CRUSH Covid

Veckorapport v. 14 2021

Tove Fall och Mats Martinell

Sammanfattning 2

Tidiga signaler 2

Testning och sjukhusinläggningar 4

Trender 5

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 11

MoVIn prediction över sjukhusvård 13

Smittspårning 14

Förklaring av smittspårningsmetod 17

Mobilitet 18

CRUSH Covid enkät 19

Sammanfattning

På länsnivå ser vi en kraftig ökning (22%) av antalet bekräftade fall per invånare (incidens) sedan förra veckorapporten (712 till 871/100 000/14d). Trots att testningen ligger på liknande nivåer som tidigare har andelen positiva provsvar (positivitet) stigit från 10 % till 12%. Om ni följer utvecklingen i ”ECDC kartan” på vår resultatsida framträder den tredje vågen tydligt och nu är i stort sett hela länet (och Uppsala stad) mörkrött. Trots det finns stora lokala skillnader som ni ser genom att klicka på respektive postnummer (eller titta på den andra kartan ”Testkartor”) och i likhet med föregående rapporter ser vi en stor variation i incidens mellan länets kommuner (från 366 fall/100 000 inv/14d i Östhammar till 1226/100 000 inv/14 d i **Tierp)**.

Vi har i denna rapport inkluderat en figur (figur 2) över incidensen sedan vecka 40, där noterar vi att en ”tredje våg” nu är tydlig i samtliga kommuner i länet utom Östhammar och Enköping. Sammantaget på länsnivå så ligger nu ”tredje vågen” högre än den ”andra vågen” vad gäller antal nya fall men lägre avseende positivitet. Oroande är att **positiviteten ökar i alla åldersgrupper på länsnivå.** I gruppen 16-19 år har positiviteten ökat från 12% vecka 12 till 18% vecka 13, och i gruppen 50-59 år från 11% till 16%.

I förra veckans rapport rapporterade vi ett antal varningssignaler i **Tierp, Håbo och Uppsala** som tillsammans utgör en stor del av länets befolkning. **Tierp** och **Uppsalas** utveckling fortsätter brant uppåt vad gäller incidens (figur 1) och **Håbo** ligger kvar högt och vi ser även en ökning i ambulansutryckningar – extra tydligt i **Tierp** (figur 7). Sammantaget innebär denna höga incidens en hög risk för kraftigt ökad belastning på sjukvården kommande veckor. Även i **Heby kommun noteras** en brant ökning.

På listan över stadsdelar toppar Månkarbo (Tierp) listan för både incidens och positivitet (dessa beräkningar ska dock tolkas med försiktighet i områden med liten befolkning). I Uppsala stad är två områden i nordvästra Uppsala (Stenhagen och Berthåga) och två områden i södra Uppsala (Valsätra och Gottsunda/Bandstolen) med på 10-i-topp listan. Incidensen är även mycket hög i Vattholma, Tierp centrum, Almunge, Lindbacken och Örsundsbro.

Mediantid från symptomdebut till genomförd smittspårning steg under vecka 12 till 5 dagar och ca 48% spåras inom 4 dagar efter symptomdebut (figur 5).

I smittspårningen ser vi som väntat en minskning av andel som uppger kategorin ”skola/universitet” som trolig källa till att de har blivit respektive kan ha smittat andra. Eftersom skolorna var stängda förra veckan kan vi inte tala om något trendbrott

Tidiga signaler

Covid Symptom Study

Vi noterar en uppgång i samtliga 2-ställiga postnummerområden i länet (figur 10).

Avloppsmätning

Avloppsanalyserna är försenade och presenteras på vår resultatsida senare i veckan. Enbart nordöstra Uppsala är klart och visar på kraftig ökning av virusnivåer (figur 8, 9).

Predicerad sjukvårdsbelastning (MoVIn)

R-talet för mars i länet estimeras ligga över 1.0 (figur 12)

Google mobility

Google mobility mäter antalet mobiltelefoner på områden som klassas som arbetsplatser, handel och hem (Figur 15). Vi noterar en stark nedgång under påskveckan i närvaro på arbetsplatser, en nedgång som var större än den på sportlovet. Enköpings handel ökar.

