CRUSH Covid

Veckorapport v. 7 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

Covid Symptom Study Sweden 11

MoVIn prediction över sjukhusvård 12

Smittspårning 13

Förklaring av smittspårningsmetod 15

CRUSH Covid enkät 15

Sammanfattning

På länsnivå ser vi en svagt uppåtgående trend av antalet fall per capita (311 till 349/100 000/ 14d) jämfört med föregående vecka. Störst ökning ses i Östhammar kommun men en noterbar ökning ses även i Uppsala kommun. Avloppsmätningen i Uppsala Kommun visar på kraftigt ökade nivåer i båda inloppen. Testningen ökar i samtliga kommuner jämfört med veckan innan utom i Älvkarleby kommun. Heby, Knivsta och Tierp ligger samtliga nära 4% positivitet som brukar anses som ett kriterium för tillräcklig testning.

På mer lokal nivå (se karta) ser vi även denna vecka två sammanhängande områden i Östhammar med signaler på hög smittspridning – ett kring Öregrund och det andra kring Österbybruk. Enköping har fortsatt många stadsdelar på 10-i-topp listan i samtliga kategorier där Munksundet ligger i topp både vad gäller positivitet och antal nya fall.

Förra veckan riktades uppmärksamheten mot Östhammar och glädjande nog noterar vi en kraftigt ökad testning i kommunen. Bussen i Gränby verkar gett positiva effekter på testingen i områdena Gränby och Nyby.

Tiden från symtomdebut till smittspårning v.6 ligger kvar motsvarande v.5 på ca 4 dagar.

I jämförelsen mellan ålderskategorierna (figur 5) ser vi en relativt jämn testning och postivitet över åldersgrupperna i länet. Den grupp som sticker ut mest är denna vecka åldern 10-12 år i Östhammar kommun (46%), men baseras på ganska litet antal tester (6 positiva av 13 totalt).

Indikatorerna 1177 och antal ambulansutryckningar (figur 6) ligger på jämförbara nivåer vecka 6 jämfört med vecka 5, även om trenden för 1177 är svagt uppåtgående.

Tidiga signaler

Covid Symptom Study

Covid Symptom Study indikerar att ca 0.4% av befolkningen i Uppsala län har symptomatisk covid-19 och inga större förändringar har noterats (figur 9).

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.

