CRUSH Covid

Veckorapport v. 21 2021

Tove Fall och Mats Martinell

Sammanfattning 2

Vaccination 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 14

Smittspårning 15

Förklaring av smittspårningsmetod 18

Vaccination 18

Mobilitet 21

CRUSH Covid enkät 22

Sammanfattning

Vi ser en fortsatt kraftig minskning av antalet bekräftade fall per invånare (incidens) jämfört med förra veckans rapport (369 resp.533 fall/100,000 vuxna/14d) på länsnivå. Andel positiva fall (positivitet) har sjunkit från 8 % (v18-19) till 7 % (v19-20).

Samtliga kommuner utom Östhammar har tydligt avtagande trend i nya fall (Figur 2). I **Östhammar kommun** som är den kommun med högst incidens (704) noterar vi en ökning i andel och antal bekräftade fall.

Som vanligt är det dock stor variation på lokal nivå. I Enköping kommun finner vi **Bergvreten** och **Örsundsbro** högst vad gäller antal nya fall och även hög positivitet. I Östhammar kommun finner vi **Östhammar**, och **Österbybruk** samt områden utanför tätort på samma listor, och i Knivsta ligger **Alsike** och **Västra Ängby** i topp.

Något som är mycket glädjande är det låga antalet nya fall i gruppen 60-69 år och 70+ i samtliga länets kommuner som vi tolkar som en effekt av vaccinationerna och den sjunkande smittspridningen.

Mediantid från symptomdebut till genomförd smittspårning var oförändrad under vecka 20 (3.7 dagar) jämfört med v19 och ca 76% 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

Vi kan konstatera att en stor majoritet av de som är 65 år nu har fått sin första dos vaccin för minst tre veckor sedan eller sin andra dos. Vi har gjort en sammanställning i män och kvinnor separat och över de olika åldersgrupperna, figur 17 och 18a-h.

Tidiga signaler

1177, 112

På länsnivå ligger 1177 och ambulans liknande som veckan innan. Viss ökning av 1177 samtal ses i Heby.

Covid Symptom Study

Förekomst av covid-associerade symptom har en minskande trend i hela länet.

Avloppsmätning

Mycket låga nivåer virus har uppmätts i samtliga kommuner där mätning görs förutom i provet från Enköping.

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 fortfarande tydligt under 1, med en punktskattning på 0.65. MoVIn förutser att det den 28 maj vårdas 13 personer (10-17; 68% C.I) på IVA och 42 personer (36-49; 68% C.I) på vanlig vårdavdelning pga covid-19. Den 31 maj är motsvarande siffror 12 (8-16; 68% C.I) respektive 37 (30 -45; 68% C.I), fig. 14

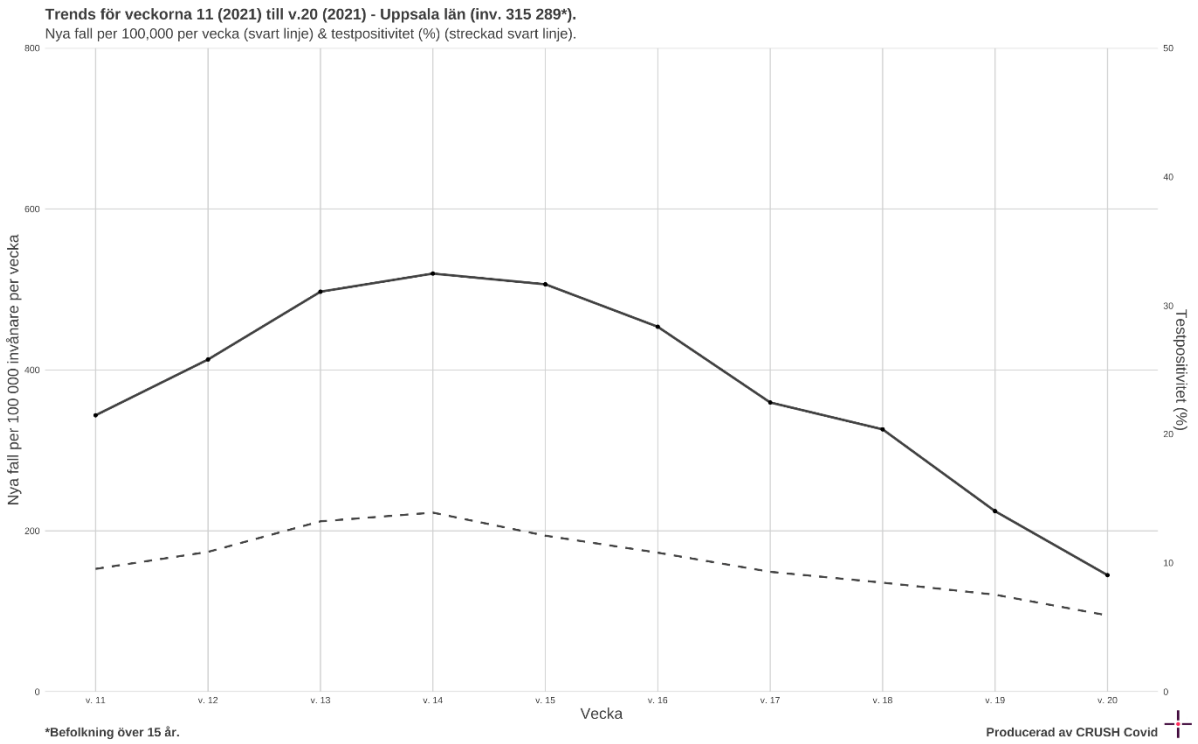
Testning och sjukhusinläggningar

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

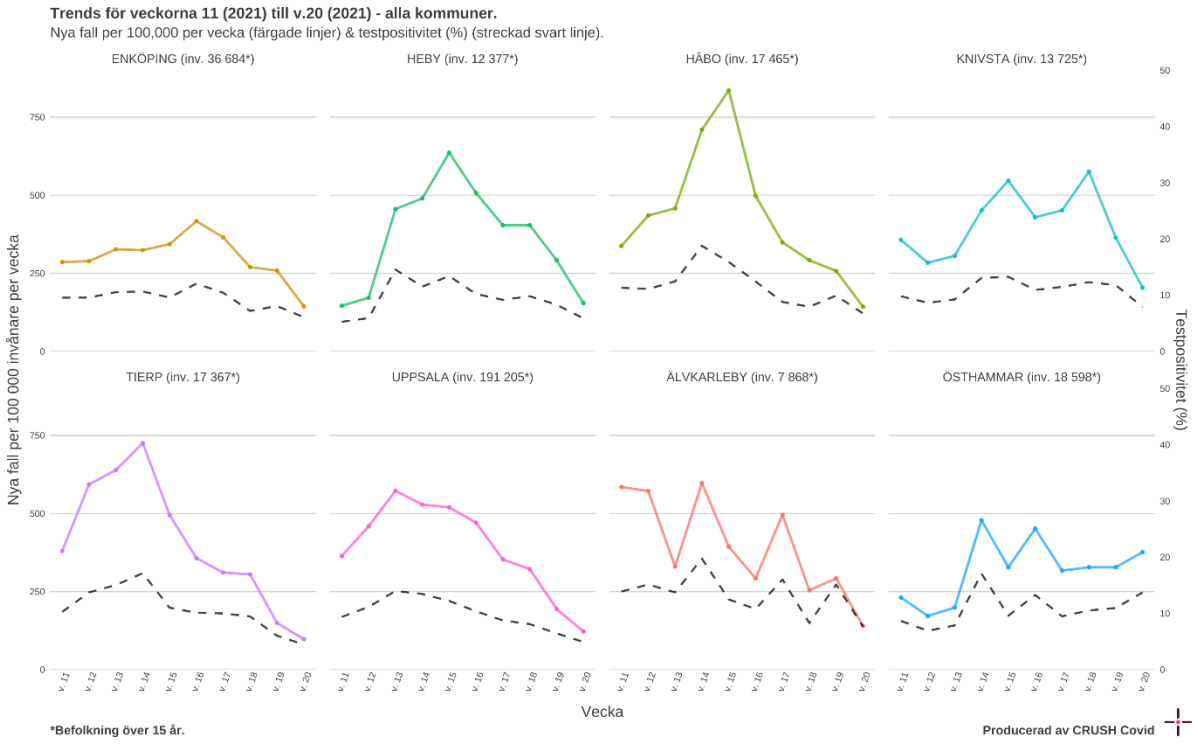
Statistiken avser v 19-20							
Stadsdel/område	**Tester per 100,000**	**Stadsdel/område**	**Positivitet**	**Stadsdel/område**	**Fall per 100,000**	**Stadsdel/område**	**Inläggningar per 1,000**
Söderfors (Tierp)	2512	Örsundsbro (Enk)	17%	Bergvreten (Enk)	1009	Tärnsjö (Heby)	1.25
Älvkarleby kommun, ej tätort	2674	Älvkarleby kommun, ej tätort	16%	Örsundsbro (Enk)	877	Bergvreten (Enk)	1.22
Morgongåva (Heby)	2784	Österbybruk (Östh)	16%	Alsike (Knivsta)	837	Korsängen (Enk)	0.83
Östra Ängby (Knivsta)	3504	Tobo (Tierp)	14%	Bergsbrunna (Uppsala)	812	Sävja (Uppsala)	0.75
Husby-Långhundra (Knivsta)	3689	Västra Ängby (Knivsta)	13%	Östhammar kommun, ej tätort	766	Lillsidan (Enk)	0.64
Flogsta (Uppsala)	3758	Östhammar kommun, ej tätort	13%	Östhammar (tätort)	751	Centrum (Tierp)	0.62
Älvkarleby	3778	Östhammar (tätort)	13%	Österbybruk (Östh)	745	Rickomberga (Uppsala)	0.62
Månkarbo (Tierp)	3976	Alsike (Knivsta)	13%	Grillby (Enk)	736	Älvkarleby kommun, ej tätort	0.57
Romberga (Enk)	4002	Bergvreten (Enk)	12%	Västra Ängby (Knivsta)	714	Romberga (Enk)	0.57
Skutskär (Älvkarleby)	4143	Skutskär (Älvkarleby)	12%	Knivsta kommun, ej tätort	681	Lindbacken (Uppsala)	0.53
LÄNET	5529	LÄNET	7%	LÄNET	369	LÄNET	0.24
Kommun	**Tester per 100,000**	**Kommun**	**Positivitet**	**Kommun**	**Fall per 100,000**	**Kommun**	**Inläggningar per 1,000**
ÄLVKARLEBY	3787	ÖSTHAMMAR	12%	ÖSTHAMMAR	704	HEBY	0.37
TIERP	4722	ÄLVKARLEBY	11%	KNIVSTA	568	TIERP	0.37
HÅBO	4878	KNIVSTA	10%	HEBY	447	ÄLVKARLEBY	0.28
ENKÖPING	5646	HÅBO	8%	ÄLVKARLEBY	432	ENKÖPING	0.25
UPPSALA	5650	HEBY	7%	ENKÖPING	403	HÅBO	0.22
KNIVSTA	5734	ENKÖPING	7%	HÅBO	401	KNIVSTA	0.21
ÖSTHAMMAR	5807	UPPSALA	6%	UPPSALA	317	UPPSALA	0.20
HEBY	6191	TIERP	5%	TIERP	248	ÖSTHAMMAR	0.08
LÄNET	5529	LÄNET	7%	LÄNET	369	LÄNET	0.24

