

FLIS

BORGER DATAVALIDERING

Version 1.0

KOMB:T

Kommunernes it-fællesskab

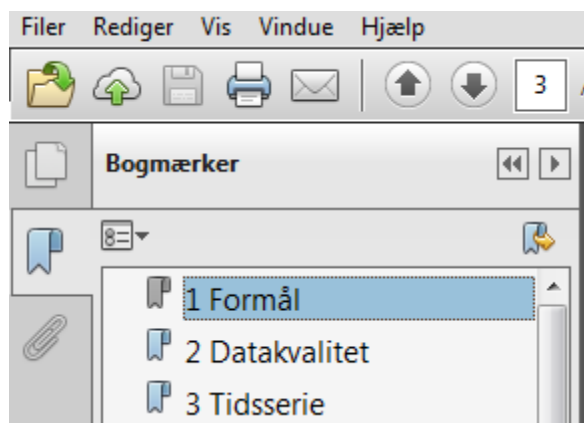
Indholdsfortegnelse

1	FORMÅL.....	3
2	CENTRAL DATAVALIDERING	3
3	INDHOLD	3
4	VALIDERING AF BEFOLKNINGSTAL.....	4
5	VALIDERING AF BEFOLKNINGENS BEVÆGELSER.....	6

Version	Forfatter	Dato	Ændringer
1.00	CHR	12. december 2021	Oprettelse af dokument

Tip til læsning

Hvis visningen Bogmærker er åbne, kan det være lettere at navigere i dokumentet



1 FORMÅL

Ved moderniseringen af dataområderne i FLIS tilstræbes det, at begreber og definitioner i videst muligt omfang kan sammenlignes med øvrige nationale statistikker, hvis sådanne findes.

På borgerområdet i FLIS har man valgt at tilnærme begreber og definitioner til de standarder der anvendes i Danmarks Statistik (DST).

Det vil derved være muligt at sammenligne følgende befolkningstal med DST:

- Folketallet
- Fødte
- Døde
- Tilflyttede
- Fraflyttede
- Indrejste
- Udrejste

2 CENTRAL DATAVALIDERING

FLIS foretager en central validering af centrale begreber indenfor dataområdet, for borgerområdet er der foretaget en validering af:

- Befolkningstal:
 - Folketallet
 - Fødte
 - Døde
 - Tilflyttede
 - Fraflyttede
 - Indrejste
 - Udrejste
- Kontrol af befolkningens bevægelser, hvor
Primo Befolkning+fødte-døde+tilflyttede-fracflyttede+indrejste-udrejste+genfunde-forsvundne=
Ultimo Befolkning

3 INDHOLD

Der er foretaget validering af de seneste 5 år på kommuneniveau.

Folketallet samt tallene for fødte, døde, tilflyttede, fraflyttede, indrejste og udrejste er sammenlignet med DST data pr. kvartal. Når DST i 2022 overgår til månedlige opdateringer af data vil valideringen blive ændret til månedsniveau.

Kontrol af befolkningens bevægelser er foretaget på månedsniveau.

4 VALIDERING AF BEFOLKNINGSTAL

4.1 Opgørelsesmetode

I forhold til sammenligning med DST, bør der være opmærksomhed på, at i FLIS opdateres folketallene løbende, mens DST stopper med at opdatere folketallet 30 dage efter tallene er offentliggjort. Når DST fx publicerer folketallet for 1.kvartal 2021 (dvs. 1.januar), er der udelukkende medtaget efterregistreringer og tilbagereguleringer der er modtaget 30 dage efter d.1.januar. FLIS vil medtage alle efterregistreringer og tilbagereguleringer i takt med de indkommer i CPR registeret, derved også de der indmeldes efter 30 dage.