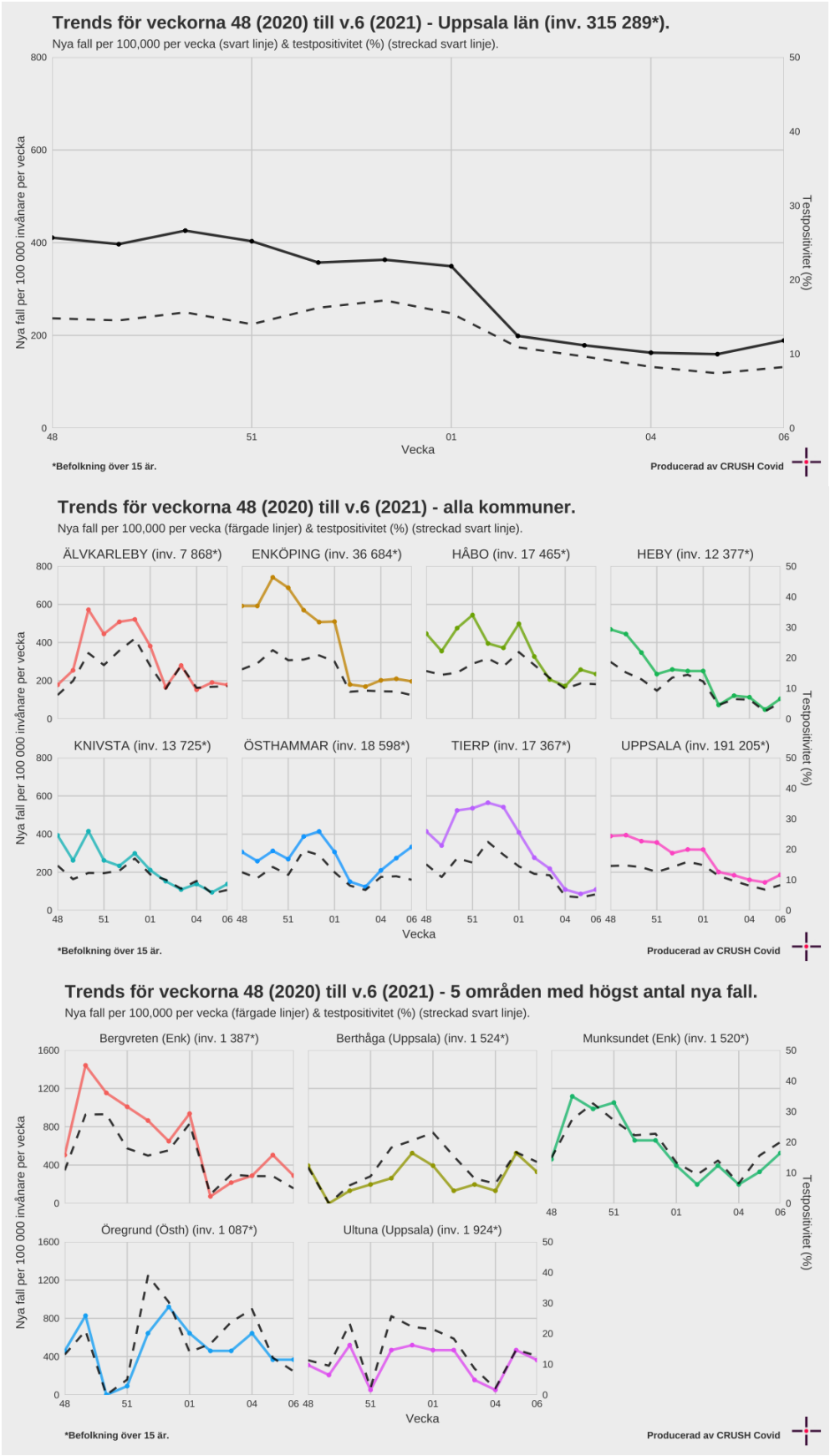
Testning och sjukhusinläggningar

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

Statistiken avser v 5-6					
Stadsdel/område	**Positivitet**	**Stadsdel/område**	**Fall per 100,000**	**Stadsdel/område**	**Inläggningar per 1,000**
Munksundet (Enk)	18%	Munksundet (Enk)	855	Öregrund (Östh)	2.56
Berthåga (Uppsala)	15%	Berthåga (Uppsala)	853	Almunge (Uppsala)	0.81
Skutskär (Älvkarleby)	15%	Ultuna (Uppsala)	832	Romberga (Enk)	0.77
Länna (Uppsala)	14%	Bergvreten (Enk)	793	Örsundsbro (Enk)	0.66
Ultuna (Uppsala)	14%	Öregrund (Östh)	736	Centrum (Enk)	0.53
Grillby (Enk)	13%	Länna (Uppsala)	678	Älvkarleby	0.50
Nåntuna (Uppsala)	13%	Östhammar (tätort)	600	Gränby (Uppsala)	0.49
Håbo kommun, ej tätort	13%	Östhammar kommun, ej t	600	Centrum (Uppsala)	0.48
Tobo (Tierp)	13%	Centrum (Enk)	593	Galgvreten (Enk)	0.42
Centrum (Enk)	12%	Korsängen (Enk)	572	Östhammar kommun, ej tätort	0.41
LÄNET	8%	LÄNET	349	LÄNET	0.20
Kommun	**Positivitet**	**Kommun**	**Fall per 100,000**	**Kommun**	**Inläggningar per 1,000**
HÅBO	11%	ÖSTHAMMAR	608	ÖSTHAMMAR	0.46
ÖSTHAMMAR	11%	HÅBO	492	ENKÖPING	0.23
ÄLVKARLEBY	11%	ENKÖPING	406	TIERP	0.22
ENKÖPING	8%	ÄLVKARLEBY	369	UPPSALA	0.17
UPPSALA	8%	UPPSALA	333	ÄLVKARLEBY	0.16
KNIVSTA	6%	KNIVSTA	233	HÅBO	0.13
TIERP	5%	TIERP	196	HEBY	0.07
HEBY	4%	HEBY	154	KNIVSTA	0.00
LÄNET	8%	LÄNET	349	LÄNET	0.29