Trender

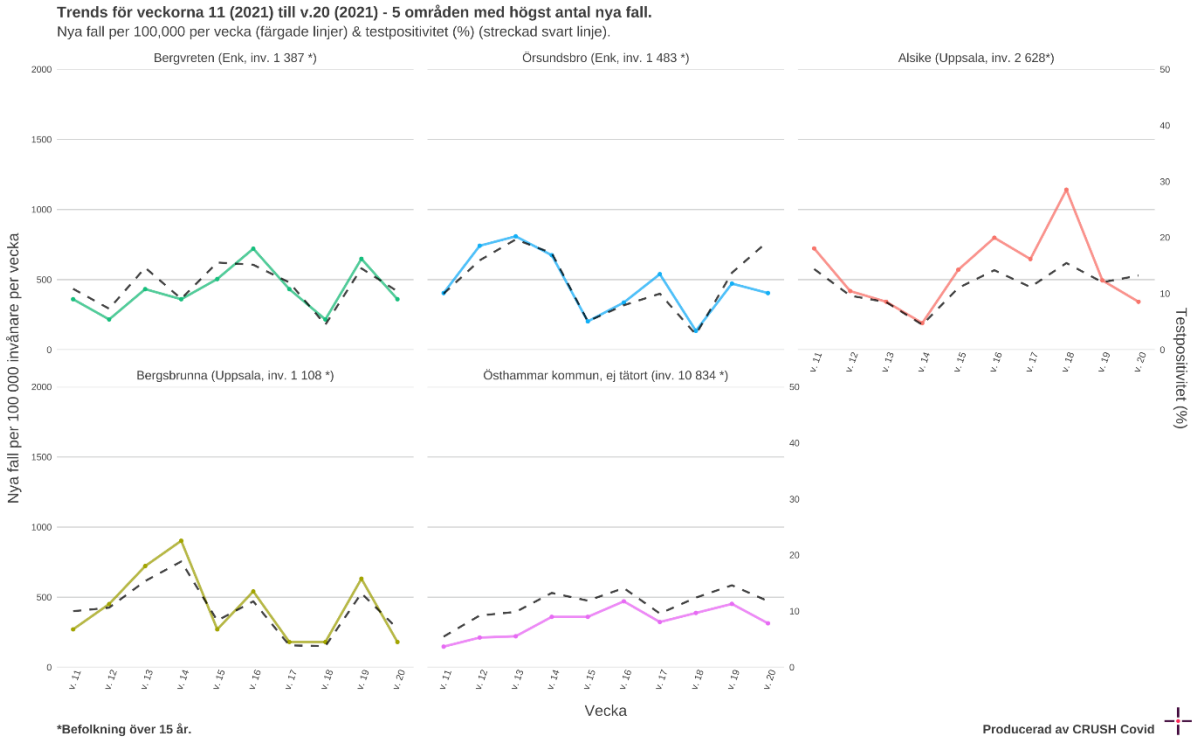
Figur 1: Trender över testpositivitet och nya fall per vecka i Uppsala län



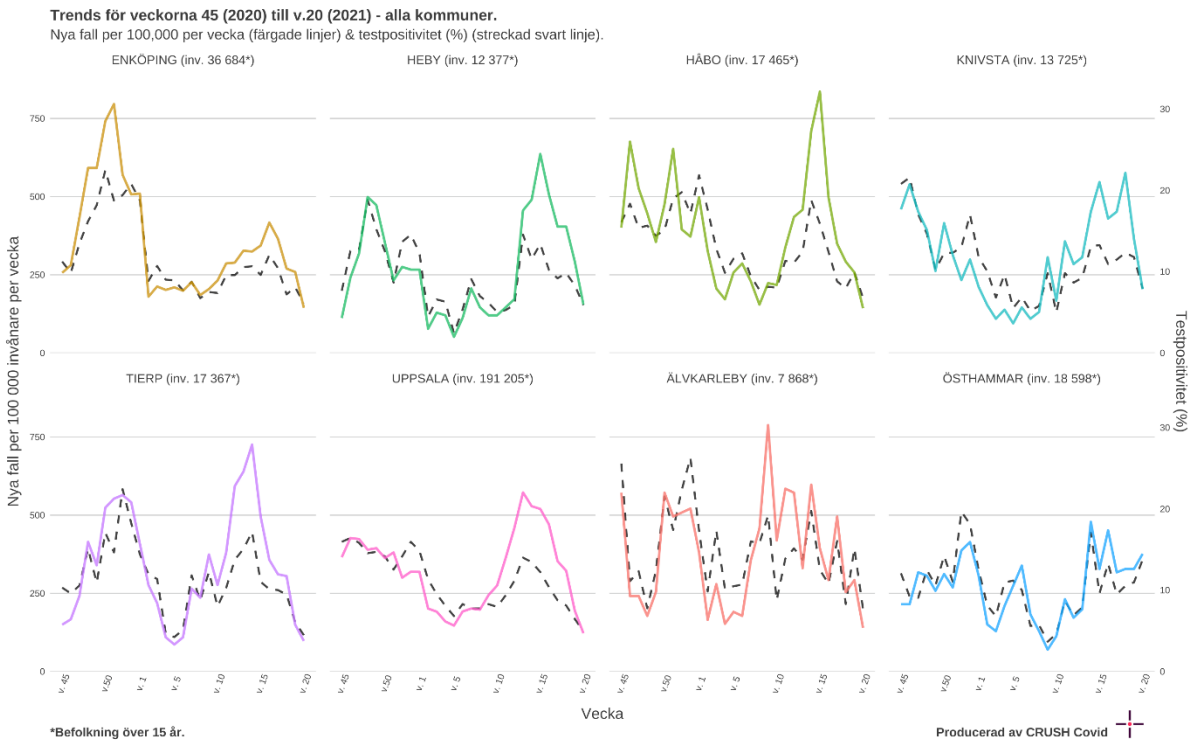
Figur 2: Trender över testpositivitet och nya fall per vecka i kommunerna



