CRUSH Covid

Veckorapport v. 11 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 lätt ökning av antalet positiva fall sett till befolkningsunderlaget vecka 9-10, andel positiva provsvar ligger dock fortsatt på 8%. Liksom föregående rapporter ser vi en stor variation i incidens mellan länets kommuner (från 183 fall/100 000 inv/14d i Östhammar till 1 207/100 000 inv/14 d i Älvkarleby). Älvkarleby kommun uppvisar dock tecken på att passerat kulmen för detta utbrott. Antal nya fall har sjunkit v. 10 jämfört med vecka 9 trots ökad testning i kommunen. Ansträngningarna att öka testningen i Älvkarleby kommun har fallit mycket väl ut i samtliga åldersgrupper. Vi ser en ökad nivå på ambulansresor för misstänkt covid-19 i Älvkarleby. **Uppsala** och **Enköping kommun** har en uppåtgående trend för nya fall. Generellt ökar testningen i länet.

På listan över stadsdelar ser vi denna vecka ett ganska blandat mönster. Ett antal stadsdelar i Uppsala och Enköping ligger nu på tio-i-topp. Högst upp ligger fortfarande Skutskär, Älvkarleby (ej tätort), Söderfors och Grillby. Östhammar och Tierp ligger fortfarande högst på inläggningar, vilket är väntat givet tidigare utbrott.

Mediantid från symptomdebut till genomförd smittspårning har stigit till 4 dagar, 75% inom 5 dagar och 90% inom 7 dagar (figur 3). Bland allmänheten ser vi att andelen som uppger skola/universitet ökat ff a där de tror att de har utsatt andra för smitta. Detta kan vara ett resultat av att vi sedan några veckor informerar om att de är smittsamma två dagar före första symptom (figur 10).

I åldersplotten (figur 4) ser vi att testingen och positiviteten ligger jämnt över åldersgrupperna på länsnivå. Det är glädjande att även de yngre grupperna testas i stor utsträckning.

Trenden för 1177 och ambulansutryckningar är lätt ökande i länet som helhet. Östhammar kommun har en fortsatt nedåtgående trend.

Tidiga signaler

Covid Symptom Study

Inga stora förändringar noteras (figur 7).

Avloppsmätning

Mätningarna har nu kalibrerats om mot en ny standard. Vecka 9 och 10 ligger högre än tidigare veckor under 2021, (figur 6).

MoVIn

Det löpande R-talet i länet ligger över 1.0 (figur 10).

Nytt! Google mobility

Från och med denna vecka lägger vi med mätningar från ”Google mobility” som mäter antalet mobiltelefoner på områden som klassas som arbetsplatser, handel och hem (Figur 12). På länsnivå har vi sett en lätt ökande närvaro på arbetsplatser från v.1 till v.8 (sportlov), därefter ökade närvaron igen vecka 9 för att sedan minska något under v.10. Handeln har också ökat under dessa veckor, och minska något v.10. Vissa skillnader ses emellan kommunerna.

