

Rapport om

datakvaliteten i CPR

CPR-kontoret

Juni 2017



Indhold

1	Baggrund.....	3
2	Ledelsesresume.....	4
3	Oplysninger optaget i CPR.....	5
4	Opdatering af oplysninger i CPR.....	6
5	Videregivelse af oplysninger.....	6
6	Registrering af oplysninger i CPR.....	8
7	Personnummeroplysninger.....	12
7.1	Kontrol af køn.....	13
7.2	Kontrol af fødselsdato.....	13
7.3	Konklusion – personnummeroplysninger.....	14
8	Navneoplysninger.....	15
8.1	Efternavn.....	15
8.2	Konklusion – navneoplysninger.....	16
9	Statusoplysninger.....	17
9.1	Statuskode 01. Bopæl i Danmark.....	17
9.2	Statuskode 03. Uden fast bopæl i Danmark.....	18
9.3	Statuskode 05. Bopæl i Grønland.....	18
9.4	Statuskode 07. Uden fast bopæl i Grønland.....	18
9.5	Statuskode 20. Personer med administrativt personnummer.....	19
9.6	Statuskode 30, 50 og 60 (Inaktive personer).....	19
9.7	Statuskode 70. Forsvundne personer.....	20
9.8	Statuskode 80. Udrejste personer.....	20
9.9	Statuskode 90. Døde personer.....	21
9.10	Konklusion - statusoplysninger.....	21
10	Civilstandsoplysninger.....	22
10.1	Dataintegritet civilstandsoplysninger.....	22
10.2	Civilstanden gift – alle personer.....	23
10.3	Civilstanden gift – kun bopælsregistrerede.....	24
10.4	Konklusion – civilstandsoplysninger.....	24
11	Adresseoplysninger.....	25
11.1	Aktuelle adresseoplysninger.....	25
11.2	Historiske adresser.....	26
11.3	Konklusion – adresseoplysninger.....	27
12	Konklusion.....	28



1 Baggrund

CPR-administrationen har en målsætning om, at datakvaliteten i CPR til stadighed skal opleves som værende høj blandt CPR-systemets brugere. Med ca. 10 mio. personer optaget i CPR og mange års systemudvikling vil fejl og mangler i registrerede oplysninger imidlertid kunne forekomme.

CPR-administrationen har derfor foretaget en systematisk gennemgang af de grundlæggende oplysninger registreret i CPR med henblik på at identificere fejl i dataintegriteten. Gennemgangen er foretaget med udgangspunkt i CPR-systemets data. Der er således ikke indhentet data fra andre systemer til brug for en sammenligning eller anden kontrol af registrerede oplysninger. Eksempelvis indeholder gennemgangen af bopælsregistreringer ikke en kontrol af, om personen har fast ophold på den registrerede bopælsadresse, men kun om adressen er registreret med oplysninger, der er nødvendige i henhold til CPR-systemets data-model og gældende registreringspraksis.



2 Ledelsesresumé

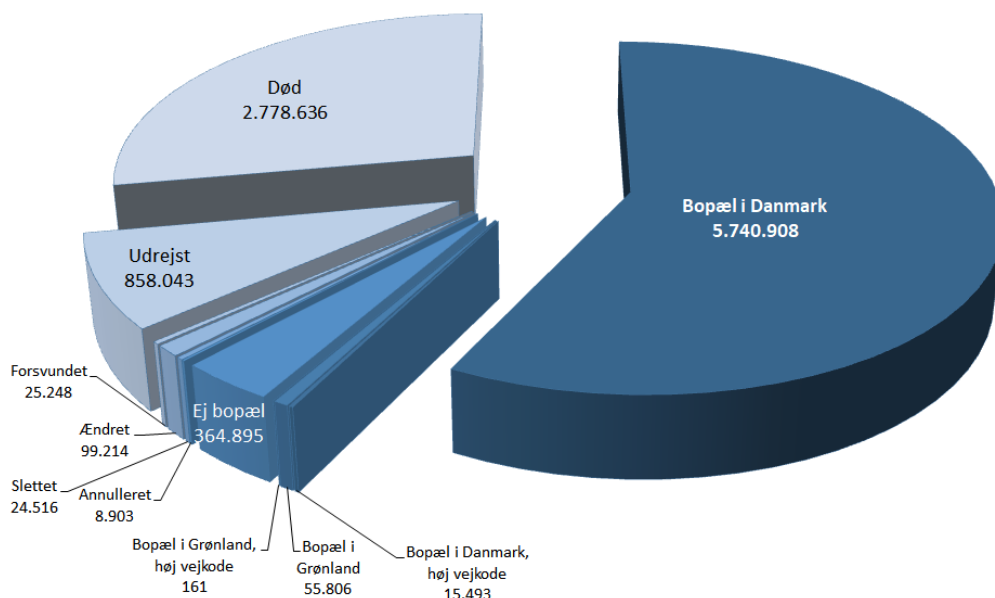
Der er foretaget en gennemgang af ca. 9,97 millioner personers grundlæggende oplysninger i CPR. Der er tale om personnummeroplysninger, statusoplysninger, navneoplysninger, adresseoplysninger og civilstandsoplysninger, der samlet set omfatter mere end 100 millioner registrerede oplysninger.

Gennemgangen har vist, at CPR's dataintegritet er høj, og at der kun er ganske få fejl. CPR-systemets data registreres grundlæggende i overensstemmelse med CPR-loven, CPR-systemets datamodel og gældende registreringspraksis.

Der er ikke konstateret nævneværdige fejl i personnummeroplysninger, statusoplysninger, navneoplysninger og adresseoplysninger.

Specifikt vedrørende civilstandsoplysninger er der konstateret fejl i 22 (ud af ca. 2 mio.) registrerede ægteskaber for bopælsregistrerede danskere. Fejlene består fx i, at en person A er registreret som gift med en person B, der derimod er registreret som gift med en person C. Der er tale om indrejste personer eller personer, som har indgået eller ophævet ægteskab i udlandet med en heraf efterfølgende manuel registrering af civilstandsoplysninger.

Gennemgangen af CPR's dataintegritet giver ikke anledning til, at der skal foretages ændringer i CPR-systemets ajourføringsprogrammel, datamodel eller registreringspraksis i øvrigt.



Figur 1 Antal personer optaget i CPR fordelt på status.