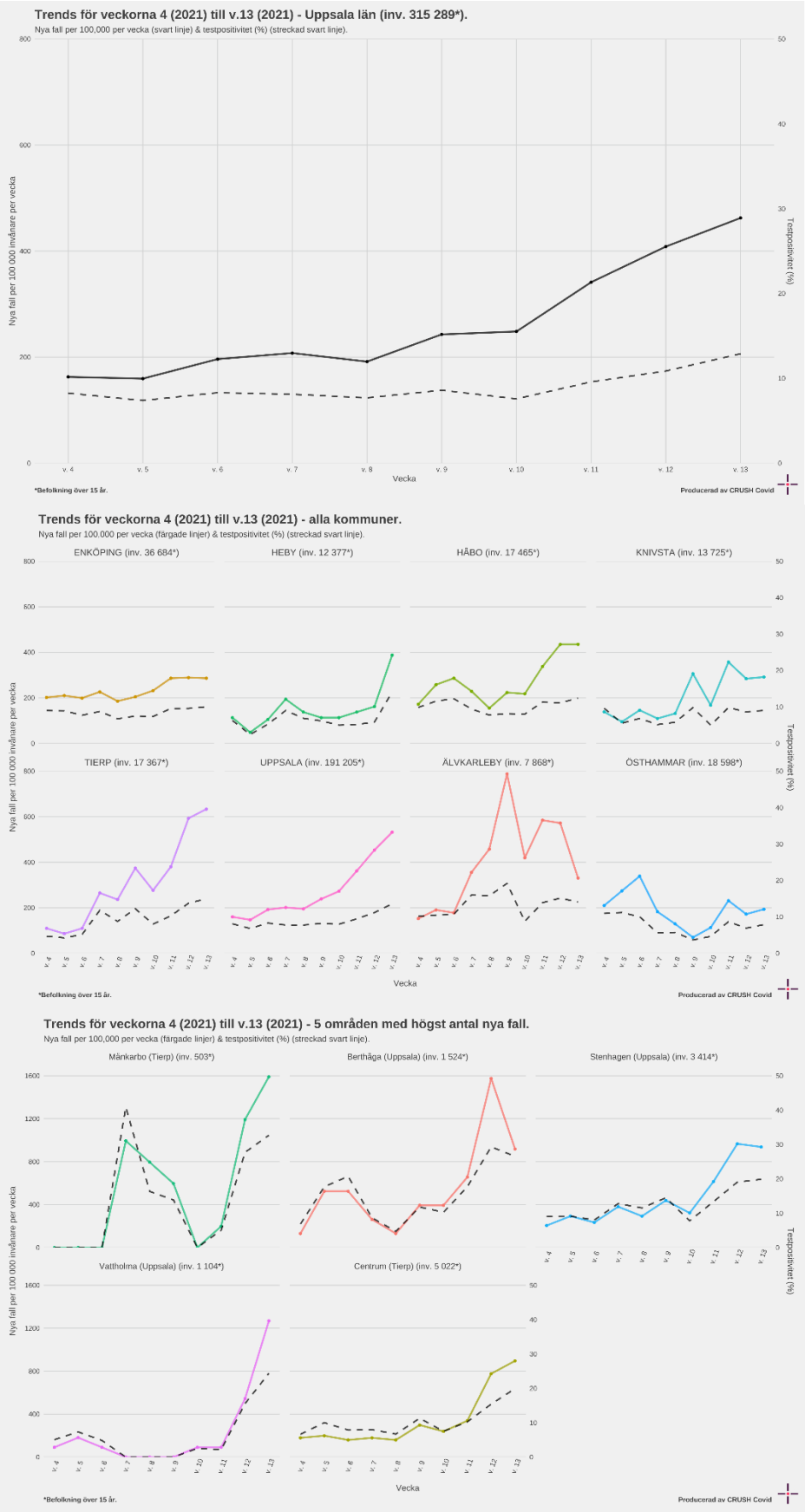
Testning och sjukhusinläggningar

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

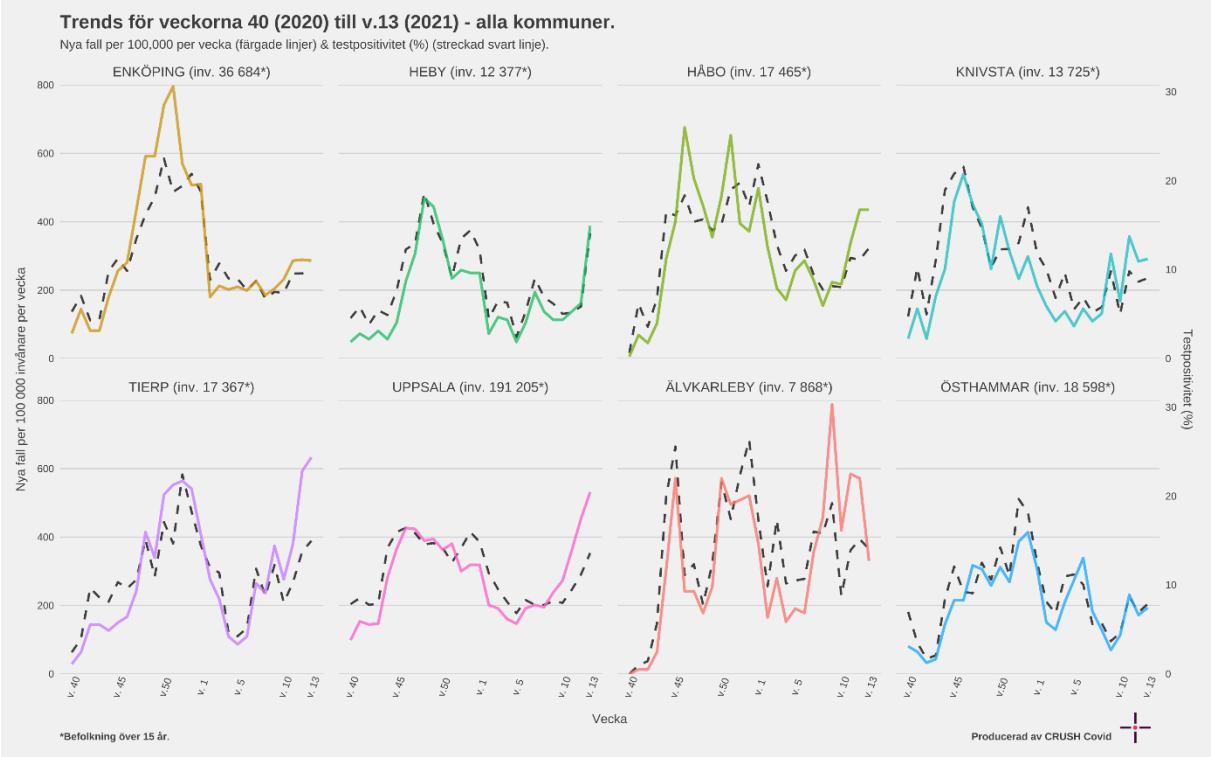
Statistiken avser v 12-13							
Stadsdel/område	**Tester per 100,000**	**Stadsdel/område**	**Positivitet**	**Stadsdel/område**	**Fall per 100,000**	**Stadsdel/område**	**Inläggningar per 1,000**
Östhammar kommun, ej tätort	4550	Månkarbo (Tierp)	28%	Månkarbo (Tierp)	2783	Karlholmsbruk (Tierp)	1.78
Munksundet (Enk)	4605	Berthåga (Uppsala)	26%	Berthåga (Uppsala)	2493	Korsängen (Enk)	1.24
Öregrund (Östh)	4876	Grillby (Enk)	23%	Stenhagen (Uppsala)	1904	Stenhagen (Uppsala)	1.10
Husby-Långhundra (Knivsta)	5030	Gottsunda/Bandstolen (Uppsala)	21%	Vattholma (Uppsala)	1812	Berthåga (Uppsala)	1.04
Grillby (Enk)	5031	Almunge (Uppsala)	20%	Centrum (Tierp)	1673	Nyby (Uppsala)	0.88
Älvkarleby	5058	Söderfors (Tierp)	20%	Valsätra (Uppsala)	1658	Österbybruk (Östh)	0.83
Länna (Uppsala)	5085	Älvkarleby kommun, ej tätort	19%	Almunge (Uppsala)	1572	Tärnsjö (Heby)	0.81
Älvkarleby kommun, ej tätort	5147	Tobo (Tierp)	19%	Gottsunda/Bandstolen (Uppsala)	1468	Älvkarleby kommun, ej tätort	0.77
Romberga (Enk)	5297	Vattholma (Uppsala)	19%	Lindbacken (Uppsala)	1427	Skutskär (Älvkarleby)	0.76
Lillsidan (Enk)	5316	Stenhagen (Uppsala)	18%	Örsundsbro (Enk)	1416	Örsundsbro (Enk)	0.74
LÄNET	7503	LÄNET	12%	LÄNET	871	LÄNET	0.31
Kommun	**Tester per 100,000**	**Kommun**	**Positivitet**	**Kommun**	**Fall per 100,000**	**Kommun**	**Inläggningar per 1,000**
ÖSTHAMMAR	5006	ÄLVKARLEBY	15%	TIERP	1226	ÄLVKARLEBY	0.60
HEBY	5615	TIERP	14%	UPPSALA	985	ENKÖPING	0.41
ENKÖPING	6125	UPPSALA	12%	ÄLVKARLEBY	902	TIERP	0.34
ÄLVKARLEBY	6152	HÅBO	12%	HÅBO	870	UPPSALA	0.28
KNIVSTA	6594	HEBY	10%	KNIVSTA	576	ÖSTHAMMAR	0.22
HÅBO	7592	ENKÖPING	10%	ENKÖPING	575	HEBY	0.19
UPPSALA	8149	KNIVSTA	9%	HEBY	549	HÅBO	0.19
TIERP	8568	ÖSTHAMMAR	7%	ÖSTHAMMAR	366	KNIVSTA	0.13
LÄNET	7503	LÄNET	12%	LÄNET	871	LÄNET	0.31

Trender

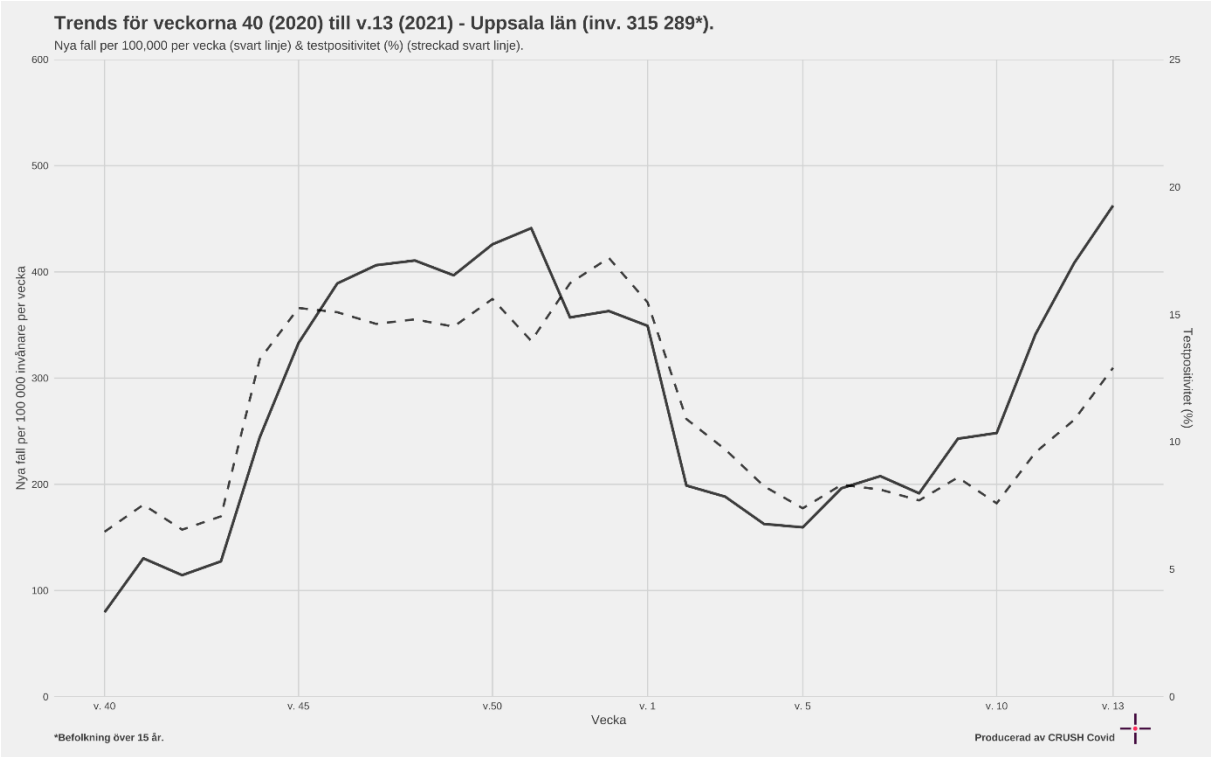
Figur 1: Trender över testpositivitet och nya fall per vecka.



