CRUSH Covid

Veckorapport v. 22 2021

Tove Fall och Mats Martinell

Sammanfattning 2
Vaccination 2
Tidiga signaler 2
Testning och sjukhusinläggningar 4
Trender 5
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 14
Smittspårning 15
Förklaring av smittspårningsmetod 18
Vaccination 19
Mobilitet 22
CRUSH Covid enkät 23

Sammanfattning

Vi ser en fortsatt kraftig minskning av antalet bekräftade fall per invånare (incidens) jämfört med förra veckans rapport (263 resp. 369 fall/100,000 vuxna/14d) på länsnivå. Andel positiva fall (positivitet) har sjunkit från 7 % (v19-20) till 6 % (v20-21).

Samtliga kommuner har tydligt avtagande trend i nya fall de senaste veckorna (Figur 2). I **Östhammar kommun** som är den kommun med högst incidens (554) men denna är 21% lägre än förra tvåveckorsperioden.

Som vanligt är variationen större på lokal nivå, men i denna veckas karta infärgad enligt ECDC-systemet återfinns bara 5 (**Alsike, Bergvreten, Öregrund, Österbybruk** och **Örsundsbro**) av 89 områden som är klassade som mörkröda (2-veckorsincidens ≥ 500, 1-veckaspositivitet >4% och tillräckligt antal tester). En stor skillnad jämfört med vecka 16 då 85/89 områden var mörkröda.

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.

Mediantid från symptomdebut till genomförd smittspårning var oförändrad under vecka 21 (3.7 dagar) jämfört med vecka 20 och ca 79% spåras inom 4 dagar efter symptomdebut (figur 7). Då antalet testpositiva sjunker är det betydligt färre att smittspåra. Som tidigare så tror sig flest bli smittade i hemmet, på arbete/skola/universitet samt på privata träffar, ffa 2-5 personer.

Vaccination

Vi kan konstatera att en mycket hög andel över 85 års ålder nu är fullvaccinerade och att den stora majoriteten av personer över 60 år har fått minst en dos för mer än tre veckor sedan. Därtill har mer än hälften av 55-60 åringar påbörjat vaccinationen, figur 17. Vi ser ingen skillnad mellan kommunerna som inte kan förklaras av befolkningens ålderssammansättning, 18a-h.

Nyhet! Vi har också analyserat täckning av vaccination i befolkningen som är minst 60 år på postnummernivå. Vi finner att täckningen är god eller mycket god i samtliga postnummerområden, med ett spann från 77% till 100%. 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.

Tidiga signaler

1177, 112

På länsnivå ligger antal samtal med anledning av covid-associerade symptom på samma nivå som veckan innan och ambulansutryckningar sjunkit ytterligare, figur 8. Stor variation ses mellan kommunerna med Knivsta och Håbo med fler 1177 samtal än veckan innan.

Covid Symptom Study

Förekomst av covid-associerade symptom är oförändrat jämfört med vecka 20, figur 12 för större delen av länet men går upp i postnummerområde 81.

Avloppsmätning

Mycket låga nivåer virus har uppmätts i samtliga kommuner där mätning görs. I Uppsala och Knivsta ses en liten ökning som befinner sig inom felmarginalen, figur 10 och 11.

Google Mobility

Google Mobility mäter antalet mobiltelefoner på områden som klassas som arbetsplatser, handel och hem (Figur 19). Efter Kristi Himmelsfärdshelgen och efterföljande klämdag har nivåerna för de mätområden vi studerar återgått till samma nivå som tidigare.

Predicerad sjukvårdsbelastning (MoVIn)

Vi förutser en minskad belastning på vårdavdelningar och en något minskad belastning på IVA. R-talet ligger nu med 95% konfidens fortfarande tydligt under 1, med en punktskattning på 0.68. MoVIn förutser att det den 4 juni vårdas 10 personer (8-14; 68% C.I) på IVA och 38 personer (32-44; 68% C.I) på vanlig vårdavdelning pga covid-19. Den 7 juni är motsvarande siffror 9 (6-14; 68% C.I) respektive 33 (26-40; 68% C.I), fig. 13

