CRUSH Covid

Veckorapport v. 20 2021

Tove Fall och Mats Martinell

Sammanfattning 2

Vaccination *Nyhet!* 2

Tidiga signaler 2

Testning och sjukhusinläggningar 3

Trender 4

Testning per kommun 8

Tid från insjuknande till provtagning 9

Positivitet och testning över åldersgrupper 10

Kombinerade 1177 och ambulansdata 11

Tidiga signaler på smittoläget 12

Avloppsmätningar presenteras senare i veckan 12

Covid Symptom Study Sweden 13

MoVIn prediction över sjukhusvård 13

Smittspårning 14

Förklaring av smittspårningsmetod 17

Vaccination 18

Mobilitet 21

CRUSH Covid enkät 22

Sammanfattning

Vi ser en fortsatt minskning av antalet bekräftade fall per invånare (incidens) jämfört med förra veckans rapport (533 resp.653 fall/100,000 vuxna/14d) på länsnivå. Sedan toppen v13-14 har incidensen sjunkit med 45% (533/981 fall/100 000 inv/14 d). Andel positiva fall (positivitet) har sjunkit från 9 % (v17-18) till 8 % (v18-19).

Samtliga kommuner utom Älvkarleby och Östhammar har kraftigt avtagande trend i nya fall (**Figur 2**). **Knivsta** är den kommun med både högst incidens (896 fall/100 000 inv/14d) och positivitet 12%, tabell 1, men den har sjunkit från 1 027 v17-18. I **Älvkarleby** ser vi en ökande positivitet men samtidigt låg testfrekvens, figur 9.

Som vanligt är det dock stor variation på lokal nivå. **Västra Ängby (Knivsta)** har lägst testning per invånare näst högst positivitet (17%) och hög incidens (1 071 fall/100 000 inv/14d). **Tärnsjö (Heby)** ligger högt i positivitet, incidens och antal sjukhusinläggningar per 1 000 invånare. **Kvarngärdet (Uppsala)** och **Alsike (Knivsta)** ligger högt i både positivitet och incidens, tabell 1. **Tobo (Tierp)** ligger forsatt lågt i testning, högt i positivitet och högt på sjukhusinläggningar.

Mediantid från symptomdebut till genomförd smittspårning var oförändrad under vecka 19 (3.7 dagar) jämfört med v18 och ca 78% spåras inom 4 dagar efter symptomdebut (figur 8). Som tidigare så tror sig flest bli smittade i hemmet, på arbete/skola/universitet samt på privata träffar, ffa 2-5 personer.

Vaccination *Nyhet!*

Denna vecka redovisar vi data från vaccinationskampanjen. Vi kommer att stegvis utveckla denna information. Idag presenterar vi en sammanställning av hur många som fått två doser för minst två veckor sedan (mörkgrön), en dos för minst tre veckor sedan (ljusgrön), en dos för mindre än tre veckor (gul) sedan och de som ännu inte fått någon vaccinationsdos (röd), figur 17 a-i. Vi kan konstatera att om ett par veckor kommer en stor majoritet av de som är 60 år eller äldre ha en viss immunitet (minst 1 dos och tre veckor), dock är det långt kvar till flockimmunitet.

Tidiga signaler

1177, 112

På länsnivå var antal telefonsamtal till 1177 minskade i alla kommuner förutom i **Enköping** och **Tierp.** Antal ambulansutryckningar med covid-misstanke minskade på länsnivå och i samtliga kommuner utom **Heby**, figur 10.

Covid Symptom Study

Förekomst av covid-associerade symptom var oförändrat vecka 18 till 19, figur 13.

Avloppsmätning

Veckans resultat visar en **ökning** i samtliga kommuner förutom i Knivsta där vi ser en minskning, figur 11 och 12.

Google Mobility

Google Mobility mäter antalet mobiltelefoner på områden som klassas som arbetsplatser, handel och hem (Figur 18). Vi observerar att det var en ökad andel uppkopplingar från hemmet under vecka 19. Detta beror sannolikt på Kristi Himmelsfärdshelgen och efterföljande klämdag.

Predicerad sjukvårdsbelastning (MoVIn)

Vi förutser en minskad belastning på vårdavdelningar och en något minskad belastning på IVA. **R-talet** ligger nu med 95% konfidens under 1 med en punktskattning på ca 0.67 (!), figur. 12

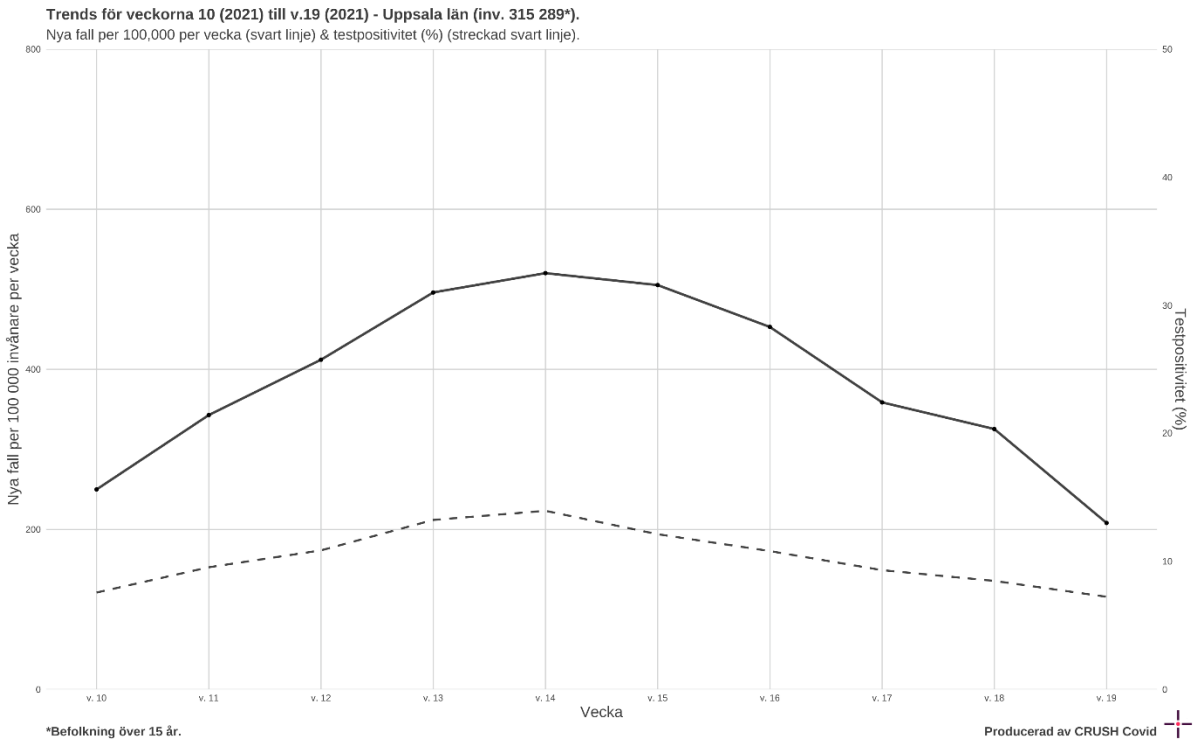
Testning och sjukhusinläggningar

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

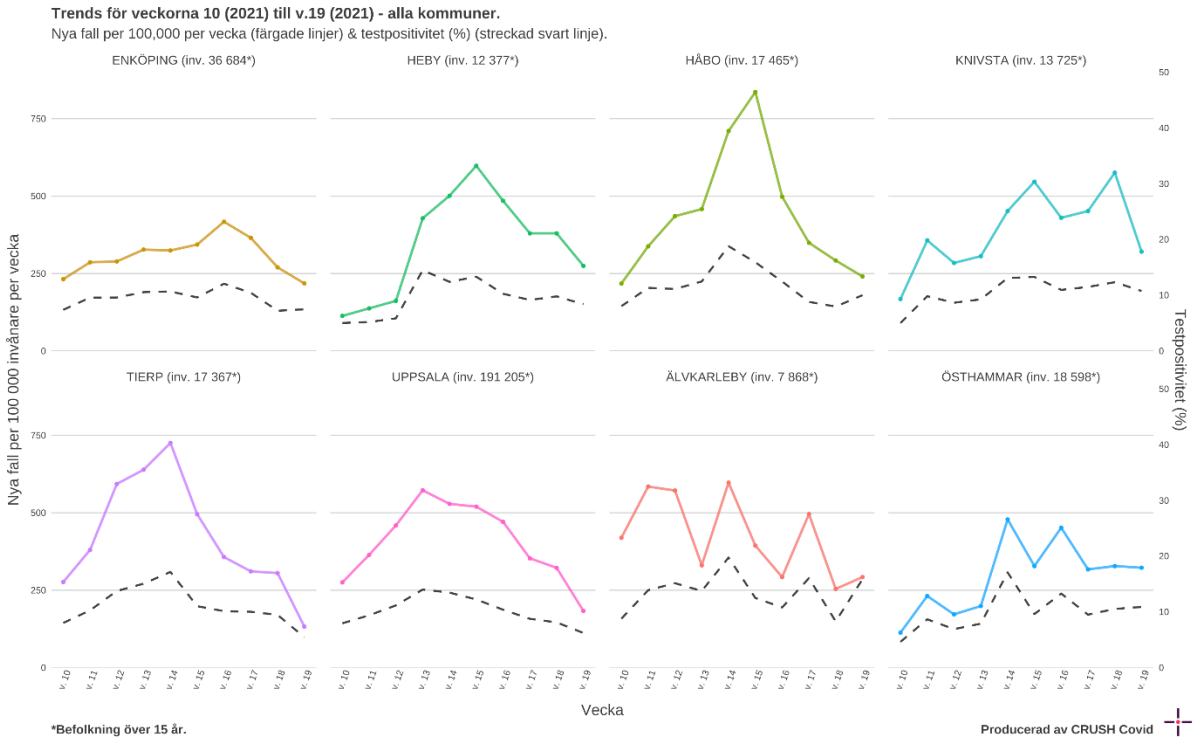
Statistiken avser v 18-19							
Stadsdel/område	**Tester per 100,000**	**Stadsdel/område**	**Positivitet**	**Stadsdel/område**	**Fall per 100,000**	**Stadsdel/område**	**Inläggningar per 1,000**
Östra Ängby (Knivsta)	2920	Tobo (Tierp)	21%	Alsike (Knivsta)	1598	Tärnsjö (Heby)	1.38
Älvkarleby kommun, ej tätort	3409	Västra Ängby (Knivsta)	17%	Tärnsjö (Heby)	1504	Bergvreten (Enk)	1.14
Tobo (Tierp)	3742	Tärnsjö (Heby)	16%	Kvarngärdet (Uppsala)	1156	Korsängen (Enk)	1.08
Månkarbo (Tierp)	3777	Skutskär (Älvkarleby)	15%	Berthåga (Uppsala)	1115	Sävja (Uppsala)	0.98
Söderfors (Tierp)	3908	Kvarngärdet (Uppsala)	15%	Grillby (Enk)	1104	Öregrund (Östh)	0.93
Heby kommun, ej tätort	4047	Alsike (Knivsta)	14%	Västra Ängby (Knivsta)	1071	Tobo (Tierp)	0.87
Råby (Håbo)	4729	Östhammar kommun, ej tätort	13%	Östervåla (Heby)	1060	Gunsta (Uppsala)	0.72
Husby-Långhundra (Knivsta)	4762	Berthåga (Uppsala)	13%	Knivsta kommun, ej tätort	988	Rickomberga (Uppsala)	0.71
Älvkarleby	4936	Knivsta kommun, ej tätort	12%	Ultuna (Uppsala)	988	Centrum (Tierp)	0.67
Morgongåva (Heby)	4950	Råby (Håbo)	12%	Sunnersta (Uppsala)	945	Lindbacken (Uppsala)	0.65
LÄNET	6847	LÄNET	8%	LÄNET	533	LÄNET	0.32
Kommun	**Tester per 100,000**	**Kommun**	**Positivitet**	**Kommun**	**Fall per 100,000**	**Kommun**	**Inläggningar per 1,000**
ÄLVKARLEBY	5033	ÄLVKARLEBY	12%	KNIVSTA	896	TIERP	0.48
TIERP	5723	KNIVSTA	12%	HEBY	654	HEBY	0.46
ÖSTHAMMAR	6135	ÖSTHAMMAR	11%	ÖSTHAMMAR	651	ENKÖPING	0.30
HÅBO	6287	HEBY	9%	ÄLVKARLEBY	547	ÄLVKARLEBY	0.28
ENKÖPING	7006	HÅBO	9%	HÅBO	532	UPPSALA	0.28
UPPSALA	7019	TIERP	7%	UPPSALA	505	ÖSTHAMMAR	0.25
HEBY	7263	ENKÖPING	7%	ENKÖPING	488	KNIVSTA	0.21
KNIVSTA	7796	UPPSALA	7%	TIERP	438	HÅBO	0.21
LÄNET	6847	LÄNET	8%	LÄNET	533	LÄNET	0.32

