CRUSH Covid

Veckorapport v. 17 2021

Tove Fall och Mats Martinell

Sammanfattning 2

Tidiga signaler 2

Testning och sjukhusinläggningar 3

Trender 4

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 12

MoVIn prediction över sjukhusvård 13

Smittspårning – UPPDATERA FIGURTEXT 14

Förklaring av smittspårningsmetod 16

Mobilitet 17

CRUSH Covid enkät 18

Sammanfattning

Förra veckan visade de tidiga signalerna på en dämpning av antal nya fall och vi ser nu att antalet bekräftade fall per invånare (incidens) ligger på en något lägre nivå jämfört med förra veckans rapport (932 resp. 984 fall/100,000 vuxna/14d) på länsnivå. Positiviteten har sjunkit till 11% (13% v15). De olika åldersgruppernas positivitet varierar från som lägst 9% i 70+ och 20-39 år till som högst 14% i åldern 13-19 år.

På kommunnivå ligger **Håbo** högst i både incidens (1 283/100 000 inv/14d.) och positivitet (14%), trots den fortsatt mycket höga nivån är den lägre än förra veckan (1 500 respektive 18%), tabell 1. Även denna vecka är åldrarna 16-19 år som sticker ut (23% positivitet). Glädjande är att **Älvkarleby** nu har lägst incidens efter att legat mycket högt under en längre tid. **Östhammar** och **Enköping kommun** noterar en ökande trend på incidens och positivitet.

På kartan över antal fall, ser man att antal nya fall är mycket hög i ett flertal områden i Bålsta.

Som vanligt är det stor variation även på lokal nivå. Även denna vecka ses högst incidens i **Lindbacken** (Uppsala) med 2569 (förra veckan 2379). **Hummelsta** (Enköping), **Gottsunda/Bandstolen** och **Tärnsjö** (Heby) högt i positivitet (24%, 20% resp 17%) och har mycket hög incidens (1577, 1585 resp 1894), tabell 1. Detta samt den väldigt höga positiviteten indikerar behov ökad testning och andra insatser för att begränsa smittspridningen.

Mediantid från symptomdebut till genomförd smittspårning sjönk under vecka 16 till 3.4 dagar (4 dagar v 15) och ca 78% (71% v 15) spåras inom 4 dagar efter symptomdebut (figur 6). Som tidigare så tror sig flest bli smittade i hemmet, på arbete/skola/universitet samt på privata träffar, ffa 2-5 personer, figur 14.

Tidiga signaler

Denna vecka ser vi i de tidiga signalerna 1177 och avloppsvattenanalys tecken till en återigen ökad smittspridning, vilket är en negativ vändning från föregående rapport.

1177, 112

Vi noterar en ökning av samtal till 1177 för misstänkta covid-symptom alla kommuner förutom i Enköping och Tierp där den är oförändrad, figur 8. Antal ambulansutryckningar fortsätter att öka i länet, störst är denna ökning i Älvkarleby, Heby och Tierp.

Covid Symptom Study

I det 2-ställiga postnummerområdet för Uppsala ses en ökning av andel med covid symptom, figur 11.

Avloppsmätning

Vi noterar en ökning av sars-cov-3 i avloppsvattnet i alla kommuner där mätning utförts, störst ökning ses i Uppsala, Knivsta, Älvkarleby och Östhammar, figur 10.

Google Mobility

Google Mobility mäter antalet mobiltelefoner på områden som klassas som arbetsplatser, handel och hem (Figur 16). Vi observerar nu samma nivåer som innan Påsk och kommunicering av ”Personlig lockdown”.

Predicerad sjukvårdsbelastning (MoVIn)

R-talet för Uppsala län har nu legat över 1 under 10 veckor i rad, dock kan vi se en liten sänkning under den senaste veckan (figur 12).

