

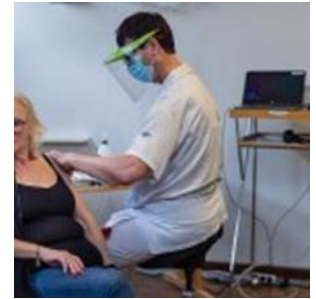
Öva storskaligt- Simulering massvaccination

Vad har vi lärt oss?

Pernilla Sandquist och Oscar Erixon

Poll 1

1. Har du simulerat tidigare?





Simulering på riktigt

1. Flöde
 2. Testa nytt it system
 3. Rollerna
 4. PGSA hjul
-

Simulering Fas 4 - massvaccination

SYFTE

1. Säkerställa och förstå hur processen i fas 4 skall se ut och identifiera styrkor och svagheter med det framtagna flödesschemat.
1. Att ur ett kommunperspektiv kunna ta fram ett erfarenhetsdokument som förklarar vilka resurser som går åt för att bygga upp en vaccinationslokal, i syfte att kunna sprida erfarenheter till samtliga kommuner i Jönköpings län.
2. Att arbeta fram en tydlig rollfördelning som skall vara tillämpbar för alla aktörer som deltar i Fas 4.

MÅLSÄTTNING

- ❖ Identifiera förbättringsområden i varje enskilt steg i de olika delarna och processen som helhet.
- ❖ Uppnå 150 vaccinationer/dag/vaccinatör.
- ❖ Säkerställa patientsäkerhet och arbetsmiljö för personalen.
- ❖ Ta fram en tydlig ansvarsfördelning i de olika delarna i processen.
- ❖ Om möjlighet finns, bjuda in gäster från samtliga kommuner som antingen får närvara fysiskt eller via länk.

Metod

1. Simulering kommer att på 3 olika ställen inom Region Jönköpings län.
2. Vecka 6 Ryhov, Jönköping, vaccination av sjukhuspersonal
3. Vecka 7 Höglandssjukhuset, Eksjö, vaccination av sjukhuspersonal
4. Vecka 8 extern lokal Värnamo (Gummifabriken), vaccination av sjukhuspersonal och vård och omsorg personal kommun
5. Simuleringarna kommer att analyseras och utvärderas för att dra lärdomar från föregående simulering inför genomförandet till nästa.

Aktörer under simulering

1. Vaccinatörer från vårdcentral dsk/ssk
2. Beredning av läkemedel – dsk/ssk från vårdcentral
3. Stödresurser från kommun gällande
ankomstvärd/värdinna, övervakning efter vaccination
4. Mitt vaccin support
5. Observatörer
6. Dokumentation av processen



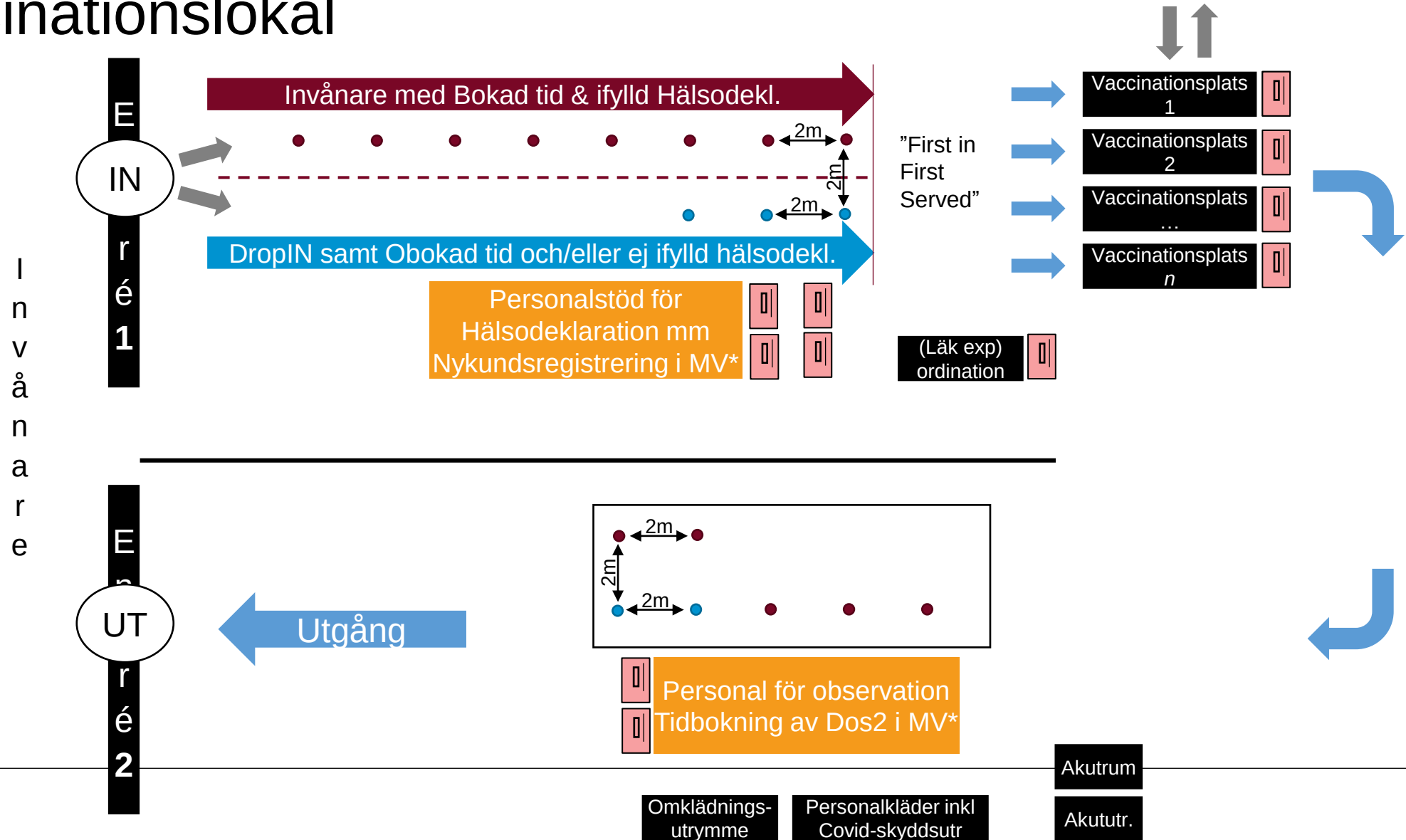
Lägg grunden för ett bra flöde genom intervjuer.

Bygg kravbilden utifrån frågeställningarna (vilket problem ska vi lösa) och målet

Holistikt (helekofter-perspektiv, se helheten med tydlig definition av vad som är starten och slutet i flödet

Flödeseffektivt - varje steg behöver dimensioneras i relation till föregående- och efterkommande steg

Generisk vaccinationslokal



*MV står för Mitt Vaccin och är den IT-mjukvara som användes för vaccinationerna i Region Jönköping

Går ett flöde att mäta – Gör det!