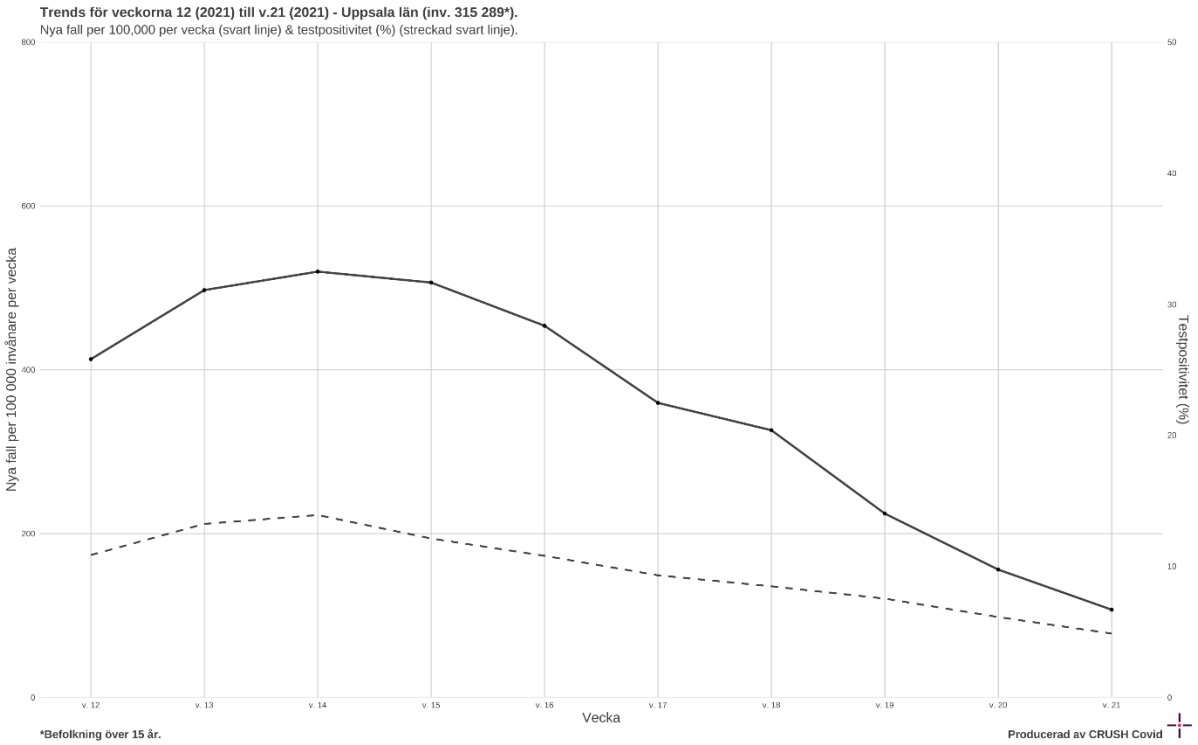
Testning och sjukhusinläggningar

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

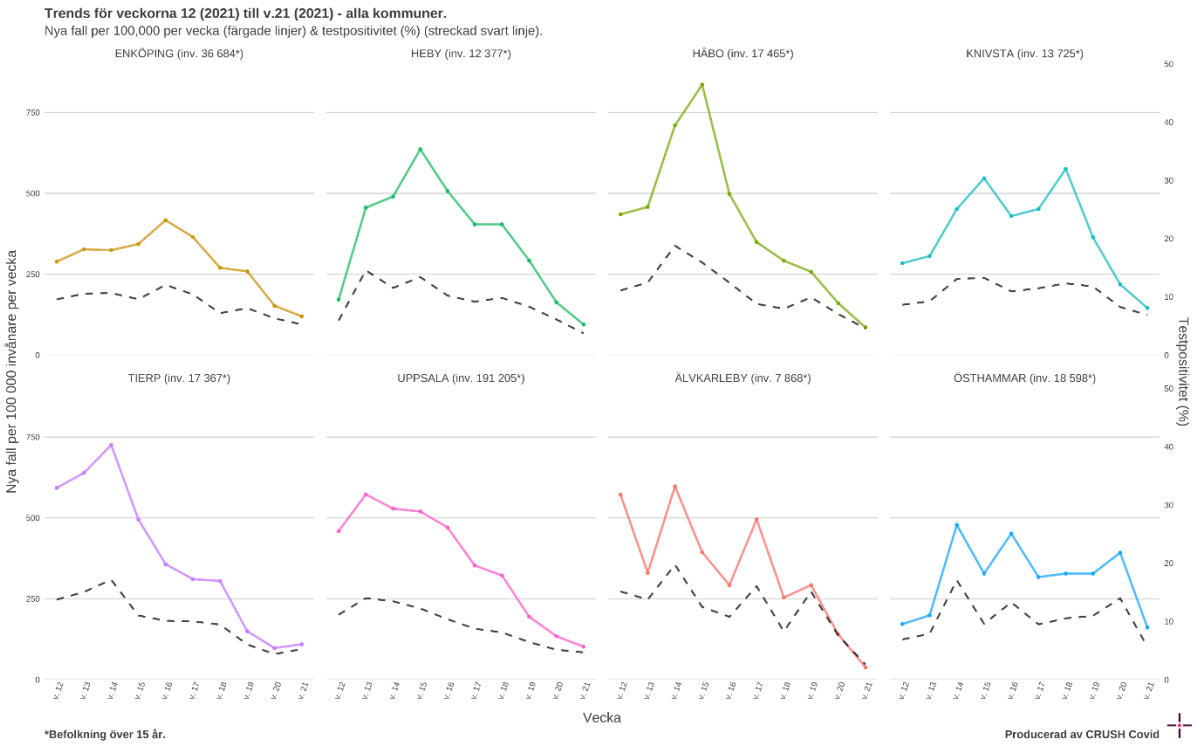
Statistiken avser v 20-21							
Stadsdel/område	**Tester per 100,000**	**Stadsdel/område**	**Positivitet**	**Stadsdel/område**	**Fall per 100,000**	**Stadsdel/område**	**Inläggningar per 1,000**
Älvkarleby kommun, ej tätort	2674	Örsundsbro (Enk)	17%	Östhammar (tätort)	826	Bergvreten (Enk)	1.46
Söderfors (Tierp)	2722	Österbybruk (Östh)	13%	Örsundsbro (Enk)	809	Tärnsjö (Heby)	0.78
Husby-Långhundra (Knivsta)	2884	Östhammar (tätort)	13%	Bergvreten (Enk)	721	Centrum (Tierp)	0.67
Älvkarleby	3108	Alsike (Knivsta)	11%	Österbybruk (Östh)	652	Lillsidan (Enk)	0.64
Romberga (Enk)	3178	Bergvreten (Enk)	10%	Alsike (Knivsta)	609	Rickomberga (Uppsala)	0.57
Flogsta (Uppsala)	3402	Morgongåva (Heby)	10%	Nåntuna (Uppsala)	498	Älvkarleby kommun, ej t	0.57
Morgongåva (Heby)	3403	Romberga (Enk)	9%	Östhammar kommun, ej tätort	480	Knivsta (tätort)	0.55
Håbo kommun, ej tätort	3537	Östhammar kommun, ej tätort	9%	Gunsta (Uppsala)	436	Lindbacken (Uppsala)	0.53
Vänge (Uppsala)	3597	Länna (Uppsala)	9%	Vårdsätra/S. Gottsunda (Uppsala)	424	Öregrund (Östh)	0.52
Skutskär (Älvkarleby)	3720	Nåntuna (Uppsala)	9%	Årsta/Slavsta (Uppsala)	421	Berthåga (Uppsala)	0.52
LÄNET	4841	LÄNET	6%	LÄNET	263	LÄNET	0.20
Kommun	**Tester per 100,000**	**Kommun**	**Positivitet**	**Kommun**	**Fall per 100,000**	**Kommun**	**Inläggningar per 1,000**
ÄLVKARLEBY	3393	ÖSTHAMMAR	10%	ÖSTHAMMAR	554	TIERP	0.38
HÅBO	4174	KNIVSTA	8%	KNIVSTA	364	ÄLVKARLEBY	0.36
TIERP	4422	HÅBO	6%	ENKÖPING	273	HEBY	0.23
ENKÖPING	4746	ENKÖPING	6%	HEBY	258	ENKÖPING	0.21
KNIVSTA	4838	ÄLVKARLEBY	5%	HÅBO	246	KNIVSTA	0.20
UPPSALA	4903	HEBY	5%	UPPSALA	236	HÅBO	0.18
HEBY	5254	UPPSALA	5%	TIERP	207	UPPSALA	0.16
ÖSTHAMMAR	5968	TIERP	5%	ÄLVKARLEBY	178	ÖSTHAMMAR	0.05
LÄNET	4841	LÄNET	6%	LÄNET	263	LÄNET	0.20

Trender

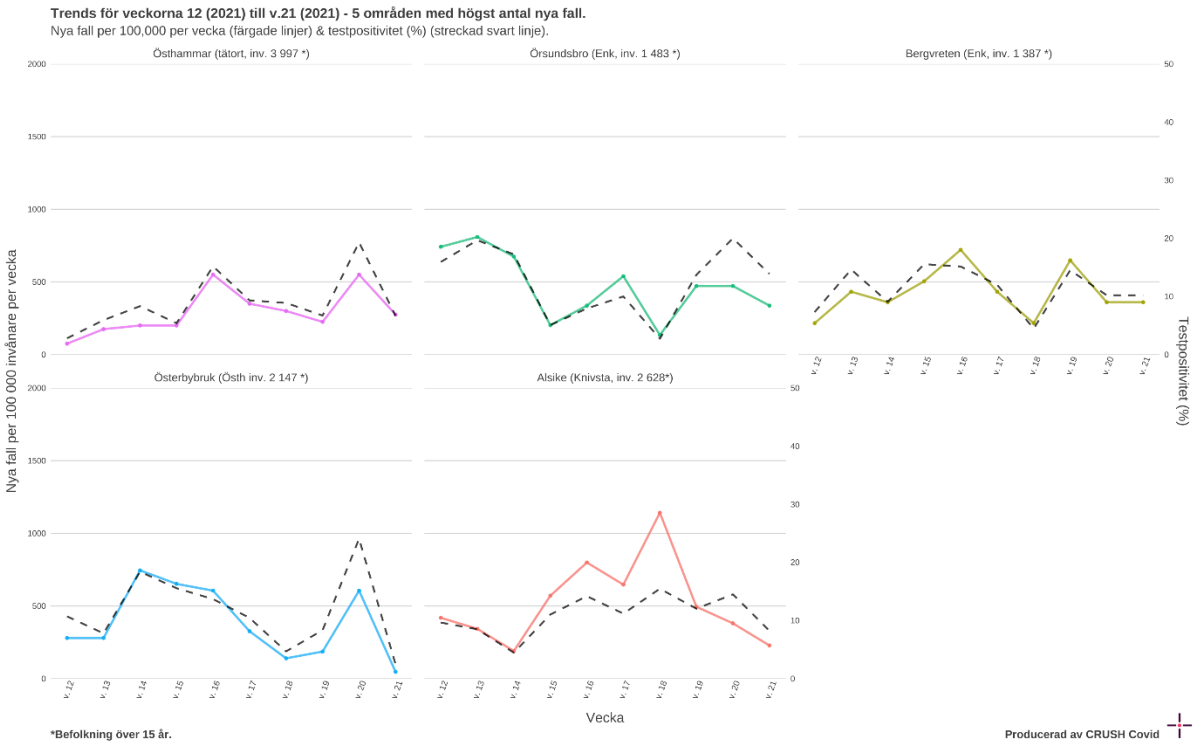
Figur 1: Trender över testpositivitet och nya fall per vecka i Uppsala län



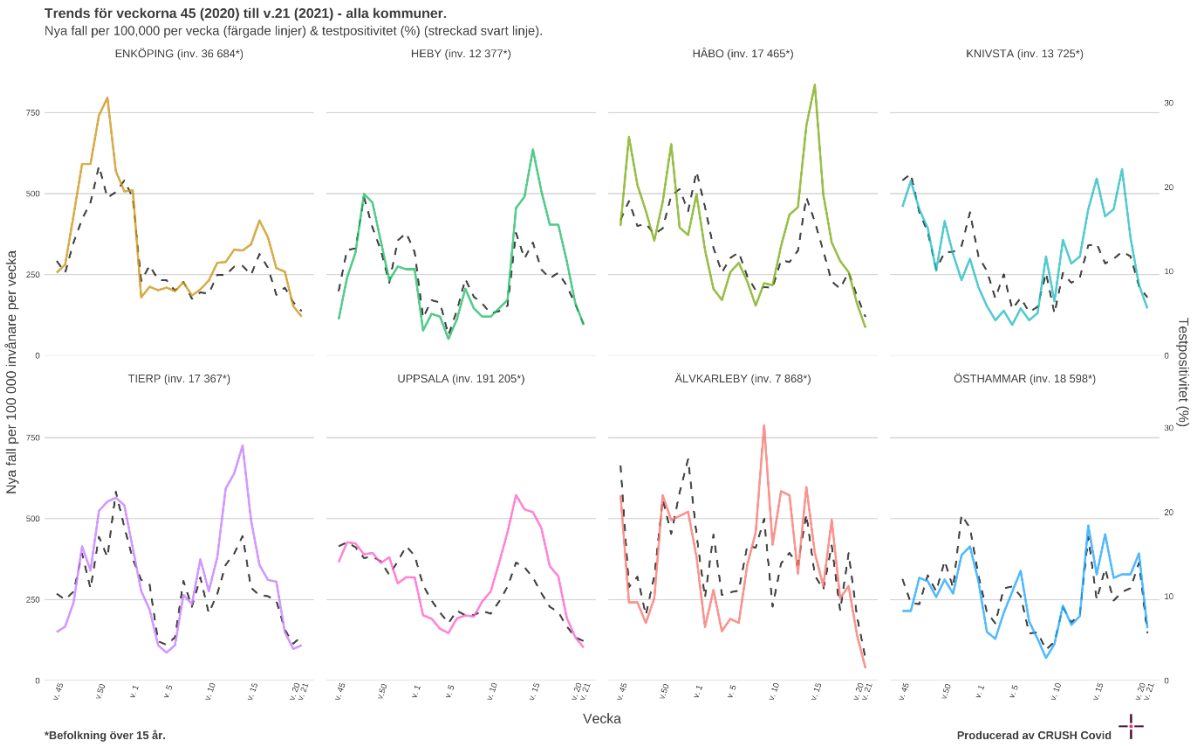
Figur 2: Trender över testpositivitet och nya fall per vecka i kommunerna



