

Vaksinasjonskalender

30.04.2021

Forutsetninger for vaksinasjonskalenderen (1/3)

- 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 (2/3)

- Distribusjon av AstraZeneca 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.
- På oppdrag fra Helse- og omsorgsdepartementet (HOD) er det utarbeidet et optimistisk scenario med AstraZeneca-vaksinen (AZ-varianten). Denne varianten av det optimistiske scenariet forutsetter at AstraZeneca-vaksinen tas i bruk igjen fra uke 22. HOD har spesifisert at AstraZeneca-vaksinen i dette scenariet kun benyttes til resterende ikke-vaksinerte personer i prioriteringsgruppen 55-64 år og at 50% av disse ønsker å vaksineres med AstraZeneca-vaksinen. I tillegg til dette scenariet har FHI utarbeidet et optimistisk scenario uten AstraZeneca-vaksinen.
- 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.
- Doseintervallet mellom dose 1 og 2 er endret til følgende antall uker fra og med uke 11 og uke 20 (endringen i uke 20 kommer som følge av at doseintervallet kun skal økes for aldersgruppene 18-44 år, 45-54 år og 55-64 år *uten* underliggende sykdommer):
 - Pfizer – 6 uker f.o.m. uke 11, opptil 12 uker f.o.m. uke 20
 - Moderna – 6 uker f.o.m. uke 11, opptil 12 uker f.o.m. uke 20
 - CureVac – 6 uker f.o.m. uke 11, opptil 12 uker f.o.m. uke 20
 - Novavax – 3 uker
 - AstraZeneca – 12 uker t.o.m. uke 10
 - AstraZeneca – opptil 12 uker f.o.m. uke 20 (optimistisk scenario AZ-varianten)
- Opptrappingen opp til 12 uker benyttes til å optimere ferdigstilling av dose 1 tidligst mulig. Dette gjøres ved å forskyve vaksinerings med dose 2 slik at de ikke går på bekostning av vaksinerings med dose 1. Deretter gjøres det en nedtrapping av antall uker mellom dose 1 og 2 mot slutten av perioden for å oppnå fullvaksinerings på tidligst mulige tidspunkt. Nedtrapping gjelder for: Pfizer (3 uker), Moderna (4 uker), AstraZeneca (9 uker) og CureVac (3 uker).

Forutsetninger for vaksinasjonskalenderen (3/3)

- Langsiktig lagerbeholdning av de ulike vaksinetypene 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 til og med uke 21)
 - J&J: alt som mottas sendes ut fra og med uke 23
 - CureVac: 1 000 doser
 - Novavax: 1 000 doser
- Det ble sendt ut 180 000 doser med AZ-vaksine til kommunene. Vi forventer at registreringen i SYSVAK er god og tidsriktig. Per 30. april er det 135 000 personer registrert i SYSVAK som har mottatt dose 1 av AstraZeneca. For å være på den sikre siden i vaksinescenariet med hensyn til forsinket registrering, anslår vi dette kan være opp til 150 000. Disse forutsettes i modellen å motta deres dose 2 i form av en mRNA-vaksine 12 uker etter de mottok dose 1 av AstraZeneca. Intervallet på 12 uker, samt at dose 2 er i form av en mRNA-vaksiner forutsettes i modelleringen, men er ikke endelig besluttet i vaksinasjonsprogrammet.

Beskrivelse av scenariene

Kommentarer til endringer fra versjon 15.04.21 til 30.04.21

Nøkternt scenario: Pfizer og Moderna

Optimistisk scenario: Pfizer, Moderna, AstraZeneca (stoppet f.o.m. uke 11. Startet f.o.m. uke 22 i AZ-varianten), J&J (f.o.m. uke 23), CureVac og Novavax (begge f.o.m. uke 27)

- Følgende endringer påvirker tidspunkt for fullvaksinering sammenlignet med forrige versjon av kalenderen datert 15.04:
 - Det forutsettes at vaksineringsen med CureVac og Novavax starter f.o.m. 1 juli (uke 27) istedenfor 1 juni, i motsetning til scenarioet i 15.04.2021
 - Inngående Pfizer-tall for mai er oppdatert som følge av bekreftede tall fra leverandør. Dette utgjør en reduksjon på 50.000 doser mot vaksinekalender fra 15.04.
 - Antall uker mellom dose 1 og dose 2 økes fra 6 til opptil 12 uker for aldersgruppene 18-44 år, 45-54 år og 55-64 år *uten* underliggende sykdommer for vaksinetypene Pfizer, Moderna, Astra Zeneca, CureVac og Novavax.