Testning och sjukhusinläggningar

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

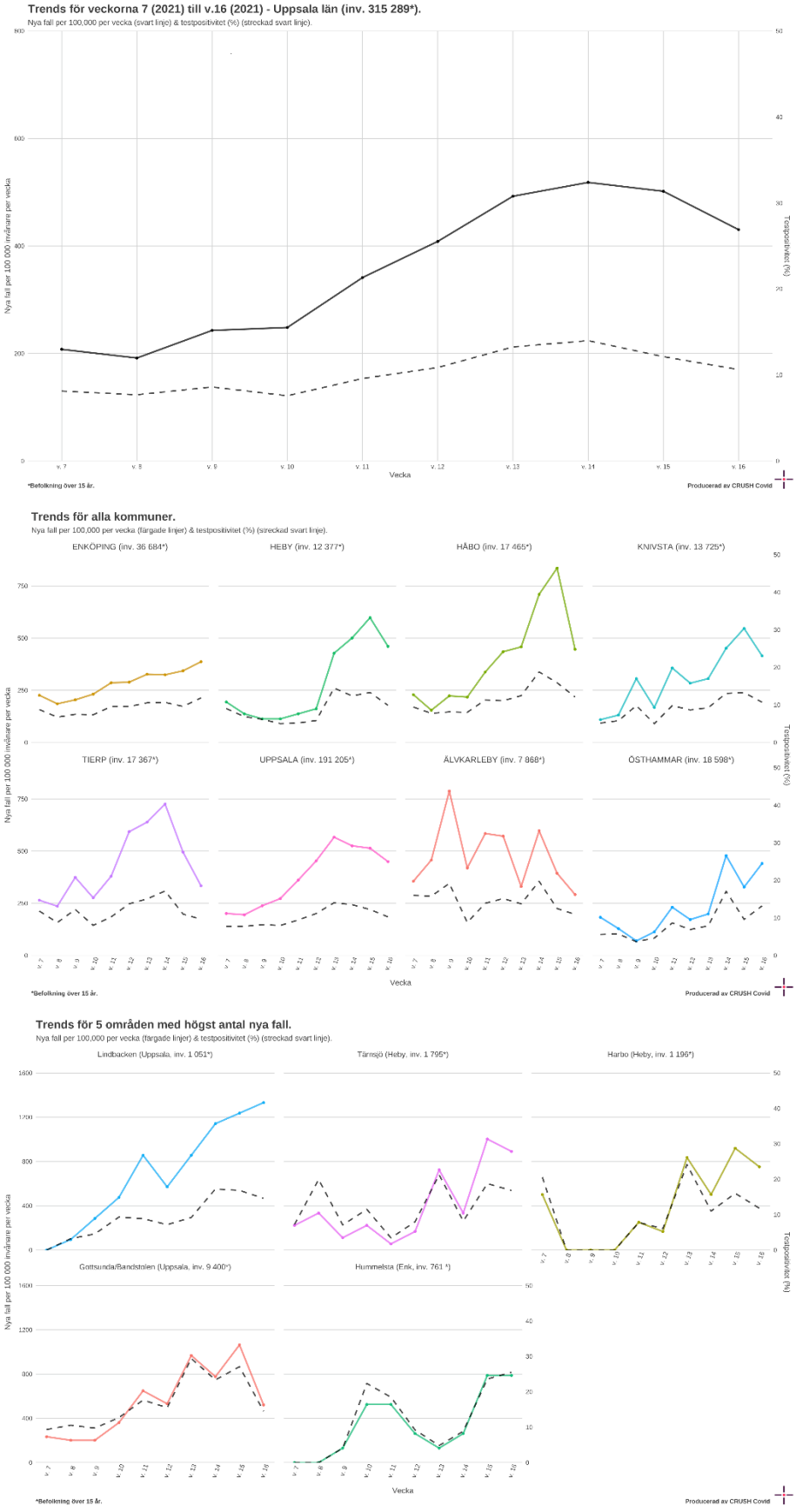
Statistiken avser v 15-16

Stadsdel/område	Tester per 100,000	Stadsdel/område	Positivitet	Stadsdel/område	Fall per 100,000	Stadsdel/område	Inläggningar per 1,000
Karlholmsbruk (Tierp)	4602	Hummelsta (Enk)	23%	Lindbacken (Uppsala)	2569	Berthåga (Uppsala)	1.57
Söderfors (Tierp)	4676	Gottsunda/Bandstolen (Uppsala)	20%	Tärnsjö (Heby)	1894	Örsundsbro (Enk)	1.40
Öregrund (Östh)	4876	Vattholma (Uppsala)	17%	Harbo (Heby)	1672	Tärnsjö (Heby)	1.35
Älvkarleby kommun, ej	5013	Tärnsjö (Heby)	17%	Gottsunda/Bandstolen (Uppsal	1585	Husberg (Enk)	1.27
Romberga (Enk)	5297	Sävja (Uppsala)	16%	Hummelsta (Enk)	1577	Gottsunda/Bandstolen (Upp	1.16
Knutby (Uppsala)	5741	Bergvreten (Enk)	16%	Vattholma (Uppsala)	1540	Rickomberga (Uppsala)	1.15
Skutskär (Älvkarleby)	5792	Husberg (Enk)	16%	Örbyhus (Tierp)	1423	Löten (Uppsala)	1.14
Fjärdhundra (Enk)	5954	Husby-Långhundra (Knivsta)	16%	Bålsta (Håbo)	1374	Älvkarleby kommun, ej täto	1.05
Östhammar kommun, ej	6406	Gränby (Uppsala)	15%	Alsike (Knivsta)	1332	Karlholmsbruk (Tierp)	0.96
Flogsta (Uppsala)	6494	Österbybruk (Östh)	15%	Nyby (Uppsala)	1284	Öregrund (Östh)	0.81
LÄNET	8334	LÄNET	11%	LÄNET	932	LÄNET	0.45

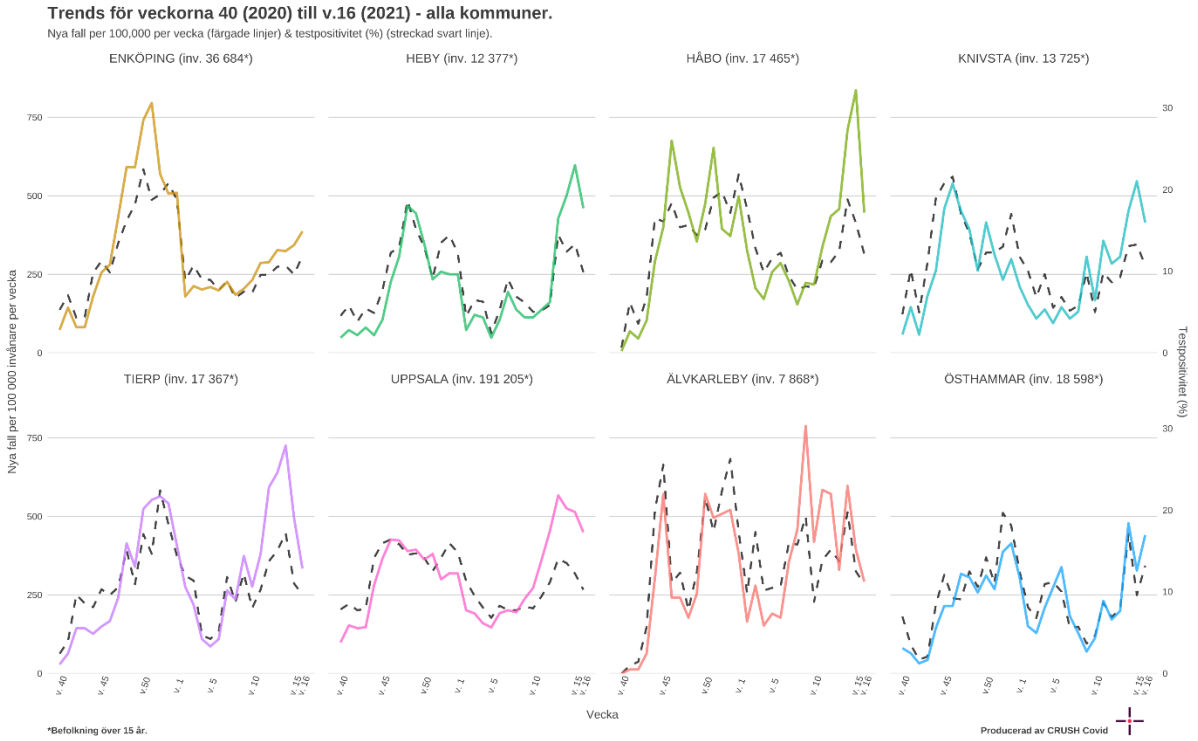
Kommun	Tester per 100,000	Kommun	Positivitet	Kommun	Fall per 100,000	Kommun	Inläggningar per 1,000
ÄLVKARLEBY	5859	HÅBO	14%	HÅBO	1283	ÄLVKARLEBY	0.63
ÖSTHAMMAR	6829	KNIVSTA	12%	HEBY	1058	TIERP	0.50
ENKÖPING	7068	ÄLVKARLEBY	12%	UPPSALA	964	ÖSTHAMMAR	0.49
TIERP	8061	HEBY	12%	KNIVSTA	962	HÅBO	0.44
KNIVSTA	8080	ÖSTHAMMAR	11%	TIERP	829	HEBY	0.43
UPPSALA	8724	UPPSALA	11%	ÖSTHAMMAR	769	UPPSALA	0.42
HEBY	9227	ENKÖPING	11%	ENKÖPING	731	ENKÖPING	0.33
HÅBO	9281	TIERP	10%	ÄLVKARLEBY	686	KNIVSTA	0.15
LÄNET	8334	LÄNET	11%	LÄNET	932	LÄNET	0.45

Trender

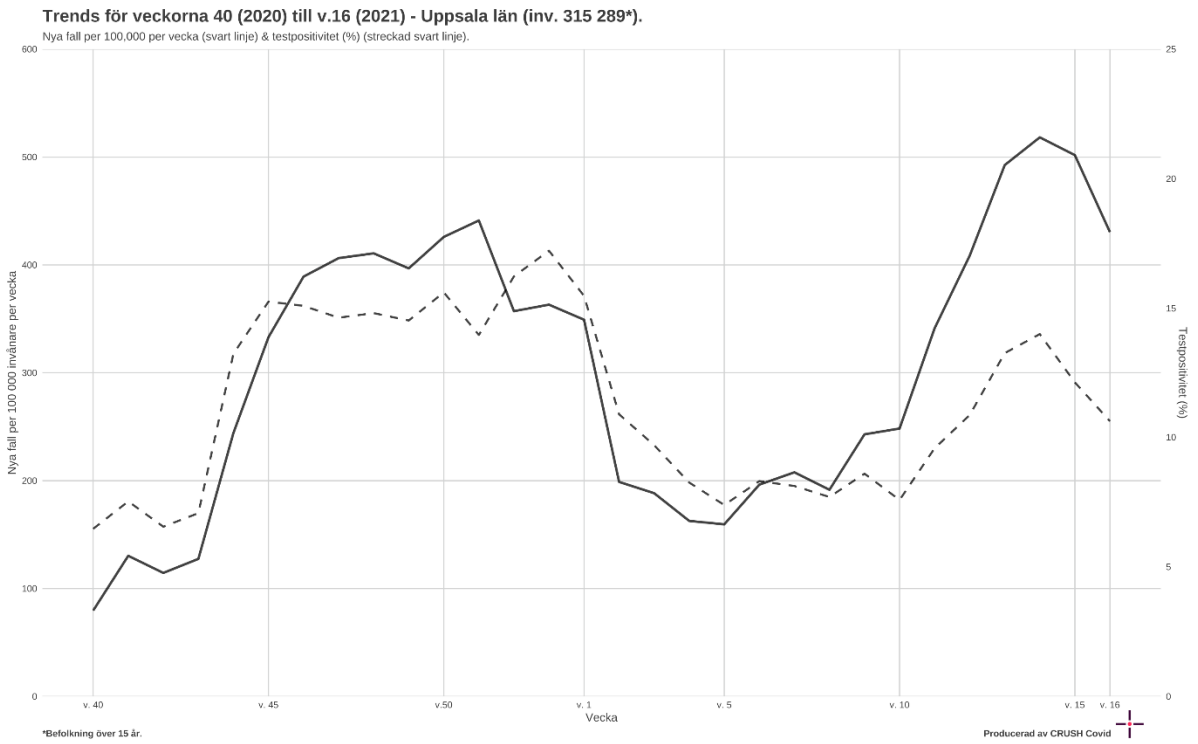
Figur 1: Trender över testpositivitet och nya fall per vecka.



