

ARBETSPLAN FÖR COVID-19 VACCINATION- RUTINER VID VACCINERING

Region Västerbotten

Smittskyddsenheten
smittskydd@regionvasterbotten.se

Innehållsförteckning

Bakgrund	3
Syfte.....	3
1. Kommunikationsplan.....	3
1.1 Nyhetsbrev från vaccinsamordnaren.....	3
2. Vaccinationsplanering och prioriterade grupper	3
2.1. Dos 4 och dos 5 till vissa immunsupprimerade	5
2.2. Påfyllnadsdos av covid-19 vaccin, dos 3	5
2.2.1. Påfyllnadsdos, dos 4 till personer 65 år och äldre.....	5
2.2.2 Påfyllnadsdos, dos 4 till personer med Downs syndrom 18 år och äldre	5
2.3. Upphandlade vacciner	5
2.4. Vägledning om vaccination mot covid-19 och val av vaccin.....	6
2.4.1 Comirnaty från Pfizer.....	6
2.4.2. Spikevax från Moderna	6
2.4.3. Nuvaxovid från Novavax rekommenderas från 18 år	7
2.4.4. Personer vaccinerade utomlands.....	7
3. Vaccinering av prioriterade grupper	8
3.1. Vaccination av särskilda grupper personal och brukare	8
3.1.1. Vaccination av personal inom vård och omsorg	8
3.1.2. Brukare inom SÄBO, hemsjukvård och med hemtjänst	8
4. Logistik kring vaccinationsprocess och material	9
4.1. Logistik materialbeställning.....	9
4.2. Logistik vaccination i primärvården.....	9
4.3. Logistik vaccination av brukare på äldreboenden i samarbete med primärvården.....	9
4.4. Informationsmaterial till vaccinatörer och den som vaccineras	9
4.5. Hälsodeklaration och vaccinationskort.....	9
4.6. Förberedelser och vaccinationsbeställning.....	10
4.6.1. Beställning av natriumklorid till Pfizers vaccin	10
4.7. Hygienrutin vid vaccination	10
5. Praktiskt kring vaccinationer	10
5.1. Dokumentation och registrering.....	10
5.2. Praktiskt genomförande av vaccinering.....	11
5.3. Intyg efter genomförd vaccinering inför resa	11
6. Personalfrågor	11
7. Behörighet att ordinera och administrera vaccin	11

8. Särskild rekommendation och försiktighet för vissa grupper	12
8.1.Vägledning och fördjupad information till dig arbetar med vaccineringar	12
8.1.1. Tidigare covid-19 infektion	12
8.1.2. Graviditet/amning	12
8.1.3. Barn	12
8.1.4. Immunsuppression och HIV	13
8.1.5. Tidigare anafylaktiska reaktioner	13
8.1.6. Antikoagulantia behandling eller blödarsjuka.....	13
8.1.7. Pågående infektion med feber	13
8.1.8. Samadministration med influensavaccin och andra vacciner	13
8.1.9. Ålder-särskilda rekommendationer.....	13
9. Medicinska säkerhetsåtgärder-allergiberedskap och behandling	14
10. Reklamation och biverkansrapportering.....	14
10.1. Reklamation	14
10.2. Biverkningar och hur dessa rapporteras	14
11. Medicinska frågor gällande Covid-19 vacciner.....	14
12. Vaccinationssamordnare och deltagare i vaccinationsgruppen	14

Bakgrund

Folkhälsomyndigheten rekommenderar att alla i Sverige fyllda 12 år och äldre vaccineras mot covid-19. Syftet med vaccineringen är att skydda de grupper som har störst risk för svår sjuklighet och hög dödlighet. Ett indirekt skydd kan uppnås genom en hög vaccinationstäckning i befolkningen. Sedan årsskiftet 2020/2021 har den vuxna befolkningen erbjudits covidvaccination i [rekommenderad prioriteringsordning i enligt med Folkhälsomyndigheten](#). Sedan hösten 2021 erbjuds även barn i åldrarna 12-17 år vaccinering mot covid-19. Vaccineringen är frivillig och erbjuds alla som fyllt 12 år, som lever och bor i Sverige enligt prioriteringsordning.

Syfte

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 smittskydds [hemsida-vaccination mot covid-19](#).

1. 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.

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

1.1 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 mejlas ett nyhetsbrev ut veckovis från regionens vaccinsamordnare. Brevet finns även på hemsidan under rubriken nyhetsbrev från vaccinsamordnaren.

