CRUSH Covid

Veckorapport v. 12 2021

Tove Fall och Mats Martinell

Sammanfattning 2

Tidiga signaler 2

Testning och sjukhusinläggningar 3

Trender 4

Testning per kommun 5

Tid från insjuknande till provtagning 6

Positivitet och testning över åldersgrupper 7

Kombinerade 1177 och ambulansdata 8

Tidiga signaler på smittoläget 9

Avloppsmätningar 9

Covid Symptom Study Sweden 10

MoVIn prediction över sjukhusvård 11

Smittspårning 12

Förklaring av smittspårningsmetod 14

Mobilitet 14

CRUSH Covid enkät 15

Sammanfattning

På länsnivå ser vi en tydlig ökning av antalet bekräftade fall sett till befolkningsunderlaget vecka 10 - 11 (477 till 574/100 000/14d). Trots att testningen fortsatt öka har andelen positiva provsvar stigit från 8% till 9%. Vi har undersökt könsfördelningen och fann att vecka 10 och 11 testades 12,663 kvinnor över 16 år och 8,986 män över 16 år. Positiviteten bland kvinnorna var 7,3% och bland männen 10,3%. Liksom föregående rapporter ser vi en stor variation i incidens mellan länets kommuner (från 259 fall/100 000 inv/14d i Heby till 1 004/100 000 inv/14 d i Älvkarleby). Under v 10 såg vi en tydlig nedgång i antal fall per invånare i Älvkarleby, tyvärr ser vi en rekyl under v 11 (figur 1). Ambulanstransport för misstänkt covid-19 fortsätter att öka i Älvkarleby och vi ser också en ökning i Enköping (figur 5). Samtal till 1177 ökar i Älvkarleby och i Knivsta. Generellt ökar testningen i länet (figur 2).

På listan över stadsdelar ser vi denna flera Uppsala stadsdelar högt upp på listan. Allra flest fall per invånare har Vårdsätra/Södra Gottsunda. På 10-i-topp listan finns även stadsdelarna Nyby, Löten, Stenhagen och Gottsunda/Bandstolen, vilket är oroande med tanke på att det rör sig om mycket tätbefolkade områden och en population med hög andel inom kontaktyrken med begränsade möjligheter att arbeta hemifrån. Löten och Nyby har en mycket snabb ökning.

Mediantid från symptomdebut till genomförd smittspårning under vecka 11 var 4 dagar och ca 65% spåras inom 4 dagar efter symptomdebut (figur 3). I åldersplotten ser vi att testingen och positiviteten har ökat något i allra åldrar förutom de som är 70 år eller äldre (figur 4). I Uppsala, Håbo, Knivsta och Tierp ses en tydlig ökning av positivitet i de lägre åldersgrupperna.

Tidiga signaler

Covid Symptom Study

Inga stora förändringar noteras (figur 7).

Avloppsmätning

Mätningarna har nu kalibrerats om mot en ny standard vilket innebär att metoden inte är lika känslig för antal invånare. Vecka 11 ligger på samma nivå som under vecka 10. Vecka 9 såg vi en kraftig ökning och det stämmer väl överens med att denna signal ligger före de kliniska parametrarna (figur 6).

Predicerad sjukvårdsbelastning (MoVIn)

Det löpande R-talet för mars i länet ligger över 1.0 (figur 9)

Google mobility

Google mobility mäter antalet mobiltelefoner på områden som klassas som arbetsplatser, handel och hem (Figur 11). I Knivsta ser vi att fler är hemma och färre på kontoret, vilket kan vara ett uttryck för den ökade smittspridningen vi ser både bland vuxna och skolbarn (-> VAB) eller att fler väljer att arbeta hemifrån.

