



COVID Symptom Study

Rapport vecka 27 (publicerad 2020-07-09)

Innehåll

Bakgrund	2
Metod	2
Etiskt godkännande	2
Aktuell status	2
10 postnummerområden med högst uppskattad förekomst den 6 juli	4
10 postnummerområden med lägst uppskattad förekomst den 6 juli	5
Störst ökning senaste 7 dagarna	6
Störst minskning senaste 7 dagarna	7
Kartor	8
Endast områden med minst 500 aktiva deltagare visas	8
Endast områden med minst 200 aktiva deltagare visas	9
Kontaktuppgifter	9



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 **185 783** studiedeltagare i Sverige via appen. Förra veckan rapporterade **89 302** personer totalt **397 713** 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. 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 symtomatisk 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.

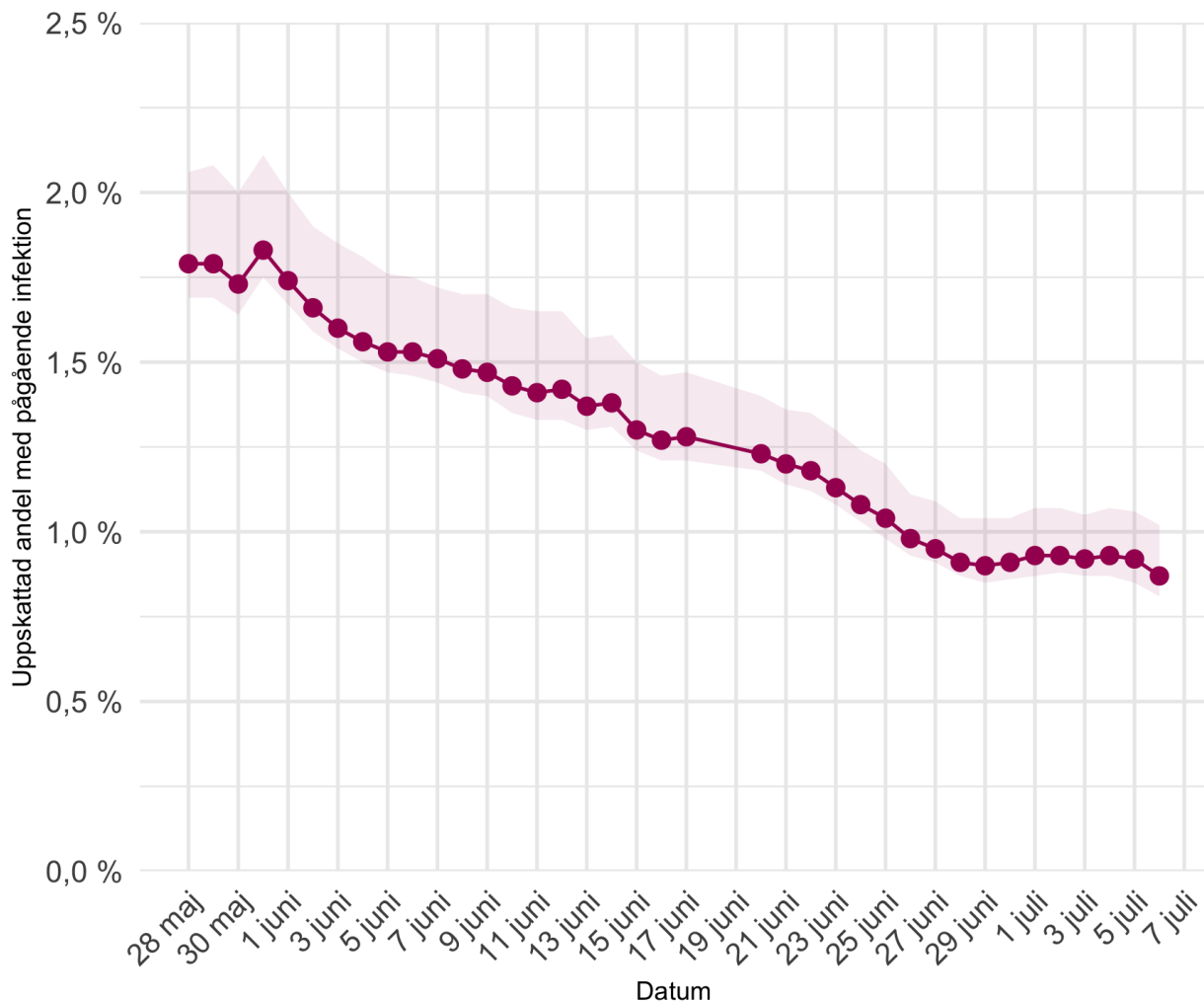
Aktuell status

Vi rapporterar i denna rapport beräknad förekomst av PCR-positiv symtomatisk 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 listor på de 10 postnummerområden som haft störst procentuell förändring senaste 7 dagarna.



