

# Koronavaksinasjonsprogrammet

Pressemøte – 4. februar 2021



# Program

- Velkommen og status for vaksinasjonsprogrammet – *Camilla Stoltenberg, direktør FHI*
- Godkjenning av AstraZeneca – *Audun Hågå, direktør, Statens legemiddelverk*
- Effekt av COVID-19 Vaccine AstraZeneca – *Sara Viksmoen Watle, overlege FHI*
- Vaksinedistribusjon – *Jasper Littmann, ass. direktør koronavaksinasjonsprogrammet, FHI*

# Status for koronavaksinasjonsprogrammet

Camilla Stoltenberg  
Direktør, Folkehelseinstituttet

# Status for vaksinasjon

	Uke 52-01	Uke 02	Uke 03	Uke 04	Uke 05	Totalt
Vaksinert med 1. dose	23 029	28 261	27 667	28 315	28 179	135 451
Vaksinert med 2. dose	0	5	1 917	17 959	10 185	30 066

\* Tall for uke 5 er foreløpige og vil stige; øvrige kan også stige noe

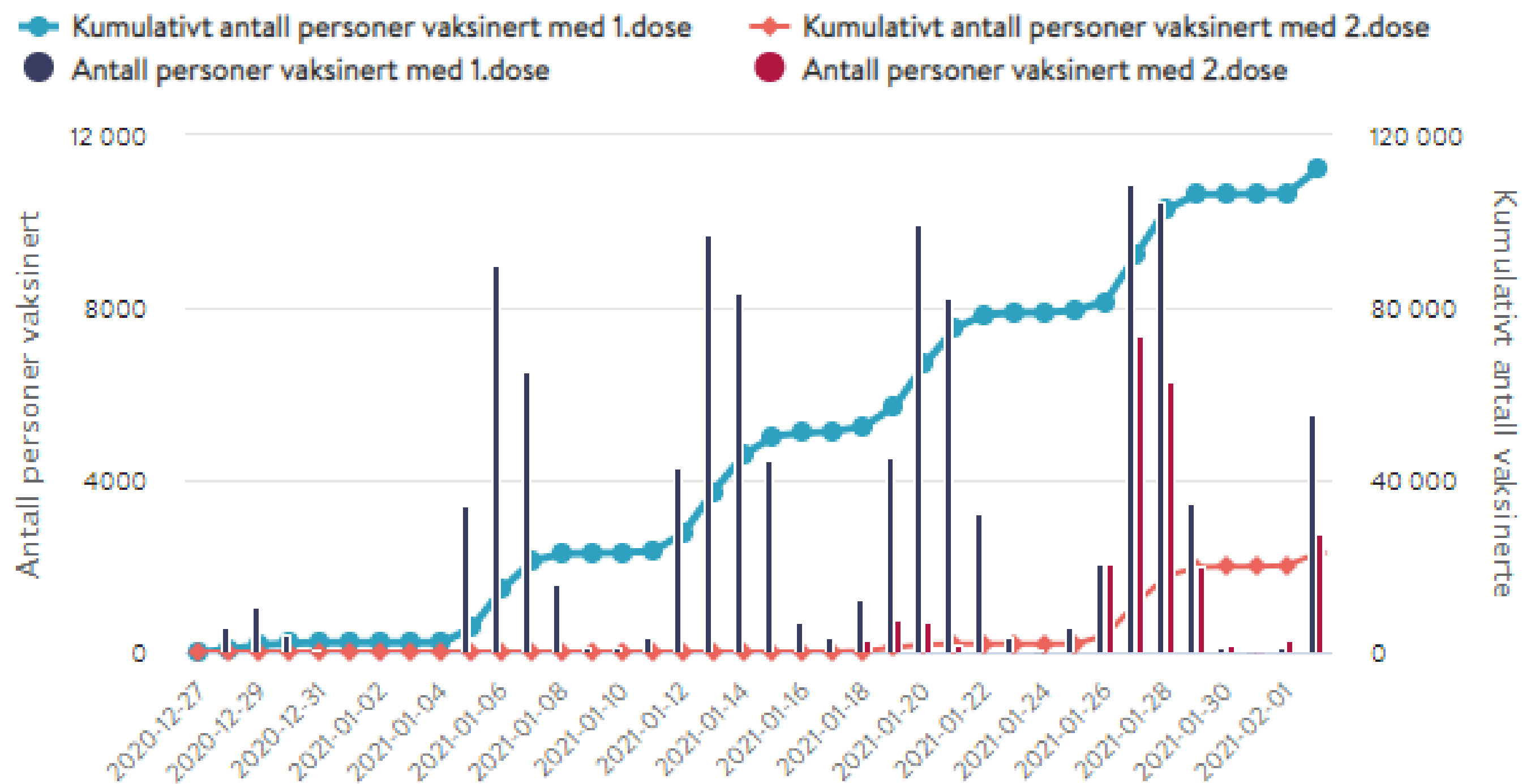
Kilde: FHIs interne dagsrapport 4. Februar (ikke publisert)