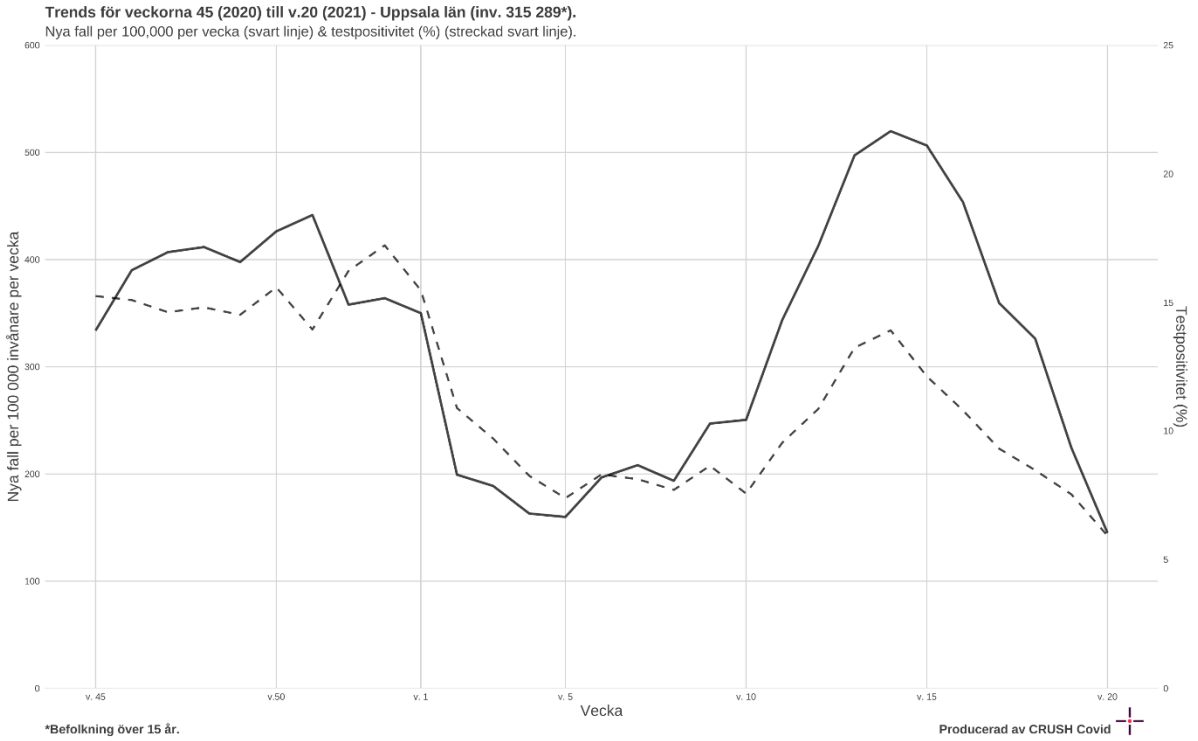
Figur 3: De fem områden med högst antal nya fall



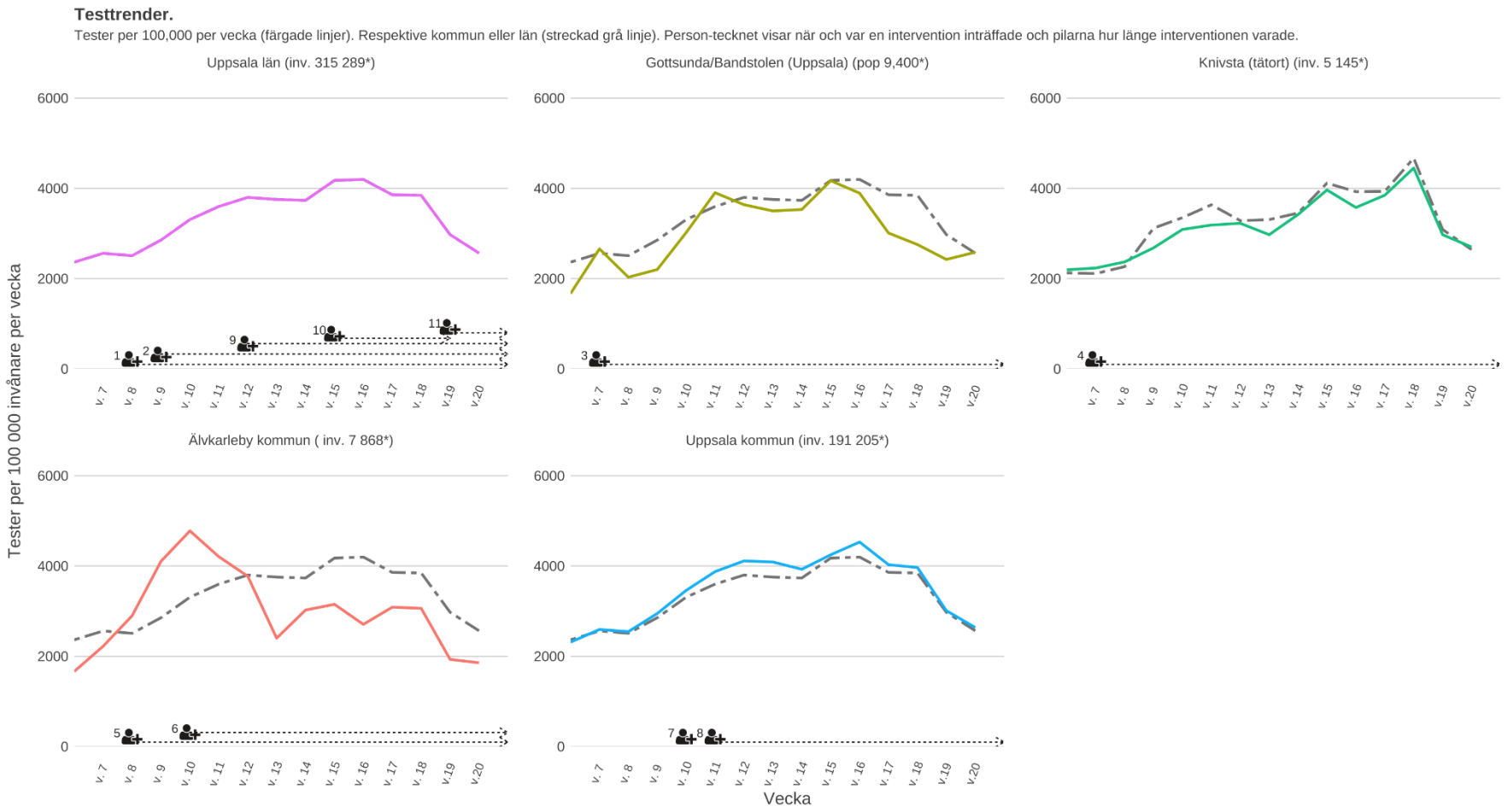
Figur 4. Nya fall i kommunerna vecka 45 till vecka 20



Figur 5. Nya fall i länet vecka 45 till vecka 20



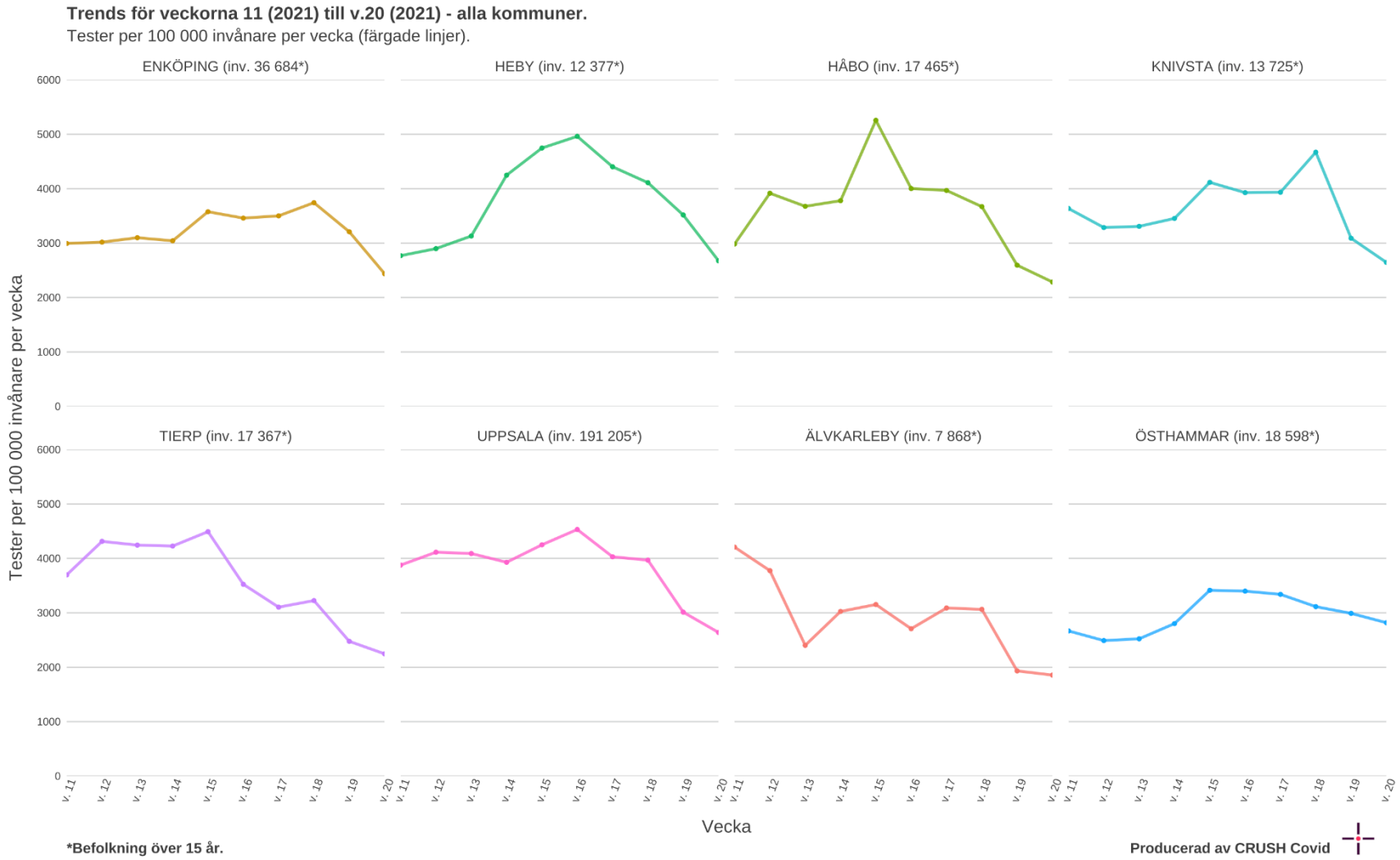
Figur 6. Trender relaterat till interventioner



