skjevfordeling av vaksinedoser frem til befolkningsgruppen «over 18 år» er 95% ferdigvaksinert i kommunene det skjevfordeles til. Dosene til de fem kommunene som skjevfordeles tas fra 328 andre kommuner
- Minimumsantall doser av Pfizer for en kommune er satt til ett hetteglass fra og med uke 15
- Antall helsepersonell er totalt 380 000. Dette fordeles på to grupper: Spesialisthelsetjenesten på totalt: 140 000 og primærhelsetjenesten på totalt: 240 000
- Primærhelsetjenesten mottar 20% av tilgjengelige doser hver uke frem til fullvaksinering. Spesialisthelsetjenesten mottar omtrent 40 000 doser i måneden frem til fullvaksinering
- Dosene som fordeles til inneliggende pasienter telles med i de 140 000 dosene som skal fordeles til spesialisthelsetjenesten

# Forutsetninger for vaksinasjonskalenderen (2/2)

- Distribusjon av Astra Zeneca er stanset fra og med uke 11. Personene som har mottatt dose 1 av AstraZeneca forutsettes å motta Pfizer eller Moderna 12 uker etter de har mottatt dose 1 av AstraZeneca. Intervallet på 12 uker forutsettes i modelleringen, men er ikke endelig besluttet i vaksinasjonsprogrammet.
- J&J-vaksinen er forutsatt ikke benyttet i nøkternt scenario. I optimistisk scenario forutsettes det at J&J distribueres fra uke 23 (første uken i juni). Alle mottatte doser av J&J frem til uke 23 er forutsatt distribuert i uke 23.
- Forskyvningen mellom dose 1 og 2 er endret til følgende antall uker fra og med uke 11:
  - Pfizer – 6 uker
  - Moderna – 6 uker
  - CureVac – 6 uker
  - Novavax – 3 uker
  - Det vurderes fortløpende om intervallet mellom dose 1 og dose 2 for mRNA-vaksinene skal utvides ytterligere for målgruppen «Personer mellom 18-44 år»
- Det gjøres en nedtrapping av antall uker mellom dose 1 og 2 mot slutten av perioden for å oppnå fullvaksinering på tidligst mulige tidspunkt. Nedtrapping gjelder for: Pfizer (3 uker), Moderna (4 uker) og CureVac (3 uker). Tidspunkt for nedtrapping tilpasses slik at siste dose av alle vaksintyper fordeles i samme uke. For optimistisk scenario innebærer dette at siste dose av J&J-vaksinen fordeles i samme uke som siste dose 2 av alle andre vaksintyper. Eksempelvis ved fullvaksinering i uke 29, så vil siste dose 1 av Pfizer/CureVac/Novavax fordeles i uke 26 (3 uker før) og Moderna i uke 25 (4 uker før).
- Langsiktig lagerbeholdning av de ulike vaksintypene er forutsatt å være:
  - Pfizer: 16 000 doser (én forpakning per sykehusapotek)
  - Moderna: 5 000 doser
  - AstraZeneca: 1 000 doser (ikke relevant fra og med uke 11)
  - J&J: alt som mottas sendes ut fra og med uke 23
  - CureVac: 1 000 doser
  - Novavax: 1 000 doser

