CRUSH Covid

# Veckorapport v. 3 2021


## Tove Fall och Mats Martinell



Sammanfattning ..... 2
- Testning och slutenvård ..... 2
- Tidiga signaler ..... 2
- Covid Symptom Study ..... 2
- Smittspårning ..... 2
- Predicerad sjukvårdsbelastning (MoVIn) ..... 2
- Avloppsvattenanalys ..... 2

Testning och sjukhusinläggningar ..... 3
- Trender ..... 4
- Testning per kommun ..... 5
- Trender mobila teststationen ..... 6
- 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 ..... 10

Smittspårning ..... 11

CRUSH Covid enkät ..... 13

# Sammanfattning

Sammantaget visar våra indikatorer (testning, sjukhusinläggningar, ambulans, 1177, Covid Symptom Study) på att smittspridningen har avtagit i hela länet med undantag för Håbo kommun. Denna nedgång sammanfaller med julledigheter och således färre kontakter på arbetsplatser och skolor. Data ifrån smittspårningen visar att färre trott sig blivit smittade på arbetsplats/utbildning under v 53-02 och att det relativa bidraget från privata träffar ökat.

## Testning och slutenvård

Återigen baseras rapporten på färre PCR prover än normalt (6 290 v 2 och 7 768 v 1) och därmed bör resultaten tolkas med viss försiktighet vad gäller trender över tid samt tolkningen av absoluta tal. Liksom tidigare är testning lägst i de yngsta åldersgrupperna (mellan- och högstadiet). På länsnivå har positiviteten sjunkit i samtliga åldersgrupper 20 år och uppåt, detta är extra tydligt i Enköping kommun.

Smittspridningen i länet har ett snittvärde på 522 bekräftade fall /100 000 inv vecka 1-2. Håbo kommun har högst postivitet (20%) och högst antal fall per inv (813/100 000 inv/14 dagar). Jämfört med föregående vecka så är inte värden lika extrema i de norra kommunerna och i Enköping. I Håbo kommun ligger både antal fall och positivitet i stort oförändrat.

På stadsdel/områdesnivå så toppar Råby (Håbo) listan över positivitet (30%) men detta är en liten ort och testfrekvensen har varit låg vilket gör det svårt att bedömma. Även Bålsta i Håbo kommun ligger högt. Ett antal stadsdelar i Enköping ligger högt upp på inläggningar och antal nya fall. Österbybruk och Öregrund ligger på högt antal nya fall och inläggningar i slutenvården.

## Tidiga signaler

Antal utryckningar (källa Sjukvårdens Larmcentral (SvLc)/ambulanssjukvården) per 100 000 invånare där ambulanspersonalen bedömer patienten som misstänkt covid-19 har sjunkit något sett till hela länet. 1177 samtal för symtom överensstämmande med covid-19 har sjunkit i samtliga kommuner.

## Covid Symptom Study

Vi ser en ökning i Håbo kommun men minskning i alla andra kommuner i symptomskattning i kommuner med tillräckligt antal deltagare från Covid Symptom Study, fig 8.

## Smittspårning

Under julveckorna fyrfaldigades den relativa andelen som tror att de smittats när de träffat andra utanför arbete/skola eller hushåll. Även andelen som tror att de smittats i affärer har ökat. Under v. 2 har andelen som tror att de smittats under träffar minskat något och andelen ”affär” ökat. Vi ser samma trend bland vårdpersonal men liksom tidigare är andelen ”arbete” i denna population mycket större.

## Predicerad sjukvårdsbelastning (MoVIn)

Denna veckas analys från MoVIn uteblir pga tekniska problem.

## Avloppsvattenanalys

Mätningar av SARS-CoV-2 i avloppsvattnet i Uppsala Kommun v. 1 och v. 2 visar på nivåer lägre än vecka 40 vilket stödjer att smittan i Uppsala Kommun avtagit.