3 Oplysninger optaget i CPR

CPR-systemet indeholder grundlæggende personoplysninger om lige godt 10 millioner mennesker, der siden 1968 har opfyldt kriterierne for at blive bopælsregistreret i Danmark, siden 1972 tillige personer bopælsregistreret i Grønland. Derudover kan personer, der ikke opfylder kriterierne for bopælsregistrering, optages i CPR under et såkaldt administrativt personnummer, såfremt de skal betale skat, inddrages under ATP eller optages i den elektroniske kirkebog. De senere år optages tillige personer med administrative personnumre ved fx udstedelse af særlige opholdstilladelser og til diplomater optaget i Udenrigsministeriets protokol.

I CPR optages der oplysninger om personnummer, navne, adresse (herunder eventuel udrejse), fødselsregistreringssted, statsborgerskab, slægtskab (personnummer på mor, far, børn, samt angivelse af forældremyndighed over mindreårige), civilstand (ugift, gift, fraskilt, registreret partner, opløsning af registreret partnerskab, enke/enkemand, separation), evt. dato for død, beskyttelsesoplysninger (navne- og adressebeskyttelse, lokalvejviserbeskyttelse, markedsføringsbeskyttelse), oplysning om kreditbeskyttelse, oplysning om evt. stilling, kommunale forhold, kommunale notater, abonnementsoplysninger, valgoplysninger, særlige værgemålsoplysninger samt eventuelt kontaktadresse i forbindelse med behandling af dødsbo. Oplysningerne bevares generelt historisk.

For personer optaget under et administrativt personnummer registreres der generelt færre oplysninger.

Tabel 1

Grundlæggende oplysninger registreret i CPR januar 2017

Personnummeroplysninger	9.971.823
Antal personer med et personnummer, inkl. døde, forsvundne, udrejste, annullerede mv.	
Navneoplysninger	18.421.111
Antal aktuelle og historiske navne samt rettede.	
Adresseoplysninger	52.016.151
Antal aktuelle og historiske samt rettede adresseregistreringer.	
Civilstandsoplysninger	16.240.112
Antal aktuelle og historiske samt rettede civilstande.	
Udrejseoplysninger	2.653.414
Antal aktuelle og historiske samt rettede ind- og udrejser.	



4 Opdatering af oplysninger i CPR

Opdatering af oplysninger i CPR varetages af Økonomi- og Indenrigsministeriet i samarbejde med en række myndigheder. Det drejer sig om bl.a. kommunerne, regionerne, Statsforvaltningen, Indfødsretskontoret, og sognene. CPR-kontoret stiller en webbaseret klient til rådighed, der kan benyttes til både opslag og søgninger samt ajourføringer.

The screenshot shows the CPR system's web-based client interface. At the top, there is a navigation bar with the CPR logo and several menu items: Søg, Udskrifter, Tjenester, Indberet, Ret/Fortryd, Meddelelser, and Hændelser i Vent. Below this, there is a search bar with the text 'Personopslag' and a search button. The search results show a person with the name 'Jens Jensen' and address 'Hovedgaden 27, 4567 Tombyen'. The person's details are displayed in a table-like format, including their address, contact information, and various status indicators. The interface is in Danish and includes a search bar, a list of tabs for different services, and a form for updating information.

Figur 2 CPR-systemets webbaserede klient. Klienten giver mulighed for opslag og søgninger for private virksomheder og tillige ajourføringer for relevante offentlige myndigheder.

Et stigende antal myndigheder integrerer imidlertid direkte til CPR-systemets web-services, hvorved opslag og ajourføringer kan foretages fra myndighedens egne systemer, fx ESDH-systemet.

Typisk vil myndighedens integration til CPR's services give myndigheden en mere fleksibel og effektiv arbejdsgang, samtidig giver det dog en øget risiko for forkerte ajourføringer, idet indtastninger ikke valideres på samme niveau som ved anvendelse af CPR's webbaserede klient.

5 Videregivelse af oplysninger

Oplysninger registreret i CPR kan videregives af Økonomi- og Indenrigsministeriet samt kommunalbestyrelsen til offentlige myndigheder og private virksomheder med en berettiget interesse heri.

Offentlige myndigheder kan, såfremt der foreligger et sagligt formål, normalt få adgang til alle registrerede oplysninger. Private virksomheder har som udgangspunkt kun adgang til oplysninger om navn, adresse, død, forsvinden, udrejse og værgemål. Private virksomheder skal identificere alle personer enkeltvis, hvorimod offentlige myndigheder kan modtage oplysninger om alle personer inden for fx en geografisk afgrænsning (kommune, region mv.). Pensionselskaber kan



tillige videregives oplysninger om civilstand samt ved død, vedkommendes eventuelle tidligere ægtefælles navn og adresse.

Oplysninger videregives ved anvendelse af CPR's webbaseret klient, filudtræk og webservices. Både offentlige myndigheder og private virksomheder kan abonnere på ændringer i en persons registrerede oplysninger via filudtræk.

Personoplysninger fra CPR avendes i meget stort omfang i offentlige myndigheders sagsbehandling og borgerbetjening. Fejl i CPR's oplysninger vil derfor give risiko for fejl i sagsbehandlingen, fx forkerte ydelser, samt generelt reducere kvaliteten og effektivitet i myndighedens opgaveudførelse.

Det er CPR-kontorets vurdering, at de meste centrale oplysninger til brug for myndighedernes sagsbehandlinger er

- Personnummeroplysninger (Aktuelle og historiske)
- Statusoplysninger (Bopælsregistreret, udrejst, forsvundet, død mv.)
- Navneoplysninger (Aktuelle og historiske)
- Adresseoplysninger (Bopælsadresse, herunder historiske adresser)
- Civilstandsoplysninger (ugift, gift, fraskilt mv.)
- Slægtsskabsoplysninger (Oplysninger om forældre)

Tilsvarende gælder for private virksomheder, dog ikke slægtsskabsoplysninger og civilstandsoplysninger samt historiske, idet private virksomheder som udgangspunkt ikke gives adgang til historiske oplysninger.

Slægtsskabsoplysninger indgår i øvrigt ikke i gennemgangen, idet det ikke er muligt at verificere dataintegriteten af slægtsoplysninger på baggrund af oplysninger alene registreret i CPR.



6 Registrering af oplysninger i CPR

CPR-loven angiver hvilke oplysninger, der kan optages i CPR. Den konkrete registrering af oplysninger og ikke mindst sammenhængen mellem registrerede oplysninger udmøntes i CPR-systemets datamodel.

For de grundlæggende personoplysninger gælder følgende:

Personnummeroplysninger

Enhver der optages i CPR tildeles et personnummer. Personnummeret kan ændres, hvis personen for eksempel er oprettet med forkert køn eller fødselsdato. Tillige tildeles der nyt personnummer ved kønsskifte og visse former for identitetstyveri. Ved ændringer oprettes der samtidig en henvisning mellem nyt og gammel personnummer. Personnummeroplysninger bevares historisk.

