CRUSH Covid

Veckorapport v. 19 2021

Tove Fall och Mats Martinell

Sammanfattning 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

MoVIn prediction över sjukhusvård 12

Smittspårning 13

Förklaring av smittspårningsmetod 16

Mobilitet 17

CRUSH Covid enkät 18

Sammanfattning

Vi ser en fortsatt minskning av antalet bekräftade fall per invånare (incidens) jämfört med förra veckans rapport (653 resp. 786 fall/100,000 vuxna/14d) på länsnivå. Sedan toppen v13-14 har incidensen sjunkit med 43% (653/981 fall/100 000 inv/14 d). Andel positiva fall (positivitet) har sjunkit från 10 % (v16-17) till 9 % (v17-18).

Knivsta är den kommun med både högst incidens (1 027 fall/100 000 inv/14d) och positivitet 12%, tabell 1. Det är också den enda kommunen med en ökande trend, figur 1. Den kraftigaste minskningen ses i **Håbo** kommun där incidensen minskat från 1 122 vecka 13/14 till 515 vecka 17/18.

Som vanligt är det dock stor variation på lokal nivå. **Tobo (Tierp)** har låg testning, högst positivitet och högt antal nya fall, samt hög nivå sjukhusinläggningar. Även denna vecka ses högst incidens i **Lindbacken** (Uppsala) med 2 093 fall/100 000 inv/14dagar, men incidensen har sjunkit rejält mellan vecka 17 och 18, figur 1. **Alsike** och **Tärnsjö** är de områden som vecka 18 hade högst incidens och här ser vi även en stigande trend i positivitet. **Söderfors** har lägst testning i länet och hög positivitet. **Grillby**, **Kvarngärdet** och **Ultuna** ligger på 10-i-topp listan för både incidens och positivitet. I **Grillby** bor det dock endast 815 personer över 15 år så de siffrorna är osäkra.

Mediantid från symptomdebut till genomförd smittspårning sjönk under vecka 18 till 3.6 dagar (4 dagar v 17) och ca 78% (70% v 17) spåras inom 4 dagar efter symptomdebut (figur 6). Som tidigare så tror sig flest bli smittade i hemmet, på arbete/skola/universitet samt på privata träffar, ffa 2-5 personer, figur 13 och 14.

Testningen ökade i Knivsta men var oförändrad eller sjönk i de övriga kommunerna, figur 5.

Tidiga signaler

1177, 112

På länsnivå var antal telefonsamtal till 1177 oförändrat men det steg i många av kommunerna utanför Uppsala. Antal ambulansutryckningar med covid-misstanke minskade på länsnivå vilket drivs av en minskning i Uppsala kommun men ökade i **Enköping**, **Håbo**, **Knivsta**, **Älvkarleby** och **Östhammar**, figur 8.

Covid Symptom Study

I det 2-ställiga postnummerområdena 75 är andel med covid symptom oförändrat och i område 81 ses en ökning, figur 11.

Avloppsmätning

Vi noterar en minskning av SARS-cov-2 i avloppsvattnet i alla kommuner förutom **Knivsta**, figur 10.

Google Mobility

Google Mobility mäter antalet mobiltelefoner på områden som klassas som arbetsplatser, handel och hem (Figur 16). Vi observerar fortsatt samma nivåer som innan Påsk och kommunicering av ”Personlig lockdown”.

Predicerad sjukvårdsbelastning (MoVIn)

Vi förutser en minskad belastning på vårdavdelningar och en något minskad belastning på IVA. **R-talet** ligger fortsatt [25,75] % percentilerna under 1, figur 13.

