

# Arbetsplan för Covid-19 vaccination Region Västerbotten

## Senaste ändringar:

Ändring av text gällande Vaxzevria från Astra	sid 4
Ny rekommendation för gravida med risker	sid 8
Ny rekommendation för särskilda grupper barn/ungdomar från 16 år	sid 9

## Innehåll

Bakgrund .....	2
Inledning.....	2
Kommunikationsplan.....	2
Upphandlade vacciner.....	2
Vaccinationsplanering och prioritering .....	3
Förberedelser och vaccinationsbeställning.....	6
Planering på vaccinerande enheter inför vaccineringar .....	7
Behörighet att ordinera och administrera vaccin .....	8
Särskild rekommendation och försiktighet för vissa grupper .....	8
Vaccinationsförberedelser .....	10
Dokumentation och registrering .....	10
Biverkningar och hur dessa rapporteras .....	10
Praktiskt genomförande av vaccinering .....	11
Medicinska säkerhetsåtgärder-allergiberedskap och behandling .....	11

## Bakgrund

Folkhälsomyndigheten rekommenderar att alla i Sverige över 18 år vaccineras mot covid-19. Syftet med den inledande vaccineringen är att skydda de grupper som har störst risk för svår sjuklighet och hög dödlighet av Covid-19. I ett senare skede är syftet att förhindra spridning av covid-19 i samhället.

Vaccineringen är frivillig och kommer att erbjudas alla som fyllt 18 år som lever och bor i Sverige enligt prioriteringsordning.

Över 270 olika covid-19 vaccin kandidater är under utveckling. Forskare världen över har genom samarbeten och genom att använda nya tekniker snabbt kunnat få fram effektiva och säkra vacciner. Kliniska prövningar har utförts för alla vacciner innan de godkänns och dessa har utvärderats innan godkännande av European Medical Agency (EMA).

## Inledning

Mot bakgrund av den pågående pandemin har Region Västerbotten utarbetat en regional plan för vaccination mot Covid-19. Regionen organiserar vaccinationsarbetet i länet och enligt regionens pandemiplan ansvarar smittskyddsläkaren för upprättandet av en vaccinationsstrategi enligt direktiv från Folkhälsomyndigheten (FHM). För detta arbete har en vaccinationssamordnare och en vaccinationsgrupp bestående av olika nyckelpersoner och verksamhetsföreträdare tillsatts. Vaccinationen är kostnadsfri för alla personer som befinner sig i länet. Denna plan kommer att uppdateras kontinuerligt och senaste version finns på hemsidan [Vaccination mot covid-19 \(regionvasterbotten.se\)](https://regionvasterbotten.se).

## Kommunikationsplan

Tillgänglig och tydlig kommunikation är avgörande för att vaccinationerna ska kunna genomföras effektivt och säkert. Kommunikationen ska stödja de insatser som görs för att hantera och genomföra vaccineringen och ska bidra till att människor kan ta välgrundade beslut i vaccinationsfrågan. I detta ingår också att skapa trygghet samt motverka desinformation, ryktesspridning och informationspåverkan. Kommunikationen ska även bidra till fortsatt följsamhet till råd och rekommendationer när vaccinationerna startat. Regionens arbete med kommunikation beskrivs i separat kommunikationsplan för vaccination av covid-19 och är kopplad till det arbete som görs av nationella myndigheter.

Vaccinationsamordnaren ansvarar för regionens vaccinationslogistik. Smittskyddsläkaren ansvarar för de medicinska frågorna.

## Nyhetsbrev från vaccinsamordnaren

Arbetet med vaccinationer är ett fortlöpande arbete där vaccinationsplaner och vaccinleveranser kan ändras med mycket kort framförhållning. För att nå alla verksamheter med samtidig och snabb information skickas ett nyhetsbrev ut veckovis från regionens vaccinsamordnare. Brevet finns på hemsidan under rubriken nyhetsbrev från vaccinsamordnaren.