Trender

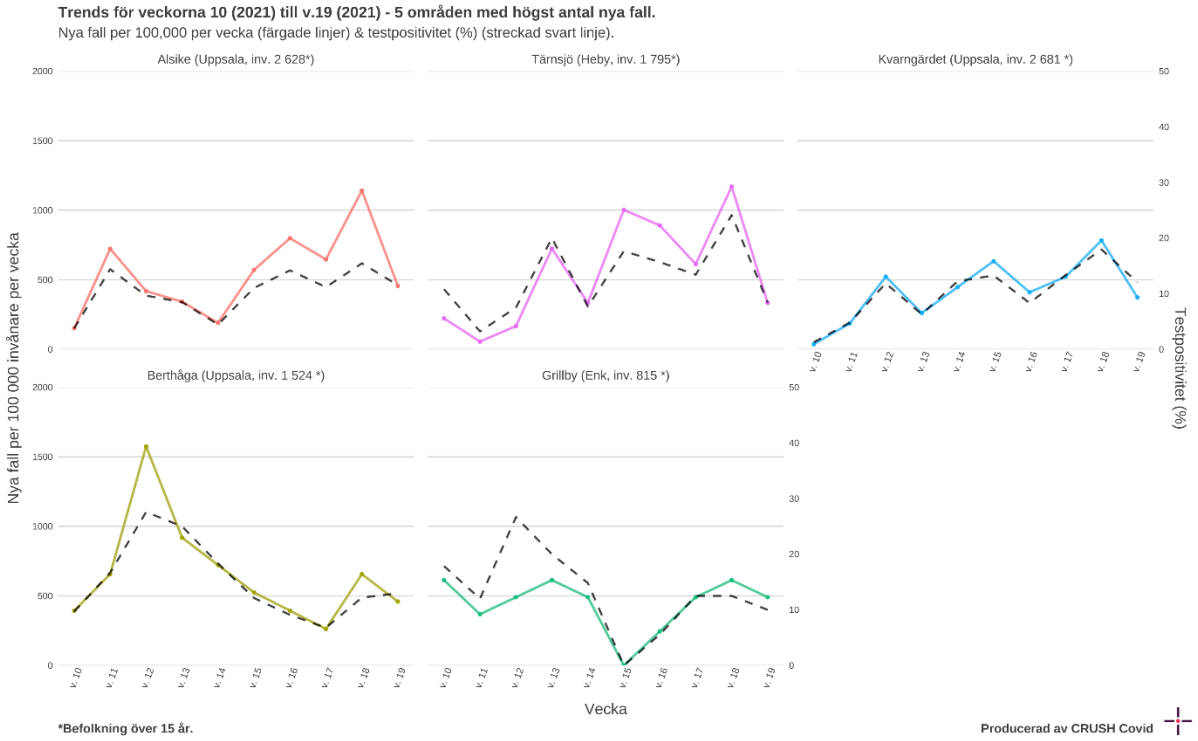
Figur 1: Trender över testpositivitet och nya fall per vecka i Uppsala län



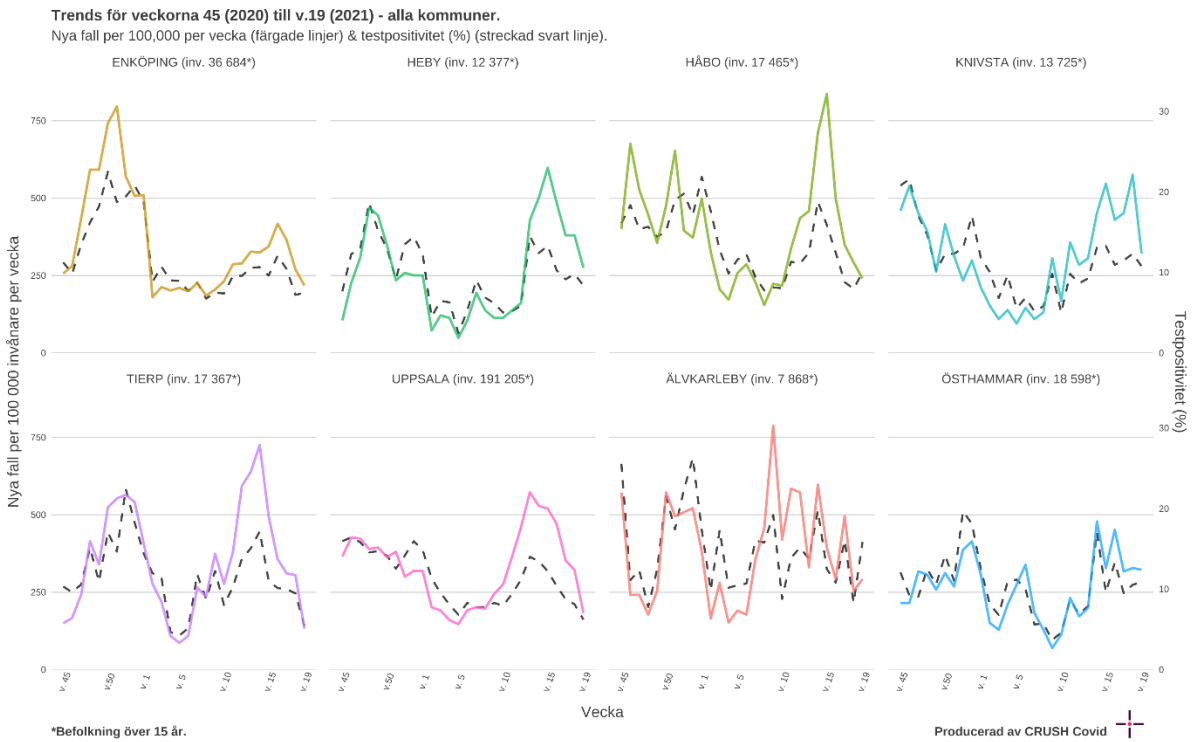
Figur 2: Trender över testpositivitet och nya fall per vecka i kommunerna



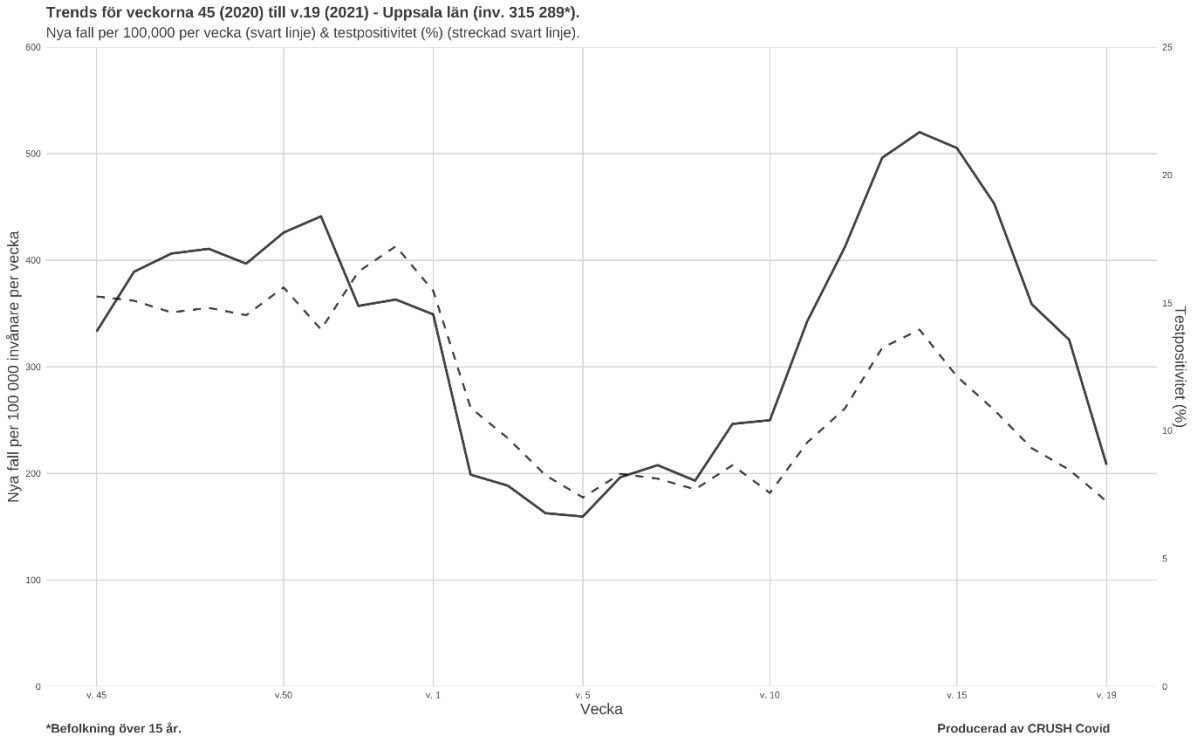
Figur 3: De fem områden med högst antal nya fall