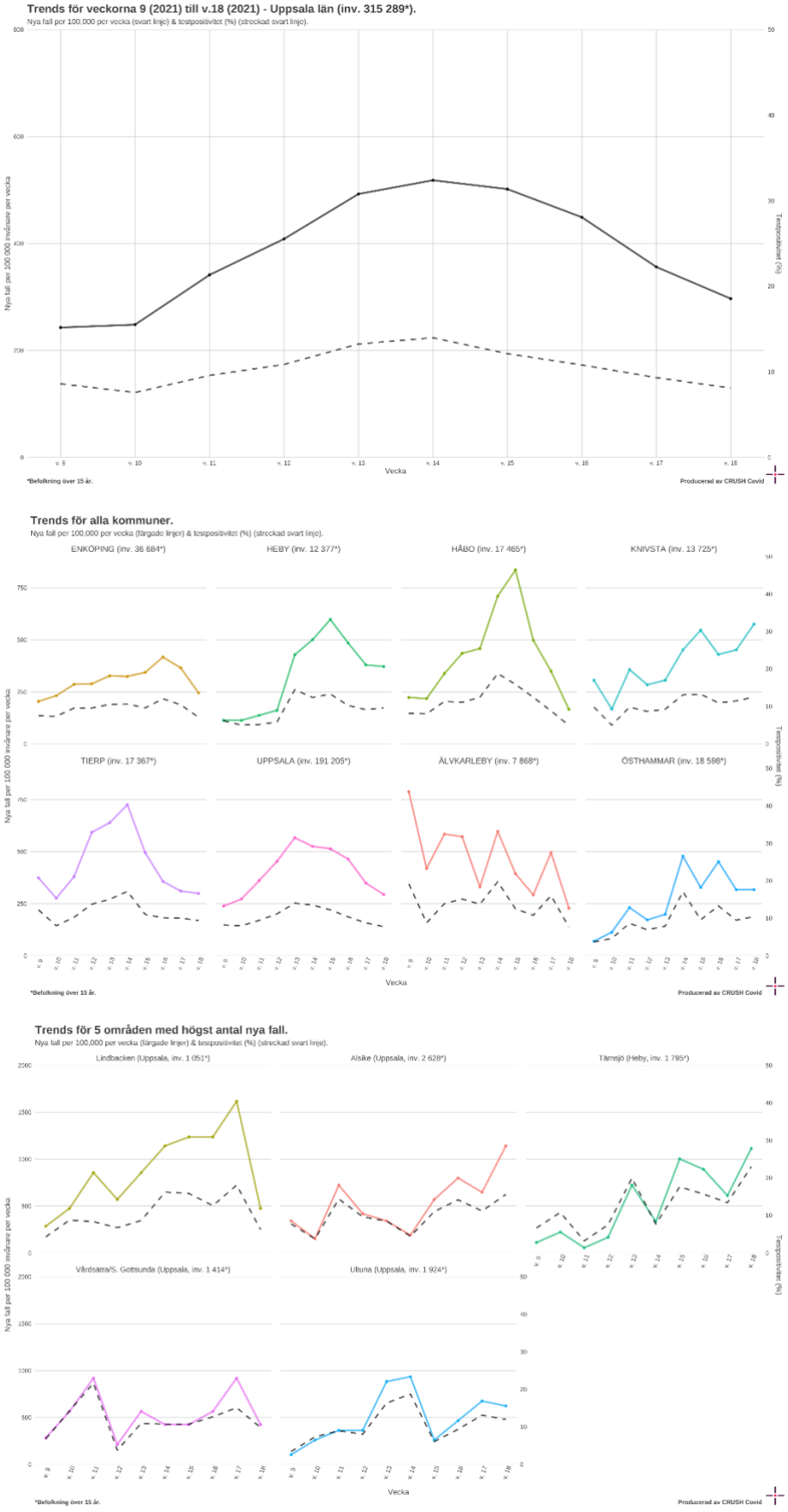
Testning och sjukhusinläggningar

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

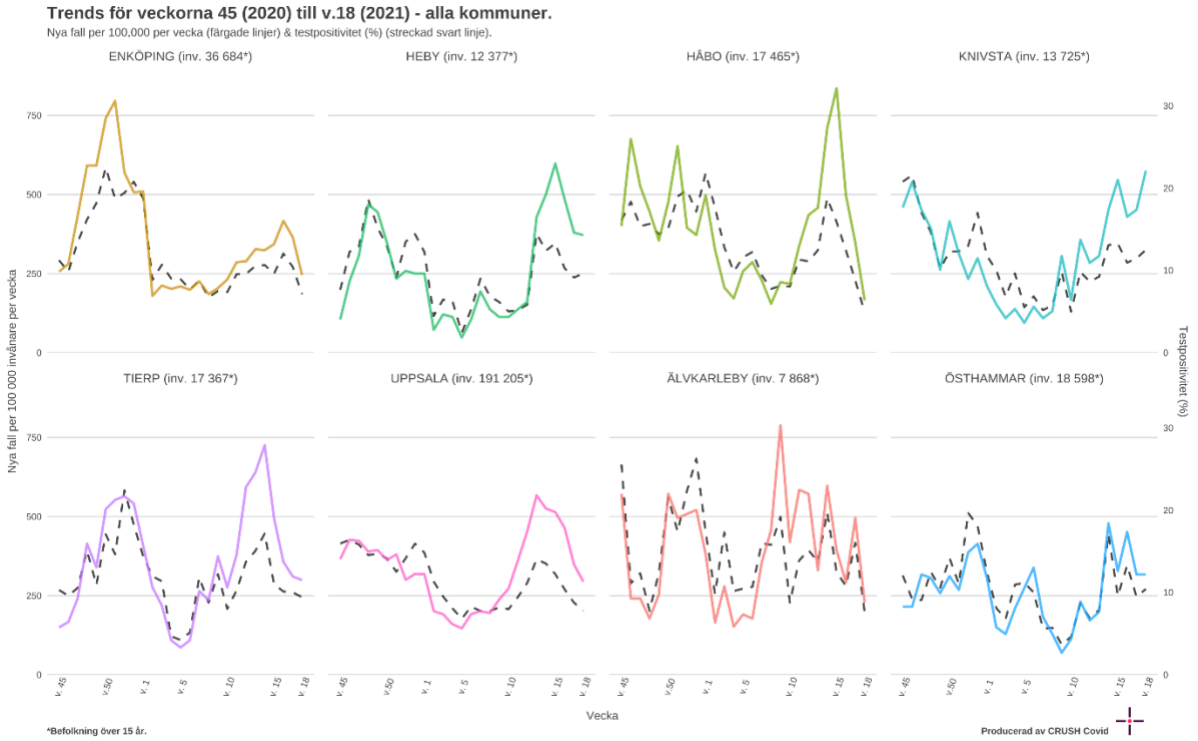
Statistiken avser v 17-18							
Stadsdel/område	**Tester per 100,000**	**Stadsdel/område**	**Positivitet**	**Stadsdel/område**	**Fall per 100,000**	**Stadsdel/område**	**Inläggningar per 1,000**
Söderfors (Tierp)	4047	Tobo (Tierp)	19%	Lindbacken (Uppsala)	2093	Bergvreten (Enk)	1.42
Älvkarleby kommun, ej tätort	4345	Tärnsjö (Heby)	18%	Alsike (Knivsta)	1788	Korsängen (Enk)	1.24
Råby (Håbo)	5123	Kvarngärdet (Uppsala)	15%	Tärnsjö (Heby)	1727	Öregrund (Östh)	1.22
Öregrund (Östh)	5244	Älvkarleby kommun, ej tätor	15%	Vårdsätra/S. Gottsunda (U	1344	Tobo (Tierp)	1.12
Heby kommun, ej tätort	5355	Grillby (Enk)	15%	Ultuna (Uppsala)	1299	Lindbacken (Uppsala)	1.03
Månkarbo (Tierp)	5368	Söderfors (Tierp)	15%	Kvarngärdet (Uppsala)	1231	Tärnsjö (Heby)	0.98
Lillsidan (Enk)	5517	Alsike (Knivsta)	13%	Grillby (Enk)	1104	Sävja (Uppsala)	0.89
Östra Ängby (Knivsta)	5693	Romberga (Enk)	13%	Gunsta (Uppsala)	1066	Rickomberga (Uppsala)	0.84
Tobo (Tierp)	5821	Ultuna (Uppsala)	13%	Björklinge (Uppsala)	1059	Centrum (Tierp)	0.79
Gottsunda/Bandstolen (Uppsala)	5840	Öregrund (Östh)	13%	Tobo (Tierp)	1040	Gottsunda/Bandstolen (U	0.78
LÄNET	7682	LÄNET	9%	LÄNET	653	LÄNET	0.39
Kommun	**Tester per 100,000**	**Kommun**	**Positivitet**	**Kommun**	**Fall per 100,000**	**Kommun**	**Inläggningar per 1,000**
ÄLVKARLEBY	6177	KNIVSTA	12%	KNIVSTA	1027	TIERP	0.56
TIERP	6368	ÄLVKARLEBY	12%	HEBY	751	HEBY	0.42
ÖSTHAMMAR	6474	ÖSTHAMMAR	10%	ÄLVKARLEBY	724	ÖSTHAMMAR	0.41
ENKÖPING	7363	TIERP	10%	UPPSALA	643	UPPSALA	0.36
HÅBO	7632	HEBY	9%	ÖSTHAMMAR	634	ENKÖPING	0.34
UPPSALA	7947	ENKÖPING	9%	ENKÖPING	611	ÄLVKARLEBY	0.30
HEBY	8088	UPPSALA	8%	TIERP	610	HÅBO	0.26
KNIVSTA	8685	HÅBO	7%	HÅBO	515	KNIVSTA	0.26
LÄNET	7682	LÄNET	9%	LÄNET	653	LÄNET	0.39

Trender

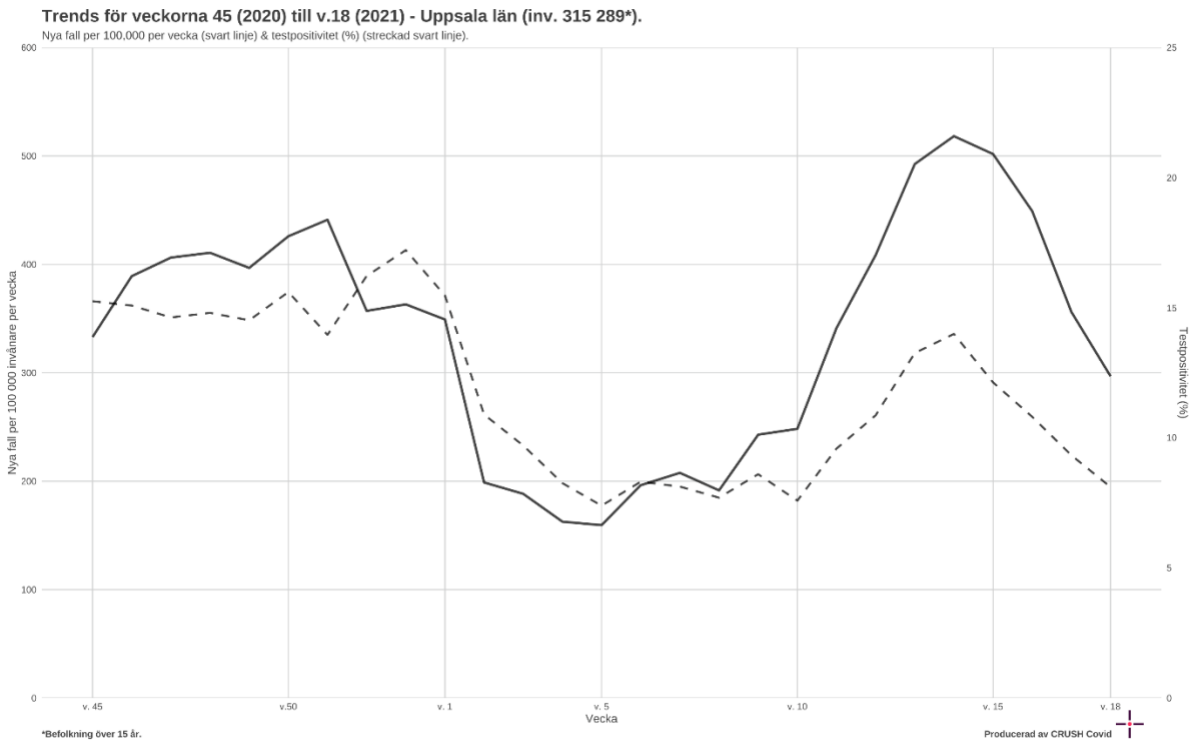
Figur 1: Trender över testpositivitet och nya fall per vecka.