[Vaccination mot covid-19 \(regionvasterbotten.se\)](https://regionvasterbotten.se)

## Upphandlade vacciner

Regeringen har beslutat att Sverige ska delta i EU:s gemensamma upphandling av vacciner mot covid-19. EU-kommissionen sluter avtal med läkemedelsföretagen som tillverkar vaccin. Innan vaccinerna blir godkända för användning inom EU måste de ha testats och utvärderas. Vaccinerna kommer att fördelas inom EU efter befolkningens mängd. Folkhälsomyndigheten fördelar vaccindoser till landets regioner. Smittskyddsenheten fördelar regionens doser till vaccinatörerna i länet. Följande vacciner är upphandlade för vilka granskning och godkännande av EMA kommer att ske löpande under 2021:

- Comirnaty® från Pfizer/BioNTech godkändes av EMA 2020-12-21.
- Moderna: Godkändes av EMA 2021-01-06
- Vaxzevria från AstraZeneca: Godkändes av EMA 2021-01-29
- Janssen från J&J godkändes av EMA 2021-03-11 men används inte i Sverige, är pausat tills vidare.
- Curevac: godkännande förväntas under andra kvartalet 2021

De olika vaccinerna levereras i olika stora förpackningar med kyltransport till vaccinatörerna. Information om hur de olika vaccinerna ska hanteras finns på [Vaccination mot covid-19 \(regionvasterbotten.se\)](#).

Kontaktperson för vaccinfördelning: Lisa Selberg, Lisa Selberg, [lisa.selberg@regionvasterbotten.se](mailto:lisa.selberg@regionvasterbotten.se) och Åsa Granström, [asa.granstrom@regionvasterbotten.se](mailto:asa.granstrom@regionvasterbotten.se), Läkemedelscentrum. Även Anna Kauppi på smittskyddsenheten kan kontaktas för frågor kring vaccinering [anna.kauppi@regionvasterbotten.se](mailto:anna.kauppi@regionvasterbotten.se)

## Vaccinationsplanering och prioritering

Region Västerbotten följer den nationella planen för vaccination mot Covid-19 (reviderad av Folkhälsomyndigheten 2021-02-04) och deras rekommendation gällande prioritering med syfte att tidigt ge skydd till personer som har störst risk för allvarlig sjukdom och död i covid-19.

Det primära syftet med prioriteringsordningen är att tidigt skydda de grupper som har störst risk att bli allvarligt sjuka eller avlida i covid-19. Detta bedöms vara personer som bor på särskilda boende för äldre eller har hemtjänst/hemsjukvård. Ett indirekt skydd för dessa personer kan uppnås genom att tidigt vaccinera personal inom äldreomsorg, hälso- och sjukvård och övrig omsorgspersonal som arbetar nära personer i dessa riskgrupper. Tidig vaccination av nära hushållskontakter, dvs. vuxna som lever tillsammans med någon som tillhör dessa riskgrupper bedöms ge ett indirekt skydd.

### Fas 1

- Personer som bor på särskilda boenden för äldre eller har hemtjänst/hemsjukvård
- Personal inom äldreomsorg, hälso- och sjukvård och övrig omsorgspersonal som arbetar nära personer enligt ovan.
- Nära hushållskontakter till personer som har hemtjänst/hemsjukvård.

### Fas 2

- Personer som är 65 år och äldre, där de äldsta vaccineras först. Fas 2 utökas till att inkludera personer som är mellan 18 år och 64 år med dialysbehandling och personer som genomgått benmärgstransplantation eller annan organtransplantation de senaste 12 månaderna. Även deras hushållskontakter prioriteras.
- Personer som är 18 år och äldre och som får insatser enligt lagen (1993:387) om stöd och service till vissa funktionshindrade (LSS).
- Personal inom vård och omsorg (inklusive LSS) som arbetar nära patienter och omsorgstagare.

### Fas 3

- Personer i åldern 60–64 år

- Personer i åldern 18–59 år med en sjukdom eller ett tillstånd som innebär en ökad risk för att bli allvarligt sjuk i covid-19. Gravida med riskfaktorer har lagts till som riskgrupp. Barn i åldrarna 16-17 år med särskilda risker pga sjukdom.
- Personer med ett tillstånd som innebär svårigheter att följa råden om smittskyddande åtgärder. Detta gäller personer i åldern 18–59 år som har en demenssjukdom eller en kognitiv eller psykisk funktionsnedsättning. Det gäller även personer som lever i socialt utsatta situationer.

## Fas 4

Personer 18 år och äldre som inte prioriterats i tidigare faser. De äldsta vaccineras först.

