

ÅRSRAPPORT
for
Regnskabsåret 2002



23.61.01.

Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelse

April 2003

Udgivet af Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelse (GEUS)
Miljøministeriet, 2003

Årsrapport 2002

Særudgivelse

Redaktion: Per Kalvig

Tryk: GEUS

Oplag: 100

Dato: 24. April 2003

ISBN: 87-7871-111-8

ISSN: 1603-1164

Årsrapport for 2002 er godkendt af GEUS' bestyrelse

© Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelse (GEUS)

Øster Voldgade 10, 1350 København K

Telefon 38 14 20 00

Telefax 38 14 20 50

CVR-nr. 55-14-50-16

E-post: geus@geus.dk

Internetsted: www.geus.dk

INDHOLDSFORTEGNELSE

Side

1	BERETNING	4
	1.1.Beskrivelse af GEUS' formål og hovedopgaver.....	4
	1.2 Beskrivelse og vurdering af faglige resultater.....	4
	1.3 Beskrivelse og vurdering af finansielle resultater	5
	1.4 GEUS' forventninger til fremtiden	5
2	MÅLRAPPORTERING	6
	2.1 Oversigt over resultatmål med vurdering af opfyldelsesgraden.....	6
	2.2 Analyse af målopfyldelse	12
3	REGNSKAB	12
	3.1 Driftsregnskab	12
	3.2 Bevillingsafregning og akkumuleret resultat.....	15
	3.3 Indtægtsdækket virksomhed, gebyrer og tilskudsfinansieret forskning.....	15
	3.4 Personale	16
4	PÅTEGNING	18
 BILAG		
	Grønt regnskab	19

1 BERETNING

1.1 Beskrivelse af GEUS' formål og hovedopgaver

Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelse (GEUS) er en sektorforskningsinstitution under Miljøministeriet og har status som statsvirksomhed. GEUS ledes af en bestyrelse og en direktion. De overordnede rammer for GEUS' virke er fastlagt i Sektorforskningsloven og i "Bekendtgørelse om Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelse", hvori der fastsættes følgende formålsparagraf (§ 2): "Formålet med GEUS' virksomhed er at opbygge, anvende og udbrede viden om de materialer, processer og sammenhænge, der er af betydning for udnyttelsen og beskyttelsen af de geologiske værdier i Danmark og Grønland."

GEUS er i henhold til finanslov, sektorforskningslov samt bekendtgørelse ansvarlig for varetagelse af geologisk kortlægning, dataindsamling og datalagring vedrørende Danmark og Grønland, og skal desuden løse forsknings-, rådgivnings-, overvågnings- og formidlingsopgaver, med særligt sigte på at sikre det bedst mulige geovidenskabelige grundlag for de ministerier GEUS rådgiver og for Grønlands Hjemmestyre. GEUS' opgaver er endvidere fastsat i Vandforsyningsloven, Råstofloven, Undergrundsløven og i bemærkningerne til lov om mineralske råstoffer i Grønland. Arbejdet er organiseret i 5 programområder: (1) Databanker, IT og formidling; (2) Vandressourcer; (3) Energiråstoffer; (4) Mineralske råstoffer og Grønlandskortlægning; og (5) Natur og miljø.

GEUS' er værtsinstitution for Dansk Lithosfærecenter (DLC) (www.dlc.ku.dk), som drives på en bevilling fra Grundforskningsfonden. DLC er ikke omfattet af GEUS' resultatkontrakt.

1.2 Beskrivelse og vurdering af faglige resultater

GEUS' arbejde har i 2002 bidraget til grundlaget for danske politiske beslutninger inden for især miljø- og klimamæssige spørgsmål, på grundvandsområdet og råstofområdet samt bidraget til den energipolitiske viden vedrørende Danmarks opfyldelse af Kyoto aftalen.

GEUS' projekter i Grønland sigter særligt mod at øge det videngrundlag som er nødvendigt for at gøre råstofsektoren til et bærende erhverv, og GEUS har bistået Grønlands Hjemmestyre i forberedelse og forhandlinger i.f.m. den afsluttede udbudsrunde på olie-gasområdet; GEUS bidrager til udredningerne i forbindelse med sokkelafgrænsningsspørgsmålet i det nordatlantiske område ved at etablere viden om fastlandssoklens udstrækning m.h.p. fremsættelse af krav om en udvidelse af dansk territorialområde i 5 områder omkring Grønland og Færøerne.

GEUS har deltaget aktivt i nationale og internationale forskningsnetværk i 2002. Dette fundamentale arbejde med hjemtagning af viden vil fortsat blive prioriteret. GEUS har, med finansiell støtte fra både danske og internationale bistandsmidler, deltaget i flere internationale projekter i Afrika, Vietnam og Østeuropa. GEUS har stigende fokus på internationale opgaver og har en målsætning om at udvide aktiviteterne i de kommende år.

GEUS' resultatkontrakt (for perioden 2000- 2003) (www.geus.dk/resultatkontrakt) indeholder i alt 27 strategiske indsatsområder, hvoraf nogle kun omfatter en del af perioden. I målrapporteringen er opfyldelsesgraden for det enkelte indsatsområde vurderet for de projekter, der i 2002 indgår i de enkelte indsatsområder i 2002. Af de 25 indsatsområder er 16 (64%) vurderet som opfyldt, 7 (28%) er vurderet som delvist opfyldt, og 2 (8%) er vurderet som ikke opfyldt. Et indsatsområde er ikke igangsat på grund af ressourcemangel. Målopfyldelsen betragtes som tilfredsstillende.

GEUS havde opstillet 10 institutionsmål for 2002, hvoraf 6 er opfyldt og 4 vurderes som delvist opfyldt. For 2 af de delvist opfyldte projekter er hovedparten af arbejdet udført, og de 2 øvrige projekter vurderes som halvt færdige. To mål blev kun delvist opfyldt som følge af ressourcemangel. Under disse forudsætninger betragtes opfyldelsesgraden som tilfredsstillende.

Målopfyldelsesgraden for GEUS' 11 kvantitative resultatindikatorer er vist i tabel 2. Det fremgår heraf, at alle – på nær et enkelt mål – er opfyldt. Kun antallet af populærvideenskabelige artikler er lidt under måltallet. Samlet må resultatindikatorerne betegnes som særdeles tilfredsstillende.

GEUS har bidraget til de fleste af ministeriets 7 koncernmål, men GEUS' direktør har ikke haft hovedansvaret for nogen af målene. Opfyldelse af delmål er af rapporteret til koncernledelsen.

1.3 Beskrivelse og vurdering af finansielle resultater

Tabel 1, Oversigt over GEUS' finansielle resultat i 2002

	Mio. Kr.
Indtægter	76,4
Udgifter	222,0
Resultat, brutto	-145,6
Bevilling (nettotal)	134,3
Resultat, netto	-11,3
Til videreførsel	28,9

GEUS havde i 2002 en nettobevilling incl. tillægsbevillingen på 134,3 mio. kr. Herudover gennemførtes eksternt finansierede aktiviteter for i alt 76,4 mio. kr. I forhold til årets nettobevilling var der tale om et merforbrug på 11,3 mio. kr. Dette kan dels tilskrives finansiering af aktiviteter under aktstykker med videreførte midler, og dels anvendtes en særlig reserve til udgifter i forbindelse med indflytningen i Geocenteret i Øster Voldgade.

GEUS flyttede i sommeren fra Thoravej til Øster Voldgade og set i lyset af omkostningerne til indflytningen afspejler det økonomiske resultat det forventede og bedømmes som tilfredsstillende.

Til Grønlandsrelaterede opgaver anvendtes 31,0 mio. kr. af nettobevillingen, hvilket er lidt mindre end de 32,4 mio. kr. fastsat i finansloven. Dette skyldes især en væsentligt mindre indregning af husleje m.v. som følge af særlige bevillingsforhold i forbindelse med flytningen til Geocenteret.