Over tid kan det betyde, at de to udgaver af folketallet for 1. januar 2021 fjerner sig fra hinanden. I nogle kommuner vil det ene folketal være højere end det andet, andre steder vil det være omvendt. Det kommer an på hvilke tilbagereguleringer, som kommunerne indberetter. Forskellen kan over tid blive på 1-2 pct.

I valideringen er der anvendt følgende intervaller for forskelle mellem FLIS og DST:

Farve	Interval
	Under 1,0 pct.
	Fra 1-5 pct.
	5 pct. og derover

4.2 Folketallet

Ved sammenligning af folketallet i FLIS og DST kan der optræde afvigelser på op til 1,9 pct., hvor især Frederiksberg, Gentofte og Lyngby-Taarbæk historisk kan have afvigelser på over 1 pct. Afvigelserne øges over tid og kan skyldes korrektioner og oprydning i CPR registeret i kommunerne. Det kan konstateres, at afvigelserne er mindre i de seneste kvartaler der er sammenlignet. Dette skyldes, at der endnu ikke er indkommet væsentlige korrektioner eller tilbagereguleringer til folketallet.

4.3 Fødte

Ved sammenligning af fødte i FLIS og DST er der få afvigelser, dog vil der for alle kommuner være afvigelser i enkelte kvartaler.

4.4 Døde

Ved sammenligning af døde i FLIS og DST er der få afvigelser, dog vil der for alle kommuner være afvigelser i enkelte kvartaler.

4.5 Tilflyttede

Ved sammenligning af tilflyttede i FLIS og DST vil der for de fleste kommuner være afvigelser på omkring 1,0- 3,0 pct. Især ø-kommunerne adskiller sig, hvor der konstateres de højeste afvigelser for Langeland,

Morsø, Samsø og Ærø, for ø-kommunerne kan afvigelserne være over 20 pct. (Morsø kommune 3. kvartal 2018, 3. kvartal 2019 og 3. kvartal 2020).

4.6 Fraflyttede

Ved sammenligning af fraflyttede i FLIS og DST vil der for de fleste kommuner være afvigelser på omkring 1,0- 3,0 pct. Især ø-kommunerne adskiller sig hvor der konstateres de højeste afvigelser for Langeland, Morsø, Samsø og Ærø, for ø-kommunerne kan afvigelserne være over 12 pct. (Morsø 2. kvartal 2019).

4.7 Indrejste

Ved sammenligning af indrejste i FLIS og DST vil der for de fleste kommuner være større afvigelser, hvor FLIS oftest tæller færre indrejste end DST. Det kan skyldes, at mange indrejste, måske registreres forkert og senere annulleres eller der foretages korrektioner.

4.8 Udrejste

Ved sammenligning af udrejste i FLIS og DST vil der for de fleste kommuner være større afvigelser, hvor FLIS oftest tæller færre udrejste end DST. Det kan skyldes, at mange udrejste, måske registreres forkert og senere annulleres eller der foretages korrektioner.

4.9 Overblik over befolkningstal datavalidering

På <https://www.eflis.dk/vejledninger-for-kommuner/datavalidering/> findes der under borgerområdet et regneark, hvor man som kommune kan orientere sig i forskelle mellem FLIS og DST.

4.10 Indsats for forbedring af datakvaliteten

Kvaliteten af data i CPR er høj, men der er mindre afvigelser i data tilbage i tid, hvor det er konstateret, at datokæderne for civilstand og adresser ikke er komplette eller er overlappende.

CPR-kontoret oplyser at de manglende registreringer er af ældre dato, og det er ikke i alle tilfælde muligt at foretage en maskinel genopretning.

Hvis datokæderne for historik er ukorrekte, kan det have en indflydelse på befolkningens bevægelser, såsom udrejste, indrejste, forsvundne, genfundne mv. Det skyldes vi tæller fødte, døde, indvandrede, udvandrede, genfundne, forsvundne borger borgere i kommunerne via match mellem adresse til- og fraflytning og dato for hændelse.

