CRUSH Covid

Veckorapport v. 8 2021

Tove Fall och Mats Martinell

Sammanfattning 2

Tidiga signaler 2

Testning och sjukhusinläggningar 3

Trender 4

Testning per kommun 5

Trender mobila teststationen 6

Tid från insjuknande till provtagning 7

Positivitet och testning över åldersgrupper 8

Kombinerade 1177 och ambulansdata 9

Tidiga signaler på smittoläget 10

Avloppsmätningar 10

Smittspårning 13

Förklaring av smittspårningsmetod 15

CRUSH Covid enkät 15

S-Gene Target Failure 16

Sammanfattning

På länsnivå ser vi en uppåtgående trend av antalet fall per capita (349 till 391/100 000/14d) jämfört med föregående vecka men bibehållen andel positiva prover (8%). Störst ökningar ses i de nordliga kommunerna Älvkarleby kommun (369 till 534), Heby (154 till 248) och Tierp (196 till 374). Uppsala kommun ökar från 333 till 383. Knivsta och Enköping ligger jämförbart med tidigare vecka. Östhammar och Håbo kommun har en avtagande trend. Avloppsmätningarna i Uppsala Kommun visar på fortsatt höga nivåer.

Data från ABC-labs där ungefär hälften av länets prover analyseras indikerar en kraftig ökning av måttet ”SGTF” i länet, vecka 5 var det 8%, vecka 6 15% och vecka 7 27%. Nivåerna är högst i de norra kommunerna. SGTF är en markör för virusvarianten B.1.17 (varianten som först upptäcktes i Storbrittanien). I ett stickprov av 30 prover som markerat SGTF bekräftas 26 vara B.1.1.7. I figur 15 kan ni se hur andel positiva provsvar med SGTF stigit i respektive kommun.

På mer lokal nivå (se karta) ser vi områden i nordöstra regionen med hög positivitet vilket också avspeglar sig på listan där Tierps kommun och Älvkarleby kommun har fyra av tio stadsdelar med högst positivitet. Söderfors (Tierp) och Länna (Uppsala) ligger högst i postivitet och antal nya fall.

De senaste veckorna har uppmärksamheten riktats mot Östhammar och glädjande nog noterar vi en kraftigt ökad testning i kommunen och sänkt postivitet i samtliga åldrar.

Andelen som smittpåras inom fyra dagar från symtomdebut har sjunkit något sedan veckan innan, vilket kan vara en följd av ökat tryck på bokningen, tid från första symtom till test ser ut att ökat något (figur 4). Andelen som tror sig smittats på utbildningsplats eller på privat träff är något högre nu än veckorna före jul, vilket kan tyda på förändringar i beteendemönster.

I jämförelsen mellan ålderskategorierna (figur 5) ser vi en relativt jämn testning och postivitet över åldersgrupperna på länsnivå.

Trenden för 1177 är fortsatt svagt uppåtgående. I Tierp noteras stor ökning av både antal samtal och ambulansutryckningar för misstänkt covid-19.

Tidiga signaler

Covid Symptom Study

Inga stora förändringar noteras.

Avloppsmätning

Mätningar av SARS-CoV-2 i avloppsvattnet i Uppsala kommun v. 6 visar på en kraftig ökning jämfört med vecka 5. (figur 7 och 8). Den relativa ökningen är störst i det nordöstra inloppet.

Predicerad sjukvårdsbelastning (MoVIn)

Det löpande R-talet i länet ligger i stort sett oförändrat runt 1.0 (figur 11).