1.4 GEUS' forventninger til fremtiden

År 2003 er det sidste i den gældende resultatkontrakts fireårsperiode (2000 til 2003). Det kommende år vil derfor især være koncentreret om at opfylde de opstillede resultatmål. Samlet set forventes institutionens kvantitative produktion at leve op til de opstillede resultatindikatorer på trods af en reduktion i medarbejderstaben.

De faglige mål vil for størstedelens vedkommende blive nået. Udviklingen af databaserne er imidlertid blevet forsinket, og det samme gælder arbejdet på grundvandsområdet vedrørende næringsstoffer. På energiområdet har især ambitionsniveauet for arbejdet med vurderingen af olieletterne i Nordsøen måttet sænkes betydeligt på grund af manglende ekstern/ny finansiering. Grønlandsopgaverne er blevet relativt lidt berørt af nedskæringer, da planlægningen i foråret 2002 var så langt fremskredet, at der kun er sket mindre tilpasninger. Antallet af nyudgivne kortblade vedr. Danmarks jordbund reduceres fra 4 til 3. På bistandsområdet vil det ikke lykkes at opnå det satte mål, at 7.5 % af omsætningen udgøres af bistandsprojekter.

For aktiviteterne på grundvandsområdet er det vanskeligt at give en realistisk prognose om forventningerne på lidt længere sigt, på grund af den uafklarede bevillingsmæssige udvikling i budgetoverslags-årene på finansloven vedr. videreførelsen af aktstykkebevillingerne på grundvandsområdet.

Kombineret med bortfald af forskningsmidler fra Energiforskningsprogrammet svarer det løbende bevillingsfald til en nedgang i offentlige forskningsbevillinger til GEUS på mere end 30% i perioden 2002-2006, hvilket ikke kan opvejes af en tilsvarende forøgelse af den eksterne finansiering.

På baggrund af de nu kendte finanslovsstal må GEUS se yderligere bevillings- og personalenedskæringer i øjnene, der afhængig af omfang vil resultere i tab af ekspertisebredde og nedgang i aktivitetsniveau. Institutionens indsats vil blive yderligere fokuseret på anvendelsesorienteret forskning inden for et fagligt snævrere område, med henblik på bedst muligt at opretholde et forsvarligt grundlag for politiske beslutninger på hhv. miljø- og energiområdet samt udviklingen af det grønlandske råstofpotentiale.

Ved en intern omprioritering i 2004 søges nedskæringerne umiddelbare konsekvenser for institutionens aktiviteter på de samfundsmæssigt højest prioriterede opgaver mindsket. Men på lidt længere sigt, kan det ikke undgås, at også de højt prioriterede områder vil blive påvirket mærkbart. GEUS vil med den kendte bevillingsudvikling fremover miste en del af den forskningsekspertise, som udgør grundlaget for den fremtidige overvågning og beskyttelse af Danmarks grundvands- og drikkevandsressourcer. Det geovidenskabelige grundlag for naturforvaltningen og forståelsen af landskabs-, miljø- og skovhistorien vil blive reduceret til et minimum. Vidensopbygningen med henblik på efterforskning af nye kulbrinteforekomster og en optimal udnyttelse af kendte olie- og gasforekomster i Nordsøen vil blive væsentligt udtyndet. GEUS' centrale rolle for Grønland i bestræbelserne på at tiltrække investeringer fra den internationale olie- og mineindustri vil blive svækket, og dermed forringes Grønlands muligheder for på langt sigt at udvikle råstofområdet til et bærende erhverv.

I forbindelse med en igangværende revision af faglige strategier for de kommende år må GEUS forholde sig konkret til de usikkerhedsmomenter, der er beskrevet herover. Uanset de andre positive perspektiver, som også tegner sig, herunder ikke mindst nye opgaver vedr. en mulig udvidelse af det danske riges sokkelområder i Nordatlanten og udviklingen i Geocenteret, indebærer videreførelsen af GEUS som forskningsinstitution på et højt fagligt niveau betydelige udfordringer i fremtiden.

2 MÅLRAPPORTERING

Det skal bemærkes, at budgettal for 2002 i Arbejdsprogrammet vedtaget af bestyrelsen i december 2001 ikke er korrigeret for de ændringer, der i marts 2002 blev gennemført på GEUS, hvorfor de i denne opgørelse angivne budgettal afviger fra Arbejdsprogrammets tal.

2.1 Oversigt over resultatmål med vurdering af opfyldelsesgraden

Nedenstående afrapporteres på de i resultatkontrakten opstillede 19 strategiske indsatsområder fordelt på de 5 faglige programområder, 8 indsatsområder af tværgående karakter, samt på de 10 institutionsmål for 2002.

Tabel 2, Kvantitative resultatindikatorer

	1999	2000	2001	2002	Måltal	Afvi- gelse
Langsigtet videnopbygning						
Antal artikler i internationale videnskabelige tidsskrifter/publikationer	83	107	124	101	70	31
Antal videnskabelige artikler i egne serier	25	22	37	21	11	10
Antal videnskabelige publikationer i øvrigt	9	25	28	27	22	5
Antal igangværende Ph.D.-studerende	28	29	29	27	20	6
Antal afsluttede Ph.D.		4	7	7	5	2
Løbende faglig opgaveløsning, rådgivning og formidling						
Antal offentligt tilgængelige rapporter	73	95	154	125	85	40
- Heraf rådgivningsrapporter		42	20	26	15	11
Antal fortrolige rapporter	41	50	45	37	32	5
Antal notater, udtalelser, redegørelser m.v. (GEUS-notater)	82	86	77	73	55	13

Generel formidling						
Antal institutionsrapporter (årsberetning mv.)	8	7	6	7	6	1
Antal populærvidenskabelige artikler	24	38	45	35	40	-5
Antal foredrag, udstillinger m.v.	43	39	38	47	40	7

- Pga. ny resultatkontrakt (2000-2003) er opdelingen af resultatindikatorer ændret fra og med 2000, hvilket er årsagen til manglende indikatorer under punkt Antal afsluttede Ph.D. for 1999.
- Det skal bemærkes at produktionen altid vil fluktuere en del, da produkterne generelt er lang tid undervejs, før de publiceres, så sammenhæng mellem aktivitet og produktion for nogle produkter har flere års forskydning.

Ti ud af elleve indikatorer er opfyldt. Antallet af internationale videnskabelige artikler er væsentligt over måltallet. Tilsvarende er videnskabelige artikler i egne serier betydeligt over måltallet, men noget under de sidste års niveau. Måltallet for populærvidenskabelige artikler blev ikke nået, men sammenholdt med foredrags- og udstillingsaktiviteterne er omfanget af disse udadvendte aktiviteter samlet set på et tilfredsstillende niveau. Generelt må udviklingen i resultatindikatorerne betegnes som særdeles tilfredsstillende, de givne forudsætninger taget i betragtning.

Programområde 1 – Databanker, informationsteknologi og generel formidling

Yderligere oplysninger om aktiviteterne på området findes på <http://www.geus.dk/Databanker>

Tabel 3, Økonomi, ressourceforbrug og målopfyldelse på Programområde 1

Programområde 1	R1999	R2000	R2001	B2002	R2002
Årsværksforbrug	72	67	70	75	67
Samlet omsætning (mio. kr.)	42,0	38,2	41,6	48,3	38,6
Heraf basismidler (mio. kr.)	36,4	33,1	36,2	42,6	35,1
Ekstern finansieringsgrad (%)	13	13	13	12	9
Indsatsområde	Res- source- forbrug (Års- værk)	Omsæt- ning (mio. Kr.)	Basis- midler (mio. Kr.)	Ekstern finansie- rings- grad (%)	Målopfyl- delse
1.1 – GEUS databaser: standardi- sering og tilgængelighed	5,2	2,5	2,5	0	Delvist opfyldt (1)
1.2 – Procedurer og kassation af data og prøver					Delvist opfyldt (2)
1.3 – Informationspolitik	5,4	2,8	2,7	4	Opfyldt

(1) GEUS databaser: standardisering og tilgængelighed (delvist opfyldt): Arbejdet med at implementere en web-baseret adgang til GEUS' database for drikkevandsanalyser blev stillet i bero p.g.a. drøftelser med interessenter og Miljøstyrelsen om på hvilket detaljeringniveau og til hvilke målgrupper GEUS bør offentliggøre disse data.

