CRUSH Covid

Veckorapport v. 24 2021

Tove Fall och Mats Martinell

Sammanfattning 2
Vaccination 2
Tidiga signaler 2
Testning och sjukhusinläggningar 3
Trender 4
Testning per kommun 7
Tid från insjuknande till provtagning 8
Positivitet och testning över åldersgrupper 9
Kombinerade 1177 och ambulansdata 10
Tidiga signaler på smittoläget 11
Avloppsmätningar 11
Covid Symptom Study Sweden 12
Smittspårning 13
Förklaring av smittspårningsmetod 16
Vaccination 17
Mobilitet 20
CRUSH Covid enkät 21

Sammanfattning

Denna vecka är rapporten begränsad på grund av sjukdom

Vi ser en fortsatt kraftig minskning av antalet bekräftade fall per invånare (incidens) jämfört med förra veckans rapport (100 resp. 167 fall/100,000 vuxna/14d) på länsnivå. Andel positiva fall (positivitet) har sjunkit från 4 % (v21-22) till 3 % (v22-23). På kommunnivå ligger Östhammar kommun högst i inciden men med nedåtgående trend.

På stadsdelsnivå så noterar vi högst incidens i Romberga (Enköping), Karlholmsbruk (Tierp) samt Polackbacken/Kåbo (Uppsala).

I värmekartan (figur 8) ser vi att ”den tredje vågen” har dämpats ned över alla åldrar på regionnivå, även de åldrar som ännu inte erbjudits vaccin i stor utsträckning. I **Enköping kommun** noterar vi ngt ökad testning och testpositivitet i åldrarna 20-39 år.

Mediantid från symptomdebut till genomförd smittspårning var minskad under vecka 22 (3.3 dagar) jämfört med vecka 21 och cirka 78% spåras inom 4 dagar efter symptomdebut (figur 7). Då antalet testpositiva sjunker är det betydligt färre att smittspåra.

Vaccination

Vi har också analyserat täckning av vaccination i befolkningen som är minst 50 år på postnummernivå. Vi finner att täckningen är god eller mycket god i samtliga postnummerområden, med ett spann från 75% till 100%. Lägst i postnummerområden i Gottsundaområdet. Dessa siffror skall ses som ungefärliga av två skäl: 1) Populationen är från 2019, och kan ha ändrats signifikant sedan dess 2) Endast personer vaccinerade i Region Uppsala är inräknade.

I figur 14 visas vaccinationstäckning över åldersgrupper och biologiskt kön i Region Uppsala och i figur 15 a-h i respektive kommun. Vi ser att en majoritet av befolkningen från 45 års ålder nu har påbörjat vaccinering och från 75 års ålder är en majoritet nu fullvaccinerad (två veckor efter andra dosen).

Tidiga signaler

1177, 112

På länsnivå ligger antal samtal med anledning av covid-associerade symptom lägre än veckan innan och ambulansutryckningar sjunkit ytterligare, figur 8. Vi noterar att 1177 fortsatt ökar i **Enköping kommun** och även något i **Heby**.

Covid Symptom Study

Förekomst av covid-associerade symptom lägre jämfört med vecka 20 i områden 81, områden 75 och 74.

Avloppsmätning

Mycket låga nivåer virus har uppmätts i samtliga kommuner där mätning görs. I **Enköping kommun** noteras en uppgång, men tolkas med försiktighet.

Google Mobility

Google Mobility mäter antalet mobiltelefoner på områden som klassas som arbetsplatser, handel och hem (Figur 16). Vi ser tendens till en ökad närvaro på i handeln.

Predicerad sjukvårdsbelastning (MoVIn)