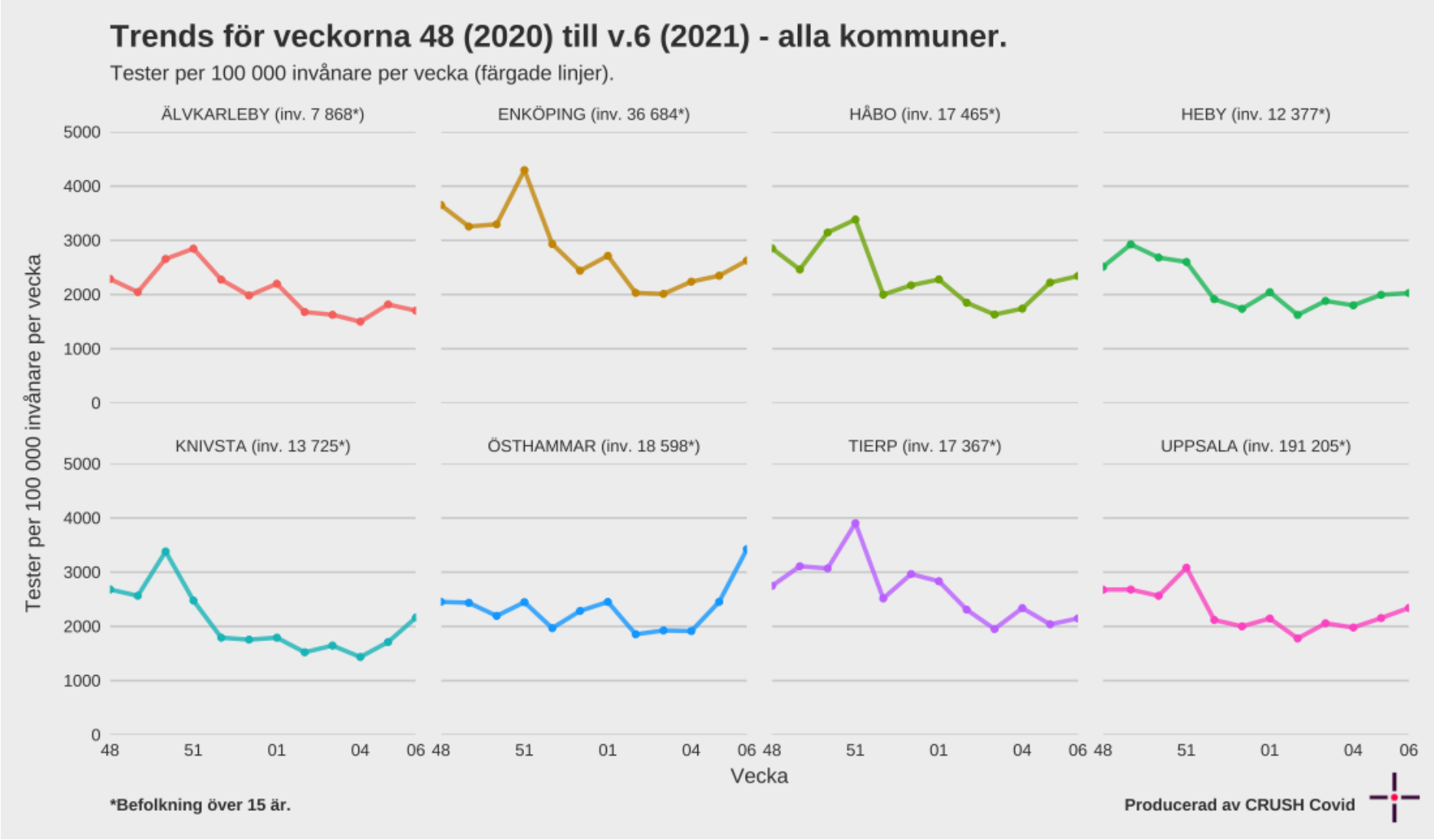
Trender

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



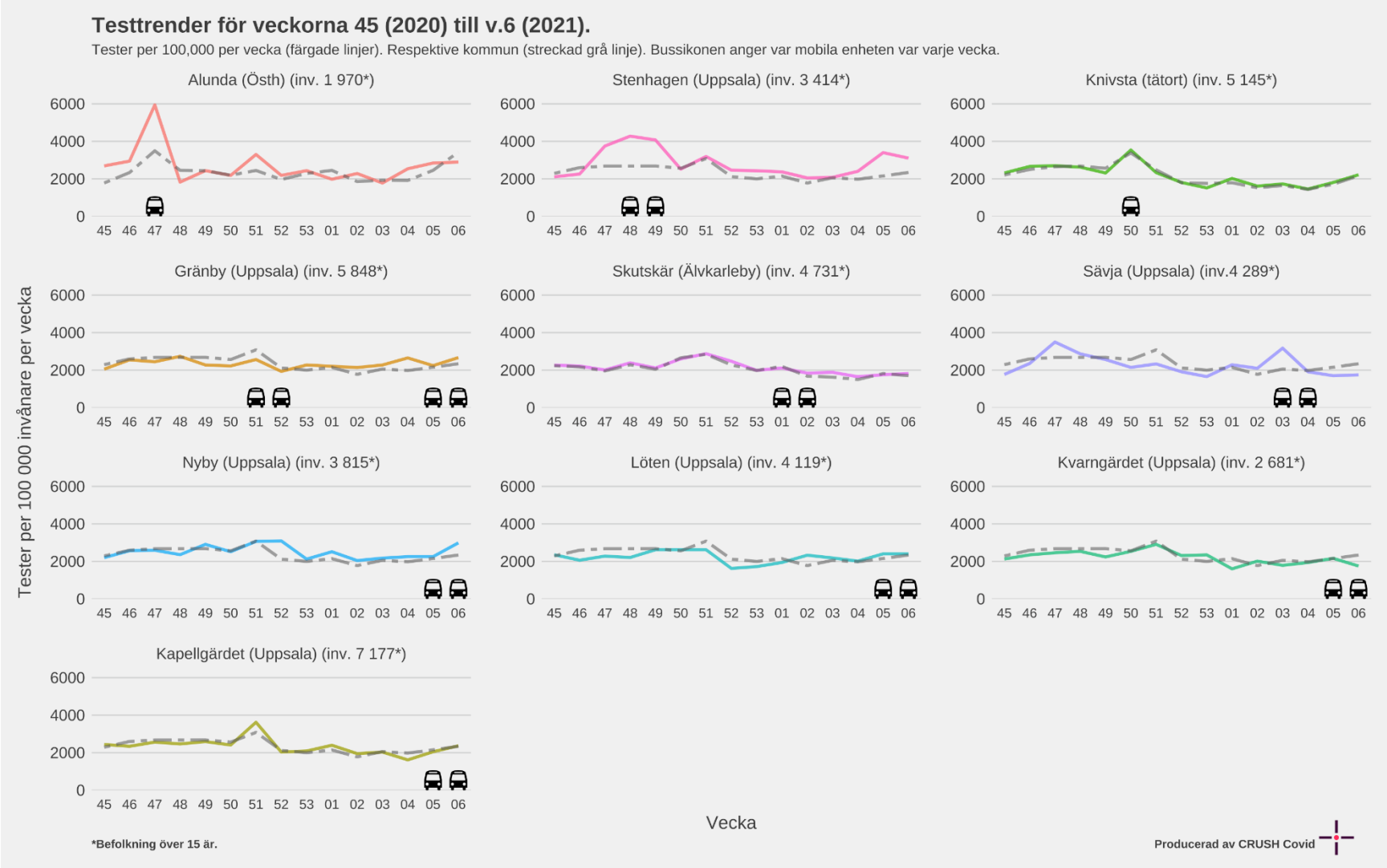
Testning per kommun

Figur 2: Trender för testfrekvensen per vecka i kommunerna



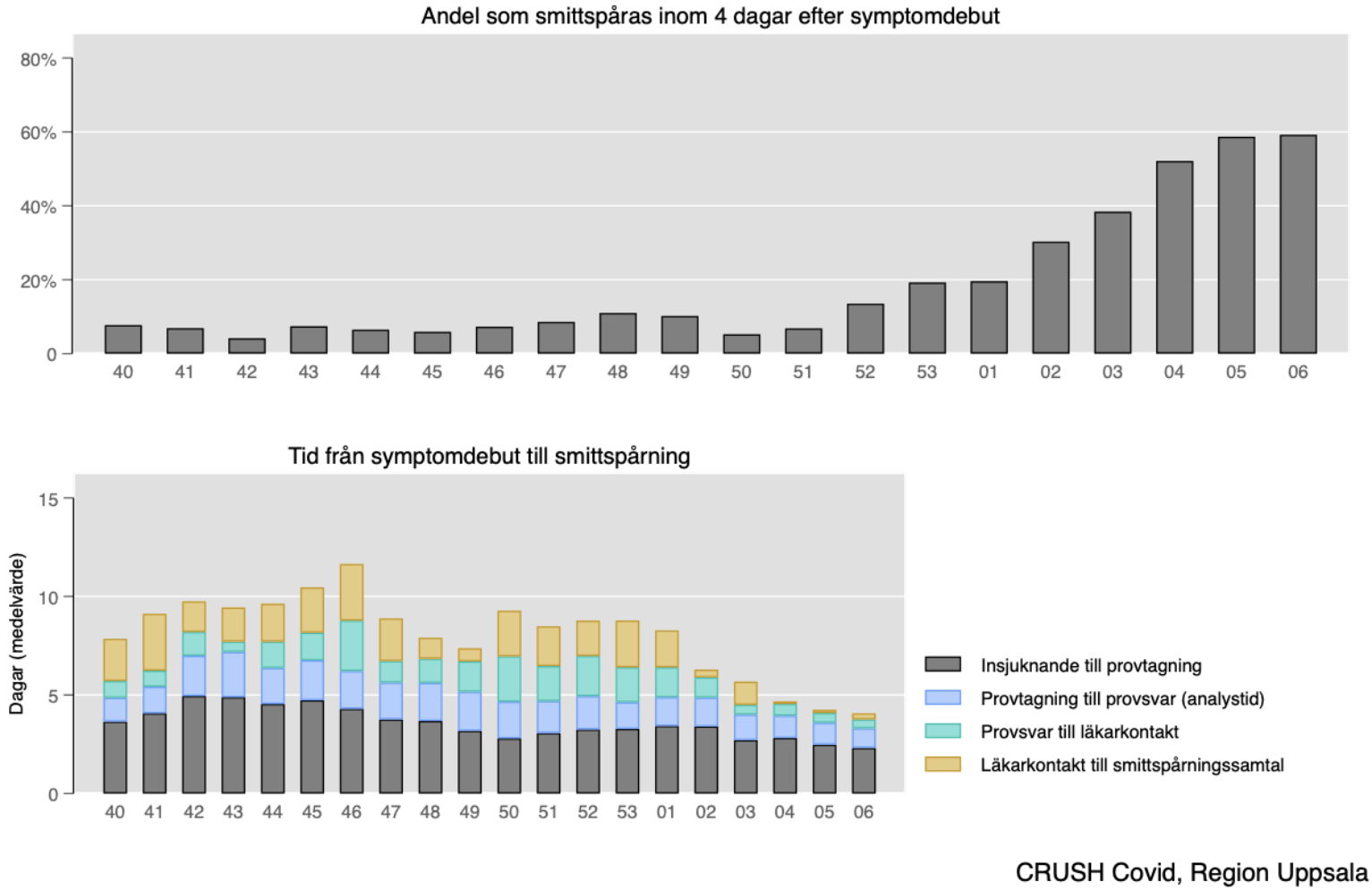
