



Professionel adgang til Grønlands Adresseregister (GAR)

25. juni 2025

Sagsnr.: 2025 - 2298

Om Grunddata generelt

Grunddataprogrammet under Digitaliseringsstyrelsen har ansvaret for udvikling af de grønlandske grunddataregistre:

- Adresseregister
- Arealregister
- Bolig- og bygningsregister
- Stednavneregister

Alle disse grunddataregistre har geografiske elementer. Det betyder at alle objekter i registrene er suppleret med en stedfæstelse knyttet til den grønlandske geografi. Alle adresser, bygning, arealtildelinger og stednavne har en koordinat som beskriver beliggenheden.

Derudover udstiller der supplerende data som ligger til grund for grunddataregistrene. De kaldes administrative inddelinger og dækker grænser for kommuner, lokaliteter, postdistrikter m.fl.

Når alle data er gemt i et geografisk IT-system, kræver det et specielt kendskab til hvorledes systemerne skal tilgås. Det er beskrevet på denne side.

Teknikken bag

Digitaliseringsstyrelsen, Afdeling for Landsplanlægning og kommunerne udstiller en simplificeret version af adresseregistret til brug for professionel anvendelse. Data udstilles gennem et sæt såkaldte REST services som anvender hhv. OGC/ISO og Esri servicespecifikationer.

Side 1 af 7

Digitalimik
Sullissinermut
Aqutsisoqarfik

Postboks 1078

3900 Nuuk

Tel: (+299) [Tlfnr.]



For at anvende den mest funktionelt komplette adgang til data, kræver det en GIS-applikation (GIS: Geografisk Informations System). Adgang ved hjælp af standardsystemer til dataudveksling er dog også muligt.

GIS-applikationer

GIS-applikationer findes i flere udgaver. Nogle kræver licens og andre er Open Source - applikationer.

Via det tværgående offentlige samarbejdsforum GIS-Greenland (fælles offentlige licensaftale med Esri), er det muligt at få en licens til GIS-applikationen ArcGIS Pro fra Esri. Det er en applikation til den professionelle bruger og understøtter alle dele af Grunddata-programmets services.

En anden professionel GIS-applikation er Open Source-applikationen Qgis som udvikles af et samarbejde på globalt plan. Udviklerne er professionelle programmører indenfor GIS-miljøet. Qgis kan downloades gratis her: <https://qgis.org/download/>

WebGIS-applikationer

GIS-data kan også tilgås via såkaldte WebGIS-applikationer. De er mere simpelt struktureret og henvender sig typisk til den ikke professionelle GIS-bruger.

Grunddata-programmet anvender WebGIS-applikationer til vedligeholdelse af data i grunddataregistrene. Det sker typisk i de kommunale forvaltninger.

Der udstilles også WebGIS-applikationer til offentligt brug. Det beskrives i den efterfølgende tekst.



Øvrige professionelle udviklerværktøjer

Nedenfor er en række links som kan hjælpe med til at anvende Grunddataprogrammets REST services i professionelle udviklerværktøjer.

JavaScript: <https://developers.arcgis.com/arcgis-rest-js/>

Python: <https://realpython.com/api-integration-in-python/>

R: <https://www.geeksforgeeks.org/accessing-rest-api-using-r-programming/>

CURL: <https://www.geeksforgeeks.org/using-curl-to-make-rest-api-requests/>

Powershell: <https://learn.microsoft.com/en-us/powershell/module/microsoft.powershell.utility/invoke-restmethod?view=powershell-7.5>

Ovenstående link kan anvendes til inspiration for udviklere, men grunddataprogrammet står ikke indenfor kvaliteten af dokumentationen.

Hvorfra leveres services?

Data leveres ikke direkte fra grunddataregistersystemet. Data udstilles som en kopi via NunaGIS services. Kun registeroplysninger som må deles offentligt, udstilles. Kopien opdateres hver nat Grønlandsk tid.

