



# Rapport vecka 26 (publicerad 2020-06-30) COVID Symptom Study

## Innehåll

<b>Bakgrund</b>	<b>2</b>
<b>Metod</b>	<b>2</b>
<b>Etiskt godkännande</b>	<b>2</b>
<b>Aktuell status</b>	<b>2</b>
10 postnummerområden med högst uppskattad förekomst den 27 juni . . . . .	3
10 postnummerområden med lägst uppskattad förekomst den 27 juni . . . . .	4
Störst ökning senaste 7 dagarna . . . . .	5
Störst minskning senaste 7 dagarna . . . . .	6
<b>Kartor</b>	<b>7</b>
Endast områden med minst 500 aktiva deltagare visas . . . . .	7
Endast områden med minst 200 aktiva deltagare visas . . . . .	8
<b>Kontaktuppgifter</b>	<b>8</b>



## Bakgrund

Appen COVID Symptom Study utvecklades av forskare och läkare på King's College London och Guy's och St Thomas' sjukhus i London i samarbete med utvecklare på hälsoföretaget Zoe Global Ltd. Appen lanserades i Sverige den 29 april 2020 via ett forskningsprojekt vid Lunds universitet. COVID Symptom Study samlar data från för närvarande **184 519** studiedeltagare i Sverige via appen. Förra veckan rapporterade **89 200** personer totalt **351 468** dagsrapporter.

## Metod

Varje dag ombeds studiedeltagarna att via appen rapportera om de känner sig friska eller om de har några sjukdomssymtom. Deltagarna ombeds även ange om de har testats för covid-19 och eventuell relevant behandling de genomgått vid eventuell sjukdom. Baserat på symtomdata har vi tagit fram en sannolikhet för varje person att få positivt PCR-test för covid-19 om personen skulle testas. Beräkningen baseras på de personer som självrapporterat testresultat och symtom i appen. I varje område beräknas andelen sannolikt smittade bland samtliga aktiva deltagare i området. Algoritmen förklaras här och principen för metoden har publicerats av våra kollegor i [Nature Medicine](#). Felkällor inkluderar bland annat bias från att personer med symtom kan vara mer benägna att delta i studien, vilket kan leda till överskattning av förekomsten. Studien pågår i tre länder och totalt cirka 3,9 miljoner personer har registrerat sig som deltagare. Studiedeltagarnas geografiska lokalisering baseras på deras självrapporterade postnummer (2 första siffror) som för närvarande inte uppdateras vid resor.

Studiens hemsida:

<https://www.covid19app.lu.se/>

Aktuella kartor över uppskattad förekomst av symptomatisk covid-19 (Sverige samt vissa regioner):

<https://www.covid19app.lu.se/kartor-resultat>

Fördelning av studiedeltagare:

<https://www.covid19app.lu.se/kartor-resultat/fordelning-av-studiedeltagare>

## Etiskt godkännande

Den 29 april 2020 lanserades appen COVID Symptom Study i Sverige. Detta forskningsprojekt bedrivs vid Lunds universitet och är godkänt av Etikprövningsmyndigheten (DNR 2020-01803). Alla personer som är 18 år eller äldre i Sverige kan frivilligt välja att delta och använda appen.

## Aktuell status

Vi rapporterar i denna rapport beräknad förekomst av PCR-positiv symptomatisk covid-19 i postnummerområden på 2-ställig nivå. Vi presenterar för varje dag två kartor. Den första innehåller områden med minst 500 rapporterande deltagare och den andra områden med minst 200 rapporterande deltagare där osäkerheten är större. Totalt presenterar vi data för 83 områden i Sverige. Vi rapporterar de 10 postnummerområden som har högst och lägst uppskattad förekomst. Vi rapporterar också en lista på de 10 postnummerområden som haft störst procentuell ökning de senaste 7 dagarna.



## 10 postnummerområden med högst uppskattad förekomst den 27 juni

Postnummer	Postnummerområde	% Infekterade (genomsnitt över 3 dagar)
15	Enhörna/ Hölö/ Järna/ Mölnbo/ Södertälje	2,6
33	Anderstorp/ Bor/ Bredaryd/ Broaryd/ Burseryd/ Forsheda/ Gislaved/ Horda/ Reftele/ Rydaholm/ Skeppshult/ Smålandsstenar/ Värnamo	2,0
60	Norrköping	1,7
80	Gävle	1,7
17	Solna/ Stockholm	1,6
14	Huddinge/ Kungens Kurva/ Segeltorp/ Skogås/ Stockholm/ Trångsund	1,5
41	Göteborg	1,5
44	Alingsås/ Kode/ Kungälv/ Marstrand/ Sollebrunn/ Ytterby	1,5
70	Örebro	1,5
11	Stockholm	1,4