# Beskrivelse av scenariene

## Kommentarer til endringer fra versjon 30.03.2021 til 15.04.2021

---

**Nøkternt scenario:** Pfizer og Moderna

**Optimistisk scenario:** Pfizer, Moderna, J&J (fra og med uke 23), CureVac og Novavax

- Følgende premiss gjelder for vaksinefordelingen i de siste ukene mot fullvaksinering:
  - Vaksinering med siste dose av hver vaksintype ferdigstilles i samme, og siste, uke. Dette innebærer at vaksintypen med kortest doseintervall prioriteres (J&J i optimistisk scenario, Pfizer i nøkternt scenario). Denne strategien følges da dette medfører fullvaksinering på tidligst mulige tidspunkt.
  - I optimistisk scenario fordeles siste dose 1 av andre vaksintyper X antall uker før uken hvor siste dose av J&J settes (iterativ prosess for å bestemme denne uken), der X er antall uker mellom dose 1 og 2 for hver vaksintype. X er dermed 3 uker for Pfizer, Curevac og Novavax og 4 uker for Moderna. Nedtrapping av doseintervall for vaksintypene utføres slik at dette hensyntas.
- Følgende endringer påvirker tidspunkt for fullvaksinering sammenlignet med forrige versjon av kalenderen datert 30.03:
  - Endring i antall vaksinedoser som mottas, se siste side. Hovedendring er økt antall mottatte Pfizer-doser med 592 000 totalt i mai og juni, som antas som jevnt fordelt mellom mai og juni og klare for utsending.
  - Personer som har mottatt dose 1 av de omtrent 180 000 utsendte AstraZeneca-dosene forutsettes å motta en dose av mRNA-vaksine 12 uker etter de mottok dose 1 av AstraZeneca. Intervallet på 12 uker forutsettes i modelleringen, men er ikke endelig besluttet i vaksinasjonsprogrammet.
  - J&J-vaksinen er forutsatt ikke benyttet i nøkternt scenario. I optimistisk scenario forutsettes det at J&J distribueres fra uke 23 (første uken i juni). Alle mottatte doser av J&J frem til uke 23 er forutsatt distribuert i uke 23.
  - Reduksjon av langsiktig lagerbeholdning for CureVac og Novavax til 1 000 doser.
  - Reduksjon av langsiktig lagerbeholdning for Moderna til 5 000 doser.
  - Nedtrapping av doseintervall for CureVac fra 6 til 3 uker i de siste ukene før fullvaksinering.
  - Endring i antall uker mellom dose 1 og dose 2 for Novavax fra 6 til 3 uker.

# Vaksinasjonskalender

15. april – Nøktern

# Vaksineringsscenario

NØKTERNT SCENARIO

## Når forventer vi å kunne vaksinere ulike grupper mot covid-19?

VERSJON 15. APRIL  
KALENDEREN ER FORELØPIG  
OG VIL BLI ENDRET JEVNLI

- I dette scenarioet inngår foreløpige leveranseprognoser for Pfizer-BioNTech og Moderna og AstraZeneca (stanset f.o.m. uke 11),
- AstraZeneca er inkludert i *Levert* og *Distribuert* for Dose 1 som ble distribuert i februar og mars.
- Tallene er usikre og scenariet gir et foreløpig bilde.
- Vaksineringsscenarioet viser et forenklet nasjonalt gjennomsnitt hvor vi antar at anbefalte prioriteringer blir fulgt nøye og at kommunene vaksinerer i samme tempo.

■ VAKSINERING PÅGÅR I ULIKE GRUPPER

▬ ALLE HAR FÅTT TILBUD OM FØRSTE DOSE

		ANTALL DOSER ('1000)				PROGNOSER ->					
		Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep
Levert		53	197	332*	524*	665	1 240	1 425	1 220	1 210	1 210
Distribuert		2	126	410	550	655	1 250	1 410	1 000	1 440	715

Sykehjem

Helsepersonell<sup>1</sup>

≥ 85 år

75-84 år

65-75 år, og 18-64 år med høy risiko<sup>1</sup>

55-64 år med underliggende sykdommer<sup>1</sup>

45-54 år med underliggende sykdommer<sup>1</sup>

18-44 år med underliggende sykdommer<sup>1</sup>

55-64 år

45-54 år

18-44 år

\* Inkluderer leveranser av AZ

<sup>1</sup> Se utdypende informasjon på siste side.