# Status for vaksinasjon

- Frem til nå har FHI distribuert 197 800 doser til kommuner og spesialisthelsetjenesten
- Dosene er fordelt til de som trenger det mest
  - Eldre
  - Syke
  - Helsepersonell
- Det er gitt 63 560 vaksinedoser til helsepersonell i den kommunale helse- og omsorgstjenesten og spesialisthelsetjenesten, og dette vil fortsette.
- Den nærmeste tiden får spesialisthelsetjenesten vaksine til ytterligere 36 000 personer.

# Status for vaksinasjon

## Antall personer vaksinert med 1. og 2. dose



Kilde: Folkehelseinstituttet

Oppdatert: 3. februar

# Kapasitet for vaksiner

Kapasitet i kommunen vurderes tilstrekkelig, men er avhengig av:

- Smittetrykket og andre pandemi-relaterte oppgaver
  - Smittesporing
  - Testing
- Forutsigbarhet av leveringstidspunkt
- Antall doser

# Prioritering

- Dynamisk prioritering som prinsipp
- Risikogrupper og helsepersonell prioriteres
- Vaksinasjon er forebyggende og benyttes ikke til å slå ned utbrudd - det tar uker å bygge opp beskyttelse
- Vi vurderer fortløpende hva som er beste strategi for å nå målene i vaksinasjonsprogrammet



# Anbefaling for bruk av AstraZeneca



- Personer under 65 år
- Dette inkluderer helsearbeidere under 65 år
- Unntatt personer under 65 år med underliggende sykdommer med særlig høy risiko for alvorlig forløp av covid-19

