

STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

Europaparlamentsval, valresultat

Preliminärt röstberättigade i Europaparlamentsvalet

Ämnesområde

Demokrati

Statistikområde

Allmänna val

Produktkod

ME0109

Referenstid

26 maj 2019

Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	SCB
Kontaktinformation	Avd. Befolkning och välfärd (BV) / Demokratistatistik
E-post	valstatistik@scb.se
Telefon	010-479 40 00

Innehåll

1	Statistikens sammanhang.....	3
2	Undersökningsdesign	3
2.1	Målstorheter	3
2.2	Ramförfarande	3
2.3	Förfaranden för urval och uteslutning	4
2.3.1	Urvalsförfarande.....	4
2.3.2	Uteslutning från insamling (cut-off)	4
2.4	Insamlingsförfarande.....	4
2.4.1	Datainsamlingsmetoder	4
2.4.2	Mätning	4
2.4.3	Bortfallsuppföljning.....	4
2.5	Bearbetningar.....	5
2.6	Granskning.....	5
2.6.1	Granskning under insamlingen	5
2.6.2	Granskning av mikrodata	5
2.6.3	Granskning av makrodata.....	5
2.6.4	Granskning av redovisning	5
2.7	Skattningsförfarande.....	5
2.7.1	Principer och antaganden	5
2.7.2	Skattningsförfarande för målstorheter.....	6
2.7.3	Skattningsförfarande för tillförlitlighet.....	7
2.7.4	Röjandekontroll	7
3	Genomförande	8
3.1	Kvantitativ information.....	8
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen	8

1 Statistikens sammanhang

Hösten innan Europaparlamentsvalet publicerar SCB preliminära uppgifter om röstberättigade i samband med det svenska valet. De preliminära uppgifterna bygger på SCB:s befolkningsframskrivningar (för en beskrivning av statistikens kvalitet i samband med 2019 års val se [Preliminärt röstberättigade](#)). I detta dokument beskrivs upplägg och genomförande av den undersökning som resulterar i statistik om röstberättigade i Europaparlamentsvalet. Läs om statistikens kvalitet i kvalitetsdeklarationen som finns tillgänglig på www.scb.se/ME0109, under rubriken *Dokumentation*.

Efter det svenska Europaparlamentsvalet publicerar SCB definitiva uppgifter om valresultaten som består av uppgifter om antal röstberättigade, valdeltagandet, rösternas fördelning och mandatfördelning. Efter valet genomför SCB ytterligare två undersökningar som ger fördjupad kunskap med utgångspunkt från valresultaten. Våren efter valet publicerar SCB undersökningen om [nominerade och valda kandidater](#) som består av en redovisning av de kandidater som nomineras och väljs in Europaparlamentsvalet. Därefter publicerar SCB [valdeltagandeundersökningen](#) som från och med 2018 är en totalräknad undersökning.

I samband med val till riksdag, landstings- och kommunfullmäktige publicerar SCB motsvarande undersökningar, dvs.: [valresultat](#), [nominerade och valda](#) samt [valdeltagandeundersökningen](#).

Allmänt kan sägas att statistiken ger en samlad bild av allmänna valen som en redovisning av ett av de viktigaste inslagen i den svenska demokratin. Det ska vara en dokumentation som är hållbar för den forskning och användning som kommer att efterfrågas under en lång framtid.

2 Undersökningsdesign

2.1 Målstorheter

Undersökningens målstorheter är den röstberättigade befolkningen i Europaparlamentsvalet 2019.

2.2 Ramförfarande

Ramen för prognoserna är samtliga folkbokförda personer enligt Registret över totalbefolkningen (RTB), 2018-06-30, som fyller 18 år senast valdagen 2019. Därmed sammanfaller undersökningens ram med rampopulationen. De objekt för vilka variabelvärden observeras är poster i RTB där varje post motsvarar en person/händelse.

Röstberättigade till Europaparlamentsvalet är de svenska medborgare som senast på valdagen fyllt 18 år. Svenska medborgare bosatta i utlandet tas med i röstlängden om de varit folkbokförda i

Sverige någon gång och utvandrat under de senaste tio åren eller om de 30 dagar före valdagen anmält att de vill tas upp i röstlängden. En inkommen röst räknas i detta sammanhang som en anmälan.