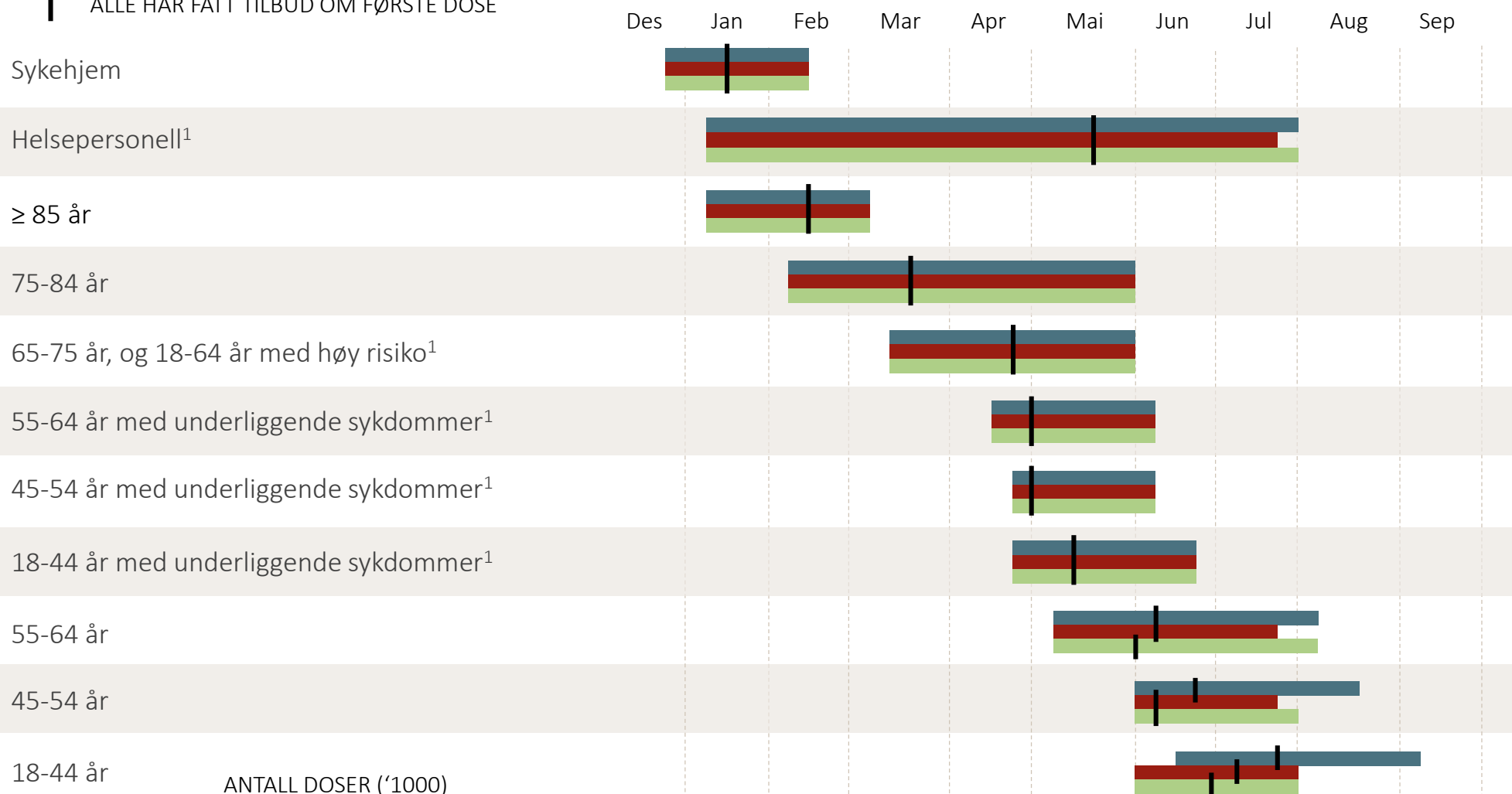
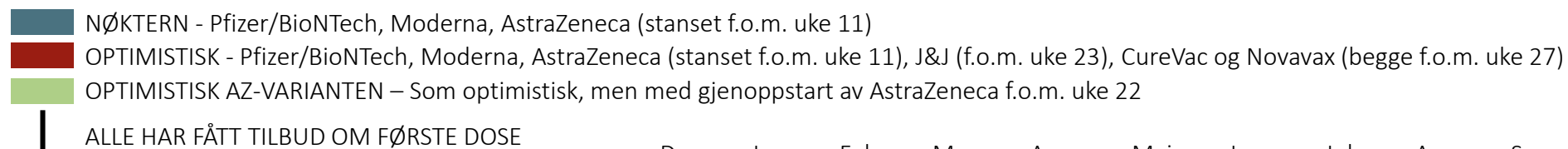
Vaksinasjonskalender