Sommaruppehåll

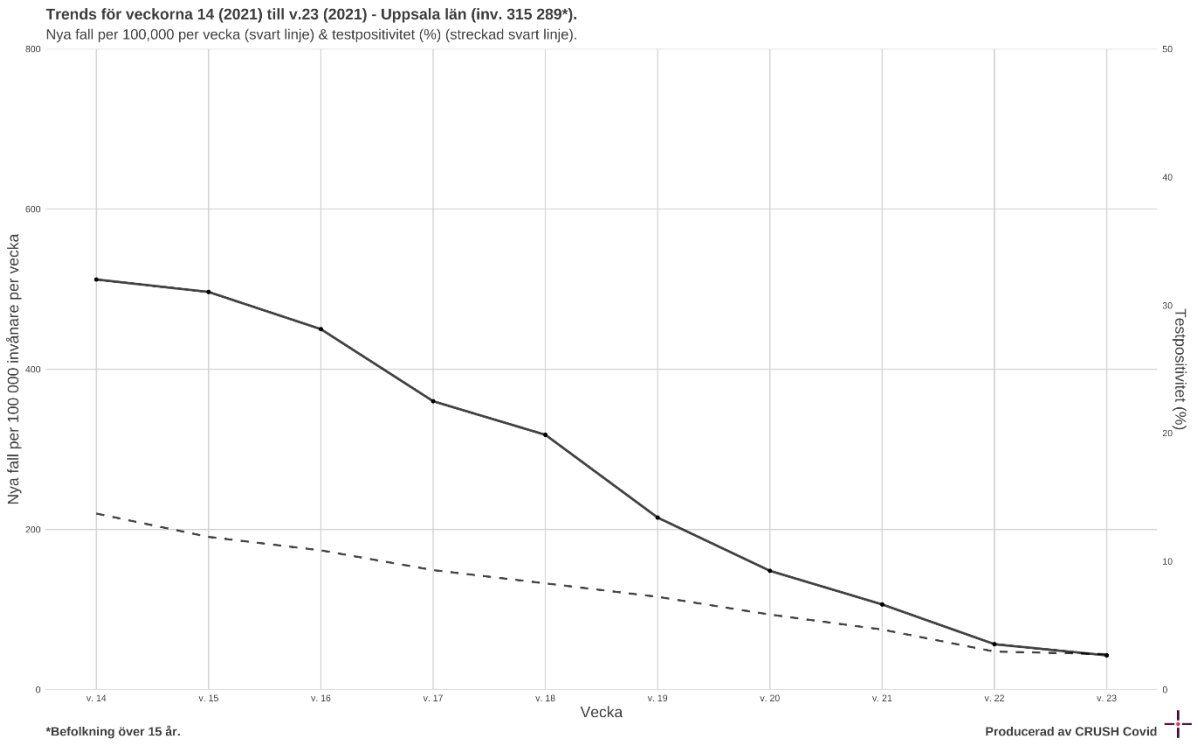
Testning och sjukhusinläggningar

Tabell 1. Testpositivitet, antal fall per 100,000 och inläggningar i slutenvård

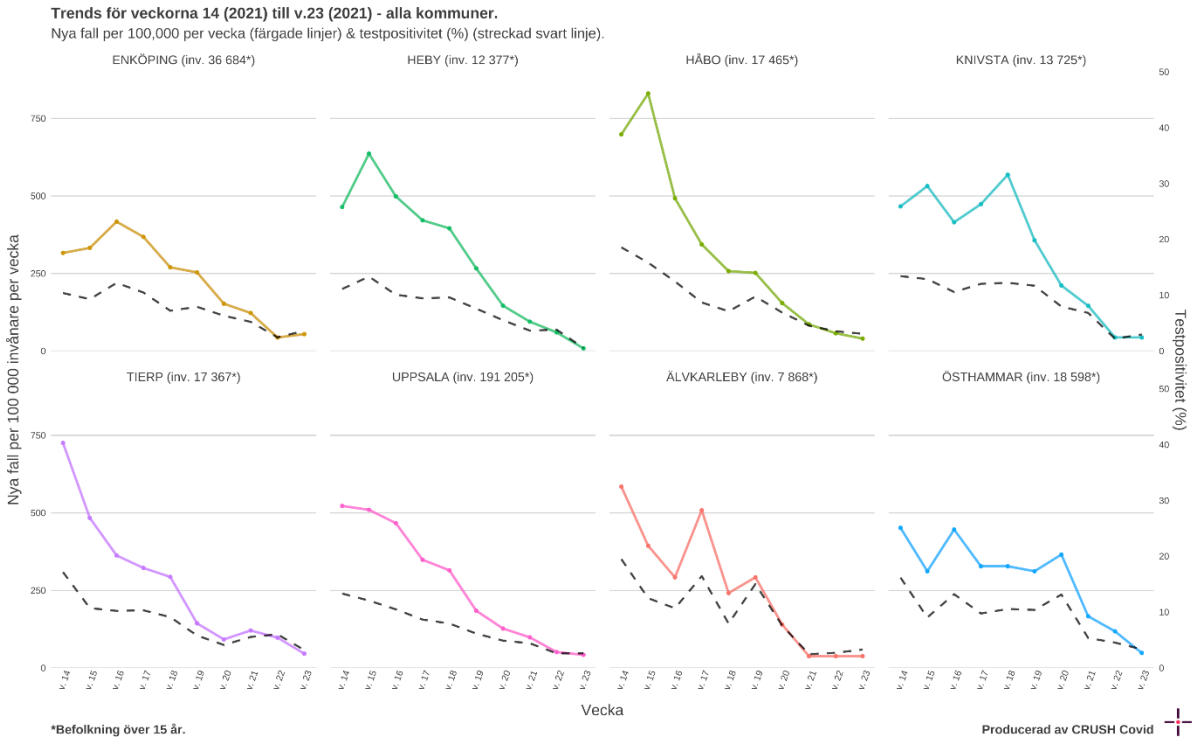
Statistiken avser v 22-23							
Stadsdel/område	**Tester per 100,000**	**Stadsdel/område**	**Positivitet**	**Stadsdel/område**	**Fall per 100,000**	**Stadsdel/område**	**Inläggningar per 1,000**
Månkarbo (Tierp)	1590	Romberga (Enk)	12%	Romberga (Enk)	412	Centrum (Tierp)	0.86
Söderfors (Tierp)	1884	Knutby (Uppsala)	9%	Karlholmsbruk (Tierp)	373	Harbo (Heby)	0.69
Älvkarleby	2316	Polacksbacken/Kåbo (Uppsala)	8%	Polacksbacken/Kåbo (Uppsala)	303	Älvkarleby kommun, ej tätort	0.57
Älvkarleby kommun, ej tätort	2406	Östra Ängby (Knivsta)	7%	Östra Ängby (Knivsta)	292	Lindbacken (Uppsala)	0.53
Husby-Långhundra (Knivsta)	2414	Centrum (Heby)	7%	Knutby (Uppsala)	291	Centrum (Heby)	0.53
Östervåla (Heby)	2473	Studentstaden/Rackarberget (Uppsala)	6%	Hummelsta (Enk)	263	Bergsbrunna (Uppsala)	0.51
Ulleråker (Uppsala)	2570	Karlholmsbruk (Tierp)	6%	Alunda (Östh)	254	Örbyhus (Tierp)	0.49
Håbo kommun, ej tätort	2586	Alunda (Östh)	6%	Örbyhus (Tierp)	237	Gottsunda/Bandstolen (Uppsala)	0.41
Råby (Håbo)	2660	Flogsta (Uppsala)	6%	Studentstaden/Rackarberget (Uppsal	220	Fålhagen (Uppsala)	0.30
Örsundsbro (Enk)	2697	Centrum (Tierp)	6%	Centrum (Heby)	214	Hummelsta (Enk)	0.29
LÄNET	3484	LÄNET	3%	LÄNET	100	LÄNET	0.12
Kommun	**Tester per 100,000**	**Kommun**	**Positivitet**	**Kommun**	**Fall per 100,000**	**Kommun**	**Inläggningar per 1,000**
ÄLVKARLEBY	2567	TIERP	5%	ÖSTHAMMAR	167	TIERP	0.42
HÅBO	2937	ÖSTHAMMAR	4%	TIERP	144	ÄLVKARLEBY	0.28
TIERP	3075	HÅBO	3%	ENKÖPING	98	HEBY	0.20
HEBY	3122	ENKÖPING	3%	HÅBO	97	UPPSALA	0.09
ENKÖPING	3339	ÄLVKARLEBY	3%	UPPSALA	94	HÅBO	0.09
KNIVSTA	3475	UPPSALA	3%	KNIVSTA	87	ENKÖPING	0.07
UPPSALA	3615	KNIVSTA	3%	ÄLVKARLEBY	76	KNIVSTA	0.06
ÖSTHAMMAR	4076	HEBY	2%	HEBY	69	ÖSTHAMMAR	0.01
LÄNET	3484	LÄNET	3%	LÄNET	100	LÄNET	0.12

Trender

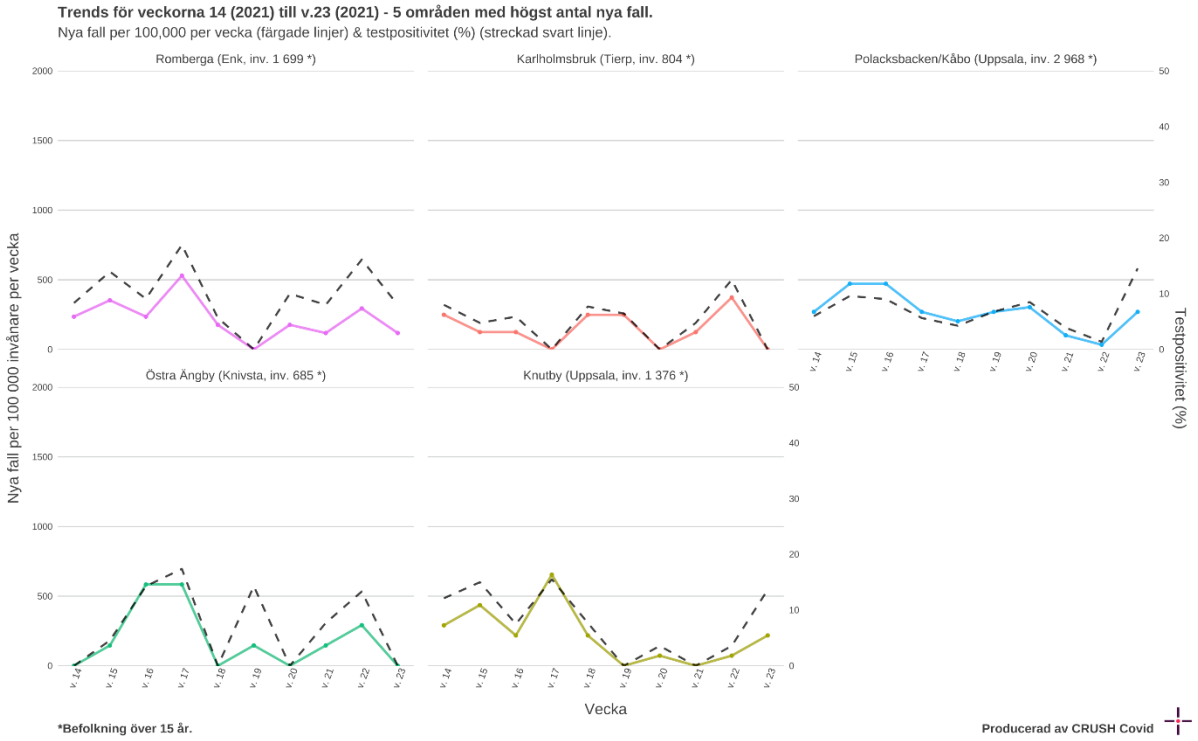
Figur 1: Trender över testpositivitet och nya fall per vecka i Uppsala län



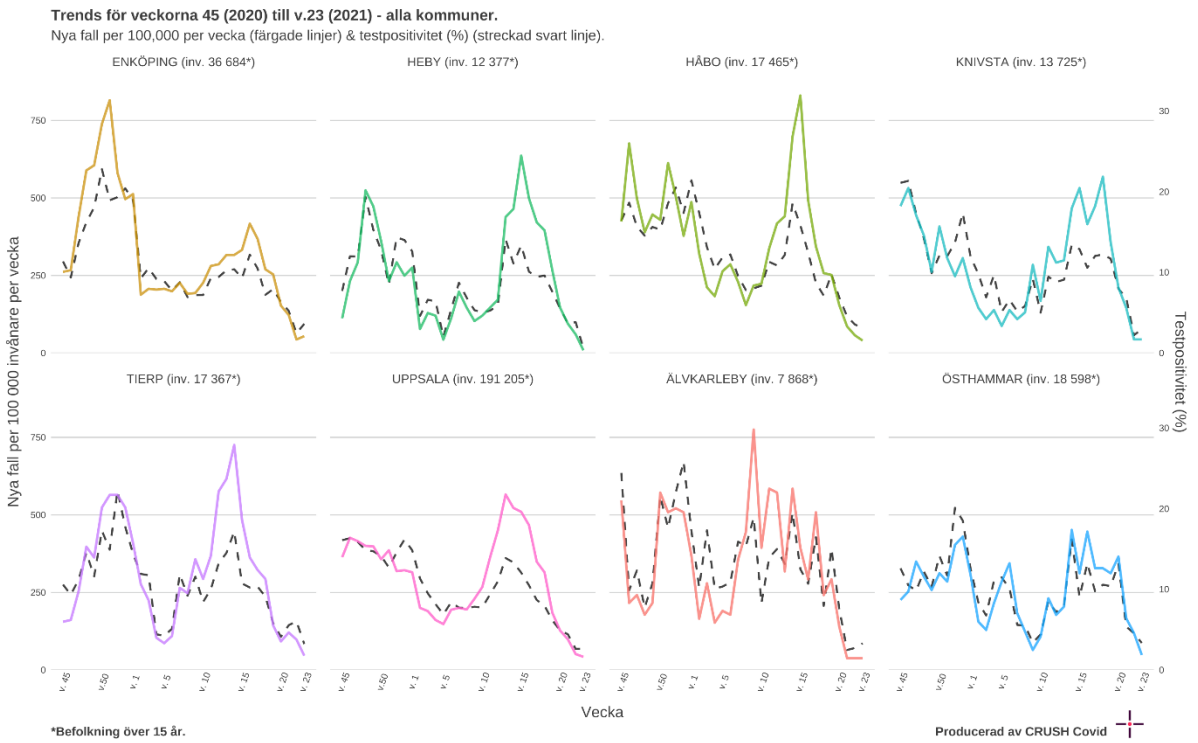
Figur 2: Trender över testpositivitet och nya fall per vecka i kommunerna