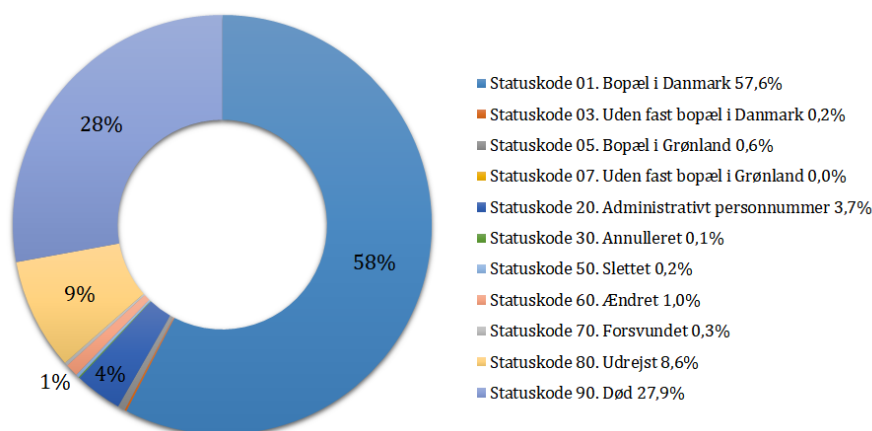
Navneoplysninger

Enhver, der optages i CPR, skal registreres med sit fulde navn efter navnelovgivningen, i det omfang dette er teknisk muligt. Hvis et navn indeholder bogstaver, der ikke kan optages i CPR, eller navnet er for langt til at blive optaget i CPR, registreres et forkortet navn. Alle personer bør registreres med mindst ét fornavn og efternavn, og bør altid have mindst ét aktuelt fornavn og efternavn. Det er teknisk muligt, at personer optages uden navn, idet eksempelvis nyfødte først navngives eller døbes senere, jf. navneloven senest 6 måneder efter fødsel. Navneoplysninger bevares historisk.

Statusoplysninger.

Statusoplysninger i CPR er en to-cifret kode, der kan anvendes af IT-systemer til at fastslå personens status i CPR. Statuskoden fastsættes ud fra de øvrige registrerede oplysninger, og af koden fremgår det, om personen er bopælsregistreret i Danmark, er optaget med et administrativt personnummer, er uden fast bopæl, er udrejst, forsvundet, annulleret, slettet, ændret eller er død.

Koden skal have sammenhæng til de øvrige registrerede oplysninger. En person med statuskoden for udrejst skal derfor have en aktuel udrejse, en person med statuskoden for død skal være aktuelt registreret med civilstanden død, en person med statuskoden for bopælsregistreret skal have en dansk adresse osv.



Figur 3 Personer registreret i CPR fordelt på statuskode.



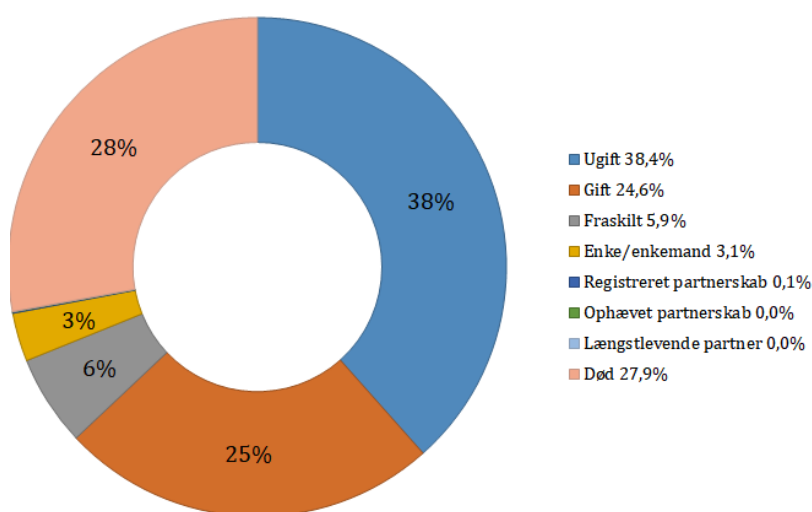
Civilstandsoplysninger.

Alle personer, der optages i CPR, registreres med oplysning om civilstand. Nyfødte registreres som "ugift". Døde registreres med civilstand "død". En person vil gennem sin livstid derfor have flere civilstande: Fra ugift til [gift, enke, registreret partner, længst levende samt fraskilt] til død.

Civilstandene gift, enke, registreret partner, længst levende, fraskilt vil altid blive registreret med en relateret person. Hvis den relaterede person, eksempelvis en ægtefælle, ved civilstanden gift er optaget i CPR, registreres det med den relaterede persons CPR-nummer og vice versa. Hvis den anden person ikke er optaget i CPR, registreres, i det omfang oplysninger er tilgængelige, den relaterede persons navn og fødselsdato.

En person optaget i CPR skal derfor altid have én og kun én aktuell civilstand.

Relationscivilstande (gift, registreret partner, fraskilt, opløsning af registreret partnerskab) skal være registreret to gange, hvis begge personer er optaget i CPR. Eksempelvis hvis personen a er registreret som gift med personen b, så skal personen b ligeledes være registreret som gift med personen a. Civilstanden enke og længstlevende partner er atypisk, idet de vil være registreret med den afdøde ægtefælles/partners personnummer. Den afdøde ægtefælles/partners civilstand død angiver imidlertid ikke en gensidig oplysning om enkens/længstlevende partners personnummer.



Figur 4 Civilstandsoplysninger i CPR

Adresseoplysninger.

En person skal folkeregistreres på den adresse, hvor vedkommende faktisk bor eller opholder sig. En person, der er folkeregistreret (bopælsregistreret) i Danmark, skal således altid have en dansk bopælsadresse. Bopælsadressen indeholder bl.a. oplysninger om bopælskommunen. Der anvendes særlige adresser (de såkaldte høje vejkode) for personer uden fast bopæl.

