

Akt Direkt v5.0 - teknisk beskrivning



Dokumentversion 1.0

Detta är en tjänst för att integrera åtkomst till vissa av Lantmäteriets arkiv i egna system.

Arkiven som normalt används är de statliga och många kommunala lantmäteriarxiv som finns tillgängliga hos Lantmäteriet.

1. Bildformat

Akterna tillhandahålls i bildformatet DjVu och PDF. Den DjVu som tillhandahålls är en DjVu-fil som innehåller många sidor, på samma sätt som PDF. Storleken på PDF-filen är oftast något större än för motsvarande DjVu-fil för att få likvärdig bildkvalitet.

1.1. DjVu

För att kunna titta på en DjVu så krävs en DjVu-visare, det finns idag tre huvudval:

1. Valfri webbläsare tillsammans med en fristående DjVu-visare.
2. Det finns en HTML5-baserad DjVu-visare, [djvu-html5](#), som inte kräver att någon DjVu-visare/plugin finns installerad på användarens dator, den har dock idag mycket mindre funktionalitet än de övriga alternativen.
3. DjVu-plugin till webbläsare. Detta har varit huvudalternativet men majoriteten av dagens webbläsare stödjer inte längre denna typ av plugins.

1.2. PDF

För att kunna titta på en PDF så krävs en PDF-visare. De flesta webbläsare har inbyggt stöd för PDF men det går även att installera en PDF-läsare som exempelvis Adobe Acrobat Reader i datorn.

Om det uppstår prestandaproblem med stora akter i webbläsarens inbyggda PDF-visare prova med en fristående.

2. Autentisering

Webbläsarna/visarna kan inte direkt använda detta API utan det krävs att ni har en mellanliggande tjänst som hanterar OAuth-autentiseringen.

3. Felhantering

Det finns två olika varianter av felhantering som kan väljas.

1. En som vid fel skickar http-status 200 samt en bild som visar vad som gått fel, denna variant måste användas om man använder DjVuplugin:en.
2. En som på normalt sätt skickar respektive http-status som beskriver felet samt en JSON med ytterligare detaljer där ni sedan själva får hantera presentationen av felet till användaren.

Se API specifikationen för mer information om hur felen rapporteras. Bryter man mot API:et så får man ut en http-status och en JSON och `document_on_error` fungerar inte.

4. Gränssnittsdefinition

Detta dokument är en förenklad dokumentation av tjänsten och ska vara tillräcklig för normal användning men tar inte upp alla detaljer. För mer detaljer se OpenAPI-filen. Den kan fås under API-Console i API-Store.

4.1. Åtkomstpunkt

Produktion	https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v5.0
Verifiering	https://api-ver.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v5.0

4.2. Format

Data hämtas i DjVu-format eller PDF-format med GET-anrop. Det går även att göra HEAD-anrop för att enbart få ut information om akten finns och exempelvis dess storlek.

4.3. Sammanfattning

Operation	Beskrivning
GET .../document.pdf	Hämta en akt med aktbeteckning i PDF-format
HEAD .../document.pdf	Hämta information om en akt som http-headrar
GET .../document.djvu	Hämta en akt med aktbeteckning i DjVu-format
HEAD .../document.djvu	Hämta information om en akt som http-headrar
GET .../ping	Testa kommunikation och autentisering

4.4. Operationer

4.4.1. HEAD .../document.pdf?archive={arkiv}&id={aktbeteckning}

4.4.1.1. Beskrivning

Hämta information om en akt i JSON-format från ett visst arkiv eller i ett visst län.

4.4.1.2. Felmeddelande

Vid fel så svarar tjänsten med lämplig HTTP-felkod samt ett JSON-dokument.

4.4.1.2.1. Exempel, felmeddelande

JSON
<pre>{ "code": 404, "reason": "Not Found", "detailedError": [{ "code": "no_such_document", "message": "The requested document is not available in the specified archive or the archive does not exist: 'lm99' '99-alf-avsl02 vol2'", "userMessage": "Akten finns inte i det angivna arkivet.", }], }</pre>

Vid fel i autentiseringen eller vid fel i middleware skickas ingen JSON.

