



Virksomhedsregnskab 2001

**Miljøministeriet
Danmarks Miljøundersøgelser**

Titel

Danmarks Miljøundersøgelser
Virksomhedsregnskab 2001

Udgiver

Danmarks Miljøundersøgelser

Udgivelsesår

2002

Redaktion

Per Nikolaj Schrøder

Layout, opsætning og produktion

Danmarks Miljøundersøgelser

Papirkvalitet

80g Svanemærket

Oplag

25 eksemplarer

Sidetal

80

Rekvireres hos:

Se hjemmeside www.dmu.dk

DMU's adresser 2002

- Direktion
- Administration
- Afdeling for Systemanalyse
- Afdeling for Atmosfærisk Miljø
- Afdeling for Marint Miljø
- Afdeling for Miljøkemi og Mikrobiologi
- Afdeling for Arktisk Miljø

Danmarks Miljøundersøgelser
Frederiksborgvej 399
Postboks 358
4000 Roskilde

Tel.: 4630 1200

Fax: 4630 1114

- Afdeling for Terrestrisk Økologi
- Afdeling for Ferskvandsøkologi

Danmarks Miljøundersøgelser
Vejløsvej 25
Postboks 314
8600 Silkeborg

Tel.: 8920 1400

Fax: 8920 1414

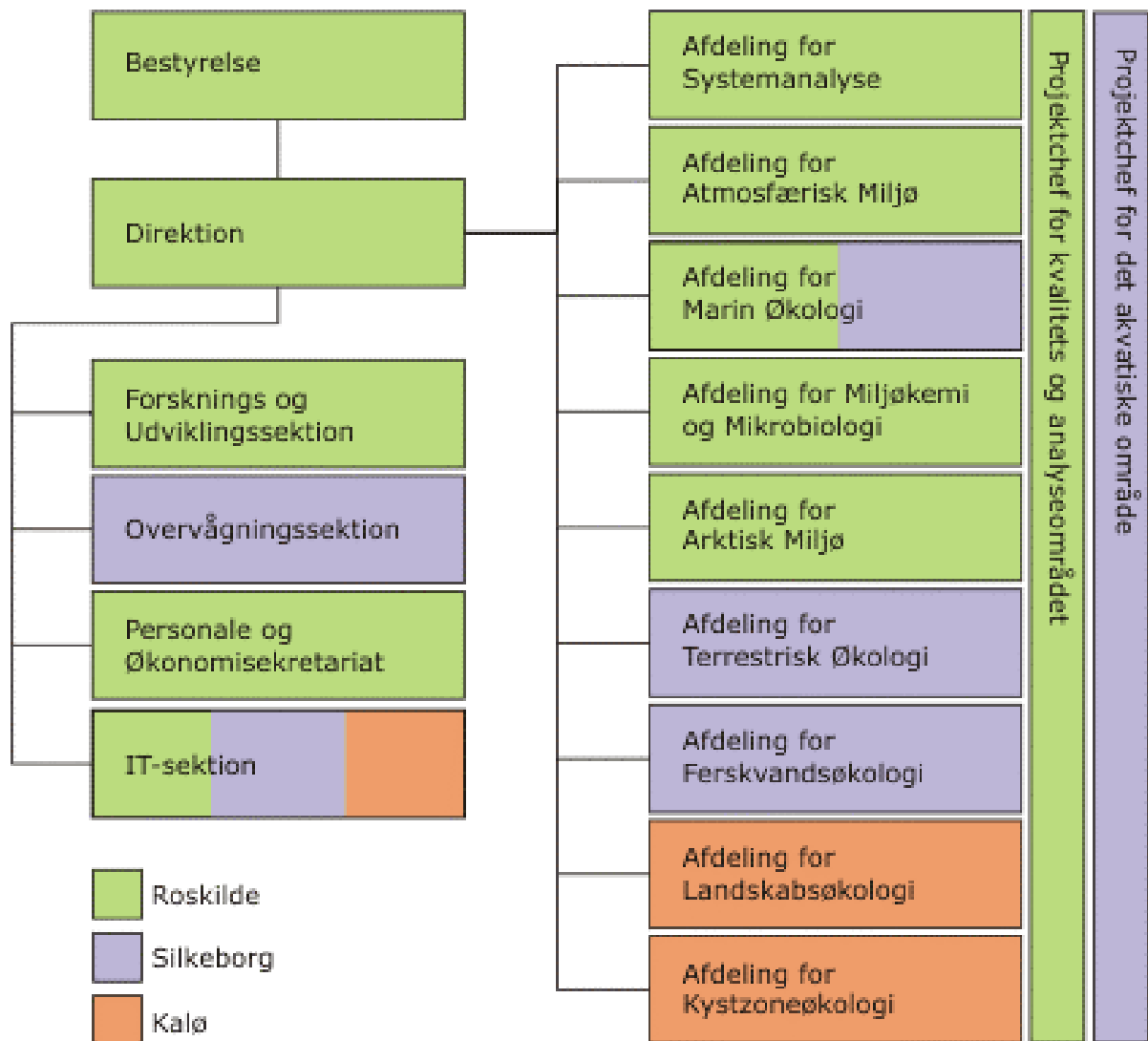
- Afdeling for Landskabsøkologi
- Afdeling for Kystzoneøkologi

Danmarks Miljøundersøgelser
Grenåvej 12, Kalø
8410 Rønde

Tel.: 8920 1700

Fax: 8920 1514

DMU's organisation 2002



Indhold

1. FORORD.....	3
2. BERETNING.....	4
2.1. DMU'S MISSION	4
2.2. DMU'S VISION – RESULTATKONTRAKT 2000 – 2003.....	4
2.3. DMU'S STRATEGI OG RESULTATER.....	5
2.3.1. Vurdering af årets faglige resultater.....	6
2.3.2. Vurdering af årets økonomiske resultat.....	8
3. RESULTATANALYSE.....	9
3.1. EFFEKTER OG PRODUKTION.....	9
3.1.1. Produktion	9
3.1.2. Målopfyldelse.....	10
3.1.3. Institutionsmål.....	10
3.1.4. Effektanalyse	11
3.1.5. Resultatanalyse for DMU's indsatsområder.....	15
3.1.6. International miljøbistand	21
3.2. RESSOURCEANVENDELSE	22
3.2.1. Produktivitet.....	22
3.2.2. Produktivitets- og effektivitetsfremmende tiltag.....	23
3.2.3. Hjælpefunktioner og administration	23
3.3. INTERNE UDVIKLINGSFORHOLD.....	25
3.3.1. Personale	25
3.3.2. Organisation og ledelse.....	30
4. REGNSKAB	32
4.1. EKSTERNE INDTÆGTER OG OMSÆTNING.....	34
4.2. UDGIFTER.....	35
4.3. DRIFTSREGNSKAB OG BUDGET FOR DMU'S HOVEDFORMÅL	36
5. GRØNT REGNSKAB.....	38
6. PÅTEGNING.....	43
7. BILAG.....	44

1. Forord

Danmarks Miljøundersøgelser (DMU) fremlægger hermed virksomhedsregnskab 2001.

Det er i virksomhedsregnskabet tilstræbt at give et samlet, dækkende billede af DMU's faglige og økonomiske aktiviteter sat i forhold til de opstillede mål i DMU's resultatkontrakt og arbejdsprogrammet for 2001.

Ifølge Finansministeriets retningslinjer gives mulighed for at udarbejde virksomhedsregnskab 2001 efter Økonomistyrelsens nye koncept, under forudsætning af, at den eksisterende virksomhedsregnskabsordnings minimumskrav overholdes. Virksomhedsregnskab 2001 er udarbejdet i overensstemmelse med retningslinjerne fra Finansministeriet samt Miljøministeriets supplerende retningslinjer og er således et miks af Økonomistyrelsens nye koncept for virksomhedsregnskaber og den gældende ordnings minimumskrav.

Konkret betyder dette, at virksomhedsregnskabets struktur følger det nye koncept, hvori der tilstræbes kortere regnskaber, med fokus på behovene hos de primære målgrupper: Folketingets Finansudvalg, Finansministeriet, Rigsrevisionen, Miljøministeriets departement samt DMU's bestyrelse og medarbejdere.

Bortset fra et mindre antal papirversioner til de primære målgrupper publiceres virksomhedsregnskabet alene elektronisk.

DMU's Årsberetning giver en overordnet og populær fremstilling af DMU's aktiviteter og henvender sig derfor til en bredere kreds af brugere, kunder og samarbejdspartnere. Årsberetning og virksomhedsregnskab kan ses på DMU's hjemmeside, www.dmu.dk. Her findes også et kort resume af alle planlagte projekter i 2002 samt en liste over de lidt over 1.000 publikationer af forskellig art, som DMU's medarbejdere har udgivet i 2001.

2. Beretning

DMU er en sektorforskningsinstitution i Miljøministeriet. For perioden 2000-2003 er der indgået en 4-årig resultatkontrakt mellem DMU's bestyrelse og ministeriets departement. Kontrakten fastsætter de overordnede rammer for DMU's virke.

Institutionens daglige ledelse varetages af direktionen indenfor rammerne af det årlige arbejdsprogram, som er fastlagt af bestyrelsen.

DMU's virksomhedsregnskab 2001 er bygget op omkring tre elementer. Først beskrives det overordnede formål med DMU's aktiviteter, dernæst beskrives DMU's vision og institutionsmål indenfor den eksisterende resultatkontraktperiode. Endelig indeholder beretningen en vurdering af årets resultater.

Såvel fagligt som økonomisk vurderes resultaterne tilfredsstillende. DMU har nået 11 ud af 12 institutionsmål, og i forhold til arbejdsprogrammet for 2001 er der tale om høje målopfyldelsesgrader for alle DMU's indsatsområder. Samtidig kom DMU ud af 2001 med et driftsoverskud på 6,2 mio. kr.. DMU's basisbevillinger og eksterne indtægter forventes imidlertid at falde fra 2003, og bestyrelsen har i lyset heraf besluttet at justere aktivitetsniveau og tilpasse organisationen i 2002 i overensstemmelse med disse forventninger.

2.1. DMU's Mission

Formålet med DMU's virksomhed er at opbygge og udbrede viden om de strukturer, processer og sammenhænge, der er af betydning for anvendelsen og beskyttelsen af Danmarks miljø- og naturværdier.

Det er Miljøministeriets ambition, at beslutningsgrundlaget for politikken på miljø- og naturområdet skal være videnskabeligt. Hjørnesteinene i DMU's arbejde for at opfylde denne ambition er, at forskningen koncentrerer sig om relevante emner, og at forskningsresultaterne gennemgår international videnskabelig kritik, inden de publiceres. Alle DMU's forskere ansættes og evalueres efter de normer, der er opstillet for videnskabeligt personale i sektorforskningsinstitutioner, og gennem deltagelse i forskeruddannelsen medvirker DMU til at udbygge rekrutteringsgrundlaget.

DMU varetager følgende hovedopgaver indenfor natur- og miljøområdet:

- Forskning og udvikling, herunder kompetenceopbygning, forskeruddannelse og international koordinering,
- 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.

DMU udfører miljøundersøgelser og yder faglig rådgivning i relation til råstofindvinding i Grønland. Disse opgaver varetages for Råstofforvaltningen for Grønland. Endvidere har DMU internationale rådgivningsforpligtelser, som samtidig understøtter en effektiv videnopsamling fra udenlandske fagmiljøer. Den nyeste internationale viden på natur- og miljøområdet danner sammen med egenproduceret viden grundlag for handlingsrettet rådgivning af samfundet.

2.2. DMU's Vision – resultatkontrakt 2000 – 2003

Vision

DMU vil bidrage til en bæredygtig udvikling ved at yde handlingsrettet rådgivning på natur- og miljøområdet. Gennem analyser af eksisterende videnskabelige resultater og frembringelse af ny forskningsbaseret viden vil DMU yde kvalificeret faglig rådgivning til offentlige myndigheder og

den private sektor. Gennem forskningssamarbejde og udveksling af viden og data vil DMU bidrage til at øge Danmarks internationale profil på miljø- og naturområdet.

DMU har indgået sin anden resultatkontrakt med Miljøministeriet for perioden 2000-2003. Resultatkontrakten skal ses som udmøntningen af DMU's vision, der er sammenfattet under fire overskrifter:

Synlige resultater

DMU vil forbedre mulighederne for, at data og forskningsresultater bliver anvendt og nyttiggjort i samfundsdebat og beslutningsprocesser. De primære virkemidler er formidling til forskningsverdenen via peer review systemet, populærfaglig formidling, dialog og samarbejde med brugerne, udbygning af adgangen til DMU's omfattende datasamlinger, især via Internettet, og bidrag til den offentlige debat med faglige vurderinger. DMU vil på denne måde holde fast ved rollen som den centrale faglige rådgiver på miljø- og naturområdet og samtidig udvide kredsen af offentlige og private brugere.

Kvalitet

DMU vil tilstræbe en høj kvalitet i alle institutionens ydelser og processer. Virkemidlerne er formaliseret kvalitetsstyring (QA) i overvågning, analyser, kortlægning og på dataområdet, intern kvalitetsstyring af processer, international peer review af forskningsresultater samt personalepolitiske virkemidler.

Fagligt beredskab

DMU vil fastholde og videreudvikle evnen til med kort varsel at kunne yde faglig rådgivning inden for et bredt udsnit af problemstillinger på miljø- og naturområdet. Virkemidlerne er prioritering og valg af relevante faglige emneområder og kompetente og omstillingsparate medarbejdere. DMU vil videreudvikle den faglige kompetence og klarlægge krav og forventninger til institutionen gennem dialog med de vigtigste brugere.

Integration af viden

DMU vil bidrage til at opfylde den særlige rolle sektorforskningen har med at sammenstille viden fra forskellige fagdiscipliner og om forskellige samfundssektorer til et operationelt beslutningsgrundlag for natur- og miljøforvaltningen. Virkemidlerne er først og fremmest nationale og internationale netværksdannelse om konkrete opgaver og en flerfaglig angrebsvinkel.

DMU's vision er konkretiseret i 12 institutionsmål for resultatkontraktperioden. I arbejdsprogrammerne opstilles årlige målepunkter for institutionsmålene. Endvidere suppleres institutionsmål og målepunkter med en lang række specifikke faglige målsætninger i det årlige arbejdsprogram.

2.3. DMU's strategi og resultater

DMU har valgt at organisere forskningen i seks indsatsområder, som i finanslovssammenhæng benævnes hovedformål. Tre indsatsområder bidrager til løsningen af centrale problemstillinger indenfor henholdsvis Atmosfærisk miljø, Akvatisk miljø og natur og Terrestrisk miljø og natur. Dertil kommer tre tværvideenskabelige indsatsområder, som dækker vigtige problemstillinger indenfor Arktisk og globalt miljø, Risikoanalyse af miljøfremmede stoffer og bioteknologiske produkter, samt Tværgående analyser.

Hvert af de strategiske indsatsområder trækker på kompetencen i en eller flere af DMU's 11 forskningsafdelinger. For at styrke forskningsprofil og det faglige grundlag for rådgivningen har DMU's bestyrelse igangsat tværgående kompetenceopbygningsprojekter i resultatkontraktperioden på syv strategiske områder.

Gennem overvågning og forskning, og i samarbejde med andre forskningsinstitutioner tilvejebringer DMU viden og et fagligt beredskab, som med kort varsel kan give myndighederne den nødvendige forskningsbaserede rådgivning og analyse mv. DMU's strategi for forskning og udvikling og den konkrete projektportefølje er rettet mod at belyse eksisterende miljøspørgsmål og forudsige potentielt kommende udfordringer for den danske indsats på miljø- og naturområdet. Strategien hviler på et omfattende videnskabeligt netværkssamarbejde, der inddrager universiteter, myndigheder, erhverv, NGO'er og relevante nationale og internationale komiteer, forskningsmiljøer mv., som understøtter forskning og politikudvikling på miljøområdet.

2.3.1. Vurdering af årets faglige resultater

Overordnet set har DMU i tilfredsstillende grad opfyldt sine målsætninger i 2001:

Af DMU's 12 institutionsmål er 11 nået og 1 er ikke nået. Af i alt 46 individuelle målepunkter for institutionsmålene er 38 nået, 3 kun delvis nået og 5 er ikke nået, se bilag 1.

DMU har opstillet 336 specifikke målsætninger i arbejdsprogrammet for 2001. Af disse er 78% nået, 18% er udskudt og 4% er opgivet, se bilag 2.

For institutionsmålene bemærkes specielt, at ambitionen om at dokumentere kvaliteten af DMU's ydelser på området faglig rådgivning, der indgår som et delmål i institutionsmål 6, har måttet udskydes endnu en gang på grund metodiske og tekniske problemer. Et pilotforsøg er igangsat og målet videreføres i 2002.

Målopfyldelsesgraden for de specifikke mål viser, at der ved årets afslutning er en ofte stor afvigelse fra de faglige planer i arbejdsprogrammet. Afvigelsen afspejler modsætningen mellem de forventninger og betingelser omverdenen havde til DMU et år forinden og det faktiske behov kunderne har haft til løsning af nye hasteopgaver, svigtende tilsagn fra rekvirenter, vekslende succes med forskningsansøgninger m.v. Desuden afspejler målopfyldelsen de faglige og interne betingelser i form af forskningsprocesser, der ikke forløber som forventet, nøglemedarbejdere som forlader DMU mv.

I forhold til DMU's ambition om at opfylde de overordnede målsætninger i resultatkontrakt 2000-2003 er der nedenfor foretaget en gennemgang af mere markante resultater i 2001:

Synlige resultater

Dialog med brugerne er en forudsætning for, at de resultater, DMU frembringer, bliver anvendt og nyttiggjort. I udbygning af brugersamarbejdet har DMU fortsat opnået gode resultater i forhold til amterne, hvor samarbejdet om natur- og miljøovervågningen på det terrestriske område er i hastig udvikling.

DMU informerede i samarbejde med amterne og DMI om opblomstringen af giftige alger i juli med efterfølgende temadag i oktober. Målet er at kunne lave bedre prognoser for udbredelsen af blågrønalger i sommermånederne. Endvidere har DMU på det marine område udviklet modeller som kan bruges til beregning af iltsvindsscenerier under vekslende vejr- og klimaforhold. Modelresultaterne bekræfter desuden, at der er muligt at forbedre iltforholdene ved at begrænse tilførslen af kvælstof til de indre danske farvande.

DMU har bidraget til det faglige grundlag for en national strategi for en bæredygtig udvikling, herunder udviklet indikatorer for samme.

Mediernes omtale af DMU's resultater har ligget på et tilfredsstillende niveau i 2001. Dertil kommer, at antallet af besøgende på DMU's hjemmeside er blevet fordoblet i forhold til året før.

DMU har i 2001 fået bevilget et Marie Curie Traing Site. Dette Center er benævnt "Center of Research and Monitoring of the Marine Environment" (CREAM) og omfatter opholds-, drifts- og rejseudgifter for europæiske ph.d. studerende til ophold i Roskilde og Silkeborg. Der er bevilget 2,7 mio. kr til at dække udgifter for ph.d. studerende i 144 mandemåneder. DMU-forskere indenfor det

marine forskningsområde vil fungere som vejledere for en række projekter som bliver slået op internationalt i løbet af foråret 2002.

Kvalitet

DMU bidrager i videnskabelige artikler og på kongresser m.v. til den videnskabelige udvikling og udveksling af viden. Dette er en forudsætning for sikring af kvalitet i rådgivningen og for hjemtagning af viden inden for institutionens kompetenceområder. DMU er internationalt i front på forskningen i relation til luftforurening, vildtforvaltning, eutrofiering og stofudvekslingen mellem vand og de omliggende landområder.

DMU's forskningsresultater er kvalitetssikrede i det internationale *peer review system*. Konkret har DMU's forskere i gennemsnit fået 1,5 afhandlinger publiceret internationalt i 2001.

I institutionens interne organisation og udvikling er der gennemført en række tiltag, blandt andet lederevaluering af samtlige chefer. Endvidere har DMU spillet en væsentlig rolle i forbindelse med formulering af udbudsmateriale og kravspecifikationer for et fælles Aktivitets- og Ressourcestyrings System (ARS) for alle sektorforskningsinstitutioner i et samarbejde med Økonomistyrelsen.

På europæisk plan har DMU i løbet af 2001 været med i etableringen af et institutionssamarbejde med navnet *Partnership for European Environmental Research (PEER)*. Samarbejdet mellem fem af de største og fagligt bredeste Europæiske miljøforskningsinstitutioner skal danne grundlaget for en række større tværgående projekter og udvidet samarbejde omkring forskeruddannelse m.m.. Hensigten er at understøtte miljøforvaltningen på EU-niveau. Netværket har fra starten fået opbakning fra bl.a. EU-Kommissionen og Det Europæiske Miljøagentur.

Fagligt beredskab

Anvendelsen af DMU's faglige beredskab fremgår bl.a. af det store antal rapporter, artikler og udredninger, som kunderne har rekvireret i årets løb. Rapporterne og rådgivningen dækker over en bred vifte af problemstillinger indenfor naturforvaltning, vandmiljø, luftforurening, risikovurdering, miljøfarlige kemikalier, gensplejsede organismer, transport, landbrug, arealanvendelse, vindmøller, olieforureninger, det arktiske miljø og effekter af klimaændringer m.m..

For at øge beredskabet har DMU i 2001 fortsat kompetenceopbygningen inden for miljø og sundhed, miljøøkonomi, miljøsociologi, genetisk økologi og udvikling af modelværktøjer.

Videnskabelig kvalitet og relevans er en forudsætning for det faglige beredskab. DMU har stået for en række videnskabelige konferencer og møder om bl.a. mikrobiologisk plantebeskyttelse, risikovurdering og anvendelsen af jordboende organismer som natur- og miljøkvalitetsindikatorer.

DMU har ved gennemsarbejdede ansøgninger opnået betydelige bevillinger fra forskningsprogrammer og forskningsråd. Vigtige nye forskningsresultater er opnået vedrørende luftforurening med fine partikler, hvor det har vist sig, at disse også udgør et sundhedsproblem inden døre.

DMU har på luftforureningsområdet etableret et samarbejde med udenlandske virksomheder og institutioner med henblik på at kunne levere et sammenhængende produkt, som kobler aktuelle observationer med modelbaserede prognoser for sundhedsskadelig luftforurening, dér hvor folk opholder sig.

Integration af viden

DMU's forskning og udvikling er målrettet mod at forbedre informations- og beslutningsstøttesystemerne på miljøområdet og at udvikle prototyper af nye systemer. Systemudviklingen indebærer i næsten alle tilfælde integration af forskning fra flere af DMU's indsatsområder.

DMU har indsamlet og vurderet de årlige resultater af den nationale miljøovervågning af vandløb, søer, fjorde, hav og påvirkningerne via oplande og luft. Overvågningen gennemføres af amter og statslige institutioner og koordineres af DMU.

Udgivelsen af den nationale natur- og miljøtilstandsrapport i december 2001 var en milepæl i året. Forud var gået en offentlig høring af både synopsis og et udkast til rapporten. Mange værdifulde bidrag blev modtaget og indarbejdet i teksten. Rapporten udgør en hjørnesteen i Regeringens strategiske miljøplanlægning og forventes at danne grundlag for den næste Miljøpolitiske Redegørelse.

Adskillige DMU-medarbejdere har været involveret i Wilhjelmudvalgets arbejde om den fremtidige beskyttelse og forvaltning af Danmarks natur. DMU's bidrag bestod dels af udredninger, økonomiberegninger og analyser til brug i underudvalgene, dels bidrag til hovedudvalgets endelige udformning af teksten.

Endelig har DMU påtaget sig et af miljøministeriets koncernmål vedr. implementering af et fremtidigt natur- og miljøovervågningsprogram. For at kunne udmønte dette i praksis har DMU inddraget viden fra flere EU-forskningsprojekter i det faglige grundlag for planlægningen.

2.3.2. Vurdering af årets økonomiske resultat

DMU's finanslovsbevilling udgjorde i 2001 i alt 161,3 mio. kr. De eksterne indtægter udgjorde 97,1 mio. kr.

De samlede driftsudgifter i 2001 blev 252,3 mio. kr., hvilket er en stigning i forhold til 2000 på 5% i løbende priser. Målt i faste priser er der tale om en real stigning på knap 2%.

Årets regnskabsresultat er 6,2 mio. kr. i forhold til årets bevillinger. DMU's akkumulerede opsparring fra tidligere år udgjorde primo 2001 8,2 mio. kr.. DMU's akkumulerede opsparring ultimo 2001 udgør således 14,4 mio. kr.. Midlerne er reserveret til forskning og rådgivningsaktiviteter, hvis igangsættelse har afventet den bevillingsmæssige afklaring, samt til delvis imødegåelse af DMU's faldende bevillinger i de kommende år.

I lyset af DMU's bevillingssituation i 2001 og de kommende år må resultatet betegnes som tilfredsstillende.

3. Resultatanalyse

3.1. Effekter og produktion

3.1.1. Produktion

Som et mål for DMU's produktion opgøres mængden af videnskabelige artikler, rapporter, publikationer, konferencebidrag og andre konkrete arbejdsresultater. Kvaliteten af forskningen måles bl.a. på optagelse af artikler i anerkendte internationale tidsskrifter. For rådgivningsprodukterne indeholder den kvantitative opgørelse af produkter ikke den kvalitative dimension. DMU er igang med et arbejde, som skal belyse den kvalitative side af rådgivningsaktiviteterne

De produktionsmæssige hovedtal for perioden 1998-2001 fremgår af tabel 3-1.