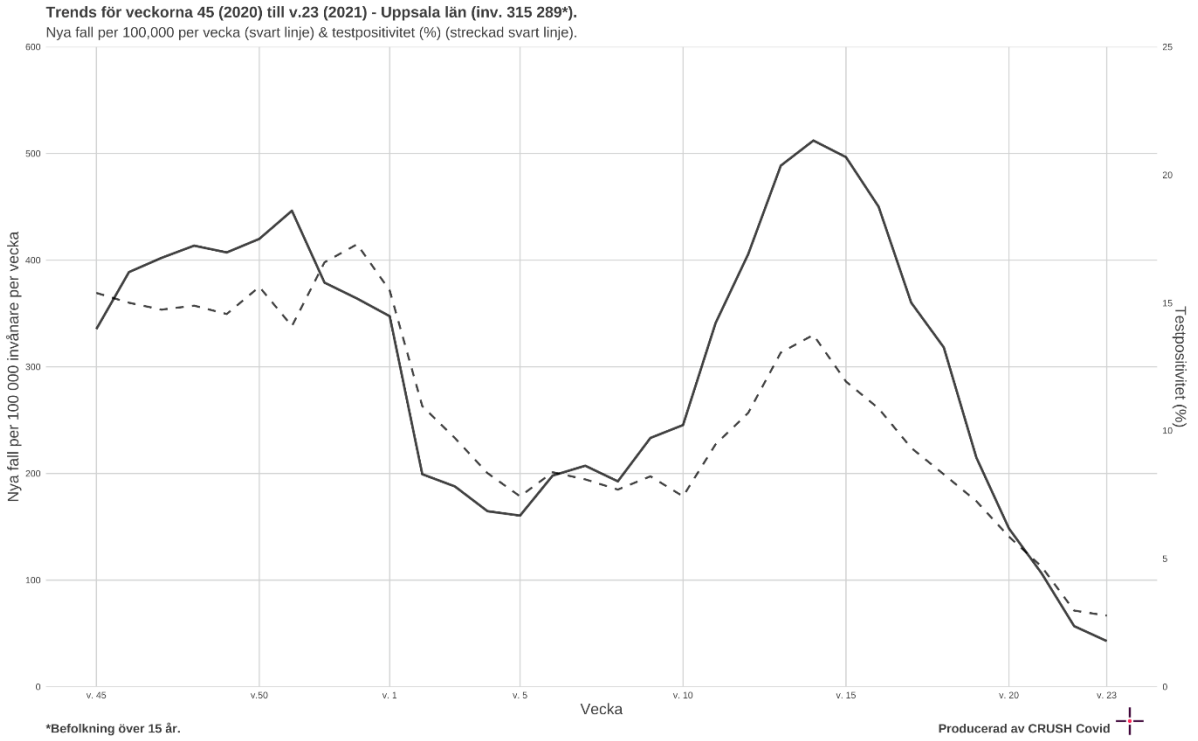
Figur 3: De fem områden med högst antal nya fall



