



2020-05-12

## API för rapportering av intensivvårdsdata

Ett API eller applikationsprogrammeringsgränssnitt (Application Programming Interface), är en specifikation av hur olika applikationsprogram kan använda och kommunicera med en specifik programvara, som vanligen utgörs av ett dynamiskt länkat bibliotek och som därmed blir en mjukvarukomponent i applikationen.

### Bakgrund

Alla intensivvårdsavdelningar som är anslutna till SIR har möjlighet att löpande rapportera in data om sina vårdtillfällen via ett webbgränssnitt.

SIR har nu tagit fram ett API för automatisk rapportering av data.

### Beskrivning

För att kunna komma igång med den automatiska rapporteringen så behöver man lokalt utveckla en tjänst om anropar det API som SIR har publicerat, se beskrivning nedan.

Det krävs ett klientcertifikat och man behöver även ange till vilka mailadresser som resultatet av validering och återkoppling av importresultat ska ske.

Kontakta [sir@icuregswe.org](mailto:sir@icuregswe.org) för att erhålla ett klientcertifikat för aktuell API-klient och för att anmäla mailadresser för återkoppling.

Valideringsparametrar ställer man in precis som vanligt via webbgränssnittet.

### Omfattning och frekvens

Man väljer själv hur ofta man vill rapportera in data och vilken omfattning av period man vill ha, dock rekommenderar vi minst tremånadsperioder. En gång i månaden bör man enligt nuvarande rekommendationer skicka en fil som omfattar hela föregående års och hela innevarande års data.

SIR rekommenderar att rapportering sker en gång per dygn.

### API

Request:

Ett importanrop `POST https://api.icuregswe.org/xmlimport/import`

- Ska autentiseras med klientcertifikat
- Ska ha följande "request headers"
  - `Content-Type: application/json` (eller `application/json; charset=utf-8`)
  - `Content-Length: 123` (värde sätts sannolikt automatisk)
  - `Host: api.icuregswe.org` (sätts sannolikt automatisk)
  - `User-Agent: (Benämning/version*)`
- Request-objektet (json-format) ska ha följande parametrar
  - `clientIdentifier: string` (Benämning/version på API-klienten \*)
  - `ivaName: string` (Samma som XML-filens `SirData.Innehåll.Avdelningsnamn`)
  - `xmlContent: byte-array` (XML-filens innehåll samma format som tidigare)
  - `contentDescription: string` (Filnamn el. tex. kort hint om period/vårdtyp)
  - `contentExportedDateTimeUtc: string` (UTC-tidpunkt när filen skapades)

\*) `User-Agent` eller `clientIdentifier` måste anges



# SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET

## SIR

### Exempel:

```
POST https://api.icuregswe.org/xmlimport/import (HTTP/1.1)

Content-Type: application/json
Content-Length: 123
Host: api.icuregswe.org
User-Agent: Benämning/version

{
  "ivaName": "IVA Storstad",
  "xmlContent": [60,63,120,109,108,32,118,101,114,115,105,111,110,61,34,49,46,48,34...],
  "contentDescription": "SIR IVA X 20140101-20140818.xml",
  "clientIdentifier": "Klientbenämning/version",
  "contentExportedDateTimeUtc": "2014-08-19T12:03:34Z"
}
```

### Response:

Vid ett korrekt importanrop returneras ett numeriskt värde (ett könummer för importen som – om behov finns – i framtiden kanske kan användas för att hämta importresultat via API istället för eller som ett komplement till mail).

Eventuella fel som inträffar vid anropet indikeras med http-status - 400 eller större, varvid detaljerad information om anledningen till felet ska finnas i `httpResponse.content`.

### **Svarsmail**

Det svarsmail som genereras av tjänsten innehåller antingen en bekräftelse på att inläsningen har lyckats eller ej.

Om det uppstår fel, varningar eller annan info så infogas det i mailet precis på samma sätt som det rapporteras då man använder webbtjänsten. Dessa meddelande kan man även läsa om man loggar in på webbtjänsten och tittar på historiken.

**Även om tjänsten automatiserar inrapporteringen så är det viktigt att man läser svarsmail och åtgärdar eventuella felaktigheter.**