

Statistik för Nacka kommuns antikroppstestning 2020-06-10 – 2020-06-26

Nedan presenteras en bearbetning av statistiken som insamlades i samband med Nacka kommuns antikroppstester. Inledningsvis presenteras de totala resultaten, följt av gruppstillhörigheten hos de som testades och slutligen de första statistiska analyserna av skillnader mellan grupper.

Total deskriptiv statistik

Totalt antal tester: 4351

Positiva IgG-test: 12,68 % (549)

Positiva IgM-test: 8,68 % (376)

Endast IgM (IgM \ IgG): 1,48% (64)

Endast IgG (IgG \ IgM): 5,56% (241)

Båda antikroppar (IgM \cap IgG): 7,11% (308)

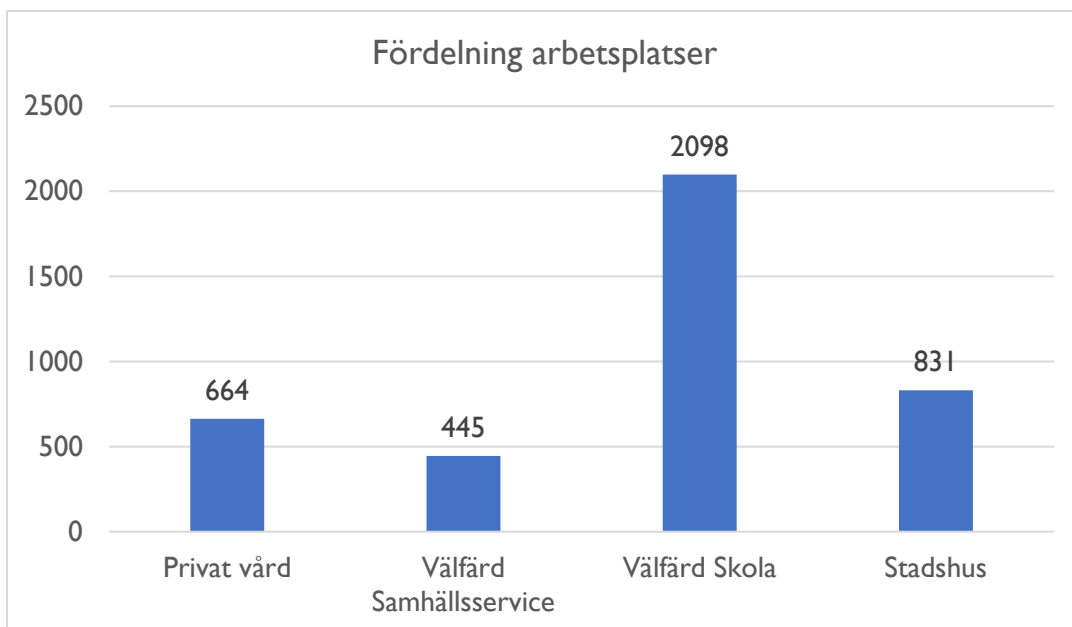
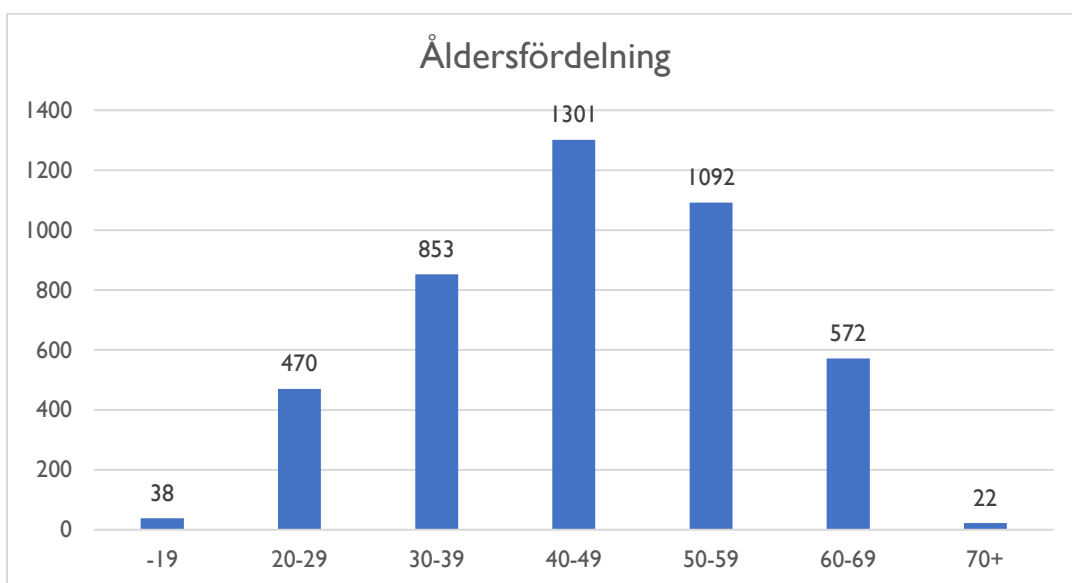
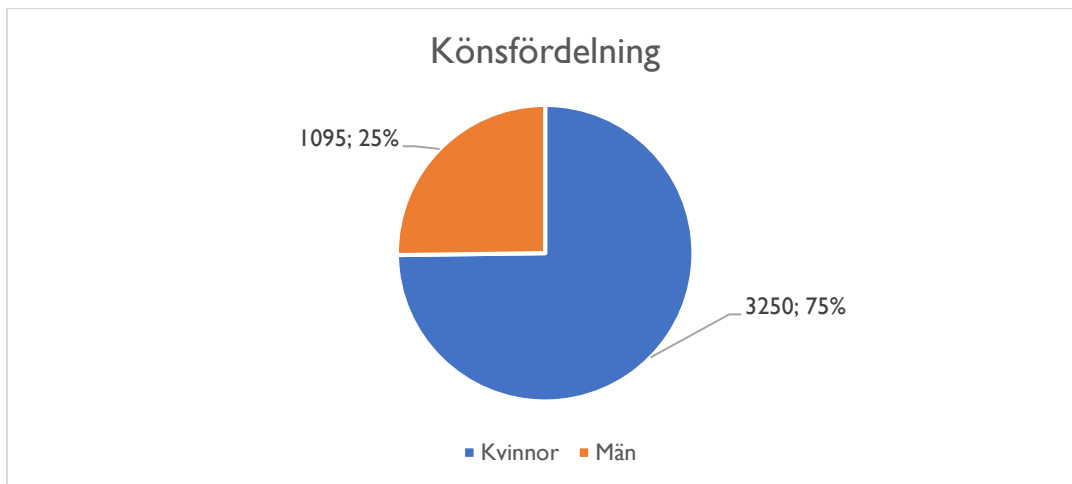
Minst en antikropp (IgM \cup IgG): 14,15% (613)