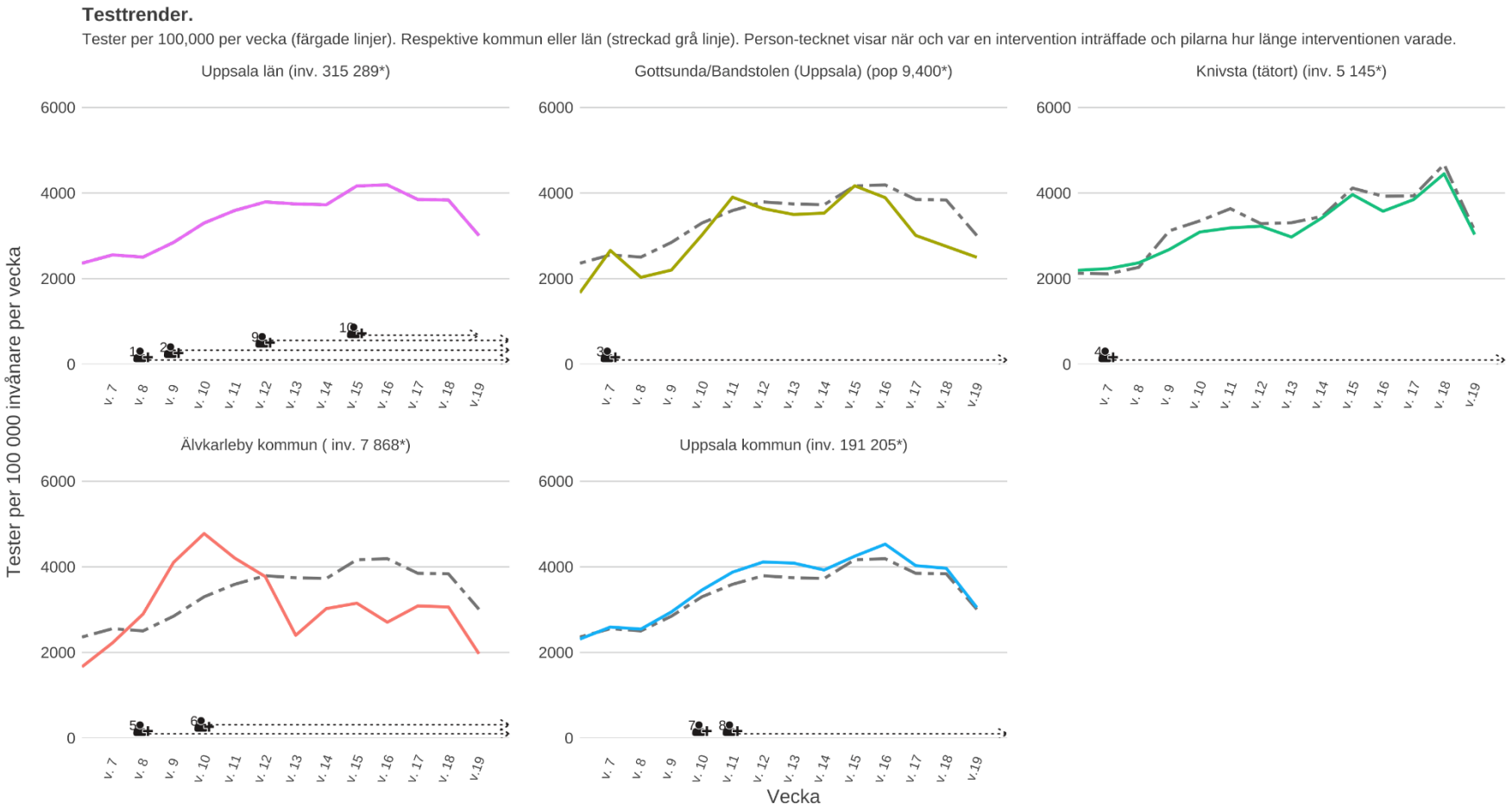
Figur 4. Nya fall i kommunerna vecka 45 till vecka 19



Figur 5. Nya fall i länet vecka 45 till vecka 19



Figur 6. Trender relaterat till interventioner

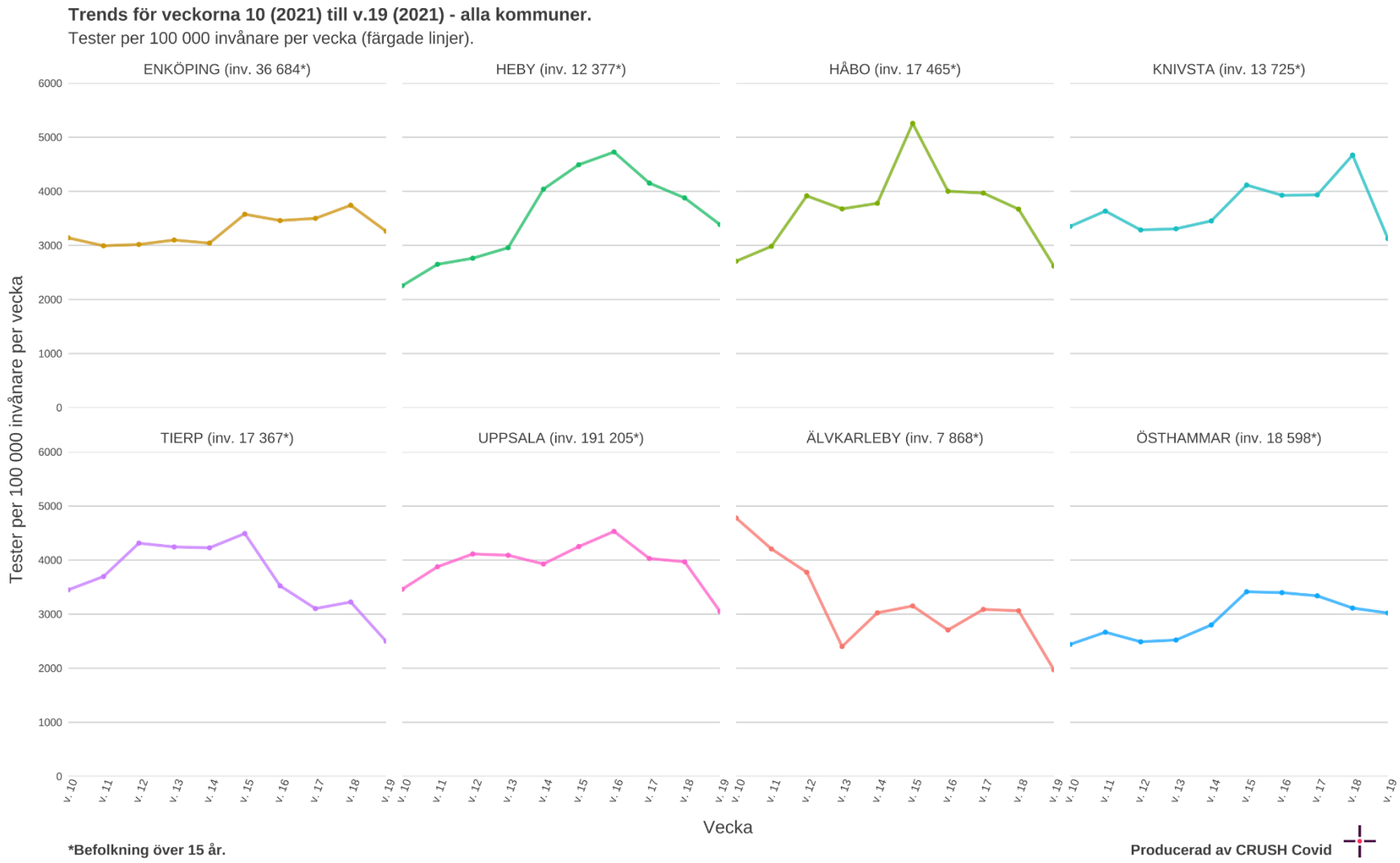


1. Barn, 6 år och upp kan testas 2. Region Uppsala inför snabbtest 3. Provtagningsenheten flyttas, drop-in testing tillkommer 4. Utökad provagningskapacitet 5. Ny teststation
6. Utökad provagningskapacitet 7. Extrainsatt drop-in testhelg for studenter 8. Busslinjer til vaccinationslokaler (sätts in) 9. Ingen drop-in testing 10. Personlig lockdown

*Befolkning över 15 år.

