

**Årsberetning 2014, Asiaq
Misissueqqaarnerit, Grønlands Forundersøgelser, Greenland Survey**



Drone sendes til opmåling over Kapisillit, sept. 2014. Foto: JGO

Forundersøgelser sker i et langsigtet og samfundsøkonomisk perspektiv, og opgaverne løses på et højt fagligt niveau med vidensopbygning.

Indholdsfortegnelse

A. Beretning 2014

1. Asiaq, Misissueqqaarnerit, Grønlands Forundersøgelser, Greenland Survey	2
2. Hydrologi, Klima og Miljø.....	3
3. Værkstedet.....	4
4. Landmåling og Geoteknik	4
5. Kortlægning	6
6. Tværgående projekter og partnere.....	7
7. Asiaq i perioden 2015-17	12

B. Regnskab 2014

1. Bemærkninger til årsresultatet.....	13
2. Revisionspåtegning.....	14
3. Anvendt regnskabspraksis	15
4. Resultatopgørelse	17
5. Aktiver.....	18
6. Passiver.....	19
7. Pengestrømsopgørelse	20
8. Noter.....	21

Beretning 2014

1. Asiaq, Misissueqqaarnerit, Grønlands Forundersøgelser, Greenland Survey

Asiaq indsamler, registrerer og formidler fagdata om det fysiske miljø fra hele Grønland. Ved fysisk miljø forstås Grønlands ikke-levende natur samt bebyggelse og andet menneskeligt indgreb i vores natur, jf.

Landstingsforordning nr. 18 af 28. oktober 1993.

Asiaq er således både data-opsamler og data-holder af informationer om vores fysiske omgivelser. En del af disse data-serier rækker tilbage til 50'erne.

Asiaq er en nettostyret virksomhed under Grønlands Selvstyre, Departement for Finanser. Omsætningen i 2014 var på 22,7 mio. kr., hvoraf de 16,5 mio. kr. udgør bevillingen fra Grønlands Selvstyre. De resterende midler stammer fra rekvirerede opgaver fra Selvstyret, forskningsfonde og kunder. Omsætningen i 2013 var på 26,9 mio. kr., hvoraf de 16,2 mio. kr. udgjorde bevillingen.

Med den viden og erfaring som opbygges gennem de bevillingsdækkede opgaver (kernekompetencerne) er Asiaq i stand til at tilbyde eksterne rekvirenter erfaring og rådgivning samt indsamle supplerende data. Indtægter fra rekvirenter udgør et væsentligt supplement til bevillingen og bruges til dækning af løn, apparatur, feltture, IT-faciliteter mv.

Resumé af opgaver

Asiaqs kerneopgaver er at indsamle, opbevare, analysere og formidle data vedrørende det fysiske (ikke-levende) miljø i Grønland. Vores data stammer fra kortlægninger af byer, bygder og dele af det åbne land, målinger af vandressourcer, klima og aktuelt vejr samt anlægstekniske forundersøgelser.

Asiaq deltager desuden i et antal forskningsprojekter, der udføres i Grønland.

Ved årsskiftet var der ansat 26 medarbejdere primært med naturvidenskabelig baggrund. Kulturen i Asiaq er præget af et højt fagligt engagement og en uformel omgangstone. Flere oplysninger om Asiaq kan findes på www.asiaq.gl.

Vision, strategi og organisation

Asiaqs mission står i Landstingsforordningen, en operativ version er:

- Indsamling, opbevaring og formidling af data fra Grønlands fysiske (ikke-levende) natur samt fra menneskets indgreb i denne natur.

Landstingsforordningen er udgangspunkt for Asiaqs vision, der også afstemmes med aktuelle samfundsmæssige behov for viden inden for vores arbejdsområder, vel at mærke for tidsrum, der er længere end den treårige Handlingsplan, fx 7 år. Asiaqs vision er p.t.:

- Grønlandsk data- og videnscenter, der bruges af samfundet
- Kompetente medarbejdere, der kan styrke viden og vækst i det grønlandske samfund

Asiaqs Handlingsplan

Asiaq har i foråret 2014 afleveret en Handlingsplan for perioden 2014 – 2016 til Departementet for boliger og efter overførsel til Departementet for Finanser har vi opdateret Handlingsplanen.

Handlingsplanen lægger vægt på en organisering af det faglige arbejde i områder, således:

- Område 1 – Databaser og formidling
- Område 2 – Kort og geografiske informationer
- Område 3 – Vandresurser, klima og aktuelt vejr
- Område 4 – Landmåling, jordbund, havne mv.

Asiaqs organisation og årlige turnus

Asiaqs organisation afspejler en moderne projektorienteret virksomhed med en flad struktur, der har fokus på forankring af faglig viden. Basis for vores organisation er fire faggrupper, hvor den enkelte medarbejder dyrker sin faglighed og sikrer videnoverførsel samt sikrer en koordinering med kollegaer, der deltager i tværfaglige projekter.

I sommerhalvåret har vi feltture med henblik på indsamling af data. I vinterhalvåret er der data-behandling, rapportering og faglig udvikling med vægt på rationalisering af arbejdsgange, metoder mv.

2. Hydrologi, Klima og Miljø

Målinger af vejr og klima over en længere årrække (kaldet monitoring)

I 2014 observerede Asiaq vejr og klima langs Grønlands kyst ved hjælp af 24 egne automatiske vejrstationer. Gennem samarbejde med Grønlands Lufthavne (Mittarfeqarfiit) og Danmarks Metrologiske Institut (DMI) modtog Asiaq desuden klimadata fra 42 Mittarfeqarfiit- og DMI- målestationer over hele Grønland. Alle data lagres i Asiaqs database og leveres i en kvalitetssikret udgave til en række kunder. Derudover bliver der løbende besvaret henvendelser fra borgere vedrørende vejr og klima.

De indsamlede data præsenteres løbende på Asiaqs hjemmeside. Se <http://www.asiaq.gl/da-dk/vejretnu.aspx> eller <http://vejr.asiaq.gl/>, som er en af de mest besøgte hjemmesider i Grønland.

Hydrologisk monitoring

Grønlands netværk af hydrologiske stationer drives af Asiaq og finansieres via bevillingen fra Grønlands Selvstyre. Der foregår en løbende tilpasning af monitoringsnetværket i samråd med Nukissiorfiit og Departementet for Natur, Miljø og Justitsområdet.

