

ÅRSRAPPORT

for

Regnskabsåret 2006

Danmarks Miljøundersøgelser



Danmarks Miljøundersøgelser

Indholdsfortegnelse

BERETNING	3
ÅRETS ØKONOMISKE RESULTAT	3
ÅRETS FAGLIGE RESULTATER	4
VURDERINGER OG FORVENTNINGER TIL DE KOMMENDE ÅR	4
MÅLRAPPORTERING	6
UDDYBENDE ANALYSER OG VURDERINGER	9
REGNSKAB	13
ANVENDT REGNSKABSPRAKSIS	13
PÅTEGNING	16
BILAG 1: NOTER TIL RESULTATOPGØRELSE OG BALANCE	17
BILAG 2: GRØNT REGNSKAB	19

Beretning

Danmarks Miljøundersøgelser (DMU) er til og med 31. december 2006 en sektorforskningsinstitution i Miljøministeriet, styret som statsvirksomhed. Institutionens daglige ledelse varetages af direktionen inden for rammerne af DMU's resultatkontrakt og det årlige arbejdsprogram, som er fastlagt af bestyrelsen. Nærværende årsrapport aflægges for hovedkontiene 23.31.01 Danmarks Miljøundersøgelser (Statsvirksomhed) og 23.31.02 Anlægsudgifter for Danmarks Miljøundersøgelser (Anlægsbev.).

Fra 1. januar 2007 er DMU fusioneret med Aarhus Universitet,(AU) og DMU's bestyrelsen er samtidig nedlagt.

Mission

DMU har som hovedformål at drive forskning indtil højeste internationale niveau om de strukturer, processer og sammenhænge, der er af betydning for anvendelsen og beskyttelsen af Danmarks miljø- og naturværdier. Med udgangspunkt i forskningen har DMU til formål at rådgive på natur- og miljøområdet, varetage ansvaret for den nationale natur- og miljøovervågning, udføre udviklingsarbejde, formidle og varetage viden- og teknologioverførsel til relevante offentlige og private interessenter.

Vision

DMU's strategi 2004-2010 indeholder følgende visioner:

DMU vil være en hovedaktør i dansk og europæisk miljøforskning og rådgivning af myndigheder og erhverv inden for natur- og miljøsektoren. DMU vil opbygge viden og værktøjer til at løse nationale og internationale miljøproblemer og udvikle grundlaget for dansk og international miljøregulering. DMU vil bidrage til den strategiske vidensopbygning på højeste internationale niveau. DMU vil overvåge natur- og miljøtilstanden, udvikle indikatorer og beskrive konsekvenser af den samfundsmæssige udvikling. DMU vil være en attraktiv arbejdsplads med kompetente og engagerede medarbejdere, som udvikles i takt med opgaverne. DMU vil formidle viden om natur og miljø til befolkning og beslutningstagere samt bidrage til uddannelse af forskere.

I 2007 udarbejder DMU en ny strategi og vision, som skal afspejle udviklingen på miljø- og forskningsområdet i lyset af fusionen med AU.

Hovedopgaver

DMU's hovedopgaver er vidensopbygning og myndighedsrådgivning indenfor natur- og miljøområdet:

- Forskning og udvikling, herunder forskeruddannelse og international videnuudveksling,
- Overvågning, herunder bearbejdning og formidling af data, nationalt og internationalt,
- Faglig rådgivning af beslutningstagere og forvaltning,
- Formidling af resultater som grundlag for beslutninger og offentlig debat.

Arbejdet er grundlæggende organiseret i følgende grupperinger: Luftmiljø, miljø og natur i ferskvand, havmiljø, terrestrisk miljø og natur, vildtbiologi og biodiversitet, arktisk miljø og natur, miljøkemi og mikrobiologi, samt miljøøkonomi, miljøsociologi og integreret analyse. På tværs af disse grupperinger arbejdes med problemstillinger i tilknytning til klimaeffekter, miljø og sundhed, næringsstoffer, kemiske stoffer og bioteknologi samt biologisk mangfoldighed.

DMU styrer efter kvalitet og relevans. DMU anvender det internationale kvalitetsstyringssystem for forskning, og rutineopgaver kvalitetsstyres gennem akkrediteringer, GLP mv. Relevansen sikres ved dialog med brugerne om de konkrete forskningsområder og opgaver og gennem en omfattende deltagelse i de forskningsprogrammer og opgaver, der udbydes af nationale og internationale myndigheder, herunder specielt EU.

Årets økonomiske resultat

DMU's bevillingsregnskab for 2006 viser et driftsresultat på -12,1 mio. kr., jf. udgiftsregnskabet nedenfor. Underskuddet afspejler et i arbejdsprogrammet for 2006 planlagt træk af DMU's videreførselsbeløb.

Tabel 1-1 Økonomiske hovedtal

Omkostningsregnskab

Resultatopgørelse	<i>MDKK</i>	Regnskab 2006	Balance	<i>MDKK</i>	Status pr. 31-12-2006
Ordinære driftsindtægter		-125,5	Anlægsaktiver i alt		119,5
Ordinære driftsomkostninger		253,2	- heraf immaterielle anlægsaktiver		0,1
- heraf personaleomkostninger		162,1	- heraf materielle anlægsaktiver		119,5
Andre driftsposter, netto		0,1	Omsætningsaktiver i alt		67,7
Finansielle poster, netto		0,8	Aktiver i alt		187,3
Ekstraordinære poster, netto			Egenkapital		-90,8
Årets resultat (eksl. bevillinger)		128,5	Hensatte forpligtelser		
			Øvrige forpligtelser		-96,5
			Passiver i alt		-187,3

Udgiftsregnskab

Bevillingsregnskab	<i>MDKK</i>	Statsvirksomhed
Indtægter		-125,6
Udgifter		259,7
Årets nettoudgifter (eksl. bevillinger)		134,1
Bevilling (Nettotal) inkl. tillægsbevillinger		122
Årets overskud		-12,1
Til videreførsel		2,7

DMU's videreførsel på 2,7 mio. kr. er hensat som reserveret bevilling. Af de 2,7 mio. kr. vedrører 0,3 mio. kr. uforbrugt bevilling på aktstykket 166, Vandmiljøplan III. De resterende 2,4 mio. kr. vedrører kontraktlige forpligtelser på igangværende eksternt finansierede forskningsprojekter.

Årets faglige resultater

DMU har i 2006 opfyldt de faglige målsætninger med et tilfredsstillende resultat. Der er inden for rammerne af resultatkontrakt 2004-2007 opstillet specifikke mål i arbejdsprogrammet for 2006.

Ud af 284 arbejdsprogramsmål er 73 % af målene nået. 27 % er enten udskudt eller opgivet, hvilket er inden for den afvigelse som bestyrelsen har accepteret. Vekslede succes med forskningsansøgninger, løsning af hasteopgaver for kunder og samarbejdspartnere, samt forsinkelser i tilsagn fra rekvirenter bevirker at forventningerne ved tidspunktet for planlægningen ikke har kunnet opfyldes fuldt ud.

DMU har som led i Miljøministeriets styringskæde opstillet 10 institutionsmål dækkende hovedopgaverne forskning, rådgivning, overvågning og formidling/undervisning. Otte ud af ti mål er nået. De to resterende mål er delvist nået.

Udover egne faglige målsætninger har DMU ligeledes, som led i Miljøministeriets styringskæde, bidraget til 5 ud af Miljøministeriets 7 koncernmål for 2006.

Vurderinger og forventninger til de kommende år

For at sikre det bedst mulige videngrundlag på miljøområdet valgte DMU en aktiv strategi i Resultatkontraktperioden 2004-2007 i stedet for en passiv tilpasning til et reduceret ressourceniveau. Den aktive strategi indebærer at DMU søger at fastholde de kompetencer, som understøtter en videnskabelig forvaltning og politik på miljøområdet, og som er opbygget over en årrække, gennem øget eksternt finansiering.

I perioden siden 2004 er DMU's "Aktive Strategi" lykkedes godt. Der er løbende gennemført områdevis tilpasninger, men de for miljøindsatsen væsentligste områder og det samlede aktivitetsniveau er i store træk fastholdt uændret trods de faldende bevillinger i perioden. Samtidig er den faglige kvalitet fastholdt og den eksterne finansiering er øget fra 40% til 50% af den samlede finansiering. Processen har krævet omstillingsparathed og øget omkostningsbevidsthed på alle niveauer i organisationen, men resultatet viser samtidig at der er efterspørgsel efter DMU's kompetencer, og at DMU kan gøre sig gældende i den internationale konkurrence om forskningsmidler. Dette har ikke kunnet nås uden den ekstraordinære indsats og det engagement medarbejderne har ydet. Kravet om egen medfinansiering ved eksternt rekvirerede forskningsprojekter har

samtidig betydet at andelen af ekstern finansiering ikke kan øges yderligere under de nuværende vilkår. Med forventning om, at der både nationalt og internationalt ændres på konkurrencevilkårene således at medfinansieringskravene lempes og at omkostningsdækningen generelt øges, vil DMU med udgangspunkt i den nuværende succesrate kunne øge andelen af ekstern finansiering de kommende år.

