

Flödesackumulation – teknisk specifikation

Innehåll

Gränssnittsdefinition.....	2
Åtkomstpunkt produktion.....	2
Informationsslag	2
Frågor och svar.....	3
Implementerade RasterFunctions	3
Exempel på användbara operationer via REST	3

Gränssnittsdefinition

Åtkomstpunkt produktion

REST

https://geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Publikt/Flodesackumulation_1_0/ImageServer

WMS

https://geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/services/Publikt/Flodesackumulation_1_0/ImageServer/WMSServer?request=GetCapabilities&service=WMS

Informationsslag

Lager	Beskrivning
Flödesackumulation	GeoService med Flödesackumulation i hektar, beräknad utifrån en hydrologiskt korrigerad höjdmodell. Number of bands: 1 Cell size: 1,1 Source Typ: Continous Pixel Type: floating point Pixel depth: 32 bit

Frågor och svar

Implementerade RasterFunctions

RasterFunction	Beskrivning
None	Visar beräknad flödesackumulation i enheten hektar. Genom parametern "IncludedRanges" är det möjligt att ange vilka bildvärlden som visas i kartan.
FlowAccColor	Visar beräknad flödesackumulation i följande klasser: • Från 0,1 till 2 hektar • Från 2 till 5 hektar • Från 5 till 10 hektar • Från 10 till 30 hektar • Från 30 till 50 hektar • Från 50 till 100 hektar • Från 100 hektar och mer

Exempel på användbara operationer via REST

Exempel 1. Skicka förfrågan via REST-anrop för att identifiera Flödesackumulation i en pixel

Anrop med HTML som svar

https://geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Publikt/Flodesackumulation_1_0/ImageServer/identify?geometry=%7B%0D%0A%22x%22+%3A+764323.5%2C%0D%0A%22y%22+%3A+7103881.5%2C%0D%0A%22spatialReference%22+%3A+%7B%22wkid%22+%3A+3006%7D%0D%0A%7D&geometryType=esriGeometryPoint&mosaicRule=&renderingRule=&renderingRules=&pixelSize=&sliceId=&time=&returnGeometry=false&returnCatalogItems=false&returnPixelValues=true&processAsMultidimensional=false&maxItemCount=&f=html

Anrop med JSON-svar

[geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Publikt/Flodesackumulation_1_0/ImageServer/identify?geometry=%7B%0D%0A"x"+%3A+764323.5%2C%0D%0A"y"+%3A+7103881.5%2C%0D%0A"spatialReference"+%3A+%7B"wkid"+%3A+3006%7D%0D%0A%7D&geometryType=esriGeometryPoint&mosaicRule=&renderingRule=&renderingRules=&pixelSize=&sliceId=&time=&returnGeometry=false&returnCatalogItems=false&returnPixelValues=true&processAsMultidimensional=false&maxItemCount=&f=json](https://geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Publikt/Flodesackumulation_1_0/ImageServer/identify?geometry=%7B%0D%0A)

Svaret i HTML-format där flödesackumulation i hektar redovisas i value. I detta exempel är flödesackumulationen 5,0538 hektar.

```
{
  "objectId": 0,
  "name": "Pixel",
  "value": "5.0538",
  "location": {
    "x": 764351.5,
    "y": 7103860.5,
    "spatialReference": {
      "wkid": 3006,
      "latestWkid": 3006
    }
  },
  "properties": null,
  "catalogItems": null,
  "catalogItemVisibilities": []
}
```

Svaret i JSON-format där flödesackumulation i hektar redovisas i value. I detta exempel är flödesackumulationen 5,0538 hektar.

```
{
  "objectId": 0,
  "name": "Pixel",
  "value": "5.0538",
  "location": {
    "x": 764351.5,
    "y": 7103860.5,
    "spatialReference": {
      "wkid": 3006,
      "latestWkid": 3006
    }
  },
  "properties": null,
  "catalogItems": null,
  "catalogItemVisibilities": [
  ]
}
```

Exempel 2. Skicka förfrågan via REST-anrop för att klippa ut Flödesackumulation över ett område

I detta exempel används ett område som är 1x1 km stort.

Bounding box: Ange områdets min och max koordinater

Image Size: Ange antal rader och kolumner inom området.

Beräknas enligt: Xmax-Xmin, Ymax-Ymin

Image format: Ange önskat dataformat

Rendering Rule:

Utan Rendering Rule klipps originaldata

Med Rendering Rule klipps de klassificerade och färgsatta data

Ange enligt: {rasterFunction": "FlowAccColor"

Bounding Box: 764000,7103000,765000,7104000
Bounding Box Spatial Reference:
Image Size: 1000,1000
Image Spatial Reference:
Time:
Image Format: TIFF
Pixel Type: UNKNOWN
No Data:
NoData Interpretation: NoData MatchAny
Interpolation: RSP_NearestNeighbor
Compression:
Compression Quality:
Band IDs:
Slice ID:
Mosaic Rule:
Rendering Rule: {rasterFunction": "FlowAccColor"
Return Square Pixels: ☒ True ☐ False
Validate Extent: ☐ True ☒ False
LERC Version: 1
LERC Compression Tolerance:
Format: HTML
Export Image (GET) Export Image (POST)

Anrop med IMAGE som svar

geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Publikt/Flodesackumulation_1_0/ImageServer/exportImage?bbox=764000%2C7103000%2C765000%2C7104000&bboxSR=&size=1000%2C1000&imageSR=&time=&format=tiff&pixelType=F32&noData=&noDataInterpretation=esriNoDataMatchAny&interpolation=RSP_NearestNeighbor&compression=&compressionQuality=&bandIds=&sliceId=&mosaicRule=&renderingRule=%7B%22rasterFunction%22%3A%22FlowAccColor%22%7D&adjustAspectRatio=true&validateExtent=false&lercVersion=1&compressionTolerance=&f=html

Den nedladdade filen hamnar på disk under hämtade filer