Asiaq driver pt. 14 hydrologiske stationer for bevillingen: Iterlaa og Nigerleq nær Paamiut, seks stationer mellem Frederikshåb Isblink og Alanngorlia, Isortuuarsuup Tasia syd for Nuuk, to stationer nær Indlandsisen øst for Maniitsoq, Tasersiaq, der er beliggende mellem Maniitsoq og Kangerlussuaq, samt to stationer syd for Qasigiannguut.

Nukissiorfiit er hovedaftager af de hydrologiske data. Herudover er data af stor interesse for mineselskaber, store og små potentielle industriprojekter samt diverse forskningsprojekter.



Tilsyn med måleudstyr i søerne Iterlaa (til venstre) og Niglerleq (til højre) nær Paamiut. Fotos: MWS.
Se i øvrigt afsnit 6. Tværgående projekter og partnere, hvor faggruppen er meget aktiv.

3. Værksted

Værkstedet arbejder dels med egne opgaver, fx vedligehold og udvikling af faglig viden, udstyr og lagerstyring. Dels indgår værkstedet som leverandør af sensorer, komponenter og målestationer til Asiaqs tværgående projekter: Vejrobservationer, Hydrologi og Zackenberg samt eksterne samarbejdspartnere mht. målinger og monitorering af klima, forundersøgelser mv.

Værkstedet har i løbet af 2014 arbejdet på at få lagervarerne bedre registreret i et økonomi/lagerstyrings-system, så der kommer mere systematik på værkstedets lager. Dermed bliver de enkelte vare linket til en specifik leverandør og priserne på varer bliver opdateret.

Værkstedet har også arbejdet med tests af datatransmissioner over TCP/IP. Der blev fundet egnet modem, som blev brugt i en testopstilling, der gav så gode resultater, at opstillingen nu bliver implementeret ved en klimastation og skal køre et stykke tid, så vi kan drage den endelige konklusion.

Værkstedet har i 2014 leveret forskellige målestationer samt udført tilsyn af tidligere installerede stationer. Værkstedet har besøgt omkring 27 klima- og hydrologistationer fordelt over hele Grønland. Tre nye målestationer blev etableret og ved de resterende blev der udført almindelig tilsyn. Besøg og vedligehold af lidt over en tredjedel af ovenstående stationer betales af rekvirenter. Fordelingen af stationer er hhv. 10 hydrologi- og 17 klimastationer.

Værkstedet har gennem året været bemandedt med tre teknikere og en lærling.

4. Landmåling og Geoteknik

Faggruppen har indtægter fra landmåling og geotekniske/geofysiske undersøgelser. Opgaverne udføres i de grønlandske byer, bygder og i det åbne land.

Landmålingsopgaverne indeholder afsætning og opmåling af byggegrunde, bygninger, veje, fjernvarmeledninger mv. Der oprettes også fikspunkter til brug for entreprenører og minefirmaer, ligesom

der udføres bathymetrisk opmåling af bundtopografien af søer og kystnære områder. Med drone udføres opmåling af landområder. Som resultat af droneopmålingen leveres ortofoto og højdemodel, som der evt. kan udføres videre analyser på.

De geotekniske og geofysiske undersøgelser sker i forbindelse med etablering af veje, havne, bygninger mv. De indsamlede data vedrører jordbunds- og grundfjeldsforhold, grundvandspejl og permafrost, som derefter bruges til beregning af sedimenternes bæreevne og frostfølsomhed, kvaliteten af grundfjeldet mv. Viden om disse forhold er nødvendige for at en projektering kan starte.

I 2014 har aktiviteten inden for ovennævnte arbejdsområder været lavere end i de foregående år. Særligt i Nuuk har der været en lavere aktivitet i forbindelse med opgaver inden for byggeriet. Der har været flere opgaver med opmåling af landområder med Asiaqs nyindkøbte drone. Således har faggruppen haft folk i Upernavik for at foretage droneopmåling i forbindelse med etableringen af et deponi. Dronen har desuden været anvendt til kortlægning af bygder og byområder i forbindelse med Asiaq's grundkort.

Vi har været i Tasiusaq og Aappilattoq for at foretage droneopmåling af vandoplande til råvands-søer samtidig med, at vi har foretaget pejling af søernes bundtopografi. Vi har også foretaget droneopmåling ved Kangerlussuaq forud for anlæggelsen af en ny havn, ligesom der blev foretaget en ad hoc bathymetrisk opmåling af fjordbunden i området.



Indmåling af paspunkt til fotoflyvning. Foto: AWH.

For et privat firma har faggruppen haft folk i Ivittuut for at tage prøver af såvel vand som bundsedimenter i den gamle mine.

Derudover har der været diverse geotekniske opgaver i Nuuk med undersøgelser af byggegrunde for sedimenters bæreevne, kornstørrelsesfordeling og frostfarlighed samt undersøgelser af indleverede sedimentprøver.

Endelig har der været undersøgelser med georadar for lokalisering af dybden til fjeldspejlet ved byggeprojekter i Nuuk og Sisimiut.



Vandprøvetagning. Foto: PHA.

Den konsolidering af forretningsområder, der har fundet sted i de foregående år, er fortsat i samarbejde med vores net af underleverandører og rådgivere i hhv. Grønland og Danmark.

5. Kortlægning

Faggruppen Geodata indsamler og formidler grønlandske kortdata. Asiaq kortlægger således byer og bygder og en stadig stigende andel af landet, hvor pålidelige og opdaterede topografiske kort efterspørges til samfundsnyttige formål. Disse grønlandske data formidles videre analogt og digitalt via webportalen NunaGIS. De databehandlings-processer vi varetager omfatter: specifikationer, design, produktion, kvalitetskontrol, klargøring og distribution.

De tværgående projekter Grundkortajourføring, Remote Sensing og NunaGIS udnyttes som løftestang i vores arbejde med at styrke vores metoder og sammenhængen mellem de enkelte dataenheder, for at opnå mere brugbare præsentationer af data og derved en værdiforøgelse for vores rekvirenter og kunder. Læs mere i afsnit 6: Tværgående projekter og partnere.