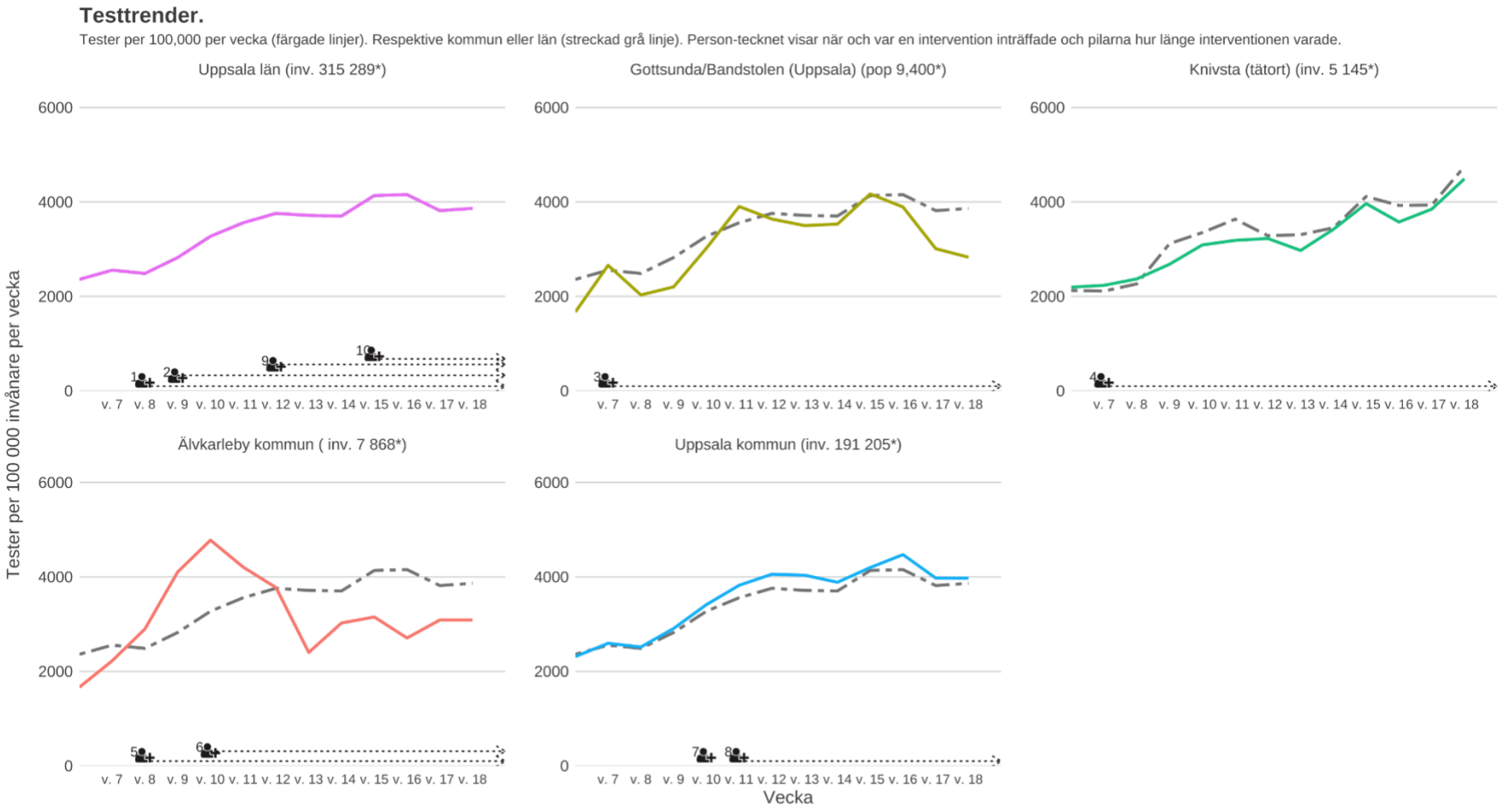
Figur 2. Nya fall i kommunerna vecka 45 till vecka 18



Figur 3. Nya fall i länet vecka 45 till vecka 18



Figur 4. Trender relaterat till interventioner

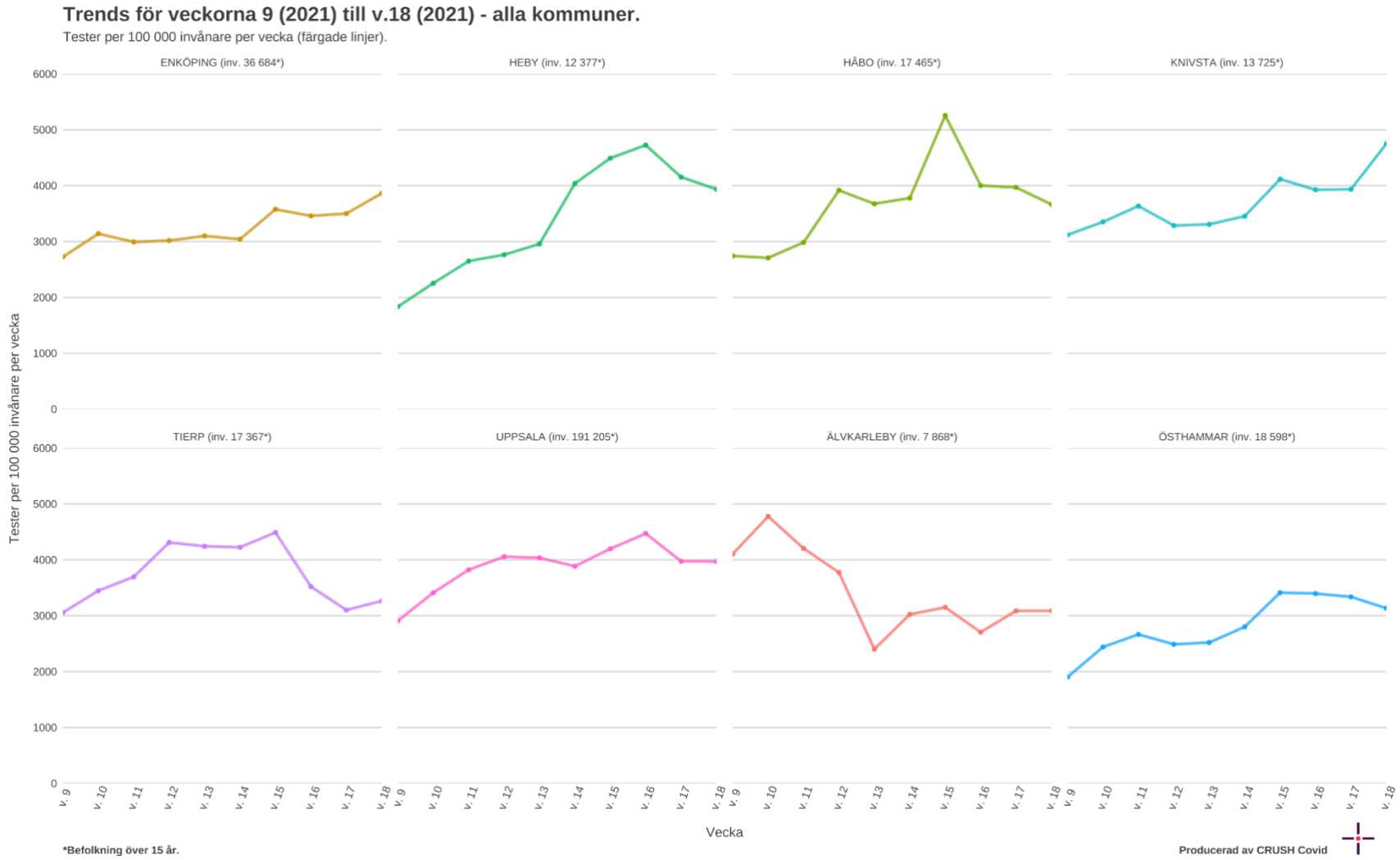


1. Barn, 6 år och upp kan testas 2. Region Uppsala inför snabbtest 3. Provtagningsenheten flyttas, drop-in testing tillkommer 4. Utökad provagningskapacitet 5. Ny teststation
6. Utökad provagningskapacitet 7. Extrainsatt drop-in testhelg for studenter 8. Busslinjer til vaccinationslokaler (sätts in)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

*Befolkning över 15 år.

