



NYTT AVFALLSREGISTER FÖR SPÅRBARHET AV FARLIGT AVFALL OCH EN FÖRBÄTTRAD AVFALLSSTATISTIK

**Lämna uppgifter till
avfallsregistret – via API**

Välkommen till dagens informationsmöte om uppgiftslämnande till nya avfallsregistret!

Sverige behöver ha bättre kontroll på sitt farliga avfall. Därför skärps kraven på att rapportera, enligt bestämmelser som träder ikraft 1 november 2020, då det också blir möjligt att lämna uppgifter digitalt till avfallsregistret.

Detta underlag är för dig som är intresserad av hur det går till att ansluta till avfallsregistret via API.

Agenda

Nya bestämmelser

Vad är API?

Att lämna uppgifter via API

Certifikat

Anslutningsavtal

Digital brevlåda

Kort om e-tjänsten

Nya bestämmelser

Uppgifter ska lämnas till avfallsregistret från 1 november 2020

Uppgifter ska lämnas till avfallsregistret från 1 november 2020

- Den ändrade avfallsförordningen (2020:614) trädde ikraft 1 augusti 2020
- Det är ändringarna i förordningen avseende anteckningsskyldighet, avfallsregistret och lämnande av antecknade uppgifter till avfallsregistret som påverkar detta projekt.
- Bestämmelser om anteckningsskyldighet trädde ikraft **1 augusti 2020**.
- **Bestämmelser om avfallsregistret tillämpas först från 1 november 2020** (uppgifter som antecknats efter den 31 oktober ska lämnas till avfallsregistret) .
- Dessutom har Naturvårdsverket publicerat relaterade föreskrifter (NFS 2020:5).

Uppgifter som ska lämnas till avfallsregistret

- Ges av avfallsförordningen samt Naturvårdsverkets föreskrifter.
- Finns också publicerade på Naturvårdsverkets webbplats.
- Användarhandbok och handledning kommer också finnas på webbplatsen.

Uppgifter som ska lämnas till avfallsregistret

Enligt avfallsförordningen ska anteckningar som förs om farligt avfall också rapporteras till avfallsregistret. Här finns information om olika uppgifter som ingår i de åtta anteckningarna.

SKRIV UT DELA KONTAKT LYSSNA

Målgrupp

Verksamhetsutvecklare hos verksamheter som

- producerar farligt avfall
- transporterar farligt avfall
- tar emot farligt avfall i insamlingsverksamhet
- mäklar eller handlar med farligt avfall
- behandlar farligt avfall och annat avfall.

Mer information

- > Om nytt rapporteringssystem för farligt avfall
- > Om utvecklingen av den digitala lösningen
- > Vanliga frågor och svar

Annat du kan behöva

- > Alla vägledningar om avfall
- > Samlat om avfall och avfallshantering

FARLIGT AVFALL

< Alla vägledningar

Rapportera uppgifter till avfallsregistret

- > [Uppgifter till avfallsregistret](#)
- > Avfallsregistret – via API
- > Avfallsregistret – via e-tjänst

Avfallsproducentens ansvar

Farligt avfall, klassificering

Andrade regler klassificering

Avfallshantering kopplat till Coronavirus

Rapporteringskravet gäller från 1 november

Naturvårdsverket utvecklar just nu applikationsgränssnittet (API) som din verksamhet kan ansluta sig till för att lämna uppgifter till det nya avfallsregistret. Skyldigheten att lämna uppgifter om farligt avfall till avfallsregistret gäller från den 1 november 2020.

CFAR-nummer behövs främst för statistikändamål

- CFAR-nummer är endast obligatoriskt för avfallsproducenter, för att ange det arbetsställe där avfallet uppkommit.
- Om ni inte vet vad ert/era CFAR-nummer för er verksamhet är – ta kontakt med SCB.

*Ett arbetsställe är en adress, fastighet eller grupp av närliggande fastigheter där företaget bedriver stadigvarande verksamhet och har anställd personal.
(SCB)*

<https://www.cfarnrsok.scb.se/>

Mer information

- [Att rapportera uppgifter om farligt avfall till avfallsregistret](#)
 - [Att rapportera till avfallsregistret – via API](#)
 - [Teknisk dokumentation](#)
 - [Uppgifter som ska lämnas till avfallsregistret](#)
 - [Avfallsförordningen \(2020:614\)](#)
- Tillsynsmyndigheterna ansvarar främst för er vägledning avs. lagstiftning.
 - Naturvårdsverket arbetar med information gentemot dessa.



API



e-tjänst



Alla företag som producerar eller hanterar farligt avfall måste föra anteckningar över sitt avfall, vilket blir underlag i tillsynen.