Tabel 3-1: Produktion 1998-2001

	98	99	00	01	gn.snit pr. år 2000-2003
Forskning	R	R	R	R	P ¹
30 Int. vidensk. publ. med referee	203	214	197	222	200
31 Indlæg ved kongresser, symposier mv.	298	385	291	316	200
32 Afhandlinger og disputatser	12	7	8	10	9
33 Øvrige videnskabelige publikationer	a.o.	a.o.	70	75	i.p.
Rådgivning					
40 Rådgivningsorienterede rapporter	a.o.	a.o.	121	127	425
41 Rådgivningsorient. art. og bogbidrag	a.o.	a.o.	138	164	
43 Udredninger, notater mv. til MST, SNST m.fl	129	172	251	208	
42 Ikke publicerede rapporter	88	78	109	48	i.p.
44 Kurser, temadage mv. (antal arr.)	i.o.	i.o.	71	63	i.p.
45 Anden faglig rådgivning	75	69	127	117	i.p.
Formidling					
50 Populærfaglige rapporter	7	8	10	6	8
51 Populærfaglige artikler, bogbidrag mv.	94	95	92	97	80
52 Populærfaglige foredrag og debatindlæg	i.o.	i.o.	164	172	i.p.
53 Offentlig datadagang (antal datasamlinger)	i.o.	i.o.	10	42	i.p.
Netværk					
60 Specialeafhandlinger	18	17	33	18	15
61 Workshops, afholdelse af	25	45	29	39	i.p.
62 Gæsteforskere (mandmnd)	77	51	88	65	70
63 Udstationering (mandmnd)	14,5	22	29	38	25
64 Poster i videnskabelige råd, lektorater mv	59	70	76	42	i.p.
65 Deltagelse i faglige bedømmelsesudvalg mv.	37	76	55	61	i.p.
66 Eksterne refereopgaver mv	164	321	284	228	i.p.
i.p.= Prognose foretages ikke. i.o. = ikke opgjort a.o. = opgjort på anden måde R er realkonstabtal. P (kursiv) er prognose eller forventet resultat. Se note 1.					
Noter:					
1. Prognose svarer til DMU's forventede gennemsnitlige produktionsresultater pr. år, som angivet i resultatkontrakt 2000-2003					
2. Ny opgørelsesmetode fra og med 2000, her tilbageført til 1997. Kategorierne 'PhD-studerende' og 'Specialestuderende' udgår fra og med 2000. Kategorierne "44 Kurser, temadage mv. (antal arrangementer)", "52 Populærfaglige foredrag og debatindlæg" og "53 Offentlig datadagang (antal datasamlinger)" er nye og ikke tidligere opgjort. De gamle kategorier 'TEMA-rapporter' og 'Øvr.fagl.art. & bøger' er fra 2000 splittet op i kategorierne; "33 Øvrige videnskabelige publikationer", "40 Rådgivningsorienterede rapporter" og "41 Opgørelsen af 33, 40 og 41 samlet, så i perioden 1998-2000 ud som følger:					
	98	99	00	01	
33, 40 og 41 i alt	327	295	329	366	

DMU har haft en pæn vækst i antallet af publikationer i perioden. Til tallene i 2001 er der følgende at bemærke:

- Fra og med 2000 er der foretaget enkelte justeringer i måden DMU's produkter opgøres på. Den nye opgørelsesmetode giver et renere snit mellem de 4 produktkategorier. (Se noten under tabel 3-1).

- Prognosen for kongresindlæg er generelt for lavt. Det skyldes, at forskerne ikke normalt i planlægningsfasen i fuldt omfang ved, hvilke kongresser de får mulighed for at deltage i. Dette anser DMU ikke for problematisk og agter derfor ikke at forbedre prognosen.

3.1.2. Målopfyldelse

DMU har i en årrække anvendt faglige målsætninger og indikatorer som et redskab i den interne planlægning og opfølgning. I de årlige arbejdsprogrammer opstilles mål for omfanget af DMU's resultater og aktiviteter.

I bilag 2 findes en oversigt over samtlige målsætninger for 2001 med en angivelse af status ved årets afslutning. Der er i alt 306 faglige og 30 administrative mål. Det samlede resultat af denne vurdering fremgår af tabel 3-2 nedenfor.

Tabel 3-2 Samlet målopfyldelse

	98	99	00	01	01
	pct.	pct.	pct.	pct.	Antal
Nået	67	74	70	78	262
Udskudt	30	23	27	18	62
Opgivet	3	3	3	4	12
Antal mål	227	276	304	336	336

Omkring 20 procent af de opstillede faglige mål blev ikke nået i 2001. Afvigelsen var i de foregående år af samme størrelse og vurderes at være både hensigtsmæssig og karakteristisk for en forskningsinstitution som DMU.

Opgørelsen indikerer i hvilket omfang projektplanerne følges, og i hvilken udstrækning DMU kan vurdere behov, ønsker og udsagn i omverdenen (programmer, kunder) og formulere faglige målsætninger.

Graden af målopfyldelse beror dels på den konkrete projektindsats i DMU, men også på en række forhold, DMU har mindre indflydelse på, herunder:

- Faglige komplikationer (forskningsresultater bliver ikke som forventet).
- Ændrede eksterne krav og forventninger til de planlagte projekter.
- Nye hastende opgaver, som DMU har en forpligtelse til at løse.
- For optimistisk vurdering af tilkendegivelser fra rekvirenter om finansiering, og fra samarbejdspartnere om samarbejde.
- Graden af succes med ansøgninger til forskningsråd og -programmer, og succes med forhåndsvurdering af udbud af programmidler.
- Nøglemedarbejdere som forlader DMU.

Endelig bør det tages i betragtning, at der er en vis forskydning i tid mellem forskningsarbejdets udførelse og den endelige publicering i internationalt anerkendte tidsskrifter. Målopfyldelsen for hvert enkelt hovedformål kan ses i afsnittet 'Resultatanalyse for indsatsområder'.

3.1.3. Institutionsmål

DMU har opstillet 12 institutionsmål for resultatkontraktperioden 2000-2003. De 12 mål udgør strategiske udviklingsmål for DMU's ambitioner på de fire områder *Synlige resultater*, *Kvalitet*, *Fagligt beredskab* og *Integration af viden* og indgår i Miljøministeriets overordnede styring sammen med institutionsmål for de øvrige enheder i ministeriet. Institutionsmålene er i 2001 nedbrudt på 46 målepunkter.

I forhold til DMU's resultatkontraktmål og arbejdsprogrammål er institutionsmålene tværgående og sammenfattende. Status for de 12 institutionsmål i 2001 fremgår af tabel 3-3.

Tabel 3-3 Institutionsmål 2001

Mål	Status	Kommentar
Synlige resultater		
1	Nået	Brugersamarbejde
2	Nået	Adgang til viden og data, herunder via Internet. Dog er kun 6 af forventet 8 temarapporter udgivet i 2001, og det er ikke lykkedes DMU at opbygge tilstrækkeligt finansieringsgrundlag til en udbygning af hjemmesiden www.natur.dk.
3	Nået	Deltagelse i international miljøbistand
4	Nået	Betydende faglige bidrag til at understøtte beslutningerne på miljøområdet.
Kvalitet		
5	Ikke nået	Intern institutionsudvikling. Udviklingsprojekter vedr. bedre ledelsesrapportering, projektstyring, og projektstyringskompetencer for HK-medarbejdere afventer implementering af nyt projektstyringsmodul i Navision stat. Aktiviteterne gennemføres løbet af 2002.
6	Nået	Styrkelse af kvalitetssikring af DMU's faglige rådgivning.
7	Nået	Videreudbygning af DMU's kvalitetssikring på data- og analyseområdet.
8	Nået	Kvalitetssikring af forskningsresultater i det internationale peer review system.
Fagligt beredskab		
9	Nået	Videnskabelig gennemslagskraft via forskningsresultater, -koordinering og forskeruddannelse.
10	Nået	Opretholdelse og udbygning af fagligt beredskab på miljøområdet.
Integration af viden		
11	Nået	Tværgående analyser af centrale miljøproblemstillinger.
12	Nået	National natur- og miljøovervågning, herunder vurdering af de årlige resultater af vand-, luft- og naturovervågningen.

Målepunkter og resultater for de 46 institutionsdelmål i 2001 fremgår af bilag 1.

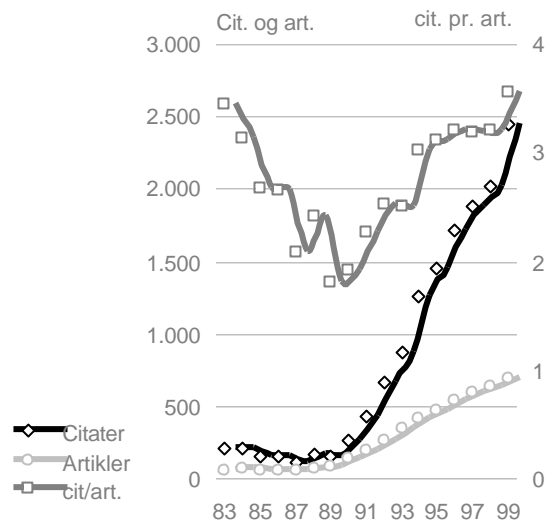
3.1.4. Effektanalyse

Som nævnt er det DMU's formål at varetage *forskning, rådgivning, overvågning og formidling* indenfor natur- og miljøområdet. DMU har valgt at forsøge at opstille indikatorer for effekten eller gennemslagskraften af DMU's aktiviteter inden for i første omgang 2 af disse områder; *forskning og formidling*.

Forskning: Citationer af videnskabelige artikler

Det er internationalt anerkendt, at antallet af citationer for en videnskabelig artikel er et anvendeligt og objektivt mål for artiklens gennemslagskraft. På baggrund af en indkøbt citationsdatabase fra Institute for Scientific Information (ISI), har DMU analyseret citationshyppigheden for de internationale videnskabelige artikler, som DMU-forskere har publiceret i perioden 1981-2001. I alt indgår 1.265 artikler i analysen. For at udjævne tilfældige år-til-år variationer og kunne sammenligne gamle og nye artikler er tallene i figur 3-1 opgjort som rullende 5-års data. I materialet indgår 23 procent selvcitationer, hvilket er normalt.

Figur 3-1
Udvikling i antal artikler, citationer og citationer
pr. artikel



Note: 5-års glidende gennemsnit. Årstal på x-aksen angiver intervalmidtpunkt i hver 5 års periode.

Gennem hele perioden 1981-2001 er DMU's artikler i gennemsnit citeret 8,6 gange – her skal man dog være opmærksom på at den største mængde af artikler er udkommet i de senere år og derfor fortsat forventes citeret. Afhængig af emnet går der nemlig normalt mellem 5 og 10 år før en artikel har opnået halvdelen af sine citationer.

Antallet af ISI-dækkede artikler pr. 5-år har været jævnt stigende gennem perioden. Antallet af citationer pr. 5-år har ligeledes været stigende. Antallet af citationer pr. artikel er i det seneste 10-år steget fra omkring 2 til godt 3,5 citationer pr. artikel inden for det samme 5-år som artiklen er publiceret. Det er på niveau med sammenlignelige danske sektorforskningsinstitutioner.

Det er velkendt at fordelingen af citater på artikler er ujævn. Sådan er det også i DMU. Fordelingen viser at:

- 45 procent af artiklerne (563 artikler) er citeret 5 gange eller mere – de dækker i alt 92 procent af alle citationer.
- 25 procent af artiklerne (311 artikler) er aldrig blevet citeret, hvilket er normalt. Hvis man udelukker de to seneste år (hvor artiklerne ikke har haft megen tid til at blive citeret) falder andelen af aldrig-citerede artikler til 13 %.

Rangordnes DMU's forskere efter hvem der er blevet citeret flest gange, domineres toppen af vand- og luftforskere (DMU's traditionelle styrkeområder).

De internationale videnskabelige tidsskrifter har forskellig gennemslagskraft. Med den såkaldte 'impact factor' rangordnes tidsskrifter indbyrdes. Jo højere impact factor, desto flere citationer. En opgørelse over de benyttede tidsskrifter viser at DMU's forskere generelt publicerer i tidsskrifter med en impact factor over gennemsnittet. I 2001 blev de tidsskrifter DMU's forskere publicerede i gennemsnitligt citeret 22 % mere end verdensgennemsnittet. Analysen af publikationer fra 1981-2001 viser at DMU's forskningsartikler i gennemsnit citeres 24 % hyppigere end gennemsnittet for de valgte tidsskrifter.

Formidling: Analyse af besøg på DMU's hjemmeside

Som en indikator for gennemslagskraften i forhold til formidling har DMU analyseret besøg på DMU's hjemmeside, herunder hvilke sider, som i særlig grad besøges samt antallet af downloadede elektroniske publikationer.

DMU har haft en hjemmeside på Internettet siden midten af 90'erne og arbejder løbende på at forbedre den elektroniske formidling.

DMU lægger til stadighed nye informationer på hjemmesiden. I 2001 har DMU fortsat bestræbelserne på at lægge resultater af overvågningen af natur og miljø på hjemmesiden, så interesserede kan hente oplysningerne direkte. I det forgangne år har borgerne fået adgang til følgende databaser: Nøgletal for søkvalitet, dagsaktuelle vandstande i 27 danske vandløb, naturkvalitet (DANVEG), naturgenopretningsprojektet for Skjern Å, Den nationale Temadatabase og det marine databasesystem (MADS). Alle nye publikationer som udgives af DMU, lægges nu på nettet i printbart format (pdf) samme dag som de udkommer.

DMU's hjemmeside havde i 2001 i alt ca. 413.000 besøgende (eksklusiv Miljøministeriets ansatte), svarende til gennemsnitligt 1.130 besøg pr. dag eller næsten dobbelt så mange som i 2000. Besøgstallet steg jævnt gennem 1. halvår af 2001 og kulminerede i juli måned hvor informationer om giftige alger i badevandet alene trak godt 34.000 besøg. I efterårsmånederne lå besøgstallet relativt konstant omkring 1.100 besøg dagligt.

De hyppigst besøgte sider og downloadede publikationer giver et fingerpeg om, hvad besøgende på DMU's hjemmeside især har været interesseret i.

Tabel 3-4 Aktivitet på DMU's hjemmeside 2001

Hyppigst besøgte sider	2000	2001
Dansk forsider	57.500	111.861
Engelsk forsider	6.292	11.604
Job i DMU	9.216	12.096
Publikationer	6.876	10.476
Nyheder	7.405	11.514
Pressemeddelelser	2.521	9.103
Fakta om DMU:	24.335	26.944
- DMU's afdelinger	6.495	8.282
- Om DMU	6.279	4.106
- Sådan finder du DMU	3.906	5
- Projektdatabase	3.251	5.365
- Medarbejdere	2.589	9.186
- Specialepladser	1.815	
Viden om natur og miljø:	18.352	63.635
- Information om miljøets tilstand	6.290	7.570
- Luft	2.953	5.218
- Vand	2.743	8.442
- Ozone data today	2.269	
- Alger i danske farvande	2.247	39.223
- Luftudsigten	1.850	3.182
- Satellitmærkede gæs		10.253
Servicesider:	18.017	12.005
- Søgning på DMU's hjemmeside	12.118	7.742
- Search the NERI website	1.718	
- Kontakt DMU	4.181	4.263
Download af rapporter	Antal	
Hyppigste i 2000		
Temarapport 31 (CO2 – hvorfra, hvorfor, hvor meget?)	469	
Faglig rapport 292 (Vandløb og kilder 1998)	356	
Temarapport 29 (Hvor kommer luftforureningen fra?)	318	
Faglig rapport 322 (Bevaringsstatus...EF-habitatdirektivet)	316	
Temarapport 32 (Risiko og usikkerhed)	267	
Temarapport 30 (Bundmaling til skibe)	266	
Faglig rapport 293 (Landovervågningsoplade 1998)	263	
Arbejdsrapport 135 (Forekomst af organiske tinforbindelser...)	246	
Teknisk anv. 15 (Oplandsanalyse.... NOVA 2003)	243	
Temarapport 24 (Danske søer)	240	
Arbejdsrapport 114 (Proceedings fra seminar om restaurering...)	236	
Teknisk anv. 17 (Overvågning af miljøfremmede stoffer i ferskvand)	235	
Midtvejsevaluering af VMP II	227	
Hyppigste i 2001		
Faglig rapport nr. 343 (Vildtudbyttet i Danmark i jagtsæsonen 1999/2000)	866	
Temarapport nr. 31 (CO2 – Hvorfra, hvorfor, hvor meget?)	854	
Temarapport nr. 29 (Hvor kommer luftforureningen fra?)	841	
Temarapport nr. 33 (De gode, de onde og de grusomme bakterier)	790	
Faglig rapport nr. 315 (Ecological Effects of Allelopathic Plants – a Review)	723	
Faglig rapport nr. 322 (Bevaringsstatus for naturtyper og arter omfattet af EF-habitatdirektivet)	676	
Faglig rapport nr. 349 (Flora and fauna in Roundup tolerant fodder beet fields)	652	
Temarapport nr. 27 (Giftige alger og algeopblomstringer)	638	
Temarapport nr. 34 (Planter i vandløb – fortid, nutid og fremtid)	517	

De mest søgte sider i DMU var oplysninger om giftige alger, satellitmærkede gæs og andre data om miljøets tilstand (især luftforurening og havmiljø), ledige stillinger i DMU, hjemmesidens engelsksprogede version, nyheder, publikationer, og fakta om DMU (afdelinger, organisation, vejnavisninger, medarbejdere).

DMU's hjemmeside var med i vurderingen "Bedst på nettet", som Forskningsministeriet iværksatte i 2001. Hjemmesiden fik fire netkroner ud af fem mulige og kom ind som nr. tre blandt 29 sektorforskningsinstitutioner, der generelt lå højt i bedømmelsen. DMU scorede høje point for "sprog" og "åbenhed om organisationen", mens de største svagheder var "service og selvbetjening" og "dialog". Den lave score på "service og selvbetjening" samt "dialog" var helt som forventet. DMU's arbejde indebærer som oftest ikke kommunikation med borgerne men i langt højere grad oplysning til borgerne, og DMU har derfor ikke prioriteret de to nævnte egenskaber ved opbygningen af hjemmesiden. DMU vil bruge vurderingen til at gøre hjemmesiden endnu mere brugervenlig.

3.1.5. Resultatanalyse for DMU's indsatsområder

DMU er en matrixorganisation bestående af en grundlæggende opdeling i 11 forskningsafdelinger (fra 2002: 9), et sekretariat og en direktion samt 6 faglige indsatsområder på tværs af forskningsafdelingerne. Matrixstrukturen understøtter arbejdet med miljømæssige problemstillinger, der er tværgående og sjældent lader sig belyse ud fra en enkelt faglig synsvinkel. Ansvar for den decentrale ledelse er henlagt til forskningschefer for forskningsafdelingerne, som hver bidrager med projekter til de faglige indsatsområder. Styring af aktivitet og ressourcer sker således overordnet i afdelingsstrukturen og på detaljeret niveau i de enkelte projekter.

Rapporteringen af resultater i virksomhedsregnskabet foretages for indsatsområder/hovedområder og afspejler det varierende udbud og rekvisitioner af projekter i årets løb.

Mellem DMU's indsatsområder er der desuden ofte overlap sådan at forstå, at et projekt kan befinde sig i grænselandet mellem to eller flere indsatsområder eller indeholde elementer fra to eller flere indsatsområder. I DMU's økonomi- og aktivitetsstyring kan et projekt dog kun tilhøre ét indsatsområde, hvorfor nogle projekter og tilhørende produkter i løbet af perioden mellem arbejdsprogrammets godkendelse og afrapportering i virksomhedsregnskabet kan skifte indsatsområde.

Opgørelsen af enkeltprodukter på indsatsområdeniveau kan af den grund variere fra prognosen ved årets start. For de internationale videnskabelige artikler er der desuden det forhold, at afvigelse kan skyldes tidsforsinkelsen fra artiklen er skrevet (arbejdet udført) til den publiceres.

Endelig er der en stigende efterspørgsel efter rådgivningsydelser fra ministeriets administrative styrelser, som lægger øget beslag på DMU's ressourcer og derfor også påvirker produktionsresultatet for de enkelte indsatsområder.

I det følgende vurderes årets resultat for hvert af DMU's 6 faglige indsatsområder. For hvert indsatsområde er der en kort beskrivelse af formål og hovedopgaver samt en vurdering af årets resultat. I forlængelse heraf analyseres eventuelle afvigelser mellem arbejdsprogram og regnskab for 2001. For en mere udførlig beskrivelse af de faglige resultater indenfor hvert for indsatsområde, henvises til DMU's årsberetning 2001.

I forbindelse med indgåelsen af resultatkontrakt for 2000-2003 er DMU's hovedformål/indsatsområder blevet ændret. DMU har derfor vurderet det for uforholdsmæssigt ressourcekrævende at opstille en sammenlignelig tidsserie for perioden før 2000. På indsatsområdeniveau har DMU således valgt kun at opstille driftsregnskab og opgørelse af produktion for årene 2000 og 2001.

Atmosfærisk Miljø (401)

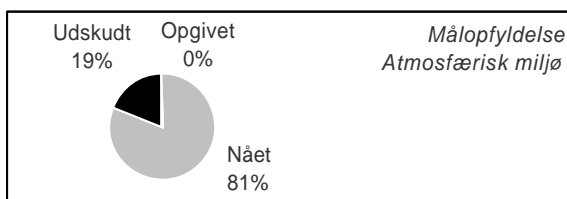
Formål

De primære opgaver er at:

- Forske i luftforurening og atmosfærekemi,
- Udvikle modeller for spredning af luftforurening på lokal, regional og global skala, samt overvåge luftforurening,
- Deltage i nationalt og internationalt samarbejde om at fastsætte grænseværdier, standardisere modeller og målemetoder, udveksle resultater
- Formidle resultater bl.a. via Internet og tekst-TV.

Tabel 3-5 Atmosfærisk miljø

Driftsregnskab (i mio. kr.)	2000	2001		R-B
	R	B	R	
Indtægter	8,2	7,3	6,5	-0,8
Udgifter	15,6	15,4	16,7	1,3
Nettoudgifter	7,4	8,1	10,2	2,1
Produktion				
Forskning				
30 Int. vidensk. publ. med referee	28	26	49	23
31 Indlæg ved kongresser, symposier mv.	31	29	63	34
32 Afhandlinger og disputater			1	
33 Øvrige videnskabelige publikationer	2		9	
Faglig rådgivning				
40 Rådgivningsorienterede rapporter	21		11	
41 Rådgivningsorienterede artikler og bogbidrag	20	44	19	-9
43 Udredninger, notater mv. til MST, SNST m.fl	6		5	
42 Ikke publicerede rapporter	12		16	
44 Kurser, temadage mv. (antal arrangementer)	12		6	
45 Anden faglig rådgivning: Udvalg, arb.gr. mv.	17		5	
Formidling				
50 Populærfaglige rapporter		1	1	0
51 Populærfaglige artikler, bogbidrag mv.	4	8	9	1
52 Populærfaglige foredrag og debatindlæg	18		23	
53 Offentlig datadagang (antal datasamlinger)	1		1	
Netværk				
60 Specialeafhandlinger				
61 Workshops, afholdelse af	3		13	
62 Gæsteforskere (mandmnd)	41		41	
63 Udstationering (mandmnd)	3		7,5	
64 Poster i videnskabelige råd, lektorater mv	14		8	
65 Deltagelse i faglige bedømmelsesudvalg mv.	3		5	
66 Eksterne refereeopgaver mv	49		80	



Vurdering af årets resultat

Målopfyldeelsen er høj, ligesom årets videnskabelige produktion er betydelig højere end forventet ved årets start. Nettoudgifterne på området er en del højere end planlagt (2,1 mio. kr.), hvilket skyldes en række ændringer i løbet af året, herunder en bevilling til udgifter til forskning vedr. partikel-forurening (2 mio. kr.), der ikke var medregnet i det oprindelige budget.

Akvatisk miljø og natur (402)

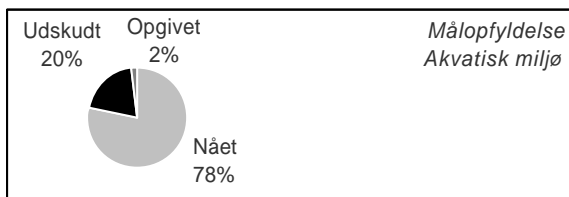
Formål

De primære opgaver er at:

- Forske i biodiversitet og modeller for transport og omsætning af næringssalte med inddragelse af fysiske, kemiske og økologiske faktorer
- Optimere og udvikle metoder til at genoprette natur og vurdere miljøkonsekvenser ved akvakultur, fiskeri og råstofindvinding
- Udvikle værktøjer til at vurdere akvatisk natur- og miljøkvalitet. Overvåge vandmiljøet (NOVA 2003) ved at indsamle, behandle og sammenstille nationale overvågningsdata
- Medvirke til at vurdere effekter af politiske tiltag for vandmiljøet.

Tabel 3-6 Akvatisk miljø og natur

Driftsregnskab				
(i mio. kr.)	2000		2001	
	R	B	R	R-B
Indtægter	26,5	22,4	19,2	-3,2
Udgifter	42,4	46,9	43,1	-3,8
Nettoudgifter	16,0	24,5	23,9	-0,6
Produktion				
Forskning				
30 Int. vidensk. publ. med referee	49	43	40	-3
31 Indlæg ved kongresser, symposier mv.	77	40	60	20
32 Afhandlinger og disputater	3		1	
33 Øvrige videnskabelige publikationer	11		6	
Faglig rådgivning				
40 Rådgivningsorienterede rapporter	34		33	
41 Rådgivningsorienterede artikler og bogbidrag	42	99	43	-15
43 Udredninger, notater mv. til MST, SNST m.fl.	24		8	
42 Ikke publicerede rapporter	12		1	
44 Kurser, temadage mv. (antal arrangementer)	19		8	
45 Anden faglig rådgivning: Udvalg, arb.gr. mv.	23		12	
Formidling				
50 Populærfaglige rapporter	4	0	0	0
51 Populærfaglige artikler, bogbidrag mv.	17	18	21	3
52 Populærfaglige foredrag og debatindlæg	40		10	
53 Offentlig datadagang (antal datasamlinger)	5		3	
Netværk				
60 Specialeafhandlinger	12		1	
61 Workshops, afholdelse af	10		4	
62 Gæsteforskere (mandmnd)	10			
63 Udstationering (mandmnd)			7	
64 Poster i videnskabelige råd, lektorater mv	6		4	
65 Deltaqelse i faglige bedømmelsesudvalg mv.	16		10	
66 Eksterne referereopgaver mv	101		10	



Vurdering af årets resultat

Målopfyldelsen for området er høj (78%). Produktionen har ligget i underkanten af det forventede ved årets start, men er dog på et tilfredsstillende niveau. Omsætningen har været noget lavere end planlagt, hvilket for en stor dels vedkommende skyldes, at der på budgetteringstidspunktet har været kalkuleret med for store forventninger til realiseringen af udførelsen af forudbetalte EU-projekter.