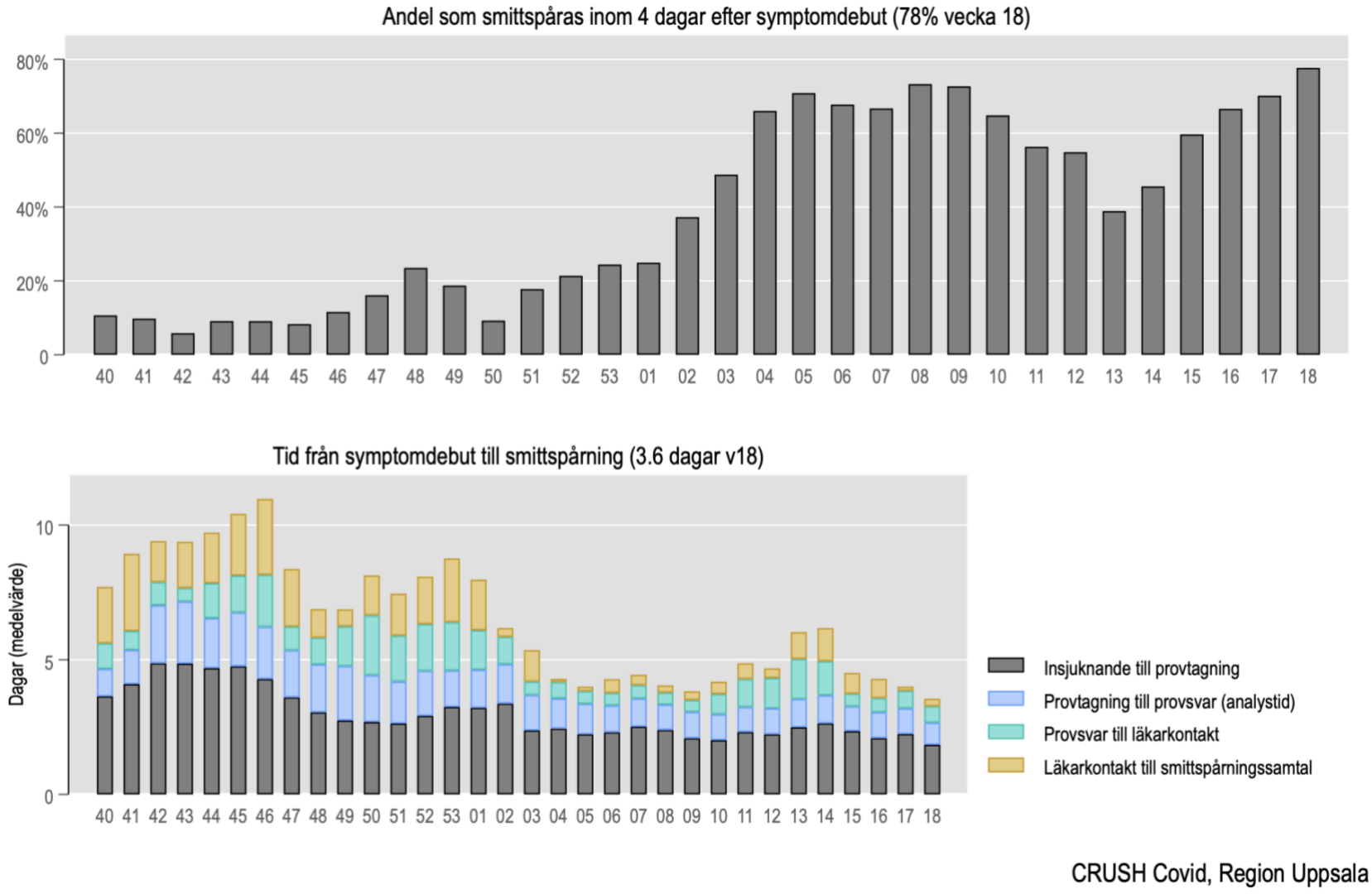
Testning per kommun

Figur 5: Trender för testfrekvensen per vecka i kommunerna



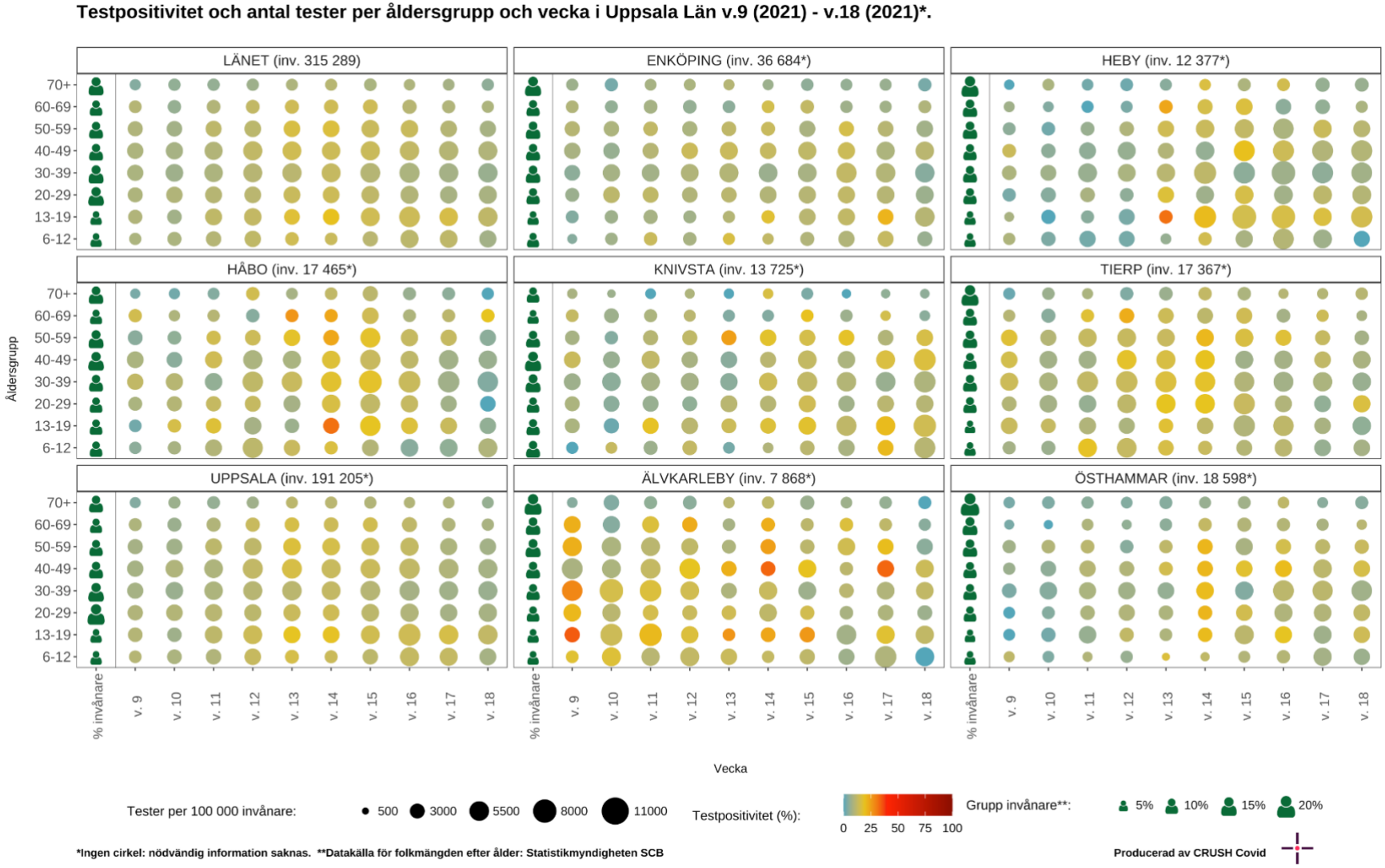
Tid från insjuknande till provtagning

Figur 6. Tid från första symptom till genomförd smittspårning – ny beräkningsmetod vecka 12