För detaljerad information om de olika faserna vänligen se den nationella planen för covid-19 vaccination:

[Nationell plan för vaccination mot covid-19 \(folkhalsomyndigheten.se\)](https://www.folkhalsomyndigheten.se)

## Vägledning om vaccination mot covid-19

### Vaxzevria från AstraZeneca covid-19 vaccin

- Beslut 2021-03-25: Efter en tillfällig paus med AstraZenecas vaccin rekommenderar folkhälsomyndigheten att Astra Zenecas vaccin mot covid-19 nu endast ska användas för personer som är 65 år och äldre för att skydda mot sjukdomen covid-19.
- AstraZenecas covid-19 vaccin ska inte ges till personer födda 1956 eller senare.
- Väldigt sällsynta, potentiellt allvarliga, händelser av blodproppar i kombination med låga nivåer av blodplättar har bekräftats som en ny mycket sällsynt biverkning av Vaxzevria och en varning har tidigare införts i produktinformationen. Biverkan har observerats främst hos personer under 65 år, kvinnor och män har drabbats i lika stor utsträckning.
- Tre stora studier från Storbritannien visar att AstraZenecas vaccin har en god skyddseffekt även för personer som är över 80 år, och att skyddseffekten är i nivå med övriga godkända vacciner. AstraZenecas covid-19 vaccin rekommenderas i Sverige för användning endast för personer 65 år och äldre.
- Ges i två doser med 10 veckor mellan dos 1 och 2, dosintervall kan justeras till 6-12 v om önskvärt.

### mRNA vaccinerna Comirnaty och Moderna

- Rekommenderas till personer 18 år och äldre
- Ges i två doser med ett dosintervall på 6 veckor till alla utom dialyspatienter och benmärgs- och organtransplanterade samt personer som sätts in på Rituximab, för dessa rekommenderas ett dosintervall på 3-4 veckor.

[Vägledning och fördjupad information om vaccination mot covid-19 — Folkhälsomyndigheten \(folkhalsomyndigheten.se\)](https://www.folkhalsomyndigheten.se)

## Vaccinering av prioriterade grupper:

**Boende på SÄBO** vaccineras på sitt boende. Nyinflyttade personer på SÄBO vaccineras upp allt eftersom efter bedömning på rond i samarbete med HC.

**Personer med hemtjänst/brukare med personlig assistans och deras hushållskontakter** vaccineras i samarbete med respektive hälsocentral.

**Personer med hemsjukvård** vaccineras i hemmet av hemsjukvården.

**Personal på SÄBO** vaccineras på sin arbetsplats i samband med vaccinering av brukare eller alternativt på hälsocentral.

**Personal inom hemtjänst** vaccineras på hälsocentral.

### **Personal inom öppen- och slutenvård med patientnära kontakt**

Personal inom primärvården vaccineras på sin arbetsplats. Personal inom slutenvården vaccineras enligt en samordnad vaccination. Information om detta med bokning av tider kommer att publiceras på Region Västerbottens intranät linda samt skickas ut till privata hälsocentraler via Region Västerbottens beställarfunktion.

**Praktikanter, elever/studenter och inhyrd personal** som gör praktik/arbetar inom vård och omsorg erbjuds vaccinering enligt samma rutin som ordinarie personal på arbetsplatsen.

### **Övriga**

Vaccineras på hälsocentral eller på någon av de centrala vaccinationsmottagningarna.

## **Logistik, material och informationsmaterial**

### **Logistik material**

En detaljerad lista över förbrukningsmaterial till respektive vaccin finns under respektive vaccin på hemsidan [Vaccination mot covid-19 \(regionvasterbotten.se\)](https://regionvasterbotten.se). Artikellistan för förbrukningsmaterial finns under allmän information på hemsidan ovan.

För att kunna säkerställa att material finns tillgängligt för alla enheter är det viktigt att inga större lager av material beställs. Beställt förbrukningsmaterial kan ej returneras. Beställningar görs löpande för 2 veckors förbrukning.

Kontaktperson för logistik av material: Mattias Brydsten, e-post:

[mattias.brydsten@regionvasterbotten.se](mailto:mattias.brydsten@regionvasterbotten.se) och [alva.berntsson@regionvasterbotten.se](mailto:alva.berntsson@regionvasterbotten.se)

### **Logistik vaccination i primärvården**

Leveransdag meddelas mottagaren för de olika vaccinerna. Observera att Pfizers vaccin har en mycket begränsad hållbarhetstid och måste användas samma vecka som det levererats. Vaccin går inte att returnera. Viktigt att vaccinet tas emot och packas in i kyl vid dag för leverans. Detaljerad information om varje vaccin finns på [Vaccination mot covid-19 \(regionvasterbotten.se\)](https://regionvasterbotten.se).

