CRUSH Covid

Veckorapport v. 18 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 (786 resp. 932 fall/100,000 vuxna/14d) på länsnivå. Andel positiva fall (positiviteten) har sjunkit till 10% (11% v15-16).

Vi noterar påtagliga minskningar av antal nya fall i Håbo, Heby och Uppsala, men ingen kommun ligger under 600, vilket är att betrakta som fortsatt mycket hög smittspridning. Skillnaderna mellan kommunerna är mindre påtagliga denna vecka. En ökning noteras dock i **Älvkarleby**. Testningen ligger fortsatt på höga nivåer.

Som vanligt är det dock stor variation på lokal nivå. Även denna vecka ses högst incidens i **Lindbacken** (Uppsala) med 2854 och en ökande trend (förra veckan 2569), figur 1. Vi noterar att **Älvkarleby** (ej tätort), **Söderfors, Öregrund** och **Romberga** alla ligger på 10-i-topp i positivitet och samtidigt minst tester per invånare. Detta indikerar behov ökad testning och andra insatser för att begränsa smittspridningen. Vi återfinner också **Lindbacken, Öregrund** och **Älvkarleby** på 10-i-topp över sjukhusinlagda. Även **Korsängen** (Enköping) och **Tärnsjö** (Heby) ligger på 10-i-topp vad gäller sjukhusinlagda och positivitet.

Mediantid från symptomdebut till genomförd smittspårning sjönk under vecka 17 till 4 dagar (4.3 dagar v 16) och ca 70% (66% v 16) spåras inom 4 dagar efter symptomdebut (figur 6). Denna vecka redovisas smittspårningen uppdelat i åldersgrupper. Vi noterar för barn är skola största kategorin för var man tror att man har smittats och var man tror att man smittat andra samt att den viktade frekvensen gradvis ökat sedan Påsklovet, figur 13 och 14. I de andra åldersgrupperna är det mer jämn fördelning mellan hemmet och på arbete/skola/universitet följt av privata träffar, ff a 2-5 personer.

Tidiga signaler

1177, 112

Vi noterar en minskning av samtal till 1177 för misstänkta covid-symptom alla kommuner förutom i Tierp där den ökar, figur 8. Antal ambulansutryckningar minskar i länet, utom i Tierp och Östhammar.

Covid Symptom Study

I det 2-ställiga postnummerområdena 75 och 81 ses en minskning av andel med covid symptom, figur 11.

Avloppsmätning

Vi noterar en minskning av sars-cov-2 i avloppsvattnet i alla kommuner där mätning utförts jämfört med föregående vecka se 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 förväntar oss en något minskad belastning på vårdavdelning och en ungefär konstant belastning på IVA. **I denna rapport har Uppsalas R-tal skattats ånyo baserat på infektionsmodellen, se Fig. 13. Trenden för de senaste rapporterna har fortsatt och glädjande nog ligger nu [25,75]% percentilerna under 1, vilket är första gången på en längre tid.** Vi skattar också numera IFR (infection fatality rate) per m månad. IFR har nästan halverats under perioden mars till nu jämfört med månaderna innan.

