

ÅRSRAPPORT

Regnskabsåret 2009

De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland

Udgivet af De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS)
Klima- og Energiministeriet

Årsrapport – Regnskabsåret 2009

Redaktion: Jens Stockmarr

Særudgivelse

Omslag: Peter Warna Moors

Repro: GEUS

Tryk af tekst og omslag: GEUS

Oplag: 250

April 2010

ISBN: 978-87-7871-268-4

ISSN: 1903-1068

Årsrapport Regnskabsåret 2009 er godkendt af GEUS' bestyrelse den 16. marts 2010.

© De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS)
Øster Voldgade 10, 1350 København K.
Telefon: 3814 2000
Telefax: 3814 2050
E-post: geus@geus.dk
www.geus.dk

Indhold

1. BERETNING	5
1.1 GEUS' mission, vision og hovedopgaver	5
1.1.1 GEUS' mission	5
1.1.2 GEUS' vision	5
1.1.3 GEUS' opgaver	5
1.1.4 Hovedkonto	6
1.2 Årets faglige resultater	6
1.2.1 GEUS' aktiviteter	6
1.3 Årets økonomiske resultater	7
1.3.1 GEUS' økonomiske hoved- og nøgletal	8
1.3.2 Hvordan er årets økonomiske resultat opnået	9
1.3.3 Årets resultat i forhold til det forventede	10
1.4 Opgaver og ressourcer	10
1.4.1 Oversigt over opgaver og ressourcer	10
1.4.2 Uddybende oplysninger om opgaver og ressourcer	10
1.4.3 Redegørelse for reservation	11
1.5 Administrerede udgifter og indtægter	12
1.6 GEUS' forventninger til de kommende år	12
2. MÅLRAPPORTERING	15
2.1 Skematisk oversigt	15
2.2 Uddybende analyse og vurdering	17
2.2.1 Strategiske indsatsområder på de faglige programområder	17
2.2.2 Kvantitative resultatindikatorer	20
2.2.3 Tværgående strategisk indsats indenfor organisations- og personaleudvikling	21
2.2.4 Klima- og Energiministeriets strategiske mål	22
2.2.5 Miljøministeriets koncernmål	23
3. REGNSKAB	25
3.1 Anvendt regnskabspraksis	25
3.2 Resultatopgørelse	26
3.3 Balancen	28
3.4 Egenkapitalforklaring	29
3.5 Opfølgning på likviditetsordningen hen over året	30
3.5.1 Opfølgning på låneramme	30
3.5.2 Opfølgning på øvrige likviditetsregler	30
3.6 Opfølgning på lønsumsloft	30
3.7 Bevillingsregnskabet	31
4. PÅTEGNING	33
5. BILAG TIL ÅRSRAPPORTEN	35
5.1 Noter til resultatopgørelse og balance	35
5.1.1 Noter til balancen	35
5.2 Indtægtsdækket virksomhed og tilskudsfinansierede aktiviteter	36
5.3 Regnskab for Grønlandsrelaterede opgaver	38
5.4 Klimaregnskab	38
GEUS' ORGANISATION	51

1. BERETNING

1.1 GEUS' mission, vision og hovedopgaver

De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS) er en selvstændig og uafhængig forskningsinstitution under Klima- og Energiministeriet. GEUS har status som statsvirksomhed. GEUS' opgaver er fastlagt i Lov nr. 536 af 6. juni 2007 om De Nationale Geologiske Undersøgelser i Danmark og Grønland og i Vedtægt af 7. oktober 2008 for de Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland.

En række af GEUS' opgaver er fastlagt i anden lovgivning med tilhørende bekendtgørelser (Undergrundsloven, Vandforsyningsloven, Miljømålsloven, Råstofloven og Grønlands Selvstyrelov), hvoraf også indberetninger til GEUS' fagdatacentre fremgår.

1.1.1 GEUS' mission

GEUS er ansvarlig for den videnskabelige udforskning af de geologiske forhold i Danmark og Grønland med tilhørende søkkelområder. GEUS skal drive forskning indtil højeste internationale niveau om forhold, som er af betydning for udnyttelsen og beskyttelsen af Danmarks og Grønlands geologiske naturværdier. GEUS skal endvidere foretage kortlægning, overvågning, dataindsamling, dataforvaltning og formidling om de nævnte forhold. GEUS udfører sin forskning uafhængigt af klima- og energiministeren og skal værne om videnskabsetikken.

1.1.2 GEUS' vision

GEUS' VISION – Geologi for et samfund i forandring

GEUS skal være en internationalt anerkendt, og på udvalgte områder førende, forsknings- og rådgivningsinstitution inden for miljøgeologi, vandressourcer, energi og mineralske råstoffer.

GEUS skal være den centrale institution i rådgivningen af danske og grønlandske myndigheder i alle spørgsmål, hvor geologiske forhold er af betydning.

GEUS skal være det nationale geologiske datacenter, der er i front internationalt og sikrer troværdig og uafhængig information til gavn for offentlighed og erhvervsliv.

GEUS skal være en attraktiv arbejdsplads, hvor etiske normer og sociale værdier er bærende i virksomhedskulturen.

GEUS skal være aktiv i udvikling af geologien i fagets grænseområder.

GEUS skal være toneangivende i at udvikle partnerskab med andre forskningsinstitutioner, erhvervsliv og internationale organisationer.

GEUS skal sammen med parterne i Geocentret være et internationalt kendt forskningscenter, som tiltrækker gæsteforskere og ph.d.-studerende.

GEUS skal være en synlig aktør i den internationale udviklingsbistand vedrørende udnyttelse og beskyttelse af geologiske naturressourcer.

GEUS skal være synlig i samfundet og formidle geologisk viden til offentligheden på en lettilgængelig måde.

1.1.3 GEUS' opgaver

GEUS yder forskningsbaseret geologisk rådgivning til offentlige myndigheder og private i natur-, miljø-, energi-, klima- og råstofmæssige spørgsmål og deltager i udførelsen af myndighedsopgaver inden for disse områder. Det gælder især Miljøministeriets styrelser, Klima- og Energiministeriet incl. Energistyrelsen, samt Råstofdirektoratet i Grønlands Selvstyre. GEUS er nationalt geologisk datacenter og stiller i denne egenskab data og viden til rådighed for myndigheder, uddannelsesinstitutioner, virksomheder og private m.v.

GEUS' opgaver i forhold til Grønland er overordnet fastlagt i Selvstyreloven for Grønland, og udmøntet i Råstofloven, der trådte i kraft den 1. januar 2010. I lovens bemærkninger er afgrænsningen af GEUS' opgaver beskrevet, og der er indgået en aftale om GEUS' rådgivning af Selvstyret i råstofspørgsmål mellem klima- og energiministeren og medlem af Naalakkersuisoq for erhverv og råstoffer i Grønland. Denne aftale er yderligere specificeret i samarbejdsaftale mellem Råstofdirektoratet og GEUS om rådgivning og anden opgavevaretagelse. Derudover forventes der i 2010 indgået justerede aftaler om fælles råstoforienterede projekter og datasamarbejde. Grønlands Selvstyre er repræsenteret i GEUS' bestyrelse ved direktøren for Råstofdirektoratet.

GEUS' opgaver på Færøerne løses efter aftale med GEUS' kollegainstitution Jarðfeingi i Tórshavn indenfor rammerne af en samarbejdsaftale med virkning fra 1. januar 2000.

GEUS indgår i Geocenter Danmark indenfor sine kerneområder og på områder, hvor GEUS har særlig ekspertise, bidrager institutionen til bachelor-, kandidat- og ph.d.-uddannelserne på universiteterne.

GEUS' arbejde i 2009 er organiseret i 5 programområder: (1) Databanker og formidling, (2) Vandressourcer, (3) Energiråstoffer, (4) Mineralske råstoffer og (5) Natur og klima. GEUS' hovedaktiviteter er fastlagt i Resultatkontrakt 2008-2011, i hvilken også de strategiske indsatsområder er beskrevet. Hvert år udarbejdes et mere detaljeret arbejdsprogram, som sammen med resultatkontrakten kan findes på www.geus.dk.

1.1.4 Hovedkonto

GEUS rapporterer for 2009 for hovedkonto 29.41.01 De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland – GEUS (Statsvirksomhed).

1.2 Årets faglige resultater

Med udgangspunkt i GEUS' vision, GEUS' strategier, GEUS' resultatkontrakt med Klima- og Energiministeriet og med GEUS' arbejdsprogram for 2009 har GEUS fokuseret på de forsknings- og udviklingsopgaver, som har størst samfundsmæssig betydning, og som kan understøtte arbejdet i ministerier, kommuner og offentlige institutioner. En nøjere gennemgang af GEUS' faglige aktiviteter kan findes i rapporten "Faglige resultater 2009", som kan ses på www.geus.dk. GEUS' samlede målopfyldelse anses for tilfredsstillende.

1.2.1 GEUS' aktiviteter

GEUS' aktiviteter i Danmark har bidraget til videngrundlaget for politiske beslutninger og forvaltningsopgaver især inden for områderne miljø og klima, grundvand og mineralske råstoffer, olie-gasreserver, geotermisk energipotential og viden om CO₂-lagring, som bidrag til energipolitikken og diskussionen om midler til opfyldelsen af de klimapolitiske målsætninger.

Som led i Grønlands selvstyres bestræbelser på at gøre råstofsektoren i Grønland til et bærende erhverv har GEUS bidraget med at tilvejebringe geologisk viden om råstof-potentialet, hvilket er en forudsætning for en sådan udvikling.

Der er i 2009 anvendt netto 42 mio. kr. og 87 årsværk af nettobevillingen til opgaver relateret til aktiviteter vedrørende Grønland (tabel 22). I finanslov 2009 var der afsat 35,7 mio. kr. til disse opgaver. GEUS har i 2009 opfyldt de aftalte faglige forpligtelser over for Grønland

I henhold til FN's Havretskonvention kan kyststater fremsætte krav om kontinentalsokkel-områder uden for den nuværende 200 sømils grænse forudsat, at der er en sammenhæng med den kystnære kontinentalsokkel. GEUS bidrager til tekniske udredninger i fem potentielle kravområder omkring Grønland og Færøerne. Yderligere information findes på www.a76.dk.

GEUS har i 2009 deltaget aktivt i nationale og internationale forskningsprojekter og –netværk inden for alle faglige programområder. GEUS har med finansiering fra både danske og internationale bistandsmidler løst en række opgaver i Afrika og i SØ-asien. GEUS deltager i denne sammenhæng i et antal tværnationale organisationer og projekter som ASEM Waternet (Asia Europe Meeting Waternet), CASM (Communities and Small-Scale Mining), CCOP (Coordinating Committee for Geoscience Programmes in East and Southeast Asia) og GWP (Global Water Partnership). GEUS vil udnytte den kompetence, der er opbygget hos GEUS, i løsningen af internationale opgaver i overensstemmelse med GEUS' strategi og den danske bistandspolitik.

Med henblik på koordination inden for Europa deltager GEUS i en række organisatoriske sammenhænge, først og fremmest EuroGeoSurveys, der er en forening af europæiske geologiske undersøgelser med det formål at fremme brugen af geologisk viden og data på EU-plan. For at kunne udføre opgaver for EU Kommissionen indgår GEUS i European Geological Surveys EEIG. Endelig indgår GEUS i to løsere samarbejder for at fremme regionalt projektsamarbejde omkring henholdsvis Nordøstatlanten/Nordsøen (NAG) og Østersøen.

1.3 Årets økonomiske resultater

Regnskabet er aflagt efter reglerne i Finansministeriets regnskabsbekendtgørelse fra 2007. GEUS samlede indtægter udgør 313 mio. kr. i 2009. Heraf udgør den indtægtsdækkede virksomhed i form af kommercielle aktiviteter 16 %, program- og kontraktforskning 40 % og finanslovsbevillingen 44 %. Det realiserede resultat blev et overskud på 4,2 mio. kr.

1.3.1 GEUS' økonomiske hoved- og nøgletal

Tabel 1 - GEUS' økonomiske hoved- og nøgletal

Hovedtal, mio. kr.	2007	2008	2009
Resultatopgørelse			
Ordinære driftsindtægter	-268,7	-282,6	-313,4
- Heraf indtægtsført bevilling	-132,9	-129,3	-141,4
- Heraf eksterne indtægter	-50,0	-69,2	-77,1
- Heraf øvrige indtægter	-85,8	-84,1	-97,7
Ordinære driftsomkostninger	271,7	288,4	319,2
- Heraf løn	137,2	147,3	161,6
- Heraf afskrivninger	6,3	4,0	6,3
- Heraf øvrige omkostninger	128,2	137,1	151,3
Resultat af ordinær drift	3,0	5,8	5,8
Resultat før finansielle poster	5,9	-3,3	-4,7
Årets resultat	5,8	-3,5	-4,2
Balance			
Anlægsaktiver	28,5	27,9	29,7
Omsætningsaktiver	92,8	74,1	90,8
Egenkapital	18,5	22,0	26,2
Langfristet gæld	15,2	13,5	14,8
Kortfristet gæld	87,6	66,5	77,6
Låneramme	23,9	24,9	24,9
Træk på lånerammen (FF4+FF6)	15,2	13,5	14,8
Finansielle nøgletal			
Udnyttelsesgrad af lånerammen	63,6%	54,2%	59,4%
Negativ udsvingsrate	0,39	0,66	0,97
Overskudsgrad	-2,2%	1,3%	1,4%
Bevillingsandel	49,5%	45,8%	44,2%
Opretholdelsesgrad		85,6%	128,4%
Personaleoplysninger			
Antal Årsværk	300	304	313,5
Antal Medarbejdere ⁽¹⁾	304	308	319
Årsværkspris	0,457	0,485	0,516
Lønomsætningsandel	0,511	0,521	0,538
Lønsumsloft - GEUS er ikke lønsumsstyret			
Lønforbrug	137,2	147,3	161,6

(1): "Antal medarbejdere" er opgjort pr. 31/12 det pågældende år og er excl. studerende og adjungerede seniormedarbejdere.

Bevillingsandelen er af væsentlig betydning for GEUS. Statstilskuddets andel har været jævnt faldende de seneste år. Den var i 2009 på 44,2 %, således har mere end halvdelen af omsætningen har været finansieret af andre midler. Til trods for en lille stigning på basisbevillingen i 2009 har en øget omsætning ved tiltrækning af større ekstern finansiering

gjort, at bevillingsandelen igen i år har været faldende. Nøgletallet indikerer med andre ord en fortsat stigende afhængighed af ekstern finansiering.

