REST-anrop till vektordata – teknisk specifikation

Innehåll

Inledning 2
Gränssnittsdefinition 2
Åtkomstpunkter 2
Koordinatsystem 3
Operationer på tjänstenivå 4
Export map 4
Identify 5
Find 5
Operationer på lagernivå 5
Query 5

Inledning

Skogsstyrelsen använder ArcGIS Servers syntax för REST-anrop.

Anrop kan göras till tjänst eller till ett specifikt lager i en tjänst.

Genom att gå till respektive tjänsts åtkomstpunkt och där välja någon av ”Supported Operations” går det att testa anrop genom att fylla i värden i formuläret som då visas (för exempel, se fig 1).

Gränssnittsdefinition

Åtkomstpunkter

Tjänst	**Åtkomstpunkt**
Brandområde	https://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Geodataportal/GeodataportalVisaBrand/MapServer
Biotopskydd	https://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Geodataportal/GeodataportalVisaBiotopskydd/MapServer
Döda granar från ortofoto	https://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Geodataportal/GeodataportalVisaDodagranar/MapServer
Gräns för contortatall	https://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Geodataportal/GeodataportalVisaContortagransyta/MapServer
Gräns för fjällnära skog	https://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Geodataportal/GeodataportalVisaFjallnaragransyta/MapServer
Frötäktsområden	https://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Geodataportal/GeodataportalVisaFrotaktsomraden/MapServer
Gräns för skogsskyddsbestämmelser	https://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Geodataportal/GeodataportalVisaSkogsskyddsbestammelser/MapServer
Naturvårdsavtal	https://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Geodataportal/GeodataportalVisaNaturvardsavtal/MapServer
Nyckelbiotoper - Skogsstyrelsen	https://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Geodataportal/GeodataportalVisaNyckelbiotop/MapServer
Nyckelbiotoper - storskogsbruket	https://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Geodataportal/GeodataportalVisaSkogsbruknyckelbiotop/MapServer
Objekt med naturvärde	https://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Geodataportal/GeodataportalVisaObjektnaturvarde/MapServer
Ras och skred	https://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Geodataportal/GeodataportalVisaRasoskred/MapServer
Skog och historia	https://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Geodataportal/GeodataportalVisaSkoghistoria/MapServer
Sumpskogar	https://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Geodataportal/GeodataportalVisaSumpskog/MapServer
Utförda avverkningar	https://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Geodataportal/GeodataportalVisaUtfordavverkning/MapServer

Yttre gränser för avverkningsanmälda områden	https://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Geodataportal/GeodataportalVisaAvverkningsanmalan/MapServer
Återvätningsavtal	https://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Geodataportal/GeodataportalVisaAtervatningavtal/MapServer
ÖSI - Översiktlig skogsinventering (punkter)	https://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Geodataportal/GeodataportalVisaOSIpunkter/MapServer
ÖSI (raster)	https://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Geodataportal/GeodataportalVisaOSIraster/MapServer

Koordinatsystem

EPSG:3006 (SWEREF99 TM)

Operationer på tjänstenivå

Operationer på tjänstenivå kan returnera information från alla lager, eller valda lager, som ingår i tjänsten.

Export map

Returnerar en bild med kartinformation för ett angivet område.