Figur 2. Nya fall i kommunerna vecka 40 till vecka 13

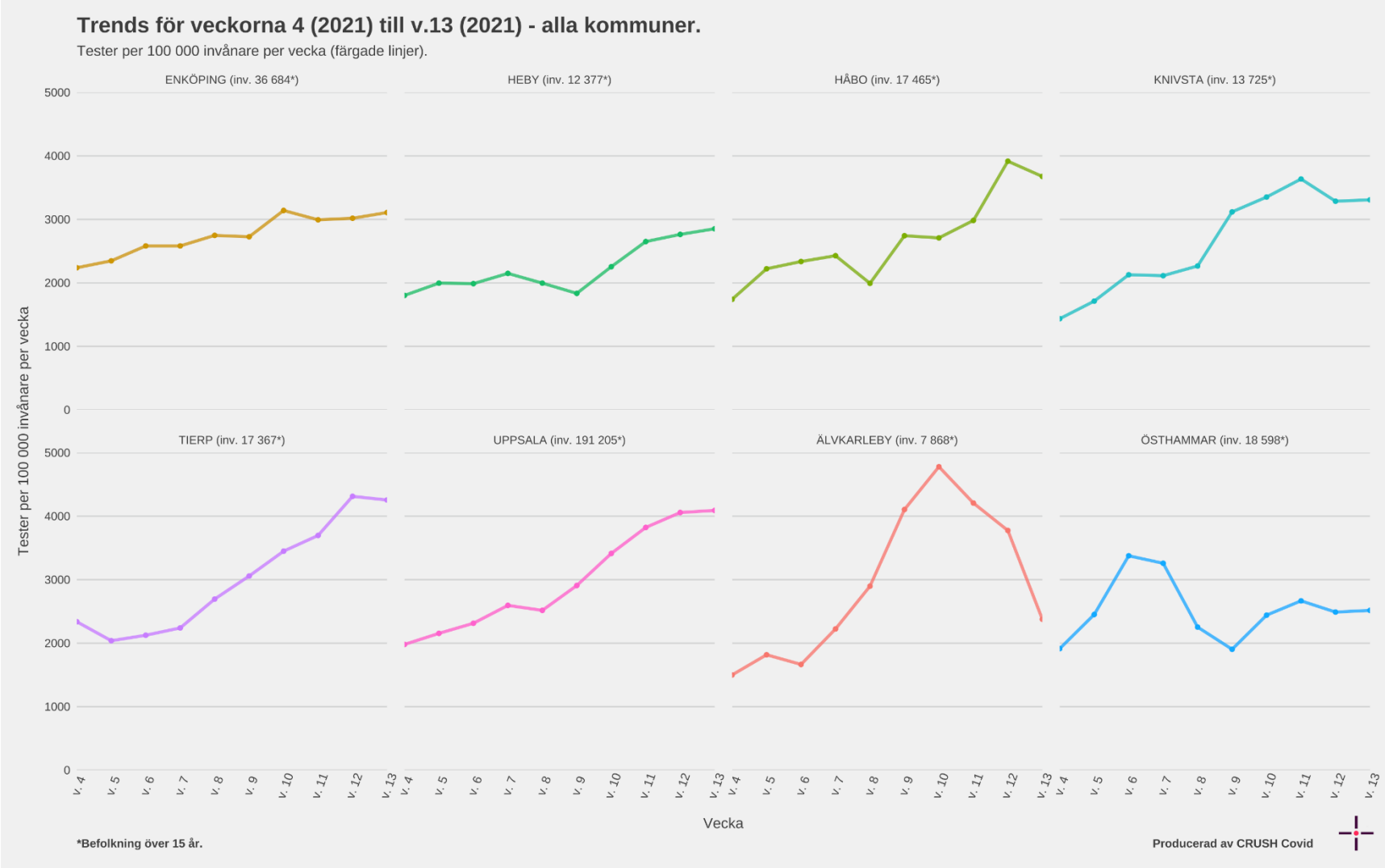


Figur 3. Nya fall i länet vecka 40 till vecka 12



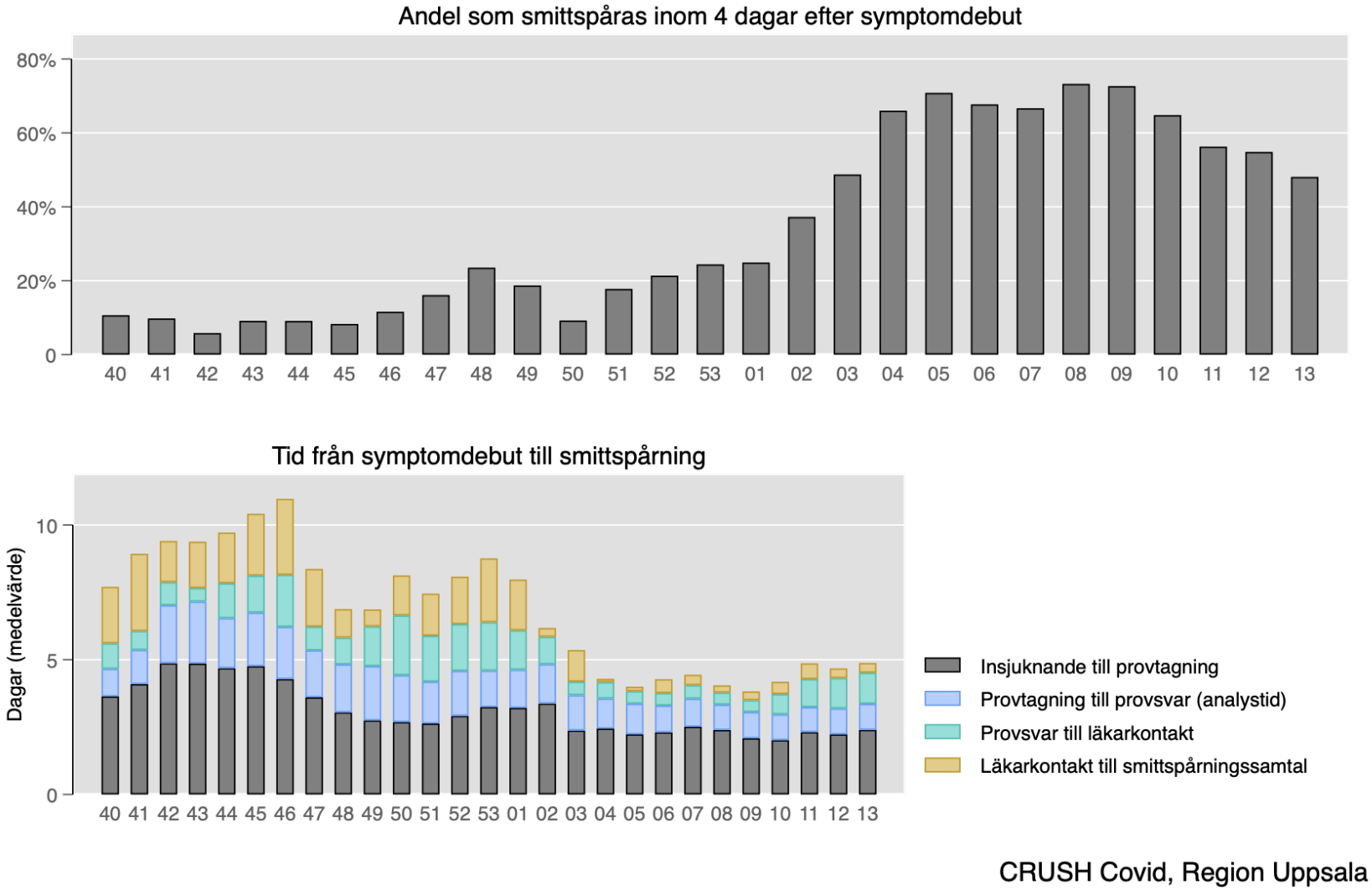
Testning per kommun

Figur 4: Trender för testfrekvensen per vecka i kommunerna



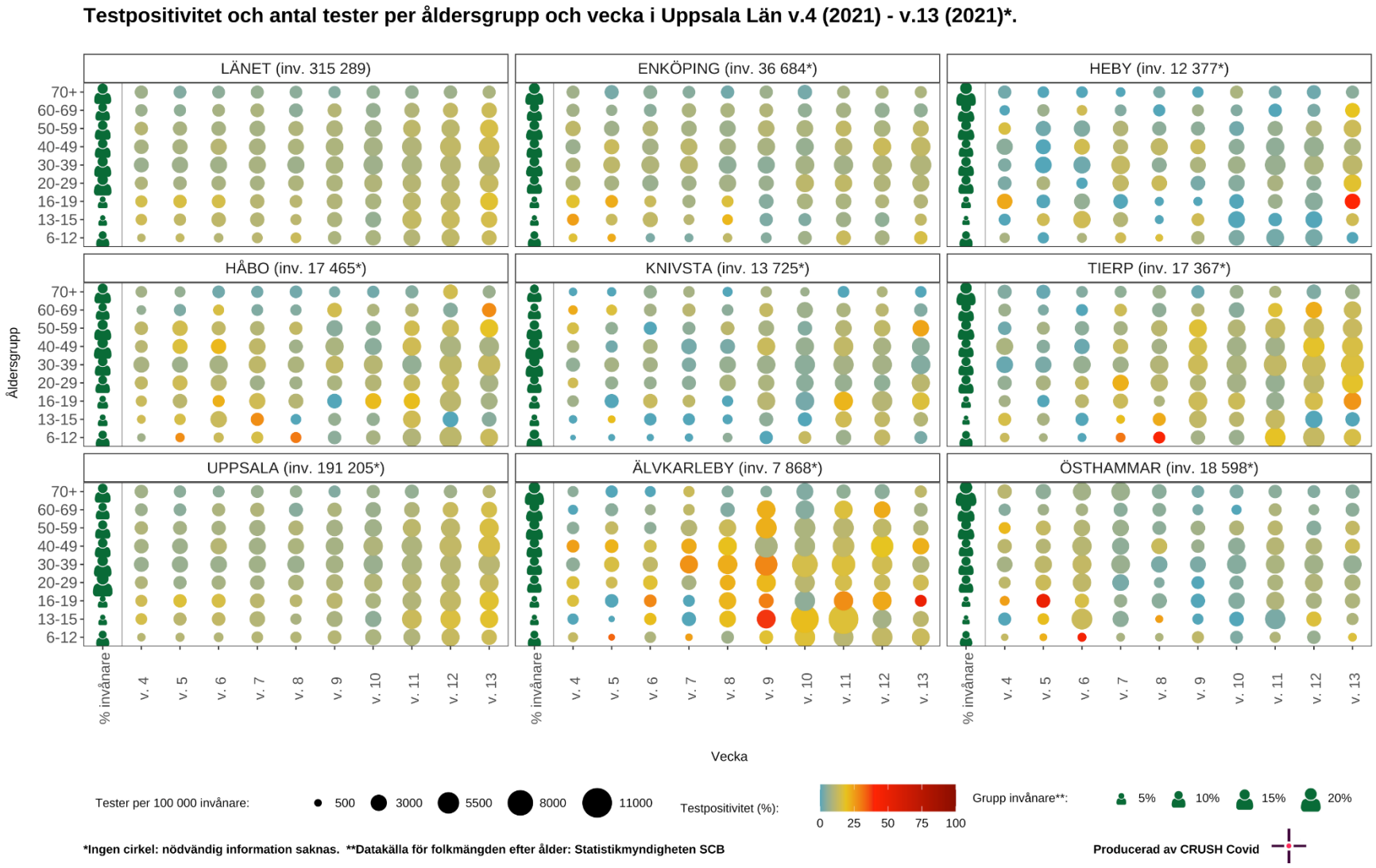
Tid från insjuknande till provtagning

Figur 5. Tid från första symptom till genomförd smittspårning – ny beräkningsmetod vecka 12