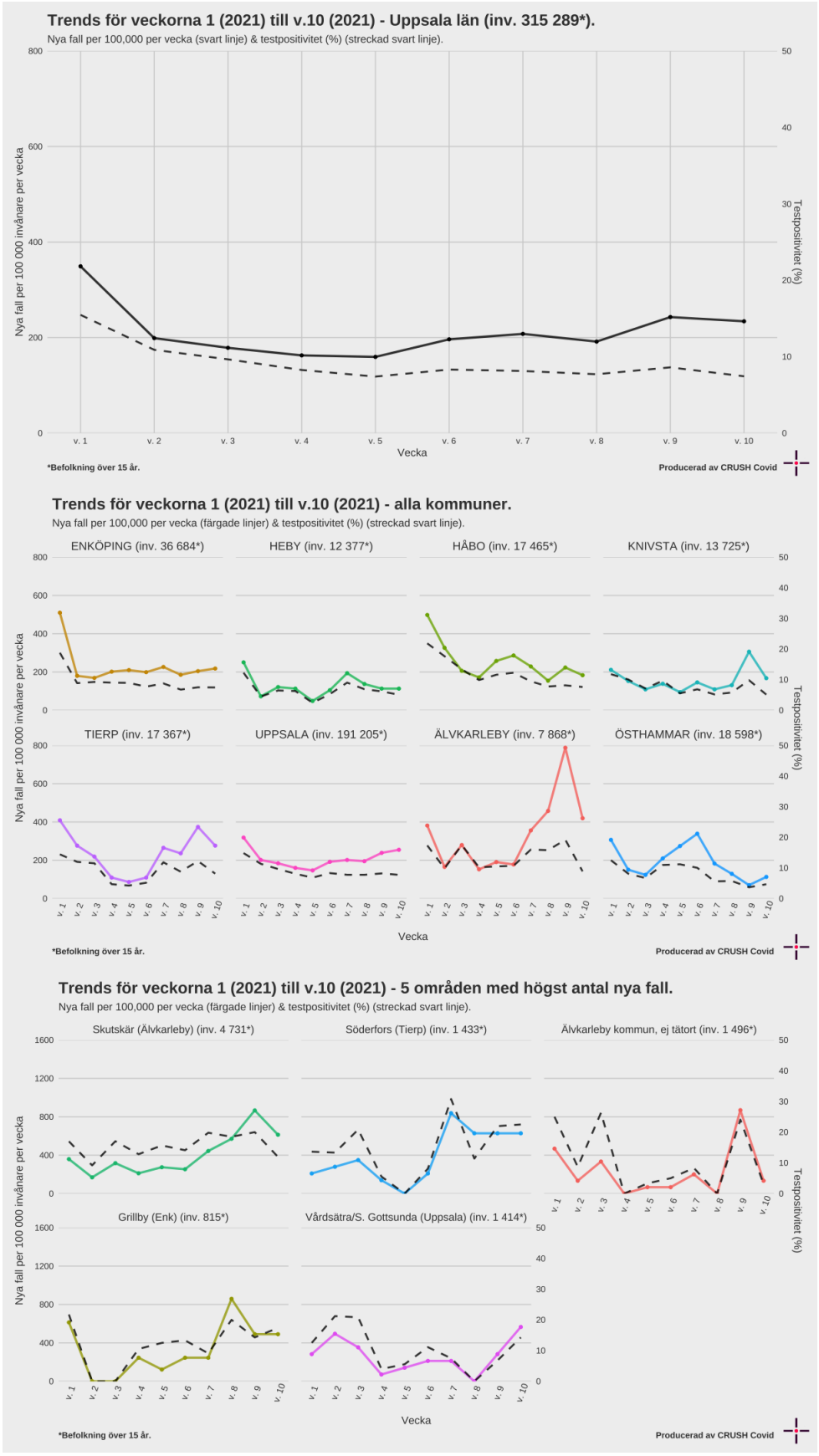
Testning och sjukhusinläggningar

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

Statistiken avser v 9-10					
Stadsdel/område	**Positivitet**	**Stadsdel/område**	**Fall per 100,000**	**Stadsdel/område**	**Inläggningar per 1,000**
Söderfors (Tierp)	22%	Skutskär (Älvkarleby)	1480	Karlholmsbruk (Tierp)	1.63
Skutskär (Älvkarleby)	16%	Söderfors (Tierp)	1256	Korsängen (Enk)	1.11
Grillby (Enk)	16%	Älvkarleby kommun, ej tätort	1003	Öregrund (Östh)	1.05
Älvkarleby kommun, ej tätort	14%	Grillby (Enk)	982	Ekeby/Håga (Uppsala)	0.83
Hummelsta (Enk)	12%	Vårdsätra/S. Gottsunda (Uppsala)	849	Löten (Uppsala)	0.57
Bergvreten (Enk)	12%	Bergvreten (Enk)	793	Österbybruk (Östh)	0.56
Centrum (Enk)	12%	Stenhagen (Uppsala)	762	Husby-Långhundra (Knivsta)	0.55
Fålhagen (Uppsala)	11%	Lindbacken (Uppsala)	761	Centrum (Enk)	0.54
Husby-Långhundra (Knivsta)	11%	Studentstaden/Rackarberget (Uppsala)	754	Örsundsbro (Enk)	0.52
Gottsunda/Bandstolen (Uppsala)	11%	Karlholmsbruk (Tierp)	746	Grillby (Enk)	0.47
LÄNET	8%	LÄNET	477	LÄNET	0.19
Kommun	**Positivitet**	**Kommun**	**Fall per 100,000**	**Kommun**	**Inläggningar per 1,000**
ÄLVKARLEBY	14%	ÄLVKARLEBY	1207	ÖSTHAMMAR	0.38
TIERP	10%	TIERP	651	TIERP	0.25
UPPSALA	8%	UPPSALA	493	ENKÖPING	0.25
HÅBO	8%	KNIVSTA	474	UPPSALA	0.16
ENKÖPING	7%	ENKÖPING	423	KNIVSTA	0.12
KNIVSTA	7%	HÅBO	407	ÄLVKARLEBY	0.12
HEBY	6%	HEBY	226	HÅBO	0.07
ÖSTHAMMAR	4%	ÖSTHAMMAR	183	HEBY	0.05
LÄNET	8%	LÄNET	477	LÄNET	0.19