Finanslovsbevillingen er for 2007 og kommende BO-år stabiliseret på niveauet for 2006, som udtryk for et fortsat behov for videnopbygning og myndighedsunderstøttende rådgivning på DMU's kompetenceområder. Samtidig har DMU fået tilført nye opgaver og bevillinger, primært knyttet til Miljøministeriets implementering af kommunalreformen.

De kommende år åbner op for mange muligheder for DMU, både forskningsmæssigt og finansielt. Ved DMU's fusion med AU får miljøforskningen et stærkt ophæng i den grundlagsskabende forskning, og DMU får desuden mulighed for at tilføre AU's uddannelser nye fagprofiler. Ved regeringens opprioritering af forskningen, får DMU nye finansieringsmuligheder gennem globaliseringspuljen, dels via de konkurrenceudsatte midler fra puljen og dels via de forskningsmidler, som uddeles gennem de statslige forskningsråd.

Målrapportering

DMU har i 2006 bidraget til Miljøministeriets styringskæde med institutionsmål for 2006 og bidrag til ministeriets årlige concernmål. DMU's institutionsmål omfatter i 2006 ti mål indenfor 4 områder: Forskning, Faglig rådgivning, Overvågning, Undervisning og formidling. Målene er udmøntet i 44 konkrete målepunkter. Uddybende beskrivelser af institutionsmålene kan ses på www.dmu.dk. Status for årets 11 institutionsmål fremgår af tabel 2-1.

Tabel 2-1 Institutionsmål

Institutionsmål rettet mod forskning		Målvurdering
1.	DMU har levet op til regeringens forventninger til sektorforskningen om at udføre forskning af høj kvalitet med et klart samfundsmæssigt sigte	Nået
2.	DMU har varetaget de danske forpligtelser til at opgøre udledning af klimagasser og forurenende stoffer til atmosfæren.	Nået (Enkelte delmål dog udskudt af eksterne årsager)
Institutionsmål rettet mod faglig rådgivning		Målvurdering
3.	DMU har videreudviklet den faglige rådgivning om miljøøkonomi og effektivitet af miljøindsatsen.	Nået
4.	DMU har opbygget kompetence til at kunne rådgive vedrørende miljømæssig risikovurdering af nanoteknologi	Nået
5.	DMU har udført miljømæssig risikovurdering af genetisk modificerede planter samt udviklet nye risikovurderingsværktøjer og leveret forskningsbaseret rådgivning på området	Nået
Institutionsmål rettet mod overvågning		Målvurdering
6.	DMU har styrket det faglige grundlag for vurdering af global change effekter i Arktis	Delvist nået
7.	DMU har udbygget videngrundlaget og leveret faglig rådgivning for implementering af Vandrammedirektivet og Habitatdirektivet	Delvist nået
8.	DMU har styrket samarbejde og koordinering af dansk miljøforskning gennem nye centerdannelser på strategisk vigtige områder	Nået
9.	DMU har udviklet programmer for, hvorledes natur- og miljøovervågningen gennemføres efter implementering af kommunalreformen i 2007	Nået (Enkelte delmål dog udskudt af eksterne årsager)
Institutionsmål rettet mod undervisning og formidling		Målvurdering
10.	DMU har bidraget til de videregående uddannelser i overensstemmelse med intentionerne i sektorforskningsloven	Nået

DMU's 4-årige resultatkontrakt med Miljøministeriets departement konkretiseres i årlige arbejdsprogrammer indeholdende årets mål og tilhørende målindikatorer. Målene er outputstyrede og de tilhørende processer har normalt flere enkeltmålsætninger. I 2006 er der i alt 284 mål. Samlet målopfyldelsesgrad fremgår af tabel 2-2 nedenfor.

Tabel 2-2 Arbejdsprogrammål 2006

	2002	2003	2004	2005	2006	2006
	pct.	pct.	pct.	pct.	pct.	Antal
Nået	71	78	81	80	73	207
Udskudt	24	17	15	16	24	68
Opgivet	5	5	4	4	3	9
Antal mål	348	311	222	263	284	284

27 pct. af de opstillede mål blev ikke nået i 2006. Selv om dette er en smule højere end de foregående år, vurderes resultatet at være tilfredsstillende, idet det er karakteristisk for en forskningsinstitution som DMU.

Tabel 2-3 Produktmål

	2003	2004	2005	2006	gn.snit pr. år 2003-06	Prognose 2006
Forskning	R	R	R	R		P
30 Int. vidensk. publ. med referee	235	207	226	247	229	174
31 Indlæg ved kongresser, symposier mv.	266	293	291	310	290	<i>i.p.</i>
32 Afhandlinger og disputatser	14	17	6	8	11	13
33 Øvrige videnskabelige publikationer	70	43	32	43	47	<i>i.p.</i>
Rådgivning						
40 Rådgivningsorienterede rapporter	154	160	184	151	162	113
41 Rådgivningsorient. art. og bogbidrag	73	62	76	58	67	<i>i.p.</i>
43 Udredninger, notater mv. til MST, SNST m.fl	247	263	91	128	182	<i>i.p.</i>
44 Kurser, temadage mv. (antal arr.)	65	42	32	21	40	<i>i.p.</i>
45 Anden faglig rådgivning	129	97	72	53	88	<i>i.p.</i>
Formidling						
50 Populærfaglige rapporter	10	3	5	5	6	6
51 Populærfaglige artikler, bogbidrag mv.	121	119	114	82	109	<i>i.p.</i>
52 Populærfaglige foredrag og debatindlæg	171	104	46	15	84	<i>i.p.</i>
53 Offentlig dataadgang (antal datasamlinger)	13	44	11	10	20	<i>i.p.</i>
Videregående uddannelse						
70 (tidl. 60) Specialeafhandlinger	36	28	19	9	23	<i>i.p.</i>
71 Eksterne lektorater mv.	-	13	16	11	13	<i>i.p.</i>
72 Kurser o.a. undervisning	-	63	81	67	70	<i>i.p.</i>
73 (tidl. 65) Deltagelse i faglige bedømmelsesudvalg mv.	90	147	77	73	97	<i>i.p.</i>
Netværk						
81 (tidl. 61) Workshops, afholdelse af	37	36	27	29	32	<i>i.p.</i>
82 (tidl. 62) Gæsteforskere (mandmåneder)	87	61	112	2	65	<i>i.p.</i>
83 (tidl. 63) Udstationering (mandmåneder)	46	20	14	5	21	<i>i.p.</i>
84 (tidl. 64) Poster i videnskabelige råd og netværk mv.	45	60	73	51	57	<i>i.p.</i>
86 (tidl. 66) Eksterne referee-opgaver	426	405	371	344	387	<i>i.p.</i>

Noter:

1. Kategorierne 71 og 72 opgøres fra og med 2004.
2. *i.p.*= Prognose foretages ikke.
3. R er regnskabstal, P (kursiv) er prognose eller forventet resultat.
4. Gæsteforskere andrager alene gæsteforskere, som ikke er ansat ved DMU.

Som et mål for DMU's produktion opgøres mængden af videnskabelige artikler, rapporter, publikationer, conferencebidrag og andre konkrete arbejdsresultater. De produktionsmæssige hovedtal for perioden 2003-2006 fremgår af tabel 2-3 ovenfor.

Antallet af videnskabelige artikler publiceret i 2006 er i relation til et mere forsigtigt prognosetal fortsat højt. Den faldende tendens indenfor kategorien *Rådgivning* er udtryk for en generel tendens, hvor arbejdet i stigende omfang udmønter sig i videnskabelige publikationer.