Egenkapitalen, bestående af det akkumulerede resultat og startkapitalen, er forøget svarende til årets overskud. Som følge af det positive resultat er den negative udsvingsrate steget i 2009. Nøgletallet viser et øget akkumuleret overskud, som dog fortsat er mindre end startkapitalen på 13,3 mio.kr.

Overskudsgraden udtrykker årets overskud i forhold til driftsindtægterne incl. finanslovsbevillingen. Det er 1,4% i 2009 mod 1,3% i 2008 og -2,2% i 2007. Overskudsgraden ligger omkring nul, og er en indikator på at GEUS løbende anvender den fulde bevilling.

Anlægsaktivens opretholdelsesgrad og dermed langfristet gæld er forøget i 2009. Der blev anskaffet værdimæssigt for lidt mere, end der blev afskrevet.

Anlægsinvesteringer er lånefinansieret, dvs. den langfristede gæld afspejler værdien af anlægsmassen, dog med den 13. periodes forskydning ved årsskiftet (anlægsværdi 16,4 mio. kr. og langfristet gæld 14,8 mio. kr.).

Udnyttelsesgraden af lånerammen er 59,4 %, opgjort som summen af den langfristet gæld på 14,8 mio. kr. set i forhold til lånerammen på 24,9 mio. kr. Metoden til opgørelsen af lånerammen er fra 2009 ændret i henhold til den ny vejledning om årsrapportering, hvor kassekreditten ikke længere indgår i lånerammeopgørelsen.

Antallet af medarbejdere er steget med 11 fra 2008 til 2009, mens årsværksforbruget er steget med 9,5 til 313,5. Stigningen skyldes især kompetencebehov, der opstår i forbindelse med hjemtagelse af udbudte forskningsprogrammer samt krav i disse om udmøntning af ph.d.'er og post.doc.'er. Antallet af lønnede ph.d.'er steg således fra 11 i 2008 til 19 i 2009.

Den gennemsnitlige årsværkspris er steget markant. Omkostningerne er blandt andet steget, idet man på foranledning af Rigsrevisionen har foretaget en hensættelse til åremål på knap 2 mio.kr. Derudover har GEUS forøget personaleudgifterne som følge af den nye AC-overenskomst.

Lønomkostningsandelen, som angiver de samlede personaleomkostninger i forhold til de ordinære driftsindtægter, er ligeledes steget for GEUS, dog ikke i samme grad som årsværksprisen.

GEUS er ikke lønsumsstyret og har dermed ikke et lønsumsloft, der skal overholdes. Lønforbrug angiver den rene lønudgift på GEUS.

1.3.2 Hvordan er årets økonomiske resultat opnået

Der har været en øget omsætning i GEUS i 2009 med et positivt overskud. Årets overskud på 4,2 mio.kr. skyldes et større aktivitetsniveau på de faglige områder samt en bevågenhed på udgiftsniveauet til den centrale drift.

1.3.3 Årets resultat i forhold til det forventede

Det økonomiske resultat i 2009 har udviklet sig som forventet.

Der er i 2010 tilført 4,7 mio. kr. via finansloven i medfør af forhandling om globaliseringsmidlerne i efteråret 2009 med henblik på at sikre en bedre basisfinansiering af forskningen. I hvert af årene 2011 og 2012 er tilførslen 5,2 mio. kr. fra globaliseringsmidlerne.

Fra 2010 får GEUS adgang til de særlige "præmiemidler" vedrørende hjemtagelse af internationale forskningsprojekter.

1.4 Opgaver og ressourcer

GEUS' arbejde er i perioden 2008-2011 organiseret i 5 programområder: (1) Databanker og formidling, (2) Vandressourcer, (3) Energiråstoffer, (4) Mineralske råstoffer og (5) Natur og klima.

1.4.1 Oversigt over opgaver og ressourcer

Opgørelsen afspejler regnskabet for 2009 fordelt på programområderne. Alle fællesomkostninger er fordelt på de 5 programområder. Andelen af årets overskud er skønnet på baggrund af arbejdsprogrammet for 2009

Tabel 2 - Økonomisk sammenfatning.

Opgaver Programområder (mio. kr.)	Indtægtsført bevilling ⁽²⁾	Øvrige indtægter	Omkostninger	Andel af årets overskud	Andel i opfyldte resultatkrav ⁽³⁾ (Strategiske indsatsområder)
Programområde 1 – Databanker og formidling	43,1	10,8	47,0	2,2	90%
Programområde 2 – Vandressourcer	27,4	31,6	62,8	0,0	100%
Programområde 3 – Energiråstoffer	36,1	88,5	114,6	2,0	100%
Programområde 4 – Mineralske råstoffer	22,0	28,2	55,0	0,0	100%
Programområde 5 – Natur og klima	10,0	26,6	40,7	0,0	100%
I alt	138,6	185,7	320,1	4,2	98%

(2): Tallene i den indtægtsførte bevilling stammer fra budgettet i GEUS arbejdsprogram 2009. TB bevillingerne er indarbejdet under de pågældende programområder.

(3): Opfyldelsesgraden for de 14 strategiske indsatsområder er specificeret i tabel 4.

1.4.2 Uddybende oplysninger om opgaver og ressourcer

Aktiviteterne i 2009 omfatter det andet år i den 4-årige resultatkontrakt. I forhold til resultatkontraktens målsætning ser den faglige fremdrift tilfredsstillende ud. For yderligere

uddybning af de faglige resultater henvises til Faglige resultater 2009, der bl.a. kan ses på www.geus.dk.

Strategiske indsatsområder på de faglige programområder

GEUS' forskning og udvikling indenfor de 5 programområder omfatter bl.a. 14 faglige strategiske indsatsområder, se tabel 5-9, i afsnit 2.2.

De strategiske indsatsområder er defineret og beskrevet i GEUS' Resultatkontrakt 2008-2011, men er nærmere beskrevet og opdateret i GEUS' Arbejdsprogram 2009. I GEUS' Faglige resultater 2009 er givet en mere uddybende opgørelse af resultaterne.

Budgettet for 2009 blev vedtaget i december 2008. GEUS' opgaver opstår løbende, og specielt hvad angår eksternt finansierede opgaver er det i betydeligt omfang ikke muligt at budgettere inden årets start. Ved vedtagelse af budgettet for 2009 indgik der således en manglende opgavehjemtagelse svarende til en netto indtjening på 27,2 mio. kr., hvortil var allokert 96 årsværk (brutto), som indgår i budgettallene for hvert programområde. I takt med at eksterne opgaver hjemtages, kan der ske en forskydning af ressourcerne inden for programområderne og mellem programområderne, som kan medføre betydelige forskelle mellem budget og regnskab.

Der lægges ved hjemtagningen af sådanne opgaver vægt på, at opgaverne bidrager til udmøntningen af GEUS' strategier.

1.4.3 Redegørelse for reservation

Tabel 3 – Reservation, hovedkonto 29.41.01

Reservation (mio. kr.)	Reserveret år	Reservation primo 2009	Reservation i 2009	Forbrug i 2009	Reservation ultimo 2009	Forventet afslutning
Geocenterbevilling	2006-08	13,9	-	5,2	8,7	2010-13
Pesticidaktstykke	2007	0,4	-	0,4	0,0	2009
Dekommissionering	2009	0,0	4,2	1,0	3,2	2011
I alt	2006-08	14,3	4,2	6,6	11,9	2009-13

Forbrug af reservation

Forbrug i 2009 indeholder både tildelte bevillinger i 2009 og midler fra tidligere år. Der resterer et forbrug på 11,9 mio. kr., som forventes anvendt i 2010-13. Restbeløbet vedr. varslingsystemet for pesticider i grundvandet er som forventet anvendt i 2009.

Reservationerne på de to andre områder er som forventet.

Årsag til reservationer

Geocenterbevillingen omfatter fælles faglige aktiviteter i Geocenter-regi, jævnfør Betænkning om Geocenter nr. 1308 december 1995. Ud af GEUS' finanslovsbevilling øremærkes årligt, 5,2 mio.kr til disse flerårige tværgående aktiviteter. I beløbet, Reservation primo 2009, indgår således årets øremærkede bevilling på 5,2 mio.kr i reservationen på 13,9 mio. kr. De disponerede, men ikke forbrugte, midler videreføres som en reservation ultimo saldo.

Dekommissioneringsaktstykket omfatter forstudie af regionale forhold, der har betydning for placeringen af et slutdepot for lav- og mellemradioaktivt affald, jf. Akt 69 10/12 2009. På TB 2009 er der overført 4,2 mio.kr som en engangsoverførsel. I 2009 er der forbrugt 1 mio. kr., resten forventes anvendt i perioden 2010-11.

Pesticidaktstykket omfatter videreførelse af varslingsystem for pesticider i grundvandet, jf. Akt 156 af 22. maj 2002 og indebærer medfinansiering fra finansloven. Restbeløbet vedr. tidligere års reservation er anvendt i 2009.

1.5 Administrerede udgifter og indtægter

GEUS har ingen administrerede udgifter og indtægter.

1.6 GEUS' forventninger til de kommende år

GEUS' forventninger til fremtiden er beskrevet i GEUS' Strategier, Grundlag for resultatkontrakt 2008-2011 og i Resultatkontrakt mellem GEUS og Klima- og Energiministeriet, hvor 2009 er andet år i resultatkontraktperioden. Resultatkontrakten indeholder en række strategiske indsatsområder, som skal sikre, at GEUS kan bidrage med forskningsbaseret viden til myndigheder og samfund på disse områder i fremtiden.

Der er stort behov for geologisk rådgivning i den politiske beslutningsproces og i den løbende forvaltning. Det gælder på områderne energiråstoffer og anvendelse af undergrunden, mineralske råstoffer i Danmark og Grønland, kontinentalsokkelundersøgelser klimaforandringer, -overvågning og -tilpasning, natur- og miljøforvaltning, vandressourceforvaltning, drikkevandsforsyning, samt datatilgængelighed og dataopbevaring.

På databankområdet forventes, at eksternt finansierede opgaver fortsat vil vokse bl.a. i medfør af nationale behov og EU harmonisering (INSPIRE). Områdets opgaver er dog i væsentlig grad finanslovsfinansierede, og i medfør af løbende effektiviseringskrav på basisbevillingen må opgaverne nødvendigvis prioriteres samlet og i lyset af mulighederne for offentlige interessenters bidrag. Da opgaverne generelt har stigende betydning for en række eksterne brugere, arbejder GEUS for at skabe en øget interessent-finansiering fra offentlige såvel som private brugere.

På vandområdet vil GEUS' aktiviteter primært rette sig imod kortlægning, overvågning og beskyttelse af grundvandsressourcen, aktiviteter i relation til implementering af EU-direktiver og effekter af klimaændringer på vandressourcerne. Der forventes gode muligheder for at opnå nationale forskningsmidler og andre midler hertil, fordi der i klimatilpasningen er stor fokus på vand. I udbuddet fra Det Strategiske Forskningsråd indgår dette, og der er endvidere afsat en pulje for vandforskning i forbindelse med den nye vandsektorlov. Den økonomiske krise kan dog dæmpe efterspørgslen på rådgivning fra GEUS på området, grundet dæmpet aktivitet og snævre offentlige budgetter.

GEUS vil fortsat have fokus på implementeringen af en række EU direktiver, hvor GEUS i særlig grad kan levere videngrundlag. Det gælder Vandrammedirektivet, Grundvandsdirektivet og Nitratdirektivet.

GEUS vil fortsat have en central rådgivende rolle i By- og Landskabsstyrelsens kortlægning af grundvandsressourcen, af overvågningsopgaver på grundvandsområdet og med at sikre datatilgængelighed samt bidrage til opbygningen af Danmarks Miljøportal.

Med en stigende samfundsmæssig interesse for forsyningssikkerhed og samspillet mellem klima og energi forventes et stort rådgivningsbehov over for myndigheder og energiselskaber i de kommende år.

Særligt forsknings- og udredningsarbejdet med yderligere brug af geotermi forventes at danne grundlag for tilførsel af forsknings- og rådgivningsmidler. Også den mangeårige udredningsmæssige indsats om brug af CCS (Carbon Capture and Storage) forventes at fortsætte i samspil med danske myndigheder, EU-systemet og energiselskaber.

Olie-/gas indvindingen i Nordsøen har afgørende betydning for den danske samfundsøkonomi. Med fortsatte høje energipriser og et gradvist fald i produktionen, må der forventes yderligere investeringer for at øge indvindingsgraden i eksisterende felter, ligesom efterforskningen vil være stor i forhold til dybe komplicerede olie og gasfelter. For at sikre en samfundsmæssig optimal udnyttelse af de fundne ressourcer og tiltrækning af nye efterforskningsmæssige investeringer er der et stort behov for distribution af GEUS' viden og data til brugerne.

GEUS medvirker til at sikre et fagligt grundlag, som kan anvendes af By- og Landskabsstyrelsen ved planlægningen af råstofkortlægningen på land og havbund og ved forvaltningen af havbundsarealernes anvendelse, herunder råstofindvinding, i forbindelse med store anlægsprojekter og vindmølleprojekter. Der forventes svagt øget efterspørgsel på området.

Aktiviteterne med hensyn til efterforskning af mineraler og olie/gas i Grønland er steget voldsomt i 2009. GEUS forventer at der i en længere årrække vil være meget stort behov for og efterspørgsel af GEUS' bidrag til at fremme råstofsektoren i Grønland, og at der bliver tunge opgaver i forbindelse med licensrunder mm. På mineralsiden vil der være fokus på Sydvestgrønland og Sydøstgrønland, mens olieaktiviteterne i stigende grad vil ændre fokus fra Vestgrønland til Østgrønland.

I Kontinentalsokkelprojektet bliver der gennemført dataindsamling og forskning i 5 områder ud for Grønland og Færøerne som opfølgning på Danmarks ratifikation af FN's Havretskonvention og deraf følgende mulighed for at gøre territoriale krav gældende ud over 200 sømiles grænsen. I 2009 blev den første kravfremsættelse nord for Færøerne gennemført overfor FN, og i 2010 forventes det næste submissionsdokument for området syd for Færøerne at blive afsluttet. Med afslutning af dataindsamling i flere områder forventes nu øget aktivitet med udarbejdelse af det store tolknings- og dokumentationsmateriale, som indgår i udarbejdelsen af yderligere tre submissionsdokumenter for tre områder ved Grønland, frem til kravfremsættelsen over for FN.