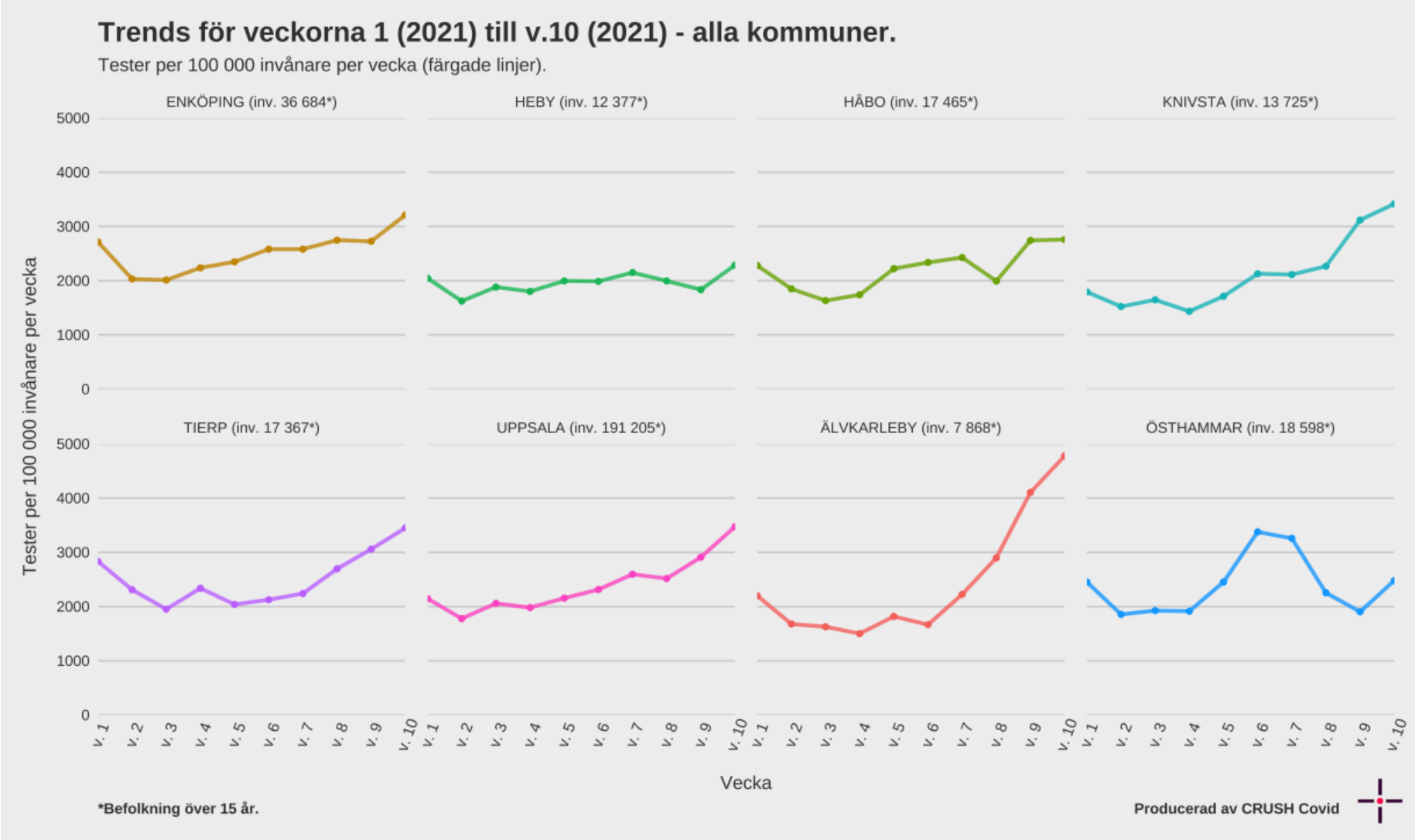
Trender

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



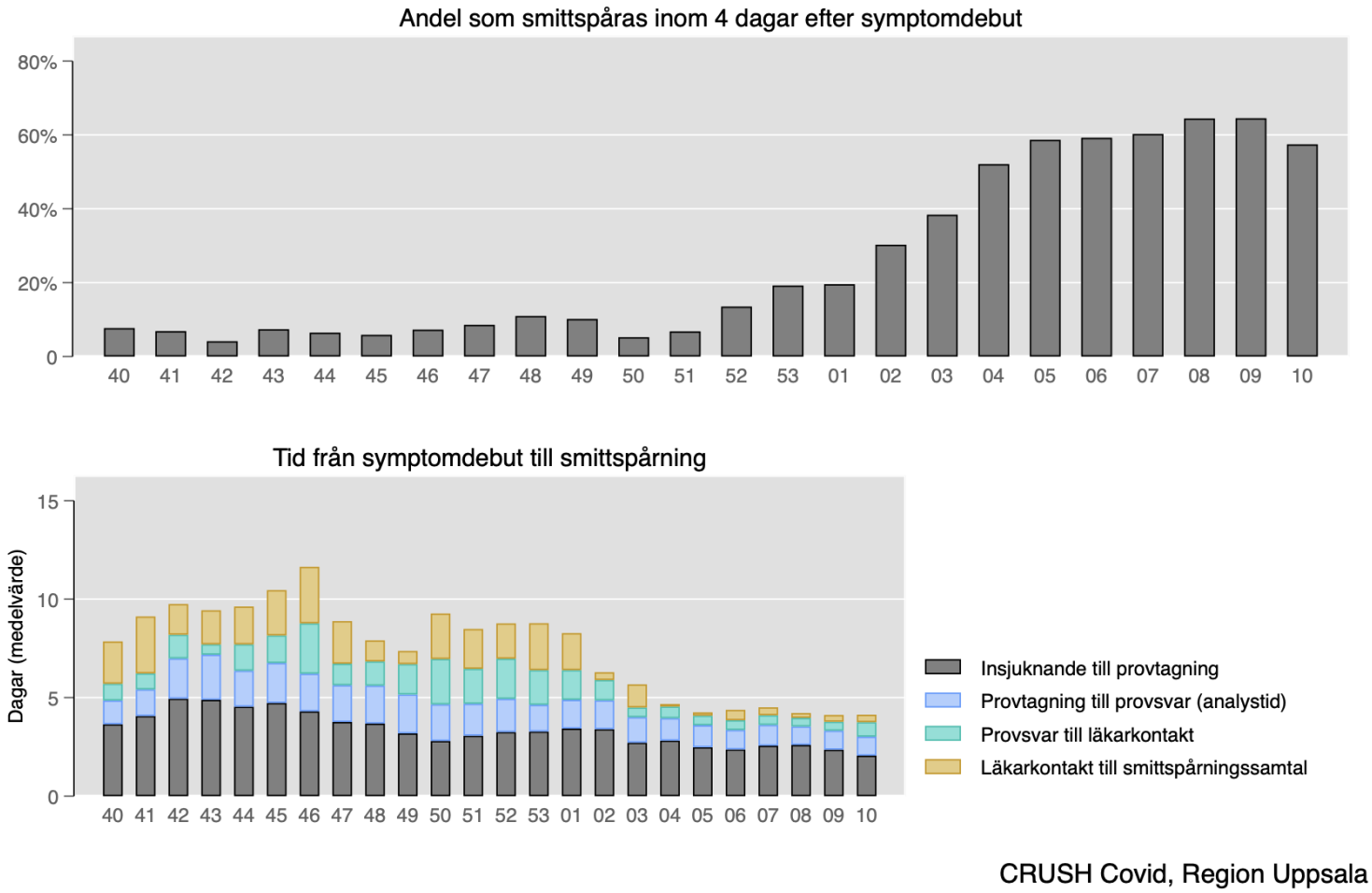