### **Logistik vaccination av brukare på SÄBO i samarbete med primärvården**

Hälsodeklarationer och samtycken inhämtas av ansvariga sjuksköterskor på SÄBO. Vaccinet ordinerar av läkare eller av sjuksköterska med ordinationsrätt. Vaccinet levereras ut veckovis till hälsocentral som levererar vidare doserna till SÄBO. Kringmaterial som behövs till vaccinering distribueras av HC till SÄBO tillsammans med vaccinet. Vaccinering på SÄBO utförs av kommunsjuksköterskor.

Detaljerad information om vaccinerna finns på [Vaccination mot covid-19 \(regionvasterbotten.se\)](https://regionvasterbotten.se).

## **Informationsmaterial till vaccinatörer och den som vaccineras**

Folkhälsomyndigheten har tagit fram faktablad för dig som vaccinerar och information till den som ska få vaccin som hjälp vid beslut om vaccinering. Informationsblad att dela ut vid vaccinationstillfället. Information till den som ska vaccineras är översatt till ett flertal språk och finns för att skrivas ut via Folkhälsomyndigheten.

Patientinformation på svenska till den som ska få vaccin distribueras direkt från regionens hus och beställning skickas till [anna.kauppi@regionvasterbotten.se](mailto:anna.kauppi@regionvasterbotten.se)

Faktabladet och patientinformationen på flera språk finns på folkhälsomyndigheten via länk nedan.  
[Faktablad — Folkhälsomyndigheten \(folkhalsomyndigheten.se\)](#)

Information till den som funderar på att vaccineras, hjälp vid beslut om vaccination, nyttan med vaccinering:

[Till dig som vaccinerar dig mot covid-19 — Folkhälsomyndigheten \(folkhalsomyndigheten.se\)](#)

Information till den som vaccinerats, information om biverkningar:

[Bra att veta om vaccination mot covid-19 — Folkhälsomyndigheten \(folkhalsomyndigheten.se\)](#)

Information om vaccinering på lättläst svenska:

[Om att vaccinera sig mot sjukdomen covid-19 \(folkhalsomyndigheten.se\)](#)

Filmer om vaccination mot covid-19 finns att ladda ned på ett flertal språk från folkhälsomyndigheten:

[Filmer — Folkhälsomyndigheten \(folkhalsomyndigheten.se\)](#)

## Hälsodeklaration och vaccinationskort

Hälsodeklarationen på svenska beställs via [anna.kauppi@regionvasterbotten.se](mailto:anna.kauppi@regionvasterbotten.se) och finns även för utskrift på 10 språk via

[Hälsodeklaration Vuxna – vaccination mot covid-19 — Folkhälsomyndigheten \(folkhalsomyndigheten.se\)](#)

Vaccinationskort medföljer med alla vacciner.

## Förberedelser och vaccinationsbeställning

Beställningar kan göras för flera veckor åt gången. Fördelning av doser görs av smittskyddet tillsammans med läkemedelscentrum efter prioritering från Folkhälsomyndigheten och fördelningen av antalet doser görs utifrån tillgång till vaccin där vi också tar hänsyn till antalet listade patienter på hälsocentraler/sjukstugor. Detta medför att vaccin inte alltid kommer att kunna levereras efter önskemål då tillgången till vaccin i dagsläget är begränsad. Leveransplanerna för vaccin är relativt kortsiktiga och kan ändras med mycket kort varsel.

Önskemål om beställning av vaccin skickas till [lisa.selberg@regionvasterbotten.se](mailto:lisa.selberg@regionvasterbotten.se) och [asa.granstrom@regionvasterbotten.se](mailto:asa.granstrom@regionvasterbotten.se). Varje hälsocentral ska till Smittskyddsenheten och Läkemedelscentrum uppges när kontaktpersoner ändras så att vi kan kommunicera leveransdatum och antal doser vaccin: namn, mailadress och mobil till [lisa.selberg@regionvasterbotten.se](mailto:lisa.selberg@regionvasterbotten.se) och [anna.kauppi@regionvasterbotten.se](mailto:anna.kauppi@regionvasterbotten.se).

