



Folkhälsomyndigheten

# Förekomst av covid-19 i olika yrkesgrupper

Bekräftade covid-19 fall i Sverige 13 mars - 27 maj 2020



Denna titel kan laddas ner från: [www.folkhalsomyndigheten.se/publicerat-material/](http://www.folkhalsomyndigheten.se/publicerat-material/). En del av våra titlar går även att beställa som ett tryckt exemplar från Folkhälsomyndighetens publikationsservice, [publikationsservice@folkhalsomyndigheten.se](mailto:publikationsservice@folkhalsomyndigheten.se).

Citera gärna Folkhälsomyndighetens texter, men glöm inte att uppge källan. Bilder, fotografier och illustrationer är skyddade av upphovsrätten. Det innebär att du måste ha upphovsmannens tillstånd att använda dem.

© Folkhälsomyndigheten, 2020.

Artikelnummer: 20099

# Innehåll

Sammanfattning.....	4
Introduktion.....	5
Beräkning av relativ risk och konfidensintervall.....	6
Relativ risk per yrkesgrupp.....	7
Relativ risk för yrken inom skolan.....	8
Referenser.....	10

## Sammanfattning

Det är av vikt att identifiera grupper i befolkningen som har en ökad risk att drabbas av allvarlig sjuklighet och dödlighet i covid-19 i syfte att bedriva riktade insatser och förebygga fortsatt smittspridning. För att få kunskap om insjuknande i covid-19 skiljer sig mellan olika yrkesgrupper har persondata från anmälningar med bekräftad covid-19 samkörts med register över yrkesklassificering vid SCB. De som har diagnostiserats under perioden 13 mars – 27 maj har inkluderats i analyserna.

Den högsta relativa förekomsten av covid-19 återfanns bland yrkesgruppen *taxiförare m.fl.*, 4.8 gånger högre i jämförelse med övriga yrkesgrupper, följt av yrkesgrupperna *pizzabagare m.fl.* och *buss- och spårvagnsförare*. Personal inom skola har inte någon högre relativ förekomst i jämförelse med övriga yrken.

# Introduktion

Det av stor vikt att identifiera grupper i befolkningen som drabbas av allvarlig sjuklighet i covid-19 för att genom riktade insatser förebygga fortsatt smittspridning. Personer inom vissa yrkeskategorier kan vara utsatta för att smittas av covid-19 i större utsträckning än andra yrkesgrupper. Detta kan till exempel innefatta yrkesgrupper som är mer exponerade för allmän smittspridning och har begränsade möjligheter att, enligt rekommendationerna, utföra sitt arbete hemifrån. För att få kunskaper på detta område har personer med bekräftad covid-19 samkörts med register för yrkesklassificering vid SCB. Syftet är ytterst att bidra till det övergripande målet om en god folkhälsa på lika villkor i befolkningen.

Personer med laboratoriebekräftad smitta av covid-19 har identifierats i databasen för anmälningspliktiga sjukdomar, SmiNet. De som har diagnostiserats under perioden 13 mars – 27 maj har inkluderats i analyserna. Uppföljningstid från 13 mars valdes eftersom att provtagningsrutiner då ändrades till att inkludera personer som är i behov av sjukhusvård och personal inom sjukvård och omsorg. Den utökade provtagningen av personal inom vård och omsorgssektorn gör att man inte kan jämföra mot övriga yrkesgrupper på ett korrekt sätt så vård- och omsorgspersonal exkluderas i denna rapport.

Uppgifter från SCB innefattar den fyrsiffriga (undergrupp) koden för yrkesklassificering från registret standard för svensk yrkesklassificering (SSYK) (1). SSYK uppdaterades hösten 2018 vilket innebär att det är 1.5 års fördröjning på uppgifter om yrke. Personer mellan 25 år och 65 år inkluderas i analyserna. Det saknas information om SSYK-kod för 25 % av de med bekräftad covid-19. I rapporten redovisas de yrken där minst 15 personer har konstaterats vara smittade med covid-19. Deskriptiv statistik och relativ risk per yrkesklassificering presenteras och statistiken ger en lägesbild för perioden (13 mars – 27 maj) vilket innebär att den relativa risken för olika yrkesklassificeringar kan komma att förändras. Beräkning av relativ risk beskrivs i avsnitt nedan.

Det finns många faktorer förutom ålder och kön som kan ha betydelse för sjuklighet i covid-19. Faktorer som kan ha betydelse, men som inte presenteras i rapporten, är livsvillkor, levnadsvanor och underliggande sjukdomar.