1. Ett simuleringsverktyg byggdes upp för att;
 - Dimensionera (tidssätta och kapacitetssäkra) de olika stegen i flödet och upptäcka flaskhalsar
 - Förstå resursbehov utifrån ett antal definierade volymscenarior (prognos för vaccin-tillgång per vecka under fas4-vaccinationen)
 - Skapa förståelse för skalfördelarna att gå ihop med andra vårdcentraler och bilda ett kluster
 - Stöd till vårdcentralerna att förbereda sitt flöde på bästa sätt utifrån kravbilden och deras lokala förutsättning (behovet av "rätt" vaccinationslokal viktigt att säkra tidigt)
-

Före simulering:

Tidsätt varje steg utifrån kravbilden, bedöm realiserbarheten kvalitativt (dvs med experter inom respektive kompetensområde*)

* Smittskydd, Omvårdnadspersonal, IT-gränssnitt, mm

Simuleringsverktyg – resurser vårdcentral

Välj vårdcentral (vallista) →
eller klusterstorlek:

543 Gislaveds vårdcentral

Antal personer:	9 203
Personer 70+:	1 582
Personer 18-70år:	5 644
Dosbehov 18-70år:	11 288

Typ av patientunderlag

Listade personer

Parametrar vårdcentral	
Öppetid per vecka (timmar)	40
Öppetid per vecka (dagar)	5
Andel drop-in (%)	25%
Administration pre-vaccin (min/dropin-kund)	5
Beredning vaccin (min/dos)	1,5
Administrering vaccin (min/dos)	3
Observationstid post-vaccin (minuter)	15
Personer per observatör (antal)	10
Observationsplats (kvm per stol)	4
Områdesparametrar	
Andel som kommer i bil (%)	75%
Parkeringstid i snitt (minuter)	30

Förklaring

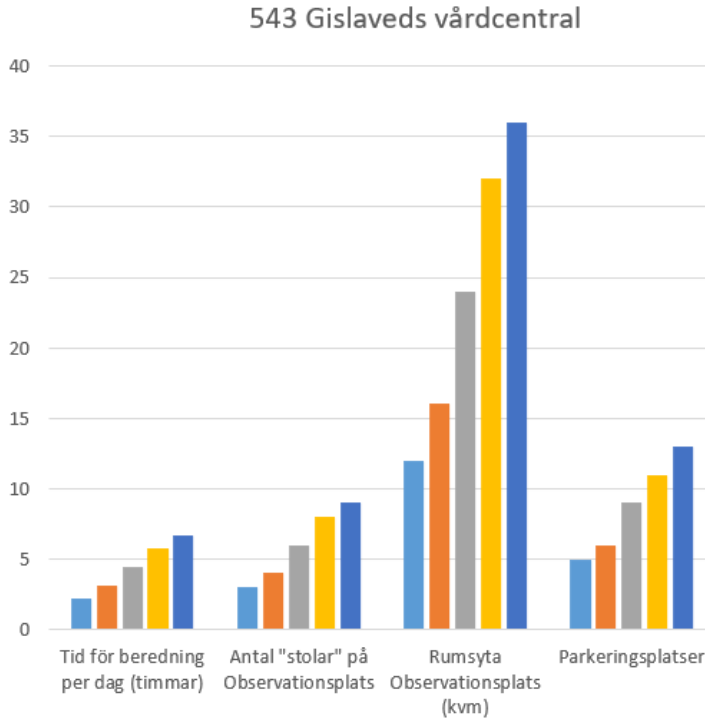
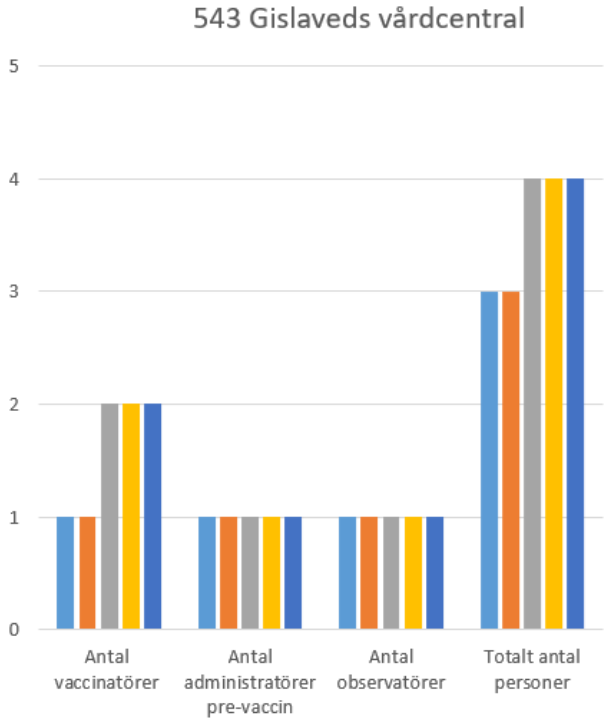
Gröna celler är justerbara

Blå celler är beräkningar

Oranga celler är rubriker

Justerade
Parametrar
(exempel)

Scenario planerade leveranser	50%	70%	100%	130%	150%
Doser per vecka	440	620	890	1150	1330
Vaccinationsperiod (månader)	6,0	4,2	2,9	2,3	2,0
Antal vaccinatörer	1	1	2	2	2
Antal administratörer pre-vaccin	1	1	1	1	1
Snitt antal ordinationer per dag	88	124	178	230	266
Tid för beredning per dag (timmar)	2,2	3,1	4,5	5,8	6,7
Antal "stolar" på Observationsplats	3	4	6	8	9
Rumsyta Observationsplats (kvm)	12	16	24	32	36
Antal observatörer	1	1	1	1	1
Totalt antal personer	3	3	4	4	4
Områdesbehov					
Parkeringsplatser	5	6	9	11	13



Kommentarer

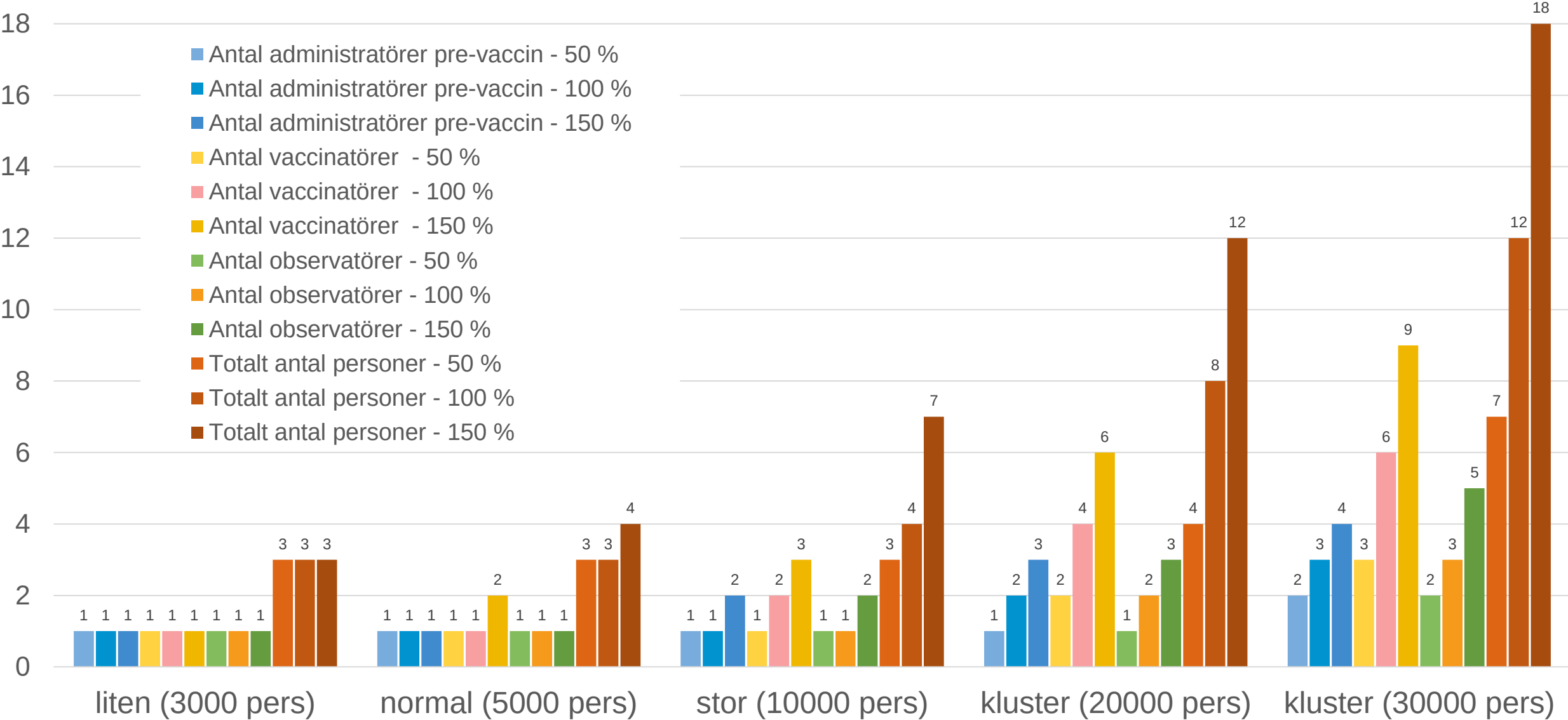
Leveranserna kan variera, 100% är nuvarande prognos.
Hur lång tid vaccineringen kan pågå om snittet av leveranserna är enligt scenariot
Antal vaccinatörer som ständigt är på plats för att hålla uppe tempot
Antal administratörer som tar hand om hälsodeklaration m.m. (gäller bara drop-in patienter)
Antal vaccinationer/ordinationer som behöver hanteras per dag
Uppskattad tid per dag för att bereda det antal doser vaccin man ämnar administrera
Antal stolar som minst behövs för att kunna sitta under observation
Hur mycket rumsyta som behövs för alla stolar ska få plats med säkra avstånd (exkl. passager)
Antal personer som behövs för observation och stöd för tidsbokning av dos 2
Totalt antal personer som kontinuerligt och samtidigt är på plats under öppetiderna (exkl. beredning)