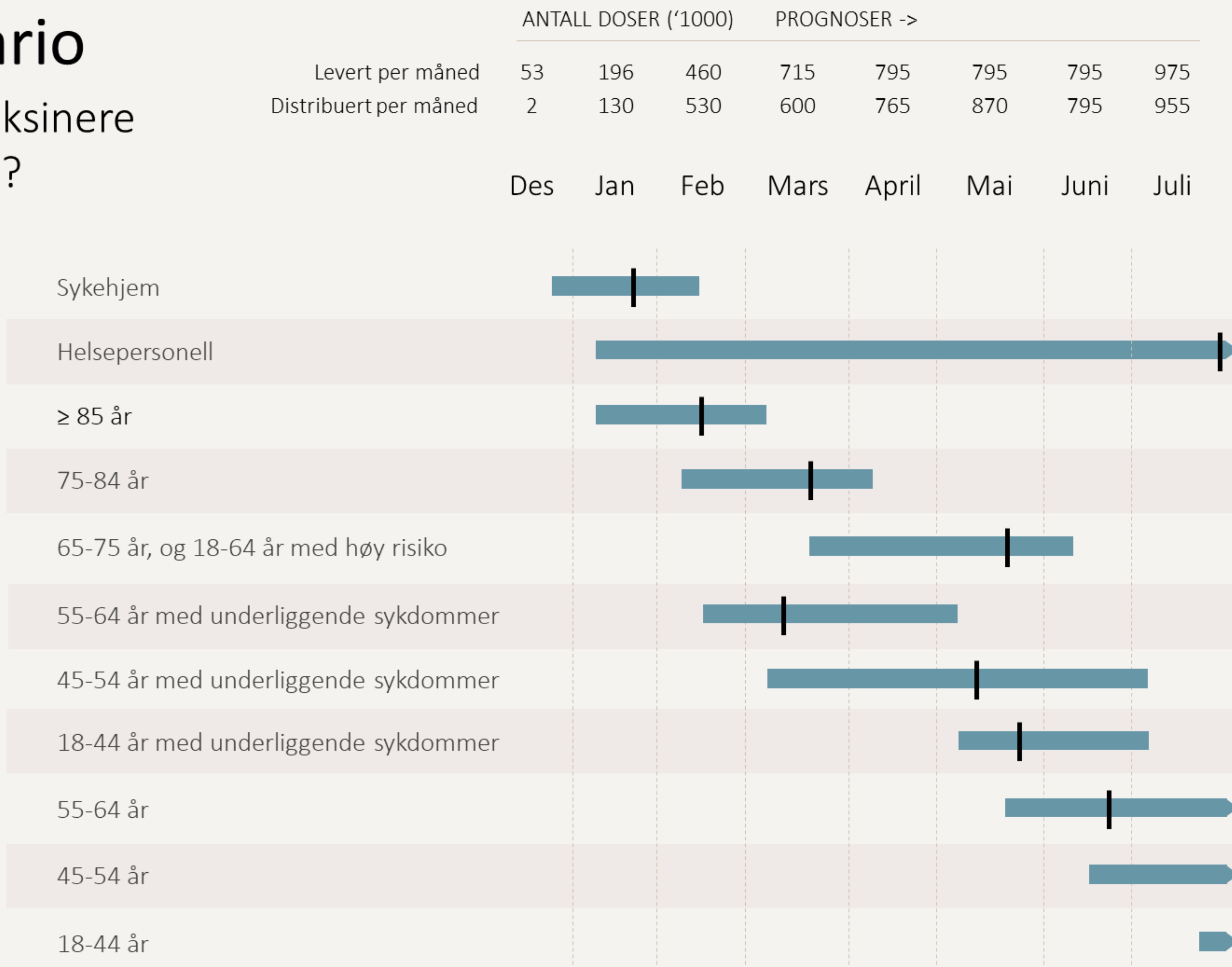
# Vaksineringsscenario

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

VERSJON 29. JANUAR

- Tallene er usikre og scenariet gir et foreløpig bilde basert på den informasjonen vi har nå.
- Kalenderen bygger på forventet leveranse og distribusjon av Pfizer-BioNTech, Moderna og AstraZeneca.
- 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



# Vaksineringsscenario

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

	ANTALL DOSER ('1000)			PROGNOSER ->				
	Des	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli
Lvert per måned	53	196	460	790	1 210	1 700	1 370	2 010
Distribuert per måned	2	130	530	660	985	1 430	1 440	1 600

## OPTIMISTISK SCENARIO

VERSJON 3. FEBRUAR

- Tallene er usikre og scenariet gir et foreløpig bilde basert på optimistiske anslag for leveranser av ulike vaksiner.
- I dette scenariet inngår leveranseprognoser for Pfizer-BioNTech, Moderna, AstraZeneca, CureVac, Janssen og Novavax.
- For flere av disse er det fremdeles usikkert når eller om godkjenning kommer.
- Vaksineringsscenarioet viser et forenklet nasjonalt gjennomsnitt.