Terrestrisk miljø og natur (403)

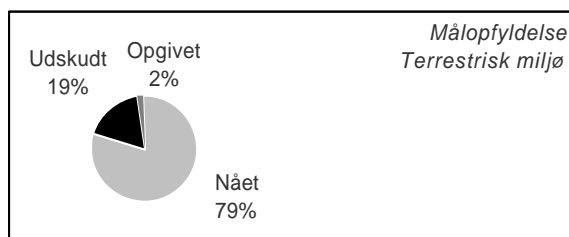
Formål

De primære opgaver er at:

- Forske i hvordan jordbrug, arealanvendelse, luftforurening og rekreative aktiviteter påvirker naturen.
- Analysere planters og dyrs livsbetingelser, biodiversitet, jordbundens kvalitet samt landskabets og kystzonens økologi med henblik på at opstille kriterier og indikatorer for naturkvalitet og bæredygtige principper til at forvalte naturen.
- Undersøge effekter af menneskelige aktiviteter, herunder opstilling af vindmøller.
- Overvåge udvalgte biotoper og bestande af planter og dyr, herunder registrere det årlige vildtudbytte og præsentere resultaterne, bl.a. på Internettet.

Tabel 3-7 Terrestrisk miljø og natur

Driftsregnskab				
(i mio. kr.)	2000		2001	
	R	B	R	R-B
Indtægter	24,6	19,9	19,2	-0,7
Udgifter	29,3	27,4	28,0	0,6
Nettoudgifter	4,7	7,5	8,8	1,3
Produktion				
Forskning				
30 Int. vidensk. publ. med referee	53	42	40	-2
31 Indlæg ved kongresser, symposier mv.	47	9	28	19
32 Afhandlinger og disputater	1		2	
33 Øvrige videnskabelige publikationer	21		28	
Faglig rådgivning				
40 Rådgivningsorienterede rapporter	23		22	
41 Rådgivningsorienterede artikler og bogbidrag	19	65	27	-1
43 Udredninger, notater mv. til MST, SNST m.fl.	35		15	
42 Ikke publicerede rapporter	13		12	
44 Kurser, temadage mv. (antal arrangementer)	15		31	
45 Anden faglig rådgivning: Udvalg, arb.gr. mv.	26		27	
Formidling				
50 Populærfaglige rapporter	1	3		-3
51 Populærfaglige artikler, bogbidrag mv.	30	12	32	20
52 Populærfaglige foredrag og debatindlæg	46		71	
53 Offentlig datadagang (antal datasamlinger)	3		5	
Netværk				
60 Specialeafhandlinger	13		4	
61 Workshops, afholdelse af	11		7	
62 Gæsteforskere (mandmnd)	14		2	
63 Udstationering (mandmnd)	9		11	
64 Poster i videnskabelige råd, lektorater mv	6		6	
65 Deltaqelse i faglige bedømmelsesudvalg mv.	9		11	
66 Eksterne refereeopgaver mv	73		69	



Vurdering af årets resultat

Målopfyldeelsen er høj (79%), og den realiserede produktion ligger på højde med den forventede ved årets start. Den realiserede nettoudgift ligger 1,3 mio. kr. højere end forventet, hvilket dels skyldes vigende indtægter på området, dels øgede lønudgifter. Der er påbegyndt en tilpasning af indsatsområdet.

Risikovurdering af kemiske stoffer og bioteknologiske produkter (404)

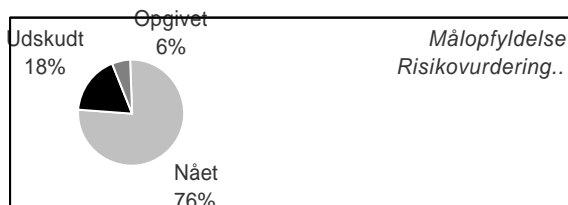
Formål

De primære opgaver er at:

- Forske i kemiske stoffers forekomst, tilgængelighed, omdannelse/nedbrydning og transport i miljøet, samt deres effekt på flora, fauna og økosystemer som grundlag for risikovurdering, test-systemer og opstilling af miljøkvalitetskriterier.
- Udvikle metoder til analyse og prøvetagning.
- Udvikle modeller for rangordning af kemiske stoffer.
- Forske i mikroorganismers skæbne og overførsel af gener, opbygge testsystemer og metoder til risikovurdering af genetisk modificerede planter.

Tabel 3-8 Risikovurdering af kemiske stoffer og bioteknologiske produkter

Driftsregnskab				
(i mio. kr.)	2000		2001	
	R	B	R	R-B
Indtægter	20,4	21,5	24,1	2,6
Udgifter	31,7	38,4	36,8	-1,6
Nettoudgifter	11,3	16,9	12,7	-4,2
Produktion				
Forskning				
30 Int. vidensk. publ. med referee	36	56	51	-5
31 Indlæg ved kongresser, symposier mv.	74	45	97	52
32 Afhandlinger og disputater	1		4	
33 Øvrige videnskabelige publikationer	12		3	
Faglig rådgivning				
40 Rådgivningsorienterede rapporter	20		29	
41 Rådgivningsorienterede artikler og bogbidrag	25	181	13	-5
43 Udredninger, notater mv. til MST, SNST m.fl	145		134	
42 Ikke publicerede rapporter	33		13	
44 Kurser, temadage mv. (antal arrangementer)	1		4	
45 Anden faglig rådgivning: Udvalg, arb.gr. mv.	32		51	
Formidling				
50 Populærfaglige rapporter	2	1	1	0
51 Populærfaglige artikler, bogbidrag mv.	18	10	10	0
52 Populærfaglige foredrag og debatindlæg	8		16	
53 Offentlig datadagang (antal datasamlinger)			0	
Netværk				
60 Specialeafhandlinger	7		8	
61 Workshops, afholdelse af	2		8	
62 Gæsteforskere (mandmnd)	23		17	
63 Udstationering (mandmnd)	16		12,5	
64 Poster i videnskabelige råd, lektorater mv	36		15	
65 Deltaagelse i faglige bedømmelsesudvalg mv.	26		23	
66 Eksterne refereeopgaver mv	46		45	



Vurdering af årets resultat

Målopfyldeelsen er tilfredsstillende (76%) og produktionen ligger stort set på niveau med det forventede. Området har oppebåret betydelige merindtægter i forhold til det oprindelige arbejdsprogram, hvilket hænger sammen med nytilkomne projekter. Eftersom bruttoudgifterne er lidt lavere end oprindelig budgetteret kommer området ud med et betydeligt bedre økonomisk resultat. Vurderingen af det økonomiske resultat skal dog tolkes med varsomhed, da der er tale om et indsatsområde, som henter bidrag fra mange afdelinger, og hvor forskydninger i kategoriseringen af projekternes områdetilhørsforhold kan få stor betydning for resultatet.

Arktisk og globalt miljø

Formål

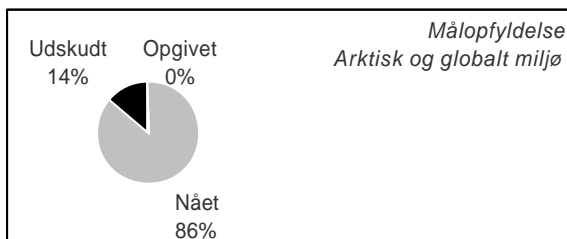
De primære opgaver er at:

- Vurdere effekter af råstofaktiviteter for miljøet, herunder kortlægge områder som er af særlig betydning for dyrelivet på landjorden, i ferskvand og i havet.
- Undersøge langtransporteret forurening, herunder deltage i det internationale arktiske overvågningsprogram AMAP.
- Opbygge et videngrundlag vedrørende effekter af globale klimaændringer, herunder overvåge udviklingen i det højarktiske Nordøstgrønland (Zackenbergl).
- Undersøge effekten af klimaændringer på landjorden og i søer, vandløb, fjorde og hav.

- Opbygge modeller for stof- og drivhusgasudveksling mellem hav og luft, transport til det arktiske område samt biologisk omsætning i Nordatlanten.

Tabel 3-9 Arktisk og globalt miljø

Driftsregnskab				
(i mio. kr.)	2000	2001		
	R	B	R	R-B
Indtægter	14,3	14,2	17,8	3,6
Udgifter	20,0	17,9	19,6	1,7
Nettoudgifter	5,7	3,7	1,8	-1,9
Produktion				
Forskning				
30 Int. vidensk. publ. med referee	28	28	31	3
31 Indlæg ved kongresser, symposier mv.	28	13	31	18
32 Afhandlinger og disputatser	2		1	
33 Øvrige videnskabelige publikationer	22		16	
Faglig rådgivning				
40 Rådgivningsorienterede rapporter	5	39	12	-14
41 Rådgivningsorienterede artikler og bogbidrag	3		11	
43 Udredninger, notater mv. til MST, SNST m.fl	10		2	
42 Ikke publicerede rapporter	23		4	
44 Kurser, temadage mv. (antal arrangementer)	18			
45 Anden faglig rådgivning: Udvalg, arb.gr. mv.	20		3	
Formidling				
50 Populærfaglige rapporter		1	2	1
51 Populærfaglige artikler, bogbidrag mv.	11	4	13	9
52 Populærfaglige foredrag og debatindlæg	20		16	
53 Offentlig dataqaqng (antal datasamlinger)	2		0	
Netværk				
60 Specialeafhandlinger	1			
61 Workshops, afholdelse af	1		4	
62 Gæsteforskere (mandmnd)			5	
63 Udstationering (mandmnd)				
64 Poster i videnskabelige råd, lektorater mv	8		2	
65 Deltagelse i faglige bedømmelsesudvalg mv.	1		3	
66 Eksterne refereeopgaver mv	14		13	



Vurdering af årets resultat

Målopfyldelsen ligger særdeles højt, ligesom den videnskabelige produktion ligger over det forventede. Produktionsresultatet på området må derfor betegnes som meget tilfredsstillende. Det økonomiske resultat ligger endvidere markant over det forventede, hvilket hænger sammen med at DMU er blevet involveret i eksternt finansierede aktiviteter, der ikke var forventet på arbejdsprogramtidspunktet. Den kvantitative afvigelse indenfor rådgivningsprodukter er ikke et udtryk for et faldende rådgivningsomfang.

Tværgående analyser

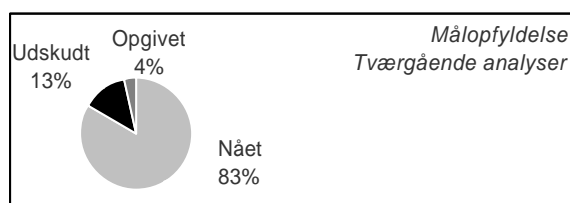
Formål

De primære opgaver er at:

- Opbygge en faglig kompetence, der på forskellige detaljerings- og aggregeringsniveauer sammenstiller data, viden og modeller, beskriver udledning, transport, omsætning og effekt i miljøet samt vurderer styringsmidler og indsats på miljø- og naturområdet. Der fokuseres på miljøproblemer i relation til transport, arealanvendelse, landbrug og energi.
- Udvikle værktøjer til at vurdere konsekvenser og prioritere på miljøområdet.

Tabel 3-10 Tværgående analyser

Driftsregnskab				
(i mio. kr.)	2000	2001		
	R	B	R	R-B
Indtægter	7,3	7,8	7,2	-0,6
Udgifter	14,4	19,3	19,3	0,0
Nettoudgifter	7,0	11,5	12,1	0,6
Produktion				
Forskning				
30 Int. vidensk. publ. med referee	3	14	11	-3
31 Indlæg ved kongresser, symposier mv.	34	7	37	30
32 Afhandlinger og disputatser	1		1	
33 Øvrige videnskabelige publikationer	2		13	
Faglig rådgivning				
40 Rådgivningsorienterede rapporter	18	48	20	67
41 Rådgivningsorienterede artikler og bogbidrag	29		51	
43 Udredninger, notater mv. til MST, SNST m.fl.	31		44	
42 Ikke publicerede rapporter	16		2	
44 Kurser, temadage mv. (antal arrangementer)	6		14	
45 Anden faglig rådgivning: Udvalg, arb.gr. mv.	9		19	
Formidling				
50 Populærfaglige rapporter	3	2	2	0
51 Populærfaglige artikler, bogbidrag mv.	12	1	12	11
52 Populærfaglige foredrag og debatindlæg	32		36	
53 Offentlig dataadgang (antal datasamlinger)	4		33	
Netværk				
60 Specialeafhandlinger			5	
61 Workshops, afholdelse af	2		3	
62 Gæsteforskere (mandmnd)				
63 Udstationering (mandmnd)	1			
64 Poster i videnskabelige råd, lektorater mv.	6		7	
65 Deltagelse i faglige bedømmelsesudvalg mv.			9	
66 Eksterne refereeopgaver mv.	1		11	



Vurdering af årets resultat

Målopfyldelsen er høj og produktionen tilfredsstillende. Hovedvægten i produktionen indenfor området ligger i de rådgivningsorienterede produkter, hvor produktionen er markant højere end forventet på arbejdsprogramtidspunktet. Den videnskabelige produktion er relativt mindre indenfor dette område sammenlignet med de øvrige indsatsområder, hvilket hænger sammen med en anden tradition for publicering indefor det samfundsvidenskabelige område. De realiserede bruttoudgifter svarer til de forventede, mens indtægterne er lidt lavere. De lavere indtægter dækker over betydelige forskydninger i projektporteføljen i forhold til det oprindelige arbejdsprogram, men skyldes væsentligst, at ansøgte midler til opbygning af et offentligt tilgængeligt elektronisk opslagsværk for natur- og miljøspørgsmål ikke blev bevilget. Midlerne vil blive søgt tilvejebragt i 2002.

3.1.6. International miljøbistand

DANIDA og Miljøstyrelsen har i 2001 haft det overordnede ansvar for den danske indsats for miljøet i udviklingslande, Østeuropa og det arktiske område. DMU's indsats (blandt andet under MIF-RESTA rammen) understøtter miljøbistanden i form af konkrete projekter i de pågældende områder, i form af projektforbereelse samt i form af udvikling af kompetence i relation til de særlige problemstillinger på miljøbistandsområdet.

I DMU's indsats er det samlede projektvolumen størst i det arktiske område, hvor hovedvægten ligger på Danmarks bidrag til det internationale arktiske monitorings- og evalueringsprogram, AMAP. Indsatsen i Østeuropa vedrører især tilpasninger af overvågning og videnopbygning til kravene i EU systemet, mens indsatsen uden for Europa bredt vedrører "environmental management", især på luft- og vandområdet. Fagligt ligger aktiviteterne indenfor alle DMU's indsatsområder.

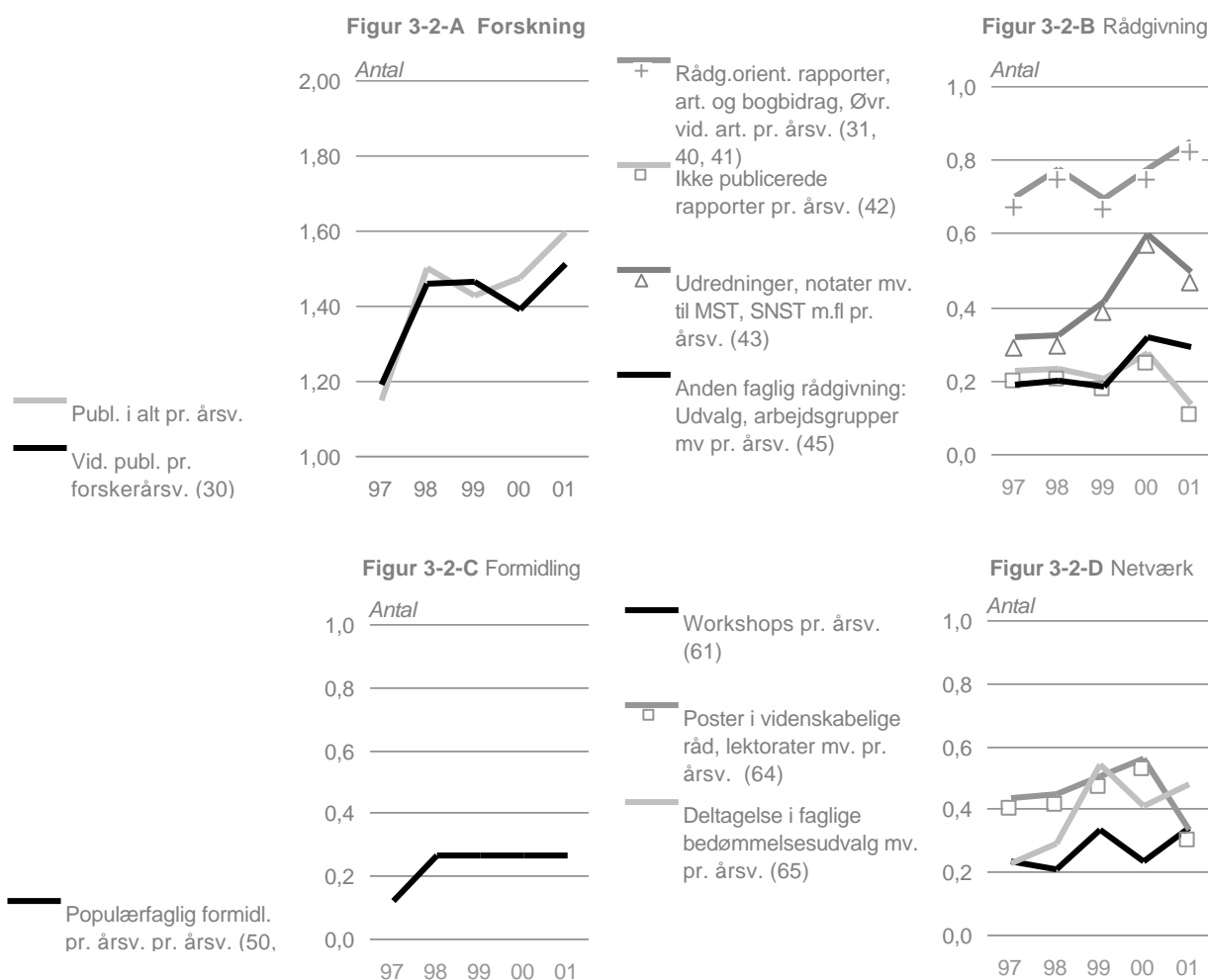
3.2. Ressourceanvendelse

3.2.1. Produktivitet

Ved at sætte produktionsindikatorerne i relation til antallet af årsværk (eller forskerårsværk) fås en indikation af produktivitetens udvikling. 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.

Figur 3-2 (A-D) viser udviklingen i produktiviteten 1997-2001 målt ved produktionen pr. årsværk/forskerårsværk indenfor de 4 produktkategorier; *Rådgivning*, *Forskning*, *Populærfaglig formidling* og *Netværk*. Produktivitetsindikatoren for internationale videnskabelige publikationer i figur 3-2-A er baseret på forskerårsværk, mens alle de øvrige indikatorer er baseret på samlet antal årsværk i DMU.

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 er optaget i et videnskabeligt tidsskrift, mens artiklen måske repræsenterer forskningsarbejde, der ligger op til flere år bagud i tid.



Med dette forbehold afspejler figurene en klar tendens til, at der i 2001 har været øget vægt på forskning. Udviklingen i den videnskabelige produktivitet er positiv med en tendens til flere referee-baserede publikationer pr. forskerårsværk. Produktiviteten er – i sammenligning med andre sektorforskningsinstitutioner – i forvejen relativ høj, og udviklingen anses derfor for at være ganske tilfredsstillende.

Udviklingen i produktiviteten er ligeledes positiv for rådgivningsorienterede rapporter, artikler og bogbidrag, mens tendensen for de øvrige 3 rådgivningsindikatorer er mindre entydig.

Produktiviteten indenfor formidling har været uændret de seneste 3 år og afspejler DMU's prioritering i retning af at flytte den populærfaglige formidling fra trykte medier - eksempelvis Temarapporter - til elektronisk formidling såsom hjemmesiden 'Natur.dk'.

Opretholdelse af en høj videnskabelige produktivitet er på længere sigt forudsætningen for, at DMU kan levere kvalificeret rådgivning og formidling samt være en attraktiv partner i diverse netværk. Der skal derfor opretholdes en fornuftig balance mellem på den ene side forskningsindsatsen og på den anden side rådgivnings-, formidlings- og netværksaktiviteter.

3.2.2. Produktivitets- og effektivitetsfremmende tiltag

Styrkelse af likviditetsstyringen

DMU har i løbet af 2001 strammet op på den løbende likviditetsstyring, dels gennem forvaltningen af bankbeholdningerne, dels gennem forvaltningen af indtægter (debitorfakturering). Det er herved lykkedes at nedbringe nettorentudgifterne til 0 (fra 0,5 mio. kr. i 2000).

Styrkelse af periodisering af udgifter og indtægter

En stor del af DMU's indtægter hidrører fra flerårige projektbevillinger, hvilket stiller særlige krav til periodiseringen af indtægterne i forhold til arbejdets udførelse. DMU har i 2001 skærpet opmærksomheden på, at indtægterne periodiseres korrekt mellem årene, så der ikke forekommer skyldigt arbejde i forhold til tidligere års indtægter, og så regnskabsresultatet giver et retvisende billede af virksomhedens økonomi. I forlængelse af den planlagte implementering af et nyt Navisionmodul til projektøkonomistyring og tidsregistrering (jf. afsnit 3.3.2. 'Organisation og ledelse'), forventer DMU at tage redskaber i brug, der også indenfor det enkelte regnskabsår kan bidrage til en mere styringsrelevant periodisering af indtægter og udgifter.

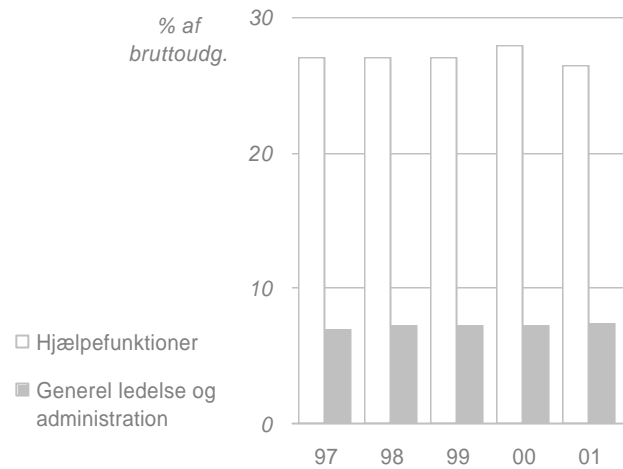
3.2.3. Hjælpefunktioner og administration

Hjælpefunktioner omfatter en IT-enhed, udgifter til biblioteker, grafiske værksteder og de enkelte faglige afdelingers udgifter til administration. Hertil kommer fællesudgifter til drift af DMU's 3 tjenestesteder, som udgjorde 19,2 mio. kr.

Udgifterne til hjælpefunktioner udgjorde i 2001 67 mio. kr. hvilket svarer til 26,5 % af de samlede bruttoudgifter. Der er hermed tale om et lille relativt fald (0,5%) i hjælpefunktionernes udgiftsandel jf. figur 3-6.

Udgifterne til *generel ledelse og administration* omfatter udgifter til drift af et økonomi- og personalesekretariat, en forsknings- og udviklingssektion samt direktionen. Udgifterne udgjorde i 2001 18,7 mio. kr. svarende til 7,4% af de samlede bruttoudgifter. Der er tale om en lille stigning (0,1%) i forhold til tidligere år, hvilket hænger sammen med, at der har været behov for en ressourcemæssig styrkelse af økonomi- og personalesekretariatet.

Figur 3-3
Udgifter til hjælpefunktioner
og generel ledelse og administration



Ressourcer anvendt på informationsteknologi søges i DMU anvendt på en sådan måde, at løsningen af forskningsopgaverne effektiviseres mest muligt, og således at der samtidig sikres institutionen den størst mulige fleksibilitet i relation til fremtidige opgaver.

Tabel 3-11 Nøgletal på IT-området

	1999	2000	2001
Antal aktive computere pr. medarbejder pr. 31/12 ¹	1,1	1,1	1,2
Fornyelsesrate ^{1 og 2}	21%	21%	30%
PC-support pr. årsværk (timer)	12,2	16,2	16,6
IT-udgifter pr. årsværk (kr.) ^{3 og 4} (kr.)	25.610	28.653	30.766
IT-udgifter i procent af samlet omsætning ^{3 og 4}	4,9%	5,2%	5,4%
heraf lønudgifter	1,9%	2,0%	2,0%
heraf øvr. udgifter (anskaffelse og vedligehold)	3,0%	3,3%	3,4%

Noter:

1. Computere tilkoblet netværk, stand-alone og bærbare.
2. Antal nyindkøbte computere i året divideret med antal aktive computere pr. 31-12.
3. Ekskl. superbrugere og træk på fælles ressourcer (el, lokaler, varme),
4. I IT-udg. pr. årsværk og IT-udg. i pct af samlet omsætning er indeholdt udg. til IT-udstyr dedikeret til laboratoriedrift og forskning. Disse udgifter beløber sig i alle årene til 6-7000 kr. pr årsværk

I 2001 fremskyndede DMU udskiftningen af et stort antal desktop-pc'er og der blev desuden foretaget meget betydelige nyinvesteringer i ekstra disk- og backupkapacitet som konsekvens af behovet for håndtering af stadigt stigende datamængder i institutionen. Disse ekstraordinære investeringer beløb sig til i alt 1,3 mio kr.

De samlede IT-udgifter (incl. lønudgifter til IT-medarbejdere) pr. årsværk har som konsekvens af de ekstraordinære anskaffelsesbehov været højere i 2001 end i de foregående år. Såfremt disse investeringer ikke var blevet foretaget ville IT-udgifter pr. årsværk i 2001 havde været 27.851 kr. og således lavere end i 2000. Det er DMU's vurdering, at udgiftsniveauet på IT-området i DMU ligger væsentligt under gennemsnittet i Miljøministeriet.

3.3. Interne udviklingsforhold

3.3.1. Personale

Personalesammensætning

DMU's årsværkstal har set over de sidste 5 år været svagt stigende til 446 i 2001. Udviklingen i personalesammensætningen viser, at der er foregået en opkvalificering af personalet. Stigningen i antallet af seniorforskere og seniorrådgivere er fortsat i 2001 og der er fortsat et godt rekrutteringsgrundlag i form af forskningsassistenter, Ph.D.-studerende og kandidatstipendier. Der er dog et svigtende finansieringsgrundlag til Ph.d.-stipendier (bl.a. omlægningen af Forskerakademiet), som allerede giver sig udslag i en nedgang i antallet af Ph.d.-studerende for 2001. DMU vil nøje følge udviklingen og er aktivt medvirkende i oprettelse af forskerskoler.