Geocenter Danmark vil være en hjørnesten i opnåelse af forskningspolitiske mål om større international gennemslagskraft, øget hjemtagning af forskningsprojekter og øget rekruttering af kandidat- og ph.d.-studerende inden for geologi og beslægtede fagområder.

2. MÅLRAPPORTERING

I henhold til GEUS' Arbejdsprogram 2009, der udmønter GEUS' Resultatkontrakt 2008-2011, rapporteres følgende:

- 14 strategiske indsatsområder fordelt på 5 faglige programområder;
- 11 kvantitative resultatindikatorer, dækkende den langsigtede videnopbygning, forskeruddannelsen og den løbende faglige opgaveløsning, rådgivning og formidling;
- 4 tværgående strategiske indsatsområder indenfor organisations- og personaleudvikling;
- Bidrag til opfyldelse af 6 strategiske mål i Klima- og Energiministeriet (2 mål er samlet i ét ”dobbelmål”, hvorfor de kun figurerer som ét strategisk mål);
- Bidrag til opfyldelse af 3 koncernmål i Miljøministeriet.

I GEUS' Arbejdsprogram 2009 indgår yderligere en resultatindikator om besøg på GEUS' hjemmeside. Denne indikator er imidlertid udgået på grund af problemer med opgørelsesmetoden, som beskrevet i Faglige resultater 2008.

2.1 Skematisk oversigt

I tabel 4 er angivet de enkelte resultatkrav i GEUS' Arbejdsprogram for 2009 med resultatopfyldelse og resultatopfyldelsesgrad for en betydelig del af GEUS' indsats i 2009. For en yderligere uddybning henvises til afsnit 2.2 og GEUS' "Faglige resultater 2009".

Det skal bemærkes, at de enkelte grupper af opfyldelsesgrader af faglige og tekniske årsager ikke med nogen rimelighed kan summeres. Ligeledes skal det for sammenligning bemærkes, at de resultatkrav, der indgår som opfyldt eller delvist opfyldt, ikke kan overopfyldes, hvorfor 100% er det maksimalt opnåelige resultat i disse tilfælde.

Tabel 4 – Årets resultatopfyldelse

Årets resultatopfyldelse GEUS som helhed	Resultatkrav	Opnåede resultater	Grad af opfyldelse procent
Programområde 1 – Databanker og formidling			
Strategisk indsatsområde 1.1	Opfyldt	Delvist opfyldt	80%
Strategisk indsatsområde 1.2	Opfyldt	Opfyldt	100%
Programområde 2 – Vandressourcer			
Strategisk indsatsområde 2.1	Opfyldt	Opfyldt	100%
Strategisk indsatsområde 2.2	Opfyldt	Opfyldt	100%
Strategisk indsatsområde 2.3	Opfyldt	Opfyldt	100%
Programområde 3 – Energiråstoffer			
Strategisk indsatsområde 3.1	Opfyldt	Opfyldt	100%
Strategisk indsatsområde 3.2	Opfyldt	Opfyldt	100%
Strategisk indsatsområde 3.3	Opfyldt	Opfyldt	100%
Programområde 4 – Mineralske råstoffer			
Strategisk indsatsområde 4.1	Opfyldt	Opfyldt	100%
Strategisk indsatsområde 4.2	Opfyldt	Opfyldt	100%
Strategisk indsatsområde 4.3	Opfyldt	Opfyldt	100%
Programområde 5 – Natur og klima			
Strategisk indsatsområde 5.1	Opfyldt	Opfyldt	100%
Strategisk indsatsområde 5.2	Opfyldt	Opfyldt	100%
Strategisk indsatsområde 5.3	Opfyldt	Opfyldt	100%
Langsigtet vidensopbygning			
Antal artikler i internationale videnskabelige tidsskrifter/publikationer (med peer review)	100	112	112%
Antal videnskabelige artikler/udgivelser i egne serier	22	24	109%
Antal videnskabelige publikationer i øvrigt	11	4	36%
Antal konferencebidrag med abstract	133	149	112%
Forskeruddannelse			
Forsknings-, samarbejds- og adjungerede professorer	5	6	120%
ph.d.-grader med GEUS-vejleder	6	13	217%
ph.d.-studerende med GEUS-vejleder	20	66	330%
Løbende faglig opgaveløsning, rådgivning og formidling			
Antal offentligt tilgængelige GEUS rapporter	90	72	80%
Antal fortrolige GEUS rapporter	33	61	185%
Antal notater, udtalelser, redegørelser m.v. (GEUS-notater)	40	52	130%
Generel og populærvidenskabelig formidling	125	140	112%
Organisations- og personaleudvikling			
Strategisk indsatsområde I.1	Opfyldt	Opfyldt	100%
Strategisk indsatsområde I.2	Opfyldt	Opfyldt	100%
Strategisk indsatsområde I.3	Opfyldt	Opfyldt	100%
Strategisk indsatsområde I.4	Opfyldt	Ikke opfyldt	60%
Klima- og Energiministeriets strategiske mål			
Implementere Energiforliget og gennemføre de aftalte analyser helt og til tiden	Opfyldt	Ikke opfyldt	0%
Bidrage til at COP15 resulterer i en ambitiøs klimaafale + Facilitere at der skabes ambitiøse klimapolitikker indenfor alle relevante sektorer	Opfyldt	Delvist opfyldt	60%
Sikre den nødvendige klima- og energifaglige viden er til stede i forhold til energiforlig, COP15 og sektorpolitikker	Opfyldt	Delvist opfyldt	80%
Sikre effektiv leverance af services og ydelser, der giver høj tilfredshed blandt brugerne	Opfyldt	Opfyldt	100%
Skabe et velfungerende og professionelt ministerium hvor der er trivsel og arbejdsglæde	Opfyldt	Opfyldt	100%
Miljøministeriets koncernmål			
Styrket vand- og naturindsats (2008-2011)	Opfyldt	Opfyldt	100%
Sektorintegration (2008-2012)	Opfyldt	Opfyldt	100%
Det "nye" MIM (2008-2009)	Opfyldt	Opfyldt	100%

2.2 Uddybende analyse og vurdering

GEUS er en forskningsinstitution med hovedarbejdsfelter på forsknings- og rådgivningsområdet i forhold til en række ministerier og Grønlands Selvstyre. Hertil kommer, at GEUS også har forskningsmæssige forpligtelser over for det danske samfund som helhed, det internationale samfund samt i forhold til kandidat- og forskeruddannelsen. GEUS' forskning er styret af, at forskningen er relevant i forhold til GEUS' målsætning og derfor anvendelsesorienteret, og at GEUS' forskere skal leve op til de kvalitetsbegreber, som fastlægges i den internationale forskningsverden og i de gældende regler for god videnskabelig praksis.

GEUS' opgaver finansieres i betydeligt omfang af nationale og internationale program- og fondsmidler samt af rådgivningsopgaver. Da disse i betydeligt omfang ikke er kendte ved arbejdsprogrammets udformning, er det ikke altid muligt at gennemføre planlagte aktiviteter, idet opgaveløsningen prioriteres ud fra en samlet vurdering, herunder økonomi og tilgængelig kompetence.

Yderligere oplysninger om aktiviteterne på de forskellige programområder findes i "Faglige resultater 2009" og på www.geus.dk.

2.2.1 Strategiske indsatsområder på de faglige programområder

GEUS' faglige arbejde er tilrettelagt i fem programområder. Udover den generelle opgaveløsning og forskning er der for hvert delområde opstillet et antal strategiske indsatsområder, som udgør de forskningsfelter og opgaver, der særligt fokuseres på. I GEUS' Strategier – Grundlag for Resultatkontrakt 2008-2011 gives en mere detaljeret beskrivelse af de strategiske indsatsområder, og i Faglige resultater 2009 gives en mere uddybende opgørelse af resultaterne.

Tabel 5 – Økonomi, ressourceforbrug og målopfyldelse på Programområde 1 – Databaser og generel formidling.

Programområde 1	R2006	R2007	R2008	B2009	R2009
Årsværksforbrug	60	63	61	64	58
Samlet omsætning (mio. kr.)	48,2	47,1	46,9	50,8	47,0
Heraf basismidler (mio. kr.)	30,2	32,2	34,5	43,3	36,2
Ekstern finansieringsgrad (%)	37	32	27	15	23

Strategiske indsatsområder i 2009	Ressourceforbrug (årsværk)	Omsætning (mio. kr.)	Basismidler (mio. kr.)	Ekstern finansieringsgrad (%)	Målopfyldelse
1.1 Ekstern adgang til GEUS' databaser	9,5	7,3	3,8	48	Delvist opfyldt
1.2 Udvikling af GEUS web og Geocenter Danmark formidling	3,3	2,7	2,3	13	Opfyldt

Tabel 6 – Økonomi, ressourceforbrug og målopfyldelse på Programområde 2 – Vandressourcer.

Programområde 2	R2006	R2007	R2008	B2009	R2009
Årsværksforbrug	63	69	72	73	74
Samlet omsætning (mio. kr.)	47,5	57,7	60,0	61,9	62,8
Heraf basismidler (mio. kr.)	24,5	38,2	27,9	25,1	31,2
Ekstern finansieringsgrad (%)	48	34	54	60	50

Strategiske indsatsområder i 2009	Ressourceforbrug (årsværk)	Omsætning (mio. kr.)	Basismidler (mio. kr.)	Ekstern finansieringsgrad (%)	Målopfyldelse
2.1 Geologisk og hydrologisk processer og modellering	15,5	12,4	6,0	52	Opfyldt
2.2 Vandressourcekortlægning	7,8	6,3	3,7	41	Opfyldt
2.3 Beskyttelse af grundvand og afhængige økosystemer	14,8	15,8	6,4	59	Opfyldt.

Tabel 7 – Økonomi, ressourceforbrug og målopfyldelse på Programområde 3 – Energi-råstoffer.

Programområde 3	R2006	R2007	R2008	B2009	R2009
Årsværksforbrug	84	84	83	91	88
Samlet omsætning (mio. kr.)	98,6	102,8	104,2	121,4	114,5
Heraf basismidler (mio. kr.)	25,0	25,5	29,6	32,2	26,1
Ekstern finansieringsgrad (%)	75	75	72	73	77

Strategiske indsatsområder i 2009	Ressourceforbrug (årsværk)	Omsætning (mio. kr.)	Basismidler (mio. kr.)	Ekstern finansieringsgrad (%)	Målopfyldelse
3.1 Kulbrinteressourcerne i komplekse kalk og dybe klastiske reservoirer i Nordsøen	3,0	2,1	1,9	9	Opfyldt
3.2 Kulbrinteressourcerne i Østgrønland	14,9	16,2	5,4	67	Opfyldt
3.3 Regional geologi vedrørende sokkelundersøgelsesområderne ⁽⁴⁾	14,0	47,5	0,1	100	Opfyldt

(4): Aktiviteterne er baseret på forvaltningsaftale med VTU.

Tabel 8 – Økonomi, ressourceforbrug og målopfyldelse på Programområde 4 – Mineraliske råstoffer og Grønlandskortlægning.

Programområde 4	R2006	R2007	R2008	B2009	R2009
Årsværksforbrug	48	54	54	48	55
Samlet omsætning (mio. kr.)	42,6	44,5	46,6	43,3	55,0
Heraf basismidler (mio. kr.)	26,8	28,6	21,8	22,0	26,7
Ekstern finansieringsgrad (%)	37	36	53	49	51

Strategiske indsatsområder i 2009	Ressourceforbrug (årsværk)	Omsætning (mio. kr.)	Basismidler (mio. kr.)	Ekstern finansieringsgrad (%)	Målopfyldelse
4.1 Mineralressourcer indenfor den arkæiske blok syd for 64°N, Sydvestgrønland	4,8	6,3	3,9	38	Opfyldt
4.2 Geologiske og metallogenitiske kort - Grønland	4,2	3,1	2,4	23	Opfyldt
4.3 Anvendt mineralogi	11,4	9,0	3,5	61	Opfyldt

Tabel 9 – Økonomi, ressourceforbrug og målopfyldelse på Programområde 5 – Natur og klima.

Programområde 5	R2006	R2007	R2008	B2009	R2009
Årsværksforbrug	33	30	34	24	38
Samlet omsætning (mio. kr.)	35,2	27,4	31,6	23,8	40,7
Heraf basismidler (mio. kr.)	17,8	14,2	12,0	10,2	14,1
Ekstern finansieringsgrad (%)	49	48	62	57	65

Strategiske indsatsområder i 2009	Ressourceforbrug (årsværk)	Omsætning (mio. kr.)	Basismidler (mio. kr.)	Ekstern finansieringsgrad (%)	Målopfyldelse
5.1 Kystzonen og havbunden	3,2	2,9	0,8	74	Opfyldt
5.2 Klimaforandringer, effekter og overvågning	15,7	17,1	7,4	57	Opfyldt
5.3 Geologisk kortlægning og landskabernes forandring	2,9	2,1	2,1	0	Opfyldt

Målene for den strategiske indsats ved GEUS betragtes generelt som opfyldt på tilfredsstillende vis. Ud af 14 faglige strategiske indsatsområder er målene for de 13 opfyldt, mens målene for strategisk indsatsområde 1.1 kun er delvist opfyldt.

Strategisk indsatsområde 1.1 – Ekstern adgang til GEUS' databaser – betragtes som delvist opfyldt. GEUS havde forventet at skulle udvikle en række nye faciliteter til Jupiter-databasen som fællesoffentlig database på miljøområdet bl.a. vedrørende en version 2 af web-services samt vedrørende godkendelsesproceduren for vandkvalitetsdata, men dette blev ikke igangsat på grund af manglende finansiering fra Danmarks Miljøportal. Opgaverne

med udvikling af databaser har ressourcemæssigt trukket mere end forudsat, hvorfor udvikling af en web-adgang til ikke-fortrolige råstofdata blev omprioriteret til 2010..

2.2.2 Kvantitative resultatindikatorer

De kvantitative resultatindikatorer er opstillet i GEUS' Arbejdsprogram 2009, på baggrund af GEUS' Resultatkontrakt 2008-2011 og omfatter henholdsvis langsigtet videnopbygning, forskeruddannelse og løbende faglig opgaveløsning, rådgivning og formidling.

Produktionen af videnskabelige afhandlinger fluktuerer en del, da produkterne generelt er lang tid undervejs inden publicering; der kan være flere års forskydning mellem aktivitet og produkt. Det er således ikke muligt at afgøre ressourceforbruget.

Målopfyldelsesgraden for GEUS' 11 kvantitative resultatindikatorer er vist i tabel 10. Det fremgår heraf, at 9 indikatorer er opfyldt.