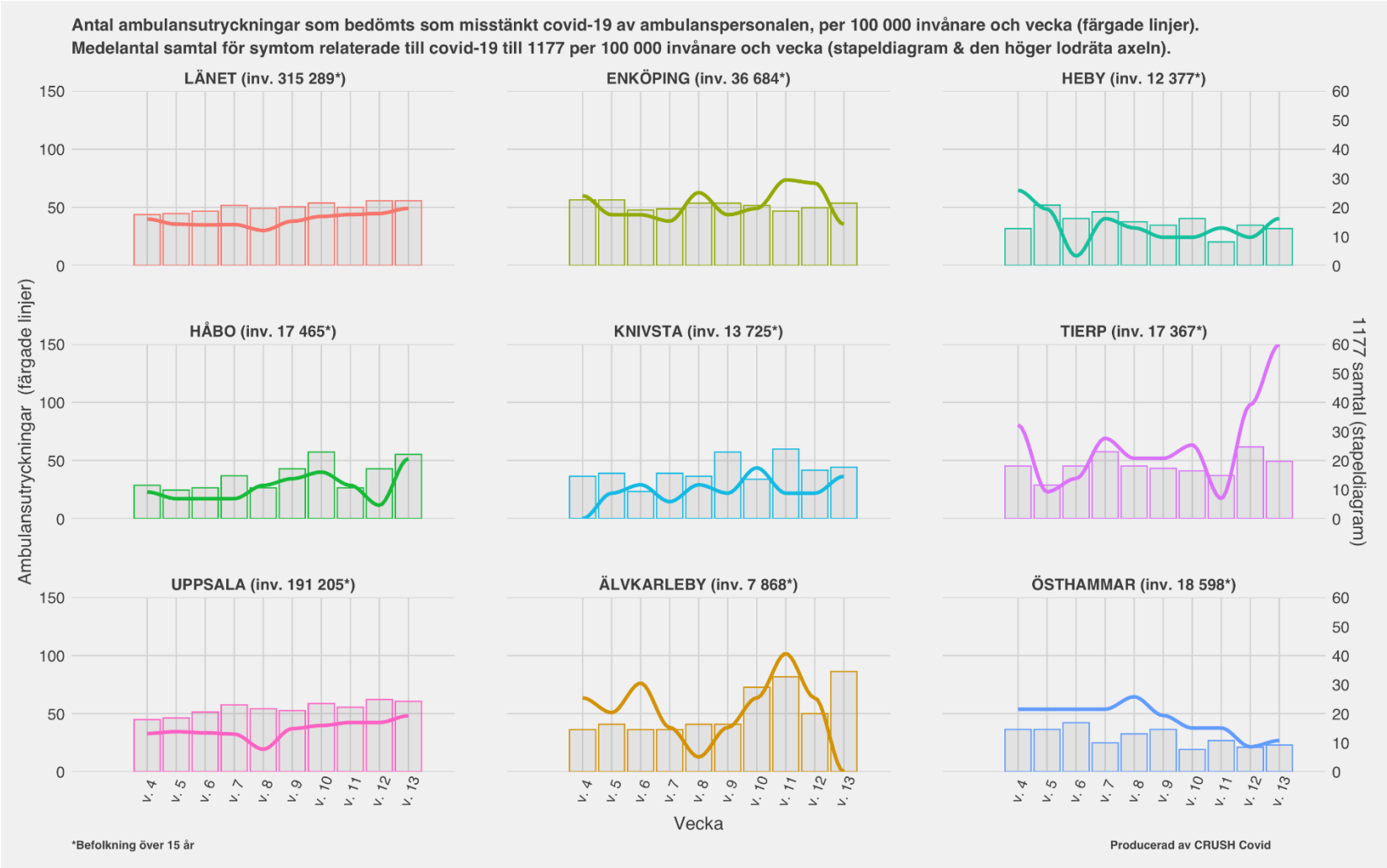
Positivitet och testning över åldersgrupper

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



Kombinerade 1177 och ambulansdata

Figur 7. *Ambulansutryckningar bedömda som misstänkt covid-19, data från Sjukvårdens Larmcentral (SvLc)/ambulanssjukvården samt 1177 samtal med symtom relaterade till covid-19*