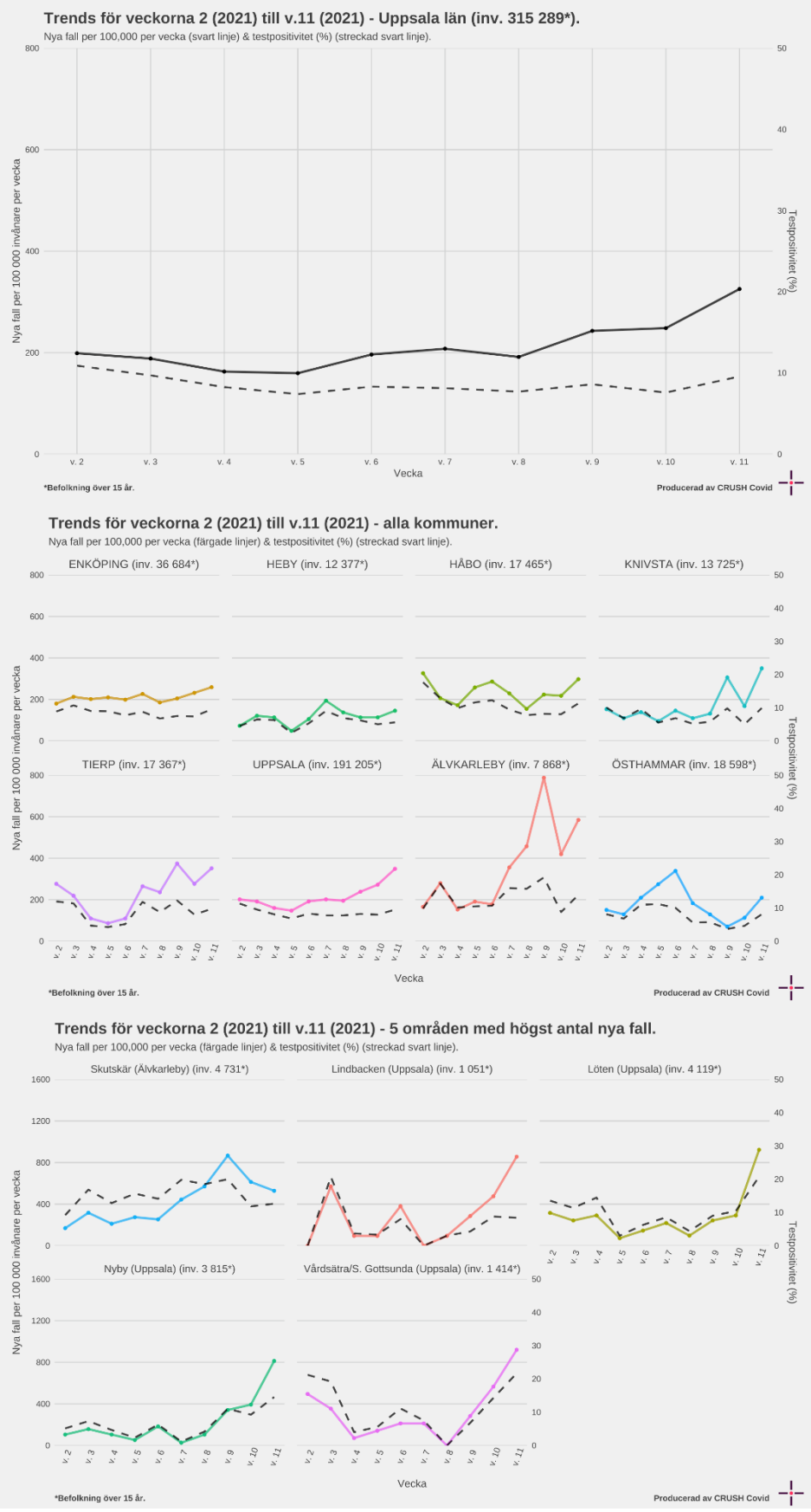
Testning och sjukhusinläggningar

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

Statistiken avser v 10-11					
Stadsdel/område	**Positivitet**	**Stadsdel/område**	**Fall per 100,000**	**Stadsdel/område**	**Inläggningar per 1,000**
Hummelsta (Enk)	20%	Vårdsätra/S. Gottsunda (Uppsala)	1485	Karlholmsbruk (Tierp)	1.34
Vårdsätra/S. Gottsunda (Uppsala)	18%	Lindbacken (Uppsala)	1332	Husby-Långhundra (Knivsta)	0.94
Söderfors (Tierp)	16%	Löten (Uppsala)	1214	Korsängen (Enk)	0.93
Löten (Uppsala)	16%	Nyby (Uppsala)	1206	Ekeby/Håga (Uppsala)	0.87
Grillby (Enk)	15%	Skutskär (Älvkarleby)	1141	Grillby (Enk)	0.81
Gottsunda/Bandstolen (Uppsala)	14%	Karlholmsbruk (Tierp)	1119	Centrum (Enk)	0.67
Karlholmsbruk (Tierp)	14%	Hummelsta (Enk)	1051	Tärnsjö (Heby)	0.64
Husberg (Enk)	14%	Grillby (Enk)	982	Österbybruk (Östh)	0.64
Morgongåva (Heby)	14%	Gottsunda/Bandstolen (Uppsala)	979	Romberga (Enk)	0.63
Husby-Långhundra (Knivsta)	14%	Stenhagen (Uppsala)	937	Årsta/Slavsta (Uppsala)	0.61
LÄNET	9%	LÄNET	574	LÄNET	0.23
Kommun	**Positivitet**	**Kommun**	**Fall per 100,000**	**Kommun**	**Inläggningar per 1,000**
ÄLVKARLEBY	11%	ÄLVKARLEBY	1004	ÄLVKARLEBY	0.32
HÅBO	10%	TIERP	628	TIERP	0.31
TIERP	9%	UPPSALA	621	ENKÖPING	0.31
UPPSALA	9%	KNIVSTA	517	ÖSTHAMMAR	0.25
ENKÖPING	8%	HÅBO	515	UPPSALA	0.19
KNIVSTA	7%	ENKÖPING	491	KNIVSTA	0.16
ÖSTHAMMAR	6%	ÖSTHAMMAR	323	HEBY	0.15
HEBY	5%	HEBY	259	HÅBO	0.07
LÄNET	9%	LÄNET	574	LÄNET	0.23