Andelen af PhD studerende med 'løse tilknytning til DMU' har hidtil været i størrelsesordenen 2-3 om året. Antallet er i 2001 steget til 8, samtidig med at antallet af kandidatstipendiater samt DMU-lønnede eller samfinansierede PhD studerende er faldet fra 34 i 2000 til 26 i 2001.

Tabel 3-12 Medarbejdersammensætning pr. 31-12

Faggruppe ¹	98	99	00	01	B02 ⁶
1. Chef	12	13	14	14	
2. AC indenfor stillingsstruktur i alt	158	167	172	176	
<i>Ordinære stillingsstruktur</i>					
Seniorforsker	59	68	76	80	
Seniorrådgiver	12	15	15	20	
Forskningsprofessor		1	1	2	
Forsker	29	27	24	22	
Seniorforsker på prøve	1	1			
Forsker på prøve	4				
Overgangsordning	10				
<i>Supplerende stillingsstruktur</i>					
Projektseniorforsker		1		3	
Projektforsker	9	7	7	6	
Forskningsassistent	10	13	12	17	
Kandidatstipendiat	2	5	5	3	
Gæsteforsker	4	2	3		
Ph.D. - stud.	18	27	29	23	
3. AC udenfor stillingsstruktur	93	81	81	80	
4. Laborant	74	82	84	90	
5. Kontor (incl. HK-EDB)	72	67	76	72	
6. Andre ²	57	55	59	45	
7. Elev ³	5	6	3	4	
8. Særlige ordninger	12	6	6	4	
9. Studentermehhjælp	70	72	75	51	
DMU i alt	553	549	570	536	
DMU i alt excl. lønnede studenter	483	477	495	485	
PhD. stud. med løsere tilknytning til DMU ⁵	2	3	3	8	
Specialestuderende	18	36	37	38	
Årsværk⁴	436	442	440	446	430
Noter:					
1. Lønnede personer					
2. Gruppen 'Andre' består blandt andet af grafikere, håndværkere, korrespondenter, skov- og landskabsingeniører og rengøringsassistenter.					
3. Kontor- og laborantelever					
4. Årsværk er eksklusiv samfinansierede PhD'ere og kandidatstipendiater. Disse udgjorde 31-12-2001 i alt 17 personer.					
5. Med PhD. stud med løsere tilknytning til DMU forstås PhD. studerende, som i en kortere eller længere periode af studiet er tilknyttet DMU, men som ikke aflønnes af DMU og hvor DMU kun finansierer en begrænset del af stipendiet.					
6. Budgetterede årsværk er fra FFL02					

Til figurerne på de følgende sider er der følgende generelle bemærkninger. Kategorierne 'AC Indenfor' og 'AC Udenfor', refererer til AC'ere ansat henholdsvis indenfor og udenfor den videnskabelige stillingsstruktur. 'AC Indenfor' indeholder dog også Ph.D.-studerende og gæsteforskere, som formelt set ikke er en del af stillingsstrukturen. Kategorien 'Kontor' indbefatter HK-kontor og HK-EDB. Kategorien. 'Andre' indeholder blandt andet skov- og landskabsingeniører, grafikere, korrespondenter og rengøringsassistenter.

Igennem 2001 har der, som en del af Miljøministeriets indsats vedr. det rummelige arbejdsmarked, været arbejdet med at integrere og/eller fastholde medarbejdere på arbejdsmarkedet med nedsat arbejdsevne. En del af disse medarbejdere er ansat på særlige ordninger i DMU pr. 31. december 2001, men en langt større del er personer, som er blevet hjulpet til en anden beskæftigelse uden for DMU. I alt 18 personer har været tilknyttet DMU på særlige vilkår i 2001.

Rekruttering

DMU følger rekrutteringen i form af antallet af ansøgninger til ledige stillinger. Der er til forskerstillinger "AC-Indenfor" et forholdsvist lavere antal ansøgere, hvilket er begrundet i de høje kvalifi-

kationskrav, og at det ofte er meget specialiserede stillinger. DMU har endnu ikke oplevet deciderede rekrutteringsproblemer.

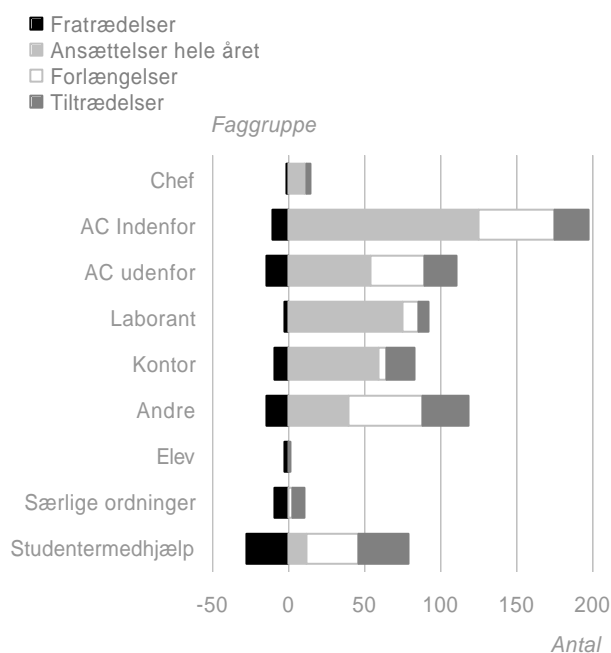
Tabel 3-13 Gennemsnitligt antal ansøgninger pr. stillingsopslag

Stillingskategori	1999	2000	2001
Chef	0	7,5	3
AC Indenfor	5,8	6,3	4,5
AC Udenfor	10,4	21,6	23,3
Laborant	18,3	21,3	32
Kontor	20,8	24,1	9,4
Andre	19,8	8,2	19
Hele DMU	14	15,7	12,1

Ansættelsesforhold

DMU har et forholdsvist stort antal medarbejdere ansat i midlertidige stillinger. Det er en konsekvens af finansieringen af DMU's opgaver, idet en række eksterne indtægter er projektbevillinger. Det er i nogle tilfælde muligt at fortsætte ansættelsen i andre projekter, hvilket betyder at mange medarbejdere får forlænget deres midlertidige stillinger. Men af hensyn til fastholdelse af viden og kompetence er det nødvendigt, at der fremover tilbydes medarbejdere længere ansættelser og om muligt varige stillinger.

Figur 3-4
Ansættelsesforhold fordelt på faggrupper



Note:

Der var i 2001 i alt 801 ansættelsesforhold, heraf udgjorde ansættelser hele året 376, forlængelser 191, tiltrædelser 129 og fratrædelser 105.

Personaleomsætningen var i 2001 på 18,6% og er acceptabel men understreger behovet for at have fokus på fastholdelse af viden og kompetence de kommende år.

Anciennitet

Tabel 3-14 Medarbejderes DMU-anciennitet

Faggruppe	97	98	99	00	01
Chef	4,9	5,7	6,2	6,4	7,0
AC Indenfor	5,3	5,2	5,6	6,1	6,7
AC udenfor	3,7	5,1	6,0	6,3	6,9
Laborant	6,5	7,1	7,2	7,9	8,2
Kontor	5,2	5,8	6,6	6,6	7,4
Andre	4,8	5,4	6,4	6,2	8,1
DMU i alt	5,1	5,6	6,2	6,5	7,1
Noter					
1. Opgørelsen er excl. lønnede studentermedhjælpere, elever og medarbejdere ansat på særlige ordninger.					
2. Opgørelsen er incl. orlovsperioder.					

DMU's evne til at fastholde viden og kompetence kan illustreres ved at se på den gennemsnitlige DMU-anciennitet fordelt på faggrupper. Ancienniteten er støt stigende for alle faggrupper på trods af personaleomsætningen. Af hensyn til den langsigtede videnopbygning på en række forskningsområder er det vigtigt, at DMU for AC-gruppen indenfor stillingsstrukturen kan fastholde stigningen i anciennitet.

Nye lønsystemer

DMU har i 2001 videreført de decentrale lønforhandlinger vedr. de medarbejdere, som er omfattet af de nye lønsystemer.

I modsætning til tidligere har man i 2001 holdt de tillæg, som forhandles i forbindelse med nyansettelse, uden for de decentrale rammer. Dermed er det blevet muligt at udmelde mere realistiske decentrale rammer.

DMU's lønpolitik for laboranter er blevet udmøntet i praksis og omkring 2/3 af DMU's laboranter er nu på det nye lønsystem.

En evaluering af de decentrale lønforhandlinger viser, at der fortsat er basis for at videreføre den decentrale forhandlingsprocedure i 2002. Som led i evalueringen er der dog foretaget mindre justeringer. DMU vil løbende arbejde med at kvalificere den decentrale forhandlingsproces og i den forbindelse sikre koblingen mellem DMU's personale- og lønpolitik.

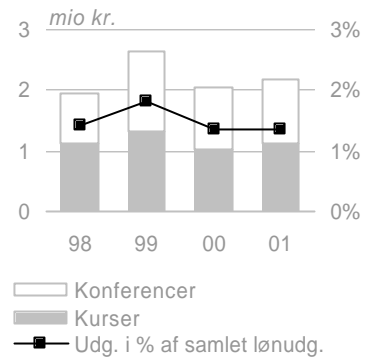
Til understøtning af strategi og struktur har der været afsat lønmidler til styrkelse af gruppelederfunktionen og til resultatløns som incitament til tværgående samarbejde. I 2001 er der i forbindelse med indførelse af gruppestruktur indgået aftaler om gruppeledertillæg i yderligere to afdelinger. Der er indgået 2 aftaler om resultatløns til grupper på tværs af afdelinger og faggrænser.

Efteruddannelse

Der er i 2001 anvendt 1,3% af lønsummen på efteruddannelse i form af kurser og konferencer. DMU har en målsætning om at anvende 1,5% af lønsummen årligt på efteruddannelse. Der er ikke opgjort ressourceforbrug for andre former for kompetenceudvikling som f.eks. interne kurser og seminarer, on-the-job-training, jobbrokering og ændringer i opgaver.

I 2001 har det været en målsætning, at samtlige medarbejdere skulle have en udviklingsplan, som beskriver faglige og personlige udviklingsmål. Samtlige chefer har i forbindelse med medarbejder-samtalerne haft til opgave at kortlægge kompetencebehovet og fremlægge en strategi for kompetenceudvikling i afdelingerne. De fleste medarbejdere har fået en udviklingsplan og i 2002 skal indsatsen koncentreres om at følge op på planerne.

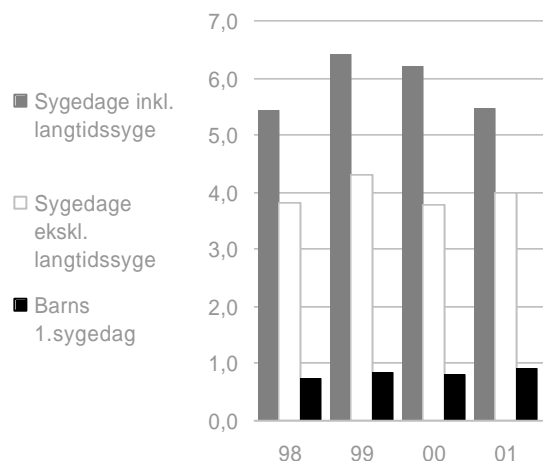
Figur 3-5
Ressourcer anvendt på kurser og konferencer i alt og i pct. af lønudgifter



Sygefravær

Sygefraværet i DMU er lavt sammenlignet med det gennemsnitlige sygefravær i staten. Antallet af langtidssyge er faldet i 2001, hvilket bl.a. skyldes, at DMU har arbejdet med at fastholde medarbejdere med nedsat arbejdsevne under projektet 'Det rummelige arbejdsmarked'.

Figur 3-6
Sygefravær pr. ansat



Note:

Langtidssygdom = 14 dage og derover.

Arbejds miljø

Der er i 2001 sket en stigning i antallet af arbejdsulykker i forhold til 2001 (jf. tabel 3-14). Antallet er dog så lille, at der skal udvises varsomhed med at tolke dette som en generel tendens.

I de lokale sikkerhedsgrupper er der på baggrund af opgørelsen igangsat en proces, som skal identificere mulige årsager til ulykkerne. Herved kan risikoen for at lignende ulykker sker igen minimeres.

Tabel 3-15 Uheld, arbejdsulykker og arbejdsbetingede lidelser

	Uheld u.personskade	Arbejdsulykker	Arb.betingede lidelser
1997			
Antal hændelser	3	2	5
Hændelser/100.000 arb.timer	0,36	0,24	0,60
1998			
Antal hændelser	3	7	10
Hændelser/100.000 arb.timer	0,36	0,83	1,19
1999			
Antal hændelser	2	3	7
Hændelser/100.000 arb.timer	0,24	0,35	0,82
2000			
Antal hændelser	6	9	4
Hændelser/100.000 arb.timer	0,71	1,06	0,47
2001			
Antal hændelser	2	3	11
Hændelser/100.000 arb.timer	0,23	0,35	1,28

3.3.2. Organisation og ledelse

Organisation

DMU har arbejdet på at styrke den faglige ledelse i de større afdelinger ved bl.a. at indføre gruppestruktur, hvor gruppeledere kan varetage en række faglige ledelsesopgaver. Der er i 2001 etableret gruppestruktur i endnu 2 faglige afdelinger.

Tilførslen af forskningsprofessorater i de kommende år bidrager yderligere til styrkelsen af den faglige ledelse herunder varetagelsen af den fortsatte kompensobygning og –udvikling. 1. januar 2001 fik DMU et professorat besat inden for området miljøøkonomi og har nu to. Et forskningsprofessorat i Søkologi er under besættelse.

Ledelsesudvikling

DMU har intern ledelsesudvikling for alle chefer, hvor der er fokus på udvikling af personaleledelseskompetencen. I 2001 har det samlede tema været DMU's behov for innovation og udvikling af gode forskningsmiljøer. Der har gennem en række seminarer været fokus på chefernes rolle i forhold til at stimulere og udvikle gode forskningsmiljøer. En af DMU's centrale opgaver er at levere tværgående analyser af natur- og miljøpolitiske problemstillinger. Der er derfor et behov for at stimulere tværfagligt samarbejde og udvikle gode forskningsmiljøer på tværs af faglige områder såvel internt i DMU som med eksterne partnere.

DMU's chefer gennemgår hvert 2. år en lederevaluering, hvor medarbejderne giver udtryk for graden af tilfredshed med forskellige ledelsesaspekter. En evaluering blev gennemført i 2001. Den har givet målrettede input til den fremtidige ledelsesudvikling og der vil i 2002 blive sat fokus på strategisk kompetenceudvikling af medarbejderne.

I 2002 vil der blive arbejdet med mellemliderniveauet i de forskningsfaglige afdelinger. En række forskningsafdelinger er meget store, og der vil fremover være behov for at forskningscheferne også aflastes for en række personaleledelsesopgaver.

Nyt projektstyringsmodul til Navision Stat

DMU har arbejdet aktivt på – i samarbejde med andre sektorforskningsinstitutioner og Økonomistyrrelsen i en indkøbsforening – at få etableret en ny IT-plattform for aktivitets- og ressourcestyringen på institutions-, afdelings- og projektniveau, for DMU's vedkommende til erstatning for det eget udviklede TOR-system. Der blev således i efteråret 2001 gennemført et udbud, der har resulteret i valget af et projektstyringsmodul til Navision Stat leveret af NaviCom A/S. DMU forventer at implementere det nye modul i løbet af 2002, således at økonomistyring og tidsregistrering kan foregå i Navision i 2003.

Nyt intranet

Ultimo 2001 tog DMU et nyt intranet i brug. Intranettet er forbedret væsentligt i forhold til det tidligere intranet, både hvad angår opdatering og struktur. Endvidere er der nu oprettet en egentlig nyhedsservice, så institutionens medarbejdere på de tre tjenestesteder i Silkeborg, Roskilde og på Kalø får enslydende information samtidig og væsentlig hurtigere end tidligere.

Det er desuden hensigten, at Intranettet i højere grad skal bruges til at lette udveksling af faglig viden mellem medarbejderne. Det er muligt at oprette faglige fora, hvor medarbejderne uanset tjenestested kan lægge faglige oplæg, mødereferater, tidsplaner m.m. til brug for de kolleger, der arbejder med samme projekt. Bl.a. har arbejdet med den seneste miljøtilstandsrapport foregået via intranettet, hvilket har sparet en del tid.

DMU's økonomi- og resultatstyring

Økonomi- og resultatstyringen i DMU's resultatkontrakt, arbejdsprogram og virksomhedsregnskab retter sig mod indsatsområder, der i princippet er tværgående i forhold til afdelingsstrukturen. I DMU's organisation omsættes styringsmål og rammestyringen på indsatsområdeniveauet imidlertid til styring på afdelingsniveau og projektniveau, idet der fastsættes økonomiske rammer og resultatmål for den enkelte forskningsafdeling. Ud over resultatkontrakt og arbejdsprogram er der i praksis ingen interne økonomiske eller organisatoriske styringsincitamentter der understøtter indsatsområderne direkte, idet den løbende interne styring sker via linjestrukturen.

Denne disharmoni mellem den eksterne og interne styringsstruktur er u hensigtsmæssig. Da DMU's organisationsstruktur i øvrigt er formålsorienteret vil DMU overveje at indrette den fremtidige styring af institutionen efter afdelingsstrukturen i den fremtidige resultatkontrakt. Det forventes samtidigt, at det nye aktivitets- og ressourcestyringsmodul til Navision (jf. ovenfor) vil styrke mulighederne for at udarbejde tværgående sammenstillinger af budget og regnskab ad hoc, hvilket vil tilgode det løbende behov for at sammenstille økonomioplysninger i de relevante styringssammenhænge.

4. Regnskab

Danmarks Miljøundersøgelser havde i 2001 en ordinær finanslovsbevilling på 152,6 mio. kr.. På tillægsbevillingsloven for 2001 blev overført yderligere netto 8,7 mio. kr. til DMU. Det drejede sig dels om overflytning af opgaver fra Miljøstyrelsen (forskning vedr. partikelforurening og dioxinmålinger) og Skov- og Naturstyrelsen (naturovervågning) samt indlejring af forskningsaktiviteter i forlængelse af Det Strategiske Miljøforskningsprogram.

I forhold til den endelige finanslovsbevilling overføres et nettooverskud på 6,2 mio. kr. til Finansåret 2002.

Der er i 2001 indkommet væsentligt flere driftsindtægter i forbindelse med de eksternt finansierede forskningsopgaver end budgetteret med i finanslovsforslaget. Det har samtidig medført øgede udgifter.

Saldoen for det akkumulerede udsving i forhold til nettotallet må ikke uden særsomt forelæggelse for de bevilgende myndigheder overstige 20% af driftsudgifterne, når den er positiv, og 10% når den er negativ. For DMU i 2001 må et positivt udsving således ikke overstige 50 mio. kr., og et negative udsving må ikke ligge under -25 mio. kr.

Ved udgangen af 2001 er DMU's akkumulerede overskud opgjort til 14,4 mio. kr. Det akkumulerede overskud er dels reserveret til konkrete forsknings- og rådgivningsaktiviteter, dels skal det bidrage til at udjævne effekten af nedgangen i DMU's nettoudgiftsbevilling i de følgende år og sikre DMU's overholdelse af de mål, der indgår i DMU's resultatkontrakt for perioden 2000 - 2003.

DMU har i 2001 afholdt 0,1 mio. kr. af anlægsbevillingen til de sidste udgifter i forbindelse med færdiggørelsen af en tilbygning til DMU's hovedbygning i Roskilde.

Tabel 4-1 Driftsregnskab

	Regnskab (mio. kr.)	Budget 2001	Regnskab 2001	Afvigelse R-B	Budget ³ 2002
Indtægter					
Finanslovsbevilling+TB	133,9	161,3	161,3	0,0	151,7
Driftsindtægter	102,8	85,0	96,8	11,8	90,0
Renteindtægter	0,2	0,0	0,3	0,3	0,0
Indtægter i alt:	236,9	246,3	258,4	12,1	241,7
Udgifter					
Løn og pension	151,2	154,8	162,7	7,9	151,6
Øvrige driftsudgifter	88,9	91,5	89,3	-2,2	90,1
Renteudgifter	0,7	0,0	0,2	0,2	0,0
Udgifter i alt:	240,8	246,3	252,2	5,9	241,7
Resultat	-3,9	0,0	6,2	6,2	0,0
Noter:					
1) Tallene er ekskl. ikke-fradragsberettiget købsmoms, forrentning samt afskrivninger					
2) Løbende priser					
3) Budgettallene er fra FFL 2002					

Tabel 4-2 Bevillingsafregning 2001 for driftsområdet

(mio. kr.)	Netto- udgifter
Resultatopgørelse 2000	
1. Bevilling (B+TB)	161,3
2. Regnskab	155,1
3. Afvigelse mellem bevilling og regnskab	6,2
4. Korrektioner til punkt 3 ud fra regnskabet	0,0
5. Årets overskud til videreførsel	6,2
Opgørelse af akkumuleret resultat	
6. Akkumuleret overskud fra 2000	4,8
7. Primokorrektion i forb. med kontoændringer ¹	3,4
8. Akkumuleret overskud primo 2001	8,2
9. Årets overskud	6,2
10. Akkumuleret overskud ultimo 2001	14,4
12. Akkumuleret overskud primo 2002	14,4
Note	
¹ I forbindelse med nedlæggelse af anlægskonti ved overgangen til Navision Stat i 2000 blev en resterende beholdningssaldo på 3,4 mio. kr. vedrørende afskrivninger i 1997 ikke udlignet regnskabsmæssigt korrekt. Fejlen er alene af teknisk art og dækker ikke over reale forskydninger.	

Tabel 4-3 Akkumuleret driftsoverskud (løbende priser)

(mio. kr.)	Primosaldo	Optjening	Forbrug	Ultimosaldo
1994	11,2		-3,0	8,2
1995 ¹	8,2	4,7	-3,2	9,7
1996	9,7	1,6		11,3
1997	11,3		-3,0	8,3
1998	8,3	1,8		10,1
1999	10,2	1,8		12,0
2000 ²	12,1		-3,9	8,2
2001	8,2	6,2		14,4
Noter:				
1) I 1995 indgår Grønlands Miljøundersøgelser: optjeningen på 4,7 mio. kr. består af GM's driftsopsparing på 2,9 mio. kr. og det akkumulerede resultat fra sidste resultatopgørelse på 1,8 mio. kr.				
2) Økonomistyrelsens endelige bevillingsafregning for 1999 og 2000 gav, på grund af de almindelige op- og nedrundingsregler, en forøgelse af ultimosaldoen med 0,1 mio. kr.				
3) I løbende priser.				

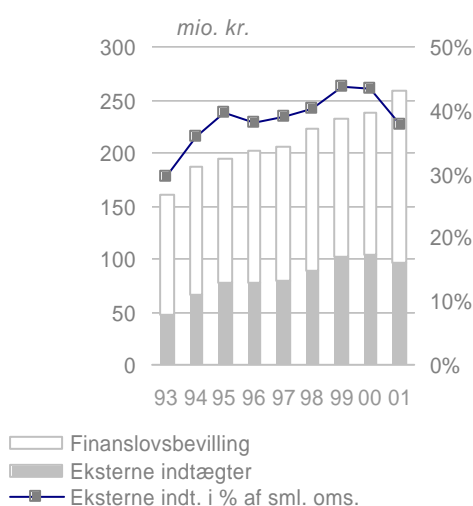
Tabel 4-4 Bevillingsafregning 2001 for anlægsområdet

(mio. kr.)	Netto-udgifter
Resultatopgørelse 2001	
1. Bevilling (B+TB)	0,1
2. Regnskab	0,1
3. Afvigelse mellem bevilling og regnskab	0,0
4. Korrektioner til punkt 3 ud fra regnskabet	0,0
5. Årets overskud til videreførsel	0,0
Opgørelse af akkumuleret resultat	
6. Akkumuleret overskud fra 2000	3,4
7. Primokorrektion i forb. med kontoændringer ¹	-3,4
8. Akkumuleret overskud primo 2001	0,0
9. Årets overskud	0,0
10. Akkumuleret overskud ultimo 2001	3,4
12. Akk. overskud primo 2002	0,0
Note	
¹ I forbindelse med nedlæggelse af anlægskonti ved overgangen til Navision Stat i 2000 blev en resterende beholdningssaldo på 3,4 mio. kr. vedrørende afskrivninger i 1997 ikke udlignet regnskabsmæssigt korrekt. Fejlen er alene af teknisk art og dækker ikke over reale forskydninger.	

4.1. Eksterne indtægter og omsætning

I perioden 1993-1999 steg andelen af de eksterne indtægter i forhold til DMU's samlede omsætning (den eksterne finansieringsgrad) fra 30% til 44% (se figur 4-1). I 2000-2001 faldt den eksterne finansieringsgrad til 38%, hvilket hang sammen med, at overvågningsaktiviteter, der før var finansieret via eksterne bevillinger, nu finansieres via en opskrivning af DMU's basisbevillinger. Korrigeres omsætningen for overvågningsaktiviteter, er de eksterne indtægters andel fortsat stigende.

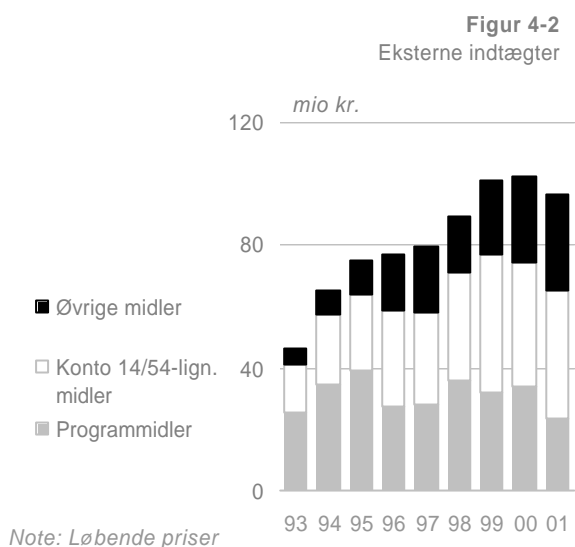
Figur 4-1
Udviklingen i omsætning og eksterne indtægter i % af samlede omsætning



Note: Løbende priser

Den samlede omsætning steg fra 2000 til 2001 med 5%, hvilket primært kan tilskrives pris- og løn-udviklingen. Målt i faste priser er der tale om en beskedent stigning på knap 2%. De eksterne indtægter lå 6% under niveauet fra 2000, hvilket hænger sammen med en ændret finansiering af overvågningsaktiviteter, jf. ovenfor.