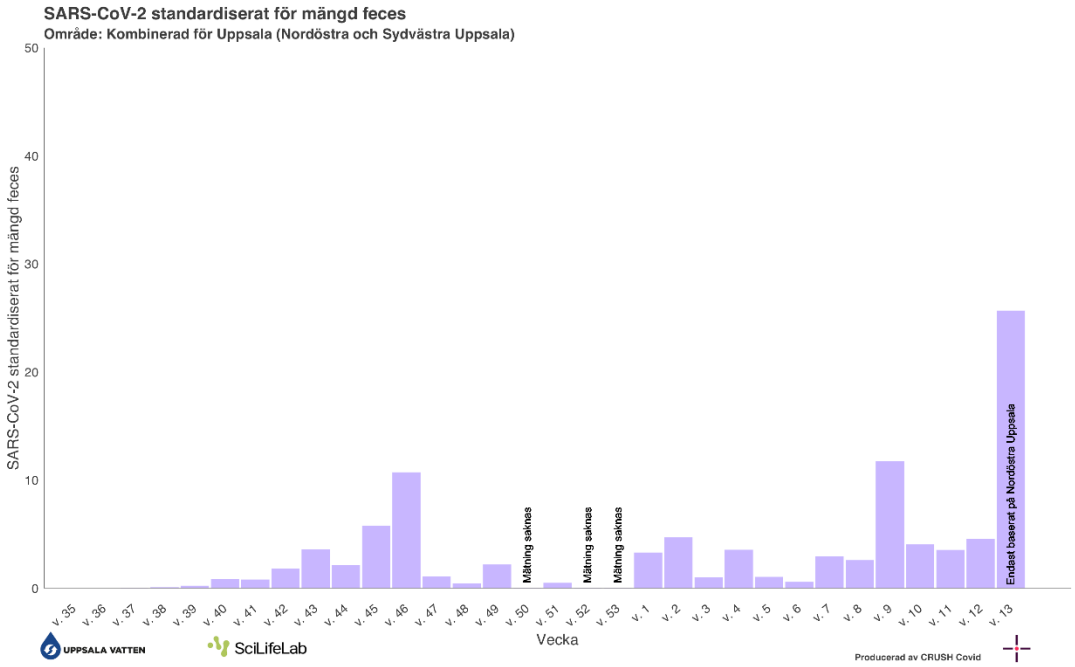


Tidiga signaler på smittoläget

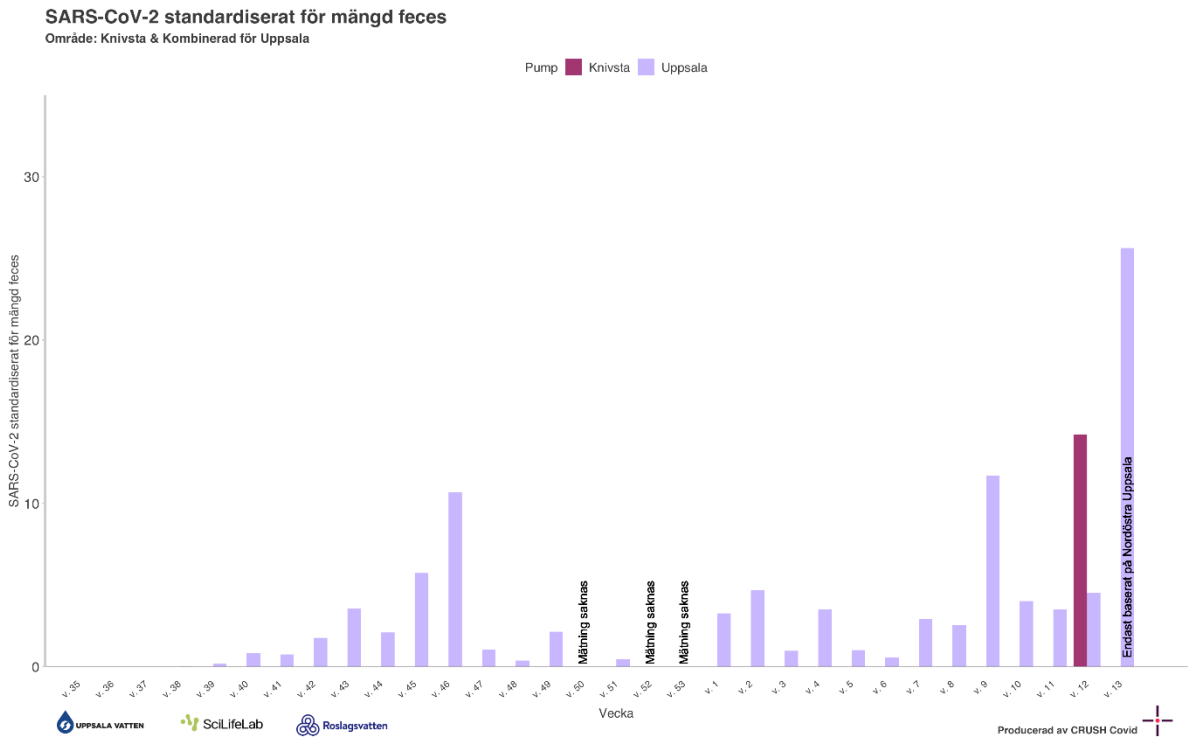
De tidiga signaler vi använder är 1177 samtal, avloppsmätningar och Covid Symptom Study