4.4.1.3. Exempel

<https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v5.0/document.pdf?archive=k21g&id=2180-1416>
<https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v5.0/document.pdf?archive=21&id=2180-1416>

4.4.1.4. Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datotyp	Obligatorisk
archive	Arkiv eller länsnummer	query	string	ja
id	Aktbeteckning	query	string	ja

archive sätts i normalfallet till länsnummer (01 eller 1 för Stockholm osv.). Vårt att veta är att för län som blivit sammanslagna så ger sökning i det nuvarande länet träff i båda delarnas arkiv. Skåne län(12) är en sammanslagning av Kristianstad län(11) och Malmöhus län(12). Västra Götalands län(14) är sammanslagning av Göteborgs och Bohus län(14) och Älvsborgs län(15) och Skaraborgs län(16).

I verifieringsmiljön finns endast testakterna i län 99 tillgängliga.

4.4.1.5. Svar

En header som innehåller information om akten.

4.4.1.5.1. Exempel, header

```
{
  "archive": "lm99",
  "content-length": "789560",
  "content-type": "application/pdf",
  "date": "Fri,08 Jul 2022 05:20:41 GMT",
  "archive": "lm99",
  "document-id": "99-alf-avs102 vol2",
}
```

4.4.2. GET .../document.pdf?archive={arkiv}&id={aktbeteckning}

4.4.2.1. Beskrivning

Hämta en akt i form av en PDF från ett visst arkiv eller i ett visst län.

4.4.2.2. Felmeddelande

Vid fel så svarar tjänsten med lämplig HTTP-felkod samt ett JSON-dokument.

4.4.2.2.1. Exempel, felmeddelande

JSON

```
{
  "code": 404,
  "reason": "Not Found",
  "detailedError": [
    {
      "code": "no_such_document",
      "message": "The requested document is not available in the specified archive or the archive does not exist: 'lm99' '99-alf-avs102 vol2'",
      "userMessage": "Akten finns inte i det angivna arkivet.",
    }
  ],
}
```

Vid fel i autentiseringen eller vid fel i middleware skickas ingen JSON.

4.4.2.3. Exempel

<https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v5.0/document.pdf?archive=k21g&id=2180-1416>
<https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v5.0/document.pdf?archive=21&id=2180-1416>

4.4.2.4. Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datatyp	Obligatorisk
archive	Arkiv eller länsnummer	query	string	ja
id	Aktbeteckning	query	string	ja

archive sätts i normalfallet till länsnummer (01 eller 1 för Stockholm osv.). Vårt att veta är att för län som blivit sammanslagna så ger sökning i det nuvarande länet träff i båda delarnas arkiv. Skåne län(12) är en sammanslagning av Kristianstad län(11) och Malmöhus län(12). Västra Götalands län(14) är sammanslagning av Göteborgs och Bohus län(14) och Älvsborgs län(15) och Skaraborgs län(16).

I verifieringsmiljön finns endast testakterna i län 99 tillgängliga.

4.4.2.5. Svar

En PDF-fil som innehåller den kompletta akten.

4.4.3. GET `.../document.pdf?archive={arkiv}&id={aktbeteckning}&document_on_error=true`

4.4.3.1. Beskrivning

Med parameter `document_on_error=true` så hanteras fel annorlunda. Om något går fel. t.ex. om akten inte finns så svarar denna tjänst ändå med HTTP 200 och ett PDF-dokument.

PDF:en kommer då att innehålla ett felmeddelande. Felkod samt felmeddelande skickas även som `http-headrar` som kan tolkas/loggas.

4.4.3.2. Felmeddelande

Vid fel så svarar tjänsten med lämplig HTTP-felkod samt ett PDF-dokument. Vid fel så sätts även HTTP headrarna `Error-Code` samt `Error-Message`. Se Swagger-filen för mer information.

4.4.3.3. Exempel

`https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v5.0/document.pdf?archive=k21g&id=2180-1416&document_on_error=true`

`https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v5.0/document.pdf?archive=21&id=2180-1416&document_on_error=true`

4.4.3.4. Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datotyp	Obligatorisk
<code>archive</code>	Arkiv eller länsnummer	query	string	ja
<code>id</code>	Aktbeteckning	query	string	ja
<code>document_on_error</code>	Visar felmeddelande i PDF. Default=false.	query	boolean	nej

4.4.3.5. Svar

En PDF-fil som innehåller alla sidor i akten.

