

Allmänna val, valresultat, *preliminärt röstberättigade*

2018

ME0104

Innehåll

0	Allmänna uppgifter	2
0.1	Ämnesområde	2
0.2	Statistikområde	2
0.3	SOS-klassificering	2
0.4	Statistikansvarig	2
0.5	Statistikproducent	2
0.6	Uppgiftsskyldighet	2
0.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter	2
0.8	Gallringsföreskrifter	3
0.9	EU-reglering	3
0.10	Syfte och historik	3
0.11	Statistikanvändning	3
0.12	Uppläggning och genomförande	3
0.13	Internationell rapportering	4
0.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar	4
1	Översikt	5
1.1	Observationsstorheter	5
1.2	Statistiska målstorheter	5
1.3	Utfloeden: statistik och mikrodata	5
1.4	Dokumentation och metadata	6
2	Uppgiftsinsamling	6
2.1	Ram och ramförfarande	6
2.2	Urvalsförfarande	6
2.3	Mätinstrument	7
2.4	Insamlingsförfarande	7
2.5	Databeredning	7
3	Statistisk bearbetning och redovisning.....	7
3.1	Skattningar: antaganden och beräkningsformler	7
3.2	Redovisningsförfaranden	9
4	Slutliga observationsregister	9
4.1	Produktionsversioner	9
4.2	Arkiveringsversioner	9
4.3	Erfarenheter från senaste undersökningsomgången	9

0 Allmänna uppgifter

0.1 Ämnesområde

Ämnesområde: Demokrati

0.2 Statistikområde

Statistikområde: Allmänna val

0.3 SOS-klassificering

Tillhör (SOS): Nej

0.4 Statistikansvarig

Myndighet/organisation: Statistiska centralbyrån
Postadress: Box 24300, 104 51 Stockholm
Besöksadress: Karlavägen 100, Stockholm
Kontaktperson: Jonas Olofsson
Telefon: 010-479 47 18
E-post: valstatistik@scb.se

0.5 Statistikproducent

Myndighet/organisation: Statistiska centralbyrån
Postadress: Box 24300, 104 51 Stockholm
Besöksadress: Karlavägen 100, Stockholm
Kontaktperson: Jonas Olofsson
Telefon: 010-479 47 18
E-post: valstatistik@scb.se

0.6 Uppgiftsskyldighet

Enligt förordningen om den officiella statistiken (2001:100), följer att myndigheter lämnar de uppgifter som behövs för framställning av offentlig statistik till statistikansvariga myndigheter. Statistiken över preliminärt röstberättigade i allmänna val baseras på uppgifter från folkbokföringen hos Skatteverket. Enskilda individer lämnar inte uppgifter till statistiken.

0.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204). På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken.

0.8 Gallringsföreskrifter

Undersökningen sammanställer personuppgifter från *Registret över totalbefolkningen* (RTB) men när statistiken är färdigställd gallras dessa direkt. Se *Kvalitetsdeklarationen* för befolkningsstatistiken för information om RTB, www.scb.se/BE0101.

0.9 EU-reglering

Statistiken berörs inte av någon EU-reglering.

0.10 Syfte och historik

Syftet med undersökningen är att producera statistik med preliminära uppgifter för antal röstberättigade. Uppgifterna ska bidra till att allsidigt redovisa och ge en samlad bild av allmänna valen som en dokumentation 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.

Valstatistiken har i olika former producerats av SCB från den tid som serien *Bidrag till Sveriges officiella statistik* började utkomma på 1860-talet.

0.11 Statistikanvändning

Huvudanvändare är de politiska partierna, massmedia, den samhällsvetenskapliga forskningen och den politiskt intresserade allmänheten. Resultaten används för att belysa den demokratiska processen, det politiska livet och medborgarnas politiska engagemang. Valstatistiken kommer som framgång ovan att för en lång framtid utgöra en grund och en tillbakablick på viktiga skeenden i svensk politik och demokrati.

0.12 Uppläggning och genomförande

Med utgångspunkt från SCB:s register över totalbefolkningen (RTB) presenterar SCB statistik över de preliminärt röstberättigade för riksdagsval och kommunfullmäktigeval 2018.

Beräkningarna utgår från RTB, version 2017-06-30. Personer som hunnit fylla 18 år senast på valdagen 2018-09-09 ingår i populationen. För att få så korrekta uppgifter som möjligt har beräkningar gjorts med hjälp av demografiska metoder och använder *Befolkningsframskrivning 2017* för beräkning av in- och utvandringar och dödsrisker. Nedan följer en kort sammanfattning av prognosens antaganden.

