



## SF1520 - CPR replika opslag

Integrationsversion 4.0

### Integrationsbeskrivelse

KDI - Kommunernes Data & Infrastruktur

## Versionshistorik

Integration version	Dokument-version	Dato	Initialer	Kommentarer
4.0	1.0.0	2022-02-16	KRR	Ny major version af dokumentet, da det er en selvstændig ny version af Integrationsbeskrivelsen med to opgraderet services. Denne beskrivelse bygger på version 3.6 af tilsvarende Integrationsbeskrivelse der fortsat er i drift.
4.0	1.0.1	2022-05-20	KRR	Rettet referencer til bilags filerne
4.0	1.0.2	2022-07-01	KRR	Tilføjet afsnit om en kendt fejl i koden versus WDSL-filerne.
4.0	1.0.3	2022-08-01	KRR	Ændret stavning af adresseUUID til at benyttet lille "a".
4.0	1.0.4	2022-08-12	KRR	Tilføjet kommentar om arkiveret adresser.
4.0	1.0.5	2022-09-05	KRR	Tilrettet afsnittet om WDSL-file uoverensstemmelsen

## Referencer

Reference	Titel	Kommentarer
[Adgangsstyring]	"Adgangsstyring"	Digitaliseringskatalogets informationsside om den samlede adgangsstyringsløsning i den fælleskommunale ramme-arkitektur kan findes her: <a href="http://docs.kombit.dk/loesning/adgangsstyring/betingelse">http://docs.kombit.dk/loesning/adgangsstyring/betingelse</a>
[WSDL-SP]	"SF1520_v4_Teknisk_Spec.zip"	Indeholder WSDL for begge service. Pakken downloades fra integrationens produktside i digitaliseringskataloget.
[BILAG]	"SF1520_v4_Bilag.zip"	Indeholder dokumentation og yderlig specifikation til integrationen.
[SOLR]	"DDD0032 Solr Service" "IFS0004 CPR Query Service (Solr)"	De to supplerende dokumenter om den aktuelle feltimplementering i SOLR er placeret i [BILAG]
[MYN-REG]	"CVR Kommuneliste.xlsx"	Regneark med alle kommuner og deres myndighedskode. Er placeret i [BILAG].
[CPR_udtræk]	"CPR Produktudtræksbeskrivelse U12180-P.pdf"	Teknisk information om feltanvendelsen hos CPR. Er placeret i [BILAG]
[DigiKat]	<a href="https://digitaliseringskataloget.dk/">https://digitaliseringskataloget.dk/</a>	Digitaliseringskataloget - din adgang til den fælleskommunale infrastruktur. Her står endpoint m.m. og andre tekniske informationer.

## Indholdsfortegnelse

1	Overordnet beskrivelse .....	5
1.1	Integrationens formål .....	5
1.2	Overordnet dataflow i integrationen .....	5
1.3	De to services: Søgning og Personopslag .....	8
1.4	Servicebetingelser for den samlede integration .....	8
1.5	Teststrategi .....	8
1.6	Tilslutning af services .....	9
1.7	Permanente "Work-a-round" .....	10
1.8	Kendte fejl .....	11
2	Kontekst for integrationsparter .....	13
2.1	Lovhjemmel og forvaltningsmæssigt formål .....	13
2.2	Kontekst for CPR .....	14
3	Specifikation for integrationsparter .....	15
3.1	Specifikation af endpoints for Fagsystemer .....	15
3.2	Specifikation af endpoints for CPR .....	35
4	Beskrivelse for integrationsplatforme .....	40
4.1	Beskrivelse for Serviceplatformen .....	40

## 1 Overordnet beskrivelse

### 1.1 Integrationens formål

Formålet med integrationen og dens to services, er at give kommunernes fagsystemer mulighed for at hente personoplysninger enten ved en søgning eller ved et opslag med et CPR-nummer.

Søgningen kan bruges til at fremsøge personer ud fra udvalgte søgekriterier – i dette dokument kaldt "Personliste" og servicen hedder Query v.3.

Opslaget bruges til at slå detaljerede personoplysninger op på en enkeltperson ud fra et CPR-nummer. Den hedder "Person stamdata, udvidet (lokal)" på Serviceplatformen og dette dokument beskriver version 5 – eller det mere mundrette navn "Personopslag".

Begge benytter KOMBITs CPR-replika, der dagligt bliver opdateret med data fra CPR.

Det er vigtigt at have kendskab til og en forståelse for data hos CPR, da denne service primært bygge på dataindholdet og feltdefinitionerne hos CPR. Se [CPR udtræk] for yderlige oplysninger om dataindholdet og feltdefinitionerne.

### 1.2 Overordnet dataflow i integrationen

Serviceplatformen vedligeholder lokalt en kopi af CPR Registret. Alle hverdage modtager Serviceplatformen et ændringsudtræk fra CPR som synkroniseres ind i CPR replikaet. Ændringsudtrækket fra CPR indeholder registreringer for de sidste 24 timer som CPR-kontoret har registreret.

Dagligt modtager CPR-replikaet også en liste med ændringer i tilmelding til nemSMS og Digital Post.

Derudover modtages månedligt et udtræk for CPR Vej og Myndigheder<sup>1</sup>.

CPR-informationerne i CPR replikaet tilgås som nævnt via de to services Personliste og Personopslag:

- **Personliste** (Query) som returnerer en liste med personer ud fra nogle søgekriterier. Søgkriterierne angives ved hjælp af forespørgselsstreng baseret på Apache SOLR med udvalgte parametre såsom navn, fødselsdato, adresse herunder adresseUUID samt angivelse af myndighed (CVR-nr for kommune).
- **Personopslag** (LookUp) via personnummer, som returnerer CPR-oplysninger om én person, fx personens adresse og personens familie (far/mor/børn - som CPR numre).

CPR-data der bliver udlæst, hentes synkront fra CPR-replikaet.

Mellem Serviceplatformen og anvendersystemet er der følgende integrationer tilgængelig for anvendersystemer:

- **IF04 Personliste:**

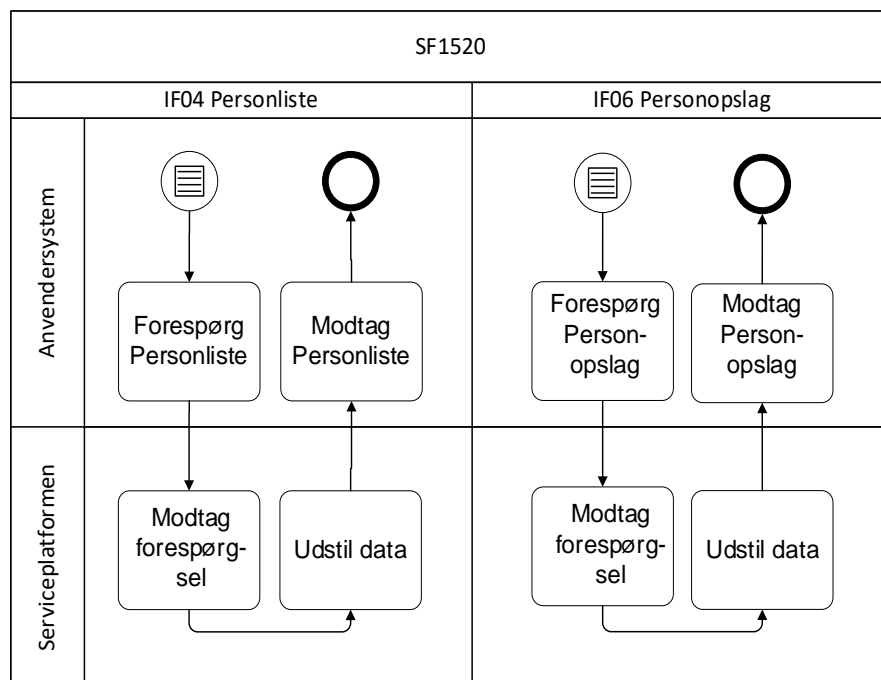
---

<sup>1</sup>Kommunale distrikter bliver ikke mere vedligeholdt i CPR Vej og er dermed udgået fra CPR replikaet ultimo 2018.

Fremsøgning af en liste af personer ud fra et søgeudtryk.

- **IF06 Personopslag**

Komplet udtræk af oplysninger om én person ud fra et CPR-nummer.



Figur 1: Grafisk repræsentation af integrationsflow mellem anvender og Serviceplatformen i integrationen

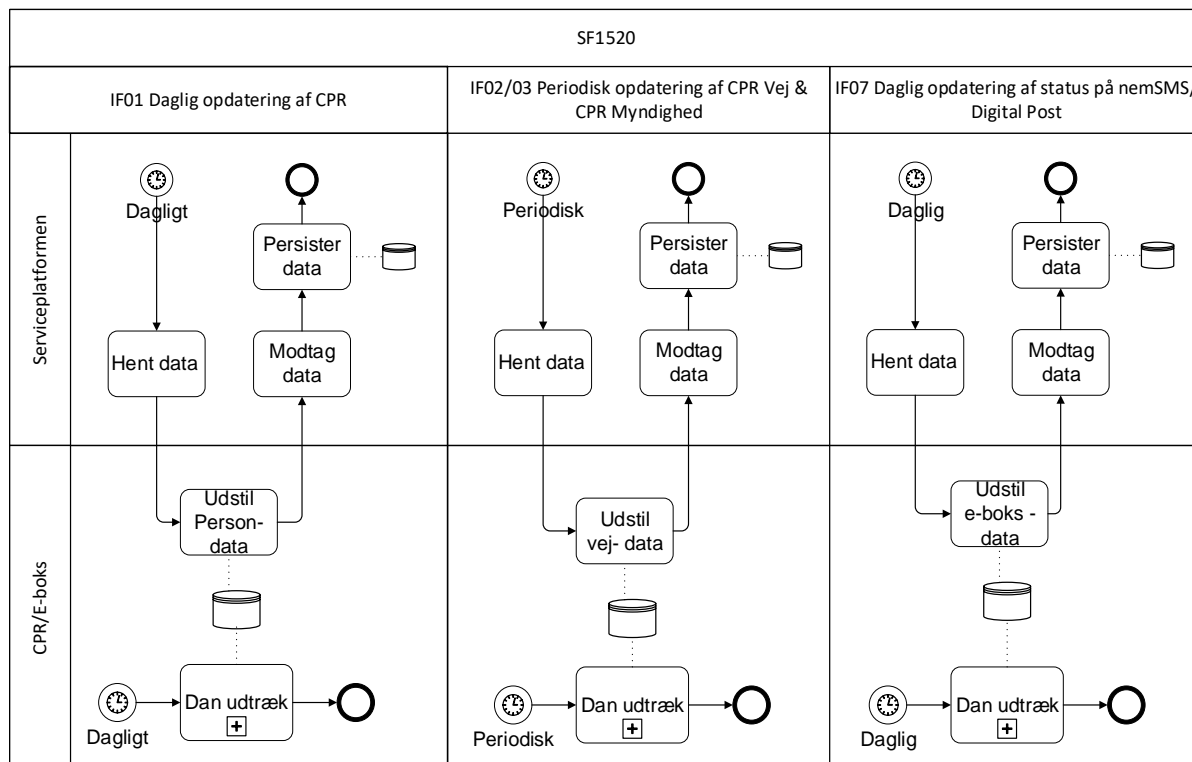
### 1.2.1 Dataflow fra Kildesystemet

Mellem CPR Kontoret og Serviceplatformen er der også integrationer.

**Disse kan ikke kaldes af anvendelsesystemer, og bruges kun til den interne opdatering. De er medtaget i denne beskrivelse for en fuld forståelse af den samlede service.**

- IF01 Daglig opdatering af CPR  
Opdatering af persondata i CPR Replika. Forbeholdt Serviceplatformen.
- IF02 Periodisk opdatering af CPR-Vej  
Opdatering af vejdata i CPR Replika. Forbeholdt Serviceplatformen.
- IF03 Periodisk opdatering af CPR Myndighedsregister  
Opdatering af Myndighedsdata i CPR Replika. Forbeholdt Serviceplatformen.
- IF07 Daglig opdatering af nemSMS/Digital Post  
Opdatering af data i CPR Replika. Forbeholdt Serviceplatformen

Detaljerede informationer omkring servicenavne og versioner findes i afsnit 3.1.2.



Figur 2: Grafisk repræsentation af integrationsflow mellem Serviceplatformen og CPR i integrationen

### 1.2.2 Ændringer ift. eksisterende snitflade

Serviceplatformen udstiller andre services, som også benytter CPR replikaet på serviceplatformen. Disse er ikke beskrevet i dette dokument og bibeholdes uden ændringer. Derudover vil den eksisterende funktionalitet til opdatering af CPR replikaet blive genbrugt på denne services.