Testning per kommun

Figur 2: Trender för testfrekvensen per vecka i kommunerna



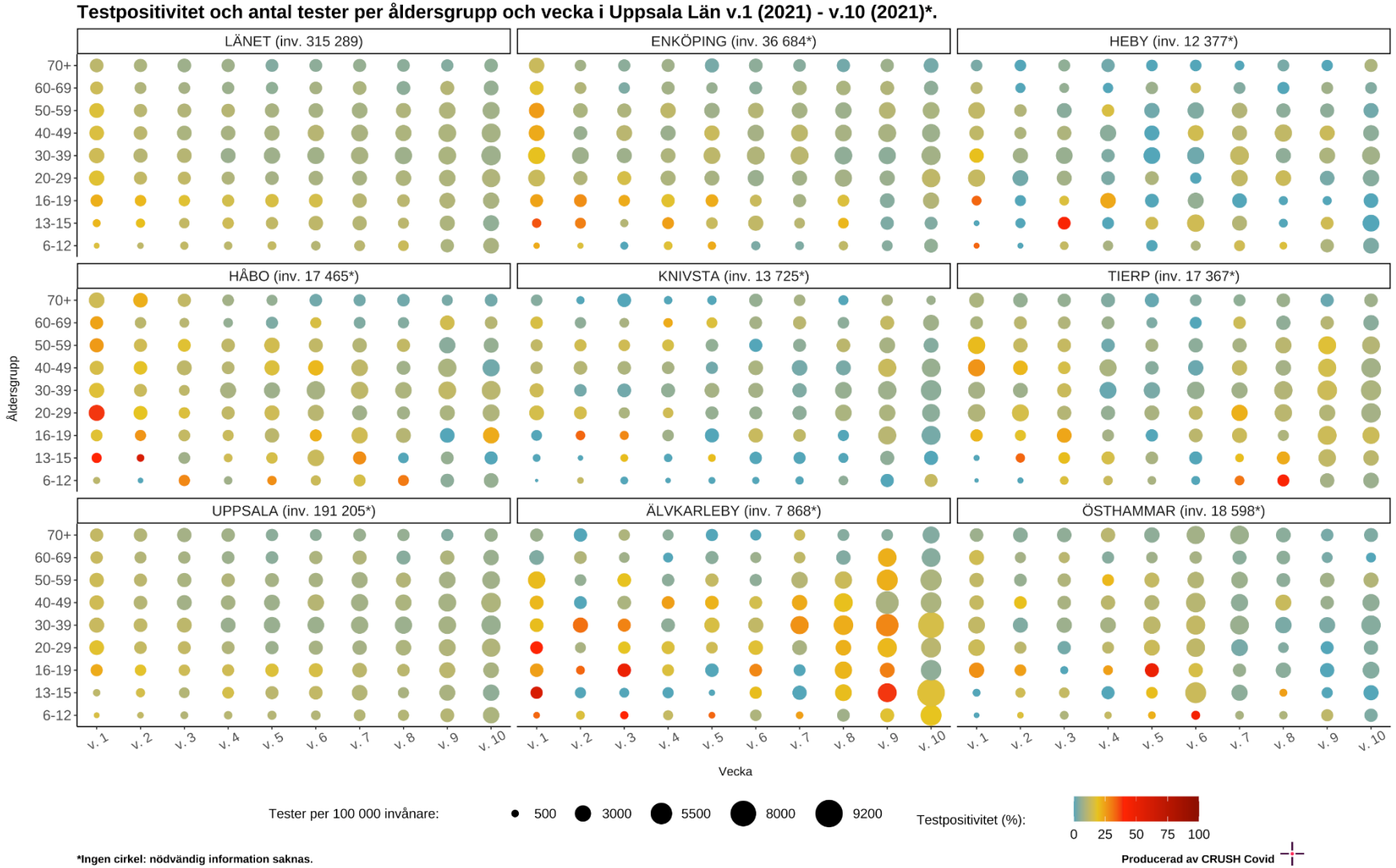
Tid från insjuknande till provtagning