Testning och sjukhusinläggningar

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

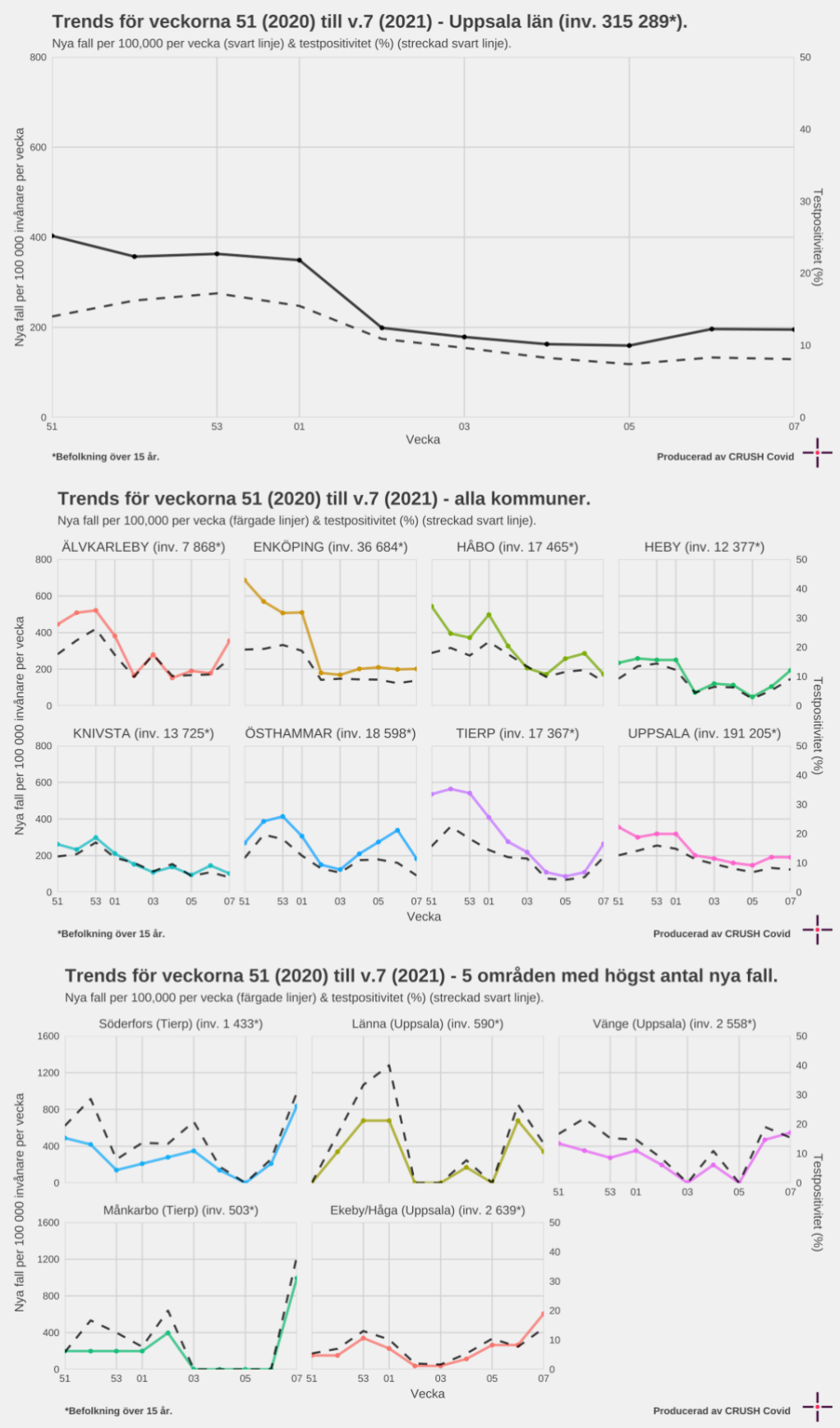
Statistiken avser v 6-7

Stadsdel/område	Positivitet	Stadsdel/område	Fall per 100,000	Stadsdel/område	Inläggningar per 1,000
Länna (Uppsala)	20%	Söderfors (Tierp)	1047	Öregrund (Östh)	2.85
Söderfors (Tierp)	19%	Länna (Uppsala)	1017	Almunge (Uppsala)	0.86
Månkarbo (Tierp)	19%	Vänge (Uppsala)	1016	Romberga (Enk)	0.70
Vänge (Uppsala)	17%	Månkarbo (Tierp)	994	Korsängen (Enk)	0.68
Skutskär (Älvkarleby)	17%	Ekeby/Håga (Uppsala)	872	Centrum (Enk)	0.67
Karlholmsbruk (Tierp)	16%	Karlholmsbruk (Tierp)	871	Örsundsbro (Enk)	0.52
Västra Ängby (Knivsta)	15%	Öregrund (Östh)	828	Östhammar kommun, ej tätort	0.48
Harbo (Heby)	15%	Berthåga (Uppsala)	787	Årsta/Slavsta (Uppsala)	0.42
Berthåga (Uppsala)	14%	Munksundet (Enk)	724	Bergvreten (Enk)	0.39
Munksundet (Enk)	14%	Skutskär (Älvkarleby)	698	Centrum (Uppsala)	0.38
LÄNET	8%	LÄNET	391	LÄNET	0.17

Kommun	Positivitet	Kommun	Fall per 100,000	Kommun	Inläggningar per 1,000
ÄLVKARLEBY	13%	ÄLVKARLEBY	534	ÖSTHAMMAR	0.50
HÅBO	10%	ÖSTHAMMAR	522	ENKÖPING	0.22
TIERP	9%	HÅBO	458	TIERP	0.20
ENKÖPING	8%	ENKÖPING	401	ÄLVKARLEBY	0.16
UPPSALA	8%	UPPSALA	383	UPPSALA	0.13
ÖSTHAMMAR	8%	TIERP	374	HÅBO	0.05
HEBY	7%	HEBY	299	KNIVSTA	0.01
KNIVSTA	6%	KNIVSTA	248	HEBY	0.01
LÄNET	8%	LÄNET	391	LÄNET	0.17