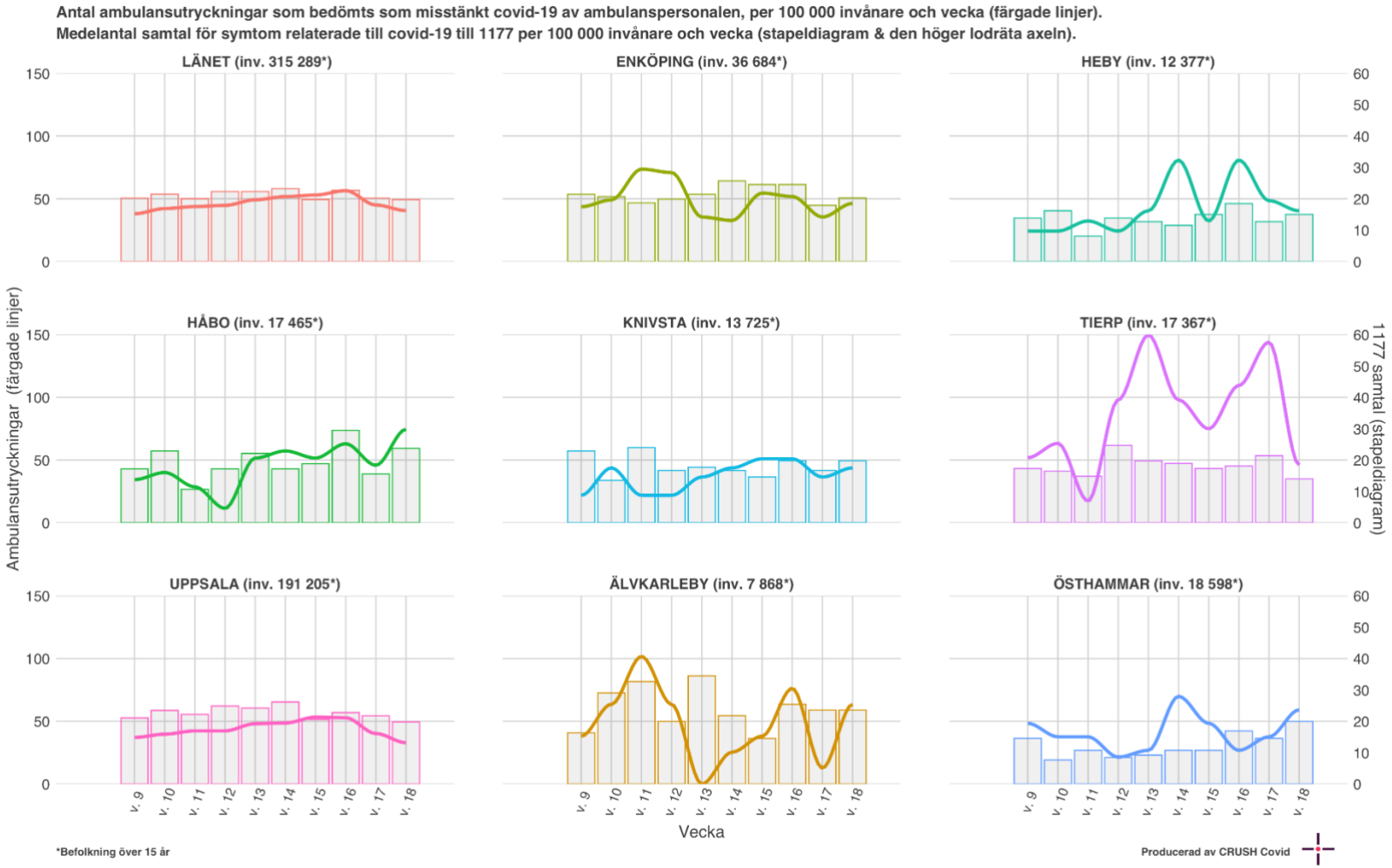
Positivitet och testning över åldersgrupper

Figur 7. Testpositivitet och testfrekvens per åldersgrupp och vecka i Uppsala län. Obs! Testning 6-9 år endast slutet av perioden.



Kombinerade 1177 och ambulansdata

Figur 8. *Ambulansutryckningar bedömda som misstänkt covid-19, data från Sjukvårdens Larmcentral (SvLc)/ambulanssjukvården samt 1177 samtal med symtom relaterade till covid-19*