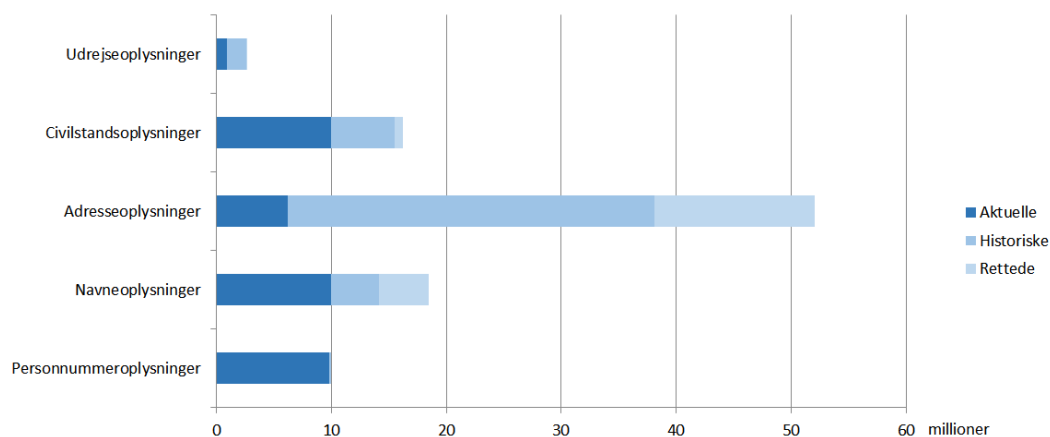
En person optaget i CPR med statuskode 01 eller 03, der betyder, at personen er bopælsregistreret i Danmark, skal således altid have én og kun én aktuell bopælsadresse i Danmark.



Aktuelle, historiske og rettede oplysninger.

Generelt skelnes der mellem henholdsvis aktuelle, historiske samt historisk rettede oplysninger.

Aktuelle oplysninger er registreret med en startdato. Historiske oplysninger er tidligere aktuelle oplysninger, der tillige registreres med en slutdato. Rettede oplysninger vil tilsvarende være historiske idet, der både er en start- og slutdato suppleret med en markering om, at oplysningen er blevet rettet.



Figur 5 Antal oplysninger optaget i CPR fordelt på aktuelle, historiske og rettede registreringer.



7 Personnummeroplysninger.

Alle personer, der optages i CPR, registreres med et 10-cifret personnummer. De første 6 cifre udgør personens fødselsdato, og de sidste fire cifre er et løbenummer, hvor ulige løbenumre altid tildeles mænd og lige løbenumre kvinder.

Fødselsdatoen i personnummeret angives kun med årti, og ikke med århundrede, hvorfor fødselsdatoen ikke entydigt kan fastsættes ud fra de første 6 cifre. Kun ved at sammenstille den 6-cifrede fødselsdato med løbenummeret er det muligt entydigt at fastsætte hvilket århundrede personen er født i, idet løbenummeret er udstedt i intervaller i henholdsvis det 19., 20. og 21. århundrede.

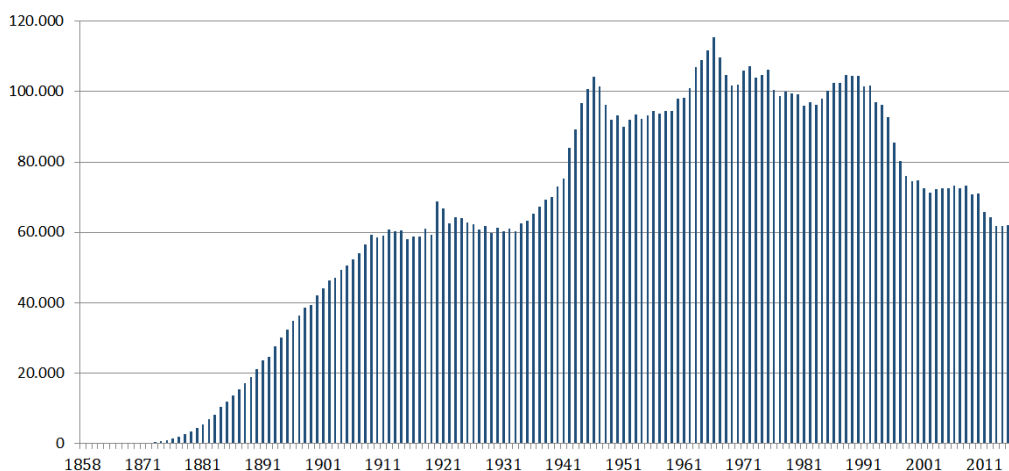
Skift af personnummer forekommer typisk for udlændinge, idet den præcise fødselsdato ikke har været kendt på indrejsetidspunktet eller er blevet fejlregistreret. Tildeling af nyt personnummer kan ligeledes foretages ved visse former for identitetsmisbrug, kønsskifte, korrektion af dobbeltoprettelser samt i øvrigt korrektion af fejlrettelser.

Personnummeret er den grundlæggende nøgle i CPR-systemet for alle personer i CPR.

Tabel 2

Personnummeroplysninger

Personnumre optaget i CPR	100,0%	9.971.823
Antal personnumre i CPR.		
Aktuelle personnumre optaget i CPR	98,7%	9.839.178
Aktuelle (aktive) personnumre er bopælsregistrerede, udrejste, forsvundne samt døde.		
Inaktive personnumre	1,3%	132.645
Annullerede, ændrede samt slettede personnumre i CPR.		



Figur 7 Antal personer optaget i CPR fordelt på fødselsår.



7.1 Kontrol af køn

I CPR registreres tillige køn, henholdsvis mand eller kvinde. Det er blevet undersøgt om oplysningen om køn er i overensstemmelse med personens personnummer. Dvs. om alle personer med et ulige nummer er registreret med kønnet "M" (Mand), om alle personer med et lige nummer er registreret med kønnet "K" (Kvinde).

Tabel 3

Personnummer og køn

Registreret uden køn Aktuelle personer registreret uden kønnet "K" eller "M".	☑	0
Ulige personnumre registreret med kønnet "K" Mænd (aktuelle) skal registreres med kønnet "M".	☑	0
Lige personnumre registreret med kønnet "M" Kvinder (aktuelle) skal registreres med kønnet "K".	☑	0

Alle optagede aktuelle (aktive) personer er registreret med den rette sammenhæng mellem personnummer og køn. Ved kontrol af oplysningerne er det konstateret, at to annullerede (inaktive) personer ikke har korrekt sammenhæng mellem køn og personnummer, hvilket imidlertid er uproblematisk, idet de netop er annulleret.

7.2 Kontrol af fødselsdato

I CPR registreres tillige fødselsdatoen, og det er blevet undersøgt om oplysningen om fødselsdato er i overensstemmelse med personens personnummer. Dvs. om alle personer er registreret med en fødselsdato svarende til de første 6 cifre i personnummeret samt personnummeret og løbenummeret.

Tabel 4

Personnummer og fødselsdato

Registreret uden fødselsdato Personer registreret uden fødselsdato (dag-måned-år)	☑	0
Fødselsdato Antal aktuelle personer med en fødselsdato forskellig fra datoen i personnummeret.	☑	0
Løbenummer Antal aktuelle personer med et tildelt løbenummer, der ikke svarer til fødselsdatoen løbenummer interval.	☑	0

Alle aktuelt optagede personer er registreret med den rette sammenhæng mellem personnummerets løbenummer samt fødselsdato.