I forhold til tidligere services er der tilføjes yderligere felter i CPR-replikaet:

- Aktuel adresse er blevet udvidet med "adresseUUID".
- Det fulde Vejnavn er inkluderet (DARvej).
- Børn der har skilte forældre, men hvor begge har forældremyndigheden, bliver nu opmærket med "Delt bopæl".
- Værgemålstypen er udvidet med en "Delvis værgemål".

CPR Myndighedsregister indeholder oplysninger om de enkelte myndigheders navne, adresse og langt myndighedsnavn (benyttes til Fødested), så KOMKOD og MYNKOD kan omsættes til tekster.

### 1.3 De to services: Søgning og Personopslag

#### 1.3.1 Søgning - Personliste service

Den generiske søgning omfatter en søgning på CPR-nummer, Navn, Fødselsdato, Køn, Adresse, Vejnavn, AdresseUUID, Husnumre, Etage, Side/dørnummer, Postnummer, By, Distrikt, Kommune eller Vejkode. Alle parametre er valgfrie, og kun en væsentlig parameter er krævet.

Søgeservicen er baseret på Apache SOLR, og kaldes med SOLR query streng som parameter.

Bemærk – brugen af små og store bogstaver kan variere i dette dokument i forhold til den tekniske XSD.

#### 1.3.2 Personopslag

Det aktuelle Personopslag består af en service, som leverer samtlige CPR-data fra re-plikaet som findes på en person, herunder stamdata, adresse, familieoplysninger, adresse-historik og distrikts-information. Personer slås op via CPR nummer.

Derudover bliver opslaget berigede med data om myndigheden (CVR-nummer) og kommunekode på alle CPR-data. Opsætningstabellen mellem kommunekode og CVR er vist i [MYN-REG]. Myndighedsregisteret hentes på CPRs hjemmeside. Replikaet opdateres, når CPR oplyser via nyhedsbrev, at der er opdateringer.

Tilsvarende med CPR Vej replika som indeholder adresser og alle distrikter. CPR-vej hentes fra CPRs hjemmeside og opdateres, når CPR oplyser via nyhedsbrev, at der er opdateringer. Det sker normalt månedligt.

### 1.4 Servicebetingelser for den samlede integration

Personliste og Personopslag er CPR Replika integrationer, som benytter Serviceplatformens lokale kopi af CPR-data. Der er fælles servicemål for Personliste og Personopslag.

Læs mere om Servicemål på Digitaliseringskatalogets hjemmeside: [SLA og åbningstider | Digitaliseringskatalog \(digitaliseringskataloget.dk\)](https://digitaliseringskataloget.dk)

#### 1.4.1 Service Management

Informationer om driftsmeddelelser, forespørgsler og kontaktinformationer, findes på siden for Drift og Forvaltning på [DigiKat].

### 1.5 Teststrategi

Det forventes at der udfører automatiserede tests af services og unittests.

Det bør være en robust test af sikkerhed, routing og anden kernefunktionalitet i integrationen, samt en mere simpel test af, om de enkelte operationer kan benyttes. Testen skal ikke opfatte samtlige dataelementer i operationerne.

Modtageren af data er ansvarlig for denne test.



Det generelle udgangspunkt for KOMBITs teststrategi er, at alle involverede parter har gennemført en robust systemtest af egen løsning, før der gennemføres test parterne imellem. Generelle informationer om ibrugtagning og test samt kontaktinformationer for specifikke ønsker, kan findes på informationssiden for den specifikke integration.

KOMBIT opererer med to typer af CPR-testdata.

### **1.5.1 Basis-testdata**

CPR-replika har et testmiljø der hedder Exttest. Det indeholder et datasæt bestående af 400 personer med hvert deres CPR-nr. med følgende karakteristik: En familie med to hjemmeboende børn (far, mor, datter og søn) i hver kommune og Grønland samt en familie, hvor alle familiemedlemmer er døde. Personerne i datasættet forefindes endvidere også i Serviceplatformens e-Boks-replika samt Praksys-replika.

Datasættet er fælles for alle anvenderprojekter og må derfor kun anvendes til hul-igennem-test og må naturligvis IKKE ændres.

### **1.5.2 Arketype-testdata**

KDI har udarbejdet et datasæt bestående af 11 arketypepersoner med familierelationer, der eksempelvis inkluderer information om: Bopæl i udlandet, udenlandsk statsborgerskab, civilstand, forældremyndighed, administrativt CPR-nr., umyndiggørelse, navne-, adresse- og reklamebeskyttelse. Der er således tale om mere komplekse persondata end det, der forefindes i basis testdata. Arketype testdatasættet er ligeledes indlæst i Exttest.

Datasættet - eller rettere kopi heraf – kan benyttes af fagprojektet, så der kan oprettet og bestille indlæsning af eget sæt af CPR-nr via en supportydelse hos vores leverandør.

Læs mere om begge sæt testdata på [DigiKat].

## **1.6 Tilslutning af services**

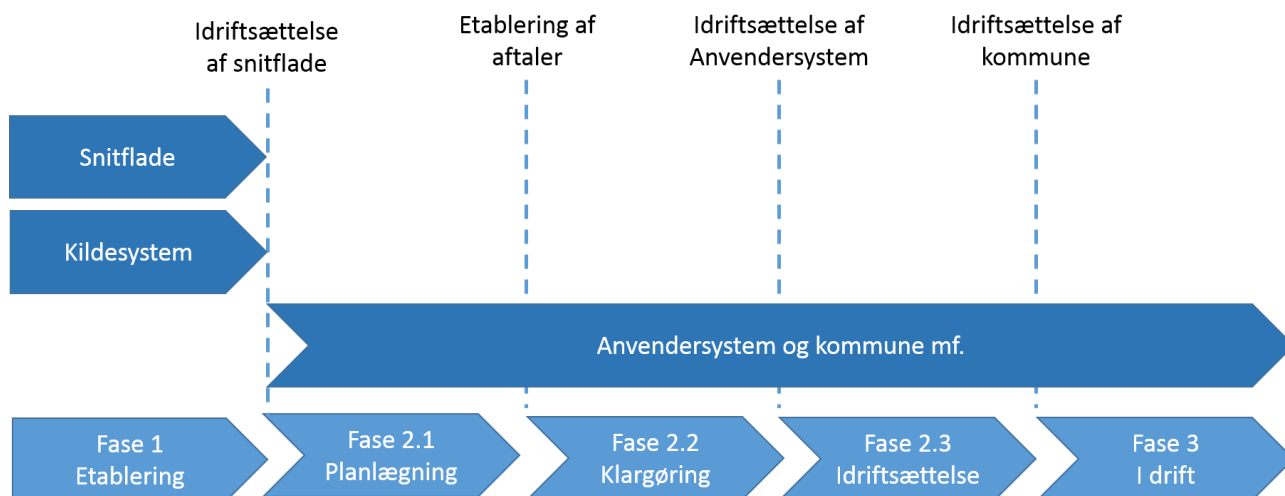
For at kunne anvende snitfladen er der en række vilkår og forudsætninger, som skal være opfyldt af anvendersystemerne. Disse er opdelt i generelle vilkår og forudsætning, som gælder på tværs af snitfladerne og i specifikke vilkår og forudsætninger, som gælder tilslutning til selve snitfladen.

De generelle vilkår og forudsætninger skal være på plads før Snitfladen kan anvendes.

De specifikke aktiviteter der skal udføres som forudsætning for tilslutning af en tilslutningspart er beskrevet i kapitel 2.

### **1.6.1 Generisk køreplan for Implementering**

Nedenstående diagram viser den generiske køreplanen for udrulningen af et anvendersystem inden for KOMBIT rammearkitektur. Det væsentlige i køreplanen er faserne, mens en egentlig tidsplan vil følge af den faktiske implementeringsplan. Aktiviteter, som er forudsætninger og betingelser i forbindelse med ibrugtagning af en snitflade, som følge af en udrulning af et anvendersystem, vil referere til den fase, den hensigtsmæssig kan udføres i.



## 1.7 Permanente "Work-a-round"

### 1.7.1 Manglende valid dansk afsender kommuner

Såfremt der ikke kan findes en dansk afsender kommuner, indsættes KOMBITs CVR som afsender kommune i beskeder. Det optræder fx ved en tilflytning fra en Grønlandsk kommune.

### 1.7.2 Christiansø

Christiansø, der har sin ege kommunekode (411), bliver af praktiske hensyn altid opmærket som Bornholms Regionskommune (400).

### 1.7.3 Antal børn

Feltet "Antal børn" inkluderer kun herboende børn i Danmark eller Grønland (status 1, 3, 5 eller 7).

### 1.7.4 Adressestatus="A"

Der er nogen adresser der har en status "A". Det står for "Arkiv". Adresser der er opmærket med "A" er ikke inkluderet i Delta-filen.

Gældende til	Adressestatus
01.07.2006	
01.12.1998	
01.06.1998	
03.05.1997	
01.04.1992	
13.12.1980	(A)
01.12.1974	(A)

Det vil sige at **der kan være** en begrænsning i antal tidligere adresser der bliver medsendt i deltafilen.

Adresser med startdato før 1986 vil normalt være overført til Arkiv. Der kan dog være tilfælde hvor der er blevet tilført historiske adresser, som ligger før 1986, som ikke er i arkiv og derfor vil blive leveret i udtræk.

## 1.8 Kendte fejl

### 1.8.1 Civilstatus

Der er identificeret en fejl hvor Civilstatus ikke returnerer "U" ved ugifte personer. Og da alle personer som udgangspunkt er "Ugifte", skal denne værdi bruges som default værdi.

Man bør altså altid stå med Civilstand **UGIFT** hvis man ikke står med en af de andre opmærkninger.



Figur 3: Ugift

### 1.8.2 Søgning ÆØÅ

Ved søgning med karakteren Æ, Ø og Å henholdsvis æ, ø og å, vil disse blive mappet til andre ASCII tegn. 'Æ' -> 'AE', 'Ø' -> 'O' og 'Å' -> 'A'.

### 1.8.3 Søgning PNRGÆELD

Vi har brugt søgestrengen "gældendePersonnumme" i SOLR selvom det sådan set har en anden betydning i CPR sammenhæng. Her bruges det når en person har skiftet CPR-nummer, og man ved en brug af det tidligere CPR-nummer, laver en refererer til det seneste/gældende CPR-nummer.

### 1.8.4 WDSL-file uoverensstemmelse

Der har været en forskel mellem de oplyste WDSL-file og den faktiske kodeimplementering.

Koden i den medfølgende Bilagspakke er nu rettet.

Fejlen bestod i at der var brugt \_ fremfor en /.

Eksempel på korrekt SOAP header:

"SOAPAction: <http://serviceplatformen.dk/xml/wsdl/soap11/CPR/PersonBaseDataExtended/5/PersonLookup>"  
samt

"SOAPAction: <http://serviceplatformen.dk/xml/wsdl/soap11/CPR/CPRQueryService/3/callCPRPersonList>"

#### **1.8.5 *adresseUUID skal staves med lille "a"***

I forrige version af dette dokument, var adresseUUID stavet med stort A, og den tilhørende XSD forventede at kode blev returnerede med stort A. Den faktiske implementeret koden afspejlet dog kun et lille "a", så efterfølgende har vi ændret i dette dokument og den tilhørende XSD.

## 2 Kontekst for integrationsparter

### 2.1 Lovhjemmel og forvaltningsmæssigt formål

For alle anvendere af CPR Services på Serviceplatformen skal der være lovhjemmel til at hente data omkring borgeren i forbindelse med behandling af data.

Det anførte hjemmelsgrundlag i Serviceaftalen er bestemt af det enkelte fagprojekt på bestillings-tidspunktet. Det skal være fastsat på baggrund af en rimelig og dækkende analyse af fagprojektet selv. Henvisningen til hjemmelsgrundlaget bliver ikke vedligeholdt, hvorfor KOMBIT naturligvis ikke kan indestå for, at denne henvisnings indhold og retsvirkning til alle tider vil være korrekt.

#### 2.1.1 GDPR

Informationer fra CPR indeholder mange personfølsomme data, og det er vigtigt at hver anvender har indarbejdet procedure til at undgå at disse data bliver udstillet uhensigtsmæssigt, og at der er implementeret regulativer til at tilgodese den nødvendige logning og registrering.

#### 2.1.2 Kapacitets- og servicekrav

Der foretages mere end 25 millioner opslag om måned samlet for alle anvenderne af snitfladen. Såfremt en ny tilmelding forventes at overstiger et kaldsmønster på mere 1 million opslag om måneden, bedes KOMBIT kontaktes først, så vi kan sikre at vores leverandør af Serviceplatformen kan stille den nødvendige kapacitet til rådighed.