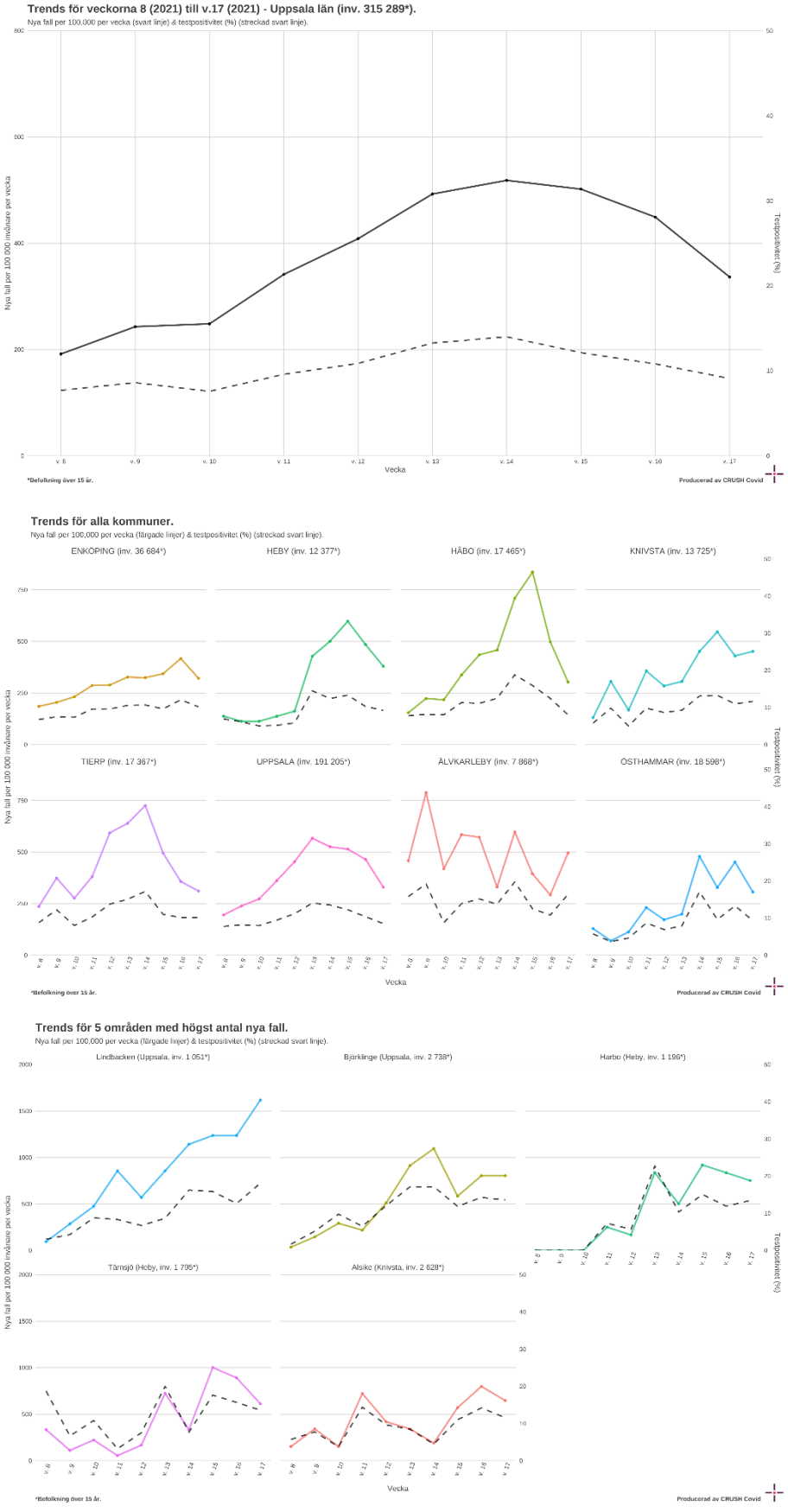
Testning och sjukhusinläggningar

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

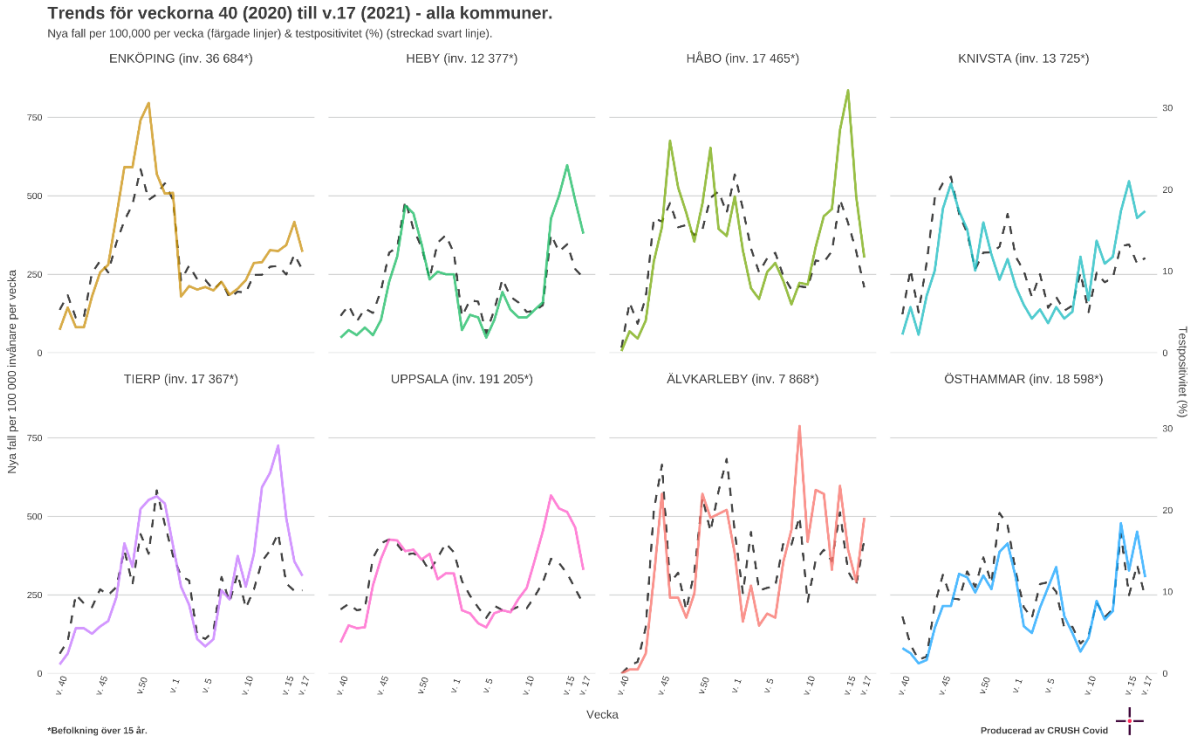
Statistiken avser v 16-17							
Stadsdel/område	**Tester per 100,000**	**Stadsdel/område**	**Positivitet**	**Stadsdel/område**	**Fall per 100,000**	**Stadsdel/område**	**Inläggningar per 1,000**
Söderfors (Tierp)	3978	Älvkarleby kommun, ej tätort	22%	Lindbacken (Uppsala)	2854	Korsängen (Enk)	1.21
Karlholmsbruk (Tierp)	4478	Östra Ängby (Knivsta)	17%	Björklinge (Uppsala)	1607	Rickomberga (Uppsala)	1.19
Öregrund (Östh)	4692	Korsängen (Enk)	17%	Harbo (Heby)	1589	Lindbacken (Uppsala)	1.18
Älvkarleby kommun, ej tätort	4746	Öregrund (Östh)	16%	Tärnsjö (Heby)	1504	Löten (Uppsala)	1.14
Romberga (Enk)	5356	Lindbacken (Uppsala)	15%	Alsike (Knivsta)	1446	Bergvreten (Enk)	1.07
Skutskär (Älvkarleby)	5770	Älvkarleby	15%	Vårdsätra/S. Gottsunda (Uppsa	1414	Örsundsbro (Enk)	1.03
Galgvreten (Enk)	5980	Romberga (Enk)	15%	Länna (Uppsala)	1356	Gottsunda/Bandstolen (Uppsala)	1.01
