CRUSH Covid

Veckorapport v. 16 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 13

Smittspårning 14

Förklaring av smittspårningsmetod 15

Mobilitet 18

CRUSH Covid enkät 17

Sammanfattning

På länsnivå ser vi att antalet bekräftade fall per invånare (incidens) ligger på samma nivå som i förra veckans rapport (984 fall/100,000 vuxna/14d). Positiviteten har sjunkit till 13%. De olika åldersgruppernas positivitet varierar från 8% i 70+ till som högst 16% i åldern 16-19 år.

På kommunnivå hittar en mycket kraftig ökning i **Håbo** och **Heby. Håbo** ligger nu på 18% i andel positiva tester**.** I **Heby** noteras att gruppen 16-19 år samtliga senaste tre veckor legat högt i positivitet. Även i **Håbo** ligger denna åldersgrupp högst i positivitet (26%, 17/65 tester)**.** Även **Tierp** ökar i incidens. Lägst incidens återfinns i **Enköping** och **Östhammar. Uppsala kommun** ser återigen en aning bättre ut än veckan innan (998/100 000/14d jämfört med 1064) men vi understryka att den nivån är mycket hög och kommer leda till fortsatt mycket hög sjukvårdsbelastning.

På kartan över antal fall, ser man att antal nya fall är mycket högt i ett flertal områden i Bålsta och i stort sett längs hela norra länsgränsen. Positiviteten ligger högt i ett kluster kring Gottsunda/Bandstolen och kring Tierp.

Som vanligt är det stor variation även på lokal nivå. **Gottsunda/Bandstolen** och **Alunda** ligger båda högt i positivitet (24% resp 21%) och har mycket hög incidens (1840 resp 1726). Detta samt den väldigt höga positiviteten indikerar behov ökad testning och andra insatser för att begränsa smittspridningen. **Lindbacken** toppar listan över incidens med 2379.

Mediantid från symptomdebut till genomförd smittspårning sjönk under vecka 15 till 4 dagar (5 dagar v 13) och ca 71% (59% v 14) spåras inom 4 dagar efter symptomdebut (figur 6).

Nyhet Vi presenterar smittspårningsdata på ett nytt sätt. Istället för procentandel för respektive kategori presenteras frekvens (figur 13). Detta ger en tydligare överblick av var de tror att de smittats och var de kan ha smittat andra. I figur 14 presenteras en högre upplösning av ”Arbete”, ”Skola” och ”Träff”. Förutom ”hushållet” är ”arbetsplats” och ”träff 2-5 personer” de vanligaste situationerna där man tror att man smittats respektive kan ha smittat andra. Data från samtliga subkategorier vi registrerar återfinns i tabell 2 och 3.

Tidiga signaler

Denna vecka ser vi en tendens till att de tidiga signalernas uppåtgående trend har mattats av. Även om detta skulle bero en minskad smittspridning (osäkerhet råder) så kommer det ta tid innan det märks i sjukvården och det är viktigt att fortsätta trycka ned smittspridningen.

1177, 112

Vi noterar en lätt nedgång i samtal till 1177 för misstänkta covid-symptom för första gången på 5 veckor.

Covid Symptom Study

Vi noterar en lätt nedgång av covid-symptom bland deltagarna i samtliga 2-ställiga postnummerområden i länet (figur 11).

Avloppsmätning

Vi noterar en minskning av virusnivåerna i avloppsvattnet i Uppsala, Enköping och Knivsta samt en ökning i Östhammar och Älvkarleby. I Heby, Håbo och Tierp analyserades inga prover.

MoVIn

R-talet för Uppsala län har nu legat över 1 under 10 veckor i rad (figur 12).

