

# TJÄNSTEBESKRIVNING

BDS Gränssnittet





## Innehållsförteckning

|   |    |
|---|----|
| <b>1 BDS-gränssnittet</b> .....   | 3  |
| <b>2 Förfrågningssgränssnittet i BDS-gränssnittet</b> .....   | 3  |
| 2.1 Principer för Webservice-gränssnittet .....   | 3  |
| 2.2 Kundens klientlösning.....  | 4  |
| <b>3 BDS-gränssnittsprodukter</b> .....   | 5  |
| 3.1 Produkter .....   | 5  |
| 3.2 Sökvillkor för uppgifter som ingår i produkterna .....  | 6  |
| 3.2.1 Sökning utan personbeteckning för aktörer inom den offentliga förvaltningen.....                | 6  |
| 3.2.2 Uppdatering av register hos aktörer inom den offentliga förvaltningen .....                     | 6  |
| 3.2.3 Kommunikation om informationssökning i befolkningsdatatsystemet .....                           | 6  |
| <b>4 Krav på informationssäkerhet</b> .....   | 6  |
| 4.1 Säkerheten i datakommunikationen, programmen, datamaterialet, användningen och utrustningen ..... | 7  |
| 4.2 Behörighetsadministration och lösenordspolicy .....   | 7  |
| 4.3 Logguppgifter .....   | 7  |
| 4.4 Administrativ och fysisk säkerhet .....   | 8  |
| 4.5 Personalsäkerhet .....  | 8  |
| 4.6 Test .....  | 8  |
| <b>5 Datatillstånd och behandlingsregler som ska beaktas vid utlämning av uppgifter</b> .....         | 9  |
| 5.1 Datatillstånd .....   | 9  |
| 5.2 Behandlingsregler som ska beaktas vid utlämning av uppgifter .....                                | 9  |
| 5.2.1 Spärrmarkerade uppgifter och information om spärrmarkering .....                                | 9  |
| 5.2.2 Kvaliteten på fastighets-, byggnads- och lägenhetsuppgifter .....                               | 10 |
| 5.2.3 Utländska adresser .....  | 10 |
| 5.2.4 Yrkesuppgift .....  | 10 |
| <b>6 Att använda BDS-gränssnittet via Suomi.fi-informationsleden</b> .....                            | 4  |
| <b>7 Ta i bruk tjänsten</b> .....   | 10 |
| <b>8 Övrigt material</b> .....  | 11 |
| <b>9 Mer information</b> .....  | 12 |



## 1 BDS-gränssnittet

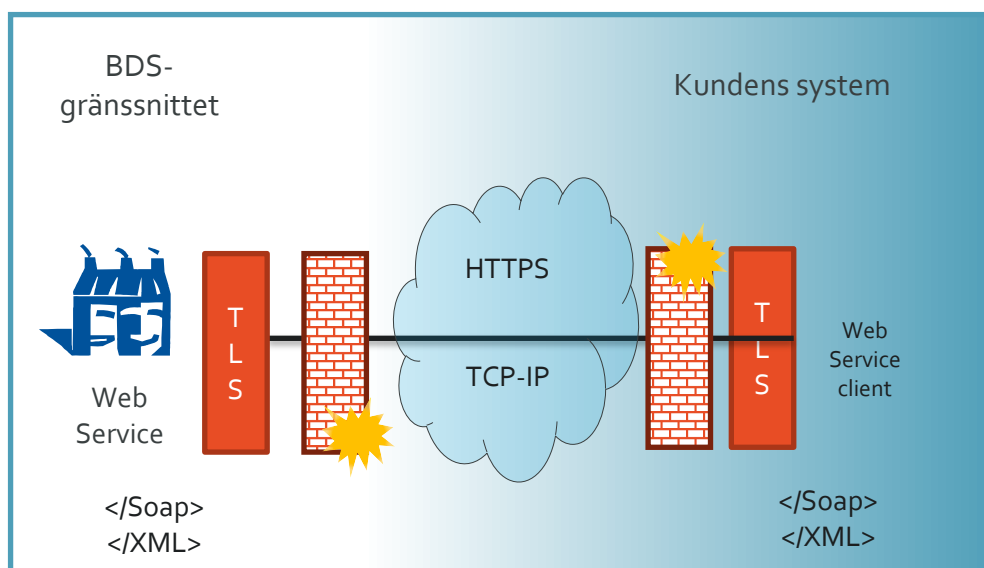
Via BDS-gränssnittet kan kundens egen tillämpning söka information i befolkningsdatasystemet. Gränssnittet är tillgängligt dygnet runt, sju dagar i veckan.