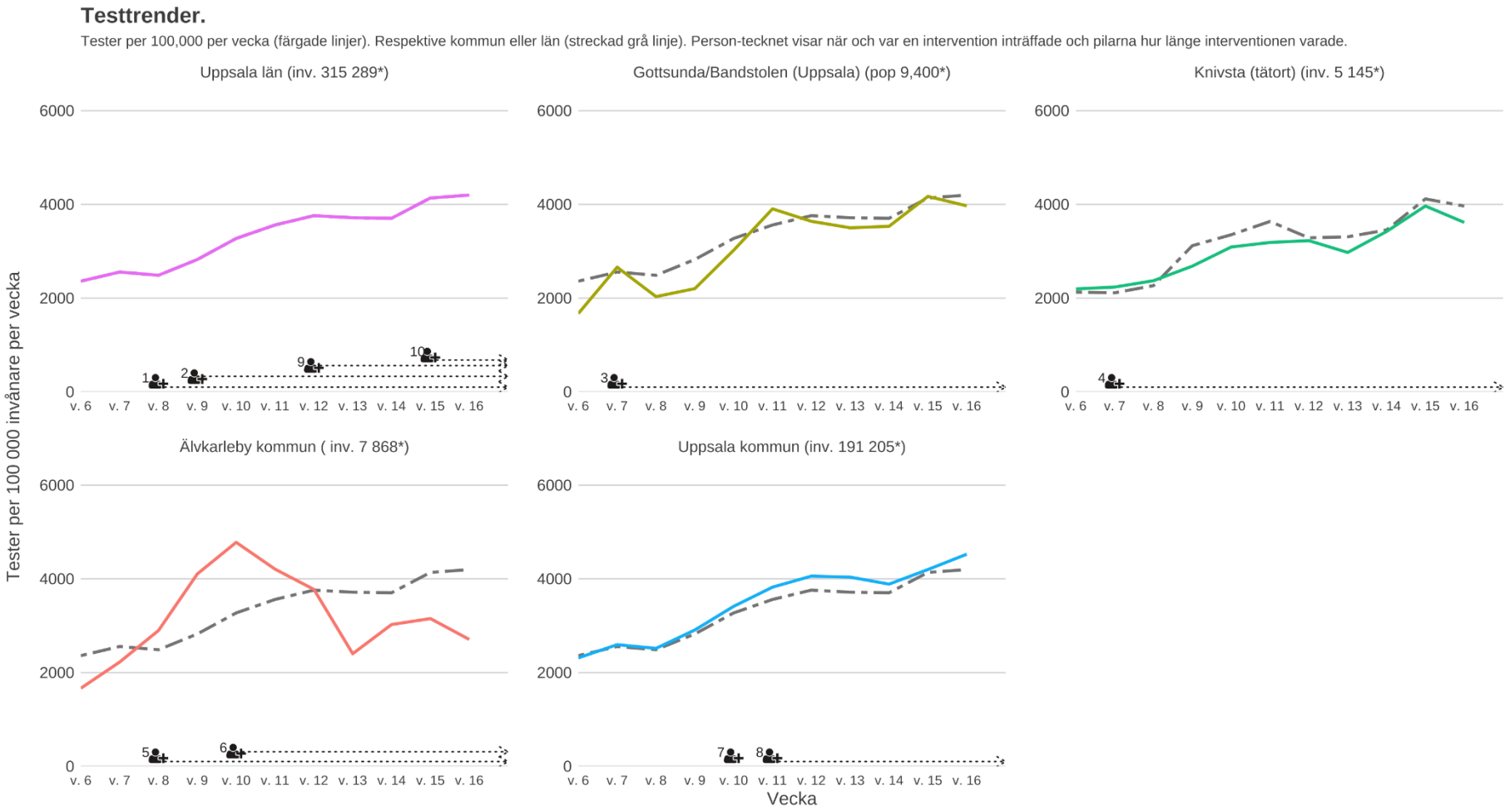
Figur 2. Nya fall i kommunerna vecka 40 till vecka 17



Figur 3. Nya fall i länet vecka 40 till vecka 17



Figur 4. Trender relaterat till interventioner

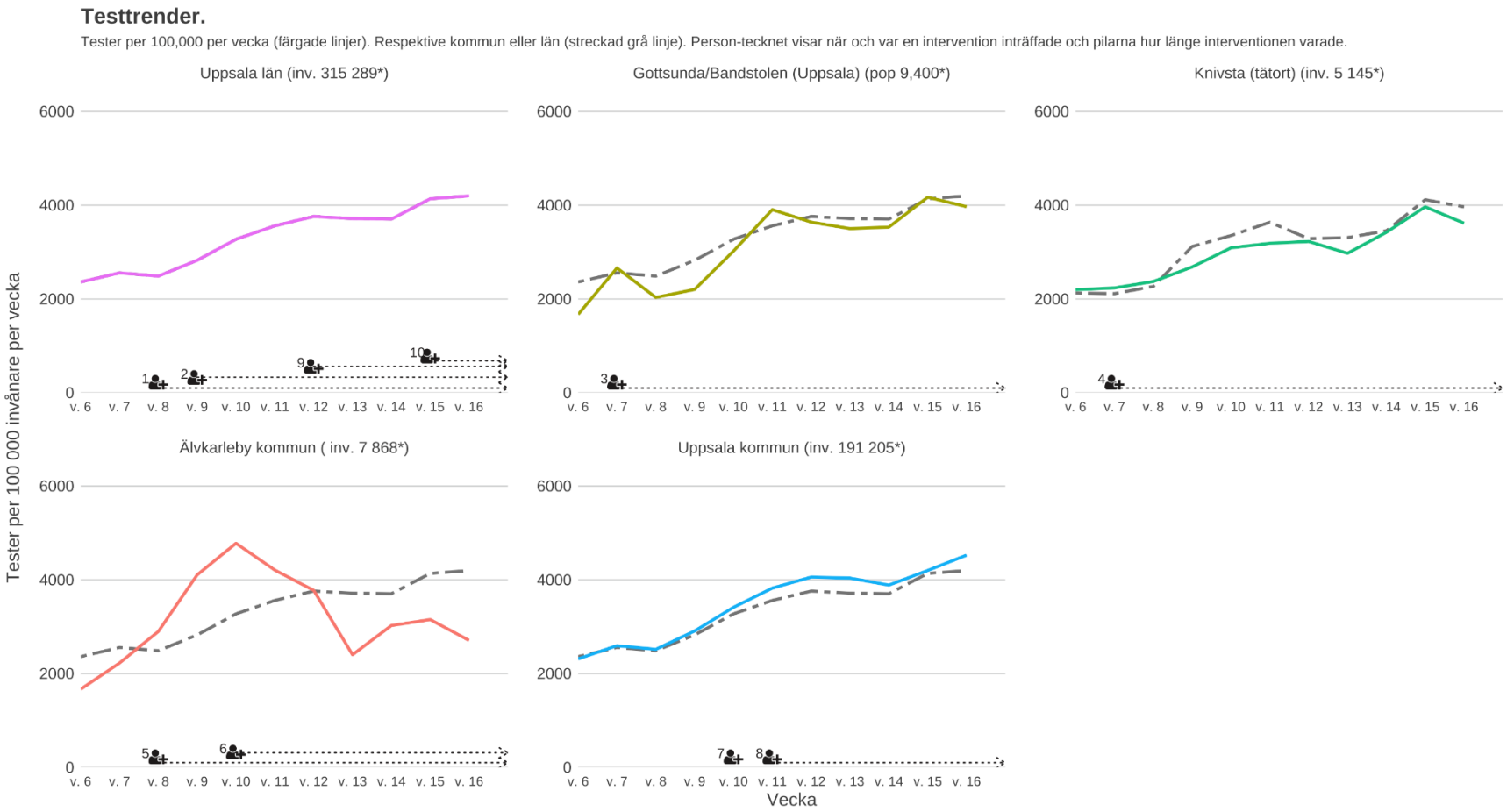


1. Barn, 6 år och upp kan testas 2. Region Uppsala inför snabbtest 3. Provtagningsenheten flyttas, drop-in testing tillkommer 4. Utökad provagningskapacitet 5. Ny teststation
6. Utökad provagningskapacitet 7. Extrainsatt drop-in testhelg for studenter 8. Busslinjer til vaccinationslokaler (sätts in) 9. Ingen drop-in testing 10. Personlig lockdown

*Befolkning över 15 år.