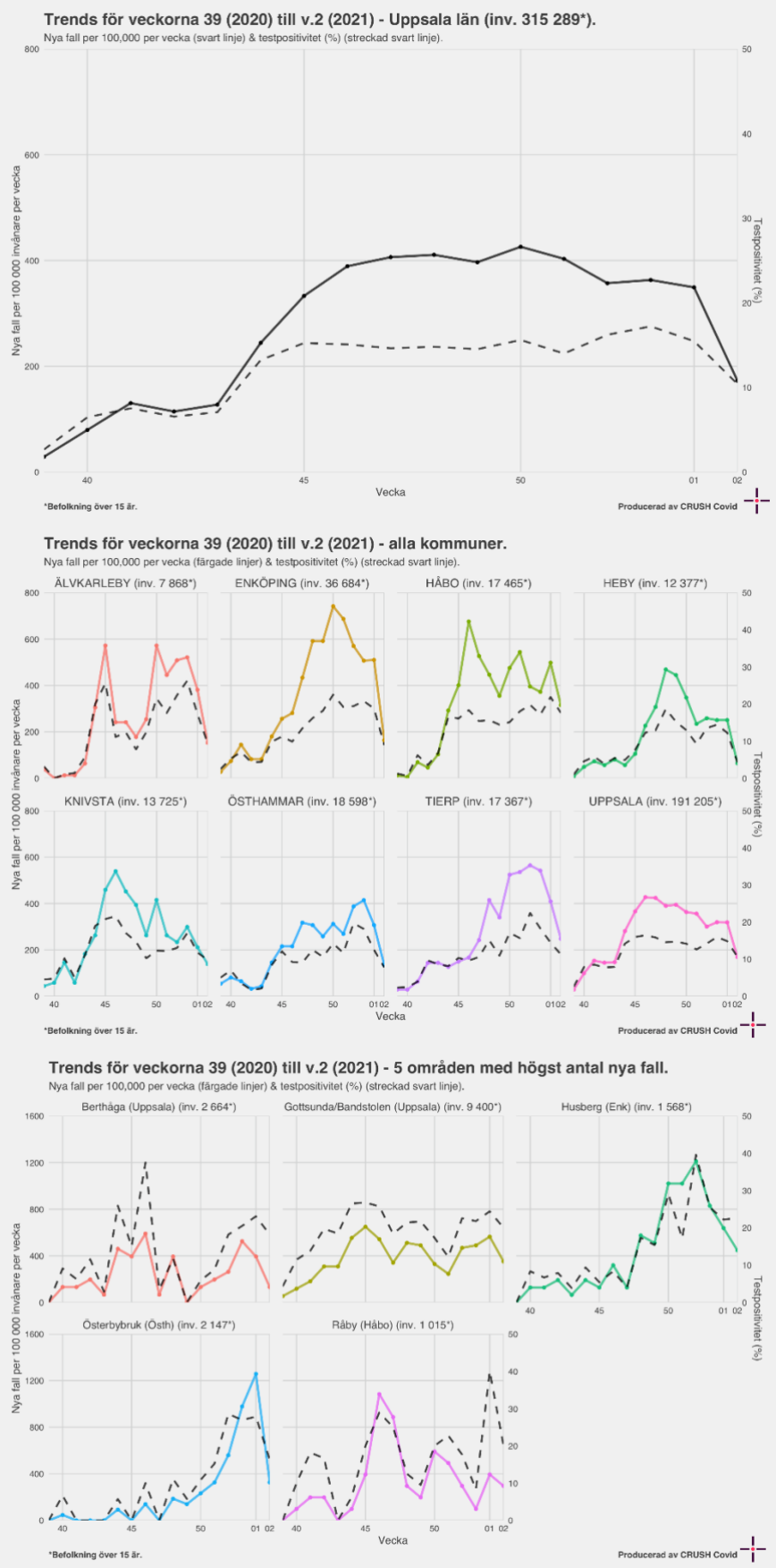
# Testning och sjukhusinläggningar

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

| **Statistiken avser v 1-2** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stadsdel/område** | **Positivitet** | **Stadsdel/område** | **Fall per 100,000** | **Stadsdel/område** | **Inläggningar per 1,000** |
| Råby (Håbo) | 30% | Österbybruk (Östh) | 1584 | Grillby (Enk) | 1.96 |
| Husberg (Enk) | 22% | Bredsand (Enk) | 1373 | Österbybruk (Östh) | 1.28 |
| Gottsunda/Bandstolen (Uppsal | 22% | Örbyhus (Tierp) | 1304 | Öregrund (Östh) | 0.99 |
| Österbybruk (Östh) | 22% | Öregrund (Östh) | 1104 | Galgvreten (Enk) | 0.86 |
| Berthåga (Uppsala) | 21% | Husberg (Enk) | 1084 | Almunge (Uppsala) | 0.84 |
| Bålsta (Håbo) | 20% | Centrum (Enk) | 1016 | Östhammar kommun, ej tä | 0.74 |
| Länna (Uppsala) | 20% | Bergvreten (Enk) | 1009 | Centrum (Enk) | 0.74 |
| Ultuna (Uppsala) | 19% | Bålsta (Håbo) | 948 | Östhammar (tätort) | 0.70 |
| Bredsand (Enk) | 18% | Rickomberga (Uppsala) | 946 | Länna (Uppsala) | 0.69 |
| Hummelsta (Enk) | 18% | Centrum (Tierp) | 916 | Örsundsbro (Enk) | 0.66 |
| LÄNET | 13% | LÄNET | 522 | LÄNET | 0.37 |
| | | | | | |
| **Kommun** | **Positivitet** | **Kommun** | **Fall per 100,000** | **Kommun** | **Inläggningar per 1,000** |
| HÅBO | 20% | HÅBO | 813 | ÖSTHAMMAR | 0.72 |
| ENKÖPING | 14% | ENKÖPING | 673 | ENKÖPING | 0.42 |
| ÄLVKARLEBY | 13% | TIERP | 656 | TIERP | 0.38 |
| TIERP | 13% | ÄLVKARLEBY | 534 | ÄLVKARLEBY | 0.37 |
| UPPSALA | 13% | UPPSALA | 487 | UPPSALA | 0.32 |
| KNIVSTA | 11% | ÖSTHAMMAR | 441 | HÅBO | 0.31 |
| ÖSTHAMMAR | 10% | KNIVSTA | 350 | KNIVSTA | 0.17 |
| HEBY | 8% | HEBY | 315 | HEBY | 0.03 |
| LÄNET | 13% | LÄNET | 522 | LÄNET | 0.37 |