Der er én enkelt inaktiv person, hvis fødselsdato i personnummeret er forskellig fra den registrerede fødselsdato.



7.3 Konklusion – personnummeroplysninger

Personnumre i CPR tildeles korrekt med den rette sammenhæng mellem fødselsdato, køn og løbenummer.




8 Navneoplysninger

Enhver, der registreres i CPR, skal opføres med sit fulde navn efter navnelovgivningen, i det omfang dette er teknisk muligt. Det er imidlertid muligt at blive optaget i CPR uden navn, idet eksempelvis et barn af forældremyndighedsindehaverne skal have valgt et navn senest 6 måneder efter barnets fødsel. Alle personer skal dog være registreret med aktuelle navneoplysninger, der således kan være angivet med et blankt fornavn, mellemnavne og efternavn.

Tabel 5

Navneoplysninger

Navneoplysninger optaget i CPR		
Totalt antal navneoplysninger optaget i CPR	100,0%	18.421.111
Aktuelle navne		
Aktuelle navne er navneoplysninger på aktuelle personer	54,1%	9.971.823
Historiske navne		
Historiske navne, der ikke er blevet rettet.	22,6%	4.165.570
Rettede navne		
Historiske navne, der er blevet rettet.	23,3%	4.283.718
Personer uden navneoplysninger		
Antal personer i CPR uden navneoplysninger		0

Der er ikke foretaget kontrol af om registrerede navne er i overensstemmelse med navneloven.



8.1 Efternavn

Som nævnt skal enhver, der optages i CPR, registreres med deres fulde navn. Imidlertid registreres navn for børn, der fødes i Danmark eller Grønland, ikke ved barnets optagelse i CPR. Ligeledes er det ikke alle forældremyndighedsindehavere, der vælger navn til barnet senest 6 måneder efter fødsel.

Det er blevet undersøgt om alle personer, der er fyldt 15 år, har et efternavn.

Tabel 6

Efternavn

Bopælsregistreret i Danmark		
Personer over 15 år bopælsregistreret i Danmark uden efternavn.		0
Bopælsregistreret i Grønland		
Personer over 15 år bopælsregistreret i Grønland uden efternavn.		3

Tre personer, der er fyldt 15 år og bopælsregistreret i Grønland, er registreret uden et efternavn. Det bemærkes, at de tre personer er registreret uden fast bopæl, men årsagen er i øvrigt ikke undersøgt yderligere.



8.2 Konklusion – navneoplysninger

Alle personer er registreret med navneoplysninger og alle personer, der er fyldt 15 år og bopælsregistreret i Danmark, er registreret med et efternavn.

Det bemærkes i øvrigt, at undersøgelsen ikke har søgt at afdække, i hvilket omfang personer kan være optaget med et efternavn, der ikke er i overensstemmelse med navneloven.



9 Statusoplysninger

I CPR registreres en person med statusoplysninger, der i praksis er en simpel tocifret kode. Statuskoden angiver om den pågældende er registreret i CPR på grund af aktuell eller tidligere bopælsmæssig tilknytning til Danmark eller Grønland i form af bopæl, uden fast bopæl, forsvinding, udrejse eller død, eller om vedkommende er registreret alene på grund af inddragelse under ATP eller skattesagsbehandling (såkaldt administrativt personnummer). Endvidere er der specifikke statuskoder for personer, der er annulleret, ændret eller slettet i CPR på grund af fejlregistrering.

Tabel 7

Statusoplysninger		
Alle registrerede	100,0%	9.971.823
Statuskode 01. Bopæl i Danmark	57,6%	5.740.908
Statuskode 03. Uden fast bopæl i Danmark	0,2%	15.493
Statuskode 05. Bopæl i Grønland	0,6%	55.806
Statuskode 07. Uden fast bopæl i Grønland	0,0%	161
Statuskode 20. Administrativt personnummer	3,7%	364.895
Statuskode 30. Annulleret	0,1%	8.903
Statuskode 50. Slettet	0,2%	24.516
Statuskode 60. Ændret	1,0%	99.214
Statuskode 70. Forsvundet	0,3%	25.248
Statuskode 80. Udrejst	8,6%	858.043
Statuskode 90. Død	27,9%	2.778.636

For alle statusoplysninger gælder det, at der skal være sammenhæng med øvrige registrerede oplysninger i CPR. Eksempelvis skal personer med statuskode 01 (bopæl i Danmark) være registreret med en aktuell adresse i en dansk kommune, personer med statuskode 80 (udrejst) skal være registreret med en aktuell udrejse osv.

9.1 Statuskode 01. Bopæl i Danmark

Personer med statuskode 01 skal være bopælsregistreret på en adresse i en dansk kommune.

Det er blevet undersøgt, om personer med statuskode 01 har en aktuell bopæl i en dansk kommune.



Tabel 8

Bopæl i Danmark

Statuskode 01. Bopæl i Danmark		5.740.908
Antal personer registreret i CPR med statuskode 01.		
Uden adresse i en dansk kommune		0
Antal personer med statuskode 01, der ikke har adresse i en dansk kommune.		

9.2 Statuskode 03. Uden fast bopæl i Danmark

Personer med statuskode 03 skal være bopælsregistreret i en dansk kommune. Personen registreres ikke på en traditionel adresse, men på en særlig vej, der kun findes i CPR - en såkaldt høj vejkode.

Det er blevet undersøgt, om personer med statuskode 03 har en aktuel bopæl på en høj vejkode i en dansk kommune.

Tabel 9

Uden fast bopæl i Danmark

Statuskode 03. Uden fast bopæl i Danmark		15.493
Antal personer registreret i CPR med statuskode 03.		
Uden adresse med høj vejkode i en dansk kommune		0
Antal personer med statuskode 03, der ikke er registreret på en adresse med en høj vejkode i en dansk kommune.		

9.3 Statuskode 05. Bopæl i Grønland

Personer med statuskode 05 skal være bopælsregistreret på en adresse i en grønlandsk kommune.

Det er blevet undersøgt, om personer med statuskode 05 har en aktuel bopæl i en grønlandsk kommune.

Tabel 10

Bopæl i Grønland

Statuskode 05. Bopæl i Grønland		55.806
Antal personer registreret i CPR med statuskode 05.		
Uden adresse i en grønlandsk kommune		0
Antal personer med statuskode 05, der ikke har adresse i en grønlandsk kommune.		

