



# 2017 ÅRSBERETNING

## Indledning

Grønlands udstrækning, utilgængelighed og bosætningsmønster gør det vigtigt, for alle med interesse i landets udvikling, at sikre en hurtig og nem adgang til troværdige og detaljerede *informationer om stedet - uden selv at være der*. Pålidelig viden om den enkelte geografiske lokalitet er uundværlig for beslutningstagere, planlæggere, rådgivere, forsyningsvirksomheder, råstofbranchen, beredskab og forskere m.fl.

Netop tilgængeligheden af geospatielle data om det fysiske miljø er omdrejningspunktet for Asiaqs virke og har været det siden midten af 1950'erne, hvor arbejdet blev udført i sektionen for forundersøgelser under GTO. Til forskel fra dengang, så foregår al indsamling, kvalitetssikring, bearbejdning og formidling af data nu fuldstændig digitalt og med metoder og værktøjer, som slet ikke fandtes i GTO's tid.

I dag indsamler og udnytter Asiaqs medarbejdere data fra satellitter, droner, automatiserede klimastationer, georadarer og landmålingsinstrumenter samt fra en ikke ubetydelig mængde af avancerede værktøjer og sensorer. Data, som Asiaq kvalitetssikrer, analyserer og forædler vha. kompliceret software i faglige databaser og som formidles digitalt, herunder på internettet via brugervenlige GIS platforme og applikationer. Asiaq er en vidensvirksomhed og dygtige medarbejdere er vores vigtigste ressource. Medarbejderne har en bred international profil, er generelt højt uddannet og i særlig grad specialiseret indenfor relevante fagområder. Det er medarbejdere, der stiller store krav til dem selv og dermed også til virksomheden.

2017 har været et spændende år præget af omstillinger og tilpasninger til en virkelighed, hvor Asiaq skal hente stadig flere indtægter fra den kommercielle del af forretningen samt tilføre nye kund-

skaber, data og værdi gennem en fokuseret satsning på forskning og udvikling.

Der har været travlt i alle dele af virksomheden i året, der er gået. Det gælder for de faglige aktiviteter, uanset om det er opgaver, der løses via Asiaqs tilskudsbevilling på finansloven, for kunder eller samarbejdspartnere indenfor forskning og udvikling; men det gælder også for de administrative dele af virksomheden.

For at sikre, at Asiaq fortsat kan levere på det højeste faglige niveau tilførte virksomheden medarbejderressourcer indenfor de strategiske indsatsområder Remote Sensing, Geospatiel Infrastruktur og Forskning i 2017. Sammenholdt med, at Asiaq i 2017 var igennem en udskiftning af medarbejdere, der lå over gennemsnittet, har det været en stor udfordring at få økonomi og ressourcer til at balancere henover året.

Som udpræget feltvirksomhed er udgifter og indtægter skævt fordelt, således at udgifterne i det første halvår - til og med sommerens feltsæson - overstiger indtægterne; mens det forholder sig omvendt i årets sidste del. Foranlediget af en likviditetskrise blev der i sensommeren iværksat en række tiltag for at stramme op på økonomistyringen og der blev arbejdet målrettet med at finde bæredygtige løsninger på den iboende ubalance. Der blev gennemført besparelser, sat øget fokus på kommercielle ydelser og strammet op på økonomiopfølgningen herunder særligt på fakturering generelt og specifikt i aftalefasen for en ny opgave. Endvidere blev en ny budgetmodel udviklet og en omkostningsanalyse igangsat, der tilsammen skal sikre en mere robust økonomi i f.t. årets fluktuationer. Samlet set er der tale om et helt nyt koncept for økonomistyring, som skal finde sit naturlige leje i løbet af det nye år - uden at gå på kompromis med de fagligt kompetente løsninger og glæden ved at levere troværdige og brugbare løsninger til kunder og samarbejdspartnere – også i 2018.

## Hydrologi, Klima & Miljø

Faggruppen for Hydrologi, Klima & Miljø indsamler, bearbejder og formidler hydrologiske, atmosfæriske og miljødata i Grønland til landets borgere, private virksomheder og offentlige organisationer samt forskningsprojekter.

Grønlands netværk af hydrologiske stationer drives af Asiaq. Der foregår en løbende tilpasning af monitoringsnetværket i samråd med Nukissiorfiit og Departementet for Erhverv, Arbejdsmarked, Handel og Energi. Asiaq drev 16 hydrologiske stationer i år 2017.

Asiaqs vejr- og klimanetværk indeholder 14 automatiske vejrstationer langs Grønlands vestkyst i år 2017. Derudover driver Asiaq otte fuldt udstyrede klimastationer i forbindelse med forskningsprojekter og to stationer til forundersøgelser i Qinnorput og Qaqortoq. I 2017 blev to stationer tilføjet netværket, en til forundersøgelser for bydelen Siorarsiorfik og en til forundersøgelse for lufthavn nær Kangaatsiaq.