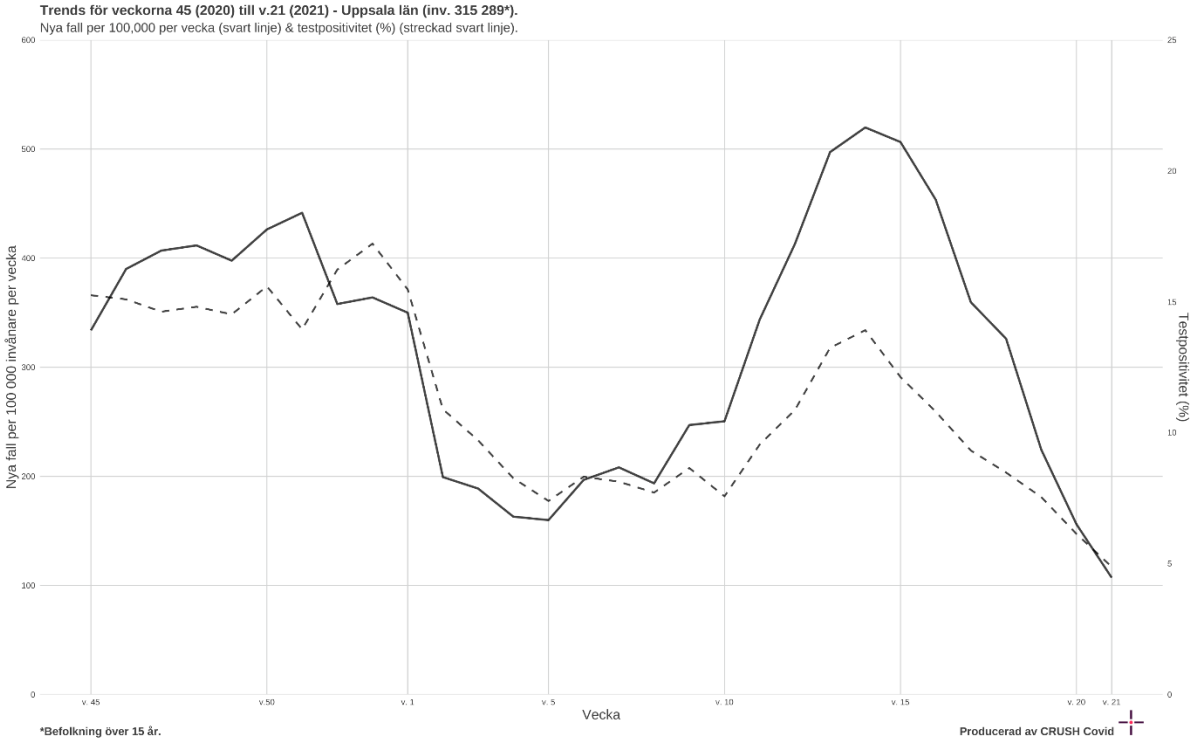
Figur 3: De fem områden med högst antal nya fall