(2) Procedurer og kassation af data og prøver (delvist opfyldt): Implementeringen af et kassationkoncept for data og prøver blev ikke færdiggjort.

Programområde 2 - Vandressourcer

Yderligere oplysninger om aktiviteterne på området findes på http://www.geus.dk/programområde_2

Tabel 4, Økonomi, ressourceforbrug og målopfyldelse på Programområde 2

Programområde 2	R1999	R2000	R2001	B2002	R2002
Årsværksforbrug	74	70	68	65	73
Samlet omsætning (mio. kr.)	44,7	49,7	52,9	53,4	53,0
Heraf basismidler (mio. kr.)	29,0	35,7	42,8	41,1	41,6
Ekstern finansieringsgrad (%)	35	28	19	22	22
Indsatsområder	Res- source- forbrug (Års- værk)	Omsæt- ning (mio. Kr.)	Basis- midler (mio. Kr.)	Ekstern finansie- rings- grad (%)	Målopfyl- delse
2.1 – Effekter af ændret arealan- vendelse					Opfyldt (1)
2.2 – Zoneringsmetoder og deres geologiske og geofysiske forud- sætninger	11,8	7,0	4,1	41	Opfyldt
2.5 – Grundvandsmagasiner i mi- ocæne aflejringer					Opfyldt
2.3 – Parameterkvantificering – og estimering					Delvist opfyldt (2)
2.4 – Transport og omsætning af pesticider og andre miljøfremmede stoffer i jord og grundvand	27,3	23,0	22,6	2	Opfyldt (3)

(1) Nitratudvaskning (2.1.: Udgået): Det planlagte projekt vedr. nitratudvaskning, -omsætning og – reduktion er ikke gennemført som følge af besparelser. Et mindre projekt vedr. nitratudvaskning blev gennemført for Miljøstyrelsen. Det største projekt under indsatsområdet er Vandressourcemodellen; målene for dette projekt er opfyldt.

(2) Koncept for udpegning af pesticidfølsomme arealer (KUPA) (2.3: Delvist opfyldt): Første fase - feltaktiviteterne på sandjorde – er afsluttet; laboratoriebestemmelser er ligeledes afsluttet med undtagelse af mikrobiologiske analyser. Hovedparten af feltaktiviteterne på lerjorde er gennemført. Der er påbegyndt modellering og statistisk analyse af data, ligesom udarbejdelse af et koncept for udpegning af pesticidfølsomme arealer for sandjorde er indledt. Hovedparten af aktiviteterne er udført, men konceptudviklingen er forsinket; målet for 2002 er derfor ikke fuldt opfyldt.

(3) Immunanalyse-projektet (SUE-projektet) (2.4: Delvist opfyldt): SUE-projektet skal udvikle billige og hurtige analysemetoder for pesticidindhold i grundvand. Udviklingsarbejdet er rettet mod at udvikle et system, som muliggør analyser af mange pesticider i én arbejdsgang. SUE-projektet blev forsinket på grund af rekrutteringsproblemer; projektet forventes afsluttet primo 2004. Der er afholdt internationalt symposium i "Subsurface microbiology". Hovedprojektet under indsatsområdet udgøres af Varslingsystemet for pesticider, som er opfyldt.

Programområde 3 – Energiråstoffer

Yderligere oplysninger om aktiviteterne på området findes på <http://www.geus.dk/> - energiråstoffer

Tabel 5, Økonomi, ressourceforbrug og målopfyldelse på Programområde 3

Programområde 3	R1999	R2000	R2001	B2002	R2002
Årsværksforbrug	97	99	88	82	81
Samlet omsætning (mio. kr.)	52,1	59,5	51,9	57,4	54,7
Heraf basismidler (mio. kr.)	30,2	28,9	27,6	30,5	26,5
Ekstern finansieringsgrad (%)	42	51	47	43	52
Indsatsområder					
	Res- source- forbrug (Års- værk)	Omsæt- ning (mio. Kr.)	Basis- midler (mio. Kr.)	Ekstern finansie- rings- grad (%)	Målopfyl- delse
3.1 – Kalken regionalt	5,5	3,0	0,7	77	Opfyldt
3.2 – Klastiske systemer/ regional kortlægning	13,7	7,7	2,8	64	Opfyldt (1)
3.3 – Kalkfelter – tilbagelevering, ressourcer	12,5	7,2	5,3	26	Delvist op- fyldt (2;3)
3.4 – Alternativ brug af undergrun- den	3,6	2,2	1,0	55	Opfyldt

(1) Studier af Kridt kildebjergarter i Arktis (3.2): Projektet sammenligner olier og kildebjergarter fra Vestgrønland med udvalgte områder i det østlige, centrale og den arktiske del af Canada, med henblik på at udvikle og markedsføre nye efterforskningsmodeller i Grønland. Projektet er endnu ikke afrapporteret. Samlet set betragtes arbejdet inden for Indsatsområde 3.2 anses dog som værende opfyldt.

(2) Fuldfeltsstudium (3.3 – Delvist opfyldt): Den seismiske tolkning og dybdekonvertering af Kridt-Danien pakken er gennemført på regional skala for Kraka, Dan og Halfdan området og på detaljeret skala for selve Kraka strukturen. Der er fremstillet lagtykkelseskort for det øverste Maastrichtien og den øverste porøse del af Danien. Der er - på både regionalt og detailniveau - foretaget en reservoir-geologisk- og petrofysisk vurdering af porøsiteter og kulbrintemætninger i kalken. Der er opstillet en reservoirsimuleringsmodel samt udviklet et program til bestemmelse af det fri vandspejl i reservoirer, der ikke er i dræningsligevægt. Ca. halvdelen af arbejdet er gennemført, og målet er derfor ikke fuldt tilfredsstillende opfyldt.

(3) Modellering af dynamiske fluidkontakter i kalkreservoirer (3.3 – Delvist opfyldt): Projektet skal afklare, hvilke effekter der bidrager til, at olie-vand og olie-gas kontakterne har varierende højde indenfor et afgrænset fældeområde i Nordsø kalken. Resultater fra strømningssimulering over lange tidsrum (5 mio. år), har påvist, at fyldningen af et felt og ekvibrering af olie-vand kontakten sker meget langsomt, og afhænger af bjergartsegenskaberne i de forskellige lag i reservoirret. Projektet er forsinket, bl.a på grund af uforudsete rådgivningsopgaver for energimyndighederne.

Programområde 4 – Mineralske råstoffer og Grønlandskortlægning

Yderligere oplysninger om aktiviteterne på området findes på <http://www.geus.dk/> - kortlægning

Tabel 6, Økonomi, ressourceforbrug og målopfyldelse på Programområde 4

Programområde 4	R1999	R2000	R2001	B2002	R2002
Årsværksforbrug	71	65	66	55	61
Samlet omsætning (mio. kr.)	54,0	38,4	42,7	39,5	41,2
Heraf basismidler (mio. kr.)	30,3	23,8	28,1	27,4	27,7
Ekstern finansieringsgrad (%)	44	38	34	35	33
Indsatsområder					
	Res-	Omsæt-	Basis-	Ekstern	Målopfyl-

	source- forbrug (Års- værk)	ning (mio. Kr.)	midler (mio. Kr.)	finansie- rings- grad (%)	delse
4.1 – Regionalgeologiske undersøgelser af regionen syd for Aasiaat	5,6	5,3	5,2	2	Delvist opfyldt (1)
4.2 – Ressourceevaluering fra Maniitsoq til Nuussuaq	8,4	7,5	6,3	16	Opfyldt
4.3 – Nordsøkortlægning	3,9	2,3	2,2	4	Opfyldt

(1) Nye kortudgivelser (4.1 - Delvist opfyldt): Undersøgelserne blev gennemført, men Ussuit kortbladet (1:100.000) blev ikke trykt.