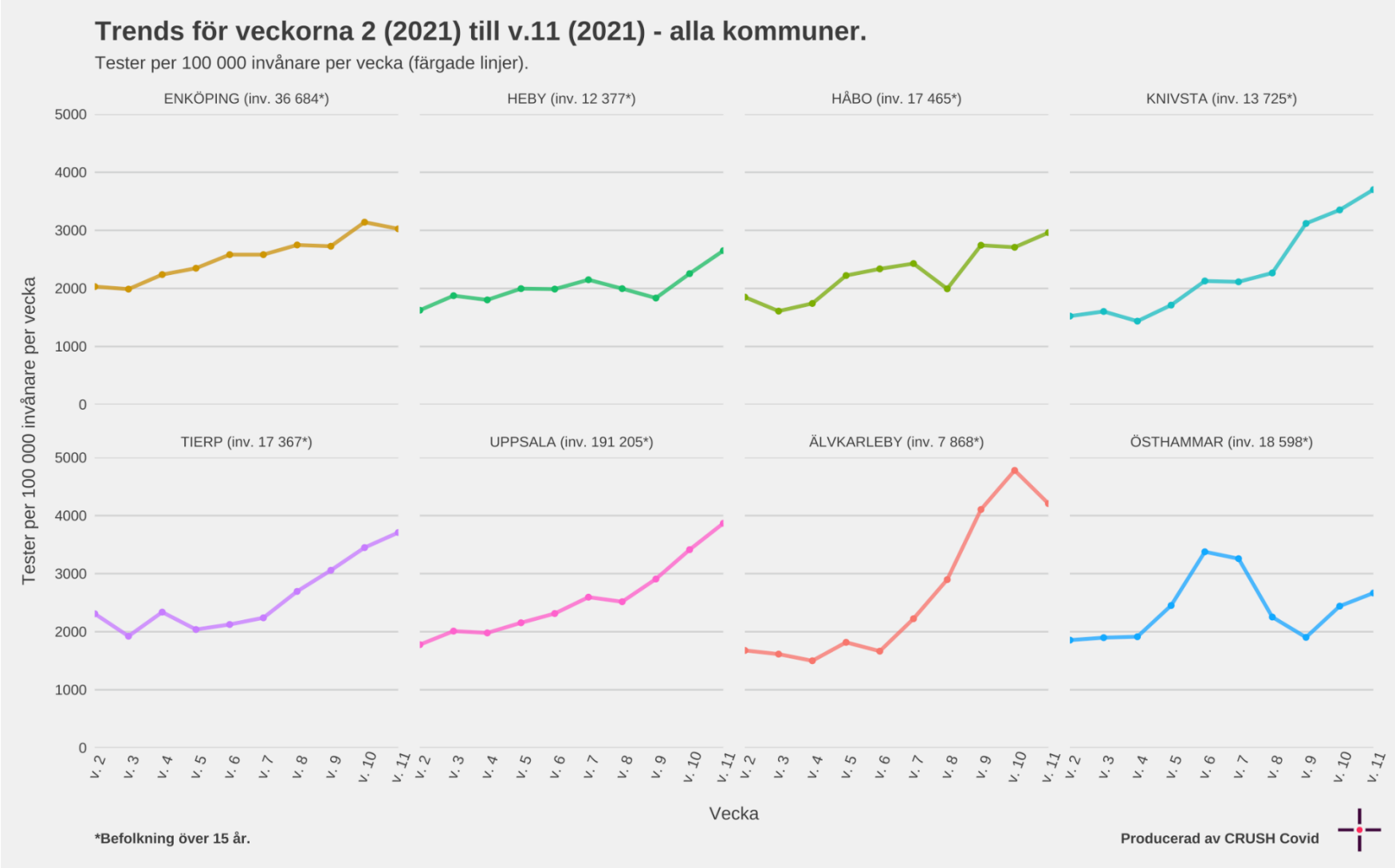
Trender

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



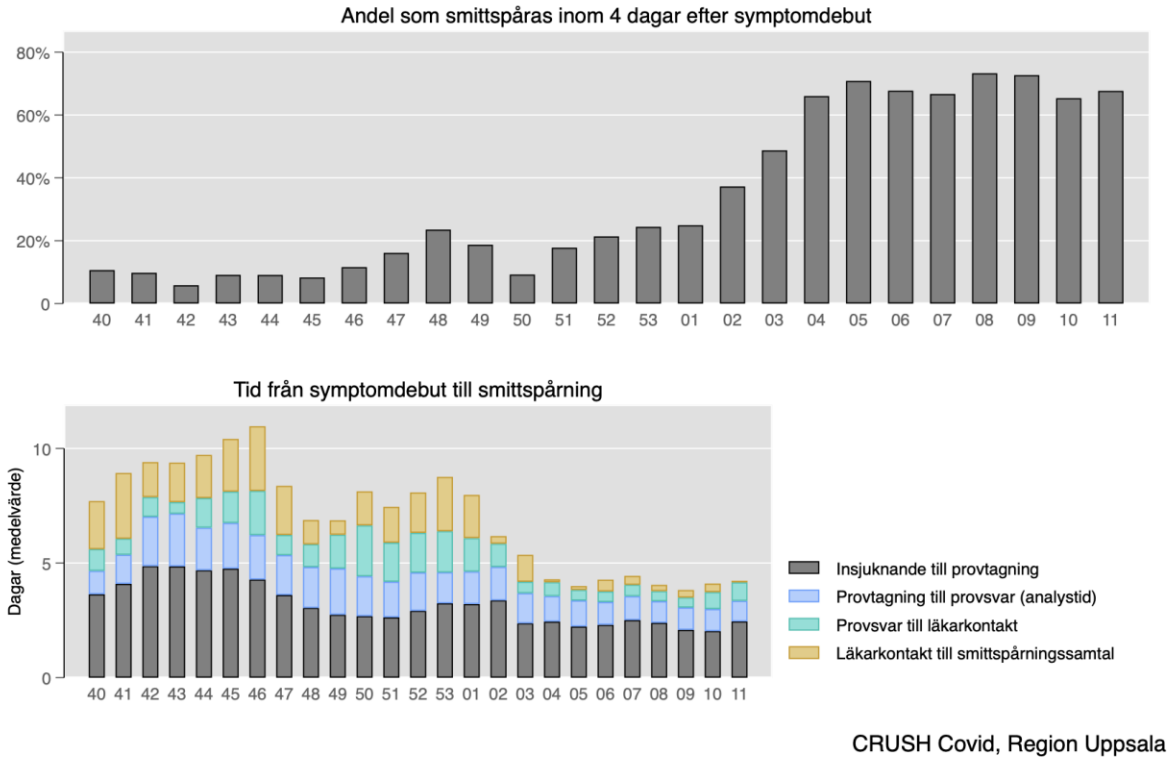
Testning per kommun

Figur 2: Trender för testfrekvensen per vecka i kommunerna