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

2. Vaccinationsplanering och prioriterade grupper

Region Västerbotten följer fortsatt Folkhälsomyndighetens [nationella vaccinationsplan för vaccination mot covid-19 \(folkhalsomyndigheten.se\)](#) och deras rekommendation gällande prioritering. Syftet var och är fortsatt att skydda de personer som har störst risk för allvarlig sjukdom och död i covid-19 och sekundärt att minska smittspridningen i samhället. Det primära syftet med prioriteringsordningen var att tidigt skydda de med störst risk att bli allvarligt sjuka eller för att avlida i covid-19. Vaccinationen har följt prioriteringen med att tidigt ge skydd till de äldsta och sköraste i populationen parallellt med att vaccinera sjukvårds- och omsorgspersonal som arbetar nära dessa personer. Vaccinationsplanen innefattar idag även barn från 12 år. Regionen fortsätter att följa

[rekommendationer om prioritetsordning för vaccination mot covid-19](#), som från vecka 8 2022 innefattar dos 4 till äldre på SÄBO, personer med hemtjänst/hemsjukvård, och alla andra personer 80 år och äldre, dos 4 ges tidigast 4 månader efter att de erhöll dos 3. Dos 3 erbjuds till alla 18 år och äldre tidigast 3 månader efter primärvaccinationen. Den 4 april kom Folkhälsomyndigheten med en rekommendation om en andra påfyllnadsdos till ytterligare grupper, alla 65-79 år rekommenderas dos 4, fyra månader efter att de erhöll dos 3, innefattar även de som fyller 65 år under året. Personer 18-64 år med Downs syndrom erbjuds även dos 4 som ges tre månader efter dos 3. En femte dos rekommenderas till personer 18 år och äldre med måttlig till allvarlig immunbrist som kan ges tre månader efter att de erhöll dos 4.

Folkhälsomyndighetens och regionens prioritet är att fortsatt försöka nå ovaccinerade vuxna med erbjudande om vaccination. Regionen gör detta genom utskick av brev till ovaccinerade, inrättande av drop-in tider samt information till svårnådda grupper med erbjudande i förekommande fall om vaccination på vuxenskolor och arbetsplatser. Det är särskilt viktigt att fortsätta arbetet med att erbjuda vaccination till personal inom vård och omsorg som ännu inte vaccinerat sig ur både arbetsmiljösynpunkt och för patientsäkerheten.

- Barn 12-15 år erbjuds vaccinering med Comirnaty från Pfizer sedan vecka 41 med 2 doser med ordinarie dosintervall. Barnet ska ha fyllt 12 år vid vaccinationstillfället. Rutiner för vaccinering av barn återfinns i [Västerbottens riktlinjer för covidvaccinering av barn 12-15 år Västerbotten](#).
- 2021-12-21 kom Folkhälsomyndigheten med en rekommendation om vaccinering för [Barn inom särskilda grupper 5–11 år](#). Dessa barn vaccineras efter bedömning av patientansvarig barnläkare på barnklinikerna i Västerbotten. Barnen vaccineras med Pfizers barnvaccin på barnklinikerna i Skellefteå och Umeå. [BLF-rekommendation-vaccination-covid-19-uppdatering-2022-02-25.pdf](#). Extra dos och påfyllnadsdos rekommenderas till barn i åldrarna 5-17 år med särskilda riskfaktorer enligt barnläkarföreningens bedömning och efter ordination av barnläkare.
- Sedan augusti 2021 rekommenderas vuxna personer med kraftigt nedsatt immunförsvar en extra dos covid-19-vaccin som ges tidigast 8 veckor efter dos 2. Dessa personer informeras av sin behandlande läkare om de har behov av en extra vaccinationsdos enligt [PM Medicinsk bedömning påfyllnadsdos covid-19vaccin 20210830](#).
- Sedan januari 2022 erbjuds dos 4 till vuxna personer med kraftigt nedsatt immunförsvar som ges tidigast 3 månader efter att de fick sin extra dos.
- Folkhälsomyndigheten kom med en ny rekommendation den 28 september 2021 om dos 3 till boende på SÄBO, personer hemtjänst/hemsjukvård samt alla 80 år och äldre. Dos 3 erbjuds till brukare på äldreboenden oavsett ålder, personer med hemsjukvård och de med hemtjänst oavsett ålder men minst fyllda 18 år.
- 14 januari 2022 kom Folkhälsomyndigheten med en ny rekommendation om en [Andra påfyllnadsdos vaccin mot covid-19](#) om dos 4 till brukare på SÄBO för äldre, personer med hemtjänst och hemsjukvård som är 18 år och äldre samt till alla 80 år och äldre. Dos 4 kan ges 4 månader efter dos 3.
- Sedan slutet av januari 2022 justerade Folkhälsomyndigheten tidsintervallet för dos 3 för alla som är 18 år och äldre till 3 månader från primärvaccinationen. Detta för att erbjuda ett stärkt immunförsvar och för att öka skyddet mot allvarlig sjukdom samt för att minska risken för infektion.
- 4 april 2022 kom Folkhälsomyndigheten med en utvidgning av rekommendation för en andra påfyllnadsdos till ytterligare grupper;
 - Alla personer 65-79 år (inkluderar de som fyller 65 år under 2022) - dos 4 som ges tidigast 4 mån efter dos 3.
 - Personer 18-64 år med Downs syndrom - dos 4 som ges tidigast 3 mån efter dos 3.