Figur 4. Nya fall i kommunerna vecka 45 till vecka 21

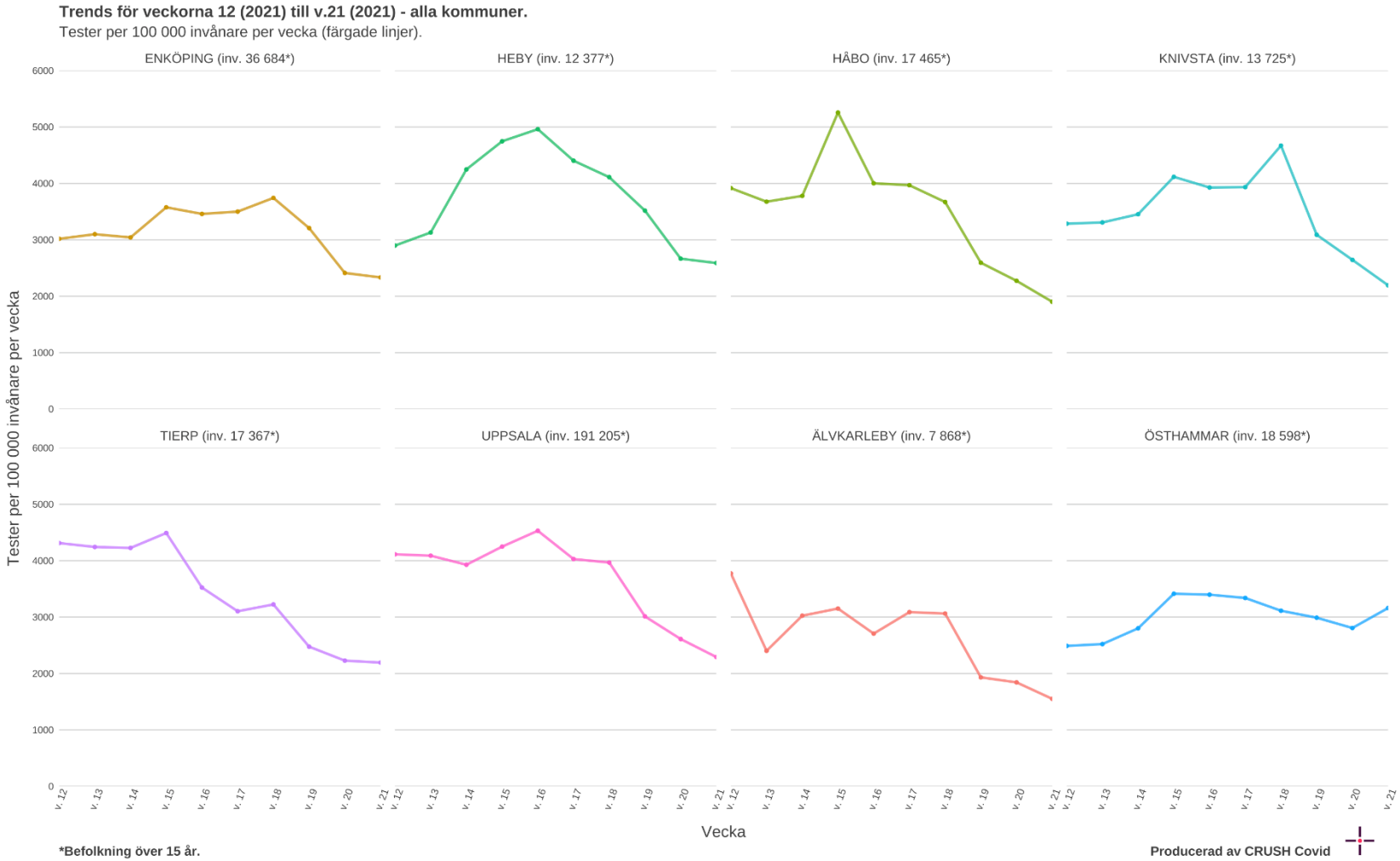


Figur 5. Nya fall i länet vecka 45 till vecka 21



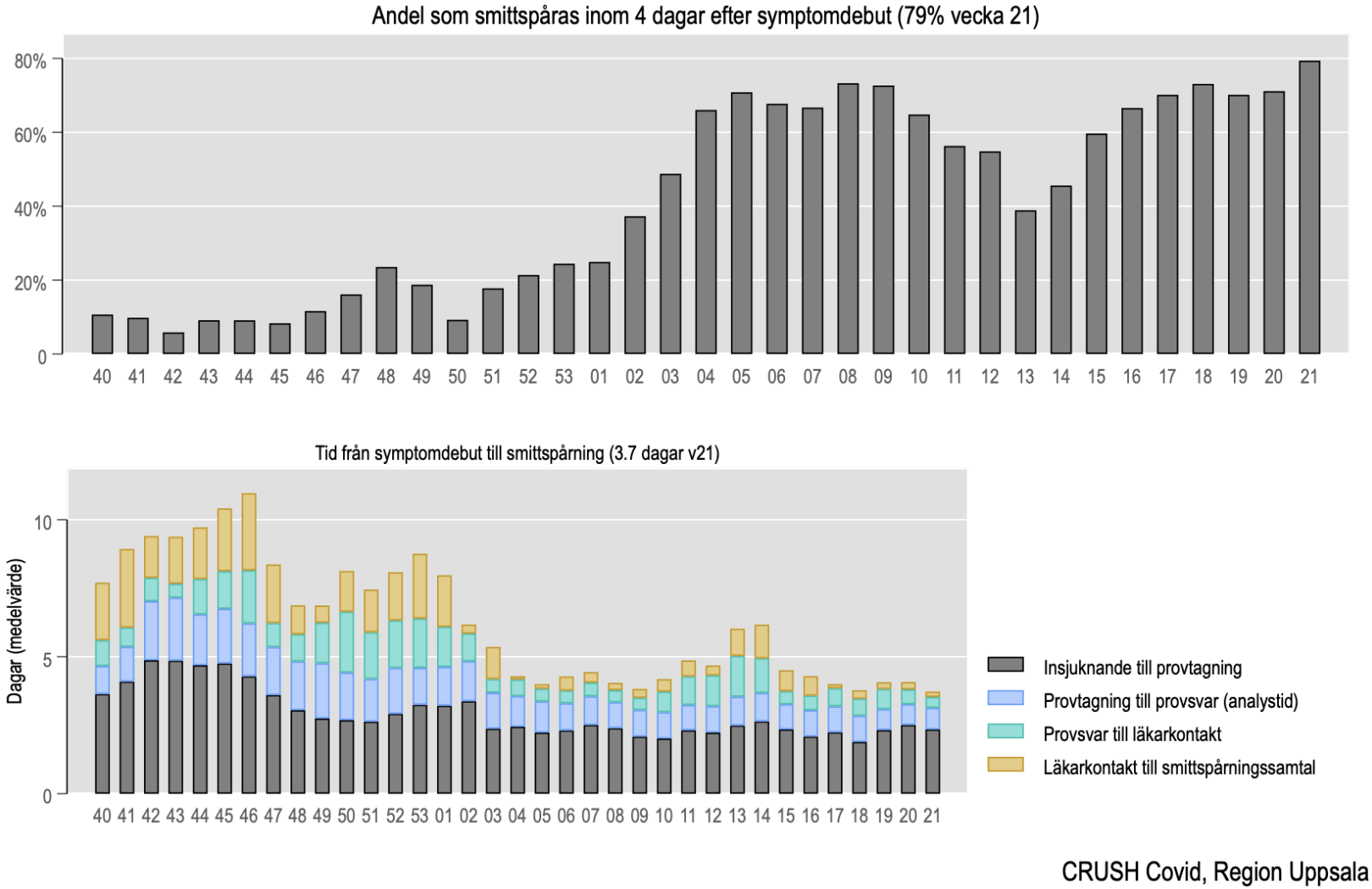
Testning per kommun

Figur 6: Trender för testfrekvensen per vecka i kommunerna



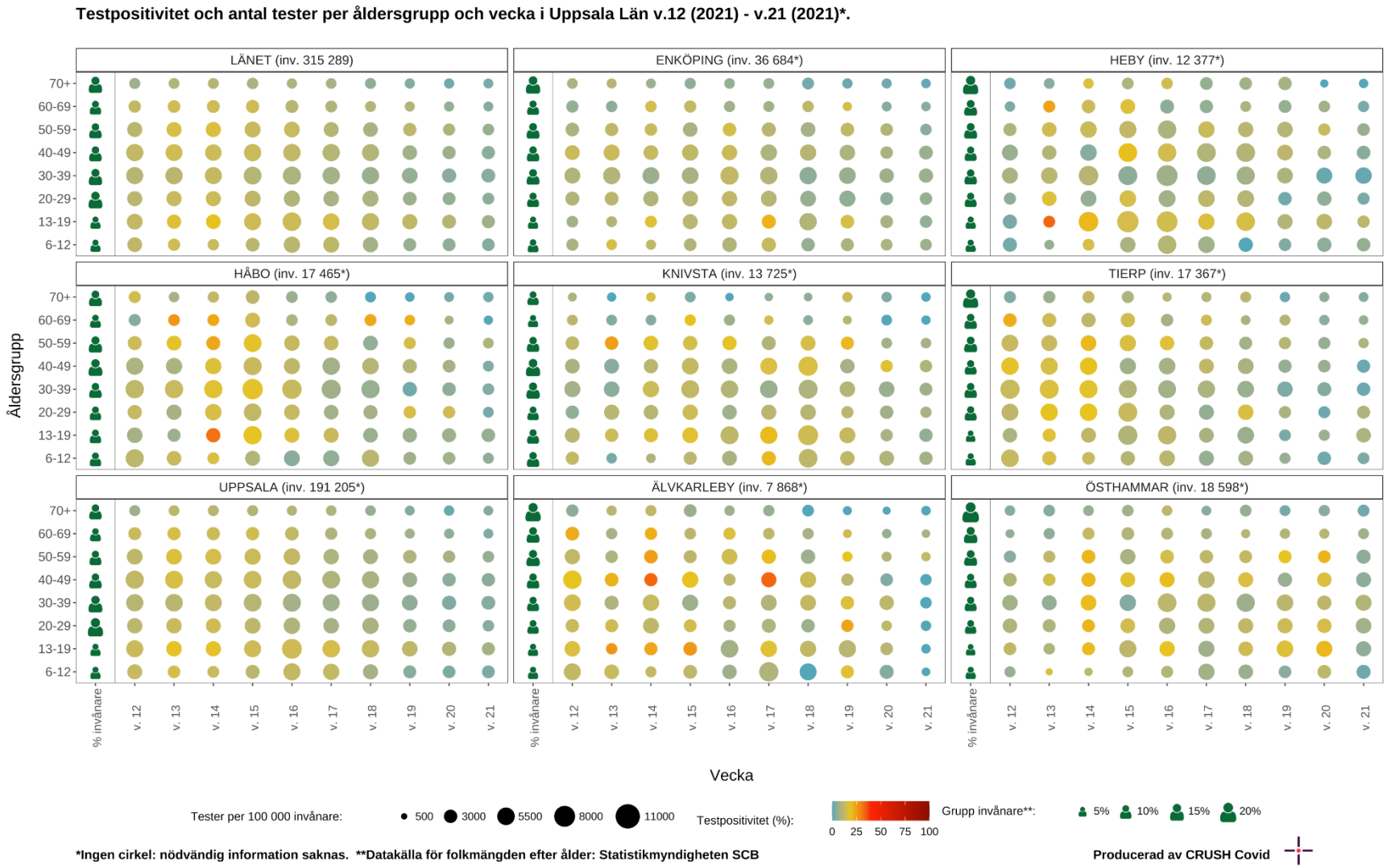
Tid från insjuknande till provtagning

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. Obs! Testning 6-9 år endast slutet av perioden.