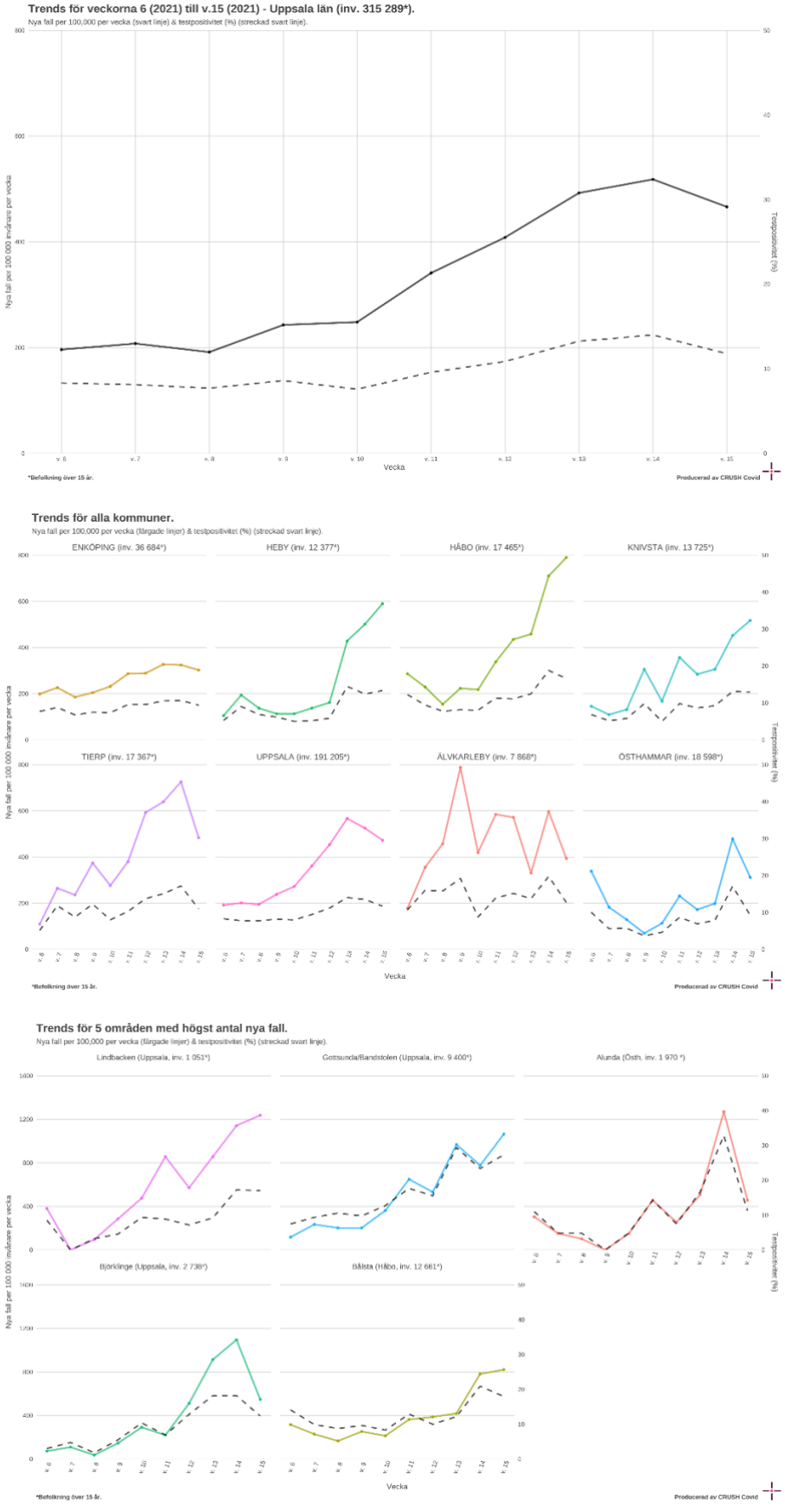
Testning och sjukhusinläggningar

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

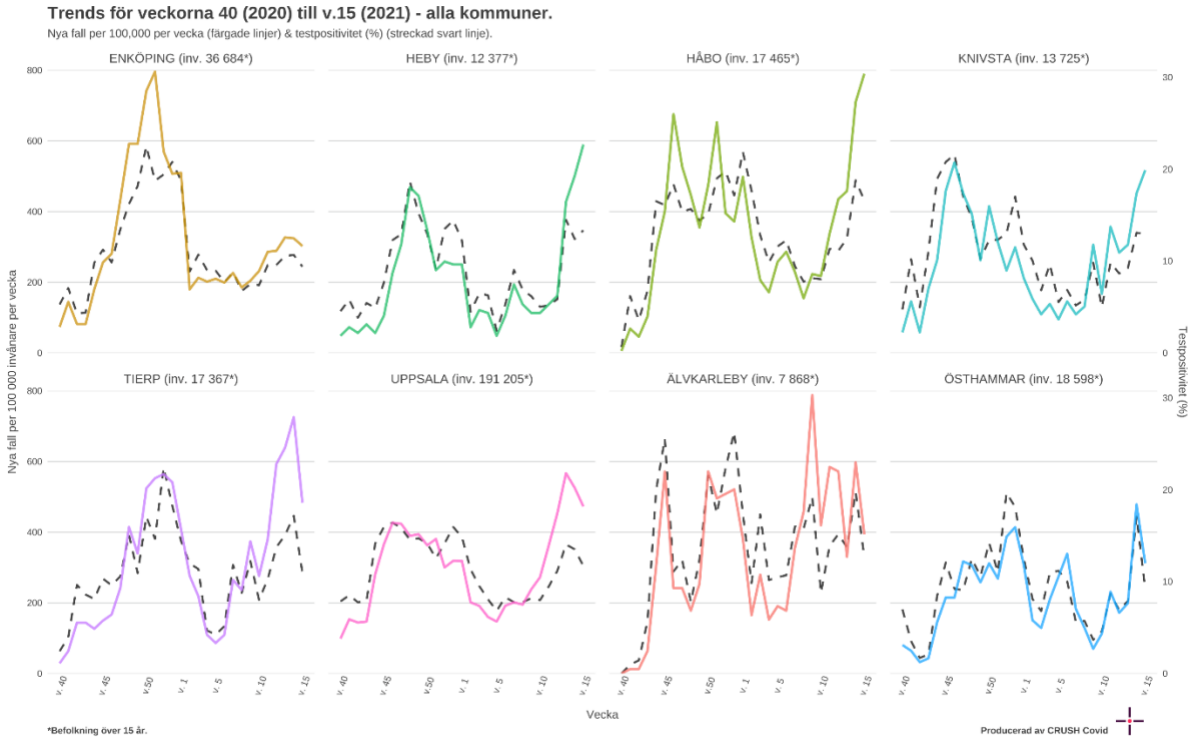
Statistiken avser v 14-15							
Stadsdel/område	**Tester per 100,000**	**Stadsdel/område**	**Positivitet**	**Stadsdel/område**	**Fall per 100,000**	**Stadsdel/område**	**Inläggningar per 1,000**
Öregrund (Östh)	4692	Gottsunda/Bandstolen (Uppsala)	24%	Lindbacken (Uppsala)	2379	Berthåga (Uppsala)	3.36
Östra Ängby (Knivsta)	5255	Alunda (Östh)	21%	Gottsunda/Bandstolen (Uppsala)	1840	Stenhagen (Uppsala)	1.79
Knutby (Uppsala)	5378	Öregrund (Östh)	19%	Alunda (Östh)	1726	Karlholmsbruk (Tierp)	1.63
Munksundet (Enk)	5526	Sävja (Uppsala)	19%	Björklinge (Uppsala)	1644	Örsundsbro (Enk)	1.55
Romberga (Enk)	5709	Husby-Långhundra (Knivsta)	19%	Bålsta (Håbo)	1603	Korsängen (Enk)	1.46
Karlholmsbruk (Tierp)	5721	Gränby (Uppsala)	19%	Centrum (Tierp)	1593	Tärnsjö (Heby)	1.42
Östhammar kommun, ej	5769	Älvkarleby kommun, ej tätort	19%	Månkarbo (Tierp)	1590	Gottsunda/Bandstolen (Upp	1.12
Fjärdhundra (Enk)	5875	Söderfors (Tierp)	19%	Örbyhus (Tierp)	1541	Husberg (Enk)	1.06
Älvkarleby	6094	Bålsta (Håbo)	18%	Östervåla (Heby)	1453	Grillby (Enk)	0.95
Östhammar (tätort)	6180	Månkarbo (Tierp)	18%	Håbo kommun, ej tätort	1425	Österbybruk (Östh)	0.83
LÄNET	7899	LÄNET	13%	LÄNET	984	LÄNET	0.44
Kommun	**Tester per 100,000**	**Kommun**	**Positivitet**	**Kommun**	**Fall per 100,000**	**Kommun**	**Inläggningar per 1,000**
ÄLVKARLEBY	6202	HÅBO	18%	HÅBO	1500	ÄLVKARLEBY	0.58
ÖSTHAMMAR	6269	ÄLVKARLEBY	16%	TIERP	1209	TIERP	0.52
ENKÖPING	6673	TIERP	14%	HEBY	1091	ÖSTHAMMAR	0.44
KNIVSTA	7607	ÖSTHAMMAR	13%	UPPSALA	998	UPPSALA	0.41
UPPSALA	8160	KNIVSTA	13%	ÄLVKARLEBY	991	ENKÖPING	0.38
HEBY	8589	HEBY	13%	KNIVSTA	969	HÅBO	0.35
TIERP	8764	UPPSALA	13%	ÖSTHAMMAR	790	HEBY	0.34
HÅBO	8995	ENKÖPING	10%	ENKÖPING	627	KNIVSTA	0.15
LÄNET	7899	LÄNET	13%	LÄNET	984	LÄNET	0.44