## Beräkning av relativ risk och konfidensintervall

I beräkningar av relativ risk för de med bekräftad covid-19 har vi använt 2019 års befolkningsdata från SCB beträffande antal personer för respektive yrke. I beräkningarna används yrkesgrupper där 15 eller fler personer har diagnostiserats med covid-19 (fall). Antalet fall som inkluderas uppgår till 3188 personer. Den relativa risken beräknas genom att dividera andelen av alla fall för respektive yrkesgrupp med andelen av de som har respektive yrke baserat på befolkningssiffror. Detta innebär att jämförelsegruppen för respektive yrkesgrupp är övriga yrkesgrupper. En relativ risk som är 2 för en yrkesgrupp innebär att det är dubbelt så hög förekomst av covid-19 jämfört med de övriga yrkesgrupperna. I tabellerna presenteras 95 procentiga konfidensintervall för de relativ riskerna som mått på osäkerhet. Den sanna relativa risken antas ligga inom konfidensintervallets gränser.

## Relativ risk per yrkesgrupp

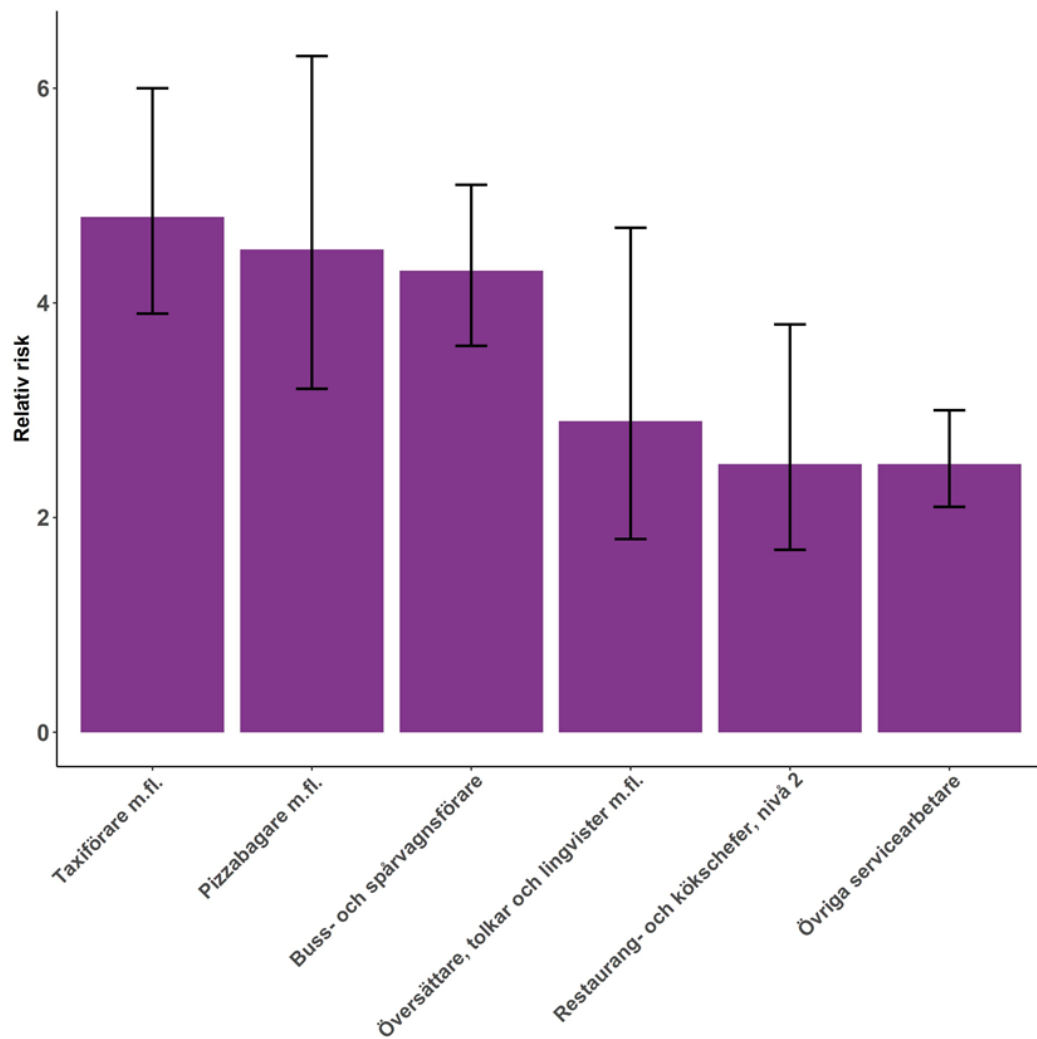
Den relativa risken för att diagnostiseras med covid-19 skiljer sig mellan olika yrkesgrupper. Den högsta relativa förekomsten återfanns bland yrkesgruppen *taxiförare m.fl.* följt av yrkesgrupperna *pizzabagare m.fl.* och *buss- och spårvagnsförare*. För yrkesgruppen *taxiförare m.fl.* var den relativa risken 4.8 gånger högre att diagnostiseras med covid-19 i jämförelse med övriga yrkesgrupper. Yrkesgruppen med flest antal fall är *städare*. I tabell 1 presenteras endast de yrkesgrupperna med ett undre konfidensintervall som överstiger 1, vilket är en statistiskt säkerställd ökad förekomst. I figur 1 presenteras de sex yrken där relativ risk är mer än 2.5 gånger högre än övriga yrken.

