

Statistikens framställning

Sökområde, 2023:2

Ämnesområde

Arbetsmarknad

Statistikområde

Arbetsförmedlingens arbete med ersättningssökandes yrkesmässiga och geografiska sökområde.

Producerande myndighet

Inspektionen för arbetslöshetsförsäkringen

Referenstid

2019/2021.

Kontaktuppgifter

Niklas Ottosson niklas.ottosson@iaf.se

Patrick Karabona patrick.karabona@iaf.se



Innehåll

1	Statistikens sammanhang	3
2	Undersökningsdesign	3
2.1	Målstorheter	3
2.2	Ramförfarande	3
2.3	Automatisk granskning av aktiviteter i aktivitetsrapporter	4
2.3.1	Datainsamlingsmetoder	4
2.3.2	Mätning	4
2.3.3	Bortfallsuppföljningar	4
2.4	Bearbetningar	5
2.5	Granskning	5
2.5.1	Iterativa förbättringar	5
2.5.2	Urval	6
2.6	Skattningsförfarande	7
2.6.1	Röjandekontroll	7
3	Genomförande	7
3.1	Kvantitativ information	7
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen	7



1 Statistikens sammanhang

Det här dokumentet beskriver design och genomförande av rapporten *Sökområde*. Dokumentet kompletterar kvalitetsdeklarationen.

Syftet är att granska hur Arbetsförmedlingen arbetar med frågor som rör geografiskt och yrkesmässigt sökområde för arbetssökande som får arbetslöshetsersättning. Vi har också kartlagt de ersättningssökandes sökbeteende.

De frågor som besvaras är:

- Hur tillämpar Arbetsförmedlingen bestämmelserna om geografiskt och yrkesmässigt sökområde?
- Påverkades de sökandes geografiska och yrkesmässiga sökområde av konjunkturen mellan 2019 och 2021?
- Vidgar de sökande sitt geografiska eller yrkesmässiga sökområde över tid?
- Vad kännetecknar de sökande som vidgat sitt geografiska eller yrkesmässiga sökområde?

2 Undersökningsdesign

2.1 Målstorheter

De statistiska målstorheterna består främst av antal och andelar för variabler som på olika sätt mäter den ersättningssökandes sökbeteende (geografiskt och yrkesmässigt).

2.2 Ramförfarande

För att undersöka de arbetssökandes sökbeteende plockades en rampopulation fram genom en samkörning av tabeller i IAF:s statistik- och tillsynsdatas.

Villkor för att tillhöra rampopulation:

- Individen ska ha fått arbetslöshetsersättning utbetald någon gång under perioden januari – mars 2019 respektive 2021.
- Individen tillhör någon av sökandekategorierna 11 Öppet arbetslös; 95 Öppet arbetslös, upphävande av beslut; 96 Öppet arbetslös, felregistrering av beslut; 97 Öppet arbetslös, avbrott/återkallande av beslut; 98 Öppet arbetslös, slutförd beslutsperiod; 21 Deltidsarbetslös och/eller 22 Timanställd.

- Individen ska ha minst en yrkeskod (SSYK¹) registrerad i Arbetsförmedlingen ärendehanteringssystem eller ha en X21 eller X33-kod som visar att arbetssökande inte har tidigare arbetslivserfarenhet.

Rampopulationerna togs fram under oktober 2021 och februari 2022. Antal sökande som ingått i rampopulationerna framgår av tabell 1.

Tabell 1: Rampopulationernas storlek

År	Rampopulation (sökande)
2019	71 470
2021	104 748

2.3 Automatisk granskning av aktiviteter i aktivitetsrapporter

2.3.1 Datainsamlingsmetoder

Data över yrken och orter hämtas från aktivitetsrapporterna för de sökande som ingår i rampopulationen. Data har hämtats från samtliga aktivitetsrapporter som lämnats av de sökande under deras inskrivningsperiod på Arbetsförmedlingen. Även kompletterande data om de sökandes familje- och boendeförhållanden har hämtats från SCB.

2.3.2 Mätning

Mätinstrumentet utgjordes av andel sökande som vidgat sitt yrkesmässiga respektive geografiska sökområde för data som avsåg sökande under mätperioden 2019 respektive 2021.

2.3.3 Bortfallsuppföljningar

Efter bearbetning av data saknade vissa sökande tolkningsbara orter eller yrken. För vissa personer saknades också någon av de bakgrundsvariabler som hämtats in från SCB. De personer som inte hade tolkningsbara orter eller yrken, eller saknade någon av bakgrundsvariablerna utelämnades från granskningen, eftersom mängden kvarvarande data var tillräcklig för att kunna besvara rapportens frågeställningar. Tabell 2 visar antalet sökande som kvarstod.

¹ Standard för svensk yrkesklassificering.



Tabell 2: Kvarvarande data.

År	I rampopulationen	Tolkningsbara orter	Tolkningsbara yrken
2019	71 470	64 927	63 657
2021	104 748	101 448	100 201

2.4 Bearbetningar

För att undersöka de arbetssökandes sökbeteende har vi gjort en automatiserad tolkning av textfälten för ort och yrke i aktivitetsrapporterna för de personer som ingått i granskningen. Tolkningen översätter den inskrivna orten och det inskrivna yrket till kommunkod respektive SSYK². Därefter översätts kommunkoden till kod för lokala arbetsmarknadsregioner³. Koderna har vi sedan använt för att matcha och jämföra med den inskrivningsort och de yrken som står i sökandes handlingsplan. De sökande som sökt utanför sin lokala arbetsmarknadsregion eller sökt yrken som inte matchar med registrerade SSYK bedömer vi har vidgat sitt geografiska eller yrkesmässiga sökområde.