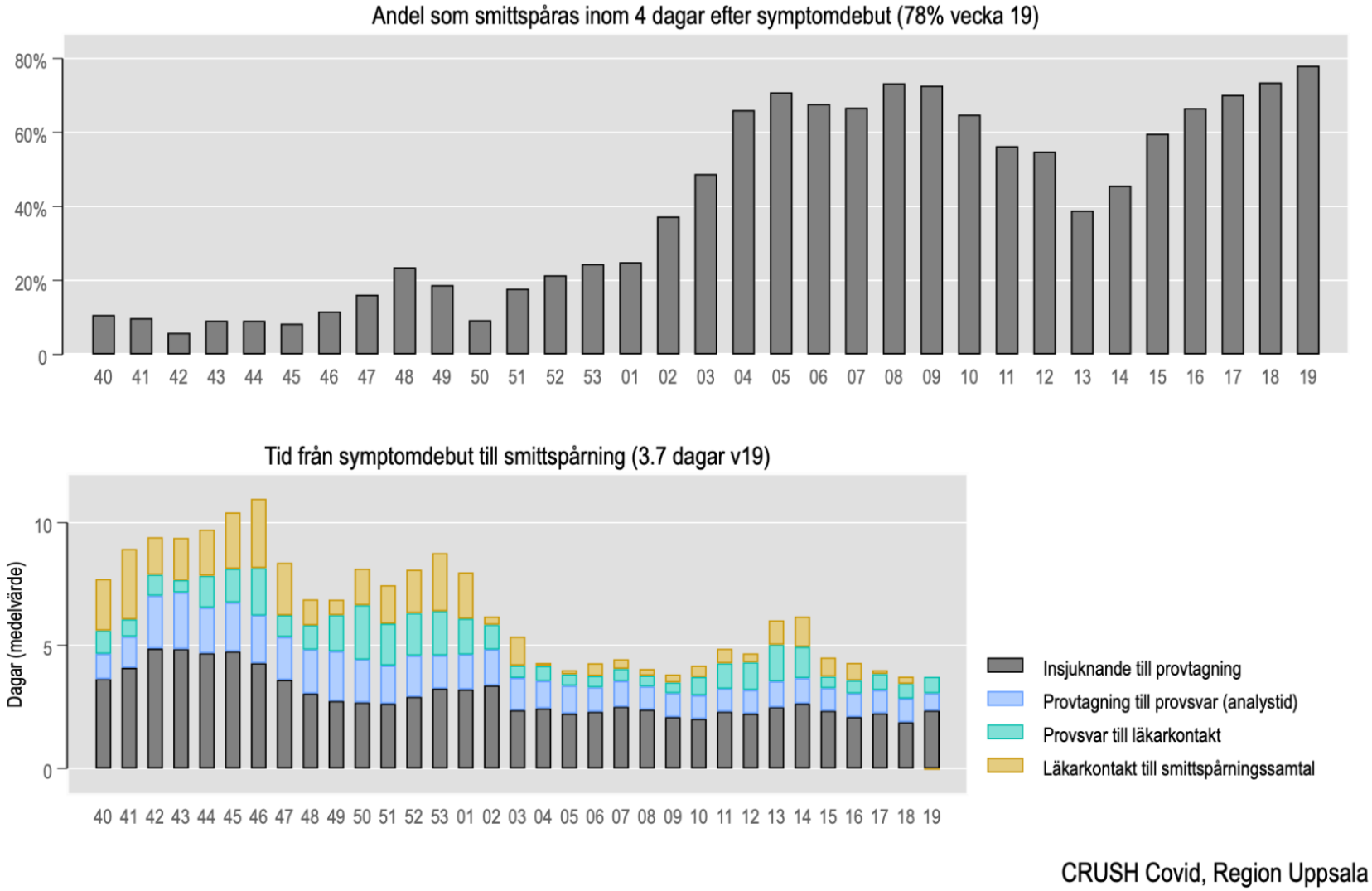
Testning per kommun

Figur 7: Trender för testfrekvensen per vecka i kommunerna



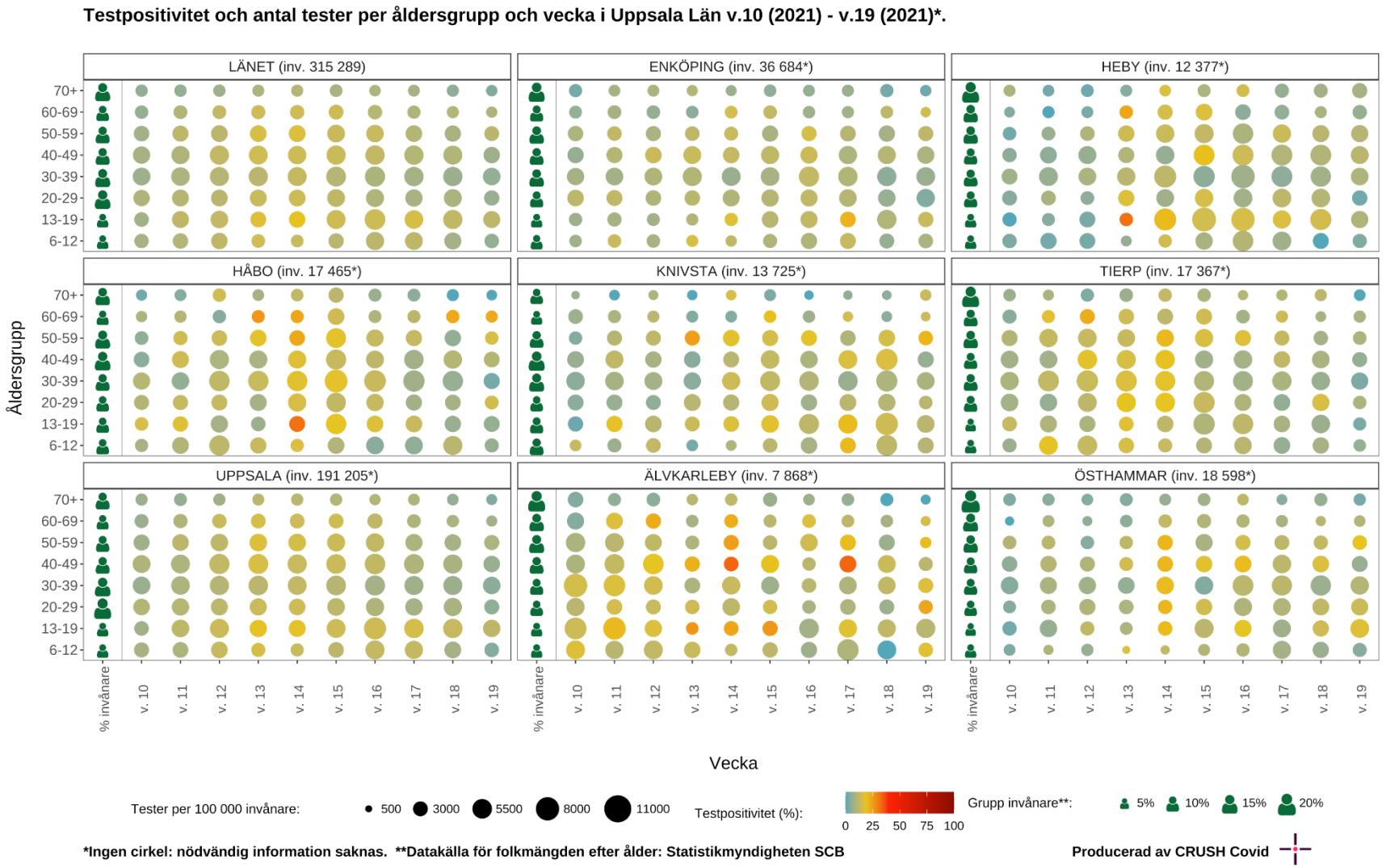
Tid från insjuknande till provtagning

Figur 8. Tid från första symptom till genomförd smittspårning – ny beräkningsmetod vecka 12



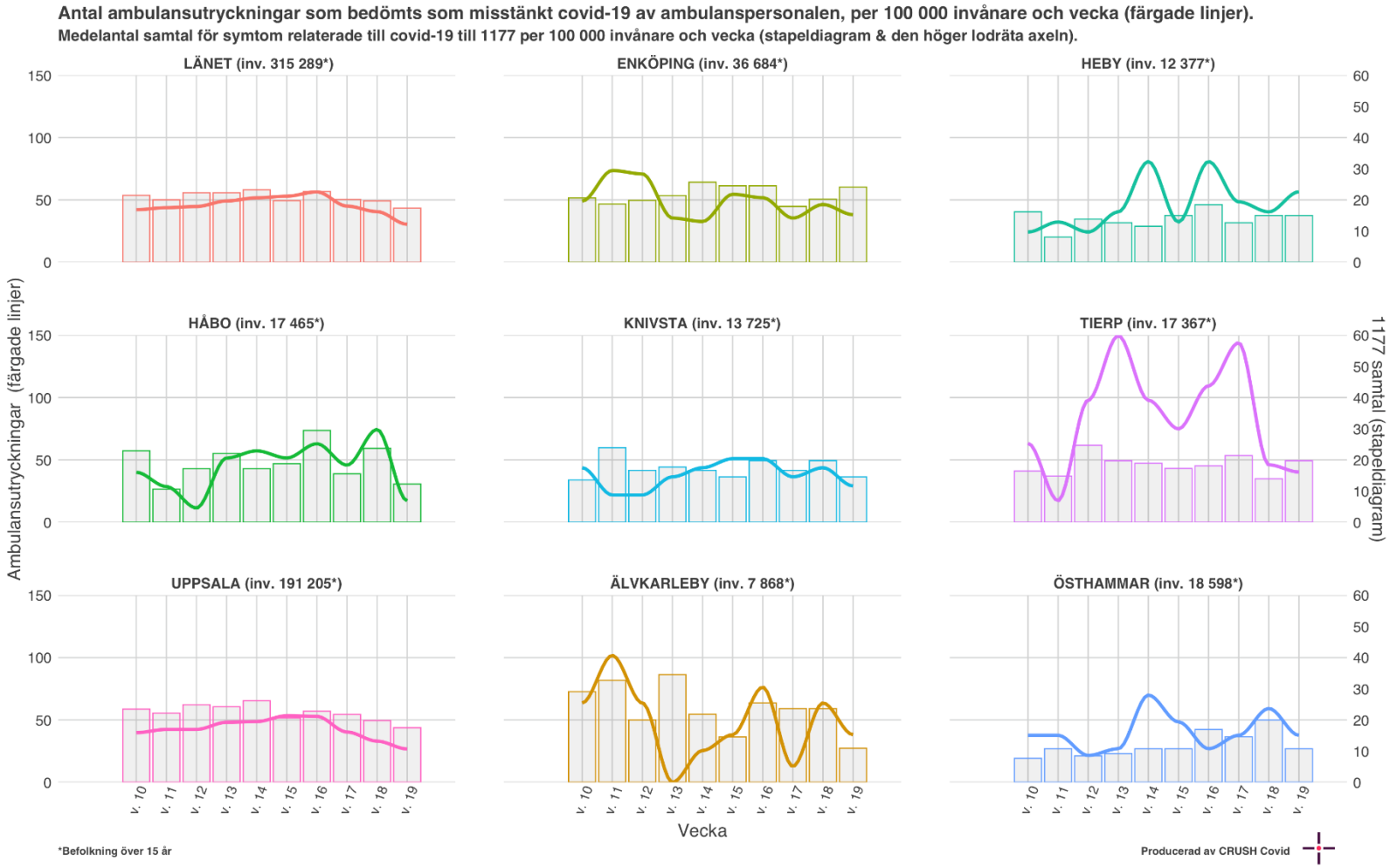
Positivitet och testning över åldersgrupper

Figur 9. Testpositivitet och testfrekvens per åldersgrupp och vecka i Uppsala län. Obs! Testning 6-9 år endast slutet av perioden.



