



Användarhandledning - inrapportering maskin-till-maskin



Innehåll

1. Rapportering till VINN eller KRITA.....	3
1.1 Allmänt.....	3
1.2 Terminologi.....	3
2. Hämta certifikat	5
2.1. Beställa certifikat	5
2.2. Ladda ned certifikat.....	5
3. Lämna uppgifter	6
3.1. Fel vid uppladdning	7
3.2. Status och historik.....	8
4. Flödesdiagram.....	9
5. Test av filformat och uppkoppling.....	9
6. Testmiljö	10
7. Kontakt	10

1. Rapportering till VINN eller KRITA

1.1 Allmänt

SCB tillhandahåller en webbplats, benämnd Indataportalen, där uppgiftslämnarna lämnar sina uppgifter för rapportering till VINN och KRITA. Uppgifter kan lämnas både manuellt av uppgiftslämnaren (av en rapportör) och automatiskt med hjälp av en maskin till maskin lösning (M2M). Uppgifterna som ska lämnas sammanställs i en XML-fil som kontrolleras mot framtagna filspecifikationer. När filen är skapad hos uppgiftslämnaren ska den rapporteras till SCB enligt den beskrivning som följer i detta dokument. Filens format kontrolleras vid uppladdning mot ett specifikt XML-schema.

Denna handledning avser anvisningar för **maskin-till-maskin-lösningen**.

1.2 Terminologi

Indataportalen	En webbportal för rapportering till VINN (Värdepappersinnehav) eller KRITA (Kreditdatabs)
Uppgiftslämnare	Ett företag/ offentlig sektor som äger uppgifterna och har plockat fram dem ur sina system.
Användare	I dagsläget finns enbart Rapportör som roll för rapportering av uppgifter till SCB. Detta kan eventuellt utökas i framtida versioner av tjänsten.
Rapportör	En roll i Indataportalen. En fysisk person som representerar uppgiftslämnaren och avser logga in på SCB:s Indataportal för att ladda upp en fil (rapportera).
Tvåfaktors-autentisering	Identitetskontroll (autentisering) med hjälp av två skilda former av information, till exempel ett lösenord (något användaren vet) och engångskoder i mobilen (något användaren har). Var för sig är lösenordet och koderna i mobilen oanvändbara.
Certifikat	Ett certifikat är en datafil som består av användaruppgifter och kryptonycklar, används för autentisering i maskin till maskin lösningen.

Klientprogramvara för M2M	Programvara hos uppgiftslämnaren som används för att koppla upp sig och ladda upp filer till maskin till maskin lösningen.
Filformat	Med parametern filformat som anges vid uppladdning av filer i M2M- lösningen avses benämningar på leveranstyper, inte filändelser.

2. Hämta certifikat

2.1. Beställa certifikat

För att använda maskin till maskin lösningen för inrapportering krävs ett certifikat för autentisering. Ett sådant beställs genom att en rapportör kontaktar SCB via e-post till vinns@scb.se alternativt krita@scb.se med en begäran om certifikat. Rapportören måste finnas registrerad som rapportör och ha inloggningsuppgifter för manuell inrapportering i Indataportalen. Begäran ska innehålla

- Namn på den rapportör som ska ha lösenordet för certifikatet och som ska laddas ned.
- Adress dit lösenordet för certifikatet ska levereras
- Vilket organisationsnummer samt vilken eller vilka undersökningar certifikatet ska användas för
- Antal certifikat som önskas, för varje unik kombination av ett organisationsnummer och en eller flera undersökningar krävs ett separat certifikat

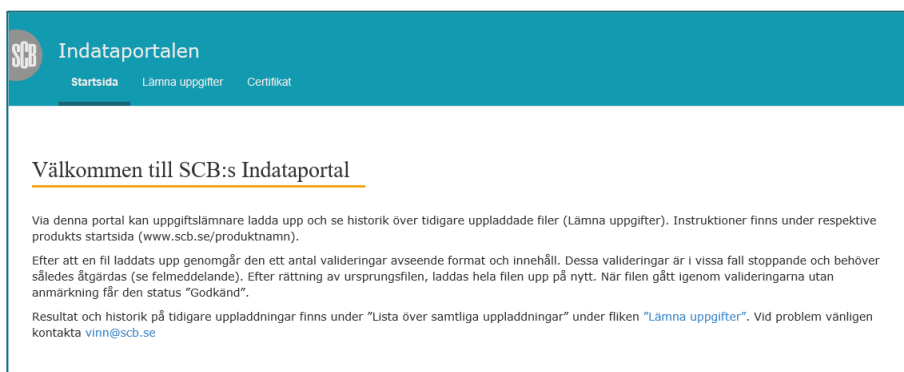
När beställningen tagits emot och verifierats på SCB skickas ett lösenord för certifikatet med rekommenderat brev till den angivna mottagaren.