De indsamlede data præsenteres løbende på Asiaqs vejrhemmeside, som er blevet udbygget i 2017 med yderligere oplysninger, om de mere end 40 vejrstationer, der er opstillet i Grønland. Data kommer også fra Mittarfeqarfiit og Danmarks Meteorologiske Institut. Se <http://vejr.asiaq.gl/>.

Faggruppen omfatter også et elektronikværksted, som er en central leverandør af sensorer, komponenter og målestationer af højeste kvalitet til Asiaqs tværgående projekter. Værkstedet besøgte i 2017 omkring 40 steder i Grønland for tilsyn og opsætning af klima- og hydrologistationer, fra Station Nord i april til Kangaatsiaq i oktober.

### Primære Aktiviteter i år 2017:

I år 2017 har de primære aktiviteter været:

- Drift og tilsyn af hydrologiske netværk
- Vandkraftpotentiale Maniitsoq
- Vandføringsmålinger ved Tasiilaq vandkraftværk
- Data til forundersøgelse for industri vandkraftpotentiale mellem Nuuk og Maniitsoq
- Drift og tilsyn af klimanetværk
- Flere forskningsprojekter herunder hovedprojekt GEM
- Forundersøgelse Qaqortoq lufthavn, samt nær Kangaatsiaq
- Forundersøgelse om vindforhold i Nuuk: Qinnorput og Siorarsiorfik
- Forskellige mindre opgaver inden for hydrologi- og klimaarbejdsområdet



1 Vandføringsmåling ved Tasiilaq vandkraftværk. Foto: Dorthe Pedersen



## Forskning: Klima, Hydrologi & Glaciologi

I faggruppen for Hydrologi, Klima og Miljø blev der i 2017 ansat en ekstra forsker, som skal være med til at indfri Asiaq's strategi på forskningsområdet til gavn for Asiaqs kunder og samarbejdspartnere.

I 2017 arbejdede Asiaq på flere forskellige forskningsprojekter inden for klima, hydrologi og glaciologi. De fleste projekter har en sammenhæng med *Greenland Ecosystem Monitoring* ([www.g-em.dk](http://www.g-em.dk)), men Asiaq har også været involveret ved forskningsekspeditionen til *Camp Century* og ved Station Nord.

I Zackenberg foretog Asiaq de første forsøg med at anvende en drone til vertikale observationer i atmosfæren. Droner anvendtes også ved kortlægning af bevægelser i en sten-gletsjer i Godthåbsfjorden og til kortlægning af overfladen på den lokale gletsjer i Kobbefjorden.

Forskningsaktiviteterne har i 2017 resulteret i flere videnskabelige publikationer, heriblandt i det højt rangerede internationale tidsskrift *Nature*.

### Forskningsprojekter:

- *Camp Century* i samarbejde med GEUS, University of Fribourg og University of Wisconsin
- *IceCliffs* ved Thule-området, der ser nærmere på udviklingen af gletsjere, der udløber på land
- Aerosoler ved Station Nord
- Sammenhæng mellem hav og atmosfære i samarbejde med GINR i Godthåbsfjorden
- Monitoring af en 'rock glacier' på Bjørneø. Formålet er at finde ud af, om der findes aktiv permafrost i området
- Skibsbaserede klimamålinger i Godthåbsfjorden for bedre at kunne forstå lokale klimagrader
- *Extreme events* er et projekt inspireret af et kraftig regnvejr i 2016 der udløste flere end 800 små laviner i Kobbefjorden øst for Nuuk
- '*Superimposed Ice*' som en komponent i energibalancen på en lokal gletsjer i Kobbefjorden
- Modellering af vandressourcer med fokus på ikke gletsjer-dækkede oplande.



2 Klimamonitoringsstation ved udmundingen af Isfjorden, i Nuup Kangerlua (Godthåbsfjorden)  
Foto: Angunnguaq Boassen

Opsætning af klimastation ved Camp Century



3 Atmosfære observationer med drone ved klimastation i Zackenberg  
Foto: Jakob Abermann



## Kort & Geodata

Kort- og Geodatagruppen vedligeholder og udbygger Grønlands geografiske infrastruktur, først og fremmest gennem ajourføringen af grundkortet over byer og bygder. Kortdata benyttes blandt andet inden for planlægning, arealforvaltning, råstofeftersøgning, naturbeskyttelse, projektering af anlæg og infrastruktur, beredskab samt friluftsliv og turisme. Asiaq er Selvstyrets center for geografisk information og løser myndighedsopgaver, rådgiver og vejleder, samt producerer og sælger kort og geodata til brugere i ind- og udland.

### Grundkortet

Faggruppen for Kort- og Geodata har i 2017 ajourført kortene i byerne Qaqortoq, Narsaq, Nanortalik, Paamiut og Uummannaq. Desuden har faggruppen ajourført kortene for følgende bygder i Uummannaq og Upernavik distrikterne: Niaqornat, Qaarsut, Ikerasak, Saattut, Ukkusissat, Illorsuit, Upernavik Kujalleq, Kangersuatsiaq, Aappilattoq, Tasiusaq, Nuussuaq, Kullorsuaq, Naajaat, Innaarsuit, Nutaarmiut og Savissivik.