Trender

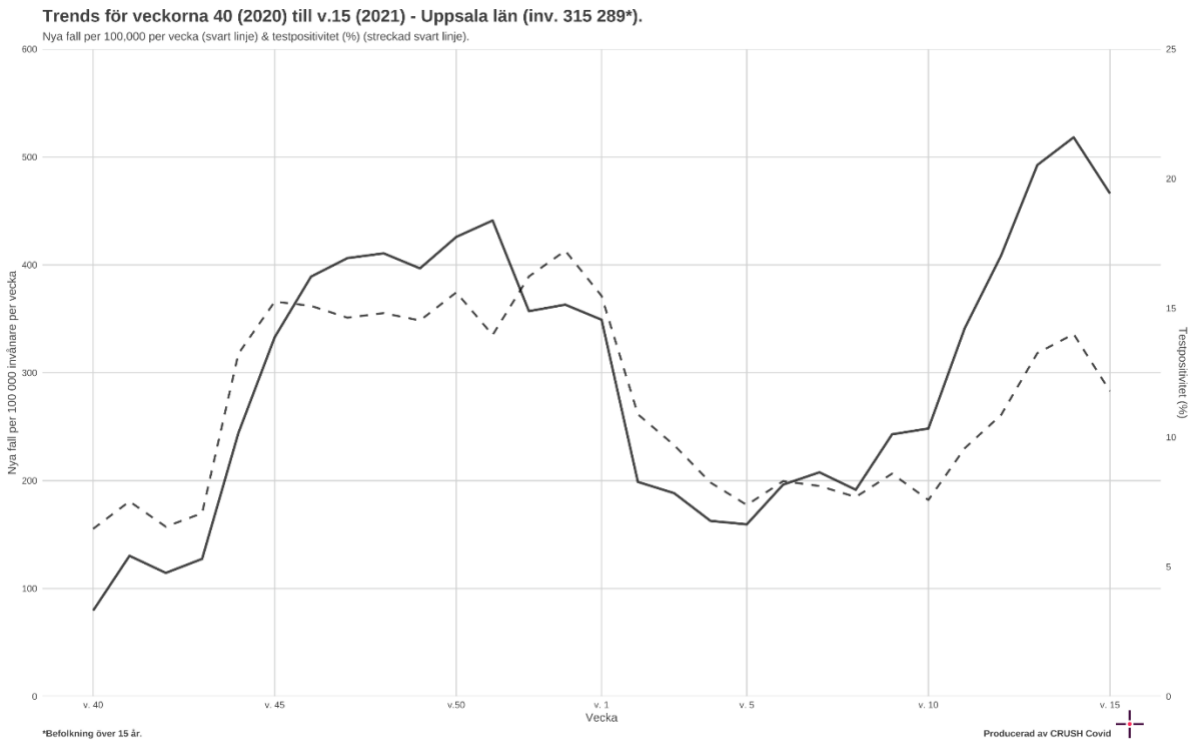
Figur 1: Trender över testpositivitet och nya fall per vecka.



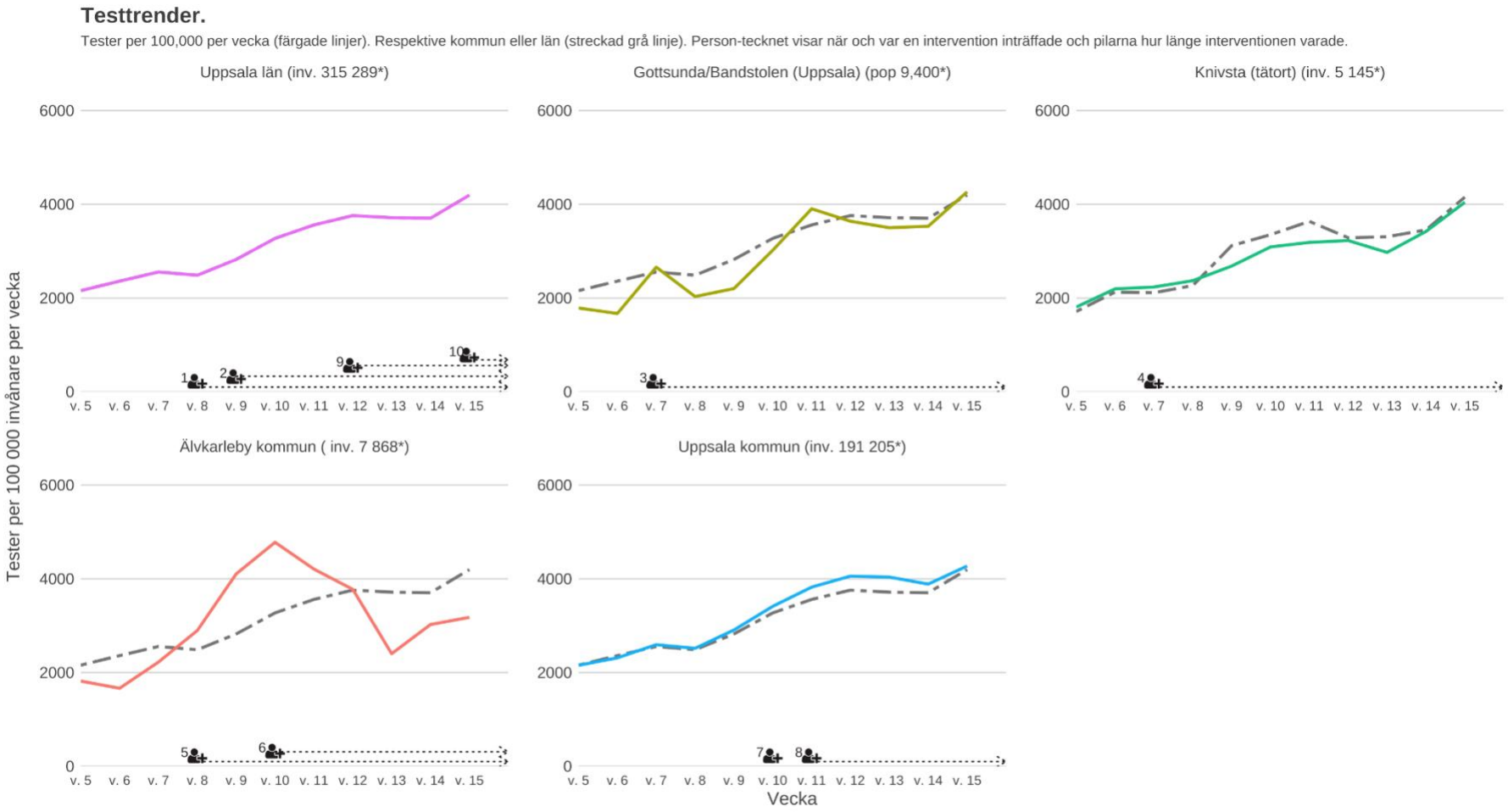
Figur 2. Nya fall i kommunerna vecka 40 till vecka 14