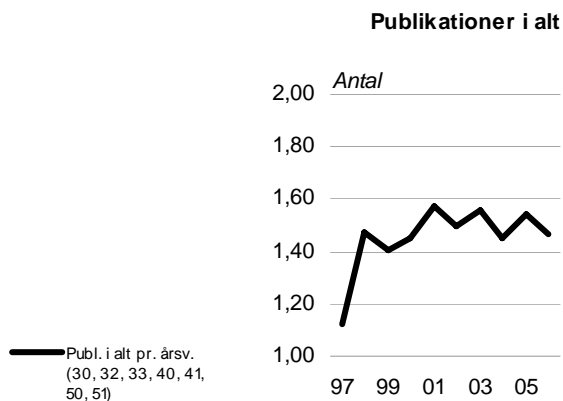
Den faldende trend indenfor kategorien *Formidling* er dels et udtryk for et øget fokus på DMU's kerneydelser – forskning og rådgivning – dels et udtryk for, at nogle af produktindikatorerne indenfor denne kategori er begyndt at miste deres relevans, og andre formidlingskanaler i stigende omfang benyttes i stedet. DMU's presseomtale er således ifølge opgørelser fra Infomedia steget fra 766 i 2005 til 1317 i 2006.

Produktivitet

Ved at sætte produktionsindikatorerne i relation til antallet af årsværk (eller forskerårsværk) fås en indikation af produktivitetsudviklingen. Indikatorerne er først og fremmest relevante i en bedømmelse af udviklingen over tid, men afspejler også DMU's produktionsprofil i en sammenligning med andre institutioner.

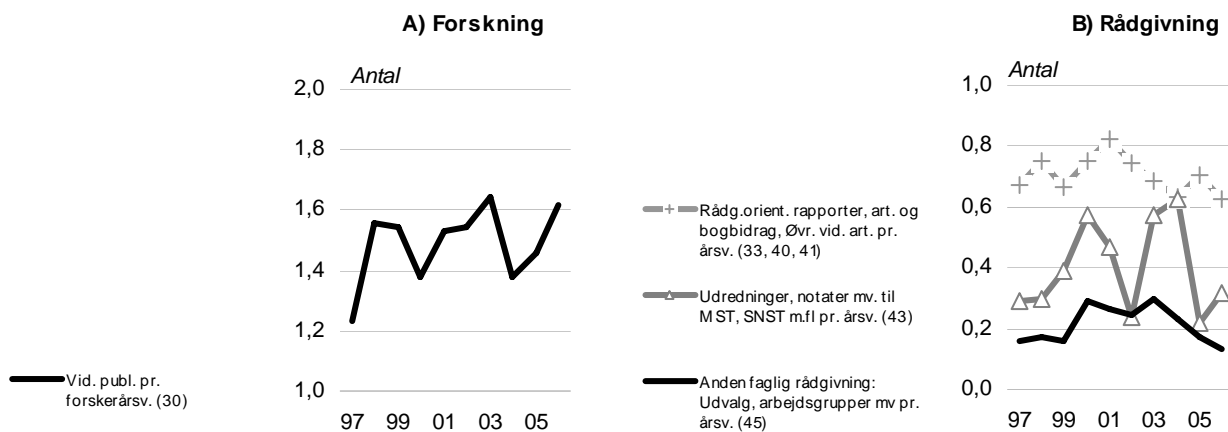
En fortolkning af udviklingen skal foretages med det forbehold, at der er tale om en relativ kort tidsserie. Erfaringsmæssigt kan produktionen af f.eks. videnskabelige artikler svinge betydeligt fra år til år. Registreringen af en videnskabelig artikel som produktion foretages først i det år, hvor artiklen publiceres i et videnskabeligt tidsskrift, mens artiklen måske repræsenterer forskningsarbejde, der ligger op til flere år bagud i tid.

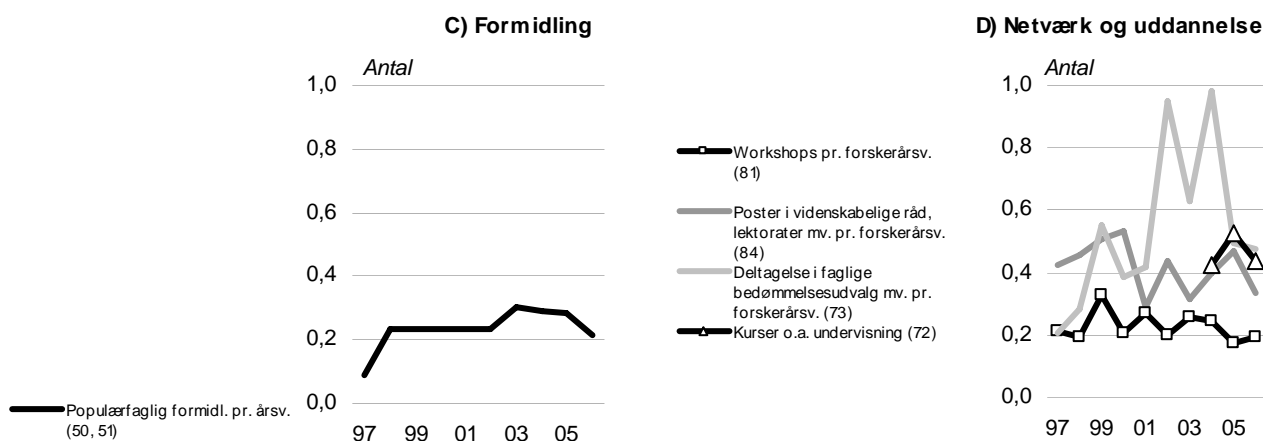
Figur 2-1 Produktivitet



Figur 2-1 viser den samlede udvikling i produktiviteten 1997-2006 målt ved antallet af publikationer pr. årsværk, mens figur 2-2 (A-D) viser udviklingen i produktiviteten 1997-2006 målt ved produktionen pr. årsværk/forskerårsværk inden for de 4 produktkategorier; *Rådgivning*, *Forskning*, *Populærfaglig formidling* og *Netværk*. Produktivitetsindikatoren for internationale videnskabelige publikationer i figur 2-2-A og Netværk (figur 2-2-D) er baseret på forskerårsværk, mens de øvrige indikatorer er baseret på samlet antal årsværk i DMU. Udviklingen i indikatorerne er samlet set tilfredsstillende sammen holdt med udviklingen i journal impact faktor jf. figur 2-4

Figur 2-2 (A-D) Produktivitet fordelt på formål





Uddybende analyser og vurderinger

I det følgende afsnit foretages uddybende analyser og vurderinger af væsentlige mål og aktiviteter i 2006.

DMU's integration med Aarhus Universitet (AU)

Implementeringen af regeringens beslutning om at integrere sektorforskningen i universiteterne har været en stor udfordring for DMU i 2006. VTU informerede d. 10. februar 2006 officielt bestyrelsesformændene for hhv. sektorforskningsinstitutionerne og universiteterne om regeringens planer for fusion af disse institutioner. VTU bad samtidig hver af institutionerne om at udarbejde en interessetilkendegivelse om mulig integration med universiteter og andre sektorforsknings-institutioner. Oplægget skulle indeholde overvejelser, om hvordan integrationen kunne tilgodese en styrkelse af uddannelse, forskning, innovation og international gennemslagskraft samt varetagelse af et effektivt myndighedsberedskab. Efter drøftelser med danske universiteter og et bredt udsnit af andre sektorforskningsinstitutioner besluttede DMU's bestyrelse at pege på en sammenlægning af DMU med AU og den 3. april 2006 fremsendte DMU's bestyrelse beslutningen som en interessetilkendegivelse til Miljøminister Connie Hedegaard.

På baggrund af tilsvarende interessetilkendegivelser fra alle universiteter og sektorforskningsinstitutioner bad videnskabsministeren i juni måned AU, DMU og Danmarks Jordbrugsforskning (DJF) om at udforme rammer for en fusion mellem de tre institutioner. Anmodningen blev fulgt op af en lang række analyser, udredninger og drøftelser, som resulterede i en fælles indstilling om at sammenlægge de tre institutioner per 1. januar 2007, og om muligt også at inddrage Handelshøjskolen i Aarhus (ABS) i sammenlægningen. I et integrationsnotat af 15. september 2006 redegør de tre bestyrelser for de overordnede rammer for fusionen og de potentialer og synergimuligheder i forhold til forskning, uddannelse, myndighedsbetjening og videnoverførsel, der vil være fra fusionen.

Efterfølgende tog AU, DJF, ABS og DMU i fællesskab hul på den omfattende implementeringsproces, som vil forløbe over de kommende år. Dette arbejde er bl.a. foregået i tværgående styre- og arbejdsgrupper, og har i første omgang været fokuseret dels på opretholdelse af sikker drift efter overgangen til AU, dels på udarbejdelse af en strategi for det nye AU.