Röstberättigade är även svenska medborgare folkbokförda utomlands och medborgare i EU-land som är folkbokförda i Sverige och som anmäler att de avser rösta i det svenska Europaparlamentsvalet.

I den preliminära statistiken ingår svenska medborgare folkbokförda i Sverige.

2.3 Förfaranden för urval och uteslutning

2.3.1 Urvalsförfarande

Inget urval görs.

2.3.2 Uteslutning från insamling (cut-off)

Svenska medborgare folkbokförda utomlands ingår inte i statistiken. Inte heller medborgare i annat EU-land som är folkbokförda i Sverige och som avser rösta i det svenska Europaparlamentsvalet.

2.4 Insamlingsförfarande

2.4.1 Datainsamlingsmetoder

För att kunna framställa preliminär statistik om röstberättigade används framförallt Registret över totalbefolkningen (RTB), 2018-06-30, med uppgifter om kön, ålder och födelseland. Även SCB:s interna Utbildningsregister (Ureg) används med uppgift om utbildningsnivå. För dokumentation av RTB, se www.scb.se/BE0101.

2.4.2 Mätning

Skatteverket ansvarar för den svenska folkbokföringen och det är på Skatteverket som uppgifterna till folkbokföringsdatabasen samlas in och registreras. Uppgifterna kommer från olika aktörer i samhället. Till exempel kan rapportering till Skatteverket vara en del av arbetsuppgifterna för barnmorskor, vigselförrättare, domstolar och läkare. Vissa demografiska händelser måste privatpersoner själva anmäla till som exempelvis anmälan om flytt till och från Sverige. Som stöd för insamlingen och registreringen av data har Skatteverket en intern handbok. Se vidare se dokumentation om statistikens framställning (StaF) på www.scb.se/BE0101.

2.4.3 Bortfallsuppföljning

Inget bortfall förekommer i denna undersökning.

2.5 Bearbetningar

Beräkningarna tar sin utgångspunkt i folkmängden, fördelad på ett-åriga åldersklasser, i juni 2018 och med antaganden om fruktsamhet, dödlighet och migration, bestäms folkmängdens storlek vid valdagen i slutet av maj 2019.

2.6 Granskning

2.6.1 Granskning under insamlingen

Statistiken utgår från befolkningen den 30 juni 2018. När den summeras till framskrivningens startpopulation kontrolleras att summan överensstämmer med den publicerade befolkningsstatistiken.

2.6.2 Granskning av mikrodata

Slutresultatet innehåller inga mikrodata.

Befolkningsframskrivningens utgångspunkt och underlag till antagandena är summeringar av RTB. Granskningen av RTB återfinns i dokumentet om statistikens framställning för befolkningsstatistiken och återfinns på SCB:s webbplats under rubriken *Dokumentation*, se www.scb.se/BE0401.

2.6.3 Granskning av makrodata

Resultatet av en framskrivning jämförs med antalet röstberättigade i tidigare val samt SCB:s befolkningsframskrivningar för att på så vis kunna upptäcka oväntade avvikelser från befolkningens utveckling i stort.

2.6.4 Granskning av redovisning

SCB kontrollerar att alla tabeller och diagram finns med och att ingen av dem är tom eller innehåller obegripliga värden, till exempel interna koder. Rubriker och förklaringar till tabeller och diagram granskas så att de är korrekta. Man kontrollerar också att överensstämmelse råder där samma siffervärde eller text används på flera ställen. Det sker även en kontroll att data och metadata ser riktiga ut efter publiceringen på webbplatsen. Det görs genom den externa Statistikdatabasen på SCB:s webbplats.

2.7 Skattningsförfarande

Befolkningsframskrivningarna bygger på antaganden om den framtida fruktsamheten, migrationen och dödligheten.

2.7.1 Principer och antaganden

Beräkningarna är gjorda med samma modell som i SCB:s befolkningsframskrivning 2018, *Sveriges framtida befolkning 2018-2070*.

I dessa beräkningar delas befolkningen in i kön, ålder (ettårsklasser) och sju grupper efter deras födelseland.

Beräkningarna görs för svenska medborgare och utgångspunkten är befolkningen 30 juni 2018 i denna grupp. Uppgifterna om de preliminärt röstberättigade har skrivits fram med avseende på migration (in- och utvandring) och dödlighet på samma sätt som *Befolkningsframskrivning 2018*. I beräkningarna har de utsatts för riskerna i 11 månader (11/12-delar).