Sykehjem

Helsepersonell

≥ 85 år

75-84 år

65-75 år, og 18-64 år med høy risiko

55-64 år med underliggende sykdommer

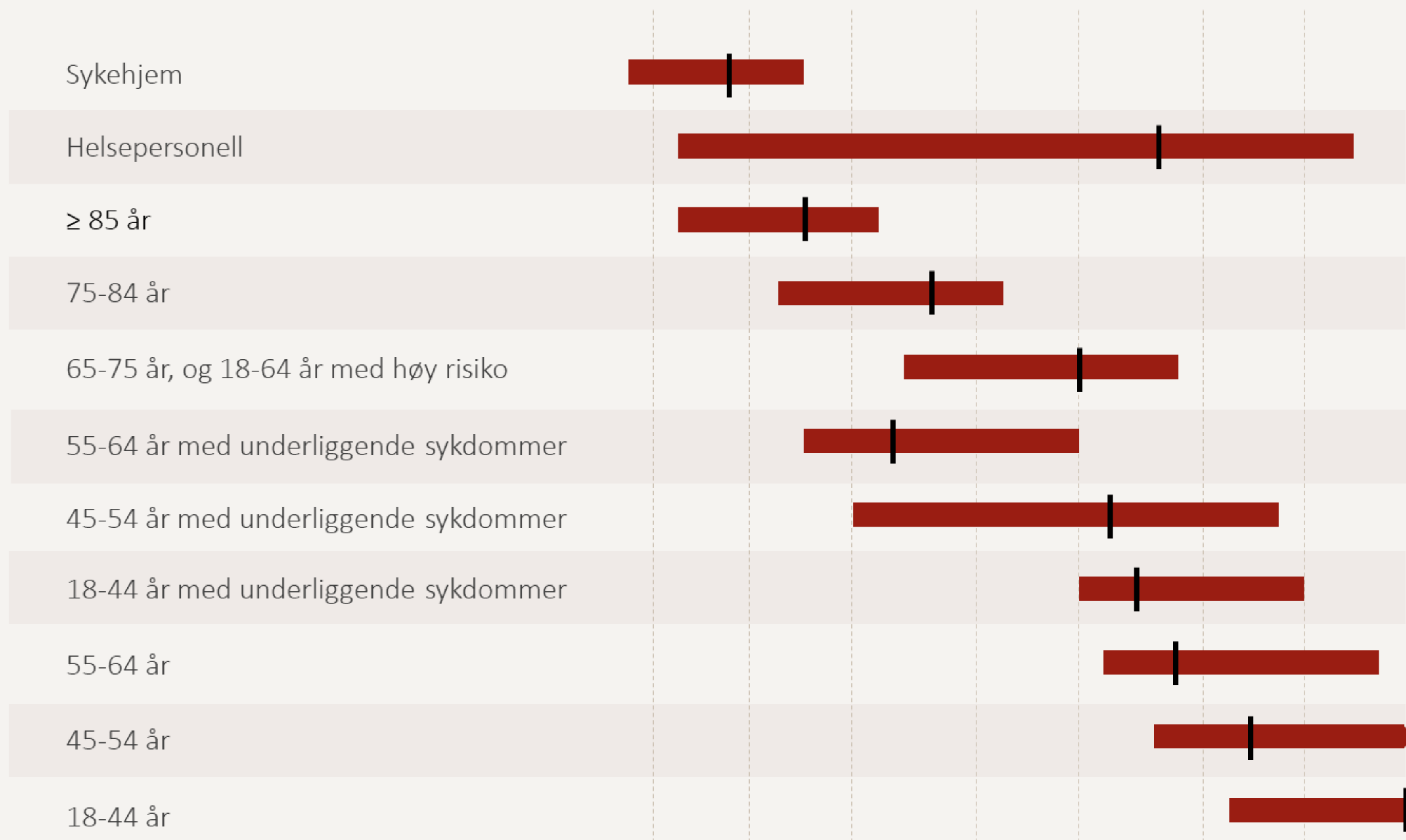
45-54 år med underliggende sykdommer

18-44 år med underliggende sykdommer

55-64 år

45-54 år

18-44 år



■ VAKSINERING PÅGÅR I ULIKE GRUPPER

| ALLE HAR FÅTT TILBUD OM FØRSTE DOSE

# Eksempel: Mer optimistisk scenario

- Den viktigste begrensningen for tempoet på vaksiner i Norge fremover er antall tilgjengelige vaksiner og vaksinedoser
- Vi kan legge til grunn mer optimistiske anslag for tilgjengelige vaksiner og vaksineleveranser fremover enn det relativt konservative vaksineringsscenarioet vi har publisert
- Dersom vi antar at CureVac, Janssen og Novavax i tillegg blir godkjent og leverer nok vaksiner fordelt på april-september til å vaksinere 3,5-4 millioner personer, vil vi sannsynlig kunne
  - Tilby første dose til alle  $\geq 18$  år innen utgangen av juli
  - Tilby første dose til alle risikogrupper med underliggende sykdommer før midten av mai
  - Tilby første dose til nær alle helsepersonell før siste uken i mai
  - Være ferdig med å vaksinere alle  $\geq 18$  år innen midten av september

# Oppslutning og informasjonsbehov

Spørreundersøkelse gjennomført av *Mindshare* og *Norstat*

- 78% ønsker vaksinasjon
- Størst oppslutning blant de over 60 år (88%) og blant menn (83%)
- Årsak til at respondentene ønsker å ta vaksine
  - Å bidra til mindre smitte i Norge (81 %)
  - Å beskytte sine nærmeste (72 %)
  - Ønsket om å få den normale hverdagen tilbake (68 %)