For DMU vil fusionen indebære nye udviklingsmuligheder og perspektiver i et fagligt stærkt og bredt favnende universitet. DMU fastholdes som en samlet organisation, hvilket er en forudsætning for at løfte den tværfaglige miljøforskning. Samtidig er der sikret en tydelig placering af myndighedsopgaverne i AU med forankring i rektoratet og universitetslovgivningen. For DMU åbner fusionen perspektiver for sammen med de nye partnere at styrke forskning og myndighedsrådgivning inden for miljø- og naturområdet, at øge indsatsen for viden- og teknologioverførsel og at nyttiggøre den anvendelsesorienterede forskning i undervisning og uddannelser.

Ny strategi

DMU nuværende strategi er fra 2003 og blev udarbejdet som grundlag for Resultatkontrakt 2004-2007 med Miljøministeriet. I 2006 indledte DMU's bestyrelse og direktion en proces, der skal lede frem til en ny strategi som grundlag for en kommende resultatkontrakt. Fokus for strategiarbejdet er:

Fastholdelse af myndighedsberedskab og forskningsunderstøttelse af myndighedsberedskabet som DMU's hovedformål

Fastholdelse af samarbejdet med Miljøministeriet og med tilpasninger som følge af den nye organisering

Udbygning af samarbejdet i AU i takt med de finansielle forudsætninger og mulighederne for fagligt merudbytte for forskning, undervisning, myndighedsbetjening og videnoverførsel

Fagligt fokus på tværgående/tværfaglig videnopbygning og datagrundlag

Fokus på internationalisering, specielt rammeforskningen i EU (FP7)

DMU's strategiarbejde koordineres med udarbejdelse af en overordnet strategi for udvikling af det nye AU, som ledelsen af universitetet har taget initiativ til. Derudover skal arbejdet med DMU's strategi også indgå i grundlaget for den kommende kontrakt mellem AU og Miljøministeriet.

Ny kontrakt med Miljøministeriet for 2007

Som følge af integrationen skal AU indgå en ny kontrakt med Miljøministeriet for så vidt angår DMU's myndighedsunderstøttende opgaver. Da 2007 betragtes som et overgangså, indgås for 2007 en kontrakt med baggrund i Resultatkontrakt 2004-2007. I 2007 udformes en kontrakt mellem AU og Miljøministeriet med et 4-årigt sigte gældende fra 1. januar 2008.

Kommunalreformen

Arbejdet i DMU som følge af kommunalreformen er knyttet til Miljøministeriets digitalisering af forvaltningen og omstrukturering af dataområdet (IT og Dataprojektet). Under IT og Dataprojektet varetager DMU udviklings- og driftsopgaver. DMU har i 2006 bidraget til implementeringen af "Danmarks Miljøportal" som den fælles offentlige indgang til miljødata i Danmark, specielt vedrørende udvikling af fagdatacentre som databaseværter for portalen.

Revision af NOVANA

Som overordnet ansvarlig for Natur- og miljøovervågningen har DMU i 2006 koordineret og tilrettelagt revisionen af NOVANA programmet. For programmet som helhed vil der ske en opprioritering af naturområdet, luftområdet fastholdes, og der vil ske en faglig reducere på vandområdet pga. nye finansielle rammer. Der er endvidere udarbejdet et udkast til indhold af et DEVANO program for den del af den operationelle overvågning under Vandrammedirektivet, som ikke dækkes af NOVANA. DMU har i denne forbindelse forbedret miljøministeren til et samråd i Folketingets Miljø- og planlægningsudvalg i december 2006, hvor NOVANA programmet og rammerne for DEVANO programmet og undersøgelsesovervågningen blev godkendt. DMU forestår på vegne af Miljøministeriet programbeskrivelsen for NOVANA og DEVANO og indgåelse af kontrakter med miljøcentre herom. DMU's fremtidige rolle i den overordnede organisering af overvågningen efter fusionen med Aarhus Universitet vil blive afklaret i løbet af 2007.

EU-forskning på DMU

DMU gør en stor indsats i forhold til EU-ansøgninger. En opgørelse over succesraten for DMU's indsendte EU-ansøgninger under 6. rammeprogram viser, at 48 % af de indsendte ansøgninger har opnået bevilling. Som led i forberedelserne til arbejdsprogrammerne for 2007 (1. call) for temaerne under EU's 7. rammeprogram (FP7) er der etableret interne netværk og koordineringer med henblik på at effektivisere forberedelserne af ansøgninger og deltagelse i programmerne. DMU har endvidere i november 2006 været vært for et temamøde om miljø- og klimaforskning i FP7, arrangeret af Eurocenter (under Videnskabsministeriet). Indspil til EU's 7. rammeprogram har også været i fokus i PEER-samarbejdet (Partnership for European Environmental Research) i 2006. Samarbejdet har stor strategisk værdi som fælles talerør til EU Kommissionen, EEA m.fl., og som formidler af projektsamarbejder og workshops mellem partnerne.

Østersøens Miljø

Både i EU og på nordisk plan sættes der i de kommende år stort på havmiljøområdet. Også i DMU har forskningen i 2006 været rettet mod dette område og specielt indsatserne i det kommende BONUS-169 projektforslag fra EU Kommissionen om et bredt samarbejde om Østersøforskning. Et initiativ, der i særlig grad slutter an til BONUS-169, er initiativet til etablering af Baltic Nest Institute (BNI): DMU har i 2006 i samar-

bejde med Stockholms Universitet og Aarhus Universitet arbejdet for at få etableret et nyt internationalt institut, som skal styrke forskning, der er målrettet et forbedret forvaltningsgrundlag for Østersøen. BNI skal udover det marine område, også omfatte oplande, miljøøkonomi mv..

I samarbejde med Danmarks Fiskeriundersøgelser og Danmarks Meteorologiske Institut har DMU desuden etableret et formaliseret samarbejde omkring marin økologisk modellering gennem "Marine Ecological Modelling Centre" (MEMC). Centrets mission er at tilvejebringe et bedre fagligt grundlag, og bedre produkter til at løse en række forvaltningsmæssige opgaver, primært i Miljøministeriet, Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri samt Transport- og Energiministeriet. DMU varetager formandskabet for centeret foreløbig for 2 år.

Klimaforskning i DMU

DMU arbejder med klimaændringer over en bred front, herunder effekter, scenarier for udviklingen, muligheder for imødegåelse og økonomisk vurdering af tilpasninger til klimaændringer. Forskningen og den faglige rådgivning omfatter effekter af klimaændringer på natur, miljø og økosystemer, både i det arktiske område og langs klima- og forureningsgradienter, klimascenarier i relation til udvaskning af næringsstoffer, terrestriske økosystemer, biodiversitet og atmosfærisk kvælstofbelastning.

DMU udarbejder desuden vurderinger af Danmarks opfyldelse af forpligtelser vedrørende udledning af klimagasser, herunder omkostningsvurderinger. I 2006 har dette arbejde specielt været fokuseret på at færdigudvikle det danske Nationale System for emissionsopgørelser i henhold til Kyoto-protokollen, herunder implementering af kvalitetskontrol og –sikring af emissionsopgørelserne.

Endelig gennemføres klimaovervågning af natur og miljø i Grønland under Arctic Monitoring and Assessment Programme (AMAP). Sammenskrivning af de første 10 års forskning og overvågning af klimaeffekter i Grønland er foretaget i 2006 og bogen publiceres i 2007 igennem Academic Press.

Miljø og Sundhed

DMU har i 2006 fortsat og udbygget samarbejdet med de sundhedsfaglige miljøer, og fokuserer på kilder til og eksponering for de miljøfaktorer, som antages at bidrage til helbredseffekter og sygdomme. Helbredseffekterne omfatter forekomst af allergi og luftvejssygdomme, hormonforstyrrende effekter samt helbredseffekter på grund af støjbelastning. Miljøfaktorerne omfatter eksponering via jord, udeluften og indeklimaet, grundvand og drikkevand samt fødevarer. DMU bidrager med miljøkompetencer og -data til overvågning af sundhedsskadelige miljøparametre, deres spredning, omsætning og negative effekter i miljøet. DMU vurderer endvidere befolkningens eksponering for miljøskadelige stoffer og påvirkninger, og deltager i udviklingen af scenarier og løsningsorienterede strategier som indgår i forvaltningsgrundlaget.