Figur 3. Nya fall i länet vecka 40 till vecka 14



Figur 4. Trender relaterat till interventioner

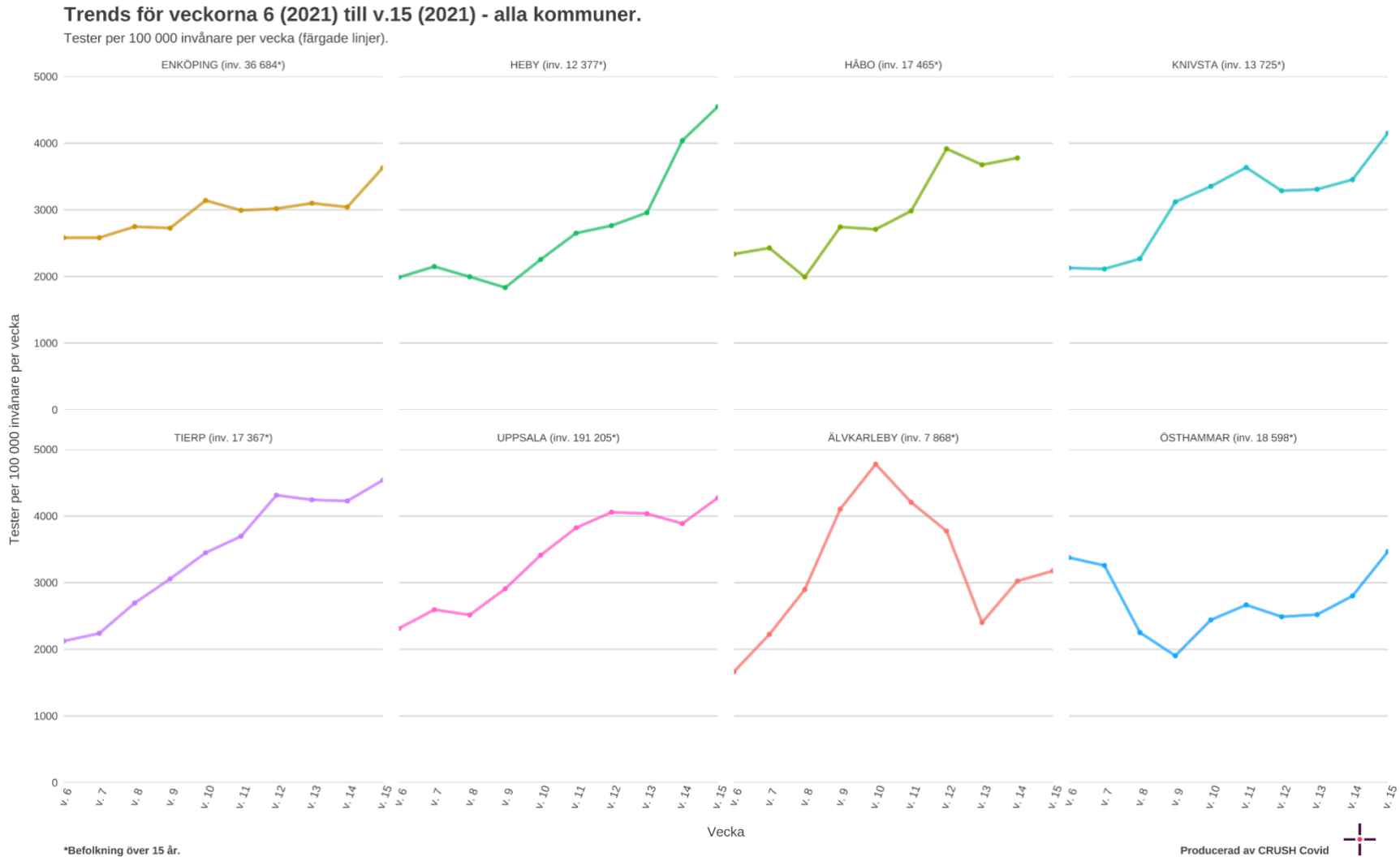


1. Barn, 6 år och upp kan testas 2. Region Uppsala inför snabbtest 3. Provtagningsenheten flyttas, drop-in testing tillkommer 4. Utökad provagningskapacitet 5. Ny teststation
6. Utökad provagningskapacitet 7. Extrainsatt drop-in testhelg for studenter 8. Busslinjer til vaccinationslokaler (sätts in)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

*Befolkning över 15 år.

