Datum
2026-09-15

Version

Teknisk guide - Inlämningstjänst

Inledning

Detta dokument är en teknisk guide för nyttjandet av SCB:s tjänst för inlämning av uppgifter via API. Guiden är riktad mot programvaruleverantörer eller andra som avser utveckla en integration mot SCB för leverans av uppgifter.

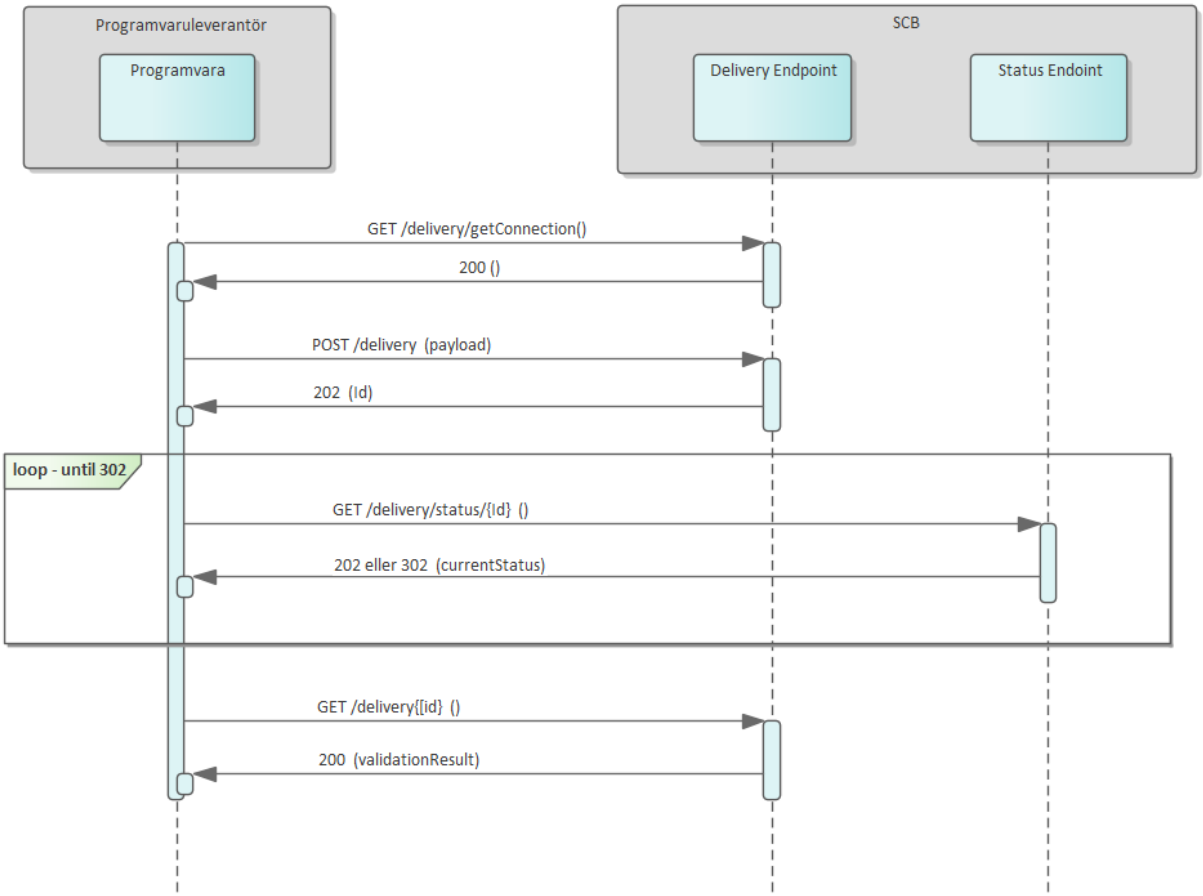
Allmänt om tjänsten

Inlämningstjänsten är implementerad som en REST API (JSON över HTTP) med förmåga att stödja maskinell inlämning av uppgifter. Tjänsten är generisk avseende vilka uppgifter som kan lämnas in via den.

Denna beskrivning ska betraktas som förtydliganden av tjänstens tekniska specifikation.

Interaktion med tjänst

Sekvensdiagram



Diagrammet visar flödet på ett generellt plan och gäller oavsett om filen levereras via /Delivery/stream eller /Delivery – se nedan för skillnaden mellan metoderna.

Ett asynkront förfarande implementeras genom att transport av fil in till SCB är separerad från validering och inläsning för att kunna upprätthålla tillgänglighet och svarstider hos tjänsten vid hög last samt större datamängder.