I 2006 har samarbejde mellem DMU og Statens Serum Institut bl.a. ført til bevilling af EU-projektet AERO-BACTICS, som vil belyse spredning af bakterier og vira med luftstrømme. Desuden har DMU sammen med DMI været initiativtagere til etableringen af et forskningscenter for energi, miljø og sundhed, Centre of Energy, Environment, and Health (CEEH), der skal belyse sammenhængen mellem afbrændingen af fossile brændstoffer og miljø og sundhed i Danmark. Strategiske Forskningsråd har bevilget godt 25 mio. kr. til centret. Københavns Universitet er centerleder og de øvrige partnere tæller, Syddansk Universitet v/ CAST og Statens Institut for Folkesundhed, Danmarks Meteorologiske Institut, RISØ, Aarhus Universitet, DMU. Desuden er en række internationale samarbejdspartnere tilknyttet centret.

Formidling af forskningsaktiviteter fra DMU

DMU har i 2006 gjort sig bemærket både nationalt og internationalt med flere forskningsaktiviteter. Bl.a. har forskere fra DMU og andre dele af AU stået i spidsen for et internationalt forskerteam, der har fundet foraminiferer (små dyr i havbunden), som ånder med nitrat i stedet for ilt. Opdagelsen er grundlæggende ny viden både hvad angår kvælstofkredsløbet og dyrs evne til at leve uden ilt, og forskningsresultaterne har ført til en artikel publiceret i Nature.

Endvidere har flere internationale medier (bla. BBC, NBC, LiveScience, Norsk Videnskabsradio, Nunatsiaq.com og EU Politics Today) omtalt resultaterne fra en undersøgelse koordineret af DMU af 99 isbjørne fra Østgrønland, som viser, at isbjørnene er ramt så hårdt af forurening, at deres reproduktionsevne kan være truet.

I forbindelse med Galathea 3 Ekspeditionen, som startede i august 2006 og fortsætter frem til april 2007, leder DMU 6 og medvirker i yderligere 6 af de i alt ca. 40 naturvidenskabelige projekter ombord. DMU's projekter omhandler bl.a. fødekædestrukturer i tropiske have, bioakustiske undersøgelser af hvaler og bag-

grundsstøj, atmosfærisk omsætning af kviksølv, søernes biologi langs klimagrader, havskildpader ved azoerne og havets indhold af opløst organisk stof. DMU har fået megen positiv presseomtale ud af ekspeditionen og har haft en fast aftale med Dagbladet/Frederiksborg Amts Avis om et indslag hver 14. dag.

Innovation og erhvervssamarbejde

DMU's forskningsaktiviteter danner grundlag for nye innovative ideer til produkter og teknologier, som kan bidrage til løsning af konkrete miljøproblemer. DMU's patentudvalg har i 2006 vurderet fire opfindelser. For en af de særligt lovende opfindelser er forskerne sammen med en patentagent i gang med at udforme et krav-sæt, der dækker opfindelsen, samt andre udformninger og anvendelsesmuligheder.

En anden opfindelse, som DMU har indgivet patentansøgning for, er nu så langt, at den er sat i produktion og salg ved Frisenette ApS pr. 1. januar 2007. Det drejer sig om et test-kit til kontrol af ukrudtsmidlers effekt, som DMU i samarbejde med Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet (DJF) ved AU, Hobro-Aalborg Landboforening (HAL) og Frisenette ApS har udviklet.

DMU er fortsat medlem af det Nationale Netværk for Teknologioverførsel, der tilbyder uddannelse, viden-sudveksling og samarbejde om teknologioverførsel på tværs af medlemsinstitutionerne. Netværket er finansieret af VTU. I regi af AU oprettes desuden en tværgående TechTrans-enhed, der skal styrke teknologioverførsel fra forskning til erhverv og samfund.

Regnskab

Anvendt regnskabspraksis

Den anvendte regnskabspraksis følger Statens regnskabsbekendtgørelse samt tilhørende retningslinjer i Finansministeriets Økonomi Administrative Vejledning. Årsrapporten for 2006 er opstillet efter de regnskabsprincipper som er beskrevet i DMU's åbningsbalance pr. 01-01-2004 samt ændringer hertil for pilotinstitutioner, beskrevet i Økonomistyrelsens notat af 23-07-2004.

DMU har ændret regnskabspraksis for periodisering af indtægter, idet der fra 4. kvartal 2006 er påbegyndt en glidende indfasning af vurdering af værdien af igangværende arbejde ved en fast månedlig procedure. Procedurer mv. er beskrevet i tillæg til DMU's regnskabsinstruks vedrørende omkostningsbaserede regnskabsprincipper.

Tabel 3-1 Resultatopgørelse

Resultatopgørelse (MDKK)		R-2006	R-2005	B-2007
Note	Ordinære driftsindtægter			
	FL-Tilskud fra Miljøministeriet			-139,0
	Salg af varer og tjenesteydelser	-55,4	-56,6	-63,0
	Tilskud til egen drift	-70,2	-72,5	-73,0
	Øvrige driftsindtægter			
	Ordinære driftsindtægter i alt	-125,5	-129,1	-275,0
	Ordinære driftsomkostninger			
	Husleje	7,1	5,7	
	Andre forbrugsomkostninger	52,1	47,4	
	Forbrugsomkostninger i alt	59,2	53,1	55,0
	Lønninger	143,7	166,4	
	Pension	22,7	22,7	
	Lønrefusion	-5,2	-4,2	
	Andre personaleomkostninger	1,0	1,5	
1	Personaleomkostninger i alt	162,1	186,4	186,0
	Andre ordinære omkostninger	18,9	19,1	20,0
	Af- og nedskrivninger	13,0	12,9	14,0
	Ordinære driftsomkostninger i alt	253,2	271,5	275,0
	Resultat af ordinær drift	127,7	142,4	0,0
	Andre driftsposter			
	Andre driftsindtægter			
	Andre driftsomkostninger	0,1	0,3	
	Resultat før finansielle poster	127,8	142,7	0,0
	Finansielle poster			
	Finansielle indtægter	-0,1	-0,1	
	Finansielle omkostninger	0,9	0,9	
	Resultat før ekstraordinære poster	128,5	143,6	0,0
	Ekstraordinære poster			
	Årets resultat efter omkostningsprincipper	128,5	143,6	0,0

DMU har ændret regnskabspraksis for opgørelse af skyldige feriepenge. I regnskaberne 2004 og 2005 blev DMU's feriepengeforpligtelse beregnet skønsmæssigt i hht. Økonomistyrelsens vejledning herom. DMU implementerede i maj 2006 digital understøttelse af håndtering af frihedssaldi, herunder ferie, hvorved det blev muligt at opgøre den enkelte medarbejders feriesaldo i timer (optjening, disponering, afholdelse og rest). På denne baggrund er feriepengeforpligtelsen blevet reguleret med -6 mio. kr. således at den stemmer med det faktisk antal skyldige ferietimer i hht. frihedssaldosystemet. Procedurene omkring f-saldi håndtering er beskrevet i tillæg til DMU's regnskabsinstruks vedrørende omkostningsbaserede regnskabsprincipper.

DMU har ændret regnskabspraksis for opgørelse af over-/ merarbejdsforpligtelse. Økonomistyrelsens regelsæt vedrørende opgørelse af skyldigt over-/merarbejde blev ændret fra 2004 til 2005. Regelsættet der var gældende for 2004-regnskabet sagde, at man kun skulle optage skyldigt over-/merarbejde, som ville kunne komme til udbetaling. Dette var ændret på tidspunktet for aflæggelse af 2005 regnskabet til at det var hele over-/merarbejdsforpligtelsen på balancedagen der skulle indregnes. DMU følger denne regel, og har for 2006 regnskabet derudover koordineret dette med DMU's interne retningslinjer for afkortning af flekssaldo ved årsskiftet, der betyder, at fleksaldi over 100 timer afkortes til 100 timer ved årsskiftet., med mindre der foreligger en skriftlig aftale mellem medarbejderen og dennes nærmeste chef om at hele eller dele af flekssaldoen over 100 timer kan videreføres til det næste år. På denne baggrund er over-/merarbejdsforpligtelsen i 2006-regnskabet reguleret med -7 mio. kr.

Indtægter på 2,9 mio. kr. der kan henføres til 2006 er bogført i 2007.

Resultat efter omkostningsprincipper er på 128,5 mio. kr., hvilket er 5,4 mio. kr. højere end det udgiftsbaserede nettoresultat. Forskellen skyldes de forskellige regnskabsprincipper og beskrives nærmere via omregningstabel 3-3.