Informationen förmedlas i form av XML-meddelanden över ett WebService-gränssnitt. Förbindelserna mellan olika system identifieras med servercertifikat. Dataöverföringen sker enligt HTTPS-protokollet och krypterad enligt TLS-protokollet. Servercertifikatet ska vara utfärdat av en betrodd instans och kan skaffas avgiftsfritt även hos Befolkningsregistercentralen.

Kommuner och organisationer inom den offentliga förvaltningen måste använda informationsleden för informationsförmedling via BDS-gränssnittet. Användning informationsleden är frivilligt organisationer inom den privata sektorn.

## 2 Förfrågningssgränssnittet i BDS-gränssnittet

Förfrågningar i BDS-gränssnittet tillhandahålls kunderna över skyddade internetförbindelser i WebService-gränssnitt.



- TLS-handskakningen sker med hjälp av certifikat.
- Anslutningen av klientcertifikatet, bildandet av SOAP-förfrågan och parsningen av XML-svarsuppgifterna till programmet ska beaktas i kundens system.

### 2.1 Principer för WebService-gränssnittet

- alla förfrågningssuppgifter i kodförfrågningar förmedlas som parametrar i SOAP-anrop
- i identifierings- och utplockningsförfrågningar förmedlas förfrågningsparametrar i ett meddelande som fogas till SOAP-body



- för att säkra kompatibiliteten används inga SOPA-utvidgningar i Webservice-tjänstens meddelanden.

## 2.2 Kundens klientlösning

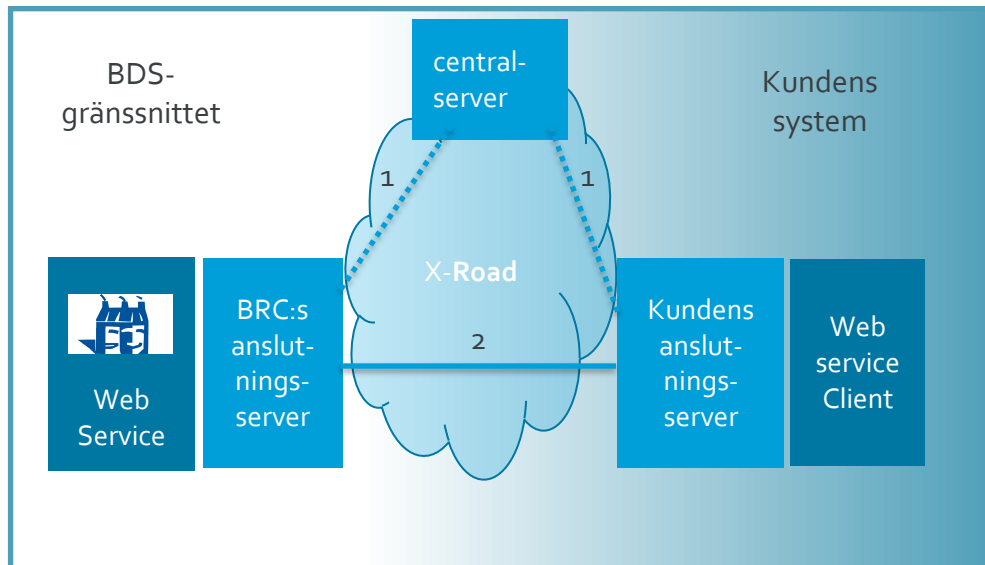
- För programförfrågningar behöver kunden en Webservice-klient som kan kommunicera enligt http(s)-protokollet med BDS:s Webservice-gränssnitt (port 443).
- Webservice-klienten kan programmeras eller genereras automatiskt utifrån WSDL-beskrivningen som fås från BDS:s Webservice-gränssnitt.
- Kundens förbindelse identifieras med ett servercertifikat som förmedlas till TLS-handskakningen (där den utvidgade nyckelanvändningen är en kontroll av Client authentication/kundens användarrättigheter). Servercertifikatet ska vara utfärdat av en betrodd utfärdare och det ska finnas en offentligt tillgänglig spärllisttjänst för det.
  - Servercertifikat fås avgiftsfritt från Befolkningsregistercentralens e-tjänster <https://asiointi.vrk.fi/#!/login>
- Kunden förmedlar användarnamnet och lösenordet i form av parametrar i SOAP-anropet för kontroll av behörigheten. Vid behov meddelar BRC ett nytt lösenord för ett gällande användarnamn. Det rekommenderas att uppgifterna om användarnamn och lösenord som beviljats av BRC enkelt ska kunna bytas i kundförbindelsens konfiguration.
- I samband med en förfrågan ska även slutanvändarens kod alltid förmedlas. Utifrån slutanvändarens kod ska kunden vid behov kunna ta reda på vem som gjort en förfrågan till BRC fem år framåt.