Testning per kommun

Figur 5: Trender för testfrekvensen per vecka i kommunerna

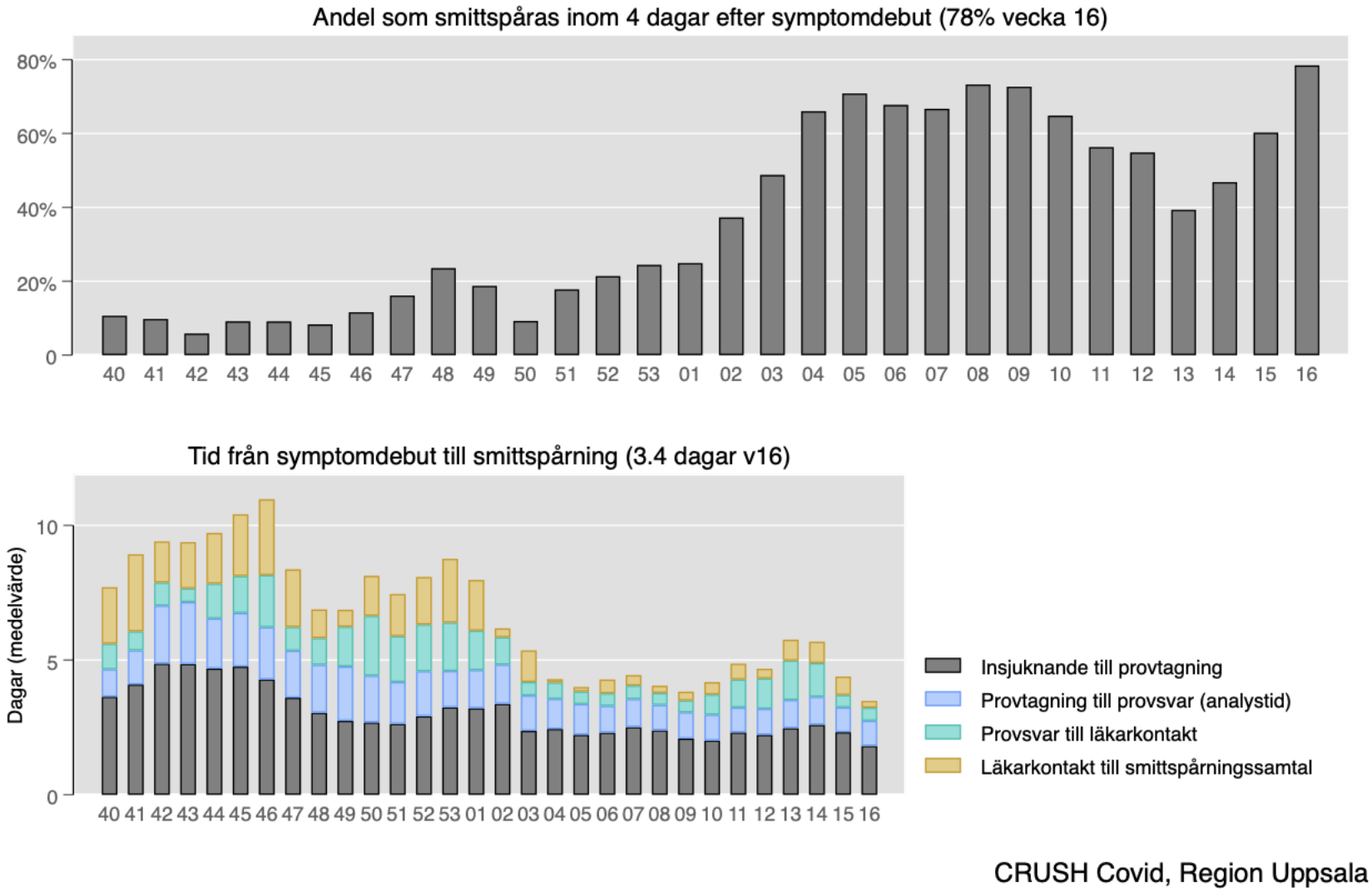


1. Barn, 6 år och upp kan testas 2. Region Uppsala inför snabbtest 3. Provtagningsenheten flyttas, drop-in testing tillkommer 4. Utökad provagningskapacitet 5. Ny teststation
6. Utökad provagningskapacitet 7. Extrainsatt drop-in testhelg for studenter 8. Busslinjer til vaccinationslokaler (sätts in) 9. Ingen drop-in testing 10. Personlig lockdown

*Befolkning över 15 år.

