

2025-02-10

Anslutningsanvisning för åtkomst till Värdefulla Datamängder

**API för att tillgängliggöra
särskilt värdefulla dataset**

Version: 1.01

2025-02-10

Innehållsförteckning

1	Ändringshistorik	3
2	Summering	4
3	Inledning.....	4
4	OpenAPI-specifikation	5
5	Access token	5
5.1	Generera access token från applikation	5
6	URL:er för API-resurser	6
6.1	Tillåten testdata i testmiljön	7
7	Exempel.....	7
7.1	Generera en access token	7
7.2	Återkalla en access token	7
7.3	Anropa resurs "isalive"	8

2025-02-10

1 Ändringshistorik

Version	Datum	Beskrivning	Ansvarig
1.0	2024-10-28	Upprättat anslutningsanvisning för åtkomst till Värdefulla Datamängder	Bolagsverket
1.01	2025-02-10	Ändrat information om "scope"	Bolagsverket

2025-02-10

2 Summering

- Access token URL invoke (produktion):
<https://portal.api.bolagsverket.se/oauth2/token>
- Access token URL revoke (produktion):
<https://portal.api.bolagsverket.se/oauth2/revoke>
- Access token URL invoke (test):
<https://portal-accept2.api.bolagsverket.se/oauth2/token>
- Access token URL revoke (test):
<https://portal-accept2.api.bolagsverket.se/oauth2/revoke>
- Header prefix: Bearer
- Autentiseringsmetod (grant type): Client Credentials
- Auktorisation för att anropa API: Bearer Auth Header
- Scopes: vardefulla-datamangder:read & vardefulla-datamangder:ping
- DevPortal URL (produktion):
<https://portal.api.bolagsverket.se/devportal/apis>
- Request URL endpoint organisationer (produktion):
<https://gw.api.bolagsverket.se/vardefulla-datamangder/v1/organisationer>
- Request URL endpoint dokumentlista (produktion):
<https://gw.api.bolagsverket.se/vardefulla-datamangder/v1/dokumentlista>
- Request URL endpoint dokument (produktion):
<https://gw.api.bolagsverket.se/vardefulla-datamangder/v1/dokument/{dokumentId}>
- Request URL endpoint is alive (produktion):
<https://gw.api.bolagsverket.se/vardefulla-datamangder/v1/isalive>
- DevPortal URL (test):
<https://portal-accept2.api.bolagsverket.se/devportal/apis>
- Request URL endpoint organisationer (test):
<https://gw-accept2.api.bolagsverket.se/vardefulla-datamangder/v1/organisationer>
- Request URL endpoint dokumentlista (test):
<https://gw-accept2.api.bolagsverket.se/vardefulla-datamangder/v1/dokumentlista>
- Request URL endpoint dokument (test):
<https://gw-accept2.api.bolagsverket.se/vardefulla-datamangder/v1/dokument/{dokumentId}>
- Request URL endpoint is alive (test):
<https://gw-accept2.api.bolagsverket.se/vardefulla-datamangder/v1/isalive>

3 Inledning

Anslutning till det REST API som Värdefulla Datamängder erbjuder kräver att användaren ges åtkomst till tjänsten i Bolagsverkets miljöer samt att användaren autentiserar sig med så kallad "access token" via OAuth 2.0.

Det här dokumentet syftar till att beskriva de delar en användare behöver känna till för att upprätta anslutning mot API Värdefulla Datamängder i testmiljö "accept2" och produktion.

2025-02-10

4 OpenAPI-specifikation

En fullständig specifikation över API:et finns beskriven enligt OpenAPI 3.0.3. Följ stegen nedan för att ladda ner denna:

- Gå till Bolagsverkets WSO2 DevPortal:
 - Produktion: <https://portal.api.bolagsverket.se/devportal/apis>
 - Test: <https://portal-accept2.api.bolagsverket.se/devportal/apis>
- Klicka på API "Värdefulla Datamängder".
- Om man föredrar en Swagger-fil:
 - Klicka på "Download Swagger" nere till höger, under rubrik "Source".
- Om man föredrar en Postman Collection:
 - Klicka på "Try Out" i vänstermenyn och därefter på "POSTMAN COLLECTION" under stycke "Gateway".
- Swagger-filen kan med fördel användas för att generera klientkod.

5 Access token

Tjänsten är publicerad på Bolagsverkets API-portal vilken bygger på WSO2 API Manager. Denna nyttjar access token på JWT-format för autentisering.

För att generera en access token nyttjas ett "Client Credentials"-flöde enligt OAuth 2.0 där användaren autentiserar sig med "client ID" och "client secret". Värden för "client ID" och "client secret" levereras till användaren via mail som en krypterad zip-fil när denna tilldelas åtkomst i Bolagsverkets miljö. Lösenordet levereras separat i ett SMS.

Giltighetstiden för en access token är begränsad och måste genereras på nytt av användaren när den löper ut. Notera att API:et dessutom skyddar sina resurser med "scopes", dessa måste anges i anropet när man hämtar en ny token. Om den token man hämtar ut saknar korrekta scopes kommer påföljande anrop mot API:ets resurser med denna token att nekas.

URL för att hämta token (produktion):

POST mot <https://portal.api.bolagsverket.se/oauth2/token>

URL för att hämta token (test):

POST mot <https://portal-accept2.api.bolagsverket.se/oauth2/token>

5.1 Generera access token från applikation

Ett typiskt flöde för att generera och nyttja en access token innebär följande:

1. Generera en access token genom att skicka ett http POST-anrop till <https://portal.api.bolagsverket.se/oauth2/token> (produktion). Anropet kräver header "Content-Type" med värdet "application/x-www-form-urlencoded". Därtill ska "grant_type", "client_id", "client_secret" och "scope" anges i formulärsinnehållets body enligt:
"grant_type=client_credentials&client_id=<Client ID>&client_secret=<Client Secret>&scope=vardefulla-datamangder:read vardefulla-datamangder:ping".

