



GIS i Råstofsektoren

Stedfæstelse af geologisk data og licensforhold





Disposition

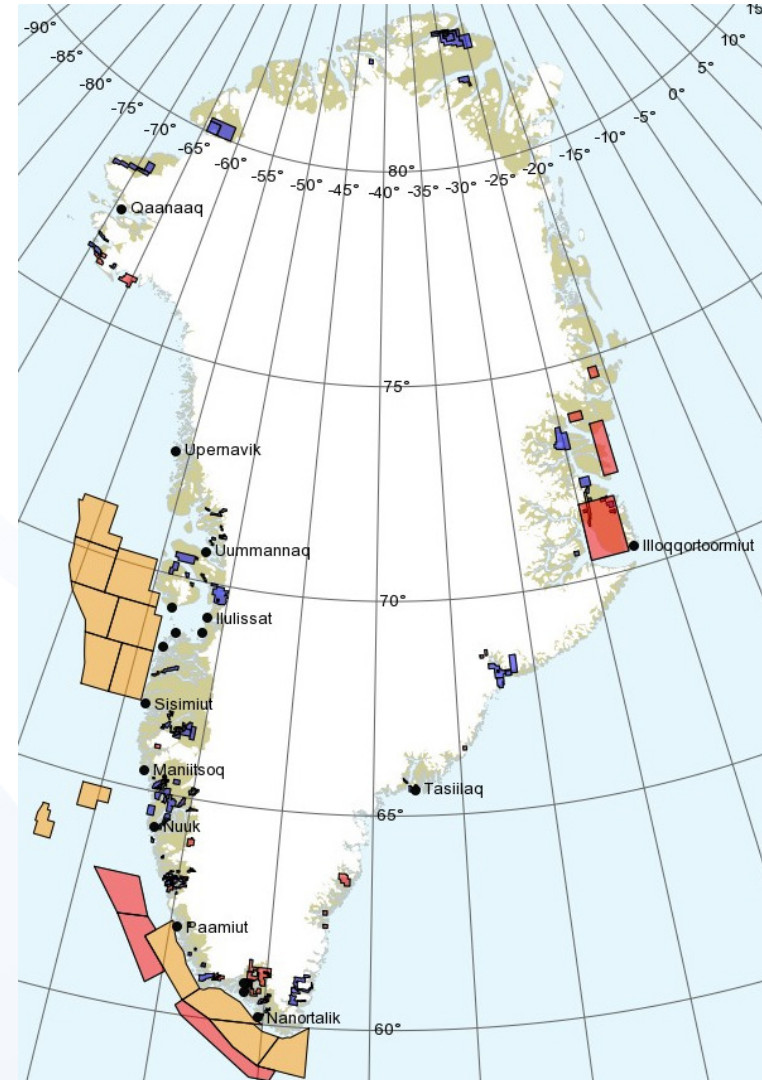
- Datatyper
- Værktøjer og metoder i dag
- Fremtidige udfordringer
- GIS-strategi i Råstofdirektoratet
- GIS på lang sigt
- GIS på kort sigt
- Aktuelle GIS-projekter