4.4.4. GET `.../document.pdf?archive={arkiv}&id={aktbeteckning}&free_data_only=true`

4.4.4.1. Beskrivning

Med parameter `free_data_only=true` så ges endast åtkomst till akter som är skapade före 1928.

4.4.4.2. Felmeddelande

Vid fel så svarar tjänsten med lämplig HTTP-felkod samt ett JSON-dokument.

4.4.4.2.1. Exempel, felmeddelande

JSON

```
{
  "code": 404,
  "reason": "Not Found",
  "detailedError": [
    {
      "code": "no_such_document",
      "message": "The requested document is not available in the specified archive or the archive does not exist: 'lm99' '99-alf-avs102 vol2'",
      "userMessage": "Akten finns inte i det angivna arkivet."
    }
  ],
}
```

Vid fel i autentiseringen eller vid fel i middleware skickas ingen JSON.

4.4.4.2. Exempel:

```
https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v5.0/document.pdf?archive=k21g&id=2180-1416&free_data_only=true
https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v5.0/document.pdf?archive=21&id=2180-1416&free_data_only=true
```

4.4.4.3. Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datatyp	Obligatorisk
archive	Arkiv eller länsnummer	query	string	ja
id	Aktbeteckning	query	string	ja
free_data_only	Tillåter endast åtkomst till akter från 1928 och äldre. Default=false	query	boolean	nej

4.4.4.4. Svar

En PDF-fil som innehåller alla sidor i akten.

4.4.5. HEAD .../document.djvu?archive={arkiv}&id={aktbeteckning}

4.4.5.1. Beskrivning

Hämta information om en akt i JSON-format från ett visst arkiv eller i ett visst län.

4.4.5.2. Felmeddelande

Vid fel så svarar tjänsten med lämplig HTTP-felkod samt ett JSON-dokument.

4.4.5.2.1. Exempel, felmeddelande

JSON

```
{
  "code": 404,
  "reason": "Not Found",
  "detailedError": [
    {
      "code": "no_such_document",
      "message": "The requested document is not available in the specified archive or the archive does not exist: 'lm99' '99-alf-avs102 vol2'",
      "userMessage": "Akten finns inte i det angivna arkivet.",
    }
  ],
}
```

Vid fel i autentiseringen eller vid fel i middleware skickas ingen JSON.

4.4.5.3. Exempel

```
https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v5.0/document.djvu?archive=k21g&id=2180-1416
https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v5.0/document.djvu?archive=21&id=2180-1416
```

4.4.5.4. Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datatyp	Obligatorisk
archive	Arkiv eller länsnummer	query	string	ja
id	Aktbeteckning	query	string	ja

archive sätts i normalfallet till länsnummer (01 eller 1 för Stockholm osv.). Värt att veta är att för län som blivit sammanslagna så ger sökning i det nuvarande länet träff i båda delarnas arkiv. Skåne län(12) är en sammanslagning av Kristianstad län(11) och Malmöhus län(12). Västra Götalands län(14) är sammanslagning av Göteborgs och Bohus län(14) och Älvsborgs län(15) och Skaraborgs län(16).

I verifieringsmiljön finns endast testakterna i län 99 tillgängliga.

4.4.5.5. Svar

En header som innehåller information om akten.

4.4.5.5.1. Exempel, header

JSON

```
{
  "archive": "lm99",
  "content-length": "789560",
  "content-type": "image/vnd.djvu",
  "date": "Fri,08 Jul 2022 05:20:41 GMT",
  "archive": "lm99",
  "document-id": "99-alf-avs102 vol2",
}
```

4.4.6. GET ../document.djvu?archive={arkiv}&id={aktbeteckning}

4.4.6.1. Beskrivning

Hämta en akt i form av en DjVu från ett visst arkiv eller i ett visst län.

4.4.6.2. Felmeddelande

Vid fel så svarar tjänsten med lämplig HTTP-felkod samt ett JSON-dokument.

4.4.6.2.1. Exempel, felmeddelande

```
{
  "code": 404,
  "reason": "Not Found",
  "detailedError": [
    {
      "code": "no_such_document",
      "message": "The requested document is not available in the specified archive or the archive does not exist: 'lm99' '99-alf-avs102 vol2'",
      "userMessage": "Akten finns inte i det angivna arkivet.",
    }
  ],
}
```

Vid fel i autentiseringen eller vid fel i middleware skickas ingen JSON.