Flogsta (Uppsala)	6066	Söderfors (Tierp)	15%	Rosendal (Uppsala)	1347	Öregrund (Östh)	0.99
Heby kommun, ej tätort	6133	Tärnsjö (Heby)	15%	Östra Ängby (Knivsta)	1314	Tärnsjö (Heby)	0.94
Centrum (Tierp)	6173	Rosendal (Uppsala)	14%	Korsängen (Enk)	1308	Älvkarleby kommun, ej tätort	0.89
LÄNET	8025	LÄNET	10%	LÄNET	786	LÄNET	0.44
Kommun	**Tester per 100,000**	**Kommun**	**Positivitet**	**Kommun**	**Fall per 100,000**	**Kommun**	**Inläggningar per 1,000**
ÄLVKARLEBY	5846	ÄLVKARLEBY	14%	KNIVSTA	882	ÖSTHAMMAR	0.49
TIERP	6674	ÖSTHAMMAR	11%	HEBY	865	TIERP	0.47
ÖSTHAMMAR	6753	KNIVSTA	11%	HÅBO	802	ÄLVKARLEBY	0.43
ENKÖPING	7003	ENKÖPING	11%	UPPSALA	794	UPPSALA	0.42
KNIVSTA	7942	HÅBO	10%	ÄLVKARLEBY	788	HEBY	0.39
HÅBO	7970	TIERP	10%	ÖSTHAMMAR	758	ENKÖPING	0.34
UPPSALA	8506	HEBY	10%	ENKÖPING	739	HÅBO	0.34
HEBY	8976	UPPSALA	9%	TIERP	668	KNIVSTA	0.23
LÄNET	8025	LÄNET	10%	LÄNET	786	LÄNET	0.44

Trender

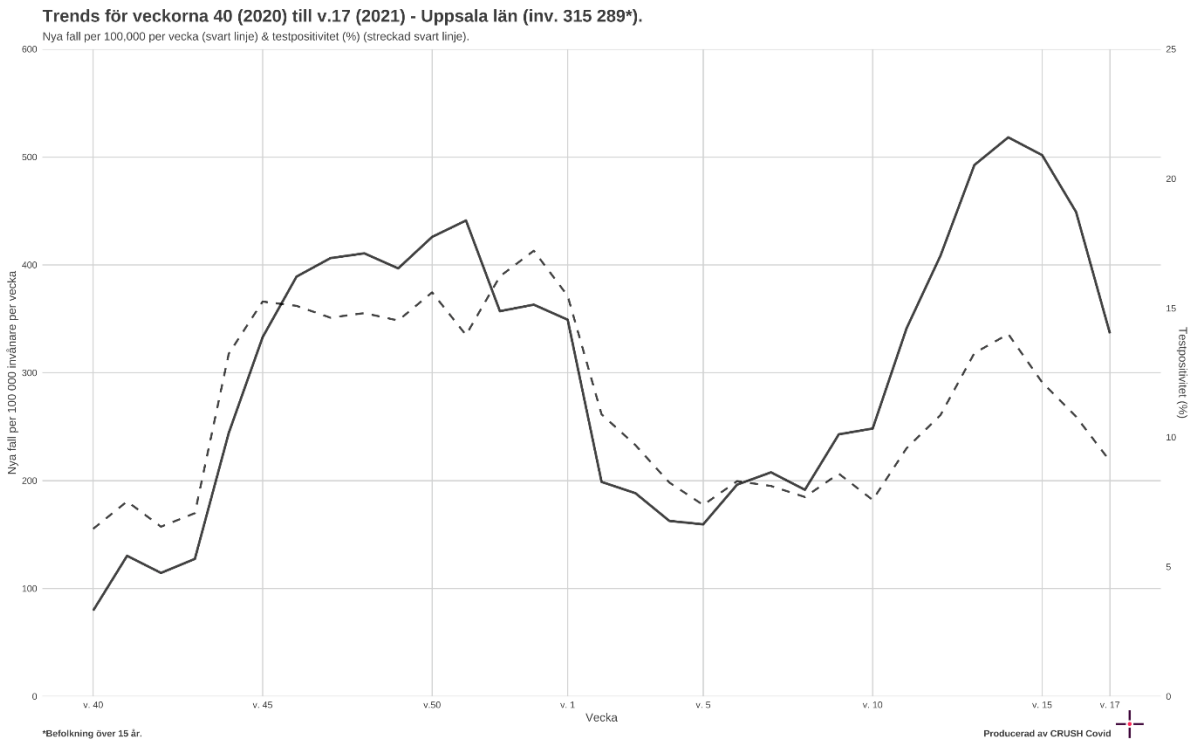
Figur 1: Trender över testpositivitet och nya fall per vecka.