Tabel 10 – Kvantitative resultatindikatorer

Kvantitative Resultatindikatorer	Resultat 2008	Resultat 2009	Måltal 2009	Afvigelse fra måltal	Måltal 2010	Måltal 2011
Langsigtet videnopbygning ⁽⁵⁾						
Videnskabelige artikler i internationale tidsskrifter/publ. med peer review	119	112	100	12	100	100
Videnskabelige artikler/udgivelser i egne serier	29	24	22	2	22	22
Videnskabelige publikationer i øvrigt (incl. bidrag til bøger)	8	4	11	-7	10	10
Konferencebidrag med abstract (foredrag og posters)	187	149	133	16	129	128
Forskeruddannelse						
Forsknings-, samarbejds- og adjungerede professorer	6	6	5	1	5	5
ph.d.-grader med GEUS-vejleder	9	13	6	7	6	5
ph.d.-studerende med GEUS-vejleder	61	68	20	48	19	19
Løbende faglig opgaveløsning, rådgivning og formidling						
Rapporter - Offentligt tilgængelig (GEUS' rapportserie og andre rapporter)	75	72	90	-18	86	85
Rapporter – Fortrolige	48	61	33	28	32	32
GEUS-notater (nummererede serier, nogle er fortrolige)	39	52	40	12	36	36
Generel- og populærvidenskabelig formidling	126	140	125	15	122	121

(5): Produktionen af videnskabelige afhandlinger fluktuerer en del, da produkterne generelt er lang tid undervejs inden publicering; der kan være flere års forskydning mellem aktivitet og produkt.

Antallet af “artikler i internationale tidsskrifter/publikationer med peer review” og “videnskabelige artikler/udgivelser i egne serier” er sammenlagt højere end måltallet. Tilsvarende er der lidt færre “videnskabelige publikationer i øvrigt” end forventet, fordi der i højere grad fokuseres på artikler i internationale tidsskrifter/ publikationer med peer

review'. Også konferencebidragene er højere end forventet men dog heller ikke væsentlig højere end måltallet. Samlet set er den langsigtede videnopbygning opfyldt.

Antallet af ph.d. studerende med GEUS-vejleder er betydeligt over måltallet, idet der var knyttet 68 ph.d.-studerende til GEUS i 2009. I 2009 afsluttede 13 ph.d.-studerende studiet med ph.d.-grad, og én stoppede studiet. 19 ph.d.-studerende med GEUS-medvejleder var i 2009 aflønnet af GEUS. En del ph.d.-studerende havde ikke fast arbejdsplads på GEUS. Der var ved udgangen af 2009 54 ph.d.-studerende med tilknytning til GEUS.

GEUS-ansatte var herudover vejleder for 32 master-studerende i 2009. I 2009 afsluttede 19 studiet med mastergrad.

GEUS havde i 2009 4 adjungerede professorer, 1 samarbejdsprofessor og 1 forskningsprofessor. Én af de 4 adjungerede professorer gik på pension i november 2009. Én forskningsprofessor er primo 2010 under ansættelse.

Der er gennem de sidste år sket en væsentlig forskydning i forholdet mellem mængden af offentligt tilgængelige rapporter og fortrolige rapporter, hvilket peger på en større grad af kommercielle rapporteringer. Underskuddet på antallet af offentligt tilgængelige rapporter opvejes dog af den betydelige overopfyldelse af antallet af fortrolige rapporter.

Antallet af GEUS-notater er væsentligt over måltallet.

2.2.3 Tværgående strategisk indsats indenfor organisations- og personaleudvikling

GEUS skal være en synlig, attraktiv, udviklende arbejdsplads, en moderne, projektorienteret og professionelt ledet og drevet forskningsinstitution, og GEUS skal til stadighed udvikle organisation, ledelse og medarbejdere på en måde, som bedst muligt fremmer og understøtter GEUS' faglige mål, strategier og visioner, og som bedst muligt opfylder samfundets behov

GEUS har fire strategiske indsatsområder vedrørende organisations- og personaleudvikling, som også indgår i GEUS' resultatkontrakt 2008-2011, se tabel 11

Af de 4 organisatoriske strategiske indsatsområder er de 3 opfyldt i 2009, mens målene for strategisk indsatsområde I.4 kun er delvist opfyldt.

Strategisk indsatsområde I.4 - Forskningsevalueringer og nationalt og internationalt samarbejde - betragtes kun som delvist opfyldt fordi gennemførelsen af forsknings-evalueringen af programområde 3 - Energiressourcer måtte udskydes til foråret 2010, som følge af vanskeligheder med at holde en afbalanceret kønsfordeling ved sammensætningen af evalueringspanelet. De øvrige aktiviteter er gennemført planmæssigt.

Tabel 11 – Økonomi, ressourceforbrug og målopfyldelse for indsatsområder vedr. organisations- og personaleudvikling.

Tværgående strategiske indsatsområder i 2009	Ressourceforbrug (årsværk)	Omsætning (mio. kr.)	Basismidler (mio. kr.)	Ekstern finansieringsgrad (%)	Målopfyldelse
I.1 Rekruttering og synliggørelse	0,5	0,3	0,3	0	Opfyldt
I.2 Kompetenceudvikling og fastholdelse	3,0	1,8	1,8	0	Opfyldt
I.3 Videreudvikling af organisationsformen	4,0	2,3	2,3	0	Opfyldt
I.4 Forskningsevalueringer og nationalt og internationalt samarbejde	1,2	1,1	1,1	0	Ikke opfyldt

2.2.4 Klima- og Energiministeriets strategiske mål

GEUS er en selvstændig og uafhængig forskningsinstitution, der er ansvarlig for udforskningen af de geologiske forhold i Danmark og Grønland med tilhørende sokkelområder. GEUS skal endvidere yde geologisk rådgivning til myndigheder, og det omfatter især, udover Grønlands Selvstyre, Klima- og Energiministeriet og Miljøministeriet.

Klima- og Energiministeriet har opstillet 6 strategiske mål, hvoraf to er samlet i et ”dobbeltmål”. GEUS har i 2009 i forskellig grad bidraget til opfyldelsen af de strategiske mål, i overensstemmelse med forventningerne, se tabel 12. Fire delmål har GEUS ikke bidraget til opfyldelsen af.

GEUS skulle bidrage til “udarbejdelsen af en strategi for forsyningssikkerhed”, “udarbejdelsen af en klimapolitisk redegørelse” og “støtte til Klimakommission”. GEUS har i 2009 udarbejdet rapporten “Vurdering af det geotermiske potentiale i Danmark”, der, sammen med den mangeårige udredningsmæssige indsats om brug af CCS, indirekte har bidraget til opfyldelsen af de tre mål.

Forskningsevalueringen på GEUS’ programområde 3, energiressourcer blev forsinket (se ovenfor), og det har betydet, at evalueringen først afsluttes i foråret 2010 og delmålet herom kun er delvist opfyldt i 2009.

Tabel 12 – GEUS' bidrag til opfyldelse af Klima- og Energiministeriets strategiske mål.

Klima- og Energiministeriets strategiske mål	GEUS' bidrag i 2008-2011 (jf. Arbejdsprogram 2009)	Målopfyldelse Status for 2009
Implementere Energiforliget og gennemføre de aftalte analyser helt og til tiden	<ul style="list-style-type: none"> • at deltage i udarbejdelsen af en strategi for forsyningsikkerhed 	÷ Ikke opfyldt
Bidrage til at COP15 resulterer i en ambitiøs klimaaftale + Facilitere at der skabes ambitiøse klimapolitikker indenfor alle relevante sektorer	<ul style="list-style-type: none"> • at medvirke til identifikation og elimination af klimabarrierer i kommunerne • deltagelse i projekter vedrørende CO₂-separation, CO₂-udnyttelse og CO₂-lagring. • at støtte udmøntning af klimatilpasningsstrategi ⁽⁶⁾ • at deltage i udarbejdelsen af en klimapolitisk redegørelse • at støtte Klimakommission 	+ Delvist opfyldt + + ÷ ÷
Sikre at den nødvendige klima- og energifaglige viden er til stede i forhold til energiforlig, COP15 og sektorpolitikker	<ul style="list-style-type: none"> • at sikre at den nødvendige klima- og energiforskning udvikles til støtte for fortsættelsen af EUDP • at bidrage til understøttelsen af COP15 • at deltage i etablering af klimaforskningscenter • støtte til udnyttelse af geotermisk energi • at gennemføre evaluering af forskningen ved programområdet energiressourcer 	+ Delvist opfyldt + + + ÷
Sikre en effektiv leverance af services og ydelser, der giver høj tilfredshed blandt brugerne	<ul style="list-style-type: none"> • generelt at sikre dataservices indenfor bl.a. isafsmeltningsdata og vandspejls-/vandressource-data 	+ Opfyldt
Skabe et velfungerende og professionelt ministerium hvor der er trivsel og arbejdsglæde	<ul style="list-style-type: none"> • at arbejde for øget rekruttering og udvikling af medarbejdere og for øget synlighed af GEUS • at fortsætte arbejdet med kompetenceudvikling • at videreudvikle organisationen • at udvikle det internationale samarbejde 	+ Opfyldt + + +

(6) Herunder opbygning af bedre viden om vandbalancen, ferskvandskredsløbet og klimaændringers betydning.

2.2.5 Miljøministeriets koncernmål

Miljøministeriet havde ved indgangen til 2009 opstillet 3 koncernmål – strategiske mål. GEUS har i 2009 i væsentlig grad bidraget til opfyldelsen af de 3 koncernmål, se tabel 13,

Tabel 13 – GEUS' bidrag til opfyldelse af Miljøministeriets koncernmål.

Miljøministeriets koncernmål	GEUS' bidrag i 2008-2011 (jf. Arbejdsprogram 2009)	Målopfyldelse Status for 2009
<p>Styrket vand- og naturindsats (2008-2011) Rammerne for en omkostnings-effektiv indsats til forbedring af tilstanden af vand- og Natura2000-områder er tilvejebragt og mulighederne for rekreativ benyttelse af områderne er forbedret.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • at opbygge, anvende og formidle viden om de sammenhænge, der har betydning for udnyttelsen og beskyttelsen af dansk grundvand og befolkningens drikkevandsforsyning, • at tilvejebringe kvantitative og kvalitative opgørelser af den danske grundvandsressource • etablering af en bedre forståelse af samspillet mellem grundvand og overfladevand • at rådgive om og lægge rammer for gennemførelsen af en detaljeret kortlægning af grundvandsressourcen indenfor områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og nuværende og fremtidige indvindingsoplunde for vandværker udenfor OSD. • forbedret viden om transport og omsætning af pesticider og miljøfremmede stoffers i vandkredsløbet, • overvågning af grundvandsressorens kvalitet gennem NOVANA og boringskontrol. • videreudvikling af metodegrundlaget for løsningen af de vandressourcekortlægnings- og planlægningsopgaver, der iværksættes af miljøcentrene, og sikre støtte til et ensartet beslutningsgrundlag for udarbejdelsen af kommunernes indsatsplaner. • at bistå regionerne, kommunerne og vandforsyninger med grundvandskortlægning, grundvandsmodellering samt rådgivning indenfor forureningskortlægning og remediering. 	<p>+ Opfyldt</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p>
<p>Sektorintegration (2008-2012) Centrale miljøpolitiske målsætninger er integreret i andre sektorpolitiske målsætninger på alle væsentlige områder, og miljøhensyn indgår centralt i globaliseringsindsatsen og i styrkelsen af Danmark som et førende vidensamfund.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • at medvirke til at GEUS' brugere og samarbejdspartnere er tilfredse med de modtagne ydelser og services. • bidrag til netværk omkring de Innovations-accelererede forskningsplatforme, hvor vand er udpeget • bidrag til Miljøteknologisk Handlingsplan • bidrag til brøndboreruddannelse 	<p>+ Opfyldt</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p>
<p>Det "nye" MIM (2008-2009) Miljøministeriet er et serviceorienteret og moderne ministerium, som er i åben dialog med omverdenen og bygger bro og skaber samarbejde mellem mange forskellige aktører om at nå natur- og miljømålene.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • bistand til udarbejdelsen af geologiske kort og relevante temakort som grundlag for arealforvaltningen i det åbne land. • drift og vedligeholdelse af grundvandsdatabaser (Jupiter) • deltagelse i Miljøportalen 	<p>+ Opfyldt</p> <p>+</p> <p>+</p>

3. REGNSKAB

GEUS har status som statsvirksomhed og ledes af en bestyrelse og en direktion.

Finanslovsbevillingen (FL) for 2009 var på 139,6 mio. kr. og udgjorde knap halvdelen af GEUS' finansieringsgrundlag.

Tillægsbevillinger (TB) givet i 2009 bestod af

4,2 mio. kr. jf. Dekommissioneringsaktstykket 69 10/12 2009

-0,2 mio. kr. vedrørende indkøbseffektivisering fase 2 ved anvendelse af statens indkøbsaftaler.

-0,1 mio. kr. vedrørende øgede udgifter til barselsfonden.

-0,2 mio. kr. vedrørende energibesparelser i staten

-1,5 mio. kr. vedrørende overførsel af opgaver til de adm. servicecentre

-0,4 mio. kr. overførsel til §29.11.01 vedr. kontingentbetaling for geodata.

I alt 1,8 mio. kr.

Finanslov og tillægsbevillingslov var således samlet på 141,4 mio. kr. Årets resultat var i finansåret på + 4,2 mio. kr.

Ved indgangen til 2009 var det overførte overskud på 8,7 mio. kr. I GEUS' arbejdsprogram for 2009 var der i driftsbudgettet indarbejdet et planlagt træk på overskuddet i størrelsesorden 6 mio.kr. til blandt andet lederudviklingsprojektet, nyt intranet og internet, databaseudvikling, kvartær- og maringeologisk kortlægning, øget feltarbejde i Grønland og fornyelse af feltudstyr. Disse aktiviteter er igangsat eller gennemført som planlagt. Udgifterne til aktiviteterne blev afholdt inden for rammerne af budgettet for 2009.

GEUS viderefører til 2010 et overskud på i alt 12,9 mio. kr., som vil blive anvendt til at intensivere indsatsen på områder, der er vigtige for GEUS' virke.

3.1 Anvendt regnskabspraksis

Regnskabet er aflagt efter statens omkostningsbaserede regnskabsprincipper og Finansministeriets Økonomisk Administrative Vejledning er fulgt. Regnskabspraksis er uændret i forhold til tidligere år.