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 11. Region Uppsala tillbaka till de nationella rekommendationerna

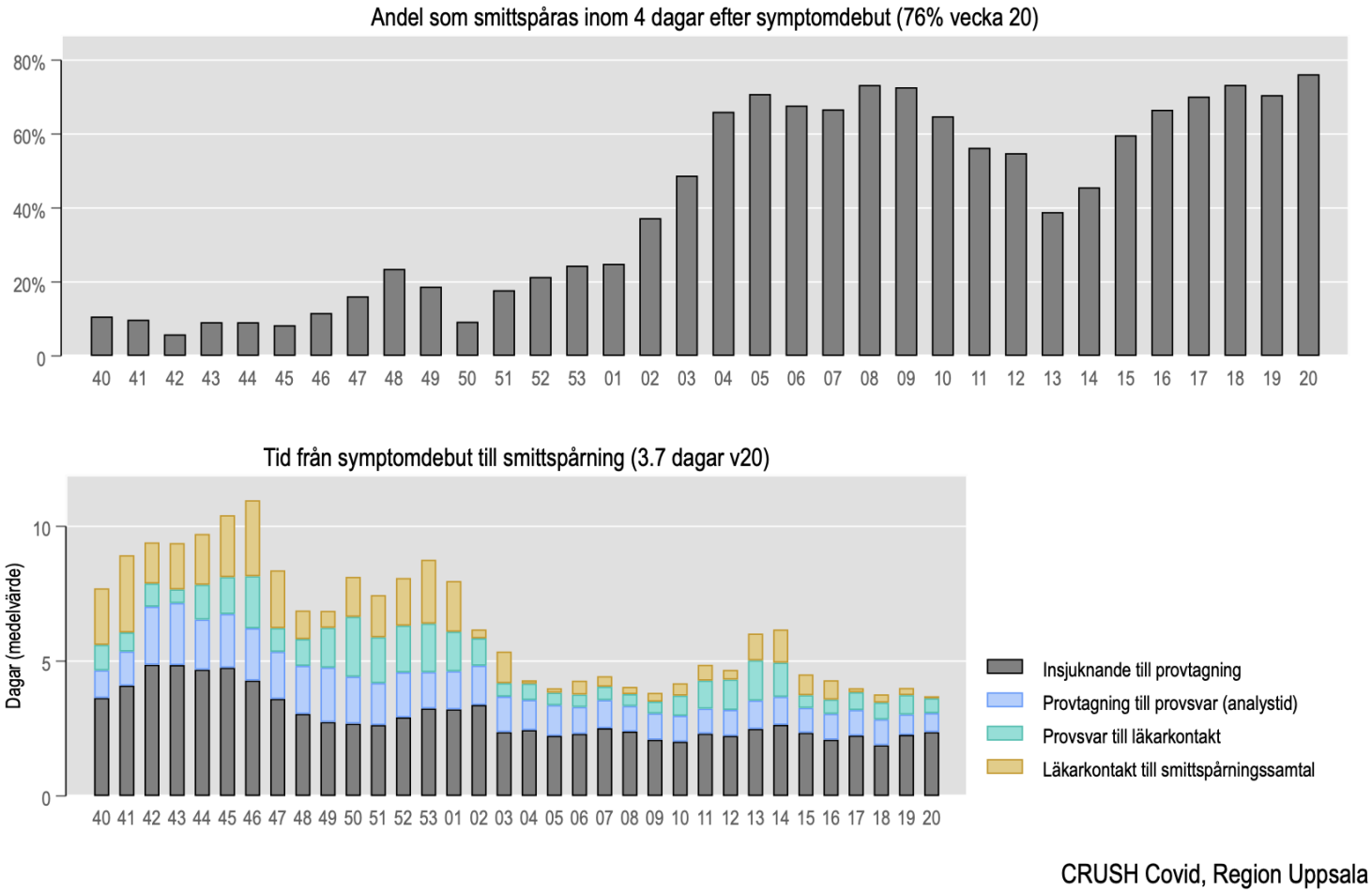
Testning per kommun

Figur 7: Trender för testfrekvensen per vecka i kommunerna



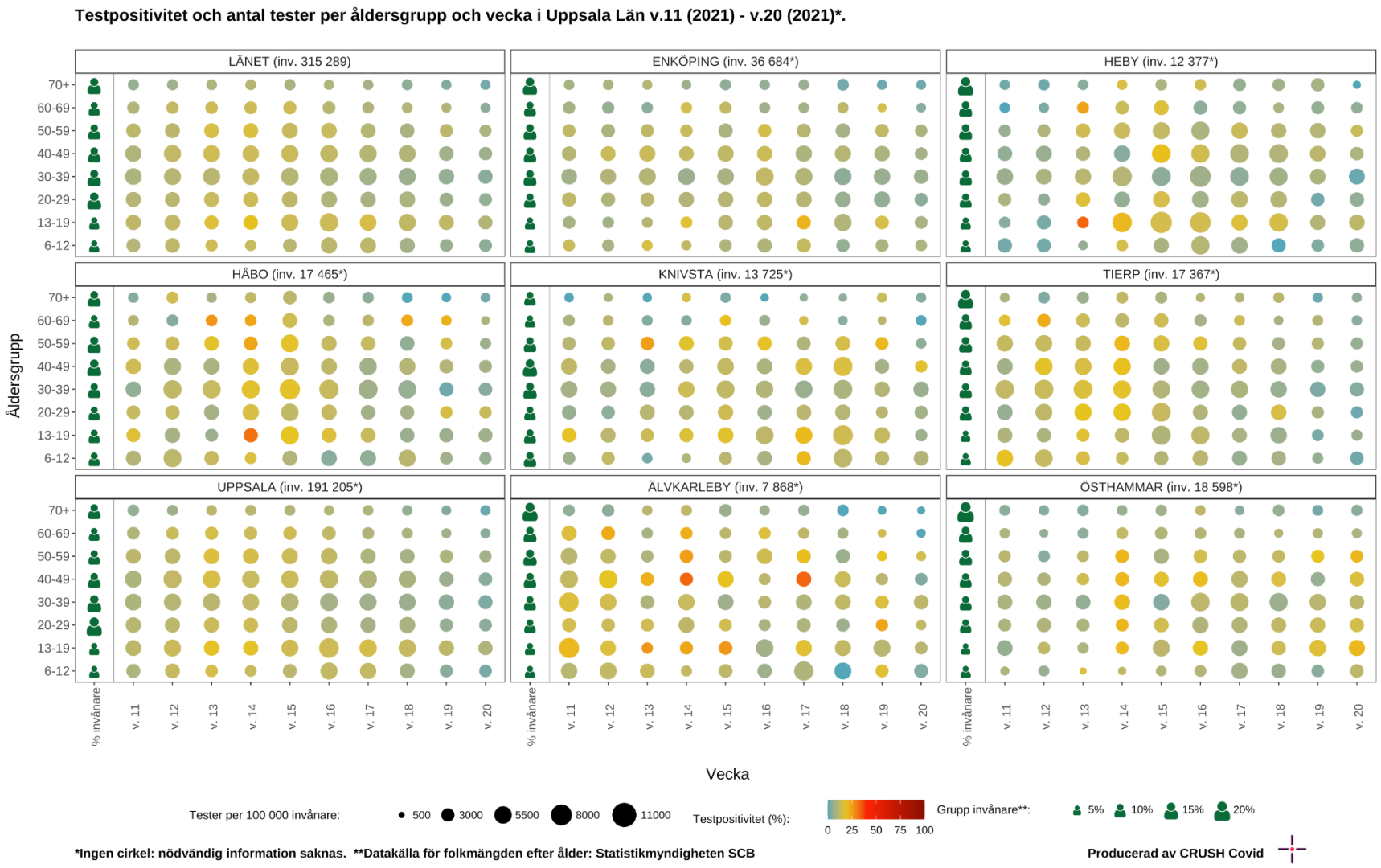
Tid från insjuknande till provtagning

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*

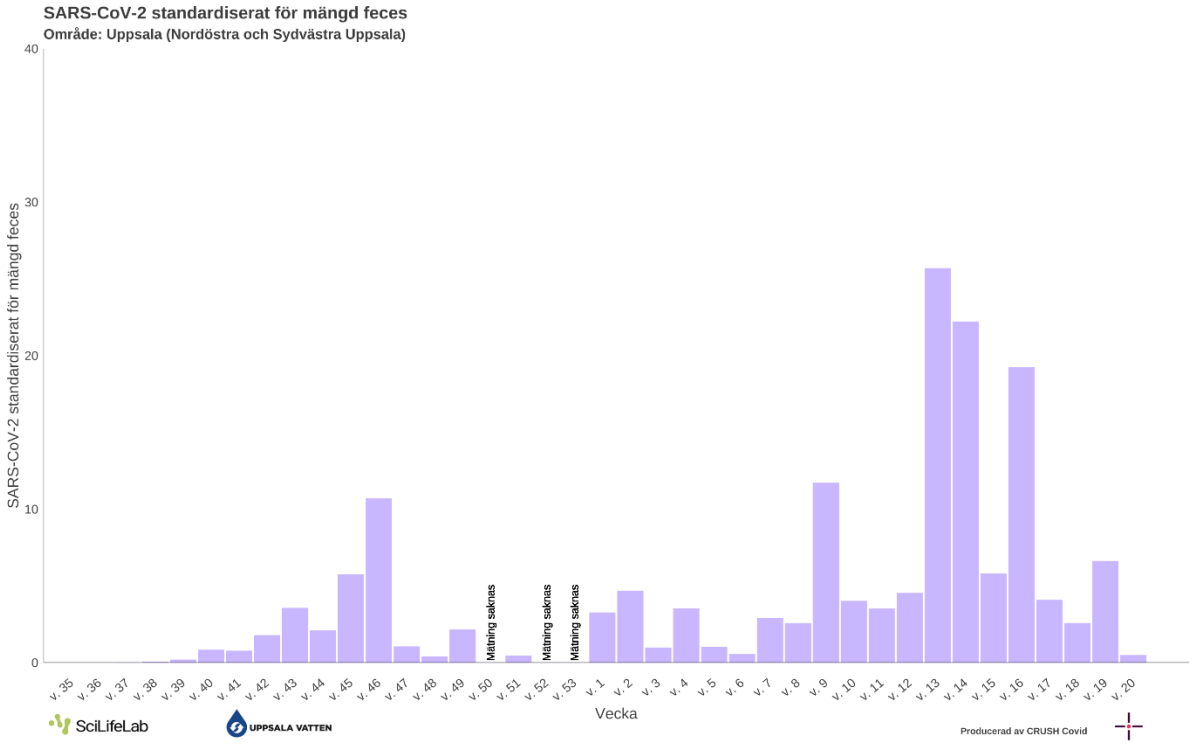