### Beställning av natriumklorid till Pfizers vaccin

Beställning görs i Maximo: Natriumklorid 10x20 ml, varunummer 060687

Exempel på hur mycket ni behöver beställa: För 90 doser=15 flaskor Pfizer vaccin. 1x10 ml (1,8 ml) används per flaska. För 90 doser behöver ni 15x10 ml NaCl, det vill säga 1x20x10 ml.

Hör av er till [lakemedelsenheten@regionvasterbotten.se](mailto:lakemedelsenheten@regionvasterbotten.se) om ni får problem med NaCl-leveransen eller om ni glömmer att beställa NaCl. De har ett reservlager på NUS som de kan skicka från.

Vaccinerna levereras veckovis. Leveranserna kommer sannolikt att pågå under långtid, kanske ett år. Pfizers vaccin levereras vanligtvis på tisdagar till hälsocentralerna. Övriga vacciner levereras oftast på fredagen veckan före planerad vaccinationsvecka.

Läkemedelscentrum gör tillsammans med smittskyddet en fördelning av regionens tilldelade doser till hälsocentralerna enligt prioritering från Folkhälsomyndigheten. Fördelningen är baserad på procentuell fördelning baserat på andel listade personer 18 år och äldre på respektive enhet. Från vecka 20 kommer fördelning att ske baserat på andel listade i åldern 18-60 år. Rent praktiskt överförs fördelningen till Läkemedelscentrum som gör beställning i Maximo. Verksamhetscheferna och kontaktpersonerna kommer att meddelas datum och leveransstorlek via e-post.

## Planering på vaccinerande enheter inför vaccineringar

### Hygienrutin vid vaccination

För att minska risken för att sprida smitta av covid-19 i samband med vaccinationstillfälle behöver vaccinationstillfället vara väl genomtänkt gällande lokalernas beskaftenhet. Personal ska arbeta enligt basala hygienrutiner och följa regionens klädregler. Som tillägg till basala hygienrutiner använder vaccinatorer både munskydd och visir. Vaccinatorer ska ha tillgång till handskar, plastförkläde, munskydd, visir och handdesinfektionsmedel.

För mer information vänligen se:

[Hygienrutiner vid vaccinering mot covid 210217.pdf \(regionvasterbotten.se\)](https://regionvasterbotten.se/Information/210217/Hygienrutiner-vid-vaccinering-mot-covid-19)

## Hantering av överblivna vaccindoser

Vaccinerna som bygger på mRNA-teknik har väldigt kort hållbarhet och måste användas inom 6 timmar när de väl är tinade och blandade (Pfizer) och uppdragna i doseringssprutan (Moderna). AstraZenecas vaccin måste användas inom 4 timmar från att det är uppdraget i sprutan.

Det kan vara svårt att beställa exakt det antal doser som kommer att gå åt vid ett vaccinationstillfälle då förpackningsstorlekarna är stora och en flaska innehåller flera doser.

Dessutom kan vissa patienter/personer som bedömts aktuella för vaccination bli sjuka eller utebli från bokad tid vilket kan medföra att iordningställda doser riskerar att kasseras om de inte utnyttjas inom hållbarhetstiden.

För att undvika och minimera kassation föreslås:

1. Beräkna alltid antal doser per vaccinationstillfälle noggrant.
2. Blanda/dra upp varje flaska när ni säkert vet att vaccinet kommer att bli använt.
3. Om ovanstående har gjorts och vaccindoser finns kvar när alla personer som avsågs att vaccineras fått vaccin, erbjuds dessa doser till andra personer. För denna situation ska vaccinerande enhet ha en plan B.

### Följande behöver beaktas:

- a. Vaccinerande enhet ska ha en plan B för överblivna doser i enlighet med Folkhälsomyndighetens rekommendation och prioriteringsordning, se följande [Information till riskgrupper om covid-19 — Folkhälsomyndigheten \(folkalsomyndigheten.se\)](https://www.folkhalsomyndigheten.se/Information/210217/Riskgrupper-om-covid-19)

Plan B kan förslagsvis vara listade patienter i enlighet med Folkhälsomyndighetens

rekommendation som man kan ringa in med kort varsel. Då mRNA vaccinen även har förkortad hållbarhet från att det flyttas från frys till kyl så är det viktigt att ha en väntelista redo inför vaccinets sista förbrukningsdag.