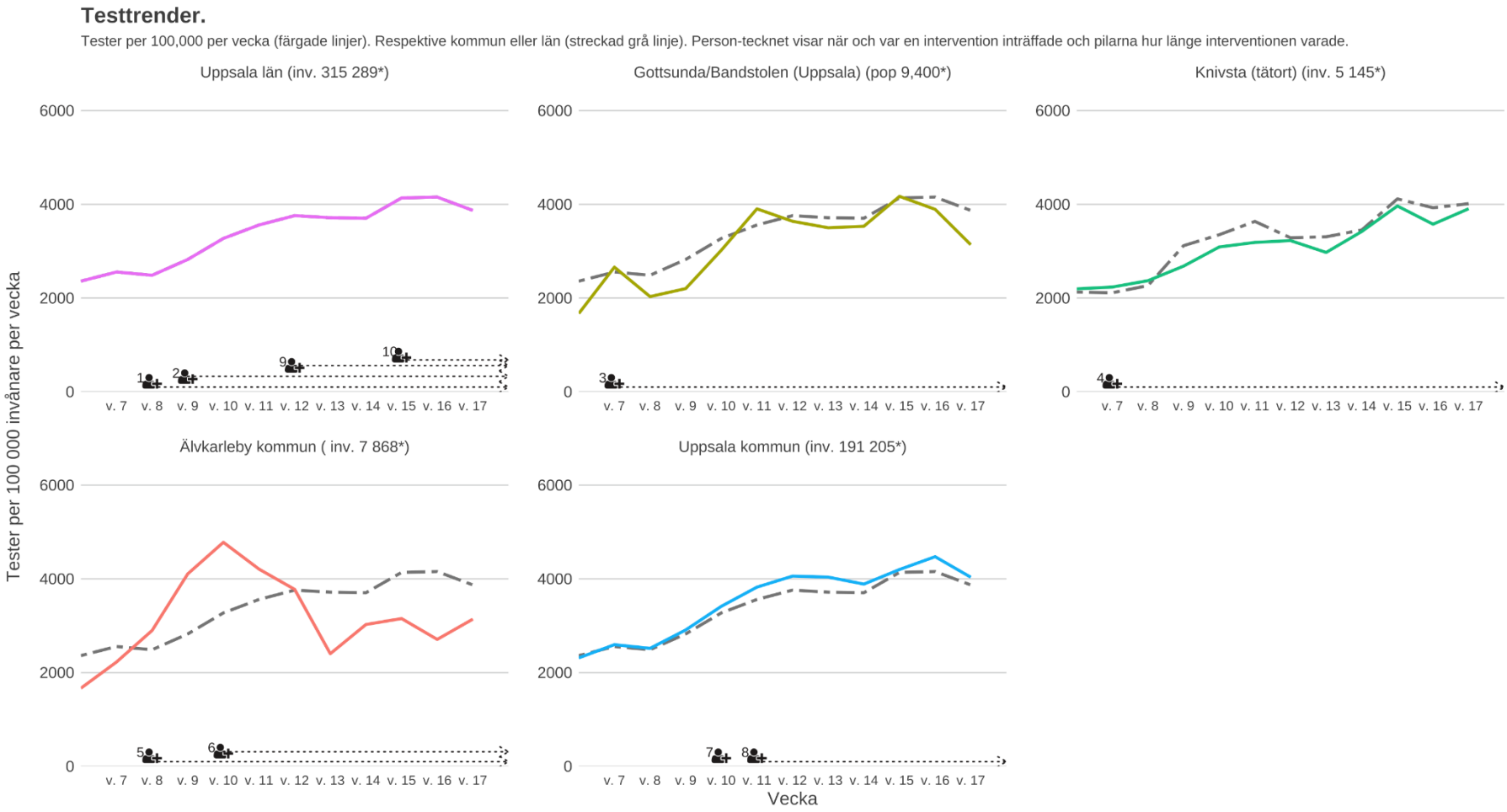
Figur 2. Nya fall i kommunerna vecka 40 till vecka 17



Figur 3. Nya fall i länet vecka 40 till vecka 17



Figur 4. Trender relaterat till interventioner

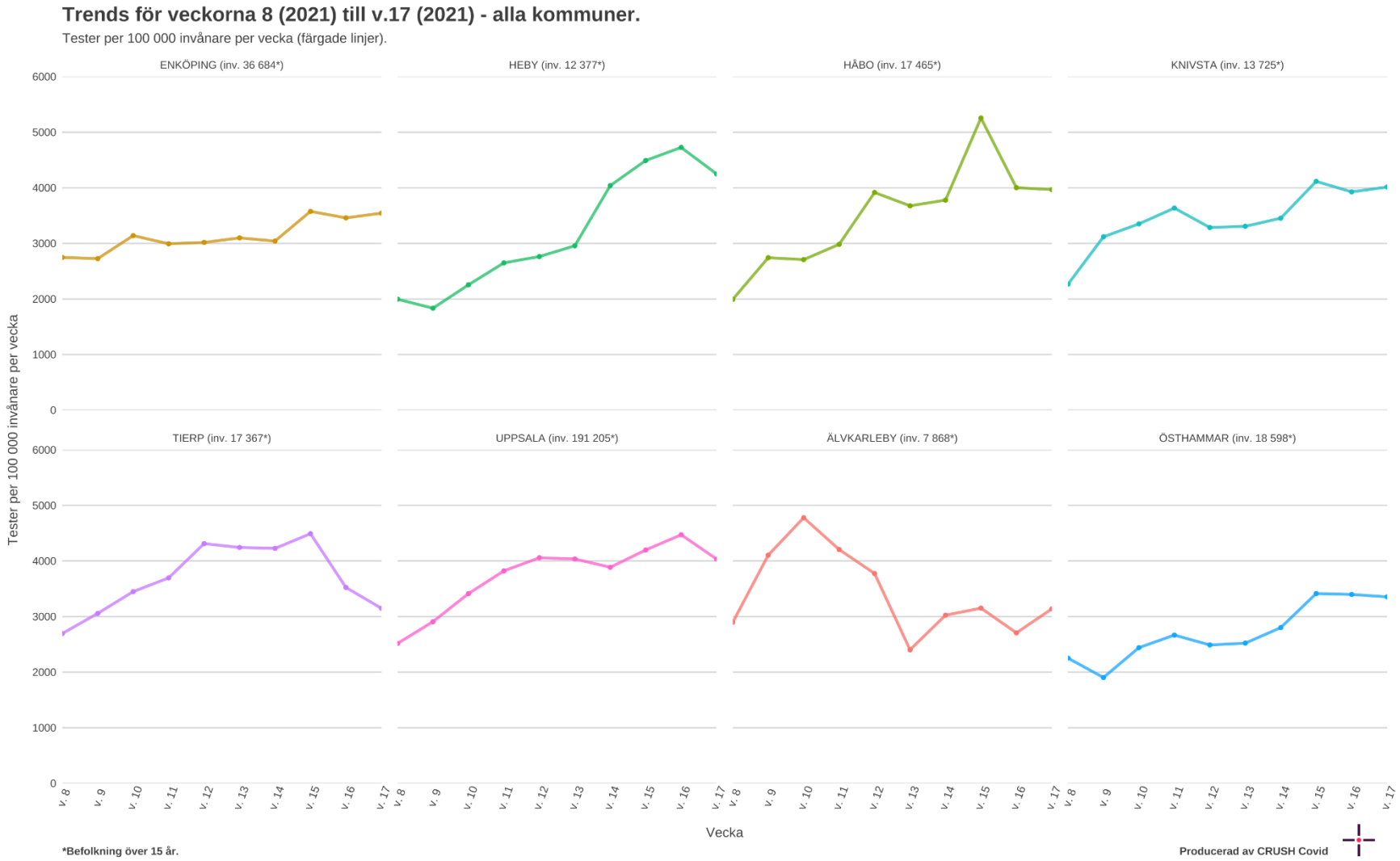


1. Barn, 6 år och upp kan testas 2. Region Uppsala inför snabbtest 3. Provtagningsenheten flyttas, drop-in testing tillkommer 4. Utökad provagningskapacitet 5. Ny teststation
6. Utökad provagningskapacitet 7. Extrainsatt drop-in testhelg for studenter 8. Busslinjer til vaccinationslokaler (sätts in)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

*Befolkning över 15 år.