## 3 Att använda BDS-gränssnittet via Suomi.fi-informationsleden

Informationsleden Suomi.fi är en kanal som tillhandahåller standardiserad dataöverföring mellan olika organisationer. Informationsleden bestämmer hur information och tjänster förmedlas mellan olika datasystem.

En anslutningsserver behövs för att man ska kunna använda informationsleden. I framtiden kan organisationen använda informationsleden även för tjänster som tillhandahålls av andra än Befolkningsregistercentralen. Organisationen kan använda alla myndighetstjänster som kopplats till informationen via samma anslutningsserver.

Vid ibruktagandet ska organisationen sörja för 1) ansökan om datatillstånd för BDS-gränssnittet och 2) anskaffningen av en anslutningsserver för informationsleden. Mer information om hur man ansluter sig till Suomi.fi-informationsleden: <https://palveluhallinta.suomi.fi> och [suomi.fi-asiakaspalvelu@suomi.fi](mailto:suomi.fi-asiakaspalvelu@suomi.fi)



- 1 ..... BRC och kunden registrerar sin anslutningsserver hos informationsledens central-server.
- 2 — Data överförs mellan BRC:s och kundens anslutningsservrar.

## 4 BDS-gränssnittsprodukter

### 4.1 Produkter

Över gränssnittet kan personuppgifter och andra uppgifter lämnas ut från befolkningsdatasystemet inom ramen för lagstiftningen och utifrån tillståndshavarens behov. En produkt i BDS-gränssnittet avser den uppsättning data som förmedlas i svarsmeddelandet.

Namn, hemkommun, adress, modersmål och intressebevakning är exempel på uppgifter som kan lämnas ut vid en sökning på personbeteckningen. När man söker på en byggnadsbeteckning kan produkten till exempel vara en identifiering av byggnaden där byggnadsuppgifter såsom läge, basuppgifter och egenskaper förmedlas.

Befolkningsregistercentralen har färdiga gränssnittsprodukter. Färdiga produkter för den privata sektorns behov visas i BDS-gränssnittets prislista över affärsekonomiska produkter.

Produkter avsedda för kommuner finns här (på finska):

<https://eevertti.vrk.fi/vtj-rajapinta-kunnille-ja-kuntayhtymille>

En del av dessa produkter kan även användas av andra aktörer inom den offentliga förvaltningen.