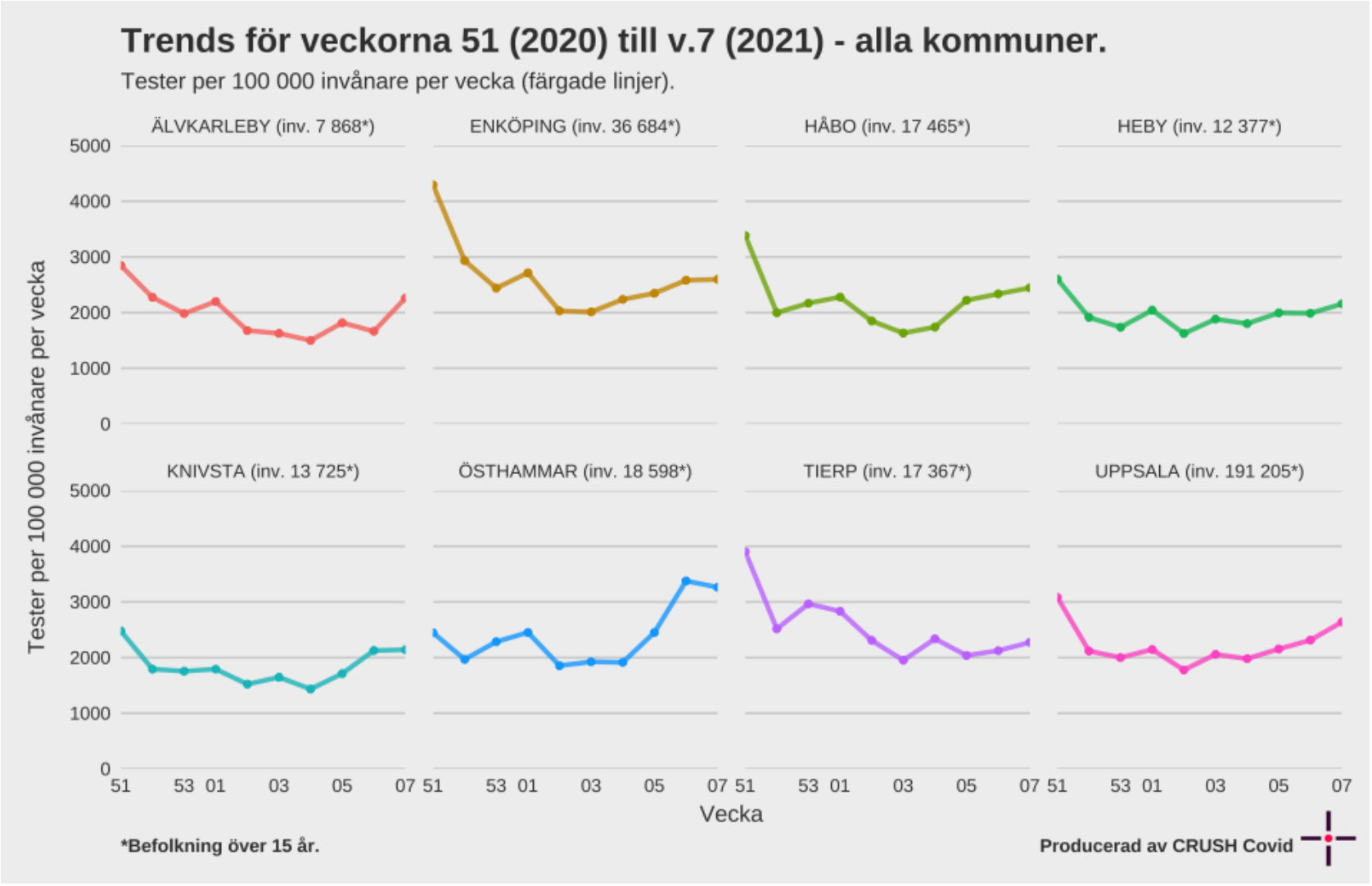
Trender

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



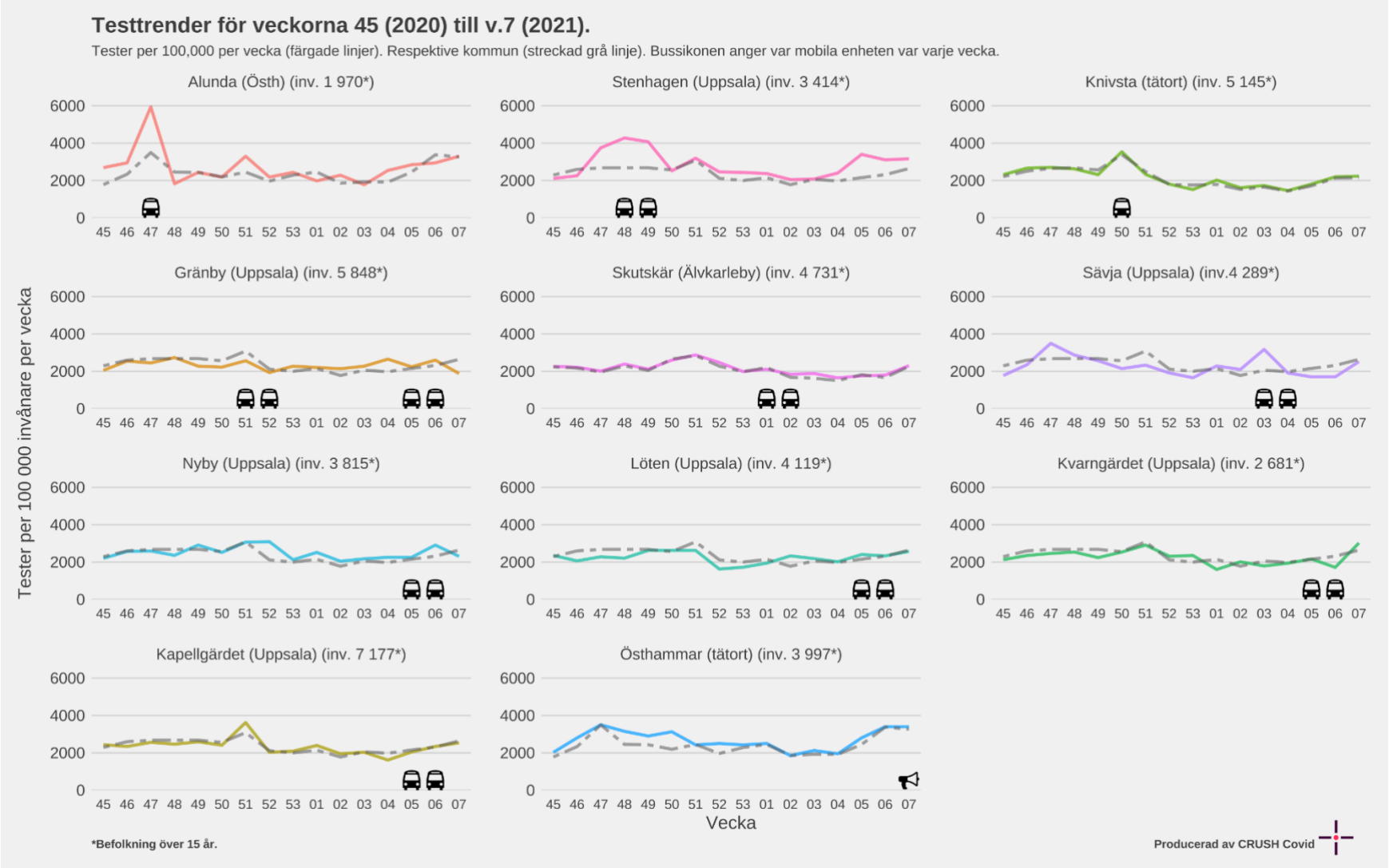
Testning per kommun