Svenska medborgare

Svenska medborgare i juni 2017 har skrivits fram 15 månader med dödsrisker från prognos 2017, utflyttarrisker som svenska medborgare haft de senaste 10 åren och inflyttare motsvarande som i prognos 2017, med den andel svenska medborgare i varje födelselandsgrupp som de senaste 10 åren.

Utländska medborgare

Utländska medborgare som invandrat före 2015-09-09 eller är EU-/Nordiska medborgare ingår i uppgifter om de preliminärt röstberättigade i kommunfullmäktigvalen. Uppgifter har beräknats med dödsrisker som i prognos 2017, utflyttarrisker som i prognos 2017 och invandrare som i prognos 2017 med den andel EU-/Norden-medborgare som varit de senaste 10 åren.

Detta ger en prognos för riket för män och kvinnor, 18 år och äldre på valdagen (2018-09-09).

I prognosen fördelas uppgifter om de preliminärt röstberättigade efter kommun, kön, ålder och födelseland enligt fördelningen 2013-05-31. Kommunerna summeras till län och riksdagsvalkretsar.

Uppgifter om förstagångsväljare baseras inte på en prognos utan det är antalet i RTB 2017-06-30.

0.13 Internationell rapportering

Statistiken rapporteras inte internationellt.

0.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Inga förändringar är planerade i kommande undersökningar.

1 Översikt

1.1 Observationsstorheter

Observationsstorheterna är de beräknat röstberättigade i riksdagsvalet respektive kommunfullmäktigevalen 2018.

1.2 Statistiska målstorheter

Objektgrupp		Variabel	Mått
Population	Indelning i redovisningsgrupper		
Preliminärt röstberättigade svenska medborgare i riksdagsvalet, folkbokförda i Sverige	Valkrets Kommun Kön Ålder	Röstberättigade	Antal Andel
	Län Kommun Kön	Röstberättigade Förstagångsväljare	Antal
Preliminärt röstberättigade svenska medborgare i riksdagsvalet i Stockholms stad, Göteborgs stad och Malmö stad, folkbokförda i Sverige	Kommun Distrikt Kön	Röstberättigade Förstagångsväljare	Antal
	Kommun Distrikt Kön Ålder	Röstberättigade	Antal Andel
Preliminärt röstberättigade i kommunfullmäktigevalen, svenska och utländska medborgare	Län Kommun Kön Ålder	Röstberättigade Förstagångsväljare	Antal
	Län Kommun Kön Ålder		Andel
Preliminärt röstberättigade i kommunfullmäktigevalen i Stockholms stad, Göteborgs stad och Malmö stad, svenska och utländska medborgare	Kommun Distrikt Kön	Röstberättigade Förstagångsväljare	Antal

1.3 Utflöden: statistik och mikrodata

Uppgifter om de preliminärt röstberättigade i de allmänna valen redovisas i form av tabeller och pressmeddelande. I tabellerna redovisas de preliminärt röstberättigade efter kön, ålder, medborgarskapsland och olika geografiska indelningar.

Eftersom statistiken över preliminärt röstberättigade är en prognos om Sverige framtida befolkning finns inget slutligt mikrodataregister som sparas.

1.4 Dokumentation och metadata

Statistiken är dokumenterad enligt SCB:s dokumentationssystem. Framställningen av statistikregistret och statistiken beskrivs i *SCBDOK* (innevarande dokument). Statistikens kvalitet beskrivs i *Kvalitetsdeklarationen*. Båda dokumentationerna finns på SCB:s webbplats, www.scb.se/ME0104.

Eftersom uppgifterna gallras efter framtagning sker ingen dokumentation av mikrodata.

2 Uppgiftsinsamling

2.1 Ram och ramförfarande

Ramen i undersökningen baseras på befolkningsregistret 2017-06-30. Ramen för preliminärt röstberättigade i riksdagsvalet är svenska medborgare som på valdagen 2018-09-09 kommer att vara 18 år eller äldre. I valet till kommunfullmäktige är även utländska medborgare, från EU-land, Norge eller Island, samt övriga utländska medborgare som varit folkbokförda i Sverige i tre år inför valdagen. Av de utländska medborgarna är det ett antal som kommer hinna bli svenska medborgare fram till valdagen. Därmed överskattas antalet utländska medborgare samtidigt som antalet svenska medborgare underskattas i motsvarande utsträckning.