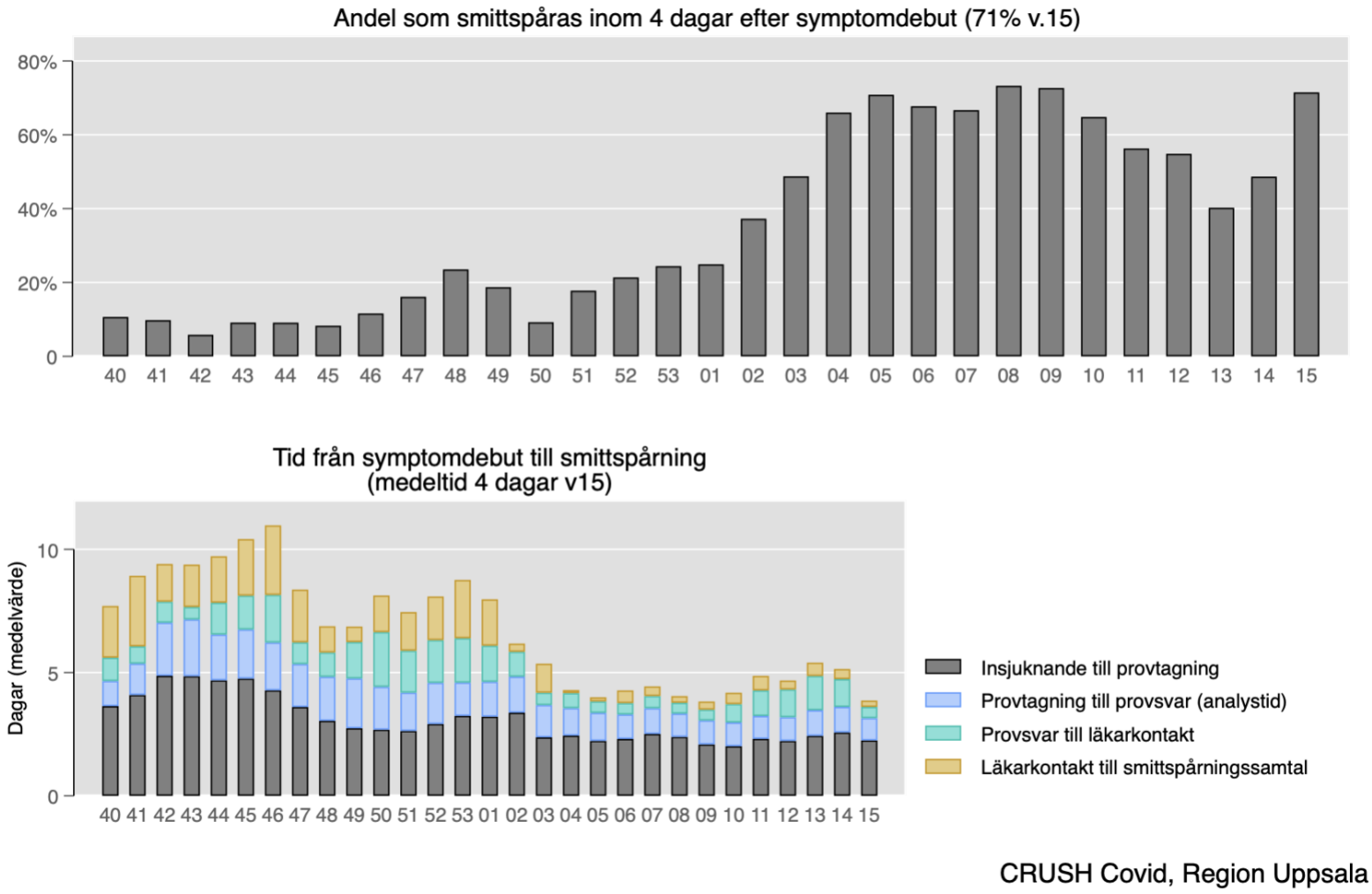
Testning per kommun

Figur 5: Trender för testfrekvensen per vecka i kommunerna



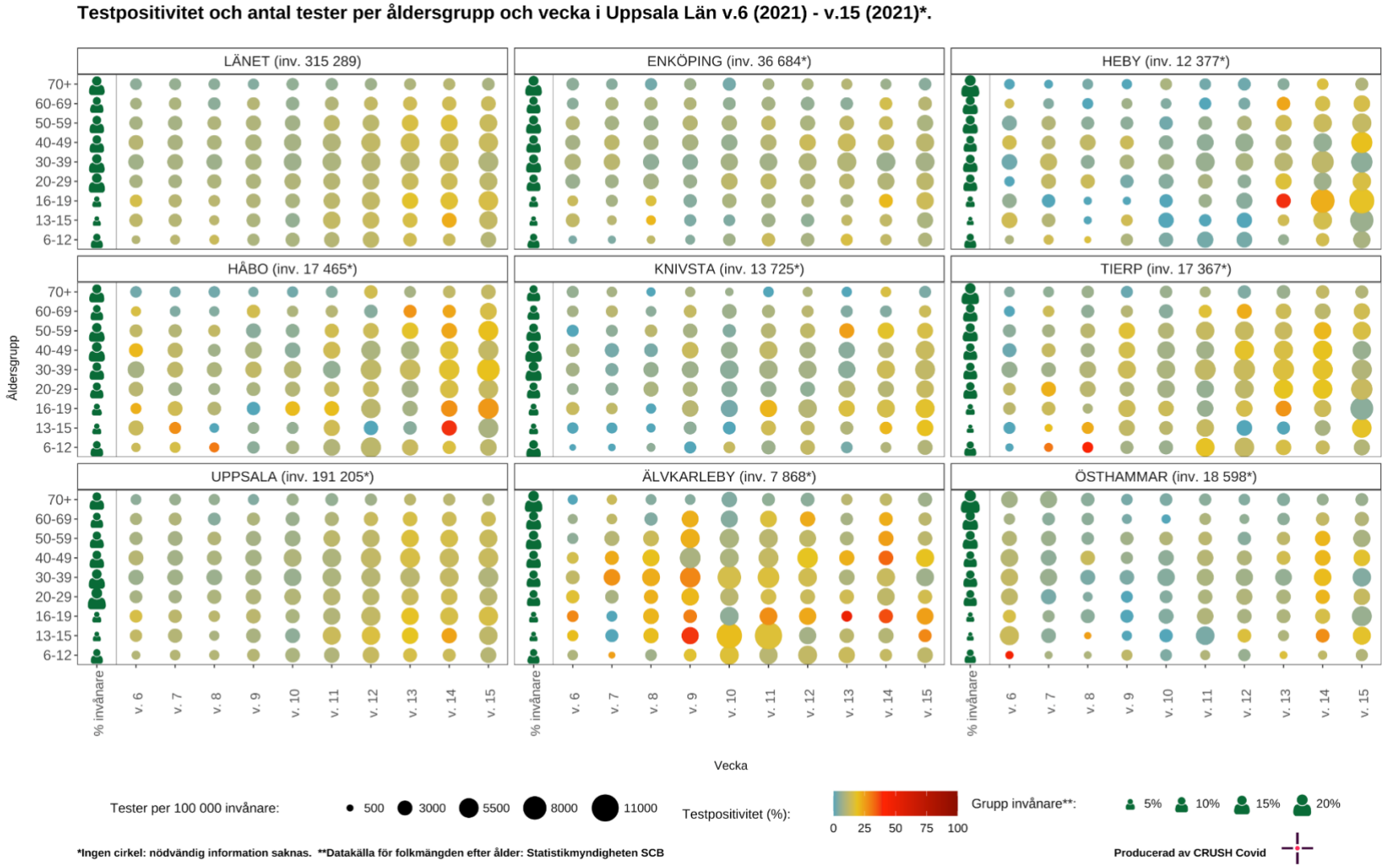
Tid från insjuknande till provtagning

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



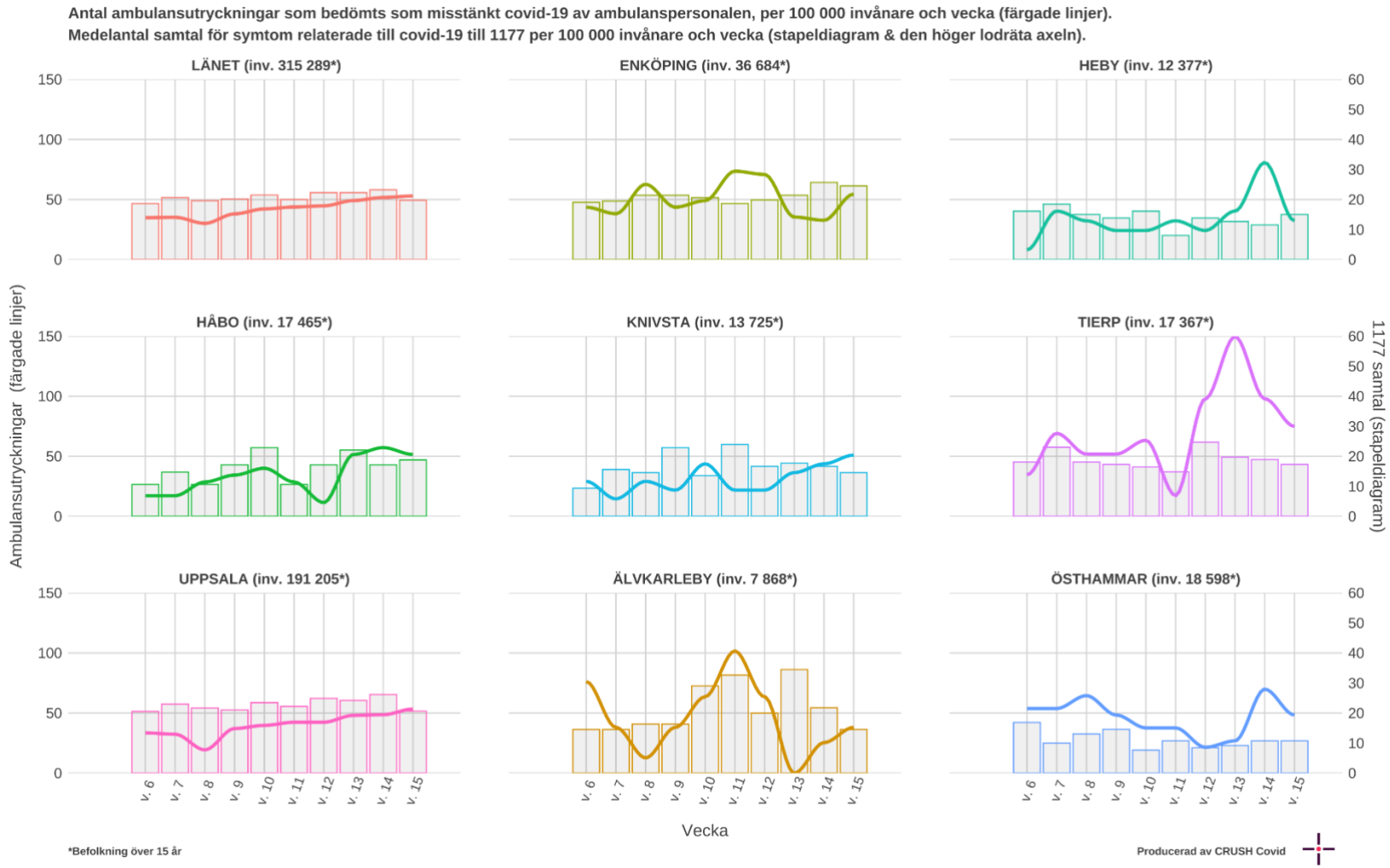
Positivitet och testning över åldersgrupper