Datatyper – Råstofsektoren

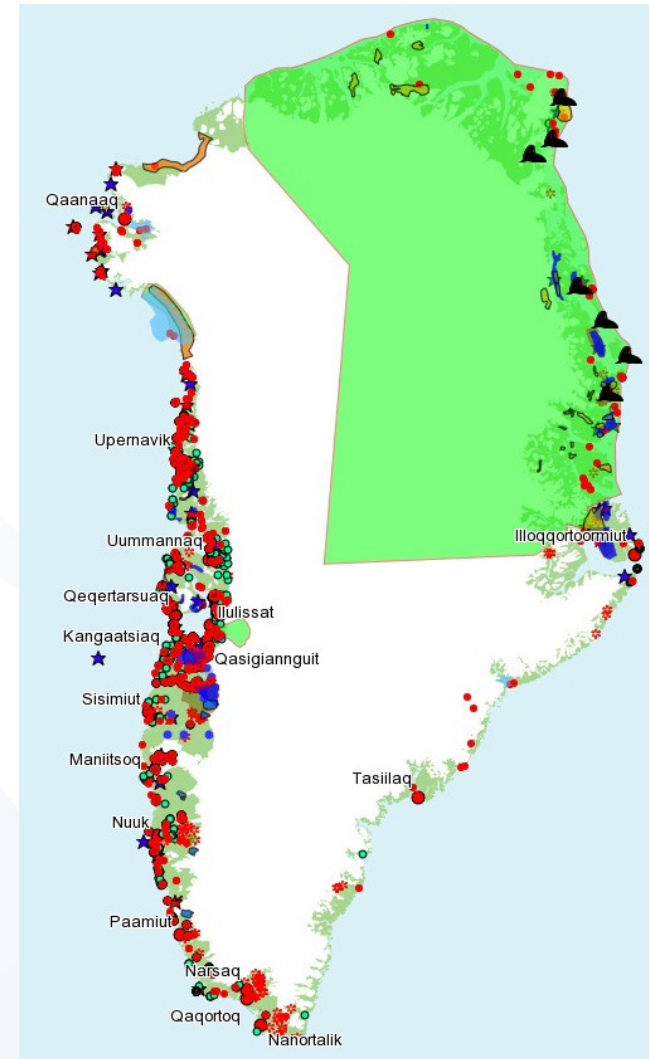
- Koordinater for tilladelsesområder
- Ujarassiorit-prøver
- Geologiske prøver
- Geofysiske surveys
- Strategisk VVM-atlas
- Efterladenskaber
- Osv.





Datatyper – Eksterne data

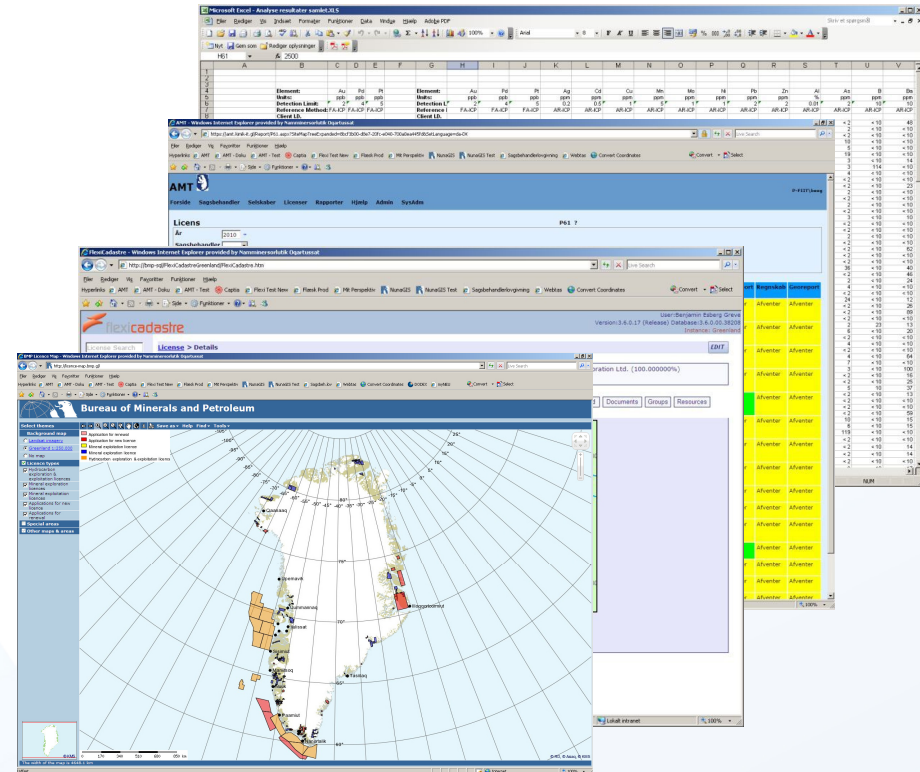
- Fuglefjelde
- RAMSAR-områder
- Verdensarvsområder
- Vandspærrezoner
- Arkæologiske fund
- Fredede områder
- Byer og bygder
- Lufthavne
- Osv.