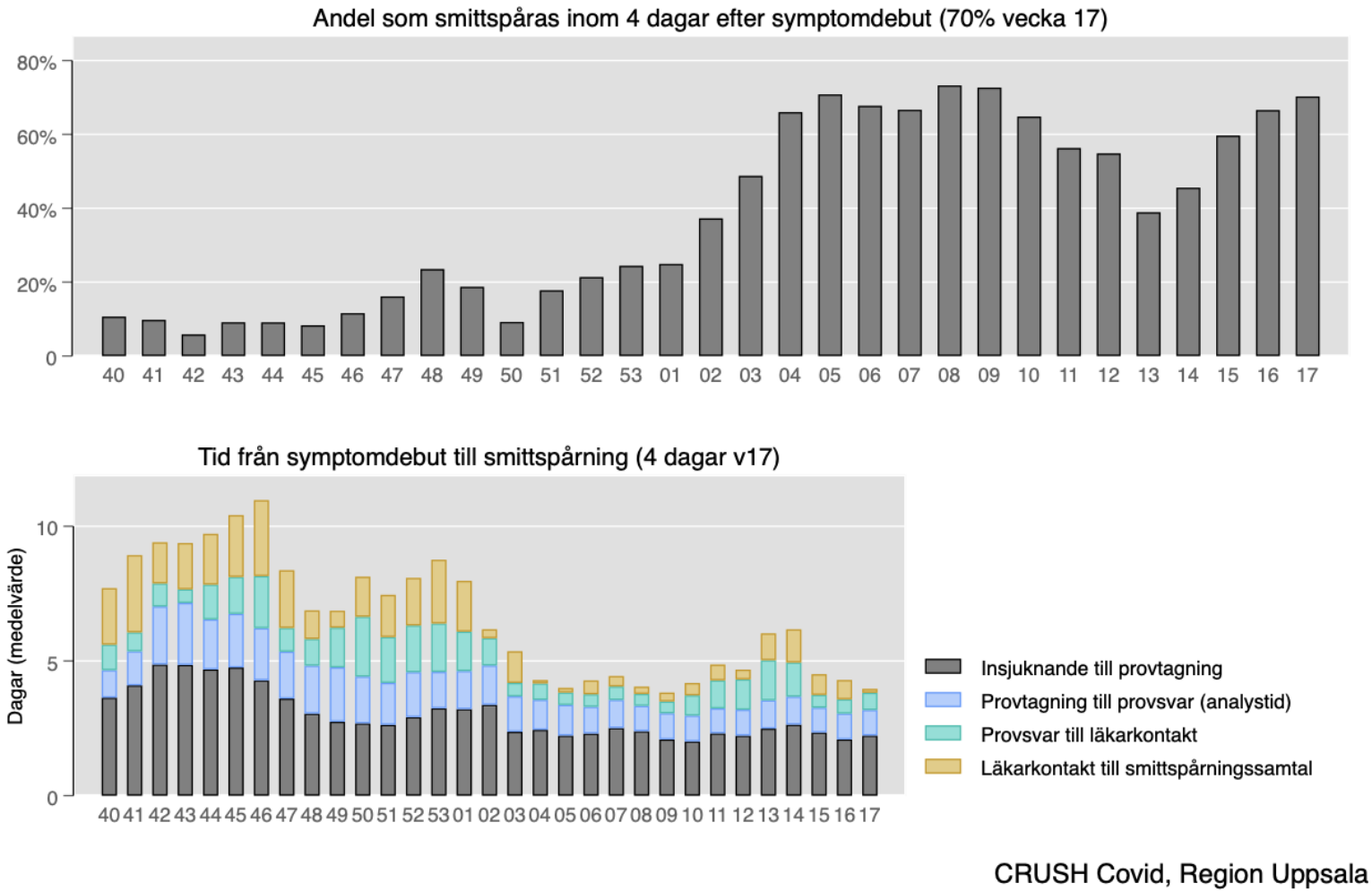
Testning per kommun

Figur 5: Trender för testfrekvensen per vecka i kommunerna



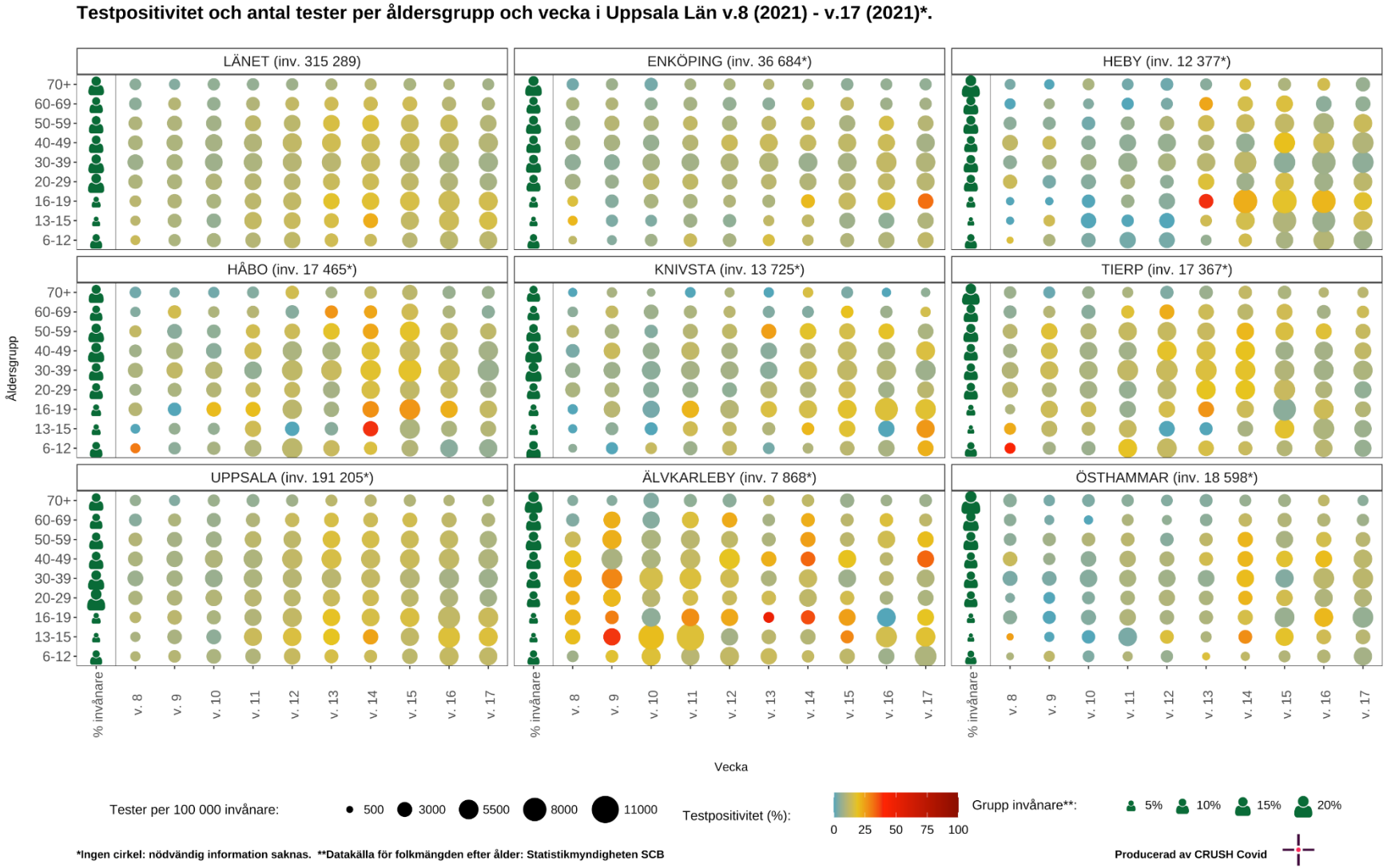
Tid från insjuknande till provtagning

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



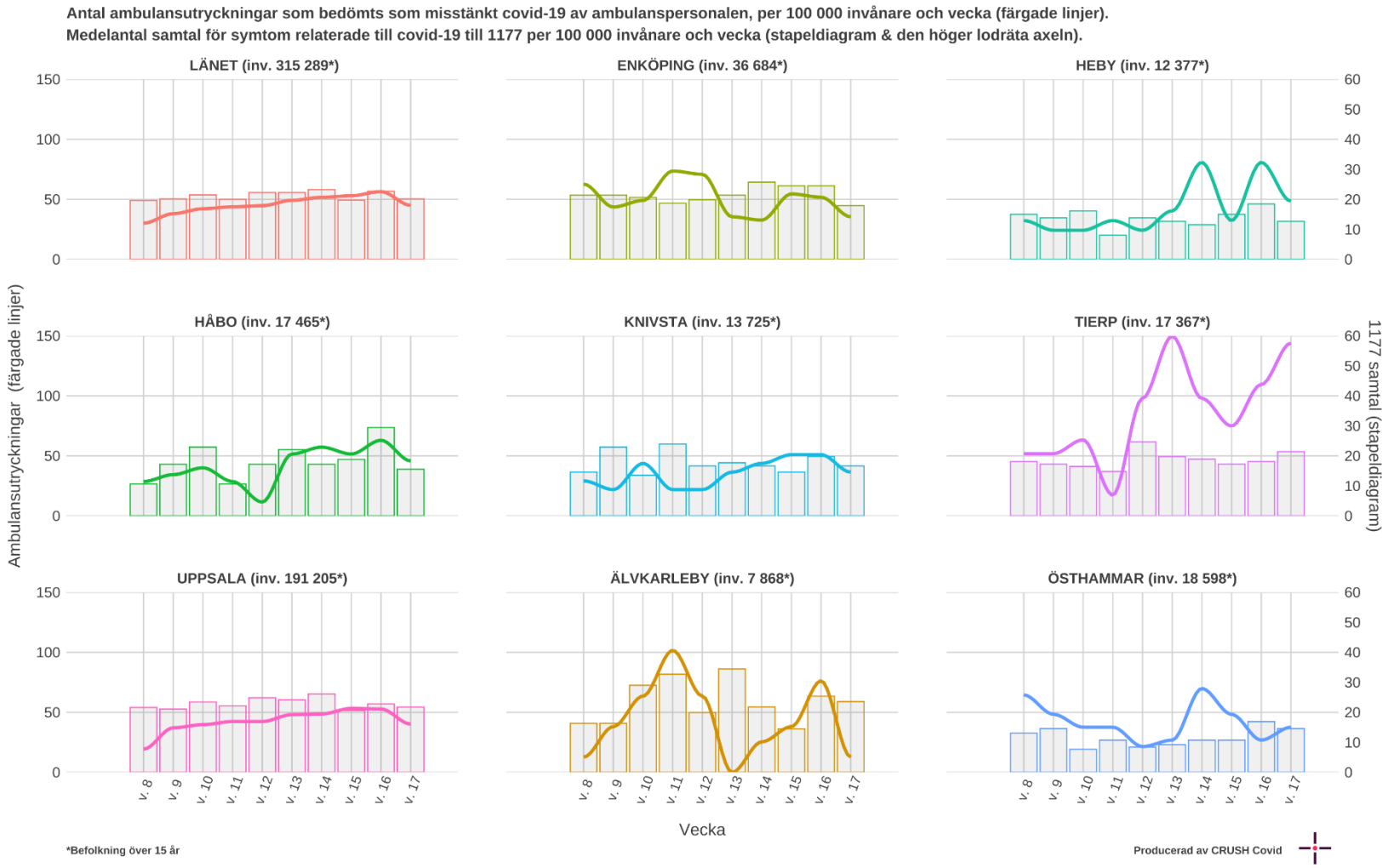
Positivitet och testning över åldersgrupper