Programområde 5 – Natur og miljø

Yderligere oplysninger om aktiviteterne på området findes på <http://www.geus.dk/> - Miljø

Tabel 7, Økonomi, ressourceforbrug og målopfyldelse på Programområde 5

Programområde 5	R1999	R2000	R2001	B2002	R2002
Årsværksforbrug	42	44	37	42	39
Samlet omsætning (mio. kr.)	24,6	27,0	21,9	29,8	23,3
Heraf basismidler (mio. kr.)	13,9	12,6	13,3	17,2	15,6
Ekstern finansieringsgrad (%)	43	47	39	40	33
Indsatsområder					
Indsatsområder	Res- source- forbrug (Års- værk)	Omsæt- ning (mio. Kr.)	Basis- midler (mio. Kr.)	Ekstern finansie- rings- grad (%)	Målopfyl- delse
5.1 – Kulturlandskabsudvikling – konsekvenser af menneskelig påvirkning	9,7	6,0	3,3	45	Opfyldt
5.2 – Kystzonen, sedimentdynamik og kortlægning					Opfyldt
5.4 – Klimaændringer i Nordatlanten					Opfyldt
5.3 – Kvartærgeologisk kortlægning, Fase 1					Opfyldt

Målopfyldelse tværgående indsatsområder

Tabel 8, Økonomi, ressourceforbrug og målopfyldelse på tværgående indsatsområder

Indsatsområder	Res- source- forbrug (Års- værk)	Omsæt- ning (mio. Kr.)	Basis- midler (mio. Kr.)	Ekstern finansie- rings- grad (%)	Målopfyldelse
----------------	--	------------------------------	--------------------------------	---	---------------

I.2 Videnskabelig evaluering	0,3	0,204	0,204	0	Opfyldt
I.3 Bistandsarbejde	12,7	10,3	3,9	62	Ikke opfyldt (1)
II.1 Personalepolitik generelt	0.6	0,416	0,416	0	Opfyldt
II.2 Medarbejder udvikling	3	2,783	2,783	0	Ikke opfyldt (2)
II.3 Projektstrukturen	0.6	0,466	0,466	0	Delvist opfyldt (3)
III. 1 Laboratoriefaciliteter i Geocenteret	0,2	0,060	0,060	0	Delvist opfyldt (4)
III.2 Benchmarking	—	—	—	—	Udgået (5)

(1) Bistandsprojekter (I.3 – Bistandsprojekter): Det er ikke lykkedes at bringe omfanget af bistandsaktiviteter op på 7,5 % af GEUS' samlede omsætning.

(2) Medarbejderudvikling (II.2) Arbejdet med at udarbejde en plan for strategisk kompetenceudvikling er blevet forsinket.

(3) Projektstrukturen (II.3) GEUS' målsætning om at 30 % af AC-medarbejderne skal have gennemført en projektlederuddannelse er gennemført. Derimod er implementeringen af opstartsseminar for alle større projekter ikke fuldt infriet. Derfor betragtes målet ikke som fuldt opfyldt.

(4) Laboratoriefaciliteter i Geocenteret (III.1): Samarbejdsaftalen og prisfastsættelse er revideret. Vurdering af samarbejdet generelt er ikke foretaget, da flytningen først fandt sted i 2002.

(5) Benchmarking (III.2). Udgået som følge af manglende ressourcer.

Målopfyldelse af GEUS' institutionsmål

Tabel 9, Målopfyldelse af GEUS' institutionsmål

Institutionsmål	Målopfyldelse
Mål 1 - International formidling under dansk EU formandskab	Opfyldt
Mål 2 - Vandressourcemodellen og temarapport	Delvist opfyldt
Mål 3 - Koncept for udpegning af pesticidfølsomme arealer	Delvist opfyldt
Mål 4 - Olieeftersforskning i Vestgrønland. Udbudsrunde	Opfyldt
Mål 5 - Fuldfeltsmodellering af kalkfelter	Delvist opfyldt
Mål 6 - Færdiggørelse af kortlægning, Vestgrønland	Delvist opfyldt
Mål 7 - Bistandsprojekt i Ghana	Opfyldt
Mål 8 - Indstilling til UNESCO vedr. verdensarvområde	Opfyldt
Mål 9 - Geologisk kortlægning i Danmark	Opfyldt
Mål 10 - Lederuddannelse	Opfyldt

Institutionsmål 2 – Vandressourcemodellen og temarapport over ferskvandsressurens kredsløb (delvist opfyldt)

Vandressourcemodellen er færdig og der er afholdt midtvejsevaluering vedr. afrapportering af temarapport om vandkredsløbet som del af NOVA 2003. Temarapporten sendes i høring i uge 9 i 2003. Størstedelen af aktiviteterne er således gennemført, men målet er ikke fuldt ud opfyldt.

Institutionsmål 3 - Koncept for Udpegning af Pesticidfølsomme Arealer (KUPA) (delvist opfyldt)

Der er afholdt de forudsatte brugermøder og grundlaget for et koncept for pesticidfølsomme arealer har været præsenteret og evalueret på et møde i december. Konceptet er under formulering og udsendes i februar i høring. Langt de fleste aktiviteter er således gennemført, men målet er ikke fuldt ud opfyldt.

Institutionsmål 5 - Fuldfeltsmodellering af kalkfelter (delvist opfyldt)

Der arbejdes på modellering af et mindre kalkfelt og ca. halvdelen af arbejdet er gennemført. Målet er delvist opfyldt.

Institutionsmål 6 - Færdiggørelse af kortlægning; Vestgrønland (delvist opfyldt)

Der er gennemført feltarbejde, almindelig geologisk undersøgelse og kortlægning i Vestgrønland som planlagt. Der er arbejdet på kortbladene Kangatsiaq og Kangersuneq - mens trykning af kortbladet Ussuit planlagt til gennemførelse i 2002 er forsinket. Kortet trykkes i 2003. Målet er ikke fuldt opfyldt.

Målopfyldeelse af GEUS' bidrag til koncernmål

GEUS har bidraget til opfyldelse af de fleste af koncernmålene, men GEUS' direktør har ikke i 2002 haft ansvar for nogen af målene.

2.2 Analyse af målopfyldeelse

Det faglige arbejde er gennemført i et år, der har været præget af personalereduktioner og af flytningen fra Thoravej til Geocentret på Øster Voldgade. Som helhed er flytningen gået efter planen, men især genetablering af laboratorier har været særdeles tidskrævende.

Varslingsystemet for pesticider blev forlænget med 2 år til udgangen af 2003. Der var enighed om at se forlængelsen i et fireårigt perspektiv, og finansiering for yderligere 2 år skal derfor afklares i 2003. Undersøgelserne, som skal danne grundlag for Miljøstyrelsens vurdering af brug af godkendte pesticider, forløber planmæssigt. Forsinkelsen i gennemførelsen af KUPA projektet, som skal opstille et koncept for udpegning af særligt pesticidfølsomme områder, forventes ikke at få væsentlig indflydelse på det endelige afrapporteringstidspunkt. Arbejdet med opfyldelse af Institutionsmål 2, Vandressourcemodellen er færdiggjort i 2002 og udgivelsen af en temarapport sker i 2003. De øvrige opgaver er i alt væsentligt gennemført som planlagt.

