

Modell för beräkning av boendekoefficienten

Här redogör Migrationsverket för hur den statistiska modellen som ligger till grund för rangordningslistan i ramavtalsupphandlingen har använts.

Migrationsverket tar hänsyn till kommuners fördelning mellan antalet kommuninvånare och antalet asylsökande när inkomna anbud utvärderas. I denna upphandling kommer myndigheten endast ta hänsyn till de 20 kommuner med störst oproportionerlig fördelning.

För att kunna ta hänsyn till Sveriges kommuner har Migrationsverket räknat fram ett fördelningstal för varje kommun. Ett högt fördelningstal visar att en kommun har en oproportionerlig fördelning mellan antalet kommuninvånare och antalet asylsökande. Om det råder en oproportionerlig fördelning får en del eller alla inkomna och kvalificerade anbud i dessa kommuner ett fiktivt pristillägg.

För att ta hänsyn och samtidigt möta behovet av asylboenden har Migrationsverket utgått från ett nationellt fastställt riktmärke om cirka 95 asylsökande per tusen invånare per kommun. Vid detta riktmärke kan myndigheten – så som situationen ser ut i dag – säkerställa att alla asylsökande får någonstans att bo.

Beräkningar baseras på befolkningsstatistik inhämtad från Statistiska centralbyrån (SCB) och från Migrationsverkets statistik över antalet inskrivna asylsökande i mottagningen.

Beräkningen – hur går det till

Antalet asylsökande i en kommun vid utvärderingstillfället

[-]

antalet asylsökande i kommunen som redan bor i upphandlade tillfälliga asylboenden vid utvärderingstillfället

[+]

antalet kvalificerade boendeplatser i kommunen i denna upphandling

= Jämförelsetal

Jämförelsetalet

[/]

antalet invånare i kommunen (enligt senaste befolkningsstatistik från SCB)

= Fördelningstal

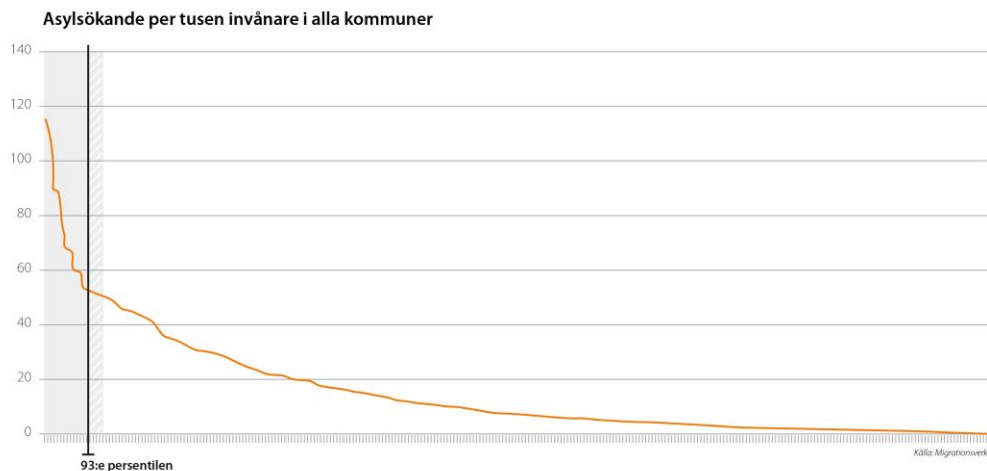
Fördelningstalet multipliceras därefter med 1 000.

= andel inskrivna per tusen invånare i varje kommun.

Denna beräkning tillämpas på landets alla 291 kommuner. Resultatet rangordnas sedan fallande, från högst till lägst andel inskrivna per tusen kommuninvånare.

Hänsyn till 20 kommuner

För att identifiera de kommuner som har högst andel inskrivna asylsökande per tusen kommuninvånare används det statistiska verktyget R. I verktyget använder Migrationsverket funktionen för väntevärdesriktig median för att identifiera 93:e percentilen¹. 93:e percentilen utgörs av de 20 kommuner med mest oproportionerlig fördelning.



Funktionen är

$$Q(p) = (1 - \gamma)x[j] + \gamma x[j + 1]$$

där $(j - m)/n \leq p \leq (j - m + 1)/n$, $x[j]$ är j statistiska ordningen, n är populationens storlek, värdet av γ är funktionen $\gamma = n * p + m - j$ där $j = \text{floor}(np + m)$. m är konstanten som bestäms av populationens kvantiltyp och i detta fall är $m = (p + 1)/3$ och $p[k] = (k - 3/8)/(n + 1/3)$.

Kvantilen kan också beräknas genom linjär interpolation mellan punkterna $(p[k], x[k])$ där $x[k]$ är k statistiska ordningen.

¹ En percentil visar hur mycket av en given mängd data som ligger under ett visst värde.