

Kollektivtrafikbarometern - Viktning av data

Vid varje slutförd månadsinsamling av data så viktas resultaten på kommunnivå utifrån SCB:s befolkningsstatistik.

Om vi tar december 2018 och Österåker kommun som exempel går det att se att det kom in nio svar från den kommunen. Sammanlagt i december 2018 kom det in 6 239 svar från 272 kommuner. I första steget av viktningen måste man ta fram den aktuella fördelningen i svarsbasen, vilket i detta fall för Österåker kommun blir 9 dividerat med 6 239, vilket blir 0,001442539. Nästa steg är att ta fram antalet invånare i Österåker kommun samt antalet invånare i samtliga 272 svarande kommuner. I Österåker kommun bor det 34 417 personer och i samtliga 272 svarande kommuner bor det 7 826 082 personer. Den önskade fördelningen blir således 34 417 dividerat med 7 826 082, vilket blir 0,004397731. Nu är vi redo att ta fram Österåker kommuns vikt. Detta görs genom att dividera den önskade fördelningen med den aktuella fördelningen i svarsbasen, d.v.s. 0,004397731 dividerat med 0,001442539, vilket blir 3,048604554. Österåker kommun får således vikten 3,048604554 för december 2018.

I och med att vi viktat svaren på lägsta nivå (kommunnivå) så blir svaren på övergripande nivåer proportionerliga. För till exempel Stockholms län blir svaren viktade utifrån hur pass stora de ingående kommunerna är inom Stockholms län.