Om ingen lämplig produkt finns färdigt kan Befolkningsregistercentralen överväga att bygga upp nya gränssnittsprodukter. I regel medför utvecklingen av en ny produkt inga kostnader för kunden. Om man blir tvungen att lägga till nya datagrupper för att bygga upp en ny produkt, eller om det uppkommer andra kostnader, kommer dessa kostnader att påföras kunden.



#### 4.2 Sökvillkor för uppgifter som ingår i produkterna

Uppgifter i befolkningsdatasystemet som kan fås via en förfrågan kan i regel sökas på personbeteckningen, byggnadsbeteckningen, fastighetsbeteckningen eller byggnadens adress. Befolkningsregistercentralen förutsätter att förfrågningar som gäller personuppgifter i första hand görs med personbeteckningen.

##### 4.2.1 Sökning utan personbeteckning för aktörer inom den offentliga förvaltningen

Aktörer inom den offentliga förvaltningen kan göra förfrågningar även med andra sökvillkor än personbeteckningen. Dessa sökningar kallas identifieringsförfrågningar. En identifieringsförfrågan förutsätter att kunden av en särskild orsak inte har någon personbeteckning.

Obligatoriska sökvillkor i en identifieringsförfrågan:

- nuvarande släktnamn
- nuvarande förnamn eller något av personens nuvarande förnamn
- födelsedatum

Frivilligt extra sökvillkor:

- hemkommun.

Vid utlämnande av uppgifter på basis av identifiering utlämnas uppgifter om personen när endast en person identifieras. Om fler än en person identifieras utlämnas ingen information.

##### 4.2.2 Uppdatering av register hos aktörer inom den offentliga förvaltningen

Tjänsten är avsedd för enskilda förfrågningar. Befolkningsregistercentralen kan på grund av en tillståndshavarens särskilda behov tillåta att tillståndshavarens register uppdateras. Uppdateringar får bara göras vid tidpunkter som avtalats om i förväg.

Tidpunkterna bör fastställas i förväg med den egna organisationens kontaktperson eller genom att skicka ett meddelande till [vtjkysely@vrk.fi](mailto:vtjkysely@vrk.fi). Befolkningsregistercentralen har rätt att av grundad anledning avsluta användningen av BDS-gränssnittstjänsten vid uppdateringen av registret.

BDS-gränssnittet återställer inte ändrade uppgifter, utan personens samtliga realtidsuppgifter. Aktörer i den privata sektorn kan inte uppdatera sina register via BDS-gränssnittet.

##### 4.2.3 Kommunikation om informationssökning i befolkningsdatssystemet

I samband med e-tjänster ska man i regel begära personens samtycke till att uppgifter söks i befolkningsdatasystemet eller ge personen tillräcklig information om sökningen av uppgifterna. En kund som tar i bruk BDS-gränssnittstjänsten bör tänka på att förpliktelserna i dataskyddsförordningen måste uppfyllas.

## 5 Krav på informationssäkerhet

Befolkningsregistercentralen förutsätter att användningen och skyddet av uppgifter som lämnas ut har ordnats på tillbörligt sätt. På ansökan till BDS-gränssnittet lämnar sökanden en redogö-



relse för hur uppgifterna kommer att skyddas och användas. Här beskrivs allmänna krav på informationssäkerheten i BDS-gränssnittstjänsten. Därutöver kan Befolkningsregistercentralen utfärda andra krav och instruktioner som gäller informationssäkerheten.

### 5.1 Säkerheten i datakommunikationen, programmen, datamaterialet, användningen och utrustningen

- Organisationen bör tillämpa ett förfaringsätt som säkerställer att datamedier som tas ur bruk eller lämnas in på service inte innehåller uppgifter ur befolkningsdatasystemet eller andra personuppgifter.
- En förutsättning för att en organisation ska få tillgång till BSD-gränssnittet är att organisationen har en brandvägg och ett programbaserat skydd mot skadliga program som uppdateras automatiskt.
- Den datakommunikation som innehåller BDS-uppgifter och personuppgifter ska vara krypterad. Befolkningsregistercentralen förutsätter att organisationen använder krypteringsprotokollet TLS (1.2 eller nyare).
- Organisationen ska ha skilda produktions- och testmiljöer.

