

MittVaccin

Presentation av programvarutjänster och erbjudande till vaccinerande vårdgivare, invånare och smittskydd

WHITEPAPER

Version 1.1

Datum: 2020-11-20

*MittVaccin är Sveriges främsta val för vaccinatörer,
för regionalt smittskydd
och för dem som vaccinerar sig*

Denna publikation skyddas av upphovsrättslagen. Citera och hänvisa gärna men uppgi alltid källa: *MittVaccin Sverige AB, Whitepaper - Version 1.1.*

Publicerad av: MittVaccin Sverige AB, november 2020

Adress:

Nygatan 32

702 11 Örebro

<https://mittvaccin.se/vardgivare>

Telefon:

08 411 15 00 (vxl)

E-post:

mittvaccin@cambio.se

1 Om MittVaccin Sverige AB

MittVaccin erbjuder moderna digitala e-hälsotjänster för den svenska hälso- och sjukvården. Våra lösningar riktar sig både till vårdgivare och invånare.

Joakim Backau, VD och grundare



Under sin tid som läkemedelskonsulent hos Sanofi Pasteur MSD, såg Joakim behovet av en påminnelsetjänst för vaccinationsverksamheter och började därför med att utveckla det på uppdrag av en vårdgivare. Sedan dess har MittVaccin Journal utvecklats till ett CE-märkt journalsystem som idag är det mest använda inom privat vaccinationsverksamhet i Sverige.

Helena Östregård, vice VD



Under sin tid som grundare och VD för en av Sveriges största vaccinationsverksamheter var Helena kund till MittVaccin. När möjligheten uppstod att få bli en del i att skapa Sveriges digitala vaccinationskort MittVaccin App samt att kunna vara med och breddinföra MVJ som alternativ till Svevac var det ingen tvekan om att hon ville hoppa på tåget. Med bakgrund inom både sjukvård och läkemedelsbolag samt mjukvaruutveckling bidrar Helena med kundperspektiv.

Lars Rombo, medicinsk rådgivare



För medicinsk rådgivning och utformning av informationsinnehållet, svarar Lars Rombo som är adjungerad professor i infektionssjukdomar med betoning på resemedicin. Han ingår också i 1177 Vårdguidens medicinska expertgrupp.

Övrig expertis

MittVaccins medarbetare och konsulter bidrar med expertis inom mjukvarudesign, systemutveckling, integration, app-utveckling och drift. Vi har experter på den nationella infrastrukturen för vårdinformationsutbyte i Sverige och även tillgång till specialister på Svevac.

Sedan starten 2012 har vi utvecklat våra produkter i dialog med vårdgivare och vårdtagare och även bidragit till flera initiativ på området på nationell nivå, i öppna forum och i referensgrupper där vi bjudits in. Vi har kontor i Örebro och Stockholm.

*MittVaccin är Sveriges främsta val för vaccinatörer,
för regionalt smittskydd
och för dem som vaccinerar sig*

INNEHÅLL

1 Om MittVaccin Sverige AB.....	3
2 MittVaccin i korthet.....	8
3 Vaccinationer i Sverige.....	11
3.1 Antal doser som ges i Sverige.....	11
3.2 Var utförs vaccinationerna i Sverige?.....	12
4 Målgrupper för MittVaccin	12
4.1 Invånaren	13
4.2 Privata vaccinatörer	14
4.3 Regioner.....	14
4.3.1 Barnhälsovård.....	15
4.3.2 Primärvård och annan öppenvård.....	15
4.3.3 Infektionskliniker och annan slutenvård.....	16
4.3.4 Smittskydd.....	16
4.3.5 Vaccinationer mot Covid-19.....	17
4.4 Kommuner	17
4.4.1 Skolhälsovård och elevhälsa.....	18
4.4.2 Kommunal hälso- och sjukvård samt omsorgsverksamhet.....	18
4.5 Vaccinatörer som använder Svevac	19
4.6 Myndigheter som vaccinerar	20
5 Tjänster.....	20
5.1 MittVaccin Journal	21
5.1.1 Tidsbokning, hälsodeklaration och ordination.....	22
5.1.2 Reserådet & Svar igår.....	22
5.1.3 Sammanhållen journal	22
5.1.3.1 För alla som använder MittVaccin Journal	22
5.1.3.2 Delat med andra via Nationella tjänsteplattformen	23
5.1.4 Nationell patientöversikt (NPÖ).....	23
5.1.5 1177 Journalen.....	23

5.1.6	Rapportering till Folkhälsomyndigheten	26
5.1.7	Statistik	27
5.1.8	Svenska informationstjänster för läkemedelsinformation - Sil.....	27
5.1.8.1	Kort om Sil	27
5.1.9	Påminnelser till kunden	28
5.1.10	Autentisering	28
5.1.11	IT-säkerhet.....	28
5.1.12	Kassasystem.....	29
5.2	MittVaccin App	29
5.2.1	Profil	30
5.2.2	Sjukdomar.....	31
5.2.3	Inför resan.....	31
5.2.4	Hitta vaccinator och boka tid för att vaccinera dig.....	31
5.2.5	Hälsodeklaration	31
5.2.6	Se egen och minderåriga barns vaccinationshistorik.....	32
5.2.7	Egen efterregistrering	32
5.2.8	Påminnelser	32
5.2.9	Info.....	32
5.2.10	Några omdömen från användare.....	32
5.3	Stödtjänster	33
5.3.1	Marknadsmaterial till vårdgivare.....	33
5.3.2	Migrering av information från Svevac.....	33
5.3.3	Migrering av information från andra journalsystem.....	34
5.3.4	Uthopp från generella journalsystem.....	34
5.3.5	MittVaccin Journals integration till andra verksamhetssystem	35
5.3.6	MittVaccin Apps integration till vårdgivares andra digitala kanaler..	35
6	Ekosystemet för vaccinationsinformation.....	36
6.1	Aktörer	36
6.2	Regelverk.....	36

6.3	MittVaccin strävar efter att bidra till detta ekosystem	37
6.4	MittVaccin Journal	38
6.4.1	Sammanhållen journal för alla vårdgivare med MittVaccin Journal ..	38
6.4.2	Sammanhållen journal via andra e-tjänster.....	38
6.4.3	Integritetshöjande funktioner.....	38
6.4.4	MittVaccin stödjer 1177	39
6.4.5	Rapportering	39
6.4.6	Nationella initiativ	40
6.5	MittVaccin App	40
6.5.1	Stöd och rådgivning.....	40
6.5.2	Samlad bild över vaccinationer	40
6.5.3	Efterregistrering.....	41
6.5.4	Påminnelser	41
6.6	Ekosystemet för vaccinationsinformation.....	42
6.7	MittVaccins integrationer till andra tjänster och system	43
6.7.1	Gränssnitt för integrationer via Nationell tjänsteplattform.....	43
6.7.2	Nationell patientöversikt.....	44
6.7.3	1177 Journalen.....	44
6.7.4	Gränssnitt för rapportering	44
7	Affärsmodell	45
7.1	Vårdgivare	45
7.1.1	Privata.....	45
7.1.2	Offentliga.....	45
7.1.3	Invånare	46
7.2	Stödtjänster	46
7.2.1	Migrering av information från Svevac och andra journalsystem.....	46
7.2.2	Integration med andra journalsystem och digitala tjänster	46
7.2.3	Marknadsföringsmaterial.....	47
8	Upphandling och avtal.....	48

8.1	Privata vårdgivare.....	48
8.2	Regioner, kommuner och myndigheter.....	48
8.2.1	Avropa via ramavtal hos SKL Kommentus.....	48
8.2.2	Avropsberättigade.....	48
8.2.3	Mer information om ramavtalet.....	48
9	Exempel på vårdgivare som använder MittVaccin.....	49
9.1	Offentligt finansierade vaccinationsverksamheter.....	49
9.2	Privata vårdgivare.....	50

2 MittVaccin i korthet

I samverkan med vaccinatörer och vårdtagare har MittVaccin Sverige AB sedan 2012 utvecklat tjänsterna MittVaccin Journal för vårdgivare och MittVaccin App, det digitala vaccinationskortet, för individen själv.

Journalsystemet används idag av över 250 vaccinationsmottagningar över hela landet, inom allt från hälsovård, hos apotek, privata vårdkoncerner, infektionskliniker, mobila vaccinationstjänster och öppenvården. I systemet finns idag vaccinationsuppgifter om 1,5 miljoner personer i Sverige och dessa kan se sin vaccinationshistorik som är en del av de idag över 10 miljoner vaccinationsuppgifter som MittVaccin hanterar och ger åtkomst till.

MittVaccin är Sveriges främsta val för vaccinatörer och för dem som vaccinerar sig och antalet vaccinatörer och patienter ökar hela tiden.

För vårdgivare: MittVaccin Journal

- Modernt, molnbaserat, journalsystem med stöd till planering, journalföring, statistik, inköp, kassa och rapportering
- Dela information med andra vårdgivare genom intern sammanhållen journal med stöd för samtycke, hantering av spärrar samt åtkomst vid nödsituation, enligt patientdatalagen

- Ansluten till den offentliga vårdens Nationella tjänsteplattform via Inera för informationsutbyte och visar vaccinationsinformation från andra journalsystem som är anslutna¹ som sammanhållen vaccinationsjournal
- Delar information till Nationell patientöversikt (NPÖ)² som sammanhållen vaccinationsjournal
- Delar information till 1177 Journalen³ för enskilds direktåtkomst
- Sömlös koppling till MittVaccin App för effektiv samverkan med kunden/patienten
- Kan snabbt börja användas i situationer med massvaccinering, t ex vid pandemier, genom stödet för mobilt arbete och utan krav på kopplingar till infrastruktur som inte är tillgänglig för vissa vaccinatörer eller hinner etableras i sådana situationer. Rapporterar till Nationella Vaccinationsregistret.
- Kan användas som separat specialiserad vaccinationsmodul till generella kärnjournalsystem genom uthopp, dessutom med sammanhållen vaccinationsjournal tack vare integrationen till Nationella tjänsteplattformen.

För individen: MittVaccin App

- Modern app för smarta telefoner för att hitta vaccinatörer, boka tider
- Lämna digital hälsodeklaration
- Digitalt vaccinationskort med automatisk historik från MittVaccin Journal och andra vårdgivares system
- Möjlighet till egen efterregistrering av vaccinationsuppgifter
- Påminnelser, information och rådgivning inför t ex resor

För Smittskyddsmyndigheter erbjuder MittVaccin

- Stöd till den lokala och regionala planeringen och uppföljningen av vaccinationer
- Statistik och rapporter, t ex lagersaldo, förbrukning, vaccinationstäckning och förteckningar av personer som erhållit specifika vaccin och batcher
- Automatisk rapportering till Folkhälsomyndighetens NVR

MittVaccins medarbetare och experter deltar sedan 2015 i en rad olika initiativ och projekt som drivs på nationell nivå i Sverige för att utveckla vaccinationsområdet i

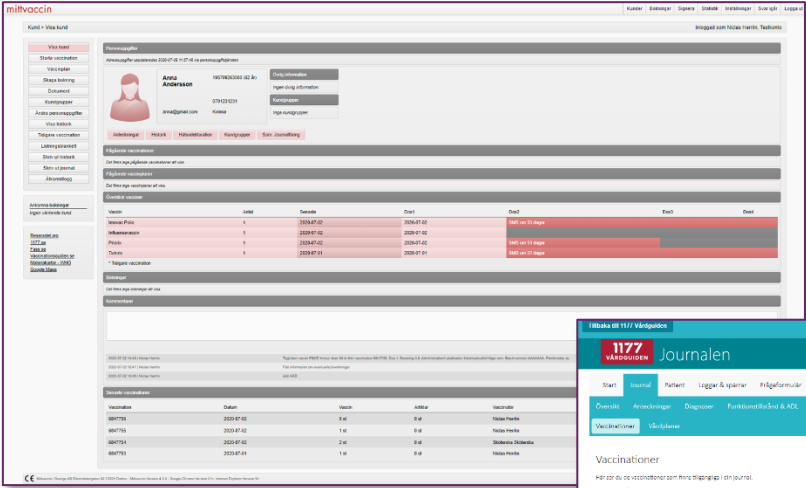
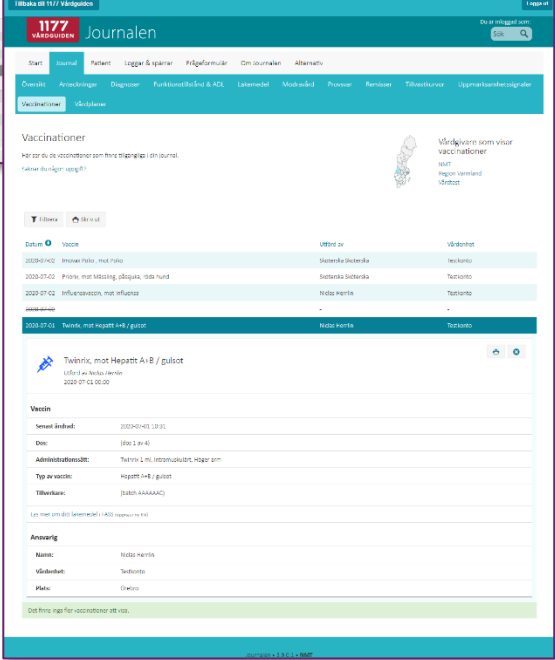
¹ MittVaccin Journal är för närvarande det enda journalsystem som är godkänt och certifierat av Inera som s k konsumentanslutet journalsystem, utöver Ineras egen tjänst Nationell patientöversikt.