- Personer 18 år och äldre med måttlig till allvarlig immunbrist – dos 5, dos 5 till personer med immunbrist ges 3 mån efter dos 4 [PM 5 doser immunsupprimerade 20220404.pdf](#)

2.1. Dos 4 och dos 5 till vissa immunsupprimerade

Från den 1 september 2021 rekommenderar Folkhälsomyndigheten att en extra dos vaccin till vissa grupper av personer 18 år och äldre med allvarligt nedsatt immunförsvar på grund av sjukdom eller behandling. Extradosen kan ges från 8 veckor efter dos 2, företrädesvis av samma vaccin som vid dos 1 och 2. 2022-01-21 kom Folkhälsomyndigheten med en rekommendation om en påfyllnadsdos, dos 4 till dessa patientgrupper (folkhalsomyndigheten.se/covid-19-vaccin-till-personer-med-immunbrist/). Dos 4 kan ges 3 månader efter att de fick sin extra dos. För personer som är 30 år och yngre ska Comirnaty användas för extradosen oavsett vilket vaccin som har använts för tidigare doser. [PM fyra doser vaccin mot covid-19 för starkt immunsupprimerade 2022012](#). Sedan 2022-04-04 rekommenderas denna patientgrupp ytterligare en påfyllnadsdos, dos 5, 3 månader efter att de erhöll dos 4, [PM 5doser vaccin immunsupprimerade 20220404.pdf](#)

2.2. Påfyllnadsdos av covid-19 vaccin, dos 3

Uppföljning av covid-19 vaccinationer inom och utom Sverige beskriver ett sakta avtagande av vaccinationskydd mot framför allt mild infektion, men även mot svår covid-19 sjukdom. Alla som är 18 år och äldre rekommenderas en påfyllnadsdos, dos 3. Dosintervallet justerades till 3 månader i slutet av januari 2022 på grund av ett sämre skydd mot Omikron varianten. Folkhälsomyndighetens rekommendation för påfyllnadsdos följer den prioriteringsordning som varit sedan start av covid-19 vaccinationer, där de äldsta erbjuds vaccin först följt av personal som arbetar med de personerna inom äldreboenden, hemtjänst och hemsjukvård. Fler grupper rekommenderas påfyllnadsdos enligt prioriteringsordning från Folkhälsomyndigheten. I [beslutsunderlaget om en påfyllnadsdos av vaccin mot covid-19 från Folkhälsomyndigheten återfinns bakgrunden till rekommendationen och genomgång av skyddseffekt](#).

2.2.1. Påfyllnadsdos, dos 4 till personer 65 år och äldre

Sedan vecka 8, 2022 rekommenderas personer på SÄBO för äldre, personer med hemtjänst och hemsjukvård som är 18 år och äldre samt till alla som är 80 år och äldre (födda 1942 eller tidigare) dos 4 tidigast fyra månader efter dos 3. Den 4 april 2022 rekommenderas även alla 65-79 år (födda 1957 eller tidigare) en andra påfyllnadsdos, dos 4 tidigast fyra månader efter dos 3.

2.2.2 Påfyllnadsdos, dos 4 till personer med Downs syndrom 18 år och äldre

En andra påfyllnadsdos, dos 4 rekommenderas till personer med Downs syndrom 18-64 år som ges tidigast 3 månader efter dos 3.

2.3. 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 fördelas inom EU efter befolkningsmängd. Folkhälsomyndigheten fördelar vaccindoser till landets regioner. Smittskyddsenheten fördelar regionens doser till vaccinatörerna i länet. Följande vacciner är upphandlade och godkända under 2021:

- Comirnaty® från Pfizer/BioNTech godkändes av EMA 2020-12-21. Godkändes för påfyllnadsdos av EMA 2021-10-04.
- Spikevax® från Moderna: Godkändes av EMA 2021-01-06 och EMA godkände vaccinet för påfyllnadsdos med halv dos (50ug) 25 oktober 2021.

