

**SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT**

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

**Beskrivning av systemgränssnitt****SPAR**

**SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT**

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

## INNEHÅLL

<b>1</b>	<b>INLEDNING.....</b>	<b>4</b>
1.1	Avgränsningar.....	4
<b>2</b>	<b>GENERELLA FÖRUTSÄTTNINGAR .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>KUNDTESTMILJÖ.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>URVALSÄNDAMÅL – DIREKTREKLAM, M.M.....</b>	<b>5</b>
4.1	Urval .....	5
4.2	Utlämnade av direktreklamspärr.....	6
4.2.1	Utlämnande av direktreklamspärr infil .....	6
4.2.2	Utlämnande av direktreklamspärr utfil .....	6
<b>5</b>	<b>KONTROLLÄNDAMÅL – AKTUALISERA, KOMPLETTERA, KONTROLLERA ....</b>	<b>7</b>
5.1	Prenumeration.....	7
5.2	Ändringsavisering.....	8
5.2.1	Avisering infil .....	9
5.2.2	Avisering utfil .....	10
5.3	Bruttoavisering .....	17
5.4	Nulägesavisering.....	17
5.5	Nulägesavisering utan infil .....	17
5.6	Personnummersättning.....	17
5.6.1	Personnummersättning infil .....	18
5.6.2	Personnummersättning utfil .....	20
5.6.3	Undantagskoder .....	28
5.7	Personsökning via program till program.....	28
5.7.1	Termer i frågemeddelandet Personsökning.....	28
5.7.2	Termer i svarsmeddelandet Personsökning.....	32
5.7.3	Undantagskoder .....	39
5.8	Hantering om SPAR inte kunnat uppdateras med nya folkbokföringsuppgifter.....	39
<b>6</b>	<b>BEHÖRIGHETER.....</b>	<b>41</b>
<b>7</b>	<b>TEKNIK I KUNDGRÄNSSNITT PGM-PGM.....</b>	<b>43</b>
7.1	Personsökning via pgm-pgm .....	43
7.2	Filtransport.....	43
7.2.1	Beskrivning av gränssnittet.....	43
7.2.2	Lämna fil.....	43
7.2.3	Filstatus, filhämtning, felrapport.....	44
7.2.4	Lista och status – resultatfiler .....	45
7.2.5	Lista och status – infiler .....	45
7.2.6	Felrapport – infiler .....	45
7.2.7	Visning av saknade personer.....	46
7.2.8	Visning av avregistrerade personer .....	46
7.2.9	Felmeddelanden i Filtransport .....	46
7.2.10	Autentisering och auktoriseringsfelmeddelanden i Filtransport .....	47
7.3	Resultat- och infiler .....	47
7.3.1	Filnamn utfil .....	47
7.3.2	Filstorlek och komprimering för utfiler .....	47
7.3.3	Filnamn infil .....	48
7.3.4	Filstorlek och komprimering för infiler .....	48
7.4	Teckenkodning .....	49
7.5	Servercertifikat .....	50
7.5.1	Hantering av servercertifikat.....	50

**SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT**

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

7.5.2	Extrahera publik nyckel ur servercertifikat .....	50
7.5.3	Byte av servercertifikat .....	50
7.5.4	Förberedelse för användning i cURL .....	51
7.6	Exempel: Anrop mot SPAR med cURL .....	51
7.6.1	Filtransport.....	51
7.6.2	Personsökning pgm-pgm .....	52

Version	Datum	Ändringar	Schemaversion
1.80	2016-06-03	Förtydliganden av cURL exempel och OpenSSL kommandon. Korrigerat information om behörigheter. Lagt till information kring hantering av organisationsnummer i personsök pgm-pgm.	20160213
1.79	2016-02-17	Korrigerat url till Filtransport. Ett ”/” saknades på slutet.	20160213
1.78	2016-01-29	Ny funktionalitet i Filtransport: saknade, avregisterade.	20160213
1.77	2016-01-14	Uppdaterat personnummersättning med den nya adresstrukturen.	20160213
1.76	2016-01-14	Tagit bort gamla Filtransport. Korrigering av httpplänkar.	20160213
1.75	2015-11-20	Lagt till stöd för historik i aviseringar och ny adresstruktur, bytt namn till SenasteAndringSPAR och tagit bort fastighetskoder för fritidshus och småhus på lantbruksfastighet.	20160213
1.74	2015-11-16	Slutdatum satt för gamla Filtransport.	20150530
1.73	2015-05-25	Beskrivning av tjänsten Direktavisering togs bort. Tillägget nuläge i Ändringsaviseringen beskrivs i avsnitt 5.2. Nya termer för distrikt i avsnitt 5.2.2, 5.6.2, 5.7.1 och 5.7.2. De två termerna ”TaxeradInkomst” och ”Taxeringsar” har bytt namn till ”SummeradInkomst” och ”Beskattningsar” se avsnitt 5.6.2 och 5.7.2. Uppdaterat beskrivning vid byte av servercertifikat. Lagt till beskrivning för extrahering av publik nyckel. Omarbetad beskrivning av Filtransport. Beskrivning av begränsning av storlek på in- resp. utfiler.	20150530

## 1 Inledning

Detta dokument beskriver logiska och tekniska gränssnitt vid kommunikation mot SPAR-tjänster. För allmän och kompletterande beskrivning av SPAR hänvisas till SPAR:s webbplats: [www.statenspersonadressregister.se](http://www.statenspersonadressregister.se).

I takt med att nya SPAR-tjänster och funktioner blir tillgängliga läggs information om detta ut på ovanstående webbplats. Där finns också ett frågeformulär som kan användas för att ställa frågor om SPAR.

### 1.1 Avgränsningar

Detta dokument beskriver logiska och tekniska gränssnitt i filer, filöverföring och Personsökning. Om inte annat explicit framgår av texten gäller beskrivningen för åtkomst via program till program (pgm-pgm). Kompletterande information om funktioner och teknik i webbgränssnittet i SPAR-tjänsterna finns på SPAR:s webbplats.

Närmare beskrivning av olika standarder och tekniker omfattas inte av detta dokument. Detta oavsett om det är internationella standarder, de facto standarder eller leverantörsspecifika standarder. Det ges heller inga rekommendationer för vilka verktyg etc. som ska användas för hantering av information eller för utveckling av applikationer.

Dokumentet vänder sig i första hand till läsare som har god kunskap om XML och systemutveckling inom berörda tekniska områden.

## 2 Generella förutsättningar

Generellt gäller att all teknisk kommunikation med SPAR sker i XML-format. Detta innebär att varje term i de utlämnade uppgifterna specificeras av ett XML-element. Av detta element framgår det i klartext vilken term som avses. XML-scheman som deklarerar termerna (elementen) och XML-filernas struktur publiceras på SPAR:s webbplats i takt med att SPAR-tjänsterna utvecklas. I nedanstående termbeskrivningar är endast de XML-element som används i respektive tjänst beskrivna. Notera att ett schema kan omfatta fler element än vad som används i den aktuella tjänsten.

Observera speciellt att om ett element inte innehåller någon data vid leverans utelämnas det elementet helt i utfilen.

En viss utveckling av XML-scheman kan ske över tid. Scheman av olika version läggs i olika mappar som datusätts på SPAR:s webbplats för XML-scheman.

Exempel:

<http://xmls.statenspersonadressregister.se/se/spar/20160213/>

**SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT**

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

För aktuella scheman se SPAR:s webbplats:

<https://www.statenspersonadressregister.se/root/teknisk-info/xml-scheman/aktuella-xml-scheman.html>

Från och med 1 juli 2016 kommer det endast att vara möjligt att använda tjänster med de två senaste versionerna av XML-scheman.

För åtkomst till SPAR via pgm-pgm krävs att kunden använder sig av servercertifikat enligt X.509-standarden. Idag tar SPAR enbart emot certifikat utgiven av Steria. På Sterias hemsida för elektroniska identiteter ([eid.steria.se](http://eid.steria.se)) finns beskrivet vilken typ av certifikat som ska användas för SPAR. Där finns också formulär där servercertifikat för SPAR kan beställas. Servercertifikat kallas även för serverlegitimation.

### **3 Kundtestmiljö**

Skatteverket tillhandahåller en testmiljö för program till programkommunikation. I denna testmiljö är det möjligt för kunder att prova sina egna applikationer.

Detaljer kring kundtestmiljön finns beskrivna på SPAR:s webbplats <https://www.statenspersonadressregister.se/root/teknisk-info/kundtestmiljo.html>. Där kan du även ansöka om att få tillgång till kundtestmiljön.

Innan en kund ansluter till en SPAR-tjänst med pgm-pgm är det viktigt att kunden testat sitt system i kundtestmiljön. Detta för att undvika problem och för att säkerställa säkerheten för såväl SPAR-verksamheten som kundens egen verksamhet. Kundtestmiljön innehåller endast en mindre mängd statisk data med begränsad variation.

### **4 Urvalsändamål – direktreklam, m.m.**

#### **4.1 Urval**

För urvalsändamålet (3 § 2 lagen (1998:527) om det statliga personadressregistret) används tjänsten Urval i SPAR. Tjänsten ger aktörer på marknaden möjlighet att från SPAR få namn och adressuppgifter att användas vid direktreklam, marknadsundersökning, opinionsbildning, samhällsinformation, forskning eller liknande.

Tjänsten medger att kunden kan lämna in en fil med personnummer för personer som ska exkluderas från ett begärt urval. Både personer man får direkt träff på i själva urvalet och eventuellt avvikande adressatspersoner exkluderas. Exempelvis vid barnurval adresseras vårdnadshavare, som då också kan exkluderas. Den infil som tillämpas är den samma som framgår av avsnitt 5.2.1 Avisering infil nedan.

I SPAR:s webbtjänst finns det möjlighet att använda ett enklare XML-schema för infil, ”SPARInfilPersonNrManuell.xsd”. Beskrivning av detta enklare schema finns på SPAR:s webbplats.

Den resultatfil som lämnas i tjänsten urval beskrivs på SPAR:s webbplats <https://www.statenspersonadressregister.se/root/teknisk-info/filer/filer-for-urval.html>. Där finns också exempel på resultatfiler.

Schema för resultatfilen heter:

- SPARUrval.xsd

Relaterade scheman till resultatfilen i Urval:

- SPARUrvalARCHITECTURAL.xsd
- SPARIdentifieringsInformationCOMPONENT.xsd
- SPARPersonCOMPONENT.xsd
- SPARAdressCOMPONENT.xsd

## 4.2 Utlämnade av direktreklamspärr

Denna beskrivning av Utlämnande av direktreklamspärr gäller även för den webbaserade tjänsten.

Tjänsten Utlämnande av direktreklamspärr ger aktörer på marknaden möjlighet att komplettera sina egna register med uppgift om vilka personer som i SPAR angivit att de inte vill ha direktadresserad reklam. För att denna uppgift ska kunna lämnas ut elektroniskt måste respektive person ha gett sitt samtycke till det. Tjänsten kan nyttjas vid ett enstaka tillfälle eller som prenumeration med återkommande aviseringar. Infil kan lämnas för att begränsa urvalet av personer.

Resultatet av tjänsten är en fil med personnummer för vilka spärr mot direktreklam finns. Kunden hämtar filen elektroniskt.

### 4.2.1 Utlämnande av direktreklamspärr infil

Infil använder samma scheman som Avisering infil. Se avsnitt 5.2.