Figur 4. Nya fall i kommunerna vecka 45 till vecka 23

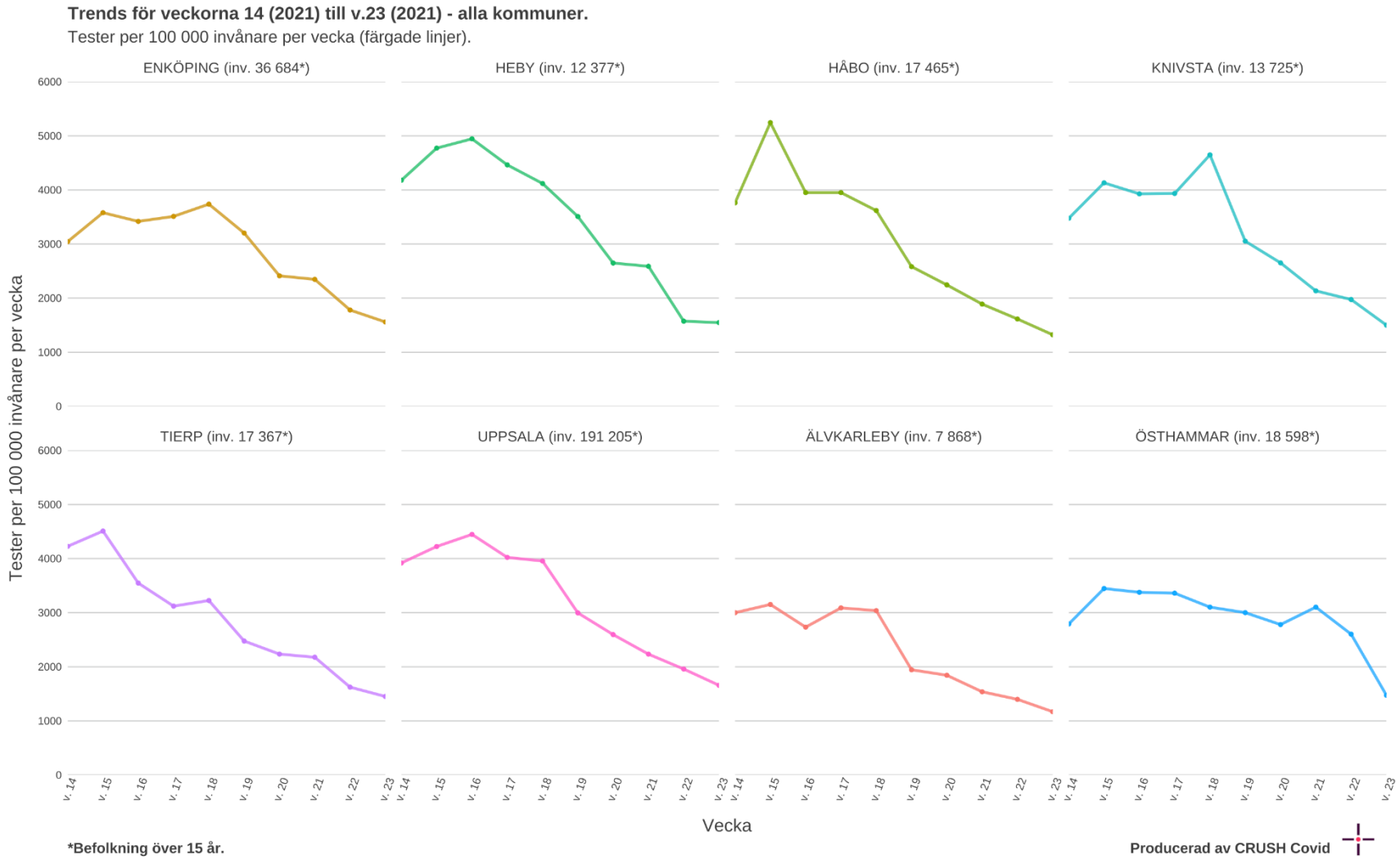


Figur 5. Nya fall i länet vecka 45 till vecka 23



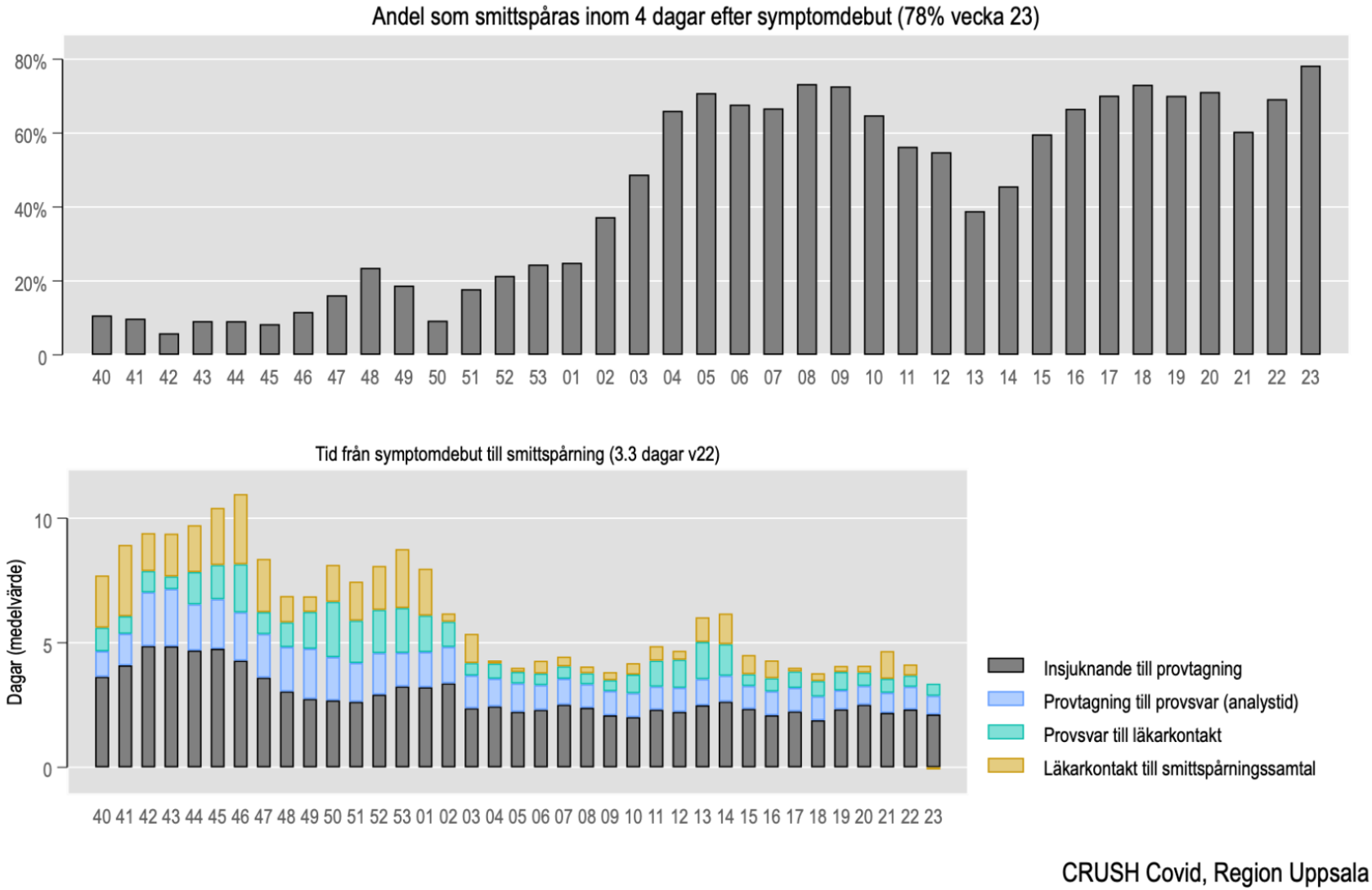
Testning per kommun

Figur 6: Trender för testfrekvensen per vecka i kommunerna



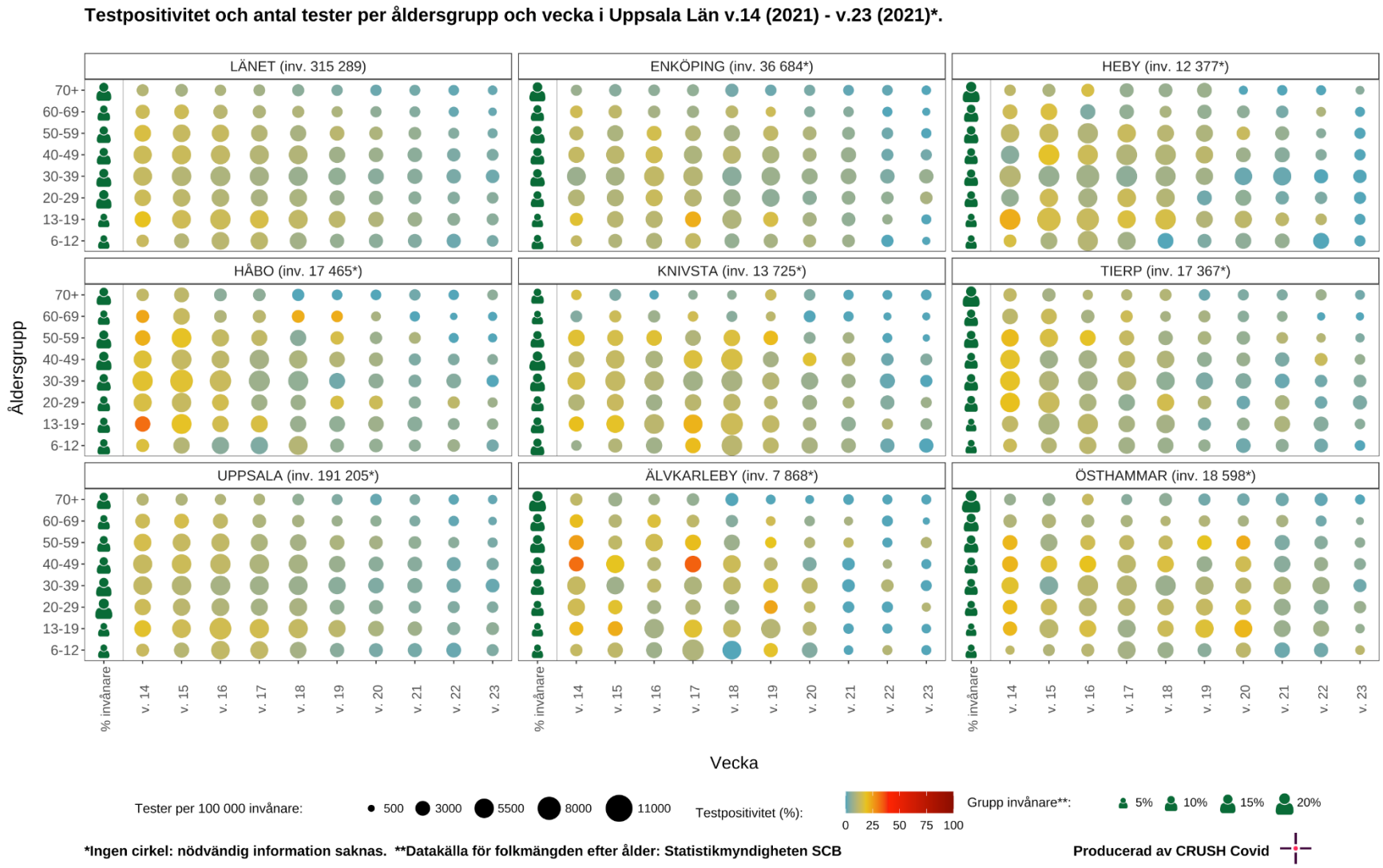
Tid från insjuknande till provtagning

Figur 7. Tid från första symptom till genomförd smittspårning – ny beräkningsmetod vecka 12



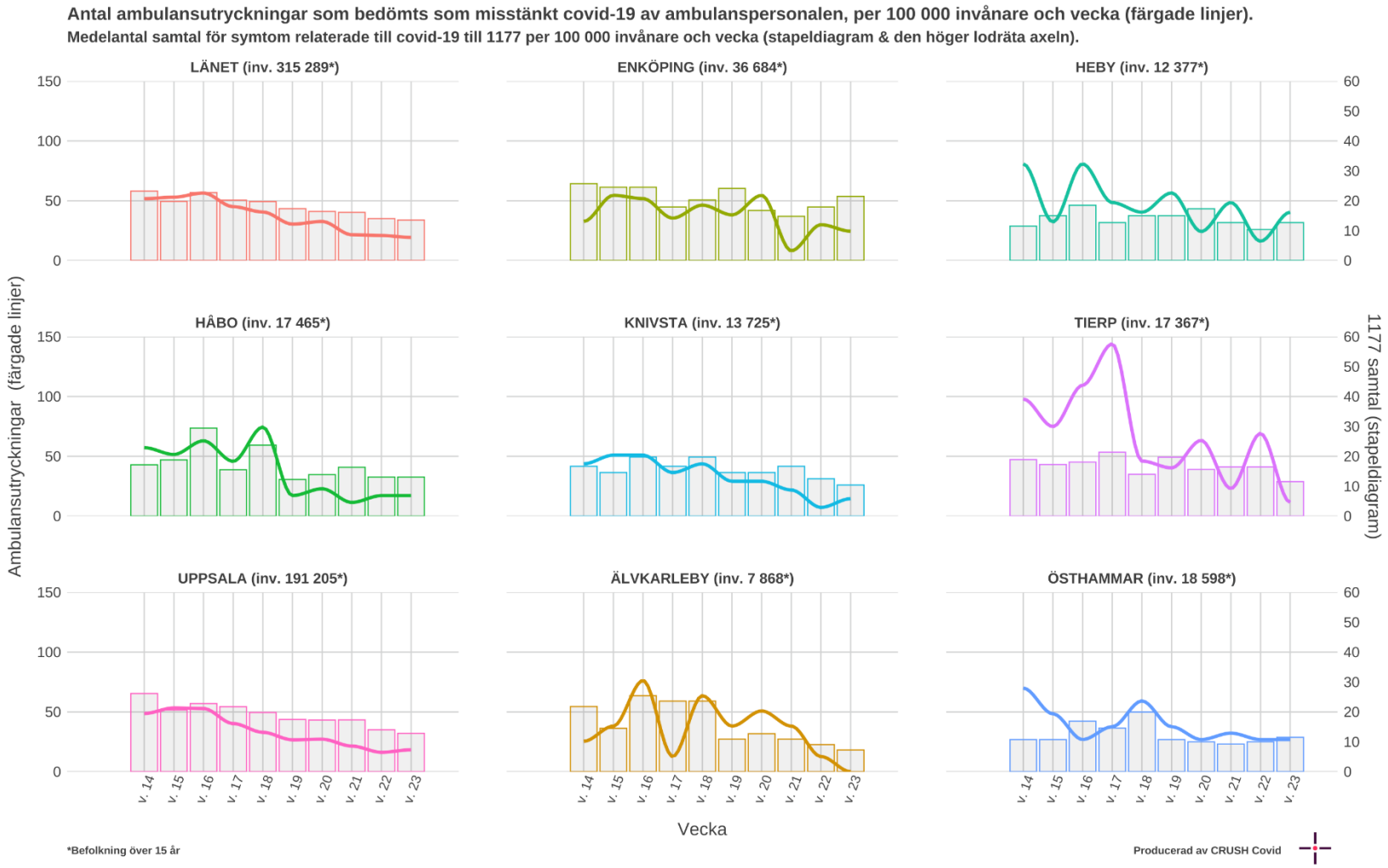
Positivitet och testning över åldersgrupper