- Vaxzevria® från AstraZeneca: Godkändes av EMA 2021-01-29. Används inte längre i Sverige.
- Nuvaxovid från Novavax: Godkändes av EMA 2021-12-20. Vaccinet beräknas att anlända till Sverige under vecka 9-11. Beslut om rekommendation av vilka som återfinns under rubrik 2.4.3. Nuxovaxid från Novavax.

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

Kontaktperson för vaccinfördelning: lakemedelscentrum.covidvaccin@regionvasterbotten.se.

2.4. Vägledning om vaccination mot covid-19 och val av vaccin

2.4.1 Comirnaty från Pfizer

- Är godkänt för personer 12 år och äldre.
- För barn 12-15 år används vaccinet Comirnaty från Pfizer.
- För alla som är 30 år och yngre rekommenderas nu endast Comirnaty från Pfizer då Moderna inte ska ges till yngre. Beslutet gäller tills vidare.
- Vaccinet ges i två doser med ett dosintervall på 4 - 6 veckor till alla utom dialyspatienter och benmärgs- och organtransplanterade samt personer som ska sättas in på Rituximab, för dessa rekommenderas ett dosintervall om 3 veckor (Comirnaty).
- Dos 4 till immunsupprimerade som är 18 år och äldre ges tidigast 3 månader efter extra dosen.
- Dos 3 till personer som är 18 år och äldre rekommenderas efter 3 månader.
- Dos 4 till personer på SÄBO för äldre, personer med hemtjänst och hemsjukvård oavsett ålder men minst 18 år, samt till alla personer 80 år och äldre (födda 1942 eller tidigare) rekommenderas 4 månader efter dos 3.
- Dos 4 till personer 65-79 år (födda 1957 eller tidigare) rekommenderas fyra månader efter dos 3. Samt till personer med Downs syndrom 18 år och äldre men då med 3 månaders tidsintervall sen dos 3.
- Dos 5 till immunsupprimerade som är 18 år och äldre ges tidigast 3 månader efter deras dos 4.

2.4.2. Spikevax från Moderna

- Är godkänt för personer 12 år och äldre. Men används endast till personer 31 år och äldre.
- Vaccinet ges i två doser med ett dosintervall på 4 - 6 veckor till alla som är 31 år och äldre.
- Folkhälsomyndigheten beslutade den 6/10-2021 att stoppa användningen av Modernas vaccin Spikevax, för alla som är 30 år och yngre av försiktighetsskäl. Orsaken till stoppet är en ökad risk för biverkningar som myokardit och perikardit bland yngre. [Användningen av Modernas vaccin mot covid-19 pausas för alla som är födda 1991 och senare — Folkhälsomyndigheten \(folkhalso myndigheten.se\)](https://www.folkhalsomyndigheten.se/nyheter-och-press/nyhetsrapporter/2021/10/06/Anvandningen_av_Modernas_vaccin_mot_covid-19_pausas_for_alla_som_är_födda_1991_och_senare_)
- För immunsupprimerade födda efter 1990 som fått Spikevax som dos 1 och 2 erbjuds Comirnaty som extra dos.
- Personer födda 1991 eller senare som fått Spikevax som dos 1 erbjuds vaccinering med Comirnaty som dos 2.
- Extra dos till immunsupprimerade 31 år och äldre ges som full dos
- Dos 4 till immunsupprimerade som är 31 år och äldre ges tidigast 3 månader efter extra dosen. Dos 4 ges som en halv dos (50 ug).
- Dos 5 till immunsupprimerade som är 31 år och äldre ges tidigast 3 månader deras dos 4. Dos 5 ges som en halv dos (50 ug).

- Dos 3 till personer som är 31 år och äldre rekommenderas efter 3 månader. Dos 3 ges som en halv dos (50 ug).
- Dos 4 till personer på SÄBO för äldre, personer med hemtjänst och hemsjukvård oavsett ålder men minst 18 år, samt till alla personer 80 år och äldre (födda 1942 eller tidigare) rekommenderas 4 månader efter dos 3. Dos 4 ges som en halv dos.
- Dos 4 till personer 65-79 år rekommenderas 4 månader efter dos 3. Dos 4 ges som en halv dos. Dos 4 till personer med Downs syndrom 31 år och äldre rekommenderas 3 månader efter dos 3, dos 4 ges som en halv dos.