Kombinerade 1177 och ambulansdata

Figur 10. *Ambulansutryckningar bedömda som misstänkt covid-19, data från Sjukvårdens Larmcentral (SvLc)/ambulanssjukvården samt 1177 samtal med symtom relaterade till covid-19*

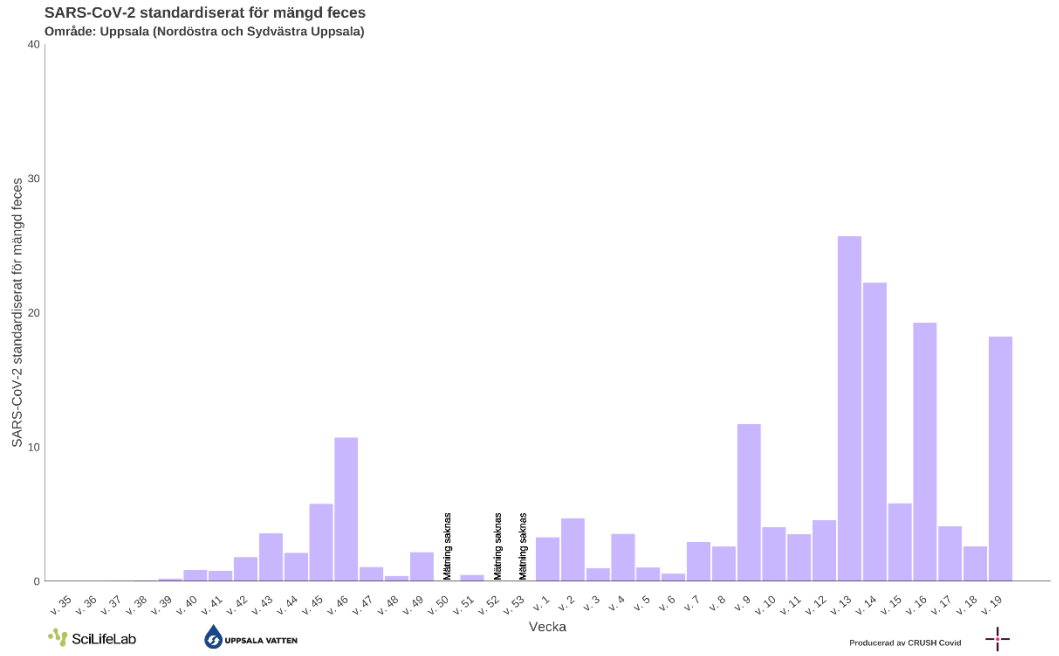


Tidiga signaler på smittoläget

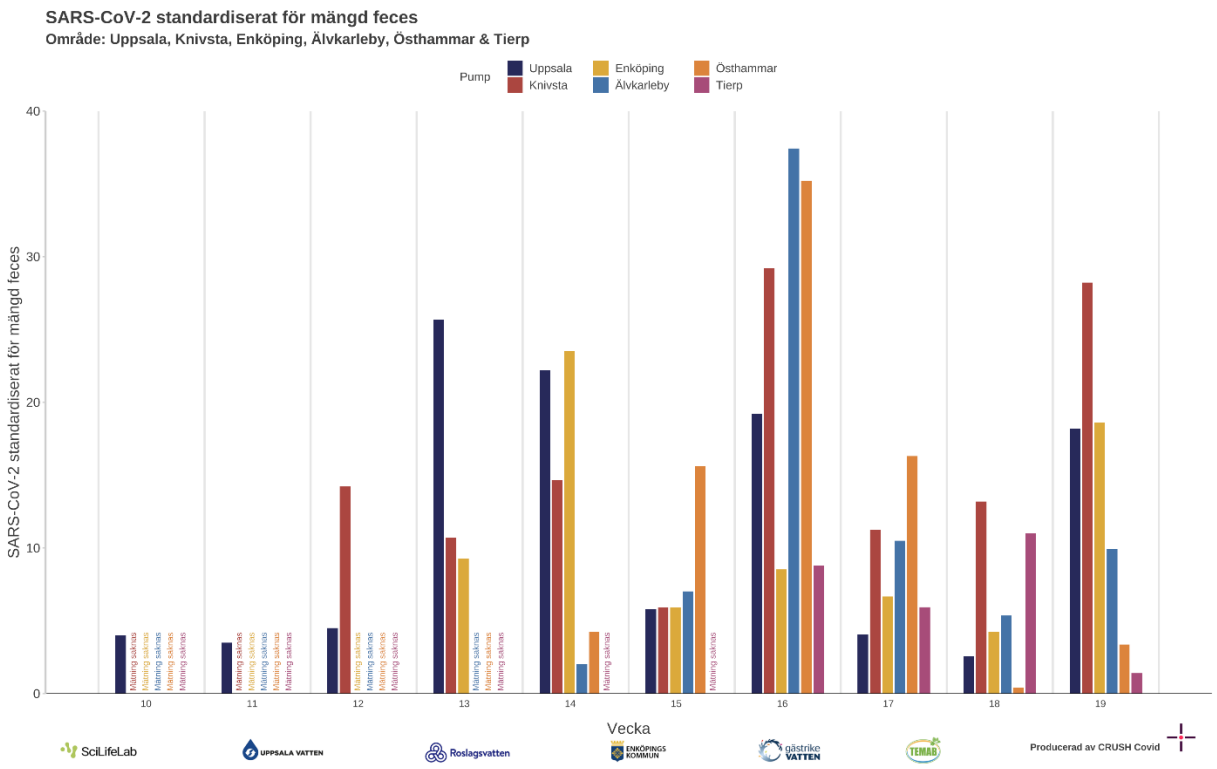
De tidiga signaler vi använder är 1177 samtal, avloppsmätningar och Covid Symptom Study

Avloppsmätningar presenteras senare i veckan

Figur 11. Virushalt i avloppsvattnet, både nordöstra och sydöstra Uppsala

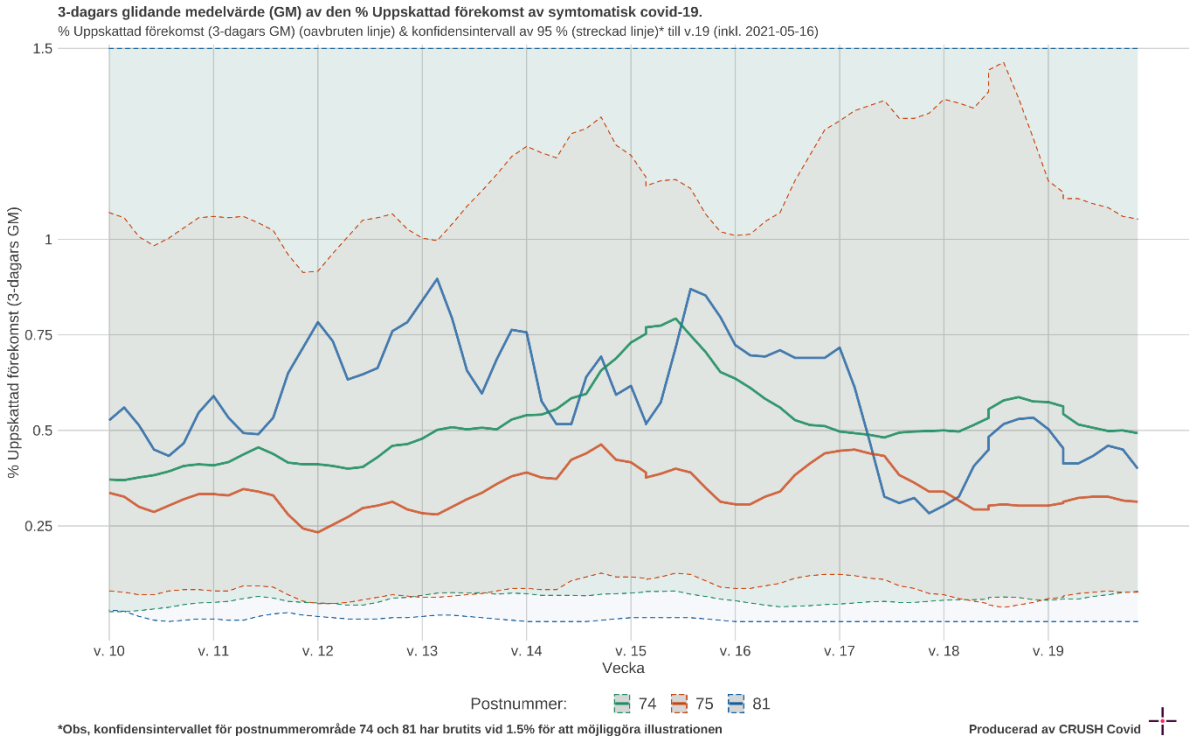


Figur 12. Virushalt i avloppsvattnet i kommunerna (Kombinerad för Uppsala)