Uppskattat antal parkeringsplatser som behövs i närområdet

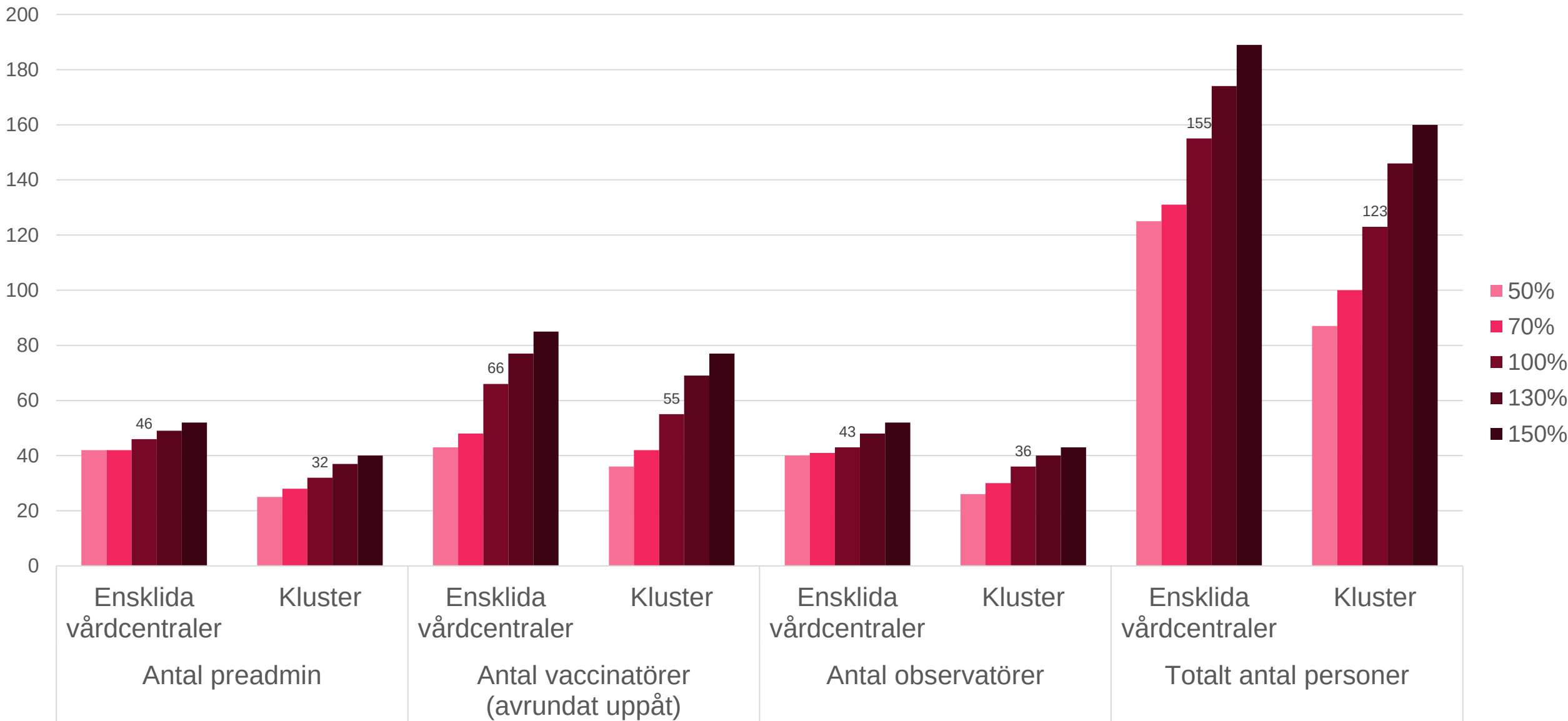
**Analysera effekterna av olika
volymscenarior samt kluster av flera
vaccinationsmottagningar mot att ha
enskilda vaccinationsmottagningar)**

Jämförelse storlek vårdcentral och beräknad resursbehov

Nödvändig personal för fem olika storlekar av vårdcentraler
felstaplarna är 50% variation för leveransskillnader