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*

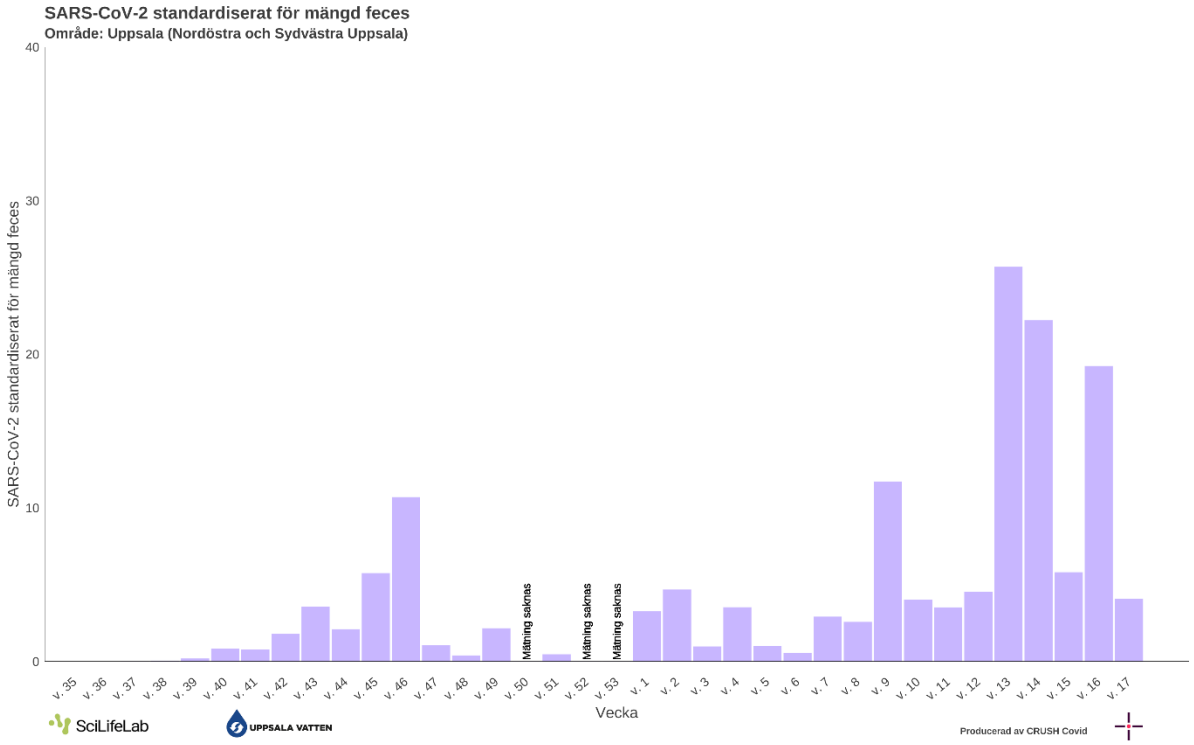


Tidiga signaler på smittoläget

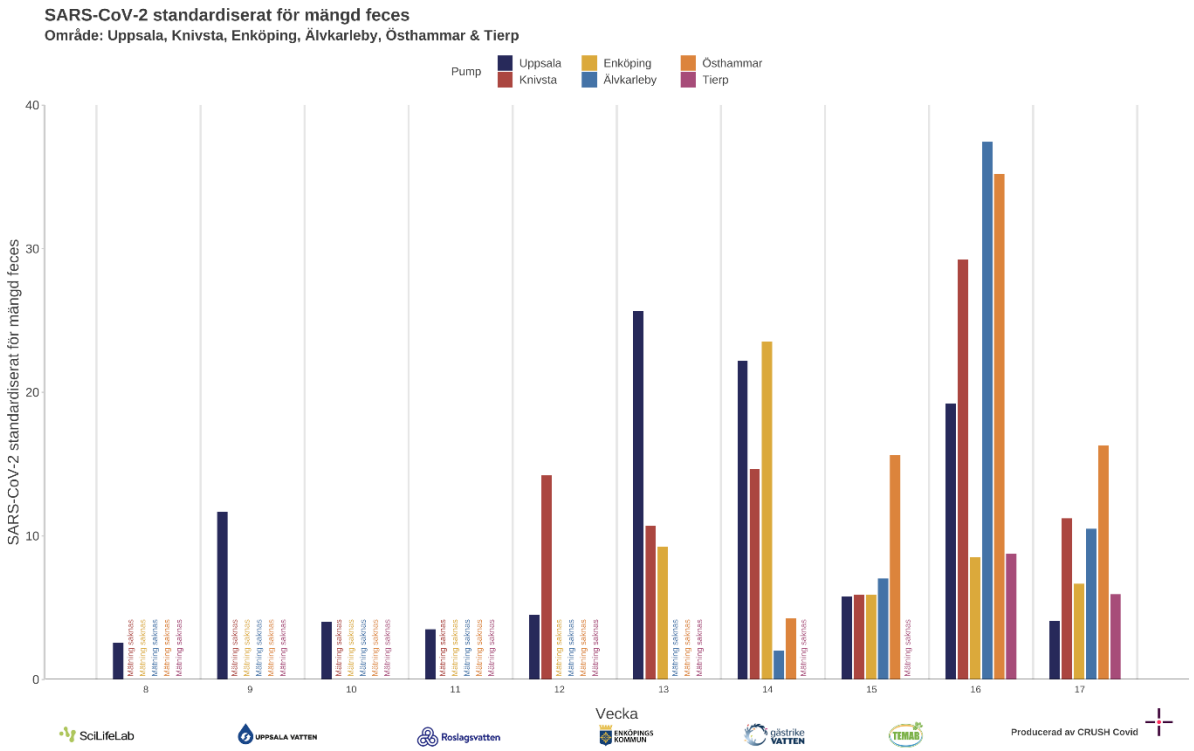
De tidiga signaler vi använder är 1177 samtal, avloppsmätningar och Covid Symptom Study

Avloppsmätningar

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

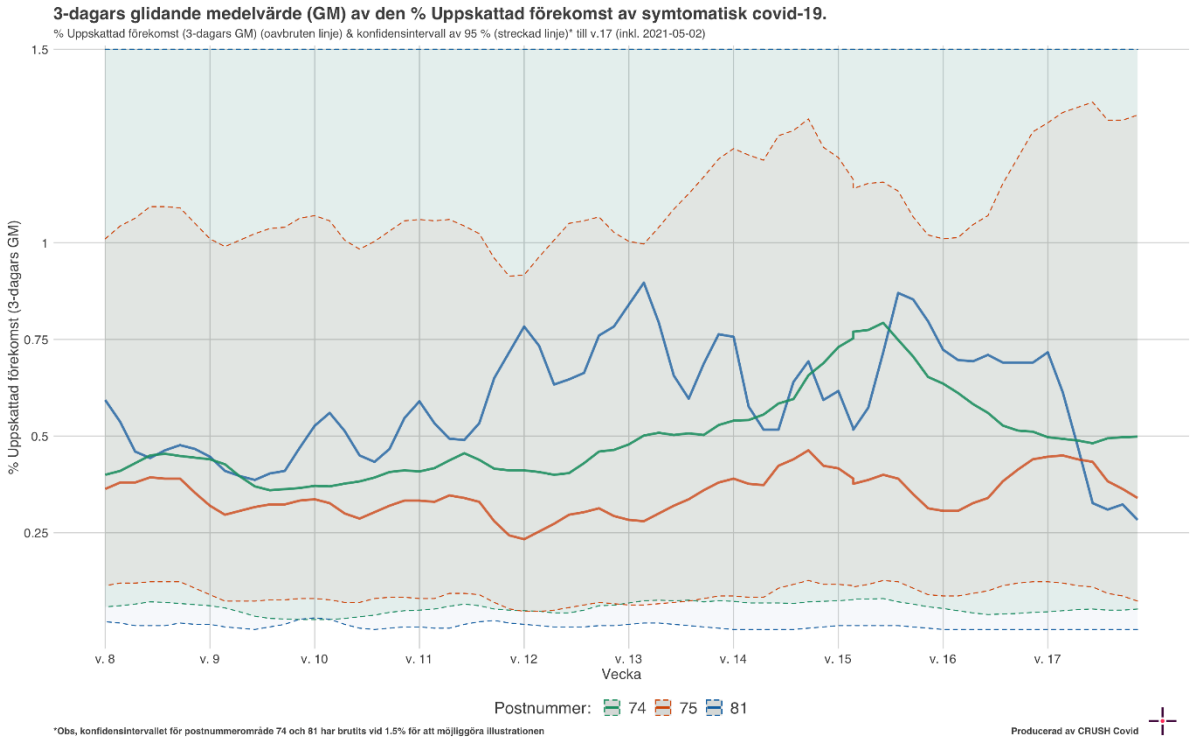


Figur 10. Virushalt i avloppsvattnet i kommunerna (Kombinerad för Uppsala)