Figur 2: Trender för testfrekvensen per vecka i kommunerna



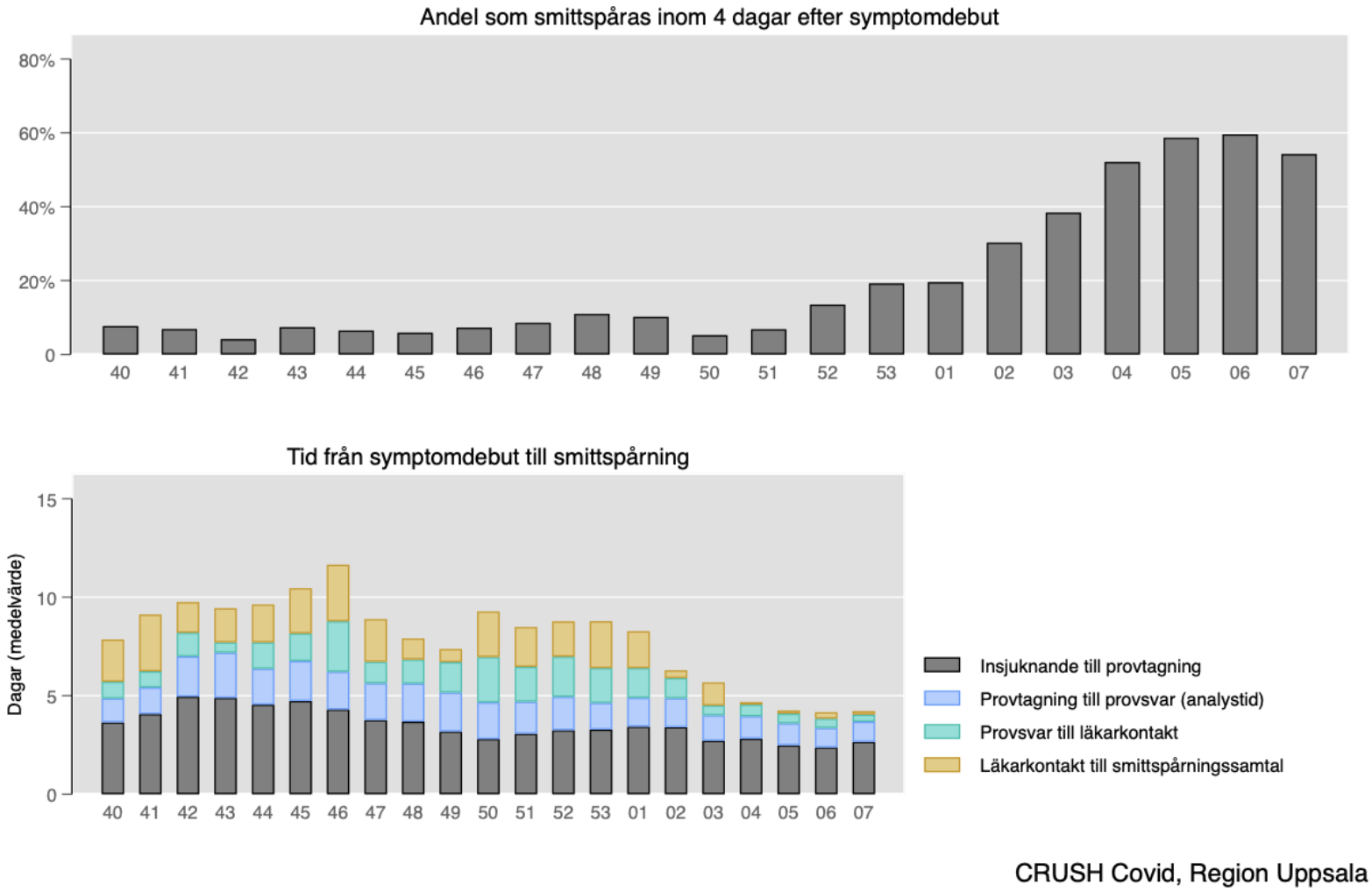
Trender mobila teststationen

Figur 3: Trender över testning per vecka där den mobila teststationen varit.