Uppskattad andel av befolkningen 20-79 år med symtomatisk Covid-19 i Sverige baserat på symtomregistrering med 95%-igt konfidensintervall. Korrigerat för skillnader i ålder och könsfördelning i befolkningen jämfört med studiedeltagarna

Uppskattad förekomst av symtomatisk covid-19 i åldrarna 20-79 år i Sverige





10 postnummerområden med högst uppskattad förekomst den 6 juli

Postnummer	Postnummerområde	% Infekterade (genomsnitt över 3 dagar)
80	Gävle	2,2
15	Enhörna/ Hölö/ Järna/ Mölnbo/ Södertälje	1,8
61	Ålberga/ Enstaberga/ Finspång/ Jönåker/ Nävekvarn/ Nyköping/ Rejmyre/ Stigtomta/ Tystberga/ Vikbolandet/ Vrena	1,6
73	Arboga/ Fellingsbro/ Kolsva/ Köping/ Ramnäs/ Riddarhyttan/ Sala/ Valskog/ Västerfärnebo/ Virsbo	1,5
81	Älvkarleby/ Årsunda/ Åshammar/ Furuvik/ Gästrike-Hammarby/ Gysinge/ Hofors/ Järbo/ Kungsgården/ Österfärnebo/ Sandviken/ Skutskär/ Storsvik/ Torsåker	1,5
12	Årsta/ Enskede Gård/ Enskededalen/ Johanneshov/ Stockholm/ Stockholm-Globen	1,4
13	Gällnöby/ Gränö/ Harö/ Hårsfjärden/ Ingmarsö/ Möja/ Nacka/ Nacka Strand/ Nämdö/ Ornö/ Runmarö/ Saltsjö-Boo/ Saltsjö-Duvnäs/ Sandhamn/ Skälvik/ Sollenkroka Ö/ Stavsudda/ Stockholm/ Utö	1,4
17	Solna/ Stockholm	1,4
19	Rosersberg/ Sigtuna/ Sollentuna/ Stockholm-Arlanda	1,4
42	Hisings Backa/ Torslanda/ Västra Frölunda	1,4

Endast områden med minst 500 aktiva deltagare ingår



10 postnummerområden med lägst uppskattad förekomst den 6 juli

Postnummer	Postnummerområde	% Infekterade (genomsnitt över 3 dagar)
50	Borås/ Bredared/ Hedared/ Sandhult	0,7
23	Åkarp/ Alnarp/ Anderslöv/ Arlöv/ Bara/ Beddingestrand/ Klagstorp/ Malmö-Sturup/ Skegrie/ Smygehamn/ Svedala/ Trelleborg	0,6
24	Billinge/ Eslöv/ Furulund/ Hallaröd/ Harlösa/ Höör/ Hörby/ Hurva/ Kävlinge/ Löberöd/ Ludvigsborg/ Marieholm/ Stehag/ Stockamöllan/ Tjörnarps	0,6
27	Brantevik/ Brösarp/ Gärsnäs/ Glemmingebro/ Köpingebro/ Löderup/ Nybrostrand/ Onslunda/ Simrishamn/ Skåne-Tranås/ Tomelilla/ Tommarp/ Ystad	0,6
37	Backaryd/ Bräkne-Hoby/ Eringsboda/ Hallabro/ Johannishus/ Källinge/ Karlskrona/ Listerby/ Lyckeby/ Ronneby	0,6
55	Jönköping	0,6
28	Ballingslöv/ Bjärnum/ Finja/ Hässleholm/ Hästveda/ Hörja/ Lönsboda/ Osby/ Röke/ Sösdala/ Stoby/ Tormestorp/ Tyringe/ Vankiva/ Västra Torup/ Vittsjö	0,5
45	Fiskebäckskil/ Grundsund/ Lysekil/ Nordkoster/ Skee/ Strömstad/ Sydkoster/ Uddevalla	0,5
66	Åmål/ Ånimskog/ Borgvik/ Edsvalla/ Fengersfors/ Grums/ Hammarö/ Kil/ Långserud/ Säffle/ Segmon/ Skoghäll/ Slottsbron/ Svanskog/ Tösse/ Vålberg/ Värmlands Nysäter/ Värmskog	0,5
35	Åryd/ Gemla/ Ingelstad/ Kalvsvik/ Tävelsås/ Värends Nöbböle/ Växjö/ Vederslöv	0,4