3.2 Resultatopgørelse

Tabel 14 – Resultatopgørelse

Note	Resultatopgørelse (mio. kr.)	R2008	R2009	FL2010
	Ordinære driftsindtægter			
	Indtægtsbevilling			
	Bevilling	-128,3	-141,4	-139,8
	Anvendt af tidligere års reserverede bevilling	-6,2	-6,6	-
	Reserveret af indeværende års bevillinger	5,2	9,4	-
	Indtægtsført bevilling i alt	-129,3	-138,6	-139,8
	Salg af varer og tjenesteydelser	-69,2	-77,1	-40,4
	Tilskud til egen drift	-84,1	-97,7	-87,7
	Ordinære driftsindtægter i alt	-282,6	-313,4	-267,9
	Ordinære driftsomkostninger			
	Forbrugsomkostninger			
	Husleje og leasing	35,7	63,9	51,6
	Forbrugsomkostninger i alt	35,7	63,9	51,6
	Personaleomkostninger			
	Lønninger	131,6	141,6	-
	Andre personaleomkostninger	0,1	2,5	-
	Pension	19,9	21,6	-
	Lønrefusion	-4,3	-4,0	-
	Personaleomkostninger i alt	147,3	161,6	148,7
	Af- og nedskrivninger	4,0	6,3	3,7
	Andre ordinære driftsomkostninger	101,4	87,4	69,6
	Ordinære driftsomkostninger i alt	288,4	319,2	273,6
	Resultat af ordinær drift	5,8	5,8	5,7
	Andre driftsposter			
	Andre driftsindtægter	-9,3	-10,6	-6,5
	Andre driftsomkostninger	0,2	0,1	0,4
	Resultat før finansielle poster	-3,3	-4,7	-0,4
	Finansielle poster			
	Finansielle indtægter	-1,0	-0,3	-0,4
	Finansielle omkostninger	0,8	0,8	0,8
	Resultat før ekstraordinære poster	-3,5	-4,2	0
	Ekstraordinære poster			
	Ekstraordinære indtægter	0	0	0
	Ekstraordinære omkostninger	0	0	0
	Årets resultat	-3,5	-4,2	0

I resultatopgørelsen anvendes samme fortegn som i uddata fra SKS, dvs. minus er indtægter og overskud; plus er udgifter og underskud. Det oplyste budget for 2010 er finanslovsbevillingen opgjort på standardkontoniveau. I arbejdsprogrammet for 2010 er der budgetteret med personaleomkostninger i samme størrelsesorden som i 2009.

Stigningen i den tildelte bevilling kan henføres til tildeling fra globaliseringsmidlerne samt aktstykket vedr. Dekommissioneringsaftalen. Dette er en samlet overførsel i 2009, men hvor opgaverne først forventes afsluttet i 2010 og 2011.

Stigningen i driftsomkostninger kan henføres til især to poster, ”husleje og leasing” samt personaleomkostninger. Disse er steget samlet set steget med godt 43 mio. kr. i forhold til 2008. I 2009 har Leasing udgifterne været høje, især på grund af udgifter i forbindelse med årets togter. Personaleomkostningerne er i 2009 primært steget, idet antallet af medarbejdere er steget og der er sket en forhøjelse af de gennemsnitlige medarbejderomkostninger samt en hensættelse til åremålsansatte.

Table 15 – Resultatdisponering

Note	Resultatdisponering, mio. kr.	R2008	R2009	FL2009
	Disponeret til overført overskud	-3,5	-4,2	0,0

Det samlede resultat er disponeret under overført overskud og udviser et overskud på 4,2 mio. kr., som er en stigning i forhold til overskuddet på 3,5 mio. kr. i 2008. Det akkumulerede overskud under egenkapitalen er inkl. årets overførte overskud i alt 12,9 mio. kr.

3.3 Balancen

Tabel 16 – Balancen

Note	Aktiver (mio. kr.)	R2008	R2009	Note	Passiver (mio. kr.)	R2008	R2009
	Anlægsaktiver				Egenkapital		
1	Immaterielle anlægsaktiver				Reguleret egenkapital (startkapital)	13,3	13,3
	Færdiggjorte udviklingsprojekter	0,3	0,7		Overført overskud	8,7	12,9
	Erhvervede koncessioner, patenter, m.v.	0,4	0,2		Egenkapital i alt	22,0	26,2
	Immaterielle anlægsaktiver i alt	0,7	0,9		Hensættelser	0	2,0
2	Materielle anlægsaktiver			3	Hensatte forpligtigelser		2,0
	Grunde, arealer og bygninger	1,6	1,6				
	Transportmateriel	0,3	0,5		Gældsforpligtelser		
	Produktionsanlæg og maskiner	6,9	9,1		Langfristede gældsforpligtelser		
	Inventar og IT-udstyr	5,1	4,3		FF4 Langfristet gæld	13,5	14,8
	Materielle anlægsaktiver i alt	13,9	15,5		Langfristede gældsforpligtelser i alt	13,5	14,8
	Finansielle anlægsaktiver i alt	13,3	13,3		Kortfristede gældsforpligtelser		
	Anlægsaktiver i alt	27,9	29,7		Leverandører af varer og tjenesteydelser	17,0	20,9
	Omsætningsaktiver				Systemtekniske mellemregnings- og afstemningskonti	0,4	0,3
	Tilgodehavender				Anden kortfristet gæld	6,8	7,3
	Igangværende arbejder for fremmed regning, til gode	9,1	14,6		Skyldige feriepenge	17,6	16,8
	Almindelige debitorer	64,2	73,3		Reserveret bevilling	9,1	11,9
	Periodeafgrænsningsposter, til gode	1,1	1,2		Igangværende arbejder for fremmed regning, forpligtelser	4,3	12,9
	Andre kortfristede tilgodehavender	13,0	4,3		Periodeafgrænsningsposter, forpligtelser	11,3	7,4
	Tilgodehavender i alt	87,4	93,4		Kortfristede gældsforpligtelser i alt	66,5	77,5
	Likvide beholdninger				Gældsforpligtelser i alt	80,0	92,3
	FF5 Uforrentet konto	0	-22,1		Passiver i alt	102,0	120,5
	FF7 Finansieringskonto	-14,6	17,0				
	Andre likvide beholdninger	1,3	2,5				
	Likvide beholdninger i alt	-13,3	-2,6				
	Omsætningsaktiver i alt	74,1	90,8				
	Aktiver i alt	102,0	120,5				

Debitormassen er på 73,3 mio. kr. hvilket er en forøgelse på knap 10 mio.kr. i forhold 2008. Samlet set er tilgodehavender steget med 6,0 mio. kr. De samlede likvide beholdninger er steget med 10,7 mio. kr.

FF5 angiver den uforrentede konto. Beløbet har i 2009 en negativ værdi på -22,1, da de kortfristede gældsforpligtigelser primo året er mindre end tilgodehavender og andre likvide beholdninger. Det er balancen i 2008 regnskabet, der angiver værdien af FF5 for 2009.

Likviditetsordningen med flytning mellem rentefri FF5 og rentebærende FF7 konti sker en gang årligt, senest ved udgangen af 1. kvartal.

Den langfristede gæld FF4 afspejler værdien af anlægsmassen, dog med 1 måneds forskydning ved årsskiftet (anlægsværdi 16,4 mio. kr. og langfristet gæld 14,8 mio. kr.). FF4 er steget svagt med 1,5 mio.kr

På GEUS er anlægsanskaffelser/anlægsaktiver defineret dels som anskaffelser, der har en levetid/afskrivningsperiode på mindst 3 år og en kostpris større end 50.000 kr. pr. anskaffelse, dels som en IT-bunke bestående af IT-udstyr til kostpris under 50.000 kr., der også har en levetid på over 1 år. IT-bunken afskrives som en samlet enhed med 50 pct. årligt. Denne IT-bunkning fortsætter ikke fremover og afvikles efter de gældende regler.

Alle andre anskaffelser er varekøb uden afskrivning, herunder anskaffelser til projekter med ekstern finansiering.

Noter med specifikation af henholdsvis immaterielle og materielle anlægsaktiver findes i bilag 5.1.

3.4 Egenkapitalforklaring

Tabel 17 – Egenkapitalforklaring

Egenkapital (mio. kr.)	2008	2009
Startkapital primo	13,3	13,3
+ ændring i startkapital		
Startkapital ultimo	13,3	13,3
Opskrivninger primo		
+ ændringer i opskrivninger		
Opskrivninger		
Reserveret egenkapital primo		
+ ændring i reserveret egenkapital		
Reserveret egenkapital ultimo		
Overført overskud primo	5,2	8,7
+ primoregulering/flytning mellem bogføringskredse		
+ regulering af det overførte overskud		
+ overført fra årets resultat	3,5	4,2
÷ bortfald af årets resultat		
÷ udbytte til staten		
Overført overskud ultimo	8,7	12,9
Egenkapital ultimo	22,0	26,2⁽⁷⁾

(7): Egenkapitalen stemmer ikke med statsregnskabet. I forbindelse med afgivelse af medarbejdere til Økonomistyrelsens ServiceCenter(ØSC) er der foretaget en primokorrektion til egenkapitalen på 0,1 mio. kr. Registreringen foretages i regnskabet i 1. kvartal 2010.

Egenkapitalen, bestående af det akkumulerede resultat og startkapitalen er forøget svarende til årets overskud. Som statsvirksomhed er det ikke et mål i sig selv at akkumulere et overskud men en mulighed for at opspare midler til udmøntning af strategiske indsatser i efterfølgende år. Af det overførte overskud er der disponeret godt 10 mio. kr. til 10 forskellige tiltag og projekter, som afvikles i de kommende år.

3.5 Opfølgning på likviditetsordningen hen over året

GEUS har i forbindelse med indtræden i likviditets- og finansieringsordningen tre forskellige konti i Statens Koncern Betalinger med hver deres egne likviditetsområder:

- En finansieringskonto (FF7) til afregning af almindelige betalinger, herunder løn, husleje mv.
- En konto (FF4) til afregning af investeringsudgifter, herunder afsluttede bygge- og IT-udviklingsaktiviteter.
- En uforrentet konto (FF5) til afregning af ændringer i de hensatte forpligtelser, omsætningsaktiverne og de kortfristede gældsforpligtelser herunder reserveret bevilling.

Det skal endelig bemærkes, at den likviditet, der følger af bevillingen fra finansloven, modtages i 12.-dels rater fra Økonomistyrelsen.

3.5.1 Opfølgning på låneramme

I anmærkningerne til finansloven fastsættes endvidere virksomhedens låneramme, som angiver den øvre grænse for den gæld virksomheden maksimalt må have. Lånerammen er overholdt pr. 31/12 2009 og er ikke overskredet på noget tidspunkt i løbet af året.

Tabel 18 – Udnyttelse af lånerammen

Udnyttelse af lånerammen	2009
Sum af saldo på FF4 ⁴ og FF6 pr. 31. december 2009, mio. kr.	14,8
Låneramme på FL09, mio. kr.	24,9
Udnyttelsesgrad, pct.	59,4 %

3.5.2 Opfølgning på øvrige likviditetsregler

GEUS har ikke overskredet de øvrige disponeringsregler.

3.6 Opfølgning på lønsumsloft

GEUS er ikke lønsumsstyret og har ikke noget lønsumsloft.

3.7 Bevillingsregnskabet

Table 19 – Bevillingsregnskab (§ 29.41.01) ⁽⁸⁾

Bevilling (mio. kr.)	2008	2009			2010
	Regnskab	Budget (FL+TB)	Regnskab	Afvigelse R-B	Budget (FL)
Nettoudgiftsbevilling	128,3	141,1	141,4	0,3	139,8
Nettoforbrug af reservation	1,0	0,3	-2,8	-3,1	0,0
Indtægter	163,5	145,8	185,7	39,9	135,0
Udgifter	289,3	287,2	320,1	32,9	274,8
Årets resultat	3,5	0,0	4,2	4,2	0,0

(8): Tallene er i løbende priser eksklusiv moms.

GEUS bevilling består af tilskud over finansloven til forskning, rådgivning og formidling samt myndighedsbetjening. Hertil kommer indtægter i form tilskud fra nationale og internationale forskningsprogrammer, fonde samt indtægtsdækket virksomhed.

Årets resultat er et overskud på 4,2 mio. kr.

Såvel indtægter som udgifter har været større end det budgetterede i Finansloven. GEUS har haft forøget aktivitet i forhold til finanslovsindmeldingen, som danner udgangspunkt for årets arbejdsprogram. Den øgede omsætning kommer fra kontrakter som ikke var indgået ved udarbejdelse af arbejdsprogrammet. De øgede udgifter er både til løn og drift og er afledt af den øgede aktivitet. GEUS er ikke lønsumsstyret og er ikke begrænset heraf.

Ledelsen anser det realiserede resultatet som tilfredsstillende. De tilførte midler bruges effektivt og ansvarligt under hensyntagende til både aktuelle opgaver og den langsigtede udvikling og fornyelse.

4. PÅTEGNING

Årsrapporten omfatter:

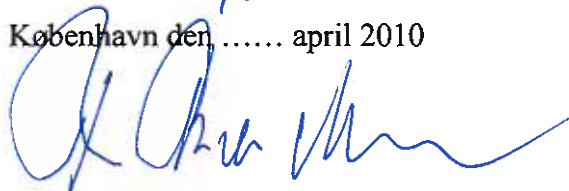
Årsrapporten omfatter den hovedkonto på finanslov 2009, som De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland - GEUS / CVR 55145016 er ansvarlig for: 29.41.01 De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland - GEUS (Statsvirksomhed), herunder de regnskabsmæssige forklaringer, som skal tilgå Rigsrevisionen i forbindelse med bevillingskontrollen for 2009

Påtegning

Det tilkendegives hermed:

1. at årsrapporten er rigtig, dvs. at årsrapporten ikke indeholder væsentlige fejlinformationer eller udeladelser, herunder at målopstillingen og målrapporteringen i årsrapporten er fyldestgørende.
2. at de dispositioner, som er omfattet af regnskabsaflæggelsen, er i overensstemmelse med meddelte bevillinger, love og andre forskrifter samt med indgåede aftaler og sædvanlig praksis.
3. at der er etableret forretningsgange, der sikrer en økonomisk hensigtsmæssig forvaltning af de midler og ved driften af de institutioner, der er omfattet af årsrapporten.