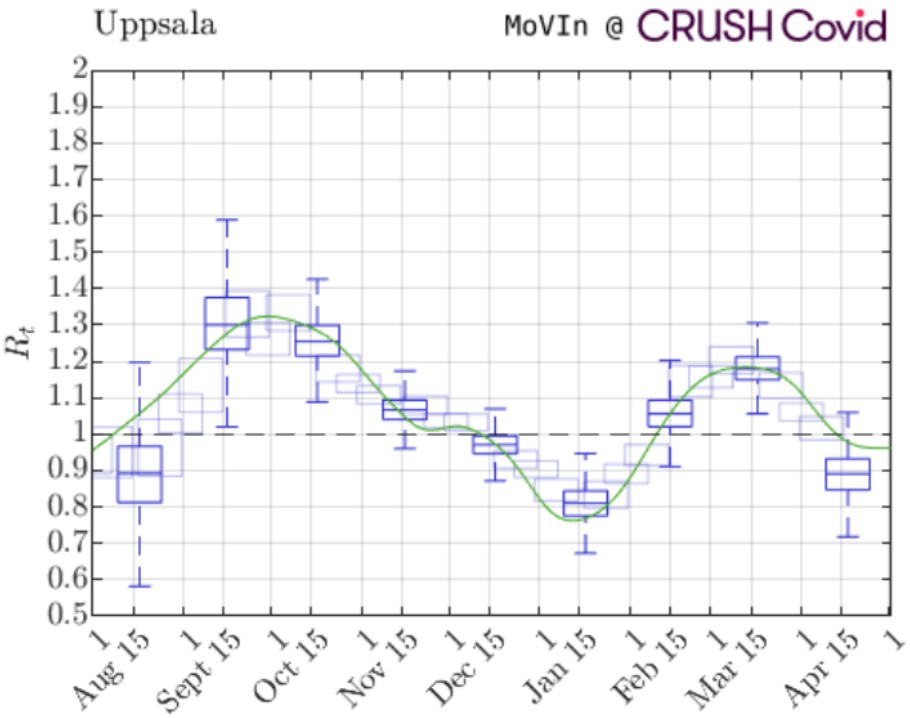
Covid Symptom Study Sweden

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



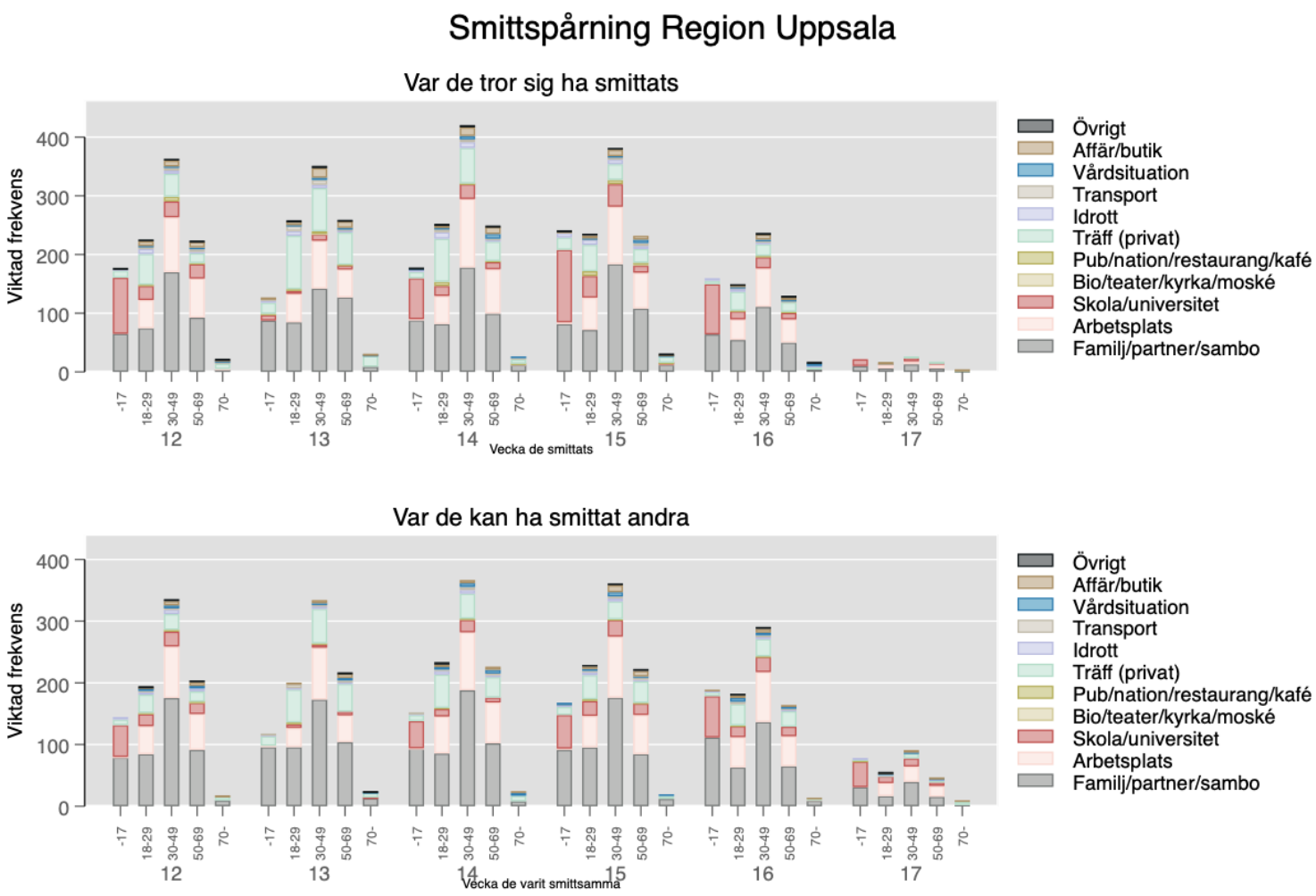
MoVIn prediction över sjukhusvård

Figur 12. Box-plot av uppskattat R_t för covid-19 i Region Uppsala fram till den 2 maj 2021.