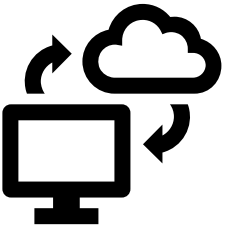
Från 1 november 2020 ska de antecknade uppgifterna också lämnas digitalt till Naturvårdsverkets avfallsregister.

Uppgifterna ska sedan kunna användas både för bättre statistik och tillsyn.



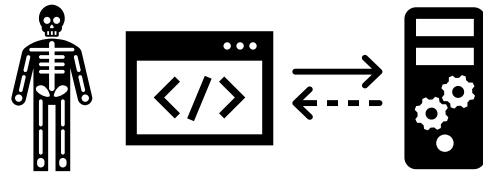
Vad är API?

API möjliggör maskin-till-maskin-kommunikation

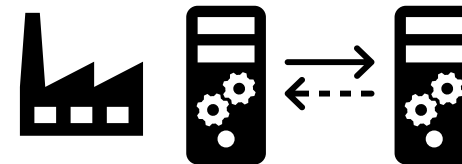


- Engelsk förkortning: *Application Programming Interface*
- Möjliggör att system kan *utbyta meddelanden* med andra system
- Har en *strikt beskrivning* av vilken information som kan utbytas
- Det system som presenterar ett API kallas *tjänst* (*bastjänst, molntjänst etc*)
- Det system som anropar en tjänsts API kallas *klient*

API:er fungerar faktiskt på samma sätt som e-tjänster (webbsidor) men är inte dugg snygga eller användarvänliga!

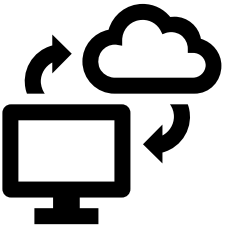


Människa – Webbläsare – E-tjänst



Verksamhetssystem (klient) – Tjänst med API

API möjliggör maskin-till-maskin-kommunikation

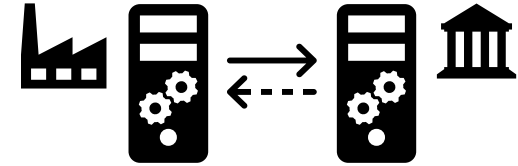


- Naturvårdsverkets API är *REST-baserat* och använder *JSON* som datautbytesformat.
- På Naturvårdsverkets webbplats finns tekniska beskrivningar för Naturvårdsverkets API för registrering av anteckningar

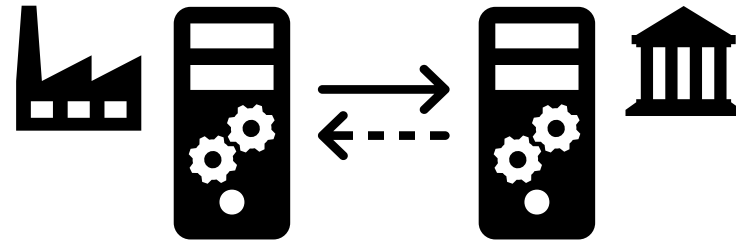
REST (Representational State Transfer)
beskriver hur tjänster för maskin-till-maskin-kommunikation sätts upp.

JSON (JavaScript Object Notation)
är ett kompakt, textbaserat format som används för att utbyta data.

Naturvårdsverkets API för registrering av anteckningar



- Är enkelt att koppla sitt eget affärssystem till.
- Alla tekniska beskrivningar finns på Naturvårdsverkets hemsida.
- Är *REST-baserat* och använder *JSON* som datautbytesformat.
- Teknisk nyckel (*OAuth2 Token Bearer*) skickas med i anropen.
- Man kan registrera och ersätta uppgifter, men inte hämta ut dem.
- För anslutning krävs:
 - Ett avtal med Naturvårdsverket.
 - Att anropande system har en godkänt klient-certifikat.
 - Teknisk nyckel och godkända tester i Naturvårdsverkets test-miljö.



Att lämna uppgifter via API

Vad man kan registrera i API:et



- Det finns åtta olika anteckningar – samma som i e-tjänsten.
- Omfattar den information som beskrivs i författningen och föreskrifterna.
- Man kan registrera anteckningar för någon annan – sina kunder.
 - Kontroll görs ej att man är ombud.
- Det finns några få affärsregler att hålla reda på:
 - Platsuppgifter kan anges på olika sätt
 - Standard: Adress, Koordinat
 - Special: Land, Kommunkod
 - Resultat av återvinning av spillolja (lämnas kvartalsvis)

Exempel på anrop (förenklat)