København den ¹³..... april 2010



Per Buch Andreasen
Bestyrelsesformand
GEUS

København den ¹⁴..... april 2010



Thomas Egebo
Departementschef
Klima- og Energiministeriet

København den ¹³..... april 2010



Johnny Fredericia
Adm. Direktør
GEUS

5. BILAG TIL ÅRSRAPPORTEN

Der er udarbejdet følgende bilag til GEUS' Årsrapport 2008:

- 5.1 Noter til resultatopgørelse og balance
- 5.2 Intægtsdækket virksomhed og Tilskudsfinansierede aktiviteter
- 5.3 Regnskab for Grønlandsrelaterede opgaver
- 5.4 Klimaregnskab

5.1 Noter til resultatopgørelse og balance

5.1.1 Noter til balancen

Note 1 – Immaterielle anlægsaktiver

Immaterielle anlægsudgifter (mio. kr.)	Færdiggjorte udviklingsprojekter	Erhvervede koncessioner, patenter, licenser mv.	I alt
Anskaffelsesværdi pr. 1.1.2009	10,331	0,359	10,690
Årets tilgang	0,423	0,000	0,423
Anskaffelsesværdi pr. 31.12.2009	10,754	0,359	11,113
Akkumulerede afskrivninger pr. 1.1.2009	10,008	0,025	10,033
Årets afskrivninger	0,050	0,120	0,170
Akkumulerede af- og nedskrivninger 31.12. 2009	10,058	0,145	10,204
Regnskabsmæssig værdi pr. 31.12.2009	0,696	0,214	0,910
Afskrivningsperiode/år	5	3	

På anlægsområdet er proceduren blevet ændret således, at der nu er fuld integration mellem Anlæg- og finansmodul på baggrund af Rigsrevisionens bemærkninger til GEUS' regnskab 2008. Det er således, at der ikke længere er en måneds forskydning i registreringen i forhold til anskaffelsen. Dette implementeres fuld ud i 2010 i forbindelse med at Økonomistyrelsens Service Center (ØSC) overtager anlægsregistreringsområdet. GEUS har ingen regnskabsmæssige udviklingsprojekter under udførelse.

Note 2 - Materielle anlægsaktiver

Materielle anlægsudgifter (mio. kr.)	Grunde, arealer og bygninger	Transport- materiel	Produktions- anlæg og maskiner	Inventar og IT-udstyr	I alt
Anskaffelsværdi pr. 1.1.2009	1,800	1,546	33,367	13,642	50,355
Tilgang		0,305	4,650	2,761	7,716
Anskaffelsværdi pr. 31.12.2009	1,800	1,851	38,017	16,403	58,071
Akkumulerede afskrivninger, 1.1.2009	0,191	1,234	26,443	8,520	36,388
Årets afskrivninger	0,036	0,113	2,472	3,550	6,170
Akkumulerede af- og nedskrivninger 31.12. 2009	0,227	1,347	28,915	12,070	42,559
Regnskabsmæssig værdi pr. 31.12.2009	1,573	0,504	9,101	4,333	15,512
Afskrivningsperiode/år eller saldoafskrivning	50	5-8	5-20	50% ⁽⁹⁾	

(9): Afskrivningen er 50% af saldo

Der er ingen igangværende arbejder for egen regning.

Note 3 - Hensatte forpligtigelser

Rigsrevisionen har pålagt GEUS at hensatte en forpligtelser i regnskabet for 2009 for åremåls ansættelser. Der er foretaget en starthensættelse på 1,97 mio. kr. for perioden 1999-2008. Starthensættelsen vedrører 12 personer, der dog ikke alle har været ansat i hele perioden.

5.2 Indtægtsdækket virksomhed og tilskudsfinansierede aktiviteter

Al faglig aktivitet på GEUS henføres til projekter, og finansieringen af projekter opdeles i hovedtyperne: basisfinansierede, samfinansierede, og kommercielt finansierede projekter. Basisfinansierede projekter finansieres udelukkende via bevillingen på finansloven. Samfinansierede projekter finansieres af såvel basismidler som eksterne midler, dvs. de kræver medfinansiering fra GEUS' finanslovsbevilling (eksterne midler er eksempelvis forskningsprogram- og fondsmidler). Kommercielle projekter dækkes alene af eksterne midler.

Tabel 20 – Resultat af markedsstyrede/kommercielle aktiviteter

Markedsstyrede / kommercielle aktiviteter	R2006 mio. kr.	R2007 mio. kr.	R2008 mio. kr.	R2009 mio. kr.
Indtægt	39,4	35,5	42,8	52,0
Direkte udgifter ⁽¹⁰⁾	27,0	17,7	25,7	32,9
Dækningsbidrag 1 ⁽¹¹⁾	12,4	17,8	17,1	19,1
Andel af fælles omkostninger ⁽¹²⁾	5,9	5,3	5,2	6,0
Dækningsbidrag 2 ⁽¹³⁾	6,4	12,5	11,9	13,1

(10): I de direkte udgifter er indeholdt øvrige udgifter samt bruttoløn.

(11): Før fordeling af fællesomkostninger.

(12): Som fordelingsnøgle er anvendt en lønsumsnøgle.

(13): Efter fordeling af fællesomkostninger.

Betalingen for kommercielle projekter skal mindst dække omkostningerne til udførelse af disse projekter. Der har været en jævn stigning i indtægterne hen over hele perioden og en tilsvarende forøgelse af de direkte udgifter.

Det ses af tabel 20, at de kommercielle projekter i 2009 har givet et positivt dækningsbidrag, som både før og efter fordelingen af fællesomkostningerne er på samme niveau som i 2007 og 2008.

Kravet om et positivt akkumuleret resultat set over de seneste 4 år er opfyldt.

Tabel 21 – Ekstern finansiering

Kontraktindtjening (mio. kr.)	R2006	R2007	R2008	R2009
Program- og fondsforskning (samfinansiering) ⁽¹⁴⁾	72,3	82,1	99,4	111,2
Øvrig kontraktforskning (samfinansiering) ⁽¹⁵⁾	35,4	22,4	20,3	21,6
Kontrakter i forbindelse med rådgivning, udredning, salg af data m.v. (kommerciel finansiering)	39,4	35,5	42,8	52,0
Total ⁽¹⁶⁾	147,1	140,0	162,5	184,8

(14): Programforskningsmidler samt fondsmidler (EU, Forskningsrådene m.fl.). Finansieringen af kontinentalsokkelprojektet indgår.

(15): Primært midler fra Grønlands Hjemmestyre samt samarbejdsprojektmidler, som ikke er kendetegnet som programmidler.

(16): Finansielle indtægter indgår ikke.

Tabel 21 viser, at GEUS' samlede eksterne finansiering i 2009 (summen af samfinansierede og kommercielle indtægter) var 184,8 mio. kr., hvilket er en stigning i omsætning på ca. 30 mio. kr. i forhold til gennemsnittet af de sidste 2 år. Årsagen er en generelt større omsætning.

Resultatet af den samlede indtjening betragtes som tilfredsstillende.

5.3 Regnskab for Grønlandsrelaterede opgaver

Tabel 22 – Regnskab for Grønlandsrelaterede opgaver i 2009.

Grønlandsrelaterede opgaver	Årsværk	Omsætning (mio. kr.)	Indtægter (mio. kr.)	Basis/FL-træk (mio. kr.)
Programområde 1 – Databanker og formidling	9	7,8	-1,0	6,8
Programområde 2 – Vandressourcer	1	0,6	-0,5	0,1
Programområde 3 – Energiråstoffer	26	26,0	-14,3	11,7
Programområde 4 – Minerale råstoffer	35	32,6	-14,8	17,8
Programområde 5 – Natur og klima	16	17,0	-11,4	5,6
I alt	87	84,0	-42,0	42,0

5.4 Klimaregnskab

Beretning

GEUS' indsats i 2009 var som i 2008 rettet mod at nedbringe energiforbruget. Dels elforbruget alene på 5% fra 2007-2010, som aftalt i Kurveknækkeraftalen, dels det samlede energiforbrug på el- og varmeområdet som pålagt i det fællesstatslige energi-sparemål på 10% fra 2006-2011. Kurven viser i 2009 et fald i elforbruget i forhold til referenceåret 2007 på 4,0%, hvor målet om ét år er 5%, samt et fald i det samlede energiforbrug til el og varme på 6,8% i forhold til 2006, hvor målet om to år er 10%.

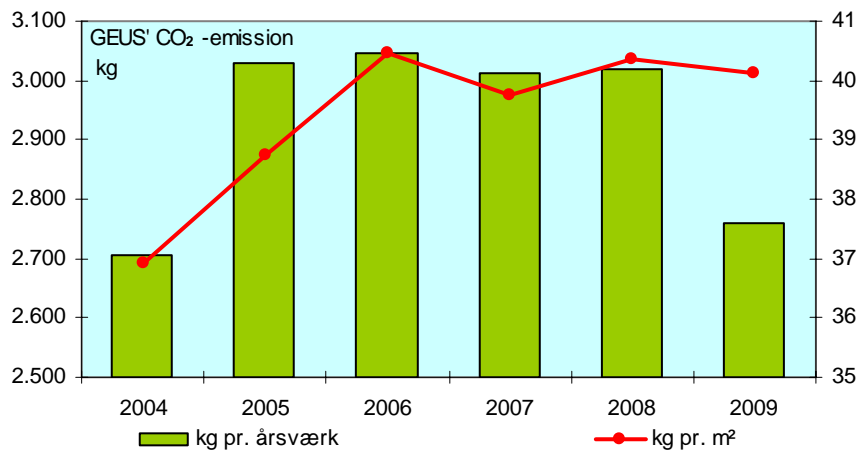
Vandforbruget er i 2009 faldet med 17,0% i forhold til sidste år og 23,4% siden 2007. Forbrugstallet for 2008 er korrigeret, idet udlejeren har ændret opgørelsespraksis.

Ledelsen finder som helhed, at resultaterne af den grønne indsats i 2009 er tilfredsstillende og vil i 2010 fortsat have fokus på området.

Året der gik

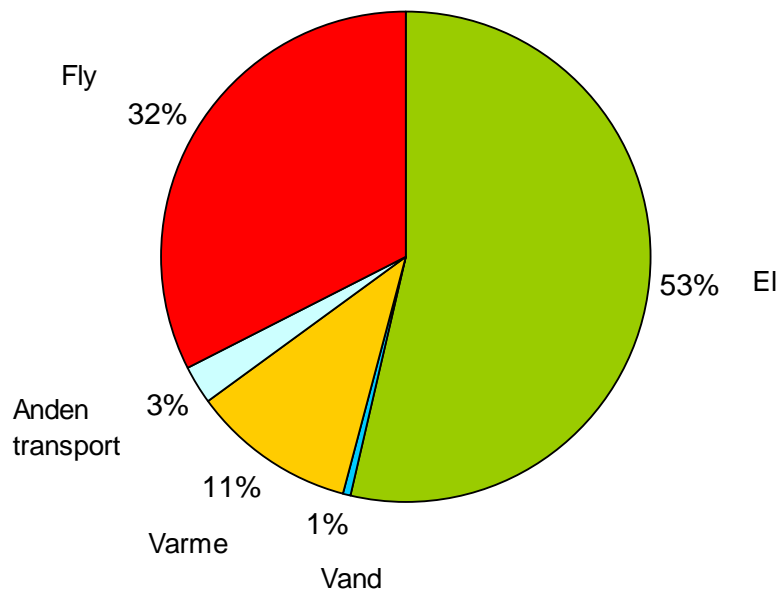
Den bygningsrelaterede CO₂-emission er faldet med 5,5%. Huslejearealet blev reduceret ved årsskiftet 2008-09 med 5%, mens årsværksantallet er steget med ca. 3%. CO₂-emissionen pr. m² er stort set uændret (-0,5%), mens CO₂-emissionen pr. årsværk er reduceret med ca. 8,5%. Dette er udtryk for dels en reduktion af den samlede emission som følge af et mindre areal dels en bedre udnyttelse af energi og vand.

Figur 1 – Bygningsrelateret CO₂-emission pr. årsværk og huslejeareal, dvs. CO₂-emission fra el, vand og varme set i forhold til årsværk og det lejede areal. Bemærk at skalaer ikke begynder ved 0.

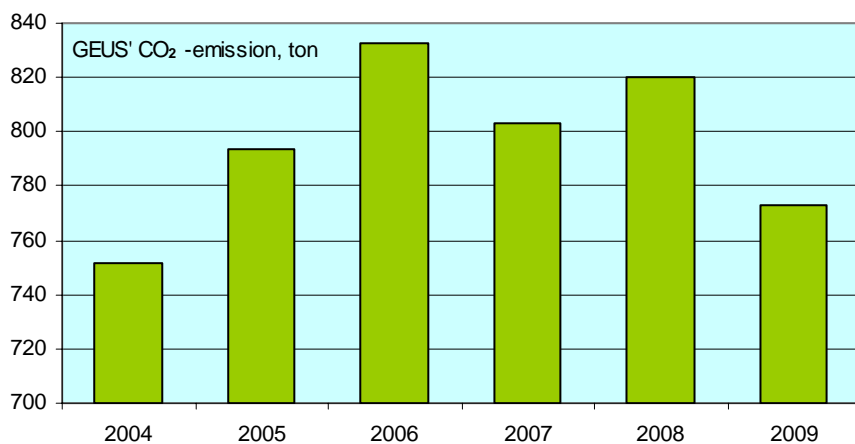


Den bygningsrelaterede CO₂-emission (el, vand og varme) udgør 65% af GEUS samlede CO₂-emission på ca. 1.200 ton. Resten er relateret til transport og især til fly-transport.

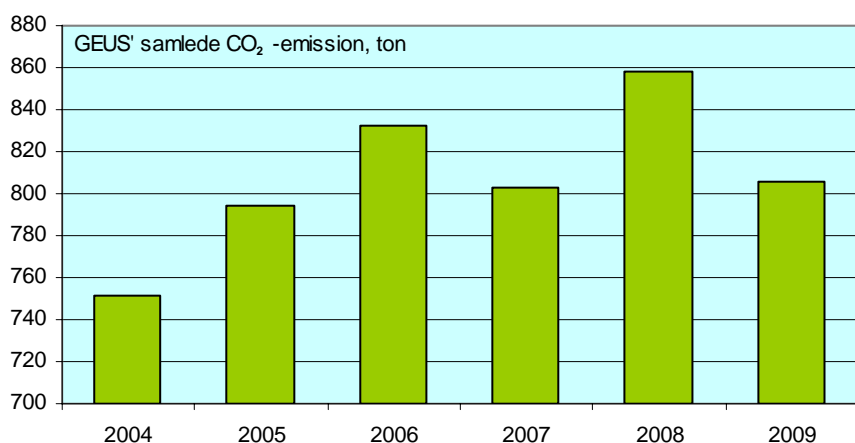
Figur 2 – GEUS' samlede CO₂-emission i 2009 opdelt på grupper



Figur 3 – Udvikling i GEUS' CO₂-emission (el, vand og varme, fratrukket papiraffald til genbrug). Bemærk at skala ikke begynder ved 0.