Trender mobila teststationen

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



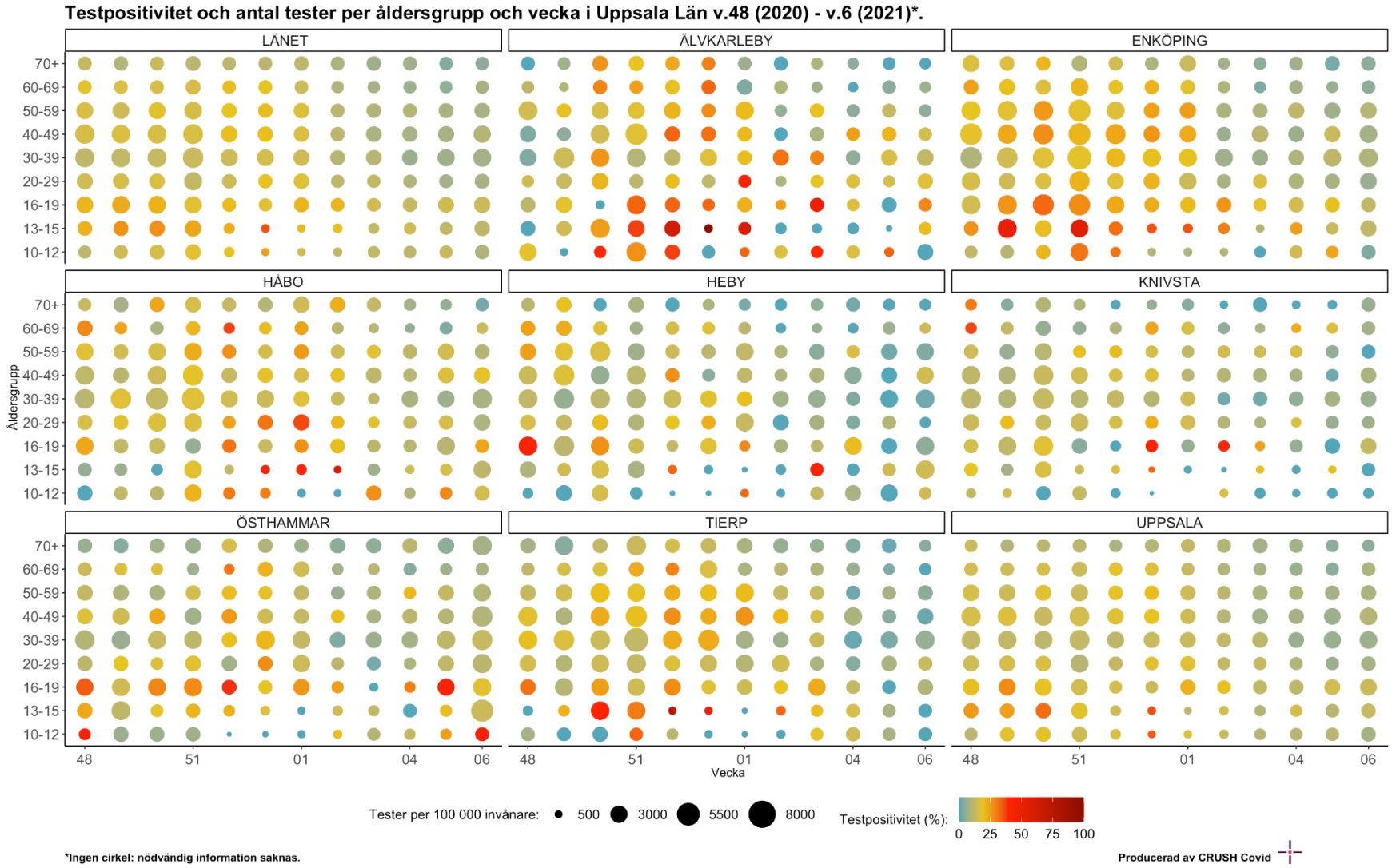
Tid från insjuknande till provtagning

Figur 4. Tid från första symptom till genomförd smittspårning



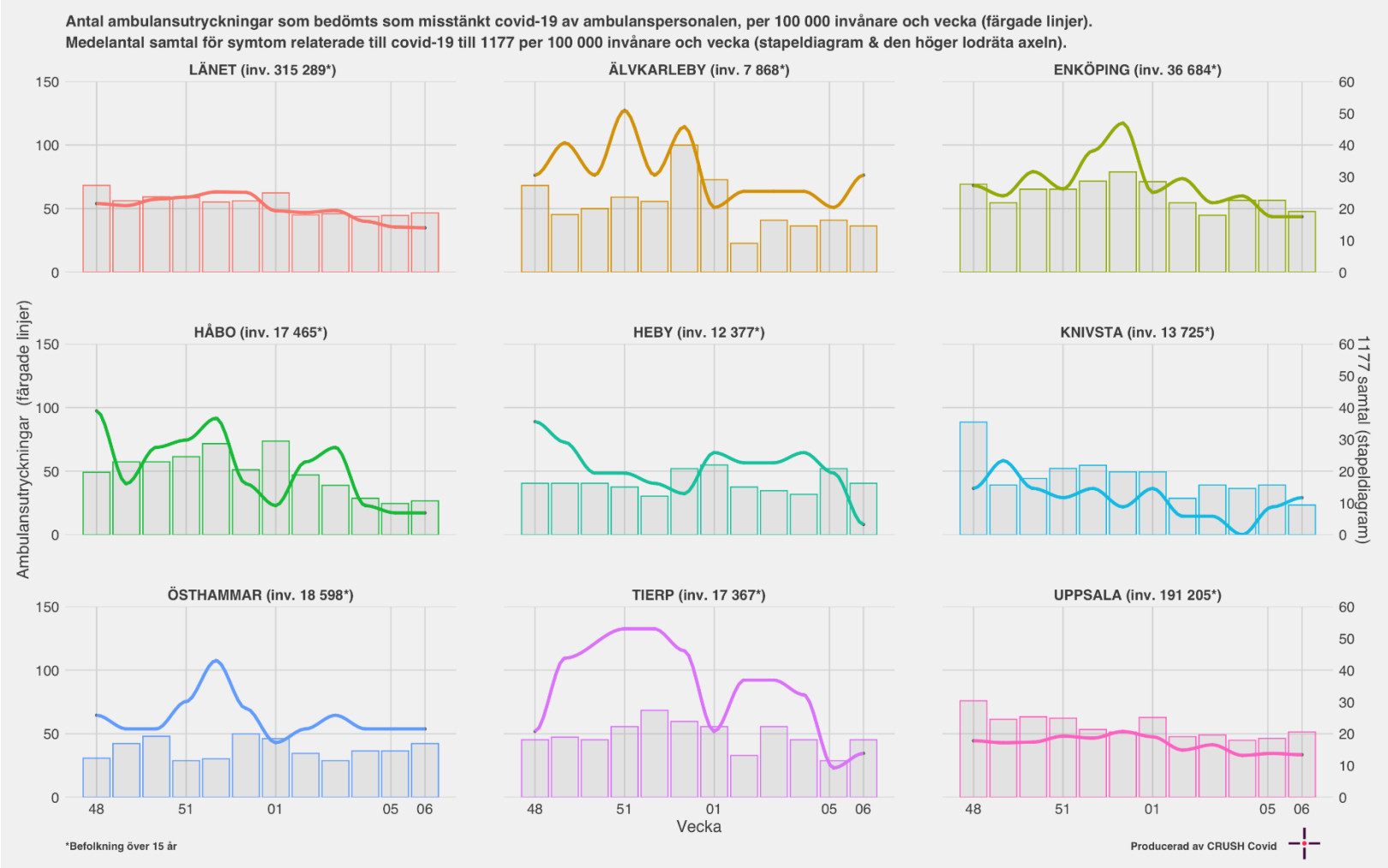