Figur 8. Testpositivitet och testfrekvens per åldersgrupp och vecka i Uppsala län.



Kombinerade 1177 och ambulansdata

Figur 9. *Ambulansutryckningar bedömda som misstänkt covid-19, data från Sjukvårdens Larmcentral (SvLc)/ambulanssjukvården samt 1177 samtal med symtom relaterade till covid-19*

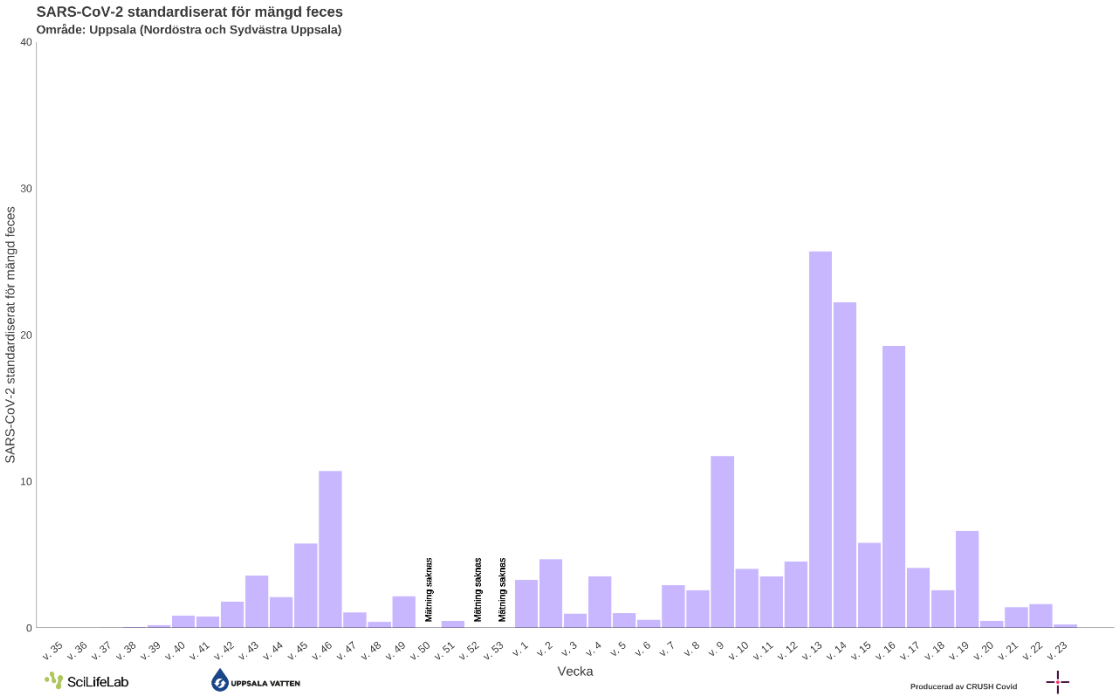


Tidiga signaler på smittoläget

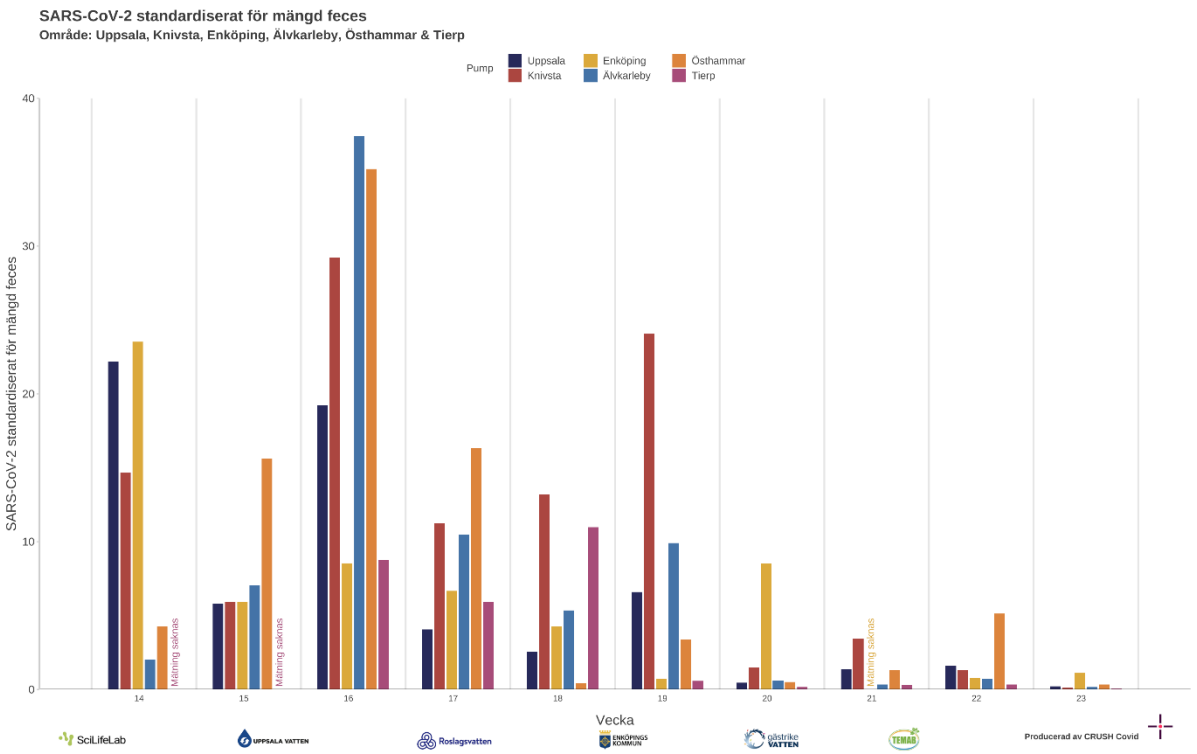
De tidiga signaler vi använder är 1177 samtal, avloppsmätningar och Covid Symptom Study