#### 2.1.3 Tilslutning til services for en anvender

Dette kapitel beskriver de opgaver, som skal gennemføres i relation til en service, for at et anvendersystem kan benytte snitfladen.

Forudsætninger: IT-systemet er oprettet i Administrationsmodulet.

ID	Aktivitet	Opgave-kategori	Komponent	Ansvarlig	Udførende
TS201	Anmodning om serviceaftale for SF1520 v4	Konfiguration	Administrationsmodul	Leverandør af Anvendersystem	Leverandør af Anvendersystem
TS202	Godkende serviceaftale for snitflade SF1520 v4	Konfiguration	Administrationsmodul	Leverandør af Anvendersystem	Afsendende Kommune

TS201	Leverandøren af anvendersystemet skal anmode om indgåelse af serviceaftale på de services, som SF1520 v4 udstiller og som anvenderen ønsker at benytte. Dette skal gøres i serviceplatformens administrationsmodul, og kommunen skal godkende denne anmodning. Serviceaftalen dækker alle services, beskrevet i denne integrationsbeskrivelse. Bemærk at KOMBIT også skal stå som godkendt afsender.
TS202	Kommune skal godkende ovenstående serviceaftale.

## **2.2 Kontekst for CPR**

### **2.2.1 Lovhjemmel og forvaltningsmæssigt formål**

KOMBIT har på vegne af kommuner indgået databehandleraftale med CPR-administrationen under Indenrigsministeriet. Det er endvidere aftalt at KOMBIT benyttes som "Objekt.Ansvarlig.Myndighed" såfremt der ikke kan fremsøges en valid dansk kommune.

### 3 Specifikation for integrationsparter

#### 3.1 Specifikation af endpoints for Fagsystemer

Integrationen benyttes til at give fagsystemerne mulighed for at fremsøge personoplysninger, som er relevante i forbindelse med offentlige myndigheders behandling af myndighedssager eller forvaltningsvirksomhed.

Fagsystemerne kalder Serviceplatformen, som udstiller en service til fremsøgning af borgere på forskellige parametre herunder navn og fødselsdato, samt Personopslag services til fremsøgning af detaljerede oplysninger på om en specifik borger alene via CPR-nummer.

Der foregår ikke nogen filtrering af de udstillede data fra CPR til anvenderen.

CPR-Vej og CPR Myndighedsregister hentes hos CPRs månedligt.

##### 3.1.1 Overordnet forretningslogik

Serviceplatformen udstiller en synkron Personliste service (IF04), der udstiller persondata

1. Fagsystemet kalder EP\_FS1 Personliste på Serviceplatformen (Synkront kald)
2. Serviceplatformen returnerer svaret til fagsystemet, returformat er angivet i 3.1.3.2

Serviceplatformen udstiller en synkron Personopslags service V2 (IF06), der udstiller persondata

1. Fagsystemet kalder EP\_FS3 Personopslag på Serviceplatformen (Synkront kald)
2. Serviceplatformen returnerer svaret til fagsystemet, returformat er angivet i 3.1.4.2.

##### 3.1.2 Oversigt over endpoints

ID	Navn	Reference til wsdl*	Servicenavn på Serviceplatformen**	Version på Serviceplatformen***
EP_FS1	Personliste	[WSDL-SP]/CPRListe/wsdl/token/QueryService.wsdl  <b>Servicenavn:</b> CPRQueryService  <b>Operationsnavn:</b> callCPRPersonList	Query	3.0
EP_FS3	PersonopslagV2	[WSDL-SP]/CPROpplagV5/wsdl/token/PersonBaseDataExtendedService.wsdl  <b>Servicenavn:</b> PersonBaseDataExtendedService	Person stamdata, udvidet (lokal)	5.0

		<b>Operationsnavn:</b> PersonLookup		
Ovenstående information kan også findes på Digitaliseringskataloget sammen med integrationen.				

\* Referencen [WSDL-SP] findes i referencelisten i starten af dette dokument, og stien i referencelisten henviser til entydig version af referencen.

\*\* Servicenavn refererer til det navn man kan finde servicen under på Serviceplatformens administrationsmodul i det eksterne testmiljø eller produktionsmiljøet

\*\*\* Version referer til den version af servicen på Serviceplatformens administrationsmodul, som denne integrationsbeskrivelse omhandler.

De tekniske beskrivelser er placeret i dokumentationspakkens bilags filer. Pakken downloades fra integrationens produktside i digitaliseringskataloget.

### 3.1.3 Beskrivelse af endpoint EP\_FS1 Personliste

#### 3.1.3.1 Transportspecifikation

##### 3.1.3.1.1 Serviceudstiller

Serviceplatformen udstiller servicen Personliste.

##### 3.1.3.1.2 Serviceanvender

Fagsystemet er serviceanvender.

##### 3.1.3.1.3 Teknologisk understøttelse

Snitfladen implementeres som webservicebaseret SOAP over HTTPS med TLS sikkerhedsmodel.

##### 3.1.3.1.4 Teknisk endpoint

Endpoint oplysninger er angivet i tabellen i afsnit 3.1.2.

##### 3.1.3.1.5 Teknisk retning for udveksling

Fagsystemerne kalder Serviceplatformen via webservice kald.

##### 3.1.3.1.6 Dataretning for udveksling

Serviceplatformen returnerer persondata til Fagsystemet ud fra angivne parametre.

##### 3.1.3.1.7 Service invokation / Triggers

Kommunikationen initieres af Fagsystemet, når der ønskes personoplysninger i forbindelse med sagsbehandling og forvaltningsvirksomhed.

#### 3.1.3.2 Dataspecifikation

Personlistens søgefunktionen understøtter SOLR søgeparametre med mindst et søgebart felt.

##### 3.1.3.2.1 Inputparametre

Der benyttes en query løsning baseret på Apache SOLR. Se yderligere information om SOLR generelt og den specifikke implementering anvendt i denne snitflade under [SOLR].



Søgningen understøtter fleksibel søgning på kombinationer af CPR, Navn, Fødselsdato, Køn, Adresse, AdresseUUID, Vejnavn, Interval af husnumre, Husnumre, Etage, Side/dørnummer, Postnummer, By, Distrikt, Kommune, Vejkode samt Historisk adresser.

Der kan angives minimum et enkelt felt, men der kan angive flere værdier, samt om søgningen skal matche alle eller nogle af værdierne (AND/OR). Der kan angives wildcards i søgningen (? og \*), ligesom man kan angive hvilken kolonne søgeresultatet skal sorteres efter.

Et eksempel på en kompleks søgning:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">http://serviceplatformen.dk/xml/wsdl/soap11/CPR/CPRQueryService/2/callCPRPersonList</a:Action>
    <a:MessageID>urn:uuid:9b1f1a75-6958-42df-8018-7de2eb038f19</a:MessageID>
    <a:ReplyTo>
      <a:Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</a:Address>
    </a:ReplyTo>
    <Framework s:mustUnderstand="1" b:profile="urn:liberty:sb:profile:basic" version="2.0" xmlns="urn:liberty:sb:2006-08" xmlns:b="urn:liberty:sb:profile"/>
  </s:Header>
  <s:Body>
    <callCPRPersonListRequest xmlns="http://serviceplatformen.dk/xml/wsdl/soap11/CPR/CPRQueryService/2/"
      xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <CallContext xmlns="http://serviceplatformen.dk/xml/schemas/CallContext/1/">
        <CallersServiceCallIdentifier>ce222e67-b24d-4af1-97ea-92a2a12b657c</CallersServiceCallIdentifier>
      </CallContext>
      <AuthorityContext xmlns="http://serviceplatformen.dk/xml/schemas/AuthorityContext/1/">
        <MunicipalityCVR>35209115</MunicipalityCVR>
      </AuthorityContext>
      <searchParameter>q=foedselsdato:["1900-01-01" TO "2004-06-30"] AND (kom-munecvr:87654321) AND (distrikt:(Kommunekontoret)) AND NOT status:03 AND NOT status:07 &rows=20&start=0&sort=standardadr_sort DESC,postdistrikt_sort DESC,postnummer DESC,bynavn_sort DESC</searchParameter>
    </callCPRPersonListRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Fagsystemerne kan kalde PersonListe med en søgestring. Den skal være en syntaktisk korrekt formateret SOLR query-string, men understøtter komplekse forespørgsler både i forhold til constraints, fritekst & wildcardsøgninger og søgninger på tværs af flere felter. Anvendersystemet kan også angive, hvor mange resultater der returneres i svaret som en parameter i forespørgslen. Anvendersystemet skal dog selv håndtere paging. Et eksempel på en søgestreg kan se således ud:

*q=\*&rows=250&defType=edismax*

Denne ville blive til følgende request:

```
<ns2:callCPRPersonListRequest xmlns:ns2="http://serviceplatformen.dk/xml/wsdl/soap11/CPRQueryService/3/" xmlns:ns1="http://serviceplatformen.dk/xml/schemas/CallContext/1/">
  <ns1:CallContext>
    <ns1:OnBehalfOfUser>?</ns1:OnBehalfOfUser>
    <ns1:CallersServiceCallIdentifier>?</ns1:CallersServiceCallIdentifier>
    <ns1:AccountingInfo>?</ns1:AccountingInfo>
  </ns1:CallContext>
  <ns2:searchParameter>q=*. *&rows=250&defType=edismax</ns2:searchParameter>
</ns2:callCPRPersonListRequest>
```

Denne tabel viser nogle eksempelforespørgsler, der er brugt i forbindelse med afprøvningen af SOLR.

Query (as received by the Service platform)	Kommentar
Egon AND Olsen&wt=xml&start=0&rows=250&defType=edismax	Søgning på fuldt navn
Ivan AND Petersen&wt=xml&start=0&rows=250&defType=edismax	Søgning på fuldt navn
Jens AND Jensen&wt=xml&start=0&rows=250&defType=edismax	Søgning på fuldt navn
Finn AND Larsen AND 251&wt=xml&start=0&rows=40&defType=edismax	Søgning på fuldt navn og begrænset til 40 rækker
Jens AND *vej AND 43&wt=xml&start=0&rows=250&defType=edismax	Søgning der benytter "wildcards"
*vej AND Ott*&wt=xml&start=0&rows=250&defType=edismax	Søgning der benytter "wildcards"
fornavn:Jens AND efternavn:Jensen&wt=xml&start=0&rows=250&defType=edismax	Søgning på specifikt felt (fornavn, efternavn)
Jens OR Jensen&wt=xml&start=0&rows=250&defType=edismax	Søgning med "Or"
Jensen&qf=efternavn^20.0 for- navn^1.0&wt=xml&start=0&rows=250&defType=edismax	Søgning hvor et specifikt felt har højere værdi end de andre. Denne søgning har en højere "hit" på efternavn frem for på fornavn.
Jensen&qf=efternavn^1.0 for- navn^20.0&wt=xml&start=0&rows=250&defType=edismax	Søgning hvor et specifikt felt har højere værdi end de andre. Denne søgning har en højere "hit" på fornavn frem for efternavn.
Peter AND Hansen&wt=xml&start=250&rows=250&defType=edismax	Søgning der benytter "paging". Her bliver der spurgt til række 250 – 500
vej* AND *4* OR *A*&timeAllowed=2000&wt=xml&start=250&rows=250&defType=edismax	Søgning med tidsbegrænsning på selve søgningen. I dette tilfælde 2 sekunder (2000 millisekunder).
fornavn:Jens AND efternavn:Jensen AND status:90&wt=xml&start=0&rows=250&defType=edismax	Søger på alle Jens Jensen der er døde (status =90)

Bemærk: Ved søgning med karakteren Æ, Ø og Å henholdsvis æ, ø og å, vil disse blive mappet til andre ASCII tegn. 'Æ' -> 'AE', 'Ø' -> 'O' og 'Å' -> 'A'.

Det betyder at en søgning på efternavn "Jo\*" vil finde personer der hedder både Johansen og Jørgensen. En søgning med efternavn "Jø\*" vil finde de samme personer.

For "Æ" eller "æ", skal man være opmærksom på at disse oversat til to ASCII-tegn AE og ae.

Hvis man i queryen bruger to spørgsmålstegn i stedet for Æ/æ finder man det forventede data.

Et eksempel:

```
q=(standardadresse:Solv??nget)&rows=250
```

giver det samme resultat som:

```
q=(standardadresse:Solvænget)&rows=250.
```

Mappingen af alle karakterer kan ses i [**SOLR**] - "IFS0004 - Appendiks A samt afsnit 6.3".

Nedenstående tabel indeholder de SOLR søgefelter, der kan søges på. Tabellen viser også hvor data hentes i CPR (jf. [MYN-REG]).