- b. Vårdgivaren som administrerat dos 1 ansvarar även för att andra dosen ges med samma vaccin vid rätt tidpunkt.

Detta förfarande kan innebära att ett fåtal andra än de allra mest prioriterade kommer att få vaccin tidigare än planerat, men detta är ett bättre alternativ och klokare resursutnyttjande än att slänga vaccindoser.

## Personalfrågor

Anställningar enligt gällande rutiner för respektive verksamhet.

## Behörighet att ordinera och administrera vaccin

Bestämmelser om ordination, iordningställande och administrering av läkemedel för vaccination finns i:

- Socialstyrelsens föreskrifter och allmänna råd (HSLF-FS 2017:37) om ordination och hantering av läkemedel i hälso- och sjukvården,
- Socialstyrelsens föreskrifter (HSLF-FS 2020:81) om behörighet för sjuksköterskor att ordinera läkemedel för vaccination mot sjukdomen covid19, och
- Socialstyrelsens föreskrifter och allmänna råd (HSLF-FS 2018:43) om behörighet för sjuksköterskor att förskriva och ordinera läkemedel.

Av 3 § HSLF-FS 2020:81 framgår att sjuksköterskor, med vissa i föreskriften angivna utbildningar, är behöriga att till vuxna ordinera läkemedel för vaccination i enlighet med vaccinationsprogrammet i Folkhälsomyndighetens rekommendationer om vaccination mot covid-19. Denna föreskrift gäller för distriktsjuksköterskor och barnsjuksköterskor.

## Särskild rekommendation och försiktighet för vissa grupper

### Vägledning och fördjupad information till dig arbetar med vaccineringar

[Vägledning och fördjupad information om vaccination mot covid-19 — Folkhälsomyndigheten \(folkhalsomyndigheten.se\)](https://www.folkhalsomyndigheten.se)

### Tidigare covid-19 infektion

Ingen kontraindikation att vaccinera.

### Graviditet/amning

Gravida med en ökad risk för att bli allvarligt sjuka i covid-19 på grund av följande underliggande riskfaktorer rekommenderas vaccination efter 12:e graviditetsveckan:

- Kronisk hjärt- och kärlsjukdom, inklusive stroke och hypertoni
- Kronisk lungsjukdom såsom KOL samt svår och instabil astma.
- Andra tillstånd som leder till nedsatt lungfunktion eller försämrad hostkraft och sekretstagnation
- Kronisk lever- eller njursvikt.
- Diabetes typ 1 och typ 2.



- Tillstånd som innebär påverkan på immunförsvar på grund av sjukdom eller behandling.
- Graviditet hos kvinnor som är över 35 år eller har ett BMI över 30 bedöms alltid som en riskgraviditet och bör därför också erbjudas vaccination mot covid-19.

I nuläget avvaktar Folkhälsomyndigheten med en generell rekommendation för vaccination till alla gravida, men följer kunskapsutvecklingen.

Uppgift saknas för passage över till modersmjölk. Ingen risk att vaccinera personer som ammar.

### **Barn**

20210429 kom Folkhälsomyndigheten med en ny rekommendation för vaccination mot covid-19 för särskilda grupper från 16 års ålder. Barnläkarföreningen har tagit fram rekommendationer för vaccination för begränsade patientgrupper i åldersgruppen 16-17 år. Comirnaty från Pfizer är godkänt från 16-års ålder. Personer som uppfyller dessa kriterier remitteras av barnläkare för vaccinering.

- [Vaccination mot covid-19 för särskilda grupper från 16 års ålder — Folkhälsomyndigheten \(folkhalsomyndigheten.se\)](https://www.folkhalsomyndigheten.se)
- [BLF-Rekommendationer-för-vaccination-mot-covid-19-för-sarskilda-grupper-av-barn-och-ungdomar-från-16-års-ålder-20210501.pdf \(barnlakarforeningen.se\)](https://www.barnlakarforeningen.se)

I nuläget finns ingen rekommendation att friska personer utan särskilda risker under 18 år ska vaccineras. Kliniska studier av covid-19 vaccin för barn pågår och rekommendation kan komma att ändras när mer data finns tillgängligt.

### **Immunsuppression och HIV**

Individer med immunsuppression eller HIV kan vaccineras. Dessa får eventuellt inte ett fullt antikropssvar efter vaccinering.