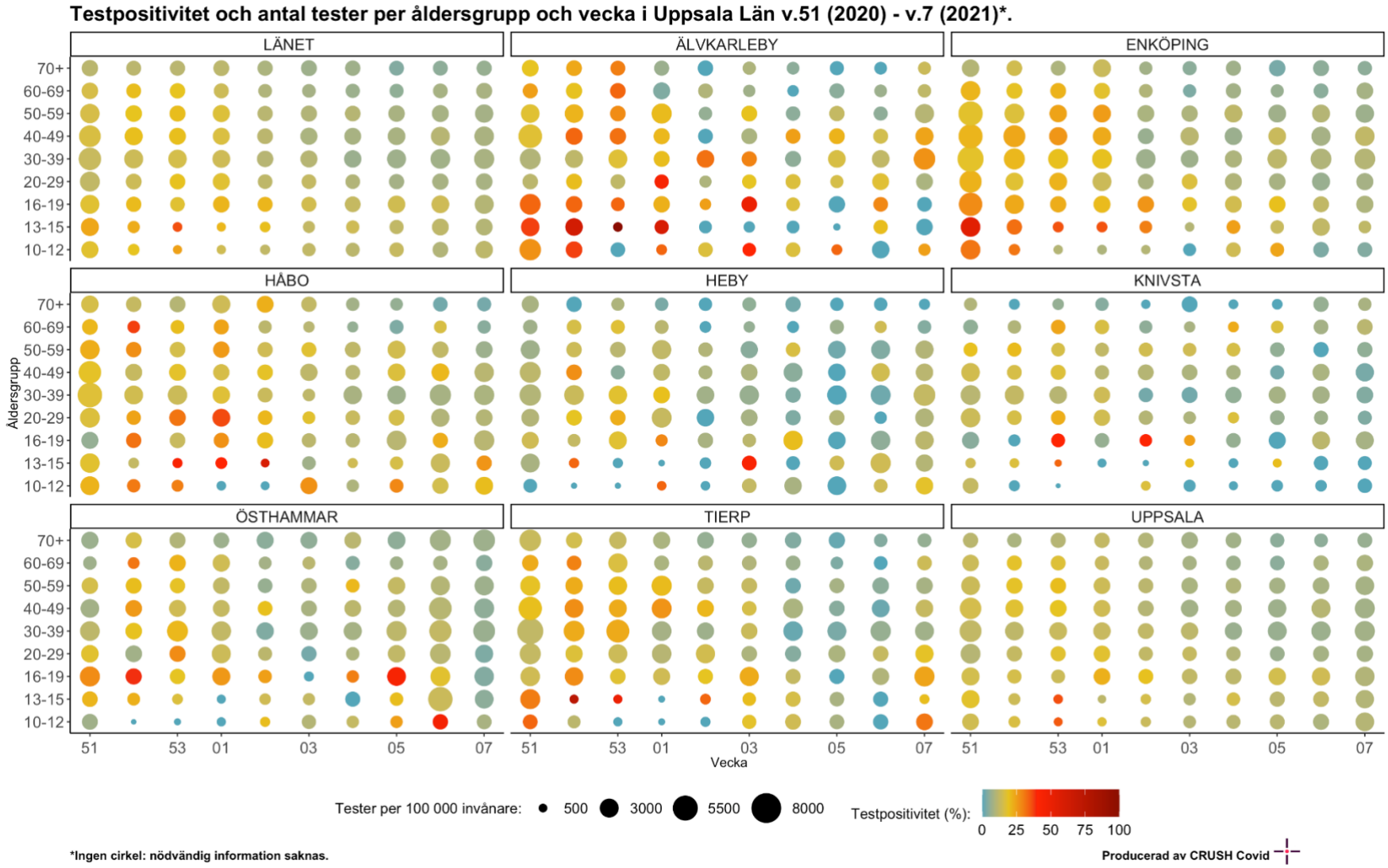
Tid från insjuknande till provtagning

Figur 4. Tid från första symptom till genomförd smittspårning



Positivitet och testning över åldersgrupper

Figur 5. Testpositivitet och testfrekvens per åldersgrupp och vecka i Uppsala län



Kombinerade 1177 och ambulansdata

Figur 6. *Ambulansutryckningar bedömda som misstänkt covid-19, data från Sjukvårdens Larmcentral (SvLc)/ambulanssjukvården samt 1177 samtal med symtom relaterade till covid-19*

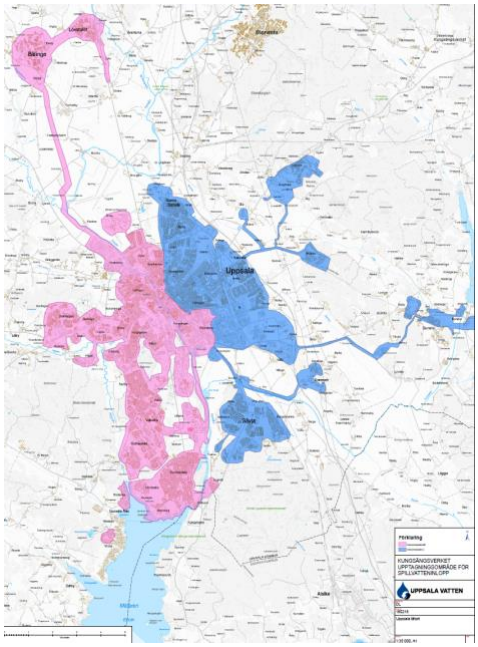


Tidiga signaler på smittoläget

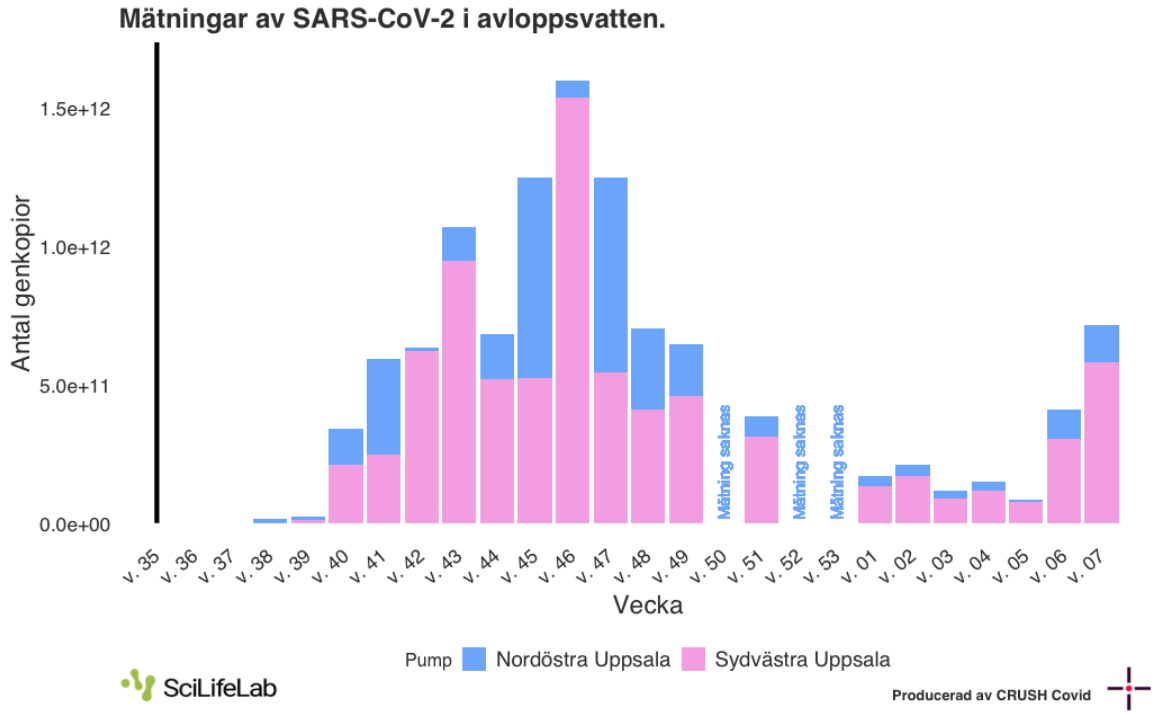
De tidiga signaler vi använder är 1177 samtal, avloppsmätningar och Covid Symptom Study