Ny kortlægning af Grønland

Gennem mange år har Geodatastyrelsen i Danmark, GST, ikke revideret de topografiske kort over Grønland, som de har ansvaret for. I 2014 bragte Asiaq atter emnet på banen overfor GST, bl.a. ved et seminar i Nuuk sammen med University of Seoul, Korea, der omhandlede kortlægning af Grønland på nye måder. Derefter søgte GST midler fra A.P. Møller og Hustru Chastine Mc-Kinney Møllers Fond til almene Formaal og man fik bevilget midler, der dækker et treårigt pilotprojekt vedrørende forbedrede metoder til kortlægning af Grønland, med start i 2015. Asiaq forventer i den anledning at få en mindre rolle som underleverandør.

Særlige ydelser

Vi udbyder viden og services kommercielt, fx ved rådgivning om kort, produktion af specialkort, konsulentbistand og GIS kurser. Faggruppen har i de seneste år udbygget sine kompetencer markant til opgaveløsninger baseret på satellitdata, som gør os i stand til at tilfredsstille de fleste kortlægningsbehov på indtægtsdækkede vilkår.

Vi foretager kloakregistrering i byerne jf. Inatsisartutlov nr. 16 af 17. november 2010 om byggemodning, offentlige kloakledninger og offentlige veje.

I 2014 er der udført opdatering af kloakkort og data for Nanortalik, Qaqortoq, Kangerlussuaq og Ilulissat og en enkelt brønd i Uummannaq. Data formidles til kommunerne direkte og publiceres på NunaGIS.

Asiaq deltager i forskellige fora for Spatial Data Infrastruktur (SDI) i Arktis, ofte med Afdelingen for Landsplan eller Digitaliseringsstyrelsen. Målet er en fælles arkitektur af service-portaler herunder data og fokusområder inden for natur, miljø, råstof, naturressourcer, topografi og infrastruktur mv.

I slutningen af 2014 påbegyndtes et samarbejde med Digitaliseringsstyrelsen om opbygningen af et egentligt Adresseregister i Grønland.

6. Tværgående projekter og partnere

I 2014 har vores kunder omfattet Grønlands Selvstyre, Nukissiorfiit, de fire kommuner, London Mining Plc. og en række mindre kunder.

Væsentlige partnere har været Grønlands Naturinstitut, Danmarks Meteorologiske Institut (DMI), Nationalt Center for Miljø og Energi (DCE), Aarhus Universitet, Danmarks Tekniske Universitet (DTU), De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS), Geodatastyrelsen (GST) samt Energistyrelsen og Miljøstyrelsen i Danmark.

Asiaq varetog eller deltog i 2014 bl.a. i følgende tværgående projekter:

1. Zackenberg, www.zackenberg.dk, monitoring af klima og hydrologi i Højarktis
2. Nuuk Basic, www.nuuk-basic.dk, monitoring af klima og hydrologi i Lavarktis
3. PROMICE, www.promice.org, monitoring af Indlandsisen, smeltning og massebalance
4. Grundkort-ajourføring, løbende opdatering af kort over byer og bygder
5. Remote Sensing via satellitbilleder mv.
6. NunaGIS
7. London Mining Plc.
8. DMI og Mittarfeqarfiit.
9. Google Street-view

Koordineringen af aktiviteterne i forskningsprojekterne Zackenberg og Nuuk Basic foregår i hhv. Koordinations- og Styregrupperne under Greenland Ecosystem Monitoring (GEM). Her diskuteres blandt andet fremdriften i projekterne i forhold til den godkendte strategi og arbejdsprogram for 2011-2015.

6.1 Zackenberg

Ejerskabet af forskningsstation Zackenberg i Nordøstgrønland blev i 2006 overført til Grønlands Selvstyre v/ Asiaq. I den forbindelse er der indgået en drifts- og logistikaftale med Nationalt Center for Miljø og Energi (DCE), Aarhus Universitet. Stationen har nu kørt i 19 år og lange dataserier er til rådighed for det grønlandske og det internationale samfund.

Zackenberg Basic består af fem delprogrammer; Klima-, Geo-, Bio-, Glacio- og MarinBasis. Asiaq varetager KlimaBasis med vedligehold af to klimastationer og en hydrologisk station. Herfra indsamles, behandles og rapporteres data. GeoBasis og BioBasis varetages af Københavns Universitet og DCE (Aarhus Universitet), GlacioBasis varetages af GEUS, mens MarinBasis varetages af Grønlands Naturinstitut.

Asiaqs teknikere har tilset de to klimastationer i 2014. En ny hydrometrisk station blev desuden etableret på den nye bro, som krydser Zackenberg elven. Den hydrometriske station overvåger vandføringen i elven. Med den nye placering på broen skulle stationen være bedre sikret under situationer med meget høj vandstand (flom), som optræder en til to gange om året når en gletschersø i fjeldene bag Zackenberg har brudt isbarrieren.

6.2 Nuuk Basic

Aktiviteterne i forbindelse med Nuuk Basic i bunden af Kobbefjorden, hvor hovedparten af arbejdet foregår, er stadig i fuld gang og flere mindre projekter kommer til. Energistyrelsen, Miljøstyrelsen i Danmark og Aage V. Jensens Fonde er de primære økonomiske bidragsydere og hele etableringen af projektet er sket i samarbejde med partnerne bag Zackenberg.

Nuuk Basis består af fire monitoringsprogrammer; Klima-, Geo-, Bio- og MarinBasis, der tilsammen skal give ny viden om kort- og langsigtede variationer i lavarktiske økosystemer. Asiaq varetager KlimaBasis og gennemfører derfor omfattende atmosfæriske og hydrologiske målinger i Kobbefjorden.

Asiaqs teknikere har tilset de to klimastationer og den primære hydrologistation i 2014. Som i de foregående år blev der udført en snetaksering i foråret, hvor sneens dybde, distribution og densitet blev målt langs forskellige tværsnit i Kobbefjords området.

Moniteringen af gletsjeren i Kobbefjorden blev startet i 2012 blev videreført i 2014. Formålet er at studere massebalancen for en repræsentativ gletsjer i Lavarktis. En georadar analyse blev udført for at bestemme volumen af is i gletsjeren. Endvidere blev et automatisk kamera installeret til at overvåge ablation, dvs. processer hvorved der forsvinder is og sne og udviklingen af snelinjen. Endelig blev der opstillet en automatisk vejstation på gletsjeren til at overvåge forskellige atmosfæriske parametre, herunder energibalancen. Foreløbige resultater er blevet præsenteret på en konference i San Francisco.