Avloppsmätningar

Figur 10. Virushalt i avloppsvattnet, både nordöstra och sydöstra Uppsala

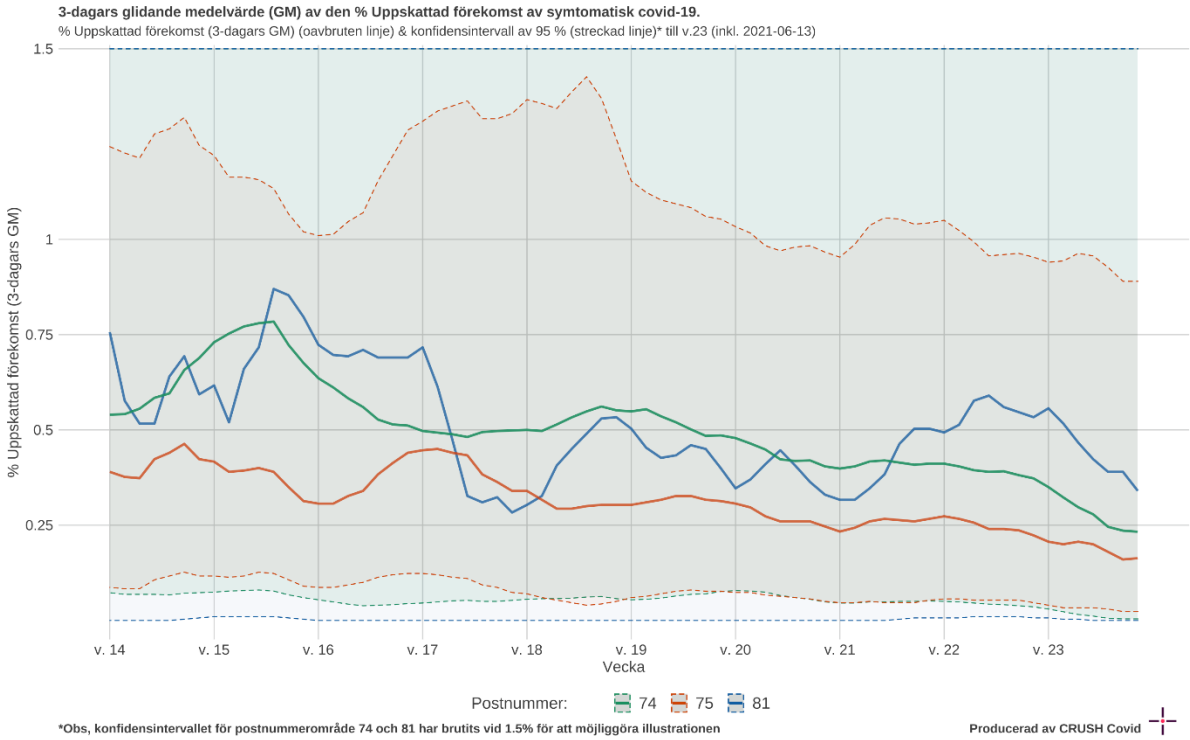


Figur 11. Virushalt i avloppsvattnet i kommunerna (Kombinerad för Uppsala)



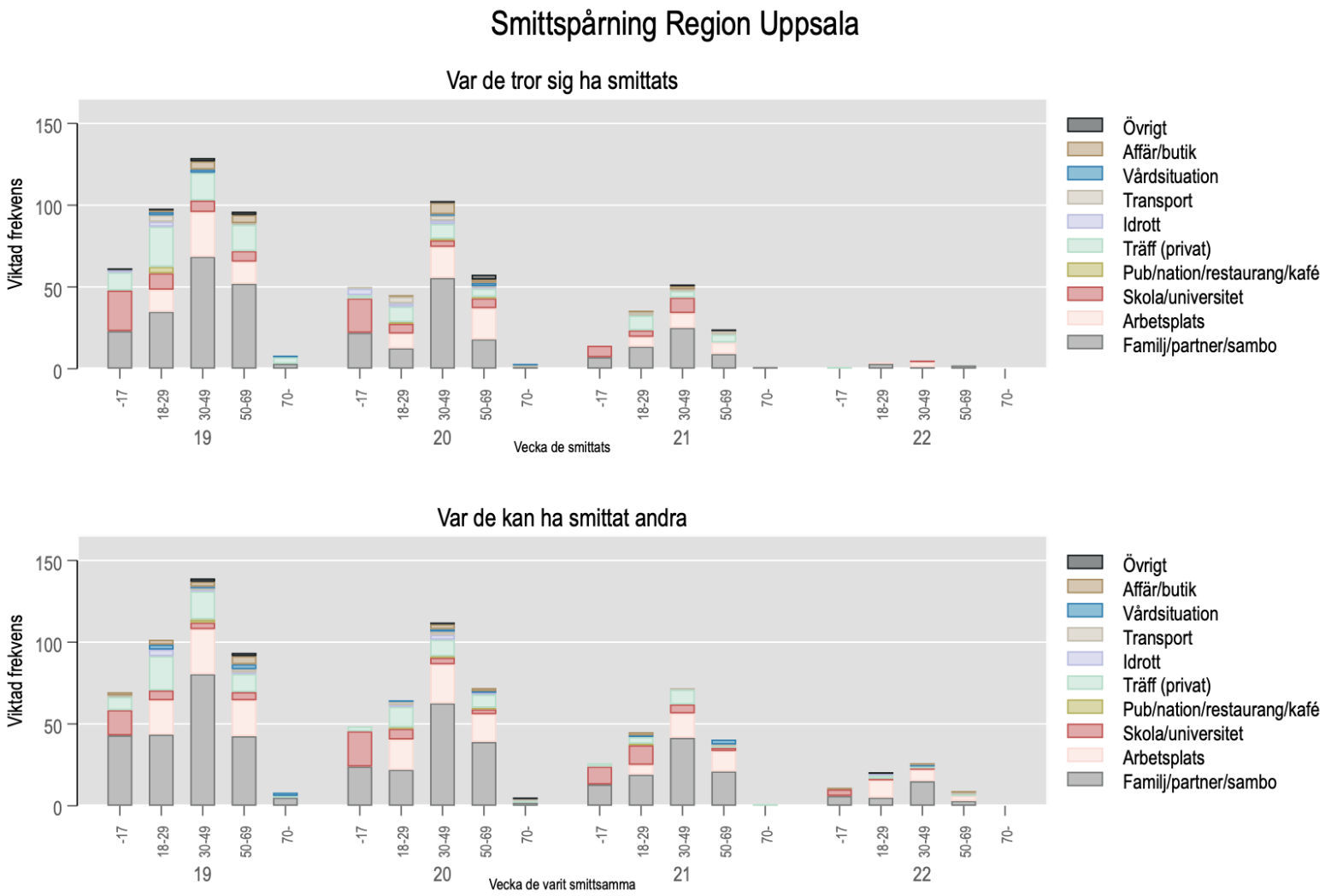
Covid Symptom Study Sweden

Figur 12. Uppskattad förekomst av symtomatisk covid-19 i länet baserat på rapportering i studien Covid Symptom Study Sweden.



Smittspårning

Figur 13. Var personer (viktad för frekvens) som testats positivt tror att de har blivit smittade respektive var de tror att de har utsatt andra för smitta.



Tabell 2. Smittspårningstabell

Vecka för smittotillfälle	19	20	21	22	23	Summa
Familj/partner/sambo	175	108	60	29	5	377
Arbetsplats	44	28	17	5	0	94
Arbetsplats (sjukvård)	11	17	4	1	4	36
Förskola	6	2	4	2	0	13
Grundskola (personal)	6	7	2	1	0	16
Grundskola (elev	20	16	6	5	4	50
Gymnasium (personal)	2	1	3	0	0	6
Gymnasium (elev)	13	10	3	5	0	30
Uni/högskola	1	2	1	1	0	5
Bio/teater/kyrka/moské	1	0	0	0	0	1
14 n	6	4	0	2	0	11
Träff/fest (2-5 pers)	42	18	17	7	3	88
Träff/fest (6-10 pers)	26	6	7	7	0	45
Träff/fest (11-50 pers)	6	2	2	4	0	14
Träff/fest (>50 pers)	1	0	0	0	0	1
Sport (gym)	3	4	0	0	0	7
Sport (lagsport)	5	3	1	0	0	9
Sport (annan)	5	4	2	1	0	12
Transport (kollektiv)	7	6	2	1	1	16
Transport (bil)	3	5	3	1	1	11
Patient/besökare	6	6	1	0	1	14
Affär/butik	19	11	8	3	0	41
Övrigt	8	5	1	1	0	15
Summa	413	263	143	75	18	912

Smittsam vecka	19	20	21	22	23	Summa
Familj/partner/sambo	203	137	88	43	30	500
Arbetsplats	57	45	21	16	0	139
Arbetsplats (sjukvård)	14	11	5	2	0	31
Förskola	3	3	4	1	2	12
Grundskola (personal)	2	2	4	1	1	10
Grundskola (elev)	14	19	6	4	2	46
Gymnasium (personal)	0	1	1	0	0	2
Gymnasium (elev)	9	6	5	0	2	22
Uni/högskola	3	1	1	0	0	6
Uni/högskola (personal)	0	0	0	0	0	0
Bio/teater/kyrka/moské	1	0	0	0	0	1
Restaurang/kafé	3	3	2	0	1	9
Träff/fest (2-5 pers)	57	30	23	17	5	132
Träff/fest (6-10 pers)	13	13	3	4	1	34
Träff/fest (11-50 pers)	2	2	1	1	0	6
Träff/fest (>50 pers)	0	0	1	0	0	1
Sport (gym)	3	3	2	0	0	8
Sport (lagsport)	4	5	1	0	0	9
Sport (annan)	6	3	1	1	1	11
Transport (kollektiv)	4	5	5	2	0	16
Transport (bil)	5	4	1	0	0	10
Patient/besökare	11	6	9	2	2	29
Affär/butik	17	11	9	10	2	49
Övrigt	5	2	1	2	1	10
Summa	436	311	190	107	50	1 094