Avloppsmätningar

Figur 8. Virushalt i avloppsvattnet, både nordöstra och sydöstra Uppsala

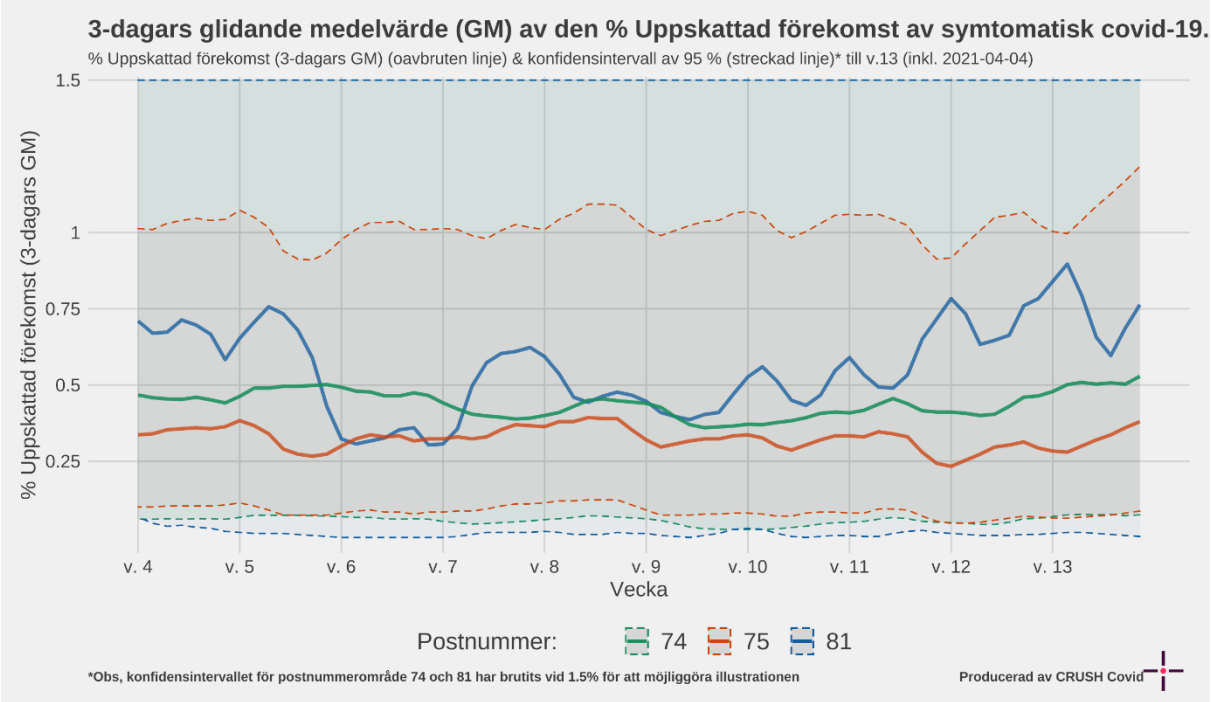


Figur 9. Virushalt i avloppsvattnet, Knivsta & Kombinerad för Uppsala



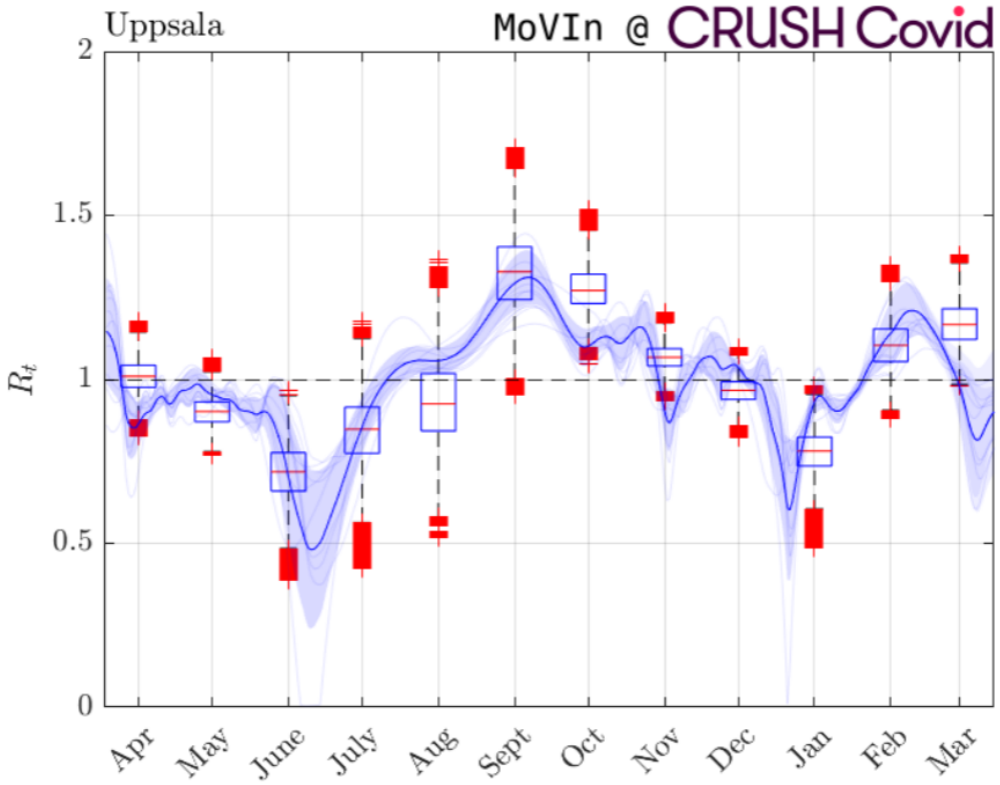
Covid Symptom Study Sweden

Figur 10. Uppskattad förekomst av symtomatisk covid-19 i länet baserat på rapportering i studien Covid Symptom Study Sweden.



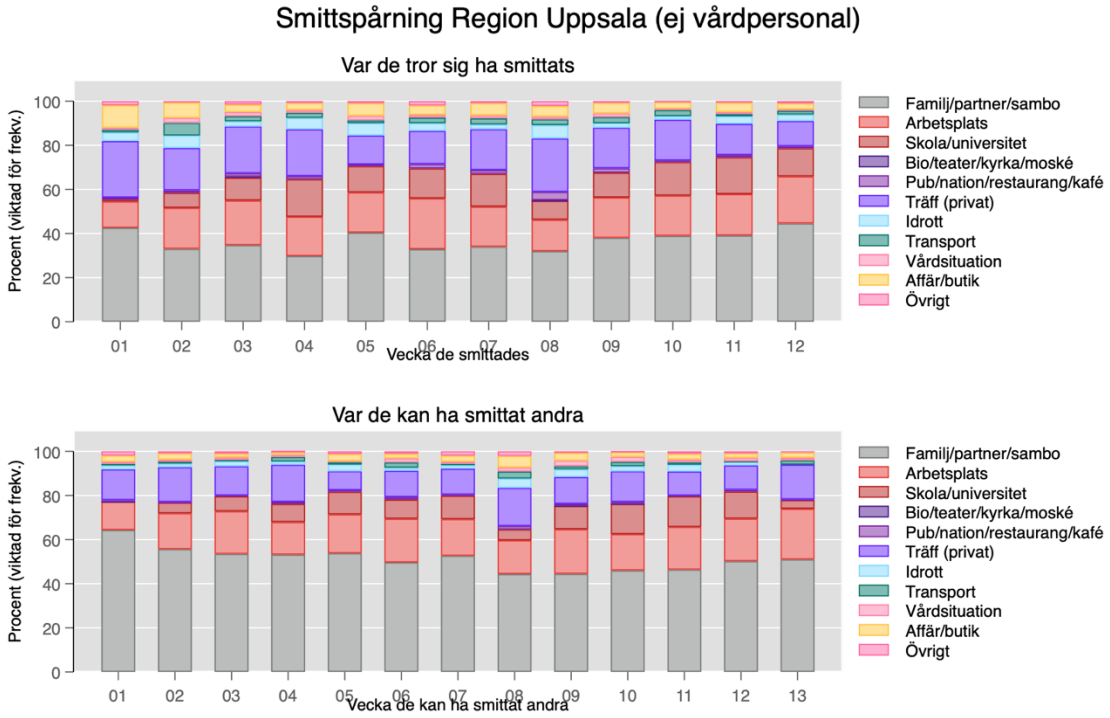
MoVIn prediction över sjukhusvård

Figur 11. Box-plot av uppskattat R_t för covid-19 i Region Uppsala mellan den 19 mars 2020 och 4 april 2021.



Smittspårning

Figur 12. Var personer som inte arbetar inom vård och omsorg och testats positivt tror att de har blivit smittade respektive var de tror att de har utsatt andra för smitta.



(N=8 017, viktad för frekvens)