I figur 4-2 er de eksterne indtægter for årene 1993-2001 opdelt på *Programmidler*, *Undersøgelses-/udredningsmidler* og *Øvrige midler*.



Programmidler omfatter SMP (Strategisk Miljøforskningsprogram), pesticidforskningsprogrammer, Forskningsråd, EU-programmer m.v. Disse projekter er karakteriseret ved en betydelig medfinansiering fra DMU, og der er tale om langsigtede projekter, som understøtter den strategiske videnopbygning. Andelen af programfinansiering var i 2001 for nedadgående, hvilket hænger sammen med at en række af de danske forskningsprogrampakker er ophørt på miljøområdet.

Undersøgelses- og udredningsmidler består primært af driftsbevillinger fra Miljøstyrelsen og Skov- og Naturstyrelsen. Desuden indgår indtægter fra bl.a. andre ministerier, amter og kommuner. Disse midler indikerer, hvorledes miljøforvaltningen gør brug af DMU's kompetence.

Undersøgelses- og udredningsmidlerne udgjorde 41 mio. kr. i 2001 og er hermed stort set på niveau med 2000.

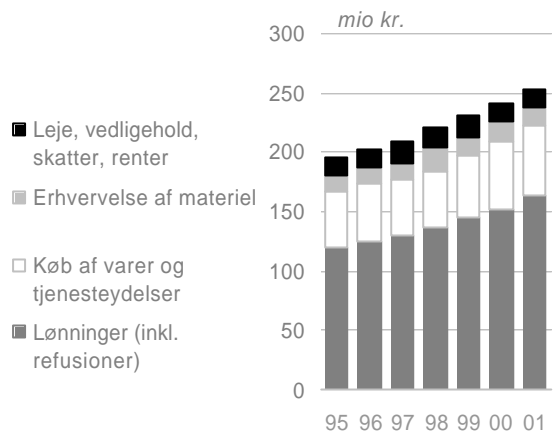
Øvrige midler dækker bl.a. over midler fra internationale organisationer (EU, EAA, NMR, FN, OECD m.v.) og rekvirerede opgaver. Øvrige midler er steget med 4 mio. kr. i 2001. Stigningen dækker over såvel øgede indtægter fra internationale opgaver som stigende indtægter fra rekvirerede opgaver.

En mere detaljeret opdeling af DMU's eksterne indtægter findes i Årsberetningen (www.dmu.dk).

4.2. Udgifter

Siden 1995 er de samlede driftsudgifter årligt steget med 3-5% i løbende priser. Lønudgifterne udgør ca. 64% af de samlede udgifter. De enkelte udgiftsarters andele af de samlede udgifter er nogenlunde konstant i perioden (se figur 4-3). Det skal dog bemærkes, at der i 1998 var et større udsving vedrørende erhvervelse af materiel, idet en lang række nødvendige udgifter til udskiftning og vedligeholdelse af avanceret laboratorieudstyr blev afholdt.

Figur 4-3
Udgiftssammensætning



Note: Løbende priser

4.3. Driftsregnskab og budget for DMU's hovedformål

I tabel 4-5 er vist udgifter, eksterne indtægter og nettoudgifter 2001 (regnskab) og 2002 (budget). Budgettet for 2002 er hentet fra DMU's arbejdsprogram, der er godkendt af bestyrelsen. I de budgetterede indtægter indgår indgåede kontrakter, tilsagn samt uafklaret finansiering.

Tabel 4-5 Udgifter og indtægter fordelt på hovedformål

(mio. kr.), løbende priser	Regnskab 2001			Budget 2002 ²
	Bruttoudg.	Indtægt	Nettoudg.	Bruttoudg.
1. Atmosfærisk miljø	16,7	6,5	10,2	15,3
2. Akvatisk miljø og natur	43,1	19,2	23,9	42,9
3. Terrestrisk miljø og natur	28,0	19,2	8,8	25,1
4. Arktisk og globalt miljø	19,6	17,8	1,8	17,5
5. Risikovurdering af kemiske stoffer og bioteknologiske produkter	36,8	24,1	12,6	43,4
6. Tværgående analyser	19,3	7,2	12,2	22,4
7. Hjælpfunktioner	69,8	2,9	67,0	61,7
8. Generel ledelse og administration	19,0	0,3	18,7	19,6
I alt	252,3	97,1	155,1	247,9
Finanslovsbevilling			161,3	
Resultat			6,2	

Noter:
1. Løbende priser
2. Budgettallene er foreløbige

Det fremgår af tabel 4-5, at DMU's aktivitetsniveau forventes reduceret i 2002 i forhold til 2001, hvilket hænger sammen med, at de eksterne finansieringsmuligheder forventes reduceret. Endvidere har DMU besluttet at tilpasse aktivitetsniveauet i løbet af 2002 og 2003 til de forventede fremtidige finansieringsmuligheder.

I tabel 4-6 ses de budgetterede udgifter fordelt på hovedformål og afdelinger for 2002. Hver enkelt faglig afdeling får i forbindelse med arbejdsprogramlægningen tildelt en andel af finanslovsmidlerne. Hertil kommer eksterne indtægter. Som det fremgår af tabellen kan en faglig afdeling have projekter indenfor forskellige hovedformål, men har som regel hovedparten af opgaverne placeret i ét hovedformål.

Tabel 4-6 Budgetterede udgifter fordelt på hovedformål og afdelinger 2002

Afd. Mio. kr./omsætning	1. Atmosfærisk miljø	2. Akvatisk Miljø og natur	3. Terrestrisk miljø og natur	4. Arktisk og globalt miljø	5. Risikovurdering...	6. Tværgående analyser	7. Hjælpfunktioner	8. Generel ledelse og adm.	I alt	
Systemanalyse	0,1					12,8		1,9	14,8	
Atmosfærisk miljø	15,1	0,1	2,2	2,0	1,1			5,3	25,8	
Miljøkemi				0,9	14,8	0,2		4,7	20,6	
Havmiljø		17,5		1,1	2,4	1,2		4,2	26,4	
Mikrobiel økologi og bioteknologi					10,7			2,1	12,8	
Terrestrisk økologi	0,1	0,4	1,9	0,1	11,5	0,2		2,8	17,0	
Vandløbsøkologi		11,8			1,2			3,6	16,6	
Sø- og Fjordøkologi		10,6		1,3	0,5	2,1		4,0	18,5	
Landskabsøkologi			6,6		1,2	0,2		3,8	11,8	
Kystzoneøkologi		0,1	13,1					4,1	17,3	
Arktisk miljø			1,3	12,1				2,0	15,4	
Direktion og stabsfunktioner		2,4				5,7		23,2	19,6	50,9
I alt	15,3	42,9	25,1	17,5	43,4	22,4	61,7	19,6	247,9	

^{*)} Budgettallene er foreløbige og følger den afdelingsstruktur, der var gældende i 2001.
 Det er besluttet at reducere antallet af afdelinger fra 11 til 9 i 2002

5. Grønt regnskab

DMU har i en årrække arbejdet med miljøstyring. Hovedvægten blev i begyndelsen lagt på forbruget af energi, vand og papir, men fra 1997 har der desuden indgået opgørelser af affald og kemikalieindkøb. Som en udløber af en transportundersøgelse i 1998 investerede DMU i et videokonferencsystem i 2000, blandt andet med det formål at reducere miljøbelastningen i forbindelse med interne rejser mellem DMU's 3 tjenestesteder.

I 2001 har Miljøministeriet formuleret en intern miljøpolitik og handlingsplan for perioden 2001 - 2004. Den overordnede målsætning i ministeriets politik er, at opgaverne skal løses med så lille en miljøpåvirkning, som muligt. De overordnede indsatsområder er miljøledelse og aktiv medarbejderinddragelse, grønne indkøb, drift og produktion, anlæg, affald, transport, farlige stoffer og formidling.

Ministeriets miljøhandlingsplan skal suppleres med en lokal miljøhandlingsplan. Denne opgave er ikke blevet løst i 2001, blandt andet p.g.a. omlægning af jobfunktioner hos nogle af de medarbejdere, som er involveret i arbejdet med DMU som Grøn virksomhed. Opgaven løftes i 2002.

Transport

DMU's videokonferenceudstyr har nu været i drift i ca. halvandet år.

De første erfaringer viser, at der er et miljøpotentiale i afholdelse af videokonferencer. I det første halve år, som systemet var i drift, blev der i alt blevet afholdt 56 videokonferencer. Af disse var 13 med eksterne mødedeltagere fra andre institutioner, mens 43 var internt mellem DMU's tjenestesteder. I 2001 er der i alt blevet afholdt 76 vidomøder, heraf 63 interne og 13 eksterne.

På baggrund af det registrerede antal deltagere fra hvert tjenestested er der for de interne videokonferencer foretaget en opgørelse over alternative miljøomkostninger, såfremt disse videokonferencer i stedet var blevet afholdt som almindelige, fysiske møder. Et forbehold herfor er dog, at såfremt DMU ikke havde investeret i videokonferencesystemet, ville en del af disse møder måske ikke være blevet afholdt.

Opgørelsen er foretaget på baggrund af data for afstande mellem DMU's tjenestesteder med hhv. bil/færge samt tog/bus samt emissioner for de forskellige transportformer. Rejser i forbindelse med mødeaktivitet mellem DMU's tjenestesteder foregår i dag med enten tog/bus eller bil/færge. Et estimat for den sparede belastning af miljøet befinder sig derfor et sted imellem belastningsopgørelsen for disse to transportformer, med ovenstående forbehold in mente.

Tabel 5-1 Overslag over sparet miljøbelastning

År	Transportform	Personkilometre km.	Emissioner			
			CO ₂ (kg)	Nox (kg)	HC (kg)	CO (kg)
2001	Bil/færge	116.000	13.100	213	84	504
	Tog/bus	162.000	6.000	99	4	17
2000 (2. halvår)	Bil/færge	62.000	7.700	127	46	271
	Tog/bus	94.000	3.500	57	3	10

Opregnes antallet af videomøder i 2000 til helårsforbrug er anvendelsen i 2001 faldet en anelse sammenlignet med 2000.

Det er DMU's opfattelse, at flere møder med fordel kan afholdes som videokonferencer. Der skal derfor i 2002 fortsat gøres en indsats for at få DMU's medarbejdere til at bruge systemet endnu mere.

Indkøb

Der købes så vidt mulig miljømærkede produkter og anvendes miljøcertificerede leverandører ved nyerhvervelse af møbler, IT-udstyr, kontorartikler, papir, kontormaskiner og tryksager.

Tabel 5-2 Miljøvenlige indkøb

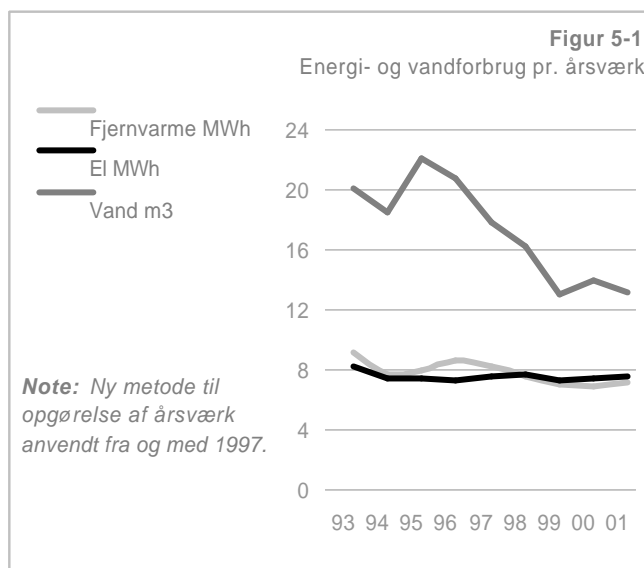
Varegruppe	Kommentar
Papir	Svanemærket genbrugspapir
Kontorartikler.	Der indkøbes, i det omfang det er muligt, udelukkende miljømærkede (svanemærkede) kontorartikler efter en fællesministeriel aftale. Alle indkøbte kontorartikler er pvc-fri.
Tryksager	Til alle tryksager anvendes udelukkende miljøcertificerede trykkerier.
IT-udstyr	Det er i 2001 vedtaget at hele ministeriet fremover indkøber A-mærkede elartikler. Endvidere er elkabler til IT-udstyr nu pvc-fri.

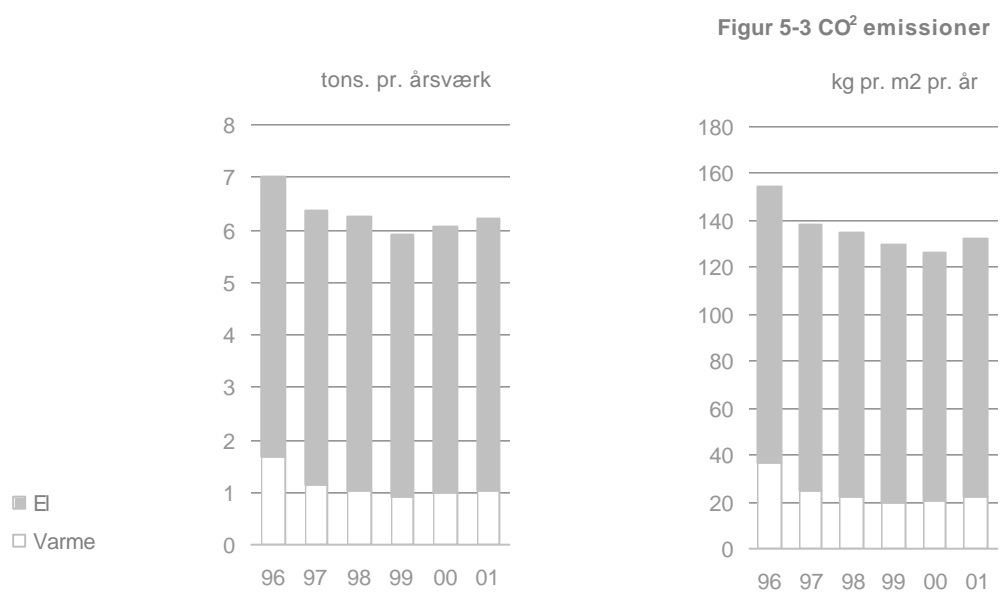
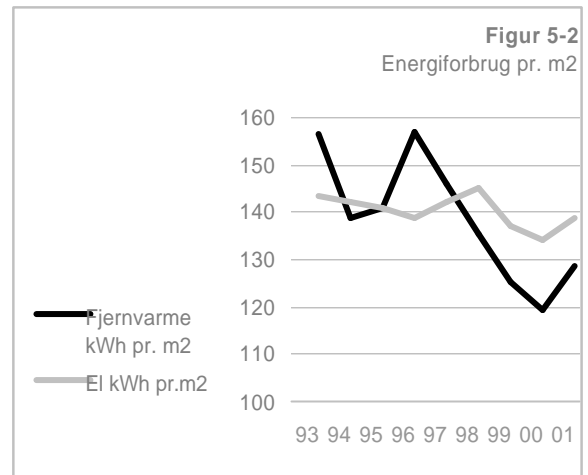
Energi, vand og CO₂-emission

Udviklingen i DMU's forbrug af energi og vand samt CO₂-emission fremgår af figur 5-1 til 5-3.

Erfaringsmæssigt har især elforbruget en tendens til at vokse i takt med udskiftning til nye og nogle gange kraftigere og mere energiforbrugende typer apparatur (til laboratorier, kontorudstyr etc.).

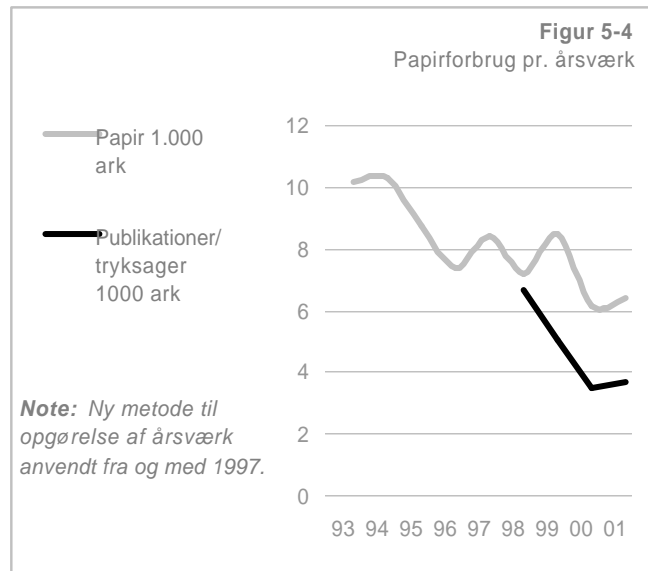
Efter flere års fald i energiforbruget pr. årsværk og m², iagttages i 2001 et uændret (vand) og svagt stigende (el og fjernvarme) forbrug pr. årsværk. Varme- og elforbruget pr. m² stiger ligeledes. Samme trend gør sig gældende for emissionen af CO₂ (se figur 5-3). De væsentligste årsager hertil er dels almindelig variation fra år til år, dels at DMU ikke i 2001 har iværksat nogle større energibesparende foranstaltninger. (Energi og vandforbrug fordelt på tjenestesteder fremgår af bilag 4). DMU vil fortsat løbende overvåge og, hvor det er hensigtsmæssigt, iværksætte energibesparende foranstaltninger.





Papir

Fra og med 1997 har DMU udelukkende anvendt genbrugspapir til kopiering og print. Forbruget af papir til kopiering og print varierer normalt fra år til år, fordi der indkøbes relativt store partier ad gangen. Forbruget har været nogenlunde konstant i perioden 1995-2001, men har i 2001 desværre vist en svagt stigende tendens.



Herudover har DMU et forbrug af papir til publikationer som fremstilles uden for huset - på miljøcertificerede trykkerier. På dette område forventer DMU fortsat et fald i forbruget af papir som følge af en stigende andel af publikationer som udelukkende udgives elektronisk. Frem til 2003 er det DMU's plan at reducere mængden af udgivelser på tryk (eksklusiv temarapporter og afhandlinger) til 20 procent af niveauet i 1999. I 2000 blev der i alt udgivet 10 faglige rapporter, arbejdsrapporter og tekniske anvisninger elektronisk, svarende til 17 procent af rapporterne i disse serier. I 2001 var andelen af rent elektroniske udgivelser steget til 24 rapporter, svarende til 41 procent.

Affald

Udviklingen i DMU's produktion af affald er vist i tabel 5-3.

Mindre stigninger og fald indenfor de forskellige fraktioner for almindeligt affald tilskrives almindelig variation, ikke mindst i lyset af, at affaldet fra DMU's tjenestesteder i Jylland ikke vejes, men at vægten estimeres på baggrund af antallet af tømninger.

Totalmængden er i 2001 14 tons større end året før. Stigningen er sket på tjenestestedet i Roskilde indenfor fraktionerne 'brændbart' og 'genbrugspapir'. Stigningen tilskrives dels, at flytningen af Afdeling for Arktisk miljø medio 2000 nu er slået fuldt i gennem, dels, at der har været en del omflytnings- og oprydningssaktiviteter.

Tabel 5-3 Affaldstyper/-mængder 1997-2001

(kg)	1997	1998 ¹	1999	2000 ²	2001
1. Ikke farligt affald	38.704	51.330	58.295	68.419	82.455
Brændbart ^f	23.855	26.520	34.340	37.120	48.790
Ikke brændbart (losseplads)	560	6.680	4.800	4.800	4.800
Genbrugspapir ^{3,4}	9.458	10.420	4.900	9.093	13.171
Genbrug pap ³	4.442	6.240	13.340	14.190	13.940
Glas		300	200	200	200
EDB skrot	350	1.070	560	2.916	1554
Makulering	39	100	155	100	0
2. Klinisk risikoaffald⁵	2.703	3.800	3.490	3.580	1.915
3. Farligt affald⁵	6.046	7.989	6.945	6.845	11.560
A. Mineralolie	28	0	0	0	0
B. Halogene el. svovlholdigt organisk-kemisk	354	158	342	881	1132
C. Opløsningsmidler u. halogen og svovl	718	1.025	854	528	1238
H. Organisk-kemisk u. halogen og svovl	1.888	1.070	2.218	2.128	3984
K. Kviksølvholdigt	33	26	33	140	42
O. Reaktivt	-	18	0	0	0
T. Bekæmpelsesmiddelholdigt	181	3.868	778	414	2056
X. Uorganisk-kemisk	1.257	972	709	401	803
Z. Andet	1.587	852	2.011	2.353	2.305

Noter:

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.

Kemikalier

Udviklingen for de mere problematiske affaldsarter synes at være stabil – når man tager højde for de år til år variationer, som skyldes forskelle i forsøgsaktivitet, for eksempel på bekæmpelsesmiddelområdet (se tabel 5-3, Farligt affald og tabel 5-4).

Tabel 5-4 Kemikalieindkøb

	1997	1998	1999	2000	2001	Enhed
Organiske opløsningsmidler	3.344	4.018	4.135	4.643	4.812	liter
Syrer	308	210	273	209	202	liter
Baser	18	15	24	20	16	kg
Andre faste/flydende stoffer	8	41	7	9	20	kg
Radioaktive stoffer	513	20	37	50	0	g
Andre flydende produkter	381	705	457	407	502	liter

Aktiviteter i 2002

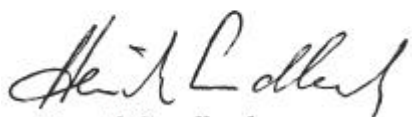
I foråret 2002 vil der blive udgivet en samlet miljøredegørelse for ministeriet som grøn virksomhed. Miljøredegørelsen vil formidle ministeriets indsats som grøn virksomhed. På indkøbsområdet vil der generelt for ministeriet blive sat fokus på mere miljørigtige valg af kursus- og konferencестeder, på økologisk kantinedrift, og brugen af mere miljøvenlige kopimaskiner.

I det kommende år vil fokus være rettet mod;

- institutionens etablerede miljøstyring på energiområdet, idet DMU vurderer, at det fortsat er på dette område, der er de største miljømæssige gevinster at hente.
- at foretage en vurdering af den nuværende miljøorganisation og overveje, hvordan det fremtidige arbejde med DMU som Grøn virksomhed skal organiseres, og i forlængelse heraf
- evaluere DMU's gamle miljøhandlingsplan og formulere en ny.

6. Påtegning

Roskilde d. 4 april 2002



Henrik Sandbech

Direktør

Danmarks Miljøundersøgelser

Miljøministeriet godkender herved Danmarks Miljøundersøgelsers virksomhedsregnskab for perioden 1/1 - 31/12 2001.

Virksomhedsregnskabet giver et samlet, dækkende og pålideligt billede af virksomhedens økonomi og faglige resultater, jf. § 41 i Finansministeriets bekendtgørelse nr. 188 af 18. marts 2001 (regnskabsbekendtgørelsen). F.s.v. angår de dele af virksomhedsregnskabet, der svarer til det ordinære årsregnskab, er kravene i regnskabsbekendtgørelsens § 39 opfyldt.

København d. 9 april 2002



Leo Larsen

Departementschef

Miljøministeriet

7. Bilag

Bilag 1: DMU's institutionsmål og -resultater 2001

Bilag 2: Arbejdsprogrammål og -resultater 2001

Bilag 3: Grønt regnskab - Energi- og vandforbrug fordelt på tjenestesteder

Bilag 4: Personaleopgørelser - Køn, alder og over-/merarbejde

Bilag 1. DMU's Institutionsmål 2001. Resultat.