I projektet 'Overflade energibalance i Qaanaaq og i Sydgrønland', som også er finansieret gennem Nuuk Basic, blev målingerne ved de to energi-balance-stationer videreført i 2014.



Georadar bestemmelse af isens volumen på Qassinnguit gletsjeren i Kobbefjorden (til venstre) og ny målestation på gletsjeren (til højre). Fotos: JAB.

6.3 PROMICE

Udgangspunktet for PROMICE er prognoser fra FN's Klimapanel IPCC: "Temperaturen vil stige to-tre gange kraftigere over Grønland end forventet for gennemsnittet af den globale opvarmning". Samtidig anbefaler internationale organisationer, at vi nøje overvåger afsmeltning af Indlandsisen. Projektet udføres sammen med GEUS og DTU Space med fokus på:

- Afsmeltning af isranden
- Underlagets topografi
- Flydningen af isen på underlaget.

Projektet vil også beregne Indlandsisens bidrag til en global stigning af havniveauet. Asiaq har bidraget med målinger af afstrømning fra væsentlige vandløb, der kommer fra isen og med data fra vores arkiv.

6.4 Grundkortajourføring

Projektet vedligeholder tekniske grundkort over alle byer og bygder – det er rygraden i selvstyrets og kommunernes planlægning og udbygning af Grønlands infrastruktur, ligesom de grønlandske forsyningselskaber benytter kortene til ledningsregistreringer. Grundkortet er også en basiskomponent på NunaGIS-plattformen, i arealtildelinger og kommuneplantillæg. Kortene udbydes endvidere kommercielt i vektorformat eller på andre formater.

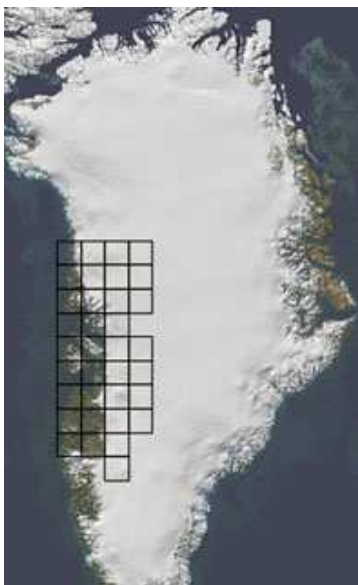
Følgende byer er blevet flyfotograferet i 2014: Nuuk, Sisimiut, Ilulissat og Tasiilaq således at nye ortofoto og opdaterede grundkort kan frigives: Grundkort er også blevet ajourført i marken i følgende byer: Nanortalik, Narsaq, Qaqortoq, Paamiut, Kapisillit og Uummannaq.

En test med ajourføring af grundkort med drone er udført for Kapisillit i 2014; men konklusionerne kommer efter deadline for denne skrivelse.

6.5 Remote Sensing

Asiaq har de senere år fået væsentlige erfaringer med anvendelse af Remote Sensing data og teknologi, således at vi nu anvender det til løsning af kommercielle opgaver for kunder, der kan serviceres med aktuelle topografiske kort samt data til hydrologiske og glaciologiske analyser. Kunderne er særligt kommuner, råstofbranchen og forskningsprojekter.

I 2014 har gruppen været partner i internationale samarbejder med University of Seoul, Sydkorea og med University of Minnesota, USA. Sidstnævnte har givet Asiaq adgang til data, der indeholder højdeinformation af stor nøjagtighed fra områder langs Grønlands vestkyst og adgang til satellitbilleder med en opløsning på ½ m. Denne adgang kan Asiaq udnytte til fx at optegne detaljerede kystlinjer, søer mv.



Områder med dækning højdemodeller med stor nøjagtighed, jan. 2015 (pgc.umn.edu)

6.6 NunaGIS: geografisk interaktion med brugerne

Asiaqs NunaGIS-projekt og den tilhørende hjemmeside viser digitale kort og geografiske data over Grønland. Asiaq står således for service af de grønlandske forvaltninger og organisationer med online data, herunder topografiske kort, bykort, satellitfotos, plan-, miljø- og naturdata, råstoflicenser, bundundersøgelser mv.

Udviklingen af NunaGIS blev i fire år finansieret af Dancea-midler og Grønlands Selvstyre; men da Dancea-midler stoppede ved indgangen til 2013 blev det aftalt med departementet at driften af NunaGIS indtil videre kunne fortsætte via midler fra Asiaq's finanslovsbevilling. Men at videre udvikling af NunaGIS skulle ske på indtægtsdækkede vilkår, dvs. fondsmidler eller brugerbetaling.

I 2014 har vi indskudt en NunaGIS-testserver, hvor ændrede NunaGIS-versioner grundigt testes før de lægges over på den egentlige NunaGIS platform, jf. samarbejde med vores leverandør, Grontmij.

Som noget relativt nyt vises kommuneplaner online i NunaGIS direkte fra kommunernes serverløsning (Odeum). I forbindelse med en total relancering af kort, der viser oplande for drikkevand og tilhørende spærrezone er disse sendt i høring og godkendt i 2014 på NunaGIS.

6.7 London Mining

London Mining Plc. fik i 2007-2008 opstillet tre klimastationer i bunden af Godthåbsfjorden i forbindelse med forundersøgelser for en jernmine. En af stationerne er placeret ved isen tæt på jernforekomsten, én er placeret ved den påtænkte havn, mens den sidste er placeret, hvor man ønsker en landingsbane. Asiaq driver de tre stationer og har derudover foretaget målinger af vandstanden i søen Tasersuaq, samt bidraget ved udarbejdelsen af kort til brug til ansøgning om udvindingstilladelse. Udover dette har vi også i 2014 foretaget mindre analyser. Mængden af arbejde for London Mining Plc. har været mindre end de foregående år, da hovedparten af forundersøgelserne for jernminen er afsluttet.

6.8 DMI

Asiaq deltager i halvårlige møder med DMI sammen med repræsentanter fra Mittarfeqarfiit og Tele. Formålet er at sikre en koordinering af grønlandske interesser omkring ”Den meteorologiske betjening af Grønland”. De centrale emner er:

- DMI's målinger i og over Grønland samt udveksling af data
- Samarbejde og evt. kompetenceopbygning i Grønland omkring meteorologi.