2.4.3. Nuvaxovid från Novavax rekommenderas från 18 år

[Covid-19-vaccinet Nuvaxovid rekommenderas från 18 år](#), Nuvaxovid är ett proteinbaserat vaccin.

Följande användning rekommenderas från FoHM:

- Primärvaccination (dos 1 och 2) som ges med 3-7 veckors intervall. Ska inte ges till gravida.
- Påfyllnadsdos (dos 3) rekommenderas 3 månader efter primärvaccinationen med samma vaccin.
- Personer från 18 år med immunbrist som har ett lågt eller ej mätbart vaccinsvar efter vaccination med 3-4 doser mRNA vaccin kan övervägas för vaccination med Nuvaxovid efter bedömning av medicinsk ansvarig läkare.
- Kan efter medicinsk bedömning ges till personer från 18 år som av medicinska skäl inte kunnat vaccineras med mRNA-vaccinerna.
- Personer som fått två doser mRNA-vaccin i primärvaccination rekommenderas i första hand påfyllnadsdos med mRNA-vaccin. Nuvaxovid kan ges som påfyllnadsdos till de som föredrar detta vaccin som påfyllnadsdos.
- Vaccinet kommer dock inte att finnas tillgängligt på alla enheter i regionen. Tilldelning till enheter kommer att ske efter tillgång. Vaccinet är prioriterat till ovaccinerade och de som av medicinska skäl behöver detta vaccin.

2.4.4. Personer vaccinerade utomlands

Vacciner godkända inom EU

En person som har påbörjat vaccination utomlands och fått en dos av Comirnaty, Spikevax eller Vaxzevria erbjuds dos två med mRNA-vaccin som är rekommenderat för åldersgruppen. Dosen dokumenteras som dos 2.

Personer som är vaccinerade med en dos av Covid-19 vaccine Janssen rekommenderas en dos av mRNA-vaccin om det har gått minst 6 månader sedan första dosen. Vid vaccination av personer födda 1991 eller senare används Comirnaty. Dosen dokumenteras som dos 2.

För vacciner som är godkända av WHO som inte är registrerade inom EU (Sinovac/Coronavac, Sinopharm och Covishield) gäller följande.

- En person som fått en dos av ett vaccin godkänt av WHO men inte registrerat inom EU erbjuds komplettering med en dos mRNA-vaccin i Sverige. Vid vaccination av personer födda 1991 eller senare används Comirnaty. Den kompletterande dosen dokumenteras som dos 2.
- Personer som är vaccinerade med två doser av inaktiverade vacciner Sinovac/Coronavac eller Sinopharm rekommenderas kompletterande vaccination med en dos mRNA-vaccin. Dosen ges med minst 8 veckors intervall från föregående dos. Den kompletterande dosen registreras som dos 2.
- Personer som är vaccinerade med två doser av Covishield anses fullvaccinerade.

Information om godkända vacciner och vacciner under bedömning finns på WHO:s webbplats, [WHO covid vaccines](#).

För vacciner som inte är godkända av WHO gäller följande

- Individuell bedömning görs angående behov av kompletterande vaccination.

Fördjupad information om aktuella vacciner och [vägledning och fördjupad information om vaccination mot covid-19](#) uppdateras fortlöpande av Folkhälsomyndigheten. Vägledningen har samlad information riktad till vårdpersonal som utför vaccinationerna och ger svar på många frågor vårdpersonal har gällande exempelvis vaccination av specifika grupper, vaccinval, byte av vaccin och prioriteringar.

3. Vaccinering av prioriterade grupper

Vaccinering erbjuds på alla hälsocentraler i länet samt på centrala vaccinationsmottagningar i Umeå och planering pågår för snar öppning av en i Skellefteå. Invånare i Västerbotten kan boka in sig på valfri hälsocentral för vaccination. Folkhälsomyndighetens prioriteringsordning följs så långt det är möjligt.

3.1. Vaccination av särskilda grupper personal och brukare

3.1.1. Vaccination av personal inom vård och omsorg

- I samband med vaccinering med dos 3 och 4 av brukare på boendet erbjuds lämpligen ovaccinerad personal på äldreboenden vaccination på arbetsplatsen.
- Dos 3 av personal inom SÄBO för äldre, hemtjänst och hemsjukvård kan erbjudas dos 3, 3 månader efter att dos 2 gavs. Om möjligt erbjuds vaccination på arbetsplatsen.
- Personal inom slutenvård och omsorg som ännu inte vaccinerats får boka tid för vaccination på vaccinationsmottagningen eller på hälsocentral.
- Praktikanter, elever/studenter och inhyrd personal som gör praktik/arbetar inom vård och omsorg erbjuds vaccinering enligt samma rutin som ordinarie personal på arbetsplatsen.
- Patientnära personal inom hälso- och sjukvård och LSS kan vaccineras under förutsättning att det sker på arbetsplatsen utan risk för undanträngning av övriga prioriterade grupper.