Figur 3. Tid från första symptom till genomförd smittspårning



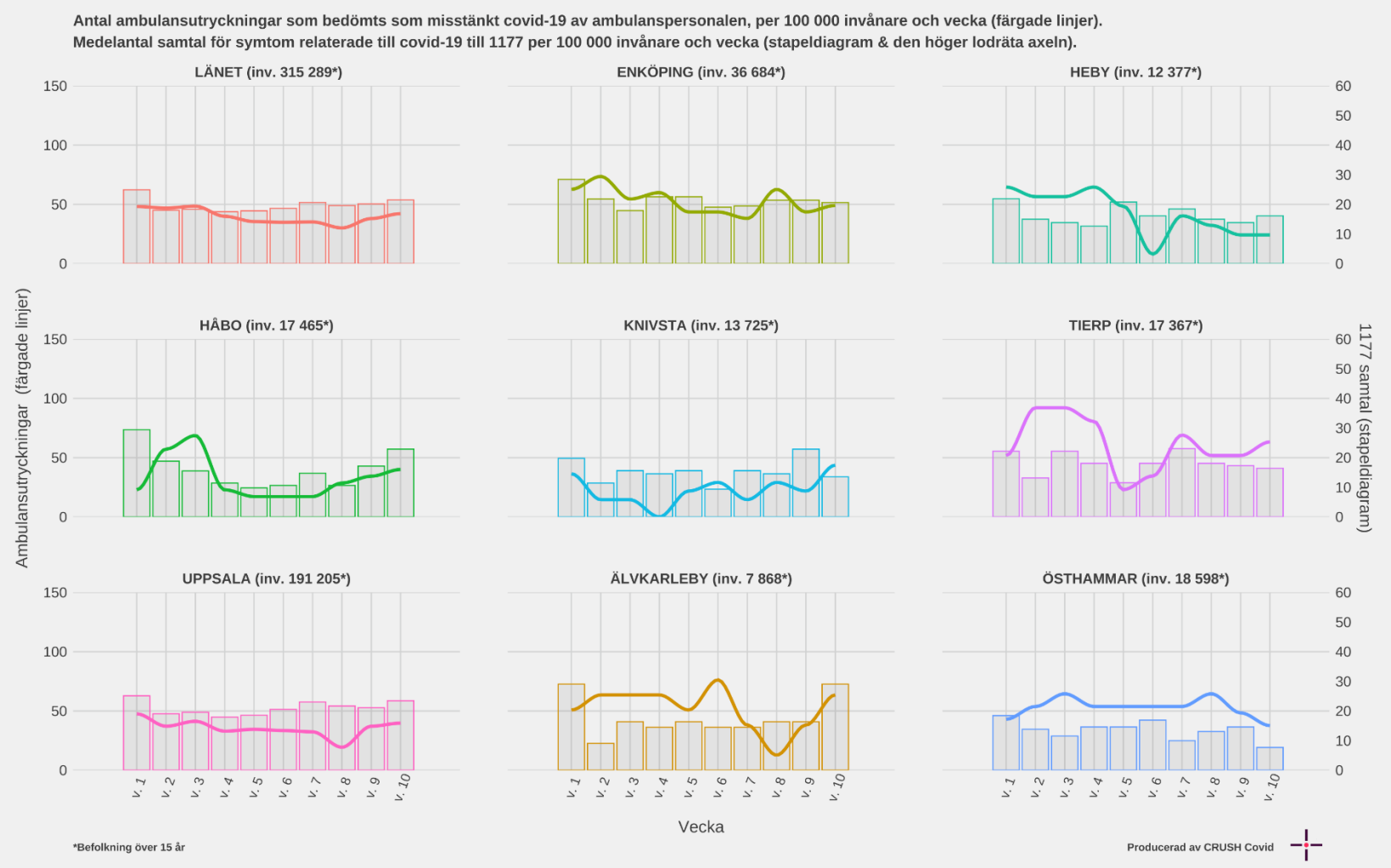
Positivitet och testning över åldersgrupper