Positivitet och testning över åldersgrupper

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*

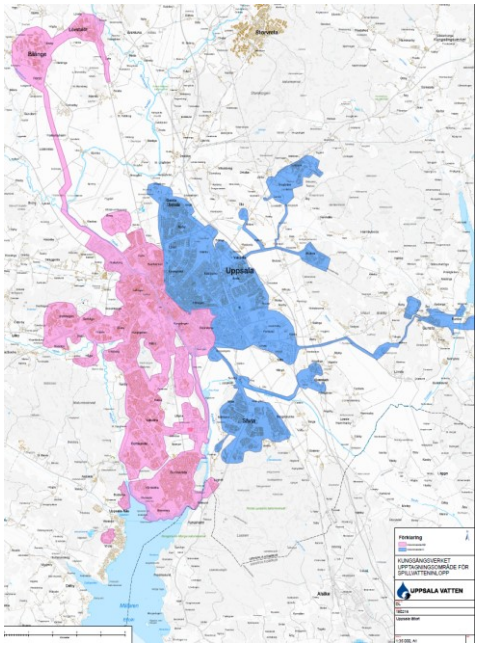


Tidiga signaler på smittoläget

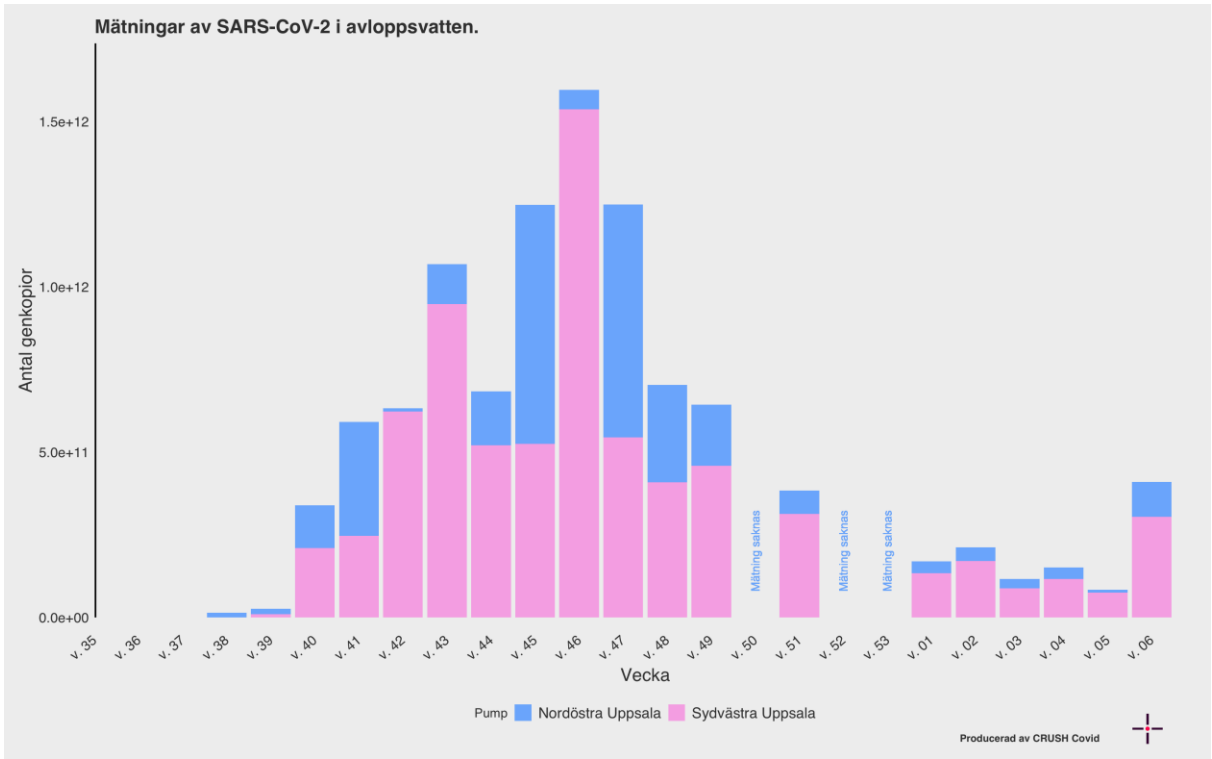
De tidiga signaler vi använder är 1177 samtal, avloppsmätningar och Covid Symptom Study