2025-02-10

Notera att värden inom vinkelparentes ska ersättas med användarens autentiseringsuppgifter. Observera att vi i body ovan dessutom hämtar båda tillgängliga scopes på samma gång.

Se kapitel "Exempel" nedan för cURL-exempel.

2. Den access token man får tillbaka i svaret har en giltighetstid. Se värde för "expires_in" i JSON-svaret. Värdet anger hur många sekunder token är giltig.
3. Genomför anrop till API:et och skicka med en header vid namn "Authorization". Dess innehåll ska vara "Bearer <credentials>" där "<credentials>" ersätts med access_token-värdet man fick tillbaka i svaret i steg 2.
4. När giltighetstiden är på väg att gå ut återgår man till steg 1 och genererar en ny token.

Om man vill återkalla en access token innan giltighetstiden gått ut så att den inte kan användas för ytterligare anrop kan ett http POST-anrop göras mot:

URL för att återkalla token (produktion):

<https://portal.api.bolagsverket.se/oauth2/revoke>

URL för att återkalla token (test):

<https://portal-accept2.api.bolagsverket.se/oauth2/revoke>

Även detta anrop ska göras enligt ett "Client Credentials"-flöde, precis som i steg 1 ovan. Därtill ska token anges i formulärsinnehållet som skickas. Se kapitel "Exempel" nedan för cURL-exempel.

6 URL:er för API-resurser

Följande URL:er gäller för de resurser som API:et exponerar. Giltiga scopes är "vardefulla-datamangder:ping" för "/isalive"-resursen och "vardefulla-datamangder:read" för övriga resurser. Se OpenAPI-specifikationen för giltiga JSON-payloads mot POST-resurser.

För att kontrollera om applikationen svarar skickas ett http GET-anrop till:

Produktion: <https://gw.api.bolagsverket.se/vardefulla-datamangder/v1/isalive>

Test: <https://gw-accept2.api.bolagsverket.se/vardefulla-datamangder/v1/isalive>

För att hämta uppgifter om en organisation skickas ett http POST-anrop till:

Produktion: <https://gw.api.bolagsverket.se/vardefulla-datamangder/v1/organisationer>

Test: <https://gw-accept2.api.bolagsverket.se/vardefulla-datamangder/v1/organisationer>

För att hämta dokumentlista för en organisation skickas ett http POST-anrop till:

Produktion: <https://gw.api.bolagsverket.se/vardefulla-datamangder/v1/dokumentlista>

Test: <https://gw-accept2.api.bolagsverket.se/vardefulla-datamangder/v1/dokumentlista>

2025-02-10

För att hämta ett dokument skickas ett http GET-anrop till (dokumentid ersätts med en dokumentsidentitet från svaret i /dokumentlista):

Produktion: <https://gw.api.bolagsverket.se/vardefulla-datamangder/v1/dokument/{dokumentId}>

Test: <https://gw-accept2.api.bolagsverket.se/vardefulla-datamangder/v1/dokument/{dokumentId}>

6.1 Tillåten testdata i testmiljön

I testmiljön finns en viss begränsning av vilka identitetsbeteckningar som kan användas i begäran för endpoint organisationer respektive dokumentlista. Om man använder en annan identitetsbeteckning kommer ett svar returneras som listar vilka identitetsbeteckningar som är tillåtna för testmiljön.

De identitetsbeteckningar som kan användas och förväntat svar för respektive identitetsbeteckning finns beskrivna i exceldokumentet "Testdata API Vardefulla datamängder".

7 Exempel

I våra exempel använder vi oss av cURL-anrop exporterade från verktyget "Insomnia". URL är satt till test.

7.1 Generera en access token

Anrop mot testmiljö:

```
curl --request POST \  
  --url https://portal-accept2.api.bolagsverket.se/oauth2/token \  
  --header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \  
  --data grant_type=client_credentials \  
  --data client_id=myClientID \  
  --data client_secret=myClientSecret \  
  --data scope=vardefulla-datamangder:read vardefulla-datamangder:ping
```

Svar:

```
{  
  "access_token": "värdePåGenereradAccessToken",  
  "scope": "vardefulla-datamangder:read vardefulla-datamangder:ping",  
  "token_type": "Bearer",  
  "expires_in": 3600  
}
```

7.2 Återkalla en access token

Anrop mot testmiljö:

```
curl --request POST \  
  --url https://portal-accept2.api.bolagsverket.se/oauth2/revoke
```

2025-02-10

```
--url https://portal-accept2.api.bolagsverket.se/oauth2/revoke \  
--header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \  
--data grant_type=client_credentials \  
--data client_id=myClientID \  
--data client_secret=myClientSecret \  
--data token=värdePåGenereradAccessToken
```

Svar:

HTTP-statuskod 200 returneras.

7.3 Anropa resurs "isalive"

Anrop mot testmiljö:

```
curl --request GET \  
--url https://gw-accept2.api.bolagsverket.se/vardefulla-datamangder/v1/isalive \  
--header 'Authorization: Bearer värdePåGenereradAccessTokenMedScopePing' \  
--header 'accept: */*'
```

Svar:

HTTP-statuskod 200 returneras.