Tabel 3-2 Balance

Note	Aktiver	R-2006	R-2005	Note	Passiver	R-2006	R-2005
	Anlægsaktiver				4 Egenkapital i alt	-90,8	-90,8
2	Immaterielle anlægsaktiver				Hensættelser		
	Færdiggjorte udviklingsprojekter	0,1	0,4		Langfristede gældsposter		
	Erhvervede koncessioner, patenter, mv.	0,0	0,1		Prioritetsgæld		
	Udviklingsprojekter under opførelse				Anden langfristet gæld		
	Immaterielle anlægsaktiver i alt	0,1	0,5		Statsgæld		
3	Materielle anlægsaktiver				Langfristet gæld i alt		
	Grunde, arealer, bygninger	96,3	100,3		Kortfristede gældsposter		
	Produktionsanlæg og maskiner	14,6	15,7		Leverandører af varer og tjenesteydelser	-12,6	-16,8
	Transportmateriel	2,3	2,2		Anden kortfristet gæld	-39,0	-53,3
	Inventar og IT-udstyr	6,3	8,3		Skyldige feriepenge / - merarbejde	-25,4	-31,3
	Materielle anlægsaktiver i alt	119,5	126,4		Igangværende arbejder for fremmed regning	-19,5	
	Finansielle anlægsaktiver				Periodeafgrænsningsposter		
	Anlægsaktiver i alt	119,5	126,9		Kortfristet gæld i alt	-96,5	-101,4
	Omsætningsaktiver				Gæld i alt	-96,5	-101,4
	Varebeholdninger				Passiver i alt	-187,3	-192,2
	Tilgodehavender	67,7	65,3				
	Værdipapirer						
	Likvide beholdninger						
	Omsætningsaktiver i alt	67,7	65,3				
	Aktiver i alt	187,3	192,2				

Noter henviser til Bilag 1

Tabel 3-3 Omregningstabel mellem resultatopgørelse og nettoudgifter (udgiftsregnskab)

	MDKK
Årets resultat	128,5
- afskrivninger	-13,0
+ anskaffelser	5,6
+/- regulering af personaleomkostninger	12,8
Årets nettoudgifter	133,9

Afvigelsen mellem det omkostnings- og udgiftsbaserede regnskab skyldes at de to regnskabsprincipper indregner forskellige poster. Anskaffelser indgår kun i det udgiftsbaserede regnskab, mens afskrivninger og ændringer i saldoen for skyldige feriepenge og flex kun indgår i det omkostningsbaserede regnskab.

Tabel 3-4 Bevillingsregnskab for § 23.31.01 Danmarks Miljøundersøgelser

MDKK, årets priser ¹	2005	2006	2006	2006	2007
	Regnskab (R)	Budget (B)	Regnskab (R)	Diff (R)-(B)	Budget (B)
Udgifter	257,0	246,8	259,7	-12,9	275,0
Indtægter	-129,2	-124,9	-125,6	0,7	-275,0
Resultat, brutto	127,8	121,9	134,1	-12,2	-0,0
Bevilling (F+TB)	116,1	121,9	122,0	-0,1	0,0
Resultat, netto	-11,7	0,0	-12,1	12,1	0,0

1) Udgiftsbaseret regnskab og budget

2) I FL-bevillingen for 2007-2011 er indeholdt i alt 17,4 mio. kr. til udførelse af opgaver i forbindelse med Kommunalreformen. Opgaverne forventes løst i 2006-07.

Tabel 3-5 Bevillingsafregning

MDKK, årets priser	Nettoudgifter	
	23.31.01 (Statsvirksomhed)	23.31.02 (Anlægsbev.)
Resultatopgørelse 2005		
Bevilling (B+TB)	121,9	0,1
Regnskab	134,0	0,0
Årets resultat	-12,1	0,1
Opgørelse af akkumuleret resultat		
Akkumuleret resultat primo 2005	14,4	0,3
Årets resultat	-12,1	0,1
Korrektioner	0,0	0,0
Akkumuleret reserve til videreførsel ultimo 2005	2,3	0,4

Tabel 3-6 Akkumuleret resultat (§23.31.01)

MDKK, årets priser	2003	2004	2005	2006
Primosaldo	18,8	27,8	27,2	14,4
Årets resultat	9,0	-0,6	-11,7	-12,1
Ultimosaldo	27,8	27,2	15,5	2,3

Note: 1,1 mio. kr. af ultimosaldoen 2005 er tilbageført til Miljøministeriets departement.

DMU's videreførsel på 2,7 mio. kr. er hensat som reserveret bevilling. Af de 2,7 mio. kr. vedrører 0,3 mio. kr. uforbrugt bevilling på aktstykke 166, Vandmiljøplan III. De resterende 2,4 mio. kr. vedrører kontraktlige forpligtelser på igangværende eksternt finansierede forskningsprojekter.

Påtegning

Frelæggelse

Årsrapporten er aflagt i henhold til Regnskabsbekendtgørelsen

Årsrapporten omfatter de hovedkonti på finansloven, som Danmarks Miljøundersøgelser, CVR-nr. 10859387 er ansvarlig for:

23.31.01 Danmarks Miljøundersøgelser (statsvirksomhed) og

23.31.02 Danmarks Miljøundersøgelser (anlægsbevilling),

herunder de regnskabsmæssige forklaringer, som skal tilgå Rigsrevisionen i forbindelse med bevillingskontrollen for 2006.

Påtegning

Det tilkendes gives hermed:

1. at årsrapporten er rigtig, dvs. at årsrapporten ikke indeholder væsentlige fejlinformationer eller udeladelser, herunder at måloppstillingen og målråp-porteringen 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, og
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

Roskilde, d. 11/4 -2007

København d. 14/4 -2007

Henrik Sandbech
Direktør

Erik Jacobsen
Departementschef

Bilag 1: Noter til resultatopgørelse og balance

Note 1: Personaleomkostninger

	2002	2003	2004	2005	2006	2006
Årsværk (a)	446	436	422	416	405	420
Tiltrædelser (b)	57	54	38	58	69	-
Fratrædelser (c)	i.a.	48	42	57	65	-
Medarbejderomsætning (b / a)	13%	12%	9%	14%	17%	-

Datakilde: SLS-standardrapport U1175

Note 2: Immaterielle anlægsaktiver

	1000 kr.	Færdiggjorte ud- viklingsprojekter	Erhvervede koncessioner, patenter, licenser mv.	I alt
Kostpris		1.266	-232	1.034
Primokorrektioner og flytning mellem bogføringskredse			477	477
Tilgang				
Afgang				
Kostpris pr. 31-12-2006		1.266	245	1.511
Akkumulerede afskrivninger		-1.191	-245	-1.437
Akkumulerede nedskrivninger				
Akkumulerede af- og nedskrivninger		-1.191	-245	-1.437
Regnskabsmæssig værdi pr. 31-12-2006		74		74
Årets afskrivninger		298	100	398
Årets nedskrivninger				
Årets af- og nedskrivninger		298	100	398
Afskrivningsperiode/år		5	2	

Note 3: Materielle anlægsaktiver

	1000 kr.	Grunde, arealer og bygninger	Produktions- anlæg og maskiner	Transport- materiel	Inventar og IT-udstyr	I alt
Kostpris		108.426	23.017	3.228	16.250	150.920
Primokorrektioner og flytning mellem bogføringskredse					-477	-477
Tilgang			2.252	637	2.748	5.637
Afgang				-255		-255
Kostpris pr. 31-12-2006		108.426	25.269	3.609	18.521	155.825
Akkumulerede afskrivninger		-12.162	-10.651	-1.351	-12.186	-36.350
Akkumulerede nedskrivninger						
Akkumulerede af- og nedskrivninger		-12.162	-10.651	-1.351	-12.186	-36.350
Regnskabsmæssig værdi pr. 31-12-2006		96.264	14.617	2.259	6.335	119.475
Årets afskrivninger		4.054	3.322	569	4.668	12.612
Årets nedskrivninger						
Årets af- og nedskrivninger		4.054	3.322	569	4.668	12.612
Afskrivningsperiode/år		20-50	5-20	5-8	3-5	

Note 4: Egenkapital

	MDKK
Primobeholdning 01-01-2006 (a)	-87,7
Startkapital	-90,8
Primoregulering/flytning mellem bogføringskredse	3,1
Bevægelser i året (b)	-131,5
Likviditetstildeling	-131,5
Mellemregning med andre statsinstitutioner	
Afstemningsdifferencer	
Overført resultat (c)	128,5
Årets resultat	128,5
Egenkapital pr. 31-12-2006 (d = a + b + c)	-90,8

Bilag 2: Grønt Regnskab

DMU arbejder aktivt med energieffektivisering i overensstemmelse med Energistyrelsens energisparehandlingsplan, der indeholder det langsigtede pejlemærke, at virksomheder indenfor staten skal holde energiforbruget på 2005-niveau frem til 2025.