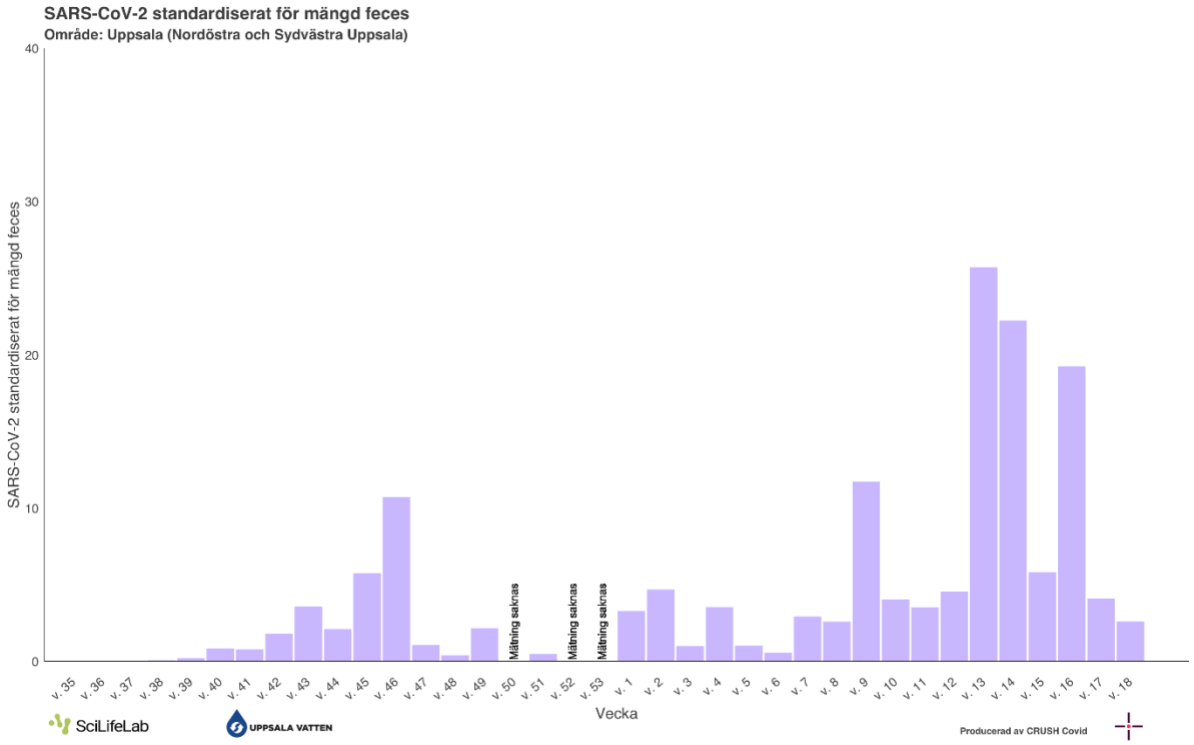


Tidiga signaler på smittoläget

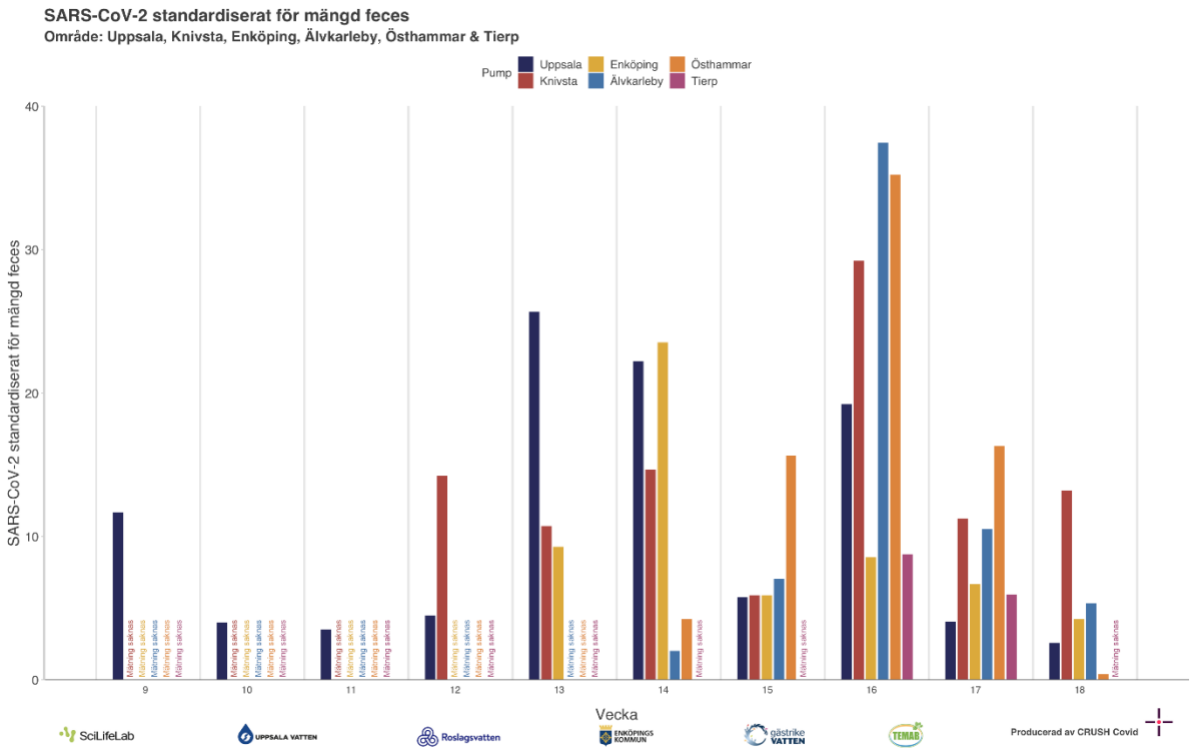
De tidiga signaler vi använder är 1177 samtal, avloppsmätningar och Covid Symptom Study

Avloppsmätningar

Figur 9. Virushalt i avloppsvattnet, både nordöstra och sydöstra Uppsala

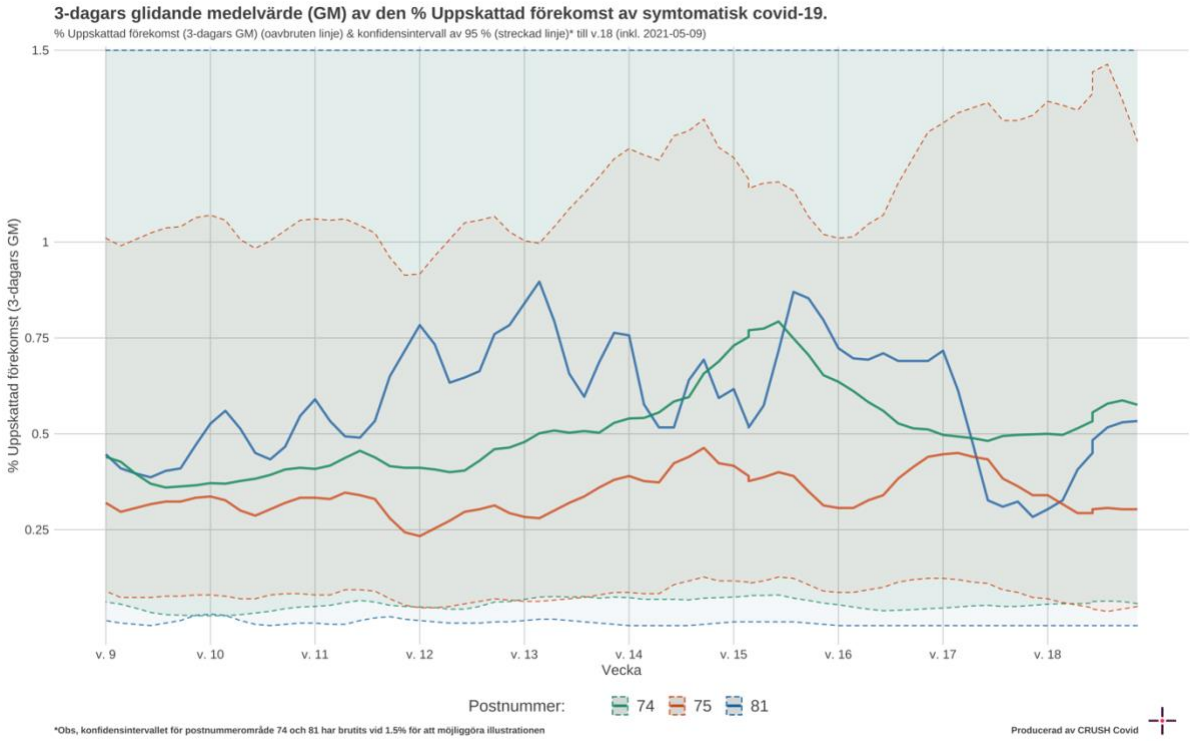


Figur 10. Virushalt i avloppsvattnet i kommunerna (Kombinerad för Uppsala)



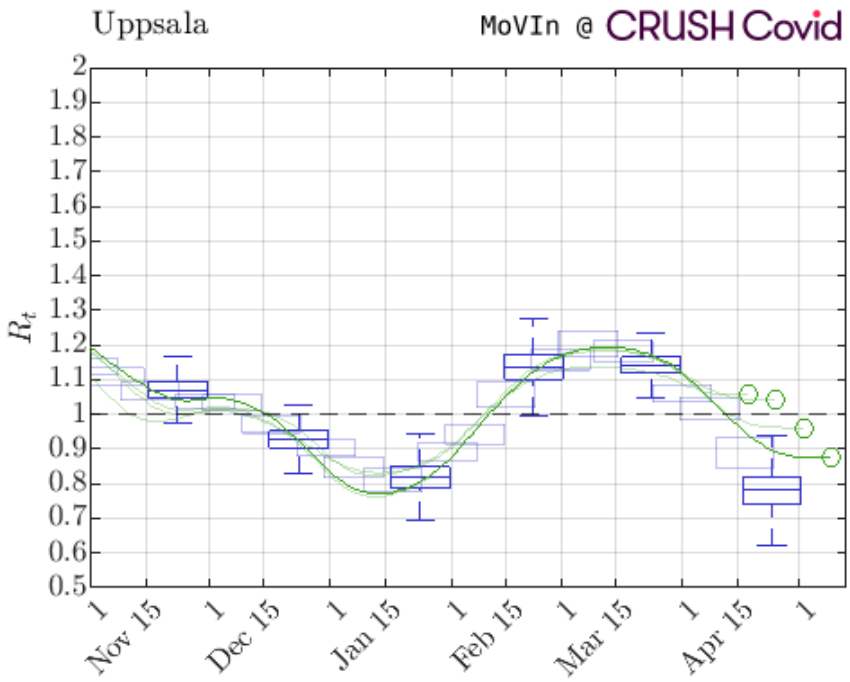
Covid Symptom Study Sweden

Figur 11. Uppskattad förekomst av symtomatisk covid-19 i länet baserat på rapportering i studien Covid Symptom Study Sweden.