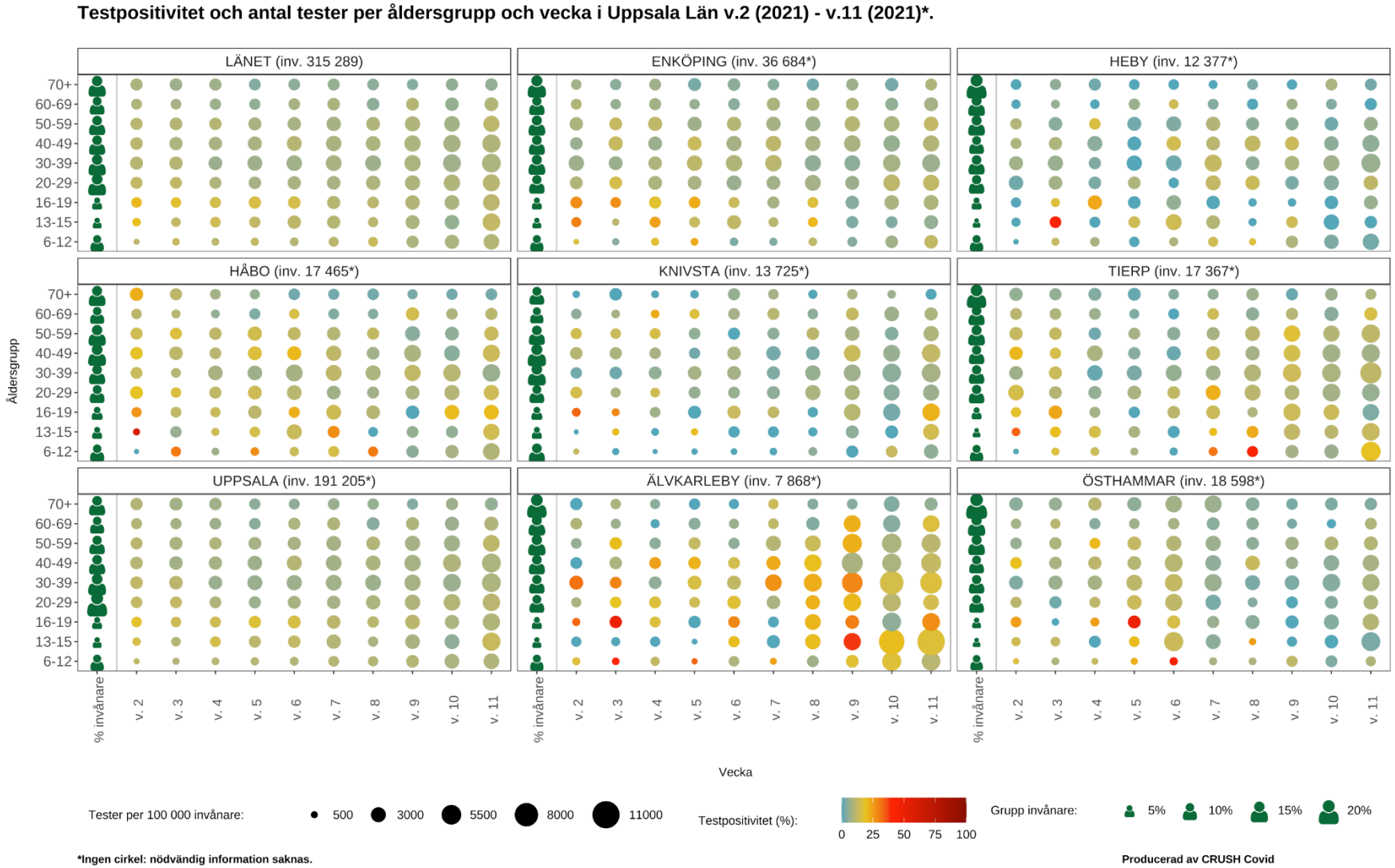
Tid från insjuknande till provtagning

Figur 3. Tid från första symptom till genomförd smittspårning – ny beräkningsmetod vecka 12