# Vaksinasjonskalender

15. april – Optimistisk

# Vaksineringsscenario

## Når forventer vi å kunne vaksinere ulike grupper mot covid-19?

OPTIMISTISK SCENARIO

VERSJON 15. APRIL

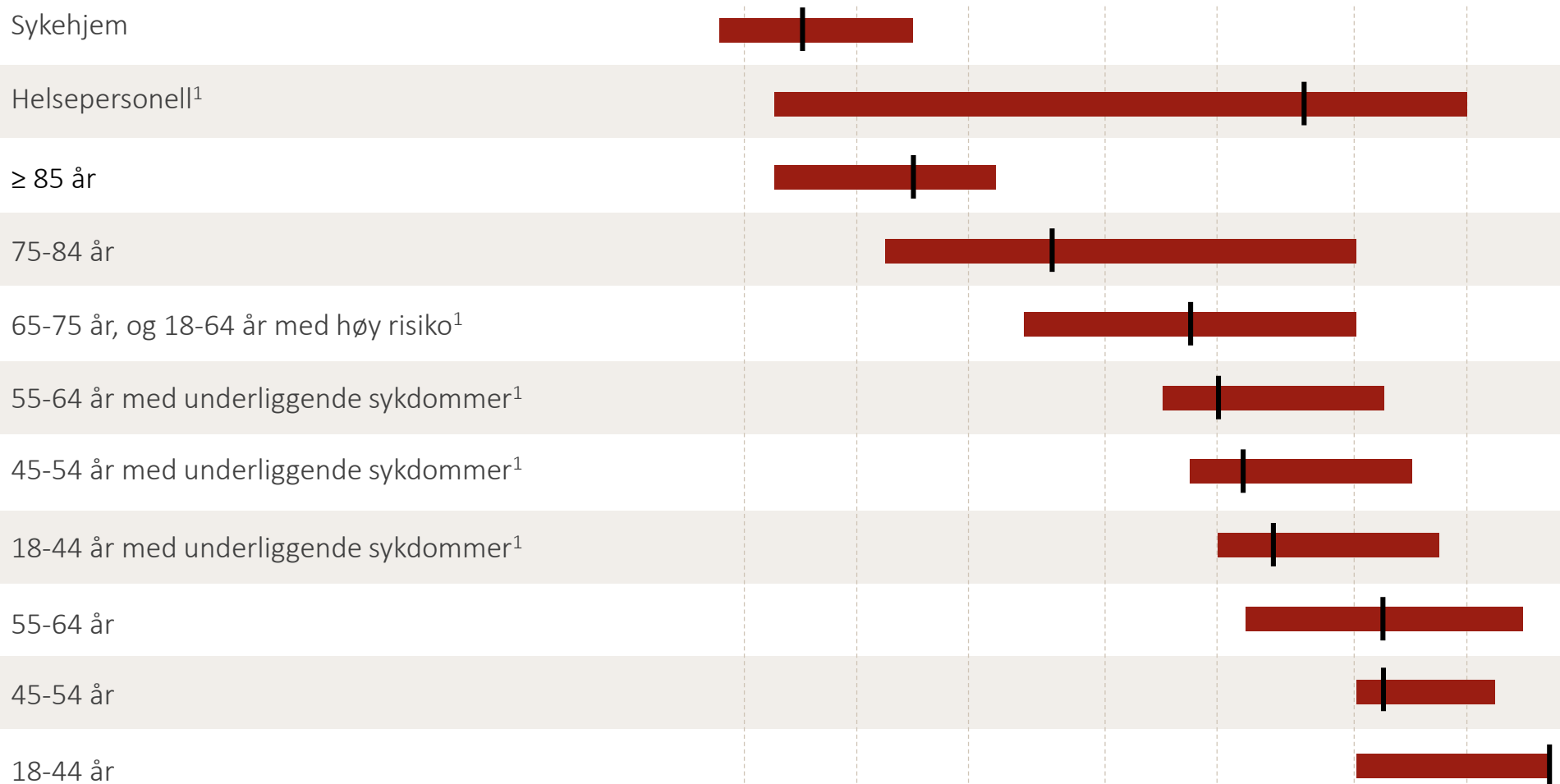
KALENDEREN ER FORELØPIG OG VIL BLI ENDRET JEVNLIK

- I dette scenarioet inngår foreløpige leveranseprognoser for Pfizer/BioNTech, Moderna, AstraZeneca (stanset f.o.m. uke 11), J&J/Janssen (f.o.m uke 23), CureVac og Novavax. For flere av disse er det fremdeles usikkert når, om og for hvilke grupper godkjenning kommer.
- AstraZeneca er inkludert i *Levert* og *Distribuert* for Dose 1 som ble distribuert i februar og mars.
- Tallene er usikre og scenariet gir et foreløpig bilde.
- Vaksineringsscenarioet viser et forenklet nasjonalt gjennomsnitt hvor vi antar at anbefalte prioriteringer blir fulgt nøye og at kommunene vaksinerer i samme tempo.

■ VAKSINERING PÅGÅR I ULIKE GRUPPER

■ ALLE HAR FÅTT TILBUD OM FØRSTE DOSE

		ANTALL DOSER ('1000)			PROGNOSER ->				
		Des	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli
Levert	53	197	332*	524*	730	1 470	2 170	2 160	
Distribuert	2	126	410	550	650	1 240	2 250	1 010	



\* Inkluderer leveranser av AZ

<sup>1</sup> Se utdypende informasjon på siste side.