9.4 Statuskode 07. Uden fast bopæl i Grønland

Personer med statuskode 07 skal være bopælsregistreret i en grønlandsk kommune. Personen registreres ikke på en traditionel adresse, men på en vej, der kun findes i CPR - en såkaldt høj vejkode.



Det er blevet undersøgt, om personer med statuskode 07 har en aktuell bopæl på en høj vejkode i en grønlandsk kommune.

Tabel 11

Uden fast bopæl i Grønland

Statuskode 07. Uden fast bopæl i Grønland		161
Antal personer registreret i CPR med statuskode 07.		
Uden adresse med høj vejkode i en grønlandsk kommune		
Antal personer med statuskode 07, der ikke er registreret på en adresse med en høj vejkode i en grønlandsk kommune.		0

9.5 Statuskode 20. Personer med administrativt personnummer

Personer med statuskode 20 skal være registreret med adresseoplysninger i en af tre særlig kommuner, der kun findes i CPR. Der er tale om kommunerne 011 SKAT, 012 ATP samt 019 Administrativ.

Det er blevet undersøgt, om personer med statuskode 20 alle er registreret med adresseoplysninger, der hører til i af de nævnte kommuner.

Tabel 12

Personer med administrativt personnummer

Statuskode 20. Personer med administrativt personnummer		364.895
Antal personer registreret i CPR med statuskode 07.		
Uden adresseoplysninger i en administrativ kommune		
Antal personer med statuskode 20, der ikke er registreret i en administrativ kommune.		0

9.6 Statuskode 30, 50 og 60 (Inaktive personer)

Personer med statuskode 30, 50 og 60 er personer, der hhv. er blevet annulleret, slettet eller ændret. Det forekommer i situationer, hvor personen fx aldrig er indrejst, personen er blevet oprettet mere end én gang eller personen er blevet oprettet med forkert køn eller fødselsdato, der gør det nødvendigt at udstede nyt personnummer.

Alle personer med statuskode 30, 50 eller 60 skal være registreret med en slutdato.



Tabel 13

Personer der er inaktive.

Statuskode 30, 50 eller 60.		132.633
Antal inaktive personer registreret i CPR.		
Uden slutdato		0
Antal inaktive personer, der ikke er registreret med slutdato.		
Aktive personer med slutdato		12
Antal aktive personer (personer med en statuskode forskellig fra 30, 50 eller 60), der er registreret med slutdato.		

Alle inaktive personer er korrekt registreret med en slutdato. Imidlertid har det vist sig, at 12 personer, der ikke er inaktive, tillige er registreret med en slutdato. Det drejer sig om 10 døde personer (statuskode 90), 1 person med administrative personnummer (statuskode 20) og 1 udrejst person (statuskode 80). Kun de to personer med statuskode 20 og 80 udgør datakvalitetsmæssigt et problem.

9.7 Statuskode 70. Forsvundne personer

Personer med statuskode 70 er ikke bopælsregistreret og de skal være registreret med en forsvindingsdato.

Det er blevet undersøgt, om personer med statuskode 70 er registreret med en forsvindingsdato.

Tabel 14

Personer der er forsvundet

Statuskode 70.		25.248
Antal personer registreret i CPR med statuskode 70.		
Registreret uden forsvindingsdato		0
Antal personer med statuskode 70, der ikke er registreret med en forsvindingsdato.		
Bopælsregistreret		0
Antal personer med statuskode 70, der er registreret på en dansk adresse.		

9.8 Statuskode 80. Udrejste personer.

Personer med statuskode 80 er personer, der er udrejst fra Grønland eller Danmark.

Det er blevet undersøgt, om personer med statuskode 80 er registreret med en aktuel udrejse og ikke er registreret på en dansk adresse.



Tabel 15

Personer der er udrejste

Statuskode 80.		858.043
Antal personer registreret i CPR med statuskode 80.		
Uden aktuel udrejse		0
Antal personer med statuskode 80, der ikke er registreret med en aktuel udrejse.		

Det bemærkes i øvrigt, at der i CPR er registreret i 875.860 aktuelle udrejser. Dvs. 17.817 flere aktuelle udrejser end der er personer med statuskode 80. Årsagen hertil er, at en person godt kan registreres som død (statuskode 90) uden, at udrejsen afsluttes. I praksis betyder det, at personen er død i udlandet. Der er tilsvarende 17.817 personer med statuskode 90, der er registreret med en aktuel udrejse.

9.9 Statuskode 90. Døde personer.

Personer med statuskode 90 er registreret som værende død.

I CPR skal alle personer med statuskode 90 været registreret med en civilstand "død".

Tabel 16

Personer der er døde

Statuskode 90.		2.778.636
Antal personer registreret i CPR med statuskode 90.		
Uden civilstand "død"		0
Antal personer med statuskode 90, der ikke er registreret med civilstanden død.		

Det bemærkes i øvrigt, at der i CPR er registreret i 2.778.717 civilstande af typen "død". Dvs. 81 flere civilstande af typen "død" end der er personer med statuskode 90. Årsagen hertil er, at en person kan gøres inaktiv (annulleres eller slettes) efter, at personen er blevet registreret som værende død.

9.10 Konklusion - statusoplysninger

Der er ikke identificeret alvorlige problemer med registreringen af statuskoder i CPR. Der er sammenhæng mellem de oplysninger, der er registreret på en person, og den statuskode, personen er registreret med.

Kun to personer, hhv. én person med et administrativt personnummer og én udrejst person er registreret med slutdato, hvor der retteligt ikke burde være registreret en slutdato.



10 Civilstandsoplysninger

Enhver person, der optages i CPR, registreres med civilstandsoplysninger. Civilstandsoplysninger omfatter bl.a. en startdato (fx datoen for ægteskabet), en eventuel slutdato (fx datoen for en skilsmisse) samt civilstandens type: ugift, gift, fraskilt, enke eller enkemand, registreret partner, opløsning af registreret partnerskab, længstlevende partner eller død samt eventuel oplysning om personnummer på ægtefælle eller registreret partner. Civilstandsoplysninger bevarer historik og en person kan derfor have flere tidligere civilstandsoplysninger.

Tabel 17

Civilstandsoplysninger		
Civilstandsoplysninger registreret i CPR		
Antal civilstande registreret i CPR.	100,0%	16.240.112
Aktuelle civilstandsoplysninger		
Antal aktuelle civilstande (uden slutdato) registreret i CPR.	61,4%	9.971.825
Historiske civilstandsoplysninger		
Antal historiske civilstande (med slutdato) registreret i CPR.	34,1%	5.537.413
Rettede civilstandsoplysninger		
Antal rettede civilstande registreret i CPR.	4,5%	730.874

Tabel 18

Civilstandstyper		
Ugift	38,4%	3.830.952
Gift	24,6%	2.448.943
Fraskilt	5,9%	588.264
Enke/enkemand	3,1%	313.736
Registreret partnerskab	0,1%	7.082
Ophævet partnerskab	0,0%	3.535
Længstlevende partner	0,0%	596
Død	27,9%	2.778.717

10.1 Dataintegritet civilstandsoplysninger

Enhver person, der optages i CPR, registreres med oplysning om civilstand og en person optaget i CPR skal derfor altid have én og kun én aktuel civilstand.