### **Tidigare anafylaktiska reaktioner**

För en person som tidigare haft en allvarlig allergisk reaktion vid tidigare vaccinering eller annan allvarlig reaktion mot någonting annat bör covid-19 vaccin endast ges efter samråd med läkare och under övervakning.

[Microsoft Word - PM Covid-19 vaccination vid anamnes på anafylaxi Region Västerbotten 20210420 \(regionvasterbotten.se\)](https://www.regionvasterbotten.se)

### **Antikoagulantia behandling eller blödarsjuka**

Om patienten har ökad blödningsbenägenhet p.g.a. sjukdom eller behandling med blodförtunnade läkemedel bör särskild avvägning göras av läkare innan vaccinering.

[Rutin vaccinering vid NOAK waran 20210217 2.pdf \(regionvasterbotten.se\)](https://www.regionvasterbotten.se)

### **Pågående infektion med feber**

Vaccinationen bör skjutas upp tills personen har tillfrisknat.

### **Samtidig vaccinering med andra vacciner**

Samtidig administrering av Covid-19 vaccin med andra vacciner har ej studerats. Baserat på aktuell information om de första Covid-19-vaccinerna rekommenderas att andra vacciner separeras med ett intervall på sju dagar för att undvika felaktig tillskrivning av potentiella biverkningar.

## Ålder

Personer födda 1957 eller senare ska vaccineras med mRNA vaccin. AstraZenecas vaccin är endast rekommenderat till personer födda 1956 eller tidigare.

Barn i åldern 16-17 år med särskilda risker vaccineras med Comirnaty från Pfizer.

[Vägledning och fördjupad information om vaccination mot covid-19 — Folkhälsomyndigheten \(folkhalsomyndigheten.se\)](#)

## Vaccinationsförberedelser

Hela vaccinationsprocessen bygger på att alla vaccinatörer samarbetar och att så många som möjligt blir vaccinerade så fort som möjligt efter tillgång på vaccin.

Detaljerad information om praktiskt tillvägagångssätt för de olika vaccinerna finns på smittskyddets hemsida.

[Vaccination mot covid-19 \(regionvasterbotten.se\)](#).

## Dokumentation och registrering

Hälsodeklarationen fylls i vid båda vaccinationstillfällena enligt gällande rutin i pappersform eller digitalt, efter dokumentation från pappersversionen in i BMS-Cross kan den kastas. Denna kan även användas för att få anhörig/god mans/behandlande läkares medgivande för vaccination av person som själv inte kan ge sitt medgivande.

Utförd vaccination dokumenteras i BMS-Cross enligt PM:

[Covidvaccination - dokumentation och registrering- 210209.pdf \(regionvasterbotten.se\)](#)

Batchkoder för inscanning finns på:

[Covidvaccinering - Batchkoder för skanning](#)

BMS-Cross dokumentationen ligger till grund för rapportering till Nationella vaccinationsregistret, digital överföring kommer att ske dagligen. Viktigt att dokumentationen görs skyndsamt.

## Reklamation

Om avvikelser som missfärgningar, partiklar eller underfyllda ampuller upptäcks skall detta reklameras. Reklamationer görs enligt ordinarie läkemedelsflöden via ApoEx, email skickas till [order.norrland@apoex.se](mailto:order.norrland@apoex.se).

## Biverkningar och hur dessa rapporteras

Lokala reaktioner med ömhet och rodnad över injektionsstället är vanliga. Andra vanliga biverkningar efter vaccinering är trötthet, huvudvärk, muskel- och ledvärk, frysningar och feber. Dessa biverkningar är som regel milda till moderata och de flesta är återställda inom några dagar.

Misstänkta allvarliga biverkningar efter Covid-19 vaccinering skall alltid rapporteras till Läkemedelsverket. [Läkemedel | Läkemedelsverket / Swedish Medical Products Agency \(lakemedelsverket.se\)](#)

Särskild vaksamhet på blödningar och blåmärken, kraftig huvudvärk, magsmärter, andningsproblem ska det informeras om vid alla covid-vaccinationer.

[Vaccin biverkan \(ssth.se\)](#)

## Praktiskt genomförande av vaccinering

Hälsodeklarationen ifylls vid båda vaccinationstillfällena. Hälsodeklarationen kan även användas för att få anhörig/god mans/behandlande läkares medgivande för vaccination av person som själv inte kan ge sitt medgivande. Vaccinationskort fylls i och lämnas ut i samband med vaccinering av dos 1 och med fördel bokas vaccinationstillfälle för dos 2 vid detta besök.