Dertil har året budt på forarbejder til en eventuel kommende præsentation af Grønlands Klimadata sammen med Asiaqs øvrige klimatiske data.

6.9 Google Street View

I feltsæsonen har Asiaq taget billeder til Google Street View i flere af de besøgte byer og bygder. Der er fotograferet til fods, i bil og båd. Optagelserne har været mulige takket være mindre honorar fra Google Inc og Air Greenland. Desuden har Asiaq har lagt ekstra timer i opgaven, når vi var på lokaliteterne i anden forbindelse. Resultaterne frigives af Google Inc. i løbet af foråret 2015.

Asiaq i perioden 2015 -17

Asiaqs vil jf. Landstingsforordning nr. 18 af 28. oktober 1993 fortsætte med at indsamle, behandle, analysere, opbevare, og formidle data vedrørende det fysiske (ikke-levende) miljø i Grønland.

Finanslovsbevillingen til Asiaq vil i 2015 falde med 1,8 mio. kr., og i årene 2016 og 2017 med en mio. kr. om året. De 0,6 mio. kr. pr. år regner Asiaq med at kunne hente ved at indgå en aftale med Geodatastyrelsen i Danmark om deltagelse i et projekt om ny-kortlægning af Grønland, som i første omgang løber i et tre-årigt pilotprojekt og derefter i en længere årrække.

Det øvrige fald i bevilling på 3,2 mio. kr. skulle vi også kunne håndtere, således har Asiaqs overskud over de sidste 5 og 10 år i gennemsnit været på hhv. 1,8 mio. kr. og 1,5 mio. kr.

Men Asiaqs ledelse er nødt til at tage højde for at aktiviteterne i det grønlandske samfund ikke kommer op på et niveau, der svarer til årene 2009 – 2013, derfor gør vi klar til diverse opstramninger, der skal rationalisere arbejdet og supplere mulighederne for nye indtægter:

Asiaq har ved overførsel til Departementet for finanser opdateret sin Handlingsplan, så den nu gælder for årene 2015-2017. Planen har fokus på en bedre formidling af Asiaqs eksisterende data til potentielle rekvirenter, for dermed at fremme en samfundsøkonomisk udnyttelse.

Specielt er der fokus på at resultater fra databehandlingen bliver præsenteret på en måde, som er let tilgængelig og direkte anvendelig for vores rekvirenter og kunder. Fx i forbindelse med overvejelser om nye anlægsopgaver, hvor en bygherres indsamling af forundersøgelserdata kan være en begrænsende og tidlig økonomisk barrierer.

Samtidigt har Asiaq ved flere lejligheder og i flere fora udtrykt ønske om at vi modtager betaling, fx fra Digitaliseringsstyrelsen og kommunerne for 'de frie data' vi lægger på internetportalen NunaGIS. For Datafremstillingen er ikke jo gratis, selv om data stilles frit til rådighed for om verdenen, som det gøres i de fleste vestlige lande i dag.

Asiaq har også sat fokus på rationalisering af projektarbejde, arbejdsgange og metoder, fx er vi i gang med et paradigmeskift, hvor vi vil erstatte data fra de dyre fotoflyvninger og manuelle indsamlinger med data der, indhentes via remote sensing fra satellitter, droner, samt sensorer ved målestationer i terrænet. Desuden vil Asiaq i 2015 styrke projektlederkompetencerne ved at sende ni medarbejdere på projektlederkursus, Prince 2.

Asiaq faggruppe for hydrologi og klima har fået stærke kompetencer og partnere indenfor den internationale klimaforskning, derfor søger vi løbende midler fra diverse forskningsfonde.

Samtidigt har der i løbet af efteråret vist sig en voksende interesse fra selvstyret og rekvirenter for at etablere mindre vandkraftværker til mindre virksomheder og bosteder. I den forbindelse vil det være Asiaq der står for forundersøgelserne.

Asiaq har for nylig etableret Marketingudvalg der på innovativ vis skal koordinere, fælles præsentationer, annonceringer, brochurer samt sikre, at vi når ud til alle potentielle grønlandske kunder på de rette tidspunkter.

Asiaq mener således, at blandt andet ovenstående tiltag vil kunne bidrage til at øge overskuddet med 1 mio. kr. i de kommende tre år. Idet Asiaq er ved at omlægge til denne forstærkede kommerciel tilgang med marketing og produktsalg i fokus.

B. Bemærkninger til årsresultatet

Asiaqs økonomi

Asiaq udfører sine kerneopgaver for Grønlands Selvstyre og bliver hyret til relaterede opgaver fra andre rekvirenter og kunder. Set med Asiaqs øjne har aktivitetsniveauet i det grønlandske samfund været usædvanligt lavt i 2014, hvilket også afspejles i årsresultatet. Vi skal således helt tilbage til hhv. 2010 og 2005 for at finde et underskud og da kun på hhv. 36 og 83 t.kr.

Asiaq deltog i 2011 i udarbejdning af Kommuneplanstillægget 1C3-3, der omfatter en konkret udvidelse af Asiaqs hovedbygning B-1111 samt nedrivning af Asiaqs utidssvarende værksteder, depot, laboratorier og lagerhal i bygningerne B-1246 og B-239. Asiaq afventer i den forbindelse en tilbagemelding fra og efterfølgende samarbejde med Grønlands Selvstyre før en projektering kan i gang sættes. Asiaq forventer således i 2015 og 2016 at få brug for sin likviditet.

Behovet for likviditet skyldes også, at Asiaq lægger ud for tilsagte fondsmidler (der altid udbetales året efter) og at vi har store udgifter i årets første tre kvartaler mht. indkøb af udstyr, helikopter-chartre og underleverandører; mens indtægterne for løste opgaver først kommer om efteråret.

Økonomisk udvikling

Virksomheden fremviser en samlede egenkapital ved regnskabsårets udgang på i alt t.kr. 22.151. Heraf t.kr. 19.961 som fremført overskud. I 2013 var den samlede egenkapital på i alt t.kr. 23.127, heraf t.kr. 20.937 var fremført overskud.