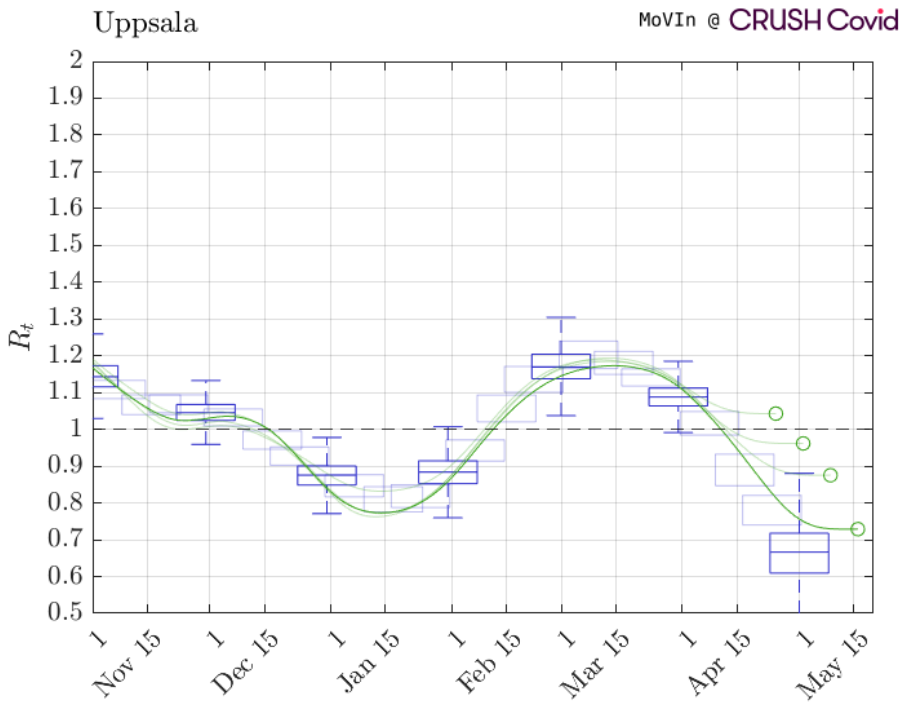
Covid Symptom Study Sweden

Figur 13. Uppskattad förekomst av symtomatisk covid-19 i länet baserat på rapportering i studien Covid Symptom Study Sweden.



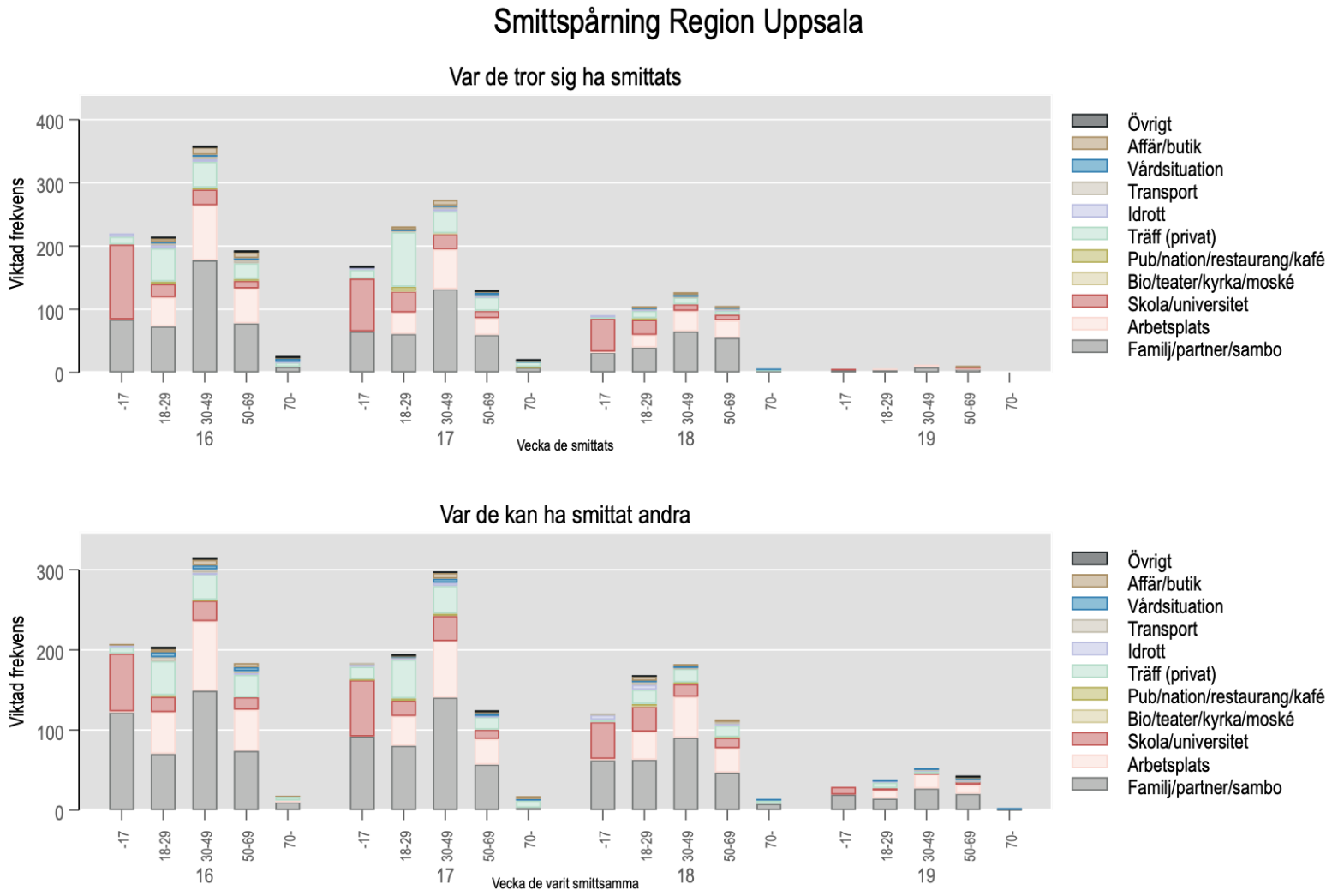
MoVIn prediction över sjukhusvård

Figur 14. Box-plot av uppskattat R_t för covid-19 i Region Uppsala fram till den 9 maj 2021.

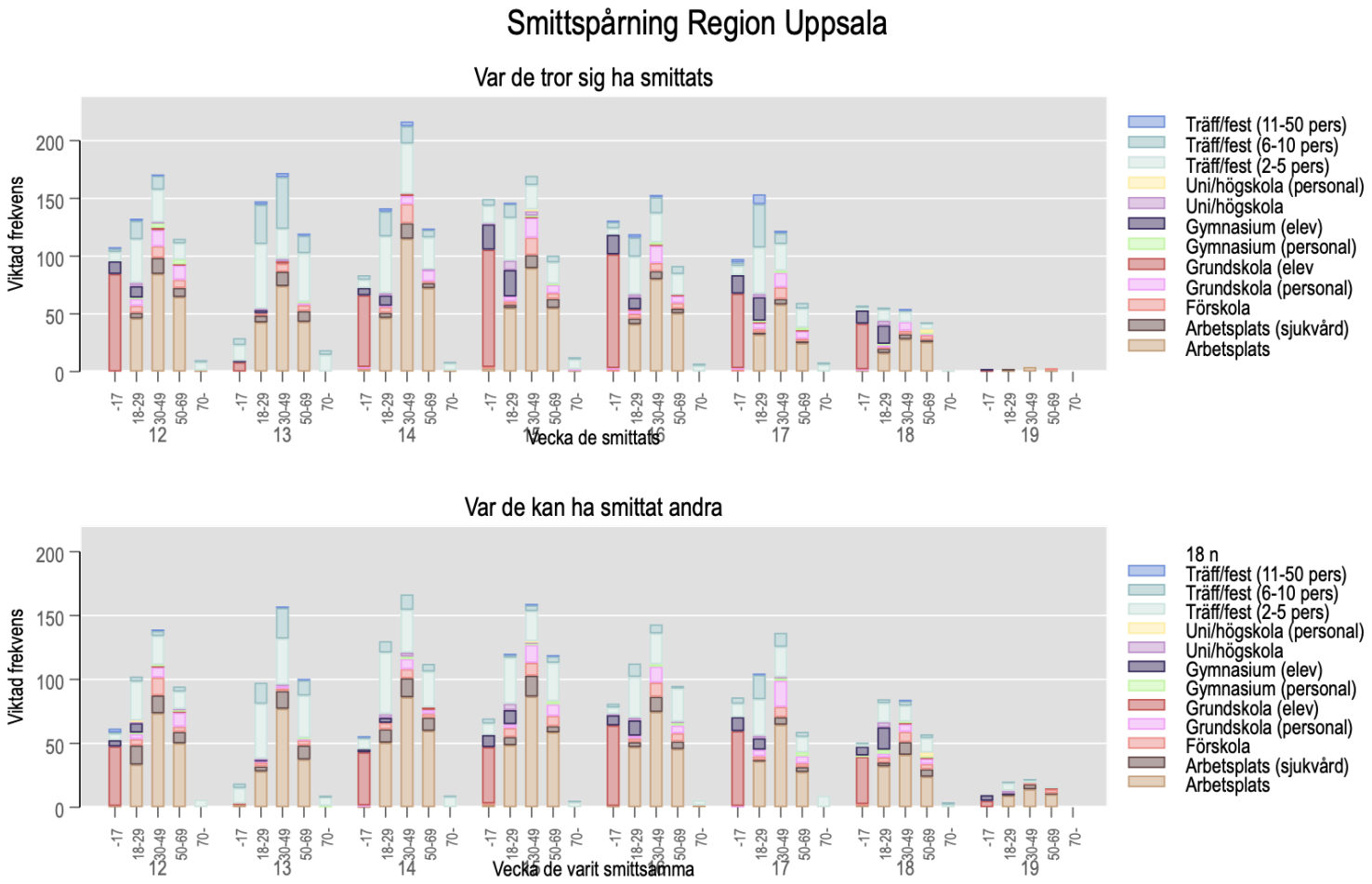


Smittspårning

Figur 15. 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.