Figur 4 – Udvikling i den GEUS' samlede CO₂-emission (incl. transport, dog er fly CO₂-neutral på grund af kvotekøb). Bemærk at skala ikke begynder ved 0.



Fra 2008 indgår transportområdet også, dog er fly-transport kompenseret ved køb af CO₂-kvoter. Se data i tabel 28 CO₂-Resultatopgørelse og i bilag B Regnskabsdata.

GEUS' klimastrategi

GEUS sætter fokus på nedbringelse af forbruget af el og varme. Endvidere fokuserer GEUS på at nedbringe papirforbruget og vandforbruget samt muliggøre genanvendelse af affald.

Fremtidens fokusområder

GEUS har i sin energihandlingsplan oplistet konkrete projekter og projektområder, omhandlende såvel teknologiske som adfærdsregulerende initiativer. Fokus er fortsat

forbedringer på energi-, klima- og miljøområdet i et afbalanceret samspil med GEUS formål og opgaver i øvrigt. På energiområdet prioriteres investeringer i projekter med kort tilbagebetalingstid, herunder instruktion af brugerne. På klima/CO₂-området prioriteres løsninger med laveste emission og på miljøområdet prioriteres certificerede leverandører og produkter samt affaldssortering for størst genanvendelsesgrad. Disse politikområder er samtidig underlagt GEUS faglige formål og økonomi.

GEUS skal i 2010 forbruge 5% mindre el i bygningen i forhold til 2007. Endvidere skal GEUS i 2011 forbruge 10% mindre energi (el og varme) i bygningen i forhold til 2006. Da det er indenhus mål har GEUS en styrbar mulighed for at gennemføre tilstrækkelige tilpasninger.

Persontransport til og fra møder, herunder rundt i landet, medfører et relativt lille bidrag til emissionen, men også her er der fokus på valg af transportform, f.eks. er tog, bus og cykel til vurdering hver gang frem for mere forurenende transportløsninger.

GEUS har investeret i videolink løsning for at begrænse transportbehovet, ikke mindst i forhold til at GEUS er placeret både i Århus og København.

Analyser og rapportering

Klimapåvirkning fra GEUS

Der er installeret separate målere for varme og el for 69% af det lejede areal (før 2009 var det 65%). På dette grundlag er det samlede forbrug af varme og el beregnet proportionalt for hele lejemålet, idet det skønnes, at lokale anvendelsen i det målte område sammenlignet med øvrige arealer er repræsentativt. Der er derimod stadig ikke separat måler for vandforbruget. Her er det samlede vandforbrug for Øster Voldgade 10 lagt til grund for en beregnet andel for GEUS ud fra forholdstallet mellem arealerne.

Energi og vand

I forhold til 2008 er el-forbruget er faldet med 6,2%, varmemeforbruget med 1,4% og vandforbrug med 17,0%.

Tabel 23 – Energiforbrug (el og varme) ⁽¹⁷⁾

Energiforbrug i MWh	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Varmeforbrug målt	1.237	1.348	1.332	1.242	1.223	1.206
Elforbrug målt	1.500	1.583	1.674	1.662	1.700	1.595

(17): Målingerne er opskrevet på grundlag af forbruget for de 69% af arealerne, der har separate GEUS-målere. Før 2009 dækkede målerne 65%.

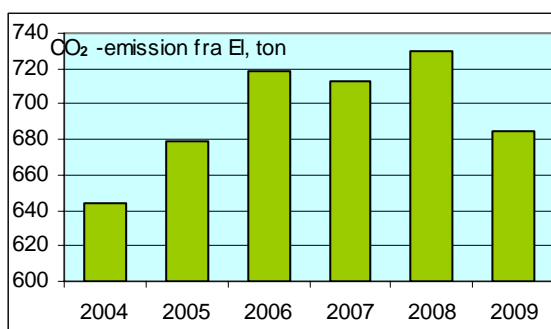
Tabel 24 – Vandforbrug⁽¹⁸⁾

Vandforbrug i m ³	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Vandforbrug målt	2.572	2.818	2.855	2.892	2.668	2.215

(18): Forbruget er beregnet efter arealforholdstal (GEUS 39%) på grundlag af det samlede forbrug i bygningskomplekset Øster Voldgade 10. Før 2009 var forholdstallet 41%. Forbrugstallet for 2008 er ændret af udlejer på grundlag af ny opgørelsesmetode. Forbrugstallet for 2006 er skønnet på grund af databrud (skønnet er et gennemsnit af 2005 og 2007).

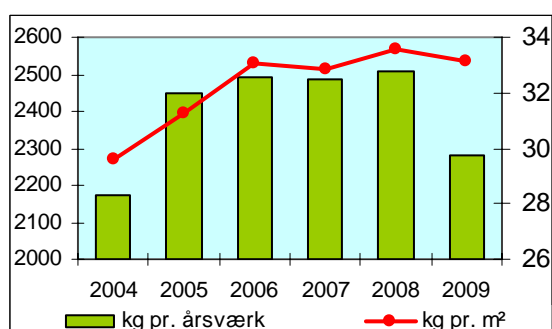
Figur 5 – CO₂-emission fra el

Bemærk at skala ikke begynder ved 0.

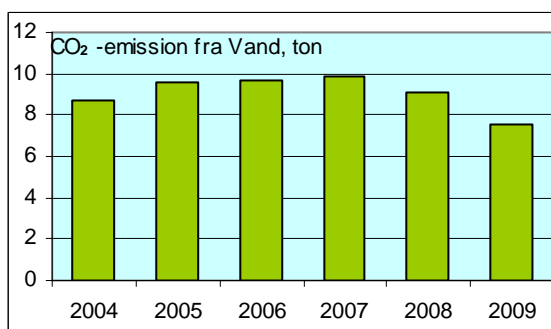


Figur 6 – CO₂-emission fra el pr. ansat/m²

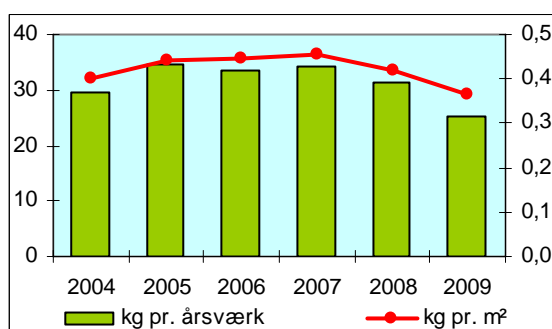
Bemærk at skalaer ikke begynder ved 0.



Figur 7 – CO₂-emission fra vand

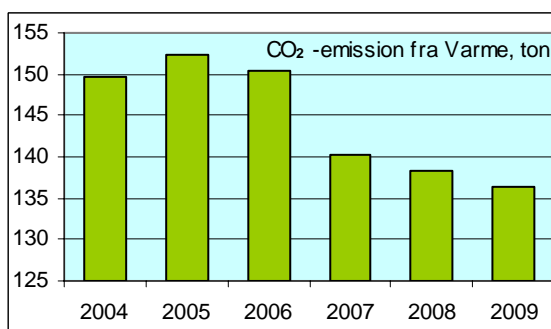


Figur 8 – CO₂-emission fra vand pr. ansat/m²

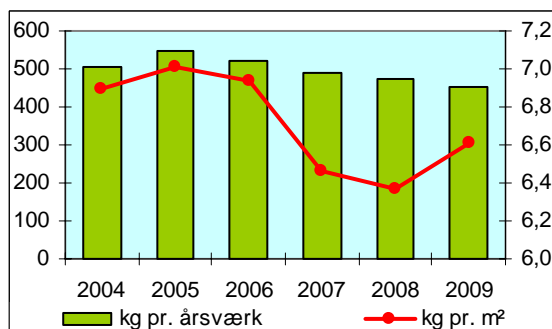


Figur 9 – CO₂-emission fra varme

Bemærk at skala ikke begynder ved 0.



Figur 10 – CO₂-emission fra varme pr. ansat/m²



CO₂-emissionen er faldet for såvel el, varme som vand. I forhold til areal er der et lille nedadgående knæk i el-forbruget, selvom der er flere årsværk. Varmeforbruget er steget pr. m² men dog faldet lidt pr. årsværk. Der er ikke graddagsreguleret i tallene. Vandforbruget er reduceret væsentligt. Udlejer har tidligere haft problemer med opgørelse af vandforbruget. Det har f.eks. været nødvendigt at skønne vandforbruget for 2006 som et gennemsnit af 2005 og 2007.

Papir

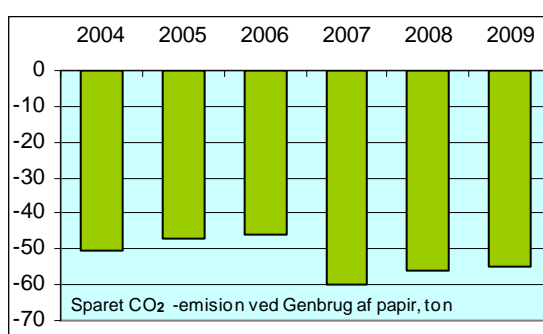
Genanvendelse af affald, her papir, er væsentligt for udviklingen i den globale CO₂-emission. Faktoren for papir er -4,1. Aflevering af papir til genindvinding belønnes i GEUS klimaregnskab. Jo mere papir der afleveres jo større CO₂-reduktion i regnskabet. Samtidig fokuserer GEUS på at anvende så lidt papir som muligt.

Papirforbruget er faldet med 24,2% fra 2008 til 2009, bl.a. som følge af øget digitalisering af de administrative arbejdsgange. Forbruget pr. årsværk er i samme periode faldet med 26,6%.

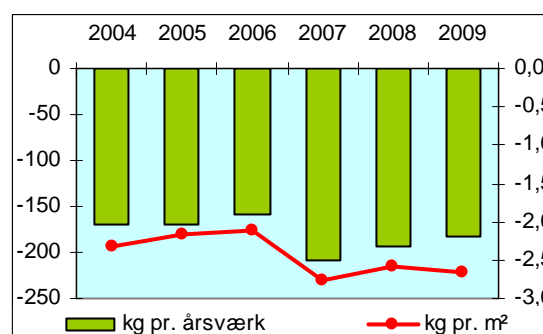
Tabel 25 – Papirforbrug

Papir x 1.000 ark A4	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Forbrug i afdelinger	2.115	1.696	1.483	1.137	1.382	1.070
Kopiering i betjentstuen	630	382	395	275	653	472
Samlet forbrug	2.745	2.078	1.878	1.412	2.035	1.542
Nøgletal (1000 ark/årsværk)	9,3	7,5	6,5	4,9	7,0	5,1
% genbrugspapir	100	100	100	100	100	100

Figur 11 – CO₂-emission fra genbrug af papir



Figur 12 – CO₂-emission fra genbrug af papir pr. ansat/m²



Affaldspapir til genbrug godskrives CO₂-regnskabet med ca. 55 ton CO₂-emission. Samtidig ses en faldende tendens i papiraffaldsmængden i samspil med et mindre papirforbrug, som er det overordnede mål.

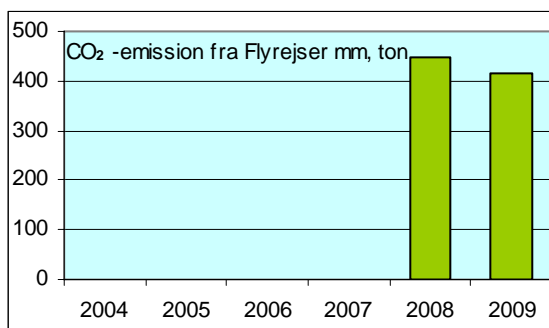
Klimapåvirkning ved tjenesterejser

Tidsserien er påbegyndt i 2008 samtidig med Klimaregnskabets introduktion. Historiske data forsøges tilvejebragt.

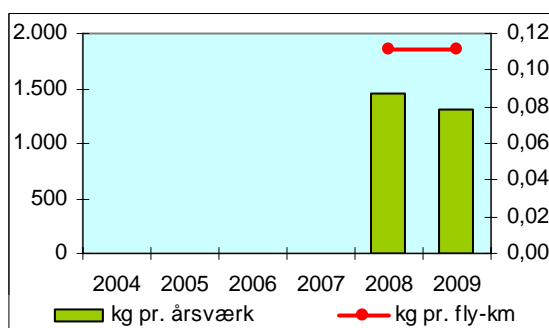
Fly og helikopter

Langdistance transport er et udpræget behov på baggrund af GEUS formål og opgaver, herunder feltarbejde i Grønland. I 2009 anvendte GEUS ca. 3,7 mio. fly-km mod ca. 4,0 mio. fly-km i 2008. Den omfattende helikopter transport i Grønland indgår i opgørelsen. Regeringen besluttede i 2008 at kompensere for den udledning af CO₂, der fremkommer ved statslige flyrejser i perioden 2008-2011 gennem køb af JI/CDM-kreditter. Derved kompenseres der også for de flyrejser, som GEUS har foretaget i perioden. Udledningen fra flyrejser er derfor noteret i klimaregnskabet både som en negativ og en positiv CO₂-belastning med køb af CO₂-kvoter.

Figur 13 – CO₂-emission fra flyrejser m.m.



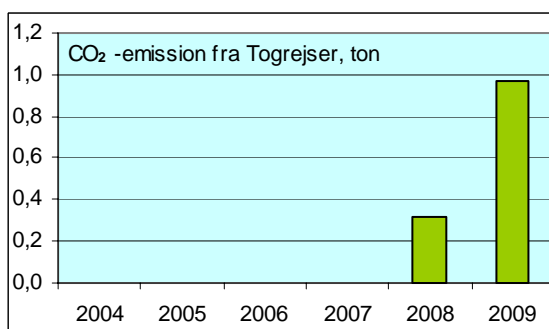
Figur 14 – CO₂-emission fra flyrejser m.m. pr. ansat/fly-km



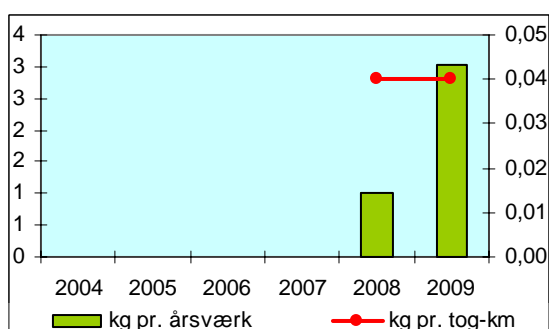
Tog, metro og bus

Opgørelsen vedrører de rejser, der bestilles gennem rejsebureau. Den angivne forøgelse i tog-km tilskrives primært større anvendelse af billetbestilling gennem den forpligtende leverandøraftale – og dermed registrering i rejsebureauet, men tilskrives også øget fokusering på CO₂-begrænsende valg af transportform.