3.1.2. Brukare inom SÄBO, hemsjukvård och med hemtjänst

- Boende på Äldreboende vaccineras på sitt boende. Nyinflyttade personer på äldreboenden vaccineras upp allt eftersom efter bedömning på rond i samarbete med HC. Dos 3 och 4 vaccineras på äldreboendet av kommunens personal. I samband med vaccinering av brukare på boendet erbjuds lämpligen ovaccinerad personal på äldreboenden vaccination på arbetsplatsen.
- Personer med hemtjänst/brukare med personlig assistans vaccineras i samarbete med respektive hälsocentral.
- Personer inskrivna i hemsjukvården vaccineras i hemmet med dos 3 och 4 så långt som möjligt av hemsjukvården.

Övriga erbjuds vaccinering på hälsocentral eller vaccinationsmottagning.

4. Logistik kring vaccinationsprocess och material

4.1. Logistik materialbeställning

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 efter ert behov. Kontaktperson för logistik av material: Julia Lindgren, julia.j.lindgren@regionvasterbotten.se och Service.Material@regionvasterbotten.se.

4.2. Logistik vaccination i primärvården

Leveransdag meddelas mottagaren för de olika vacciner. 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 hemsidan [Vaccination mot covid-19 \(regionvasterbotten.se\)](https://regionvasterbotten.se).

4.3. Logistik vaccination av brukare på äldreboenden 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 där vaccinets hämtas av äldreboendet. 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).

4.4. 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 beställs via Mediq.

Faktabladet och patientinformationen på flera språk finns på folkhälsomyndigheten via länk nedan.
[Faktablad — Folkhälsomyndigheten \(folkalsomyndigheten.se\)](https://www.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 \(folkalsomyndigheten.se\)](https://www.folkhalsomyndigheten.se)

Information till den som vaccinerats, information om biverkningar:

[Bra att veta om vaccination mot covid-19 — Folkhälsomyndigheten \(folkalsomyndigheten.se\)](https://www.folkhalsomyndigheten.se)

Information om vaccinering på lättläst svenska:

[Om att vaccinera sig mot sjukdomen covid-19 \(folkalsomyndigheten.se\)](https://www.folkhalsomyndigheten.se)

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

[Filmer — Folkhälsomyndigheten \(folkalsomyndigheten.se\)](https://www.folkhalsomyndigheten.se)

4.5. Hälsodeklaration och vaccinationskort

Hälsodeklarationen på svenska beställs via Mediq och finns även för utskrift på 10 språk via

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

Vaccinationskort beställs via Pfizers hemsida [Covid-19 material | Pfizer.se](#) och för Moderna medföljer dessa med vaccinet.

4.6. Förberedelser och vaccinationsbeställning

Önskemål av doser lämnas till läkemedelscentrum som fördelar vaccinet i samråd med smittskydds-enheten. Önskemål om beställning av vaccin skickas till

lakemedelscentrum.covidvaccin@regionvasterbotten.se och anna.kauppi@regionvasterbotten.se.

Varje hälsocentral ska till Smittskydds-enheten och Läkemedelscentrum uppge när kontaktpersoner ändras så att vi kan kommunicera leveransdatum och antal doser vaccin: namn, mailadress och mobil till lakemedelscentrum.covidvaccin@regionvasterbotten.se

4.6.1. 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 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 fortsatt veckovis. Pfizers vaccin levereras vanligtvis på torsdagar och Modernas på fredagar veckan före planerad vaccinationsvecka.

Läkemedelscentrum gör tillsammans med smittskyddet en fördelning av regionens tilldelade doser till hälsocentralerna enligt prioritering från Folkhälsomyndigheten. Rent praktiskt överförs fördelningen till Läkemedelscentrum som gör beställning i Maximo. Verksamhetscheferna och kontaktpersonerna kommer att meddelas datum och leveransstorlek via e-post.

4.7. 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 beskaffenhet. 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](#)

5. Praktiskt kring vaccinationer

Hela vaccinationsprocessen bygger på att alla vaccinatorer 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 \(regionvasterbotten.se\)](#).