Detaljerad information om genomförande av vaccinationerna finns på smittskyddets hemsida [Vaccination mot covid-19 \(regionvasterbotten.se\)](https://regionvasterbotten.se).

Intyg efter genomförd vaccinering inför resa: Det kommer att finnas internationella riktlinjer för hur dessa intyg skall utfärdas för att vara godkända internationellt.

## Medicinska säkerhetsåtgärder-allergiberedskap och behandling

Alla som erhåller vaccin bör stanna på enhet 15 min för observation. På platser där vaccinationer utförs ska det finnas personal med kompetens att behandla akuta överkänslighetsreaktioner samt akutbricka eller akutväska.

[Microsoft Word - PM Covid-19 vaccination vid anamnes på anafylaxi Region Västernorrland 20210420 \(regionvasterbotten.se\)](#)

[Riktlinjer-COVID-19-och-allergi-29-januari-2021.pdf \(sffa.nu\)](#)

[Rekommenderade läkemedel att ha tillgång till för behandling av allergisk reaktion finns i rekommendationer från Svenska Föreningen För Allergologi \(SFFA 2015\).](#)

## Medicinska frågor gällande Covid-19 vacciner

Medicinska frågor från sjukvården e-postas till [infektionsklinik.umea@regionvasterbotten.se](mailto:infektionsklinik.umea@regionvasterbotten.se), svar fås inom en vecka.

Telefonlinje till infektionsmottagningen för medicinska frågor från vården har öppet måndag-fredag kl 9-11 på telefon 090-785 95 43.

## Vaccinationssamordnare och deltagare i vaccinationsgruppen

Ronny Lestander Vaccinsamordnare  
Therese Thunberg Biträdande smittskyddsläkare  
Anna Kauppi smittskyddssjuksköterska  
Stephan Stenmark smittskyddsläkare  
Lisa Selberg sjuksköterska och receptarie, Läkemedelscentrum  
Åsa Granström, receptarie, Läkemedelscentrum  
Katarina Konradsson, strategisk inköpare  
Åsa Hörnlund, memeolog, administration  
Mattias Brydsten logistikutvecklare  
Håkan Pettersson, IT  
Sofie Jacobsson, Chefläkare  
Anja Hansen-Knutsson och Ulrika Johansson kommunikation.

## Vaccintyper och krav på förvaring och hantering

Covid-19 vacciner		Förpackning		Hållbarhet			Beredning	Dosering		
Företag	Vaccin- typ	Antal doser per flaska	Antal doser per frp	Obruten flaska	Inför beredning	Efter beredning	Beredning	Dos	Doserings intervall dos 1 & 2	Kommentar
Pfizer Comirnaty	mRNA	6	30 90 1170	5 dygn i 2-8°C	Ska beredas inom 2 h efter uttag från kyl	6 h i 15-25°C från beredning till administration, gäller även uppdraget i spruta	Blandas med 1,8 ml NaCl	0,3 ml	6 veckor (3-6 v)	Ljuskänsligt NaCl beställs separat
Moderna	mRNA	10(11)	100	30 dygn i 2-8°C	Bruten flaska: 6 h i 2-25°C	Uppdraget i spruta: 6 h i 15-25°C*	Nej	0,5 ml	6 veckor (4-6 v)	Ljuskänsligt
AstraZeneca Vaxzevria	adeno	10	100	6 mån i 2-8°C	Bruten flaska: 48 h i 2-8°C 6 h i 15-25°C	Uppdraget i spruta: 4 h i 15-25°C**	Nej	0,5 ml	10 veckor (4-12 veckor)	Ljuskänsligt, ges endast till personer födda 1956 eller tidigare
CureVac	mRNA	20	120	4 mån i 2-8°C	Bruten flaska: 22 h i 2-25°C	Uppdraget i spruta: 2 h i 15-25°C	Ja	0,5 ml	4 veckor	Ljuskänsligt Spädnings- vätska ingår

\*enligt produktresumé: används omedelbart i uppdragen spruta. OK ändå 6 h i 15-25°C

\*\*enligt produktresumé: används omedelbart i uppdragen spruta. OK ändå 4 h i 15-25°C (godkänt i USA men inte för den europeiska marknaden)

Läkemedelscentrum 2021-03-22