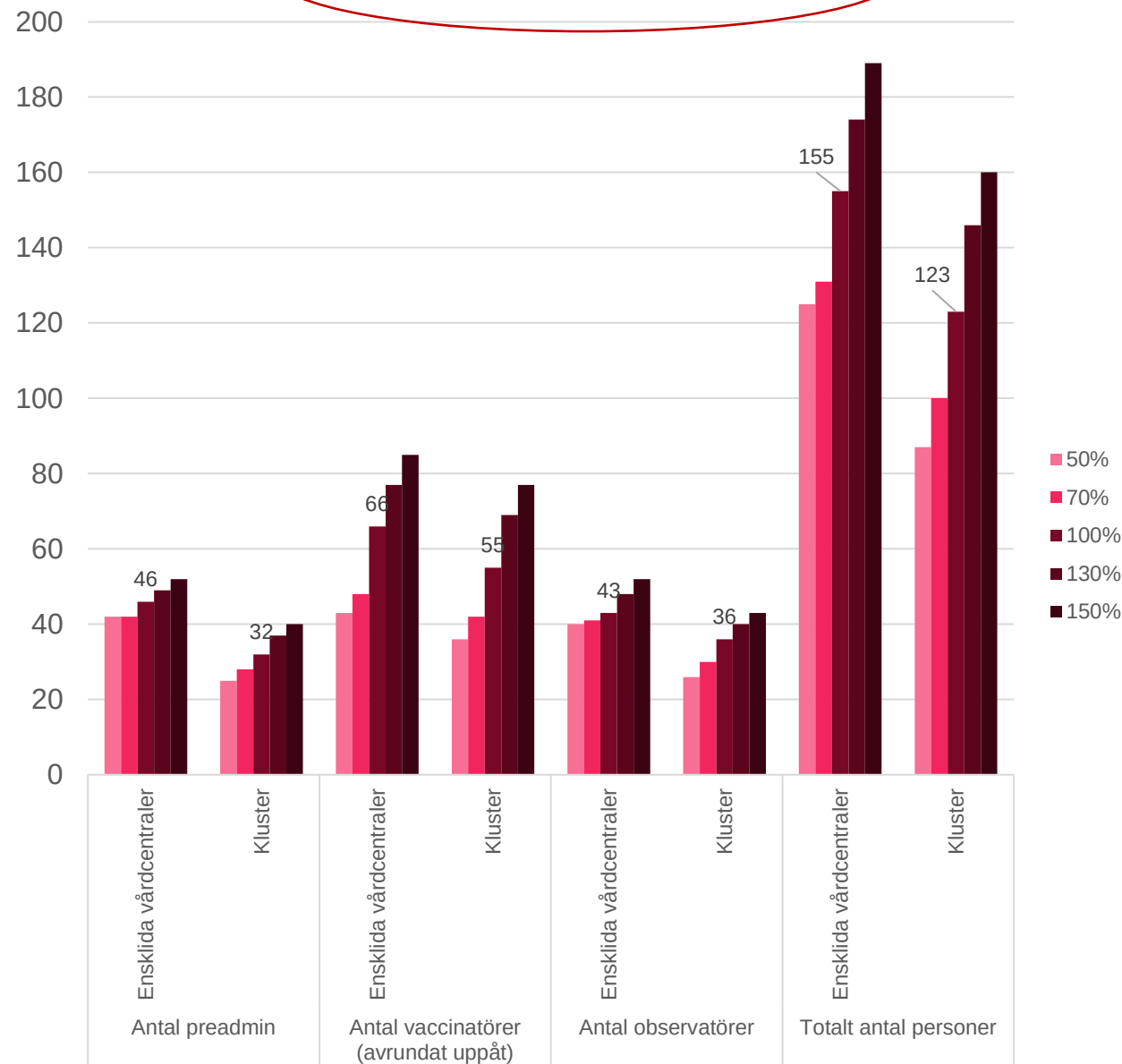


Jämförelse VC vs logiska kluster- resursåtgång

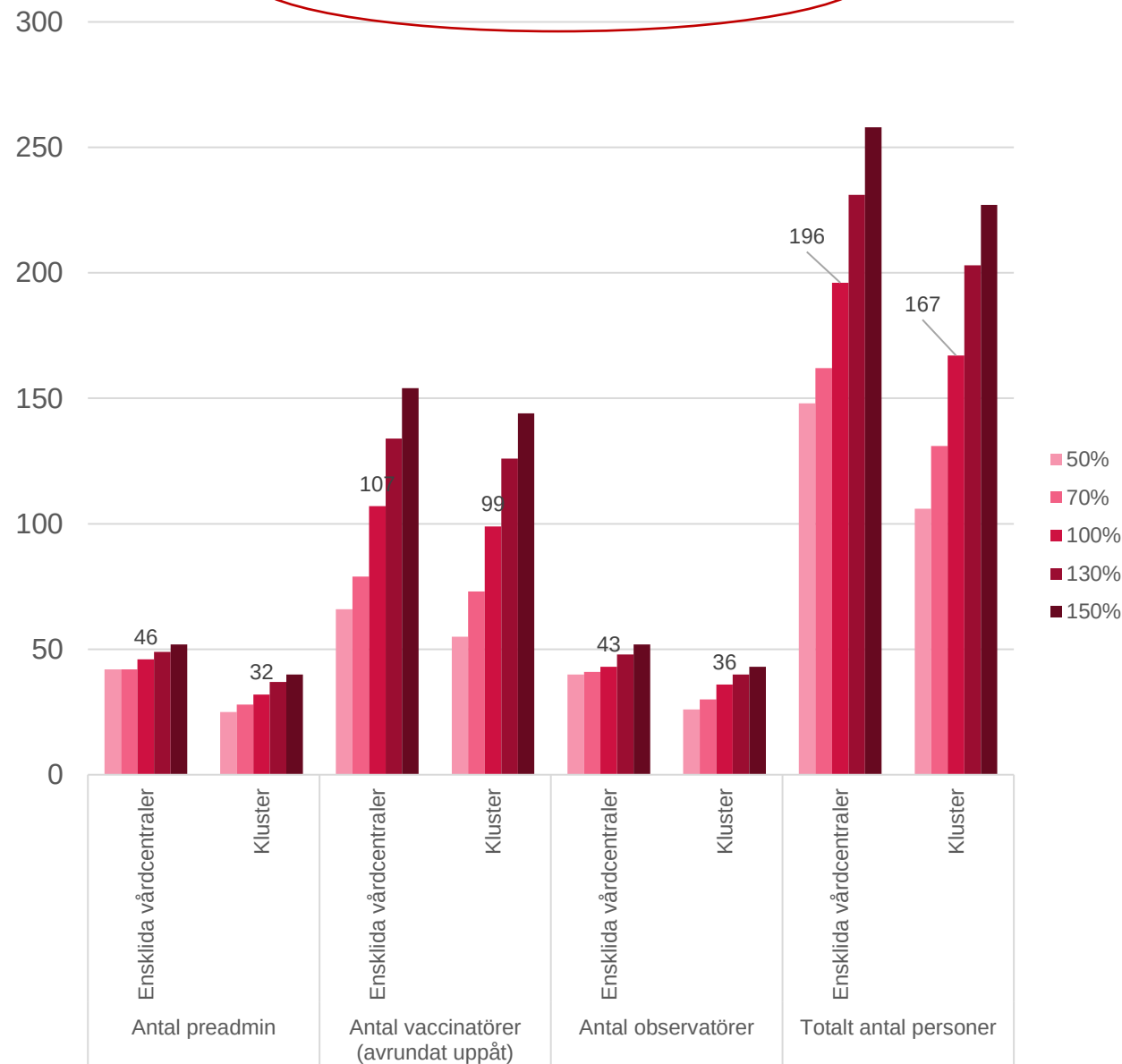


Jämförelse VC vs logiska kluster (hela länet)- resursåtgång

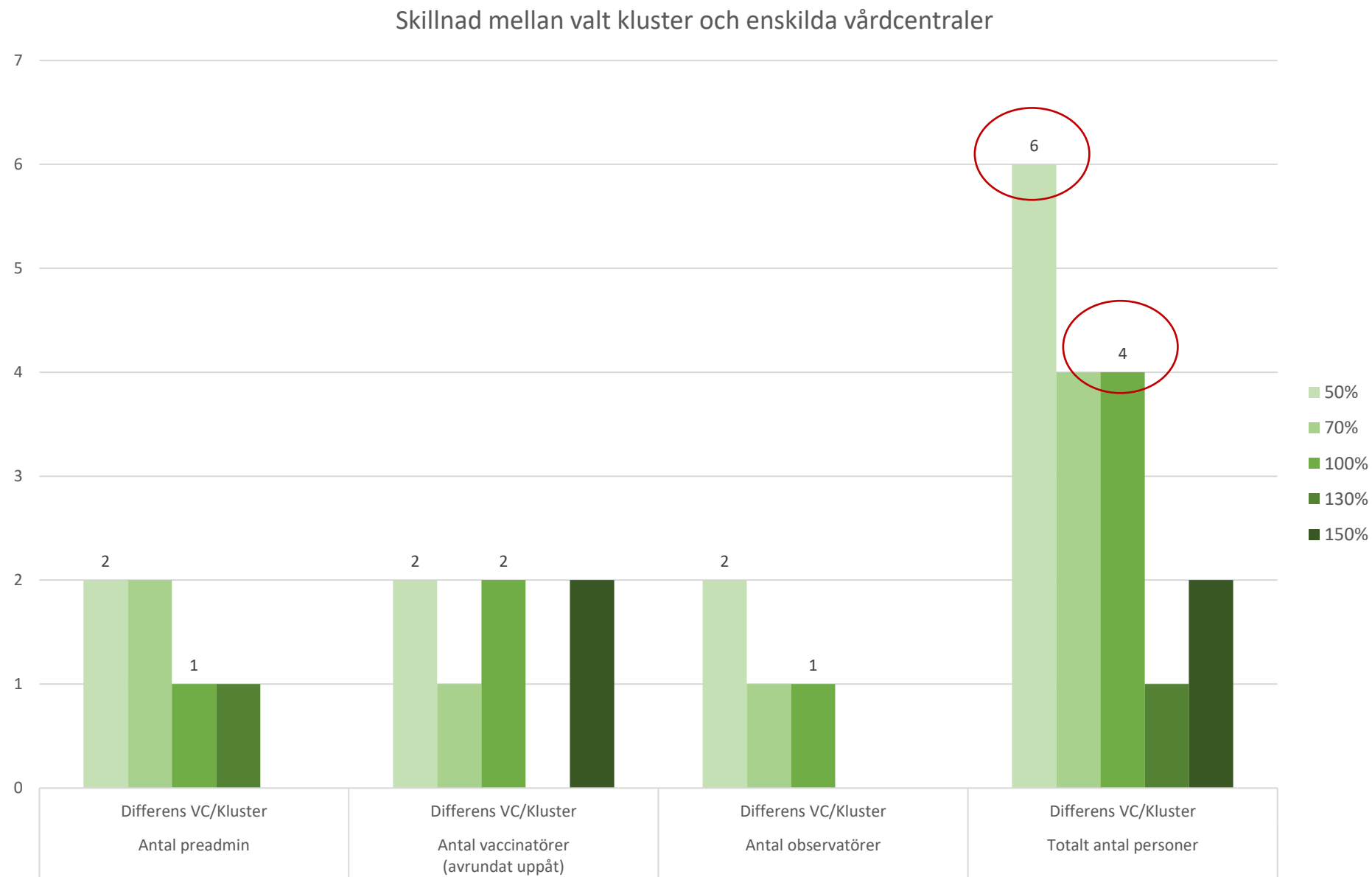
Scenario 3 minuter per vaccinering



Scenario 6 minuter per vaccinering



Jämförelse klustering Värnamo – 3 vårdcentraler

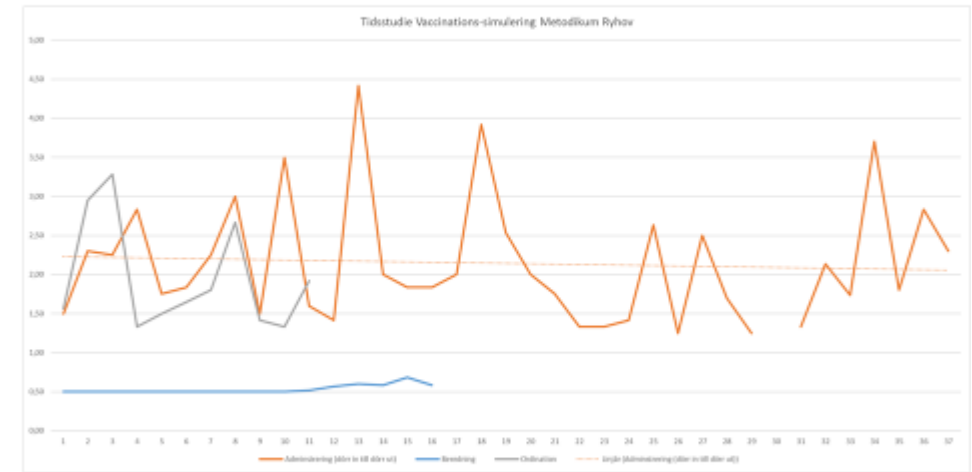


Tidsstudier utfördes under simuleringarna för att validera/kvalitetssäkra flödet och därigenom kunna förbättra/justera parameter-sättningen i simuleringsverktyget

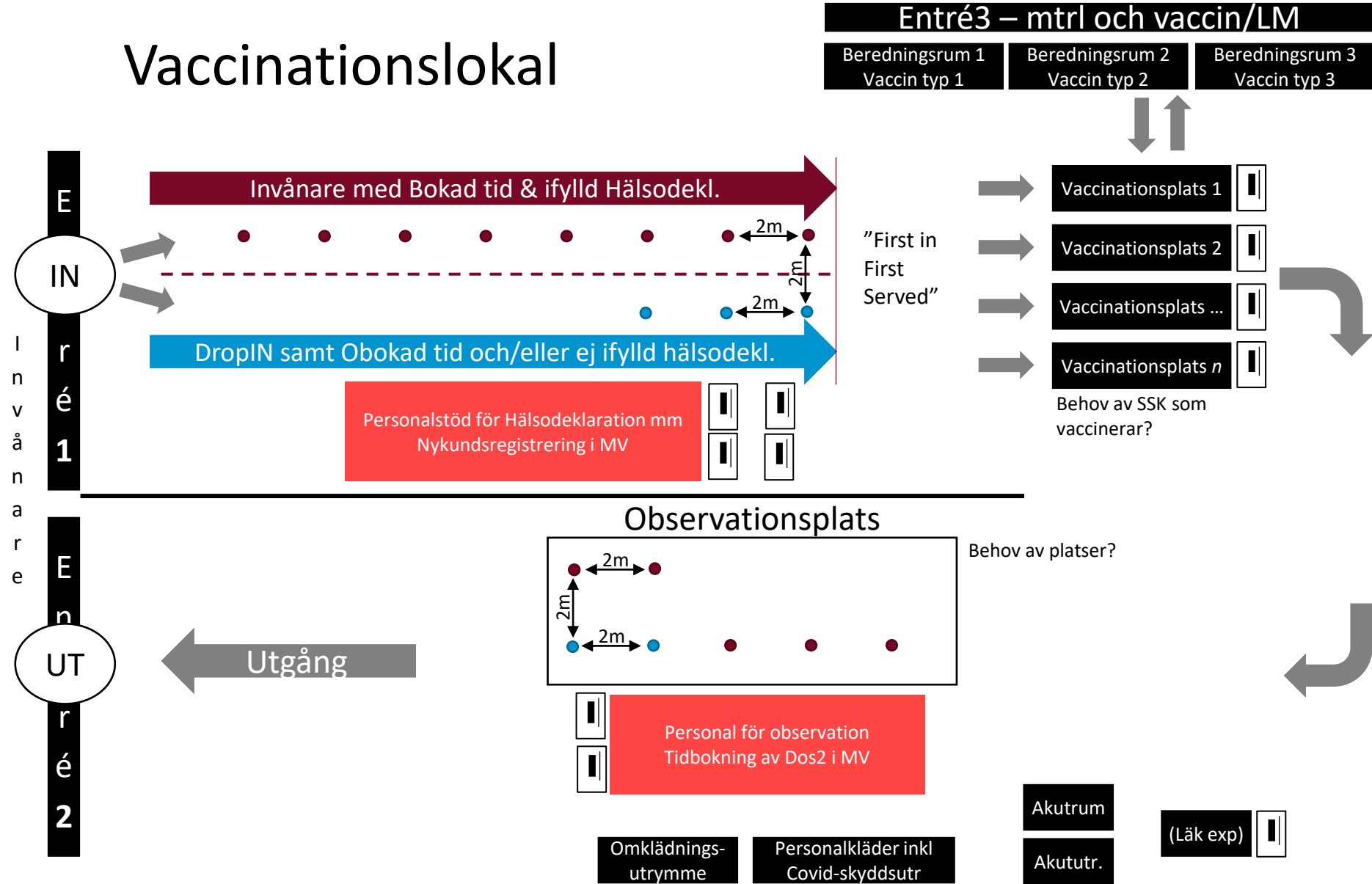
Tidsstudie

- Administrering av vaccin (dörr in till dörr ut i bås) **37 mätningar**
 - 2min 8sek
- Beredning **15 mätningar**
 - 32sek (OBS dagens beredning gällde moderna och A/Z)
 - Pfizer kräver spädning och därmed längre tid
- Ordination i Mitvaccin **11 mätningar** (för de som sagt ja på hälsod. eller dropiN)
 - 1min 57sek
- Fylla i hälsodeklARATION åt dropiN – **2 mätningar**
 - 2min 43sek, 2min 1sek

Administrering					Kommentar
Anteckning	adm	sek	Tid (decimal)		
1	35	1.25	0.00	1.25	Det i bås (en skotte dator, andra sprut)