5.1. Dokumentation och registrering

Hälsodeklarationen fylls i vid alla vaccinationstillfällena enligt gällande rutin i pappersform eller digitalt, efter dokumentation från pappersversionen in i NCS-Cross kan den kastas. Samtycke som givits vid första vaccineringen gäller genom hela vaccinationsserien.

Utförd vaccination dokumenteras i NCS-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.

5.2. Praktiskt genomförande av vaccinering

Hälsodeklarationen ifylls vid alla vaccinationstillfällena. 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 \(regionvasterbotten.se\)](#).

5.3. Intyg efter genomförd vaccinering inför resa

Individen behöver själv ta reda på vilken typ av intyg eller bevis som krävs för inresa till aktuellt land. Alla som har ett svenskt personnummer och är folkbokförda i Sverige och som vaccinerats mot covid-19 kan själv hämta ut eller beställa ett covidbevis för resa via e-hälsomyndigheten, enklast direkt på www.covidbevis.se. Personer vaccinerade i Västerbotten med reservnummer eller samordningsnummer kan i dagsläget inte få ett svenskt covidbevis via ehälsomyndigheten.

6. Personalfrågor

Anställning av personal enligt gällande rutiner för respektive verksamhet.

Arbetsgivaren har ansvar för arbetsmiljön och ska vidta alla åtgärder som behövs för att förebygga att arbetstagaren utsätts för ohälsa eller olycksfall. I detta ansvar ingår att se över personalens behov av vaccinationer. Vårdgivare har också ett ansvar för patientsäkerheten, och genom att erbjuda vaccinationer till personalen kan man minska risken för att patienter utsätts för smitta. I samband med epidemier och utbrott utsätts verksamheten för mindre påverkan om personalen inte smittas om de har ett bra skydd genom vacciner. Folkhälsomyndigheten rekommenderar att arbetsgivare inom vård och omsorg överväger en rad olika vaccinationer för sin personal, inkluderat covid-19. [Vägledning för vaccination av personal inom vård och omsorg – Folkhälsomyndigheten \(folkhalsomyndigheten.se\)](#)

7. 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,

[Senaste version av HSLF-FS 2017:37 Socialstyrelsens föreskrifter och allmänna råd om ordination och hantering av läkemedel i hälso- och sjukvården – Konsoliderad - Socialstyrelsen](#)

- Socialstyrelsens föreskrifter (HSLF-FS 2020:81) om behörighet för sjuksköterskor att ordinera läkemedel för vaccination mot sjukdomen covid19, och

[HSLF-FS 2020:81 Socialstyrelsens föreskrifter om behörighet för sjuksköterskor att ordinera läkemedel för vaccination mot sjukdomen covid-19](#)

- Socialstyrelsens föreskrifter och allmänna råd (HSLF-FS 2018:43) om behörighet för sjuksköterskor att förskriva och ordinera läkemedel.

[Socialstyrelsens föreskrifter om ändring i föreskrifterna \(HSLF-FS 2020:81\) om behörighet för sjuksköterskor att ordinera läkemedel för vaccination mot sjukdomen covid-19;](#)

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

8. Särskild rekommendation och försiktighet för vissa grupper

8.1. Vägledning och fördjupad information till dig arbetar med vaccineringar

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

8.1.1. Tidigare covid-19 infektion

Ingen kontraindikation att vaccinera.

8.1.2. Graviditet/amning

Gravida har ökad risk för att bli allvarligt sjuka i covid-19 och mRNA vaccinerna är godkända under hela graviditeten men rekommenderas i första hand efter graviditetsvecka 12+0. Vid graviditet efter dos 1 ges dos 2 i ordinarie dosintervall, ingen förskjutning av vaccin behövs. Gravida rekommenderas påfyllnadsdos (dos 3) när det gått minst 3 månader sedan dos 2 och efter att de passerat graviditetsvecka 12+0.

[Covid-19 vaccination till gravida.pdf](#)

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

Det proteinbaserade vaccinet Nuvaxovid är inte godkänt att användas hos gravida. Gravida vaccineras med något av mRNA vaccinerna. Comirnaty om den gravida är 30 år eller yngre.

8.1.3. Barn

Barn i åldrarna 12-17 år erbjuds vaccination i Sverige, sedan hösten 2021. Dessa erbjuds vaccination med Comirnaty i en serie om 2 doser. På smittskydds hemsida finns riktlinjer och gällande dokument för barn under egen rubrik, Vaccination av barn 12-15 år [Vaccination mot covid-19 \(regionvasterbotten.se\)](#).