Totalt testades 4351 personer för antikroppar under perioden 10/6 till 26/6. Testerna gav utslag på två olika antikroppar, IgG och IgM.

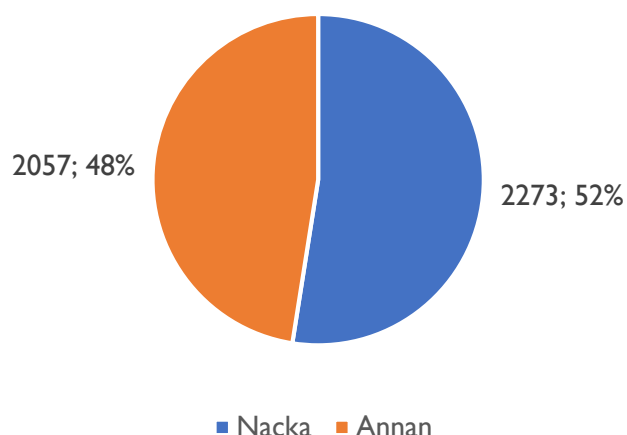
IgG dyker upp i kroppen ett antal veckor efter covid-infektionen och stannar kvar en lång tid. Följaktligen är IgG en bra indikator på genomgången infektion, givet att man inte testas sig för tidigt. 12,68 % av testerna gav positivt IgG-utslag, vilket tyder på att ungefär var åttonde medarbetare har genomgått en covid-infektion och har sannolikt förhöjt immunförsvar.