2	36	0.00	1.50	1.50	Det i bås (en skotte dator, andra sprut)
3	12	1.20	5.33	4.13	Det i bås (en skotte dator, andra sprut)
4	1	2.02	2.33	2.88	Det i bås (en skotte dator, andra sprut)
5	2	1	4.43	1.43	Det i bås (en skotte dator, andra sprut)
6	3	0	3.00	4.38	Det i bås (en skotte dator, andra sprut)
7	1	50	3.93	4.50	Det i bås (en skotte dator, andra sprut)
8	4	33	4.55	5.38	Det i bås (en skotte dator, andra sprut)
9	0	10	0.27	1.35	Det i bås (en skotte dator, andra sprut)
10	5	30	5.50	0.00	Det i bås (en skotte dator, andra sprut)
11	1	40	1.67	3.95	Det i bås (en skotte dator, andra sprut)
12	4	2	4.01	5.40	Det i bås (en skotte dator, andra sprut)
13	3	51	3.85	8.40	Det i bås (en skotte dator, andra sprut)
14	7	34	7.57	11.12	Det i bås (en skotte dator, andra sprut)
15	31	35	11.25	13.20	Det i bås (en skotte dator, andra sprut)
16	11	36	11.60	13.35	Det i bås (en skotte dator, andra sprut)
17	11	48	11.80	14.51	Det i bås (en skotte dator, andra sprut)
18	13	48	13.80	16.07	Det i bås (en skotte dator, andra sprut)
19	14	56	14.03	18.50	Det i bås (en skotte dator, andra sprut)
20	8	16.11	19.8	25.11	Det i bås (en skotte dator, andra sprut)
21	13	51	14.07	21.45	Det i bås (en skotte dator, andra sprut)