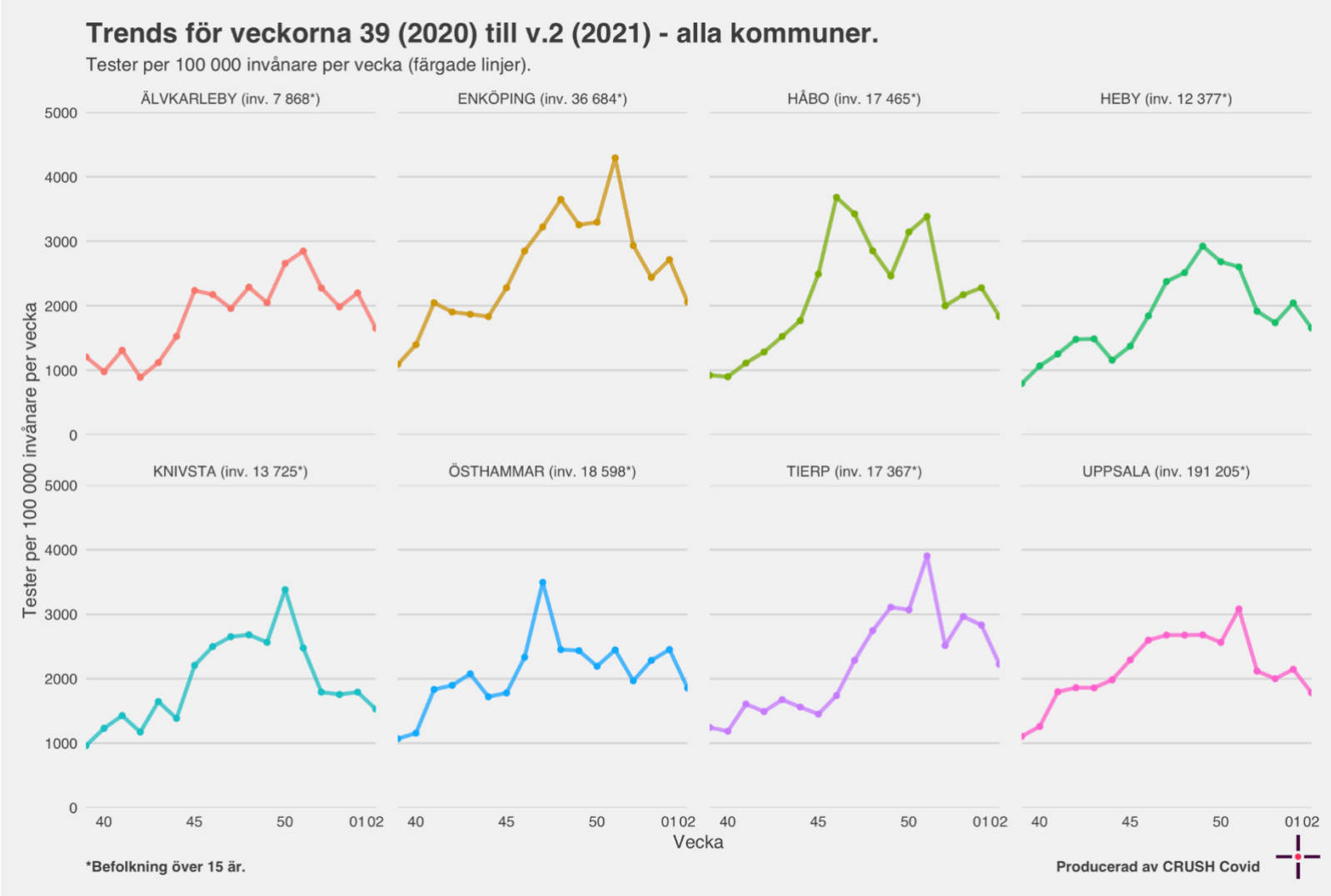
## Trender

*Figur 2: Trender över testpositivitet och nya fall per vecka.*



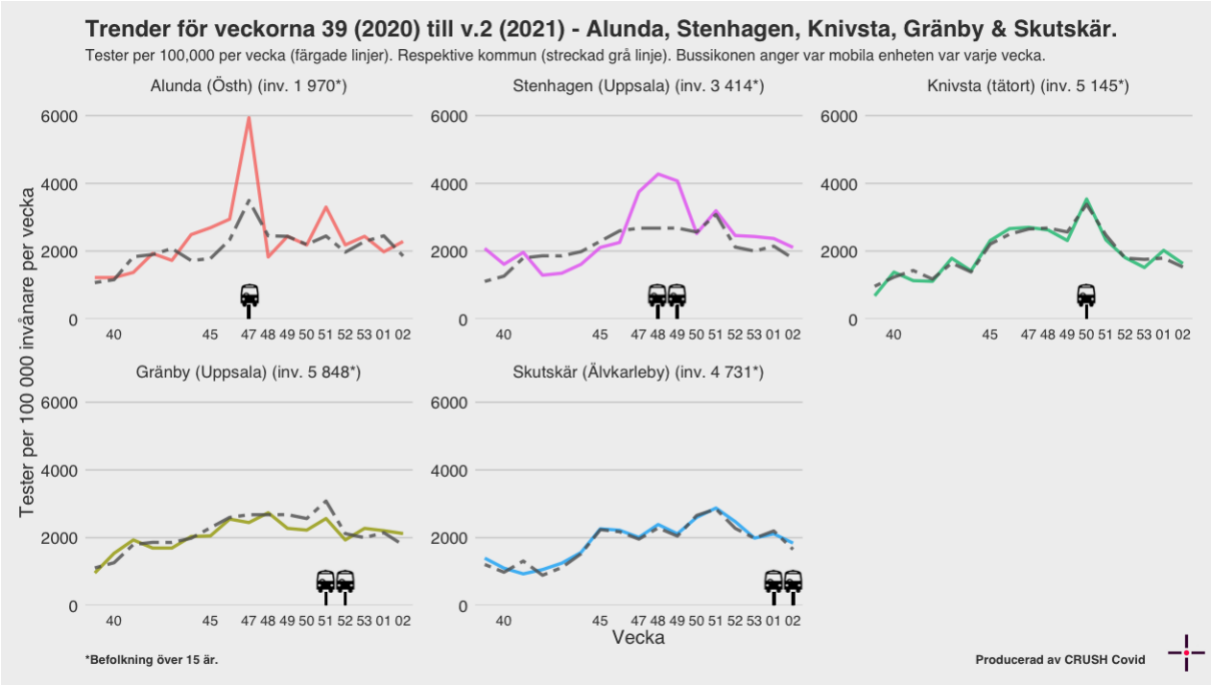
## Testning per kommun

*Figur 3: Trender för testfrekvensen per vecka i kommunerna*



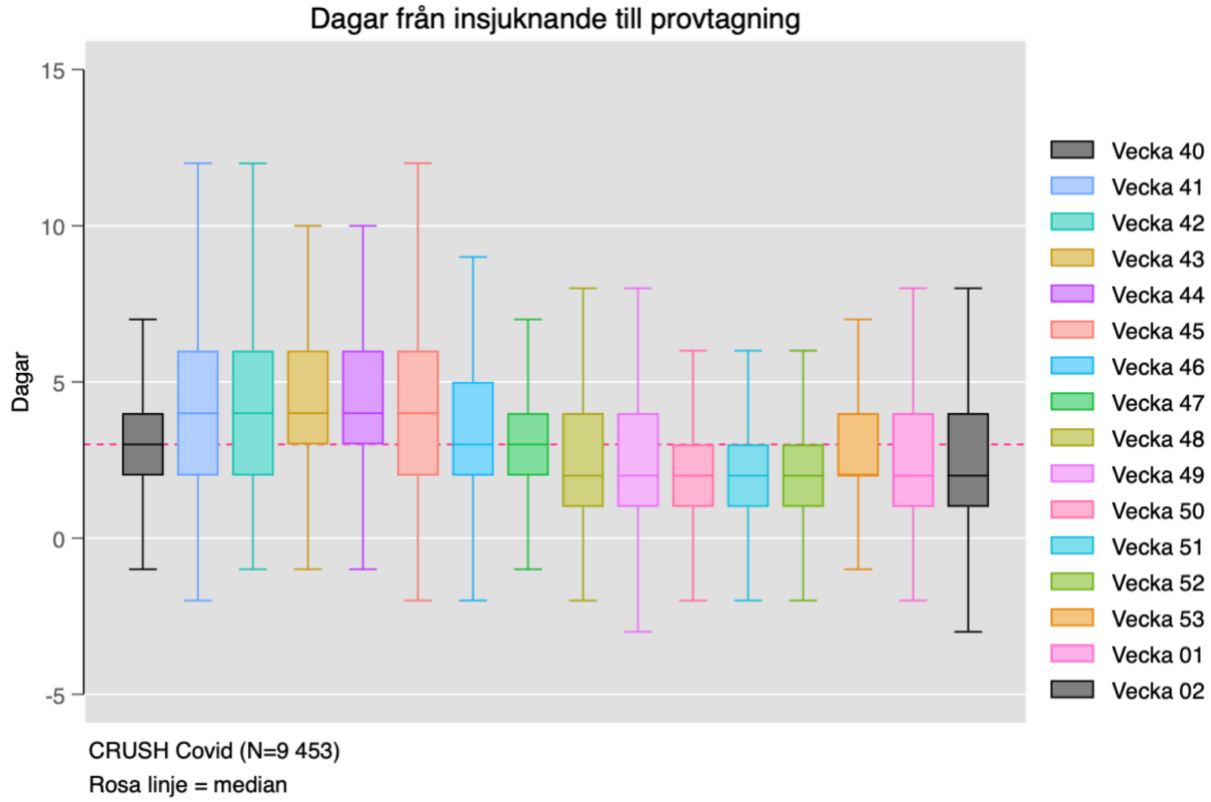
## Trender mobila teststationen

*Figur 4: Trender över testning per vecka där den mobila teststationen varit.