4.4.6.3. Exempel

<https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v5.0/document.djvu?archive=k21g&id=2180-1416>
<https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v5.0/document.djvu?archive=21&id=2180-1416>

4.4.6.4. Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datatyp	Obligatorisk
archive	Arkiv eller länsnummer	query	string	ja
id	Aktbeteckning	query	string	ja

archive sätts i normalfallet till länsnummer (01 eller 1 för Stockholm osv.). Värt att veta är att för län som blivit sammanslagna så ger sökning i det nuvarande länet träff i båda delarnas arkiv. Skåne län(12) är en sammanslagning av Kristianstad län(11) och Malmöhus län(12). Västra Götalands län(14) är sammanslagning av Göteborgs och Bohus län(14) och Älvsborgs län(15) och Skaraborgs län(16).

I verifieringsmiljön finns endast testakterna i län 99 tillgängliga.

4.4.6.5. Svar

En DjVu-fil som innehåller den kompletta akten.

4.4.7. GET .../document.djvu?archive={arkiv}&id={aktbeteckning}&document_on_error=true

4.4.7.1. Beskrivning

Med parameter `document_on_error=True` så hanteras fel annorlunda. Om något går fel. t.ex. om akten inte finns så svarar denna tjänst ändå med HTTP 200 och en DjVu.

DjVu:n kommer då att innehålla ett felmeddelande. Felkod samt felmeddelande skickas även som http-headrar som kan tolkas/loggas.

4.4.7.2. Felmeddelande

Då DjVu-pluginen är dålig på att visa felmeddelanden så försöker tjänsten alltid att svara med HTTP 200 och en DjVu för att ge bästa möjliga användarupplevelse.

Om så önskas så är det fritt fram att använda denna variant även om man inte använder pluginen.

Ex. Om användaren försöker titta på en akt som inte finns så visas en DjVu-bild som säger att akten inte finns.

Vid fel så sätts även HTTP headrarna Error-Code samt Error-Message. Se Swagger-filen för mer information.

4.4.7.3. Exempel

```
https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v5.0/document.djvu?archive=k21g&id=2180-1416&document_on_error=true
```

```
https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v5.0/document.djvu?archive=21&id=2180-1416&document_on_error=true
```

4.4.7.4. Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datatyp	Obligatorisk
archive	Arkiv eller länsnummer	query	string	ja
id	Aktbeteckning	query	string	ja
document_on_error	Visar felmeddelande i DjVu. Default=false.	query	boolean	nej

4.4.7.5. Svar

En DjVu-fil som innehåller alla sidor i akten.

4.4.8. GET .../document.djvu?archive={arkiv}&id={aktbeteckning}&free_data_only=true

4.4.8.1. Beskrivning

Med parameter `free_data_only=true` så ges endast åtkomst till akter som är skapade före 1928.

Felmeddelande

Vid fel så svarar tjänsten med lämplig HTTP-felkod samt ett JSON-dokument.

4.4.8.1.1. Exempel, felmeddelande

JSON

```
{
  "code": 404,
  "reason": "Not Found",
  "detailedError": [
    {
      "code": "no_such_document",
      "message": "The requested document is not available in the specified archive or the archive does not exist: 'lm99' '99-alf-avs102 vol2'",
      "userMessage": "Akten finns inte i det angivna arkivet.",
    }
  ],
}
```

Vid fel i autentiseringen eller vid fel i middleware skickas ingen JSON.

4.4.8.2. Exempel:

```
https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v5.0/document.djvu?archive=k21g&id=2180-1416&free_data_only=true
https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v5.0/document.djvu?archive=21&id=2180-1416&free_data_only=true
```

4.4.8.3. Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datotyp	Obligatorisk
archive	Arkiv eller länsnummer	query	string	ja
id	Aktbeteckning	query	string	ja
free_data_only	Tillåter endast åtkomst till akter från 1928 och äldre. Default=false	query	boolean	nej

4.4.8.4. Svar

En DjVu-fil som innehåller alla sidor i akten.

4.4.9. GET .../ping

Använd denna för att verifiera att din kommunikation med tjänsten samt autentiseringen fungerar.

4.4.9.1. Exempel

```
https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v5.0/ping
```

4.4.9.1.1. Exempel, resultatet är alltid

JSON

```
{
  "response": "pong"
}
```