IgM börjas produceras mot slutet av covid-infektionen och stannar kvar i kroppen en kortare tid än IgG. Följaktligen kan IgM användas som en indikator på pågående eller nyligen genomgången infektion. 8,68% av testerna gav ett positivt IgM-utslag, varav majoriteten också hade IgG vilket tyder på att infektionen var avslutad. 64 personer testade positivt för IgM men negativt för IgG, vilket kan tyda på pågående infektion. Dessa personer skickades hem för att bromsa smittspridningen.

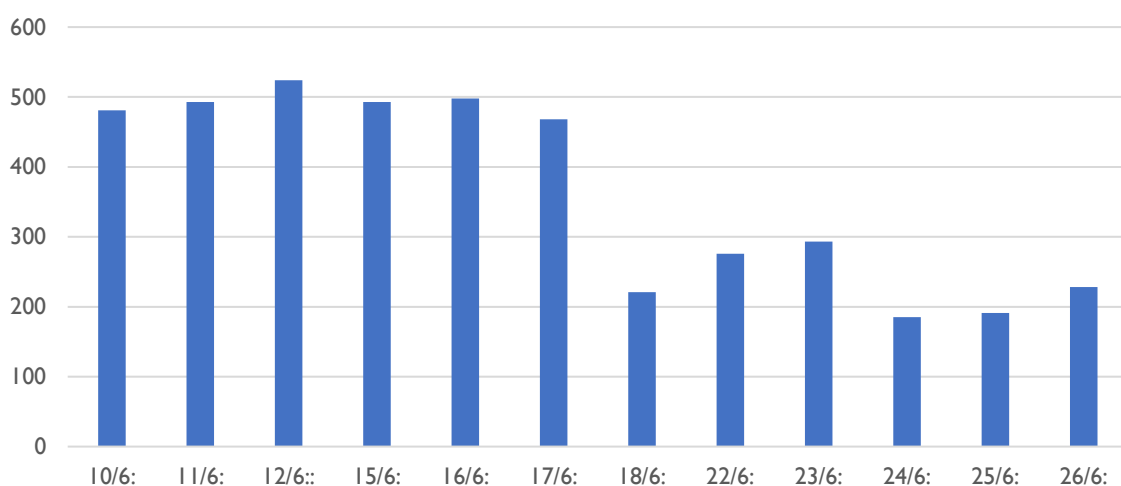
Vilka testade sig?



Fördelning boendeort



Tester per dag



En överväldigande majoritet av de testade var kvinnor. Det förklaras delvis av att kvinnor är överrepresenterade i de grupper som testades, företrädesvis inom skola och vård.