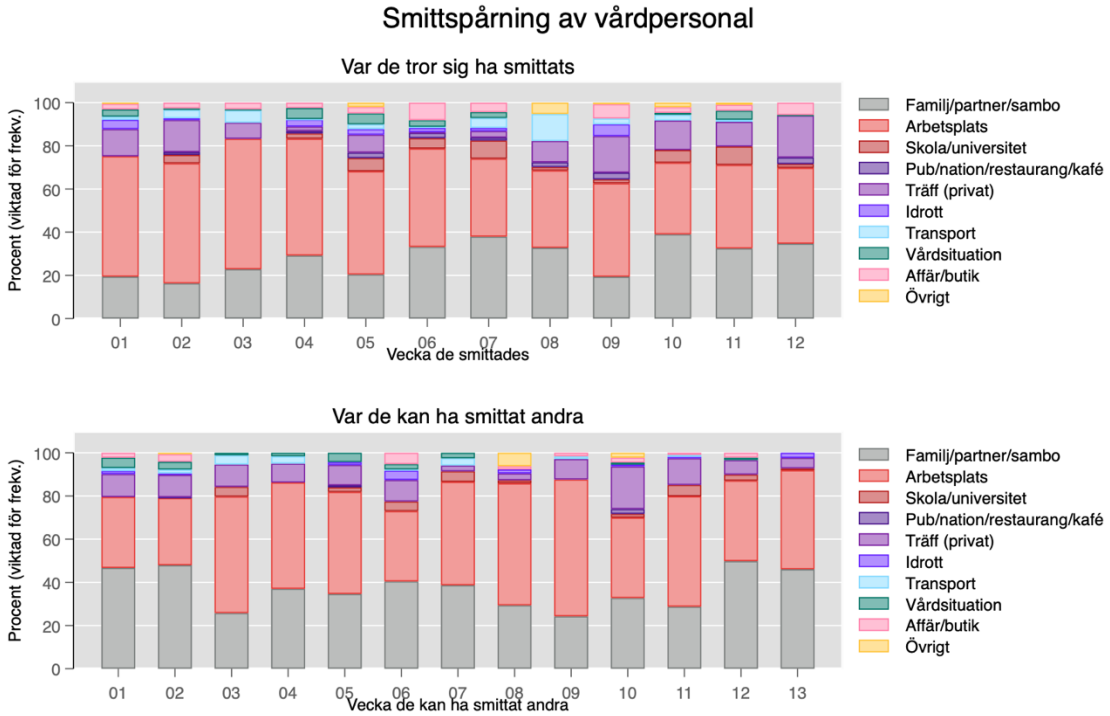
Vecka då man smittats

	48	49	50	51	52	53	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Antal spårade	*519*	*587*	*489*	*773*	*769*	*556*	409	361	362	382	561	548	652	541	779	819	923	565
% viktade för frekvens																		
Familj/partner/sambo (%)	41,5	38,1	39,7	37,5	34,1	33,1	42,8	36,3	37,3	29,8	40,7	32,9	34,0	32,6	38,1	38,9	39,1	44,6
Arbetsplats (%)	26,0	27,0	23,5	24,0	13,4	9,0	12,2	19,1	20,2	17,8	18,0	23,1	18,2	14,5	18,3	18,3	18,8	21,3
Skola/universitet (%)	2,5	6,7	12,5	10,6	0,9	0,0	1,0	7,5	10,5	17,1	12,0	13,6	14,9	8,6	11,3	15,2	16,7	12,7
Bio/teater/kyrka/moské (%)	0,3	0,6	0,0	0,4	0,1	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Pub/nation/restaurang/kafé (%)	1,6	1,4	0,7	2,3	1,2	1,1	1,0	1,4	1,1	1,4	0,8	2,0	1,7	3,7	2,0	0,7	1,1	1,0
Träff (privat) (%)	14,8	11,5	12,8	12,6	38,9	42,9	24,0	18,0	17,7	21,2	13,0	15,1	18,5	24,2	18,4	18,5	14,1	11,4
Idrott (%)	6,3	5,5	2,1	2,8	0,9	2,5	5,1	4,4	3,9	5,1	5,5	3,5	2,1	6,0	2,0	1,6	3,4	2,9
Transport (%)	1,0	2,2	1,4	1,8	1,2	2,0	1,5	3,9	1,9	2,3	1,3	2,5	2,8	2,7	2,8	2,8	1,0	1,7
Vårdsituation (%)	2,5	2,6	1,7	1,4	1,0	0,4	1,7	2,8	2,5	1,2	2,0	1,2	1,4	1,2	1,7	0,6	0,9	0,6
Affär/butik (%)	2,2	4,0	4,9	5,9	6,5	8,3	8,8	6,1	3,0	3,2	5,8	4,1	5,6	4,8	4,8	3,0	4,2	2,8
Övrigt (%)	1,2	0,7	0,9	0,8	1,4	1,4	2,0	0,6	1,7	0,8	0,9	1,9	0,9	2,2	0,7	0,4	0,7	1,0
Total (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Vecka då man smittat andra

	48	49	50	51	52	53	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Antal spårade	*463*	*616*	*441*	*582*	*710*	*588*	*450*	334	359	338	465	493	609	502	623	721	863	711	188
% viktade för frekvens																			
Familj/partner/sambo (%)	66,3	64,9	62,5	64,0	60,0	62,7	64,2	55,9	53,5	53,3	54,1	50,1	52,6	44,6	44,5	46,0	46,4	50,2	51,0
Arbetsplats (%)	19,4	15,7	17,7	17,0	9,3	7,5	12,8	16,4	19,3	14,7	17,7	19,6	16,6	15,2	20,2	16,5	19,3	19,3	23,0
Skola/universitet (%)	2,2	1,4	3,8	6,2	0,4	0,0	0,0	5,0	6,8	8,2	10,2	8,7	10,7	4,8	10,6	13,7	13,9	12,2	3,9
Bio/teater/kyrka/moské (%)	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
Pub/nation/restaurang/kafé (%)	0,5	1,8	0,4	0,9	0,7	0,1	0,7	0,2	0,4	1,0	0,8	1,2	0,5	1,6	0,8	0,8	0,4	0,9	0,4
Träff (privat) (%)	7,3	10,1	10,7	6,2	24,3	23,2	14,0	15,9	13,2	16,7	8,4	11,7	11,7	17,3	12,1	13,9	10,9	11,0	15,7
Idrott (%)	1,9	2,1	1,3	1,2	1,3	0,5	1,8	1,6	2,2	1,5	3,0	1,4	1,6	4,2	3,5	2,3	3,1	1,6	2,0
Transport (%)	0,6	0,7	1,3	0,8	1,0	1,8	0,8	0,8	0,7	2,1	1,1	2,4	0,7	3,2	1,4	1,9	1,2	0,2	1,2
Vårdsituation (%)	0,4	1,1	1,5	1,3	0,3	0,6	0,9	1,0	1,2	1,0	0,5	1,9	0,8	1,8	2,5	2,3	1,2	1,5	2,0
Affär/butik (%)	0,2	0,6	0,9	1,8	2,1	2,1	2,9	2,8	1,7	1,3	3,0	2,0	2,8	5,3	3,5	2,1	2,6	2,1	2,4
Övrigt (%)	1,0	1,7	0,0	0,8	0,6	1,6	1,9	0,5	1,0	0,3	1,2	1,1	2,0	2,1	0,7	0,4	1,1	0,9	0,5
Total (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Figur 13. Var vård- och omsorgspersonal som testats positivt tror att de har blivit smittade respektive var de tror att de har utsatt andra för smitta



Region Uppsala (N=1 160, viktad för frekvens)