30. april – Nøktern og optimistisk

Vaksineringsscenario

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

VERSJON 30. APRIL
KALENDEREN ER FORELØPIG
OG VIL BLI ENDRET JEVNLIK



		Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep
■	NØKTERN										
	Leverte (nøkt.)	53	197	332*	524*	730	1 230	1 380	1 450	1 710	1 900
	Distribuert (nøkt.)	2	126	410	550	710	1 250	1 400	1 170	1 430	500
■	OPTIMISTISK										
	Leverte (opt.)	53	197	332*	524*	730	1 460	2 130	2 400	2 650	2 840
	Distribuert (opt.)	2	126	410	550	710	1 260	2 370	1 200	0	0
■	OPTIMISTISK AZ-VARIANTEN										
	Leverte (opt. AZ-variant)	53	197	332	687	1 000	1 800	2 360	2 620	2 880	3 070
	Distribuert (opt. AZ-variant)	2	126	410	550	710	1 370	2 260	1 170	120	0

- Vaksineringsscenarioene viser et forenklet nasjonalt gjennomsnitt hvor vi antar at anbefalte prioriteringer blir fulgt nøye og at kommunene vaksinerer i samme tempo. Tallene er usikre og scenariet gir et foreløpig bilde.

- For flere av vaksinetypene inkludert i variantene av det optimistiske scenarioet er det fremdeles usikkert når, om og for hvilke grupper godkjenning kommer.

* Inkluderer kun leverte AstraZeneca-doser som ble videredistribuert

¹ Se utdypende informasjon på siste side.

Vaksineringsscenario

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

VERSJON 30. APRIL
KALENDEREN ER FORELØPIG
OG VIL BLI ENDRET JEVNLI

Ferdigstillelse med vaksinerings av dose 1 og 2 i versjonen per 30.04.21 sammenlignet med forrige versjon per 15.04.21

Gruppe	Nøkternt scenario per 15.04.21 - 6 uker doseintervall for alle målgrupper		Nøkternt scenario per 30.04.21 - 12 uker doseintervall for aldersgruppene 18 – 64 år	
	Dose 1	Dose 2	Dose 1	Dose 2
Sykehjemsbeboere	Uke 2	Uke 6	Uke 2	Uke 6
Helsepersonell	Uke 20	Uke 26	Uke 20	Uke 30
≥ 85 år	Uke 6	Uke 9	Uke 6	Uke 9
75-84 år	Uke 11	Uke 22	Uke 11	Uke 22
65-74 og 18-64 år med høy risiko	Uke 16	Uke 22	Uke 16	Uke 22
55-64 år med underliggende sykdommer	Uke 17	Uke 23	Uke 17	Uke 23
45-54 år med underliggende sykdommer	Uke 17	Uke 23	Uke 17	Uke 23
18-44 år med underliggende sykdommer	Uke 19	Uke 25	Uke 19	Uke 25
55-64 år	Uke 23	Uke 29	Uke 23	Uke 31
45-54 år	Uke 25	Uke 31	Uke 25	Uke 34
18-44 år	Uke 34	Uke 37	Uke 30	Uke 36