Avloppsmätningar

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

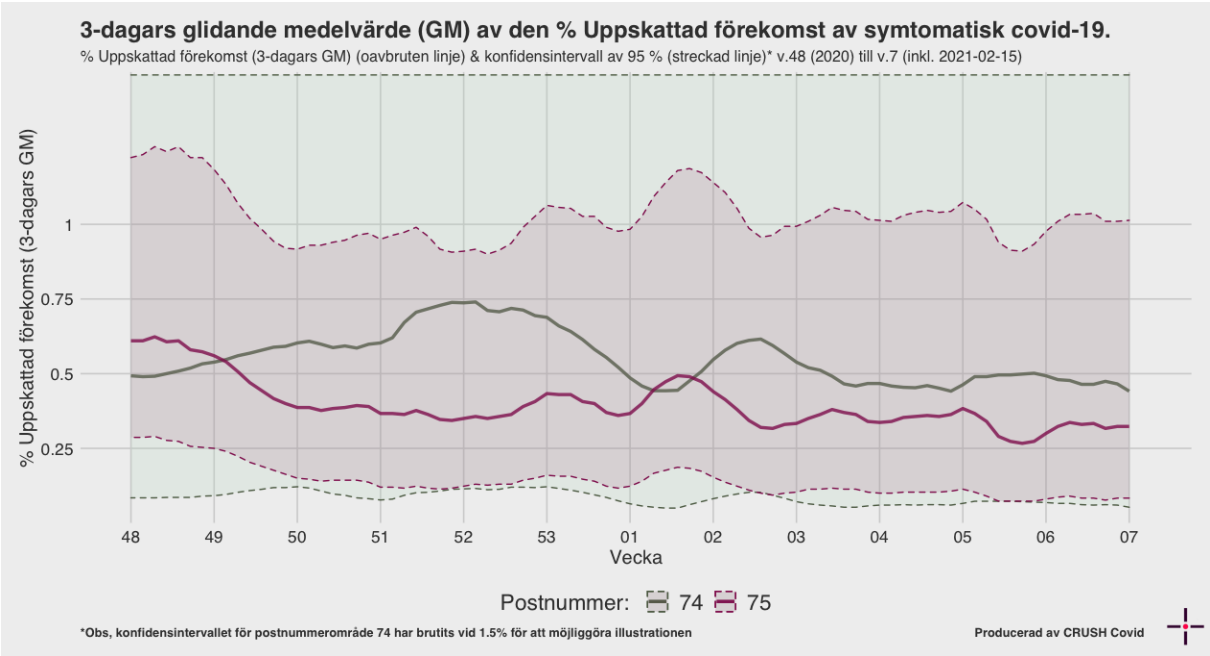


Figur 8. Virushalt i avloppsvattnet.