Vaccinationslokal



Stor del i att arbeta före arbetet

Planering och förberedelser

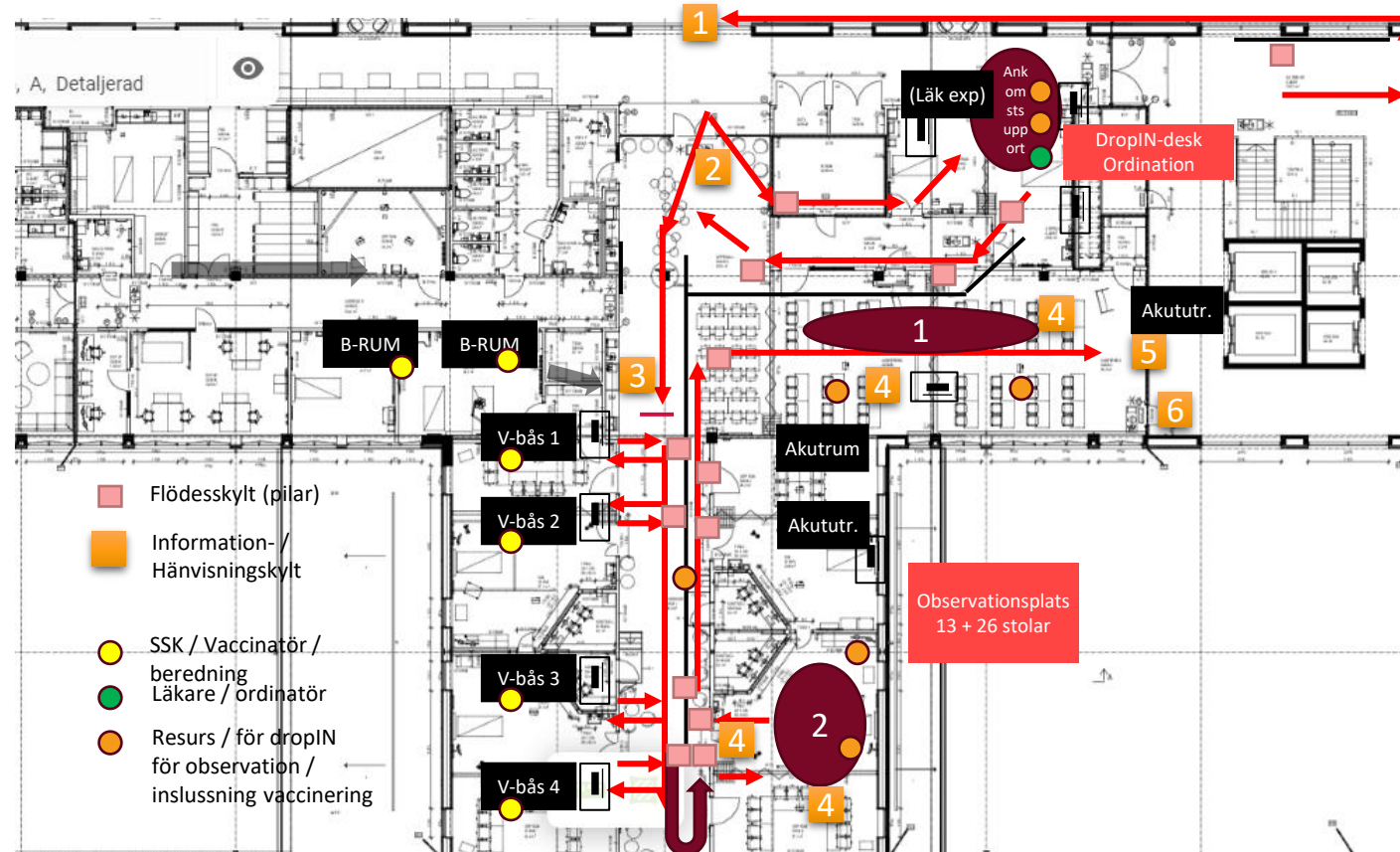
1. Nytt IT system – Mitt Vaccin
 2. Smittskydd
 3. Träffar med aktörerna
 4. Förbereda och bjuda in personer till vaccination
 5. Utrustning Datorer och för vaccination
-



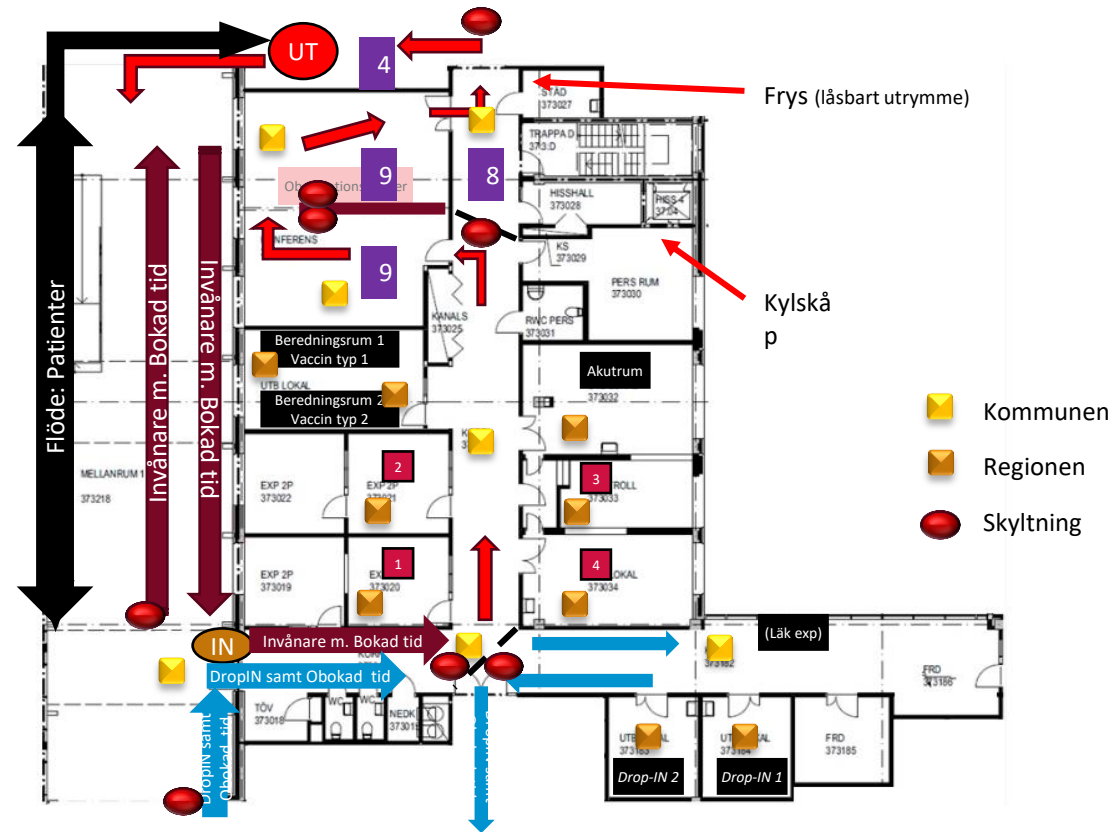
Förberedelser Inbjudan för vaccinering

- ❖ Då vi i flödet ville testa de olika leden så skickads inbjuda ut lite olika. En del fick inbjudan att bara komma någon gång mellan 8-15.50 de så kallade dropp in flödet
- ❖ En del skulle bara boka tid ej hälsodeklARATION
- ❖ En del skulle boka tid och göra sin hälsodeklARATION helt digitalt