*




## Tid från insjuknande till provtagning

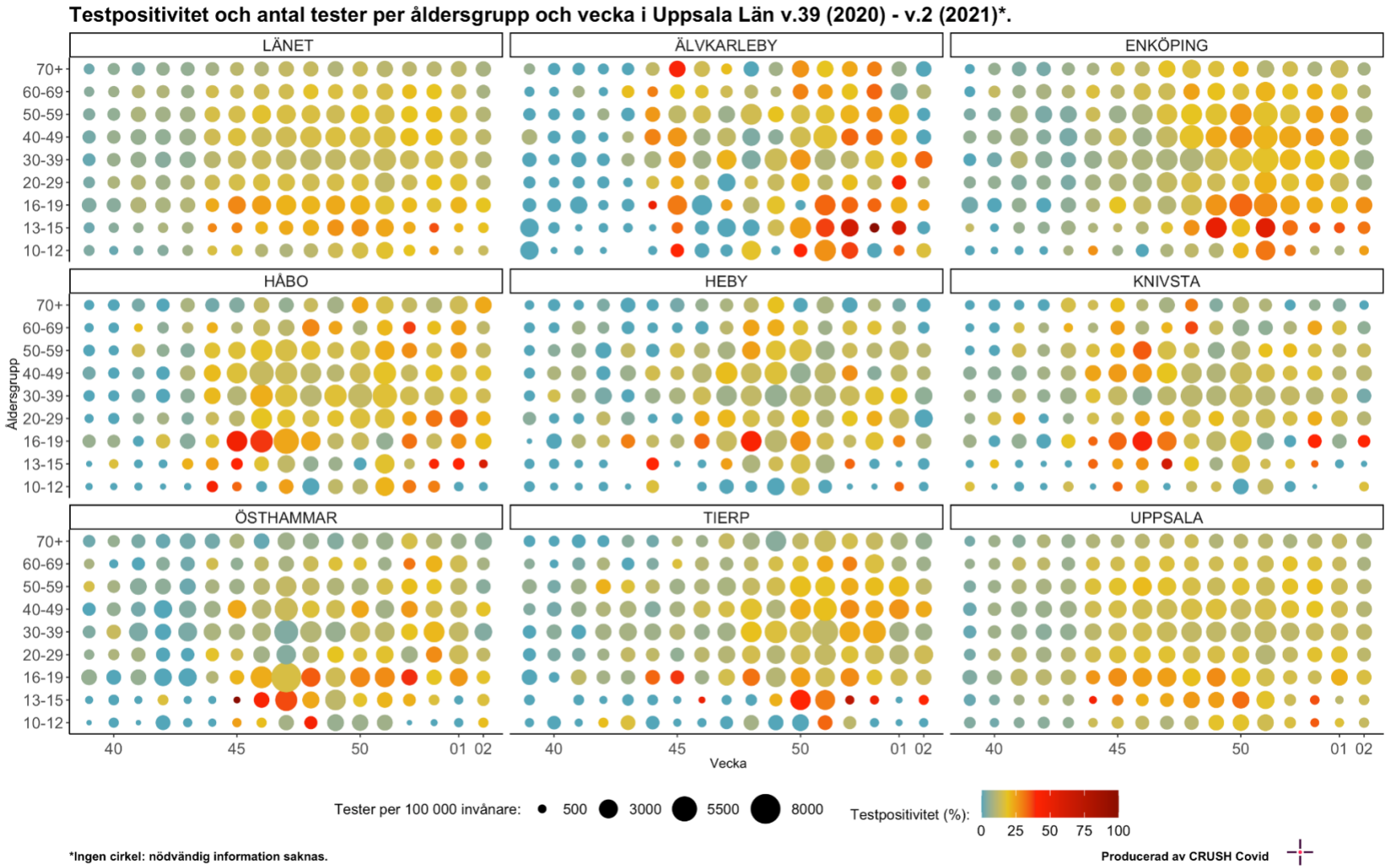
*Figur 5. Tid från första symptom till provtagning (positivt test)**




*Den sista veckan släpar efter då insjuknandedatum inhämtas av smittspårare och de som testades i slutet av veckan har inte smittspårats än.