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*

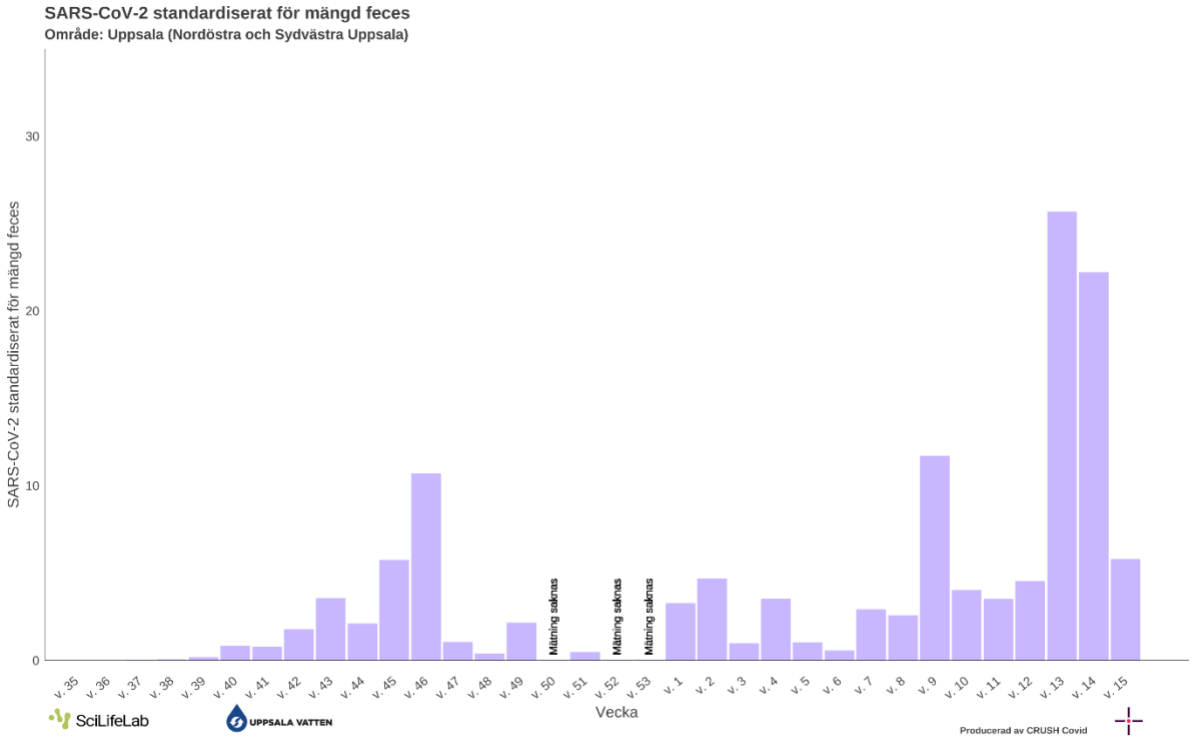


Tidiga signaler på smittoläget

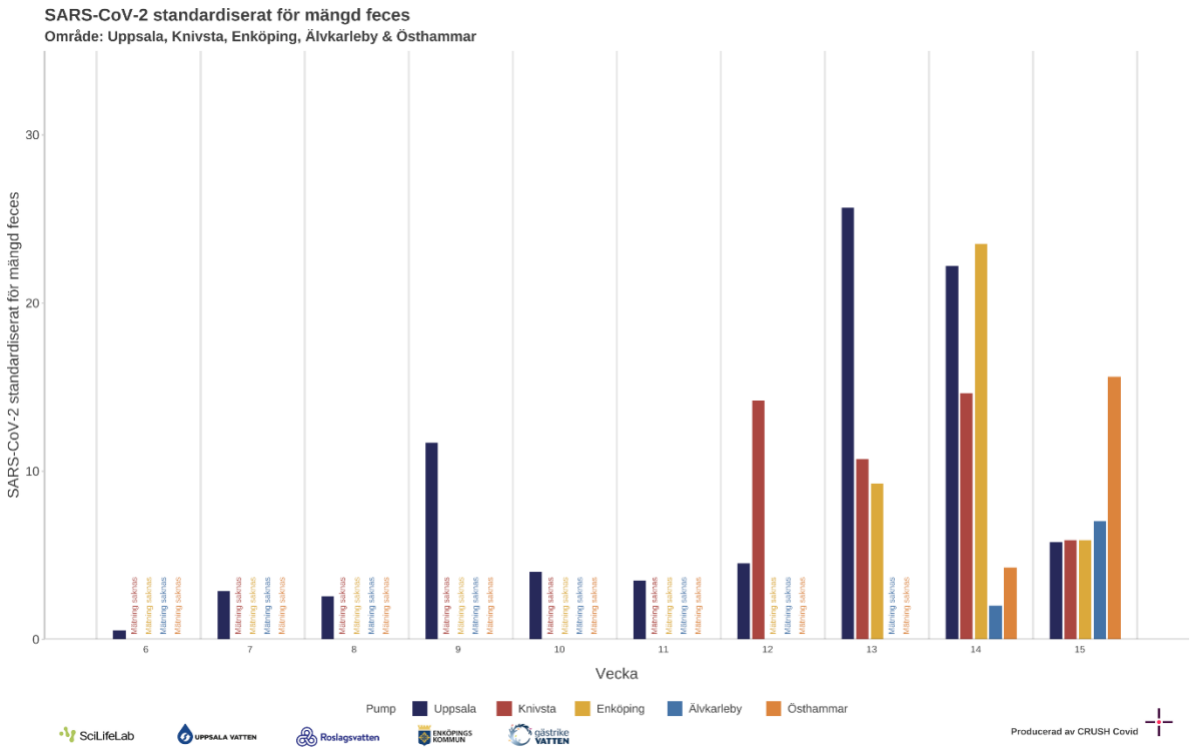
De tidiga signaler vi använder är 1177 samtal, avloppsmätningar och Covid Symptom Study

Avloppsmätningar

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

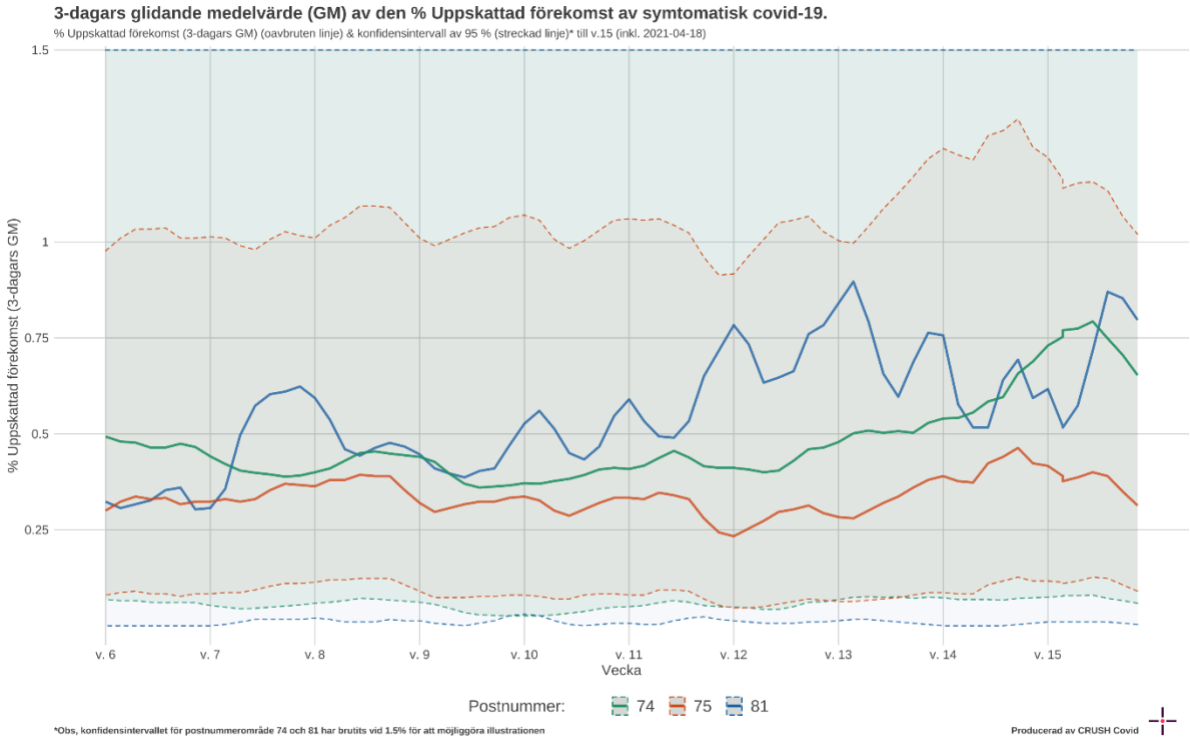


Figur 10. Virushalt i avloppsvattnet i kommunerna (Kombinerad för Uppsala)