De så kallade ordförråd som ligger till grund för kommunkoder och SSYK kommer ursprungligen från SCB, men har kompletterats genom iterativa granskningar av resultatet från den automatiska tolkningen av textfälten.


2.5 Granskning

2.5.1 Iterativa förbättringar

För att öka kvaliteten i den automatiska tolkningen har det varit nödvändigt att steg för steg granska de värden som tolkningen inte kunnat översätta. På så sätt har vi kunnat komplettera ordförråden med kommunkoder och SSYK, med ytterligare orter och yrkesbenämningar. Det rör sig dels om tillägg av mindre orter eller vanliga förkortningar av Ortsnamn av typen *sth* för *Stockholm* och *gbg* för *Göteborg*. Bland yrken rör det sig om tillägg av mer vardagliga benämningar för yrken, till exempel *städ* för *lokalvårdare*. Det har också varit nödvändigt att komplettera med vanliga

² Standard för svensk yrkesklassificering, SSYK, är ett system för att gruppera individers yrken eller arbetsuppgifter. SSYK används inom arbetsmarknads- och individstatistiken. Från och med 2014 redovisas yrkesuppgifter i den officiella statistiken enligt SSYK 2012. (källa: SCB)

³ Lokal arbetsmarknadsregion.



engelska titlar, till exempel *key account manager* och liknande. Den här processen har gjorts i flera omgångar, till dess att resultatet ansetts vara tillräckligt bra.

En efterbehandling av data har också gjorts, eftersom vissa kvarvarande engelska yrkestitlar orsakar felaktigheter. Till exempel kan *general manager* misstas för den militära titeln *general* och *head of office* för *officer*. Vi har korrigerat titlarna manuellt i efterhand, men det har inte varit möjligt att åtgärda samtliga, eftersom de uppvisar väldigt stor variation.

2.5.2 Urval

För kontrollen av osäkra tolkningars träffsäkerhet har vi dragit ett stratifierat obundet slumpmässigt urval (STOSU). Varje osäker tolkning kan förekomma flera gånger beroende på till exempel hur ofta en ort eller ett yrke stavas fel i aktivitetsrapporten. Tre stratum har definierats:

- Stratum 1: Osäkra tolkningar där unika kombinationer förekommer 100 gånger eller mer.
- Stratum 2: Osäkra tolkningar där unika kombinationer förekommer mellan 10 och 99 gånger.
- Stratum 3: Osäkra tolkningar där unika kombinationer förekommer 9 gånger eller mer sällan.

En unik kombination är ett ordpar där det ena ordet är det som skrivits i aktivitetsrapportens fält för ort eller yrke och det andra resultatet från tolkningen. Det kan vara till exempel den angivna orten *stocholm*, som enligt den automatiska granskningen tolkas som *stockholm*.⁴

Vi har skattat urvalsstorleken med formeln för ett obundet slumpmässigt urval (OSU), men för respektive stratum. Det här ges av formeln:

$$n = \frac{n_0}{1 + \frac{n_0}{N}}$$

där $n_0 = z_{\alpha/2}^2 s^2 e^{-2}$, n är urvalsstorleken, N är populationstotalen, z är ett värde från den standardiserade normalfördelningen, $s^2 = p(1 - p)$ och e är felmarginalen. För granskningen sattes e till 0,04. p sattes till 0,5 och för att få ett 95-procentigt konfidensintervall sattes z till 1,96.

Urvalsstorleken rör unika kombinationer av osäkra tolkningar. Samtliga kombinationer i stratum 1 ingick i urvalet. Från stratum 2 drogs 50 procent av kombinationerna. Från stratum 3 drogs 10 procent. Andelarna avrundades uppåt.

⁴ Den här tolkningen förekom till exempel 3 405 gånger i materialet för 2019.



2.6 Skattningsförfarande

Uppräkningar har bara gjorts för de osäkra tolkningarna i kvalitetssäkringssyfte. I rapporten redovisas inga gentemot populationen, eftersom hela rampopulationen ingått i granskningen.

2.6.1 Röjandekontroll

Röjandekontroll har beaktats, men är inte aktuellt i den här rapporten.

3 Genomförande

3.1 Kvantitativ information

Tabell 3 och 4 visar det totala antalet osäkra tolkningar uppdelat efter stratum. Eftersom varje kombination kan förekomma flera gånger, skiljer sig antalet granskade kombinationer och det totala antalet granskade tolkningar.

Tabell 3: Kontroll av osäkra tolkningar, orter.

Yrken	Granskade kombinationer	Antal tolkningar totalt	Granskade
Stratum 1	151	52 623	52 623
Stratum 2	800	41 854	21 346
Stratum 3	1 900	33 479	3 386

Tabell 4: Kontroll av osäkra tolkningar, yrken.

Yrken	Granskade kombinationer	Antal tolkningar totalt	Granskade
Stratum 1	468	203 617	203 617
Stratum 2	1 700	100 919	45 654
Stratum 3	2 500	155 050	3 793

3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

Inga avvikelser från undersökningsdesignen har gjorts.