Fremskyndelse sammenlignet med Scenario 1 | Forsinkelse sammenlignet med Scenario 1

Vaksineringsscenario

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

VERSJON 30. APRIL
KALENDEREN ER FORELØPIG
OG VIL BLI ENDRET JEVNLI

Ferdigstillelse med vaksineringsdose 1 og 2 i versjonen per 30.04.21 sammenlignet med forrige versjon per 15.04.21

Gruppe	Optimistisk scenario per 15.04.21 - 6 uker doseintervall for alle målgrupper		Optimistisk scenario per 30.04.21 - 12 uker doseintervall for aldersgruppene 18 – 64 år		Optimistisk scenario inkludert AZ f.o.m. uke 22 per 30.04.21 - 12 uker doseintervall for aldersgruppene 18 – 64 år	
	Dose 1	Dose 2	Dose 1	Dose 2	Dose 1	Dose 2
Sykehjemsbeboere	Uke 2	Uke 6	Uke 2	Uke 6	Uke 2	Uke 6
Helsepersonell	Uke 20	Uke 26	Uke 20	Uke 29	Uke 20	Uke 30
≥ 85 år	Uke 6	Uke 9	Uke 6	Uke 9	Uke 6	Uke 9
75-84 år	Uke 11	Uke 22	Uke 11	Uke 22	Uke 11	Uke 22
65-74 og 18-64 år med høy risiko	Uke 16	Uke 22	Uke 16	Uke 22	Uke 16	Uke 22
55-64 år med underliggende sykdommer	Uke 17	Uke 23	Uke 17	Uke 23	Uke 17	Uke 23
45-54 år med underliggende sykdommer	Uke 17	Uke 23	Uke 17	Uke 23	Uke 17	Uke 23
18-44 år med underliggende sykdommer	Uke 19	Uke 25	Uke 19	Uke 25	Uke 19	Uke 25
55-64 år	Uke 23	Uke 27	Uke 23	Uke 29	Uke 22	Uke 31
45-54 år	Uke 23	Uke 28	Uke 23	Uke 29	Uke 23	Uke 30
18-44 år	Uke 28	Uke 28	Uke 27	Uke 30	Uke 26	Uke 30

Fremskyndelse sammenlignet med Scenario 1 | Forsinkelse sammenlignet med Scenario 1

Vaksinasjonskalender

Antakelser og bakgrunnstall

Vaksineringsscenarier

Antakelser og bakgrunnstall

VERSJON 30.APRIL

For nærmere informasjon om Koronavaksinasjonsprogrammet, se fhi.no/sv/vaksine/koronavaksinasjonsprogrammet

Antakelser og bakgrunnsinformasjon

- Vaksiner fra AstraZeneca (stanset f.o.m. uke 11 i alle scenarier, og startet f.o.m. uke 22 i optimistisk AstraZeneca-scenario), 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 11.²

Størrelse på ulike prioriterte grupper³

	<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 ³	565 000
55-64 år med underliggende sykdommer og tilstander ³	110 000
45-54 år med underliggende sykdommer og tilstander ³	100 000
18-44 år med underliggende sykdommer og tilstander ³	110 000
55-64 år	415 000
45-54 år	565 000
18-44 år ⁴	1 560 000

Vaksineleveranser i disse scenariene – versjon 30. 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 ⁴	53	187	210	360	650	1 050	1 230	1 200	1 200	1 140
Moderna		10	30	70	80	180	150	250	510	760
AstraZeneca			90	260	210	340	220	220	220	220
J&J/Janssen					60	230	680	700	700	700
CureVac+Novavax (opt)								320	250	250

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

³ Les mer om definisjon av risikogruppene på fhi.no/sv/vaksine/koronavaksinasjonsprogrammet/hvem-kan-fa-koronavaksine/

⁴ Vaksineringsordning i aldersgruppen 18-44 år vurderes og er ikke endelig avgjort.