[Barn och ungdomar – om vaccination mot covid-19 — Folkhälsomyndigheten \(folkalsomyndigheten.se\)](#)

Sedan 22 juni 2021 rekommenderar Folkhälsomyndigheten och barnläkarföreningen vaccination mot covid-19 för särskilda grupper av barn från 12 års ålder. Barnläkarföreningen har tagit fram rekommendationer för vaccination för begränsade patientgrupper i åldersgruppen 12-17 år. Personer som uppfyller dessa kriterier remitteras av barnläkare för vaccinering. Denna är reviderad till att nu även innefatta en extra dos och påfyllnadsdos för vissa särskilda grupper enligt barnläkarföreningens rekommendation.

- [BLF-rekommendation-vaccination-covid-19-sarskilda-grupper-uppdatering-2022-02-25.pdf](#)

2021-12-21 kom Folkhälsomyndigheten med en rekommendation om vaccinering för [Barn inom särskilda grupper 5–11 år](#). Dessa barn vaccineras efter bedömning av patientansvarig barnläkare på barnklinikerna i Västerbotten. Barnen vaccineras med Pfizers barnvaccin på barnklinikerna i Skellefteå och Umeå. Vissa av dessa barn rekommenderas även en extra dos enligt barnläkarföreningen. [BLF-rekommendation-vaccination-covid-19-sarskilda-grupper-uppdatering-2022-02-25.pdf](#)

För vaccination av omyndiga personer krävs antingen samtycke från vårdnadshavare eller att den omyndige bedöms ha uppnått tillräcklig mognad för att själv fatta beslut om vaccination. Individer födda 2005 eller tidigare bedöms i stor utsträckning vara tillräckligt mogna för att själva fatta beslut om vaccination mot covid-19.

8.1.4. Immunsuppression och HIV

Individer med immunsuppression eller HIV kan vaccineras. Personer med immunsuppression (gäller inte HIV) får eventuellt inte ett fullt antikroppssvar efter vaccinering.

8.1.5. 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 \(regionvasterbotten.se\)](#)

8.1.6. 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 \(regionvasterbotten.se\)](#)

8.1.7. Pågående infektion med feber

Vaccinationen bör skjutas upp tills personen har tillfrisknat.

8.1.8. Samadministration med influensavaccin och andra vacciner

- Covid-19 vaccin kan ges samtidigt som Vaxigrip till personer som är 18 år och äldre, och då administreras vaccinet i olika armar.
- För personer som är extra sköra där eventuella biverkningar kan påverka deras hälsa negativt bör vaccinerna separeras med minst 7 dagar.
- För övriga vacciner rekommenderas ett minsta dosintervall på minst 7 dagar för att undvika felaktig tillskrivning av potentiella biverkningar.

8.1.9. Ålder-särskilda rekommendationer

Alla personer yngre än 31 år vaccineras med Comirnaty från Pfizer. Spikevax från Moderna [pausades av Folkhälsomyndigheten](#) 6 oktober 2021 för användning för personer 30 år och yngre som en försiktighet efter signaler om en ökad risk för myokardit och perikardit.

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

9. 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. Särskild rutin gäller för personer med anafylaxi [Microsoft Word - PM Covid-19 vaccination vid anamnes på anafylaxi Region Västerbotten 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 \(SFFA 2015\).](#)

10. Reklamation och biverkansrapportering

10.1. Reklamation

Om avvikelser som missfärgningar, partiklar eller underfyllda ampuller upptäcks skall detta reklameras. Reklamationer görs enligt ordinarie läkemedelsflöden via ApoEx, e rubrik Reklamationer i ApoEx Användarmanual [ApoEx Norrland \(google.com\)](#).

10.2. 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, magsmärtor, andningsproblem, bröstsmärta, hjärtklappning, viktigt att det informeras om vid alla covid-vaccinationer.

11. Medicinska frågor gällande Covid-19 vacciner

Medicinska frågor från sjukvården e-postas till infektionsklinik.umea@regionvasterbotten.se, svar fås inom en vecka.

12. 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, Sjuksköterska och receptarie, Läkemedelscentrum
Katarina Konradsson, strategisk inköpare
Anette Burström, administration
Julia Lindgren, logistik
Håkan Pettersson, IT
Nino Bracin, Chefläkare
Ulrika Johansson, kommunikation
Petra Olgarsson, kommunikation
Josefin Örnbjär, Smittskyddssjuksköterska
Länstyrelsen