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*

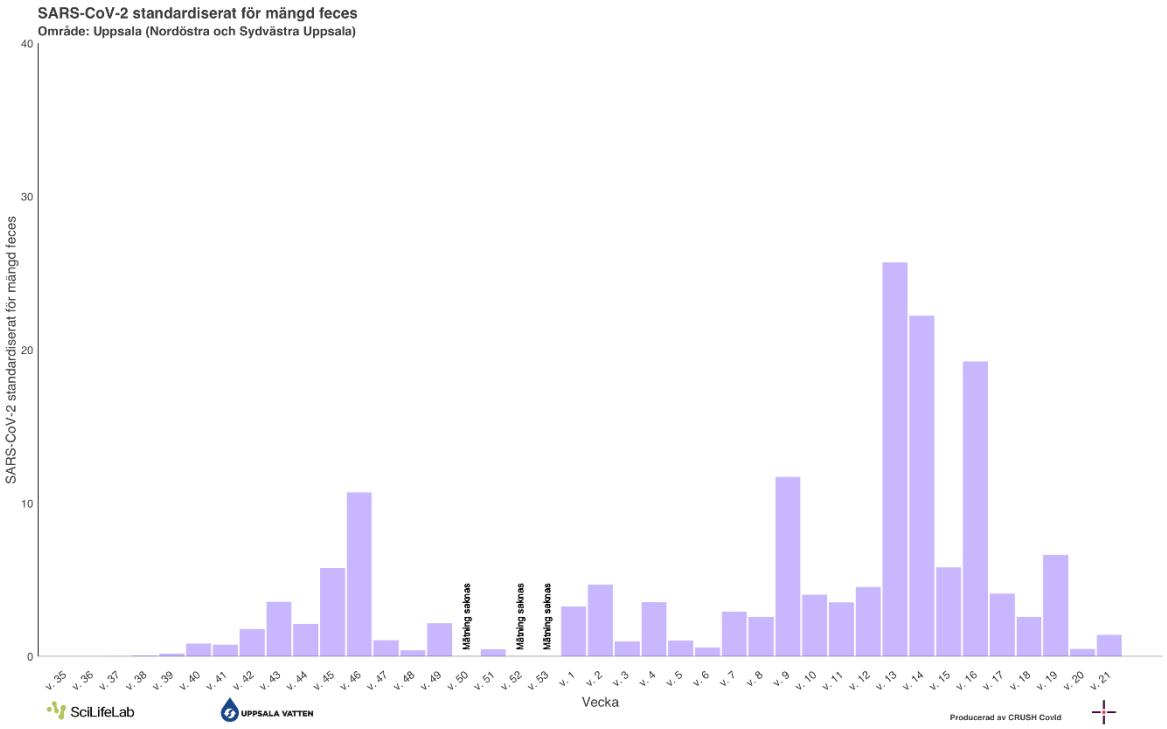


Tidiga signaler på smittoläget

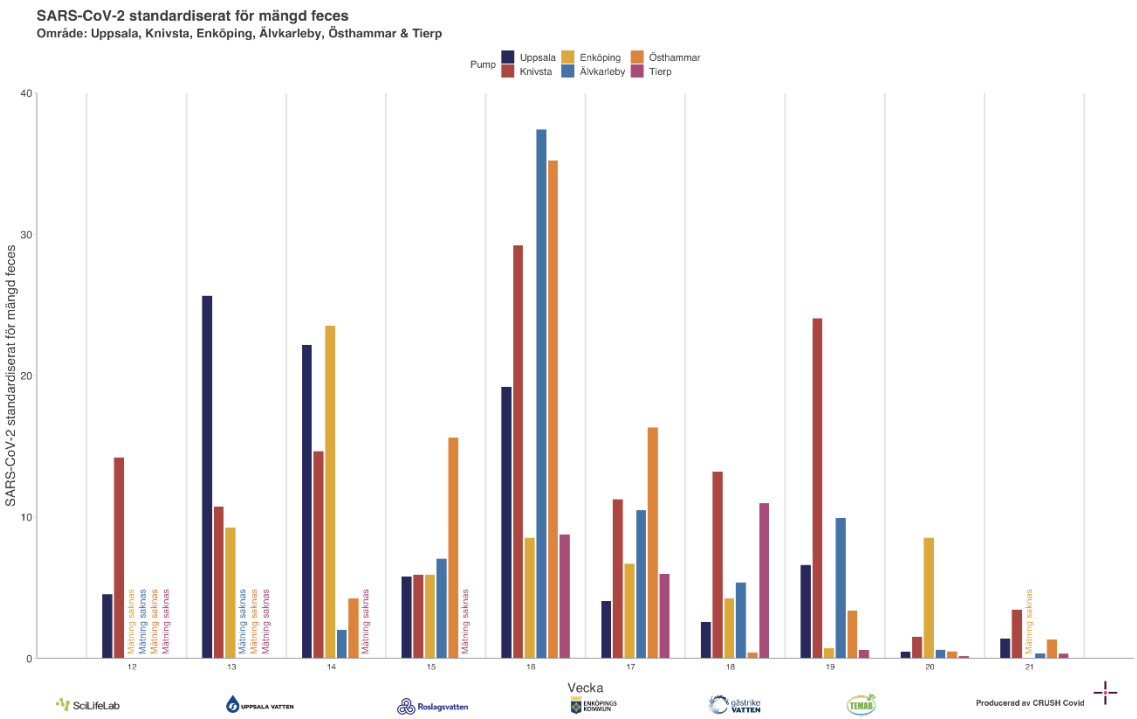
De tidiga signaler vi använder är 1177 samtal, avloppsmätningar och Covid Symptom Study

Avloppsmätningar presenteras senare i veckan

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

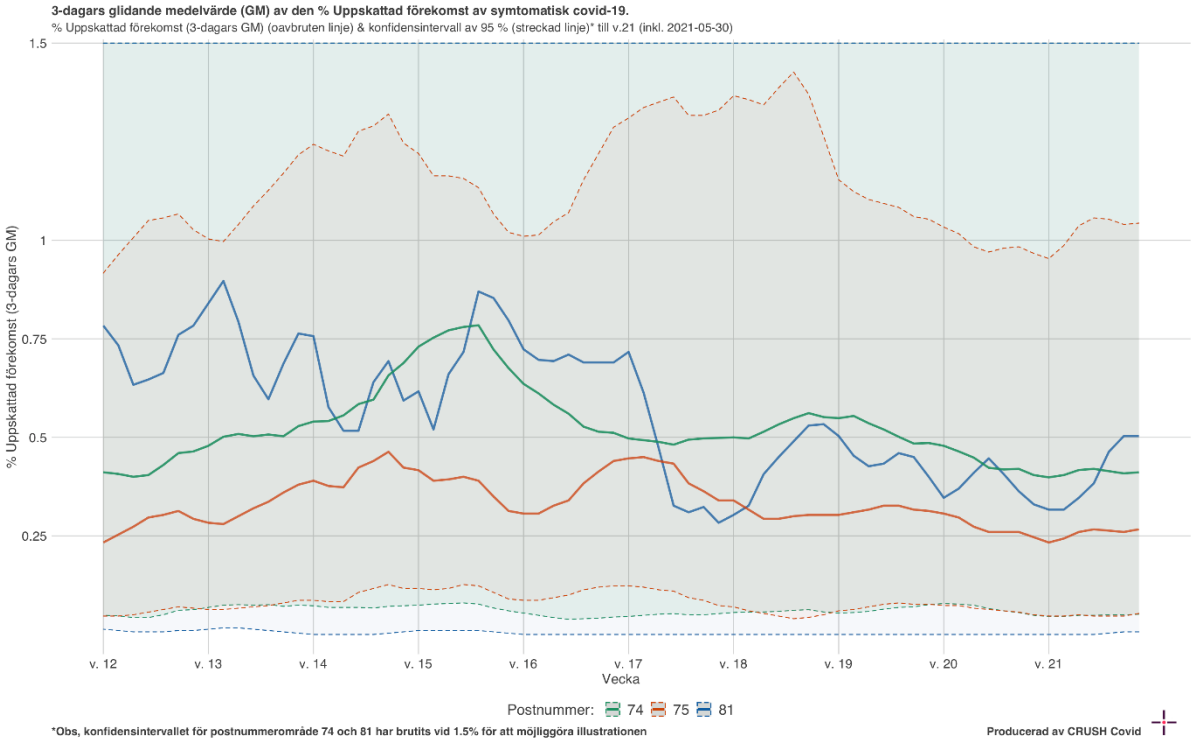


Figur 11. Virushalt i avloppsvattnet i kommunerna (Kombinerad för Uppsala)