² MittVaccin Journal inför s k producentanslutning till Ineras Nationella tjänsteplattform under 2020

³ MittVaccin Journal inför s k producentanslutning till Ineras Nationella tjänsteplattform under 2020

svensk hälso- och sjukvård, genom olika referensgrupper och öppna fora som erbjuds för dialog och samverkan kring behov, förutsättningar och möjligheter. MittVaccins tjänsters funktioner för sammanhållen journal, invånaråtkomst och rapportering är exempel på resultaten från detta arbete.

Bilden nedan visar hur vaccinationsuppgifter i MittVaccin Journal som utförts av offentligt finansierade vaccinatörer kan nås av individen själv via 1177 Journalen (bilden från nationella testmiljön, lanseras vintern 2020) samt vilka funktioner hen har via MittVaccin App där det digitala vaccinationskortet är tillgängligt.

ALLMÄNNA RÅD NÄR DU SKA VACCINERA DIG INFÖR RESAN

SAMLAR VACCINATIONS-HISTORIK FÖR DIG OCH DINA BARN

HITTA NÄRMASTE VACCINATOR

PÅMINNELSER INFÖR NÄSTA VACCINATION DIREKT I DIN MOBIL

BOKA TID FÖR VACCINATION DIREKT I APPEN

AKTUELL INFORMATION OM SJUKDOMAR OCH VACCINER

3 Vaccinationer i Sverige

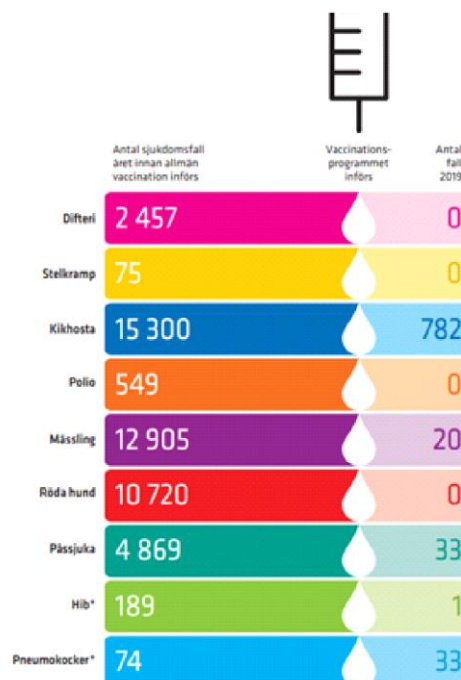
Syftet med detta kapitel är att ge en introduktion som översiktligt beskriver marknaden för vaccinationsverksamhet i Sverige. Informationen är hämtad från e-Hälsomyndighetens och Folkhälsomyndighetens rapportering⁴ av regeringsuppdraget Förstudie digitalt vaccinationskort enligt regeringsbeslut S2019/03409/FS, kapitel 2.2.

Vaccinationer är en av mänsklighetens mest framgångsrika åtgärder för att förebygga sjukdom och dödsfall. Genom systematiska vaccinationskampanjer och vaccinationsprogram har allvarliga sjukdomar utrotats eller kraftigt begränsats.

Vaccinationer skyddar individer på två sätt. Dels ger de ett direkt skydd genom att kroppens immunförsvar bildar antikroppar mot infektionen, dels skapas ett indirekt skydd genom att färre personer bär på smittämnet och smittspridningen därmed minskar i samhället, så kallad flockimmunitet.

Över hela världen är vaccinationsprogram centrala delar i folkhälsoarbetet för att förbygga sjukdom. I Sverige började vi vaccinera mot smittkoppor i slutet av 1800-talet och har sedan 1940-talet och framåt infört vaccinationer mot olika sjukdomar inom ramen för kostnadsfria, allmänna barnvaccinationsprogram.

Forskningen utvecklar kontinuerligt nya vacciner och vissa av dem är potentiella kandidater att erbjuda inom ramen för olika vaccinationsprogram. Dessutom tillkommer nya sjukdomar och pandemier där vaccinationer kan vara ett viktigt verktyg.



3.1 Antal doser som ges i Sverige

Det ges i storleksordningen drygt 5 miljoner vaccinationsdoser per år i Sverige i dag (2019). Cirka 30 procent av vaccinationerna är inom vaccinationsprogrammet för barn, 30 procent är riskgruppsvaccinationer i form av influensa och pneumokockvaccin, cirka 30 procent är TBE vaccinationer och resterande 10 procent

⁴ <https://www.ehalsomyndigheten.se/nyheter/2020/myndigheter-foreslar-nationell-losning-for-digitalt-vaccinationskort/>

är resevaccinationer och övriga vaccinationer. En stor del av antalet vaccinationer i Sverige sker i helt privat regi, till exempel av privata vaccinationscentraler och inom företagshälsovården.

Vaccinationer mot TBE och inför resor visar den starkaste tillväxten.

Till detta kommer naturligtvis behovet av att hantera massvaccinationer mot nya uppkomna epidemier och pandemier vilket på grund av Sars-Cov-2/Covid-19 kommer bli aktuellt inom överskådlig tid, säg genomföras inom 1-3 år.

Ungefär 60 procent av alla vaccinationer utförs av regioner, kommuner eller vaccinatörer med offentlig finansiering och 40 procent av helt privata vaccinatörer.

3.2 Var utförs vaccinationerna i Sverige?

Regioner och kommuner ansvarar för genomförandet av det nationella vaccinationsprogrammet för barn och är skyldiga att kostnadsfritt erbjuda barn upp till 18 år vaccinationer enligt programmet. Huvudmännen, alltså regioner och kommuner, ansvarar för vaccinationerna, men kan överlåta ansvaret till annan aktör, exempelvis kan en kommunalt upphandlad friskola i sin tur uppdra åt annan aktör att utföra vaccinationerna åt dem.

Barn i förskoleåldern vaccineras huvudsakligen inom den regionalt finansierade barnhälsovården och barn och ungdomar i skolåldern vaccineras huvudsakligen av den kommunalt finansierade elevhälsan. Barnhälsovården och elevhälsan bedrivs antingen av offentlig eller privat aktör på uppdrag av regionen eller kommunen.

Det finns en mängd aktörer som utför vaccinationer som inte omfattas av de nationella vaccinationsprogrammen. Som exempel kan nämnas primärvården, privata vaccinationsmottagningar, företagshälsovård, vissa specialistmottagningar inom hälso- och sjukvården, apotek, vård- och omsorgsboenden, sprututbytesmottagningar, Kriminalvården och Försvarsmedicinskt centrum.

4 Målgrupper för MittVaccin

Syftet med detta kapitel att beskriva de olika behov av vaccinationsinformation som är typiska för vaccinatörer av olika slag och hos olika huvudmän. Beskrivningarna följer för ökad tydlighets skull den behovskartläggning som redovisats i nämnda regeringsuppdrag. Kapitlet har också som ambition att presentera vilka egenskaper hos MittVaccins tjänster – MittVaccin Journal och MittVaccin App – som kan möta de beskrivna behoven. Härigenom kan läsaren lätta följa presentationen av MittVaccins tjänster och lösningserbjudande i de påföljande kapitlen.

MittVaccin erbjuder den privata och offentliga vårdsektorn specialanpassade och effektiva lösningar inom hanteringen av vaccinationer.

”MittVaccin Journal” är ett marknadsledande CE-märkt journalsystem för vaccination som används på över 170 vaccinationsmottagningar över hela Sverige, såväl privata som offentligt finansierade.

En modern IT-arkitektur hos MittVaccins lösningar gör att det enkelt kan integreras med andra journalprogram och register. Både betalningsmodell och system kan anpassas för såväl små privata vaccinatörer som stora offentligt drivna mottagningar hos regioner och kommuner.

Vår vision är en patientsäker och effektiv hantering av vaccinationer i Sverige. Förenklat sagt arbetar ”MittVaccin” för att alla vaccinationer i Sverige ska göras tillgängliga för vårdgivare genom sammanhållen journalföring och den nationella infrastruktur som erbjuds, samt att varje individ ska få tillgång till sin vaccinationshistorik via MittVaccin App respektive via den offentligt finansierade vårdens e-tjänster på 1177.

4.1 Invånaren

Invånaren har behov av att samla och ha tillgång till en successivt uppbyggd och så komplett bild som möjligt över de vaccinationer som hen har fått under livet. De som har barn vill också kunna ha tillgång till sina barns vaccinationshistorik tills de blivit myndiga och själva kan svara för att ha tillgång till informationen.

Allra helst skall informationen automatiskt ställas samman från de vaccinatörer hen varit hos, och vara tillgänglig digitalt exempelvis via en app och via den svenska vårdens e-tjänster som ger oss invånare åtkomst till vår hälso- och sjukvårdsinformation via 1177 Journalen. Det behöver också vara möjligt att själv registrera information om vaccinationer man fått tidigare i livet, utifrån sparade dokument och ”gula kort” eller de gånger som vaccinatören inte kan göra informationen tillgänglig digitalt via de svenska gemensamma e-tjänsterna.

Med MittVaccin App⁵ kan vaccinatörer som använder MittVaccin Journal automatiskt ge sina kunder tillgång till all vaccinationshistorik på ett säkert och så komplett sätt som möjligt. I appen kan kunden också själv registrera uppgifter om vaccinationer som inte kunnat samlas där automatiskt från andra vaccinatörer och från tidigare i livet.

⁵ <https://mittvaccin.se/app/>

4.2 Privata vaccinatörer

Bland MittVaccins kunder finns många privata vårdgivare som bedriver vaccinationsverksamhet, både stora vårdkoncernen och mindre, helt specialiserade vaccinationsverksamheter⁶.

Allt fler apotek erbjuder vaccinationer och likaså olika digitala aktörer – ”nätläkare” – etablerar fysiska mottagningar, ofta i samarbete med just apotekskedjor.

Genom att använda MittVaccin Journal får de en modern journalplattform som delar vaccinationsinformation med andra vårdgivare som använder MittVaccin Journal genom sammanhållen journal som uppfyller alla krav enligt patientdatalagen. Dessutom får deras kunder (den som vaccinerar sig) tillgång till sitt digitala vaccinationskort via MittVaccin App.

För privata vaccinatörer som har uppdrag av offentliga huvudmän blir vaccinationsinformationen också delad med andra offentligt finansierade vårdgivare via e-tjänster som Nationell patientöversikt (NPÖ) och för invånarna via 1177 Journalen.

4.3 Regioner

Regioner ansvarar för vaccinationsverksamhet som bedrivs både i egen regi och av privata vårdgivare med avtal med regionen.

Alla slags vaccinationer utförs inom ramen för regionalt finansierad vaccinering vilket innebär att informationen ofta journalförs i olika system.

Historiskt har det varit vanligt att verksamheter som utför och rapporterar mycket vaccinationer valt lösningar som varit särskilt framtagna för vaccinationsverksamhet, ofta i Svevac, medan vaccinationer som sker mer sällan hos öppen- eller slutenvården journalförs i de generella journalsystemen hos regionerna.

Regionalt finansierade verksamheter som utför mycket vaccinationer har behov av att kunna planera, utföra och rapportera vaccinationsverksamheten med hjälp av ett effektivt IT-stöd som är särskilt framtaget för vaccinatörer och gärna som erbjuder bra stöd i samverkan med patienten.

Trots att regionerna idag planerar för att införa nya vårdinformationsmiljöer, journalsystem, för huvuddelen av sina verksamheter, finns det anledning att låta vaccinationsverksamheter ha ett särskilt väl anpassat IT-stöd som kan kopplas till det generella journalsystemet på ett lämpligt sätt.

⁶ <https://mittvaccin.se/om-oss/referenser/>

MittVaccin kan användas tillsammans med andra system och överföra uppgifter via standardiserade tekniska gränssnitt. MittVaccin Journal stödjer också integration till andra journalsystem genom uthoppsfunktion.

4.3.1 Barnhälsovård

Inom BHV sker en stor del av de vaccinationer som ges inom ramen för det allmänna vaccinationsprogrammet för barn. Dessa vaccinationer skall rapporteras till Folkhälsomyndighetens Nationella vaccinationsregister (NVR) i strukturerat format.

Det idag helt dominerande journalsystemet inom BHV är Svevac, eller i vissa fall äldre journalsystem som överför information till Svevac för vidare rapportering till NVR. Sådana äldre system är PMO, Journal 3 och J4. Manuell rapportering till NVR är också vanligt.

För BHV är det viktigt att kunna möta föräldrars behov av att ha tillgång till den samlade vaccinationsinformationen om barnen, via någon digital kanal, t ex i en app och via 1177.

Det är viktigt att informationen är tillgänglig inom sammanhållen journal för andra vaccinatörer i takt med att barnen blir äldre, börjar i skolan och kanske får exempelvis resevaccin och skydd mot TBE. Då journalförs vaccinationer av andra vårdgivare och i andra journalsystem, varför tillgången till uppgifterna via sammanhållen journal blir nödvändig.

Idag är vaccinationsinformation från Barnhälsovården endast i mycket begränsad utsträckning tillgänglig över vårdgivargränser, endast från Takecare i NPÖ⁷, Cosmic i Kronoberg och i begränsad omfattning från Svevac och Takecare samt Cosmic i Kronoberg i 1177 Journalen.