### 4.2.2 Utlämnande av direktreklamspärr utfil

Schema för utfil är:

- SPARDirektreklamsparrAvisering.xsd

Relaterade scheman till utfil är:

- SPARDirektreklamsparrAviseringARCHITECTURAL.xsd
- SPARIdentifieringsInformationCOMPONENT.xsd
- SPARDirektreklamsparrAviseringCOMPONENT.xsd
- SPARPersonCOMPONENT.xsd

## Termbeskrivning

Term	Förklaring	Format
<b>IdentifieringsInformation:</b>	<i>Förekommer en gång i utfilen.</i>	

**SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT**

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

Term	Förklaring	Format
Medieleverantör: OrgNr	Skatteverkets organisationsnummer.	10 siffror Inga bindestreck
Mediemottagare: KundNr	Det kundnummer som har tilldelats slutkund.	Ett värde mellan 500000 och 600000
Mediemottagare: OrgNr	Slutkundens organisationsnummer.	10 siffror, inga streck
Mediemottagare: Kontaktperson	Slutkundens kontaktperson, om denne finns angivet.	Max 40 tecken
Mediemottagare: KontaktTelefon	Telefon till slutkundens kontaktperson, om detta finns angivet.	Max 40 tecken
Mediemottagare: KontaktEpost	E-postadress till slutkundens kontaktperson, om detta finns angivet.	Max 256 tecken
Filinformation: UppdragsId	Det nummer som har tilldelats uppdraget.	Värde större eller lika med 1
<b>DirektreklamsparrPost:</b>	<i>Sekvens med personuppgifter enligt nedan.</i>	
PersonId: FysiskPersonId	Personnummer eller samordningsnummer.	ÅÅÅÅMMDDNNNN
Direktreklamsparr	Uppgift om direktreklamspärr finns satt på personen i fråga.	"J" "N"
DirektreklamsparrDatum	Datum när direktreklamspärren senast ändrats.	ÅÅÅÅ-MM-DD
SamtyckeUtlamning	Uppgift om samtycke finns till att uppgiften om direktreklamspärr lämnas ut,	"J" "N"
SamtyckeUtlamningDatum	Datum när uppgift om samtycke senast ändrats.	ÅÅÅÅ-MM-DD

## 5 Kontrolländamål – aktualisera, komplettera, kontrollera

Termer i gränssnittet för tjänster inom ramen för kontrolländamålet (3 § 1 lagen (1998:527) om det statliga personadressregistret) beskrivs nedan.

### 5.1 Prenumeration

En del av tjänsterna i SPAR kan du som kund i SPAR prenumerera på. Det finns daglig, veckovis, varannan vecka och månatlig prenumeration.

Den månatliga prenumerationen genererar en resultatfil samma datum varje månad. Datumet bestäms av det datum som sätts för den första körningen. Undantag är om detta datum är den 28:e eller senare i månaden. Uppdraget körs då sista dagen i varje månad.

**SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT**

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

Den veckovisa prenumerationen genererar en resultatfil samma dag i veckan varje vecka. Veckodagen bestäms av den dag som sätts för den första körningen.

Prenumeration var 14:e dag fungerar på liknande sätt som veckovis. Resultatfil levereras samma veckodag men då enbart varannan vecka.

Vid daglig prenumeration genereras en resultatfil fem dagar i veckan, dvs. tisdag, onsdag, torsdag, fredag och lördag oavsett om det är helgdag eller inte. Observera att en resultatfil kan innehålla noll personposter.

I avsnitt 7.2.10 beskrivs mer om prenumeration och hur det hanteras i SPAR om en daglig uppdatering inte kunnat läsas in i SPAR.

## 5.2 Ändringsavisering

Tjänsten Ändringsavisering förser kunder med personuppgifter från SPAR för att aktualisera, komplettera och kontrollera personuppgifter i egna register. Detta sker genom att uppgifter ur SPAR aviseras via fil till kunden. Myndigheter, banker och försäkringsbolag har tillgång till ytterligare några uppgifter.

Tjänsten Ändringsavisering kan även leverera nuläge. Genom att markera önskade personnummerposter i infilen med XML-attributet, levereras nuläge för dessa vid nästa aviseringstillfälle. Därefter återgår tjänsten till att endast avisera förändringar, tills eventuell ny infil lämnas.

Tjänsten avisering kan tillhandahålla personuppgifter enligt följande:

- Aktuella uppgifter i SPAR för personposter som har ändrats sedan ett angivet datum eller vid prenumeration sedan föregående avisering. Kunden har angivit vilka personer som ska utsökas genom en inlämnad fil med personnummer.
- Aktuella uppgifter i SPAR för personer vilka har angetts av kunden genom en elektroniskt inlämnad fil med personnummer.

Resultatet av tjänsten är en fil med personposter som kunden hämtar elektroniskt.

Avisering kan utföras vid ett enstaka tillfälle eller som prenumeration med återkommande aviseringar.

För avisering finns två scheman beskrivna, infil och utfil (resultatfilen).

I den webbaserade SPAR-tjänsten Avisering finns möjlighet att lämna en infil som är baserat på ett enklare schema. Det är samma schema som används i Urval, se Kontrolländamål ovan.



**SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT**

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

### 5.2.1 Avisering infil

Schema för infil är:

- SPARInfilPersonNr.xsd

Relaterade scheman till infil är:

- SPARInfilPersonNrARCHITECTURAL.xsd
- SPARIdentifieringsInformationCOMPONENT.xsd
- SPARPersonCOMPONENT.xsd

### Verifiering av infil

När en infil lämnas in i SPAR-tjänsten verifieras att filen har rätt format i enlighet med XML-schemat. Det innebär dock inte att de personnummer som finns i filen verifieras, utan endast att de är korrekta på så sätt att de innehåller godkända siffror.

Om personnumren inte finns i SPAR blir resultatet en tom fil. Antalet poster som inte hittats i SPAR kan man hitta i kolumnen Inlästa poster saknade i SPAR.

### Termbeskrivning

Term	Förklaring	Format	Obligatorisk
<b>IdentifieringsInformation:</b>	<i>Förekommer en gång i infilen.</i>		
Medieleverantör: KundNr	Det kundnummer som har tilldelats slutkund.	Ett värde mellan 500000 och 600000	Ja
Medieleverantör: OrgNr	Medieleverantörens organisationsnummer.	10 siffror, inga bindestreck	
Medieleverantör: Kontaktperson	Medieleverantörens kontaktperson.	Max 40 tecken	
Medieleverantör: KontaktTelefon	Telefon till medieleverantörens kontaktperson.	Max 40 tecken	
Medieleverantör: KontaktEpost	E-postadress till medieleverantörens kontaktperson.	Max 256 tecken	
Filinformation: UppdragsId	Det nummer som har tilldelats uppdraget.	Värde större eller lika med 1	Ja
<b>PersonNrPoster:</b>	<i>Sekvens med personnummer enligt nedan.</i>		
PersonId	Man kan på termen markera om nuläge ska gälla för posten. Detta beskrivs med ett attribut.	nulage="J" nulage="N"	
PersonId:FysiskPersonId	Personnummer eller samordningsnummer.	ÅÅÅÅMMDDNNNN Inga bindestreck	

**SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT**

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

### 5.2.2 Avisering utfil

Denna beskrivning av Avisering utfil gäller även för den webbaserade tjänsten Avisering med infil.

Schema för Avisering utfil är:

- SPARAvisering.xsd

Relaterade scheman till Avisering utfil är:

- SPARAviseringARCHITECTURAL.xsd
- SPARIdentifieringsInformationCOMPONENT.xsd
- SPARAviseringsunderlagCOMPONENT.xsd
- SPARAviseringCOMPONENT.xsd
- SPARAdressCOMPONENT.xsd
- SPARPersonCOMPONENT.xsd

### Termbeskrivning

Term	Förklaring	Format	Behörighet*
<b>IdentifieringsInformation:</b>	<i>Förekommer en gång i utfilen.</i>		
Medieleverantör: OrgNr	Skatteverkets organisationsnummer.	10 siffror Inga bindestreck	
Mediemottagare: KundNr	Det kundnummer som har tilldelats slutkund.	Ett värde mellan 500000 och 600000	
Mediemottagare: OrgNr	Slutkundens organisationsnummer.	10 siffror, inga streck	
Mediemottagare: Kontaktperson	Slutkundens kontaktperson, om denne finns angiven.	Max 40 tecken	
Mediemottagare: KontaktTelefon	Telefon till slutkundens kontaktperson, om detta finns angivet.	Max 40 tecken	
Mediemottagare: KontaktEpost	E-postadress till slutkundens kontaktperson, om detta finns angivet.	Max 256 tecken	
Filinformation: UppdragsId	Det nummer som har tilldelats uppdraget.	Värde större eller lika med 1	
<b>Aviseringsunderlag:</b>	<i>Förekommer en gång i utfilen</i>		
ResultatfilSkapad	Tidpunkten då filen skapades.	ÅÅÅÅ-MM- DDTHH:MM:S S.s	
KundInfil: Namn	Kundens namn på den lämnade xml-infilen.	Max 128 tecken	

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

Term	Förklaring	Format	Behörighet*
KundInfil: Inlast	Tidpunkten då kundens infil blev inläst.	ÅÅÅÅ-MM-DDTHH:MM:S S.s	
Folkbokföringsfil: Inlast	Tidpunkten då SPAR senast uppdaterades.	ÅÅÅÅ-MM-DDTHH:MM:S S.s	
<b>Aviseringspost:</b>	<i>Sekvens med personuppgifter enligt nedan.</i>		
PersonId: FysiskPersonId	Personnummer eller samordningsnummer.	ÅÅÅÅMMDD NNNN	
Sekretessmarkering (* se även behörighetsnivå SEKR)	Kod som anger om personen har sekretessmarkering. Notera att personinformation om person som har sekretessmarkering lämnas endast ut till sekretessberättigad organisation. Uppgiften om att sekretess föreligger kan dock lämnas ut till alla.	J = Har sekretessmarkering N = Har inte sekretessmarkering	GRD (se även behörighetsnivå SEKR)
SekretessAndringsdatum	Datum när sekretessmarkering senast ändrades.	ÅÅÅÅ-MM-DD	SEKR
SenasteAndringSPAR	Datum när personen senast uppdaterades i SPAR.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
<b>Persondetaljer:</b>	Om historikposter finns tillgängliga anges en lista av nedanstående termer för varje post. Historikposter sorteras i fallande datumordning, med den senaste posten först i listan. Angivna datum avser när posten ändrats i SPAR.		
DatumFrom	Datum från och med.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
DatumTill	Datum fram till vilket information gäller eller gällde. Datum 9999-12-31 anger att posten är aktuell.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
Aviseringsnamn	I aviseringsnamn läggs mellannamn, efternamn och förnamn in, i den ordningen, max 36 tecken (från folkbokföringen om namnen tillsammans överskrider 36 tecken). Finns ett aviseringsnamn anges det här.	Max 36 tecken	
Fornamn	Fornamn, alla förnamn med mellanslag emellan.	Max 80 tecken	

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

Term	Förklaring	Format	Behörighet*
Tilltalsnamn	Kod som anger vilka av förnamnen som är tilltalsnamn. Om det inte finns någon kod för tilltalsnamn finns inget tilltalsnamn angivet i folkbokföringen och därmed inte i SPAR.	Två siffror Exempel: 20 = 2 anger att det andra förnamnet är tilltalsnamnet. 12 = 12 anger att det första och andra förnamnet är tilltalsnamn. (förnamn med bindestreck betraktas som två namn).	
Mellannamn	Bärs mellan förnamn och efternamn t.ex. namn som ogift.	Max 40 tecken	
Efternamn	Efternamn.	Max 60 tecken	
Avregistreringsorsak	Kod som anger om personen är avregistrerad från folkbokföringen och av vilket skäl. A anges när personen blivit registrerad som avliden. G innebär att personen av någon orsak har fått ett nytt personnummer. Hänvisning finns då till det nya numret. O avser annan orsak än A och G. Det kan t.ex. avse överförd till obefintlighetsregistret eller att personen har utvandrat.	A = Avliden G = Gammalt nummer O = Övrig orsak	
Avregistreringsdatum	Anger datum när avregistrering från folkbokföringen skett. Är avregistreringsorsak "Avliden" (A) avser datumet dödsfallsdagen. Kan vara ett ofullständigt datum.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
Hänvisningspersonnummer ByttFran	Tidigare personnummer, tilldelat personnummer eller samordningsnummer. Vid ändring av könstillhörighet visas i SPAR inte någon hänvisning till personens tidigare personnummer.	ÅÅÅÅMMDD NNNN	
Hänvisningspersonnummer ByttTill	Nytt personnummer, tilldelat personnummer eller samordningsnummer.	ÅÅÅÅMMDD NNNN	
Fodelsetid	Datum som anger personens födelsetid. Termen kan saknas för personer utan fastställd födelsetid.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
FodelselanKod	Länskod. Denna term ingår inte i bruttoavisering.	Två tecken	Taxering

