

Akt Direkt - Teknisk beskrivning

Dokumentversion 1

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.

Akterna tillhandahålls i bildformatet DjVu.

DjVu kan användas på tre sätt

- som bildformat för enstaka bilder
- som ett dokumentformat där en DjVu fil innehåller många sidor, på samma sätt som PDF.
- som indirekt bundlade dokument där man först laddar ner en DjVu som endast innehåller innehållsförteckning samt referenser till de enskilda sidornas DjVu bilder som sedan laddas ner "on demand".

Denna tjänst tillhandahåller indirekt bundlade dokument då vissa akter är alltför stora för att i praktiken fungera om dom tillhandahålls som ett enda stort dokument.

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

1. DjVu plugin till webbläsare, detta har varit huvudalternativet men majoriteten av dagens webbläsare stödjer inte längre denna typ av plugins. Internet Explorer har fortfarande stöd men det enda långsiktiga alternativet är idag webbläsare som [Pale Moon](#) som uttalat att dom tänker fortsätta stöda NPAPI baserade plugins.
2. Fristående DjVu visare fungerar bra om du kan starta den med URL till index.djvu filen för akten. Webbläsare som först laddar ner filen innan dom startar ett externt program fungerar inte i kombination med indirekta bundlar. Problemet ligger i att visaren förväntar sig kunna hitta sidorna på samma plats som index djvu.
3. Den 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 betydligt mycket mindre funktionalitet än de övriga alternativen.

Gemensamt för ovanstående lösningar är att dom inte direkt kan använda detta API utan det krävs en proxy som hanterar OAuth autentiseringen. Det finns en exempel implementation av en sådan proxy på [github: AktDirektExampleClient](#)

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 Swagger-filen, den kan fås under API-Console i API-Store.

Åtkomstpunkt

Produktion	https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v3.0
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Format

Data hämtas i DjVu-format med GET anrop.

Felmeddelande

När det gäller tjänsterna som returnerar DjVu:

Om kommunikationen med tjänsten fungerar skickas felmeddelanden som en DjVu, samt extra HTTP-headrar med felkod och meddelande för att anropande system ska kunna detektera och logga att det gått fel. Se swagger-filen för information om dessa headrar. Fel i autentiseringen eller vid fel i middleware använder normal HTTP-felhantering.

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

Sammanfattning

Operation	Beskrivning
GET .../document/index.djvu	Hämta en akt med aktbeteckning
GET .../document/page_*.djvu	Hämta en sida i en akt
GET .../healthcheck	Testa kommunikation och autentisering

Operationer

GET .../document/index.djvu?archive={arkiv}&id={aktbeteckning}&pulfilter={boolean}

Beskrivning

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

Archive sätts i normalfallet till länsnummer (01 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 Malmöhuslän(12).

Västra Götalands län(14) är sammanslagning av Göteborg och Bohus län(14) och Älvsborgs län (15) och Skaraborgs län(16).

Exempel

<https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v3/document/index.djvu?archive=k21g&id=2180-1416>

<https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v3/document/index.djvu?archive=21&id=2180-1416>

Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datotyp	Obligatorisk
archive	Arkiv eller länsnummer	query	string	ja
id	Aktbeteckning	query	string	ja
pulfilter	Tillåter endast åtkomst till akter från 1928 och äldre. Default=false Denna parameter används bara i undantagsfall.	query	boolean	nej

Svar

En index-djvu-fil, som innehåller innehållsförteckning och referenser till alla sidor i akten, en "Indirect Bundle" på DjVu språk.

GET .../document/page_{vers}_{subdoc}_{page}_{archive}_{enc_id}.djvu

Beskrivning

Hämtar en djvu-bild av en viss sida i en akt.

Sista delen av dessa sökvägar (page_*.djvu) skapas av Lantmäteriet och läggs i index-djvu-filen som fås när man anropar /document/index.djvu. Djvu-visaren utför anropen och hämtar de enskilda sidorna automatiskt. Det är inte nödvändigt att förstå hur dessa är uppbyggda för att använda tjänsten.

Exempel

`https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v3/document/page_1_3_2_21_MjE4MC0xNDE2Cg==.djvu`

Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datatyp	Obligatorisk
vers	Version av akten	path	integer	ja
subdoc	Del av akten	path	integer	ja
page	Sidnummer inom delen	path	integer	ja
archive	Arkiv eller länsnummer	path	string	ja
enc_id	Aktbeteckning (url-safe base64-kodad)	path	string	ja

Svar

En djvu-fil med sidans innehåll (bild)

GET .../healthcheck

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

Denna tjänst indikerar inte den bakomliggande tjänstens hälsa utan rapporterar alltid HTTP 200 och status UP om anropet kommer fram.

Exempel

`https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v3/healthcheck`

Exempel

JSON

```
{  
  "status": "UP"  
}
```