På denne side; <https://nunagis.gl/> kan der findes link til kort som udstilles via NunaGIS services.



Hent adresser via REST

Den offentlige adgang til adresseregistret, som kan benyttes af de professionelle brugere findes her:

https://kort.nunagis.gl/refserver/rest/services/Grunddataregistre/Adresseregister_offentlig/MapServer

Adgangen ovenfor kan bruges direkte i professionelle GIS-applikationer.

URL'en kan suppleres med et QUERY-endpoint for at forespørge på data i specifikke tabeller ([datasæt-nummer]/query). Bemærk, at der kun kan hentes 1000 forekomster pr. REST kald. Anvend derfor paging metoder for at hente de fulde datasæt.

Eksempler på URL'er til at forespørge på adresseregistrets data:

Adgangsadresser:

https://kort.nunagis.gl/refserver/rest/services/Grunddataregistre/Adresseregister_offentlig/MapServer/0/query

Enhedsadresse (hver adgangsadresse har 1 eller flere relaterede enhedsadresser):

https://kort.nunagis.gl/refserver/rest/services/Grunddataregistre/Adresseregister_offentlig/MapServer/6/query

Vejmidte (adgangsadresser er tilknyttet vejmidter, som angiver vejenføring og vejnavn. Nøglerne er kommunekode og vejkode fra adgangsadresser):

https://kort.nunagis.gl/refserver/rest/services/Grunddataregistre/Adresseregister_offentlig/MapServer/1



En generel dokumentation af ArcGIS REST API metoder kan findes her:

<https://kort.nunagis.gl/refserver/sdk/rest/index.html#/02ss0000006v000000>

Generel dokumentation for anvendelse af Esri Map Services kan findes her:

<https://developers.arcgis.com/rest/services-reference/enterprise/map-service/>

Anvend grunddataprogrammets søgeapplikation

Der er i Grunddataprogrammet udviklet en baseret ESRI geocodeservice (Locator) som anvendes til af fremsøge adresser (senere også stednavne) ud fra adressebekendtgørelsens definitioner.

Servicen kan tilgås med denne URL:

https://kort.nunagis.gl/refserver/rest/services/Grunddataregistre/Sog_adresse_stednavn/GeocodeServer

Generel dokumentation for anvendelse af Locator service kan findes her:

<https://developers.arcgis.com/rest/services-reference/enterprise/geocode-service/>

Anvend WFS service i professionelle GIS-applikationer

En WFS-service bruges til at tilgå GIS-data platformsuafhængigt. WFS-servicen kan hente dataudsnit og anvende dem i en grafisk brugerflade.

WFS kan anvendes i de fleste web og desktop GIS-applikationer.



Adgang sker via denne URL:

https://kort.nunagis.gl/refserver/services/Grunddataregistre/Adresseregister_offentlig/MapServer/WFSServer?request=GetCapabilities&service=WFS

Generel dokumentation for anvendelse af WFS services kan findes her:

<https://www.ogc.org/standards/wfs/>

Øvrige offentligt tilgængelige services

- Alle tilgængelige services på NunaGIS ses i katalogservice for NunaGIS:

<https://kort.nunagis.gl/refserver/rest/services/>

Kort og data via en web-browser

Der er fra Grunddataprogrammet udgivet en offentligt tilgængelig WebGIS-applikation til visning og søgning af adresser, bygninger og veje.

Applikationen kan åbnes med denne URL:

<https://grunddata.nanoq.gl/GreenlandWebPublic/index.html?locale=da>

Naalakkersuisut

Government of Greenland

Digitaliseringsstyrelsen

GAR Professionel adgangGAR Professionel
adgangGAR Professionel adgang



Digitalimik
Sullissinnermut
Aqutsisoqarfik

Brugergodkendelse

Der kræves ikke autentifikation for at bruge adresseregistrets services.

Digitaliseringsstyrelsen forbeholder sig ret til senere at tilføje brugerstyring til services.