Tidiga signaler på smittoläget

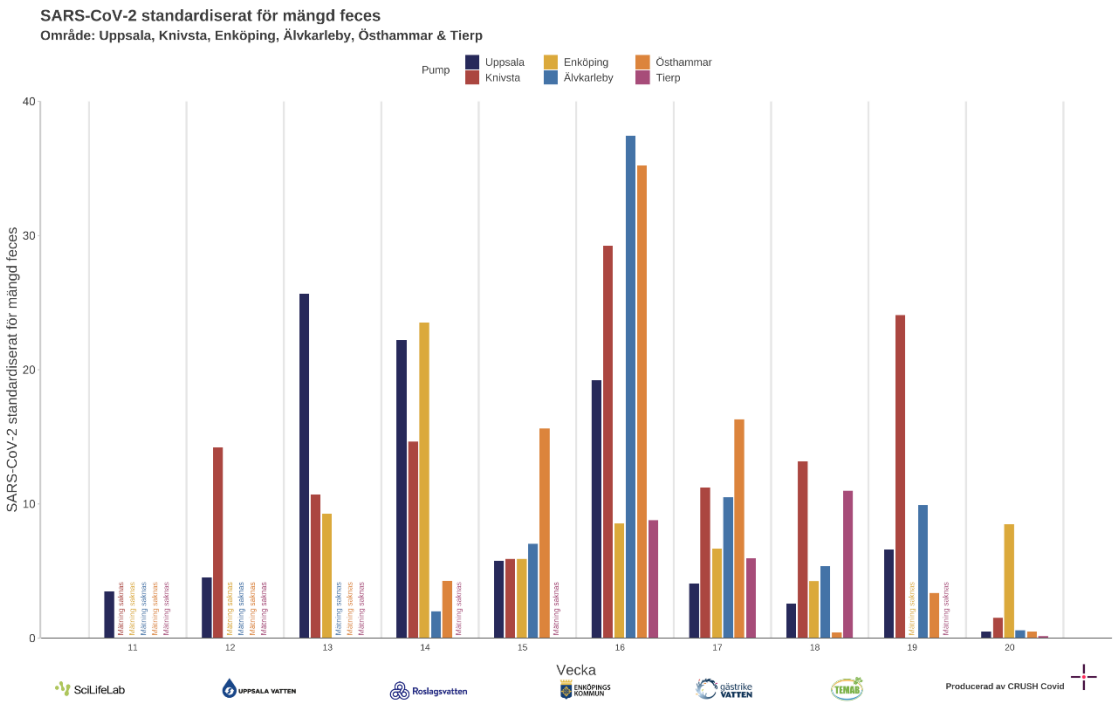
De tidiga signaler vi använder är 1177 samtal, avloppsmätningar och Covid Symptom Study

Avloppsmätningar presenteras senare i veckan

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

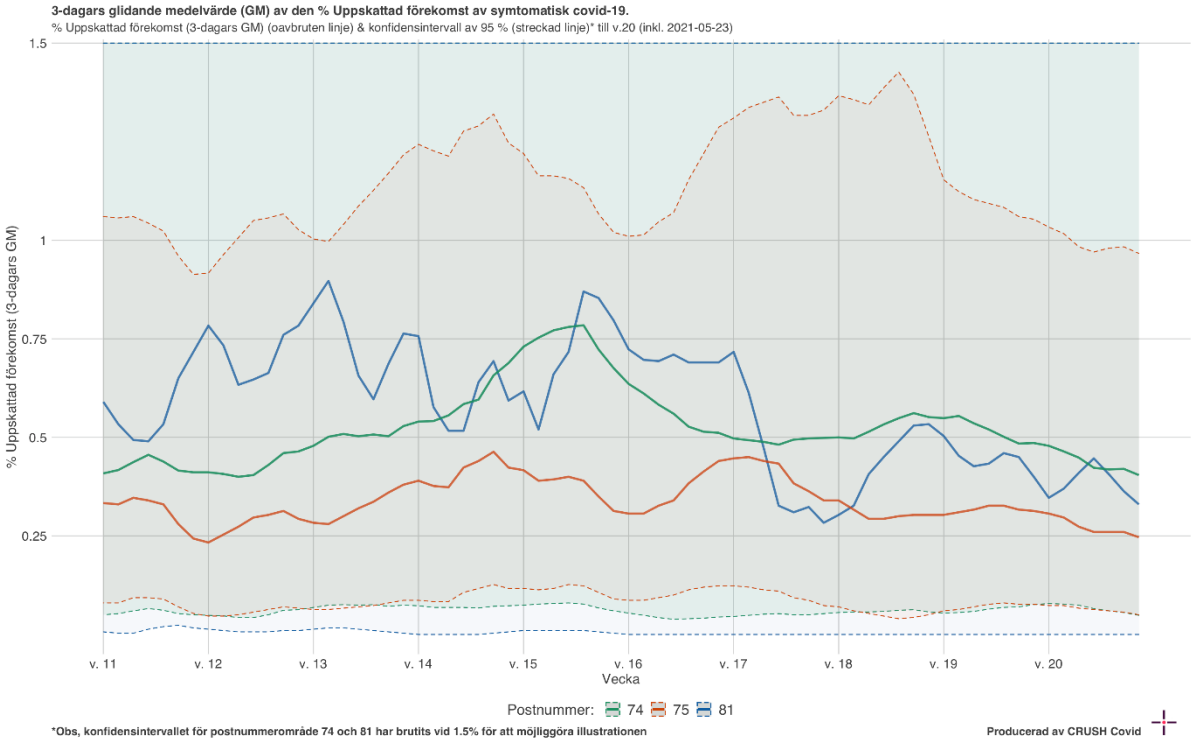


Figur 12. Virushalt i avloppsvattnet i kommunerna (Kombinerad för Uppsala)