Når der gennemføres større afgrænsede projekter har Asiaq ofte fået tilført midler fra forskellige fonde. Det er imidlertid almindeligt, at bevilgede fondsmidler først udbetales måneder efter at omkostninger er afholdt af Asiaq. I nogle år kan der således være ret betydelige udeståender af tilsagte midler på tidspunktet for regnskabsafslutningen, men hvor omkostningerne, er afholdt i det netop afsluttede regnskabsår.


For at skabe sammenhæng mellem afholdte omkostninger og tilsagte, har Asiaq valgt, at optage ikke afregnede, men tilsagte, støttemidler som et tilgodehavende i årsregnskabet, således at afholdte omkostninger og de dertil knyttede støttemidler indgår i samme regnskabsår.

Årsregnskabet er i øvrigt aflagt i overensstemmelse med Hjemmestyrets bekendtgørelse nr. 25 af 26. november 1998 om nettostyrede virksomheders regnskab mv.

Vi anser den valgte regnskabspraksis for hensigtsmæssig, så årsregnskabet giver et retvisende billede af virksomhedens aktiver og passiver, finansielle stilling, resultat og pengestrømme.

Begivenheder efter regnskabsårets udløb

Der er fra statustidspunktet og frem til dags dato ikke truffet forhold, som efter Asiaqs overbevisning vil ændre på vurderingen af årsregnskabet. Årsregnskabet indstilles til Inatsisartuts godkendelse.

Nuuk, den 11/3-2015
Departementet for Finanser

Peter Hansen
Konstitueret Departementschef

Grønlands Forundersøgelser

Keld Hornbech Svendsen
Forundersøgelseschef

Den uafhængige revisors påtegning

Til Grønlands Landsting - Inatsisartut

Vi har revideret årsregnskabet for Asiaq - Grønlands Forundersøgelser for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2014, der omfatter ledelsespåtegning, ledelsesberetning, anvendt regnskabspraksis, resultatopgørelse, balance, pengestrømsopgørelse og noter. Årsregnskabet aflægges efter Hjemmestyrets regnskabsbekendtgørelse for nettostyrede virksomheder.

Ledelsens ansvar for årsregnskabet

Ledelsen har ansvaret for udarbejdelsen af et årsregnskab, der giver et retvisende billede i overensstemmelse med Hjemmestyrets regnskabsbekendtgørelse for nettostyrede virksomheder. Ledelsen har endvidere ansvaret for den interne kontrol, som ledelsen anser for nødvendig for at udarbejde et årsregnskab uden væsentlig fejlinformation, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl.

Revisors ansvar

Vores ansvar er at udtrykke en konklusion om årsregnskabet på grundlag af vores revision. Vi har udført revisionen i overensstemmelse med internationale standarder om revision og yderligere krav ifølge grønlandsk revisorlovgivning. Dette kræver, at vi overholder etiske krav samt planlægger og udfører revisionen for at opnå høj grad af sikkerhed for, om årsregnskabet er uden væsentlig fejlinformation.

En revision omfatter udførelse af revisionshandlinger for at opnå revisionsbevis for beløb og oplysninger i årsregnskabet. De valgte revisionshandlinger afhænger af revisors vurdering, herunder vurdering af risici for væsentlig fejlinformation i årsregnskabet, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl. Ved risikovurderingen overvejer revisor intern kontrol, der er relevant for virksomhedens udarbejdelse af et årsregnskab, der giver et retvisende billede. Formålet hermed er at udforme revisionshandlinger, der er passende efter omstændighederne, men ikke at udtrykke en konklusion om effektiviteten af virksomhedens interne kontrol. En revision omfatter endvidere vurdering af, om ledelsens valg af regnskabspraksis er passende, om ledelsens regnskabsmæssige skøn er rimelige, samt den samlede præsentation af årsregnskabet.

Det er vores opfattelse, at det opnåede revisionsbevis er tilstrækkeligt og egnet som grundlag for vores konklusion.

Revisionen har ikke givet anledning til forbehold.

Konklusion

Det er vores opfattelse, at årsregnskabet giver et retvisende billede af virksomhedens aktiver, passiver og finansielle stilling pr. 31. december 2014 samt af resultatet og pengestrømmene af virksomhedens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2014 i overensstemmelse med Hjemmestyrets regnskabsbekendtgørelse for nettostyrede virksomheder.

Nuuk, den 26. februar 2015

Deloitte

Statsautoriseret Revisionsaktieselskab

Claus Bech

statsautoriseret revisor

Anvendt regnskabspraksis

Årsregnskabet er aflagt i overensstemmelse med bekendtgørelse fra Grønlands Hjemmestyre om nettostyrede virksomheders regnskabsaflæggelser.

Årsregnskabet er aflagt efter samme regnskabspraksis som sidste år.

Resultatopgørelsen

Nettoomsætning

Nettoomsætning omfatter ordreproducerende ydelser. Nettoomsætning, herunder indtægter fra igangværende projekter, indregnes på faktureringsstidspunktet.

Projektdirekte omkostninger og lønninger

Projektdirekte omkostninger og lønninger indregnes uanset, om der er tale om indtægts- eller bevillingsdækkede opgaver.

Administrationsomkostninger

Administrationsomkostninger omfatter omkostninger til det administrative personale og ledelsen samt kontorholdsomkostninger mv.

Afskrivninger

Afskrivninger foretages lineært under hensyn til aktivernes forventede levetid og scrapværdi.

Finansielle poster

Finansielle poster omfatter renteindtægter og -omkostninger samt, realiserede kursgevinster og -tab vedrørende transaktioner i fremmed valuta.

Bevilling

Årets bevilling omfatter det samlede beløb, som Asiaq indgår med på finansloven tillagt evt. tillægsbevilling. Afvigelse i forhold til bevillingen overføres til efterfølgende år som led i resultatdisponeringen. Projektbevilling indregnes i driften.

Balancen

Materielle anlægsaktiver

Ejendomme samt andre anlæg, driftsmateriel og inventar måles til kostpris med fradrag af akkumulerede af- og nedskrivninger.

Kostprisen omfatter anskaffelsesprisen, omkostninger direkte tilknyttet anskaffelsen og omkostninger til klargøring af aktivet indtil det tidspunkt, hvor aktivet er klar til at blive taget i brug.

Afskrivningsgrundlaget er kostpris med tillæg af opskrivninger og fradrag af forventet restværdi efter afsluttet brugstid.