Felt navn	Felttype	Flerværdifelt	CPR Record og navn
cprnummer	string	Nej	001:PNR
fornavn	text_general	Nej	008:FORNVN
mellemnavn	text_general	Nej	008:MELNVN
efternavn	text_general	Nej	008:EFTERNVN
fuldenavn (Adresseringsnavn)	text_general	Nej	02B:ADRVN
fødselsdato	string	Nej	001:FOED_DT
koen	text_general	Nej	001:KOEN
status	string	Nej	<b>001:STATUS</b>  <b>Status på personen i CPR:</b>  <i>01 = Aktiv, bopæl i dansk folkeregister</i> <i>03 = Aktiv, speciel vejkode (9900 - 9999)</i> <i>05 = Aktiv, bopæl i Grønland</i> <i>07 = Aktiv, speciel vejkode Grønland</i> <i>20 = Inaktiv, uden bopæl i dansk/grønlandsk folkeregister men tildelt personnummer af skattehensyn</i> <i>30 = Inaktiv, annulleret personnummer</i> <i>50 = Inaktiv, slettet personnummer ved dobbelt nummer</i> <i>60 = Inaktiv, ændret personnummer ved ændring af fødselsdato og køn</i> <i>70 = Inaktiv, forsvundet</i> <i>80 = Inaktiv, udrejst</i> <i>90 = Inaktiv, død</i>
vejnavn	text_general	Nej	002:KOMKOD+002:VEJKOD omsat til vejnavn i CPRvej 001:VEJNVN
husnummer	text_general	Nej	002:HUSNR (format NNNX)
husnummerlige	boolean	Nej	CPR-Vej 02B:LIGEULIGE (Værdierne L/U)
etage	string	Nej	002:ETAGE
sidedoer	text_general	Nej	002:SIDEDOER

standardadresse	text_general	Nej	02B:STANDARDADR
postnummer	string	Nej	002:SIDEDOER
by	text_general	Nej	02B:POSTDISTTXT
kommunecvr	text_general	Nej	CVR-nummer på kommune som omsættes til KOMKOD i SP
vejkode	string	Nej	002:VEJKOD
adresseUUID	String	Nej	02B:AdresseUUID
historiskhusnummer	text_general	Ja	023:HUSNR
historisketage	text_general	Ja	023:ETAGE
historisksidedoer	text_general	Ja	023:SIDEDOER
historiskkommunecvr	text_general	Ja	023:KOMKOD
historiskvejkode	string	Ja	023:VEJKOD

#### 3.1.3.2.2 Outputparametre

Output data har følgende felter fra CPR replika:

Feltnavn i SOLR	Feltnavn i CPR	Kommentar
antal	SOLR antal	Resultat i antal fundet i søgning.
gaeldendepersonnummer	001:PNR	BEMÆRK: Det er det aktuelle CPR-nummer der bliver returneret. SOLR feltnavnet er lidt misvisende, da "gældende personnummer" normalt refererer til PNRGAELD. Se afsnit 3.1.4.2
fornavn	008:FORNVN	Fornavne
mellemlavn	008:MELNVN	Mellemlavne
efternavn	008:EFTERNVN	Efternavne
adnavn	008:ADRVN	Adresseringsnavn
vejnavn husnummer etage sidedoer	02B:STANDARDADR	Et samlet adressefelt, som indeholder Vejnavn, husnummer, etage og side/dør. Er reduceret til 34 karakterer af CPR.
bynavn	02B:BYNVN	Bynavn
postnummer	02B:POSTNR	Postnummer
postdistrikt	02B:POSTDISTTXT	Postdistrikt tekst
adresseUUID	02B:AdresseUUID	Unikt nummer til en adresse
navn	Opslag i myndighed med 02B:KOMKOD eller CVR	Kommunens navn
nummer	CVR-nummer fra 02B:KOMKOD	CVR nummer på kommunen
kode	02B:KOMKOD	Kommunekode (4 ciffer)
status	001:STATUS	Status på personen i CPR Se statuskode i tabellen " 001:STATUS" oven for
kontaktadr1	006:ADR1-KONTAKTADR	Kontaktadresse linie 1
kontaktadr2	006:ADR2-KONTAKTADR	Kontaktadresse linie 2
Kontaktadr3	006:ADR3-KONTAKTADR	Kontaktadresse linie 3
Kontaktadr4	006:ADR4-KONTAKTADR	Kontaktadresse linie 4
Kontaktadr5	006:ADR5-KONTAKTADR	Kontaktadresse linie 5
adressebeskyttelse	004:BESKYTTTYPE=1 Og dato ligger i intervallet 004:START_DT-BESKYTTELSE – 004:SLET_DT-BESKYTTELSE	True / false

Ovenstående tabel indeholder ikke nødvendigvis alle nøgler, og den er heller ikke fuldstændig ift. at medtage alle registre. Målet er at illustrere indholdet. Se bilagsfiler for den komplette kode.

Selve svaret kan f.eks. se således ud:

```
<n1:antal>0</n1:antal>
<n1:person>
  <n1:gaeldendePersonnummer>a</n1:gaeldendePersonnummer>
  <n1:navn>
```

```
<n1:fornavn>String</n1:fornavn>
<n1:mellemnavn>String</n1:mellemnavn>
<n1:efternavn>String</n1:efternavn>
<n1:adnavn>String</n1:adnavn>
</n1:navn>
<n1:adresse>
  <n1:vejnavn>String</n1:vejnavn>
  <n1:husnummer>String</n1:husnummer>
  <n1:etage>String</n1:etage>
  <n1:sidedoer>String</n1:sidedoer>
  <n1:postnummer>String</n1:postnummer>
  <n1:bynavn>String</n1:bynavn>
  <n1:postdistrikt>String</n1:postdistrikt>
  <n1:adresseUUID>String</n1:adresseUUID>
  <n1:kommune>
    <n1:navn>String</n1:navn>
    <n1:nummer>0</n1:nummer>
    <n1:kode>0</n1:kode>
  </n1:kommune>
</n1:adresse>
<n1:kontaktadresse>
  <n1:kontaktadr1>String</n1:kontaktadr1>
  <n1:kontaktadr2>String</n1:kontaktadr2>
  <n1:kontaktadr3>String</n1:kontaktadr3>
  <n1:kontaktadr4>String</n1:kontaktadr4>
  <n1:kontaktadr5>String</n1:kontaktadr5>
</n1:kontaktadresse>
<n1:status>30</n1:status>
<n1:adressebeskyttelse>true</n1:adressebeskyttelse>
</n1:person>
```

Ovenstående kode indeholder ikke alle nøgler eller i den rigtige rækkefølge. Målet er kun at illustrere indholdet.

### 3.1.3.3 Sikkerhed

Personliste udstilles med rammearkitekturs tokenbaserede sikkerhedsmodel. Læs mere på [Di-giKat] omkring sikkerhedsmodellen.

### 3.1.3.4 Leverancesikkerhed og fejlhåndtering

Servicen er udstillet fra Serviceplatformen, hvor der benyttes replika fra CPR.

Da der er tale om en forespørgsel, som kan kaldes gentagne gange for samme person, vil fagsystemet selv være ansvarligt for at kalde igen i tilfælde af driftsforstyrrelser.

### 3.1.3.5 Servicemål

Følgende underafsnit indeholder oplysninger vedrørende servicemål for aftalt driftstid.

#### 3.1.3.5.1 Aftalt driftstid

Parameter	Værdi
-----------	-------

<b>Tidsrum</b>	Systemet driftsafvikles hele døgnet alle dage bortset fra når der udføres ændringer/hvor der er servicevinduer.
<b>Svartid</b>	Der er forskellig SLA på svartid alt efter hvilken integrationskompleksitet, der er tale om:  Simpel = 1 sekund Mellem = 1,5 sekund Kompleks = 4 sekunder  Alle CPR kald regnes for komplekse kald, hvorfor der kan forventes en svartid på op til 4 sekunder.
<b>Tilgængelighed</b>	Servicemålene for systemets driftseffektivitet er 99,8% for perioden 06:00 -18:00 på arbejdsdage samt 98,5 % i den øvrige tid.
<b>Spidsbelastningsperiode</b>	Er i perioden 06:00 -18:00 på arbejdsdage.
<b>Servicevinduer</b>	Ved mindre opdateringer: En gang om ugen i tidsrummet 05:00 -06:00. Varsling: 1. uge, varighed (naturligvis) max en time.  Ved større og kritiske opdateringer: Optil 1 gang om måneden i tidsrummet mandag kl. 03:00 til mandag kl. 06:00. Varsling: 1. uge, Varighed: max 3 timer  Ved omlægning af miljøer, arkitektur og services: 1 gang pr. kvartal i tidsrummet søndag kl. 22:00 til mandag kl. 06:00. Varsling 1. måned, varighed max 8 timer.

### 3.1.4 Beskrivelse af endpoint EP\_FS3 PersonopslagV2

#### 3.1.4.1 Transportspecifikation

##### 3.1.4.1.1 Serviceudstiller

Serviceplatformen udstiller servicen Personopslag.

##### 3.1.4.1.2 Serviceanvender

Fagsystemet er serviceanvender.

##### 3.1.4.1.3 Teknologisk understøttelse

Snitfladen implementeres som webservicebaseret, SOAP over HTTPS med TLS.

##### 3.1.4.1.4 Teknisk endpoint

Endpointoplysning er angivet i tabellen i afsnit 3.1.2.

##### 3.1.4.1.5 Teknisk retning for udveksling

Fagsystemerne kalder Serviceplatformen via web service kald.



#### 3.1.4.1.6 Dataretning for udveksling

Serviceplatformen returnerer persondata til Fagsystemet ud fra et personnummer.

#### 3.1.4.1.7 Service invokation / Triggers

Kommunikationen initieres af Fagsystemet.

### 3.1.4.2 Dataspecifikation

Personopslag skal have følgende input parameter:

Nøgle	Beskrivelse
PNR	Personnummer - urn:oio.cpr-nr:xxxxxxxxxx

Output data vil have følgende felter fra CPR replika:

Feltnavn	Record:Feltnavn i CPR
personnummer	001:PNR
gaeldendePersonnummer	001:PNRGAELD
personadresseringsnavn	008:ADRVN
fornavn	008:FORNVN
mellemlavn	008:MELNVN
efternavn	008:EFERNVN
fornavnMarkering	008:FORNVN_MRK
mellemlavnMarkering	008:MELNVN_MRK
efternavnMarkering	008:EFERNVN_MRK
(Navnestartdato) dato	008:NVNHAENSTART
(Navnestartdato) usikkerhedsmarkering	008: HAENSTART_UMRK-NAVNE
(foedselsdato) dato	001:FOED_DT
foedselsregistreringsstedKode	009:START_MYNKOD-FØDESTED omsat til tekst (001:MYNNVN_XL - langt myndighedsnavn) + 009:MYNTXT-FØDESTED. Tekster hentes fra Myndighedsregistret.
foedselsregistreringsstedKodeMyndighedsnavn	008:HAENSTART_UMRK-NAVNE
supplerendeFoedselsregistreringssted	009:MYNTXT-FØDESTED
(startdato) dato	001:START_DT-PERSON
(startdato) usikkerhedsmarkering	001:START_DT_UMRK-PERSON
(slutdato) dato	001:SLUT_DT-PERSON
(slutdato) usikkerhedsmarkering	001: SLUT_DT_UMRK-PERSON
alder	Beregnes ud fra Dagsdato – 001:FOED_DT (ændring bestilt)
koen	001:KOEN
antalBoernUnder18	Beregnet felt – Kun børn med statuskode 1, 3, 5 eller 7
stilling	001:STILLING
status	001:STATUS
(statusdato) dato	001:STATUSHAENSTART
(statusdato) usikkerhedsmarkering	001:STATUSDT_UMRK
separeret	Beregnet felt
(Separationsdato) dato	013:START_DT-SEPARATION
(Separationsdato) usikkerhedsmarkering	013:START_DT-SEPARATION
civilstand	012:CIVST U=Ugift, G=Gift, F=Fraskilt, E=Enke/Enkemand, P=Registreret partnerskab, O=Ophævet partnerskab, L=Længstlevende partner, D=Død
(civilstandsdato) dato	012:HAENSTART-CIVILSTAND
(civilstandsdato) usikkerhedsmarkering	012:HAENSTART_UMRK-CIVILSTAND
landekode	010:LANDEKOD omsat til tekst. Tekster hentes fra Myndighedsregistret.
(statsborgerskabDato) dato	010:HAENSTART-STATSBORGERSKAB
(statsborgerskabDato) usikkerhedsmarkering	010:HAENSTART_UMRK-STATSBORGERSKAB