Faggruppen har i 2017 benyttet én af Asiaqs fastvingede droner til at optage lodfoto af de fleste af de nævnte bygder i Uummannaq og Upernavik distrikterne. Det forventes, at brugen af dronefoto kan være med til at optimere dataindsamlingsprocessen, specielt på de mindre lokaliteter. Brugen af droneteknologien er dog mere afhængig af vind og vejr end de traditionelle landbaserede opmålingsmetoder.



4 Klargøring til dronflyvning. Foto: Jens Gottlieb

## Kloakkort

Asiaq har ansvaret for ajourføring af kloakkortet for kommunerne, der er forpligtet til at anvende Asiaq på kommercielle vilkår. Faggruppen har i år 2017 ajourført kloakkortene for byerne Nuuk, Qaqortoq og Nanortalik.

### Ændrede forudsætninger for grundkortet

Faggruppen påbegyndte i 2017 et teknologiskift for grundkortet, der omlægges fra CAD format til en geospatiel database. Skiftet vil effektivisere arbejdsgange, værdiforøge data, give større mulighed for at udarbejde specialprodukter samt øge tilgængeligheden af grundkortet på forskellige digitale platforme, herunder NunaGIS.

I forbindelse med 3. behandlingen af Finansloven for 2018 - og på foranledning af Grunddataprogrammet - besluttede Inatsisartut at frisætte Asiaq's grundkort. Det betyder, at Asiaq skal stille grundkortet frit tilgængeligt for offentligheden pr. 1. januar 2018. Frisætningen forudsætter i praksis, at der etableres en web-baseret Kortforsynings-tjeneste baseret på selvbetjening. Dette arbejde iværksættes i løbet af 2018 som en del af arbejdet med den geospatielle infrastruktur.

Frisætningen af grundkortet er en del af en international trend og forventes at komme det grønlandske samfund til gode ved at have en positiv effekt på samfundsøkonomien, bl.a. ved at skabe vækstmuligheder i erhvervslivet og fjerne en væsentlig barriere for at udnytte og erhverve data. Offentlige myndigheder såvel som private virksomheder og iværksættere vil frit kunne udveksle data og udvikle nye produkter og løsninger, der baserer sig på geografiske data.

## Landmåling og Geoteknik

Faggruppen for Landmåling og Geoteknik løser opgaver indenfor områderne: landmåling og geotekniske/geofysiske undersøgelser. Opgaverne udføres i de grønlandske byer, bygder og i det åbne land.

De landmålingstekniske opgaver 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 2017 har aktiviteten inden for faggruppen været delt ud på de fleste af faggruppens kompetencer. Således har der været udført bathymetrisk opmåling samt opmåling med drone for Nukissiorfiit i Savissivik, droneopmåling samt konventionel landmåling for Tele-Post i Prins Christian Sund, og diverse opmålingsopgaver i og ved Maniitsoq, Sisimiut og Aasiaat for udvidelsen af den fiberoptiske forbindelse (søkablet) mod nord.

I Nuuk har der for Kommuneqarfik Sermersooq været udført en generel georadarundersøgelse af området for første etape af den nye bydel, Siorsiorfik. Undersøgelsen havde til hensigt at belyse dybden til fast fjeld i undersøgelsesområdet. For Kalaallit Airports blev der udført en større refraktionsseismisk undersøgelse i området, hvor den eksisterende lufthavn i Nuuk påtænkes udvidet.

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



5 Prins Christianssund 2017. Foto: Qulutaq Kristiansen

## Remote Sensing

Remote Sensing faggruppen har haft et travlt år i 2017 med spændende og varierende opgaver indenfor forskning, kommercielle ydelser og rådgivning. Af samme grund ansatte Asiaq i april en ny medarbejder og forøgede dermed kapaciteten i faggruppen.

En vigtig samarbejdspartner for Remote Sensing gruppen er afdelingen for Geologi i departementet for Råstoffer. Sammen har vi påbegyndt et nyt topografisk og geologisk kortlægningsprojekt i Nordøstgrønland, som fortsætter ind i år 2018. Første del af projektet, det topografiske kort, blev leveret kort før jul.

I juni 2017 bistod Asiaq Beredskabet i forbindelse med jordskredet i Karrat Isfjord i Nordvest Grønland. Asiaq aktiverede eksperter indenfor vores netværk, koordinerede informationsstrømmen mellem diverse myndigheder og tilvejebragte kortmateriale og analyser som beslutningsgrundlag og til det opfølgende analysearbejde.

Som en del af AP Møller pilotprojektet *Landkortlægning af Grønland* under SDFE (Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering i DK) har Asiaq gennemført valideringsarbejde af højdemodel og orthomosaik. Asiaq har haft en god dialog med SDFE omkring pilotprojektet.