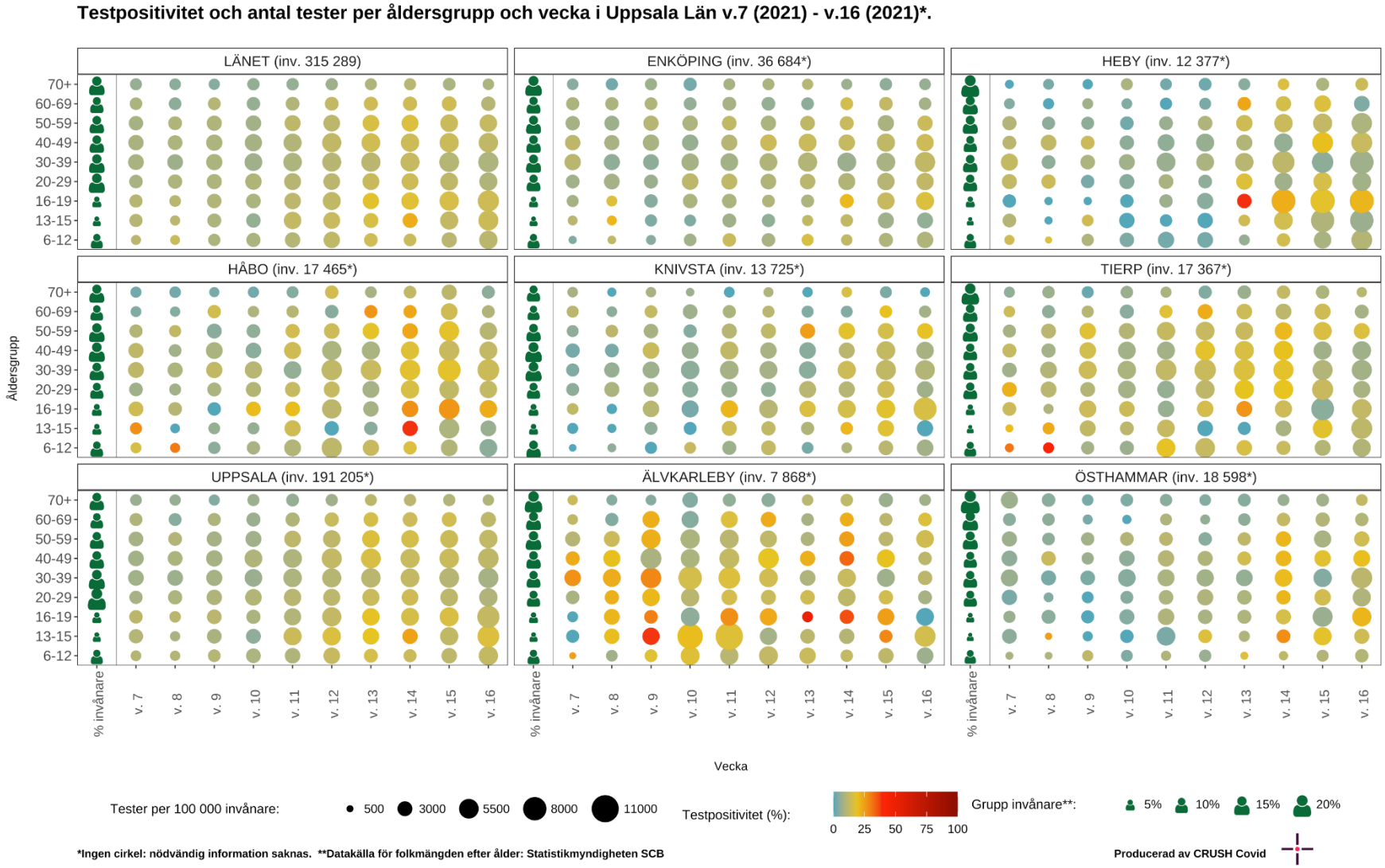
Tid från insjuknande till provtagning

Figur 6. Tid från första symptom till genomförd smittspårning – ny beräkningsmetod vecka 12



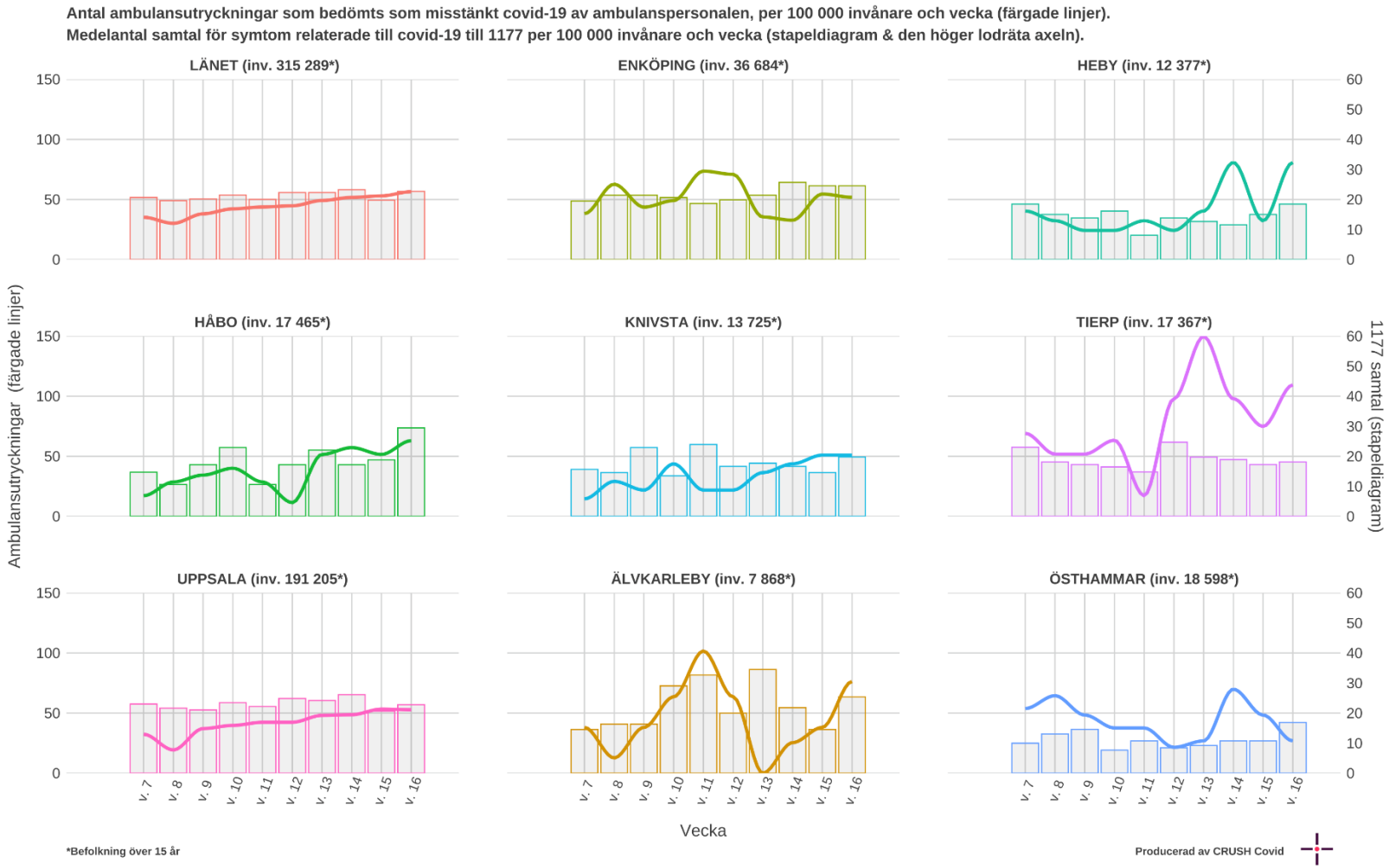
Positivitet och testning över åldersgrupper

Figur 7. Testpositivitet och testfrekvens per åldersgrupp och vecka i Uppsala län. Obs! Testning 6-9 år endast slutet av perioden.



Kombinerade 1177 och ambulansdata

Figur 8. *Ambulansutryckningar bedömda som misstänkt covid-19, data från Sjukvårdens Larmcentral (SvLc)/ambulanssjukvården samt 1177 samtal med symtom relaterade till covid-19*