2.2. Ladda ned certifikat

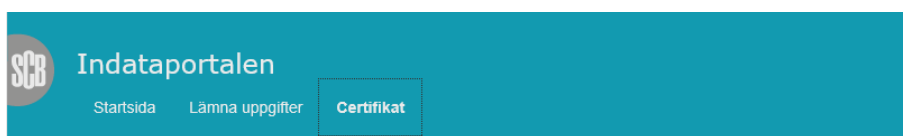
När lösenordet för certifikatet har levererats till rapportören är certifikatet klart att hämta i Indataportalen.

Inloggning sker med hjälp av rapportörens ordinarie inloggningsuppgifter på samma sätt som beskrivs i "Användarhandledning inrapportering Indataportalen".

Efter godkänd tvåfaktorsautentisering kommer användaren/rapportören in på Indataportalens startsida.



Välj "Certifikat" i huvudmenyn för att se en lista över tillgängliga certifikat.



Befintliga certifikat

	Namn	Utfärdat	Giltigt	Status
	Ej applicerbart ännu			Handläggning pågår...
➤	A451095	2016-01-01	2017-12-31	Ladda ner
➤	A451092	2014-01-01	2015-12-31	Inaktiv
➤	A451090	2012-01-01	2013-12-31	Inaktiv
➤	A651198	2016-01-01	2017-12-31	Ladda ner
	A451194	2016-03-01	2015-02-08	Inaktiv

Genom att klicka på en av raderna i listan kan rapportören expandera raden och se mer information om certifikatet. Välj det certifikat som ska hämtas och klicka på "Ladda ned" för att starta nedladdningen. Certifikatet levereras som en fil med filändelsen .pfx.

Utloggning efter nedladdning av certifikat genomförs på samma sätt som beskrivs i "Användarhandledning inrapportering Indataportalen".

3. Lämna uppgifter

För att kunna ladda upp filer via maskin till maskin lösningen måste uppgiftslämnarens klientprogramvara konfigureras för att autentisera sig med hjälp av ett certifikat utfärdat av SCB för detta syfte.

Först görs ett anrop för att autentisera klienten. Detta görs med en GET mot URL:en: <https://m2m.gdb.scb.se/m2m/v1/heartbeat>

Servern svarar då med ett klockslag och två kakor;

LastMRH_Session och **MRHSession**. Dessa används för att identifiera klienten.

Uppladdning av filen sker genom att klientprogramvaran gör ett POST-anrop till URL:en

<https://m2m.gdb.scb.se/m2m/v1/{organisationsnummer}/{undersökning}/{filformat}/{version?}>

I POST-anropet ska kakorna **LastMRH_Session** och **MRHSession** från GET-anropet skickas med.

Den sista parametern version är frivillig och behöver ej anges.

Innan filen tas emot görs följande kontroller:

- kontroll av att certifikatets signatur är korrekt
- kontroll av certifikatets giltighetsdatum för att säkerställa att det inte har gått ut
- kontroll mot revokeringslista för att säkerställa att certifikatet inte har blivit återkallat

Om anropet gått bra returneras koden 200(OK) och ett uppladdningsid som kan användas för att kontrollera hur en filuppladdning gått (se "Status och historik"). För att anropet ska anses ha gått bra krävs att certifikatet är validerat, certifikatet är godkänt för det organisationsnummer och den undersökning som angavs i anropet samt att filformatet är ett förväntat format.

Notera att koden 200(OK) inte bekräftar att innehållet i filen är korrekt och att filen har mottagits, endast att Indataportalen har accepterat anropet och att ovan nämnda parametrar är korrekta.

SCB har tagit fram en klientprogramvara som fungerar för maskin till maskin lösningen. Källkoden till denna kan tillhandahållas efter begäran.

3.1. Fel vid uppladdning

Om det uppstår fel vid inleverans i maskin till maskin lösningen används dessa felkoder:

- 401 (unauthorized): Certifikatanvändaren har inte rättighet att genomföra leveransen. Felet kan avse en eller flera av parametrarna organisationsnummer, undersökning eller filformat.
- 500 (internal server error): Ett fel har uppstått hos mottagaren.