- 67 % mener de har fått tilstrekkelig informasjon
  - Økning på 7 prosentpoeng de siste to ukene
  - Andelen som oppgir ikke å ha fått tilstrekkelig informasjon, har sunket med 5 prosentpoeng, ned til 25%.



# Godkjenning av AstraZeneca

Audun Hågå

# Tredje koronavaksine godkjent 29. januar

- «COVID-19 Vaccine AstraZeneca» - betinget godkjenning for personer 18 år og eldre.
  - Virus-vektor-vaksine – bruker modifisert forkjølelsesvirus som «transportvirus» for genet for pigg-proteinet
  - Kroppen produserer selv pigg-proteinet
  - Vaksinen gis som 2 doser med 4 -12 ukers mellomrom
  - Kan oppbevares ved 2– 8°C
- Godkjenningen bygger på resultater fra fire studier med 24 000 deltaker

# Effekt

- **Vaksinen viste 60 % beskyttelse mot Covid-19 med symptomer**
- Studiene ga ikke grunnlag for å beregne effekt hos personer over 55 år
  - Få deltakere og få sykdomstilfeller i denne gruppen
  - Forventes likevel beskyttelse basert på erfaring med andre vaksiner og siden man ser immunrespons i aldersgruppen
- Det pågår en stor klinisk studie i USA som har inkludert mange eldre. Resultater forventes i februar/mars 2021



# Sikkerhet

- Mange vil oppleve ubehag de første dagene etter vaksinasjon
  - Smerte på stikkstedet, slapphet, hodepine, feber
  - Muskel- og leddsmerter
  - Kvalme, oppkast, diare
- Noe mindre reaksjoner etter andre dose
- Noen mindre vanlige bivirkninger
  - Forstørrede lymfeknuter
  - Utslett, kløe, økt svette
- Alltid forholdsregler i tilfelle alvorlige allergiske reaksjoner
  