MittVaccins tjänster bör därför lämpa sig mycket väl och vara attraktiva för vaccinationsverksamheter inom Barnhälsovården eftersom de gör informationen tillgänglig för både andra vaccinatörer i MittVaccin Journal och via Nationell patientöversikt (NPÖ) och via invånaren via MittVaccin App och 1177 samt automatiserar rapportering till NVR.

4.3.2 Primärvård och annan öppenvård

Inom öppenvården används historiskt ofta andra journalsystem än inom slutenvården på exempelvis sjukhus. Detta är på väg att förändras

⁷ https://www.inera.se/globalassets/inera/media/dokument/tjanster/nationell-patientoversikt/informationsmangder-npo_journalen.xlsx

4.3.3 Infektionskliniker och annan slutenvård

Inom de specialiserade verksamheterna ges vaccinationer av särskilda slag, t ex på infektionskliniker och inom akutsjukvård. Utmaningen är ofta att sådana uppgifter journalförs i regionernas generella journalsystem tillsammans med andra uppgifter.

Därför är möjligheten att dela sådan vaccinationsinformation med andra vårdgivare, så att de visas antingen i deras journalsystem eller via gemensamma tjänster som Nationell patientöversikt, avgörande.

MittVaccin Journal fungerar genom sitt stöd för sammanhållen journal på exakt detta sätt. Om t ex en infektionsklinik använder MittVaccin Journal, delas informationen med andra kliniker och vårdgivare automatiskt och infektionskliniken får en samlad bild. Om man på ett sjukhus använder ett generellt journalsystem, så får man tillgång till uppgifter som finns i MittVaccin Journal som andra vaccinatörer registrerat, via antingen det egna journalsystemets sammanhållna journal eller Nationell patientöversikt (NPÖ).

4.3.4 Smittskydd

De regionala Smittskyddsläkarmyndigheterna betonar behoven av att kunna säkerställa möjligheter att, baserat på samlad komplett information på individnivå och oavsett hos vilken vårdgivare informationen journalförts, kunna följa vaccinationstäckningen för regionen/länet.

Man tar också upp behovet att kunna beräkna vaccindoser som behöver införskaffas för att inte tillgången på vaccin skall vara för låg, med för kort varsel vilket inträffat på senare år. Detta är särskilt viktigt inför och under en pandemi.

Även möjligheten att registrera eventuella biverkningar relaterat till vaccin lyfts fram som betydelsefullt.

Uppgifter som behövs förutom grundläggande patientinformation och strukturerade uppgifter om vaccinet som givits, är information om given datum, dos, antal doser som skall ges, påfyllnadstidpunkt, batchnummer och eventuell biverkan.

Förutom att stödja den regionala smittskyddsverksamheten behöver ett ändamålsenligt stöd till vaccinationsverksamheter inkludera information som journalförts hos andra sjukvårdshuvudmän, i andra system samt stödja i förekommande fall nationell källa för vaccinationsuppgifter samt lagstadgad rapportering till Folkhälsomyndighetens Nationella vaccinationsregister (ett forskningsregister liknande hälsodataregister).

MittVaccin Journal erbjuder genom sina funktioner för att stödja den lokala och regionala vaccinationsverksamheten ett effektivt stöd för vaccinatörerna; statistik

över vaccinanvändning och lagersaldo ger stöd till planering, omfördelning och inköp av vaccin.

Informationen som journalförs innehåller alla de uppgifter som behövs för att beräkna uppgifter om vaccinationstäckning och uppgifterna om enskilda vaccinationer kan delas mellan vårdgivare som sammanhållen journal och göras tillgänglig för vaccinatörer och individen själva via både nationella e-tjänster som NPÖ och 1177. Den nationella rapportering i syfte att stödja nationell uppföljning av vaccinationsprogram och epidemiologisk forskning med mera, som är obligatorisk, stöds också av MittVaccin Journal.

MittVaccin samverkar med sakkunniga inom Smittskyddsmyndigheterna för att ytterligare utveckla statistik och rapporter som efterfrågas inom just smittskydd

4.3.5 Vaccinationer mot Covid-19

Från och med 1 januari 2021 skall även vaccinationer mot Covid-19 rapporteras från journalsystemen till Folkhälsomyndighetens Nationella vaccinationsregister (NVR). Vid denna rapportering skall ytterligare information om dosnummer även rapporteras, utöver de uppgifter som även rapporteras till registret avseende barnvaccinationer.

MittVaccins Journal hanterar automatiskt rapportering till NVR på samma sätt som för barnvaccinationer, och inkluderar information om dosnummer.

Det bör noteras att MittVaccin Journal rapporterar samtliga uppgifter till NVR som Folkhälsomyndigheten ger möjlighet till, dvs både de obligatoriska och de frivilliga uppgifterna⁸.

4.4 Kommuner

Inom kommunalt finansierad verksamhet ges mycket vaccinationer inom framför allt skolhälsovården men även inom omsorgsverksamheterna.

Vissa regioner som idag planerar för att införa nya vårdinformationsmiljöer, generella journalsystem, för huvuddelen av sina verksamheter kommer även erbjuda kommunerna inom regionen att använda samma system.

Trots det finns det anledning att låta kommunalt bedriven vaccinationsverksamhet att ha ett särskilt väl anpassat IT-stöd som kan kopplas till det generella journalsystemet på ett lämpligt sätt exempelvis för att hantera så kallad patientkontext automatiskt.

MittVaccin Journal stödjer integration till andra journalsystem genom uthoppsfunktion.

⁸ <https://vaccinationsregistret.folkhalsomyndigheten.se/xml-schema/SmiVaccinationsRapport.xsd>

4.4.1 Skolhälsovård och elevhälsa

Inom SHV sker en del av de vaccinationer som ges inom ramen för det allmänna vaccinationsprogrammet för barn. Dessa vaccinationer skall rapporteras till Folkhälsomyndighetens Nationella vaccinationsregister (NVR) i strukturerat format.

Det idag helt dominerande journalsystemet inom SHV är Svevac, eller i vissa fall äldre journalsystem som överför information till Svevac för vidare rapportering till NVR. Sådana äldre system är PMO, Journal 3 och J4. Manuell rapportering till NVR är också vanligt.

För SHV är det viktigt att kunna möta föräldrars behov av att ha tillgång till den samlade vaccinationsinformationen om barnen, via någon digital kanal, t ex i en app och via 1177.

Det är viktigt att informationen är tillgänglig inom sammanhållen journal för andra vaccinatörer i takt med att barnen blir myndiga, slutar skolan och får exempelvis resevaccin och kanske skydd mot TBE. Då journalförs vaccinationer av andra vårdgivare och i andra journalsystem än de som används inom skolhälsovården, varför tillgången till uppgifterna via sammanhållen journal blir nödvändig.

Idag är vaccinationsinformation från SHV endast i mycket begränsad utsträckning tillgänglig över vårdgivargränser, endast från Takecare i NPÖ, och i begränsad omfattning från Svevac och Takecare i 1177 Journalen.

MittVaccins tjänster bör därför lämpa sig mycket väl och vara attraktiva för vaccinationsverksamheter inom Skolhälsovården eftersom de gör informationen tillgänglig för både andra vaccinatörer i MittVaccin Journal och via Nationell patientöversikt (NPÖ) och via invånaren via MittVaccin App och 1177 samt automatiserar rapportering till NVR.

4.4.2 Kommunal hälso- och sjukvård samt omsorgsverksamhet

Inom ramen för kommunalt finansierad socialtjänst, vård- och omsorg ges vissa vaccinationer. Kommunens medicinskt ansvariga sjuksköterska har samverkan med läkare hos regionen och brukare exempelvis inom äldreomsorg får vaccinationer som dokumenteras både hos kommunen och i vissa fall på regionala vårdcentraler eller andra kliniker beroende på behov. Många gånger är kommunalt finansierad verksamhet upphandlad och avtalad med en rad privata utförare.

Detta innebär att uppgifter om vilka vaccin en person erhållit som brukare av kommunala vård- och omsorgstjänster kommer dokumenteras hos olika huvudmän, ofta olika vårdgivare och i olika system.

Därför är möjligheten att dokumentera och kunna dela sådan vaccinationsinformation med andra vårdgivare, så att de visas antingen i deras

journalsystem eller via gemensamma tjänster som Nationell patientöversikt, avgörande.

MittVaccin Journal fungerar genom stödet för sammanhållen journal på exakt detta sätt. Om t ex en kommunal verksamhet använder MittVaccin Journal, delas informationen med andra vårdgivare automatiskt och kommunens hälso- och sjukvårdspersonal kan i MittVaccin Journal se en helhetsbild med information från andra vårdgivare. Om man på en vårdcentral eller geriatrisk klinik använder ett generellt journalsystem, så får man tillgång till uppgifter som finns i MittVaccin Journal som andra vaccinatörer registrerat, via antingen det egna journalsystemets sammanhållna journal eller Nationell patientöversikt (NPÖ).

4.5 Vaccinatörer som använder Svevac

Svevac har använts av många regioner, kommuner och privata vaccinatörer sedan 2002 då det utvecklades av dåvarande Smittskyddsinstitutet. 2014 tog SKR genom Inera AB över ansvaret för Svevac och systemet moderniserades något för att exempelvis kunna dela information till 1177 och möta krav som ställdes enligt PDL. Idag finns över 15 miljoner vaccinationsuppgifter i Svevac som journalförts av över 600 vaccinationsmottaningar.

Svevac kommer emellertid nu att avvecklas⁹.

Bland regioner och i många fall kommuner inom dessa regioner som är storskaliga generella användare av Svevac inom all sin vaccinationsverksamhet finns Värmland, Kalmar, Sörmland, Jönköping, Norrbotten, Gävleborg, Blekinge. Nio regioner använder Svevac i stor omfattning inom särskilda områden som barnhälsovård, primärvård, riskgruppsvaccinationer för influensa och pneumokocker eller HPV, hit hör Halland, Västernorrland, VGR, Östergötland, Jämtland-Härjedalen, Västmanland, Dalarna, Västerbotten, Skåne. I vissa fall använder regioner eller kommuner äldre system som PMO, Journal 3 och J4 som i sin tur för över uppgifter till Svevac.

Avvecklingen av Svevac innebär att för att inte alla vaccinationsuppgifter som finns i Svevac skall gå förlorade och inte vara tillgängliga för vare sig vårdgivare, Smittskyddsläkarmyndigheterna eller individen själv, så behöver uppgifterna som vårdgivare har i Svevac, exporteras och läsas in i något journalsystem som kan hantera strukturerad vaccinationsinformation och dela den med andra journalsystem

MittVaccins har specialister med många års erfarenhet av utveckling och underhåll av Svevac och dess databas, och erbjuder stöd med att leda, planera och genomföra export av vårdgivares information i Svevac, kvalitetssäkring och inläsning i

⁹ <https://www.inera.se/tjanster/svevac/fordjupning-svevac/svevac-avvecklas/>

MittVaccin Journal. Sådant arbete sker mot offert och tillsammans med vårdgivaren och dennes kontakt med Inera.

När informationen förts över till MittVaccin Journal blir den tillgänglig för alla vårdgivare i MittVaccin Journal som sammanhållen journal, via gemensamma tjänster som Nationell patientöversikt (NPÖ) och 1177 och naturligtvis för vaccinatörernas kunder, individerna själva, i MittVaccin App:s digitala vaccinationskort.

4.6 Myndigheter som vaccinerar

Vaccinationer ges även inom Kriminalvården och Försvarsmakten, Försvarsmedicinskt Centrum. Det är naturligtvis önskvärt att uppgifter om den enskildes vaccinationsskydd som journalförts hos dessa myndigheter också blir tillgängliga för andra vårdgivare och för den enskilde via gemensamma tjänster som Nationell patientöversikt (NPÖ) och 1177.

MittVaccin Journal och MittVaccin App kan även användas av myndigheter och vid behov anpassas till krav hos särskilda verksamheter.

5 Tjänster

Detta kapitel presenterar funktionaliteten hos MittVaccin Journal och MittVaccin.

MittVaccin erbjuder två produkter i form av molntjänster och app för smarta telefoner: ”MittVaccin Journal” och ”MittVaccin App – ditt digitala vaccinationskort”.

”MittVaccin Journal” är ett journalsystem för vårdgivare inom både privat och offentlig sektor. Det tillhandahålls som så kallad webbapplikation. Lagring och behandling av informationen sker på servrar i Sverige.

MittVaccin Journal kan även vid behov kopplas till Kassasystem för de vårdgivare som inte hanterar betalningar i något annat system.

”MittVaccin App” är en unik tjänst i Sverige som erbjuder individer tillgång till sin vaccinationshistorik, hitta vaccinator, möjlighet att boka tid för vaccination, information om alla vaccin samt allmänna råd gällande vaccinering. Den tillhandahålls som app för smarta telefoner med iOS respektive Android.

Appen sparar tid för vårdgivarna och innehåller tjänster som underlättar för deras kunder innan och efter besöket hos vaccinatören:

- Nya patienter kan söka och välja mottagning via funktionen ”hitta närmaste vaccinatör”
- Hälsodeklarationen fylls i digitalt av patienten innan besöket – ökar patientsäkerheten.
- Bokning, avbokning samt ankomstregistrering görs via appen direkt av patienten.
- Patienten kan med själv se vilka vacciner man tagit och när.
- Patienten får påminnelser inför nästa dos direkt i telefonen via appen.