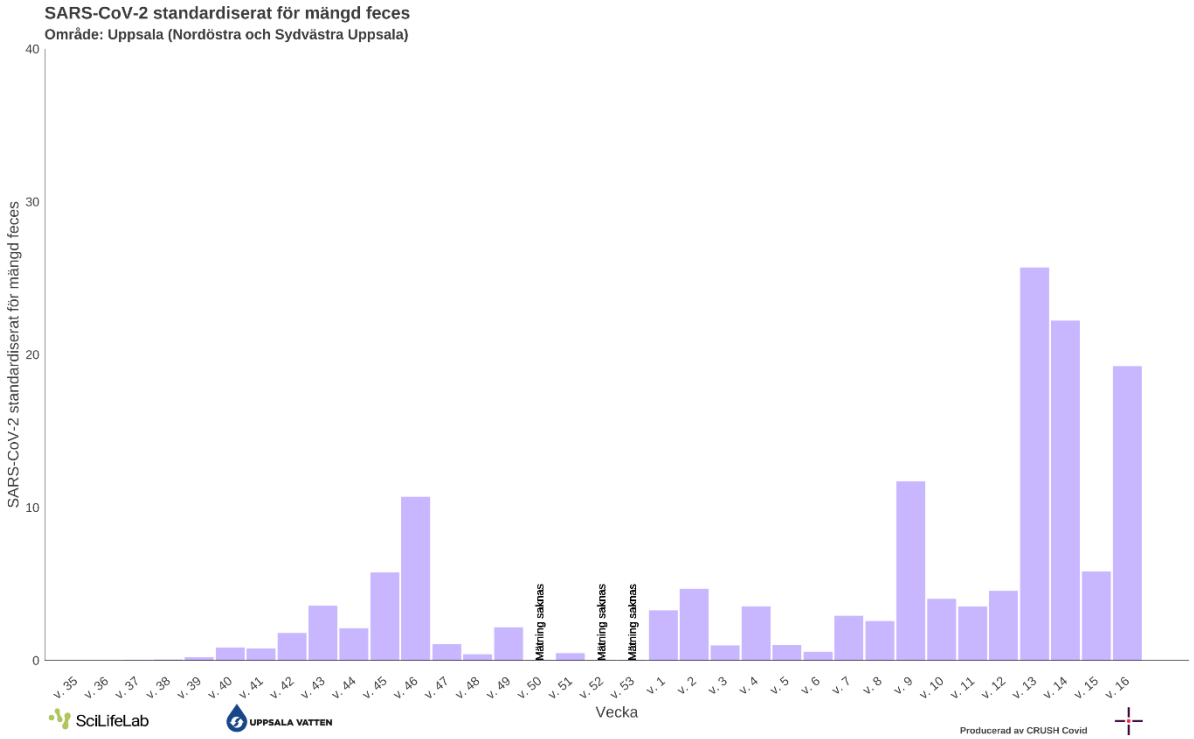


Tidiga signaler på smittoläget

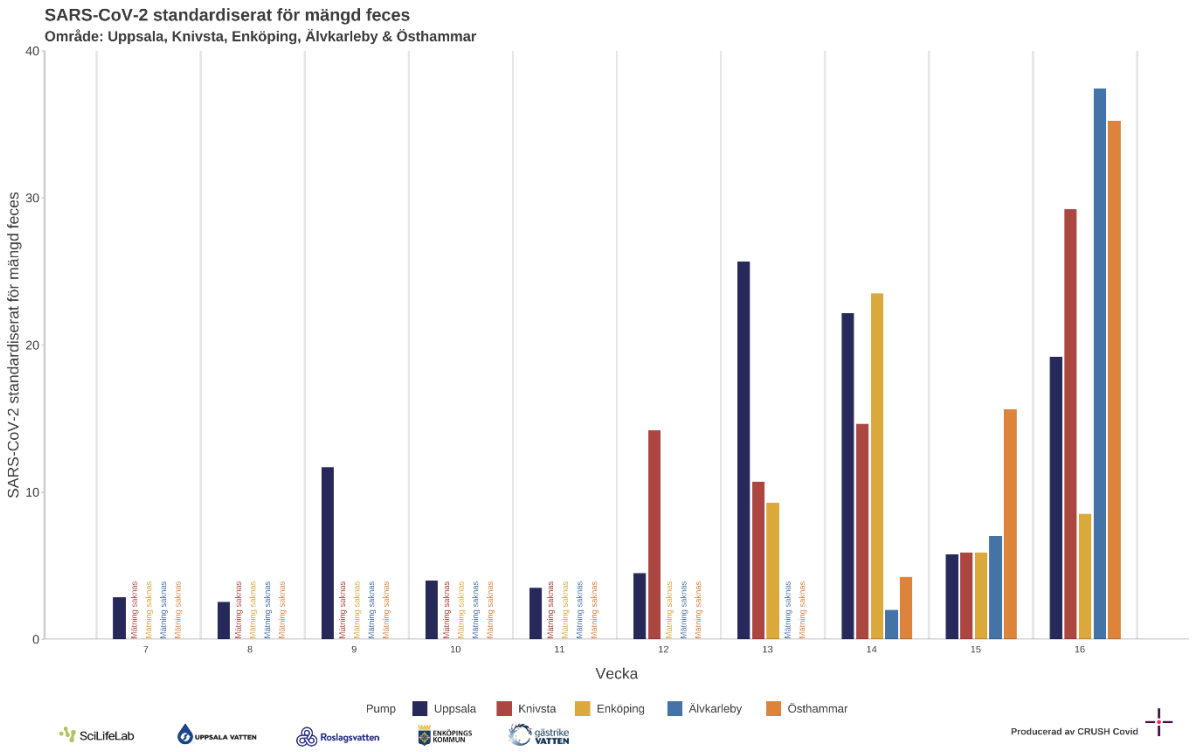
De tidiga signaler vi använder är 1177 samtal, avloppsmätningar och Covid Symptom Study

Avloppsmätningar

Figur 9. Virushalt i avloppsvattnet, både nordöstra och sydöstra Uppsala

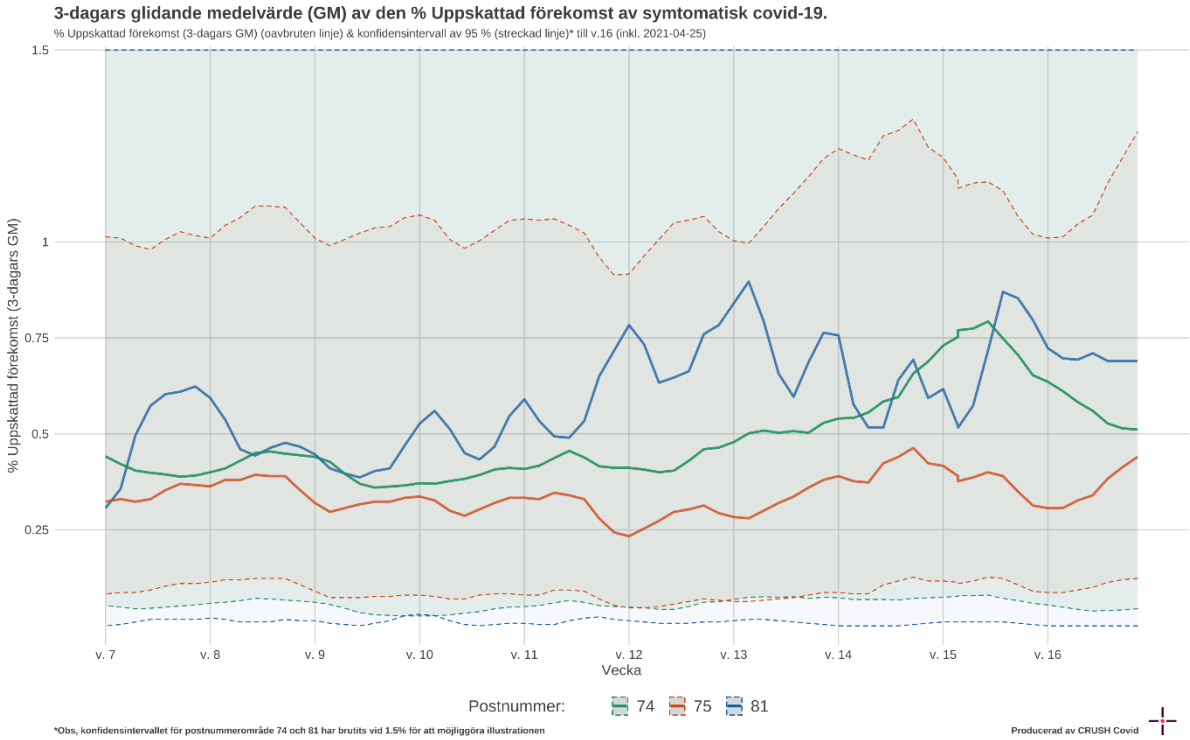


Figur 10. Virushalt i avloppsvattnet i kommunerna (Kombinerad för Uppsala)