# Vaksineringsscenarier

## Antakelser og bakgrunnstall

VERSJON 15.APRIL

For nærmere informasjon om Koronavaksinasjonsprogrammet, se [fhi.no/sv/vaksine/koronavaksinasjonsprogrammet](https://fhi.no/sv/vaksine/koronavaksinasjonsprogrammet)

### Antakelser og bakgrunnsinformasjon

- Vaksiner fra AstraZeneca (stanset f.o.m. uke 11), Pfizer/BioNTech, Moderna, J&J/Janssen (f.o.m uke 23), CureVac (optimistisk) og Novavax (optimistisk) gis til personer over 18 år.
- Enkelte risikogrupper, bl.a. organtransplanterte får kun tilbud om mRNA-vaksiner.
- Det pågår en vurdering om personer mellom 16 og 18 år skal tilbys vaksiner med tilgjengelige vaksiner.
- Det antas i disse scenariene at 380 000 helsepersonell prioriteres for vaksinasjon sammen med personer  $\geq$  85 år. Inntil videre antas det at det settes av omtrent 40 000 eller flere doser per måned til spesialisthelsetjenesten, og at inntil 20 % av dosene som sendes til kommunene reserveres til helsepersonell. Dette er en foreløpig antakelse og vil i praksis bli vurdert fortløpende
- Det antas i scenariene at kommunene følger prioriteringsanbefalingene nøye, og at kommunene vaksinerer i samme tempo. I praksis vil det være variasjon mellom kommunene.
- I scenariene antas det at 90 % av alle som får tilbud om vaksine, tar den, og at 95 % av disse igjen møter opp for andre dose. For helsepersonell antas det at begge disse andelene er på 100 %. Faktisk vaksineopptak kan avvike og vil bli vurdert fortløpende.
- Fordelingsnøkkelen ble endret fra 1. april i tråd med FHIs anbefalinger. Geografisk prioritering til Oslo, Lørenskog, Fredrikstad, Moss og Sarpsborg ble innført fra og med uke 11.<sup>2</sup>

### Størrelse på ulike prioriterte grupper<sup>3</sup>

	<i>Antall</i>
Beboere i sykehjem	40 000
Helsepersonell	380 000
85 år og over	115 000
75-84 år	290 000
65-74 år, og 18-64 med underliggende sykdommer og tilstander med høy risiko for alvorlig forløp <sup>3</sup>	565 000
55-64 år med underliggende sykdommer og tilstander <sup>3</sup>	110 000
45-54 år med underliggende sykdommer og tilstander <sup>3</sup>	100 000
18-44 år med underliggende sykdommer og tilstander <sup>3</sup>	110 000
55-64 år	415 000
45-54 år	565 000
18-44 år <sup>4</sup>	1 560 000

### Vaksineleveranser i disse scenariene – versjon 15. april 2021. Antall doser ('1000):

	<i>Desember</i>	<i>Januar</i>	<i>Februar</i>	<i>Mars</i>	<i>April</i>	<i>Mai</i>	<i>Juni</i>	<i>Juli</i>	<i>August</i>	<i>September</i>
Pfizer-BioNTech <sup>4</sup>	53	187	210	360	590	1 100	1 230	710	700	700
Moderna		10	30	70	80	140	190	510	510	510
AstraZeneca			90	90						
J&J/Janssen					60	230	680	700	700	700
CureVac+Novavax (opt)							70	250	250	250

<sup>2</sup> <https://www.fhi.no/contentassets/1af4c6e655014a738055c79b72396de8/svar-pa-tilleggsoppdrag-til-delleveranse-pa-oppdrag-8-.pdf>

<sup>3</sup> Les mer om definisjon av risikogruppene på [fhi.no/sv/vaksine/koronavaksinasjonsprogrammet/hvem-kan-fa-koronavaksine/](https://fhi.no/sv/vaksine/koronavaksinasjonsprogrammet/hvem-kan-fa-koronavaksine/)

<sup>4</sup> Vaksineringsordning i aldersgruppen 18-44 år vurderes og er ikke endelig avgjort.