Det er undersøgt om alle personer i CPR er registreret med en aktuel civilstand.



Tabel 19

Civilstandsoplysninger

Aktuelle civilstandsoplysninger		9.971.825
Antal aktuelle civilstande (uden slutdato) registreret i CPR.		
Uden civilstandsoplysninger		0
Antal personer, der ikke er registreret med civilstandsoplysninger.		
Civilstandsoplysninger uden person		2
Antal civilstandsoplysninger, hvor der ikke findes en person.		

Undersøgelsen har vist, at der eksisterer civilstandsoplysninger om to personer (to personnumre), der ikke i øvrigt er optaget i CPR. Det kan ikke forklares, hvorfor og hvordan oplysningerne er blevet registreret i CPR, men det har ingen praktisk betydning for CPR's datakvalitet. De to civilstandsoplysninger kan slettes umiddelbart.

10.2 Civilstanden gift – alle personer

Der er foretaget en detaljeret gennemgang af civilstandsoplysninger vedrørende ægteskab (gift) for alle personer, dvs. inklusiv udrejste og inaktive personer.

Tabel 20

Gift – alle personer (inklusive udrejste og inaktive)

Civilstand gift		2.448.943
Antal aktuelle civilstande af typen gift.		
Gift person hvor ægtefællen ikke er optaget i CPR.		180.750
Antal aktuelt gifte personer, der er gift med en person, som ikke er optaget i CPR.		
Gift person hvor ægtefællen er optaget i CPR.		2.268.193
Antal aktuelle civilstande, hvor begge personer er optaget i CPR.		
Gift person relaterer til en ikke-gift person		37
Antal aktuelle civilstande hvor person A med person B, men person er ikke registreret med en civilstand gift.		
Tre gifte personer – alle optaget i CPR		16
Antal aktuelle civilstande, hvor personen A peger på personen B, men personen B peger på personen C. Alle personer er optaget i CPR.		
Tre gifte personer – ikke optaget i CPR		82
Antal aktuelle civilstande, hvor personen A peger på personen B, men personen B peger på en person, der ikke er optaget i CPR.		
Ægteskab registreret med forskellig startdato		384
Antal aktuelle civilstande, hvor civilstanden for personen A, der er gift med personen B, ikke har samme startdato, som personen B's civilstand.		

Ved en stikprøve af de personer, hvor der er uorden i civilstandens relation, er det konstateret, at det fortrinsvis drejer sig om udrejste personer.

Hvis der fokuseres på personer bopælsregistreret i Danmark er der færre fejl.



En anden problemstilling er de 384 tilfælde, hvor to relaterede civilstandes dato for indgåelse af ægteskab ikke er identiske. Her er der reelt tale om halvdelen, 192 civilstande. Ved stikprøver er det konstateret, at der typisk er tale om personer gift i udlandet, personer gift før CPR-systemets oprettelse og andre situationer, der har nødvendiggjort en manuel registrering af de to relaterede civilstande.

10.3 Civilstanden gift – kun bopælsregistrerede

En gennemgang af civilstandsoplysninger vedrørende ægteskab (gift) kun for personer bopælsregistreret i Danmark viser, at de fleste fejlregistrerede ægteskaber involverer udrejste personer eller inaktive personer.

Tabel 21

Gift – personer bopælsregistreret i Danmark (Statuskode 1 og 3)

Civilstand gift		2.126.497
Antal aktuelle civilstande af typen gift.		
Gift person relaterer til en ikke-gift person		
Antal aktuelle civilstande hvor person A med person B, men person er ikke registreret med en civilstand gift.		7
Tre gifte personer – alle optaget i CPR		
Antal aktuelle civilstande, hvor personen A peger på personen B, men personen B peger på personen C. Alle personer er optaget i CPR.		2
Tre gifte personer – ikke optaget i CPR		
Antal aktuelle civilstande, hvor personen A peger på personen B, men personen B peger på en person, der ikke er optaget i CPR.		13
Ægteskab registreret med forskellig startdato		
Antal aktuelle civilstande, hvor civilstanden for personen A, der er gift med personen B, ikke har samme startdato, som personen B's civilstand.		76

10.4 Konklusion – civilstandsoplysninger

Civilstandsoplysninger registreres grundlæggende korrekt, og der er sammenhæng mellem registrerede civilstande og øvrige oplysninger registreret i CPR.

Der er identificeret enkelte fejl i civilstandsoplysninger om ægteskab. Fejlene opstår i forbindelse med ægteskab indgået eller ophævet i udlandet. Ligeledes ved dobbeltoprettelse af personer, hvor en efterfølgende annullering ikke har medført en ændring af civilstandsoplysninger.

Samlet set er der tale om ganske få fejl, der ikke giver anledning til ændring af CPR-systemets ajourføringsprogrammel, registreringspraksis, instrukser mv.



11 Adresseoplysninger

Et grundlæggende formål med CPR-loven er at sikre at enhver person, der er registreret i CPR, bopælsregistreres (folkeregistreres) på den adresse i Danmark eller Grønland, hvor vedkommende faktisk bor eller opholder sig.

I CPR er en dansk adresse bl.a. kendetegnet ved, at den skal være registreret i en dansk kommune, med et postnummer, med en vej og med et hustnummer. Desuden skal adressen være registreret i et afstemningsområde (til brug for folketingsvalg mv.) og i et sogn.

Adresseoplysninger i CPR består grundlæggende af en tilflytningsdato (startdato), en eventuel fraflytningsdato (slutdato) samt en adresse. Adresseoplysninger bevares historisk.

Tabel 22

Adresseoplysninger		
Adresseoplysninger i CPR	100,0%	52.016.151
Antal aktuelle og historiske samt rettede adresseoplysninger.		
Aktuelle adresseoplysninger i alle kommuner	11,9%	6.177.263
Antal aktuelle adresseoplysninger i danske, grønlandske kommuner samt kommuner, der anvendes ved registrering af administrative personnumre.		
Historiske adresseoplysninger i alle kommuner	61,4%	31.939.390
Antal historiske adresseoplysninger i danske, grønlandske kommuner samt kommuner, der anvendes ved registrering af administrative personnumre.		
Rettede adresseoplysninger	26,7%	13.899.498
Antal retmarkerede adresseoplysninger i CPR		

11.1 Aktuelle adresseoplysninger

Det er blevet undersøgt om alle bopælsregistrerede personer aktuelt er registreret med adresseoplysninger, herunder en valid adresse.