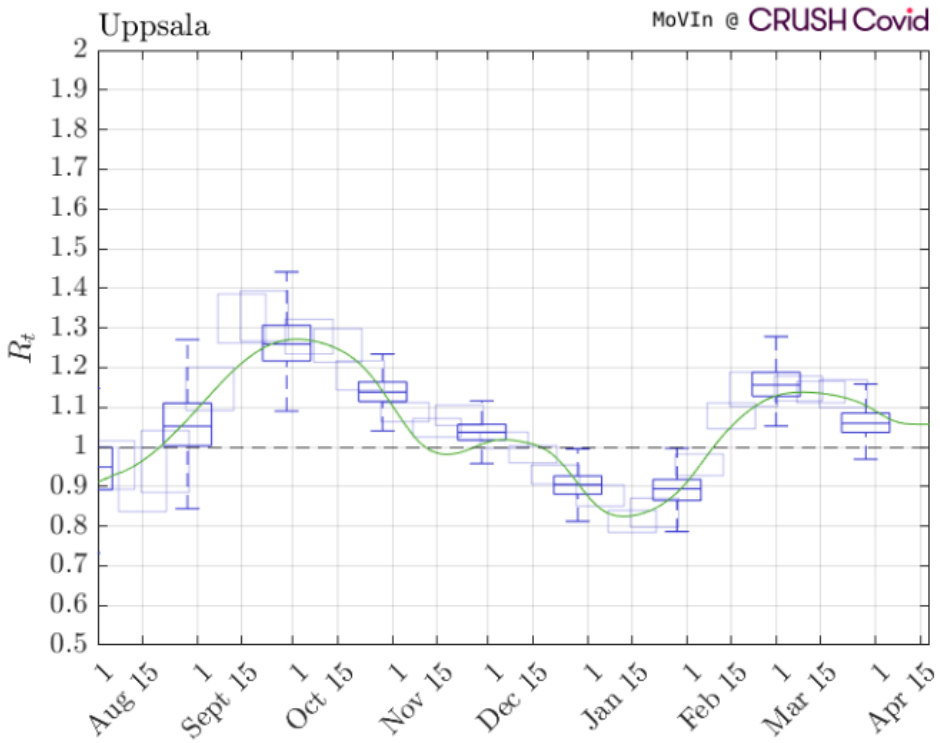
Covid Symptom Study Sweden

Figur 11. Uppskattad förekomst av symtomatisk covid-19 i länet baserat på rapportering i studien Covid Symptom Study Sweden.



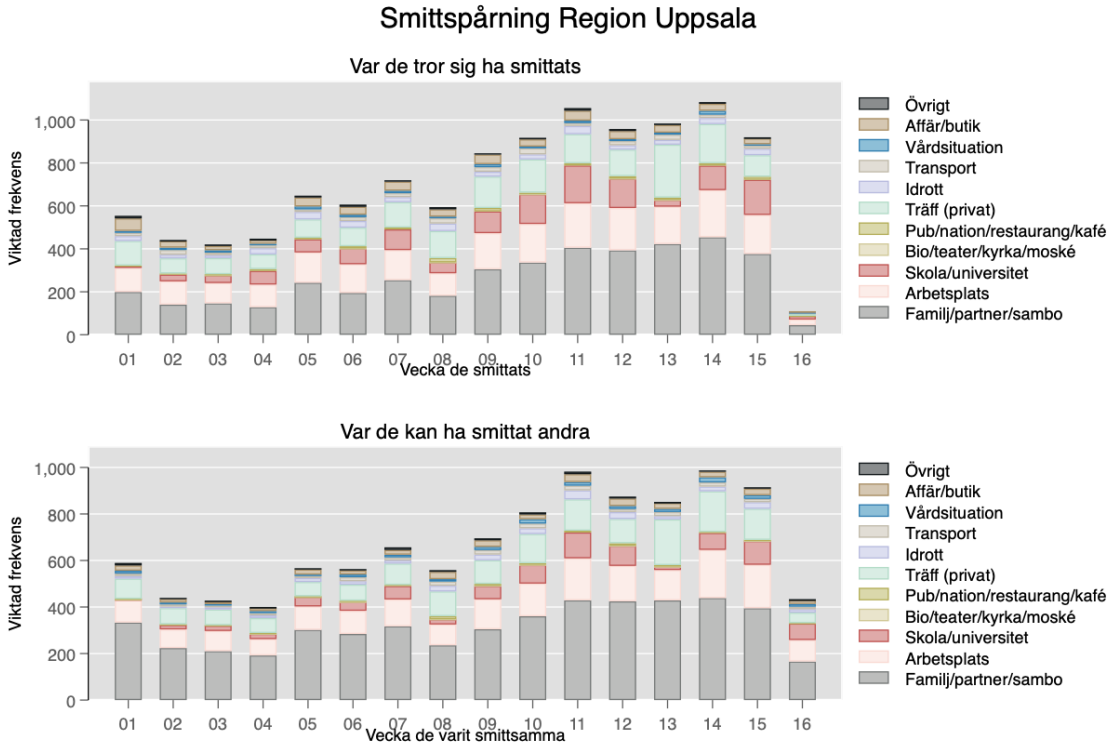
MoVIn prediction över sjukhusvård

Figur 12. Box-plot av uppskattat R_t för covid-19 i Region Uppsala fram till den 18 april 2021.

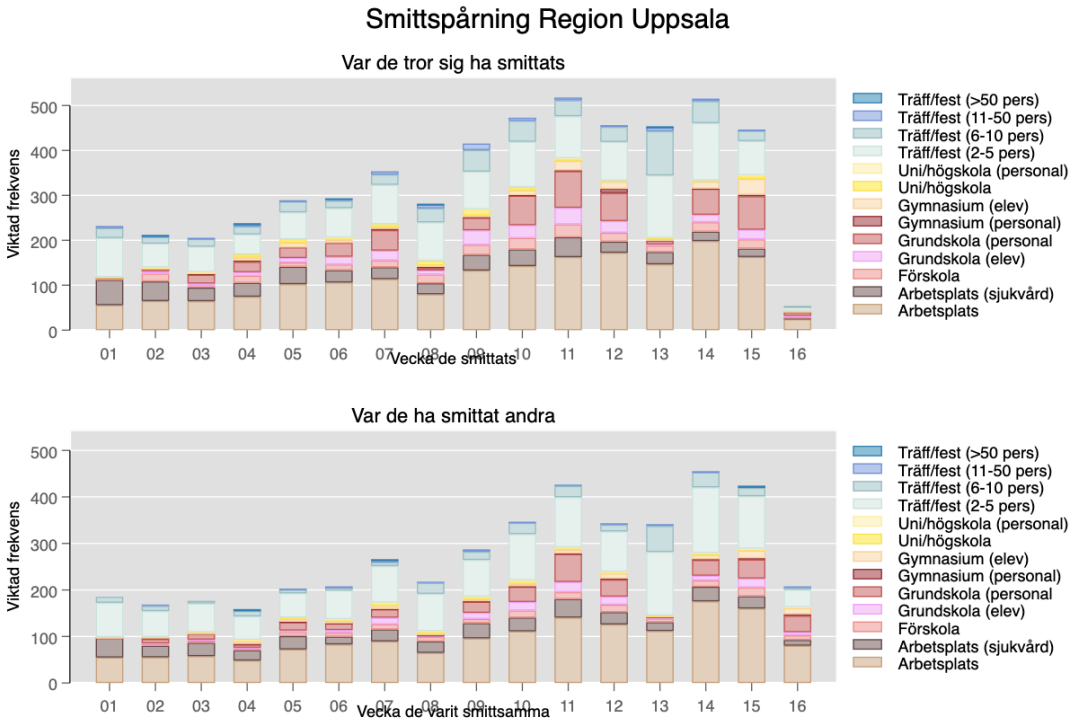


Smittspårning – UPPDATERA FIGURTEXT

Figur 13. Var personer (viktad för frekvens) som testats positivt tror att de har blivit smittade respektive var de tror att de har utsatt andra för smitta.