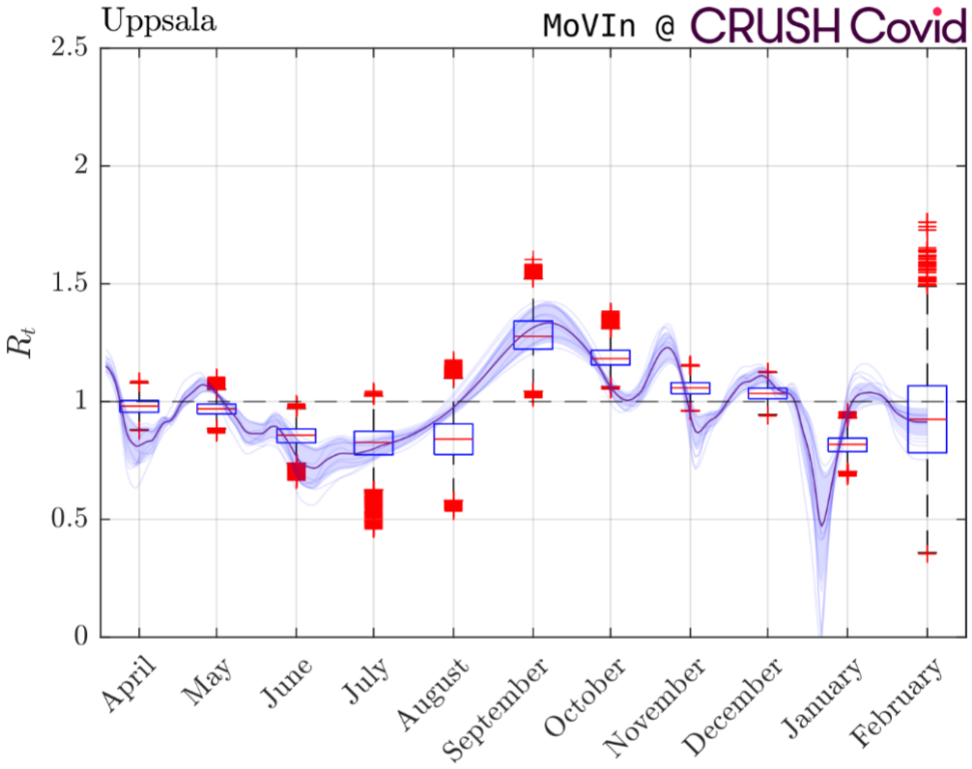
Covid Symptom Study Sweden

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



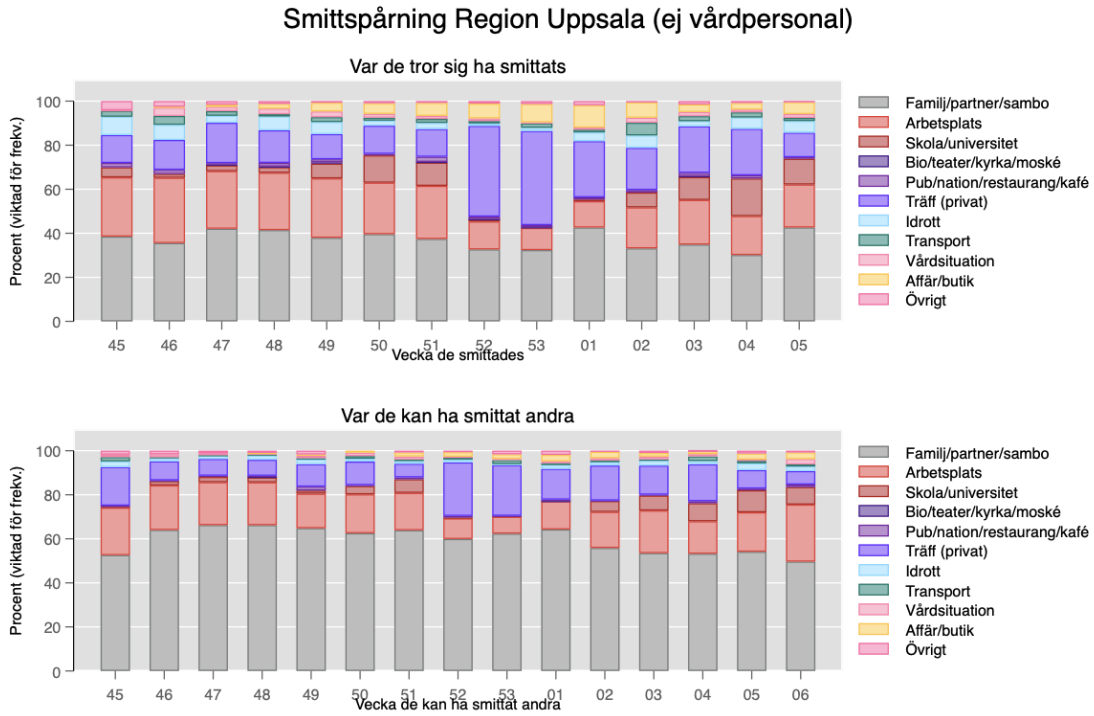
MoVIn prediction över sjukhusvård

Figur 11. Box-plot av uppskattat R_t för covid-19 i Region Uppsala mellan den 19 mars 2020 och 15 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.

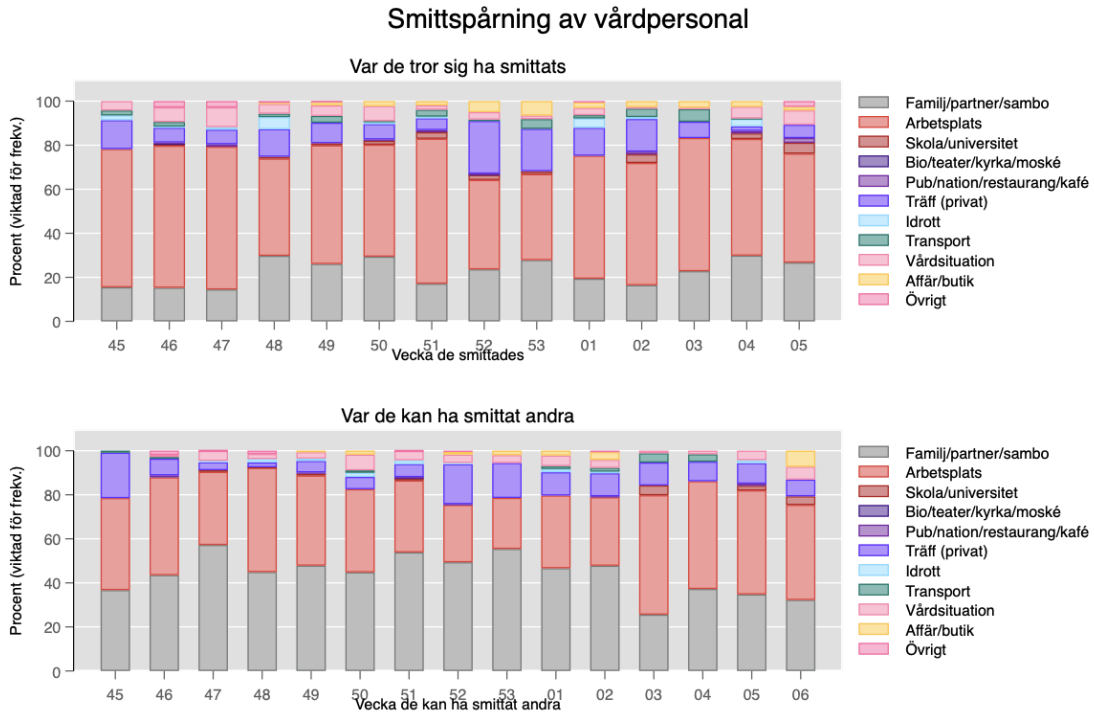


(N=7 498)