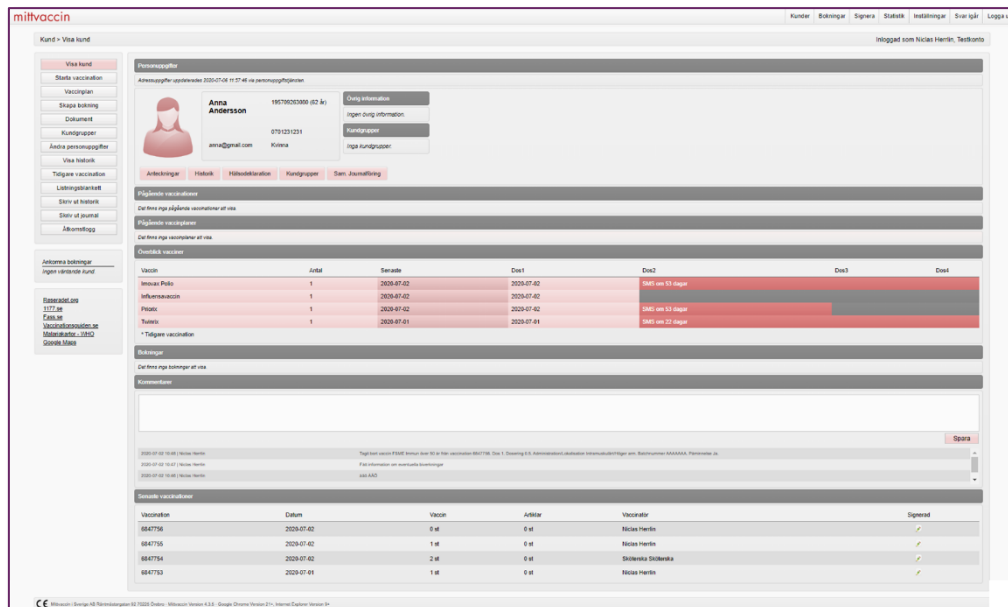
Alla vaccinationsmottagningar är välkomna att ansluta sig till MittVaccin App. Via appen får de en bra exponering mot dem som vill vaccinera sig samt att de kommer spara tid genom den digitala hälsodeklarationen, bokningsfunktionen samt att historiken finns tillgänglig via appen för deras kunder utan att man behöver hålla koll på sina vaccinationskort, eller ringa och fråga vilket tar mycket tid i anspråk för de flesta mottagningarna. Använder vaccinatören MittVaccin Journal så kommer deras kunder automatiskt se sina vaccinationer i sin app.

5.1 MittVaccin Journal

MittVaccin Journalsystem är ett marknadsledande CE-märkt journalsystem för vaccinatörer som används på över 170 vaccinationsmottagningar över hela Sverige.

En modern IT-arkitektur gör att det enkelt kan integreras med andra journalprogram och register.

MittVaccin App som är integrerat med MittVaccin Journal möjliggör för patienterna att själva boka tider, fylla i hälsodeklarationer samt få information om resmål online. När tiden är inne för nästa dos, skickas påminnelser automatiskt via appen och via SMS och e-post. Erfarenheter visar att systemet ökar patientsäkerhet, samt effektiviserar administration och ger möjlighet till bättre dokumentation och uppföljning av vaccinationsverksamheten.



The screenshot shows the 'mittvaccin' web application interface. On the left is a sidebar with navigation options like 'Visa kund', 'Ställa vaccination', 'Vaccination', 'Skapa bokning', 'Dokument', 'Kundgrupper', 'Ändra personuppgifter', 'Visa historik', 'Tidigare vaccination', 'Lidningskänslighet', 'Svara på frågor', and 'Även om jag...'. The main area displays the profile for 'Anna Andersson' (1987-05-03, 62 år) with contact information and a 'Utgå information' button. Below this are tabs for 'Arbetskläder', 'Hälsok', 'Hälsodeklaration', 'Kundgrupper', and 'Sam. Journal'. The 'Hälsodeklaration' tab is active, showing a table of vaccinations. The table has columns for 'Vaccin', 'Jord', 'Serade', 'Dose1', 'Dose2', 'Dose3', and 'Dose4'. It lists three vaccinations: 'Inovax Prolo', 'Inovax Prolo', and 'Tubex'. The 'Tidigare vaccination' section shows a list of previous vaccinations with columns for 'Vaccination', 'Datum', 'Vaccin', 'Arbiter', 'Vaccination', and 'Signerad'. The bottom of the page shows a footer with '© 2020 - Skanska AB' and 'Skanska AB'.

5.1.1 Tidsbokning, hälsodeklaration och ordination

Tidsbokning och hälsodeklaration som kan fyllas i digitalt innan besöket via text länk på mottagningens hemsida, QR-kod eller app – och sparas direkt i journalen. Ordination, signering och olika roller (ssk, dr etc).

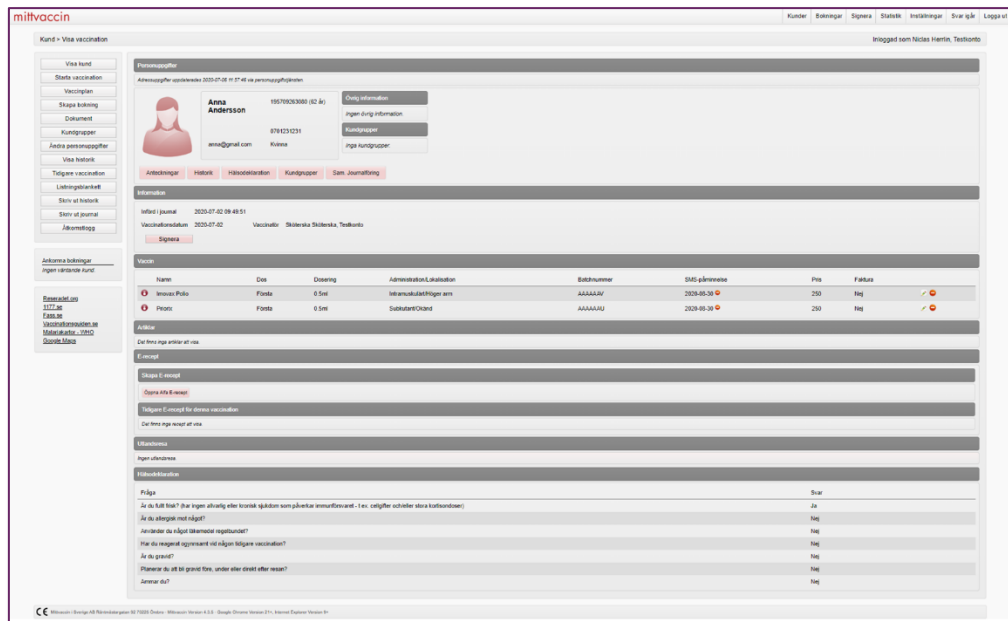
5.1.2 Reserådet & Svar igår

Lars Rombo som är adjungerad professor i infektionssjukdomar och resemedicin, är medicinsk ansvarig för systemet. Han är även ansvarig för Reserådet samt tjänsten Svar igår som är integrerade i MittVaccin Journal. I vaccinationsflödet får personalen rekommendationer i realtid direkt från Reserådets beslutsstöd.

5.1.3 Sammanhållen journal

5.1.3.1 För alla som använder MittVaccin Journal

De vårdgivare som använder MittVaccin Journal har tillgång till sammanhållen journal inom systemet. Uppgifter om vaccinationer gjorda på alla de anslutna mottagningarna visas om kunden (patienten) oavsett hos vilken mottagning hen fått sina vaccinationer under förutsättning att patienten inte valt att spärra uppgifterna. MittVaccin hanterar inhämtande och registrering av samtycke, eventuella inre eller yttre spärrar samt ger även möjlighet till åtkomst till sammanhållen journal vid s k nödsituation.



5.1.3.2 Delat med andra via Nationella tjänsteplattformen

MittVaccin Sverige AB är den första leverantören av journalsystem som genomgått en certifiering hos Inera för att få ”konsumera” – läsa - vaccinationshistorik från andra journalsystem via Nationella tjänsteplattformen.

Detta innebär att vaccinationsuppgifter hos vårdgivare med andra journalsystem som kan dela, ”producera”, vaccinationsuppgifter via tjänsteplattformen, också visas för de vaccinatörer som använder MittVaccin Journal, inom ramen för sammanhållen journal i denna. När uppgifter från andra journalsystem skall presenteras i MittVaccin Journal kontrolleras eventuella spärrar med Ineras nationella spärrtjänst.

5.1.4 Nationell patientöversikt (NPÖ)

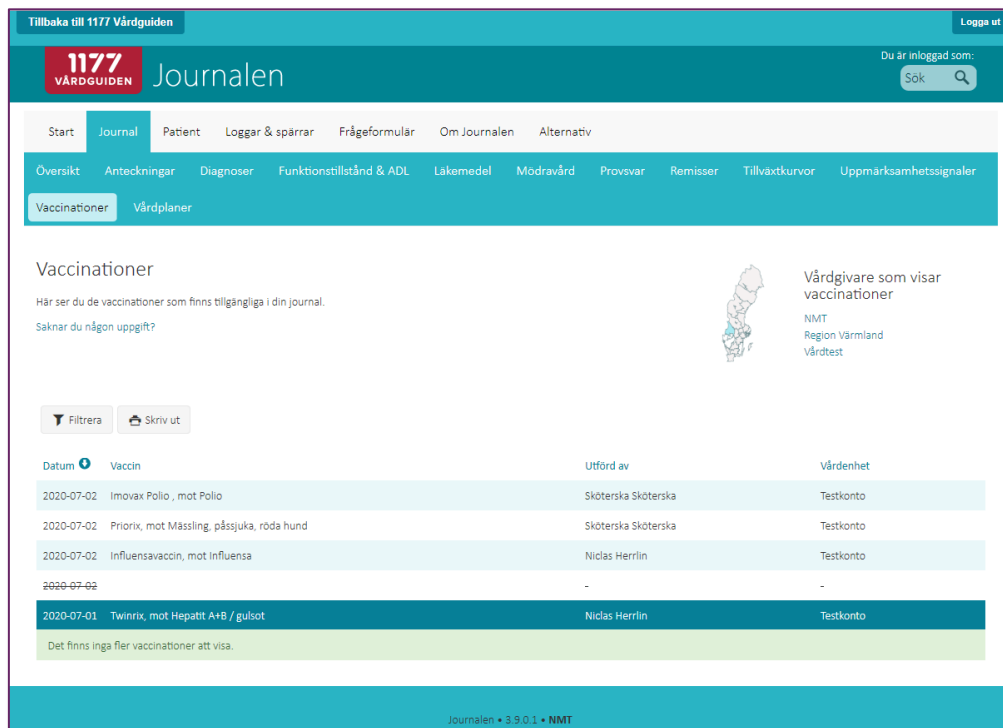
MittVaccin Journal är också anslutet till Nationella tjänsteplattformen som producent av information vilket betyder att vaccinationsuppgifter i MittVaccin Journal delas till NPÖ och alltså kan läsas av vaccinatörer hos vårdgivare med offentlig finansiering som har tillgång till sammanhållen journal via NPÖ eller via Ineras informationsförsörjningstjänst för nationell patientöversikt för åtkomst inom ramen för sammanhållen journal i egna certifierade journalsystem.

5.1.5 1177 Journalen

Tack vare att MittVaccin Journal är anslutet till Nationella tjänsteplattformen som producent av information, så blir vaccinationsuppgifterna i MittVaccin Journal också

tillgängliga för invånarens själv via 1177 Journalen, Sveriges och Nordens största invånartjänst för att få tillgång till sin egen journalinformation.

Bilderna nedan visar hur information i MittVaccin Journal (se 5.1 och 5.1.3.1 ovan) är tillgängliga via 1177 Journalen (från nationella testmiljön, lanseras hösten 2020).



The screenshot shows the '1177 Vårdguiden Journalen' interface. The top navigation bar includes 'Tillbaka till 1177 Vårdguiden' and 'Logga ut'. Below the header, there's a search bar and a navigation menu with options like 'Start', 'Journal', 'Patient', 'Loggar & spårar', 'Frågeformulär', 'Om Journalen', and 'Alternativ'. The 'Journal' tab is selected, showing a sub-menu with 'Översikt', 'Anteckningar', 'Diagnoser', 'Funktionstillstånd & ADL', 'Läkemedel', 'Modravård', 'Provsvär', 'Remisser', 'Tillvaxtkurvor', and 'Uppmärksamhetssignaler'. The 'Vaccinationer' sub-tab is active.

The main content area is titled 'Vaccinationer' and includes a message: 'Här ser du de vaccinationer som finns tillgängliga i din journal. Saknar du någon uppgift?'. To the right, there's a map of Sweden and a list of 'Vårdgivare som visar vaccinationer': NMT, Region Värmland, and Vårdtest.