landekodeMyndighedsnavn	010:LANDEKOD
(umyndiggoerelse) umyndiggoerelseRelationType	017:UMYN_RELTYP
(umyndiggoerelse) relationPersonnummer	017:RELPNR
(umyndiggoerelse) relationStartdato	
(umyndiggoerelse) relationVaergenavn	017:RELADRSAT_RELPNR_TXT. Hvem der er værge for denne borger.
(umyndiggoerelse) relationVaergeadresseStartdato	
(umyndiggoerelseStartdato) dato	017:START_DT-UMYNDIG
umyndiggoerelseSlettedato	017:SLET_DT-UMYNDIG
umyndiggjort	Beregnet: Dagsdato er i intervallet 017:START_DT-UMYNDIG og 017:SLET_DT-UMYNDIG
(umyndiggoerelse) relationtekst1	017:RELTXT1
(umyndiggoerelse) relationtekst2	017:RELTXT2
(umyndiggoerelse) relationtekst3	017:RELTXT3
(umyndiggoerelse) relationtekst4	017:RELTXT4
(umyndiggoerelse) relationtekst5	017:RELTXT5
(forsvindingsdato) dato	
(adressebeskyttelse) startdato	
(adressebeskyttelse) slutdato	
(adressebeskyttelse) beskyttet	Beregnet felt (Ja/nej) - 004:BESKYTTTYPE=1 og dato ligger i intervallet 004:START_DT-BESKYTTELSE – 004:SLET_DT-BESKYTTELSE
(vejviserbeskyttelse) startdato	
(vejviserbeskyttelse) slutdato	
(vejviserbeskyttelse) beskyttet	Beregnet felt (Ja/nej) - 004:BESKYTTTYPE=2 og dato ligger i intervallet 004:START_DT-BESKYTTELSE – 004:SLET_DT-BESKYTTELSE
(markedsfoeringsbeskyttelse) startdato	
(markedsfoeringsbeskyttelse) slutdato	
(markedsfoeringsbeskyttelse) beskyttet	Beregnet felt (Ja/nej) - 004:BESKYTTTYPE=3 og dato ligger i intervallet 004:START_DT-BESKYTTELSE – 004:SLET_DT-BESKYTTELSE
tilmeldtNemsms	Opslag i Digital Post replika (Ja/Nej)
tilmeldtDigitalpost	Opslag i Digital Post replika (Ja/Nej)
(aktuelAdresse) kommuneCvr	CVR-nummer fra 003:KOMKOD
(aktuelAdresse) kommunekode	003:KOMKOD
(aktuelAdresse) vejkode	02B:VEJKOD [BEMÆRK – særlige forhold for vejkode 9962]
(aktuelAdresse) husnummer	02B:HUSNR (Format (NNNX))
(aktuelAdresse) etage	02B:ETAGE
(aktuelAdresse) sidedoer	02B:SIDEDOER
(aktuelAdresse) bygningsnummer	02B:BNR
(aktuelAdresse) conavn	02B:CONVN

(aktuelAdresse) lokalitet	02B:LOKALITET
(aktuelAdresse) bynavn	02B:BYNVN
(aktuelAdresse) postnummer	02B:POSTNR
(aktuelAdresse) postdistrikt	02B:POSTDISTTXT
(aktuelAdresse) vejnavn	CPR-vej 001:VEJNVN
(aktuelAdresse) standardadresse	02B:STANDARDADR
(aktuelAdresse) adresseringsnavn	02B:ADRVN
(aktuelAdresse) vejadresseringsnavn	02B:VEJADRVN
(aktuelAdresse) adresseUUID	02B: ADRESSE_UUID
(aktuelAdresse)(tilflytningsdato) dato	002:TILFLYDTO
(aktuelAdresse) adr1-supladr	ADR1-SUPLADR (Angiver militærværnepligt)
(aktuelAdresse) adr2-supladr	ADR2-SUPLADR
(aktuelAdresse) adr3-supladr	ADR3-SUPLADR
(aktuelAdresse) adr4-supladr	ADR4-SUPLADR
(aktuelAdresse) adr5-supladr	ADR5-SUPLADR
(distrikter) postnummer	
(distrikter) postdistrikt	
(distrikter) evakueringsdistriktKode	CPRvej 008: EVAKUERKOD (Opslag i CPRvej med KOMKOD og VEJKOD)
(distrikter) evakueringsdistrikt	CPRvej 008: DISTTXT (Opslag i CPRvej med KOMKOD og VEJ-KOD)
(distrikter) kirkedistriktKode	CPRvej 009: KIRKEKOD (Opslag i CPRvej med KOMKOD og VEJ-KOD)
(distrikter) kirkedistrikt	CPRvej 009: DISTTXT (Opslag i CPRvej med KOMKOD og VEJ-KOD)
(distrikter) sognedistriktKode	CPRvej 013:
(distrikter) sognedistrikt	CPRvej 013:
(distrikter) valgdistriktKode	CPRvej 014:
(distrikter) valgdistrikt	CPRvej 014:
udrejselandekode	005:UDR_LANDEKOD
udrejselandekodeMyndighedsnavn	
(udrejsedato) dato	
udlandsadresse1	005:UDLANDADR1
udlandsadresse2	005:UDLANDADR2
udlandsadresse3	005:UDLANDADR3
udlandsadresse4	005:UDLANDADR4
udlandsadresse5	005:UDLANDADR5
kontaktAdr1	006:ADR1-KONTAKTADR
kontaktAdr2	006:ADR2-KONTAKTADR
kontaktAdr3	006:ADR3-KONTAKTADR
kontaktAdr4	006:ADR4-KONTAKTADR
kontaktAdr5	006:ADR5-KONTAKTADR

(KontaktAdresse) startdato	
(KontaktAdresse) slettedato	
(adresseHistorik) kommuneCvr	023: KOMKOD, KommuneCVR, VEJKOD, HUSNR, ETAGE, SIDEDOER, BNR, CONVN, TILFLYDITO, TILFLYDITO samt CPR-Vej VEJNVN
(adresseHistorik) kommunekode	
(adresseHistorik) vejkode	
(adresseHistorik) husnummer	
(adresseHistorik) etage	
(adresseHistorik) sidedoer	
(adresseHistorik) bygningsnummer	
(adresseHistorik) conavn	
(adresseHistorik) lokalitet	
(adresseHistorik) bynavn	
(adresseHistorik) postnummer	
(adresseHistorik) postdistrikt	
(adresseHistorik) vejnavn	
(adresseHistorik) (tilflytningsdato) dato	
(adresseHistorik) (fraflytningsdato) dato	002:FRAFLYKOMDITO
(aegtefaelle) personnummer	012:AEGTEPNR/AEGTEFOED_DT
(barn) personnummer	014:PRNBARN x N
(mor) personnummer	015:PNRMOR/MOR_FOED_DT
(far) personnummer	015:PNRFAR/FAR_FOED_DT
forældremyndighedstype	016:RELTYP-FORÆLDREMYN angiver ved 0003 = mor (015:PNRMOR/MOR_FOED_DT) og ved 0004 = far (015:PNRFAR/FAR_FOED_DT) og ved 005 = anden indehaver 1 og ved 006 = anden indehaver 2
(forældremyndighedStartdato) dato	
forældremyndighedSletdato	
(forældremyndighed) relationPersonnummer	(016:RELPNR)
(forældremyndighed) relationStartdato	
notatnr	019:NOTATNR
notatlinie	019:NOTATLINIE
notatstartdato	019:START_DT-NOTAT
notatslettedato	019:SLET_DT-NOTAT

Ovenstående skema indeholder ikke alle nøgler, og den er heller ikke fuldstændig ift. at medtage alle registre. Målet er at illustrere indholdet.

Bemærk: De kommunale distrikter er ikke mere dataunderstøttet hos CPR.

Et svar kan for eksempel se således ud:

```
<n1:persondata>
  <n1:personnummer>a</n1:personnummer>
```

```
<n1:gaeldendePersonnummer>a</n1:gaeldendePersonnummer>
<n1:navn>
  <n1:personadresseringsnavn>String</n1:personadresseringsnavn>
  <n1:fornavn>String</n1:fornavn>
  <n1:mellemlnavn>String</n1:mellemlnavn>
  <n1:efternavn>String</n1:efternavn>
  <n1:fornavnMarkering>String</n1:fornavnMarkering>
  <n1:mellemlnavnMarkering>String</n1:mellemlnavnMarkering>
  <n1:efternavnMarkering>String</n1:efternavnMarkering>
  <n1:navnestartdato>
    <n1:dato>2001-12-17T09:30:47Z</n1:dato>
    <n1:usikkerhedsmarkering>String</n1:usikkerhedsmarkering>
  </n1:navnestartdato>
</n1:navn>
<n1:foedselsdato>
  <n1:dato>1957-08-13</n1:dato>
  <n1:usikkerhedsmarkering>String</n1:usikkerhedsmarkering>
</n1:foedselsdato>
<n1:foedselsregistreringsOplysninger>
  <n1:foedselsregistreringsstedKode>0</n1:foedselsregistreringsstedKode>
  <n1:foedselsregistreringsstedKodeMyndighedsnavn>String</n1:foedselsregistreringsstedKodeMyndighedsnavn>
  <n1:supplerendeFoedselsregistreringssted>String</n1:supplerendeFoedselsregistreringssted>
</n1:foedselsregistreringsOplysninger>
<n1:startdato>
  <n1:dato>1957-08-13</n1:dato>
  <n1:usikkerhedsmarkering>String</n1:usikkerhedsmarkering>
</n1:startdato>
<n1:slutdato>
  <n1:dato>1957-08-13</n1:dato>
  <n1:usikkerhedsmarkering>String</n1:usikkerhedsmarkering>
</n1:slutdato>
<n1:alder>0</n1:alder>
<n1:koen>K</n1:koen>
<n1:antalBoernUnder18>0</n1:antalBoernUnder18>
<n1:stilling>String</n1:stilling>
<n1:status>
  <n1:status>90</n1:status>
  <n1:statusdato>
    <n1:dato>2001-12-17T09:30:47Z</n1:dato>
    <n1:usikkerhedsmarkering>String</n1:usikkerhedsmarkering>
  </n1:statusdato>
</n1:status>
<n1:separation>
  <n1:separeret>true</n1:separeret>
  <n1:separationsdato>
    <n1:dato>2001-12-17T09:30:47Z</n1:dato>
    <n1:usikkerhedsmarkering>String</n1:usikkerhedsmarkering>
  </n1:separationsdato>
</n1:separation>
<n1:civilstand>
  <n1:civilstand>U</n1:civilstand>
  <n1:civilstandsdato>
    <n1:dato>2001-12-17T09:30:47Z</n1:dato>
    <n1:usikkerhedsmarkering>String</n1:usikkerhedsmarkering>
  </n1:civilstandsdato>
```

```
</n1:civilstand>
<n1:statsborgerskab>
  <n1:landekode>0</n1:landekode>
  <n1:statsborgerskabDato>
    <n1:dato>2001-12-17T09:30:47Z</n1:dato>
    <n1:usikkerhedsmarkering>String</n1:usikkerhedsmarkering>
  </n1:statsborgerskabDato>
  <n1:landekodeMyndighedsnavn>String</n1:landekodeMyndighedsnavn>
</n1:statsborgerskab>
<n1:umyndiggoerelse>
  <n1:umyndiggoerelseRelationType>2</n1:umyndiggoerelseRelationType>
  <n1:relationPersonnummer>a</n1:relationPersonnummer>
  <n1:relationStartdato>1957-08-13</n1:relationStartdato>
  <n1:relationVaergenavn>String</n1:relationVaergenavn>
  <n1:relationVaergeadresseStartdato>1957-08-13</n1:relationVaergeadresseStartdato>
  <n1:umyndiggoerelseStartdato>
    <n1:dato>1957-08-13</n1:dato>
    <n1:usikkerhedsmarkering>String</n1:usikkerhedsmarkering>
  </n1:umyndiggoerelseStartdato>
  <n1:umyndiggoerelseSlettedato>1957-08-13</n1:umyndiggoerelseSlettedato>
  <n1:umyndiggjort>true</n1:umyndiggjort>
  <n1:relationtekst1>String</n1:relationtekst1>
  <n1:relationtekst2>String</n1:relationtekst2>
  <n1:relationtekst3>String</n1:relationtekst3>
  <n1:relationtekst4>String</n1:relationtekst4>
  <n1:relationtekst5>String</n1:relationtekst5>
</n1:umyndiggoerelse>
<n1:forsvindingsdato>
  <n1:dato>2001-12-17T09:30:47Z</n1:dato>
  <n1:usikkerhedsmarkering>String</n1:usikkerhedsmarkering>
</n1:forsvindingsdato>
<n1:adressebeskyttelse>
  <n1:startdato>1957-08-13</n1:startdato>
  <n1:slutdato>1957-08-13</n1:slutdato>
  <n1:beskyttet>true</n1:beskyttet>
</n1:adressebeskyttelse>
<n1:vejviserbeskyttelse>
  <n1:startdato>1957-08-13</n1:startdato>
  <n1:slutdato>1957-08-13</n1:slutdato>
  <n1:beskyttet>true</n1:beskyttet>
</n1:vejviserbeskyttelse>
<n1:markedsfoeringsbeskyttelse>
  <n1:startdato>1957-08-13</n1:startdato>
  <n1:slutdato>1957-08-13</n1:slutdato>
  <n1:beskyttet>true</n1:beskyttet>
</n1:markedsfoeringsbeskyttelse>
<n1:tilmeldtNemsms>true</n1:tilmeldtNemsms>
<n1:tilmeldtDigitalpost>true</n1:tilmeldtDigitalpost>
</n1:persondata>
<n1:adresse>
  <n1:aktuelAdresse>
    <n1:kommuneCvr>String</n1:kommuneCvr>
    <n1:kommunekode>0</n1:kommunekode>
    <n1:vejkode>0</n1:vejkode>
    <n1:husnummer>String</n1:husnummer>
```

```
<n1:etage>String</n1:etage>
<n1:sidedoer>String</n1:sidedoer>
<n1:bygningnummer>String</n1:bygningnummer>
<n1:conavn>String</n1:conavn>
<n1:lokalitet>String</n1:lokalitet>
<n1:bynavn>String</n1:bynavn>
<n1:postnummer>String</n1:postnummer>
<n1:postdistrikt>String</n1:postdistrikt>
<n1:vejnavn>String</n1:vejnavn>
<n1:standardadresse>String</n1:standardadresse>
<n1:adresseringsnavn>String</n1:adresseringsnavn>
<n1:vejadresseringsnavn>String</n1:vejadresseringsnavn>
<n1:tilflytningsdato>
  <n1:dato>2001-12-17T09:30:47Z</n1:dato>
  <n1:usikkerhedsmarkering>String</n1:usikkerhedsmarkering>
</n1:tilflytningsdato>
<n1:adr1-supladr>String</n1:adr1-supladr>
<n1:adr2-supladr>String</n1:adr2-supladr>
<n1:adr3-supladr>String</n1:adr3-supladr>
<n1:adr4-supladr>String</n1:adr4-supladr>
<n1:adr5-supladr>String</n1:adr5-supladr>
<n1:distrikter>
  <n1:postnummer>0</n1:postnummer>
  <n1:postdistrikt>String</n1:postdistrikt>
  <n1:byfornelsesdistriktKode>String</n1:byfornelsesdistriktKode>
  <n1:byfornelsesdistrikt>String</n1:byfornelsesdistrikt>
  <n1:diversedistrikter>
    <n1:distriktType>0</n1:distriktType>
    <n1:distriktKode>String</n1:distriktKode>
    <n1:distrikt>String</n1:distrikt>
  </n1:diversedistrikter>
  <n1:evakueringsdistriktKode>0</n1:evakueringsdistriktKode>
  <n1:evakueringsdistrikt>String</n1:evakueringsdistrikt>
  <n1:kirkedistriktKode>0</n1:kirkedistriktKode>
  <n1:kirkedistrikt>String</n1:kirkedistrikt>
  <n1:skoledistriktKode>0</n1:skoledistriktKode>
  <n1:skoledistrikt>String</n1:skoledistrikt>
  <n1:befolkningsdistriktKode>
  <n1:befolkningsdistrikt>String</n1:befolkningsdistrikt>
  <n1:socialdistriktKode>0</n1:socialdistriktKode>
  <n1:socialdistrikt>String</n1:socialdistrikt>
  <n1:sognedistriktKode>0</n1:sognedistriktKode>
  <n1:sognedistrikt>String</n1:sognedistrikt>
  <n1:valgdistriktKode>0</n1:valgdistriktKode>
  <n1:valgdistrikt>String</n1:valgdistrikt>
  <n1:varmedistriktKode>0</n1:varmedistriktKode>
  <n1:varmedistrikt>String</n1:varmedistrikt>
</n1:distrikter>
<n1:aktuelAdresse>
<n1:udrejseoplysninger>
  <n1:udrejselandekode>0</n1:udrejselandekode>
  <n1:udrejselandekodeMyndighedsnavn>String</n1:udrejselandekodeMyndighedsnavn>
  <n1:udrejsedato>
    <n1:dato>2001-12-17T09:30:47Z</n1:dato>
    <n1:usikkerhedsmarkering>String</n1:usikkerhedsmarkering>
```