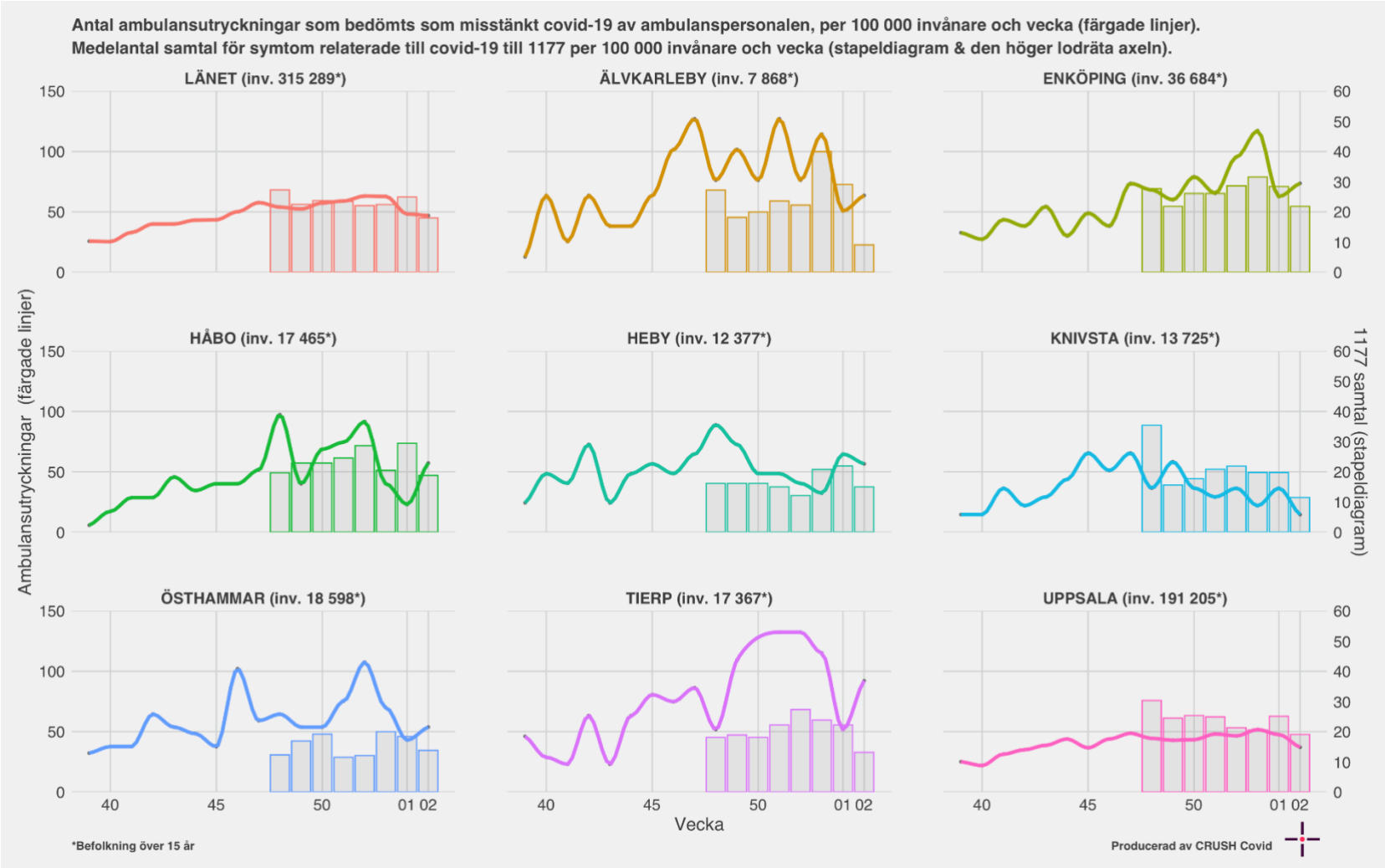
## Positivitet och testning över åldersgrupper

*Figur 6. Testpositivitet och testfrekvens per åldersgrupp och vecka i Uppsala län*



# Kombinerade 1177 och ambulansdata

Figur 7. *Ambulansutryckningar bedömda som misstänkt covid-19, data från Sjukvårdens Larmcentral (SvLc)/ambulanssjukvården samt 1177 samtal med symtom relaterade till covid-19*