Avloppsmätningar

Figur 7. Karta över 'inkAB' och 'inkC'

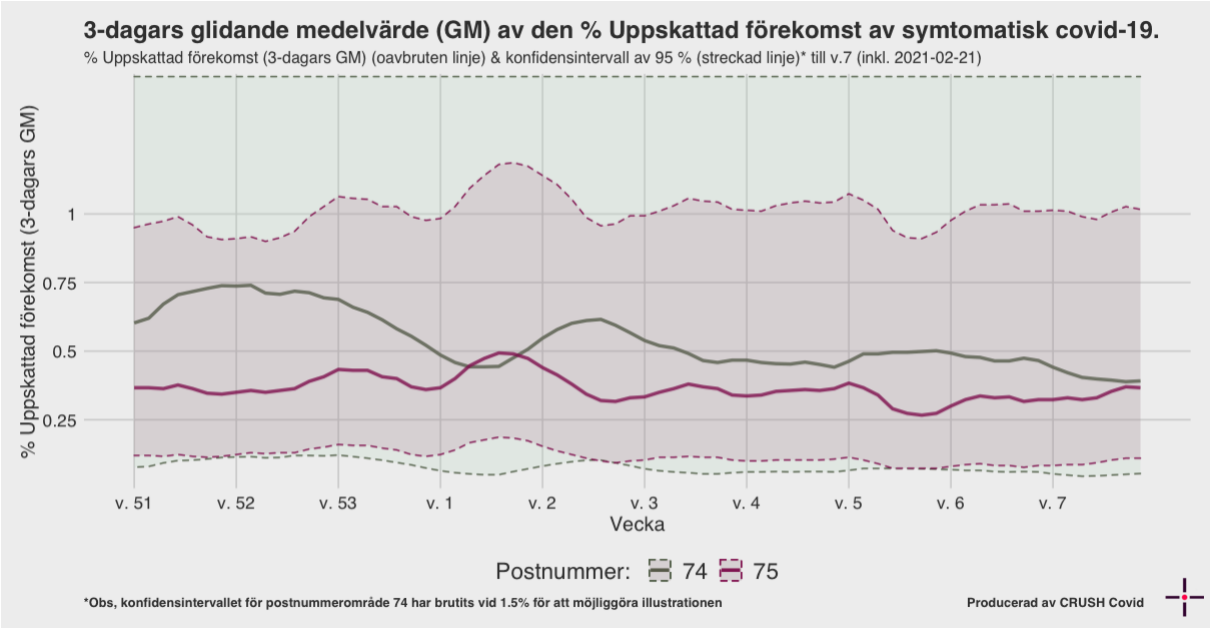


Figur 8. Virushalt i avloppsvattnet.



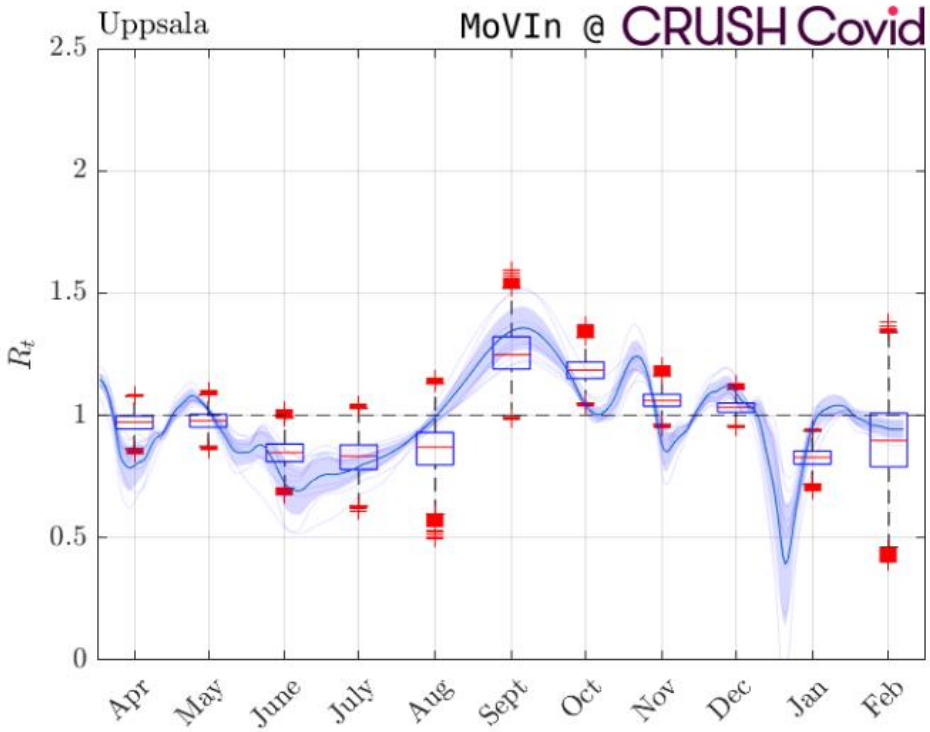
Covid Symptom Study Sweden

Figur 9. Uppskattad förekomst av symtomatisk covid-19 i länet baserat på rapportering i studien Covid Symptom Study Sweden.