Hen på efteråret påbegyndte Asiaq et nyt forskningsprojekt, *Coastal Mapping*, i samarbejde med Naturinstituttet og DHI-GRAS. Projektet kortlægger kysttyper og tidevandszoner i Nordøstgrønland og udvikler nye metoder til kystnær bathymetri. Projektet forsætter ind - og afsluttes - i 2018.

I slutningen af 2017 blev Asiaq godkendt af ESA (European Space Agency) som officielt forskningsinstitut. Sammen med vores forskningspartnere fra Schweiz (Gamma Remote Sensing, Universität Zürich og Universitetet i Oslo) blev vores ESA ansøgning godkendt. Det drejer sig om omfattende undersøgelser af isdæmmede søer i Grønland. Projektet ligger under Climate Change Initiative option 6 (CCI), og arbejdet skal gennemføres i de kommende to år.



6 Kortudsnit Wollaston Land, NØ-Grønland. Copyright Asiaq



## Geospatiel Infrastruktur

Den viden som Asiaq indsamler og har indsamlet gennem tiden skal gøres tilgængelig for kunder, brugere og beslutningstagere i hele landet. Af den grund bruger Asiaq meget energi på at styrke adgangen til stedfæstede data gennem en kontinuerlig udbygning af den geospatielle infrastruktur. I 2017 skal særligt en aktiv involvering i Digitaliseringsstyrelsens Grunddataprogram, drift af den eksisterende GIS platform for det offentlige Grønland, NunaGIS og endelig udviklingen en ny og tidssvarende platform for NunaGIS fremhæves.

I tæt samarbejde med landsplanafdelingen i departementet for Finansier og Skatter – fik Asiaq i 2017 en ekstrabevilling på finansloven til sidstnævnte.

Asiaq er endvidere tovholder og administrator for kooperativet *GIS Greenland*. GIS Greenland muliggør adgang for alle Selvstyrets enheder, kommunerne og Nukissiorfiit til den globalt førende GIS programpakke fra ESRI, bedre kendt som ArcGIS, og det til en meget konkurrencedygtig pris.

Det har således været det logiske valg, at den nye NunaGIS og den geografiske del af Grunddataprogrammet baseres på teknologi fra ESRI platformen – dog uden at begrænses til denne.

Fundamentet for alle bestræbelserne på at udbygge Grønlands geospatielle infrastruktur er den kortmaskine, der skal levere de geografiske baggrundsdata til såvel NunaGIS, Grunddataprogram som til nye GIS applikationer hos Asiaq, GIS Greenland og andre potentielle kort- og GIS leverandører i Grønland. Asiaq kalder kortmaskinen ATLAS.gl og vores GIS-gruppe har brugt mange kræfter på at færdiggøre den i 2017.

Frugten af dette arbejde høstes i den første del af 2018, hvor såvel den nye NunaGIS som Grunddataprogrammet går i luften. Når de begge er sat i drift, kan Asiaq endelig lukke ned for den gamle NunaGIS, som har tjent det grønlandske samfund i mange år.

På den nye NunaGIS vil kort, dialogbokse og tema-visninger fremstå i nyt layout, der fungerer sømløst i overgangen mellem land og by/bygd og brugere vil nemt kunne navigere i et intuitivt, enkelt og overskueligt interface.

## Asiaq 2018

Asiaq forventer i 2018 et højt aktivitetsniveau i faggrupperne, dels til at levere på indgåede kontrakter med vore kunder og samarbejdspartnere - og dels til at udvikle og implementere interne forandringer.

Projekterne for vore kunder og samarbejdspartnere skal gennemføres samtidig med, at Asiaq skal implementere væsentlige interne forandringer med afsæt i det nye økonomistyrings koncept. Samtidig vil konsekvenserne af frisætningen af grundkortet også betyde en væsentlig forandringsproces i Kort og Geodatagruppen.

Der sker væsentlige forandringer i og omkring Grønland med øget forståelse for betydningen og brugen af geodata. Det øger kravene til Asiaq i forbindelse med leverancer til kunder, offentlige myndigheder og forskning – samtidig med at Asiaq skal effektivisere og optimere på driften for at finansiere det positivt stigende aktivitetsniveau.

Det gode samarbejde med vores ressort - departementet for Råstoffer - skal fortsat udbygges, fagligt såvel som organisatorisk og juridisk. Asiaq vil i endnu højere grad forsøge at tilpasse vores ydelser og rådgivning til råstofbranchen herunder også til olieefterforskning uden at miste fokus på de strategiske mål i den kommende nationale strategi for geodata. Det er en klar målsætning, at afslutte arbejdet med en egentlig resultatkontrakt mellem Selvstyret og Asiaq i det nye år. En resultatkontrakt, der - baseret på en grundig omkostningsanalyse, en opdatering af vores ydelseskatalog, Asiaqs lovgrundlag og åben dialog - afstemmer forventningerne i f.t. den årlige tilskudsbevilgning på finansloven.