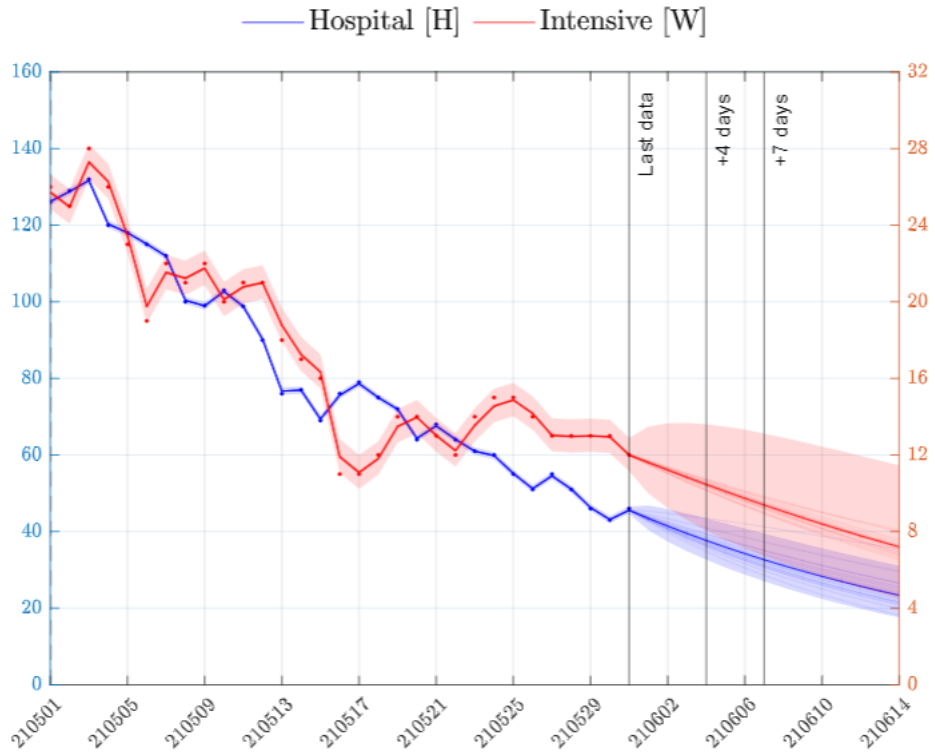
Covid Symptom Study Sweden

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

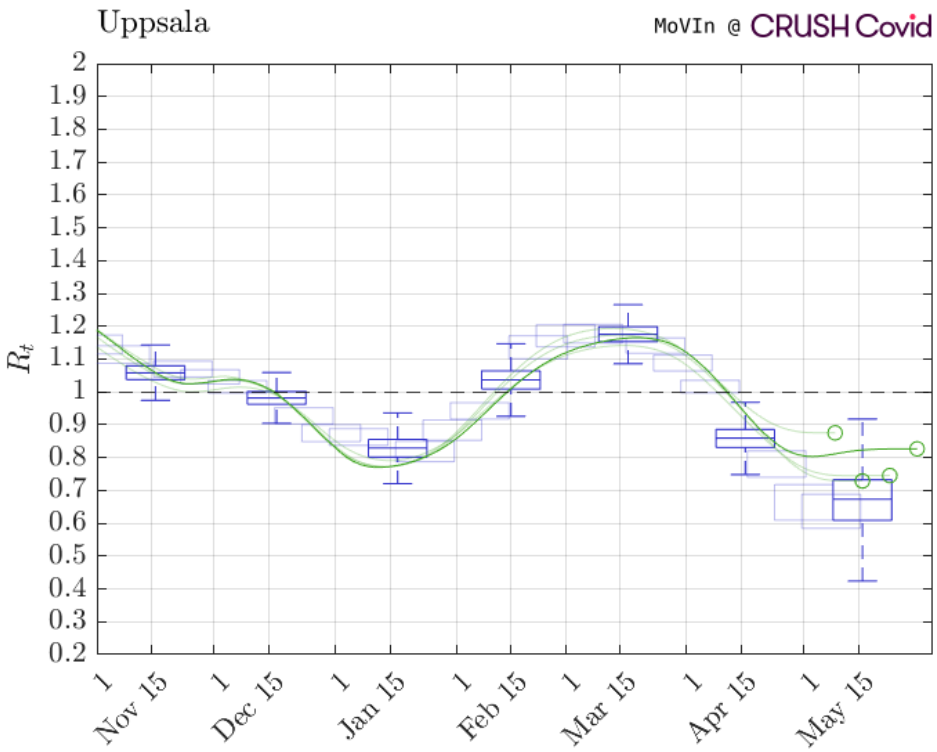


MoVIn prediction över sjukhusvård

Figur 13. Tvåveckor prediktion (Uppsala) med 68% KI

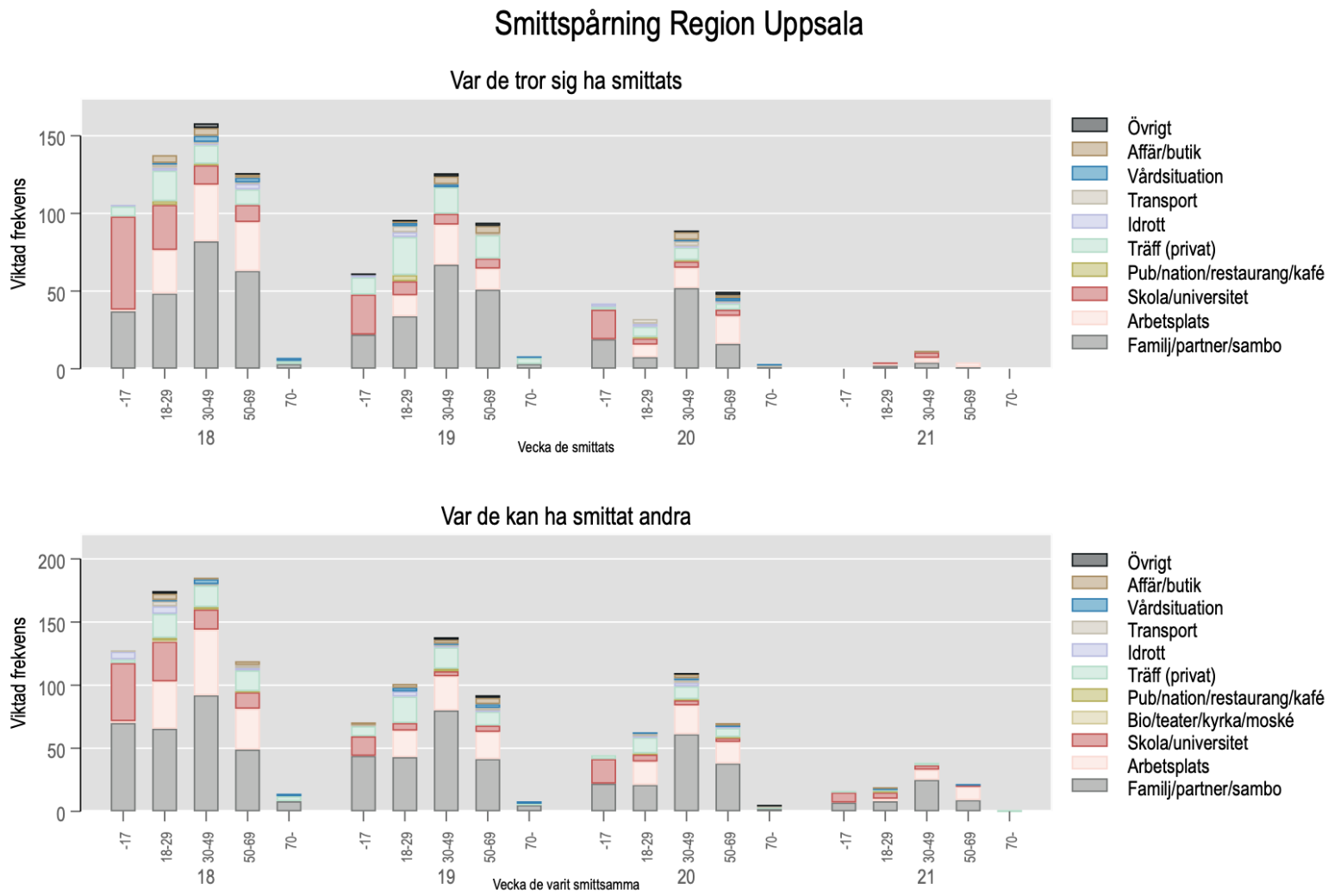


Figur 14. Box-plot av uppskattat R_t för covid-19 i Region Uppsala fram till den 30 maj 2021.

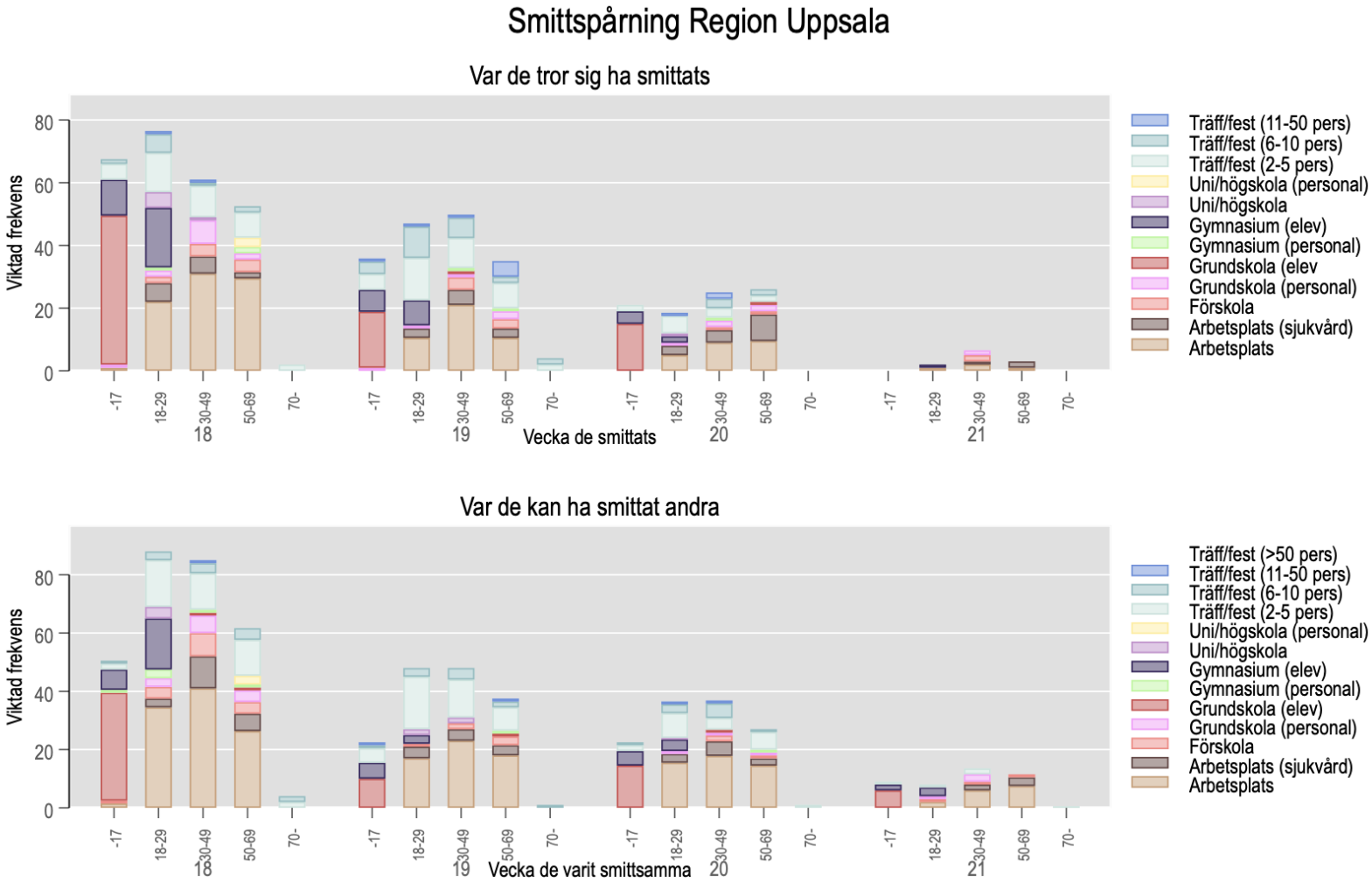


Smittspårning

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. Smittspårningstabell

Smittsam vecka	16	17	18	19	20	21	Summa
Familj/partner/sambo	419	373	286	192	129	42	1 441
Arbetsplats	158	123	100	52	44	11	489
Arbetsplats (sjukvård)	23	11	16	13	11	3	77
Förskola	23	11	14	3	3	2	56
Grundskola (personal)	14	25	12	1	2	3	57
Grundskola (elev)	67	43	36	13	17	3	179
Gymnasium (personal)	4	3	5	0	1	0	14
Gymnasium (elev)	24	19	18	6	5	4	76
Uni/högskola	3	2	5	3	1	0	13
Uni/högskola (persona	0	0	2	0	0	0	3
Bio/teater/kyrka/mosk	0	1	1	1	0	0	3
Pub/klubb	1	0	0	0	0	0	1
Studentnation	0	0	1	0	0	0	1
Restaurang/kafé	5	9	3	3	3	1	24
Träff/fest (2-5 pers)	119	100	57	53	29	10	367
Träff/fest (6-10 pers)	26	38	17	13	13	1	107
Träff/fest (11-50 pers)	5	2	3	2	2	0	13
Träff/fest (>50 pers)	0	0	0	0	0	0	0
Sport (gym)	9	3	6	3	3	1	24
Sport (lagsport)	7	10	8	4	5	1	34
Sport (annan)	14	8	11	6	3	0	42
Transport (kollektiv)	10	5	4	3	5	2	28
Transport (bil)	13	5	8	5	4	0	35
Patient/besökare	24	13	13	11	6	5	73
Affär/butik	36	24	16	17	11	7	111
Övrigt	6	5	4	5	2	0	21
Summa	1 011	830	645	409	299	94	**3 289**
Smittad vecka	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**Summa**
Familj/partner/sambo	427	335	239	167	91	7	1 265
Arbetsplats	169	108	75	41	22	3	417
Arbetsplats (sjukvård)	17	8	11	10	16	3	65
Förskola	18	18	8	6	2	2	53
Grundskola (personal)	22	22	12	6	5	1	67
Grundskola (elev	94	56	42	18	16	0	225
Gymnasium (personal)	2	5	3	2	1	0	13
Gymnasium (elev)	25	32	27	13	7	1	105
Uni/högskola	4	3	5	0	1	0	13
Uni/högskola (persona	0	0	3	0	0	0	3
Bio/teater/kyrka/mosk	0	2	0	1	0	0	3
Pub/klubb	1	0	0	0	0	0	1
Studentnation	1	2	0	0	0	0	3
Restaurang/kafé	9	7	4	6	3	0	28
Träff/fest (2-5 pers)	93	103	39	39	13	0	288
Träff/fest (6-10 pers)	49	57	12	26	6	1	149
Träff/fest (11-50 pers)	6	14	2	6	2	0	29
Träff/fest (>50 pers)	0	0	0	1	0	0	1
Sport (gym)	8	6	5	3	4	0	25
Sport (lagsport)	8	7	6	4	2	0	27
Sport (annan)	9	6	3	4	2	0	24
Transport (kollektiv)	11	8	9	6	5	0	38
Transport (bil)	5	6	2	2	4	0	19
Patient/besökare	17	9	9	6	5	0	47
Affär/butik	40	26	16	17	8	2	109
Övrigt	6	5	4	8	3	0	26
Summa	1 040	843	534	389	217	19	3 043