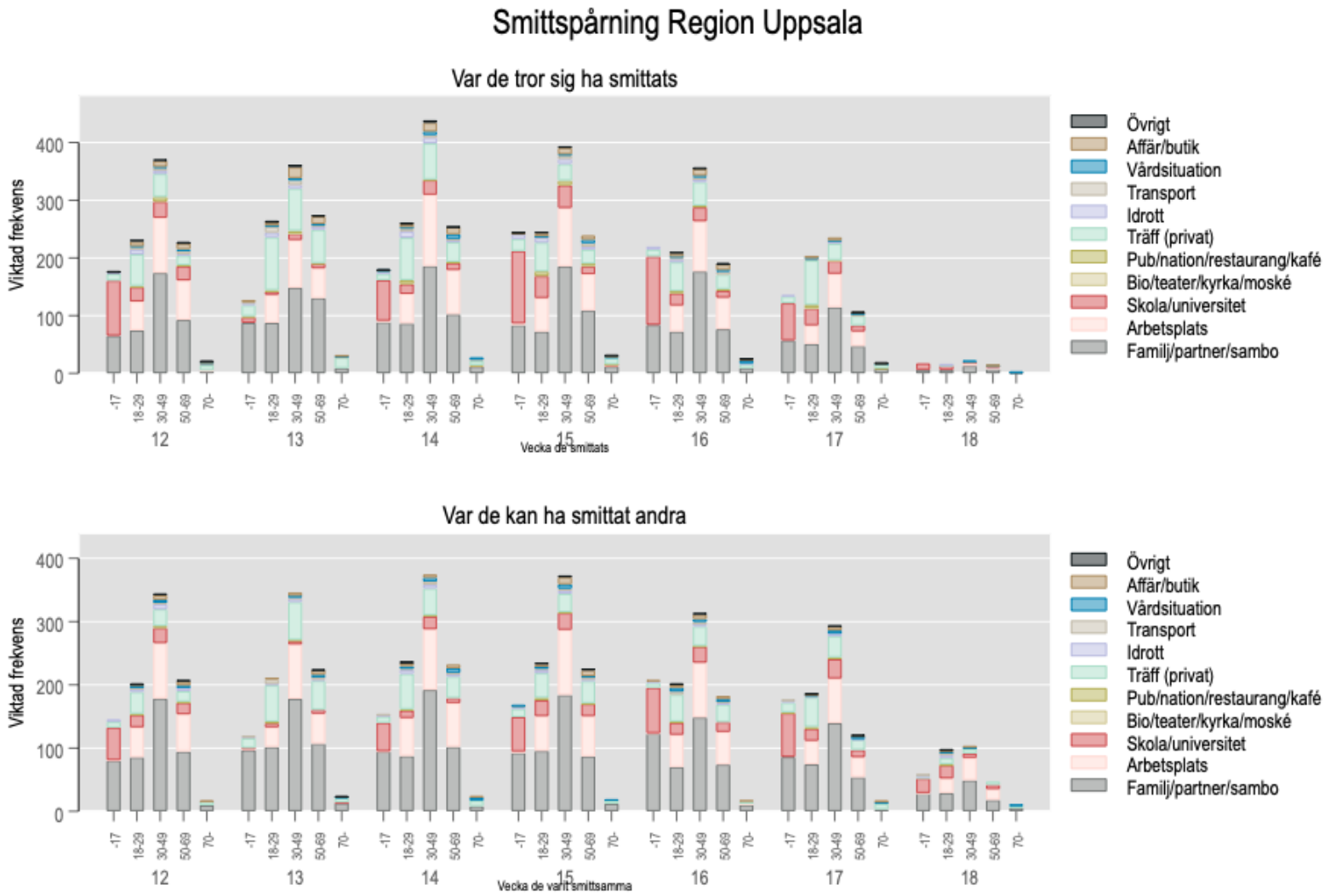
MoVIn prediction över sjukhusvård

Figur 13. Box-plot av uppskattat R_t för covid-19 i Region Uppsala fram till den 9 maj 2021.

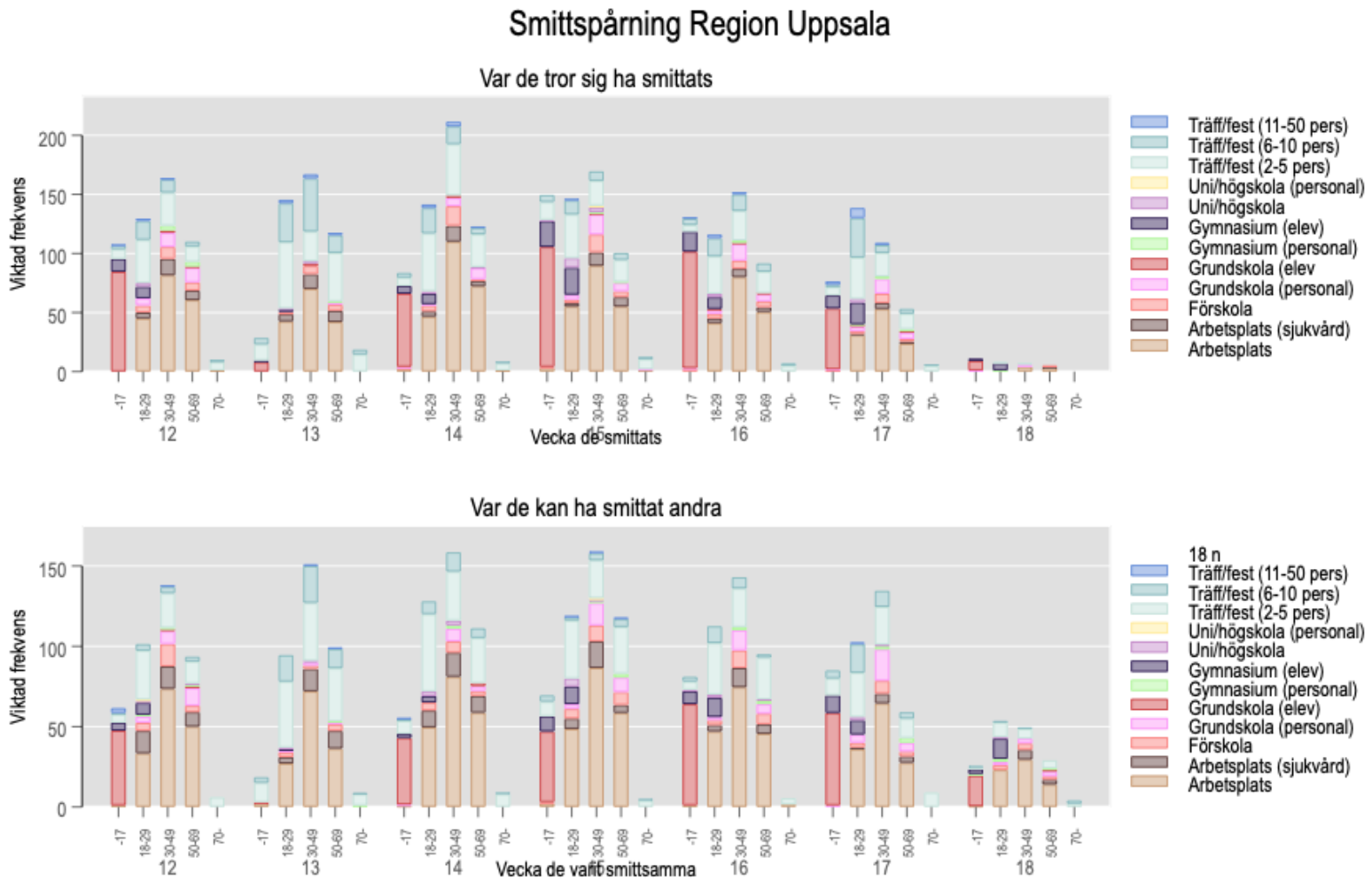


Smittspårning

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.