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*

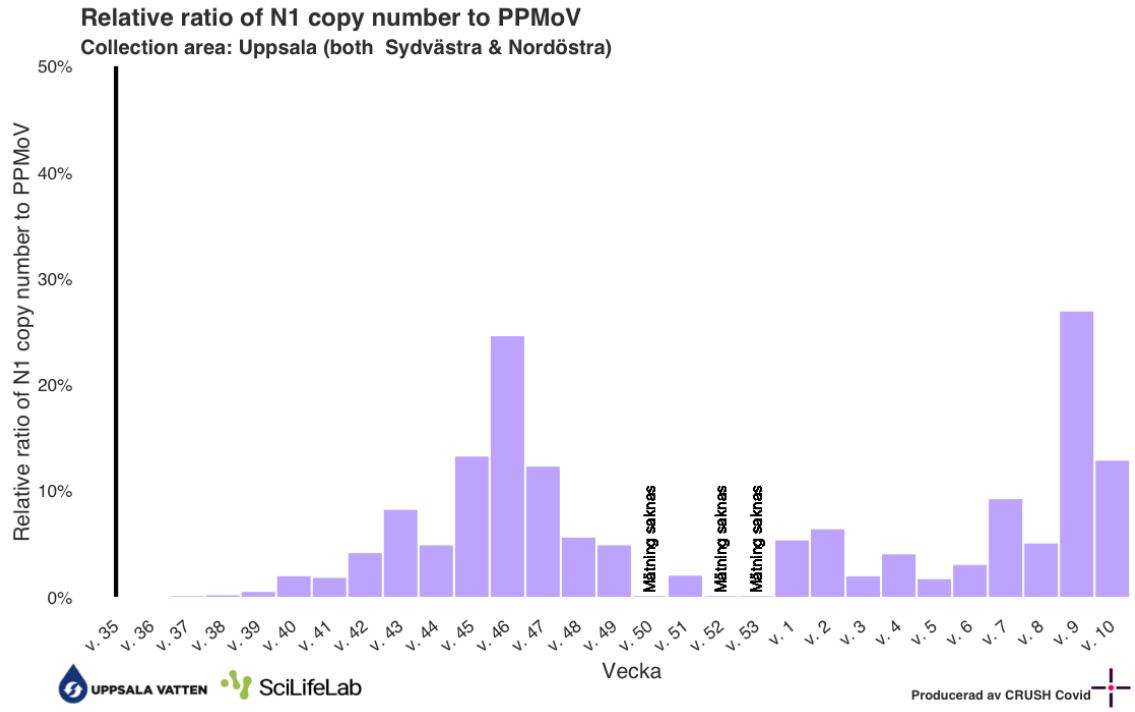


Tidiga signaler på smittoläget

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

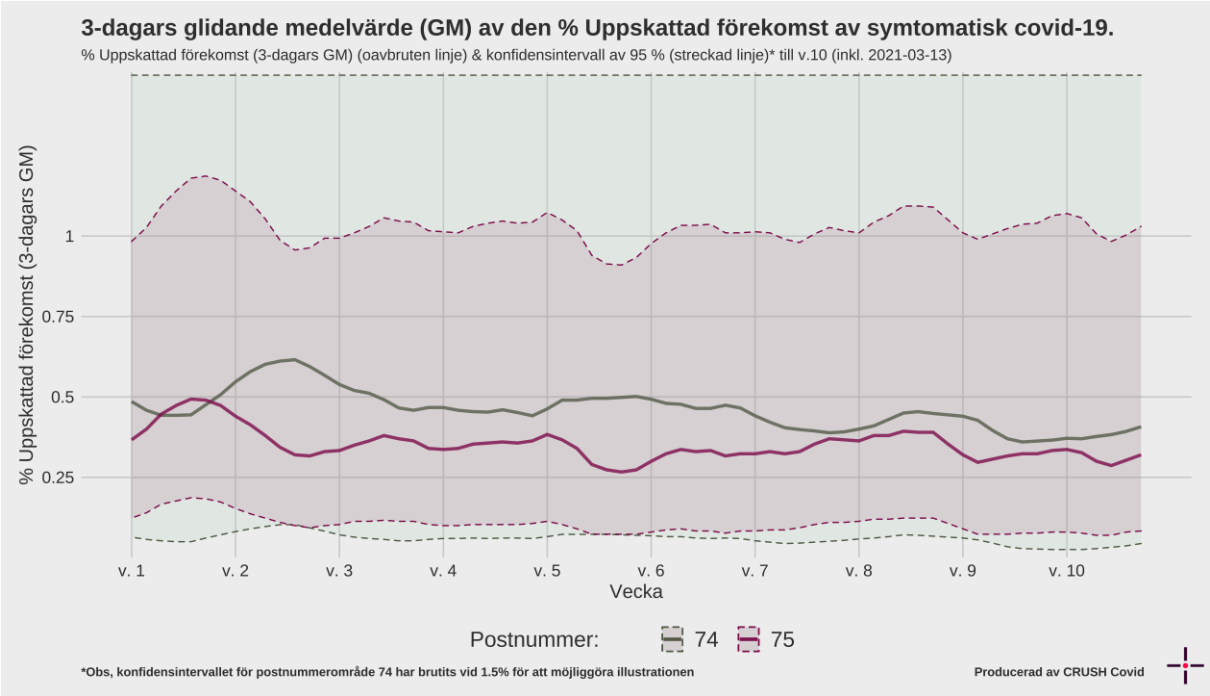
Avloppsmätningar

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



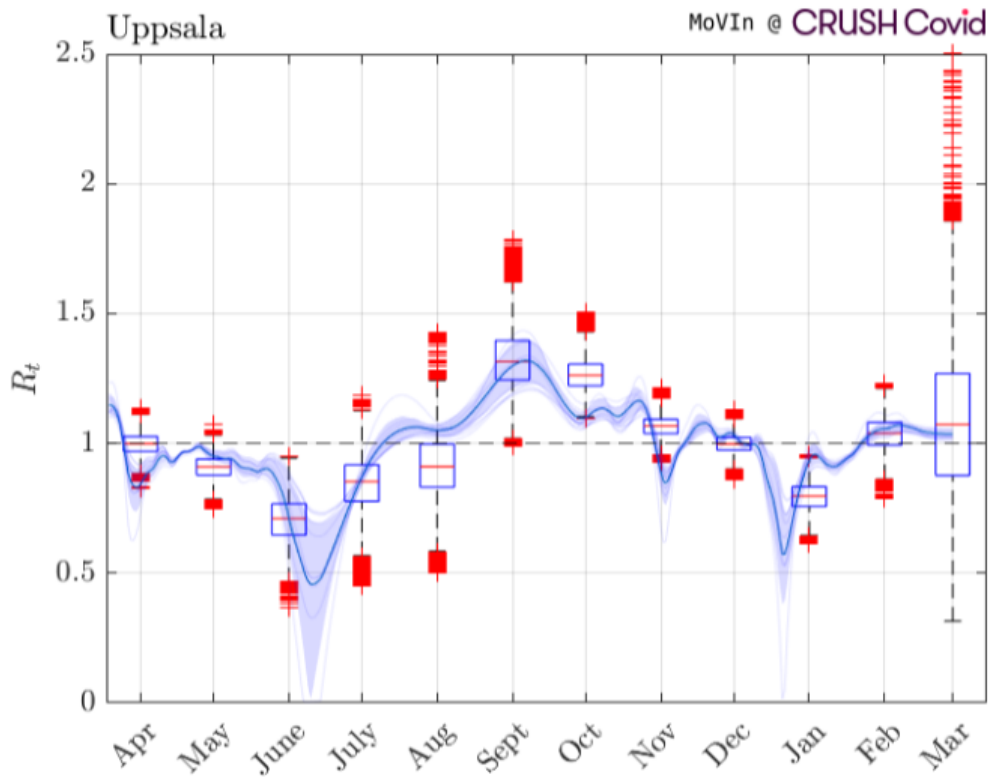
Covid Symptom Study Sweden