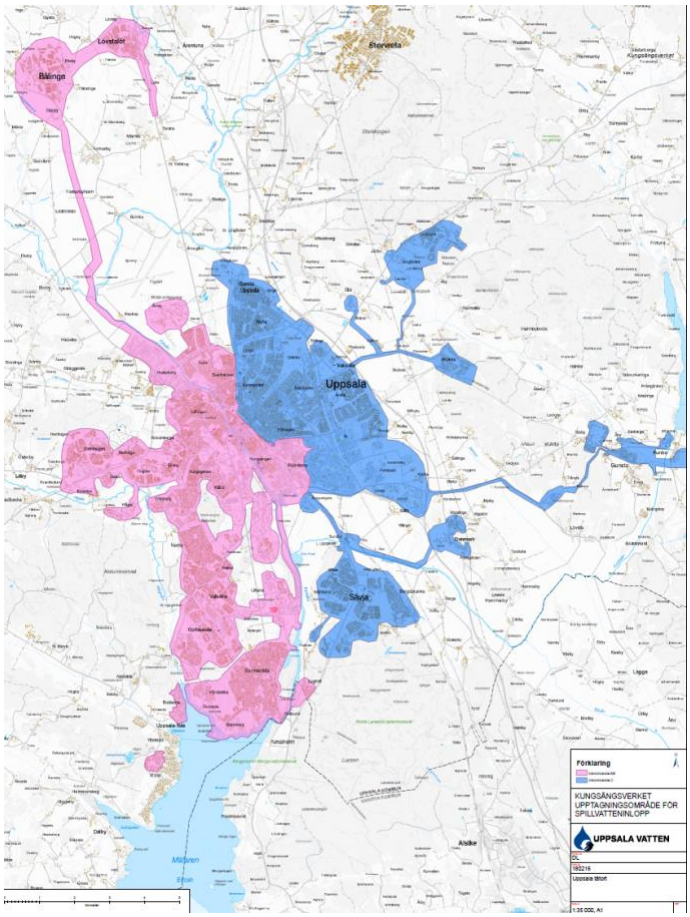


# Tidiga signaler på smittoläget

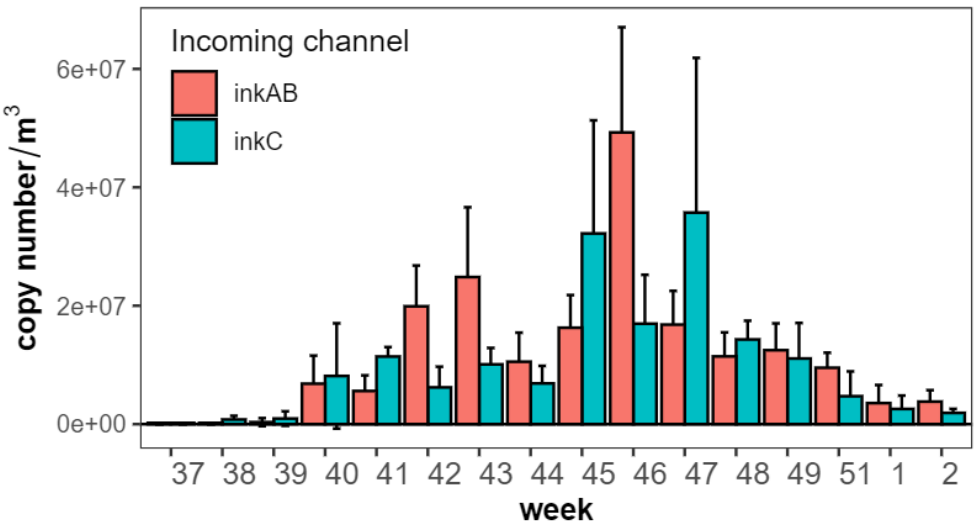
De tidiga signaler vi använder i CRUSH Covid är 1177 samtal, avloppsmätningar och Covid Symptom Study

## Avloppsmätningar

*Figur 8. Karta över 'inkAB' och 'inkC'*

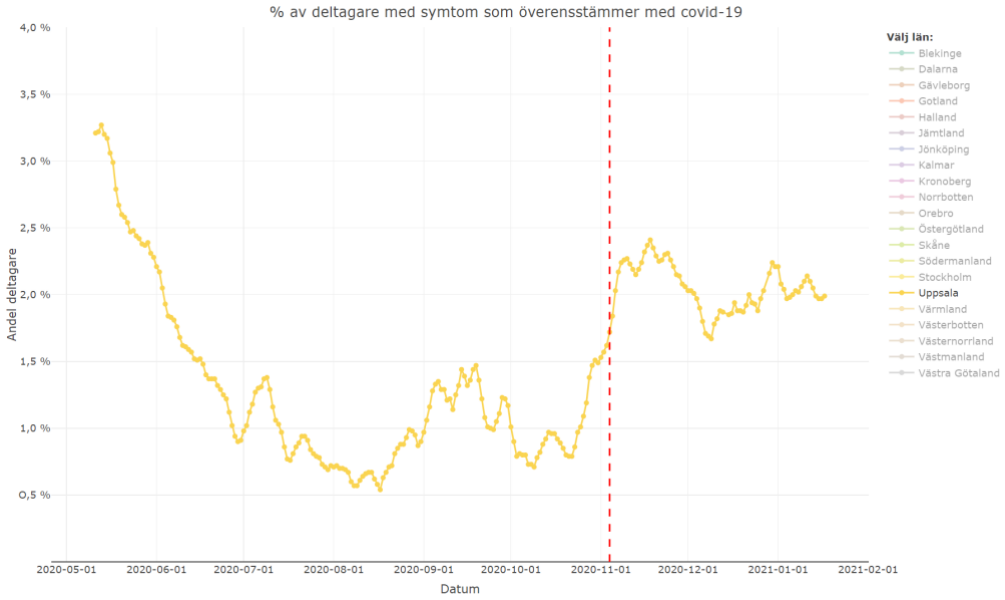



*Figur 9. Virushalt i avloppsvattnet. Notera att inga mätningar gjordes v50, v52 och v53*

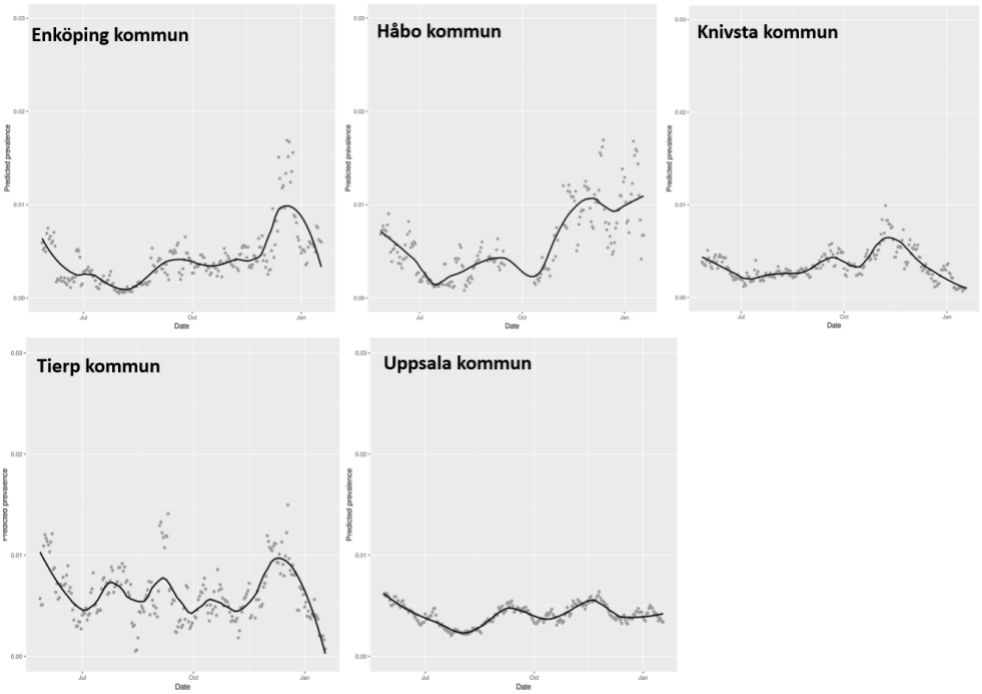


## Covid Symptom Study Sweden

*Figur 10. Uppskattad andel av deltagarna med symtomatisk covid-19 i länet baserat på rapportering i studien Covid Symptom Study Sweden. Den streckade linjen indikerar ändringar i symptomenkäten.*




*Figur 11. Symtomdata från Covid Symptom Study på kommunnivå för skattad andel invånare med symtomatisk covid-19 (obs, annan enhet på y-axeln än grafen ovan)*