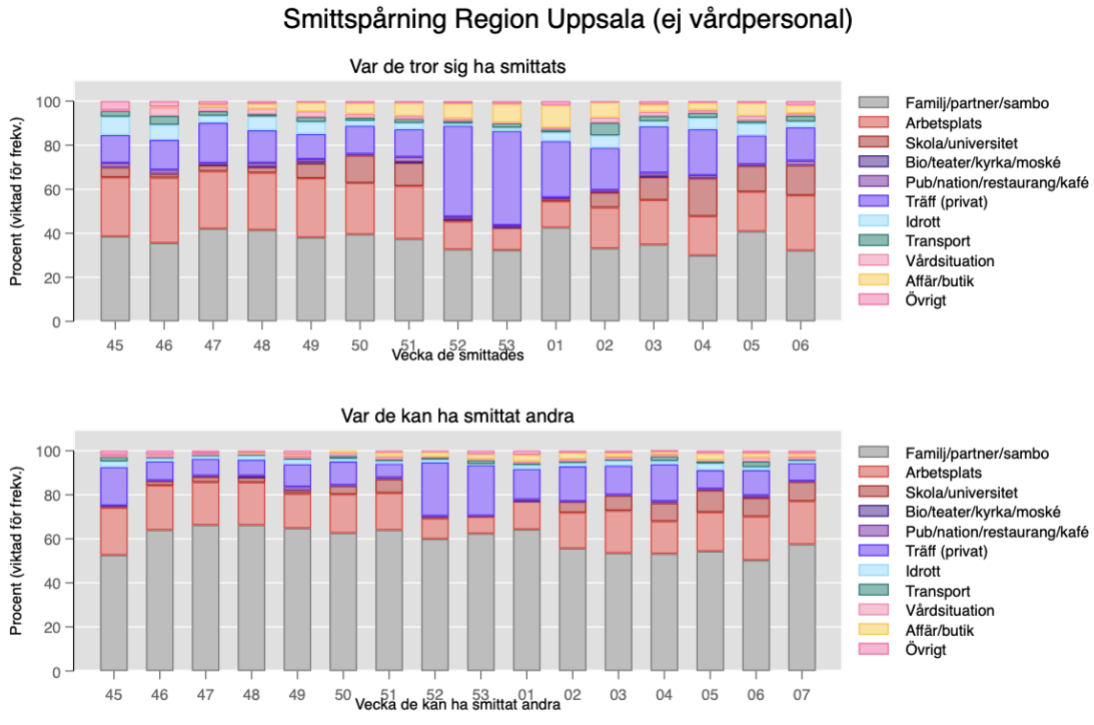
MoVIn prediction över sjukhusvård

Figur 11. Box-plot av uppskattat R_t för covid-19 i Region Uppsala mellan den 19 mars 2020 och 21 februari 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.

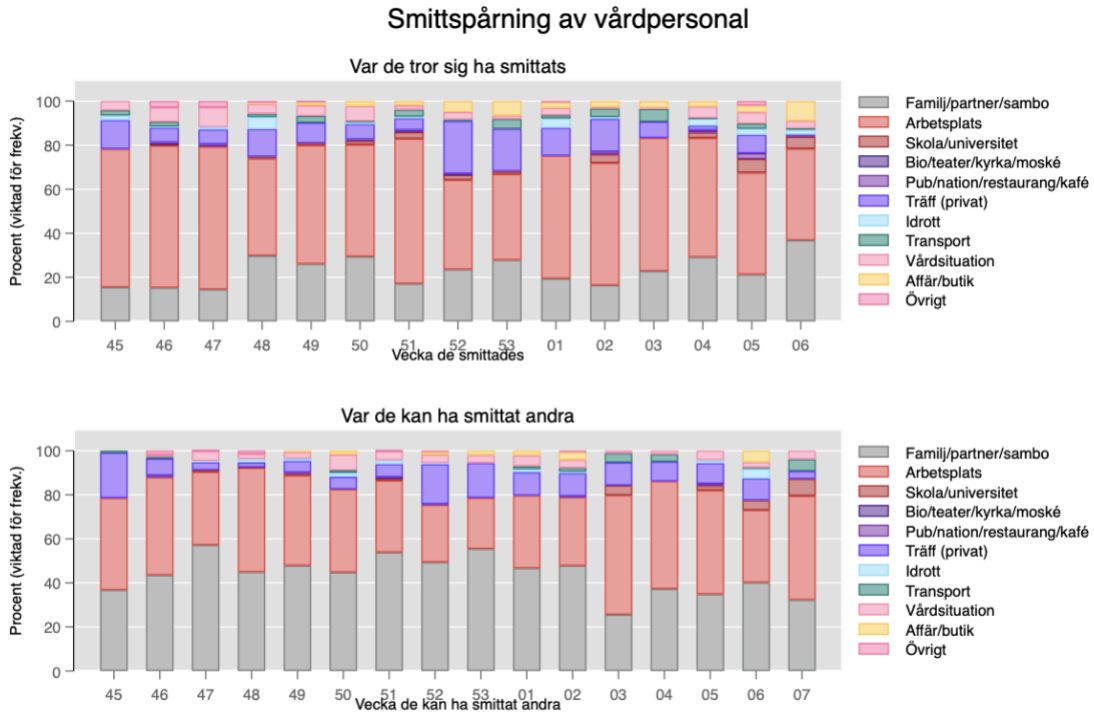


(N=8 085)