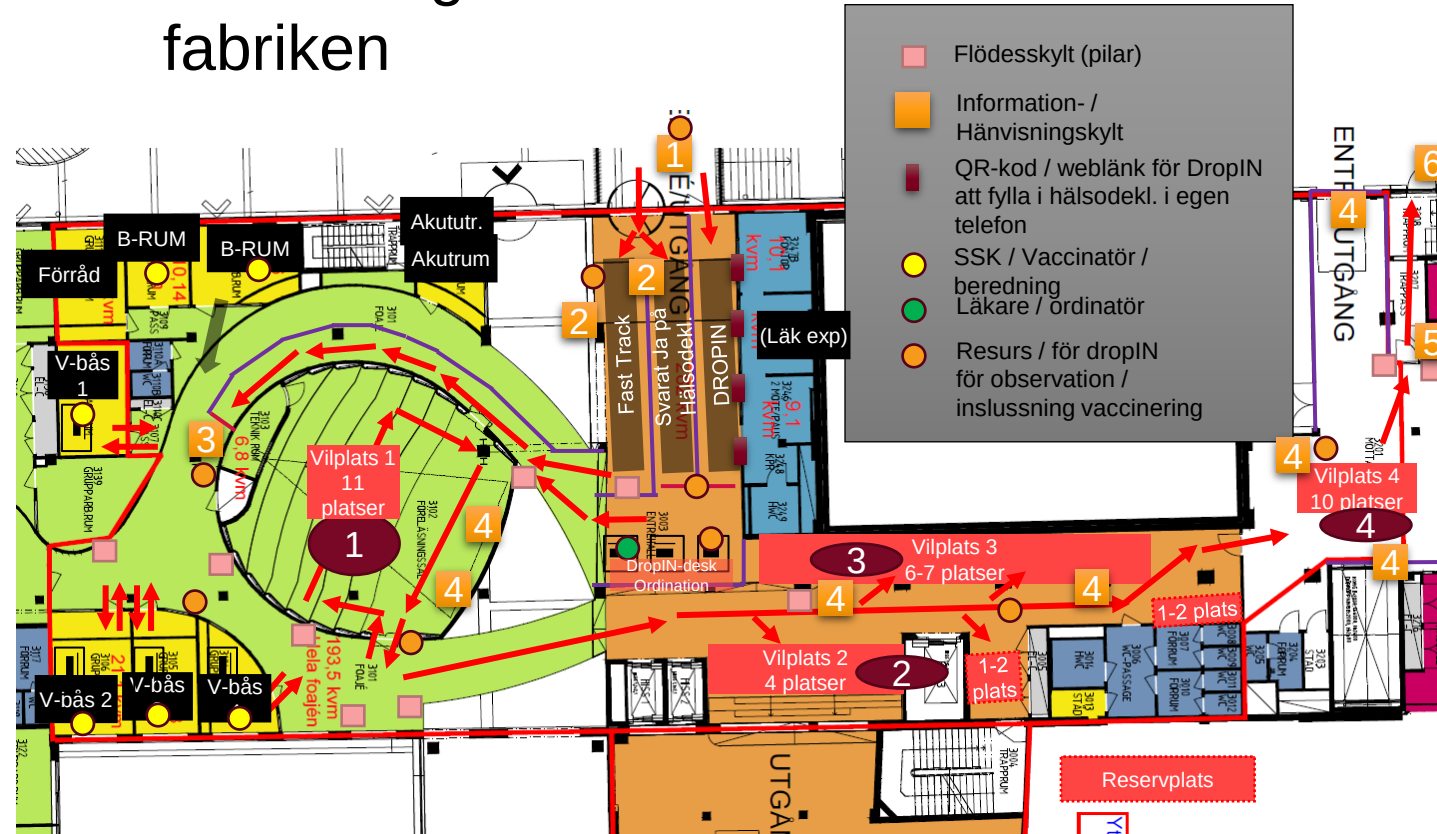
Simuleringslokal **Jönköping** Metodikum REVB



Finalt flöde (12 feb) - Simuleringslokal Eksjö Metodikum



Simuleringslokal Värnamo Gummi- fabriken





HälsodeklARATION inför
Vaccinering?

Om inte så kan du enkelt
göra det via denna

QR kod

Tack!

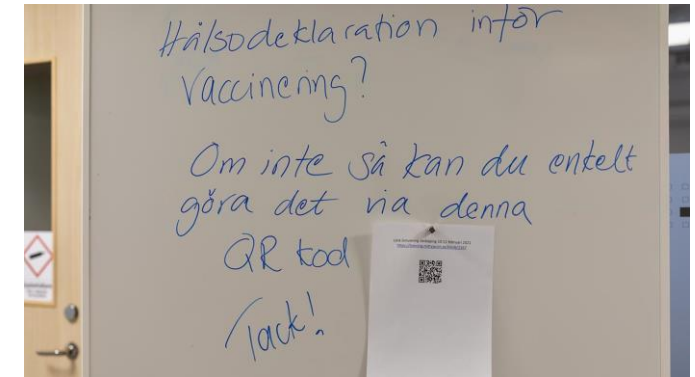
Länk Simulering Jönköping 10-11 februari 2021
<https://booking.mittvaccin.se/linnk/1167>



Sammanfattning Lärdomar

1. Att ha tydliga funktioner och roller är jätteviktigt för att flödet ska fungera och hålla hastighet under hela dagen.
2. Att en behöver arbetsleda och säkra tillgång av vaccin över dagen
3. Att tidigt börja prata om flödet att våga lita på steget innan, lita på att jag gör min del och lita på stegen efter.
4. Tidsbokning jämnar ut flödet över dagen får mer kontroll över kapaciteten och flödet.
5. Drop in ger en osäkerhet över planeringen av hur många doser som ska dras upp timme för timme. Svårt att kunna avgöra vilket vaccin som ska gälla för dagen. Detta är också en risksituation

Sammanfattning Lärdomar

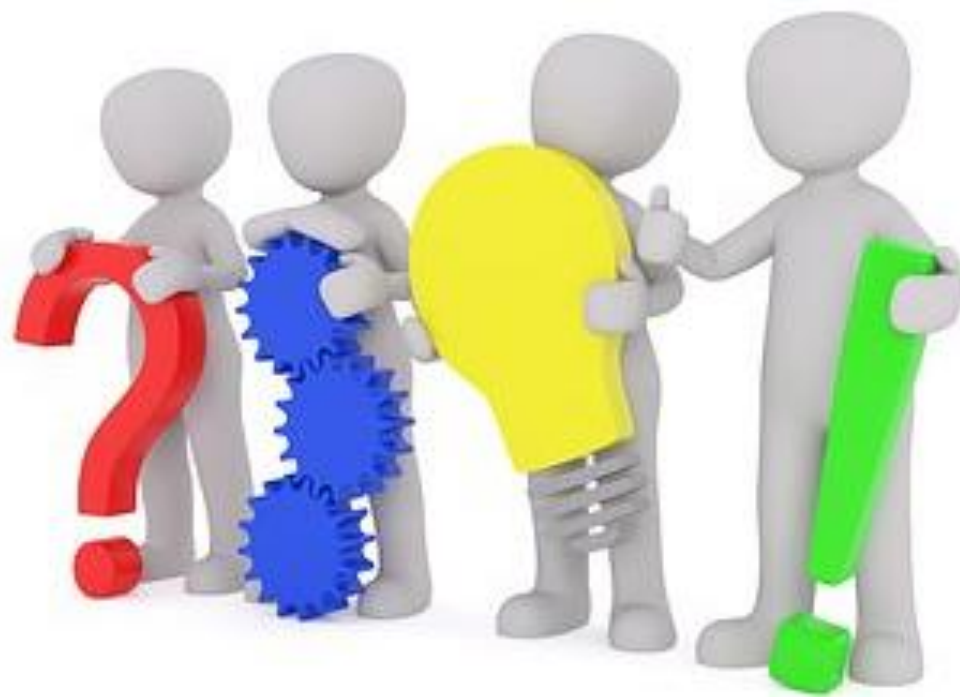


1. IT stödet Mitt vaccin – fångade upp utvecklingsbehov som åtgärdades innan skarpt läge
 2. Vi kan mer än vi tror men behöver släppa att en gör allt och tänka RAK.
 3. Att den enskilde invånaren kan ta ett stort ansvar boka och fylla i hälsodeklarationen ta ansvar att förbereda sig i kön med påminnelse, själv ta ansvar för att sitta längre om jag tidigare haft en allvarlig reaktion 30 min istället för 15. de kan också ta ansvar för att sitta av den tiden
-

Stöd för att rigga massvaccination

1. Skyltar – det kommer tas fram underlag för att kunna beställa skyltar som publiceras på intranätet
2. Lista över material som behövs i de olika rummen
3. Funktions och rollbeskrivning
4. Simuleringsverktyget ska uppdateras och är till en stor hjälp kring kapacitets behov personal och yta
5. Erbjudande att bolla tankar och rigga flödet i de lokaler man planerar att vara i

Uppsamling frågor



Storskalig simulering

Gjord med en vinkning och ett leende

Vilka erfarenheter har du kring storskalig simulering?