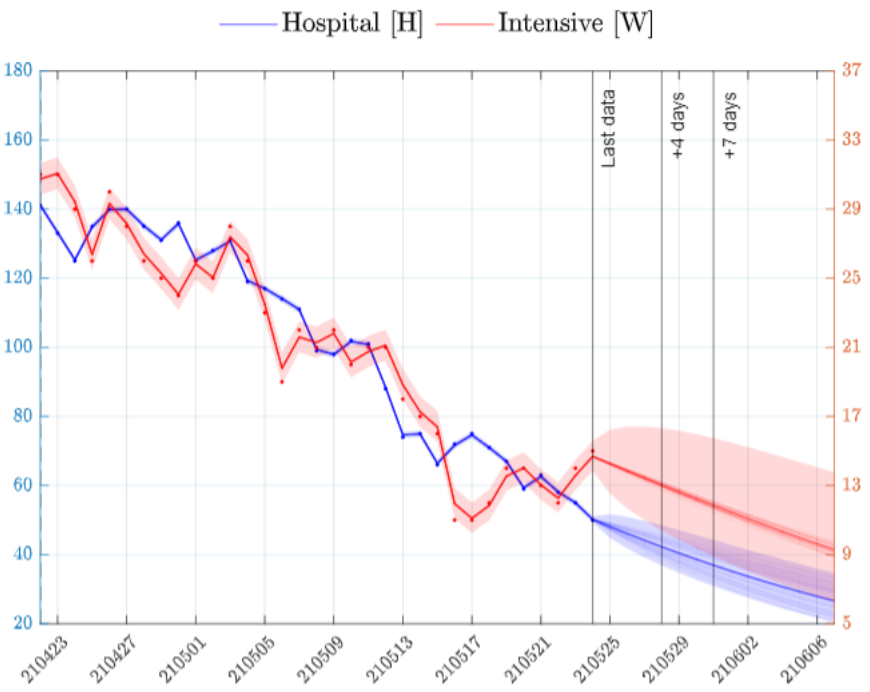
Covid Symptom Study Sweden

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

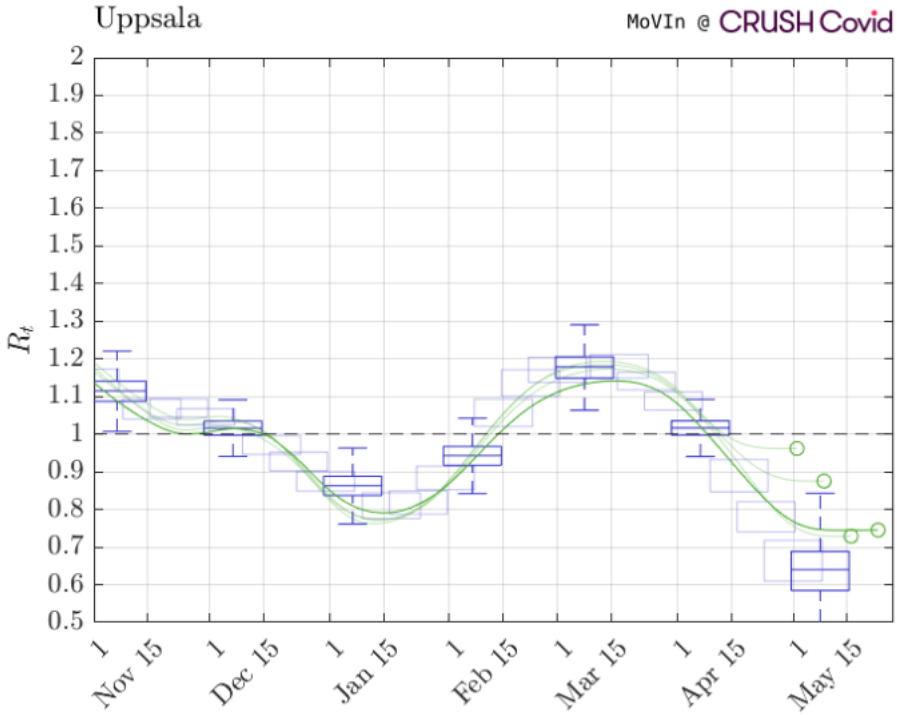


MoVIn prediction över sjukhusvård

Figur 14. Tvåveckor prediktion (Uppsala) med 68% KI

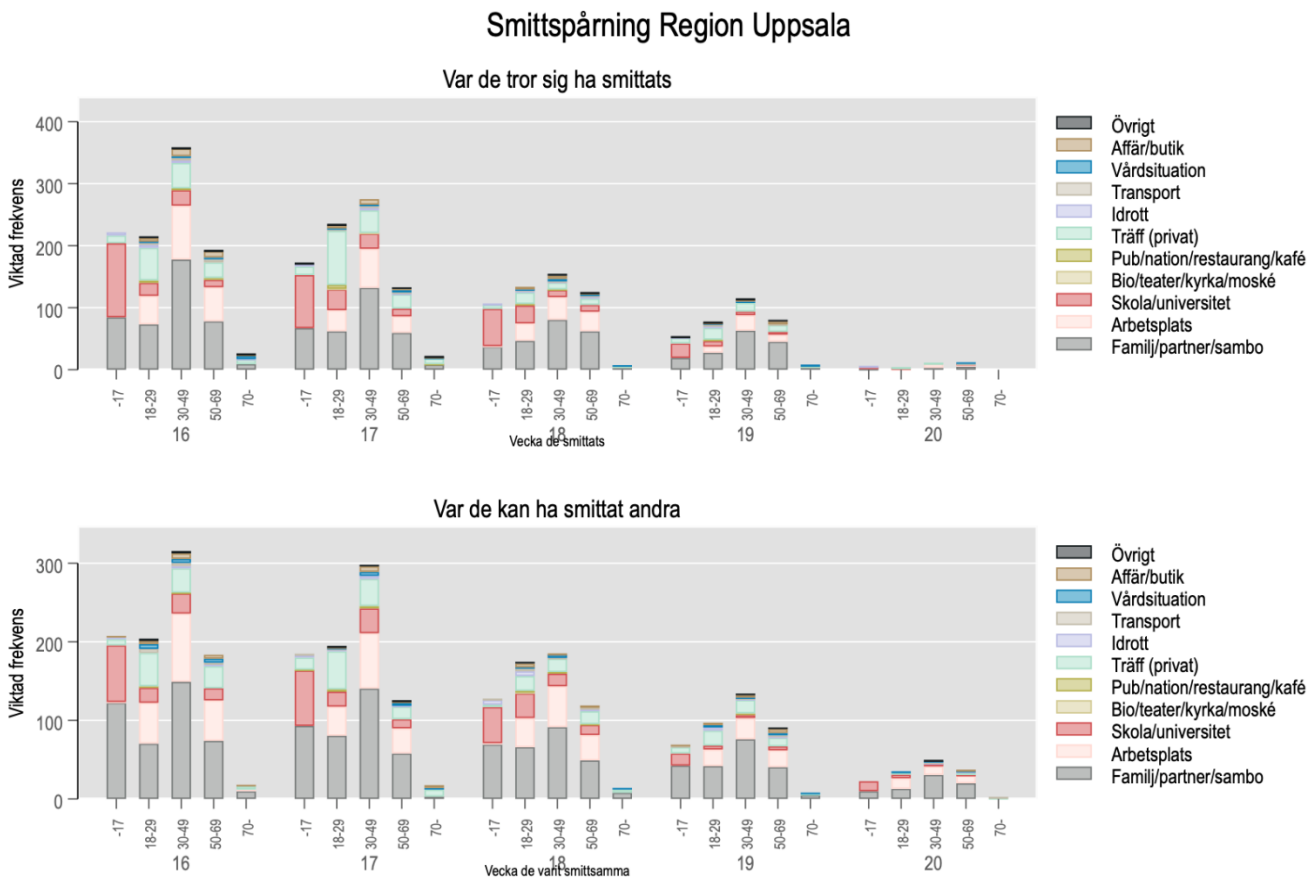


Figur 15. Box-plot av uppskattat R_t för covid-19 i Region Uppsala fram till den 23 maj 2021.



Smittspårning

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.



Tabell 2. Smittspårningstabeller

Vecka då de smittades	16	17	18	19	20	Summa
Familj/partner/sambo	427	337	236	146	10	1 156
Arbetsplats	169	108	75	37	5	393
Arbetsplats (sjukvård)	17	8	11	9	5	50
Förskola	18	18	8	4	0	47
Grundskola (personal)	22	22	12	5	0	61
Grundskola (elev	94	56	42	16	4	212
Gymnasium (personal)	2	5	3	2	0	12
Gymnasium (elev)	25	32	27	13	2	98
Uni/högskola	4	3	5	0	0	12
Uni/högskola (personal)	0	0	3	0	0	3
Bio/teater/kyrka/moské	0	2	0	1	0	3
Pub/klubb	1	0	0	0	0	1
Studentnation	1	2	0	0	0	3
Restaurang/kafé	9	7	4	4	0	24
Träff/fest (2-5 pers)	93	103	38	31	1	266
Träff/fest (6-10 pers)	49	57	12	21	0	138
Träff/fest (11-50 pers)	6	14	2	5	1	27
Träff/fest (>50 pers)	0	0	0	1	0	1
Sport (gym)	8	6	5	2	0	20
Sport (lagsport)	8	7	6	3	1	25
Sport (annan)	9	6	3	3	0	20
Transport (kollektiv)	11	8	8	4	0	31
Transport (bil)	5	6	2	2	1	16
Patient/besökare	17	9	8	4	3	41
Affär/butik	40	26	15	14	1	97
Övrigt	6	5	4	6	0	21
Summa	1 040	845	527	334	31	**2 777**

Smittsam vecka	16	17	18	19	20	Summa
Familj/partner/sambo	419	374	286	185	72	1 336
Arbetsplats	158	123	101	52	27	460
Arbetsplats (sjukvård)	23	11	16	13	7	70
Förskola	23	11	14	3	1	52
Grundskola (personal)	14	25	12	1	1	53
Grundskola (elev)	67	43	36	13	9	168
Gymnasium (personal)	4	3	5	0	1	13
Gymnasium (elev)	24	19	18	5	5	71
Uni/högskola	3	2	5	3	1	13
Uni/högskola (personal)	0	0	2	0	0	3
Bio/teater/kyrka/moské	0	1	1	1	0	3
Pub/klubb	1	0	0	0	0	1
Studentnation	0	0	1	0	0	1
Restaurang/kafé	5	9	3	3	1	21
Träff/fest (2-5 pers)	118	100	57	51	9	336
Träff/fest (6-10 pers)	26	38	17	13	0	95
Träff/fest (11-50 pers)	5	2	3	2	1	11
Träff/fest (>50 pers)	0	0	0	0	0	0
Sport (gym)	9	3	6	3	2	22
Sport (lagsport)	7	10	8	4	2	31
Sport (annan)	14	8	11	6	3	41
Transport (kollektiv)	10	5	4	3	2	23
Transport (bil)	13	5	8	5	2	33
Patient/besökare	24	13	13	11	5	66
Affär/butik	36	24	16	17	5	98
Övrigt	6	5	4	4	0	20
Summa	1 011	832	645	399	153	**3 040**