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

Term	Förklaring	Format	Behörighet*
Fodelseforsamling	Församlingsnamn i klartext. Denna term ingår inte i bruttoavisering.	Max 30 tecken	Taxering
Kon	Anger personens kön.	K = Kvinna M = Man	
SvenskMedborgare	Kod som anger om personen är svensk medborgare. Denna term ingår inte i bruttoavisering.	J = Svensk medborgare N = Ej svensk medborgare	Medborgarskap
<b>Adresser:</b>	<i>Om det finns tillgängligt så innehåller termen tre listor med adresser, folkbokföringsadress, särskildpostadress och utlandsadresser.</i>		
<b>Folkbokföringsadress:</b>	<i>För avregistrerade är informationen den senast kända.</i>  <i>Adressen till en persons folkbokföringsfastighet (bostadsadress) är uppbyggd enligt adresstandarden SS 61 34 01.</i>  <i>Folkbokföringsadressen är alltid i Sverige.</i>  <i>Om historikposter finns tillgängliga anges en lista av nedanstående termer för varje post. Historikposter sorteras i fallande datumordning, med den senaste posten först i listan. Angivna datum avser när posten ändrats i SPAR.</i>		
DatumFrom	Datum från och med.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
DatumTill	Datum fram till vilket information gäller eller gällde. Datum 9999-12-31 anger att posten är aktuell.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
CareOf	Namn.	Max 35 tecken	
Utdelningsadress1	Fysisk adress, gata eller motsvarande. Saknas om fältet är tomt.	Max 35 tecken	
Utdelningsadress2	Fysisk adress, gata eller motsvarande. Om adressen är kort (max 35 tecken) är det oftast denna term som har innehåll.	Max 35 tecken	
PostNr	Postnummer.	Fem tecken Inga mellanslag	

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

Term	Förklaring	Format	Behörighet*
Postort	Postort.	Max 27 tecken	
FolkbokfordLanKod**	Länskod.	Två tecken	
FolkbokfordKommunKod**	Kommunkod.	Två tecken	
FolkbokfordForsamlingKod**	Församlingskod.	Två tecken	
Folkbokforingsdatum**	Folkbokföringsdatum. Om datum inte kunde fastställas (tydas) när registrering från kyrkoböckerna skedde sattes datum till 0000-00-00.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
DistriktKod	Kod för distrikt. För den som är folkbokförd på fastighet med en folkbokföringsadress, som är fastställd av kommunen, finns från den 1 januari 2016 även en uppgift om distrikt.	Sex siffror	
<b>SarskildPostadress:</b>	<p><i>Med särskild postadress menas den adress till vilken en persons post ska delas ut. Särskild postadress kan vara antingen svensk eller till utlandet.</i></p> <p><i>När det gäller särskilda postadresser finns det inga krav på att det är en fastställd adress även om strukturen är uppbyggd på motsvarande sätt. Det innebär att det är en manuell inmatning av dessa adresser hos Skatteverket (folkbo</i></p> <p><i>kföringen) utan direkt kontroll gentemot fastighetsregistrets uppgifter.</i></p> <p><i>Om historikposter finns tillgängliga anges en lista av nedanstående termer för varje post. Historikposter sorteras i fallande datumordning, med den senaste posten först i listan. Angivna datum avser när posten ändrats i SPAR.</i></p>		
DatumFrom	Datum från och med.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
DatumTill	Datum fram till vilket information gäller eller gällde. Datum 9999-12-31 anger att posten är aktuell.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
CareOf	Namn.	Max 35 tecken	
Utdelningsadress1	Fysisk adress, gata eller motsvarande.	Max 35 tecken	

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

Term	Förklaring	Format	Behörighet*
Utdelningsadress2	Fysisk adress, gata eller motsvarande.	Max 35 tecken	
PostNr	Postnummer.	Fem tecken Inga mellanslag	
Postort	Postort.	Max 27 tecken	
<b>Utlandsadress:</b>	<p><i>Den adress man når en person som utvandrat, kan mycket väl vara en adress till en vän/ släkting i Sverige.</i></p> <p><i>För utlandsadress finns det inga krav på hur den ska vara uppbyggd (jfr. folkbokföringsadress). Det innebär att det är manuell inmatning av dessa adresser hos Skatteverket (folkbokföringen). SPAR visar samma uppgifter som folkbokföringen har</i></p> <p><i>Om historikposter finns tillgängliga anges en lista av nedanstående termer för varje post. Historikposter sorteras i fallande datumordning, med den senaste posten först i listan. Angivna datum avser när posten ändrats i SPAR.</i></p>		
DatumFrom	Datum från och med.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
DatumTill	Datum fram till vilket information gäller eller gällde. Datum 9999-12-31 anger att posten är aktuell.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
Utdelningsadress1	Fysisk adress, gata eller motsvarande.	Max 35 tecken	
Utdelningsadress2	Fysisk adress, gata eller motsvarande.	Max 35 tecken	
Utdelningsadress3	Fysisk adress, gata eller motsvarande.	Max 35 tecken	
Land	Land i klartext.	Max 35 tecken	

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

Term	Förklaring	Format	Behörighet*
<b>Relation:</b>	<i>Om historikposter finns tillgängliga anges en lista av nedanstående termer för varje post. Historikposter sorteras i fallande datumordning, med den senaste posten först i listan. Angivna datum avser när posten ändrats i SPAR.</i>		
DatumFrom	Datum från och med.	ÅÅÅÅ-MM-DD	Relationer
DatumTill	Datum fram till vilket information gäller eller gällde. Datum 9999-12-31 anger att posten är aktuell.	ÅÅÅÅ-MM-DD	Relationer
Relationstyp	Kod för typ av relation.	V = Vårdnadshavare M = Maka/Make/Partner	Relationer
PersonId: FysiskPersonId	Personnummer eller samordningsnummer. Kan saknas för ej folkbokförd relationsperson.	ÅÅÅÅMMDD NNNN	Relationer
Fornamn	Förnamn på en relationsperson som saknar personnummer eller samordningsnummer.	Max 80 tecken	Relationer
Mellannamn	Mellannamn på en relationsperson som saknar personnummer eller samordningsnummer.	Max 40 tecken	Relationer
Efternamn	Efternamn på en relationsperson som saknar personnummer eller samordningsnummer.	Max 60 tecken	Relationer
Fodelsetid	Fodelsetid för relationsperson. Uppgiften kan vara ofullständig eller saknas.	ÅÅÅÅ-MM-DD	Relationer
AvregistreringsorsakKod	Kod som anger om personen är avregistrerad från folkbokföringen och av vilket skäl. A anges när personen blivit registrerad som avliden. Några andra avregistreringsorsakskoder än avliden lämnas inte för relationsperson.	A=Avliden	Relationer
Avregistreringsdatum	Anger datum när avregistrering från folkbokföringen skett. Är avregistreringsorsaken "Avliden" (A) avser datumet dödsfallsdagen. Kan vara ett ofullständigt datum.	ÅÅÅÅ-MM-DD	Relationer

\*) För förklaring av behörighet se avsnitt 65.8



**SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT**

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

\*\*\*) Dessa termer är ur ett tekniskt praktiskt skäl grupperade under adress men är ur ett juridiskt perspektiv inte en del av adressen.

### **5.3 Bruttoavisering**

En variant av avisering är Bruttoavisering. Vid Bruttoavisering erhåller kunden aktuella uppgifter för personposter i SPAR som har ändrats sedan ett angivet datum eller vid prenumeration sedan föregående avisering. Bruttoavisering kan utföras vid ett enstaka tillfälle eller som prenumeration med återkommande aviseringar. Det krävs speciella förutsättningar för att få tillstånd till tjänsten Bruttoavisering.

Resultatet av tjänsten är en fil med personposter som kunden hämtar elektroniskt.

För Bruttoavisering används samma schema som för avisering utfil. Se avsnitt 5.2.2 Avisering utfil ovan. Notera att i tjänsten Bruttoavisering lämnas ingen infil.

### **5.4 Nulägesavisering**

Tjänsten har som huvudsyfte att ge ett utgångsläge för kommande ändringsaviseringar. Kunden lämnar in en infil med personnummer för vilka personuppgifter önskas. Utfil med aktuella uppgifter om personerna enligt angivna personnummer skapas för hämtning.

Även tjänsten Ändringsavisering kan leverera nuläge, se avsnitt 5.2.

Samma XML-schema som för Avisering används för denna tjänst. Se avsnitt 5.2.1 och 5.2.2 ovan.

### **5.5 Nulägesavisering utan infil**

I tjänsten Nulägesavisering utan infil kan kunden få aktuella uppgifter om en viss åldersgrupp i SPAR. I tjänsten anges vilka personposter som ska väljas ut genom att ange mellan vilka datum de utsökta personerna ska vara födda. Tjänsten är avsedd för kreditupplysningsföretag för att de ska kunna uppdatera sina register med personer som kommer att fylla 16 år.

För Nulägesavisering utan infil används samma schema som för avisering utfil. Se avsnitt 5.2.2 Avisering utfil ovan. Tjänsten kan enbart köras som engångsuppdrag.

### **5.6 Personnummersättning**

I tjänsten Personnummersättning lämnar kunden in en fil som innehåller namn- och adressuppgifter till SPAR. Tjänsten söker ut de personer som matchar de inlämnade uppgifterna och kompletterar dem med personnummer. För varje inlämnad uppgift anges om matchning kunnat göras. En träff kan vara unik eller ge flera alternativa personposter att välja mellan. När inlämnad uppgift resulterar i flera träffar i SPAR levereras alternativa personposter, dock i ett begränsat antal (Idag max 100). I

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

denna tjänst får adress och folkbokföringsort enbart användas som sökbegrepp i kombination med namn. Sökning sker med så kallad fonetisk sökning<sup>1</sup>.

Sökning sker på såväl aktuella personuppgifter som på historik. Vid sökning med adress görs detta på såväl folkbokföringsadress som särskild postadress.

Resultatet av tjänsten är en fil med personposter.

Om in- och utfilen hanteras manuellt via Kundapplikationen bör antalet personfrågor i infilen begränsas. Utfilen kan annars bli så stor att den blir svår att hantera. Räkna med att varje personfråga blir 3 kbyte i utfilen, under förutsättningen att en fråga inte får flera träffar.

### 5.6.1 Personnummersättning infil

I den webbaserade SPAR-tjänsten finns möjlighet att lämna en infil som är baserad på ett enklare schema som skiljer sig mot nedan beskrivna schema genom att det saknar identifieringsinformation. Beskrivning av detta enklare schema finns på SPAR:s webbplats.

Schema för infil är:

- SPARInfilPersonnummersättning.xsd
- SPARInfilPersonnummersättningManuell.xsd (förenklad infil)

Relaterade scheman till infil är:

- SPARPersonnummersättningARCHITECTURAL.xsd
- SPARIdentifieringsInformationCOMPONENT.xsd
- SPARPersonnummersättningCOMPONENT.xsd
- SPARPersonCOMPONENT.xsd
- SPARAviseringCOMPONENT.xsd
- SPARSokArgumentCOMPONENT.xsd

### Termbeskrivning

Term	Förklaring	Format	Obligatorisk
<b>IdentifieringsInformation:</b>	<i>Förekommer en gång i utfilen.</i>		
Medieleverantör: KundNr	Det kundnummer som har tilldelats slutkund.	Ett värde mellan 500000 och 600000	Ja
Medieleverantör: OrgNr	Medieleverantörens organisationsnummer.	10 siffror Inga bindestreck	
Medieleverantör: Kontaktperson	Medieleverantörens kontaktperson.	Max 40 tecken	

<sup>1</sup> Fonetisk sökning i SPAR innebär i korthet att punkt, kolon, bindestreck och kommatecken tas bort, dubblättbokstäver blir enkelbokstäver och olika bokstavskombinationer hanteras utgående från "ljudbilder". Exempelvis kommer "Philip" att behandlas som "Filip".