Förklaring av smittspårningsmetod

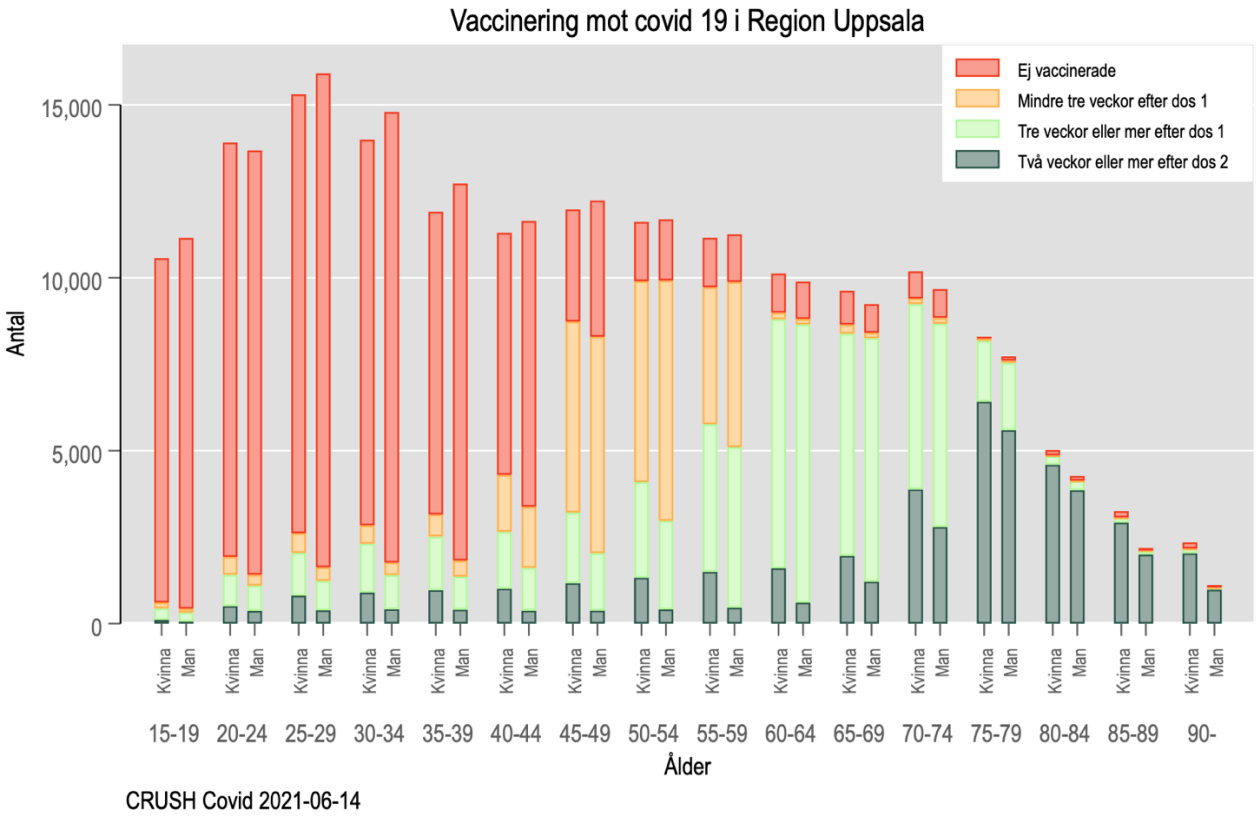
Data samlas in av smittspårare på NVH Provtagningsenhet och sedan avidentifierats. Smittspårarna frågar index var de tror att de kan ha smittats (-14 till -3 dagar före insjuknande) och var de tror att de kan ha smittat andra (nära kontakter) från och med dagen före insjuknande. De fyller i uppgifterna både som fri text och genom att välja mellan ett antal olika variabler. Procentandelar är viktade för frekvens, det vill säga alla index få 1 poäng, om de uppger fler än en uppgift delas poängen med antal uppgifter de lämnat (exempelvis om de lämnar 5 uppgifter är varje uppgift värd 0.2 poäng etc). Underlaget har begränsningar. Dels är det i många fall omöjligt att veta var de smittats, vilket vi till del korrigerar för mha viktningen. Sedan finns det en tydlig risk för att uppgiftslämningen påverkas av bias (till exempel kanske man minns den trånga festen men inte att man satt nära någon på bussen dit och hem, eller att man väljer att inte berätta om pubrundan eftersom det känns pinsamt). Smittspårarna är dock tränade att ställa dessa följdfrågor, vilket understryker hur viktigt det är med personlig uppringning. Idag rings alla som insjuknat upp.

Vaccination

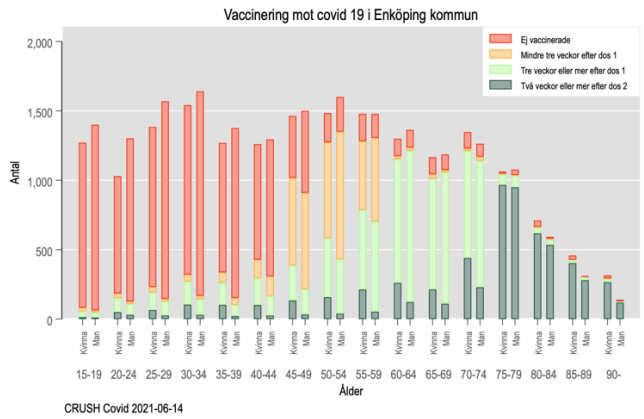
Denna vecka utgår vaccinationsfigurerna pga sjukdom

Vaccinstatus för personer per ålder och kön redovisat i antal. Observera att personer som vaccinerat sig i en annan region än i Region Uppsala ingår inte i denna statistik, se information på folkhälsomyndigheten. En annan felkälla kan vara att befolkningsmängd är hämtad från scb 2020-12-08 och kan ha förändrats sedan dess. Notera också att i den ljusgröna gruppen ingår även personer som vaccinerats med dos 2, men där ännu inte 2 veckor passerat.

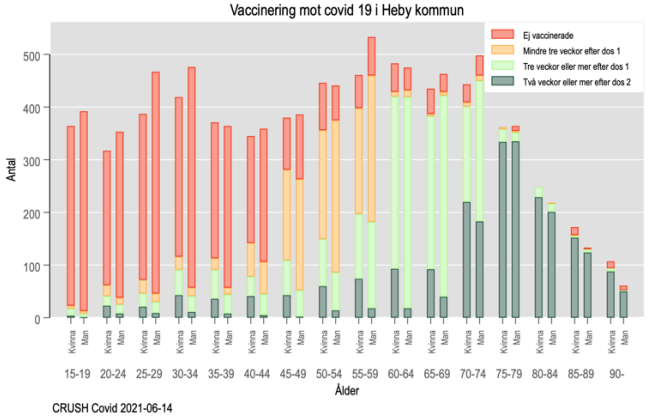
Figur 14. Vaccinationstäckning i Region Uppsala



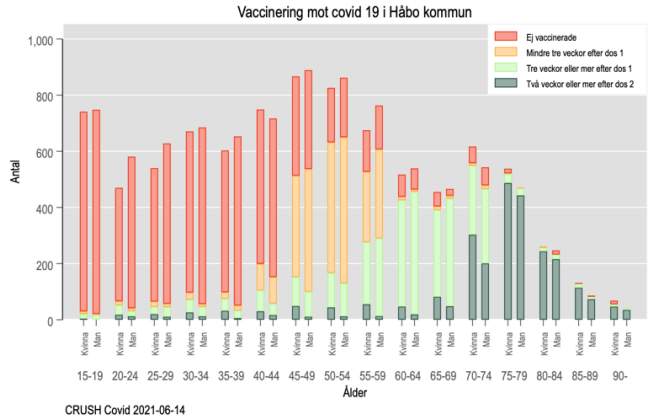
Figur 15a. Vaccinationstäckning i Enköping kommun



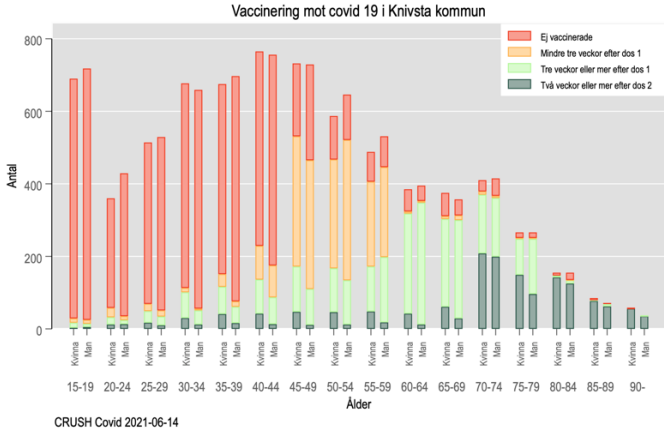
Figur 15b. Vaccinationstäckning i Heby kommun