Endelig er 2018 året, hvor Asiaq kan fejre 25 års jubilæum i Grønland. Det sker til efteråret og det ser vi frem til at markere på passende vis.



7 Klimastation i Qasigiannuit. Foto: Frederik Sommer

## Bemærkninger til årsresultatet

### Asiaqs økonomi

Asiaqs strategiske satsning på vidensopbygning, metodeudvikling og øgede indtægter funderet på eksisterende kernekompetencer og ydelser, kombineret med en administrativ tredeling af vores aktiviteter i hhv. tilskudsbevilling, kommercielt og fondsfinansieret kan aflæses positivt i vores driftsresultat for 2017. Efter en årrække præget af faldende omsætning og tilskud fra Selvstyret og afledt heraf underskud i årene 2014-16 er den økonomiske udvikling vendt til et overskud i 2017.

Asiaq har haft endnu et travlt år i alle dele af organisationen også selvom arbejdstyrken er øget med to faglige medarbejdere. Nyansættelser kombineret med udbetalinger af overtid i forbindelse med opsigelser og diverse løntillæg har øget vores omkostninger mærkbart på lønsiden.

I 2017 har Asiaq haft særligt fokus på at synliggøre og nedbringe netop omkostningerne, såvel de der vedrører faglige aktiviteter såvel som den fælles drift, ligesom vores evne til at frigive og udnytte ressourcer, der generer indtægter for virksomheden, er forbedret mærkbart. Således er Asiaqs omsætning steget til 17,6 mio. kr. i 2017 – en stigning på ca. 6 mio. kr. i f.t. 2016 regnskabet. En andel af de bogførte indtægter vedrører ydelser, der kræver en indsats i det nye år; men en stor del hænger sammen med en øget kommerciel aktivitet generelt og særligt indenfor klimaområdet og satellitbaserede ydelser. Asiaq fik i 2017 fik en ekstra million over bevillingen øremærket til en modernisering af NunaGIS, som er en central del af Asiaq's langsigtede investering i at opbygge og vedligeholde en geografisk infrastruktur for hele landet. En af de to tilføjelser til arbejdsstyrken i 2017 er således en GIS medarbejder. Den anden er en forsker, som vi ansatte for at sikre levering af de lovede forskningsresultater, særligt indenfor *Greenland Ecosystem Monitoring* programmet.

Medvirkende årsager til det positive resultat er endvidere en regulering af varelageret (ca. 0,5 mio. kr.), og at tabet af Qiterlia lejlighederne er taget fra egenkapitalen og således ikke fremgår af resultatopgørelsen (2,1 mio. kr.). Resultatet for 2017 har en positiv effekt på egenkapitalen efter tre år med underskud, der har tæret på virksomhedens egenkapital og presset likviditeten. Siden ultimo 2014 er likviditeten faldet fra 17,4 mio. til 7,7 mio. kr. ved udgangen af 2017. Likviditeten vil Asiaq overvåge fremadrettet på månedlig basis ud fra et specifikt budget.

I direkte forlængelse af et halvårsregnskab, der viste et stort underskud og en ringe likviditet, gennemførte Asiaq besparelser og effektiviseringer og satte øget fokus på indtægtsdækkede ydelser og udfakturering. Det dårlige halvårsregnskab blev også anledningen til at iværksætte en omkostningsanalyse med det formål at synliggøre og fordele fællesomkostninger, optimere driften og øge indtjeningen. Analysen - med en opdateret og solidariske fordelingsmodel af fællesomkostninger - giver os et mere præcist billede af, hvad de enkelte medarbejdere og aktiviteter reelt koster – konsekvent tredelt på bevilling, kommercielt og fondsfinansieret.

Arbejdet med at kortlægge økonomi og pengestrømme, herunder at skabe transparens og sammenhæng, gjorde det indlysende, at en ny budgetmodel - fuldt integreret i vores regnskabssystem - blev udviklet og implementeret ved budgetlægningen for 2018. Med den nye model kan de budgetansvarlige medarbejdere og ledelsen nu hurtigere og mere præcist følge op på økonomien og korrigere umiddelbart. Arbejdet med omkostningsanalysen og de sidste tilpasninger af budgetmodellen afsluttes i 1.



kvartal af 2018. Centrale dele af analysen vil endvidere gøre stor nytte til de kommende resultatkontraktforhandlinger med vores ressort, departementet for Råstoffer.

Med en ny værktøjskasse, overblik og råderum i økonomien, kan Asiaq nu i højere grad fokusere på at levere faglige informationer og forskning af høj kvalitet for og med kunder og samarbejdspartnere i - og udenfor – Grønland.

### Økonomisk udvikling

Virksomheden fremviser en samlet egenkapital ved regnskabsårets udgang på i alt t.kr. 20.925. Heraf t.kr. 18.735 som fremført overskud. I 2016 var den samlede egenkapital på i alt t.kr. 19.889, heraf t.kr. 17.698 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 efter Asiaq's overbevisning ikke truffet forhold, som vil ændre på vurderingen af årsregnskabet. Årsregnskabet indstilles til Inatsisartuts godkendelse.