Vecka index exponerats	**46**	**47**	**48**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**
Antal spårade	*383*	*400*	*519*	*587*	*489*	*773*	*769*	*556*	409	361	362	376	444
% viktade för frekvens													
Familj/partner/sambo (%)	36,6	42,1	41,5	38,1	39,7	37,5	34,1	33,1	42,8	36,3	37,3	29,3	42,6
Arbetsplats (%)	29,6	26,1	26,0	27,0	23,5	24,0	13,4	9,0	12,2	19,1	20,2	18,9	19,1
Skola/universitet (%)	1,7	2,6	2,5	6,7	12,5	10,6	0,9	0,0	1,0	7,5	10,5	18,1	11,3
Bio/teater/kyrka/moské (%)	0,0	0,4	0,3	0,6	0,0	0,4	0,1	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
Pub/nation/restaurang/kafé (%)	1,9	0,7	1,6	1,4	0,7	2,3	1,2	1,1	1,0	1,4	1,1	1,6	0,9
Träff (privat) (%)	13,6	18,3	14,8	11,5	12,8	12,6	38,9	42,9	24,0	18,0	17,7	18,1	10,3
Idrott (%)	6,9	3,1	6,3	5,5	2,1	2,8	0,9	2,5	5,1	4,4	3,9	6,4	5,4
Transport (%)	4,0	2,1	1,0	2,2	1,4	1,8	1,2	2,0	1,5	3,9	1,9	2,9	2,0
Vårdsituation (%)	3,8	2,0	2,5	2,6	1,7	1,4	1,0	0,4	1,7	2,8	2,5	1,1	1,8
Affär/butik (%)	0,4	1,0	2,2	4,0	4,9	5,9	6,5	8,3	8,8	6,1	3,0	3,1	6,3
Övrigt (%)	2,5	1,6	1,2	0,7	0,9	0,8	1,4	1,4	2,0	0,6	1,7	0,5	0,2
Total (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Vecka index exponerat andra	**46**	**47**	**48**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**
Antal spårade	*308*	*356*	*463*	*616*	*441*	*582*	*710*	*588*	*450*	334	359	338	240	225
% viktade för frekvens														
Familj/partner/sambo (%)	64,1	66,2	66,3	64,9	62,5	64,0	60,0	62,7	64,2	55,9	53,5	53,3	54,1	49,7
Arbetsplats (%)	20,3	19,5	19,4	15,7	17,7	17,0	9,3	7,5	12,8	16,4	19,3	14,7	17,9	25,9
Skola/universitet (%)	1,9	2,4	2,2	1,4	3,8	6,2	0,4	0,0	0,0	5,0	6,8	8,2	10,0	7,9
Bio/teater/kyrka/moské (%)	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pub/nation/restaurang/kafé (%)	0,3	0,6	0,5	1,8	0,4	0,9	0,7	0,1	0,7	0,2	0,4	1,0	0,8	1,2
Träff (privat) (%)	8,6	7,6	7,3	10,1	10,7	6,2	24,3	23,2	14,0	15,9	13,2	16,7	8,4	6,1
Idrott (%)	1,5	1,6	1,9	2,1	1,3	1,2	1,3	0,5	1,8	1,6	2,2	1,5	3,1	2,1
Transport (%)	0,4	0,1	0,6	0,7	1,3	0,8	1,0	1,8	0,8	0,8	0,7	2,1	1,2	1,0
Vårdsituation (%)	1,3	1,0	0,4	1,1	1,5	1,3	0,3	0,6	0,9	1,0	1,2	1,0	0,5	2,4
Affär/butik (%)	0,0	0,0	0,2	0,6	0,9	1,8	2,1	2,1	2,9	2,8	1,7	1,3	2,8	3,0
Övrigt (%)	1,6	1,0	1,0	1,7	0,0	0,8	0,6	1,6	1,9	0,5	1,0	0,3	1,3	0,8
Total (%)	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= 1 919)

Vecka index exponerats	**46**	**47**	**48**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**
Antal spårade	*209*	*178*	*143*	*169*	*155*	*198*	*181*	*123*	102	89	58	68	67
% viktade för frekvens													
Familj/partner/sambo (%)	15,3	14,5	29,7	26,0	29,4	17,2	23,6	27,8	19,4	16,4	22,8	29,9	26,7
Arbetsplats (%)	64,5	64,8	44,2	53,9	50,1	66,3	40,6	39,0	55,9	55,5	60,5	53,0	49,5
Skola/universitet (%)	0,8	0,0	0,9	1,0	1,7	3,0	2,3	1,3	0,0	3,9	0,0	2,5	4,9
Bio/teater/kyrka/moské (%)	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pub/nation/restaurang/kafé (%)	0,5	1,2	0,0	0,0	0,6	1,0	0,3	0,0	0,0	1,2	0,0	1,2	2,1
Träff (privat) (%)	6,7	6,6	12,5	9,3	7,0	4,6	23,9	19,3	12,7	14,8	7,4	2,1	6,0
Idrott (%)	0,5	1,2	5,4	0,0	0,9	0,8	0,0	0,0	4,2	0,9	0,0	3,3	6,5
Transport (%)	2,1	0,0	1,6	3,1	0,5	3,2	0,7	4,4	1,5	3,8	5,7	0,3	0,0
Vårdsituation (%)	6,6	9,0	4,4	4,8	6,7	2,0	3,4	1,6	3,3	0,7	0,7	5,3	0,0
Affär/butik (%)	0,0	0,0	0,6	1,6	2,3	2,0	5,0	6,5	2,5	2,7	3,0	2,6	1,7
Övrigt (%)	2,8	2,8	0,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	2,6
Total (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Vecka index exponerat andra	**46**	**47**	**48**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**
Antal spårade	*129*	*196*	*151*	*162*	*140*	*170*	*175*	*148*	115	91	71	54	83	30
% viktade för frekvens														
Familj/partner/sambo (%)	43,6	57,3	45,0	47,9	44,8	54,3	49,4	56,4	46,7	47,8	25,6	37,2	34,8	32,3
Arbetsplats (%)	44,3	33,2	47,3	40,9	37,7	32,0	26,0	23,1	33,0	31,1	54,2	48,9	47,2	75,4
Skola/universitet (%)	0,0	0,8	0,2	0,8	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	2,1	3,9
Bio/teater/kyrka/moské (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pub/nation/restaurang/kafé (%)	0,9	0,0	0,0	0,7	0,0	0,3	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,9	0,0
Träff (privat) (%)	7,5	3,6	2,2	5,2	5,6	6,0	18,1	14,9	10,6	10,5	10,4	8,9	9,4	7,6
Idrott (%)	0,0	0,6	1,6	1,1	1,9	1,8	0,5	0,0	1,4	0,7	0,0	0,0	1,3	0,0
Transport (%)	0,8	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	1,4	1,7	4,2	3,4	0,0	0,0
Vårdsituation (%)	0,9	4,5	2,3	2,9	7,1	4,2	3,8	3,6	4,8	3,6	0,0	1,6	4,3	5,8
Affär/butik (%)	0,0	0,0	0,0	0,7	1,8	0,0	1,2	2,0	2,2	3,5	1,5	0,0	0,0	7,3
Övrigt (%)	1,9	0,1	1,5	0,0	0,0	0,2	0,6	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Total (%)	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.

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 v5-6 enligt CRUSH Covids enkät