Figur 16. 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. Begränsat till arbete, skola och träffar utanför hem/arbete/skola-------



Underkategorier av arbete, skola/universitet och träffar

Tabell 2. Smittspårningstabeller

Smittsam vecka	12	13	14	15	16	17	18	19	Summa
Familj/partner/sambo	445	486	472	447	401	370	272	74	2 967
Arbetsplats	136	131	186	184	144	122	96	32	1 030
Arbetsplats (sjukvård)	30	22	32	27	21	11	15	8	167
Förskola	16	8	14	20	22	11	14	2	108
Grundskola (personal)	17	2	10	21	14	25	11	1	101
Grundskola (elev)	42	1	38	47	60	43	34	8	273
Gymnasium (personal	3	2	2	3	3	3	5	0	20
Gymnasium (elev)	11	2	9	19	20	19	17	4	101
Uni/högskola	3	3	5	4	3	2	5	1	24
Uni/högskola (persona	1	0	1	1	0	0	2	0	5
Bio/teater/kyrka/mosl	0	0	0	1	0	1	1	0	3
Pub/klubb	0	1	0	1	1	0	0	0	4
Studentnation	1	0	1	1	0	0	1	0	3
Restaurang/kafé	10	6	4	6	4	9	3	0	42
Träff/fest (2-5 pers)	93	153	151	127	112	100	56	12	803
Träff/fest (6-10 pers)	16	64	34	21	25	37	16	3	216
Träff/fest (11-50 pers)	3	4	1	2	4	2	2	0	18
Träff/fest (>50 pers)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sport (gym)	6	3	6	6	7	3	6	1	39
Sport (lagsport)	8	4	4	8	7	10	8	2	50
Sport (annan)	17	8	12	18	13	8	10	3	88
Transport (kollektiv)	8	8	9	9	10	5	4	2	53
Transport (bil)	5	11	10	6	12	4	7	3	58
Patient/besökare	13	14	24	18	20	13	12	5	119
Affär/butik	32	25	25	31	32	23	16	3	187
Övrigt	8	4	7	7	6	5	3	1	41
Summa	928	959	1 053	1 036	941	825	616	163	6 522

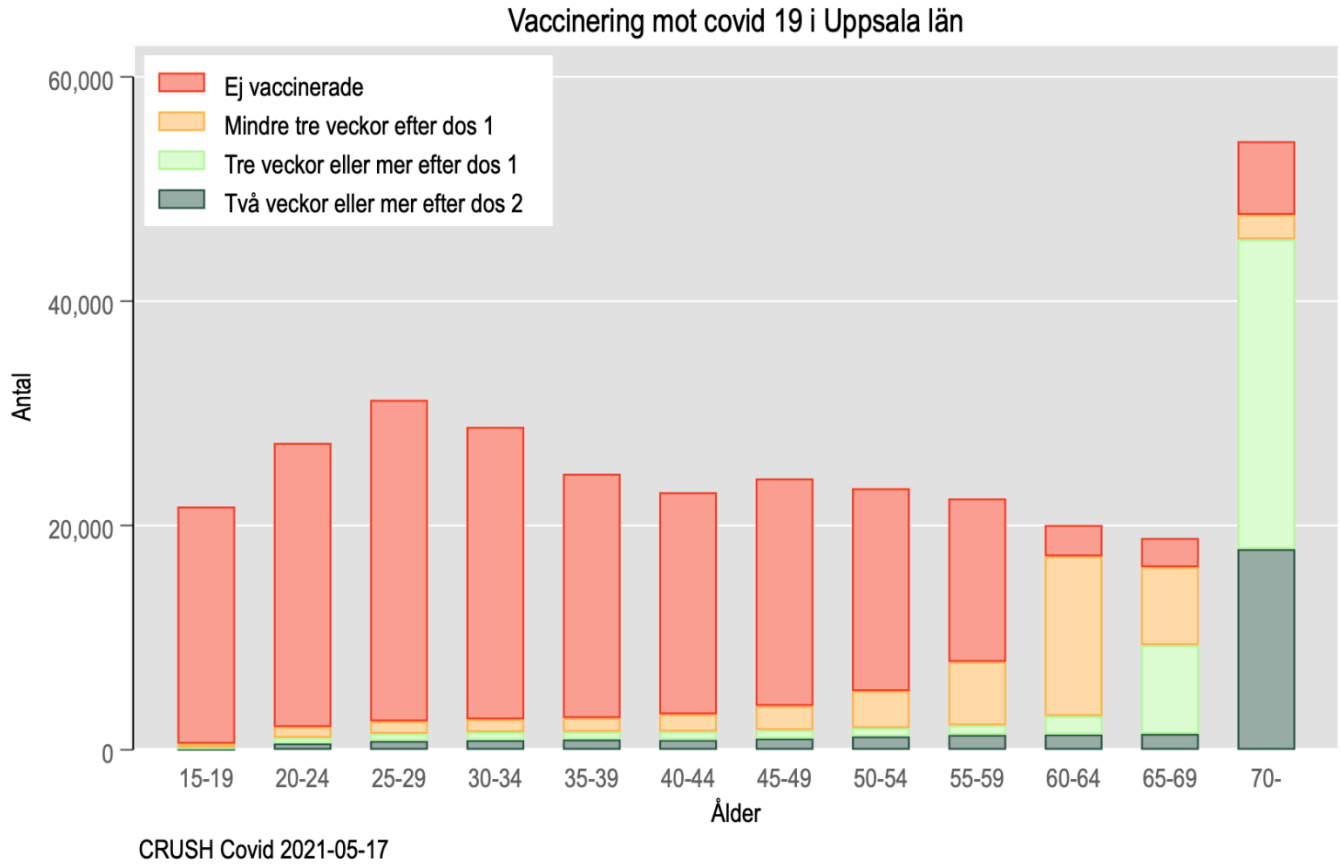
Vecka de smittades	12	13	14	15	16	17	18	19	Summa
Familj/partner/sambo	419	478	497	474	416	331	199	21	2 834
Arbetsplats	197	158	218	199	164	108	63	6	1 113
Arbetsplats (sjukvård)	26	30	23	21	16	8	9	1	133
Förskola	23	14	22	24	16	17	8	2	125
Grundskola (personal)	33	3	17	28	22	22	11	0	134
Grundskola (elev	91	11	64	94	92	54	35	2	443
Gymnasium (personal	10	1	1	4	2	5	2	0	23
Gymnasium (elev)	19	5	18	45	25	32	24	1	168
Uni/högskola	4	3	3	11	4	3	4	0	32
Uni/högskola (persona	0	0	0	1	0	0	3	0	4
Bio/teater/kyrka/mosk	2	1	0	1	0	2	0	0	6
Pub/klubb	2	0	1	2	1	0	0	0	5
Studentnation	0	1	1	1	1	2	0	0	5
Restaurang/kafé	10	11	11	15	9	7	3	0	65
Träff/fest (2-5 pers)	99	152	134	101	89	100	29	0	705
Träff/fest (6-10 pers)	39	104	51	32	49	55	5	0	335
Träff/fest (11-50 pers)	4	8	7	1	6	14	1	0	40
Träff/fest (>50 pers)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sport (gym)	10	12	17	13	7	6	4	0	71
Sport (lagsport)	4	6	4	10	8	7	6	0	44
Sport (annan)	11	8	11	16	8	6	1	1	60
Transport (kollektiv)	12	16	13	12	10	7	7	0	77
Transport (bil)	10	13	6	8	5	6	2	0	49
Patient/besökare	13	10	19	14	15	9	8	0	87
Affär/butik	45	44	39	35	38	26	13	2	242
Övrigt	10	9	8	8	6	3	1	0	44
Summa	1 093	1 095	1 183	1 169	1 006	828	435	35	6 845

Förklaring av smittspårningsmetod

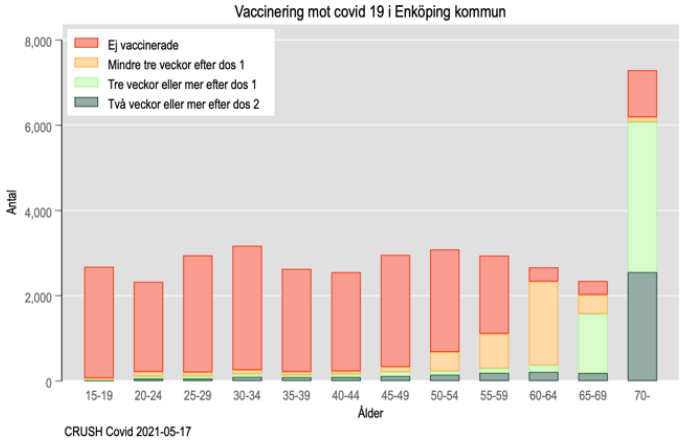
Data samlas in av smittspårare på NVH Provtagningsenhet och sedan avidentifierats. Smittspårarna frågar index var de tror att de kan ha smittats (-14 till -3 dagar före insjuknande) och var de tror att de kan ha smittat andra (nära kontakter) från och med dagen före insjuknande. De fyller i uppgifterna 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

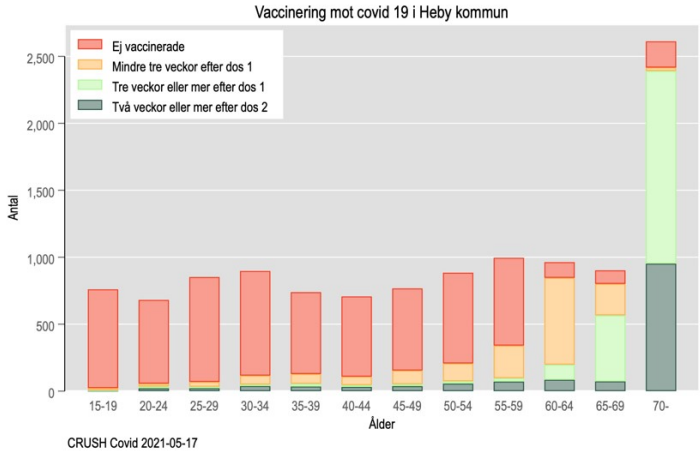
Figur 17a. Antal personer som fått två doser för minst två veckor sedan (mörkgrön), en dos för minst tre veckor sedan (ljusgrön), en dos för mindre än tre veckor sedan (gul) och inte fått någon vaccindos (röd).