POST <https://api.naturvardsverket.se/btavfall/anteckning/v1/exempelanteckning>

Anrop till API

```
Content-Length: 342
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Authorization: Bearer 9f7d641b-86e0-3649-aa0a-0909171f5a28...
NV-Client-Tracking-ID: 3.1415927
NV-Client-System-ID: "Affärssystemet X 2.4"
```

```
{
  "tidpunktForAnteckningen": "2019-11-25T10:07:19",
  "datumForAvfallletsMottagande": "2019-11-25",
  "uppgiftslamnare": "1212121212",
  "verksamhetsutovare": "2021001975",
  "referens": "876182763",
  "avfall": {
    "kod": "010305",
    "mangd": 1000.00
  },
  "tidigareInnehavare": "2021001975"
}
```

Svar från API

```
HTTP/1.1 201 Created
Date: 2020-09-04 18:34:04
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 63
NV-Client-Tracking-ID: 3.1415927

{
  "AvfallsId": "072f294c-9e70-4cf6-b6a3-139922067ddc"
}
```


Hur gör man för att ansluta?

Det beror lite på vem man är:

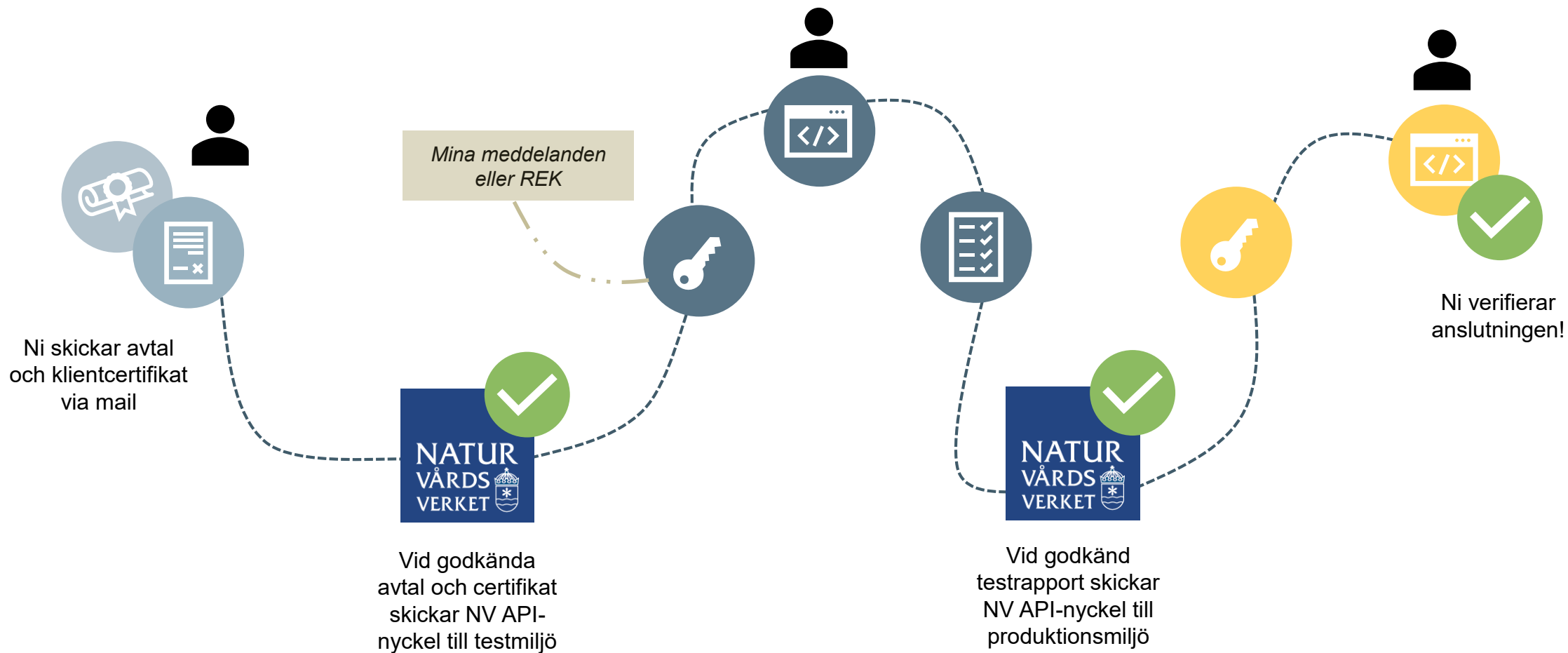
- Verksamhetsutövare
 - Tjänsteleverantör
 - Mjukvaruleverantör
- } systemleverantörer

- Det är kostnadsfritt att ansluta till API:et
- Endast verksamhetsutövare kan **lämna uppgifter** till avfallsregistret
- Avtalsmallar finns på Naturvårdsverkets webbplats.

Vi fokuserar i första hand på verksamhetsutövare nu.

Mer information för systemleverantörer finns på Naturvårdsverkets webbplats.