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

Term	Förklaring	Format	Obligatorisk
Medieleverantör: KontaktTelefon	Telefon till medieleverantörens kontaktperson.	Max 40 tecken	
Medieleverantör: KontaktEpost	E-postadress till medieleverantörens kontaktperson.	Max 256 tecken	
Filinformation: UppdragsId	Det nummer som har tilldelats uppdraget.	Värde större eller lika med 1	Ja
<b>PersonnummersättningFraga:</b>	<i>Sekvens med personuppgifter enligt nedan.</i>		
Fodelsetid	Sökargument för födelsetid i form av år, månad och dag.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
<i>Ett av NamnSokArgument eller Fornamn-/MellanEfternamnSokArgument måste anges. NamnSokArgument och Fornamn-/MellanEfternamnSokArgument kan inte kombineras i samma fråga.</i>			
NamnSokArgument	Sökargument där förnamn, mellannamn och/eller efternamn, åtskilda av mellanslag, förekommer i godtycklig ordning. Tillåter wild card (*) i varje namn. Minst två bokstäver måste anges. Wild card (*) måste föregås av minst två tecken. Fonetisk sökning används varvid två tecken som fonetiskt anses som ett tecken räknas som ett tecken.	Max 80 tecken	Ja
FornamnSokArgument	Sökargument där förnamn, åtskilda av mellanslag, förekommer i godtycklig ordning. I övrigt samma som för NamnSokArgument.	Max 80 tecken	Ja
MellanEfternamnSokArgument	Sökargument där mellannamn och efternamn, åtskilda av mellanslag, förekommer i godtycklig ordning. I övrigt samma som för NamnSokArgument.	Max 60 tecken	Ja
UtdelningsadressSokArgument	Sökargument med gatuadress eller motsvarande åtskilda av mellanslag. Tillåter wild card (*) i varje namn. Wild card (*) måste föregås av minst två tecken. Sökning sker på adress-elementen careof och utdelningsadress 1 och 2 för folkbokföringsadress och särskild postadress.	Max 100 tecken	
PostortSokArgument	Sökargument med postort. Tillåter ett eller flera argument åtskilda av mellanslag. Tillåter wild card (*) i varje namn. Wild card (*) måste föregås av minst två tecken	Max 27 tecken	

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

Term	Förklaring	Format	Obligatorisk
PostNr	Postnummer.	Fem siffror Inga mellanslag	
Kon	Sökargument för kön. Om inget anges avses både man och kvinna.	"K" för kvinna "M" för man	

### 5.6.2 Personnummersättning utfil

Schema för PersonnummersättningSvar är gemensamt med schemat för PersonsökningSvar i tjänsten Personsök, med den skillnaden att en del fält inte ingår i svaret för Personnummersättning.

Schema för utfilen är:

- SPARPersonnummersättning.xsd

Relaterade scheman till utfil är:

- SPARPersonnummersättningARCHITECTURAL.xsd
- SPARIdentifieringsInformationCOMPONENT.xsd
- SPARPersonnummersättningCOMPONENT.xsd
- SPARPersonCOMPONENT.xsd
- SPARAviseringCOMPONENT.xsd
- SPARAdressCOMPONENT.xsd

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

## Termbeskrivning

Term	Förklaring	Format	Behörighet*
<b>IdentifieringsInformation:</b>	<i>Förekommer en gång i utfilen.</i>		
Medieleverantör: OrgNr	Skatteverkets organisationsnummer.	10 siffror Inga bindestreck	
Mediemottagare: KundNr	Det kundnummer som har tilldelats slutkund.	Ett värde mellan 500000 och 600000	
Mediemottagare: OrgNr	Slutkundens organisationsnummer.	10 siffror, inga streck	
Mediemottagare: Kontaktperson	Slutkundens kontaktperson, om denne finns angiven.	Max 40 tecken	
Mediemottagare: KontaktTelefon	Telefon till slutkundens kontaktperson, om detta finns angivet.	Max 40 tecken	
Mediemottagare: KontaktEpost	E-postadress till slutkundens kontaktperson, om detta finns angivet.	Max 256 tecken	
Filinformation: UppdragsId	Det nummer som har tilldelats uppdraget.	Värde större eller lika med 1	
<b>PersonnummersättningSvarspost:</b>	<i>Sekvens med svarsposter enligt nedan. Innehåller en PersonnummersättningFraga och noll eller flera PersonnummersättningSvar, eller Undantag om ett undantag inträffat. Se Undantag.</i>		
<b>PersonnummersättningFraga:</b>	<i>Den fråga som ställdes returneras i svaret. För detaljer se tabell i föregående avsnitt under PersonnummersättningFraga.</i>		
<b>PersonnummersättningSvar:</b>	<i>Sekvens med personposter enligt nedan. Endast de poster där SPAR har data och som kundens behörighetskategori tillåter finns med i svaret.</i>		
PersonId: FysiskPersonId	Personnummer eller samordningsnummer.	ÄÄÄÄMMDDN NNN	

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

Term	Förklaring	Format	Behörighet*
Sekretessmarkering (* se även behörighetsnivå SEKR)	Kod som anger om personen har sekretessmarkering. Information om person som har sekretessmarkering lämnas endast ut till sekretessberättigad organisation.	J = Har sekretessmarkering (Lämnas endast ut till sekretessberättigad organisation) N = Har inte sekretessmarkering	GRD (se även behörighetsnivå SEKR)
SekretessAndringsdatum	Datum när sekretessmarkering senast ändrades.	ÅÅÅÅ-MM-DD	SEKR
SenasteAndringSPAR	Datum när personen senast uppdaterades i SPAR.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
<b>Persondetaljer:</b>	<i>Om historikposter finns tillgängliga anges en lista av nedanstående termer för varje post. Historikposter sorteras i fallande datumordning, med den senaste posten först i listan. Angivna datum avser när posten ändrats i SPAR.</i>		
DatumFrom	Datum från och med.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
DatumTill	Datum fram till vilket information gäller eller gällde. Datum 9999-12-31 anger att posten är aktuell.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
Aviseringsnamn	I aviseringsnamn läggs mellannamn, efternamn och förnamn in, i den ordningen, max 36 tecken (från folkbokföringen om namnen tillsammans överskrider 36 tecken). Finns ett aviseringsnamn anges det här.	Max 36 tecken	
Fornamn	Förnamn, alla förnamn med mellanslag emellan.	Max 80 tecken	

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

Term	Förklaring	Format	Behörighet*
Tilltalsnamn	Kod som anger vilka av förnamnen som är tilltalsnamn. Om det inte finns någon kod för tilltalsnamn finns inget tilltalsnamn angivet i folkbokföringen och därmed inte i SPAR.	Två siffror Exempel: 20 = 2 anger att det andra förnamnet är tilltalsnamnet. 12 = 12 anger att det första och andra förnamnet är tilltalsnamn. (förnamn med bindestreck betraktas som två namn).	
Mellannamn	Bärs mellan förnamn och efternamn t.ex. namn som ogift.	Max 40 tecken	
Efternamn	Efternamn.	Max 60 tecken	
Sekretessmarkering (* se även behörighetsnivå SEKR)	Kod som anger om personen har sekretessmarkering. Notera att personinformation om person som har sekretessmarkering lämnas endast ut till sekretessberättigad organisation. Uppgiften om att sekretess föreligger kan dock lämnas ut till alla.	J = Har sekretessmarkering N = Har inte sekretessmarkering	GRD (se även behörighetsnivå SEKR)
AvregistreringsorsakKod	Kod som anger om personen är avregistrerad från folkbokföringen och av vilket skäl. A anges när personen blivit registrerad som avliden. G innebär att personen av någon orsak har fått ett nytt personnummer. Hänvisning finns då till det nya numret. O avser annan orsak än A och G. Det kan t.ex. avse överförd till obefintlighetsregistret eller att personen har utvandrat.	A = Avliden G = Gammalt nummer O = Övrig orsak	
Avregistreringsdatum	Anger datum när avregistrering från folkbokföringen skett. Är avregistreringsorsaken "Avliden"(A) avser datumet dödsfallsdagen. Kan vara ett ofullständigt datum.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
HänvisningspersonNr ByttFran	Tidigare personnummer, tilldelat personnummer eller samordningsnummer. Vid ändring av könstillhörighet visas i SPAR inte någon hänvisning till personens tidigare personnummer.	ÅÅÅÅMMDDN NNN	

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

 Datum  
2016-06-03

Ver 1.80

Term	Förklaring	Format	Behörighet*
HanvisningspersonNr ByttTill	Nytt personnummer, tilldelat personnummer eller samordningsnummer.	ÅÅÅÅMMDDN NNN	
Fodelsetid	Datum som anger personens födelseid. Termen kan saknas för personer utan fastställd födelseid.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
FodelselanKod	Detta fält innehåller ingen information när man använder tjänsten Personnummersättning. Länskod.	Två tecken	Taxering
Fodelseforsamling	Detta fält innehåller ingen information när man använder tjänsten Personnummersättning. Forsamlingsnamn i klartext.	Max 30 tecken	Taxering
Kon	Anger personens kön.	K = Kvinna M = Man	
SvenskMedborgare	Kod som anger om personen är svensk medborgare.	J = Svensk medborgare N = Ej svensk medborgare	Medborgarskap
<b>Adresser:</b>	<i>Om det finns tillgängligt så innehåller termen tre listor med adresser, folkbokföringsadress, särskildpostadress och utlandsadresser.</i>		
<b>Folkbokföringsadress:</b>	<i>För avregistrerade är informationen den senast kända.</i>  <i>Adressen till en persons folkbokförings-fastighet (bostadsadress) är uppbyggd enligt adresstandarden SS 61 34 01.</i>  <i>Folkbokföringsadressen är alltid i Sverige.</i>  <i>Om historikposter finns tillgängliga anges en lista av nedanstående termer för varje post. Historikposter sorteras i fallande datumordning, med den senaste posten först i listan. Angivna datum avser när posten ändrats i SPAR.</i>		
DatumFrom	Datum från och med.	ÅÅÅÅ-MM-DD	



**SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT**

 Datum  
 2016-06-03

Ver 1.80

<b>Term</b>	<b>Förklaring</b>	<b>Format</b>	<b>Behörighet*</b>
DatumTill	Datum fram till vilket informationen gäller eller gällde. Datum 9999-12-31 anger att posten är aktuell.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
CareOf	Namn.	Max 35 tecken	
Utdelningsadress1	Fysisk adress, gata eller motsvarande. Saknas om fältet är tomt.	Max 35 tecken	
Utdelningsadress2	Fysisk adress, gata eller motsvarande. Om adressen är kort (max 35 tecken) är det oftast denna term som har innehåll.	Max 35 tecken	
PostNr	Postnummer.	Fem tecken Inga mellanslag	
Postort	Postort.	Max 27 tecken	
FolkbokfordLanKod**	Länskod.	Två tecken	
FolkbokfordKommunKod**	Kommunkod.	Två tecken	
FolkbokfordForsamlingKod**	Församlingskod.	Två tecken	
Folkbokforingsdatum**	Folkbokföringsdatum. Om datum inte kunde fastställas (tydas) när registrering från kyrkoböckerna skedde sattes datum till 0000-00-00.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
DistriktKod	Kod för distrikt. För den som är folkbokförd på fastighet med en folkbokföringsadress, som är fastställd av kommunen, finns från den 1 januari 2016 även en uppgift om distrikt..	Sex siffror	

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum  
2016-06-03

Ver 1.80

Term	Förklaring	Format	Behörighet*
<b>SarskildPostadress:</b>	<p>Med särskild postadress menas den adress till vilken en persons post ska delas ut. Särskild postadress kan vara antingen svensk eller till utlandet.</p> <p>När det gäller särskilda postadresser finns det inga krav på att det är en fastställd adress även om strukturen är uppbyggd på motsvarande sätt. Det innebär att det är en manuell inmatning av dessa adresser hos Skatteverket (folkbokföringen) utan direkt kontroll gentemot fastighetsregistrets uppgifter.</p> <p>Om historikposter finns tillgängliga anges en lista av nedanstående termer för varje post. Historikposter sorteras i fallande datumordning, med den senaste posten först i listan. Angivna datum avser när posten ändrats i SPAR.</p>		
DatumFrom	Datum från och med.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
DatumTill	Datum fram till vilket informationen gäller eller gällde. Datum 9999-12-31 anger att posten är aktuell.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
CareOf	Namn.	Max 35 tecken	
Utdelningsadress1	Fysisk adress, gata eller motsvarande.	Max 35 tecken	
Utdelningsadress2	Fysisk adress, gata eller motsvarande.	Max 35 tecken	
PostNr	Postnummer.	Fem tecken Inga mellanslag	
Postort	Postort.	Max 27 tecken	

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

Term	Förklaring	Format	Behörighet*
<b>Utlandsadress:</b>	<p>Den adress man når en person som utvandrat, kan mycket väl vara en adress till en vän/ släkting i Sverige.</p> <p>För utlandsadress finns det inga krav på hur den ska vara uppbyggd (jfr. folkbok-föringsadress). Det innebär att det är manuell inmatning av dessa adresser hos Skatteverket (folkbokföringen). SPAR visar samma uppgifter som folkbokföringen har</p> <p>Om historikposter finns tillgängliga anges en lista av nedanstående termer för varje post. Historikposter sorteras i fallande datumordning, med den senaste posten först i listan. Angivna datum avser när posten ändrats i SPAR.</p>		
DatumFrom	Datum från och med.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
DatumTill	Datum fram till vilket informationen gäller eller gällde. Datum 9999-12-31 anger att posten är aktuell.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
Utdelningsadress1	Fysisk adress, gata eller motsvarande.	Max 35 tecken	
Utdelningsadress2	Fysisk adress, gata eller motsvarande.	Max 35 tecken	
Utdelningsadress3	Fysisk adress, gata eller motsvarande.	Max 35 tecken	
Land	Land i klartext.	Max 35 tecken	
<p>Om ett undantag inträffat returneras ett Undantag istället för PersonnummersättningSvar. Undantag innehåller elementen Kod och Beskrivning. Kod beskriver typen av undantag som inträffat (se avsnitt "Undantagskoder"). Beskrivning är en beskrivning av det specifika fallet.</p>			
<b>Undantag:</b>	Visas då något undantag inträffat vid sökningen.		
Kod	Anger den kod undantaget är förknippat med.		
Beskrivning	En kort beskrivning av det specifika undantaget som uppstått.	Siffror	

\*) För förklaring av behörighet se avsnitt 6

\*\*) Dessa termer är ur ett tekniskt praktiskt skäl grupperade under adress men är ur ett juridiskt perspektiv inte en del av adressen.

**SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT**

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

### 5.6.3 Undantagskoder

De undantagskoder som används idag är:

#### Termbeskrivning

Kod	Förklaring
<i>OGILTIG_INPARAMETER</i>	Någon inparameter uppfyller inte kraven.
<i>OVERSTIGER_MAX_ANTAL_TRAFFAR</i>	Sökresultatet är för stort för att visas. Personnummersättning returnerar maximalt ett visst antal träffar per fråga.
<i>GENERELLT_FEL</i>	Fel som ej faller inom ramen för någon av ovanstående koder.

Dessa koder kan komma att detaljeras eller utökas ytterligare vid kommande releaser.

## 5.7 Personsökning via program till program

Tjänsten Personsökning erbjuder direktåtkomst till SPAR för att aktualisera, komplettera och kontrollera personuppgifter. Tjänsten består av två delar.

1. Slå upp enskild person genom att ange personnummer eller samordningsnummer.
2. Sökning efter personer genom att ange namn och adress, alternativt födelsetidsintervall eller en kombination av födelsetidsintervall, namn och adress.

När sökning görs med namn och adress utförs sökningen även mot historiska uppgifter tre år bakåt i tiden. Detta för att även omfatta personer som till exempel nyligen bytt namn eller flyttat under denna period.

### 5.7.1 Termer i frågemeddelandet Personsökning

Schema för frågemeddelande är:

- SPARPersonsokningFraga.xsd

Relaterade scheman till frågemeddelande är:

- SPARPersonsokningARCHITECTURAL.xsd
- SPARIdentifieringsInformationPersonsokningCOMPONENT.xsd
- SPARPersonsokningCOMPONENT.xsd
- SPARAviseringCOMPONENT.xsd
- SPARSokArgumentCOMPONENT.xsd
- SPARAdressCOMPONENT.xsd
- SPARPersonCOMPONENT.xsd

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

## Termbeskrivning

Term	Förklaring	Format	Obligatorisk
<b>IdentifieringsInformation:</b>			
KundNrLeveransMottagare	Leveransmottagarens kundnummer, framgår av beställningsbekräftelse.	Ett tal mellan 500000 och 600000	Ja
KundNrSlutkund	Slutkundens kundnummer, framgår av beställningsbekräftelse.	Ett tal mellan 500000 och 600000	Ja
OrgNrSlutkund	Slutkundens organisationsnummer. Obligatoriskt men verifieras inte i Personsökning pgm-pgm. Om organisationsnummer saknas för kunder ange "0000000000".	Tio siffror Inga bindestreck	Ja
UppdragsId	Används inte av Personsökning pgm-pgm	Ej applicerbart	
SlutAnvandarId	Det användarid som kundens användare har i kundens eget behörighetskontrollsystem. Detta användarid loggas av SPAR i samband med transaktioner mot SPAR.	Max 256 tecken	Ja
SlutAnvandarUtokadBehorighet	Behörigheterna "Relationer", "Medborgarskap", "Taxering" och "Sekretess" som slutanvändaren har till SPAR. Ger kunden möjlighet att sätta lägre behörighet i SPAR för vissa användare. Får inte vara högre än den behörighet som finns för slutkunden. Anges ingen behörighet fås endast grundbehörighet.  Termen SlutAnvandarUtokadBehorighet får förekomma maximalt fyra gånger.	"Relationer" "Medborgarskap" "Taxering" "Sekretess"	Nej
Tidsstempel	Datum och klockslag ner på millisekund när denna startbegäran skapades i kundens system.	YYYY-MM-DDThh:mm:ss.nnn	Ja
<b>PersonsokningFraga:</b>			
	Sökning sker även på historikuppgifter (3 år).		
PersonId: FysiskPersonId	Personnummer eller samordningsnummer. Obligatorisk sökning görs på Personid.	ÅÅÅÅMMDDNNNN	Ja
Om sökning inte görs på Personid görs sökning på val av nedanstående termer.			

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

Term	Förklaring	Format	Obligatorisk
FonetiskSökning <sup>2</sup>	Anger om sökning i följande tre namntermer ska ske fonetiskt. Dvs. anger om sökning på namn ska matcha stavningen i sökargumentet eller om namn med liknande uttal också ska ge träff.	"J" "N"	
<p><i>Följande term är ett sammanslaget namnargument. Detta kan inte användas tillsammans med efterföljande separerade namnargument. * Måste anges om separerade namnargument inte anges.</i></p>			
NamnSökArgument	Sökargument där förnamn, mellannamn och efternamn, åtskilda av mellanslag, förekommer i godtycklig ordning. Tillåter wild card (*) i varje namn.	Max 80 tecken	Ja *
<p><i>Följande två termer är separerade namnargument. Dessa kan inte användas tillsammans med det sammanslagna namnargumentet ovan. ** Minst ett av dessa två argument måste anges om inte det sammanslagna namnargumentet ovan anges.</i></p>			
FornamnSökArgument	Sökargument där förnamn, åtskilda av mellanslag, förekommer i godtycklig ordning. Tillåter wild card (*) i varje namn.	Max 80 tecken	Ja **
MellanEfternamnSökArgument	Sökargument där mellannamn och efternamn, åtskilda av mellanslag, förekommer i godtycklig ordning. Tillåter wild card (*) i varje namn.	Max 60 tecken	Ja **
<p><i>I termer utdelningsadress, postort och postnummer nedan sker sökning på både folkbokföringsadress och särskild postadress</i></p>			
UtdelningsadressSökArgument	Sökargument med gatuadress eller motsvarande åtskilda av mellanslag. Tillåter wild card (*) i varje sökord. Sökning sker på adressedementen careof och utdelningsadress 1 och 2 för folkbokföringsadress och särskild postadress.  Notera speciellt att man inte specifikt kan ange t.ex. gatunummer. Exempel: ett sökord 12 kan ge träff på såväl gatunummer, antal trappor, postlådenummer som boxnummer 12.	Max 100 tecken	

<sup>2</sup> Fonetisk sökning i SPAR innebär i korthet att punkt, kolon, bindestreck och kommatecken tas bort, dubbelbokstäver blir enkelbokstäver och olika bokstavskombinationer hanteras utgående från "ljubilder".

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

Term	Förklaring	Format	Obligatorisk
PostortSokArgument	Sökargument med postort. Tillåter ett eller flera argument åtskilda av mellanslag. Tillåter wild card (*) i varje namn.	Max 27 tecken	
PostNr	Postnummer.	Fem siffror Inga mellanslag	
<p>Följande två termer ger möjlighet att söka på ett postnummerintervall, postnummer från och postnummer till. Detta kan inte kombineras med användande av termen postnummer ovan. *** Om dessa termer används är det obligatoriskt att ange båda termerna, dvs. både postnr från och postnr till.</p>			
PostNrFran	Postnummer från och med.	Fem siffror Inga mellanslag	Ja ***
PostNrTill	Postnummer till och med.	Fem siffror Inga mellanslag	Ja ***
Fodelsetid	Datum som anger personens födelsetid. Termen kan saknas för personer utan fastställd födelsetid.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
<p>Följande två termer ger möjlighet att söka på ett födelsedatumintervall, födelsetid från och födelsetid till. Detta kan inte kombineras med användande av termen födelsetid ovan. **** Om dessa termer används är det obligatoriskt att ange båda termerna.</p>			
FodelsetidFran	Födelsetid från och med.	ÅÅÅÅ-MM-DD	Ja ****
FodelsetidTill	Födelsetid till och med.	ÅÅÅÅ-MM-DD	Ja ****
Kon	Sökargument för kön. Om inget anges avses både man och kvinna.	"K" för kvinna "M" för man	
LanKod	Länskod, avser folkbokförd i län.	Två siffror	Ja, om kommunkod anges
KommunKod	Kommunkod, avser folkbokförd i kommun.	Två siffror	Ja, om församlingskod anges
ForsamlingKod	Församlingskod, avser folkbokförd i församling.	Två siffror	
DistriktKod	Kod för distrikt.	Sex siffror	
<p>Följande två termer ger möjlighet att söka på ett distriktskodsintervall, distriktskod fr.o.m. och distriktskod t.o.m. Detta kan inte kombineras med användande av termen distriktskod ovan. *** Om dessa termer används är det obligatoriskt att ange båda termerna, dvs. både distriktskod fr.o.m. och distriktskod t.o.m.</p>			
DistriktKodFrom	Kod för distrikt från och med.	Sex siffror	Ja ***
DistriktKodTom	Kod för distrikt till och med.	Sex siffror	Ja ***

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

### 5.7.2 Termer i svarsmeddelandet Personsökning

Schema för svarsmeddelande är:

- SPARPersonsökningSvar.xsd

Relaterade scheman till svarsmeddelande är:

- SPARPersonsökningARCHITECTURAL.xsd
- SPARIdentifieringsInformationPersonsökningCOMPONENT.xsd
- SPARPersonsökningCOMPONENT.xsd
- SPARAviseringCOMPONENT.xsd
- SPARAdressCOMPONENT.xsd
- SPARFastighetstaxeringCOMPONENT.xsd
- SPARInkomsttaxeringCOMPONENT.xsd
- SPARPersonCOMPONENT.xsd

### Termbeskrivning

Term	Förklaring	Format	Behörighet*
<b>PersonsökningFraga:</b>	<i>Den fråga som ställdes returneras i svaret. För detaljer se tabell i föregående avsnitt under PersonsökningFraga.</i>		
<b>PersonsökningSvar:</b>	<i>Sekvens med personposter enligt nedan. Endast de poster där SPAR har data och som kundens behörighetskategori tillåter finns med i svaret.</i>		
PersonId: FysiskPersonId	Personnummer eller samordningsnummer.	ÅÅÅÅMMDDN NNN	
Sekretessmarkering (* se även behörighetsnivå SEKR)	Kod som anger om personen har sekretessmarkering. Notera att personinformation om person som har sekretessmarkering lämnas endast ut till sekretessberättigad organisation. Uppgiften om att sekretess föreligger kan dock lämnas ut till alla.	J = Har sekretessmarkering N = Har inte sekretessmarkering	GRD (se även behörighetsnivå SEKR)
SekretessAndringsdatum	Datum när sekretessmarkering senast ändrades.	ÅÅÅÅ-MM-DD	SEKR
SenasteAndringSPAR	Datum när personen senast uppdaterades i SPAR.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
SummeradInkomst	Summerad inkomst bestående av fastställd förvärsinkomst och överskott av kapital.	Max 11 tecken	Taxering
Beskattningsår	År som inkomstbeskattningen avser.	ÅÅÅÅ	Taxering



## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

Term	Förklaring	Format	Behörighet*
<b>Persondetaljer:</b>	<i>Om historikposter finns tillgängliga anges en lista av nedanstående termer för varje post. Historikposter sorteras i fallande datumordning, med den senaste posten först i listan. Angivna datum avser när posten ändrats i SPAR.</i>		
DatumFrom	Datum från och med.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
DatumTill	Datum fram till vilket information gäller eller gällde. Datum 9999-12-31 anger att posten är aktuell.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
Aviseringsnamn	I aviseringsnamn läggs mellannamn, efternamn och förnamn in, i den ordningen, max 36 tecken (från folkbokföringen om namnen tillsammans överskrider 36 tecken). Finns ett aviseringsnamn anges det här.	Max 36 tecken	
Fornamn	Förnamn, alla förnamn med mellanslag emellan.	Max 80 tecken	
Tilltalsnamn	Kod som anger vilka av förnamnen som är tilltalsnamn. Om det inte finns någon kod för tilltalsnamn finns inget tilltalsnamn angivet i folkbokföringen och därmed inte i SPAR.	Två siffror Exempel: 20 = 2 anger att det andra förnamnet är tilltalsnamnet. 12 = 12 anger att det första och andra förnamnet är tilltalsnamn. (förnamn med bindestreck betraktas som två namn).	
Mellannamn	Bärs mellan förnamn och efternamn t.ex. namn som ogift.	Max 40 tecken	
Efternamn	Efternamn.	Max 60 tecken	
Sekretessmarkering (* se även behörighetsnivå SEKR)	Kod som anger om personen har sekretessmarkering. Notera att personinformation om person som har sekretessmarkering lämnas endast ut till sekretessberättigad organisation. Uppgiften om att sekretess föreligger kan dock lämnas ut till alla.	J = Har sekretessmarkering N = Har inte sekretessmarkering	GRD (se även behörighetsnivå SEKR)

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

Term	Förklaring	Format	Behörighet*
AvregistreringsorsakKod	Kod som anger om personen är avregistrerad från folkbokföringen och av vilket skäl. A anges när personen blivit registrerad som avliden. G innebär att personen av någon orsak har fått ett nytt personnummer. Hänvisning finns då till det nya numret. O avser annan orsak än A och G. Det kan t.ex. avse överförd till obefintlighetsregistret eller att personen har utvandrat.	A = Avliden G = Gammalt nummer O = Övrig orsak	
Avregistreringsdatum	Anger datum när avregistrering från folkbokföringen skett. Är avregistreringsorsaken "Avliden" (A) avser datumet dödsfallsdagen. Kan vara ett ofullständigt datum.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
HanvisningspersonNr ByttFran	Tidigare personnummer, tilldelat personnummer eller samordningsnummer.	ÅÅÅÅMMDDN NNN	
HanvisningspersonNr ByttTill	Nytt personnummer, tilldelat personnummer eller samordningsnummer.	ÅÅÅÅMMDDN NNN	
Fodelsetid	Datum som anger personens födelseid. Termen kan saknas för personer utan fastställd födelseid.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
FodelselanKod	Länskod.	Två tecken	Taxering
Fodelforsamling	Församlingsnamn i klartext.	Max 30 tecken	Taxering
Kon	Anger personens kön.	K = Kvinna M = Man	
SvenskMedborgare	Kod som anger om personen är svensk medborgare.	J = Svensk medborgare N = Ej svensk medborgare	Medborgarskap
<b>Adresser:</b>	<i>Om det finns tillgängligt så innehåller termen tre listor med adresser, folkbokföringsadress, särskildpostadress och utlandsadresser.</i>		

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

Term	Förklaring	Format	Behörighet*
<b>Folkbokföringsadress:</b>	<i>För avregistrerade är informationen den senast kända.</i>  <i>Om historikposter finns tillgängliga anges en lista av nedanstående termer för varje post. Historikposter sorteras i fallande datumordning, med den senaste posten först i listan. Angivna datum avser när posten ändrats i SPAR.</i>		
DatumFrom	Datum från och med.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
DatumTill	Datum fram till vilket informationen gäller eller gällde. Datum 9999-12-31 anger att posten är aktuell.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
CareOf	Namn.	Max 35 tecken	
Utdelningsadress1	Fysisk adress, gata eller motsvarande. Saknas om fältet är tomt.	Max 35 tecken	
Utdelningsadress2	Fysisk adress, gata eller motsvarande. Om adressen är kort (max 35 tecken) är det oftast denna term som har innehåll.	Max 35 tecken	
PostNr	Postnummer.	Fem tecken Inga mellanslag	
Postort	Postort.	Max 27 tecken	
FolkbokfordLanKod**	Länskod.	Två tecken	
FolkbokfordKommunKod**	Kommunkod.	Två tecken	
FolkbokfordForsamlingKod**	Församlingskod.	Två tecken	
Folkbokföringsdatum**	Folkbokföringsdatum. Om datum inte kunde fastställas (tydas) när registrering från kyrkoböckerna skedde sattes datum till 0000-00-00.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
DistriktKod	Kod för distrikt. För den som är folkbokförd på fastighet med en folkbokföringsadress, som är fastställd av kommunen, finns från den 1 januari 2016 även en uppgift om distrikt.	Sex siffror	

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

 Datum  
 2016-06-03

Ver 1.80

Term	Förklaring	Format	Behörighet*
<b>SarskildPostadress:</b>	<p>Med särskild postadress menas den adress till vilken en persons post ska delas ut. Särskild postadress kan vara antingen svensk eller till utlandet.</p> <p>När det gäller särskilda postadresser finns det inga krav på att det är en fastställd adress även om strukturen är uppbyggd på motsvarande sätt. Det innebär att det är en manuell inmatning av dessa adresser hos Skatteverket (folkbokföringen) utan direkt kontroll gentemot fastighetsregistrets uppgifter.</p> <p>Om historikposter finns tillgängliga anges en lista av nedanstående termer för varje post. Historikposter sorteras i fallande datumordning, med den senaste posten först i listan. Angivna datum avser när posten ändrats i SPAR.</p>		
DatumFrom	Datum från och med.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
DatumTill	Datum fram till vilket informationen gäller eller gällde. Datum 9999-12-31 anger att posten är aktuell.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
CareOf	Namn.	Max 35 tecken	
Utdelningsadress1	Fysisk adress, gata eller motsvarande.	Max 35 tecken	
Utdelningsadress2	Fysisk adress, gata eller motsvarande.	Max 35 tecken	
PostNr	Postnummer.	Fem tecken Inga mellanslag	
Postort	Postort.	Max 27 tecken	

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

Term	Förklaring	Format	Behörighet*
<b>Utlandsadress:</b>	<p>Den adress man når en person som utvandrat, kan mycket väl vara en adress till en vän/ släkting i Sverige.</p> <p>För utlandsadress finns det inga krav på hur den ska vara uppbyggd (jfr. folkbokföringsadress). Det innebär att det är manuell inmatning av dessa adresser hos Skatteverket (folkbokföringen). SPAR visar samma uppgifter som folkbokföringen har</p> <p>Om historikposter finns tillgängliga anges en lista av nedanstående termer för varje post. Historikposter sorteras i fallande datumordning, med den senaste posten först i listan. Angivna datum avser när posten ändrats i SPAR.</p>		
DatumFrom	Datum från och med.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
DatumTill	Datum fram till vilket informationen gäller eller gällde. Datum 9999-12-31 anger att posten är aktuell.	ÅÅÅÅ-MM-DD	
Utdelningsadress1	Fysisk adress, gata eller motsvarande.	Max 35 tecken	
Utdelningsadress2	Fysisk adress, gata eller motsvarande.	Max 35 tecken	
Utdelningsadress3	Fysisk adress, gata eller motsvarande.	Max 35 tecken	
Land	Land i klartext.	Max 35 tecken	
<b>Relation:</b>	<p>Om historikposter finns tillgängliga anges en lista av nedanstående termer för varje post. Historikposter sorteras i fallande datumordning, med den senaste posten först i listan. Angivna datum avser när posten ändrats i SPAR.</p>		
DatumFrom	Datum från och med.	ÅÅÅÅ-MM-DD	Relationer
DatumTill	Datum fram till vilket informationen gäller eller gällde. Datum 9999-12-31 anger att posten är aktuell.	ÅÅÅÅ-MM-DD	Relationer
Relationstyp	Kod för typ av relation.	V = Vårdnadshavare M = Maka/Make/Partner	Relationer

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

Term	Förklaring	Format	Behörighet*
PersonId: FysiskPersonId	Personnummer eller samordningsnummer. Kan saknas för ej folkbokförd relationsperson.	ÅÅÅÅMMDDN NNN	Relationer
Fornamn	Förnamn på en relationsperson som aldrig varit folkbokförd i Sverige.	Max 80 tecken	Relationer
Mellannamn	Mellannamn på en relationsperson som aldrig varit folkbokförd i Sverige.	Max 40 tecken	Relationer
Efternamn	Efternamn på en relationsperson som aldrig varit folkbokförd i Sverige.	Max 60 tecken	Relationer
Fodelsetid	Födelseid för relationsperson. Uppgiften kan vara ofullständig eller saknas.	ÅÅÅÅ-MM-DD	Relationer
AvregistreringsorsakKod	Kod som anger om personen är avregistrerad från folkbokföringen och av vilket skäl. A anges när personen blivit registrerad som avliden. Några andra avregistreringsorsakskoder än avliden lämnas inte för relationsperson.	A=Avliden	Relationer
Avregistreringsdatum	Anger datum när avregistrering från folkbokföringen skett. Är avregistreringsorsaken "Avliden" (A) avser datumet dödsfallsdagen. Kan vara ofullständigt datum.	ÅÅÅÅ-MM-DD	Relationer
<b>Fastighet:</b>			
FastighetLanKod	Länkod där fastigheten finns.	Två tecken	Taxering
FastighetKommunKod	Kommunkod där fastigheten finns.	Två tecken	Taxering
FastighetsKod	Kod som anger typ av fastighet.	S = Småhus	Taxering
AndelstalTaljare	Ägarandel i fastighet – värde täljaren.	Tal större eller lika med ett	Taxering
AndelstalNamnare	Ägarandel i fastighet – värde nämnaren.	Tal större eller lika med ett	Taxering
Taxeringsar	Taxeringsår då enheten senast taxerades.	ÅÅÅÅ	Taxering
Taxeringsvarde	Fastighetens beslutade taxvärde i kr (summan av mark och byggnad).	Max 11 tecken	Taxering
<b>Undantag:</b>			
	<i>Sekvens med Undantag enligt nedan. Visas då något undantag inträffat vid sökningen. Maximalt visas 100 Undantag.</i>		
Kod	Anger den kod undantaget är förknippat med.		
Beskrivning	En kort beskrivning av det specifika undantaget som uppstått.		

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

Term	Förklaring	Format	Behörighet*
<b>OverstigerMaxAntal Svarsposter:</b>	Visas då antal poster i resultatet av utsökningen överskrider MaxAntalSvarsPoster.		
AntalPoster	Anger hur många poster som utsökningen gav.	Siffra	
MaxAntalSvarsPoster	Anger hur många poster som maximalt kan returneras för en utsökning.	Siffra	
<p>Som mest levereras "MaxAntalSvarsPoster" (idag 100 poster) i ett svarsmeddelande. Om utsökningen omfattar fler poster än MaxAntalSvarsPoster sätts elementet OverstigerMaxAntal Svarsposter och antalet utsökta poster anges med elementet AntalPoster. Noteras bör att inga personposter levereras i detta fall. Om det är färre poster än MaxAntalSvarsPoster som är funna i utsökningen levereras dessa. Posterna som levereras i svarsmeddelandet är inte sorterade på något sätt utifrån det urvalet som är gjort. Det är alltid viktigt att precisera sökfrågan så bra som möjligt för att svaren inte ska bli för stora.</p>			

\*) För förklaring av behörighet se avsnitt 6

\*\*) Dessa termer är ur ett teknisk praktisk skäl grupperade under adress men är ur ett juridiskt perspektiv inte en del av adressen.

### 5.7.3 Undantagskoder

De undantagskoder som används idag är:

#### Termbeskrivning

Kod	Förklaring
OGILTIG_INPARAMETER	Någon inparameter uppfyller inte kraven.
OVERSTIGER_MAX_ANTAL_SVARSPOSTER	Sökresultatet är för stort för att visas. Personsökning returnerar maximalt ett visst antal träffar per fråga.
INKOMMANDE_XML_FOLJER_INTE_SCHEMAT	Inkommande XML validerar inte mot schemat.
GENERELLT_FEL	Fel som ej faller inom ramen för någon av ovanstående koder.

Dessa koder kan komma att detaljeras eller utökas ytterligare vid kommande releaser.

## 5.8 Hantering om SPAR inte kunnat uppdateras med nya folkbokföringsuppgifter

SPAR uppdateras dag efter vardag med uppgifter från folkbokföringen. Detta sker genom att SPAR aviseras med en fil från en tjänst på Skatteverket som benämns Navet. Navetaviseringen läses in i SPAR tidigt på morgon. Efter att Navetaviseringen lästs in körs kundernas aviseringstjänster och utfiler till kunden

**SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT**

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

skapas. Om det av någon anledning skulle inträffa att Navetaviseringen inte kan läsas in i SPAR vid schemalagda tidpunkter får kunden aviseringar enligt följande.