Undersøgelserne knyttet til de licensområder i Nordsøen, der skal tilbageleveres i 2012 er blevet forsinkede som følge af personalereduktioner. Dette gælder således fuldfeltsstudiet og projektet, der skal modellere fluidkontakter i kalkreservoirer. PRIORITY programmet, som skal vurdere olieudvinding og produktivitet fra Nedre Kridt bjergarter er færdiggjort.

Hovedparten af projekterne i tilknytning til de regionalgeologiske undersøgelser af regionen syd for Aasiaat i Vestgrønland er gennemført planmæssigt, og kun trykningen af 3 kortblade udestår; dette har dog ikke i væsentlig grad indflydelse på den umiddelbare udnyttelse af undersøgelsens resultater.

Opgaverne på natur- og miljøområdet blev fagligt gennemført på fuldt tilfredsstillende vis, men det har ikke været muligt at skaffe den forventede eksterne finansiering.

På bistandsområdet er der igangsat en række nye aktiviteter, men det er ikke lykkedes GEUS at indfri den planlagte omsætningsandel på 7,5%. Opfyldelse af målsætningen er afhængig af, hvilke konkrete opgaver der er i udbud inden for året, om de relevante GEUS' medarbejdere vil kunne indpasse opgaverne blandt andre projekter, og af hvilke udbud GEUS vinder. Desuden har omlægningen af den danske bistandsramme medført begrænsede muligheder for GEUS' finansiering af projekter i Østeuropa.

I forbindelse med indsatsområdet for projektstrukturen er indsatsområdet opfyldt for så vidt angår projektlederuddannelse, mens implementering af opstartsseminar for store projekter endnu ikke er fuldt gennemført.

3 REGNSKAB

3.1 Driftsregnskab

Tabel 10, Driftsregnskab* (tal i mio. kr)

	2001	2002			2003
	Regnskab	Budget (FL+TB)	Regnskab	Afvigelse R-B	Budget
Indtægter	216,28	226,2	210,7	-15,5	229,4
Nettotal (bevilling)	140,0	134,3	134,3	0,0	137,7
Driftsindtægter	76,2	91,9	76,4**	-15,5	91,7
Udgifter	223,5	226,2	222,0	-4,2	229,4
Lønninger	134,0	131,8	136,4	4,6	132,8
Øvrige driftsudgifter	89,5	94,4	85,6	-8,8	96,6
Resultat	-7,3	0,0	-11,3	-11,3	0,0

*Tallene er i løbende priser inkl. Dansk Lithosfærecenter (DLC) og ekskl. moms.

** Ved aktstykke nr. 4 af 9. oktober 2002 har GEUS opnået hjemmel til at sælge sin ikke mere aktuelle station til klargøring af både i Holsteinsborg og anvende provenuet til at købe et hus i Nuuk til at huse udstationerede medarbejdere. Salget blev gennemført i 2002, mens købet først bliver gennemført i 2003. Salget af huset indbragte 1,5 mio. kr., som fejlagtigt er bogført som indtægt i driftsregnskabet i stedet for på anlægsbevilling 23.61.02. Den bogførte værdi af huset i Holsteinsborg er tilsvarende nedskrevet på konto 0213.

Årets resultat indeholder et bevilget træk på reserven på 8 mio. kr. opført på FL2001 på konto 79 vedrørende aktstykke 157 3/3 2000.

GEUS' nettotal blev på forslag til Tillægsbevillingslov for 2002 opskrevet med netto 4,3 mio. kr. Beløbet indeholder bl.a. 6,3 mio. kr. overført fra Miljøstyrelsen vedrørende videreførsel af Varslingssystemet i 2002 og 2003, en nedskrivning af huslejebevillingen på 5,5 mio. kr. i forbindelse med indflytningen til Øster Voldgade (SEA ordningen) samt en projektbevilling til indlejringsmidler fra Videnskabsministeriet på 3 mio. kr. til brug i årene 2003 til 2005.

Der er i 2002 et merforbrug i forhold til bevillingen på 11,3 mio. kr. Dette merforbrug vedrører anvendte videreførte bevillinger i forbindelse med aktiviteter finansieret gennem aktstykker (se tabel 12) samt videreførte bevillinger øremærket til flytningen til Øster Voldgade.

GEUS' driftsindtægter har været 15,5 mio. kr. mindre end bevillingen på finanslov 2002. Hvis der korrigeres for de 8 mio. kr. opført på konto 79, jfr. note til driftsregnskabet, og de 1,5 mio. kr. vedrørende salget af huset i Holsteinsborg er den reelle manko 9,0 mio. kr.

Indtægtsfaldet modsvares til dels af et fald på de samlede udgifter på 4,2 mio. kr., idet der i forbindelse med de eksternt finansierede projekter var budgetteret med tilhørende udgifter.

Lønudgiften har været ca. 2 mio. kr. højere end på regnskabet for 2001 trods et fald i årsværksforbruget, jfr. tabel 17. Årsværk og personaleomsætning. Det skyldes fortrinsvis merudgifter til ekstraordinære fratrædelsesgodtgørelser.

Resultatet betragtes således som forventet og tilfredsstillende.

Tabel 11, Driftsregnskab for hovedformål 1999-2002 (tal i mio. kr.)*

	R1999	R2000	R2001	R2002
--	-------	-------	-------	-------

	Indtægt	Udgift	Andel af udgifter	Indtægt	Udgift	Andel af udgifter	Indtægt	Udgift	Andel af udgifter	Indtægt	Udgift	Andel af udgifter
1. Forskning og rådgivning	87,9	150,1	64%	83,0	143,7	63%	68,7	134,8	60%	69,4	130,5	59%
2. Databanker og formidling	5,0	24,3	10%	4,3	20,2	9%	4,8	21,3	10%	2,7	18,6	8%
3. Hjælpefunktioner **		30,3	13%		31,8	14%		33,0	15%		33,6	15%
4. Generel ledelse og adm. ***	3,2	30,3	13%	3,6	32,0	14%	2,7	34,5	15%	4,3	39,3	18%
Korrigeret opgørelse****										22,6	10%	
Total	96,1	235,0		90,9	227,7		76,2	223,5		76,4	222,0	

* Tallene er ekskl. moms.

** Hjælpefunktioner består af husleje, energiforbrug, løbende vedligeholdelse, renovation og rengøring, køb af diverse tjenesteydelser, udgifter til centralt EDB-udstyr m.m. I 2002 indgår desuden driftsudgifter til flytning fra Thoravej til Geocentret på Øster Voldgade.

*** Generel ledelse og administration indeholder ud over den centrale administration også generel ledelse og administration i de faglige afdelingerne samt lønudgifter til central IT funktion.

**** Opgørelse for generel ledelse og administration ifølge Finansministeriets vejledning

Den procentmæssige fordeling af udgifter og indtægter på hovedformål har næsten samme mønster som i 2001. Udgifterne til hjælpefunktioner og generel ledelse og administration er dog steget med 5,4 mio. kr., hvilket svarer til 33% af udgifterne mod 30% i 2001. Forklaringen på denne stigning er i høj grad flytningen til Geocentret. Medarbejdernes tidsforbrug til flytningen er registreret på generel ledelse og administration, hvilket betyder at udgifterne til generel ledelse og administration er steget med 3% fra 15% til 18%.

Tabel 11 afspejler GEUS' interne økonomistyringsmodel. Alle aktiviteter, der ikke kan henføres direkte til faglige opgaver, registreres under et administrativt programområde.