Kommunale distrikter er ikke mere understøttet i CPR



```
</n1:udrejsedato>
<n1:udlandsadresse1>String</n1:udlandsadresse1>
<n1:udlandsadresse2>String</n1:udlandsadresse2>
<n1:udlandsadresse3>String</n1:udlandsadresse3>
<n1:udlandsadresse4>String</n1:udlandsadresse4>
<n1:udlandsadresse5>String</n1:udlandsadresse5>
</n1:udrejseoplysninger>
<n1:kontaktAdresse>
  <n1:kontaktAdr1>String</n1:kontaktAdr1>
  <n1:kontaktAdr2>String</n1:kontaktAdr2>
  <n1:kontaktAdr3>String</n1:kontaktAdr3>
  <n1:kontaktAdr4>String</n1:kontaktAdr4>
  <n1:kontaktAdr5>String</n1:kontaktAdr5>
  <n1:startdato>1957-08-13</n1:startdato>
  <n1:slettedato>1957-08-13</n1:slettedato>
</n1:kontaktAdresse>
<n1:adresseHistorik>
  <n1:kommuneCvr>String</n1:kommuneCvr>
  <n1:kommunekode>0</n1:kommunekode>
  <n1:vejkode>0</n1:vejkode>
  <n1:husnummer>String</n1:husnummer>
  <n1:etage>String</n1:etage>
  <n1:sidedoer>String</n1:sidedoer>
  <n1:byggningsnummer>String</n1:byggningsnummer>
  <n1:conavn>String</n1:conavn>
  <n1:lokalitet>String</n1:lokalitet>
  <n1:bynavn>String</n1:bynavn>
  <n1:postnummer>String</n1:postnummer>
  <n1:postdistrikt>String</n1:postdistrikt>
  <n1:vejnavn>String</n1:vejnavn>
  <n1:retFortrydMarkering>String</n1:retFortrydMarkering>
  <n1:tilflytningsdato>
    <n1:dato>2001-12-17T09:30:47Z</n1:dato>
    <n1:usikkerhedsmarkering>String</n1:usikkerhedsmarkering>
  </n1:tilflytningsdato>
  <n1:fraflytningsdato>
    <n1:dato>2001-12-17T09:30:47Z</n1:dato>
    <n1:usikkerhedsmarkering>String</n1:usikkerhedsmarkering>
  </n1:fraflytningsdato>
</n1:adresseHistorik>
</n1:adresse>
<n1:relationer>
  <n1:aegtefaelle>
    <n1:personnummer>a</n1:personnummer>
  </n1:aegtefaelle>
  <n1:barn>
    <n1:personnummer>a</n1:personnummer>
  </n1:barn>
  <n1:mor>
    <n1:personnummer>a</n1:personnummer>
  </n1:mor>
  <n1:far>
    <n1:personnummer>a</n1:personnummer>
  </n1:far>
  <n1:foraeldremyndighed>
```

```
<n1:forældremyndighedtype>6</n1:forældremyndighedtype>
<n1:forældremyndighedStartdato>
  <n1:dato>1957-08-13</n1:dato>
  <n1:usikkerhedsmarkering>String</n1:usikkerhedsmarkering>
</n1:forældremyndighedStartdato>
<n1:forældremyndighedSletdato>1957-08-13</n1:forældremyndighedSletdato>
<n1:relationPersonnummer>a</n1:relationPersonnummer>
<n1:relationStartdato>1957-08-13</n1:relationStartdato>
</n1:forældremyndighed>
</n1:relationer>
<n1:notater>
  <n1:notanr>0</n1:notanr>
  <n1:notatlinie>String</n1:notatlinie>
  <n1:notatstartdato>1957-08-13</n1:notatstartdato>
  <n1:notatslettedato>1957-08-13</n1:notatslettedato>
</n1:notater>
```

Ovenstående kode indeholder ikke alle nøgler, og den er heller ikke fuldstændig ift. at medtage alle registre. Målet er at illustrere indholdet.

Bemærk: Der er forskel på PNR og PNRGAELD. PNRGAELD bliver brugt hvis der findes et nye CPR-nummer. Det er altså ikke sikkert at der findes en værdi i PNRGAELD hvis personen ikke har skiftet CPR-nummer. Desværre har vi brugt navnet "*gaeldendePersonnumme*" i SOLR selvom det sådan set har en anden betydning i CPR sammenhæng.

### 3.1.4.3 Sikkerhed

Personopslag udstilles med rammearkitekturens tokenbaserede sikkerhedsmodel.

Et fagsystem tilgår altid servicen på vegne af en given myndighed.

### 3.1.4.4 Leverancesikkerhed og fejlhåndtering

Serviceplatformen skal håndtere retursvaret inden for svartiderne og ved at tage højde for den angivne kapacitet.

Da der er tale om en forespørgsel, der kan kaldes gentagne gange for samme person, er fagsystemet selv ansvarlig for at kalde igen i tilfælde af driftsforstyrrelser.

### 3.1.4.5 Servicemål

Følgende underafsnit indeholder oplysninger vedrørende servicemål for aftalt driftstid.

#### 3.1.4.5.1 Aftalt driftstid

Parameter	Værdi
Tidsrum	Systemet driftsafvikles hele døgnet alle dage bortset fra når der udføres ændringer/hvor der er servicevinduer.
Svartid	Der er forskellig SLA på svartid alt efter hvilken integrationskompleksitet, der er tale om:

	Simpel = 1 sekund Mellem = 1,5 sekund Kompleks = 4 sekunder  Alle CPR kald regnes for komplekse kald, hvorfor der kan forventes en svartid på op til 4 sekunder.
<b>Tilgængelighed</b>	Servicemålene for systemets driftseffektivitet er 99,8% for perioden 06:00 -18:00 på arbejdsdage samt 98,5 % i den øvrige tid.
<b>Spidsbelastningsperiode</b>	Er i perioden 06:00 -18:00 på arbejdsdage.
<b>Servicevinduer</b>	Ved mindre opdateringer: En gang om ugen i tidsrummet 05:00 -06:00. Varsling: 1. uge, varighed max en time.  Ved større og kritiske opdateringer: Optil 1 gang om måneden i tidsrummet mandag kl. 03:00 til mandag kl. 06:00. Varsling: 1. uge, Varighed: max 3 timer  Ved omlægning af miljøer, arkitektur og services: 1 gang pr. kvartal i tidsrummet søndag kl. 22:00 til mandag kl. 06:00. Varsling 1. måned, varighed max 8 timer.

### 3.1.5 Service Management

Eventuelle tilretninger og præciseringer i integrationens beskrivelse og specifikation, bliver håndteret af Kommunernes Data og Infrastruktur (KDI). Spørgsmål vedr. specifikationer sendes til [kdi@kombit.dk](mailto:kdi@kombit.dk).

KDI sørger for at involverede parter i integrationen oplyses om tilretningerne og præciseringerne.

Servicen er tilgængelig og følger ServicePlatformens governance proces.

## 3.2 Specifikation af endpoints for CPR

Nedenstående informationer er udelukkende medtaget som baggrund for at forstå CPR-snitfladen. **Der er ikke noget anvenderen eller kommunerne skal udføre i afsnit 3.2**

CPR benyttes til at hente alle ændringer til personer i CPR registret via et ændringsudtræk samt hente nye versioner af CPR-Vej (månedsvi) og CPR Myndighedsregister (kvartalsvi).

### 3.2.1 Overordnet forretningslogik

CPR udstiller hvert døgn en batch file med ændringer til personer i CPR-registret.  
CPR-Vej udstiller en ny version en gang om måneden, og dette annonceres i CPRs nyhedsbrev.  
Tilsvarende bliver CPR Myndighedsregister udstillet i en ny version en gang i kvartalet.  
Serviceplatformen henter alle udtræk og opdaterer det lokale replika på Serviceplatformen.

ID	Navn
EP_CPR1	Udstilling af ændringsudtræk for CPR-Person
EP_CPR2	Udstilling af ændringsudtræk for CPR-Vej
EP_CPR3	Udstilling af ændringsudtræk for CPR Myndighedsregister

Tabel 1: Oversigt over endpoints

### 3.2.2 Aftalt driftstid for CPR

Parameter	Værdi
Tidsrum	CPR-systemet er til rådighed 24 timer i døgnet, 7 dage om ugen.
Svartid	Ikke oplyst
Tilgængelighed	Batch-leverancer afvikles på hverdage mandag til fredag i tidsrummet efter kl. 18.00, undtagen helligdage og andre offentlige lukkedage.
Spidsbelastningsperiode	Ikke oplyst
Servicevinduer	Med henblik på service og vedligeholdelse m.v. kan der forekomme nedlukninger - normalt i weekenden - på nogle timers varighed. Tidspunkter for nedlukninger offentliggøres på <a href="http://www.cpr.dk">www.cpr.dk</a> og via nyheds-mail fra CPR.