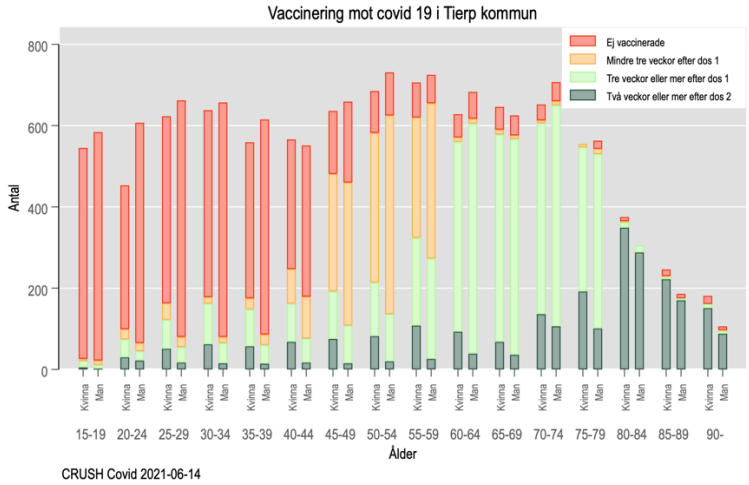
Figur 15c. Vaccinationstäckning i Håbo kommun



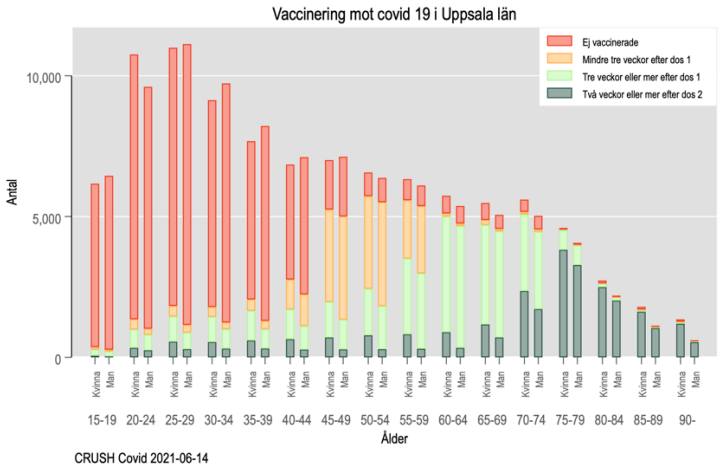
Figur 15d. Vaccinationstäckning i Knivsta kommun



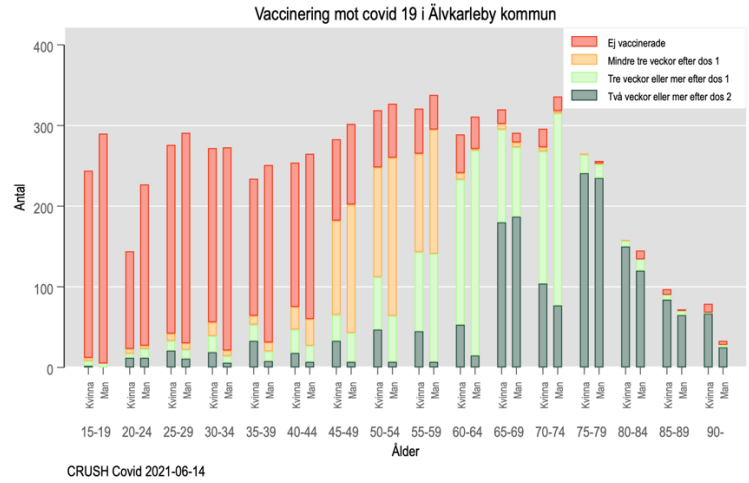
Figur 15e. Vaccinationstäckning i Tierp kommun



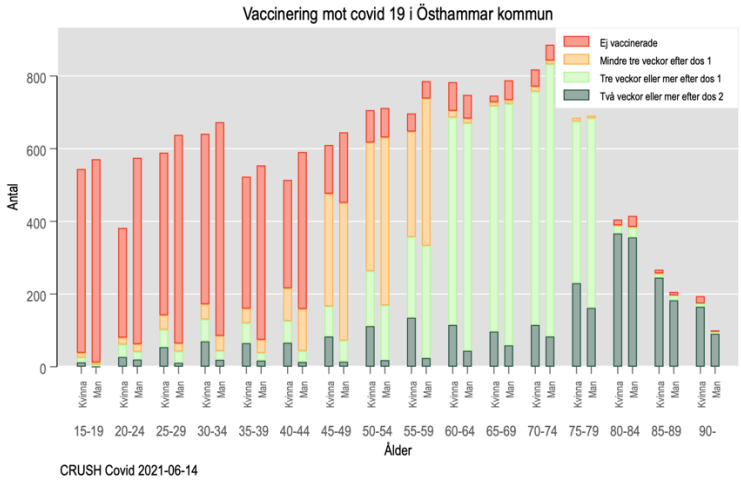
Figur 15f. Vaccinationstäckning i Uppsala kommun



Figur 15g. Vaccinationstäckning i Älvkarleby kommun

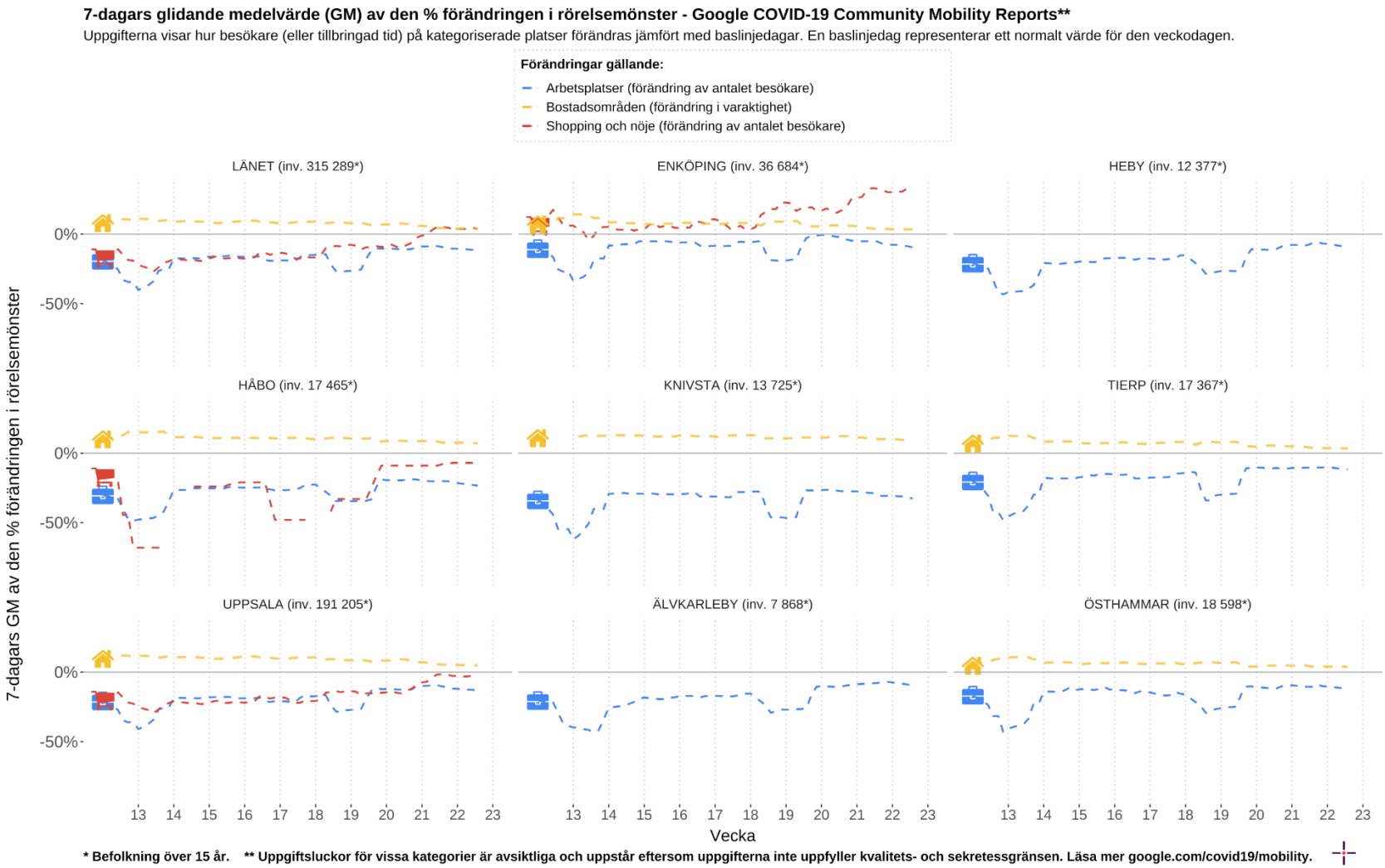


Figur 15h. Vaccinationstäckning i Östhammar kommun



Mobilitet

Figur 16. Procentuell förändring i mobilitet (genomsnitt per vecka) källa: google mobility reports



CRUSH Covid enkät

Utifrån den enkät som de som testar sig erbjuds fylla i, har vi sammanställt hur de tar sig till teststationen. Det dominerande färdsättet är med egen bil, väldigt få åker kollektivt.

Figur 17. Färdsätt till teststationen v22-23 enligt CRUSH Covids enkät