### 5.2 Behörighetsadministration och lösenordspolicy

- Personer som gör förfrågningar i BDS-gränssnittet bör ha personliga användarnamn och lösenord till sitt eget system. Innehavare av användarrättigheter ska förvara sina användarnamn och lösenord omsorgsfullt och får inte röja dem för utomstående.
- Processen för behörighetsadministrationen har beskrivits och förutsättningarna för giltigheten ses över regelbundet.
- Tillståndshavaren ska till exempel säkerställa att rätten att använda BDS-gränssnittet för befolkningsdatasystemet dras in om en person som är berättigad att göra förfrågningar med BDS-gränssnittet avgår från sin tjänst, är frånvarande en längre tid, mister användarrättigheten av någon annan orsak eller vid missbruk.
- Lösenord till system där uppgifter ur befolkningsdatasystemet behandlas eller kan läsas bör vara informationssäkra och behandlas på ett informationssäkert sätt. Ett säkert lösenord är t.ex. ett lösenord som är längre än 10 tecken och som innehåller små och stora bokstäver, siffror eller specialtecken. Lösenorden ska vara personliga och de får inte lämnas ut till utomstående.

### 5.3 Logguppgifter

Befolkningsregistercentralen övervakar användningen av uppgifterna med hjälp av loggar. Organisationen ska föra logg på tillbörligt sätt och i efterhand kunna redogöra för vem, när och för vilket ändamål uppgifter har hämtats.

- Organisationen ska regelbundet försäkra sig om att loggar skapas.
- Loggarna bör innehålla uppgifter om vem som gjort en förfrågan (personen), när en förfrågan har gjorts och vad som varit föremål för förfrågan. I förfrågningsmeddelande ska den som gör



förfrågan specificeras i parametern "slutanvändare". Om systemet gör en förfrågan automatiskt kan slutanvändaren till exempel vara systemets namn.

- Befolkningsdatasystemets loggar bör förvaras i fem (5) år. Därefter ska de förstöras på ett informationssäkert sätt.
- Logguppgifterna ska skyddas så att de inte kan ändras i efterhand. Om det är möjligt att ändra en loggfil i efterhand bör tillståndshavaren ha en auditlogg i original som inte går att ändra.
- Åtkomsten till logguppgifterna bör begränsas enbart till personer som utför relevanta uppgifter.

#### 5.4 Administrativ och fysisk säkerhet

- Befolkningsregistercentralen förutsätter att de lokaler (till exempel en arbetsstation) där uppgifter ur befolkningsdatasystemet behandlas är sådana att utomstående inte har åtkomst till dem utan följeslagare, och att åtkomsten till uppgifterna ur befolkningsdatasystemet och till lokalerna är spärrade eller övervakade under de tider personalen är frånvarande.
- De servrar och databaser som organisationen använder för behandlingen av uppgifterna ur befolkningsdatasystemet bör i regel vara belägna inom EU/EES med några undantag. Undantag beaktas vid behandling av en ansökan om tillstånd.
- Om uppgifter ur befolkningsdatasystemet behandlas utanför organisationen (till exempel om behandlingen har lagts ut på entreprenad helt eller delvis), bör kraven på användningen och skyddet av befolkningsdatasystemets uppgifter sträckas ut till underleverantören eller den aktör behandlingen av uppgifterna har lagts ut till enligt ett avtal.

#### 5.5 Personalsäkerhet

- Befolkningsregistercentralen förutsätter att organisationen ger instruktioner för och utbildning i behandlingen av uppgifter ur befolkningsdatasystemet. Personalen arbetar under tjänstansvar eller förbinder sig för övrigt skriftligt till att hemlighålla och på tillbörligt sätt behandla uppgifter ur befolkningsdatasystemet.
- Organisationens bör ha ett lämpligt tillvägagångssätt för att säkerställa att personalen har aktuell information om villkoren i det av Befolkningsregistercentralen beviljade datatillståndet och övriga villkor i anslutning till uppgifterna i befolkningsdatasystemet och tjänsten.
- Organisationens ska ha en utsedd ansvarig för informationssäkerheten. Dessutom ska organisationen ha gett instruktioner och utbildning för behandlingen av avvikelser från informationssäkerheten.