Figur 14. Var personer (viktad för frekvens) som testats positivt tror att de har blivit smittade respektive var de tror att de har utsatt andra för smitta. Begränsat till arbete, skola och träffar utanför hem/arbete/skola-------



Tabell 2. Smittspårningstabeller

	Vecka då de varit smittsamma																Viktad
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	frekvens
Familj/partner/sambo	333	224	211	192	302	284	317	236	305	360	429	425	429	439	395	166	5 046
Arbetsplats	55	55	58	48	72	83	90	65	96	111	141	126	112	176	160	80	1 527
Arbetsplats (sjukvård)	42	25	29	22	28	17	26	25	33	29	40	26	19	31	26	12	431
Förskola	1	5	5	4	9	8	11	10	9	15	15	16	8	14	19	10	158
Grundskola (elev)	1	0	2	2	3	6	14	2	13	18	22	17	2	10	19	7	138
Grundskola (personal	0	9	13	7	18	14	18	2	24	33	60	36	0	34	41	35	343
Gymnasium (personal)	0	2	0	2	2	0	1	2	1	1	1	3	2	2	3	3	24
Gymnasium (elev)	0	2	2	6	6	6	6	1	5	5	8	10	1	9	16	13	96
Uni/högskola	0	1	2	1	3	3	7	5	5	7	4	3	2	4	3	2	52
Uni/högskola (personal)	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	8
Bio/teater/kyrka/moské	1	0	0	1	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	1	0	7
Pub/klubb	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	4
Studentnation	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	0	1	0	1	1	0	7
Restaurang/kafé	2	3	2	3	3	5	4	12	4	4	8	10	6	4	3	2	76
Träff/fest (2-5 pers)	74	56	62	50	52	62	78	80	79	99	108	87	137	141	113	38	1 315
Träff/fest (6-10 pers)	13	11	6	12	8	6	8	23	18	24	24	14	56	32	18	4	277
Träff/fest (11-50 pers)	0	3	0	2	2	1	4	3	5	2	3	3	4	1	2	3	36
Träff/fest (>50 pers)	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Sport (gym)	5	3	4	3	4	5	7	7	9	9	6	5	2	6	4	5	84
Sport (lagsport)	2	2	1	3	7	6	2	7	6	8	14	8	4	4	7	4	83
Sport (annan)	4	2	5	6	6	5	5	11	9	7	19	16	8	10	17	7	137
Transport (kollektiv)	8	8	2	4	6	10	9	8	9	11	10	8	7	8	9	5	123
Transport (bil)	2	2	5	6	2	7	4	10	10	9	10	5	10	9	6	6	104
Patient/besökare	12	8	6	9	6	12	11	10	14	19	16	13	14	22	16	12	200
Affär/butik	23	14	10	13	22	17	20	31	28	20	34	32	25	24	28	15	356
Övrigt	10	6	4	3	5	6	11	7	8	9	11	8	3	5	6	2	104
Viktad frekvens	589	439	426	398	566	563	657	558	695	807	982	874	850	987	915	431	**10 738**

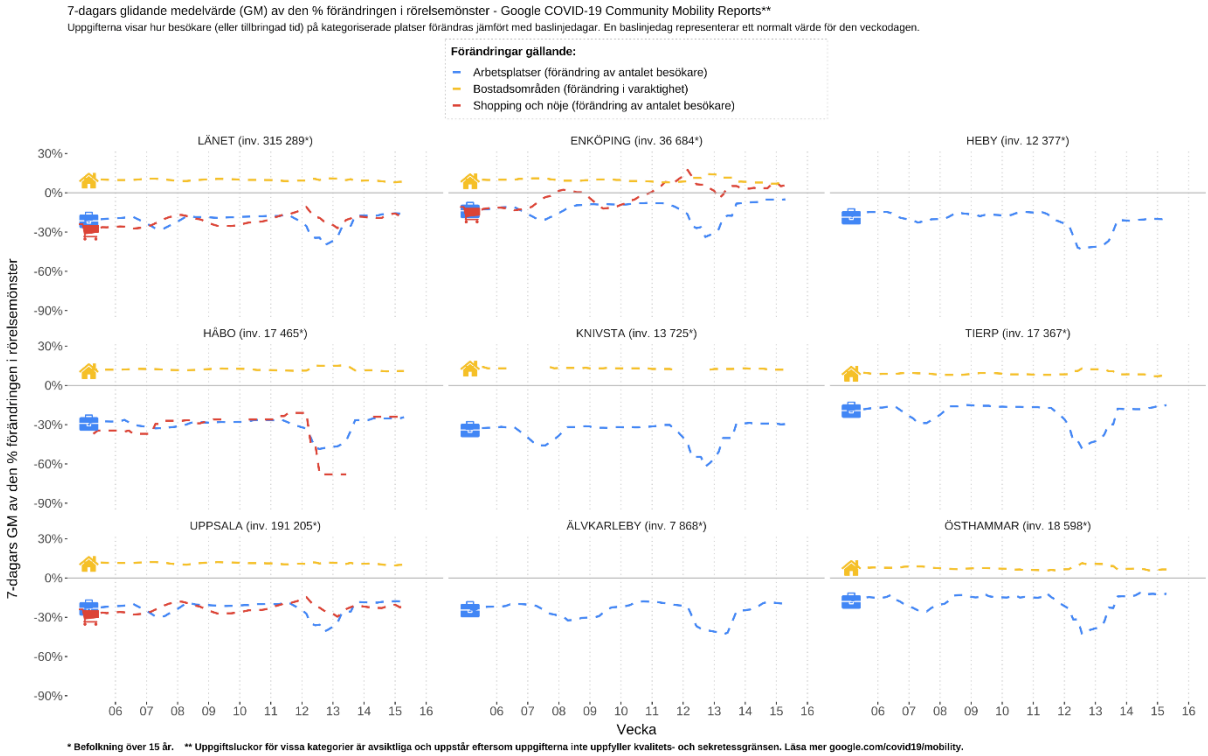
	Vecka då de smittats																Viktad
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	frekvens
Familj/partner/sambo	200	140	147	129	242	195	254	182	305	336	406	393	423	454	377	45	4 228
Arbetsplats	56	65	65	74	102	106	114	80	133	143	163	172	147	198	163	24	1 804
Arbetsplats (sjukvård)	56	44	30	31	39	27	26	25	35	37	44	25	27	21	19	2	488
Förskola	2	18	4	16	10	13	15	19	22	25	29	20	14	21	21	2	250
Grundskola (elev)	2	5	6	8	10	17	22	9	32	29	37	26	3	17	21	4	245
Grundskola (personal	1	6	20	23	24	31	46	5	28	66	82	63	8	58	75	8	541
Gymnasium (personal)	0	0	1	3	0	0	3	3	1	1	2	9	0	1	4	0	27
Gymnasium (elev)	0	1	0	7	10	7	3	3	4	11	21	16	4	15	35	3	139
Uni/högskola	1	2	4	7	8	5	7	10	13	7	4	3	3	3	8	1	85
Uni/högskola (personal)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	5
Bio/teater/kyrka/moské	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	5
Pub/klubb	0	0	1	1	0	2	1	2	0	0	1	2	0	1	2	0	12
Studentnation	0	0	0	0	0	0	0	2	6	1	2	0	1	0	1	0	13
Restaurang/kafé	6	5	4	8	7	9	8	16	10	7	8	10	10	10	12	1	129
Träff/fest (2-5 pers)	87	53	56	45	60	65	88	86	84	101	94	86	139	128	76	8	1 255
Träff/fest (6-10 pers)	22	14	17	18	24	16	23	31	48	47	35	34	99	49	23	0	500
Träff/fest (11-50 pers)	5	3	2	5	1	3	7	8	14	7	6	4	8	6	1	0	78
Träff/fest (>50 pers)	0	1	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Sport (gym)	12	7	8	13	8	14	7	10	10	6	11	8	10	15	9	0	147
Sport (lagsport)	6	3	1	4	11	7	6	8	7	7	9	4	6	4	9	2	91
Sport (annan)	6	7	6	12	16	10	12	17	6	11	18	8	7	11	13	2	161
Transport (kollektiv)	11	14	8	8	10	13	13	20	13	18	7	11	14	11	8	2	181
Transport (bil)	4	8	3	6	2	5	5	4	8	10	6	9	11	4	7	0	90
Patient/besökare	9	12	12	7	14	12	12	8	14	8	11	9	9	18	7	0	162
Affär/butik	58	30	19	18	42	37	42	34	45	34	46	38	35	32	27	4	540
Övrigt	12	4	7	2	8	10	6	10	6	7	12	9	7	8	3	0	110
Viktad frekvens	554	439	420	444	647	606	719	594	845	917	1055	958	983	1083	917	108	**11 290**

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 v15-16 enligt CRUSH Covids enkät