För mer ingående dokumentation av befolkningsframskrivningen 2018, se www.scb.se/BE0401.

Samtliga beräkningar har gjort på ålder i ettårsklasser och kön.

Migration

I prognosen delas migrationen till och från Sverige in i fjorton flöden: *Sverigeföddas* ut- och återinvandring, och de sex landsgrupperna för utrikes föddas in- och utvandring. Varje flöde är uppdelat på ålder (ettårsklasser) och på kvinnor och män.

I framskrivningen av svenska medborgare har andelen invandrade svenska medborgare i de olika födelselandsgrupperna antagits vara densamma som det varit de senaste tio åren. Andelarna har utjämnats över 5 åldrar och alla över 60 år har fått samma andel. Dessa andelar har sedan multiplicerats med antagandena om invandring i *Befolkningsframskrivning 2018*.

För svenska medborgare har risken att utvandra antagits vara densamma som den varit de senaste tio åren för de olika födelselandsgrupperna. Riskerna utjämnats över fem åldrar och alla över 60 år har fått samma risk.

Dödlighet

Samtliga grupper har utsatts för samma dödsrisker som i *Befolkningsframskrivning 2018*.

2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

Startbefolkningen hämtas från RTB, version 2018-06-30, och består av personer som uppnått 18 års ålder på valdagen, den 26 maj 2019.

Befolkningen har delats in kön, ettåriga åldersklasser och födelseland med antaganden om de demografiska ändringsfaktorerna migration och dödlighet 2018 har den röstberättigade befolkningen skrivits fram 11 månader.

Inga omflyttningar mellan kommuner har tagits med i framskrivningen.

I framskrivningen görs separata beräkningar för individer som befinner sig i landet vid årets början och individer som tillkommer, invandrar eller föds, under året.

Individer som finns i Sverige vid årets början

För individer som befinner sig i landet vid årets början beräknas andelen som återstår vid årets slut enligt:

$$B_{t+1} = B_t \cdot e^{-(m+e)}, \text{ där } m \text{ står för dödstal och } e \text{ för emigrationstal.}$$

Antalet döda respektive antalet emigrerade beräknas såsom:

$$D_{t+1} = (B_t - B_{t-1}) \cdot \frac{m}{m+e}$$

$$E_{t+1} = (B_t - B_{t-1}) \cdot \frac{e}{m+e}$$

Medelfolkmängden av individer som befinner sig i Sverige vid årets början beräknas på följande sätt:

$$M_{t+1} = B_t \cdot \frac{1 - e^{-(m+e)}}{m+e} \text{ Individer som invandrar under året}$$

Immigranter under året utsätter sig för risken att föda barn, dö eller emigrera. Låt I_{t+1} vara antalet immigranter som kommer under året. Antalet immigranter som är kvar i slutet av året beräknas då såsom:

$$B_{t+1}^I = I_{t+1} \cdot \frac{1 - e^{-(m+e)}}{m+e}$$

Antalet avlidna respektive emigrerade bland de som invandrat under året beräknas som:

$$D_{t+1}^I = (B_t - B_{t-1}) \cdot \frac{m}{m+e}$$

$$E_{t+1}^I = (B_t - B_{t-1}) \cdot \frac{e}{m+e}$$

Medelfolkmängden under året för de som invandrat är:

$$M_{t+1}^I = \frac{I_{t+1}}{m+e} + I_{t+1} \cdot \frac{e^{-(m+e)} - 1}{(m+e)^2}$$

2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

Alla antaganden innehåller en osäkerhet. Men eftersom framräkningsperioden är relativt kort är osäkerhetens påverkan på statistiken begränsad. Inga osäkerhetsmått tas fram för statistiken.

2.7.4 Rjäandekontroll

Bedömningen har gjorts att inga skyddsmetoder behövs då statistiken presenteras på en övergripande nivå.

3 Genomförande

3.1 Kvantitativ information

Mellan den 23 och den 26 maj hålls val i samtliga av EU:s medlemsstater. Totalt är det 705 mandat som ska tillsättas varav Sverige, som utgör en valkrets, har 21 mandat. Detta förutsätter att Storbritannien lämnar EU-samarbetet (annars har Sverige 20 av totalt 751 mandat).

Vid beräkningarnas början består populationen av cirka 7,4 miljoner personer.

3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

Inga avvikelser har gjorts.