Under det administrative programområde "Administration" registreres timer på GEUS anvendt til bl.a. faglige chefers ledelse af afdelingen, budget/regnskabsopfølgning, servicering af medarbejdere og projektafregning i de faglige afdelingers sekretariater, chefers og medarbejders forberedelse og afholdelse af MUS-samtaler, chef- og SU møder, afdelings- og personalemøder og den centrale IT-funktions generelle servicering. For at kunne sammenligne hen over årene har GEUS valgt at fastholdt denne opgørelse siden 1995, hvor GEUS udarbejdede det første Virksomhedsregnskab. Hvis opgørelsen på generel ledelse og administration korrigeres, så den følger Finansministeriets vejledning, bliver forbruget 22,6 mio. kr., hvilket svarer til 10% af de samlede udgifter.

Tabel 12, Oversigt over midlertidige bevillinger (Aktstykkemidler)

	R1999 Mio. kr.	R2000 Mio. kr.	R2001 Mio. kr.	R2002 Mio. kr.	B2003 Mio. kr.	B2004 Mio. kr.
Udmøntning af pesticidaftalen	8,1	8,1	8,1			
Videreførsel af Varslingssystemet				6,3		
Zonering af pesticidfølsomme områder		12,5	12,5	12,5	12,5	
Overvågning af forurening i små vandforsyninger		1,0	4,0	5,0		

I ovenstående tabel er angivet en oversigt over GEUS' midlertidige bevillinger til konkrete faglige aktiviteter.

Udmøntning af pesticidaftalen

Som led i pesticidaftalen blev der til GEUS afsat 32,4 mio. kr. i perioden 1998 til 2001 til etablering af "Varslingssystem for udvaskning af pesticider til grundvandet" (www.pesticidvarsling.dk). Ved aktstykke 156 22/5 2002 blev der i 2002 tilført GEUS 6,3 mio. kr. til delvis finansiering af videreførelsen af Varslingssystemet. I relation til aktstykke 286 12/8 1998 blev der afsat i alt 5 mio. kr. i årene 1998-2001 til styrkelse af indsatsen vedr. opfølgning på udenlandske rapporteringer af pesticidfund. Arbejdet indgår som en del af strategisk indsatsområde 2.4. Der videreføres i alt -0,3 mio. kr. til 2003 til videreførelse af Varslingssystemet.

Zonering af pesticidfølsomme områder

Der er bevilget 12,5 mio. kr. i årene 2000 til 2003 til et projekt for zonering af pesticidfølsomme områder (Akt 157 3/3 2000) (www.kupa.dk). Af de 12,5 mio. kr. kan 3,5 mio. kr. overføres til Danmarks Jordbrugsforskning. Arbejdet er planlagt til at løbe til udgangen af 2003 med bevilling som i 2000 og er indlagt som en del af resultatkontraktens strategiske indsatsområde 2.3. I 2003 forventes der at foreligge tilstrækkelig viden til at vurdere, om det vil være muligt at foretage en zonering af lerjord. Såfremt dette findes muligt vil projektet blive søgt forlænget med yderligere to år. Der er i 2002 overført 3,5 mio. kr. til Danmarks Jordbrugsforskning. Der videreføres 0,9 mio. kr. ikke-forbrugte midler til 2003.

Overvågning af forurening i små vandværker

I efteråret 2000 godkendte Finansudvalget Akt 25 25/10 2000 om overvågning af forurening i små vandforsyninger med bekæmpelsesmidler. Arbejdet, der er planlagt til at løbe over tre år, skal kvantificere de miljømæssige risici ved anvendelse af bekæmpelsesmidler. Der videreføres 1 mio. kr. ikke-forbrugte midler til 2003.

3.2 Bevillingsafregning og akkumuleret resultat

Tabel 13, Bevillingsafregning (mio. kr.)

Hovedkonto 23.61.01	Bevilling	Regnskab	Årets overskud	Disp. overskud der bortfalder	Akkumuleret overskud til videre- førelse ultimo året
Statsvirksomhed - Netto	134,3	145,6	-11,3		28,9

GEUS havde i 2002 en nettobevilling incl. tillægsbevillingen på 134,3 mio. kr. Herudover gennemførtes eksternt finansierede aktiviteter for i alt 76,4 mio. kr. Samlet var der tale om en merforbrug i forhold til bevillingen på 11,3 mio. kr. Dette kan bl.a. henføres til et bevilget træk på reserven på 8 mio. kr. opført på FFL 2002 på konto 79 vedrørende aktstykke 157 3/3 2000.

GEUS' opsparing ultimo 2002 er på i alt 28,9 mio. kr. Opsparingen er reserveret til en række bundne opgaver, bl.a. er 15,9 mio. kr. af opsparingen reserveret til forbrug i 2003 på de 3 aktstykker på varslingssystemet, zonering og små vandforsyninger; 4,8 mio. kr. til indlejringsmidler til 2 projekter, som gennemføres i perioden 2003-2005; 1,8 mio. kr. til køb af hus i Grønland til udstationerede medarbejdere, og 2 mio. kr. vedrører efterslæb på driftsudgifter i 2002 til Københavns Universitet, da GEUS' driftsaftale med universitetet endnu ikke er på plads. Endelig er der afsat 0,9 mio. kr. til medfinansiering af indkøb af et videnskabeligt instrument finansieret af Forskningsrådene samt ca. 0,5 mio. kr. til de sidste tilpasninger i det nye domicil.

Tabel 14, Akkumuleret overskud*

Hovedkonto 23.61.01	1999 Mio. kr.	2000 Mio. kr.	2001 Mio. kr.	2002 Mio. kr.
Årets overskud	-3,9	1,1	-7,3	-11,3
Tilført reserven**			24	
Ultimosaldo	22,4	23,5	40,2	28,9

* Saldoen for det akkumulerede udsving i forhold til nettotallet må ikke uden særskilt forelæggelse overstige 20% af GEUS' driftsudgifter (ekskl. "ikke-fradragsberettiget købsmoms"), når saldoen er positiv, og 10% når saldoen er negativ. Udsvingstallene for 2002 er +44,4 og -22,2 mio. kr.

**Beløbet er overført fra Miljøstyrelsens konto 23.28.02 i henhold til aktstykke 157 3/3 2000 "Zonering af pesticidfølsomme områder" til forbrug i årene 2001 til 2003.

3.3 Indtægtsdækket virksomhed og tilskudsfinansieret forskning

GEUS' aktiviteter finansieres af finanslovsmidler og eksterne midler. GEUS' resultatkontrakt baserer sig på, at GEUS i kontraktperioden kan tiltrække eksterne midler svarende til 35-40% af den samlede omsætning. De eksterne midler genereres ved løsning af eksternt rekvirerede udviklings-, udrednings-, overvågnings- og rådgivningsopgaver for offentlige og private rekvirenter, fra deltagelse i nationale og internationale forskningsprogrammer samt fra diverse forskningsfonde og lignende.

Opgaver der vedrører Dansk Lithosfærecenter (DLC) er ikke omfattet af dette afsnit, idet DLC ikke er omfattet af GEUS' resultatkontrakt, selvom DLC indgår i GEUS' samlede bevillingsmæssige afrapportering.

Al faglig aktivitet på GEUS henføres til projekter, og finansieringen af projekterne opdeles i 3 hovedtyper: basisfinansierede, samfinansierede samt kommercielt finansierede projekter. Basisfinansierede aktiviteter finansieres udelukkende via bevillingen på finansloven. Samfinansierede aktiviteter finansieres af såvel basismidler som eksterne midler, dvs. de kræver medfinansiering fra GEUS' finanslovsbevilling (eksempelvis forskningsprogram- og fondsmidler). Kommercielle aktiviteter dækkes alene af eksterne midler.