Vilka faktorer tror du är viktigast för att lyckas med en storskalig simulering?

Vilka områden skulle vi kunna testa storskaligt?

Vad finns det för risker med att inte träna innan?

Återsamling vad ser vi padlet

Poll 2

1. Tror du att du kommer att använda dig av denna metod i den närmsta framtiden?



6 Nyheter

Torsdag 9 september 2021



Cheyenne Oestreich passar på att besöka Gummifabriken för att vaccinera sig under drop in-dagen. Sjuksköterskan Anneli Claesson bistår med sprutan.



"Kom och vaccinera er, både för er egen och för andras skull", säger Marianne Johansson, ledningsköterska.



Caroline Grahm, verksamhetschef, Väster vårdcentral hälsar alla välkomna in på drop in-vaccination.

Drop in-vaccination i full gång på Gummifabriken

VÄRNAMO Nu är det möjligt att komma till Gummifabriken och vaccinera sig utan att beställa tid, så kallad drop in-vaccinering.

– Kom och vaccinera er, både för er egen och för andras skull, säger Marianne Johansson, ledningsköterska.

På tisdagseftermiddagen drog drop in-vaccineringen på Gummifabriken i Värnamo igång.

– Första dagen var det ett drygt 80-tal som passade på att vaccinera sig. Målet är ju

i första hand att nå dem som inte tagit någon spruta alls, men även de som missat att ta sin andra dos är välkomna, säger Caroline Grahm, verksamhetschef, Väster vårdcentral.

Hon fortsätter:

– Det är ju väldigt viktigt att få upp vaccinationsstäckningen. Av de som ligger inne för covid-19 på sjukhusen är 80 procent oavacinerade, enligt siffror från smittskyddsläkaren. Den stora majoriteten av smittspridningen i dag är bland de yngre som inte vaccinerat sig.

När tidningen gör ett besök på Gummifabriken under onsdagseftermiddagen är det relativt lugnt på platsen. Ledningsköterskan Marianne Johansson berättar att under den första timmen som det varit öppet har cirka 25 personer dykt upp.

– Kom och vaccinera er, både för er egen och för andras skull. Det handlar ju om en världspandemi, där har vi alla ett samhällsansvar helt enkelt, säger hon.

Cheyenne Oestreich är en av dem som passar på att

vaccinera sig under drop in-dagen.

– Jag fick ett sms igår om att det var drop in på Gummifabriken, så jag passade på att gå hit och vaccinera mig i dag. Det är absolut viktigt tycker jag, säger hon.

Arber Pesl är precis på väg in för att få sin första spruta.

– Jag tycker det är viktigt att man vaccinerar sig, men hittills har jag inte hittat en tid som passar helt enkelt. Att man nu har drop in tycker jag är toppen. Det

”Det handlar ju om en världspandemi, där har vi alla ett samhällsansvar helt enkelt.”

Marianne Johansson

blir mer flexibelt då, säger han.

Under torsdagen har man öppet för drop in mellan 12-17. Nästa vecka är det sedan öppet tisdag, 16.45-20.00, samt onsdag och torsdag från 12-18.30.

– Nu har vi drop in de här båda veckorna, hur det blir framöver och vad vårt nästa steg blir för att försöka nå ut till alla, det får vi se helt enkelt, säger Caroline Grahm.

Text & foto
Christer Gallenby
sjö sjö sjö
dröje på en gång

Eleverna på GKC fick vaccinera sig på skolan

GNOSJÖ På onsdagseftermiddagen förvandlades aulan på GKC till en vaccinationsklinik, där elever och personal fick möjlighet att vaccinera sig mot covid-19.

De flesta som tidningen pratade med hade redan vaccinerat sig eller ska göra det, men det finns också de som är kritiska.

– Vaccinet är en väldigt bra grej för att kunna stoppa den här sjukdomen, säger Lian Aimallek, en av de som tog sin första vaccinspruta på skolan.

Det var inga långa köer till drop in-vaccinationen på Gnosjöandans Kunskapscentrum, GKC, under onsdagseftermiddagen, men det var ändå en hel del som valde att ta sin första vaccinationsspruta mot covid-19. En av dem var Lian Aimallek. Hon berättar att hon tidigare har känt en oro för de långsiktiga effekterna av vaccinet.

– I början sa många att det finns risker i framtiden, till exempel att det förändrar hormonerna, säger hon, men berättar att hon har vägt risker mot varandra och kommit fram till att hon vill minska risken att bli sjuk i covid-19.

Att ta vaccinet minskar risken för att man ska bli sjuk och smitta andra. Det är en väldigt bra grej för att stoppa den här sjukdomen. Om vi tar vaccinet så gör vi



Lisa Nguyen, Lilli Huynh och Klara Tallbäck har redan vaccinerat sig.

att människor slipper hamna på sjukhus. **Känner du någon tvekan inför att ta vaccinet nu?** – Nej, båda mina föräldrar har vaccinerat sig, så varför skulle inte jag göra det också? säger hon strax innan det är dags att gå in till drop in-vaccineringen.

En bit därifrån sitter Lisa Nguyen, Lilli Huynh och Klara Tallbäck kring ett bord och studerar. De har tagit sin första vaccinspruta för några veckor sedan och menar att de flesta som de känner också vill vaccinera sig.

Varför kände ni att ni ville vaccinera er? – För att inte smitta andra, säger Lisa.

– Det känns som en samhällsplikt, fyller Klara in. Vid ett annat bord sitter Amir Aniskovic tillsammans med några skolkamrater.

– Jag ska vaccinera mig

snart. Man gör det för samhället, säger han.

En annan elev som tidningen talar med har däremot bestämt sig för att inte vaccinera sig.

– Det som man har hört om Astra Zeneca har påverkat. Men jag lutar inte på de andra vaccinerna heller. Jag är rädd för effekterna, så det är därför jag inte vill ta det, säger han.

Gymnasiechef Martin Alkemark säger att det är svårt att uppskatta hur stort intresset för drop in-vaccineringen är.

– Det är ju först i dag vi märker hur intresset är, men det är en del som har frågat om det. Man kanske kan förvänta sig 30–40 personer. Det är svårt att veta.

Han lyfter fram att vaccineringen är öppen för alla elever på skolan, både gymnasieelever och vuxenstuderande.

– Det kan ha varit krångligt för en del att boka. Jag



Lian Aimallek får sin första dos av vaccinet mot covid-19 av Gerd Kvarnvik.

FOTO: HANNA EKLÖF



Amir Aniskovic ska snart få sin första vaccinspruta.



Gymnasiechef Martin Alkemark tillsammans med Jeanna Brundin och Anna Nyman, två av dem som skötte vaccineringen.

tycker att detta är ett bra initiativ och vi har ett bra samarbete med vårdcentralen. I detta är också skolsköterskan en viktig part.

Martin Alkemark berättar att de som vaccinerar sig på drop in-vaccinationen på GKC också kommer att få ta sin andra spruta här.

– Vi bestämde att man även får ta spruta två här, så man får en tid om fem veckor.

Hanna Eklöf

Poll 3

1. Denna workshop har varit till stor nytta för mig