Daglig avisering:

- I normalfallet körs den dagliga aviseringen på morgonen varje tisdag t o m lördag efter det att aviseringen från Navet lästs in.
- Om Navetaviseringen av någon anledning inte har läst in någon av dessa dagar kommer kunden att få en tom aviseringsfil den dagen.
- Om två Navetaviseringar (till följd av punkten ovan) har lästs in sedan förra aviseringstillfället får kunden en fil med ändringsposter från två inlästa Navetaviseringar. D.v.s. kunden får de ändringar som är inlästa i SPAR sedan föregående aviseringstillfälle, vilket i detta fall skulle motsvara två dagars ändringar i folkbokföringen.

Vecko- och månadsavisering fungerar på motsvarande sätt. Avisering sker på schemalagd dag, alternativt datum. Om Navetaviseringen inte har lästs in vid aviseringstillfället kommer ändringar från den inte inlästa Navetavisering med vid nästa aviseringstillfälle.



## 6 Behörigheter

Behörighetskategorier används i termbeskrivningarna ovan för att beskriva vilka termer som kan finnas i resultatfil respektive svarsmeddelande i tjänsterna Avisering och Personsökning. Vilken behörighetskategori som kunden har i aktuellt uppdrag anges i en beställningsbekräftelse i dialog med SPAR:s kundtjänst. Vilken behörighet kunden har framgår också av myndighetsbeslutet. De nedan beskrivna behörigheterna är separerade och således ingår ingen av behörigheterna i en annan behörighet.

### Grundbehörighet

Termer utan markerade behörighetskategori avser de termer som kan ingå i myndighetsbeslut för alla organisationer avseende uttag av uppgifter i SPAR för tjänsten Avisering enligt kontrolländamålet enligt 3 § 1 p lagen (1998:527) om det statliga personadressregistret. I grova drag handlar det om uppgifter som namn, person- och samordningsnummer, adress, kön, födelsetid, folkbokföringsort och avregistrering från folkbokföringen.

### Relationer – Utökad behörighet - relationer

Utökad behörighet (relationer) avser personuppgifter relaterade till make/maka/partner eller vårdnadshavare. Termer markerade med behörighet Relationer kan ingå i myndighetsbeslut som avser organisationer enligt 8 § förordning (1998:1234) om det statliga personadressregistret.

Organisationer som kan använda denna behörighet är myndigheter, banker, kreditmarknadsföretag, försäkringsföretag, fondbolag, AIF-förvaltare, värdepappersbolag, betalningsinstitut, institut för elektroniska pengar, kreditupplysningsföretag, pensionsstiftelser, inrättningar för detaljhandel med läkemedel som bedrivs med tillstånd enligt 2 kap. 1 § lagen (2009:366) om handel med läkemedel och till Radiotjänst i Kiruna Aktiebolag samt sådana företag som på uppdrag av försäkringsföretag eller pensionsstiftelser administrerar försäkringar, pensioner eller liknande utfästelser, och föreningar och stiftelser om uppgifterna behövs i samband med släktforskning.

### Medborgarskap – Utökad behörighet – svenskt medborgarskap

Utökad behörighet (svenskt medborgarskap) avser personuppgifter om svenskt medborgarskap. Termer markerade med Medborgarskap kan ingå i myndighetsbeslut som avser organisationer enligt 7 § förordning (1998:1234) om det statliga personadressregistret.

Organisationer som kan använda denna behörighet är Centrala studiestödsnämnden, Bolagsverket, Polismyndigheten, Säkerhetspolisen och Tullverket.

### Taxering – Utökad behörighet – födelsehemort, inkomst och fastighetsinnehav

Utökad behörighet (födelsehemort, inkomst och fastighetsinnehav) avser personuppgifter om födelsehemort, summan av taxerad förvärvsinkomst och kapital

## SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

samt uppgifter om fastigheter avseende småhusenheter. Termer markerade med Taxering kan ingå i myndighetsbeslut som avser organisationer enligt 6 § förordning (1998:1234) om det statliga personadressregistret.

Organisationer som kan använda denna behörighet är Polismyndigheten, Säkerhetspolisen och Tullverket.

**Sekretess – Utökad behörighet – sekretess**

Myndighet kan, i enlighet med 22 kap. 1 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400), ges tillstånd att få ta del av personuppgifter för personer med sekretessmarkering. Denna rättighet framgår av tillståndet (myndighetsbeslutet).

Om det i en utsökning med *personnummer* blir träff på en sekretessmarkerad person och kunden inte har denna behörighet, så levereras i resultatet till kunden endast personnumret samt uppgiften att personen har sekretessmarkering – inga andra uppgifter om personen levereras. Om däremot sökning via *namn och adress* ger träff på en sekretessmarkerad person levereras ingen information alls ut om personen.

Vid ändringsavisering (och bruttoavisering) gäller följande.

- När en person får sekretessmarkering aviseras detta. Uppgift om personnummer, sekretessmarkering samt datum för sekretess aviseras.
- Löpande förändringar (adressändringar etc.) medan en person fortfarande har sekretessmarkering aviseras inte. Nästa ”ordinarie” avisering är när personens sekretessmarkering upphör.
- När en person som har sekretessmarkering avregistreras ur folkbokföringen och SPAR (avluder, utvandrar etc.) aviseras detta från SPAR.

## 7 Teknik i kundgränssnitt pgm-pgm

Via program-program (pgm-pgm) gränssnitt tillhandahålls

- SPAR-tjänsten Personsökning pgm-pgm
- Stödtjänsten Filtransport

Vid nyttjande av dessa krävs servercertifikat, vilket beskrivs närmare i kapitel 7.4.

### 7.1 Personsökning via pgm-pgm

I SPAR-tjänsten Personsökning pgm-pgm är det möjligt att bygga applikationer som automatiskt gör personsökningar i SPAR. Tekniskt byggs kommunikationen i denna tjänst kring standarder för Web Services. Följande protokoll och standarder ingår:

- XML (eXtensible Markup Language),
- SOAP (Simple Object Access Protocol),
- WSDL (Web Service Description Language),
- HTTP (Hyper Text Transfer Protocol),
- Dubbelriktad TLS (Transport Layer Security)
- Servercertifikat (X.509).

SPAR-tjänsten Personsökning pgm-pgm beskrivs närmare i kapitel 5.7.

### 7.2 Filtransport

Stödtjänsten Filtransport används för att hämta resultatfiler och lämna infiler. Detta kan även göras via Kundapplikationen.

#### 7.2.1 Beskrivning av gränssnittet

Filtransport har ett enkelt textbaserat gränssnitt över HTTP med TLS. Kommandon skickas som HTTP GET eller POST.

Vid testning av HTTP gränssnitt (som Filtransport) används ofta cURL. För exempel på cURL anrop mot Filtransport, se kapitel 7.6.

#### 7.2.2 Lämna fil

Lämning av fil görs som HTTP POST med Content-Type "multipart/form-data", enligt RFC 2388.

För korrekt hantering av stora filer, rekommenderas att alltid sätta HTTP-header "Transfer-Encoding: chunked". För mer info om krav på filnamn och komprimering av filer, se kapitel 7.3.

**SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT**

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

**7.2.3 Filstatus, filhämtning, felrapport**

För att lista filer, hämta filer eller visa felrapport används HTTP GET med följande url-parametrar och –värden (se tabell nedan). Med url-parametrar avses parametrar som fogas till url, som tex

ext-filer.statenspersonadressregister.se/20150530/?utdatafil=ny  
 där ”utdatafil” är url-parameter och ”ny” är url-parametervärde.

Se även 1.1.1 och framåt nedan, för ytterligare beskrivning av funktionerna.

URL-PARAMETER	URL-PARAMETER VÄRDE	FUNKTION	RESULTAT
utdatafil	ny	Lista utdatafiler med status NY	Lista med nya utdatafiler
	hamtad	Lista utdatafiler med status HAMTAD	Lista med hämtade utdatafiler
	alla	Lista utdatafiler oavsett status	Lista med alla utdatafiler och status per fil
indatafil	alla	Lista indatafiler oavsett status	Lista med alla indatafiler och status per fil
	mottagen	Lista indatafiler med status mottagen	Lista med indatafiler med status mottagen
	validerad	Lista indatafiler med status validerad	Lista med indatafiler med status validerad
	inkorrekt	Lista indatafiler med status inkorrekt	Lista med indatafiler med status inkorrekt
status	<filnamn>	Visa status på filen <filnamn>	Filnamn med status
felrapport	<uppdragsID>	Hämtar en rapport över funna fel i den uppladdade infilen för det givna uppdraget	Lista med radnummer och felmeddelanden i CSV-format.
saknade	<uppdragsID>	Visar vilka personer i den uppladdade infilen för det givna uppdraget som saknas i SPAR.	Lista med personnummer i CSV-format.
avregistrerade	<uppdragsID>	Visar vilka personer i den uppladdade infilen för det givna uppdraget som är avregistrerade i SPAR.	Lista med personnummer i CSV-format.
hamta	<filnamn>	Hämta filen <filnamn>	Filen <filnamn>

**SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT**

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

**7.2.4 Lista och status – resultatfiler**

Listan innehåller de resultatfiler som aktören begärt uppgifter om.

Följande tabell beskriver informationen i listan:

Information	Värde	Beskrivning
Filnamn	Namn på resultatfilen	Skickas alltid
Status	Ny Hämtad	Skickas med då parameter och värde är "utdatafil=ALLA" eller "status=<filnamn>"

Listan sorteras efter datum och tid för när resultatfilen skapades (mest aktuella/senast skapade först).

Nya filer ska hämtas inom 60 dagar från det att filen skapades.

**7.2.5 Lista och status – infiler**

Listan innehåller de lämnade infiler som aktören begärt uppgifter om.

Följande tabell beskriver informationen i listan:

Information	Värde	Beskrivning
Filnamn	Namn på infilen	Skickas alltid
Status	Mottagen Validerad Inkorrekt	Skickas med då parameter och värde är "indatafil", "indatafil=ALLA" eller "status=<filnamn>"

Om en fil fått status inkorrekt finns möjlighet att manuellt få mer information om vad som blivit fel under valideringen av filen. Denna information kan erhållas genom att logga in med e-legitimation i SPAR och i listan med infiler leta på den relaterade filen och klicka på knappen som visar mer information om felet.

Alternativt så kan man hämta en felrapport direkt i pgm-pgm gränssnittet, se 7.2.8.

Notera att du som användare måste vara registrerad i SPAR-tjänsten för att kunna logga in med e-legitimation. Mer information om hur det går till kan du få via SPAR:s kundtjänst.

**7.2.6 Felrapport – infiler**

Listar alla funna fel för den senast inkomna infilen till ett givet uppdrag.

Följande tabell beskriver informationen i resultatet:

Information	Värde	Beskrivning
RADNUMMER	Radnummer där felet påträffas	Radnummer eller -1 om radnumret är okänt (eller ej applicerbart).
FELMEDDELANDE	Textmeddelande som beskriver felet i detalj.	Fritextmeddelande omslutet av citationstecken och på max 2000 tecken.

**SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT**

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

Rapporten som returneras är i CSV-format (Comma Separated Values) där första raden innehåller kolumnrubrikerna för rapporten och resterande information är varje funnet felmeddelande, radvis, eller en tom lista om inga fel påträffats.

Exempelutskrift:

```
RADNUMMER; FELMEDDELANDE
```

```
12;"The content of elements must consist of well-formed  
character data or markup."
```

**Verifiering av infil**

När en infil lämnas in i SPAR-tjänsten verifieras att filen har rätt format i enlighet med XML-schemat. Det innebär dock inte att de personnummer som finns i filen ger träffar i SPAR, utan endast att de är korrekta på så sätt att de innehåller godkända siffror.

**7.2.7 Visning av saknade personer**

Personnumren i infilen för ett uppdrag kan höra till personer som saknas i SPAR. Med parametrarna "saknade" returneras en CSV-fil med personnummer för dessa. Om inga sådana personnummer finns, returneras en tom lista. Informationen uppdateras i samband med uppdragskörningar.