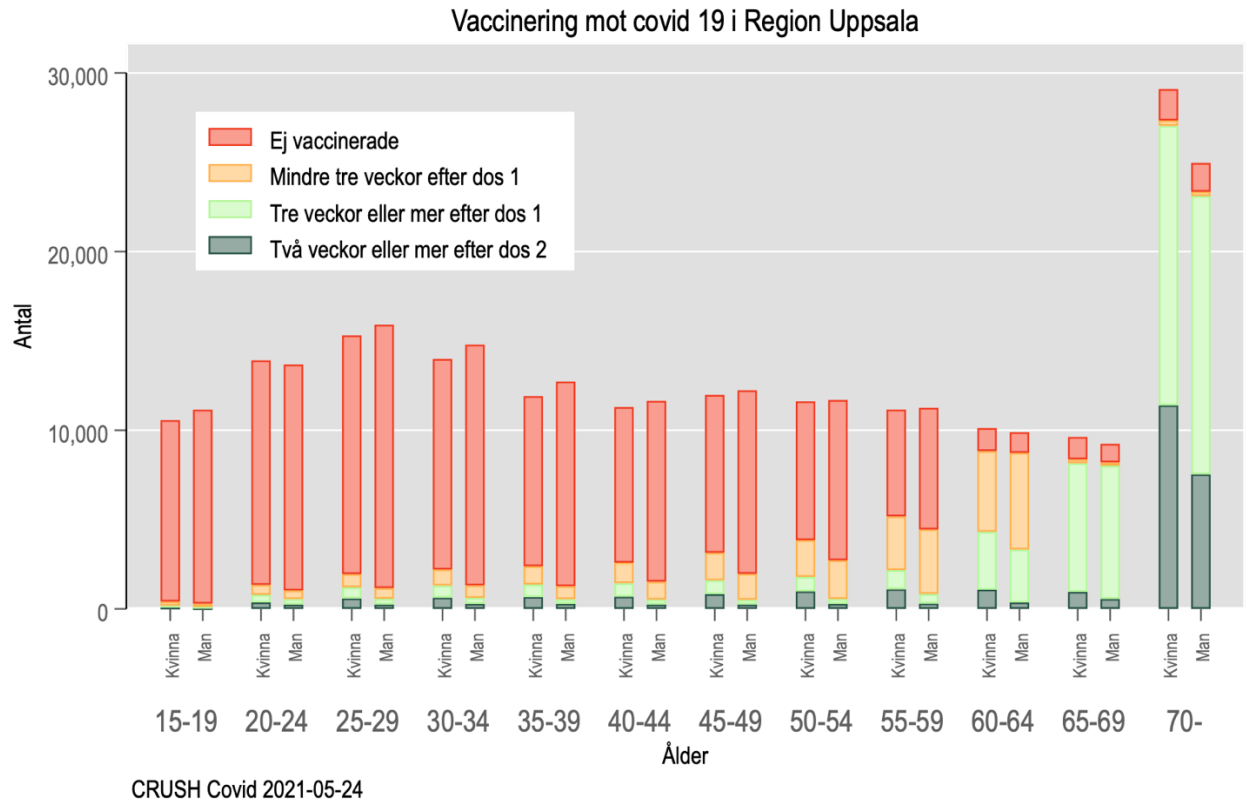
Förklaring av smittspårningsmetod

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.

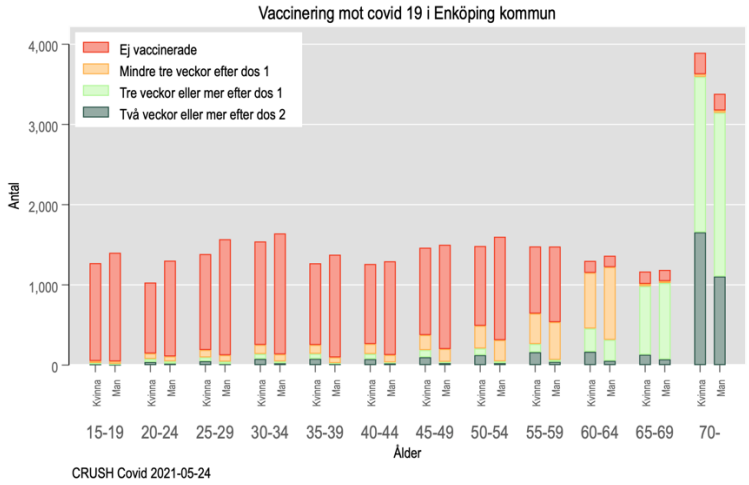
Vaccination

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 7400 personer) ingår inte i denna statistik, se information på folkhälsomyndigheten. Notera också att i den ljusgröna gruppen ingår även personer som vaccinerats med dos 2, men där ännu inte 2 veckor passerat.

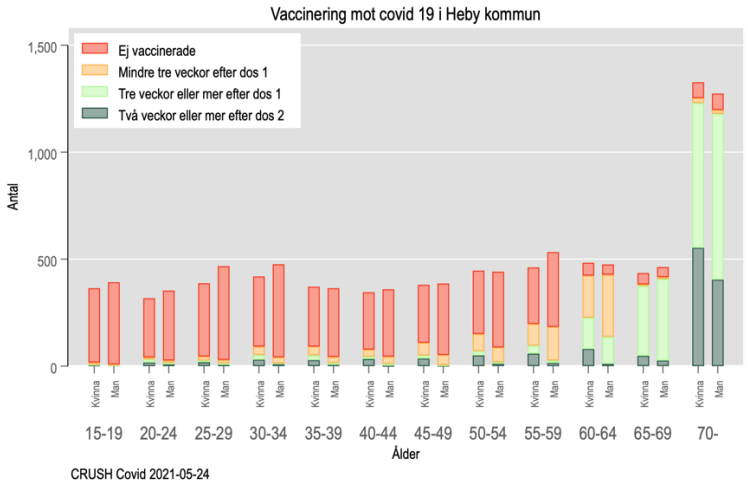
Figur 17. Vaccinationstäckning i Region Uppsala



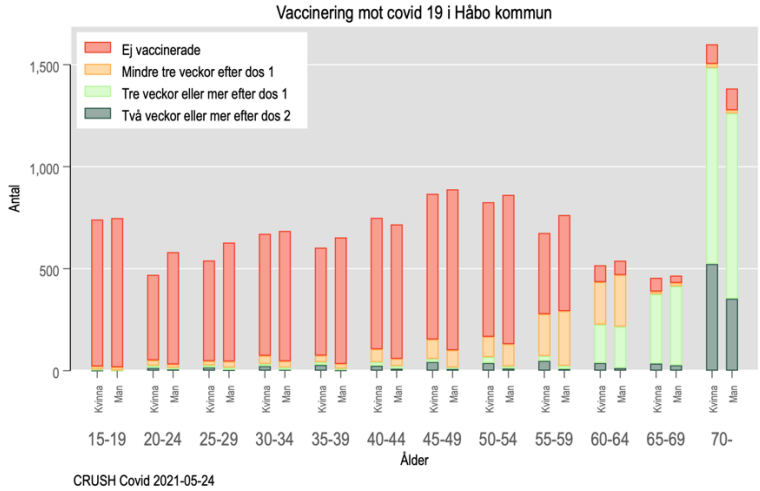
Figur 18a. Vaccinationstäckning i Enköping kommun



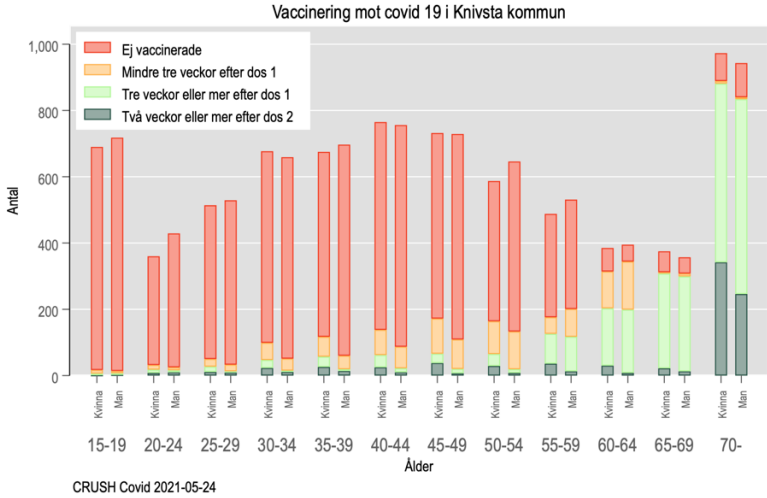
Figur 18b. Vaccinationstäckning i Heby kommun