Den eksterne finansieringsgrad er i 2002 på 31,1% og svarer til niveauet i 2001 (31,4%), men ligger på et lavere niveau end i årene 1999 og 2000 hvor finansieringsgraden var på 37 – 38%. Det er i 2002 lykkedes at øge indtægterne fra program- og fondsmidler, så bortfaldet af midlerne fra Det Strategiske Miljøforskningsprogram næsten erstattes af nye programmidler.

Tabel 15, Kontraktindtjening (tal i mio. kr.)

	R1999 Mio. kr.	R2000 Mio. kr.	R2001 Mio. kr.	R2002 Mio. kr.
Program- og fondsforskning (samfinansiering)*	26,3	37,0	24,5	31,7
Øvrig kontraktforskning (samfinansiering)**	21,8	12,6	11,2	8,4
Kontrakter i.f.m. rådgivning, udredning, salg af data m.v. (kommerciel finansiering)	25,5	25,9	25,7	22,1
Total	73,5	75,5	61,4	62,2

*Programforskningsmidler (EFP, EU, SMP mv.) samt diverse fondsmidler (SNF, Carlsbergfonden mv.).

** Primært midler fra Grønlands Hjemmestyre samt øvrige samarbejdsprojektmidler fra Miljø- og Energiministeriet, som ikke er kendetegnet ved programmidler.

Tabel 15 viser, at GEUS' eksterne finansiering i 2002 var 62,2 mio. kr., hvilket er på niveau med 2001. Tabellen afspejler også, at den eksterne finansiering er fordelt på 3 kilder, hvor indtægterne fra program- og fondsforskning er øget med 7,2 mio. kr., hvilket dog neutraliseres af, at indtægterne fra øvrig kontraktforskning og kommercielle indtægter er faldet.

Tabel 16, Resultat af markedsstyrede/kommercielle aktiviteter

	R1999 Mio. kr.	R2000 Mio. kr.	R2001 Mio. kr.	R2002 Mio. kr.
Indtægt	25,5	25,9	25,7	22,1
Direkte udgifter*	22,5	21,2	18,8	16,3
Dækningsbidrag 1**	3,0	4,7	6,9	5,8

Andel af fælles omk. ***	3,6	3,5	4,2	3,9
Dækningsbidrag 2****	-0,6	1,2	2,6	1,9

*) I de direkte udgifter er indeholdt øvrige udgifter samt bruttoløn.

**) Ekskl. fordeling af fællesomkostninger

***) Som fordelingsnøgle er anvendt en lønsumsnøgle.

****) Inkl. fordeling af fællesomkostninger.

De kommercielle aktiviteter skal som nævnt minimum dækkes af eksterne midler. Ovenstående tabel 15 viser, at de kommercielle aktiviteter giver et positivt dækningsbidrag på 1,9 mio. kr. Faldet fra 2001 til 2002 på 3,6 mio. kr. i indtægterne resulterer i et mindre forbrug af direkte udgifter på 2,5 mio. kr. Resultatet betragtes som tilfredsstillende.

3.4 Personale

Antallet af medarbejdere er faldet med 20 fra 364 til 344. Årsværksforbruget er ifølge tabel 17 faldet med 4 årsværk. Korrigeres 2001-tallet for studerende (+ 5 årsværk), er faldet i alt 9 årsværk. Dette skyldes, at GEUS har gennemført en personale reduktion i 2002, hvor 13 medarbejdere blev opsagt, 2 medarbejdere blev varslet på ½ tid og 19 medarbejdere indgik aftaler om frivillig fratrædelse og seni-
orordninger.

Tabel 17, Årsværk og personaleomsætning

	1999	2000	2001	2002	B 2003
Årsværk ¹⁾	356	354	346	342	319 ³⁾
Antal medarbejdere	372	355	364	344	
Tiltrådte medarbejdere	47	41	54	35	
Fratrådte medarbejdere	54	64	58	59	
Personaleomsætning ²⁾	14,5%	18,0%	15,9%	17,1%	

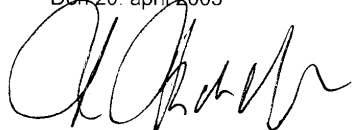
1) Opgørelsen for 2001 og 2002 er genereret via Crystal Report på baggrund af Økonomistyrelsens løndata, hvilket er et skift ift. tidligere års opgørelser. Opgørelsen er inkl. DLC. Årsværksforbruget for 2002 er inkl. studerende (3,8 årsværk), hvilket er et skift i.f.t. tidligere års opgørelser.

2) Antal fratrådte i forhold til antal ansatte. Tallene er opgjort via Økonomistyrelsens løndata. Tallene er opgjort ekskl. studerende, som i 2002 udgjorde 32, svarende til 3,8 årsværk.

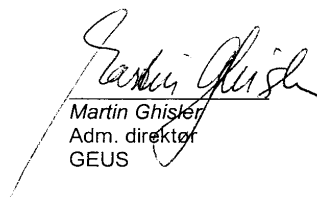
3) Ifølge Arbejdsprogram 2003.

4. PÅTEGNING

Den 20. april 2003



Per Buch Andreassen
Bestyrelsesformand
GEUS



Martin Ghisler
Adm. direktør
GEUS

Miljøministeriet godkender herved GEUS' årsrapport for perioden 1. januar 2002 – 31. december 2002.

Årsrapporten giver et retvisende billede af virksomhedens økonomiske og faglige resultater, jf. § 41 i Finansministeriets bekendtgørelse nr. 188 af 18. marts 2001 om statens regnskabsvæsen m.v. (regnskabsbekendtgørelsen), samt Akt 63 11/12-2002.

For så vidt angår de dele af årsrapporten, der svarer til det ordinære årsregnskab, er kravene i regnskabsbekendtgørelsens § 39 opfyldt.

København den 8. april 2003.



Leo Larsen
Departementschef
Miljøministeriet

BILAG - GRØNT REGNSKAB

GEUS' arbejde med det grønne regnskab er en del af Miljøministeriets samlede interne miljøpolitik og handlingsplan fra 2001 - 2004. Den overordnede målsætning i ministeriets politik er, at opgaverne skal løses med en så lille miljøpåvirkning som muligt. De overordnede indsatsområder for ministeriet er miljøledelse, aktiv medarbejderinddragelse, grønne indkøb og miljøvenlige løsninger i tilknytning til drift, affald, transport og farlige stoffer.

Indflytningen i Geocentret har betydet, at GEUS har fokuseret på sortering af affald fra udflytningen fra Thoravej til Geocentret, samt arbejdet med nye grønne indkøbsaftaler. I Geocentret findes der ikke særskilte energi- og vandmålere som registrerer forbruget hos parterne i Geocentret. Energi- og varmemeforbruget fordeles efter aftale i lejernes driftsaftale. For GEUS' vedkommende er der dog endnu ikke indgået en driftsaftale, og energi- og vandforbruget i 2002 er derfor ikke opgjort. Da udflytningen af GEUS fra Thoravej skete over en længere periode vil forbruget for Thoravej også være atypisk og ikke anvendelig i et estimat over forbruget. Der er derfor ikke oplyst forbrugstal for energi- og vandforbrug for 2002.

Indkøb

Der indkøbes så vidt muligt miljømærkede produkter; desuden tilstræbes det at anvende miljøcertificerede leverandører ved ny erhvervelse af møbler, belysning, kontorartikler, papir, kontormaskiner, tryksager samt til bortskaffelse af affald. I 2002 var GEUS' kantinedrift i udbud; og IDA Service vandt udbuddet. IDA Service er ISO 14001-certificeret og 15% af madvarerne i kantinen er fremover økologiske.