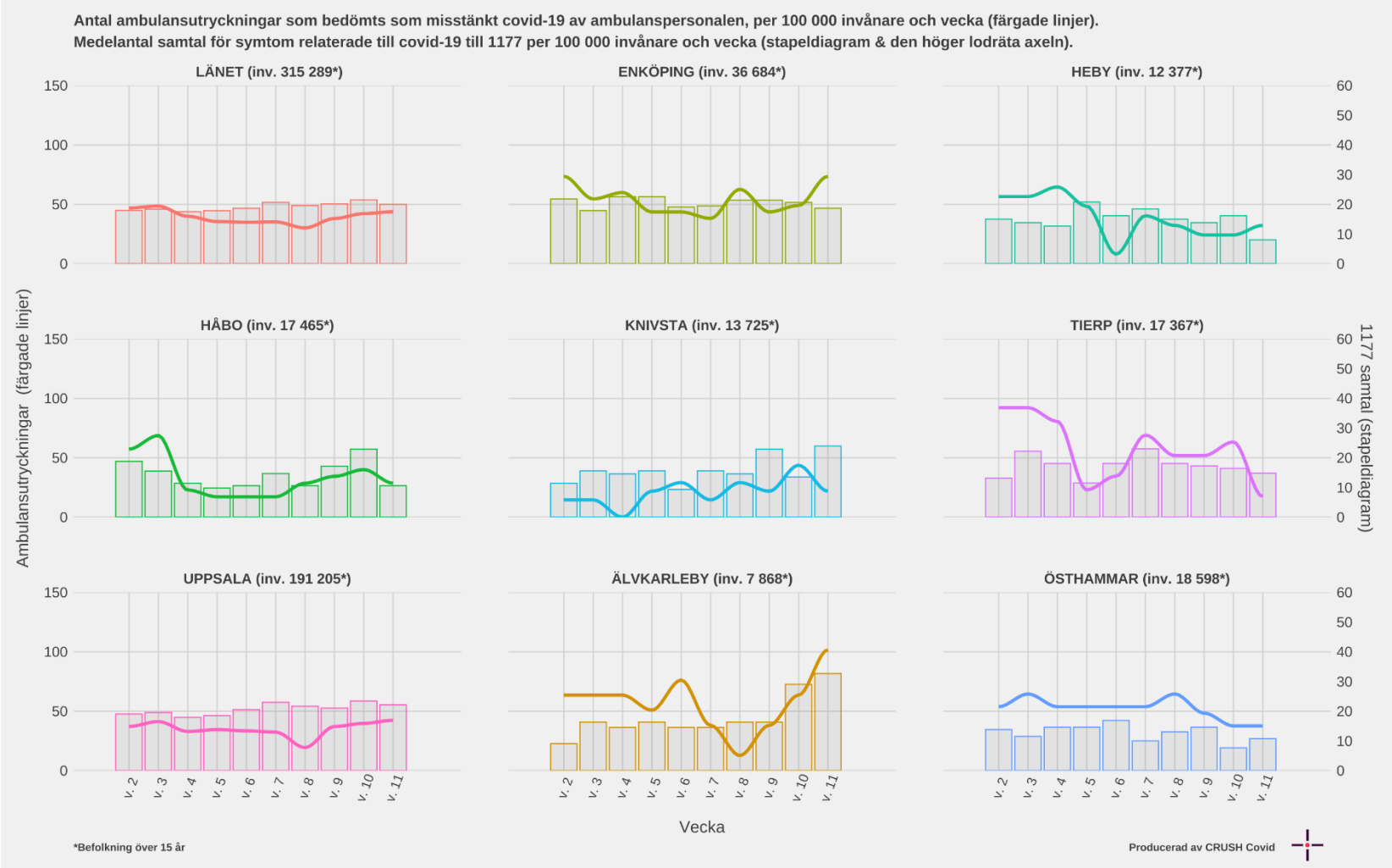
Positivitet och testning över åldersgrupper

Figur 4. Testpositivitet och testfrekvens per åldersgrupp och vecka i Uppsala län. Obs! Testning 6-9 år endast slutet av perioden.



Kombinerade 1177 och ambulansdata

Figur 5. *Ambulansutryckningar bedömda som misstänkt covid-19, data från Sjukvårdens Larmcentral (SvLc)/ambulanssjukvården samt 1177 samtal med symtom relaterade till covid-19*