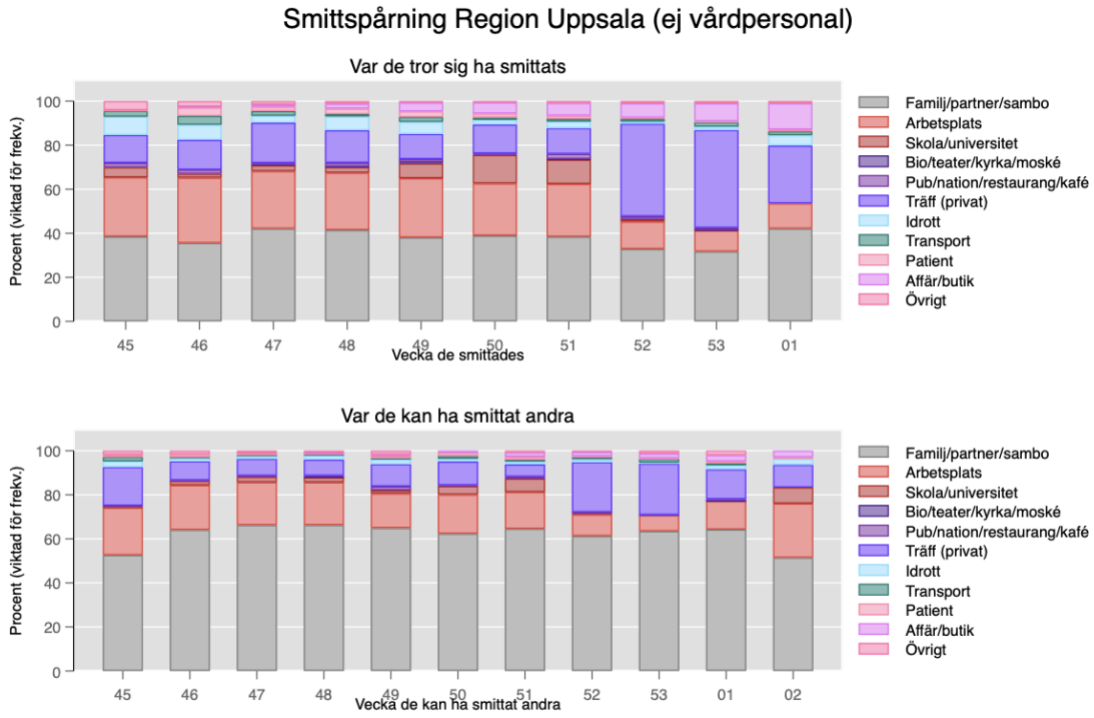



## MoVIn prediction över sjukhusvård

*På grund av tekniska problem presenteras ingen prediktion denna vecka*

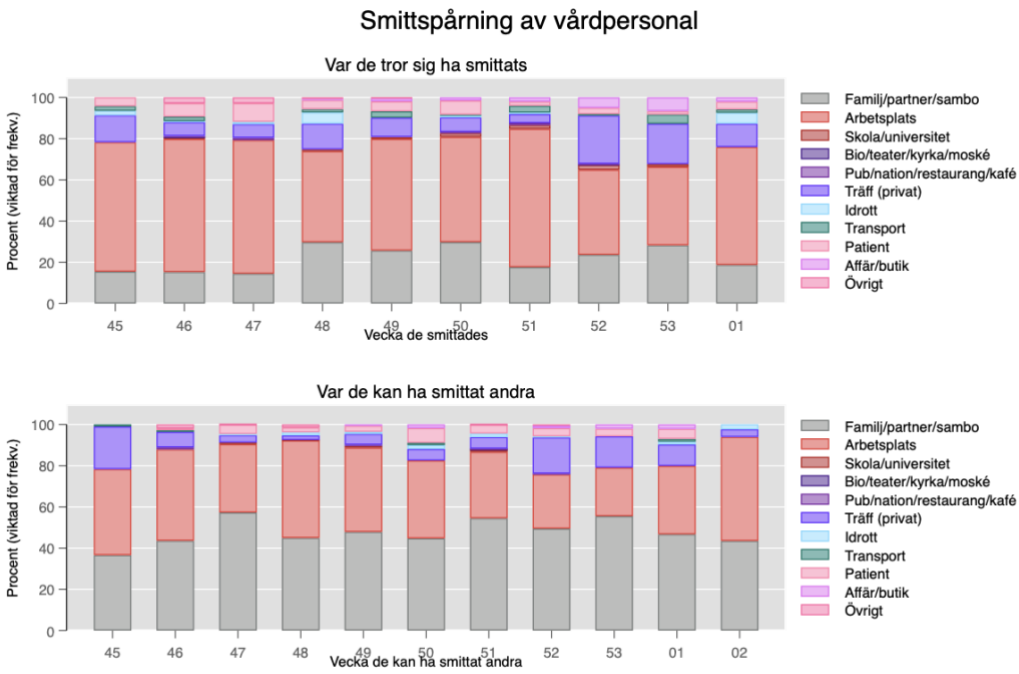
# Smittspårning

*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= 5 493)

*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= 1 570)

*Tabell med underlag åt figur 12*

| | Var de tror att de smittats | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vecka index exponerats** | **45** | **46** | **47** | **48** | **49** | **50** | **51** | **52** | **53** | **01** |
| *Antal spårade* | *270* | *383* | *400* | *519* | *588* | *470* | *685* | *682* | *527* | 274 |
| *% viktade för frekvens* | | | | | | | | | | |
| Familj/partner/sambo (%) | 38,5 | 36,6 | 42,1 | 41,5 | 38,1 | 38,9 | 38,4 | 32,9 | 31,8 | 42,1 |
| Arbetsplats (%) | 26,9 | 29,6 | 26,1 | 26,0 | 26,9 | 23,8 | 24,0 | 12,4 | 9,5 | 11,5 |
| Skola/universitet (%) | 4,6 | 1,7 | 2,6 | 2,5 | 6,7 | 12,9 | 11,0 | 1,1 | 0,0 | 0,0 |
| Bio/teater/kyrka/moské (%) | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,3 | 0,6 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,3 | 0,0 |
| Pub/nation/restaurang/kafé (%) | 2,0 | 1,9 | 0,7 | 1,6 | 1,4 | 0,7 | 2,2 | 1,3 | 0,9 | 0,0 |
| Träff (privat) (%) | 12,7 | 13,6 | 18,3 | 14,8 | 11,4 | 13,1 | 11,0 | 42,0 | 44,4 | 26,2 |
| Idrott (%) | 8,3 | 6,9 | 3,1 | 6,3 | 5,5 | 2,1 | 3,0 | 1,0 | 1,6 | 4,7 |
| Transport (%) | 2,7 | 4,0 | 2,1 | 1,0 | 2,2 | 1,1 | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 1,7 |
| Patient (%) | 0,3 | 3,8 | 2,0 | 2,5 | 2,6 | 1,8 | 1,5 | 0,6 | 0,4 | 0,9 |
| Affär/butik (%) | 0,0 | 0,4 | 1,0 | 2,2 | 4,0 | 5,0 | 5,7 | 6,5 | 8,1 | 11,9 |
| Övrigt (%) | 4,1 | 2,5 | 1,6 | 1,2 | 0,7 | 0,6 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Total (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