Nuuk, den 19. marts 2018  
Departementet for Råstoffer

Nuuk, den 19. marts 2018  
Asiaq



Jørgen T. Hammeken-Holm  
Departementchef



Bo Naamansen  
Direktør

## Den uafhængige revisors påtegning

### Til Grønlands Landsting – Inatsisartut

Vi har revideret årsregnskabet for Asiaq - Grønlands Forundersøgelser for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2017 omfattende 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 2017 samt af resultatet og pengestrømmene af virksomhedens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2017 i overensstemmelse med Hjemmestyrets regnskabsbekendtgørelse for nettostyrede virksomheder.

Nuuk, den 19. marts 2018

**Deloitte**

Statsautoriseret Revisionsaktieselskab

Claus Bech

Statsautoriseret revisor

## Anvendt regnskabspraksis

Årsregnskabet er aflagt i overensstemmelse med bekendtgørelse fra Grønlands Hjemmestyre om net-tostyrede 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 bevil-lingsdækkede 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. tillægsbe-villing. Afgivelser 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 akkumule-rede 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.



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.

### **Varebeholdninger**

Varebeholdninger måles til kostpris, opgjort efter FIFO-metoden, eller nettorealiseringsværdi, hvor denne er lavere.

Kost prisen omfatter anskaffelsesprisen med tillæg af hjemtagelsesomkostninger.

Nettorealiseringsværdi for varebeholdninger opgøres som forventet salgspris med fradrag af færdiggørelsesomkostninger og omkostninger, der skal afholdes for at effektuere salget.

### **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.

---

**Resultatopgørelse 1. januar - 31. december 2017**

	Note	2017 DKK'000	2016 DKK'000
<b>Nettoomsætning</b>	1	<b>17.590</b>	<b>11.592</b>
Projektdirekte omkostninger	2	-5.744	-7.549
Projektdirekte lønninger	3	<u>-11.094</u>	<u>-9.439</u>
<b>Bruttoresultat</b>		<b>752</b>	<b>-5.396</b>
Anskaffelser	4	-1.771	-884
Reparation og vedligeholdelse	5	-493	-587
Drift lokaler og personalebolig	6	-941	-1.145
Administrative lønninger	3	-3.331	-3.760
Personaleindirekte omkostninger	7	-2.749	-2.750
Administrationsomkostninger	8	<u>-847</u>	<u>-796</u>
<b>Resultat før afskrivninger</b>		<b>-9.380</b>	<b>-15.318</b>
Afskrivninger	9	<u>-867</u>	<u>-693</u>
<b>Resultat før finansielle poster</b>		<b>-10.247</b>	<b>-16.011</b>
Finansielle indtægter	10	3	11
Finansielle omkostninger	11	<u>-17</u>	<u>-21</u>
<b>Periodens resultat</b>		<b><u>-10.261</u></b>	<b><u>-16.021</u></b>
<b>Bevillingsdækning</b>			
Periodens bevilling		<u>13.442</u>	<u>12.377</u>
<b>Nettoafvigelse</b>		<b><u>3.181</u></b>	<b><u>-3.644</u></b>

---

**Aktiver**

	Note	2017 DKK'000	2016 DKK'000
<b>Materielle anlægsaktiver</b>			
Bygninger	12	2.613	4.576
Indretning af lejede lokaler	13	3.246	3.207
Andre anlæg, driftmateriel og inventar	14	820	853
<b>Materielle anlægsaktiver i alt</b>		<b>6.679</b>	<b>8.636</b>
<b>Anlægsaktiver</b>		<b>6.679</b>	<b>8.636</b>
Varebeholdninger		1.861	1.197
<b>Varebeholdninger i alt</b>		<b>1.861</b>	<b>1.197</b>
Igangværende projekter		4.287	733
<b>Igangværende arbejder i alt</b>		<b>4.287</b>	<b>733</b>
<b>Tilgodehavender</b>			
Tilgodehavender fra salg og tjenesteydelser		4.593	4.891
Andre tilgodehavender	15	267	1
Periodeafgrænsningsposter	16	490	572
<b>Tilgodehavender</b>		<b>5.350</b>	<b>5.464</b>
<b>Likvide beholdninger</b>	23	<b>7.719</b>	<b>9.309</b>
<b>Omsætningsaktiver</b>		<b>19.217</b>	<b>16.703</b>
<b>Aktiver i alt</b>		<b>25.896</b>	<b>25.339</b>