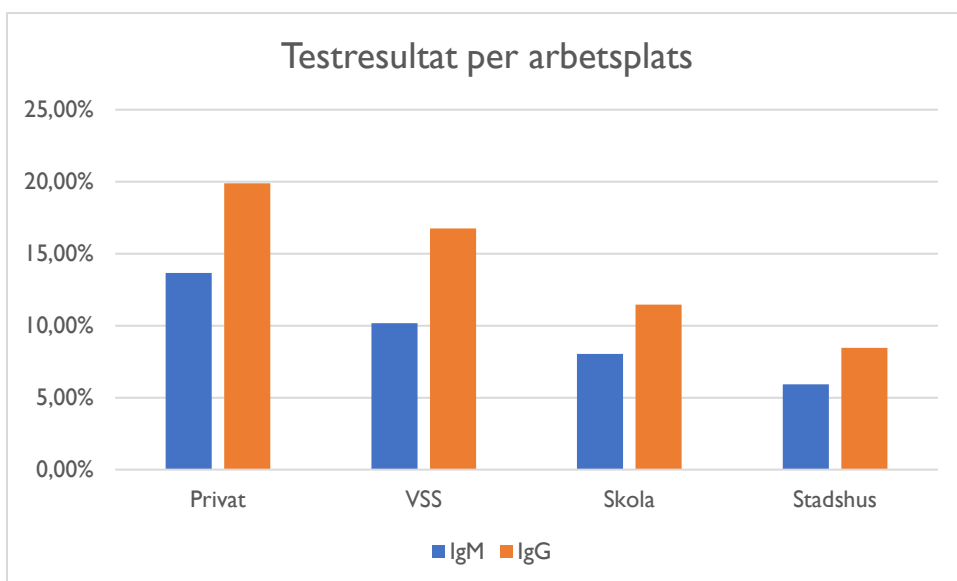
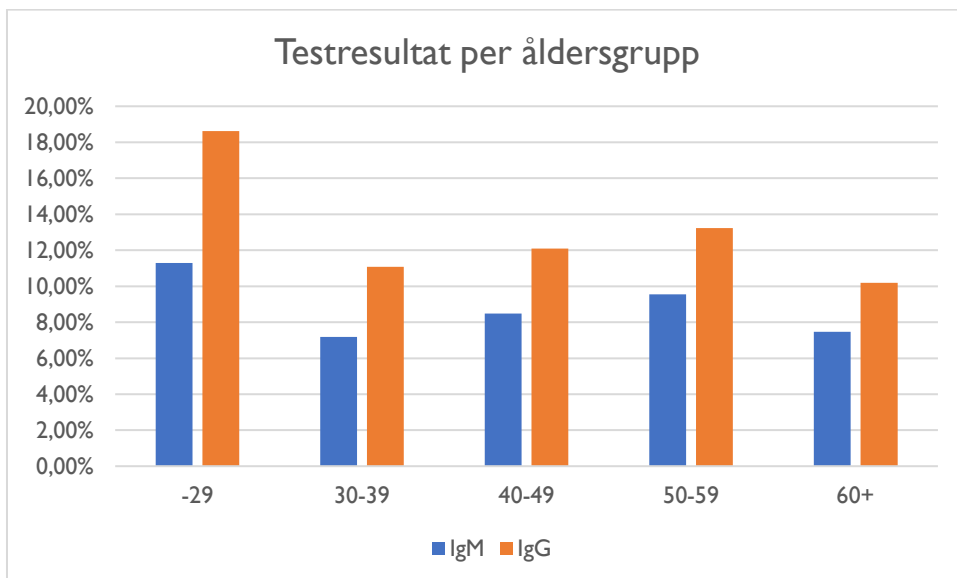
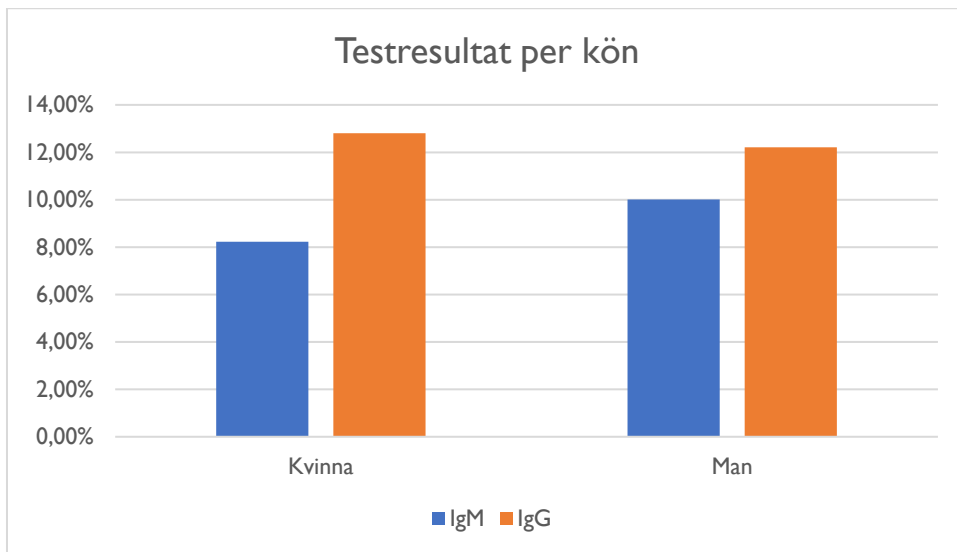
Åldersfördelningen är typiskt normalfördelad kring 40-49-spannet, med en majoritet av observationerna mellan 30 och 59. För statistik analys kommer -19- och 70+-klasserna slås ihop med 20-29 och 60-69, respektive eftersom det är för få svarande för att bearbeta statistiskt.