Figur 14. 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 3. Smittspårningstabeller

Smittsam vecka	12	13	14	15	16	17	18	Summa
Familj/partner/sambo	440	476	461	444	401	355	133	2 710
Arbetsplats	136	124	180	184	144	122	66	956
Arbetsplats (sjukvård)	29	22	32	27	21	11	8	151
Förskola	16	8	14	20	22	11	6	98
Grundskola (personal)	17	2	10	21	14	24	7	95
Grundskola (elev)	42	1	38	47	60	43	17	248
Gymnasium (personal)	3	2	2	3	3	3	3	19
Gymnasium (elev)	11	2	9	19	20	19	12	92
Uni/högskola	3	3	5	4	3	2	1	20
Uni/högskola (personal)	1	0	1	1	0	0	0	3
Bio/teater/kyrka/moské	0	0	0	1	0	1	1	3
Pub/klubb	0	1	0	1	1	0	0	4
Studentnation	1	0	1	1	0	0	1	3
Restaurang/kafé	10	6	4	6	4	9	0	39
Träff/fest (2-5 pers)	93	150	146	126	111	99	30	755
Träff/fest (6-10 pers)	15	63	34	21	25	36	6	199
Träff/fest (11-50 pers)	3	4	1	2	4	2	1	16
Träff/fest (>50 pers)	0	0	0	0	0	0	0	0
Sport (gym)	6	3	6	6	7	3	2	34
Sport (lagsport)	8	4	4	8	7	10	6	46
Sport (annan)	16	8	11	18	13	8	4	79
Transport (kollektiv)	8	7	8	9	10	5	2	50
Transport (bil)	5	11	10	6	12	4	4	52
Patient/besökare	13	14	23	18	20	13	9	110
Affär/butik	32	25	25	31	32	22	7	174
Övrigt	8	4	6	7	6	5	2	37
Summa	918	938	1 030	1 033	941	804	328	**5 991**

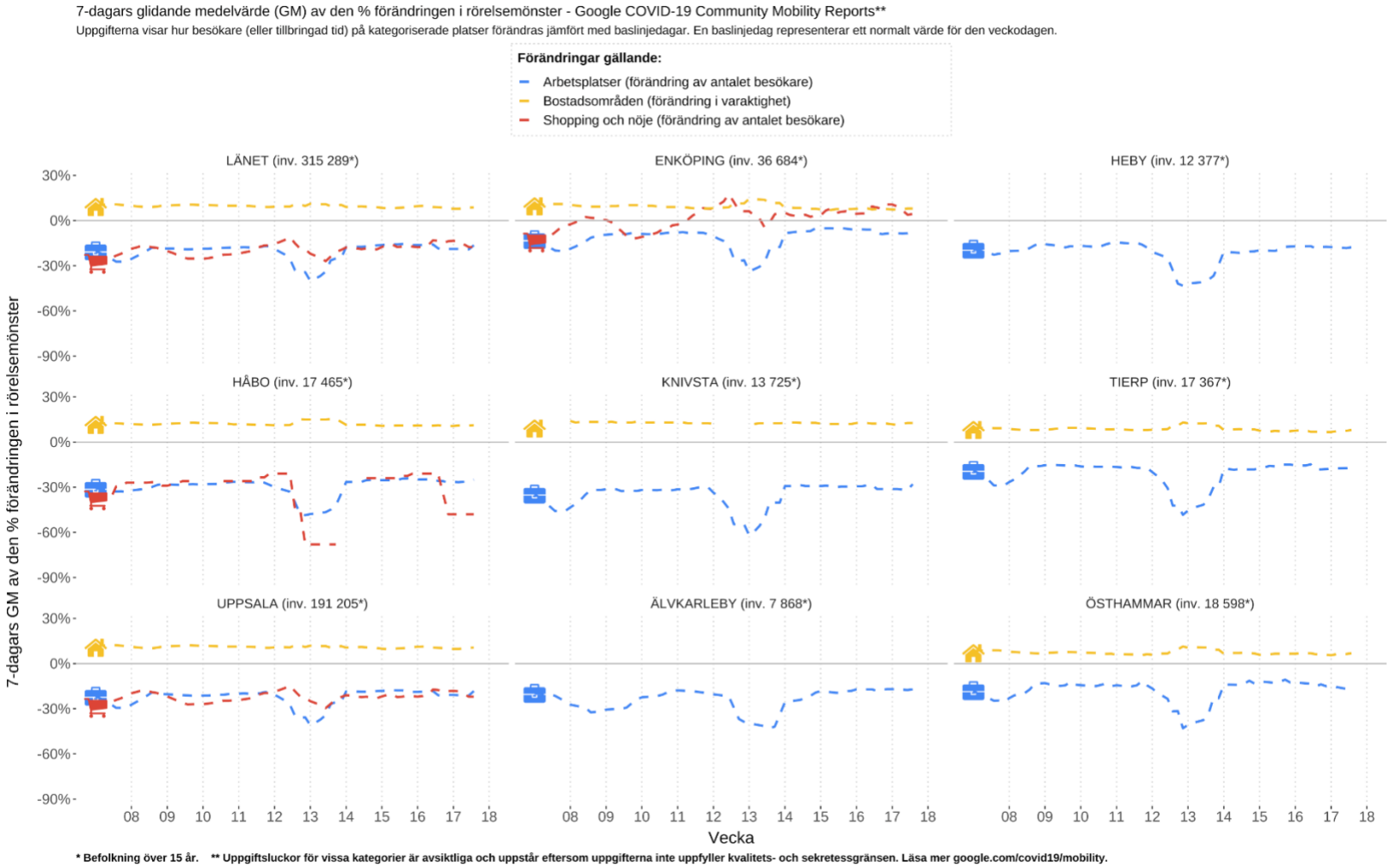
Vecka då de smittades	12	13	14	15	16	17	18	Summa
Familj/partner/sambo	412	464	486	473	415	280	32	2 562
Arbetsplats	189	153	213	199	164	100	7	1 024
Arbetsplats (sjukvård)	26	30	23	21	15	8	1	122
Förskola	23	14	22	24	16	14	2	115
Grundskola (personal)	31	3	17	28	21	20	3	122
Grundskola (elev	91	11	64	94	92	44	8	404
Gymnasium (personal)	10	1	1	4	2	5	1	22
Gymnasium (elev)	19	4	17	45	25	26	8	143
Uni/högskola	3	3	3	11	4	3	0	28
Uni/högskola (personal)	0	0	0	1	0	0	0	1
Bio/teater/kyrka/moské	2	1	0	1	0	2	0	6
Pub/klubb	2	0	1	2	1	0	0	5
Studentnation	0	1	1	1	1	2	0	5
Restaurang/kafé	10	10	11	15	9	5	1	60
Träff/fest (2-5 pers)	97	150	134	101	88	86	3	659
Träff/fest (6-10 pers)	37	103	50	32	48	47	0	317
Träff/fest (11-50 pers)	4	8	7	1	6	14	0	39
Träff/fest (>50 pers)	0	0	0	0	0	0	0	0
Sport (gym)	9	11	17	13	7	4	0	62
Sport (lagsport)	4	6	4	10	8	3	2	36
Sport (annan)	11	8	11	16	8	5	0	57
Transport (kollektiv)	12	15	13	12	10	6	0	68
Transport (bil)	10	13	6	8	5	5	0	46
Patient/besökare	11	10	19	14	15	6	4	78
Affär/butik	45	41	36	35	38	20	4	219
Övrigt	10	7	8	8	5	2	0	40
Summa	1 067	1 063	1 163	1 168	1 001	705	74	**6 241**

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.

Mobilitet

Figur 15. 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 16. Färdsätt till teststationen v17-18 enligt CRUSH Covids enkät