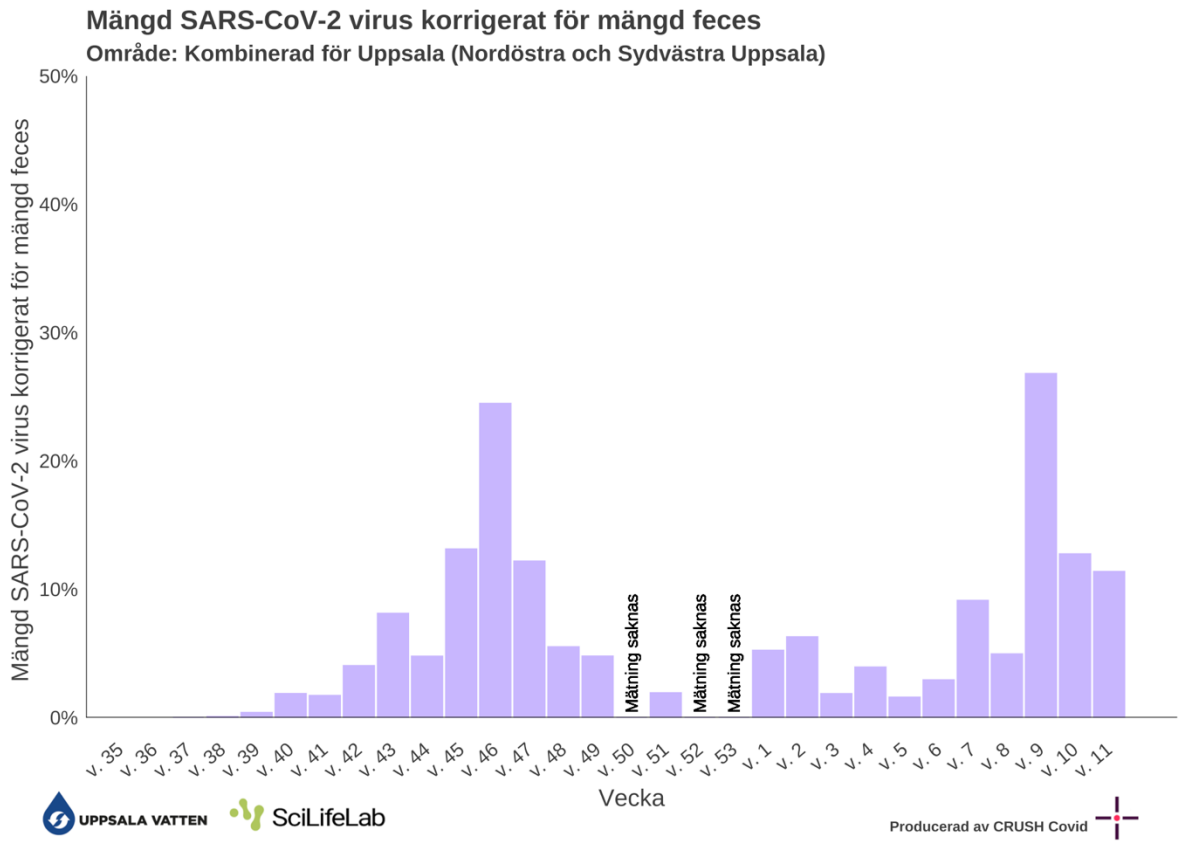


Tidiga signaler på smittoläget

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

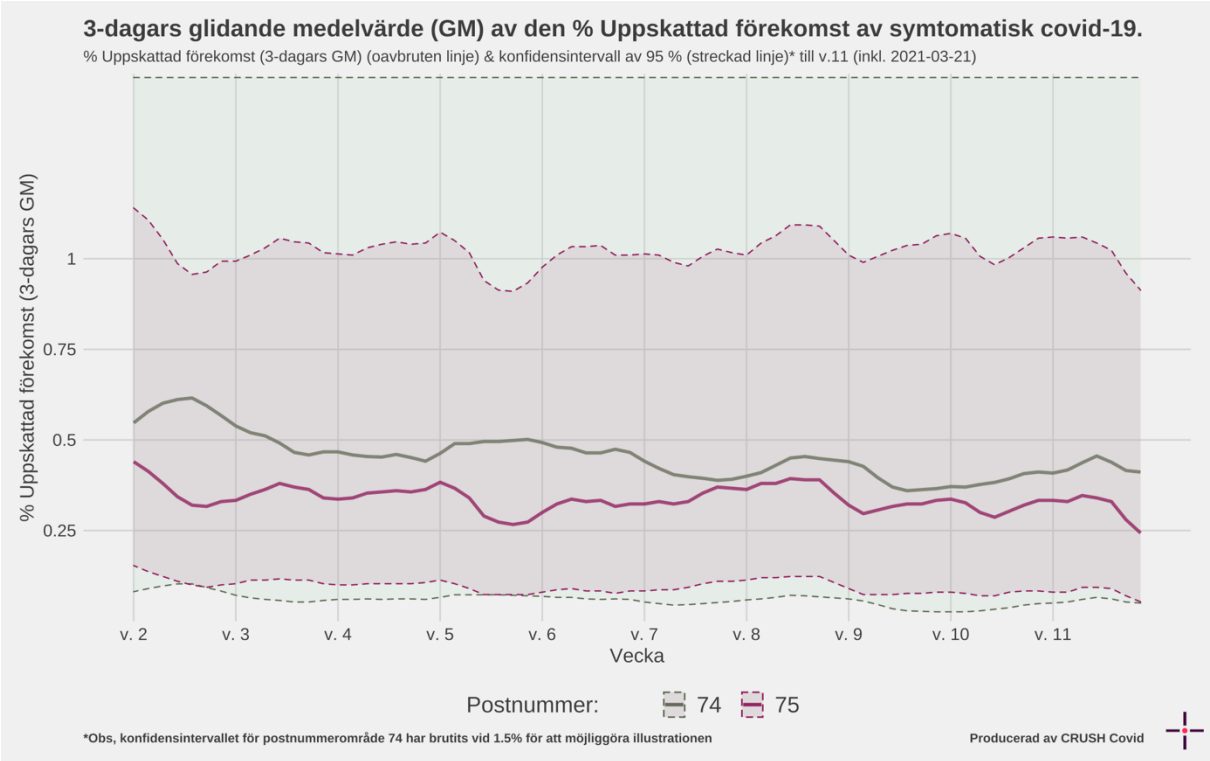
Avloppsmätningar

Figur 6. Virushalt i avloppsvattnet, både nordöstra och sydöstra Uppsala



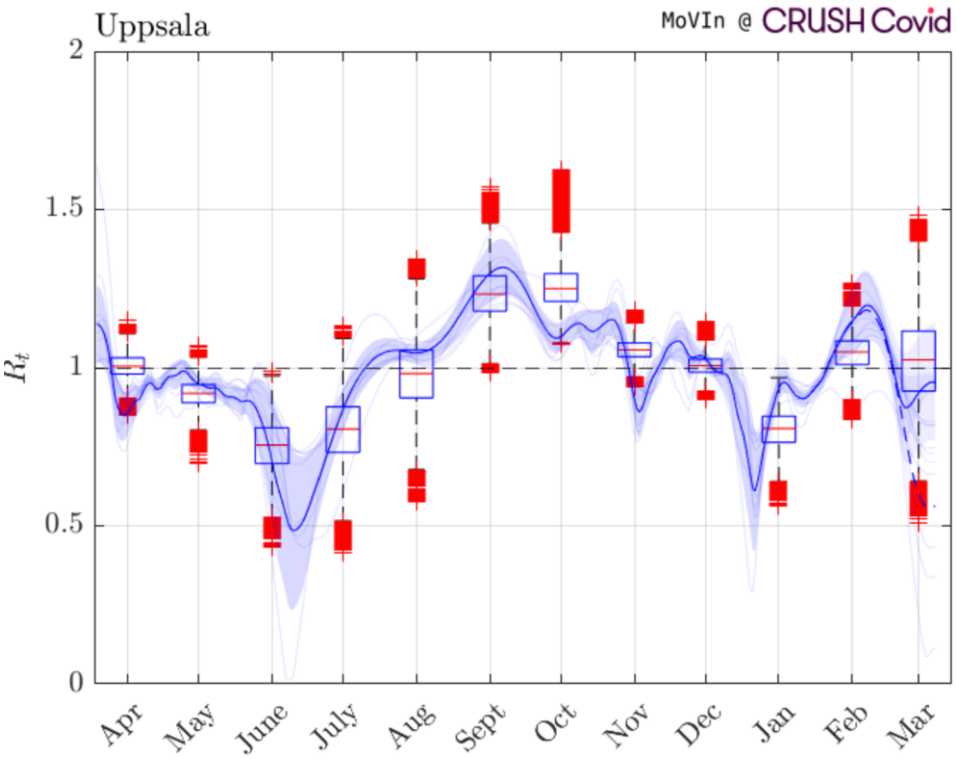
Covid Symptom Study Sweden

Figur 7. Uppskattad förekomst av symtomatisk covid-19 i länet baserat på rapportering i studien Covid Symptom Study Sweden.