Tabel I.1, Oversigt over indkøb i 2002

Produktgruppe	Leverandør	Miljøforhold (miljømærkning, miljøcertificering e.a.)
Kontormøbler	Kinnarps	EMAS-registreret og ISO 14001-certificeret
Rengøring	Forende Rengøring	ISO 14001-certificeret og Svanemærkede rengøringsmidler
Papir	Lyreco	Svanemærket 100% genbrugspapir
Kontorartikler	Lyreco	Der indkøbes så vidt muligt udelukkende miljømærkede (Svanemærkede) kontorartikler efter en fælles ministeriel aftale. Alle indkøbte kontorartikler er pvc-fri.
IT-udstyr		Ifølge fælles ministeriel aftale indkøbes der kun A-mærkede elartikler. Der indkøbes kun pvc-fri elkabler til IT-udstyr.

Energi

GEUS har som nævnt i indledningen ingen tal for energiforbruget i 2002. I forbindelse med renoveringen af GEUS' nye lokaler i Geocentret er der opsat sensorer på belysning i kontorer og gange, som automatisk slukker lyset når der ikke er aktivitet i lokalene. Brugen af el-sparepærer og sensorer vurderes at minimere brugen af el til lys i GEUS.

Tabel I.2: Energiforbrug

Energiforbrug Mwh – målt:	1999	2000	2001	2002
Fjernvarme	1.222	1.270	1.215	-
El	1.676	1.212	1.204	-

Papir

Papirforbruget falder fortsat på GEUS, hvilket bl.a. tillægges at GEUS' trykkeri har været lukket ned i 3 måneder pga. af flytningen.

Tabel I.3, Papirforbrug

Papir	1999	2000	2001	2002
Forbrug, antal ark (1000)	2.760	2.614	2.562	2400
Nøgletal, 1000 ark/årsværk ¹⁾	7,6	7,5	7,4	7,0
% genbrugspapir	100	100	100	100

1) Tallene er korrigeret for ændret opgørelsesmetode for årsværksforbrug

Affald

GEUS sorterer og registrerer alt affald; mængderne registreres månedligt i 11 undergrupperinger, jf. nedenstående tabel. Affaldsmængderne har i perioden 1997 - 2000 været jævnt faldende. På grund af flytningen til Geocentret er affaldsmængderne i 2001 og 2002 atypiske. Affaldsmængden er opgjort i den affaldsmængde som vedrører oprydningen i forbindelse med selve flytningen (kolonne 2002 flytning) og affald fra den normale drift før og efter flytningen (kolonne 2002). Oprydningen resulterede i 110,5 tons affald. Affaldsmængden fra den normale drift i 2002 ligger på niveau med de foregående år, bortset fra en fordobling af forbrugte toner patroner. En af forklaringerne på at forbruget af toner er steget er, at der er indkøbt flere bordprintere til medarbejderne. Det har været nødvendigt at indkøbe flere bordprintere, fordi der i GEUS' nye domicil vil være uforholdsmæssigt langt til fælles printerne for flere medarbejdere. GEUS vil i 2003 have fokus på brugen af toner patroner. Alle toner patroner bliver genbrugt.

Tabel I.4, Affaldstyper

Affald	1999	2000	2001	2002	2002 (flytning)
Brændbart (tons)	61,8	41,0	38,0	39,0	49,7
Papir (tons)	12,0	8,4	30,9	11,3	32,2
Pap (tons)	3,8	3,3	3,6	2,8	1,9
Makulering (tons)	1,7	5,2	7,0	1,5	4,7
Glas (tons)	1,1	1,6	0,7	0,6	0,6
Lysstofrør (stk.)	182	150	164	165	
Toner patroner (stk.)	175	-	250	450	
Batterier (tons)	0,3	0,3	-	0,2	
Miljøskrot (tons)	2,7	1,5	5,5	0,9	4,4
Jern (tons)				3,2	16,4
Jord (tons)	22,3	29,3	34,2	27,9	0,6

Vand

Som nævnt i indledningen har GEUS ingen tal for vandforbruget i 2002.

Tabel I.5, Vandforbrug

Vand	1999	2000	2001	2002
Vandforbrug, m ³	2.705	2.505	2.357	-
Nøgletal, (m ³ /årsværk) ¹⁾	7,5	7,2	6,8	-

1) Tallene er korrigeret for ændret opgørelsesmetode for årsværksforbrug

Transport

GEUS har efter indflytningen i Geocentret indkøbt 5 tjenestecykler til brug for medarbejdernes transport til møder i det indre København. Flytningen har betydet voldsom indskrænkning i antal medarbejderparkeringspladser. Til gengæld er GEUS nu placeret tæt ved Østerport og Nørreport stationer. Indflytningen antages at have ændret medarbejdernes transportvaner, og GEUS vil i 2003 gennemføre den fællesministerielle transportundersøgelse om pendling og miljøbevidste tjenesterejser for at kortlægge medarbejdernes transportmønster.

Farlige stoffer og laboratedrift

GEUS tillægger sikkerhed og miljøbevidsthed i laboratedriften meget stor betydning. Via GEUSs sikkerhedsarbejde arbejdes der løbende med at udfase, reducere eller substituere brugen af miljø eller sundhedsskadelige stoffer eller produkter, der anvendes i laboratedriften.

Affald fra laboratedriften sorteres efter kemikalieindholdet og transporteres i godkendte og rene emballage til modtagerstationen, der bortskaffer materialet på forsvarlig vis. Den kraftige stigning i laboratorieaffald i 2002 skyldes oprydning i laboratorierne i forbindelse med udflytning fra Thoravej.

Tabel 1.6, Laboratorieaffald

Affaldstyper (kg)	2000	2001	2002
Pumpbart olieaffald, A2	522		349
Org.-kemisk, pumpbart, halogen/svovl, B1	150	167	245
Org.-kemisk energiholdigt, pumpbart, C1	71	37	252
Org.-kemisk, pumpbart, H1	342	321	610
Org.-kemisk, fast, H2	1344	740	1477
Spildevand, H3			278
Pumpbart affald, Hg, bassisk, K3			30
Øvrig fast kviksvølvholdigt affald, K5	21		26
Reaktivt stof i ADR-kl. 4.3, O4			8
Bekæmpelsesmidler i plastemballage, T2	126	122	159
Uorg.kemisk, pumpbart, X1	292	794	836
Medicinaffald, Z4.1		57	
Småemballage fra laboratorier, Z5		86	279
Spraydåser, Z7		10	11
Total affaldsmængde	2.868	2.334	4.560

Arbejds miljø

Det fremgår af nedenstående tabel, at GEUS har nået sit mål om 0 arbejdsulykker. Resultatet er særligt flot når man tager flytningen af hele GEUS i betragtning. Et af redskaberne til at nå målet er indførelse af en ny procedure ved alle nærved-ulykker, som betyder at disse ulykker analyseres med henblik på at undgå en gentagelse. Samtidig havde sikkerhedsorganisationen i forbindelse med flytningen fokus på tunge løft og alle medarbejdere udarbejdede indretningskitser til eget kontor, så skrivebordene og andet inventar allerede ved indflytningen var placeret efter medarbejdernes ønsker af flyttefolkene.

På grund af indflytning til nye lokaler blev der i henhold til lovgivningen gennemført en arbejdspladsvurdering (APV) i december 2002. I den forbindelse valgte GEUS samtidig at sammenlægge arbejdspladsvurderingen og medarbejdertilfredshedsundersøgelsen, da der er mange sammenfald indenfor undersøgelserne af det psykiske arbejdsmiljø.

På baggrund af et kemikalieuheld (flussyre) i november 2002 uden personskaade, har GEUS besluttet at udarbejde en beredskabsplan i samarbejde med Falck. Planen forventes at være klar medio 2003.

**Tabel I.7, Oversigt over anmeldte arbejdsulykker, der efterfølgende er anerkendt af Arbejds-
skadestyrelsen**

	1999	2000	2001	2002
Arbejdsulykker	0	2	2	0
Nærved-ulykker	-	-	-	10
Arbejdsbetingede lidelser	2	0	0	0