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



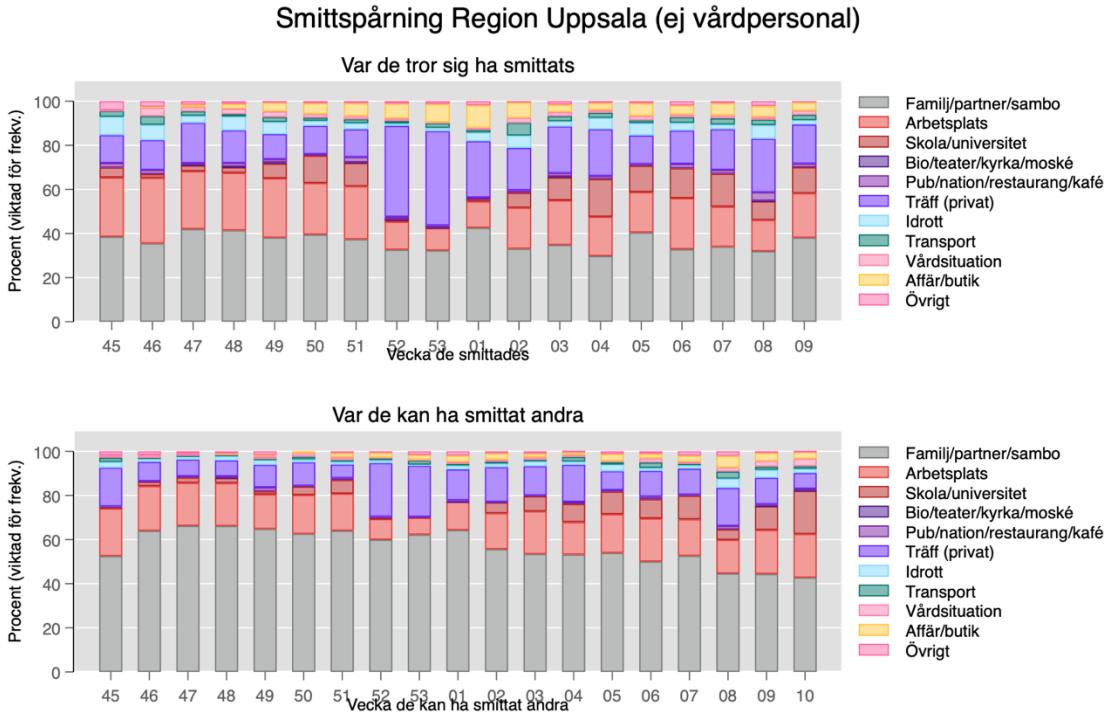
MoVIn prediction över sjukhusvård

Figur 9. Box-plot av uppskattat R_t för covid-19 i Region Uppsala mellan den 19 mars 2020 och 14 mars 2021.



Smittspårning

Figur 10. 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.

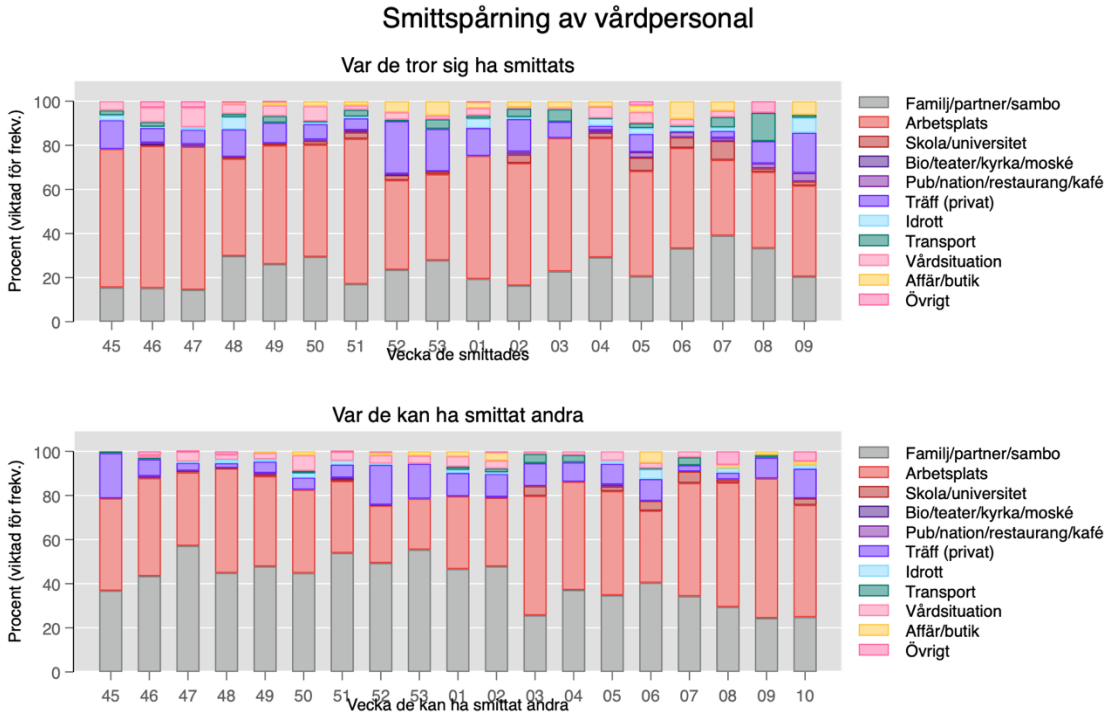


(N=10 049, viktad för frekvens)