**Tabell 1.** Relativ risk per yrkesgrupp. Antal fall och antal verksamma i befolkningen per yrke. Medianålder vid diagnos. Relativ risk (95 % konfidensintervall).

Yrkesgrupp	Antal fall/antal i befolkningen	Medianålder vid diagnos	RR (95 %KI)
Taxiförare m.fl.	83/12,475	53	4.8 (3.9 - 6)
Pizzabagare m.fl.	34/5,521	49	4.5 (3.2 - 6.3)
Buss- och spårvagnsförare	140/23,319	56	4.3 (3.6 - 5.1)
Översättare, tolkar och lingvister m.fl.	16/4,033	58	2.9 (1.8 - 4.7)
Restaurang- och kökschefer, nivå 2	23/6,578	49	2.5 (1.7 - 3.8)
Övriga servicearbetare*	99/28,394	54	2.5 (2.1 - 3)
Brandmän	17/5,658	45	2.2 (1.4 - 3.5)
Bilreconditionerare, fönsterputsare och övriga rengöringsarbetare	18/7,831	54	1.7 (1.1 - 2.7)
Fastighetsskötare	97/44,337	53	1.6 (1.3 - 2)
Städare	164/81,022	48	1.5 (1.3 - 1.7)
Restaurang- och köksbiträden m.fl.	113/60,057	52	1.4 (1.2 - 1.7)

\*Exempel på arbetsuppgifter: fyller på varuautomater samt tömmer myntboxar och parkeringsautomater. Avläser el-, gas- och vattenmätare samt kontrollerar TV-licenser

**Figur 1.** Relativ risk (95 % konfidensintervall) för de sex yrkesgrupperna med högst relativ risk



## Relativ risk för yrken inom skolan

Folkhälsomyndigheten har tidigare publicerat en kunskapssammanställning om covid-19 hos barn och unga. I underlaget presenterades arbetsmaterial från analyser som visade att personal inom för- och grundskolan och motsvarande skolformer samt gymnasieskolan inte har diagnosticerats med covid-19 i högre utsträckning än andra yrkesgrupper (2). Analyserna av yrkesgrupper inom skolan har inkluderats i denna rapport och relativ risk för yrkesgrupperna presenteras i tabell 2.



**Tabell 2.** Relativ risk per yrkesgrupp inom skolan. Antal fall och antal verksamma i befolkningen per yrke. Medianålder vid diagnos. Relativ risk (95 % konfidensintervall)

<b>Yrkesgrupp</b>	<b>Antal fall/antal i befolkningen</b>	<b>Medianålder vid diagnos</b>	<b>RR (95 %KI)</b>
Gymnasielärare	29/30,357	47	0.7 (0.5 - 1)
Grundskollärare	160/105,418	50	1.1 (0.9 - 1.3)
Fritidspedagoger	18/16,753	49	0.8 (0.5 - 1.3)
Förskollärare	68/68,605	44	0.7 (0.6 - 0.9)
Övriga pedagoger med teoretisk specialistkompetens	27/19,033	53	1 (0.7 - 1.5)
Barnskötare	124/88,658	45	1 (0.8 - 1.2)
Elevassistenter m.fl.	53/36,116	49	1.1 (0.8 - 1.4)

# Referenser

1. SCB, MIS 2012:1, SSK 2012 Standard för svensk yrkesklassificering. Tillgänglig: <https://www.scb.se/dokumentation/klassifikationer-och-standarder/standard-for-svensk-yrkesklassificering-ssk/>
2. Folkhälsomyndigheten. Covid-19 hos barn och unga - en kunskapssammanställning. 2020. Tillgänglig: <https://www.folkhalsomyndigheten.se/publicerat-material/publikationsarkiv/c/covid-19-hos-barn-och-unga--en-kunskapssammanstallning/>

---

Folkhälsomyndigheten är en nationell kunskapsmyndighet som arbetar för en bättre folkhälsa. Det gör myndigheten genom att utveckla och stödja samhällets arbete med att främja hälsa, förebygga ohälsa och skydda mot hälsorisker. Vår vision är en folkhälsa som stärker samhällets utveckling.



Folkhälsomyndigheten

**Solna** Nobels väg 18, 171 82 Solna. **Östersund** Forskarens väg 3. Box 505, 831 26 Östersund.

[www.folkhalsomyndigheten.se](http://www.folkhalsomyndigheten.se)