#### 5.6 Test

- Testning är möjlig när datatillståndprocessen har utvecklats tillräckligt.





- Testningen av uppgifter ur befolkningsdatasystemet ska ske i en separat testmiljö med hjälp av testfall som tillhandahålls av Befolkningsregistercentralen.
- Testning är inte tillåten i produktionen.

## 6 Datatillstånd och behandlingsregler som ska beaktas vid utlämning av uppgifter

### 6.1 Datatillstånd

Befolkningsregistercentralen fattar beslut om utlämning av uppgifter via BDS-gränssnittet och om användningsvillkoren för gränssnittet. I bruktagande av gränssnittet förutsätter ett av Befolkningsregistercentralen beviljat datatillstånd och att organisationen förbinder sig att iaktta villkoren i tillståndet. I datatillståndet specificeras vilka produkter tillståndshavaren får tillgång till, ändamålet med uppgifterna samt övriga behövliga villkor.

Datatillstånd kan sökas via Befolkningsregistercentralens e-tjänster. Kravet på nödvändigheten av uppgifterna och att ändamålet godtas är en förutsättning för att uppgifter ska lämnas ut ur befolkningsdatasystemet. Lagstiftningen och bestämmelserna om informationssäkerhet styr vilka uppgifter som kan lämnas ut för respektive verksamhet.

Ansökan om datatillstånd ska innehålla en redogörelse för användningsändamålet samt motiveringar beträffande ansökta datagrupper. En organisation som lämnar in ansökan om datatillstånd i e-tjänsten ska även ge en separat redogörelse för informationssäkerheten. Med det avses en redogörelse för användningen och skyddet av uppgifterna.

För kommuner, samkommuner inom social- och hälsovården samt sjukvårdsdistrikt finns det ett färdigt datatillstånd som kan läsas på BRC:s webbplats (på finska): <https://eevertti.vrk.fi/vtj-rajapinta-kunnille-ja-kuntayhtymille>. På samma sida finns också beskrivningar av olika produktalternativ (meddelandeanternativ). För datatillståndet gör organisationen en beställning i BRC:s e-tjänst.

### 6.2 Behandlingsregler som ska beaktas vid utlämning av uppgifter

Innan ansökan om datatillstånd lämnas in bör kunden fästa avseende vid behandlingsreglerna som gäller befolkningsdatasystemets uppgifter och andra villkor.

#### 6.2.1 Spärrmarkerade uppgifter och information om spärrmarkering

Myndigheterna kan av grundad anledning få rätt till spärrmarkerade uppgifter ur befolkningsdatasystemet. Med spärrmarkerade uppgifter avses uppgifter som anger var en person uppehåller sig, till exempel hemkommun eller adress. Då lämnas också information om själva spärrmarkeringen ut.

Vid behandlingen av uppgifter som omfattas av spärrmarkering ska principerna och anvisningarna i Befolkningsregistercentralens uppförandekod i fråga om spärrmarkering beaktas (uppdaterad uppförandekod 28.2.2013, diarienummer 715/420/13). Tillståndshavaren har förbundit sig att iaktta denna uppförandekod.

Befolkningsregistercentralen kan vid behov lämna ut informationen om att en uppgift har spärrmarkerats utan att lämna ut den spärrmarkerade uppgiften.



Obs!

Spärrmarkerade uppgifter och information om spärrmarkering lämnas över huvud taget inte ut till aktörer i den privata sektorn.