---

**Passiver**

	Note	2017 DKK'000	2016 DKK'000
Fast kapitalindskud	17	50	50
Bundne reserver	18	2.140	2.140
Overført overskud	19	18.735	17.698
<b>Egenkapital</b>		<b>20.925</b>	<b>19.888</b>
Gæld til pengeinstitutter		35	69
Leverandører af varer og tjenesteydelser		1.717	2.165
Modtagne forudbetalinger fra kunder		0	200
Anden gæld	20	3.187	3.017
Periodeafgrænsningsposter	21	32	0
<b>Kortfristet gæld</b>		<b>4.971</b>	<b>5.451</b>
<b>Gæld i alt</b>		<b>4.971</b>	<b>5.451</b>
<b>Passiver</b>		<b>25.896</b>	<b>25.339</b>

## Pengestrømsopgørelse

	Note	2017 DKK'000	2016 DKK'000
Driftsresultat		-9.380	-15.318
Ændring i driftsresultat	22	-4.551	-1.007
		<b>-13.931</b>	<b>-16.325</b>
Modtagne renteindtægter		3	11
Betalte renteomkostninger		-17	-21
<b>Pengestrømme vedrørende drift</b>		<b>-13.945</b>	<b>-16.335</b>
Køb af materielle anlægsaktiver		-1.054	-1.048
Salg af materielle anlægsaktiver		0	100
<b>Pengestrømme vedrørende investeringer</b>		<b>-1.054</b>	<b>-948</b>
<b>Ændring i likvide midler</b>		<b>-14.999</b>	<b>-17.283</b>
Nettobevilling fra Landskassen		13.442	12.377
<b>Periodens forskydning i likviditeten</b>		<b>-1.557</b>	<b>-4.906</b>
Likvider 01.01.2017		9.241	14.147
<b>Likvider 31.12.2017</b>		<b>7.684</b>	<b>9.241</b>

---

**Noter**

	2017	2016
	<u>DKK'000</u>	<u>DKK'000</u>
<b>1. Nettoomsætning</b>		
Salg timer	7.416	6.249
Salg og udlejning materiel	1.515	946
Abonnement og kortsalg	3.205	1.481
Salg fremmedarbejde	86	1.887
A'contofaktureringer 31/12	1.629	294
Igangværende projekter - forskydninger	3.755	735
Forventet tab på debitorer	-16	0
	<b>17.590</b>	<b>11.592</b>
<b>2. Projektdirekte omkostninger</b>		
Underleverandører	2.945	3.045
EDB og måleudstyr	1.210	1.080
Chartring af båd og fly	1.409	901
Fragt m.v.	177	286
Vareforbrug	3	2.237
	<b>5.744</b>	<b>7.549</b>
<b>3. Personaleudgifter</b>		
Lønninger og gager	13.120	11.472
Regulering af skyldige lønninger	180	778
Pensionsbidrag	1.110	937
Andre sociale udgifter	15	12
	<b>14.425</b>	<b>13.199</b>
Heraf projektdirekte lønninger	11.094	9.439
Administrative lønninger	3.331	3.760
	<b>14.425</b>	<b>13.199</b>
Gnm. antal ansatte	27	24

---

**Noter**

	2017	2016
	<u>DKK'000</u>	<u>DKK'000</u>
<b>4. Anskaffelser</b>		
Måleudstyr og elektroniske komponenter	1.140	564
Maskiner og værktøj	27	29
EDB - hardware	334	170
Kontorinventar m.v.	68	30
Lejr- og sikkerhedsudstyr	202	91
	<u>1.771</u>	<u>884</u>
<b>5. Reparationer og vedligeholdelse</b>		
Måleudstyr	113	69
Automobiler	32	56
Forsikringer	310	346
Forbrugsartikler	35	114
Kontorinventar	3	2
	<u>493</u>	<u>587</u>
<b>6. Drift lokaler og personaleboliger</b>		
Fyringsolie	246	250
Alarm og sikring	89	47
Leje af lokaler	-122	18
Vedligeholdelse	600	685
El/vand	128	145
	<u>941</u>	<u>1.145</u>
<b>7. Personaledirekte omkostninger</b>		
AEB, A/O bidrag og arbejdsmarkedsbidrag	142	113
Udstyrsgodtgørelse	104	87
Kursus og videreuddannelse	350	302
Personalefortæring m.v.	75	107
Stillingsannoncer	372	298
Flytning bohav	223	255
Dagpenge og tjenesterejser	1.448	1.554
Kontingent	33	20
Vakante boliger	2	14
	<u>2.749</u>	<u>2.750</u>



---

**Noter**

	2017 <u>DKK'000</u>	2016 <u>DKK'000</u>
<b>8. Administrative omkostninger</b>		
Kontorartikler	78	51
Porto	4	9
Telefon og internet	519	535
Fagblade og litteratur	44	39
Advokat og revisorhonorar	131	98
Konsulent og marketing	46	21
Gaver og blomster	7	38
Tab på personaledebitorer	17	0
Gebyrer	<u>1</u>	<u>5</u>
	<b>847</b>	<b>796</b>
<b>9. Afskrivninger</b>		
Indretning lejede lokaler	282	270
Andre anlæg, driftsmateriel og inventar	331	337
Bygninger	254	186
Fortjeneste/tab ved salg af anlæg anskaffet	<u>0</u>	<u>-100</u>
	<b>867</b>	<b>693</b>
<b>10. Finansielle indtægter</b>		
Renteindtægter, bank	3	4
Valutakursdifferencer	<u>0</u>	<u>7</u>
	<b>3</b>	<b>11</b>
<b>11. Finansielle omkostninger</b>		
Bankgebyrer	16	21
Valutakursdifferencer	<u>1</u>	<u>0</u>
	<b>17</b>	<b>21</b>