Exempelutskrift:

```
PERSONNUMMER
```

```
188002210188
```

```
188002230178
```

**7.2.8 Visning av avregistrerade personer**

Personnumren i infilen för ett uppdrag kan höra till personer som är avregistrerade. Med parametrarna "avregistrerade" returneras en CSV-fil med personnummer för. Om inga sådana personnummer finns, returneras en tom lista. Resultatet är de personer som är avregistrerade vid anropstillfället, oavsett när infilen lämnades eller uppdraget kördes.

Exempelutskrift:

```
PERSONNUMMER
```

```
197106217768
```

```
198712250375
```

**7.2.9 Felmeddelanden i Filtransport**

Vid fel returneras texten "ERROR", följt av en beskrivande text. Texterna kan komma att ändras.

För felrapport, saknade resp. avregistrerade med parameter uppdragsid gäller att då man anger ett uppdrag man inte har behörighet till, eller som det inte kan lämnas infil till, returneras fel. Exempel:

```
ERROR: Ogiltigt uppdragsid: 12345
```

**SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT**

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

**7.2.10 Autentiserings och auktoriseringsfelmeddelanden i Filtransport****Ej registrerat servercertifikat**

Om angivet servercertifikat inte finns knuten till någon kund i SPAR-applikationen ges felmeddelande: "ERROR: Certifikatet finns inte upplagt i SPAR"

**Ej aktivt kundkonto**

Om den kund som servercertifikatet är knuten till inte är aktiv ges felmeddelande: "ERROR: Kundens konto är inte aktiv i SPAR".

**Ej fillämnare eller filhämtare**

Om den kund som servercertifikatet är knuten till inte är kopplad som leveransmottagare till något uppdrag ges felmeddelande: "ERROR: Angiven kund är ej registrerad som fillämnare eller filhämtare på något uppdrag".

**7.3 Resultat- och infiler****7.3.1 Filnamn utfil**

Namn på de filer som levereras till kund byggs upp enligt följande:

SPARTjänst\_ååååmmddttmmss\_SPARKundnr-Uppdragsnummer

Tjänst = tjänstens namn

ååååmmdd = datum då filen skapades

ttmmss = tidpunkt då filen skapades i timme, minut och sekund

kundnr = kundnummer för den leveransmottagare som finns registrerad för uppdraget

Uppdragsnummer = det uppdragsnummer som uppdraget har

Beroende på filens storlek komprimeras filer med zip eller gzip, se avsnitt nedan. Ändelsen på filen blir olika beroende på vilken komprimeringsteknik som används.

Exempel, komprimerad med zip:

SPARAvisering\_20110228132625\_SPAR500043-937.xml.zip

Exempel, komprimerad med gzip:

SPARAvisering\_20110228132625\_SPAR500043-937.tar.gz

Observera att om uppdraget läggs om, t.ex. på grund av ändrad frekvens i prenumeration, dag för körning eller andra parametrar i uppdraget, så kommer uppdragsnumret att ändras. Då ändras också filnamnet eftersom uppdragsnumret är en del av filnamnet.

**7.3.2 Filstorlek och komprimering för utfiler**

Storleken på utfilen i aviseringstjänsterna är direkt beroende av antalet poster som finns i filen. Det går dock inte att ange någon exakt storlek eftersom storleken i

**SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT**

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

varje personpost kan variera stort. En grov uppskattning när det gäller XML-filen är att varje personpost motsvarar 1 kbyte i utfilen. Vid 100 000 personposter blir XML-filen ca 100 Mbyte och vid 1 000 000 personposter blir XML-filen ca 1 Gbyte stor.

Alla utfiler levereras komprimerade, oberoende av om de hämtas via Kundapplikationen eller Filtransport. Filer som är mindre än 4 GB komprimeras med zip, medan större filer komprimeras med gzip, eftersom zip endast stödjer filstorlekar upp till 4 GB. För detaljer kring gzip, se [www.gzip.org](http://www.gzip.org).

### 7.3.3 Filnamn infil

Namn på de filer som lämnas av kund via Filtransport ska ha följande struktur:

*SPARinfiltyp\_ååååmmddttmmss\_SPARKundnr*

*infiltyp* = typ av infil

för urval och aviseringar gäller: "InfilPersonNr"

för personnummersättning gäller: "Personnummersättning"

*ååååmmdd* = datum då filen skapades

*ttmmss* = tidpunkt då filen skapades i timme, minut och sekund

*kundnr* = kundnummer för den leveransmottagare som finns registrerad för uppdraget

Exempel:

SPARInfilPersonNr\_20110228132625\_SPAR500043.xml

SPARPersonnummersättning\_20110228132625\_SPAR500043.xml

För Kundapplikationen kan filen ha godtyckligt filnamn.

### 7.3.4 Filstorlek och komprimering för infiler

Filer som lämnas in till SPAR-tjänster får inte vara större än 100 Mbyte. Det gäller såväl Filtransport som Kundapplikation. Det rekommenderas att filer lämnas i zip-format. Om filen lämnas i zip-format gäller följande:

- Zip-filen får bara innehålla en fil.
- För Filtransport måste namnet på Zip-filen följa namnet på den fil som ska lämnas.  
Om filen som ska lämnas t.ex. heter:  
SPARInfilPersonNr\_ååååmmdd\_SPAR500043.xml  
så måste zip-filen heta:  
SPARInfilPersonNr\_ååååmmdd\_SPAR500043.xml.zip
- För Kundapplikationen kan såväl zip-fil som filen i zip-filen ha godtyckligt filnamn.

Vid lämnande av fil via Filtransport måste HTTP-header "Transfer-Encoding: chunked" sättas för korrekt hantering av filstorlekar större än 10 MB.

Rekommendationen är att alltid sätta denna header, oberoende av storlek på filen.



**SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT**

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

**7.4 Teckenkodning**

Den teckenkodning som används i filer till och från SPAR är så kallad Unicode enligt UTF-8. Unicode är en industristandard som låter datorer hantera text skriven i världens alla skriftsystem och UTF-8 är den standard som normalt används i protokoll över internet. UTF-8 använder en varierande längd för att beskriva olika tecken, längden kan variera mellan 1 och 4 byte. Du kan läsa mer om Unicode på <http://www.unicode.org>.

**SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT**

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

## 7.5 Servercertifikat

Vid start av kommunikationen identifierar sig kunden först med angivet servercertifikat. Därefter, enligt vad som framgår för respektive tjänst, identifierar sig eventuellt kunden ytterligare med bland annat kundnummer och organisationsnummer.

Av säkerhetsskäl kräver datalänken som pgm-pgm använder, att en TLS omförhandling genomförs omedelbart efter etablerad session. Ett fåtal inkommande datapaket accepteras, innan omförhandling skall vara genomförd. Vid filöverföring kan detta fönster överskridas, varför filer bör skickas till SPAR med HTTPS POST anrop enligt: Expect 100 Continue-förhandling. Detta sker automatiskt med klientprogramvaran cURL. För information om Expect 100 Continue-förhandling, se RFC 2616, kap 8.2.3 och 10.1.1. För TLS omförhandling, se RFC 5246, kap 7.4.1.1.

### 7.5.1 Hantering av servercertifikat

Servercertifikat utfärdas av en godkänd utställare (CA, Certification Authority). Idag accepteras bara servercertifikat från Steria, Steria *AB EID CA v2*. I SPAR-tjänsterna är det möjligt att använda flera servercertifikat, dvs. att ha flera datorer som kommunicerar med en tjänst.

När servercertifikat beställs anges i servernamn, namnet på den server som ska användas för att kommunicera med SPAR. Lämpligen anges servernamnet på det sätt som den är namnsatt i DNS (typ: värddamn.firman.se).

### 7.5.2 Extrahera publik nyckel ur servercertifikat

För att kunna lägga upp organisationscertifikat i SPAR behöver SPAR kundtjänst få tillgång till certifikatets publika nyckel. Denna kan extraheras från den utfärdade certifikatfilen.

För att göra denna omvandling behövs en tredjeparts produkt t.ex. openssl. Denna produkt kan hämtas från [www.openssl.org](http://www.openssl.org) som färdiga exekverbara paket för olika operativsystem eller som källkod. Om produkten hämtats som källkod måste den kompileras i kundens miljö.

Nedan kommer ett exempel på hur den publika nyckeln extraheras från en PKCS#12 (.p12) fil. I exemplet heter PKCS#12 filen *Bolag\_B.p12*.

```
openssl pkcs12 -in Bolag_B.p12 -clcerts -nokeys -out  
Bolag_B_publik.pem
```

Den publika nyckeln kommer att finnas i den skapade filen *Bolag\_B\_publik.pem*.

### 7.5.3 Byte av servercertifikat

Ett utställt servercertifikat har normalt en giltighetstid på två år. Ett tillstånd för att ta ut uppgifter ur SPAR kan vara giltigt i upp till fem år.

**SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT**

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

När ett servercertifikat byts under ett SPAR-uppdrag måste SPAR:s kundtjänst kontaktas för att det nya servercertifikatet ska kopplas till kunden.

**7.5.4 Förberedelse för användning i cURL**

Normalt är servercertifikat utfärdat i ett formatet PKCS#12 (.p12). För att få certifikatet att fungera med cURL måste certifikatet göras om till så kallat PEM-format.

Nedan följer ett exempel på hur man konverterar ett certifikat i PKCS#12 format till PEM innehållandes både den privata och publika nyckeln. I exemplet heter PKCS#12 filen *Bolag\_B.p12*.

```
openssl pkcs12 -in Bolag_B.p12 -clcerts -nodes -out  
Bolag_B_privat.pem
```

OpenSSL frågar efter ett lösenord. Man ska då ange det lösenord, ibland benämnd pinkod, som man fått från sin certifikatutfärdare. OpenSSL sparar då certifikatet och den privata nyckeln (okrypterad) i filen *Bolag\_B\_privat.pem*. Det är denna fil, *Bolag\_B\_privat.pem*, som ska anges till parametern `--cert` i cURL-anropet.

Det är viktigt att nyckeln i detta fall skyddas på annat sätt, t.ex. genom att sätta snäva rättigheter på filen där nyckeln ligger lagrad.

**Exempel: Anrop mot SPAR med cURL**

Här beskrivs hur man kan anropa pgm-pgm gränssnitten Filtransport och Personsökning pgm-pgm med cURL.

För närmare beskrivning av cURL, se <http://curl.haxx.se/docs/manual.html>.

I exemplen nedan har kunden ett servercertifikat med filnamn *Bolag\_B\_privat.pem* samt ett rotcertifikat för utgivaren av SPARs servercertifikat (eng: Certificate authority, CA) med filnamn *VeriSign-G5.pem*. Det CA som används är *VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G5*.

**7.6.1 Filtransport****Lista utfiler**

```
curl --cert Bolag_B_privat.pem --cacert VeriSign-G5.pem https://ext-  
filer.statenspersonadressregister.se/20150530/?utdatafil=alla
```

**Lista infiler**

```
curl --cert Bolag_B_privat.pem --cacert VeriSign-G5.pem https://ext-  
filer.statenspersonadressregister.se/20150530/?indatafil=alla
```

**Lämna fil**

```
curl --cert Bolag_B_privat.pem --cacert VeriSign-G5.pem --header  
"Transfer-Encoding: chunked" -F "file=@SPARInfilPersonNr.xml"  
https://ext-filer.statenspersonadressregister.se/20150530/
```

**Hämta fil**

**SPAR SYSTEMGRÄNSSNITT**

Datum

2016-06-03

Ver 1.80

Byt *SPARUtfil.xml.zip* mot önskat filnamn. Svaret vidarebefordras till filen *minfil.xml.zip*.

```
curl --cert Bolag_B_privat.pem --cacert VeriSign-G5.pem -k
https://ext-
filer.statenspersonadressregister.se/20150530/?hamta=SPARUtfil.xml.zip
p > minfil.xml.zip
```

## 7.6.2 Personsökning pgm-pgm

### Hämta WSDL

```
curl --cert Bolag_B_privat.pem --cacert VeriSign-G5.pem https://ext-
ws.statenspersonadressregister.se/spar-
webservice/SPARPersonsokningService/20160213/SPARPersonsokning.wsdl
```

### Ställ en fråga

Byt *SPARindata.xml* mot namn på fil med personsöksfråga. Svaret vidarebefordras till filen *minfil.xml*.

```
curl --cert Bolag_B_privat.pem --cacert VeriSign-G5.pem -d
@SPARindata.xml --header "content-type: text/xml" https://ext-
ws.statenspersonadressregister.se/spar-
webservice/SPARPersonsokningService/20160213/ > minfil.xml
```