3.2. Status och historik

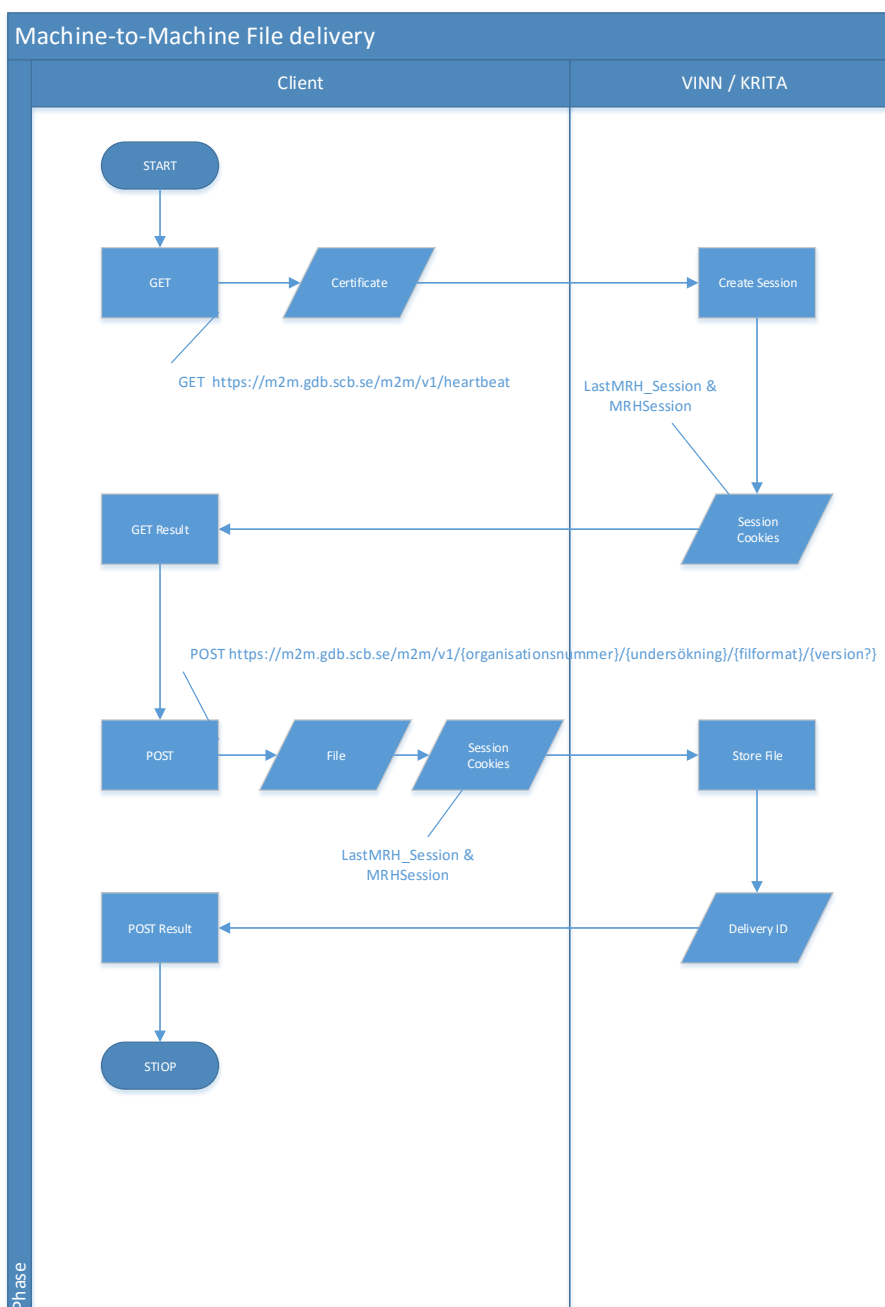
Historik över uppladdade filer samt eventuella felmeddelanden går att se genom att logga in i Indataportalen på samma sätt som beskrivs i "Användarhandledning inrapportering Indataportalen".

Inloggningen måste göras som en rapportör med rätt att rapportera för den kombination av organisationsnummer och undersökning som gäller för de inleveranser man vill titta på.

Ett GET-anrop till <https://m2m.gdb.scb.se/m2m/v1/history/{id}> returnerar uppgift om ifall en uppladdad fil har tagits emot och godkänts eller eventuella felmeddelanden. Svaret returneras i json-format. Precis som vid inrapporteringen används certifikatet för autentisering.

Parametern id är det uppladdningsid som returnerades vid uppladdning via maskin till maskin lösningen. Görs anropet utan id returneras en lista med resultat för alla filuppladdningar som gjorts för den kombination av organisationsnummer och undersökning som certifikatet är knutet till.

4. Flödesdiagram



5. Test av filformat och uppkoppling

Test för att verifiera att uppkoppling mot maskin till maskin lösningen fungerar korrekt samt att certifikatet blir validerat kan göras via GET- anrop till

<https://m2m.gdb.scb.se/m2m/v1/heartbeat>

Om anropet fungerar korrekt returneras 200 (OK) samt tidpunkt för anropet.

6. Testmiljö

För att testa lösningen går det bra att använda testmiljön.

Byt då ut domän-delen av adressen till:

<https://test.m2m.gdb.scb.se/>

Filer som skickas in till denna url lagras helt separat. Notera att det är olika certifikat för produktionsmiljön och testmiljön. För att kunna skicka in en fil i testmiljön krävs ett certifikat som laddas hem via Indataportalens testmiljö.

7. Kontakt

Vid frågor eller eventuella problem, var god kontakta vinna@scb.se alternativt krita@scb.se beroende på vilken undersökning det gäller.