	Vecka då man smittats														
	48	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**
Antal spårade	*519*	*587*	*489*	*773*	*769*	*556*	409	361	362	382	555	547	650	530	634
% 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	32,0	38,1
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	14,2	20,2
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	8,4	11,7
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
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	3,8	1,7
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	24,3	17,7
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
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	2,5	2,4
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	1,9
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	4,9	3,7
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	0,6
Total (%)	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**
Antal spårade	*463*	*616*	*441*	*582*	*710*	*588*	*450*	334	359	338	465	493	609	502	604	345
% 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	44,2	42,7
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	20,0	19,8
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	10,7	19,6
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	0,2
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
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	12,0	7,1
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	3,6	1,9
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	1,5	1,3
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	2,6	3,4
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	3,6	3,1
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	0,8	0,3
Total (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Figur 11. 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=2 195, viktad för frekvens)

Vecka då man smittats

	48	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**
Antal spårade	*143*	*169*	*155*	*198*	*181*	*123*	102	89	58	69	81	61	73	60	61
% 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	33,6	20,5
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	34,6	41,2
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	1,6	1,9
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
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	3,8
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	10,1	18,3
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	6,7
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	12,8	1,4
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
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
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	5,3	6,2
Total (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Vecka då man smittat andra

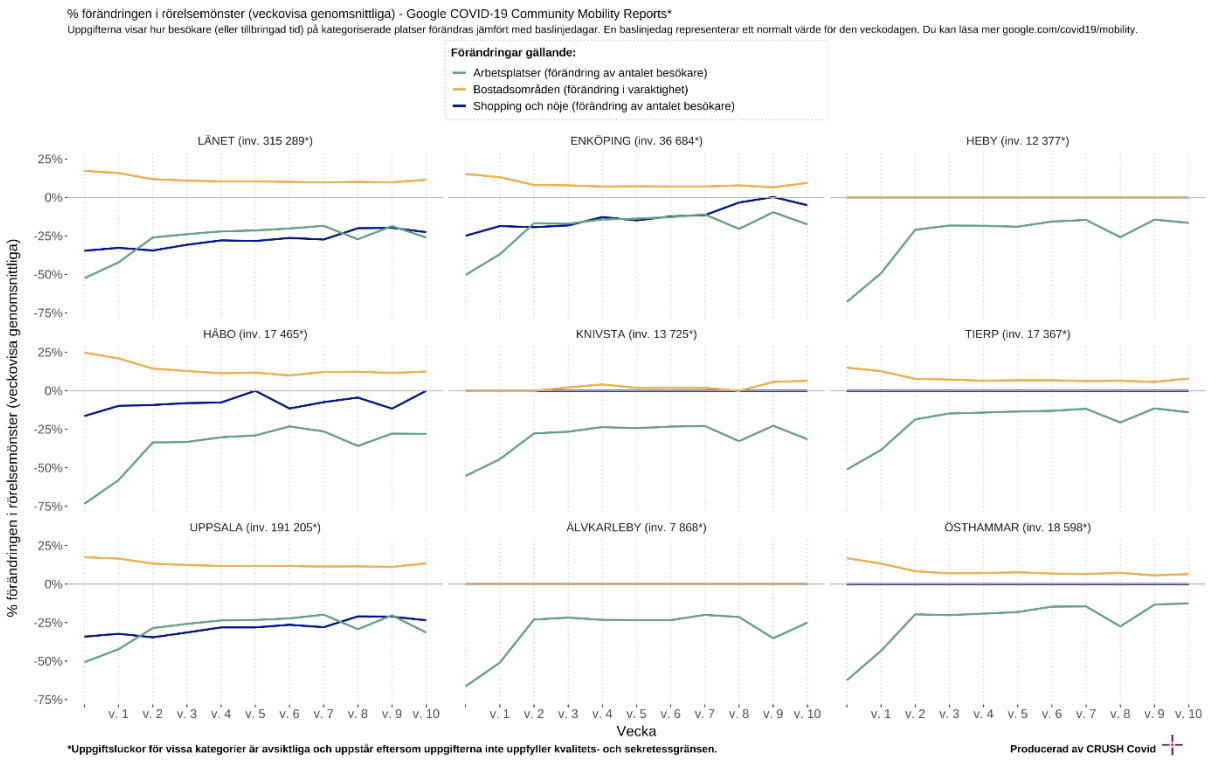
	48	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**
Antal spårade	*151*	*162*	*140*	*170*	*175*	*148*	115	91	71	54	84	67	56	55	71	37
% viktade för frekvens																
Familj/partner/sambo (%)	45,0	47,9	44,8	54,3	49,4	56,4	46,7	47,8	25,6	37,2	34,8	40,2	34,3	29,5	24,4	24,8
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	50,9
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	5,2	1,4	0,0	3,0
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
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
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	13,4
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	1,7
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	1,2	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	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	1,6
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	4,6
Total (%)	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 12. 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 13. Färdsätt till teststationen v9-10 enligt CRUSH Covids enkät