För riksdagsvalet påverkar sent rapporterade flyttningar endast den regionala indelningen och påverkar inte ramtäckningen. Dock påverkas ramtäckningen av att endast svenska medborgare som är folkbokförda i Sverige på valdagen beräknas. Svenska medborgare som är bosatta utomlands saknas i statistiken. Omfattningen av den undertäckningens påverkan på statistiken bedöms vara försumbar.

Ram- och målpopulation sammanfaller i stor utsträckning för röstberättigade i kommunfullmäktigevalet. Det förekommer dock att rapporter från allmänheten till folkbokföringen om flyttningar inte sker omedelbart vilket då medför att en del räknas som folkbokförda i annan kommun än de egentligen ska vara. Detsamma gäller för flyttningar över riksgården. Denna under- respektive övertäckning påverkar dock inte statistiken i någon nämnvärd utsträckning.

För dokumentation av RTB, se www.scb.se/BE0101.

2.2 Urvalsförfarande

Prognosen grundas på totalräknad data.

2.3 Mätinstrument

Utgångspunkten är RTB och de antaganden som redovisas under kapitel 3 *Statistisk bearbetning och redovisning*.

2.4 Insamlingsförfarande

Grunddata samlas in till RTB. För dokumentation av RTB, se www.scb.se/BE0101.

2.5 Databeredning

Databearbetningar görs i enlighet med kapitel 3 *Statistisk bearbetning och redovisning*.

3 Statistisk bearbetning och redovisning

3.1 Skattningar: antaganden och beräkningsformler

Antaganden

Beräkningarna är gjorda med samma modell som i SCB:s befolkningsframskrivning 2017, *Sveriges framtida befolkning 2017-2060* (BE 18 SM 1701). I dessa beräkningar delas befolkningen in i kön, ålder (ettårsklasser) och sju grupper efter deras födelseland.

I beräkningarna delas de preliminärt röstberättigade in i två grupper:

- svenska medborgare
- EU, Norden + övriga utländska medborgare som varit tre år i Sverige september 2018, dvs de har invandrat före 2015-09-09

Utgångspunkten är befolkningen 30 juni 2017 i dessa två grupper.

Uppgifterna om de preliminärt röstberättigade har skrivits fram med avseende på migration (in- och utvandring) och dödlighet på samma sätt som *Befolkningsframskrivning 2017*. I beräkningarna har de utsatts för riskerna i 15 månader (15/12-delar).

För mer ingående dokumentation av befolkningsframskrivningen 2017, se www.scb.se/BE0401.

Samtliga beräkningar har gjorts 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 2017*.

I framskrivningen EU/Norden-medborgare har andelen invandrade EU/Norden-medborgare 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 2017*.

I den grupp utländska medborgare som varit minst tre år i Sverige tillkommer inga nya under prognosperioden.

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.

För medborgare i EU och Norden har utflyttningen beräknats med samma risker som i befolkningsframskrivningen 2017.

Dödlighet

Samtliga grupper har utsatts för samma dödsrisker som i *Befolkningsframskrivning 2017*.

Beräkningsformler

Startbefolkningen hämtas från RTB, version 2017-06-30, och består av personer som uppnått 18 års ålder på valdagen, den 9 september 2018.

Befolkningen har delats in kön, ettåriga åldersklasser och födelseland med antaganden om de demografiska ändringsfaktorerna migration och dödlighet 2017 har den röstberättigade befolkningen skrivits fram 15 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:

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

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:

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

Antalet avlidna respektive emigrerade bland de som immigrerat 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:

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

3.2 Redovisningsförfaranden

Uppgifter om de preliminärt röstberättigade publicerades med pressmeddelande på SCB:s webbplats.

Valresultatet är officiellt och primärmaterialet är därmed allmänt tillgängligt. Användare med väl specificerade frågeställningar är ofta intresserade av att få specialbearbetningar av valstatistiken utförda av SCB, vilket oftast kan utföras snabbt och till låg kostnad.

4 Slutliga observationsregister

4.1 Produktionsversioner

Ej aktuellt eftersom inga slutliga observationsregister sparas.

4.2 Arkiveringsversioner

Ej aktuellt eftersom inga slutliga observationsregister sparas.

4.3 Erfarenheter från senaste undersökningsomgången

Inga särskilda erfarenheter finns från denna undersökningsomgång. Arbetet har gått helt enligt plan.