Vecka index exponerats	**48**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**
Antal spårade	*519*	*587*	*489*	*773*	*769*	*556*	409	361	362	381	552	449
% viktade för frekvens												
Familj/partner/sambo (%)	41,5	38,1	39,7	37,5	34,1	33,1	42,8	36,3	37,3	29,9	40,1	32,2
Arbetsplats (%)	26,0	27,0	23,5	24,0	13,4	9,0	12,2	19,1	20,2	17,9	18,0	25,1
Skola/universitet (%)	2,5	6,7	12,5	10,6	0,9	0,0	1,0	7,5	10,5	17,2	11,7	13,6
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
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	2,1
Träff (privat) (%)	14,8	11,5	12,8	12,6	38,9	42,9	24,0	18,0	17,7	20,9	13,1	15,2
Idrott (%)	6,3	5,5	2,1	2,8	0,9	2,5	5,1	4,4	3,9	5,1	5,5	2,6
Transport (%)	1,0	2,2	1,4	1,8	1,2	2,0	1,5	3,9	1,9	2,3	1,3	2,6
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
Affär/butik (%)	2,2	4,0	4,9	5,9	6,5	8,3	8,8	6,1	3,0	3,2	5,8	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	1,8
Total (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Vecka index exponerat andra	**48**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**
Antal spårade	*463*	*616*	*441*	*582*	*710*	*588*	*450*	334	359	338	464	475	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	54,3	50,3	57,5
Arbetsplats (%)	19,4	15,7	17,7	17,0	9,3	7,5	12,8	16,4	19,3	14,7	17,8	19,8	19,6
Skola/universitet (%)	2,2	1,4	3,8	6,2	0,4	0,0	0,0	5,0	6,8	8,2	9,9	8,4	8,8
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
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	0,4
Träff (privat) (%)	7,3	10,1	10,7	6,2	24,3	23,2	14,0	15,9	13,2	16,7	8,4	11,5	8,1
Idrott (%)	1,9	2,1	1,3	1,2	1,3	0,5	1,8	1,6	2,2	1,5	3,0	1,2	1,2
Transport (%)	0,6	0,7	1,3	0,8	1,0	1,8	0,8	0,8	0,7	2,1	1,1	2,5	0,4
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	1,3
Affär/butik (%)	0,2	0,6	0,9	1,8	2,1	2,1	2,9	2,8	1,7	1,3	3,0	1,8	1,4
Övrigt (%)	1,0	1,7	0,0	0,8	0,6	1,6	1,9	0,5	1,0	0,3	1,2	1,2	1,3
Total (%)	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= 1 996)

Vecka index exponerats	**48**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**
Antal spårade	*143*	*169*	*155*	*198*	*181*	*123*	102	89	58	69	79	56
% 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	21,3	36,8
Arbetsplats (%)	44,2	53,9	50,1	66,3	40,6	39,0	55,9	55,5	60,5	54,1	46,2	41,6
Skola/universitet (%)	0,9	1,0	1,7	3,0	2,3	1,3	0,0	3,9	0,0	2,5	6,2	5,4
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
Pub/nation/restaurang/kafé (%)	0,0	0,0	0,6	1,0	0,3	0,0	0,0	1,2	0,0	1,1	2,6	0,7
Träff (privat) (%)	12,5	9,3	7,0	4,6	23,9	19,3	12,7	14,8	7,4	2,0	8,5	0,4
Idrott (%)	5,4	0,0	0,9	0,8	0,0	0,0	4,2	0,9	0,0	3,2	2,7	2,2
Transport (%)	1,6	3,1	0,5	3,2	0,7	4,4	1,5	3,8	5,7	0,3	2,3	0,6
Vårdsituation (%)	4,4	4,8	6,7	2,0	3,4	1,6	3,3	0,7	0,7	5,1	5,3	3,4
Affär/butik (%)	0,6	1,6	2,3	2,0	5,0	6,5	2,5	2,7	3,0	2,5	3,0	9,0
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
Total (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Vecka index exponerat andra	**48**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**
Antal spårade	*151*	*162*	*140*	*170*	*175*	*148*	115	91	71	54	84	67	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	32,3
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	47,2
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	7,7
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
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
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	3,6
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
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	5,4
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	3,9
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
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
Total (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

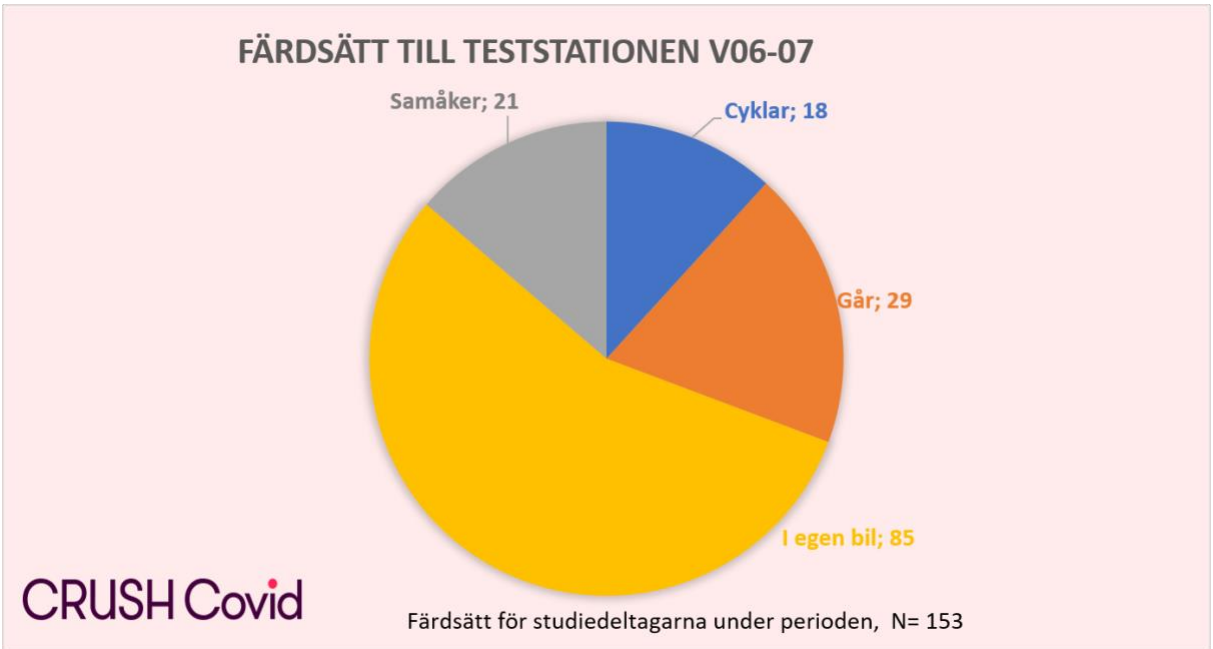
Förklaring av smittspårningsmetod

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.

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 14. Färdsätt till teststationen v6-7 enligt CRUSH Covids enkät



S-Gene Target Failure

Figur 15. Andel S-Gene Target Failure (SGTF) av positiva PCR. Data baseras på de prover som analyserats av ABC labs (ca 50% av totalen).