Figur 15 – CO₂-emission fra togrejser



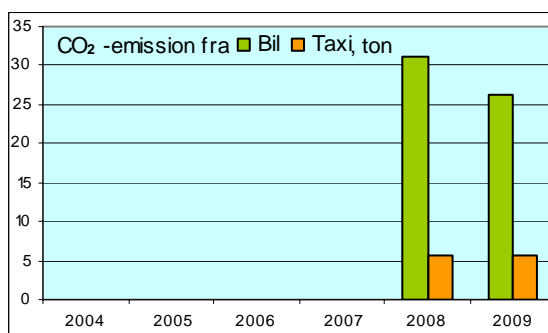
Figur 16 – CO₂-emission fra togrejser pr. ansat/tog-km



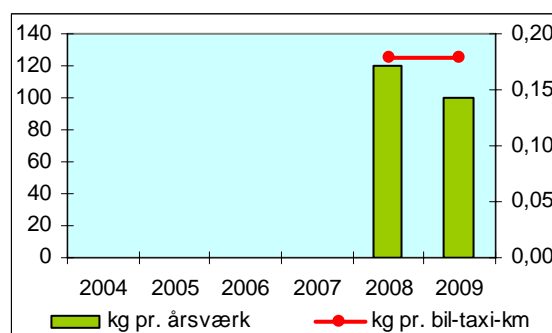
Bil og taxi mm.

Kørsel i tjenestebil, egen bil og taxi er faldet i forhold til 2008. GEUS har 6 tjenestebiler til feltarbejde, to af dem anvendes dog primært til anden transport end feltarbejde. Endvidere har GEUS 5 tjenestecykler til transport til møder.

Figur 17 – CO₂-emission fra bil og taxi



Figur 18 – CO₂-emission fra bil og taxi m.m. pr. ansat/bil-taxi-km



Klimapåvirkning ved øvrige virksomhedsspecifikke områder

Indkøb

Der indkøbes så vidt muligt energi- og miljømærkede produkter; desuden tilstræbes det at anvende miljøcertificerede leverandører ved nyerhvervelse samt til bortskaffelse af affald. Der indkøbes i muligt omfang i henhold til Statens Indkøb via de forpligtende fællesstatslige indkøbsaftaler (Finansministeriets FM-aftaler), sammenholdt med anbefalinger fra Center for Energibesparelser (før Elsparefonden). Endvidere afsøges Staten og Kommunernes Indkøbsservice (SKI) for eksisterende rammeaftaler før indkøb af varer og tjenesteydelser.

Affald

Affald håndteres i adskilte procedurer for henholdsvis almindeligt affald og laboratorieaffald. GEUS sorterer og registrerer dels almindeligt affald i nedenstående 10 undergrupperinger, jf. tabel 26, dels laboratorieaffald, se efterfølgende afsnit med tabel 27

Almindeligt affald

Alle toner-patroner bliver genbrugt. Affaldsmængderne er samlet set faldet gennem de sidste 5 år. Kategorien have- og parkaffald blev anvendt i 2007 ved oprydning i terrænet ved magasinet på Valhøjs Allé 180 i Rødovre.

Tabel 26 – Affaldstyper

Affald, typer i ton/stk.	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Brændbart (ton)	32,5	29,0	34,4	25,0	29,7	27,1
Papir (ton)	11,5	10,7	9,7	14,6	11,7	11,6
Pap (ton)	2,4	1,8	1,6	2,2	3,6	2,1
Makulering (ton)	0,8	0,8	1,5	0	2,0	1,8
Glas (ton)	0,6	0,9	1,5	0,1	2,0	0,7
Toner patroner (stk.)	299	408	384	180	403	478
Elektronikskrot (ton)	2,0	2,8	3,8	4,5	3,9	2,9
Jern (ton)	4,7	1,3	1,1	1,7	2,5	3,7
Jord (ton)	16,6	20,2	19,4	10,0	8,3	6,3
Have og park (ton)	-	-	-	2,0	0	0
Total affaldsmængde (ton) ⁽¹⁹⁾	71,1	67,5	73,0	60,1	63,7	56,2

(19): Total affaldsmængde er excl. tonerpatroner.

Laboratorieaffald

GEUS tillægger sikkerhed og miljøbevidsthed i laboratoriedriften meget stor betydning. Via GEUS´ sikkerhedsarbejde tilstræbes det løbende at udfase, reducere eller substituere brugen af miljø- og sundhedsskadelige stoffer eller produkter.

Tabel 27 – Laboratorieaffald

Laboratorieaffald, typer i kg	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Pumpbart olieaffald, A2		27			21	
Ikke pumpbart olieaffald, A5				20		
Organisk-kemisk, pumpbart, halogen/svovl, B1	39	88	47	69		102
Organisk-kemisk energiholdigt, pumpbart, C1	55	352	265	275	242	218
Organisk-kemisk, pumpbart, H1	788	270	233	630	73	116
Organisk-kemisk fast, H2	1.042	1.196	643	671	490	308
Pumpbart affald, Hg, basisk, K3		28				
Øvrigt fast kviksølvholdigt affald, K5		14		18	20	
Oxiderende stoffer, O1			28	16		
Organiske peroxider, O2			18			
Bekæmpelsesmidler i plastemballager, T2	55	41		56	41	27
Uorganisk-kemisk, pumpbart, X1	797	982	1.144	1.842	764	630
Uorganisk-kemisk fast, X5			38	15		
Små-emballager fra laboratorier, Z5	31	297	73	487	269	54
Ni/Me-hybrid-batteri til genanvendelse, Z14.4				84		
Blybatteri til genanvendelse, Z14.6				171		
Engangsbatterier, Z, uspecificerede ⁽²⁰⁾	200	200	200	96		64
Klinisk risiko affald ⁽²¹⁾			488	800	1.200	1.000
Affald udenfor øvrige kategorier			24		165	266
Total affaldsmængde	3.007	3.495	3.201	5.250	3.285	2.785

(20): "Engangsbatterier" er afrundet til hele 100 kg for årene 2004-06 (data tidligere modtaget som ton med en decimal).

(21): "Klinisk risiko affald" udgør primært bakterieforurenede affald fra mikrobiologiske eksperimenter (genmodificerede organismer), der skal brændes. 2007-09 mængderne er skønnede.

Regnskab

Anvendt regnskabspraksis

Datagrundlag

De bygningsrelaterede opgørelser vedrører alene hovedlejemålet på Øster Voldgade 10, 1350 København. De eksterne aktiviteter vedrører hele GEUS omsætning. Som følge heraf er årsværk og husleje-m². i beregningerne afgrænset svarende hertil.

Hovedlejemålet i Øster Voldgade huser ca. 94% af GEUS årsværk. GEUS har derudover lejemål hos Miljøcenter Århus og hos privat udlejer i Rødovre. I takt med øget fokusering på energi- og CO₂-regnskaberne vil datapræsentationen blive udbygget.

Måling af forbrug

Der er installeret separate målere for varme og el for 69% af det lejede areal (før 2009 var det 65%). På dette grundlag er det samlede forbrug af varme og el beregnet proportionalt for hele lejemålet, idet det skønnes, at lokale anvendelsen i det målte område sammenlignet med øvrige arealer er repræsentativt. Der er derimod stadig ikke separat måler for vandforbruget. Her er det samlede vandforbrug for Øster Voldgade 10 lagt til grund for en beregnet andel for GEUS ud fra forholdstallet mellem arealerne.

Huslejeareal

Lejemålet udgør 39% af Øster Voldgade 10 komplekset (før 2009 var det 41%). Andelen lægges til grund ved opgørelse af lejemålets andel af det samlede vandforbrug for komplekset.

Rejsebureauer

Grønlands Rejsebureau leverer rejseopgørelser vedrørende Grønland. Carlson Wagonlit Travel leverer øvrige rejseopgørelser (fly, tog).

Andre opgørelser

Betjentstuen registrerer indkøbs- og affaldsmængder vedrørende almindeligt affald. Beløbsstørrelser for taxi, egen bil og drivmidler til køretøjer udtrækkes fra økonomisystemet, ligesom specifikationer for bortskaffelse af laboratorieaffald udtrækkes via økonomisystemet, suppleret med oplysninger fra laboratoriemedarbejderne.

Antal ansatte

Antallet af årsværk suppleres med vægtede årsværk for ikke-ansatte.

For 2009 er beregningen 313,5 årsværk suppleret med 5 årsværk sammensat af ulønnede adjungerede medarbejdere, ph.d. studerende med GEUS-vejleder og specialeskrivere med GEUS-vejleder, i alt 318,5 årsværk.

Ved afgrænsning til Øster Voldgade 10 er reduceret med årsværk vedrørende lejemål i Rødovre og i Århus, svarende til 18,5 årsværk i 2009.

Tabel 28 – CO₂-Resultatopgørelse

CO₂-Resultatopgørelse (ton)	2008 (Regnskab)	2009 (Regnskab)	2010 (Budget)
Positiv CO₂-belastning			
- Køb af CO ₂ -kvoter	-448,390	-415,176	-420,000
- Øvrige positive CO ₂ belastning	0	0	0
Positiv CO₂-belastning i alt	-448,390	-415,176	-420,000
Negativ CO₂-belastning			
Klimabelastning fra GEUS			
- Energi og vand	876,570	828,064	810,000
- Affald til genbrug (papir)	-56,170	-54,940	-52,000
Klimabelastning fra GEUS i alt	820,400	773,124	758,000
Klimabelastning ved tjenesterejseaktivitet			
- Fly	448,390	415,176	420,000
- Tog	0,316	0,968	1,000
- Taxi og bil	36,971	31,927	30,000
Klimabelastning ved tjenesterejseaktivitet i alt	485,677	448,071	451,000
Negativ CO₂-belastning i alt	1.306,077	1.221,195	1.209,000
Resultat før øvrige og ekstraordinære CO₂-belastninger	857,687	806,019	789,000
Øvrige CO₂-belastninger			
- Øvrige positive CO ₂ -belastninger	0	0	0
- Øvrige negative CO ₂ -belastninger	0	0	0
Resultat før ekstraordinære CO₂-belastninger	857,687	806,019	789,000
Ekstraordinære CO₂-belastninger			
- Ekstraordinære positive CO ₂ -belastninger	0	0	0
- Ekstraordinære negative CO ₂ -belastninger	0	0	0
CO₂-resultat	857,687	806,019	789,000

Bilag til 5.4 Klimaregnskab

Bilag A; Noter til regnskabsopgørelsen

Bilag A – Note 1 - GEUS' energi- og vandforbrug

Note 1 – Energi og vand, ton CO₂	2008 (Regnskab)	2009 (Regnskab)	2010 (Budget)
Negativ CO₂-belastning			
- El	729,300	684,255	662,500
- Vand	9,071	7,531	7,500
- Varme	138,199	136,278	140,000
CO₂-emission i alt	876,570	828,064	810,000

Bilag A – Note 2 - GEUS' affald til genbrug

Note 2 – Affald til genbrug (papir)	2008 (Regnskab)	2009 (Regnskab)	2010 (Budget)
Positiv CO₂-belastning			
- Papir, herunder makuleret papir (ton affald)	13,7	13,4	12,7
CO₂-emission i alt (faktor -4,1), ton	-56,170	-54,940	-52,000

Bilag B; Regnskabsdata

Bilag B – Regnskabsdata

Regnskabsdata	Faktor	Enhed	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Ansatte, antal årsværk			296,5	277,5	288,5	286,5	290,5	300,0
Huslejeareal, m ²			21.713	21.713	21.713	21.713	21.713	20.630
El-forbrug, MWh			1.500	1.583	1.674	1.662	1.700	1.595
CO ₂ -emission	0,429	kg	643.500	679.107	718.146	712.998	729.300	684.255
Vandforbrug, m ³			2.572	2.818	2.855	2.892	2.668	2.215
CO ₂ -emission	0,0034	kg	8.745	9.581	9.707	9.833	9.071	7.531
Varmeforbrug, MWh			1.237	1.348	1.332	1.242	1.223	1.206
CO ₂ -emission	0,113	kg	149.781	152.324	150.516	140.346	138.199	136.278
Affald til genbrug (papir), ton			12,3	11,5	11,2	14,6	13,7	13,4
CO ₂ -emission	-4,100	kg	-50.430	-47.150	-45.920	-59.860	-56.170	-54.940
Flyrejser, kr.			-	-	-	-	-	-
Flyrejser, km			-	-	-	-	4.039.554	3.740.325
CO ₂ -emission	0,111	kg	-	-	-	-	448.390	415.176
Togrejser, kr.			-	-	-	-	-	-
Togrejser, km			-	-	-	-	7.902	24.200
CO ₂ -emission	0,040	kg	-	-	-	-	316	968
Bil, kr.			-	-	-	-	326.923	273.631
Bil, km	1,83	kr. pr. km	-	-	-	-	178.646	149.525
CO ₂ -emission	0,175	kg	-	-	-	-	31.263	26.167
Taxi, kr.			-	-	-	-	382.493	385.951
Taxi, km	13,3333	kr. pr. km	-	-	-	-	28.687	28.946
CO ₂ -emission	0,199	kg	-	-	-	-	5.708	5.760
Bus, kr.			-	-	-	-	-	-
Bus, km	1,5625	kr. pr. km	-	-	-	-	-	-
CO ₂ -emission	0,089	kg	-	-	-	-	-	-
Total		kg	751.596	793.862	832.449	803.317	1.306.077	1.221.195
Total		ton	751,6	793,9	832,4	803,3	1.306,1	1.221,2
Total pr. ansat ⁽²²⁾		ton	2,53	2,86	2,87	2,80	4,50	4,07
Total pr. huslejeareal		ton	0,0346	0,0366	0,0384	0,0370	0,0602	0,0592

(22): Årsværk vedrører kun Øster Voldgade 10.

GEUS' ORGANISATION