Samlet vurdering (nået eller ikke nået):

Institutionsmål 1:	Nået
Institutionsmål 2:	Nået
Institutionsmål 3:	Nået
Institutionsmål 4:	Nået
Institutionsmål 5:	Ikke nået
Institutionsmål 6:	Nået
Institutionsmål 7:	Nået
Institutionsmål 8:	Nået
Institutionsmål 9:	Nået
Institutionsmål 10:	Nået
Institutionsmål 11:	Nået
Institutionsmål 12:	Nået

Mål og årlige målepunkter:

Institutionsmål	Målepunkter i 2001:	Resultat
Synlige resultater: Med målene under denne overskrift vil DMU forbedre mulighederne for, at data og forskningsresultater bliver anvendt og nyttiggjort i samfundsdebat og beslutningsprocesser. DMU's primære virkemidler er populærfaglig formidling, dialog og samarbejde med brugerne og deltagelse i udviklingsopgaver		
1 DMU har eller etablerer samarbejde med de væsentligste offentlige og private brugere af viden og information om miljø og natur	1.1 DMU etablerer en aftale med amterne om ny organisering af samarbejdet med Miljø- og energiministeriet om natur- og miljøovervågning	Nået
	1.2 DMU klarlægger sammen med de berørte brugere, hvordan naturovervågning og overvågning i relation til Vandrammedirektivet kan operationaliseres og implementeres.	Nået
	1.3 DMU udarbejder sammen med Forskningsministeriet det danske bidrag på miljøområdet til EU's 6. Rammeprogram for Forskning mv.	Nået
	1.4 DMU arrangerer konference om vandmiljø for amter, styrelser m.fl.	Nået
	1.5 DMU gennemfører en høring af Miljøtilstandsrapport 2001	Nået
	1.6 DMU's samarbejde med SNS, MST, ENST og RFG er aftalt i arbejdsprogrammerne for 2002	Nået

2 DMU etablerer hurtig og nem adgang for beslutningstagere og offentlighed til viden og resultater om miljø- og naturforhold	2.1	Alle publikationer udgået fra DMU gøres tilgængelige på Internettet, så snart de foreligger.	Nået
	2.2	DMU udbygger den offentlige adgang via Internettet til data på 4-6 områder.	Nået. Adgang til 5 nye datasamlinger: FDC Hydrometri online, Tungmetaller i danske jorder, Oil Spill Sensitivity Atlas, West Greenland, Grønlands havfugle kolonier, Søers tilstand og udvikling. Endvidere er der gennemført en udvidelse og forbedring af adgangen til allerede tilgængelige datasamlinger.
	2.3	DMU udgiver 8 populærfaglige (tema)rapporter om centrale problemstillinger på miljø- og naturområdet	Kun delvis nået. 6 rapporter er udgivet i 2001
	2.4	DMU etablerer finansieringsgrundlag og opbygger organisation for udbygning af internet-hjemmesiden "Natur.dk".	Ikke nået. Det er ikke lykkedes at opnå tilstrækkelig ekstern og intern opbakning i Miljøministeriet til projektet. Som alternativ har DMU etableret et netværk af interessenter til en reduceret udgave af projektet.
	2.5	DMU etablerer finansieringsgrundlag for, og igangsætter et udviklingsprojekt om offentlig adgang til Areal Informations Systemet (AIS) og integration mellem AIS og TOP10DK	Nået
3 DMU bidrager til Danmarks internationale miljøbistand	3.1	DMU har forberedt eller iværksat et eller flere institutionssamarbejder i lande omfattet af Danmarks internationale miljøbistand.	Nået
	3.2	DMU deltager i mindst 8 miljøbistandsprojekter	Nået (15 excl. Arktis)
	3.3	DMU rapporterer de årlige resultater af den terrestriske økosystemovervågning i Grønland (Zackenberget)	Nået
	3.4	DMU deltager i, leverer bidrag til og rapporterer resultaterne af den internationale arktiske miljøovervågning (AMAP 2nd Assessment)	Nået
4 DMU viser faglig gennemslagskraft af institutionens arbejde og resultater på samfundsdebatten og på beslutninger, der træffes på miljø- og naturområdet	4.1	DMU leverer faglige bidrag til arbejdet med en national handlingsplan for biologisk mangfoldighed og naturbeskyttelse (Wilhelmudvalget)	Nået
	4.2	DMU leverer faglige bidrag til grundlaget for en national strategi for bæredygtig udvikling	Nået
	4.3	DMU bidrager til Miljø- og energiministeriets opgørelse af forsknings- og videnbehov	Nået

Kvalitet.: Med målene under denne overskrift vil DMU tilstræbe en høj kvalitet i alle institutionens ydelser og processer. Virkemidlerne er formaliseret kvalitetsstyring (QA), intern kvalitetsstyring, peer review af forskningsresultater samt personalepolitiske virkemidler			
5 DMU udvikler organisation og støttefunktioner, herunder ledelse, projektarbejde og ressource/resultatstyring, med henblik på at understøtte kvalitet	5.1	DMU gennemfører lederevaluering af alle chefer	Nået
	5.2	DMU afholder 4 ledelsesseminarer for DMU's chefer med fokus på konfliktløsning og innovation	Nået. Tre er afholdt særskilt, et i forbindelse med chefmøde
	5.3	DMU udvider projektstyringskompetencen til også at omfatte relevante medarbejdere på HK området.	Udskudt. Udvidelse af HK-projektstyringskompetencen afventer en vurdering af projektstyringsfaciliteterne i det ny ARS-økonomisystem, der forventes implementeret i 2002., se punkt 5.4.
	5.4	DMU udbygger projektstyring med et PC baseret værktøj ("POW")	Udskudt. En evt. udbygning afventer en vurdering af projektstyringsfaciliteterne i det ny ARS-økonomisystem, der forventes implementeret i 2002..
	5.5	DMU forbedrer ledelsesrapportering og økonomistyringen på områderne indkøb og fakturering	Delvist nået. Koncept for bedre ledelsesrapportering afventer ARS, der implementeres i 2002.
	5.6	DMU afklarer et koncept for økonomi- og ressourcestyringssystemer i sektorforskningen i samarbejde med SEDIRK og Økonomistyrelsen.	Nået
6 DMU styrker kvalitetssikring af sin faglige rådgivning	6.1	DMU gennemfører en evaluering af institutionens faglige rådgivning. Afhængig af resultatet justeres procedurerne for kvalitetsstyring af faglig rådgivning.	Kun delvis nået. Et pilotforsøg med kvalitetsvurdering er igangsat
	6.2	DMU varetager referencefunktion og gennemfører præstationsprøvnings for miljøfremmede stoffer for nationale og internationale laboratorier, blandt andet med henblik på kvalitetsunderstøtning af vandmiljøovervågningen (NOVA)	Nået
	6.3	DMU understøtter den faglige kvalitet i den amtslige overvågning med datastandarder, temamøder, workshops, og anvisninger	Nået
7 DMUs kvalitetssikring af data- og analyseområdet videreudbygges	7.1	DMU opnår akkrediteringer på områderne dioxin-analyser, TBT-analyser, pigment-analyser og økotoksikologiske laboratorie- og feltmetoder på det terrestriske område.	Nået
	7.2	DMU vedligeholder eksisterende akkrediteringer på områderne pesticidanalyser, næringssaltanalyser, tungmetalanalyser, samt måle- og analysemetoder i luftforureningsovervågningen.	Nået
8 DMU's forskningsresultater kvalitetssikres i det internationale peer review system	8.1	DMU publicerer ca. 210 videnskabelige artikler under referee ordning	Nået (220)
	8.2	DMU arrangerer 20 workshops/konferencer	Nået (69)
	8.3	DMU indgår i mindst 5 nye internationale forskningsnetværk	Nået (10)

Fagligt beredskab: Med målene under denne overskrift vil DMU fastholde og videreudvikle evnen til med kort varsel at kunne yde faglig rådgivning inden for et bredt udsnit af problemstillinger på miljø- og naturområdet. Virkemidlerne er prioritering og valg af relevante faglige emneområder og kompetente og omstillingsparate medarbejdere.		
9 DMU viser videnskabelig gennemslagskraft og bidrager til den videnskabelige udvikling med forskningsresultater, forskeruddannelse og forskningskoordinering	9.1 DMU opnår tilladelse til at oprette yderligere 1 professorat	Nået
	9.2 DMU deltager i forskeruddannelsen med vejledning af ca. 30 ph.d. studerende	Nået
	9.3 DMU indgår samarbejdsaftaler med KVL og GEUS.	Udskudt. Aftale med KVL er tæt på færdiggørelse, aftale med GEUS er udskudt
	9.4 DMU opnår indtægter på ca. 25 mio. kr. fra forskningsråd og forskningsprogrammer	Nået (26 mio. kr.)
10 DMU opretholder og udbygger et fagligt beredskab inden for et bredt udsnit af problemstillinger på miljø- og naturområdet	10.1 DMU udarbejder omkring 500 faglige rapporter, udredninger, notater mv. fordelt på samtlige faglige indsatsområder i DMU	Nået
	10.2 DMU udarbejder en delstrategi for videnopbygning i DMU om miljø og sundhed.	Nået
	10.3 DMU udarbejder en status over den supplerende kompetenceopbygning, der er iværksat på områderne: Human eksponering for luftforurening; Akvatisk modellering; Genetisk økologi; Modeller til risikovurdering af kemiske stoffer; Miljøsociologi; Tværgående modeller; Statistik og biometri.	Nået
Integration af viden: Med målene under denne overskrift vil DMU bidrage til at opfylde den særlige rolle sektorforskningen har med at sammenstille viden fra forskellige fagdiscipliner og om forskellige samfundssektorer til et operationelt beslutningsgrundlag for natur- og miljøproblemstillinger. Virkemidlerne er først og fremmest netværksdannelser om konkrete opgaver og en flerfaglig angrebsvinkel.		
11 DMU leverer tværgående analyser af centrale miljø- og naturpolitiske problemstillinger	11.1 DMU redigerer, udarbejder og udgiver den nationale miljøtilstandsrapport 2001.	Nået
	11.2 DMU publicerer en oversigt over scenarieanalyser på miljøområdet	Nået. Oversigten er publiceret i "Natur og miljø 2001 - påvirkninger og tilstand" (kapitlet: Outlook)
	11.3 DMU ajourfører den nationale Temadatabase på Internettet	Udskudt. Ajourføringen er forsinket til marts 2002.
	11.4 DMU bidrager til udvikling og brug af miljøøkonomiske værktøjer med analyser på natur-, landbrugs-, trafik- og luftemissionsområdet. En forskningsprofessor ansættes.	Nået. Herunder et større miljøøkonomisk analysearbejde for Wilhjelmudvalget
12 DMU varetager på Miljø- og energiministeriets vegne ansvaret for den nationale miljø- og naturovervågning og samler og vurderer de årlige resultater af vand-, luft og naturovervågningen	12.1 DMU rapporterer de årlige resultater på landsplan af den nationale vand-, luft- og naturovervågning	Nået
	12.2 DMU udarbejder en handlingsplan for prioritering af den fremtidige natur- og miljøovervågning	Nået
	12.3 DMU varetager og udvikler sekretariatsfunktionen for de overordnede opgaver i ministeriets miljø- og naturovervågning	Nået

Bilag 2: Arbejdsprogrammål og -resultater 2001

Fordelt på Indsats- og projektområder

Mål	Indikator	Kommentar	Status
Atmosfærisk miljø: Luftovervågning og luftkvalitet			
Overvågning og rapportering af luftkvaliteten i Danmark iht. nationale og internationale aftaler. Engelsk DMU-rapport om luftkvalitet og udvikling gennem de sidste 20 år.	1. Kvartalsrapporter & dataleverancer. 2. VMOP-rapport. 3. Engelsk DMU-rapport om luftkvalitet og udvikling gennem de sidste 20 år. 4. Drift og vedligeholdelse af laboratorier og måleprogrammer.	Måleprogrammer gennemført som planlagt. Mindre forsinkelser på kvartalsrapport ifm. overgang til akkrediterede rapporter.	Nået
LMP fuldt udbygget til LMP IV. Herunder oprettelse af målestation i Århus, og fuld implementering af partikkelmålinger.	1. Fuld implementering af måleprogram. 2. Etablering af målestation i Århus. 3. Foreløbig vurdering af luftkvaliteten i Danmark iht. EU-direktiver.	Gennemført som planlagt.	Nået
Løbende opdatering af data på tekst-TV og Internet. Mere brugervenlig struktur og design af internetsider.	1. DMUs website; Text-TV s.580. 2. Internetsider opdateret. 3. Validering af tre-døgnsprognoser og placering på Internettet.	Gennemført som planlagt.	Nået
Etablering af fælles ozonprognoser for DMU, MST og DMI.	Internetside operationel.	Udskudt pga. manglende gamle meteorologiske data fra DMI og yderligere forhandlinger mellem DMI, MST og DMU.	Udskudt
Populærvidenskabelig formidling, herunder temarapport om luftforureningsmodeller.	Temarapport om luftforureningsmodeller.	Gennemført som planlagt; temarapport udgivet.	Nået
Etablering af løbende depositionsregninger til brug for NOVA mv.	Kosistente resultater med ny avanceret model.	System udviklet; Implementering udskudt indtil videre.	Udskudt
Modelanvendelse i LMP IV implementeret og indledende vurdering af luftkvaliteten i Danmark afsluttet.	Modeller implementeret.	Gennemført som planlagt. Indledende vurderinger rapporteret.	Nået
Færdiggørelse af projektet	Forslag til overvågningsprogram	Noget forsinket pga. problemer med analyserne. Forventes afsluttet og afrapporteret sommeren 2002.	Udskudt

Mål	Indikator	Kommentar	Status
Videreførelse af Fagdatacenter for luftkvalitet og Nationalt Reference Center.	1. Dataleverancer iht. Nationale og internationale forpligtelser. 2. Deltagelse i samarbejde med internationale konventioner og EEA (OSPAR, HELCOM mv.)	Gennemført som planlagt.	Nået
Afslutning af kompetenceprojekt & igangsættelse af nyt FL projekt.	Samarbejdsaftale med MST FL projektbeskrivelse godkendt.	Gennemført som planlagt. (Målsætningen er forkert. Kompetenceprojektet skal først være afsluttet i 2003).	Nået

Atmosfærisk miljø: Luftforurening i byer og human eksponering

Analyse af måledata for partikler i bygader, udvikling af aerosolmodul til gadeluftmodellen.	International publicering, deltagelse i bestyrelsesarbejde i SMP-center.	Gennemført som planlagt.	Nået
Afslutning af SMP Humaneffekter, herunder etablering af eksponeringsmodel for København, og analyse af eksperimentelle data.	Etablering af eksponeringsmodel for KBH. Analyser af eksperimentelle data.	Analyser afsluttet. Exponeringsmodul under færdiggørelse.	Nået
Etablering af nyt projekt om sammenhæng mellem kræft og luftforurening.	CEMIK bevilget og igangsat.	Gennemført som planlagt.	Nået
Implementering af ny version af OML-modellen til lugtvejledning.	1. Revision af OML-modellen. 2. Se også 401-851 01-C.	Projekt bevilget sommer 2001. Afsluttet og afrapporteret.	Nået
Igangsættelse af 3 nye SMP-projekter, herunder videnopbygning om partiklers emission, omdannelse, spredning og sundhedseffekter.	SMP-projekter igangsat.	Projekter igangsat, men lidt forsinket ift. planen pga. andre opgaver.	Nået
Statusrapport for partikler i relation til miljøzoner.	Rapport.	Afsluttet & afrapporteret.	Nået

Atmosfærisk miljø: Deposition af luftforurening til havet

Videreudvikling af THOR-systemet til brug for luftforureningsprognoser og scenarieberegninger.	System evaluering.	Gennemført som planlagt.	Nået
Depositionsberegninger til Østersøen, NMR.	Rapport.	NMR-bevilling og mål udskudt til 2002.	Udskudt
Evaluering af kampagner i EU MEAD-projektet vdr. Hav/luftudveksling.	Statusrapport.	Data under fortsat bearbejdning.	Udskudt
Videreudvikling af den dynamiske model for deposition til havoverflader.	Konference, artikler.	Gennemført som planlagt.	Nået

Atmosfærisk miljø: Luftforurening i landdistrikter: Transport, eksponering og effekter

Mål	Indikator	Kommentar	Status
Videreudvikling af modelsystem for transport af luftforurening og beregning af scenarier, belastning, tålegrænser og effekter af emissionsbegrænsninger.	Evaluering, statusrapport, publikationer.	Afsluttet.	Nået
Evaluering af Hg-målinger på Færøerne mhp. Stillingtagen til evt. Videreførelse.	Afsluttende rapport.	Afsluttet & afrapporteret.	Nået
Beregning af tålegrænser for N og S med nye data	Rapport til ECE		Nået

Atmosfærisk miljø: Internationalt samarbejde, systemeksport og miljøbistand ifm luftforurening

Nye samarbejdsrelationer, deltagelse i eksisterende grupper (EMEP, HELCOM, PARCOM m.fl.). Etablering af samarbejde med Asian Institute of Technology.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Etablering af samarbejde med Asian Institute of Technology. 2. Deltagelse i EMEP, HELCOM & PARCOM. 3. Deltagelse i EU, Saturn, EEA, Guidance Group. 4. Afslutning af TRAPOS. 	Gen gennemført som planlagt. Kurser afholdt i Thailand. TRAPOS afsluttet.	Nået
Etablering af 2-3- nye projekter; færdiggørelse af eksisterende (St. Petersborg & Sydafrika).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Afslutte Sct. Petersborg. 2. Afslutte Egypten. 3. Etablere nyt projekt i Rumænien. 4. Mulighed i Letland og Sydafrika. 	Gennemført som planlagt. St. Petersborg & Sydafrika afsluttet. Rumænien, Letland og Litauen igangsat.	Nået
Konsulentbistand; herunder bistand til SNS og amterne vdr. Deposition af ammoniak i nærområder.	Kontrakter, rapporter.	Ribe igangsat; salg af prognoser OK; LMP/HLU gennemført som planlagt; Samarbejde med SNS udsat pga. manglende finansiering.	Nået

Akvatisk miljø og natur

Akvatisk miljø og natur: Overvågning af vandmiljø

Overvågning af miljøtilstanden i søer	Amtsdata kvalitetssikret; NOVA rapport færdig		Nået
Overvågning af miljøtilstanden i marine områder	Amtsdata kvalitetssikret; NOVA rapport færdig		Nået
Udføre de aftalte faglige, data- og rådgivningsmæssige opgaver i relation til NOVA programmerne for kilder. Vandløb, hydrometri og stofudvaskning fra dyrkede arealer	To DMU-rapporter færdige; To temarapporter færdige; Diverse fagdatacenter notater.		Nået
Udføre konsulentopgaver for amter, private firmaer mv.	Gennemføre et antal mindre konsulent/udredningsopgaver indenfor afdelingens fagområder		Nået

Mål	Indikator	Kommentar	Status
Drift og revision NOVA2003, etablering af Vadehavsdatabase	Udarbejde 5 togtrapper og analyse og præsentation af miljøfremmede stoffer samt afholde workshop med EuroGOOS om Farvandsmodel og automatiske bøljer, etablering af første version af Vadehavsdatabase.		Nået
Drift af NOVA, AQUA-databasen (ferskvand), LOOP databasen (stofudvaskning fra dyrkede arealer) samt hydrometridatabasen samt af de tre fagdatacentre: hydrometri, vandløb og kilder samt stofudvaskning fra dyrkede arealer	Modtage: verificere og lagre amtsdata for hydrometri, vandløb og kilderovervågning samt landovervågning.		Nået
Opfylde dataleveringsforpligtigelser nationalt og internationalt	Leverer data til MST, Danmarks Statistik, MIDAS, HELCOM, OSPAR, Fiskevandsdirektiv, OECD-EUROSTAT, Drikkevandsdirektiv, amter, kommuner, private m.fl. samt levere input til OVS		Nået
Håndtering (lagring og offentliggørelse) af marine data fra togter og amter	Udarbejde havrapport, temarapport om fosfor, afholde fagmøder med amter.		Nået
Overvåge effekterne af Skjern Å Naturgenopretningsprojektet	Deltage i, rapportere og koordinere overvågningsindsatsen samt Skjern Å Website		Nået
Fagdatacenterfunktionen for vådområdeovervågning i forbindelse med VMPII	Etablere fagdatacenterlignende aktiviteter, udføre overvågning (i samarbejde med amterne) samt etablere procedurer for dataoverførsler samt nye projekter vedr. overvågning	Databasen også nået	Nået
Stille nøgledata/-information til rådighed på Internettet for vandløb, kilder og hydrometriske målinger	Vedligeholde DMU WEB side med biologiske og kemiske indikatorer for tilstand i vandløb og kilder, stofudvaskning fra dyrkede arealer, stofbelastning af marine kystafsnit og for hydrometriske data		Nået
Øge adgang til marine data på internettet	Resten af NOVA2003 stationerne præsenteres	Færdiggjort medio januar 2002	Udskudt
Deltage i European Topic Centre for Inland and Marine Waters in 2001	Løbende rådgivning (møder, notater, rapporter) af EEA samt deltage i mindre ad-hoc projekter		Nået
Sikre at Albanien, Bosnien Herzegovina og Makedonien får overblik over rapporteringsforpligtigelser til EU og etablere kontaktnet med EEA	Rapport over de tre landes rapporteringsforpligtigelser i forhold til EU/EEA		Nået
Videnoverførsel vedr. miljøovervågning i ferskvand til østlande	Gennemføre vidensoverførsel om overvågning i Litauen og i Estland samt evt. Rusland		Nået
Overvågning i Thailand og Estland	Udarbejde ansøgning og indlede feltarbejde	Forsinkelse i sagsbehandling. Uklart hvornår forsinkelsen indhentes.	Udskudt

Akvatisk miljø og natur: Næringsstoffer

Mål	Indikator	Kommentar	Status
Måling af næringsstoffab i to polske landbrugsoplande	Fortsættelse af overvågningsaktiviteter og biologisk faunabedømmelse		Nået
Fastlæggelse af næringsstoffab fra lavbundsJORDE	Udvikling af simpel model for næringsstoffab fra lavbundsJORDE samt slutrapportering	Slutrapport er udskudt til 1. Halvdel af 2002. Finansieringen heraf fra Fødevareministeriet er opnået.	Udskudt
Belyse miljøeffekter af økologisk jordbrug	Igangsætte projekt omkring tab af næringsstoffer ved økologisk jordbrug		Nået
Få et EU projekt via 5te Rammeprogram	Sende ansøgning til 15-02-01 og få en positiv evaluering		Nået
Opnå viden om effekten af indgreb i fiskebestande og næringsstofftilførsel ved sørestaurering	Feltundersøgelser gennemført; statusrapport færdig; 3 videnskabelige artikler		Nået
Undersøge sammenhænge mellem eutrofiering og fiskebestande	Feltundersøgelser gennemført; statusrapport færdig; 1 videnskabelig artikel	1 videnskabelig artikel er udskudt; resten er gennemført	Udskudt
Udvikling af model for næringsstoffer og ilt, Århus Bugt	Model opstillet og rapport færdig for Århus Bugt; Model for mariager Fjord påbegyndt		Nået
Analyse af kvælstof- og fosforbegrænsning i danske fjorde	Laboratorieanalyser gennemført; rapport færdig		Nået
Evaluering af de hidtige effekter af VMPII for vandmiljøet og af næringsstoffab fra rodzonen	Løbende opfølgning af VMPII samt temarapport om kvælstof		Nået
Udvikling af overvågningsscenarier for langtidsudvikling (100-150 år) i næringssalte, kvantificere betydning af opløst organisk stof i kystzonen, konsekvenser af Øresundsbro og økosystemer i fronter.	Gennemføre felt- og laboratoriearbejde samt koordinere de europæiske aktiviteter, gennemføre kursus, udarbejde 3 halvårsrapporter		Nået
Modellering af næringssaltfluxe	Publicering. Slutrapport		Nået
Kvantificere sammenhængen mellem lys og udviklingen af makroalgesamfund ud fra	Dataindsamling og tograpport		Nået
Validering af indikatorer som mål for eutrofiering og integration af disse i tilstandsvurderinger af marine områder	Udvælgelse af indikatorer og fremsendelse af ansøgninger om økonomisk grundlag for det videre arbejde. Udarbejde 1 halvårsrapport		Nået
Etablering af grundlag for igangsættelse af overvågning fra 1 skibsroute samt integration af viden til anvendelse af fly- og satellitinformationer	Udformning af ansøgning til drift, analyse af feltdata fra skibsindsamlinger, samt analyse af data fra fly- og satellitmålinger. Publicering af slutrapport.		Nået
Model for vandbevægelse i og fordampning fra våd eng	Internationale artikler submittes; Ph.D. afleveres og består; model udviklet	PhD afleveret og forventes bestået i foråret 2002	Nået

Mål	Indikator	Kommentar	Status
Fastlægge vandløbsbræmmers buffervirkning og kvantificere brinkerrosion	Submission af internationale artikler om brinkerrosion og bræmmers buffervirkning; Aflevering af Ph.D. afhandling samt 3 måneders udlandsophold.	3 mdr. Udlandsophold og en international artikel om brinkerrosion er udført. Artikel om bræmmers buffervirkning og PhD afhandling afleveres senest i april 2002.	Udskudt
Modellere ferskvandsafstrømning på oplands og regionalt niveau	GIS relateret model udviklet til kvantificering af ferskvandsafstrømning på oplands og regionalt niveau. NAM opsætning og kørsel på udvalgte områder.	Dog er projektet kommet for sent i gang grundet sen underskrift af kontrakt	Nået
Akvatisk miljø og natur: Akvatisk naturkvalitet			
Opstilling af stofbalancer for dambrug, herunder separat for produktionsdele, bundfældningsanlæg og tre efterpoleringssystemer	Gennemføre omfattende vandførings- og kemisk måleprogram 13 steder i forsøgsdambrug; opdatere automatisk edb-fjernopdatering og dataoverførsel; beregne om dambruget overholder udlederkrav		Nået
Vurde brugen og effekten af medicin og hjælpestoffer i dambrug	Vurdere effekten af udvalgte stoffer gennem forsøg	Projektet er igangsat	Nået
Vurdere tilsanding af gydebanks i vandløb og relatere dette til vandløbsfysiske habitater	Populær faglig artikel og en international videnskabelig artikel	Projektet er delvist opgivet, men en populærfaglig artikel er skrevet og en faglig artikel skrives i 2002	Opgivet
Udvikling af model til beskrivelse af effekter af kvælstof deposition i marine områder	Data analyseres. Udarbejdelse af halvårsrapport		Nået
Udvikling af metoder for analyse af biodiversitet og målsætning af søer	Feltundersøgelser gennemført i 2 EU-projekter; statusrapport færdig		Nået
Etablering af målsætninger for marine EU-habitater	Udarbejde målsætninger og overvågningsprogram		Nået
Vandrammedirektiv: Operationaliserer referencetilstand for vandløb og søer	Definere og opstille konkrete, operationaliserbare parametre til fastlæggelse af referencetilstanden for søer og vandløb	Der er ikke opnået kontrakt på opgaven	Udskudt
Vandrammedirektiv: Operationaliserer kvalitetskriterier og -klasser	Fastlægge konkrete kriterier, der kan anvendes til klassificering af vandløb og søer i Danmark	Der er ikke opnået kontrakt på opgaven	Udskudt
Undersøgelse af habitatvalg hos vilde ørredbestande	Beskrivelse af nøglevariable for ørredhabitater	Rapport skrives 31/3 2002 efter planen	Nået
Integration af viden om plankton diversitet, struktur og funktion i marine økosystemer	Gennemføre felt- og laboratoriarbejde, analyse og sammenskrive datamateriale		Nået
Belyse effekter af hurtigfærger på bentisk biodiversitet	Gennemføre feltarbejde, databehandling og udarbejde rapport	Rapporten udskudt til januar 2002. Er pt. afleveret	Udskudt
Indsamling af prøver, interviews og indkøring af metoder	Statusrapport		Nået