Endast områden med minst 500 aktiva deltagare ingår



## 10 postnummerområden med lägst uppskattad förekomst den 27 juni

Postnummer	Postnummerområde	% Infekterade (genomsnitt över 3 dagar)
35	Åryd/ Gemla/ Ingelstad/ Kalvsvik/ Tävelsås/ Värends Nöbbele/ Växjö/ Vederslöv	0,8
45	Fiskebäckskil/ Grundsund/ Lysekil/ Nordkoster/ Skee/ Strömstad/ Sydkoster/ Uddevalla	0,8
24	Billinge/ Eslöv/ Furulund/ Hallaröd/ Harlösa/ Höör/ Hörby/ Hurva/ Kävlinge/ Löberöd/ Ludvigsborg/ Marieholm/ Stehag/ Stockamöllan/ Tjörnarp	0,7
37	Backaryd/ Bräkne-Hoby/ Eringsboda/ Hallabro/ Johannishus/ Kallinge/ Karlskrona/ Listerby/ Lyckeby/ Ronneby	0,7
51	Ålekulla/ Berghem/ Borås/ Borgstena/ Dalstorp/ Fristad/ Fritsla/ Håcksvik/ Hajom/ Hillared/ Holsljunga/ Hyssna/ Kalv/ Kinna/ Kinnahult/ Långhem/ Limmared/ Mårdaklev/ Mjölback/ Örby/ Östra Frölunda/ Överlida/ Öxabäck/ Rydal/ Sätilla/ Sexdrega/ Skene/ Skephult/ Sparsör/ Svenljunga/ Torestorp/ Tranemo	0,7
27	Brantevik/ Brösarp/ Gärsnäs/ Glemmingebro/ Köpingebro/ Löderup/ Nybrostrand/ Onslunda/ Simrishamn/ Skåne-Tranås/ Tomelilla/ Tommarp/ Ystad	0,6
23	Åkarp/ Alnarp/ Anderslöv/ Arlöv/ Bara/ Beddingstrand/ Klagstorp/ Malmö-Sturup/ Skegrie/ Smygehamn/ Svedala/ Trelleborg	0,5
64	Bettna/ Björkvik/ Flen/ Högsjö/ Julita/ Katrineholm/ Malmköping/ Mellösa/ Sköldinge/ Torshälla/ Valla/ Västra Nåshulta/ Vingåker	0,5
38	Ålem/ Alsterbro/ Bergkvara/ Blomstermåla/ Färjestaden/ Fliseryd/ Gullabo/ Gullaskröv/ Målerås/ Mönsterås/ Mörbylånga/ Nybro/ Orrefors/ Örsjö/ Söderåkra/ Timmernabben/ Torsås	0,4
29	Arkelstorp/ Färlöv/ Fjälkinge/ Gärds Köpinge/ Jämshög/ Kristianstad/ Kyrkhult/ Olofström/ Önnestad/ Rinkaby/ Villands Vånga	0,2

Endast områden med minst 500 aktiva deltagare ingår

## Störst ökning senaste 7 dagarna

Postnummer	Postnummerområde	% Förändring
54	Lerdala/ Mariestad/ Sjötorp/ Skövde/ Timmersdala/ Torsö/ Våring/ Vårsås	+ 80,9
25	Gantofta/ Helsingborg/ Mörarp/ Påarp/ Råå/ Ramlösa/ Vallåkra	+ 43,0
52	Åsarp/ Broddetorp/ Falköping/ Floby/ Gudhem/ Kättilstorp/ Kinnarp/ Slutarp/ Stenstorp/ Tidaholm/ Ulricehamn/ Vartofta	+ 31,0
79	Bjursås/ Enviken/ Falun/ Furudal/ Grycksbo/ Idre/ Linghed/ Mora/ Sågmyra/ Särna/ Sollerön/ Sundborn/ Svärdsjö/ Toftbyn	+ 19,0
28	Ballingslöv/ Bjärnum/ Finja/ Hässleholm/ Hästveda/ Hörja/ Lönsboda/ Osby/ Röke/ Sösdala/ Stoby/ Tormestorp/ Tyringe/ Vankiva/ Västra Torup/ Vittsjö	+ 17,9
35	Åryd/ Gemla/ Ingelstad/ Kalsvik/ Tävelsås/ Värends Nöbbele/ Växjö/ Vederslöv	+ 15,3
53	Axvall/ Götene/ Hällekis/ Järpås/ Källby/ Lidköping/ Lundsbrunn/ Såtenäs/ Skara/ Tun/ Varnhem/ Vinninga	+ 14,1
70	Örebro	+ 14,0
19	Rosersberg/ Sigtuna/ Sollentuna/ Stockholm-Arlanda	+ 10,3
59	Ankarsrum/ Borensberg/ Borghamn/ Brokind/ Fornåsa/ Gunnebo/ Horn/ Kisa/ Klockrike/ Motala/ Rimforsa/ Tjällmo/ Ulrika/ Väderstad/ Vadstena/ Västervik	+ 10,1