Asiaq - Grønlands Forundersøgelser

Der foretages lineære afskrivninger baseret på følgende vurdering af aktivernes forventede brugstider:

Bygninger	50 år
Indretning af lejede lokaler	5 år
Andre anlæg, driftsmateriel og inventar	3-10 år

Materielle anlægsaktiver nedskrives til genindvindingsværdi, såfremt denne er lavere end den regnskabsmæssige værdi.

Igangværende projekter

Igangværende projekter er måles til kostpris med fradrag af aconto faktureringer.

Det enkelte igangværende projekt indregnes i balancen under tilgodehavender eller gældsforpligtelser afhængig af, om nettoværdien er positiv eller negativ.

Tilgodehavender

Tilgodehavender fra salg og tjenesteydelser måles til dagsværdi med fradrag af evt. reservation til imødegåelse af tab.

Periodeafgrænsningsposter

Periodeafgrænsningsposter indregnet under aktiver omfatter afholdte omkostninger, der vedrører efterfølgende regnskabsår. Periodeafgrænsningsposter måles til kostpris.

Andre finansielle forpligtelser

Andre finansielle forpligtelser måles til amortiseret kostpris, der sædvanligvis svarer til nominel værdi.

Omregning af fremmed valuta

Transaktioner i fremmed valuta omregnes ved første indregning til transaktionsdagens kurs.

Tilgodehavender, gældsforpligtelser og andre monetære poster i fremmed valuta, som ikke er afregnet på balancedagen, omregnes til balancedagens valutakurs. Valutakursdifferencer, der opstår mellem transaktionsdagens kurs og kursen på henholdsvis betalingsdagen og balancedagen, indregnes i resultatopgørelsen som finansielle poster.

Pengestrømsopgørelse

Pengestrømsopgørelsen præsenteres efter den indirekte metode og viser pengestrømme vedrørende drift, investeringer og finansiering samt virksomhedens likvider ved årets begyndelse og slutning.

Pengestrømme vedrørende driftsaktiviteter opgøres som driftsresultatet reguleret for ikke-kontante driftsposter samt ændring i driftskapital.

Pengestrømme vedrørende investeringsaktiviteter omfatter betalinger i forbindelse med køb og salg af materielle anlægsaktiver.

Pengestrømme vedrørende finansieringsaktiviteter omfatter optagelse af lån, afdrag på rentebærende gæld mv. Likvider omfatter likvide beholdninger med fradrag af kortfristet bankgæld.

4. Resultatopgørelse 1. januar - 31. december 2014

	Note	2014 DKK'000	2013 DKK'000
Nettoomsætning	1	6.239	10.746
Projektdirekte omkostninger	2	-3.762	-6.265
Projektdirekte lønninger	3	-9.452	-9.629
Bruttoresultat		-6.975	-5.148
Anskaffelser	4	-1.748	-1.002
Reparation og vedligeholdelse	5	-545	-651
Drift lokaler og personalebolig	6	-1.074	-1.121
Administrative lønninger	3	-2.698	-3.168
Personaleindirekte omkostninger	7	-2.936	-2.557
Administrationsomkostninger	8	-930	-906
Resultat før afskrivninger		-16.906	-14.553
Afskrivninger	9	-632	-613
Resultat før finansielle poster		-17.538	-15.166
Finansielle indtægter	10	97	95
Finansielle omkostninger	11	-26	-18
Periodens resultat		-17.467	-15.089
Bevillingsdækning			
Periodens bevilling		16.492	16.185
Nettoafvigelse		-975	1.096

5. Aktiver

	Note	2014 DKK'000	2013 DKK'000
Materielle anlægsaktiver			
Bygninger	12	4.249	4.385
Indretning af lejede lokaler	13	210	158
Andre anlæg, driftsmateriel og inventar	14	944	666
Anlægsaktiver under udførelse		203	0
Materielle anlægsaktiver i alt		5.606	5.209
Anlægsaktiver			
		5.606	5.209
Igangværende projekter		117	84
Igangværende projekter i alt		117	84
Tilgodehavender			
Tilgodehavender fra salg og tjenesteydelser		2.953	5.565
Andre tilgodehavender	15	35	28
Periodeafgrænsningsposter	16	112	160
Tilgodehavender		3.100	5.753
Likvide beholdninger	23	17.401	16.202
Omsætningsaktiver		20.618	22.039
Aktiver i alt		26.224	27.248

6. Passiver

	Note	2014 DKK'000	2013 DKK'000
Fast kapitalindskud	17	50	50
Bundne reserver	18	2.140	2.140
Overført overskud	19	19.961	20.937
Egenkapital		22.151	23.127
Leverandører af varer og tjenesteydelser		1.504	1.678
Anden gæld	20	2.368	2.443
Periodeafgrænsningsposter	21	201	0
Kortfristet gæld		4.073	4.121
Gæld i alt		4.073	4.121
Passiver		26.224	27.248

7. Pengestrømsopgørelse

	Note	2014 DKK'000	2013 DKK'000
Driftsresultat		-16.906	-14.553
Ændring i driftsresultat	22	<u>2.572</u>	<u>-1.161</u>
		-14.334	-15.714
Modtagne renteindtægter		97	95
Betalte renteomkostninger		<u>-26</u>	<u>-18</u>
Pengestrømme vedrørende drift		-14.263	-15.637
Køb af materielle anlægsaktiver		-1.030	-581
Salg af materielle anlægsaktiver		<u>0</u>	<u>0</u>
Pengestrømme vedrørende investeringer		-1.030	-581
Ændring i likvide midler		-15.293	-16.218
Nettobevilling fra Landskassen		<u>16.492</u>	<u>16.185</u>
Periodens forskydning i likviditeten		1.199	-33
Likvider 01.01.2014		<u>16.202</u>	<u>16.235</u>
Likvider 31.12.2014	23	<u>17.401</u>	<u>16.202</u>