Mål	Indikator	Kommentar	Status
Fastlægge betydningen af grødeskæring for påvirkning af ørreders adfærd	Kvantificere betydningen af grødeskæring for de fysiske og biologiske forhold og betydningen for ørreders adfærd	Rapport udskudt til 2002	Udskudt
Kompetenceopbygning vedr. vandløbsfysiske habitater	Review over eks. litteratur og planlægning af kompetenceopbygningen. År 1/2 af Ph.D. studie indenfor vandløbsfysiske habitater. Gennemføre feltforsøg og lave første simple modelopsætning		Nået
Akvatisk miljø og natur: Naturgenopretning, akvatisk miljø			
Opnå viden om regulerende faktorer for brakvandsøers miljøkvalitet	2 rapporter færdige; bidrag til udstilling; 2 videnskabelige artikler	Rapport vedr. Vejlerne udskudt til feb. 02. Videnskabelig artikel er ikke submittet p.t.	Udskudt
Formidle viden om vandløbsrestaurering gennem det Europæiske vandløbsrestaureringscenter og udvide det internationale kontaktnet	Tilknytte flere lande til centret; udsende nyhedsbreve; lave ECRR hjemmeside færdig; medvirke i international konference om vandløbsrestaurering		Nået
Udvikle metoder til vurdering af våde enges potentiale til omsætning af nitrat	Analyseprogram afsluttes, metoden beskrives, submission af populær videnskabelig artikel og af international videnskabelig artikel	International videnskabelig artikel udsat til 2002	Udskudt
Udvikle metoder og model til beregning af kvælstofomsætning i enge	Samarbejdsaftale med Virginia Uni. USA; Udvikle simpel éndimensional model; aftestning på 3 mindre områder i Gjærn Å systemet; modelkørsel	Modellen er aftestet. Modellen videreudvikles i 2002.	Nået
Udvikling af modeller og kortlægning af dynamik for marin vegetation	Feltundersøgelser gennemført; 1 videnskabelig artikel		Nået
Integration af viden om bentiske fauna og vandsøjleens økologi i fjorde	Gennemførelse af feltarbejde, analyse af data og etablering af model. Feltarbejde i Limfjorden. Udarbejdelse af halvårsstatus.		Nået
Etablering af miljøbistand til Thailand	Udarbejdelse af ansøgning. Igangsætning af feltarbejde		Nået
Akvatisk miljø og natur: Bæredygtig udnyttelse af akvatiske ressourcer			
Integration af råstofindvinding i en risikoanalyse af effekter og konsekvenser i marine områder	Gennemførelse af overvågning og analyse af data. Udarbejdelse af rapport.		Nået

Mål	Indikator	Kommentar	Status
-----	-----------	-----------	--------

Terrestrisk miljø og natur

Terrestrisk miljø og natur: Overvågning af terrestrisk miljø og natur

Operative bevaringsmålsætninger for terrestriske habitattyper	Rapport	Lettere forsinket, målsætningerne fremlægges for amterne 27-28. februar 2002	Udskudt
Rapport om bæverbstandens udvikling	Rapport		Nået
Rapport om odderbestandens udvikling	Rapport	Projektet er udsat til 2002 som del af arbejdet med Habitatdirektivet	Udskudt
Bestemmelse af luftforurening og deposition i danske skove.	Dataleverancer SFL,EU. Kvartalsrapporter BOP.	Gennemført som planlagt.	Nået
Overvågning af sæler (Vadehavet), bundvegetation (Tipperne) og rugefugle (eng, by, skov)	Rapport (indgår som del af feltstationsrapport)		Nået
Forberedelse af den kommende danske rødliste	1 notat		Nået
Overvågning af udvalgte arter iht. aftale med SNST	1 statusrapport for feltstationerne		Nået
Udarbejde anvisninger på kortlægning iht. EU Habitatdirektiv. Oparbejdning og rapportering af resultater af habitat-kortlægningen	1 faglig rapport, 1 teknisk anvisning		Nået
Faglig understøtning af Wilhjelmudvalget	1 udredning		Opgivet
Dataindsamling og analyser fra Idom	Resultatskemaer	NY	Nået
Udbygge de internationale Havdykandedatabaser	1 faglig rapport; datablade		Udskudt
Overvågning af skarv, Tøndermarsken og vandfugle i Vadehave	Rapporter (indgår som del af feltstationsrapport)		Nået
Overvågning af, og videnopbygning om, vandfugle i Vadehavet iht det trilaterale Vadehavssamarbejde	1 int. artikel, 1 notat		Udskudt

Terrestrisk miljø og natur: Terrestrisk miljø, jordforurening, tålegrænser

Overvågning af flora og stoffluxer på Hjerl Hede	Rapport til ECE		Nået
Kortlægning af svampefloraen i klitplantager	Bidrag til populærvideenskabelig artikel		Nået

Mål	Indikator	Kommentar	Status
Dokumentation af ny teori om jordbundsdyrs rolle for kvælstofdynamikken i økologisk jordbrug	3 artikeludkast		Nået
Udvikling af jordøkologisk model for økologisk jordbrug	Statusrapport over kalibrering af model	Model er udviklet og statusrapport for projektet er afleveret	Nået
Udvælgelse af egnede kloner af piletræer til rensning af Cd og Ni i dambrugsslam	Udkast til 1 vid. og 1 pop.vid. Artikel	Mål nåes efter 2001. Projektet er forsinket.	Udsendt
Vurdering af ammoniak effekter på lokal skala	3 notater til amter		Nået
Udvikling af VVM-værktøj	Manual i netversion	Afsluttet.	Nået
Potentiale for naturbeskyttelse ved brug af bufferzoner	Rapport		Nået

Terrestrisk miljø og natur: Terrestrisk natur

Nordisk workshop om biodiversitet	Workshop		Nået
Udarbejdelse af målsætninger i henhold til habitatdirektivet	Rapport		Nået
Udarbejdelse af kriterier for økologisk jordbrug	Statusrapport	TERI's del af projektet skal pga. Bevillingen først starte d. 1. Januar 2002.	Udsendt
Vurdering af afgræsningsmetoder til forbedring af den biologiske mangfoldighed på lavbundsarealer	Slutrapport		Nået
Prædiktive modeller for vegetationens sammensætning ud fra abiotiske parametre	Slutrapport; vid.artikel		Nået
Estimering af kombinerede og separate effekter af ammoniak og herbicider på læhegn og græsland	Statusrapport		Nået
Litteraturudredning om naturlig tilgroningsskov	Rapport		Nået
Metoder til vurdering af økologiske driftsformers indflydelse på arthropod faunaen	Model; vid.artikel		Nået
Sammenligning af konventionelle og økologiske læhegn	Statusrapport		Nået
Vurdering af habitatfragmenteringens betydning for udvalgte pattedyrs genetik og bestandsudvikling	Vid.artikel; Temarapport		Nået
Udvikle DNA analysemetoder og gennemføre DNA-analyse af 2 rødlistearter.	Analyseresultater for 2 arter		Nået

Mål	Indikator	Kommentar	Status
Anvende genetiske markører for Rødlistearter	2 internationale artikler, 1 faglig rapport		Nået
Gennemførelse af kursusprogram for forsker	Studierapport		Nået
Scenarieanalyseværktøj for sanglærke, rådyr og mus	Model		Nået
Miljøvurdering af østeuropæiske vejanlæg	Rapport		Nået
Beslutningsstøttesystem for tropisk skovforvaltning	Model		Nået

Terrestrisk miljø og natur: Vildtbiologi

Landskabsøkologisk analyse af råvildtbestandens udvikling	Temrapport		Nået
Overvåge vildtudbyttets alders-, køns- og artssammensætning ud fra vingeundersøgelser	1 faglig rapport		Nået
Årlig status for omfang af, og årsager til anskydning af vildt	2 int. videnskabelige artikler, 1 faglig rapport		Nået
Kendskab til oprindelse og reproduktion i den fritlevende minkbestand	Vid.artikel	Pilotprojekt afsluttet, publicering afventer en større dataindsamling i 2001	Udskudt

Terrestrisk miljø og natur: Kystzonens natur og miljø

Kortlægning af sælers og marsvins adfærd og opholdssteder	Statusrapporter om sæler og marsvin.		Nået
Konkludere resultaterne af undersøgelserne af Øresundsforbindelsen	2 int. videnskabelige art., 2 faglige rapporter		Nået
Udføre konsekvens-vurderinger af havvindmølleparker	1 faglig rapport, 2 statusrapporter og 2 notater		Nået
Strategisk forskning i trækfuglebestandes økologi mhp. national og international forvaltning	10 int. videnskabelige artikler, 2 faglige rapporter		Nået
Strategisk videnopbygning om koncepter for fremtidige reservatetyper, baseret på bæredygtig anvendelse	4 int. artikler, 2 faglige rapporter, 1 tema-rapport		Udskudt
Dokumentation af effekter af, og faglig evaluering af jagtfri kerneområder i reservater	3 int artikler, 1 faglig rapport, 1 populærv. artikel og 5 notater		Nået
Belyse havvindmølleparkeres påvirkninger af vandfugle	1 faglig rapport, 2 statusrapporter	Projekt 9462 og 9463 bevilget september 2001.	Udskudt

Mål	Indikator	Kommentar	Status
-----	-----------	-----------	--------

Arktisk og globalt miljø

Arktisk og globalt miljø: Langtransporteret forurening i Arktis

Kvalitetsstyring i AMs spormetallaboratorium	Quasimeme rapporter		Nået
Overvågning af kontaminanter i arktiske indikatorarter i henhold til AMAP programmet	Analyse- og feltrapporter vedr. AMAP; deltagelse i internationale møder		Nået
3. Indsamlingsrunde af data vedr. PAH'er og hormonlignende stoffer i Grønland gennemføres	Prøver indsamlet i Grønland til måling af miljøfremmede stoffer		Nået
Fortsættelse af AMAP projekterne med udvikling af ny oprensningsteknik for POP og kvalitetssikring af POP-data	Analyseresultater afrapporteret		Nået
Prøveindsamling og udvikling af analysemetode til bromerede flammehæmmere	rapport over prøveindsamling og analysemetode		Nået
Screening for coplanare PCBer m.fl. I sæler og hvaler	Datarapport fra CCIW	Pga sen indsamling blev analyserne ikke afsluttet	Udsku
Indkøring af analysemetoder til PAH'er og optimering af især biota analyser	Valideret metode til måling af PAH i biota		Nået
Vurdering af indtagelse af tungmetaller og POPer via kosten i Grønland	AM og CCIW analyserapporter	Pga at nogle prøver blev indsamlet sent i 2001 er analyserne ikke helt færdige	Udsku
Forekomst og effekter af klorerede kulbrinter i isbjørne	AM prøvebank; AM database for bl.a. patologiske studier		Nået
Afslutning af igangværende AMAP fase 2 måleprogrammer på St. Nord og Vestgrønland. Indgåelse af aftaler om videreførelse af måleprogrammer.	Kontraktopfyldelse, statusrapporter og dataleverancer. Assessmentrapport.	Gennemført som planlagt. Nye aftaler med AMAP/MST tidligst klar ultimo februar 2002.	Nået
Oprettelse af målestation på Lille Malene, Nuuk, og iværksættelse af enkelt måleprogram.	1. Oprettelse af målestation på Lille Malene, Nuuk. 2. Iværksættelse af enkelt måleprogram. 3. Udbygning af måleprogram. 4. Data opsamlet og rapporteret.	Station etableret. Fuldt måleprogram implementeret.	Nået
Opgørelse af resultater fra modelarbejdet under AMAP fase 2. Definition af nye mål.	1. Modelberegninger af transport af luftforurening til Arktisk gennemført. 2. Identifikation af kviksølvtransport til Færøerne. Beregninger afsluttet.	Gennemført som planlagt.	Nået

Mål	Indikator	Kommentar	Status
Status og vurdering af Hg-målinger i AMAP fase 2. Opstilling af nye mål.	1. Færdiggørelse af model og beregninger. 2. Vurdering af transport og deposition af kviksølv. 3. Deltagelse i international assessment.	Gennemført som planlagt. Kviksølvmodel operationel.	Nået

Arktisk og globalt miljø: Miljøkonsekvensvurderinger af råstofaktiviteter, specielt i Grønland

Identifikation af vigtige terrestriske naturområder	Videnskabelige artikler; feltrapporter; statusrapporter		Nået
Godkendelser af efterforskningsprojekter vedr. Mineraler	Udtalelser m.v. i journalen; Tilsynsrapporter		Nået
Vurdering af olieefterforskningsaktiviteter	Udtalelser m.v. i journalen		Nået
Miljøovervågning ved 3 nedlagte miner og baggrundsundersøgelser ved nye mineprojekter	Rapporter vedr. Maarmorilik, Nalunaq og Sarfartoq; feltrapporter vedr. Ivittuut og Mestersvig	To af tre rapporter er afsluttet; én rapport er udskudt til 2002 pga andre opgaver (konstituering af forskningschef)	Udskudt
Identifikation af vigtige områder for især havfugle og fisk ifm olieaktiviteter	Videnskabelige artikler; havfugledatabase på internettet	Havfugledatabase er på nettet; olieredegørelse er afsluttet; videnskabelige artikler foreligger i udkast og fremsendes i 2002	Udskudt
Telemetriske undersøgelser af havfugles og hvalers adfærd og forekomst	Feltrapporte; videnskabelige artikler		Nået

Arktisk og globalt miljø: Global Change og klimaeffekter

Analyse af klimænderingers effekt på arktiske og tempererede søer	Feltundersøgelser gennemført; statusrapport afleveret; 2 videnskabelige artikler		Nået
Overvågning af et terrestrisk økosystem i Nordøstgrønland	Faglig rapport for BioBasis programmet i Zackenbeg		Nået
Færdiggørelse af modellering af CO2-transport til de arktiske områder mhp. vurdering af hav/luftudveksling.	Projekt afrapporteret.	Afsluttet, men endelig afrapportering afventer afslutning af en phd. på KU.	Nået
Sammenligning af forskellige europæiske modeller for CO2 omsætning og transport til brug for opstilling af CO2-budgetter.	1. Forward modelkørsel; sammenligning af modeller udført.	Gennemført som planlagt.	Nået
Populærvidenskabelig information om drivhuseffekter; herunder færdiggørelse af Drivhusbog 3.	Færdiggørelse af Drivhusbog 3.	Gennemført som planlagt.	Nået
Videreførelse af vandløbsøkologiske undersøgelser i Vestgrønland	Skaffe finansiering via ACER eller andre arktiske midler; publicere en international videnskabelig artikel	Artikel nået, men det er ikke lykkedes at skaffe finansiering	Udskudt
Notat til ENS.	Notat.	Afsluttet. Notat afleveret.	Nået

Mål	Indikator	Kommentar	Status
Analyse af klimænderingers effekt på arktiske marine økosystemer	Rapport færdig; 2 videnskabelige artikler		Nået
Gennemførelse af feltundersøgelse af hvalrossers energitik og adfærd i NØGrønland	Statusrapport		Nået
Struktur og funktionsanalyser i vandsøjlen i arktiske miljøer	Udvikling af model for stofomsætning. Udarbejdelse af rapport samt videnskabelige artikler.		Nået
Integration af effekter af optik, UV-lys og metaller på omsætning af organisk stof	Gennemførelse af feltarbejde		Nået
Efterprøvning af ny teori for jordbundsdyrs tilpasning til kulde og tørke	Udkast til 2 vid. Artikler		Nået
Sammenskrivning af doktorafhandling	Udkast til doktorafhandling		Nået
Start på ph.d.-projekt	Godkendt studieplan		Nået
Udarbejdelse af ansøgning om større tværfaglig forskergruppe	Afsendelse af ansøgning		Nået
Færdiggørelse af vid. artikler samt evalueringsrapport	Godkendelse af evalueringsrapport		Nået

Risikovurdering kemi/biotek

Risikovurdering kemi/biotek: Miljøfarlige stoffers forekomst og skæbne (miljøkemi)

Gennemføre kemiske analyser inden for NOVA, jordforurening, sundhed, forbrændingsanlæg, pesticider	Notater og rapporter om miljøfremmede stoffers indflydelse på miljøet	"Klassificering af forureningsniveauer i rabatjord" og "vekselvirkning mellem DOM og forurenende stoffer" blev ikke bevilget	Nået
Kvantificering af pesticidtilførslen til visse vandløb, i dræn og ved overfladisk afstrømning, samt vurdering af betydende tilførselsveje til vandløb	Måleprogram i drift; en statusrapport og slurrapport; Kvantificere transportvejes betydning for pesticidtab og kvantificere pesticidindholdet i vandløbssediment; submitte international artikel		Nået
Belyse sammenhæng mellem olieforurening og forekomst af mikro- og makroorganismer i marine sedimenter	Databearbejdning, afslutning af microcosmos forsøg, afrapportering.		Nået
Videreførsel af en database for pesticiders indbyggede egenskaber mht. Miljøbelastning	opdateret pesticid database	Afventer initiativ fra Miljøstyrelsen	Udskudt

Mål	Indikator	Kommentar	Status
Isolering og karakterisering af humusstoffer til udvikling af spredningsmodel for miljøfremmede stoffer i geosphæren	humusstoffer til modelarbejdet udvalgt	Opgivet p.gr.a. manglende finansiering	Opgivet
Analysér og kvalitetskontrol af analyser af pesticider i overfladevand, regnvand og luft især i forbindelse med pesticidhandlingsplan 1 og 2	afrapporterede analyseresultater	Slutrapport i forbindelse med varslingsystemet afleveres februar 2002. Monitoring af overfladevand forsættes i første halvdel af 2002. Pyrethroiders skæbne i mindre vandhuller er afsluttet,	Nået
Gennemførelse af monitorings- og emissionsprojektet for pesticider i luft. Herunder Dokumentation for måle- og analysemetoder for pesticider i luft (handlingsplan 1), og videreudvikling af model for emission af pesticider (handlingsplan 2).	1. Dokumentation for måle- & analysemetoder for pesticider i luft. 2. Forslag til overvågningsprogram for pesticider. 3. Videreudvikling af model for emission af pesticider.	Projekterne er noget forsinket pga. Analyseproblemer. Positiv afslutning afhænger af løsning af analyseproblemerne. Forventes afsluttet og afrapporteret medio 2002.	Udskudt
Måling af pesticider i søer, vandløb, dræn og ved overfladisk afstrømning	Rapportere resultat af analyse af vand og sedimentprøver fra to landbrugsoplande		Nået
Indkøring og optimering af analysemetoder til PCB, BFR, pesticider, PAH og olie	analyseforskrifter og videnskabelige artikler	Arbejdet med analysemetoden for glyfosat og AMPA fortsætter i starten af 2002	Nået
Rådgivning vedr. Analyser, metoder, skæbne og kvalitet indenfor især pesticider, PAH, olie, PCB	notater og statusrapporter om måling og identitet af miljøfremmede stoffer og kvalitetskrav til målinger	Fertilizer and health er opgivet p.gr.a. personaleafgang	Nået
Akkreditering af dioxinanalyser	Udvidelse af akkrediteringen med dioxinanalyser		Nået
Opretholdelse og fornyelse af nuværende akkreditering	Accept fra DANAK om fornyelse af akkreditering		Nået
Dynamisk modellering af kemiske stoffer	Skæbne- og effektmodeller til risikovurdering af kemiske stoffer	Kompetanceudviklingsprojektet fortsætter i 2002 og "vekselvirkning mellem DOM og forurenende stoffer" er opgivet.	Nået
QSAR modellering		(Målet er indeholdt i mål nr. 405-851-06A)	Opgivet
Modellering af skæbne af problemstoffer.	Arbejdsrapport om model til risikovurdering	Opgivet p.gr.a. manglende finansiering	Opgivet
Dynamisk modellering af forurenende stoffer	identifikation af problemstoffer	Der er ikke opnået finansiering til projektet	Opgivet
Udvikling af modeller baseret på ranking princippet som grundlag for screening af miljøfremmede stoffer	statusrapport over modelarbejdet til generalisering af monitoringsdata		Nået
Kontrolanalyser og udvikling af analysemetoder vedr kosmetik. I 2001 fokuseres på triclosan, salisylsyre og UV-filtre/hårfarver	rapporter over kontrolmålinger og deltagelse i arbejdsgrupper	Der blev ikke som ellers forventet indbudt til ringtest på kosmetik/legetøjsområdet	Nået
Kontrolkampagne og deltagelse i internationalt samarbejde	rapport over kontrolarbejdet og deltagelse i udvalgsarbejde		Nået

Mål	Indikator	Kommentar	Status
Kvalitetssikring af NOVA stoffer ved præstationsprøvning; distribution af referencematerialer; certificeringsarbejde; nordisk samarbejde	afrapportering af præstationsprøvninger på PAH, pesticider og organiske sporstoffer	Metodeafprøvninger forventes gennemført i 2002	Nået
Rådgivning i forb.m. Præstationsprøvninger og afholdelse af præstationsprøvninger, overvågning, samarbejde med NOVA-sekretariatet	rapporter		Nået
Nordisk samarbejde om monitorering f.eks. På miljøfremmede stoffer i jord	Netværksopbygning		Nået
Analyse af olieprøver udtaget på foranledning af Forsvarsministeriet	kvartalsvis status over olieprøver til Mst.		Nået
Validering og optimering af den eksisterende NORDTEST- (olie-) metode, med henblik på anerkendelse som CEN-standard	Deltagelse i CEN-arbejdsgruppe med henblik på accept af revideret olieanalysemetode som CEN standard	CEN-arbejdet fortsætter i 2002	Nået
Risikovurdering kemi/biotek: Miljøfarlige stoffers effekter (økotoksikologi)			
Udvikling af testguidelines som led i internationalt samarbejde	Afrapportering til ISO og OECD		Nået
GLP-godkendelse af økotoksikologiske laboratorie- og feltmetoder	DANAK-rapport	GLP-godkendelsen af økotoksikologiske laboratorie- og feltmetoder er kommet på DANAK's hjemmeside. TERI afventer nu et kontrolbesøg fra DANAK.	Udskudt
Udvikle og validere kemiske analysemetoder, som beskriver biotilgængeligheden af miljøfremmede stoffer i jord	EU-ansøgning 15.02.2001		Nået
Vidensudveksling via internationale workshops	Afholdelse af 3 workshops		Nået
Udvikling af QSAR-modeller til risikovurdering af kemiske stoffer	Artikeludkast og publikationer		Nået
Vurdering af metoder til probabilistisk risikovurdering af pesticider	Statusrapport		Nået
Første kalibrering af landskabøkologisk model for pesticidbehandlede marker	Model		Nået
Gennemføre feltmålinger af flora og fauna ved vandløb	Statusrapport for gennemførte målinger		Nået
Udvikling af prototype af testkit	Patentansøgning		Nået
Gennemførelse af feltforsøg i tjørnehegn	Statusrapport		Nået

Mål	Indikator	Kommentar	Status
Økotoxikologisk karakterisering af remedieret jord	Statusrapporter og udkast til videnskabelige artikler		Nået
Risikovurdering af spildevandsslams effekter på jordens funktion	Statusrapporter og udkast til videnskabelige artikler, herunder bidrag til ph.d.-afhandling	Ph.d. bliver færdig i 2002.	Nået
Markforsøg med humant urin som gødning	Statusrapport over gennemførte forsøg	Forsinket. Bevilling medførte senere start.	Udskudt
Vurdere effekten af randzoner for pesticidtab til vandløb og for effekten på vandløbsinvertebrater	Gennemføre feltprogram på de udvalgte lokaliteter. 1. vurdering af effekt på bundfauna		Nået
Populærvidenskabelig formidling af forskning i pesticiders sideeffekter	Temarapport	Der skal i stedet for skrives en temarapport i 2002 med arbejdstitlen "Økologisk jordbrug - gør det en forskel?"	Opgivet
Videnopbygning om metallers biotilgængelighed	Gennemført udlandsophold		Nået
Videnopbygning om pesticiders forekomst og effekter i gartneri og frugtavl	Statusrapport		Nået
Kompetenceopbygning i bestemmelse af leddyr	Oplæring af 3 laboranter samt 1 AC'er senest 01.11.01		Nået
Risikovurdering af nikkel i det terrestriske miljø for Europa	Delrapport til Miljøstyrelsen og EU		Nået
Risikovurdering af metamitron i miljøet	Notat til Miljøstyrelsen		Nået
Risikovurdering af diflubenzuron i miljøet	Notat til Miljøstyrelsen		Nået
Start af nyt tidsskrift Journal of Soils and Sediments (JSS)	Tidsskrift udgivet		Nået
Jordbundsøkologisk risikovurdering af persistente pesticider	Afsluttende rapporter		Nået
Vurdering af betydning af udvalgte pesticider for visse makroinvertebrater i vandløb	Dokumentere eventuelle effekter på makroinvertebrater og vurdere effekten af bræmmer for pesticidtilførsel til vandløb		Nået
Belyse effekter og skæbne af antifoulingsmidler i hav-og fjordområder	Analyser og kortlægning af koncentrationsniveauer i biota, feltarbejde, etablering af samarbejde med amter og MST. Udarbejdelse af halvårsrapport.		Nået
Risikovurdering kemi/biotek: Gensplejede planters overlevelse og økologiske effekter			
Udarbejdelse af testprotokoller for træer	Statusrapport	Arbejdet er påbegyndt og afsluttes i 2002.	Udskudt
Undersøge Bt-majs i væksthushorsøg	Klassifikation af væksthushorsøg og forsøgsprotokol		Nået

Mål	Indikator	Kommentar	Status
Resultatbehandling og sammenskrivning af ph.d.-afhandling	Aflevering og forsvar af ph.d.-afhandling	Færdiggøres først i 2002 pga. Barsels- og forældreorlov.	Udskudt
Afholdelse af internationalt symposium om plante-insekt relationer	Gennemførelse af symposium		Nået
Videnopbygning om GMP'ers påvirkning af økologisk jordbrug	Vidensyntese-rapport		Nået
Gennemførelse af feltforsøg med gensplejset roe	Udkast til vid. artikel		Nået
Undersøge konkurrenceforhold i plantesamfund i væksthuse	Statusrapport	Fremsendelse af frø til GMP-forsøg forsinket.	Udskudt
Rådgivning om guideline og koncepter for risikovurdering	Notater og 1 rapport		Nået
Etablering af GMP-netværk og afholdelse af workshops	Startmøde afholdt. Planlægning af international workshop til afholdelse 2002		Nået
Jordbundsøkologisk risikovurdering af GMO'er	Udkast til videnskabelige artikler	Gæsteforskeren er startet på nyt arbejde i Tyskland, men har lovet at skrive de vid. Artikler.	Udskudt
Gennemføre økologiske risikovurderinger af forsøgsudsætninger og markedsføringer af GMO (planter og dyr) i Europa	Notater om SNIF og markedsføringsager		Nået
Gennemføre markforsøg med glyphosat-resistente roer	Rapport		Nået
Bistand til de baltiske lande vedr. EU direktiv 90/220	Rapport		Nået
Bistand til Thailand vedr. regulering af GMO	Rapport	Afsluttes med træningsseminar i Thailand januar 2002.	Udskudt