Fremtidens energisparetiltag på kort sigt på DMU tager udgangspunkt i anbefalingerne fra det seneste energimærke fra 2005. Disse tiltag er vurderet til at koste ca. 300.000 kr. over de næste 3 år. De første 100.000 kr. er afsat i indeværende årsbudget. DMU er forpligtet til at gennemføre energisparetiltagene. Investeringerne skal være med til at fastholde energiforbruget på 2005-niveau og består blandt andet i: Genanvendelse af kondensatorvarme, udskiftning af toiletter, sænkning af fremløbstemperaturer, etablering af natsænkning, tidsstyring af ventilationsanlæg, styring af lufthastighed i laboratorier m.v.

Konklusionen fra dette års grønne regnskab er at varmeforbruget er faldet med 8% i forhold til 2005, hvor DMU lå placeret over gennemsnit sammenlignet med andre tilsvarende ejendomme. Elforbruget er steget 3% og vandforbruget er uændret i forhold til 2005. DMU var placeret gennemsnitligt sammenlignet med andre tilsvarende ejendomme for både el og vand i 2005. Sammenligningen til tilsvarende ejendomme sker i henhold til energimærke 2005.

Tendensen i papirforbruget er at der siden de første registreringer i 1993 bliver brugt mindre papir. Dog er der en lille stigning i papirforbruget i 2006 så niveauet er ens med 2004. Antallet af trykte publikationer og tryksager er signifikant faldet og udgør en meget lille del af papirforbruget. Antallet af elektroniske rapporter er støt stigende og DMU overholder sin målsætning om at mindst 80% af alle rapporter publiceres elektronisk.

Den totale mængde affald fra DMU er steget med 65% siden de første registreringer i 1997. Detaljerede beskrivelser på de enkelte områder er angivet nedenfor.

Transport

DMU investerede i 2000 i et videokonferencesystem. Formålet med denne investering var blandt andet et ønske om at reducere miljøbelastningen i forbindelse med interne rejser mellem DMU's tre tjenestesteder og senest også til AU. DMU's videokonferenceudstyr har således været i drift i ca. 7 år. De indhøstede erfaringer viser, at der fortsat er et miljøpotentiale i afholdelse af videokonferencer. DMU tilskynder derfor fortsat brugen af videoudstyr når der afholdes møder med deltagelse fra de fire tjenestesteder og med eksterne parter.

Indkøb

DMU følger Elsparefondens principper om ”mest miljø for pengene ved selektiv anvendelse af midlerne.” Der købes så vidt mulig miljømærkede produkter og anvendes miljøcertificerede leverandører ved nyerhvervelse af møbler, IT-udstyr, kontorartikler, papir, kontormaskiner og tryksager i det omfang dette er indeholdt i SKI-aftaler.

Energi og vand

Udviklingen i DMU's forbrug af energi og vand fremgår af figur 1 på næste side.

Elforbruget på de tre tjenestesteder

Forbruget på tjenestestedet, Roskilde er steget. Den energibesparende foranstaltning med udskiftning af gamle computerskærme til fladskærme har ikke kunne modsvare den stigning i elforbruget til det stigende antal servere som er anskaffet for at imødekomme kravene til at kunne lagre data og behandle store mængder data.

Silkeborg har oplevet et mindre fald i elforbruget, hvilket tilskrives en mindre aktivitet i diverse væksthuse i 2006.

Endelig er elforbruget på Kalø faldet, hvilket tilskrives en renovering af de lejede lokaler.

Varmeforbruget på de tre tjenestesteder

Varmeforbruget i både Roskilde, Kalø og Silkeborg er faldet, hvoraf hovedparten kan relateres til antallet af færre graddage, hvor opvarmning er nødvendig.

Roskilde har desuden forbedret udnyttelse af genvindingen fra serverrummet, hvilket ligeledes udgør en positiv forskel i forhold til at reducere varmforsøget.

I Silkeborg har det også haft en positiv effekt, at der har været mindre aktivitet i diverse væksthuse i forhold til 2005.

Varmeforbruget på Kalø indgår som tidligere år ikke i figur 1 over varme, hvilket udelukkende skyldes at der på Kalø anvendes olie som varmekilde. Olieforbruget i 2006 er faldet 9 % i forhold til 2005, hvilket skyldes at laboratoriet er i normal drift efter en større renovering. Ved denne renovering er flere gamle tilbygninger fjernet og et nyt laboratorium tilbygget. Det nye laboratoriums areal svarer til arealet for de tilbygninger der er fjernet.

Vandforbruget på de tre tjenestesteder:

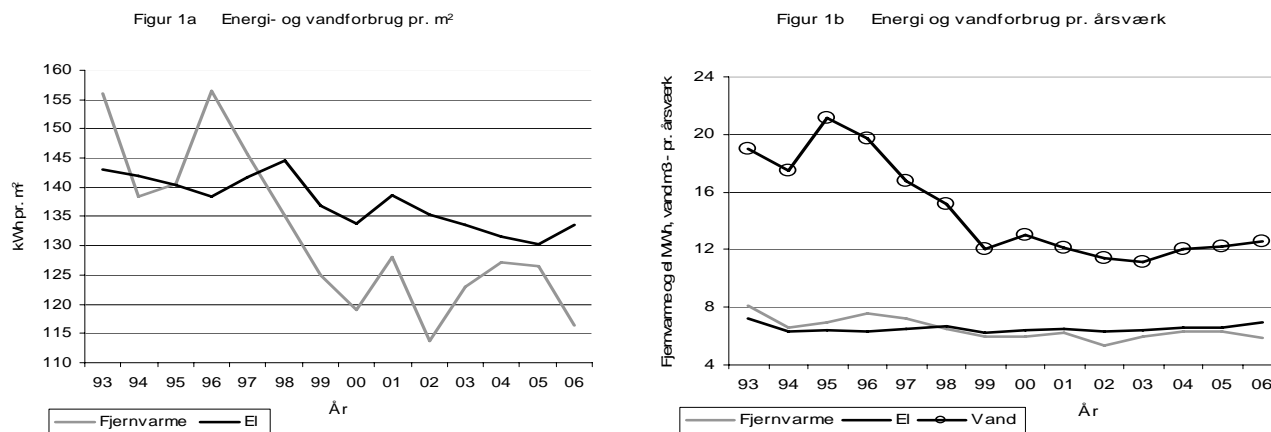
Vandforbruget i Roskilde er faldet 9 %, hvilket blandt andet skyldes udskiftning af en række toiletter.

Silkeborgs vandforbrug er stort set uændret i forhold til sidste år.

Kaløs større vandforbrug i årets første måneder skyldes renovering af jagtslottet på et areal på ca. 350m³.

Kaløs større vandforbrug overstiger Roskildes fald i vandforbrug, hvorfor det samlede vandforbrug er steget, som det fremgår af tabel 1b.

Figur 1 Energi og vandforbrug

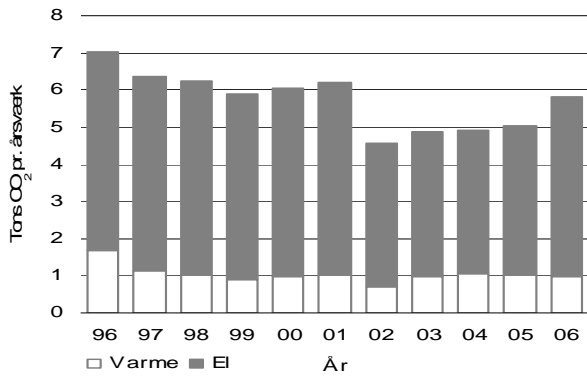


CO₂-emissionerne

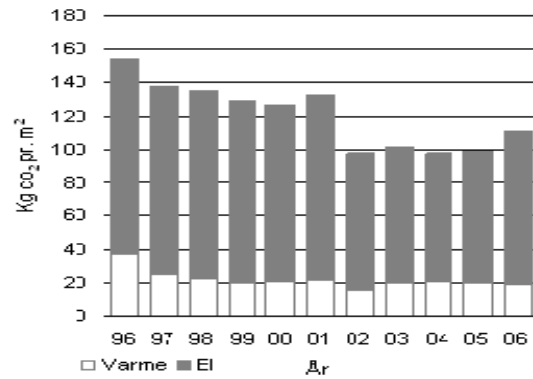
CO₂-emissionerne er steget i forhold til 2005, hvilket skyldes et stigende elforbrug.