Endast områden med minst 500 aktiva deltagare ingår

Störst ökning senaste 7 dagarna

Postnummer	Postnummerområde	% Förändring
29	Arkelstorp/ Färlöv/ Fjälkinge/ Gärds Köpinge/ Jämshög/ Kristianstad/ Kyrkhult/ Olofström/ Önnestad/ Rinkaby/ Villands Vånga	+ 240,2
38	Ålem/ Alsterbro/ Bergkvara/ Blomstermåla/ Färjestaden/ Fliseryd/ Gullabo/ Gullaskröv/ Målerås/ Mönsterås/ Mörbylånga/ Nybro/ Orrefors/ Örsjö/ Söderåkra/ Timmernabben/ Torsås	+ 151,9
64	Bettna/ Björkvik/ Flen/ Högsjö/ Julita/ Katrineholm/ Malmköping/ Mellösa/ Sköldinge/ Torshälla/ Valla/ Västra Näshulta/ Vingåker	+ 141,6
43	Asperö/ Brännö/ Bua/ Donsö/ Köpstadsö/ Mölnadal/ Rolfstorp/ Styrso/ Träslövsläge/ Tvååker/ Varberg/ Veddige/ Vrångö	+ 47,5
81	Älvkarleby/ Årsunda/ Åshammar/ Furuvik/ Gästrike-Hammarby/ Gysinge/ Hofors/ Järbo/ Kungsgården/ Österfärnebo/ Sandviken/ Skutskär/ Storvik/ Torsåker	+ 42,2
30	Halmstad/ Haverdal/ Holm	+ 34,8
53	Axvall/ Götene/ Hällekis/ Järpås/ Källby/ Lidköping/ Lundsbrunn/ Såtenäs/ Skara/ Tun/ Varnhem/ Vinninga	+ 34,0
75	Uppsala	+ 30,2
80	Gävle	+ 27,3
61	Ålberga/ Enstaberga/ Finspång/ Jönåker/ Nävekvarn/ Nyköping/ Rejmyre/ Stigtomta/ Tystberga/ Vikbolandet/ Vrena	+ 26,1

Endast områden med minst 500 aktiva deltagare ingår

Störst minskning senaste 7 dagarna

Postnummer	Postnummerområde	% Förändring
66	Åmål/ Ånimskog/ Borgvik/ Edsvalla/ Fengersfors/ Grums/ Hammarö/ Kil/ Långserud/ Säffle/ Segmon/ Skoghall/ Slottsbron/ Svanskog/ Tösse/ Vålberg/ Värmlands Nysäter/ Värmskog	-59,0
35	Åryd/ Gemla/ Ingelstad/ Kalvsvik/ Tävelsås/ Värends Nöbbel/ Växjö/ Vederslöv	-57,9
55	Jönköping	-52,9
45	Fiskebäckskil/ Grundsund/ Lysekil/ Nordkoster/ Skee/ Strömstad/ Sydkoster/ Uddevalla	-41,2
28	Ballingslöv/ Bjärnum/ Finja/ Hässleholm/ Hästveda/ Hörja/ Lönsboda/ Osby/ Röke/ Sösdala/ Stoby/ Tormestorp/ Tyringe/ Vankiva/ Västra Torup/ Vittsjö	-38,4
82	Alfta/ Arbrå/ Bollnäs/ Delsbo/ Forsa/ Holmsveden/ Hudiksvall/ Kilafors/ Näsviken/ Rengsjö/ Segersta/ Vallsta	-36,2
70	Örebro	-34,4
15	Enhörna/ Hölö/ Järna/ Mölnbo/ Södertälje	-30,7
41	Göteborg	-29,9
50	Borås/ Bredared/ Hedared/ Sandhult	-23,7

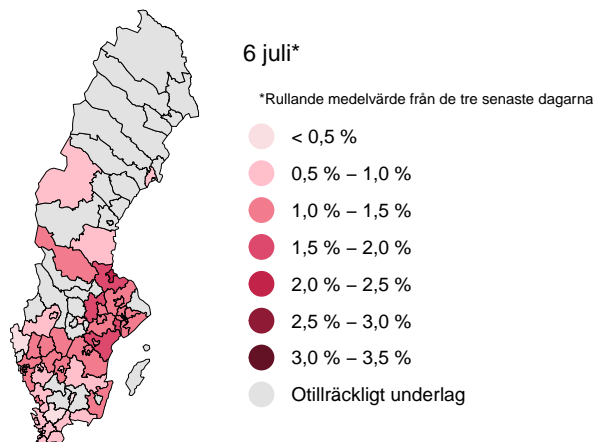
Endast områden med minst 500 aktiva deltagare ingår



Kartor

Endast områden med minst 500 aktiva deltagare visas

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

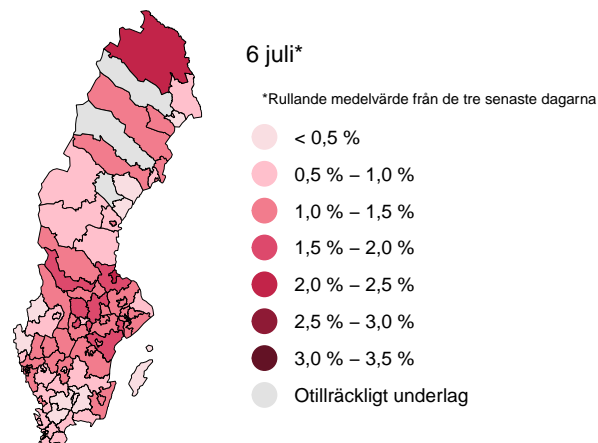


 Powered by Lund University and ZOE
covid19app.lu.se



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, 070-304 57 55

Maria Gomez

Professor i fysiologi vid Lunds universitet
maria.gomez@med.lu.se, 070-222 62 16

Tove Fall

Professor i molekylär epidemiologi vid Uppsala universitet
tove.fall@medsci.uu.se