Risikovurdering kemi/biotek: Mikroorganismers overlevelse og økologiske effekter

Etablering af metode til detektion og opkoncentrering af bakterier, der har modtaget gener via genoverførsel.	Gennemførelse af vellykkede forsøg og publicering af resultaterne	Udskydes på grund af tekniske problemer.	Udskudt
Udvikling af metode til detektion af specifikke nedbryder-gener i PAH-nedbrydende bakterier.	Udvikling af metoden		Nået
Udvikling af DNA-baseret metode til detektion af specifikke jordbakterier	Udvikling af metoden		Nået
Kvantificering og karakterisering af bakterier indenfor Bacillus cereus gruppen i miljøet	Foretage indsamling og karakterisering		Nået

Mål	Indikator	Kommentar	Status
Kvantificering og karakterisering af akvatiske bakteriers evne til at omsætte forskellige kvælstof forbindelser	Gennemførelse af vellykkede forsøg og publicering af resultaterne	Resultaterne vil blive publiceret i 2002.	Udskudt
Undersøgelse over betydningen af induktion af overførselsgener for spredningsfrekvenser	Gennemførelse af vellykkede forsøg og publicering af resultaterne	Resultaterne vil blive publiceret i 2002.	Udskudt
Undersøgelse over selektive kræfters effekt på målte spredningsfrekvenser	Gennemførelse af vellykkede forsøg og publicering af resultaterne	Forsøg forsinket på grund af sen ansættelse af post doc. Resultater forventes publiceret i 2002/2003.	Udskudt
Etablering af eksperimentelle rutiner til belysning af effekter af GMP på mikrobiota i jord	Gennemførelse af vellykkede forsøg		Nået
Afholdelse af workshop vedr. miljøeffekter ved anvendelse af mikrobiologiske bekæmpelsesmidler i landbruget	Afholdelse af konferencen		Nået
Etablering af eksperimentelle rutiner til belysning af gen-modificerede planters effekter på mikrobiota i jord	Gennemførelse af vellykkede forsøg	Plantemateriale har måttet ændres - forsøg skal gentages	Udskudt
Undersøgelse af muligheden for at anvende mikrobiologiske indikator til beskrivelse af miljøtilstanden	Udarbejdelse af rapport, afholdelse af workshop og gennemførelse af vellykkede forsøg	Publiceres i 2002.	Nået
Evaluering af miljømæssige risici ved anvendelse af mikrobiologiske bekæmpelsesmidler, herunder effekter på protozoer	Gennemførelse af vellykkede forsøg og publicering af reviewartikel	Status ved 1/2 års tidspunktet fastholdes idet publikation forventes 2002.	Nået
Udvikling af metode til direkte detektion af genoverførselsaktivitet mellem bakterier	Udvikling af metoden		Nået
Evaluering af antagonistiske egenskabers betydning for konkurrencen mellem bakterier i jord.	Gennemførelse af vellykkede forsøg og publicering af resultaterne	Publiceres i 2002.	Nået
Evaluering af miljømæssige risici ved anvendelse af mikrobiologiske bekæmpelsesmidler, herunder effekter på protozoer	Gennemførelse af vellykkede forsøg og publicering af reviewartikel	Publiceres i 2002	Nået
Gennemførelse af feltforsøg med gensplejsede bakterier	Gennemførelse af feltforsøget	Ikke fået tilladelse af Skov- og Naturstyrelsen. Forventes i 2002.	Udskudt
Undersøgelse over forekomst af specifikke kataboliske gener i udvalgte PAH-nedbrydende bakterier.	Gennemførelse af undersøgelsen		Nået
Udvikling af modelsystem til testning af endofytiske nedbryderbakterier	Udvikling af testsystem	Udskudt til 2002 på grund af manglende input fra Eu-partnere.	Udskudt
Bestemmelse af den relative betydning af planter og inokulerede bakterier for nedbrydning af PCB og PAH-forbindelser	Gennemførelse af vellykkede forsøg og publicering af resultaterne	Publikation er dog stadig under udarbejdelse.	Nået

Mål	Indikator	Kommentar	Status
Bestemmelse af den relative betydning af forskellige bakteriegrupper for nedbrydning af PAH-forbindelser i jord	Gennemførelse af vellykkede forsøg og publicering af resultaterne	Publikation er dog stadig under udarbejdelse.	Nået
Vurdering af skæbne og aktivitet af udsatte bakterier (<i>Bacillus thuringiensis</i>) til insektbekæmpelse	Gennemførelse af markforsøg		Nået
Bestemmelse af betydningen af biodetergenter for PAH-nedbrydende bakterier	Gennemførelse af vellykkede forsøg og publicering af resultaterne		Nået
Konkrete miljørisikovurderinger af gensplejsede mikroorganismer og mikrobiologiske bekæmpelsesmidler	Risikovurderingerne foretages løbende		Nået
Statusopførelse over udsætning af genetisk modificerede organismer	Gennemførelse af undersøgelsen		Nået

Tværgående analyser

Tværgående analyser: Systemanalyse: Trafik og miljø

Analyse af mobilitet i det moderne samfund	Ansøgninger til SSF og Transportrådet;		Nået
Scenarieanalyser for ændringer i bytrafik herunder det kollektive trafiksystem	Slutrapport for AMOR-projekt og bidrag til afslutningsseminar for AMOR; Videnskabelig artikel; Udvikling af datagrundlag for eksponeringsmodel;		Nået
Udvikling af datagrundlag for trafikmodeller og adfærdsanalyser	Analyse af trafikudvikling målt gennem TU-data; Udvikling af metode til anvendelse af bildata i TU; Rapport;	Ansøgning afslået og medarbejder rejst til DTF	Opgivet
Videreudvikling af trafikemissionsfaktorer; videnopbygning vedr. emissioner fra fly	Deltagelse i internationalt netværk; Rapport; Videnskabelig artikel; Leverance af emissionsfaktorer til Vejdirektoratet;		Nået
Belysning af betydningen af faktorer som lokalisering, adfærd og detailhandelstruktur for trafikudviklingen	Ph.D-projekt afsluttes; Ph.D-rapport; Ansøgning til Transportrådet;		Nået
Belysning af transportplanlægningens betydning for trafikudviklingen	Opfølgning på transportplan for DMU; Notat;		Nået

Tværgående analyser: Systemanalyse: Landbrug, miljø og natur

Scenarieanalyser af konsekvenser af ændrede driftsformer på landbrugssektorens miljøpåvirkning	Slutrapport for AMOR; Videnskabelig artikel; Deltagelse i afsluttende seminar vedr. AMOR;		Nået
--	---	--	------

Mål	Indikator	Kommentar	Status
Metodeudvikling og udbygning af N,P-model til beregning af klimagas belastning	Metodebeskrivelse (udredning); Kravspecifikation;	Personaleændringer i 2001, herunder rekruttering af 3 medarbejdere, som skal bidrage til dette arbejde har betydet at målet udskydes til 2002.	Udskudt
Kortlægning af landskabsudvikling og arealanvendelse for de sidste 200 år.	Slutrapport; Videnskabelig artikel; Konferencebidrag;	Projektet forløber tilfredsstillende, men fristen for afslutning er udskudt til 2002, hvorfor rapporteringen ligeledes er udskudt til 2002.	Udskudt
Analyse af lokaliseringens betydning for natureffekter af økologisk jordbrug	Opstart af Ph.d; Ansøgning og kontrakt med Føjo; Kontrakt med SSF eller SJVF;		Nået
Analyse af befolkningens opfattelse af havvindmøller og de underliggende årsager hertil	Kontrakt med Elværkernes 'Public Service Obligation' program	Ansøgning afvist. Målet opgives.	Opgivet

Tværgående analyser: Systemanalyse: Energi og Miljø

Samarbejde vedrørende bidrag til Miljøtilstandsrapport 2001.	Fælles bidrag fra CASE		Nået
Fortsættelse af integration af arbejdet indenfor indsatsområderne	To CASE-seminarer; To møder i det rådgivende panel; Nyhedsbrev;	Seminarer afholdt; et møde i det rådgivende panel afholdt; nyhedsbrev udskudt til 2002.	Nået
Bidrag til udformning af klimaforskningsprogram	Deltagelse i møder og diskussioner i MEM i samarbejde med ENS		Nået
Videnopbygning vedr. den globale byrdefordeling af klimaeffekter	Kontrakt med EFP; Udbygning af international netværksdannelse;		Udskudt

Tværgående analyser: Systemanalyse: Industri og miljø

Udvikling og anvendelse af indikatorer for industrien	Bidrag til indikatorprodukter i MEM og andre ministeriers regi;		Nået
---	---	--	------

Tværgående analyser: Samfundsvidenskab - miljøøkonomi, regulering, sociale og kulturelle forhold

Formidling af resultater vedr. satellit-modeller til ADAM	MEM seminar afholdt af CASE; Bidrag til slutrapport; Videnskabelig artikel;		Nået
Bidrag til udvikling og anvendelse af miljøøkonomiske vurderinger og metoder i MEM	Deltagelse i Ø99-arbejde; Deltagelse i arbejdsgruppe vedr. Strategi for biodiversitet (Wilhelm-udvalg); Rapport;		Nået
Anvendelse af værdisætningsmetoder bl.a. indenfor pesticider og trafikens eksternaliteter (Roadpricing)	Opstart af projekt under pesticidforskningsprogrammet; Ph.D-forløb fortsætter; 3 videnskabelige artikler; Udredning vedr. Opgørelsesmetoder for trafikens eksternaliteter;		Nået
Integration af miljøetik i velfærdsøkonomi	Ansøgning til SSF		Nået

Mål	Indikator	Kommentar	Status
Formidling af resultater vedr. Forbrugeradfærd og transportadfærd i et moderne hverdagsliv	Populære artikler; videnskabelige artikler; Afholdelse af seminar		Nået
Analyse af sociologiske aspekter af recirkulering af affald og spildevand fra by til land	Projektforslag under NUTRAP		Nået
Tværgående analyser: Integreret miljøinformation og tilstandsanalyser			
Redaktion, udarbejdelse og trykning af Miljøtilstandsrapport 2001	Bidrag færdige; Høring gennemført; Rapport trykt;		Nået
Videreudvikling af den nationale temadatabase	Internetpublicering af databasen	Databasen publiceres i februar 2002; forsinket pga. personaleforhold	Udsku
Udarbejde populærvidenskabelig publikation om scenarieanalyser	Temarapport	Udgives medio 2002	Udsku
Analyse af integration af miljøsønsyn i trafiksektoren	Ph.D-forsvar; Udgivelse af afhandling;		Nået
Udvikling af modeller til overordnede integrerede analyser;	Udvikling af IMIS-online; Udvikling af fremskrivningsmodel for landbrugsstruktur; Kobling af GIS og landbrugsdata registre		Nået
Udfyldelse af funktion som fagligt knudepunkt for miljøindikatorer	Bidrag til den danske indikatorrapport; Deltagelse i møder;		Nået
Udvikling af indikatorer/indices for forbrugeradfærd	Statusnotat;		Nået
Belysning af koncepter til beskrivelse af bæredygtig udvikling	Slutrapport for AMOR; deltagelse i afsluttende AMOR seminar;		Nået
Udvikling og formidling af indikatorer for bæredygtig transport	Slutrapport; Bidrag til indikatorprodukter i MEM og andre ministerier;		Nået
Deltagelse i missioner for DANCEE, DANCED og DANIDA	Deltagelse i 2 missioner; Identifikationsmission for DANCEE;		Nået
Tværgående analyser: Integrerede emissioner			
Indberetning til CORINAIR og overtagelse af forpligtigelsen til indberetning af luftemissioner	Indberetning rettidigt; Udviklingsarbejde for effektivisering af indberetning; WEB-publicering af data/resultater for 1999;		Nået
Regionalisering af emissionsopgørelser	Udviklet GIS-baseret metode; Rapport;		Nået
National fremskrivningsmodel for luftemissioner	Model færdig; dokumentation og rapport;	Rapportering afsluttes i starten af 2002.	Udsku

Mål	Indikator	Kommentar	Status
Tværgående analyser: GIS			
Udvikling og vedligeholdelse af DMU's GIS-database	Drift iht. plan		Nået
Varetagelse af Roskilde GIS-funktion i hht. Arbejdsprogram for DMU GIS-funktionen	Afvikling i hht. Arbejdsprogram		Nået
Udvikling af GIS-baserede hydrologiske modeller	Ph.d. afsluttet; 2 videnskabelige artikler		Nået
Udvikling af metoder til bæredygtig planlægning ved anvendelse af GIS	Projekt afsluttes; Slutrapport udgives; Videnskabelig artikel; ansøgning til EU vedr. Projektfortsættelse;		Nået
Udvikling af metoder til kobling af luftspredningsmodeller og GIS-data	Bidrag til SMP-projekt;		Nået
Tværgående analyser: Overvågning og data, koordinering og tværgående opgaver			
Aftale ny organisering af samarbejdet mellem amter og MEM samt køreplan for kommende natur- og miljøovervågning	Aftale om organisation af samarbejde og tidsplan for revision erudarbejdet og konfirmeret af alle aktører		Nået
Operationalisere overvågning i relation til Vandrammedirektivet	Ultimo 2001 ligger første udkast bilag V om overvågning og et strategi notat om implementeringen		Nået
Klarlægge hvordan naturovervågning kan implementeres	Notat om strategi for Naturovervågning med udgangspunkt i Wihjelmudvalgets arbejde		Nået
Organisere rollefordeling i forbindelse med OSPAR og HELCOM	Udarbejde skriftlige aftaler med relevante kontor i MST, SNST og med DMU afdelinger om hvem der løser opgaver, etablere informationsstrøm	Aftalen foreligger med DMU, ikke lavet endelige aftaler med SNS, MST og GEUS.	Udskudt
Koordinere levering af data/rapporter i MEM	Data og rapporter leveres til tiden og efter en koordineret indsats		Nået
Sikre mandatgrundlag for internationale forhandlinger om overvågning	Der er lavet madatpapir til hvert møde, hvor MST/SNST skal varetage overvågningsinteresser, og omvendt få mandatpapirer når DMU varetager MST/SNST's interesser		Nået
Bistå og deltage i internationale møder ifm. OSPAR, HELCOM mv.	Mødereferater		Nået
Varetagelse sekretariatsfunktionen for NOVA-2003 programmet	Overholde deadlines i forbindelse med møder, være velforberedt og få ros for arbejdet, reducerer papirgangen og mødelængder		Nået
Udarbejde Vandmiljø 2001: Faglig sammenfatning	Udgivelse af Vandmiljø 2001: Faglig sammenfatning 1.12.2000		Nået

Mål	Indikator	Kommentar	Status
Arrangere vandmiljøkonference for amter, styrelser m.fl.	Program for "Vandmiljødage 2001"		Nået
4-6 databaser tilgængeliggøres via internettet	Dataadgang etableret		Nået
Varetage formandskabet for MEM's datakoordinationsgruppe	Mødereferater		Nået
Pædagogisk fremstilling af information om flora og fauna på internettet	Udarbejdelse af ansøgning til viderførelse, afslutte hjemmeside. Udarbejde 2 nye historier til natur.dk.	Bidrag fra Jordfauna- og Økotoxikologigruppen til Natur.dk er nået. Bidrag fra Plante- og Insektøkologigruppen til Natur.dk blev opgivet. TERI nåede sine forpligtelser vedr. NOVA 2003.	Nået
IT-teknisk understøtning af datastrategiarbejdet	Statusrapport	Der er i 2001 gennemført en revurdering af bl.a. strategien for anvendelsen af OpenVMS og Oracle RdB til håndtering af DMU's vigtigste data fra overvågningen m.v. Revurderingen er bl.a. resulteret i anskaffelser af ny hardware.	Nået
Etablere informationsside på Internettet om NOVA, STANDAT o.a. hovedopgaver vedr. natur og miljøovervågning	OVS-hjemmeside under DMU, der integrerer revideret NOVA og STANDAT hjemmeside, og andre hovedopgaver		Nået

Centrale støttefunktioner

Centrale støttefunktioner: Ledelse, organisation

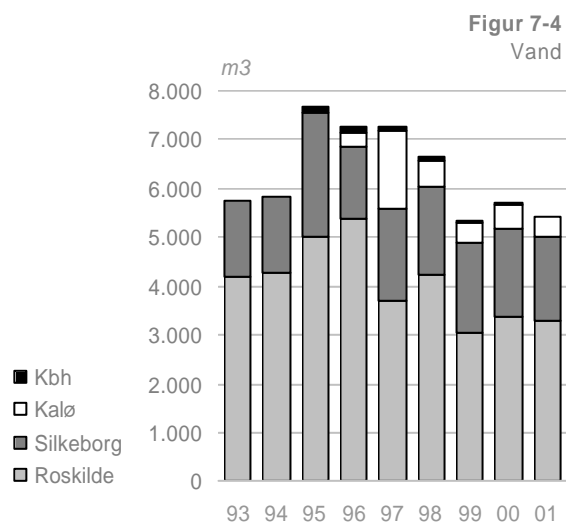
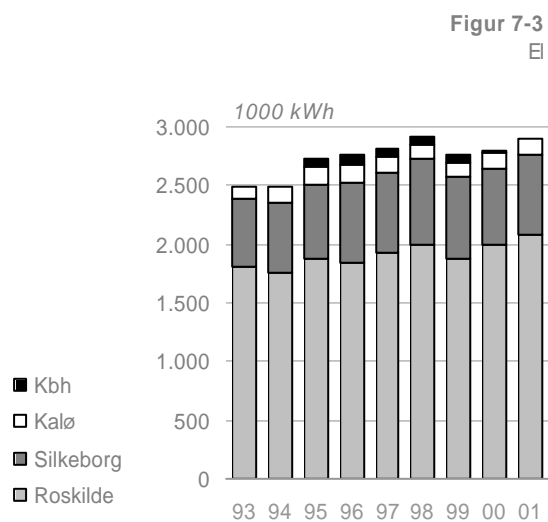
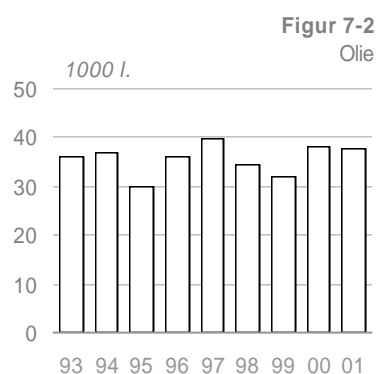
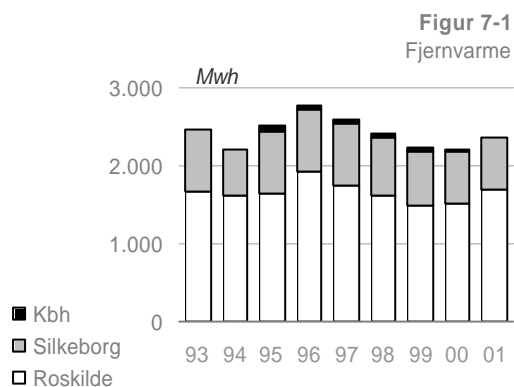
Afholde ledelsesseminarer for DMU's chefer med fokus på konfliktløsning og innovation	Seminarrapport		Nået
Udvikle Virksomhedsregnskabet	Nye elementer i VK		Nået
Analyse af DMU's behov for standardsoftware	Analyserapport	Analyse gennemført og afrapportering foretaget.	Nået
Revidere Miljøhandlingsplan	Ny Miljøhandlingsplan færdig	Forsinkelse af ministeriets fælles handlingsplan for 2001-2004 + mangelfuldt organisatorisk ophæng i DMU + nedprioritering pga. andre opgaver	Udskudt
Opfølgning på Transportplan	Opfølgning foreligger	Nedprioriteret pga. andre opgaver	Udskudt
Udvikle en delstrategi for videnopbygning om miljø og sundhed	Notat i chefkreds og bestyrelse		Nået
Uddanne projektsekretærer i projektstyring	Gennemføre kursus		Udskudt
DMU opnår tilladelse til at oprette 1 forskningsprofessorat	Tilladelse i journal		Nået

Mål	Indikator	Kommentar	Status
Centrale støttefunktioner: Økonomi- og ressourcestyring			
Projektstyringsværktøj (POW) udvikles	POW er i drift	Behov for løsningen af andre opgaver har nødvendiggjort en nedprioritering af POW.	Udskudt
Aftale koncept for fælles økonomi- og ressourcestyringssystem i SEDIRK	Beslutning i SEDIRK og Økonomistyrelsen foreligger		Nået
Ledelsesrapportering vedr. økonomi styrkes	Koncept for ledelsesrapportering foreligger	Udvikling af ledelsesrapportering afventer den konkrete udformning af Navision-udbygningen (ARS).	Udskudt
Den regnskabsmæssige styring af indtægter (fakturering og debitorer) forbedres	DMU's likviditet forbedres		Nået
Adgang til standard økonomirapporter fra intranettet etableres	Adgang fra intranettet etableret	Afventer afklaring og etablering af NAVICOM projektstyringsmodul til erstatning for TOR	Udskudt
Analyse af indkøb	Analyse foreligger		Nået
Effektiv styring af fællesudgifterne	Budgettet overholdes		Nået
Centrale støttefunktioner: Samarbejde			
At gennemføre en dialog med SNST, MST og RfG om AP2002	AP 2002 godkendt		Nået
At gennemføre en dialog med MST om ministeriets indsats på kemiområdet	Mødereferater		Nået
Etablering af IT- samarbejde med GEUS og FSL	Statusrapport	Der er i 2001 sket en markant udbygning af det IT-tekniske samarbejde og koordineringen med såvel GEUS som FSL, idet der bl.a. er gennemført fællesprojekter for de tre forskningsinstitutioner (fælles FTP-service etc.) og samarbejdet om fælles strategier.	Nået
Status for DMU's eksterne samarbejde og grænseflader	Notat i bestyrelse	Notat er udarbejdet i 2000	Opgivet
Etablere samarbejdsaftaler med KVL og GEUS	Aftaler underskrevet	Drøftelser om en aftale med KVL er startet. Samarbejdet med GEUS drøftes regelmæssigt, og en formel samarbejdsaftale er udskudt til fordel for andre opgaver.	Udskudt
Udarbejde bidrag til EU 6 Rammeforskningsprogram	Notat		Nået

Mål	Indikator	Kommentar	Status
Opgørelse af MEMs forsknings- og videnbehov	Opgørelse foreligger		Nået
Centrale støttefunktioner: Formidling			
Forbedret IT support til DMU's system- og webudviklere	2 systemudviklermøder afholdes	Der er i 2001 afholdt 1 møde for web-udviklerne samt 1 møde for systemudviklerne angående OpenVMS.	Udskudt
Opgradering og omstrukturering af DMU's Intranet	Ny struktur foreligger		Nået
Gennemføre interne kurser for DMU's medarbejdere i anvendelse af Internettet	Statusrapport	I forbindelse med den generelle ibrugtagning af elektronisk kalender i DMU har uddannelse af medarbejderne i kalendersystem m.v. måttet prioriteres højere i 2001.	Opgivet
Centrale støttefunktioner: Personale			
Formulering af krav til kompetenceniveau mht. sprogkunderskaber for forskellige faggrupper	Foreligger	AP-målet udskudt p.g.a. andre presserende opgaver	Udskudt
Lederevaluering gennemføres	Færdig		Nået
Udvikling af redskab til lønstyring	Behovsanalyse og specifikationer foreligger	Der er fra centralt hold (Økonomistyrelsen) udviklet statistikredskaber til brug for lønstyring.	Opgivet
Centrale støttefunktioner: Andre driftsopgaver			
Kvalificeret og hurtig service på regnskabs-, journal-, fællesudgifts- og serviceområderne			Nået
Profesional varetagelse af drift og support på IT-området	Driftstatistik	Der er færdiggjort en samlet driftsstatistik for 2001, og denne viser fortsat meget høj tilgængelighed til DMU's IT-systemer.	Nået

Bilag 3: Grønt regnskab: Energi- og vandforbrug fordelt på tjenestesteder

Sammenholdt med energi- og vandforbrug pr. årsværk og m² i det grønne regnskab, er der intet at bemærke til nedenstående opgørelser på tjenestesteder.



Bilag 4: Personaleoppgørelser: Køn, alder og over-/merarbejde

Alder

Gennemsnitsalderen i DMU er omkring 40 år. De store faggrupper AC, Kontor og Laborant har en stor aldersspredning. Hensyn til både fastholde og fornyelse er – set ud fra aldersprofilen – varetaget.

	under 20	20-29	30-39	40-49	50-59	over 60
8. Særlige ordninger			1%		2%	
7. Elev		12%				
6. Andre	50%	6%	1%	11%	17%	21%
5. Kontor	50%	15%	17%	13%	13%	21%
4. Laborant		35%	19%	17%	17%	11%
3. AC udenfor		12%	15%	19%	18%	11%
2. AC Indenfor		21%	47%	36%	25%	37%
1. Chef				4%	7%	
DMU i alt	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Kønsfordeling

Kønsfordelingen er varierende imellem faggrupperne og viser et karakteristisk mønster i forhold til, at der er forholdsvis flere kvinder i grupperne Kontor og Laborant og forholdsvis flere mænd i grupperne AC, Chef og Andre.



Over-/merarbejde – flex

Over-/merarbejde har et acceptabelt omfang i DMU. Særligt feltarbejde medfører en vis mængde over-/merarbejde hvert år.

	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Samlet flexsaldo pr. 31-12/timer	19.618	15.633	23.962	20.943	26.072	28.964
- dage pr. årsværk		4,9	7,4	6,4	8,1	8,8
Tilvækst i flexsaldo ¹		-3.985	8.330	-3.019	5.129	2.892
- timer pr. årsværk		-9,2	19,1	-6,8	11,7	6,5
Over-/merarb. til honorering ³			252	1.078	798	1.324
Over-/merarb. til honorering pr. årsv.			0,6	2,4	1,8	3,0
Overarb. til afsp. ²	1.181	1.757	1.470	1.467	1.578	1.919
Overarb. til afsp. pr. årsværk		4,1	3,4	3,3	3,6	4,3
Noter:						
1. Flexsaldo fratrukket løbende afspadseret tid samt honorerede timer.						
2. Beordret overarbejde, der giver ret til afspadsering, netto (faktor 1,5 og 2,0).						
3. Beordret overarbejde, der bliver honoreret (faktor 1,0, 1,5 og 2,0)						