- Nyttens vurderes langt større enn risikoen

# Det vi ønsker å få vite mer om

- Hindrer vaksinen smittespredning?
- Hvor lenge varer effekten?
- Hvordan virker vaksinen på
  - Personer over 55 år
  - Gravide og barn
  - Personer med nedsatt immunforsvar

Vi kan aldri helt utelukke at det kan oppstå ukjente og svært sjeldne bivirkninger

# Hvilke vaksiner kommer som de neste?

- ***Janssen / Johnson & Johnson (Virus-vektor)***
  - Avgjørelse vedrørende godkjenning Q1
- ***Novavax (subenhet)***
  - Rolling Review startet 3. februar
- ***CureVac (mRNA-vaksine)?***
  - Indikerer at første resultater fra fase 3 kan komme i slutten av mars

# COVID-19 Vaccine AstraZeneca og effekt mod covid-19

Sara Viksmoen Watile, FHI

# Effekt i henhold til godkjenning

- Effekt er beregnet fra to av fire studier med totalt 10 500 deltagere
  - 2 doser med 4-12 ukers intervall
  - Beskyttelse mot symptomatisk covid-19 ble beregnet til 60% for personer  $\geq 18$  år
  - Tilsvarende beskyttelse allerede tre uker etter første dose
- Graden av beskyttelsen for personer over 65 år er usikker
  - For få eldre deltagere til å beregne effekt over 55 år
  - Deltagere 55-65 år hadde gode nivåer av beskyttende antistoffer og forsvarsceller
- Sannsynlig beskyttelse mot alvorlig sykdom
  - Få tilfeller av sykehusinnleggelser i studien, men alle var i placebogruppen
  - Tilsvarende funn både etter dose 1 og 2





# Effekten kan være høyere

- Lenger intervall mellom dosene ser ut til å gi høyere beskyttelse
  - Beskyttelsen etter første dose tilsvarer den etter andre dose
  - Stabilt nivå av beskyttelse for 4-12 ukers intervall mellom dosene
- Studiene er ikke designet for å vise effekt mot å bli smittet, men effekt mot å bli syk
  - Vaksinerte vil ha mindre symptomer hvis de blir smittet --> mindre smittsomme
  - Vaksiner som beskytter mot sykdom vil også redusere smittespredning

# Anbefaling for bruk av AstraZeneca

- Personer under 65 år
- Dette inkluderer helsearbeidere under 65 år
- Unntatt personer under 65 år med underliggende sykdommer med særlig høy risiko for alvorlig forløp av covid-19

# Anbefalinger for COVID-19 Vaccine AstraZeneca

Land	Aldersgrupper	Tidsintervall dose 2
	18+	4-12 uker
	18-64	9-12 uker
	18-64	Ikke bestemt
	18-64	9-12 uker



# Distribusjon av vaksiner

Jasper Littmann, FHI






# Distribusjon av vaksiner

- AstraZeneca betydelig nedjustert fra 1.12 M til 193 000 i februar
- Antall doser som leveres i mars er ikke bekreftet ennå
- Økt utsending av Pfizer i uke 5 og 6, grunnet mer forutsigbar levering
- Pfizer har opplyst om at Norge vil få ytterlige 900 000 doser i andre kvartal som et resultat av en produksjonsøkning, FHI har foreløpig ikke mottatt detaljert informasjon om leveransen

# Distribusjon av vaksiner

	Type	Fordeling	Lagring/Transport	Intervall dose 2	Beredskapslager
	mRNA	nasjonalt	-70/2-8	3 uker	20 000 doser + doser i transitt
	mRNA	Østlandet	-20/-20	4 uker	50% av leveransen (produsentenes anbefaling)
	Virus-vektor	nasjonalt	2-8	9-12 uker	Etter behov / avhengig av mengden

# Forventede leveranser i februar (antall doser)

	Uke 5	Uke 6	Uke 7	Uke 8
 			211 770	
 <small>messenger therapeutics</small>	12 000		43 000	
 	21 600	21 600	60 323	87 723