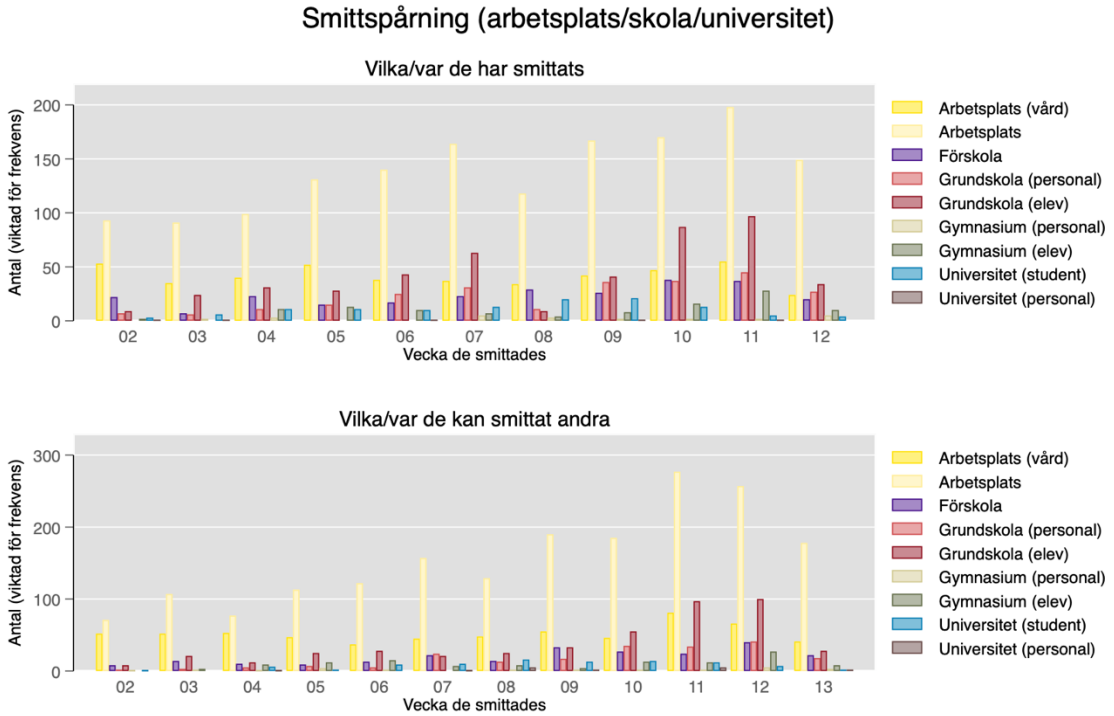
Vecka då man smittats

	48	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**
Antal spårade	*143*	*169*	*155*	*198*	*181*	*123*	102	89	58	69	81	62	74	61	79	98	100	60
% viktade för frekvens																		
Familj/partner/sambo (%)	29,7	26,0	29,4	17,2	23,6	27,8	19,4	16,4	22,8	29,2	20,6	34,2	39,0	32,7	19,3	39,0	32,5	34,5
Arbetsplats (%)	44,2	53,9	50,1	66,3	40,6	39,0	55,9	55,5	60,5	54,1	47,8	44,0	34,3	35,9	43,3	33,1	38,7	35,1
Skola/universitet (%)	0,9	1,0	1,7	3,0	2,3	1,3	0,0	3,9	0,0	2,5	6,1	5,0	8,6	1,9	1,8	5,9	8,5	1,8
Bio/teater/kyrka/moské (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pub/nation/restaurang/kafé (%)	0,0	0,0	0,6	1,0	0,3	0,0	0,0	1,2	0,0	1,1	2,5	2,5	1,4	2,2	3,1	0,0	0,0	3,1
Träff (privat) (%)	12,5	9,3	7,0	4,6	23,9	19,3	12,7	14,8	7,4	2,0	8,2	0,3	3,1	9,9	17,0	13,7	11,4	19,4
Idrott (%)	5,4	0,0	0,9	0,8	0,0	0,0	4,2	0,9	0,0	3,2	2,6	2,0	1,6	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0
Transport (%)	1,6	3,1	0,5	3,2	0,7	4,4	1,5	3,8	5,7	0,3	2,2	0,6	4,7	12,5	2,7	2,7	1,0	0,0
Vårdsituation (%)	4,4	4,8	6,7	2,0	3,4	1,6	3,3	0,7	0,7	5,1	5,1	3,1	2,8	0,0	0,0	0,9	4,2	0,2
Affär/butik (%)	0,6	1,6	2,3	2,0	5,0	6,5	2,5	2,7	3,0	2,5	2,9	8,3	4,4	0,0	6,6	2,7	2,7	5,7
Övrigt (%)	0,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	5,2	0,7	2,1	1,0	0,0
Total (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Vecka då man smittat andra

	48	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**
Antal spårade	*151*	*162*	*140*	*170*	*175*	*148*	115	91	71	54	84	68	58	56	71	80	100	84	31
% viktade för frekvens																			
Familj/partner/sambo (%)	45,0	47,9	44,8	54,3	49,4	56,4	46,7	47,8	25,6	37,2	34,6	40,5	38,7	29,4	24,3	32,8	28,7	49,8	46,1
Arbetsplats (%)	47,3	40,9	37,7	32,0	26,0	23,1	33,0	31,1	54,2	48,9	47,3	32,5	47,9	56,5	63,3	37,2	51,1	37,2	45,9
Skola/universitet (%)	0,2	0,8	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	2,1	4,5	4,9	1,4	0,0	1,8	5,3	2,8	0,9
Bio/teater/kyrka/moské (%)	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pub/nation/restaurang/kafé (%)	0,0	0,7	0,0	0,3	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0
Träff (privat) (%)	2,2	5,2	5,6	6,0	18,1	14,9	10,6	10,5	10,4	8,9	9,4	10,0	2,7	3,2	9,5	19,7	12,4	6,7	4,9
Idrott (%)	1,6	1,1	1,9	1,8	0,5	0,0	1,4	0,7	0,0	0,0	1,3	4,4	0,0	1,8	0,0	0,8	0,7	0,0	2,3
Transport (%)	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	1,4	1,7	4,2	3,4	0,0	0,5	3,4	0,0	1,3	0,0	0,9	0,0	0,0
Vårdsituation (%)	2,3	2,9	7,1	4,2	3,8	3,6	4,8	3,6	0,0	1,6	4,3	2,5	2,5	0,0	0,0	0,9	0,0	1,2	0,0
Affär/butik (%)	0,0	0,7	1,8	0,0	1,2	2,0	2,2	3,5	1,5	0,0	0,0	5,2	0,0	1,6	1,6	2,3	0,9	2,2	0,0
Övrigt (%)	1,5	0,0	0,0	0,2	0,6	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0
Total (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Figur 14. Undergrupper till kategorin ”skola/universitet” som illustrerar vem de tror ha smittat respektive utsatt för smitta



Region Uppsala (N=6 321)

Vecka då de smittades

	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Arbetsplats	93	91	99	131	140	164	118	167	170	198	149
Arbetsplats (sjukvård)	53	35	40	52	38	37	34	42	47	55	24
Förskola	22	7	23	15	17	23	29	26	38	37	20
Grundskola (elev)	7	6	11	15	25	31	11	36	37	45	27
Grundskola (personal	9	24	31	28	43	63	9	41	87	97	34
Gymnasium (personal)	0	2	3	0	0	5	3	2	2	2	5
Gymnasium (elev)	2	0	11	13	10	7	4	8	16	28	10
Uni/högskola	3	6	11	11	10	13	20	21	13	5	4
Uni/högskola (personal)	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0
Total (N)	190	172	229	265	284	343	228	344	410	468	273

Vecka då de kan smittat andra

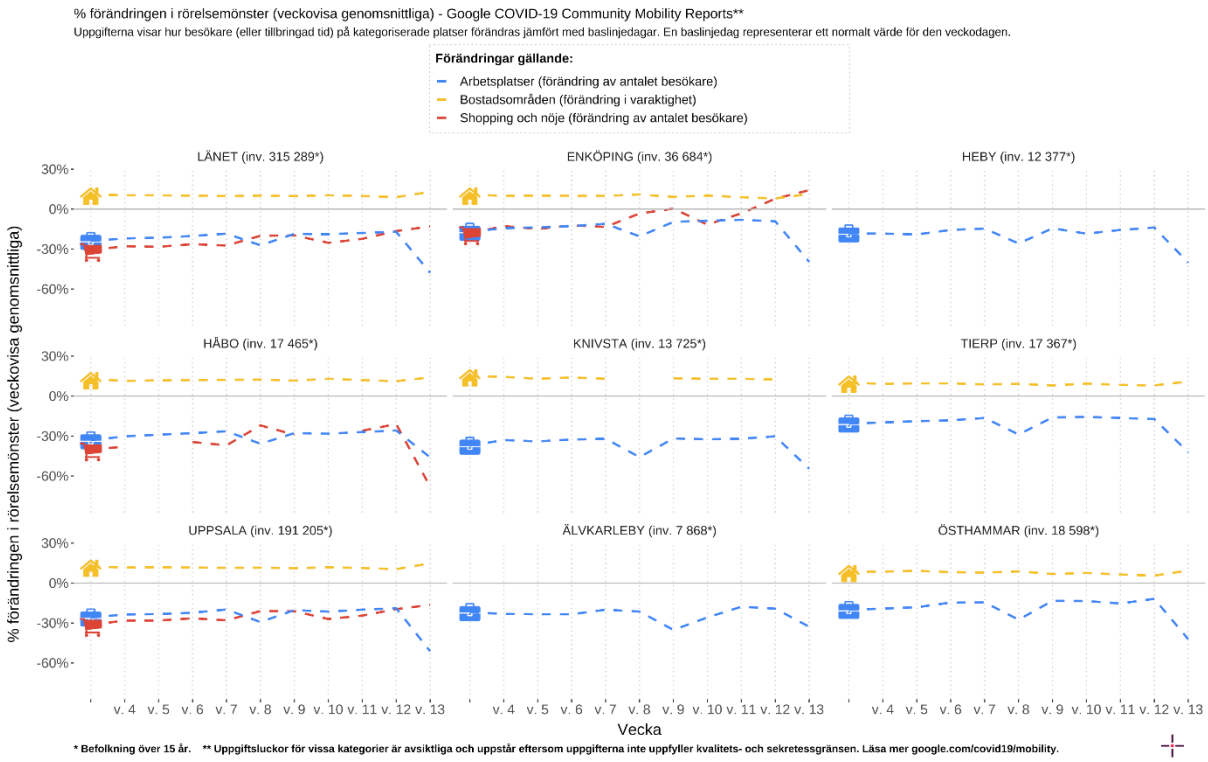
	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Arbetsplats	71	107	77	113	122	157	129	190	185	277	257	178
Arbetsplats (sjukvård)	52	52	53	47	37	45	48	55	46	81	66	41
Förskola	8	14	10	9	13	22	14	33	27	24	40	22
Grundskola (elev)	2	3	5	7	5	24	13	17	35	34	41	18
Grundskola (personal	8	21	12	25	28	21	25	33	55	97	100	28
Gymnasium (personal)	1	2	1	4	2	0	2	2	2	2	5	3
Gymnasium (elev)	0	3	9	12	15	7	8	4	13	12	27	8
Uni/högskola	1	0	6	2	9	10	16	13	14	12	7	2
Uni/högskola (personal)	0	0	1	0	0	1	5	2	0	5	0	2
Total (N)	143	202	174	219	231	287	260	349	377	544	543	302

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 v11-12 enligt CRUSH Covids enkät