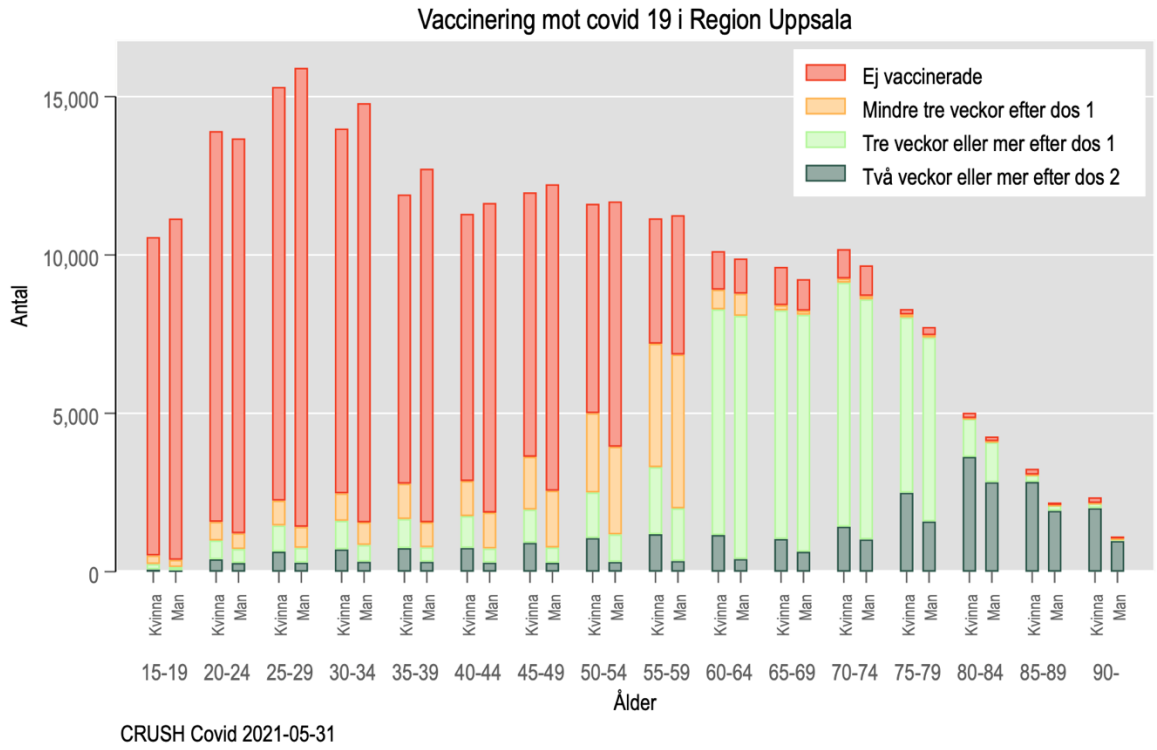
Förklaring av smittspårningsmetod

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.

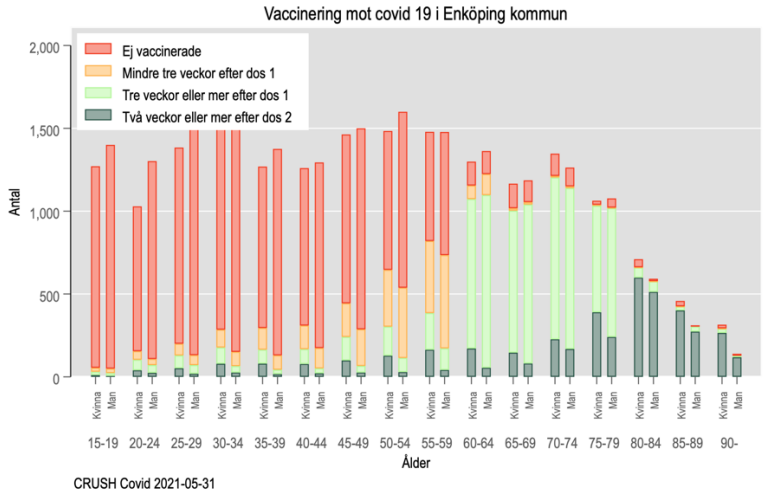
Vaccination

Vaccinstatus för personer per ålder och kön redovisat i antal. Observera att personer som vaccinerat sig i en annan region än i Region Uppsala (för närvarande ca 7210 personer) 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.

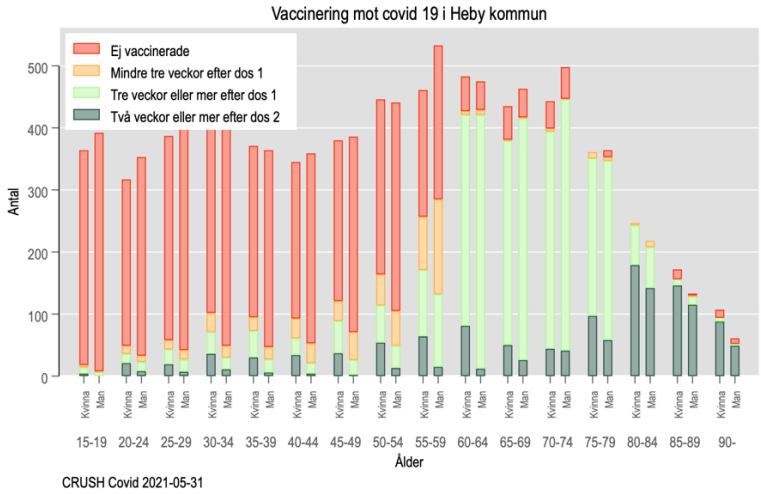
Figur 17. Vaccinationstäckning i Region Uppsala



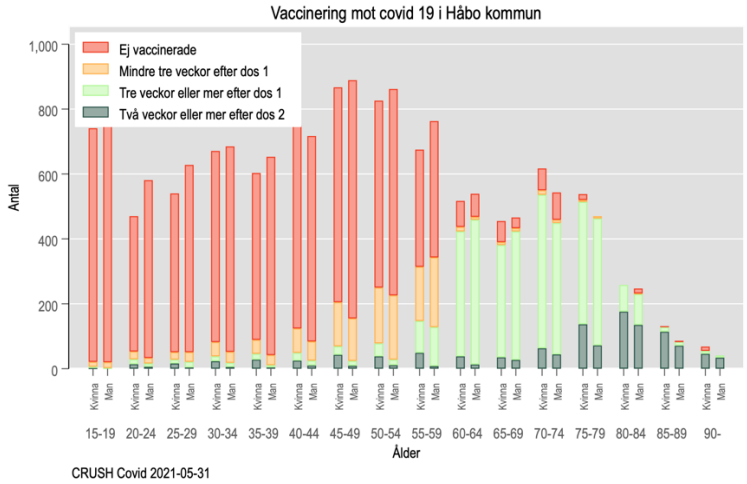
Figur 18a. Vaccinationstäckning i Enköping kommun



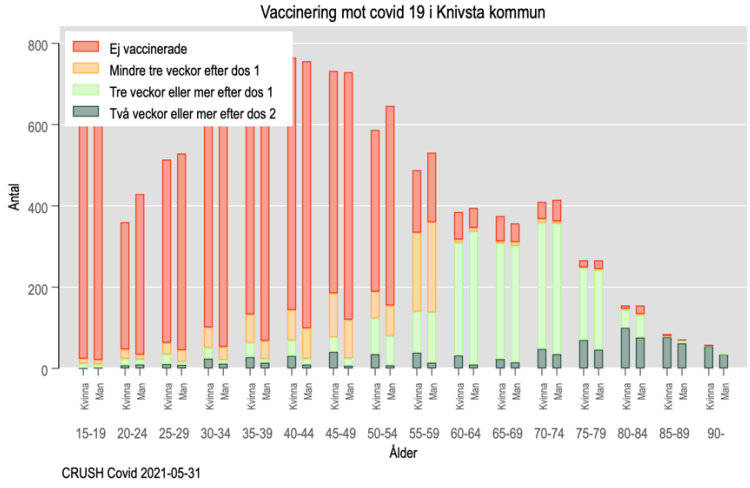
Figur 18b. Vaccinationstäckning i Heby kommun