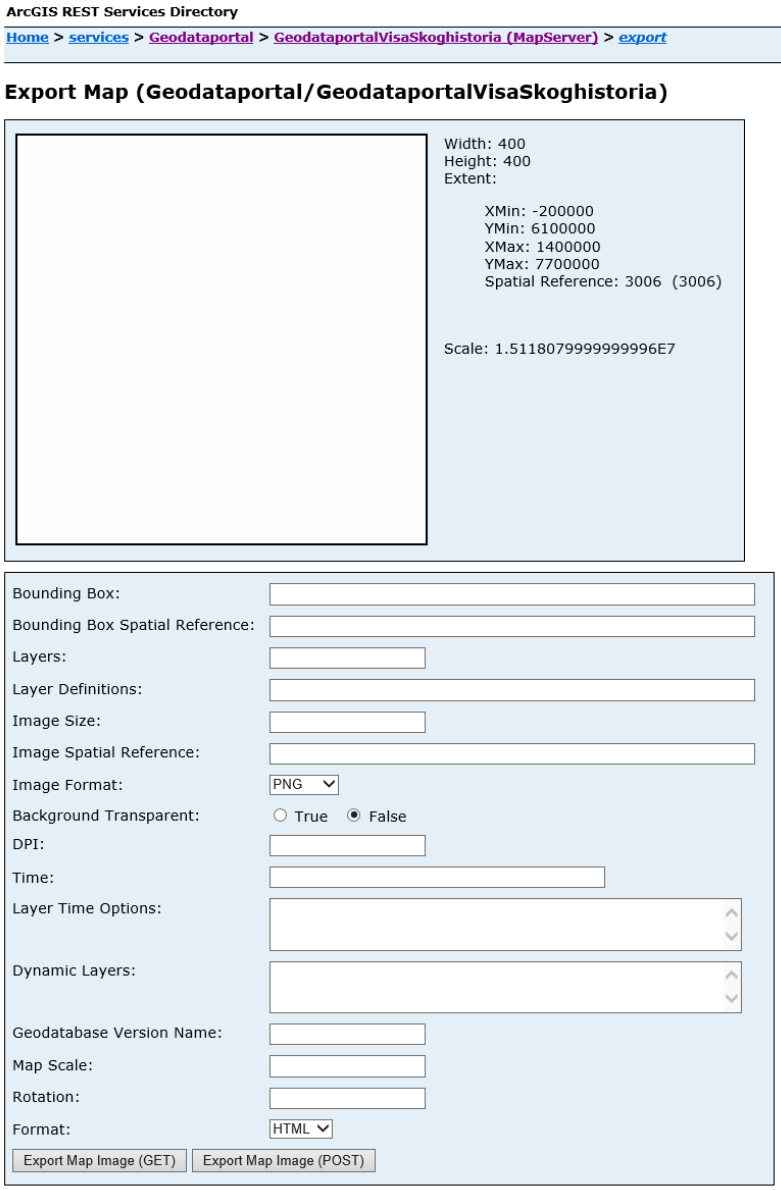

Fig 1. Gränssnitt för att testa operationen Export Map

ESRI:s dokumentation: https://developers.arcgis.com/rest/services-reference/export-map.htm
Exempel på anrop där bounding box och image format är specificerat. Tjänsten innehåller tre lager. En bild med information från alla tre lager returneras.
https://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Geodataportal/GeodataportalVisaSkoghistoria/MapServer/export?bbox=359000,6602000,366000,6607000&bboxSR=&layers=&layerDefs=&size=&imageSR=&format=png&transparent=false&dpi=&time=&layerTimeOptions=&dynamicLayers=&gdbVersion=&mapScale=&rotation=&f=image

Identify

Returnerar geometri och attributinformation för de objekt som korsar en angiven geometri.
ESRI:s dokumentation: https://developers.arcgis.com/rest/services-reference/identify-map-service-.htm

Find

Returnerar geometri och attributinformation för de objekt som matchar ett angivet sökvillkor.
ESRI:s dokumentation: https://developers.arcgis.com/rest/services-reference/find.htm

Operationer på lagernivå

Operationer på lagernivå returnerar information från ett angivet lager.

Query

Returnerar geometri och attributinformation för de objekt som matchar angivna sökvillkor. Sökvillkor kan vara en kombination av spatiala sökvillkor och attribut**.**
Ett exempel på fråga där avverkningsanmälningar för Mora kommun med Inkomdatum efter 2019-01-01 listas i html-format:
https://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Geodataportal/GeodataportalVisaAvverkningsanmalan/MapServer/0/query?where=Kommun='Mora' AND Inkomdatum > DATE '2019-01-01+00:00:00'&spatialRel=esriSpatialRelIntersects&outFields=Inkomdatum,Beteckn,Anmaldha,Arendestatus&returnGeometry=true&returnTrueCurves=false&returnIdsOnly=false&returnZ=false&returnM=false&f=html

ESRI:s dokumentation: https://developers.arcgis.com/rest/services-reference/query-map-service-layer-.htm