Below the message, there are buttons for 'Filtrera' and 'Skriv ut'. A table displays vaccination records:

Datum	Vaccin	Utförd av	Vårdenhet
2020-07-02	Imovax Polio , mot Polio	Sköterska Sköterska	Testkonto
2020-07-02	Priorix, mot Mässling, påssjuka, röda hund	Sköterska Sköterska	Testkonto
2020-07-02	Influensavaccin, mot Influensa	Niclas Herrlin	Testkonto
2020-07-02	-	-	-
2020-07-01	Twinrix, mot Hepattit A+B / gulsot	Niclas Herrlin	Testkonto

At the bottom of the table, it says: 'Det finns inga fler vaccinationer att visa.' The footer of the page indicates 'Journalen • 3.9.0.1 • NMT'.

Tillbaka till 1177 Vårdguiden
Logga ut

1177 VÅRDGUIDEN

Journalen
Du är inloggad som:
Sök

Start
Journal
Patient
Loggar & spårar
Frågeformulär
Om Journalen
Alternativ

Översikt
Anteckningar
Diagnoser
Funktionstillstånd & ADL
Läkemedel
Modrövård
Provsvär
Remisser
Tillväxtkurvor
Uppmärksamhetssignaler

Vaccinationer
Vårdplaner

Vaccinationer

Här ser du de vaccinationer som finns tillgängliga i din journal.
Saknar du någon uppgift?


Vårdgivare som visar vaccinationer
NMT
Region Värmland
Vårdtest

Filtrera
Skriv ut

Datum	Vaccin	Utförd av	Vårdenhet
2020-07-02	Imovax Polio , mot Polio	Sköterska Sköterska	Testkonto
2020-07-02	Priorix, mot Mässling, påssjuka, röda hund	Sköterska Sköterska	Testkonto
2020-07-02	Influensavaccin, mot Influensa	Niclas Herrlin	Testkonto
2020-07-02	-	-	-
2020-07-01	Twinrix, mot Hepatit A+B / gulsot	Niclas Herrlin	Testkonto


Twinrix, mot Hepatit A+B / gulsot
Utförd av Niclas Herrlin
2020-07-01 00:00

Vaccin

Senast ändrad:	2020-07-01 10:31
Dos:	(dos 1 av 4)
Administrationssätt:	Twinrix 1 ml, Intramuskulärt, Höger arm
Typ av vaccin:	Hepatit A+B / gulsot
Tillverkare:	(batch AAAAAAC)

Läs mer om ditt läkemedel i FASS (öppnas i ny flik)

Ansvarig

Namn:	Niclas Herrlin
Vårdenhet:	Testkonto
Plats:	Örebro

Det finns inga fler vaccinationer att visa.

Journalen • 3.9.0.1 • NMT

Användaren kan även enkelt nå ytterligare information om vaccinet via informationssidorna på FASS:

The screenshot shows the FASS Allmänhet website interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Gå till mobil.fass.se', 'Ordförklaringar', 'PA', 'Textstorlek', 'FAQ', and 'Söktips'. Below this is the FASS Allmänhet logo and a search bar containing 'Twinrix'. To the right of the search bar are buttons for 'Allmänhet', 'Vårdpersonal', and 'Djurläkemedel'. Below the search bar, there are filters for 'Tablettidentifiering', 'Substans A-Ö', 'Läkemedel A-Ö', and 'Företag A-Ö'. The search results section is titled 'Sökresultat för "Twinrix"' and shows two categories: 'Läkemedel (2)' and 'Substans (0)'. Under 'Läkemedel (2)', there are two results: 'Twinrix Paediatric' and 'Twinrix Vuxen', both by GlaxoSmithKline. The footer contains a grid of links for 'Läkemedel', 'Övrigt', 'Hjälpmedel', 'Om FASS', and 'Om LIF', along with contact information and logos for LIF and Funka.

5.1.6 Rapportering till Folkhälsomyndigheten

För vaccinatörer som ger vaccinationer inom allmänna vaccinationsprogrammet för barn, skall dessa regelbundet rapportera till Folkhälsomyndigheten enligt ett särskilt format och med vissa uppgifter.

MittVaccin Journal har en funktion för att automatiskt göra denna rapportering till Folkhälsomyndigheten.

Från och med 1 januari 2021 skall även vaccinationer mot Covid-19 rapporteras från journalsystemen till Folkhälsomyndighetens Nationella vaccinationsregister (NVR). Vid denna rapportering skall ytterligare information om dosnummer även

rapporteras, utöver de uppgifter som även rapporteras till registret avseende barnvaccinationer.

MittVaccins Journal hanterar automatiskt rapportering av vaccinationer mot Covid-19 till NVR på samma sätt som för barnvaccinationer, och inkluderar information om dosnummer för vaccin mot Covid-19.

Det bör noteras att MittVaccin Journal rapporterar samtliga uppgifter till NVR som Folkhälsomyndigheten ger möjlighet till, dvs både de obligatoriska och de frivilliga uppgifterna¹⁰.

5.1.7 Statistik

Detaljerad och lättillgänglig statistik tex doser per vaccin, ålder, vaccinationstäckning, riskgrupper, geografisk täckning m m. Enkelt att följa upp vaccintillgång genom tydligt saldo per mottagning inkl batchnr.

5.1.8 Svenska informationstjänster för läkemedelsinformation - Sil¹¹

MittVaccin Journal är ansluten till Sil via dess API som ger tillgång till Sil databas. Den används som beslutsstöd samt för att skapa e-recept av läkare och andra som förskriver läkemedel

5.1.8.1 Kort om Sil

Svenska informationstjänster för läkemedel, Sil, innehåller kvalitetsgranskad och aktuell information om läkemedel från många olika källor. Sil används bland annat av läkare och andra förskrivare för att skapa e-recept och som beslutsstöd. Alla regioner har tillgång till SIL genom sina journalsystem.

Grunden för Sil är en databas med information från ett stort antal externa och egna källor, som sammanställs och granskas löpande. Varje vecka uppdateras databasen med ändrad och ny information, och varje år görs en omfattande revidering av den.

Genom att använda Sil har vårdgivare tillgång till den senaste och mest aktuella kunskapen om läkemedel. Det gäller till exempel hur olika läkemedel fungerar tillsammans, vilka som bör undvikas för äldre, vilka läkemedelsdoseringar som är lämpliga för barn, vilka biverkningar läkemedlen har, med mera.

¹⁰ <https://vaccinationsregistret.folkhalsomyndigheten.se/xml-schema/SmiVaccinationsRapport.xsd>

¹¹ <https://www.inera.se/tjanster/Sil/>

Patientsäkerheten ökar när Sil används, eftersom det minskar risken för fel vid läkemedelsbehandling. Patienten kan få en så väl anpassad behandling som möjligt och de mest aktuella råden. Det är en av förutsättningarna för bra och jämlik vård.

5.1.9 Påminnelser till kunden

Systemets påminnelsetjänst som ingår i MittVaccin App, där både sms och e-post kan skickas ut, möjliggör också att på ett både enkelt och kostnadseffektivt sätt behålla kontakt med kunden och få denna tillbaka till mottagningen när det är dags att förnya vaccinationsskyddet.

5.1.10 Autentisering

För säker åtkomst till patientinformationen i MittVaccin Journal krävs inloggning på något av följande sätt:

- SITHS-kort (Via CGI:s IdP)
- Bank-ID / Mobilt Bank-ID
- Mobiltelefonnummer och lösenord samt engångskod via SMS

För tillgång till sammanhållen journalinformation såväl inom Mitt Vaccin Journal som med andra journalsystem anslutna till NTjP krävs Bank-ID / Mobilt Bank-ID eller SITHS-kort.

5.1.11 IT-säkerhet

Journalsystemet är CE-märkt vilket betyder att tillverkaren uppfyller de säkerhetskrav som EU ställer på medicintekniska produkter.

MittVaccin Journal är också certifierat av Inera vilket innebär att systemet har genomgått rigorösa säkerhetstester och penetrationstester för att få tillgång till vaccinationshistorik via Nationella tjänsteplattformen från andra anslutna vårdgivares journalsystem i de fall de kan dela vaccinationsinformation. I så fall visas den i MittVaccin Journal inom ramen för sammanhållen journal. På begäran av personuppgiftsansvarig vårdgivare kan den också visas i MittVaccin App:s historik för individen själv.

Information i MittVaccin Journal delas också med andra e-tjänster så som Nationell patientöversikt och 1177 Journalen via Nationella tjänsteplattformen¹².

¹² Anslutningen som skapades av producenten via Nationella tjänsteplattformen lanseras 2020.

För säker patientregistrering är vi kopplade till Ineras Personuppgiftstjänsten (PU-tjänsten) för säker hämtning av personuppgifter från skatteverkets folkbokföringsregister.

Systemet hanterar också spärr av information och MittVaccin Journal kontrollerar därigenom om en patient har spärrat tillgång till viss patientinformation inom och mellan vårdgivare. MittVaccin Journal har också en loggfunktion som lagrar information om åtkomstrelaterade händelser.

5.1.12 Kassasystem

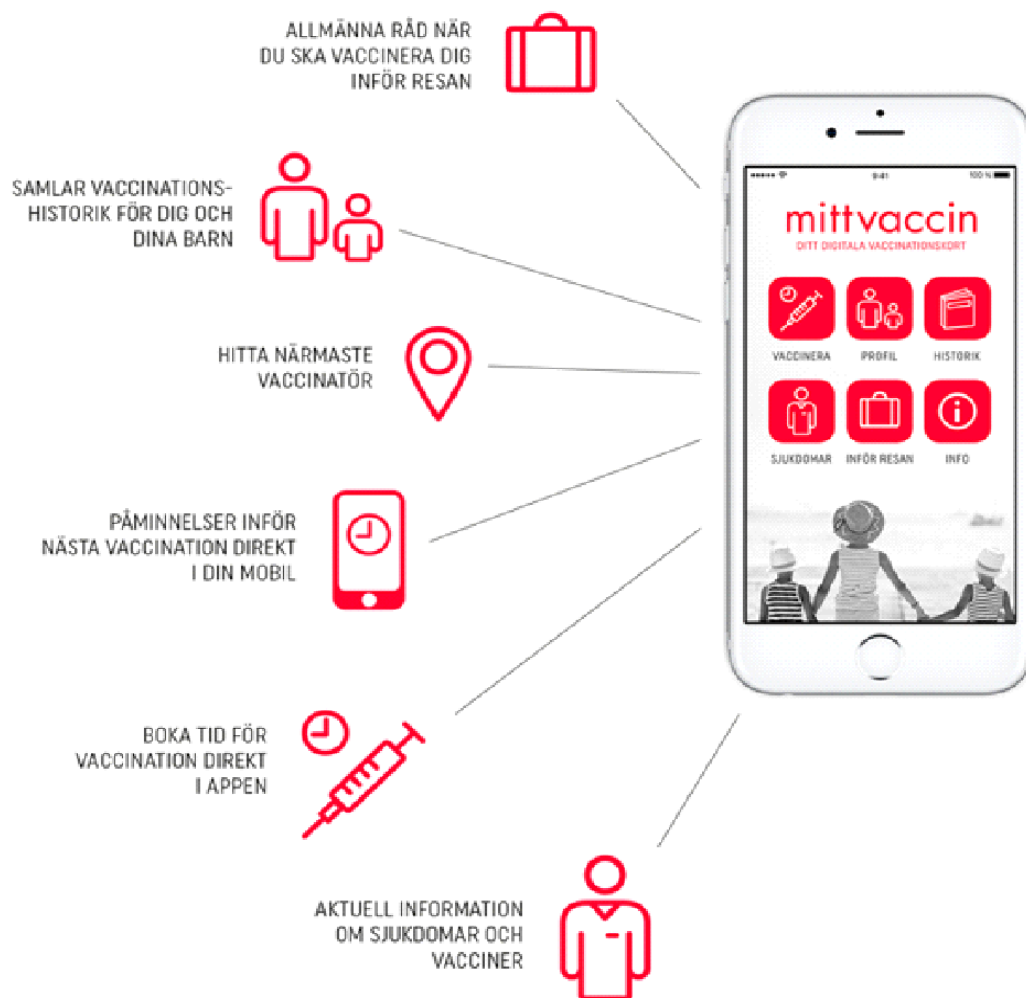
MittVaccin kan vid behov kompletteras med kassasystem som är godkänt av Skatteverket.

Kassasystem kan köras antingen helt fristående eller integrerade med journalsystemet MittVaccin Journal. Vacciner och artiklar förs automatiskt över från journalen till kassan om det är integrerat.

5.2 MittVaccin App

Sedan starten 2012 har vi utvecklat våra produkter i dialog med vårdgivare och vårdtagare. Vi har under lång tid sett behov av ett digitalt vaccinationskort för individen och erbjuder ”MittVaccin App – ditt digitala vaccinationskort”.

I appen samlas individens och hens barns vaccinationshistorik automatiskt när hen vaccinerar sig på en mottagning som använder MittVaccin Journal.



5.2.1 Profil

Funktionen PROFIL innehåller information om dig och dina barn. Du kan enkelt lägga till fler personer under FAMILJEMEDLEMMAR och LÄGG TILL PERSON (minderåriga barn läggs till automatiskt).

Under INSTÄLLNINGAR väljer du med fördel att tillåta ”påminnelser inför nästa vaccination” (vissa vaccinationer är väldigt viktiga att ta i rätt tid för att få effekt). Du får alltid snabb och tillförlitlig information om uppdateringar och medicinska nyheter genom att acceptera NOTISER. Här kan du även läsa om vår integritetspolicy och vårt användaravtal.