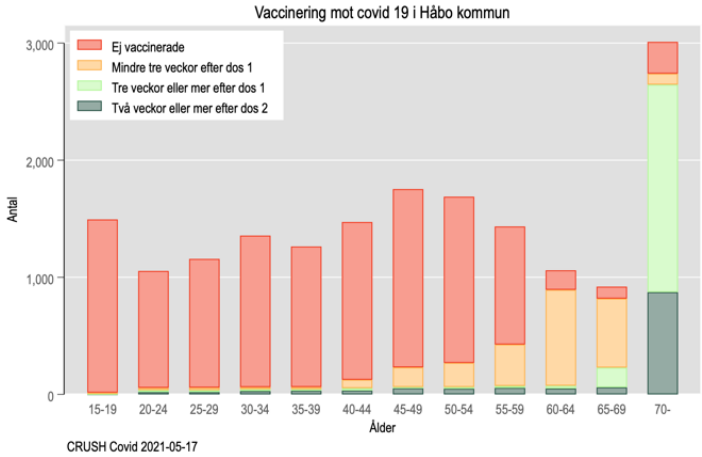
17b Enköping kommun



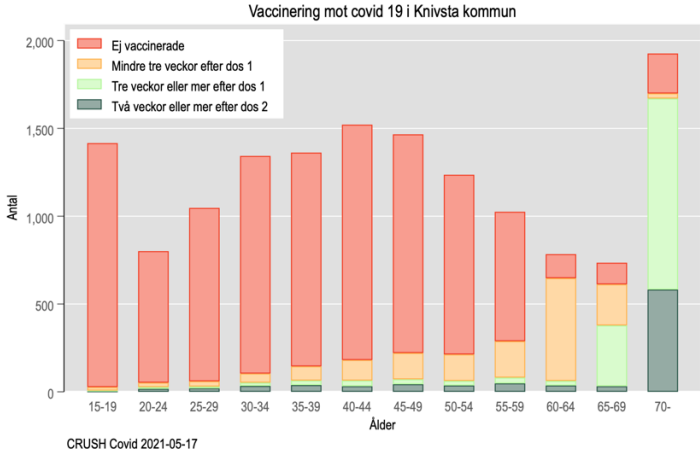
17c Heby kommun



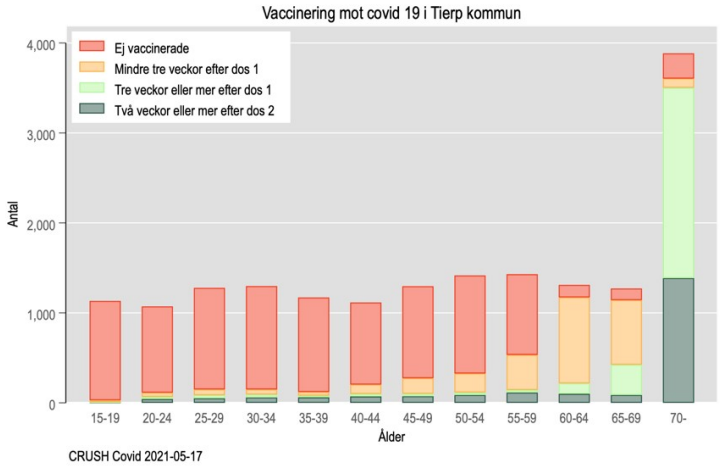
17d Håbo kommun



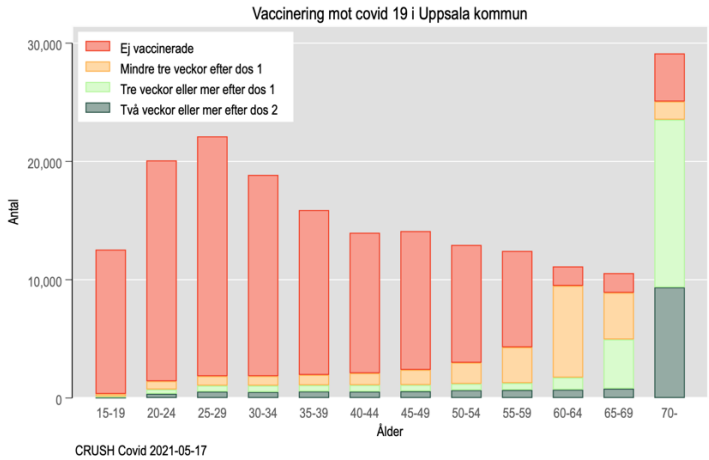
17e Knivsta kommun



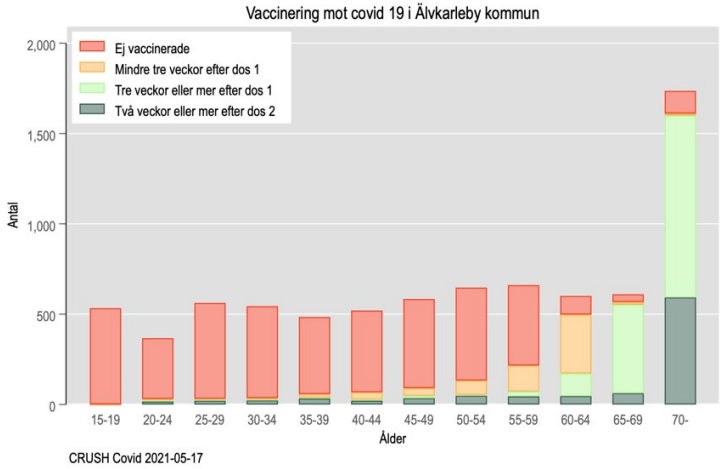
17f Tierp kommun



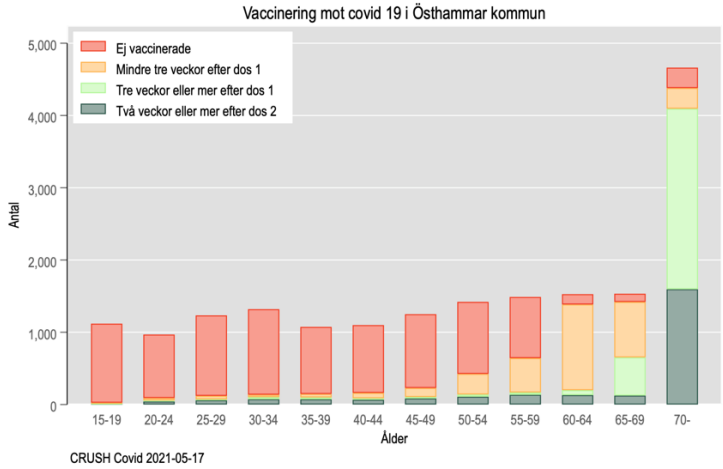
17g Uppsala kommun



17h Älvkarleby kommun

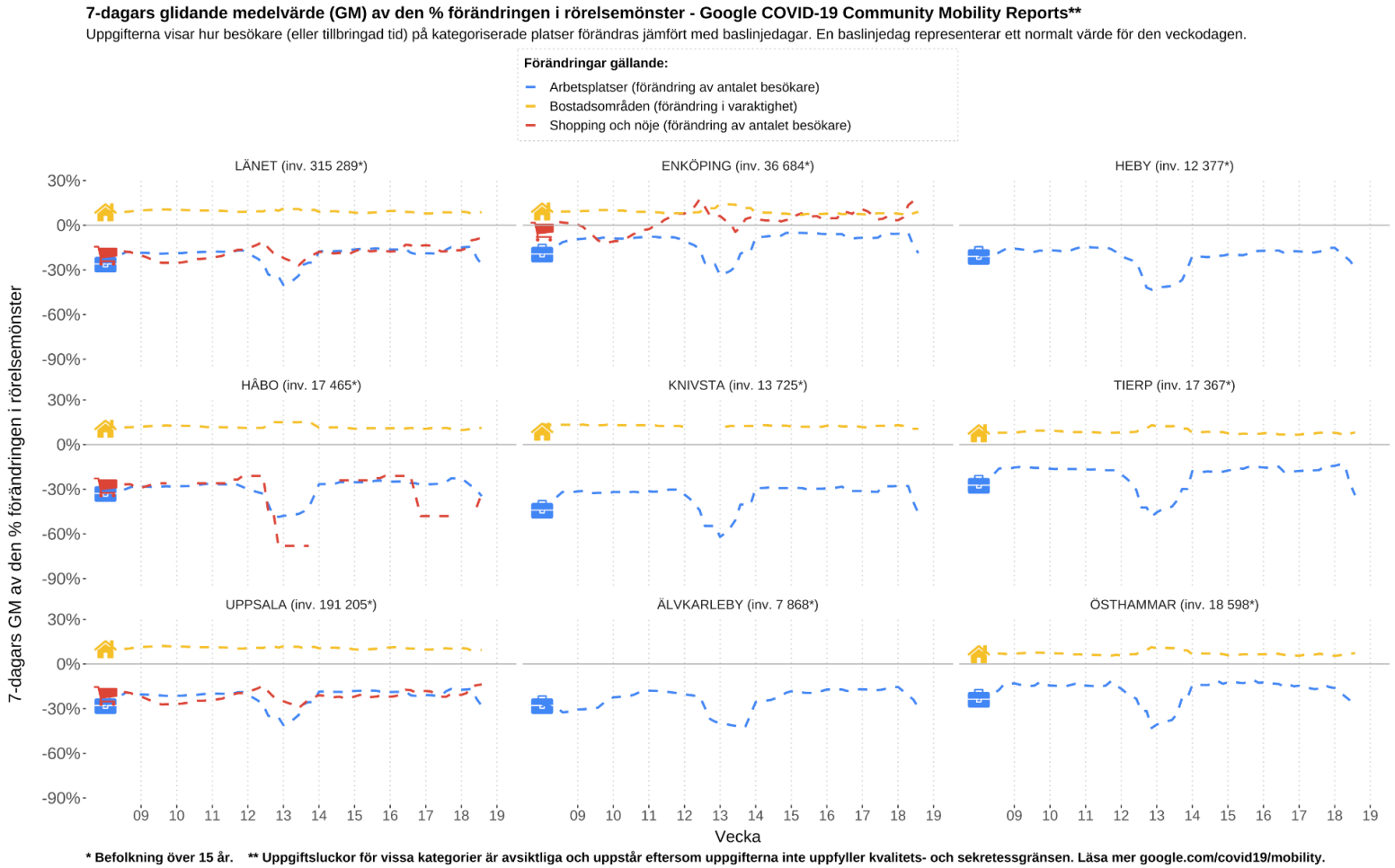


17i Östhammar kommun



Mobilitet

Figur 18. Procentuell förändring i mobilitet (genomsnitt per vecka) källa: google mobility reports



*** Befolkning över 15 år. ** Uppgiftsluckor för vissa kategorier är avsiktliga och uppstår eftersom uppgifterna inte uppfyller kvalitets- och sekretessgränsen. Läsa mer google.com/covid19/mobility.**

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 19. Färdsätt till teststationen v18-19 enligt CRUSH Covids enkät