8. Noter

	2014 <u>DKK'000</u>	2013 <u>DKK'000</u>
1. Nettoomsætning		
Salg timer	3.484	5.422
Salg og udlejning materiel	818	413
Abonnement og kortsalg	1.968	2.280
Salg fremmedarbejde	111	2.628
A'contofaktureringer 31/12	15	0
Igangværende projekter - forskydninger	33	3
Forventet tab på debitorer	-190	0
	6.239	10.746
2. Projektdirekte omkostninger		
Underleverandører	1.425	3.914
EDB og måleudstyr	815	710
Chartring af båd og fly	1.032	1.378
Fragt m.v.	489	263
Trykning, repro m.v.	1	0
	3.762	6.265
3. Personaleudgifter		
Lønninger og gager	11.223	11.613
Regulering af skyldige lønninger	15	251
Pensionsbidrag	898	922
Andre sociale udgifter	14	11
	12.150	12.797
Heraf projektdirekte lønninger	9.452	9.629
Administrative lønninger	2.698	3.168
	12.150	12.797
Gnm. antal ansatte	26	26

8. Noter

	2014 <u>DKK'000</u>	2013 <u>DKK'000</u>
4. Anskaffelser		
Måleudstyr og elektroniske komponenter	1.332	575
Maskiner og værktøj	120	144
EDB - hardware	169	109
Kontorinventar m.v.	22	62
Lejr- og sikkerhedsudstyr	<u>105</u>	<u>112</u>
	1.748	1.002
5. Reparationer og vedligeholdelse		
Måleudstyr	79	150
Automobiler	84	108
Forsikringer	331	313
Forbrugsartikler - depot	50	77
Rep. EDB hardware	0	1
Kontorinventar	<u>1</u>	<u>2</u>
	545	651
6. Drift lokaler og personaleboliger		
Fyringsolie	303	269
Alarm og sikring	48	39
Leje af lokaler	-14	65
Vedligeholdelse	585	584
El/vand	<u>152</u>	<u>164</u>
	1.074	1.121
7. Personaledirekte omkostninger		
AEB, A/O bidrag og arbejdsmarkedsbidrag	114	115
Udstyrsgodtgørelse	97	97
Kursus og videreuddannelse	383	302
Personalefortæring m.v.	93	114
Stillingsannoncer	521	332
Flytning bohav	129	341
Dagpenge og tjenesterejser	1.571	1.226
Kontingent	19	1
Vakante boliger	<u>9</u>	<u>29</u>
	2.936	2.557

8. Noter

	2014 <u>DKK'000</u>	2013 <u>DKK'000</u>
8. Administrative omkostninger		
Kontorartikler	129	77
Porto	6	7
Telefon og internet	574	575
Fagblade og litteratur	60	99
Advokat og revisorhonorar	131	106
Konsulent og marketing	0	7
Gaver og blomster	26	35
Gebyrer	<u>4</u>	<u>0</u>
	930	906
9. Afskrivninger		
Indretning lejede lokaler	47	20
Andre anlæg, driftsmateriel og inventar	398	491
Bygninger	137	102
Fortjeneste/tab ved salg af anlæg anskaffet	<u>50</u>	<u>0</u>
	632	613
10. Finansielle indtægter		
Renteindtægter, bank	97	93
Valutakursdifferencer	<u>0</u>	<u>2</u>
	97	95
11. Finansielle omkostninger		
Bankgebyrer	<u>26</u>	<u>18</u>
	26	18

8. Noter

	<u>DKK'000</u>
12. Bygninger	
Anskaffelsessum 01.01.2014	5.520
Tilgang	<u>0</u>
Anskaffelsessum 31.12.2014	5.520
Afskrivninger 01.01.2014	-1.134
Afskrivninger	<u>-137</u>
Afskrivninger 31.12.2014	-1.271
Regnskabsmæssig værdi 31.12.2014	<u>4.249</u>
Regnskabsmæssig værdi 31.12.2013	<u>4.386</u>
13. Indretning lejede lokaler	
Kostpris 01.01.2014	503
Tilgang	<u>99</u>
Kostpris 31.12.2014	602
Afskrivninger 01.01.2014	-345
Afskrivninger	<u>-47</u>
Afskrivninger 31.12.2014	-392
Regnskabsmæssig værdi 31.12.2014	<u>210</u>
Regnskabsmæssig værdi 31.12.2013	<u>158</u>

8. Noter

	<u>DKK'000</u>
14. Andre anlæg, driftsmateriel og inventar	
Kostpris 01.01.2014	8.941
Tilgang	727
Afgang	<u>-620</u>
Kostpris 31.12.2014	9.048
Afskrivninger 01.01.2014	-8.276
Afskrivninger	-398
Afskrivninger vedr. årets afgang	<u>570</u>
Afskrivninger 31.12.2014	-8.104
Regnskabsmæssig værdi 31.12.2014	<u>944</u>
Regnskabsmæssig værdi 31.12.2013	<u>666</u>

	<u>2014</u>	<u>2013</u>
	<u>DKK'000</u>	<u>DKK'000</u>
15. Tilgodehavender		
Personaleudlæg m.v.	1	5
Depositum	0	1
Bankindtægter	<u>34</u>	<u>22</u>
	35	28
16. Periodeafgrænsningsposter		
Forudbetalte omkostninger	112	160
17. Fast kapitalindskud	50	50

8. Noter

	2014 <u>DKK'000</u>	2013 <u>DKK'000</u>
18. Bundne reserver		
Saldo 1. januar	2.140	2.140
	2.140	2.140
Bundne reserver specificeres således: vedr. ejendom B2623	<u>2.140</u>	<u>2.140</u>
	2.140	2.140
19. Overført overskud		
Saldo 1. januar	20.937	19.842
Bevilling ifølge finansloven	16.492	16.185
Overført af periodens resultat	<u>-17.468</u>	<u>-15.090</u>
	19.961	20.937
20. Anden gæld		
Ferierejsetillæg	110	96
Skyldige omkostninger	65	154
Overtimer og merarbejde	649	532
Lønregulering	145	118
Personaleforening	16	16
Feriepengeforpligtelse	<u>1.383</u>	<u>1.527</u>
	2.368	2.443
21. Periodeafgrænsningsposter		
Periodeafgrænsning vedr. projekter	<u>201</u>	<u>0</u>
	201	0
22. Ændring i driftskapital		
Ændring i tilgodehavender	2.821	-1.307
Ændring i leverandørgæld	<u>-249</u>	<u>146</u>
	2.572	-1.161
23. Likvider		
Likvidbeholdning	<u>17.401</u>	<u>16.202</u>
	17.401	16.202