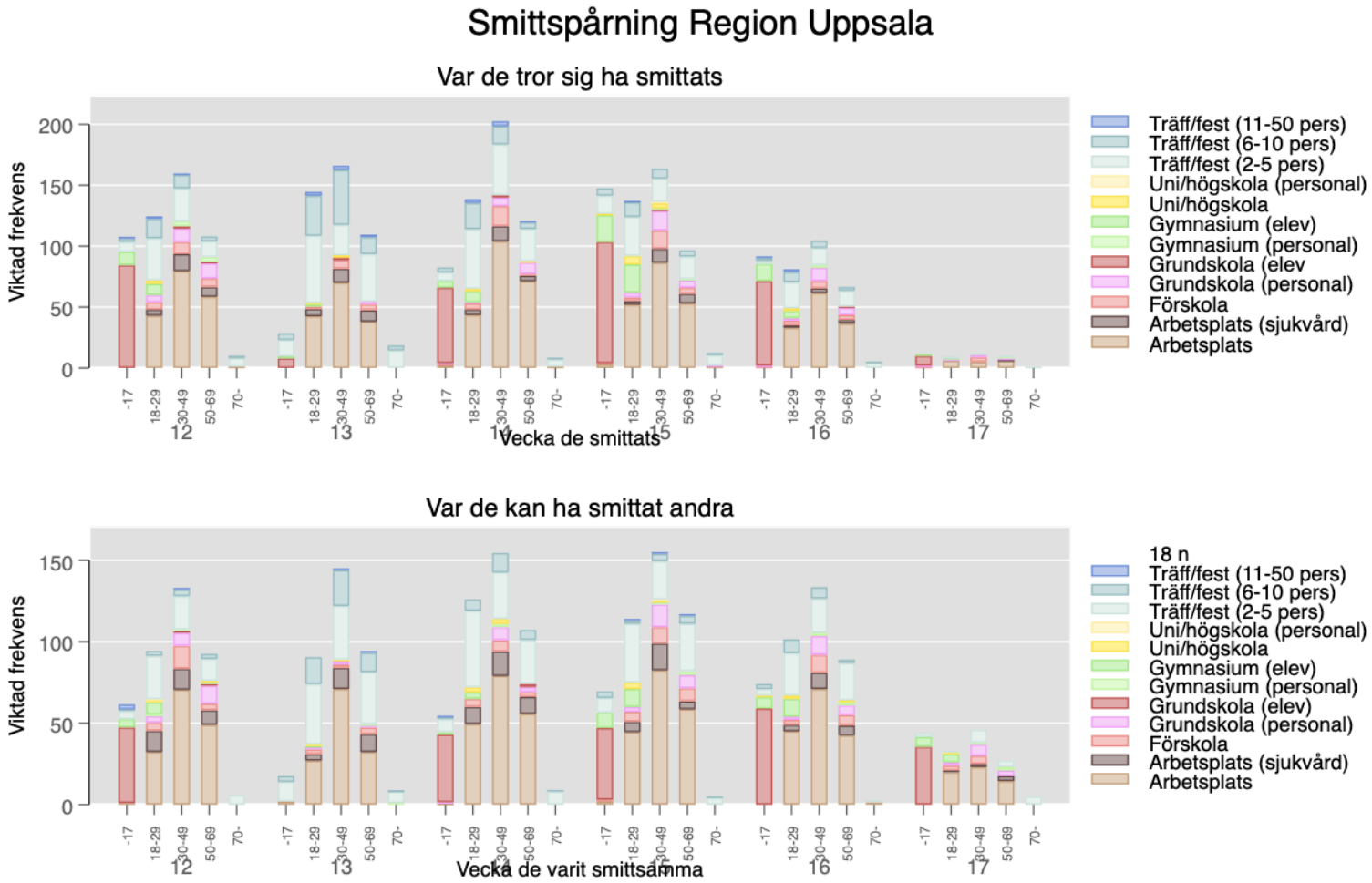


Smittspårning

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 2. Smittspårningstabeller

Vecka (smittsam fas)	12	13	14	15	16	17	Summa
Familj/partner/sambo	453	465	454	436	364	109	2 282
Arbetsplats	141	120	176	177	136	56	806
Arbetsplats (sjukvård)	30	21	32	28	20	6	136
Förskola	19	8	14	20	22	6	89
Grundskola (personal)	20	2	10	21	13	10	76
Grundskola (elev)	51	0	39	47	57	26	219
Gymnasium (personal)	3	2	2	3	3	3	15
Gymnasium (elev)	11	1	9	20	19	11	71
Uni/högskola	4	3	5	3	3	1	17
Uni/högskola (personal)	1	0	1	1	0	0	3
Bio/teater/kyrka/moské	0	0	0	1	0	1	2
Pub/klubb	1	1	0	1	0	0	4
Studentnation	1	0	1	1	0	0	2
Restaurang/kafé	11	6	4	5	4	2	32
Träff/fest (2-5 pers)	97	142	142	125	94	27	626
Träff/fest (6-10 pers)	14	60	33	21	23	1	151
Träff/fest (11-50 pers)	4	4	1	2	4	0	15
Träff/fest (>50 pers)	0	0	0	0	0	0	0
Sport (gym)	6	3	6	6	7	1	29
Sport (lagsport)	8	4	4	8	6	4	34
Sport (annan)	16	8	11	18	13	4	70
Transport (kollektiv)	9	7	8	9	9	1	43
Transport (bil)	5	10	10	6	12	1	44
Patient/besökare	17	14	22	18	19	5	96
Affär/butik	33	25	24	31	29	10	152
Övrigt	8	4	5	7	6	2	32
Summa	964	908	1 011	1 013	864	285	**5 045**

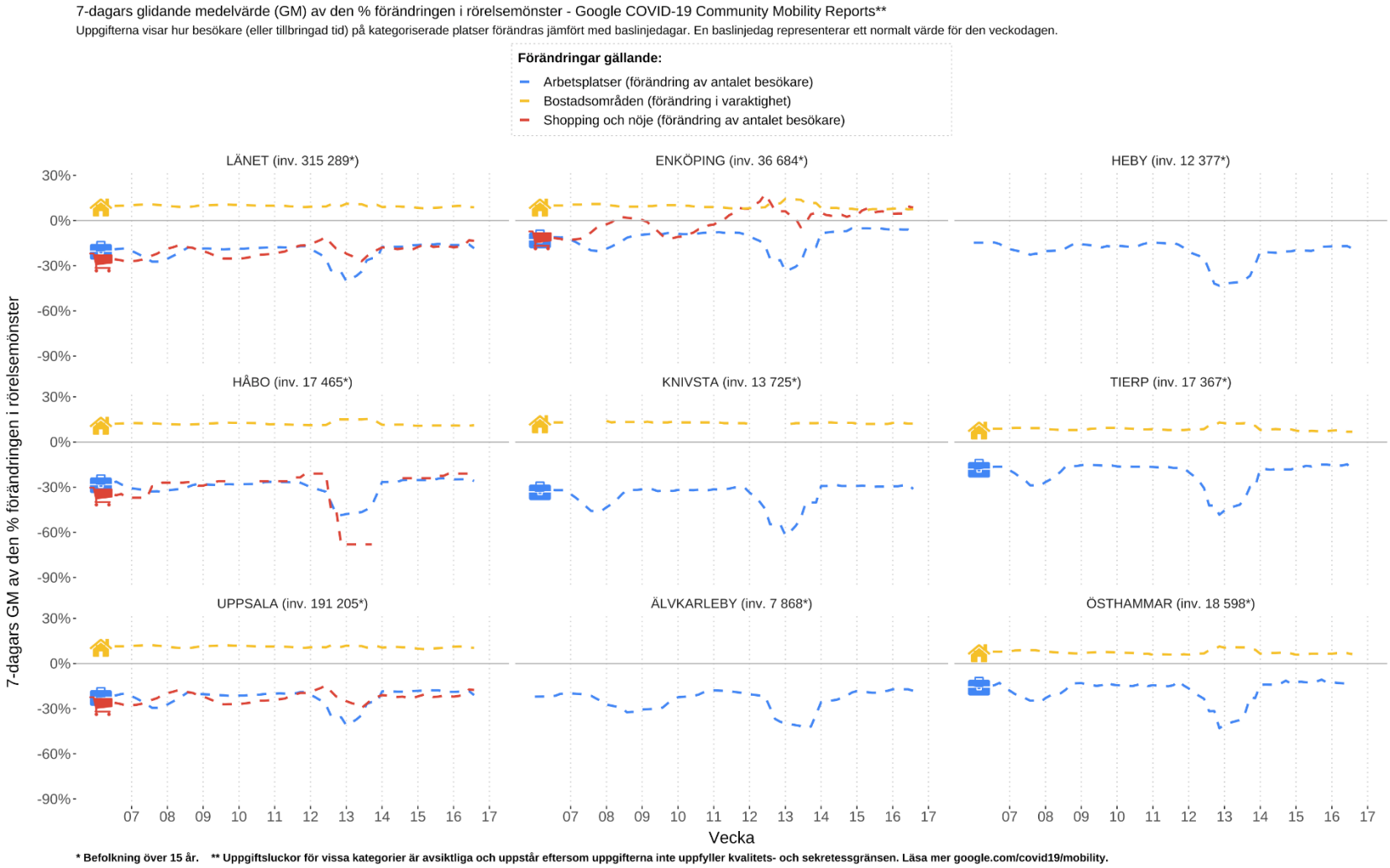
Vecka då de smittats	12	13	14	15	16	17	Summa
Familj/partner/sambo	408	451	469	467	279	35	2 108
Arbetsplats	183	149	203	192	124	16	867
Arbetsplats (sjukvård)	26	29	22	21	9	0	107
Förskola	23	14	22	24	13	5	102
Grundskola (personal)	30	3	17	26	19	6	100
Grundskola (elev	91	11	64	93	65	7	331
Gymnasium (personal)	10	0	1	4	2	1	17
Gymnasium (elev)	18	4	16	44	19	2	103
Uni/högskola	3	3	3	11	3	0	23
Uni/högskola (personal)	0	0	0	1	0	0	1
Bio/teater/kyrka/moské	2	1	0	1	0	0	3
Pub/klubb	2	0	1	2	1	0	5
Studentnation	0	1	1	1	0	0	2
Restaurang/kafé	10	10	10	15	5	0	49
Träff/fest (2-5 pers)	94	147	131	96	59	4	531
Träff/fest (6-10 pers)	37	101	50	31	24	0	242
Träff/fest (11-50 pers)	4	8	7	1	4	0	23
Träff/fest (>50 pers)	0	0	0	0	0	0	0
Sport (gym)	9	11	17	13	7	0	56
Sport (lagsport)	4	6	4	10	6	0	29
Sport (annan)	11	7	11	15	5	0	48
Transport (kollektiv)	11	14	11	10	6	0	53
Transport (bil)	9	11	6	8	2	0	35
Patient/besökare	11	9	18	12	13	1	64
Affär/butik	44	37	34	34	25	2	175
Övrigt	10	7	8	8	4	0	37
Summa	1 049	1 032	1 125	1 137	691	79	**5 114**

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



*** 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 16. Färdsätt till teststationen v16-17 enligt CRUSH Covids enkät