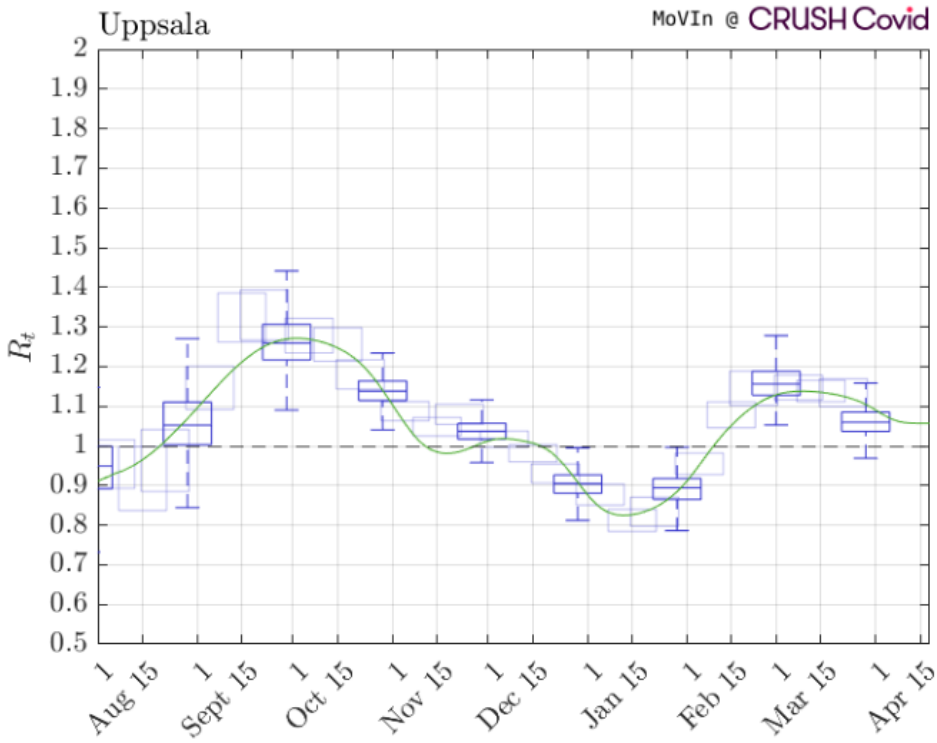
Covid Symptom Study Sweden

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



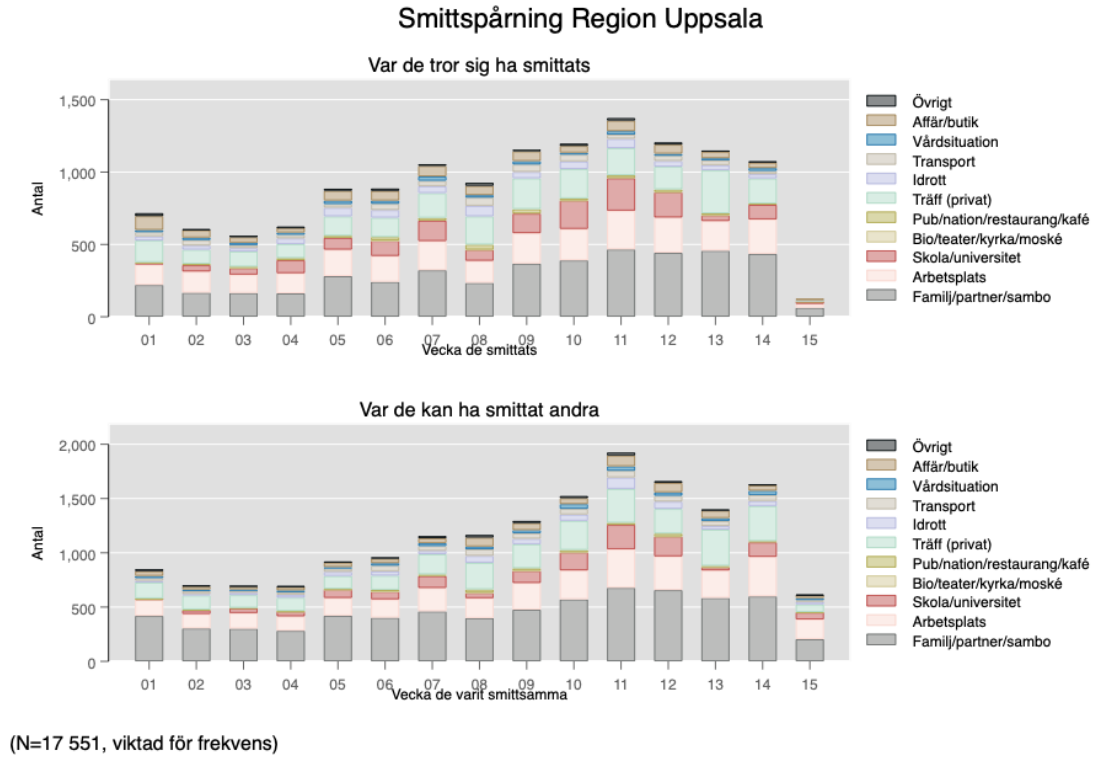
MoVIn prediction över sjukhusvård

Figur 12. Box-plot av uppskattat R_t för covid-19 i Region Uppsala fram till den 18 april 2021.