### 3.2.3 Beskrivelse af endpoint EP\_CPR1

Integration til CPR findes allerede, og fagsystemet skal ikke foretage sig noget i denne sammenhæng. Afsnittet er alene medtaget for at vise den bagvedliggende funktionalitet.

#### 3.2.3.1 Transportspecifikation

##### 3.2.3.1.1 Serviceudstiller

CPR udstiller en ftp fil på deres egen FTP server.

##### 3.2.3.1.2 Serviceanvender

Serviceplatformen er serviceanvender

##### 3.2.3.1.3 Teknologisk understøttelse

Snitfladen er SFTP baseret.

##### 3.2.3.1.4 Teknisk endpoint

Følgende specificerer endpoint-oplysninger for produktionsmiljø:

Miljø: Produktion	
Host	<a href="ftp://ftp.cpr.dk">ftp.cpr.dk</a> port 2222

IP	Oplysninger leveres af leverandøren af Serviceplatformen
SFTP bruger:	Oplysninger leveres af leverandøren af Serviceplatformen

Følgende specificerer endpoint-oplysninger for testmiljø:

Miljø: Test	
Host	ftp-demo.cpr.dk port 2222
IP	Oplysninger leveres af leverandøren af Serviceplatformen
SFTP bruger:	Oplysninger leveres af leverandøren af Serviceplatformen

#### 3.2.3.1.5 Teknisk retning for udveksling

Serviceplatformen kalder CPR FTP site.

#### 3.2.3.1.6 Dataretning for udveksling

CPR udstiller ændringer i personer til Serviceplatformen.

#### 3.2.3.1.7 Service invokation / Triggers

Ændringsudtrækket genereres hvert døgn.

### 3.2.3.2 Dataspecifikation

Filen er i fast record format og returnerer alle records på baggrund af alle hændelser. Record format og indhold er beskrevet på <https://cpr.dk/kunder/offentlige-myndigheder/udtraek/dokumentation-for-udtraek-til-offentlige/>

### 3.2.3.3 Sikkerhed

Sikkerheden er opsat via SFTP, som beskrevet på:

<https://cprservicedesk.atlassian.net/wiki/spaces/CPR/pages/11436159/Generelt>

Der skal benyttes et \*.cpr.dk certifikat i både produktions- og testmiljø. Det kan hentes på CPRs hjemmeside.

Serviceplatformen skal håndtere fejl og ændringer svarende til den nuværende løsning, hvor der opbygges en ny version af replika ved hver opdatering, og ved fejl går man tilbage til den tidligere version. Alle fejl skal meldes ind til [helpdesk@serviceplatformen.dk](mailto:helpdesk@serviceplatformen.dk)

### 3.2.4 Beskrivelse af endpoint EP\_CPR2

Integration til CPRs CPR-Vej. Denne integration skal etableres og implementeres på Serviceplatformen.

#### 3.2.4.1 Transportspecifikation

##### 3.2.4.1.1 Serviceudstiller

CPR udstiller en udtræksfil på deres egen hjemmeside.

#### 3.2.4.1.2 Serviceanvender

Serviceplatformen er serviceanvender

#### 3.2.4.1.3 Teknologisk understøttelse

Snitfladen er web-baseret download.

#### 3.2.4.1.4 Teknisk endpoint

Følgende specificerer endpoint-oplysninger for produktionsmiljø:

Miljø: Produktion	
Host-URL	<a href="https://cpr.dk/kunder/gratis-download/vejregister-og-udtraeksbeskrivelse/">https://cpr.dk/kunder/gratis-download/vejregister-og-udtraeksbeskrivelse/</a>
IP	Oplysninger leveres af Leverandøren af Serviceplatformen

Følgende specificerer endpoint-oplysninger for testmiljø:

Miljø: Test	
Host-URL	Der findes ikke et specifikt test-miljø. Der benyttes produktionsmiljøet.
IP	Oplysninger leveres af Leverandøren af Serviceplatformen

#### 3.2.4.1.5 Teknisk retning for udveksling

Serviceplatformen downloader fra CPRs hjemmeside.

#### 3.2.4.1.6 Dataretning for udveksling

CPR udstiller CPR-Vej udtræk til Serviceplatformen.

#### 3.2.4.1.7 Service invokation / Triggers

Ændringsudtrækket genereres hver måned og annonceres gennem nyhedsbrev.

### 3.2.4.2 Dataspecifikation

Filen er i fast record format og returnerer alle CPR-vej records. Record format og indhold er beskrevet på: <https://cpr.dk/kunder/gratis-download/vejregister-og-udtraeksbeskrivelse/>

### 3.2.4.3 Sikkerhed

Der er ingen sikkerhed, da CPR-vej udtræk stilles gratis til rådighed ved download fra CPRs hjemmeside.

### 3.2.4.4 Leverancesikkerhed og fejlhåndtering

Serviceplatformen skal håndtere fejl og ændringer svarende til den nuværende løsning i EP\_CPR1. Hvis filen ikke kan hentes fra CPRs hjemmeside skal CPR adviseres, og processen gentages.

## 3.2.5 Beskrivelse af endpoint EP\_CPR3

Integration til CPRs Myndighedsregistre. Denne integration skal etableres og implementeres på Serviceplatformen.

### 3.2.5.1 Transportspecifikation

#### 3.2.5.1.1 Serviceudstiller

CPR udstiller en udtræksfil på deres egen hjemmeside.

#### 3.2.5.1.2 Serviceanvender

Serviceplatformen er serviceanvender

#### 3.2.5.1.3 Teknologisk understøttelse

Snitfladen er web-baseret download.

#### 3.2.5.1.4 Teknisk endpoint

Følgende specificerer endpoint-oplysninger for produktionsmiljø:

Miljø: Produktion	
Host-URL	<a href="https://cpr.dk/kunder/gratis-download/myndighedsregister-og-udtraeksbeskrivelse/">https://cpr.dk/kunder/gratis-download/myndighedsregister-og-udtraeksbeskrivelse/</a>
IP	Oplysninger leveres af leverandøren af Serviceplatformen

Følgende specificerer endpoint-oplysninger for testmiljø:

Miljø: Test	
Host-URL	Der findes ikke et decideret test-miljø. Benyt Produktionsmiljøet
IP	Oplysninger leveres af leverandøren af Serviceplatformen

#### 3.2.5.1.5 Teknisk retning for udveksling

Serviceplatformen downloader fra CPRs hjemmeside.

#### 3.2.5.1.6 Dataretning for udveksling

CPR udstiller Myndighedsregister udtræk til Serviceplatformen.

#### 3.2.5.1.7 Service invokation / Triggers

Ændringsudtrækket genereres hver måned og annonceres gennem nyhedsbrev.

### 3.2.5.2 Dataspecifikation

Filen er i fast record format. Record format og indhold er beskrevet på: <https://cpr.dk/kunder/gratis-download/myndighedsregister-og-udtraeksbeskrivelse/>

### 3.2.5.3 Sikkerhed

Der er ingen sikkerhed, da Myndighedsregister udtræk stilles gratis til rådighed ved download fra CPRs hjemmeside.

### 3.2.5.4 Leverancesikkerhed og fejlhåndtering

Serviceplatformen håndterer fejl og ændringer svarende til den nuværende løsning i EP\_CPR1. Hvis filen ikke kan hentes fra CPRs hjemmeside bliver CPR adviseres, og processen gentages.

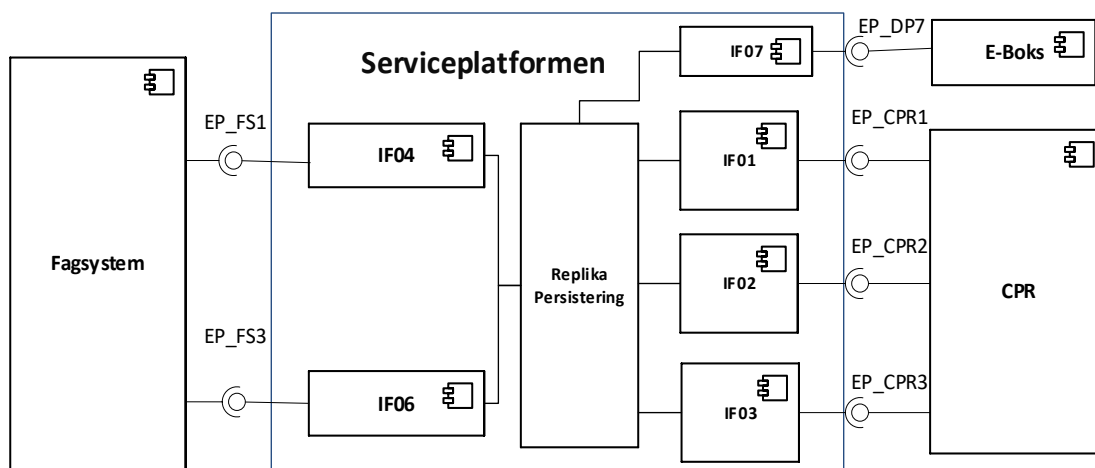
## 4 Beskrivelse for integrationsplatforme

### 4.1 Beskrivelse for Serviceplatformen

Nærværende afsnit angiver den integrationsfunktionalitet, som Serviceplatformen håndterer i interaktionen mellem integrationsparter. Det betyder også at der ikke er noget i dette afsnit som anvenderne eller kommunen skal udføre eller forholde sig til.

En integration kan understøttes af flere integrationsflow, som vil være beskrevet hver for sig i nærværende afsnit. I hvert integrationsflow vil der indgå en række endpoints. Hvert endpoint vil være specificeret i integrationsbeskrivelserne for integrationsparterne, jf. ovenstående afsnit 3.

Jf. figuren nedenfor indgår følgende komponenter og endpoints i integrationen.



#### 4.1.1 Oversigt over integrationsflows

ID	Navn
[IF01]	Daglig opdatering af CPR. Opdatering af CPR Replika er eksisterende funktionalitet og beskrives ikke yderligere
[IF02]	Månedlig opdatering af CPR-Vej. Opdatering af CPR-Vej Replika
[IF03]	Kvartalsvis opdatering af CPR Myndighed. Opdatering af CPR Myndighed Replika
[IF04]	Personliste
[IF05]	Personopslagv2



#### 4.1.2 Integrationsflow IF01 Daglig opdatering af CPR

##### 4.1.2.1 Anvendte service endpoints

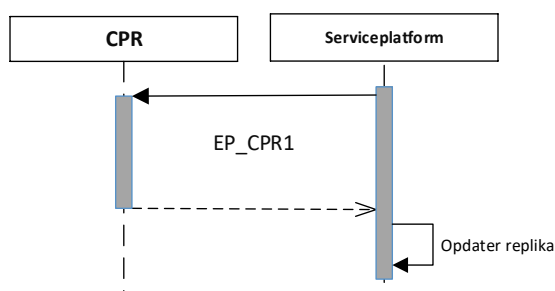
Endpoint ID	Navn på endpoint	Dokument-reference
EP_CPR1	CPR Person ændringer	Afsnit 3.2.3

##### 4.1.2.2 Integrationstype

Integrationen er en Replikaintegration

##### 4.1.2.3 Diagram over integrationsflowet

Jf. figuren nedenfor indgår følgende sekvens i integrationen.



Sekvens:

1. Serviceplatformen henter cpr ændringer fra CPR ftp site
2. Serviceplatformen persisterer data på det lokale replika

##### 4.1.2.4 Datatransformering

N/A

##### 4.1.2.5 Datapersistering

Alle ændringer til personer skal opdateres i det lokale replika på Serviceplatformen

##### 4.1.2.6 Databerigelse

N/A

##### 4.1.2.7 Routing

N/A

#### **4.1.2.8 Orkestrering**

N/A

#### **4.1.2.9 Sikkerhed**

Udvekslingen sker via SFTP.

#### **4.1.2.10 Logning**

Ingen yderligere krav.

#### **4.1.2.11 Testdata og testfaciliteter**

*Generel afklaring af test*

#### **4.1.2.12 Konfiguration**

*Ingen krav.*

#### **4.1.2.13 Supplerende information**

Ingen supplerende information.