1. Programvaran anropar inledningsvis inlämningstjänsten för att dess autentiseringsmekanism (av certifikatet) ska initieras korrekt.
2. Programvaran anropar inlämningstjänstens delivery-endpoint för att leverera filen. Detta kan göras på två funktionellt likvärdiga sätt: via /Delivery/stream (rekommenderas i första hand) eller via /Delivery. Se avsnittet "Parametersättning" nedan för skillnaden mellan metoderna. Oavsett vald metod returneras en biljett i form av en UUID för den aktuella leveransen.

3. Programvaran frågar inlämningstjänstens status-endpoint med den erhållna biljetten tills status 302 returneras.
   Response innehåller information om hur långt i processen leveransen har kommit. Status 202 indikerar att leveransen är mottagen men ej behandlad. Status 302 indikerar att leveransen är färdigbehandlad och att resultatet av den finns tillgängligt i delivery-endpoint.
4. Programvaran frågar inlämningstjänstens delivery-endpoint med den erhållna biljetten för att få reda på resultatet av leveransen. Resultatet innehåller detaljerad information om utfallet av behandlingen av filen avseende eventuella valideringsfel.

Felhantering hos anropande programvara

För att uppgifter i en leverans ska betraktas som levererade och konsumerbara av SCB krävs att leveransen inte innehåller några valideringsfel. Därav är det viktigt att programvaruleverantören på sin sida implementerar en noggrann hantering av de eventuella valideringsfel som returneras från SCB:s inlämningstjänst.

Parametersättning

En fil kan levereras på två funktionellt likvärdiga sätt: via /Delivery/stream (multipart/form-data) eller via /Delivery (JSON med base64-encodat filinnehåll). Båda metoderna tar emot samma information och resulterar i samma behandling hos SCB. /Delivery/stream rekommenderas i första hand, eftersom filen skickas i sitt binära originalformat utan base64-encodning, vilket ger en mindre payload och snabbare överföring. /Delivery kan användas om integrationen av tekniska skäl behöver skicka hela anropet som JSON. Tabellen nedan listar parametrarna gemensamt, med respektive metods tekniska fältnamn angivet separat.

Inparametrar

Namn	Fältnamn (stream)	Fältnamn (JSON)	Beskrivning
Kontrakt	contract	contract	Ett kontrakt identifierar en leveransöverenskommelse om en eller flera olika filer. Anges som ett heltal. Obligatorisk parameter. Tillåtna värden för denna parameter erhålls från SCB i samband med det initiala upprättandet av integrationen.
Fil att leverera	file	fileContent	Filen som ska levereras. Vid /Delivery/stream skickas filens binära innehåll direkt i fältet File. Vid /Delivery skickas filinnehållet base64-encodat som sträng i fältet fileContent. Obligatorisk parameter.

Namn	Fältnamn (stream)	Fältnamn (JSON)	Beskrivning
Leveransformatets namn	deliveryFormatName	deliveryFormatName	Ett leveransformat definierar tekniskt format och schema för filen. Obligatorisk parameter. Tillåtna värden för denna parameter erhålls från SCB i samband med det initiala upprättandet av integrationen.
Leveransformatets version	externalVersionId	externalVersionId	Anger vilken version av leveransformatet som avses. Obligatorisk parameter. Tillåtna värden för denna parameter erhålls från SCB i samband med det initiala upprättandet av integrationen.

Returparametrar

Nedan listas de värden som returneras från tjänsten, samt vilken endpoint respektive värde returneras från.

Namn	Tekniskt namn	Returneras av	Beskrivning
Biljett	Ticket	/Delivery och /Delivery/stream	Ett unikt id (UUID) som identifierar en specifik leverans. Varje POST mot /Delivery eller /Delivery/stream genererar en ny biljett.
Status	Status	/Delivery/status/{ticket}	Information om hur långt i processen leveransen har kommit: 202, 302. Se ovan.

Säkerhet och autentisering

All kommunikation mellan anropande programvara och inlämningstjänst krypteras med hjälp av HTTPS (HTTP över TLS).

SCB:s API autentiserar klienten genom krav på organisationslegitimation (certifikat) utfärdade av Expisoft.

Ett och samma certifikat kan användas för rapportering av uppgifter för flera olika kontrakt då det endast är klientens organisationsnummer som används (extraheras från SERIALNUMBER i certifikatets Subject).

Länkar

Teknisk specifikation
https://helpm2m.scb.se/DeliveryApiHelp

Bas-URL för API
Testmiljö: https://deliverysandbox.scb.se
Produktionsmiljö: https://delivery.scb.se

Bas-URL:en är adressen som alla sökvägar i den tekniska specifikationen läggs till efter. Exempel (testmiljö):

```
POST https://deliverysandbox.scb.se/api/v1/Delivery/stream
```