Vill du avregistrera dig gå in via appen under PROFIL, INSTÄLLNINGAR och välj AVSLUTA KONTO. Notera att även manuellt inlagda vaccinationer samt

påminnelser raderas då kontot avslutas. För att avsluta endast betalningstjänsten HISTORIK – gå in via appen under PROFIL, INSTÄLLNINGAR och välj AVSLUTA HISTORIK.

5.2.2 Sjukdomar

Här hittar du information om sjukdomar, dess symptom samt vaccin och behandlingar. Informationen hämtas från 1177 Vårdguiden och är uppdelad under två rubriker; “Sjukdomar” respektive “Vacciner”. Exempel på frågor som besvaras är: Kan man vaccinera sig mot rabies? Vad är denguefeber? Hur skyddar man sig mot malaria? Hur smittar gula febern?

5.2.3 Inför resan

Här får du råd inför resan. Informationen hämtas från 1177 Vårdguiden. Råden är uppdelade under två rubriker; “Länder” samt “Reseråd”. Du kan exempelvis läsa om att resa under graviditet, barn i solen samt vård utomlands. Det finns även råd för dig som har en sjukdom och behöver resa med mediciner. För varje land råder specifika rekommendationer gällande vaccin. Här finns en lista över alla länder och vilka vacciner som rekommenderas för respektive land.

5.2.4 Hitta vaccinatör och boka tid för att vaccinera dig

Sök närmaste vaccinatör direkt i appen. Detta är funktionen som underlättar och förbereder inför din vaccination. Börja med att se vilka alternativ på vaccinatörer som finns i ditt närområde. När du valt en mottagning kan du antingen boka en tid eller välja alternativet drop-in.

Ett stort antal vaccinationsmottagningar är kopplade till vår app. Om du väljer mottagning via appen registreras din vaccination automatiskt under ikonen HISTORIK. Om du väljer en mottagning som inte är ansluten till MittVaccin kan du ändå, i efterhand, manuellt registrera din vaccination under ikonen HISTORIK.

Dina gjorda bokningar finner du under VACCINERA. Här kan du även ankomstregistrera dig, ändra eller avboka din tid.

5.2.5 Hälsodeklaration

När du valt mottagningen för att vaccination dig behöver du fylla i en hälsodeklaration på förhand, vilket gör besöket för vaccinering både säkrare och snabbare. En hälsodeklaration innehåller frågor om eventuella allergier, sjukdomar samt resmål. Hälsodeklarationen sparas i MittVaccin Journal hos den vårdgivare du valt.

5.2.6 Se egen och minderåriga barns vaccinationshistorik

Tjänsten kräver mobilt BankID och ersätter det manuella vaccinationskortet i pappersformat och tillhandahåller tillgänglig vaccinationshistorik för dig och dina minderåriga barn.

Historik över vaccinationer genomförda på kliniker anslutna till MittVaccin Journal registreras per automatik.

MittVaccin app lagrar ingen historik i appen. Därför måste man logga in med mobilt BankID varje gång man vill se historiken. Om du saknar viss historik tex från BVC eller privata vaccinatörer kan det bero på flera olika saker; vilket journalprogram vaccinatören använder samt lokala riktlinjer.

MittVaccin App är också certifierad och godkänd av Inera för att även vissa vaccinationsinformation som journalförts i andra journalsystem hos offentligt finansierade vårdgivare och detta sker via Nationella tjänsteplattformen.

Sådan information visas i MittVaccin App på begäran från respektive sådan vårdgivare som skall meddela Inera om detta. Detta innebär exempelvis att om en region journalför vaccinationer även i andra journalsystem, än MittVaccin Journal, kan regionen ändå låta sina patienter/invånare se sin kompletta vaccinationshistorik i MittVaccin App, med uppgifter som journalförts både i MittVaccin Journal och i regionens andra journalsystem. Exempel på sådana regioner är de med Takecare, dvs Stockholm, Dalarna och Gotland och de med information i Svevac.

5.2.7 Egen efterregistrering

De vaccinationer som du (och dina minderåriga barn) tagit och som händelsevis inte visas, kan du enkelt registrera själv, vilket möjliggör att skapa en komplett historik.

5.2.8 Påminnelser

MittVaccin App kan ge påminnelser via e-post och SMS om framtida vaccinationer när de behöver kompletteras med nya doser.

5.2.9 Info

I appen under ikonen INFO hittar du information om alla funktioner i appen samt aktuella nyheter och rekommendationer.

5.2.10 Några omdömen från användare

- *"Jag fick tips om appen idag på min vaccinationsklinik och testade den omedelbart."*

- *"Mycket smidig inlogg med BankId, enkel och intuitiv navigation – och framförallt FANTASTISKT att få se hela sin vaccinationshistorik på en och samma plats. Wow!"*
- *"Perfekt att hitta vaccinator – och sen finns mina vaccinationer i appen"*
- *"Suveränt med koll på hela familjen inför resan. Även påminnelsefunktionen är toppen. Tack!"*
- *"Klockren app. Har koll på hela familjens vaccinationer"*
- *"Riktigt bra jobbat och genuint värdeskapande för många!"*

5.3 Stödtjänster

5.3.1 Marknadsmaterial till vårdgivare

För att vaccinatorer enkelt ska kunna informera kunderna om MittVaccin App erbjuder vi gratis marknadsmaterial som kan beställas via kontaktformuläret på MittVaccins hemsida.

Det finns roll-ups, folderställ med broschyrer samt korta filmer att visa på väntrum-TV eller på vaccinatorernas hemsidor.

5.3.2 Migrering av information från Svevac

Vi kan bistå vårdgivare som använder Ineras tjänst Svevac¹³ med att förbereda och ta emot exporterade journaluppgifter från Svevac, kvalitetssäkra informationen och läsa in dem i MittVaccin Journal.

Eftersom Svevac skall avvecklas¹⁴ och vara stängd för registrering av vaccinationsuppgifter från september 2021 är detta ett arbete som är angeläget för de vaccinatorer som idag använder Svevac.

Svevac tillhandahålls av Inera och det är vårdgivaren som behöver kontakta Inera och begära export av vårdgivarens journalinformation i Svevac. MittVaccins experter kan bistå vårdgivaren i att förbereda detta arbete och under kontakterna med Svevac-förvaltningen.

Genomgång och kvalitetssäkring av exporterad information gör MittVaccins experter därefter tillsammans med vårdgivaren inför inläsningen i MittVaccins Journals databas, varefter vårdgivaren kan arbeta vidare med informationen i

¹³ <https://www.inera.se/tjanster/svevac/>

¹⁴ <https://www.inera.se/tjanster/svevac/fordjupning-svevac/#23dcea86-e926-40a9-a441-947b5fbc7dec>

MittVaccin Journal och vårdgivarens kunder/patienter har möjlighet att nå informationen via MittVaccin App:s historikfunktion.

5.3.3 Migrering av information från andra journalsystem

Vi kan bistå vårdgivare som använder andra journalsystem som skall avvecklas med att förbereda och ta emot exporterade journaluppgifter, kvalitetssäkra informationen och läsa in dem i MittVaccin Journal.

Vårdgivaren som behöver själv åstadkomma export av sin journalinformation ifrån sitt tidigare journalsystem. MittVaccins experter kan bistå vårdgivaren i att förbereda detta arbete och under kontakterna vårdgivarens IT-personal och/eller leverantör som hanterar det tidigare journalsystemet.

Genomgång och kvalitetssäkring av exporterad information gör MittVaccins experter därefter tillsammans med vårdgivaren inför inläsningen i MittVaccins Journals databas, varefter vårdgivaren kan arbeta vidare med informationen i MittVaccin Journal och vårdgivarens kunder/patienter har möjlighet att nå informationen via MittVaccin App:s historikfunktion.

5.3.4 Uthopp från generella journalsystem

För vårdgivare som använder generella journalsystem för annan vård- och behandling förutom vaccinationsverksamhet, kan MittVaccin Journal anslutas och öppnas via så kallat uthoppsfunktion från det generella journalsystemet.

MittVaccin Journal kan på detta sätt komplettera stora generella vårdgivares vårdinformationsmiljöer – kärnsystem – med bästa tänkbara stöd till vårdgivarens verksamheter som vaccinerar, dela vaccinationsinformation till både privata och offentligt finansierade vaccinatörer såväl inom MittVaccin Journal som via Nationella tjänsteplattformen, och dessutom kunna erbjuda patienterna/kunderna tillgång till sin vaccinationsinformation och andra smarta funktioner i MittVaccin App på sina smarta telefoner och via 1177 Journalen (för de offentligt finansierade vaccinationerna).

Genom att MittVaccin Journal ger sammanhållen journal inte bara inom systemet, utan också via Nationella tjänsteplattformen och den offentligt finansierade vårdens gemensamma tjänster som Nationell patientöversikt och 1177 Journalen, så blir informationen i MittVaccin Journal helt samlad med informationen från de generella journalsystemen som är anslutna som producenter till Nationella tjänsteplattformen.

Härigenom kan vårdgivares vaccinationsverksamheter ha ett modernt effektivt stöd för den vaccinationsspecifika verksamheten, ha kontakt med kunden/patienten via MittVaccin App och säkerställa att vaccinationsinformationen blir tillgänglig inom

ramen för sammanhållen journal exempelvis i Nationell patientöversikt (NPÖ) och för invånaren via 1177 Journalen.

5.3.5 MittVaccin Journals integration till andra verksamhetssystem

MittVaccin Journal kan under särskilda förutsättningar även kopplas till andra verksamhetssystem, t ex generella digitala plattformar för nätläkare, verksamhetssystem inom företagshälsovård eller skola.

Denna typ av integrationer kan göra det möjligt att exempelvis journalföra i MittVaccin Journal och dessutom även få vissa uppgifter registrerade i sitt verksamhetssystem som stödjer andra arbetsprocesser än själva journalföringen av vaccinationer.

På detta vis blir det möjligt att erbjuda exempelvis företagshälsovård, kommuner och skolföretag att stödja sina vaccinatorer med MittVaccin Journal, och för att dela vaccinationsinformationen med övriga vården och ge invånaren åtkomst till den via både 1177 och MittVaccin App.

Kontakta MittVaccin för en närmare dialog om sådana integrationer.

5.3.6 MittVaccin Apps integration till vårdgivares andra digitala kanaler

MittVaccin App kan under särskilda förutsättningar även integreras till vårdgivarnas egna plattformar och ramverk för andra digitala tjänster.

Exempelvis kan MittVaccin App via tekniska gränssnitt, så kallade API:er, läsa information från andra system som också kan presenteras i appen.

MittVaccin App kan därför, för speciella behov, kopplas till andra vårdplattformar och journalsystem. Det kan t ex vara för att visuellt integreras i en annan digital kanal, eller för att läsa och visa vaccinationsinformation som lagras i vårdgivarens egna journalsystem som saknar möjlighet att utbyta information via den offentligt finansierade vårdens Nationella tjänsteplattform och dess informationsförsörjnings-tjänster.

6 Ekosystemet för vaccinationsinformation

Detta kapitel utvecklar beskrivningen över hur vaccinationsinformation skapas, hanteras och utbyts mellan olika aktörer i Sverige och därför behöver kunna delas mellan olika system med stöd för olika lösningskoncept och regelverk. Kapitlet belyser ytterligare den specifika funktionalitet hos MittVaccins tjänster som gör dem unika i sitt slag sett till hela ekosystemet för vaccinationsinformation.

6.1 Aktörer

Det är flera typer av aktörer som på olika vis är intressenter i och bidrar till och behöver ha tillgång till och dela information om vaccinationer:

- Vaccinerande vårdgivare och deras olika typer av mottagningar och kliniker. Hit räknas naturligtvis regioner, kommuner och privata vaccinatörer och alla de som vaccinerar inom skolkhälsovården och elevhälsan, på apotek, inom företagshälsovård, på vård- och omsorgsboenden, vaccinationsbussar, mottagningar som samarbetar med *nätläkare* och inom kriminalvården och inom försvarsmedicinskt centrum.
- Invånaren själv och dennes barn
- Smittskyddsverksamheterna (regionalt ansvar)
- Folkhälsomyndigheten med nationell samordning och uppföljning av smittskydd
- Läkemedelsverket med ansvar för godkännande av vaccinprodukter och uppföljning av biverkningar

6.2 Regelverk

Vissa typer av vaccinationer sker baserat på nationellt eller regionalt beslutade regelverk eller rekommendationer¹⁵:

Typ av vaccination och regelverk	Målgrupp	Beslutsfattare	Innebörd
Nationellt allmänt program	Hela befolkningen i definierade	Regeringen.	Bindande för regioner och kommuner att erbjuda

¹⁵ Källa: <https://www.ehalsomyndigheten.se/globalassets/dokument/rapporter/forstudie-digitalt-vaccinationskort-aterrapportering-enligt-s2019-03409-fs.pdf>, avsnitt 2.1.1

	åldersgrupper	Kompletteras med föreskrifter från Folkhälsomyndigheten avseende målgrupper, doser, intervall, m.m.	vaccinationer inom nationella program. Vaccinationerna är kostnadsfria för den enskilde. Vaccinationerna ska rapporteras till det nationella vaccinationsregistret (NVR).
Nationellt särskilt program	Definierade riskgrupper		
Rekommendationer om vaccinationer	Hela befolkningen eller riskgrupper	Regioner	Inte bindande. Regioner beslutar själva om vaccinationerna ska erbjudas. Regionerna beslutar också om ev. kostnader för den enskilde. Vaccinationer rapporteras inte till det nationella vaccinationsregistret.
Övriga vaccinationer	Enskilda individer	Ansvarig läkare	Rekommenderas av ansvarig läkare efter individuell bedömning, t.ex. inför resa eller vid annan risk för exponering för smitta. Vaccinationer rapporteras inte till det nationella vaccinationsregistret.