Endast områden med minst 500 aktiva deltagare ingår

## Störst minskning senaste 7 dagarna

Postnummer	Postnummerområde	% Förändring
29	Arkelstorp/ Färlöv/ Fjälkinge/ Gärds Köpinge/ Jämshög/ Kristianstad/ Kyrkhult/ Olofström/ Önnestad/ Rinkaby/ Villands Vånga	-60,6
38	Ålem/ Alsterbro/ Bergkvara/ Blomstermåla/ Färjestaden/ Fliseryd/ Gullabo/ Gullaskruv/ Målerås/ Mönsterås/ Mörbylånga/ Nybro/ Orrefors/ Örsjö/ Söderåkra/ Timmernabben/ Torsås	-60,1
64	Bettna/ Björkvik/ Flen/ Högsjö/ Julita/ Katrineholm/ Malmköping/ Mellösa/ Sköldinge/ Torshälla/ Valla/ Västra Näshulta/ Vingåker	-56,6
37	Backaryd/ Bräkne-Hoby/ Eringsboda/ Hallabro/ Johannishus/ Kallinge/ Karlskrona/ Listerby/ Lyckeby/ Ronneby	-52,5
51	Ålekulla/ Berghem/ Borås/ Borgstena/ Dalstorp/ Fristad/ Fritsla/ Håcksvik/ Hajom/ Hillared/ Holsljunga/ Hyssna/ Kalv/ Kinna/ Kinnahult/ Långhem/ Limmared/ Mårdaklev/ Mjögback/ Örby/ Östra Frölunda/ Överlida/ Öxabäck/ Rydal/ Sätilla/ Sexdrega/ Skene/ Skephult/ Sparsör/ Svenljunga/ Torestorp/ Tranemo	-51,5
46	Frändefors/ Sjuntorp/ Trollhättan/ Upphärad/ Vänersborg/ Västra Tunhem	-48,6
23	Åkarp/ Alnarp/ Anderslöv/ Arlöv/ Bara/ Beddingstrand/ Klagstorp/ Malmö-Sturup/ Skegrie/ Smygehamn/ Svedala/ Trelleborg	-42,7
81	Älvkarleby/ Årsunda/ Åshammar/ Furuvik/ Gästrike-Hammarby/ Gysinge/ Hofors/ Järbo/ Kungsgården/ Österfärnebo/ Sandviken/ Skutskär/ Storvik/ Torsåker	-39,8
12	Årsta/ Enskede Gård/ Enskededalen/ Johanneshov/ Stockholm/ Stockholm-Globen	-36,3
21	Malmö	-34,6

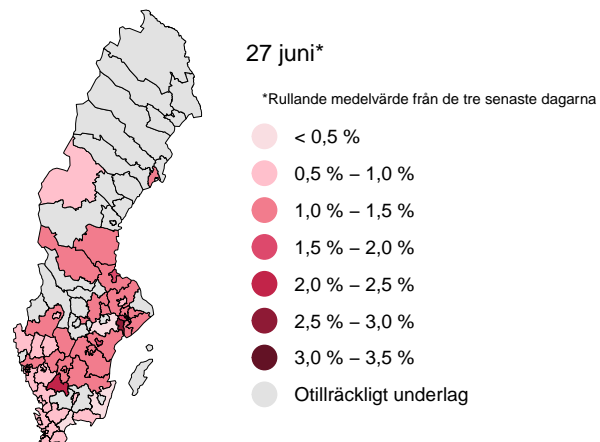
Endast områden med minst 500 aktiva deltagare ingår



## Kartor

Endast områden med minst 500 aktiva deltagare visas

Karta med uppskattad förekomst av symtomatisk covid-19  
Vuxna befolkningen (20–79 år)

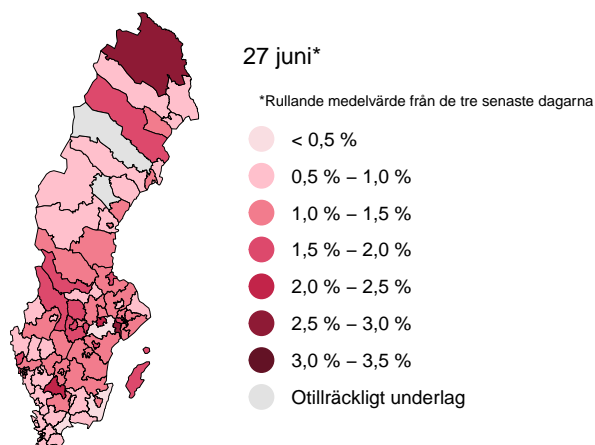


Powered by Lund University and ZOE  
covid19app.lu.se



Endast områden med minst 200 aktiva deltagare visas

Karta med uppskattad förekomst av symtomatisk covid-19  
Vuxna befolkningen (20–79 år)



Powered by Lund University and ZOE  
covid19app.lu.se

## Kontaktuppgifter

### Paul Franks

Professor i genetisk epidemiologi vid Lunds universitet och huvudansvarig för forskningsprojektet  
[paul.franks@med.lu.se](mailto:paul.franks@med.lu.se), 040-39 11 49

### Maria Gomez

Professor i fysiologi vid Lunds universitet  
[maria.gomez@med.lu.se](mailto:maria.gomez@med.lu.se), 070-222 62 16

### Tove Fall

Professor i molekylär epidemiologi vid Uppsala universitet  
[tove.fall@medsci.uu.se](mailto:tove.fall@medsci.uu.se)