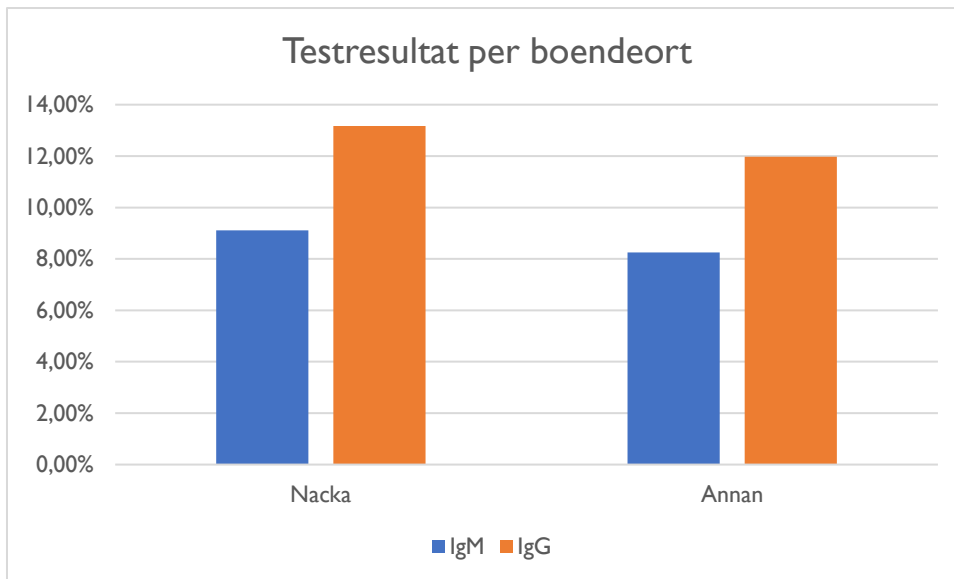
De absolut flesta som testades var verksamma inom skola eller förskola, vilket var förväntat då de är en stor arbetsgivare. Att det inte var fler från VSS som testades kan förklaras med att de redan erbjudits samma test innan denna centrala testverksamhet startade.

Drygt hälften av de testade var bosatta inom kommunen.

Trycket på testningen var som tyngst fram till midsommar. Efter midsommarhelgen avtog belastningen avsevärt, men det fanns fortsatt kapacitet att testa många fler. Det avtagande trycket kan förklaras med att många då redan var testade, samt att många hade gått på semester.

Statistik inom grupperna:





Det syns inga skillnader mellan könen vad gäller genomgången infektion (IgG). Däremot finns en ensidigt statistiskt säkerställd skillnad vad gäller förekomst av IgM, där vi med 97% säkerhet kan säga att förekomsten av IgM är större hos män än kvinnor.

Det finns stora skillnader mellan de olika åldersgrupperna. Tydligast är att de som är 29 år eller yngre har varit exponerade för covid-19 i högre grad än övriga grupper. Det stämmer väl överens med resultat från liknande studier. En förklaring finns i att ungdomar inte blir lika allvarligt sjuka som äldre, varpå de har mindre incitament att vidta alla rekommenderade försiktighetsåtgärder. Inom ramen för den här statistiken kan det också förklaras med att ungdomar är överrepresenterade inom vårdyrken och skola, grupper som visat sig mer exponerade än exempelvis stadshuspersonal. Mer statistisk bearbetning krävs.

Även mellan arbetsplatserna syns stora skillnader. Tydligast är att vård- och omsorgspersonal är mer exponerade än övriga grupper. Stadshuspersonalen har lägst prevalens av både IgG och IgM. Skillnaderna kan antas bero på de olika yrkenas karaktär. Vård och omsorg är kontaktyrken utan möjlighet till hemarbete medan många uppgifter som utförs av stadshuspersonal kan göras utan fysiska interaktioner. Här krävs mer statistisk bearbetning för avgöra vilka skillnader som är säkerställda och vilka som kan bero på slumpen. Klart är i vilket fall att vårdpersonal har haft covid-19 i högre utsträckning ($p=0,000$). Det finns även en statistiskt säkerställd skillnad mellan kommunala och privata utförare vad gäller IgM-prevalens ($p=0,039$).

Det finns inga statistiskt säkerställda skillnader mellan testresultaten för boende i Nacka och boende utanför kommunen. De skillnader man kan se med ögat är inte statistiskt säkerställda och kan bero på slumpen.