### **4.1.3 Integrationsflow IF02 Månedlig opdatering af CPR-Vej**

#### **4.1.3.1 Anvendte service endpoints**

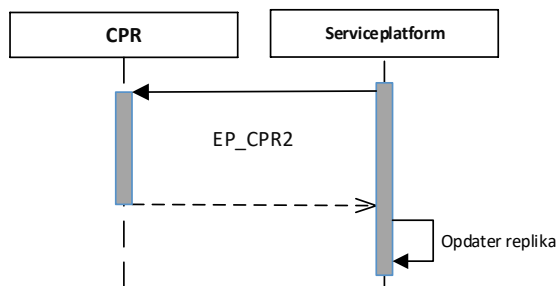
Endpoint ID	Navn på endpoint	Dokument-reference
EP_CPR2	CPR-Vej udtræk	Afsnit 3.2.4

#### **4.1.3.2 Integrationstype**

Integrationen er en Replikaintegration

#### **4.1.3.3 Diagram over integrationsflowet**

Jf. figuren nedenfor indgår følgende sekvens i integrationen.



Sekvens:

1. Serviceplatformen henter CPR-vej udtræk fra CPRs hjemmeside
2. Serviceplatformen persisterer data på det lokale replika

Det forventes at en del af denne proces vil være manuel, da annoncering af ny version sker gennem nyhedsbrev.

#### **4.1.3.4 Datatransformering**

N/A

#### **4.1.3.5 Datapersistering**

Alle ændringer til distrikter skal opdateres i det lokale replika på Serviceplatformen

#### **4.1.3.6 Databerigelse**

N/A

#### **4.1.3.7 Routing**

N/A

#### **4.1.3.8 Orkestrering**

N/A

#### **4.1.3.9 Sikkerhed**

Udvekslingen sker via web-baseret download.

#### **4.1.3.10 Logning**

Ingen yderligere krav.

#### **4.1.3.11 Testdata og testfaciliteter**

Generel afklaring af test

#### 4.1.3.12 Konfiguration

Ingen krav.

#### 4.1.3.13 Supplerende information

Ingen supplerende information.

### 4.1.4 Integrationsflow IF03 Kvartalsvis opdatering af CPR Myndighed

#### 4.1.4.1 Anvendte service endpoints

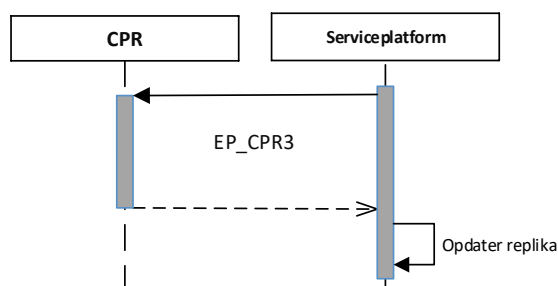
Endpoint ID	Navn på endpoint	Dokument-reference
EP_CPR3	CPR Myndighed udtræk	Afsnit 3.2.4

#### 4.1.4.2 Integrationstype

Integrationen er en Replikaintegration

#### 4.1.4.3 Diagram over integrationsflowet

Jf. figuren nedenfor indgår følgende sekvens i integrationen.



Sekvens:

1. Serviceplatformen henter CPR Myndighed udtræk fra CPRs hjemmeside
2. Serviceplatformen persisterer data på det lokale replika

Det forventes at en del af denne proces vil være manuel, da annoncering af ny version sker gennem nyhedsbrev.

#### 4.1.4.4 Datatransformering

N/A

#### **4.1.4.5 Datapersistering**

Alle ændringer til kommunale distrikter er stoppet med at blive opdateret i det lokale replika på Serviceplatformen

#### **4.1.4.6 Databerigelse**

N/A

#### **4.1.4.7 Routing**

N/A

#### **4.1.4.8 Orkestrering**

N/A

#### **4.1.4.9 Sikkerhed**

Udvekslingen sker via web-baseret download.

#### **4.1.4.10 Logning**

Ingen yderligere krav.

#### **4.1.4.11 Testdata og testfaciliteter**

Generel afklaring af test

#### **4.1.4.12 Konfiguration**

Ingen krav.

#### **4.1.4.13 Supplerende information**

Ingen supplerende information.

### **4.1.5 Integrationsflow IF07 Daglig opdatering af nemSMS/Digital Post**

#### **4.1.5.1 Anvendte service endpoints**

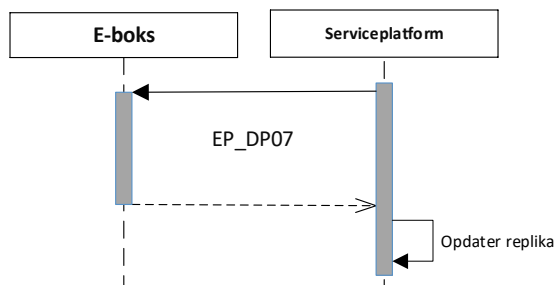
Endpoint ID	Navn på endpoint	Dokument-reference
EP_DP07	nemSMS/DigitalPost	Afsnit 3.2.4

#### **4.1.5.2 Integrationstype**

Integrationen er en Replikaintegration

#### 4.1.5.3 Diagram over integrationsflowet

Jf. figuren nedenfor indgår følgende sekvens i integrationen.



Sekvens:

1. Serviceplatformen henter opdateret status fra e-Boks
2. Serviceplatformen persisterer data på det lokale replika

#### 4.1.5.4 Datatransformering

N/A

#### 4.1.5.5 Datapersistering

Alle ændringer skal opdateres i det lokale replika på Serviceplatformen

#### 4.1.5.6 Databerigelse

N/A

#### 4.1.5.7 Routing

N/A

#### 4.1.5.8 Orkestrering

N/A

#### 4.1.5.9 Sikkerhed

Udvekslingen sker via web-baseret download.

#### 4.1.5.10 Logning

Ingen yderligere krav.

#### 4.1.5.11 Testdata og testfaciliteter

Indhold afventer generel afklaring af test

#### 4.1.5.12 Konfiguration

Ingen krav.

#### 4.1.5.13 Supplerende information

Ingen supplerende information.

### 4.1.6 Integrationsflow IF04 Personliste

#### 4.1.6.1 Anvendte service endpoints

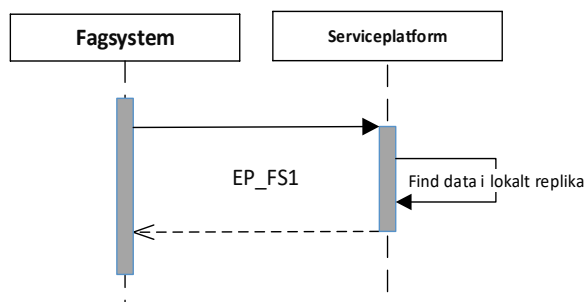
Endpoint ID	Navn på endpoint	Dokument-reference
EP_FS1	Personliste	Afsnit 3.1.3

#### 4.1.6.2 Integrationstype

Integrationen er en Replikaintegration

#### 4.1.6.3 Diagram over integrationsflowet

Jf. figuren nedenfor indgår følgende sekvens i integrationen.



Sekvens:

1. Fagsystem kalder Serviceplatformen med søgeparametre (synkront kald)
2. Serviceplatformen validerer og henter data
3. Serviceplatformen returnerer søgeresultat til fagsystemet, og returnerer eventuelle valideringsfejl til fagsystemet.

#### **4.1.6.4 Datatransformering**

N/A

#### **4.1.6.5 Datapersistering**

N/A

#### **4.1.6.6 Databerigelse**

N/A

#### **4.1.6.7 Routing**

N/A

#### **4.1.6.8 Orkestrering**

N/A

#### **4.1.6.9 Sikkerhed**

Personliste udstilles med rammearkitekturens tokenbaserede sikkerhedsmodel.

Dette svarer til sikkerhedsmodellen UC-SEC-04.

#### **4.1.6.10 Logning**

Ingen ekstrakrav til logning ud over de generelle logningskrav på Serviceplatformen.

#### **4.1.6.11 Testdata og testfaciliter**

Kontakt [KDI@kombit.dk](mailto:KDI@kombit.dk) for at hører om mulighederne for testdata.

#### **4.1.6.12 Konfiguration**

Ingen krav.

#### **4.1.6.13 Supplerende information**

Ingen supplerende information.

### **4.1.7 Integrationsflow IF06 PersonopslagV2**

#### **4.1.7.1 Anvendte service endpoints**

Endpoint ID	Navn på endpoint	Dokument-reference
EP_FS3	PersonopslagV2	Afsnit 3.1.4

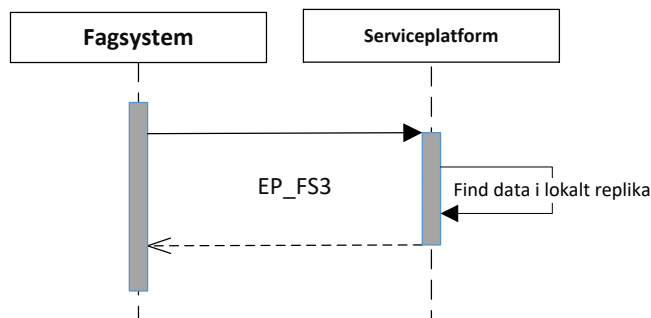


#### 4.1.7.2 Integrationstype

Integrationen er en Replikaintegration

#### 4.1.7.3 Diagram over integrationsflowet

Jf. figuren nedenfor indgår følgende sekvens i integrationen.



Sekvens:

1. Fagsystem kalder Serviceplatformen med et personnummer (synkront kald)
2. Serviceplatformen validerer og henter data
3. Serviceplatformen returnerer detaljeret information om personen til fagsystemet, og returnerer eventuelle valideringsfejl til fagsystemet.

#### 4.1.7.4 Datatransformering

N/A

#### 4.1.7.5 Datapersistering

N/A

#### 4.1.7.6 Databerigelse

Hvis der ikke kan findes en valid dansk kommune, indsættes KOMBIT CVR-nummer i afsender myndighed.

#### 4.1.7.7 Routing

N/A

#### 4.1.7.8 Orkestrering

N/A

#### **4.1.7.9 Sikkerhed**

Personopslag udstilles med rammearkitekturens tokenbaserede sikkerhedsmodel.

#### **4.1.7.10 Logning**

Ingen ekstrakrav til logning ud over de generelle logningskrav på Serviceplatformen.

#### **4.1.7.11 Testdata og testfaciliter**

Leverandøren af Serviceplatformen og Anvenderen aftaler hvilke test og testdata der skal benyttes.

#### **4.1.7.12 Konfiguration**

Ingen krav.

#### **4.1.7.13 Supplerende information**

Ingen supplerende information.

### **4.1.8 Tilslutning til integrationspart: Serviceplatformen**

Dette kapitel lister de forudsætninger, som skal være opfyldt for at Serviceplatformen kan udstille den pågældende snitflade. Det er KOMBIT der sikre at nedenstående TSP-opgaver er gennemført.

ID	Aktivitet	Opgavekategori	Komponent	Ansvarlig	Udførende	Fase og afhængighed	Kommentar
TSP00	Indgåelse af databasehandleraftale	Aftale	Serviceplatformen	KDI	KDI	Fase 1  Relater sig til TSP00	Aftale gælder også SF1320_A og SF1520 version 2, og er indgået af KOMBIT på vegne af kommunerne
TSP01	Opsætning af SFTP	Aftale	Serviceplatformen	Serviceplatformen	Leverandøren af Serviceplatformen	Fase 1	Samme aktivitet som SF1320_A
TSP02	Tilmelding til nyhedsbrev	Aftale	Serviceplatformen	Serviceplatformen	Leverandøren af Serviceplatformen	Fase 1	
TSP03	Start og Scheduling af Job til at hente CPR data	Konfiguration	Serviceplatformen	Leverandøren af Serviceplatformen	Leverandøren af Serviceplatformen	Fase 1	Job er startet og køre  Samme aktivitet som SF1320_A

--	--	--	--	--	--	--	--

TSP00	KOMBIT har allerede, på kommunernes vegne, indgå databehandleraftale med CPR-administrationen.
TSP01	Adgangen til CPRs SFTP skal registreres på serviceplatformen. Der behøves en bruger og certifikat.  Vej og adresse data er frit tilgængelig, og bliver hentet 1 gang om måneden.
TSP02	De to replika, CPR-vej og CPR Myndighed, er baseret på gratis download fra CPRs hjemmeside.  CPR informerer om gratis data via nyhedsbrev.  Der bliver hver måned lagt et nyt vejregister på CPR's hjemmeside og myndighedsregisteret bliver opdateret hvert kvartal.  Når hjemmesiden er opdateret med vejregister eller myndighedsregister, bliver der sendt et nyhedsbrev ud om dette.  Tilmelding til nyhedsbrev findes her: <a href="https://cpr.dk/cpr-nyt/">https://cpr.dk/cpr-nyt/</a>
TSP03	Start og Scheduling af job på Serviceplatformen til at hente CPR data.

Held og lykke med integrationen.

---

<sup>2</sup> Dette er sidste side af dokumentet