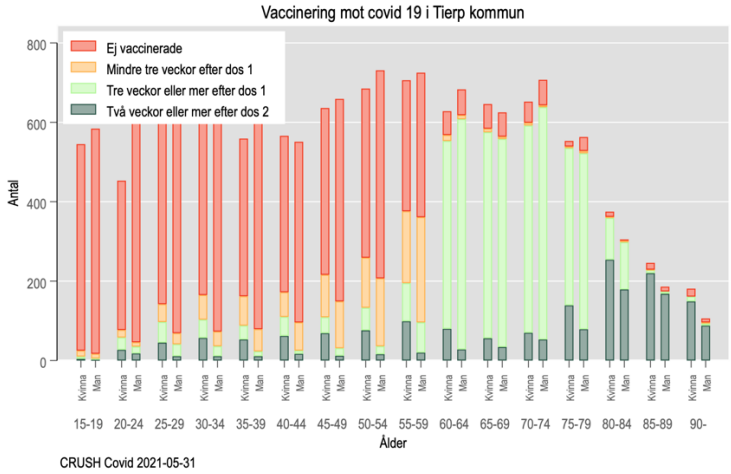
Figur 18c. Vaccinationstäckning i Håbo kommun



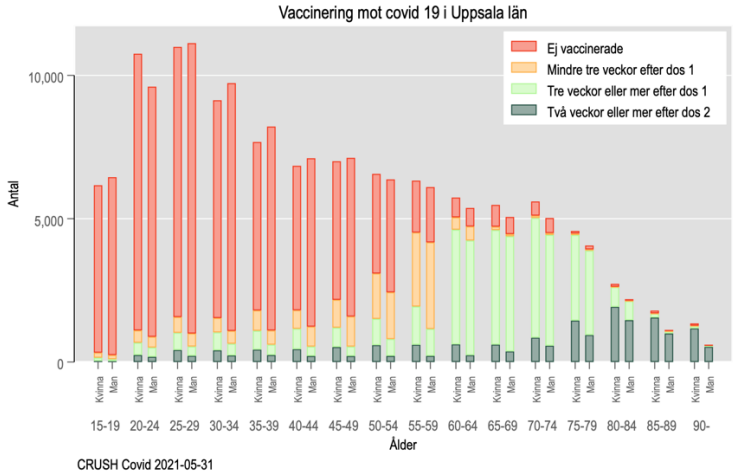
Figur 18d. Vaccinationstäckning i Knivsta kommun



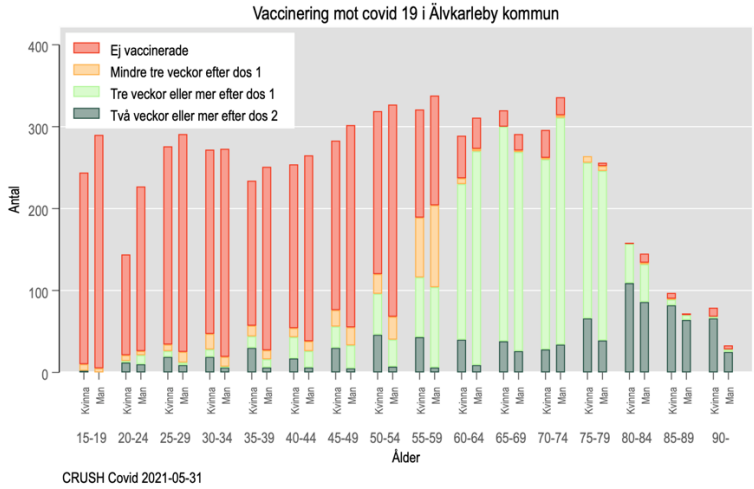
Figur 18e. Vaccinationstäckning i Tierp kommun



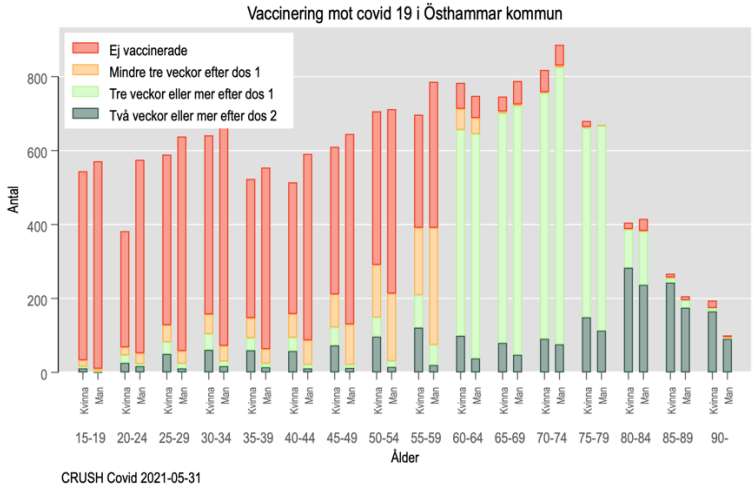
Figur 18f. Vaccinationstäckning i Uppsala kommun



Figur 18g. Vaccinationstäckning i Älvkarleby kommun

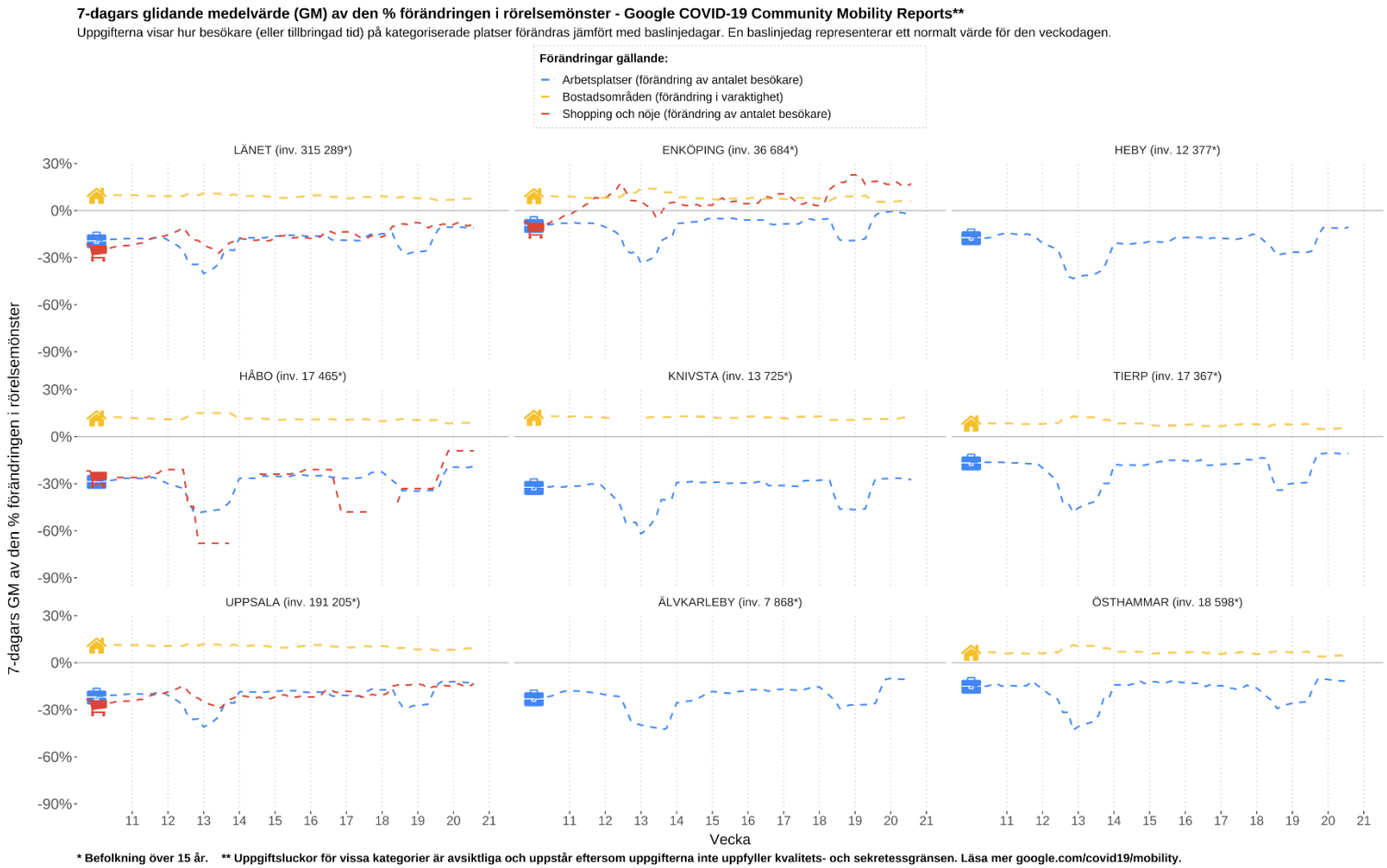


Figur 18h. Vaccinationstäckning i Östhammar kommun



Mobilitet

Figur 19. 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 20. Färdsätt till teststationen v19-21 enligt CRUSH Covids enkät