### 6.2.2 Kvaliteten på fastighets-, byggnads- och lägenhetsuppgifter

Fastighets-, byggnads- och lägenhetsuppgifterna i befolkningsdatasystemet är inte offentligt tillförlitliga och det förekommer variationer i kvaliteten på uppgifterna. Förutom en persons adress och hemkommun får uppgifter enligt rubriken inte användas i beslutsfattande som gäller personen, förutom om personen i samband med beslutet ges en redogörelse för innehållet i och användningen av uppgifterna. Offentligt tillförlitliga fastighetsuppgifter fås från fastighetsdatasystemet, som upprätthålls av Lantmäteriverket.

Byggnadsuppgifterna i befolkningsdatasystemet kommer från kommunernas byggnadstillsynsmyndigheter. Uppgifternas täckning och riktighet varierar beroende på kommun.

### 6.2.3 Utländska adresser

Utländska adressers tillförlitlighet kan vara bristfällig. Då en person flyttar från Finland till utlandet, går en uppgift om adressändringen till befolkningsdatasystemet. Då personen flyttar därefter, blir anmälningarna slumpmässiga. Utländska adresser grundar sig vanligtvis på personens egen anmälan. Informationsutbyte sker regelbundet bara med myndigheter i vissa länder. Om flytten utomlands har ägt rum inom de senaste sex månaderna, är adressens tillförlitlighet sannolikt fortfarande bra.

### 6.2.4 Yrkesuppgift

Vad gäller yrkesuppgifter konstaterar Befolkningsregistercentralen att yrkesuppgiften grundar sig på personens anmälningar och aktivitet. Därför kan uppgiften i vissa fall vara föråldrad eller i övrigt bristfällig.

## 7 Ta i bruk tjänsten

- Material finns på Eevertti-webbplatsen <https://eevertti.vrk.fi/tietopalvelut-yrityksille-ja-yhteisoille/vtj-rajapinta>
- Ta reda på vilka uppgifter din organisation behöver och ändamålet med uppgifterna.
  - Enheten Befolkningsdatatjänster ger råd - kontakta experterna på yrityisasiakkaat@vrk.fi eller julkishallinto@vrk.fi
- Ansök om datatillstånd för organisationen i e-tjänsterna <https://asiointi.vrk.fi>
- När organisationen har fått datatillståndet skickar BRC schemat, testkoder och testfall.
- Skicka servercertifikatet som behövs i tjänsten till BRC:s tekniska kontaktpersoner med närmare information om när testningen ska starta. Därefter öppnar BRC en testförbindelse. Om organisationen vill att förbindelsen ska genomföras via Suomi.fi-informationsleden, läs anvisningarna om hur man ansluter sig till den: <https://esuomi.fi/palveluntarjoajille/palveluvayla/>



- Efter slutförd testning begär organisationen koder för produktionen, och därefter öppnas åtkomsten till produktionsmiljön.
- Nu kan tjänsten driftsättas. Organisationen bör se till att villkoren i datatillståndet iakttas och att loggar förs på tillbörligt sätt.

## 8 Övrigt material

- tjänstens WSDL-beskrivning för tillämpningsarbetet
- beskrivning av svarsmeddelandena och testfall (levereras när kunden har fått datatillstånd)
- datatypskatalog över person-, byggnads- och fastighetsuppgifter i anslutning till svarsmeddelandebeskrivningen. I produktvisa beskrivningar hänvisas till denna katalog.
- BDS-gränssnittets servercertifikat för installation på kundens server
- prislista.



Befolkningsdatatjänster

## 9 Mer information

### **Tekniska ärenden och testning**

Teija Aalto  
Tfn 0295 535 202,  
GSM 050 306 2269  
teija.aalto@vrk.fi

Kaija Riihijärvi  
Tfn 0295 535 291  
GSM 050 306 2388  
kaija.riihijarvi@vrk.fi

### **Kundspecifikt datainnehåll och avtalsärenden**

Växel 0295 535 001  
julkishallinto@vrk.fi  
yritysasiakkaat@vrk.fi

### **BRC:s kundstöd**

Anmäl problem under produktionen 24/7  
Tfn 0203 43 433  
vrk.sd@tieto.com