För en utförlig redogörelse för den rättsliga regleringen på vaccinationsområdet hänvisar vi till e-Hälsomyndighetens och Folkhälsomyndighetens rapportering¹⁶ av regeringsuppdrag *Förstudie digitalt vaccinationskort enligt regeringsbeslut S2019/03409/FS*, kapitel 2.2.

MittVaccin har bidragit till nämnda utredning som en av många aktörer som intervjuats under förstudiens kartläggning av aktörer och behov, samt genom de öppna forum som myndigheten bjudit in till.

6.3 MittVaccin strävar efter att bidra till detta ekosystem

MittVaccins tjänster för vaccinerande vårdgivare och för invånare, kunderna till vårdgivarna, är på flera sätt unika och bland de mest utvecklade som erbjuds på den svenska marknaden för systemlösningar och tjänster inom hälso- och sjukvård.

¹⁶ <https://www.ehalsomyndigheten.se/globalassets/dokument/rapporter/forstudie-digitalt-vaccinationskort-aterrapportering-enligt-s2019-03409-fs.pdf>

6.4 MittVaccin Journal

6.4.1 Sammanhållen journal för alla vårdgivare med MittVaccin Journal

Vaccinationsinformation som journalförs i MittVaccin Journal är tillgänglig inom ramen för sammanhållen journal för alla vårdgivare som använder MittVaccin Journal.

MittVaccin Journal ger också tillgång till vaccinationsinformation som journalförts i andra system hos offentligt finansierade vårdgivare, via Ineras Nationella tjänsteplattform, inom ramen för sammanhållen journal. Exempel är Region Stockholms, Dalarnas, Gotlands och Västra Götalandsregionens journalsystem Takecare. Hos några leverantörer pågår ett arbete med att ansluta och dela vaccinationsinformation från vissa generella journalsystem. Detta kommer då att komma MittVaccin Journals användare till gagn.

6.4.2 Sammanhållen journal via andra e-tjänster

MittVaccin Journal fungerar också som så kallad producent av information via Nationella tjänsteplattformen.

Som sådan delas vaccinationsinformation i MittVaccin Journal med andra offentligt finansierade vårdgivare som antingen i egna certifierade journalsystem eller via Nationell patientöversikt (NPÖ) kan få tillgång till sammanhållen journal.

6.4.3 Integritetshöjande funktioner

För att uppfylla patientdatalagens (PDL) krav på att den enskilde skall kunna påverka vilka uppgifter som delas om hen, finns möjligheter att spärra information från att visas för annan hälso- och sjukvårdspersonal än den mottagning man fått sin vaccination på och som journalfört den.

I MittVaccin Journal kan information spärras från att visas för andra mottagningar, vilket motsvarar PDL:s nivå för vårdenhet.

För information som kan delas via Nationella tjänsteplattformen kan spärr göras för delning mellan vårdenheter och mellan vårdgivare. Dessa spärrar registreras och kontrolleras via Ineras spärrtjänst.

6.4.4 MittVaccin stödjer 1177

MittVaccin Journal delar, som producent, också vaccinationsinformationen till 1177:s invånartjänst för åtkomst till Journal via nätet, en av de mest populära invånartjänsterna som den offentligt finansierade vården erbjuder.

Härigenom kan invånaren se sina vaccinationsuppgifter från alla journalsystem hos offentligt finansierade vårdgivare, som delar den via Nationella tjänsteplattformen, däribland från MittVaccin Journal. Bilden visar hur information i MittVaccin Journal visas för invånaren via 1177 genom s k direktåtkomst via Nationella tjänsteplattformen (bilden från nationella testmiljön, lanseras hösten 2020).

The left screenshot shows the 'Vaccinationer' page in the 1177 Journalen system. It displays a table of vaccination records with columns for 'Datum', 'Vaccin', and 'Utförd av'. The table lists several vaccinations, including 'Imovax Polio, mot Polio' and 'Twinkl, mot Hepatit A-B / gulst'. The right screenshot shows a detailed view of a vaccination record for 'Twinkl, mot Hepatit A-B / gulst'. It includes fields for 'Vaccin', 'Administrationsdatum', 'Typ av vaccin', 'Utläsnings', 'Ansvärlig', 'Namn', 'Vårdnadshalt', and 'Plats'.

6.4.5 Rapportering

För vaccinatörer inom barn- och/eller skolkhälsovården kan MittVaccin Journal automatiskt göra rapporteringen av vaccinationer inom allmänna vaccinationsprogrammet för barn till Nationella vaccinationsregistret via SFTP/XML, enligt Folkhälsomyndighetens krav¹⁷.

Genom anslutningen till Nationella tjänsteplattformen stöds även Ineras tjänst Automatisk vaccinationsrapportering (AVR)¹⁸ för de fall som någon vårdgivare önskar använda sig av den.

¹⁷ <https://www.folkhalsomyndigheten.se/smittskydd-beredskap/vaccinationer/vaccinationsregister/>

¹⁸ <https://www.inera.se/projekt/automatisk-vaccinationsrapportering2/>

6.4.6 Nationella initiativ

I e-Hälsomyndighetens och Folkhälsomyndighetens rapportering av regeringsuppdraget *Förstudie digitalt vaccinationskort enligt regeringsbeslut S2019/03409/FS* föreslås att Sverige etablerar en nationell källa för livslång lagring och tillgång till individens samlade vaccinationsinformation på liknande vis som andra länder exempelvis Danmark, Norge och Finland redan gjort.

Utredningen har kartlagt alla aktörer på vaccinationsområdet, de olika behov som finns, vilka rekommendationer som ges exempelvis av ECDC (Europeiska smittskyddsmyndigheten) och vilka förutsättningar som finns i Sverige för att åstadkomma livslång hantering av och tillgång till den enskildes samlade vaccinationshistorik. Detta är nämligen något som dagens nationella distribuerade arkitektur och fragmenterade marknad med offentligt och privat finansierade vaccinationsverksamheter inte kan åstadkomma utan att en nationell vaccinationslista – ett register – etableras.

MittVaccin Journal är genom sina integrationer till dagens nationella infrastruktur för sammanhållen journal och rapportering, förberett för att både bidra till och dra fördel av en framtida svensk nationell vaccinationslista över varje individs alla vaccinationer.

6.5 MittVaccin App

MittVaccin App gör det lättare för den enskilde att upprätta hålla ett fullgott skydd mot smittsamma sjukdomar – det yttersta behovet som vi alla har när vi vaccinerar oss själva och våra barn, och som samhället strävar efter genom de vaccinationsprogram som erbjuds och de rekommendationer som ges.

6.5.1 Stöd och rådgivning

Appen ger stöd inför vaccinering genom att göra det enkelt att söka och välja vaccinationsmottagning, boka tid och fylla i hälsodeklaration. Via appen kan man också finna information och råd om vaccinationer t ex inför en resa.

6.5.2 Samlad bild över vaccinationer

MittVaccin app ersätter det manuella vaccinationskortet i pappersformat och tillhandahåller tillgänglig vaccinationshistorik för dig och dina minderåriga barn.

Historik över vaccinationer genomförda på mottagningar som använder MittVaccin Journal registreras per automatik.

MittVaccin App är också certifierad och godkänd av Inera för att även visa vaccinationsinformation som journalförts i andra journalsystem hos offentligt finansierade vårdgivare, via Nationella tjänsteplattformen.

Sådan information visas i MittVaccin App på begäran från respektive sådan vårdgivare som skall meddela Inera om detta.

MittVaccin app lagrar ingen historik i appen utan den inhämtas och visas för användaren vid behov.

6.5.3 Efterregistrering

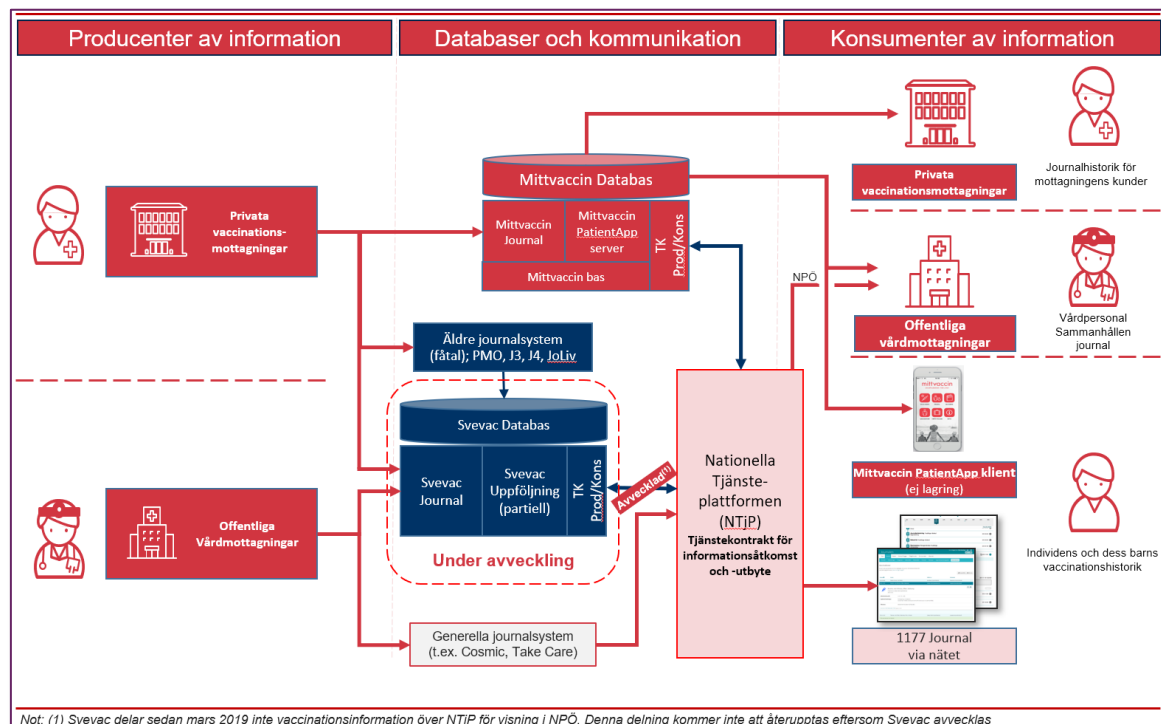
För att skapa en så komplett bild över erhållna vaccinationer som möjligt kan det vara bra att kunna efterregistrerade uppgifter baserat på noteringar på gamla papperskort och liknande. MittVaccin App gör det möjligt.

6.5.4 Påminnelser

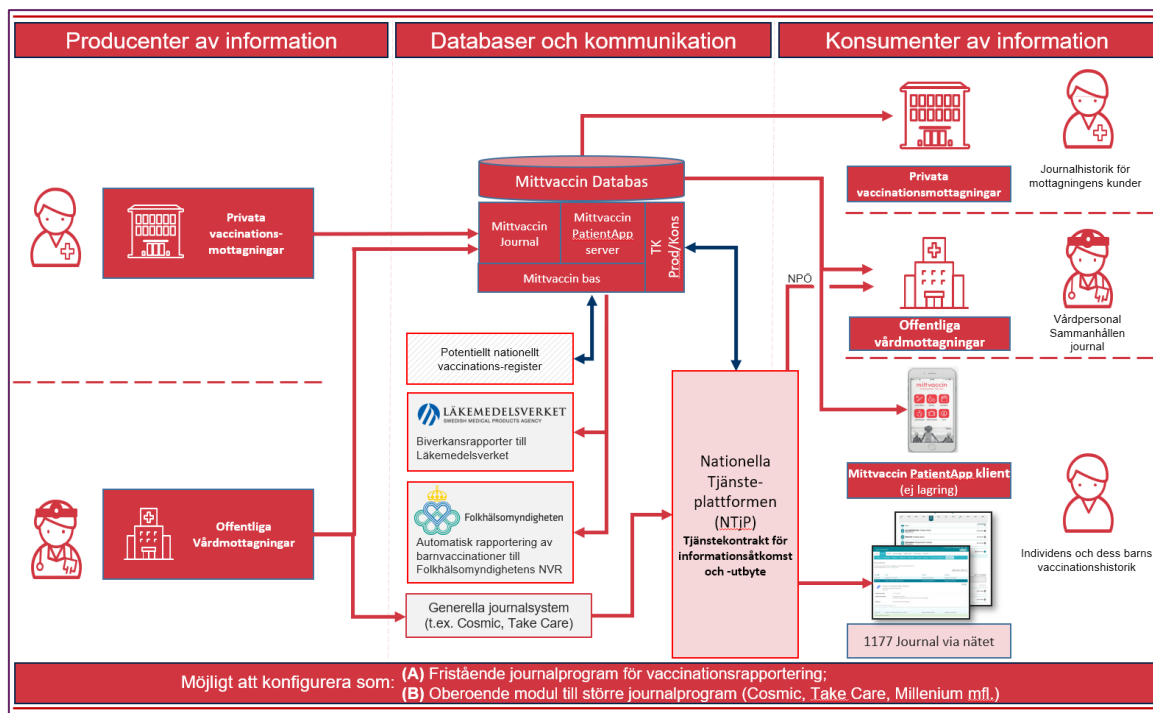
Via SMS och e-post kan påminnelser skickas ut inför att ett visst vaccinskydd behöver kompletteras med påfyllningsdos efter en tid, ibland flera år sedan förra dosen gavs.