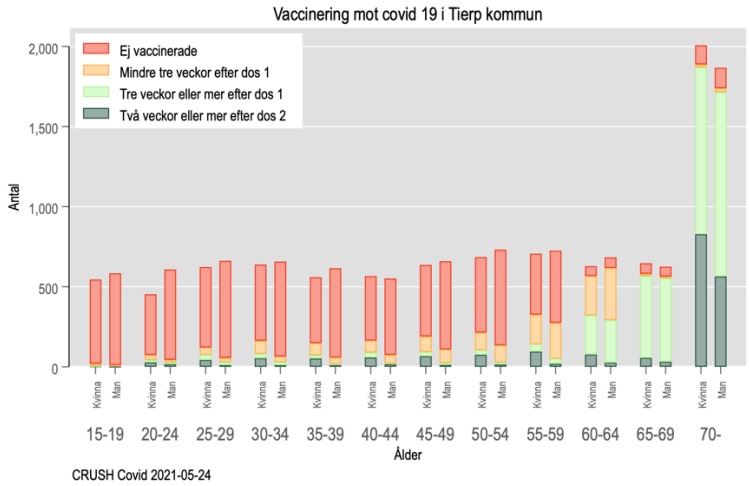
Figur 18c. Vaccinationstäckning i Håbo kommun



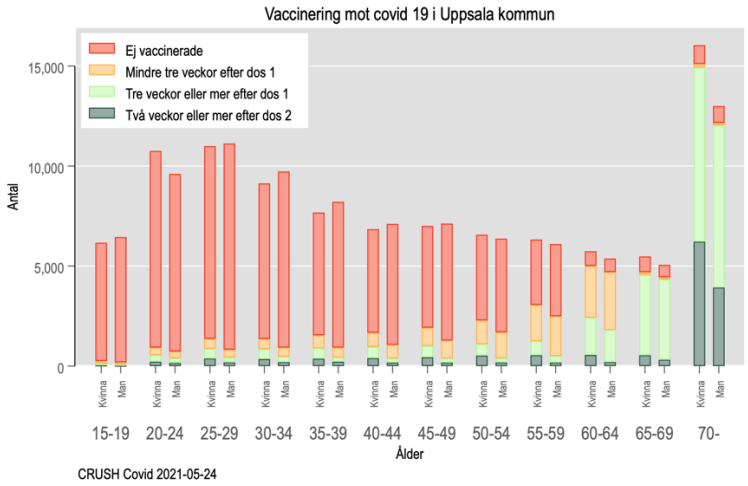
Figur 18d. Vaccinationstäckning i Knivsta kommun



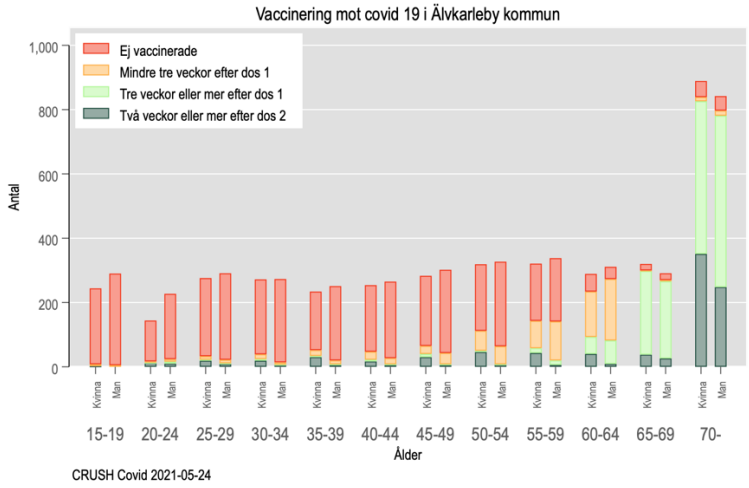
Figur 18e. Vaccinationstäckning i Tierp kommun



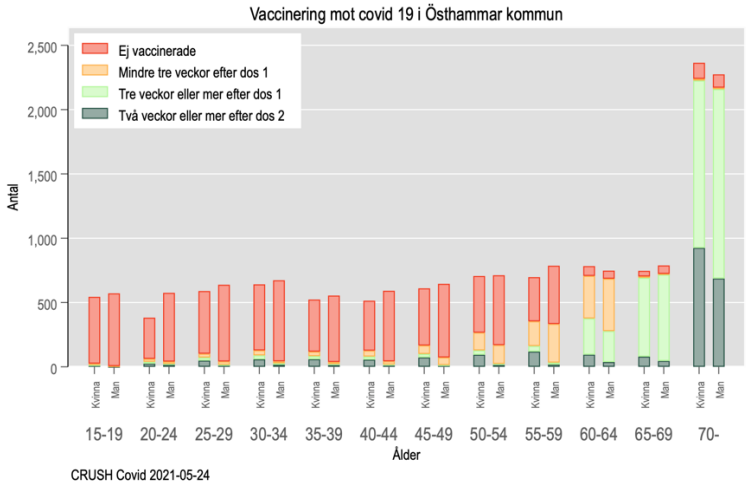
Figur 18f. Vaccinationstäckning i Uppsala kommun



Figur 18g. Vaccinationstäckning i Älvkarleby kommun

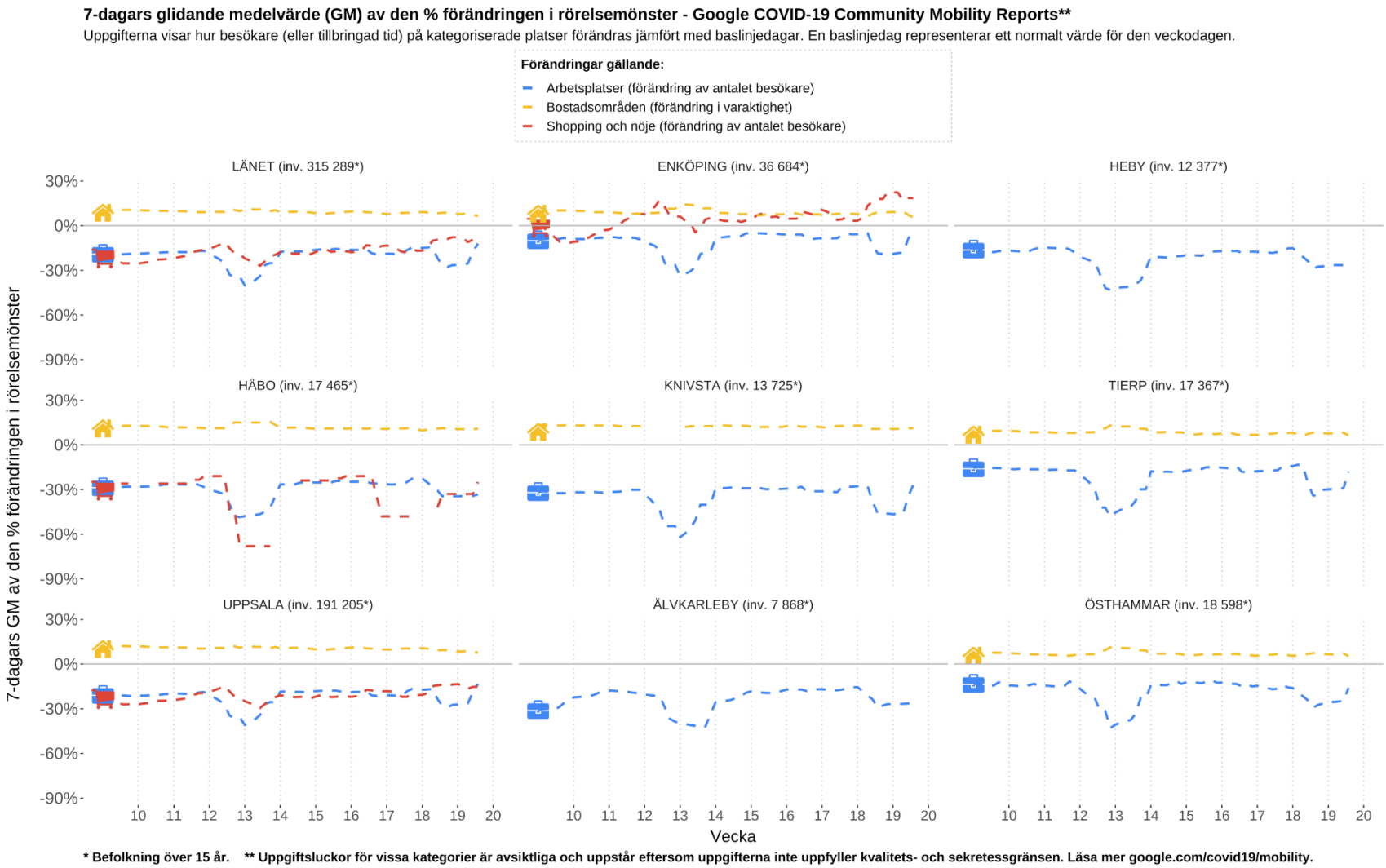


Figur 18h. Vaccinationstäckning i Östhammar kommun



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 v19-20 enligt CRUSH Covids enkät