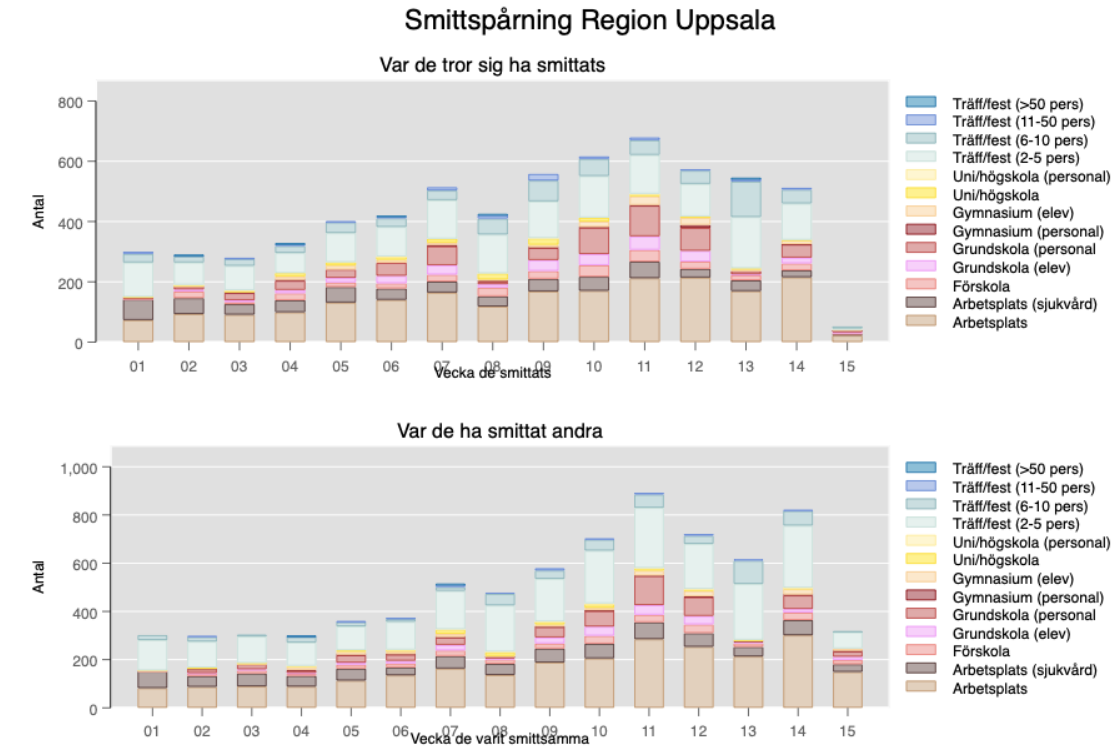


Smittspårning

Figur 13. Var personer som testats positivt tror att de har blivit smittade respektive var de tror att de har utsatt andra för smitta.



Figur 14. Subgruppering av arbetsplats, skola och träffar



Tabell 2 Sammanställning av var alla index tror att de smittats

	Vecka de smittades															
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Total
Familj/partner/sambo	220	167	165	162	281	242	322	235	368	390	466	443	457	435	63	4 416
Arbetsplats	73	93	91	99	131	140	164	118	168	170	212	214	169	215	22	2 079
Arbetsplats (sjukvård)	69	53	35	40	52	38	37	34	42	47	55	29	36	23	4	594
Förskola	2	22	7	23	15	17	23	29	26	38	39	24	17	23	3	308
Grundskola (elev)	2	7	6	11	15	25	31	11	36	37	45	36	3	19	5	289
Grundskola (personal	1	9	24	31	28	43	63	9	41	88	102	76	11	44	3	573
Gymnasium (personal)	0	0	2	3	0	0	5	3	2	2	2	10	0	1	1	31
Gymnasium (elev)	0	2	0	11	13	10	7	4	8	18	29	23	5	13	3	146
Uni/högskola	3	3	6	11	11	10	13	20	21	13	6	5	4	1	0	127
Uni/högskola (personal)	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	6
Bio/teater/kyrka/moské	0	0	2	0	0	2	0	1	0	1	0	3	1	0	0	10
Pub/klubb	0	0	1	1	1	2	2	2	0	0	2	2	0	1	0	14
Studentnation	0	0	0	1	0	0	1	5	9	2	3	0	1	1	0	23
Restaurang/kafé	7	9	6	13	13	21	16	28	22	12	15	15	11	7	2	197
Träff (2-5 pers)	114	74	81	67	97	98	128	129	122	138	129	108	170	121	7	1 583
Träff (6-10 pers)	29	20	23	23	36	29	32	53	69	57	49	44	118	46	1	629
Träff (11-50 pers)	7	3	2	6	1	5	11	12	22	8	9	5	9	6	0	106
Träff (>50 pers)	0	1	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	6
Sport (gym)	14	12	11	19	16	23	15	19	22	14	18	18	19	14	0	234
Sport (lagsport)	7	4	2	4	17	10	13	18	13	17	15	8	7	3	0	138
Sport (annan)	8	12	10	16	27	20	20	36	9	22	32	14	9	13	3	251
Transport (kollektiv)	24	28	16	18	21	32	28	48	37	33	18	26	21	18	0	368
Transport (bil)	5	10	4	7	4	11	9	9	15	14	11	10	12	4	1	126
Patient/besökare	15	17	17	15	24	22	30	17	23	13	24	14	15	20	0	266
Affär/butik	96	52	38	34	68	67	73	64	68	47	73	63	45	37	5	830
Övrigt	20	6	10	3	14	16	12	21	10	16	17	15	7	10	0	177
Total	722	621	564	628	894	900	1 067	936	1 171	1 218	1 405	1 221	1 169	1 087	127	**13 730**

Tabell 3 Sammanställning av var alla index kan ha utsatt andra för smitta

	Vecka de kan ha smittat andra															
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	**Total**
Familj/partner/sambo	419	304	302	282	421	403	461	399	476	572	678	657	585	599	205	6 763
Arbetsplats	82	87	89	88	113	135	163	136	188	205	285	253	213	301	149	2 487
Arbetsplats (sjukvård)	69	45	54	45	50	33	52	47	58	61	70	57	40	63	32	776
Förskola	2	11	12	8	16	16	23	18	21	33	31	36	15	31	18	291
Grundskola (elev)	1	1	5	4	8	11	23	4	25	38	40	35	6	15	13	229
Grundskola (personal	0	16	21	9	32	27	32	5	44	65	122	78	0	57	22	530
Gymnasium (personal)	0	3	0	4	2	1	1	3	1	3	1	4	3	3	3	32
Gymnasium (elev)	0	2	3	12	12	11	13	2	9	10	20	22	3	22	9	150
Uni/högskola	1	2	2	3	6	6	17	15	10	15	9	6	2	5	0	99
Uni/högskola (personal)	0	0	0	1	0	1	2	3	2	3	2	2	0	1	0	17
Bio/teater/kyrka/moské	1	0	0	2	1	2	0	1	3	1	0	1	1	0	0	13
Pub/klubb	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	0	2	1	1	1	11
Studentnation	0	0	0	0	0	1	0	2	5	6	0	1	0	1	0	16
Restaurang/kafé	5	6	5	6	7	12	13	27	13	13	19	23	11	9	2	171
Träff (2-5 pers)	126	108	110	97	99	116	159	192	177	219	250	187	232	258	68	2 398
Träff (6-10 pers)	21	19	8	23	18	12	16	48	35	46	55	34	97	61	3	496
Träff (11-50 pers)	0	4	0	2	2	3	10	5	9	4	7	7	5	4	0	62
Träff (>50 pers)	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Sport (gym)	6	6	8	6	12	11	14	18	21	24	18	15	8	14	4	185
Sport (lagsport)	2	2	2	7	12	13	7	19	15	21	40	19	6	10	4	179
Sport (annan)	8	5	12	14	14	16	10	27	15	13	47	33	19	23	15	271
Transport (kollektiv)	20	22	9	9	18	35	34	34	28	31	37	39	29	31	14	390
Transport (bil)	4	4	8	13	12	17	10	26	22	21	25	15	17	23	3	220
Patient/besökare	20	15	13	18	14	23	28	26	29	44	41	31	27	40	18	387
Affär/butik	44	28	25	32	41	41	44	83	65	55	100	87	70	50	25	790
Övrigt	18	9	8	7	8	13	21	24	20	19	27	17	8	8	5	212
Total	875	720	715	702	937	975	1 173	1 190	1 316	1 559	1 981	1 693	1 432	1 664	619	**17 551**

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.

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 17. Färdsätt till teststationen v14-15 enligt CRUSH Covids enkät