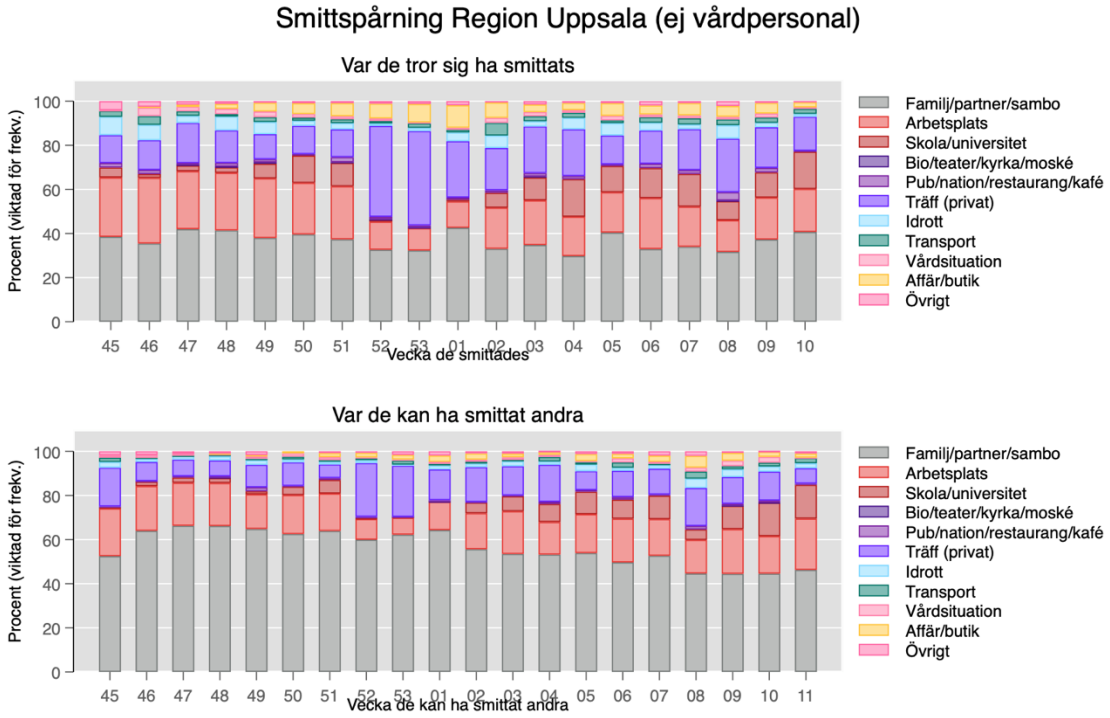
MoVIn prediction över sjukhusvård

Figur 8. Box-plot av uppskattat R_t för covid-19 i Region Uppsala mellan den 19 mars 2020 och 14 mars 2021.



Smittspårning

Figur 9. 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=10 776, viktad för frekvens)