Vi har observeret, at der er borgere hvor status for hændelse ikke matcher dato for til- eller fraflytning fra adresse i kommunen. Det er få kommuner, hvor denne type registrering optræder, og forholdene er primært registreret i én kommune. Problemet er størst ved registrering af udrejste, der er registreret som forsvundet før udrejse.

Eksempel

I CPR-registeret ligger der følgende forløb for en borger:

Hændelse	Dato
Forsvundet	15. juni 2019
Genfundet	16. juni 2019
Udrejst	16. Juni 2019
Fraflyttet adresse i kommune	15. Juni 2019

Borgeren vil være registreret som forsvundet og ikke genfundet og udrejst

5 VALIDERING AF BEFOLKNINGENS BEVÆGELSER

5.1 Opgørelsesmetode

Validering af befolkningens bevægelser er udelukkende foretaget på FLIS data, hvor

Primo Befolkning+fødte-døde+tilflyttede-fracflyttede+indrejste-udrejste+genfunde-forsvundne=

Ultimo Befolkning.

Valideringen er foretaget på kommuneniveau og på månedsbasis og er udregnet for hver måned fra 1. januar 2017 til 1. oktober 2021. Målet er at alle afvigelser skal kunne forklares.

I valideringen er der anvendt følgende intervaller for forskelle mellem Primo og Ultimo befolkningen der ikke kan forklares ved bevægelser:

Farve	Interval
	Mellem -1 og 1
	Mellem -2 og -4 og 2 og 4
	-5 og derunder og 5 og derover

5.2 Befolkningens bevægelser

Ved kontrol af om befolkningens bevægelser vil der for langt de fleste kommuner ikke være differencer. For enkelte kommuner er der pt. mindre referencer i enkelte måneder, der foregår pt. et arbejde med at få identificeret hvad afvigelserne skyldes.

For 15 af de 98 kommuner, er der ikke konstateret afvigelser fra 1. januar 2017 frem til 1. oktober 2021, for flertallet af kommunerne vil der i enkelt måneder være afvigelser på enkelte borgere. For nogle kommuner kan der i enkelte måneder være en afvigelse på op til 11 borgere, her vil der løbende blive afklaret hvad afvigelserne skyldes.

5.3 Overblik over befolkningens bevægelser datavalidering

På <https://www.eflis.dk/vejledninger-for-kommuner/datavalidering/> findes der under borgerområdet et regneark, hvor man som kommune kan orientere sig i afvigelser i befolkningens bevægelser.

5.4 Indsats for forbedring af datakvaliteten

Kvaliteten af data i CPR er høj, men der er mindre afvigelser i data tilbage i tid, hvor det er konstateret, at datokæderne for civilstand og adresser ikke er komplette eller er overlappende.

CPR-kontoret oplyser at de manglende registreringer er af ældre dato, og det er ikke i alle tilfælde muligt at foretage en maskinel genopretning.

Hvis datokæderne for historik er ukorrekte, kan det have en indflydelse på befolkningens bevægelser, såsom udrejste, indrejste, forsvundne, genfundne mv. Det skyldes vi tæller fødte, døde, indvandrede, udvandrede, genfundne, forsvundne borger borgere i kommunerne via match mellem adresse til- og fraflytning og dato for hændelse.

Vi har observeret, at der er borgere hvor status for hændelse ikke matcher dato for til- eller fraflytning fra adresse i kommunen. Det er få kommuner, hvor denne type registrering optræder, og forholdene er primært registreret i én kommune. Problemet er størst ved registrering af udrejste, der er registreret som forsvundet før udrejse.

Eksempel

I CPR-registeret ligger der følgende forløb for en borger:

Hændelse	Dato
Forsvundet	15. juni 2019
Genfundet	16. juni 2019
Udrejst	16. Juni 2019
Fraflyttet adresse i kommune	15. Juni 2019

Borgeren vil være registreret som forsvundet og ikke genfundet og udrejst