Tabel 23

Aktuelle adresseoplysninger		
Aktuelle adresseoplysninger i alle kommuner		6.177.263
Antal aktuelle adresseoplysninger i danske, grønlandske kommuner samt kommuner, der anvendes ved registrering af administrative personnumre.		
Antal personer uden adresseoplysninger	☑	0
Antal personer med statuskode 01, 03, 05 og 20 uden adresseoplysninger		
Aktuelle adresseoplysninger i en dansk kommune		5.740.908
Antal aktuelle adresseoplysninger.		
Antal personer med bopæl i Danmark uden valid adresse	☑	0
Antal personer med statuskode 01, der ikke er registreret med en valid adresse		



Alle personer bopælsregistreret i Danmark er registreret med adresseoplysninger, herunder en valid CPR-adresse. Dvs. for alle personer med statuskode 1 gælder det, at de er bopælsregistreret på en vej i en dansk kommune, at bopælen har et nummer og et postdistrikt samt tillige et afstemningsområde og et sogn.

Alle personer uden fast bopæl, statuskode 3, er registreret på en såkaldt høj vejkode i en dansk kommune samt tillige i et sogn og et afstemningsområde.

Personer med et administrativt personnummer, statuskode 20, er alle registreret i en kommune med kommunekode 10, 11 eller 12, der anvendes til registrering af personer, der er inddraget under ATP eller indgår i SKATs skattesagsbehandling.

11.2 Historiske adresser

Det er blevet undersøgt om historiske adresseoplysninger er registreret med en valid adresse.

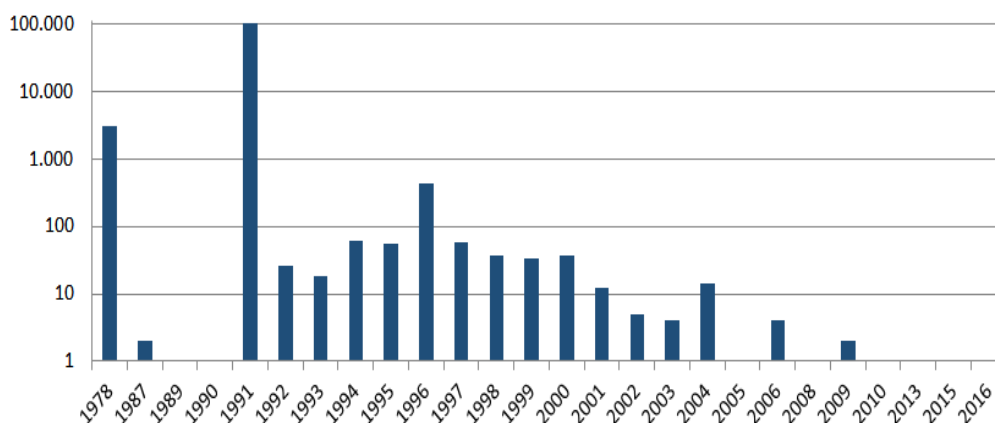
Tabel 24

Historiske adresseoplysninger

Historiske adresseoplysninger i CPR	31.939.390
Antal historiske adresseoplysninger.	
Antal invalide historiske adresser	 106.169
Antal adresseoplysninger med en CPR adresse, som ikke er valid.	

Der er i alt registreret 106.169 historiske adresseoplysninger med invalide adresser. Typisk er der tale om, at adressen ikke er registreret med et husnummer. Der er ikke eksempler på, at adresseoplysninger ikke indeholder reference til en kommune.

Hovedparten af de invalide adresser stammer fra en konvertering af data i forbindelse med overgang til en ny datamodel i 1991.



Figur 8 (Skalaen er logaritmisk.) Langt hovedparten (over 100.000) af de invalide adresser er fra 1991 og er givetvis opstået i forbindelse med en generel konvertering af CPR data til et nyt system.



11.3 Konklusion – adresseoplysninger

Personer i Danmark er aktuelt registreret på en adresse med de oplysninger, der indgår i en CPR adresse.

Ud af næsten 32 mio. historiske adresseoplysninger har undersøgelsen vist, at ca. 100.000 tilknyttede adresser ikke opfylder kriterierne for en valid CPR adresse. Imidlertid er der netop her tale om historiske adresser, og en korrektion af adresserne vil ikke kunne gemmeføres. Ligeledes udgør det i praksis ikke et reelt problem for anvenderne af CPR's data.



12 Konklusion

Den overordnede dataintegritet i CPR følger CPR's datamodel og gældende registreringspraksis. Der er ingen indikationer på, at der systematisk foretages fejlregistreringer.

Personnummeroplysninger	9.839.178 personer er optaget i CPR. For alle tildelte personnumre gælder det, at der er den rette sammenhæng til personenes fødselsdato, fødselsår og køn.
Navneoplysninger	Alle aktive personer i Danmark er registreret med navneoplysninger og alle danskere over 15 år er registreret med for- og efternavn.
Statusoplysninger	<p>Optagede personer i CPR er registreret med den rette statuskode.</p> <p>Kun for to personer er der inkonsistens i data, idet deres personnummer er registreret med en slutdato, hvor der retteligt ikke bør være en slutdato. Der er tale om én person med et administrativt personnummer og én udrejst person.</p>
Civilstandsoplysninger	<p>Alle personer i CPR er registreret med en civilstand.</p> <p>Der er konstateret fejl i lidt over 100 aktuelle civilstande. Der hovedsageligt tale om civilstande tilknyttet udrejste personer.</p> <p>For personer, der er bopælsregistreret i Danmark, er der tale om et mindre antal. Stikprøver på de relevante personer har vist, at en gennemgang af personens registreringer vil kunne føre til en korrekt registrering for de fleste af de berørte personer.</p>
Adresseoplysninger	<p>Alle personer med fast bopæl i Danmark er registreret med adresseoplysninger og en valid dansk adresse.</p> <p>Ud af ca. 30. mio. historiske adresser er det konstateret, at ca. 100.000 adresser ikke kan betegnes som valide. Forholdet udgør i praksis ikke noget problem.</p>

Samlet set har gennemgangen vist, at CPR's dataintegritet er høj, og at der kun er ganske få fejl. CPR-systemets data registreres grundlæggende i overensstemmelse med CPR-loven, CPR-systemets datamodel og gældende registreringspraksis.