Figur 2 CO₂-emissioner

Figur 2a CO₂ pr. årsværk



Figur 2b CO₂ pr. m²



Papir

I forhold til 2005 er antallet af rapporter faldet, men set over perioden 2000 – 2006 stiger antallet jævnt. Samtidig stiger andelen af mængden af rapporter, der udelukkende publiceres elektronisk, som det fremgår af tabel 3.

Som konsekvens af det faldende papirforbrug og øgede antal elektroniske publikationer er papirforbruget faldet med 62% pr. årsværk på 14 år. Papirforbruget og papirudgivne publiceringer pr. årsværk kan ses af figur 3.

Årsagen til det faldende papirforbrug er blandet andet DMU's elektroniske rekvisitionssystem "Cap Nordic," det elektroniske journaliseringssystem "Captia," udpræget brug af intranettet som formidlingssystem af nyheder og vejledninger og almindelig miljømæssig bevidsthed blandt medarbejderne.

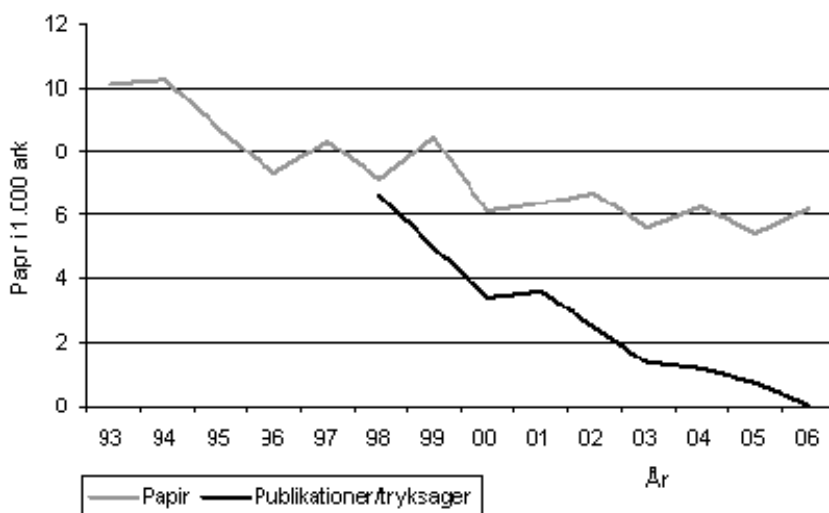
DMU har siden 1997 udelukkende anvendt genbrugspapir til kopiering og print og har købt stort ind til fordelagtige priser forhandlet af Miljøministeriet. Derudover har DMU et forbrug af papir til publikationer som fremstilles uden for huset på miljøcertificerede trykkerier.

Tabel 3 Elektronisk publicering

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Rapporter i alt *	49	58	55	71	71	114	84
Heraf udelukkende elektronisk publiceret	10	24	40	67	59	108	79
Andel (pct.)	20%	41%	73%	94%	83%	95%	94%

Note: Kun rapporter som DMU selv står for udgivelsen af eksklusiv temarapporter og miljøbibliotek

Figur 3 Papirforbrug pr. årsværk



Affald og Kemikalieindkøb

Mængden af "ikke farligt affald" er stabiliseret i 2006, som det fremgår af tabel 4. Selvom der i 2006 er der foretaget en generel oprydning og udskiftning af forældet computerudstyr, hvilket har medført en del affald.

Faldet i mængden af "klinisk risikoaffald" i 2006 skyldes faldende aktivitet i den mikrobiologiske afdeling.

Faldet i mængden af "farligt affald" skyldes optimering af analysemetoder.

Aktiviteterne i laboratorierne er generelt let stigende i forhold til 2005, hvilket begrundes med den lille stigning i kemikalieindkøbet, se tabel 5. Mængden af affald generelt er faldende, trods en større oprydning og udskiftning af computerudstyr.

Resultatet af tabel 4 og 5 er således, at mængden af affald er faldet i forhold til i 2005 relativt til kemikalieindkøb samme år, hvilket kan betyde at DMU har reduceret mængden af affald relativt til aktiviteter.

Tabel 4 Affaldstyper/-mængder 1997-2006

(kg)	1997	1998 ¹	1999	2000 ²	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1. Ikke farligt affald⁷	38.704	51.330	58.295	68.419	82.455	74.841	63.744	67.975	64.628	64.250
Brændbart ⁴	23.855	26.520	34.340	37.120	48.790	46.645	40.350	40.271	41.790	41.103
Ikke brændbart (losseplads)	560	6.680	4.800	4.800	4.800	7.861	4.610	4.510	3.500	4.095
Genbrugspapir ^{3,4}	9.458	10.420	4.900	9.093	13.171	10.650	6.760	8.130	10.262	8.885
Genbrug pap ³	4.442	6.240	13.340	14.190	13.940	7.068	10.420	10.649	6.697	6.557
Glas		300	200	200	200	200	200	825	261	250
EDB skrot	350	1.070	560	2.916	1.554	2.417	1.186	3.435	1.941	2.953
Makulering	39	100	155	100	0	0	218	155	177	407
2. Klinisk risikoaffald⁵	2.703	3.800	3.490	3.580	1.915	1.000	1.350	1.430	848	504
3. Farligt affald^{5,6}	6.046	7.989	6.945	6.845	11.560	9.310	7.870	6.136	11.283	8.301
A. Mineralolie	28	0	0	0	0	0	69	346	50	256
B. Halogene el. svovlholdigt organisk-kemisk	354	158	342	881	1.132	767	1.496	452	1.033	1.401
C. Opløsningsmidler u. halogen og svovl	718	1.025	854	528	1.238	382	371	379	759	1.129
H. Organisk-kemisk u. halogen og svovl	1.888	1.070	2.218	2.128	3.984	2.417	1.207	2.292	5.667	2.761
K. Kviksølvholdigt	33	26	33	140	42	51	112	84	0	220
O. Reaktivt	-	18	0	0	0	37	0	9	48	0
T. Bekæmpelsesmiddelholdigt	181	3.868	778	414	2.056	351	106	162	60	75
X. Uorganisk-kemisk	1.257	972	709	401	803	875	374	105	577	408
Z. Andet	1.587	852	2.011	2.353	2.305	4.430	4.135	2.307	3.089	2.051

1) Tjenestestedet Kalø indgår først fra 1998.

2) Afdeling for Artisk Miljø indgår i opgørelsen fra og med maj 2000.

3) Skiftet i opgørelsen i 1999 mellem papir/pap skyldes, at der i de tidligere år var en sammenblanding af papir- og papaffaldet i Silkeborg.

4) Tallene for brændbart og genbrugspapir er i 1999 efterreguleret p.g.a. senere tilkomne oplysninger.

5) Affaldsmængderne under 2 og 3 er ikke rene produkter, men opblandet med f.eks. jord eller vand.

6) Affaldsmængder for farligt affald for 2002 er korrigeret. I Grønt regnskab 2002 var mængder fra DMU's tjenestested i Roskilde ved en fejl ikke medtaget.

7) Kalø vejer ikke deres affald, mængden af affald der kommer fra Kalø estimeres ud fra antallet af tømninger, hvilket kan give en vis usikkerhed omkring tallene.

Tabel 5 Kemikalieindkøb

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Enhed
Organiske opløsningsmidler	3.344	4.018	4.135	4.643	4.812	3.637	3.704	4.225	3.111	3.519	liter
Syrer	308	210	273	209	202	130	135	131	150	89	liter
Baser	18	15	24	20	16	13	18	8	17	0	kg
Andre faste/flydende stoffer	8	41	7	9	20	4	4	6	6	3	kg
Radioaktive stoffer	513	20	37	50	0	13	5	0	0	0	g
Andre flydende produkter	381	705	457	407	502	207	274	176	206	368	liter

Aktiviteter i 2007

I 2007 vil der i DMU fortsat blive lagt vægt på institutionens etablerede miljøstyring og -effektivisering. Med en række investeringer i fremtidige bygningsrelaterede forhold er fundamentet lagt for en fremtidssikret miljøpolitik.

En del af forbruget af el i 2006 skyldes forbruget til maskiner, udsugning, mv. men en stor del af forbruget stammer fra et stigende tomgangsforbrug. Det vil sige elforbrug relateret til tændte computere, regnemaskiner, mobiltelefonopladere, lamper mv. Et større fokus fra den enkelte medarbejders side på at reducere tomgangsforbruget kunne i 2007 få elforbruget til at stagnere. DMU igangsætter en kampagne der sætter fokus på at medarbejderne slukker for unødigt anvendelse af strøm.