6.6 Ekosystemet för vaccinationsinformation

Idag hanteras och utbyts information om vaccinationer på sätt som schematiskt kan beskrivas på detta sätt:



MittVaccins vision och målbild är att utveckla MittVaccins tjänster så att denna bild uppnås:

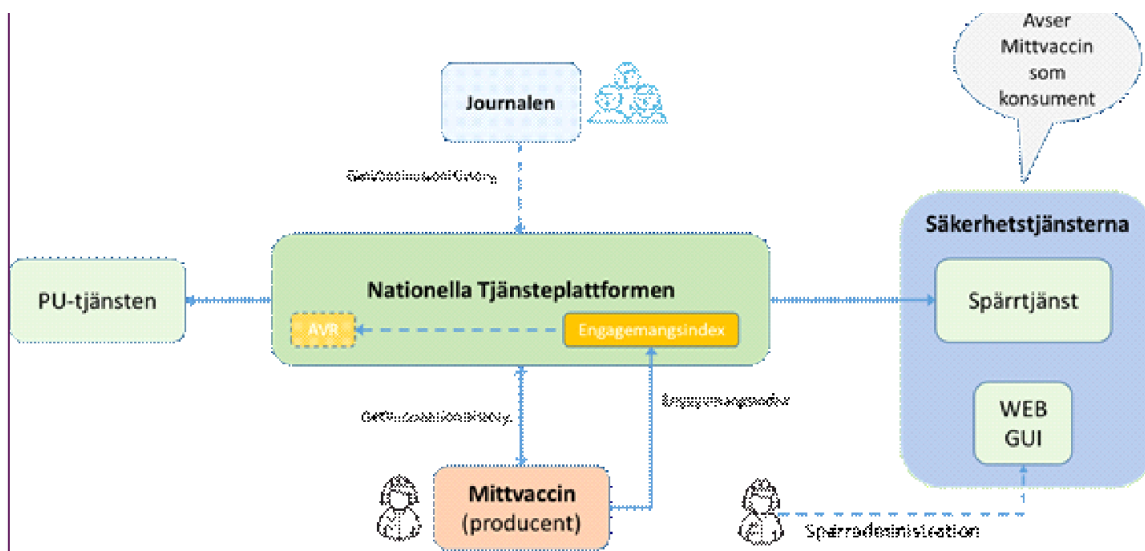


6.7 MittVaccins integrationer till andra tjänster och system

6.7.1 Gränssnitt för integrationer via Nationell tjänsteplattform

MittVaccin använder sig av följande integrationsprofiler:

- Uppdatering av Engagemangsindex
- Produktion av GetVaccinationHistory
- Konsumtion av GetVaccinationHistory
- Konsumtion av spärr, GetBlocks
- Konsumtion av Personuppgiftstjänsten, GetPersonsForProfile



6.7.2 Nationell patientöversikt

MittVaccin Journal är certifierad konsument och visar information från andra journalsystem som är anslutna till Nationella tjänsteplattformen, inom sammanhållen journal i MittVaccin Journal.

MittVaccin inför produktion av information via Nationella tjänsteplattformen till andra system och e-tjänster för sammanhållen journal, dvs Nationell patientöversikt (NPÖ)¹⁹.

6.7.3 1177 Journalen

MittVaccin inför produktion av information via Nationella tjänsteplattformen till andra system för enskilds direktåtkomst till sin journal via 1177. Detta sker samtidigt som produktion av information till NPÖ.

6.7.4 Gränssnitt för rapportering

MittVaccin Journal stödjer följande format för rapportering av vaccinationsinformation:

- Folkhälsomyndighetens Nationella vaccinationsregister²⁰

¹⁹ Lanseras 2020.

²⁰ <https://www.folkhalsomyndigheten.se/smittskydd-beredskap/vaccinationer/vaccinationsregister/> Funktionen för rapportering till Nationella vaccinationsregistret är under införande 2020

7 Affärsmodell

Beroende på vårdgivarnas förutsättningar att upphandla och teckna avtal för att använda mjukvara / e-tjänster, erbjuder MittVaccin olika affärsmodeller. Detta kapitel presenterar de grundläggande formerna för hur MittVaccin kan upphandlas och hur avgiftsmodellerna kan utformas för både stora och mindre vårdgivares förutsättningar.

7.1 Vårdgivare

7.1.1 Privata

MittVaccin tar betalt dels genom en fast komponent, dels genom en rörlig komponent för MittVaccin Journal:

- En fast månadsavgift per modul baserad på mottagningens storlek
- En rörlig avgift i samband med registreringen av nya vaccinationer i systemet

Privata vaccinationsmottagningar betalar en fast årlig avgift för att synliggöras och vara sök- och bokningsbar i MittVaccin App.

Privata vaccinationsmottagningar betalar på rörlig basis även en avgift per kund som fyller i sin hälsodeklaration via MittVaccin App inför besök.

7.1.2 Offentliga

MittVaccin har främst använts på den privata vaccinationsmarknaden de senaste 8 åren och har därför en betalningsmodell som kan anpassas och vara flexibel för både små och stora vaccinatörer.

MittVaccin Journal är ett modulbaserat journalsystem där varje vårdgivare själv väljer de moduler man har nytta av t ex bokningsfunktion kopplad till journalen, möjlighet att skicka e-recept, ta emot Swish-betalningar med mera.

MittVaccin tar betalt genom:

- En fast årsavgift per region baserad på antal invånare - grundmodulen i nivå med kostnaden budgeten för journalsystemet Svevac²¹.
- Fritt antal användare per vårdgivare och fritt antal vaccinationer i systemet
- Rörlig avgift för SMS-påminnelser

²¹ Svevac tillhandahålls av Inera men är under avveckling, se <https://www.inera.se/tjanster/svevac/fordjupning-svevac/svevac-avvecklas/>

- Engångskostnad för migrering av vaccinationshistorik från Svevac

7.1.3 Invånare

MittVaccin App får laddas ner och användas utan avgifter i 24 timmar.

Därefter är kostnaden 29 kr/år för individen för att använda appen med funktionen för att ha tillgång till sin och sina minderårigas barns vaccinationshistorik.

Betalning sker via Swish eller betalkort direkt i appen.

Att använda appen utan tillgång till vaccinationshistoriken är gratis och man kommer då åt funktioner som att hitta närmaste mottagning, boka tid och fylla i digital hälsodeklaration.

7.2 Stödtjänster

7.2.1 Migrering av information från Svevac och andra journalsystem

Arbetets omfattning är beroende av graden av struktur och mängd av uppgifter som skall exporteras från äldre system och läsas in i MittVaccin Journal, och utförs mot offert.

MittVaccin erbjuder konsultstöd för projektledning, databashantering, kvalitetssäkring och datamigrering.

7.2.2 Integration med andra journalsystem och digitala tjänster

MittVaccin Journal kan kopplas till generella journalsystem för att på så vis komplettera stora generella vårdgivares vårdinformationsmiljöer – kärnsystem - med bästa tänkbara stöd till vårdgivarens verksamheter som vaccinerar, dessutom kunna erbjuda patienterna/kunderna tillgång till sin vaccinationsinformation och andra smarta funktioner i MittVaccin App på sina smarta telefoner.

Genom att MittVaccin Journal ger sammanhållen journal inte bara inom systemet, utan också via Nationella tjänsteplattformen och den offentligt finansierade vårdens gemensamma tjänster som Nationell patientöversikt och 1177 Journalen, så blir informationen i MittVaccin Journal helt integrerad med informationen från de generella journalsystemen²².

MittVaccin App kan också, för speciella behov, kopplas till andra vårdplattformar och journalsystem. Det kan t ex vara för att visuellt integreras i en annan digital kanal, eller för att läsa och visa vaccinationsinformation som lagras i vårdgivarens

²² Den sk producentanslutningen till Nationella tjänsteplattformen är under införande 2020.

egna journalsystem som saknar möjlighet att utbyta information via den offentliga vårdens tjänsteplattform.

Arbetet sker på konsultbasis, i projektform, och dess omfattning är beroende av de andra systemens möjlighet till olika slags integration och att stödja de API:er som MittVaccin kan använda sig av. MittVaccin erbjuder konsultstöd för projektledning, kravanalys, teknisk arkitektur, systemutveckling och test. Arbetet utförs mot offert.

7.2.3 Marknadsföringsmaterial

MittVaccin erbjuder vaccinatörer visst marknadsföringsmaterial kostnadsfritt.



Filmer

- Film neutral: <https://youtu.be/SPtTxDGH2ak>
- Har du koll på dina TBE-vaccinationer: <https://youtu.be/0SXtaQrGsfw>
- Har du koll på barnens TBE-vaccinationer:
<https://youtu.be/0IGqFLsE6us>
- Har du koll på dina vaccinationer (Kjell Bergkvist):
<https://youtu.be/pJrzib4yfok>
- Har du koll på dina vaccinationer (Annika Leone):
<https://youtu.be/ZnmKAMnsDhs>

8 Upphandling och avtal

Här redovisas hur intresserade vårdgivare kan ha kontakt med MittVaccin för att testa lösningarna och införa dem. De ramavtal som finns etablerade för offentliga aktörer i Sverige, via vilka MittVaccin kan avropas, presenteras också.

8.1 Privata vårdgivare

Privata vårdgivare som är intresserade av MittVaccins tjänster vänder sig till mittvaccin@cambio.se för mer information och offert.

8.2 Regioner, kommuner och myndigheter

8.2.1 Avropa via ramavtal hos SKL Kommentus

MittVaccins tjänster för regioner och kommuner kan avropas via SKR Kommentus ramavtal "Programvaror och programvaror som molntjänst 2016" genom att MittVaccins är underleverantör ramavtalspartner SoftwareONE AB.

Ramavtalet kan användas av de flesta av Sverige kommuner, regioner och deras bolag

8.2.2 Avropsberättigade

För att se om din organisation har möjlighet att använda dig av ramavtalet, se förteckningen över avropsberättigade parter:

<https://www.sklkommentus.se/globalassets/inkopscentral/ramavtal/filer-och-block/programvaror-och-programvaror-som-molntjanster-2016/programvaror-och-programvaror-som-molntjanst-2016-avropsberattigade-parter.pdf>

8.2.3 Mer information om ramavtalet

<https://www.sklkommentus.se/upphandling-och-ramavtal/vara-ramavtal-och-upphandlingar/ramavtal-och-avtalskategorier/programvaror/programvaror-och-programvaror-som-molntjanst-2016/>

Länk direkt till SoftwareONE:s ramavtal via SKL Kommentus Inköpscentral; se Bilaga 02 Underleverantörer, till höger på sidan:

<https://contracts.tendsign.com/Contract/Details/1008870?eId=kq%2b5h2w299zK8tNtxVAV2QA%3d>

9 Exempel på vårdgivare som använder MittVaccin

Detta kapitel ger några exempel på vårdgivare som använder sig av och har utvecklat sina verksamheter med hjälp av MittVaccins tjänster.



- "Vi såg oss om efter ett journalsystem som var anpassat för de mycket specifika behov som finns för vaccinationsmottagningar. Det är ofta ett annat flöde och andra funktioner som krävs för den här typen av vårdverksamhet och där har MittVaccin verkligen kunnat uppfylla och överträffa våra förväntningar. Det utvecklas ständigt nya funktioner i dialog med oss kunder och supporten finns alltid till hands de få gånger man behöver det. Bland annat tack vare skalbarheten och flexibiliteten i systemet gick vi från 0 till drygt 80 vaccinationsmottagningar på bara fyra år." (Adxto Care)

9.1 Offentligt finansierade vaccinationsverksamheter

Några exempel på vårdgivare som använder MittVaccin Journal och utför vaccinationer på uppdrag av regioner:

Resecentrum Vaccinationer Uppsala AB använder MittVaccin Journal och utför exempelvis resevaccinationer och riskgruppsvaccinationer på uppdrag av Region Uppsala. Här använder individerna själva också MittVaccin App.

Caphio Läkargruppen i Örebro använder MittVaccin Journal och samarbetar med infektionskliniken i Region Örebro, t ex vad gäller riskgruppsvaccinationer.

Vaccinkliniken i Nyköping och Norrköping erbjuder TBE-vaccinationer till barn och ungdomar på uppdrag av Region Sörmland. Här använder individerna själva också MittVaccin App.

9.2 Privata vårdgivare

Bland alla de idag över 170 vaccinationsmottagningar som använder MittVaccins lösningar finns etablerade vårdgivare på den privata marknaden, många också med uppdrag och avtal med regioner och kommuner, t ex Caphio och Cityakuten.

Många specialiserade vaccinatörer använder också MittVaccin t ex Vaccinationsgruppen/Vaccin.nu och Medical Vaccin. Ett område som också växer är vaccinationer som ges på apotek tex via Doktor24, Doktor.se samt MediCheck som samtliga journalför sina vaccinationer i MittVaccin Journal.