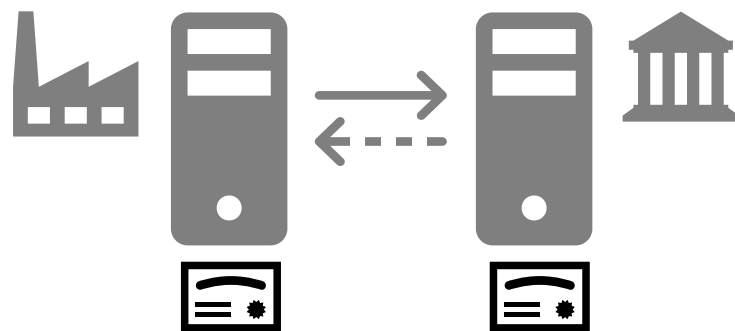
Hur gör man för att ansluta?



Hur gör man för att ansluta?

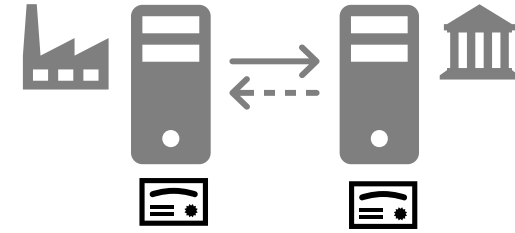
För verksamhetsutövare med eget verksamhetssystem

1. Införskaffa klientcertifikat
2. Anslut er organisation till en digital brevlåda (frivilligt)
3. Ingå avtal med Naturvårdsverket
4. Påbörja utveckling utifrån teknisk dokumentation
5. Avtal accepterade och därmed anslutning godkänd
6. Godkända tester mot AT-miljö
7. Anslut till produktionsmiljö



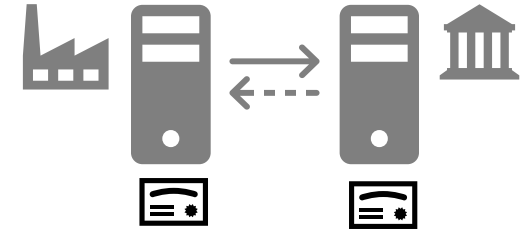
Certifikat

Certifikat



- Certifikat är en elektronisk id-handling.
- System-nivå – ej individ-nivå.
- Naturvårdsverkets API har ett *server-certifikat*:
 - Krypterad datatrafik
 - Anslutande system *kan* kontrollera att Naturvårdsverket är mottagare
- För anslutning till API:et krävs ett *klient-certifikat*:
 - Naturvårdsverket kontrollerar vilket system/företag som är anslutet
 - Släpper ”igenom” anropen till API:et genom brandväggen
- Godkänd typ är QWAC (eIDAS)

Certifikat



Trusted List Browser

Tool to browse the national eIDAS Trusted Lists and the EU List of eIDAS Trusted Lists (LOTL).

Menu ▾

[European Commission](#) > [CEF Digital](#) > [eSignature](#) > [Trusted List Browser](#)

Search a trust service by



Type of service

Search by type of trust service (e.g. time-stamping, certificate for e-signature) and country



Name of trust service

Search based on the name of a trust service



Signed file

Find the trust service that issued the signing certificate(s) contained in a file

Hur gör man för att ansluta?

1. Införskaffa klientcertifikat
2. Anslut er organisation till en digital brevlåda (frivilligt)
3. Ingå avtal med Naturvårdsverket
4. Påbörja utveckling utifrån teknisk dokumentation
5. Avtal accepterade och därmed anslutning godkänd
6. Godkända tester mot AT-miljö
7. Anslut till produktionsmiljö

Anslutningsavtal

Anslutningsavtal publiceras på Naturvårdsverkets hemsida

- Skriv ut ett avtal.
- Behörig firmatecknare signerar och skannar in ett exemplar.
- Maila bilagan till kundtjanst@naturvardsverket.se (eller via post)
- Behörig chef på NV undertecknar och returnerar via mail/Mina meddelanden.
- API-nyckel för testmiljö skickas via Mina meddelanden eller REK.

Digital brevlåda

Anslut er organisation till Mina meddelanden

- För att kunna ta emot API-nyckel digitalt måste er organisation vara ansluten till Mina meddelanden.
- Detta görs genom att ansluta till en digital brevlåda:
 - [Digital post för dig som företag \(DIGG\)](#)
 - [Min myndighetspost](#)
- Om ni ej ansluter till Mina meddelanden, skickas API-nyckel via rekommenderat brev.

Kort om e-tjänsten

E-tjänsten är öppen för alla typer av verksamheter

- Det enda som krävs för att lämna uppgifter via e-tjänsten är giltig e-legitimation.
- Inget avtal behövs.
- Även om man är ansluten via API, kan man också använda e-tjänsten de gånger man tycker det passar bättre.
- Mer information finns på Naturvårdsverkets webbplats.