---

**Noter**

	<u>DKK'000</u>
<b>12. Bygninger</b>	
Kostpris 01.01.2017	6.170
Tilgang	435
Afgang	<u>-2.720</u>
<b>Kostpris 31.12.2017</b>	<b>3.885</b>
Afskrivninger 01.01.2017	-1.594
Afskrivninger	-254
Afskrivninger vedr. årets afgang	<u>576</u>
<b>Afskrivninger 31.12.2017</b>	<b>-1.272</b>
<b>Regnskabsmæssig værdi 31.12.2017</b>	<b><u>2.613</u></b>
Regnskabsmæssig værdi 31.12.2016	<u>4.576</u>
<b>13. Indretning lejede lokaler</b>	
Anskaffelsessum 01.01.2017	3.947
Tilgang	<u>321</u>
<b>Anskaffelsessum 31.12.2017</b>	<b>4.268</b>
Afskrivninger 01.01.2017	-740
Afskrivninger	<u>-282</u>
<b>Afskrivninger 31.12.2017</b>	<b>-1.022</b>
<b>Regnskabsmæssig værdi 31.12.2017</b>	<b><u>3.246</u></b>
Regnskabsmæssig værdi 31.12.2016	<u>3.207</u>

**Noter**

	<u>DKK'000</u>
<b>14. Andre anlæg, driftsmateriel og inventar</b>	
Kostpris 01.01.2017	9.220
Tilgang	298
Afgang	<u>0</u>
<b>Kostpris 31.12.2017</b>	<b>9.518</b>
Afskrivninger 01.01.2017	-8.367
Afskrivninger	-331
Afskrivninger vedr. årets afgang	<u>0</u>
<b>Afskrivninger 31.12.2017</b>	<b>-8.698</b>
<b>Regnskabsmæssig værdi 31.12.2017</b>	<b><u>820</u></b>
Regnskabsmæssig værdi 31.12.2016	<u>853</u>

	<u>2017</u>	<u>2016</u>
	<u>DKK'000</u>	<u>DKK'000</u>
<b>15. Tilgodehavender</b>		
Skattestyrelsen	145	0
Tilgodehavender Forsikringssager	121	0
Personaleudlæg m.v.	<u>1</u>	<u>1</u>
	<b>267</b>	<b>1</b>
<b>16. Periodeafgrænsningsposter</b>		
Forudbetalte omkostninger	<b>490</b>	<b>572</b>

**17. Fast kapitalindskud**

I forbindelse med divisionering den 01.01. 1990 blev Nuna-Teks kapitalindskud fordelt. Grønlands Forundersøgelses andel udgjorde 50 t. kr

---

**Noter**

	2017 <u>DKK'000</u>	2016 <u>DKK'000</u>
<b>18. Bundne reserver</b>		
Saldo 1. januar	<u>2.140</u>	<u>2.140</u>
	<b>2.140</b>	<b>2.140</b>
 Bundne reserver specificeres således: vedr. ejendom B2623	 <u>2.140</u>	 <u>2.140</u>
	<b>2.140</b>	<b>2.140</b>
 <b>19. Overført overskud</b>		
Saldo 1. januar	17.698	21.343
Bevilling ifølge finansloven	13.442	12.377
Nedskrivning af aktiver	-2.144	0
Overført af periodens resultat	<u>-10.261</u>	<u>-16.022</u>
	<b>18.735</b>	<b>17.698</b>
 <b>20. Anden gæld</b>		
Ferierejsetillæg	61	60
Skyldige omkostninger	74	72
Overtimer og merarbejde	1.482	1.098
Lønregulering	0	348
Personaleforening	16	16
Personaleudlæg	0	12
Feriepengeforpligtelse	<u>1.554</u>	<u>1.411</u>
	<b>3.187</b>	<b>3.017</b>
 <b>21. Periodeafgrænsningsposter</b>		
Depositum	<b>32</b>	<b>0</b>
 <b>22. Ændring i driftskapital</b>		
Ændring i varebeholdninger	-664	1.556
Ændring i tilgodehavender	-3.440	-2.675
Ændring i leverandørgæld	<u>-447</u>	<u>112</u>
	<b>-4.551</b>	<b>-1.007</b>
 <b>23. Likvider</b>		
Likvidbeholdning	<u>7.719</u>	<u>9.309</u>
	<b>7.719</b>	<b>9.309</b>