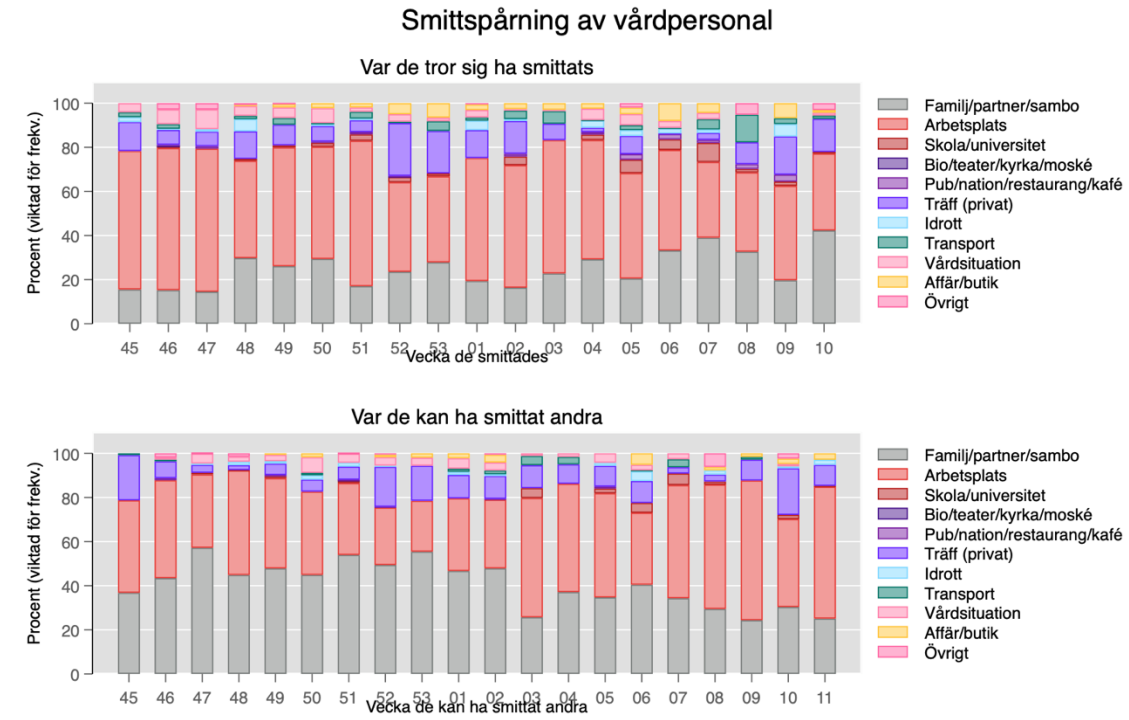
Vecka då man smittats

	48	49	50	51	52	53	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Antal spårade	*519*	*587*	*489*	*773*	*769*	*556*	*409*	*361*	*362*	*382*	*561*	*548*	*652*	*539*	*752*	*564*
% 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	31,7	37,3	40,7
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	14,3	19,0	19,5
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	11,5	16,9
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
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	0,4
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	24,4	18,4	15,5
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	6,1	2,0	1,3
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	2,4	2,3
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	1,8	0,7
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	2,3
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	0,8	0,5
Total (%)	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
Antal spårade	*463*	*616*	*441*	*582*	*710*	*588*	*450*	334	359	338	465	493	609	502	623	656	261
% 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	44,6	46,3
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	17,0	23,3
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	15,2	15,3
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
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	0,9	0,6
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	13,1	7,0
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	2,2
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	1,7	2,3
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	2,7	0,2
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	2,3	1,9
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	0,2	1,0
Total (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Figur 10. 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=2 290, viktad för frekvens)

Vecka då man smittats

	48	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**
Antal spårade	*143*	*169*	*155*	*198*	*181*	*123*	102	89	58	69	81	61	73	61	77	70
% 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	19,7	42,3
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	42,8	34,9
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	1,9	0,7
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
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	3,2	0,0
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	17,3	15,0
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	5,6	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	1,5
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	1,4
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	0,0	1,2
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	6,8	3,1
Total (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Vecka då man smittat andra

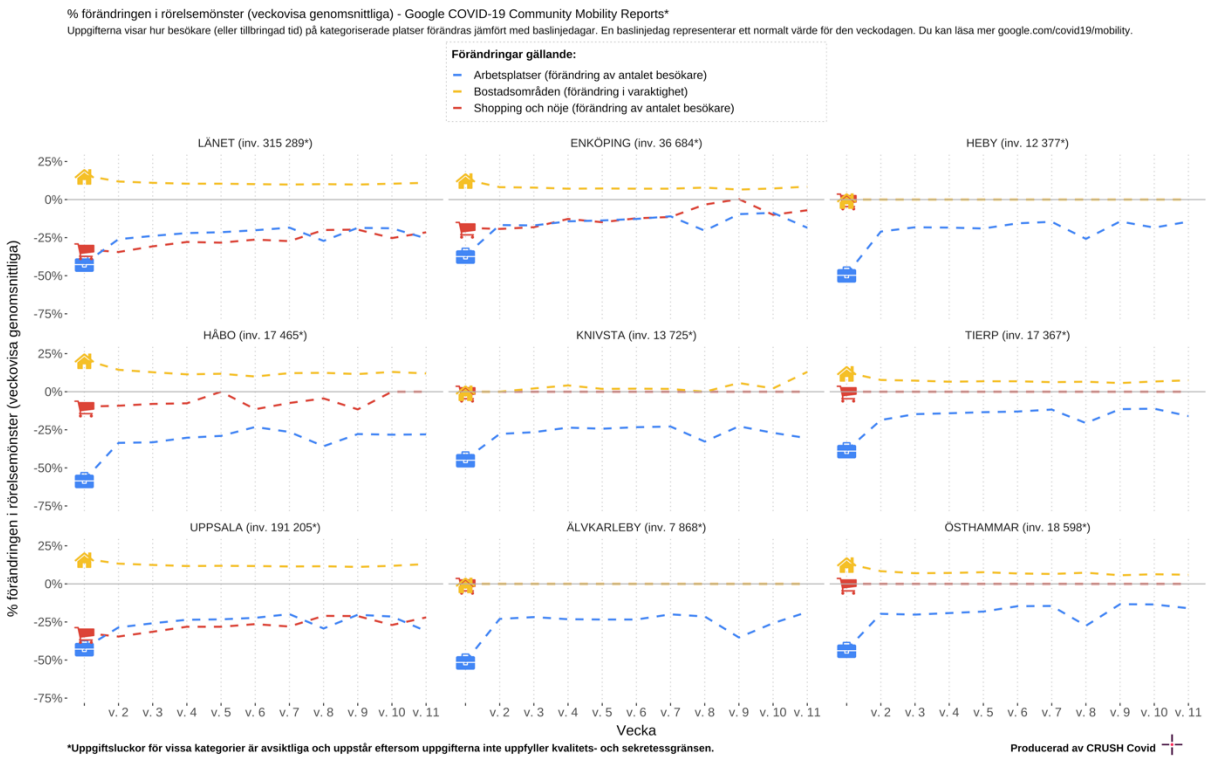
	48	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**
Antal spårade	*151*	*162*	*140*	*170*	*175*	*148*	115	91	71	54	84	67	56	55	71	77	38
% viktade för frekvens																	
Familj/partner/sambo (%)	45,0	47,9	44,8	54,3	49,4	56,4	46,7	47,8	25,6	37,2	34,8	40,2	34,3	29,5	24,3	30,3	25,1
Arbetsplats (%)	47,3	40,9	37,7	32,0	26,0	23,1	33,0	31,1	54,2	48,9	47,2	32,9	51,4	56,3	63,3	39,9	59,8
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	5,2	1,4	0,0	1,9	0,4
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
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	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	2,9	3,1	9,5	21,1	9,5
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	2,0	0,0	0,9	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	3,7	0,0	1,3	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	2,6	0,0	0,0	1,0	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	2,5	2,9
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	6,1	0,0	2,4	0,0
Total (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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 -2 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 11. 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 12. Färdsätt till teststationen v10-11 enligt CRUSH Covids enkät