Værktøjer i dag

- FlexiCadastre (rumlig validering)
- Geographix (geofysisk data)
- Google Earth (Ujarassiorit)
- AMT (styring af mineraltilladelser)
- ArcGIS (kort og div. GIS-opgaver)
- NunaGIS (licenskort)
- Excel (prøvelister)
- Dodex (geologiske rapporter)
- Plus diverse ad hoc





AMT – Administration af MineralTilladelser

- Overblik baseret på statusfarve
- Central registrering af alle relevante oplysninger
- Udtræk af data til Excel
- Fokus på kernefunktionaliteter; need-to-have og ikke nice-to-have
- Fokus på modne processer



Metoder i dag

- "Usynligt" grid af grader og hele minutter langs længde- og breddegrader
- Manuel indlevering af koordinater
- Validering mod manuelt grid-tilpassede spærrezoner (no-go areas)
- Afdelingsbaseret tilgang til data (eks. efterladenskaber i Teknik & Tilsyn)
- Registrering i forskellige afdelingsbaserede systemer





Udfordringerne

- Forventet fordobling af tilladelser
- Kraftig stigning i datamængde
- Flere datatyper
- Småskala mineraltilladelser
- Flere samarbejdspartnere
- Flere dataleverandører

Strategien

- GIS-understøttelse af primære forretningsprocesser
- GIS-integreret One door portal til råstofområdet
- Struktureret databank





Udmøntning af strategien

2015 målsætning:

- NunaGIS-baseret portal med adgang til forskellige typer geologiske data
- AMT integreres med NunaGIS
- Webbaseret selvbetjeningssystem til ansøgning af småskalatilladelser

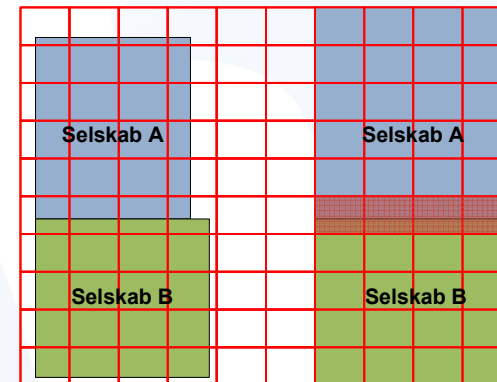
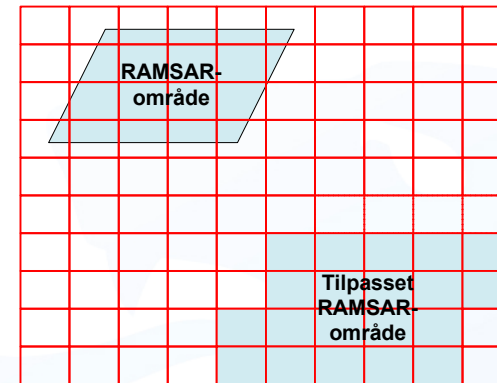
2012 målsætning:

- G100 kort implementeres
- Geologiske G500 og G100 kort publiceres i NunaGIS-portal
- Strukturering af data
- Konsolidering af driftsmiljø
- Krav/spec til småskalaansøgningssystem opstillet
- 1*1 km UTM baseret grid er defineret for hele Grønland



Udfordringerne ved 1*1 km grid

- Grønland dækker flere UTM-zoner
- Kortgrundlaget har relativ stor fejlmargen
- Eksisterende tilladelser, spærrezoner osv. er tilpasset geografiske koordinater
- Tilladelser og spærrezone grænser nogle steder op til hinanden
- Enkelte tilladelser deler grænse
- Tilladelser er juridisk bindende aftaler





Gevinsten ved 1*1 km grid

- Let tilknytning af stedfæstet data til lokalitet
- Simplificering af definition af tilladelsesområder
- Overflødiggørelse af flere manuelle arbejdsgange
- Grundlaget for let og enkel håndtering af småskalatilladelser
- Geografisk strukturering af data
- Simplificering af den rumlige validering
- Første skridt mod mere automatiseret ansøgningsprocedure
- Overflødiggørelse af forskellige eksisterende systemer
- Grundlag for større sammenbinding af data på tværs af systemer, afdelinger, samarbejdspartnere og dataleverandører

Med andre ord: En nødvendighed



Planen herfra

- Afklaring af tekniske udfordringer og muligheder
- Udarbejdelse af krav/spec samt budget
- Identifikation af "konflikt-tilladelser"
- Udvikling af teknisk platform
- Dialog og forhandling med industrien om nye grænsedragninger
- Implementering





Spørgsmål?