| | Var de kan ha smittat andra | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vecka index exponerat andra** | **45** | **46** | **47** | **48** | **49** | **50** | **51** | **52** | **53** | **01** | **02** |
| *Antal spårade* | *168* | *308* | *356* | *463* | *615* | *439* | *547* | *607* | *539* | *416* | 100 |
| *% viktade för frekvens* | | | | | | | | | | | |
| Familj/partner/sambo (%) | 52,6 | 64,1 | 66,2 | 66,3 | 64,9 | 62,3 | 64,5 | 61,3 | 63,5 | 64,5 | 51,5 |
| Arbetsplats (%) | 21,6 | 20,3 | 19,5 | 19,4 | 15,7 | 17,8 | 16,7 | 9,8 | 7,3 | 12,9 | 24,6 |
| Skola/universitet (%) | 0,4 | 1,9 | 2,4 | 2,2 | 1,4 | 3,8 | 6,1 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Bio/teater/kyrka/moské (%) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Pub/nation/restaurang/kafé (%) | 0,6 | 0,3 | 0,6 | 0,5 | 1,8 | 0,4 | 0,9 | 0,6 | 0,1 | 0,7 | 0,0 |
| Träff (privat) (%) | 17,6 | 8,6 | 7,6 | 7,3 | 10,1 | 10,7 | 5,6 | 22,7 | 23,3 | 13,5 | 10,3 |
| Idrott (%) | 2,6 | 1,5 | 1,6 | 1,9 | 2,1 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 0,5 | 1,9 | 2,6 |
| Transport (%) | 2,0 | 0,4 | 0,1 | 0,6 | 0,7 | 1,3 | 0,8 | 1,0 | 1,6 | 0,9 | 0,0 |
| Patient (%) | 0,0 | 1,3 | 1,0 | 0,4 | 1,1 | 1,5 | 1,4 | 0,3 | 0,3 | 0,9 | 0,8 |
| Affär/butik (%) | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,6 | 0,9 | 1,9 | 1,9 | 2,1 | 2,8 | 3,0 |
| Övrigt (%) | 1,8 | 1,6 | 1,0 | 1,0 | 1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,6 | 1,3 | 2,1 | 0,0 |
| Total (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

Tabell med underlag åt figur 13

| | Var de tror att de smittats | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vecka index exponerats** | **45** | **46** | **47** | **48** | **49** | **50** | **51** | **52** | **53** | **01** |
| *Antal spårade* | *63* | *209* | *178* | *143* | *168* | *153* | *190* | *175* | *121* | 81 |
| *% viktade för frekvens* | | | | | | | | | | |
| Familj/partner/sambo (%) | 15,5 | 15,3 | 14,5 | 29,7 | 25,7 | 29,8 | 17,6 | 23,6 | 28,3 | 18,8 |
| Arbetsplats (%) | 62,8 | 64,5 | 64,8 | 44,2 | 54,1 | 51,1 | 67,1 | 41,3 | 38,0 | 57,2 |
| Skola/universitet (%) | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 0,9 | 1,0 | 1,8 | 1,8 | 2,3 | 1,3 | 0,0 |
| Bio/teater/kyrka/moské (%) | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| Pub/nation/restaurang/kafé (%) | 0,0 | 0,5 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 1,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| Träff (privat) (%) | 13,1 | 6,7 | 6,6 | 12,5 | 9,3 | 7,1 | 4,3 | 23,4 | 19,6 | 11,3 |
| Idrott (%) | 2,2 | 0,5 | 1,2 | 5,4 | 0,0 | 0,9 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Transport (%) | 2,3 | 2,1 | 0,0 | 1,6 | 3,1 | 0,5 | 3,2 | 0,7 | 4,5 | 1,6 |
| Patient (%) | 4,2 | 6,6 | 9,0 | 4,4 | 4,8 | 6,8 | 2,0 | 3,0 | 1,7 | 3,8 |
| Affär/butik (%) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 1,6 | 1,5 | 2,0 | 5,1 | 6,6 | 2,1 |
| Övrigt (%) | 0,0 | 2,8 | 2,8 | 0,8 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Total (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

| | Var de kan ha smittat andra | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vecka index exponerat andra** | **45** | **46** | **47** | **48** | **49** | **50** | **51** | **52** | **53** | **01** | **02** |
| *Antal spårade* | *16* | *129* | *196* | *151* | *162* | *140* | *169* | *166* | *144* | 114 | 30 |
| *% viktade för frekvens* | | | | | | | | | | | |
| Familj/partner/sambo (%) | 36,6 | 43,6 | 57,2 | 45,0 | 49,9 | 44,7 | 54,5 | 49,4 | 55,5 | 46,7 | 43,5 |
| Arbetsplats (%) | 41,7 | 44,4 | 33,2 | 47,4 | 40,9 | 37,8 | 32,2 | 26,4 | 23,5 | 33,2 | 50,4 |
| Skola/universitet (%) | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,2 | 0,8 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Bio/teater/kyrka/moské (%) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pub/nation/restaurang/kafé (%) | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 0,3 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Träff (privat) (%) | 20,7 | 7,5 | 3,6 | 2,2 | 5,2 | 5,6 | 5,6 | 17,5 | 15,2 | 10,4 | 3,7 |
| Idrott (%) | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 1,6 | 1,1 | 1,9 | 1,8 | 0,6 | 0,0 | 1,4 | 2,4 |
| Transport (%) | 1,1 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 0,0 |
| Patient (%) | 0,0 | 0,9 | 4,5 | 2,3 | 2,9 | 7,1 | 4,2 | 4,0 | 3,7 | 4,7 | 0,0 |
| Affär/butik (%) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 1,8 | 0,0 | 1,2 | 2,1 | 2,1 | 0,0 |
| Övrigt (%) | 0,0 | 1,9 | 0,1 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Total (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

*Förklaring metod smittspårning*

*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 v1-2 enligt CRUSH Covids enkät*

